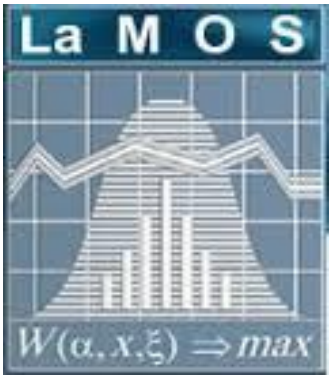
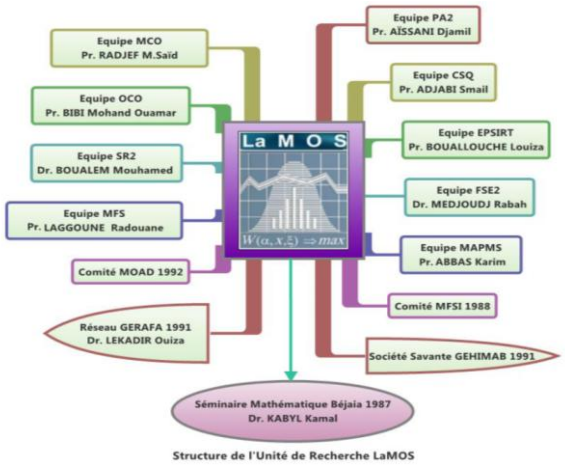
جامعة بجاية
Tasdawit n Bgayet
Université de Béjaïa





Unité de Recherche LaMOS

(Modélisation et Optimisation des Systèmes, 1985 – 2020) : 35 ans de contribution à la mise en place d'un environnement scientifique en Algérie



Structure de l'Unité de Recherche LaMOS



Sous la Direction du Professeur Djamil Aïssani

***LaMOS Editions*, Béjaia, 2020**

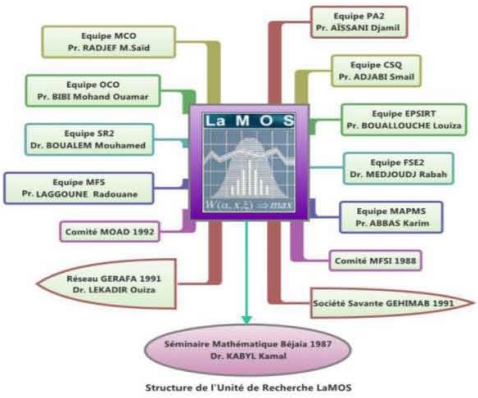
جامعة بجاية
Tasdawit n Bgayet
Université de Béjaïa





Unité de Recherche LaMOS

(Modélisation et Optimisation des Systèmes, 1985 – 2020) : 35 ans de contribution à la mise en place d'un environnement scientifique en Algérie



Structure de l'Unité de Recherche LaMOS



Sous la Direction du Professeur Djamil Aïssani

LaMOS Editions, **Béjaia, 2020**

Unité de Recherche LaMOS

(Modélisation et Optimisation des Systèmes, 1985 – 2020) : 35 ans de contribution à la mise en place d'un environnement scientifique en Algérie

http://www.lamos.org et http://www.univ-bejaia.dz/lamos
https://www.facebook.com/pages/Unité-de-Recherche-LaMOS





Sous la Direction du Professeur Djamil Aïssani

Unité de Recherche LaMOS
(Modélisation et Optimisation des Systèmes, 1985 – 2020) :
35 ans de contribution à la mise en place
d'un environnement scientifique en Algérie

Editeurs : Professeur Djamil Aïssani (sous la direction de)
Adresse : Unité de Recherche LaMOS, Université de Béjaia,
Campus Targua Ouzamour, Béjaia, 06000 (Algérie)
Tél/Fax : (+ 213) (0) 34 81 37 09
E-Mail : djamil_aissani@hotmail.com

© Publication de l'Unité de Recherche ***LaMOS****, 2020*
Tous droits de traduction, de reproduction
Et d'adaptation réservés pour tous les pays

Préambule

Le ***LaMOS (Modélisation et Optimisation des Systèmes)*** est l'une des plus anciennes structures de recherche en activité d'Algérie. Comprenant aujourd'hui 156 (cent Cinquante six) chercheurs de haut niveau, il a été élevé au statut d'Unité de Recherche pluridisciplinaire (arrête n°002 du 04 Janvier 2014). Le ***LaMOS*** est ainsi devenu en juin 2013 la première Unité de Recherche du pays dans les domaines des Mathématiques, de l'Informatique et de la Technologie.

Fondé en 1985, le ***LAMOS Béjaïa*** (alors *Laboratoire de Modélisation Stochastique*) avait été initialement rattaché au projet d'*Unité de recherche en Statistiques Appliquées de l'Université de Constantine* (déposé en février 1985, révisé en décembre 1985 et en mai 1986). Il s'est ouvert aux applications des mathématiques :

- A la Science de l'Ingénieur, en 1988 (au début de la crise économique en Algérie) ;
- aux sciences humaines et sociales (Bibliographie et Méthodes d'Analyse, Histoire des Mathématiques) en 1991 (au début de la crise politique et identitaire en Algérie)

Le ***LaMOS*** a pour compétence le développement et l'application des méthodes de calcul scientifique et technique aux problèmes de modélisation, simulation et optimisation des systèmes complexes (notamment industriels et socio-économiques). Depuis sa création, le ***LaMOS*** a participé (ou a été associé) à la plupart des opérations scientifiques et techniques réalisées en Algérie (dans ses domaines d'intérêt). Il a également joué un rôle décisif dans l'organisation de la science en Algérie (création de structures et réseaux, orientation de recherche, synthèse de travaux, évaluation de projets, travaux d'expertises, lancement de filières et d'option, création de revues spécialisées, organisation de manifestations, documentations, relations avec les secteurs industriels, socio-économiques et culturels, conventions, …). Cette action de 35 (trente cinq) ans a notamment joué un rôle de sensibilisation importante, ayant abouti à l'agrément officiel des laboratoires de recherche en Algérie.

A travers une cinquantaine de rubriques, ce livre détaille l'épopée de 35 ans de contribution du ***LaMOS*** à la mise en place d'un environnement scientifique en Algérie.

Le Directeur de l'Unité de Recherche LaMOS

Professeur Djamil Aïssani

Table des matières

(53 rubriques - paragraphes)

1° Dépliant de présentation (02 divisions, 09 équipes, 156 chercheurs)……..3
2° Siège et locaux (550 m^2, 27 bureaux, 01 centre de calcul, 01 centre de documentation)...…….9
3° L'Unité de Recherche *LaMOS* pionnière en Algérie…….15
4° Les Equipes de recherche (02 divisions, 09 équipes, un groupe de travail spécialisé, des comités).29
5° Les structures annexes (Centre ***RCAHIO***, Unité de Transfert de Technologie et d'Innovation, Atelier de Banc d'essais et de Tests)...……...41
6° Le Séminaire Mathématiques de Béjaia : séminaire hebdomadaire fondé en 2007 : 800 exposés…55
7° La Revue «***Séminaire Mathématique de Béjaia (LaMOS*** » : 18ème année (200 articles, 2000 pages)……..59
8° Manifestations scientifiques organisées : 40……..65
9° Maison d'éditions : 23 ouvrages édités (750 articles, 4800 pages)……75
10° Département Recherche Opérationnelle : 1er pôle d'excellence à recrutement national (2010)…..83
11° Création d'Ecoles Scientifiques Spécialisées Internationales: 10……98
12° Post – Graduation en Mathématiques Appliquées (reconduite sans discontinuité depuis 1995). 107
13°Ecole Doctorale en Informatique ReSyD (2003) : 1ère école doctorale en Algérie…….125
14° Formations spécialisées en Génie électrique, Mécanique, Transport, Economie,…….145
15°Post-Graduation en Sciences de l'Ingénieur - Technologie,……...155
16° Projets de recherche finalisés : 35…….....179
17° Financement des activités du ***LaMOS*** (Hors MESRS)……..185
18° Conventions : avec des institutions universitaires, centres de recherche, entreprises industrielles……...191
19° Articles de revues et chapitres de livres : 500……207
20° Supports de publication : 131 revues spécialisées (à facteur d'impact) différentes……..219
21° Communications à des congrès spécialisés : 700……...223
22° Conférences plénières : plusieurs dizaines…….249
23° Relations avec les entreprises industrielles et les organismes socio-économiques……279
24° Encadrement d'opérations technologiques…….305
25° Le ***SISA*** – Système d'Information Statistique Algérien……307
26° Reviewers et referees dans 70 revues spécialisées internationales : 500 reviews……..……...313
26 Bis° Editeur de revues spécialisées…….319
27° TPC et membres de comités de programmes de 200 congrès spécialisées : 600 reviews…….333
28° Comités d'expert (CSP, CUN, CE,…) et CPN (Comité Pédagogique National) de Mathématiques)……341

29° Contribution à la création de réseaux et sociétés savantes……347
30° Visites pédagogiques en entreprises et dans des centres de recherche……..359
31° Stages au ***LaMOS*** d'étudiants étrangers……369
32° Les salons de la recherche et de l'Innovation……379
33° Organisation d'activités à caractère pédagogique et culturel pour jeunes (lycéens, collégiens, …)…….385
34° Organisation d'olympiades de mathématiques……..405
35° Création de prix et compétitions pour jeunes (lycéens, collégiens, étudiants)……..415
36° Le Club scientifique de Recherche Opérationnelle ***SCOR***……429
37° Le Club scientifique des Sciences exactes (1993)…….435
38° Prix et Distinctions…….……439
39° Organisation d'Hommages et Lettres de remerciements et de félicitations……...465
40° Sites internet (02) et page facebook (01)……...495
41° Le calendrier du *LaMOS* (1996 – 2020) : 24…….499
42° Fonds Archivistiques (Recherches et organisation de la science en Algérie : 1978 – 2020) près de 40 000 pages de documents……..501
43° Revue de presse 1985 – 2020 : couverture de 50 activités et travaux du *LaMOS* (70 pages)…...523
44° Filmothèque : documentaires sur le *LaMOS*……..595
45° Photothèque : photographies (1988 – 2020)……..643
46° La Société savante Gehimab (1991 – 2020) : la dimension scientifique et historique de Béjaia..803
47° Annexes : Détails des Ecoles Spécialisées Internationales ……...849
11.1° Approximation dans les Modèles Stochastiques ……851
11.2° Réseaux de Petri …….857
11.3° Mathématiques Appliquées pour la Science de l'Ingénieur ……...867
11.4° Actuariat et Mathématiques Financières ……891
11.5° Réseaux Peer-to-Peer (P2P) ……...900
11.6° Fiabilité (mathématique, électrique, mécanique, structurelle,…)……..905
11.7° Transport (trafic routier, maritime, d'électricité, de données, Vanet, par canalisation,…)……921
Références …….. 947

Ref : 300 /2020 LS

Unité de Recherche *LaMOS* (*Modélisation et Optimisation des Systèmes*) :

(1985 – 2020) : 35 ans

http://www.lamos.org et http://www.univ-bejaia.dz/lamos

https://www.facebook.com/pages/Unité-de-Recherche-LaMOS





La M O S

Research Unit LaMOS (Modeling and Optimization of Systems)
University of Bejaia

(1985 – 2020)

35 ans de contribution à la mise en place d'un environnement scientifique en Algérie

http://www.lamos.org **http://www.univ-bejaia.dz/lamos**

Le ***LaMOS (Modélisation et Optimisation des Systèmes)*** est l'une des plus anciennes structures de recherche en activité d'Algérie. Comprenant aujourd'hui 156 (cent Cinquante six) chercheurs de haut niveau, il a été élevé au statut d'Unité de Recherche pluridisciplinaire (arrête n°002 du 04 Janvier 2014). Le ***LaMOS*** est ainsi devenu en juin 2013 la première Unité de Recherche du pays dans les domaines des Mathématiques, de l'Informatique et de la Technologie.

Fondé en 1985, le ***LAMOS Béjaïa*** (alors *Laboratoire de Modélisation Stochastique*) avait été initialement rattaché au projet d'*Unité de recherche en Statistiques Appliquées de l'Université de Constantine* (déposé en février 1985, révisé en décembre 1985 et en mai 1986). Il s'est ouvert aux applications des mathématiques :

- à la Science de l'Ingénieur, en 1988 (au début de la crise économique en Algérie) ;
- aux sciences humaines et sociales (Bibliographie et Méthodes d'Analyse, Histoire des Mathématiques) en 1991 (au début de la crise politique et identitaire en Algérie)

Un code spécifique lui avait été attribué en 1989 par les revues scientifiques internationales. La commission d'Evaluation du Ministère aux Universités avait en 1991 souligné l'importance du projet ***LAMOS*** *(Laboratoire de Modélisation et d'Optimisation des Systèmes)* en tant qu'Unité de Recherche Pluridisciplinaire. Suite à la promulgation de la loi sur la recherche, il avait été officiellement agrée par arrêté ministériel n°88 du 25 juin 2000.

Le ***LaMOS*** a pour compétence le développement et l'application des méthodes de calcul scientifique et technique aux problèmes de modélisation, simulation et optimisation des systèmes complexes (notamment industriels et socio-économiques). Il est principalement constitué de 09 équipes et 02 groupes spécialisés :



Le Stand du LAMOS au Forum Universités – Industries (Juillet 2008).

$$W(\alpha, x, \xi) \Rightarrow \max$$

Adresse: Unité de Recherche ***LaMOS***, Université de Béjaia, 06000 (Algérie)
Tel: (213) 34 81 37 08 **Fax: (213) 34 81 37 09** **Telex: 83908 CUB-DZ**
E-mail: lamos_bejaia@hotmail. com **http://www.lamos.org**
Unité de Recherche LaMOS

1° Dépliant de présentation (156 chercheurs)

(1985 – 2020)

35 ans de contribution à la mise en place d'un environnement scientifique en Algérie

http://www.lamos.org **http://www.univ-bejaia.dz/lamos**

Le ***LaMOS (Modélisation et Optimisation des Systèmes)*** est l'une des plus anciennes structures de recherche en activité d'Algérie. Comprenant aujourd'hui 156 (cent Cinquante six) chercheurs de haut niveau, il a été élevé au statut d'Unité de Recherche pluridisciplinaire (arrête n°002 du 04 Janvier 2014). Le ***LaMOS*** est ainsi devenu en juin 2013 la première Unité de Recherche du pays dans les domaines des Mathématiques, de l'Informatique et de la Technologie.

Fondé en 1985, le ***LAMOS Béjaïa*** (alors *Laboratoire de Modélisation Stochastique*) avait été initialement rattaché au projet d'*Unité de recherche en Statistiques Appliquées de l'Université de Constantine* (déposé en février 1985, révisé en décembre 1985 et en mai 1986). Il s'est ouvert aux applications des mathématiques :

- à la Science de l'Ingénieur, en 1988 (au début de la crise économique en Algérie) ;
- aux sciences humaines et sociales (Bibliographie et Méthodes d'Analyse, Histoire des Mathématiques) en 1991 (au début de la crise politique et identitaire en Algérie)

Un code spécifique lui avait été attribué en 1989 par les revues scientifiques internationales. La commission d'Evaluation du Ministère aux Universités avait en 1991 souligné l'importance du projet ***LAMOS*** *(Laboratoire de Modélisation et d'Optimisation des Systèmes)* en tant qu'Unité de Recherche Pluridisciplinaire. Suite à la promulgation de la loi sur la recherche, il avait été officiellement agrée par arrêté ministériel n° 88 du 25 juin 2000.

Le ***LaMOS*** a pour compétence le développement et l'application des méthodes de calcul scientifique et technique aux problèmes de modélisation, simulation et optimisation des systèmes complexes (notamment industriels et socio-économiques). Il est principalement constitué de 09 équipes et 02 groupes spécialisés :



Le Stand du LAMOS au Forum Universités – Industries (Juillet 2008).

$$W(\alpha, x, \xi) \Rightarrow \max$$

Adresse: Unité de Recherche ***LaMOS***, Université de Béjaia, 06000 (Algérie)
Tel: (213) 34 81 37 08 Fax: (213) 34 81 37 09 Telex: 83908 CUB-DZ
E-mail: lamos_bejaia@hotmail. com **http://www.lamos.org**
Unité de Recherche LaMOS

	Intitulé de l'équipe de recherche	Responsable de l'équipe
01	*PA2* (Processus Aléatoires et Applications)	Prof AÏSSANI Djamil
02	*CSQ* (Contrôle Statistique de la Qualité)	Prof ADJABI Smail
03	*EPSIRT* (Systèmes Informatiques)	Prof BOUALLOUCHE Louiza
04	*FSE2* (Fiabilité Electrique)	Dr. MEDJOUDJ Rabah
05	*MCO* (Méthodes Cybernétiques et Optimisation)	Prof. RADJEF M.Saïd
06	**OCO** (Optimisation et Contrôle Optimal)	Prof. BIBI Mohand Ouamer
07	*SR2* (Systèmes avec Rappels et Réseaux)	Prof. BOUALEM Mohamed
08	**M.F.S** (Maintenance et Fiabilité des Systèmes)	Prof LAGGOUNE Radouane
09	**MAPMS** (Méthode d'Analyse de Perturbation des Modèles Stochastiques)	Prof ABBAS Karim

	Intitulé du groupe de travail	Responsable du groupe
01	Réseau National *GERAFA* (Files d'Attente)	Dr .LEKADIR Ouiza
02	*SMB* (Séminaire Mathématique Béjaïa)	Dr. KABYL Kamal

Les axes de recherches principaux des équipes:

Equipe de recherche	Axes de recherche
Equipe P.A.2	- Chaînes de Markov et évaluation de performance - Gestion des stocks - Modèles de Risque
Equipe C.S.Q.	- Tests et lois non paramétriques de fiabilité - Méthodes statistiques appliquées - Evaluation des performances des réseaux
Equipe EPSIRT	- Réseaux ad Hoc, Internet, Réseaux de capteurs - Evaluation de performance et qualité de services
Equipe FSE2	- Fiabilité Electrique et électronique
Equipe M.C.O.	- Méthodes multicritères; - Théorie des Jeux Différentiels - MOAD (Aide à la Décision)
Equipe O.C.O.	- Programmation linéaire en quadratique - Optimisation multicritère - Théorie qualitative et constructive du contrôle optimal
Equipe S.R.R.	- Systèmes avec rappels; - Réseaux de files d'attente et réseaux de Petri - Systèmes non fiables et avec vacances
Equipe M.F.S	- Fiabilité et Optimisation des systèmes mécaniques
Equipe MAPMS	- Méthode d'Analyse de Perturbation des Modèles Stochastiques

Par ailleurs, le *LAMOS* coordonne les activités :

- des Comités Nationaux *MFSI* (*Modèles de Fiabilité et Sciences de l'Ingénieur*) ;
- des Comités Nationaux *MOAD* (*Méthodes et Outils d'Aide à la Décision*)
- de la Société savante à caractère scientifique et culturel *GEHIMAB* (Mathématiques à Bougie à l'époque médiévale) ;

L'effectif des chercheurs du Laboratoire se réparti comme suit :

GRADES	EFFECTIF
Professeur	**11**
Maître de Conférences A	**18**
Maître de Conférences B	**45+ (13 Docteur LMD)**
Maître Assistant A	**24**
Maître Assistant B	**00**
PG Doctorant	**44**
Personnel de soutien	**01**
TOTAL	**156**

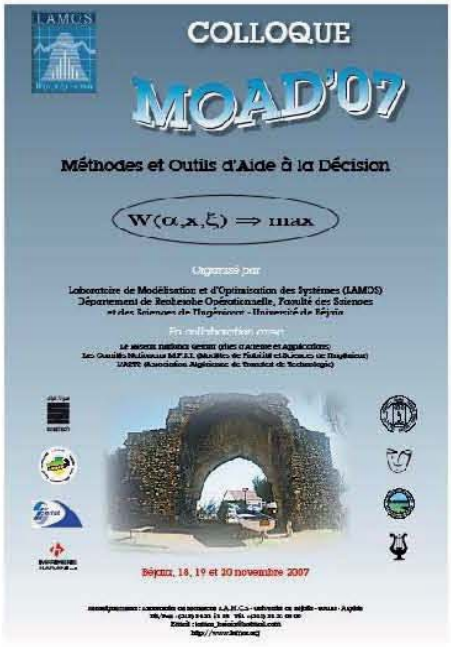


Depuis sa création, le ***LaMOS*** a participé (ou a été associé) à la plupart des opérations scientifiques et techniques réalisées en Algérie (dans ses domaines d'intérêt). En particulier, il a finalisé plus de 35 projets de recherche, a préparé les dossiers de création des départements de Sciences Exactes, de Recherche Opérationnelle, de Sciences Economiques et d'Informatique de l'Université de Béjaia. Il pilote actuellement 13 projets différents (CNEPRU, ANDRU, Accord –programme CMEP, MEDA, PRFU,…), assure le suivi de la post-Graduation «*Modélisation Mathématique et Techniques de Décision* », est associé à 06 autres post-graduations (Alger, Constantine, Annaba, Tizi Ouzou,…) et anime chaque semaine le ***SMB*** (*Séminaire Mathématique de Béjaïa*), dont les C.R sont édités par la revue **"SMB (LaMOS)" ISSN: 1112-9433**. La production scientifique du ***LaMOS*** pour 2007-2020 avoisine les 380 références (dont 250 publications nationales et internationales, cf. http://www.lamos.org).

Le ***LaMOS*** a également joué un rôle décisif dans l'organisation de la science en Algérie (création de structures et réseaux, orientation de recherche, synthèse de travaux, évaluation de projets, travaux d'expertises, lancement de filières et d'option, création de revues spécialisées, organisation de manifestations, documentations, relations avec les secteurs industriels, socio-économiques et culturels, conventions, …). Cette action de trente cinq ans a notamment joué un rôle de sensibilisation importante, ayant abouti à l'agrément officiel des laboratoires de recherche en Algérie.

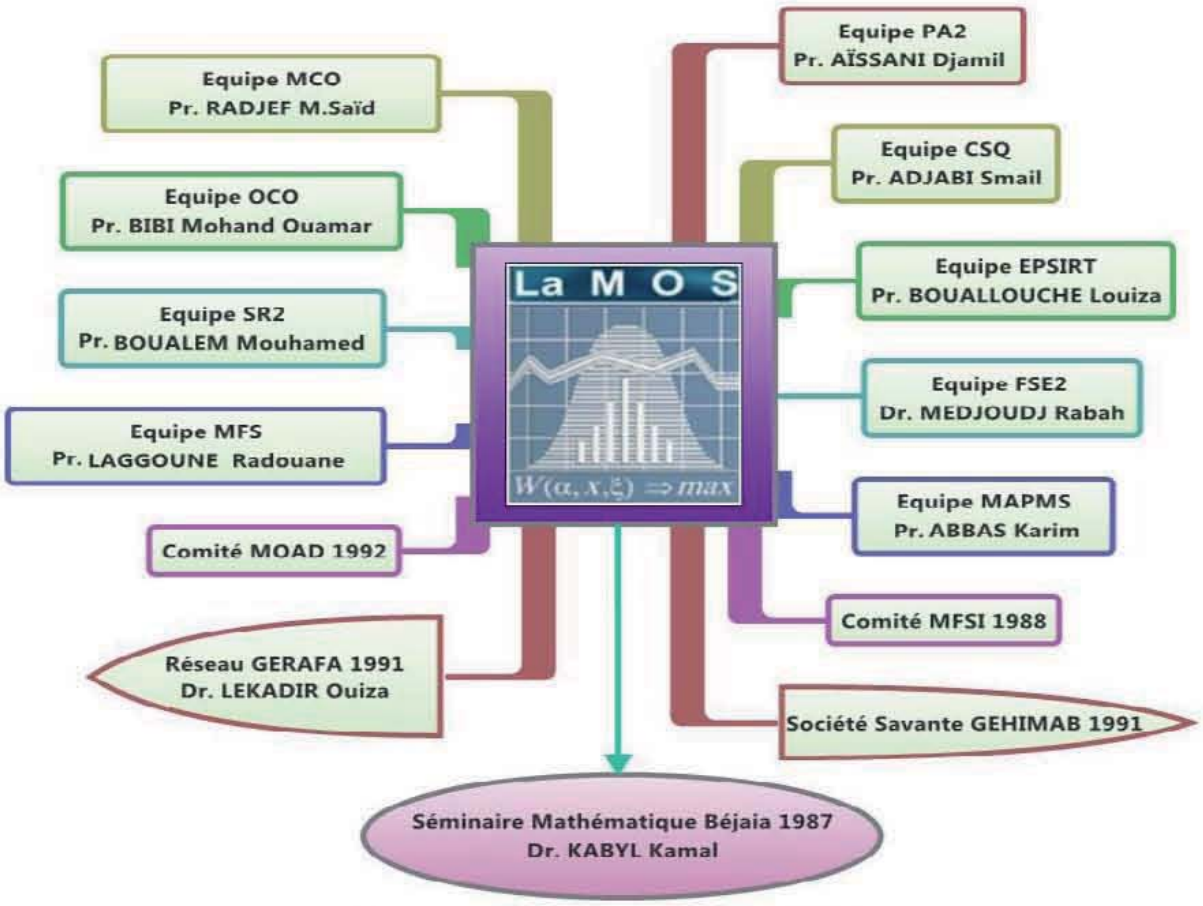
Par ailleurs, l'Unité de Recherche a toujours été présent dans les recherches à caractère pédagogique et a eu une action culturelle très intense (à travers les activités de la Société Savante GEHIMAB, dont le siège se trouve au ***LaMOS***). Son expérience originale dans la prise en charge des problèmes industriels et socio-économiques a fait l'objet en Octobre 2003 d'une présentation à l'*University to Business Technology Transfer* (Washington D.C., Virginia Tech, University of Myriland, Georgia Tech – Atlanta) – U.S.A.

Les différents projets et actions du ***LaMOS*** a permit de mobiliser pour l'an 2007 un budget (hors indemnités chercheurs) avoisinant les 2,5 milliard de centimes (équipement, fonctionnement, projets CNEPRU, projets ANDRU, subventions diverses, contrats, accord-programme, sponsoring,….).





Les étudiants de Recherche Opérationnelle lors d'une activité du Laboratoire LAMOS en 1996



Structure de l'Unité de Recherche LaMOS



MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR

INSTITUT NATIONAL D'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR DE BEJAIA

CONFERENCE NATIONALE

" MODELES de FIABILITE et SCIENCE de L'INGENIEUR "

Les 20 et 21 Mars 1988 aux INES de Béjaia

1ère PARTIE : VULGARISATION

OBJECTIFS : - Aperçu sur les Connaissances de Base.
- Brosser les Besoins en Fiabilité dans l'Industrie. Témoignages.
- Rassembler les Spécialistes Universités

PUBLIC : - Ingénieurs et Chercheurs de l'Industrie et de la Recherche.
(Notions de Probabilités et Statistiques indispensables).

2ème PARTIE : SCIENTIFIQUE

THEMES : - Fiabilité des Systèmes.
- Estimation des Paramètres de Fiabilité.
- Tests dans les Modèles de Fiabilité.
- Fiabilité e Maintenance des Equipements.
- Problèmes de Statistiques en Fiabilité.
- Suivi de Fonctionnement des Systèmes Informatiques.
- Fiabilité des Semi - Conducteurs.
- Fiabilité des Systèmes Electro - Energétiques.

Les Communications Retenues par le Comité Scientifique (Nationa) seront publiées dans la partie Scientifique des actes de la Conférence.

RENSEIGNEMENTS ET INSCRIPTIONS (avant le 15 Février 1988)

Comité d'Organisation de la Conférence (MFSI) INES de Béjaia

TARGA OUZEMOUR BEJAIA

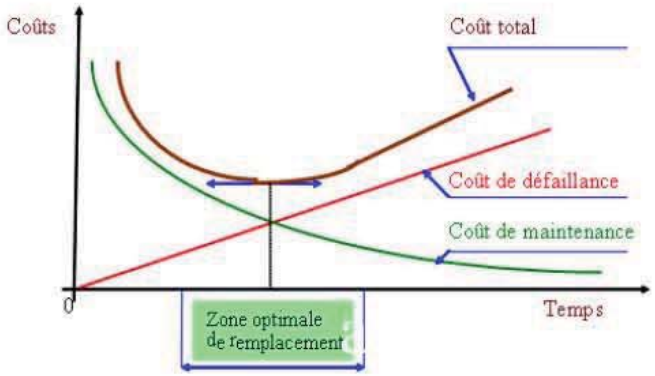
Tél. : (05) 92.13.21. - 22 Telex : 83905 INESJ DZ



Le Professeur Ouabdesselem lors de la Conférence Nationale M.F.S.I. organisée par le LAMOS en 1988



Le LAMOS a participé à la certification du port de Béjaïa



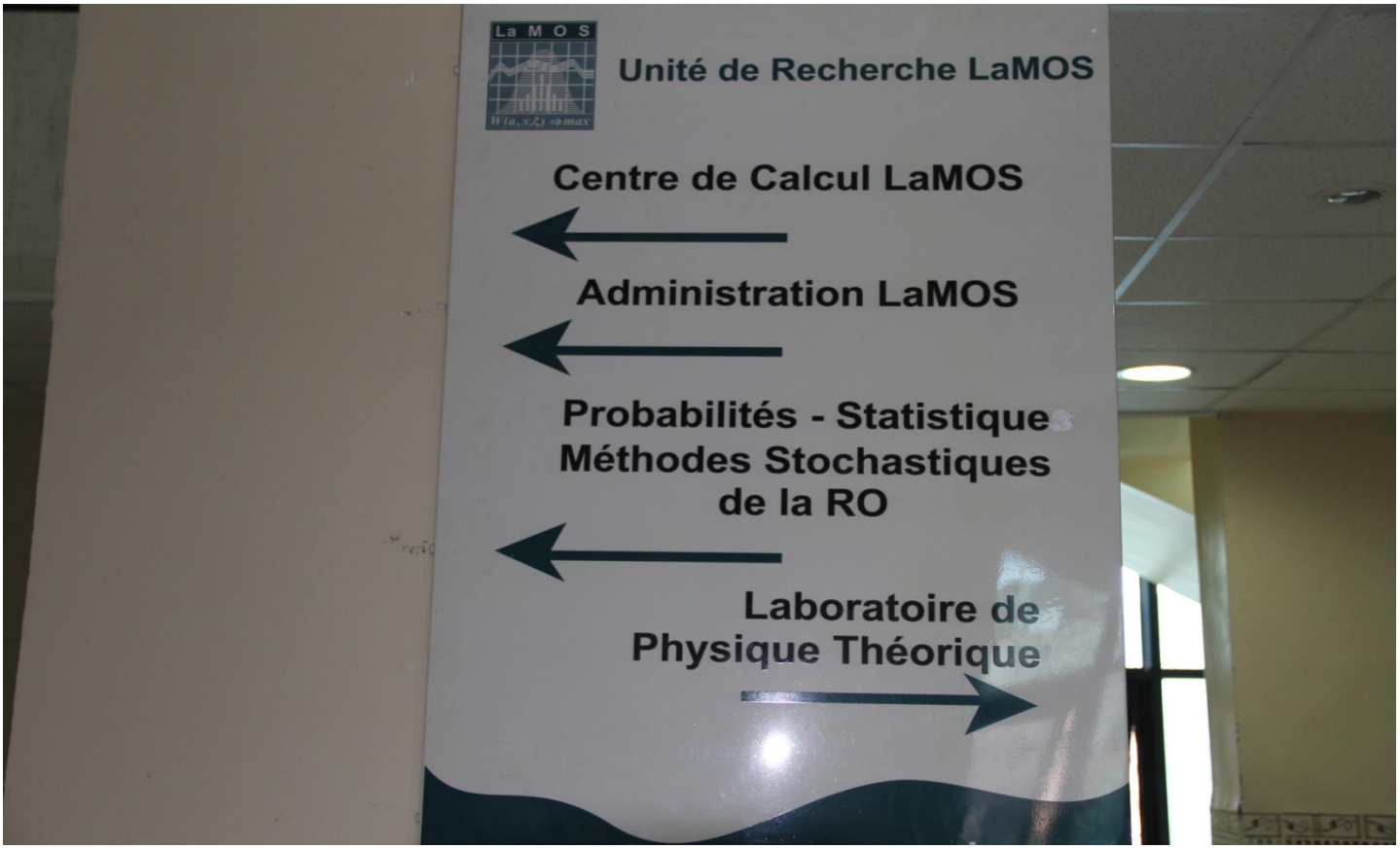








2° Siège et locaux (550 m^2, 27 bureaux, 01 centre de calcul, 01 centre de documentation)

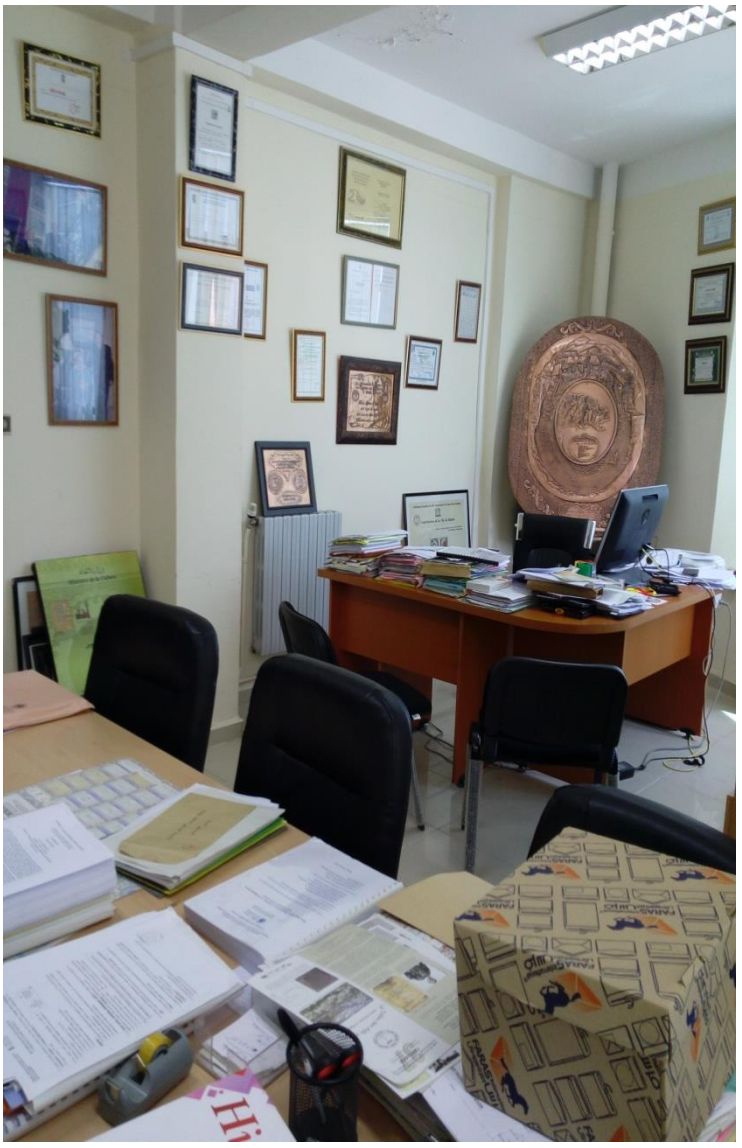

La M O S
Unité de Recherche LaMOS
Centre de Calcul LaMOS
Administration LaMOS
Probabilités - Statistique
Méthodes Stochastiques
de la RO
Laboratoire de
Physique Théorique


Probabilités-Statistiques
Modèles Stochastiques
de la R.O
www.lamos.org


Centre de Calcul
www.lamos.org


Unité de Recherche LaMOS
Centre de Calcul LaMOS
Optimisation - Méthodes
Déterministes de la R.O
Informatique
Science de l'Ingénieur
Société Savante Gehimab
www.lamos.org


Informatique
Sciences de l'Ingénieur
www.lamos.org



Les structures techniques du LaMOS



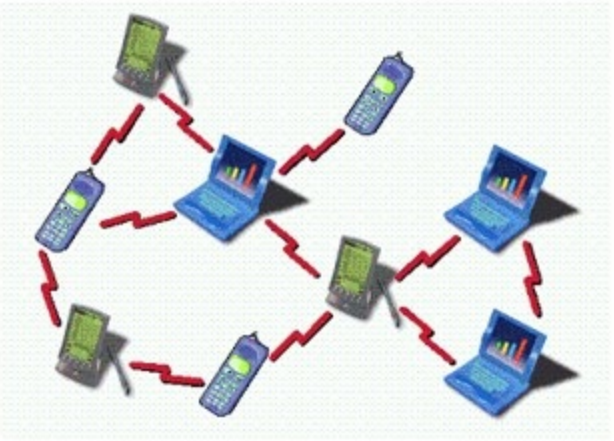
Unité d'Innovation et de Transfert de Technologie

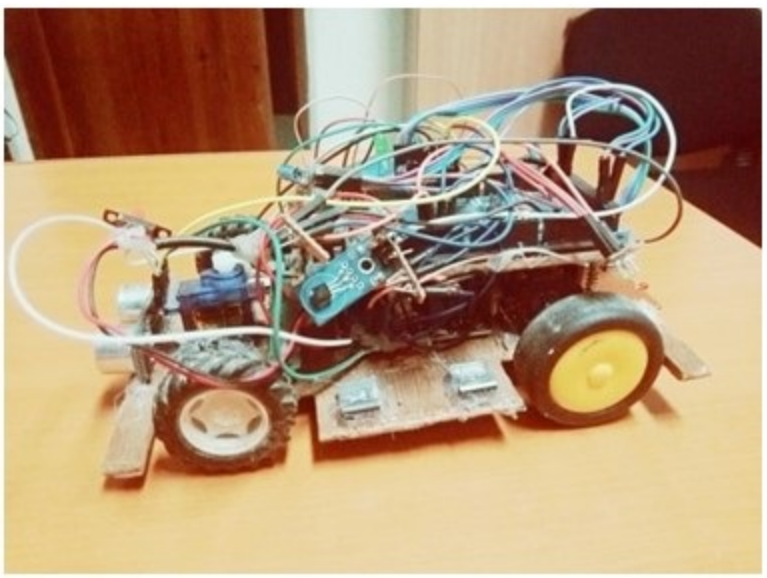
Centre ***RCAHIO*** (*Réseaux de Capteurs, Ad Hoc et Internet des Objets*)

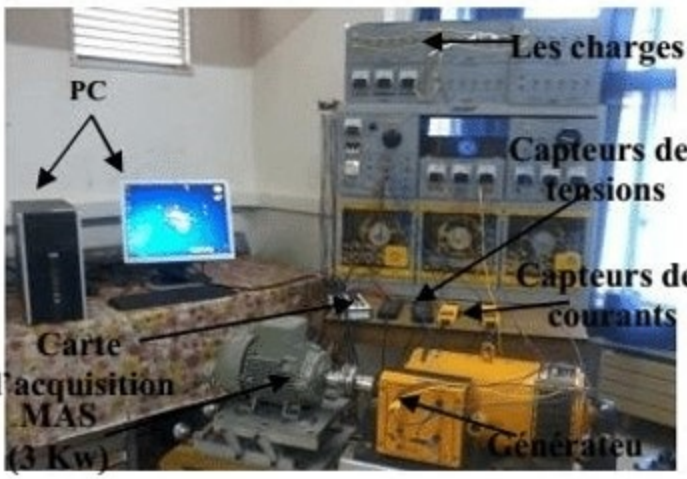
Ateliers « ***Banc d'essais et Banc de Tests*** »

Les structures techniques de l'Unité de Recherche ***LaMOS***









Le LaMOS, pionnier à Béjaia et en Algérie











MINISTÈRE AUX UNIVERSITÉS

LE CENTRE UNIVERSITAIRE DE BEJAIA

Organise le Mercredi 22 Mai 1991 à partir de 09 heures une

JOURNÉE PORTE OUVERTE

sur l'équipe de recherche pluridisciplinaire

L.A.M.O.S.

(Laboratoire de Modélisation et d'Optimisation des Systèmes)

1° PRÉSENTATION

L'équipe **C.S.Q.** Contrôle Statistique de la Qualité	Le groupe **F.S.E.** Fiabilité des Systèmes Electro-énergétiques
L'équipe **M.S.P.C.** Modélisation et Simulation des Procédés Physico-chimiques	Le groupe **G.E.R.A.F.A.** File d'Attente et Applications
L'équipe **M.C.O.** Méthodes Cybernétiques et Optimisation	Le groupe **M.F.S.I.** Modèles de Fiabilité et Science de l'Ingénieur

Le groupe **GEHIMAB**
Histoire des Mathématiques à Béjaia (XIIème siècle)

2° EXPOSITIONS

- Action de recherche et développement du L.A.M.O.S. à travers le territoire national (1985 - 1991).
- Publications et travaux scientifiques (articles, communications à des colloques et congrès, conférences à des séminaires spécialisés, rapports de thèses, articles de vulgarisation et de synthèse, logiciels, ...)
- Documents techniques et d'information (1991)
- Ouvrages scientifiques spécialisés.

3° CONFERENCE

4° TABLE RONDE

Le Couplage recherche-industrie et le transfert des résultats de la recherche.
Rôle de l'ingénieur de développement.

5° ATELIER

Les mathématiques industrielles et l'industrie textile.
Plusieurs invités algériens et étrangers (collaborateurs du L.A.M.O.S.) des Universités, du secteur industriel et socio-économique participeront aux discussions.

RENSEIGNEMENTS

L.A.M.O.S., Centre Universitaire de Béjaia 06000 ALGERIE
Téléphone: (05)92 13 31 à 32 Poste 238 - Télex : 83 908 INBEJ



3° L'Unité de Recherche *LaMOS* pionnière en Algérie

- ***Le LaMOS, pionnier***
- ***à Béjaia et en Algérie***

- * Premier utilisateur du système d'exploitation ***Unix*** au début des années 1990. Participation à la création d'une association des utilisateurs en Algérie (statuts).

- * Création du ***premier réseau informatique local*** dans la Wilaya de Béjaia (10 ordinateurs, installation avec Unix).

- * ***Première connexion à Internet*** de la Wilaya (avec le port de Béjaia) au milieu des années 1990, abonnement en heures.

- * ***Premier utilisateur du Latex*** (traitement de texte spécifique aux mathématiques) au début des années 1990.

- *Utilisation des logiciels statistiques (au début *STATGRAPH*, MATLAB, puis ***Statistika***, et enfin le ***R***.





L'ancien siège du LaMOS au Bloc 2 complètement saturé



La première machine à écrire (1986) et le premier ordinateur (1991) du LaMOS



MINISTÈRE AUX UNIVERSITÉS

LE CENTRE UNIVERSITAIRE DE BEJAIA

Organise le Mercredi 22 Mai 1991 à partir de 09 heures une

JOURNÉE PORTE OUVERTE

sur l'équipe de recherche pluridisciplinaire

L.A.M.O.S.

(Laboratoire de Modelisation et d'Optimisation des Systèmes)

1° PRÉSENTATION

L'équipe **C.S.Q.**
Contrôle Statistique de la Qualité

L'équipe **M.S.P$_2$.C.**
Modelisation et Simulation des Procédés Physico-chimiques

L'équipe **M.C.O.**
Méthodes Cybernétiques et Optimisation

Le groupe **F.S.E$_2$**
Fiabilité des Systèmes Electro-énérgétiques

Le groupe **G.E.R.A.F.A.**
File d'Attente et Applications

Le groupe **M.F.S.I.**
Modèles de Fiabilité et Science de l'Ingénieur

Le groupe **GEHIMAB**
Histoire des Mathématiques à Béjaïa (XIIème siècle)

2° EXPOSITIONS

- Action de recherche et développement du L.A.M.O.S. à travers le territoire national (1985 - 1991).
- Publications et travaux scientifiques (articles, communications à des colloques et congrés, conférences à des séminaires spécialisés, rapports de thèses, articles de vulgarisation et de synthèse, logiciels, ...)
- Documents techniques et d'information (1991)
- Ouvrages scientifiques spécialisés.

3° CONFERENCE

4° TABLE RONDE

Le Couplage recherche-industrie et le transfert des résultats de la recherche.
Rôle de l'ingénieur de développement.

5° ATELIER

Les mathématiques industrielles et l'industrie textile.
Plusieurs invités algériens et étrangers (collaborateurs du L.A.M.O.S.) des Universités, du secteur industriel et socio-économique participeront aux discussions.

RENSEIGNEMENTS

L.A.M.O.S., Centre Universitaire de Béjaïa 06000 ALGERIE
Téléphone: (05)92 13 31 à 32 Poste 238 - Télex : 83 908 INBEJ





Conférence Mathématiques Appliquées à l'Industrie Textile
Bejaia, Mars 1991

HAMDAOUI@ELBAHIA.CE, 21:06 12/06/1997 , MFSI

Return-path: <HAMDAOUI@ELBAHIA.CERIST.DZ>
Date: Thu, 12 Jun 1997 21:06:37 +0000 (GMT)
From: HAMDAOUI@ELBAHIA.CERIST.DZ
Subject: MFSI
To: cuamira@IST.CERIST.DZ

Cher Professeur,
Je viens d'envoyer un fax a l'ENITA concernant une eventuelle participation a la journee d'etudes que vous organisez. Jusqu'a present je n'ai recu aucune lettre d'invitation me permettant d'acquerir un titre de transport.
Mes salutations a votre frere Ammar dont j'ignore l'adresse electronique. Dans l'espoir de vous rencontrer a Bordj el bahri, je souaite plein succes a cette journee.

Institut d'Informatique
USTO, BP 1505 El M'naouar Oran
Fax 6 366322 / 6 451581
Dr Sid Ahmed Hamdaoui

CARDS THAT WON'T GET INTO THE TRASH.

Read Message
In-Box

RELATED: Dictionary Thesaurus

From: Michel BRIAND <Michel.Briand@enst-bretagne.fr> Save Address Block Sender
To: "universite de bejaia univbejaia" <bejuniv@hotmail.com>
Subject: Re: aissani
Date: Wed, 16 Dec 1998 14:56:06 +0100 (MET)

Reply Reply All Forward Delete Previous Next Close

Cher ami

Le directeur de l'ecole Louise Michel, est Jean Claude Bachelier.
Je pense que c'est lui qui suivra ce projet mais je lui pose la question dans les jours qui viennent.

Il etait d'ailleurs a l'ENST aujourd'hui pour une information sur la connexion de son ecole.
(l'ENST de Bretagne, ecole d'ingenieurs en telecom apporte son soutien au reseau des ecoles brestoises)

Des qu'il aura une adresse je vous la ferai parvenir.
Pour le moment je me contenterai de lui remettre une copie de ce courrier.

A bientot cordialement

>Cher ami,
>Suite au lancement officiel du projet internet Ecole Marie Louise
>Brest-Ecole Amimoun Bejaia,j'ai le plaisir de vous informer que le
>programme d'action 1998/1999 vous parviendra incessament.
>Pouvez vous me transmettre le nom du directeur de l'Ecole Marie Louise
>ainsi que celui du responsable pEdagogique y ce niveau ?
>La responsable pEdagogique du projet au niveau de l'ecole Amimoun est
>Mme Righi,vous pouvez lui faire parvenir un message ý notre niveau
>Professeur Djamil Aissani
>
>
>Get Your Private, Free Email at http://www.hotmail.com

Michel BRIAND Directeur adjoint de la Formation
Delégué aux Nouvelles Technologies
laboratoire IASC (Intel. Artific. et Syst. Cognitifs)

ENST de Bretagne e-mail : Michel.Briand@enst-bretagne.fr
BP 832 tel : +33 2 98 00 12 80
29285 Brest Cedex fax : +33 2 98 00 10 97



Réunion de travail au LAMOS(1997)



Les chercheurs du LAMOS
Boualem Rabta, Louiza Berdjoudj et Hachem Slimani
dans le Centre de Calcul du LAMOS (2003)

Ecole Doctorale en Informatique ReSyd (2003) et contribution à la structuration de l'Ecole Algérienne d'Informatique





le cnam
Ile-de-France











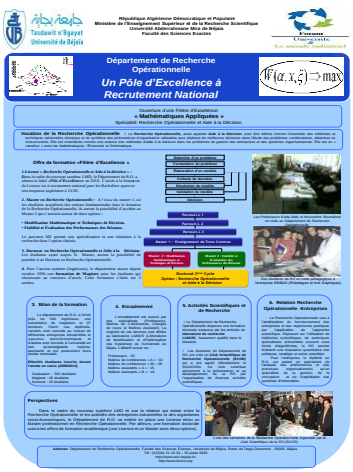
CDTA

Le Département de Recherche Opérationnelle de l'Université de Béjaia : un pôle d'excellence à recrutement national











LE DROIT DE SAVOIR, LE DEVOIR D'INFORMER
LIBERTE
dimanche 13 septembre 2020 - 14:36:39
RECHERCHER SUR LIBERTE-ALGERIE.COM

A LA UNE / ACTUALITÉ

Par M. SALAH
le 16-07-2018 12:00
0 Commentaires
499 lectures

TAHAR HADJAR L'A DÉCLARÉ HIER À MOSTAGANEM

Une école supérieure de mathématiques à Béjaïa

En marge des travaux de la 70e édition du colloque … onal sur l'étude et l'amélioration de l'enseignement … ues organisé par l'université de Mostaganem e… a fondation Djanatu al-Arif, et présidé par le ministr… rieur et de la Recherche scientifique, ce de… de Kharrouba, lors d'un point de p… sérieusement l'option de la … qualifié d'ailleurs par T… e supérieure de math… e la ville de Béja… d'après les … comble … l'u…

fi… l'e… déve…

reporters.dz/mostaganem-bientot-une-ecole-superieure-des-mathematiques-a-bejaia-selon-tahar-hadjar/

REPORTERS QUOTIDIEN NATIONAL D'INFORMATION

ACCUEIL | THÉMA | ACTUALITE | ECONOMIE | CULTURE | SPORT | MONDE | REGION

Accueil › Non classé › Mostaganem : Bientôt une école supérieure des mathématiques à Béjaïa, selon Tahar…

Non classé

Mostaganem : Bientôt une école supérieure des mathématiques à Béjaïa, selon Tahar Hadjar

Par REPORTERS - 18 juillet 2018 · 131

La Commission internationale pour l'étude et l'amélioration de l'enseignement des mathématiques (CIEAEM) a organisé son 70e Congrès scientifique, qui se déroule du 15 au 19 juillet, à l'université Ibn Badis de Mostaganem, en partenariat avec la Fondation méditerranéenne du développement durable, Djanatu Al-Arif, AISA, ONG Internationale et l'université.

Cet événement se déroule sous le haut patronage de Son Excellence le Président Abdelaziz Bouteflika, sous le thème « … mathématiques et vivre ensemble : processus social et princip… ». L'ouverture de ce Congrès international … été assurée par Tahar Hadjar, ministre … supérieur et de la Recherche scientifi… civiles de la wilaya de Most… Abdenour Rebhi, des p… ambassadeurs de la … et ens…

djazairess.com/fr/lnr/278753

DjaZairess

A la Une | Politique | Economie | International | Sport | Société | Culture | Videos | Journaux

…a: Sécurité renforcée pour les épreuves du Baccalauréat 79 d'entre eux étaient sur un chalutier: 130 harraga débarquent sur les côtes espagnoles El-bayadh:

Création d'une Ecole supérieure nationale des mathématiques

B M O

Publié dans La Nouvelle République le 18 - 07 - 2018

LA NR LA NOUVELLE RÉPUBLIQUE

C'est la fin d'un long calvaire de trois années pour le campus d'Amizour devant abriter l'école initialement, qui passera par plusieurs destinées en vain, qui se transforme à juste titre en pôle des mathématiques.

Le campus d'Amizour puisque c'est de lui qu'il s'agit, en dépit de tous les avantages qu'il offre, n'a jamais pu accéder aux statuts auxquels on le prédestinait en dépit de toutes les tentatives et les tergiversations. Désigné de prime abord pour le droit, puis pour les sciences exactes et récemment en 2017 c'est vers les technologies qu'on a voulu l'affecter en vain.

C'est sans doute sa clé de délivrance qui a enfin été trouvée par M. le ministre de l'enseignement supérieur qui a annoncé dimanche dernier sa transformation en école supérieure nationale des mathématiques. Une décision prise suite à quelques interventions de notabilités locales azorés de M. Hadjar.

Ce campus d'une superficie de six hectares est d'une capacité de 4 000 extensibles assure t-on à 6 000 places pédagogiques et dispose d'une cité de 6 000 lits, dispose néanmoins de 12 amphithéâtres, un auditorium de 1 000 places et une bibliothèque et d'autres commodités et structures administratives d'accompagnement pour remplir à bien sa nouvelle mission, dirigées probablement en plus des mathématiques, mais aussi vers l'astronomie, les énergies renouvelables…

A ce propos le recteur de l'université de Béjaia M.Boualem qui a été questionné lundi passé sur le sujet Saidani répondre de manière évasive et non moins diplomatique, assurant qu'il appartient au ministre lui-même d'en faire annonce le moment voulu.

Cette école dont l'ouverture est prévue en septembre prochain à déjà la faculté d'être la premier à l'échelle nationale, elle en sera le prolongement naturel de celle de Kouba (Alger). Enfin celle école n'en sera que la renaissance … médiévale réputée pour ses chiffres arabes et de l'illustre ens… de Fibonacci surnommé également Léonard de pise qu… de commerçants en deviendra le mathémat… Une ren… à l'université actuelle … s'est taillé r… porte … réput… hosp… ens…

aps.dz/sante-science-technologie/76282-creation-d-une-ecole-superieure-des-mathe...

EDITIONS Français / عربي / English / ⵜⴰⵎⴰⵣⵉⵖⵜ / تامازيغت / TAMAZIƔT

وكالة الأنباء الجزائرية ALGÉRIE PRESSE SERVICE

Dimanche 13 Septembre 2020 - 25 Mouharram 1442 Hijri

Création d'une école supérieure des mathématiques à Bejaia au début de l'année prochaine

MOSTAGANEM - Le ministre de l'Enseignement supérieur et de la Recherche scientifique, Tahar Hadjar a annoncé dimanche à Mostaganem la création d'une école supérieure des mathématiques à Amizour, dans la wilaya de Béjaïa, au début de l'année prochaine.

…l'ouverture des travaux du 70ème congrès de la Commission internationale pour l'étude et l'amélioration de …seignement des mathématiques, le ministre a indiqué que la création de cette nouvelle école scientifique est …connaissance à la ville de Béjaïa, pôle de rayonnement et de développement des sciences mathématiques …et 13èmes siècles.

…on de cette école répond aux doléances du corps universitaire et de la recherche scientifique. Elle …'encourager les étudiants à s'orienter vers cette spécialité, de créer un référent national de cette …xploiter l'espace universitaire existant à Amizour qui dispose d'équipements inexploités", a ajouté le

…djar souligne la nécessité de promouvoir l'enseignement des

…aïa à abriter cette école, Tahar Hadjar a souligné que cette … …es beaux-arts et surtout de la science des mathém… …ette science et découvert, pour la premi… …fuser en Europe". …nous rapporte la … travers …

ensh.dz/index.php?option=com_content&view=article&id=2548:el-moudjahid-bejaia--enseignement-sup...

المدرسة الوطنية العليا للري
ⴰⵙⵉⵏⴰⵏ ⴰⵏⴰⵎⵓⵔ ⵓⵏⵏⵉⴳ ⵏ ⵜⵙⴰⵔⵓⵜⵉⵏ
NATIONAL HIGHER SCHOOL FOR HYDRAULICS

Arabic (اللغة العربية) English(UK)

Accueil | Ecole | Organisation | Graduation | Post-Graduation | Recherche | Formation Continue | Etudiant

EL MOUDJAHID - Béjaïa : Enseignement supérieur : Le campus d'Amizour enfin ouvert

Mercredi, 29 Août 2018

EL MOUDJAHID

La fac accueillera une École nationale supérieure de mathématiques et un laboratoire de recherche dédié à l'astronomie.

Inauguré en 2015 par le ministre de l'Enseignement supérieur et de la Recherche scientifique, le campus d'Amizour, une commune distante de 25 km du chef-lieu de wilaya de Béjaïa, va (enfin) être opérationnel dès la prochaine rentrée universitaire, au grand bonheur des étudiants. Qualifiée par Tahar Hadjar de «joyau architectural qui n'a pas son équivalent en Algérie», cette faculté, dont la mise en exploitation a été retardée de trois années, va connaître un grand destin.

«Le campus en question n'est jamais entré en activité, à cause du refus de plusieurs enseignants de facultés de s'y installer prétextant l'éloignement et l'inadaptation technique aux spécialités ciblées, ainsi que son isolement de l'environnement urbain et scientifique», a expliqué, à cet effet, à l'APS, le recteur de l'université de Béjaïa. BoualemSaidani relève que cette situation autant ubuesque qu'incompréhensible s'est décantée, et des solutions ont été trouvées, cette semaine, à l'issue d'une réunion qui a regroupé le ministre de tutelle, Tahar Hadjar, avec une délégation de la région d'Amizour, composée de parlementaires et du président de l'APC. La faculté d'Amizour va en effet accueillir deux Écoles nationales supérieures, en l'occurrence celles de mathématiques, et des énergies renouvelables, ainsi qu'un laboratoire national dédié à l'astronomie, a fait savoir le recteur de l'université de Béjaïa. Cette mise sur rails d'une faculté de cette importance est un grand acquis pour le secteur de l'Enseignement supérieur. Ceci d'autant que l'État y a investi beaucoup d'argent. Ce pôle a en effet coûté plus de 11 milliards de DA. L'infrastructure, fort élaborée, est dotée de «grands» moyens pédagogiques et didactiques.

Remise de 110 logements de fonction au profit des enseignants de l'université de Khemis Miliana (AinDefla)

En visite à AinDefla, le ministre de l'Enseignement supérieur et de la Recherche scientifique a indiqué qu'en prévision de la prochaine rentrée universitaire, quelque 1.000 places pédagogiques ont été réceptionnées au niveau de l'université Djilali-Bounaâma de Khemis Miliana et ce, sur un total de 6.000 places, dont les travaux sont en cours. Tahar Hadjar, qui a inspecté de nombreux projets relatifs à son secteur, a mis à profit cette opportunité pour présider une cérémonie de remise de clés au profit de 110 enseignants de la même université bénéficiaires de logements de fonction dans le cadre des 10.000 logements accordés par le Président de la République.

«Je pense que ceci nous permettra de passer une année universitaire stable et confortable», a-t-il dit, s'adressant aux heureux bénéficiaires. À l'issue de son inspection des projets, le ministre a reconnu que les taux d'avancement des travaux sont «mitigés» en matière de réalisation des structures pédagogiques qui devaient être réceptionnées cette année, et s'est félicité cependant que la cadence des chantiers concernant les structures pédagogiques et ceux de la bibliothèque centrale et des résidences universitaires a enregistré un avancement «remarquable». À l'instar du siège du rectorat de l'université Djilali-Bounaâma, dont la réception est prévue pour la prochaine rentrée universitaire, les travaux étant à un stade d'avancement de 70%, du projet de réalisations de 6.000 places pédagogiques au niveau du pôle universitaire de Khemis Miliana.

S. A. M.

L'état poursuivra son soutien à la politique de gratuité

Le ministre de l'Enseignement supérieur et de la Recherche scientifique, Tahar Hadjar, a souligné, hier à Mostaganem, que l'État poursuivra son soutien à la politique de gratuité de l'enseignement…

«Il n'y a actuellement aucu… d'amélioration de ce soutie… gratuité de l'enseignement… également garantie et disp… restauration, l'hébergemen…

inspection des projets, le… devaient être réception… centrale et des résidenc… réception est prévue po… pédagogiques au niveau… S. A. M.

http://www.elmoudjahid.c…

pressreader.com/algeria/el-watan-algeria/20180716/281840054442895

pressreader | Sign in

El Watan (Algeria)

Création d'une école supérieure des mathématiques à Béjaïa

Science · Education
16 Jul 2018 +1 more

Le ministre de l'Enseignement supérieur et de la Recherche scientifique, Tahar Hadjar, a annoncé, hier à Mostaganem, la création d'une école supérieure des mathématiques à Amizour, dans la wilaya de Béjaïa, au début de l'année prochaine. A l'ouverture des travaux du 70e congrès de la Commission internationale pour l'étude et l'amélioration de l'enseignement des mathématiques, le ministre a indiqué que la création de cette nouvelle école scientifique est une reconnaissance à la ville de Béjaïa, pôle de rayonnement et de développement des sciences mathématiques aux XIIe et XIIIe siècles. «La création de cette école

l'enseignement des mathématiques, le ministre a indiqué que la création de cette nouvelle école scientifique est une reconnaissance à la ville de Béjaïa, pôle de rayonnement et de développement des sciences mathématiques aux XIIe et XIIIe siècles. «La création de cette école répond aux doléances du corps universitaire et de la recherche scientifique. Elle permettra d'encourager les étudiants à s'orienter vers cette spécialité, de créer un référent national de cette science et d'exploiter l'espace universitaire existant à Amizour qui dispose d'équipements inexploités», a ajouté le ministre.

Sur le choix de la wilaya de Béjaïa à abriter cette école, Tahar Hadjar a souligné que cette ville a été «la destination d'étudiants en quête de savoir, des beaux-arts et surtout de la science des mathématiques, à l'exemple de l'Italien Léonardo de Pise qui a étudié cette science et découvert, pour la première fois à Béjaïa, le calcul et les chiffres arabes au XIIe siècle pour les diffuser en Europe». Le ministre a rappelé que «l'histoire nous rapporte la contribution de notre pays au développement de cette science durant l'époque musulmane à travers un bond qualitatif auquel ont contribué des villes algériennes, notamment Tiaret, Béjaïa, Tlemcen, Constantine, Annaba et Oran, cités du savoir dont la production prolifique a marqué des siècles au Maghreb arabe et en Europe».









Radio culture a consacré deux émission à la création de l'Ecole Supérieure de Mathématiques de Béjaia

fr.allafrica.com/stories/200612110936.html

Algérie: Thèse de doctorat à Paris sur l'association culturelle Gehimab

La Tribune
Quotidien National d'Information

10 DÉCEMBRE 2006

Par Kader Sadji

Le très respecté Groupe d'étude sur l'Histoire des mathématiques à Béjaïa (GEHIMAB), présidé par le professeur Djamil Aïssani, enseignant les mathématiques à l'université de Béjaïa, a été le sujet d'une thèse de doctorat présentée et soutenue publiquement le 8 décembre dernier par A. Hadibi à l'Ecole des hautes études en sciences sociales de Paris (France).

A. Hadibi a mis en valeur dans sa thèse cette «association indépendante à la recherche du patrimoine d'une ville et de sa province dans l'Algérie d'aujourd'hui».


Revue algérienne d'anthropologie et de sciences sociales

Insaniyat إنسانيات

المجلة الجزائرية في الأنثروبولوجيا و العلوم الاجتماعية

Recherche

Index

- Auteurs
- Mots-clés

Numéros en texte intégral

- 50 | 2010 Varia
- 49 | 2010 Savoirs et dynamiques sociales
- enjeux de la mémoire, aujourd'hui
- 38 | 2007 Le local en mutation
- 37 | 2007 Vécus, représentations et culturalité
- 35-36 | 2007 Constantine Une ville en mouvement
- 34 | 2006 Le Sport : Phénomène et pratiques
- 32-33 | 2006 Métissage maghrébins
- 31 | 2006 Religion, pouvoir et société
- 29-30 | 2005 Premières recherches II
- 28 | 2005

39-40 | 2008 : Regards sur le passé et enjeux de la mémoire, aujourd'hui

Positions de recherche

Le Groupe d'Etudes sur l'Histoire des Mathématiques à Béjaïa (GEHIMAB). Une association indépendante à la recherche du patrimoine d'une ville et de sa province dans l'Algérie d'aujourd'hui

Mohand Akli **Hadibi**

p. 155-164

Texte intégral

A A A

Introduction

1 La présente recherche concerne « l'analyse sociologique d'une utopie en construction menée de 1991 à nos jours dans une province berbérophone d'Algérie : la ville de Béjaia ». Elle fait suite à un travail d'anthropologie religieuse mené durant les années quatre-vingt-dix autour d'une zawiya (établissement religieux) et de son Saint fondateur [1]. C'est à partir de motivations familiales, de notre vécu social et compte tenu du contexte à la fois politique et identitaire qui a prévalu que nous nous sommes intéressés à ce genre d'objet.

1 Hadibi, Mohand Akli., *Wadris Una totale plénitude*, Alger, Edition Zyriab, 2003.

2006 : Le journal « La Tribune » annonce la soutenance d'une thèse de doctorat à Paris sur Gehimab (encadrée par Fanny Colonna).



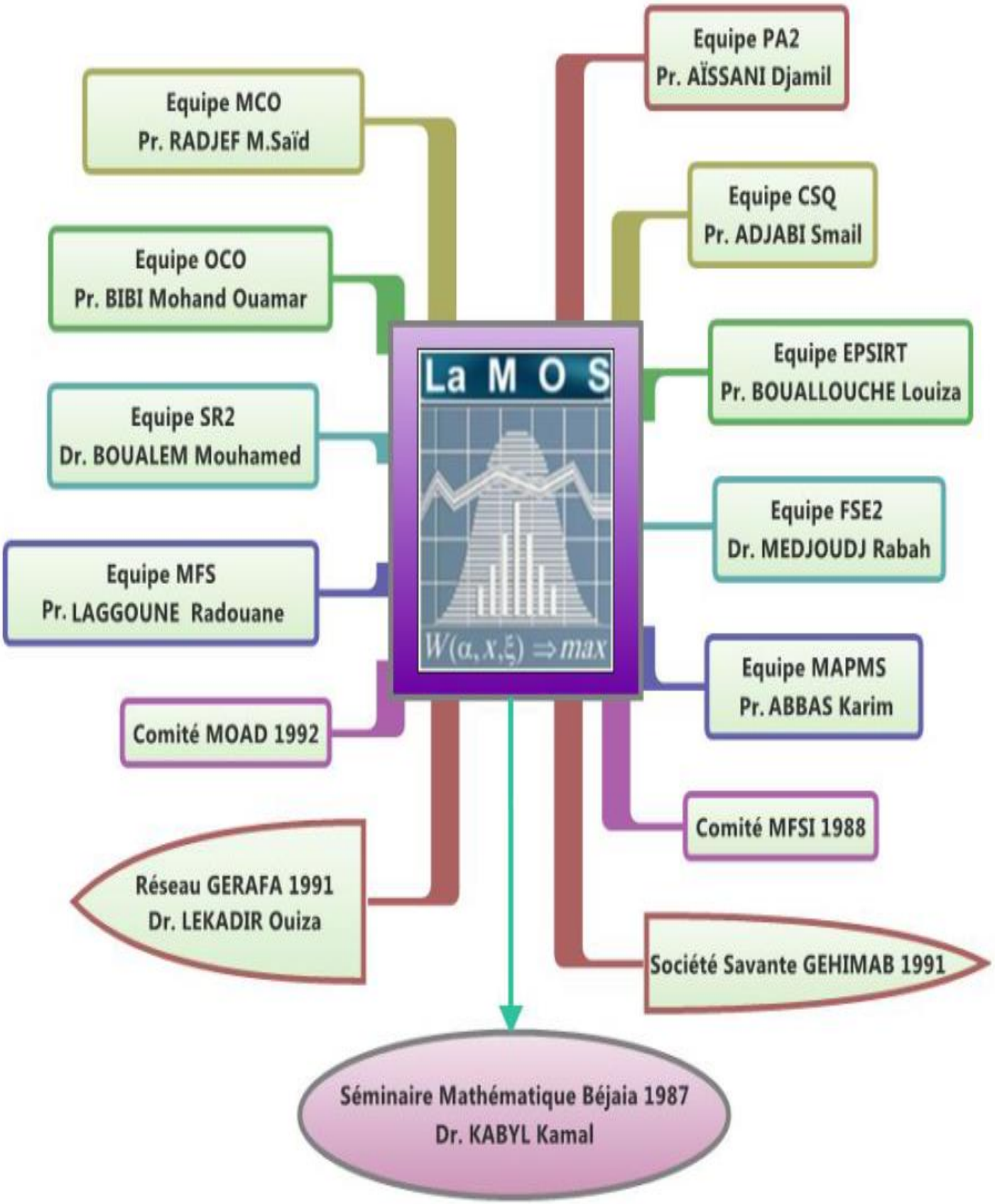
- *2010 : Les 1ères (et les seules) Assises Nationales de Mathématiques sont organisées à Béjaia*



Les 09 Equipes de Recherche

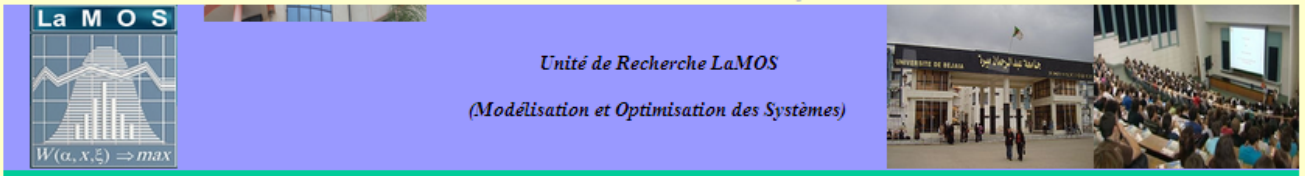


4° Les Equipes de recherche (02 divisions, 09 équipes, un groupe de travail spécialisé, des comités)



Structure de l'Unité de Recherche LaMOS

Université Abderrahmane Mira - Bejaia



LaMOS.équipes.MCO

- Equipes
- Présentation
- Membres
- Objectifs et Compétences
- Projets de Recherche
  - Projets internationaux
  - Projets nationaux
  - Projets CNEPRU
- Production
- Equipe de Recherche



Equipe	**MCO** Méthodes Cybernétiques et Optimisation (MCO)
Responsable	Pr. RADJEF Mohammed Saïd
Tél/Fax	034 21 08 00 / 034 21 51 88
Mail	radjefms@gmail.com med-said.radjef@univ-bejaia.dz

Présentation

Domaines d'intérêt de l'équipe MCO:

- Théorie des Jeux
- Optimisation multicritère
- Bilevel programming

...ations: Clustering, Transport, réseaux Ad Hoc, Sécurité des réseaux, Bin-packing, Systèmes d'attente, Organisation ...rrence industrielle, Pollution, Changement climatique,...

epuis lamos.org...

http:// lamos.org/equipeslamos/equipes/MCO.php

Université Abderrahmane Mira - Bejaia



LaMOS.équipes.CSQ

Equipes
Présentation
Membres
Objectifs et Compétences
Projets de Recherche
Production
Equipe de Recherche

Equipe CSQ
Contrôle Statistique de la Qualité.

Responsable Pr.ADJABI Smail

Tél/Fax 034 21 08 00 / 034 21 51 88

Mail adjabi@hotmail.com

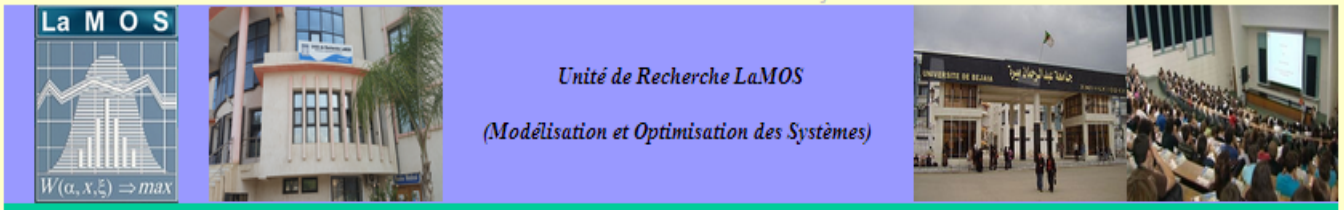


Présentation

L'équipe CSQ s'intéresse à l'estimation non paramétrique de la fonction densité de probabilité uni et multidimensionnel continu et discret, à la fonction de répartition, à la courbe de régression de la moyenne et au mode par différentes méthodes : méthode du noyau, méthode des fonctions orthogonales et méthode des splines. Cette thématique va permettre à l'équipe de structurer et de maitriser grâce à ces modèles et outils statistiques la prise en charge complète de l'estimation de la fiabilité, du taux de défaillance et les performances d'un système. Elle permet également l'étude de la stabilité des systèmes de files d'attente. Des applications sur des cas pratiques comme sur les données Web, sur les données environnementales,... peuvent être réalisées.

http://lamos.org/equipeslamos/equipes/CSQ.php

Université Abderrahmane Mira - Bejaia



LaMOS.équipes.PA2

PA2

Equipes
Introduction
Présentation de l'équipe
Présentation des groupes de travail
- Groupe de Travail n°1
- Groupe de Travail n°2
- Groupe de Travail n°3
- Groupe de Travail n°4

Applications industrielles
Publications
Equipe de Recherche

Equipe PA2
Processus Aléatoires et Applications (PA2)
Responsable Pr.AÏSSANI Djamil
Tél/Fax 034 21 08 00 / 034 21 51 88
Mail lamos_bejaia@hotmail.com



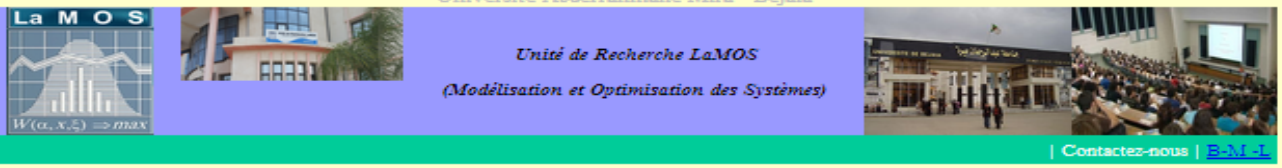
Introduction

L'équipe de Recherche *PA2* est l'une des neuf équipes de recherche de l'Unité de Recherche *LaMOS*. Créée dès la fondation du Laboratoire *LaMOS* (*Laboratoire de Modélisation Stochastique*) en 1985, elle a évolué en harmonie avec les autres équipes historiques (à savoir, *MCO* et *CSQ*). Par la suite, au fur et à mesure du développement des problématiques abordées, d'autres équipes se sont dissociées pour prendre en charge des questions spécifiques aussi bien du point de vue théorique (*SR2*, *OCO*), que les applications concrètes,notamment au niveau dessystèmes industriels (*FSE2*, *MFS*), puis des systèmes informatiques et des réseaux de télécommunications (*EPSIRT*) ,ñ

I - Présentation de l'équipe:

Après la dissociation récente du groupe spécialisé *MAPMS (qui devient une équipe autonome)*, l'équipe de recherche *PA2* a recentré ses axes de recherche sur la modélisation stochastique avec analyse théorique (Files d'attente, Fiabilité, Risque, Stock et Evaluation des Performances) et application pratique (Actuariat, Réseaux de Télécommunication, Cloud Computing, Service Web, trafic routier) et surtout applications industrielles. Les 15 chercheurs de l'équipe (01 Professeur, 03 MCA, 02 MCB, 03 MAB, et 06 Doctorants LMD) sont structurés en quatre groupe de travail spécialisés. Ces derniers évoluent de manière transversale, en étroite collaboration avec les autres équipes de l'Unité de Recherche :

http:// lamos.org/equipeslamos/equipes/PAA.php



Equipes
Présentation
Membres
Objectifs et Compétences
Projets de Recherche
Production
Equipe de Recherche

Equipe EPSIRT
Evaluation des Performances (EPSIRT)

Responsable Pr. BOUALLOUCHE Louisa

Tél/Fax 034 21 08 00 / 034 21 51 88

Mail louiza_medjkoune@yahoo.fr



Présentation

I- Description de l'équipe EPSIRT

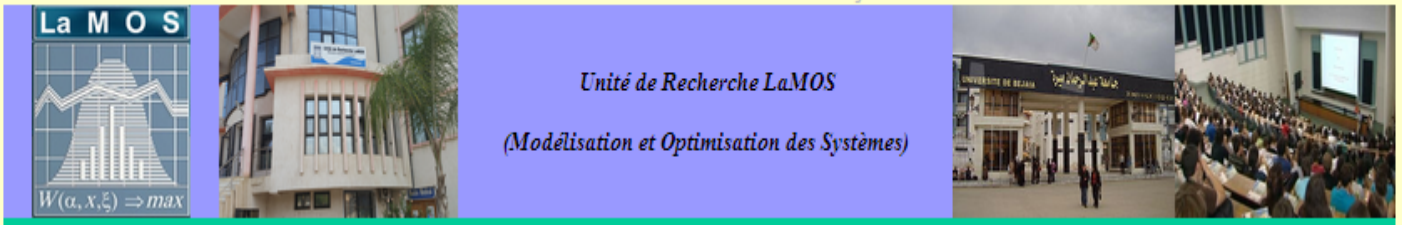
Fondée en tant que groupe autonome en 2006, l'équipe de recherche EPSIRT a été agréée en 2009. Elle est actuellement constituée de 28 membres (1 Prof. 3 MCA, 5 MCB, 1 Docteur LMD, 7 MAA et 10 Doctorants LMD). Elle mène ses travaux sur l'amélioration et l'optimisation des performances et de la qualité de service des systèmes distribués et réseaux de communication. Les réseaux considérés sont les réseaux sans fil, mobiles, ad hoc, de capteurs, véhiculaires, industriels, ...

II- Description du programme scientifique

Il s'agit de trouver des solutions aux problèmes de données et de communication, avec une prise en compte de la garantie de la qualité de service (QoS) exigée par certaines applications, la contrainte d'énergie, l'assurance de la sécurité et la cohérence des données. L'un des axes majeurs de l'équipe EPSIRT est l'évaluation de performances qui permet de mieux comprendre le fonctionnement de ces systèmes, évaluer leurs performances pour un déploiement et une exploitation efficaces. Il s'agit principalement d'élaborer des modèles analytiques pour déterminer les limites de ces systèmes et mieux les contrôler, et par simulation pour enrichir l'analyse et prendre en considération les détails de l'environnement dynamique.

http://lamos.org/equipeslamos/equipes/EPSIRT.php

Université Abderrahmane Mira - Bejaia



LaMOS.équipes.SRR

Equipes
Présentation
Membres
Objectifs et Compétences
Projets de Recherche
Production
Equipe de Recherche



Equipe SRR
Systèmes avec Rappels et Réseaux (SRR)

Responsable Dr. BOUALEM Mohamed

Tél/Fax 034 21 08 00 / 034 21 51 88

Mail robertt15dz@yahoo.fr

Présentation

L'équipe de recherche SR2 focalise ses activités aussi bien sur des axes de recherche théoriques et fondamentales que sur des sujets pratiques à application immédiate identifiés et puisés du monde réel en collaboration avec le secteur socio-économique. Les thématiques de ces activités englobent entre autres les points suivants: -Etude de la stabilité des modèles de files et réseaux de files d'attente, modélisation de ces systèmes et réseaux via les réseaux de Pétri (RdP) et l'analyse de stabilité de ces derniers- Analyse statistique et stochastique des systèmes des files d'attente avec rappels et arrivées négatives via différentes approches : stabilité forte, martingales, monotonie, comparabilité stochastique - Estimation bayésienne dans les systèmes de files d'attente classiques. Analyse des séries chronologiques (linéaires, non linéaires, stationnaires et non stationnaires ...) -Analyse stationnaire vaste des caractéristiques des modèles d'attente avec rappels et (arrivées par groupes et pannes, communications bidirectionnelles)-Application des techniques qualitatives (monotonie, ordres stochastiques, comparabilité) pour l'étude de différents systèmes d'attente avec rappels - Application des méthodes statistiques (paramétrique et non-paramétrique) pour l'évaluation des performances de quelques modèles d'attente- Application des files d'attente pour la modélisation des systèmes de production.

Toute fois, il y'a lieu de noter que les frontières entre ces différentes thématiques ne sont pas hermétiques. Celles-ci exprimant davantage des schémas généraux d'orientation méthodologiques que des caractéristiques intrinsèques exhaustives et exclusives dans une problématique données.

http:// lamos.org/equipeslamos/equipes/SRR.php

Université Abderrahmane Mira - Bejaia



LaMOS.équipes.FSE2

Equipes
Présentation
Membres
Objectifs et Compétences
Projets de Recherche
Production
Equipe de Recherche



Equipe FSE2
Fiabilité des systèmes électro-énergétiques (FSE2)

Responsable Dr. MEDJOUDJ Rabah

Tél/Fax 034 21 08 00 / 034 21 51 88

Mail medjoudj@yahoo.fr

Présentation

Domaines d'intérêt de l'équipe FSE2:

- Analyse des performances des reseaux et leur modélisation;
- Analyse de défaillances pour l'amélioration de la fiabilité, maintenabilité , disponibilité et Sécurité ;
- Modélisation & Optimisation de la maintenance par la fiabilité (systèmes Mono et Multi-composants) ;
- Optimisation des coûts d'exploitation/ maintenance des installations industrielles.

http://lamos.org/equipeslamos/equipes/FSE2.php

Université Abderrahmane Mira - Bejaia



Unité de Recherche LaMOS

(Modélisation et Optimisation des Systèmes)



LaMOS.équipes.OCO

Equipes
Présentation
Membres
Objectifs et Compétences
Projets de Recherche
Production
Equipe de Recherche

Equipe **OCO**
Optimisation et Contrôle Optimal (OCO)

Responsable Pr. BIBI Mohand Ouamer

Tél/Fax 034 21 08 00 / 034 21 51 88

Mail mohandbibi@yahoo.fr



Présentation

L'équipe Optimisation et Contrôle Optimal (OCO) s'intéresse à la modélisation et le développement de méthodes constructives d'optimisation pour résoudre des problèmes de programmation linéaire, quadratique et de contrôle optimal, qui se posent dans divers domaines, à savoir :

- Le test des circuits en micro-électroniques,
- La classification par SVM (Support Vector Machines) en informatique,
- La gestion financière,
- L'environnement,
- La mécanique,
- Les réseaux de capteurs sans fil…etc.

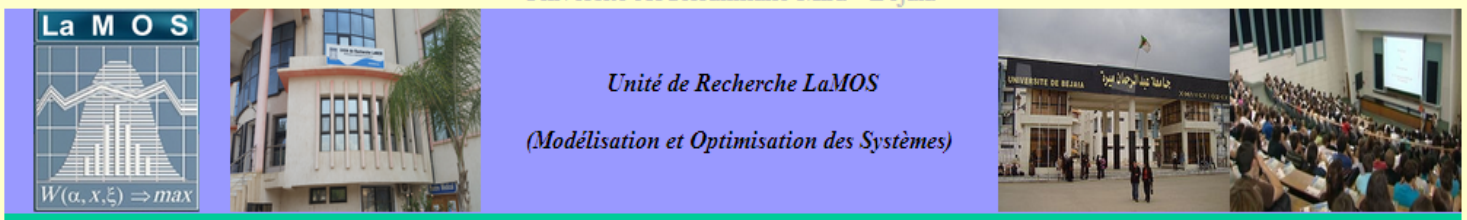
Axes de recherche :
L'équipe travaille actuellement sur deux principaux axes de recherche :

- *Axe 1* : vise le développement de nouvelles méthodes qui tiennent compte de la structure des contraintes afin d'élaborer des algorithmes efficaces de résolution. Ces derniers reposent sur les concepts de direction hybride, de presolving et d'indices actifs en programmation linéaire et quadratique.
- *Axe 2* : concerne l'élaboration de méthodes de support de contrôle optimal dans les systèmes mécaniques et les modèles financiers.

Ce programme de recherche a pour objectif principal l'investigation d'outils théoriques et constructifs pour à la fois caractériser et trouver les solutions optimales dans de nombreux problèmes, où le but et la finalité sont caractérisés par les points suivants :

http:// lamos.org/equipeslamos/equipes/OCO.php

Université Abderrahmane Mira - Bejaia



LaMOS.équipes.MFS

Equipes
Présentation
Membres
Objectifs et Compétences
Projets de Recherche
Production
Equipe de Recherche

Equipe **MFS**
Maintenance et Fiabilité des Systèmes (MFS)

Responsable Dr. LAGGOUNE Redouane

Tél/Fax 034 21 08 00 / 034 21 51 88

Mail r_laggoune@yahoo.fr radouane.laggoune@univ-bejaia.dz



Présentation

Description scientifique du programme de recherche de l'équipe

'Etude des graphes médians sur le plan théorique.
Détermination de la dimension cubique de certaines classes de graphes médians.
Analyse discriminante et en composantes principales de densités de probabilités conjointes dans le cas d'un mélange de données quantitatives et qualitatives.
Estimation par noyaux et inférences avec applications aux données réelles.
Construction de modèles probabilistes pour les systèmes configurés en réseaux, tenant compte des liens entre les nœuds (les composants).
Constructions de modèles prévisionnels des assemblages mécaniques et identification des variabilités et des incertitudes.
Mise en œuvre du couplage entre les deux modèles, un modèle probabiliste et un modèle physique, afin d'obtenir la probabilité de défaillance ainsi que les facteurs d'importance pour l'optimisation de la maintenance de systèmes industriels.
Construction d'un modèle de coût par les réseaux bayésiens pour les systèmes complexes (configurés en réseaux).
Développement de procédures de résolution (d'optimisation) avec prise en compte de la mise à jour pour les modèles de maintenance précédents.
Définition de politique optimale d'inspection des assemblages et autres structures, permettant d'augmenter la sûreté et de diminuer les coûts d'exploitations.
Tentative de généralisation des modèles obtenus
Application des approches développées aux systèmes réels (réseaux de distributions de gaz, d'eau, Infrastructures et matériels de transport ,…).

http://lamos.org/equipeslamos/equipes/MFS.php

Université Abderrahmane Mira - Bejaia



Unité de Recherche LaMOS

(Modélisation et Optimisation des Systèmes)



LaMOS.équipes.MAPMS

Equipes
Présentation
Membres
Objectifs et Compétences
Projets de Recherche
Production
Equipe de Recherche



Equipe MAPMS
Méthodes d'Analyse de Perturbation des Modèles Stochastiques (MAPMS)

Responsable Pr. ABBAS Karim

Tél/Fax 034 21 08 00 / 034 21 51 88

Mail karabbas2003@yahoo.fr ou kabbas@gmail.com

Présentation

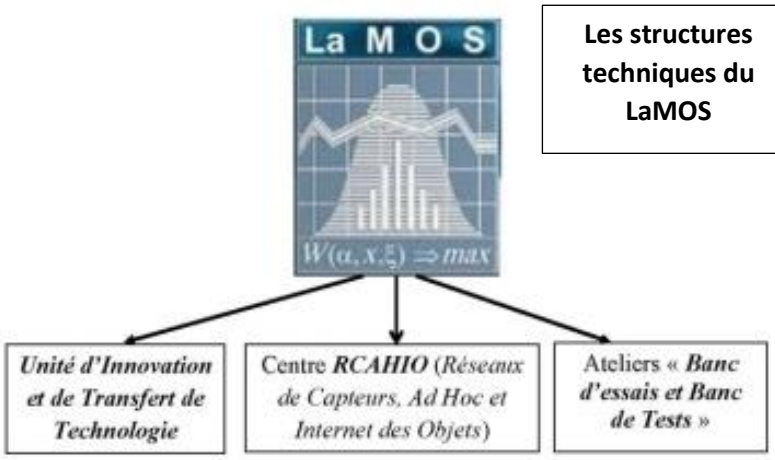
L'analyse de perturbation des modèles stochastiques étudie la dépendance fonctionnelle des indices de performance de tels modèles par rapport à un certain paramètre. Dans ce domaine de recherche, plusieurs approches, ayant à la fois un aspect théorique et numérique, se développent pour l'analyse de plusieurs modèles stochastiques. L'équipe MAPMS s'intéresse principalement à développer quelques approches d'analyse de perturbation (développements en séries de Taylor, analyse de sensitivité, bornes de perturbation, troncature des espaces d'états, développements en séries, ...) de certains modèles stochastiques, tels que les modèles markoviens et semi-markoviens de fiabilité, les modèles de génétique, les modèles de gestion de stocks, les modèles financiers, les modèles d'actuariat et les modèles d'attente et de réseaux de files d'attente. En particulier, cette équipe se penchera sur le cas de l'application des méthodes de perturbation sur le cas de certains modèles stochastiques. Cette équipe est constituée des enseignants chercheurs et des doctorants dont les compétences s'articulent autour de l'analyse de perturbation des modèles stochastiques.

Membres

Nom et Prénom	Grade	Diplôme obtenu	Structure de rattachement	Spécialité
Abbas Karim	Prof.	Doct. 2010	Béjaia	Mathématiques
Hamadouche Naima	M.C.B.	Doct. 2010	Béjaia	Mathématiques
Issaadi Sedreddine	M.A.A.	Mag. 2011	Boumerdes	Mathématiques
Chaurfa Fatah	M.A.A.	Mag. 2013	Boumerdes	R.O.
Takhedmit Saya	M.A.A.	Mag. 2014	Bouira	Mathématiques
Bouakline Hanane	M.A.B.	Mag	Béjaia	R.O.
Bachi Katia	Doctorante LMD 2014	Master. 2013	Béjaia	R.O.
Soufi Massinissa	Doctorante LMD 2014	Master. 2014	Béjaia	R.O.

http:// lamos.org/equipeslamos/equipes/MAPMS.php

Les structures techniques du LaMOS



Les structures techniques de l'Unité de Recherche ***LaMOS***





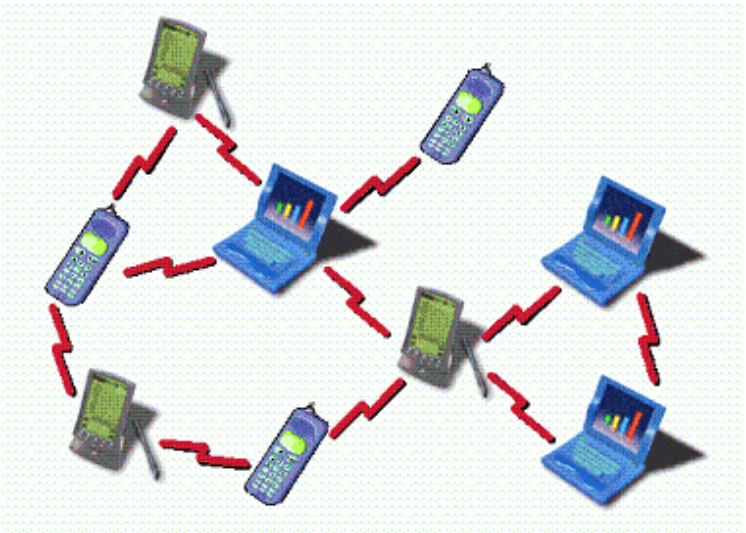


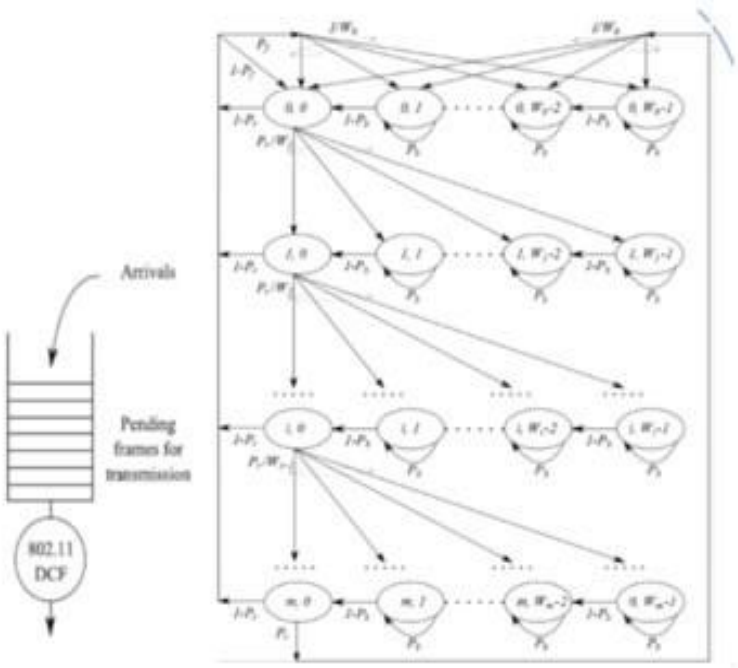


5° Les structures annexes (Centre ***RCAHIO***, Unité d'Innovation, Atelier de Banc d'essais et de Tests)

1. Le Centre RCAHIO

(réseaux de capteurs, Ad Hoc et Internet des Objets)











- ***Objectifs de recherche scientifique et de développement technologique :***
-
- Parmi les objectifs globaux de recherche scientifique et de développement technologiques, citons :
-
- - Développement de nouveaux protocoles spécifiques et leur implémentation dans des réseaux réels tels que les VANETS, les réseaux de capteurs industriels, etc.
- - Réseaux bayésiens appliqués à la sûreté de fonctionnement des systèmes complexes ;
-
- - Technique de clustering, localisation spatiale des réseaux de distribution, approches technico-économiques, systèmes des normes sanitaires internationaux,
- - Applications des outils mathématiques avancés aux systèmes industriels ;
-
- - Méthodologie d'approche des problèmes de transport, Applications des méthodes d'aide à la décision au système de production, distribution et conformité aux normes sanitaires dans le secteur agro-alimentaire.

- - Mise en pratique et accompagnement des recommandations issues des études des modèles dans l'organisation du transport urbain et dans les systèmes de production agro-alimentaire.
-
- ***Méthodes, techniques, procédés, produits, biens et services à développer ou à améliorer par l'unité de Recherche***
-
- Développement d'une plateforme P2P (Peer-to-Peer) multi-services qui intègre les différentes contributions du Laboratoire dans ce domaine ;

- Maîtrise de nouveaux outils d'évaluation de performance des réseaux (Network Calculus, Réseaux de Petri, …), et développement de modèles analytiques pour les protocoles proposés par le laboratoire.

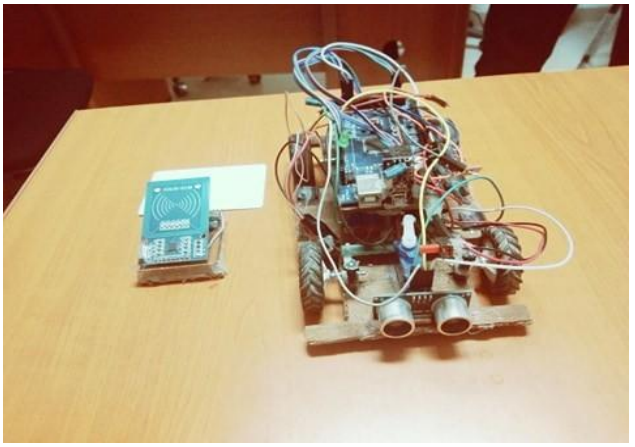
- Développement d'un simulateur de réseaux de télécommunication ;

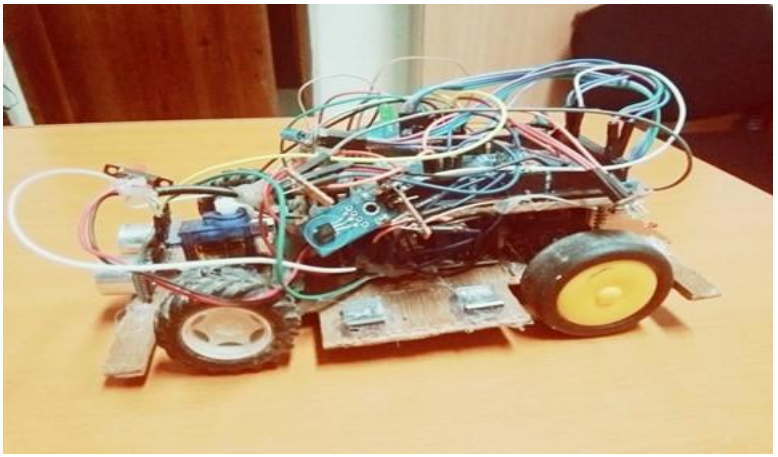
- Techniques d'application des méthodes de stabilité aux modèles de risque

- Mise en place et Structuration permanente du ***SISA*** *(Système d'Information Statistique Algérien*) ;

2. Unité d'Innovation et de Transfert de Technologie







Projet de réalisation d'une Unité de Développement, d'Expérimentation, de Prototypage et d'Innovation

Dr. Mouloud ATMANI, Pr. Djamil Aïssani

October 1, 2020

1. Description du projet

Le projet de création d'une équipe spécialisée en développement, test, prototypage et innovation au sein de l'unité de recherche *LaMOS* est devenu plus que nécessaire pour maîtriser la technologie, servir la société et être plus compétitif à l'échelle mondiale. Nos projets pourront toucher des domaines très variés (gestion de catastrophes naturelles, santé publique, agriculture de précision, sécurité du territoire, …).

La mission de cette équipe sera de développer des programmes, librairies, logiciels et des outils pour des objets intelligents et autonomes qui vont intervenir dans les domaines cités ci-dessus. Dans ce chantier, il est question de former une équipe pluridisciplinaire. Les chercheurs, stagiaires, assistants techniques et administratifs devront bénéficier de tous les moyens nécessaires afin d'être compétitifs à l'échelle internationale : espace de travail adapté et équipé du matériel, logiciels et outils appropriés. Précisons ici que certains chercheurs permanents, doctorants et stagiaires du LaMOS ont déjà commencé le travail avec des idées innovantes. En effet, notre participation aux différents salons de l'innovation est une preuve de cette vision. Quelques exemples de projets sont présentés à la fin de ce document.

Les objectifs de ce projet sont multiples et sont divisés en trois parties: objectifs à court terme, à moyen terme et à long terme. Dans la suite de ce document, nous listons les plus importants.

2. Equipe pluridisciplinaire pour des projets innovants

Les projets que nous voulons développer sont à la fois précis et complexes. Ils nécessitent de réunir des disciplines de plusieurs disciplines autour d'un projet bien déterminé. Les disciplines qui sont nécessaires au début du projet sont : l'informatique,

les mathématiques et la recherche opérationnelle, l'électronique et l'automatisme. D'autres disciplines peuvent intervenir dans la réalisation de nos projets, comme la biologie, la médecine, la mécanique, etc.

3. Matériels nécessaires pour des projets innovants

La réalisation de nos projets dépend des moyens mis en place en terme d'outils de travail, d'infrastructures et de personnel.

Outils de travail: il est question de disposer d'ordinateurs puissants, imprimantes, cartes programmables (Arduino, Raspberry, Micro:bit, Thunderboard React, etc.), des capteurs, des actionneurs, des cartes de transmission Wifi, GSM, Bluetooth, et d'autres accessoires.

Infrastructures: Une salle de travail et de test bien aménagée pour les chercheurs et les stagiaires : tables, chaises, armoires, climatisation, connexion internet, etc.

4. Objectifs de nos projets innovants

Parmi les objectifs de notre projet, citons :

A court terme, il s'agira de créer une équipe pluridisciplinaire qui va travailler en étroite collaboration sur les nouvelles technologies. Il est nécessaire de commencer par la maîtrise de ces technologies (matérielles et logicielles). Créer nos propres applications et logiciels et participer aux différentes manifestations scientifiques à l'échelle mondiale.

A long terme, nous envisageons d'arriver au stade de l'innovation, notamment dans le domaine des réseaux de capteurs et de l'internet des objets.

5. Travaux d'innovation a niveau du LaMOS

Ces dernières années, plusieurs travaux ont déjà été lancés dans le sens de l'innovation et de la mise en application des nouvelles idées. Un projet sur la réalisation d'une voiture semi automatique a été initié en 2018 par un groupe d'étudiants de licence sous la direction des chercheurs du LaMOS (Dr. ATMANI Mouloud et Pr. AISSANI Djamil). Ce projet consiste à embarquer sur une voiture un programme qui recueille des données de l'environnement (température et humidité) et de les transférer via une communication sans fil à une station de traitement. Un système de sécurité est implémenté en utilisant une carte RFID (badge) avant l'utilisation de la voiture.

Cette dernière authentification est guidée à distance par une manette. La figure 2 illustre le prototype réalisé. Entre autres, les chercheurs de l'Unité de Recherche LaMOS ont participé à trois salons de l'innovation (2014, 2017 et 2018) après une évaluation et sélection de la DGRSDT.

Atelier « *Banc d'essais et Banc de Tests* »





Cet atelier et lié aux activités technologiques des équipes de recherche FSE2 (Génie Electrique), MFS (Génie mécanique), CSQ (Contrôle Statistique de Qualité) et PA2 (Processus Aléatoires Appliqués):

- **I – Bancs d'essais et bancs de tests**
- Banc d'essais d'un disjoncteur MT, afin d'effectuer les tests de perte de masse et de mesure de résistances des contacts
- Banc d'essai pour tester la dégradation des cellules photo – voltaïques
- Mise en place d'un bac d'essai pour disjoncteur pour l'évolution de la masse des contacts
- Plate forme de méthodes numériques, d'optimisation et de simulation des systèmes industriels (Electrotechniques, Mécaniques,…) ;
- Couplage mécano-fiabiliste pour l'amélioration de l'intégrité des structures mécaniques ;
- **I I– Modèles de Chocs et Procédure d'Essais de Fiabilité destinée à prélever les observations d'échantillonnage.**

- **II – Modèles de Chocs et Procédure d'Essais de Fiabilité destinée à prélever les observations d'échantillonnage.**

- On dispose de n éléments ou matériels soumis à des essais. Lorsqu'un élément est défaillant, on peut le remplacer immédiatement par un neuf (on note **R** ce type de plan), ou ne pas le remplacer (noté **V**). On peut se fixer à priori :
- la durée de l'essai **T** (plan censuré de type **I** , noté [n, R, T] ou [n, U, T])
- le nombre de défaillance (plan de type **II** : noté [n, R, r], ou [n, U, r).
- On peut envisager aussi des plans mixtes, pour lesquels les observations sont conduites jusqu'à la r-ième panne si elle a lieu avant **T** ou jusqu'au temps **T** sinon; on notera ces plans mixtes: [n, R, (T,r)] et (n, U, (T,r)].
-
- Il existe également des plans d'essais progressifs, ou la décision d'arrêt dépend des résultats; des plans multicensurés de type **I** pour lesquels les temps de censure T_i:$(1 \leq i \leq n)$ de chacun des éléments sont fixés à l'avance mais différents; des plans multicensurés de type **II** pour lesquels l'arrêt de l'essai est déterminé par le nombre de défaillance dépendant de l'élément.
- Lorsqu'on utilise les résultats d'exploitation du matériel, on peut les assimiler à ceux obtenus pour un plan multicensuré de type **I** : les temps de censure T_i sont assimilés aux temps de fonctionnement des équipements au moment où on effectue les relevés.

- Plus un matériel est fiable, plus il est difficile de mesurer ses caractéristiques de fiabilité (il faudrait parfois des années d'essais pour obtenir des observations valables). On a alors recours à des tests accélérés qui consistent à "forcer" les pannes en simulant un environnement plus "**stressant**" que l'environnement habituel. II existe enfin de nombreux autres problèmes tels que le manque de données, la présence de données aberrantes, ou données manquantes.

Fiche technique du matériel à acquérir pour l'Unité de Recherche LaMOS (Modélisation et Optimisation des Systèmes)

N°	Domaine	Désignation	Qté	Prix Unitaire HT	Montant HT
(Réseaux de capteurs, Ad Hoc et Internet des objets)					
01	**Réseaux Ad Hoc**	• PC portable : - **Ecran :** 15,6 pouces 1366 x 768 HD à rétroéclairage WLED - **Processeur :** 04 cœurs/ 08 threads/ 4GHz et 08 Mo de cache - **Carte graphique :** Dédié Carte NVIDIA GeForce (4 Go de mémoire GDDR5 dédiée) - **Lecteur optique :** graveur DVD SuperMulti - **Webcam** : HD Camera - **Réseau** : 802.11b/g/n /ac + Gigabit Ethernet - **Bluetooth** : Bluetooth 4.x - **Stockage** : 1To - **RAM** : 08 Go DDR 4 - **USB** : 2x USB 3.0 / 1x USB 3.1 de type C - **Système d'exploitation original:** Récent - **Autonomie :** plus de 3 heures	10	160 000.00	**1 600 000.00**
02		• Imprimante multifonctions, laser, couleur et sans fil. • Tonner **couleur** pour l'imprimante, original • Tonner **noir** pour l'imprimante, original	02 10 10	40 000.00 2 500.00 2 000.00	**80 000.00** **25 000.00** **20 000.00**
03		• Microordinateur (Serveur) : - **Ecran :** 21,5" de la même marque - **Processeur :** 04 cœurs/ 04 threads/ 3,4GHz et 06 Mo de cache - **Lecteur optique :** graveur DVD SuperMulti - **Système de refroidissement** - **Réseau** : 802.11b/g/n /ac + Gigabit Ethernet	01 01	140 000.00 60 000.00	**120 000.00** **60 000.00**

		- **Connectique :** RS 323 /2 USB 3.0 / 3 USB 2.0 / HDMI-out / RJ-45 / Lecteur de carte Mémoire - **Stockage** : 4To - **RAM** : 06 Go DDR 4 - **Système d'exploitation original :** Récent			
04	**Réseaux de capteurs**	• Kit de modules capteurs de différentes gammes contenant : - Un module de température (KY-001) - Un module de vibration (KY-002) - Un module magnétique (KY-003) - Un module de température et d'humidité - (KY-015) - Un module de détection de flamme - (KY-026) - Un module de détection d'obstacles - (KY-032) - Un module de détection de son (KY-038) - Un module de détection de battements de cœur (KY-039).	08 par module	10 000.00	**80 000.00**
05		• Cartes capteurs de différents types : - Mémoire flash 256 Ko - Mémoire SRAM 8 Ko - Mémoire EEPROM 4 Ko - Vitesse d'horloge 16 MHz - Voltage d'utilisation 5V - Programmable	40	10 000.00	**400 000.00**
06		• Capteur coordinateur (Station de base) : - Mémoire flash : 128 ko - Mémoire EEPROM : 4ko - Programmable - Connecteur USB - Support e EEE 802.15.4	03	20 000.00	**60 000.00**
07	**Outils de travail**	- Ensemble de tournevis de précision électronique (**15 in 1**) - Multimètre digital - Module PCB complet Breadboard - Une pince longue nez - Pince de coupe Micro - Medium Breadboard - Connecteur de batterie pour des batteries 8 lv 5 AA de 9V. - Brucelles courbées - Brucelles droit (ESD) - Microscope numérique USB - Dénuder	02	20 000.00	**40 000.00**

08	**Photocopieur numérique Format A3/A4**	Spécification technique détaillées : Type du matériel : photocopieur noir &blanc semi industriel. Vitesse d'impression : 45C/MN en A4 et 22 C/MN en A3. -Résolution :-copie : 600X600 DPL -Impression : 1200 x1200 DPL - Numérisation : 600 x600 DPI - Mémoire : 512 MO. **Grammage papier :** Sortie 1ere copie : 5.4 secondes. Interface Ethernet 100 base -TX 10BASE -Interface hôte USB 2.0 x 1 port. Protocole réseau : TCP /IP(LDP /Port 9100)SMB System d'expl: Recent -Recto Verso intégrée automatique en standard. **-Connexion** :(Imprimante -USB –RJ45 -scanner) -Chargeur de document recto verso **- Tonner**	01	745 000.00	**745 000.00**
11	**Workstation**	- **Ecran :** Ecran de la même marque **27 "** - **Nombre de CPU :** 02 ✓ **CPU 1 :** • Nb. de cœurs28 • Nb. de threads56 • Fréquence de base 2,50 GHz • Cache38,5 MB ✓ **CPU 2 :** • Nb. de cœurs28 • Nb. de threads56 • Fréquence de base 2,50 GHz • Cache 38,5 MB - **RAM :** 64 GoDDR4 et peut supporter jusqu'à 256 Go ou plus - **Stockage :**1To SSD et 4To HDD - **Lecteur optique :** Graveur DVD 20X - **Réseau** : 802.11b/g/n /ac + Gigabit Ethernet ;	01	2 294 000.00	**2 294 000.00**
		- **Système de refroidissement** - Carte réseau double port 10GBase-T - **Carte graphique :** 3840 Cœurs et 24 Go de mémoire GDDR5	01	60 000.00	**60 000.00**
12	**Ordinateur avec interface Wifi (Pour le montage d'un réseau sans fil)**	- **Ecran :** 21,5" de la même marque - **Processeur :** 04 cœurs/ 04 threads/ 3,4GHz et 06 Mo de cache - **Lecteur optique :** graveur DVD SuperMulti - **Réseau** : 802.11b/g/n /ac + Gigabit	18	140 000,00	**2 520 000,00**

		Ethernet - **Connectique :**2 USB 3.0 / 3 USB 2.0 / HDMI-out / RJ-45 / Lecteur de carte Mémoire - **Stockage** : 1 To - **RAM** : 06 Go DDR 4 - **Système d'exploitation :original** avec DVD d'installation et pilotes récent - **Antivirus 03 ans de licence**			
13	**Onduleur**	**Onduleur 1000VA/ 04 sorties** **Régulation de tension automatique (AVR)** **Auto-Restart / Auto-Charge Générateur** **Compatible Résistance au feu** **Capacité alarme configurable** **Technologie de gestion de batterie**	20	12 000,00	**240 000,00**
MONTANT TOTAL EN H.T			**8 364 000,00**		
TVA 19%			**1 589 160,00**		
MONTANT TOTAL TTC			**9 953 160,00**		

Arrêté le montant du présent Lot **Matériels Informatiques** à la Somme en TTC de :

Neuf millions neuf cent cinquante-trois mille cent soixante **dinars** et zéro centimes.

Fait à Bejaia, le : 15 /01/2020

Le Directeur de l'Unité de Recherche LaMOS

Pr. AISSANI Djamil

Adresse: Unité de Recherche LAMOS, Université de Béjaia, Campus Targua Ouzamour, 06000 (Algérie)
Tel: (213) 34 81 37 08 Fax: (213) 34 81 37 09 Telex: 83908 CUB-DZ
E-mail: lamos_bejaia@hotmail. com
http://www.lamos.org
http://www.univ-bejaia.dz/lamos

Séminaire Mathématique de Bejaia (LaMOS) : 1987 – 2020, 32ème année

La M O S

Research Unit LaMOS (Modeling and Optimization of Systems)
University of Béjaia

***Séminaire Mathématique de Bejaia (LaMOS)*, 32ème année.**

Accueil
Présentation
Programme 2019/2020
Programme 2018/2019
Programme 2017/2018
Programme 2016/2017
Programme 2015/2016
Programme 2014/2015
Programme 2013/2014
Programme 2012/2013
Programme 2011/2012
Programme 2010/2011
Programme 2009/2010
Revue spécialisée SMB (LaMOS): ISSN 1112-9433

Accueil

Séminaire Mathématique de Bejaia (LaMOS). 32ème année (1987-2020)

Séminaire hebdomadaire de l'Unité de Recherche *LaMOS*. Fondé en 1987, il a lieu tous les Mardi à 13 heures au niveau du Centre de Calcul *LaMOS*, Campus Targua Ouzemour, Université de Bejaia

Présentation

Le Séminaire Mathématique de Béjaia:



Créé en 1987, ce Séminaire Hebdomadaire du Laboratoire de Recherche *LaMOS* accueille une trentaine de conférenciers chaque année. En effet, le premier exposé à Béjaïa a été présenté en 1987 par Rachid Senoussi (alors enseignant à l'Université de Constantine), à l'époque du projet de création de l'Unité de Recherche en Statistiques Appliquées (1985). Le Séminaire a atteint son rythme de croisière en 1991/1992, après la création du Département des Sciences Exactes (22 exposés programmés). Depuis 1995, il est lié à la Post-Graduation "Modélisation Mathématique et Techniques de Décision" (cf. Bulletin de la ***S.M.A.I.*** *Société Française de Mathématiques Appliquées et Industrielles* N°49, 1997, pp. 50) et à l'Ecole Doctorale en Informatique ReSyD.

En 32 ans de fonctionnement, plus de 800 exposés ont été présentés par les chercheurs du LaMOS et par des spécialistes de renommée établie, venus des principales universités d'Algérie, mais également d'une quinzaine de Pays : Mounir Mesbah (Constanine), Amar Aissani (Blida) , F. Charlot (Rouen), Zhukovski Y. (Moscou), Sarma G.V.(Bombay), Jacques Teghem (Mons, Bruxelles), Abdelkader Khelladi (USTHB), Jean Pellaumail (Rennes), Perron F. (Montréal), Natacha Djellab (Annaba), Ramon Puigjaner (Iles Baléares), Alexis Tsoukias (Ifors), André de Palma (ENS Cachan), Gérald Reiner (Neuchâtel), Noufissa Mikou (Rabat), Bernd Heidergott (Amsterdam), Michel Balinski (Polytechnique, Paris), Said Salhi (Kent, UK), Alice E. Smith (Alabama, USA), Kamel Barkaoui (Paris/ Tunis), Laszlo Lakatos (Budapest), Lakhdar Sais (Lille), Boualem Rabta (Wien), Ger Koole (Amsterdam), Carla Creatza (Cagliari), Hassane Alla (Grenoble), ...

Les Comptes Rendus Annuels du Séminaire sont édités depuis l'année 2002/2003 dans la revue spécialisée « ***Séminaire Mathématique de Béjaia (LaMOS)*** ». ISSN 1112 -9433 (Voir la page revue).

Revue *« Séminaire Mathématique de Béjaia (LaMOS)»*: **ISSN:1112-9433**



La Revue «***Séminaire Mathématique de Béjaia (LAMOS)***» est une revue spécialisée de Mathématiques et Applications. Fondée en 2002, elle paraît une fois par an. Elle édite les Comptes Rendus Annuels du Séminaire Hebdomadaire du Laboratoire LAMOS. Les textes sont reviewés par les membres du Comité éditorial.

ISSN:1112-9433

Adresse: Unité de Recherche LaMOS, Université de Béjaia, 06000 (Algérie)
Tel: (213) 34 81 37 08 Fax: (213) 34 81 37 09 Telex: 83908 CUB-DZ
E-mail: lamos_bejaia@hotmail.com
http://www.lamos.org
http://www.univ-bejaia.dz/lamos

6° Le Séminaire Mathématiques de Béjaia : séminaire hebdomadaire fondé en 2007 : 800 exposés

Séminaire Mathématique de Bejaia (LaMOS) : 1987 – 2020, 32ème année

La M O S

Research Unit LaMOS (Modeling and Optimization of Systems)

University of Bejaïa

***Séminaire Mathématique de Bejaia (LaMOS)*, 32éme année.**

Accueil
Présentation
Programme 2019/2020
Programme 2018/2019
Programme 2017/2018
Programme 2016/2017
Programme 2015/2016
Programme 2014/2015
Programme 2013/2014
Programme 2012/2013
Programme 2011/2012
Programme 2010/2011
Programme 2009/2010
Revue spécialisée SMB (LaMOS): ISSN 1112-9433

Accueil

Séminaire Mathématique de Bejaia (LaMOS). 32éme année (1987-2020)

Séminaire hebdomadaire de l'Unité de Recherche *LaMOS*. Fondé en 1987, il a lieu tous les Mardi à 13 heures au niveau du Centre de Calcul *LaMOS*, Campus Targua Ouzemour, Université de Bejaia

Présentation

Le Séminaire Mathématique de Béjaia:





Créé en 1987, ce Séminaire Hebdomadaire du Laboratoire de Recherche *LaMOS* accueille une trentaine de conférenciers chaque année. En effet, le premier exposé à Béjaïa a été présenté en 1987 par Rachid Senoussi (alors enseignant à l'Université de Constantine), à l'époque du projet de création de l'Unité de Recherche en Statistiques Appliquées (1985). Le Séminaire a atteint son rythme de croisière en 1991/1992, après la création du Département des Sciences Exactes (22 exposés programmés). Depuis 1995, il est lié à la Post-Graduation "Modélisation Mathématique et Techniques de Décision" (cf. Bulletin de la ***S.M.A.I***. *Société Française de Mathématiques Appliquées et Industrielles* N°49, 1997, pp. 50) et à l'Ecole Doctorale en Informatique ReSyD.

En 32 ans de fonctionnement, plus de 800 exposés ont été présentés par les chercheurs du LaMOS et par des spécialistes de renommée établie, venus des principales universités d'Algérie, mais également d'une quinzaine de Pays : Mounir Mesbah (Constanine), Amar Aissani (Blida) , F. Charlot (Rouen), Zhukovski Y. (Moscou), Sarma G.V.(Bombay), Jacques Teghem (Mons, Bruxelles), Abdelkader Khelladi (USTHB), Jean Pellaumail (Rennes), Perron F. (Montréal), Natacha Djellab (Annaba), Ramon Puigjaner (Iles Baléares), Alexis Tsoukias (Ifors), André de Palma (ENS Cachan), Gérald Reiner (Neuchâtel), Noufissa Mikou (Rabat), Bernd Heidergott (Amsterdam), Michel Balinski (Polytechnique, Paris), Said Salhi (Kent, UK), Alice E. Smith (Alabama, USA), Kamel Barkaoui (Paris/ Tunis), Laszlo Lakatos (Budapest), Lakhdar Sais (Lille), Boualem Rabta (Wien), Ger Koole (Amsterdam), Carla Creatza (Cagliari), Hassane Alla (Grenoble), ...

Les Comptes Rendus Annuels du Séminaire sont édités depuis l'année 2002/2003 dans la revue spécialisée « ***Séminaire Mathématique de Béjaia (LaMOS)*** ». ISSN 1112 -9433 (Voir la page revue).

Revue *« Séminaire Mathématique de Béjaia (LaMOS)»*: ISSN:1112-9433



La Revue «***Séminaire Mathématique de Béjaia (LAMOS)***» est une revue spécialisée de Mathématiques et Applications. Fondée en 2002, elle paraît une fois par an. Elle édite les Comptes Rendus Annuels du Séminaire Hebdomadaire du Laboratoire LAMOS. Les textes sont reviewés par les membres du Comité éditorial.

ISSN:1112-9433

Adresse: Unité de Recherche LaMOS, Université de Béjaia, 06000 (Algérie)
Tel: (213) 34 81 37 08 Fax: (213) 34 81 37 09 Telex: 83908 CUB-DZ
E-mail: lamos_bejaia@hotmail.com
http://www.lamos.org
http://www.univ-bejaia.dz/lamos



LAMOS

Research Unit Modeling and Optimization of Systems
University of Béjaia

Séminaire Mathématiques de Béjaia
(LaMOS)

Revue spécialisée de Mathématiques et Applications
ISSN : 1112 - 9433

Editor (Directeur de la publication) :

Pr Djamil Aissani, Director of the Research Unit *LaMOS*
University of Bejaia, Targua Ouzamour, 06000, Algeria
E-Mail : lamos_bejaia@hotmail.com

Editorial Board :

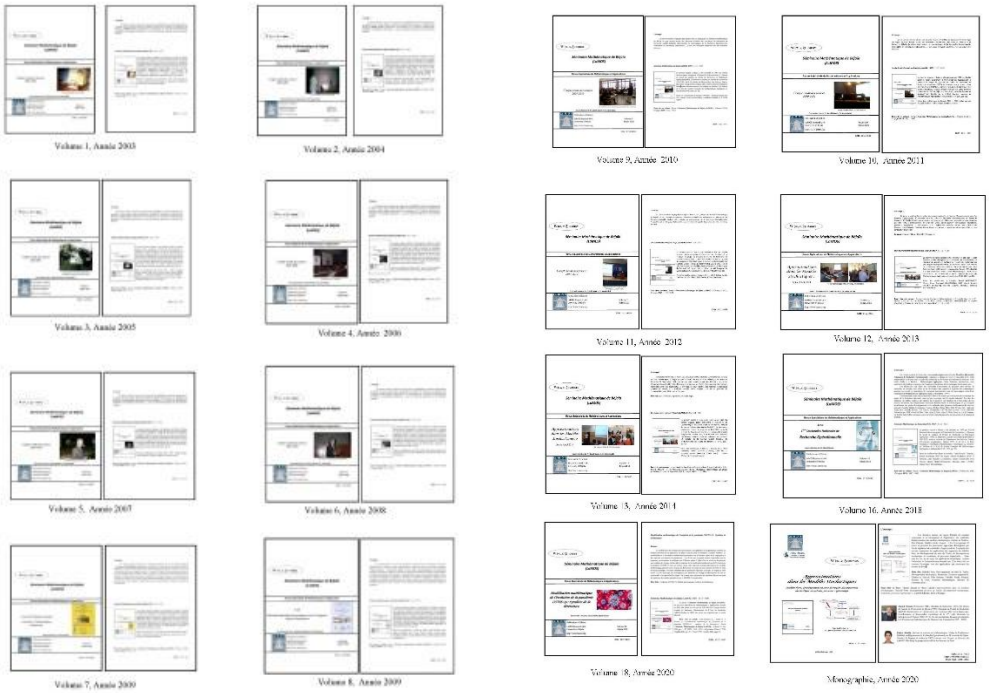
Pr Mohamed Said Radjef, Chef de la Division, ADRO
Pr Smail Adjabi, Chef de la Division, MSZP
Pr Bilis Mohand Ouamer, Chef de l'équipe OCO
Pr Louiza Bouallouche, Chef de l'équipe EPSIRT
Pr Redouane Laggoune, Chef de l'équipe MSF
Dr Rabah Medjoudj, Chef de l'équipe FSE2
Pr Mohamed Boudaren, Chef de l'équipe SR2
Pr Karim Abbas, Chef de l'équipe MAPPS
Dr Farida Rahmouna, Chef du Département RO
Dr Kamal Kabyl, Responsable du Séminaire SMB

Volume 18, Année 2020

Présentation :

La revue « ***Séminaire Mathématiques de Béjaia (LaMOS)*** » est une revue spécialisée de mathématiques et applications. Fondée en 2002, elle paraît une fois par an. Elle édite les Comptes Rendus annuels du Séminaire Hebdomadaire de l'Unité de Recherche *LaMOS*. Elle peut également éditer des Actes de congrès, ou bien des monographies. Depuis sa parution, près de 200 textes ont été édités. Ainsi, cette année 2020, sont parus un numéro spécial sur les « ***modèles mathématiques et évolution de la pandémie COVID-19*** » (Volume 18), ainsi que la monographie « ***Approximations dans les Modèles Stochastiques*** » (245 pages). Les textes sont reviewés par les membres du comité éditorial. ISSN : 1112 – 9433.

Adresse: Unité de Recherche *LaMOS*, Université de Béjaia, Targua Ouzamour, 06000 (Algérie)
Tel: (213) 34 81 37 08 **Fax:** (213) 34 81 37 09 **Telex:** 85908 CUB-DZ
E-mail: lamos_bejaia@hotmail.com
http://www.lamos.org
http://www.univ-bejaia.dz/lamos


Volume 1, Année 2003
Volume 2, Année 2004
Volume 3, Année 2005
Volume 4, Année 2006
Volume 5, Année 2007
Volume 6, Année 2008
Volume 7, Année 2009
Volume 8, Année 2009
Volume 9, Année 2010
Volume 10, Année 2011
Volume 11, Année 2012
Volume 12, Année 2013
Volume 13, Année 2014
Volume 16, Année 2018
Volume 18, Année 2020
Monographie, Année 2020

7° La Revue «***Séminaire Mathématique de Béjaia LaMOS*** » : 18ème année (200 articles, 2000 pages).

L A M O S
Research Unit Modeling and Optimization of Systems
University of Béjaïa

Séminaire Mathématiques de Béjaia (LaMOS)

Revue spécialisée de Mathématiques et Applications
ISSN : 1112 - 9433

Editor (Directeur de la publication) :

Pr Djamil Aïssani, Director of the Research Unit ***LaMOS***
University of Bejaia, Targua Ouzamour, 06000, Algeria
E-Mail : lamos_bejaia@hotmail.com



Editorial Board :

Pr Mohamed Saïd Radjef, Chef de la Division, ADRO
Pr Smail Adjabi, Chef de la Division, MS2P
Pr Bibi Mohand Ouamer, Chef de l'équipe OCO
Pr Louiza Bouallouche, Chef de l'équipe EPSIRT
Pr Redouane Laggoune, Chef de l'équipe MSF
Dr Rabah Medjoudj, Chef de l'équipe FSE2
Pr Mohamed Boualem,, Chef de l'équipe SR2
Pr Karim Abbas, Chef de l'équipe MAPPS
Dr Fazia Rahmoune, Chef du Département RO
Dr Kamal Kabyl, Responsable du Séminaire SMB

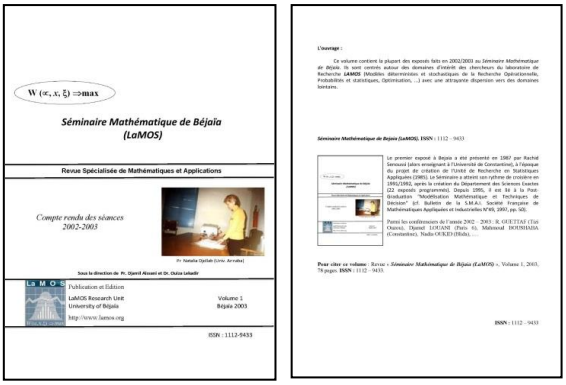
Fondation : année 2002



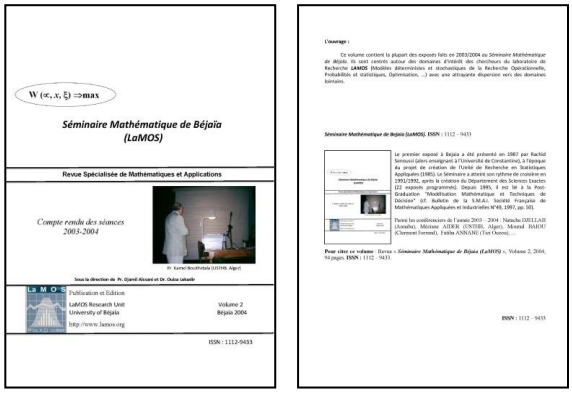
Présentation :

La revue « ***Séminaire Mathématiques de Béjaia (LaMOS***) » est une revue spécialisée de mathématiques et applications. Fondée en 2002, elle paraît une fois par an. Elle édite les Comptes Rendus annuels du Séminaire Hebdomadaire de l'Unité de Recherche ***LaMOS***. Elle peut également éditer des Actes de congrès, ou bien des monographies. Depuis sa parution, près de 200 textes ont été édités. Ainsi, cette année 2020, sont parus un numéro spécial sur les « ***modèles mathématiques et évolution de la pandémie COVID-19*** » (Volume 18), ainsi que la monographie « ***Approximations dans les Modèles Stochastiques*** » (245 pages). Les textes sont reviewés par les membres du comité éditorial. . ISSN : 1112 – 9433.

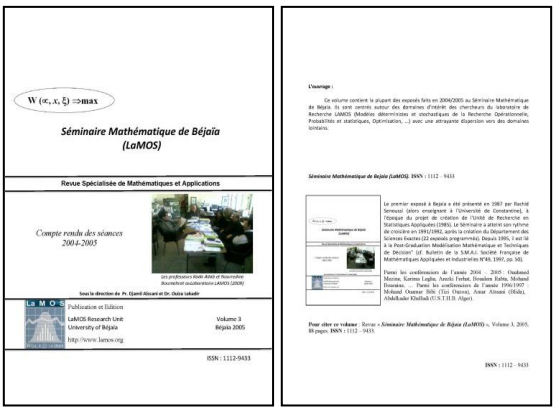
Adresse: Unité de Recherche ***LaMOS***, Université de Béjaia, Targua Ouzamour, 06000 (Algérie)
Tel: (213) 34 81 37 08 Fax: (213) 34 81 37 09 Telex: 83908 CUB-DZ
E-mail: lamos_bejaia@hotmail. com
http://www.lamos.org
http://www.univ-bejaia.dz/lamos



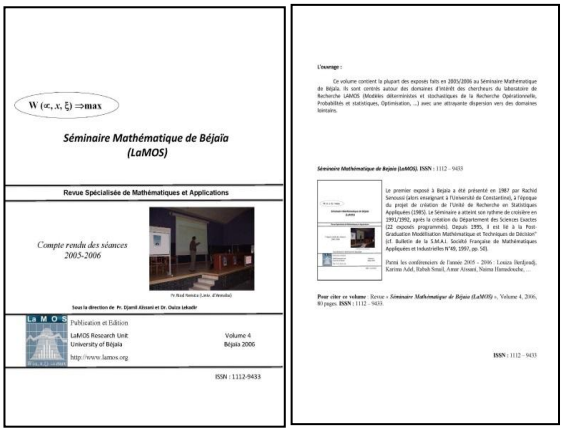
Volume 1, Année 2003



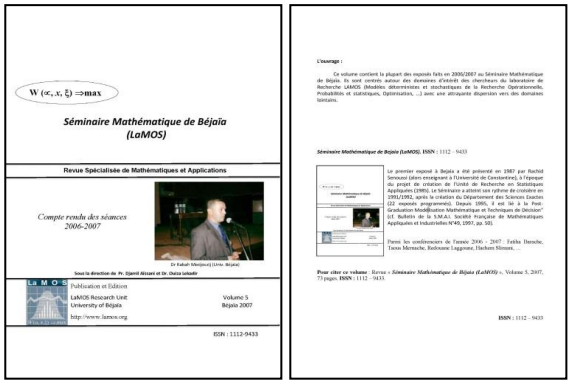
Volume 2, Année 2004



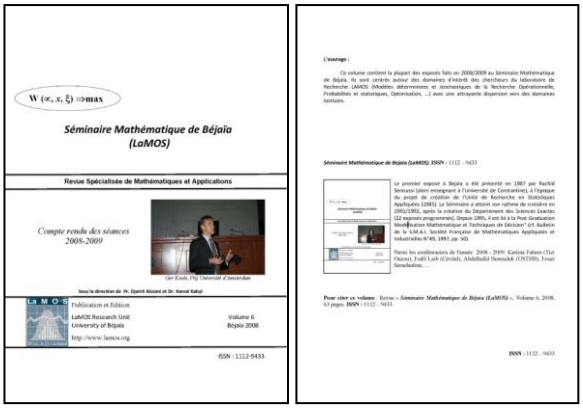
Volume 3, Année 2005



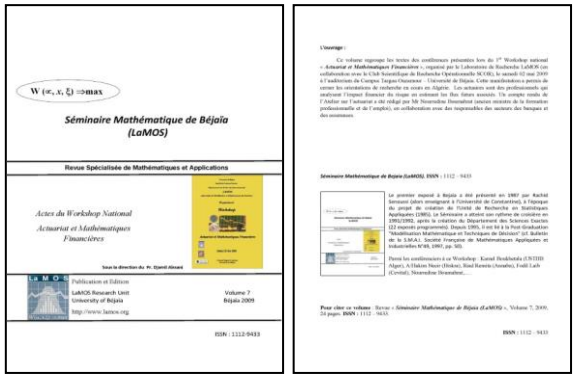
Volume 4, Année 2006



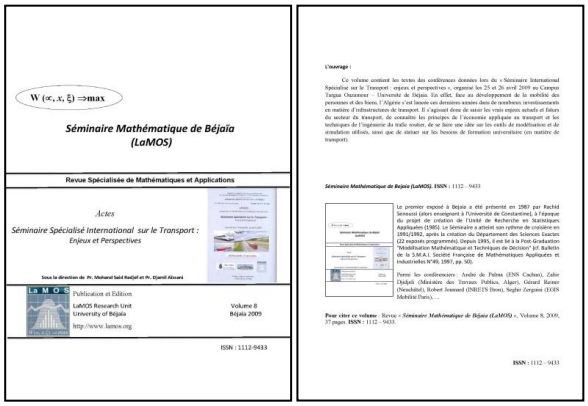
Volume 5, Année 2007



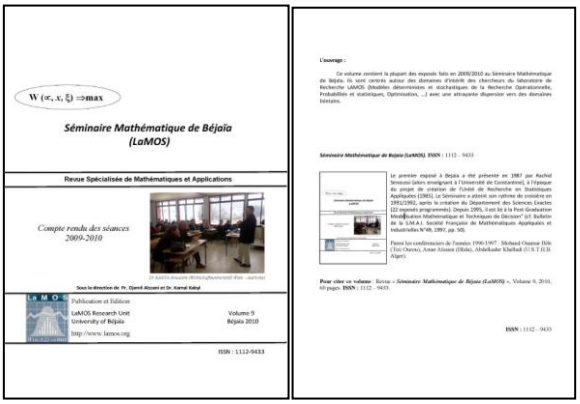
Volume 6, Année 2008



Volume 7, Année 2009



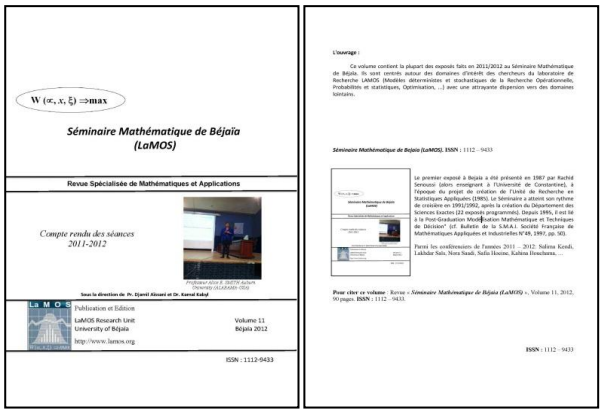
Volume 8, Année 2009



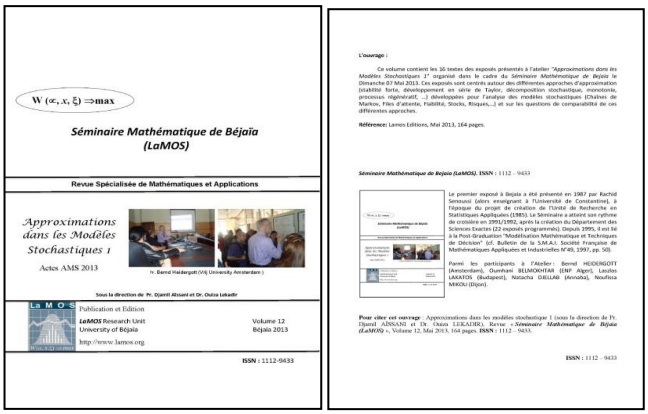
Volume 9, Année 2010



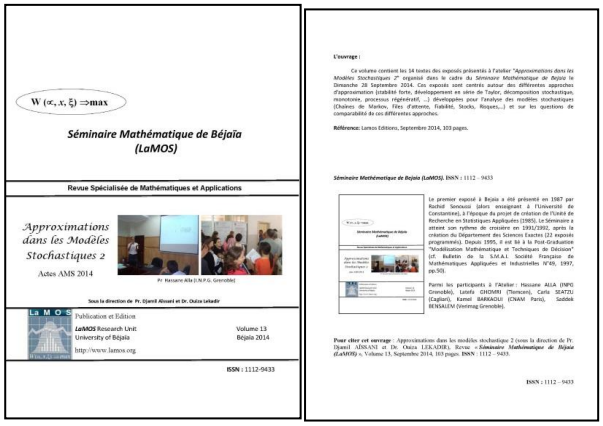
Volume 10, Année 2011



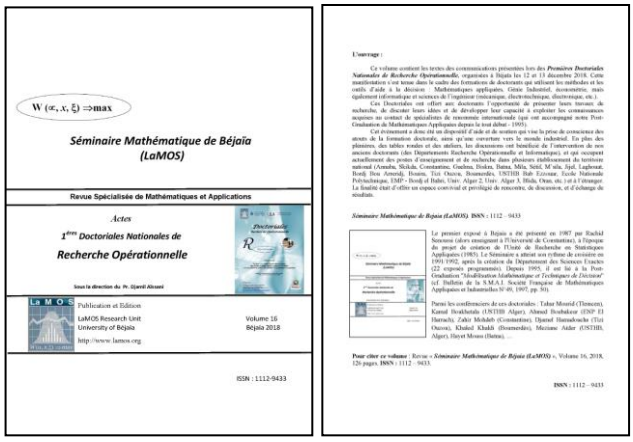
Volume 11, Année 2012



Volume 12, Année 2013



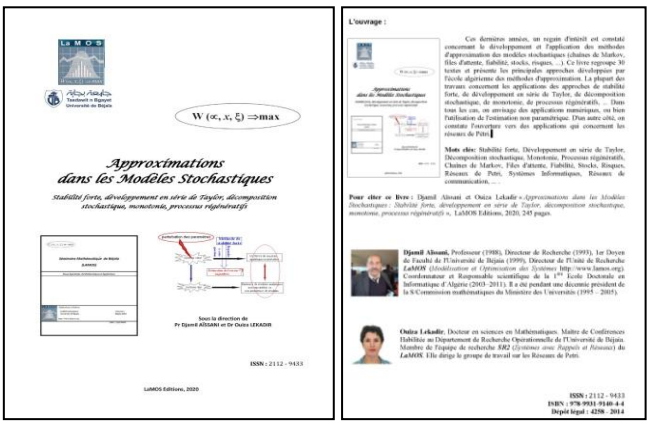
Volume 13, Année 2014



Volume 16, Année 2018



Volume 18, Année 2020



Monographie, Année 2020

Manifestations scientifiques

(1988– 2020)





Depuis sa création en 1985, l'Unité de Recherche ***LaMOS*** a organisé plus de 40 (quarante) manifestations scientifiques d'envergures (dont 17 à caractère international)

***Conférences, Colloques, Congrès,…*(Sciences et Technologie)**	
	**1° 1988** • Conférence Nationale **M.F.S.I** (*Modèles de Fiabilité et Sciences de l'Ingénieur*), Béjaia, Avril 1988 - plus de 100 participants ; http://www.univ-bejaia.dz/documents/labo/Modeles-Fiabilite-Sciences-Ingenieur.pdf

8° Manifestations scientifiques organisées : 40


MINISTÈRE AUX UNIVERSITÉS
LE CENTRE UNIVERSITAIRE DE BEJAIA
Organise le Mercredi 22 Mai 1991 à partir de 09 heures une
JOURNÉE PORTE OUVERTE
sur l'équipe de recherche pluridisciplinaire
L.A.M.O.S.
(Laboratoire de Modélisation et d'Optimisation des Systèmes)
1° PRÉSENTATION
L'équipe C.S.Q. Contrôle Statistique de la Qualité
L'équipe M.S.P.C. Modélisation et Simulation des Procédés Physico-chimiques
L'équipe M.C.O. Méthodes Cybernétiques et Optimisation
Le groupe F.S.E. Fiabilité des Systèmes Electro-énergétiques
Le groupe G.E.R.A.F.A. Fils d'Attente et Applications
Le groupe M.E.S.L. Modèles de Fiabilité et Science de l'Ingénieur
Le groupe GERMAR
Histoire des Mathématiques à Béjaïa (Ultime siècle)
2° EXPOSITIONS
• Action de recherche et développement du L.A.M.O.S. à travers le territoire national (1985 - 1991).
• Publications et travaux scientifiques (articles, communications à des colloques et congrès, conférences à des séminaires spécialisés, rapports de thèses, articles de vulgarisation et de synthèse, logiciels, ...)
• Documents techniques et d'information (1991)
• Ouvrages scientifiques spécialisés.
3° CONFERENCE
4° TABLE RONDE
Le Couplage recherche-industrie et le transfert des résultats de la recherche: Rôle de l'ingénieur de développement.
5° ATELIER
Les mathématiques industrielles et l'industrie textile.
Plusieurs invités algériens et étrangers (collaborateurs du L.A.M.O.S.) des Universités, du secteur industriel et socio-économique participeront aux discussions.
RENSEIGNEMENTS
L.A.M.O.S., Centre Universitaire de Béjaïa 06000 ALGERIE
Téléphone: (05)92 13 31 à 32 Poste 238 - Télex : 83 908 INBEJ

2° 1991

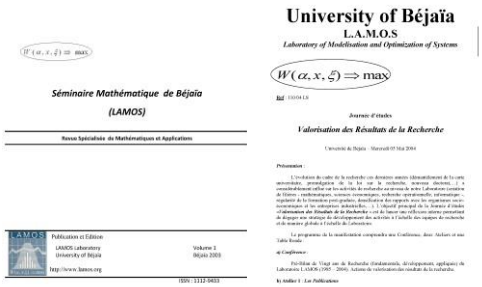
- Journée d'études **M.A.I.T** (*Mathématiques Appliquées à l'Industrie Textile)*, Béjaia, Mai 1991, environ 120 participants;

http://www.univ-bejaia.dz/documents/labo/Mathematiques-Appliquees-Industrie-Textile_1991.pdf


Ministère des Universités et de la Recherche Scientifique
Le réseau national G.E.R.A.F.A.
FILES D'ATTENTE ET APPLICATIONS
Les sociétés de la Conférence M.E.S.L.
MODELES DE FIABILITE ET SCIENCES DE L'INGENIEUR
ORGANISENT
W(α,x,ξ) ⇒ max
COLLOQUE
METHODES ET OUTILS D'AIDE A LA DECISION
Les 15, 16 & 17 Décembre 1992
BEJAIA
(ALGERIE)
THEMES GENERAUX
• Files d'attente et ordonnancement;
• Fiabilité, sureté de fonctionnement, maintenabilité;
• Simulation et optimisation;
• Méthodes statistiques;
• Systèmes experts;
et les applications à la science de l'ingénieur : Electrotechnique, mécanique, gestion, transport, télécommunication, ...
SPONSORS
• Universités et autorités locales;
• Entreprises publiques et privées Algériennes
• Centre International de Physique Théorique, Trieste (Italie)
• Service culturel scientifique - Ambassade de France
RENSEIGNEMENTS ET INSCRIPTIONS
Comité d'organisation du colloque MOAD'92
LAMOS (Laboratoire de Modélisation et d'Optimisation des systèmes)
Université de Béjaïa 06000 ALGERIE
Tél : (05) 22 13 31 à 32 poste 238
Télex : 83 908 INBEJ
M O A D '92

3° 1992

- Colloque International **MOAD'92**(*Méthodes et Outils d'Aide à la Décision)*, Béjaia, Décembre1992 - environ 250 participants ; http://www.univ-bejaia.dz/documents/labo/MethodeseOutilseAide-la-Decision%2092_V1.pdf


W(α, x, ξ) ⇒ max
Séminaire Mathématique de Béjaïa
(LAMOS)
Revue Spécialisée de Mathématiques et Applications
Publication et Edition
LAMOS Laboratory
University of Béjaïa
Volume 1
Béjaïa 2009
http://www.lamos.org
ISSN : 1112-0433
University of Béjaïa
L.A.M.O.S
Laboratory of Modelisation and Optimization of Systems
W(α, x, ξ) ⇒ max
Journée d'études
Valorisation des Résultats de la Recherche
Université de Béjaïa - Mercredi 05 Mai 2004
Présentation :
Conférence :
Atelier 1 : Les Publications

4° 1992

- ***Séminaire Mathématique de Béjaïa*** (22 exposés en 1991/1992). Sans interruption. Voir le programme 2019/2020 sur le site http://www.univ-bejaia.dz/lamos;

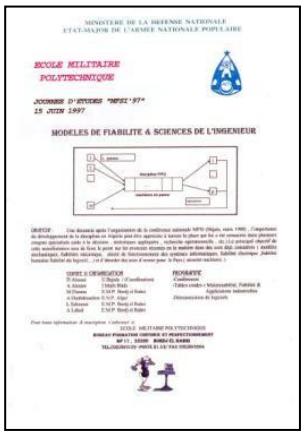




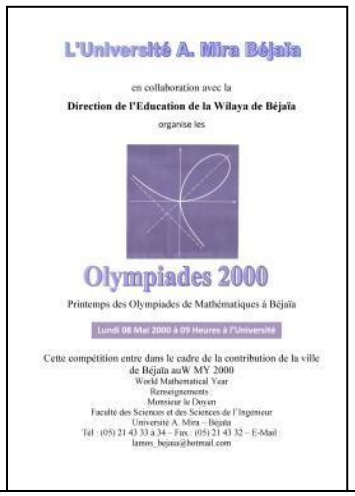

OLYMPIADES
DE MATHEMATIQUES A BEJAIA
Initiative à encourager
UNIVERSITE Béjaïa
HEBDOMADAIRE DE L'UNIVERSITE - DU 15 AU 19 NOVEMBRE 1996

5° 1996

- Olympiades des mathématiques dans la Wilaya de Béjaia (1996)

 Centre Universitaire de Béjaia Département de Recherche Opérationnelle Laboratoire de Recherche LAMOS TABLE RONDE L'INGENIORAT EN RECHERCHE OPERATIONNELLE	**6° 1996** • Table Ronde « ***l'Ingéniorat en Recherche Opérationnnelle*** , Béjaïa, Avril1996 (14 participants de l'E..N.P Alger, Université de Blida, Université de TiziOuzou, U.S.T.H.B Alger et Université de Béjaïa); http://www.univ-bejaia.dz/documents/labo/Table-Ronde-IngenioratRO(1996).pdf
 Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique Centre Universitaire de Béjaia Comité Pédagogique National Mathématiques Béjaia , 28 & 29 février 1996 PROGRAMME	**7° 1996** Comité Pédagogique National de Mathématiques, 28 et 29 février 1996 à Béjaia
 ECOLE MILITAIRE POLYTECHNIQUE JOURNEE D'ETUDES "MFSI'97" 25 JUIN 1997 MODELES DE FIABILITE & SCIENCES DE L'INGENIEUR	**8° 1997** • Journée d'Etudes **M.F.S.I'2** (*Modèles de Fiabilité et Sciences de l'Ingénieur*), à l'E.M.P.(Ecole Militaire Polytechnique– ex ENITA), Juin 1997, environ 150 participants.A la demande de la Direction de la Recherche Scientifique du M.D.N.(Ministère de la Défence Nationale); http://www.univ-bejaia.dz/documents/labo/Modeles-Fiabilite%20-Sciences-Ingenieur(1997).jpg
 Université de Béjaïa LA.M.O.S. Entreprise portuaire de Béjaïa Direction du marketing Béjaïa, Internet et les Projets à caractère éducatif et/ou culturel Renseignements et inscriptions	**9° 1998** • Atelier «***Béjaïa, Internet et les projets à caractère pédagogique et/ou culturel***», Octobre1998 (plus de100 participants); http://www.univ-bejaia.dz/documents/labo/Journee-Internet-EPB-LAMOS(1998).JPG

<table>
<tr>
<td> 
</td>
<td>10° 1999

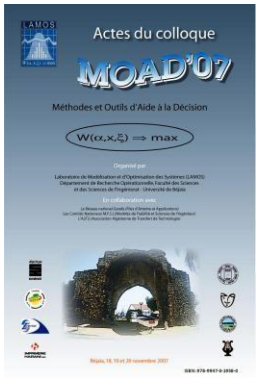
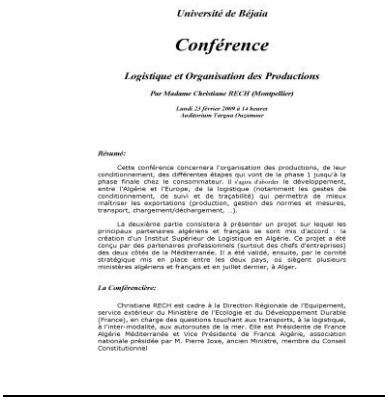
• Séminaire National E.M.A.’99 (Enseignement des Mathématiques en Algérie), Alger, Novembre1999.</td>
</tr>
<tr>
<td> 
</td>
<td>11° 2000

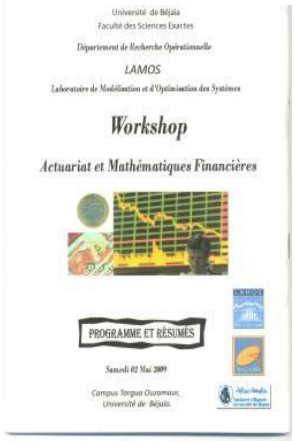
• «Printemps des Olympiades de Mathématiques à Béjaïa», Mai 2000;
http://www.univ-bejaia.dz/documents/labo/Olympiade.pdf</td>
</tr>
<tr>
<td> 

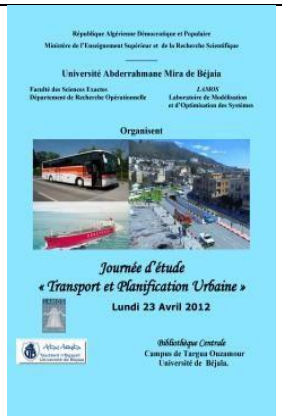
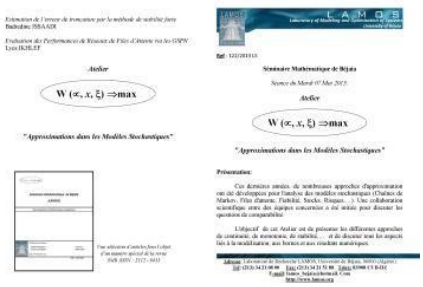

</td>
<td>12° 2000

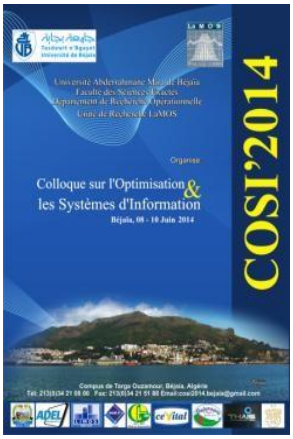
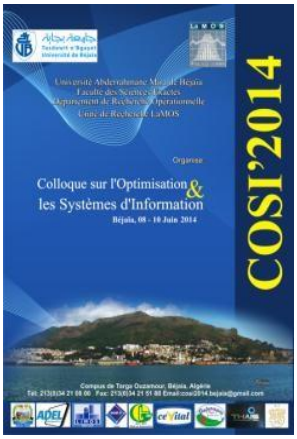
• Contribution algérienne au WMY 2000 (World MathematicalYear – AnnéeMondiale des Mathématiques).
http://www.univ-bejaia.dz/documents/labo/World%20Mathematical%20Year%202000%20Bejaia.pdf</td>
</tr>
<tr>
<td> 
</td>
<td>13° 2003

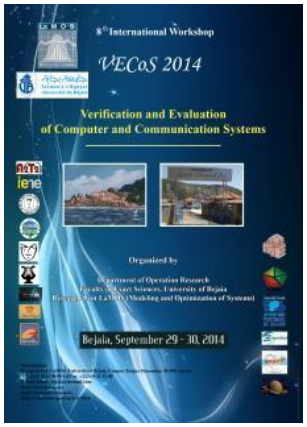
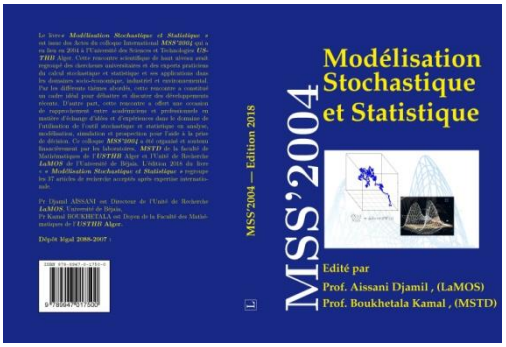
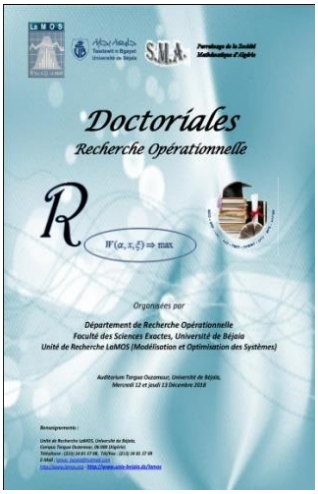
• Journée d’études Nationale BDTS 03 (Banques de Données et Traitement Statistique), Béjaïa, 07 Mai 2003 ;
http://www.univ-bejaia.dz/documents/labo/BDTS.jpg</td>
</tr>
</table>

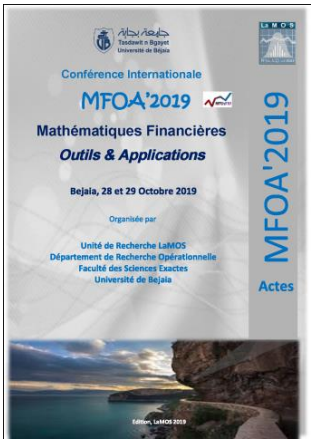
	**14° 2004** • Colloque International ***MSS "Modélisation Stochastique et Statistique*** », Alger, Avril 2004.
	**15° 2005** • *Ecole d'Hiver Algéro- Française sur la Didactique des Mathématiques*, Alger– Béjaia, 26 Février – 08 Mars 2005 http://www.univ-bejaia.dz/documents/labo/Ecole-Hiver-Algero-Francaise.pdf
	**16° 2007** • Colloque International **MOAD'2007** (*Méthodes et Outils d'Aide à la Décision)*, Novembre2007 - environ 250 participants; http://www.univ-bejaia.dz/documents/labo/ACTEmoad07.pdf
	**17° 2009** • Conférence: *Logistique et Organisation des Productions*, Auditorium Targua Ouzamour,Université de Béjaia, 23 Février 2009 (Madame Rech, Montpellier, en collaboration des spécialistes des secteurs utilisateurs: Cevital, B.M.T., E.P.B., IFRI,….).

	**18° 2009** • Séminaire International sur le *Transport*, Université de Béjaia, Avril 2009. http://www.univ-bejaia.dz/documents/labo/livre%20des%20resumes3.pdf
	**19° 2009** • ***Salon International d'Astronomie*** de Béjaia, dans le cadre de l'Année Mondiale de l'Astronomie, Maison de la Culture – Université – Auberge de Jeunesse Soumari – Musée de Géologie, Institut Sidi Touati, Institut de Chellata, Béjaia, Mai- Juin 2009 (en collaboration avec l'Association Sirius des Astronomes Amateurs – Béjaia).
	**20° 2009** • Workshop National «*Actuariat et Mathématiques Financières*», Université de Béjaia, Mai 2009. http://www.univ-bejaia.dz/documents/labo/resumesfinactuariat.pdf
	**21° 2010** • Assises Nationales de Mathématique Béjaïa, 2010

	**22° 2012** • *Journée d'Etudes* ***« Transport et Gestion Urbaine»****, Béjaia, Avril 2012.* *http://www.univ-bejaia.dz/documents/labo/livre%20des%20resumes2012.pdf*
	**23° 2012** • *Atelier* ***« Valorisation, Visibilité et Déontologie»****, Béjaia, Septembre 2012* *http://www.univ-bejaia.dz/documents/labo/ATELIER-VISIBILITE-2012.pdf*
	**24° 2013** • *Workshop International* ***« EPQoS'2013 (Evaluation de Performance et Qualité de Service)»****, Béjaia, 05 – 06 Mai 2013 http://www.univ-bejaia.dz/documents/labo/Actes-epqos2013Tabledesmatieres.pdf*
	**25° 2013** • *Atelier International* ***« Approximations dans les Modèles Stochastiques»****, Béjaia, 07 Mai 2013* *http://www.univ-bejaia.dz/documents/labo/Atelier_AMS_2013.pdf*

	**26° 2013** • *Journées d'Etudes « **MOSIPLIT** », Béjaia, Juillet 2013. http://www.univ-bejaia.dz/documents/labo/deplianttransport2013.pdf*
	***27° 2014*** • *Colloque International COSI **« Colloque sur l'Optimisation et les Systèmes d'Information»**, Béjaia, 08 – 10 Juin 2014 http://www.univ-bejaia.dz/documents/labo/Atelier_AMS_2013.pdf*
	***28° 2014*** • Ecole d'été Internationale sur les réseaux de communications: Développements Théoriques et Applications (2014)
	***29° 2014*** • *2ème Atelier International **« Approximations dans les Modèles Stochastiques 2»**, Béjaia, septembre 2014*

	***30° 2014*** • *International Workshop* ***« VECoS'2014 (Verification and Evaluation of Communication Systems) »***, *Béjaia, 29 – 30 septembre 2014* *http://www.univ-bejaia.dz/documents/labo/Vecos_prosses_resume.pdf*
	***31° 2018*** • Journée d'étude sur le Transport : enjeux et perspectives, Mai 2018
	***32° 2018*** • Deuxième édition du Livre « Modélisation Stochastique et Statistique, 2018
	***33° 2018*** • Premières Doctoriales Nationales de Recherche Opérationnelle, Décembre 2018

	***34° 2019*** • International Conference ***MFOA'2019*** (Financial Mathematics : Tools &Applications)
	**35° 2019** • Workshop Algéro –Italien "***500e anniversaire de la mort de Léonardo da Vinci (1519 – 2019),*** Béjaïa, Avril 2019.
	**36° 2020** • Colloque National « ***Histoire des Science et des Techniques au Maghreb*** » Centre des Etudes Andalouses, Tlemcen, 04 – 05 mars 2020

La M O S

Research Unit LaMOS (Modeling and Optimization of Systems)
University of Bejaia

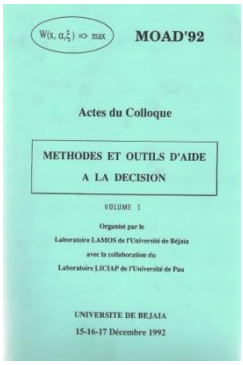
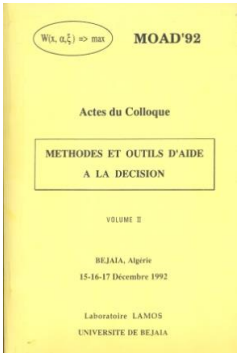
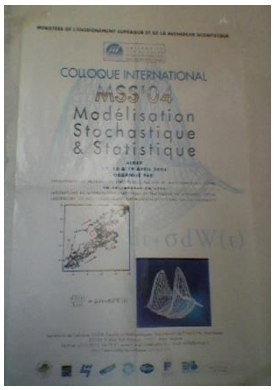
Maison d'éditions LaMOS

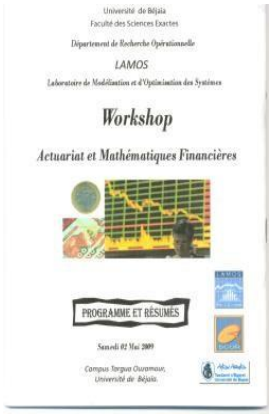
(1988– 2020)

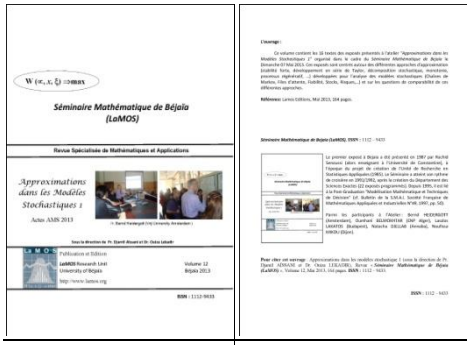
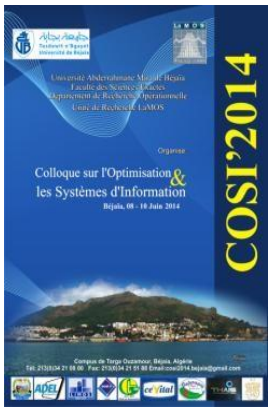
Depuis sa fondation en 1985, le LaMOS a édité 20 ouvrages – Proceedings(et Actes de Congrès) avec ISBN. Cela correspond à la publication de 700 articles (et 4000 pages). A cela, il faut ajouter depuis 2002, l'édition d'une vingtaine de volumes de la revue «*Séminaire Mathématique de Béjaia (LaMOS)* ». ISSN :1112 – 9433.

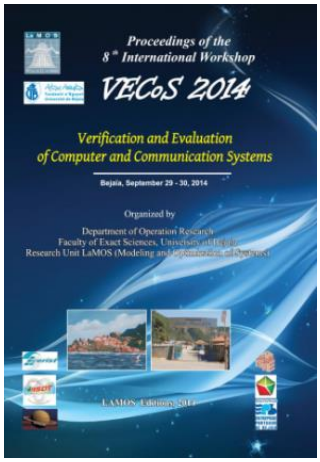
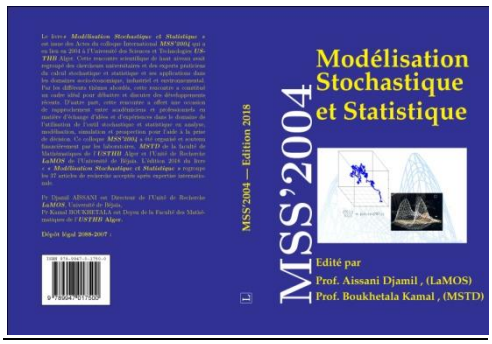
	1° 1988 * ***MFSI*** (1988) *Modèles de Fiabilité et Sciences de l'Ingénieur*
	2° 1991 * ***MAIT*** (1991) *Mathématiques Appliquées à l'Industrie Textile*

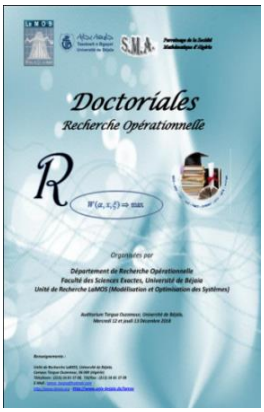
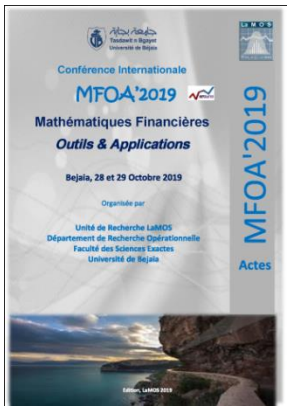
9° Maison d'éditions : 23 ouvrages édités
(750 articles, 4800 pages)

 	3° 1992 * ***MOAD*** (1992) *Méthodes et Outils d'Aide à la Décision* Volume 1 et Volume 2
	4° 1997 * ***MFSI'2*** (1997) *Modèles de Fiabilité et Sciences de l'Ingénieur*
	5° 2003 * ***BDTS*** (2003) *Banque de Données et Traitement Statistique*
	6° 2004 * ***MSS*** (2004) *Modélisation Stochastique et Statistique*

	7° 2005 * ***MSF*** (2005) *Méthodes Statistiques en Fiabilité*
	8° 2007 * ***MOAD'4*** (2007) *Méthodes et Outils d'Aide à la Décision*
	9° 2009 * *Séminaire International sur le Transport*, 2009.
	10° 2009 * Workshop National «*Actuariat et Mathématiques Financières*», 2009.

	11° 2012 *****Journée d'Etudes **« Transport et Gestion Urbaine»**, 2012.
	12° 2013 ** Workshop International « **EPQoS'2013 (Evaluation de Performance et Qualité de Service)»**.*
	13° 2013 *Atelier International **« Approximations dans les Modèles Stochastiques»**, 2013
	14° 2014 **Colloque International COSI « **Colloque sur l'Optimisation et les Systèmes d'Information»**, 2014*

	15° 2014 *Atelier International « ***Approximations dans les Modèles Stochastiques 2*** » Actes AMS 2014
	16° 2014 * International Workshop **«VECoS'2014 (Verification and Evaluation of Communication Systems) »**, 2014
	17° 2018 * Journée d'étude sur *le Transport : enjeux et perspectives*, 2018
	18° 2018 Modélisation Stochastique et Statistique Réédition Actes de MSS'2004

	19° 2018 * Premières Doctoriales Nationales de Recherche Opérationnelle, 2018
	20° 2019 * International Conference ***MFOA***'2019 (*Financial Mathematics : Tools &Applications*)
	21° 2020 * ***Approximations dans les Modèles Stochastiques***, LaMOS Editions, 2020, 245 pages
	22° 2020 * ***Unité de Recherche LaMOS (Modélisation et Optimisation des Systèmes, 1985 – 2020) : 35 ans de contribution à la mise en place d'un environnement scientifique en Algérie***, LaMOS Editions, 2020, 793 pages

Le Département de Recherche Opérationnelle de l'Université de Béjaia : un pôle d'excellence à recrutement national











10° Département Recherche Opérationnelle :
1er pôle d'excellence à recrutement national (2010)

République Algérienne Démocratique et Populaire
Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique
Université Abderrahmane Mira de Béjaia
Faculté des Sciences Exactes



Département de Recherche Opérationnelle

Un Pôle d'Excellence à Recrutement National

$$W(\alpha, x, \xi) \Rightarrow \max$$

Ouverture d'une Filière d'Excellence:

« Mathématiques Appliquées »

Spécialité: Recherche Opérationnelle et Aide à la Décision.

Vocation de la Recherche Opérationnelle : La **Recherche Opérationnelle,** aussi appelée **Aide à la Décision**, peut être définie comme l'ensemble des méthodes et techniques rationnelles d'analyse et de synthèse des phénomènes d'organisation utilisables pour élaborer de meilleures décisions dans l'étude des problèmes combinatoires, aléatoires ou concurrentiels. Elle est considérée comme une science des méthodes d'aide à la décision dans les problèmes de gestion des entreprises et des systèmes organisationnels. Elle est un « carrefour » entre les Mathématiques, l'Économie et l'Informatique.

Offre de formation «Filière d'Excellence »

1.Licence « *Recherche Opérationnelle et Aide à la décision* » :
Dans le cadre du nouveau système LMD, le Département de R.O. a obtenu le label «***Pôle d'Excellence***» en 2010. L'accès à la formation de Licence est à recrutement national pour les Bacheliers ayant eu une moyenne supérieure à 13/20.

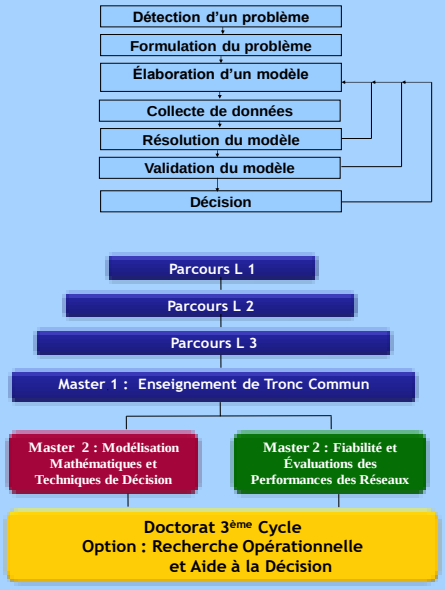
2. Master en *Recherche Opérationnelle :* *A l'issue du master 1, où les étudiants* acquièrent des notions fondamentales dans le domaine de la Recherche Opérationnelle, ils auront la possibilité d'accéder au Master 2 qui s'articule autour de deux options :

- **Modélisation Mathématique et Techniques de Décision.**
- **Fiabilité et Évaluation des Performances des Réseaux.**

Le parcours M2 permet une spécialisation et une initiation à la recherche dans l'option choisie.

3. Doctorat en Recherche Opérationnelle et Aide à la Décision: Les étudiants ayant acquis le Master, auront la possibilité de postuler à un Doctorat en Recherche Opérationnelle.

4. Pour l'ancien système (Ingéniorat), le département assure depuis octobre 1996 une **formation de Magister** pour les étudiants qui réussissent au concours d'accès, Cette formation s'étale sur 2 années.





Les Professeurs Kada Allab et Nourredine Boumahrat en visite au Département de Recherche Opérationnelle.



Des étudiants de RO en visite pédagogique à l'entreprise EMBAG (Emballages et Arts Graphiques)

3. Bilan de la formation

Le département de R.O. a formé près de 360 ingénieurs, une soixantaine de magisters et 07 docteurs. Parmi ces diplômés, certains sont recrutés au niveau de différentes entreprises industrielles et organismes socio-économiques et d'autres sont recrutés à l'université en tant qu'enseignants maîtres-assistants et qui poursuivent leurs études doctorales.

Effectifs étudiants inscrits durant l'année en cours (2009/2010)

Graduation : 582 étudiants
Magister : 06 étudiants
Doctorat : 25 étudiants

4. Encadrement

L'encadrement est assuré par des spécialistes (Professeurs, Maîtres de Conférences, Chargés de cours et Maîtres Assistant). La majorité de ces derniers sont affiliés au laboratoire LAMOS (LAboratoire de Modélisation et d'Optimisation des Systèmes) de l'Université de Béjaia, L'effectif actuel est :

Professeurs : 03
Maîtres de conférences « A » : 02
Maîtres de conférences « B» : 09
Maîtres assistants « A » : 15
Maîtres assistants « B » : 18

5. Activités Scientifiques et de Recherche

- Le Département de Recherche Opérationnelle dispense une formation doctorale soutenue par les activités du **laboratoire de recherche LAMOS**, hautement qualifié dans le domaine.

- Les étudiants du Département de RO ont créé un **Club Scientifique de Recherche Opérationnelle (SCOR)** qui a été agréé officiellement le 04/10/2004. Ce club contribue activement à la présentation et au développement de la RO par l'organisation de diverses activités scientifiques,

6. Relation Recherche Opérationnelle -Entreprises

La Recherche Opérationnelle vise à l'amélioration du fonctionnement des entreprises et des organismes publiques par l'application de l'approche scientifique. Reposant sur l'utilisation de méthodes scientifiques, de techniques spécialisées présentées souvent sous forme d'algorithmes, la RO permet d'obtenir une évaluation quantitative des politiques, stratégie et action possibles.

Pour l'entreprise, le diplômé en R.O. est autant un spécialiste de l'analyse des phénomènes et des processus organisationnels qu'un spécialiste de la gestion, de la conception et de l'exploitation des systèmes d'information.

Perspectives

Dans le cadre du nouveau système LMD et vue la relation qui existe entre la Recherche Opérationnelle et les activités des entreprises industrielles et des organismes socio-économiques, le Département de R.O. va mettre en place une Licence et/ou un Master professionnel en Recherche Opérationnelle. Par ailleurs, une formation doctorale suivra les offres de formation académique (une Licence et un Master avec deux options),



L'une des semaines de la Recherche Opérationnelle organisée par le Club Scientifique de la RO (SCOR)

Adresse: Département de Recherche Opérationnelle, Faculté des Sciences Exactes, Université de Béjaia, Route de Targa-Ouzemour , 06000, Béjaia.
Tél : (213)34 21 43 33 – 35 poste 8263
http://www.univ-bejaia.dz
http://www.lamos.org

Centre Universitaire de Béjaia

Département de Recherche Opérationnelle

Laboratoire de Recherche LAMOS

TABLE RONDE

Le Département de Recherche Opérationnelle et le Laboratoire de Recherche LAMOS organisent le Mardi 02 Avril 1996 à 09 heures en Salle xx une Table Ronde sur le thème,

L'INGENIORAT EN RECHERCHE OPERATIONNELLE

Objectifs:

Discussion sur tous les aspects liés à la formation: programmes, encadrement, moyens matériels, stages en entreprises, documentation, projets de fin d'études, débouchés,...

Participants:

- Professeur Amar AISSANI, initiateur de l'ingéniorat en R.O de l'Université de Blida;

- Mohand Said RADJEF, M.C, Directeur du Centre Universitaire de Béjaia;

Vidéo : Sortie pédagogique des étudiants de Recherche Opérationnelle à Sonatrach (1996)

- http://webtv.univ-bejaia.dz/index.php/1996/10/sortie-pedagogique-des-etudiants-en-recherche-operationnelle-a-la-sonatrach/



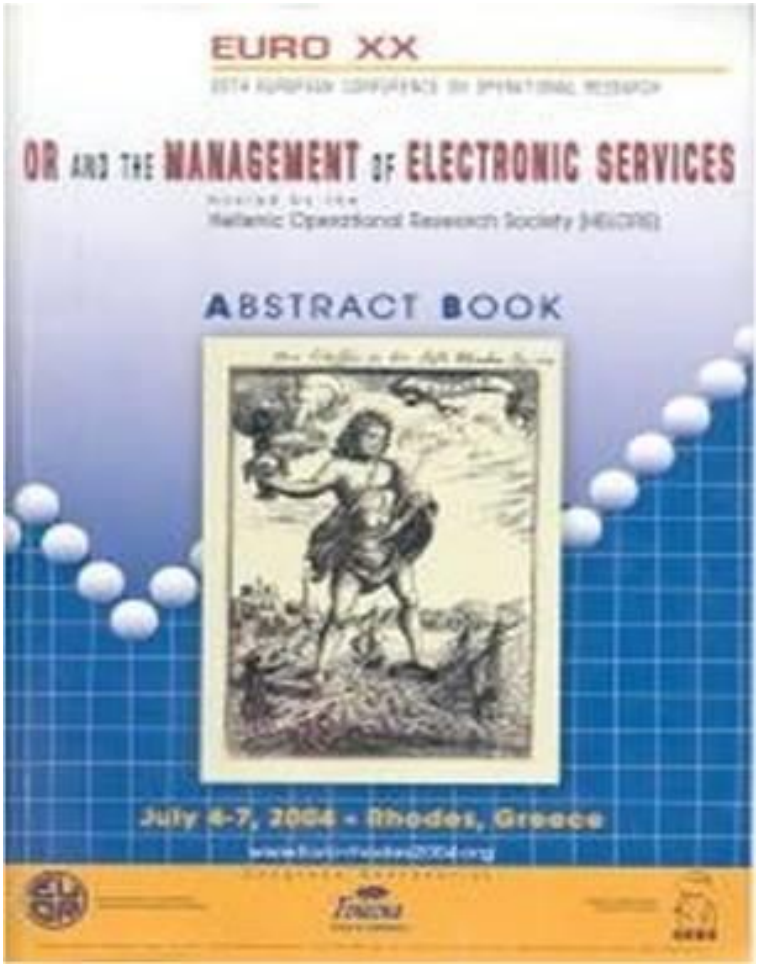


Le Département de Recherche Opérationnelle de l'Université de Béjaia: un pôle d'excellence à recrutement national



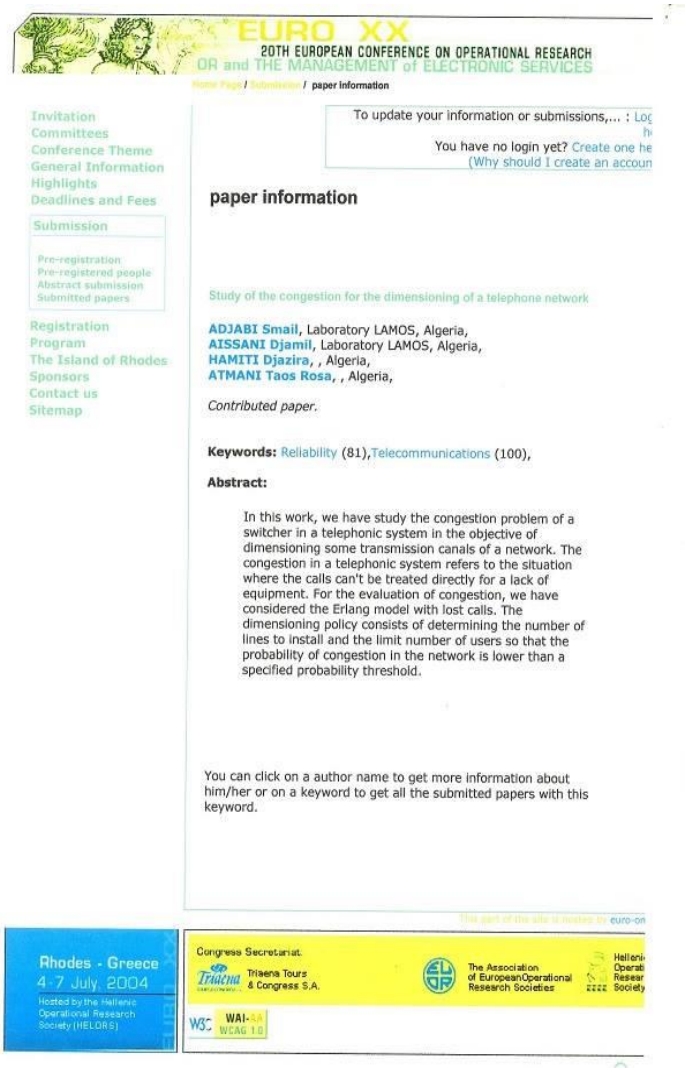


Les étudiants de RO, en 1998



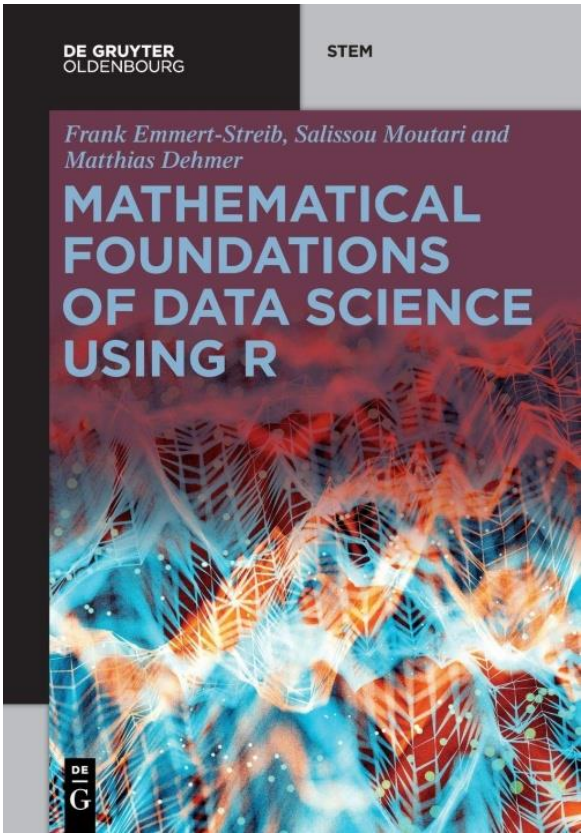


Fonterra
Dairy for life



Une ancienne étudiante ingénieure de Recherche Opérationnelle, Mme Rosa Atmani, actuellement Manager à l'entreprise Néo-Zélandaise « Fonterra ». Elle avait présenté les résultats de son mémoire à un Congrès spécialisé (EURO XX, Grèce)





Dr Mahaman Salissou Moutari (Niger), diplômé du Département de Recherche Opérationnelle de Béjaia, actuellement Maître de Conférences HDR au Queen's University de Belfast – Irlande du Nord (Grande Bretagne) et son dernier livre



Distinction de notre ingénieure en Recherche Opérationnelle Asma. Journée d'étude " Personne en situation de handicap, l'Informatique et l'Accessibilité" 11 Mai 2015. C'est elle qui a créé la page facebook du LaMOS

rnal Interne de Général Emballage SPA
LE LIEN
ISSN 0235-2478

Djida Ait Hallal, la planificatrice



Native d'Amalou le 8 juillet 1990, Djida Ait Hallal s'occupe de la planification et de l'ordonnancement.
Sa mission exacte consiste à traiter et à faire le suivi des commandes des clients sur un logiciel informatique. En d'autres termes, elle s'occupe de la programmation des machines, de la livraison des commandes, mais aussi de la vérification de la disponibilité de la matière première. Elle établit également les bilans d'activités et vérifie les statistiques de production.
Recrutée en 2015, dans le cadre des dispositifs de pré-emploi en qualité d'agent d'ordonnancement, Djida a vite fait ses preuves et gagne la confiance de ses supérieurs hiérarchiques. Ces derniers n'ont pas tardé à découvrir les potentialités de cette jeune titulaire de deux masters 1 et 2 en recherche opérationnelle délivrés respectivement en 2014 et 2015 par l'université d'Abderrahmane Mira de Bejaia. Pour elle, GE est l'environnement idéal pour l'évolution et le développement des compétences.
Avant de rejoindre l'effectif de GE, la fille de la commune d'Amalou a assuré pendant six mois, des cours de travaux dirigés en mathématiques appliquées et en sciences exactes à l'université de Bejaia.
Passionnée du Football féminin qu'elle a déjà pratiqué et de la natation, Djida Hallal ne compte pas s'arrêter au Master 2. Elle veut à proche terme, reprendre ses études en vue d'obtenir un doctorat en recherche opérationnelle ou dans une autre spécialité de la même catégorie.
Une fois chez elle, la jeune informaticienne s'adonne à la cuisine, la lecture des romans ainsi qu'à l'écoute de la musique orientale.

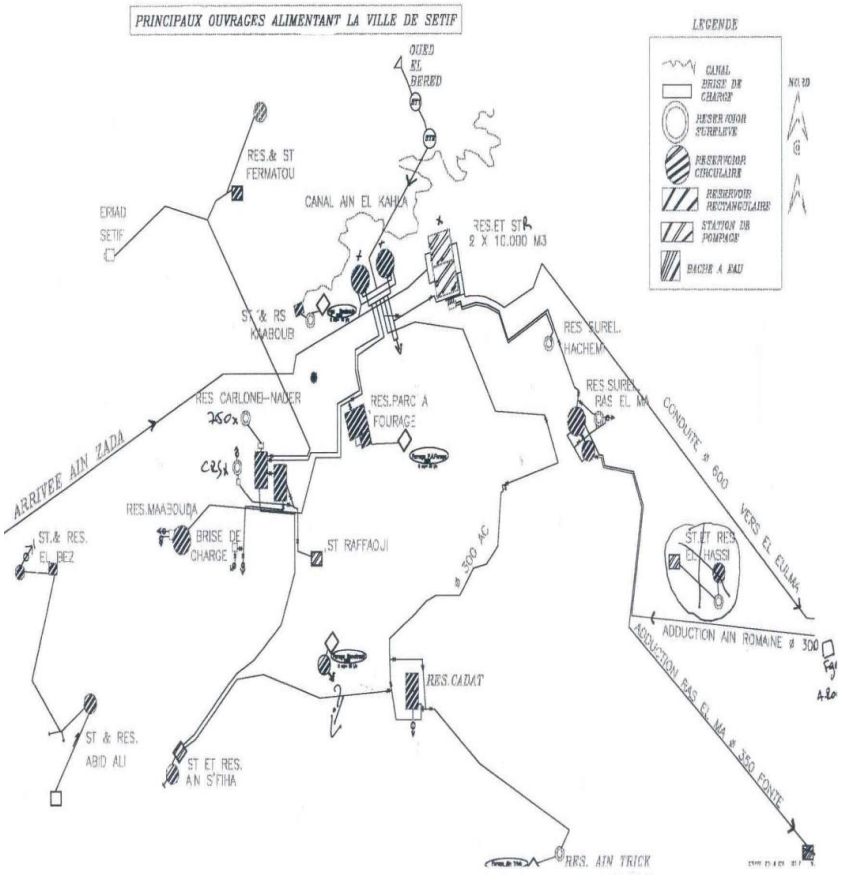
Younes Saadi

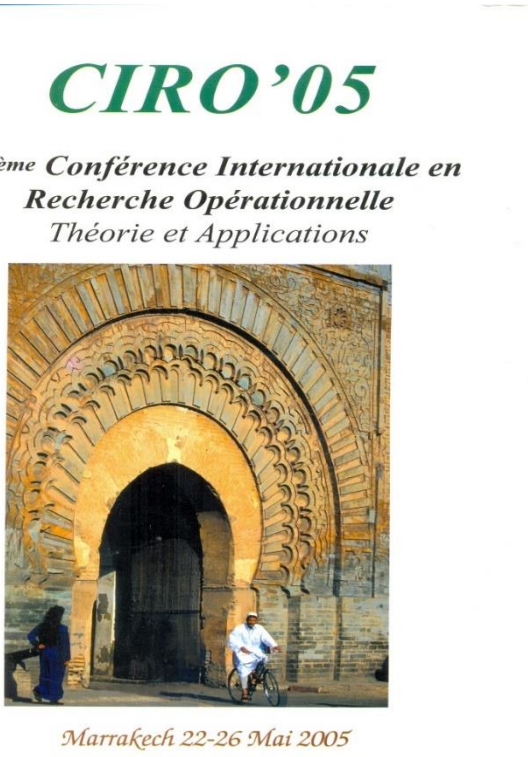
GENERAL EMBALLAGE
INDUSTRIE DU CARTON ONDULE
CORRUGATED CARDBOARD INDUSTRY

Une ancienne étudiante de Recherche Opérationnelle (promotion 2015) actuellement "planificatrice" à l'entreprise "General Emballage". Cet article a été publié dans le Journal de l'entreprise".

Bonjour Mr Aissani c'est votre étudiant Bedjaoui Mouloud.
J'ai travaillé sur la gestion optimale des réservoirs hydraulique de la ville de Setif.

Mouloud Bedjaoui
Analyste Programmeur Oracle
Région de Montréal, Canada





[1] Bouraine M., Bordjah L., Bedjaoui M. et Aïssani D., *Gestion optimale des ressources hydrauliques du réseau AE Sétif.* Proceedings of the International Conference ***CIRO'2005*** *(Conférence Internationale de Recherche Opérationelle)*, Marrakech, 2005, pp.

Gestion Optimale des Réservoirs du Réseau Hydraulique de la Ville de Sétif (Algérienne des Eaux)

LISTE DES ANCIENS ETUDIANTS MALIENS EN RECHERCHE OPERATIONNELLE A L'UNIVERSITE DE BEJAIA

Nom	Prénoms	Mobile	E-mail	Fonction	Service	Département
GUINDO	DRAMANE	+223 76 11 09 19 +223 60 29 34 99	guindodra@yahoo.fr	Statisticien	Cellule de Planification et de Statistique du Secteur de l'Equipement des Transports et de la Communication	- Ministère de l'Equipement, des Transports et du Désenclavement - Ministère de l'Economie Numérique, de l'Information et de la Communication,
DOUMBIA	SEKOU BOUCOUNTA	+223 78 77 49 21 +223 64 51 83 30	sekoubd@yahoo.fr	Statisticien	Cellule de Planification et de Statistique du Secteur de l'Administration Territoriale, de la Fonction publique et de la sécurité intérieur	- Ministère de l'Intérieur et de la Sécurité - Ministère du Travail et de la Fonction Publique -
KONE	ADAMA AROUNA	+223 78 88 45 66 +223 65 82 13 34	adarouna@yahoo.fr	Doctorant en Optimisation discrète et reconnaissance des formes	Université du Mali dans le cadre de la coopération dans l'enseignement supérieure entre le Mali et la Suède	Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la recherche scientifique
CISSE	ISSA HAMADAMA	+223 63 66 59 10 +223 71 13 22 36		Analyste prévisions macroéconomiques	Direction nationale de la planification du Développement	Ministère de la Planification, de l'Aménagement du Territoire et de la Population
BOCOUM	AMADOU	+223 76 05 67 14		Commercial chez Linco Automobile représentant de la marque allemande Volkswagen	-	-
MAIGA	ABDOULKADRI				Ambassade du Mali au Ghana	Ministère des affaires étrangères



Mahaman Tahir HAMANI

Mahaman Tahir HAMANI 23:12

Bonsoir Professeur, C'est Monsieur Hamani du Niger, un de vos anciens étudiants au cours de Théorie de la mesure et de l'intégration, 1997-1998.

République Algérienne Démocratique et Populaire

Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique

Université A. Mira Bejaia

Faculté des Sciences et Sciences de l'Ingénieur

Département de Recherche Opérationnelle et Informatique

Mémoire de fin de cycle

En vue d'obtention du Diplôme d'Ingéniorat d'Etat en Recherche Opérationnelle

Thème :

NICELEC

Application des Tests non Paramétriques de Fiabilité pour l'Analyse des Défauts d'un Réseau Electrique de Distribution MT : Cas du Réseau 20 kv de Niamey.

Présenté par :

Etudiants MAMANE SOULEY Ibrahim

BAGNAN Ousmane

Devant le jury composé de :

Président	**M.S. Radjef**	Professeur	U.A.Mira, Béjaia
Rapporteurs	**D. Aïssani**	Professeur	U.A.Mira, Béjaia
	S. Adjabi	Docteur	U.A.Mira, Béjaia
Exammateurs	**R. Medjoudj**	Maître assistant	U.A.Mira, Béjaia
	M. Bouraïne	Maître assistant	U.A.Mira, Béjaia
Invité	**M. Othmane Cherif**	Directeur	Sonelgaz

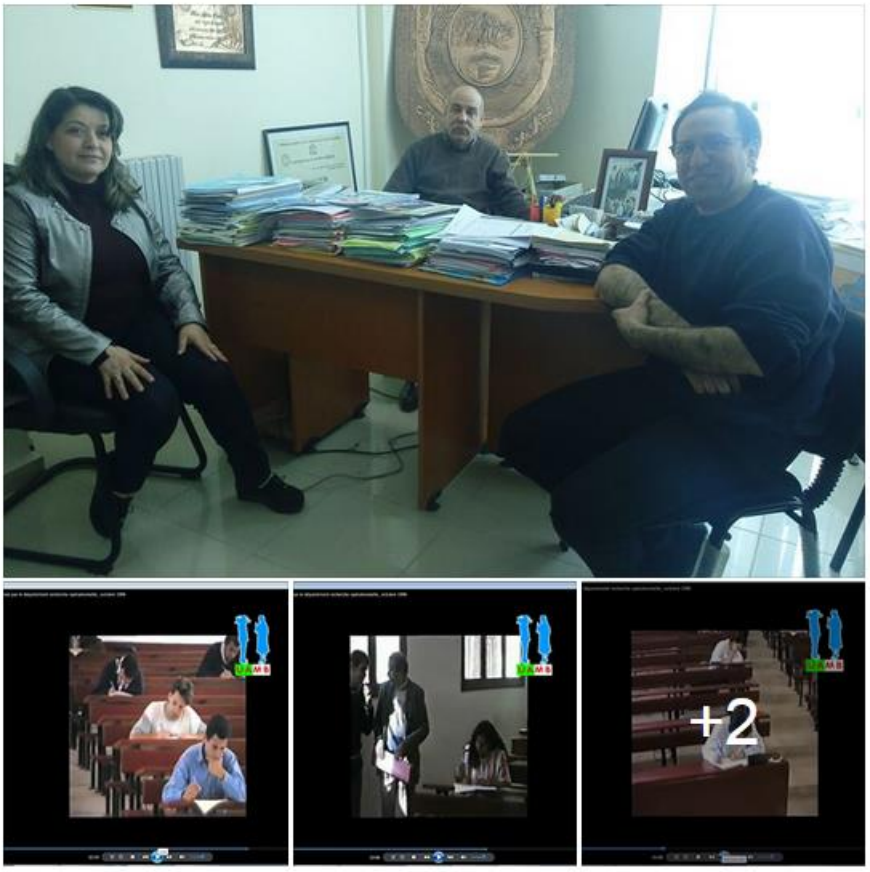
Promotion 2000 - 2001

Unité de Recherche LaMOS a ajouté 5 photos.
26 mars, 08:22 ·

Visite à l'Unité de Recherche LaMOS de notre ancien étudiant Mustapha Benaouicha (1ère promotion D.E.S Mathématiques et 1ère promotion Magister RO, avec Louiza Berdjoudj, Mohand Bouraïne (voir la vidéo du 1er concours de PG, il y avais même une non voyante parmi les candidats. Aujourd'hui, Mustapha Benaouicha est responsable du CERINAVE à l'entreprise SEGULA Technologies (France).

Parmi ses publications:
Benaouicha M., Aïssani D., Estimate of the Strong Stability in a G/M/1 Queueing System, International Journal Theory of Probability and Mathematical Statistics., American Mathematical Society, Vol. 71, 2005, pp. 22 – 32. MR2144318 (2006a:60171)

http://webtv.univ-bejaia.dz/…/concours-organise-par-le-dep…/



2 044 personnes atteintes

Booster la publication

J'aime Commenter Partager

67 Meilleurs commentaires

4 partages

Votre commentaire...

Appuyez sur Entrée pour publier.

Mus Bena Merci cher Professeur AISSANI. Merci chers professeurs et membres du LaMOS. Merci chers amis et professeurs de Mathématiques et de Recherche Opérationnelle de l'université de Béjaia. Merci de l'honneur que vous me faites et de l'accueil chaleureux et f... Voir plus

J'aime · Répondre · Contacter · 1 sem

1



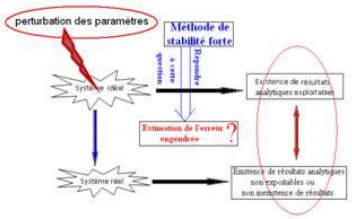
Cérémonie à l'occasion du départ en retraite de Mme CHOUCHAA née BEZGHICHE Malika de l'Université de Béjaia, le Jeudi 12 Janvier 2017 à la salle de réunion de la Faculté des Sciences Exactes





La labélisation « pôle d'excellence » du premier Département en Algérie médiatisé par la presse (2010)



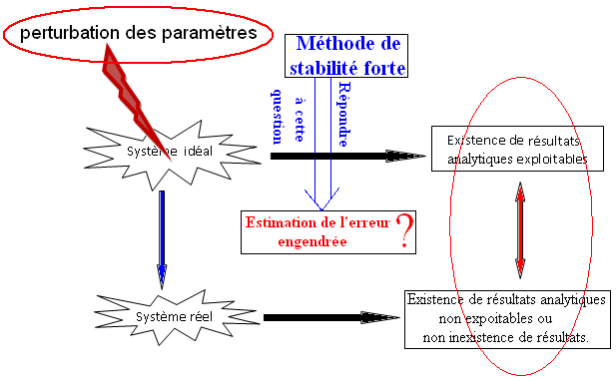


10 Ecoles Scientifiques Spécialisées

- Analyse et Approximations (stabilité forte, développement en série de Taylor, décomposition stochastique, processus régénératifs, **réseaux de Petri)** dans les Modèles Stochastiques (Chaines de Markov, Files d'Attente, Fiabilité, Stocks, Risques)
- Théorie des Jeux Différentiels
- Statistique non paramétrique
- Contrôle Optimal
- Evaluation de Performance des Systèmes Informatiques (Cloud, Web Service) et des Réseaux de Télécommunication (filaires, sans fil, **Peer-to-Peer**, Ad Hoc, de capteurs)
- Actuariat, Risques et Mathématiques Financières
- Mathématiques Appliquées (Modélisation, Optimisation,…) pour la Science de l'Ingénieur (Génie Electrique, Génie Mécanique, Transport, Hydraulique, Textile, Génie des Procédés,…)
- **Fiabilité** (électrique, mécanique, …)
- **Transport** (trafic routier, transport par canalisation, d'électricité, de données, Systèmes Intelligents de Transport, VANET,…).

11° Création d'Ecoles Scientifiques Spécialisées Internationales : 10





- Analyse et Approximations

- (stabilité forte, développement en série de Taylor, décomposition stochastique, processus régénératifs, **réseaux de Petri)**

- dans les Modèles Stochastiques

- (Chaînes de Markov, Files d'Attente, Fiabilité, Stocks, Risques)

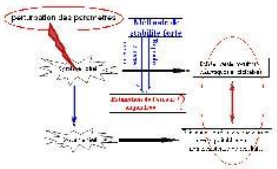


$W(\alpha, x, \xi) \Rightarrow max$

Approximations dans les Modèles Stochastiques

Stabilité forte, développement en série de Taylor, décomposition stochastique, monotonie, processus régénératifs





Sous la direction de
Pr Djamil AÏSSANI et Dr Ouiza LEKADIR

ISSN : 1112 - 9433

LaMOS Editions, 2020

L'ouvrage :



Ces dernières années, un regain d'intérêt est constaté concernant le développement et l'application des méthodes d'approximation des modèles stochastiques (chaînes de Markov, files d'attente, fiabilité, stocks, risques, ...). Ce livre regroupe 30 textes et présente les principales approches développées par l'école algérienne des méthodes d'approximation. La plupart des travaux concernent les applications des approches de stabilité forte, de développement en série de Taylor, de décomposition stochastique, de monotonie, de processus régénératifs, ... Dans tous les cas, on envisage des applications numériques, ou bien l'utilisation de l'estimation non paramétrique. D'un autre côté, on constate l'ouverture vers des applications qui concernent les réseaux de Pétri.

Mots clés: Stabilité forte, Développement en série de Taylor, Décomposition stochastique, Monotonie, Processus régénératifs, Chaînes de Markov, Files d'attente, Fiabilité, Stocks, Risques, Réseaux de Petri, Systèmes Informatiques, Réseaux de communication, ...

Pour citer ce livre : Djamil Aïssani et Ouiza Lekadir « *Approximations dans les Modèles Stochastiques : Stabilité forte, développement en série de Taylor, décomposition stochastique, monotonie, processus régénératifs* », LaMOS Editions, 2020, 245 pages.



Djamil Aïssani, Professeur (1988), Directeur de Recherche (1993), 1er Doyen de Faculté de l'Université de Béjaia (1999), Directeur de l'Unité de Recherche ***LaMOS*** (*Modélisation et Optimisation des Systèmes* http://www.lamos.org). Coordonnateur et Responsable scientifique de la 1ère Ecole Doctorale en Informatique d'Algérie (2003–2011). Il a été pendant une décennie président de la S/Commission mathématiques du Ministère des Universités (1995 – 2005).



Ouiza Lekadir, Docteur en sciences en Mathématiques. Maître de Conférences Habilitée au Département de Recherche Opérationnelle de l'Université de Béjaia. Membre de l'équipe de recherche ***SR2*** (*Systèmes avec Rappels et Réseaux*) du ***LaMOS***. Elle dirige le groupe de travail sur les Réseaux de Petri.

ISSN : 1112 - 9433
ISBN : 978-9931-9140-4-4
Dépôt légal : 4258 - 2014

Réseaux de Petri et Applications *(depuis 1987)*



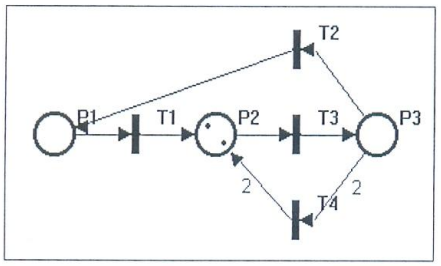
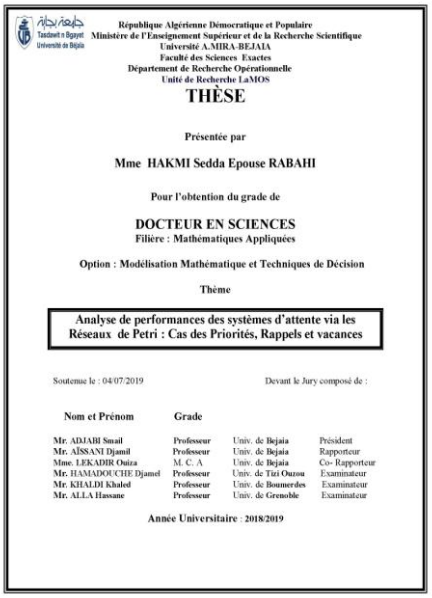


FIGURE 2.2 – Exemple d'une équation fondamentale dans un R



République Algérienne Démocratique et Populaire
Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique
Université A.MIRA-BEJAIA
Faculté des Sciences Exactes
Département de Recherche Opérationnelle
Unité de Recherche LaMOS

THÈSE

Présentée par

Mme HAKMI Sedda Epouse RABAHI

Pour l'obtention du grade de

DOCTEUR EN SCIENCES
Filière : Mathématiques Appliquées

Option : Modélisation Mathématique et Techniques de Décision

Thème

Analyse de performances des systèmes d'attente via les Réseaux de Petri : Cas des Priorités, Rappels et vacances

Soutenue le : 04/07/2019 Devant le Jury composé de :

Nom et Prénom	Grade		
Mr. ADJABI Smail	Professeur	Univ. de Bejaia	Président
Mr. AÏSSANI Djamil	Professeur	Univ. de Bejaia	Rapporteur
Mme. LEKADIR Ouiza	M. C. A	Univ. de Bejaia	Co- Rapporteur
Mr. HAMADOUCHE Djamel	Professeur	Univ. de Tizi Ouzou	Examinateur
Mr. KHALDI Khaled	Professeur	Univ. de Boumerdes	Examinateur
Mr. ALLA Hassane	Professeur	Univ. de Grenoble	Examinateur

Année Universitaire : 2018/2019



République Algérienne Démocratique et Populaire.
Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique.

Université A. Mira de Béjaia.
Faculté des Sciences et des Sciences de l'Ingénieur

Département de Recherche Opérationnelle

Thèse de Magister

En
Mathématiques Appliquées

Option
Modélisation Mathématique et Techniques de Décision

Thème

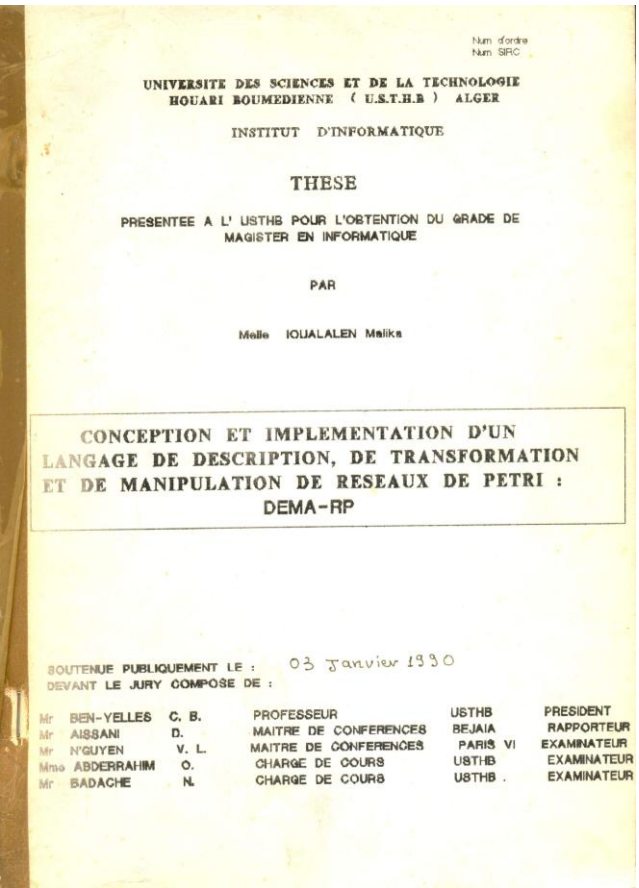
Evaluation des Performances des Réseaux Cellulaires dans le Cas d'Appels Répétés

Présentée par :
Mlle IMLOUL Salima.

Devant le jury composé de :

Président	M^r MS. Radjef	Professeur	U. A/Mira Béjaia.
Rapporteur	Mr D. Aissani	Professeur	U. A/Mira Béjaia.
Co-Rapporteur	Mr S. Adjabi	C.C	U. A/Mira Béjaia.
Examinateur	Mr Z. Mohdeb	M.C	U. Constantine.
Invitée	Mme M. Iouallelen	M.C	U.S.T.H.B
Invité	Mr A. Aissani	Professeur	U.S.T.H.B

Novembre 2003



Num d'ordre
Num SIRC

UNIVERSITE DES SCIENCES ET DE LA TECHNOLOGIE
HOUARI BOUMEDIENNE (U.S.T.H.B) ALGER

INSTITUT D'INFORMATIQUE

THESE

PRESENTEE A L' USTHB POUR L'OBTENTION DU GRADE DE
MAGISTER EN INFORMATIQUE

PAR

Melle IOUALALEN Malika

CONCEPTION ET IMPLEMENTATION D'UN LANGAGE DE DESCRIPTION, DE TRANSFORMATION ET DE MANIPULATION DE RESEAUX DE PETRI : DEMA-RP

SOUTENUE PUBLIQUEMENT LE : 03 janvier 1990
DEVANT LE JURY COMPOSE DE :

Mr	BEN-YELLES	C. B.	PROFESSEUR	USTHB PRESIDENT
Mr	AISSANI	D.	MAITRE DE CONFERENCES	BEJAIA RAPPORTEUR
Mr	N'GUYEN	V. L.	MAITRE DE CONFERENCES	PARIS VI EXAMINATEUR
Mme	ABDERRAHIM	O.	CHARGE DE COURS	USTHB EXAMINATEUR
Mr	BADACHE	N.	CHARGE DE COURS	USTHB EXAMINATEUR

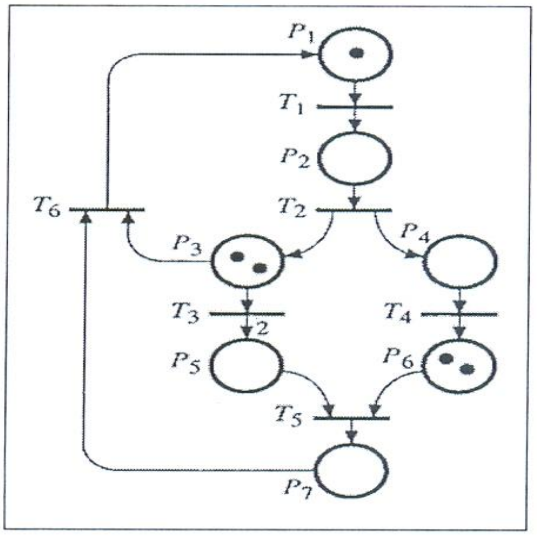


FIGURE 2.1 – Exemple d'un réseau de Petri marqué



Réseaux Peer to Peer (P2P)

RÉPUBLIQUE ALGÉRIENNE DÉMOCRATIQUE ET POPULAIRE
Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique
Université Abderrahmane Mira, Bejaïa
Faculté des Sciences Exactes- Département d'Informatique
École doctorale d'informatique

Thèse de Doctorat
Option : Réseaux et Systèmes Distribués
Thème

PERFORMANCE ET OPTIMISATION DES ARCHITECTURES P2P POUR LES APPLICATIONS À GRANDE ÉCHELLE

Mourad AMAD

Directeurs de thèse : P^r. Djamil AÏSSANI
Co-Directeur de thèse : D^r. Ahmed MEDDAHI

Soutenu publiquement le — 2011 devant le jury :

Président:	Mme. **Louiza BOUALLOUCHE**	M.C.A Univ. de Bejaia, Algérie
Rapporteur :	M^r. **Djamil AÏSSANI**	Professeur Univ. de Bejaia, Algérie
Rapporteur :	M^r. **Ahmed MEDDAHI**	M.C.A Telécom Lille1, France
Examinateur :	Mme. **Malika IOUALLALEN**	Professeur U.S.T.H.B, Algérie
Examinateur :	M^r. **Abdellah BOUKERRAM**	M.C.A Univ. de Sétif, Algérie
Examinateur :	Mme. **Natacha DJELLAB**	M.C.A Univ. de Annaba, Algérie
Invité :	Mme. **Catalina LLADLO**	M.C.A Univ. Iles Baléas, Espagne

© Mourad AMAD, Bejaia, Avril 2011

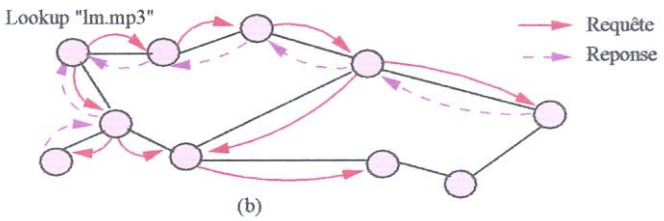


FIG. 1.3 – Architecture de Gnutella

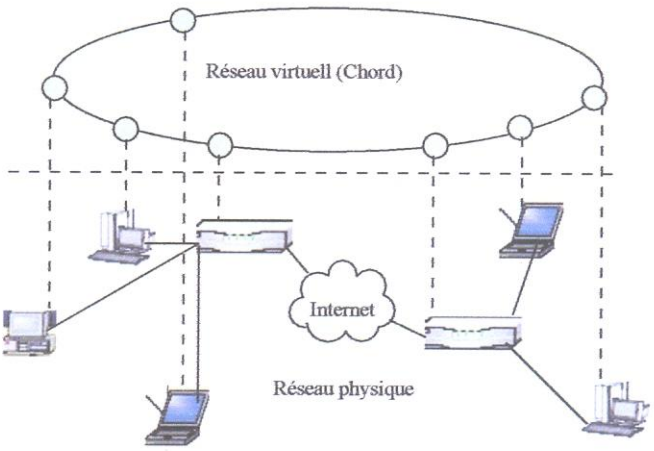
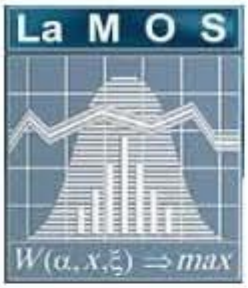


FIG. 1.1 – Architecture de réseau Overlay



Mathématiques Appliquées à la Science de l'Ingénieur

Actions et Travaux de l'Unité de Recherche LaMOS

Résumé :

Nous synthétisons ici les travaux de l'Unité de Recherche LaMOS (Professeur Djamil Aïssani, ses élèves et ses collaborateurs) dans le domaine de l'application des mathématiques à la Science de l'Ingénieur, et qui a abouti à la structuration d'une école scientifique spécialisée.
http://www.lamos.org/Sciences_Ingenieur/Aissani_Sciences_Ingenieur_Mathematiques_Appliquees.pdf

Sommaire

I – Travail administratif (1er Doyen de la Faculté des Sciences et des Sciences de l'Ingénieur, Président du Conseil Scientifique de l'Institut d'Electrotechnique, création de groupe de travail spécialisé,…)

II – Génie des Procédés : Optimisation et Simulation des Procédés

III – Electrotechnique : Fiabilité Electrique, Méthode AHP, Smart Grids, …

IV – Hydraulique : Optimisation de la distribution, Retour d'expérience,

V – Mécanique : Fiabilité des systèmes multi-composants,…

VI – Electronique : Diagnostic des fautes, Méthode SVM, …

VII – Mines et Géologie : Mathématiques pour géologues, Musée de Géologie à Sidi Ouali

VIII – Textiles : Application des méthodes et des Outils de la Recherche Opérationnelle

IX – Génie Industriel : collaboration avec l'ENP dans les méthodes et Outils de la Recherche Opérationnelle et de l'Aide à la Décision

X – Génie de l'environnement et Processus industriel

XI – Tronc Commun Technologie



Actuariat, Risque et Mathématiques Financières

Université de Béjaia

Travaux du LaMOS (Professeur Djamil Aïssani, ses élèves et ses collaborateurs)

Résumé :

Nous synthétisons ici les travaux de l'Unité de Recherche LaMOS (Pr Dj. Aïssani, ses élèves et ses collaborateurs) dans le domaine de l'Actuariat, du Risque, des Mathématiques Financières, et qui a abouti à la structuration d'une école scientifique spécialisée :

http://www.lamos.org/Actuariat_Risque/Aissani_Actuariat_Risque_Math_Financieres_Bejaia.pdf

Sommaire

I – Actuariat et Mathématiques Financières

II – Modèles de Risques











Transport

(trafic routier, transport par canalisation transport d'électricité,.VANET, STI,…)

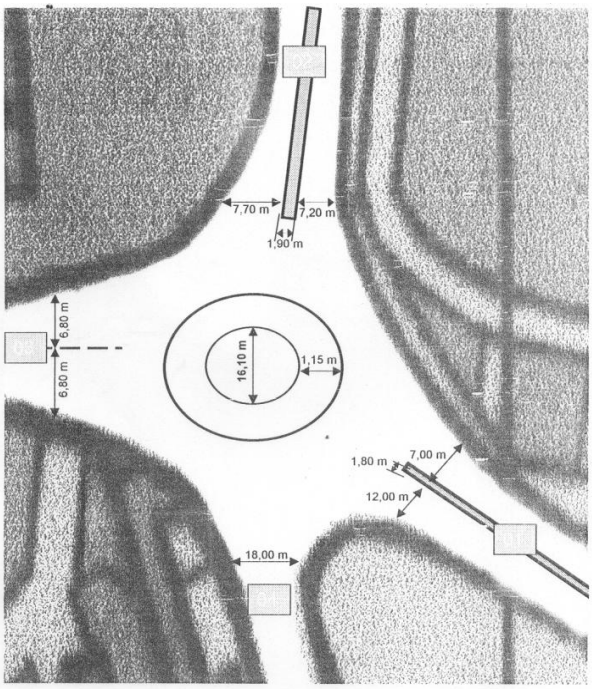
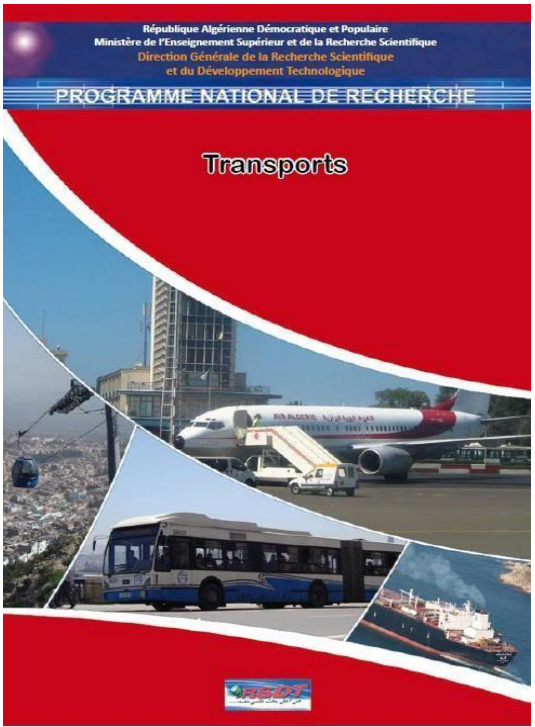
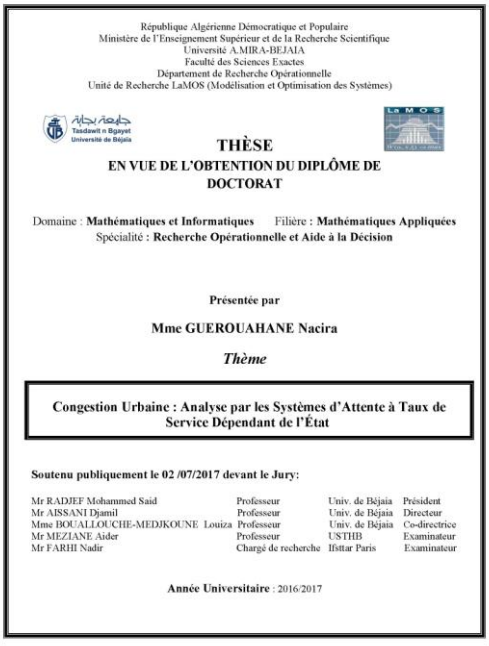


Figure I.3: Géométrie du carrefour d'Amriw







République Algérienne Démocratique et Populaire
Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique
Université A.MIRA-BEJAIA
Faculté des Sciences Exactes
Département de Recherche Opérationnelle
Unité de Recherche LaMOS (Modélisation et Optimisation des Systèmes)

THÈSE
EN VUE DE L'OBTENTION DU DIPLÔME DE DOCTORAT

Domaine : **Mathématiques et Informatiques** Filière : **Mathématiques Appliquées**
Spécialité : **Recherche Opérationnelle et Aide à la Décision**

Présentée par

Mme GUEROUAHANE Nacira

Thème

Congestion Urbaine : Analyse par les Systèmes d'Attente à Taux de Service Dépendant de l'État

Soutenu publiquement le 02 /07/2017 devant le Jury:

Mr RADJEF Mohammed Said	Professeur	Univ. de Béjaia	Président
Mr AISSANI Djamil	Professeur	Univ. de Béjaia	Directeur
Mme BOUALLOUCHE-MEDJKOUNE Louiza	Professeur	Univ. de Béjaia	Co-directrice
Mr MEZIANE Aider	Professeur	USTHB	Examinateur
Mr FARHI Nadir	Chargé de recherche	Ifsttar Paris	Examinateur

Année Universitaire : 2016/2017



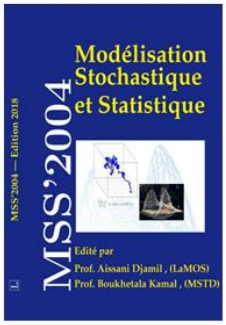
Post-Graduation en Mathématiques Appliquées : à Béjaia – 1995 et à Constantine, Annaba, USTHB, Sétif, Tizi Ouzou, Blida,…

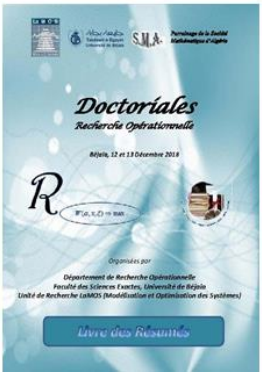














12° Post – Graduation en Mathématiques Appliquées (reconduite sans discontinuité depuis 1995)



MINISTERE DE L'EQUIPEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

CENTRE UNIVERSITAIRE DE BEJAIA

CONCOURS D'ENTREE EN POST-GRADUATION EN MATHEMATIQUES APPLIQUEES

Le Centre Universitaire de Béjaia organise pour l'année universitaire 1995/1996 un concours d'entrée en première année de post-graduation en Mathématiques Appliquées : Modélisation Mathématique et Techniques de Décision.

Structure de rattachement : Département des Sciences Exactes
Structures de soutien : Laboratoire de recherches LAMOS
Département de Recherche Opérationnelle

OBJECTIFS :

A l'issue de sa formation, le post-gradué devrait, d'une part, maîtriser les techniques de décision aussi bien déterministes que stochastiques et, d'autre part, être capable de compléter la phase de modélisation par l'apport d'une solution informatique rationnelle. solution informatique rationnelle.

CONCOURS :

Les épreuves d'admission en première année auront lieu les 08 et 09 octobre 1995. Elles porteront sur :

Analyse et algèbre : 08/10/95 de 08h30 à 11h30
Analyse numérique : 08/10/95 de 14h00 à 17h00
Probabilités et Statistiques : 09/10/95 de 08h30 à 11h30

CONDITIONS D'ADMISSION AU CONCOURS :

D.E.S. mathématiques (toutes options)
Ingénieurs (Recherche opérationnelle, statistique, informatique)

DOSSIER D'INSCRIPTION :

Une demande manuscrite avec CV. détaillé
Photocopies légalisées des diplômes (Bac, diplômes universitaires)
Photopies légalisées des relevés de notes
Fiche individuelle d'état civil
Deux photos d'identité
Deux enveloppes timbrées et libellées à l'adresse du candidat

Les dossiers de candidature doivent parvenir avant le **21 septembre 1995.**

Renseignements complémentaires et formalités d'inscription :

Département des sciences exactes, centre universitaire de Béjaia, 06000
Tél : (05) 21.13.33 -à 34 - Fax : (05) 21.13.32

ANEP N° 2923

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
المركز الجامعي ببجاية

مسابقة الدخول الى قسم مابعد التدرج في الرياضيات التطبيقية

ينظم المركز الجامعي ببجاية للسنة الجامعية 1997/1996 مسابقة دخول للسنة الأولى ما بعد التدرج في الرياضيات التطبيقية: إعداد النماذج الرياضية وتقنيات القرار

- هيكلة الربط: قسم العلوم الدقيقة
- هيكلة الدعم: مخبر أبحوث LAMOS
- قسم البحث التطبيقي

الأهداف:

بعد التكوين يفترض في المتخرج من قسم مابعد التدرج التحكم في تقنيات القرارت الحتمية وكذا إتقان من جهة والقدرة على إتمام مرحلة اعداد النماذج عن طريق إعطاء حل إعلام آلي عقلاني.

المسابقة: تتم امتحانات القبول للسنة الاولى يومي 11 و12 نوفمبر 1996 وتتعلق بـ:

التحليل والجبر: 11 نوفمبر 1996 من الساعة 8 و30د الى الساعة 11 و30د
- التحليل الرقمي: 11 نوفمبر 1996 من الساعة 14 الى الساعة 17
- الإحتمالات والإحصاءات: 12 نوفمبر 1996 من الساعة 8 و30 الى الساعة 11و30

شروط القبول في المسابقة:

شهادة التعليم العالي في الرياضيات (احتمالات احصائيات، البحث التطبيقي) مهندسون (البحث التطبيقي-احتمالات الاعلام الآلي)

ملف التسجيل:

- طلب خطي مع بيان سيرة مفصل
- صور مصادق عليها مطابق لاصل الشهادات (شهادة البكالوريا - الشهادات الجامعية)
- بطاقة شخصية للحالة المدنية
- صورتان شمسيتان
- ظرفان بريديان عليهما طابع بريدي وعنوان المترشح

يجب ان تصل ملفات الترشح قبل تاريخ 31 اكتوبر 1996.

المعلومات الإضافية وطرق التسجيل بـ:

قسم العلوم الدقيقة، المركز الجامعي ببجاية 06000
الهاتف: 34/33.13.21.(05) الفاكس: 32.13.21.(05)

ANEP No 7572



MINISTERE DE L'EQUIPEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

CENTRE UNIVERSITAIRE DE BEJAIA

CONCOURS D'ENTREE EN POST-GRADUATION EN MATHEMATIQUES APPLIQUEES

Le Centre Universitaire de Béjaia organise pour l'année universitaire 1995/1996 un concours d'entrée en première année de post-graduation en Mathématiques Appliquées : Modélisation Mathématique et Techniques de Décision.

Structure de rattachement : Département des Sciences Exactes
Structures de soutien : Laboratoire de recherches LAMOS
Département de Recherche Opérationnelle

OBJECTIFS :

A l'issue de sa formation, le post-gradué devrait, d'une part, maîtriser les techniques de décision aussi bien déterministes que stochastiques et, d'autre part, être capable de compléter la phase de modélisation par l'apport d'une solution informatique rationnelle. solution informatique rationnelle.

CONCOURS :

Les épreuves d'admission en première année auront lieu les 08 et 09 octobre 1995. Elles porteront sur :

Analyse et algèbre : 08/10/95 de 08h30 à 11h30
Analyse numérique : 08/10/95 de 14h00 à 17h00
Probabilités et Statistiques : 09/10/95 de 08h30 à 11h30

CONDITIONS D'ADMISSION AU CONCOURS :

D.E.S. mathématiques (toutes options)
Ingénieurs (Recherche opérationnelle, statistique, informatique)

DOSSIER D'INSCRIPTION :

Une demande manuscrite avec CV. détaillé
Photocopies légalisées des diplômes (Bac, diplômes universitaires)
Photopies légalisées des relevés de notes
Fiche individuelle d'état civil
Deux photos d'identité
Deux enveloppes timbrées et libellées à l'adresse du candidat

Les dossiers de candidature doivent parvenir avant le **21 septembre 1995.**

Renseignements complémentaires et formalités d'inscription :

Département des sciences exactes, centre universitaire de Béjaia, 06000
Tél : (05) 21.13.33 -à 34 - Fax : (05) 21.13.32

ANEP N° 2923



MINISTERE DE L'EQUIPEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

CENTRE UNIVERSITAIRE DE BEJAIA

CONCOURS D'ENTREE EN POST-GRADUATION EN MATHEMATIQUES APPLIQUEES

Le Centre Universitaire de Béjaia organise pour l'année universitaire 1995/1996 un concours d'entrée en première année de post-graduation en Mathématiques Appliquées : Modélisation Mathématique et Techniques de Décision.

Structure de rattachement : Département des Sciences Exactes
Structures de soutien : Laboratoire de recherches LAMOS
Département de Recherche Opérationnelle

OBJECTIFS :

A l'issue de sa formation, le post-gradué devrait, d'une part, maîtriser les techniques de décision aussi bien déterministes que stochastiques et, d'autre part, être capable de compléter la phase de modélisation par l'apport d'une solution informatique rationnelle. solution informatique rationnelle.

CONCOURS :

Les épreuves d'admission en première année auront lieu les 08 et 09 octobre 1995. Elles porteront sur :

Analyse et algèbre : 08/10/95 de 08h30 à 11h30
Analyse numérique : 08/10/95 de 14h00 à 17h00
Probabilités et Statistiques : 09/10/95 de 08h30 à 11h30

CONDITIONS D'ADMISSION AU CONCOURS :

D.E.S. mathématiques (toutes options)
Ingénieurs (Recherche opérationnelle, statistique, informatique)

DOSSIER D'INSCRIPTION :

Une demande manuscrite avec CV. détaillé
Photocopies légalisées des diplômes (Bac, diplômes universitaires)
Photopies légalisées des relevés de notes
Fiche individuelle d'état civil
Deux photos d'identité
Deux enveloppes timbrées et libellées à l'adresse du candidat

Les dossiers de candidature doivent parvenir avant le **21 septembre 1995.**

Renseignements complémentaires et formalités d'inscription :

Département des sciences exactes, centre universitaire de Béjaia, 06000
Tél : (05) 21.13.33 -à 34 - Fax : (05) 21.13.32

ANEP N° 2923

Appel à candidature pour le 1er concours de PG en Mathématiques Appliquées à Béjaia (avant la sortie de la 1ère promotion de DES : 75 candidats de tout le territoire national

Vidéo : premier concours de post-graduation en mathématique - Informatique à Béjaia (1995)



Une candidate non voyante au 1er concours de PG en Mathématiques Appliquées : 75 candidats de tout le territoire national



http://webtv.univ-bejaia.dz/index.php/1996/10/concours-organise-par-le-departement-recherche-operationnelle/



MATAPLI

SMAI

SOCIÉTÉ DE MATHÉMATIQUES APPLIQUÉES ET INDUSTRIELLES

N° 52 - Octobre 1997

Étranger

CENTRE UNIVERSITAIRE DE BÉJAIA
Laboratoire de Modélisation et
d'Optimisation des Systèmes
Institut des Sciences Exactes
06000 - Algérie
Tél. : (05) 21 13 33 à 34 - Fax : (05) 21 13 32

D. E. A. Modélisation Mathématique et techniques de décision

Resp. : D. Aissani

- Processus aléatoires et files d'attente, *D. Aissani.*
- Méthodes statistiques, *S. Adjabi.*
- Méthodes adaptées de la programmation linéaire, *M. O. Bibi.*
- Théorie des jeux, *M. S. Radjef.*
- Contrôle optimal, *M. S. Aidene.*
- Problèmes de fiabilité, *A. Aissani.*
- Théorie des graphes, *A. Khelladi.*
- Techniques informatiques et simulation, *A. Melit.*

16th International Conference on Numerical Methods in Fluid Dynamics

6-10 juillet 1998, Arcachon, France



Sujets abordés

- Approximation et méthodes numériques en Mécanique des Fluides ;
- Simulation numérique des écoulements compressibles et incompressibles stationnaires ou instationnaires ;
- Modélisation, transition vers la turbulence ;
- Couplages de modèles, écoulements multiphasiques, écoulements réactifs, combustion ;
- Méthodes de calcul sur supercalculateurs.

Pour chaque sujet, les contributions iront des considérations académiques aux applications industrielles. Les articles acceptés seront publiés dans des Lectures Notes in Physics.

Dates importantes

- Soumission des résumés : **30 novembre 1997**, 5 copies.
- Acceptation : 15 mars 1998.
- Version finale des résumés : 30 avril 1998.
- Version finale des articles : 6 juillet 1998.

Renseignements

C. H. Bruneau *ou* R. Abgrall
ICNMFD
Mathématiques Appliquées de Bordeaux - Université de Bordeaux I
351 Cours de la Libération - 33405 Talence Cedex, France
Cour. élec. icnmfd@math.u-bordeaux.fr
http://www.math.u-bordeaux.fr/icnmfd

La Post-Graduation de Mathématiques Appliquées de Béjaia répertoriée à l'échelle internationale



Parmi les encadreurs de la 1ère post-graduation de mathématiques appliquées : Amar Aïssani (U. Blida), M.O. Bibi (U. Tizi Ouzou), A. Khelladi (USTHB),…





La soutenance de doctorat de Fodil Laïb est la première qui a été filmée par la Web TV de l'Université











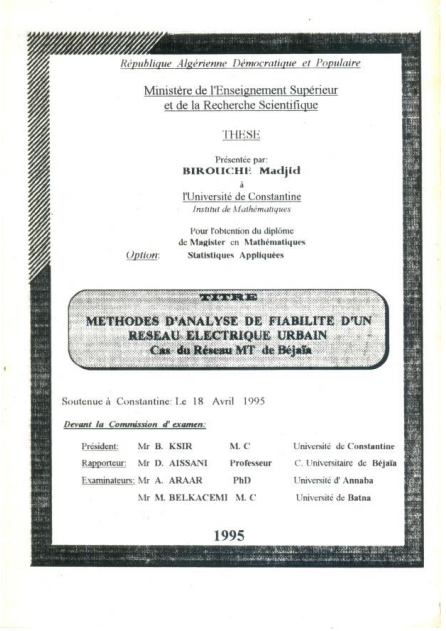






Les chercheurs du LaMOS ont assuré des encadrements dans plusieurs Universités du Pays : USTHB, U. Constantine, U. Annaba, U. Sétif, U. Boumerdès, U. Blida, U. Tizi Ouzou, INPS Ben Aknoun, E.N.P. El Harrach, ENITA Bordj el Bahri, …

جامعة الإخوة منتوري قسنطينة 1
Frères Mentouri Constantin 1 University
Université Frères Mentouri Constantine 1



République Algérienne Démocratique et Populaire

Ministère de l'Enseignement Supérieur
et de la Recherche Scientifique

THESE

Présentée par:
BIROUCHE Madjid
à
l'Université de Constantine
Institut de Mathématiques

Pour l'obtention du diplôme
de **Magister** en **Mathématiques**
Option: **Statistiques Appliquées**

THEME

METHODES D'ANALYSE DE FIABILITE D'UN RESEAU ELECTRIQUE URBAIN
Cas du Réseau MT de Béjaia

Soutenue à Constantine: Le 18 Avril 1995

Devant la Commission d' examen:

Président:	Mr B. KSIR	M. C	Université de **Constantine**
Rapporteur:	Mr D. AISSANI	**Professeur**	C. Universitaire de **Béjaia**
Examinateurs:	Mr A. ARAAR	PhD	Université d' **Annaba**
	Mr M. BELKACEMI	M. C	Université de **Batna**

1995

جامعة هواري بومدين
للعلوم والتكنولوجيا
USTHB



N°d'ordre : …/2008 - D/MT

Thèse

Présentée pour obtenir le grade de
Docteur d'Etat

en Mathématiques
Spécialité : Probabilité
Option : Files d'attente
Par

Mesrad Djonat

Thème :

PROBLEMES DE CONVERGENCE EN LOI DANS LES SYSTEMES DE FILES D'ATTENTE

Soutenue le ……, devant le jury composé de :

M. Abdelkader Elhellali, Professeur, USTHB.	Président
M. Djamil Aissani, Professeur , Université A. Mira.	Directeur de thèse
M. Amar Aissani, Professeur, USTHB.	Examinateur
M. Kamel Boukhetala, Professeur, USTHB.	Examinateur
M. François Charlot, Professeur, Université de Rouen.	Examinateur
M. Djamel Hamadouche, Professeur, Université M. Mammeri.	Examinateur
M. Khaled Khalfi, Professeur, Université de Boumerdes	Examinateur



université
angers



le cnam
Ile-de-France



DE LA SALLE UNIVERSITY –DASMARIÑAS
College of Science and Computer Studies
Mathematics Department

COURSE SYLLABUS

Course Title	OPERATIONS RESEARCH I
Course Code	MATS321L
No. of units	3
Prerequisite	Linear Algebra

URSE DESCRIPTION

This course is an introduction to linear programming. It covers basic concepts, problem formulation, graphical solution for two-varia blems, simplex algorithm and other algorithms for special LP problems, duality and sensitivity analysis. In-class lectures and discussio supplemented by computer hands-on sessions.This course provides foundations for life-long skills in quantitative reasoning. As a resul ccessfully completing this course you will have an acceptable level of mastery necessary for the succeeding mathematics courses in y l of specialization.

IRED LEARNING RESULTS

xpected Lasallian raduate Attributes (ELGA)	By the end of the course, you will be able to:
God-Loving	*Exhibit* the spirit of Faith in God and on oneself by believing that even the most difficult problems can be learne and solved with hard work and honesty. *Demonstrate* the spirit of Zeal by responding positively and logically to mathematical problem solving considering it as a blueprint of solving actual difficulties in the real world. *Manifest* the spirit of Communion by synergistically cooperating with others, practicing initiative and helpfulness accomplishing individual and group tasks.
Has Passion for Excellence	*Appreciate* that attention to details and promptness are of prime importance in any mathematics course an mediocrity cannot be an acceptable trait. *Assure* accuracy of concrete solution to real-life problems.
Patriotic	*Analyze* and offer reasonable solution to prevalent community and national issues using an appropriat mathematical approach. *Recognize* the need for balance between freedom of learning techniques and discovering solutions an responsibility of applying these in actual problems of the community and the nation as a whole.

L PRODUCT / PERFORMANCE TASK

At the end of the course, you should be able to work with at most one (1) of your classmates to write a research paper that would addre ze on existing environmental, social, cultural or economic issues within Cavite. This paper shall involve gathering and summarizing al data, formulating a mathematical model and exploring a possible solution to the identified concern using techniques learned in t

13. Special Purpose Algorithms 13.1 Transportation problem 13.2 Assignment problem 13.3 Maximal flow problem 13.4 Traveling salesman problem	4	drills and practice exercises (either alone, in pairs or in groups) Advising; Facilitating Paper	Paper Defense/Presentation
14. Computer Applications	2	Presentation	
15. Presentation Of Projects	4		

VI. COURSE POLICIES

1. The maximum allowable number of hours of absences inclusive of tardiness is 11. All absences after that shall mean excessive absences and a grade of 0.00. Refer to policies on attendance in your student handbook.
2. Your assignments should be submitted after the attendance is checked or as specified by your teacher.
3. An approved absence shall be treated accordingly based on the provisions on your student handbook. You have to inform your teacher immediately upon return to school to set a schedule for this purpose.
4. Special major exams are scheduled one week after the administration of the major exams. Refer to the policies on special major exams in your student handbook.
5. Exemption in the final examination will be based on CSCS policy on exemptions.
6. Cheating will not be tolerated. Refer to policies on cheating in your student handbook.
7. Instructors/Professors are not authorized to collect any cash from the students for any purpose (i.e. material reproduction of notes or test papers, cost of field trips). When necessary, all payments must be coursed through any of your class officers or through the Accounting Office.
8. Classroom Courtesy: (1) the use of cellular phones and other electronic gadgets during class hours and examination are prohibited unless a special permission is sought; (2) eating, drinking and wearing of caps inside the classroom are prohibited.

VII. REFERENCES

A. Textbook

Taha. (2007). *Operations Research : An Introduction*. 7th edition. Pearson Education (Asia) PTE LTD

B. References

Hillier, F. and G. Liebermann. (2005). *Introduction to Operations Research*. 8th edition. New York: McGraw-Hill, Inc.
Levin, R. (2001). *Quantitative approaches to managemen.t* 8th edition. New York: McGraw-Hill.
Ravindran, A. (2009). *Operations Research Applications*. Boca Raton, FL: CRC Press.
Render, B. (2003). *Quantitative analysis for management*. 8th edition. Singapore: Pearson Education (Asia) Pte Ltd.

Journal

Berdjoudj L., Aissani D. Strong stability in retrial queues. Theor. Probability and Math. Statist. 68 (2004):11-17
http://www.usna.edu/users/weapsys/avramor/compressed sensing tutorial/LP.pdf

Prepared:	Endorsed:	Approved:
Mathematics Department *First Semester, SY 2013-2014*	**Ms. LEONOR T. AMACIO** *Chair, Mathematics Department*	**Dr. JOHNNY A. CHING** *Dean, College of Science and Computer Studies*

- *Un article du LaMOS sert de référence essentielle dans un cours spécialisée d'une université étrangère*

University of Béjaïa

L.A.M.O.S

Laboratory of Modelisation and Optimization of Systems

$$W(\alpha, x, \xi) \Rightarrow \max$$

ANALYSE, OPTIMISATION ET MODELES STOCHASTIQUES

Vingt ans de contribution aux discussions scientifiques et à la formation post-graduée en Algérie (1985 – 2004)

Professeur Djamil AÏSSANI et Collaborateurs

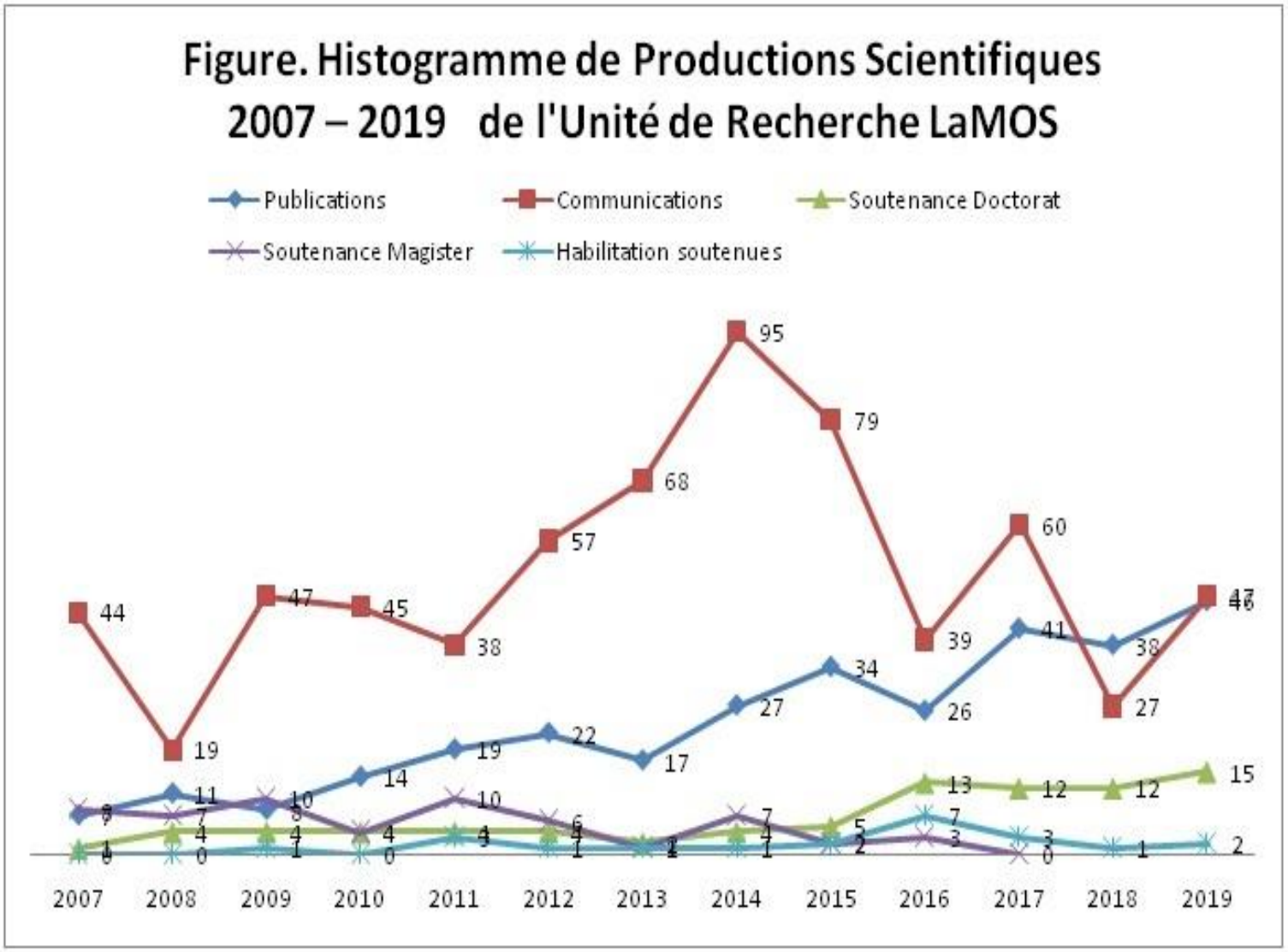
Lamos Editions
Béjaïa - 2004

- *Les rapports de thèses des années (1985 – 2004) de plusieurs universités sont regroupés dans ce livre, publié en 2004,*

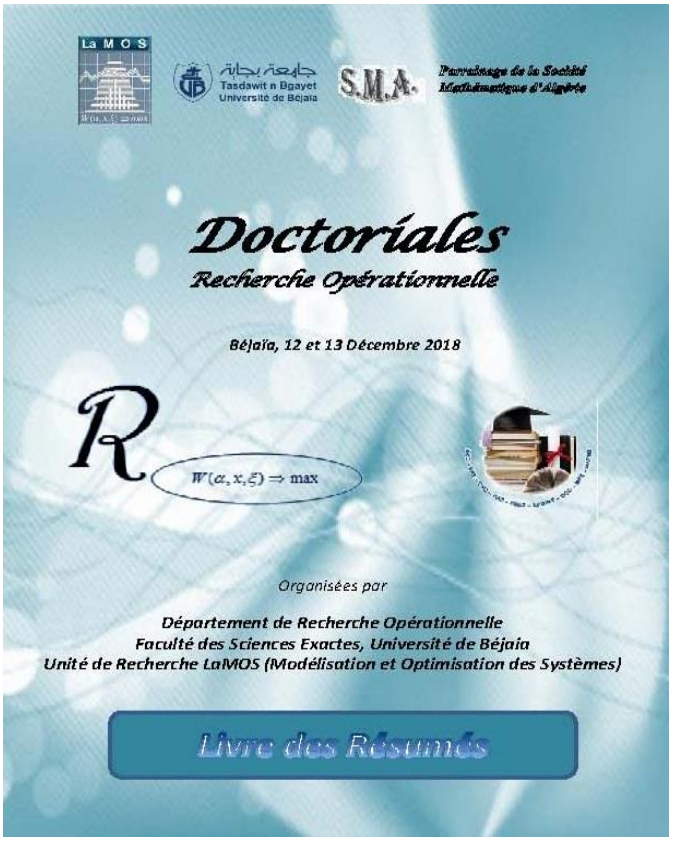


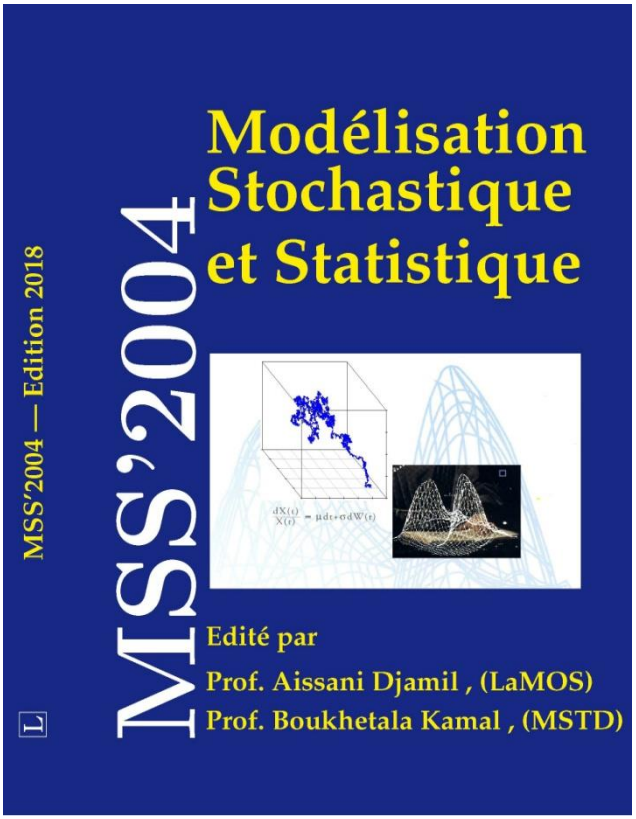
Prix de la meilleure thèse de doctorat pour Lynda Harfouche

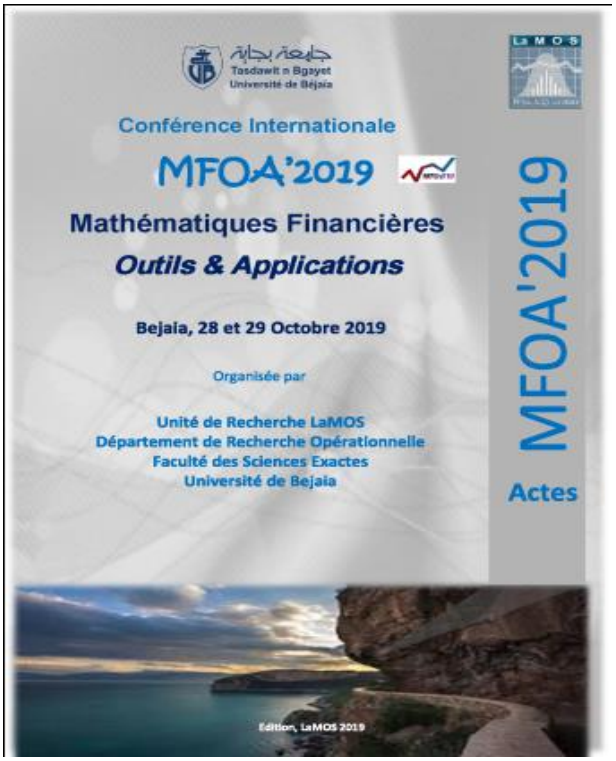
جامعة بجاية
Tasdawit n Bgayet
Université de Béjaïa



- *Plus de 60 docteurs (et une centaine de Magisters ancien régime) en mathématiques appliquées ont été formés au niveau de l'Unité de Recherche LaMOS*

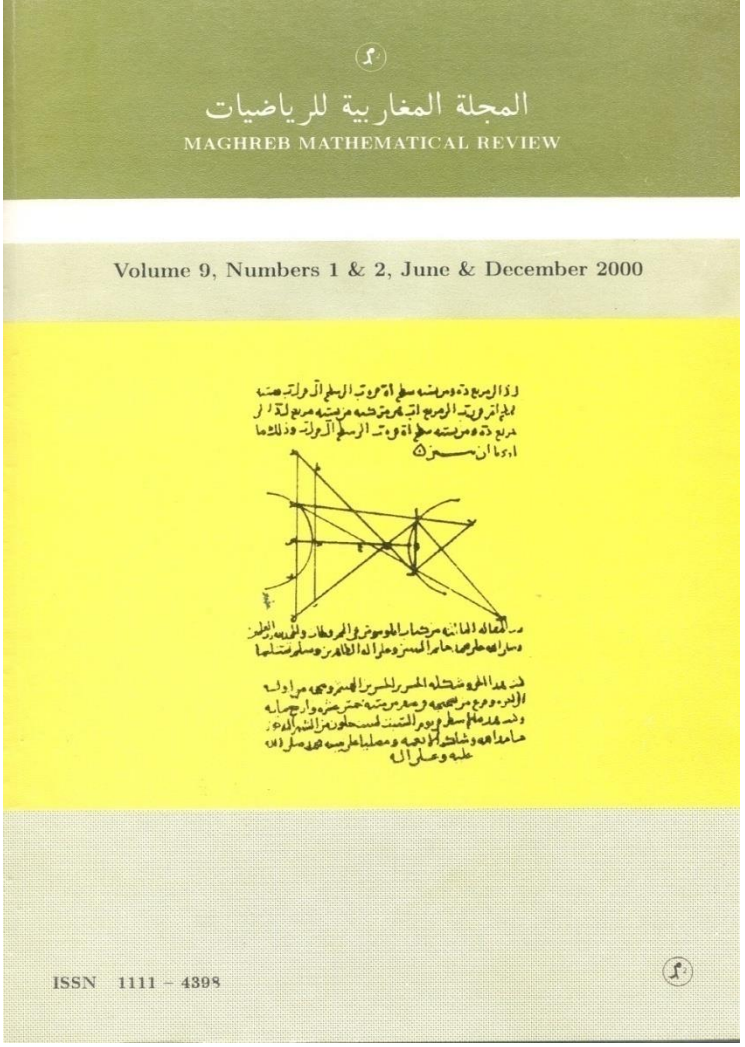


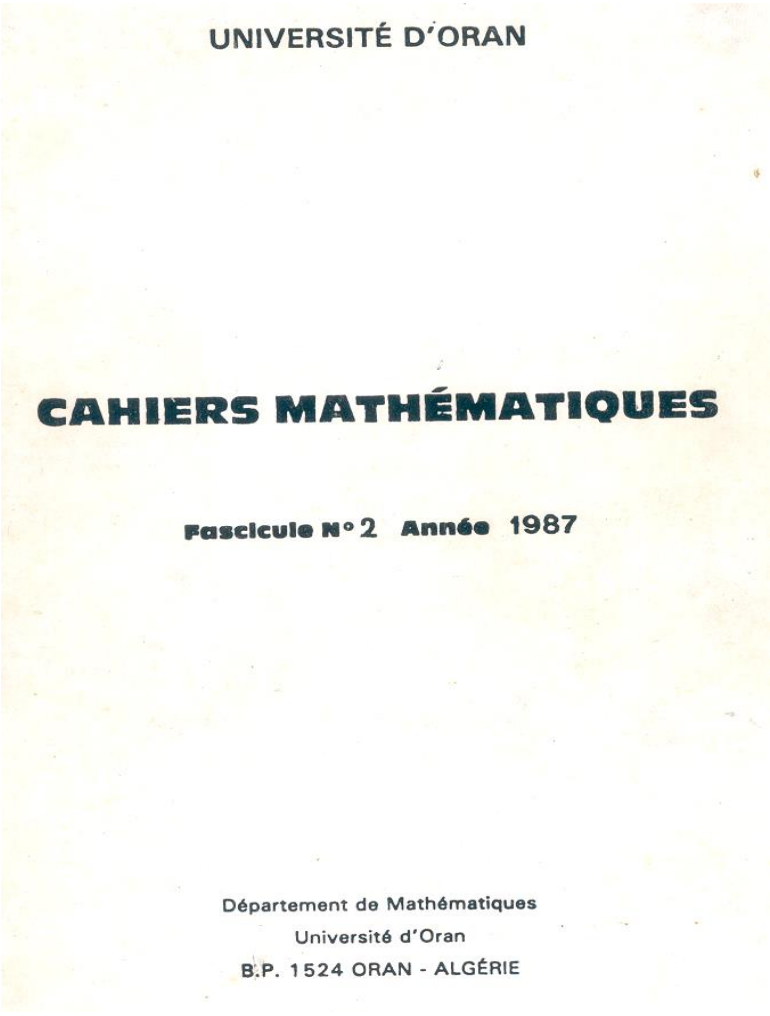






Des manifestations scientifiques spécialisées prestigieuses (en mathématiques appliquées) et des éditions de références à l'actif de l'Unité de Recherche LaMOS





Travail d'édition et de publications dans les premières revues spécialisées du Pays (depuis 1986)



L A M O S
Research Unit Modeling and Optimization of Systems
University of Béjaïa

Ref : 10/2019 LS

Béjaia le jeudi 10 janvier 2019

Objet : Cours spécialisés de RO
à l'attention Des Doctorants

L'Unité de recherche ***LaMOS*** va lancer une série de cours spécialisés de Recherche opérationnelle au profit des chercheurs du ***LaMOS*** et des étudiants du Département de Recherche Opérationnelle.

Ce travail collaboratif des chercheurs de l'Unité de Recherche ***LaMOS*** a comme objectifs, de faire un bref rappel sur le contenu de quelques modules de la discipline de « Recherche opérationnelle » d'une part, et de permettre aux étudiants de cette filière d'avoir une vision plus globale de leur champ d'études, d'autre part.

Pour ce qui est de l'organisation du déroulement de ces cours, nous allons adopter ce plan :

- *Etape 1.* Les chercheurs du ***LaMOS*** recevront un mail (Doodle d'une semaine) de la part de (Mr Nait Mohand) pour qu'ils choisissent un créneau de ces cours. Pour ce qui du choix du créneau, nous avons deux possibilités : Mardi après le séminaire du ***LaMOS*** (14h30-16h30) ou samedi (10h-12h).
- *Etape 2.* Une fois le créneau fixé, les chercheurs du ***LaMOS*** recevront un deuxième mail (fichier doc en ligne sur lequel chacun peut intervenir pendant une semaine) pour qu'ils choisissent leurs cours. Transmettre l'intitulé, ainsi qu'une brève présentation (1/2 page environ, avec quelques mots clès).
- *Etape 03* : Lancement de la série des cours.
- *Etape 4 :* A l'issue de chaque cours, l'auteur ramène une synthèse de cours à Mr Asli (environ 12 pages).

Dr Nacim NAIT MOHAND
Maître assistant département génie électrique, Université de Béjaia, Algérie.
Unité de Recherche LaMOS, Université de Béjaia, Algérie.
http://lamos.org/equipeslamos/equipes/MCO.php

Adresse: Unité de Recherche ***LaMOS***, Université de Béjaia, Targua Ouzamour, 06000 (Algérie)
Tel: (213) 34 81 37 08 Fax: (213) 34 81 37 09 Telex: 83908 CUB-DZ
E-mail: lamos_bejaia@hotmail. Com
http://www.lamos.org
http://www.univ-bejaia.dz/lamos

Série de cours spécialisés

Programme des cours spécialisés de Recherche Opérationnelle à l'attention Des Doctorants

Nom et prénom	Date de la présentation du cours	Intitulé du cours
Larbi ASLI	12/03/2019	**Fondement théorique des métaheuristiques pour l'optimisation.**
Ouiza LEKADIR	09/04/2019	**Outils de modélisation et d'évaluation des performances : réseaux de petri.**
Nabil ZOUGAB	16/04/2019	**Simulation de variables aléatoires et application.**
Sofiane TOUATI	23/04/2019	**Introduction aux jeux coopératif à utilité transférable : exemples et applications**
Mehdi RAHMOUNE	30/04/2019	**Les jeux d'entreprises.**
Nourdine KHIMOUM	07/05/2019	**Algorithme de simplexe et extensions**
Sofiane ZIANI	28/05/2019	**Chaînes de Markov décisionnelles**
Hassan AIT MOKHTAR	11/06/2019	**Maintenance basée sur la fiabilité**
Kamel KABYL	18/06/2019	**Graphes et applications.**
Mohammed Salah M'HMDI	25/06/2019	**Optimisation par réseaux de neurones.**
Mohand MOKTFI	02/07/2019	**Introduction aux réseaux informatique**

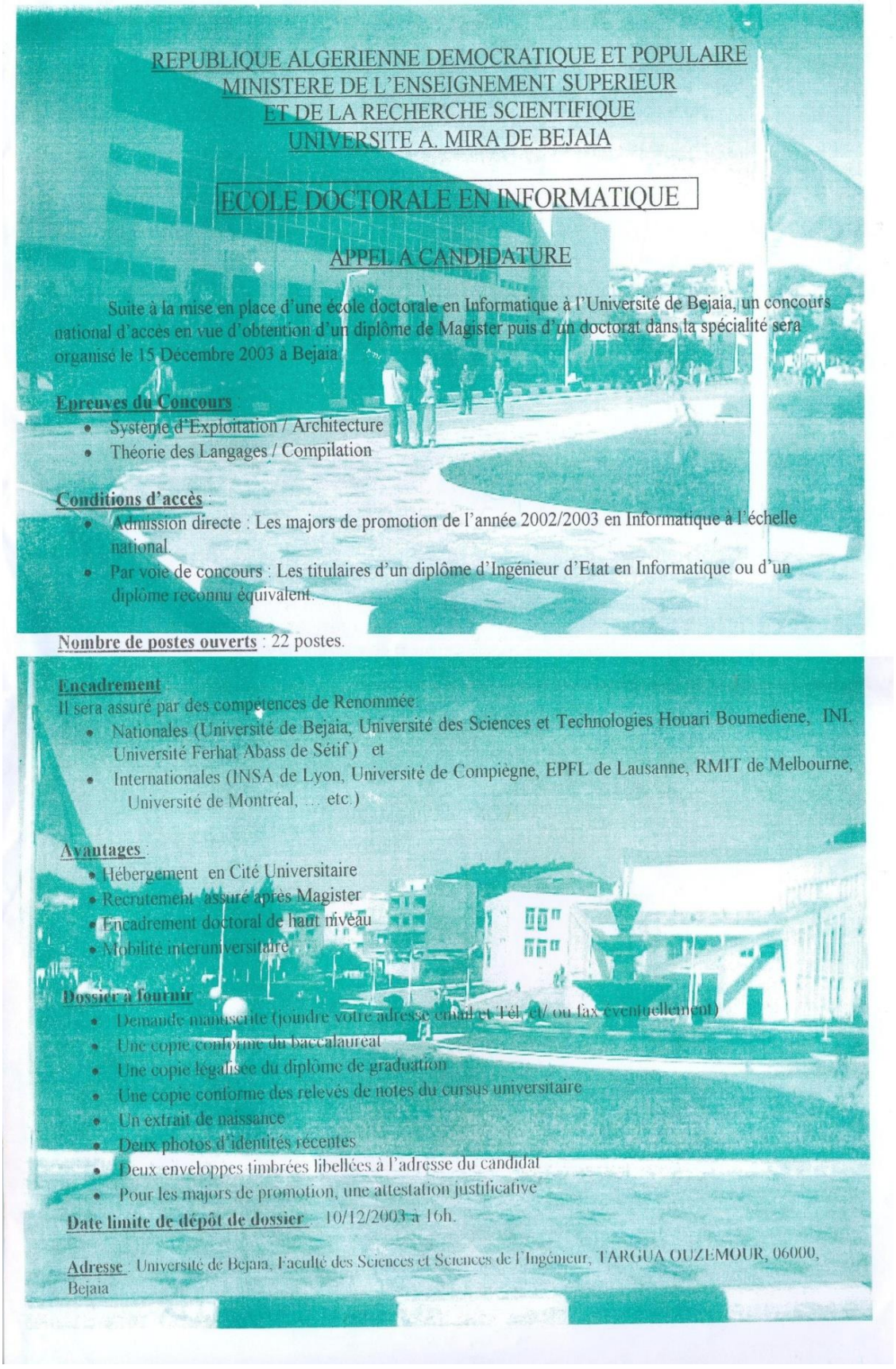
Adresse: Unité de Recherche ***LaMOS***, Université de Béjaia, Targua Ouzamour, 06000 (Algérie)
Tel: (213) 34 81 37 08 Fax: (213) 34 81 37 09 Telex: 83908 CUB-DZ
E-mail: lamos_bejaia@hotmail. Com
http://www.lamos.org
http://www.univ-bejaia.dz/lamos

Ecole Doctorale en Informatique ReSyd (2003) et contribution à la structuration de l'Ecole Algérienne d'Informatique (depuis 1986)





13° Ecole Doctorale en Informatique ***ReSyD*** (2003) :
1ère école doctorale en Algérie



REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE
MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR
ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE
UNIVERSITE A. MIRA DE BEJAIA

ECOLE DOCTORALE EN INFORMATIQUE

APPEL A CANDIDATURE

Suite à la mise en place d'une école doctorale en Informatique à l'Université de Bejaia, un concours national d'accès en vue d'obtention d'un diplôme de Magister puis d'un doctorat dans la spécialité sera organisé le 15 Décembre 2003 à Bejaia.

Epreuves du Concours

- Système d'Exploitation / Architecture
- Théorie des Langages / Compilation

Conditions d'accès :

- Admission directe : Les majors de promotion de l'année 2002/2003 en Informatique à l'échelle national.
- Par voie de concours : Les titulaires d'un diplôme d'Ingénieur d'Etat en Informatique ou d'un diplôme reconnu équivalent.

Nombre de postes ouverts : 22 postes.

Encadrement

Il sera assuré par des compétences de Renommée

- Nationales (Université de Bejaia, Université des Sciences et Technologies Houari Boumediene, INI. Université Ferhat Abass de Sétif) et
- Internationales (INSA de Lyon, Université de Compiègne, EPFL de Lausanne, RMIT de Melbourne, Université de Montréal, ... etc.)

Avantages :

- Hébergement en Cité Universitaire
- Recrutement assuré après Magister
- Encadrement doctoral de haut niveau
- Mobilité interuniversitaire

Dossier à fournir

- Demande manuscrite (joindre votre adresse email et Tél. et/ ou fax éventuellement)
- Une copie conforme du baccalauréat
- Une copie légalisée du diplôme de graduation
- Une copie conforme des relevés de notes du cursus universitaire
- Un extrait de naissance
- Deux photos d'identités récentes
- Deux enveloppes timbrées libellées à l'adresse du candidat
- Pour les majors de promotion, une attestation justificative

Date limite de dépôt de dossier : 10/12/2003 à 16h.

Adresse : Université de Bejaia, Faculté des Sciences et Sciences de l'Ingénieur, TARGUA OUZEMOUR, 06000, Bejaia

2003: L'Ecole Doctorale en Informatique ReSyD est la première en Algérie (toutes disciplines confondues). Le LaMOS fait partie des fondateurs. Il a assuré la coordination et la responsabilité scientifique de 2003 à 2011.

Contribution du LaMOS à la structuration de l'Ecole Algérienne d'Informatique

-1986. 1ère promotion des ingénieurs en informatique de l'ENITA – EMP Bordj el Bahri

-Soutenance de Malika Iouallalen, USTHB Alger, 1989. 1ère thèse sur les réseaux de Petri en Algérie

- Soutenance de Natasha Djellab, 1ère Thèse de Doctorat d'Etat à l'Université de Annaba

- Soutenance Louiza Bouallouche - Medjkoune : 1er docteur en informatique de l'Université de Béjaia (Sétif, 2006).

-Soutenance Hassina Nacer -Talantikite : 1ère thèse de doctorat en informatique soutenue à l'Université de Béjaia,

- Soutenance Fouzi Semchedine : 1ère thèse de l'Ecole Doctorale ReSyD

- Soutenance Lina Bachiri : 1ère thèse de Doctorat LMD en informatique de l'Université de Béjaia

- Soutenance de Mohand Yazid : Prix de la meilleure thèse de doctorat de l'Université de Béjaia (2015)

- 2015 : Louiza Bouallouche – Medjkoune est classée 1ère à l'échelle nationale lors de la session de la CUN pour la promotion au grade de professeur

جامعة هواري بومدين
للعلوم والتكنولوجيا
USTHB



جامعة باجي مختار -عنابة
Université Badji Mokhtar-Annaba



جامعة فرحات عباس سطيف
Ferhat ABBAS University of Setif



جامعة بجاية
Tasdawit n Bgayet
Université de Béjaïa



جامعة بجاية
Tasdawit n Bgayet
Université de Béjaïa



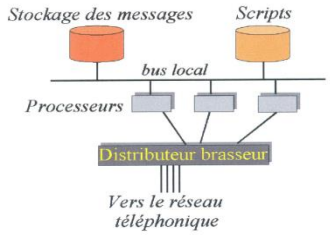
Université de Béjaïa
Faculté des Sciences et des Sciences de l'Ingénieur

Département d'Informatique
Ecole Doctorale en Informatique

Djamil Aïssani **Amar Aïssani**

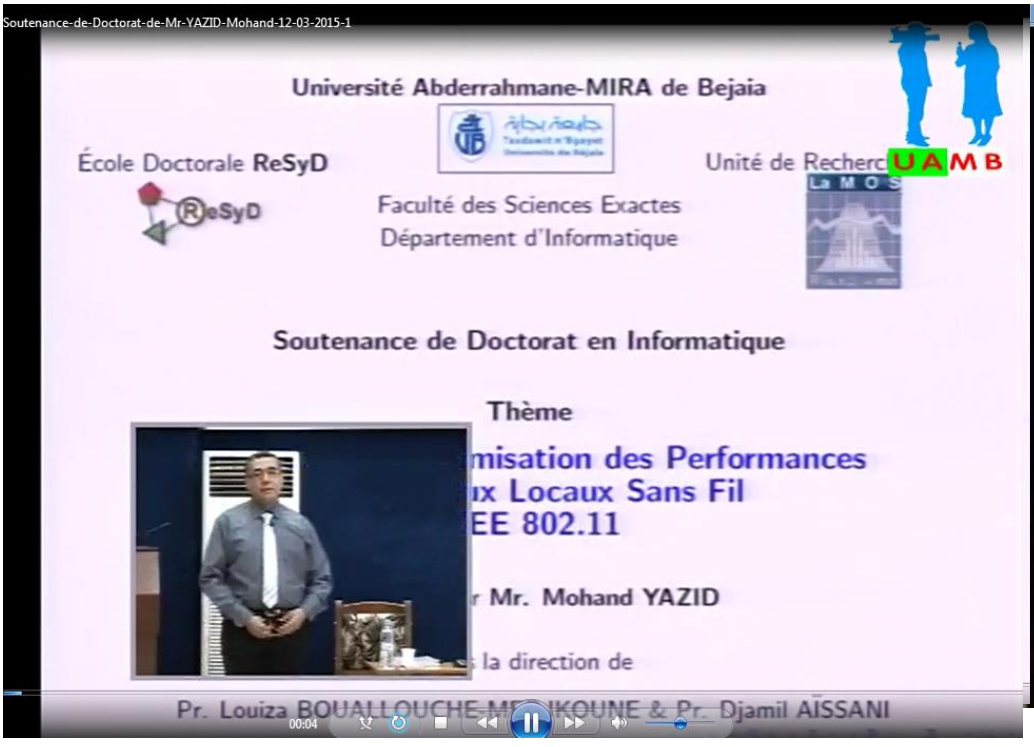
La Théorie des Files d'Attente

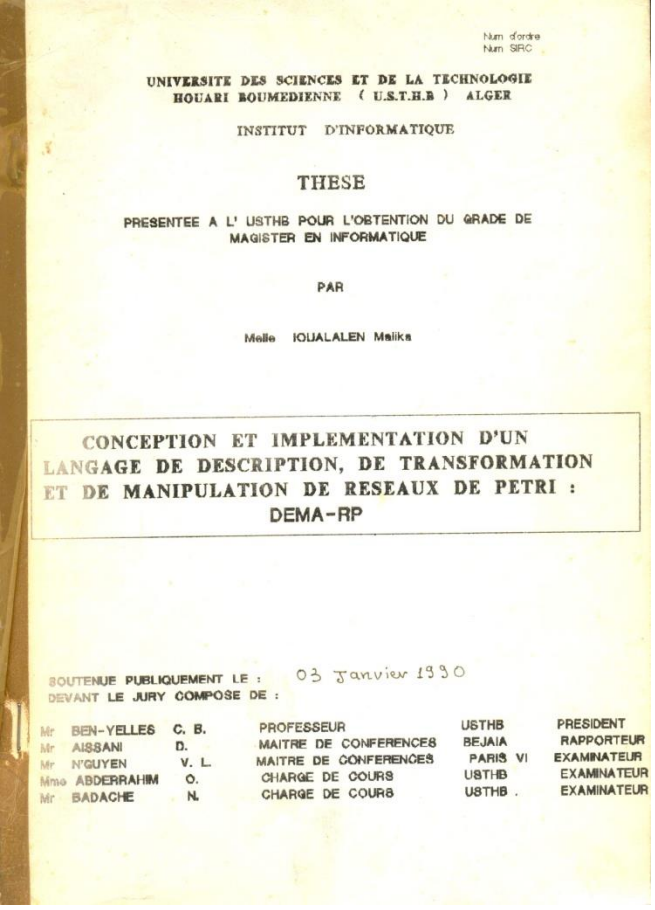
Fondements Historiques et Applications à l'Evaluation des Performances



Béjaïa – 2004







Num d'ordre
Num SRC

UNIVERSITE DES SCIENCES ET DE LA TECHNOLOGIE
HOUARI BOUMEDIENNE (U.S.T.H.B) ALGER

INSTITUT D'INFORMATIQUE

THESE

PRESENTEE A L' USTHB POUR L'OBTENTION DU GRADE DE
MAGISTER EN INFORMATIQUE

PAR

Melle IOUALALEN Malika

CONCEPTION ET IMPLEMENTATION D'UN LANGAGE DE DESCRIPTION, DE TRANSFORMATION ET DE MANIPULATION DE RESEAUX DE PETRI : DEMA-RP

SOUTENUE PUBLIQUEMENT LE : 03 Janvier 1990
DEVANT LE JURY COMPOSE DE :

Mr BEN-YELLES	C. B.	PROFESSEUR	USTHB	PRESIDENT
Mr AISSANI	D.	MAITRE DE CONFERENCES	BEJAIA	RAPPORTEUR
Mr N'GUYEN	V. L.	MAITRE DE CONFERENCES	PARIS VI	EXAMINATEUR
Mme ABDERRAHIM	O.	CHARGE DE COURS	USTHB	EXAMINATEUR
Mr BADACHE	N.	CHARGE DE COURS	USTHB	EXAMINATEUR

جامعة هواري بومدين
للعلوم والتكنولوجيا
USTHB

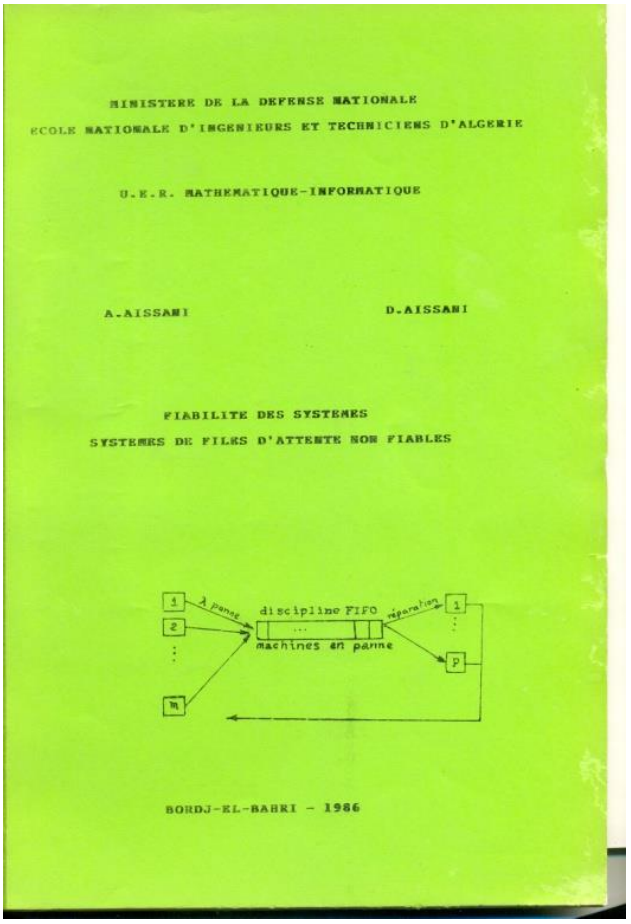
جامعة الإخوة منتوري قسنطينة ١
Frères Mentouri Constantin I University
Université Frères Mentouri Constantine I

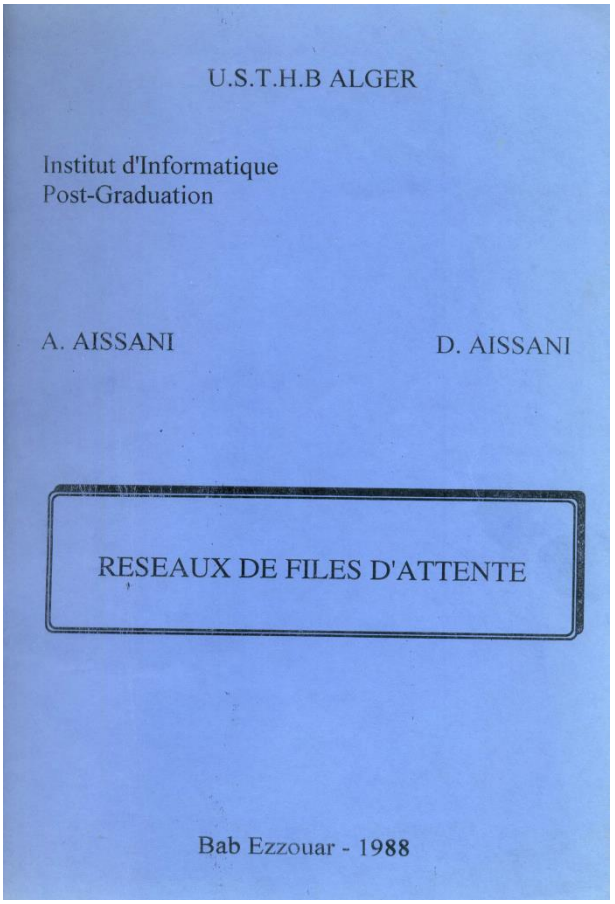
CDTA

le cnam
Ile-de-France

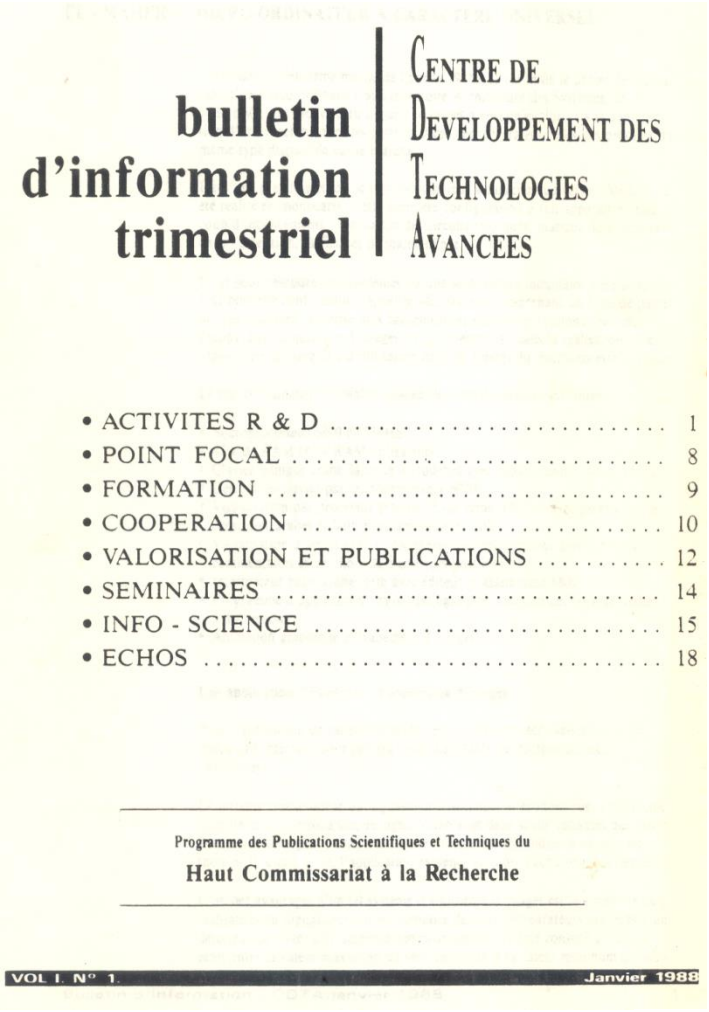
cerist

Les chercheurs du LaMOS sont associés à plusieurs post-graduations au niveau de différentes Universités du Pays





Des fascicules publiés en 1986 à l'ENITA (aujourd'hui EMP Bordj el Bahri) et à l'Institut d'Informatique de l'USTHB Alger (1988)



bulletin d'information trimestriel

CENTRE DE DEVELOPPEMENT DES TECHNOLOGIES AVANCEES

• ACTIVITES R & D 1
• POINT FOCAL 8
• FORMATION 9
• COOPERATION 10
• VALORISATION ET PUBLICATIONS 12
• SEMINAIRES 14
• INFO - SCIENCE 15
• ECHOS 18

Programme des Publications Scientifiques et Techniques du
Haut Commissariat à la Recherche

VOL I. N° 1. Janvier 1988

Un article du LaMOS sélectionné pour figurer parmi les 05 à paraître dans le 1er numéro de la revue « Technologies Avancées » du CDTA – Haut Commissariat à la Recherche(1988)

VALORISATION ET PUBLICATIONS

DIFFUSION ET VALORISATION DES RESULTATS PUBLICATIONS

Le premier numéro de la revue «Technologies Avancées» apparaitra en janvier 1988. Au sommaire, cinq articles sélectionnés par le comité scientifique international de la revue, composé d'éminents chercheurs et universitaires de Grande Bretagne, Canada, France, Roumanie, URSS, Inde et de chercheurs algériens. Ci-après sont présentés les résumés des publications.

■ Stabilité forte de la chaîne de Markov incluse dans un système G/M par D. AISSANI (Département de Mathématiques, C. Universitaire de Bejaia (Algerie).

Le but de ce travail est d'étudier l'ergodicité uniforme et la stabilité forte de la chaine de Markov incluse dans un système de files d'attente G/M (par rapport à certaines normes). Pour cela, il est obtenu la fonction génératrice de la distribution stationnaire du nombre de demandes (en service ou dans la file).

Ces résultats permettent de constater la possibilité d'approximer les caractéristiques stationnaires des systèmes G/M/m (leurs formes exactes ne sont pas connues), à l'aide de caractéristiques correspondantes du système limite (elles s'obtiennent exactement).

■ Description d'un algorithme de simultion logique de circuits digitaux Par C. BENMEHREZ et A. LAADJAL ADJAL (Centre Développement des Techniques Avancées - Haut Commissariat à la Recherche)

La simulation logique a pour but de vérifier que le comportement de circuits correspond exactement aux spécifications de l'ingénieur qui les conçoit et que les diverses contraintes de temps sont respectées. La simulation se heurte non seulement au problème de taille des circuits mais aussi à celui de la modélisation des primitives constituant la description. Un compromis entre la rapidité de la simulation, la précision et l'espace mémoire doit exister pour satisfaire aux exigences de l'application. Cet article expose un algorithme de simulation de circuits synchrones ou asynchrones décrits au niveau de portes ou de composants réalisant des fonctions peu complexes. Le facteur important pris en considération est la précision des résultats ; celle-ci s'avère nécessaire lorsqu'il s'agit de détecter des phénomènes transitoires. C'est ainsi que nous verrons par exemple, qu'il est possible de mettre en évidence les aléas statiques et dynamiques pratiquement imprévisibles lors de conception dès que la taille du circuit dépasse une dizaine de portes. Une caractéristique du simulateur proposé est qu'il permet de considérer des changements de signaux plus rapides que les temps de réponse. Ceci est souvent le cas lorsque les aléas inattendus forcent l'entrée d'un composant. Il s'agira alors, de retrouver de manière efficace les événements normalement programmés et correpondants aux lignes impliquées par le changement rapide afin de prendre les dispositions nécessaires pour déterminer leur état.

■ Sensor technique for robot welding par Z. SMATI (CDTA - HCR) This paper reviews the various guidance systems available for welding robots and manipulators. The sensing methods considered include weld sensing and contact and non-contact systems. The basic principles are evaluated and the advantages of each system are considered in order to arrive at a specification for a seam tracking system suitable for a fully automatic robotic welding system.



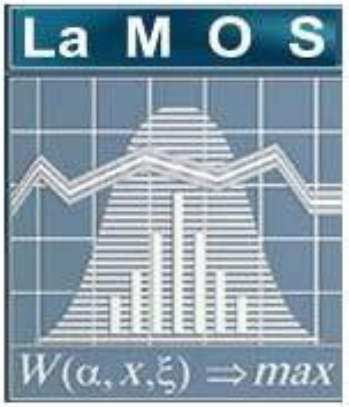
La contribution du LaMOS à la création et à la structuration de l'Ecole algérienne d'informatique (depuis 1986, à l'ENITA, U. Annaba, USTHB Alger,…) bien mis en évidence dans cet article. En particulier, la mise en place en Algérie des axes sur l' ***« Evaluation des Performances et la Qualité de Service des Systèmes Informatiques et des Réseaux de Communication »,***

Le LaMos et la structuration de l'école Algérienne

Le LaMOS (*Modélisation et Optimisation des Systèmes*) est l'une des plus anciennes structures de recherche en activité d'Algérie. Fondé en 1985, il a été élevé au statut d'unité de recherche par arrêté du M.E.S.R.S du 02 Janvier 2014. Vingt huit (28) ans après sa fondation, le LaMOS devient ainsi la première unité de recherche du pays dans les domaines des mathématiques, de l'informatique et de la technologie.

En particulier, le LaMOS a joué un rôle spécifique dans la création et la structuration de l'Ecole Algérienne d'Informatique. Dès 1986, il participe à la formation de la première promotion d'ingénieurs en informatique de l'ENITA (*Ecole Nationale des Ingénieurs et des Techniciens d'Algérie* – aujourd'hui, E.M.P – *Ecole Militaire Polytechnique* à Bordj-el-Bahri). En 1987, il assure les premiers cours spécialisés de post-graduation « *Evaluation de Performance des Systèmes Informatiques* » à l'Institut d'Informatique de l'U.S.T.H.B. Alger et à l'Institut d'Informatique de l'Université de Annaba.

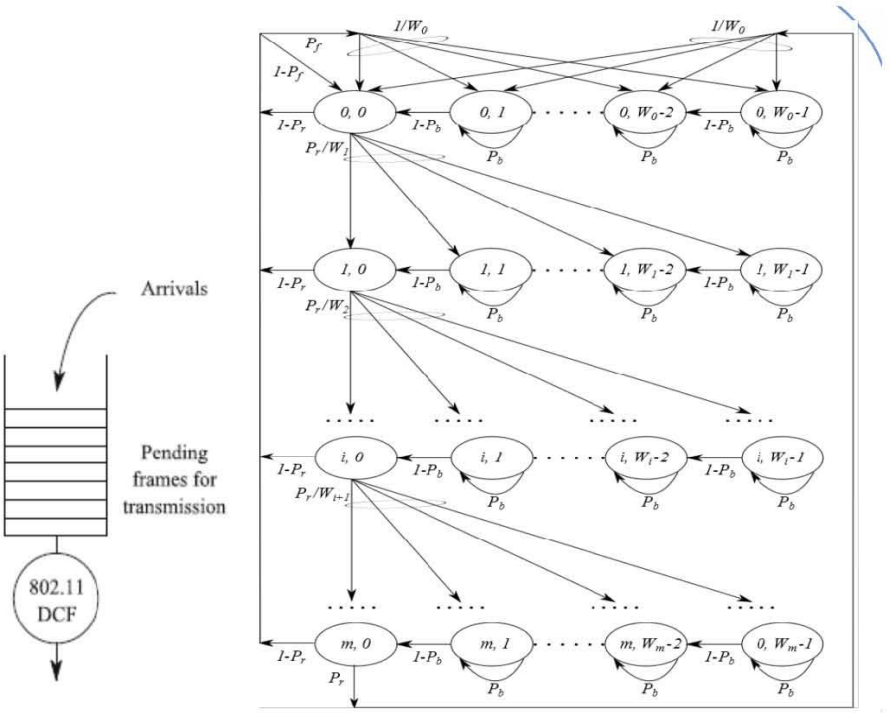
A l'Université de Béjaia, le LaMOS a participé à la création du Département d'Informatique. En plus de sa contribution aux offres de formation de ce département, le LaMOS a confectionné l'offre de formation Master « *Fiabilité et Evaluation des Performances des Réseaux* » du



Département de Recherche Opérationnelle. L'objectif principal étant de mettre à profit les connaissances acquises en Licence et Master 1 par les étudiants, dans divers domaines, en les appliquant aux réseaux de communication (sans fil, mobiles, ad hoc, de capteurs, etc.).

De même, le LaMOS a participé à la création de l'Ecole Doctorale en Informatique ReSYD (Réseaux et Systèmes Distribués) et y a assumé la responsabilité scientifique et la coordination (2004 – 2011).

Cette dynamique a été principalement canalisée par l'équipe de Recherche EPSIRT (*Evaluation des Performances des Systèmes Informatiques et des Réseaux de Télécommunication*) dont les travaux touchent divers types de réseaux : les réseaux filaires, le réseau internet, les réseaux sans fil, les réseaux ad hoc et les réseaux de capteurs sans fil (RCSF). Les résultats obtenus ont fait l'objet de dizaines de publications dans les plus grandes revues spécialisées d'informatique du



monde. Certaines d'entre-elles ont été classées dans les Top consultées et des Top téléchargées des maisons d'édition Elsevier, Wiley, Springer, IEEE, Taylor and Francis, etc. Des actions de vulgarisation ont également été initiées. C'est le cas par exemple de la présentation des derniers résultats en rapport avec l'évaluation et l'optimisation des performances des réseaux locaux sans fil IEEE 802.11 lors du ***Salon National de la Valorisation des Résultats des Programmes Nationaux de Recherche*** (Oran, avril 2014). Il s'agit de modèles mathématiques qui reproduisent le comportement des réseaux WiFi (IEEE 802.11) et qui permettent d'évaluer leurs performances (débit, latence, etc.) et d'optimiser leurs fonctionnements.

D'autres axes de recherche sont développés au niveau des autres équipes du LaMOS. Citons l'évaluation des Performances dans les réseaux P2P (Peer-to-Peer) et dans les sites Web.

Pr. Djamil AISSANI.

University of Béjaïa

L.A.M.O.S

Laboratory of Modelisation and Optimization of Systems

$$W(\alpha, x, \xi) \Rightarrow \max$$

ANALYSE, OPTIMISATION ET MODELES STOCHASTIQUES

Vingt ans de contribution aux discussions scientifiques et à la formation post-graduée en Algérie (1985 – 2004)

Professeur Djamil AÏSSANI et Collaborateurs

Lamos Editions
Béjaïa - 2004

- *Les rapports de thèses des années (1985 – 2004) de plusieurs universités sont regroupés dans ce livre, publié en 2004,*



جامعة بجاية
Tasdawit n Bgayet
Université de Béjaïa

République Algérienne Démocratique et Populaire
Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique
Université Abderrahmane Mira - Béjaïa

☆☆☆

DIPLÔME D'HONNEUR

LE RECTEUR DE L'UNIVERSITÉ ABDERRAHMANE MIRA – BÉJAIA A LE PLAISIR DE DÉCERNER UN DIPLÔME D'HONNEUR À

MOHAND YAZID

DOCTEUR EN SCIENCES **EN INFORMATIQUE** ET LUI PRÉSENTE SES FÉLICITATIONS.

BÉJAIA, LE 17 SEPTEMBRE 2015
LE RECTEUR

مدير جامعة
الأستاذ: ب. سعيداني



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة المجاهدين

تكريم

إحتفاء بالذكرى الستين لإندلاع الثورة التحريرية 1 نوفمبر 1954-2014

يسدي فخامة رئيس الجمهورية السيد عبد العزيز بوتفليقة

وسام الذكرى للسيد(ة): محمد يازيد

تقديرا و عرفانا للمجهودات المتميزة المبذولة في التحصيل العلمي و السمو به خدمة لرقي الوطن و إزدهاره.

الجزائر في 31 ماي 2015

وزير المجاهدين
الطيب زيتوني



- Soutenance de Mohand Yazid : Prix de la meilleure thèse de doctorat de l'Université de Béjaia (2015)



-Lamri Sayad : Prix du Jeune chercheur pour notre doctorant au Congrès C2i 2014,



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التعليم العالي و البحث العلمي

شهادة تقدير

يسعد السيد معالي وزير التعليم العالي و البحث العلمي بتقديم هذه الشهادة التقديرية
إلى السيدة: بوعلوش -م- مجكون لويزة

بمناسبة ترقيتها بامتياز إلى رتبة أستاذ التعليم العالي

خلال الدورة الثالثة و الثلاثين للجنة الجامعية الوطنية

- دورة جانفي 2015-

الوزير

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

الأستاذ محمد مباركي

Promotion au grade de Professeur

Le Recteur, Pr SAIDANI Boualem, tient au nom de l'Université de Bejaïa à présenter ses sincères félicitations aux enseignants nouvellement promus au grade de professeur d'enseignement supérieur par la Commission Universitaire Nationale (CUN), session Décembre 2014. Il s'agit de: Mr BOUROUINA Mustapha (Faculté de Technologie) et de Mme BOUALLOUCHE Louiza (Faculté des Sciences Exactes).

Félicitations

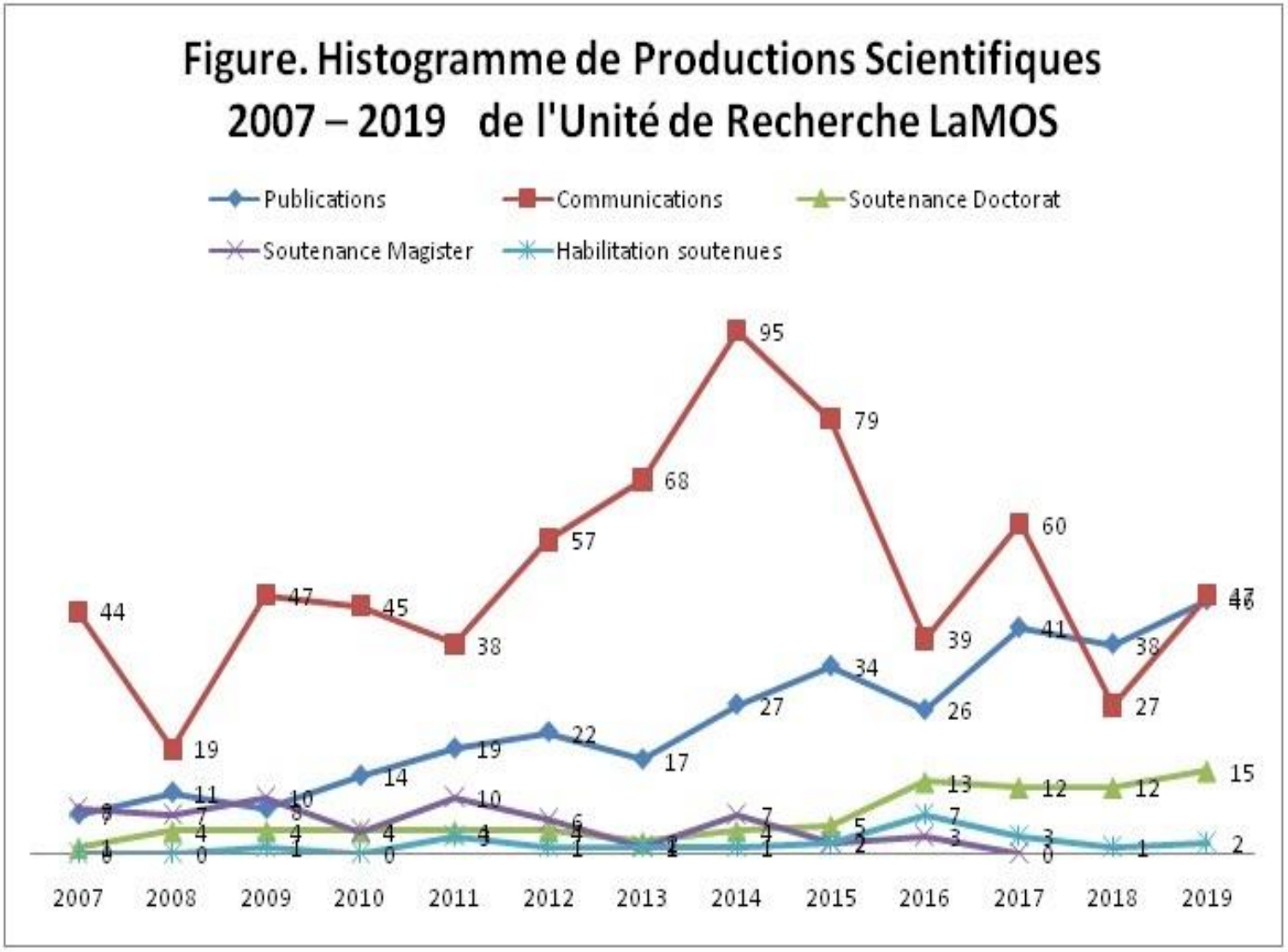
Le Pr BOUALLOUCHE Louiza classé, par la Commission Universitaire Nationale (CNU), major de promotion dans sa spécialité Informatique a été récompensée par le Premier Ministre, Mr Abdelmalek Sellal, lors de la cérémonie qui a eu lieu le 07 Mars 2015 à la Faculté des sciences médicales de Ben Aknoun (Alger). De son coté, le Conseil Scientifique de l'Université de Bejaia, qui s'est tenu le 10/03/2015, a tenu à lui exprimer sa reconnaissance d'avoir honorer l'Université et lui présente ses sincères félicitations.



Programme de bourse PROFAS

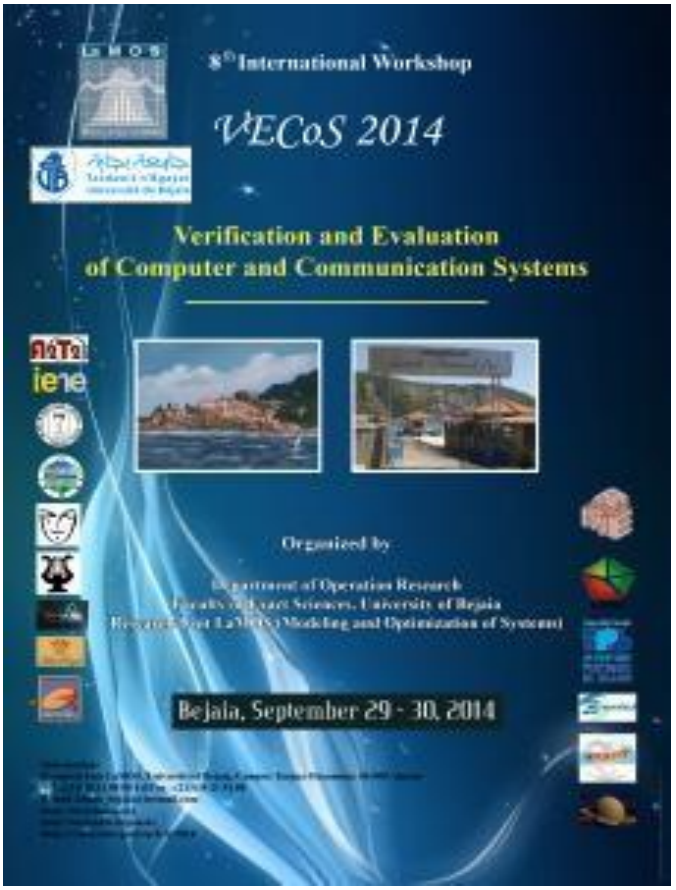
2015 : Louiza Bouallouche – Medjkoune est classée 1ère à l'échelle nationale lors de la session de la CUN pour la promotion au grade de professeur

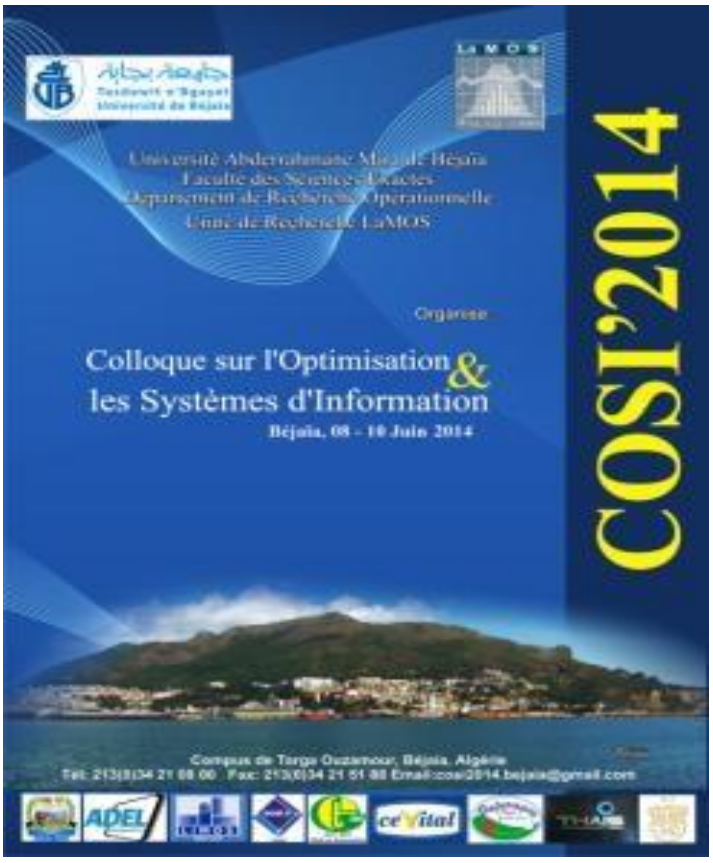
جامعة بجاية
Tasdawit n Bgayet
Université de Béjaïa

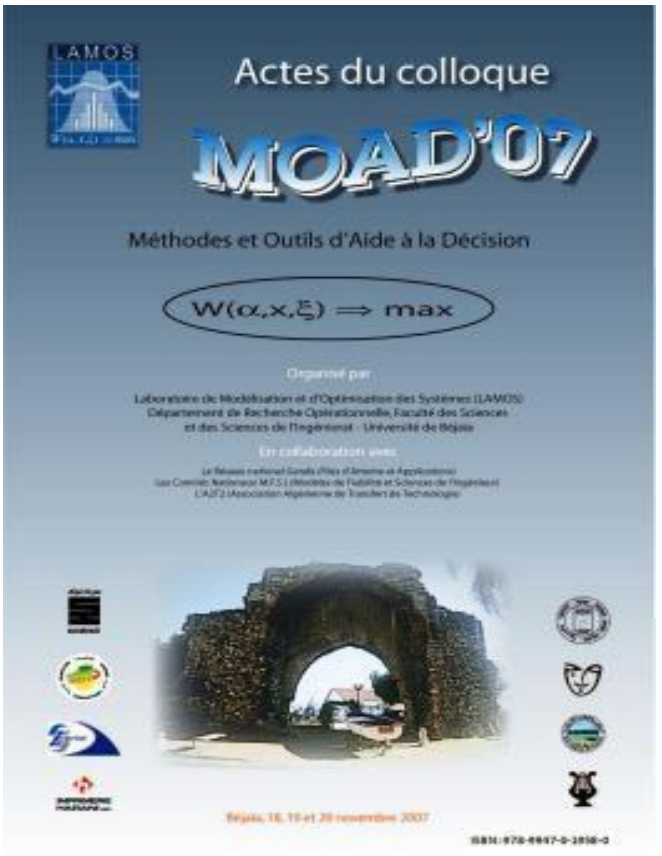


- *25 docteurs (et une centaine de magisters ancien régime) en informatique ont été formés au niveau de l'Unité de Recherche LaMOS*



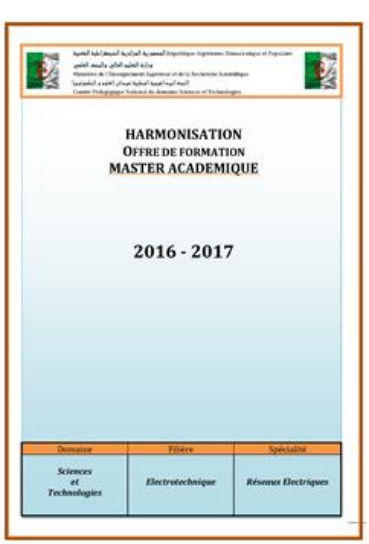






Des manifestations scientifiques spécialisées prestigieuses (en informatique) et des éditions de références à l'actif de l'Unité de Recherche LaMOS

Contribution à la création de départements de l'Université de Béjaia et lancement d'offres de formation spécifiques de graduation (ingéniorat, licences, master, PGS,…) en Génie Electrique, Génie Mécanique, Economie, …


HARMONISATION
OFFRE DE FORMATION
MASTER ACADEMIQUE

2016 - 2017

Domaine	Filière	Spécialité
Sciences et Technologies	Electrotechnique	Réseaux Electriques


Semestre : .. Master : Réseaux Electriques

Semestre: ..
UE Découverte Code : UED...
Matière : Maintenance des réseaux électriques
VHS : 22h30 (cours: 1H30)
Crédits:1
Coefficient:1

Objectifs de l'enseignement

Connaissances préalables recommandées:

Contenu de la matière

I. Généralités sur le concept de maintenance

II. Maintenance préventive

III. Maintenance basée sur la fiabilité

IV. Analyse des modes de défaillances, de leurs effets et de leur criticité (AMDEC)

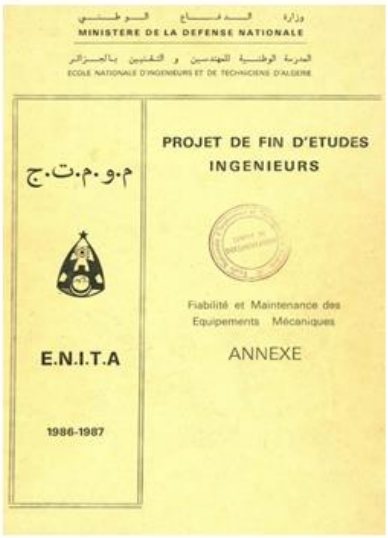
V. Maintenance des systèmes associés à des processus de dégradations multiples

VI. Evaluation des coûts de la maintenance

VII. Applications aux équipements des réseaux électriques

Mode d'évaluation : Contrôle continu 40%, Examen 60%

Références


وزارة الدفاع الوطني
MINISTERE DE LA DEFENSE NATIONALE
المدرسة الوطنية المهندسين و التقنيين بالجزائر
ECOLE NATIONALE D'INGENIEURS ET DE TECHNICIENS D'ALGERIE

م.و.م.ت.ج

E.N.I.T.A

1986-1987

PROJET DE FIN D'ETUDES
INGENIEURS

Fiabilité et Maintenance des Equipements Mécaniques

ANNEXE

14°Formations spécialisées en Génie Electrique, Mécanique, Génie des Procédés, Transport, Economie, …

Les chercheurs de l'Unité de Recherche LaMOS ont contribué à la création de plusieurs départements de l'Université de Béjaia : Informatique, Economie, Electrotechnique, Hydraulique, Génie chimique, Mécanique,... Ils ont initié des offres de formation spécifiques réseaux électriques, maintenance industrielle,...

Université Abderrahmane Mira - Bejaia



LaMOS.équipes.FSE2

Equipes
Présentation
Membres
Objectifs et Compétences
Projets de Recherche
Production
Equipe de Recherche



Equipe FSE2
Fiabilité des systèmes électro-énergétiques (FSE2)

Responsable Dr. MEDJOUDJ Rabah

Tél/Fax 034 21 08 00 / 034 21 51 88

Mail medjoudj@yahoo.fr

Présentation

Domaines d'intérêt de l'équipe FSE2:

- Analyse des performances des reseaux et leur modélisation;
- Analyse de défaillances pour l'amélioration de la fiabilité, maintenabilité , disponibilité et Sécurité ;
- Modélisation & Optimisation de la maintenance par la fiabilité (systèmes Mono et Multi-composants) ;
- Optimisation des coûts d'exploitation/ maintenance des installations industrielles.

http://lamos.org/equipeslamos/equipes/FSE2.php



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية République Algérienne Démocratique et Populaire

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique

اللجنة البيداغوجية الوطنية لميدان العلوم و التكنولوجيا

Comité Pédagogique National du domaine Sciences et Technologies



HARMONISATION
OFFRE DE FORMATION
MASTER ACADEMIQUE

2016 - 2017

Domaine	Filière	Spécialité
Sciences et Technologies	***Electrotechnique***	***Réseaux Electriques***

Semestre .. Master : Réseaux Electriques

Semestre: ..
UE Découverte Code : UED…
Matière : Maintenance des réseaux électriques
VHS : 22h30 (cours: 1H30)
Crédits:1
Coefficient:1

Objectifs de l'enseignement
Cette matière vise à organiser les taches de maintenance et de définir les objectifs de cette discipline dans le domaine d'exploitation de réseaux électriques

Connaissances préalables recommandées:
Généralités sur la Sûreté de fonctionnement des réseaux électriques

Contenu de la matière

I. Généralités sur le concept de maintenance

I-1 Origine de la maintenance, passage de l'entretien à la maintenance, I-2 Définition des différents types de maintenance, I-3 Passage à la maintenance des systèmes électriques,

II. Maintenance préventive

II-1 Maintenance systématique, II-2 Maintenance conditionnelle, a)Selon l'âge, b) Selon les conditions

III. Maintenance basée sur la fiabilité

III-1 Notion de base de calcul de fiabilité d'un système électrique, III -2 Modélisation, Espaces des états, Arbres de défaillances, III -2 Cas de systèmes multi composants, III -3 cas de systèmes multi dégradés

IV. Analyse des modes de défaillances, de leurs effets et de leur criticité (AMDEC)

IV-1 Analyse fonctionnelle et expertise, IV-2 Evaluation de la fréquence d'occurrence, de la gravité et de la criticité, IV-3 Applicabilité des actions de maintenance, IV-4 Plans de maintenance

V. Maintenance des systèmes associés à des processus de dégradations multiples

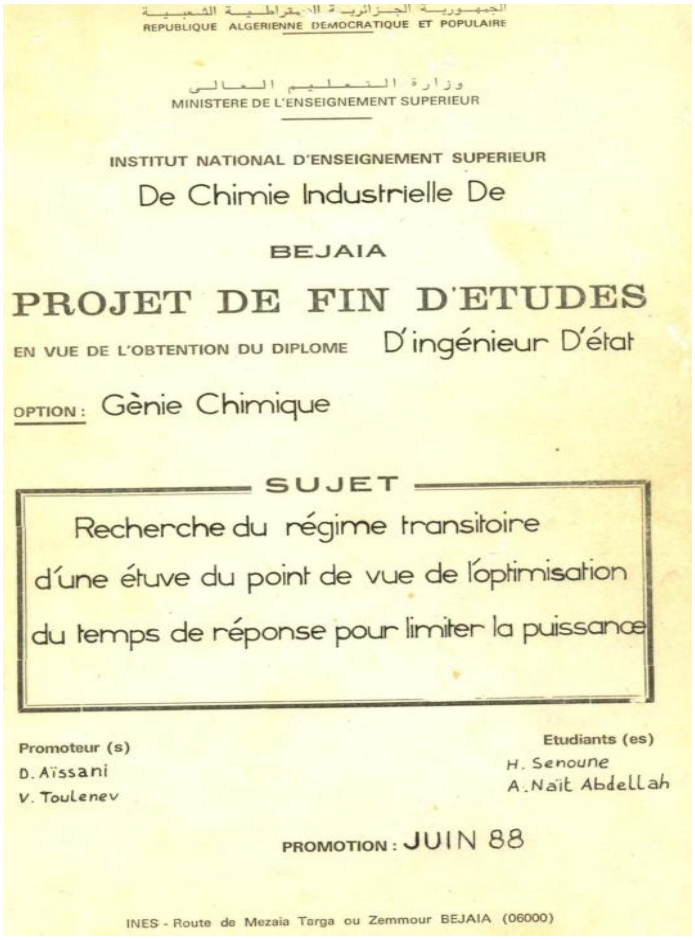
VI. Evaluation des coûts de la maintenance

VII. Applications aux équipements des réseaux électriques

Mode d'évaluation : Contrôle continu:40%, Examen 60%

Références

1. **IEEE/PES Task Force on Impact of MaintenanceStrategy on Reliability**. The present status of maintenancestrategies and the impact of maintenance onreliability. IEEE Trans. Pwr Syst., 2001, 16(4), 638–646.
2. **Tsai, Y. T., Wang, K. S., and Tsai, L. C.** A study ofavailability centered preventive maintenance for multicomponentsystems. Reliability Engng Syst. Saf., 2004,84, 261–269.
3. **Chan, G. K. and Asgarpoor, S**. Optimum maintenancepolicy with Markov process. Elect. Pwr Syst. Res., 2006,76, 452–456.
4. **Fairouz Iberraken, Rafik Medjoudj, Rabah Medjoudj and Djamil Aissani:** Combining reliability attributes to maintenance policies to improve high-voltage oil circuit breaker performances in the case of competing risks. *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part O: Journal of Risk and Reliability 1748006X15578572, first published on April 2, 2015 as doi:10.1177/1748006X15578572*
5. **FairouzI berraken, Rafik Medjoudj, Rabah Medjoudj, Djamil Aissaniet Klaus Dieter Haim:** Reliability based preventive maintenance of oil circuit breaker subject to competing failure processes, International Journal of Performability Engineering Vol. 9, No. 5, September 2013, p.495- 504. © RAMS Consultants
6. **Rabah Medjoudj, Djamil Aissani, Ahmed Boubakeur and Klaus Dieter Haim,** Interruption modeling in electrical power distribution systems using Weibull-Markov model, Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers (IMEchE), Part O: Journal of Risk and Reliability June 1, 2009 223: 145-157, doi:10.1243/1748006XJRR215



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

وزارة التعليم العالي
MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR

INSTITUT NATIONAL D'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR
De Chimie Industrielle De
BEJAIA

PROJET DE FIN D'ETUDES

EN VUE DE L'OBTENTION DU DIPLOME D'ingénieur D'état

OPTION : Gènie Chimique

SUJET

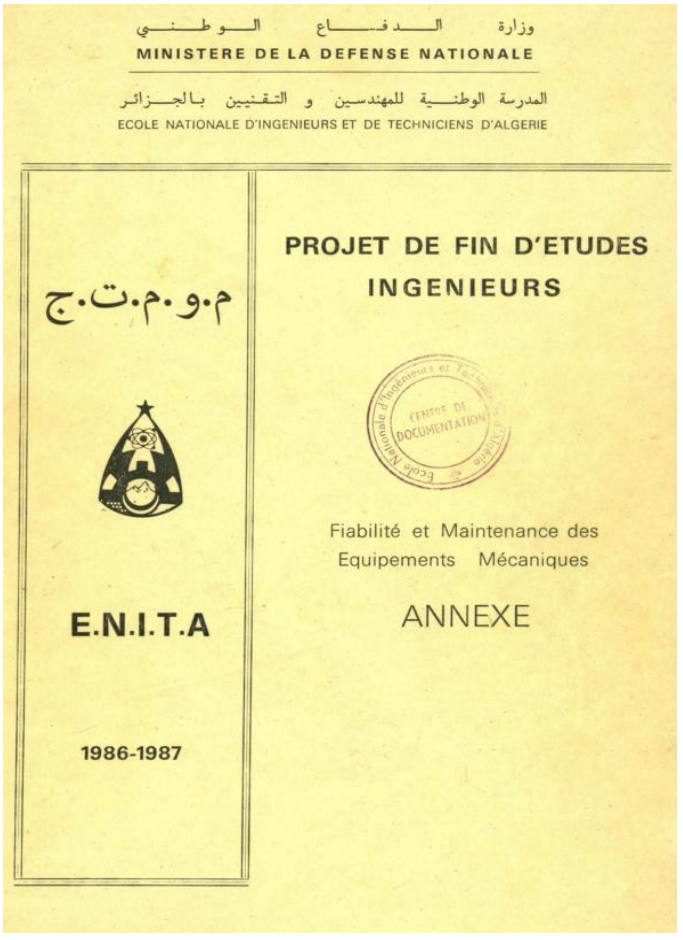
Recherche du régime transitoire d'une étuve du point de vue de l'optimisation du temps de réponse pour limiter la puissance

Promoteur (s)
D. Aïssani
V. Toulenev

Etudiants (es)
H. Senoune
A. Naït Abdellah

PROMOTION : JUIN 88

INES - Route de Mezaia Targa ou Zemmour BEJAIA (06000)



وزارة الدفاع الوطني
MINISTERE DE LA DEFENSE NATIONALE

المدرسة الوطنية للمهندسين و التقنيين بالجزائر
ECOLE NATIONALE D'INGENIEURS ET DE TECHNICIENS D'ALGERIE

م.و.م.ت.ج

E.N.I.T.A

1986-1987

PROJET DE FIN D'ETUDES INGENIEURS

Ecole Nationale d'Ingénieurs et Techniciens d'Algérie
CENTRE DE DOCUMENTATION

Fiabilité et Maintenance des Equipements Mécaniques

ANNEXE



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR

INSTITUTS NATIONAUX D'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR
BEJAIA

INSTITUT D'ELECTROTECHNIQUE

PROJET DE FIN D'ETUDES

EN VUE DE L'OBTENTION DU DIPLOME D'INGENIEUR D'ETAT EN ELECTROTECHNIQUE

OPTION : RESEAUX ELECTRIQUES

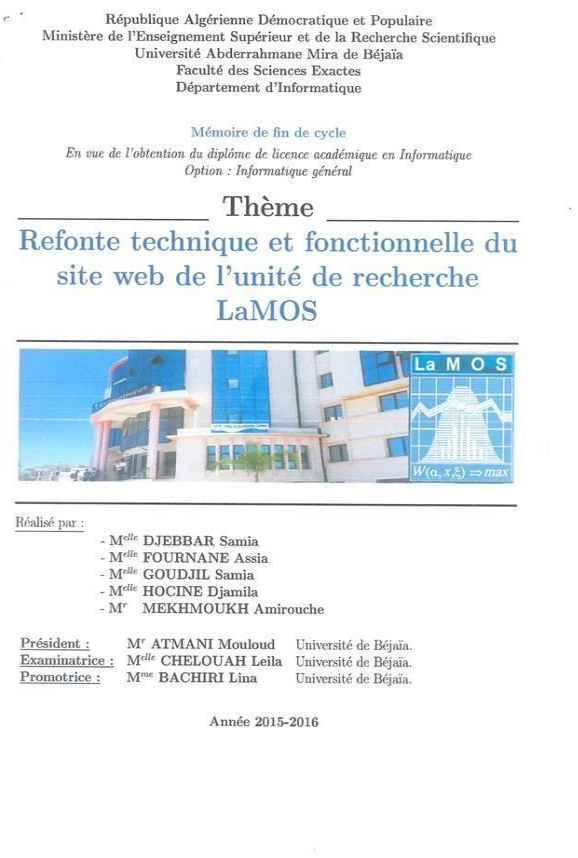
THEME

ANALYSE DE FIABILITE D'UN POSTE DE TRANSFORMATION HT/MT
APPLICATION AU POSTE 60/30 Kv
SONELGAZ – BEJAIA

Proposé et dirigé par :
Maître de Conf. AISSANI. D.
Docteur HAIM K. D.

Dirigé par :
Mr AYADI Layachi
Mr HAMMACHE Farid

Promotion : Juin 1989



République Algérienne Démocratique et Populaire
Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique
Université Abderrahmane Mira de Béjaïa
Faculté des Sciences Exactes
Département d'Informatique

Mémoire de fin de cycle
En vue de l'obtention du diplôme de licence académique en Informatique
Option : Informatique général

Thème

Refonte technique et fonctionnelle du site web de l'unité de recherche LaMOS

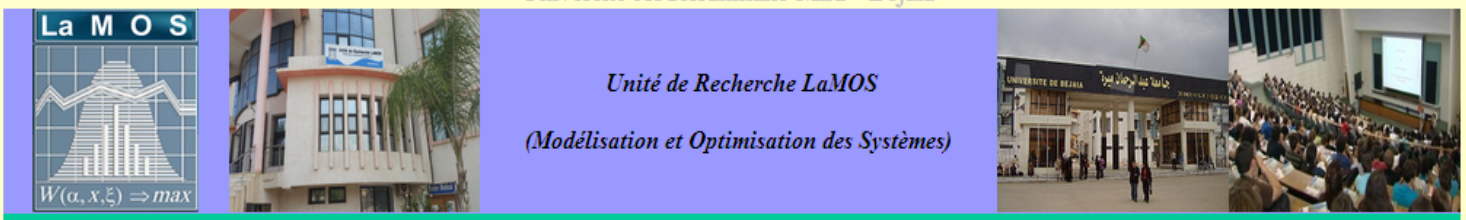
Réalisé par :
- Melle DJEBBAR Samia
- Melle FOURNANE Assia
- Melle GOUDJIL Samia
- Melle HOCINE Djamila
- Mr MEKHMOUKH Amirouche

Président :	Mr ATMANI Mouloud	Université de Béjaïa.
Examinatrice :	Melle CHELOUAH Leila	Université de Béjaïa.
Promotrice :	Mme BACHIRI Lina	Université de Béjaïa.

Année 2015-2016

Le site internet de l'Unité de Recherche LaMOS à fait l'objet d'un mémoire de Licence Académique en Informatique Option: Informatique Général

Université Abderrahmane Mira - Bejaia



LaMOS.équipes.MFS

Equipes
Présentation
Membres
Objectifs et Compétences
Projets de Recherche
Production
Equipe de Recherche

Equipe **MFS**
Maintenance et Fiabilité des Systèmes (MFS)
Responsable Dr. LAGGOUNE Redouane
Tél/Fax 034 21 08 00 / 034 21 51 88
Mail r_laggoune@yahoo.fr radouane.laggoune@univ-bejaia.dz



Présentation

Description scientifique du programme de recherche de l'équipe

'Etude des graphes médians sur le plan théorique.
Détermination de la dimension cubique de certaines classes de graphes médians.
Analyse discriminante et en composantes principales de densités de probabilités conjointes dans le cas d'un mélange de données quantitatives et qualitatives.
Estimation par noyaux et inférences avec applications aux données réelles.
Construction de modèles probabilistes pour les systèmes configurés en réseaux, tenant compte des liens entre les nœuds (les composants).
Constructions de modèles prévisionnels des assemblages mécaniques et identification des variabilités et des incertitudes.
Mise en œuvre du couplage entre les deux modèles, un modèle probabiliste et un modèle physique, afin d'obtenir la probabilité de défaillance ainsi que les facteurs d'importance pour l'optimisation de la maintenance de systèmes industriels.
Construction d'un modèle de coût par les réseaux bayésiens pour les systèmes complexes (configurés en réseaux).
Développement de procédures de résolution (d'optimisation) avec prise en compte de la mise à jour pour les modèles de maintenance précédents.
Définition de politique optimale d'inspection des assemblages et autres structures, permettant d'augmenter la sûreté et de diminuer les coûts d'exploitations.
Tentative de généralisation des modèles obtenus
Application des approches développées aux systèmes réels (réseaux de distributions de gaz, d'eau, Infrastructures et matériels de transport ,…).

http://lamos.org/equipeslamos/equipes/MFS.php

Colloque sur l'Optimisation et les Systèmes d'Information
COSI'2015
Oran, 01-03 Juin 2015

Optimisation du renouvellement des systèmes réparables sujets à plusieurs types de maintenance imparfaite

Laggoune Radouane*, Ait Mokhtar El Hassene*, Razik Meddour* 2, Fares Boudjema*, Aissani Djamil**
** LaMOS; *Faculté de Technologie
Université de Bejaia
r_laggoune@yahoo.fr,

Résumé: Ce travail a pour objectif de proposer une approche permettant l'optimisation du cycle de renouvellement de systèmes réparables recevant périodiquement plusieurs types de révisions partielles. Les effets des différentes révisions partielles sont intégrés en supposant que chaque type de révision réduit l'intensité de défaillance d'une quantité proportionnelle à l'effort de maintenance consenti. La résolution du problème consiste à calculer le nombre de répétitions du sous-cycle des révisions partielles qui minimiserait le coût total par unité de temps, ce qui nous permet par la suite de déduire le cycle optimum de renouvellement de l'équipement. L'approche a été illustrée par une application à une turbopompe de la compagnie algérienne du pétrole « SONATRACH ».

Mots clefs: Optimisation, théorie de renouvellement, efficacité de la maintenance, Processus de Poisson Non Homogène, analyse de sensibilité.

Introduction:

Selon les pratiques industrielles, au cours de son cycle de vie un équipement reçoit plusieurs types de révisions partielles ayant chacune sa propre périodicité et sa propre efficacité; allant d'une simple révision, effectuée beaucoup plus fréquemment et ayant un impact peu significatif sur la fiabilité du système, jusqu'à la révision générale, moins fréquente, et ayant un impact important. Ce cycle se répète un certain nombre de fois et au bout du compte le système est renouvelé par un neuf. Un intérêt croissant est accordé, ces dernières années, aux modèles de maintenance [1 - 3]. Il est à noter qu'il est important de construire des modèles réalistes des effets des actions de maintenance et de les intégrer dans l'optimisation de la maintenance des systèmes réparables. Dans ce travail, nous avons proposé une politique de maintenance préventive périodique imparfaite avec réparation minimale à la défaillance. L'efficacité de la maintenance est généralement représentée par un ou plusieurs paramètres [4, 5]. Dans ce travail nous nous sommes concentrés sur les modèles de réduction de l'intensité de défaillance, où nous avons considéré plusieurs types de maintenance imparfaite (révisions partielles).

1. Efficacité de la maintenance

A. Les modèles de bases [4]

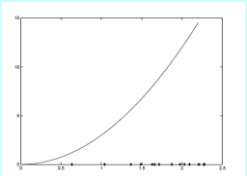


Fig 1: Intensité de défaillance dans le cas ABAO

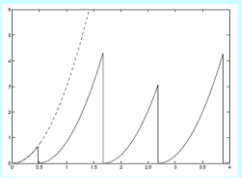


Fig 2: Intensité de défaillance dans le cas AGAN

B. Maintenance imparfaite

Dans le souci d'être plus réaliste, de nombreuses études ont montré que l'effet réel de la PM (maintenance en général) est quelque part entre les deux cas extrêmes (ABAO et AGAN), ce qui est désigné par ''maintenance imparfaite'' [4, 5].

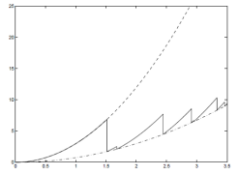


Fig 3: Intensité de défaillance dans le cas de la maintenance imparfaite

2. Politique de PM périodique avec réparation minimale à la défaillance

Selon les pratiques industrielles, au cours de son cycle de vie un équipement reçoit plusieurs types de révisions partielles ayant chacune sa propre périodicité et sa propre efficacité; allant d'une simple révision, effectuée beaucoup plus fréquemment et ayant un impact peu significatif sur la fiabilité du système ; jusqu'à la révision générale, moins fréquente, et ayant un impact important sur la fiabilité du système. Ce cycle se répète un certain nombre de fois et au bout du compte le système est renouvelé par un neuf. Nous avons repris la politique de PM périodique avec réparation minimale à la défaillance introduite dans [6], tout en relaxant dans le présent travail l'hypothèse d'exponentialité des défaillances en supposant une distribution de Weibull:

$$C(k,T)=\frac{C_{\min}\cdot\sum_{i=1}^{k}H_i(T)+(k-1)C_p+C_{ov}}{kT}$$

3. Construction du modèle

Le système étudié reçoit quatre types de PM périodiques (révisions partielles) à intervalles de temps différents et avec des effets différents:

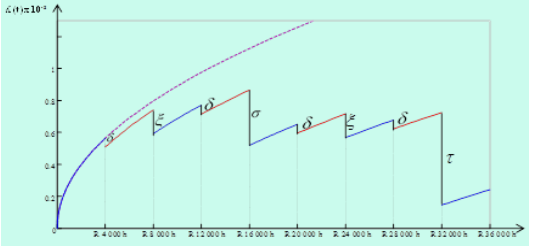
- Le premier type est effectué chaque T avec un effet égale à δ.
- Le second type est effectué chaque 2T avec un effet égale à σ.
- Le troisième type est effectué chaque 4T avec un effet égale à ε.
- Le quatrième type est effectué chaque 8T avec un effet égale à τ.

La fonction des coûts s'écrit :

$$C(n,T)=\frac{C_{\min}\cdot(\frac{\beta}{\eta^{\beta}}).(8nT)^{\beta}-C_{\min}.8nT\left[(\frac{8n}{4}).\delta+(\frac{8n}{8}).\xi+(\frac{8n}{16})\sigma+(\frac{8n-8}{16}).\tau\right]+(8n-1)C_p+C_{ov}}{8nT}$$

4. Application

L'analyse des différents supports d'information du service « maintenance » de l'entreprise, nous ont permis d'obtenir les données (inputs) nécessaires à notre problème d'optimisation. La fonction MLE de Matlab nous a permis de trouver les paramètres de la loi de Weibull ajustée sur l'équipement (β=1.5 et η = 3051). Les réductions de l'intensité de défaillance obtenues par les effets des différentes révisions périodiques sont illustrées par:



Conclusions

Le problème d'optimisation abordé traite de la minimisation de l'espérance du coût de maintenance par unité de temps sans contraintes, avec le nombre de révisions partielles comme variable de décision. Le PLP « Power Law Process» a été mis à profit pour construire notre modèle de maintenance, un modèle de réduction d'intensité de défaillance a été introduit pour modéliser l'efficacité des maintenances périodiques imparfaites (révisions). L'application conduite sur une turbopompe de la compagnie algérienne du pétrole « Sonatrach » nous a permis de conclure qu'il serait plus économique de procéder au renouvellement de cet équipement au bout de 40 révisions partielles (tout type confondu), ce qui est équivalent à un cycle de 18 ans de service. Par ailleurs l'analyse de sensibilité a révélé que l'amélioration de la qualité de la maintenance engendrerait un prolongement de la durée d'exploitation sans augmentation significative des coûts,

Références bibliographiques

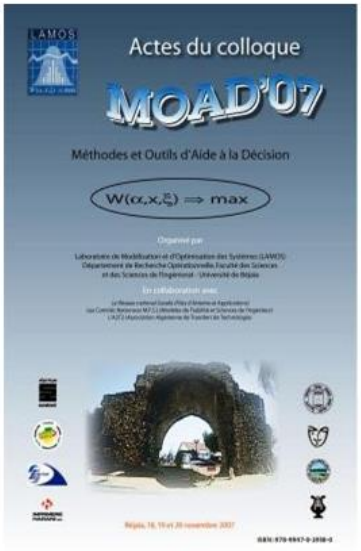
1. Wang, H. "A Survey of Maintenance Policies of Deteriorating Systems", European Journal of Operational Research, Vol. 139, pp 469–489, 2002.
2. Laggoune R., Chateauneuf A. & Aissani D. "Impact of few failure data on the opportunistic replacement policy for multi- component systems". Reliability Engineering & System Safety, Vol. 95, pp. 108-119, 2010.
3. Laggoune R., Chateauneuf A. & Aissani D. "Preventive maintenance scheduling for a multi-component system with non-negligible replacement time". International Journal of Systems Science, Vol. 41: 7, pp. 747-761, 2010.
4. Doyen L, Gaudoin O. Classes of imperfect repair models based on reduction of failure intensity or virtual age. Reliability Engineering & System Safety. 84, 45–56 (2004)
5. Brown M, Proschan F. Imperfect repair. Journal of Applied Probability. 20, 851–859 (1983)
6. Ait Mokhtar H, Laggoune R, Chateauneuf A et Aissani D. Modélisation de l'efficacité de la maintenance pour l'optimisation de cycle de renouvellement des systèmes réparables. Actes de COSI' 2014. 8-10 Juin 2014, Bejaia (Algérie).

Post-Graduations en Technologie à l'Université de Béjaia et dans d'autres universités

جامعة أبو بكر بلقايد
UNIVERSITY OF TLEMCEN

UNIVERSITÉ CAEN NORMANDIE

المدرسة الوطنية المتعددة التقنيات
Ecole Nationale Polytechnique



جامعة الإخوة منتوري قسنطينة 1
Frères Mentouri Constantin 1 University
Université Frères Mentouri Constantine 1

15°Post-Graduation en Sciences de l'Ingénieur - Technologie ,…

- **Mathématiques Appliquées dans les Post-Graduations de Science de l'Ingénieur**

- Synthèse de l'application des mathématiques à la Science de l'Ingénieur au niveau de l'Unité de Recherche LaMOS. Cette action a abouti à la structuration d'une école scientifique spécialisée.

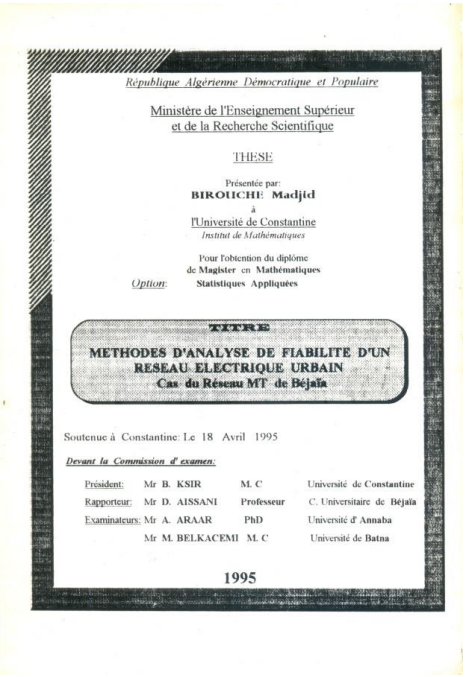
- **Sommaire**

- **I – Génie des Procédés :** Optimisation et Simulation des Procédés
- **II – Electrotechnique :** Fiabilité Electrique, Méthode AHP, Smart Grids, …
- **III – Hydraulique :** Optimisation de la distribution, Retour d'expérience,
- **IV – Mécanique :** Fiabilité des systèmes multi-composants,…
- **V – Electronique :** Diagnostic des fautes, Méthode SVM, …
- **VI – Mines et Géologie :** Mathématiques pour géologues, Musée de Géologie à Sidi Ouali
- **VII – Textiles :** Application des méthodes et des Outils de la Recherche Opérationnelle
- **VIII – Génie Industriel :** collaboration avec l'ENP dans les méthodes et Outils de la Recherche Opérationnelle et de l'Aide à la Décision
- **IX – Transport :** Logistique, …
- **X – Génie de l'environnement et Processus industriel**

جامعة الإخوة منتوري قسنطينة 1

Frères Mentouri Constantin 1 University

Université Frères Mentouri Constantine 1



République Algérienne Démocratique et Populaire

Ministère de l'Enseignement Supérieur
et de la Recherche Scientifique

THESE

Présentée par:
BIROUCHE Madjid
à
l'Université de Constantine
Institut de Mathématiques

Pour l'obtention du diplôme
de **Magister** en **Mathématiques**
Option: **Statistiques Appliquées**

TITRE

METHODES D'ANALYSE DE FIABILITE D'UN RESEAU ELECTRIQUE URBAIN
Cas du Réseau MT de Béjaïa

Soutenue à Constantine: Le 18 Avril 1995

Devant la Commission d' examen:

Président:	Mr B. KSIR	M. C	Université de Constantine
Rapporteur:	Mr D. AISSANI	Professeur	C. Universitaire de Béjaïa
Examinateurs:	Mr A. ARAAR	PhD	Université d' Annaba
	Mr M. BELKACEMI	M. C	Université de Batna

1995

المدرسة الوطنية المتعددة التقنيات

Ecole Nationale Polytechnique



جامعة بومرداس

Université de Boumerdes
University of Boumerdes

Université M'hamed Bougara
Boumerdes



UNICAEN
université de Caen
Basse-Normandie



Université Abderrahmane Mira - Bejaia



LaMOS.équipes.FSE2

Equipes
Présentation
Membres
Objectifs et Compétences
Projets de Recherche
Production
Equipe de Recherche



Equipe FSE2
Fiabilité des systèmes électro-énergétiques (FSE2)

Responsable Dr. MEDJOUDJ Rabah

Tél/Fax 034 21 08 00 / 034 21 51 88

Mail medjoudj@yahoo.fr

Présentation

Domaines d'intérêt de l'équipe FSE2:

- Analyse des performances des reseaux et leur modélisation;
- Analyse de défaillances pour l'amélioration de la fiabilité, maintenabilité , disponibilité et Sécurité ;
- Modélisation & Optimisation de la maintenance par la fiabilité (systèmes Mono et Multi-composants) ;
- Optimisation des coûts d'exploitation/ maintenance des installations industrielles.

http://lamos.org/equipeslamos/equipes/FSE2.php

République Algérienne Démocratique et Populaire
Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique
Ecole Nationale Supérieur Polytechnique
Département de Génie Electrique

المدرسة الوطنية المتعددة التقنيات
Ecole Nationale Polytechnique

Thèse de Doctorat en Sciences

En Electrotechnique
Option : *Réseaux Electriques*

Thème

LES ASPECTS DE LA FIABILITÉ DES SYSTÈMES ELECTRIQUES :
Analyse des données, Modélisation Semi-Markovienne et Optimisation de la Maintenance

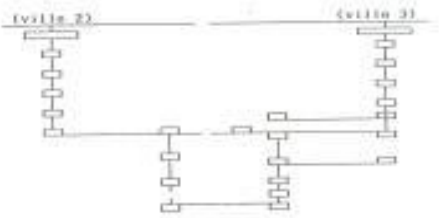
Présentée par : MEDJOUDJ Rabah.

Devant le jury composé de :

Président :	A. MEKHALDI,	Pr	ENSP d'Alger
Rapporteurs :	D. AISSANI,	Pr	U.A/MIRA Béjaia
	A. BOUBAKEUR,	Pr	ENSP d'Alger
Examinateurs :			
	A. AISSANI,	Pr	USTHB Alger
	K. BOUKHETALA,	Pr	USTHB Alger
	L. NEZLI,	M. C	ENSP d'Alger
	H. MOULAI,	M. C	USTHB Alger
Invités :			
	A. BADACHE,	Directeur Général	Sonelgaz
	M. AMROUAYECHE,	Dr.Ing	Sonelgaz

ENSP B.P 182 EL Harrach 16200 Alger -2009-

La Fiabilité Electrique



Pr Djamil AÏSSANI et Collaborateurs (*)

(*) Haim K.D., Medjoudj R., Hammache F., Bourdjiou F., Bouzidi A., Ibrahim M.S., Birouche M., Mahdi M., Adjabi S., Aissani A., Oukhdesslem A., Boubakeur A., Ayadi L., Mansouri S., Moulouhi S., Ousmane B., Sandjakodine H., Aissaoui A., Messaoudène A., Tauzhi L., Abdelli S., Kouliev A., Lambert P.

Lamos Editions
Béjaia - 2003

المدرسة الوطنية المتعددة التقنيات
Ecole Nationale Polytechnique



REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE
MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE
UNIVERSITE A.MIRA-BEJAIA
FACULTE DE TECHNOLOGIE
DEPARTEMENT GENIE ELECTRIQUE

THÈSE

EN VUE DE L'OBTENTION DU DIPLÔME DE DOCTORAT

Domaine : Sciences et Technologies Filière : Génie Electrique
Spécialité : Commande et Conversion de l'Energie

Présentée par
MEDJOUDJ Rafik

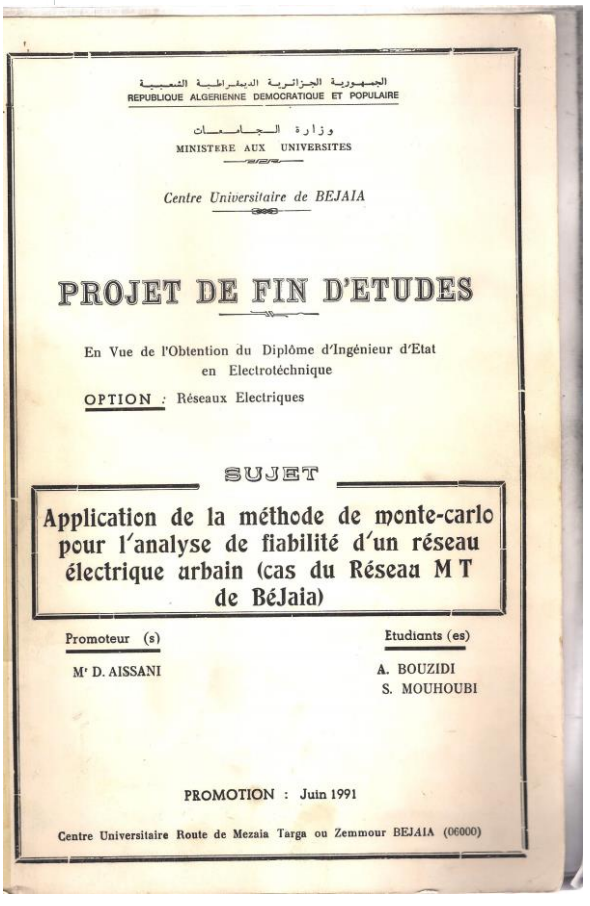
Thème

Modèles de Chocs et Processus de Dégradations pour l'Analyse de la Fiabilité et de la Maintenance des Equipements Electriques

Devant le Jury composé de :

Nom et Prénom	Grade		
Mr :ALKAMA Rezak	MCA	Univ. de Béjaia	Président
Mr : AISSANI Djamil	Professeur	Univ. de Béjaia	Rapporteur
Mr : MEDJOUDJ Rabah	MCA	Univ. de Béjaia	Co /Rapporteur
Mr : AISSANI Ammar	Professeur	Univ. de STHB	Examinateur
Mr : BOUBAKEUR Ahmed	Professeur	ENP d'Alger	Examinateur
Mr : GHEDAMCI Kaci	MCA	Univ. de Béjaia	Examinateur

Année Universitaire : 2013/2014



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

وزارة الجامعات
MINISTERE AUX UNIVERSITES

Centre Universitaire de BEJAIA

PROJET DE FIN D'ETUDES

En Vue de l'Obtention du Diplôme d'Ingénieur d'Etat
en Electrotéchnique

OPTION : Réseaux Electriques

SUJET

Application de la méthode de monte-carlo pour l'analyse de fiabilité d'un réseau électrique urbain (cas du Réseau M T de BéJaia)

Promoteur (s)
M' D. AISSANI

Etudiants (es)
A. BOUZIDI
S. MOUHOUBI

PROMOTION : Juin 1991

Centre Universitaire Route de Mezaia Targa ou Zemmour BEJAIA (06000)

UNIVERSITE de CAEN/BASSE-NORMANDIE
U.F.R : SCIENCES
ECOLE DOCTORALE : SIMEM

Cotutelle de thèse
entre
L'Université de Caen Basse-Normandie (France)
et
L'Université Abderrahmane Mira de Béjaia (Algérie)
Arrêté du 6 janvier 2005

THESE

Présentée par

Mr Mohamed **TOUNSI**

et soutenue

Le 23 Octobre 2011

En vue de l'obtention du

DOCTORAT DE L'UNIVERSITE DE CAEN

Spécialité : Electronique de puissance

Arrêté du 07 août 2006

Titre **: Cyclage actif en mode MLI des modules de puissance IGBT Application des SVM pour le diagnostic des défauts de vieillissement thermique.**

MEMBRES du JURY

Bertrand BOUDART	Professeur, Université de Caen	*(directeur de thèse)*
Djamil AISSANI	Professeur, Université de Béjaia	*(directeur de thèse)*
Bernard MULTON	Professeur des universités, ENS Cachan	*(rapporteur)*
Amar AISSANI	Professeur, Université USTHB (Alger)	*(rapporteur)*
Stéphane LEFEBVRE	Professeur des universités, CNAM	*(examinateur)*
Karim MOKRANI	Maître de Conférences HDR, Université de Béjaia	*(examinateur)*
Ammane OUKAOUR	Maître de conférences, Université de Caen	*(examinateur)*
Boubekeur TALA-IGHIL	Maître de conférences, Université de Caen	*(examinateur)*

webtv.univ-bejaia.dz/index.php/2011/10/soutenance-de-these-de-doctorat-par-dr-tounsi-moh

Facebook YouTube

جامعة بجاية
Tasdawit n Bgayet
Université de Béjaia

UAMB

WEBTV
Université A-MIRA Bejaia

Agenda | Photos | YouTube | Live | Rechercher pour : | Chercher

Soutenance de thèse de doctorat par Dr.TOUNSI Mohamed



Tags: Électronique, soutenance doctorat, TOUNSI Mouhamed

Description

Soutenance de thèse de doctorat par Dr.TOUNSI Mohamed
Publié, le: Dimanche 23 octobre 2011
Nombre de vue: 4014 Vues

THEME

Faculté de Technologie, Génie électrique.

Thème: Cyclage Actif en Mode LMI des Modules de Puissances IGBT Application des SVM pour LE Diagnostic des Défauts de Vieillissement Thermique; Faculté de technologie; Département Génie Électrique; Université Abderahmane MIRA Bejaia,
Date : 23 octobre 2011

Les commentaires sont fermés.

Télécharger cette vidéo

République Algérienne Démocratique et Populaire
Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique

UNIVERSITE ABDERAHMANE MIRA -BEJAIA-

Faculté de la Technologie
Département d' Electronique

Mémoire

En vue d'obtention du diplôme de Magister en Automatique et Traitement du Signal

Option : Système

Présenté par :

Zahir ASRADJ

Thème :

Identification des systèmes non linéaires par les réseaux de neurones

Soutenu le : 09/02/2009.

Jury

M. S. Radjef	Pr. Université de Béjaia	Président
D. Aissani	Pr. Université de Béjaia	Rapporteur
A. Oukaour	MC. Université de Caen	Co/Rapporteur
B. Mendil	Pr. Université de Béjaia	Examinateur
K. Mokrani	MC. Université de Béjaia	Examinateur

وزارة الدفاع الوطني
MINISTERE DE LA DEFENSE NATIONALE

المدرسة الوطنية للمهندسين و التقنيين بالجزائر
ECOLE NATIONALE D'INGENIEURS ET DE TECHNICIENS D'ALGERIE

م.و.م.ت.ج

E.N.I.T.A

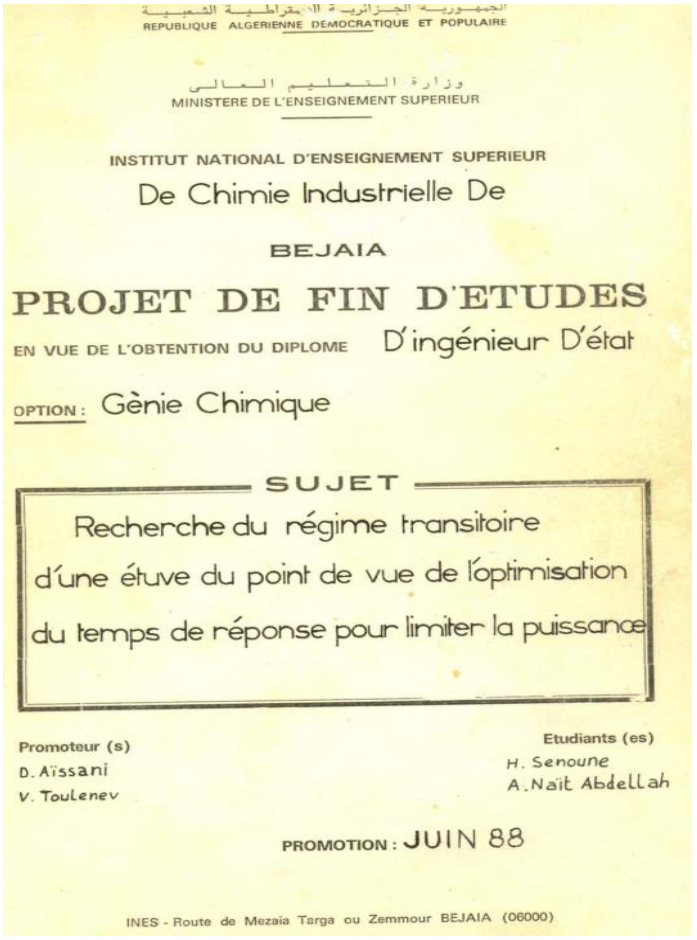
1986-1987

PROJET DE FIN D'ETUDES INGENIEURS

Ecole Nationale d'Ingénieurs et de Techniciens d'Alger
CENTRE DE DOCUMENTATION

Fiabilité et Maintenance des Equipements Mécaniques

ANNEXE



REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR

INSTITUT NATIONAL D'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR

De Chimie Industrielle De

BEJAIA

PROJET DE FIN D'ETUDES

EN VUE DE L'OBTENTION DU DIPLOME D'ingénieur D'état

OPTION : Gènie Chimique

SUJET

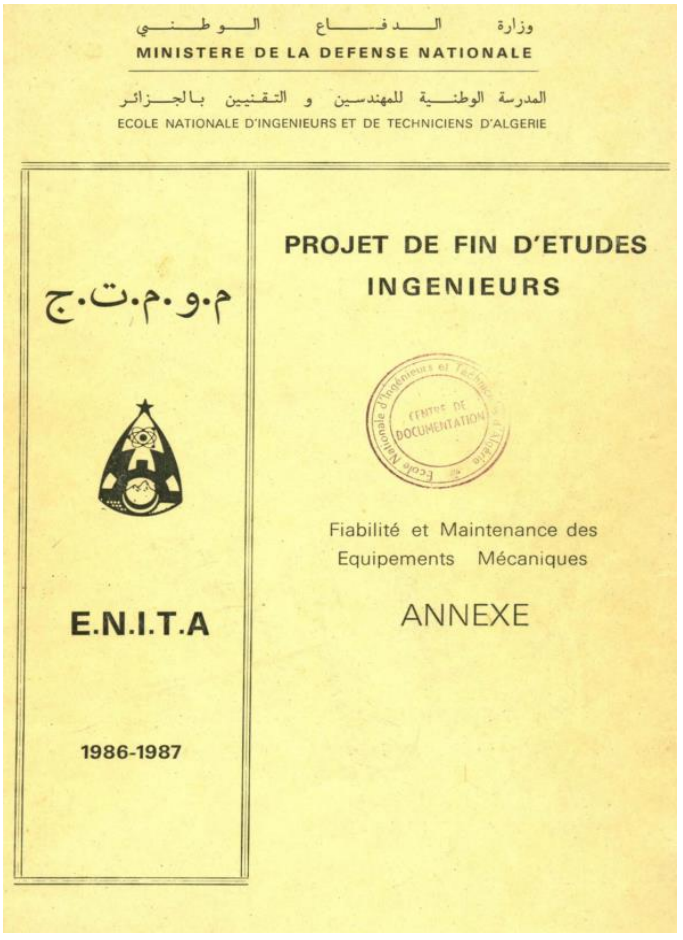
Recherche du régime transitoire d'une étuve du point de vue de l'optimisation du temps de réponse pour limiter la puissance

Promoteur (s)
D. Aïssani
V. Toulenev

Etudiants (es)
H. Senoune
A. Naït Abdellah

PROMOTION : JUIN 88

INES - Route de Mezaia Targa ou Zemmour BEJAIA (06000)



MINISTERE DE LA DEFENSE NATIONALE

ECOLE NATIONALE D'INGENIEURS ET DE TECHNICIENS D'ALGERIE

م.و.م.ت.ج

E.N.I.T.A

1986-1987

PROJET DE FIN D'ETUDES
INGENIEURS

Fiabilité et Maintenance des Equipements Mécaniques

ANNEXE



REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR

INSTITUTS NATIONAUX D'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR
BEJAIA

INSTITUT D'ELECTROTECHNIQUE

PROJET DE FIN D'ETUDES

EN VUE DE L'OBTENTION DU DIPLOME D'INGENIEUR D'ETAT EN ELECTROTECHNIQUE

OPTION : RESEAUX ELECTRIQUES

THEME

ANALYSE DE FIABILITE D'UN POSTE DE TRANSFORMATION HT/MT
APPLICATION AU POSTE 60/30 Kv
SONELGAZ – BEJAIA

Proposé et dirigé par :
Maître de Conf. AISSANI. D.
Docteur HAIM K. D.

Dirigé par :
Mr AYADI Layachi
Mr HAMMACHE Farid

Promotion : Juin 1989



République Algérienne Démocratique et Populaire
Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique
Université Abderrahmane Mira de Béjaïa
Faculté des Sciences Exactes
Département d'Informatique

Mémoire de fin de cycle

En vue de l'obtention du diplôme de licence académique en Informatique
Option : Informatique général

Thème

Refonte technique et fonctionnelle du site web de l'unité de recherche LaMOS

Réalisé par :

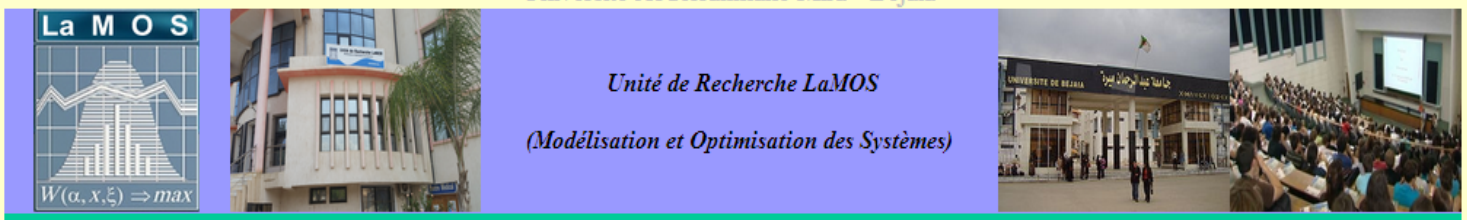
- Melle DJEBBAR Samia
- Melle FOURNANE Assia
- Melle GOUDJIL Samia
- Melle HOCINE Djamila
- Mr MEKHMOUKH Amirouche

Président :	Mr ATMANI Mouloud	Université de Béjaïa.
Examinatrice :	Melle CHELOUAH Leila	Université de Béjaïa.
Promotrice :	Mme BACHIRI Lina	Université de Béjaïa.

Année 2015-2016

Le site internet de l'Unité de Recherche LaMOS à fait l'objet d'un mémoire de Licence Académique en Informatique Option: Informatique Général

Université Abderrahmane Mira - Bejaia



LaMOS.équipes.MFS

Equipes
Présentation
Membres
Objectifs et Compétences
Projets de Recherche
Production
Equipe de Recherche

Equipe **MFS**
Maintenance et Fiabilité des Systèmes (MFS)

Responsable Dr. LAGGOUNE Redouane

Tél/Fax 034 21 08 00 / 034 21 51 88

Mail r_laggoune@yahoo.fr radouane.laggoune@univ-bejaia.dz



Présentation

Description scientifique du programme de recherche de l'équipe

'Etude des graphes médians sur le plan théorique.
Détermination de la dimension cubique de certaines classes de graphes médians.
Analyse discriminante et en composantes principales de densités de probabilités conjointes dans le cas d'un mélange de données quantitatives et qualitatives.
Estimation par noyaux et inférences avec applications aux données réelles.
Construction de modèles probabilistes pour les systèmes configurés en réseaux, tenant compte des liens entre les nœuds (les composants).
Constructions de modèles prévisionnels des assemblages mécaniques et identification des variabilités et des incertitudes.
Mise en œuvre du couplage entre les deux modèles, un modèle probabiliste et un modèle physique, afin d'obtenir la probabilité de défaillance ainsi que les facteurs d'importance pour l'optimisation de la maintenance de systèmes industriels.
Construction d'un modèle de coût par les réseaux bayésiens pour les systèmes complexes (configurés en réseaux).
Développement de procédures de résolution (d'optimisation) avec prise en compte de la mise à jour pour les modèles de maintenance précédents.
Définition de politique optimale d'inspection des assemblages et autres structures, permettant d'augmenter la sûreté et de diminuer les coûts d'exploitations.
Tentative de généralisation des modèles obtenus
Application des approches développées aux systèmes réels (réseaux de distributions de gaz, d'eau, Infrastructures et matériels de transport ,…).

http://lamos.org/equipeslamos/equipes/MFS.php

République Algérienne Démocratique et Populaire
Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique

UNIVERSITE DE BOUMERDES

INSTITUT DES HYDROCARBURES ET DE LA CHIMIE

THESE

En vue de l'obtention du diplôme de Magistèr
Dans la spécialité Génie Mécanique
Option: Maintenance industrielle - tribologie

Présentée par

LAGGOUNE Radouane

Ingénieur d'état en Génie mécanique. Option: Maintenance industrielle

THEME

Analyse du retour d'expérience pour l'optimisation de la maintenance dans une raffinerie de pétrole.
Cas du compresseur du Magnaforming de la raffinerie de Skikda

Directeur de thèse: Pr. Djamil AISSANI

Soutenue publiquement le: 11 / 11 / 1998

Devant le jury composé de:

Président:	M. TAIBI M.	Professeur,	IHC. U. Boumerdes
Rapporteur:	M. AISSANI D.	Professeur,	U. Béjaia
Examinateurs:	M. DAMOU M.	Directeur de recherche,	EMP. Alger
	M. AISSANI A.	Professeur,	U. Blida
	M. AOUACHRIA S.	Maître de Conférences,	SH/DP. H. R'Mel
	M. AISSANI S.	Maître de Conférences,	IHC. U. Boumerdes

o+o Boumerdes 1998 o+o

Colloque sur l'Optimisation et les Systèmes d'Information
COSI'2015
Oran, 01-03 Juin 2015

Optimisation du renouvellement des systèmes réparables sujets à plusieurs types de maintenance imparfaite

Laggoune Radouane*, Ait Mokhtar El Hassene*, Razik Meddour* 2, Fares Boudjema*, Aissani Djamil**
** LaMOS; *Faculté de Technologie
Université de Bejaia
r_laggoune@yahoo.fr

Résumé: Ce travail a pour objectif de proposer une approche permettant l'optimisation du cycle de renouvellement de systèmes réparables recevant périodiquement plusieurs types de révisions partielles. Les effets des différentes révisions partielles sont intégrés en supposant que chaque type de révision réduit l'intensité de défaillance d'une quantité proportionnelle à l'effort de maintenance consenti. La résolution du problème consiste à calculer le nombre de répétitions du sous-cycle des révisions partielles qui minimiserait le coût total par unité de temps, ce qui nous permet par la suite de déduire le cycle optimum de renouvellement de l'équipement. L'approche a été illustrée par une application à une turbopompe de la compagnie algérienne du pétrole « SONATRACH ».

Mots clefs: Optimisation, théorie de renouvellement, efficacité de la maintenance, Processus de Poisson Non Homogène, analyse de sensibilité.

Introduction:

Selon les pratiques industrielles, au cours de son cycle de vie un équipement reçoit plusieurs types de révisions partielles ayant chacune sa propre périodicité et sa propre efficacité; allant d'une simple révision, effectuée beaucoup plus fréquemment et ayant un impact peu significatif sur la fiabilité du système, jusqu'à la révision générale, moins fréquente, et ayant un impact important. Ce cycle se répète un certain nombre de fois et au bout du compte le système est renouvelé par un neuf. Un intérêt croissant est accordé, ces dernières années, aux modèles de maintenance [1 - 3]. Il est à noter qu'il est important de construire des modèles réalistes des effets des actions de maintenance et de les intégrer dans l'optimisation de la maintenance des systèmes réparables. Dans ce travail, nous avons proposé une politique de maintenance préventive périodique imparfaite avec réparation minimale à la défaillance. L'efficacité de la maintenance est généralement représentée par un ou plusieurs paramètres [4, 5]. Dans ce travail nous nous sommes concentrés sur les modèles de réduction de l'intensité de défaillance, où nous avons considéré plusieurs types de maintenance imparfaite (révisions partielles).

1. Efficacité de la maintenance

A. Les modèles de bases [4]

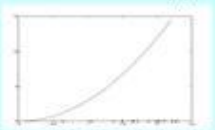


Fig 1: Intensité de défaillance dans le cas ABAO

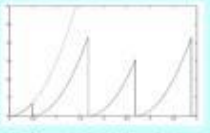


Fig 2: Intensité de défaillance dans le cas AGAN

B. Maintenance imparfaite

Dans le souci d'être plus réaliste, de nombreuses études ont montré que l'effet réel de la PM (maintenance en général) est quelque part entre les deux cas extrêmes (ABAO et AGAN), ce qui est désigné par ''maintenance imparfaite'' [4, 5].

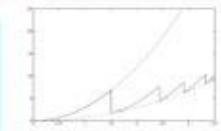


Fig 3: Intensité de défaillance dans le cas de la maintenance imparfaite

2. Politique de PM périodique avec réparation minimale à la défaillance

Selon les pratiques industrielles, au cours de son cycle de vie un équipement reçoit plusieurs types de révisions partielles ayant chacune sa propre périodicité et sa propre efficacité; allant d'une simple révision, effectuée beaucoup plus fréquemment et ayant un impact peu significatif sur la fiabilité du système ; jusqu'à la révision générale, moins fréquente, et ayant un impact important sur la fiabilité du système. Ce cycle se répète un certain nombre de fois et au bout du compte le système est renouvelé par un neuf. Nous avons repris la politique de PM périodique avec réparation minimale à la défaillance introduite dans [6], tout en relaxant dans le présent travail l'hypothèse d'exponentialité des défaillances en supposant une distribution de Weibull:

$$C(k,T)=\frac{C_{ma}\sum_{i=1}^{k}H_i(iT)+(k-1)C_p+C_{ma}}{kT}$$

3. Construction du modèle

Le système étudié reçoit quatre types de PM périodiques (révisions partielles) à intervalles de temps différents et avec des effets différents:

- Le premier type est effectué chaque T avec un effet égale à δ.
- Le second type est effectué chaque 2T avec un effet égale à σ.
- Le troisième type est effectué chaque 4T avec un effet égale à ε.
- Le quatrième type est effectué chaque 8T avec un effet égale à τ.

La fonction des coûts s'écrit :

$$C(\alpha,T)=\frac{C_{ma}A\left(\frac{\beta}{\eta^{\beta}}\right)(8\alpha T)^{\beta}-C_{ma}8\alpha T\left[\left(\frac{8\alpha}{4}\right)^{\beta}\delta+\left(\frac{8\alpha}{8}\right)^{\beta}\sigma+\left(\frac{8\alpha}{16}\right)^{\beta}\varepsilon+\left(\frac{8\alpha-8}{16}\right)^{\beta}\tau\right]+(8\alpha-1)C_p+C_{ma}}{8\alpha T}$$

4. Application

L'analyse des différents supports d'information du service « maintenance » de l'entreprise, nous ont permis d'obtenir les données (inputs) nécessaires à notre problème d'optimisation. La fonction MLE de Matlab nous a permis de trouver les paramètres de la loi de Weibull ajustée sur l'équipement (β=1.5 et η = 3051). Les réductions de l'intensité de défaillance obtenues par les effets des différentes révisions périodiques sont illustrées par:



Conclusions

Le problème d'optimisation abordé traite de la minimisation de l'espérance du coût de maintenance par unité de temps sans contraintes, avec le nombre de révisions partielles comme variable de décision. Le PLP « Power Law Process» a été mis à profit pour construire notre modèle de maintenance, un modèle de réduction d'intensité de défaillance a été introduit pour modéliser l'efficacité des maintenances périodiques imparfaites (révisions). L'application conduite sur une turbopompe de la compagnie algérienne du pétrole « Sonatrach » nous a permis de conclure qu'il serait plus économique de procéder au renouvellement de cet équipement au bout de 40 révisions partielles (tout type confondu), ce qui est équivalent à un cycle de 18 ans de service. Par ailleurs l'analyse de sensibilité a révélé que l'amélioration de la qualité de la maintenance engendrerait un prolongement de la durée d'exploitation sans augmentation significative des coûts,

Références bibliographiques

1. Wang, H. "A Survey of Maintenance Policies of Deteriorating Systems", European Journal of Operational Research, Vol. 139, pp 469–489, 2002.
2. Laggoune R., Chateauneuf A. & Aissani D. "Impact of few failure data on the opportunistic replacement policy for multi- component systems", Reliability Engineering & System Safety, Vol. 95, pp. 108-119, 2010.
3. Laggoune R., Chateauneuf A. & Aissani D. "Preventive maintenance scheduling for a multi-component system with non-negligible replacement time", International Journal of Systems Science, Vol. 41: 7, pp. 747-761, 2010.
4. Doyen L., Gaudoin O. Classes of imperfect repair models based on reduction of failure intensity or virtual age. Reliability Engineering & System Safety, 84, 45–56 (2004)
5. Brown M, Proschan F. Imperfect repair. Journal of Applied Probability, 20, 851–859 (1983)
6. Ait Mokhtar H, Laggoune R, Chateauneuf A et Aissani D. Modélisation de l'efficacité de la maintenance pour l'optimisation de cycle de renouvellement des systèmes réparables. Actes de COSI' 2014, 8-10 Juin 2014, Béjaia (Algérie).

Application à la Mécanique





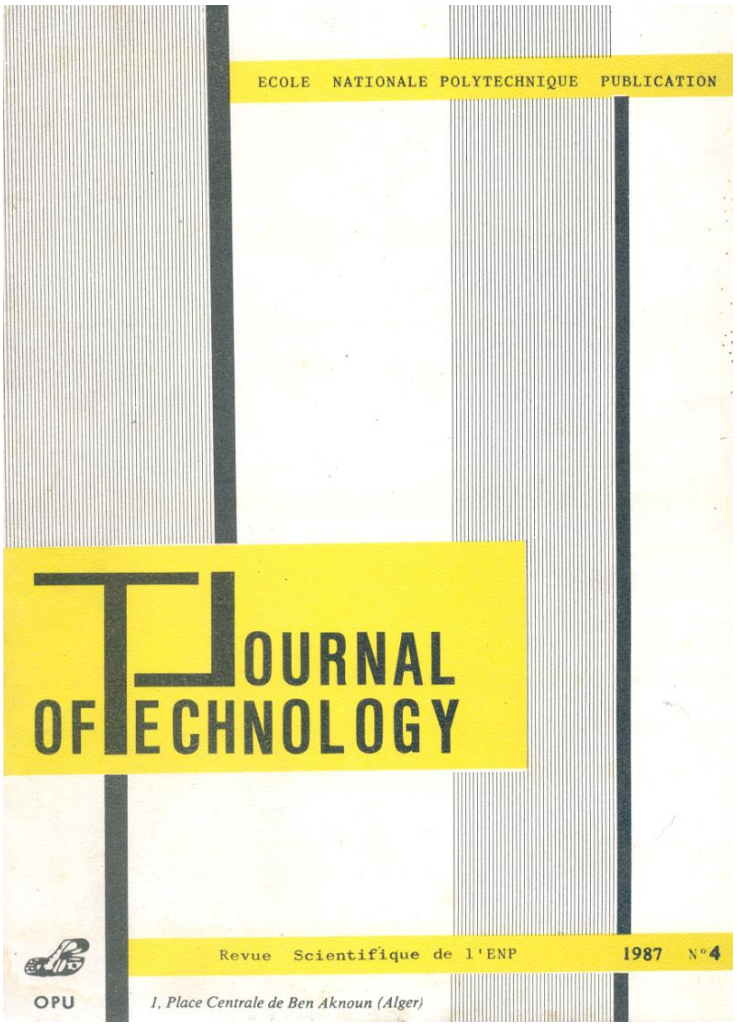


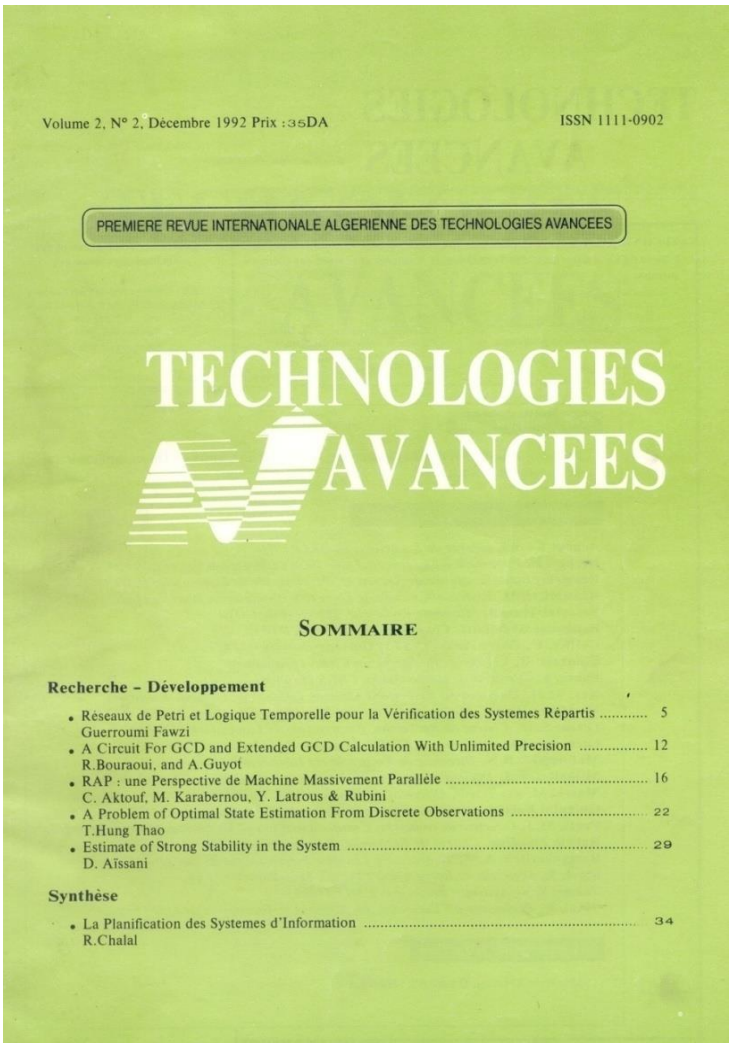




le cnam
Ile-de-France

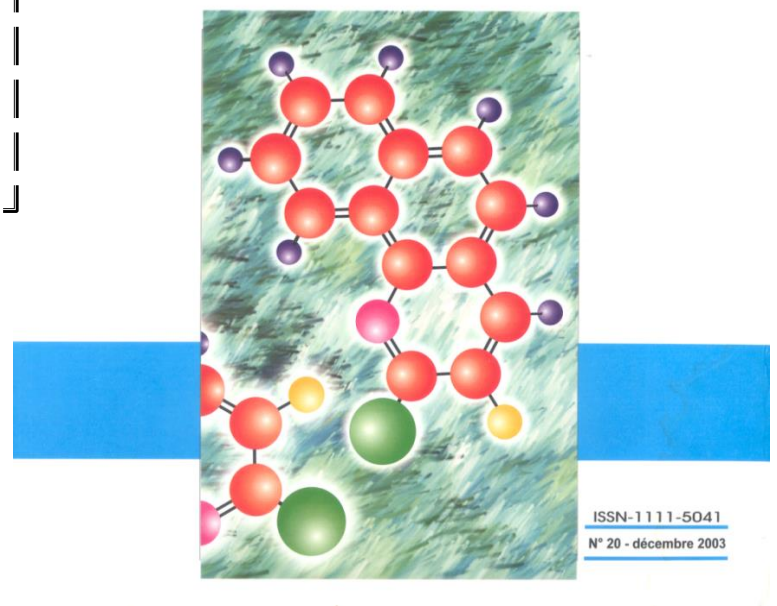
Les chercheurs du LaMOS ont assuré des encadrements dans plusieurs Universités du Pays

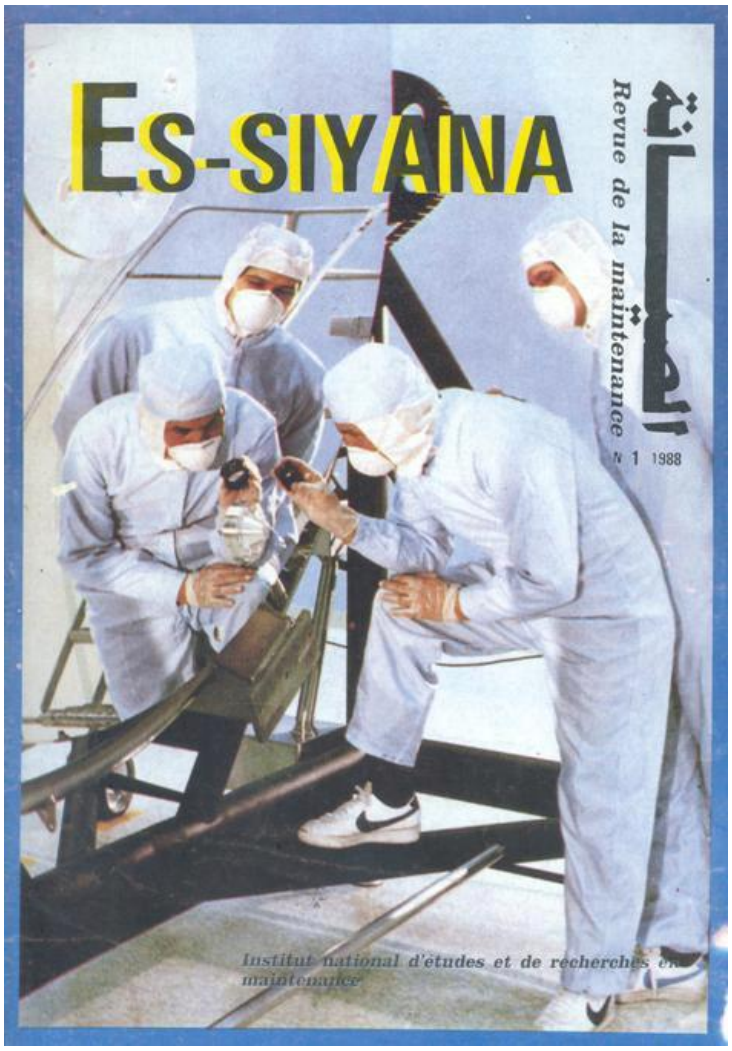






Travail d'édition et de publications dans les premières revues spécialisées du Pays (depuis 1986)





QUALITE ET FIABILITE

Discours de bienvenue prononcé par M. Aïssani à l'occasion de l'ouverture du séminaire sur la qualité et la fiabilité de Béjaïa.

Par M. Djamil Aïssani, docteur d'Etat, maître de conférences à l'université de Béjaïa

A la question : qu'est-ce que la qualité totale (A.A N° 1164), les cadres de l'ENORI répondent : zéro défaut, zéro panne, zéro stock,... Cependant les pannes existent et il est nécessaire de prévoir un stock de sécurité (pièces de rechange) qui soit minimal. On doit, d'autre part, pouvoir déterminer les dates de renouvellement ou de maintenance préventive. Il existe pour cela des méthodes de gestion des stocks ou de maintenance des équipements, basés sur une connaissance de la fiabilité de ces derniers.

En effet, au niveau des systèmes complexes et des grandes unités industrielles, l'expérience et le bon sens des responsables, techniciens et ingénieurs ne suffisent plus. Il est évident que la mise en place de systèmes faiblement fiables ne correspondrait nullement aux objectifs de rendement maximum, propres à tout esprit rationnel. La maintenance des équipements, de par la spécificité des questions abordées et les particularités des méthodes de résolutions utilisées est aujourd'hui, sans aucun doute, un domaine d'application plus ou moins autonome de la recherche opérationnelle.

Qualité et fiabilité : c'est le titre de la première conférence internationale sur la fiabilité (Aix-en-Provence, 1962). Aussi surprenant que cela puisse paraître, un spécialiste algérien y a participé. Il s'agit du professeur A. Ouabdessiam, ancien membre de l'association française du contrôle industriel de la qualité. 26 ans après, le professeur Ouabdesslam est attendu à Béjaïa pour participer à la première manifestation sur la fiabilité en Algérie.

La fiabilité est un concept qui intéresse de nombreux domaines de l'activité humaine : économique, scientifique, technique et industrielle... Elle est étroitement liée à des notions de sécurité de fonctionnement, de qualité, d'efficacité ou de performance (1). Il peut paraître étrange de constater que les exigences envers la fiabilité, la sureté ou la sécurité s'accroissent malgré les énormes progrès de la science et de la technologie. Cette dialectique s'explique par la nécessité d'automatisation des systèmes opérationnels et aussi par la complexité toujours croissante des systèmes conçus qui exigent des critères rigoureux de sécurité (2). En effet, les concepteurs sont confrontés à des problèmes de réalisation d'architectures complexes, de strcutures informatiques de plus en plus difficiles à mettre en œuvre, malgré les nouvelles possibilités amenées par le développement des circuits à large échelle d'intégration. Avant de mettre sur orbite un vaisseau spatial habité, les techniciens devront être fortement convaincus de son aptitute à remplir sa mission ; outre les pertes considérables en vies humaines, l'échec de la navette spatiale Challenger a eu pour conséquences une baisse de la crédibilité de la NASA, ainsi qu'une révision des projets à court et à long termes. Rappelons également les conséquences des défaillances (humaines et matérielles) de la centrale nucléaire de Tchernobyl (URSS), l'usine Bhopal (Inde) et la série noire de catastrophes aériennes de ces derniers mois ou celle des D.C 10 d'il y a deux ans.

Est-ce trop tôt en Algérie pour s'intéresser à ce type de problèmes ? Nous en doutons, le transfert de technologie ayant permis l'acquisition d'un ensemble d'unités industrielles (Skikda, El Hadjar, Arzew...), ainsi qu'une flotte aérienne conséquente.

La fiabilité est l'aptitude, d'un système (équipement...) à accomplir une fonction (ou mission) donnée durant une période déterminée dans des conditions spécifiées d'exploitation.

D'autre part, la qualité d'un système est l'ensemble des propriétés qui déterminent son niveau d'utilité pour son utilisation selon la destination. On peut alors donner une nouvelle définition de la fiabilité : c'est l'aptitude à conserver la qualité dans des conditions données d'exploitations, pendant une période donnée.

La sûreté de fonctionnement est l'aptitude d'un système ou de son environnement à minimiser la fréquence d'apparition des défaillances et à minimiser leurs effets. Cette notion est caractérisée par :

–*la fiabilité*, qui est la faculté du bon fonctionnement continu durant une année.

–*la disponibilité*, qui est la faculté du système à accomplir correctement ses tâches lorsqu'il est sollicité ;

–*la maintenabilité*, qui est l'aptitude à localiser, à réparer les éléments défaillants et corriger les erreurs.

–*La longévité* qui est l'aptitude du système à une longue durée d'exploitation ;

–*la sécurité* qui est la faculté d'éviter les événements catastrophiques pour la mission à accomplir ;

Les notions définies ci-dessus sont en relation étroite avec *l'efficacité* ou la *performance* du système qui est un critère de *qualité*

Ainsi, nous dirons que la théorie de fiabilité est le domaine de l'ingénieur orienté vers l'application des méthodes mathématiques utilisées lors de la conception, l'élaboration, la réception, le transport, le stockage et/ou l'exploitation du système pour garantir une efficacité maximale.

– elle étudie la loi d'apparition des défaillances et les méthodes de leur prévision ;

–elle établit et étudie les critères de sûreté de fonctionnement ;

–elle élabore les méthodes de contrôle de la fiabilité et les procédures d'essais de fiabilité ;

–elle étudie les méthodes d'élévation de la fiabilité à l'étape de la conception ;

–elle établit les méthodes de maintenance préventive.

Le but des calculs mathématiques

BIBLIOGRAPHIE

(1) Randell B, Lee P.A, Treleaven P. Reliability issues in computing system designs, ACM computing survey, V 10, N° 2 1978.
(2) Naukt H. Fault tolerant software for real time application, computing survey, V.8 N° 4 1976.
(3) Aïssani D. quelques questions de maintenance des équipements ? O.E.N Télécoms, janvier 1987.
(4) Aïssani A, théorie de fiabilité, O.P.U Math-Info, décembre 1987.

CENTRE UNIVERSITAIRE DE BEJAIA

Laboratoire de Modélisation et d'Optimisation des Systèmes

ACTES de la journée d'études

MATHEMATIQUES APPLIQUEES A L'INDUSTRIE TEXTILE

S. ADJABI, D. AISSANI et M.S. RADJEF

Editeurs

22 Mai 1991

L.A.M.O.S - Université de Béjaia



RECHERCHE

Textile sur logiciel

AFIN de promouvoir et faire connaître un autre aspect de ses missions, le Centre universitaire de Béjaïa a organisé durant le mois de mai 1991 des journées d'études sur la recherche scientifique et technique.

Plusieurs dizaines d'invités étrangers (URSS, Inde, Allemagne) et Algériens des Universités (USTHB Alger, INGM Boumerdès, Université d'Annaba...), du secteur industriel (ENMTP Constantine, INMA Hydra, Complexe grue Béjaïa, ONM, ENCG, Sider Annaba...) et de l'Education nationale (proviseurs de lycée, inspecteurs, enseignants détachés) ont notamment participés à la journée porte ouverte sur l'équipe de recherche pluridisciplinaire LAMOS (Laboratoire de Modélisation et d'optimisation des systèmes).

Le cas particulier de l'industrie textile a été choisi en raison de la présence de plusieurs complexes textiles dans la wilaya (Kherrata, Sidi Aïch, Akbou et Béjaïa). Les professeurs Streliaev (Recteur de l'Institut des industries légères et des textiles de Moscou, URSS), Sharma (ancien directeur de recherche à l'institut for industrial research de Delhi, Inde) et Joukovski (spécialiste de renommée mondiale sur la théorie des jeux) en ont été les principaux animateurs. Tous les aspects du problème ont été abordés : génération d'une banque de données (ceci dépend des moyens disponibles dans les usines, instruments pour effectuer les tests sur les fibres, sur les fils..., comme la productivité normative de chaque type de machines, l'affectation des travailleurs aux machines, les profils des demandes, la marge du profit, l'établissement d'un système de coût standard, l'affectation des machines aux travailleurs, mélange optimal des matières premières, des produits finis, contrôle de la qualité et des déchets...

La cérémonie d'ouverture de la journée porte ouverte sur l'équipe de recherche LAMOS (conférence, exposition, table ronde, atelier, démonstration de logiciels) a eu lieu en présence d'une importante délégation du numéro de l'Enseignement supérieur de l'URSS (conduite par Monsieur Fofanov, président du département des relations extérieures) et d'une délégation de l'APW (conduite par son président).

Le professeur Aïssani a souligné que le principal objectif de la manifestation est de contribuer :

- au dialogue entre les différents secteurs de la wilaya (Université, service public, secteur industriel, éducation nationale, opérateurs économiques) ;
- à la solution des problèmes d'études et de réalisations scientifiques et techniques par les moyens nationaux propres ;
- au perfectionnement et à la mise à jour des connaissances et des aptitudes professionnelles des ingénieurs, chercheurs et enseignants.

En choisissant pour thème l'industrie ...tile, le Centre universitaire veut prouver qu'il s'intéresse aux problèmes des entreprises de la wilaya, même si le profil de formation spécialisé n'est pas assuré par l'établissement.

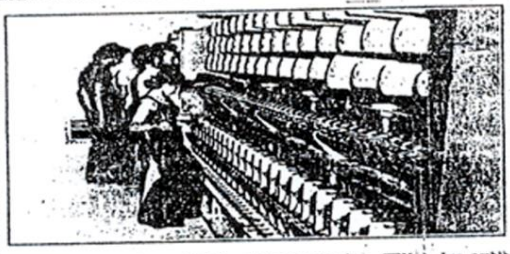
Après la conférence du professeur Sharma sur l'application des techniques scientifiques pour les problèmes de protection et de planification dans le domaine du textile, les participants ont visité une importante exposition mettant en évidence :

- le cadre de travail mis en place par le LAMOS-Béjaïa depuis sa fondation en 1985 ;
- les actions de recherche et développement du LAMOS à travers le territoire national ;
- les publications et travaux scientifiques du LAMOS (articles, communications à des colloques et congrès nationaux et internationaux, conférences à des séminaires spécialisés, articles de vulgarisation et de synthèse, logiciels, rapports de thèse...) ;
- les sources de documentation scientifique et technique (activités de reviewer de revues internationales, soutien du collectif des chercheurs maghrébins en France...) ;
- les ouvrages scientifiques spécialisés ;
- les projets du LAMOS ;

Signalons également qu'à cette occasion, l'OPU a organisé une exposition vente d'ouvrages avec d'importantes réductions. Une table ronde ayant pour thème "le couplage recherche-industrie et le transfert des résultats de la recherche. Rôle de l'ingénieur développement" a été animée par l'Académicien Timofeev, recteur de l'Institut Lomonossov de Moscou (URSS). Le chef du département planning du complexe Perles et Grues de Aïn Smara (Constantine), a donné une idée sur la manière dont le problème est perçu dans leur entreprise. Ce point de vue est confirmé par l'académicien Timofeev qui estime que le problème le plus compliqué est de faire comprendre aux entreprises l'intérêt pratique de toute recherche. C'est pourquoi les universitaires doivent se rapprocher des entreprises, trouver les points faibles de la technologie, de l'équipement..., et prouver que les travaux de recherche peuvent apporter des solutions.

M.Brahimi, responsable de l'équipe MSPC du LAMOS a souligné l'urgence de la formation d'intellectuels compétents chargé d'établir une passerelle entre les industriels et les universitaires. A cet égard, Madame Mesmoudi et la délégation de la direction de la recherche appliquée de Sider, complexe d'El Hadjar Annaba ont fait part de leur expérience depuis la création de leur structure en 1979 (en particulier la création du statut de chercheur associé).

Plusieurs invités ont laissés un compte rendu. Une synthèse sera réalisée par le LAMOS et sera présentée à Alger lors des journées nationales sur la recherche universitaire. Un dernier mot sur l'intervention du professeur Krokov: le représentant du ministre soviétique de l'Enseignement supérieur a reproché aux Universités algériennes de ne pas rentabiliser au maximum les spécialistes soviétiques et de ne pas exploiter les possibilités de coopération. Le professeur Aïssani a répondu qu'entre spécialistes, les projets ont même concernés la création de société mixte (preuves à l'appui), mais que les blocages administratifs n'ont pas permis de les mettre en œuvre.



Un atelier sur "les mathématiques industrielles et l'industrie textile" a été animé par Monsieur M.Boumahrat, directeur général de l'Institut national du génie mécanique, (Boumerdès) en collaboration avec plusieurs représentants du secteur concerné (INDITEX, ECOTEX, COTITEX...). Les problèmes de l'industrie textile en général ont été abordés. Aussi, Monsieur Ghouzali, directeur technique du complexe TCH ECOTEX a souligné que les machines de filage sont très vieilles et qu'on ne peut pas faire des expériences concluées pour augmenter la productivité. Les fibres de coton sont importées et il n'y a pas beaucoup de variétés utilisées. C'est ainsi qu'il n'existe pas de possibilité de développer des mélanges de coton afin de maximiser les coûts de production en matières premières. Par ailleurs, il n'existe pas d'appareils pour tester les diverses propriétés des fibres (fibrographe...). Le professeur Sharma (qui a travaillé pendant 4 ans comme responsable du département planning d'une firme textile - la Shree Ram Mills de Bombay, Inde :) a demandé si le mélange des produits finis est optimal dans le sens de maximiser le profit global, la capacité disponible des machines, etc... Il suggère notamment que l'Etat doit encourager la production de quelques fibres de coton (au moins 20 % des besoins doivent être produit en Algérie). A même, l'industrie pluridisciplinaire doit pouvoir produire la fibre polyester, la fibre de nylon... Enfin, une démonstration de logiciels a été réalisée par le professeur Kornuchko, chef de chaire à l'Institut Lomonossov de Moscou. Les actes de ces journées d'études seront publiés en 1992.

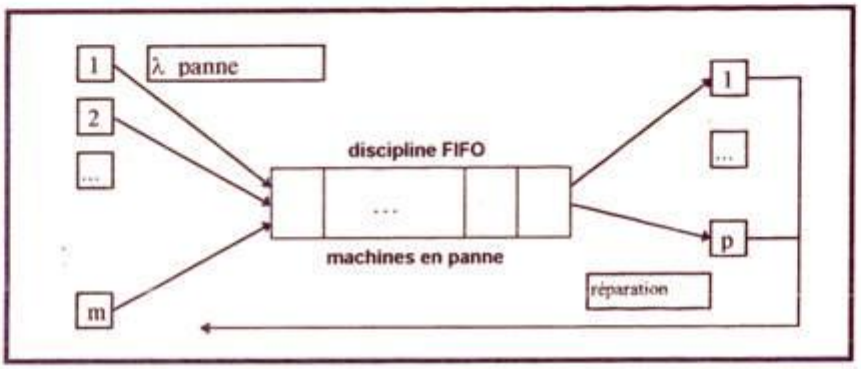
D.Aissani

MINISTERE DE LA DEFENSE NATIONALE
ETAT-MAJOR DE L'ARMEE NATIONALE POPULAIRE

ECOLE MILITAIRE POLYTECHNIQUE

JOURNEE D'ETUDES "MFSI'97"
15 JUIN 1997

MODELES DE FIABILITE & SCIENCES DE L'INGENIEUR



OBJECTIF : Une décennie après l'organisation de la conférence nationale MFSI (Béjaïa, mars 1988) , l'importance du développement de la discipline en Algérie peut-être appréciée à travers la place qui lui a été consacrée dans plusieurs congrès spécialisés (aide à la décision , statistiques appliquées , recherche opérationnelle , etc.).Le principal objectif de cette manifestation sera de faire le point sur les avancées récentes en la matière dans des axes déjà considérés (modèles stochastiques, fiabilités mécanique, sûreté de fonctionnement des systèmes informatiques, fiabilité électrique ,fiabilité humaine fiabilité du logiciel,...) et d'aborder des axes d'avenir pour le Pays (sécurité nucléaire..)

COMITE D'ORGANISATION

D.Aïssani	U.Bejaïa / (Coordination)
A.Aïssani	I.Math.Blida
M.Damou	E.M.P. Bordj el Bahri
A.Ouabdesselem	E.N.P. Alger
L.Sahraoui	E.M.P. Bordj el Bahri
A.Labed	E.M.P. Bordj el Bahri

PROGRAMME

-Conférences
-Tables rondes « Maintenabilité, Fiabilité & Applications industrielles
-Démonstration de logiciels

Pour toute information & inscription s'adresser à:

ECOLE MILITAIRE POLYTECHNIQUE
BUREAU FORMATION CONTINUE ET PERFECTIONNEMENT
BP 17 , 35320 BORDJ EL BAHRI
TEL.(02)863159 -POSTE 21.15/ FAX (02)863204



M A T A P L I

SMAI

SOCIÉTÉ DE MATHÉMATIQUES APPLIQUÉES ET INDUSTRIELLES

N° 54 - Avril 1998

Compte rendu de la journée d'étude
Modèles de Fiabilité et Sciences de l'Ingénieur
Bordj-El-Bahri, le 15 Juin 1997

par Djamil Aissani & Amar Aissani*

La Journée d'Etudes M.F.S.I.'2 (Modèles de Fiabilité et Sciences de l'Ingénieur), organisée par l'ENITA (Ecole Nationale des Ingénieurs et Techniciens d'Algérie) en collaboration avec les Comités M.F.S.I, s'est tenue à Bordj-El-Bahri le 15 Juin 1997. Plus de 150 congressistes, venus de différentes institutions universitaires, centres de recherches et organismes des secteurs industriels et socio-économiques, ont pris part à cette rencontre.

Présentation

La fiabilité fait l'objet, ces dernières années d'un intérêt croissant, d'abord pour ses applications importantes en technologies industrielles, en analyse de survie, etc. D'autre part, elle connaît un développement théorique conséquent, en raison de son intérêt dans des problèmes de modélisation stochastique.

Une décennie après l'organisation de la Conférence Nationale M.F.S.I. (Béjaia, Mars 1988), l'importance du développement de la discipline en Algérie peut-être appréciée à travers la place qui lui a été consacrée dans plusieurs congrès spécialisés (aide à la décision, statistiques appliquées, recherche opérationnelle, etc...). Le principal objectif de cette journée d'étude était donc de faire le point sur les avancées récentes en la matière dans des axes déjà considérés (modèles stochastiques, fiabilité mécanique, sûreté de fonctionnement des systèmes informatiques, fiabilité électrique, fiabilité humaine, fiabilité du logiciel, etc...) et d'aborder des axes d'avenir pour le Pays (sûreté nucléaire, etc...).

Les conférences

La conférence inaugurale a été présentée par le Professeur D. Aïssani (Laboratoire de Recherches LAMOS, Béjaia). Après un bref aperçu des axes de recherches actuels à l'échelle mondiale, le conférencier a présenté les divers domaines abordés en Algérie depuis le début de la dynamique, qui a conduit en 1988 à l'organisation de la première manifestation scientifique en Algérie sur la fiabilité. Une synthèse des actions ayant conduit à la structuration d'une véritable école algérienne a été présentée. Le conférencier a notamment rappelé que dans son discours d'ouverture à la conférence M.F.S.I. en 1988, il avait précisé que le Pr. A. Ouadbdess-Elem (École Polytechnique) avait dès 1962 participé à l'une des premières manifestations internationales (la conférence Qualité et Fiabilité, Aix en Provence).

Conformément aux objectifs de contact entre recherche fondamentale et applications, une quinzaine d'exposés ont été présentés par des orateurs venant des divers centres de recherches algériens (École nationale Polytechnique d'Alger, Centre de développement des Systèmes Energétiques, Institut informatique de l'USTHB d'Alger, Université de Blida, Institut National de la Planification et de la Statistique, etc...). Ils

* - Laboratoire de Modélisation et d'Optimisation des Systèmes, Université de Béjaia ; Département de Mathématiques, Université de Blida, Algérie.

ont mis en lumière plusieurs tendances modernes : évaluation de la disponibilité d'un système de sûreté, Distribution non paramétrique de fiabilité, approche Bayesienne à l'analyse de fiabilité, Application des Réseaux de Pétri stochastiques à l'analyse de fiabilité, etc...

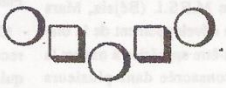
Table ronde

La table ronde "maintenabilité, fiabilité et applications industrielles" a été animée par le Pr. N. Damou de l'Enita (Bordj-El-Bahri) et a vu la participation de nombreux ingénieurs des secteurs industriels et socio-économiques (Compagnie du pétrole Sonatrach, Entreprise Portuaire de Bejaia, Inelec, Engm, etc...). Parmi les aspects qui ont été abordés ; la nécessité de constitution de groupes de travail interdisciplinaires, la formation des interlocuteurs compétents chargés d'établir une passerelle entre les industriels et les universitaires, les difficultés spécifiques aux études de fiabilité dans les pays en voie de développement, les formations continues en milieu industriel et enfin la place de la fiabilité dans les formations d'ingénieurs. En particulier, il a été rappelé l'expérience de l'année 1986 qui avait débouché sur la formation de spécialistes spécifiques que nous avions appelés à l'époque ingénieurs fiabilistes. La réflexion ayant permis de cerner cette nouvelle catégorie de spécialistes avait fait l'objet d'un rapport, qui avait été publié trois ans plus tard par la "Revue de Maintenance" du Ministère de l'Industrie Lourde. La table ronde s'est achevée après une démonstration de logiciels.

Conclusion

La présence à cette manifestation de maîtres, d'élèves et de collaborateurs permet aujourd'hui de constater l'instauration de traditions de fiabilité en Algérie. La formation de spécialistes qualifiés au niveau des différentes institutions réparties sur tout le territoire (Alger, Béjaia, Blida, Batna, Constantine, Boumerdès, etc...) permet de parler d'une véritable école algérienne de la fiabilité. La qualité des contributions et les publications internationales des chercheurs nationaux, ainsi que les sollicitations d'expertises et de participations, par des revues spécialisées et des Congrès internationaux de haut niveau, témoignent que cette école a aujourd'hui sa place et son rang dans le monde. Par ailleurs, la vitalité de cette dernière est bien illustrée par la manière dont la discipline est prise en considération à différents niveaux.

Les actes de cette journée d'étude feront l'objet d'une publication par les presses de l'Enita vers le mois de Juin 1998. Quelques exemplaires des Actes de la Conférence Nationale M.F.S.I. de 1988 sont encore disponibles. On peut se les procurer en écrivant à l'un des auteurs de ce compte rendu.



University of Béjaïa

L.A.M.O.S

Laboratory of Modelisation and Optimization of Systems

$$W(\alpha, x, \xi) \Rightarrow \max$$

ANALYSE, OPTIMISATION ET MODELES STOCHASTIQUES

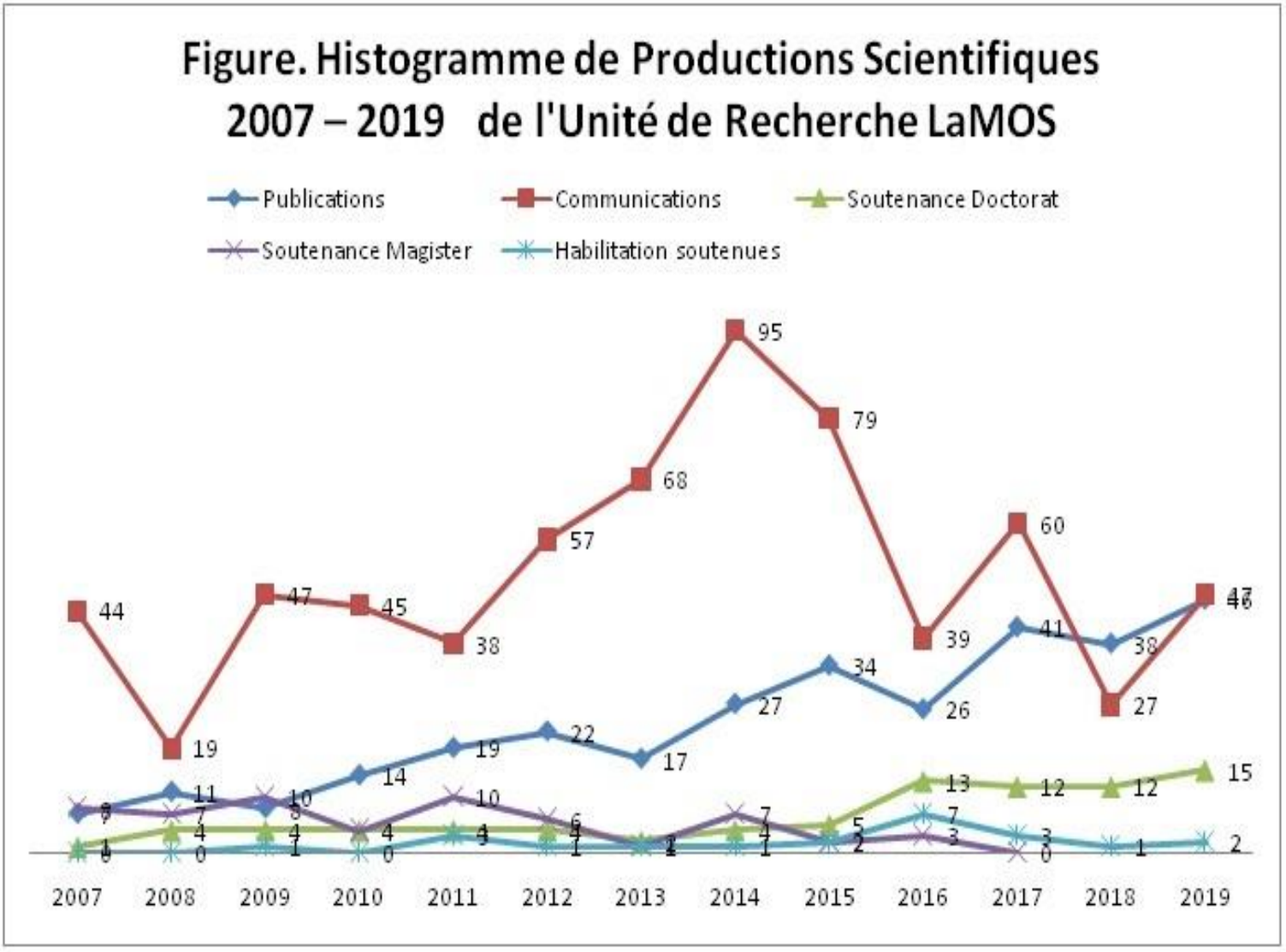
Vingt ans de contribution aux discussions scientifiques et à la formation post-graduée en Algérie (1985 – 2004)

Professeur Djamil AÏSSANI et Collaborateurs

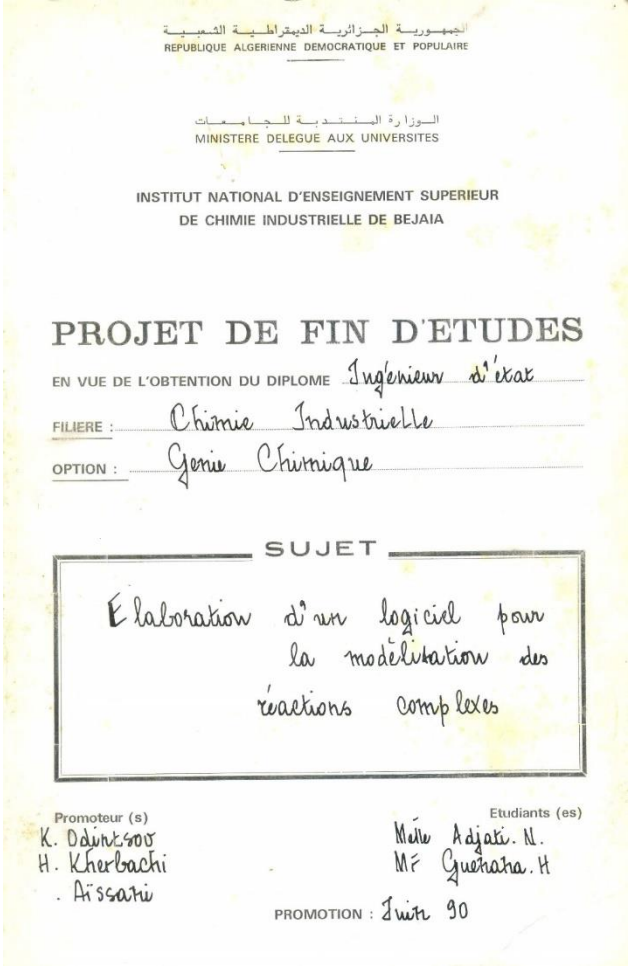
Lamos Editions
Béjaïa - 2004

- *Les rapports de thèses des années (1985 – 2004) de plusieurs universités sont regroupés dans ce livre, publié en 2004,*

جامعة بجاية
Tasdawit n Bgayet
Université de Béjaïa



- *05 docteurs (et une dizaine de magisters ancien régime) en technologie ont été formés au niveau de l'Unité de Recherche LaMOS*



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

الوزارة المنتدبة للجامعات
MINISTERE DELEGUE AUX UNIVERSITES

INSTITUT NATIONAL D'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR
DE CHIMIE INDUSTRIELLE DE BEJAIA

PROJET DE FIN D'ETUDES

EN VUE DE L'OBTENTION DU DIPLOME Ingénieur d'état

FILIERE : Chimie Industrielle

OPTION : Genie Chimique

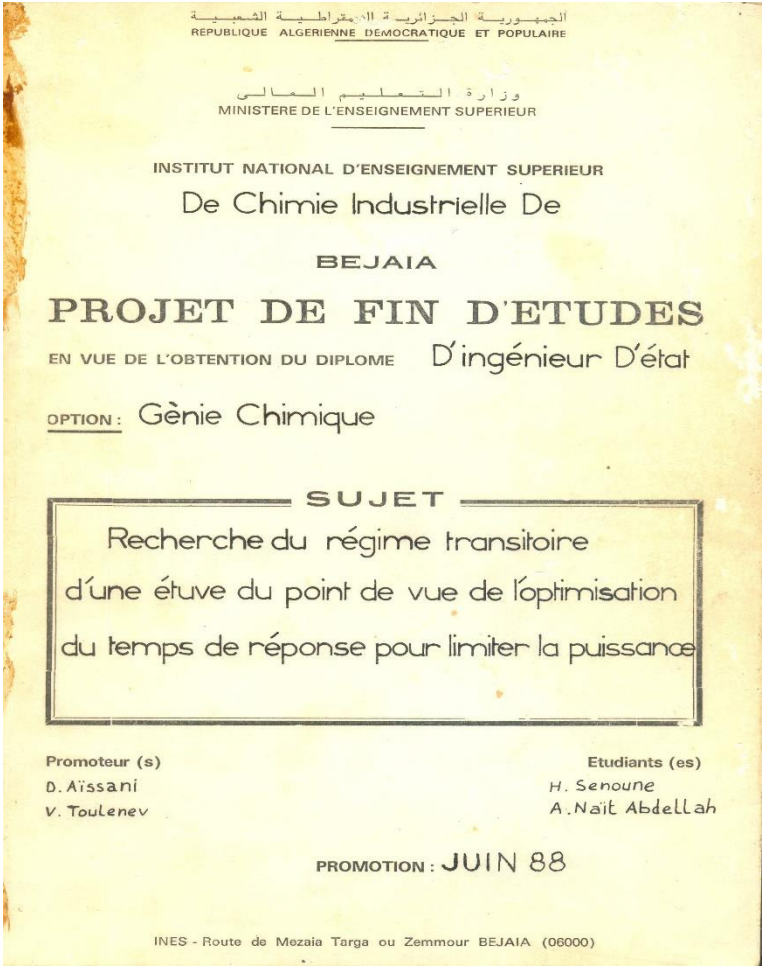
SUJET

Elaboration d'un logiciel pour la modélisation des réactions complexes

Promoteur (s)
K. Daoudsoo
H. Kherbachi
. Aïssani

Etudiants (es)
Melle Adjati. N.
Mr Guehaha. H

PROMOTION : Juin 90



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

وزارة التعليم العالي
MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR

INSTITUT NATIONAL D'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR
De Chimie Industrielle De
BEJAIA

PROJET DE FIN D'ETUDES

EN VUE DE L'OBTENTION DU DIPLOME D'ingénieur D'état

OPTION : Gènie Chimique

SUJET

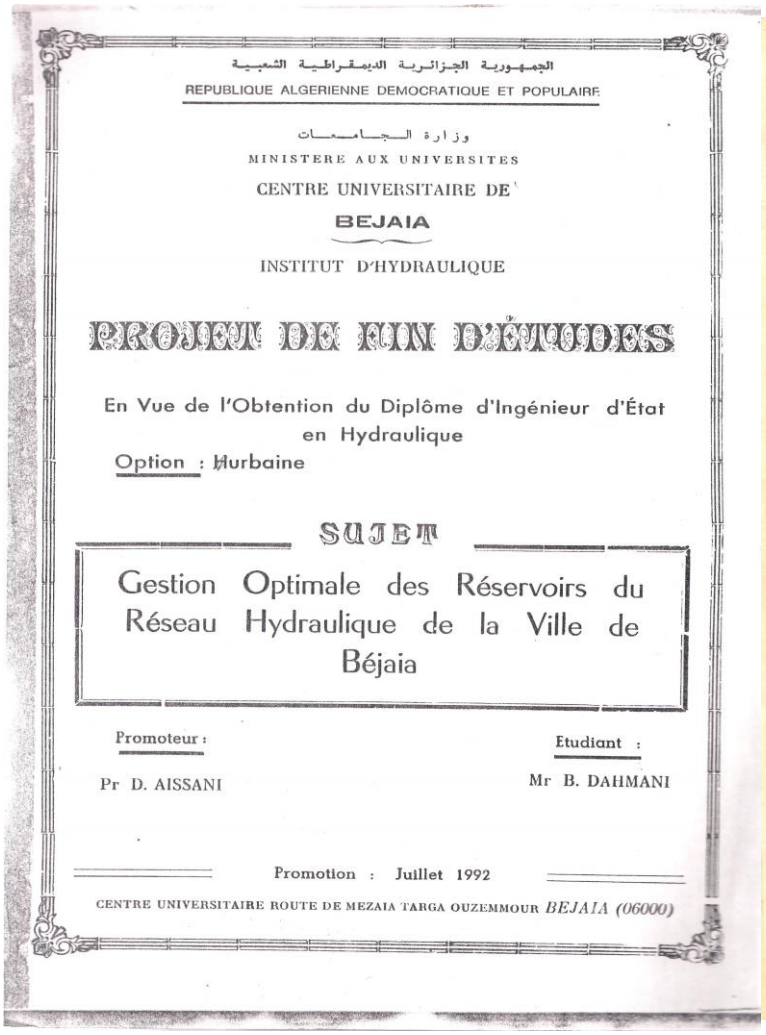
Recherche du régime transitoire d'une étuve du point de vue de l'optimisation du temps de réponse pour limiter la puissance

Promoteur (s)
D. Aïssani
V. Toulenev

Etudiants (es)
H. Senoune
A. Naït Abdellah

PROMOTION : JUIN 88

INES - Route de Mezaia Targa ou Zemmour BEJAIA (06000)



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

وزارة الجامعات
MINISTERE AUX UNIVERSITES
CENTRE UNIVERSITAIRE DE
BEJAIA
INSTITUT D'HYDRAULIQUE

PROJET DE FIN D'ÉTUDES

En Vue de l'Obtention du Diplôme d'Ingénieur d'État en Hydraulique

Option : Hurbaine

SUJET

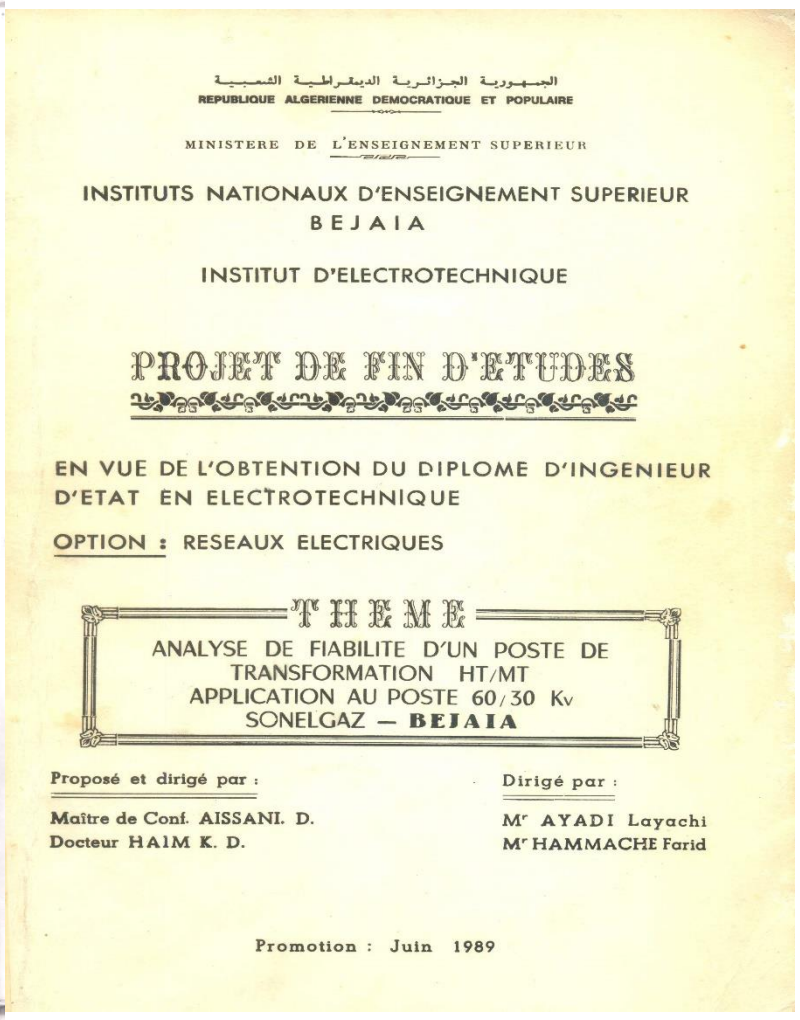
Gestion Optimale des Réservoirs du Réseau Hydraulique de la Ville de Béjaia

Promoteur :
Pr D. AISSANI

Etudiant :
Mr B. DAHMANI

Promotion : Juillet 1992

CENTRE UNIVERSITAIRE ROUTE DE MEZAIA TARGA OUZEMMOUR BEJAIA (06000)



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR

INSTITUTS NATIONAUX D'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR
BEJAIA

INSTITUT D'ELECTROTECHNIQUE

PROJET DE FIN D'ETUDES

EN VUE DE L'OBTENTION DU DIPLOME D'INGENIEUR D'ETAT EN ELECTROTECHNIQUE

OPTION : RESEAUX ELECTRIQUES

THEME

ANALYSE DE FIABILITE D'UN POSTE DE TRANSFORMATION HT/MT
APPLICATION AU POSTE 60/30 Kv
SONELGAZ — BEJAIA

Proposé et dirigé par :
Maître de Conf. AISSANI. D.
Docteur HAIM K. D.

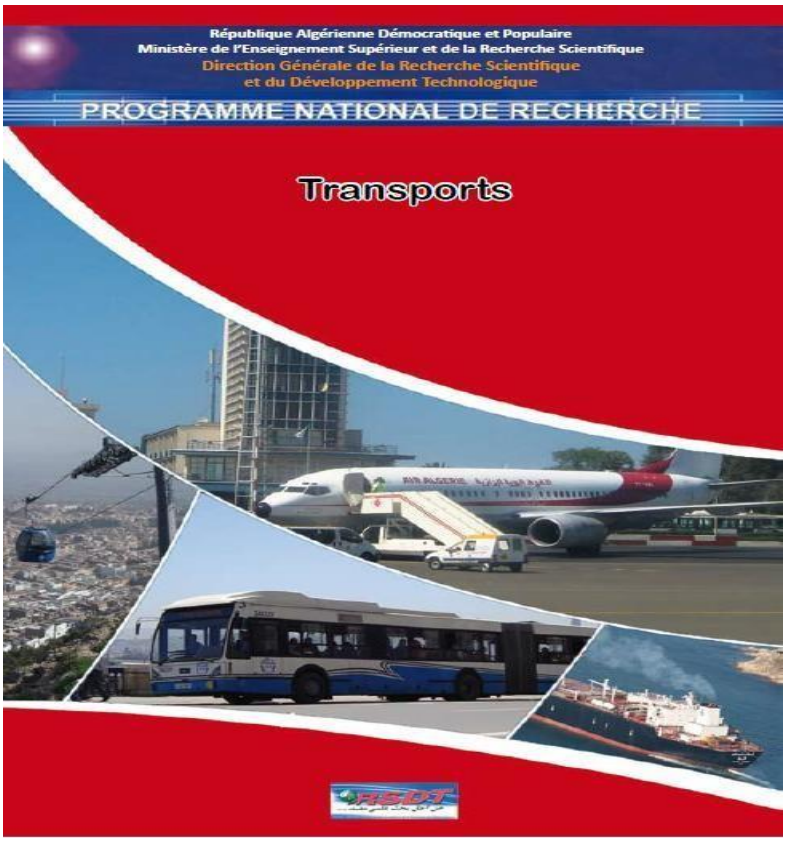
Dirigé par :
Mr AYADI Layachi
Mr HAMMACHE Farid

Promotion : Juin 1989

Génie des Procédés, Hydraulique, Electronique, Electrotechnique, Transport, Mines, ...



Prix de la meilleure communication au 3ème Workshop d'Astronomie et d'Astrophysique – Constantine, 2010.



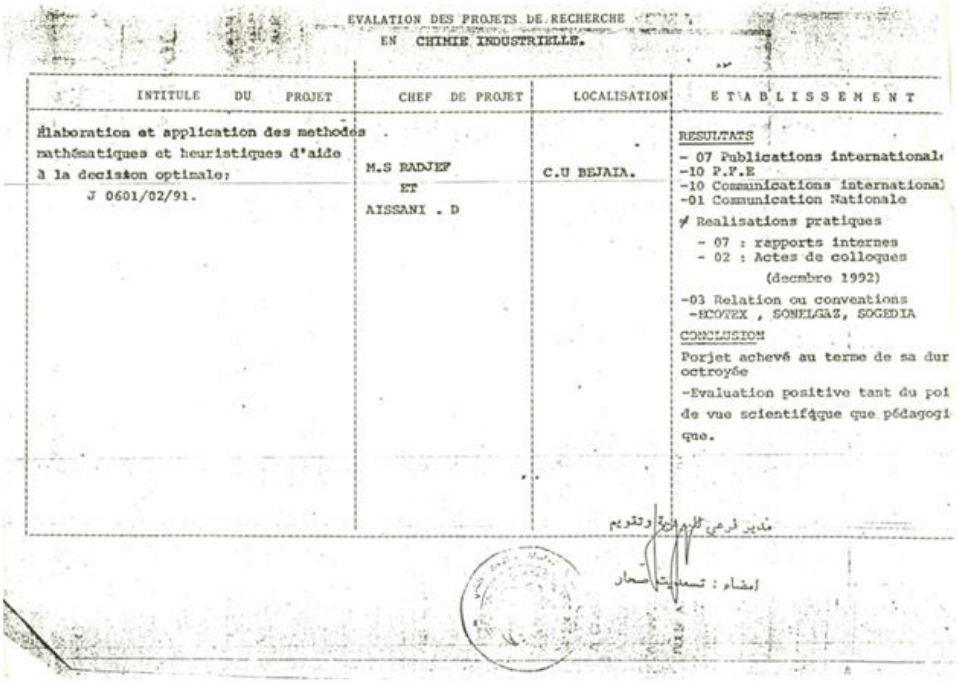




Réunion de l'équipe de Recherche du P.N.R. Transport au siège du LAMOS : M.S. Radjef, S. Zerguini, Z. Djidjeli, S. Adjabi, D. Aïssani, H. Ouaras

Projets de recherche

35 projets de recherche finalisés



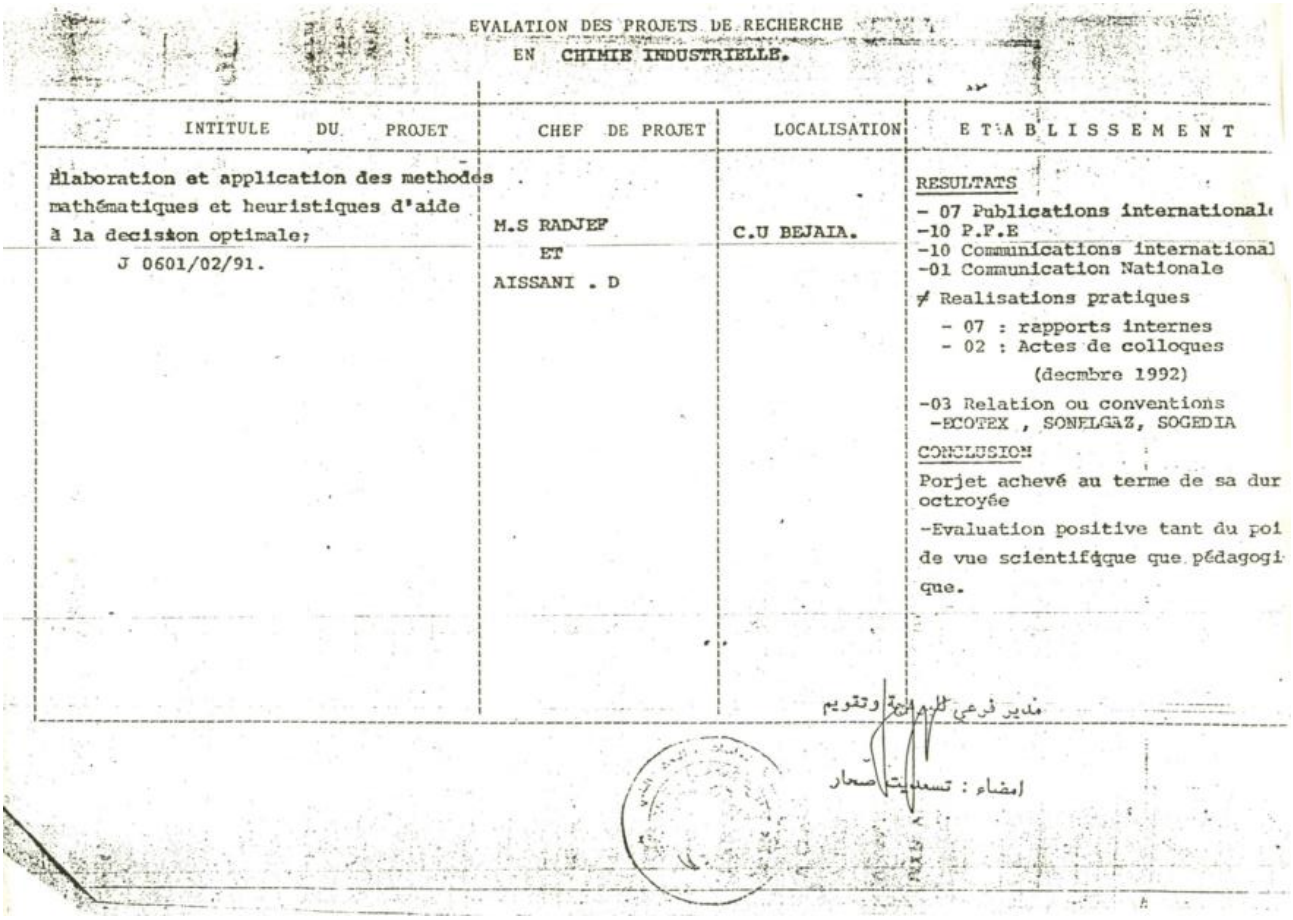
EVALATION DES PROJETS DE RECHERCHE
EN CHIMIE INDUSTRIELLE.

INTITULE DU PROJET	CHEF DE PROJET	LOCALISATION	ETABLISSEMENT
Elaboration et application des methodes mathématiques et heuristiques d'aide à la decision optimale; J 0601/02/91.	M.S RADJEF ET AISSANI . D	C.U BEJAIA.	RESULTATS - 07 Publications internationale -10 P.F.E -10 Communications international -01 Communication Nationale Realisations pratiques - 07 : rapports internes - 02 : Actes de colloques (decmbre 1992) -03 Relation ou conventions -HCOTEX , SONELGAZ, SOGEDIA CONCLUSION Porjet achevé au terme de sa dur octroyée -Evaluation positive tant du poi de vue scientifique que pédagogi que.

مدير فرعي للبرمجة وتقويم

إمضاء : تسعيت استحار

16° Projets de recherche finalisés : 35



EVALATION DES PROJETS DE RECHERCHE
EN CHIMIE INDUSTRIELLE.

INTITULE DU PROJET	CHEF DE PROJET	LOCALISATION	E T A B L I S S E M E N T
Elaboration et application des methodes mathématiques et heuristiques d'aide à la decision optimale; J 0601/02/91.	M.S RADJEF ET AISSANI . D	C.U BEJAIA.	RESULTATS - 07 Publications internationale -10 P.F.E -10 Comminications internationa -01 Communication Nationale ≠ Realisations pratiques - 07 : rapports internes - 02 : Actes de colloques (decmbre 1992) -03 Relation ou conventions -ECOTEX , SONELGAZ, SOGEDIA CONCLUSION Porjet achevé au terme de sa dur octroyée -Evaluation positive tant du poi de vue scientifique que pédagogi que.

مدير فرعي للبرمجة وتقويم

امضاء : تسعديت صحار

Evaluation du 1er projet de recherche CNEPRU du LaMOS (1991)

Copie Chefs projet (LAMOS)

Le Qu le 29/11/93

Ministère Délégué aux Universités

INSTITUTS NATIONAUX
D'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR
DE BEJAIA
~~DES SCIENCES~~
~~DE LA NATURE DE BEJAIA~~

Béjaïa le 24 / 11 / 1993

BORDEREAU D'ENVOI

N° 263/Rect/BD/CVB/93

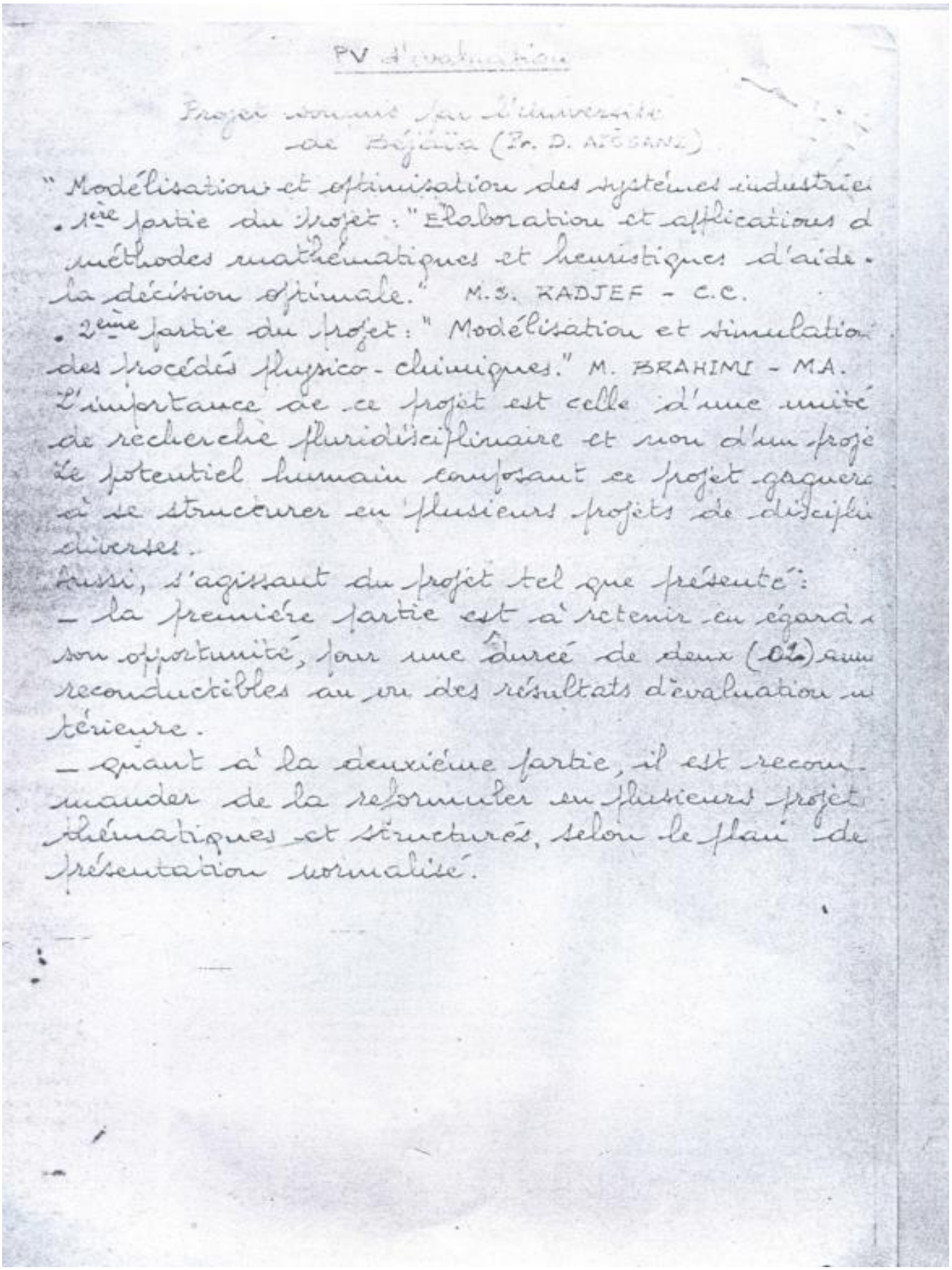
À

Monsieur LE DIRECTEUR DE LA RECHERCHE ET DE LA POST-GRADUATION MINISTERE DELEGUE AUX UNIVERSITES ET A LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE ALGER

DÉSIGNATION DES PIÈCES	NOMBRE	OBSERVATIONS
(_/euillez trouver ci-joint:		
- Proposition d'un nouveau projet de recherche Intitulé : " Developpement et applications des Mèthodes mathèmatiques aux processus Industriels (Cas de la SONELGAZ)"	03	- Pour exploitation et suite à donner
- Extrait du P.V. du Conseil Scientifique de l'Etablissement.	03	

LE DIRECTEUR,

1er projet de recherche Industriel
(Sonelgaz - 1993)



PV d'évaluation

Projet soumis par l'université de Béjaïa (Pr. D. ATTOUCHE)

" Modélisation et optimisation des systèmes industriels "

. 1ère partie du projet : "Elaboration et applications de méthodes mathématiques et heuristiques d'aide à la décision optimale." M.S. KADJEF - C.C.

. 2ème partie du projet : " Modélisation et simulation des procédés physico-chimiques." M. BRAHIMI - M.A.

L'importance de ce projet est celle d'une unité de recherche pluridisciplinaire et non d'un projet. Le potentiel humain composant ce projet gagnera à se structurer en plusieurs projets de disciplines diverses.

Aussi, s'agissant du projet tel que présenté :

- la première partie est à retenir eu égard à son opportunité, pour une durée de deux (02) ans reconductibles au vu des résultats d'évaluation ultérieure.
- quant à la deuxième partie, il est recommander de la reformuler en plusieurs projets thématiques et structurés, selon le plan de présentation normalisé.

Evaluation du Ministère soulignant l'importance du projet « LaMOS » comme étant une Unité de Recherche pluridisciplinaire (1991)

Ministère de l'Enseignement Supérieur
et de la Recherche Scientifique

AGENCE NATIONALE POUR LE DEVELOPPEMENT
DE LA RECHERCHE UNIVERSITAIRE

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

وكالة الوطنية لتنمية البحث الجامعي

Département d'évaluation et de Valorisation des Résultats

قسم تقييم و تثمين النتائج

Alger, le 27/06/2006

685-06

A
Monsieur AISSANI Djamil
Laboratoire LAMOS, U. de Béjaia
Fax : 034/21.60.98

Nos Réf **07/D.E.V.R/2006**
Objet : Expertise de votre bilan final
PNR 06/APP3

Monsieur;

Nous avons l'honneur de vous informer que les commissions d'évaluation des bilans finaux des PNR issus de l'APP3, se sont réunies les 29 – 30 et 31 Mai 2006 à Alger, en présence des membres du Conseil Scientifique de l'Agence.

Ces Commissions, constituées d'experts, toutes spécialités confondues, ont été chargées d'évaluer les bilans finaux des projets nationaux de recherche réceptionnés.

Un avis **favorable** avec mention **bilan très satisfaisant et valorisable** a été émis par la commission chargée d'expertiser votre bilan final relatif au projet inscrit sous le code N°AU59901.

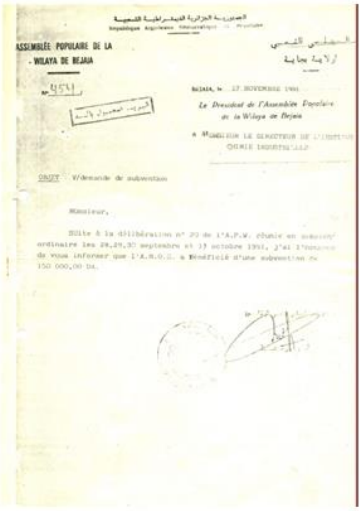
Veuillez agréer, Monsieur, l'expression de mes salutations distinguées.

رئيس قسم تقييم و تثمين النتائج

شارع باستور حسان بادي- معهد الوطني للفلاحة ; ص.ب 62 16200 الحراش الجزائر
Avenue PasteurN Hacène BADI B.P 62 16200 El-Harrach Alger
Tél : 021 52.68./ 01/02 Fax : 021 52.62.40
E-mail : andru@wissal.dz - Web : www.andru.gov.dz

Expertise sur le projet PNR 2004 soulignant le caractère « valorisable »

Financements hors M.E.S.R.S
(Contrats, sponsoring,…)


ASSEMBLÉE POPULAIRE DE LA
- WILAYA DE BEJAIA

Bejaia, le 17 NOVEMBRE 1991

Le Président de l'Assemblée Populaire
de la Wilaya de Bejaia

A Monsieur LE DIRECTEUR DE L'INSTITUT
GENIE INDUSTRIEL

OBJET : Demande de subvention

Monsieur,

Suite à la délibération n° 20 de l'A.P.W. réunie en session ordinaire les 28,29,30 septembre et 1er octobre 1991, j'ai l'honneur de vous informer que l'A.N.D.S. a bénéficié d'une subvention de 150 000,00 Da.


INTERNATIONAL ATOMIC ENERGY AGENCY
UNITED NATIONS EDUCATIONAL, SCIENTIFIC AND CULTURAL ORGANIZATION
INTERNATIONAL CENTRE FOR THEORETICAL PHYSICS
I.C.T.P., P.O. BOX 586, 34100 TRIESTE, ITALY, CABLE CENTRATOM TRIESTE

Our Ref.: SM-92/103 and FV 92/377 16 November 1992

SUBJECT: ICTP contribution towards the Conference on queueing systems and applications (Béjaia, Algeria, 15-17 December 1992)

Dear Prof. Aissani,

With reference to the above, I am pleased to inform you that under today's date we have instructed our Headquarters in Vienna to remit the amount of US$ 3,000.00- by crossed cheque with "UNIVERSITE DE BEJAIA" as beneficiary.

Moreover, please let me have the acknowledgement of the receipt of the money at your earliest convenience.

With my best regards.

Yours sincerely,

Andrej Michelcich (Mr.)
Financial Officer

Special requirements: Please send the final report upon completion of the activity as requested by our financial regulation.

Prof. D. Aissani
Laboratory of Modélisation &
Optimisation of Systems
University of Bejaia
Bejaia
ALGERIA













17° Financement des activités du ***LaMOS***
(Hors MESRS)

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
République Algérienne Démocratique et Populaire

ASSEMBLÉE POPULAIRE DE LA
. WILAYA DE BEJAIA

المجلس الشعبي
لولاية بجاية

N° 454

البريد المحمول باليد

BEJAIA, le 17 NOVEMBRE 1991

Le President de l'Assemblée Populaire
de la Wilaya de Bejaia

A MONSIEUR LE DIRECTEUR DE L'INSTITUT
CHIMIE INDUSTRIELLE

OBJET : V/demande de subvention

MOnsieur,

SUite à la délibération n° 20 de l'A.P.W. réunie en session ordinaire les 28,29,30 septembre et 1) octobre 1991, j'ai l'honneur de vous informer que l'A.M.O.S. a bénéficié d'une subvention de 150 000,00 DA.

INTERNATIONAL ATOMIC ENERGY AGENCY
UNITED NATIONS EDUCATIONAL, SCIENTIFIC AND CULTURAL ORGANIZATION
INTERNATIONAL CENTRE FOR THEORETICAL PHYSICS
I.C.T.P., P.O. BOX 586, 34100 TRIESTE, ITALY, CABLE: **CENTRATOM TRIESTE**

Our Ref.: **SM-92/083 and PV 92/377** 16 November 1992

SUBJECT: **ICTP contribution towards the Conference on queueing systems and applications (Béjaïa, Algeria, 15-17 December 1992)**

Dear Prof. Aissani,

With reference to the above, I am pleased to inform you that under today's date we have instructed our Headquarters in Vienna to remit the amount of US$ 3,000.00- by crossed cheque with "UNIVERSITE DE BEJAIA" as beneficiary.

Moreover, please let me have the acknowledgement of the receipt of the money at your earliest convenience.

With my best regards.

Yours sincerely,

Andrej Michelcich (Mr.)
Financial Officer

Special requirements: Please send the final report upon completion of the activity as requested by our financial regulation.

Prof. D. Aissani
Laboratory of Modelisation &
Optimisation of Systems
University of Béjaïa
Béjaïa
ALGERIA

CONTRAT DE SPONSORING

N°15/2016

TCHIN-LAIT/GEHIMAB

Entre les soussignés :

L'ENTREPRISE **TCHIN-LAIT** SARL

Ayant son siège à BIR SLAM, Route Nationale n° 12 – BEJAIA

Représentée par Monsieur **Fawzi Berkati**

Agissant en qualité de **Directeur Général**

Ci-après désigné : « **le Sponsor** »,

d'une part,

Et

GEHIMAB

Représentée par Monsieur **Djamil AISSANI**
Agissant en qualité **Directeur de l'unité de recherche LaMOS**

Ci-après désigné : « **le Sponsorisé** »,

d'autre part,


سونلغاز
SONELGAZ


EDEMIA MB


CORPS
GRAS DE
BEJAIA
CO.G.B.


ceVital


NAFTAL




سوناطراك
sonatrach


candia


DANONE


الخطوط الجوية الجزائرية
AIR ALGERIE


BMT
Bejaia Mediterranean Terminal


DJURDJURA
S.A.R.L




enip


ADE



Vidéo: signature convention entre le LaMOS et l'Institut des Textiles de Moscou (1991)



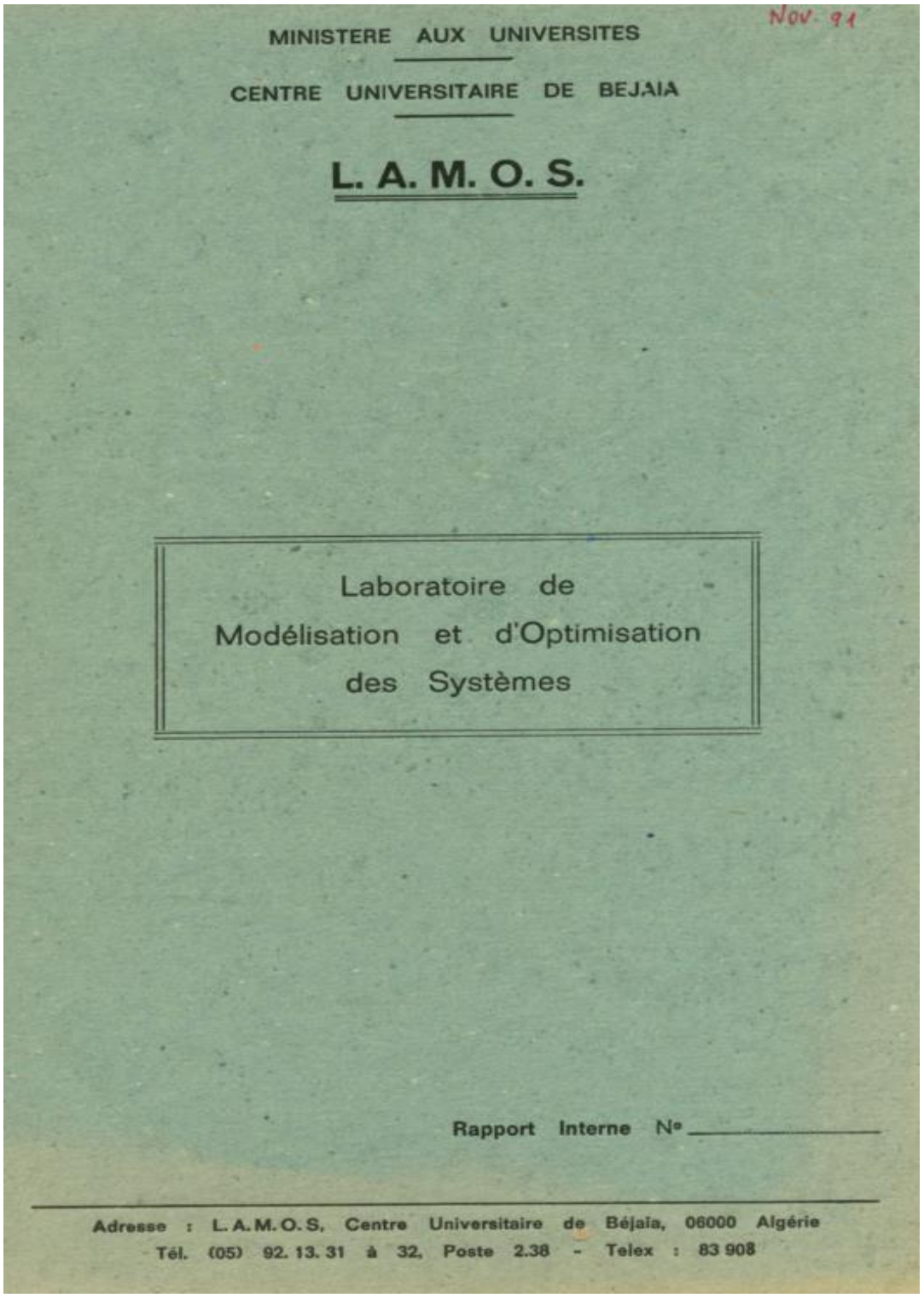
•*Signature du protocole d'accord avec l'Agire*
• *(Ministère des Ressources en Eaux)*





18° Conventions : avec des institutions universitaires, centres de recherche, entreprises industrielles,

Conventions nationales et Internationales



MINISTERE AUX UNIVERSITES

CENTRE UNIVERSITAIRE DE BEJAIA

L. A. M. O. S.

Laboratoire de
Modélisation et d'Optimisation
des Systèmes

Rapport Interne N° _____

Adresse : L.A.M.O.S, Centre Universitaire de Béjaia, 06000 Algérie
Tél. (05) 92. 13. 31 à 32, Poste 2.38 - Telex : 83 908

- *L'Unité de Recherche LaMOS a mis en œuvre des dizaines de conventions signées avec des institutions, centres de recherche, entreprises industrielles, organismes socio-économiques,…*

ACCORD DE COOPERATION INTER-UNIVERSITAIRE

ENTRE

L'UNIVERSITE DE PAU ET DES PAYS DE L'ADOUR - FRANCE -

Laboratoire LICIAP
Laboratoire d'Informatique, Communication, Intelligence Artificielle et Pédagogie

ET

LE CENTRE UNIVERSITAIRE DE BEJAIA -ALGERIE-

Laboratoire LAMOS
Laboratoire de Modélisation et d'Optimisation des Systèmes

Vu la convention de coopération culturelle, scientifique et technique franco-algérienne

- Désireuses de promouvoir entre elles des relations d'échanges dans tous les domaines de l'action universitaire,

- Après présentation du présent accord aux autorités de tutelle selon les procédures réglementaires en usage en Algérie et en France,

- Ont convenu des dispositions suivantes :

TITRE I
OBJECTIFS

ARTICLE 1 : Chacune des deux universités s'attachera à atteindre les objectifs suivants :

- Participer à l'encadrement de l'autre université par la mise à sa disposition des membres de son personnel enseignant ou de recherche pour des périodes de courte ou moyenne durée,
- Diffuser des informations sur l'organisation et les objectifs de chacune des Universités tant en ce qui concerne l'enseignement que la recherche en vue de susciter des candidatures à des postes d'enseignants en coopération pour participer aussi bien aux activités de recherche qu'aux activités pédagogiques,
- Organiser des missions de courte ou de moyenne durée,

ARTICLE 10 : Le présent accord est conclu pour une période de deux (02) ans et prend effet à partir de la date de sa signature. Il sera reconduit pour une période de même durée et sa dénonciation s'effectuera par écrit soit six (06) mois avant l'expiration de la période en cours aprés avoir été soumis à la procédure de communication.

A PAU le 06 AVR. 1992

A BEJAIA le 01 AVR. 1992

Mr le Président de l'Université
de PAU et des PAYS de l'ADOUR.

Le Président de l'Université
J.L. GOUT

Mr le Directeur Général du Centre
Universitaire de BEJAIA.

Mr le Directeur du LICIAP.

B. Causs

Mr le Responsable du LAMOS.

Le Président du Conseil Scientifique
Professeur D. AISSANI



Vidéo: signature convention entre le LaMOS et l'Institut des Textiles de Moscou (1991)



C O N V E N T I O N

sur une cooperatin internationale technico - scientifique entre l'Institut des Industries Légères et du Textile de Moscou (URSS) avec l'INES d'Electrotechnique de Bejaia (ALGERIE)

L'Institut Nationale d'Enseignement Superieur d'Electrotechniqu (INESE) de Bejaia et l'Institut des Industries Légères et du Textile (I.I.L.T.) de Moscou

vus les interêts communs de recherche scientifique

sentant l'interêt de realisation d'une cooperation entre eux pou le developpement de la théorie et de la pratique de la commamde,

en accord avec les documents, régularisant les activités de l'INESE et de l'I.I.L.T.

ont décidé de conclure la présente convention.

Article 1

Les deux partenaires de cette convention réaliseront une coopération scientifique dans les domaines :

1.Etude de la théoriedes jeux différentiels coopératifs avec des stratégies de position,

2.Etude d e la théerie des resultats garantis dans les systemes dynamiques multicritéres,

3.Modelisation, à l'aide des méthodes mathématiques étudiées au 1 et 2, ainsi que les techniques electro-technique, des problèmes de concurrence et la planification des planes économiques,

4.Etude de la théorie des files d'attente et leurs applications

5. Modelisation et resolution numérique des problèmes d'électrotechniques.

Dans ce but les recherches communs des deux organisations seron orientées dans les directions suivantes, qui seront la base du plan de recherche scientifique établi par les deux organismes:

- les jeux différentiels de posision non antagonistes,
- les jeux différentiels decrits par les inclusions différentielles,
- les problèmes multicritères multipas dans les conditions indéfinies,
- maxmin vectoriel,
- problèmes multicriteres dans la théorie des files d'attente,
- théorie de la commande dans les problèmes d'électrotechnique.

En commun accord les deux parties peuvent en cas de necessité ajouter, changer ou preciser dans la liste précedentes

Convention entre le LaMOS et l'Institut des Textiles de Moscou (1991)

Article 4

Durant la réelisation des travaux communs de recherche scientifique, chaque organisation finance la prise en charge de la partie qui lui est donnée.

En ce qui concerne l'échange de spécialistes pour les consultation l'institut qui recoit prend en charge les moyens de transport aller et retour, l'hebergement et donne une allocation selon les normes du pays.

Article 5

Les deux organisations signataires de cette convention gardent le secret confidentiel sur les documents et les informations non publiés qu'ils peuvent s'échanger.

Article 6

La présente convention rentre en vigueur à partir du jour de sa signature par les deux parties et sa durée est illimitée.

En commun accord les deux organisation peuvent changer ou compléter la présente convention.

Chacune des deux organisations peut à tout moment mettre fin à sa participation dans cette convention après avoir averti l'autre partie au moins six mois à l'avance.

Réalisée le " 30 JAN. 1990 1990 à Moscou et à Bejaia en deux exemplaires en français et deux exemplaires en russe.

Pour l'Institut des Industries Légères et du Textile de Moscou, URSS

Pr V.S. KRELIAEV

Recteur de l'I.I.L.T.

Pour l'Institut National d'Enseignement Superieur d'Electrotechnique de Bejaia, ALGERIE

Pr I.AMZAL

Directeur d'INES

مدير المعهد الوطني
للتعليم العالي في الإلكترونية
ببجاية

ا. أمـــزال



Séance de travail du Directeur de l'Unité de Recherche LaMOS Avec le staff dirigeant de l'entreprise Meriplast (Mr Meridji, Président Directeur Général, Mr le Directeur des Personnels et Madame la Directrice du Service Développement)

CONVENTION DE COOPERATION ET D'ECHANGE

ENTRE

La **S.A.R.L INFORMATEL** dont le siège est à Béjaia, Cité Zerrara Villa N°3, désignée ci-après par INFORMATEL et représentée par Monsieur A. CHELOUAH son gérant

ET

Le **Laboratoire de Modélisation et d'Optimisation des Systèmes** du Centre Universitaire de Béjaia désigné ci-après par **LAMOS** et représenté par le Professeur D. AISSANI son responsable.

CHAPITRE I : CADRE GENERAL

Soucieuses et désireuses :

- De contribuer à la solution des problèmes d'étude et de réalisation scientifiques et techniques par les moyens nationaux propres avant de recourir à des moyens extérieurs.

- De contribuer au perfectionnement et à la mise à jour des connaissances et des aptitudes professionnelles des ingénieurs par des actions d'information et de formation.

INFORMATEL et le **LAMOS** conviennent de ce qui suit :

ARTICLE 1: Objet de la convention

- La présente convention de coopération et d'échanges a pour objectif de définir le domaine et le contenu des actions à entreprendre d'un commun accord et dans le cadre de la réglementation en vigueur pour réaliser :

a) Des travaux d'études et de recherche de développement intéressant INFORMATEL et le LAMOS

b) Les programmes de séminaires professionnels destinés à faire le point sur un thème de travail (ou de recherche intéressant les deux parties).

c) Les programmes de cours et de conférences destinés au recyclage d'ingénieurs dans des spécialités intéressant les entreprises (de la région en particulier).

d) Les échanges d'informations scientifiques et techniques à l'effort d'améliorer et de mettre à jour les connaissances de l'état des techniques.

ARTICLES 2 : Litiges et Arbitrages

Les deux parties s'engagent à régler à l'amiable les difficultés auxquelles pourraient donner lieu l'interprétation de la présente convention et l'exécution des conventions, contrats ou protocoles d'accord éventuels.

ARTICLE 3 : Avenants

Après signature de la présente convention, toute modification permettant son enrichissement, sa clarification pourra être apportée par avenant accepté des deux signataires.

ARTICLE 4 : Durée de la Convention

La présente convention est établie pour une durée de quatre (04) ans à compter de son entrée en vigueur, date de la signature par les deux parties.
Elle est prorogée par tacite reconduction et pour la même durée sauf dénonciation par l'une des parties avec un préavis d'au moins six (06) mois. Cette dénonciation doit être signifiée par lettre recommandée avec accusé de réception.

Pour Le LAMOS (1)
Lu et Approuvé

Professeur D. AISSANI

Pour INFORMATEL (1)
Lu et approuvé

SARL "INFORMATEL"
AU CAPITAL DE 50.000 DA
CITE ZERRARA N°3 BEJAIA
(5)928141 RC B/91/48

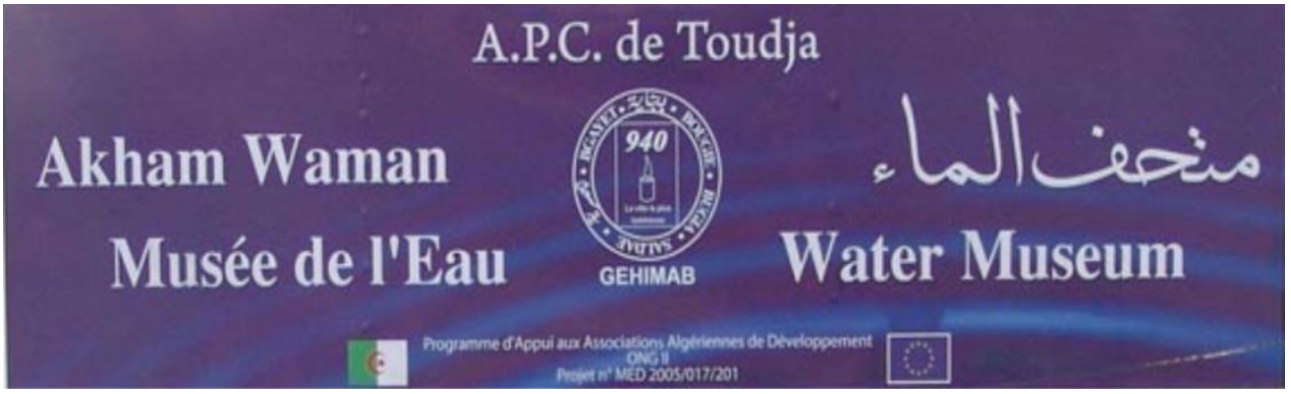
A. CHELOUAH

(1): Porter à la main la mention " Lu et Approuvé ".

- *Convention entre le LaMOS et la SARL « Informatel », 1992*









Convention LaMOS Béjaia – Barrage Béni Haroun (Mila)

Photos: 2ème réunion du Comité d'Organisation (05/03/16 au LaMOS)

مؤسسة ميناء بجاية

ENTREPRISE PORTUAIRE DE BEJAIA

Convention de sponsoring

DGAF/N° 21 /2016

Entre

L'Association GEHIMAB

Et

L'ENTREPRISE PORTUAIRE DE BEJAÏA

NOVEMBRE 2016

Article 01 : OBJET DE LA CONVENTION

La présente convention a pour objet de définir et d'arrêter d'un accord commun entre l'association GEHIMAB et l'Entreprise Portuaire de Béjaïa, les conditions de sponsoring de la célébration mondiale du 700ème anniversaire de la mort de Raymond Lulle.

Article 02 : ENGAGEMENT DE L'ENTREPRISE PORTUAIRE DE BEJAIA

L'Entreprise Portuaire de Béjaïa s'engage à sponsoriser, par une contribution financière de deux cent cinquante mille dinars (250 000,00 DA) pour l'organisation de la célébration du 700ème anniversaire de la mort de Raymond Lulle, les 10 et 11 octobre 2016 au théâtre régional de Bejaia.

Article 03 : ENGAGEMENT DE GEHIMAB

En contre partie, l'association GEHIMAB s'engage à porter le logo ainsi que la dénomination de l'EPB sur tous les supports publicitaires (affiches, encarts, brochures...) et remercier l'EPB lors des interviews qui seront accordées à la presse.

Article 04 : DUREE DE LA CONVENTION

Cette convention demeure valable jusqu'à épuisement de l'ensemble des engagements respectifs.

Article 05 : LITIGES

Tout litige découlant de l'exécution ou de l'interprétation de la présente convention fera préalablement l'objet d'un règlement à l'amiable.

Béjaïa, le 09/11/2016,

P/GEHIMAB
Le Président de l'association
Professeur Djamil AISSANI

GEHIMAB LaMOS BEJAIA BOUGIE - BGAYET - BUGIA

P/ l'EPB
Le D.G.A.F
Mr. A. TAZAROURTE

GSP - SERPORT Direction Générale Adjointe Fonctionnelle Entreprise Portuaire de Bejaia







•***Signature du protocole d'accord avec l'Agire essources en Eaux)***





•***Avec Mr Necib, ministre des ressources en Eaux***







Convention avec le Colonel Bourouina, directeur Général du Centre National de Recherche sur l'Histoire des Stratégies Militaires, Riadh el Feth
(au Ministère de la Défense Nationale)







Signature d'une convention avec le LaMOS hier en marge du conseil d'Orientation du Parc National du Gouraya. Il s'agit de la première étape pour mettre en œuvre le projet de construction d'un cadran solaire

Université de Limoges

Cachet de la composante :

Convention de stage à l'étranger

Entre :
1°/ **l'Université de Limoges**, désignée « l'Université », agissant pour le compte de la composante :

Faculté des Lettres et des sciences Humaines

Représentée par sa Présidente,

2°/ **l'Organisme d'accueil** (ou « entreprise ») :

LAMOS

Adresse : Unité de Recherche LAMOS Targa Ouzemmour
6000 Béjaïa
ALGERIE

Publications du LaMOS

Les 500 publications des chercheurs de l'Unité de Recherche ***LaMOS*** ont été publiés dans 131 des plus grandes revues spécialisées du monde.



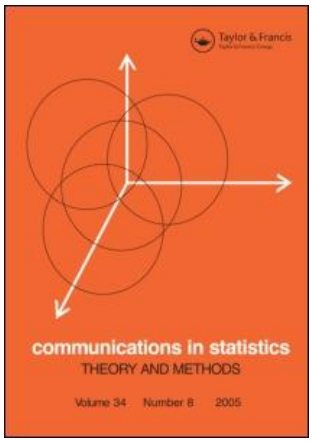
19° Articles de revues et chapitres de livres : 500

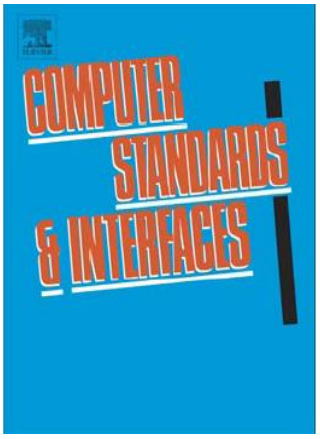

acm
Association for
Computing Machinery
Advancing Computing as a Science & Profession


No.3/2005
Scandinavian
ACTUARIAL
Journal
Taylor & Francis

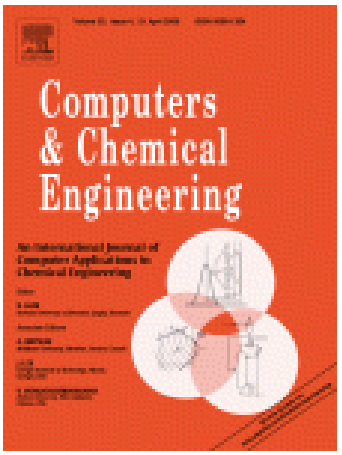

JOURNAL OF
RISK AND
RELIABILITY

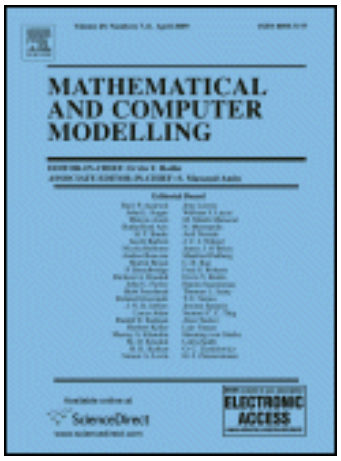

AMS
American Mathematical Society

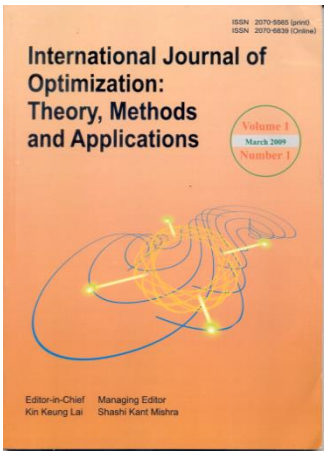

Taylor & Francis
communications in statistics
THEORY AND METHODS
Volume 34 Number 8 2005


COMPUTER
STANDARDS
& INTERFACES


EUROPEAN JOURNAL OF
OPERATIONAL RESEARCH
ScienceDirect

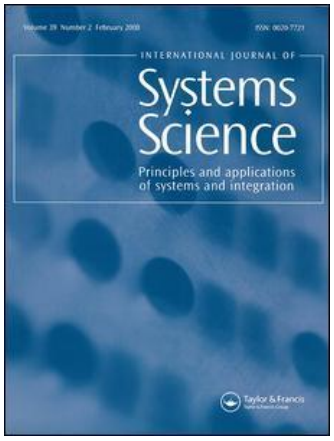

Computers
& Chemical
Engineering


MATHEMATICAL
AND COMPUTER
MODELLING
ScienceDirect
ELECTRONIC
ACCESS

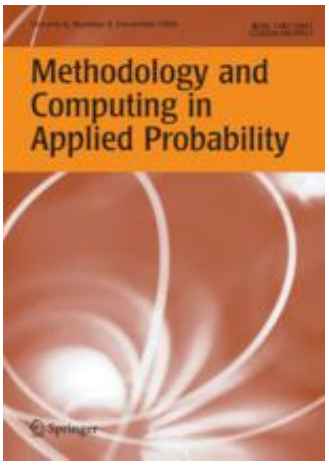

International Journal of
Optimization:
Theory, Methods
and Applications
Volume 1
March 2009
Number 1
Editor-in-Chief
Kin Keung Lai
Managing Editor
Shashi Kant Mishra

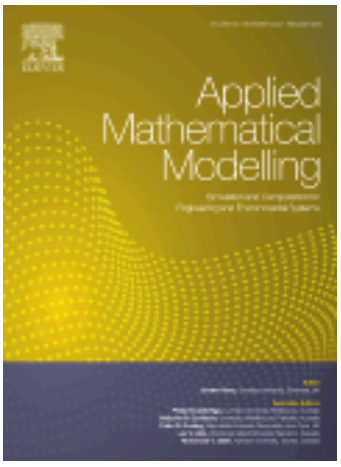

An International Journal
Quality Technology &
Quantitative Management
Volume 1, Number 1
March 2004
QQ


Journal of
Mathematical
Sciences


INTERNATIONAL JOURNAL OF
Systems
Science
Principles and applications
of systems and integration
Taylor & Francis


RELIABILITY
ENGINEERING
& SYSTEM
SAFETY

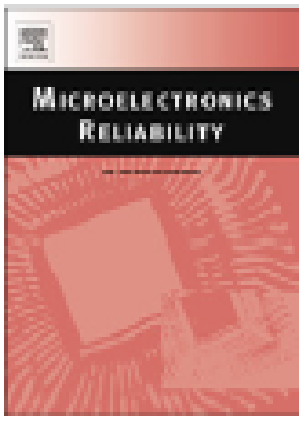

Methodology and
Computing in
Applied Probability
Springer

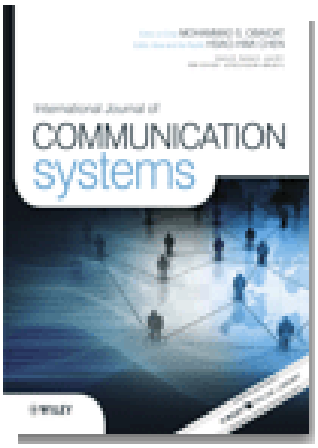

Applied
Mathematical
Modelling

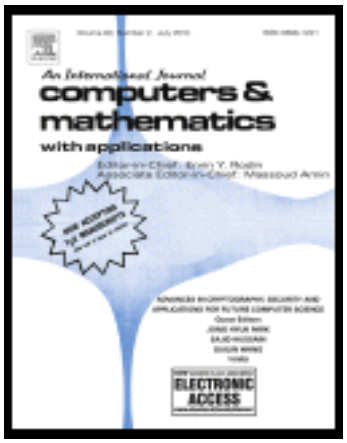

International Review on
Computers and Sofware


La revue des passionnés des sciences de l'Univers
L'ASTRONOMIE
1000 ans d'astronomie au Maghreb
Recherche Exoplanètes
La piste du lithium
Cadran solaire Monumental sur un barrage
LA VIE DIFFICILE d'un GRAIN COSMIQUE
TEST : la lunette TMB-92
Observatoire Flammarion : un nouveau départ

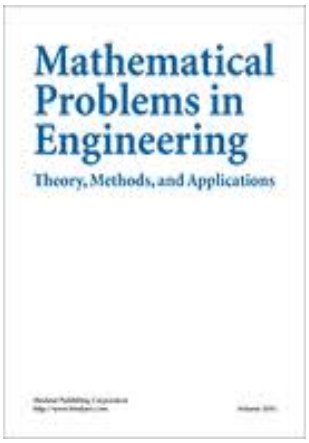

Procedia
Computer Science
ScienceDirect

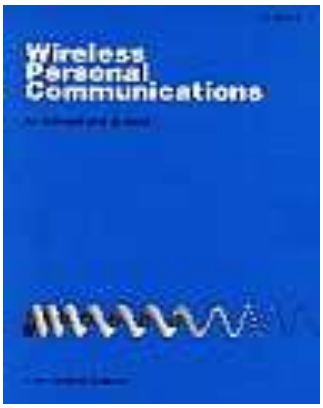

MICROELECTRONICS
RELIABILITY

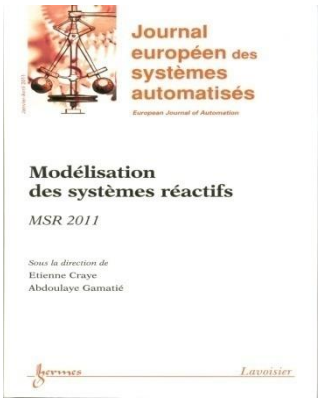

International Journal of
COMMUNICATION
systems


An International Journal
computers &
mathematics
with applications
ELECTRONIC ACCESS


NETWORK &
COMPUTER
APPLICATIONS


Mathematical
Problems in
Engineering
Theory, Methods, and Applications


Wireless
Personal
Communications

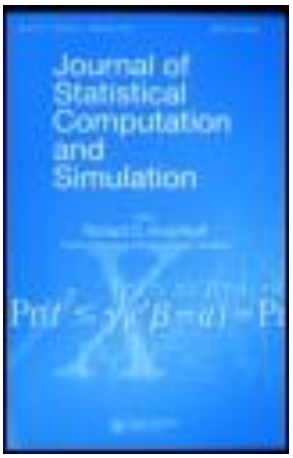

Journal européen des systèmes automatisés
European Journal of Automation
Modélisation
des systèmes réactifs
MSR 2011
Sous la direction de
Etienne Craye
Abdoulaye Gamatié
Hermes
Lavoisier


DISCRETE EVENT
DYNAMIC SYSTEMS:
THEORY AND
APPLICATIONS
Editor-in-Chief:
Xi-Ren Cao
Springer

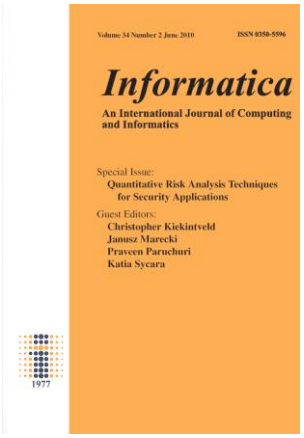

INTERNATIONAL
JOURNAL OF
PRODUCTION
RESEARCH


IJCSI
International Journal of
Computer Science Issues


International Journal of Computer Applications

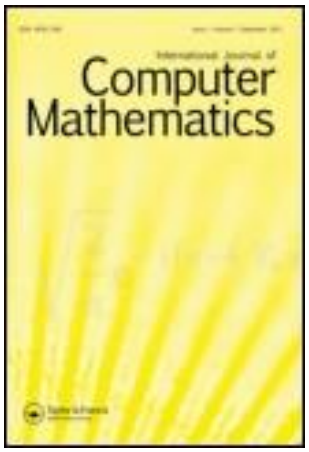

Journal of
Statistical
Computation
and
Simulation

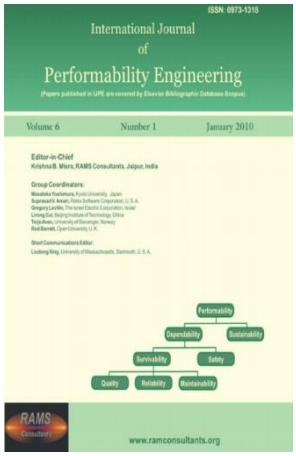

Journal of
Nonparametric
Statistics

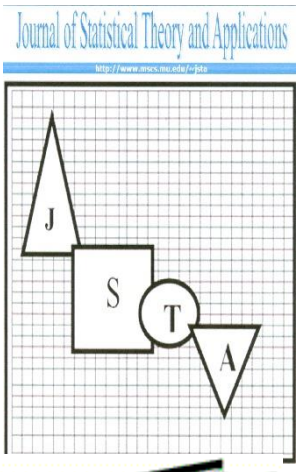

Volume 34 Number 2 June 2010
ISSN 0350-5596
Informatica
An International Journal of Computing and Informatics
Special Issue:
Quantitative Risk Analysis Techniques for Security Applications
Guest Editors:
Christopher Kiekintveld
Janusz Marecki
Praveen Paruchuri
Katia Sycara
1977


TELECOMMUNICATION SYSTEMS
Springer


ISSN: 1017-060X (Print)
ISSN: 1735-8515 (Online)
Bulletin of the Iranian Mathematical Society
Vol. 40 (2014), No. 1, pp. 183–198
Title:
Stochastic bounds for a single server queue with general retrial times
Author(s):
M. Boualem, N. Djellab and D. Aïssani
Published by Iranian Mathematical Society
http://bims.ims.ir


International Journal of
Computer Mathematics


ISSN: 0973-1318
International Journal of
Performability Engineering
Volume 6
Number 1
January 2010
Editor-in-Chief
Krishna B. Misra, RAMS Consultants, Jaipur, India
Group Coordinators:
Short Communications Editor:
Performability
Dependability
Sustainability
Survivability
Safety
Quality
Reliability
Maintainability
RAMS Consultants
www.ramconsultants.org


Journal of Statistical Theory and Applications
http://www.mscs.mu.edu/~jsta
J
S
T
A


Journal of Microwave Technology


Computers and Electrical Engineering
Editor-in-Chief: Manu Malek
ScienceDirect


Journal of
Statistical Theory
and Practice


Journal of Statistics Applications & Probability
An International Journal
Managing Editor
C.R. Agarwal
Statistics Applications & Probability
http://www.naturalspublishing.com

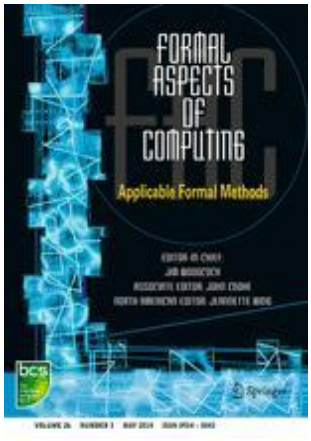

COMPUTATIONAL STATISTICS & DATA ANALYSIS
ScienceDirect

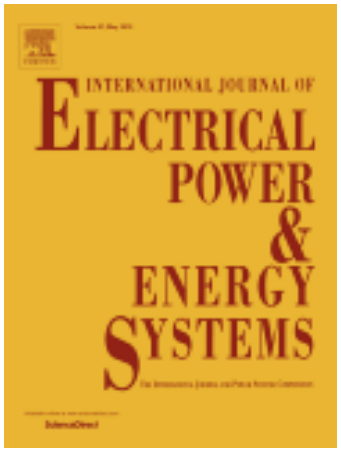

Wireless Networks
Springer


COMPTES RENDUS
DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES
MATHEMATIQUE


SpringerOpen
Arabian Journal of Mathematics
Springer


Journal of Global Optimization
Springer


FORMAL ASPECTS OF COMPUTING
Applicable Formal Methods
bcs
Springer

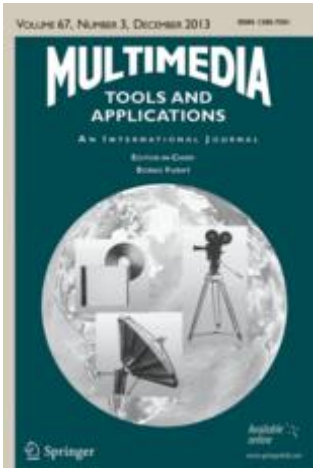

INTERNATIONAL JOURNAL OF
ELECTRICAL POWER & ENERGY SYSTEMS


cnrs
La recherche mathématique en mots et en images
images des Maths
Hindawi Publishing Corporation
Hindawi
International Journal of Mathematics and Mathematical Sciences


ISSN 2301-3788
Lecture Notes on Information Theory
LNIT


Chinese Journal of Engineering


IEEE
WIRELESS
COMMUNICATIONS LETTERS
IEEE COMMUNICATIONS SOCIETY
VTS


MULTIMEDIA
TOOLS AND APPLICATIONS
Springer

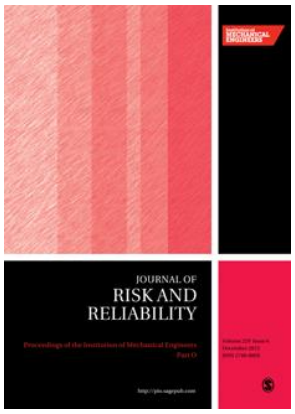

EJPAM
European Journal of Pure and Applied Mathematics


Suhayl


بحث وتربية
الملف
الرياضيات


Educ recherche
Dossier
LES MATHÉMATIQUES

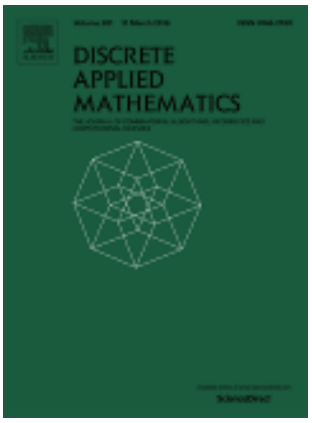

ANNALS of
OPERATIONS
RESEARCH
Springer


JOURNAL OF
RISK AND
RELIABILITY


Mathematics in
Operational Research

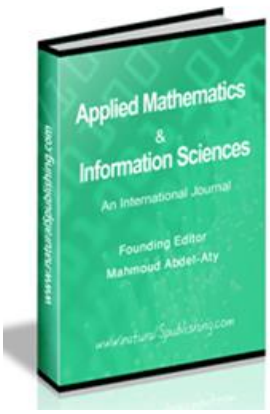

AFRIKA STATISTIKA

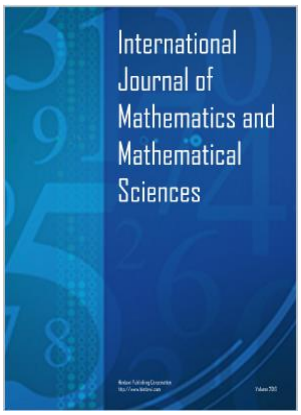

AIP | Conference Proceedings


DISCRETE
APPLIED
MATHEMATICS


Operational
Research
An International Journal
Springer


JAMC
Journal of
Applied Mathematics
and Computing
Springer

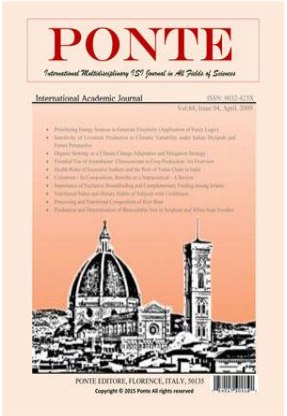

Applied Mathematics
&
Information Sciences
An International Journal
Founding Editor
Mahmoud Abdel-Aty

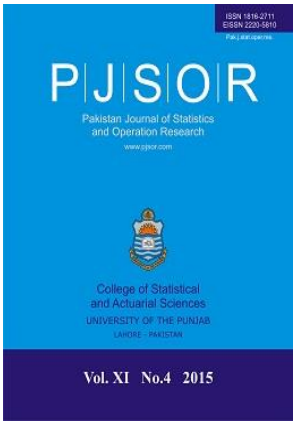

International
Journal of
Mathematics and
Mathematical
Sciences


CZECHOSLOVAK
MATHEMATICAL
JOURNAL

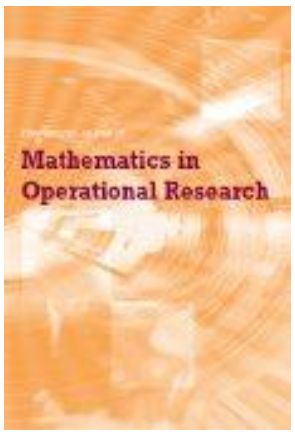

Statistical Papers
Springer

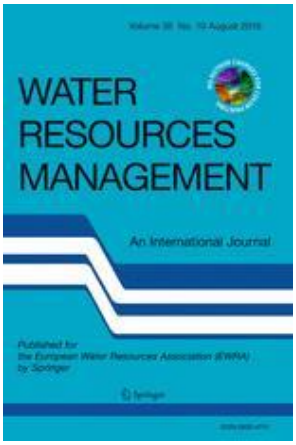

JOURNAL OF
THE KOREAN
STATISTICAL
SOCIETY


PONTE
International Academic Journal


P|J|S|O|R
Pakistan Journal of Statistics
and Operation Research
College of Statistical
and Actuarial Sciences
UNIVERSITY OF THE PUNJAB
LAHORE - PAKISTAN
Vol. XI No.4 2015

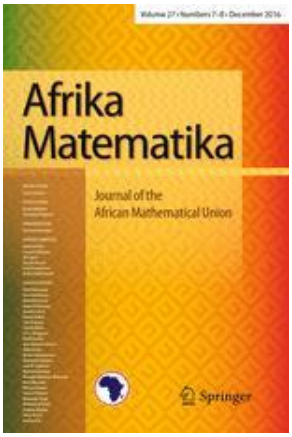

Expert
Systems
with
Applications
An International
Journal

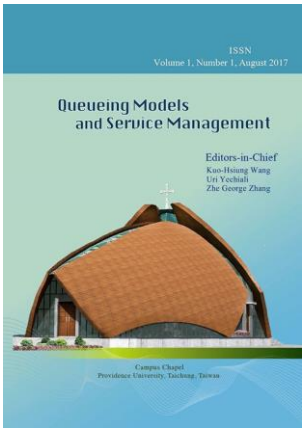

Mathematics in
Operational Research

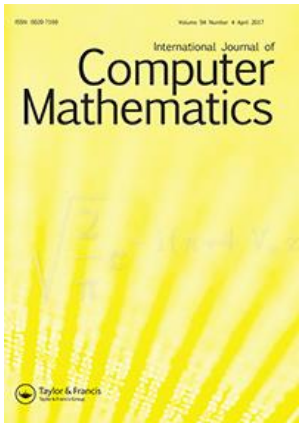












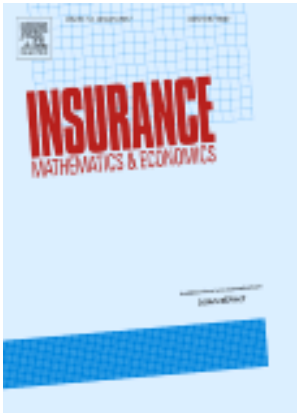




IEEE Xplore® Digital Library

IEEE





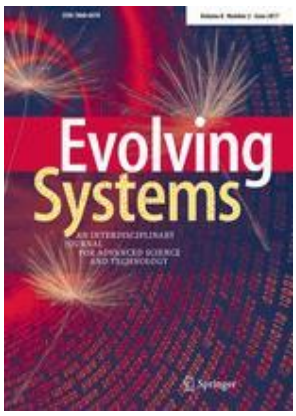






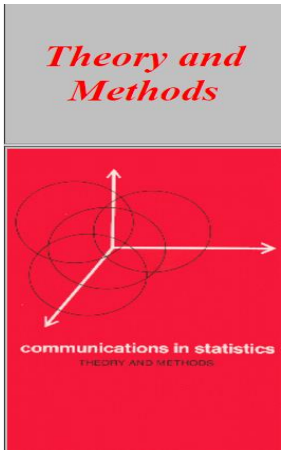


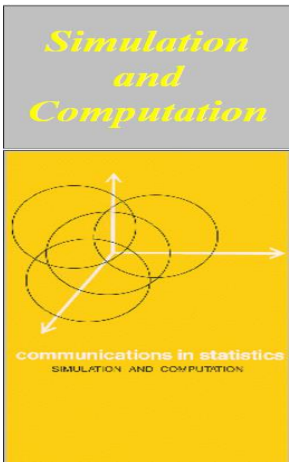


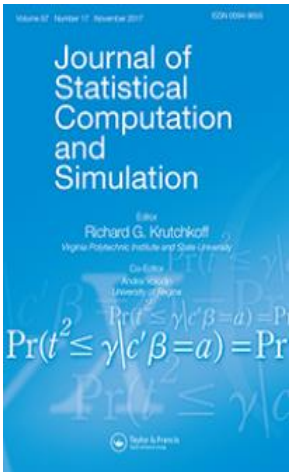


JANGJEON. Mathematical Society







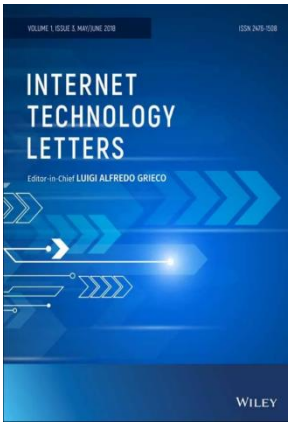


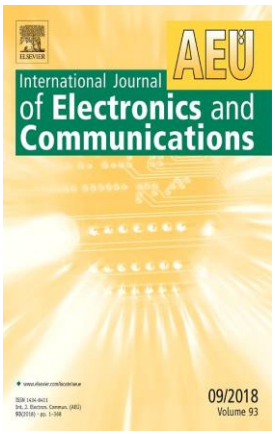




ACM DL DIGITAL LIBRARY



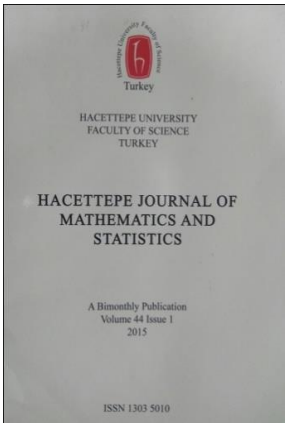












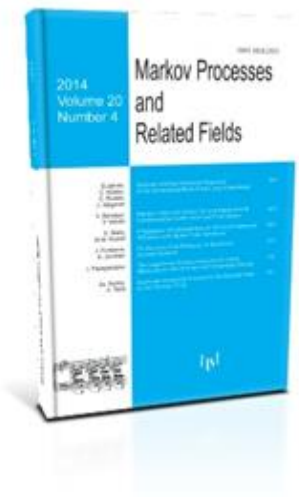


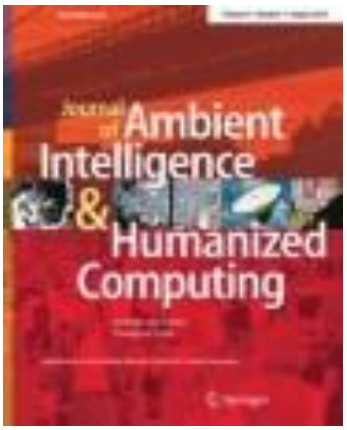
Journal of Digital Information Management (JDIM)

The peer- reviewed journal

ISSN 0972-7272





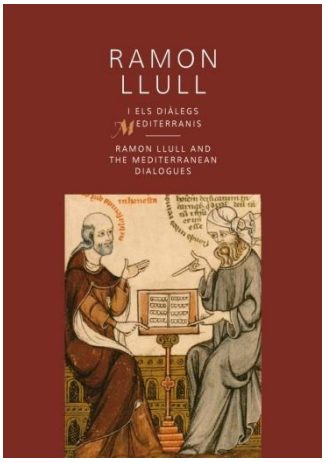


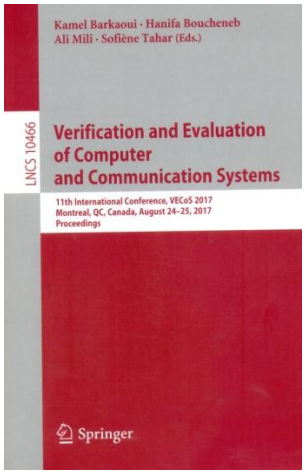


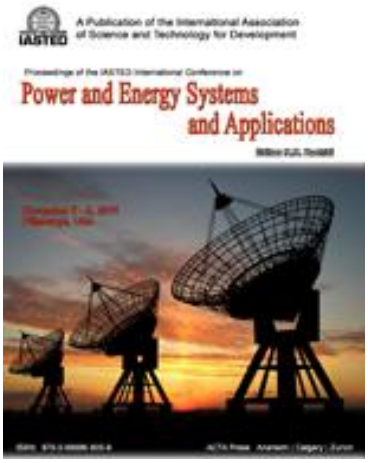
*Publications du LaMOS : **Chapitres de livres***

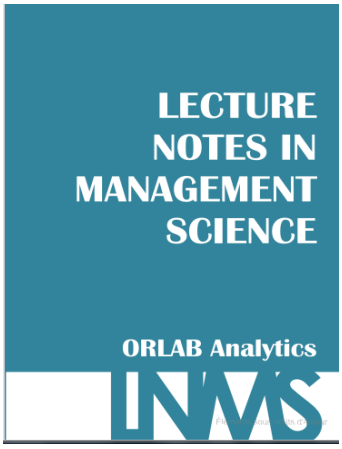


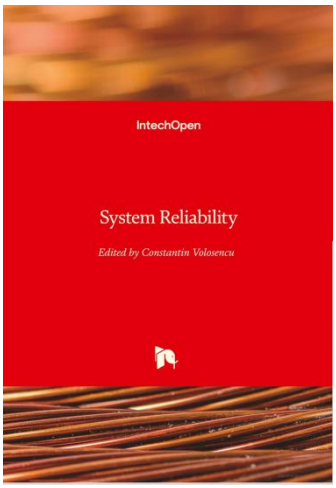
20° Supports de publication : 131 revues spécialisées (à facteur d'impact) différentes

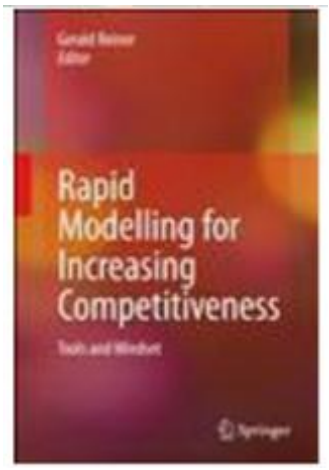

RAMON
LLULL
I ELS DIÀLEGS
MEDITERRANIS
RAMON LLULL AND
THE MEDITERRANEAN
DIALOGUES


Kamel Barkaoui · Hanifa Boucheneb
Ali Mili · Sofiène Tahar (Eds.)
LNCS 10466
Verification and Evaluation
of Computer
and Communication Systems
11th International Conference, VECoS 2017
Montreal, QC, Canada, August 24–25, 2017
Proceedings
Springer


A Publication of the International Association
of Science and Technology for Development
Power and Energy Systems
and Applications


LECTURE
NOTES IN
MANAGEMENT
SCIENCE
ORLAB Analytics
INMS

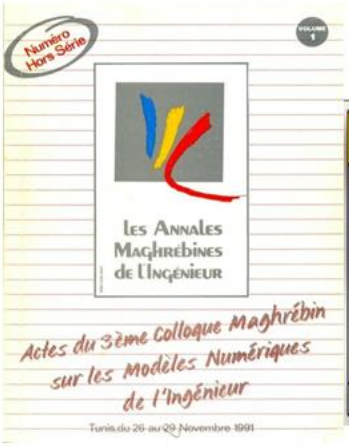

IntechOpen
System Reliability
Edited by Constantin Volosencu


Rapid
Modelling for
Increasing
Competitiveness

Plus de 700 Conférences des chercheurs du LaMOS à des congrès spécialisées à l'échelle internationale: Afrique, Amérique du Nord, Europe, Asie, Amérique du Sud



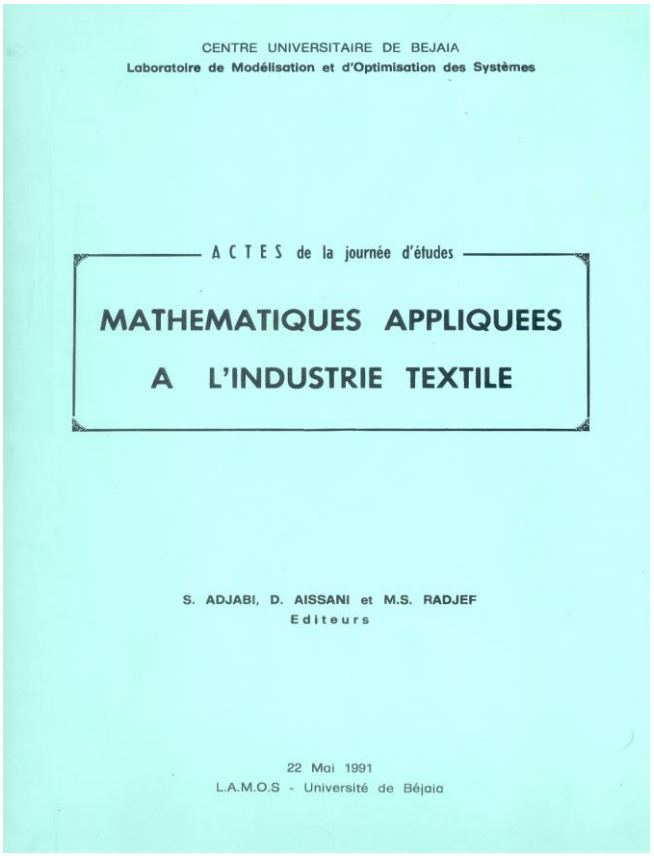






21° Communications à des congrès spécialisés : 700.

• Vidéo. Atelier 1991 MAIT 1991





RECHERCHE

Textile sur logiciel

AFIN de promouvoir et faire connaître un autre aspect de ses missions, le Centre universitaire de Béjaia a organisé durant le mois de mai 1991 des journées d'études sur la recherche scientifique et technique.
Plusieurs dizaines d'invités étrangers (URSS, Inde, Allemagne) et Algériens des Universités (USTHB Alger, INGM Boumerdès, Université d'Annaba...), du secteur industriel (ENMTP Constantine, INMA Hydra, Complexe grue Béjaia, ONM, ENCG, Sidet Annaba...) et de l'Education nationale (proviseurs de lycée, inspecteurs, enseignants déjachés) ont notamment participés à la journée porte ouverte sur l'équipe de recherche pluridisciplinaire LAMOS (Laboratoire de Modélisation et d'optimisation des systèmes).
Le cas particulier de l'industrie textile a été choisi en raison de la présence de plusieurs complexes textiles dans la wilaya (Kherrata, Sidi Aich, Akbou et Béjaia). Les professeurs Strelisev (Recteur de l'Institut des industries légères et des textiles de Moscou, URSS), Sharma (ancien directeur de recherche à l'institut for industrial research de Delhi, Inde) et Joukovski (spécialiste de renommée mondiale sur la théorie des jeux) en ont été les principaux animateurs. Tous les aspects du problème ont été abordés : génération d'une banque de données (ceci dépend des moyens disponibles dans les usines, instruments pour effectuer les tests sur les fibres, sur les fils..., comme la productivité normative de chaque type de machines, l'affectation des travailleurs aux machines, les profits des demandes, la marge du profit, l'établissement d'un système de coût standard, l'affectation des machines aux travailleurs, mélange optimal des matières premières, des produits finis, contrôle de la qualité et des déchets...
La cérémonie d'ouverture de la journée porte ouverte sur l'équipe de recherche LAMOS (conférence, exposition, table ronde, atelier, démonstration de logiciels) a eu lieu en présence d'une importante délégation du ministère de l'Enseignement supérieur de l'URSS (conduite par Monsieur Fofanov, président du département des relations extérieures) et d'une délégation de l'APW (conduite par son président).
Le professeur Aissani a souligné que le principal objectif de la manifestation est de contribuer :
- au dialogue entre les différents secteurs de la wilaya (Université, service public, secteur industriel, éducation nationale, opérateurs économiques) ;
- à la solution des problèmes d'études et de réalisations scientifiques et techniques par les moyens nationaux propres ;
- au perfectionnement et à la mise à jour des connaissances et des aptitudes professionnelles des ingénieurs, chercheurs et enseignants.
En choisissant pour thème l'industrie ...tile, le Centre universitaire veut prouver qu'il s'intéresse aux problèmes des entreprises de la wilaya, même si le profil de formation spécialisé n'est pas assuré par l'établissement.
Après la conférence du professeur Sharma sur l'application des techniques scientifiques pour les problèmes de protection et de planification dans le domaine du textile, les participants ont visités une importante exposition mettant en évidence :
- le cadre de travail mis en place par le LAMOS-Béjaia depuis sa fondation en 1985 ;
- les actions de recherche et développement du LAMOS à travers le territoire national ;
- les publications et travaux scientifiques du LAMOS (articles, communications à des colloques et congrès nationaux et internationaux, conférences à des séminaires spécialisés, articles de vulgarisation et de synthèse, logiciels, rapports de thèse...) ;
- les sources de documentation scientifique et technique (activités de reviewer de revues internationales, soutien du comité des chercheurs maghrébins en France...) ;
- les ouvrages scientifiques spécialisés ;
- les projets du LAMOS ;
Signalons également qu'à cette occasion, l'OPU a organisé une exposition vente d'ouvrages avec d'importantes réductions. Une table ronde ayant pour thème "le couplage recherche-industrie et le transfert des résultats de la recherche. Rôle de l'ingénieur développement" a été animée par l'Académicien Tinofeev, recteur de l'Institut Lomonossov de Moscou (URSS). Le chef du département planning du complexe Pelles et Grues de Aïn Smara (Constantine), a donné une idée sur la manière dont le problème est perçu dans leur entreprise. Ce point de vue est confirmé par l'académicien Timofeev qui estime que le problème le plus compliqué est de faire comprendre aux entreprises l'intérêt pratique de toute recherche. C'est pourquoi les universitaires doivent se rapprocher des entreprises, trouver les points faibles de la technologie, de l'équipement..., et prouver que les travaux de recherche peuvent apporter des solutions.
M.Ibrahimi, responsable de l'équipe MSPC du LAMOS a souligné l'urgence de la formation d'interlocuteurs compétents chargé d'établir une passerelle entre les industriels et les universitaires.
A cet égard, Madame Mesmoudi et la délégation de la direction de la recherche appliquée de Sidar, complexe d'El Hadjar Annaba est fait part de leur expérience depuis la création de leur structure en 1979 (en particulier la création du statut de chercheur associé).
Plusieurs invités ont laissés un compte rendu. Une synthèse sera réalisée par le LAMOS et sera présentée à Alger lors des journées nationales sur la recherche universitaire. Un dernier mot sur l'intervention du professeur Krokovr le représentant du ministère soviétique de l'Enseignement supérieur a reproché aux Universités algériennes de ne pas rentabiliser au maximum les spécialistes soviétiques et de ne pas exploiter les possibilités de coopération. Le professeur Aissani a répondu qu'entre spécialistes, les projets ont même concernés la création de société mixte (preuves à l'appui), mais que les blocages administratifs n'ont pas permis de les mettre en œuvre.
Un atelier sur "les mathématiques industrielles et l'industrie textile" a été animé par Monsieur M.Boumahrat, directeur général de l'Institut national du génie mécanique (Boumerdès) en collaboration avec plusieurs représentants du secteur concerné (INDITEX, ECOTEX, COTITEX...). Les problèmes de l'industrie textile en général ont été abordés. Aussi, Monsieur Ghouzali, directeur technique du complexe TCH ECOTEX a souligné que les machines de filage sont très vieilles et qu'on ne peut pas faire des expériences conviées pour augmenter la productivité. Les fibres de coton sont importées et il n'y a pas beaucoup de variétés utilisées. C'est ainsi qu'il n'existe pas de possibilité de développer des mélanges de coton afin de minimiser les coûts de production en matières premières. Par ailleurs, il n'existe pas d'appareils pour tester les diverses propriétés des fibres (filrographe...). Le professeur Sharma (qui a travaillé pendant 4 ans comme responsable du département planning d'une firme textile - la Shree Ram Mills de Bombay, Inde -) a demandé si le mélange des produits finis est optimal dans le sens de maximiser le profit global, la capacité disponible des machines, etc... Il suggère notamment que l'Etat doit encourager la production de quelques fibres de coton (au moins 20 % des besoins doivent être produits en Algérie). A même, l'industrie pétrochimique doit pouvoir produire la fibre polyester, la fibre de nylon... Enfin, une démonstration de logiciels a été réalisée par le professeur Kornuchin, chef de chaire à l'Institut Lomonossov de Moscou. Les actes de ces journées d'études seront publiés en 1992.

D.Aissani

18 - LE PAYS n°21 - du 21 du 27 septembre 1991





Ouverture de conférence à Pamplona (Espagne)

Séminaire sur la Stabilité des Modèles Stochastiques- Pamplona (Espagne)





Conférence de Louiza Berdjoudj à Pamplona (Espagne)2003





Communication de Atik TOUAZI au Congrès International MOSIM'2016 (Modelisation, Optimization and Simulation) à Montréal le 23 Août 2016 (ici, le professeur Michel Rioux, de l'Ecole de Technologie Supérieure, président de séance)







Workshop Juillet 2014: Count data Analyses: Risk modeling Estimation



Exposé de Mohand Bouraïne au Colloque International MSS'2004



Les Chercheurs du LAMOS parmi les participants au Colloque MSS'2004-USTHB Bab Ezzouar



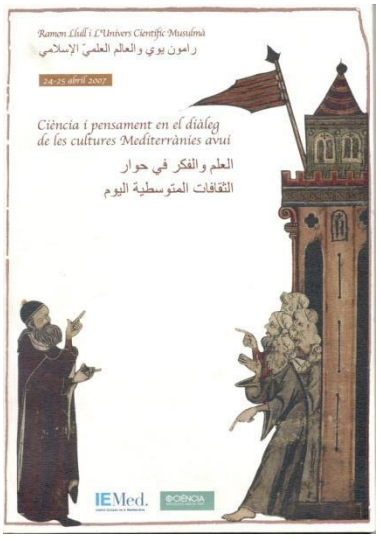






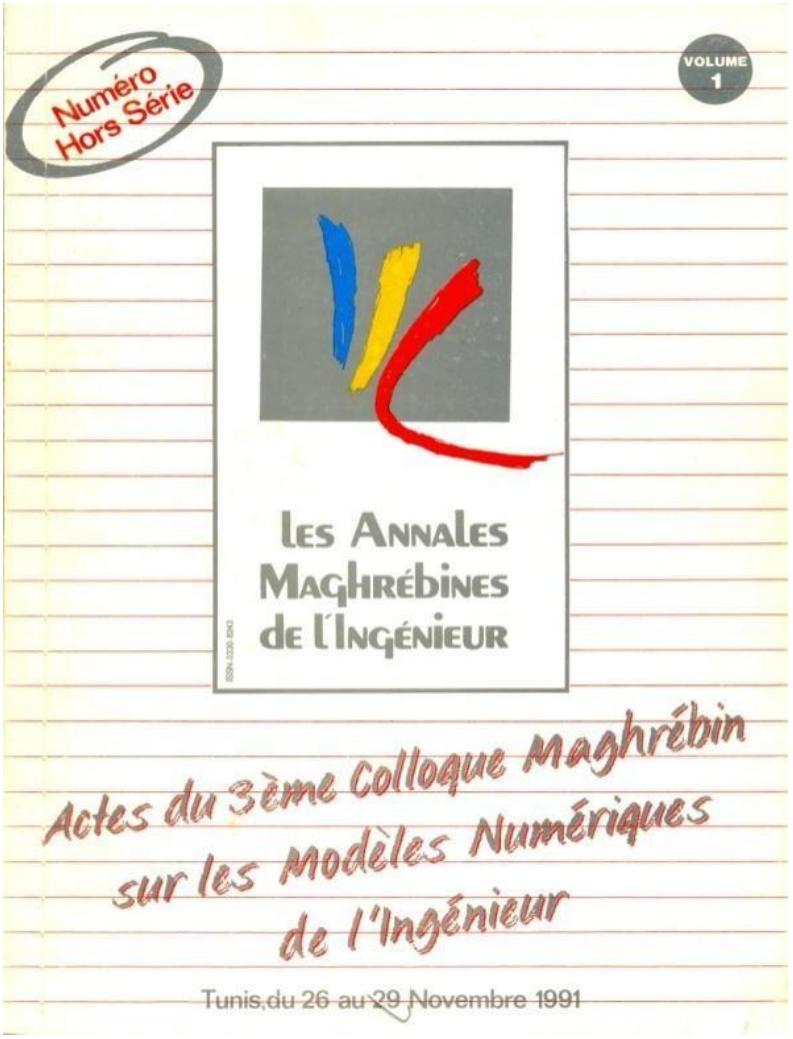


Marseille 2006. A l'invitation du Maire de la ville, conférence pour préparer le dossier de candidature de Marseille pour devenir « capitale de la culture européenne 2013 ». Mise en évidence de la méditerranéité.





Le Directeur du LAMOS avec Mustapha Cherif et Ahmed Djebbar à Barcelone(2007)





Tunis, 1991. Colloque Maghrébin sur les modèles Numériques de l'Ingénieur. Avec les professeurs Salem et Damou. Phot de droite : à Kairouan.

UNIVERSITÉ SIDI MOHAMED BEN ABDELLAH
FACULTÉ DES SCIENCES
DÉPARTEMENT DE MATHÉMATIQUES ET D'INFORMATIQUE
B.P. 1796 - FÈS - ATLAS - MAROC

Printemps de la Didactique des Mathématiques à Fès



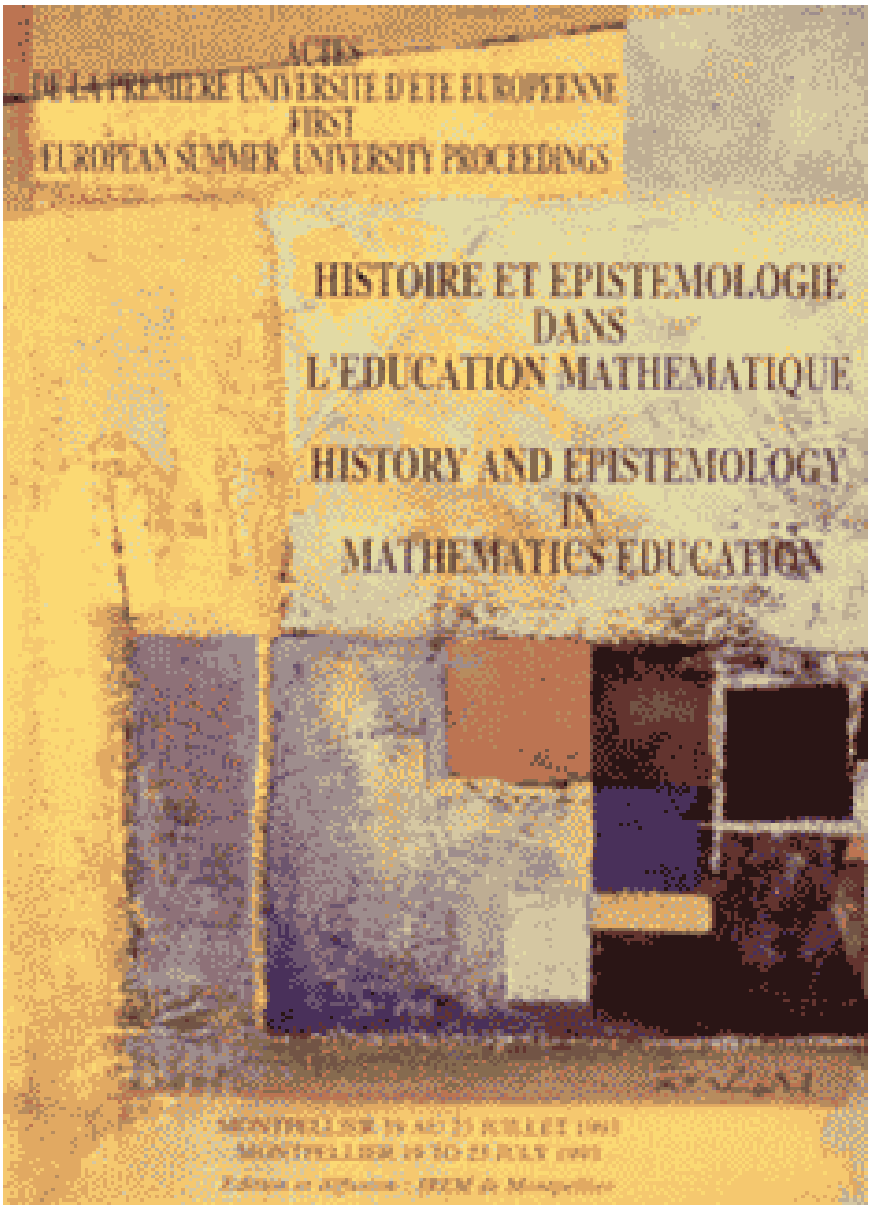
Premier séminaire franco-maghrébin de
Didactique des Mathématiques
Transition Secondaire-Supérieur

(du 4 au 8 mai 1992)



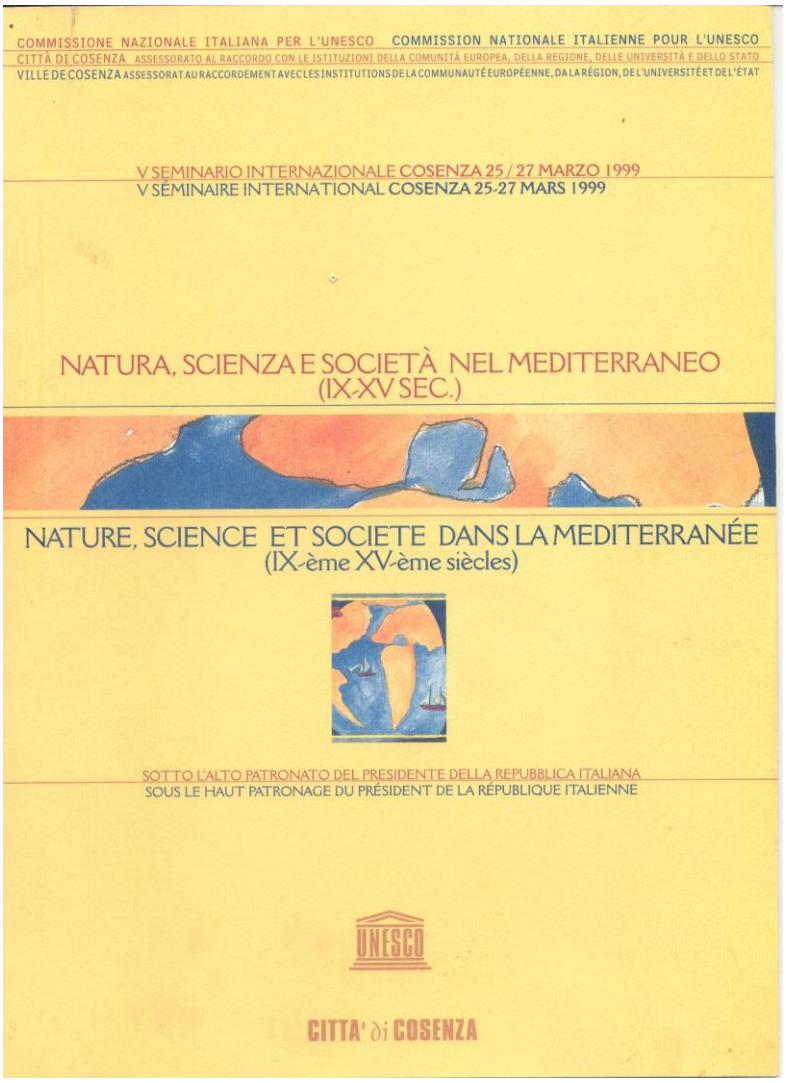


Le Directeur du LAMOS au Séminaire Franco-Maghrébin de Didactique de Mathématique à Fès, Mai 1992.



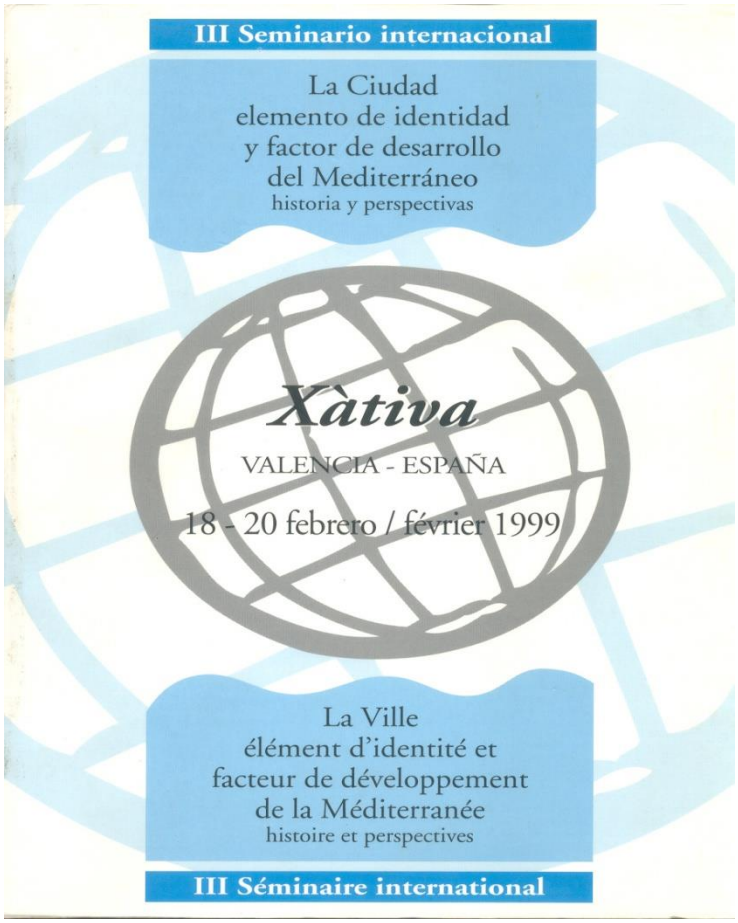


Conférence sur les « Mathématiques Méditerranéennes », Montpellier, Juillet 1993.





Conférence « Nature, Science et Société en Méditerranée », Unesco, Cosenza(Sardaigne), Mars 1999





Conférence Permanente des Villes Historiques de la Méditerranée, Xativa (Valence), Février 1999





Le Directeur du LAMOS à Washington (2003)



UNITED STATES DEPARTMENT OF COMMERCE
COMMERCIAL LAW DEVELOPMENT PROGRAM

Mr. Djamil Aissani

IS HEREBY COMMENDED FOR HIS PARTICIPATION IN THE

University to Business Technology Transfer Consultative Tour

Washington, DC
October 20 – 24, 2003

Linda A. Wells
Chief Counsel
Commercial Law Development Program

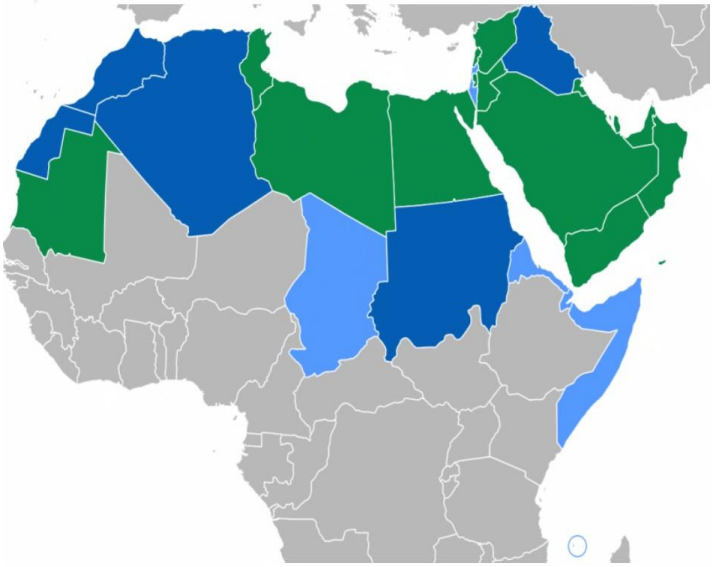
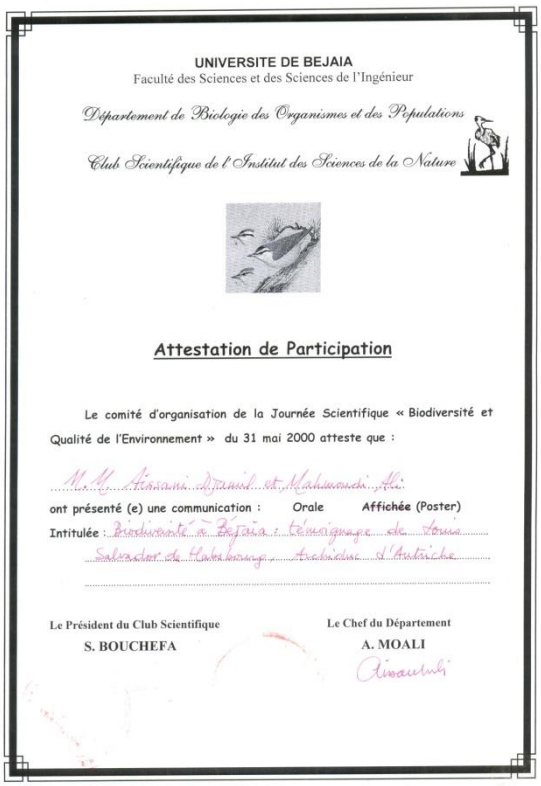








Table ronde : "le développement de l'informatique au Maghreb" à Beït al-Hikma (Tunis), Octobre 2016. Le Directeur de l'Unité de Recherche LaMOS en compagnie de la Directrice Générale de Beït al-Hikma



UNIVERSITE DE BEJAIA
Faculté des Sciences et des Sciences de l'Ingénieur

Département de Biologie des Organismes et des Populations

Club Scientifique de l'Institut des Sciences de la Nature

Attestation de Participation

Le comité d'organisation de la Journée Scientifique « Biodiversité et Qualité de l'Environnement » du 31 mai 2000 atteste que :

M.M. Aissani Djamil et Mahmoudi Ali

ont présenté (e) une communication : Orale Affichée (Poster)

Intitulée : Biodiversité à Béjaïa : témoignage de Louis Salvador de Habsbourg, Archiduc d'Autriche

Le Président du Club Scientifique
S. BOUCHEFA

Le Chef du Département
A. MOALI

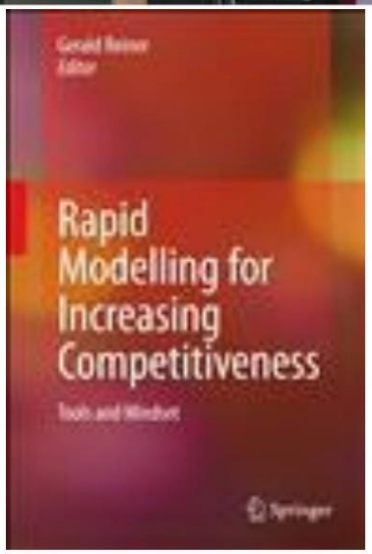


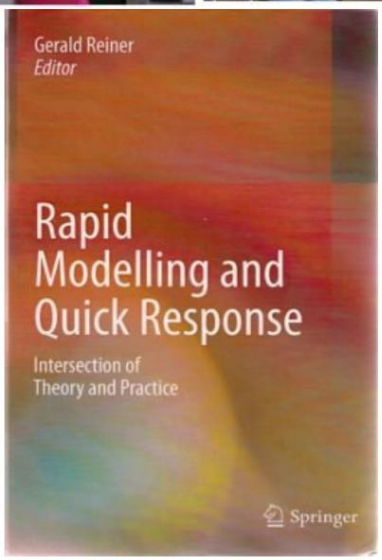








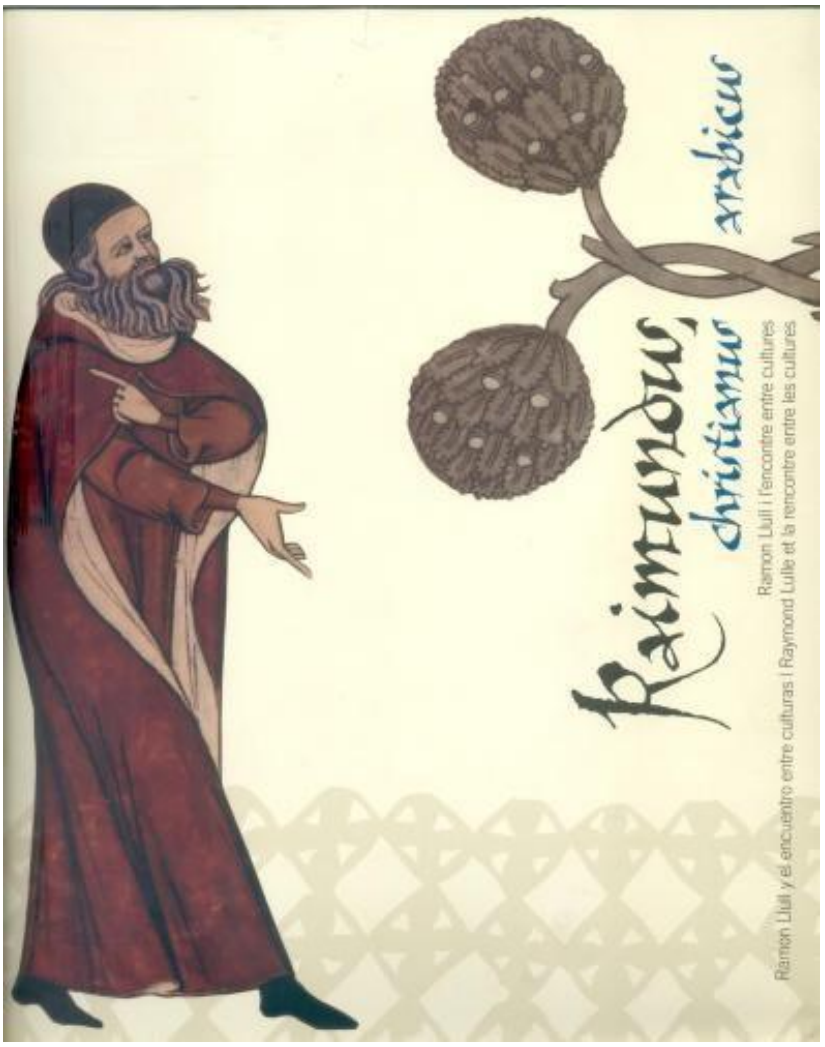








Fondation de la Société savante « Rapid Modelling Society » à Neuchâtel, Suisse en 2009.





En compagnie de Mr Florensa Senén (Directeur Général de l'IEMed Barcelone) et de Mme Maria Angels Roque (Rédactrice en Chef des Quaderni). Barcelone, Avril 2007



6 PERPIG

FLASH ACTU

Generalitat de Catalunya
Perpinyà

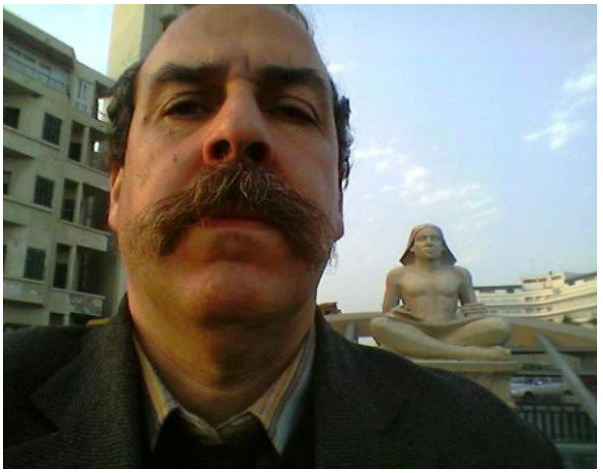
TROISIÈMES JOURNÉES DE L'ALGÉRIE. Hier ont débuté les troisièmes journées de l'Algérie qui se poursuivent également aujourd'hui. Cette année, c'est Mostaganem qui en est l'invitée d'honneur. Ces journées sont organisées dans le cadre du projet de l'Union pour la Méditerranée que Perpignan accompagne via sa mission "Une parole pour la Méditerranée". Tables rondes à l'université, film à l'institut Jean Vigo, concert, débat sur l'économie avec la Chambre de com-



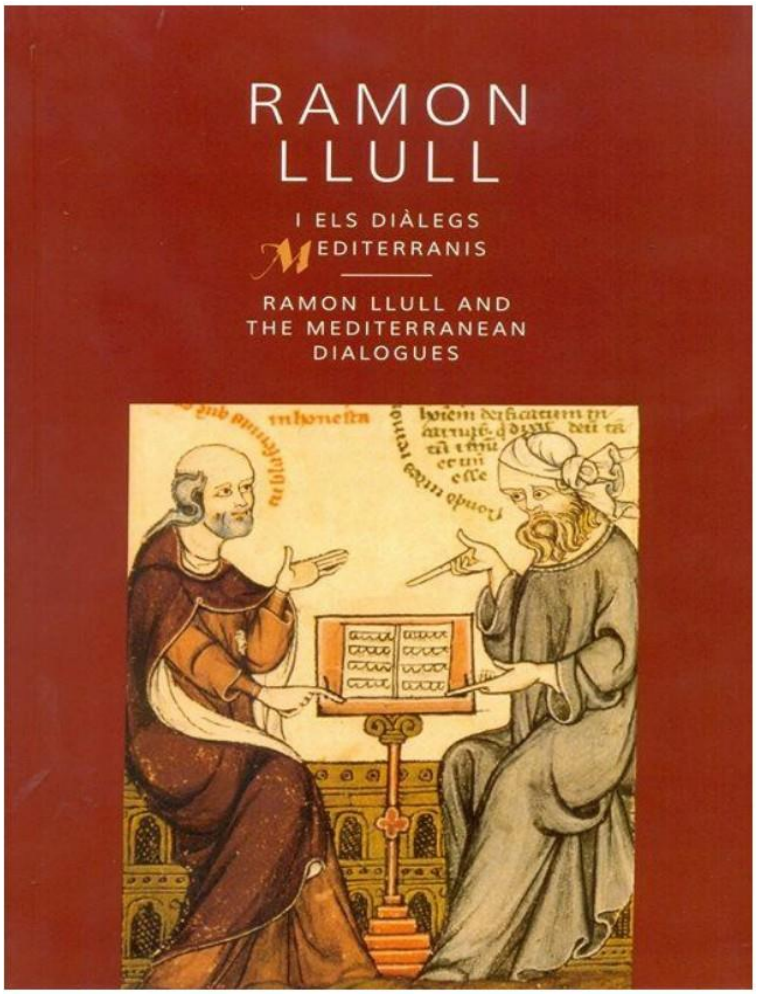
Internet ARISTHOT

SCIENCES IN THE MEDITERRANEAN





Le Directeur du LAMOS à la Conférence du Projet International "Aristhot – Sciences in the Mediterranean", Bibliothèque d'Alexandrie, Mars 2007

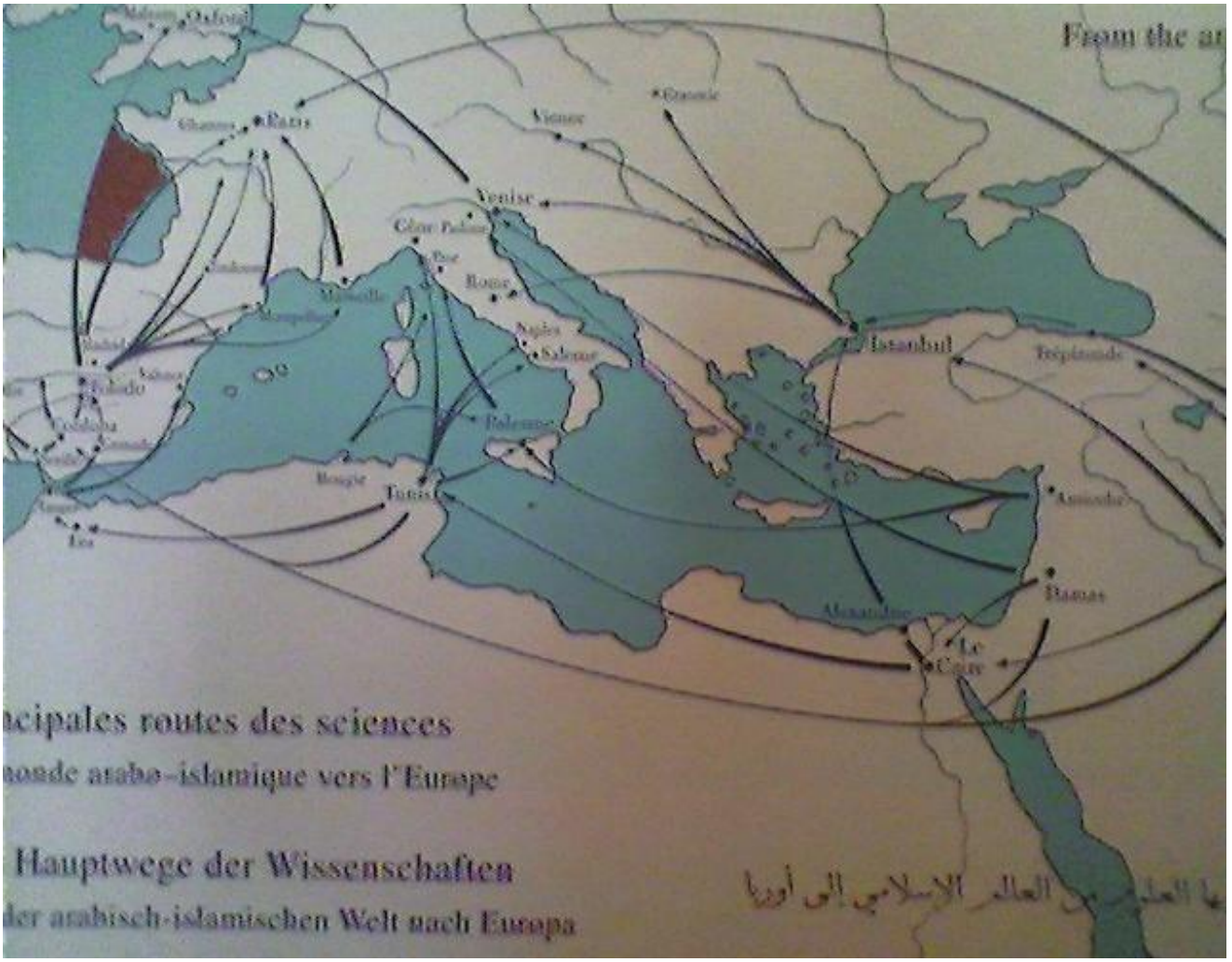


-



Présentation du Livre d'Art à l'IEMed (Institut Européen de la Méditerranée), Barcelone, le 04 avril 2016, en présence du Ministre des Relations Extérieures de la Catalogne









Istanbul capitale de la culture 2010. Présentation de l'axe « les manuscrits scientifiques des Pays de l'Islam » dans le cadre de l'exposition sur les trésors de l'Agha Khan.



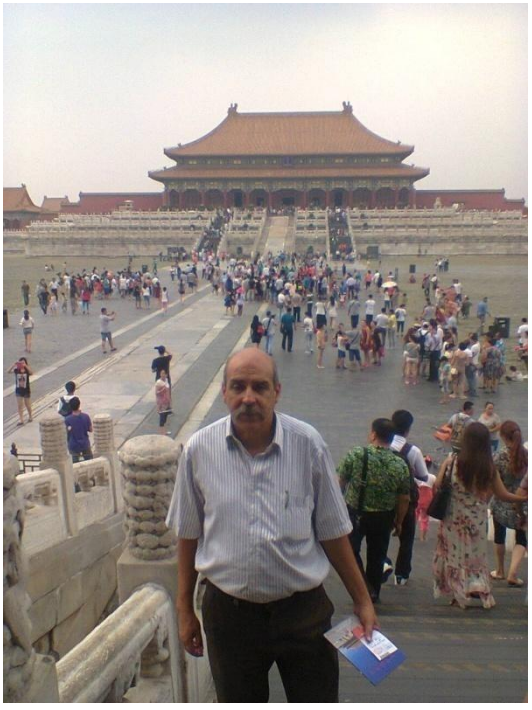




Université Tsinghua, Beijing (Pékin). Avec les professeur Chuang Lin et Van Der Staalt, organisateurs de la Conférence internationale BPM (Business Process Management).







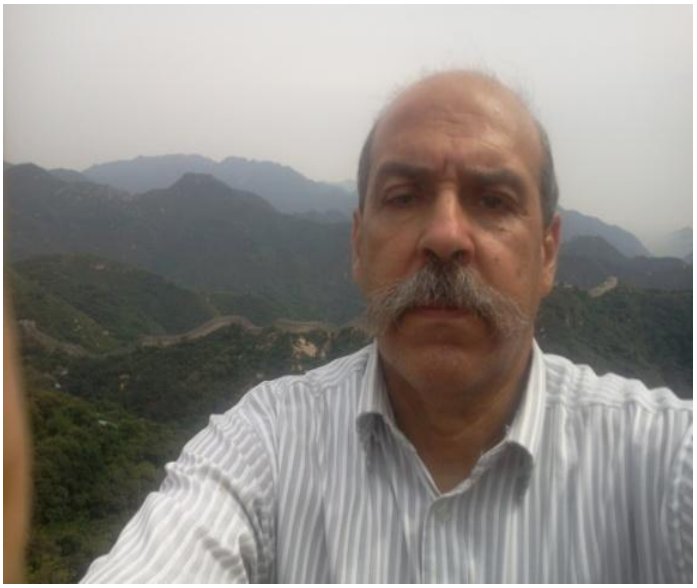
Conférence à l'Université Tsinghua, Pékin.
Adroite, la Cité Interdite





Université Tsinghua, Pékin. Accueil au FIT (Futur Internet Technology) Research Center



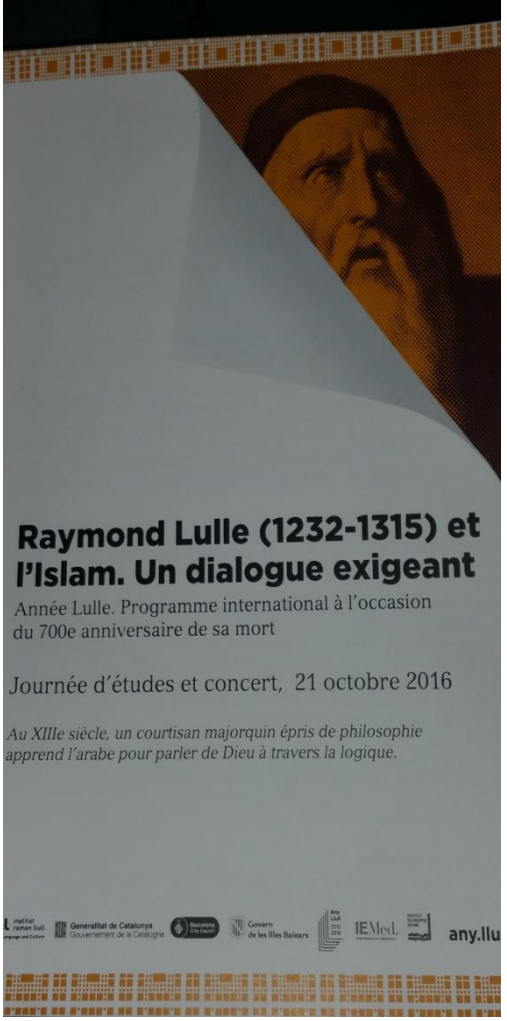


Avec le Professeur Boualem Benatallah (The University of New South Wales – Sydney) et sur la Muraille de Chine

INSTITUT DU MONDE ARABE

معهد العالم العربي









- **Avec Tahar Ben Djelloul, le Directeur de la revue al-Qantara et le Responsable des Relations Extérieures de l'Institut du Monde Arabe (Paris, Octobre 2016)**


UNCCD
COP 12
2015
ANKARA
TURKEY
12th Session of the Conference of the Parties
to the United Nations Convention to Combat
Desertification


UNCCD
UNITED NATIONS CONVENTION
TO COMBAT DESERTIFICATION
COP 12
12-23 October 2015 Ankara, Turkey
Djamil
AISSANI
SIDE EVENT

Ministère de la Culture
Centre National de Recherches Préhistoriques, Anthropologiques et Historiques

Conférence

ذروة العلوم الدقيقة في الجزائر (11 ـ 16 م)

L'apogée des sciences dites exactes en Algérie (11e - 16e siècles)



donnée par Mr Djamil Aïssani
Au Centre des Etudes Andalouses, Tlemcen
le mercredi 17 mai 2017, à 15h

وزارة الثقافة
ALGERIE





Conférences Plénières (depuis 1988) : 32 ans de synthèse



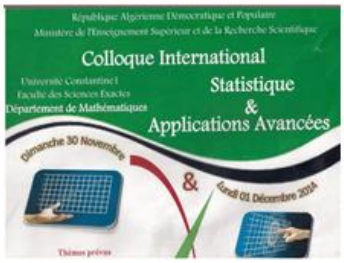










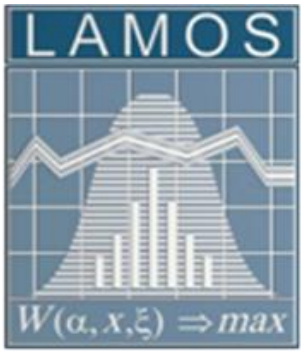


22° Conférences plénières : plusieurs dizaines



Le Directeur du LaMOS en compagnie
du Professeur Belhamissi (1996) au CNRPAH Alger

Vingt Cinq ans de Fiabilité en Algérie





Professeur Djamil AÏSSANI et Collaborateurs(*)

Directeur de l'Unité de Recherche LaMOS
Université de Béjaia

http://www.lamos.org

(*) Rabah Medjoudj, Redouane Laggoune, Amina Aïssani,…

1ère Journée de la Fiabilité
En hommage à Abdelaziz OUABDESSELAM
ENP 18 Novembre 2013

- A la mémoire du Professeur Abdelaziz OUABDESSELAM, l'Ecole Nationale Polytechnique et l'Association des Diplômés de l'ENP (AD-ENP) organisent la première Journée de la Fiabilité le 18 Novembre 2013



1ère Journée de la Fiabilité

En hommage à Abdelaziz OUABDESSELAM
ENP 18 Novembre 2013

A la mémoire du Professeur Abdelaziz OUABDESSELAM, l'Ecole Nationale Polytechnique et l'Association des Diplômés de l'ENP (AD-ENP) organisent la première Journée de la Fiabilité le 18 Novembre 2013.

Programme

9h Mot d'ouverture de la Journée par le Directeur de l'ENP
Mot du Président de l'AD-ENP

9h30 Conférence : « 25 ans de Fiabilité en Algérie »
par Pr Djamil AÏSSANI, Unité de Recherche LaMOS, Université de Béjaia
10h Débats

10h30 Lancement des Lundis du Savoirs – Ecole de Tous les Savoirs
Conférence : « Le boson de Higgs et la Création de l'Univers »
par Pr Chems Eddine CHITOUR - LAVALEF/ENP
11h10 Débats

11h40 Clôture de la Journée suivie d'une Collation offerte par l'AD-ENP

Toute personne intéressée est cordialement invitée





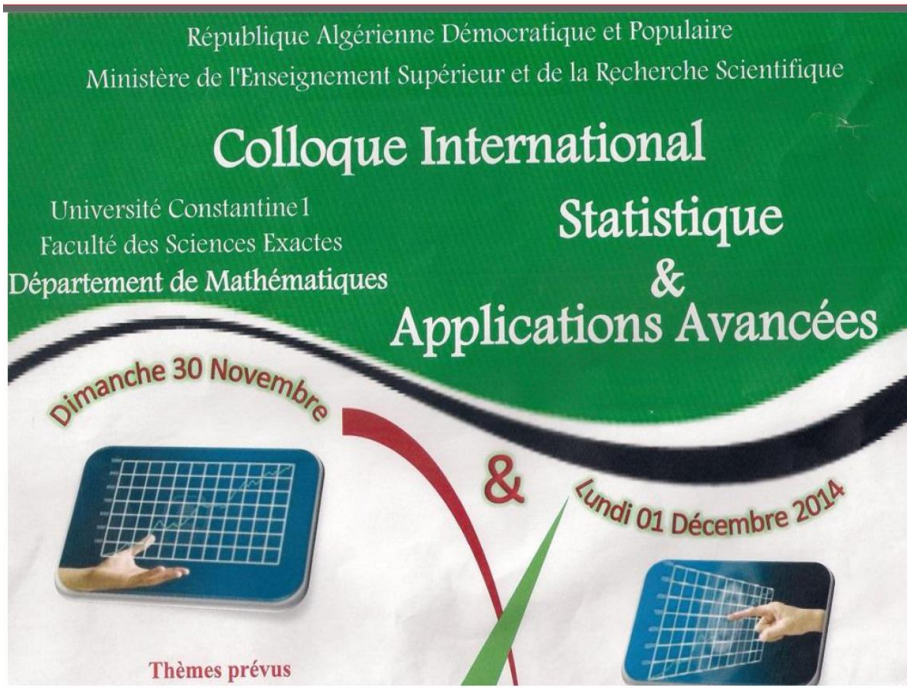
1ère Journée de la Fiabilité
En hommage à Abdelaziz OUABDESSELAM
ENP 18 Novembre 2013

Trente ans d'applications des Probabilités – Statistiques en Algérie

Djamil AÏSSANI et Collaborateurs

Unité de Recherche LaMOS
Université de Béjaia

http://www.lamos.org





République Algérienne Populaire et Démocratique
Université de Bordj Bou Arréridj
Faculté des Mathématiques et Informatique
Département de Recherche Opérationnelle

JNRO'15

La recherche opérationnelle au sein de l'entreprise

Vingt Cinq Ans d'Application des Méthodes et des Outils de la Recherche Opérationnelle aux Problèmes du Transport

Professeur Djamil AÏSSANI et Collaborateurs

Unité de Recherche LaMOS
(Modélisation et Optimisation des Systèmes)
Université de Béjaia
http://www.lamos.org
http://www.univ-bejaia.dz/lamos



26 avril 2014 0 commentaire — commenter cet article
J'aime +1 Tweeter

L'IHP, maison d'histoires

PISTE VERTE

Mathématiques au Maghreb, au XIXe siècle : regards croisés

Djamil Aïssani, **Pauline Lebret-Romera** et **Norbert Verdier**



En vert, les pays membres se revendiquant officiellement comme maghrébins (états membres de l'Union du Maghreb arabe).

Fondé en 1948, le Séminaire d'histoire des mathématiques de l'Institut Henri Poincaré est un haut lieu d'échanges entre histoire et mathématiques. La séance du 29 novembre dernier était consacrée aux circulations de savoirs au Maghreb au XIXe siècle.

Jetez un œil à la **liste des séances** tenues par le Séminaire d'histoire des mathématiques de l'Institut Henri Poincaré depuis sa fondation en 1948 ! Cette liste vous semble longue ? De nombreuses questions restent cependant ouvertes pour la recherche en histoire des mathématiques.

Qu'en est-il par exemple des évolutions des mathématiques au Maghreb au XIXe siècle ? Qui sont ceux qui pratiquent les mathématiques ou qui contribuent à leur circulation (personnages de pouvoir, professeurs, ingénieurs de l'armée coloniale, aventuriers, traducteurs, librairies, « indigènes », etc.) ? Afin de faire le point sur cette question, nous avons organisé une séance intitulée : « Mathématiques au Maghreb, au XIXe siècle : regards croisés » afin de mieux comprendre la situation en Algérie, au Maroc et en Tunisie.

Ces dernières années, de multiples études d'histoire des sciences et des techniques au XIXe siècle « croisent » l'espace maghrébin et permettent de mieux appréhender les phénomènes de circulation (ou non-circulation) entre l'Europe et les pays du Maghreb dans leur diversité et leurs spécificités. Ces travaux relèvent de l'histoire des mathématiques ou plus généralement de celle des sciences et des techniques mais aussi de l'éducation, du livre et des institutions. Comment étudier la circulation du savoir mathématique à une échelle locale et temporelle donnée ? Telle a été la question centrale de cette fructueuse après-midi.



De gauche à droite : Mahdi Abdeljaouad , Pierre Ageron, Norbert Verdier, Djamil Aïssani & Pauline Lebret-Romera.

Cette séance réunissait une quarantaine d'auditeurs venant d'horizons divers (philosophie, anthropologie, histoire, mathématiques, ...). Elle était divisée en deux parties comme le stipule le cahier des charges du séminaire.



Une partie de l'auditoire, le 29 novembre dernier.

L'après-midi a commencé par une conférence de **Pierre Ageron** (Université de Caen) : « Traduction et appropriation des mathématiques européennes par les Marocains (1822-1879) » suivie d'un exposé à deux voix de Pauline Lebret-Romera et Djamil Aïssani : « Des mathématiques dans l'Algérie du XIXe siècle : pratiques professionnelles et extra-professionnelles ». [1].



Pascal Crozet (de dos) et son regard tourné vers l'Égypte, sans doute ?

Après une pause riche d'échanges,la séance a pris une tournure réflexive, méthodologique et historiographique. Mahdi Abdeljaouad a commencé par pointer le cas tunisien : « Sur l'histoire de l'enseignement des mathématiques en Tunisie aux XIXe et XXe siècles » ; Pascal Crozet a dépassé la relation France/Maghreb pour apporter un éclairage « pointé en Egypte » [2] . Pour terminer la séance, Norbert Verdier a montré l'importance en histoire de croiser les regards en se référant à l'ouvrage de Dipesh Chakrabarty, *Provincialiser l'Europe* [3] ; il a ensuite proposé une fiche bibliographique construite de manière collaborative que nous proposons en annexe.

- ***Annexe : éléments de bibliographie***
- ***Sitographie :***

P.S. :

Nous remercions les relecteurs de cet article : Claire Lacour, subshift, Sébastien Peronno et nakhil ; nous avons tenu compte de toutes les remarques formulées.

Notes

[▲1] De cet exposé, sera très prochainement extrait pour Images des mathématiques un article pour la rubrique Histoire des mathématiques ; il sera en partie extrait d'une publication récente : cf. **Verdier, Norbert ; Lebret-Romera, Pauline & Aïssani, Djamil**, « *Les manuscrits scientifiques « européens » en rapport avec l'Afrique du Nord* », *in* Aïssani, Djamil & Djehiche, Mohammed (Sous la direction de), *Les Manuscrits Scientifiques Du Maghreb*, Tlemcen : Ministère de la culture algérienne, 2012, 147-155

[▲2] P. Crozet est l'auteur de l'ouvrage de référence : *Les sciences modernes en Egypte. Transfert et appropriation. 1805-1902*, Geuthner (Paris), 2008.

[▲3] **Dipesh Chakrabarty**, *Provincialiser l'Europe. La pensée postcoloniale et la différence historique*, traduction de Nicolas Vieillescazes Olivier Ruchet, Éditions Amsterdam, 2009

- **Crédits images**

Affiliation des auteurs

Djamil Aïssani : Laboratoire Lamos Université de Béjaïa , , **Pauline Lebret-Romera** : ATER en histoire des sciences Université Paris 8

Soyez le premier à déposer un commentaire

Pour citer cet article : **Djamil Aïssani**, **Pauline Lebret-Romera** et **Norbert Verdier**, **« Mathématiques au Maghreb, au XIXe siècle : regards croisés »** — *Images des Mathématiques*, CNRS, 2014.

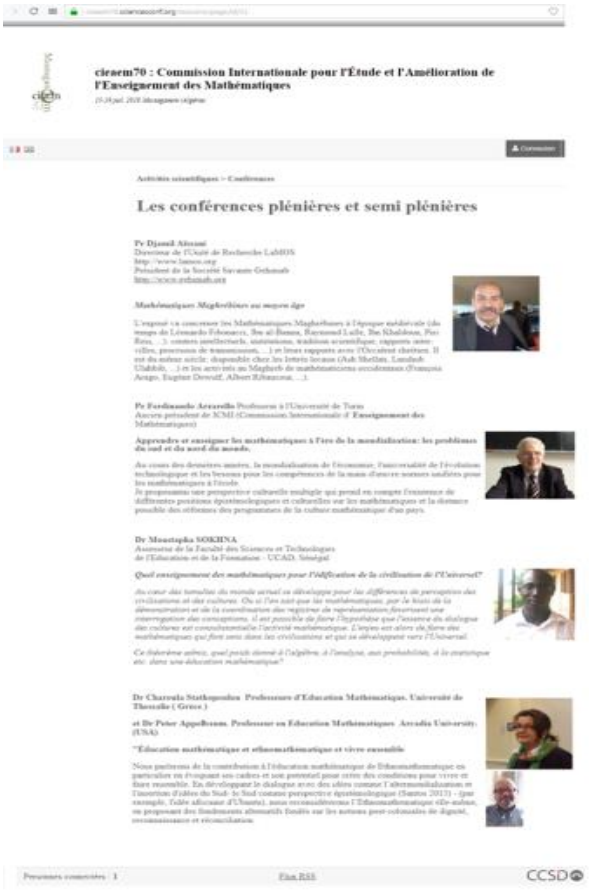
En ligne, URL : `http://images.math.cnrs.fr/Mathematiques-au-Maghreb-au-XIXe.html`

Institut Henri Poincaré





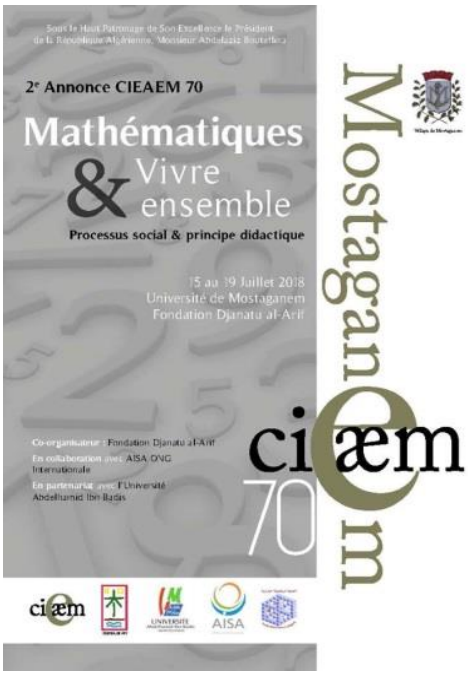






Première Conférence Plénière au Congrès International de Mathématiques de Mostaganem (Juillet 2018) devant 300 participants d'une vingtaine de pays







Animation d'un atelier au Congrès International de Mathématiques de Mostaganem (Juillet 2018) à l'attention des conférences et de 150 inspecteurs de Mathématiques de l'Education nationale.

MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR

INSTITUTS NATIONAUX D'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR DE BEJAIA

CONFERENCE NATIONALE

" MODELES de FIABILITE et SCIENCE de L'INGENIEUR "

Les 20 et 21 Mars 1988 aux INES de Béjaia

1ère PARTIE : VULGARISATION

OBJECTIFS :
- Aperçu sur les Connaissances de Base.
- Recenser les Besoins en Fiabilité dans l'Industrie : Témoignages.
- Rassembler les Spécialistes Concernés.

PUBLIC :
- Ingénieurs et Chercheurs de l'Industrie et de la Recherche.
(Notions de Probabilités et Statistiques Indispensables.)

2ème PARTIE : SCIENTIFIQUE

THEMES :
- Fiabilité des Systémes.
- Estimation des Paramétres de Fiabilité
- Tests dans les Modéles de Fiabilité.
- Fiabilité et Maintenance des Equipements.
- Problémes de Statistiques en Fiabilité.
- Sûreté de Fonctionnement des Systémes Informatiques.
- Fiabilité des Semi - Conducteurs.
- Fiabilité des Systémes Electro - Energétiques

Les Communications Retenues par le Comite Scientifique (National) seront publiées dans la partie Scientifique des actes de la Conférence.

RENSEIGNEMENTS ET INSCRIPTIONS (avant le 15 Février 1988)

Comité d'Organisation de la Conférence (MFSI) INES de Béjaia

TARGA OUZEMOUR BEJAIA

Tél. : (05) 92.13.31. - 32 **Telex : 83908 INBEJ DZ**





Conférence Nationale
M.F.S.I- Bejaia, Mars 1988







Télévision algérienne (1993). Workshop algéro – italien à la B.N. d'Alger, Interview sur le séjour à Béjaia du mathématicien Léonardo Fibonacci

جامعة بجاية
Tasdawit n Bgayet
Université de Béjaïa

UAMB

WEBTV
Université A-MIRA Bejaia

Agenda | Photos | YouTube | Live | Rechercher pour : | Chercher

Débat sur la conférence Animée par : Pr. Djamil AISSANI, Unité de recherche LAMOS BEJAIA



Description

Débat sur la conférence Animée par : Pr. Djamil AISSANI, Unité de recherche LAMOS BEJAIA
Publié, le: Mercredi 5 mars 2014
Nombre de vue: 3411 Vues

THEME

Divers, Faculté de Technologie.

Débat sur le thème: Mathématique Appliquée à L'hydraulique : Aspects Historiques, Modélisation et Traitement Statistique.
Université Abderrahmane MIRA de Béjaia, S.C.Q.R, C.S.Hyd, Unité de recherche LAMOS BEJAIA, Date : 05/03/2014

Les commentaires sont fermés.

Télécharger cette vidéo

Tags: aissani djamil

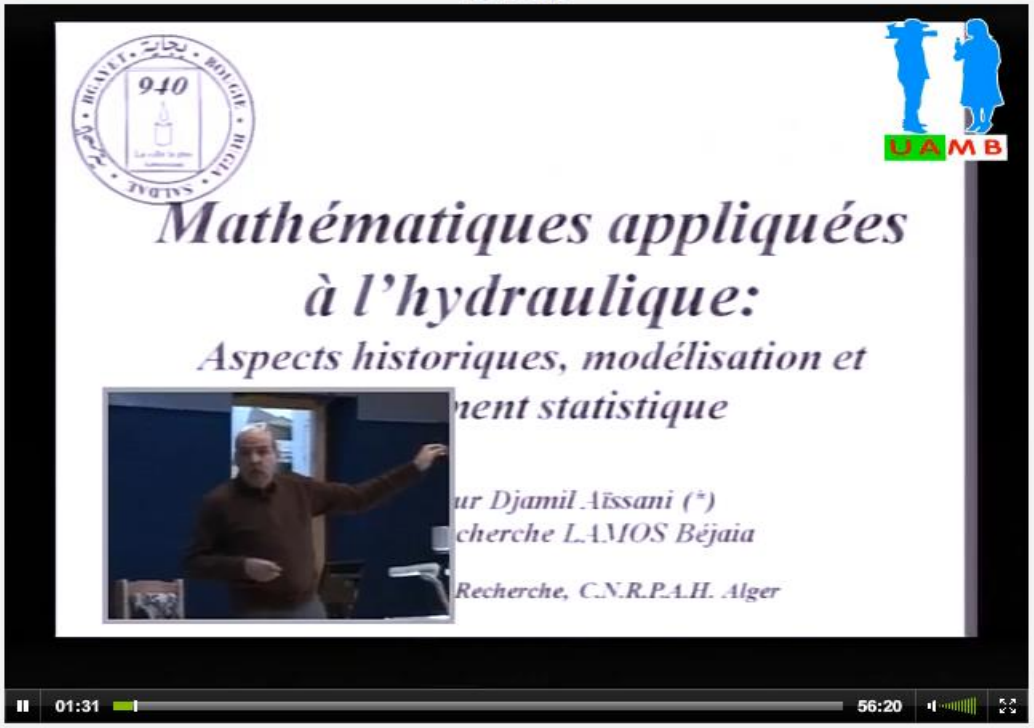
جامعة بجاية
Tasdawit n Bgayet
Université de Béjaïa

UAMB

WEBTV
Université A-MIRA Bejaia

Agenda | Photos | YouTube | Live | Rechercher pour : | Chercher

Conférence Animée par : Pr Djamil AISSANI, Unité de recherche LAMOS BEJAIA



Description

Conférence Animée par : Pr Djamil AISSANI, Unité de recherche LAMOS BEJAIA
Publié, le: Mercredi 5 mars 2014
Nombre de vue: 3503 Vues

THEME

Divers, Faculté de Technologie.

Titre : Mathématique Appliquée à L'hydraulique : Aspects Historiques, Modélisation et Traitement Statistique.
Université Abderrahmane MIRA de Béjaia, Unité de recherche LAMOS BEJAIA, S.C.Q.R, C.S.Hyd, Date : 05/03/2014

Les commentaires sont fermés.

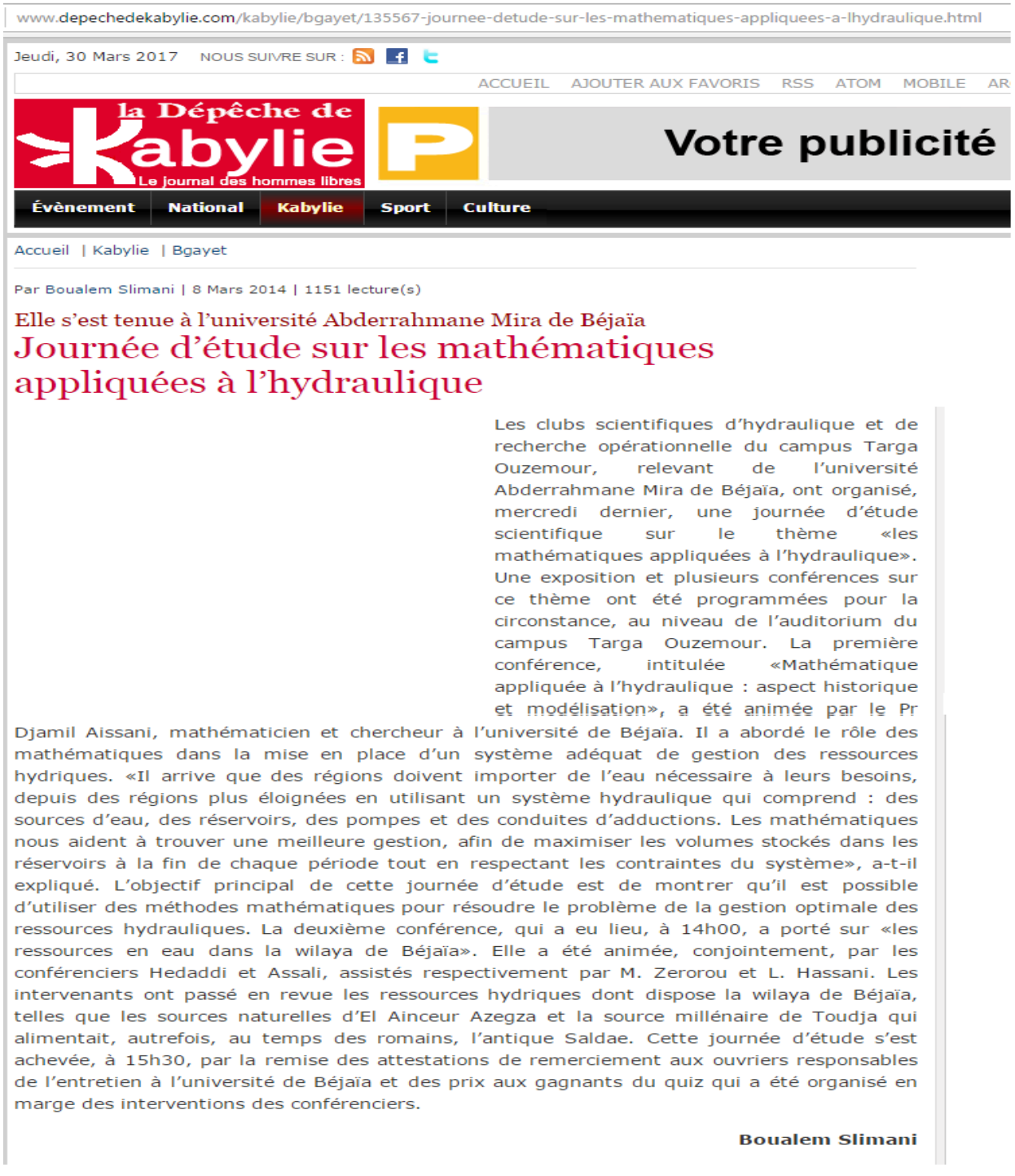
Télécharger cette vidéo

Tags: aissani djamil

Mathématiques appliquées à l'hydraulique: Aspects historiques, modélisation et traitement statistique

Professeur Djamil Aïssani (*)
Unité de Recherche LAMOS Béjaia

(*) Directeur de Recherche, C.N.R.P.A.H. Alger



www.depechedekabylie.com/kabylie/bgayet/135567-journee-detude-sur-les-mathematiques-appliquees-a-lhydraulique.html

Jeudi, 30 Mars 2017 NOUS SUIVRE SUR :

ACCUEIL AJOUTER AUX FAVORIS RSS ATOM MOBILE AR

la Dépêche de Kabylie
Le journal des hommes libres

Votre publicité

Évènement | National | Kabylie | Sport | Culture

Accueil | Kabylie | Bgayet

Par Boualem Slimani | 8 Mars 2014 | 1151 lecture(s)

Elle s'est tenue à l'université Abderrahmane Mira de Béjaïa

Journée d'étude sur les mathématiques appliquées à l'hydraulique

Les clubs scientifiques d'hydraulique et de recherche opérationnelle du campus Targa Ouzemour, relevant de l'université Abderrahmane Mira de Béjaïa, ont organisé, mercredi dernier, une journée d'étude scientifique sur le thème «les mathématiques appliquées à l'hydraulique». Une exposition et plusieurs conférences sur ce thème ont été programmées pour la circonstance, au niveau de l'auditorium du campus Targa Ouzemour. La première conférence, intitulée «Mathématique appliquée à l'hydraulique : aspect historique et modélisation», a été animée par le Pr Djamil Aissani, mathématicien et chercheur à l'université de Béjaïa. Il a abordé le rôle des mathématiques dans la mise en place d'un système adéquat de gestion des ressources hydriques. «Il arrive que des régions doivent importer de l'eau nécessaire à leurs besoins, depuis des régions plus éloignées en utilisant un système hydraulique qui comprend : des sources d'eau, des réservoirs, des pompes et des conduites d'adductions. Les mathématiques nous aident à trouver une meilleure gestion, afin de maximiser les volumes stockés dans les réservoirs à la fin de chaque période tout en respectant les contraintes du système», a-t-il expliqué. L'objectif principal de cette journée d'étude est de montrer qu'il est possible d'utiliser des méthodes mathématiques pour résoudre le problème de la gestion optimale des ressources hydrauliques. La deuxième conférence, qui a eu lieu, à 14h00, a porté sur «les ressources en eau dans la wilaya de Béjaïa». Elle a été animée, conjointement, par les conférenciers Hedaddi et Assali, assistés respectivement par M. Zerorou et L. Hassani. Les intervenants ont passé en revue les ressources hydriques dont dispose la wilaya de Béjaïa, telles que les sources naturelles d'El Ainceur Azegza et la source millénaire de Toudja qui alimentait, autrefois, au temps des romains, l'antique Saldae. Cette journée d'étude s'est achevée, à 15h30, par la remise des attestations de remerciement aux ouvriers responsables de l'entretien à l'université de Béjaïa et des prix aux gagnants du quiz qui a été organisé en marge des interventions des conférenciers.

Boualem Slimani

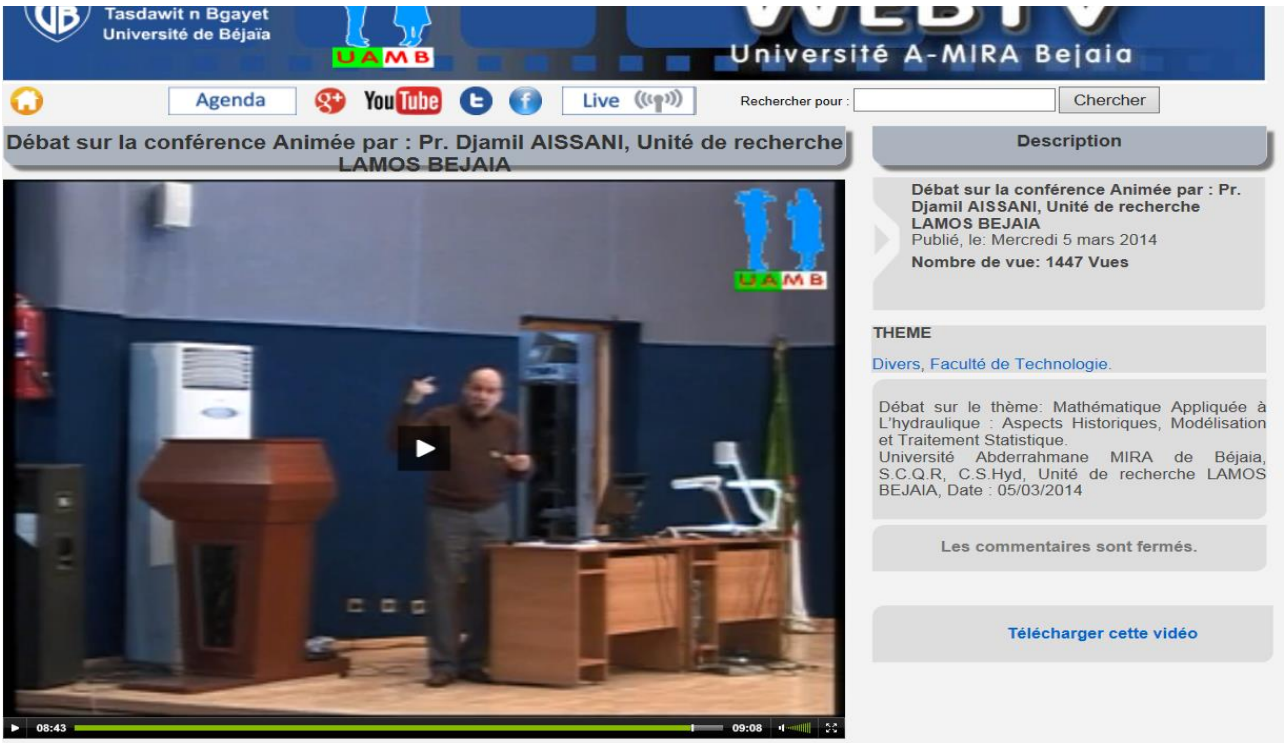
Conférence Animée par : Pr Djamil AISSANI, Unité de recherche LAMOS BEJAIA, 05/03/2014

http://webtv.univ-bejaia.dz/index.php/2014/03/conference-animee-par-pr-djamil-aissani-unite-de-recherche-lamos-bejaia/



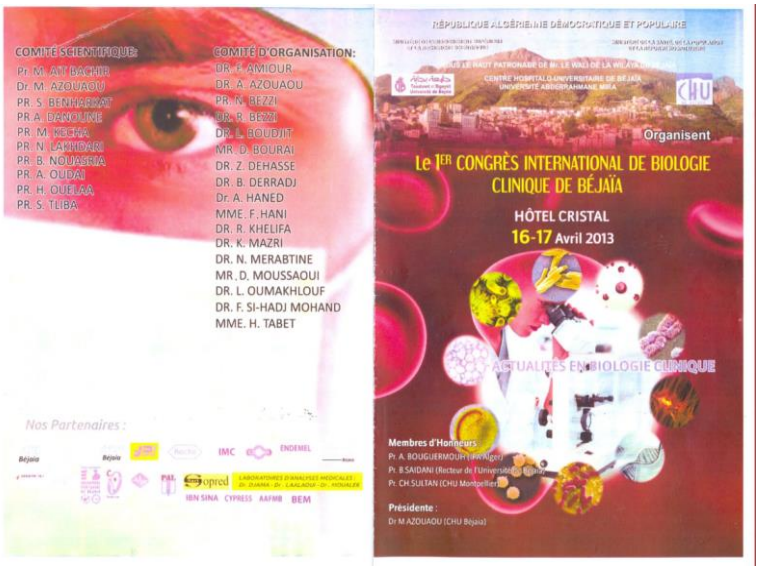
Débat sur la conférence Animée par : Pr. Djamil AISSANI, Unité de recherche LAMOS BEJAIA, 05/03/2014

http://webtv.univ-bejaia.dz/index.php/2014/03/debat-sur-la-conference-animee-par-pr-djamil-aissani-unite-de-recherche-lamos-bejaia/



Conférences plénières

Médecine et Pharmacopée à Béjaia à travers les siècles

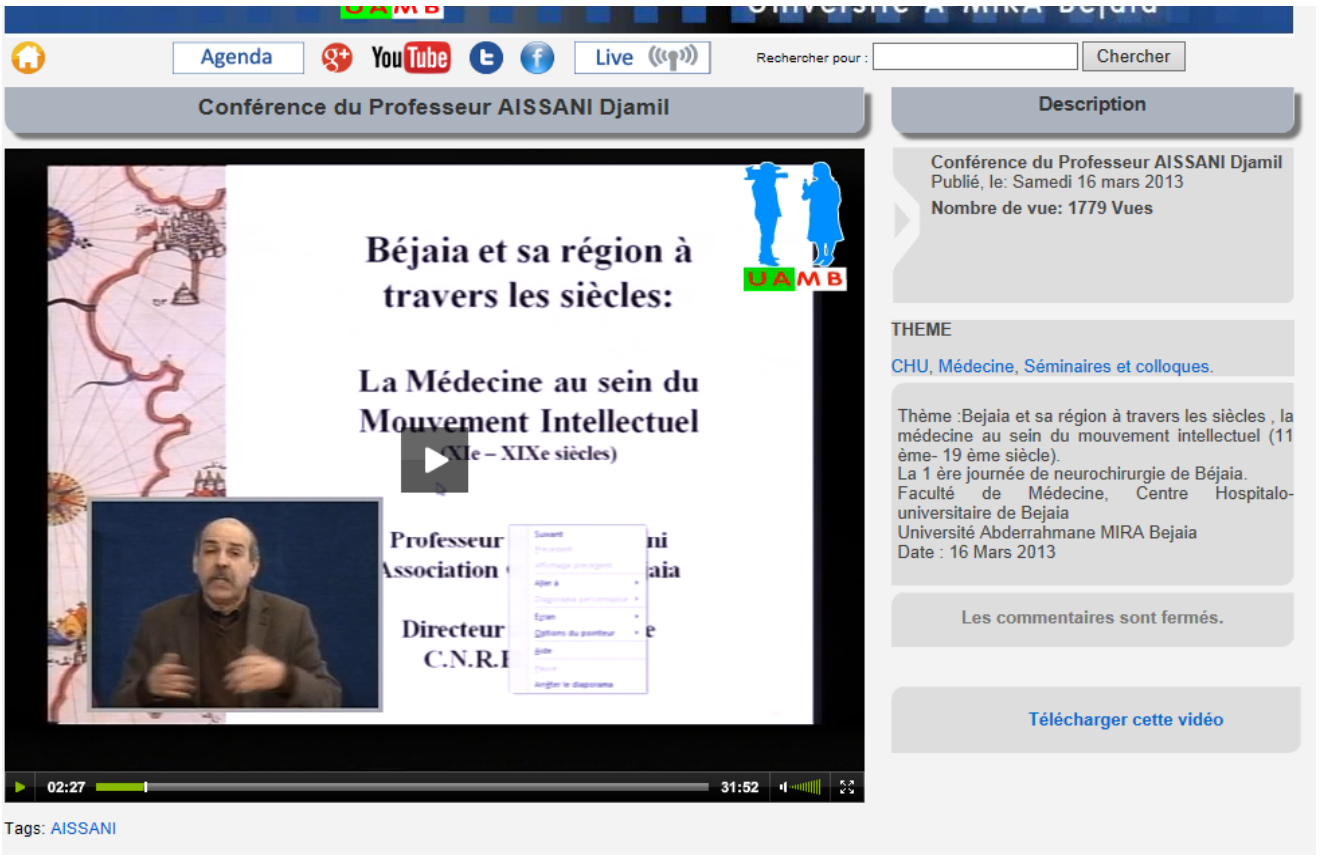




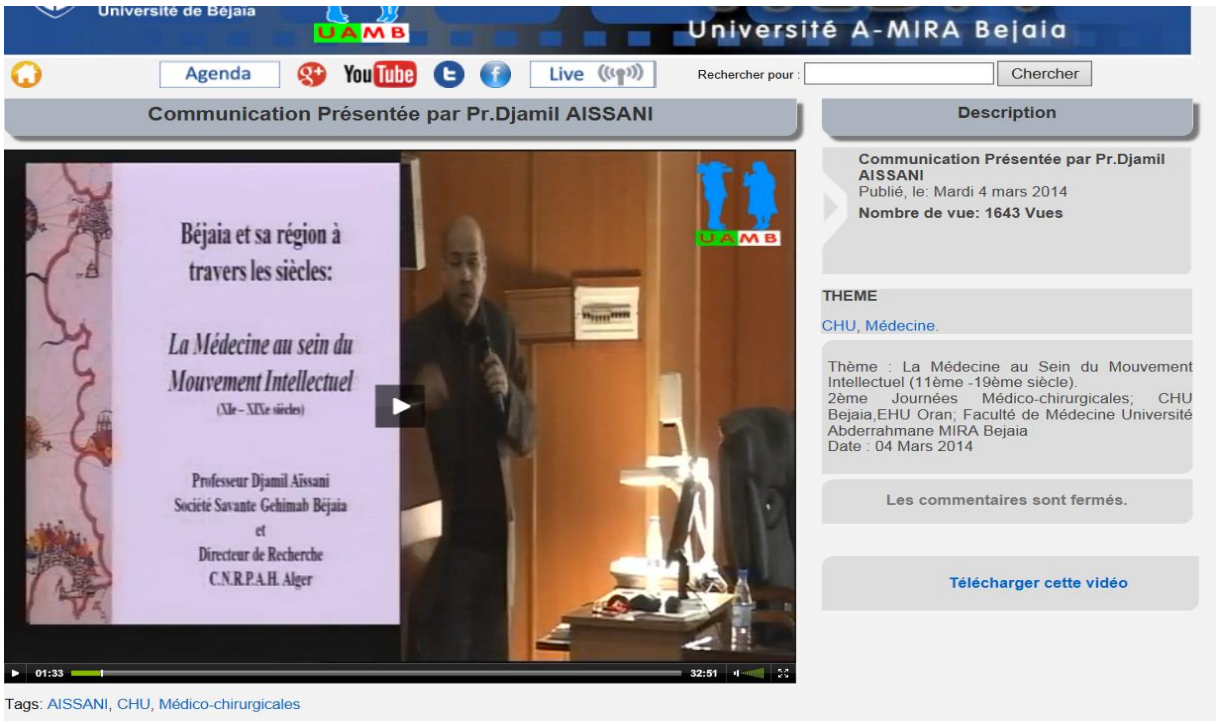




- **Conférence du Professeur AISSANI Djamil, 16 Mars 2013**
- http://webtv.univ-bejaia.dz/index.php/2013/03/conference-du-professeur-aissani-djamil/



- **Communication Présentée par Pr.Djamil AISSANI, 04 Mars 2014**
- http://webtv.univ-bejaia.dz/index.php/2014/03/communication-presentee-par-pr-djamil-aissani/

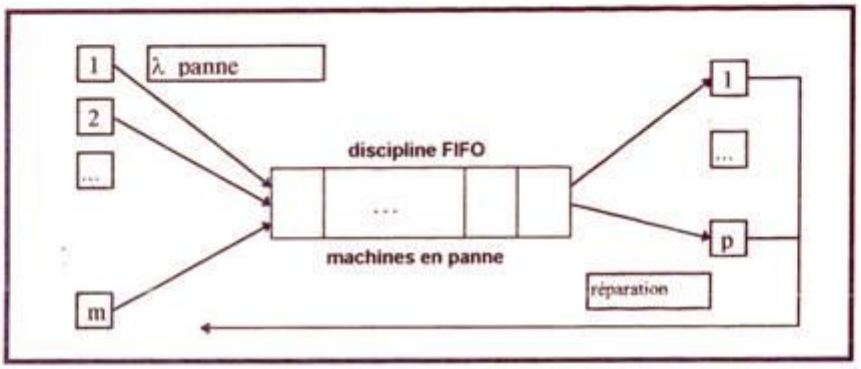


MINISTERE DE LA DEFENSE NATIONALE
ETAT-MAJOR DE L'ARMEE NATIONALE POPULAIRE

ECOLE MILITAIRE POLYTECHNIQUE

JOURNEE D'ETUDES "MFSI'97"
15 JUIN 1997

MODELES DE FIABILITE & SCIENCES DE L'INGENIEUR



OBJECTIF : Une décennie après l'organisation de la conférence nationale MFSI (Béjaïa, mars 1988) , l'importance du développement de la discipline en Algérie peut-être appréciée à travers la place qui lui a été consacrée dans plusieurs congrès spécialisés (aide à la décision , statistiques appliquées , recherche opérationnelle , etc.).Le principal objectif de cette manifestation sera de faire le point sur les avancées récentes en la matière dans des axes déjà considérés (modèles stochastiques, fiabilités mécanique, sûreté de fonctionnement des systèmes informatiques, fiabilité électrique ,fiabilité humaine fiabilité du logiciel,...) et d'aborder des axes d'avenir pour le Pays (sécurité nucléaire..)

COMITE D'ORGANISATION

D.Aïssani	U.Bejaïa / (Coordination)
A.Aïssani	I.Math.Blida
M.Damou	E.M.P. Bordj el Bahri
A.Ouabdesselem	E.N.P. Alger
L.Sahraoui	E.M.P. Bordj el Bahri
A.Labed	E.M.P. Bordj el Bahri

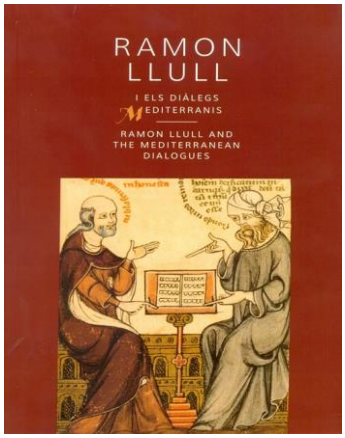
PROGRAMME

-Conférences
-Tables rondes « Maintenabilité, Fiabilité & Applications industrielles
-Démonstration de logiciels

Pour toute information & inscription s'adresser à:

ECOLE MILITAIRE POLYTECHNIQUE
BUREAU FORMATION CONTINUE ET PERFECTIONNEMENT
BP 17 , 35320 BORDJ EL BAHRI
TEL.(02)863159 -POSTE 21.15/ FAX (02)863204











Année Lulle à Barcelone, 2016. Distinction. Ici, avec le ministre des affaires étrangères de la catalogne

M A T A P L I

SMAI

SOCIÉTÉ DE MATHÉMATIQUES APPLIQUÉES ET INDUSTRIELLES

N° 54 - Avril 1998

Compte rendu de la journée d'étude
Modèles de Fiabilité et Sciences de l'Ingénieur
Bordj-El-Bahri, le 15 Juin 1997

par Djamil Aissani & Amar Aissani*

La Journée d'Etudes M.F.S.I.'2 (Modèles de Fiabilité et Sciences de l'Ingénieur), organisée par l'ENITA (Ecole Nationale des Ingénieurs et Techniciens d'Algérie) en collaboration avec les Comités M.F.S.I, s'est tenue à Bordj-El-Bahri le 15 Juin 1997. Plus de 150 congressistes, venus de différentes institutions universitaires, centres de recherches et organismes des secteurs industriels et socio-économiques, ont pris part à cette rencontre.

Présentation

La fiabilité fait l'objet, ces dernières années d'un intérêt croissant, d'abord pour ses applications importantes en technologies industrielles, en analyse de survie, etc. D'autre part, elle connaît un développement théorique conséquent, en raison de son intérêt dans des problèmes de modélisation stochastique.

Une décennie après l'organisation de la Conférence Nationale M.F.S.I. (Béjaia, Mars 1988), l'importance du développement de la discipline en Algérie peut-être appréciée à travers la place qui lui a été consacrée dans plusieurs congrès spécialisés (aide à la décision, statistiques appliquées, recherche opérationnelle, etc...). Le principal objectif de cette journée d'étude était donc de faire le point sur les avancées récentes en la matière dans des axes déjà considérés (modèles stochastiques, fiabilité mécanique, sûreté de fonctionnement des systèmes informatiques, fiabilité électrique, fiabilité humaine, fiabilité du logiciel, etc...) et d'aborder des axes d'avenir pour le Pays (sûreté nucléaire, etc...).

Les conférences

La conférence inaugurale a été présentée par le Professeur D. Aïssani (Laboratoire de Recherches LAMOS, Béjaia). Après un bref aperçu des axes de recherches actuels à l'échelle mondiale, le conférencier a présenté les divers domaines abordés en Algérie depuis le début de la dynamique, qui a conduit en 1988 à l'organisation de la première manifestation scientifique en Algérie sur la fiabilité. Une synthèse des actions ayant conduit à la structuration d'une véritable école algérienne a été présentée. Le conférencier a notamment rappelé que dans son discours d'ouverture à la conférence M.F.S.I. en 1988, il avait précisé que le Pr. A. Ouadbdess-Elem (École Polytechnique) avait dès 1962 participé à l'une des premières manifestations internationales (la conférence Qualité et Fiabilité, Aix en Provence).

Conformément aux objectifs de contact entre recherche fondamentale et applications, une quinzaine d'exposés ont été présentés par des orateurs venant des divers centres de recherches algériens (École nationale Polytechnique d'Alger, Centre de développement des Systèmes Energétiques, Institut informatique de l'USTHB d'Alger, Université de Blida, Institut National de la Planification et de la Statistique, etc...). Ils

* - Laboratoire de Modélisation et d'Optimisation des Systèmes, Université de Béjaia ; Département de Mathématiques, Université de Blida, Algérie.

ont mis en lumière plusieurs tendances modernes : évaluation de la disponibilité d'un système de sûreté, Distribution non paramétrique de fiabilité, approche Bayesienne à l'analyse de fiabilité, Application des Réseaux de Pétri stochastiques à l'analyse de fiabilité, etc...

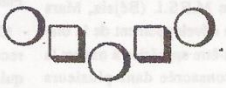
Table ronde

La table ronde "maintenabilité, fiabilité et applications industrielles" a été animée par le Pr. N. Damou de l'Enita (Bordj-El-Bahri) et a vu la participation de nombreux ingénieurs des secteurs industriels et socio-économiques (Compagnie du pétrole Sonatrach, Entreprise Portuaire de Bejaia, Inelec, Engm, etc...). Parmi les aspects qui ont été abordés ; la nécessité de constitution de groupes de travail interdisciplinaires, la formation des interlocuteurs compétents chargés d'établir une passerelle entre les industriels et les universitaires, les difficultés spécifiques aux études de fiabilité dans les pays en voie de développement, les formations continues en milieu industriel et enfin la place de la fiabilité dans les formations d'ingénieurs. En particulier, il a été rappelé l'expérience de l'année 1986 qui avait débouché sur la formation de spécialistes spécifiques que nous avions appelés à l'époque ingénieurs fiabilistes. La réflexion ayant permis de cerner cette nouvelle catégorie de spécialistes avait fait l'objet d'un rapport, qui avait été publié trois ans plus tard par la "Revue de Maintenance" du Ministère de l'Industrie Lourde. La table ronde s'est achevée après une démonstration de logiciels.

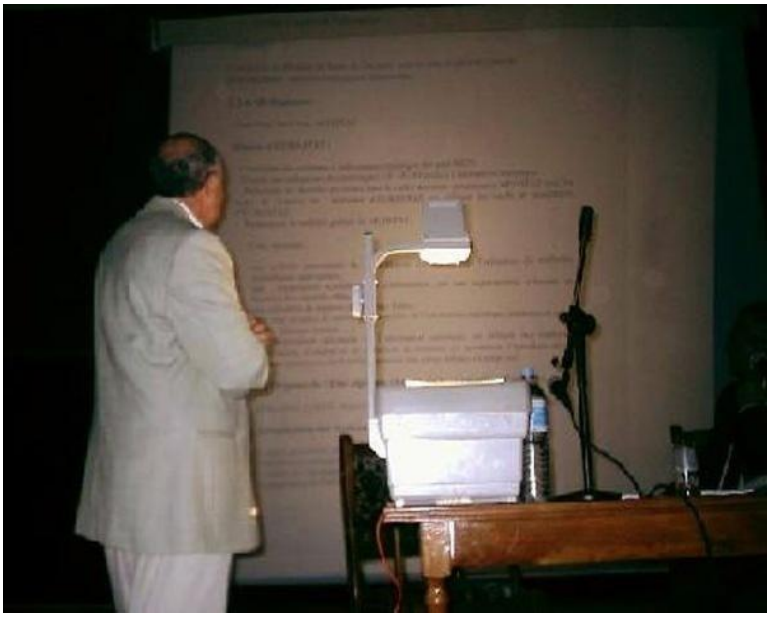
Conclusion

La présence à cette manifestation de maîtres, d'élèves et de collaborateurs permet aujourd'hui de constater l'instauration de traditions de fiabilité en Algérie. La formation de spécialistes qualifiés au niveau des différentes institutions réparties sur tout le territoire (Alger, Béjaia, Blida, Batna, Constantine, Boumerdès, etc...) permet de parler d'une véritable école algérienne de la fiabilité. La qualité des contributions et les publications internationales des chercheurs nationaux, ainsi que les sollicitations d'expertises et de participations, par des revues spécialisées et des Congrès internationaux de haut niveau, témoignent que cette école a aujourd'hui sa place et son rang dans le monde. Par ailleurs, la vitalité de cette dernière est bien illustrée par la manière dont la discipline est prise en considération à différents niveaux.

Les actes de cette journée d'étude feront l'objet d'une publication par les presses de l'Enita vers le mois de Juin 1998. Quelques exemplaires des Actes de la Conférence Nationale M.F.S.I. de 1988 sont encore disponibles. On peut se les procurer en écrivant à l'un des auteurs de ce compte rendu.







Conférence du Professeur Boukhetala au BDTS 2003



Les conférenciers de la conférence BDTS 2003



Conférence de Dr Medjoudj Rabah 2003

Université de Béjaia

Faculté des Sciences Exactes

Département de Recherche Opérationnelle

LAMOS

Laboratoire de Modélisation et d'Optimisation des Systèmes

Organisent

Workshop



Actuariat et Mathématiques Financières

Samedi 02 Mai 2009

Campus Targua Ouzamour,
Université de Béjaïa.

*Mai 2009 : 1er Workshop National « **Actuariat et Mathématiques Financières** »*



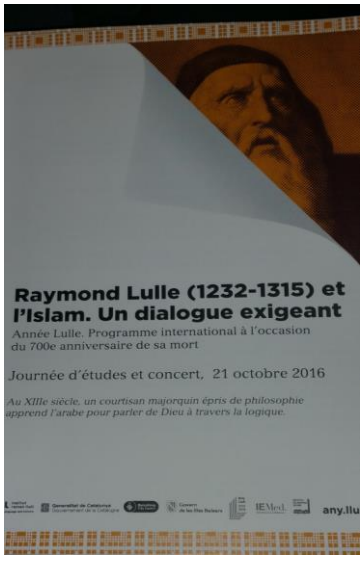
Octobre 2015 : Journée Nationale de la Lumière

INSTITUT DU MONDE ARABE

معهد العالم العربي



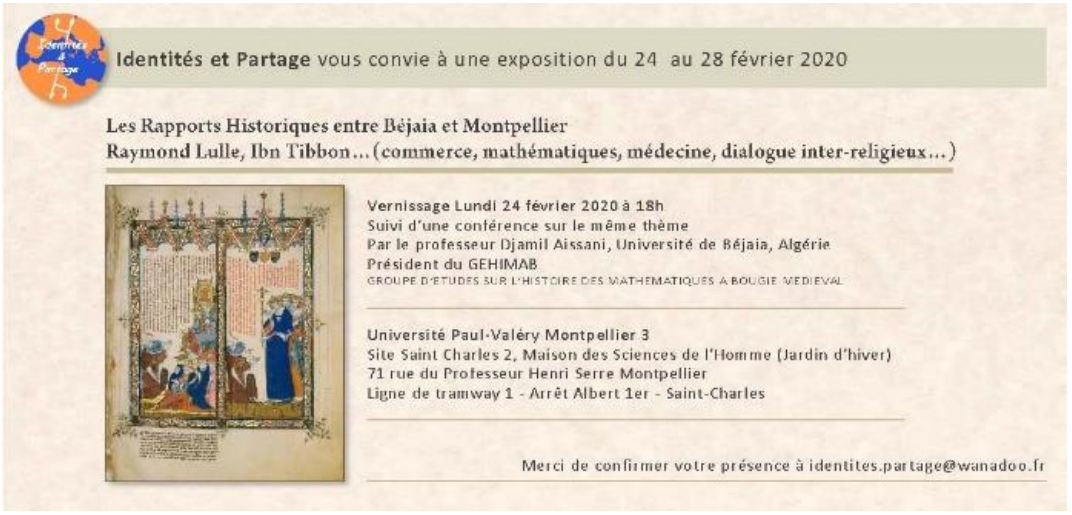






- *2016 : Année Lulle à l'IMA Paris. Conférence avec Tahar Bendjelloul, Ahmed Djebbar et le Directeur de la revue « Qantara »*





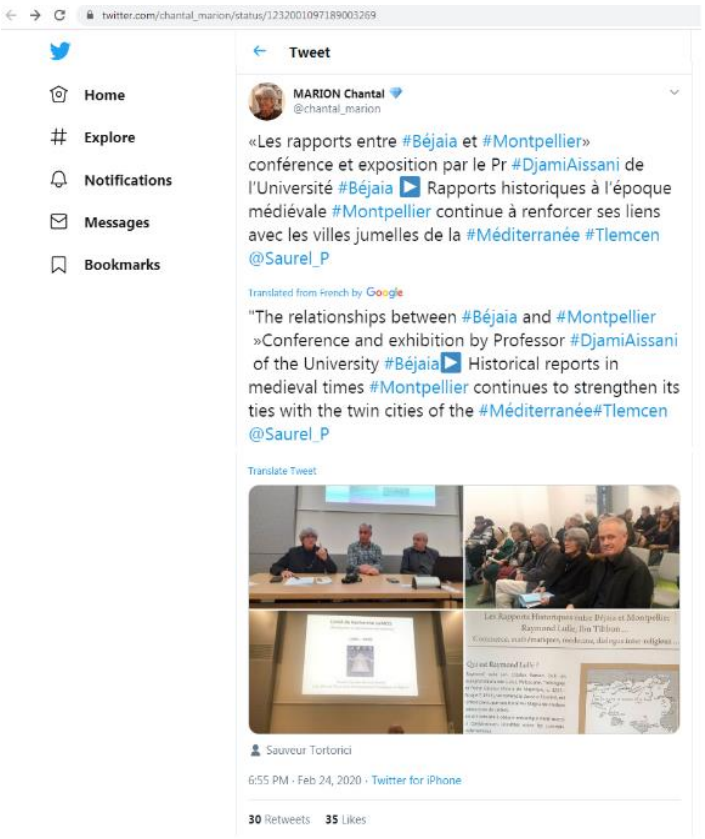




Février 2020 Vernissage de l'exposition : «les rapports historiques Montpellier - Béjaia » (Maison des Sciences de l'Homme, Université de Montpellier).







Tweet de Catherine Marion, Maire Adjoint de Montpellier et Vice Présidente de Montpellier Métropole Méditerranée annonçant la conférence du Pr Aïssani





Colloque National HiSET (Histoire des Sciences et des Techniques au Maghreb. Centre des Etudes Andalouses – Tlemcen, 04 et 05 mars 2020





MINISTÈRE AUX UNIVERSITÉS

LE CENTRE UNIVERSITAIRE DE BEJAIA

Organise le Mercredi 22 Mai 1991 à partir de 09 heures une

JOURNÉE PORTE OUVERTE

sur l'équipe de recherche pluridisciplinaire

L.A.M.O.S.

(Laboratoire de Modelisation et d'Optimisation des Systèmes)

1° PRÉSENTATION

L'équipe **C.S.Q.**
Contrôle Statistique de la Qualité

L'équipe **M.S.P$_2$.C.**
Modelisation et Simulation des Procédés Physico-chimiques

L'équipe **M.C.O.**
Méthodes Cybernétiques et Optimisation

Le groupe **F.S.E$_2$**
Fiabilité des Systèmes Electro-énérgétiques

Le groupe **G.E.R.A.F.A.**
File d'Attente et Applications

Le groupe **M.F.S.I.**
Modèles de Fiabilité et Science de l'Ingénieur

Le groupe **GEHIMAB**
Histoire des Mathématiques à Béjaïa (XIIème siècle)

2° EXPOSITIONS

- Action de recherche et développement du L.A.M.O.S. à travers le territoire national (1985 - 1991).
- Publications et travaux scientifiques (articles, communications à des colloques et congrés, conférences à des séminaires spécialisés, rapports de thèses, articles de vulgarisation et de synthèse, logiciels, ...)
- Documents techniques et d'information (1991)
- Ouvrages scientifiques spécialisés.

3° CONFERENCE

4° TABLE RONDE

Le Couplage recherche-industrie et le transfert des résultats de la recherche.
Rôle de l'ingénieur de développement.

5° ATELIER

Les mathématiques industrielles et l'industrie textile.
Plusieurs invités algériens et étrangers (collaborateurs du L.A.M.O.S.) des Universités, du secteur industriel et socio-économique participeront aux discussions.

RENSEIGNEMENTS

L.A.M.O.S., Centre Universitaire de Béjaïa 06000 ALGERIE
Téléphone: (05)92 13 31 à 32 Poste 238 - Télex : 83 908 INBEJ





Conférence Mathématiques Appliquées à l'Industrie Textile
Bejaia, Mars 1991



Relations avec les secteurs socio-économiques et les entreprises industrielles





























23° Relations avec les entreprises industrielles et les organismes socio-économiques

سونلغاز

SONELGAZ

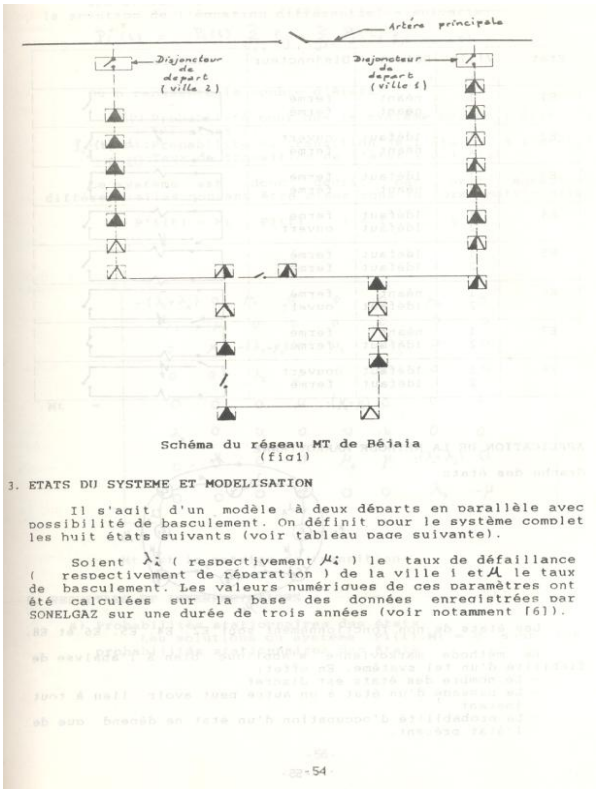


Schéma du réseau MT de Béjaia
(fig1)

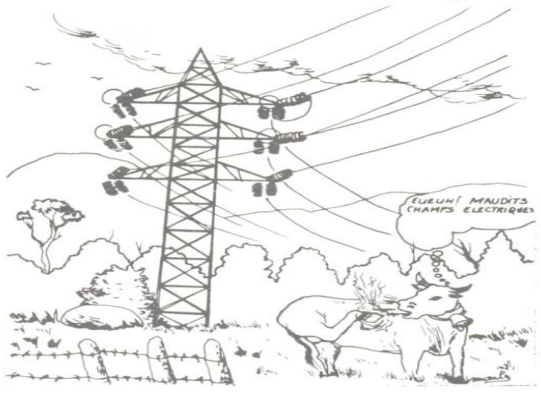
3. ETATS DU SYSTEME ET MODELISATION

Il s'agit d'un modèle à deux départs en parallèle avec possibilité de basculement. On définit pour le système complet les huit états suivants (voir tableau page suivante).

Soient λ_i (respectivement μ_i) le taux de défaillance (respectivement de réparation) de la ville i et μ le taux de basculement. Les valeurs numériques de ces paramètres ont été calculées sur la base des données enregistrées par SONELGAZ sur une durée de trois années (voir notamment [6]).

-54

1er Colloque sur l'Electrotechnique et l'Automatique



Du 8 au 9 Mai 1990 à ALGER

Organisé par : **SONELGAZ**

En collaboration avec :
- l'Institut d'Electronique de l'**U.S.T.H.B**
- le Département du Génie Electrique de l'**E.N.P**

Appel à Communications

PROJET DE RECHERCHE DEVELOPPEMENT

Fiabilité des Réseaux Electriques

(Lamos Béjaïa - Sonelgaz Béjaïa)

Proposition d'une méthodologie scientifique d'évaluation de la fiabilité des réseaux électriques . Une étude globale d'analyse de fiabilité d'un réseau urbain, allant de la partie protection jusqu'à l'étude téchnico-économique en passant par la recherche de défauts et l'étude statistique, a été réalisée. De nouvelles méthodes et techniques, qui ont fait leurs preuves ces dernières années, ont été adaptées aux conditions de Sonelgaz . Des Modèles de prévisions des pannes ont été élaborés et une application au réseau urbain d'Alger a été effectuée. Nous avons notamment interprété les efforts consacrés actuellement aux réseaux de distribution, à savoir : la restructuration, l'automatisation des réseaux MT et la fiabilisation des ouvrages par des actions d'exploitation et de gestion, ainsi que par certaines mesures sur les réseaux .

Des études sur l'Unification des modèles de Fiabilité/Réparabilité et Disponibilité ainsi que sur l'optimisation des indices de fiabilité d'un réseau urbain ont été réalisées. Une application des modèles de Chocs et des tests non-paramétriques a été réalisée , notamment pour le réseau 20 Kv de Niamey .

(valorisation: 15 publications - communications. Les deux dernières sont parus dans le livre "***Mathematical Methods in Reliability***", Trondheim (Norway), 2002, pp. 15 - 18 et 441 - 444)

1er Colloque Sur l'Electrotechnique et l'Automatique

HOTEL EL-AURASSI

DU 8 AU 9 MAI 1990 - ALGER

PROJET DE RECHERCHE DEVELOPPEMENT

Evaluation des Performances d'un Système Portuaire

(Lamos Béjaïa - Entreprise Portuaire de Béjaïa)

En raison des prévisions d'augmentation du trafic (installation d'industries, ouverture d'une ligne régulière sur l'Europe,...), il s'agissait d'évaluer les performances actuelles du Port de Béjaïa, puis de vérifier si les infrastructures existantes seront suffisantes pour faire face aux objectifs de l'E.P.B. à court et moyen termes. La méthodologie proposée a concerné les études suivantes:

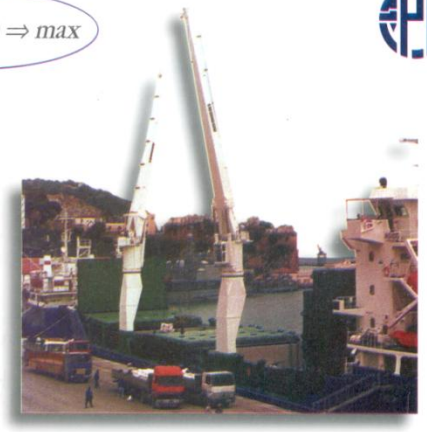
- Modélisation et simulation des mouvements de la navigation;
- Définition d'une politique de maintenance préventive au niveau du parc des chariots élévateurs;
- Optimisation de la tarification tarifaire liée au débarquement des marchandises, à la location des engins et à l'utilisation des remorqueurs de l'Entreprise Portuaire de Béjaïa .

(valorisation: 10 publications - communications. La dernière est paru dans le livre "***L'aide à la Décision pour l'amélioration de la performance***", Quebec (Canada), 2001, pp. 107 - 108)

Université de Béjaïa
L.A.M.O.S.
Laboratoire
de Modélisation et d'Optimisation
des Systèmes

$W(\alpha, x, \xi) \Rightarrow max$

Entreprise Portuaire de Béjaïa
Direction du Marketing
Direction de l'Exploitation
Service Maintenance



Méthodes et Outils d'Aide à la Décision au Port de Béjaïa

Contribution aux Journées d'Études

MANAGEMENT PORTUAIRE : "Enjeux et Défis à l'Aube du IIIème Millénaire"

Un Modèle de Partenariat Université-Entreprise

Port de Béjaïa, les 23 et 24 Octobre 1999

*Depuis 1996, le **L.A.M.O.S Béjaïa** (Laboratoire de Modélisation et d'Optimisation des Systèmes) et **l'E.P.B** (Entreprise Portuaire de Béjaïa) ont initié et fait aboutir un certain nombre de projets technico-économiques et culturels (Conférences, mémoires de fin d'études, recueil de données et de documentation, animation de soirée internet, ...). Ces deux institutions sont pionnières au niveau de la Ville de Béjaïa dans la conception et l'installation d'un réseau informatique, ainsi que dans l'exploitation du réseau internet (connection, création d'une page Web, publication d'articles électroniques, diffusion d'un appel à communication, ...).*

*Ce document a pour objectif de présenter les principaux travaux scientifiques et techniques réalisés conjointement par le LAMOS Béjaïa et l'EPB Béjaïa. Ces travaux, qui concernent tous les aspects (mathématiques, techniques, économiques, opérationnels) des méthodes et outils de l'Ingénierie de la Décision, seront exposés sous un titre unificateur : **Méthodes et Outils d'Aide à la Décision à l'Entreprise Portuaire de Béjaïa**. Ils feront l'objet de communications aux Conférences Internationales **MMR 2000** (Mathematical Methods in Reliability - Bordeaux) et **EURO XVII** (European Conference on Operation Research - Budapest), july 2000.*

I - Modélisation et Simulation des Mouvements de la Navigation au Port de Béjaïa

D.Aïssani, A.Melit, L.Makhlouf, S.Bedder, K.Kara, T.Mouboubi.

Une organisation portuaire, qui joue un rôle primordial dans la promotion du commerce international, poursuit principalement 03 objectifs, qui souvent entrent en conflit : la survie, la croissance et la maximisation du service rendu.

Consciente de l'importance de ces enjeux commerciaux, l'Algérie a initié des transformations radicales, mises en œuvre dans le cadre des politiques économiques de stabilisation, d'ajustement structurel et de relance économique.

L'objectif de ce travail est de présenter les performances actuelles du Port de Béjaïa (troisième port d'Algérie) et à évaluer la capacité de ce port à faire face à l'augmentation du trafic à court et à moyen termes.

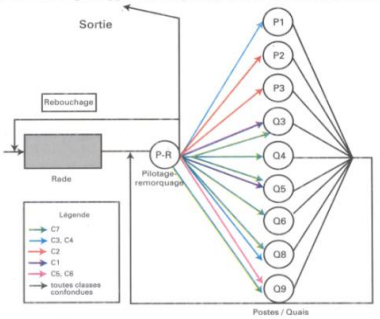
Un traitement statistique des données a permis de déterminer la loi des flots des arrivées au Port et celle du service dans chaque quai.

Un modèle de simulation du fonctionnement du Port a été élaboré. Son objectif est de reproduire les conditions du fonctionnement des mouvements de la navigation. On s'intéressera principalement à la détermination du temps de séjour en rade, à quai et dans le système. Le choix s'est porté principalement sur ces critères, car il jouent un rôle important dans l'établissement des coût des opérations portuaires.

Les résultats de l'étude analytique (basée sur la Théorie de files d'Attente) donne une moyenne de 1,86 arrivées par jour. Pour cette même moyenne, le temps d'attente en rade est évalué à 23,84 % du temps de séjour global. Ce pourcentage atteint 55,12 % lorsque la moyenne du trafic atteint 2,67 % arrivées par jour.

Une simulation du fonctionnement du port, dans le cas d'une augmentation de l'intensité du trafic montre que le système atteint l'état d'instabilité (engorgement) au bout d'un taux strictement supérieur à 2,4 arrivées par jour. Ceci est relativement faible pour un Port qui se veut être compétitif.

Pour faire face à cette situation, deux variantes ont été proposées. Ainsi, une simulation du fonctionnement du Port dans le cas d'une augmentation du temps de travail, par ajout d'un shift, montre que la proportion du temps moyen d'attente en rade diminue de 71,89 % par rapport au temps moyen d'attente obtenu par l'analyse opérationnelle.



Modélisation du parcours d'un navire

II - Experience Fastback Analysis for Maintenance Optimization at the Engines' Depot of Bejaia Harbor Company

N.Oukaour, F.Boubamou, D.Aïssani, R.Ben M'bidi, T.Mouboubi.

Maintainability, availability and safety of equipments, are technical notions that increasingly interest big international harbors. Hence, a detailed report, by CNUCED, has recently addressed the equipments renewal problem. The Algerian harbor companies are now realizing the importance of maintainability problems.

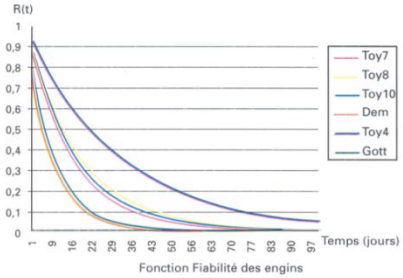
This work is aimed to support the project of Bejaia Harbor company which is planning to settle a preventive maintenance policy. The project was recently published in ***Arassif*** article (Bejaia Harbor Letter, N° 14, page 4), meanwhile the company was annoucing a purchase of 20 engines. However, this maintenance policy can't be performed without a through knowledge of the material's behavior. For instance, preventive renewal is recommended only for usury components with ageing rate, therefore, the optimal renewal periodicity vary with the type of components. Thus, reliability analysis is necessaty to bring into focus all these features.

This work demonstrates how to carry out a material reliability analysis using its experience return. We will give an insight to the application of the obtained result in maintenance decision making. Using reliability, we will see how to :

- detect weak sides of the system;
- optimize maintenance cost (life cycle cost optimization);
- detect the components needing preventive renewal and how to establish optimal renewal periodicity.

In the other hand, the study of engines availability, based on : reliability, maintainability and logistic maintenance, has enabled us to answer the following question : which parts should we effect in order to improve the equipments' availability ?

Mots Clés : Système Portuaire, Parc d'Engins, Maintenabilité, Disponibilité, Fiabilité, Maintenance Préventive.



Fonction Fiabilité des engins

III - Optimisation de la Restructuration Tarifaire à l'Entreprise Portuaire de Béjaïa

K.Aïssani, K.Madaoui, D.Aïssani, A.Boumessila, A.Guemdjal, S.Abderabim, L.Ouared

Une étude réalisée par la Cnuced montre que sur 55 ports des Pays en voie de développement, peu d'entre eux ont un système tarifaire entièrement rationnel. L'une des principales raisons est que la notion d'autonomie est relativement récente.

Changer la structuration tarifaire est, pour un port, une tâche ardue. Des modifications trop fréquentes risquent d'être source de confusion pour les utilisateurs. C'est pourquoi cette structure tarifaire doit être conçue pour atteindre plusieurs années d'application. Elle pourra cependant être modifiée lorsque les conditions l'exigeront.

C'est dans cette optique, et dans le cadre d'un ambitieux projet qualité, que l'Entreprise Portuaire de Béjaïa envisage de restructurer ses tarifs, en faisant appel, à la fois à une analyse technico-économique et à une étude scientifique. A cet égard, l'entreprise a installé officiellement une Commission Tarifaire en janvier dernier.

Dans une première étape, nous avons calculé le coût de revient de débarquement d'une tonne de chaque produit, le coût de revient d'une heure d'utilisation d'un engin et d'une heure d'intervention d'un remorqueur.

Cette commission a procédé de la manière suivante : A partir de l'ancien tarif de déchargement d'une tonne d'un produit donné (ou bien d'une heure d'utilisation d'un engin), on rajoute la valeur de l'extra frais engendré. Puis, on procède à des augmentations de 3%, de 5%, de 8% et ce, afin de suivre l'évolution (des augmentations par rapport aux charges, aux bénéfices et à la concurrence).

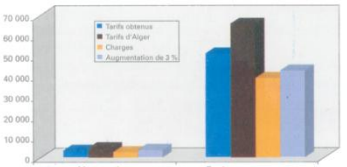
La seconde étape concerne l'identification des contraintes et la position du problème sous forme de deux programmes linéaires PG1 et PG2. Le premier determine les tarifs de débarquement d'une tonne de produit. Le second programme, quant à lui, determine les tarifs d'une heure d'utilisation d'un engin et d'une heure d'intervention d'un remorqueur.

Les résultats obtenus montrent qu'il se dégage un bénéfice de 29,91 % pour la manutention, un bénéfice de 29,99 % pour les engins et de 12,05 % pour le remorquage, par rapport au total des charges. Par ailleurs, on constate une diminution de 24,64 % pour la manutention, de 22,91 % pour les engins et 11,54 % pour le remorquage, par rapport aux tarifs de la concurrence.

Enfin, ces tarifs (obtenus par application d'une méthode mathématique) sont inférieurs d'un taux de 6,46 % pour la manutention, supérieurs d'un taux de 19,04 % pour les engins et de 9,40 % pour le remorquage, par rapport à l'augmentation de 3% des tarifs en vigueur.



Réunion de travail au Laboratoire LAMOS



Comparaison des tarifs
(Manutention, engins, remorquage)

Adresse : *Laboratoire de Recherche LAMOS, Université de Béjaïa 06000 (Algérie)*
*Tél. (213) 5 21 51 88 - **Fax** : (213) 5 21 51 88 - **Télex** : 83908 CUB-DZ*
***E-Mail** : lamos_bejaia@hotmail.com*

BÉJAÏA PORT INFOS

68 MAR AVR 2009

مؤسسة ميناء بجاية
EPB ENTREPRISE PORTUAIRE DE BEJAIA

LE BULLETIN D'INFORMATION DU PORT DE BÉJAÏA

12ème année, édité par le Département Marketing
Port de Bejaia SPA au capital 1 700 000 000 DA. Siège social 13, avenue des frères Amrani Béjaia 06000. Tél : +213 34 21 18 07/08/93 - Fax : +213 34 20 14 88
E-Mail : portbj@portdebejaia.dz - Site WEB : www.portdebejaia.dz

ÉVÉNEMENTS

SEMINAIRE

BMT : Séminaire sous le thème « Terminal Development and Management »

BMT a organisé les 10,11 et 12 mars 2009 un séminaire destiné essentiellement aux cadres des entreprises portuaires algériennes, à l'Auditorium de l'Université de Béjaïa, sous le haut patronage de la SGP SOGEPORTS et le support de l'Entreprise Portuaire de Béjaïa, sous le thème « terminal Development and Managment », animé entre autres par les experts portuaires de Portek International.



Suite page 2

BMT : Séminaire sous le thème « Terminal Development and Management »

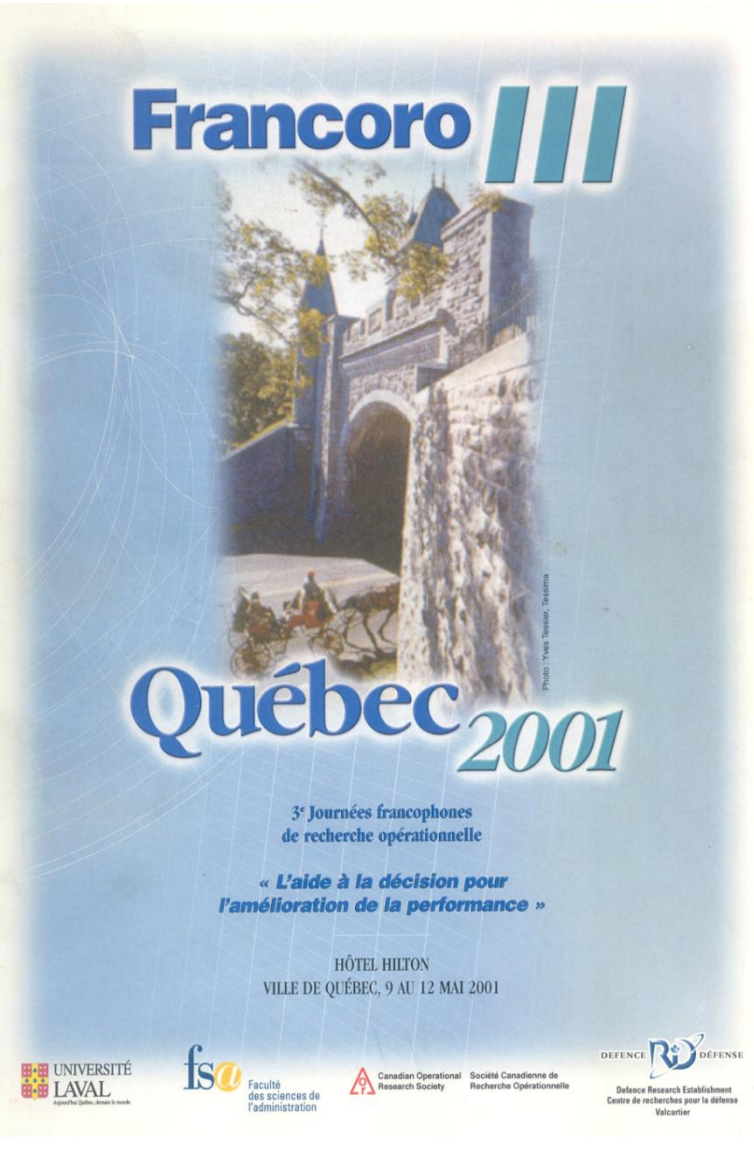
Le séminaire a débuté avec l'allocution de bienvenue présentée par M. Rabah Moussaoui, DG de l'EPB. M.Fayçal Kellil, président du Directoire de la SOGEPORTS a par la suite enchaîné en présentant le programme du portefeuille en matière de projets de partenariat dans le domaine de la logistique portuaire.

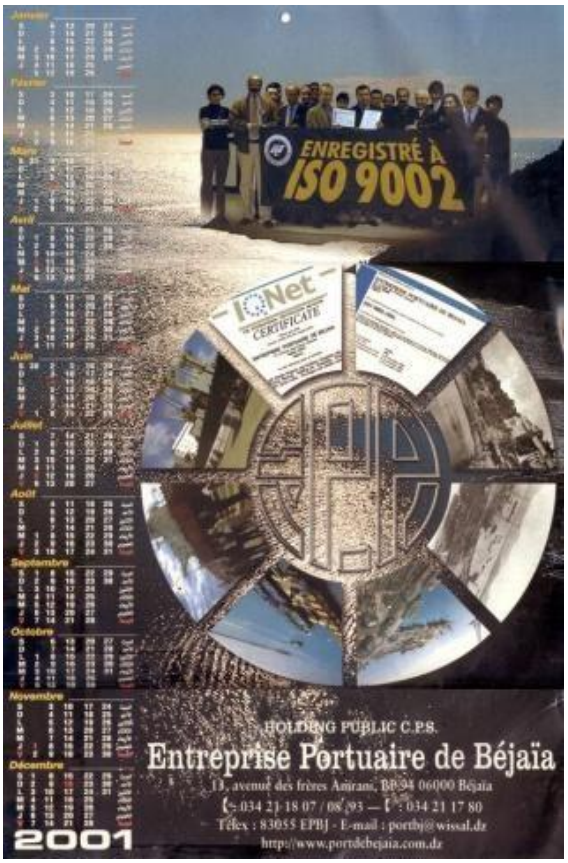
L'intervention du professeur Merabet, Recteur de l'Université de Béjaïa, a porté sur le continuum de l'université, du lieu de travail, des centres de formation et des programmes d'apprentissage. L'orateur a mis l'accent sur la valeur de l'éducation continue et les rôles importants des centres de formation professionnelle.

Le professeur Djamil Aissani, Directeur de recherche de Lamos (Laboratoire de modélisation et d'optimisation des systèmes) à l'Université de Béjaïa a, pour sa part, parlé des « aspects opérationnels de l'utilisation rationnelle des équipements de manutention portuaire, en adéquation avec la productivité », en prenant pour exemple la prévision de trafic et l'évaluation des performances du terminal à conteneurs BMT.

M.Kamel Khélifa, Directeur de publication du « Phare », a quant à lui, mis l'accent sur les enjeux de la formation sur l'Entreprise et la nécessité d'établir des passerelles entre l'université et l'entreprise à travers la formation continue.





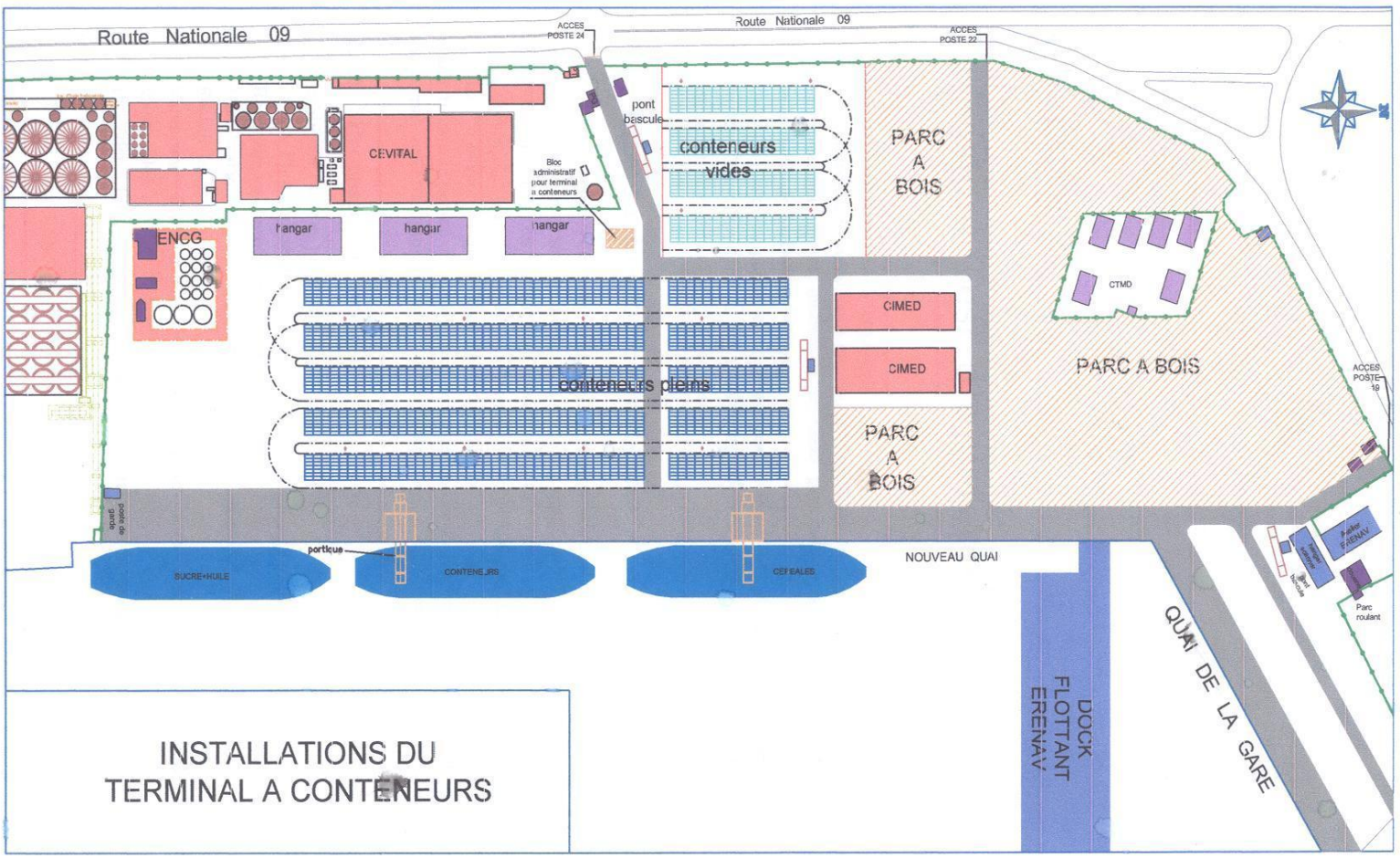




Le LAMOS a apporté sa contribution pour la certification ISO du Port de Béjaia

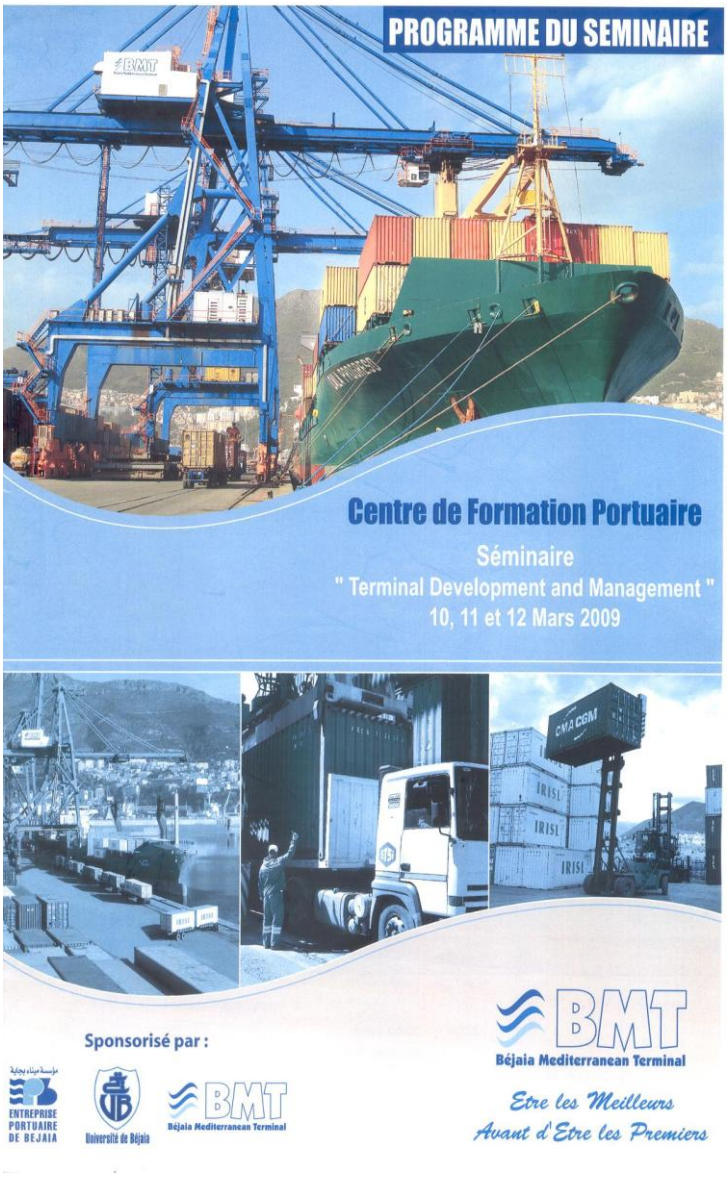


Le Directeur du LAMOS en compagnie de l'Ambassadeur d'Italie (2000)



Le LaMOS a apporté sa contribution à
La création de la jointe venture BMT (Béjaia Mediterranean Terminal), entre le Port de Béjaia et l'entreprise singapourien Portek





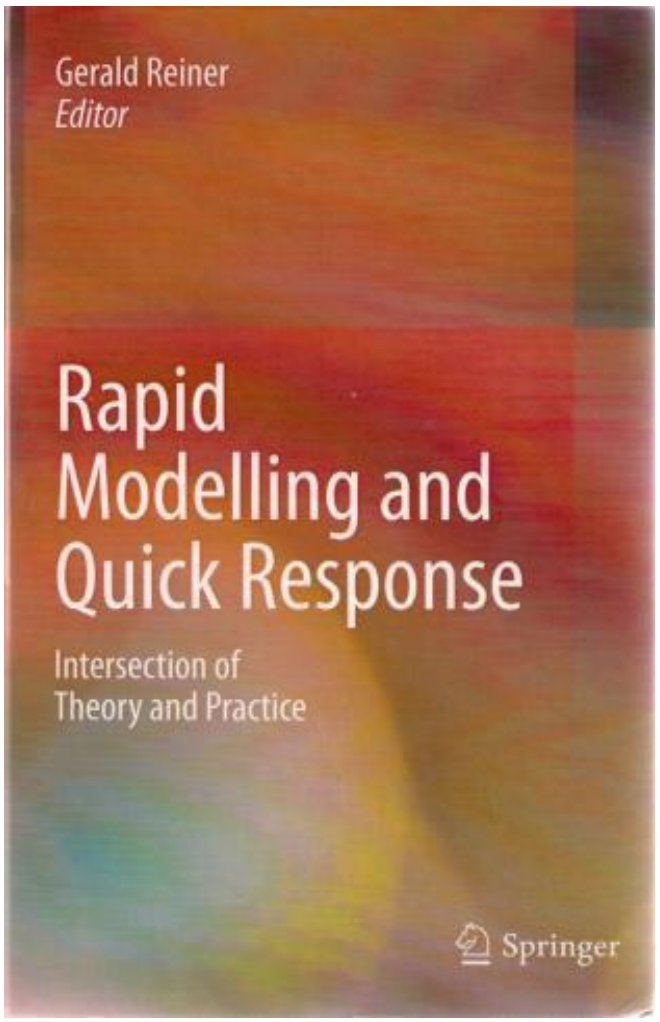


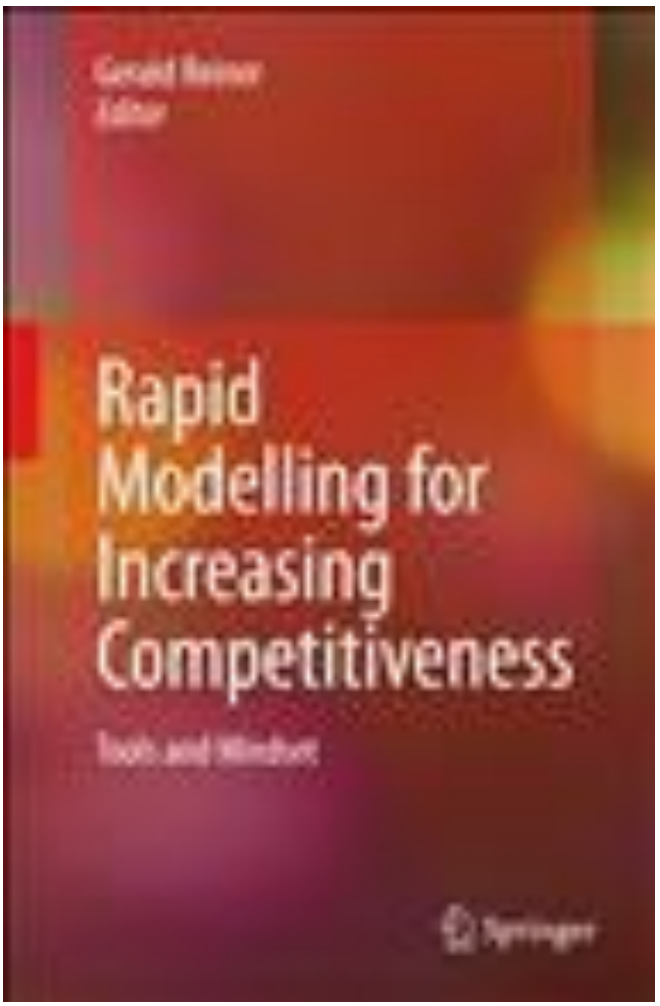
Contribution du LaMOS au Centre De Formation Portuaire





Les résultats des travaux ont fait l'objet de publications prestigieuses





PROJET DE RECHERCHE DEVELOPPEMENT

Optimisation du Transport et du Stockage des Hydrocarbures

(Lamos Béjaïa - U.T.C. Sonatrach)

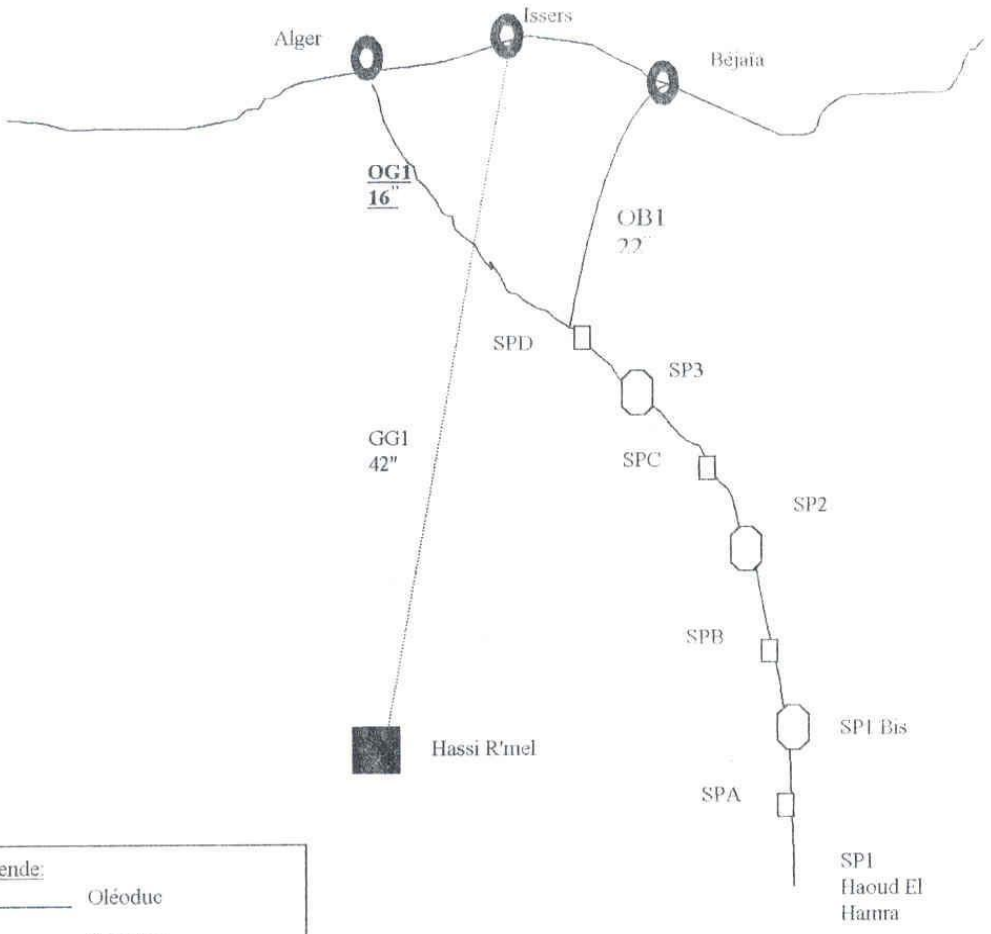
En raison des prévisions d'exportation (suite aux nouvelles découvertes de pétrole et à la signature de plusieurs contrats de partenariat avec des compagnies étrangères), il s'agissait de vérifier si les infrastructures de la Direction de transport Centre (Oléoduc Hassi Messaoud – Béjaïa, Bacs de Stockage, Terminaux au niveau du Port,...) seront suffisantes pour faire face aux objectifs de la Compagnie ***Sonatrach*** à l'Horizon 2001 :

A la suite d'une analyse du processus de réception, de stockage et d'expédition du pétrole, un modèle de simulation par événements discrets est établi et validé. Le modèle d'optimisation présenté constitue un outil d'aide à la décision. Il s'agit de faire varier les capacités de stockage à installer, afin de déterminer les attentes des navires, les fréquences et les durées des arrêts de la ligne, ainsi que les coûts engendrés

La quantité maximale de pétrole que peut faire transiter le pipe line H.E.H. – Béjaïa a été déterminée, sur la base d'un calcul de fiabilité et de disponibilité des stations de pompage .

Une méthodologie d'analyse et de traitement du retour d'expérience relatif aux défaillances pour une aide à l'amélioration de l'exploitation des installations pétrolières a été proposée. Ici, l'application de lois non paramétriques de fiabilité a permis de déterminer la tendance d'évolution des taux de défaillance. L'illustration de cette méthodologie a été réalisée sur le complexe de raffinage de Skikda.

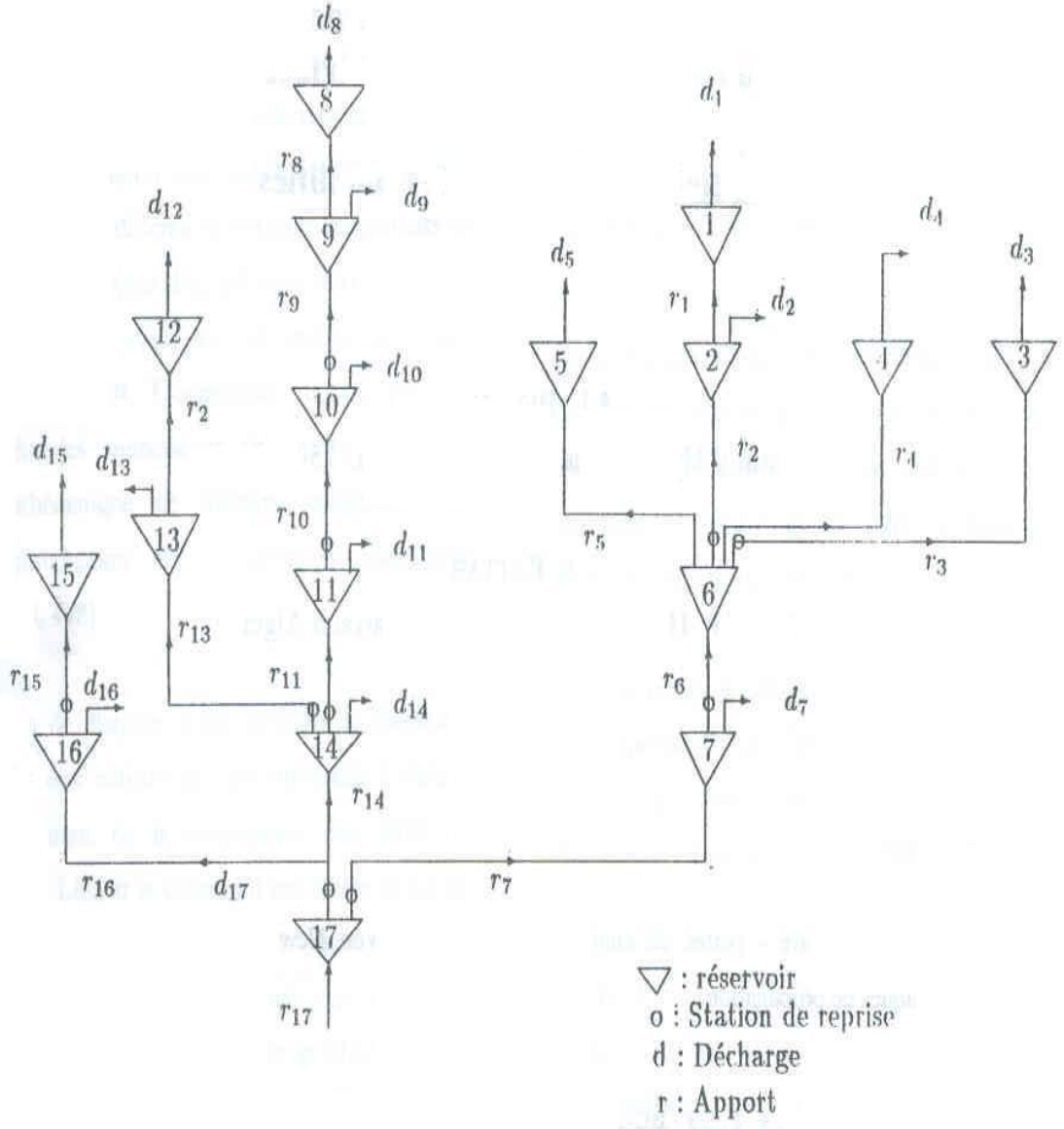
(valorisation: 12 publications - communications. Les trois dernières sont parus dans le livre "***Mathematical Methods in Reliability***", Bordeaux (France), 2000, Vol. I, pp. 35 - 38 et 59 - 62 et Vol. 2, pp. 671 - 674)



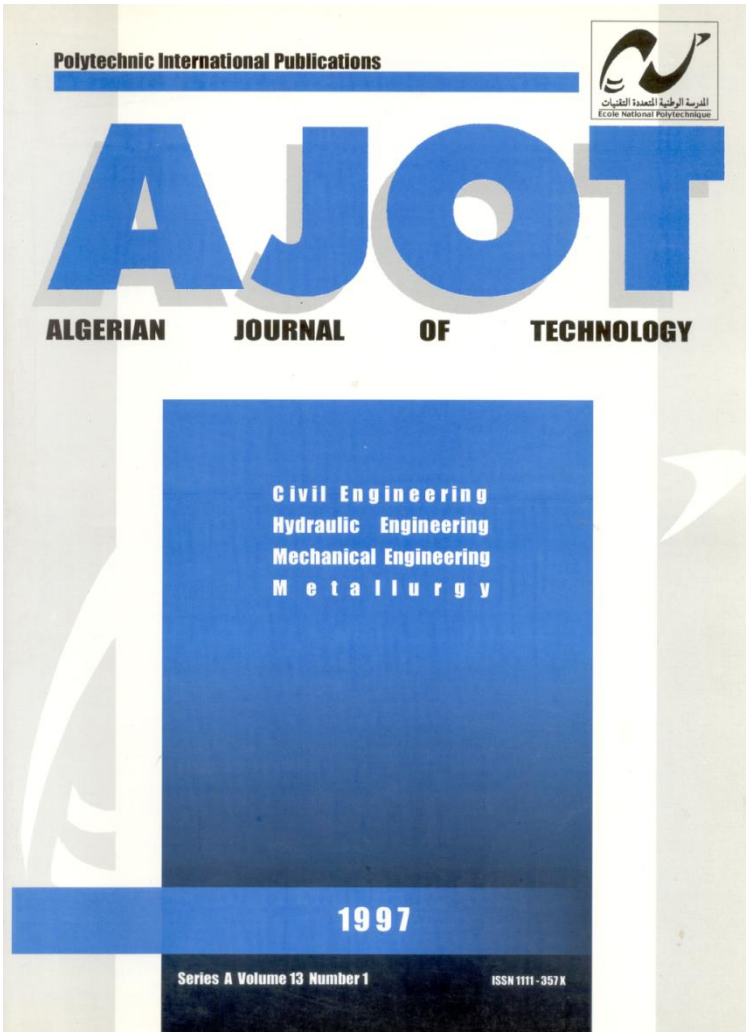
Légende:

- Oléoduc
- Gazoduc
- Station principale
- Station satellite
- Gisement de gaz

8èmes Journées Scientifiques et Techniques (JST8), 18 – 19 Novembre 2008



Gestion optimale des réservoirs du réseau hydraulique de la ville de Béjaïa



GESTION OPTIMALE DES RESERVOIRS D'UN RESEAU HYDRAULIQUE URBAIN

Cas du réseau de la ville de Béjaïa

D. AISSANI, B. DAHMANI
LAMOS
Laboratoire de Modélisation et d'Optimisation des Systèmes
Université de Béjaïa (Algérie)

ملخص

ان الهدف من هذا البحث هو اقتراح طريقة لمساعدة اتخاذ القرارات التي تسمح الوقاية و التوزيع الجدري للماء بواسطة شبكة الري المدني . و هذا بالاستغلال الافضل لامكانيات التخزين .

Résumé

L'objet de cet article est de proposer une approche d'aide à la décision qui permet la préservation et la distribution rationnelle de l'eau dans un réseau hydraulique urbain et ce, en exploitant au mieux les capacités de stockage des réservoirs.

Il s'agit de maximiser les volumes à stocker dans les réservoirs à la fin de chaque période, sous les contraintes physiques du réseau. Le problème a été formulé en terme de programmation linéaire. La méthode du simplexe en variables bornées a été appliquée au réseau de Fouka (Béjaïa). Les résultats obtenus montrent qu'il est possible de maximiser les réserves pour réduire les apports et garantir ainsi les distributions, en respectant toutes les contraintes fixées au départ.

Abstract

In this paper, we present a decision making approach (for preserving and rational distribution of water) applied to an urban hydraulic network, while the storage capacity of the reservoirs is best exploited.

Mots clés: Réseau hydraulique urbain, gestion optimale, programmation linéaire, méthode du simplexe en variables bornées, gestion des réservoirs.

ENTREPRISE DE DISTRIBUTION D'EAU MENAGERE INDUSTRIELLE
ET D'ASSAINISSEMENT DE LA WILAYA DE BEJAIA
E.D.E.M.I.A W.B

EDEMIA WB

Direction Générale
Station Centrale OUED SGHIR
C.C.B. : BDL BEJAIA N° 152.401.75 982.1.01
C.C.P. Alger : N° 35.27.46

Béjaïa, le : 24 MARS 2003

Docteur AISSANI Djamil
Laboratoire LAMOS

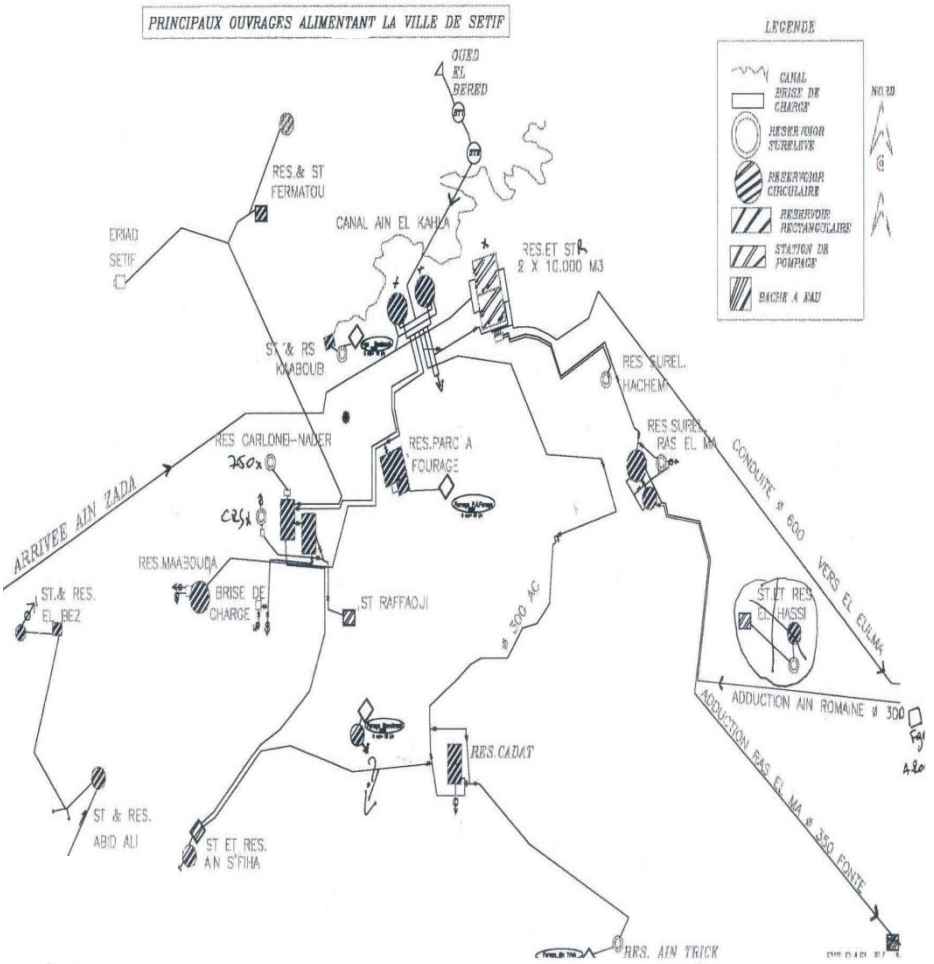
N/Réf. :
V/Réf. :

REMERCIEMENTS

Monsieur,

Au terme des festivités organisées les 22 et 23 Mars 2003 célébrant l'événement de la journée mondiale de l'eau, nous tenons à vous exprimer au nom de notre entreprise, nos plus vifs remerciements pour votre précieuse collaboration à la pleine réussite des activités liées à cette circonstance.

Siège Social : BEJAIA - OUED SGHIR B.P. N° 339 - Tél. : 034 21 12 38 - Fax : 034 21 12 41 - Télex : 83 826 EDEMI DZ



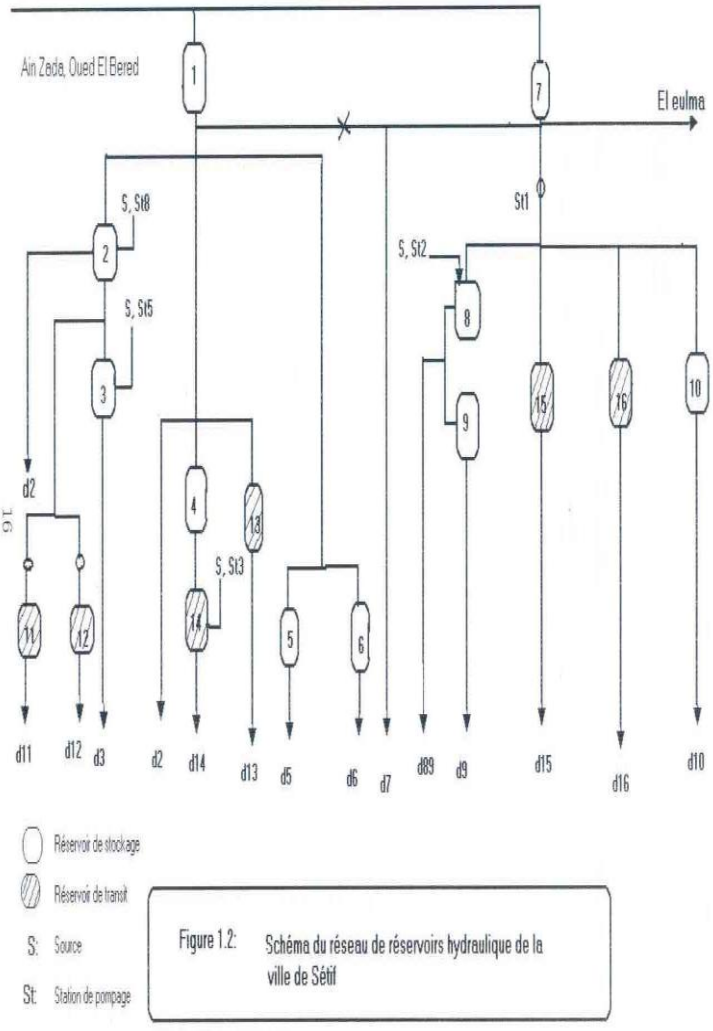


Figure 1.2: Schéma du réseau de réservoirs hydraulique de la ville de Sétif

Gestion Optimale des Réservoirs du Réseau Hydraulique de la Ville de Sétif (Algérienne des Eaux)

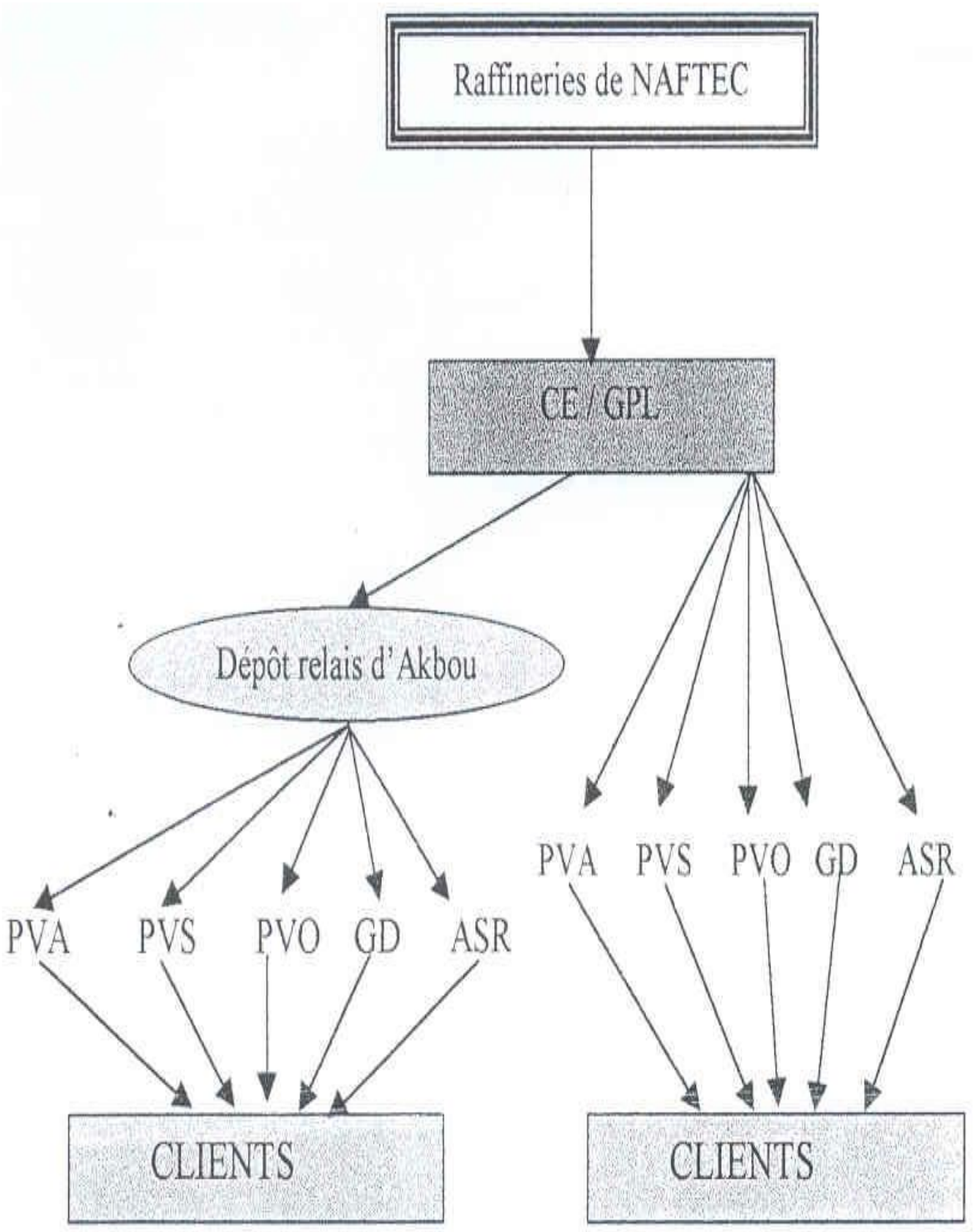


Le Ministre des Ressources en eau et le Directeur du LaMOS



Une délégation du Ministère des Ressources en eau
Reçu au niveau de l'Unité de Recherche LaMOS Béjaia
(Le P.d.g. de l'Agire, le Directeur central des versants
Et le Directeur de l'Hydraulique)

Optimisation du Schéma de Distribution du Gaz Butane au niveau de l'Unité de distribution NAFTAL Béjaia



Projet pour le compte de NAFTAL :

Conception et mise en œuvre d'un système de gestion optimale

des flux de carburants et GPL

1. **Objectifs :**

Conception pour le compte de NAFTAL d'une solution logicielle pour l'Optimisation du réseau de distribution de carburants (Essences, Gas-oil) et GPL.

Deux (02) aspects :

- Une optimisation stratégique à moyen et long terme qui devra définir un planning des investissements à réaliser (construction de nouveaux dépôts de stockage, pipelines, voies ferrées, stations services, etc.) afin de répondre à la demande nationale à moindre cout ;
- Une solution logicielle d'optimisation opérationnelle des flux qui, sur la base d'une configuration existante du réseau, devra pouvoir :
  - définir la distribution optimale des flux en fonction de la demande,
  - Offrir des alternatives optimales à toute perturbation sur le réseau (défaillance d'un ou de plusieurs maillons de la chaine).

2. **Comment 3D Consulting voit les choses ?**

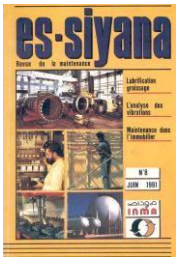
- Elaboration de modèles mutipériodiques de prévision de la consommation des carburants et GPL au niveau national et régional (Travail à réaliser séparément de la solution logicielle et devant servir d'input)
- Modèle d'optimisation mutiperiodique pour la définition des investissements à réaliser (à intégrer à la solution logicielle ou séparément ??) ;
- Modèle de gestion opérationnelle des flux de carburants et de GPL susceptible de définir les solutions de distribution optimale des flux en l'absence et en présence de perturbations (indisponibilités) sur un maillon quelconque de la chaine (sous forme de progiciel).

3. **Organisation :**

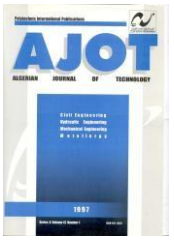
03 équipes combinées 3D Consulting-Lamos.

- Equipe 1 : Chargée de la mise en œuvre des modèles de prévision de consommation ;
- Equipe 2 : Réalisation de l'interface graphique du progiciel et de l'intégration des API nécessaires ;
- Equipe 3 : Chargée de la conception et de la validation des modèles d'optimisation.

Des Travaux Réalisés sur l'appareil des entreprises industrielles et des organismes socio-économiques de la Wilaya de Béjaïa ont fait l'objet d'une cinquantaine de publications dans plus de trente pays du monde



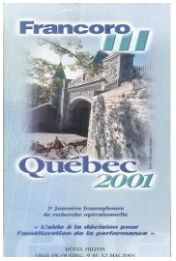
Analyse de fiabilité d'un poste de transformation HT/MT



Gestion optimale des réservoirs du réseau hydraulique de la ville de Béjaïa



Optimisation du parc de stockage des hydrocarbures au niveau d'un terminal marin.



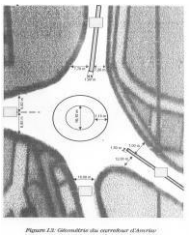
Modélisation et Simulation des Mouvements de la Navigation au Port de Béjaïa Optimisation de la Restructuration Tarifaire à l'Entreprise Portuaire de Béjaïa



Direction de la santé de la wilaya de Béjaïa

Evaluation des performances d'un système de santé : cas de l'hôpital Khellil Amrane (Béjaïa)

Aménagement du Carrefour d'Aamriw



Planification de la Production au CCGB (Complexe des Corps Gras de Béjaïa)



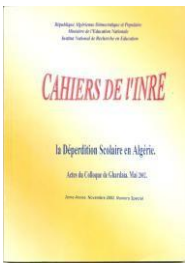
SAA

Etude de la Tarification de la Garantie « Responsabilité Civile » en Assurance Automobile.



Direction de l'éducation de la Wilaya de Béjaïa

Analyse et Quantification du Coût de la Déperdition Scolaire au niveau de la Commune de Béjaïa.



Efficacité Coût Totale pour l'Optimisation du Coût de Production de l'Agence BNA (356) – Béjaïa



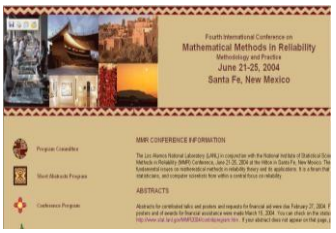
Modélisation et Simulation du mouvement des véhicules au niveau de l'IPVV (Douanes – Port de Béjaïa)

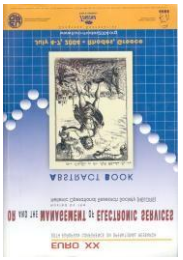


Gestion optimale des silos à céréales de l'entreprise Cevital

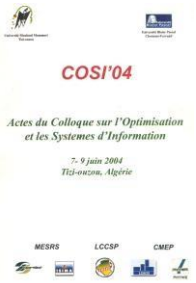


Analyse du Retour d'Expérience pour l'Optimisation de la Maintenance au niveau du Parc Roulant de l'Unité Logitrans de Béjaïa (S.N.T.R.)

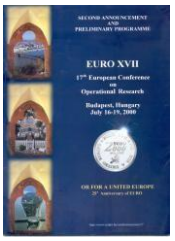




Etude de la Congestion pour le Dimensionnement du Réseau Téléphonique Fixe de la Wilaya de Béjaia.



Optimisation du Schéma de Distribution des Carburants au niveau de Naphtal : cas de la Zone CLP-Béjaïa.

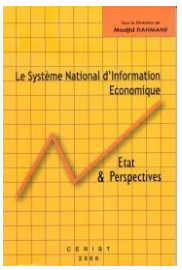


Maintenance et Gestion des Stocks des Pièces de Rechange au sein de l'Entreprise Transbois.

Calcul et Détermination des Besoins en Composants des Produits Candia au niveau de l'entreprise Tchin – Lait.

Direction des Domaines de Wilaya de Béjaïa

Conception et Réalisation du Système d'Information d'une Institution Régionale : cas de la Direction des Domaines de la Wilaya de Béjaia.

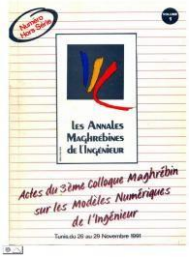


Gestion Optimale des Réservoirs du Réseaux Hydraulique de la Ville de Sétif (Algérienne des Eaux)



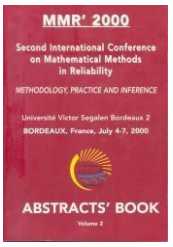
Entreprise ALFADITEX

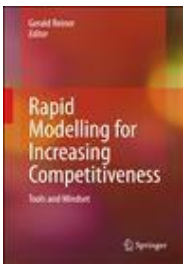
Application de la Programmation de But à la Planification de la Production : Cas de l'Entreprise ALFADITEX Remila-Sidi Aïch,



Gestion des Stocks des Produits Finis au niveau de l'Entreprise « Les Moulins de la Soummam » Sidi Aïch SPA,

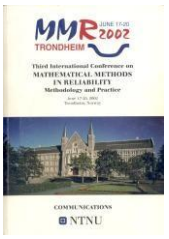
Analyse du retour d'expérience pour l'optimisation de la maintenance dans une raffinerie de pétrole (cas de Naftec)





Prévision de trafic et évaluation des performances du terminal à conteneurs B.M.T (Port de Béjaia).

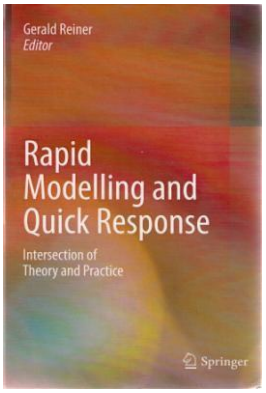
Optimisation du plan immobilisation pourl'entretien des avions: cas d'Air Algérie – Dar El Beida

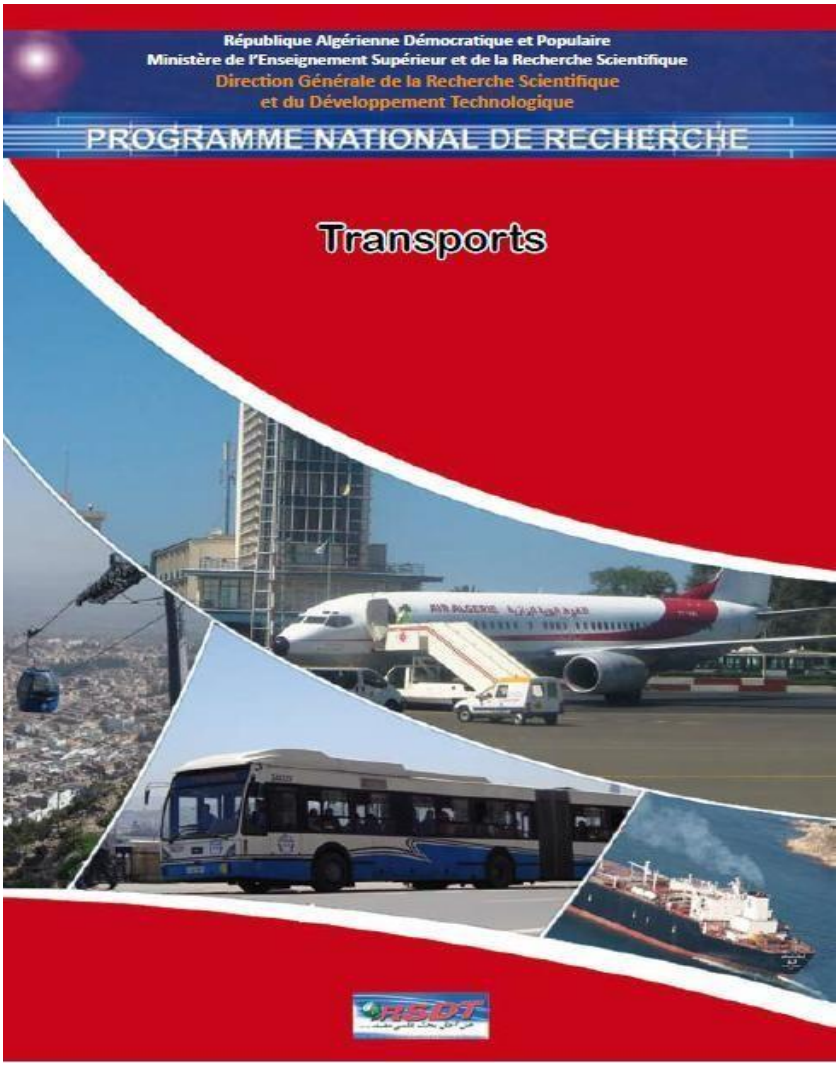


Analyse de Fiabilité et Optimisation des Temps de Remplacement Préventif de Systèmes Industriels: cas de l'entreprise Danone Djurdjura – Algérie (Akbou)



Gestion optimale des liquidités: cas de l'Agenc CNEP Banque – Code 209







Réunion de l'équipe de Recherche du P.N.R. Transport au siège du LAMOS : M.S. Radjef, S. Zerguini, Z. Djidjeli, S. Adjabi, D. Aïssani, H. Ouaras

بلدية بجاية

الحمد لله وحده

N°37

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE
WILAYA DE BEJAIA
DAIRA DE BEJAIA

بلدية بجاية

Assemblée Populaire Communale de BEJAIA

Béjaia, Le 22 JUIN 1998

Le Président de l'Assemblée Populaire Communale
BEJAIA.

المركز الجامعي بجاية
709 رقم 22.6.98

Service : CAB/98
N° : 265/98

A

Monsieur le Recteur de
l'Université de BEJAIA

Suite à nos entretiens de ce jour, je vous prie de trouver ci-joint une copie du cahier des charges, portant plan de circulation et de transport de la Ville de BEJAIA pour un éventuel Thème de recherches et de projet universitaire.

Salutations distinguées.

P/ Le Président,

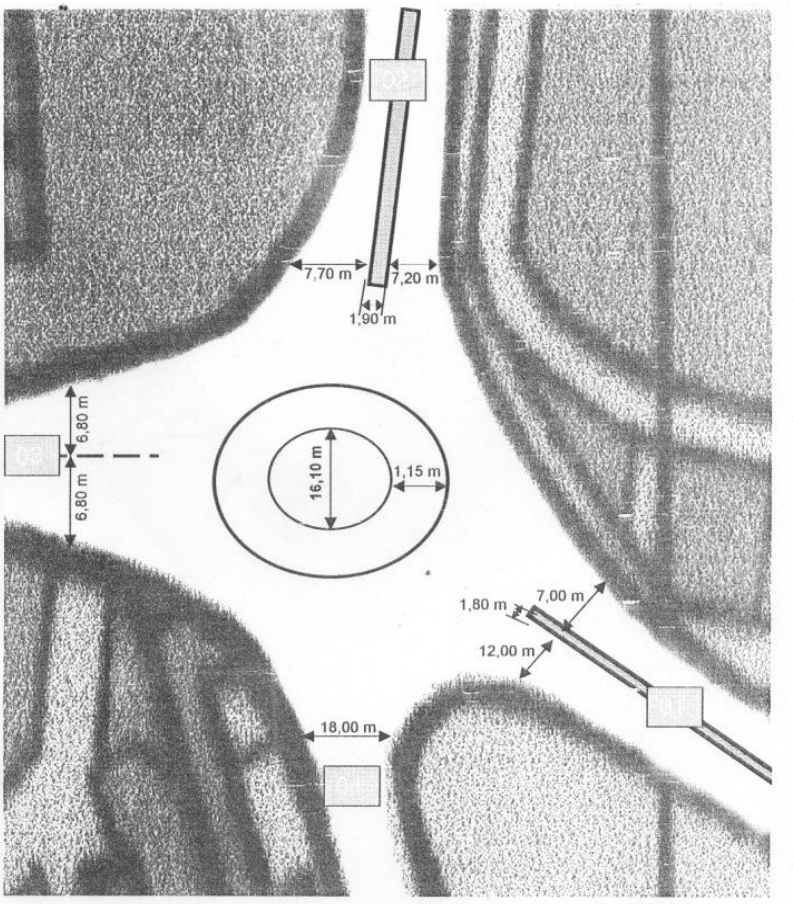


Figure I.3: Géométrie du carrefour d'Amriw

Aménagement du Carrefour d'Aamriw



Business Process Management Workshops

BPM 2013 International Workshops, Beijing, China, August 26, 2013, Revised Papers
Series: » Lecture Notes in Business Information Processing, Vol. 171
Lohmann, Niels, Song, Minseok, Wohed, Petia (Eds.)
2014, XXXIX, 564 p. 205 illus.

Available Formats:

eBook

Softcover
(gross) price for Algeria
ISBN 978-3-319-06256-3
free shipping for individuals worldwide
Due: June 30, 2014

72,00 €
Get it now

» add to marked items

Like 0 Tweet 0 +1 0

ABOUT THIS BOOK

This book constitutes the refereed proceedings of nine international workshops held in Beijing, China, in conjunction with the 11th International Conference on Business Process Management, BPM 2013, in August 2013.

The nine workshops comprised Business Process Intelligence (BPI 2013), Business Process Management and Social Software (BPMS2 2013), Data- and Artifact-Centric BPM (DAB 2013), Decision Mining and Modeling for Business Processes (DeMiMoP 2013), Emerging Topics in Business Process Management (ETBPM 2013), Process-Aware Logistics Systems (PALS 2013), Process Model Collections: Management and Reuse (PMC-MR 2013), Security in Business Processes (SBP 2013), and Theory and Applications of Process Visualization (TAProViz 2013). The 38 revised full papers presented were carefully reviewed and selected from 74 submissions.

Content Level » Research

Keywords » SCM – business analytics – business intelligence – business process management – event processing – event-driven architectures – information visualization – logistics systems – process mining – process modeling – process monitoring – process patterns – process security – process visualization – social software – supply chain management – workflow management

Related subjects » Business Information Systems – Database Management & Information Retrieval – Information Systems and Applications – Production & Logistics

République Algérienne Démocratique et Populaire
Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique

Université Abderrahmane Mira de Béjaia

Faculté des Sciences Exactes **Faculté de Technologie**

LAMOS
Laboratoire de Modélisation de d'Optimisation de Systèmes

Organisent



Séminaire Spécialisé sur le Transport :
Enjeux et Perspectives

Campus Targua Ouzamour,
Université de Béjaïa.

Samedi 25 et Dimanche et 26 avril 2009



Jeudi 30 avril 2009

Les vrais enjeux du secteur des transports : université de Béjaïa

Plusieurs chercheurs universitaires et autres spécialistes, de nationalités algérienne, française, suisse… ont débattu à l'**université Abderrahmane-Mira de Béjaïa** des différents enjeux économiques du secteur des transports, que ce soit en Algérie ou ailleurs dans le monde.

Seghir Zerguini, expert en organisation des flux auprès du bureau d'études français Egis Mobilité, est intervenu sur : "Ingénierie et théorie du trafic routier", expliquant qu'"il s'agit là d'une application des méthodes scientifiques aux problèmes de planification, de conception, d'exploitation des réseaux routiers et des relations entre les modes de transport. Ces méthodes sont capables de prévoir les interactions entre les véhicules et les mouvements d'ensemble sur les infrastructures routières."
et à "rendre les déplacements des personnes et des biens aussi sûrs, fluides, économiques, confortables et respectueux de l'environnement que possible".

Robert Joumard (Inrets de Bron),intervient sur "connaître les différents impacts sur l'environnement est donc de plus en plus stratégique pour qui travaille dans le domaine des transports. Les impacts sont multiples : nuisances sonores, pollution de l'air, de l'eau, effet de serre, dégradation des paysages, effets de coupures… La perception des enjeux environnementaux diffère cependant selon les pays, les cultures, l'histoire".

Les organisateurs de cette manifestation scientifique, Pr Mohamed Saïd Radjef, et le Pr Djamil Aïssani , ont tenu à cerner la problématique du transport en développant dans un fascicule, une approche pragmatique qui permettra de saisir les vrais enjeux actuels et futurs du secteur en question en Algérie.
« Face au développement de la mobilité des personnes et des biens, l'Algérie s'est lancée ces dernières années dans de nombreux investissements en matière d'infrastructures de transport. »

De son côté, le directeur de la recherche et de la prospective au niveau du ministère des Travaux publics, le Dr Zahir Djidjeli, affirme d'emblée que « le développement des infrastructures de transport est étroitement lié à celui de l'économie des pays et des régions. Aujourd'hui, nous pouvons dire clairement que sans transport, il ne peut y avoir de mondialisation, le défi est double, celui de mettre à disposition des infrastructures de transport à niveau de service élevé et d'en ramener les coûts de transport au plus bas possible »
Selon le conférencier, l'Algérie est aujourd'hui en grand chantier en ce qui concerne le développement de ses réseaux routiers, autoroutes… Un programme fort ambitieux de réalisation de routes, autoroutes et rocades, défini par le schéma directeur autoroutier horizon 2025, est en concrétisation.



24° Encadrement d'opérations technologiques

- **<u>Encadrement d'Opérations Technologiques :</u>**
-
- - Journée **A.M.S - SHELL** à la raffinerie et au Centre de Recherche de la compagnie SHELL en Normandie (France), le 25 Juin 1992
- Université d'automne « ***Méthodes Statistiques du Contrôle de la Qualité et de la Fiabilité*** », organisé par l'Université de Rennes I et ***Citröen***, du 26 au 30 octobre 1992 à Vannes (France).
- Journée ***OTAN – ALGERIE***, Alger (E.N.A), Mars 2001.
- Séminaire spécialisé "***EDI – Echanges de Données Informatisées***", organisé par le Port de Béjaia (Entreprise Portuaire de Béjaia, Avril 2001.
- Atelier mixte (Université – Secteur Industriel) sur l'***économétrie***, Bab Ezzouar (Alger), Février 2002.
- Cours spécialisés EMP (Ecole Militaire Polytechnique – ex:ENITA), Alger, Juillet 2002.
- University to *Business Technology Transfer* (Washington D.C., Virginia Tech, University of Myriland, Georgia Tech, Atlanta), U.S.A., Octobre 2003.
- Séminaire spécialisé "***Terminal Development and Management***", organisé par l'Entreprise B.M.T. – Bejaia Mediterranean Terminal et le Singapourin Portek, Béjaia, Mars 2009.
- Journée ***MOSIPLIT***, Université de Béjaia, Juillet 2013 (avec la participation du Directeur des Travaux Publics, des dirigeants de l'Agence Nationale des Autoroutes, des cadres de la Sûreté Nationale,…
- Salon National de la Valorisation de P.N.R. (Programmes Nationaux de Recherche), Centre des Conventions, Oran, Avril 2014 (présentation des deux projets : (L*es aspects techniques, économiques et* décisionnels des projets Smart Grids : application aux conditions de Sonelgaz) et *(Evaluation et Optimisation des Performances des Réseaux Locaux sans fil IEEE 802.11*)
- Journée d'études – bilan à l'occasion du 10e anniversaire de la création de l'Entreprise B.M.T. – Bejaia Mediterranean Terminal et le Singapourin Portek, Béjaia, Juin 2014.
- Table Ronde ***« Les TIC – Techniques d'Information et de la Communication) au Maghreb*** », Ecole Polytechnique et Beït al-Hikma (Académie des Sciences), Tunis, Octobre 2016.
-

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE
MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

DIRECTION DES ENSEIGNEMENTS ET DE LA FORMATION
N° 191 / DEF/ L.A / 2001 *Alger, le* 2001 - 02

2.04.01
RECU - 444/01

M. AISSANI Djamil
Professeur
U. de Béjaia

Objet : Coopération ALGERIE - OTAN dans le domaine des Sciences .

- Présentation du Programme Scientifique de l' OTAN par M. PEDRAZZINI , Directeur de Programme à l' OTAN.
- Dimanche 8 Avril 2001, à 9 h 00, à l' Ecole Nationale d' Administration .

Monsieur ,

J'ai l' honneur de vous faire connaître que l' ALGERIE et l' Organisation du Traité de l' Atlantique Nord (OTAN) ont convenu de développer leur coopération scientifique civile dans le cadre du Conseil de Partenariat Euro - Atlantique .

A cet effet, M. Fausto PEDRAZZINI , Directeur du Programme " Physique, Ingéniérie, Science et Technologie " présentera le contenu et les objectifs du programme scientifique de l' OTAN à la communauté scientifique algérienne, dimanche 8 Avril 2001 à 9h00, à l' Ecole Nationale d' Administration .

Je vous invite donc à participer à cette importante rencontre avec ce responsable de l' OTAN, en vous signalant que vous pouvez d'ores et déjà consulter le Site Internet de l' OTAN à cet effet :

http//www.nato.int/science

مدير التعليم و التكوين

إمضاء: جمال فروخي

ENTREPRISE DE DISTRIBUTION D'EAU MENAGERE INDUSTRIELLE
ET D'ASSAINISSEMENT DE LA WILAYA DE BEJAIA
E.D.E.M.I.A W.B

Direction Générale
Station Centrale OUED SGHIR
C.C.B. : BDL BEJAIA N° 152.401.75 982.1.01
C.C.P. Alger : N° 35.27.46

Béjaïa, le : 24 MARS 2003

Docteur AISSANI Djamil
Laboratoire LAMOS

N/Réf. :

V/Réf. :

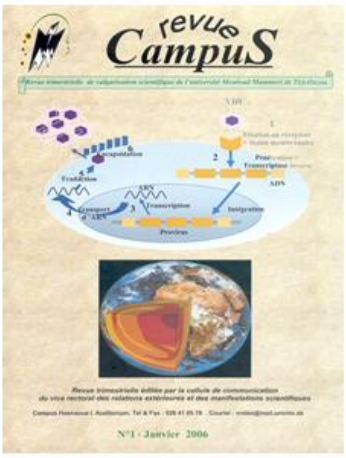
REMERCIEMENTS

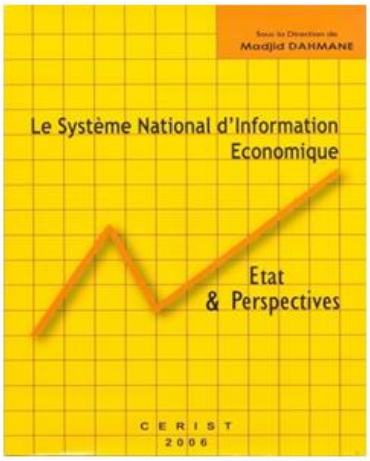
Monsieur,

Au terme des festivités organisées les 22 et 23 Mars 2003 célébrant l'événement de la journée mondiale de l'eau, nous tenons à vous exprimer au nom de notre entreprise, nos plus vifs remerciements pour votre précieuse collaboration à la pleine réussite des activités liées à cette circonstance.

المدير العام
يوسف حطوم

Le LaMOS a apporté sa contribution à la création du SISA – Système d'Information Statistique Algérien









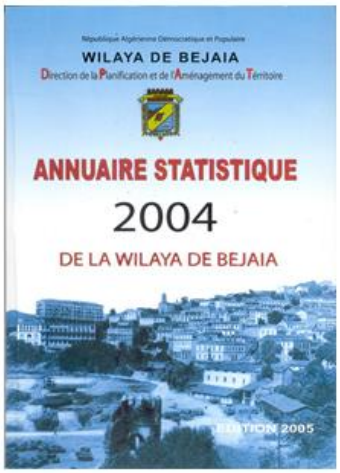


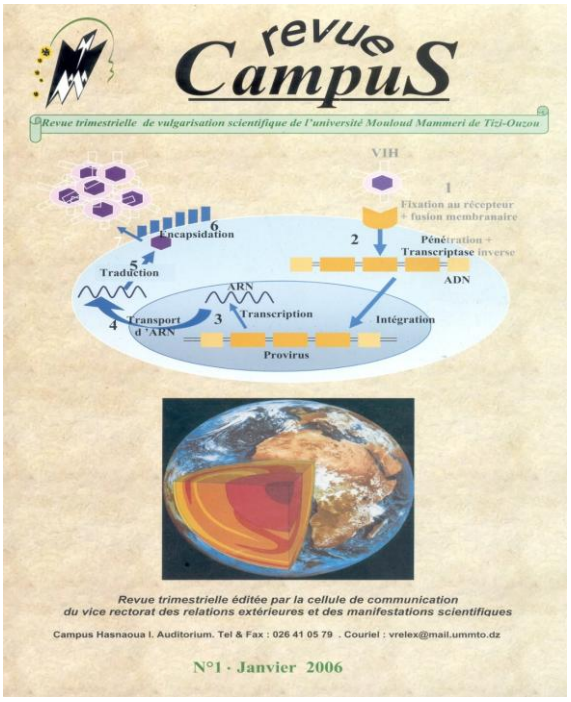
FIG. 4 – *Fiche Principale.*

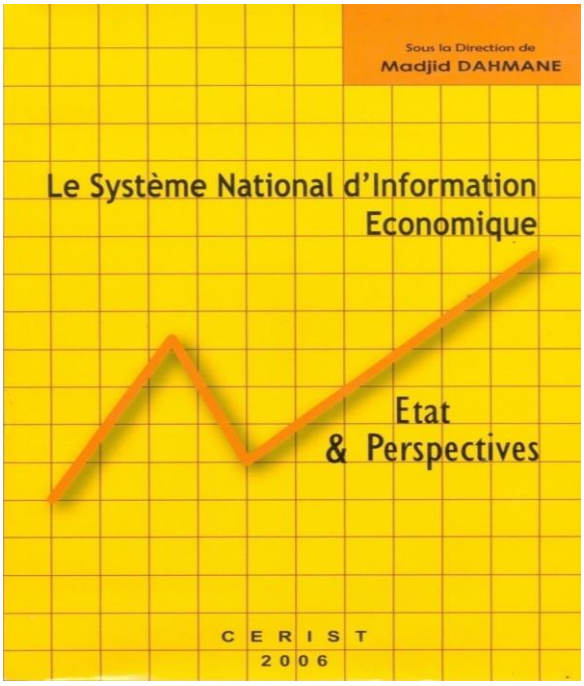
25° Le ***SISA*** – Système d'Information Statistique Algérien

SISA – Système d'Information Statistique Algérien

Travaux du Professeur Djamil Aïssani

a) Publications – communications





[1] Boukhetala K. and Aïssani D., *Le Système d'Information Statistique Algérien*, Revue *Campus* de l'Université de Tizi Ouzou, n° 01, Janvier 2006, pp. 21 – 27. ISSN 1112-783X. http://revue.ummto.dz/index.php/campus/article/view/52

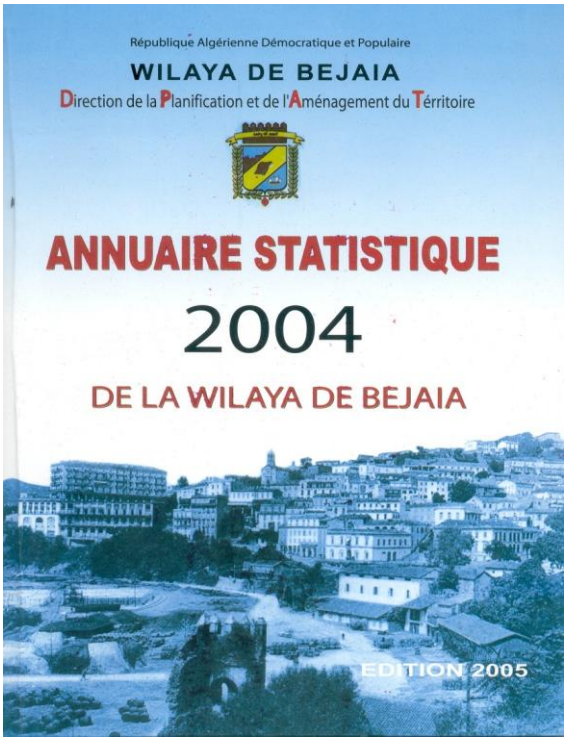
[2] Boukhetala K. and Aïssani D., *Les Projets SISA (Systèmes d'Information Statistiques en Algérie)*, Proceedings de la Journée d'Etudes Nationale *BDTS03 (Banques de Données et Traitement Statistique)*, Béjaia, Mars 2003, pp. 05 - 10.

[3] Aïssani D. et Boukhetala K., *Les Banques de Données : entre Ordre et Désordre*, Proceedings de la Journée d'Etudes Nationale *BDTS03 (Banques de Données et Traitement Statistique)*, Béjaia, Mars 2003, pp. 20 - 23.

[4] Meziani R., Meziani S., Rabta B. Boukhetala K.et Aïssani D., *Place des Institutions Régionales et Rôle des Laboratoires de Recherche dans la Mise en Place et le Développement d'un Système National d'Information*, In the book « *Le Système National d'Information Economique S.N.I.E : Etat et Perspectives* », Cerist Ed., Alger, 2006, pp. 119 – 140 ISBN : 9961 809 025.
http://univ-bejaia.dz/staff//photo/pubs/444-625-Aissani_SNIE.pdf

b) *Ouvrage*





[5] Aïssani D., *Banques de Données et Traitement Statistique*, Actes de la Journée d'Etudes Nationale bdts03, Béjaïa, 07 Mai 2003, 52 pages.
http://www.univ-bejaia.dz/documents/labo/Banque-de-donnes-Traitement-Statistique_2003.pdf

[6] Annuaire Statistique de la Wilaya de Béjaia, Imprimerie de Wilaya Ed., 2004.

c) *Compte Rendu BDTS'2003 et revue de la presse*


La Tribune

Quotidien national d'information

Dimanche 11 mai 2003

FACE AUX EXIGENCES DE LA MONDIALISATION

L'information statistique : une nécessité pour les mutations socio-économiques

L'Algérie et tout le Maghreb accusent un grand retard dans le domaine des banques de données

De notre bureau à Béjaia
Mousso Ouyougoute

LES UTILISATEURS et les producteurs de l'information statistique qui ont pris part mercredi dernier à la journée d'études sur les «*Banques de données et traitement statistique*» tenue à l'auditorium de l'université de Béjaia, ont indiqué que le développement d'un système d'information statistique algérien (SISA) est devenu une nécessité en raison de la mondialisation mais aussi des «*mutations rapides et complexes qui touchent la société et ses organes*».

La rencontre initiée par le laboratoire de recherche LAMOS que dirige le professeur Djamil Aïssani, a permis également aux participants, chercheurs et opérateurs économiques d'apprécier le retard accusé par le Maghreb d'une manière générale et l'Algérie d'une manière particulière dans l'usage de la statistique qui s'est avéré pourtant indispensable pour tout expérimentateur (technologue, biologiste…) ou tout analyste de terrain (économiste, sociologue…).

Il ressort de la première communication présentée et intitulée «*système d'information statistique algérien*» que les décideurs ont pris connaissance du fait que la maîtrise de l'information est devenue indispensable pour la mise en place de toute une stratégie de développement socio-économique et industriel.

Les communicants recommandent à l'Algérie, à la traîne dans le chapitre, de se doter de son propre système d'information statistique, qui tient compte des priorités nationales, tout en s'intégrant dans un système international, par l'échange de l'information, utile au développement de la société algérienne et à sa promotion.

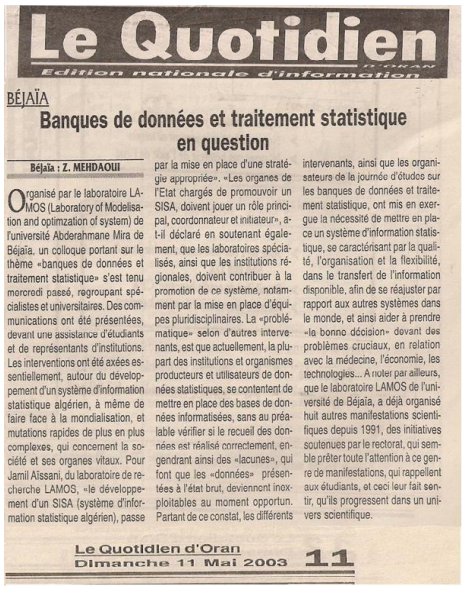
Ce système d'information fiable se caractérise, a-t-on souligné, par un mode d'organisation de l'information, un contrôle de qualité et une flexibilité dans le transfert de l'information entre producteurs et utilisateurs.

Pour ce faire, le développement d'un SISA passe par la mise en place d'une stratégie appropriée. «*Les organes de l'Etat chargés de promouvoir un SISA doivent jouer un rôle principal, coordinateur et incitateur. Cependant, les laboratoires spécialisés ainsi que les institutions régionales doivent contribuer à la promotion de ce système, notamment par la mise en place d'équipes pluridisciplinaires*», a-t-on conclu.

L'autre communication qui a suscité l'intérêt du public, celle présentée par M. Moussaoui, directeur général adjoint à l'EPB (Entreprise portuaire de Béjaia), dans le sens où il s'agit d'une expérience réelle.

Le port de Béjaia, qui a son propre système d'information depuis 1994, a été retenu comme port pilote dans le projet sous-régional Maghreb. Nous y reviendrons.

M. O.


Le Quotidien

Edition nationale d'information

BÉJAÏA

Banques de données et traitement statistique en question

Béjaïa : Z. MEHDAOUI

Organisé par le laboratoire LAMOS (Laboratory of Modelisation and optimzation of system) de l'université Abderahmane Mira de Béjaïa, un colloque portant sur le thème «banques de données et traitement statistique» s'est tenu mercredi passé, regroupant spécialistes et universitaires. Des communications ont été présentées, devant une assistance d'étudiants et de représentants d'institutions. Les interventions ont été axées essentiellement, autour du développement d'un système d'information statistique algérien, à même de faire face à la mondialisation, et mutations rapides de plus en plus complexes, qui concernent la société et ses organes vitaux. Pour Jamil Aïssani, du laboratoire de recherche LAMOS, «le développement d'un SISA (système d'information statistique algérien), passe par la mise en place d'une stratégie appropriée». «Les organes de l'Etat chargés de promouvoir un SISA, doivent jouer un rôle principal, coordonnateur et initiateur», a-t-il déclaré en soutenant également, que les laboratoires spécialisés, ainsi que les institutions régionales, doivent contribuer à la promotion de ce système, notamment par la mise en place d'équipes pluridisciplinaires. La «problématique» selon d'autres intervenants, est que actuellement, la plupart des institutions et organismes producteurs et utilisateurs de données statistiques, se contentent de mettre en place des bases de données informatisées, sans au préalable vérifier si le recueil des données est réalisé correctement, engendrant ainsi des «lacunes», qui font que les «données» présentées à l'état brut, deviennent inexploitables au moment opportun. Partant de ce constat, les différents intervenants, ainsi que les organisateurs de la journée d'études sur les banques de données et traitement statistique, ont mis en exergue la nécessité de mettre en place un système d'information statistique, se caractérisant par la qualité, l'organisation et la flexibilité, dans le transfert de l'information disponible, afin de se réajuster par rapport aux autres systèmes dans le monde, et ainsi aider à prendre «la bonne décision» devant des problèmes cruciaux, en relation avec la médecine, l'économie, les technologies… A noter par ailleurs, que le laboratoire LAMOS de l'université de Béjaïa, a déjà organisé huit autres manifestations scientifiques depuis 1991, des initiatives soutenues par le rectorat, qui semble prêter toute l'attention à ce genre de manifestations, qui rappellent aux étudiants, et ceci leur fait sentir, qu'ils progressent dans un univers scientifique.

Le Quotidien d'Oran
Dimanche 11 Mai 2003 11



www.lematin-dz.com

Benyoucef Mellouk à propos de l'affaire des faux moudjahidine
« Le Président n'a rien fait »
(Page 5)

Kabylie
Une troisième détention préventive pour les détenus
(Page 6)

Conseil français du culte musulman
Dalil Boubakeur élu président
(Page 7)

LE MATIN

Béjaïa

Journée d'étude sur le traitement statistique

Le Laboratory of Modelisation and Optimisation of Systems (LAMOS) organise, sous l'égide du ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche scientifique, à l'université de Béjaïa le 7 mai, une journée d'étude sous le thème « Banque de données et traitement statistique ». L'objectif de cette journée est de rassembler les utilisateurs et producteurs de l'information statistique autour d'une méthodologie d'exploitation des données statistiques à partir du recueil jusqu'à la prise de décision en passant par l'organisation, le traitement et la modélisation. La problématique des essais, des expérimentations, des enquêtes et sondages ainsi que le choix des logiciels seront au menu de cette rencontre, tout comme la question de la circulation de l'information entre les différentes banques de données. Cette initiative concernera les organismes publics socioéconomiques, les post-graduants des filières scientifiques et technologiques. Plusieurs communications sont prévues à l'occasion dont les projets de Système d'information statistique en Algérie (Sisa), les banques de données internationales, l'annuaire statistique de la wilaya de Béjaïa et Medstat. Ce dernier est un projet en phase d'exécution financé par l'Union européenne dans le cadre du partenariat euro-méditerranéen. Son programme vise l'amélioration de la qualité des services et des données statistiques des partenaires méditerranéens pour répondre aux besoins d'informations économiques et sociales. En marge de cette journée, un atelier sera consacré au « Recueil et exploitation des données statistiques » où des exemples de données disponibles dans certains organismes seront présentés, discutés et traités de manière à permettre la prise de décision. Une table ronde sur les systèmes d'information statistique en Algérie est aussi prévue. Elle permettra de débattre la stratégie et les perspectives pour la conception et la promotion des systèmes statistiques en rapport avec le développement des nouvelles technologies. Signalons que cette journée est ouverte à l'ensemble des utilisateurs et producteurs de l'information statistique, et pour y participer, un secrétariat est installé au niveau du laboratoire Lamos, sis à l'université de Béjaïa.

B. Z. M.

LE MATIN N° 3410 lundi 5 mai 2003 9



El Wa

Good morning...
... and get your day off to a great start with a Hilton Breakfast !

LE QUOTIDIEN INDÉPENDANT - Mardi 13 mai 2003

BÉJAÏA

Pour un meilleur rôle des statistiques

Les profondes mutations mondiales suggèrent une nouvelle conception de la notion de l'information. Il est établi, chez les statisticiens notamment, que l'efficacité dans les prises de décision passe inéluctablement par la maîtrise de l'information et la mise en place d'un système d'information statistique (SIS) fiable. Une nécessité que se sont attelés à soutenir les participants à la journée d'étude nationale sur les banques de données et traitement statistique organisée mercredi dernier à l'université A. Mira par le Laboratoire de modélisation et d'optimisation des systèmes (Lamos) de Béjaïa. Quel rôle pour les statistiques dans la prise de décision dans notre pays ? *«Encore faut-il qu'il y ait statistiques»*, déclarent certains universitaires qui estiment que l'Algérie est bien en retard dans ce domaine. *«Le travail n'est pas bien fait au niveau des entreprises. A l'exception de Sonatrach, il n'existe pas de données. On ne commence à s'y intéresser qu'après étude»*, estime le Dr Aïssani, directeur de Lamos, qui cite le cas de Sonelgaz dont la trentaine d'années d'existence *«aurait pu servir de base à la constitution d'une banque de données internationales»*. Les intervenants se sont accordés à souligner la nécessité pour notre pays de développer un SIS à même de faire face aux exigences de la mondialisation et d'accompagner le développement socioéconomique et industriel. *«L'Algérie doit se doter de son propre système d'information statistique, qui tient compte des priorités nationales, tout en s'intégrant dans un système international par l'échange de l'information, utile au développement de la société algérienne et à sa promotion»*, suggère M. Boukhetala de l'USTHB. Un SIS que devront promouvoir les différents organes officiels existants dont l'ONS, l'OMM, le Cerist,... mais qui devra aussi être en concordance avec les systèmes d'information régionaux (Afristat, Eurostat, Medstat,...). A ce propos, et dans le cadre de Medstat, un projet spécifique (Medtrans) a été mis en œuvre pour les besoins en informations dans le domaine du transport dans le cadre euroméditerranéen. Le port de Béjaïa a été sélectionné, car le plus répondant aux besoins du projet, pour le pilotage de celui-ci. Les différents intervenants dans le domaine du transport maritime regrettent à ce propos l'absence de banque de données au niveau même du Maghreb. La journée d'étude a rassemblé les utilisateurs et producteurs de l'information statistique autour d'un débat scientifique avec un constat fait sur la non-exploitabilité des statistiques existantes *«à l'état brut, sans* [illegible]

K. Mejdoub



UNIVERSITÉ DE BGAYET/JOURNÉE D'ETUDE SUR LES STATISTIQUES

Mondialisation oblige !

Une Journée d'étude intitulée BDTS (Banques de données et traitement statistique), est organisée par le Laboratoire d'optimisation des systèmes et de modélisation (Lamos) et le département de recherches opérationnelles en collaboration avec l'EP Béjaïa, USTHB Alger, l'Edimia de Bgayet à l'auditorium de l'université pour le mercredi 7 mai.

Une journée d'étude qui devrait être très bénéfique.

Le développement d'un système d'information statistique algérien, est devenu une nécessité en raison de la mondialisation et des mutations rapides et complexes qui touchent la société et ses organes.

Les décideurs ont pris conscience que la maîtrise de l'information est devenue indispensable pour la mise en place de toute stratégie de développement socio-économique et industrielle. L'Algérie doit se doter de son propre système d'information statistique, qui tient compte des priorités nationales, tout en s'intégrant dans un système international, par l'échange de l'information utile au développement de la société algérienne et à sa promotion. Un système d'information fiable, se caractérisant par un mode d'organisation de l'information, un contrôle de qualité et une flexibilité dans le transfert de l'information entre producteurs et utilisateurs.

Le Pr D. Aissani, probabiliste diplômé de l'université de Kiev (Ukraine), directeur du laboratoire Lamos Bgayet, cite la problématique qui a donné lieu à cette journée d'étude nationale en déclarant : "A l'heure actuelle, la plupart des institutions et organismes producteurs et utilisateurs de données statistiques, se contentent de mettre en place des bases de données informatisées, sans vérifier si le recueil des données est réalisé correctement. Généralement, ces données sont présentées à l'état brut, sans organisation, ce qui fait qu'elles ne sont pas exploitables".

Fondé en 1985, le Lamos de Bgayet a été dans un premier temps, lié au projet de l'unité de recherche en statistiques agglutinées de l'université de Constantine, un projet qui portait sur les sciences de l'ingénieur en 1988, lors du début de la crise économique en Algérie et sur les sciences sociales en 1991, alors que l'Algérie vivait les premières années de sa crise politique et identitaire. L'importance de ce laboratoire a été approuvée par la commission d'évaluation du ministère des universités de l'époque et le Lamos a eu un décret officiel par ce ministère en juin 2000.

L'Entreprise portuaire de Bgayet (EPB), l'un des collaborateurs fanfare de cette Journée d'étude, s'est vu assister par la compétence des ressources qualifiées de ce laboratoire. Les tarifs portuaires, alors gelés dans leurs différents volets depuis une décennie, se trouvaient, de ce fait, dans une situation de net déphasage par rapport à l'environnement, surtout par rapport à leur objectif dans la structure des ressources de l'entreprise.

Les tarifs de l'année 1999, avaient été mis compromis par la chute du dinar, l'augmentation continue de la masse salariale et les hausses importantes des différents consommables.

L'objectif principal de l'étude commandée par la direction générale de l'EPB, était l'optimisation de la restructuration tarifaire au débarquement des marchandises, à l'utilisation des engins et l'intervention des remorqueurs au port de Bgayet, tout en respectant la contrainte de couverture des coûts, la concurrence et la qualité de service.

Afin de déterminer de nouveaux tarifs (optimaux), l'EPB a installé une commission en janvier 1999, et le remède a été des plus performants grâce à l'intégration des lois de la recherche opérationnelle et la bonne exploitation de la logistique de l'informatique.

Depuis 1998, le Lamos et l'EPB Bgayet ont lié et fait aboutir un certain nombre de projets technico-économiques et culturels (conférences, mémoires de fin d'études, documentation, données...) ; ces deux institutes sont pionnières au niveau de la ville de Bgayet dans la conception et l'installation d'un réseau informatique.

Quant à l'objectif éminent de cette journée, le Pr D. Aïssani explique, qu'il est de rassembler les utilisateurs et les producteurs de l'information statistique, venus de toutes les régions du pays (125 organismes, toutes spécialités confondues), afin de discuter des méthodologies d'exploitation des données statistiques, depuis le recueil jusqu'à l'aide et à la décision en passant par l'organisation de ces données, leur traitement statistique et enfin la modélisation.

Radia Kichou

la Dépêche de Kabylie

Le journal des Hommes libres

http://www.depechedekabylie.com

QUOTIDIEN D'INFORMATION - MERCREDI 7 MAI 2003 - N° 274 — ALGÉRIE 10 DA - FRANCE 0,80 €

[7] Aïssani D., *Compte Rendus de la Journée d'Etudes Banques de Données et Traitement Statistique*, Béjaïa, Mai 2003.

d) Mémoire et Thèses

[8] Meziani S. et Meziani R., *Conception et Réalisation du Système d'Information d'une Institution Régionale : cas de la Direction des Domaines de la Wilaya de Béjaia*. Mémoire d'Ingéniorat, Département : Informatique et Recherche Opérationnelle, Université de Béjaia,

Septembre 2004 (co-promoteur B. Rabta).

e) Film documentaire sur la Journée d'études BDTS'2003







f)Recueil des données statistiques

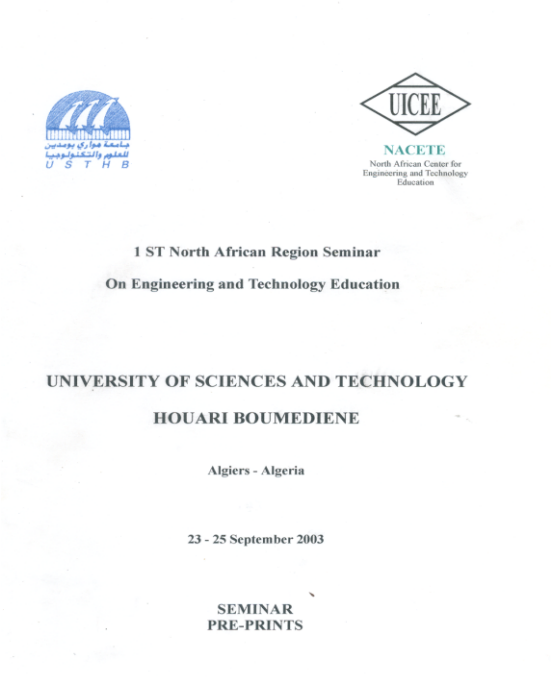
[9] Boussouira H., Chachoua L., Aïssani D., Hattoum Y., Teblal M., Ouzbidour M., Challal M., *Stratégie de Récolte et d'Exploitation des Données Relatives aux Equipements du Réseau A.E.P. de l'Edemia – Béjaïa*, Actes de la Journées d'Etudes Nationale « *Banque de Données et Traitement Statistiques* », Béjaïa, Mars 2003, pp. 37 – 38.

[10] Medjoudj R., Aïssani D. et Personnels des Services d'Exploitation Sonelgaz, *Stratégie de Récolte et d'Exploitation des Données Relatives aux Equipements du Réseau 10 Kv de la ville d'Alger et du Réseau 30 Kv de la Ville de Béjaïa*, Actes de la Journées d'Etudes Nationale « *Banque de Données et Traitement Statistiques* », Béjaïa, Mars 2003, pp. 39 – 41.

[11] Ouramdane N., Aïssani D., Mouhoubi R., Belkacem M., Dif O., Djebbar L., Chabati M., Khima A., Athmani M.A., Behloul M., Lahlah O., Mouzaoui N., Aït Aïssa M., Idir A., *Récolte et Exploitation des Données du Secteur de l'Education de la Wilaya de Béjaïa*, Actes de la Journées d'Etudes Nationale « *Banque de Données et Traitement Statistiques* », Béjaïa, Mars 2003, pp. 42 – 43.

[12] Aïssani K., Madaoui K., Aïssani D., Boumessila A., Gendjal A., Abderrahim S., Ouared L., *Méthode de Travail de la Commission Tarifaire de l'E.P.B.*, Actes de la Journées d'Etudes Nationale « *Banque de Données et Traitement Statistiques* », Béjaïa, Mars 2003, pp. 44 – 46.

g)Réflexion pédagogique


UICEE

NACETE
North African Center for Engineering and Technology Education

1 ST North African Region Seminar

On Engineering and Technology Education

UNIVERSITY OF SCIENCES AND TECHNOLOGY

HOUARI BOUMEDIENE

Algiers - Algeria

23 - 25 September 2003

SEMINAR
PRE-PRINTS


3emes Journées de pédagogie médicale

Page 1 sur 2

PÉDAGOGIE 03

une pédagogie centrée sur l'apprenant

Les III èmes JOURNEES
DE PÉDAGOGIE MÉDICALE ET DE DIDACTIQUE
EN SCIENCES MEDICALES

Abstract

< Précédent

PRESIDENTS D'HONNEUR

PRESIDENT DU CONGRES

COMITE D'HONNEUR

INVITES D'HONNEUR

COMITE SCIENTIFIQUE

COMITE D'ORGANISATION

Contact

Secrétariat du congrès :

http://www.facmed-annaba.com/Index2.html

06/12/03

[13] Aïssani D. et Adjabi S., *Evolution de l'Enseignement des Statistiques dans les Formations d'Ingénieur en Algérie (1978 – 2003)*, Proceedings of the *First North African Region Seminar on Engineering and Technology Education*, Algiers, 2003, pp. 83 - 86.

[14] Aïssani D. et Adjabi S., *Evolution dans l'Enseignement des Statistiques Médicales en Algérie*, Actes des ***Pédagogies III*** (*Journées de Pédagogie Médicale et de Didactique en Sciences Médicales*), Annaba, Décembre 2003.

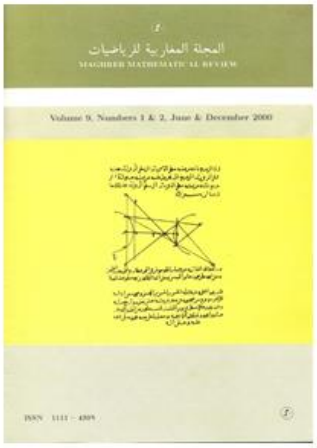
Activités éditoriales : Advisory editor, Guest editor, editor, …







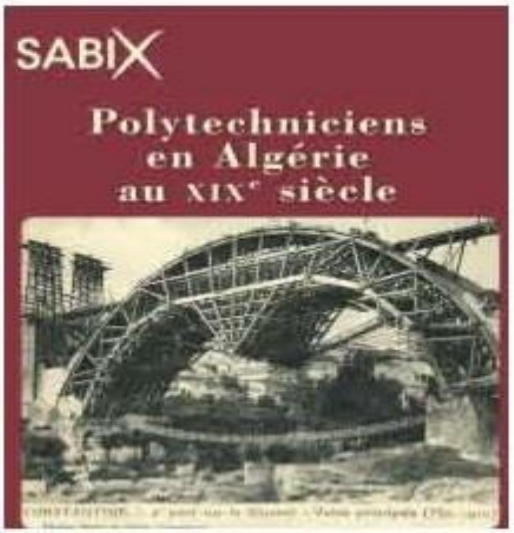


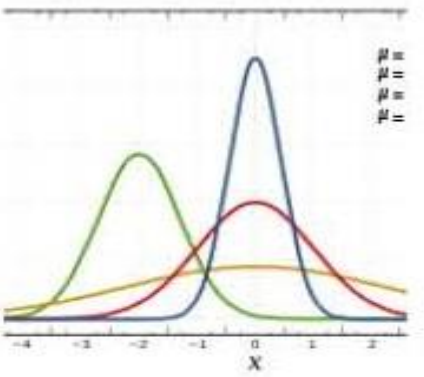




26° Reviewers, referee et éditeur dans 70 revues spécialisées internationales : 500 reviews







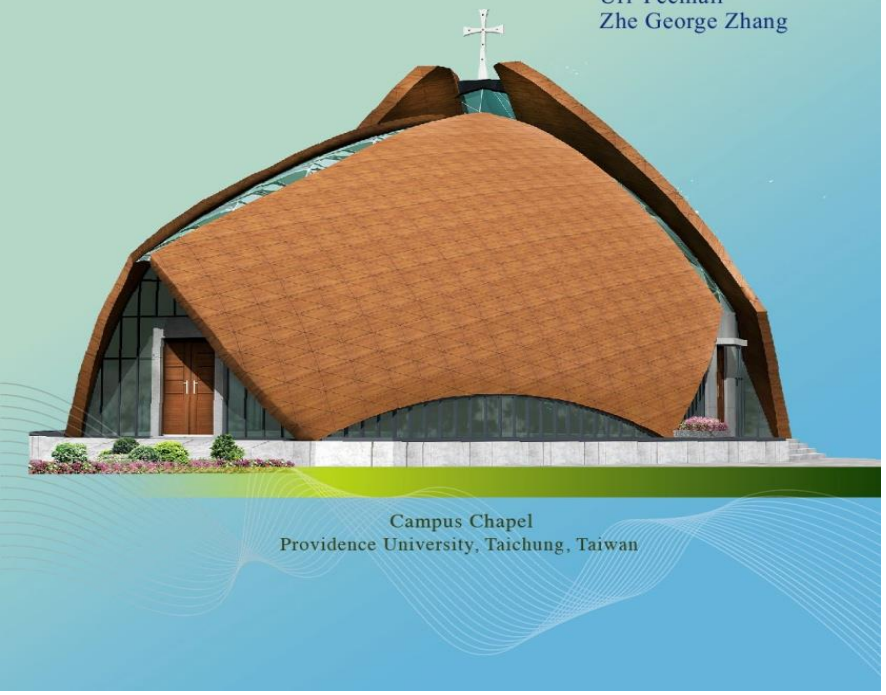
C'est le polytechnicien Auguste Bravais qui a réalisé en 1836 (sur les côtes algériennes) la première étude conséquente des lois de Gauss à plusieurs dimensions, ces courbes en cloche que tout le monde connaît (et qui figure sur le logo de l'Unité de Recherche LaMOS)

Les chercheurs de l'Unité de Recherche LaMOS font parties de plusieurs Comités Editoriaux de revues spécialisées internationales. En particulier, ils ont été associés à la mise en place des premiers revues du Pays : Cahiers Mathématiques (Oran), Journal of Technology (ENP Alger), Technologies Avancées (Haut Commissariat à la Recherche), Maghreb Mathematical Review (Société Algérienne de Mathématiques), Sciences et Technologies (Constantine), Séminaire Mathématique de Béjaia (LaMOS), ...

ISSN
Volume 1, Number 1, August 2017

Queueing Models and Service Management

Editors-in-Chief
Kuo-Hsiung Wang
Uri Yechiali
Zhe George Zhang



Campus Chapel
Providence University, Taichung, Taiwan

Queueing Models and Service Management

Aims and Scope

Queueing Models and Service Management (QMSM) is an international refereed journal devoted to the publication of original research papers specializing in queuing systems, queuing networks, reliability and maintenance, service system optimization, service management, and applications in queueing models or networks. The journal publishes theoretical papers using theoretical methods or developments of significant methodologies. QMSM publishes works of originality, quality and significance, with particular emphasis given to practical results. Practical papers, illustrating the applications of queueing and service management problems, are of special interest.

Home
Aims and Scope
Editorial Board
Instructions to Authors
Subscription
Current Issues
Forthcoming Papers
Past Issues
Call for Papers
Contact QMSM
@CopyRight

Queueing Models and Service Management

Editorial Board

Editors-in-Chief

Kuo-Hsiung Wang, *Providence University, Taichung, Taiwan*
Uri Yechiali, *Tel Aviv University, Tel Aviv, Israel*
Zhe George Zhang, *Western Washington University, Bellingham,WA,USA*

Advisory Editors

Ivo J. B. F. Adan, *Technische Universiteit Eindhoven, Eindhoven, The Netherlands*
Djamil Aïssani, *University of Béjaïa, Algeria*
Oded Berman, *University of Toronto, Toronto, Ontario, Canada*
Srinivas R. Chakravarthy, *Kettering University, Flint, MI, USA*
Frederico R. B. Cruz, *Universidade Federal de Minas Gerais, Minas Gerais, Brazil*
Alexander N. Dudin, *Belarusian State University, Belarus*
Gennady Falin, *Moscow State University, Moscow, Russia*
Aliakbar Montazer Haghighi, *Prairie View A&M University, Prairie View, TX, USA*
Moshe Haviv, *The Hebrew University of Jerusalem, Jerusalem, Israel*
Qi-Ming He, *University of Waterloo, Waterloo, Ontario, Canada*
Onésimo Hernández-Lerma, *Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del I.P.N.,México DF, México*
Achyutha Krishnamoorthy, *Cochin University of Science and Technology, Kochi, India*
Chung-Yee Lee, *The Hong Kong University of Science and Technology, Hong Kong, China*
Ali Movaghar, *Sharif University of Technology, Tehran, Iran*
Tetsuya Takine, *Osaka University, Osaka , Japan*

Associate Editors

Nail Akar, *Bilkent University, Ankara, Turkey*
Vivek S. Borkar, *Indian Institute of Technology-Bombay, Mumbai, India*
V.M. Chandrasekaran, *VIT University, Tamil Nadu, India*
Mohan L. Chaudhry, *Royal Military College of Canada, Kingston, Ontario, Canada*
Tien Van Do, *Budapest University of Technology and Economics, Budapest, Hungary*
Douglas Down, *McMaster University, Hamilton, Ontario, Canada*
Steve Drekic, *University of Waterloo, Waterloo, Ontario, Canada*
Antonis Economou, *University of Athens, Athens, Greece*
Muhammad El-Taha, *University of Southern Maine, Portland, ME, USA*
Pengfei Guo, *Hong Kong Polytechnic University, Hong Kong, China*
Umesh C. Gupta, *Indian Institute of Technology, Kharagpur, India*
Gábor Horváth, *Budapest University of Technology and Economics, Budapest, Hungary*
Gang Uk Hwang, *Korea Advanced Institute of Science and Technology, Daejeon, Korea*
Armann Ingolfsson, *University of Alberta, Edmonton, Alberta, Canada*
Fariborz Jolai, *University of Tehran, Tehrān, Iran*
Jau-Chuan Ke, *National Taichung University of Science and Technology, Taichung, Taiwan*
B. Krishna Kumar, *Anna University, Chennai, India*
Yunan Liu, *North Carolina State University, Raleigh, NC, USA*
Shey-Huei Sheu, *Providence University, Taichung, Taiwan*
Yang Woo Shin, *Changwon National University, Gyeongsangnam-do, Korea*
Janos Sztrik, *University of Debrecen, Debrecen, Hungary*
Lotfi Tadj, *Fairleigh Dickinson University, Vancouver, Canada*
Yutaka Takahashi, *Kyoto University, Kyoto, Japan*
Chia-Li Wang, *National Dong Hwa University, Hualien, Taiwan*
Jinting Wang, *Beijing Jiaotong University, Beijing, China*
Wuyi Yue, *Konan University, Kobe, Japan*



VERIFICATION, CONTROL AND PERFORMANCE ANALYSIS: PART II

Guest Editors

Professor Djamil Aissani

Research Unit LaMOS
(Modeling and Optimization of Systems),
University of Bejaia, 06 000, Algeria
Email: lamos_bejaia@hotmail.com

Professor Francesco Flammini

University of Maryland University College (UMUC)
Europe,
Hertelsbrunnenring 10,
67657 Kaiserslautern, Germany
Email: francesco.flammini@ieee.org

Published by
Inderscience Enterprises Ltd.

Editorial

Djamil Aissani*

Research Unit LaMOS (Modeling and Optimization of Systems),
University of Bejaia,
06 000, Algeria
Email: lamos_bejaia@hotmail.com
*Corresponding author

Francesco Flammini

University of Maryland University College (UMUC) Europe,
Hertelsbrunnenring 10,
67657 Kaiserslautern, Germany
Email: francesco.flammini@ieee.org

Biographical notes: Djamil Aissani received his PhD in 1983 from the Kiev State University (Soviet Union). He joined the University of Bejaia since its opened in 1983/1984. He is the Director of Research, First Head of the Faculty of Science and Engineering Science (1999–2000), Director of the Research Unit LAMOS (http://www.lamos.org), Scientific Head of the Doctoral Computer School (2004–2011), he has taught in many universities. He has published many papers on Markov chains, queueing systems, reliability theory, performance evaluation and their applications in such industrial areas as electrical networks and computer systems. He was the President of the National Mathematical Committee (Algerian Ministry of Higher Education and Scientific Research, 1995–2005).

Francesco Flammini obtained his PhD in Computer Engineering from the University of Naples Federico II, Italy. From 2003 to 2016, he has worked in Ansaldo STS on the reliability, safety and security of rail transit systems. He has been involved in large international research, innovation and engineering projects. He has authored more than 70 publications on international journals, books and conference proceedings. He has served as the chairman, editor and program committee member in several books, journals and symposia. He is an Adjunct Professor of Cyber-Security at the University of Maryland (UMUC Europe) and an Information Security Compliance Manager at the IPZS (Italian State Mint and Polygraphic Institute). He is an IEEE senior member and the Chairman of the IEEE SMC Technical Committee on Homeland Security.

This issue entitled 'Verification, control and performance analysis' is devoted to extended versions of selected contributions from the technical sessions of the two editions of *International Workshop on Verification and Evaluation of Computer and Communication Systems* (VECoS) held in 2013 in Florence, and 2014 in Bejaïa.

The aim of the VECoS Workshop is to bring together researchers and practitioners, in the areas of verification, control, performance, quality of service, dependability evaluation, in order to discuss the state-of-the-art and the challenges in modern computer and communication systems in which functional and extra-functional properties are

Copyright © 2017 Inderscience Enterprises Ltd.

$W(\alpha, x, \xi) \Rightarrow \max$

Séminaire Mathématique de Béjaïa

(LAMOS)

Revue Spécialisée de Mathématiques et Applications

Publication et Edition
LAMOS Laboratory
University of Béjaïa
http://www.lamos.org
Volume 1
Béjaïa 2003
ISSN : 1112-9433

Université de Béjaïa
L.A.M.O.S
Laboratoire de Modélisation et d'Optimisation des Systèmes

W (∝, x, ξ) ⇒max

SÉMINAIRE MATHÉMATIQUE DE BÉJAÏA

Compte rendu des séances 2002-2003.



Exposé au Séminaire Mathématique de Béjaïa



Réunion de travail au Laboratoire LAMOS

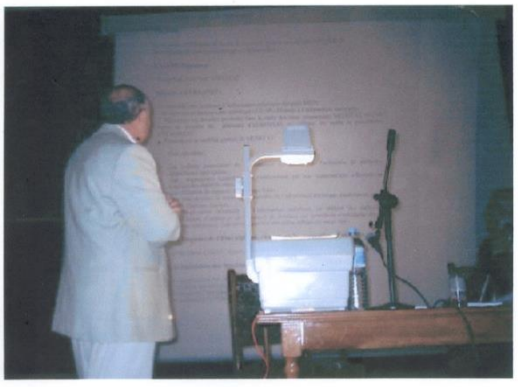
Lamos Editions
Béjaïa 2003.

Université de Béjaïa
L.A.M.O.S.
Laboratoire de Modélisation et d'Optimisation des Systèmes

W (∝, x, ξ) ⇒max

SÉMINAIRE MATHÉMATIQUE DE BÉJAÏA

Compte rendu des séances 2003-2004.



Lamos Editions
Béjaïa 2004.

L A M O S
Research Unit Modeling and Optimization of Systems
University of Béjaïa

Séminaire Mathématiques de Béjaia (LaMOS)

Revue spécialisée de Mathématiques et Applications
ISSN : 1112 - 9433

Editor (Directeur de la publication) :

Pr Djamil Aïssani, Director of the Research Unit ***LaMOS***
University of Bejaia, Targua Ouzamour, 06000, Algeria
E-Mail : lamos_bejaia@hotmail.com



Editorial Board :

Pr Mohamed Saïd Radjef, Chef de la Division, ADRO
Pr Smail Adjabi, Chef de la Division, MS2P
Pr Bibi Mohand Ouamer, Chef de l'équipe OCO
Pr Louiza Bouallouche, Chef de l'équipe EPSIRT
Pr Redouane Laggoune, Chef de l'équipe MSF
Dr Rabah Medjoudj, Chef de l'équipe FSE2
Pr Mohamed Boualem,, Chef de l'équipe SR2
Pr Karim Abbas, Chef de l'équipe MAPPS
Dr Fazia Rahmoune, Chef du Département RO
Dr Kamal Kabyl, Responsable du Séminaire SMB

Volume 18, Année 2020



Présentation :

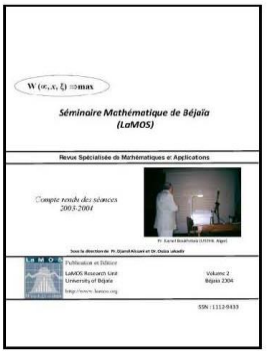
La revue « ***Séminaire Mathématiques de Béjaia (LaMOS)*** » est une revue spécialisée de mathématiques et applications. Fondée en 2002, elle paraît une fois par an. Elle édite les Comptes Rendus annuels du Séminaire Hebdomadaire de l'Unité de Recherche ***LaMOS***. Elle peut également éditer des Actes de congrès, ou bien des monographies. Depuis sa parution, près de 200 textes ont été édités. Ainsi, cette année 2020, sont parus un numéro spécial sur les « ***modèles mathématiques et évolution de la pandémie COVID-19*** » (Volume 18), ainsi que la monographie « ***Approximations dans les Modèles Stochastiques*** » (245 pages). Les textes sont reviewés par les membres du comité éditorial. . ISSN : 1112 – 9433.

Adresse: Unité de Recherche ***LaMOS***, Université de Béjaia, Targua Ouzamour, 06000 (Algérie)
Tel: (213) 34 81 37 08 Fax: (213) 34 81 37 09 Telex: 83908 CUB-DZ
E-mail: lamos_bejaia@hotmail. com
http://www.lamos.org
http://www.univ-bejaia.dz/lamos





Volume 1, Année 2003



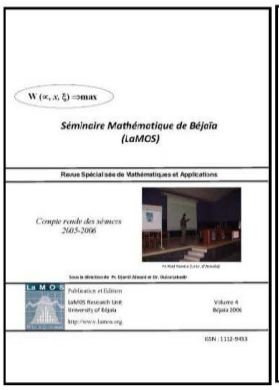


Volume 2, Année 2004





Volume 3, Année 2005





Volume 4, Année 2006





Volume 5, Année 2007





Volume 6, Année 2008



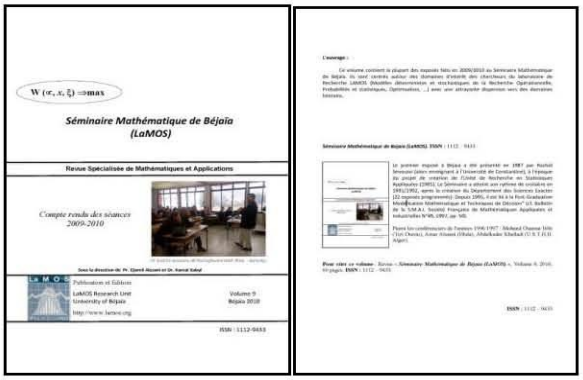


Volume 7, Année 2009





Volume 8, Année 2009



Volume 9, Année 2010



Volume 10, Année 2011



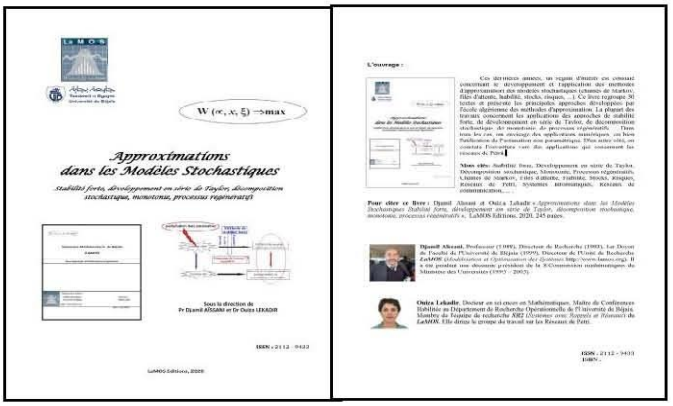
Volume 11, Année 2012



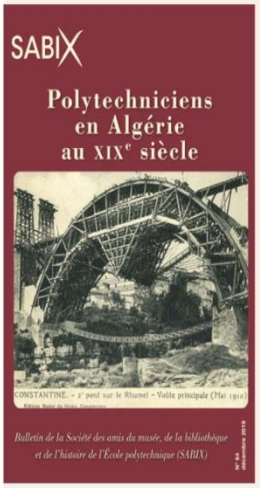
Volume 12, Année 2013



Volume 13, Année 2014



Monographie, Année 2020



Acheter ce bulletin pour 20 € + 3 € de frais de port (France et Europe) :

Ajouter au panier

Frais de port inclus pour l'Europe. Pour une expédition hors d'Europe, le prix est de 30 € incluant 10 € de frais de port : payez sur la boutique Sabix.

Voir le panier

SABIX
SOCIÉTÉ DES AMIS DE LA BIBLIOTHÈQUE ET DE L'HISTOIRE DE L'ÉCOLE POLYTECHNIQUE

Bulletin n° 64

Polytechniciens en Algérie au XIXe siècle

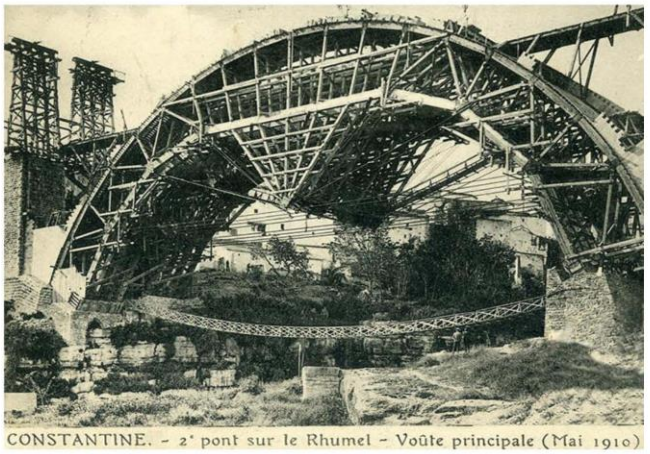
Ce numéro comporte 167 pages.

Contenu du numéro :

- Editorial :
  par Pierre Couveinhes
- Introduction
  par Djamil Aïssani, Pauline Romera-Lebret et Norbert Verdier
  Annexe : Liste des polytechniciens (jusqu'à la promotion 1914) mentionnés comme nés ou ayant servi en Algérie dans la base de données « Famille polytechnicienne ».
- L'institutionnalisation de l'astronomie française en Algérie (1830-1838)
  par Frédéric Soulu
- Auguste Bravais : des mathématiques polytechniciennes pour cartographier les côtes algériennes, 1832-1838
  par Bernard Bru
- Adolphe Hanoteau (1814-1897) : une passion pour le monde berbère
  par Othman Salhi
- Harold Tarry, un polygraphe en Algérie : météorologie, astronomie, archéologie et récréations mathématiques
  par Evelyne Barbin
- Charles-Ange Laisant : difficultés et potentialités d'une affectation en Algérie
  par Jérôme Auvinet
- Le séjour algérien du géomètre Albert Ribaucour (1886-1893) : Travaux publics et mathématiques
  par Djamil Aïssani et Bernard Rouxel
- Cadi Chérif (X 1887, 1867-1939), premier polytechnicien algérien
  par Djamil Aïssani et Mohamed Réda Békli
- Cahier d'illustrations : archives d'Algérie
  par Olivier Azzola et Norbert Verdier
- Index des principales personnalités citées
- Biographie des auteurs
- Présentation de l'AFAC

TITRE : Les polytechniciens en Algérie, au XIXe siècle (1794-1914) ou une appétence avérée pour les sciences dans leur diversité.

Sous la direction de
Djamil Aïssani
Pauline Romera-Lebret
&
Norbert Verdier


CONSTANTINE. - 2e pont sur le Rhumel - Voûte principale (Mai 1910)

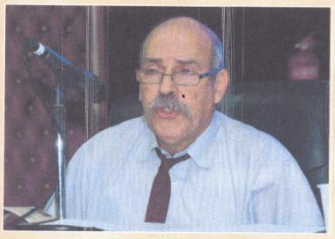
Source :


Edition Bazar du Globe, Constantine

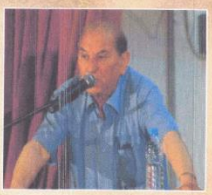
Mayer, René
http://www.cdha.fr/le-sauvetage-du-pont-de-sidi-rached-en-1952



CE DOSSIER A ÉTÉ RÉALISÉ PAR :



Ce dossier a été réalisé sous la direction de M. Djamil AÏSSANI, Professeur de Mathématiques à l'Université de Béjaïa, Président de la Société Savante Gehimab (http://www.gehimab.org), Directeur de Recherche au C.N.R.P.A.H. Alger.



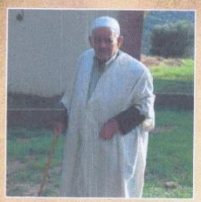
Djoudi Attoumi, Ancien officier de l'ALN. Ancien président de l'APW de Béjaïa. Ecrivain.



Sadek Ouali, Retraité de l'Education Nationale, ancien président de la section de Béjaïa de l'Association des Ulémas. Descendant des gestionnaires de la *Zawiyya Cheikh Ouamara* Timliouine (Ouzellaguen).



Boudaoud Ahmed, *Mokadem* de la *Zawiyya – Institut* Ouboudaoud à Taslent~~Mohand Tayeb Daouddedine, Descendant des gestionnaires de la *Zawiyya – Institut* Ouboudaoud. Djamel Eddine Mechehed, Archiviste - Documentaliste au Port de Béjaia, Gestionnaire *d'Afniq n'Ccix Lmuhub* (Bibliothèque de manuscrits de Cheikh Lmuhub).~~



Ahmed Hallil, Retraité de l'Education Nationale, ancien Taleb de la *Zawiyya - Institut* Ouboudaoud



Meriama Yahyaoui, Magister en anthropologie, Maître Assistante à l'Université de Béjaïa



Katia Bessam, Architecte de l'Université de Sétif et de l'Université de Limoges



Les chercheurs avec la famille Daouddedine



Ilhem Chadou, Magister en Physiques, Doctorante de l'Université de Constantine.



Zoubida Igroufa, Docteur en *Shari'a Islamiyya*, Maître de Conférences à l'Université de Béjaïa



Mohamed Réda Bekli, Docteur en Physiques, Maître de Conférences à l'Université de Béjaïa, Président de l'Association Sirius Béjaïa



Mohand Akli Hadibi, Docteur en Anthropologie, Maître de Conférences à l'Université de Tizi Ouzou, Chercheur associé au CRASC Oran

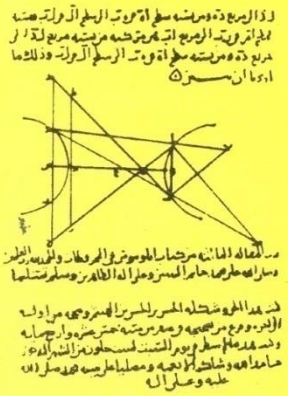


Mechehed Djamel Eddine, Archiviste - Documentaliste au Port de Béjaia, Gestionnaire d'Afniq n'Ccix Lmuhub (Bibliothèque de manuscrits de Cheikh Lmuhub)

المجلة المغاربية للرياضيات

MAGHREB MATHEMATICAL REVIEW

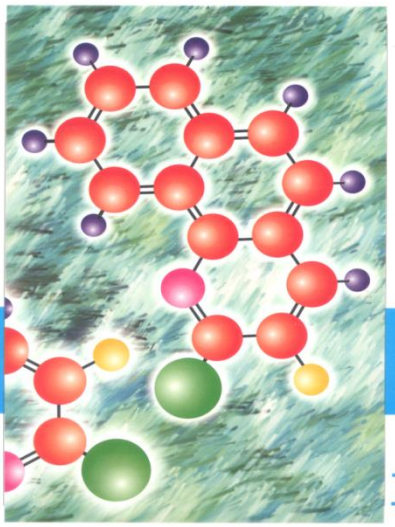
Volume 9, Numbers 1 & 2, June & December 2000



ISSN 1111 – 4398

Sciences & Technologie

Revue semestrielle de l'université Mentouri Constantine-Algérie



ISSN-1111-5041
N° 20 - décembre 2003

ECOLE NATIONALE POLYTECHNIQUE PUBLICATION

JOURNAL OF TECHNOLOGY

Revue Scientifique de l'ENP 1987 N°4

OPU

1, Place Centrale de Ben Aknoun (Alger)

UNIVERSITÉ D'ORAN

CAHIERS MATHÉMATIQUES

Fascicule N° 2 Année 1987

Département de Mathématiques
Université d'Oran
B.P. 1524 ORAN - ALGÉRIE

Volume 2, N° 2, Décembre 1992 Prix : 35DA ISSN 1111-0902

PREMIERE REVUE INTERNATIONALE ALGERIENNE DES TECHNOLOGIES AVANCEES

TECHNOLOGIES AVANCEES

SOMMAIRE

Recherche – Développement

- Réseaux de Petri et Logique Temporelle pour la Vérification des Systemes Répartis 5
  Guerroumi Fawzi
- A Circuit For GCD and Extended GCD Calculation With Unlimited Precision 12
  R.Bouraoui, and A.Guyot
- RAP : une Perspective de Machine Massivement Parallèle 16
  C. Aktouf, M. Karabernou, Y. Latrous & Rubini
- A Problem of Optimal State Estimation From Discrete Observations 22
  T.Hung Thao
- Estimate of Strong Stability in the System 29
  D. Aïssani

Synthèse

- La Planification des Systemes d'Information 34
  R.Chalal

Travail d'édition et de publications dans les premières revues spécialisées du Pays (depuis 1986)

bulletin d'information trimestriel

CENTRE DE DEVELOPPEMENT DES TECHNOLOGIES AVANCEES

- ACTIVITES R & D 1
- POINT FOCAL 8
- FORMATION 9
- COOPERATION 10
- VALORISATION ET PUBLICATIONS 12
- SEMINAIRES 14
- INFO - SCIENCE 15
- ECHOS 18

Programme des Publications Scientifiques et Techniques du

Haut Commissariat à la Recherche

VOL I. N° 1. Janvier 1988

VALORISATION ET PUBLICATIONS

DIFFUSION ET VALORISATION DES RESULTATS PUBLICATIONS

Le premier numéro de la revue «Technologies Avancées» apparaitra en janvier 1988. Au sommaire, cinq articles sélectionnés par le comité scientifique international de la revue, composé d'éminents chercheurs et universitaires de Grande Bretagne, Canada, France, Roumanie, URSS, Inde et de chercheurs algériens. Ci-après sont présentés les résumés des publications.

■ Stabilité forte de la chaîne de Markov incluse dans un système G/M par D. AISSANI (Département de Mathématiques, C. Universitaire de Bejaia (Algerie).

Le but de ce travail est d'étudier l'ergodicité uniforme et la stabilité forte de la chaine de Markov incluse dans un système de files d'attente G/M (par rapport à certaines normes). Pour cela, il est obtenu la fonction génératrice de la distribution stationnaire du nombre de demandes (en service ou dans la file).

Ces résultats permettent de constater la possibilité d'approximer les caractéristiques stationnaires des systèmes G/M/m (leurs formes exactes ne sont pas connues), à l'aide de caractéristiques correspondantes du système limite (elles s'obtiennent exactement).

■ Description d'un algorithme de simultion logique de circuits digitaux Par C. BENMEHREZ et A. LAADJAL ADJAL (Centre Développement des Techniques Avancées - Haut Commissariat à la Recherche)

La simulation logique a pour but de vérifier que le comportement de circuits correspond exactement aux spécifications de l'ingénieur qui les conçoit et que les diverses contraintes de temps sont respectées. La simulation se heurte non seulement au problème de taille des circuits mais aussi à celui de la modélisation des primitives constituant la description. Un compromis entre la rapidité de la simulation, la précision et l'espace mémoire doit exister pour satisfaire aux exigences de l'application. Cet article expose un algorithme de simulation de circuits synchrones ou asynchrones décrits au niveau de portes ou de composants réalisant des fonctions peu complexes. Le facteur important pris en considération est la précision des résultats ; celle-ci s'avère nécessaire lorsqu'il s'agit de détecter des phénomènes transitoires. C'est ainsi que nous verrons par exemple, qu'il est possible de mettre en évidence les aléas statiques et dynamiques pratiquement imprévisibles lors de conception dès que la taille du circuit dépasse une dizaine de portes. Une caractéristique du simulateur proposé est qu'il permet de considérer des changements de signaux plus rapides que les temps de réponse. Ceci est souvent le cas lorsque les aléas inattendus forcent l'entrée d'un composant. Il s'agira alors, de retrouver de manière efficace les évenements normalement programmés et correpondants aux lignes impliquées par le changement rapide afin de prendre les dispositions nécessaires pour déterminer leur etat.

■ Sensor technique for robot welding par Z. SMATI (CDTA - HCR) This paper reviews the various guidance systems available for welding robots and manipulators. The sensing methods considered include weld sensing and contact and non-contact systems. The basic principles are evaluated and the advantages of each system are considered in order to arrive at a specification for a seam tracking system suitable for a fully automatic robotic welding system.

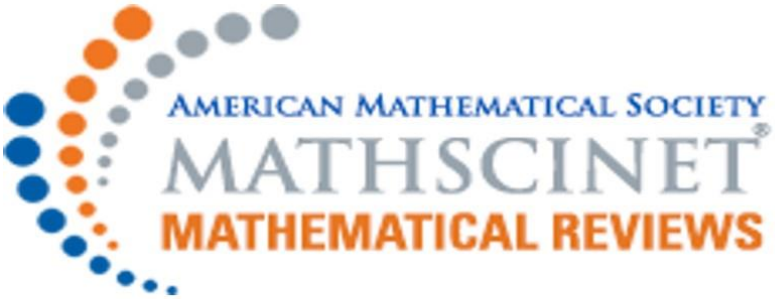
République Algérienne Démocratique et Populaire
Ministère de l'Education Nationale
Institut National de Recherche en Education

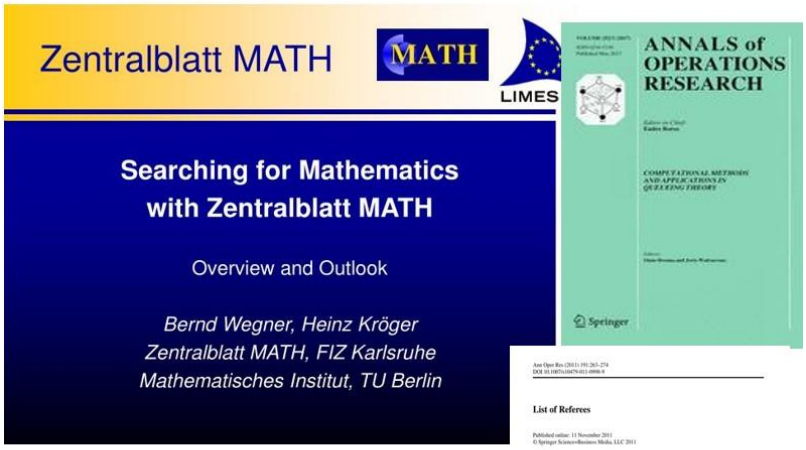
CAHIERS DE l'INRE

la Déperdition Scolaire en Algérie.

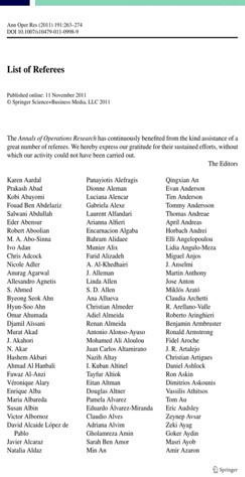
Actes du Colloque de Ghardaia. Mai 2002.

2eme Année. Novembre 2002. Numéro Spécial









26° Bis Editeur de revues spécialisées

Revues spécialisées internationales:
Advisory Editor, Guest Editor, Editor, Reviewer, Referee,…

Les chercheurs de l'Unité de Recherche ***LaMOS*** ont exercé comme Advisory Editor, Guest Editor, Editor, Reviewer et referee dans plus de 70 revues spécialisées à travers le monde. Dans ces cadres, ils ont rédigé près de 500 reviews. Parmi les derniers en date :

- International Journal ***QMSM(Queueing Models and Service Management)***
Advisory Editor - 2016
- International Journal ***IJCCBS*** *(of Critical Computer-Based Systems)*
Guest Editor – 2017
- Revue Internationale ***SABIX (Ecole Polytechnique Paris)***
Co-Editeur du numéro 64, décembre 2019

- International Journal ***Zentralblät für Mathématik*** (Allemagne) ;
(Reviewer)
- International Journal ***Mathematical Reviews*** (U.S.A) ;
(Reviewer)
- ***Maghrebian Mathematical Review*** (Algerian Mathematical Society)
(Comité de rédaction)
- ***Journal of Technology*** (Ecole Nationale Polytechnique)
(Referee)
- Revue ***Sciences et Technologie*** (Université de Constantine)
(Comité de Rédaction)
- ***European Journal of Operation Research***
(Referee)
- ***Asian Pacific Journal of Operation Research***
(Referee)
- ***Annals of Operations Research***
(Referee)
- International Journal ***Mathematical and Computer Modelling*** ;
(Referee)
- ***International Journal of Information Sciences***
(Referee)
- ***Ewic Review, British Computer Society***
(Referee)
- ***International Journal Afrika Statistica***
(Referee)
International Journal RNTI
(Referee)
- ***International Journal "Numerical Linear Algebra with Applications"***
(Referee)
- ***International Journal "Production Planning and Control"*** **(Taylors and Francis)**
(Referee)
- ***International Journal "Quality and Reliability Engineering"*** **(Wiley)**
(Referee)
- ***International Journal "SIAM Journal on Matrix Analysis and Applications"*** **(Simax)**
(Referee)
- ***Revue « Nature et Technologie » ISSN :1112 - 9778***
(Comité de lecture)
- ***International Journal "EIN Quarterly" – Polish Academy of Science)***
(Referee)
- ***Revue Synthèse « Sciences et Technologie »*** (Université d'Annaba)
(Referee)

- ***International Journal of Communication Systems (Wiley Ed., U.S.A)***
(Referee)
- ***African Journal of Engineering Research***
(Referee)
- ***National Research Foundation of South Africa***
(Expert)
- International Journal ***OPSEARCH (O.R. Society of India)***;
(Referee)
- ***International Journal of Industrial Engineering and Management***
(Referee)
- The ***Computer Journal (Oxford University Press)***;
(Referee)
- ***ASTIN Bulletin – The Journal of the International Actuarial Association***
(Referee)
- ***Testing Polymer (Elsevier Ed.)***
(Referee)
- ***Images des Mathématiques (CNRS Paris)***
(Relecteur)
- ***El MIR'AT sciences (Polytechnical Military School, Algiers)***
(Reading Committee)
- ***Revue d'Anthropologie (Université d'Alger)***
(Comité de Lecture)
- ***Timsal n Tamazight (CNPLET Alger)***
(Reviewer)
- ***International Journal of Computer Mathematics: Computer Systems Theory***
(Referee)
- ***International Journal of Management Science and Engineering Management***
(Reviewer)
- ***I.M.U. – Informatics in Medicine Unlocked (Elsevier Ed.)***
(Reviewer)
- ***International Journal Mathematical Prob. Engineering (Handawi Ed.)***
(Referee)
- ***Journal of Energy Storage (Elsevier Ed.)***
(Reviewer)
- ***Journal of Parallel and Distributed Computing (Elsevier Ed.)***
(Referee)
- ***Int. Journal MMOR (Mathematical Methods in Operation Research) (Springer Ed.)***
(Reviewer)
- ***Int. J. COSE (Computers & Security), Elsevier Ed.***
(Referee)
- ***Int. J. Computers and Electrical Engineering, Elsevier Ed.***
(Referee)
- ***Int. J. SIMPAT (Simulation Modelling Practice and Theory, Elsevier Ed.***
(Referee)
- ***International Journal IFACSC, Elsevier Ed.***
(Referee)
- ***International Journal of Network Management***
(Reviewer)
- **Revue d'Histoire Méditerranéenne (Univ. Béjaia Ed.)**
(Comité scientifique)
- ***TWMS Journal of Pure and Applied Mathematics (Baku, Azerbaïdjan)***
(Scientific Committee)
- ***Mathematical Biosciences and Engineering (AIMS Press)***
(Reviewer)

- ***International Journal TCOM (Computer Mathematics: Computer Systems Theory), Taylor and Françis Ed.***
  (Reviewer)
- ***Panjab University Mathematical Journal***
  (Reviewer)
- ***International Journal MCMDS (Mathematical and Computer Modelling of Dynamical Systems), Taylor and Françis Ed.***
  (Reviewer)



Ann Oper Res (2011) 191:263–274
DOI 10.1007/s10479-011-0998-9

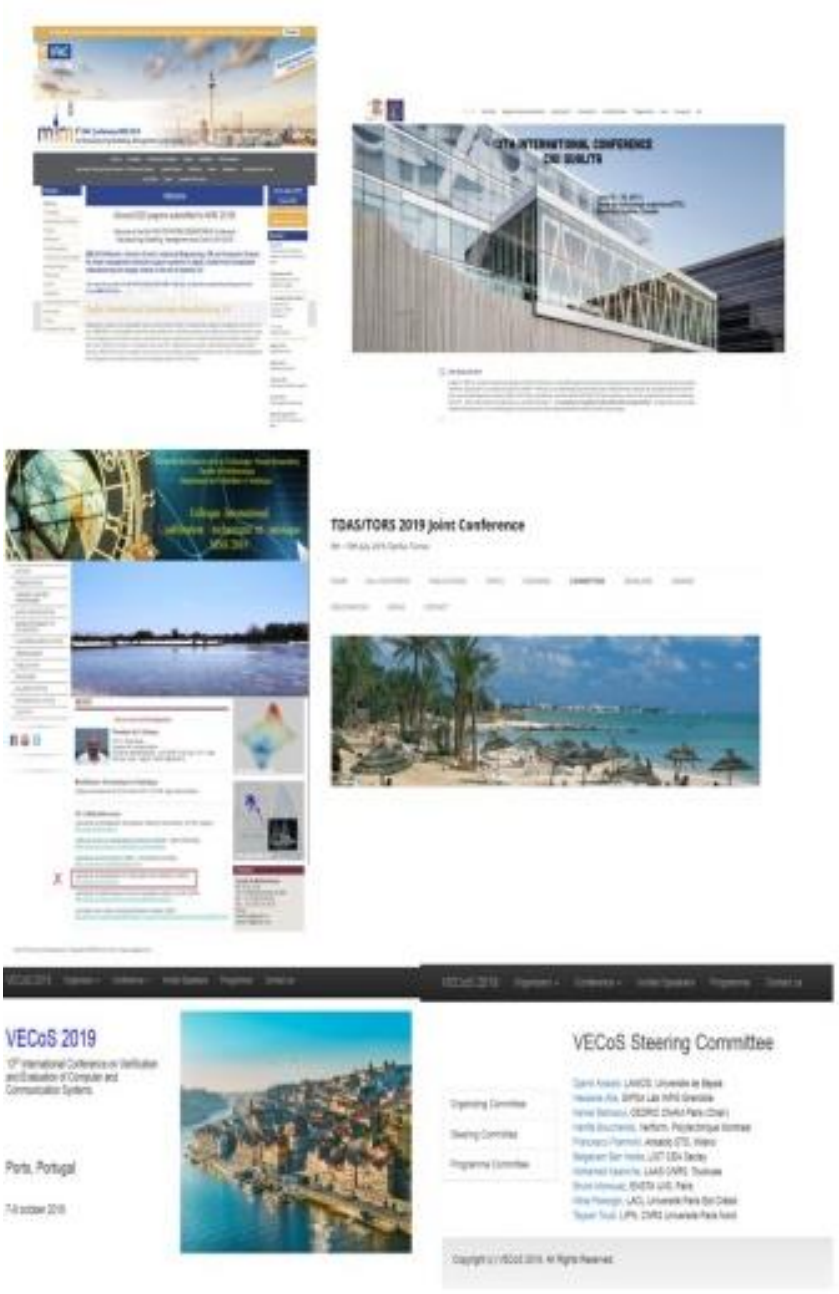
List of Referees

Published online: 11 November 2011
© Springer Science+Business Media, LLC 2011

The *Annals of Operations Research* has continuously benefited from the kind assistance of a great number of referees. We hereby express our gratitude for their sustained efforts, without which our activity could not have been carried out.

The Editors

Karen Aardal
Prakash Abad
Kobi Abayomi
Fouad Ben Abdelaziz
Salwani Abdullah
Eder Abensur
Robert Aboolian
M. A. Abo-Sinna
Ivo Adan
Chris Adcock
Nicole Adler
Anurag Agarwal
Allesandro Agnetis
S. Ahmed
Byeong Seok Ahn
Hyun-Soo Ahn
Omar Ahumada
Djamil Aïssani
Murat Akad
J. Akahori
N. Akar
Hashem Akbari
Ahmad Al Hanbali
Fawaz Al-Anzi
Véronique Alary
Enrique Alba
Maria Albareda
Susan Albin
Victor Albornoz
David Alcaide López de Pablo
Javier Alcaraz
Natalia Aldaz
Panayiotis Alefragis
Dionne Aleman
Luciana Alencar
Gabriela Alexe
Laurent Alfandari
Arianna Alfieri
Encarnacion Algaba
Bahram Alidaee
Munier Alix
Farid Alizadeh
A. Al-Khedhairi
J. Alleman
Linda Allen
S. D. Allen
Ana Allueva
Christian Almeder
Adiel Almeida
Renan Almeida
Antonio Alonso-Ayuso
Mohamed Ali Aloulou
Juan Carlos Altamirano
Nazih Altay
I. Kuban Altinel
Tayfur Altiok
Eitan Altman
Douglas Altner
Pamela Alvarez
Eduardo Álvarez-Miranda
Claudio Alves
Adriana Alvim
Gholamreza Amin
Sarah Ben Amor
Min An
Qingxian An
Evan Anderson
Tim Anderson
Tommy Andersson
Thomas Andreae
April Andreas
Horbach Andrei
Elli Angelopoulou
Lidia Angulo-Meza
Miguel Anjos
J. Anselmi
Martin Anthony
Jose Anton
Miklós Arató
Claudia Archetti
R. Arellano-Valle
Roberto Aringhieri
Benjamin Armbruster
Ronald Armstrong
Fidel Aroche
J. R. Artalejo
Christian Artigues
Daniel Ashlock
Ron Askin
Dimitrios Askounis
Vassilis Athitsos
Tom Au
Eric Audsley
Zeynep Avsar
Zeki Ayag
Goker Aydin
Masri Ayob
Amir Azaron



27° TPC et membres de comités de programmes de 200 congrès spécialisées : 600 reviews

TPC et Comités scientifiques de Congrès spécialisés internationaux

Les membres de l'Unité de recherche ***LaMOS*** ont fait partie, en tant que TPC – Technical Program Committee (ou de Comités scientifiques) de plus de 200 congrès, séminaires et colloques nationaux et internationaux. Dans ces cadres, ils ont rédigé plus de 600 reviews spécialisées. Parmi les plus importants :

Conférence Nationale ***MFSI*** (Modèles de Fiabilité et Sciences de l'Ingénieur), Béjaia, 1988
(Comité d'organisation et Comité Scientifique)

Journée d'Etudes ***MAIT*** (Mathématiques Appliquées à l'Industrie Textile), Béjaia, 1991
(Comité d'organisation et Comité Scientifique)

Colloque International ***MOAD'92*** (Méthodes et Outils d'Aide à la Décision), Béjaia, 1992
(Comité d'organisation et Comité Scientifique)

-2-ème Conférence Maghrebine de Mathématiques Appliquées, El-Jadida (Maroc), Novembre 1996 (Comité d'organisation)

- **J.S.A'2** (Deuxième Journées de Statistiques Appliquées, Alger, Mai 1997
(Comité scientifique)

- Rencontre Internationale **FRANCORO2**, Sousse (Tunisie), Avril 1998
(Comité Scientifique)
- Premier Colloque National sur la Productique, Tizi Ouzou, Mai 1998
(Comité Scientifique)
- **EURO XVI** (16th European Conference on Operation Research), Brussels, July 1998
(Conférencier invité)

- **E.M.A.'99** (Séminaire National sur l'Enseignement des Mathématiques), Alger, Novembre 1999
(Comité scientifique)
- **CII'99** (International Conference on Computer Sciences), Annaba, Nov. 1999
(Comité scientifique)

Deuxième Colloque **MOAD'00,** Sid Bel Abbès, Novembre 2000
(Comité Scientifique)
- **RMA (**Rencontre des Mathématiciens Algériens), Alger, Mai 2000
(Comité Scientifique)
- **JMA (**Journées de Mathématiques Appliquées), Blida, Novembre 2000
(Comité Scientifique)
- **RAMA II (**Rencontre Algérienne de Mathématiques Appliquées), Msila, Novembre 2000
(Comité Scientifique)
- **CMEDA4** (Conférence Maghrébine sur les Equa Dif et Applications), Sétif, Octobre 2000
(Comité Scientifique)

- Quatrième Conférence sur la **Haute Tension,** Ghardaïa, Janvier 2002
(Comité Scientifique)
- **S.E.A.M.5** Internationale Conference, Accra (Ghana), February 2002 ;
(Comité scientifique)
- **ACOR I** (Première Conférence Africaine de R. O.), Ouagadougou, Janvier 2003
(Comité de Programme)

- Cinquième Conférence sur la **Haute Tension**, Oran, décembre 2003
(Comité Scientifique)

- Internationale Conference on Stochastics Models, Algiers, April 2004 ;
(Comité d'organisation et Comité Scientifique)
- Conférence Internationale ***MOAD'2004*** (*Méthodes et Outils d'Aide à la Décision*), Saïda, 28 et 29 Novembre 2004
(Comité d'organisation et Comité Scientifique)

- **S.E.A.M.6** Internationale Conference, Accra (Ghana), February 2005 ;
(Comité scientifique)
- Séminaire National S.N.I.E : Etat et Perspectives, Cerist Ed., Alger, Janvier 2005.
(Comité scientifique)
- *COSI (Colloque sur l'Optimisation et les Systèmes d'Information)*, Béjaia, Juin 2005
(Comité scientifique)

- Séminaire National STAT'06 (Statistique et Applications), Tizi Ouzou, Mai 2006
(Comité scientifique)

- International Workshop ***VECoS'07*** (Verification and Evaluation of Computer and Communication Systems), Bab Ezzouar, 2007
(Comité scientifique)
- Séminaire International *sur les Techniques et le Management de la Maintenance*, Ecole Militaire Polytechnique., Bordj-el-Bahri, 2007
(Comité scientifique)
- International Conference ***MOAD'2007*** (*Decision Aid Methods and Tools*), Bejaia, 2007
(Comité d'organisation et comité scientifique)
- Séminaire International sur l'*Histoire des Sciences*, Bab Ezzouar, novembre 2007
(Comité scientifique)
- Colloque International « *Savoir et Société* », CREAD Alger, Novembre 2007
(Comité scientifique)

- 6ème Rencontre d'Analyse Mathématique et ses Applications, Tizi Ouzou, Avril 2008
(Comité scientifique)
- International Workshop ***VECOS'2008***, Leeds (U.K.), July 2008
(Comité Scientifique)
- International *Financial and Economic Engineering* Symposium, Agadir, June 2008
(Comité Scientifique)
- CISPA 2008 « *Statistique des Processus et Applications* », Constantine, Octobre 2008
(Comité scientifique)
- Journées Internationales « *Statistiques, Modélisation et Applications* », Alger, Novembre 2008
(Comité scientifique)

- Septième Conférence ***CNHT 2009*** (sur la **Haute Tension)**, Sidi Bel Abbès, Avril 200**9**
(Comité Scientifique)
- Congrès National ***CNTA 2009*** « *Télécommunications et leurs Applications* », Béjaia, Mai 2009
(Comité scientifique)
-International Conference ***AFIN 2009***, Athens (Greece), July 2009
(Comité Scientifique)
- 1st ***RMC 2009*** (Rapid Modelling Conference), Neuchâtel (Suisse), June 2009
(Comité Scientifique)
- Séminaire International sur le Transport , Béjaia, Avril 2009
(Comité scientifique)

- International Conference ***CIE39*** *Computer and Industrial Engineering, Troyes*, July 2009
(Reviewer)
- International Workshop ***VECOS'2009***, Rabat (Marocco), July 2009
(Comité Scientifique)

-International Conference ***AFIN 2010***, Venise (Italie), September 2010
(Comité Scientifique)
- 2e Séminaire ***MSS'2010*** *Modélisation Stochastique et Statistique*, Bab Ezzouar, novembre 2010
(Comité scientifique)
- International Workshop ***VECOS'2010***, Paris (France), July 2010
(Comité Scientifique)
- 2nd ***RMC 2010*** (Rapid Modelling Conference), Neuchâtel (Suisse), September 2010
(Comité Scientifique)
- ***ICEEA'10*** *Electrical Engineering, Electronic and Automatic, Bejaia*, November 2010
(Comité scientifique)

- Huitième Conférence Nationale sur la **Haute Tension**, Tiaret, Mai 2011
(Comité Scientifique)
- Workshop *EPQoS'2011 (Evaluation des Performances* et Qualité de Service, Béjaia, Avril 2011
(Comité de Pilotage)
- 2e Séminaire International sur l'*Histoire des Sciences*, Bab Ezzouar, Juin 2011
(Comité scientifique)
3th ***RMC 2011*** (Rapid Modelling Conference), Katholieke Univ. Leuven (Belgium), Sept. 2011
(Comité Scientifique)
Colloque International :
L'Islam au Maghreb et Rôle de Tlemcen dans la Diffusion de l'Islam, Tlemcen, Mars 2011
(Comité Scientifique)
Colloque International :
De la Coordination des Acteurs pour un Développement Durable, Béjaia, Mai 2011
(Comité Scientifique)
- International Workshop ***VECOS'2011***, Tunis (Tunisia), September 2011
(Comité Scientifique)
ISOR'2011 *(International Symposium of Operation Research*, Algiers, May 2011
(Comité Scientifique)

Journée d'Etudes « ***Transport et Planification Urbaine*** », Béjaia, Avril 2012
(Comité scientifique)
International Congress ***ICTA'12*** (*Telecommunications and Applications*), Bejaia, April 2012
(Comité scientifique)
Colloque International :
Colloque International « Béjaia, ville d'histoire et de civilisation, Béjaia, 30/31 octobre 2012
(Comité Scientifique)
- International Workshop ***VECOS'2012***, Paris (France), August 2012
(Comité Scientifique)

- Neuvième Septième Conférence ***CNHT 2013*** (sur la **Haute Tension)**, Laghouat, Avril 2013 (Comité Scientifique)
- International Workshop ***EPQoS'2013***, Béjaia (Algeria), May 2013
(Comité de Pilotage)
The 4th International Conference ***SaCoNeT'2013*** Smart Communications in Network Technologies), Paris, June 2013
(Technical Program Committee)
Colloque International « La ville face aux défis de ses mutations, Béjaia, 28/29 octobre 2013
(Comité Scientifique)

- International Workshop ***PALS'2013*** (Process Aware Logistics Systems),
- Beijing (China), August 2013
(Technicla Program Committee)
- International Workshop ***IWSCA'2013***, Saïda (Algeria), November 2013
(Program Commitee)
- International Workshop ***VECOS'2013***, Florence (Italy), November 2013
(Technical Program Commitee)

The International Conference ***WWIC'2014*** Wired and Wireless Internet Communications, Paris, May, 26-28, 2014
(Technical Program Commitee)
International Congress ***ICTA'14*** (*Telecommunications and Applications*), Bejaia, April 2014
(Scientific Committe)
COSI'2014 *(Colloque sur l'Optimisation et les Systèmes d'Information)*,
Béjaia, Juin 2014 (Comité de Programme)
CNM *(Congrès National de Mathématiques)*, Tlemcen, Mai 2014
(Comité de programme)
Doctoral Symposium (PETRI NETS 2014), Tunis, 28 June 2014
(Comité de programme)
The 5th International Conference ***SaCoNeT'2014*** Smart Communications in Network Technologies), Vilanova I la Geltru (Spain), June 2014
- International Workshop ***VECOS'2014***, Béjaia (Algeria), September 2014
(General chair)
- Colloque ***MSS'2014*** *Modélisation Stochastique et Statistique*, Bab Ezzouar, novembre 2014
(Comité scientifique)
GRES'2014 (Gestion de Réseaux et Services), Paris, Décembre 2014
(Comité de programme)
- Colloque ***SAA'2014*** *Statistiques et Applications Avancées*, Constantine, décembre 2014
(Comité scientifique)

The 3rd International Conference ***ICIT'2015*** Information Technology),
Dubaï, January 2015
The International Conference ***WWIC'2015*** Wired and Wireless Internet Communications, Malaga (Spain), May, 25-27, 2015
(Technical Program Commitee)
COSI'2015 *(Colloque sur l'Optimisation et les Systèmes d'Information)*,
Oran, 01 – 06 Juin 2015 (Comité de Programme)
- International Workshop ***VECOS'2015***, Bucharest (Romania), September 2015
(Steering Committee and TPC)
CIGI'2015 *(11e Congrès International de Génie Industriel)*,
Québec (Canada), 26 -28 Octobre 2015 (Comité Scientifique)

The 6th International Conference ***SaCCoNeT'2016*** Smart Communications in Network Technologies), Marrakesh (Marocco), May 2016
(Technical Program Commitee)
International Conférence ***CARI'2016*** *M(Conference Africaine de Recherche en Informatique)*,
Hammamet – Tunis, Novembre 2016
(Technical Program Commitee)
International Conférence ***CSA'2016*** *M(2nd Conference on Computing Systems and Applications)*,
E.M.P. Bordj-el-Bahri, December 2016
(Technical Program Commitee)
- International Workshop ***VECOS'2016***, Tunis, October 2016

(Steering Committee)

- International 8th ***MIM IFAC*** Conference (Manufacturing Modelling, Management and Control), Troyes, June 2016

(Reviewer)

CNM'2016 *(Congrès National de Mathématiques)*, Batna, Novembre 2016

(Comité Scientifique)

- International Workshop ***VECOS'2017***, Montreal (Canada), 24-25 August 2017

(Steering Committee and TPC)

CIGI'2017 *(12e Congrès International de Génie Industriel)*,

Compiegne (France), 03 -05 Mai 2016

(Comité Scientifique)

- International Conference ***ECMI – Sci Tech'2017*** (Contemporary Mathematics and Their Impact in Sciences and Technology), Constantine (Algeria), 09- 12 October

(Comité Scientifique)

- International Conference ***ICPAM'2017*** (Pures and Applied Mathematics, Pragua, July
- (Technical Program Commitee)
- International Conference ***IEOM'2017*** (Industrial Engineering and Oper. Management), Bogota, October 2017

(Reviewer)

- ***CMA'2018*** *(Congrès des Mathématiciens Algériens)*, Boumerdès, Mai 2018

(Comité Scientifique)

- International Workshop ***VECOS'2018***, Grenoble (France), September 201_

(Steering Committee and TPC)

- ***ECMR*** (*Euro – Mediterran. Conf. on Mathem. Reliability*), Djerba (Tunisia), July 2018

(Member of Scientific Committee)

- International Conférence ***CSA'2018*** *(3nd Conference on Computing Systems and Applications)*, E.M.P. Bordj-el-Bahri, December 2018
- (Technical Program Commitee)
- International Conference ***ICPAM'2018*** (Pures and Applied Mathematics, Budapest, July
- (Technical Program Commitee)

The 7th International Conference ***SaCCoNeT'2018*** Smart Communications in Network Technologies), El Oued (Algeria), October 2018

(Technical Program Commitee)

- IEEE 6th International Conference ***ICIEA'2019*** (Industrial Engineering and Applications, Tokyo, April 2019
- (Technical Program Commitee)
- Onzieme Conférence ***CNHT 2019*** (sur la **Haute Tension)**, USTO Oran, Avril 2019

(Comité Scientifique)

TOR'2019 (Congrès de la Société Tunisienne de Recherche Opérationnelle), Sousse, 2019

(Comité scientifique)

- International Workshop ***VECOS'2019***, Porto (Portugal), October 2019

(Steering Committee and TPC)

- International 9th ***MIM IFAC*** Conference (Manufacturing Modelling, Management and Control), Berlin, June 2019

(Reviewer)

CIGI'2019 *(13e Congrès International de Génie Industriel)*,

Montréal (Canada), Août 2019 (Comité Scientifique)

4ème Séminaire ***MSS'2019*** *Modélisation Stochastique et Statistique*, Bab Ezzouar, novembre 2019

(Comité scientifique)
International Conference ***ICPAM'2019*** (Pures and Applied Mathematics), Brussels, July 2019
(Technical Program Commitee)
International Conference ***MFOA'2019*** (Mathématiques Financières: Outils et Applications), Béjaia, Octobre 2019
(Comité de Parrainage)

- IEEE 7th International Conference ***ICIEA'2020*** (Industrial Engineering and Applications, Bangkok, April 2020
- (Technical Program Commitee)
- International Conférence ***CSA'2020*** *M(4nd Conference on Computing Systems and Applications)*, E.M.P. Bordj-el-Bahri, April 2020
(Technical Program Commitee)
- International Workshop ***VECOS'2020***, Xi'an (China), November 2020
(Steering Committee and TPC)

- IEEE 8th International Conference ***ICIEA'2020*** (Industrial Engineering and Applications, Tokyo, March 2021
- (Technical Program Commitee)

Comités d'experts nationaux (depuis 1988): CSP, CUN, CE, CS Académie, CNEPRU, C innovation, …









28° Comités d'expert (CSP, CUN, CE,…) et CPN
(Comité Pédagogique National de Mathématiques)

Autres comités d'experts



Le Directeur du LAMOS en compagnie de la Directrice Générale de l'ANDRU et du Directeur Général du CERIST

- ***Comité National d'Evaluation et de Programmation de la Recherche*** **au Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique**

- **Présidence de la sous-commission Mathématiques du CNEPRU (pendant dix ans: 1995 – 2005°**

- ***Commission Nationale des Equivalences*****, M.E.S.R.S.**

- ***Conseil Scientifique de l'Académie Universitaire d'Alger***

- **Présidence de la *sous commission Sciences Exactes d'Habilitation des Post-Graduations* (A.U.A. et Conférence Régionale Centre**

- ***Premier Comité Sectoriel pour la Recherche Scientifique et le Développement Technologique***
- ***Commission Universitaire Nationale*****, M.E.S.R.S., Alger**

. ***Commission Ad Hoc d'innovation*****, DGRSDT, M.E.S.R.S.**

- **Conseil Scientifique de l'ANDRU**

- **Jury du Prix du Président de la République pour la Science et la Technologie (2012) ;**

- ***Comité Pédagogique National de Mathématiques*** **(1988);**

- ***Conseil d'Orientation de l'Université de Béjaïa***

- ***Consei l Scientifique de l'Université de Béjaïa***

- ***Conseil Scientifique du Parc National du Gouraya***

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

قرار مؤرخ في 22 JUIL. 2006 يحدد قائمة أعضاء المجلس العلمي و البيداغوجي مابين الجامعات للأكاديمية الجامعية بالجزائر .

- إن وزير التعليم العالي و البحث العلمي ،

- بمقتضى المرسوم التنفيذي رقم 95 - 166 المؤرخ في 06 أفريل 1995 ، والمتعلق بإنشاء أكاديميات جامعية و تنظيمها و عملها ؛

- بمقتضى المرسوم التنفيذي رقم 95 - 262 المؤرخ في 06 سبتمبر 1995 المتضمن إنشاء أكاديمية جامعية بالجزائر ؛

- وبمقتضى المرسوم الرئاسي رقم 94 - 260 المؤرخ في 27 أوت 1994 المحدد لصلاحيات وزير التعليم العالي والبحث العلمي ،

- ومقتضى القرار المؤرخ في 15 فبراير 1995 يحدد التشكيل و تشكيل و عمل المجلس العلمي و البيداغوجي مابين الجامعات ،

- وبمقتضى محاضر المجلس التأديبي و اللجنة المتساوية المؤرخ في 27 جوان 1996 المتعلق بانتخاب أعضاء المجلس العلمي و البيداغوجي مابين الجامعات للأكاديمية الجامعية بالجزائر .

المادة الأولى : تطبيقا لأحكام المادة 5 من المرسوم التنفيذي رقم 95 - 166 المشار إليه أعلاه ، وبناء على اقتراح المجلس العلمي و البيداغوجي مابين الجامعات للأكاديمية الجامعية بالجزائر ، يحدد أسماء أعضاء المجلس العلمي و البيداغوجي مابين الجامعات للأكاديمية الجامعية بالجزائر ، كما يأتي :

المادة 02 : يعين بصفة أعضاء المجلس العلمي الأساتذة الآتية أسماؤهم :

- ايت عمار حميد	أستاذ
- عيساني جميل	أستاذ
- عزي عبد الرحمان	أستاذ
- بلدراني مايودان	أستاذ
- بن علاوة السعيد	أستاذ
- شنوفر جمال الدين	أستاذ
- جدي مبروك	أستاذ
- فلاح محمد	أستاذ
- قدرية لعيادي	أستاذ
شنوفة	
- بلال عبد القادر	أستاذ
- بحداوي سي صالح	أستاذ
- بارباش حمزة	أستاذ
- مدكور جمال الدين	أستاذ
- بوقرة ثابت	أستاذة محاضرة
- بوالحاج مصطفى	أستاذ محاضر
- شايبي محمد بشير	أستاذ محاضر
- قسوم عبد الرزاق	أستاذ محاضر
- حجاج علي	أستاذ محاضر
- خلاص ناصر الدين	أستاذ محاضر
- لوم لوجين	أستاذ محاضر

المادة 03 : يكلف كل من مدير الديوان ومدير الأكاديمية الجامعية بالجزائر كل فيما يخصه بتنفيذ هذا القرار الذي ينشر في النشرة الرسمية لتعليم العالي .

حرر بالجزائر في 22 JUIL. 2006

وزير التعليم العالي والبحث العلمي

وزير التعليم العالي والبحث العلمي

والسكن العلمي

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التعليم العالي و البحث العلمي

قرار رقم 605 مؤرخ في 11 JUIL. 2006 يحدد القائمة الإسمية لأعضاء اللجنة القطاعية الدائمة البحث العلمي والتطور التكنولوجي لوزارة التعليم العالي والبحث العلمي

إن وزير التعليم العالي والبحث العلمي،

- بمقتضى المرسوم الرئاسي رقم 10-149 المؤرخ في 14 جمادى الثانية عام 1431 الموافق 28 مايو سنة 2010، المتضمن تعيين أعضاء الحكومة،

- وبمقتضى المرسوم التنفيذي رقم 94-260 المؤرخ في 19 ربيع الأول عام 1415 الموافق 27 أوت سنة 1994، الذي يحدد صلاحيات وزير التعليم العالي والبحث العلمي؛

- وبمقتضى المرسوم التنفيذي رقم 99-243 المؤرخ في 21 رجب عام 1420 الموافق 31 أكتوبر سنة 1999، الذي يحدد تنظيم اللجان القطاعية الدائمة للبحث العلمي والتطوير التكنولوجي وسيرها، لاسيما المادة 4 منه،

- وبمقتضى المرسوم التنفيذي رقم 03-01 المؤرخ في 2 ذي القعدة عام 1423 الموافق 4 يناير سنة 2003، المتضمن تنظيم الإدارة المركزية في وزارة التعليم العالي والبحث العلمي، المعدل والمتمم؛

- وبمقتضى المرسوم التنفيذي رقم 08-251 المؤرخ في أول شعبان عام 1429 الموافق 3 غشت سنة 2008، الذي يحدد مهام المديرية العامة للبحث العلمي والتطوير التكنولوجي؛

- وبمقتضى القرار رقم 142 المؤرخ في 27 يونيو سنة 2005، المتضمن القائمة الاسمية لأعضاء اللجنة القطاعية الدائمة للبحث العلمي والتطوير التكنولوجي لوزارة التعليم العالي والبحث العلمي، المعدل والمتمم؛

يقـــــرر

المادة الأولى: تتشكل الفروع المختصة للجنة الجامعية الوطنية من الأعضاء الآتية أسماؤهم:

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التعليم العالي و البحث العلمي

الوزير

رقم القيد: 758

قرار مؤرخ في 28 JUIL. 2007 يتضمن تشكيلة الفروع المختصة للجنة الجامعية الوطنية

إن وزير التعليم العالي و البحث العلمي،

- بمقتضى المرسوم الرئاسي رقم 02-208 المؤرخ في 17 يونيو 2002 المتضمن تعيين أعضاء الحكومة،

- بمقتضى المرسوم التنفيذي رقم 89-122 المؤرخ في 18 يوليو 1989 المتضمن القانون الأساسي الخاص بالعمال المنتمين للأسلاك التابعة للتعليم و التكوين العاليين، المعدل و المتمم،

- بمقتضى المرسوم التنفيذي رقم 94-260 المؤرخ في 27 غشت 1994 المتضمن تحديد صلاحيات وزير التعليم العالي و البحث العلمي،

- بمقتضى القرار المؤرخ في 16 نوفمبر 1994 المتضمن تنظيم، سير و تشكيل اللجنة الجامعية الوطنية، المعدل و المتمم،

1 – فرع العلوم الدقيقة:

- عيساني جميل	رياضيات	جامعة بجاية
- تنيو جمال	رياضيات	جامعة العلوم و التكنولوجيا هواري بومدين
- عباوي اليزيد	رياضيات	جامعة سطيف
- شامي محمد رفيق	فيزياء	جامعة العلوم و التكنولوجيا هواري بومدين
- حمالة جمال	فيزياء	جامعة قسنطينة
- شاهد العربي	فيزياء	جامعة وهران
- ديبي عمار	كيمياء	جامعة باتنة
- كسري رفيقة	كيمياء	جامعة العلوم و التكنولوجيا هواري بومدين
- عدو أحمد	كيمياء	جامعة مستغانم

2 – فرع التكنولوجيا:

- بالي عبد الرحيم	هندسة مدنية	المدرسة الوطنية متعددة التقنيات
- حناشي نصر الدين	هندسة مدنية	جامعة تيزي وزو
- كتاب أحمد	ري	المدرسة الوطنية متعددة التقنيات
- بلمكي بن يبقى	هندسة كهربائية	جامعة العلوم و التكنولوجيا وهران
- زرق الراس أحمد	هندسة كهربائية	المدرسة الوطنية متعددة التقنيات
- بن منصور سعد	هندسة ميكانيكية	جامعة العلوم و التكنولوجيا هواري بومدين
- رشاق سعيد	هندسة ميكانيكية	المدرسة الوطنية متعددة التقنيات
- بن عاشور جعفر	كيمياء صناعية	جامعة سطيف
دريش زوبير	كيمياء صناعية	جامعة العلوم و التكنولوجيا وهران
- سحنون زايدي	إعلام آلي	جامعة قسنطينة
- بوفايدة محمود	إعلام آلي	جامعة قسنطينة

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التعليم العالي و البحث العلمي

مديرية التعليم و التكوين

رقم: 2001/ المتعلق/

الأستاذ عيساني جميل

تحت إشراف مدير جامعة بجاية

في إطار إستكمال أعمال اللجان الوطنية المتعلقة بالإصلاحات، أرجو سيادتكم التشاور في أعمال اللجنة الوطنية المتعلقة بالتعليم العالي و البحث العلمي يومي 09 و 10 أفريل 2001 على الساعة العاشرة صباحا (10) بمقر وزارة التعليم العالي و البحث العلمي، دراسة الملفات.

و عليه، الملتمس منكم تأكيد مشاركتكم و كذا تاريخ و ساعة الوصول على رقم الفاكس الآتي: 021.91.17.86 أو 021.91.28.63.

مع فائق الإحترام و التقدير

مديرة التعليم و التكوين

إمضاء: جليل فوزي

FROM : SECRETARIAT DGRSDT RESPS PHONE NO. : 002123636609 Oct. 20 2008 12:50PM P1

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

République Algérienne Démocratique et Populaire

وزارة التعليم العالي و البحث العلمي

Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique

Direction Générale de la Recherche Scientifique et du Développement Technologique

المديرية العامة للبحث العلمي و التطوير التكنولوجي

Alger, le 20 Octobre 2008.

Réf: 26/DGRSDT/2008.

A Monsieur Aissani Djamel - Université de Bejaia -

Objet : Commission ad-hoc sur l'innovation.

Cher(e) Collègue

Dans le cadre du rapprochement de l'Université avec le secteur Industriel, et afin promouvoir la mobilité des chercheurs ; la création des laboratoires associés avec le secteur socio économique, la mise en place des centres de transfert de technologie et des centres techniques industriels, la Direction Générale de la Recherche Scientifique et du Développement Technologique met en place une commission ad-hoc pour la promotion de l'innovation afin de réfléchir sur les voies et moyens pour la concrétisation de ces objectifs.

A cet effet, nous souhaitons recevoir votre accord pour la participation aux travaux de cette commission qui auront lieu les **7, 8 et 9 Novembre 2008** à l'Hotel Eden Palace Air El Turk Oran.

Vous voudrez bien nous confirmer votre participation en appelant la DG au numéro de téléphone suivant : **021 63 66 09.**

Recevez cher(e) collègue mes meilleures salutations ;

Le Directeur Général

مدير عام بالنيابة

المدير العلمي والتكنولوجي

إمضاء: أوراق جليط

N.B : Les frais de transport et d'hébergement seront pris en charge par la DG.

23, Avenue de la Robertsau, Télemly, Alger, Algérie Tél/Fax : 00213 21 63 66 09

MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

DIRECTION DES ENSEIGNEMENTS

وزارة التعليم العالي و البحث العلمي

16 3 96

N/2 18196

15/96

OBJET : Statut de l'Enseignant et réforme du système.

P.J : Programme.

Suite aux conclusions du groupe de réflexion (Présidents des Sous-Commissions des équivalences) qui a travaillé sur le système de reconnaissance ainsi que les différentes réunions de la Commission Centrale (D.E.S - D.P - D.P.G.R.U - D.R.S.A), deux (02) journées d'étude ont été retenues pour les 20-21 Mars 1996.

Pour une meilleure préparation de ces journées, nous avons jugé utile de les reporter aux 07 et 08 Avril 1996, qui auront lieu à l'Hôtel EL-MARSA - SIDI FREDJ - Wilaya de TIPAZA à partir de 9h 00.

A ce sujet, nous avons l'honneur de vous inviter à participer aux travaux de ces journées d'étude sur le statut de l'enseignant et évolution de carrière, qui doivent aboutir sur les révolutions suivantes :

1- Système de reconnaissance et amélioration du fonctionnement de la Commission Universitaire Nationale.

2- Amendement du Décret N° 80-12 du 18 Juillet 1980 notamment son article 33 ou autres.

3- Mise en place d'une Post-Graduation à un seul Palier.

Copie à Monsieur le Ministre

Copie à Monsieur le Directeur

يتـــرر مـــا يـــأتي:

المادة الأولى: تطبيقا لأحكام المادة 4 من المرسوم التنفيذي رقم 99-243 المؤرخ في 21 رجب عام 1420 الموافق 31 أكتوبر سنة 1999، والمذكور أعلاه، يهدف هذا القرار إلى تحديد القائمة الاسمية لأعضاء اللجنة القطاعية الدائمة للبحث العلمي والتطوير التكنولوجي لوزارة التعليم العالي والبحث العلمي، كما هو مبين في ملحق هذا القرار.

المادة 2: تتولى مصالح المديرية العامة للبحث العلمي والتطوير التكنولوجي أمانة اللجنة.

المادة 3: يلغى القرار رقم 142، المؤرخ في 27 يونيو 2005، المعدل والمتمم، والمذكور أعلاه.

المادة 4: ينشر هذا القرار في النشرة الرسمية للتعليم العالي والبحث العلمي.

حرر بالجزائر في 11 JUIL. 2006

وزير التعليم العالي والبحث العلمي

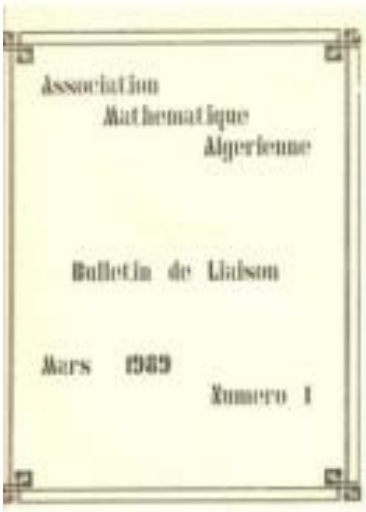
أمانة رئيسة حرسايسة

8- التهيئة الإقليمية والبيئة والأخطار الكبرى:

- خضاري فطوم	مركز البحث العلمي والتقني حول المناطق القاحلة،
- نصري هشام	المركز الجامعي الطارف،
- قارة محمد هشام	جامعة عنابة،
- معوش سعيد	مركز البحث في علم الفلك الفيزياء الفلكية والجيوفيزياء،
- عيساني جميل	جامعة بجاية.

Création de Réseaux et Sociétés savantes en Algérie et à l'étranger : Gerafa, AMA, Rapid Modelling Society, Resertec, e-Gnedenko,……





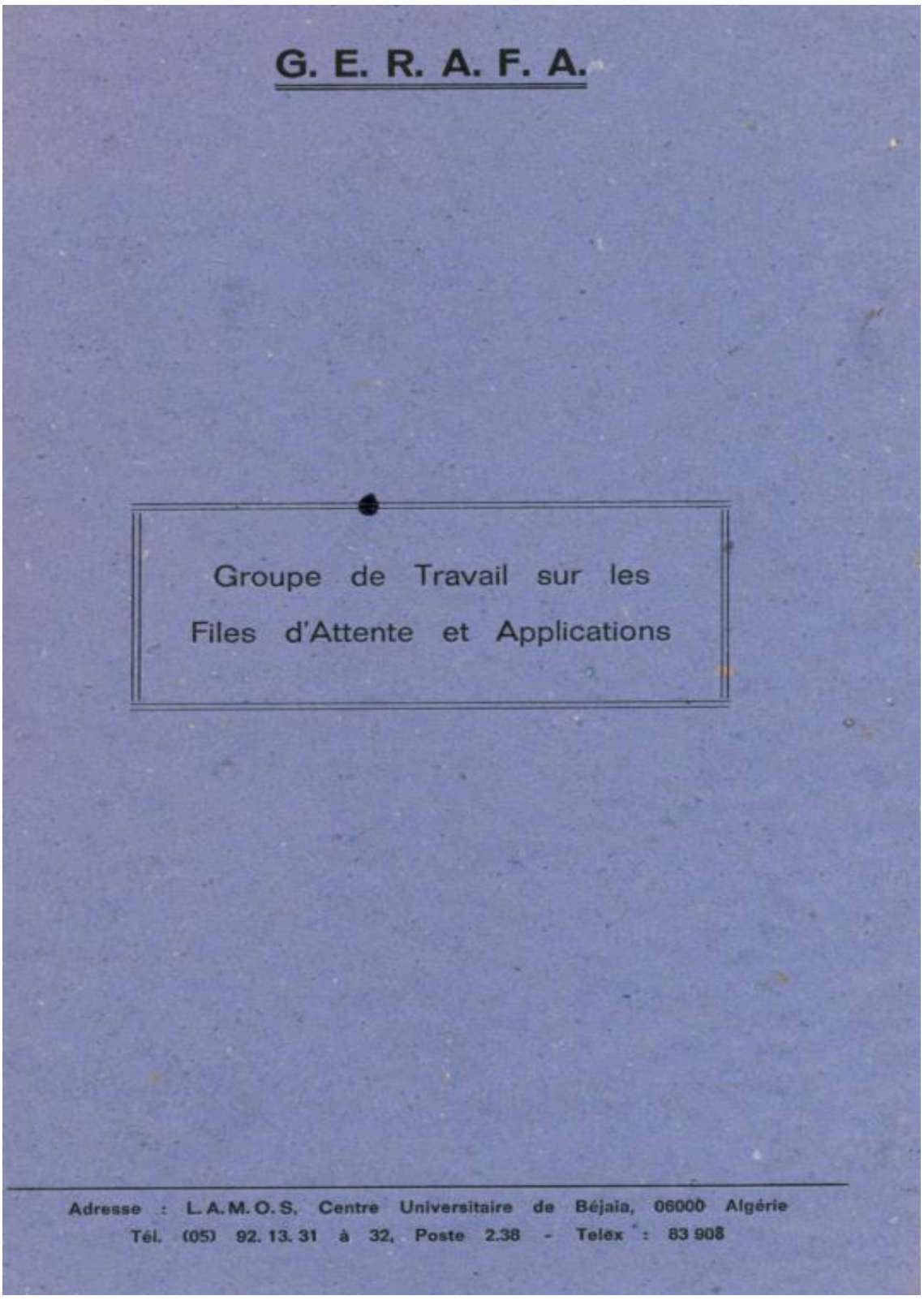




29° Contribution à la création de réseaux et sociétés savantes

En tant qu'entité, l'Unité de Recherche **LaMOS** est membre de plusieurs Sociétés Savantes, notamment :

- Membre fondateur et membre du Conseil de l'**A.M.A** (Association des Mathématiciens Algériens - 1988) ;
- Membre de l'**A.M.S.** (American Mathematical Society) ;
- Membre du Directory de la **MCDM** (International Society on Multiple Criteria Decision Making), siège en Georgie U.S.A.
- Membre de l'**AFEMAM** (France) ;
- Membre de la ***Société Algérienne de Technologie*** (membre fondateur de la section « *Mathématiques Appliquées, Génie Industriel et Recherche Opérationnelle* ») ;
- Membre fondateur et membre du Conseil de la **SARO** (*Société Algérienne de Recherche Opérationnelle* – 2002);
- Membre fondateur du ***Réseau Africain de Recherche Opérationnelle*** (Janvier 2003).
- Membre fondateur et membre du Conseil de la *Société Algérienne de Statistiques* – 2006);
- Membre du Groupe International pour la fiabilité Gnedenko e-Forum (http://gnedenko-forum.org)
- Membre fondateur de la "***Rapid Modelling Society*** – Association for Increased Competitiveness (siège à Neuchâtel – Suisse), 2009.
- Membre du *Réseau National RESUTIC (Réseau sur les TIC) du Ministère des PTT*. – Octobre 2014).



- Création du ***Gerafa*** (Groupe d'études sur les Files d'Attente et Applications), 1992

Prof. Gerald Reiner
Institut de l'entreprise
Faculté des sciences économiques
■ Rue A.-L. Breguet 1
■ CH-2000 Neuchâtel

Prof. Djamil Aïssani
University Abderahmane Mira of Bejaia
Lamos
Targa Ouzemour
06000 Bejaia
Algeria

Neuchâtel, November 17, 2009

Rapid Modelling Society - Association for Increased Competitiveness

Dear Prof. Aïssani,

This summer at the 1st Rapid Modeling Conference, we presented the idea of a new research association in the field of Operations and Supply Chain Management. As we have received a lot of positive feedback, we are now bringing the idea to life. Therefore, we hereby constitute the Rapid Modelling Society to unite mindsets and analytical tools, which aim to increase competitiveness of companies and supply chains. The association is a network to promote Rapid Modelling, based particularly on queuing theory, as well as the combination of various techniques, ranging from Quick Response Manufacturing to Lean Production.

The Rapid Modelling Society initiates and supports basic and applied research projects, as well as training programs, and is a platform to share and communicate research results and training experience. It is planned that the members will benefit from instruments such as:

- Regular events and organization of conferences to exchange ideas and knowledge
- Queuing-based software developed by the EU-Project "Keeping Jobs in EU" with special conditions for research-related usage by members
- Online resources (e.g., empirical data, quantitative models) which can be used by members for further research
- Newsletter with information about latest developments in the field

It would be an honor to welcome you as a founding member and I would be grateful if you would express your interest by signing the enclosed Letter of Commitment.

I hope that, together, we can promote the idea of increased competitiveness within the framework of the Rapid Modelling Society. If you have any questions, please do not hesitate to contact me.

Best regards,

Prof. Gerald Reiner

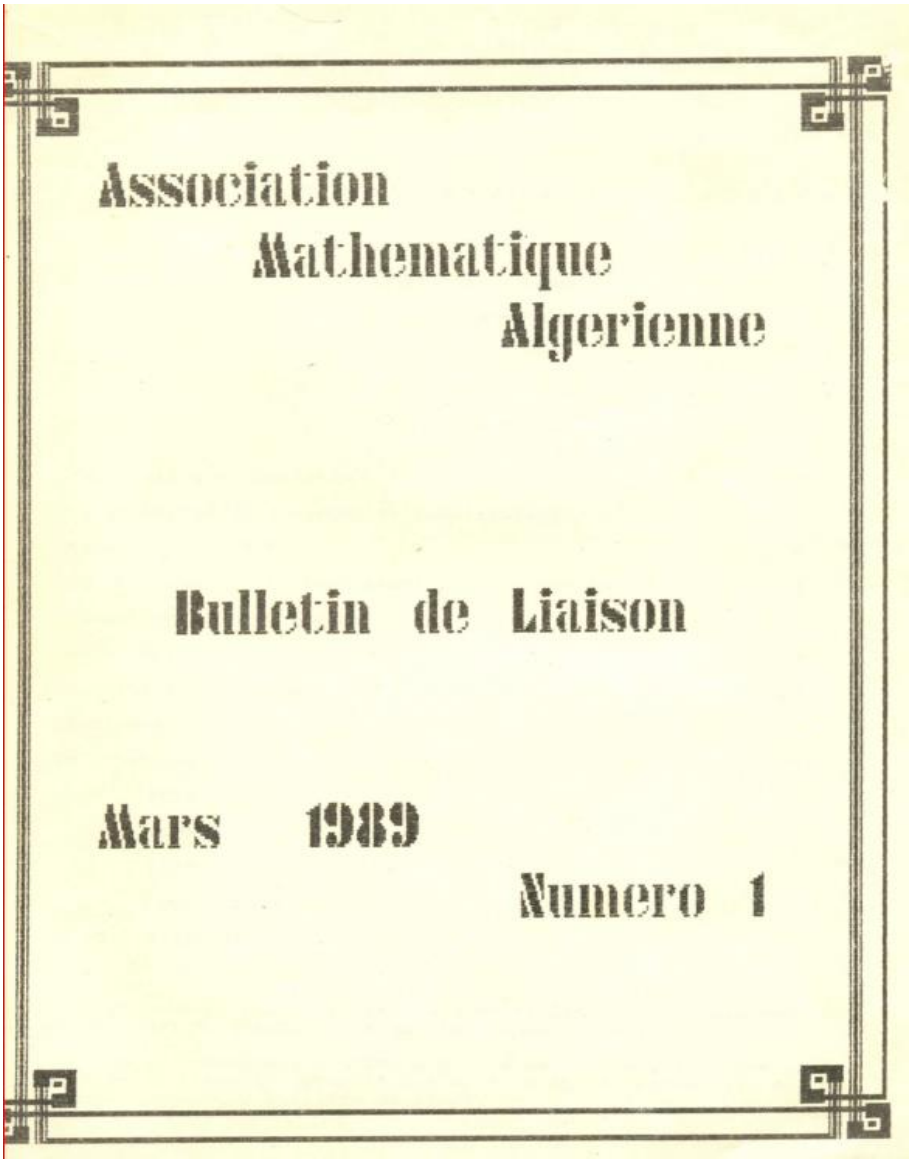
■ Téléphone : +41 32 718 14 73 ■ Fax : +41 32 718 13 61 ■ E-mail : gerald.reiner@unine.ch ■ http://www.unine.ch/iene







- Création de la « ***Rapid Modelling Society*** », Neuchâtel (Suisse), 2010



Association
Mathematique
Algerienne

Bulletin de Liaison

Mars 1989

Numero 1

- Création de l'***AMA*** (Société Algérienne de Mathématiques), à l'USTHB en 1988



Les professeurs Kada Allab et Nouredine Boumahrat au Laboratoire LAMOS (2009)

	Intitulé	Université	Directeur	Logo
1	Laboratoire de Télécommunications	8 Mai 1945 - Guelma	**REDADAA Salah** redadaa.salah@univ-guelma.dz	
2	Laboratoire des Sciences et Technologies de l'Information et de la Communication	8 mai 1945 - Guelma	**SERIDI Hamid** seridihamid@yahoo.fr	
3	Laboratoire de Recherche Appliquée en TIC	INTTIC - Oran	**TEMMAR Abdelkader** a_temmar@hotmail.com	
4	Laboratoire d'Electromagnétisme et Télécommunications	Université de Constantine	**RIABI Med Lahdi** ml.riabi@yahoo.fr	
5	Laboratoire d'études et de recherches sur l'information et la documentation scientifique et technologique	Université de Constantine	**BENSEBTI Abdelmalek** bensebtimalek@yahoo.fr	
6	Laboratoire des Nouvelles Technologies de l'Information et leur rôle dans le développement National	Université de Constantine	**GAMOUH Nadjia** gamouh@wissal.dz	
7	Laboratoire de Télécommunications	Université de Tlemcen	**BENDIMERAD Fethi Tarek** ftbendimerad@mail.univ-tlemcen.dz	
8	Laboratoire Systèmes et Technologies de l'Information et de la Communication	Université de Tlemcen	**FEHAM Mohamed** lab-stic@mail.univ-tlemcen.dz	
9	Laboratoire de Recherche en Systèmes Intelligents	USTO	**BERRACHED Nasreddine** Laresi_usto@hotmail.com	
10	Laboratoire des Systèmes Informatiques	USTHB	**AHMED NACER Mohamed** lsi@usthb.dz	
11	Laboratoire de Recherche en Intelligence Artificielle	USTHB	**DERIAS Habiba** hdrias@usthb.dz	
12	Laboratoire de modélisation stochastique et traitement de données	USTHB	**DJEDOUR Mohamed** mdjedour@usthb.dz	
13	Laboratoire des Systèmes Intelligents	Univ. Sétif	**LAMAMRA Athmane** lamamra_a@yahoo.fr	
14	Laboratoire en Informatique Répartie	Université de Constantine	**BOUFAIDA Mahmoud** boufaida_mahmoud@yahoo.fr	
15	Laboratoire de Modélisation et Optimisation des Systèmes	Université de Béjaia	**AISSANI Djamil** djamil_aissani@hotmail.com	
16	Laboratoire d'Informatique	Université d'Annaba	**BENSEBAA Tahar** tahar.bensebaa@univ-annaba.org	
17	Laboratoire de Télécommunications, Signaux et Systèmes	Université de Laghouat	**BOUZOUAD Mouloud** m.bouzouad@mail.laghuniv.dz	
18	Laboratoire Information et Communication	Université Alger 3	**CHABANI Abdelkader** chab54@yahoo.fr	
19	Laboratoire des Méthodes de Conception de Systèmes	Ecole Supérieure Informatique	**HENNI Abderrezak** lmcs@ini.dz	
20	Laboratoire de Recherche en TIC	INPTIC/Eucalyptus-Alger	**HARFOUCHE Leila** l_harfouche@inptic.edu.dz	

- Création du réseau national ***RESERTEC*** (Ministère des PTT)

FICHE UNITE DE RECHERCHE/ DIVISION DE RECHERCHE

Nom du Laboratoire/Division	Unité de Recherche ***LaMOS*** (*Modélisation et Optimisation des Systèmes*)	
Acronyme	UR ***LaMOS***	
Date de création	1985 comme Laboratoire. Passage en UR (Unité de recherche) Arrêtée n° 002 du 04 janvier 2014 en 2014	
Contact	Tél: 213 (34) 21 08 00 Fax: 213 (34) 21 51 88	Email: lamos_bejaia@hotmail.com Site web: http://www.lamos.org et http://www.univ-bejaia.dz/lamos
Directeur Unité/ Division	Professeur Djamil AISSANI	
Domaines Intervention	Mathématique - Informatique: Evaluation des performances des systèmes informatiques et des réseaux de télécommunication	
Institution de rattachement	Université de Bejaia	
Ministère de rattachement	M.E.S.R.S	
Equipe de recherche	a) **MCO**: Méthodes Cybernétiques et Optimisation b) **SR2**: Systèmes avec Rappels et Réseaux c) **OCO**: Optimisation et Contrôle Optimal d) **MFS**: Maintenance et Fiabilité des Systèmes	e) **PA2**: Processus Aléatoires et Applications f) **CSQ**: Contrôle Statistique de la Qualité g) **FSE2**: Fiabilité des Systèmes Electro-Energétiques h) **EPSIRT**: Evaluation des Performances des systèmes informatiques et des réseaux de télécommunication i) **MAPMS**: Méthode d'analyse de perturbation des Modèles Stochastiques
Nombre de chercheurs par équipe de recherche (Assistant/Attaché recherche à Professeur/ Directeur de recherche)	a) 21 Chercheurs (dont 01 Prof./ Dir Rech) b) 08 Chercheurs (dont 01 MCA) c) 16 Chercheurs (dont 01 Prof./ Dir Rech) d) 05 Chercheurs (dont 01 MCA)	e) 15 Chercheurs (dont 01 Prof./ Dir Rech) f) 12 Chercheurs (dont 01 Prof./ Dir Rech) g) 07 Chercheurs (dont 01 MCA) h) 28 Chercheurs (dont 02 MCA) i) 06 Chercheurs (dont 01 MCA)
Production Scientifiques (depuis la date de création)	-Brevets: Néant -Publication Internationales: 110	-Publication Nationales: 30 - Communications Internationale: 250 -Communications Nationales: 120
Partenariat avec Secteur Socio-économique	EPB (Port de Bejaia), BMT, Algérie Télécom, Sonatrach, Sonelgaz, Cevital, Candia, Algérienne des eaux, Direction des Travaux Publiques, SAA, Naphtal,…	
Implication dans les PNR	a) Projet ANDRU / PNR N° 06/019 Méthodes mathématiques pour l'évaluation des performances des systèmes organisationnels (cas du	c) Projet PNR: Les systèmes intelligents et leur impact sur l'économie et la gestion d'entreprises, Code n° 78/TIC/2011



- *E-Gnedenko : International Group on Reliability*

G. E. R. A. F. A.

Groupe de Travail sur les
Files d'Attente et Applications

Adresse : L. A. M. O. S, Centre Universitaire de Béjaïa, 06000 Algérie
Tél. (05) 92. 13. 31 à 32, Poste 2.38 - Telex : 83 908

S O M M A I R E

Introduction 02

I. Objectifs immédiats 02

2. Composition du groupe 03

3. Cadre de travail 03

4. Structures de soutien 03

5. Domaines d'intêrets des membres du groupe 04

6. Quelques travaux réalisés en Algérie 05

a - le groupe Algerenne

b - le groupe Algerouen

c - l'axe LASRO(Annaba)-LAMOS(Béjaia)-D.M.A(Blida)

d - l'axe Glasgow-Annaba-Constantine-I.N.I

e - D.T.Q -I.S.P.G

f - autres

7. Publications en Algérie(ou figurent des articles sur les F.A) 06

a - revues

b - proceedings

8. Documentation 07

- activités de reviewers des revues d'abstracts internationales

- soutien du collectif des chercheurs Maghrebins de France

9. Perspectives 07

- création d'une structure opératoire

- création d'un groupement sur les modèles stochastiques de la R.Ø

IO. Axes de recherche 07

Introduction:

L'idée de creer un groupe de travail sur les files d'attente et applications a été lancé en 1989. En effet, des compétences existent dans différents établissements, aussi bien du point de vue théorique que dans des domaines d'application spécialisés.

Dans l'immédiat, il était prématuré de mettre en place une direction de recherche fondamentale (en raison notamment des problèmes de communications, etc...). La principale mission du G.E.R.A.F.A (Groupe d'Etudes et de Recherche sur les Applications des Files d'Attente) est donc d'offrir aux chercheurs en files d'attente une structure d'accueuil et un cadre de travail. Il se propose de developper l'activité dans le domaine des F.A en favorisant la communication et la circulation de l'information.

A terme, son originalité pourra être le caractère généraliste de sa mission de service, devant le rendre prêt à répondre à des problèmes variés pour lesquels les entreprises industrielles et socio-économiques n'ont pas, soit la compétence, soit la disponibilité nécéssaire (pour réaliser les études).

I. Objectifs immédiats:

a - contribuer à la coordination et à la structuration de la recherche sur les F.A en Algérie;

b - offrir un cadre de soutien aux post-graduants et aux chercheurs préparant une thèse;

c - mise en place des fondements qui permettront de résoudre la problème du couplage recherche-industrie et du transfert des résultats de la recherche;

d - etablir un fichier sur les spécialistes de la T.F.A en Algérie;

e - mettre en place différentes formes de contribution à la documentation et à l'information:

- publier des articles de vulgarisation dans des revues des entreprises ou des organismes spécialisés;
- publier des articles de synthèse sur des applications précises;
- rédiger une monographie;
- organisation d'une rencontre scientifique, et par conséquent:
- publication d'un recueuil de travaux scientifique;
- organisation d'une table ronde avec le secteur socio-économique;
- organisation d'une exposition de livres et documents sur les F.A ;

f - developper des relations internationales avec les equipes oeuvrant dans le même domaine;

2. Composition du groupe:

Les personnes citées sont celles qui ont été contactées et qui ont donnés des orientations sur la manière d'organiser le groupe.Ce dernier reste ouvert à toute personne désirant apporter sa contribution.

D. Aïssani	Béjaia
F. Benabbas	Annaba
D. Merad	U.S.T.H.B Alger
H. Alla	Grenoble
L. Kerbache	I.S.P.G Bordj-el-Kiffan
A. Aïssani	Blida
F. Charlot	Rouen
M. Babes	Annaba
B . Bendrissou	U.S.T.H.B Alger
N.I Mikhailov	Moscou
M. Mabed	Tizi Ouzou

3. Cadre de travail:

Dans l'immédiat,le G.E.R.A.F.A pourra disposer des moyens du L.A.M.O.S - Béjaia.

Par ailleurs,les files d'attente occupent une place importante dans deux post-graduations:

1. Modélisation mathématique et technique de décision - BLIDA ;
2. Génie Industriel ,Ecole Nationale Polytechnique;
3. Autres P.G ou ont intervenus les membres du groupe:
   - Robustesse et Files d'attente - U.S.T.H.B
   - Modélisation et Simulation des Systèmes Industriels - Annaba
   - Modélisation des Systèmes Informatiques - U.S.T.H.B

4. Structures de soutien:

Le G.E.R.A.F.A pourra bénéficier du soutien actif de plusieurs organismes:

- l'Association Mathématique Algérienne;
- le C.D.T.A- Haut Commissariat à la Recherche;
- l'Institut National de Maintenance d'Algérie;
- l'Institut Supérieur de Gestion et de Planification;
- la D.R.S - M.D.N ;
- le Collectif des chercheurs maghrebins en France;
- etc...

5. Domaines d'intêrets des membres du groupe:

Visites Pédagogiques

(Sonatrach, EPB, BMT, Cevital, Naphtal, Sonelgaz, CERIST Alger, EMP Bordj el Bahri, EMBAG Bordj Bou Arreridj, …)











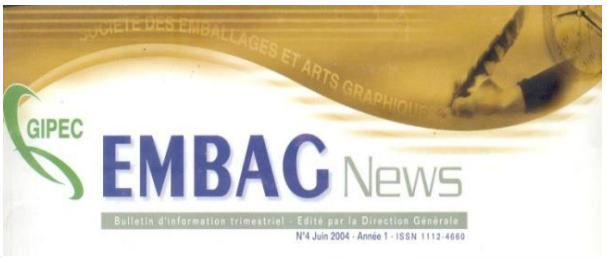
30° Visites pédagogiques en entreprises et dans des centres de recherche

Vidéo : Sortie pédagogique des étudiants de Recherche Opérationnelle à Sonatrach (1996)

- http://webtv.univ-bejaia.dz/index.php/1996/10/sortie-pedagogique-des-etudiants-en-recherche-operationnelle-a-la-sonatrach/







EMBAG, Spa LAMOS

(Université de Béjaïa)

La collaboration université-entreprise :

"une interaction en développement"



Les relations entre l'université et l'entreprise revêtent, dans un grand nombre de pays à travers le monde, une importance majeure pour les orientations de l'enseignement supérieur.

Cela résulte du fait que l'importance des transferts de technologie et de l'innovation pour la compétitivité des entreprises est nettement perçue par les managers. Les avantages du développement des relations entre les universités et le secteur productif sont désormais largement reconnus.

Les périodes en entreprise, les stages, les formations en alternance et les visites pédagogiques constituent aujourd'hui un élément essentiel et reconnu d'une bonne formation professionnelle.

Cette formule s'est considérablement développée au cours des dernières années. Il est nécessaire de trouver une base d'engagements réciproques pour que ces visites constituent un premier pas constructif d'une collaboration fructueuse entre les étudiants, l'université et l'entreprise.

C'est dans ce contexte qu'a été organisée la visite pédagogique du effectuée par le département Recherche Opérationnelle.

Quarante (40) étudiants en Recherche opérationnelle (4e année) de l'Université de Béjaïa, accompagnés par leur Directeur de recherche, le Professeur Djamil AISSANI, ont effectué une visite à l'usine d'EMBAG le 18 mai 2003.

La matinée à été consacrée à une présentation de la ville de Bordj Bou Arréridj, du Groupe GIPEC et de la société Embag (Historique, organisation, mission, produits, métier, activités,



perspectives de développement, contraintes...).

Durant l'après-midi, une visite a été organisée sur l'ensemble des ateliers de fabrication de sacs en papier et des étuis en carton, ce qui a permis aux étudiants de prendre connaissance des processus de fabrication.

Au cours d'une pause déjeuner, un débat a été organisé permettant aux étudiants de poser différentes questions sur le fonctionnement de l'entreprise et les possibilités d'utiliser la recherche opérationnelle pour optimiser ses performances.

En effet, l'outil de simulation permet précisément d'analyser la performance d'un processus sous son aspect dynamique et d'étudier des solutions organisationnelles alternatives, en particulier en recherchant une meilleure allocation des ressources.

La formation insertion



Elle à pour but de permettre à un personnel nouvellement recruté avec un profil très élevés et disposant d'un diplôme universitaire (Ingéniorat ou DEUA) avec l'apport de nos formateurs internes (personnel ayant effectué une formation de formateur au niveau de l' INDEFOC ROUIBA et ayant une très grande technicité dans le domaine de conduction machine) (Tubeuses – Bottomeuses – Auto platines - Flexographie) et maintenance (Electricité - Mécanique).

La formation d'une durée de neuf (09) mois permet à ces agents de suivre le process de fabrication (du margeur jusqu'au conducteur) et d'être opérationnel une fois la formation achevée.

Ce type d'actions permet aussi à EMBAG:

a) D'élever le niveau de base du personnel,

b) De diminuer la moyenne d'age du personnel.

c) D'assurer une relève rapide et efficace au niveau des ateliers de production et de maintenance (personnel existant appelé à sortir en retraite)

La formation insertion à débuté le 01/10/2001 par le recrutement de la premier vague de cinq (05) agents d'un niveau de DEUA en génie mécanique pour le service impression comme conducteur offset. Ce groupe a eu une formation de trois (03) mois au niveau de l'Institut National des Arts Graphiques (INSIAG) BIR MOURAD RAIS – ALGER et six (06) mois sur site avec nos formateurs internes.

Au 1er semestre 2004, EMBAG a formé en plus de 5 offsettistes :

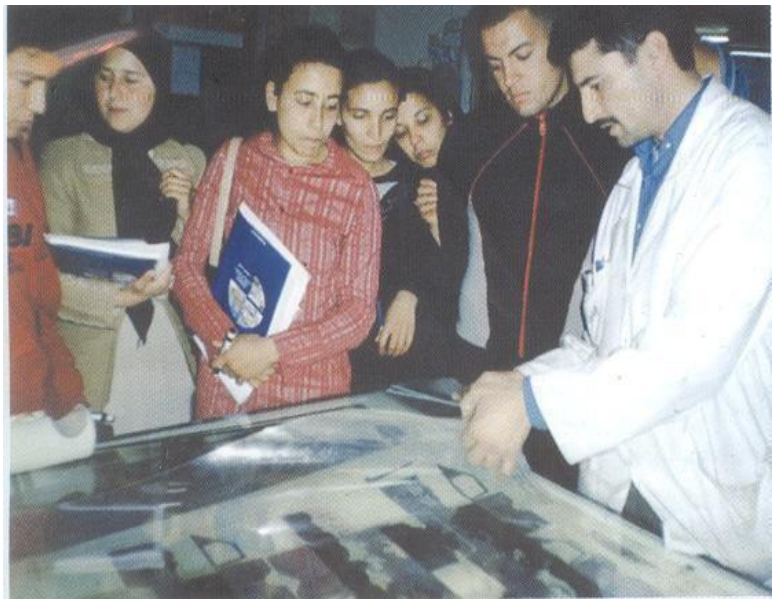
- 6 conducteurs machines
- 2 mécaniciens
- 3 chimistes
- 4 Electriciens-
- 1 Electromécanicien
- 1 photograveur

En cours de formation à partir du 1er Janvier 2004

- 7 conducteurs machines
- 2 mécaniciens

H. REFFAF
Chef de département administratif

Visite pédagogique à l'entreprise EMBAG Bordj Bou Arreridj - 2003





ISSN - 2170- 0656

CERISTNEWS

Bulletin d'information trimestriel

Treizième numéro - Juin 2013

Visite pédagogique de doctorants en informatique du laboratoire LAMOS

Une visite pédagogique a été effectuée au CERIST par des doctorants du Laboratoire de Modélisation et d'Optimisation des Systèmes (LAMOS) de l'université de Béjaia , le jeudi 13 juin 2013. Ces doctorants ont assisté à la présentation de deux projets de recherche à savoir, le projet IRRIG-SENSE sur l'application de réseaux de capteurs sans fil pour l'économie de l'eau d'irrigation et le projet Wise Road sur la gestion du trafic routier, faite par les chercheurs de l'équipe des réseaux de capteurs sans fil. Ces présentations ont été suivies par un riche débat sur le principe de fonctionnement d'un capteur. Par ailleurs les doctorants ont pu voir de près le capteur DZ50 et les différents modules qui le constituent , conçu et réalisé par les chercheurs du CERIST.

Des élèves de l'école Chafika Mazi de Ben Aknoun en visite au CERIST

Le CERIST a reçu la visite d'une trentaine d'élèves de l'école primaire Chafika Mazi de Ben Aknoun, le mercredi 15 mai 2013. Cette visite rentre dans le cadre de la promotion des nouvelles technologies de l'information et de la communication. Les jeunes écoliers venus visiter le centre ont beaucoup apprécié le bloc pédagogique et toute l'infrastructure de télé enseignement. Ils ont, ainsi, pu tester le tableau blanc interactif avec beaucoup de curiosité. La visite s'est achevée avec des prises de photos souvenirs.





Visite pédagogique des doctorants du LaMOS Au Cerist, en rapport avec les réseaux de capteurs

جامعة بومرداس
Université de Boumerdes
University of Boumerdes









Les étudiant de Recherche Opérationnelle de l'Université de Boumerdès lors de la visite pédagogique à l'Unité de Recherche LaMOS









Visite pédagogique au LaMOS du Club Scientifique Curiosity, 04 Novembre 2017



Visite pédagogique des étudiants de Master 1 Maths Appliquées - Recherche Opérationnelle à Sonatrach.
Ici, l'accompagnateur Pr Aïssani en compagnie du Directeur Général et du Staff dirigeant de l'entreprise. 6 Mai 2018



Youm el-Ilm: visite pédagogique d'un groupe de 120 lycéens du Sahel (Melbou, Souk el Tenine, Aokas I et II) au niveau de l'Unité de Recherche LaMOS 21 avril 2019






Thème
Refonte technique et fonctionnelle du site web de l'unité de recherche LaMOS

Stages à l'Unité de Recherche LaMOS d'étudiants extérieurs *: Béjaia, ENP, USA (Havard), France (Limoge, Marseille), Hollande (Amsterdam), Oum el Bouaghi, Tlemcen, Constantine,…)*









31° Stages au ***LaMOS*** d'étudiants étrangers





HARVARD UNIVERSITY
The Graduate School of Arts and Sciences

***The* GRADUATE SCHOOL *of* ARTS AND SCIENCES**
of
HARVARD UNIVERSITY

has appointed

Caitlyn Olson

Traveling Scholar

for study and research in

Algeria

during the period of

March 1st – April 15th, 2018

On behalf of the University, I am glad to recommend ***Caitlyn Olson***, distinguished PhD candidate of the University, to the esteem, confidence, and friendly consideration of all persons to whom this letter is presented.

Garth McCavana
Dean for Student Affairs

Richard A. and Susan F. Smith Campus Center · 1350 Massachusetts Avenue, Suite 350 · Cambridge, Massachusetts 02138 · gsas.harvard.edu

Visite d'études à l'Unité de Recherche LaMOS
d'une doctorante de l'Université d'Harvard (Etats Unis)
11 Avril 2018



Accueil d'une stagiaire Hollandaise au Laboratoire LAMOS (Juillet 2012)

République Algérienne Démocratique et Populaire
Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique
Université Abderrahmane Mira de Béjaïa
Faculté des Sciences Exactes
Département d'Informatique

Mémoire de fin de cycle

En vue de l'obtention du diplôme de licence académique en Informatique
Option : Informatique général

Thème

Refonte technique et fonctionnelle du site web de l'unité de recherche LaMOS



Réalisé par :

- Melle DJEBBAR Samia
- Melle FOURNANE Assia
- Melle GOUDJIL Samia
- Melle HOCINE Djamila
- Mr MEKHMOUKH Amirouche

Président :	Mr ATMANI Mouloud	Université de Béjaïa.
Examinatrice :	Melle CHELOUAH Leila	Université de Béjaïa.
Promotrice :	Mme BACHIRI Lina	Université de Béjaïa.

Année 2015-2016

Résumé

L'efficacité d'un site web se mesure par la facilité d'utilisation, la sécurité, la qualité du service et de l'information offerts, c'est pour cela que nous sommes intéressés à améliorée le site web de l'unité de recherche LaMOS pour la capacité de fidéliser ses utilisateurs en leur donnant un accès rapide à l'information recherchée qui devrait être adéquate à leur besoins. Dans l'étape de conception, nous avons utilise l'UML comme un langage de modélisation qui nous a permis d'avoir une description détaillée du projet afin de définir les besoin de commanditaire. Ce qui concerne La réalisation de notre application nous avons utilisé plusieurs outils de développement dédiés à la programmation web qui sont HTML, CSS , JavaScript ,MYSQL, l'PHP , l'éditeur Dreamweaver, avec l' environnement de travail WampServeur qui a l'avantage d'être régulièrement mis à jour .

Mots clés : LaMOS, Site Web, Dreamweaver, WampServeur, PHPMyAdmin, UML, JavaScript, HTML, CSS, PHP.

Le site internet de l'Unité de Recherche LaMOS à fait l'objet d'un mémoire de Licence Académique en Informatique Option: Informatique Générale

- Bonsoir je suis lycéen au lycée international Alexandre Dumas en classe de première S, dans le cadre de mon TPE je travaille sur le nombre d'or et je sollicite votre aide pour que vous m'aidiez à comprendre le lien entre la suite de fibonacci et le nombre d'or

- Je pourrai me deplacer à Bejaia si besoin merci d'avance pour votre réponse et l'intêret que vous porterez à mon message

- Vous pourriez me répondre merci



Visite au LaMOS de Yanis, élève de première au Lycée International Alexandre Dumas, à propos de son TPE sur le lien entre le nombre d'or et la suite de Fibonacci (voir son message et la réponse donnée par un internaute sur la page facebook du LaMOS), 10 Janvier 2018

Université de Limoges

Cachet de la composante :

Convention de stage à l'étranger

Entre :
1°/ **l'Université de Limoges**, désignée « l'Université », agissant pour le compte de la composante :

Faculté des Lettres et des sciences Humaines

Représentée par sa Présidente,

2°/ **l'Organisme d'accueil** (ou « entreprise ») :

LAMOS

Adresse : Unité de Recherche LAMOS Targa Ouzemmour
6000 Béjaïa
ALGERIE







Université d'Aix - Marseille. Stage au LaMOS de l'étudiante de Master 2 Samira Ayoun

- **Vidéo**

- **Bejaia, Internet et les projets à caractère éducatif et culturel, Février 1998**
- http://webtv.univ-bejaia.dz/index.php/1998/02/bejaia-internet-et-les-projets-a-caractere-educatif-et-culturel/



- **Vidéo**

- **Internet et la Culture Méditerranéenne, 1997**
- http://webtv.univ-bejaia.dz/index.php/1997/12/internet-et-la-culture-mediterraneenne/



MINISTERE DE LA FORMATION PROFESSIONNELLE
INSTITUT NATIONAL SPECIALISE DE LA FORMATION PROFESSIONNELLE
I.N.S.F.P DE BEJAIA ANNEXE D'EL-FLAYE

MEMOIRE DE FIN DE STAGE

En vue de l'obtention du diplôme de Technicien Supérieur En Informatique

Option : Maintenance Des Systèmes et Réseaux Informatique

THEME

Restructuration D'un Réseau Local

Organisme d'accueille :
L'université Abderrahmane MIRA de Bejaia

Présenté par :

Melle BELHOCINE Kahina
Melle DJAIL Zahia

Encadré par :

Mr TOUAHRIA / A
Promoteur:
Mr AISSANI / D

Promotion 2007

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

MINISTERE DE LA FORMATION PROFESSIONNELLE

CENTRE NATIONAL DE L'ENSEIGNEMENT PROFESSIONNEL A DISTANCE (C.N.E.P.D)

MÉMOIRE

En vue l'obtention du diplôme de Technicien Supérieur en Tourisme

(Guide Touristique Acompagnateur)



Thème

La Route de l'eau : Circuit Touristique à travers les sites (archéologique, historique et naturel) liés à l'eau du Nord-Ouest de la Wilaya de Béjaia

Présenté par : BOUNAMA Nadia

Encadreur : Professeur AISSANI Djamil

Edition 2017

Participation des doctorants du LaMOS aux Salons de la Recherche et de l'Innovation



















Visite au LaMOS de Madame BOUZID, Sous-Directrice du Partenariat et du Transfert Technologique de la DGRSDT (MESRS) pour évaluer les projets soumis au Salon National de la Recherche (Pins Maritimes, Avril 2017).

32° Les salons de la recherche et de l'Innovation







Salon des Inovations Centre des conventions Oron les 08 et 09 Avril 2014.
Participation de Lahna IDRES, Fairouz IBERRAKEN et Mohand YAZID



Salons de la Recherche

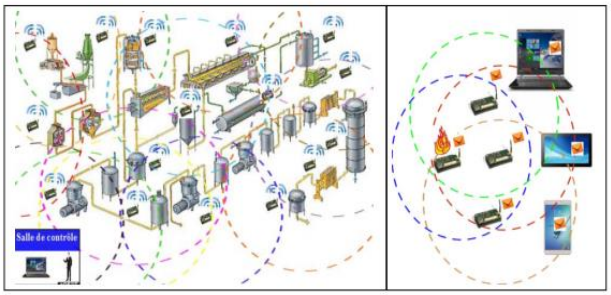
الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

Salon National des Produits de la Recherche

Palais des Expositions, la SAFEX, Alger,18-23 Mai 2017

Intitulé du produit :

Utilisation des réseaux de capteurs sans fil pour l'optimisation des chaînes logistiques des entreprises en agro-alimentaire.



Objectif des produits et utilités:

- Prévention et détection des pannes dans les plus brefs délais afin d'anticiper le service de maintenance et de réparation;
- Transmission des données qui peuvent nuire aux conditions de fabrication des produits alimentaires en temps réel ;
- Transport des marchandises dans les meilleures conditions afin d'assurer une meilleure qualité des produits alimentaires aux consommateurs ;
- Utilisation potentielle dans les systèmes de supervision et de logistique.

Domaine(s) d'application & utilisateurs potentiels:

- ✓ Domaine industriel ;
- ✓ Logistique et transport des produits alimentaires qui nécessitent une certaine qualité de service ;
- ✓ Domaine de l'agriculture ;
- ✓ Domaine Médical pour le suivi de l'état des patients en temps réel ;
- ✓ Généralement, dans les domaines nécessitant une communication déterministe et efficace.

Contact :

Mouloud Atmani, Mohand Yazid, Célia Ouanteur et Djamil Aissani, Unité de Recherche LaMOS, 07 93 45 71 74, atmanimouloud@yahoo.fr, yazid.mohand@gmail.com,ouanteur.celia@gmail.com et djamil_aissani@hotmail.com





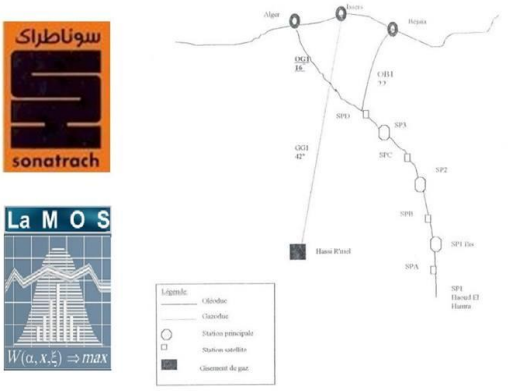
Visite au LaMOS de Madame BOUZID, Sous-Directrice du Partenariat et du Transfert Technologique de la DGRSDT (MESRS) pour évaluer les projets soumis au Salon National de la Recherche (Pins Maritimes, Avril 2017).





L'Unité de Recherche LaMOS est
présente au Salon national de la Recherche
à Alger 2 au 4 Juillet 2018

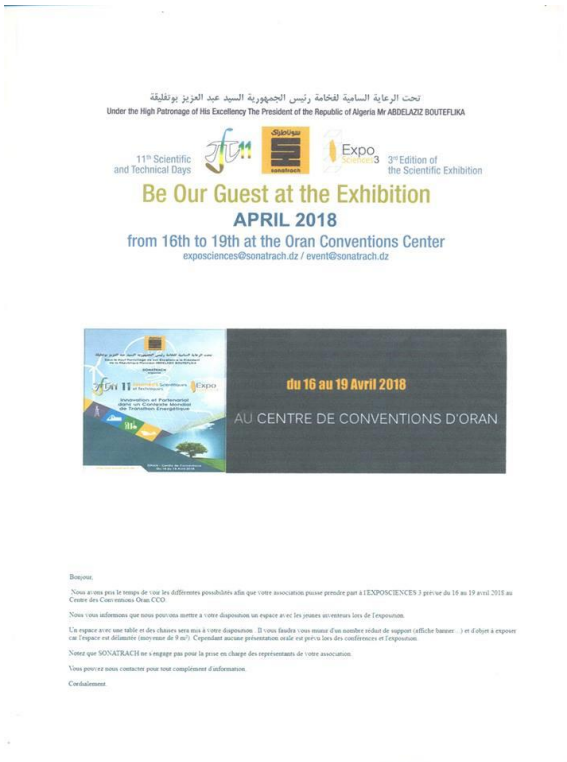






sonatrach (http://www.sonatrach.com)

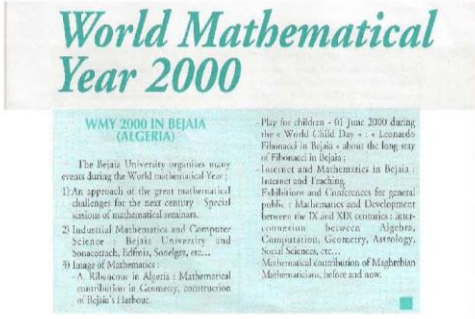
Expo Sciences 3





Ouverture des Journées Scientifiques et Techniques de Sonatrach (1500 participants, 27 pays). A travers son partenaire Curiosity, à Expo Sciences: 20 ans de collaboration Unité de Recherche LaMOS - DRGB Sonatrach, Oran , 16 Avril 2018

***Activités pédagogiques et culturelles** (WMY 2000, Olympiades des mathématiques, réseau de lycées «Internet et la Culture Méditerranéenne », Compétitions, Club Scientifique SCOR,…)*


World Mathematical Year 2000

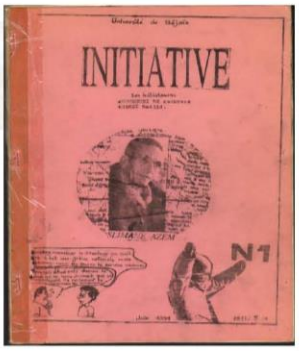
WMY 2000 IN BEJAIA (ALGERIA)

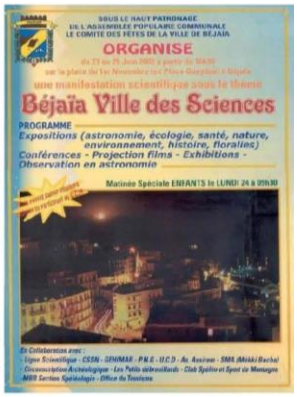
The Bejaia University organizes many events during the World mathematical Year :

1) An approach of the great mathematical challenges for the next century : Special sessions of mathematical seminars.

2) Industrial Mathematics and Computer Science : Bejaia University and Sonacomach, Edfenia, Sonelgaz, etc...

3) Image of Mathematics :
- A. Ribaucour in Algeria : Mathematical contribution in Geometry, construction of Bejaia's Harbour.
- Play for children - 01 June 2000 during the « World Child Day » : « Leonardo Fibonacci in Bejaia » about the long stay of Fibonacci in Bejaia ;
- Internet and Mathematics in Bejaia : Internet and Teaching.
- Exhibitions and Conferences for general public : Mathematics and Development between the IX and XIX centuries : interconnection between Algebra, Computation, Geometry, Astrology, Social Sciences, etc... ;
- Mathematical contribution of Maghrebian Mathematicians, before and now.









33° Organisation d'activités à caractère pédagogique et culturel pour jeunes (lycéens, collégiens, …)

- **Vidéo**

- **Internet et la Culture Méditerranéenne, 1997**
- http://webtv.univ-bejaia.dz/index.php/1997/12/internet-et-la-culture-mediterraneenne/



République Algérienne Démocratique et Populaire

Ministère de l'Education Nationale

Lycée Ibn Sina
Béjaïa

Réseau

Internet et la Culture méditerranéenne

PROGRAMME D'ACTION 1998/1999

Initiateur du Projet:

IUFM de Rouen (France)

Organismes partenaires à Béjaïa:

- Laboratoire de Recherche LAMOS Béjaïa;
- Université de Béjaïa (Bibliothèque, Centre de Calcul, Service Audiovisuel);
- Entreprise Portuaire de Béjaïa Direction du Marketing);
- A.P.C. de Béjaïa (Cellule de la Communication);
- Groupe Didactique E-Math de l'I.N.R.E. (Alger)

Béjaïa, Novembre 1998

CKSMANN / "Il y a crime contre l'humanité" P.4

er 1998 - 22 Ramadhan 1418 Numéro 2182 — Huitième année - Prix Algérie : 10 DA - France : 5 FF - Etats-Unis : 1.65 $ US

El Watan

Le Quotidien Indépendant

EPSON Stylus 800
Offrez-vous une jet d'encre 1440 dpi au prix d'une matricielle
CELLULOSE Oran 32.59.15
Alger 92.12.24 - Annaba 86.78.25

TE ET VIOLENCE / ernal



illeurs que d'excuser. Mais d'analy-
r, afin de comprendre les facteurs
i engendrent la violence.
énétique ? Hormones ? Leur rôle

fiste, il y a tout une gamme de possibilités, de masculinités. On les trouve sur tous les continents, dans toutes les communautés, même si les ... pour le ...

BEJAIA / *Soirées Internet au lycée Ibn Sina*

Les lycéens d'Ibn Sina de Béjaïa ont inauguré, dans la soirée de ce jeudi, leur intégration au réseau "Internet et la culture méditerranéenne" par un échange de messages amicaux, pour une première prise de contact, avec leurs homologues d'un lycée de Rouen (France).

Auparavant, les quelques dizaines d'élèves présents ce jeudi ont dû suivre avec une attention particulière les explications données par les cadres dirigeants de l'Entreprise portuaire de Béjaïa (EPB) sur ce qui a trait au fonctionnement et à l'utilisation du réseau Internet.

C'est d'ailleurs cette même entreprise qui participe à la concrétisation de cette intégration grâce à son aide logistique et en mettant son adresse électronique à la disposition du lycée.

Dans le même sens, le centre universitaire de Béjaïa, par le biais de son recteur, se propose d'offrir ses services.

Signalons qu'outre l'intérêt vif porté par les élèves à cette opération, nombre d'entre eux ont étonné plus d'un parmi les invités de par leurs connaissances en matière de ce nouvel outil de communication, qui ne leur a aucunement paru étranger !

Saisissant l'occasion de la présence du directeur de l'éducation, une élève de la terminale n'y est pas allée par les quatre chemins pour lui demander, au nom de tous ses camarades, de doter leur établissement d'un atelier informatique et d'ouvrir un poste budgétaire pour l'enseignant devant assurer la formation dans ce domaine. Ce qui, pour le directeur, ne pose aucun problème, puisque cela fait partie d'un programme déjà en cours pour l'ouverture de tels ateliers dans chaque lycée. Neuf en sont déjà dotés.

Rappelons que le réseau "Internet et la culture méditerranéenne" est un projet initié par l'IUFM de Rouen et a pour objet de relier une dizaine de lycées du bassin méditerranéen à même d'offrir aux lycéens de différents pays un espace d'échanges et de communication ainsi qu'un forum scientifique et culturel.

D. Karimou

DROIT HUMANITAIRE / *La réunion de Genève*

Genève accueillera, à partir d'aujourd'hui et ce jusqu'au 23 ...ier, la première réunion périodique d'expe... droit inter-... ...cher sur

de conflits armés".

Conçue comme une réunion d'experts, cette première réunion périodique est ouverte aux représentants des 188 Etats, parties aux conven-

LE DROIT DE SAVOIR, LE DEVOIR D'INFORMER

LIBERTE

QUOTIDIEN NATIONAL D'INFORMATION. ALGER, 37, RUE BEN M'HIDI - TEL. : (02) 69/26/15 - 69/21/60 - FAX : (02) 69/35/46 - N° 1535 DIMANCHE 12 OCTOBRE 1997 ALGERIE 10 DA - FRANCE 5 FF

REPORTAGE

Le modèle suédois est-il soluble dans l'Union européenne ?

Page 9

LE LYCEE IBN SINA (BEJAIA)

Bientôt sur Internet

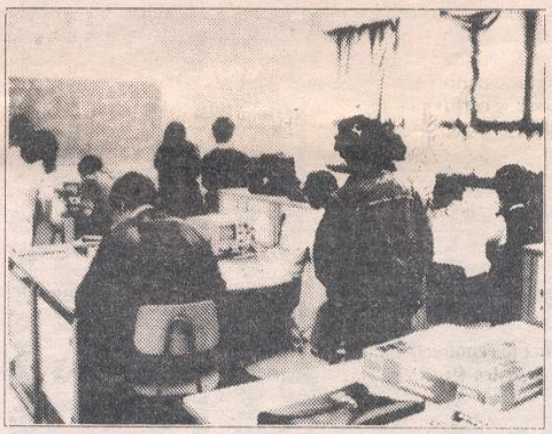
LE lycée Ibn Sina de la ville de Béjaïa bénéficiera, incessamment, d'un branchement sur le réseau Internet dans le cadre d'un projet intitulé *"Internet et la culture méditerranéenne"*, piloté par une équipe de l'Union européenne.

Ce projet ambitieux vise à ouvrir les lycées du Bassin méditerranéen à leur culture dans toute sa globalité, à la fois historique et contemporaine.

Dans un premier temps, les promoteurs dudit projet ont préféré n'associer qu'une dizaine d'établissements pour plus d'efficacité.

Ainsi, un lycée de Rouen (France), d'Agadir (Maroc) et un autre de Bologne (Italie) ont donné leur accord pour faire partie de ce réseau Internet.

A cet effet, les sites dè l'université et du port de Béjaïa ont déjà été mis à la disposition du lycée Ibn Sina.



TASNAWIT AVICENNE
LYCEE IBN-SINA
BGAYET

Semaine Culturelle
23ème Anniversaire
du Printemps Amazigh



Remerciements

Le Proviseur du Lycée IBN-SINA
au
Pr. AISSANI Djamil

Au nom des Elèves et du Personnel de l'Etablissement, je vous prie d'accepter mes vifs remerciements pour votre honorable contribution à la réussite des manifestations culturelles commémoratives du Printemps Amazigh 2003.

Béjaia, le 20 avril 2003

Le Proviseur

L. ADOUANE

ASSOCIATION DES ANCIENS ELEVES DU COLLEGE MODERNE ET CLASSIQUE
LYCEE IBN SINA
BEJAIA

Programme de la journee du jeudi 19 juin 2008

9 h – 10h : ACCUEIL

10H – 10 H 30 : - ALLOCUTION DE BIENVENUE
- CONFERENCES A CARACTERE CULTUREL :
PAR MM :- PROFESSEUR D.AISSANI
- MED BLIDI

10H30- 11 H : TEMOIGNAGES
COLLATION

11H – 12 H : ASSEMBLEE GENERALE

12 H – 13 H : DEJEUNER

13H – 13 H 30 : MATCH DE BASKET BALL

14 H : CLOTURE DE LA JOURNEE

HAMDAOUI@ELBAHIA.CE, 21:06 12/06/1997 , MFSI

Return-path: <HAMDAOUI@ELBAHIA.CERIST.DZ>
Date: Thu, 12 Jun 1997 21:06:37 +0000 (GMT)
From: HAMDAOUI@ELBAHIA.CERIST.DZ
Subject: MFSI
To: cuamira@IST.CERIST.DZ

Cher Professeur,
Je viens d'envoyer un fax a l'ENITA concernant une eventuelle participation a la journee d'etudes que vous organisez. Jusqu'a present je n'ai recu aucune lettre d'invitation me permettant d'acquerir un titre de transport.
Mes salutations a votre frere Ammar dont j'ignore l'adresse electronique. Dans l'espoir de vous rencontrer a Bordj el bahri, je souaite plein succes a cette journee.

Institut d'Informatique
USTO, BP 1505 El M'naouar Oran
Fax 6 366322 / 6 451581
Dr Sid Ahmed Hamdaoui

CARDS THAT WON'T GET INTO THE TRASH.

Read Message
In-Box

RELATED: Dictionary Thesaurus

From: Michel BRIAND <Michel.Briand@enst-bretagne.fr> Save Address Block Sender
To: "universite de bejaia univbejaia" <bejuniv@hotmail.com>
Subject: Re: aissani
Date: Wed, 16 Dec 1998 14:56:06 +0100 (MET)

Reply Reply All Forward Delete Previous Next Close

Cher ami

Le directeur de l'ecole Louise Michel, est Jean Claude Bachelier.
Je pense que c'est lui qui suivra ce projet mais je lui pose la question dans les jours qui viennent.

Il etait d'ailleurs a l'ENST aujourd'hui pour une information sur la connexion de son ecole.
(l'ENST de Bretagne, ecole d'ingenieurs en telecom apporte son soutien au reseau des ecoles brestoises)

Des qu'il aura une adresse je vous la ferai parvenir.
Pour le moment je me contenterai de lui remettre une copie de ce courrier.

A bientot cordialement

>Cher ami,
>Suite au lancement officiel du projet internet Ecole Marie Louise
>Brest-Ecole Amimoun Bejaia,j'ai le plaisir de vous informer que le
>programme d'action 1998/1999 vous parviendra incessament.
>Pouvez vous me transmettre le nom du directeur de l'Ecole Marie Louise
>ainsi que celui du responsable pEdagogique y ce niveau ?
>La responsable pEdagogique du projet au niveau de l'ecole Amimoun est
>Mme Righi,vous pouvez lui faire parvenir un message ý notre niveau
>Professeur Djamil Aissani
>
>
>Get Your Private, Free Email at http://www.hotmail.com

Michel BRIAND Directeur adjoint de la Formation
Delégué aux Nouvelles Technologies
laboratoire IASC (Intel. Artific. et Syst. Cognitifs)

ENST de Bretagne e-mail : Michel.Briand@enst-bretagne.fr
BP 832 tel : +33 2 98 00 12 80
29285 Brest Cedex fax : +33 2 98 00 10 97

Université de Béjaïa
LA.M.O.S.

Entreprise portuaire de Béjaïa
Direction du marketing

$W(\alpha,x,\xi) \Rightarrow max$

Béjaïa, Internet et les Projets à caractère éducatif et/ou culturel

Renseignements et inscriptions

Laboratoire de Recherche L.A.M.O.S.
Université de Béjaia, 06000 (Algérie)
Tél/Fax: (05) 21.51.88
E-Mail: cuamira@ist.cerist.dz

Direction du Marketing
Entreprise Portuaire de Béjaia
Tél: (05) 22.75.62 ; Fax: (05) 21.17.80
E-Mail: Portbj@ist.cerist.dz
E-Mail : Kamelkara@hotmail.com

- **Vidéo**

- **Bejaia, Internet et les projets à caractère éducatif et culturel, Février 1998**
- http://webtv.univ-bejaia.dz/index.php/1998/02/bejaia-internet-et-les-projets-a-caractere-educatif-et-culturel/



Célébration mondiale du WMY 2000 Année Internationale des Mathématiques

World Mathematical Year 2000

WMY 2000 IN BEJAIA (ALGERIA)

The Bejaia University organizes many events during the World mathematical Year ;

1) An approach of the great mathematical challenges for the next century - Special sessions of mathematical seminars.
2) Industrial Mathematics and Computer Science : Bejaia University and Sonacotrach, Edfmia, Sonelgaz, etc...
3) Image of Mathematics :
   - A. Ribaucour in Algeria : Mathematical contribution in Geometry, construction of Bejaia's Harbour.
   - Play for children - 01 June 2000 during the « World Child Day » : « Leonardo Fibonacci in Bejaia » about the long stay of Fibonacci in Bejaia ;
   - Internet and Mathematics in Bejaia : Internet and Teaching.
   - Exhibitions and Conferences for general public : Mathematics and Development between the IX and XIX centuries : interconnexion between Algebra, Computation, Geometry, Astrology, Social Sciences, etc...
   - Mathematical contribution of Maghrebian Mathematicians, before and now.

Au cœur de l'espace méditerranéen :
compréhension du passé et approches du devenir

WMY2000 Béjaïa



La ville de Béjaïa a célébré l'année 2000 :
année mondiale des mathématiques et année internationale pour la culture de la paix

Le 06 Mai 1992 à Rio de Janeiro (Brésil), l'Union Mathématique Internationale (***International Mathematical Union***) a déclaré l'an 2000 comme Année Mondiale des Mathématiques (***World Mathematical Year***). D'un autre côté, l'Assemblée Générale de l'***Unesco***, en sa déclaration du 13 septembre 1999 à Paris (France), a proclamé que cette même année 2000 sera l'***Année Internationale pour la Culture de la Paix***.

La ville de Béjaïa a apporté sa contribution à la célébration de ces grandioses manifestations mondiales, à travers une action collective intitulée ***WMY 2000 Béjaïa*** , coordonnée par l'Association ***GEHIMAB*** et parrainée par les autorités locales (Wilaya, A.P.W., A.P.C., Délégation Emploi des Jeunes, Université), les Commissions nationales Algérienne et Italienne de l'***Unesco***, l'***U.I.M.***(Union Mathématique Internationale) et la ***CPVHM*** (Conférence Permanente des Villes Historiques de la Méditerranée, siège à Alghero – Sardaigne). Elle s'est déroulée du 01 Janvier 2000 au 31 décembre 2000. Le programme élaboré a été considéré par le Professeur Gérard Tronel (Paris), comme étant «*exemplaire* ». Il a été publié dans la ***Newsletter World Mathematical Year 2000*** (N° 8, page 3, Autumn 1999 – cf. http://wmy2000.math.jussieu.fr), car « *pouvant servir de modèle pour tous ceux qui voudraient organiser des manifestations répondant aux objectifs fixés par la déclaration de Rio de 1992* ». Il a également été inséré intégralement dans les sites Web de l'**A.MA**. (*Société Algérienne des Mathématiques*), http://www.ama.ass.dz et de l'Université de Béjaïa http://www.univbej.dz et a fait l'objet d'un grand article dans le quotidien national l'***Authentique*** (N° 1656 du jeudi 27 avril 2000). Le principal objectif de ce programme était notamment d'améliorer l'image des mathématiques au sein de la société.

L'action de la ville de Béjaïa a été mise en œuvre à l'échelle locale (Béjaïa, Seddouk, Beni Ourtilane), nationale (Alger, M'sila, Adrar, Blida, Sidi Bel Abbès, Sétif) et Internationale

L'AUTHENTIQUE
KABYLIE
PAGE COORDONNEE PAR LE BUREAU REGIONAL DE TIZI-OUZOU — TELEPHONE/FAX : (03) 22.11.00 — JEUDI 27 AVRIL 2000

BEJAIA

L'Université de Béjaïa célèbre l'année mondiale des mathématiques

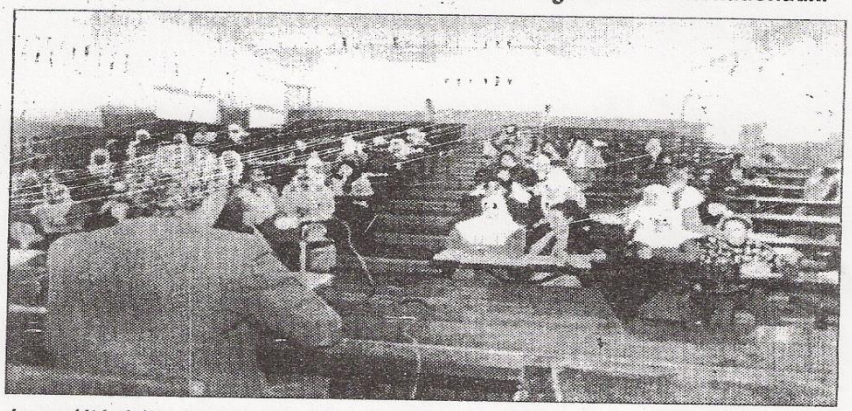
La contribution de la ville de Béjaïa au WMY 2000 n'a pas laissé indifférents certains organismes internationaux.

CONSIDERANT que cette année est celle des mathématiques, suite à la Proclamation de Rio de Janeiro (Brésil) de l'année 1992 et ce, par l'Union internationale des mathématiques, l'Université de Béjaïa, à travers l'association Gehimab et de certains de ses départements, contribue à cette grandiose manifestation planétaire qui s'inscrit aussi dans le cadre global de la contribution algérienne au WMY 200 (World Mathematic Year) par un programme à connotation scientifique et culturelle s'étalant tout au long de cette année.

Intitulé "Contribution de la ville de Béjaïa au WMY 2000", le programme a été entamé depuis février dernier par la première séance de la séance spéciale du séminaire mathématique de Béjaïa qui, en plus des exposés habituels, comprendra dix conférences animées par des spécialistes qui dresseront un état, à l'échelle mondiale, grands domaines actuels de la discipline et ce, en plus de la production d'une exposition originale dont la première partie présentera la contribution mathématique d'Albert Ribancour (lauréat du prix Dalmont de l'Académie des sciences de Paris en 1877 et du prix de l'Académie royale Belgique en 1880) pendant son séjour algérien (notamment son conflit avec Gaston Douboux). Dans la seconde partie, seront proposés des chantiers d'ingénieurs, notamment la construction du Port de Béjaïa et de la voie de chemin de fer.

Par ailleurs, durant les olympiades de mathématiques qui concerneront, le mois prochain, tous les lycéens de la wilaya, se tiendra un forum sur les mathématiques industrielles et informatique qui se veut, entre autres, une vulgarisation de l'effort des mathématiques et informatiques à la résolution des problèmes qui se posent au niveau des différentes institutions des secteurs industriels socio-économiques, suivi de deux projets à caractère pédagogique, technologique et culturel de la ville de Béjaïa, liés à l'utilisation d'Internet. Comme il est prévu également de mettre sous les feux de la rampe les mathématiques et et mathématiciens algériens (IXe-XIXe siècles).

L'activité culturelle n'est pas en reste, puisque une pièce de théâtre pour enfants, intitulée *Léonardo Fibonacci à Béjaïa* sera réalisée avec la collaboration du TRB. Cette pièce est un témoignage de l'historique qu'est à Béjaïa, à la fin du XIIe siècle où le jeune Leonardo s'est initié au système de numération.



La société civile sera de la fête pour rehausser la discipline... Photo : D.R.

Ce programme sera présenté lors de la Journée mondiale de l'enfance, en sus du film de Bachir Belhadj sur les mathématiques à travers les âges où il s'agira notamment de faire la synthèse des conférences de la session "Histoire des sciences du colloque international sur Béjaïa de 1997". Et, en collaboration avec les artistes de la région, il est prévu la présentation des plus importants mathématiciens qui ont séjourné à Béjaïa et dont la contribution au développement de la connaissance est reconnue, notamment : Al Qurashi, Raymond Lulle, Ibn Khaldoun, Leonardo de Pise. La fête des mathématiques se fait avec l'implication de la société civile et ce, pour améliorer l'image de la discipline, selon le professeur Djamel Aïssani, qui nous précise que l'objectif de cette manifestation est de faire etat des grands problèmes mathématiques qui se posent au XXIe siècle et renforcer les liens entre les mathématiciens et les milieux industriel, économiques et social. Signalons, enfin, que la contribution de la ville de Béjaïa au WMY 2000 n'a pas laissé indifférents certains organismes internationaux. On note la réaction du Comité français de l'Institut Henné Perncasé par la voix de son président M. G. Tronel qui se dit "surpris par la richesse et le sérieux des programmes proposés" comme il reconnaît aussi à notre pays, "par l'intermédiaire de la Société algérienne des mathématiques, sa position d'avant-garde dans la réussite de cette année mondiale". D'ailleurs, le comité de rédaction de la *News letter* WMY 2000 a estimé le programme de Béjaïa exemplaire et a décidé d'en faire une représentation dans son numéro 8, ce qui servira de modèle à ceux qui voudraient célébrer le WMY 2000 ■

H. Smaïli

Le Jeune Indépendant — RÉGIONS — N° 730 du dimanche 24 septembre 2000

Mathématicien italien du XIIIe siècle

Béjaïa célèbre Fibonacci

Léonardo Fibonacci, mathématicien italien à l'origine de l'introduction de la notation décimale arabe en Europe au XIIIe siècle, est célébré à Béjaïa, où il a fait cette découverte.

Dans le cadre de l'année mondiale des mathématiques décrétée par l'UNESCO pour l'an 2000, l'université de Béjaïa veut faire revivre l'un de ses plus illustres étrangers qui a vécu dans cette ville à la fin du XIIe siècle.

Arrivé à Béjaïa avec son père, chargé par la République de Pise (nord de l Italie) de veiller à la bonne marche des échanges commerciaux, le jeune Léonardo, né selon les uns en 1170, selon d'autres en 1180, va y découvrir la numérotation décimale arabe qui révolutionnera les raisonnements mathématiques.

En voyageant avec son père dans la région, notamment dans le secteur de la vallée de la Soummam, l'oued qui se jette dans la mer à Béjaïa, il comprit l'efficacité du système décimal, simplifiant et facilitant le travail des commerçants.

De retour à Pise, il rédige un livre, *Liber Abbaci*, sur ce système qui allait permettre de répandre son usage à travers l'Europe, ainsi que les méthodes de calcul et les techniques commerciales des pays de l'Islam. Dans ce livre, il montre en particulier comment on peut calculer les décimales du célèbre nombre Pi (3,1415926...).

Dans le cadre de l'année mondiale des mathématiques, une association bougiote : le Groupe d'études sur l'histoire des mathématiques à Bougie (GEHIMAB), installé dans l'université, a décidé de mieux faire connaître l'apport de Fibonacci à cette science.

«C'est un personnage exceptionnel. Le travail qu'il a fait est considérable. Les suites qu'il a notamment inventées sont utilisées dans le fonctionnement des ordinateurs», souligne Djamil Aïssani, professeur à l'université de Béjaïa, président de cette association et spécialiste de la théorie des probabilités.

Un comité scientifique a été mis sur pied pour écrire une pièce de théâtre sur le passage de Léonardo Fibonacci à Béjaïa, Bugia à l'époque.

Cette pièce, volontairement destinée à des enfants, sera la contribution de Béjaïa pour mieux faire connaître l'œuvre du mathématicien italien, qui a suscité la création d'un certain nombre de sociétés scientifiques, notamment aux Etats-Unis et, bien sûr, en Italie. La pièce, en trois actes, raconte comment le petit Léonardo sur le port de Bugia prend conscience que l'on compte différemment.

Elle montre Léonardo recevant l'enseignement, dans «la Maison de la Sagesse» où son maître lui inculque d'autres sciences et lui parle des religions présentes à Bugia, une ville cosmopolite en cette fin du XIIe siècle avec la présence de communautés chrétienne et juive, mais aussi étape importante pour les pèlerins allant à La Mecque.

La pièce s'achève avec le départ de Léonardo, probablement à l'âge de 16 ans, pour l'Egypte, où il suit son père. Il y complétera ses connaissances en mathématiques. Depuis sa création en 1991, le GEHIMAB cherche à rassembler des témoignages, principalement sur les activités au Moyen-Age, de scientifiques qui ont vécu dans cette ville en lui donnant ses lettres de noblesse.

Parmi ces célébrités, on trouve Al-Qurashi, versé dans l'algèbre, l'astronome Hassan Ali, ainsi qu'Al-Idrissi, qui a abordé la géographie sous l'angle des mathématiques, Ibn Khaldoun connu pour ses travaux sur l'histoire des mathématiques, et le Catalan, Raymond Lulle, qui a cherché à élaborer des «méthodes de navigation».

AFP

• Vidéo

- **Conférence Prof. Bebouchi 1993**



- **Conférence du Dr BIBI, 1 octobre 1996**
- http://webtv.univ-bejaia.dz/index.php/1996/10/conference-du-dr-bibi/

- **20 ans d'application des méthodes de la recherche opérationnelle dans la wilaya de Bejaia part1, 16 MAI 2006**
- http://webtv.univ-bejaia.dz/index.php/2006/05/20-ans-dapplication-des-methodes-de-la-recherche-operationnelle-dans-la-wilaya-de-bejaia-part1/

- **20 ans d'application des méthodes de la recherche opérationnelle dans la wilaya de Bejaia part2**
- http://webtv.univ-bejaia.dz/index.php/2006/05/20-ans-dapplication-des-methodes-de-la-recherche-operationnelle-dans-la-wilaya-de-bejaia-part2/

- **Théorie des jeux et applications Part1, 17 MAI 2006**
- http://webtv.univ-bejaia.dz/index.php/2006/05/theorie-des-jeux-et-applications-part1/

- **Théorie des jeux et applications Part2**
- http://webtv.univ-bejaia.dz/index.php/2006/05/theorie-des-jeux-et-applications-part2/

- **Interview : C'est quoi la recherche opérationnelle pour vous ?, 08 MAI 2006**
- http://webtv.univ-bejaia.dz/index.php/2006/05/interview-cest-quoi-la-recherche-operationnelle-pour-vous/

- **Conférence de KHOULLALENE Nadjet, fevrier 2012**
- http://webtv.univ-bejaia.dz/index.php/2012/02/conference-de-khoullalene-nadjet/

- **Conférence de: Abderrahmane BAADACHE, 11 avril 2012**
- http://webtv.univ-bejaia.dz/index.php/2012/04/conference-de-abderrahmane-baadache/

- **Conférence animée par le Pr Mohammed Said RADJEF, 26 mai 2015**
- http://webtv.univ-bejaia.dz/index.php/2015/05/conference-animee-par-le-pr-mohammed-said-radjef/

- **Quiz et remise des prix aux lauréats des olympiades des mathématiques 2015, 26 mai 2015**
- http://webtv.univ-bejaia.dz/index.php/2015/05/quiz-et-remise-des-prix-aux-laureats-des-olympiades-des-mathematiques-2015/

- **Débat autour de la conférence de Mr LARBI Ali, 27 janvier 2016**
- http://webtv.univ-bejaia.dz/index.php/2016/01/debat-sur-la-conference-presentee-par-mr-larbi-yazid/

- **Débat autour de la conférence du Pr Mohand Ouamer BIBI, 27 janvier 2016**
- http://webtv.univ-bejaia.dz/index.php/2016/01/debat-sur-la-conference-du-pr-mohand-ouamer-bibi/

- **Lien dialectique existant entre l'Optimisation, l'Analyse et l'Algèbre, Conférence présentée par Pr Mohand Ouamer BIBI Part2, 7 janvier 2016**
- http://webtv.univ-bejaia.dz/index.php/2016/01/lien-dialectique-existant-entre-loptimisation-lanalyse-et-lalgebre-conference-presentee-par-pr-mohand-ouamer-bibi-part2/

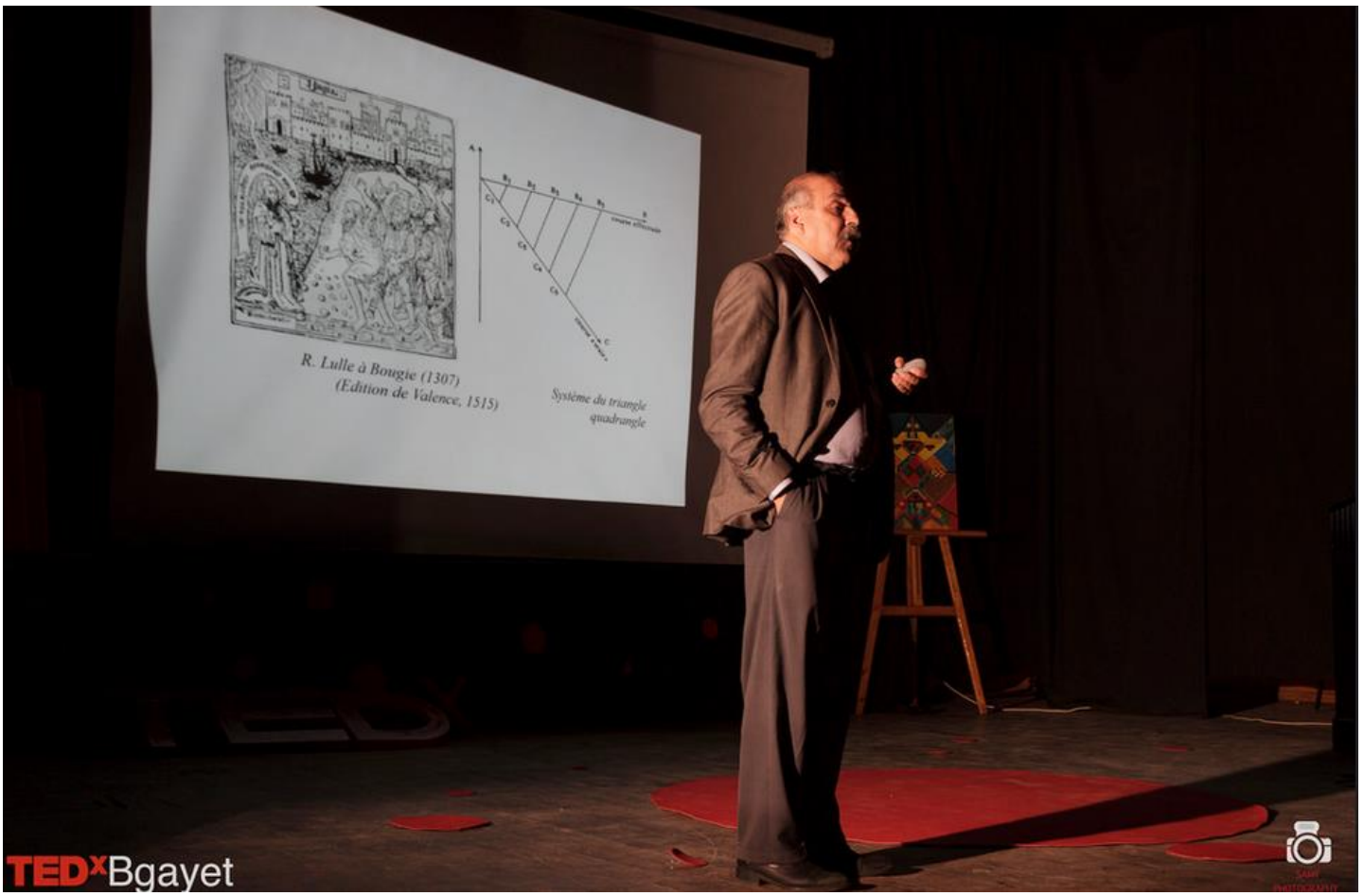
- **Evaluation des performances des réseaux informatiques, Conférence présentée par Mr LARBI Ali Part1, 27 janvier 2016**
- http://webtv.univ-bejaia.dz/index.php/2016/01/conference-presentee-par-mr-larbi-yazid/

- **Évaluation des performances des réseaux informatiques, Conférence présentée par Mr LARBI Ali Part2**
- http://webtv.univ-bejaia.dz/index.php/2016/01/evaluation-des-performances-des-reseaux-informatiques-conference-presentee-par-mr-larbi-yazid-part2/





Participation à la compétition de
Jeunes TEDx Bgayet 2015



SOUS LE HAUT PATRONAGE
DE L'ASSEMBLÉE POPULAIRE COMMUNALE
LE COMITÉ DES FÊTES DE LA VILLE DE BÉJAÏA

ORGANISE

du 23 au 25 Juin 2002 à partir de 16h30
sur la place du 1er Novembre (ex Place Gueydon) à Béjaïa

une manifestation scientifique sous le thème

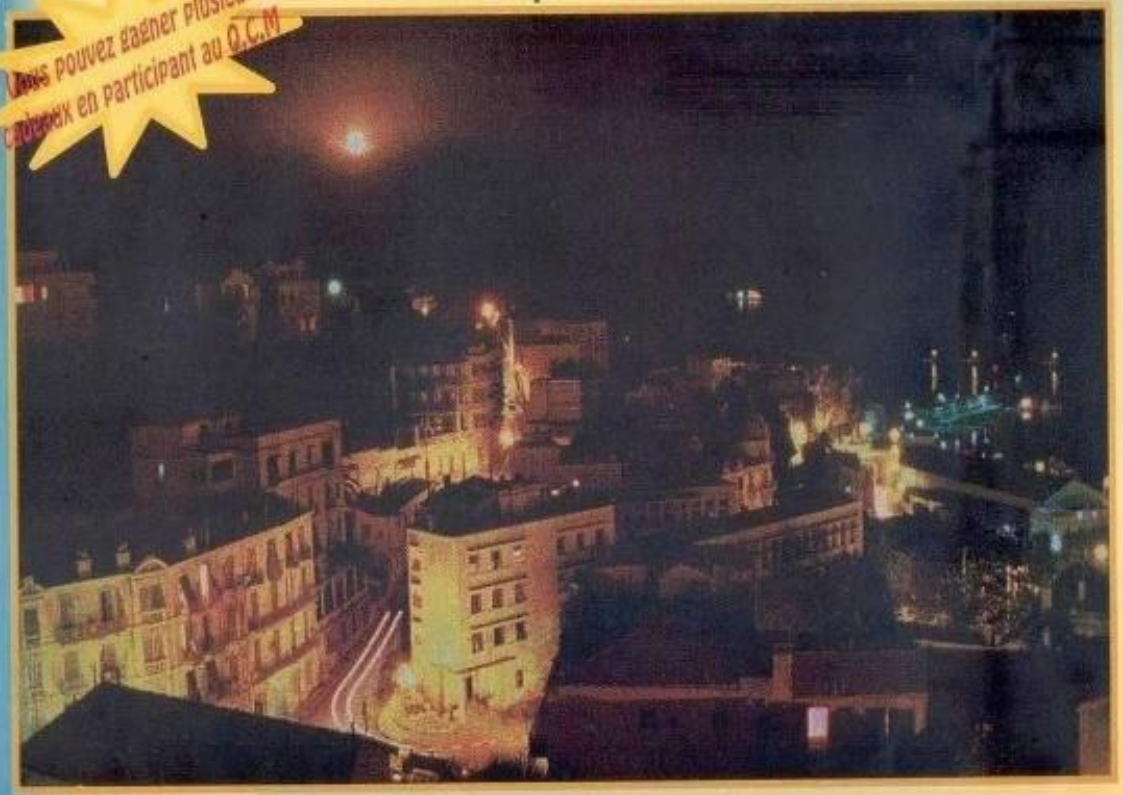
Béjaïa Ville des Sciences

PROGRAMME

Expositions (astronomie, écologie, santé, nature, environnement, histoire, floralies)
Conférences - Projection films - Exhibitions -
Observation en astronomie

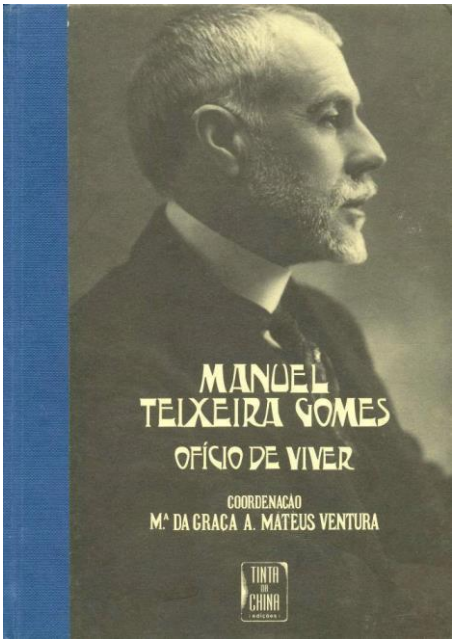
Matinée Spéciale ENFANTS le LUNDI 24 à 09h30

Vous pouvez gagner plusieurs cadeaux en participant au Q.C.M



En Collaboration avec :

- Ligue Scientifique - CSSN - GEHIMAB - P.N.G - U.C.D - As. Assirem - SMA (Mékki Bacha)
- Circonscription Archéologique - Les Petits débrouillards - Club Spéléo et Sport de Montagne
-MBB Section Spéléologie - Office du Tourisme.







Le Directeur du LaMOS au CEM (Collège) Texeira Gomès (Iheddaden). Présentation du Jumelage entre le CEM Gomès (Béjaia) et le Lycée Gomès (Portimao), dans le cadre de la classe verte (ici Mr Hassissen et Mme Saïdani), 22 Février 2018



- Bonsoir je suis lycéen au lycée international Alexandre Dumas en classe de première S, dans le cadre de mon TPE je travaille sur le nombre d'or et je sollicite votre aide pour que vous m'aidiez à comprendre le lien entre la suite de fibonacci et le nombre d'or

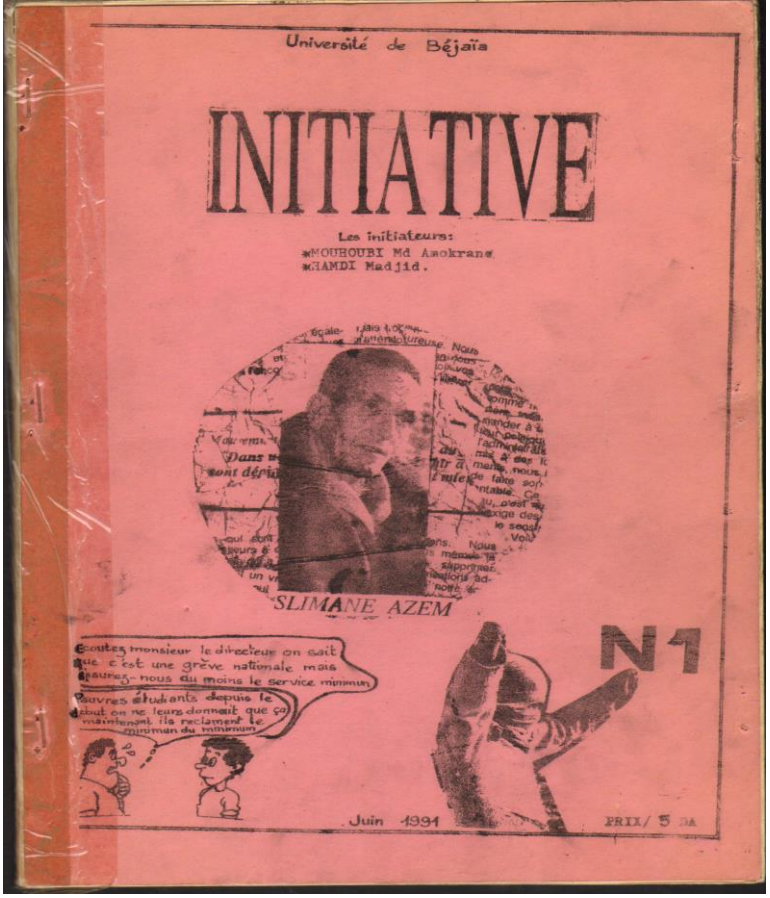
- Je pourrai me deplacer à Bejaia si besoin merci d'avance pour votre réponse et l'intêret que vous porterez à mon message

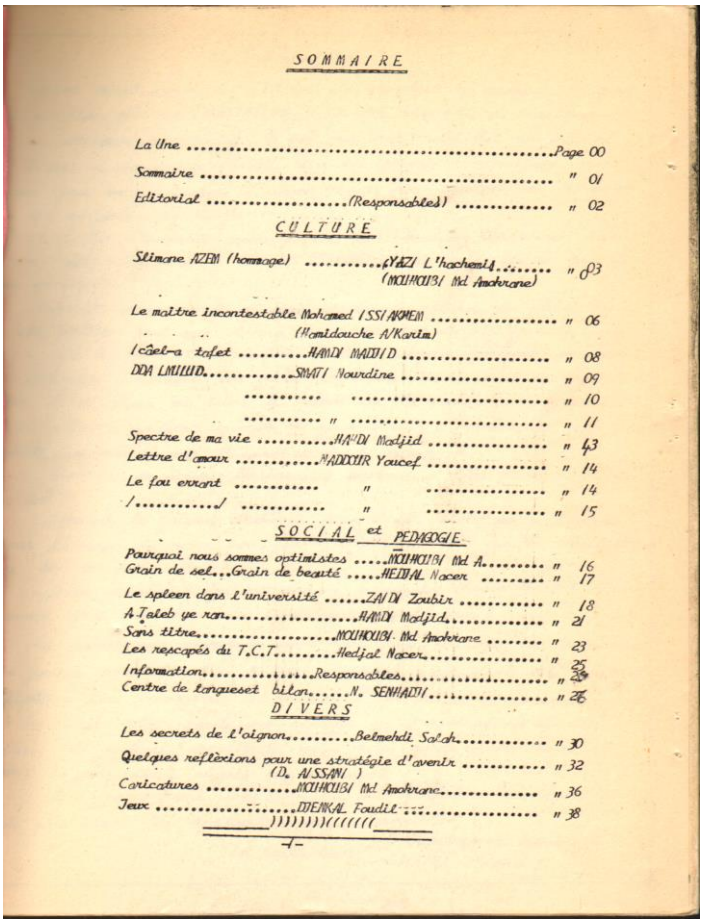
- Vous pourriez me répondre merci

Hic Hem le nombre d'or :
nous avons (a+b)/a = a/b .....(1) bien sur (a > b)
le premier terme de l'équation (1) est (a+b)/a = 1 + b/a
c-a-d :
1 + b/a = a/b .....(2)
multipliant (2) par a/b on obtient : (a/b) + 1 = $(a/b)^2$.....(3) c-à-d :
$(a/b)^2$ - (a/b) - 1 = 0.....(4) l'équation (4) est une équation du second degré.
le nombre d'or est l'unique solution de (4), noté φ = 1,6180339887.

la suite de Fibonacci est définie comme suite :
F1 = 1 , F2 = 1 et F(n+1)= Fn + F(n-1)
donc les terme de cette suite sont:
1,1,2,3,5,8,13,21,34,55,89,144,.....etc

La relation entre le nombre d'or et la suite de Fibonacci :
lorsque n tend vers l'infini il est claire que
limite F(n+1)/Fn = limite Fn/F(n-1) .....(a)
de plus F(n+1)/Fn = (Fn + F(n-1)) / Fn
donc lim (Fn + F(n-1)) / Fn = lim Fn/F(n-1) ~ φ





SOMMAIRE

La Une ..... Page 00
Sommaire ..... " 01
Editorial .....(Responsables) ..... " 02

CULTURE

Slimane AZEM (hommage) .....YAZI L'hachemi ..... " 03
(MOUHOUBI Md Amokrane)
Le maitre incontestable Mohamed ISSIAKHEM ..... " 06
(Hamidouche A/Karim)
Icâel-a tafet .....HAMDI MADJID ..... " 08
DDA LMULUD.....SMATI Nourdine ..... " 09
.... " 10
..... " ..... " 11
Spectre de ma vie .....HAMDI Madjid ..... " 43
Lettre d'amour .....MADDOUR Youcef ..... " 14
Le fou errant ..... " ..... " 14
/...../ ..... " ..... " 15

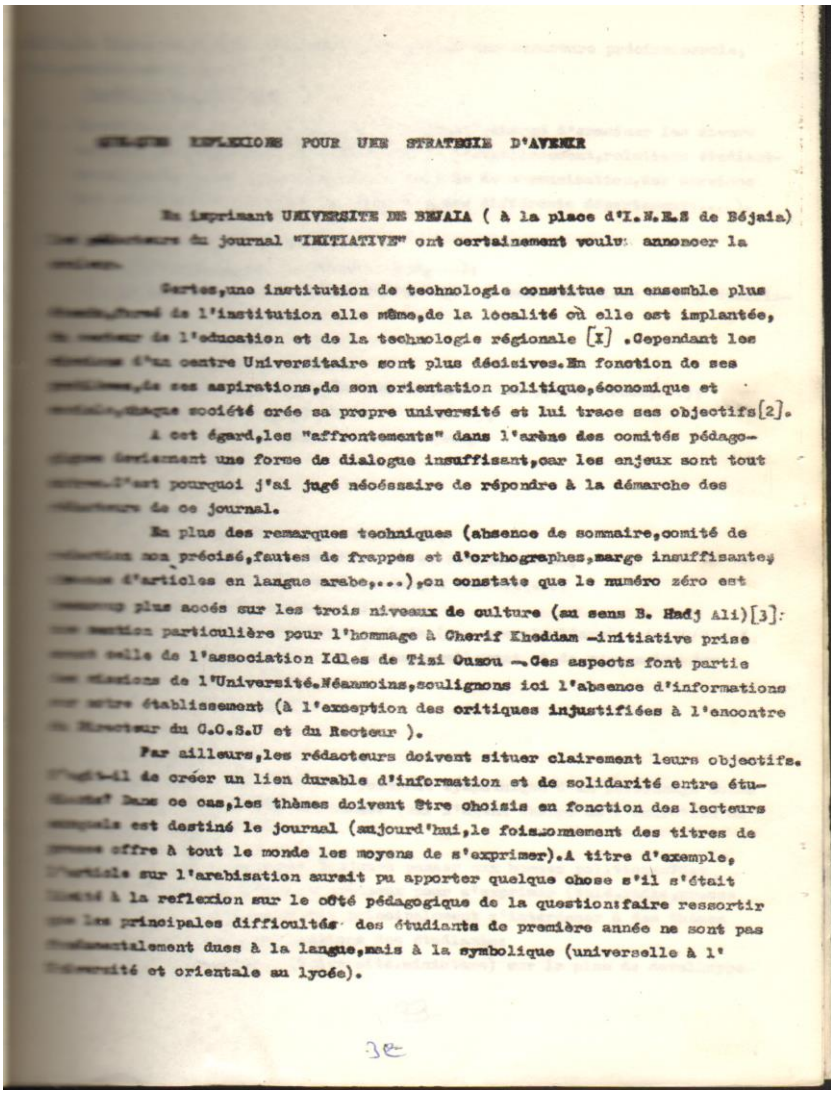
SOCIAL et PEDAGOGIE

Pourquoi nous sommes optimistes .....MOUHOUBI Md A..... " 16
Grain de sel...Grain de beauté .....HEDJAL Nacer ..... " 17
Le spleen dans l'université .....ZAIDI Zoubir ..... " 18
A Taleb ye ran.....HAMDI Madjid..... " 21
Sans titre.....MOUHOUBI Md Amokrane ..... " 23
Les rescapés du T.C.T.....Hedjal Nacer..... " 25
Information.....Responsables..... " 26
Centre de langueset bilan.....N. SENHADJI..... " 26

DIVERS

Les secrets de l'oignon.....Belmehdi Salah..... " 30
Quelques reflèxions pour une stratégie d'avenir ..... " 32
(D. AISSANI)
Caricatures .....MOUHOUBI Md Amokrane..... " 36
Jeux .....DJENKAL Foudil ..... " 38

-/-



QUELQUES REFLEXIONS POUR UNE STRATEGIE D'AVENIR

En imprimant UNIVERSITE DE BEJAIA (à la place d'I.N.E.S de Béjaia) les rédacteurs du journal "INITIATIVE" ont certainement voulu annoncer la [illegible].

Certes,une institution de technologie constitue un ensemble plus [illegible] de l'institution elle même,de la localité où elle est implantée, [illegible] de l'education et de la technologie régionale [I] .Cependant les [illegible] d'un centre Universitaire sont plus décisives.En fonction de ses [illegible],de ses aspirations,de son orientation politique,économique et [illegible],chaque société crée sa propre université et lui trace ses objectifs[2].

A cet égard,les "affrontements" dans l'arène des comités pédago-[illegible] deviennent une forme de dialogue insuffisant,car les enjeux sont tout [illegible].C'est pourquoi j'ai jugé nécéssaire de répondre à la démarche des [illegible] de ce journal.

En plus des remarques techniques (absence de sommaire,comité de [illegible] non précisé,fautes de frappes et d'orthographes,marge insuffisante, [illegible] d'articles en langue arabe,...),on constate que le numéro zéro est [illegible] plus accés sur les trois niveaux de culture (au sens B. Hadj Ali)[3]: [illegible] particulière pour l'hommage à Cherif Kheddam -initiative prise [illegible] celle de l'association Idles de Tizi Ouzou -.Ces aspects font partie [illegible] de l'Université.Néanmoins,soulignons ici l'absence d'informations [illegible] établissement (à l'exception des critiques injustifiées à l'encontre [illegible] du C.O.S.U et du Recteur).

Par ailleurs,les rédacteurs doivent situer clairement leurs objectifs. [illegible]-il de créer un lien durable d'information et de solidarité entre étu-[illegible]? Dans ce cas,les thèmes doivent être choisis en fonction des lecteurs [illegible] est destiné le journal (aujourd'hui,le foisonnement des titres de [illegible] offre à tout le monde les moyens de s'exprimer).A titre d'exemple, [illegible] sur l'arabisation aurait pu apporter quelque chose s'il s'était [illegible] à la reflexion sur le côté pédagogique de la question:faire ressortir [illegible] les principales difficultés des étudiants de première année ne sont pas [illegible]talement dues à la langue,mais à la symbolique (universelle à l' [illegible]ité et orientale au lycée).

*Journal « **Initiative** » des étudiants de l'Université de Béjaia*
Dans le numéro 1, l'article du Pr Djamil Aïssani, « Quelques réflexions Pour une stratégie d'avenir »

Olympiades de Mathématiques à Béjaia







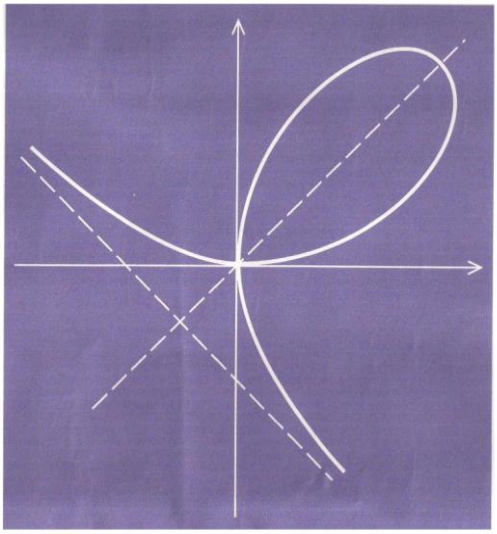
34° Organisation d'olympiades de mathématiques

L'Université A. Mira Béjaïa

en collaboration avec la

Direction de l'Education de la Wilaya de Béjaïa

organise les



Olympiades 2000

Printemps des Olympiades de Mathématiques à Béjaïa

Lundi 08 Mai 2000 à 09 Heures à l'Université

Cette compétition entre dans le cadre de la contribution de la ville de Béjaïa auW MY 2000

World Mathematical Year

Renseignements :
Monsieur le Doyen
Faculté des Sciences et des Sciences de l'Ingénieur
Université A. Mira – Béjaïa
Tél : (05) 21 43 33 à 34 – Fax : (05) 21 43 32 – E-Mail :
lamos_bejaia@hotmail.com

L'UNIVERSITE A. MIRA BEJAIA

en collaboration avec la

Direction de l'Education de la Wilaya de Béjaia

W.M.Y 2000

World Mathematical Year

OLYMPIADES DE MATHEMATIQUES A BEJAIA

Série : Sciences Exactes

DATE : 08 mai 2000 HORAIRE : 09h-12h

تمرين I :

أ، ب، ج ثلاث نقط من المستوي بحيث :

$\overleftarrow{أج} - 3\overleftarrow{أب} = \overrightarrow{0}$.

عيّن مجموعة النقط م من المستوي التي من أجلها تكون الدائرة المحيطة بالمثلّث (ب، أ، م) والدائرة المحيطة بالمثلّث (م، أ، ج) متقايستين .

تمرين II :

م نقطة من المستوي المركّب لاحقتها ص .

أوجد وأنشئ مجموعة النقط م حتى يكون العدد $\left(\frac{ص + ت}{ص - ت}\right)^3$ حقيقيًا .

تمرين III :

تا دالة عددية للمتغيّر الحقيقي س معرّفة كما يلي :

تا(س) = $\frac{9 - س3}{7 + س5 - س^2}$ ؛ و (ك) منحناها البياني .

برهن أنّ المنحنى (ك) يقبل ثلاث نقط إنعطاف على إستقامة واحدة .

تمرين IV :

عيّن التطبيق ϕ المعرّف من ط نحو ط والّذي يحقّق ما يلي :

$\begin{cases} ϕ(1) = 2 \\ \forall (\alpha, \beta) \in ط^2 : ϕ(\alpha)ϕ(\beta) = ϕ(\alpha\beta) + ϕ(\alpha+\beta) - 1 \end{cases}$.

تمرين V :

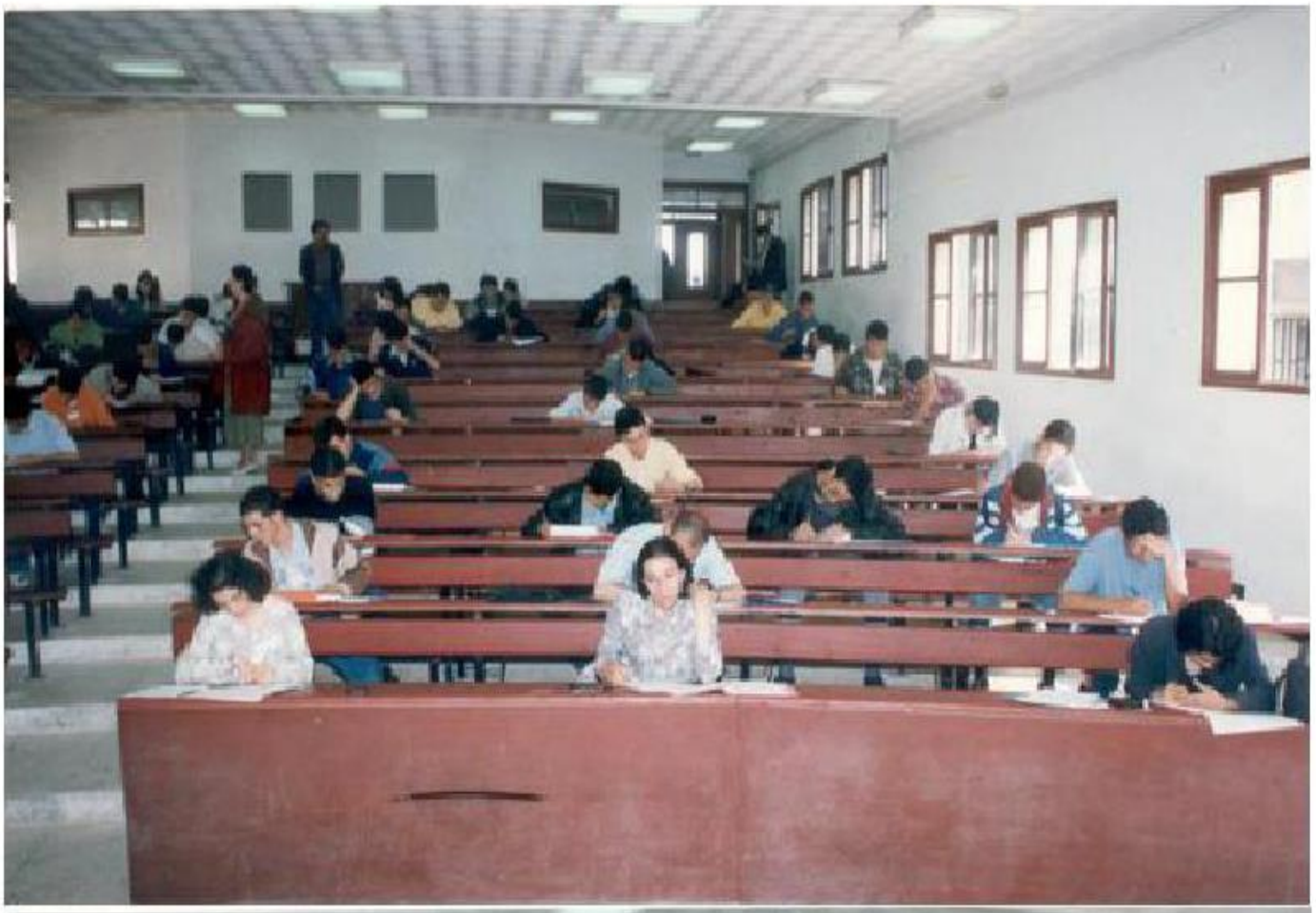
(أ، ب، ج) مثلّث و α، β، γ أقياس زوايا هذا المثلّث .

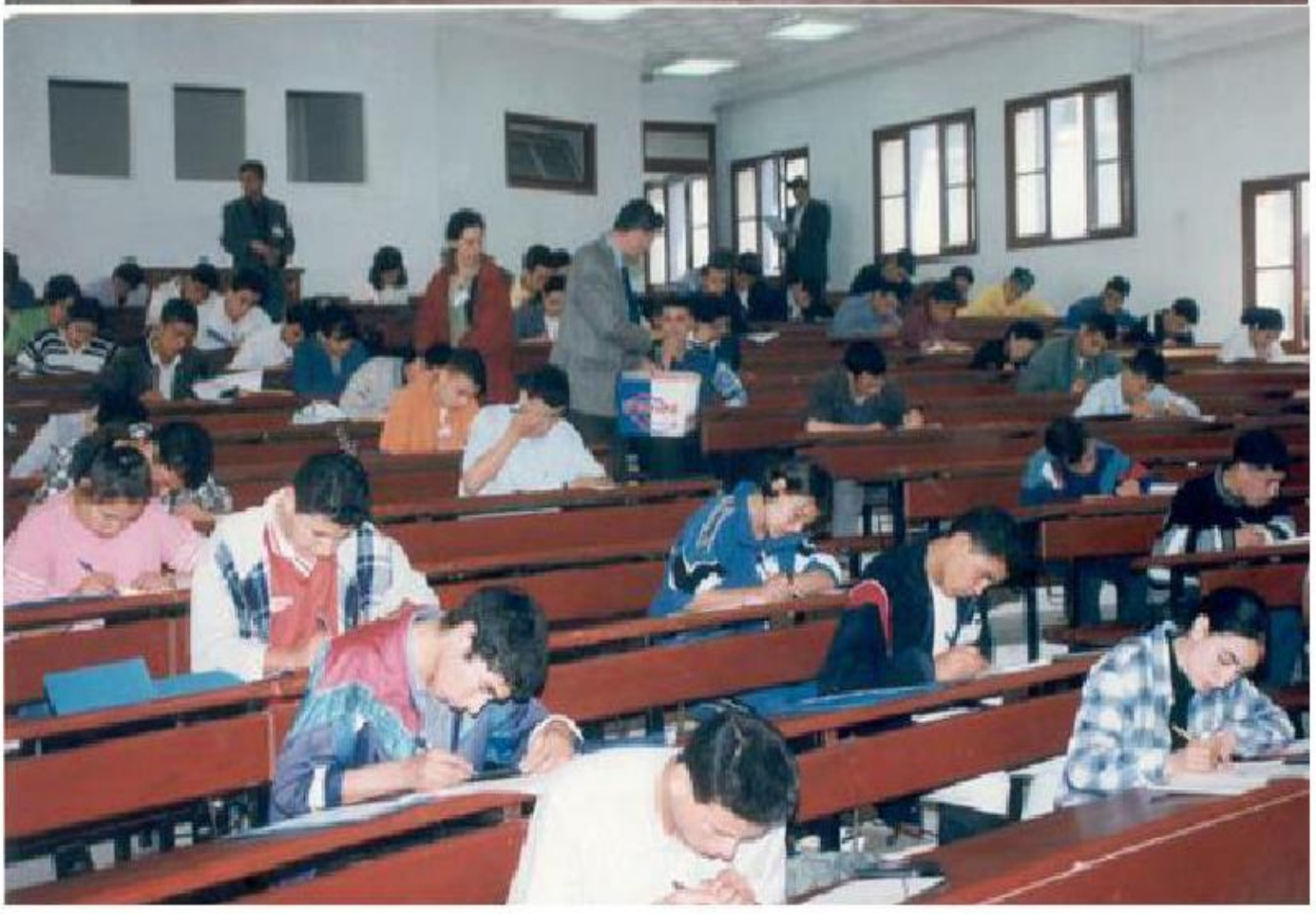
برهن أنّ :

(أ، ب، ج) مثلّث قائم ⇔ $جتا^2\alpha + جتا^2\beta + جتا^2\gamma = 2$.



Epreuves des Olympiades de Mathématique (2000)





OLYMPIADES DE MATHEMATIQUES A BEJAIA

Initiative à encourager

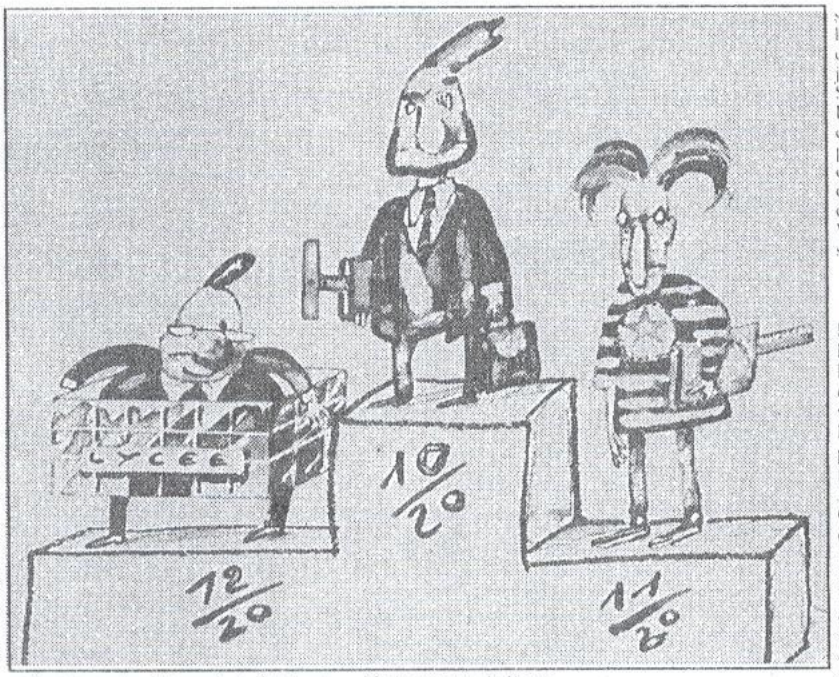
DES olympiades de mathématiques se sont déroulées à Béjaia dans le courant du mois de Mai. Elles ont été organisées par l'Université de Béjaia, en collaboration avec la Direction de l'Education et sous le parrainage des opérateurs économiques de la Wilaya de Béjaia.

1. Historique du projet:

Au début des années quatre vingt, une dynamique autour des mathématiques voit le jour dans la Wilaya de Béjaia. Un groupe d'enseignants de mathématiques des lycées (M. Tatah, K. Belateche, A. Abdelkrim,...) fonde une cellule de réflexion, qui sera notamment à l'origine d'un projet d'organisation d'olympiades de Mathématiques. A partir de 1987, ce projet deviendra le dossier privilégié choisi pour engager un dialogue entre les mathématiciens de l'Education Nationale et de l'Enseignement Supérieur (voir rapport d'activités 1987/1989 du Laboratoire de Recherche LAMOS). Différentes initiatives du Ministère de l'Education Nationale et des Associations de parents d'élèves permettront la formulation de plusieurs projets,dont l'audience demeurera cependant limitée à ces secteurs. Un regard sur les résultats éloquents qu'obtiennent les élèves de la région aux différents concours nous conduit à nous interroger sur l'éventuel héritage de cette "bosse" des mathématiques. C'est en effet la présence à Béjaia au Moyen Âge d'une importante école de mathématiques, médiatisée ces dernières années par les activités et les travaux de l'Association GEHIMAB (Mathématiques à Bougie au Moyen Âge), qui donne l'idée aux opérateurs économiques de la Wilaya de Béjaia de proposer des prix pour des olympiades. Leur principal objectif était d'encourager les jeunes de la région à s'intéresser aux disciplines scientifiques. Cette initiative, rendue publique lors du vernissage de l'exposition (Une Bibliothèque Savante de Manuscrits au fin Fond de la Kabylie (Théâtre Régional, le 28 février 1996), est relayée par Monsieur Radjef, recteur de l'Université, qui confirme la disponibilité de l'Université de Béjaia à mettre en oeuvre le projet.

2. La cellule de réflexion des Professeurs d'Enseignement Secondaire:

Le groupe de P.E.S. de mathématiques, qui avait pris avec succès la relève des enseignants coopérants, sera à l'origine de plusieurs projets (fondation d'une association de mathématiques en 1986, édition d'un bulletin,...). Malgré l'absence de moyens, ces enseignants ont cherché à créer une tradition de l'activité mathématique dans la cité. Ainsi, pendant l'année du boycott, vont-ils entamer une réflexion sur les erreurs (que font les élèves) en 1° A.S. Le sujet est d'une importance capitale, car certains concepts enseignés au niveau du cycle fondamental sont perçus (par les élèves) avec beaucoup de déformations. Toujours à la recherche de l'événement intellectuel, ils mettront en place les conditions qui aboutiront à l'organisation des premières manifestations:



a) Au niveau des Lycées de la Wilaya de Béjaia et à l'initiative de la Fédération des Associations de Parents d'élèves, en 1993 Ce concours a concerné les classes de terminales.
b) Au niveau des Collèges de la Daira de Béjaia et à l'initiative de l'Association des Parents d'élèves du C.E.M. Ibn Badis (présidée par Monsieur Nazef),en avril 1996. Le concours a concerné les classes de 9-ème A.F.

3. 1995/1996: Une intense activité mathématique à Béjaia

Ces olympiades du printemps 1996 interviennent au moment ou les activités mathématiques atteignent leur rythme de croisière à Béjaia (malgré les séquelles du boycott scolaire et la situation sécuritaire). Ainsi, cette année verra la sortie de la première promotion de mathématiciens formés par le Département des Sciences Exactes. Par ailleurs, l'ouverture de la Post-Graduation en Mathématiques Appliquées a eu un succès surprenant. En effet, malgré l'absence de candidats de notre établissement, 75 diplômés issus de la plupart des universités du pays ont postulé au concours d'accès (pour trois postes offerts).
Parmi les activités les plus significatives pour cette année,
- La session 1996 du Comité Pédagogique National de Mathématiques (Béjaia, 28 et 29 février 1996) s'est notamment penchée sur la refonte des programmes des premiers cycles et sur l'adéquation secondaire-supérieur;
- Le stage sur les logiciels de mathématiques MATLAB et MATEMATICA, initié à l'initiative du Laboratoire de Recherche LAMOS, a été animé par A. Chelouah (Supelec, Paris);
- Les conférences données par des nombreux spécialistes de différentes universités (A. Aissani - Blida-, B. Tizi Ouzou-, ...) dans le cadre du Séminaire Mathématique de Béjaia;
- La Table Ronde "L'ingéniorat en Recherche Opérationnelle" (Béjaia, 02 avril 1996), qui a vu la participation de spécialistes des établissements concernés par le profil (Béjaia, E.N.P El Harrach, Blida, U.S.T.H.B. Alger, Tizi Ouzou) a abordé tous les aspects liés à la formation: stages en entreprise, projets de fin d'études, débouchés,...;
- La conférence-débat sur **l'éthnomathématique en Algérie**, animée par le Professeur
Bebbouchi (Alger), organisée à l'initiative du Club Scientifique des Sciences Exactes;
- La journée de Réflexion et d'Information sur l'enseignement des sciences fondamentales, organisée par le Département Tronc Commun Technologie et qui a vu la participation de nombreux enseignants du secondaire.

4. Les Olympiades du printemps 1996:

En règle générale, les problèmes proposés à ce genre de concours n'ont pas un caractère standard. Leurs résolutions nécessitent du candidat non seulement une connaissance approfondie des notions contenues dans les programmes, mais également une approche d'analyse originale.
L'aspect organisationnel des olympiades a été pris en charge par la Direction des Etudes de l'Université de Béjaia, alors que l'aspect pédagogique (confection des sujets, correction des copies, ...) était du ressort de l'Education Nationale (Mustapha Tatah, Cherif Bellateche, Bachir Djaballah, Abderahim Abdelkrim,sous la coordination de Monsieur Larbi Adouane, Directeur du Technicum).
Quarante et un candidats ont participé à ces olympiades. Il s'agit des deux meilleurs élèves des classes terminales sciences exactes de tous les lycées de la wilaya de Béjaia: Ighil Ali, Béjaia, Sidi Aich, Aokas, Seddouk, Amizour,...
Le déroulement des épreuves a été rehaussé par la visite de plusieurs délégations, notamment celle de la wilaya, conduite par Monsieur le Wali et Monsieur le Président de la D.E.W.

5.Remise de prix

La remise des prix aux lauréats a eu lieu lors de la cérémonie de clôture des journées portes ouvertes sur l'Université, le jeudi 16 mai 1996, en présence de nombreux invités (Universitaires, Proviseurs de Lycées, Opérateurs économiques, Association de Parents d'élèves,...). Dans un message aux lauréats, les opérateurs économiques ont précisé leur espoir de voir ces derniers "maîtriser les sciences et la technologie, creer des richesses et des emplois, mais surtout agir efficacement pour Béjaia et sa région dans la merveilleuse Algérie". Le premier prix a été décerné à Mademoiselle Kahina-Sarah Abdelli, du Lycée Ibn Sidi Sina (Bejaia. Le second prix est revenu à Moktefi Amrouche du lycée de Sidi Aich.

Conclusion

L'implication de différentes structures de la wilaya (Université, Direction de l'Education, enseignants des cycles secondaires et supérieurs, lycéens, étudiants, opérateurs économiques, D.E.W., Wilaya, ...) dans la mise en oeuvre de ce projet et l'engouement des élèves donnent l'espoir que l'initiative sera reconduite dans les années à venir et surtout qu'elle puisse devenir une tradition. Pour que ces olympiades jouent pleinement leurs rôles, il faudrait qu'elles puissent être accessibles à tous les élèves des classes terminales des Lycées. D'où la nécessité de l'organisation de phases éliminatoires. Monsieur Adrar, Directeur du C.E.M. Ibn Badis, a même proposé l'organisation d'une semaine des mathématiques (lors de laquelle, en plus des olympiades pour les trois cycles -6° A.F, 9°A.F. et Terminales-, serait présenté des conférences et des expositions sur les mathématiques). Si cette idée venait à se concrétiser, nul doute que ce serait une première.

Par Djamel Aissani*
et Larbi Adouane**

(*) Professeur de Mathématiques à l'Université de Béjaia.
(**) Directeur du Lycée Technique (Technicum) de Béjaia.

américain demande officiellement le démantèlement de Micro
Lire en page
Dimanche 30 avr

La Tribune
Quotidien national d'information

LA BANQUE D'AUJOURD'HUI Conception BADR/DCM

L'UNIVERSITÉ A. MIRA BÉJAÏA
en collaboration avec
LA DIRECTION DE L'ÉDUCATION
DE LA WILAYA DE BÉJAÏA
Organise
les Olympiades 2000
Printemps des Olympiades de mathématiques à Béjaïa
Cette compétition aura lieu le **lundi 08 mai 2000 à 09 heures** à l'université et concernera les 03 meilleurs élèves de 3 A.S. de tous les lycées de la wilaya de Béjaïa. Elle a pour objectif d'améliorer l'image des mathématiques au sein de la société et entre dans le cadre de la contribution de la ville de Béjaïa au
WMY 2000
Word Mathematicall Year
Renseignements :
Monsieur le doyen
Faculté des sciences de l'ingénieur
Université A. Mira - Béjaïa
Tel. (05) 21.43.33 à 34 - Fax : (05) 21.43.32 e-mail : lamos-bejaia@hotmail.com

سوناطراك
sonatrach
BRANC
DIVISIO
REGION
BP 200 IN
TEL. : 09.
FAX : 09.
TELEX : 4
AVIS D'APPE
NATIC
AVIS
La Société Nationale pou
Transformation et la Commer
Canalisations, Division Explo
d'appel d'offre à la concurrence,
La mainten
Les soumissionnaires intéressé
auprès de :
SONATRACH -
Région Trans
BP 2
ou à :
Branch
SIDI
Contre paiement d'une somme d
Les soumissionnaires doivent
reference aux prix et doivent par
L'enveloppe extérieure ne doit co
NE PAS OUVRIR - AA
Les offres sont a adresser à :
SONATRACH -
Rég
BP 2
La date limite de remise des o
parution du présent avis sur le B

nvitation
oufik
Brick
5)

orisme
endarmes tués
semsilt
e 2)



lle doivent pas
la mémoire de Ali »
(Lire page 5)



LE MATIN

▶▶▶ *bgayet*

Olympiades de mathématiques

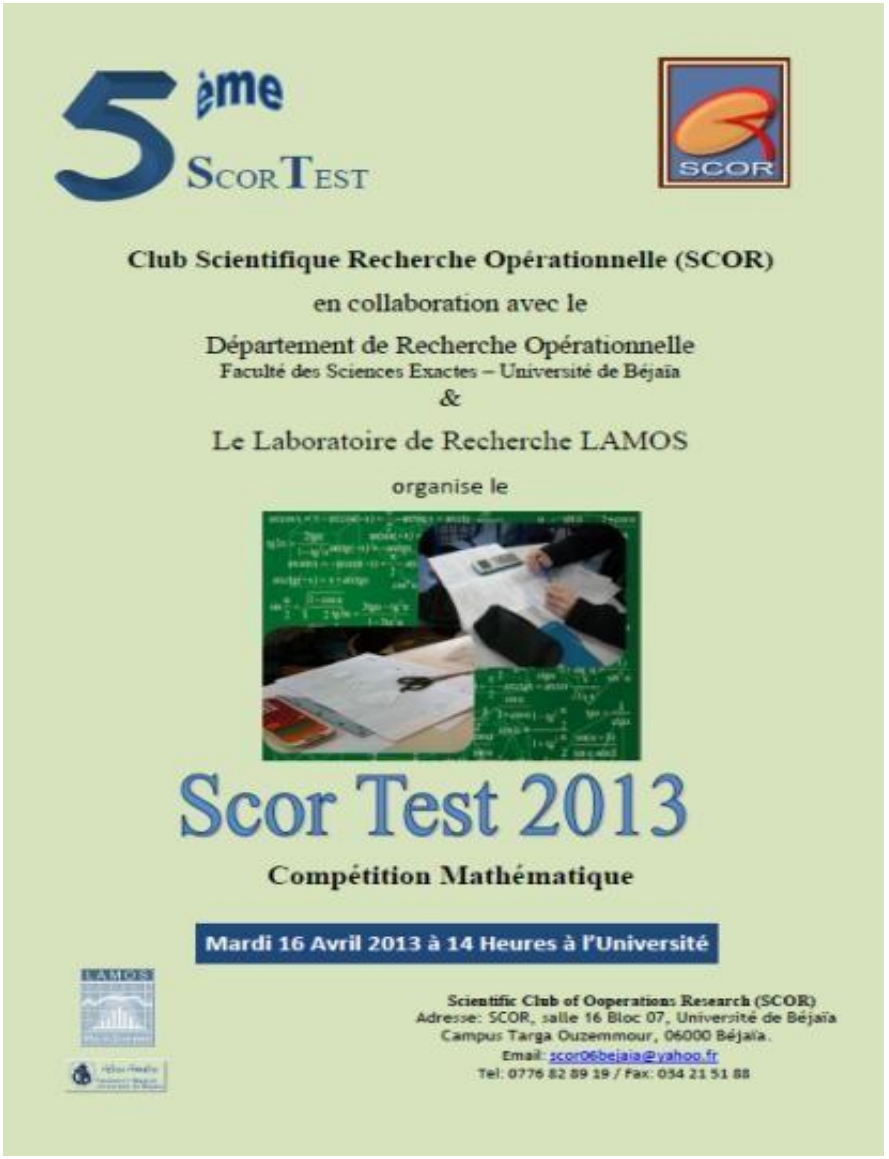
Le centre universitaire de Bgayet a abrité, lundi dernier, les olympiades du Printemps 2000 des mathématiques, correspondant à une partie du programme lancé par l'université de Béjaïa à l'occasion de l'année 2000 des mathématiques. Après avoir étudié le projet, le comité de rédaction de la Newsletter WMY (Word Mathematic Year), a décidé de faire une présentation de ce programme exemplaire, dans le numéro 8 de la NL WMY 2000, présentation qui pourra servir de modèle pour tous ceux qui voudraient organiser des manifestations répondant aux objectifs fixés par la déclaration de Rio de 1992. L'aspect organisationnel des olympiades a été pris en charge par la faculté des sciences de l'ingénieur chapeauté par le doyen, M. Aissani, alors que l'aspect pédagogique (confection des sujets, correction des copies) était du ressort de la direction de l'éducation et quelques professeurs de mathématiques de certains lycées. En tout, 170 candidats, venus de chaque lycée de la wilaya, ont participé à cette épreuve. On note 40 élèves en sciences exactes et 130 autres en sciences de la nature et de la vie. Il s'agit des trois meilleurs éléments des classes de terminale. Les corrections se feront à partir du même jour d'épreuve, et les résultats seront communiqués pendant les journées portes ouvertes de l'université, prévues pour le mois de juin. Rappelons, enfin, que les dernières olympiades remontent à 1996. Une initiative enrichissante à encourager.

Fouzia B.

- **Vidéo**

- **Printemps des olympiades de mathématiques à Bejaia, 08 Mai 2000**
- http://webtv.univ-bejaia.dz/index.php/2000/05/printemps-des-olympiades-de- mathematiques-a-bejaia/

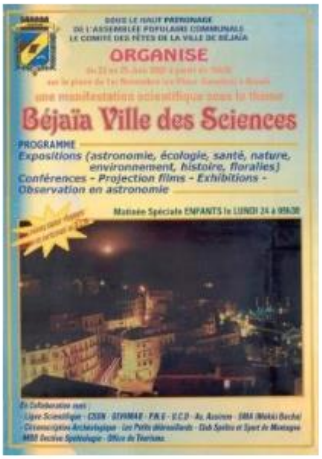


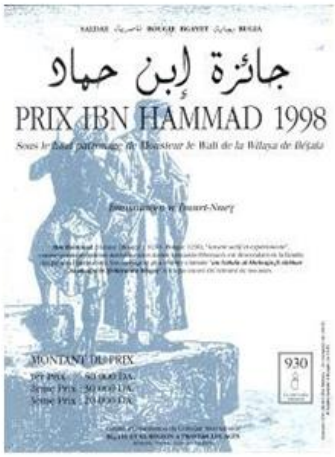




Remise des Prix de la Compétition Mathématique SCOR Test 2013

Compétitions – Prix pour jeunes talents (collégiens, lycéens, étudiants,,,,)





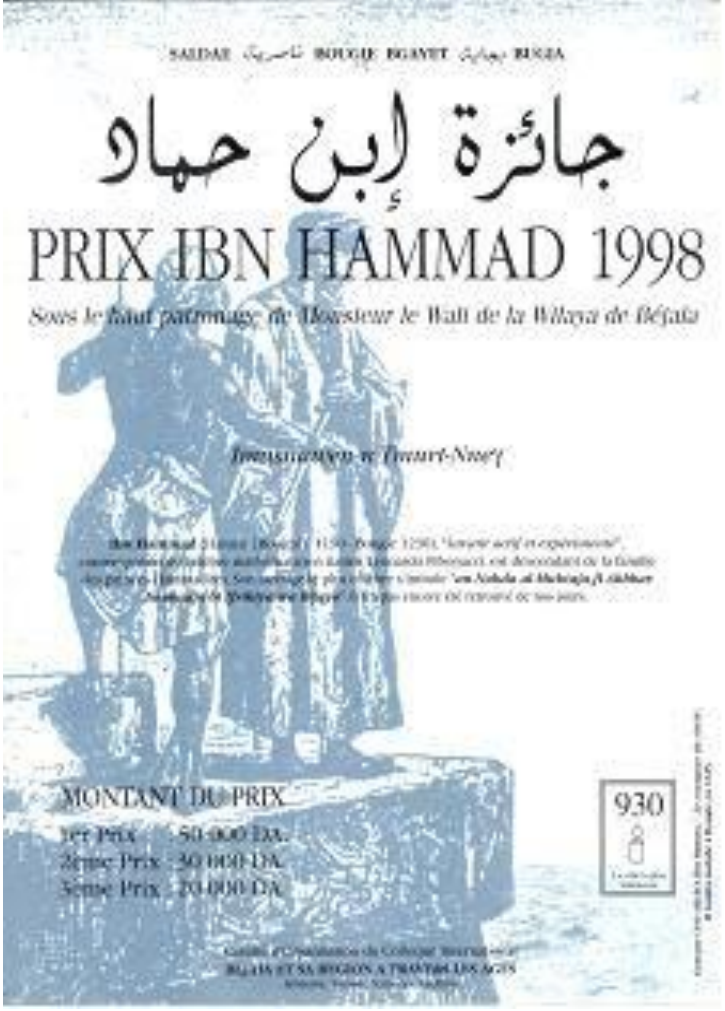








35° Création de prix et compétitions pour jeunes (lycéens, collégiens, étudiants)





Remise du Prix Ibn Hammad 1998
par le Maire de Béjaia

SALDAE ناصرية BOUGIE BGAYET بجاية BUGIA

جائزة صلدي

PRIX SALDAE 1998

Sous le haut patronage de Monsieur le Wali de la Wilaya de Béjaïa

Akal n Lejdud

La colonie romaine Saldae fut fondée par Octave en 27-26 avant notre ère, pour les vétérans de la légio VII Augusta. Elle a été implantée sur un site caractérisé par une continuité ininterrompue d'occupation depuis l'antiquité.

Photo : Salim AISSANI

MONTANT DU PRIX

1er Prix : 35 000 DA.
2ème Prix : 25 000 DA.
3ème Prix : 15 000 DA.

930
La ville la plus lumineuse

Comité d'Organisation du Colloque International
BEJAIA ET SA REGION A TRAVERS LES AGES
Histoire, Société, Sciences, Culture



REGIONS

La Nouvelle République — N° 2456 — Samedi 18 mars 2006

Ouverture du colloque sur Ibn Khaldoun à Béjaïa

Les prix Ibn Hammad et Saldae relancés



Photo : DR

Le groupe d'étude sur l'histoire des mathématiques médiévales à Béjaïa (Gehimab) a célébré le 600e anniversaire de la mort de Ibn Khaldoun en organisant un colloque national qui s'est étalé sur deux jours.

Cette importante rencontre a été animée par des chercheurs et des professeurs universitaires de renoms et a été réhaussée par des personnalités du monde religieux, du recteur de l'université de Béjaïa, du chercheur Slimane Hachi qui a représenté en même temps la ministre de la Culture, ainsi que les autorités civiles et militaires de la région.

L'assistance présente en grand nombre dans le temple de la culture à Béjaïa, à savoir le TRB qui a abrité cette manifestation, a eu droit dans la matinée de la première journée à une série de cinq conférences. Les thèmes développés portaient sur «l'influence des séjours d'Ibn Khaldoun à Béjaïa dans la formation de sa pensée historique et sociale», «Ibn Khaldoun et l'histoire des Berbères», «Ibn Khaldoun, l'homme politique et l'enseignant», «Ibn Khaldoun, les mathématiques et les savants de Béjaïa», et enfin «Mouloud Mammeri et l'œuvre d'Ibn Khaldoun». Et dans l'après-midi, les participants venus de plusieurs wilayas du pays ont eu droit à une visite guidée de la mosquée d'al-Qasaba dans laquelle Ibn Khaldoun avait officié et exercé comme professeur. Selon la déclaration d'un animateur du colloque, Ibn Khaldoun qui fût l'un des plus grands théoriciens de l'histoire des civilisations a effectué plusieurs séjours à Béjaïa entre 1352 et 1354. Ensuite, il quitta cette ville car le Sultan Mérinide Abou Inan le fit appeler pour faire partie des réunions des savants qui devaient discuter (à Fès) de questions scientifiques. Et vers les mois de mars-avril 1365, il revient à partir de l'Andalousie pour s'installer de nouveau à Béjaïa pour quelques mois. Son ami l'Emir Abd Allah de Béjaïa, est-il impliqué, l'avait invité à venir pour remplir auprès de lui les fonctions de Chambellan (premier ministre). En parallèle à sa fonction de Hadjeb, Ibn Khaldoun se rendait à la mosquée la Citadelle (La Casbah) afin d'y enseigner la jurisprudence et d'autres disciplines.

Durant la première journée du colloque, les présents ont replongé dans l'œuvre et la pensée de Ibn Khaldoun qui a légué à toute l'humanité une fabuleuse œuvre intitulée la *Muqquadina* (les prolégomènes).

Pour la deuxième journée, c'est une Rihla vers Sidi El Hadj Hessaïne de Tamokra qui a été prévue. Une sorte de pèlerinage sur ce site historique où Ibn Khaldoun avait l'habitude de s'y rendre. Il est à signaler, enfin, que les responsables de Gehimab ont relancé à l'occasion les prix Ibn Hammad et Saldae crées en 1997. Quant au wali de Béjaïa, il a annoncé à l'assistance la restauration dans les mois prochains du théâtre de Béjaïa qui se dégrade de plus en plus, et le président d'APW a proposé l'édification d'un buste à l'effigie de Ibn Khaldoun afin de perpétuer sa mémoire à Béjaïa.

A. Zidani

• Vidéo

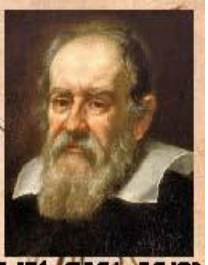
- **Remise des prix au siège du Lamos en 1998**
- http://webtv.univ-bejaia.dz/index.php/1998/01/remise-des-prix-par-lamos-1998/



SALDAE النصرية BOUGIE BGAYET بجاية BUGIA

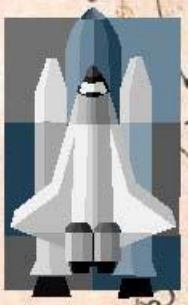
جائزة إبن الرقام

PRIX IBN AL-RAQQAM 2009



Galilée (1564 -1642)

Sous le haut patronage de Monsieur le Wali de la Wilaya de Bejaia



C'est vers 1266 que le célèbre astronome *Ibn al-Raqqam* (mort en 1315), quitte son Andalousie natale pour se rendre à Béjaïa. Il est donc contemporain du Bio-bibliographe al-Gubrini (mort en 1304) et du philosophe catalan Raymond Lulle (mort en 1315).

En 1280, il compose à Bougie son fameux traité "*al-Zij al-Shamil fi Tahdhib al-Kamil*" (la Table complète) suivant la tradition de l'école initiée par le grand astronome Arzachel (mort en 1100). La troisième partie de son ouvrage est justement consacrée à ses tables astronomiques (*Zij*) qui permettent de prédire différents événements célestes (les éclipses, le passage des planètes, ...).

MONTANT DU PRIX

1er Prix	: 25 000 DA
2ème Prix	: 15 000 DA
3ème Prix	: 10 000 DA

Comité d'Organisation du
Salon d'Astronomie de Béjaïa
A.S.A.A. - GEHIMAB

940
La ville la plus lumineuse



115e anniversaire du séjour à Bougie
de Louis de Habsbourg Archiduc d'Autriche
(1897 – 2012)

وزارة الثقافة
Ministère de la Culture

Centre National de Recherches Préhistoriques Anthropologiques et Historiques

GEHIMAB

Bougie

Prix Artistique

die Perle Nord-Afrikas

Premier Prix

Le Premier Prix de la compétition *« Bougie et l'Archiduc »* est décerné à

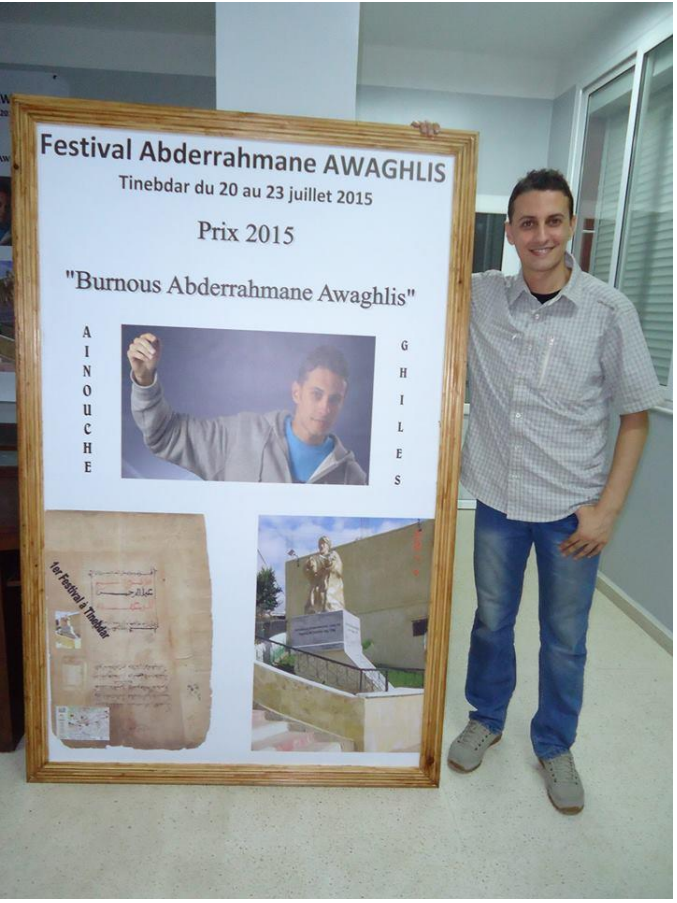
Mr Bouali Djamel

Titre de l'Œuvre *: la kasbah*

Le Président du jury — **Le Président de l'Association GEHIMAB**

Mr Arezki Tahar — **Professeur Djamil Aïssani**




Festival Abderrahmane AWAGHLIS
Tinebdar du 20 au 23 juillet 2015
Prix 2015
"Burnous Abderrahmane Awaghlis"
AINOUCHE
GHILES
1er Festival à Tinebdar




Ghiles AINOUCHE

SALDAE صلدية BOUGIE BGAYET بجاية BUGIA

جائزة صلدي

PRIX SALDAE 2006

Sous le haut patronage de Monsieur le Wali de la Wilaya de Béjaïa

Akal n Lejdud

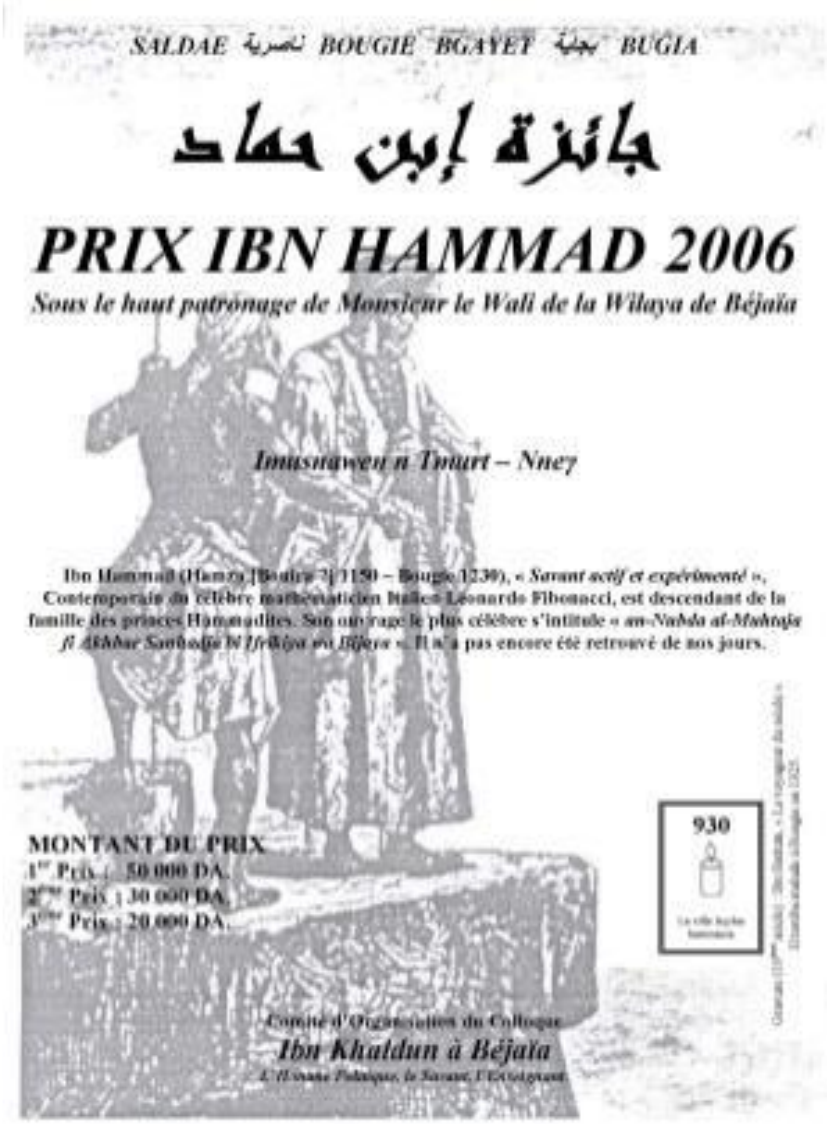
La colonie romaine Saldae fut fondée par Octave 27 - 26 avant notre ère, pour les vétérans de la légio VII Augusta.
Elle a été implantée sur un site caractérisé par une continuité ininterrompue d'occupation depuis l'antiquité.

MONTANT DU PRIX
1er Prix : 35 000 DA.
2ème Prix : 25 000 DA.
3ème Prix : 15 000 DA.

930

Comité d'Organisation du Colloque
Ibn Khaldun à Béjaïa
L'Homme Politique, le Savant, l'Enseignant




SALDAE ناصرية BOUGIE BGAYET بجاية BUGIA
جائزة إبن حماد
PRIX IBN HAMMAD 2006
Sous le haut patronage de Monsieur le Wali de la Wilaya de Béjaïa
Imusnawen n Tmurt – Nneγ
Ibn Hammad (Hamza [Bouira ?] 1150 – Bougie 1230), « Savant actif et expérimenté », Contemporain du célèbre mathématicien Italien Léonardo Fibonacci, est descendant de la famille des princes Hammadites. Son ouvrage le plus célèbre s'intitule « an-Nubda al-Muhtaja fi Akhbar Sanhadja bi Ifrikiya wa Bijaya ». Il n'a pas encore été retrouvé de nos jours.
MONTANT DU PRIX
1er Prix : 50 000 DA.
2ème Prix : 30 000 DA.
3ème Prix : 20 000 DA.
930
Comité d'Organisation du Colloque
Ibn Khaldun à Béjaïa
L'Homme Politique, le Savant, l'Enseignant


LABELLE
PARIS

SOUS LE HAUT PATRONAGE
DE L'ASSEMBLÉE POPULAIRE COMMUNALE
LE COMITÉ DES FÊTES DE LA VILLE DE BÉJAÏA

ORGANISE

du 23 au 25 Juin 2002 à partir de 19h30
sur la place du 1er Novembre (ex Place Gueydon) à Bejaia

une manifestation scientifique sous le thème

Béjaïa Ville des Sciences

PROGRAMME

Expositions (astronomie, écologie, santé, nature, environnement, histoire, floralies)
Conférences - Projection films - Exhibitions -
Observation en astronomie

Matinée Spéciale ENFANTS le LUNDI 24 à 09h30



En Collaboration avec :
- Ligue Scientifique - CSSN - GEHIMAB - P.N.G - U.C.B - As. Assirem - SMA (Mekki Bacha)
- Circonscription Archéologique - Les Petits débrouillards - Club Speleo et Sport de Montagne
MJS Section Spéléologie - Office de Tourisme.

République Algérienne Démocratique et Populaire

Comité des Fête de la Ville de Béjaia
Taseqqamut nTemγriwin n Temdint n Bgayet

DIPLÔME

Décerné à : GÉHIMAB

désigné (e) meilleur stand d'exposition après un sondage réalisé dans le cadre des journées scientifique "Béjaia ville des sciences" du 1er au 05 juillet 2004.

Béjaia, le 05 juillet 2004

Le Président

A. MERZOUGUI
Président

Comité des Fêtes de la Ville de Bejaia
C.F.V.B

SALDAE ناصرية BOUGIE BGAYET بجاية BUGIA

مسابقة فنية

CONCOURS ARTISTIQUE

Sous le haut patronage de Monsieur le Wali de la Wilaya de Béjaïa

Pour étoffer le projet de création de la

وسام مدينة بجاية

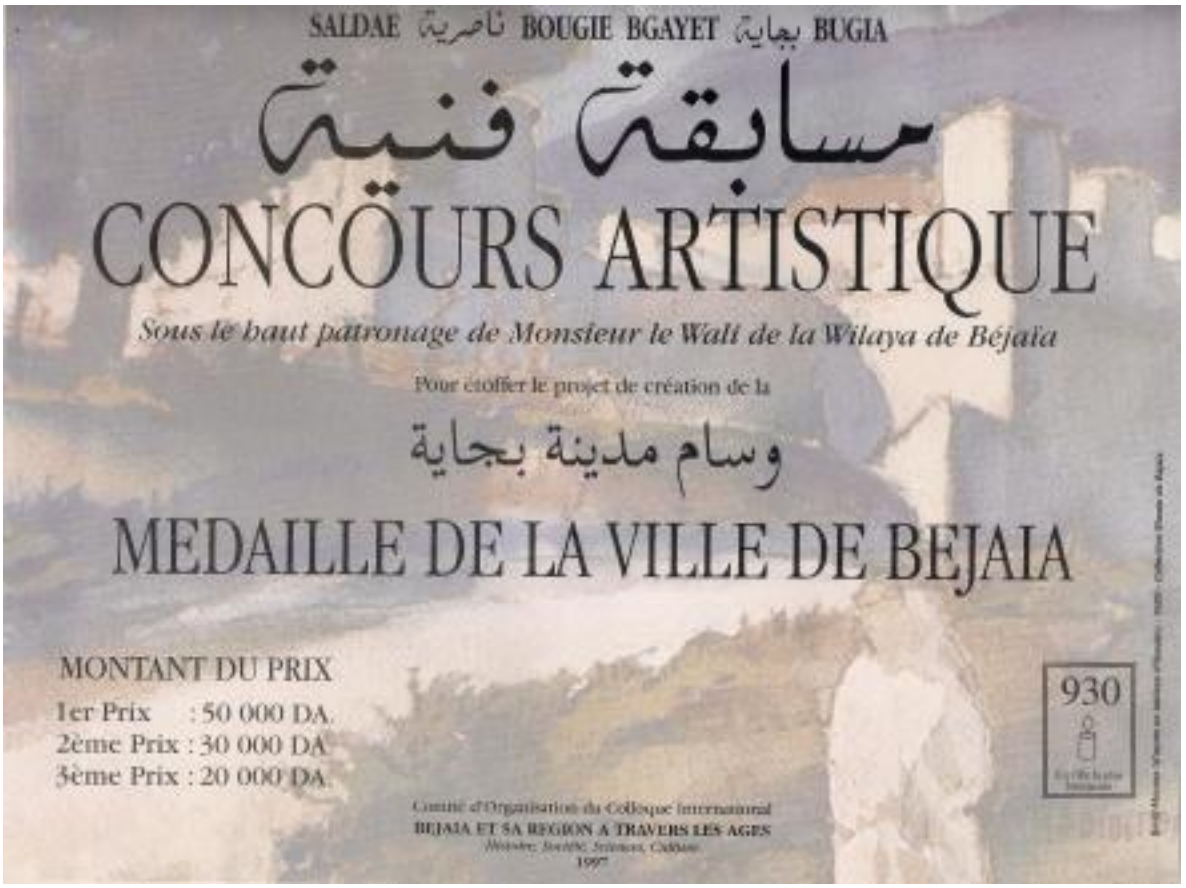
MEDAILLE DE LA VILLE DE BEJAIA

MONTANT DU PRIX

1er Prix : 50 000 DA.
2ème Prix : 30 000 DA.
3ème Prix : 20 000 DA.

930

Comité d'Organisation du Colloque International
BEJAIA ET SA REGION A TRAVERS LES AGES
Histoire, Société, Sciences, Culture
1997



CONCOURS ARTISTIQUE

Objectif
La médaille de la ville de Béjaïa est destinée à être attribuée à des personnalités étrangères éminentes (présidents de la république...) en visite dans notre ville. La contribution de ces personnalités (apport à la ville de Béjaïa, rapport avec l'Algérie, action dans le monde...) devra être essentielle.

Extrait du règlement

Article 1
Dans le cadre des activités annexes au Colloque International
BEJAIA ET SA REGION A TRAVERS LES AGES
Histoire, Société, Sciences, Culture
il est organisé un concours pour étoffer le projet de création de la médaille de la ville de Béjaïa. Ce concours est placé sous le haut patronage de Monsieur le Wali de la Wilaya de Béjaïa et sous la responsabilité artistique du Comité d'organisation du Colloque.

Article 2
Ce concours est ouvert à tous les professionnels de l'art. Chaque participant ne peut présenter qu'une seule œuvre.

Article 3
En plus de la dimension (98 cm de diamètre) et des noms de la ville
(SALDAE ناصرية BOUGIE BGAYET بجاية BUGIA)
l'œuvre devra comprendre les éléments suivants :
- au recto : un (ou des) symboles de la ville (exemple : histoire, culture, sites et vestiges...);
- au verso : une (ou des) spécificités actuelles (exemple : mer, montagne, port, pétrole...);

Article 4
Les candidats devront fournir un dossier complet. En plus du dossier et d'un prototype de l'œuvre en volume, le dossier devra comprendre une note explicative ainsi qu'un courte notice biographique. L'inscription doit obligatoirement se faire par courrier signé par le candidat.

Article 7
Les œuvres primées restent la propriété du Comité d'organisation du Colloque, qui se réserve le droit de reproduction dans le respect de la réglementation relative aux droits d'auteurs.

Article 10
La date limite de remise des dossiers est fixée au 15 Mars 1998. Les résultats seront proclamés au cours du deuxième trimestre 1998.

Article 12
Le règlement ainsi que tout renseignement pourrait être obtenu sur simple demande à :

المسابقة الفنية

الهدف :
وسام مدينة بجاية خصص ليمنح إلى شخصيات أجنبية رفيعة (رئيس جمهورية ...) في زيارة إلى مدينتنا. مساهمة هذه الشخصيات ضرورية (صالح مدينة بجاية، علاقتها بالجزائر، عملها في العالم...)

مختصر قانون المسابقة

المادة 1 :
في إطار النشاطات التابعة للملتقى الدولي
بجاية و ناحيتها عبر العصور
تاريخ، تدريج، علوم، ثقافة
نظمت مسابقة لتعزيز مشروع إنشاء وسام مدينة بجاية. هذه المسابقة وضعت تحت الإشراف السامي للسيد والي ولاية بجاية و تحت المسئولية الفنية للجنة تنظيم الملتقى.

المادة 2 :
هذه المسابقة مفتوحة لكل محترفي الفن، لا يمكن للمشارك أن يقدم أكثر من عمل واحد.

المادة 3 :
زيادة على الحجم (قطر 88 سم) و أسماء المدينة
(SALDAE ناصرية BOUGIE BGAYET بجاية BUGIA)
يجب أن يشتمل العمل الفني على العناصر الآتية :
في الوجه : واحد (أو أكثر) من رموز المدينة (مثلا : تاريخ، ثقافة، معالم و آثار...)
في الظهر : واحد (أو أكثر) من الخصوصيات الحاضرة (مثلا : بحر، جبل، مرسى، نفط...)

المادة 4 :
يجب على المترشحين أن يقدموا ملفا كاملا.
زيادة على الرسم و نموذج العمل في حجم يجب أن يشتمل الملف على مذكرة شارحة و ترجمة مختصرة. التسجيل لا يتم إلا عن طريق البريد معضي من طرف المترشح.

المادة 7 :
الأعمال الفائزة تبقى ملكية لجنة تنظيم الملتقى التي تحتفظ بحق إعادة إنتاجها في إطار إحترام القوانين المتعلقة بحقوق المؤلف.

المادة 10 :
15 مارس 1998 هو آخر أجل لتسليم الملفات. سيعلن عن النتائج أثناء الثلاثي الثاني من سنة 1998.

المادة 12 :
يمكن إستلام قانون المسابقة و كذلك المعلومات بمجرد طلب من :

Concours "*Médaille de la ville de Béjaïa*"
Association GEBEMAB - Laboratoire LAMOS
Université de Béjaïa, 06000
Tél. : (05) 21 43 53 à 54 - Fax : (05) 21 43 52
e-mail: cnamira@lvi.cerist.dz

5ème ScorTest

Club Scientifique Recherche Opérationnelle (SCOR)

en collaboration avec le

Département de Recherche Opérationnelle
Faculté des Sciences Exactes – Université de Béjaia
&
Le Laboratoire de Recherche LAMOS

organise le



Scor Test 2013

Compétition Mathématique

Mardi 16 Avril 2013 à 14 Heures à l'Université

Scientific Club of Operations Research (SCOR)
Adresse: SCOR, salle 16 Bloc 07, Université de Béjaia
Campus Targa Ouzemmour, 06000 Béjaia.
Email: scor06bejaia@yahoo.fr
Tel: 0776 82 89 19 / Fax: 034 21 51 88



Club scientifique de Recherche Opérationnelle SCOR



Activités du Club scientifique de Recherche Opérationnelle

36° Club scientifique de Recherche Opérationnelle ***SCOR***

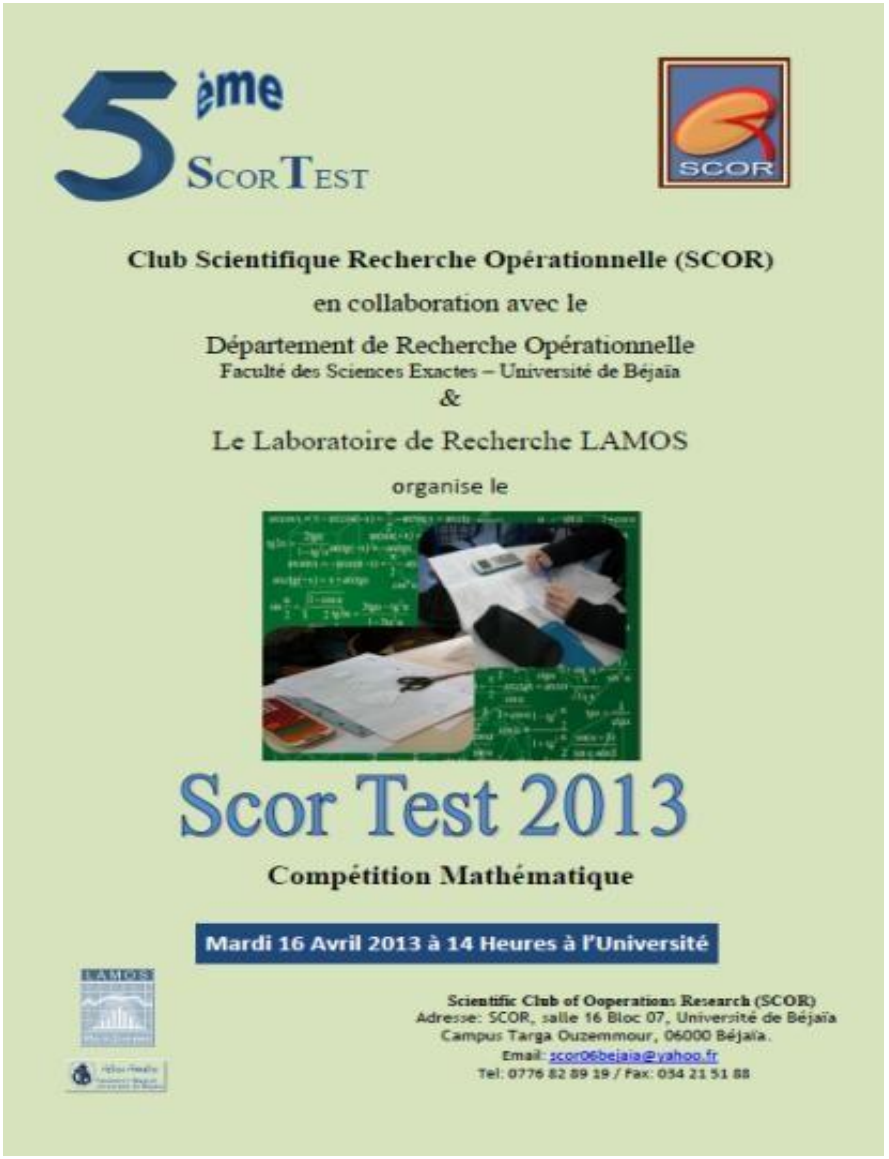








SCOR: Club Scientifique de la Recherche Aperçu sur la Recherche Opérationnelle , 26 et 27 Janvier 2016





Remise des Prix de la Compétition Mathématique SCOR Test 2013

• Vidéo

- **Conférence Prof. Bebouchi 1993**



- **Conférence du Dr BIBI, 1 octobre 1996**
- http://webtv.univ-bejaia.dz/index.php/1996/10/conference-du-dr-bibi/

- **20 ans d'application des méthodes de la recherche opérationnelle dans la wilaya de Bejaia part1, 16 MAI 2006**
- http://webtv.univ-bejaia.dz/index.php/2006/05/20-ans-dapplication-des-methodes-de-la-recherche-operationnelle-dans-la-wilaya-de-bejaia-part1/

- **20 ans d'application des méthodes de la recherche opérationnelle dans la wilaya de Bejaia part2**
- http://webtv.univ-bejaia.dz/index.php/2006/05/20-ans-dapplication-des-methodes-de-la-recherche-operationnelle-dans-la-wilaya-de-bejaia-part2/

- **Théorie des jeux et applications Part1, 17 MAI 2006**
- http://webtv.univ-bejaia.dz/index.php/2006/05/theorie-des-jeux-et-applications-part1/

- **Théorie des jeux et applications Part2**
- http://webtv.univ-bejaia.dz/index.php/2006/05/theorie-des-jeux-et-applications-part2/

- **Interview : C'est quoi la recherche opérationnelle pour vous ?, 08 MAI 2006**
- http://webtv.univ-bejaia.dz/index.php/2006/05/interview-cest-quoi-la-recherche-operationnelle-pour-vous/

- **Conférence de KHOULLALENE Nadjet, fevrier 2012**
- http://webtv.univ-bejaia.dz/index.php/2012/02/conference-de-khoullalene-nadjet/

- **Conférence de: Abderrahmane BAADACHE, 11 avril 2012**
- http://webtv.univ-bejaia.dz/index.php/2012/04/conference-de-abderrahmane-baadache/

- **Conférence animée par le Pr Mohammed Said RADJEF, 26 mai 2015**
- http://webtv.univ-bejaia.dz/index.php/2015/05/conference-animee-par-le-pr-mohammed-said-radjef/

- **Quiz et remise des prix aux lauréats des olympiades des mathématiques 2015, 26 mai 2015**
- http://webtv.univ-bejaia.dz/index.php/2015/05/quiz-et-remise-des-prix-aux-laureats-des-olympiades-des-mathematiques-2015/

- **Débat autour de la conférence de Mr LARBI Ali, 27 janvier 2016**
- http://webtv.univ-bejaia.dz/index.php/2016/01/debat-sur-la-conference-presentee-par-mr-larbi-yazid/

- **Débat autour de la conférence du Pr Mohand Ouamer BIBI, 27 janvier 2016**
- http://webtv.univ-bejaia.dz/index.php/2016/01/debat-sur-la-conference-du-pr-mohand-ouamer-bibi/

- **Lien dialectique existant entre l'Optimisation, l'Analyse et l'Algèbre, Conférence présentée par Pr Mohand Ouamer BIBI Part2, 7 janvier 2016**
- http://webtv.univ-bejaia.dz/index.php/2016/01/lien-dialectique-existant-entre-loptimisation-lanalyse-et-lalgebre-conference-presentee-par-pr-mohand-ouamer-bibi-part2/

- **Evaluation des performances des réseaux informatiques, Conférence présentée par Mr LARBI Ali Part1, 27 janvier 2016**
- http://webtv.univ-bejaia.dz/index.php/2016/01/conference-presentee-par-mr-larbi-yazid/

- **Évaluation des performances des réseaux informatiques, Conférence présentée par Mr LARBI Ali Part2**
- http://webtv.univ-bejaia.dz/index.php/2016/01/evaluation-des-performances-des-reseaux-informatiques-conference-presentee-par-mr-larbi-yazid-part2/

Club Scientifique des Sciences Exactes CSSE (début des années 1990)







37° Le Club scientifique des Sciences exactes (1993)

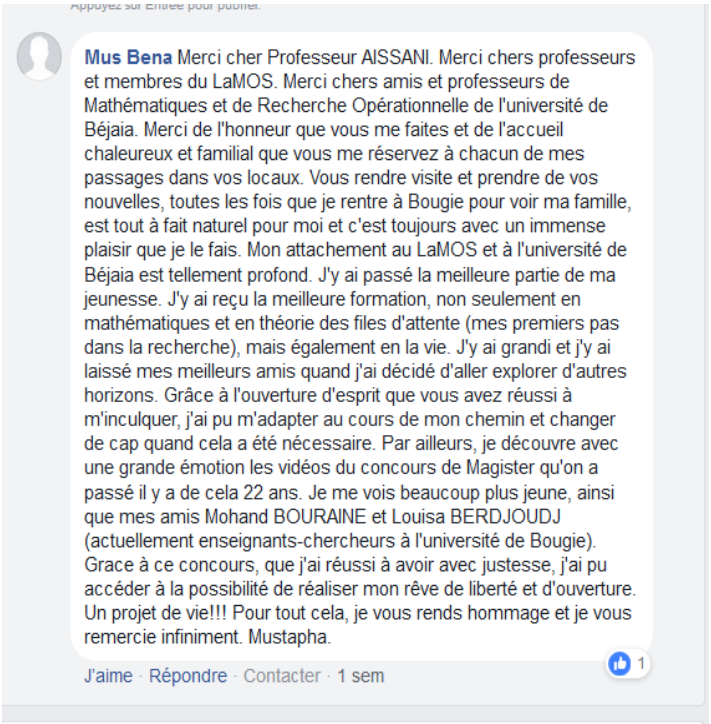
Club scientifique des Sciences Exactes



- *Conférence au Théâtre organisée en collaboration avec le Club scientifique de Sciences Exactes (1996)*



- *Exposition au Théâtre, organisée en collaboration avec le Club scientifique de Sciences Exactes (1994)*







Visite à l'Unité de Recherche LaMOS de notre ancien étudiant Mustapha Benaouicha [1ère promotion D.E.S Mathématiques et 1ère promotion Magister RO, avec Louiza Berdjoudj, Mohand Bouraïne (voir la vidéo du 1er concours de PG, il y avais même une non voyante parmi les candidats). Aujourd'hui, Mustapha Benaouicha est responsable du CERINAVE à l'entreprise SEGULA Technologies (Francehttp://webtv.univ-bejaia.dz/.../concours-organise-par-le-dep.../
26 Mars 2018

Prix et distinctions



















38° Prix et Distinctions



Prix ANDRU 2008, Alger 2008

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
الوكالة الوطنية لتنمية البحث الجامعي

شهادة تقدير عن أحسن منشور في البحث العلمي

بمناسبة الاحتفال بيوم العلم الموافق لـ 16 أفريل 2008 تتشرف الوكالة الوطنية لتنمية البحث الجامعي
بتكريم:
فريق الدراسة في "تاريخ الرياضيات في بجاية خلال العصر الوسيط " جامعة بجاية
عن مجموع منشوراته العلمية

الجزائر: 16 أفريل 2008 الوكالة الوطنية لتنمية البحث الجامعي

المديرة العامة
ح. بن شعبان



Prix de la meilleure thèse de doctorat pour Lynda Harfouche



1997, La médaille de la ville de Lisbonne



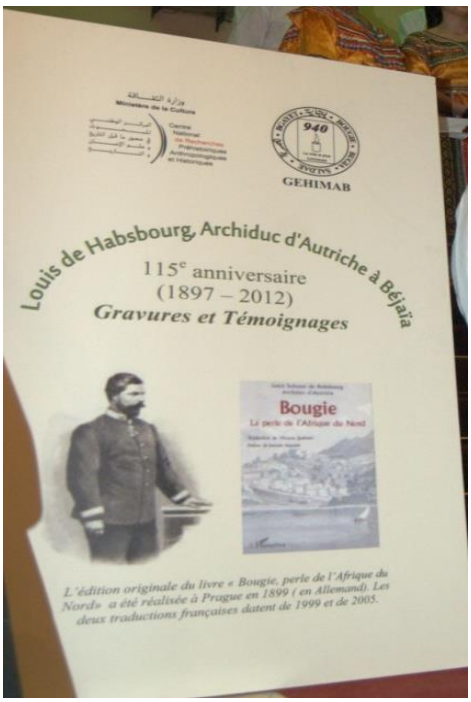


Prix de la meilleure communication au 3ème Workshop d'Astronomie et d'Astrophysique – Constantine, 2010.



Le Directeur du LaMOS reçoit la distinction de Palma de Majorque (îles Baléares » pour la célébration du « 115ème anniversaire du séjour à Béjaia de l'Archiduc d'Autriche »









-Lamri Sayad : Prix du Jeune chercheur pour notre doctorant au Congrès C2i 2014,

GEHIMAB

Association à but non lucratif, fondée le 23 Décembre 1991

BGAYET - بجاية - BOUGIE - BUGIA

" Mes ouvrages (...) rédigés, copiés ou achetés (...) doivent servir à ceux qui possèdent des connaissances et à ceux qui recherchent le savoir ".

Lmuhub Ulahbib, 1852



AFNIQ N CCIX LMUHUB

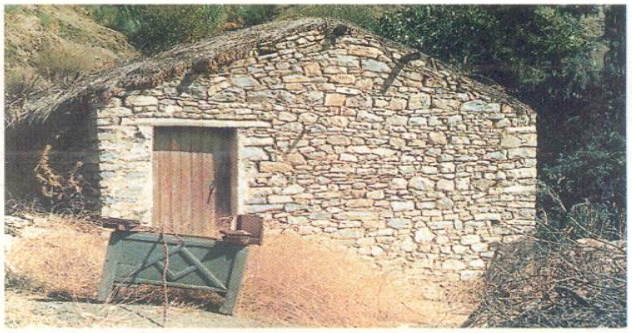
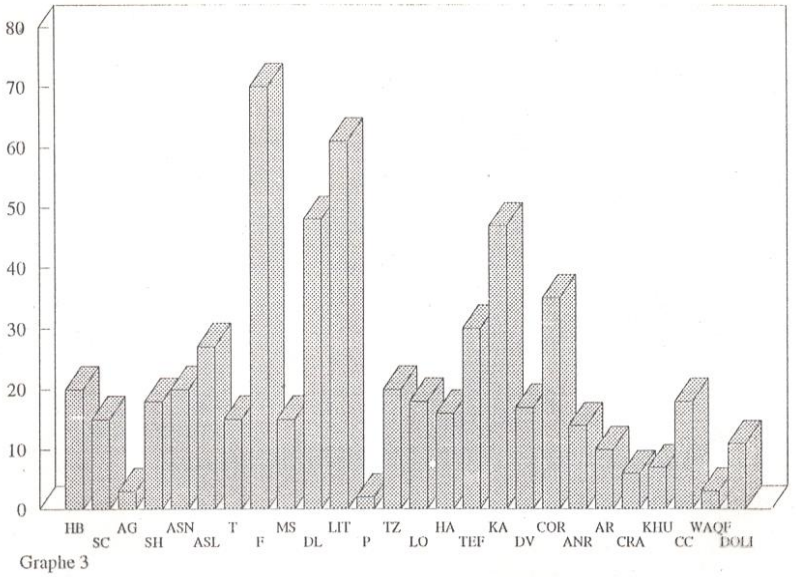


Photo : Salim Alisani

Une bibliothèque de manuscrits au fin fond de la Kabylie

Association GEHIMAB,
Laboratoire de recherches LAMOS, Université de Béjaïa
06000 BEJAIA (ALGERIE)
Tél. : 213 5 21 13 33 & 34 - Fax : 213 5 21 13 32 Télex : 83908 CUB-DZ



Graphe 3



Prix de Reconnaissance Mouloud Mammeri 1998



AGRAW ADELSAN AMAZIT

ARRAZ LMULUD AT MAAMMEṚ

Tirnsizzelt tis-kuẓet

Tiddukla : GEHIMAB n Tesdawit n Bgayet

Tuklaf asebyes n At Useqqamu n Warraz Lmulud AT MAAMMEṚ deg tirnsizzelt tis-kuẓet i-huend n warra ines : Afniq n Ccix Lmuhub

Taselwayt n Wegraw

At Useqqamu n Warraz



جامعة بجاية
Tasdawit n Bgayet
Université de Béjaïa

République Algérienne Démocratique et Populaire
Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique
Université Abderrahmane Mira - Béjaïa

☆☆☆

DIPLÔME D'HONNEUR

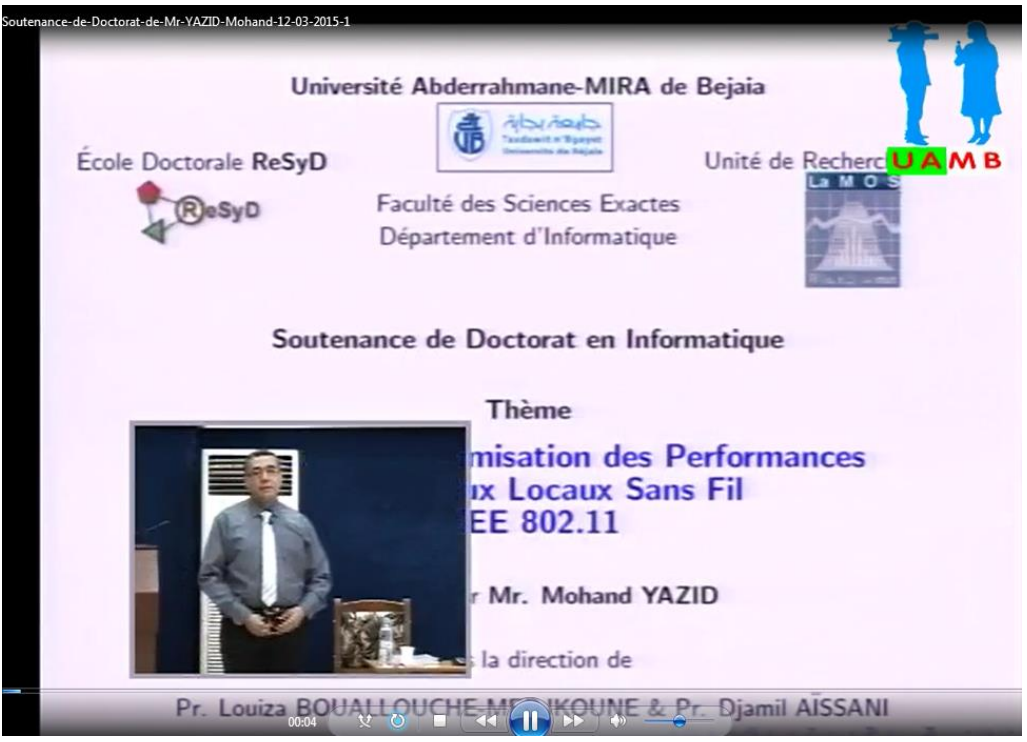
LE RECTEUR DE L'UNIVERSITÉ ABDERRAHMANE MIRA – BÉJAIA A LE PLAISIR DE DÉCERNER UN DIPLÔME D'HONNEUR À

MOHAND YAZID

DOCTEUR EN SCIENCES **EN INFORMATIQUE** ET LUI PRÉSENTE SES FÉLICITATIONS.

BÉJAIA, LE 17 SEPTEMBRE 2015
LE RECTEUR

مدير جامعة
الأستاذ: ب. سعيداني



Mohand Yazid : Prix de la meilleure thèse de doctorat de l'Université de Béjaia (2015)



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة المجاهدين

تكريم

إحتفاء بالذكرى الستين لإندلاع الثورة التحريرية 1 نوفمبر 1954-2014
يسدي فخامة رئيس الجمهورية السيد عبد العزيز بوتفليقة
وسام الذكرى للسيد(ة): محمد يازيد
تقديرا و عرفانا للمجهودات المتميزة المبذولة في التحصيل العلمي و السمو به خدمة لرقي الوطن و إزدهاره.

الجزائر في 31 ماي 2015
وزير المجاهدين
الطيب زيتوني





Relations avec les secteurs socio-économiques et les entreprises industrielles



8èmes Journées Scientifiques et Techniques (JST8), 18 – 19 Novembre 2008

2003 : L'expérience du LaMOS dans la résolution des problèmes des entreprises reçoit une distinction lors de « University to Business Technology Transfer Consultative Tour » (Washington D.C., Virginia Tech, University of Myriland, Georgia Tech - Atlanta,)

UNITED STATES DEPARTMENT OF COMMERCE
COMMERCIAL LAW DEVELOPMENT PROGRAM

Mr. Djamil Aissani

IS HEREBY COMMENDED FOR HIS PARTICIPATION IN THE

University to Business Technology Transfer Consultative Tour.

Washington, DC
October 20 – 24, 2003

Linda A. Wells
Chief Counsel
Commercial Law Development Program



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التعليم العالي و البحث العلمي

شهادة تقدير

يسعد السيد معالي وزير التعليم العالي و البحث العلمي بتقديم هذه الشهادة التقديرية
إلى السيدة: بوعلوش -م- مجكون لويزة

بمناسبة ترقيتها بامتياز إلى رتبة أستاذ التعليم العالي

خلال الدورة الثالثة و الثلاثين للجنة الجامعية الوطنية

- دورة جانفي 2015-

الوزير

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

الأستاذ محمد مباركي

Promotion au grade de Professeur

Le Recteur, Pr SAIDANI Boualem, tient au nom de l'Université de Bejaïa à présenter ses sincères félicitations aux enseignants nouvellement promus au grade de professeur d'enseignement supérieur par la Commission Universitaire Nationale (CUN), session Décembre 2014. Il s'agit de: Mr BOUROUINA Mustapha (Faculté de Technologie) et de Mme BOUALLOUCHE Louiza (Faculté des Sciences Exactes).

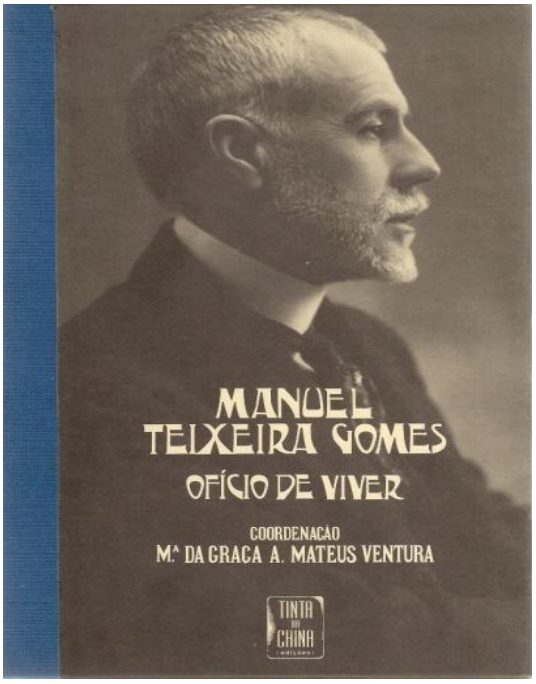
Félicitations

Le Pr BOUALLOUCHE Louiza classé, par la Commission Universitaire Nationale (CNU), major de promotion dans sa spécialité Informatique a été récompensée par le Premier Ministre, Mr Abdelmalek Sellal, lors de la cérémonie qui a eu lieu le 07 Mars 2015 à la Faculté des sciences médicales de Ben Aknoun (Alger). De son coté, le Conseil Scientifique de l'Université de Bejaia, qui s'est tenu le 10/03/2015, a tenu à lui exprimer sa reconnaissance d'avoir honorer l'Université et lui présente ses sincères félicitations.



Programme de bourse PROFAS

2015 : Louiza Bouallouche – Medjkoune est classée 1ère à l'échelle nationale lors de la session de la CUN pour la promotion au grade de professeur





Conférence au 150e anniversaire de la naissance du Président Manuel Texeira Gomès à Portimao (Portugal), Juin 2010





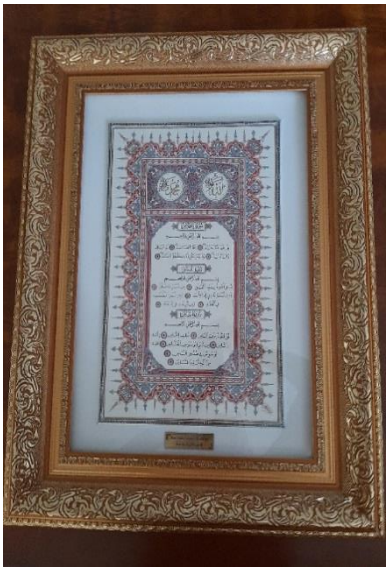




Le Maire de Portimao (Portugal) remet au Pr Djamil Aïssani la médaille de la ville et les distinctions officielles, 2010









Yennayer 2969- Janvier 2019. Post de la Cellule de Communication de la Wilaya de Béjaia [*14 Janvier 2019. Mr le Wali honore le Directeur du LaMOS pour l'ensemble de ses travaux de recherche*]









Médaille de la Manifestation « Tlemcen, Capitale de la Culture Islamique 2011 » pour la production de la Méga-Exposition « Les Echanges Intellectuels Béjaia-Tlemcen ». Tlemcen, Octobre 2011



Revue algérienne d'anthropologie et de sciences sociales

Insaniyat إنسانيات

المجلة الجزائرية في الأنثروبولوجيا و العلوم الاجتماعية

Recherche

Index

- Auteurs
- Mots-clés

Numéros en texte intégral

- 50 | 2010 Varia
- 49 | 2010 Savoirs et dynamiques sociales
- enjeux de la mémoire, aujourd'hui
- 38 | 2007 Le local en mutation
- 37 | 2007 Vécus, représentations et culturalité
- 35-36 | 2007 Constantine Une ville en mouvement
- 34 | 2006 Le Sport : Phénomène et pratiques
- 32-33 | 2006 Métissage maghrébins
- 31 | 2006 Religion, pouvoir et société
- 29-30 | 2005 Premières recherches II
- 28 | 2005

39-40 | 2008 : Regards sur le passé et enjeux de la mémoire, aujourd'hui

Positions de recherche

Le Groupe d'Etudes sur l'Histoire des Mathématiques à Béjaïa (GEHIMAB). Une association indépendante à la recherche du patrimoine d'une ville et de sa province dans l'Algérie d'aujourd'hui

Mohand Akli **Hadibi**

p. 155-164

Texte intégral

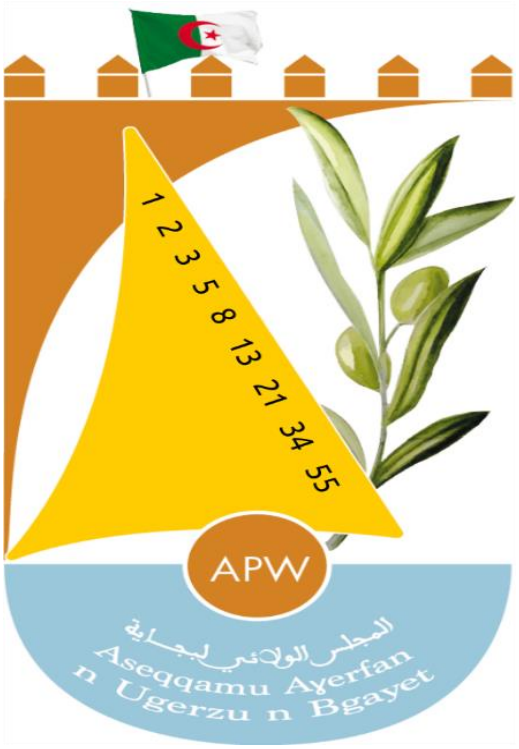
A A A

Introduction

1 La présente recherche concerne « l'analyse sociologique d'une utopie en construction menée de 1991 à nos jours dans une province berbérophone d'Algérie : la ville de Béjaia ». Elle fait suite à un travail d'anthropologie religieuse mené durant les années quatre-vingt-dix autour d'une zawiya (établissement religieux) et de son Saint fondateur [1]. C'est à partir de motivations familiales, de notre vécu social et compte tenu du contexte à la fois politique et identitaire qui a prévalu que nous nous sommes intéressés à ce genre d'objet.

1 Hadibi, Mohand Akli., *Wedris Une totale plénitude*, Alger, Edition Zyriab, 2003.

Une Thèse de Doctorat en Anthropologie sur le Gehimab soutenue à l'E.H.E.S.S. – Paris en 2006 (sous la direction de Fanny Colonna)



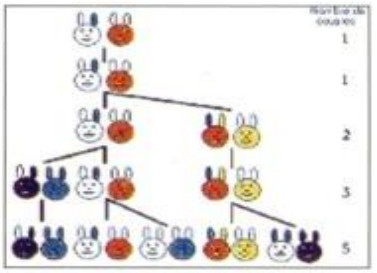
Le Problème des Lapins

Il s'agit du problème du ***Liber Abaci*** qui a inspiré tant de mathématiciens : *"Combien de couples de lapins obtiendrons-nous à la fin d'une année si, commençant avec un couple, chacun des couples produit chaque mois un nouveau couple, lequel devient productif au second mois de son existence ?"*.

Ce problème donne lieu à la suite de Fibonacci, si importante pour la biologie (règle de croissance des êtres vivants),

$$1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, \ldots, u_n,$$
$$\text{où } u_n = u_{n-1} + u_{n-2}.$$

Cette suite possède de nombreuses propriétés. Ainsi, le calcul de π, si compliqué dans l'Egypte antique, se fait rapidement à l'aide de la suite de Fibonacci (et d'une machine de calcul électronique !). Cette suite nous avait déjà permis de communiquer avec les ordinateurs. En effet, les ordinateurs ne manipulent que des nombres (écrits en binaire).



Suite de Fibonacci


Le Problème des Lapins

L'Association GEHIMAB a vulgarisé la présence de la suite de Fibonacci (le problème des lapins), intégrée dans le Logo de l'APW de Béjaia. Un fantastique signe d'ouverture sur la science et l'Universalité !!! Rappelons que ce logo a été sélectionné dans le cadre d'un appel à concours.


Théâtre Régional de Béjaïa

T.R.B.

GEHIMAB

Pièce de Théâtre pour jeune public

Léonardo Fibonacci à Bugia





Le projet CDHB (Centre de Documentation sur l'Histoire de Béjaia) Lauréat du concours à projet de l'APW (1er sur 93 dossiers)

ATTESTATION DE SUCCÈS

APW BÉJAIA
المجلس الشعبي الولائي لبجاية
Aseqqamu AYerfan n Ugerzu n Bgayet

Association GEHIMAB

Vu le règlement intérieur du concours de l'appel à projet associatif 2019

Vu la délibération de la commission mixte

Vu la note finale de : **18,71/20** attribuée par la commission

Votre projet intitulé :

Centre de documentation sur l'histoire de Bejaia et de sa région

est retenu, et vous bénéficiez d'une subvention

d'un montant de : **900 000,00 DA** pour sa mise en œuvre

Président de l'Assemblée Populaire de la Wilaya de Béjaia

M. HADDADOU

عن الوزير وبتفويض منه
مدير الشباب والرياضة بالنيابة
عبد الكريم بوالطمين





RÉPUBLIQUE ALGÉRIENNE DÉMOCRATIQUE ET POPULAIRE
MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DU DÉVELOPPEMENT RURAL
الحظيرة الوطنية لقورايا
PARC NATIONAL DU GOURAYA

RÉPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE
MINISTERE DE L'AGRICULTURE ET DU DEVELOPPEMENT RURAL
PARC NATIONAL DU GOURAYA, BEJAIA
N°393/SG/DPNGB/2015/

Attestation

Je soussigné Monsieur **KERRIS Tayeb**, directeur du Parc National du Gouraya, Béjaia, atteste que Monsieur **AISSANI Djamil**, professeur à l'université e Béjaia a été désigné par les membres du conseil scientifique du parc national du Gouraya comme président de celui-ci depuis le 14 Mai 2014 pour une durée de trois ans.

En foi de quoi cette attestation est délivrée à l'intéressé pour servir et valoir ce que de droit.

Béjaia le _____/

Le directeur

Sidi touati, route du Gouraya, Bejaia, Algérie
Tél : 213(0). 34.18.65.31 - Fax : 213 (0). 34.18.65.38 - Email: pngouraya06@gmail.com - Site web: png-dz.net

Le Directeur du LaMOS a été élu à la présidence du Conseil Scientifique du Parc National du Gouraya

Lettre du Gouraya

Editée par le Parc National du Gouraya

N° 20 - septembre 2014

4 Installation du conseil scientifique du Parc National du Gouraya





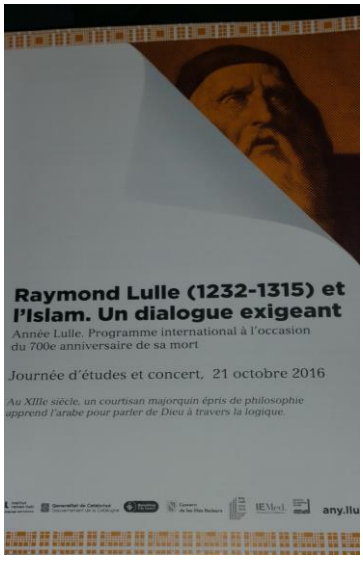
Conformément au décret exécutif **n°13-374** du **09 Novembre 2013** fixant le statut type des parcs nationaux notamment l'article **05 et 19** et suite à l'arrêté ministériel du **29 Avril 2014** portant désignation des membres du conseil scientifique du Parc National du Gouraya (Bejaia). Une première réunion s'est tenue le **mercredi 14 Mai 2014** au niveau du siège de la direction du PN Gouraya dont l'ordre du jour est l'installation des membres du conseil, suivi de l'élection à l'unanimité du président qui est le professeur **AISSANI Djamil** de l'université de Bejaia.

INSTITUT DU MONDE ARABE

معهد العالم العربي









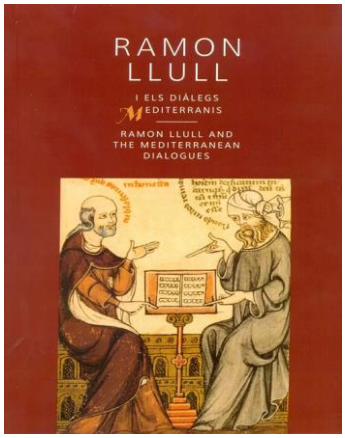
- *2016 : Année Lulle à l'IMA Paris. Conférence avec Tahar Bendjelloul, Ahmed Djebbar et le Directeur de la revue « Qantara »*







Le Directeur du LaMOS reçoit la distinction du Théâtre Régional de Béjaia pour la contribution à la production des spectacles « Léonardo Fibonacci à Bugia » et « Mashdaly Zwawi fi Tilimsan »









Année Lulle à Barcelone, 2016. Distinction. Ici, avec le ministre des affaires étrangères de la catalogne





وزارة الثقافة
دار الثقافة تلمسان
عبد القادر علولة

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
ولاية تلمسان

شهادة شرفية

تتشرف دار الثقافة "عبد القادر علولة" لولاية تلمسان بمنح هذه الشهادة

للسيد (ة) : عيسانجيع جميلة

للمشاركة في : تنشيط محاضرة بعنوان "التراث اللامادي في تلمسان وبجاية"
يوم 13 ماي 2010

وتقديرا للمساهمة الفعالة في إنجاح هذه التظاهرة

المدير

2010 ماي 13

السيد : عيسى طالبو
مدير دار الثقافة







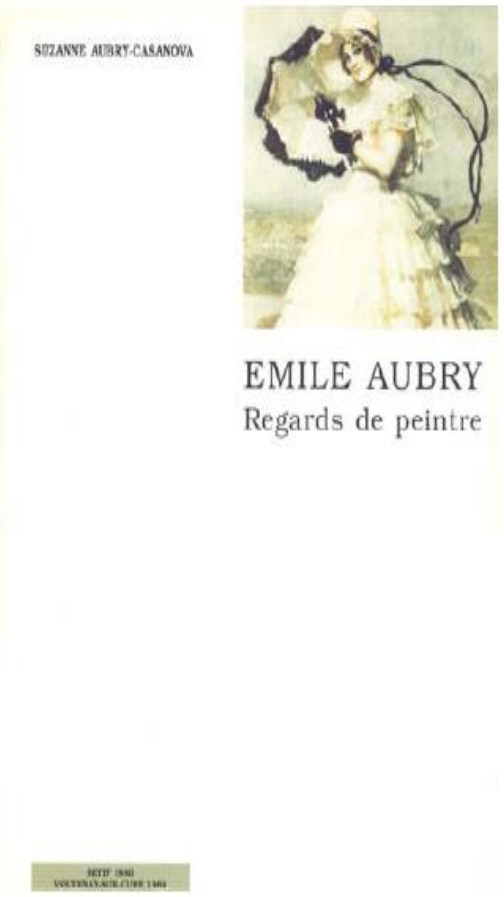
2015: Le Directeur de l'Unité de Recherche LaMOS invité par le président du Parlement algérien

- ***Mme Casanova Aubry***

  Contribution : Reconstitution et Réhabilitation de la Galerie Aubry

Professeur Djamil Aïssani qui tout en servant l'art et la peinture remettre le Musée Aubry à la disposition de Béjaïa

Aubry Casanova



Ministério da Educação

ESCOLA SECUNDÁRIA MANUEL TEIXEIRA GOMES

Escola Manuel Teixeira Gomes

CERTIFICADO

A Escola Secundária Manuel Teixeira Gomes certifica que o Dr. **Djamil Aissani** proferiu uma Palestra sobre o tema " *Bejaia no Tempo de Manuel Teixeira Gomes*", no dia 27 de Maio de 2010, no Auditório desta Escola.

Portimão, 27 de Maio de 2010

O Director

(Prof. Telmo Eduardo Soares)

ESMTG Comemorações 1860-2010



République Algérienne Démocratique et Populaire

Comité des Fête de la Ville de Béjaia
Taseqqamut nTemγriwin n Temdint n Bgayet

DIPLÔME

Décerné à : GÉHIMAB

désigné (e) meilleur stand d'exposition après un sondage réalisé dans le cadre des journées scientifique "Béjaia ville des sciences" du 1er au 05 juillet 2004.

Béjaia, le 05 juillet 2004

Le Président

A. MERZOUGUI
Président

Comité des Fêtes de la Ville de Béjaia C.F.V.B





Hommages (organisation, textes,…) :

Mabed (Tizi Ouzou), Chouaf (Sidi Bel Abbès), Abdelfettah – Lalmi (Alger), Boubakeur (ENP), Balinski (Paris), Mourid (Tlemcen), Bezghiche (Béjaia), Kartashov (Kiev), Ouabdasselem (ENP), Ballieu (Bruxelles),…











39° Organisation d'Hommages et Lettres de remerciements et de félicitations



Université de Béjaia

Mercredi 15 Juin 2011

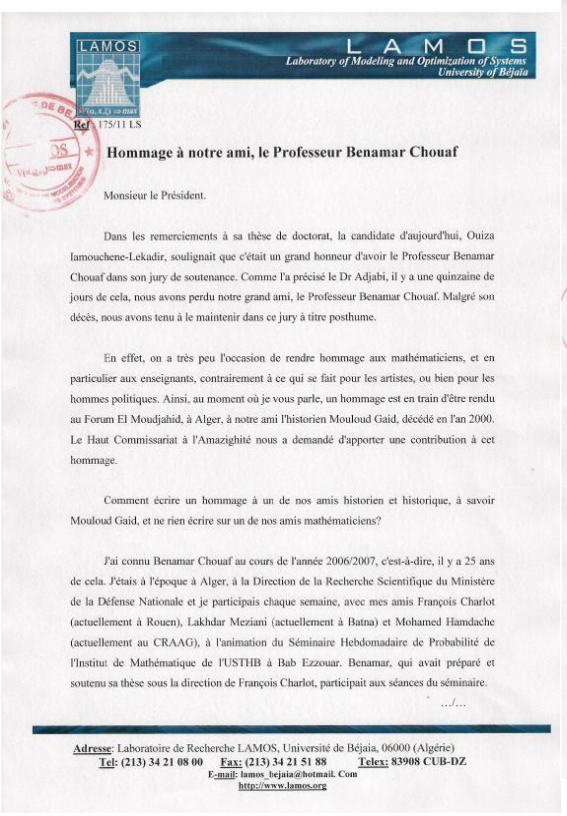
Hommage à notre ami, le Professeur Benamar Chouaf
Université de Sidi Bel Abbès







Comité Pédagogique National de Mathématiques
Tébessa, fin des années 1990



LAMOS
Laboratory of Modeling and Optimization of Systems
University of Béjaia

Ref : 175/11 LS

Hommage à notre ami, le Professeur Benamar Chouaf

Monsieur le Président.

Dans les remerciements à sa thèse de doctorat, la candidate d'aujourd'hui, Ouiza Iamouchene-Lekadir, soulignait que c'était un grand honneur d'avoir le Professeur Benamar Chouaf dans son jury de soutenance. Comme l'a précisé le Dr Adjabi, il y a une quinzaine de jours de cela, nous avons perdu notre grand ami, le Professeur Benamar Chouaf. Malgré son décès, nous avons tenu à le maintenir dans ce jury à titre posthume.

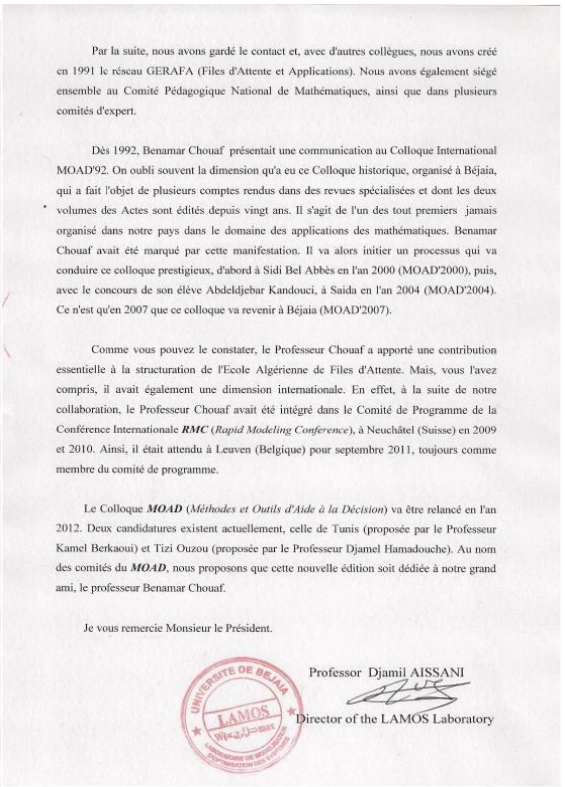
En effet, on a très peu l'occasion de rendre hommage aux mathématiciens, et en particulier aux enseignants, contrairement à ce qui se fait pour les artistes, ou bien pour les hommes politiques. Ainsi, au moment où je vous parle, un hommage est en train d'être rendu au Forum El Moudjahid, à Alger, à notre ami l'historien Mouloud Gaid, décédé en l'an 2000. Le Haut Commissariat à l'Amazighité nous a demandé d'apporter une contribution à cet hommage.

Comment écrire un hommage à un de nos amis historien et historique, à savoir Mouloud Gaid, et ne rien écrire sur un de nos amis mathématiciens?

J'ai connu Benamar Chouaf au cours de l'année 2006/2007, c'est-à-dire, il y a 25 ans de cela. J'étais à l'époque à Alger, à la Direction de la Recherche Scientifique du Ministère de la Défense Nationale et je participais chaque semaine, avec mes amis François Charlot (actuellement à Rouen), Lakhdar Meziani (actuellement à Batna) et Mohamed Hamdache (actuellement au CRAAG), à l'animation du Séminaire Hebdomadaire de Probabilité de l'Institut de Mathématique de l'USTHB à Bab Ezzouar. Benamar, qui avait préparé et soutenu sa thèse sous la direction de François Charlot, participait aux séances du séminaire.

.../...

Adresse: Laboratoire de Recherche LAMOS, Université de Béjaia, 06000 (Algérie)
Tel: (213) 34 21 08 00 **Fax**: (213) 34 21 51 88 **Telex**: 83908 CUB-DZ
E-mail: lamos_bejaia@hotmail. Com
http://www.lamos.org



Par la suite, nous avons gardé le contact et, avec d'autres collègues, nous avons créé en 1991 le réseau GERAFA (Files d'Attente et Applications). Nous avons également siégé ensemble au Comité Pédagogique National de Mathématiques, ainsi que dans plusieurs comités d'expert.

Dès 1992, Benamar Chouaf présentait une communication au Colloque International MOAD'92. On oubli souvent la dimension qu'a eu ce Colloque historique, organisé à Béjaia, qui a fait l'objet de plusieurs comptes rendus dans des revues spécialisées et dont les deux volumes des Actes sont édités depuis vingt ans. Il s'agit de l'un des tout premiers jamais organisé dans notre pays dans le domaine des applications des mathématiques. Benamar Chouaf avait été marqué par cette manifestation. Il va alors initier un processus qui va conduire ce colloque prestigieux, d'abord à Sidi Bel Abbès en l'an 2000 (MOAD'2000), puis, avec le concours de son élève Abdeldjebar Kandouci, à Saida en l'an 2004 (MOAD'2004). Ce n'est qu'en 2007 que ce colloque va revenir à Béjaia (MOAD'2007).

Comme vous pouvez le constater, le Professeur Chouaf a apporté une contribution essentielle à la structuration de l'Ecole Algérienne de Files d'Attente. Mais, vous l'avez compris, il avait également une dimension internationale. En effet, à la suite de notre collaboration, le Professeur Chouaf avait été intégré dans le Comité de Programme de la Conférence Internationale ***RMC*** (*Rapid Modeling Conference*), à Neuchâtel (Suisse) en 2009 et 2010. Ainsi, il était attendu à Leuven (Belgique) pour septembre 2011, toujours comme membre du comité de programme.

Le Colloque ***MOAD*** (*Méthodes et Outils d'Aide à la Décision*) va être relancé en l'an 2012. Deux candidatures existent actuellement, celle de Tunis (proposée par le Professeur Kamel Berkaoui) et Tizi Ouzou (proposée par le Professeur Djamel Hamadouche). Au nom des comités du ***MOAD***, nous proposons que cette nouvelle édition soit dédiée à notre grand ami, le professeur Benamar Chouaf.

Je vous remercie Monsieur le Président.

Professor Djamil AISSANI
Director of the LAMOS Laboratory

Hommage au Professeur Benamar CHOUAF Université de Sidi Bel Abbès, lors de la soutenance de Doctorat en Mathématiques Appliquées de Mme. Lekadir Ouiza 15 Juin 2011

جمعية أحباب
الشيخ الصادق البجاوي

GRGUIE D'ETUDES SUR L'HISTGIRE DES MATHEMATIQUES A BGUGIE MEDIEDALE

GEHIMAB

Association à but non lucratif,
fondée le 23 décembre 1991





© Famille Abdelfettah

« Je voudrais surtout exprimer l'espoir d'avoir fourni un travail utile »

Nedjma Abdelfettah - Lalmi

C'est au moment où l'on préparait le Festival-Hommage aux Maîtres Boualem Bouzouzou, El Hachemi et Allaoua Mahindad, que nous avions appris le décès de notre grande amie, Nedjma Abdelfettah – Lalmi. Nous étions justement en train d'exploiter ses écrits, afin de cerner la contribution de ces monuments du patrimoine culturel bougiote. *"Certains chants andalous ont été composés ici, comme le chant de bienvenue "Tahia bikoum koulou ardin…"* En effet, sa célèbre enquête anthropologique sur Béjaïa du milieu des années 1990 reste encore de nos jours la source irremplaçable pour tout ce qui concerne les traditions de la Cité. La contribution de Saddek El Bedjaoui est abordé dans le chapitre *« le dernier des Cheikhs »*.

En ce quarantième jour de sa mort, nous tenons à saluer la mémoire et l'intelligence de Nedjma Abdelfettah Lalmi, "arrachée décidément trop tôt à une vie ou elle aurait été encore si utile".

Ahbab Cheikh Saddek El-Bedjaoui
Boulevard Colonel Amirouche Béjaïa
Tel/Fax : 034 21 21 39
E-mail : acacsb@hotmail.com
http://www.gehimab.org



© Ass. Ahbab Cheikh Saddek

A l'extrême gauche, Boualem Bouzouzou et à l'extrême droite M'hamed El-Anka (années 1940).



© Famille Mahindad



Bab El Louz, Cœur de Béjaia
Huile sur toile de Pierre Trudeau
Pensionnaire de la Villa Abd El Tif (1951-1954)

Dans la Bejaia des années 1950, la transmission entre Chouyoukh et "futurs Chouyoukh" était un lieu de tension extrême

"Du premier son de Kouitra à l'épopée du dernier des Cheïkhs"

Hommage à notre amie
Nedjma Abdelfettah Lalmi
(1959 - 2010)

Théâtre Régional de Béjaïa
08 Mars 2010

Hommage posthume à Mme Nedjma Abdelfettah Lalmi, 1ère directrice de la Bibliothèque de l'Université de Béjaia, Pour son travail de mémoire sur Béjaia



Hommage à notre ingénieure en Recherche Opérationnelle Asma. Journée d'étude " Personne en situation de handicap, l'Informatique et l'Accessibilité" 11 Mai 2015





1ère Journée de la Fiabilité

En hommage à Abdelaziz OUABDESSELAM

ENP 18 Novembre 2013

A la mémoire du Professeur Abdelaziz OUABDESSELAM, l'Ecole Nationale Polytechnique et l'Association des Diplômés de l'ENP (AD-ENP) organisent la première Journée de la Fiabilité le 18 Novembre 2013.

Programme

9h Mot d'ouverture de la Journée par le Directeur de l'ENP
Mot du Président de l'AD-ENP

9h30 Conférence : « 25 ans de Fiabilité en Algérie »
par Pr Djamil AÏSSANI, Unité de Recherche LaMOS, Université de Béjaia
10h Débats

10h30 Lancement des Lundis du Savoirs – Ecole de Tous les Savoirs
Conférence : « Le boson de Higgs et la Création de l'Univers »
par Pr Chems Eddine CHITOUR - LAVALEF/ENP
11h10 Débats

11h40 Clôture de la Journée suivie d'une Collation offerte par l'AD-ENP

Toute personne intéressée est cordialement invitée



1ère Journée de la Fiabilité

En hommage à Abdelaziz OUABDESSELAM

ENP 18 Novembre 2013



Cérémonie à l'occasion du départ en retraite de Mme CHOUCHAA née BEZGHICHE Malika de l'Université de Béjaia, le Jeudi 12 Janvier 2017 à la salle de réunion de la Faculté des Sciences Exactes



LAMOS

L M O S

Research Unit LaMOS (Modeling and Optimization of Systems)
University of Bejaia

Ref : 405/18 LS

Hommage à notre ami, le Professeur Abdellah BOUKKERAM (*)
Doyen de la Faculté des Sciences Exactes

Mesdames et Messieurs,

Nous sommes aujourd'hui ci-présent réuni pour statuer sur la thèse de Doctorat en informatique de Melle Lamia Cheklat. Cette thèse a été dirigée par le Professeur Abdellah BOUKERRAM, en collaboration avec le Dr Mourad AMAD (de l'Unité de Recherche LaMOS). Le dossier de soutenance était prêt en juin, mais la soutenance n'avait pu être organisée, en raison de ses multiples contraintes pédagogique, scientifique et administrative. Le destin a voulu qu'il ne puisse assister à cette soutenance. Mais malgré son décès, nous avons tenu à le maintenir dans ce jury, à titre posthume. Ceci permettra aux enseignants chercheurs de la faculté des sciences exactes de pouvoir évoquer sa mémoire et surtout d'avoir une idée de sa dimension scientifique.

En effet, on a très peu l'occasion de rendre hommage aux scientifiques, et en particulier aux enseignants, contrairement à ce qui se fait pour les artistes, ou bien pour les hommes politiques. Ainsi, au moment où je vous parle, un autre hommage est en train d'être préparé pour notre ami, le compositeur Djamel ALLAM, à l'occasion du 40ème jour de son décès. Comment écrire un hommage à un de nos amis musiciens et ne rien écrire sur un de nos amis informaticiens ?

.../...

Adresse: Unité de Recherche LaMOS, Université de Béjaia, 06000 (Algérie)
Tel: (213) 34 81 37 08 **Fax**: (213) 34 81 37 09 **Telex**: 83908 CUB-DZ
E-mail: lamos_bejaia@hotmail. Com
http://www.lamos.org



RADIO SOUMMAM
إذاعة الصومام



- *Hommage posthume à notre ami, le Professeur Abdellah Boukerram, à Radio Soummam et lors de la soutenance de sa doctorante Lamia Cheklat*





Colloque International COSI'2014
À Béjaia les 08-10 Juin 2014: Hommage au Professeur Balinski



LaMOS

Research Unit LaMOS (Modeling and Optimization of Systems)
University of Bejaia

Ref : 02 /18 LS

CONDOLEANCES



Les chercheurs de l'Unité de Recherche *LaMOS* – Université de Béjaia, ont la douleur d'annoncer le décès de leur maître et ami, le professeur **Nikolaï Valentinovitch KARTASHOV** (Kiev), fondateur de l'école scientifique spécialisée internationale sur la **Stabilité des Modèles Stochastiques.** En cette triste circonstance, ils présentent à sa famille, à ses amis, à ses élèves et à ses collègues leurs plus sincères condoléances.

http://probability.univ.kiev.ua/index.php?page=wscrinfo&person=knv&lan=en

http://www.genealogy.ams.org/id.php?id=23463

Puisse Dieu le tout puissant l'accueillir en son vaste Paradis.

Le Directeur de l'Unité de Recherche

Professeur Djamil AÏSSANI, Directeur de Recherche

Adresse: Unité de Recherche LaMOS, Université de Béjaia, Targua Ouzzemour, 06000 (Algérie)
Tel: (213) 34 81 37 00 Fax: (213) 34 81 37 09 Telex: 83908 CUB-DZ
E-mail: lamos_bejaia@hotmail. Com
http://www.lamos.org
http://www.univ-bejaia.dz/lamos

- **De :** Iurii <kartashov.iurii@gmail.com>
  Envoyé : mardi 2 janvier 2018 07:24:39
  À : djamil_aissani@hotmail.com; djamil.aissani@univ-bejaia.dz
  Objet : Prof Nikolai Kartashov

Dear Djamil,

With a hard pain, I must tell that my father, Nikolai Kartashov passed away yesterday.

I'm very sorry to get in touch under these circumstances but came to know that he was your scientific advisor when you were studying in Kiev several decades ago.

Despite he was convinced atheist, I thought that there could be a chance that some extra prayers could benefit to his afterlife, where he could eventually find a rest. Hope he has a good company now.

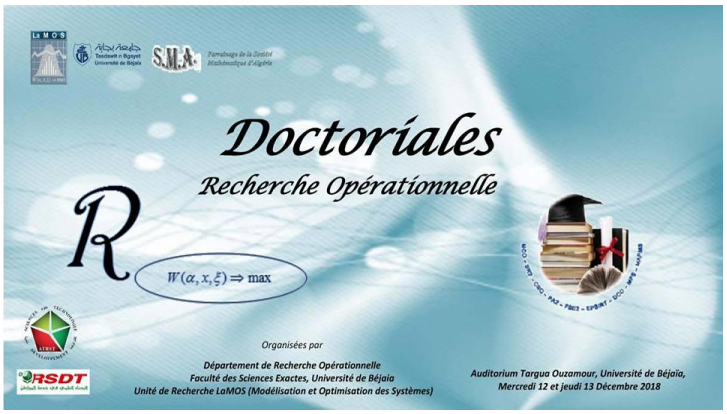
With best regards,

Yuri

Hommage posthume au Professeur Nikolaï Valentinovitch Kartashov (janvier 2018)







Hommage au Pr Ahmad Boubakeur (ENP) pour avoir accompagné l'Université de Béjaia depuis sa création



LAMOS

Research Unity of Modeling and Optimization of Systems
University of Béjaïa

Au Comité d'Organisation de la Journée scientifique
« *Satistiques Appliquées* » - Université de Saïda
en l'Honneur du Professeur Tahar Mourid (Tlemcen)

Objet : Journée scientifique en Hommage
au Professeur Tahar Mourid

Chers Collègues,

Nous tenons à saluer l'initiative du Laboratoire ***LMSSA*** (*Laboratoire des Modèles Stochastiques, Statistiques et Applications*) de l'Université de Saïda pour avoir initié cette manifestation scientifique en l'Honneur du Professeur Tahar Mourid.





.../...

Adresse: Unité de Recherche LAMOS, Université de Béjaia, 06000 (Algérie)
Tel: (213) 34 81 37 08 **Fax: (213) 34 81 37 09** **Telex: 83908 CUB-DZ**
E-mail: lamos_bejaia@hotmail. com
http://www.univ-bejaia.dz/lamos
http://www.lamos.org



Saïda : Hommage au Pr Tahar Mourid. Contribution de l'Unité de Recherche LaMOS



Participation aux hommages rendus à Yvan Comolli (à l'Ecole Polytechnique, Paris 2009), Mouloud Gaid (au Haut Commissariat à l'Amazighité, mars 2011), aux Professeurs Mohamed Souissi (au Colloque Maghrébin, Tunis , 2010), Zahir Iheddaden (au Haut Conseil Islamique, Alger, juin 2011), Lionel Galand (à l'EPEH, Paris, Novembre 2011), Marco Tanghenori (Université de Pise, 2007) Dominique Urvoy (à l'Université de Mirail, Toulouse, Décembre 2011), Bouamrane Cheikh (Colloque international sur Raymond Lulle 2016)…



2012 : Hommage posthume à Monsieur Jacques Augarde, ancien ministre, dernier maire français de Bougie et Madame Mazet, fondatrice de la Galerie Aubry

المعهد الأعلى للتربية والتكوين المستمر

10 ème Colloque Maghrébin sur l'Histoire des Mathématiques Arabes



Tunis, les samedi 29, dimanche 30
et lundi 31 mai 2010

3. **AÏSSANI Djamil** (Association Gehimab – Laboratoire de Recherche LAMOS, Université de Béjaia, (Algérie). lamos_bejaia@hotmail.com

Titre : Le Professeur Mohamed Souissi et les activités mathématiques à Béjaia (12e – 14e siècles)

Résumé : Dans cet article, nous présentons la contribution du Professeur Mohamed Souissi (Université de Tunis) à l'exhumation des témoignages sur les activités mathématiques à Béjaia (Bougie, Bgayet, Bugia, Buzzea) à l'époque médiévale. Ce projet de communication est basé sur l'exploitation et l'analyse de sa correspondance inédite (voir [1] – [5]).

Dès 1974, le Professeur Souissi participait à Béjaia au fameux séminaire international sur la Pensée Islamique. En 1991, il apporte sa contribution à la création de l'Association GEHIMAB (Groupe d'Etudes et de Recherche sur l'Histoire de Mathématiques à Bougie) [1].

Sollicité pour participer à l'identification des manuscrits d'*Afniq n'Ccix Lmuhub* (*Khizana* de manuscrits découverte en 1994 à Tala Ouzrar – Wilaya de Sétif), il y exploite les copies du traité *ad-Durra al-Bayda* du mathématicien de Biskra al-Akhdari (16e siècle). Il en établi le texte exact par comparaison avec les copies manuscrites et les commentaires qui ont été faits par les Cheikh de la Zitouna. A la même période, il permet l'identification de l'interlocuteur tunisien du géomètre Eugène Dewulf (1831 – 1896), alors en poste à Bougie vers 1865.

Membre du Comité scientifique du Colloque International « *Béjaia et sa Région à Travers les Siècles : Histoire, Société, Sciences, Culture* » (Béjaia, novembre 1997), il y présente les résultats de son travail sur quelques personnalités scientifiques, religieuses et juridiques de la Cité (12e – 14e siècles). Enfin, en 1999, il participe à la fantastique aventure qui aboutira à la production de la pièce de théâtre pour jeune public « *Léonardo Fibonacci à Bugia* » [5]. Cette réflexion, qui a déjà suscité l'intérêt des plus grands spécialistes mondiaux de l'histoire des sciences, aboutira à la rédaction d'un article en commun.



•2010 à Tunis. Hommage posthume au Professeur Mohamed Souissi (Tunis), pour son travail sur les rapports intellectuels Tunis – Béjaia.



Jaune-Rouge La revue de la communauté polytechnicienne

647 → Expressions → In memoriam → Yvan Comolli (42), une fidélité constante à l'Algérie

YVAN COMOLLI (42), UNE FIDÉLITÉ CONSTANTE À L'ALGÉRIE

Le 12 février 2009 s'est achevée la vie trépidante d'Yvan Comolli. Sa carrière fut entièrement consacrée au développement du secteur BTP. Sa vie a été marquée par une fidélité constante à l'Algérie, sa terre natale, à l'armée et à la communauté polytechnicienne.



Né à Bougie en 1922, Yvan Comolli est reçu au concours de l'X en 1942. Engagé pour la durée de la guerre, il est de la première promotion de l'École d'officiers de Cherchell. Le débarquement allié en Afrique du Nord (8 novembre 1942) lui permet une entrée directe dans l'action. Artilleur, il participe au débarquement du 15 août 1944 et aux combats de la Ire armée. Pendant les événements d'Algérie, il ajoute à son activité civile un contrat militaire de réserve active comme pilote de l'Alat. Plus tard, il sera instructeur des Orsem, puis président de l'Association des Officiers de réserve.

Une vie professionnelle consacrée au BTP

Diplômé de l'ESTP, Yvan Comolli effectue un stage aux Travaux publics du Maroc, puis rejoint, à Bougie, une entreprise familiale de BTP, où il acquiert l'expérience des réalités concrètes. Les circonstances l'amènent à quitter l'Algérie : un départ provisoire qui deviendra définitif.

L'arrivée en métropole n'est pas facile. Yvan Comolli cherche et trouve sa voie, elle le conduira à devenir président du Comptoir central de matériel d'entreprise et à participer à diverses instances du BTP. Le fil directeur de son action sera le financement du secteur BTP avec la création d'aides, de solutions de financement et de structures spécialisées : EGMBTP, GOBTP, SAFBTP, FINEMEP, etc.

On ne peut pas évoquer les réussites du CCME d'Yvan Comolli sans mentionner la réalisation de la station de sports d'hiver de La Plagne et la participation du CCME à la réalisation du réseau d'autoroutes, en particulier de celui de Cofiroute.

Un engagement fort dans la vie associative

Géné K de sa promotion, Yvan Comolli a présidé le GPX et X-Finance, et organisé le 100e Bal de l'X en 1991 comme président de la Commission du Bal. Il a présidé l'Association des ingénieurs civils de France, la Commission Défense du CNPF. Juge et président de chambre au tribunal de commerce de Paris, il a été aussi vice-président et trésorier de la CCIP, pour qui il a conduit le développement du parc des expositions de Villepinte et l'extension du palais des Congrès de la porte Maillot.

Son engagement militaire lui avait valu la croix de guerre ; sa vie professionnelle lui vaut la cravate de commandeur de la Légion d'honneur et la grand-croix de l'ordre national du Mérite, ordre au conseil duquel il est membre de 1988 à 2002. Sa vie privée n'est pas en reste. Grand voyageur, les pays de l'Himalaya exercent sur lui une forte influence, il suit des cours de tibétain et passe un diplôme. Il publie un livre sur les sanctuaires du Ladakh. Il est un collectionneur éclairé de l'art bouddhiste. Très attaché à l'Algérie, il publie, en 1997, le très beau livre *Histoires de Bougie*. Le professeur Djamil Aïssani, directeur de recherche à l'université de Bougie a publié, au mois de mars 2009, un bulletin en " Hommage à notre ami, le polytechnicien Yvan Comolli ". Partout où il est intervenu, Yvan Comolli a marqué son passage, de sa forte personnalité, de son ascendant sur les autres, de ses réussites. Un de ses anciens collaborateurs écrit : " Tous ceux qui ont eu la chance de travailler avec lui en restent définitivement marqués. "

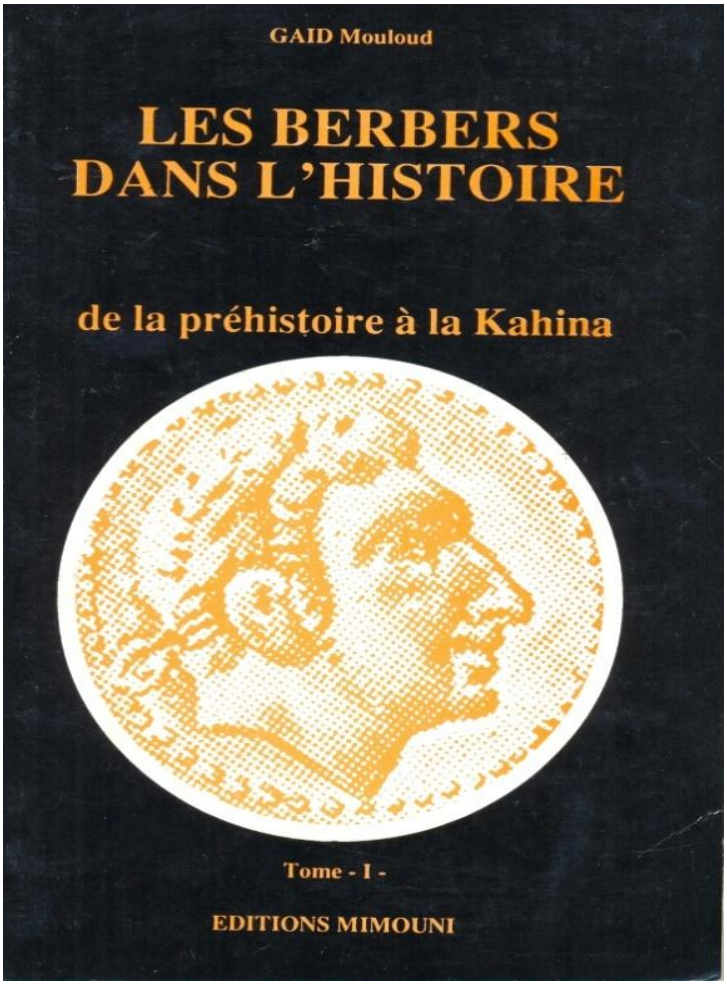
GUY BENSIMON **(43)**

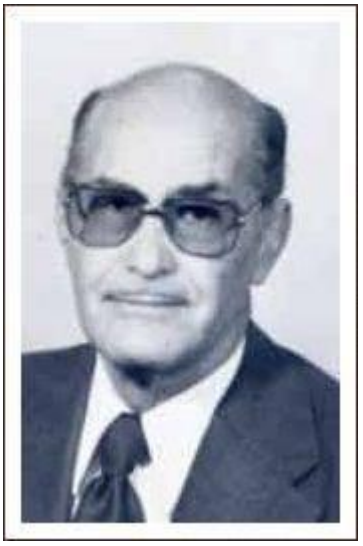




2012 : Hommage posthume au polytechnicien Yvan Comolli, Directeur du Port de Paris

Notice parue dans la revue de l'Ecole Polytechnique Paris, 2009





Hommage à notre ami Mouloud Gaïd. Texte lu par Mr Assad à l'ouverture de l'hommage du H.CA – Alger, mars 2011

GROUPE D'ETUDES SUR L'HISTOIRE DES MATHEMATIQUES A BOUGIE MEDIEVAL

GEHIMAB

Association à but non lucratif, fondée le 23 décembre 1991

930

Ref: 174/2011 GB

Monsieur le Directeur
Direction de la Promotion Culturelle
H.C.A. Alger

Objet : Hommage à Mouloud Gaid

Monsieur le Directeur,

Nous venons d'apprendre qu'un hommage à notre ami Mouloud Gaid sera rendu à Alger, le 15 juin prochain, au Forum El Moudjahid, par le Haut Commissariat à l'Amazighité. A cet égard, nous tenons à apporter notre contribution à cet hommage. En effet, Mouloud Gaid avait été associé à l'organisation du Colloque International "***Béjaia et sa Région à Travers les Âges: Histoire, Société, Sciences, Culture***" (Béjaia, Novembre 1997). Dans sa correspondance à entête du H.C.A. du 11 novembre 1997, il nous informait que des considérations de santé ne lui permettaient pas de participer aux travaux. Cependant, ses écrits avaient alors servis de références à plusieurs intervenants. Ce n'était que partie remise puisque Mouloud Gaïd nous rendra visite quelque temps plus tard.

La consultation de son ouvrage sur les *Ath Yala* avait permis la confrontation de plusieurs sources et a joué un rôle non négligeable dans le travail de reconstitution et de catalogage d'*Afniq n'Ccix Lmuhub*. Il s'agit ici de la Bibliothèque savante de manuscrits découverte en 1994 à Tala Uzrar, Sud Est de la Kabylie.

Enfin, lors du travail réalisé pour la mise en place d'*Axxam Waman* (Musée de l'eau de Toudja), nous avons constaté que la mémoire collective d'*Aghbalou* n'avait pas oublié le passage de Mouloud Gaid par l'Ecole d'*Ifrane*.

Vous félicitant pour cette initiative, je vous prie de croire, Monsieur le Directeur, à l'expression de mes sentiments les meilleurs.

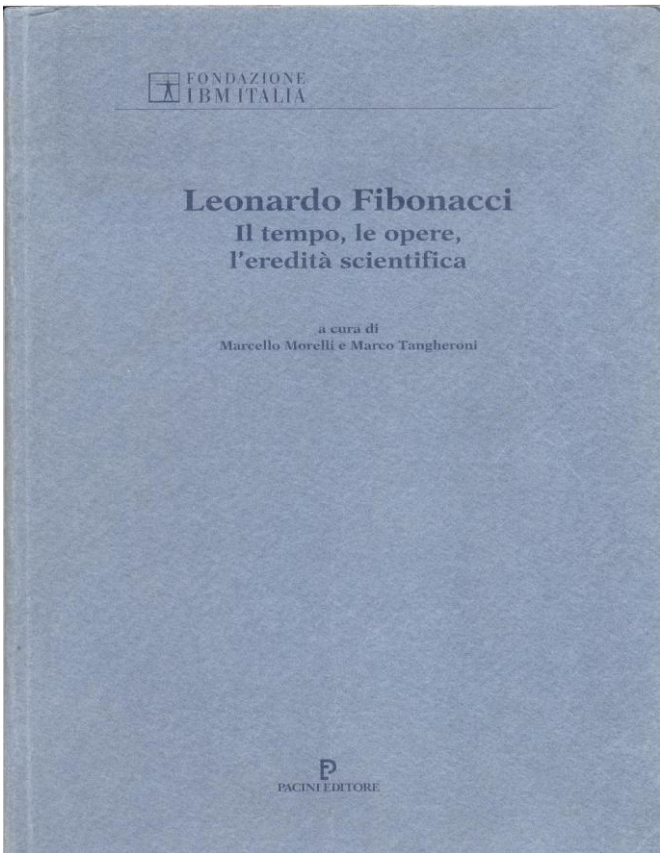
Le Président de l'Association GEHIMAB

Professeur Djamil Aïssani, Directeur de Recherche

GEHIMAB LAMOS BEJAIA BOUGIE - BGAYET

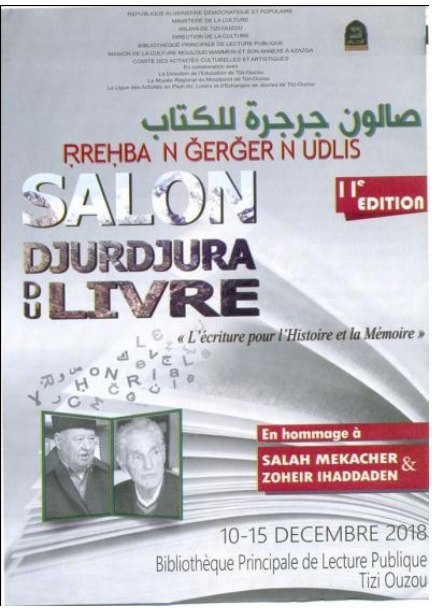
Adresse : Association **GEHIMAB**, Laboratoire **LAMOS**., Université de Béjaïa, 06000 Béjaïa **(ALGERIE)**
Tel : (213) 34 21 08 00 **Tel/Fax : (213) 34 21 51 88** (ligne directe) **Télex : 83908** CUB-DZ
E-Mail : lamos_bejaia@hotmail.com
http://www.lamos.org
http://www.gehimab.org





Cher prof. Aissani,
je Vous remercie pour l'hommage que
Vous avez réservez à mon mari Marco - Je Vous
envoye un souvenir que ses filles et ses neveux ont
fait pour le remettre aux amis
Patrizia Pagletti Tangheroni
Peut être ce Vous fera plaisir de le recevoir et
de le distribuer à quelques amis -
Si Vous venez à Pise ce sera un plaisir et
un honneur Vous accueillir - *per ringraziare*
Veuillez croire, professeur en
mes meilleurs sentiments

•*Hommage posthume à notre ami le Professeur Marco Tangheroni (Université de Pise) pour son travail sur les rapports intellectuels Pise – Béjaia (Fibonacci à Bougie)*





Tizi Ouzou. 11e salon du livre du Djurdjura en hommage au Professeur Zahir Iheddaden (décembre 2018). Conférence du Directeur du LaMOS

GROUPE D'ETUDES SUR L'HISTOIRE DES MATHEMATIQUES A BOUGIE MEDIEVAL

GEHIMAB

Association à but non lucratif, fondée le 23 décembre 1991

Ref: 191/2011 GB

A l'attention du Docteur Cheikh Bouamrane
Président du Haut Conseil Islamique
Alger

Objet : Hommage au Professeur Zahir Ihaddaden

Monsieur le Président,

Nous venons d'apprendre qu'un hommage à notre ami le Professeur Zahir Ihaddaden sera rendu à Alger, le 26 juin prochain, par le Haut Conseil Islamique. A cet égard, nous tenons à apporter notre contribution à cet hommage. En effet, Zahir Ihaddaden a été associé ces dernières années à plusieurs opérations de recherche concernant l'histoire de Béjaia. En particulier, il a effectué une étude minutieuse et détaillée de l'histoire de son village natal: Toudja.

Depuis 2008, il a fait partie des concepteurs du Premier Musée de l'eau en Algérie, à savoir, ***Akham Wamman*** de Toudja. Dans ce cadre, il a été à l'origine des investigations relatives à l'usage de l'eau à Toudja (répartition de l'eau, ...). Sa dernière conférence débats sur le fonctionnement des moulins à eau lors du mois du patrimoine a été suivie par un public enthousiaste.

Enfin, avec l'Association Gehimab Béjaia, l'APC de Toudja et la "diaspora" de la région, il a veillé à ce que le projet de développement local initié dans le cadre du chemin des moulins et de la route de l'eau puisse réellement servir aux populations.

Vous félicitant pour cette initiative, je vous prie de croire, Monsieur le Président, à l'expression de mes sentiments les plus respectueux.

Le Président de l'Association GEHIMAB

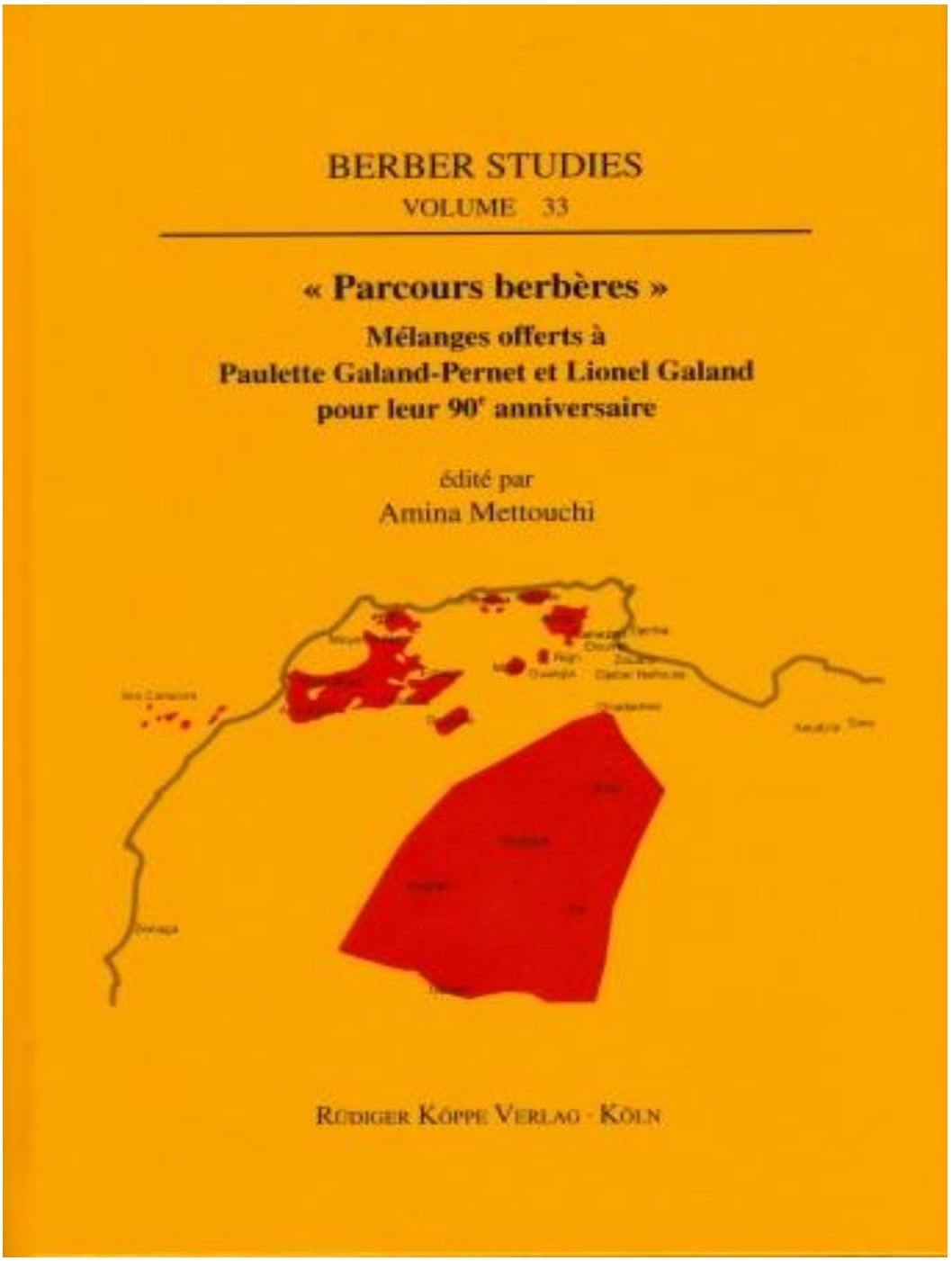
رئيس جمعية جهيماب
الأستاذ : جميل عيساني

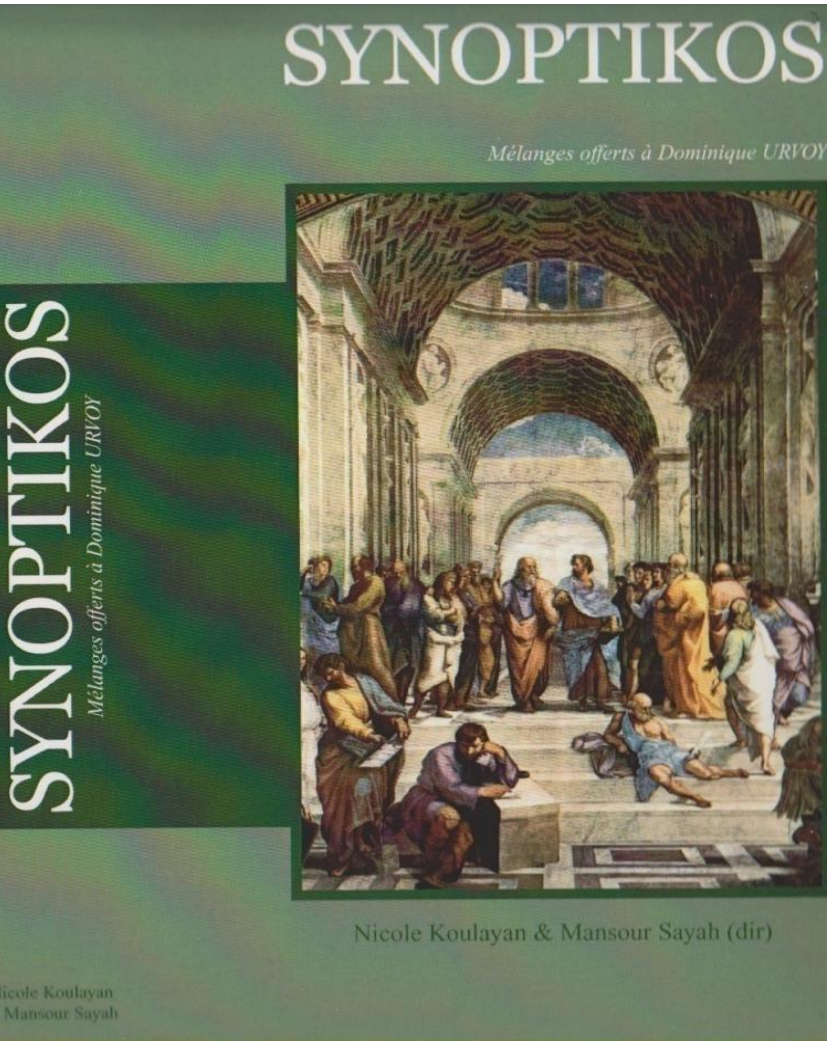
Professeur Djamil Aissani, Directeur de Recherche

Adresse : Association **GEHIMAB**, Laboratoire **LAMOS**., Université de Béjaïa, 06000 Béjaïa (**ALGERIE**)
Tel : (213) 34 21 08 00 **Tel/Fax : (213) 34 21 51 88** (ligne directe) **Télex : 83908** CUB-DZ
E-Mail : lamos_bejaia@hotmail.com
http://www.lamos.org



Mélanges offerts à Lionel Galand, Paris, novembre 2011





Mélanges offerts à Dominique Urvoy, Toulouse, décembre 2011

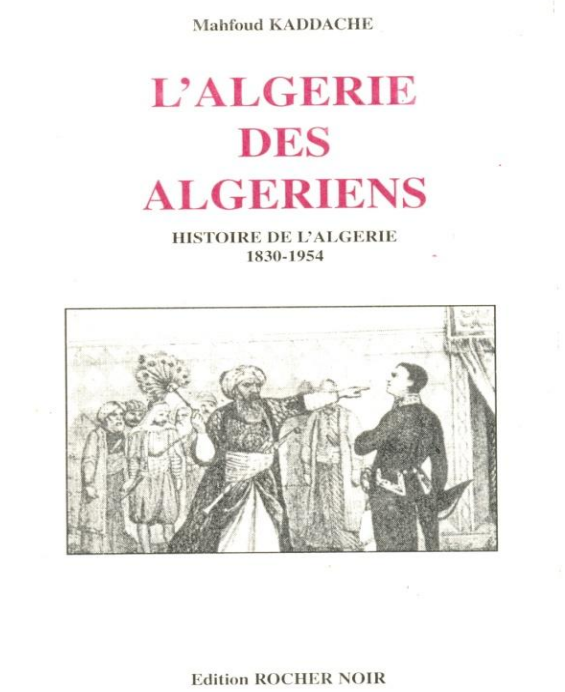






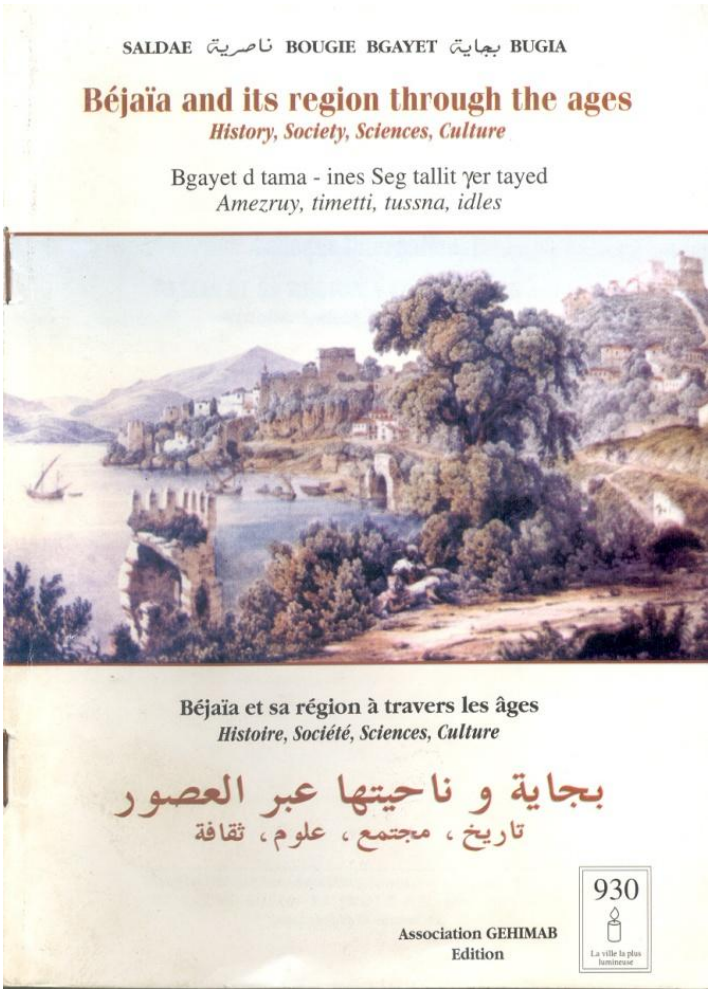


Hommage posthume de la Wilaya de Béjaia au professeur Bouamrane Cheikh (ici, sa fille reçoit le cadre des mains du Secrétaire Général de la Wilaya)





Hommage à titre posthume aux pionniers des recherches historiques en Algérie (Mahfoudh Keddache,…). Sur la photographie, le Directeur du LaMOS en Compagnie du Professeur Moulay Belhamissi en 1996





•*Hommage à titre posthume à Michel Ballieu (La Louvière - Belgique) pour son travail sur les manuscrits de mathématiques de la Kabylie*

Fanny Colonna à Béjaia et dans la Vallée de la Soummam

Professeur Djamil AÏSSANI et Collaborateurs
Société Savante GEHIMAB Béjaia et C.N.R.P.A.H. Alger

Hommage posthume au Professeur Fanny Colonna, Directrice de recherche émérite au CNRS et à l'EHESS

Introduction

Sociologue et Anthropologue passionné des Aurès, Fanny Colonna a consacré une partie de son énergie (des vingt dernières années) à la Kabylie. Dans ce projet de communication, nous rappelons son travail de terrain à Béjaia et dans la Vallée de la Soummam. En particulier, nous mettons en avant ses motivations, figurant dans des références inédites et peu connues. Il en est de même de sa volonté de réduire « *la distance qui traditionnellement sépare sciences exactes et sciences humaines* » [10], [29].

I - Fanny Colonna et la ville de Béjaia

C'est au début des années 1990 que Fanny Colonna investit sérieusement la Petite Kabylie, notamment après la création de la post-graduation en Langue et Culture Amazigh du Centre Universitaire de Béjaia et l'encadrement de la thèse de magister « *la ville, l'urbanité et l'autochtonie* » de Nedjma Lalmi (même si le « *chemin* » n'a pas pu « *aller jusqu'au bout* ») [30]. Dans sa thèse de Magister sur la *Zawiyya – Institut* de Wedris (commune Imoula Oumalou – Grande Kabylie), M.A. Hadibi n'avait pas abordé les questions du niveau scientifique du fondateur de l'institution, à savoir le Muphty de Béjaia Ahmed Ben Idris (mort en 1360) [22]. Il en est de même pour les raisons de son « exil » vers la Kabylie profonde, à travers *'Avridh n'Wedris*, itinéraire emprunté (passant respectivement par *Avaïnou* chez les Ath Yemmel, El Flaye chez les Ath Waghlis, *Imeghdacene* chez les Ath Mansour, puis aboutissant chez les Ath Aïssi) [22]. Tous ces aspects ont été complétés lors de l'Atelier animé par Fanny Colonna en 2004 [23], [27], [28], [22].

II – La Société Savante Gehimab

Effectivement, Fanny Colonna a dirigé la thèse de doctorat de M.A. Hadibi sur la Société Savante ***GEHIMAB*** : « ***Le Groupe d'Etudes sur l'Histoire des Mathématiques à Béjaia : Une association indépendante en quête de l'histoire d'une ville et de sa région dans l'Algérie d'aujourd'hui*** » (soutenue à l'E.H.E.S.S. Paris en 2006) [27].

Dans une lettre datée de Paris le 03 avril 1996 (à l'époque où Béjaia n'était encore que Centre Universitaire), Fanny Colonna avait précisé l'orientation qu'elle souhaitait donner au sujet de thèse : « *travailler dans une perspective de sociologie de la science sur l'ensemble constitué par la Société Savante Gehimab, les thématiques autour desquelles elle s'est constituée, les acteurs sociaux (famille, personnages du XIXe siècle) à l'origine de la conservation et la préservation d'Afniq n'Ccix Lmuhub* » [1]. Elle considérait qu'il s'agissait d'un sujet ambitieux et très novateur, qui d'une part se situe bien dans la continuité du magister (de sociologie – anthropologie de l'Université de Tizi Ouzou) sur Wedris [26] et des intérêts intellectuels du Département (de langue et Culture Amazigh de Tizi Ouzou que dirigeait à l'époque Brahim Salhi), et d'autre part prend place dans un courant très actuel sur le plan scientifique international [10]. Elle précisait que « *ce projet avait reçu un très bon accueil de l'équipe pédagogique de l'EHESS* » [10]. Enfin, elle terminait par un souhait : « *J'espère que malgré la distance qui traditionnellement sépare sciences exactes et sciences humaines, ce projet vous paraît intéressant et je me réjouis quant à moi à l'idée que nous pourrions contribuer tous à ce qu'il soit mené à son terme* » [10].





Assises des Mathématiques (septembre 2010) Les Professeurs Benali Benzaghou (Recteur de l'USTHB Alger) et Mokhtar Sellami (Directeur de la Programmation à la DGRSDT) visitent le stand du LAMOS



Messieurs le Secrétaire Général du MESRS, le Wali de la Wilaya de Béjaïa et le Recteur l'Université de Béjaia visitent le stand du LaMOS



Les Professeurs Aïder (USTHB), Mohdeb (Constantine) et Aïdène (Tizi Ouzou)

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR
ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

Université Abderrahmane Mira de Béjaia

RECTORAT

REF :47/GF/UB/01

Béjaia, le 02/10/2001

A
MONSIEUR LE DIRECTEUR
DU LABORATOIRE LAMOS

Cher Collègue

Je viens de signer plusieurs autorisations de soutenance de Magister pour des candidats inscrits dans votre laboratoire.

J'aimerai vous exprimer ma grande satisfaction, mes encouragements et mes félicitations à l'équipe du laboratoire LAMOS.

Je saisi cette occasion pour vous informer que je reste à votre disposition pour toute contribution de la part du Rectorat.

Meilleures salutations.

LE RECTEUR

2001. Félicitations au LaMOS pour le travail de formation en post-graduation

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
République Algérienne Démocratique et Populaire
وزارة الصحة والسكان وإصلاح المستشفيات
Ministère de la santé, de la population et de la réforme Hospitalière

Wilaya de Bejaia
Centre Hospitalo Universitaire
de Bejaia
Direction Générale

ولاية بجاية
المركز الإستشفائي الجامعي
لبجاية
الإدارة العامة

N/Réf : 310 / DG /CHUB / 2014

A Monsieur le Professeur Djamil Aissani,

Directeur de Recherche LaMOS

Université de Bejaia

Objet : Remerciements

Cher ami,

Vos ouvrages nous ont permis d'accueillir Monsieur le Ministre de la Santé, de la Population et de la Réforme Hospitalière comme on le souhaitait.

Nous avons souligné la place de Bejaia dans la production et la transmission des connaissances scientifiques et Monsieur le Ministre Abdelmalek Boudiaf à beaucoup apprécié ce geste, mais surtout appris qu'au XIIIeme siècle déjà, Bejaia avait sa pharmacopée propre et ses savants dans le domaine médical.

Fier de ce que vous faites, vous et votre équipe, pour la renaissance et le rayonnement de cette ville, je vous renouvelle, Monsieur le Directeur, Cher ami, ma reconnaissance et mes remerciements les plus sincères.

Salutations fraternelles les meilleures.

Professeur A. Danoune

Tél : (034) 21.01.01
(034) 21.09.60
Fax :(034)21.45.41
Email : chudebejaia@hotmail.fr

FROM :CHU BEJAIA D G FAX NO. :034214541 16 Feb. 2014 15:08 P1

Lettre de remerciements du Directeur Général du CHU de Béjaia (2014)

ENTREPRISE DE DISTRIBUTION D'EAU MENAGERE INDUSTRIELLE
ET D'ASSAINISSEMENT DE LA WILAYA DE BEJAIA
E.D.E.M.I.A W.B

Direction Générale
Station Centrale OUED SGHIR

C.C.B. : BDL BEJAIA N° 152.401.75 982.1.01
C.C.P. Alger : N° 35.27.46

Béjaïa, le : 24 MARS 2003

Docteur AISSANI Djamil
Laboratoire LAMOS

N/Réf. :

V/Réf. :

REMERCIEMENTS

Monsieur,

Au terme des festivités organisées les 22 et 23 Mars 2003 célébrant l'événement de la journée mondiale de l'eau, nous tenons à vous exprimer au nom de notre entreprise, nos plus vifs remerciements pour votre précieuse collaboration à la pleine réussite des activités liées à cette circonstance.

الـجـمـهـورية الـجـزائـريـة الديمقراطية الـشـعبية
REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR
ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE
UNIVERSITE A.MIRA - BEJAIA

وزارة التعليم العالي و البحث العلمي
جامـعـة عبدالرحمان ميرة- بجاية

Rectorat

رئاسة الجامعة

Réf : 067 /BD/RECT/UB/2014

Bejaia le 11/02/2014

A
Monsieur le Directeur de l'Unité de Recherche LaMOS

Monsieur,

C'est avec un immense plaisir que j'ai accueilli le changement de statut de votre laboratoire. Son passage à l'Unité de recherche honore l'ensemble de vos chercheurs et renforcera sans aucun doute la crédibilité de l'université de Bejaia. Etant sûr que cette promotion profitera à la recherche, je tiens en mon nom et celui de notre communauté universitaire, à vous adresser les sincères félicitations.

Le Recteur

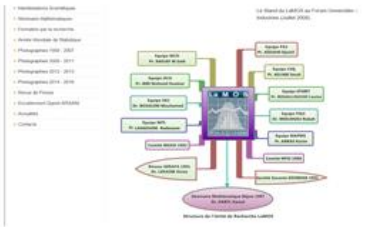
مـديـر جـامـعـة بجـايـة
الأسـتـاذ: ب. سعيـدانـي

Elévation du LaMOS au statut d'Unité de Recherche: Lettre de félicitations du Recteur de l'Université de Béjaia (2014)

Sites internet et page facebook de l'Unité de Recherche LaMOS





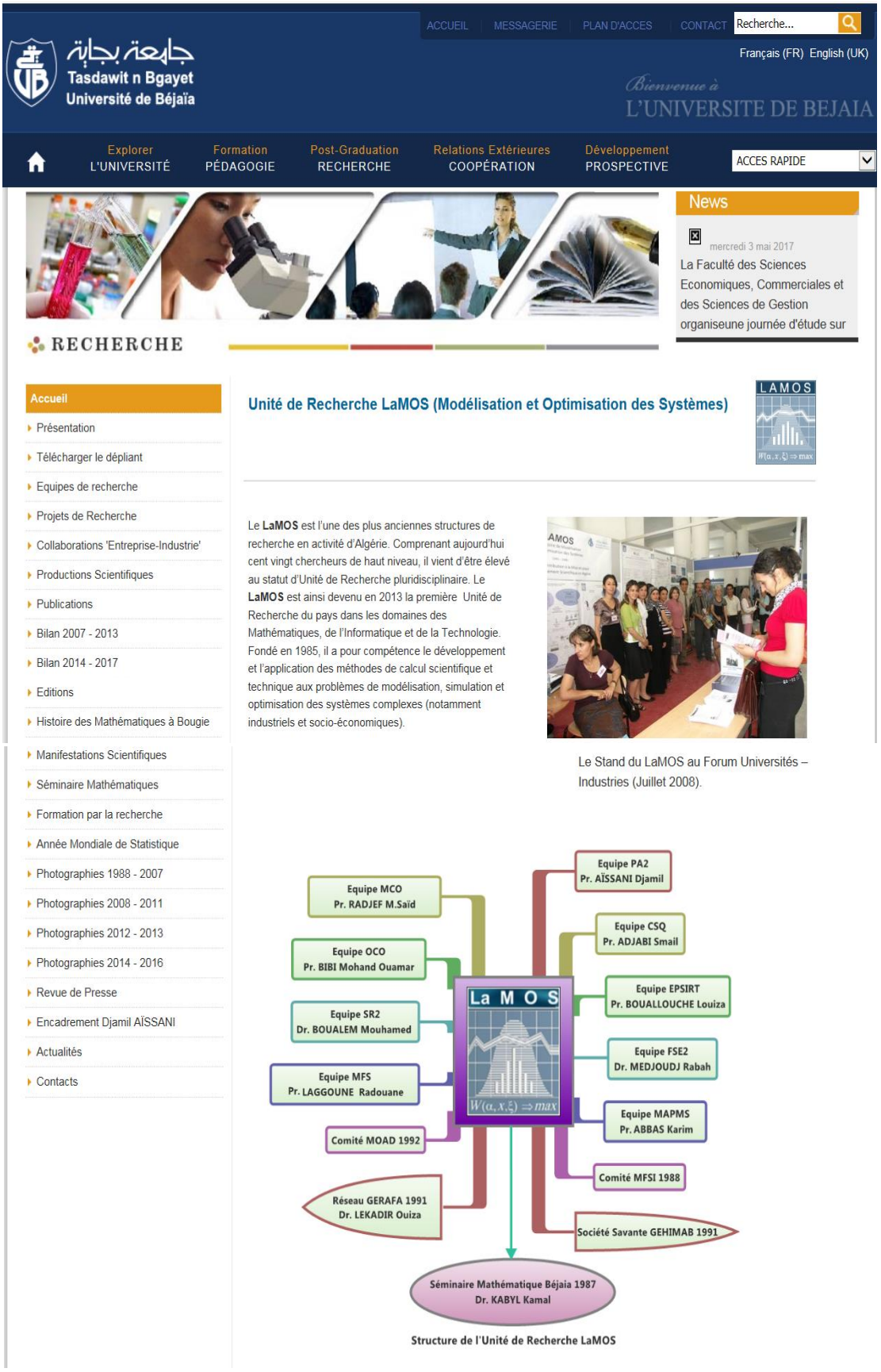




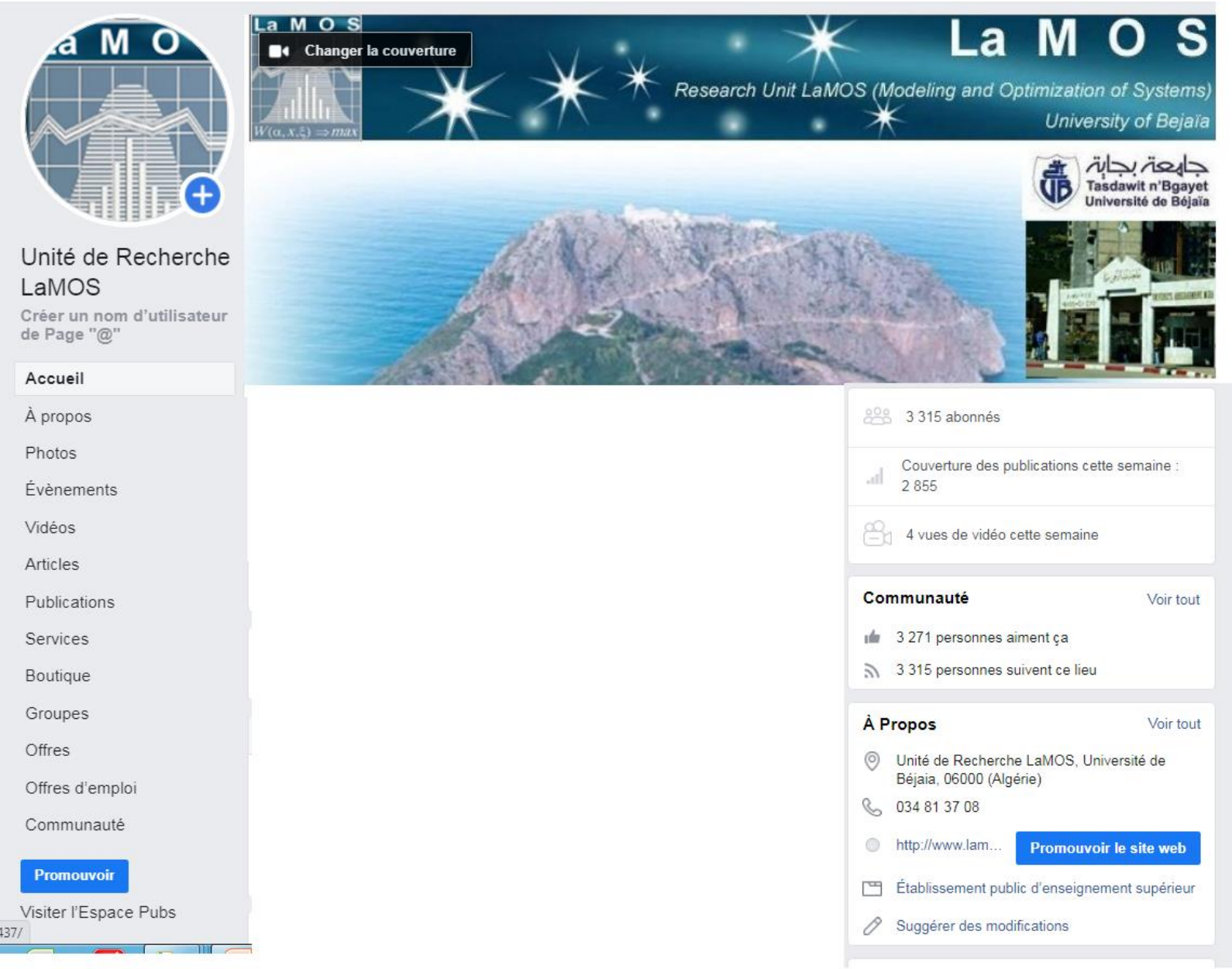
40° Sites internet (02) et page facebook (01)



- Site internet : http://www.lamos.org
- 23706 visiteurs au 07 septembre 2020



- Site internet du LaMOS : http://www.univ-bejaia.dz/lamos



- Page facebook du LaMOS :
- 3292 likes au 25 mai 2019

Le calendrier du LaMOS (1996 – 2020)

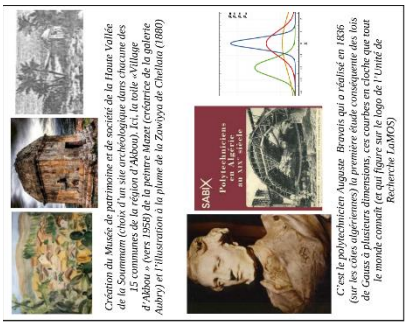


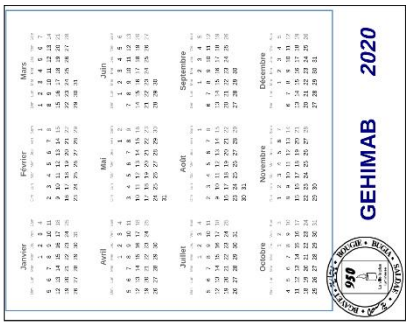
41° Le calendrier du *LaMOS* (1996 – 2020) : 24

Calendrier LaMOS : 24 ans









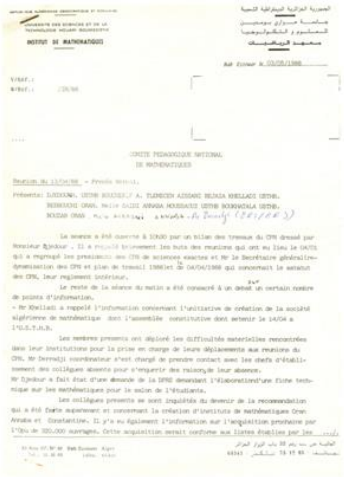




Fonds archivistiques sur la recherche scientifique en Algérie (depuis les années 1975)









42° Fonds Archivistiques (Recherches et organisation de la science en Algérie : 1978 – 2020) : Près de 40 000 pages de documents

- Qui sont les premiers enseignants (étrangers) de mathématiques à l'Université de Béjaia (1983 – 1992)?

- Que pense le professeur G.V. Sharma (Inde) de l'Algérie et de Béjaia (1991*)*

- Premier dossier de création du LaMOS

- Premier dossier de création de l'ingéniorat en mathématiques appliquées (recherche opérationnelle)

- Evaluation du LaMOS en tant qu'Unité de Recherche pluridisciplinaire (1991)

- Dossiers administratifs, scientifiques et pédagogiques

- Correspondances diverses (depuis 1985)

- Rapports divers

- Programmes du Séminaire hebdomadaire (depuis 1987)

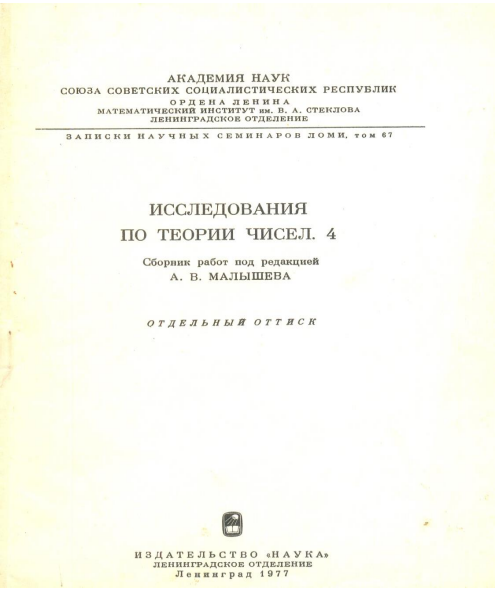
- Thèses soutenues

- Actes de congrès

- Livres édités

Les premiers enseignants de mathématiques (étrangers) à l'Université de Béjaia

Anatoly Koulikov, Evgueni Podsypanin, Klaus Deiter Haim, Joseph Pituch, E. Richlyk, V. Trutnev, K. Odintsov, Bui Min Tri, V. Toulenev,



АКАДЕМИЯ НАУК
СОЮЗА СОВЕТСКИХ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ РЕСПУБЛИК
ОРДЕНА ЛЕНИНА
МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ им. В. А. СТЕКЛОВА
ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

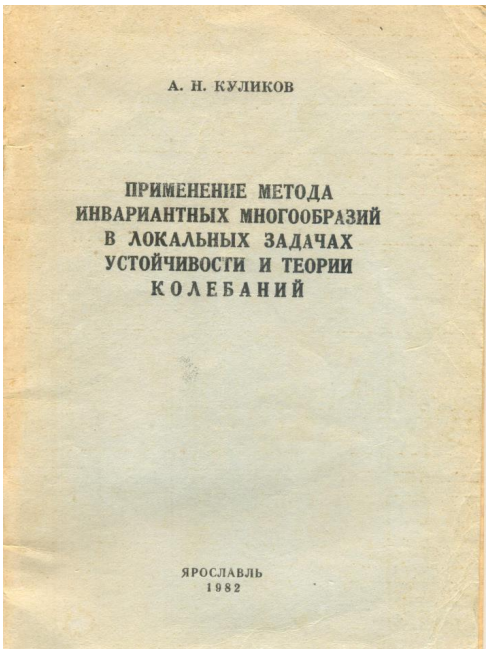
ЗАПИСКИ НАУЧНЫХ СЕМИНАРОВ ЛОМИ, том 67

ИССЛЕДОВАНИЯ
ПО ТЕОРИИ ЧИСЕЛ. 4

Сборник работ под редакцией
А. В. МАЛЫШЕВА

ОТДЕЛЬНЫЙ ОТТИСК

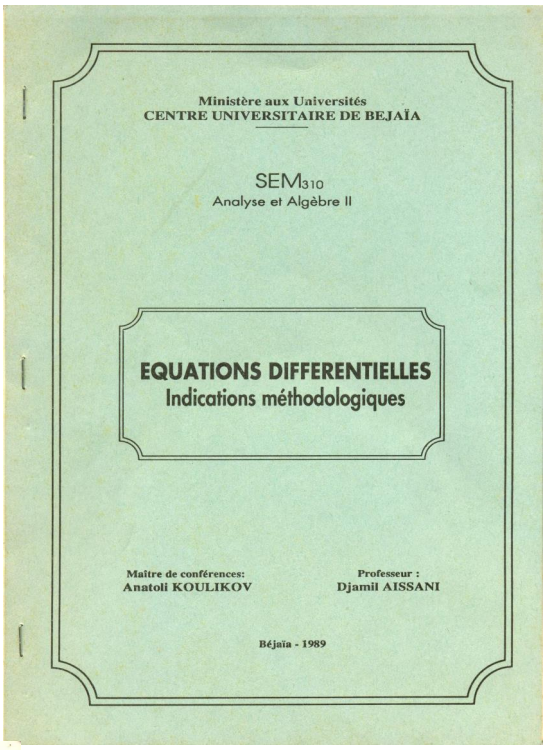
ИЗДАТЕЛЬСТВО «НАУКА»
ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
Ленинград 1977



А. Н. КУЛИКОВ

ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА
ИНВАРИАНТНЫХ МНОГООБРАЗИЙ
В ЛОКАЛЬНЫХ ЗАДАЧАХ
УСТОЙЧИВОСТИ И ТЕОРИИ
КОЛЕБАНИЙ

ЯРОСЛАВЛЬ
1982



Ministère aux Universités
CENTRE UNIVERSITAIRE DE BEJAÏA

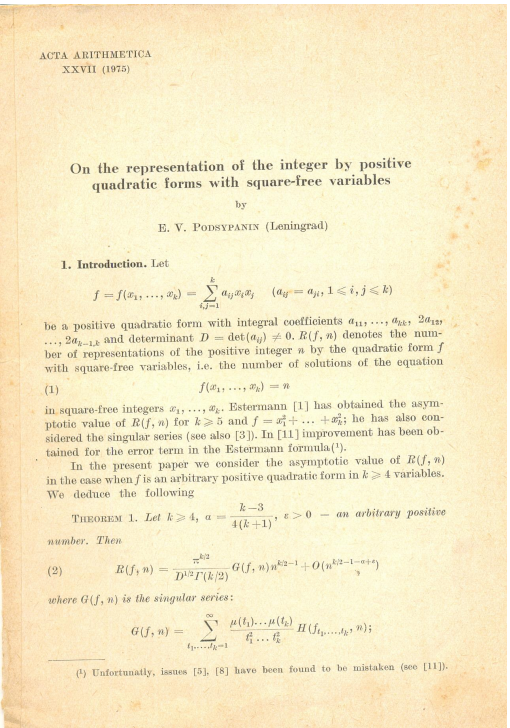
SEM310
Analyse et Algèbre II

EQUATIONS DIFFERENTIELLES
Indications méthodologiques

Maître de conférences:
Anatoli KOULIKOV

Professeur :
Djamil AISSANI

Béjaïa - 1989



ACTA ARITHMETICA
XXVII (1975)

On the representation of the integer by positive quadratic forms with square-free variables

by

E. V. PODSYPANIN (Leningrad)

1. Introduction. Let

$$f = f(x_1, \ldots, x_k) = \sum_{i,j=1}^{k} a_{ij} x_i x_j \quad (a_{ij} = a_{ji},\ 1 \leqslant i, j \leqslant k)$$

be a positive quadratic form with integral coefficients $a_{11}, \ldots, a_{kk}$, $2a_{12}, \ldots, 2a_{k-1,k}$ and determinant $D = \det(a_{ij}) \neq 0$. $R(f, n)$ denotes the number of representations of the positive integer n by the quadratic form f with square-free variables, i.e. the number of solutions of the equation

$$f(x_1, \ldots, x_k) = n \tag{1}$$

in square-free integers $x_1, \ldots, x_k$. Estermann [1] has obtained the asymptotic value of $R(f, n)$ for $k \geqslant 5$ and $f = x_1^2 + \ldots + x_k^2$; he has also considered the singular series (see also [3]). In [11] improvement has been obtained for the error term in the Estermann formula(1).

In the present paper we consider the asymptotic value of $R(f, n)$ in the case when f is an arbitrary positive quadratic form in $k \geqslant 4$ variables. We deduce the following

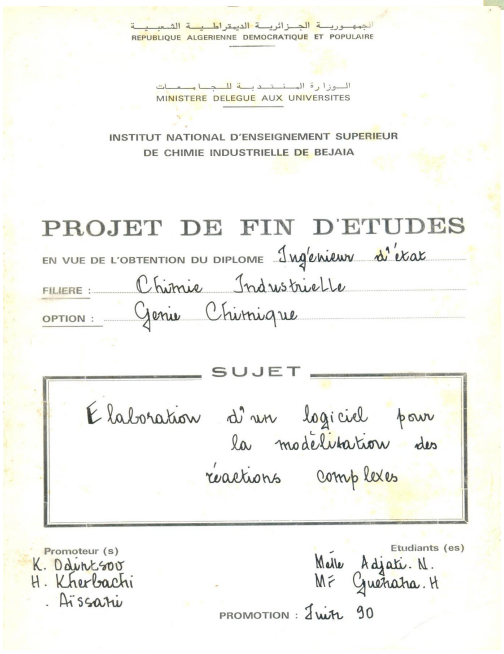
THEOREM 1. *Let* $k \geqslant 4$, $\alpha = \dfrac{k-3}{4(k+1)}$, $\varepsilon > 0$ — *an arbitrary positive number. Then*

$$R(f, n) = \frac{\pi^{k/2}}{D^{1/2}\Gamma(k/2)} G(f, n) n^{k/2-1} + O(n^{k/2-1-\alpha+\varepsilon}) \tag{2}$$

where $G(f, n)$ *is the singular series:*

$$G(f, n) = \sum_{t_1, \ldots, t_k = 1}^{\infty} \frac{\mu(t_1) \ldots \mu(t_k)}{t_1^2 \ldots t_k^2} H(f_{t_1, \ldots, t_k}, n);$$

(1) Unfortunatly, issues [5], [8] have been found to be mistaken (see [11]).



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

الوزارة المنتدبة للجامعات
MINISTERE DELEGUE AUX UNIVERSITES

INSTITUT NATIONAL D'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR
DE CHIMIE INDUSTRIELLE DE BEJAIA

PROJET DE FIN D'ETUDES

EN VUE DE L'OBTENTION DU DIPLOME Ingénieur d'état

FILIERE : Chimie Industrielle

OPTION : Genie Chimique

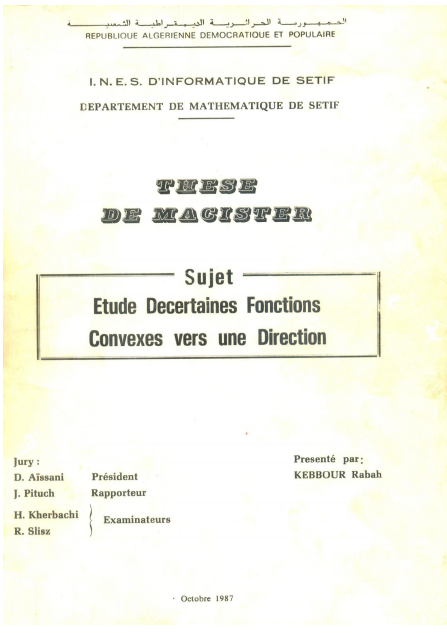
SUJET

Elaboration d'un logiciel pour la modélisation des réactions complexes

Promoteur (s)
K. Odintsov
H. Kherbachi
. Aïssani

Etudiants (es)
Mélle Adjati. N.
Mr Guenana. H

PROMOTION : Juin 90



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

I. N. E. S. D'INFORMATIQUE DE SETIF

DEPARTEMENT DE MATHEMATIQUE DE SETIF

THESE
DE MAGISTER

Sujet
Etude Decertaines Fonctions
Convexes vers une Direction

Jury :
D. Aïssani Président
J. Pituch Rapporteur
H. Kherbachi } Examinateurs
R. Slisz }

Presenté par:
KEBBOUR Rabah

Octobre 1987

Ministère aux Universités
CENTRE UNIVERSITAIRE DE BEJAÏA

SEM310
Analyse et Algèbre II

EQUATIONS DIFFERENTIELLES
Indications méthodologiques

Maître de conférences:
Anatoli KOULIKOV

Professeur :
Djamil AISSANI

Béjaïa - 1989

А. Н. КУЛИКОВ

ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА ИНВАРИАНТНЫХ МНОГООБРАЗИЙ В ЛОКАЛЬНЫХ ЗАДАЧАХ УСТОЙЧИВОСТИ И ТЕОРИИ КОЛЕБАНИЙ

ЯРОСЛАВЛЬ
1982

EQUATIONS DIFFERENTIELLES.

Ces indications méthodologiques ont pour but de faciliter le suivi des travaux dirigés du chapitre "Equations Différentielles" du cours de SEM310 enseigné au T. C. Technologie de BEJAIA, dans le contexte de l'année 1989.

SOMMAIRE.

I - Equations Différentielles Ordinaires
1 . Equations à variables séparables;
2 . Equations homogènes;
3 . Equations Linéaires;
4 . Equations de Bernoulli;
5 . Equations de Riccati;
6 . Equations aux différentielles totales;
7 . Equations de Clairaut;
. Equations de Lagrange;
8 . Equations différentielles d'ordre n (d'ordre 2);
a) Equations de la forme y" = f(x , y') ;
b) Equations de la forme y" = f(y , y') ;
9 . Equations lineaires homogènes d'ordre 2 à coefficients constants;

II - Equations aux Dérivées Partielles
1 . Types d'E. D. P. ;
2 . Equations de la corde vibrante;
- Problème de Cauchy;
- Problème aux limites de type de Dirichlet;
- Cas de l'equation non homogène;
- Problème homogène de type Neuman;
3 . Equation de la chaleur;
- Problème de Cauchy;
- Problème de type Dirichlet;
- Problème de type Neuman;
4 . Equations de Laplace dans le cas de deux variables;
- Problème de Dirichlet;
- Problème de Neuman;

АКАДЕМИЯ НАУК
СОЮЗА СОВЕТСКИХ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ РЕСПУБЛИК
ОРДЕНА ЛЕНИНА
МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ им. В. А. СТЕКЛОВА
ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

ЗАПИСКИ НАУЧНЫХ СЕМИНАРОВ ЛОМИ, том 67

ИССЛЕДОВАНИЯ ПО ТЕОРИИ ЧИСЕЛ. 4

Сборник работ под редакцией
А. В. МАЛЫШЕВА

ОТДЕЛЬНЫЙ ОТТИСК

ИЗДАТЕЛЬСТВО «НАУКА»
ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
Ленинград 1977

Е.В.Подсыпанин

ОБ ОДНОМ ОБОБЩЕНИИ АЛГОРИТМА ЦЕПНЫХ ДРОБЕЙ, СВЯЗАННОМ С АЛГОРИТМОМ ВИТТО БРУНА

§ I. Введение

Известно, что числитель p_n и знаменатель q_n n-ой подходящей дроби можно получить из матричного произведения

$$\begin{pmatrix} p_n \\ q_n \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} a_1 & 1 \\ 1 & 0 \end{pmatrix}\begin{pmatrix} a_2 & 1 \\ 1 & 0 \end{pmatrix}\cdots\begin{pmatrix} a_n & 1 \\ 1 & 0 \end{pmatrix}\begin{pmatrix} 1 \\ 0 \end{pmatrix},$$

где $a_1, a_2, \ldots, a_n$ – неполные частные. Рассматривая матрицы специального вида третьего и большего порядков, мы можем получать различные обобщения алгоритма цепных дробей. Мы остановимся на одной из таких конструкций, которая, по существу, эквивалентна алгоритму Витто Бруна [4]. Пусть $\{a_k, \varepsilon_k\}$ – конечная или бесконечная последовательность пар чисел, в которой a_k – натуральное число, $\varepsilon_k = 0$ или 1; $\overline{\varepsilon}_k = 1 - \varepsilon_k$. Положим

$$\begin{pmatrix} p_n \\ q_n \\ r_n \end{pmatrix} = \prod_{k=1}^{n}\begin{pmatrix} a_k & \varepsilon_k & \overline{\varepsilon}_k \\ \overline{\varepsilon}_k & 0 & \varepsilon_k \\ \varepsilon_k & \overline{\varepsilon}_k & 0 \end{pmatrix}\begin{pmatrix} 1 \\ 0 \\ 0 \end{pmatrix}, \quad n = 1, 2, 3, \ldots \tag{I}$$

Мы докажем (теорема 3), что для любых a_k, ε_k существуют пределы

$$\lim_{n\to\infty}\frac{q_n}{p_n} = \alpha \in [0,1], \quad \lim_{n\to\infty}\frac{r_n}{p_n} = \beta \in [0,1]. \tag{2}$$

Обратно, для всяких $(\alpha, \beta) \in E = [0,1; 0,1]$ найдется конечная или бесконечная последовательность $\{a_k, \varepsilon_k\}$, для которой выполняется (I) и (2). При этом мы будем говорить, что пара $(\alpha, \beta) \in E$ разлагается в обобщенную цепную дробь с неполными частными и парами подходящих дробей $\left(\frac{q_k}{p_k}, \frac{r_k}{p_k}\right)$.

Этот алгоритм является "алгоритмом частных" для "алгоритма разностей" Витто Бруна [4]. В то же время он близок алгоритму Якоби [3, 5] по определению и по своим целям, но не совпадает с ним и обладает некоторыми дополнительными интересными свойствами. В настоящей работе исследуются свойства этого алгоритма.

В § 2 вводятся основные понятия, связанные с алгоритмом. Устанавливаются рекуррентные соотношения для подходящих векторов (лемма I) и оценивается порядок роста знаменателей подходящих дробей (лемма 2).

ACTA ARITHMETICA
XXVII (1975)

On the representation of the integer by positive quadratic forms with square-free variables

by

E. V. Podsypanin (Leningrad)

1. Introduction. Let

$$f = f(x_1, \ldots, x_k) = \sum_{i,j=1}^{k} a_{ij} x_i x_j \qquad (a_{ij} = a_{ji},\ 1 \leqslant i, j \leqslant k)$$

be a positive quadratic form with integral coefficients $a_{11}, \ldots, a_{kk}$, $2a_{12}, \ldots, 2a_{k-1,k}$ and determinant $D = \det(a_{ij}) \neq 0$. $R(f, n)$ denotes the number of representations of the positive integer n by the quadratic form f with square-free variables, i.e. the number of solutions of the equation

$$f(x_1, \ldots, x_k) = n \tag{1}$$

in square-free integers $x_1, \ldots, x_k$. Estermann [1] has obtained the asymptotic value of $R(f, n)$ for $k \geqslant 5$ and $f = x_1^2 + \ldots + x_k^2$; he has also considered the singular series (see also [3]). In [11] improvement has been obtained for the error term in the Estermann formula(1).

In the present paper we consider the asymptotic value of $R(f, n)$ in the case when f is an arbitrary positive quadratic form in $k \geqslant 4$ variables. We deduce the following

Theorem 1. *Let* $k \geqslant 4$, $\alpha = \dfrac{k-3}{4(k+1)}$, $\varepsilon > 0$ — *an arbitrary positive number. Then*

$$R(f, n) = \frac{\pi^{k/2}}{D^{1/2}\Gamma(k/2)} G(f, n) n^{k/2-1} + O(n^{k/2-1-\alpha+\varepsilon}) \tag{2}$$

where $G(f, n)$ *is the singular series*:

$$G(f, n) = \sum_{t_1, \ldots, t_k = 1}^{\infty} \frac{\mu(t_1) \ldots \mu(t_k)}{t_1^2 \ldots t_k^2} H(f_{t_1, \ldots, t_k}, n);$$

(1) Unfortunatly, issues [5], [8] have been found to be mistaken (see [11]).

IVERSITE D'ORAN - ES-SENIA
EPARTEMENT DE MATHEMATIQUES
LABORATOIRE D'ANALYSE FONCTIONNELLE

ECOLE D'HIVER
"THEORIE SPECTRALE
ET
EQUATIONS AUX DERIVEES PARTIELLES"

Oran 17-22 Décembre 1989

45-16H15 - V. TROUTNEV (INES Bedjaïa)
Représentation exponentielle des solutions des équations de convolution dans certains espaces des fonctions entières.

30-17H00 - R. LABBES (INES Mostaganem)
Quelques nouveaux résultats sur une somme d'opérateurs linéaires.

DI 19 :

IN : Président : S.M. SEDJELMACI

30-10H00 - B. HELFER : J. SJOSTRAND
Cours

00-10H30 - Pause café

30-12H00 - B. HELFER - J. SJOSTRAND
Cours

00 - Repas

S-MIDI : Relache

REPRESENTATION EXPONENTIELLE
DES SOLUTIONS DES EQUATIONS DE CONVOLUTION DANS CERTAINS
ESPACES DES FONCTIONS ENTIERES.

V. TROUTNEV
I.N.E.S de BEJAIA.

Résumé:

On se propose de considérer la possibilité d'une représentation des solutions des equations homogènes de convolution dans certains espaces de fonctions entières de plusieurs variables complexes,par une intégrale étendue à une surface où s'annule la fonction caractéristique holomorphe de l'equation.

ЭКСПОНЕНЦИАЛЬНОЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ РЕШЕНИЙ УРАВНЕНИЙ СВЕРТКИ
В НЕКОТОРЫХ ПРОСТРАНСТВАХ ЦЕЛЫХ ФУНКЦИЙ В $\mathbb{C}^n$.

В.М. Трутнев

Введение. Пусть G - область Тугие в $\mathbb{C}^n$ и $H(G)$ — пространство функций, голоморфных в G с естественной топологией. Для функционала T из сопряженного пространства $H'(G)$ рассмотрим преобразование Лапласа

$$\hat{T}(z) = T_\zeta(\exp\langle\zeta, z\rangle) \quad , \quad z \in \mathbb{C}^n ,$$

где $\langle\zeta, z\rangle = \zeta_1 z_1 + \ldots + \zeta_n z_n$.

Обозначим через L отображение, которое всякому элементу $T \in H'(G)$ ставит в соответствие ряд Дирихле показательного типа $\hat{T}(z)$, а через P_G - образ этого отображения.

В работе [1] было показано, что всякое непрерывное из P_G в пространство голоморфных функций, допускающее спектральный критерий, т.е. связанное с некоторой сеткой областей определения $\{D_\alpha\}$, определенных в виде $D_\alpha = \{z : \ldots\}$, и функций $\{\ldots\}$, голоморфных в D_α, для которых $\{\ldots\}$ является базисом пространства решений соответствующего однородного уравнения свертки. Более того, всякое решение представляется в виде конечной суммы вычетов экспоненциальных полиномов, связанных с нулями характеристической функции уравнения свертки.

В настоящей статье обобщается последний результат на случай неоднородного уравнения свертки, т.е. представление решения однородного уравнения в виде некоторого интеграла по $\ldots$-му многообразию характеристической функции. На возможность интегрального представ-

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

I. N. E. S. D'INFORMATIQUE DE SETIF

DEPARTEMENT DE MATHEMATIQUE DE SETIF

THESE DE MAGISTER

Sujet

Etude Decertaines Fonctions Convexes vers une Direction

Jury :

D. Aïssani — Président

J. Pituch — Rapporteur

H. Kherbachi, R. Slisz — Examinateurs

Presenté par:
KEBBOUR Rabah

Octobre 1987

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

الوزارة المنتدبة للجامعات
MINISTERE DELEGUE AUX UNIVERSITES

INSTITUT NATIONAL D'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR
DE CHIMIE INDUSTRIELLE DE BEJAIA

PROJET DE FIN D'ETUDES

EN VUE DE L'OBTENTION DU DIPLOME Ingénieur d'état

FILIERE : Chimie Industrielle

OPTION : Genie Chimique

SUJET

Elaboration d'un logiciel pour la modélisation des réactions complexes

Promoteur (s)
K. Odintsov
H. Kherbachi
. Aïssatii

Etudiants (es)
Melle Adjati. N.
Mr Guehaza. H

PROMOTION : Juin 90

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

وزارة التعليم العالى
MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR

INSTITUT NATIONAL D'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR

De Chimie Industrielle De

BEJAIA

PROJET DE FIN D'ETUDES

EN VUE DE L'OBTENTION DU DIPLOME D'ingénieur D'état

OPTION : Gènie Chimique

SUJET

Recherche du régime transitoire d'une étuve du point de vue de l'optimisation du temps de réponse pour limiter la puissance

Promoteur (s)
D. Aïssani
V. Toulenev

Etudiants (es)
H. Senoune
A. Naït Abdellah

PROMOTION : JUIN 88

INES - Route de Mezaia Targa ou Zemmour BEJAIA (06000)

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR

INSTITUTS NATIONAUX D'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR
BEJAIA

INSTITUT D'ELECTROTECHNIQUE

PROJET DE FIN D'ETUDES

EN VUE DE L'OBTENTION DU DIPLOME D'INGENIEUR D'ETAT EN ELECTROTECHNIQUE

OPTION : RESEAUX ELECTRIQUES

THEME

ANALYSE DE FIABILITE D'UN POSTE DE TRANSFORMATION HT/MT APPLICATION AU POSTE 60/30 Kv SONELGAZ — BEJAIA

Proposé et dirigé par :

Maître de Conf. AISSANI. D.
Docteur HAIM K. D.

Dirigé par :

Mr AYADI Layachi
Mr HAMMACHE Farid

Promotion : Juin 1989

CENTRE UNIVERSITAIRE DE BEJAIA
Laboratoire de Modélisation et d'Optimisation des Systèmes

A C T E S de la journée d'études

MATHEMATIQUES APPLIQUEES A L'INDUSTRIE TEXTILE

S. ADJABI, D. AISSANI et M.S. RADJEF
Editeurs

22 Mai 1991
L.A.M.O.S - Université de Béjaia



Dans un livre, le Pr Sharma G.V. (Inde), raconte ses mésaventures lors de son voyage à Béjaia pour participer au MAIT'1991.

Rs. 60/-

Copies Can be obtained by Sending Money-order or Crossed Cheques to the Address of the Author

---

Printed at :

SRI LAKSHMI VENKATESWARA POWER PRESS
Himayatnagar, Hyderabad - 500 029. (India)



DEDICATED

To my mother whose divine love and self-sacrifice continue to inspire me and move my pen

To my father whose simplicity, nobility of spirit and catholicity continue to guide my soul and actions

To my dearest and affectionate brothers who always encouraged my creative spirit and have given me a place in their precious hearts

To my many dearest Algerian students, friends and colleagues, whose love for me has created a second home for me in Algeria

And to the ALMIGHTY who made struggle, strife and sorrow so sweet in my life

20-9-91

G. V. SARMA

EXPERIENCES OF AN NRI IN A THIRD WORLD COUNTRY AND REFLECTIONS

★

BY

Dr. G. V. SARMA

Avec mes Compliments
DR. AISSAOUI
G. V. Sarma
8/11/91

stir out of Annaba during the next three months, I had decided to remit this amount to the Indian Embassy in Algers only in July, 91 when I would pass through Algers during my transit to India. The amount was kept safely in my house.

It all started off like this. In May, 1991, there was a strike in the University of Annaba by the administrative staff. It lasted for about four weeks. Thus, my monthly salary was not credited. On the other hand, my wife made a number of costly purchases in anticipation of our forthcoming annual summer vacation visit to India in July. Morover, in May, 91, I was invited to visit Bejaia officially to deliver the inaugaral address of a scientific cooperation program. Since the trip was official, I would be reimbursed for the Air fares and in fact the inviting University of Beiaia sent a telex to me that they were sending tickets by PTA. However, since Air Algerie was on strike, I could not get the ticket in time, whereas the conference was fixed in anticipation of my coming. I, therefore, dicided to pay for my tickets myself and then get reimbursed. Since my wife would be all alone for four days, I decided to take her with me and bought her Air tickets as well. The trip cost me 2500 Dinars. Meanwhile, there was a general strike in June, 91 preceding the expected elections. Once again the University of Annaba was closed and continued the strike for several days after the national level strike ended. Thus, neither the reimbursement nor the salary of June, 91 could be remitted to my account.

These unsuul circumstances combined and conspired to render my already–meagure financial resources critical. We decided to borrow from Rao's money lying with us. Starting with hunderds, the burrowing went up to 2000 Dinars.



Ministere de l'Enseignement Superieur
****

Instituts Nationaux
d'Enseignement Superieur
de BEJAIA

EQUIPE DE MATHEMATIQUE-INFORMATIQUE
BEJAIA

LAMOS
Laboratoire de Modelisation Stochastique

rattache au projet d'equipe de recherche
de statistiques appliquees de l'Universite
de CONSTANTINE

Rapport d'activite

1987-1989

MINISTERE AUX UNIVERSITES

CENTRE UNIVERSITAIRE DE BEJAIA

L. A. M. O. S.

Laboratoire de
Modélisation et d'Optimisation
des Systèmes

Adresse : L. A. M. O. S, Centre Universitaire de Béjaïa, 06000 Algérie
Tél. (05) 92. 13. 31 à 32, Poste 2.38 - Telex : 83 908

PV d'évaluation

Projet soumis par l'université de Béjaïa (Pr. D. ATÖSANE)

"Modélisation et optimisation des systèmes industriels"

- 1ère partie du projet : "Elaboration et applications de méthodes mathématiques et heuristiques d'aide à la décision optimale." M.S. RADJEF - C.C.
- 2ème partie du projet : "Modélisation et simulation des procédés physico-chimiques." M. BRAHIMI - M.A.

L'importance de ce projet est celle d'une unité de recherche pluridisciplinaire et non d'un projet. Le potentiel humain composant ce projet gagnera à se structurer en plusieurs projets de disciplines diverses.

Aussi, s'agissant du projet tel que présenté :

- la première partie est à retenir en égard à son opportunité, pour une durée de deux (02) ans reconductibles au vu des résultats d'évaluation ultérieure.
- quant à la deuxième partie, il est recommander de la reformuler en plusieurs projets thématiques et structurés, selon le plan de présentation normalisé.

1991 : PV d'évaluation du LaMOS comme Unité de Recherche Pluridisciplinaire par la commission spécialisée du Ministère aux Universités

MINISTERE AUX UNIVERSITES

INSTITUTS NATIONAUX D'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR DE BEJAIA

L.A.M.O.S

Laboratoire de
Modélisation et d'Øptimisation
des Systèmes

EQUIPE DE MATHEMATIQUE-INFORMATIQUE

BEJAIA

PROJET D'OUVERTURE D'UNE FILIERE D'INGENIEURS D'ETAT EN MATHEMATIQUES APPLIQUEES AUX I.N.E.S DE BEJAIA (Septembre 1991)

Dossier rédigé sous la direction du
Professeur D. AISSANI

Béjaia - Novembre 1990

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

CENTRE UNIVERSITAIRE
DE BEJAIA

BEJAIA, LE 09 OCTOBRE 1993

REUNION CONCERNANT
L'INSCRIPTION EN FILIERE D'INGENIORAT
EN RECHERCHE OPERATIONNELLE

L'An Mil Neuf Cent Quatre Vingt Treize et le Neuf du Mois d'Octobre à 14 Heures s'est tenue une réunion de Coordination Pédagogique concernant l'Inscription en Filière d'Ingéniorat de Recherche Opérationnelle.

En application de l'Arrêté du 03 Mai 1989 fixant la liste et le contenu des Enseignements des Cinq (05) Années d'Etudes de la Filière d'Ingénieur en Recherche Opérationnelle, cette Filière est ouverte aux Etudiants issus de la 1ere Année de Tronc Commun Technologie.

Néanmoins à titre exceptionnel pour l'Année Universitaire 1993/1994 uniquement, les Etudiants Admis de 1ere Année Sciences Exac et les Etudiants Inscrits en 2eme Année Tronc Commun Technologie sont autorisés à s'inscrire en 2éme Année Recherche Opérationnelle sur la base de conditions Pédagogiques, de quotas et de classement.

Il est précisé qu'à partir de la rentrée Universitaire 1994/1995, l'Inscription en 2éme Année Recherche Opérationnelle ne concernera que les Etudiants Admis de 1ere Année Tronc Commun Technologie.

Les Etudiants issus de la 1ere Année Sciences Exactes acceptés en 2eme Année Recherche Opérationnelle doivent suivre l'enseignement des matières : TEC 003 Dessin Technique
TEG 010 Economie Générale et Techniques d'expression en langue arabe.

.../...

La matière **TST 010 (Sciences Sociales, Techniques d'express et Terminologie en langue arabe)**, prévue dans le programme 2éme Année Recherche Opérationnelle, est obligatoire pour tout Etudiant n'ayant pas acquis auparavant cette Matière.

Le calcul de la Moyenne Générale compensée de la 2éme Année Recherche Opérationnelle se fera sur la base des résultats de l'ensemble des matières suivies par chaque Etudiant.

Les quotas maximum d'admission en 2eme Année Recherche Opérationnelle sont fixés comme suit:

T.C.T. 1ere Annee	=	3 6
SC.EXACTES 1ere Année	=	1 6
T.C.T. 2emme Année	=	0 6
TOTAL	=	5 8

CETTICO
CENTRO DE TRANSFERENCIA TECNOLOGICA
DE INGENIERIA DEL CONOCIMIENTO
Teléfs.: (34-1) 352 25 46 - 336 74 11
Fax: (34-1) 336 74 12

FACULTAD DE INFORMATICA
UNIVERSIDAD POLITECNICA DE MADRID
Campus de Montegancedo - Boadilla del Monte
28660 Madrid

D. AISSANI
LABORATOIRE LAMOS-UNIVERSITE DE BEJAIA
06000 BEJAIA
ALGERIE

25 February 1993

Dear Sir

Journal **CETTICO** is a quarterly publication concerned with Knowledge Engineering and Artificial Intelligence, published by the *Universidad Politécnica de Madrid*'s Centre of Technology Transfer in Knowledge Engineering (**CETTICO**).

The journal includes a **Call for Papers** section, giving notification of forthcoming conferences and symposiums for readers who may wish to participate in them, while, in another section (**Congresses and Symposiums**), we discuss the most interesting and important papers and contributions presented there.

Should you be interested in advertising your conferences in our journal, please forward to us your calls for papers and conference proceedings.

Our address is:

Journal CETTICO
CETTICO
Facultad de Informática
Campus de Montegancedo, s/n
28660 Boadilla del Monte
Madrid
SPAIN
e-mail: CETTICO@FI.UPM.ES

Thank you in advance for cooperating with us.

Yours faithfully

Juan Castellanos
Coordinator
Journal CETTICO

MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT
SUPERIEUR

ECOLE NATIONALE POLYTECHNIQUE

Département : GENIE INDUSTRIEL

وزارة التعليم العالي

المدرسة الوطنية المتعددة
التقنيات

V/Réf.

N°

Objet

Alger, le 27 / 02 / 1991 الجزائر في

Monsieur AISSANI
L.A.M.O.S
INES BEJAIA

Monsieur,

En réponse à votre courrier du 18/02/1991, j'ai l'honneur de vous faire parvenir les programmes dispensés aux élèves ingenieurs de Génie Industriel ainsi que ceux de la Post-Graduation.

Notre département accuse depuis le début de l'année universitaire d'un manque d'enseignants au niveau de la Post-Graduation et trois cours ne sont actuellement pas enseignés à savoir :

- Programmation Mathématique

- Optimisation des Grands Systèmes

- Planification de la Production et Gestion de Stock.

Aussi, je viens solliciter votre aide et votre conseil.

Je vous serai gré de me faire savoir le plus rapidement possible, si certains de vos collègues pourraient prendre en charge ces enseignements.

Le déroulement de ces cours se ferait à la convenance de l'enseignant et pourrait s'effectuer en cours bloqués ou sous toute autre forme.

Au cas echéant, pourriez-vous me communiquer les coordonnées de personnes susceptibles de prendre en charge ces enseignements.

Restant à votre disposition pour de plus amples informations sur les programmes et comptant sur votre entière collaboration, veuillez recevoir mes sincères salutations.

La Directrice du Département
Génie Industriel

N. ABOUN

10, Avenue Hassen Badi — EL-HARRACH — ALGER
Téléphone : 76 53 01/03 - 76 59 29 — Télex 64147 ENP

Revue de presse sur les activités et les travaux du LaMOS



La labélisation « pôle d'excellence » du premier Département en Algérie médiatisé par la presse (2010)

43° Revue de presse 1985 – 2020 : couverture de 50 activités et travaux du *LaMOS* (70 pages)

Revue de presse des activités du LaMOS (1988 – 2020)

La M O S

Research Unit LaMOS (Modeling and Optimization of Systems)

University of Bejaïa

***Revue de presse des activités du LaMOS (1988 – 2020) :* 35^{éme} année.**

35ème anniversaire de la fondation de l'Unité de Recherche ***LaMOS*** (1985 – 2020) : Une cinquantaine (50) d'activités et de travaux du LaMOS ont fait l'objet de dizaines d'articles de presse (vulgarisation et spécialisée) nationale et internationale

1° 1988 : M.F.S.I- Bejaia, Mars 1988



23 Chouel 1408 - Mercredi 8 Juin 1988 — No 7.149 - Nouvelle série

EL MOUDJAHID

SCIENCES ET TECHNIQUES

Notion de fiabilité

UNE conférence nationale sur les « modèles de fiabilité et science de l'ingénieur » (vient d'être organisée à l'Institut National d'Enseignement Supérieur de Béjaïa.

Au moment où l'ambition, plus que jamais avouée de l'industrie algérienne, est la conquête du marché international, la notion de fiabilité constitue une exigence incontournable. Son introduction en tant que science et esprit de gestion représente la seule garantie pour la pénétration du marché mondial. A ce titre, et au - delà de son importance sur le plan purement pédagogique ou scientifique, cette conférence aura comme premier but, de remuer certaines mentalités selon lesquelles, comme l'a souligné l'un des membres du comité d'organisation de cette manifestation, « la fiabilité n'est pas pour aujourd'hui en Algérie » et qui se bornent encore à tier de mission de maintenance à une simple activité de réparation d'un équipement en panne, concept intéressant les divers domaines de l'activité humaine, économique, industrielle, technique ou scientifique, la fiabilité est par définition « l'aptitude ou la grandeur caractérisant la sécurité de fonctionnement d'un instrument ou équipement, selon des normes prescrites et pour une durée déterminée ».

Elle est par conséquent indissociable des autres notions de qualité, d'efficacité et de performance et intervient à tous les niveaux de réalisation de tout équipement ou produit de l'activité industrielle.

Dans un exposé introductif à la conférence sur la fiabilité et la maintenance, le professeur Ouabdessam a attiré l'attention, notamment des responsables industriels présents, sur l'importance primordiale de l'information pour la garantie de la maintenance et la fiabilité d'un propensable, a-t-il souligné, de disduit ou matériel. Il est indisposer de tous les éléments d'information sur les caractéristiques de l'équipement, à savoir, les probabilités de risques de panne, sa moyenne de temps de bon fonctionnement, etc., pour pouvoir assurer sa maintenance.

D'autre part, comme l'explique le docteur D. Aissani, maître de conférence aux Instituts Nationaux d'Enseignement Supérieur (INES) de Béjaïa, les études de fiabilité font intervenir des facteurs aussi divers que l'expérience de l'opérateur, et le physicien pour évaluer les contraintes mécaniques, l'économiste pour estimer les divers coûts et surtout la psychologie de l'ingénieur qui lui permette d'effectuer la synthèse de l'ensemble des résultats.

D'où la diversité des thèmes abordés au cours de cette conférence à travers de nombreuses communications scientifiques, des exposés, témoignages présentés par des responsables d'entreprises, table - ronde et exposition de livres et de brochures sur la maintenance et la fiabilité produits par les différents instituts nationaux dont plusieurs représentants ont pris part à cette intéressante manifestation scientifique.

APS.



ECHOS DE LA SOUMMAM

BULLETIN D'INFORMATION DE LA WILAYA DE BEJAIA — No 20 — Avril 1988 — PRIX : 2,00 D.A

ADMINISTRATION - PORTES OUVERTES

Les membres du bureau de coordination de la wilaya ont procédé, dans le cadre de l'opération « portes ouvertes sur l'administration », à l'inauguration de certaines structures à caractère administratif.

Il s'agit de l'antenne de l'état-civil de ZHUN « Ihadaden » et d'un club d'informatique, le deuxième du genre dans la wilaya.

Auparavant, les autorités locales ont entrepris une tournée d'inspection à travers les services de la division de la réglementation, de l'animation locale et des moyens généraux où elles se sont enquises de l'ensemble de l'activité de ces derniers.

A la nouvelle ville, la visite des membres du bureau de coordination s'est caractérisée par l'inspection des travaux d'aménagement en cours dans les services de l'état-civil.

La Fiabilité

[redacted]

LES INES DE BEJAIA ONT ORGANISE LES 20 ET 21 MARS 1988 UNE CONFERENCE NATIONALE SUR LES MODELES DE FIABILITE.

D'éminents professeurs et cadres ont pu ainsi échanger leurs idées et leurs expériences au cours de cette rencontre où divers sujets relatifs à la fiabilité ont été abordés.
Nous donnons ci-dessous une étude développée par

M. DJAMIL AISSANI, maître de conférences aux INES de BEJAIA.

A la question : qu'est-ce que la qualité totale (A.A. N° 1164), les cadres de l'ENORI répondent : Zéro défaut, Zéro panne, Zéro stock,... Cependant, les pannes existent et il est nécessaire de prévoir un stock de sécurité (pièces de rechange) qui soit minimal. On doit, d'autre part, pouvoir déterminer les dates de renouvellement ou de maintenance préventive.
Il existe pour cela des méthodes de gestions des stocks ou de maintenance des équipements, basées sur une connaissance de la fiabilité de ces derniers.

En effet, au niveau des systèmes complexes et des grandes unités industrielles l'expérience et le bon sens des responsables, techniciens et ingénieurs ne suffisent plus. Il est évident que la mise en place de systèmes faiblement fiables ne correspondent nullement aux objectifs de rendement maximum, propres à tout esprit rationnel. La maintenance des équipements de part la spécificité des questions abordées et les particularités des méthodes de résolutions utilisées est aujourd'hui, sans aucun doute, un domaine d'application plus ou moins autonome de la recherche opérationnelle.

QUALITE ET FIABILITE, c'est le titre de la première conférence internationale sur la fiabilité 'AIX EN PROVENCE - 1962) aussi surprenant que cela puisse paraître, un spécialiste algérien y a participé.
Il s'agit du Professeur A.CHARBENSLAM, ancien membre de l'Association Française du Contrôle Industrial de la Qualité.
26 ans après, le professeur CHARBENSLAM est attendu à BEJAIA pour participer à la première manifestation sur la fiabilité en ALGERIE.
La fiabilité est un concept qui intéresse de nombreux domaines de l'activité humaine : économique, scientifique, technique et industriel. Elle est étroitement liée à des notions de sécurité de fonctionnement, de qualité, d'efficacité ou de performance.
Il peut paraître étrange de constater que les exigences envers la fiabilité, la sureté ou la sécurité, s'accroissent malgré les énormes progrès de la science et de la technologie. Cette dialectique s'explique par la nécessité d'automatisation des systèmes opérationnels et aussi par la complexité toujours croissante des systèmes connus qui exigent des critères rigoureux de sécurité.

En effet, les concepteurs sont confrontés à des problèmes de réalisations d'architecture complexes, de structures informatiques de plus en plus difficiles à mettre en oeuvre, malgré les nouvelles possibilités amenées par le développement des circuits à large échelle d'intégration.
Avant de mettre sur orbite un vaisseau spatial habité, les techniciens devront être fortement convaincus de son aptitude à remplir sa mission, outre les vies humaines, l'échec de la navette spatiale CHALLENGER a eu pour conséquences une baisse de la crédibilité de la NASA, ainsi qu'une révision des projets à court et long terme.
Rappelons également les conséquences des défaillances (humaines et matérielles) de la centrale nucléaire de TCHERNOBYL (URSS), l'usine BHOPAL (INDE) et la série noire de catastrophes aériennes de ces derniers mois ou celles des D.C. 10 d'il y a deux ans.

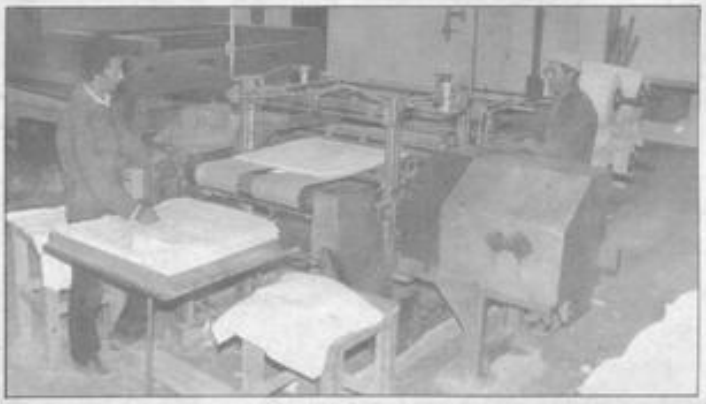
Est-ce trop tôt en ALGERIE pour s'intéresser à ce type de problèmes ? Nous en doutons
Le transfert de technologie ayant permis l'acquisition d'un ensemble d'unités industrielles (SKIKDA, ARZEW, EL HADJAR...) ainsi qu'une flotte aérienne conséquente.
La fiabilité est l'aptitude d'un système, (équipement) à accomplir une fonction donnée durant une période déterminée dans les conditions précisées d'exploitation.
D'autre part, la qualité d'un système est l'ensemble des propriétés qui déterminent son niveau d'utilité pour son utilisation selon la destination. On peut alors donner une nouvelle définition de la fiabilité : c'est l'aptitude à conserver la qualité dans des conditions données d'exploitation, pendant une période donnée.

La sureté de fonctionnement est l'aptitude d'un système ou de son environnement à minimiser la fréquence d'apparition des défaillances et à minimiser leurs effets.
CETTE NOTION EST CARACTERISEE PAR :
- La fiabilité, qui est la faculté de bon fonctionnement continu durant une période donnée.

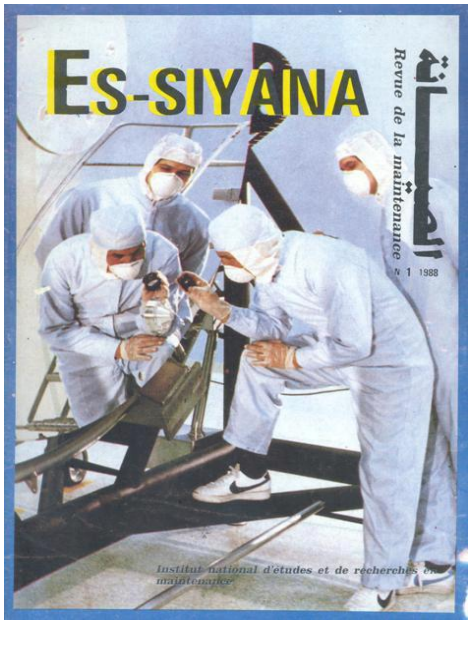
La disponibilité, qui est la faculté du système à accomplir correctement ses tâches lorsqu'il est sollicité.
- La maintenance, qui est l'aptitude à localiser, à réparer les éléments défaillants et corriger les erreurs.
- La longévité, qui est l'aptitude du système à une longue durée d'exploitation.
- La sécurité, qui est la faculté d'éviter les événements catastrophiques pour la mission à accomplir.

Les notions définies ci-dessus sont en relation étroite avec l'efficacité ou la performance du système qui est un critère de qualité. Aussi, nous dirons que la théorie de fiabilité est le domaine de l'ingénieur orienté vers l'application des méthodes mathématiques utilisées lors de la conception, l'élaboration, la réception, le stockage et/ou l'exploitation du système pour garantir une efficacité maximale.
- Elle étudie la loi d'apparition des défaillances et les méthodes de leurs prévisions.
- Elle établit et étudie les critères de sureté de fonctionnement.
- Elle élabore les méthodes de contrôle de la fiabilité et les procédures d'essais de fiabilité.
- Elle étudie les méthodes d'élevation de la fiabilité à l'étape de la conception.
- Elle établit les méthodes de maintenance préventive.

Le but des calculs mathématiques est de permettre aux responsables (d'entreprises, d'ateliers,...) de prendre une décision, c'est-à-dire réaliser une analyse critique de la situation et en fin de compte, de choisir entre les différentes variantes.
Remarquons ici, que la prise de décision dépasse le cadre de la recherche opérationnelle. Elle concerne la compétence d'une ou certaine personne (la plupart du temps, d'un groupe de personnes) à qui incombe la tâche du choix définitif, et par là même la responsabilité de ce choix. En prenant leur décision, ce groupe de personnes peut étudier une série de critères n'ayant pas été étudiés dans les calculs.
Tout ceci nous permet d'affirmer que les études de fiabilité font intervenir divers facteurs dont les plus importants sont l'expérience de l'opérateur qui est en contact quotidien avec l'équipement, les physiciens qui peuvent évaluer les contraintes mécaniques ou autres, les économistes qui doivent estimer les divers coûts et [illegible] la psychologie de l'ingénieur qui permet d'effectuer une synthèse de ces résultats.



FIABILITE - MAINTENANCE - LONGEVITE - SECURITE



QUALITE ET FIABILITE

Discours de bienvenue prononcé par M. Akouni à l'occasion de l'ouverture du séminaire sur la qualité et la fiabilité de Béjaïa.

* Par M. Djamil Akouni, docteur d'Etat, maître de conférences à l'université de Béjaïa

A la question : qu'est-ce que la qualité totale (A.A N° 1164), les cadres de l'ENORI répondent : zéro défaut, zéro panne, zéro stock,... Cependant les pannes existent et il est nécessaire de prévoir un stock de sécurité (pièces de rechange) qui soit minimal. On doit, d'autre part, pouvoir déterminer les dates de renouvellement ou de maintenance préventive. Il existe pour cela des méthodes de gestion des stocks ou de maintenance des équipements, basés sur une connaissance de la fiabilité de ces derniers.

En effet, au niveau des systèmes complexes et des grandes unités industrielles, l'expérience et le bon sens des responsables, techniciens et ingénieurs ne suffisent plus. Il est évident que la mise en place de systèmes faiblement fiables ne correspondrait nullement aux objectifs de rendement maximum, propres à tout esprit rationnel. La maintenance des équipements, de par la spécificité des questions abordées et les particularités des méthodes de résolutions utilisées est aujourd'hui, sans aucun doute, un domaine d'application plus ou moins autonome de la recherche opérationnelle.

Qualité et fiabilité : c'est le titre de la première conférence internationale sur la fiabilité (Aix-en-Provence, 1962). Aussi surprenant que cela puisse paraître, un spécialiste algérien y a participé. Il s'agit du professeur A. Ouabdesslam, ancien membre de l'association française du contrôle industriel de la qualité. 26 ans après, le professeur Ouabdesslam est attendu à Béjaïa pour participer à la première manifestation sur la fiabilité en Algérie.

La fiabilité est un concept qui intéresse de nombreux domaines de l'activité humaine : économique, scientifique, technique et industrielle... Elle est étroitement liée à des notions de sécurité de fonctionnement, de qualité, d'efficacité ou de performance (1). Il peut paraître étrange de constater que les exigences envers la fiabilité, la sureté ou la sécurité s'accroissent malgré les énormes progrès de la science et de la technologie. Cette dialectique s'explique par la nécessité d'automatisation des systèmes opérationnels et aussi par la complexité toujours croissante des systèmes conçus qui exigent des critères rigoureux de sécurité (2). En effet, les concepteurs sont confrontés à des problèmes de réalisation d'architectures complexes, de strcutures informatiques de plus en plus difficiles à mettre en œuvre, malgré les nouvelles possibilités amenées par le développement. des circuits à large échelle d'intégration. Avant de mettre sur orbite un vaisseau spatial habité, les techniciens devront être fortement convaincus de son aptitute à remplir sa mission ; outre les pertes considérables en vies humaines, l'échec de la navette spatiale Challenger a eu pour conséquences une baisse de la crédibilité de la NASA, ainsi qu'une révision des projets à court et à long termes. Rappelons également les conséquences des défaillances (humaines et matérielles) de la centrale nucléaire de Tchernobyl (URSS), l'usine Bhopal (Inde) et la série noire de catastrophes aériennes de ces derniers mois ou celle des D.C 10 d'il y a deux ans.

Est-ce trop tôt en Algérie pour s'intéresser à ce type de problèmes ? Nous en doutons, le transfert de technologie ayant permis l'acquisition d'un ensemble d'unités industrielles (Skikda, El Hadjar, Arzew...), ainsi qu'une flotte aérienne conséquente.

La fiabilité est l'aptitude, d'un système (équipement...) à accomplir une fonction (ou mission) donnée durant une période déterminée dans des conditions spécifiées d'exploitation.

D'autre part, la qualité d'un système est l'ensemble des propriétés qui déterminent son niveau d'utilité pour son utilisation selon la destination. On peut alors donner une nouvelle définition de la fiabilité : c'est l'aptitude à conserver la qualité dans des conditions données d'exploitations, pendant une période donnée.

La sûreté de fonctionnement est l'aptitude d'un système ou de son environnement à minimiser la fréquence d'apparition des défaillances et à minimiser leurs effets. Cette notion est caractérisée par :

–*la fiabilité*, qui est la faculté du bon fonctionnement continu durant une année.

–*la disponibilité*, qui est la faculté du système à accomplir correctement ses tâches lorsqu'il est sollicité ;

–*la maintenabilité*, qui est l'aptitude à localiser, à réparer les éléments défaillants et corriger les erreurs.

–*La longévité* qui est l'aptitude du système à une longue durée d'exploitation ;

–*la sécurité* qui est la faculté d'éviter les événements catastrophiques pour la mission à accomplir ;

Les notions définies ci-dessus sont en relation étroite avec *l'efficacité* ou la *performance* du système qui est un critère de *qualité*

Ainsi, nous dirons que la théorie de fiabilité est le domaine de l'ingénieur orienté vers l'application des méthodes mathématiques utilisées lors de la conception, l'élaboration, la réception, le transport, le stockage et/ou l'exploitation du système pour garantir une efficacité maximale.

– elle étudie la loi d'apparition des défaillances et les méthodes de leur prévision ;

–elle établit et étudie les critères de sûreté de fonctionnement ;

–elle élabore les méthodes de contrôle de la fiabilité et les procédures d'essais de fiabilité ;

–elle étudie les méthodes d'élévation de la fiabilité à l'étape de la conception ;

–elle établit les méthodes de maintenance préventive.

Le but des calculs mathématiques est de permettre aux responsables (d'entreprises, d'ateliers...) de prendre une décision, c'est-à-dire réaliser une analyse critique de la situation et en fin de compte, choisir entre les différentes variantes.

Remarquons ici, que la prise de décision dépasse le cadre de la recherche opérationnelle. Elle concerne la compétence d'une certaine personne (la plupart du temps, d'un groupe de personnes), à qui incombe la tâche du choix définitif, et par là même, la responsabilité de ce choix. En prenant sa décision, ce groupe de personnes peut étudier (en plus des recommandations qui découlent des calculs mathématiques) une série de critères n'ayant pas été étudiés dans les calculs.

Tout ceci nous permet d'affirmer que les études de fiabilité font intervenir divers facteurs dont les plus importants sont l'expérience de l'opérateur qui est en contact quotidien avec l'équipement ; les physiciens qui peuvent évaluer les contraintes mécaniques ou autres, les économistes qui doivent estimer les divers coûts et surtout la psychologie de l'ingénieur qui permet d'effectuer une synthèse de ces résultats.

La conférence de Béjaia se propose d'éluder la solution habituelle de facilité (« la fiabilité n'est pas pour aujourd'hui en Algérie ») et d'essayer de réunir les personnes qui font des problèmes de fiabilité et de maintenance, leur domaine d'intérêt. Il ne s'agira pas là de faire venir des spécialistes étrangers pour nous exposer ce que leurs « boîtes » peuvent nous « faire », mais précisément d'une rencontre de spécialistes algériens (universitaires, industriels, économistes), qui viendront nous parler de leur expérience, nous apporter leur témoignage et prendre en considération tous les aspects du problème.

Aux participants à la conférence nationale « Modèles de fiabilité et science de l'ingénieur », nous disons : soyez les bienvenus !

BIBLIOGRAPHIE

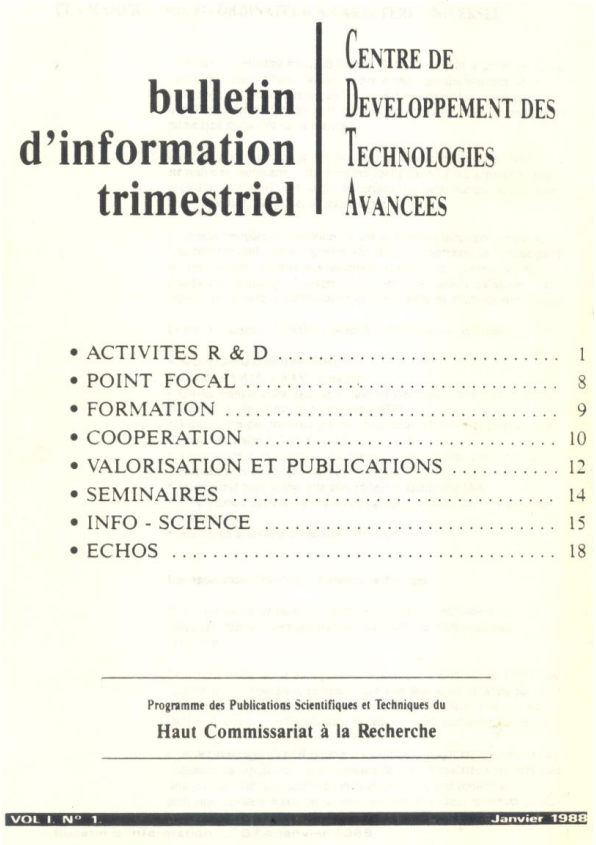
(1) Randell B, Lee P.A, Treleaven P. Reliability issues in computing system design, ACM computing survey, V 10, N° 2 1978.

(2) Hecht H. Fault tolerant software for real time application, computing survey, V.8 N° 4 1976.

(3) Akouni D. quelques questions de maintenance des équipements ? E.E.N Hôtellerie, janvier 1987.

(4) Akouni A, Théorie de fiabilité, E.E.N Multi-tâche, décembre 1987.

2° **1988 Publication du LaMOS (annonce dans le Bulletin d'information du CDTA)**



bulletin d'information trimestriel

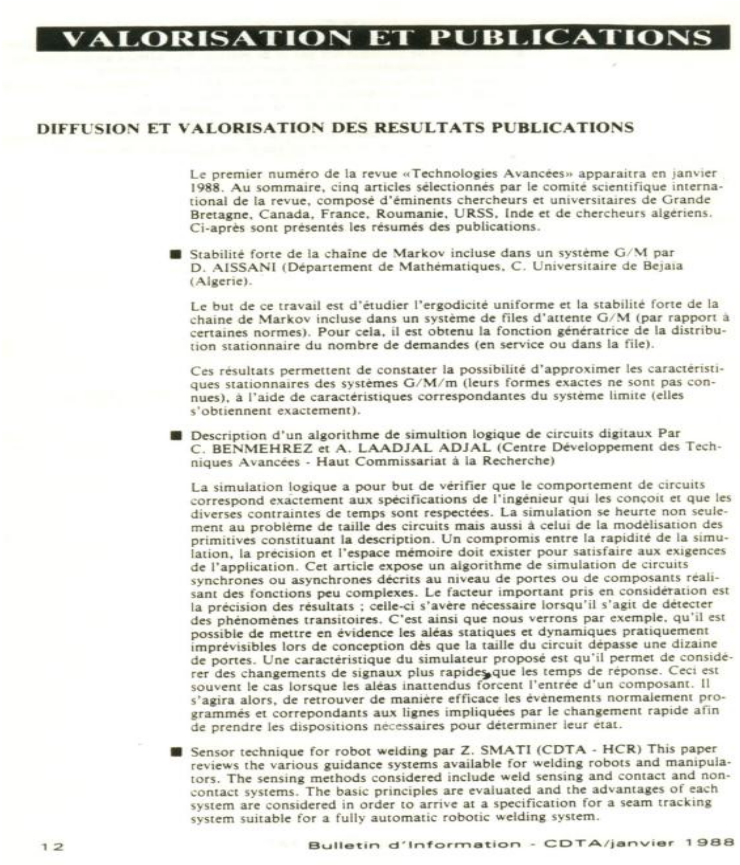
CENTRE DE DEVELOPPEMENT DES TECHNOLOGIES AVANCEES

- ACTIVITES R & D 1
- POINT FOCAL 8
- FORMATION 9
- COOPERATION 10
- VALORISATION ET PUBLICATIONS 12
- SEMINAIRES 14
- INFO - SCIENCE 15
- ECHOS 18

Programme des Publications Scientifiques et Techniques du

Haut Commissariat à la Recherche

VOL I. N° 1. Janvier 1988



VALORISATION ET PUBLICATIONS

DIFFUSION ET VALORISATION DES RESULTATS PUBLICATIONS

Le premier numéro de la revue «Technologies Avancées» apparaitra en janvier 1988. Au sommaire, cinq articles sélectionnés par le comité scientifique international de la revue, composé d'éminents chercheurs et universitaires de Grande Bretagne, Canada, France, Roumanie, URSS, Inde et de chercheurs algériens. Ci-après sont présentés les résumés des publications.

■ Stabilité forte de la chaîne de Markov incluse dans un système G/M par D. AISSANI (Département de Mathématiques, C. Universitaire de Bejaia (Algerie).

Le but de ce travail est d'étudier l'ergodicité uniforme et la stabilité forte de la chaine de Markov incluse dans un système de files d'attente G/M (par rapport à certaines normes). Pour cela, il est obtenu la fonction génératrice de la distribution stationnaire du nombre de demandes (en service ou dans la file).

Ces résultats permettent de constater la possibilité d'approximer les caractéristiques stationnaires des systèmes G/M/m (leurs formes exactes ne sont pas connues), à l'aide de caractéristiques correspondantes du système limite (elles s'obtiennent exactement).

■ Description d'un algorithme de simultion logique de circuits digitaux Par C. BENMEHREZ et A. LAADJAL ADJAL (Centre Développement des Techniques Avancées - Haut Commissariat à la Recherche)

La simulation logique a pour but de vérifier que le comportement de circuits correspond exactement aux spécifications de l'ingénieur qui les conçoit et que les diverses contraintes de temps sont respectées. La simulation se heurte non seulement au problème de taille des circuits mais aussi à celui de la modélisation des primitives constituant la description. Un compromis entre la rapidité de la simulation, la précision et l'espace mémoire doit exister pour satisfaire aux exigences de l'application. Cet article expose un algorithme de simulation de circuits synchrones ou asynchrones décrits au niveau de portes ou de composants réalisant des fonctions peu complexes. Le facteur important pris en considération est la précision des résultats ; celle-ci s'avère nécessaire lorsqu'il s'agit de détecter des phénomènes transitoires. C'est ainsi que nous verrons par exemple, qu'il est possible de mettre en évidence les aléas statiques et dynamiques pratiquement imprévisibles lors de conception dès que la taille du circuit dépasse une dizaine de portes. Une caractéristique du simulateur proposé est qu'il permet de considérer des changements de signaux plus rapides que les temps de réponse. Ceci est souvent le cas lorsque les aléas inattendus forcent l'entrée d'un composant. Il s'agira alors, de retrouver de manière efficace les évenements normalement programmés et correpondants aux lignes impliquées par le changement rapide afin de prendre les dispositions nécessaires pour déterminer leur etat.

■ Sensor technique for robot welding par Z. SMATI (CDTA - HCR) This paper reviews the various guidance systems available for welding robots and manipulators. The sensing methods considered include weld sensing and contact and non-contact systems. The basic principles are evaluated and the advantages of each system are considered in order to arrive at a specification for a seam tracking system suitable for a fully automatic robotic welding system.

3° 1991 : Mathématiques Appliquées à l'Industrie Textile

RECHERCHE

Textile sur logiciel

AFIN de promouvoir et faire connaître un autre aspect de ses missions, le Centre universitaire de Béjaïa a organisé durant le mois de mai 1991 des journées d'études sur la recherche scientifique et technique.

Plusieurs dizaines d'invités étrangers (URSS, Inde, Allemagne) et Algériens des Universités (USTHB Alger, INGM Boumerdès, Université d'Annaba...), du secteur industriel (ENMTP Constantine, INMA Hydra, Complexe grue Béjaïa, ONM, ENCG, Sider Annaba...) et de l'Education nationale (proviseurs de lycée, inspecteurs, enseignants détachés) ont notamment participés à la journée porte ouverte sur l'équipe de recherche pluridisciplinaire LAMOS (Laboratoire de Modélisation et d'optimisation des systèmes).

Le cas particulier de l'industrie textile a été choisi en raison de la présence de plusieurs complexes textiles dans la wilaya (Kherrata, Sidi Aich, Akbou et Béjaïa). Les professeurs Strelisev (Recteur de l'Institut des industries légères et des textiles de Moscou, URSS), Sharma (ancien directeur de recherche à l'institut for industrial research de Delhi, Inde) et Joukovski (spécialiste de renommée mondiale sur la théorie des jeux) en ont été les principaux animateurs. Tous les aspects du problème ont été abordés : génération d'une banque de données (ceci dépend des moyens disponibles dans les usines, instruments pour effectuer les tests sur les fibres, sur les fils..., comme la productivité normative de chaque type de machines, l'affectation des travailleurs aux machines, les profils des demandes, la marge du profit, l'établissement d'un système de coût standard, l'affectation des machines aux travailleurs, mélange optimal des matières premières, des produits finis, contrôle de la qualité et des déchets...

La cérémonie d'ouverture de la journée porte ouverte sur l'équipe de recherche LAMOS (conférence, exposition, table ronde, atelier, démonstration de logiciels) a eu lieu en présence d'une importante délégation du ministère de l'Enseignement supérieur de l'URSS (conduite par Monsieur Fofanov, président du département des relations extérieures) et d'une délégation de l'APW (conduite par son président).

Le professeur Aissani a souligné que le principal objectif de la manifestation est de contribuer :

- au dialogue entre les différents secteurs de la wilaya (Université, service public, secteur industriel, éducation nationale, opérateurs économiques) ;
- à la solution des problèmes d'études et de réalisations scientifiques et techniques par les moyens nationaux propres ;
- au perfectionnement et à la mise à jour des connaissances et des aptitudes professionnelles des ingénieurs, chercheurs et enseignants.

En choisissant pour thème l'industrie ...tile, le Centre universitaire veut prouver qu'il s'intéresse aux problèmes des entreprises de la wilaya, même si le profil de formation spécialisé n'est pas assuré par l'établissement.

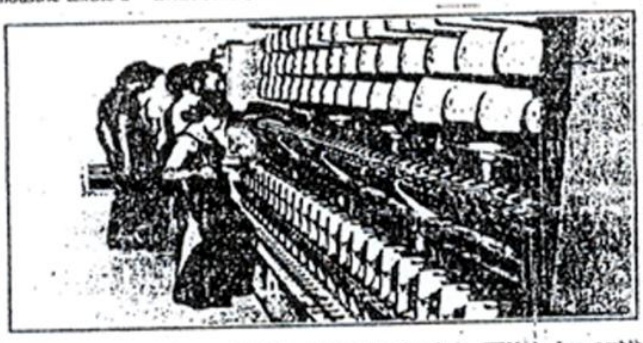
Après la conférence du professeur Sharma sur l'application des techniques scientifiques pour les problèmes de protection et de planification dans le domaine du textile, les participants ont visités une importante exposition mettant en évidence :

- le cadre de travail mis en place par le LAMOS-Béjaïa depuis sa fondation en 1985 ;
- les actions de recherche et développement du LAMOS à travers le territoire national ;
- les publications et travaux scientifiques du LAMOS (articles, communications à des colloques et congrès nationaux et internationaux, conférences à des séminaires spécialisés, articles de vulgarisation et de synthèse, logiciels, rapports de thèse...) ;
- les sources de documentation scientifique et technique (activités de reviewer de revues internationales, soutien du collectif des chercheurs maghrébins en France...) ;
- les ouvrages scientifiques spécialisés ;
- les projets du LAMOS ;

Signalons également qu'à cette occasion, l'OPU a organisé une exposition vente d'ouvrages avec d'importantes réductions. Une table ronde ayant pour thème "le couplage recherche-industrie et le transfert des résultats de la recherche. Rôle de l'ingénieur développement" a été animée par l'Académicien Timofeev, recteur de l'Institut Lomonossov de Moscou (URSS). Le chef du département planning du complexe Pelles et Grues de Aïn Smara (Constantine), a donné une idée sur la manière dont le problème est perçu dans leur entreprise. Ce point de vue est confirmé par l'académicien Timofeev qui estime que le problème le plus compliqué est de faire comprendre aux entreprises l'intérêt pratique de toute recherche. C'est pourquoi les universitaires doivent se rapprocher des entreprises, trouver les points faibles de la technologie, de l'équipement..., et prouver que les travaux de recherche peuvent apporter des solutions.

M.Brahimi, responsable de l'équipe MSIPC du LAMOS a souligné l'urgence de la formation d'intercocuteurs compétents chargé d'établir une passerelle entre les industriels et les universitaires. A cet égard, Madame Messaoudi et la délégation de la direction de la recherche appliquée de Sidar, complexe d'El Hadjar Annaba ont fait part de leur expérience depuis la création de leur structure en 1979 (en particulier la création du statut de chercheur associé).

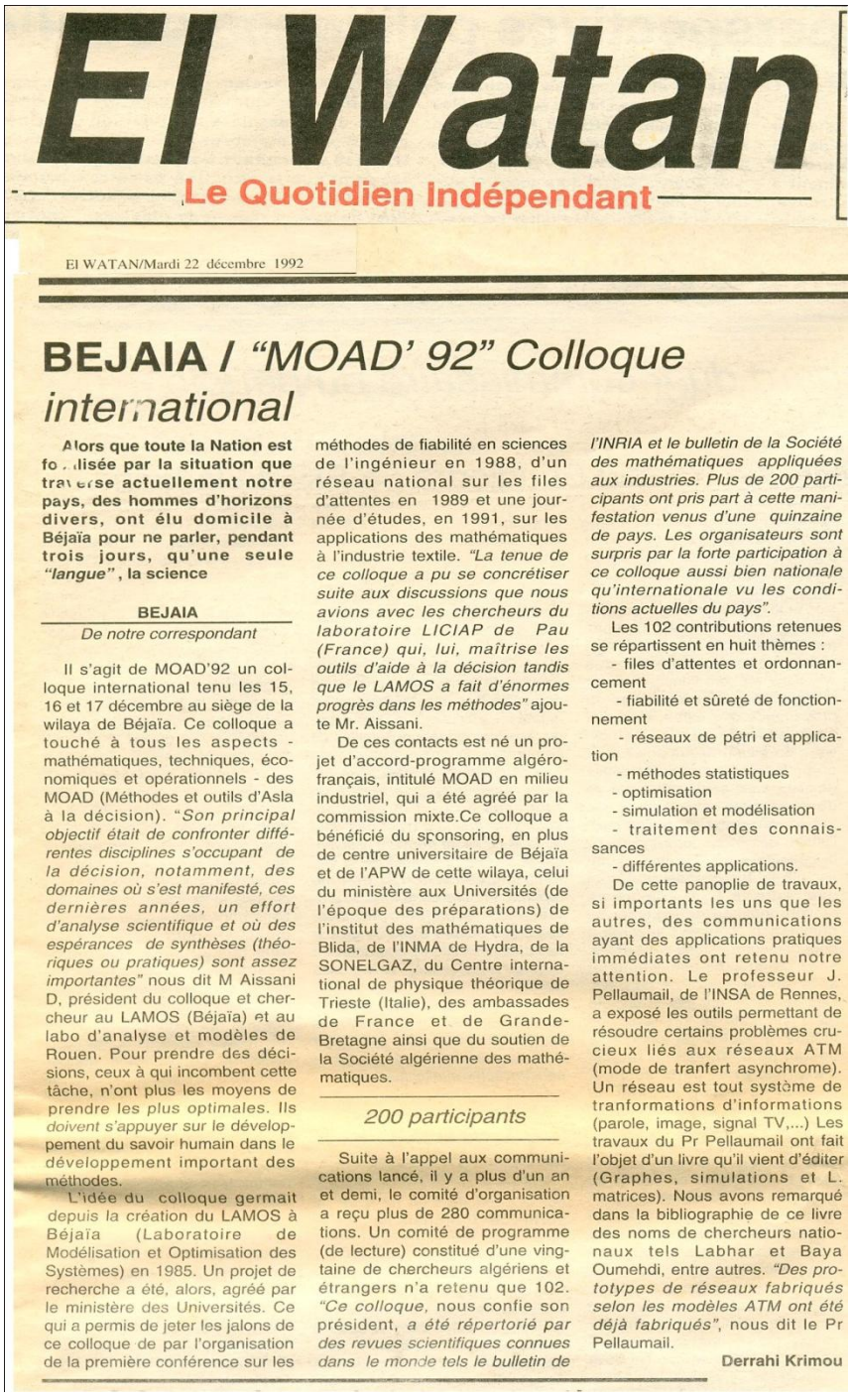
Plusieurs invités ont laissés un compte rendu. Une synthèse sera réalisée par le LAMOS et sera présentée à Alger lors des journées nationales sur la recherche universitaire. Un dernier mot sur l'intervention du professeur Krotkov: le représentant du ministère soviétique de l'Enseignement supérieur a reproché aux Universités algériennes de ne pas rentabiliser au maximum les spécialistes soviétiques et de ne pas exploiter les possibilités de coopération. Le professeur Aissani a répondu qu'entre spécialistes, les projets ont même concernés la création de société mixte (preuves à l'appui), mais que les blocages administratifs n'ont pas permis de les mettre en œuvre.



Un atelier sur "les mathématiques industrielles et l'industrie textile" a été animé par Monsieur M.Boumahrat, directeur général de l'Institut national du génie mécanique (Boumerdès) en collaboration avec plusieurs représentants du secteur concerné (INDITEX, ECOTEX, COTTEX...). Les problèmes de l'industrie textile en général ont été abordés. Aussi, Monsieur Ghouzali, directeur technique du complexe TCB ECOTEX a souligné que les machines de filage sont très vieilles et qu'on ne peut pas faire des expériences concluantes pour augmenter la productivité. Les fibres de coton sont importées et il n'y a pas beaucoup de variétés utilisées. C'est ainsi qu'il n'existe pas de possibilité de développer des mélanges de coton afin de minimiser les coûts de production en matières premières. Par ailleurs, il n'existe pas d'appareils pour tester les diverses propriétés des fibres (fibrographe...). Le professeur Sharma (qui a travaillé pendant 4 ans comme responsable du département planning d'une firme textile - la Shree Ram Mills de Bombay, Inde -) a demandé si le mélange des produits finis est optimal dans le sens de maximiser le profit global, la capacité disponible des machines, etc... Il suggère notamment que l'Etat doit encourager la production de quelques fibres de coton (au moins 20 % des besoins doivent être produit en Algérie). A même, l'industrie pétrochimique doit pouvoir produire la fibre polyester, la fibre de nylon... Enfin, une démonstration de logiciels a été réalisée par le professeur Kornuchin, chef de chaire à l'Institut Lomonossov de Moscou. Les actes de ces journées d'études seront publiés en 1992.

D.Aissani

4° 1992 : Méthodes et Outils d'Aide à la Décision (1992)



El Watan
Le Quotidien Indépendant

El WATAN/Mardi 22 décembre 1992

BEJAIA / *"MOAD' 92" Colloque international*

Alors que toute la Nation est fo..lisée par la situation que trav.erse actuellement notre pays, des hommes d'horizons divers, ont élu domicile à Béjaïa pour ne parler, pendant trois jours, qu'une seule *"langue"*, la science

BEJAIA

De notre correspondant

Il s'agit de MOAD'92 un colloque international tenu les 15, 16 et 17 décembre au siège de la wilaya de Béjaïa. Ce colloque a touché à tous les aspects - mathématiques, techniques, économiques et opérationnels - des MOAD (Méthodes et outils d'Asla à la décision). *"Son principal objectif était de confronter différentes disciplines s'occupant de la décision, notamment, des domaines où s'est manifesté, ces dernières années, un effort d'analyse scientifique et où des espérances de synthèses (théoriques ou pratiques) sont assez importantes"* nous dit M Aissani D, président du colloque et chercheur au LAMOS (Béjaïa) et au labo d'analyse et modèles de Rouen. Pour prendre des décisions, ceux à qui incombent cette tâche, n'ont plus les moyens de prendre les plus optimales. Ils doivent s'appuyer sur le développement du savoir humain dans le développement important des méthodes.

L'idée du colloque germait depuis la création du LAMOS à Béjaïa (Laboratoire de Modélisation et Optimisation des Systèmes) en 1985. Un projet de recherche a été, alors, agréé par le ministère des Universités. Ce qui a permis de jeter les jalons de ce colloque de par l'organisation de la première conférence sur les méthodes de fiabilité en sciences de l'ingénieur en 1988, d'un réseau national sur les files d'attentes en 1989 et une journée d'études, en 1991, sur les applications des mathématiques à l'industrie textile. *"La tenue de ce colloque a pu se concrétiser suite aux discussions que nous avions avec les chercheurs du laboratoire LICIAP de Pau (France) qui, lui, maîtrise les outils d'aide à la décision tandis que le LAMOS a fait d'énormes progrès dans les méthodes"* ajoute Mr. Aissani.

De ces contacts est né un projet d'accord-programme algéro-français, intitulé MOAD en milieu industriel, qui a été agréé par la commission mixte.Ce colloque a bénéficié du sponsoring, en plus de centre universitaire de Béjaïa et de l'APW de cette wilaya, celui du ministère aux Universités (de l'époque des préparations) de l'institut des mathématiques de Blida, de l'INMA de Hydra, de la SONELGAZ, du Centre international de physique théorique de Trieste (Italie), des ambassades de France et de Grande-Bretagne ainsi que du soutien de la Société algérienne des mathématiques.

200 participants

Suite à l'appel aux communications lancé, il y a plus d'un an et demi, le comité d'organisation a reçu plus de 280 communications. Un comité de programme (de lecture) constitué d'une vingtaine de chercheurs algériens et étrangers n'a retenu que 102. *"Ce colloque*, nous confie son président, *a été répertorié par des revues scientifiques connues dans le monde tels le bulletin de l'INRIA et le bulletin de la Société des mathématiques appliquées aux industries. Plus de 200 participants ont pris part à cette manifestation venus d'une quinzaine de pays. Les organisateurs sont surpris par la forte participation à ce colloque aussi bien nationale qu'internationale vu les conditions actuelles du pays"*.

Les 102 contributions retenues se répartissent en huit thèmes :

- files d'attentes et ordonnancement
- fiabilité et sûreté de fonctionnement
- réseaux de pétri et application
- méthodes statistiques
- optimisation
- simulation et modélisation
- traitement des connaissances
- différentes applications.

De cette panoplie de travaux, si importants les uns que les autres, des communications ayant des applications pratiques immédiates ont retenu notre attention. Le professeur J. Pellaumail, de l'INSA de Rennes, a exposé les outils permettant de résoudre certains problèmes crucieux liés aux réseaux ATM (mode de tranfert asynchrome). Un réseau est tout système de tranformations d'informations (parole, image, signal TV,...) Les travaux du Pr Pellaumail ont fait l'objet d'un livre qu'il vient d'éditer (Graphes, simulations et L. matrices). Nous avons remarqué dans la bibliographie de ce livre des noms de chercheurs nationaux tels Labhar et Baya Oumehdi, entre autres. *"Des prototypes de réseaux fabriqués selon les modèles ATM ont été déjà fabriqués"*, nous dit le Pr Pellaumail.

Derrahi Krimou



Journal télévisé du 29 octobre 1993



Télévision algérienne (1992). Présentation des Actes du Colloque international MOAD'92



5° 1992 : Méthodes et Outils d'Aide à la Décision

MATAPLI

SMAI

n° ISSN.0762.5707

Bulletin de Liaison n°35
Juillet 1993

Comité de Rédaction

Monique DAUGE, Sylvie MAS-GALLIC
Rémi ABGRALL, Mario AHUES
Geneviève ALLAIN, Grégoire ALLAIRE
Christine BERNARDI, Pierre CREPEL
Colette GUILLOPE, Patrick LABORDE
Catherine GAYRAUD

Société de
Mathématiques
Appliquées et
Industrielles

Siège social : Institut Henri Poincaré, Paris

Adresse Postale : Centre de Mathématiques Appliquées,
Ecole Polytechnique, 91128 PALAISEAU Cedex

(1) 69 33 41 49 - (1) 69 33 32 92

Compte rendu du Colloque MOAD'92

Méthodes et Outils d'Aide à la Décision

Béjaia, Algérie, 15-17 décembre 1992

par Djamil Aissani

Le Colloque International MOAD'92 concernait tous les aspects (mathématiques, techniques, économiques, opérationnels) des Méthodes et Outils d'Aide à la Décision. Il a été organisé par le réseau national GERAFA (Files d'Attente et Applications), les comités de la conférence nationale M.F.S.I. (Modèles de Fiabilité et Sciences de l'Ingénieur), le laboratoire L.A.M.O.S. (Laboratoire de Modélisation et d'Optimisation des Systèmes) de l'Université de Béjaia en collaboration avec le laboratoire LICIAP de l'Université de Pau et des pays de l'Adour.

Il s'est déroulé du 15 au 17 décembre 1992 au palais des congrès de Béjaia avec hébergement au complexe touristique des Hammadites - Tichy. L'O.N.A.T. (Office National Algérien du Tourisme) a été chargé du transport et de la restauration des participants.

Les soutiens

De nombreux organismes locaux, nationaux et internationaux ont apporté leur soutien à ce colloque : outre l'Université, la Wilaya (Préfecture), l'A.P.C. (Mairie), l'A.P.W. (Conseil départemental) de Béjaia, le Ministère aux Universités et à la Recherche Scientifique, l'A.M.A. (Société Algérienne de Mathématiques), la Société Nationale de l'Electricité et du Gaz, l'Agence Internationale de l'Energie Atomique (Vienne - Autriche), le Centre International de Physique Théorique (Trieste - Italie), l'Ambassade de Grande-Bretagne et enfin l'Ambassade de France. Les organisateurs adressent à tous ces organismes leurs plus vifs remerciements.

Comité Scientifique

Les 280 propositions de communication reçues par le comité d'organisation ont été examinées par un comité scientifique de 34 personnalités de 27 structures scientifiques d'Algérie, d'Allemagne, de Belgique, du Canada, de France, du Ghana, de Grande-Bretagne, d'Inde, du Maroc et de Russie (voir également la liste des 20 membres du comité de programme dans le bulletin *Mataplí n°32*, octobre 1992, p. 18).

Thèmes généraux

Les 102 contributions retenues ont été présentées en dix sessions. Compte-tenu du nombre important de communications, il est difficile d'énumérer tous les domaines abordés. Nous pouvons néanmoins donner les titres des communications d'"ouverture" dans chaque grand thème :

A - Files d'attente :
Modélisation markovienne des retards dans un réseau ATM, J. Pellaumail et al., I.N.S.A. de Rennes.

B - Ordonnancement :
Un ordonnancement équitable par priorités bornées, Ch. Proust et Ch. Haro, Université de Tours.

C - Fiabilité et sûreté de fonctionnement :
Heavy loading approximation of the unreliable queue with repeated orders, A. Aissani, Université de Blida.

D - Réseaux de Pétri et applications :
Combinaisons linéaires de réseaux de Pétri Markoviens, B. Ycart et M. Doisy, Université de Grenoble.

E - Prévisions :
Bayesian analysis for variance change at unknow time point, M.L. Guerbyenne et L. Kessim, U.S.T.H.B. Alger.

F - Analyse des données, filtrage et statistique inférentielle :
On the asymptotic behavior of a class of rank tests for replicated latin squares, M. Monga, Université de Montréal.

G - Optimisation :
La programmation linéaire multicritère en avenir incertain : une synthèse et de nouveaux développements, J. Teghem, Faculté Polytechnique de Mons et Bruxelles.

H - Simulation :
Parallel discrete event simulation and the producer-consumer problem, D.C. Gilles, Université de Glasgow.

I - Traitement des connaissances :

• **Systèmes experts :**
Contribution à l'étude des environnements de résolution de problèmes ERP, M. Sellami, Université d'Annaba.

• **Nouvelles approches :**
Le Litron ou réseau NPA : Un classifieur neuronal à architecture complètement définie par les données, J.P. Asselin de Beauville, Université de Tours.

J - Différentes applications :
C.D. Goodman, Université de Nottingham.

Tables rondes

Deux tables rondes ont été organisées :

Les M.O.A.Ds dans les formations d'ingénieurs, M. Boumahrat, ancien ministre de la formation professionnelle.

Les M.O.A.Ds dans les pays en voie de développement, G.V. Sarma, Shriram Institute for Research, Delhi.

Conclusion

Le principal objectif de la manifestation était de confronter différentes disciplines s'occupant de la décision, notamment des domaines où s'est manifesté ces dernières années un effort d'analyse scientifique et où des espérances de synthèse théorique (ou de réalisations pratiques et spécialisées) sont assez importantes. La participation a été très importante (plus de deux cent cinquante participants inscrits, sans compter les auditeurs libres) et les thèmes abordés extrêmement variés (quatre sessions parallèles étaient nécessaires). De nombreux industriels ont suivi la plupart des communications. Précisons néanmoins que la grève des étudiants, le blocage de l'Université et la situation actuelle du pays (état de siège, couvre feu, insécurité, ...) ont perturbé les préparatifs.

Pour terminer, soulignons que le premier volume des actes du colloque (518 pages) vient d'être publié. Le second volume le sera incessamment. On peut se les procurer en écrivant à l'adresse suivante :

D. Aissani
Laboratoire de Modélisation et
d'Optimisation des Systèmes
Université de Béjaia
Algérie

$$W(x, \alpha, \xi) \Rightarrow \max$$

6° 1993 : Workshop Algérie – Italie : interview de la Télévision algérienne (RTA)







Télévision algérienne (1993). Workshop algéro – italien à la B.N. d'Alger, Interview sur le séjour à Béjaia du mathématicien Léonardo Fibonacci

7° 1995 : 1er Concours de Post-Graduation en Mathématiques Appliquées à Béjaia



LIBERTE

LE DROIT DE SAVOIR, LE DEVOIR D'INFORMER

A PARTIR D'AUJOURD'HUI
Notre page détente
Page 22

LEILA ASLAOUI A LIBERTE :
"Je suis déstabilisée quand il y a dialogue avec les intégristes"
Page 7

MINISTERE DE L'EQUIPEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE
CENTRE UNIVERSITAIRE DE BEJAIA
CONCOURS D'ENTREE EN POST-GRADUATION
EN MATHEMATIQUES APPLIQUEES

Le Centre Universitaire de Béjaia organise pour l'année universitaire 1995/1996 un concours d'entrée en première année de post-graduation en Mathématiques Appliquées : Modélisation Mathématique et Techniques de Décision.

Structure de rattachement : Département des Sciences Exactes
Structures de soutien : Laboratoire de recherches LAMOS
Département de Recherche Opérationnelle

OBJECTIFS :

A l'issue de sa formation, le post-gradué devrait, d'une part, maîtriser les techniques de décision aussi bien déterministes que stochastiques et, d'autre part, être capable de compléter la phase de modélisation par l'apport d'une solution informatique rationnelle. solution informatique rationnelle.

CONCOURS :

Les épreuves d'admission en première année auront lieu les 08 et 09 octobre 1995. Elles porteront sur :

Analyse et algèbre : 08/10/95 de 08h30 à 11h30
Analyse numérique : 08/10/95 de 14h00 à 17h00
Probabilités et Statistiques : 09/10/95 de 08h30 à 11h30

CONDITIONS D'ADMISSION AU CONCOURS :

D.E.S. mathématiques (toutes options)
Ingénieurs (Recherche opérationnelle, statistique, informatique)

DOSSIER D'INSCRIPTION :

Une demande manuscrite avec CV. détaillé
Photocopies légalisées des diplômes (Bac, diplômes universitaires)
Photopies légalisées des relevés de notes
Fiche individuelle d'état civil
Deux photos d'identité
Deux enveloppes timbrées et libellées à l'adresse du candidat

Les dossiers de candidature doivent parvenir avant le 21 septembre 1995.

Renseignements complémentaires et formalités d'inscription :

Département des sciences exactes, centre universitaire de Béjaia, 06000
Tél : (05) 21.13.33 -à 34 - Fax : (05) 21.13.32

ANEP N° 2923



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
المركز الجامعي ببجاية

مسابقة الدخول الى قسم مابعد التدرج
في الرياضيات التطبيقية

ينظم المركز الجامعي ببجاية للسنة الجامعية 1997/1996 مسابقة دخول للسنة الأولى ما بعد التدرج في الرياضيات التطبيقية: إعداد النماذج الرياضية وتقنيات القرار

- هيكلة الربط: قسم العلوم الدقيقة
- هيكلة الدعم: مخبر البحوث LAMOS
- قسم البحث التطبيقي

الأهداف:

بعد التكوين يفترض في المتخرج من قسم مابعد التدرج التحكم في تقنيات القرارات الحتمية وكذا إتقان من جهة والقدرة على إقام مرحلة اعداد النماذج عن طريق إعطاء حل إعلام آلي عقلاني.

المسابقة: تتم امتحانات القبول للسنة الاولى يومي 11 و12 نوفمبر 1996 وتتعلق بـ:
التحليل والجبر: 11 نوفمبر 1996 من الساعة 8,30د الى الساعة 11,30د
- التحليل الرقمي: 11 نوفمبر 1996 من الساعة 14 الى الساعة 17
- الإحتمالات والإحصاءات: 12 نوفمبر 1996 من الساعة 8,30 الى الساعة 11,30

شروط القبول في المسابقة:

شهادة التعليم العالي في الرياضيات (احتمالات احصائيات، البحث التطبيقي) مهندسون (البحث التطبيقي-احتمالات الاعلام الآلي)

ملف التسجيل:

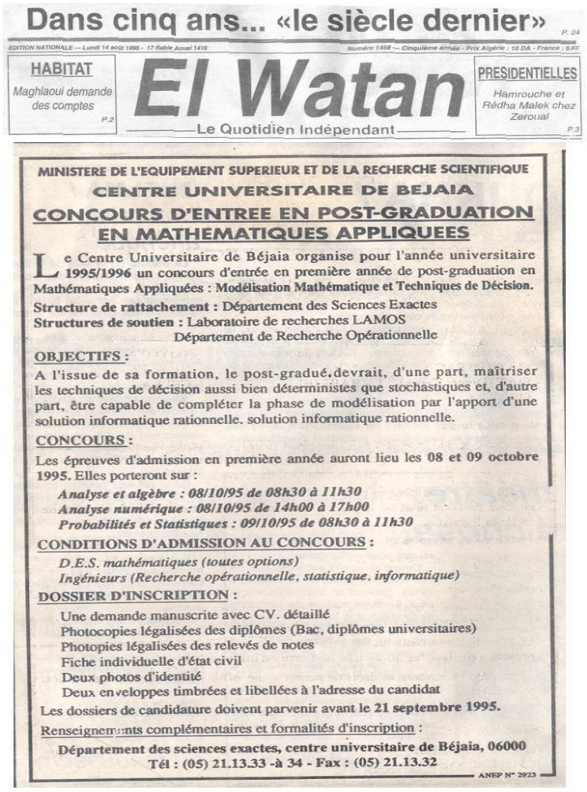
- طلب خطي مع بيان سيرة مفصل
- صور مصادق عليها مطابق لاصل الشهادات (شهادة البكالوريا - الشهادات الجامعية)
- بطاقة شخصية للحالة المدنية
- صورتان شمسيتان
- ظرفان بريديان عليهما طابع بريدي وعنوان المترشح

يجب ان تصل ملفات الترشح قبل تاريخ 31 اكتوبر 1996.

المعلومات الإضافية وطرق التسجيل بـ:

قسم العلوم الدقيقة، المركز الجامعي ببجاية 06000
الهاتف: (05)21.13.33/34 الفاكس: (05)21.13.32

ANEP No 7572



Dans cinq ans... «le siècle dernier» P. 24

EDITION NATIONALE — Lundi 14 août 1995 — 17 Rabia Aouel 1416 — Numéro 1459 — Cinquième année — Prix Algérie : 10 DA - France : 5 FF

HABITAT
Maghlaoui demande des comptes
P.2

El Watan
Le Quotidien Indépendant

PRESIDENTIELLES
Hamrouche et Rédha Malek chez Zeroual
P.3

MINISTERE DE L'EQUIPEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE
CENTRE UNIVERSITAIRE DE BEJAIA
CONCOURS D'ENTREE EN POST-GRADUATION
EN MATHEMATIQUES APPLIQUEES

Le Centre Universitaire de Béjaia organise pour l'année universitaire 1995/1996 un concours d'entrée en première année de post-graduation en Mathématiques Appliquées : Modélisation Mathématique et Techniques de Décision.

Structure de rattachement : Département des Sciences Exactes
Structures de soutien : Laboratoire de recherches LAMOS
Département de Recherche Opérationnelle

OBJECTIFS :

A l'issue de sa formation, le post-gradué devrait, d'une part, maîtriser les techniques de décision aussi bien déterministes que stochastiques et, d'autre part, être capable de compléter la phase de modélisation par l'apport d'une solution informatique rationnelle. solution informatique rationnelle.

CONCOURS :

Les épreuves d'admission en première année auront lieu les 08 et 09 octobre 1995. Elles porteront sur :

Analyse et algèbre : 08/10/95 de 08h30 à 11h30
Analyse numérique : 08/10/95 de 14h00 à 17h00
Probabilités et Statistiques : 09/10/95 de 08h30 à 11h30

CONDITIONS D'ADMISSION AU CONCOURS :

D.E.S. mathématiques (toutes options)
Ingénieurs (Recherche opérationnelle, statistique, informatique)

DOSSIER D'INSCRIPTION :

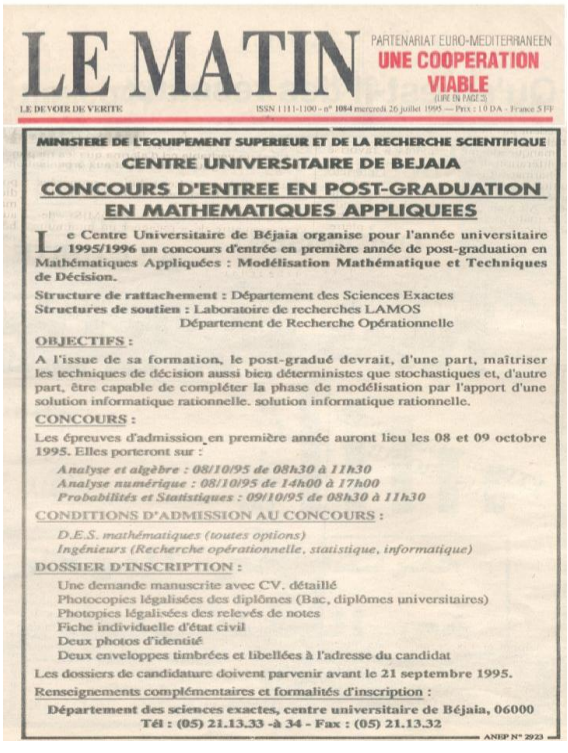
Une demande manuscrite avec CV. détaillé
Photocopies légalisées des diplômes (Bac, diplômes universitaires)
Photopies légalisées des relevés de notes
Fiche individuelle d'état civil
Deux photos d'identité
Deux enveloppes timbrées et libellées à l'adresse du candidat

Les dossiers de candidature doivent parvenir avant le 21 septembre 1995.

Renseignements complémentaires et formalités d'inscription :

Département des sciences exactes, centre universitaire de Béjaia, 06000
Tél : (05) 21.13.33 -à 34 - Fax : (05) 21.13.32

ANEP N° 2923



LE MATIN

LE DEVOIR DE VERITE

PARTENARIAT EURO-MEDITERRANEEN
UNE COOPERATION VIABLE
(LIRE EN PAGE 2)

ISSN 1111-1100 - n° 1084 mercredi 26 juillet 1995 — Prix : 10 DA - France 5 FF

MINISTERE DE L'EQUIPEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE
CENTRE UNIVERSITAIRE DE BEJAIA
CONCOURS D'ENTREE EN POST-GRADUATION
EN MATHEMATIQUES APPLIQUEES

Le Centre Universitaire de Béjaia organise pour l'année universitaire 1995/1996 un concours d'entrée en première année de post-graduation en Mathématiques Appliquées : Modélisation Mathématique et Techniques de Décision.

Structure de rattachement : Département des Sciences Exactes
Structures de soutien : Laboratoire de recherches LAMOS
Département de Recherche Opérationnelle

OBJECTIFS :

A l'issue de sa formation, le post-gradué devrait, d'une part, maîtriser les techniques de décision aussi bien déterministes que stochastiques et, d'autre part, être capable de compléter la phase de modélisation par l'apport d'une solution informatique rationnelle. solution informatique rationnelle.

CONCOURS :

Les épreuves d'admission en première année auront lieu les 08 et 09 octobre 1995. Elles porteront sur :

Analyse et algèbre : 08/10/95 de 08h30 à 11h30
Analyse numérique : 08/10/95 de 14h00 à 17h00
Probabilités et Statistiques : 09/10/95 de 08h30 à 11h30

CONDITIONS D'ADMISSION AU CONCOURS :

D.E.S. mathématiques (toutes options)
Ingénieurs (Recherche opérationnelle, statistique, informatique)

DOSSIER D'INSCRIPTION :

Une demande manuscrite avec CV. détaillé
Photocopies légalisées des diplômes (Bac, diplômes universitaires)
Photopies légalisées des relevés de notes
Fiche individuelle d'état civil
Deux photos d'identité
Deux enveloppes timbrées et libellées à l'adresse du candidat

Les dossiers de candidature doivent parvenir avant le 21 septembre 1995.

Renseignements complémentaires et formalités d'inscription :

Département des sciences exactes, centre universitaire de Béjaia, 06000
Tél : (05) 21.13.33 -à 34 - Fax : (05) 21.13.32

ANEP N° 2923

8° 1996 : Le Département des Sciences Exactes de Béjaia



HEBDOMADAIRE DE L'UNIVERSITE N° 30 du 18 AU 24 Decembre 1996 Prix : 10 D.A

UNIVERSITE Info

CENTRE UNIVERSITAIRE ABDERRAHMANE MIRA DE BEJAIA / DEPARTEMENT DES SCIENCES EXACTES

Peu de moyens, mais de l'ambition

Le département des sciences exactes a commencé à fonctionner à partir de septembre 1991, suite à la circulaire. ministérielle N° 9 du 31 Mars 1991. Dès Juin 1996, il sortit ses deux premières promotions: l'une en mathématiques, option "Recherche Opérationnelle", l'autre en physique, option "Matériaux et composants". Une première post-graduation en recherche opérationnelle est lancée depuis septembre 1995. Depuis l'année d'ouverture, l'effectif du département a beaucoup évolué. Il a atteint 317 étudiants inscrits, en 1994, alors qu'ils n'étaient que 133 en 1991. Il a vu défiler un flux considérable d'étudiants. En effet, les spécialités, telles que la recherche opérationnelle ou la physique des matériaux, ont attiré, non seulement les étudiants venus de l'extérieur, mais aussi, ceux des autres instituts du centre universitaire. On note, 336 étudiants inscrits en tronc commun, (qui comporte des enseignements aussi bien en mathématiques, en physiques,en chimie qu'en économie), 72 en DES de mathématiques, 87 en DES de physique et 90 en ingéniorat en recherche opérationnelle. Le département compte aussi 5 étudiants en post-graduation. Le département des sciences exactes dispose actuellement de trente enseignants permanents, dont un professeur et deux Maîtres de Conférences, et neuf enseignants vacataires. En mathématiques et informatique, les cours ,les travaux dirigés, et les travaux pratiques sont assurés par treize enseignants permanents et sept vacataires. En physique quatorze enseignants permanents assurent les cours, T.D et T.P. En chimie, il dispose de trois enseignants permanents et de trois vacataires. L'organisation administrative du département est assurée par quatre chefs de départements, un administrateur et une secétaire dactylographe. Les enseignants interviennent de façon continue, en tronc commun et en filières. La majorité des enseignants font de quatre à huit heures supplémentaires, afin de combler le manque flagrant en enseignants. Ce manque a en effet, empêché la création de la filière chimie en DES. La répartition des salles et des amphithéâtres, par département fait que les enseignants les occupent en permanence. Le département dispose aussi de trois salles de T.P et d'une salle d'archives. Six laboratoires différents sont mis en place par les responsables de matières. Il s'agit des laboratoires de mécanique et électricité, chimie générale, électronique fondamentale, physique atomique et spectroscopie, optique et ondes électromagnétiques, et électronique approfondie. Certains sont bien équipés et d'autres partiellement. Des sorties sur le terrain sont parfois organisées au profit des étudiants. Les étudiants des filières de DES de mathématiques et de physique peuvent passer les concours nationaux de 1ère post-graduation. S'ils réussissent à l'un des concours, ils sont inscrits pour préparer la thèse de magister. Pour l'ingéniorat en recherche opérationnelle, deux possibilités s'offrent à l'étudiant: soit, il se dirige directement vers la vie active, avec son diplôme d'ingénieur, ou bien, s'il réussit au concours de post-graduation, il poursuit son cursus universitaire. Un diplômé en recherche opérationnelle peut intervenir dans la gestion des entreprises,la planification, les études techno-économiques (modélisation, optimisation des moyens de production et de gestion etc...) . Le seul laboratoire de recherche qui active au sein du département, est le LAMOS (Laboratoire de Modélisation et d'Optimisation des Systèmes). Ce laboratoire a existé avant même la création du département des sciences exactes. Fondé en 1985, le LAMOS (alors laboratoire de Modélisation Stochastique) est initialement rattaché au projet d'unité de recherche de statistiques appliquées de l'université de Constantine. Il a été restructuré en LAMOS, en mars 1990, pour s'ouvrir aux spécialités des sciences de l'ingénieur. La commission d'évaluation du ministère aux universités d'alors, a souligné l'importance du LAMOS en tant " qu'unité de recherche pluridisciplinaire". Les activités du LAMOS ont permis de mettre en place un cadre de travail où ont collaboré plusieurs chercheurs sur des projets concrets. Les axes et les thèmes de recherche des différents groupes constitués sont :

- Contrôle statistique de la qualité, modélisation et simulation des procédés physico-chimiques, méthodes cybernétiques et optimisation, fiabilité des systèmes électro-énergétiques, modèles de fiabilité et sciences de l'ingénieur, et enfin étude de l'histoire des mathématiques à Bejaïa au moyen âge. Grâce à leur activité permanente,les enseignants du LAMOS ont lancé, depuis 1991 à ce jour, quatre projets de recherche et crée l'association scientifique GEHIMAB. Ces différentes activités ont permis au laboratoire d'acquérir des moyens de calcul performants. Les chercheurs du LAMOS ont signé trois types de conventions avec des établissements étrangers et avec des entreprises industrielles. Une post-graduation, en mathématiques appliquées, intitulée" Modélisation Mathématique et technique de Décision" , est lancée depuis octobre 1995. A partir de septembre 1996, une deuxième post-graduation en physique des matériaux a débuté.

Le club scientifique des sciences exactes, animé par des étudiants du département, a beaucoup activé: il a organisé des conférences scientifiques et réalisé des expositions sur l'histoire des mathématiques et sur l'astronomie. Dans le volet perspectives du département, on peut retenir : bien équiper les laboratoires de physique afin de pouvoir lancer l'ingéniorat en génie physique, ouvrir deux filières de licences d'enseignement, l'une en mathématiques, l'autre en physique et ouvrir l'option physique des rayonnements à partir probablement de septembre 1997.

Certains problèmes sont par contre à signaler: le budget de fonctionnement est dérisoire devant les besoins du département que ce soit pour l'achat de matériels de laboratoires, de produits consommables, ou de documentation pédagogique ou de recherche pour permettre aux enseignants-chercheurs liés à ce département d'exercer leurs tâches dans des conditions convenables. Les enseignants signalent aussi la non conformité des salles de cours et de T.D, qui sont exigues.

Malgré tout, ils se déclârent optimistes quand à l'avenir de ce département, pourvu que les autorités du centre universitaire prêtent attention à leurs doléances.

A.G.

9° 1996 : Olympiades de Mathématiques à Béjaia (de Wilaya)

OLYMPIADES DE MATHEMATIQUES A BEJAIA

Initiative à encourager

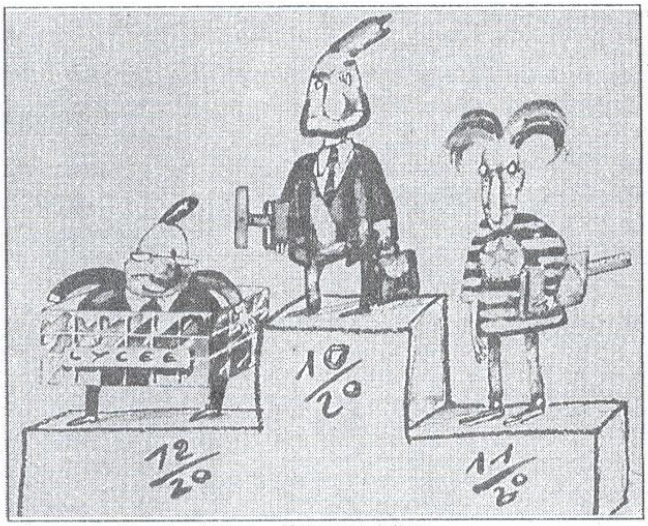
DES olympiades de mathématiques se sont déroulées à Béjaia dans le courant du mois de Mai. Elles ont été organisées par l'Université de Béjaia, en collaboration avec la Direction de l'Education et sous le parrainage des opérateurs économiques de la Wilaya de Béjaia.

1. Historique du projet:

Au début des années quatre vingt, une dynamique autour des mathématiques voit le jour dans la Wilaya de Béjaia. Un groupe d'enseignants de mathématiques des lycées (M. Tatah, K. Belateche, A. Abdelkrim,...) fonde une cellule de réflexion, qui sera notamment à l'origine d'un projet d'organisation d'olympiades de Mathématiques. A partir de 1987, ce projet deviendra le dossier privilégié choisi pour engager un dialogue entre les mathématiciens de l'Education Nationale et de l'Enseignement Supérieur (voir rapport d'activités 1987/1989 du Laboratoire de Recherche LAMOS). Différentes initiatives du Ministère de l'Education Nationale et des Associations de parents d'élèves permettront la formulation de plusieurs projets,dont l'audience demeurera cependant limitée à ces secteurs. Un regard sur les résultats éloquents qu'obtiennent les élèves de la région aux différents concours nous conduit à nous interroger sur l'éventuel héritage de cette "bosse" des mathématiques. C'est en effet la présence à Béjaia au Moyen Âge d'une importante école de mathématiques, médiatisée ces dernières années par les activités et les travaux de l'Association GEHMAB (Mathématiques à Bougie au Moyen Âge), qui donne l'idée aux opérateurs économiques de la Wilaya de Béjaia de proposer des prix pour des olympiades. Leur principal objectif était d'encourager les jeunes de la région à s'intéresser aux disciplines scientifiques. Cette initiative, rendue publique lors du vernissage de l'exposition (Une Bibliothèque Savante de Manuscrits au fin Fond de la Kabylie (Théâtre Régional, le 28 février 1996), est relayée par Monsieur Radjef, recteur de l'Université, qui confirme la disponibilité de l'Université de Béjaia à mettre en oeuvre le projet.

2. La cellule de réflexion des Professeurs d'Enseignement Secondaire:

Le groupe de P.E.S. de mathématiques, qui avait pris avec succès la relève des enseignants coopérants, sera à l'origine de plusieurs projets (fondation d'une association de mathématiques en 1986, édition d'un bulletin,...). Malgré l'absence de moyens, ces enseignants ont cherché à créer une tradition de l'activité mathématique dans la cité. Ainsi, pendant l'année du boycott, vont-ils entamer une réflexion sur les erreurs (que font les élèves) en 1° A.S. Le sujet est d'une importance capitale, car certains concepts enseignés au niveau du cycle fondamental sont perçus (par les élèves) avec beaucoup de déformations. Toujours à la recherche de l'événement intellectuel, ils mettront en place les conditions qui aboutiront à l'organisation des premières manifestations:



a) Au niveau des Lycées de la Wilaya de Béjaia et à l'initiative de la Fédération des Associations de Parents d'élèves, en 1993 Ce concours a concerné les classes de terminales.
b) Au niveau des Collèges de la Daira de Béjaia et à l'initiative de l'Association des Parents d'élèves du C.E.M. Ibn Badis (présidée par Monsieur Nazef),en avril 1996. Le concours a concerné les classes de 9-ème A.F.

3. 1995/1996: Une intense activité mathématique à Béjaia

Ces olympiades du printemps 1996 interviennent au moment ou les activités mathématiques atteignent leur rythme de croisière à Béjaia (malgré les séquelles du boycott scolaire et la situation sécuritaire). Ainsi, cette année verra la sortie de la première promotion de mathématiciens formés par le Département des Sciences Exactes. Par ailleurs, l'ouverture de la Post-Graduation en Mathématiques Appliquées a eu un succès surprenant. En effet, malgré l'absence de candidats de notre établissement, 75 diplômés issus de la plupart des universités du pays ont postulé au concours d'accès (pour trois postes offerts).
Parmi les activités les plus significatives pour cette année,
- La session 1996 du Comité Pédagogique National de Mathématiques (Béjaia, 28 et 29 février 1996) s'est notamment penchée sur la refonte des programmes des premiers cycles et sur l'adéquation secondaire-supérieur;
- Le stage sur les logiciels de mathématiques MATLAB et MATEMATICA, initié à l'initiative du Laboratoire de Recherche LAMOS, a été animé par A. Chelouah (Supelec, Paris);
- Les conférences données par des nombreux spécialistes de différentes universités (A. Aissani - Blida-, B. Tizi Ouzou-, ...) dans le cadre du Séminaire Mathématique de Béjaia,
- La Table Ronde "L'ingéniorat en Recherche Opérationnelle" (Béjaia, 02 avril 1996), qui a vu la participation de spécialistes des établissements concernés par le profil (Béjaia, E.N.P El Harrach, Blida, U.S.T.H.B. Alger, Tizi Ouzou) a abordé tous les aspects liés à la formation: stages en entreprise, projets de fin d'études, débouchés,...;
- La conférence-débat sur **l'éthnomathématique en Algérie**, animée par le Professeur
Bebbouchi (Alger), organisée à l'initiative du Club Scientifique des Sciences Exactes;
- La journée de Réflexion et d'Information sur l'enseignement des sciences fondamentales, organisée par le Département Tronc Commun Technologie et qui a vu la participation de nombreux enseignants du secondaire.

4. Les Olympiades du printemps 1996:

En règle générale, les problèmes proposés à ce genre de concours n'ont pas un caractère standard. Leurs résolutions nécessitent du candidat non seulement une connaissance approfondie des notions contenues dans les programmes, mais également une approche d'analyse originale.
L'aspect organisationnel des olympiades a été pris en charge par la Direction des Etudes de l'Université de Béjaia, alors que l'aspect pédagogique (confection des sujets, correction des copies, ...) était du ressort de l'Education Nationale (Mustapha Tatah, Cherif Bellateche, Bachir Djaballah, Abderahim Abdelkrim,sous la coordination de Monsieur Larbi Adouane, Directeur du Technicum).
Quarante et un candidats ont participé à ces olympiades. Il s'agit des deux meilleurs élèves des classes terminales sciences exactes de tous les lycées de la wilaya de Béjaia: Ighil Ali, Béjaia, Sidi Aich, Aoikas, Seddouk, Amizour,...
Le déroulement des épreuves a été rehaussé par la visite de plusieurs délégations, notamment celle de la wilaya, conduite par Monsieur le Wali et Monsieur le Président de la D.E.W.

5.Remise de prix

La remise des prix aux lauréats a eu lieu lors de la cérémonie de clôture des journées portes ouvertes sur l'Université, le jeudi 16 mai 1996, en présence de nombreux invités (Universitaires, Proviseurs de Lycées, Opérateurs économiques, Association de Parents d'élèves,...).
Dans un message aux lauréats, les opérateurs économiques ont précisé leur espoir de voir ces derniers "maîtriser les sciences et la technologie, créer des richesses et des emplois, mais surtout agir efficacement pour Béjaia et sa région dans la merveilleuse Algérie". Le premier prix a été décerné à Mademoiselle Kahina-Sarah Abdelli, du Lycée Ibn Sidi Sina (Bejaia. Le second prix est revenu à Moktefi Amrouche du lycée de Sidi Aich.

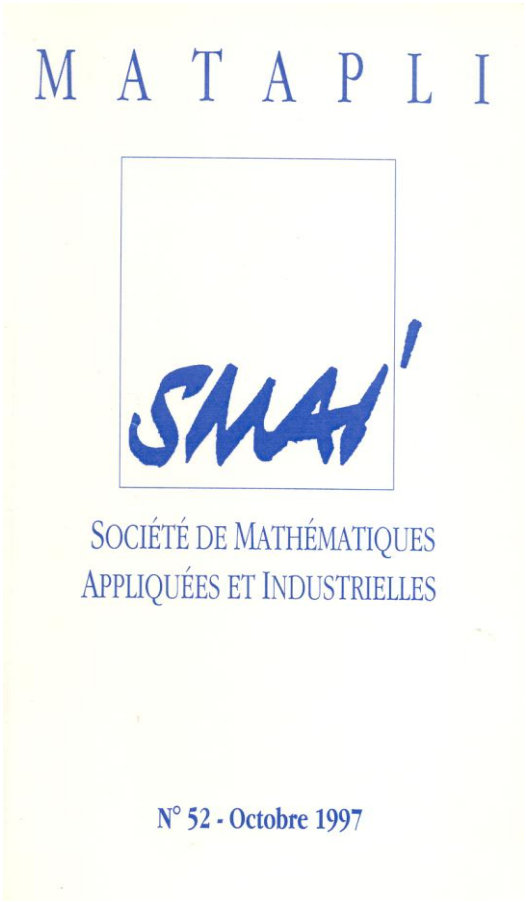
Conclusion

L'implication de différentes structures de la wilaya (Université, Direction de l'Education, enseignants des cycles secondaires et supérieurs, lycéens, étudiants, opérateurs économiques, D.E.W., Wilaya, ...) dans la mise en oeuvre de ce projet et l'engouement des élèves donnent l'espoir que l'initiative sera reconduite dans les années à venir et surtout qu'elle puisse devenir une tradition. Pour que ces olympiades jouent pleinement leurs rôles, il faudrait qu'elles puissent être accessibles à tous les élèves des classes terminales des Lycées. D'où la nécessité de l'organisation de phases éliminatoires. Monsieur Adrar, Directeur du C.E.M. Ibn Badis, a même proposé l'organisation d'une semaine des mathématiques (lors de laquelle, en plus des olympiades pour les trois cycles -6° A.F, 9°A.F. et Terminales-, serait présenté des conférences et des expositions sur les mathématiques). Si cette idée venait à se concrétiser, nul doute que ce serait une première.

Par Djamel Aissani*
et Larbi Adouane**

(*) Professeur de Mathématiques à l'Université de Béjaia.
(**) Directeur du Lycée Technique (Technicum) de Béjaia.

10° 1997 : La Post-Graduation en Mathématiques Appliquées de Béjaia répertoriée à l'échelle internationale



Étranger

CENTRE UNIVERSITAIRE DE BÉJAIA
Laboratoire de Modélisation et
d'Optimisation des Systèmes
Institut des Sciences Exactes
06000 - Algérie
Tél. : (05) 21 13 33 à 34 - Fax : (05) 21 13 32
D. E. A. Modélisation Mathématique et techniques de décision
Resp. : D. Aissani

- Processus aléatoires et files d'attente, *D. Aissani*.
- Méthodes statistiques, *S. Adjabi*.
- Méthodes adaptées de la programmation linéaire, *M. O. Bibi*.
- Théorie des jeux, *M. S. Radjef*.
- Contrôle optimal, *M. S. Aidene*.
- Problèmes de fiabilité, *A. Aissani*.
- Théorie des graphes, *A. Khelladi*.
- Techniques informatiques et simulation, *A. Melit*.

16th International Conference on
Numerical Methods in Fluid Dynamics
6-10 juillet 1998, Arcachon, France



Sujets abordés

- Approximation et méthodes numériques en Mécanique des Fluides ;
- Simulation numérique des écoulements compressibles et incompressibles stationnaires ou instationnaires ;
- Modélisation, transition vers la turbulence ;
- Couplages de modèles, écoulements multiphasiques, écoulements réactifs, combustion ;
- Méthodes de calcul sur supercalculateurs.

Pour chaque sujet, les contributions iront des considérations académiques aux applications industrielles. Les articles acceptés seront publiés dans des Lectures Notes in Physics.

Dates importantes

- Soumission des résumés : **30 novembre 1997**, 5 copies.
- Acceptation : 15 mars 1998.
- Version finale des résumés : 30 avril 1998.
- Version finale des articles : 6 juillet 1998.

Renseignements

C. H. Bruneau *ou* R. Abgrall
ICNMFD
Mathématiques Appliquées de Bordeaux - Université de Bordeaux I
351 Cours de la Libération - 33405 Talence Cedex, France
Cour. élec. icnmfd@math.u-bordeaux.fr
http://www.math.u-bordeaux.fr/icnmfd

La Post-Graduation de Mathématiques Appliquées de Béjaia répertoriée à l'échelle internationale

11° 1997 : Interview par l'hebdomadaire « Université Info » (USTHB)



RENTREE SOLENNELLE A L'USTHB

Optimisme mesuré

HEBDOMADAIRE DE L'UNIVERSITE N°01 DU 1 AU 7 OCTOBRE 1997 PRIX : 10 D.A

UNIVERSITE Info

INTERVIEW DE M.DJAMIL AÏSSANI

S'impliquer et travailler

«Il faut apprendre à dialoguer, à être à l'écoute de la société»

modélisation et d'optimisation des systèmes). Une présentation de cette structure a d'ailleurs déjà été faite par votre hebdomadaire l'an dernier. Je vous y renvoie donc. Je voudrais simplement ajouter que le LAMOS s'est réellement ouvert aux applications des mathématiques:

- A la science de l'Ingénieur, en 1988 au début de la crise économique en Algerie;
- Aux sciences humaines et sociales (bibliographies et méthodes d'analyse,...) en 1991 début de la crise politique et identitaire en Algérie.

Parmi les travaux réalisés en collaboration avec des entreprises:

- Proposition d'une méthodologie scientifique d'évaluation de la fiabilité des réseaux électriques.
- Un étude globale d'analyse de fiabilité d'un réseau urbain, allant de la partie protection jusqu'à l'étude technico-économique en passant par la recherche de défauts et l'étude statistique, a été réalisée. Des modèles de prévision des pannes ont été élaborés et une application au réseau urbain d'Alger a été effectuée.
- Modélisation et optimisation des processus industriels notamment dans les secteur de l'hydraulique, du textile et de la chimie industrielle.

Le projet de recherche actuel du LAMOS concerne l'application des mathématiques pour l'optimisation du transport des hydrocarbures. Il est mis en oeuvre en collaboration avec Sonatrach et le port de Bejaia.

Participez-vous à des opérations scientifiques nationales et internationales?

Pour cette année nous sommes effectivement associés à:

- Zeuterblat für Mathematik (Allemagne) en tant que reviewer;
- Magheb Mathématical Review en tant que référé;
- International conférence SEAM4 (Accra, Sept 1997), comité scientifique;
- 2èmes journées de statistiques appliquées (Alger), comité scientifique;
- 2ème rencontre Francophone de recherche opérationnelle (Sousse, Avril 1998), comité scientifique;
- 1er colloque national sur la productique, (Tizi Ouzou, Mai 1998), comité scientifique;
- 16eme conférence Européenne de Recherche Opérationnelle (Bruxelles, juillet 1998), conférencier invité.

Avez-vous eu une aide de l'Etat pour faire aboutir vos projets et idées?

Au début pas du tout. Il a fallu batailler pour avoir des locaux. L'université n'a pratiquement pas contribué à l'équipement du laboratoire. La première subvention (15 millions de centimes) nous a été attribuée par la première APW élue. Un enseignant de notre université, membre de cette assemblée, a su défendre notre projet en 1991.

«Les groupes interdisciplinaires qui se forment doivent se confronter à des problèmes industriels».

Aujourd'hui, une prise de conscience existe à différents niveaux. Il suffit de savoir frapper à la bonne porte et de savoir "vendre son produit".

Pensez-vous que le chercheur Algérien aujourd'hui joue son rôle dans le développement de son pays?

Aujourd'hui certainement. Il y a quelques années de cela, le nouveau diplômé, rentré au pays, continuait à travailler sur les thèmes des laboratoires étrangers (à travers notamment les accords programmes). Il restait alors en marge de la société. A titre d'exemple, lorsque la wilaya de Bejaïa a élaboré son projet de zone franche, elle a oublié l'université. Aujourd'hui cette situation est impossible.

Deux facteurs essentiels sont à mon avis à l'origine de ce progrès:

- Le déblocage du problème des équivalences, qui a permis à des chercheurs dynamiques d'évoluer rapidement.
- La "démocratisation" des projets de recherche qui a contraint les chercheurs à s'associer (parfois même lorsqu'ils avaient des disciplines différentes) et à évoluer.

Les universitaires interviennent à tous les niveaux: ils font des analyses pour des entreprises, fabriquent des pièces, élaborent des études, animent des émissions de radio et de télévision, produisent des films et documentaires scientifiques,...;

Selon vous quelle est la politique à suivre pour lui faire jouer pleinement son rôle?

Il faut apprendre à dialoguer, être à l'écoute de la société. Je voudrais ici citer deux exemples:

Au début des années 80, il n'y avait pas de contacts entre les enseignants de l'éducation nationale et ceux de l'enseignement supérieur. Une aberration, qui se répercute sur le niveau de nos étudiants, et que par exemple, au lycée, on utilise la symbolique orientale(en mathématiques), alors qu'à l'université on utilise la symbolique universelle.

A Bejaïa, nous avions à l'époque chercher un créneau pour dialoguer avec les collègues des lycées. Nous avons trouvé les olympiades de mathématiques (voir le compte rendu publié par votre hebdomadaire) et l'histoire des mathématiques.

En ce qui concerne les sciences et la technologie, il a fallu que chacun comprenne ce que faisait l'autre. Comme le soulignait le professeur P.L. Lions, médaille Fields en 1994 (qui est l'équivalent du prix Nobel pour les mathématiques): "Un certain nombre de mots clés doivent apparaître et se renforcer. Ces mots clés sont d'abord pluridisciplinarité. En suite modélisation, simulation, stations de travail, problèmes industriels". Il m'est agréable de constater que quatre ans avant ce discours ces mots clés ont été à l'origine de la restrucuration du laboratoire de recherche Lamos (en 1990) . Cette restructuration résolument orientée vers l'entreprise, nous a permis de ne pas perdre de vue la réalité.

Vous êtes professeur à l'université depuis des années déjà. Quelles satisfactions vous apporte votre profession?

Principalement, le plaisir et la satisfaction d'avoir rencontré et côtoyé des centaines de personnes intéressantes: collègues algériens et étrangers, étudiants, collaborateurs des secteurs socio-économiques, industriel et culturel.

Des regrets?

Oui, beaucoup. En effet, la fonction d'universitaire nécessite un investissement permanent qui se fait au détriment de la vie familiale et des satisfactions en biens matériels. On exige tellement des enseignants de rang magistral sans rien donner en contrepartie. Une partie importante des tâches de cette catégorie d'enseignants est ignorée aussi bien par les assistants que par les administrateurs. C'est le cas par exemple des activités liées à l'organisation de la science, à la recherche de contrats, à l'élaboration de projets et surtout aux activités d'expertises : reviewer, référés, membres de comités scientifiques de revues et de colloques nationaux et internationaux spécialisées, comission nationale des équivalences, C.U.N,.

«Je suis persuadé que les possibilités de travail se déplaceront tôt ou tard de l'autre côté de la Méditerranée, l'Algérie n'est pas seulement un champ de pétrole!»

Tout le monde parle des réformes universitaires, de la chute des niveaux, ... Quel est votre avis là dessus?

Le constat ne date pas d'aujourd'hui. Je vous renvoie à l'interview, du regretté Djillali Liabés (L'observateur N° 26, Sept 1991), où il affirmait que "L'université algérienne est gérée par sa démographie" et de façon dialectique, elle est gérée par la "pénurie". Voir également l'analyse des comités pédagogiques nationaux, des associations d'enseignants : CNES, association des professeurs et maîtres de conférences et surtout celles de collègues dont l'expérience n'est plus à souligner. C'est le cas du professeur Amokrane ces derniers mois. Aura-t-on le "courage" de mettre en application les nouveaux programmes proposés?

Tiendra-t-on compte des recommandations de la table ronde éducation nationale- enseignement supérieur, relative à la symbolique? Adoptera-t-on le projet relatif à la nouvelle post-graduation?

Peut-on espérer un jour avoir une université algérienne de haut niveau ?

Bien entendu! Il faudrait pour cela que la loi du nombre devienne" constante". Indépendamment de la qualité du niveau une ancienne coopérante française à Bouira dans les années 80 me disait un jour à Fès, à propos des enseignants Algériens: "J'ai trouvé chez mes collègues une honnêteté intellectuelle et politique qui n'existe pas ici".

On dit que les scientifiques sont la crème de la société. L' environnement dans lequel vous vivez vous accorde-t-il beaucoup de considération?

A partir du moment où votre environnement comprend l'intérêt de votre travail et de votre action, il n'ya pas de raison pour qu'il ne vous accorde pas la considération qui vous est due.

Quel message avez-vous à passer aux jeunes étudiants de maintenant et surtout à ceux qui pensent fuir leur pays pour d'autres horizons?

Aux étudiants d'aujourd'hui, je rappelle que les années d'université sont probablement les plus belles. Ils doivent simplement avoir confiance en leurs capacités. Indépendamment des débouchés, ce sont les connaissances acquises, l'apprentissage de méthodes de raisonnement et de reflexion, les relations diverses, qui seront leurs atouts pour l'avenir. D'un autre côté, j'encourage les jeunes qui ont la possibilité de découvrir d'autres horizons. Ils sont certains de trouver aujourd'hui à l'étranger des conditions de vie et d'études meilleures, notamment pour la recherche théorique et pratique. Une expérience de plus est toujours bonne à prendre surtout pour un jeune. Cependant, je suis persuadé que les possibilités de travail se déplaceront tôt ou tard de l'autre côté de la Méditerranée, l'Algérie n'est pas seulement un champ de pétrole!

Avez-vous été tenté un jour de vous installer ailleurs?

Bien entendu. Je profite d'ailleurs de cette occasion qui m'est offerte pour clarifier la position des universitaires restés au pays. Vous avez certainement en mémoire cette foire organisée à Alger pour ramener ceux qui sont partis. Ces derniers l'ont fait pour des raisons objectives: sécuritaires, économiques, professionnelles, parfois sans gaité de coeur. Déjà en 1991, Liabès catastrophé, déclarait: «Trois célèbres mathématiciens (pas des profs de maths) viennent de partir». C'était d'autant plus regrettable que certains d'entre eux avaient accompli un travail remarquable. Que reste-t-il aujourd'hui de l'école de contrôle optimal d'Oran après le départ de Rabah Rabah? de celle des files d'attente de l'USTHB ou de celle de statistiques de Constantine?

Si l'école de mathématiques de Tlemcen existe toujours, c'est probablement parce que le professeur Boucherif a choisi de rester. Comment pourrait-il en être autrement après avoir résister à la destruction de l'Institut de mathématiques de Tlemcen par la carte universitaire. A cette époque, les diplômes de Magistère en Mathématiques étaient délivrés par l'institut d'hydraulique!. Or tout le monde sait que Boucherif peut faire une carrière aux Etats Unis ou ailleurs.

A cette raison fondamentale, il faut ajouter des raisons familiales et surtout le refus d'occuper des postes d'A. T.E.R dans des I.U.T de province!!. Enfin, il faut s'aligner sur les thèmes de recherche du laboratoire d'accueil.

Un mot de la fin.

L'université Algérienne ne se fera pas en un jour. Il faut absolument créer des traditions et interroger l'histoire.

Entretien réalisé par A.G

CURRICULUM VITAE



Djamil Aïssani, docteur d'Etat es-sciences en mathématiques (1983), professeur depuis mars 1988. Enseignant au centre universitaire de Béjaïa et directeur de recherche. Conseiller scientifique au ministère. E.S.R.S depuis 1991 (président de la sous-commission Mathématiques du comité national d'éducation et de programmation de la recherche). Membre du conseil scientifique de l'académie universitaire d'Alger. Membre fondateur de l'AMA (Société Algérienne de Mathématiques) et membre de l'AMS (américain mathématical society).

12° 1997 : Colloque international. Interview de Michel Ballieu (Bruxelles)





1997 : Interview des conférenciers par la presse présente en force. Ici, le réalisateur Bachir Belhadj et Michel Ballieu (Bruxelles)

13° 1997 : Modèles de Fiabilité et Sciences de l'Ingénieur (1997)

MATAPLI

SOCIÉTÉ DE MATHÉMATIQUES APPLIQUÉES ET INDUSTRIELLES

N° 54 - Avril 1998

Compte rendu de la journée d'étude
Modèles de Fiabilité et Sciences de l'Ingénieur
Bordj-El-Bahri, le 15 Juin 1997

par Djamil Aissani & Amar Aissani*

La Journée d'Etudes M.F.S.I.2 (Modèles de Fiabilité et Sciences de l'Ingénieur), organisée par l'ENITA (Ecole Nationale des Ingénieurs et Techniciens d'Algérie) en collaboration avec les Comités M.F.S.I, s'est tenue à Bordj-El-Bahri le 15 Juin 1997. Plus de 150 congressistes, venus de différentes institutions universitaires, centres de recherches et organismes des secteurs industriels et socio-économiques, ont pris part à cette rencontre.

Présentation

La fiabilité fait l'objet, ces dernières années d'un intérêt croissant, d'abord pour ses applications importantes en technologies industrielles, en analyse de survie, etc. D'autre part, elle connaît un développement théorique conséquent, en raison de son intérêt dans des problèmes de modélisation stochastique.

Une décennie après l'organisation de la Conférence Nationale M.F.S.I. (Béjaia, Mars 1988), l'importance du développement de la discipline en Algérie peut-être appréciée à travers la place qui lui a été consacrée dans plusieurs congrès spécialisés (aide à la décision, statistiques appliquées, recherche opérationnelle, etc...). Le principal objectif de cette journée d'étude était donc de faire le point sur les avancées récentes en la matière dans des axes déjà considérés (modèles stochastiques, fiabilité mécanique, sûreté de fonctionnement des systèmes informatiques, fiabilité électrique, fiabilité humaine, fiabilité du logiciel, etc...) et d'aborder des axes d'avenir pour le Pays (sûreté nucléaire, etc...).

Les conférences

La conférence inaugurale a été présentée par le Professeur D. Aissani (Laboratoire de Recherches LAMOS, Béjaia). Après un bref aperçu des axes de recherches actuels à l'échelle mondiale, le conférencier a présenté les divers domaines abordés en Algérie depuis le début de la dynamique, qui a conduit en 1988 à l'organisation de la première manifestation scientifique en Algérie sur la fiabilité. Une synthèse des actions ayant conduit à la structuration d'une véritable école algérienne a été présentée. Le conférencier a notamment rappelé que dans son discours d'ouverture à la conférence M.F.S.I. en 1988, il avait précisé que le Pr. A. Ouadbdess-Elem (École Polytechnique) avait dès 1962 participé à l'une des premières manifestations internationales (la conférence Qualité et Fiabilité, Aix en Provence).

Conformément aux objectifs de contact entre recherche fondamentale et applications, une quinzaine d'exposés ont été présentés par des orateurs venant des divers centres de recherches algériens (École nationale Polytechnique d'Alger, Centre de développement des Systèmes Energétiques, Institut informatique de l'USTHB d'Alger, Université de Blida, Institut National de la Planification et de la Statistique, etc...). Ils

* - Laboratoire de Modélisation et d'Optimisation des Systèmes, Université de Béjaia - Département de Mathématiques, Université de Blida, Algérie.

ont mis en lumière plusieurs tendances modernes : évaluation de la disponibilité d'un système de sûreté, Distribution non paramétrique de fiabilité, approche Bayesienne à l'analyse de fiabilité, Application des Réseaux de Pétri stochastiques à l'analyse de fiabilité, etc...

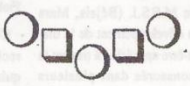
Table ronde

La table ronde "maintenabilité, fiabilité et applications industrielles" a été animée par le Pr. N. Damou de l'Enita (Bordj-El-Bahri) et a vu la participation de nombreux ingénieurs des secteurs industriels et socio-économiques (Compagnie du pétrole Sonatrach, Entreprise Portuaire de Bejaia, Inelec, Engm, etc...). Parmi les aspects qui ont été abordés ; la nécessité de constitution de groupes de travail interdisciplinaires, la formation des interlocuteurs compétents chargés d'établir une passerelle entre les industriels et les universitaires, les difficultés spécifiques aux études de fiabilité dans les pays en voie de développement, les formations continues en milieu industriel et enfin la place de la fiabilité dans les formations d'ingénieurs. En particulier, il a été rappelé l'expérience de l'année 1986 qui avait débouché sur la formation de spécialistes spécifiques que nous avions appelés à l'époque ingénieurs fiabilistes. La réflexion ayant permis de cerner cette nouvelle catégorie de spécialistes avait fait l'objet d'un rapport, qui avait été publié trois ans plus tard par la "Revue de Maintenance" du Ministère de l'Industrie Lourde. La table ronde s'est achevée après une démonstration de logiciels.

Conclusion

La présence à cette manifestation de maîtres, d'élèves et de collaborateurs permet aujourd'hui de constater l'instauration de traditions de fiabilité en Algérie. La formation de spécialistes qualifiés au niveau des différentes institutions réparties sur tout le territoire (Alger, Béjaia, Blida, Batna, Constantine, Boumerdès, etc...) permet de parler d'une véritable école algérienne de la fiabilité. La qualité des contributions et les publications internationales des chercheurs nationaux, ainsi que les sollicitations d'expertises et de participations, par des revues spécialisées et des Congrès internationaux de haut niveau, témoignent que cette école a aujourd'hui sa place et son rang dans le monde. Par ailleurs, la vitalité de cette dernière est bien illustrée par la manière dont la discipline est prise en considération à différents niveaux.

Les actes de cette journée d'étude feront l'objet d'une publication par les presses de l'Enita vers le mois de Juin 1998. Quelques exemplaires des Actes de la Conférence Nationale M.F.S.I. de 1988 sont encore disponibles. On peut se les procurer en écrivant à l'un des auteurs de ce compte rendu.



14° 1997 : Le LaMOS permet la connexion du lycée Ibn Sina à internet

CKSMANN / "Il y a crime contre l'humanité" P.4

er 1998 - 22 Ramadhan 1418 — Numéro 2182 — Huitième année - Prix Algérie : 10 DA - France : 5 FF - Etats-Unis : 1.65 $ US

El Watan
Le Quotidien Indépendant

EPSON Stylus 800
Offrez-vous une jet d'encre 1440 dpi au prix d'une matricielle
CELLULOSE Oran 32.59.15
Alger 92.12.24 - Annaba 86.78.25

TE ET VIOLENCE / ternal



illeurs que d'excuser. Mais d'analy-, afin de comprendre les facteurs engendrent la violence.
Génétique ? Hormones ? Leur rôle

fiste, il y a tout une gamme de possibilités, de masculinités. On les trouve sur tous les continents, dans toutes les communautés, même si l'[illegible] pour le

BEJAIA / Soirées Internet au lycée Ibn Sina

Les lycéens d'Ibn Sina de Béjaïa ont inauguré, dans la soirée de ce jeudi, leur intégration au réseau "Internet et la culture méditerranéenne" par un échange de messages amicaux, pour une première prise de contact, avec leurs homologues d'un lycée de Rouen (France).

Auparavant, les quelques dizaines d'élèves présents ce jeudi ont dû suivre avec une attention particulière les explications données par les cadres dirigeants de l'Entreprise portuaire de Béjaïa (EPB) sur ce qui a trait au fonctionnement et à l'utilisation du réseau Internet.

C'est d'ailleurs cette même entreprise qui participe à la concrétisation de cette intégration grâce à son aide logistique et en mettant son adresse électronique à la disposition du lycée.

Dans le même sens, le centre universitaire de Béjaïa, par le biais de son recteur, se propose d'offrir ses services.

Signalons qu'outre l'intérêt vif porté par les élèves à cette opération, nombre d'entre eux ont étonné plus d'un parmi les invités de par leurs connaissances en matière de ce nouvel outil de communication, qui ne leur a aucunement paru étranger !

Saisissant l'occasion de la présence du directeur de l'éducation, une élève de la terminale n'y est pas allée par les quatre chemins pour lui demander, au nom de tous ses camarades, de doter leur établissement d'un atelier informatique et d'ouvrir un poste budgétaire pour l'enseignant devant assurer la formation dans ce domaine. Ce qui, pour le directeur, ne pose aucun problème, puisque cela fait partie d'un programme déjà en cours pour l'ouverture de tels ateliers dans chaque lycée. Neuf en sont déjà dotés.

Rappelons que le réseau "Internet et la culture méditerranéenne" est un projet initié par l'IUFM de Rouen et a pour objet de relier une dizaine de lycées du bassin méditerranéen à même d'offrir aux lycéens de différents pays un espace d'échanges et de communication ainsi qu'un forum scientifique et culturel.

D. Karimou

DROIT HUMANITAIRE / La réunion de Genève

Genève accueillera, à partir d'aujourd'hui et ce jusqu'au 23 [illegible]er, la première réunion périod[illegible] d'exper[illegible] droit inter[illegible]cher sur *de conflits armés".*

Conçue comme une réunion d'experts, cette première réunion périodique est ouverte aux représentants des 188 Etats, parties aux conven-

LE DROIT DE SAVOIR, LE DEVOIR D'INFORMER

LIBERTE

QUOTIDIEN NATIONAL D'INFORMATION. ALGER, 37, RUE BEN M'HIDI - TEL. : (02) 69/26/15 - 69/21/60 - FAX : (02) 69/35/46 - N° 1535 DIMANCHE 12 OCTOBRE 1997 ALGERIE 10 DA - FRANCE 5 FF

REPORTAGE

Le modèle suédois est-il soluble dans l'Union européenne ?

Page 9

LE LYCEE IBN SINA (BEJAIA)

Bientôt sur Internet

LE lycée Ibn Sina de la ville de Béjaïa bénéficiera, incessamment, d'un branchement sur le réseau Internet dans le cadre d'un projet intitulé *"Internet et la culture méditerranéenne"*, piloté par une équipe de l'Union européenne.

Ce projet ambitieux vise à ouvrir les lycées du Bassin méditerranéen à leur culture dans toute sa globalité, à la fois historique et contemporaine.

Dans un premier temps, les promoteurs dudit projet ont préféré n'associer qu'une dizaine d'établissements pour plus d'efficacité.

Ainsi, un lycée de Rouen (France), d'Agadir (Maroc) et un autre de Bologne (Italie) ont donné leur accord pour faire partie de ce réseau Internet.

A cet effet, les sites de l'université et du port de Béjaïa ont déjà été mis à la disposition du lycée Ibn Sina.



15° 1997 : LaMOS : pour un environnement scientifique en Algérie



BEJAÏA

LAMOS

Pour un environnement scientifique en Algérie

P.22

CENTRE UNIVERSITAIRE ABDERRAHMANE MIRA

LABORATOIRE DE MODELISATION ET D'OPTIMISATION DES SYSTEMES (LAMOS)

Pour un environnement scientifique en Algérie

LE LABORATOIRE de Modélisation et d'Optimisation des systèmes est l'un des laboratoires de recherches que compte le centre universitaire Abderrahmane Mira de Béjaïa. Fondé en 1985 le LAMOS (alors laboratoire de Modélisation stochastique) a été initialement rattaché au projet d'unité de recherche de statistiques appliquées de l'université de Constantine et a été restructuré en Mars 1990 pour s'ouvrir aux spécialistes des sciences de l'ingénieur.

Dirigé par un professeur en Mathématiques, Mr. Aïssani, et un maître de conférence, le laboratoire comporte trois équipes de recherche et une post-graduation en mathématiques appliquées dont le principal objectif est la formation de cadres de haut niveau possédant de solides connaissances théoriques dans des disciplines mathématiques, choisies pour leur intérêt dans la modélisation de problèmes concrets de décision. La post-graduation est ouverte aux titulaires d'un DES en mathématiques (probabilités statistiques, recherches opérationnelles), et aux titulaires d'un ingéniorat (Recherche Opérationnelle, Statistique, Informatique).

L'étudiant doit, d'une part, maîtriser les techniques de décision aussi bien déterministes que stochastiques et, d'autre part, être capable de compléter la phase de modélisation par l'apport d'une solution informatique rationnelle.

A l'issue de sa formation, le post-gradué pourra intervenir dans: les laboratoires scientifiques des universités, des centres de recherche, les services fonctionnels des entreprises et des administrations (Recherches Opérationnelles ou aides à la décision, organisations, études, informatiques, etc).

Le LAMOS a pour compétence l'application des méthodes de calcul scientifiques et techniques aux problèmes de modélisation, simulation et optimisation des systèmes industriels. L'orientation de cette structure tient compte de la spécificité du centre universitaire. En effet, une institution de technologie constitue un ensemble plus étendu, formé de l'institution elle-même, de la localité où elle est implantée, du secteur de l'éducation et de la technologie régionale et nationale.

L'autre originalité du LAMOS est qu'il a permis de mettre en évidence des pôles d'intérêts communs pour des chercheurs de disciplines diverses.

Les axes de recherche sont dans un premier temps orientés suivant le profil des instituts et structures existants au centre universitaire de Béjaïa.

Ainsi, les membres du LAMOS ont déjà réalisé et ont été associés à des travaux en rapport avec les profils suivants:

- évaluation de l'efficacité et la performance des systèmes,
- modélisation et optimisation des processus industriels
- contrôle statistique de la qualité,
- gestion des ressources (hydriques, stocks),
- fiabilité mécanique,
- modélisation des systèmes informatiques et de production,
- fiabilité électrique.

Le laboratoire a mis en place, par ailleurs, des moyens qui repondent à l'attente des utilisateurs du secteur industriel et des services publics (moyens informatiques, logiciels, conseils statistiques).

Il a d'autre part réalisé des études concrètes sur le terrain. Ainsi une convention a été signée avec l'institut des industries légères et des textiles de Moscou (Russie) en raison de la présence de quatre complexes textiles dans la wilaya (Sidi Aïch, Béjaïa, Kherrata et Akbou).

Le LAMOS depuis 1994 a été associé:

- à la conférence internationale sur la théorie des jeux Moscou (Russie), (Comité de programme),
- au congrés national de mathématiques, Tizi Ouzou, (Algérie) (Comité scientifiques),
- aux rencontres internationales Francoro, Mons (Belgique), (Comité scientifique),
- à la conférence internationales ICAPS 95, Paris (France), (correspondant international),
- au MCDM, Géorgie (USA),
- au Zentralblatt fur Mathématik, Berlin (Allemagne).

Par ailleurs, le laboratoire coordonne les activités du groupe de travail FSE2 (fiabilité des systèmes éléctro-énergétiques), des comités MFSI (Modèles de fiabilité et sciences de l'ingénieur), du réseau national GERAFA (files d'attente et applications) et de l'association GEHIMAB (Mathématiques à Bougie au moyen âge) qui organisera un colloque international sur Béjaïa et sa région à travers les âges au mois de Novembre de l'année courante.

Depuis sa création le LAMOS a présenté des communications dans toutes les manifestations scientifiques organisées en Algérie, publié ses travaux à l'échelle internationale dans une quinzaine de pays, rédigé une trentaine de rapports de thèse de Magisters et de Doctorat d'Etat, finalisé trois projets de recherche agrées par le M.E.S.R.S. et a organisé cinq manifestations scientifiques (deux à l'échelle locale, une à caractère national et deux à caractère international).

Les responsables de ce laboratoire de recherche signalent que la presque totalité du matériel (micro ordinateurs, imprimantes, matériel de burautique, etc) disponibles dans le laboratoire sont les biens personnels de ses membres, souvent réunis au prix de beaucoup de sacrifices.

Des sacrifices qui ils l'espèrent, ne seront pas vains et leurs ouvriront de larges perspectives et un avenir meilleur dans leurs travaux de recherches.

A.G.

16° 2000 : Célébration à Béjaia du WMY 2000 Année Mondiale des Mathématiques (Bulletin WMY et dépêche de l'AFP**)**

World Mathematical Year 2000

WMY 2000 IN BEJAIA (ALGERIA)

The Bejaia University organizes many events during the World mathematical Year ;

1) An approach of the great mathematical challenges for the next century - Special sessions of mathematical seminars.
2) Industrial Mathematics and Computer Science : Bejaia University and Sonacotrach, Edfmia, Sonelgaz, etc…
3) Image of Mathematics :
   - A. Ribaucour in Algeria : Mathematical contribution in Geometry, construction of Bejaia's Harbour.
   - Play for children - 01 June 2000 during the « World Child Day » : « Leonardo Fibonacci in Bejaia » about the long stay of Fibonacci in Bejaia ;
   - Internet and Mathematics in Bejaia : Internet and Teaching.
   - Exhibitions and Conferences for general public : Mathematics and Development between the IX and XIX centuries : interconnexion between Algebra, Computation, Geometry, Astrology, Social Sciences, etc…
   - Mathematical contribution of Maghrebian Mathematicians, before and now.

Le Jeune Indépendant — RÉGIONS — N° 730 du dimanche 24 septembre 2000

Mathématicien italien du XIIIe siècle

Béjaïa célèbre Fibonacci

Léonardo Fibonacci, mathématicien italien à l'origine de l'introduction de la notation décimale arabe en Europe au XIIIe siècle, est célébré à Béjaïa, où il a fait cette découverte.

Dans le cadre de l'année mondiale des mathématiques décrétée par l'UNESCO pour l'an 2000, l'université de Béjaïa veut faire revivre l'un de ses plus illustres étrangers qui a vécu dans cette ville à la fin du XIIe siècle.

Arrivé à Béjaïa avec son père, chargé par la République de Pise (nord de l Italie) de veiller à la bonne marche des échanges commerciaux, le jeune Léonardo, né selon les uns en 1170, selon d'autres en 1180, va y découvrir la numérotation décimale arabe qui révolutionnera les raisonnements mathématiques.

En voyageant avec son père dans la région, notamment dans le secteur de la vallée de la Soummam, l'oued qui se jette dans la mer à Béjaïa, il comprit l'efficacité du système décimal, simplifiant et facilitant le travail des commerçants.

De retour à Pise, il rédige un livre, *Liber Abbaci*, sur ce système qui allait permettre de répandre son usage à travers l'Europe, ainsi que les méthodes de calcul et les techniques commerciales des pays de l'Islam. Dans ce livre, il montre en particulier comment on peut calculer les décimales du célèbre nombre Pi (3,1415926...).

Dans le cadre de l'année mondiale des mathématiques, une association bougiote : le Groupe d'études sur l'histoire des mathématiques à Bougie (GEHIMAB), installé dans l'université, a décidé de mieux faire connaître l'apport de Fibonacci à cette science.

«C'est un personnage exceptionnel. Le travail qu'il a fait est considérable. Les suites qu'il a notamment inventées sont utilisées dans le fonctionnement des ordinateurs», souligne Djamil Aïssani, professeur à l'université de Béjaïa, président de cette association et spécialiste de la théorie des probabilités.

Un comité scientifique a été mis sur pied pour écrire une pièce de théâtre sur le passage de Léonardo Fibonacci à Béjaïa, Bugia à l'époque.

Cette pièce, volontairement destinée à des enfants, sera la contribution de Béjaïa pour mieux faire connaître l'œuvre du mathématicien italien, qui a suscité la création d'un certain nombre de sociétés scientifiques, notamment aux Etats-Unis et, bien sûr, en Italie. La pièce, en trois actes, raconte comment le petit Léonardo sur le port de Bugia prend conscience que l'on compte différemment.

Elle montre Léonardo recevant l'enseignement, dans «la Maison de la Sagesse» où son maître lui inculque d'autres sciences et lui parle des religions présentes à Bugia, une ville cosmopolite en cette fin du XIIe siècle avec la présence de communautés chrétienne et juive, mais aussi étape importante pour les pèlerins allant à La Mecque.

La pièce s'achève avec le départ de Léonardo, probablement à l'âge de 16 ans, pour l'Egypte, où il suit son père. Il y complétera ses connaissances en mathématiques. Depuis sa création en 1991, le GEHIMAB cherche à rassembler des témoignages, principalement sur les activités au Moyen-Age, de scientifiques qui ont vécu dans cette ville en lui donnant ses lettres de noblesse.

Parmi ces célébrités, on trouve Al-Qurashi, versé dans l'algèbre, l'astronome Hassan Ali, ainsi qu'Al-Idrissi, qui a abordé la géographie sous l'angle des mathématiques, Ibn Khaldoun connu pour ses travaux sur l'histoire des mathématiques, et le Catalan, Raymond Lulle, qui a cherché à élaborer des «méthodes de navigation».

AFP

L'AUTHENTIQUE
KABYLIE
PAGE COORDONNEE PAR LE BUREAU REGIONAL DE TIZI-OUZOU — TELEPHONE/FAX : (03) 22.11.00 — JEUDI 27 AVRIL 2000

BEJAIA

L'Université de Béjaïa célèbre l'année mondiale des mathématiques

La contribution de la ville de Béjaïa au WMY 2000 n'a pas laissé indifférents certains organismes internationaux.

Considérant que cette année est celle des mathématiques, suite à la Proclamation de Rio de Janeiro (Brésil) de l'année 1992 et ce, par l'Union internationale des mathématiques, l'Université de Béjaïa, à travers l'association Gohimab et de certains de ses départements, contribue à cette grandiose manifestation planétaire qui s'inscrit aussi dans le cadre global de la contribution algérienne au WMY 200 (World Mathematic Year) par un programme à connotation scientifique et culturelle s'étalant tout au long de cette année.

Intitulé "Contribution de la ville de Béjaïa au WMY 2000", le programme a été entamé depuis février dernier par la première séance de la séance spéciale du séminaire mathématique de Béjaïa qui, en plus des exposés habituels, comprendra dix conférences animées par des spécialistes qui dresseront un état, à l'échelle mondiale, grands domaines actuels de la discipline et ce, en plus de la production d'une exposition originale dont la première partie présentera la contribution mathématique d'Albert Ribancour (lauréat du prix Dalmont de l'Académie des sciences de Paris en 877 et du prix de l'Académie royale Belgique en 880) pendant son séjour algérien (notamment son conflit avec Gaston Douboux). Dans la seconde partie, seront proposés des chantiers d'ingénieurs, notamment la construction du Port de Béjaïa et de la voie de chemin de fer.

Par ailleurs, durant les olympiades de mathématiques qui concerneront, le mois prochain, tous les lycéens de la wilaya, se tiendra un forum sur les mathématiques industrielles et informatique qui se veut, entre autres, une vulgarisation de l'effort des mathématiques et informatiques à la résolution des problèmes qui se posent au niveau des différentes institutions des secteurs industriels socio-économiques, suivi de deux projets à caractère pédagogique, technologique et culturel de la ville de Béjaïa, liés à l'utilisation d'Internet. Comme il est prévu également de mettre sous les feux de la rampe les mathématiques et et mathématiciens algériens (IXe-XIXe siècles).

L'activité culturelle n'est pas en reste, puisque une pièce de théâtre pour enfants, intitulée *Leonardo Fibonacci à Béjaïa* sera réalisée avec la collaboration du TRB. Cette pièce est un témoignage de l'historique qu'est à Béjaïa, à la fin du XIIe siècle où le jeune Leonardo s'est initié au système de numération.



La société civile sera de la fête pour rehausser la discipline... Photo : D.R.

Ce programme sera présenté lors de la Journée mondiale de l'enfance, en sus du film de Bachir Belhadj sur les mathématiques à travers les âges où il s'agira notamment de faire la synthèse des conférences de la session "Histoire des sciences du colloque international sur Béjaïa de 1997". Et, en collaboration avec les artistes de la région, il est prévu la présentation des plus importants mathématiciens qui ont séjourné à Béjaïa et dont la contribution au développement de la connaissance est reconnue, notamment : Al Qurashi, Raymond Lulle, Ibn Khaldoun, Leonardo de Pise. La fête des mathématiques se fait avec l'implication de la société civile et ce, pour améliorer l'image de la discipline, selon le professeur Djamel Aïssani, qui nous précise que l'objectif de cette manifestation est de faire état des grands problèmes mathématiques qui se posent au XXIe siècle et renforcer les liens entre les mathématiciens et les milieux industriel, économiques et social. Signalons, enfin, que la contribution de la ville de Béjaïa au WMY 2000 n'a pas laissé indifférents certains organismes internationaux. On note la réaction du Comité français de l'Institut Henné Perncasé par la voix de son président M. G. Tronel qui se dit "surpris par la richesse et le sérieux des programmes proposés" comme il reconnaît aussi à notre pays, "par l'intermédiaire de la Société algérienne des mathématiques, sa position d'avant-garde dans la réussite de cette année mondiale". D'ailleurs, le comité de rédaction de la *News letter* WMY 2000 a estimé le programme de Béjaïa exemplaire et a décidé d'en faire une représentation dans son numéro 8, ce qui servira de modèle à ceux qui voudraient célébrer le WMY 2000 ■

H. Smaïl

17° 2003 BDTS (Banques de Données et Traitement Statistiques)



El Wa

LE QUOTIDIEN INDÉPENDANT - Mardi 13 mai 2003

Good morning...
... and get your day off to a great start with a Hilton Breakfast !

BÉJAÏA

Pour un meilleur rôle des statistiques

Les profondes mutations mondiales suggèrent une nouvelle conception de la notion de l'information. Il est établi, chez les statisticiens notamment, que l'efficacité dans les prises de décision passe inéluctablement par la maîtrise de l'information et la mise en place d'un système d'information statistique (SIS) fiable. Une nécessité que se sont attelés à soutenir les participants à la journée d'étude nationale sur les banques de données et traitement statistique organisée mercredi dernier à l'université A. Mira par le Laboratoire de modélisation et d'optimisation des systèmes (Lamos) de Béjaïa. Quel rôle pour les statistiques dans la prise de décision dans notre pays ? *«Encore faut-il qu'il y ait statistiques»*, déclarent certains universitaires qui estiment que l'Algérie est bien en retard dans ce domaine. *«Le travail n'est pas bien fait au niveau des entreprises. A l'exception de Sonatrach, il n'existe pas de données. On ne commence à s'y intéresser qu'après étude»*, estime le Dr Aïssani, directeur de Lamos, qui cite le cas de Sonelgaz dont la trentaine d'années d'existence *«aurait pu servir de base à la constitution d'une banque de données internationale»*. Les intervenants se sont accordés à souligner la nécessité pour notre pays de développer un SIS à même de faire face aux exigences de la mondialisation et d'accompagner le développement socioéconomique et industriel. *«L'Algérie doit se doter de son propre système d'information statistique, qui tient compte des priorités nationales, tout en s'intégrant dans un système international par l'échange de l'information, utile au développement de la société algérienne et à sa promotion»*, suggère M. Boukhetala de l'USTHB. Un SIS que devront promouvoir les différents organes officiels existants dont l'ONS, l'OMM, le Cerist,... mais qui devra aussi être en concordance avec les systèmes d'information régionaux (Afristat, Eurostat, Medstat,...). A ce propos, et dans le cadre de Medstat, un projet spécifique (Medtrans) a été mis en œuvre pour les besoins en informations dans le domaine du transport dans le cadre euroméditerranéen. Le port de Béjaïa a été sélectionné, car le plus répondant aux besoins du projet, pour le pilotage de celui-ci. Les différents intervenants dans le domaine du transport maritime regrettent à ce propos l'absence de banque de données au niveau même du Maghreb. La journée d'étude a rassemblé les utilisateurs et producteurs de l'information statistique autour d'un débat scientifique avec un constat fait sur la non-exploitabilité des statistiques existantes *«à l'état brut, sans organisation»*. D'où la recommandation de *«la mise en place d'un système d'information organisé, stable, fiable et accessible»*.

K. Mejdoub

La Tribune
N° 2378 Prix 10 DA, France 0,80 €
Quotidien national d'information
Dimanche 11 mai 2003
La Tribune
www.latribune-online.com

FACE AUX EXIGENCES DE LA MONDIALISATION

L'information statistique : une nécessité pour les mutations socio-économiques

L'Algérie et tout le Maghreb accusent un grand retard dans le domaine des banques de données

De notre bureau à Béjaïa
Mousso Ouyougoute

LES UTILISATEURS et les producteurs de l'information statistique qui ont pris part mercredi dernier à la journée d'études sur les *«Banques de données et traitement statistique»* tenue à l'auditorium de l'université de Béjaïa, ont indiqué que le développement d'un système d'information statistique algérien (SISA) est devenu une nécessité en raison de la mondialisation mais aussi des *«mutations rapides et complexes qui touchent la société et ses organes»*.

La rencontre initiée par le laboratoire de recherche LAMOS que dirige le professeur Djamil Aïssani, a permis également aux participants, chercheurs et opérateurs économiques d'apprécier le retard accusé par le Maghreb d'une manière générale et l'Algérie d'une manière particulière dans l'usage de la statistique qui s'est avéré pourtant indispensable pour tout expérimentateur (technologue, biologiste…) ou tout analyste de terrain (économiste, sociologue…).

Il ressort de la première communication présentée et intitulée *«système d'information statistique algérien»* que les décideurs ont pris connaissance du fait que la maîtrise de l'information est devenue indispensable pour la mise en place de toute une stratégie de développement socio-économique et industriel.

Les communicants recommandent à l'Algérie, à la traîne dans le chapitre, de se doter de son propre système d'information statistique, qui tient compte des priorités nationales, tout en s'intégrant dans un système international, par l'échange de l'information, utile au développement de la société algérienne et à sa promotion.

Ce système d'information fiable se caractérise, a-t-on souligné, par un mode d'organisation de l'information, un contrôle de qualité et une flexibilité dans le transfert de l'information entre producteurs et utilisateurs.

Pour ce faire, le développement d'un SISA passe par la mise en place d'une stratégie appropriée. *«Les organes de l'Etat chargés de promouvoir un SISA doivent jouer un rôle principal, coordinateur et incitateur. Cependant, les laboratoires spécialisés ainsi que les institutions régionales doivent contribuer à la promotion de ce système, notamment par la mise en place d'équipes pluridisciplinaires»*, a-t-on conclu.

L'autre communication qui a suscité l'intérêt du public, celle présentée par M. Moussaoui, directeur général adjoint à l'EPB (Entreprise portuaire de Béjaïa), dans le sens où il s'agit d'une expérience réelle.

Le port de Béjaïa, qui a son propre système d'information depuis 1994, a été retenu comme port pilote dans le projet sous-régional Maghreb. Nous y reviendrons.

M. O.

UNIVERSITÉ DE BGAYET/JOURNÉE D'ETUDE SUR LES STATISTIQUES

Mondialisation oblige !



Une Journée d'étude intitulée BDTS (Banques de données et traitement statistique), est organisée par le Laboratoire d'optimisation des systèmes et de modélisation (Lamos) et le département de recherches opérationnelles en collaboration avec l'EP Béjaïa, USTHB Alger, l'Edimia de Bgayet à l'auditorium de l'université pour le mercredi 7 mai.

la Dépêche de Kabylie
Le journal des Hommes libres
http://www.depechedekabylie.com
QUOTIDIEN D'INFORMATION – MERCREDI 7 MAI 2003 – N° 274 – ALGÉRIE 30 DA – FRANCE 0,80 €

www.lematin-dz.com

Benyoucef Mellouk à propos de l'affaire des faux moudjahidine
« Le Président n'a rien fait »
(Page 5)

Kabylie
Une troisième détention préventive pour les détenus
(Page 6)

Conseil français du culte musulman
Dalil Boubakeur élu président
(Page 7)

LE MATIN

Béjaïa

Journée d'étude sur le traitement statistique

Le Laboratory of Modelisation and Optimisation of Systems (LAMOS) organise, sous l'égide du ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche scientifique, à l'université de Béjaïa le 7 mai, une journée d'étude sous le thème « Banque de données et traitement statistique ». L'objectif de cette journée est de rassembler les utilisateurs et producteurs de l'information statistique autour d'une méthodologie d'exploitation des données statistiques à partir du recueil jusqu'à la prise de décision en passant par l'organisation, le traitement et la modélisation. La problématique des essais, des expérimentations, des enquêtes et sondages ainsi que le choix des logiciels seront au menu de cette rencontre, tout comme la question de la circulation de l'information entre les différentes banques de données. Cette initiative concernera les organismes publics socioéconomiques, les post-graduants des filières scientifiques et technologiques. Plusieurs communications sont prévues à l'occasion dont les projets de Système d'information statistique en Algérie (Sisa), les banques de données internationales, l'annuaire statistique de la wilaya de Béjaïa et Medstat. Ce dernier est un projet en phase d'exécution financé par l'Union européenne dans le cadre du partenariat euro-méditerranéen. Son programme vise l'amélioration de la qualité des services et des données statistiques des partenaires méditerranéens pour répondre aux besoins d'informations économiques et sociales. En marge de cette journée, un atelier sera consacré au « Recueil et exploitation des données statistiques » où des exemples de données disponibles dans certains organismes seront présentés, discutés et traités de manière à permettre la prise de décision. Une table ronde sur les systèmes d'information statistique en Algérie est aussi prévue. Elle permettra de débattre la stratégie et les perspectives pour la conception et la promotion des systèmes statistiques en rapport avec le développement des nouvelles technologies. Signalons que cette journée est ouverte à l'ensemble des utilisateurs et producteurs de l'information statistique, et pour y participer, un secrétariat est installé au niveau du laboratoire Lamos, sis à l'université de Béjaïa.

B. Z. M.

Le Quotidien
Edition nationale d'information
D'ORAN

BÉJAÏA

Banques de données et traitement statistique en question

Béjaïa : Z. MEHDAOUI

Organisé par le laboratoire LAMOS (Laboratory of Modelisation and optimzation of system) de l'université Abderahmane Mira de Béjaïa, un colloque portant sur le thème «banques de données et traitement statistique» s'est tenu mercredi passé, regroupant spécialistes et universitaires. Des communications ont été présentées, devant une assistance d'étudiants et de représentants d'institutions. Les interventions ont été axées essentiellement, autour du développement d'un système d'information statistique algérien, à même de faire face à la mondialisation, et mutations rapides de plus en plus complexes, qui concernent la société et ses organes vitaux. Pour Jamil Aïssani, du laboratoire de recherche LAMOS, «le développement d'un SISA (système d'information statistique algérien), passe par la mise en place d'une stratégie appropriée». «Les organes de l'Etat chargés de promouvoir un SISA, doivent jouer un rôle principal, coordonnateur et initiateur», a-t-il déclaré en soutenant également, que les laboratoires spécialisés, ainsi que les institutions régionales, doivent contribuer à la promotion de ce système, notamment par la mise en place d'équipes plunidisciplinaires. La «problématique» selon d'autres intervenants, est que actuellement, la plupart des institutions et organismes producteurs et utilisateurs de données statistiques, se contentent de mettre en place des bases de données informatisées, sans au préalable vérifier si le recueil des données est réalisé correctement, engendrant ainsi des «lacunes», qui font que les «données» présentées à l'état brut, deviennent inexploitables au moment opportun. Partant de ce constat, les différents intervenants, ainsi que les organisateurs de la journée d'études sur les banques de données et traitement statistique, ont mis en exergue la nécessité de mettre en place un système d'information statistique, se caractérisant par la qualité, l'organisation et la flexibilité, dans le transfert de l'information disponible, afin de se réajuster par rapport aux autres systèmes dans le monde, et ainsi aider à prendre «la bonne décision» devant des problèmes cruciaux, en relation avec la médecine, l'économie, les technologies… A noter par ailleurs, que le laboratoire LAMOS de l'université de Béjaïa, a déjà organisé huit autres manifestations scientifiques depuis 1991, des initiatives soutenues par le rectorat, qui semble prêter toute l'attention à ce genre de manifestations, qui rappellent aux étudiants, et ceci leur fait sentir, qu'ils progressent dans un univers scientifique.

18° 2003 Visite pédagogique à l'EMBAG Bordj bou Arreridj

EMBAG, Spa LAMOS

(Université de Béjaïa)

La collaboration université-entreprise :

"une interaction en développement"



Les relations entre l'université et l'entreprise revêtent, dans un grand nombre de pays à travers le monde, une importance majeure pour les orientations de l'enseignement supérieur.

Cela résulte du fait que l'importance des transferts de technologie et de l'innovation pour la compétitivité des entreprises est nettement perçue par les managers. Les avantages du développement des relations entre les universités et le secteur productif sont désormais largement reconnus.

Les périodes en entreprise, les stages, les formations en alternance et les visites pédagogiques constituent aujourd'hui un élément essentiel et reconnu d'une bonne formation professionnelle.

Cette formule s'est considérablement développée au cours des dernières années. Il est nécessaire de trouver une base d'engagements réciproques pour que ces visites constituent un premier pas constructif d'une collaboration fructueuse entre les étudiants, l'université et l'entreprise.

C'est dans ce contexte qu'a été organisée la visite pédagogique du effectuée par le département Recherche Opérationnelle.

Quarante (40) étudiants en Recherche opérationnelle (4e année) de l'Université de Béjaïa, accompagnés par leur Directeur de recherche, le Professeur Djamil AISSANI, ont effectué une visite à l'usine d'EMBAG le 18 mai 2003.

La matinée à été consacrée à une présentation de la ville de Bordj Bou Arréridj, du Groupe GIPEC et de la société Embag (Historique, organisation, mission, produits, métier, activités,



perspectives de développement, contraintes...).

Durant l'après-midi, une visite a été organisée sur l'ensemble des ateliers de fabrication de sacs en papier et des étuis en carton, ce qui a permis aux étudiants de prendre connaissance des processus de fabrication.

Au cours d'une pause déjeuner, un débat a été organisé permettant aux étudiants de poser différentes questions sur le fonctionnement de l'entreprise et les possibilités d'utiliser la recherche opérationnelle pour optimiser ses performances.

En effet, l'outil de simulation permet précisément d'analyser la performance d'un processus sous son aspect dynamique et d'étudier des solutions organisationnelles alternatives, en particulier en recherchant une meilleure allocation des ressources.

La formation insertion



Elle à pour but de permettre à un personnel nouvellement recruté avec un profil très élevés et disposant d'un diplôme universitaire (Ingéniorat ou DEUA) avec l'apport de nos formateurs internes (personnel ayant effectué une formation de formateur au niveau de l' INDEFOC ROUIBA et ayant une très grande technicité dans le domaine de conduction machine) (Tubeuses – Bottomeuses – Auto platines - Flexographie) et maintenance (Electricité - Mécanique).

La formation d'une durée de neuf (09) mois permet à ces agents de suivre le process de fabrication (du margeur jusqu'au conducteur) et d'être opérationnel une fois la formation achevée.

Ce type d'actions permet aussi à EMBAG:

a) D'élever le niveau de base du personnel,

b) De diminuer la moyenne d'age du personnel.

c) D'assurer une relève rapide et efficace au niveau des ateliers de production et de maintenance (personnel existant appelé à sortir en retraite)

La formation insertion à débuté le 01/10/2001 par le recrutement de la premier vague de cinq (05) agents d'un niveau de DEUA en génie mécanique pour le service impression comme conducteur offset. Ce groupe a eu une formation de trois (03) mois au niveau de l'Institut National des Arts Graphiques (INSIAG) BIR MOURAD RAIS – ALGER et six (06) mois sur site avec nos formateurs internes.

Au 1er semestre 2004, EMBAG a formé en plus de 5 offsettistes :

- 6 conducteurs machines
- 2 mécaniciens
- 3 chimistes
- 4 Electriciens-
- 1 Electromécanicien
- 1 photograveur

En cours de formation à partir du 1er Janvier 2004

- 7 conducteurs machines
- 2 mécaniciens

H. REFFAF

Chef de département administratif

19° 2005 : Didactique des Mathématiques (2005)

La Tribune

N° 2945 Prix 10 DA. France 0,80 € Quotidien national d'information Dimanche 13 mars 2005

UNIVERSITÉ DE BÉJAÏA

La didactique des mathématiques au menu de l'école d'hiver algéro-française



De notre bureau à Béjaia

Kamel Amghar

L'AUDITORIUM de l'université Abderrahmane Mira de Béjaia a abrité récemment les travaux de *«l'école d'hiver algéro-française sur la didactique des mathématiques»*, co-organisée par le laboratoire des systèmes dynamiques (LSD) de l'Université des sciences et technologies Houari Boumediene de Bab Ezzouar et son homologue de modélisation et d'optimisation des systèmes (LAMOS) de Béjaïa. Deux importantes communications ont été au menu de cette manifestation scientifique, également parrainée par le laboratoire de la didactique des sciences de l'ENS Kouba et le Cerist.

Il s'agit de l'intervention du Pr Rachid Bebbouchi (USTHB Alger) sous le thème générique de *«La didactique des mathématiques»*, et de la conférence animée par le Pr Michèle Artaud (IUFM d'Aix-Marseille) qui avait pour objet *«Pourquoi enseigner la didactique des mathématiques ?»*. La rencontre qui s'est étalée sur les dernières théories des méthodes d'enseignement de cette discipline, destinée notamment aux enseignants de la filière, s'est poursuivie en ateliers, et se soldera par la rédaction de conclusions qui seront mises à la disposition des spécialistes.

Au programme culturel de cette école d'hiver figurent plusieurs visites guidées sur les sites historiques et naturels de la région, présentations théâtrales, expositions plastiques, concerts de musique andalouse et ballets de danses contemporaines. L'université de Béjaïa a abrité aussi, le premier mars dernier, une autre journée d'étude sur l'énergie solaire avec la participation de plusieurs professionnels pour l'examen des expériences déjà acquises dans le domaine. En tout, une vingtaine de communications ont été au programme de cette journée d'étude portant sur les différentes techniques d'exploitation de l'énergie solaire, subdivisées en trois chapitres «l'expérience algérienne», «le solaire photovoltaïque», «le solaire thermique». On citera à ce sujet les communications de A. Khelifi (Sonelgaz Alger) portant sur «l'électrification de 20 villages du Sud algérien par énergie photovoltaïque», O. Oukaci (Institut énergétique de Moscou) sur «la réalisation d'équipements solaires», et B. Barkat (université de Batna) sous le thème «présentation du projet AureSolar, résultats et perspectives». Plusieurs entreprises activant dans ce domaine ont été aussi de la partie pour relater leurs expériences respectives et exposer leurs réalisations. K. A.

20° 2006 : Soutenance d'une thèse de Doctorat à Paris sur le Gehimab

fr.allafrica.com/stories/200612110936.html

AllAfrica

Algérie: Thèse de doctorat à Paris sur l'association culturelle Gehimab

La Tribune
Quotidien National d'Information

10 DÉCEMBRE 2006

Par Kader Sadji

Le très respecté Groupe d'étude sur l'Histoire des mathématiques à Béjaïa (GEHIMAB), présidé par le professeur Djamil Aïssani, enseignant les mathématiques à l'université de Béjaïa, a été le sujet d'une thèse de doctorat présentée et soutenue publiquement le 8 décembre dernier par A. Hadibi à l'Ecole des hautes études en sciences sociales de Paris (France).

A. Hadibi a mis en valeur dans sa thèse cette «association indépendante à la recherche du patrimoine d'une ville et de sa province dans l'Algérie d'aujourd'hui».

Revue algérienne d'anthropologie et de sciences sociales

Insaniyat إنسانيات

المجلة الجزائرية في الأنثروبولوجيا و العلوم الاجتماعية

Recherche

Index

- Auteurs
- Mots-clés

Numéros en texte intégral

- 50 | 2010 Varia
- 49 | 2010 Savoirs et dynamiques sociales
  enjeux de la mémoire, aujourd'hui
- 38 | 2007 Le local en mutation
- 37 | 2007 Vécus, représentations et culturalité
- 35-36 | 2007 Constantine Une ville en mouvement
- 34 | 2006 Le Sport : Phénomène et pratiques
- 32-33 | 2006 Métissage maghrébins
- 31 | 2006 Religion, pouvoir et société
- 29-30 | 2005 Premières recherches II
- 28 | 2005

39-40 | 2008 : Regards sur le passé et enjeux de la mémoire, aujourd'hui

Positions de recherche

Le Groupe d'Etudes sur l'Histoire des Mathématiques à Béjaïa (GEHIMAB). Une association indépendante à la recherche du patrimoine d'une ville et de sa province dans l'Algérie d'aujourd'hui

Mohand Akli **Hadibi**

p. 155-164

Texte intégral

A A A

Introduction

1 La présente recherche concerne « l'analyse sociologique d'une utopie en construction menée de 1991 à nos jours dans une province berbérophone d'Algérie : la ville de Béjaia ». Elle fait suite à un travail d'anthropologie religieuse mené durant les années quatre-vingt-dix autour d'une zawiya (établissement religieux) et de son Saint fondateur [1]. C'est à partir de motivations familiales, de notre vécu social et compte tenu du contexte à la fois politique et identitaire qui a prévalu que nous nous sommes intéressés à ce genre d'objet.

1 Hadibi, Mohand Akli., *Wedris Une totale plénitude*, Alger, Edition Zyriab, 2003.

2006 : Le journal « La Tribune » annonce la soutenance d'une thèse de doctorat à Paris sur Gehimab (encadrée par Fanny Colonna).

21° 2007 : 4ème Colloque International MOAD 2007



Le Quotidien
Edition nationale d'information

BÉJAÏA

«Méthodes et outils d'aide à la décision» à l'université

La problématique relative aux «méthodes et outils d'aide à la décision» a été au centre d'un colloque international ouvert dimanche à l'université de Béjaïa en présence d'un grand nombre de chercheurs algériens et étrangers, issus notamment de France, Grande-Bretagne, Maroc et de Tunisie. Organisé par le laboratoire de modélisation et d'optimisation des systèmes de l'université de Béjaïa (Lamos), cette rencontre se propose de faire le point sur l'état d'avancement de la recherche dans diverses disciplines s'occupant de la décision, notamment «les domaines où s'est manifesté ces dernières années un effort d'analyse scientifique et/ou des espérances de synthèse théoriques ou des réalisations pratiques et spécialisées assez importantes», selon le professeur D. Aïssani, directeur du Lamos. Cette rencontre, la 4e du genre, habituellement orientée sur les aspects mathématiques de la recherche technologique, «entend marquer une nouvelle évolution en abordant leur aspect pratique, matérialisé ces dernières années par un développement fulgurant des modèles numériques et de l'informatique en particulier», précisera M. Aïssani. Les sciences et technologies de l'information et de la communication, s'appuyant sur les mathématiques modernes, sont au coeur de cette mutation car elles proposent une recherche de solutions souples et pratiques déterminantes dans l'offre compétitive, intégrant l'innovation, la prévision et l'anticipation de la demande, ou encore le contrôle et l'assurance qualité. «L'arrivée massive des technologies informatiques a créé, en effet, de nouvelles interfaces (gestion des projets, aide à la décision, aide à l'expertise) et induit des problématiques nouvelles de management, de sociologie du travail et des systèmes d'information», commentera, pour sa part, un enseignant de l'école polytechnique d'Alger. Ce colloque éminemment scientifique, ouvert par ailleurs aux opérateurs économiques, a été initié en 1992, puis déplacé ultérieurement à Saïda et Sidi Bel-Abbès. Son impact scientifique est de notoriété mondiale, comme en témoigne sa référence en tant que source d'information dans la recherche et les comptes rendus publiés sur ses contenus dans des revues et publications prestigieuses, notamment la revue «Matapli» de la SMAI (Société française de Mathématiques appliquées et industrielles).

Son retour à Béjaïa est, selon les organisateurs, par le besoin de faire le point sur le chemin à parcourir et de lui dessiner de nouvelles perspectives. Sa création, diront-ils, «a été le fruit d'une passion et d'un engagement d'un groupe de chercheurs, jaloux de mettre au service de l'économie nationale des outils d'application performants».

ZI OUZOU

12 Le Quotidien d'Oran
Mardi 20 novembre 2007



la Dépêche de Kabylie
Le journal des Hommes libres
http//:www.depechedekabylie.com
ISSN 1112-3842
Photos : Imadalou Y. / La Dépêche de Kabylie
OUOTIDIEN D'INFORMATION - JEUDI 15 NOVEMBRE 2007 - N°1660 - ALGÉRIE 10 DA - FRANCE 0,80 €

Université de Béjaïa

Colloque sur les Modèles et outils d'aide à la décision

Quinze ans après son lancement en décembre 1992, le colloque international sur les Méthodes et outils d'aide à la décision (MOAD) revient à Béjaïa qui l'a vu naître. Sidi Bel Abbes (2000) et Saïda (2003) avaient pris le relais. Cette quatrième édition reprendra la formule initiale, fortement liée à la science de l'ingénieur.

L'ouverture aura lieu au campus de Targa Ouzemmour le 18 novembre courant. Le MOAD'4 est organisé par le laboratoire de recherche Lamos (laboratoire de modélisation et d'optimisation des systèmes) et le département de recherche opérationnelle. Faculté des sciences et des sciences de l'ingénieur - Université de Béjaïa, en collaboration avec le réseau national Gerafa (files d'attente et applications), les comités nationaux MFSI (Modèles de fiabilité et sciences de l'ingénieur) et l'Association algérienne de transfert de technologie. Ce colloque couvre tous les aspects (mathématiques, techniques, économiques, opérationnels) des Méthodes et outils d'aide à la décision. Son principal objectif et de confronter différentes disciplines s'occupant de la décision, notamment des domaines où s'est manifesté ces dernières années un effort d'analyse scientifique et/ou des espérances de synthèse théorique (ou de réalisations pratiques et spécialisées) assez important.

C.P.

22° 2007 : Célébration mondiale du 700ème anniversaire des « disputes » Lulle – Ulémas Béjaia



EL PAÍS — CUADERNO CATALUÑA

HUMANITATS

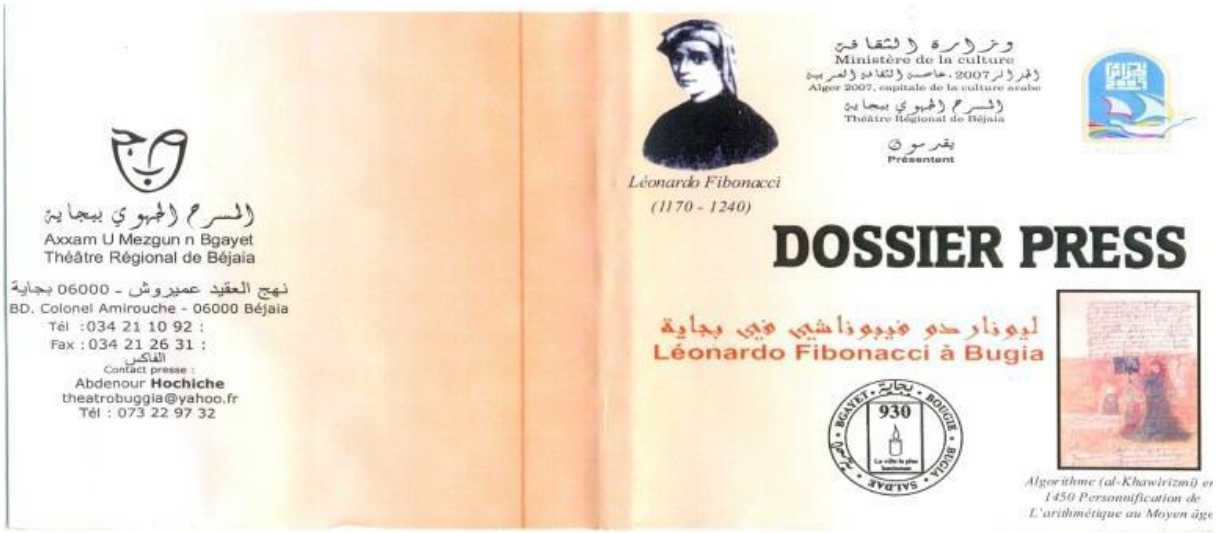
L'art d'inventar la veritat

AMADOR VEGA

Cinc anys abans de morir, i passats ja els vuitanta anys d'edat, Ramon Llull (Mallorca 1232-1316) va dictar els fets més destacats de la seva existència als monjos de la Cartoixa de Vauvert, altre temps als afores de París, en els actuals jardins de Luxemburg. D'aquelles converses, entre la confessió i el dictat de les darreres voluntats, ens ha arribat el text més important per a la comprensió d'un dels personatges més citats en l'àmbit de la cultura catalana: la *Vida* coetània (1311). Tot i que Llull és autor de fragments de gran bellesa i emotivitat, aquest llibre de lectura desigual tenia un doble propòsit ben definit en la ment del seu autor: fer repàs de la pròpia vida i deixar-ne testimoni de la mateixa. Al final del llibre, Llull va incloure una llista amb els títols de 124 obres escrites per ell, tot deixant veure que res d'aquests llibres no s'arribaria a entendre sense abans haver llegit els fets de la vida, i tanmateix cap d'aquests moments de la vida tindrien sentit sense els seus escrits.

2007: le célèbre quotidien espagnol « El Pais » analyse la conférence à Barcelone du Directeur du LaMOS lors du 700e anniversaire des « disputes ».

23° 2008 : Dossier Presse de la pièce « *Léonardo Fibonacci à Bugia* »



المسرح الجهوي ببجاية
Axxam U Mezgun n Bgayet
Théâtre Régional de Béjaia
نهج العقيد عميروش - 06000 بجاية
BD. Colonel Amirouche - 06000 Béjaia
Tél :034 21 10 92 :
Fax :034 21 26 31 :
Contact presse :
Abdenour **Hochiche**
theatrobuggia@yahoo.fr
Tél : 073 22 97 32

وزارة الثقافة
Ministère de la culture
الجزائر 2007، عاصمة الثقافة العربية
Alger 2007, capitale de la culture arabe
المسرح الجهوي ببجاية
Théâtre Régional de Béjaia
يقدمون
Présentent

Léonardo Fibonacci
(1170 - 1240)

DOSSIER PRESS

ليوناردو فيبوناشي في بجاية
Léonardo Fibonacci à Bugia

930

Algorithme (al-Khawârizmî) et 1450 Personnification de L'arithmétique au Moyen âge

Dossier presse de la pièce de théâtre pour jeune public « Léonardo Fibonacci à Bugia » produite en 2007 par le Théâtre Régional de Béjaia en collaboration avec le LaMOS, sous le parrainage des commissions italienne et algérienne de l'UNESCO

24° 2009 : Séminaire spécialisé sur le Transport (2009)

BÉJAÏA PORT INFOS
68 MAR AVR 2009
ENTREPRISE PORTUAIRE DE BEJAIA
LE BULLETIN D'INFORMATION DU PORT DE BÉJAÏA
12ème année, édité par le Département Marketing
Port de Bejaia SPA au capital 1 700 000 000 DA. Siège social 13, avenue des frères Amrani Béjaia 06000. Tél : +213 34 21 18 07/08/93 • Fax : +213 34 20 14 88
E-Mail : portbj@portdebejaia.dz • Site WEB : www.portdebejaia.dz

ÉVÉNEMENTS

SEMINAIRE

BMT : Séminaire sous le thème « Terminal Development and Management »

BMT a organisé les 10,11 et 12 mars 2009 un séminaire destiné essentiellement aux cadres des entreprises portuaires algériennes, à l'Auditorium de l'Université de Béjaïa, sous le haut patronage de la SGP SOGEPORTS et le support de l'Entreprise Portuaire de Béjaïa, sous le thème « terminal Development and Managment », animé entre autres par les experts portuaires de Portek International.



Suite page 2

BMT : Séminaire sous le thème « Terminal Development and Management »

Le séminaire a débuté avec l'allocution de bienvenue présentée par M. Rabah Moussaoui, DG de l'EPB. M.Fayçal Kellil, président du Directoire de la SOGEPORTS a par la suite enchaîné en présentant le programme du portefeuille en matière de projets de partenariat dans le domaine de la logistique portuaire.

L'intervention du professeur Merabet, Recteur de l'Université de Béjaïa, a porté sur le continuum de l'université, du lieu de travail, des centres de formation et des programmes d'apprentissage. L'orateur a mis l'accent sur la valeur de l'éducation continue et les rôles importants des centres de formation professionnelle.

Le professeur Djamil Aissani, Directeur de recherche de Lamos (Laboratoire de modélisation et d'optimisation des systèmes) à l'Université de Béjaïa a, pour sa part, parlé des « aspects opérationnels de l'utilisation rationnelle des équipements de manutention portuaire, en adéquation avec la productivité », en prenant pour exemple la prévision de trafic et l'évaluation des performances du terminal à conteneurs BMT.

M.Kamel Khélifa, Directeur de publication du « Phare », a quant à lui, mis l'accent sur les enjeux de la formation sur l'Entreprise et la nécessité d'établir des passerelles entre l'université et l'entreprise à travers la formation continue.





L'EXPRESSION DZ.COM

ACTUALITÉ

BÉJAÏA

L'université planche sur les transports

La faculté de technologie de l'université Abderrahmane-Mira de Béjaïa en collaboration avec Lamos, laboratoire spécialisé en modulation et optimisation des systèmes, organise un séminaire spécialisé dans le transport, les 25 et 26 avril en cours.

Sous le thème «*Enjeux et perspectives*», des conférences et autres travaux d'atelier sont au programme pour débattre de l'impact des méthodes scientifiques sur le secteur des transports et sur l'économie nationale.

En ouvrant le séminaire, le professeur Djamil Aïssani a souligné que la recherche scientifique dans l'application des méthodes scientifique est une condition sine qua non pour tout développement.

«*Le développement dans sans aspect global n'est pas le fait du hasard, mais plutôt le fruit d'une recherche planifiée*», soutient-il à juste titre d'ailleurs. Quant au professeur, Zahir Djidjeli, directeur de la recherche au ministère des Travaux publics, il a mis l'accent dans son intervention sous le thème «*L'impact du transport sur l'économie nationale*» sur la nécessité de développer le secteur des transports pour rattraper le retard économique. «*On mesure le degré du développement d'un pays par rapport au degré du développement de son secteur des transports. Dans ce domaine, l'Algérie est en chantier jusqu'à 2025. Nous accusons un retard énorme en la matière vu la superficie de notre pays. Malgré l'existence de quelque 25 aéroports, ports et gares ferroviaires, 90% de nos marchandises et autres trafics liés à l'activité industrielle, commerciale...se font par voie routière*» révèle-t-il.

Prenant la parole, Robert Joumard de l'université de Paris a voulu attirer l'attention sur les risques du développement des transports sans la prise en charge du volet environnement. «*Il faut sensibiliser tous les acteurs du secteur des transports des pays en développement aux problèmes de la pollution de l'air et de l'environnement, notamment ses effets sur les populations et les écosystèmes*», a-t-il averti avant de recommander:

«*L'Algérie doit déployer des efforts pour la maîtrise et la réduction des impacts du secteur du transport sur l'environnement, tout en assurant un développement moderne des moyens de transport sur le territoire national.*»

Boudjemaa CHOUALI

L'Expression



Jeudi 14 Mai 2009

Des experts plaident pour la valorisation des diplômes professionnels

EL MOUDJAHID

Les participants au séminaire spécialisé sur le transport ouvert hier à Béjaïa ont plaidé pour la valorisation des diplômes professionnels, notamment le [illegible] organisateurs que ce n'est pas [illegible] [illegible] [illegible]



1 2 3 4 5 6 7 8 9 SUIVANT FIN

Jeudi 30 avril 2009

Avant toute décision en matière de transport il faut saisir l'EUROPE

En vue de réaliser les objectifs du traité dans le cadre d'une politique commune des transports, il importe de maintenir une procédure d'examen et de consultation préalables pour certaines dispositions envisagées par les États membres dans le domaine des transports.

C'est pour cela que le parlement européen vient d'élaborer une décision N ° 357/2009/CE en date du 22 avril 2009 relative à une procédure d'examen et de consultation préalables pour certaines dispositions législatives, réglementaires ou administratives envisagées par les États membres dans le domaine des transports afin de :

- Eviter, dans l'avenir, un développement divergent des politiques de transport des États membres.

- Faciliter la mise en œuvre progressive de la politique commune des transports.

Par Polo Le Routier - Publié Dans : europe - ministère... - Communauté : Syndicat Des Transports Alors Ils Commentent - Recommandé

Jeudi 30 avril 2009

Les vrais enjeux du secteur des transports : université de Béjaïa

Plusieurs chercheurs universitaires et autres spécialistes, de nationalités algérienne, française, suisse... ont débattu à l'**université Abderrahmane-Mira de Béjaïa** des différents enjeux économiques du secteur des transports, que ce soit en Algérie ou ailleurs dans le monde.

Seghir Zerguini, expert en organisation des flux auprès du bureau d'études français Egis Mobilité, est intervenu sur : "Ingénierie et théorie du trafic routier", expliquant qu'"il s'agit là d'une application des méthodes scientifiques aux problèmes de planification, de conception, d'exploitation des réseaux routiers et des relations entre les modes de transport. Ces méthodes sont capables de prévoir les interactions entre les véhicules et les mouvements d'ensemble sur les infrastructures routières."
et à "rendre les déplacements des personnes et des biens aussi sûrs, fluides, économiques, confortables et respectueux de l'environnement que possible".

Robert Journard (Inrets de Bron),intervient sur "connaître les différents impacts sur l'environnement est donc de plus en plus stratégique pour qui travaille dans le domaine des transports. Les impacts sont multiples : nuisances sonores, pollution de l'air, de l'eau, effet de serre, dégradation des paysages, effets de coupures... La perception des enjeux environnementaux diffère cependant selon les pays, les cultures, l'histoire".

Les organisateurs de cette manifestation scientifique, Pr Mohamed Saïd Radjef, et le Pr Djamil Alissani , ont tenu à cerner la problématique du transport en développant dans un fascicule, une approche pragmatique qui permettra de saisir les vrais enjeux actuels et futurs du secteur en question en Algérie.
« Face au développement de la mobilité des personnes et des biens, l'Algérie s'est lancée ces dernières années dans de nombreux investissements en matière d'infrastructures de transport. »

De son côté, le directeur de la recherche et de la prospective au niveau du ministère des Travaux publics, le Dr Zahir Djidjeli, affirme d'emblée que « le développement des infrastructures de transport est étroitement lié à celui de l'économie des pays et des régions. Aujourd'hui, nous pouvons dire clairement que sans transport, il ne peut y avoir de mondialisation, le défi est double, celui de mettre à disposition des infrastructures de transport à niveau de service élevé et d'en ramener les coûts de transport au plus bas possible »
Selon le conférencier, l'Algérie est aujourd'hui en grand chantier en ce qui concerne le

CATÉGORIES

Salaires - Temps de travail... (15)
Circulation (20)
Edito - Brèves - Presse (20)
Salons, Forums, Colloques ... (10)
FORCE OUVRIERE (13)
Europe - Ministère... (16)
Justice, Lois, décrets... (12)
Syndicats Salariés (4)
INFO PRATIQUES (6)
Syndicats Patronaux (7)
Entreprises du TRM (17)
Véhicules et accessoires (6)
DONNEES DU SECTEUR (13)
PREVENTION (3)
CULTURES (5)
Sites à découvrir (1)
Multimodal (1)

ARTICLES RÉCENTS

MARCO POLO le transfert de la route vers un autre mode de transport
La Tonne - Kilomètre
Patrick Hervy et Transalliance, au 36 ème Rallye de Rouergue
RAPPEL : Frais de déplacement (TRM)
DHL licencie PO en colère
Le transport fluvial de janvier à mai 2009
Le Musée Suisse des Transports à 50 ans.
Un pas en avant deux en arrière sur les Mega Camions
Les Mega camions rouleront ils en France ?
Le Art Truck et le Delotore
Liste Complète

PRÉSENTATION

Blog : Le blog de Polo Le Routier
Catégorie : Syndicat Transports Routiers Économie
Description : Informations et positions sur le transport routier, vues par un syndicaliste

ARCHIVES

juillet 2009 (14)
juin 2009 (28)
mai 2009 (43)
avril 2009 (58)

25° 2009 Workshop « *Actuariat et Mathématiques Financières* » 2009

LE JOUR D'ALGÉRIE
Quotidien national d'information

Région

Retour

Université A. Mira de Bejaia
Workshop sur les mathématiques financières
Prévention contre la grippe porcine a Bejaia
Un dispositif de prévention mis en œuvre au niveau de l'aéroport
Lieux Médisants
Fièvre porcine kabyle et évangile
Des lieux touristiques encore inexploités
Azrou n'Thor ou la rayonnante féerie

06/05/09

Université A. Mira de Bejaia
Workshop sur les mathématiques financières

Le club de recherche opérationnelle de l'université Abderrahmane-Mira de Béjaïa a organisé samedi passé, au Campus Targa Ouzemour, une semaine opérationnelle qui s'étalera jusqu'à aujourd'hui. Sont associées à ce projet les institutions financières et bancaires. Plusieurs conférences ont été présentées sur le thème par des professeurs d'universités algériennes et une table ronde a été animée par l'ex-ministre de la Formation professionnelle et de l'Emploi, Noureddine Boumahrat, avec d'autres intervenants spécialisés dans le domaine des banques et de la finance sur l'Actuariat. «Les mathématiques financières sont une branche des mathématiques appliquées ayant pour but la modélisation, la quantification et la compréhension des phénomènes régissant les marchés financiers. Elle utilise principalement des outils issus de l'actualisation, de la théorie des probabilités, du calcul stochastique, des statistiques et du calcul différentiel», explique-t-on. Selon le club de recherche opérationnelle de l'université de Béjaïa, «en Algérie, des actions de recherche dans le domaine ont été initiées ces dernières années, principalement à l'USTHB d'Alger et dans les universités de Biskra, Annaba et Béjaïa». L'objectif du Workshop, initié cette fois-ci, est de «présenter les orientations de recherche en cours et liées à la conférence plénière organisée en novembre 2007 lors du colloque international MOAD2007».

H.C.

26° 2009 Workshop « Conteneurs et Gestion Portuaire»

/





27° 2010 : Assises Nationales de Mathématiques à Bejaia 2010

EL MOUDJAHID
QUOTIDIEN NATIONAL D'INFORMATION
Accueil | Vidéos | Photos | Nation

Des assises nationales sur les mathématiques
Dimanche 3 octobre 2010

Recherche scientifique : vitalité et ambitions légitimes

« A tout seigneur , tout honneur » , c'est Bejaia qui a accueilli les Assises nationales en mathématiques (lundi 27 et mardi 28 septembre 2010). Un choix qui n'est pas fortuit.

Pour un bref rappel historique, « c'est à partir de Bejaia que les chiffres arabes (adoptés depuis et utilisés dans presque le monde entier) ont été popularisés en Europe ». Ensuite, « le rôle joué par Bougie au Moyen âge dans le développement et la transmission du savoir (Lettres, philosophie, histoire et géographie, mathématiques...) est mondialement attesté, conforté par les séjours plus ou moins longs dans cette cité résidentielle du prince hammadite Al-Nassir, de prestigieuses personnalités scientifiques et littéraires tels que le métaphysicien andalou Ibn Arabi, le philosophe catalan Raymond Lulle, le Maghrébin historien et père de la sociologie Ibn Khaldoun, le mathématicien italien Léonardo Fibonacci (1170-1240)... Quant à l'état actuel des choses, le Pr. Mokhtar Sellami, directeur de la programmation des recherches à la direction générale de la recherche scientifique et du développement technologique, estime, pour sa part, que « Bejaia recèle de bonnes compétences en mathématiques et qu'il y a une tradition séculaire...Oui, Bejaia est incontestablement réputée pour son sérieux en mathématiques et occupe le premier rang national en recherche opérationnelle »...



Ce qu'il faut en retenir...

C'est sous l'égide de la direction générale de la Recherche scientifique et du développement technologique (DG-RSTD) et sous l'autorité du directeur général de cette instance scientifique, le Professeur Hafid Arouag, que cette réunion de « matheux » nationaux s'est tenu les lundi 27 et mardi 28 septembre 2010 au campus d'Abou Daou de l'université de Bejaia. Une réunion de travail ayant pour mission « de définir les mécanismes devant permettre d'atteindre une série d'objectifs, à savoir « Accroître à l'international la visibilité et l'attractivité des scientifiques de la discipline, reconnus, rassemblés géographiquement, mais rattachés à des laboratoires et autres centres de recherche de différentes institutions, créer une dynamique nouvelle au sein de cette population de scientifiques pour élaborer, monter des programmes ambitieux et innovants avec les secteurs (de l'économie et de l'industrie NDRL), notamment par le biais des programmes nationaux de recherche (PNR, au nombre de 34) et à inscrire également dans le cadre de programmes de coopération internationale, accueillir des chercheurs juniors dans les différents laboratoires du pôle d'excellence et

AFRIQUE HEBDO

Accueil | Actualités | Multimédia | Blogs | Forums

Accueil » Blogs » toma's blog

Assises nationales sur les mathématiques à Béjaïa

Blog | September 28, 2010 | By Toma

BEJAIA - Des assises nationales sur les mathématiques ont débuté lundi à l'université de Béjaïa, avec au menu, la qué voies et moyens nouveaux en mesure de renforcer la dynamique qui caractérise ces sciences et leur appui de sorte à constituer, conjointement avec d'autres disciplines, le fer de lance de la recherche scientifique en Algérie. Etalée sur d jours, cette rencontre va servir d'occasion pour la mise en place d'un "pôle d'excellence en mathématiques", auquel d'c et déjà est confiée la mission de son lancement.

APS

Share / Save ...

Blogs Forums
Emploi Maroc

LE QUOTIDIEN NATIONAL D'INFORMATION
Le Citoyen
LE CHOC DES IDEES MAIS PAS DES HOMMES

Bejaia / Assises nationales sur les mathématiques

Le Citoyen Citoyen — 28 September, 2010 04:13:00

Des assises nationales sur les mathématiques ont débuté avant-hier à l'université de Béjaïa, avec au menu, la quête de voies et moyens nouveaux en mesure de renforcer la dynamique qui caractérise ces sciences et leur appui de sorte à constituer, conjointement avec d'autres disciplines, le fer de lance de la recherche scientifique en Algérie. Etalée sur deux jours, cette rencontre va servir d'occasion pour la mise en place d'un "pôle d'excellence en mathématiques", auquel d'ores et déjà est confiée la mission de son lancement.

Le droit de savoir, Le devoir d'informer
LIBERTE
L'edition du jour — Nos reportages

L'Algérie profonde *(Mardi 01 Octobre 2002)*

Assises nationales des sciences Mathématiques à Béjaia
Mise en place de huit pôles d'excellence à fin 2011

Par : Moussa Ouyougoute
Lu : *(292 fois)*

L'université de Béjaia a abrité, les 27 et 28 septembre dernier, les Assises nationales en sciences mathématiques.
La rencontre a permis aux responsables en charge de la recherche scientifique et du développement technologique de faire un état des lieux sur la recherche en mathématiques en Algérie. Les enseignants chercheurs, essaimés au niveau des différents centres et universités, étaient conviés, quant à eux, à faire des propositions et des recommandations bien que la "feuille de route" soit déjà esquissée. C'est le cas notamment avec la mise en place des pôles d'excellence et autres pôles de compétences.
Les pouvoirs publics ont pris conscience que malgré les "excellentes individualités scientifiques" opérant au niveau des structures de recherche, que la solution, pour changer la donne, passe par la mise en réseaux des ressources. C'est ainsi qu'il sera possible, a-t-on indiqué, "de fédérer les synergies, mais également d'optimiser et de rentabiliser les énormes infrastructures" qui sont mises progressivement en place dans diverses entités de recherche. L'Algérie prévoit d'ici la fin 2011 d'achever l'installation des huit pôles d'excellence, identifiés suite à la publication Global Research Report Africa. Dans le classement établi, en avril 2010, par Thompson Reuters, il est indiqué que "l'Algérie dispose d'un fort potentiel scientifique". D'où son classement au troisième rang sur le continent africain.
Les huit pôles envisagés sont : sciences des matériaux, où l'Algérie est classée première à l'échelon africain, engineering, informatique, chimie, physique et mathématiques.
Cependant, bien que le nombre des publications soit en évolution constante, les chercheurs algériens souffrent du manque de visibilité. D'où l'idée de les encourager à publier dans les revues spécialisées retenues par Web of Science. C'est à ce prix que les chercheurs et donc les universités algériennes peuvent espérer une place au classement Shanghai.

EL MOUDJAHID
QUOTIDIEN NATIONAL D'INFORMATION
Accueil | Vidéos | Photos | Nation

Les 27 et 28 septembre à Bejaia : Assises nationales sur les mathématiques

PUBLIE LE : 25-09-2010 | 21:51

La direction générale de la recherche scientifique et du développement technologique du ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche scientifique organisera des Assises nationales sur les mathématiques et installera le pôle d'excellence de mathématiques les 27 et 28 septembre 2010 à l'hôtel Hammadite Bejaia "Bt n°61 Tichi, Bejaia".
L'ouverture des travaux est prévue pour demain à 9 h.

- **Publié dans :**
- mathématiques Bejaia

PREMIERS PAS
«SURVIVRE AU DÉCÈS DE MON MARI !»

Les journaux, comme les hommes, naissent égaux en droits et en devoirs

L'AUTHENTIQUE

Quotidien national d'information — N° 4845 - Vendredi 1er - Samedi 2 Octobre 2010 — Prix : 10 DA

Vendredi 1er - Samedi 2 Octobre 2010

ACTUALITÉ

AFIN D'HÉBERGER LES RÉSEAUX DE COMPÉTENCE NATIONALE

Vers la création d'un pôle d'excellence en mathématiques

Les participants aux assises nationales de mathématiques ont convenu, au terme de deux jours de travaux tenus à l'université de Bejaia, de la nécessité de cré... rap... d'é... dis... mi... "d'... de... et... so...

pilotage et du comité scientifique de la direction générale de la recherche scientifique et du développement technique, "qui se résoudra à la faire, une fois toutes les compétences en la matière identifiées et mobilisées", selon son représentant, le professeur Sellami. Deux pistes, néanmoins, s'offrent déjà. L'une concerne l'université de Sidi-Bel-

tion principale, adoptée dans ce sens, s'articule essentiellement autour de la mobilisation des ressources et du potentiel existants et leur regroupement en réseau soit thématique, soit de compétence.

"Il s'agit d'amener les chercheurs à se structurer en réseau, en assurant une meilleure visibilité de leurs travaux et de leurs

Désormais, en plus de l'impérative nécessité de se mettre en réseau, d'aucuns ont plaidé en faveur de la création de publications nationales de qualité mais également de se greffer, sur tous les systèmes favorisant leur visibilité, notamment à l'international. A ce titre, M. Sellami a réitéré la volonté de la DG. RSDT, d'héberger tous les laboratoires

EL MOUDJAHID
QUOTIDIEN NATIONAL D'INFORMATION
Accueil | Vidéos | Photos | Nation

LE QUOTIDIEN NATIONAL D'INFORMATION
Le Citoyen
LE CHOC DES IDEES MAIS PAS DES HOMMES

Bejaia / Assises nationales sur les mathématiques

Le Citoyen Citoyen

...s nationales sur les mathématiques ont déb...
...avec au menu, la quête de voies et mo...
...dynamique qui caractérise ces s...
...njointement avec d'autres...
...ntifique en Algérie. E...
...la mise en place d'...
...déjà est confiée la m...

28 S...

EL MOUDJAHID
QUOTIDIEN NATIONAL D'INFORMATION
Accueil | Vidéos | Photos | Nation

...assises nationales sur les mathématiques

Les 27 et 28 septembre à Bejaia : Assises nationales sur les mathéma

PUBLIE LE : 25-09-2010 | 21:51

La direction générale de la recherche scient... technologique du ministère de l'Enseignem... Recherche scientifique organisera des Assis... mathématiques et installera le pôle d'excell... 27 et 28 septembre 2010 à l'hôtel Hammadi... Bejaia".
L'ouverture des travaux est r... ur der...

- Publ...
-

AFRIQUE HEBDO

Accueil | Actualités | Multimédia | Blogs | Forums

Accueil » Blogs » toma's blog

Assises nationales sur les mathématiques à Béjaïa

Blog | September 28, 2010 | By Toma

BEJAIA - Des assises nationales sur les mathématiques ont débuté lundi à l'université de Béjaïa, avec au menu, la qui... voies et moyens nouveaux en mesure de renforcer la dynamique qui caractérise ces sciences et leur appui de sorte à constituer, conjointement avec d'autres disciplines, le fer de lance de la recherche scientifique en Algérie. Etalée sur d... jours, cette rencontre va servir d'occasion pour la mise en place d'un "pôle d'excellence en mathématiques", auquel d'c... t déjà est confiée la mission de son lancement.

...hare / Sav... ...

...italité et ambitions légitimes

...neur » , c'est Bejaia qui a accueilli les Assises nationales en ...t mardi 28 septembre 2010). Un choix qui n'est pas fortuit.

...ique, « c'est à partir de Bejaia que les chiffres arabes (adoptés ...presque le monde entier) ont été popularisés en Europe ». ... par Bougie au Moyen âge dans le développement et la ...(Lettres, philosophie, histoire et géographie, mathématiques...) ...té, conforté par les séjours plus ou moins longs dans cette cité ...hammadite Al-Nassir, de prestigieuses personnalités scientifiques ...e métaphysicien andalou Ibn Arabi, le philosophe catalan Raymond ...istorien et père de la sociologie Ibn Khaldoun, le mathématicien ...acci (1170-1240)... Quant à l'état actuel des choses, le Pr. Mokhtar ...e la programmation des recherches à la direction générale de la ...ue et du développement technologique, estime, pour sa part, que ...bonnes compétences en mathématiques et qu'il y a une tradition ...ia est incontestablement réputée pour ...thématiques et occupe le premier rang ...che opérationnelle »...



...générale de la Recherche ...nt technologique (DG- ...teur général de cette ... Hafid Arouag, que ...x s'est tenu les lundi 27 et mardi 28 septembre ...sité de Bejaia. Une réunion de travail ayant pour ...t permettre d'atteindre une série d'objectifs, à ...ité et l'attractivité des scientifiques de la ...ment, mais rattachés à des laboratoires et ...itions, créer une dynamique nouvelle au ... élaborer, monter des programmes ...économie et de l'industrie NDRL), ...recherche (PNR, au nombre de 34) ...s de coopération internationale, ...atoires du pôle d'excellence et

DjaZairess

Economie

Assises nationales à Bejaia : Vers la création d'un pôle d'excellence en mathématiques

R.A

Le Financier | 29/09/2010

Les participants aux assises nationales de mathématiques ont convenu, mardi au terme de deux jours de travaux tenus à l'université de Bejaia, de la nécessité de créer et d'installer rapidement un pôle d'excellence dans la discipline avec pour mission principale ...

LIBERTE
Le droit de savoir - Le devoir d'informer
L'édition du jour | Nos reportages

L'Algérie profonde (Mardi 01 Octobre 2002)

Assises nationales des sciences Mathématiques à Béjaia
Mise en marche de huit pôles d'excellence à fin 2011

Par : Moussa Ouyougoute
Lu : (292 fois)

L'université de Béjaia a abrité, les 27 et 28 septembre dernier, les Assises nationales en sciences mathématiques.

La rencontre a permis aux responsables en charge de la recherche scientifique et du développement technologique de faire un état des lieux sur la recherche en mathématiques en Algérie. Les enseignants chercheurs, quant à eux, à faire des propositions et des recommandations bien que la "feuille de route" soit déjà esquissée. C'est le cas notamment avec la mise en place des Pôles d'excellence. Les pouvoirs publics ont pris conscience que malgré l'... et autres pôles de compétences, individualités scientifiques opérant au ni... la solution, pour changer la ... C'est ainsi qu'il s'...

...également ...
...nues pro...
...prévoit d'i...
...identifiés a...
...classement ...
...'l'Algérie di...
...troisième ran...
...Les huit pôles ...
...première à l'ec...
...mathématiques. ...
...Cependant, bien ...
...chercheurs aient ...
...encourager à publ...
...C'est à ce prix que ...
...ennerer une place au ...

Le 1er journal qui parle aux jeunes sans tabous

BEJAIA : VERS LA CREATION D'UN POLE D'EXCELLENCE EN MATHEMATIQUES

Ecrit par transaction

Les participants aux assises nationales de mathématiques ont convenu, mardi au terme de deux jours de travaux tenus à l'université de Bejaia, de la nécessité de créer et d'installer rapidement un pôle d'excellence dans la discipline avec pour mission principale ...

"d'héberger les réseaux de compétence nationale et d'ouvrir en faveur de son rapprochement". Le fait de l'implantation de ce pôle d'excellence n'a pas été défini. La décision ayant été laissée à l'arbitrage du comité de pilotage et du comité scientifique de la direction générale de la recherche scientifique et du développement technique, "qui se résoudra à faire, une fois toutes les compétences en la matière identifiées et mobilisées", selon son représentant, le professeur Sellami. Deux pistes, néanmoins, s'offrent déjà. L'une concerne l'université de Sidi-Bel-Abbès, en raison de la production prolifique de ses chercheurs et de son fort potentiel de recherche et qui, de plus, disposerait d'un moyen âge les chiffres arabes vers l'Europe. Il reste que son installation ne pourra se faire sans l'aval des autres universités qui, dont la contribution principale, adoptée dans ce sens, s'articule essentiellement autour de la mobilisation des ressources et du potentiel existants et leur regroupement en réseau soit thématique, soit de compétence. "Il s'agit d'amener les chercheurs à se structurer en réseau, en assurant une meilleure visibilité de leurs travaux et de leurs chercheurs, dont beaucoup, publient dans des revues à fort impact factor, ne sont pas connus. La raison en est que, jusque-là, les publications internationales,



PREMIERS PAS
«SURVIVRE AU DÉCÈS DE MON MARI !»

Les journaux, comme les hommes, naissent égaux en droits et en devoirs

L'AUTHENTIQUE

Quotidien national d'information — N° 4845 - Vendredi 1er - Samedi 2 Octobre 2010 — Prix : 10 DA

Vendredi 1er - Samedi 2 Octobre 2010

ACTUALITÉ

AFIN D'HÉBERGER LES RÉSEAUX DE COMPÉTENCE NATIONALE

Vers la création d'un pôle d'excellence en mathématiques

Les participants aux assises nationales de mathématiques ont convenu, au terme de deux jours de travaux tenus à l'université de Bejaia, de la nécessité de créer et d'installer rapidement un pôle d'excellence dans la discipline avec pour mission principale "d'héberger les réseaux de compétence nationale et d'oeuvrer en faveur de son rayonnement".

Le lieu de l'implantation de ce pôle d'excellence n'a pas été défini, la décision ayant été laissée à l'arbitrage du comité de pilotage et du comité scientifique de la direction générale de la recherche scientifique et du développement technique, "qui se résoudra à le faire, une fois toutes les compétences en la matière identifiées et mobilisées", selon son représentant, le professeur Sellami. Deux pôles, néanmoins, s'offrent déjà. L'une concerne l'université de Sidi-Bel-Abbès, en raison de sa production prolixe et de pointe, et l'autre Bejaia, qui recèle un fort potentiel de recherche et qui, de plus, dispose de traditions historiques lointaines en la matière, le rétablirent le plus couramment évoqué, étant le mathématicien Fibonnacci, un de ses disciples, qui a transféré au moyen âge les chiffres arabes vers l'Europe. Il reste que son installation ne passe au préalable que par d'autres actions, dont la conjugaison ne vise rien d'autre qu'à soutenir les progrès qui s'effectuent dans les établissements supérieurs et de recherche nationaux et qui font de l'Algérie un pays en pointe en Afrique. Aussi, la recommandation principale, adoptée dans ce sens, s'articule essentiellement autour de la mobilisation des ressources et du potentiel existants et leur regroupement en réseau soit thématique, soit de compétence.

"Il s'agit d'amener les chercheurs à se structurer en réseau, en assurant une meilleure visibilité de leurs travaux et de leurs compétences mais aussi de les faire connaître", a souligné, M. Sellami, indiquant, à ce titre, qu' « il y a beaucoup de ressource d'un très bon niveau dans différentes universités du pays, mais qui restent isolées, marginalisées et peu connues ».

La raison en est que jusque là, a dit M.Sellami, "on a eu recours à des solutions externes, et en faisant appel à des bases de données étrangères, qui elles, recensent les potentialités sur la base de leurs visibilités à travers des publications internationales, des conférences, etc.", ce qui a pénalisé nos chercheurs, dont beaucoup, publient dans des revues à la notoriété non établie. Désormais, en plus de l'impérative nécessité de se mettre en réseau, d'aucuns ont plaidé en faveur de la création de publications nationales de qualité mais également de se greffer, sur tous les systèmes favorisant leur visibilité, notamment à l'international. A ce titre, M. Sellami a réitéré la volonté de la DG. RSDT, d'héberger tous les laboratoires qui le souhaiteraient.

Ces assises ont dressé un vrai état des lieux et de la discipline et de la recherche qui s'y opère. Une série de recommandations a été proposée en vue de persévérer dans l'effort, mais aussi dans son ouverture envers le monde économique et la société civile. S'il y'a des spécialités qui sont en avance (Maths pures, appliquées, probabilités, statistiques, ...) pour autant, certains créneaux restent peu exploités, à l'instar des mathématiques en médecine ou dans les sociales et pour lesquelles, une stratégie est vivement recommandée.

Mustapha R



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
République Algérienne Démocratique et Populaire

Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique
Direction Générale de la Recherche Scientifique et du Développement Technologique

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
المديرية العامة للبحث العلمي والتطوير التكنولوجي

N° 16 /DGRSDT/ 2010

Alger, le 12/09/2010

Monsieur AISSANI Djamil
Directeur de Laboratoire

Invitation

Objets : - Assises Nationales en Sciences Mathématiques
- Pôle d'Excellence en Mathématiques

Monsieur,

La Direction Générale de la Recherche Scientifique et du Développement Technologique (DG-RSDT) vous invite cordialement à prendre part aux Assises correspondant les 27 et 28 septembre 2010 à l'Université Abderrahmane Mira de Béjaia.

Votre séjour est pris en charge du 26 au soir au 29 matin, sous réserve d'une confirmation de votre participation à la manifestation avant le 20 septembre en précisant les dates d'arrivée et de départ à l'adresse suivante :

dvrtt@mesr-dz.org

en indiquant en *sujet "Confirmation Assises en Mathématiques"*

En vous remerciant par avance de votre collaboration, veuillez agréer, Monsieur, l'expression de mes salutations les plus respectueuses.

Le Directeur Général

28° 2005 : La Maison d'édition Brepols (Bruxelles) médiatise l'article du Directeur du LaMOS



http://www.brepolsonline.net/doi/pdf/

Les rapports Béjaia- Sici...

ier Edition Affichage Favoris Outils ?

Sign in | Register | Mobile | Panier | English

BREPOLS Online

Accueil Revues Livres Collections Nous contacter

Taper des mots / phrases / DOI / ISBN / auteurs / mots clefs / etc.

Partout Recherche Recherche avancée

Accueil > Instrumenta Patristica et Mediaevalia > Il Mediterraneo del '300: Raimondo Lullo e Federico III d'Aragona, re di Sicilia. Omaggio a Fernando Dominguez Reboiras > DOI: 10.1484/M.IPM-EB.4.00252

< Previous article Next article >

Auteur: Djamil Aïssani
Pages: pp. 253-283

https://doi.org/10.1484/M.IPM-EB.4.00252

Résumé PDF

Résumé

The research aimed at highlighting the historical, political, economic, scientific and intellectual relationship between Sicily and the central Maghreb is still quite inconsistant, despite the fact that it has long been of undeniable interest and is quite specific. From an artistic point of view, for example, it has been stated that the Fatimid art passed through the city of Bugie during the course of its introduction into Sicily. Furthermore, Bugie was one of the most dynamic cultural and scientific centers from the twelfth through the fourteenth centuries, providing hospitality to the Italian mathematician Leonardo Fibonacci (1170-1240), and the Catalan philosopher Ramon Llull (1235-1315).

By analyzing the many diverse episodes of geographical and cultural affinity, it can be observed that the migration of culture between the various regions of the Muslim world (Andalusia, Ifriqiyya, Egypt, the East, etc.) and the Christian west necessarily had to pass through Bugie and that Bugie-Sicily relations gave birth to a fecond intercultural exchange.

Il Mediterraneo del '300: Raimondo Lullo e Federico III d'Aragona, re di Sicilia. Omaggio a Fernando Dominguez Reboiras: Atti del Seminario internazionale di Palermo, Castelvetrano - Selinunte (TP), 17-19 novembre 2005

Editeur: Brepols Publishers
Published: janvier 2008
ISBN: 978-2-503-52511-2
e-ISBN: 978-2-503-57141-6
https://doi.org/10.1484/M.IPM-EB.5.112157

Outils Article / Chapitre

Ajouter aux favoris | Envoyer à un ami | Envoyer vers Citation Mgr | Suivre les références

29° 2010 : La Recherche Opérationnelle labélisée pôle d'excellence

Horizons
QUOTIDIEN NATIONAL
MARDI 5 OCTOBRE 2010 - 26 CHOUAL 1431 - N° 4110- PRIX 10 DA

BEJAIA

LA RECHERCHE OPÉRATIONNELLE LABELLISÉE, PÔLE D'EXCELLENCE

Le département de recherche opérationnelle de l'université de Béjaia a obtenu le label pôle d'excellence "en reconnaissance à son dynamisme en matière d'activité scientifique et de recherche, de qualité de la formation prodiguée et du niveau de son encadrement". Ce label donne ainsi au département de recherche opérationnelle la possibilité de n'accueillir pour une formation en licence "que les bacheliers ayant obtenu une moyenne générale supérieure à 13/20, a-t-on précisé, indiquant que "désormais le recrutement est d'ordre national" et quelque 292 étudiants ont déjà été inscrits dans ce cadre. S'agissant du niveau master, deux options y sont proposées," la modélisation mathématique et technique de décision "et " fiabilité et évaluation des performances des réseaux". L'encadrement général du département est assuré par 3 professeurs, 9 maîtres de conférences dont 2 de classe «A», et une trentaine de maîtres-assistants. A ce jour, le département a formé 360 ingénieurs, une cinquantaine de magisters et 6 docteurs d'État avec un effectif actuel de l'ordre de 900 étudiants, dont la majorité est inscrite en graduation et le reste réparti entre Master, Magister et Doctorat,"tous considérés comme des spécialistes ou de futurs spécialistes en analyse des phénomènes et des processus organisationnels". "La recherche opérationnelle, également, outil d'aide à la décision, est définie comme l'ensemble des méthodes et techniques rationnelles d'analyse et de synthèse des phénomènes d'organisation utilisées pour élaborer de meilleures décisions dans l'étude des problèmes combinatoires, aléatoires ou concurrentielles," expliquera le professeur Aissani, directeur du Laboratoire de modélisation et d'optimisation des systèmes (LAMOS) qui regroupe l'ensemble des chercheurs affiliés au département.



La labélisation « pôle d'excellence » du premier Département en Algérie médiatisé par la presse (2010)

30° 2012 : Journée d'études sur le Transport (Avril 2012)



BÉJAÏA

Le transport et la planification urbaine en débat

Le Laboratoire de modélisation et d'optimisation des système (LAMOS) a organisé le 23 avril dernier à l'université de Béjaïa, une journée d'étude sous le thème «transport et planification urbaine», une journée qui s'adresse aux universités ainsi qu'aux différents opérateurs du secteur et autres consultants. Parmi les participants ciblés, il y a l'EPB, Cevital, AGA, EGSA, DT, DTP, SNTF, Air Algérie et l'APC. Conférences, tables rondes étaient au programme de la journée pour évoquer outre les modèles LUTI (Land use transport interaction), les modèles à quatre étapes de prévision de trafic, la théorie des jeux et transport. Le cas du carrefour d'Amriw a été évoqué.

L'objectif de la journée est la présentation du projet PNR Mosiplit (modélisation et simulation pour la planification des infrastructures routières). Un projet en deux phase qui sera axé sur les vrais enjeux actuels et futurs du secteur du transport en Algérie et Béjaïa en particulier, avec connaissance sur les techniques de l'ingénierie et outils de modélisation. Sa seconde phase consiste en un recueil pour la construction d'un modèle mathématique.

C'est donc pour anticiper l'évolution des besoins en mobilité, facteur essentiel du développement dont la croissance se traduit par la saturation des infrastructures qu'il y a lieu de prévoir, de maîtriser avec des méthodes et outils scientifiques qui ont fait leurs preuves dans le monde.

Des professeurs, chercheurs seront appelés à se relayer à la tribune autour d'une table «ronde» pour trouver les voies et moyens de mettre fin au problème des embouteillages.

B. M. O.

31° 2012 : Le bulletin « s'Arxiduc » (Palma de Majorques rend compte de la mission du Directeur du LaMOS



s'Arxiduc

2012.0001

Associació Amics de l'Arxiduc
Carrer de Sant Jaume, 4
(Fundació Barceló)
07012 Palma
info@amicsdelarxiduc.org
www.amicsdelarxiduc.org

EL ARCHIDUQUE y BOUGIE
1896 - 2011

En diciembre de **1896**, mientras navegaba por las costas de Argel a bordo del Nixe, el Archiduque Luis Salvador, sus invitados y científicos, tuvieron que refugiarse en el puerto de Bejaia Bougie, a causa del mal tiempo reinante en el mar de la zona.

Además, otro contratiempo provocado por el mercante francés "Mathilde", al maniobrar en el puerto que chocó contra el yate, causando serios desperfectos, permitió a s'Arxiduc conocer la localidad.

Fruto de estas visitas fue el libro "*Boggie. Die Perle nord-Afrikas*".

El libró permaneció décadas olvidado, hasta que a finales de marzo del 2000, un grupo de investigadores franceses consiguió recuperarlo y editarlo en la lengua gala "Bougie, La perle d'Afrique du Nord".

Este acontecimiento, de hace ahora 115 años, ha propiciado el encuentro del pasado 21 de diciembre de 2011, que permitió la reunión entre la Associació Amics de l'Arxiduc, con los profesores Dr. Djamil Aïssani, decano de la facultad de matemáticas de la Universidad de Béjaïa y el Dr. Djehiche Mohammed, director de los museos de arte moderno y contemporáneo y a la vez, director de las exposiciones del Ministerio de Cultura de Argel.

Vista aérea de la Bahía y de la ciudad de Béjaia

En nuestro boletín 2010.0002 ya informamos de la intensa actividad que el Prof. Dr. D. Aïssani está desarrollando desde hace más de una década, para dar a conocer la labor del Archiduque Luis Salvador, por tierras del país vecino y ribereño del Mediterráneo.

Nuestro amigos ya tienen muy avanzado los preparativos para una magna exposición sobre la labor de investigación que acometió s'Arxiduc.

Louis Salvator de Habsbourg
Archiduc d'Autriche
Bougie
La perle de l'Afrique du Nord
Traduction de Viviane Jambert
Préface de Jacques Augarde
L'Harmattan

Nos invitan a participar a la inauguración de la misma, cuyo contenido es comparar y resaltar las imágenes de los grabados y fotos realizadas en la época, con imágenes actuales.

Cabe recordar, que paralelo al proyecto argelino, corre el proyecto NIXE III, nacido en el 2010 con el objetivo de realizar una comparación, de las obras del Archiduque con la realidad actual.

No es desconocida la incansable labor que el Archiduque Luis Salvador dedicó al estudio del Mediterráneo en general. Aprovechamos para recordar que durante su vida produce más de 60 obras, que se refieren a múltiples destinos alrededor de todo el Mediterráneo y de otros lugares del mundo.

Aprovechando la disponibilidad del Dr. José Mª Sevilla Marcos, así como de la presencia en Mallorca del Prof. Dr. Juan Ramis Pujol, que junto a la Dra. Helga Schwendinger, están desarrollando una encomiable labor de divulgación e investigación auspiciada a través del Proyecto NIXE III y la Fundación Innovación, Acción y Conocimiento, nos reunimos en Miramar, para que los ilustres visitantes pudieran conocer personalmente el monasterio y "refugio" de Ramón Llull.

Tanto el Prof. Djamil Aïssani como el Prof. Djehiche Mohammed, conocedores de la figura Luliana, escucharon con sumo interés las explicaciones que de forma documentada y apasionada nos ofreció el Dr. Sevilla, sobre la gran labor que realizó el beato mallorquín.

Los invitados recibiendo una litografía de s'Arxiduc.

Como destacó nuestro Presidente y puntualizó la renombrada escritora Antonia Serrano, el mecenazgo propiciado por s'Arxiduc, con su amor por la cultura y las artes, propició muchos estudios e investigaciones, que de lo contrario no hubieran podido llevarse a cabo.

Tanto el Prof. Djehiche Mohammed como el Prof. Dr. Djamil Aïssani, manifestaron su agradecimiento por la acogida que les hemos dispensado.

2012 au Musée Lulle et Arxiduc à Palma de Majorques

32° 2012 : Article sur le Laboratoire de Recherche LaMOS

LE JEUNE INDEPENDANT
N° 3662 - SAMEDI 29 MAI 2010
www.jeune-independant.net direction@jeune-independant.net



RABAH SAÂDANE A FAIT SON CHOIX

Zemmamouche n'ira pas à la coupe du monde

Lire en page 23

ACTIVITÉS DU LABORATOIRE DE MODÉLISATION ET D'OPTIMISATION DES SYSTÈMES À BÉJAÏA

Un trait d'union entre l'université et les partenaires économiques

Le laboratoire Lamos tend de plus en plus à s'imposer en tant que partenaire et consultant précieux pour nombre d'organismes socioéconomiques avec lesquels, dans le cadre de ses programmes communs de recherche, il a acquis une expérience de premier plan dans la reconstitution et l'exploitation de bases de données.

C'est ce qui a été rappelé dans la présentation de ce laboratoire de référence quasi incontournable qui, avec le professeur Djamil Aïssani a acquis ses lettres de noblesse par son sérieux, ainsi que par la rigueur qu'il a instituée comme sacerdoce en son sein», commente un haut responsable du secteur industriel. L'on fait savoir, en outre, que «Lamos est un laboratoire de recherche constitué de chercheurs de différents profils, dont des probabilistes, des statisticiens, des chercheurs opérationnels, des spécialistes de l'optimisation, des informaticiens, des électrotechniciens et autres mécaniciens».

Et de citer «un certain nombre d'institutions pour le compte desquelles le laboratoire a réalisé des études qui lui ont permis d'élaborer des méthodes et des outils d'aide à la décision spécifiques et valorisés à l'échelle internationale». Il s'agit notamment de Sonatrach, Sonelgaz, EPB (Entreprise portuaire de Béjaïa), ENCG, Cevital, Eriad, Naphtec, Naphtal, SNTR, BNA, Badr, SAA et CAAT, ainsi que de la direction de la planification et de l'aménagement.

Des entreprises dont les responsables ne tarissent pas d'éloges à l'endroit de Lamos, de son équipe pluridisciplinaire et de son directeur, le professeur Djamil Aïssani, «un universitaire sur tous les fronts des activités scientifiques et culturelles de l'université de Béjaïa», aiment à répéter de nombreux étudiants. Il est vrai que cet enseignant-chercheur peut revendiquer une large part de paternité dans la concrétisation de maints projets dans la sphère culturelle et scientifique, tel le Groupe d'études sur l'histoire des mathématiques à Bougie médiévale (Gehimab), une association à but non lucratif fondée en 1991 et ayant pour mission d'exhumer les témoignages historiques sur les activités scientifiques à Béjaïa», ainsi que le musée de géologie de Béjaïa.

Il convient de préciser, enfin, que le professeur Djamil Aïssani est le premier enseignant algérien à avoir assuré le tout premier cours de mathématiques pour géologues au département de géologie de l'université de Constantine, en 1978.

Farès Abdeslam



DR

33° 2012 : Interview du Directeur du LaMOS

Catégories: Entretien, La UNE, Régional

Professeur Djamil Aïssani : « Pour faire une recherche sérieuse, il faut des moyens »

mardi 11 décembre 2012 à 03:47 · 3 Commentaires - Patager sur : Votre Facebook - Votre Twitter - Email cet article

Entretien avec le Pr Djamil Aissani, Président de l'Association Gehimab et Directeur du Laboratoire de Recherche LAMOS (Laboratoire de Modélisation et d'Optimisation des Systèmes) à l'Université de Béjaia. Le LAMOS et l'Association Gehimab ont joué un rôle important dans La mise en place du programme et l'organisation du dernier Colloque International sur l'Histoire de Béjaia à Aboudaou (Béjaia) au début du mois de novembre. Retour sur les détails de ce colloque et d'autres points importants avec le Professeur Djamil Aïssani.



Pourquoi, selon vous, est-il important de rappeler aujourd'hui le rôle qu'a joué Béjaia dans l'histoire du bassin de la Méditerranée et du Maghreb ?

C'est une très bonne question. Parce qu'il faut bien comprendre que l'histoire de Béjaia, ce n'est pas du passé. Ainsi, dans la Conférence plénière du Colloque, j'ai montré la couverture du numéro spécial qui a été réalisé par un très célèbre quotidien économique français, en l'occurrence Les Echos, une référence mondiale au côté du Financial Times, du point de vue de l'information économique. Les Echos a donc réalisé, il y a deux ans de cela un numéro spécial sur « Les âges d'or oubliés » et un article a été spécialement consacré à « Bougie, lumière du Maghreb ». Cette dimension de la Cité de Béjaia apparaît également dans la carte sur les Centres Scientifiques du Monde musulman qui figure dans l'exposition de l'Institut du Monde Arabe à Paris en 2005. Parmi les principaux centres culturels et intellectuels du monde musulman, on voit que pour le Maghreb, il n'y a que quatre villes qui sont

34° 2013 : Workshop International EPQoS'2013 (Evaluation de Performance et Qualité de Service)



EL MOUDJAHID

QUOTIDIEN NATIONAL D'INFORMATION

Accueil | Vidéos | Photos | Nation | Monde | Auto | L'événement | Culture | Économie | Régions | Sports | Société | Autres Catégories

Vous êtes ici : Accueil >

mercredi 08 mai 2013 10:38:36

Première rencontre du genre en Algérie : Un workshop international sur "l'évaluation de performance et qualité de service"

PUBLIE LE : 08-05-2013 | 22:19

Article | Commentaires (0)

Un workshop international, consacré à l'évaluation de la performance et de la qualité de service des systèmes informatiques et des réseaux de communication a été ouvert, hier à l'université de Bejaia, avec pour objectif de faire le point sur les avancées réalisées dans le monde et en Algérie, a indiqué le directeur du laboratoire de modélisation stochastique. La rencontre, première du genre en Algérie, entend faire le point sur les avancées réalisées autant dans le monde qu'en Algérie, "où la recherche dans le domaine connaît un niveau appréciable", a indiqué M. Aissani Djamil, dont la structure a développé un système mondial original qui sera soumis à débat à l'occasion. Outre des experts algériens, issus de divers horizons, des sommités internationales dans le domaine venus notamment de France, de Grande-Bretagne, des Pays-Bas, d'Espagne, de Hongrie, de Suisse, de Tunisie et des Etats-Unis d'Amérique y prennent part. "Les études de performance sont nécessaires pour fournir des réponses aux questions de coûts, d'efficacité, de qualité de service et de sécurité", a noté M. Aissani, qui, pour l'occasion, a prévu des tables rondes autour des applications industrielles avec les professionnels du secteur économique. Ces derniers sont associés à débattre de leurs besoins en matière de recherche opérationnelle, en tant que domaine, où se régentent le fonctionnement des systèmes et protocoles et mécanismes y afférents. "L'objectif est d'arriver à développer des réseaux optimums qui répondent aux exigences de performance et de qualité de service", a-t-il souligné.

Publié dans : Algérie , Bejaia , workshop



mercredi, Mai 08th | Last update 08:26:44 PM | Headlines: Joomla Community Magazine | May 2013

DK NEWS

QUOTIDIEN NATIONAL D'INFORMATION

ACCUEIL | NATION | RÉGIONS | ECONOMIE | SOCIÉTÉ | MONDE | SCIENCES - | CLIN D'OEIL | FORUM | ENTRETIEN

VOUS ÊTES ICI : HOME ▸ RÉGIONS ▸ EST ▸ BEJAIA: WORKSHOP INTERNATIONAL SUR«L'ÉVALUATION DE

Bejaia: Workshop international sur«l'évaluation de performance et qualité de service»

EST LUNDI 6 MAI 2013 17:30 AFFICHAGES : 4

Un workshop international, consacré à l'évaluation de la performance et de la qualité de service des systèmes informatiques et des réseaux de communication a été ouvert, dimanche à l'université de Bejaia, avec pour objectif de faire le point sur les avancées réalisées dans le monde et en Algérie, a indiqué le directeur du laboratoire de modélisation stochastique.

La rencontre, première du genre en Algérie, entend faire le point sur les avancées réalisées autant dans le monde qu'en Algérie, «où la recherche dans le domaine connaît un niveau appréciable», a indiqué M. Aïssani Djamil, dont la structure a développé un système mondial original qui sera soumis à débat à l'occasion.

Outre des experts Algériens, issus de divers horizons, des sommités internationales dans le domaine venus notamment de France, de Grande Bretagne, des Pays-Bas, d'Espagne, de Hongrie, de Suisse, de Tunisie et des États-Unis d'Amérique y prennent part. «Les études de performance sont nécessaires pour fournir des réponses aux questions de coûts, d'efficacité, de qualité de service et de sécurité», a noté M. Aïssani, qui, pour l'occasion, a prévu des tables rondes autour des applications industrielles avec les professionnels du secteur économique.

Ces derniers sont associés à débattre de leurs besoins en matière de recherche opérationnelle, en tant que domaine, où se régentent le fonctionnement des systèmes et protocoles et mécanismes y afférents. «L'objectif est d'arriver à développer des réseaux optimums qui répondent aux exigences de performance et de qualité de service», a-t-il souligné.

APS



FRANÇAIS | عربي www.aps.dz AGENDA A PROPOS

Météo

Alger

Jour Nuit

Max 27°C Min 17°C

اخبار وسط الجزائر Infos Centre Algérie

blida-aps.dz

ACCUEIL | ACTUALITES | ECONOMIE | SOCIETE | CULTURE | SPORT | CINQUANTENAIRE

HORAIRES PRIERE |

ACCUEIL » ACTUALITES » LOCALES » BEJAIA : UN WORKSHOP INTERNATIONAL SUR L'EVALUATION DE (...)

LOCALES

BEJAIA : UN WORKSHOP INTERNATIONAL SUR L'EVALUATION DE PERFORMANCE DE SERVICE

BEJAIA- Un workshop international, consacré à l'évaluation de la performance et de la qualité de service des systèmes informatiques et des réseaux de communication a été ouvert, dimanche à l'université de Bejaia, avec pour objectif de faire le point sur les avancées réalisées dans le monde et en Algérie, a indiqué le directeur du laboratoire de modélisation stochastique.

La rencontre, première du genre en Algérie, entend faire le point sur les avancées réalisées autant dans le monde qu'en Algérie, "où la recherche dans le domaine connaît un niveau appréciable", a indiqué M. Aissani Djamil, dont la structure a développé un système mondial original qui sera soumis à débat à l'occasion.

Outre des experts Algériens, issus de divers horizons, des sommités internationales dans le domaine venus notamment de France, de Grande Bretagne, des Pays-Bas, d'Espagne, de Hongrie, de Suisse, de Tunisie et des Etats-Unis d'Amérique y prennent part.

"Les études de performance sont nécessaires pour fournir des réponses aux questions de coûts, d'efficacité, de qualité de service et de sécurité", a noté M. Aissani, qui, pour l'occasion, a prévu des tables rondes autour des applications industrielles avec les professionnels du secteur économique.

Ces derniers sont associés à débattre de leurs besoins en matière de recherche opérationnelle, en tant que domaine, où se régentent le fonctionnement des systèmes et protocoles et mécanismes y afférents. "L'objectif est d'arriver à développer des réseaux optimums qui répondent aux exigences de performance et de qualité de service", a-t-il souligné.



LE FINANCIER

LE QUOTIDIEN DE L'ÉCONOMIE ET DE L'INFORMATION

lefinancier-dz.com

Actualité | Entreprise | Débat | Sport | Dossier | Emploi

Home | Actualité | Bejaia : Ouverture à d'un workshop international sur «l'évaluation de performance et qualité de service»

Bejaia : Ouverture à d'un workshop international sur «l'évaluation de performance et qualité de service»

financier 06/05/2013 10:32:00

Taille de la police: − +

Un workshop international, consacré à l'évaluation de la performance et de la qualité de service des systèmes informatiques et des réseaux de communication a été ouvert, dimanche à l'université de Bejaia, avec pour objectif de faire le point sur les avancées réalisées dans le monde et en Algérie, a indiqué le directeur du laboratoire de modélisation stochastique. La rencontre, première du genre en Algérie, entend faire le point sur les avancées réalisées autant dans le monde qu'en Algérie, «où la recherche dans le domaine connaît un niveau appréciable», a indiqué M. Aissani Djamil, dont la structure a développé un système mondial original qui sera soumis à débat à l'occasion. Outre des experts Algériens, issus de divers horizons, des sommités internationales dans le domaine venus notamment de France, de Grande Bretagne, des Pays-Bas, d'Espagne, de Hongrie, de Suisse, de Tunisie et des Etats-unis d'Amérique y prennent part. «Les études de performance sont nécessaires pour fournir des réponses aux questions de coûts, d'efficacité, de qualité de service et de sécurité», a noté M. Aissani, qui, pour l'occasion, a prévu des tables rondes autour des applications industrielles avec les professionnels du secteur économique. Ces derniers sont associés à débattre de leurs besoins en matière de recherche opérationnelle, en tant que domaine, où se régentent le fonctionnement des systèmes et protocoles et mécanismes y afférents. «L'objectif est d'arriver à développer des réseaux optimums qui répondent aux exigences de performance et de qualité de service», a-t-il souligné.

D. A.

25 Djoumada El Thani 1434 - Lundi 6 Mai 2013 - N°14812 - Nouvelle série - www.elmoudjahid.com - ISSN 1111-0287

EL MOUDJAHID

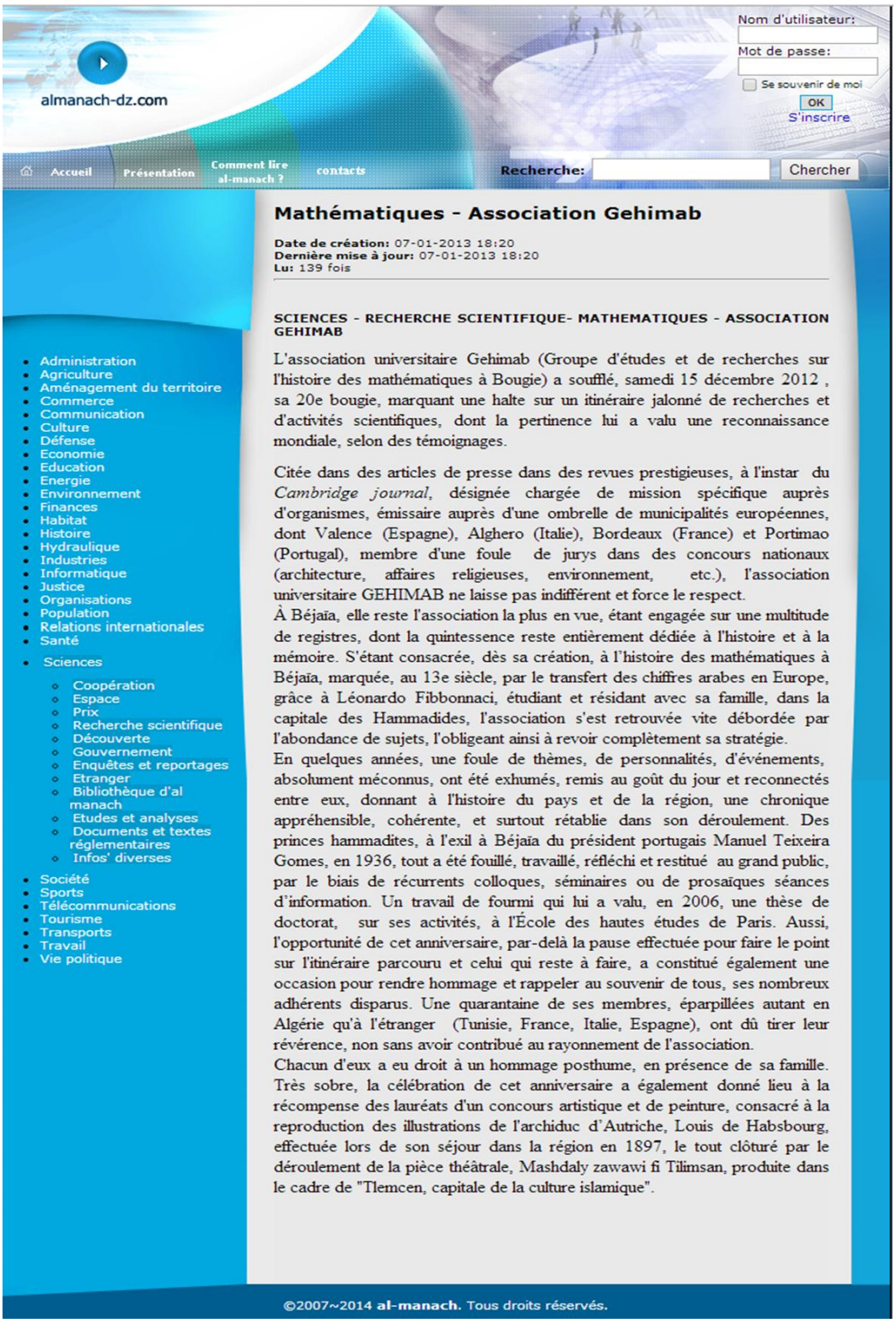
LA REVOLUTION PAR LE PEUPLE ET POUR LE PEUPLE

PREMIÈRE RENCONTRE DU GENRE EN ALGÉRIE

Un workshop international sur "l'évaluation de performance et qualité de service"

Un workshop international, consacré à l'évaluation de la performance et de la qualité de service des systèmes informatiques et des réseaux de communication a été ouvert, hier à l'université de Bejaia, avec pour objectif de faire le point sur les avancées réalisées dans le monde et en Algérie, a indiqué le directeur du laboratoire de modélisation stochastique. La rencontre, première du genre en Algérie, entend faire le point sur les avancées réalisées autant dans le monde qu'en Algérie, "où la recherche dans le domaine connaît un niveau appréciable", a indiqué M. Aissani Djamil, dont la structure a développé un système mondial original qui sera soumis à débat à l'occasion. Outre des experts algériens, issus de divers horizons, des sommités internationales dans le domaine venus notamment de France, de Grande-Bretagne, des Pays-Bas, d'Espagne, de Hongrie, de Suisse, de Tunisie et des Etats-Unis d'Amérique y prennent part. "Les études de performance sont nécessaires pour fournir des réponses aux questions de coûts, d'efficacité, de qualité de service et de sécurité", a noté M. Aissani, qui, pour l'occasion, a prévu des tables rondes autour des applications industrielles avec les professionnels du secteur économique. Ces derniers sont associés à débattre de leurs besoins en matière de recherche opérationnelle, en tant que domaine, où se régentent le fonctionnement des systèmes et protocoles et mécanismes y afférents. "L'objectif est d'arriver à développer des réseaux optimums qui répondent aux exigences de performance et de qualité de service", a-t-il souligné.

35° 2013 : Almanach-dz. Com : Mathématiques



36° 2013 : Le LaMOS devient la première Unité de Recherche du Pays dans les domaines de Mathématiques et d'Informatique

Bulletin d'information
Publication trimestrielle de l'Université Abderrahmane Mira - Béjaia
Janvier - Mars 2014 Édition N°5

Unité de Recherche LaMOS (Modélisation et Optimisation des Systèmes)



28ème de contribution à la mise en place d'un environnement scientifique en Algérie. Par arrêté ministériel n° 002/14, le Laboratoire de Recherche LaMOS, dirigé par le Professeur Djamil AISSANI, a été élevé au statut d'Unité de Recherche. Déjà considérée comme étant l'une des plus anciennes structures de recherche en activité d'Algérie (1985 – 2014), le LaMOS devient ainsi en 2014 la première Unité de Recherche du Pays, dans les domaines des Mathématiques, de l'Informatique et de la Technologie (02 divisions, 09 équipes de recherche, 02 groupes de travail, 03 comités spécialisés, 01 réseau national, 120 chercheurs et le séminaire hebdomadaire SMB lancé en 1991). Dans un message de félicitations adressé aux chercheurs, Mr le Recteur souligne que cette promotion renforce la crédibilité scientifique de l'Université de Béjaia.

Rappelons que le LaMOS a pour compétence le développement et l'application des méthodes de calcul scientifique et technique aux problèmes de modélisation, de simulation et d'optimisation des systèmes complexes. Son expérience originale dans la prise en charge des problèmes industriels et socio-économiques a fait l'objet en octobre 2003 d'une présentation à l'University to Business Technology Transfer (Washington D.C., Virginia Tech, University of Myrtland, Georgia Tech – Atlanta) – U.S.A. La production scientifique du LaMOS pour la période 2007-2014 avoisine les 290 références (dont 90 publications internationales avec facteur d'impact).



Le Stand du LaMOS au Forum de Bejaia (Juillet 2008).



Conférence du Dr Rabbi (Vrij University of Amsterdam) au Séminaire Hebdomadaire du LaMOS



Le Professeur Ouabdesselam lors de la Conférence Nationale M.F.S.I. organisée par le LaMOS en 1988

37° 2013 : CERIST : Visite pédagogique des doctorants du LaMOS pour un projet en rapport avec les réseaux de capteurs

ISSN - 2170- 0656

CERISTNEWS

Bulletin d'information trimestriel

Treizième numéro - Juin 2013

Visite pédagogique de doctorants en informatique du laboratoire LAMOS

Une visite pédagogique a été effectuée au CERIST par des doctorants du Laboratoire de Modélisation et d'Optimisation des Systèmes (LAMOS) de l'université de Béjaia , le jeudi 13 juin 2013. Ces doctorants ont assisté à la présentation de deux projets de recherche à savoir, le projet IRRIG-SENSE sur l'application de réseaux de capteurs sans fil pour l'économie de l'eau d'irrigation et le projet Wise Road sur la gestion du trafic routier, faite par les chercheurs de l'équipe des réseaux de capteurs sans fil. Ces présentations ont été suivies par un riche débat sur le principe de fonctionnement d'un capteur. Par ailleurs les doctorants ont pu voir de près le capteur DZ50 et les différents modules qui le constituent , conçu et réalisé par les chercheurs du CERIST.

Des élèves de l'école Chafika Mazi de Ben Aknoun en visite au CERIST

Le CERIST a reçu la visite d'une trentaine d'élèves de l'école primaire Chafika Mazi de Ben Aknoun, le mercredi 15 mai 2013. Cette visite rentre dans le cadre de la promotion des nouvelles technologies de l'information et de la communication. Les jeunes écoliers venus visiter le centre ont beaucoup apprécié le bloc pédagogique et toute l'infrastructure de télé enseignement. Ils ont, ainsi, pu tester le tableau blanc interactif avec beaucoup de curiosité. La visite s'est achevée avec des prises de photos souvenirs.



38° 2013 : Interview du Directeur du LaMOS

www.voix-oranie.dz

La Voix de l'Oranie

MERCREDI 17 JUILLET 2013 QUOTIDIEN D'INFORMATIONS NATIONALES N°4160 - PRIX : 10 DA

Histoire et sens au Maghreb

Le cheminement passionnant d'un mathématicien nommé Pr Djamil Aïssani



PAR FADÉLA HEBBADJ (*)

Ce fut un grand bonheur de rencontrer le Pr Djamil Aïssani, à Paris, chez un ami éditeur. Il nous a relaté le cheminement passionnant de ses recherches, à partir, entre autres, de manuscrits scientifiques enfouis sous terre par une femme au milieu du XIXe siècle.

Il nous a aussi raconté son parcours de mathématicien à l'Université de Bejaïa. Et puis, il s'attacha à nous exposer la réalisation d'une importante exposition permanente à Tlemcen. Ce grand mathématicien s'est transformé en investigateur de manuscrits en langue maghrébine. Humble et consciencieux, j'ai été émerveillée par son aisance dans la rigueur, sa démarche scientifique indifférente aux honneurs académiques, son esprit méthodique et généreux. Il nous livra brièvement, l'ensemble de ses recherches qui ont commencé en 1985.

Lorsque le Pr Djamil nous a fait part de ses récentes découvertes, il souligna l'apparition d'une régression intellectuelle à partir du 16ème siècle au Maghreb. Le contenu des bibliothèques et les enregistrements de prêts de livres permettent d'évaluer le niveau intellectuel d'une population. Il relève donc, à partir des manuscrits exhumés, que leur contenu fait apparaître, en médecine, en astronomie, en musique et pareillement dans les autres disciplines, une perdition intellectuelle vitale. La raison essentielle de cet état d'appauvrissement du savoir résulte de ce que les commentaires proviennent d'autres commentaires, et non d'une source première. Cependant d'autres documents prouvent l'existence d'une vie intellectuelle d'une grande richesse sur l'ensemble du bassin méditerranéen. Des récits de voyage, celui d'Ibn Hamadouche, né en 1695 décrit la comète de 1744 en conformité avec les observations de l'astronome suisse Jean-Philippe Loys de Chéseaux. La première monographie datant du 13ème siècle, du célèbre géographe Ibn Saïd Al-Magribi, qui composa un ouvrage de géographie à partir de l'œuvre de Ptolémée, fut diffusée en Europe. Le Pr Djamil a aussi recueilli un ensemble de traités relatifs aux infrastructures hydrauliques datant du XIème siècle. Dès le XIIème siècle, des jardins servaient à l'expérimentation botanique destinée à la pharmacopée et à l'agronomie. Ibn Al-Rumiya, né en 1165, nomme en berbère, les plantes utilisées en pharmacopée, il est considéré comme le plus grand botaniste du monde musulman. Mort en 1004, Ibn Al-Djazzar est l'auteur de plusieurs ouvrages de médecine transmis à l'école italienne de Salerne dans une traduction latine. Les traités de Al-Djazzar feront largement autorité dans les universités européennes. Parmi ses découvertes, on retrouve des poèmes de mathématiciens pour permettre une assimilation plus facile de la discipline en question, ainsi que de traités très anciens, dont celui du maghrébin Al-Hassar, vivant en 1175, auteur d'un manuel sur les fractions et sur les nombres entiers. Cet ouvrage fut traduit en hébreu par Moïse Ibn Tibbon en 1271, puis propagé en Europe. Numération, science du calcul, architecture, musique, méthode de navigation, théologie, philosophie, médecine, etc. toutes ces sciences furent enseignées au Maghreb. De l'Andalousie à l'Extrême Orient et du Xe au XIXe siècles, la diversité des origines des auteurs, etc. des périodes de rédaction des ouvrages est un indicateur de l'étendue des connaissances qui étaient alors à la disposition des érudits. Par ailleurs, de nombreux documents permettent d'effectuer une véritable incursion dans le XIXe siècle: Pactes d'héritage, actes notariés… Des dizaines de témoignages répertoriés donnent des informations précises sur l'histoire locale (insurrection de 1871, famine de 1877, épidémie de 1753, invasion de criquets en 1850, prix des produits…). Au terme de son résumé sur plus d'une heure, et des échanges suivis sur plus de deux heures, il m'apparaît important de saluer une si belle entreprise de recherches scientifiques en soulignant les effets et la complétude de l'approche archéologique du savoir du Pr Djamil Aïssani, bien loin encore d'être achevée. Revisiter l'histoire du savoir au Maghreb, reconstituer un état des lieux de ce savoir pour en analyser ses richesses et ses faiblesses, permettra de refonder nos institutions en vue d'introduire tous les savoirs modernes. Tel est à mon sens la dialectique générée par cette exhumation archéologique des savoirs anciens.

> ***Le Pr Djamil (...) souligne l'apparition d'une régression intellectuelle à partir du 16ème siècle au Maghreb.***

> ***Numération, science du calcul, architecture, musique, méthode de navigation, théologie, philosophie, médecine, etc. toutes ces sciences furent enseignées au Maghreb.***

(*) écrivaine

39° 2014 : Colloque International COSI’2014 (Colloque sur l'Optimisation et les Systèmes d'Information)

Bulletin d’information
Publication trimestrielle de l’Université Abderrahmane Mira - Béjaia
Avril - Juin 2014 Édition N°6

Colloque sur l’Optimisation et les Systèmes d’Information

L'Unité de Recherche LaMOS de la Faculté des Sciences Exactes, a organisé du 08 au 10 Juin 2014, la onziéme édition du colloque sur l'optimisation et les systèmes d'information (COSI`2014). Cette manifestation est un lieu convivial de rencontre, de discussion et d'échanges, elle vise à rassembler des chercheurs de toutes les communautés. Les thématiques étudiées sont: l'Algorithmique et les structures de données, Intégration d'information et d'applications (systèmes de médiation, Services Web), Optimisation combinatoire, la programmation mathématique, la programmation par contraintes, le contrôle optimal, les systèmes d'information et applications dédiées, la théorie des graphes et applications en particulier aux réseaux sociaux (recherche de communautés, algorithmes de recommandation) et à la biologie (réseaux biologiques) et le traitement d'images et vision artificielle. Au programme de ces journées, présenté par le Pr RADJEF Mohammed Saïd, Président du colloque, quatre conférences plénières et plusieurs communications ont été présentées par des enseignants venant de différents établissements universitaires nationaux (Alger, Batna, Tlemcen, Sidi Bel Abbés, Annaba, Oum El Bouagui, Constantine, Tizi Ouzou, Oran et Boumerdès) et internationaux (France, Royaume Uni, Brésil, Maroc et Canada). Il est à noter que durant ce colloque le Recteur de l'université de Bejaia a honoré le Pr Michel Louis Balinski, Directeur de recherche émérite au Centre National de Recherche Scientifique et lauréat du Prix de théorie John von Neumann 2013, décerné par l'Institut for Operations Research and the Management Sciences (INFORMS).



40° 2014 : Ecole d'été Internationale sur les réseaux de communications: Développements Théoriques et Applications (2014)

Bulletin d'information
Publication trimestrielle de l'Université Abderrahmane Mira - Béjaia
Avril - Juin 2014 Édition N°6

15‖ MANIFESTATIONS SCIENTIFIQUES

Ecole d'Eté sur les Réseaux de Communications: Développements Théoriques et Applications

Le Département de Recherche Opérationnelle et l'Unité de Recherche LaMOS de la Faculté des Sciences Exactes ont organisé, le 07 Juin 2014, l'Ecole d'Eté sur les Réseaux de Communications: Développements Théoriques et Applications au Campus Universitaire Targa Ouzemour. D'après le Pr RADJEF Mohammed Saïd, président du comité d'organisation, cette journée visait à étudiér les différentes approches utilisées sur les plans de la modélisation, de l'analyse des modèles ou de leurs validations. Les cours ont été assurés par les Professeurs Kun Mean HOU, Université de Clermont Ferrand II (France) et Samson LASAULCE, Laboratoire des Signaux et des Systèmes, SUPELEC de Paris. Les conférenciers ont présenté leurs travaux de recherche sur le plan des développements théoriques et sur les différentes applications dans le cadre de différents projets. Les thématiques étudiées sont : les réseaux de capteurs sans fil (Internet et Web des Objets), les protocoles de routage inter-véhicules et les Théories des jeux et réseaux de communications



Pr. Samson LASAULCE



Pr. Kun Mean HOU

41° 2014 : Le bulletin de l'Ifors évoque le LaMOS et le Département de Recherche Opérationnelle de Béjaia

IFORS NEWS
International Federation of Operational Research Societies
Volume 8
Number 4
December 2014
ISSN 2223-4373

Algeria: In Algeria there is no single OR society but at least two strong groups. The first one is leaded by Prof. Moncef Abbas, Université Houari Boumedienne, Algiers, which offers a Master in OR and a diploma in OR Engineer. The second group is located in Bejaia and organised around the laboratory LAMOS (www.lamos.org) directed by Prof. Djamil Aïssani. Also here a Master in OR is offered; besides regular conferences named COSI are organised.

42° 2014 : Workshop International VECOS'2014



ATTAQUE TERRORISTE CONTRE UNE CARRIÈRE D'AGRÉGATS À KEDDARA-BOUZEGZA

Deux morts et trois blessés parmi les gardiens P.4

LE DROIT DE SAVOIR, LE DEVOIR D'INFORMER

LIBERTE

RÉPONDANT MASSIVEMENT À L'APPEL À LA GRÈVE DÉCRÉTÉE PAR L'UNION GÉNÉRALE DES COMMERÇANTS ET ARTISANS ALGÉRIENS

Ghardaïa, ville morte P.6

BÉJAÏA

Regroupement de spécialistes dans la recherche opérationnelle

Le regroupement des chercheurs a été l'occasion de confronter leurs idées et d'échanger leurs expériences.

La rencontre, initiée par les dirigeants du Laboratoire Lamos, a été marquée par la participation de nombreux chercheurs.

L'auditorium du campus universitaire de Targua Ouzemour de Béjaia a abrité, les 4 et 5 mai, deux journées d'étude sur la recherche opérationnelle, appelée aussi *"aide à la décision"*. La rencontre, dénommée workshop par ses initiateurs, les dirigeants du Laboratoire Lamos, a été marquée par la participation de nombreux chercheurs, venus des quatre coins du pays et de l'étranger. Ils ont débattu notamment des avancées technologiques et plus singulièrement de l'apport des mathématiques appliquées dans le développement de la recherche opérationnelle. Cette dernière, appelée aussi aide à la décision, peut être définie comme l'ensemble des méthodes et techniques rationnelles orientées vers la recherche. Elle fait partie des *"aides à la décision"* dans la mesure où elle propose, à-t-on indiqué, des *"modèles conceptuels en vue d'analyser et de maîtriser des situations complexes pour permettre aux décideurs de comprendre et d'évaluer les enjeux et d'arbitrer et/ou de faire les choix les plus efficaces"*. Ce domaine fait largement appel, a-t-on déclaré, au raisonnement mathématique (logique, probabilités, analyse de données) et à la modélisation des processus. Il est fortement lié à l'ingénierie des systèmes ainsi qu'au management du système d'information. On y apprend que très peu d'entreprises emploient des chercheurs opérationnels pour aider le décideur à résoudre ses problèmes. *"Lorsque de tels problèmes se posent, ils sont généralement soumis à un gros cabinet de conseil ou au département de recherche opérationnelle d'une université"*, bien que la tendance actuelle soit *"à l'externalisation de ces compétences universitaires via de petites sociétés privées appelées spin-off, répondant mieux aux besoins du monde industriel"*, a-t-on en outre affirmé. Certains problèmes simples peuvent être résolus au sein même de l'entreprise, la plupart des universités ayant intégré des cours d'introduction à la recherche opérationnelle dans les programmes des ingénieurs, des mathématiciens, des informaticiens, des contrôleurs de gestion et, moins souvent, des économistes. Malgré son importance intrinsèque, la RO est encore peu utilisée dans le monde industriel, soit à cause du manque d'information-formation des décideurs, soit par manque de pertinence de l'outil ou sa difficulté de mise en œuvre.

Le regroupement des chercheurs a été l'occasion de confronter leurs idées et d'échanger leurs expériences, d'autant que certains d'entre eux cumulent plusieurs années de métier dans le domaine.

Le président du laboratoire de recherche Lamos, le professeur Djamil Aïssani, et de l'association Gehimath, spécialisée dans la recherche sur l'histoire des mathématiques, a indiqué que la rencontre a permis en outre d'aborder d'autres sujets : les protocoles de communication dans les réseaux sans fil et les protocoles de routage linéaire, hiérarchiques et géographiques basés sur la négociation ainsi que la gestion de la cohérence des données et l'équilibrage de charge et la sécurité des données.

Lesquels domaines n'auraient pas connu un tel développement sans l'apport des mathématiques appliquées.

M. OUYOUGOUTE

43° 2014 : Installation du conseil scientifique du PNG



Lettre du Gouraya

Editée par le Parc National du Gouraya

N° 20 - septembre 2014

4 Installation du conseil scientifique du Parc National du Gouraya

Conformément au décret exécutif **n°13-374** du **09 Novembre 2013** fixant le statut type des parcs nationaux notamment l'article **05 et 19** et suite à l'arrêté ministériel du **29 Avril 2014** portant désignation des membres du conseil scientifique du Parc National du Gouraya (Bejaia). Une première réunion s'est tenue le **mercredi 14 Mai 2014** au niveau du siège de la direction du PN Gouraya dont l'ordre du jour est l'installation des membres du conseil, suivi de l'élection à l'unanimité du président qui est le professeur **AISSANI Djamil** de l'université de Bejaia.

44° 2014 : Le président de la Toscane demande à rencontrer le Directeur du LaMOS



45° 2014 : Journée d'études « Mathématiques Appliquées à l'Hydraulique

www.depechedekabylie.com/kabylie/bgayet/135567-journee-detude-sur-les-mathematiques-appliquees-a-lhydrauli

la Dépêche de Kabylie
Le journal des hommes libres

BGAYET

Elle s'est tenue à l'université Abderrahmane Mira de Béjaïa

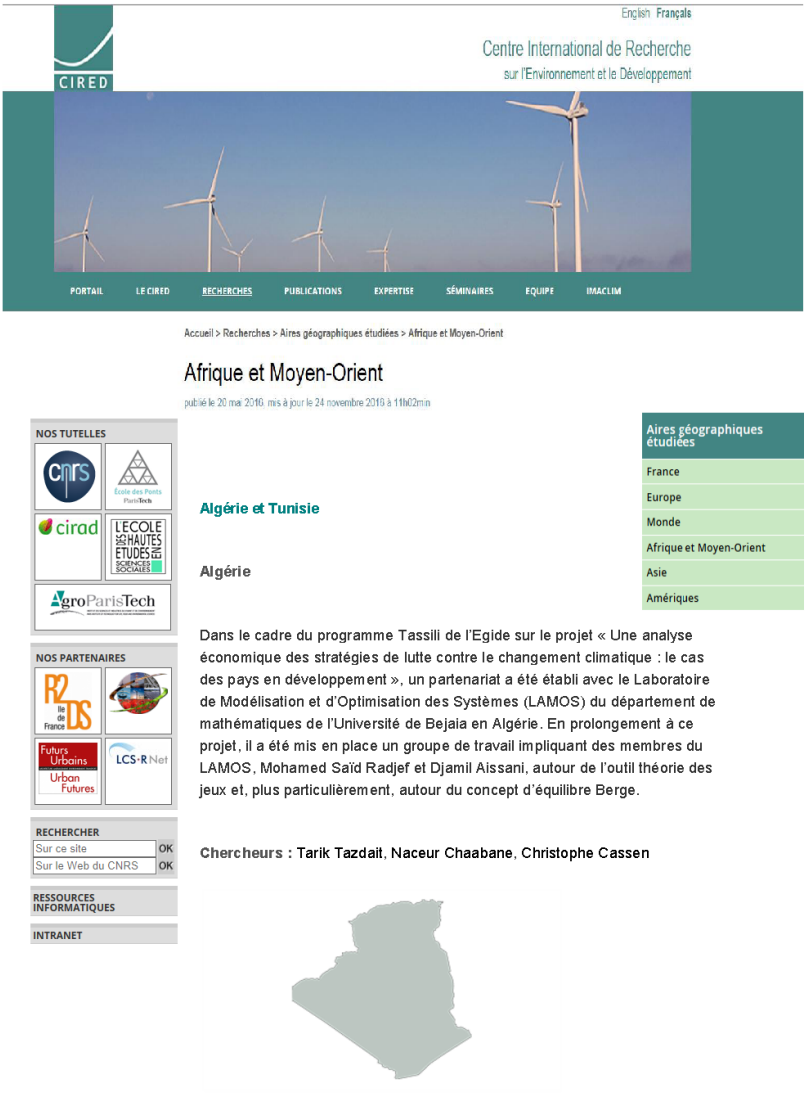
Journée d'étude sur les mathématiques appliquées à l'hydraulique

8 mars 2014 2384

Les clubs scientifiques d'hydraulique et de recherche opérationnelle du campus Targa Ouzemour, relevant de l'université Abderrahmane Mira de Béjaïa, ont organisé mercredi dernier, une journée d'étude scientifique sur le thème « les mathématiques appliquées à l'hydraulique ». Une exposition et plusieurs conférences sur ce thème ont été programmées pour la circonstance, au niveau de l'auditorium du campus Targa Ouzemour. La première conférence, intitulée « Mathématique appliquée à l'hydraulique : aspect historique et modélisation », a été animée par le Pr Djamil Aissani, mathématicien et chercheur à l'université de Béjaïa. Il a abordé le rôle des mathématiques dans la mise en place d'un système adéquat de gestion des ressources hydriques. « Il arrive que des régions doivent importer de l'eau nécessaire à leurs besoins, depuis des régions plus éloignées en utilisant un système hydraulique qui comprend : des sources d'eau, des réservoirs, des pompes et des conduites d'adductions. Les mathématiques nous aident à trouver une meilleure gestion, afin de maximiser les volumes stockés dans les réservoirs à la fin de chaque période tout en respectant les contraintes du système », a-t-il expliqué. L'objectif principal de cette journée d'étude est de montrer qu'il est possible d'utiliser des méthodes mathématiques pour résoudre le problème de la gestion optimale des ressources hydrauliques. La deuxième conférence, qui a eu lieu, à 14h00, a porté sur « les ressources en eau dans la wilaya de Béjaïa ». Elle a été animée, conjointement, par les conférenciers Hedaddi et Assali, assistés respectivement par M. Zerorou et L. Hassani. Les intervenants ont passé en revue les ressources hydriques dont dispose la wilaya de Béjaïa, telles que les sources naturelles d'El Ainceur Azegza et la source millénaire de Toudja qui alimentait, autrefois, au temps des romains, l'antique Saldae. Cette journée d'étude s'est achevée, à 15h30, par la remise des attestations de remerciement aux ouvriers responsables de l'entretien à l'université de Béjaïa et des prix aux gagnants du quiz qui a été organisé en marge des interventions des conférenciers.

Boualem Slimani

46° CIRED Paris – LaMOS Béjaia: une coopération exemplaire répertoriée par les instances scientifiques internationales



47° 2016 : Contribution de Béjaia à la Any Llull (presse catalane)



VilaWeb

País Opinió Món Societat Cultura Economia Ciència Locals Blocs Publicacions ACN EP

Música i conferències a Tunis i Bugia per celebrar l'Any Llull

La capital de Tunissia i la ciutat de la Cabília acolliran una jornada dedicada a l'escriptor

Imatge de la vida de Ramon Llull. Dincs l'exposició 'La màquina de pensar: Ramon Llull i l'Ars amatoria. Al CCCB.

Per: Redacció — 08.10.2016 02:00

L'Any Llull arriba la setmana vinent al nord d'Àfrica. La ciutat de Bugia, a la Cabília, acollirà el 10 d'octubre un concert de Lídia Pujol inspirat en l'entorn musical de l'època de Llull, i que servirà per obrir el congrés 'La percepció actual de les diferències. Ramon Llull', on una quinzena d'experts debatran sobre diversos aspectes de l'obra del filòsof mallorquí. La ciutat de Tunis, a Tunísia, també viurà una vetllada musical inspirada en el filòsof mallorquí el dia 18 d'octubre de la mà del pianista Manel Camp, que en aquest cas servirà per clausurar una segona jornada celebrada també en el marc de l'Any Llull.



IEMed.

Institut Europeu de la Mediterrània

Inici Presentació Agenda Actualitat Àrees de treball Publicacions Biblioteca Sala de premsa Cronologies

Novetats Col·leccions Cerca Punts de venda

Anuari IEMed de la Mediterrània Enquesta euromed Quaderns de la Mediterrània afkar/ideas Monografies mediterrànies PapersIEMed

DocumentsIEMed Joint Policy Studies Catàlegs Coedicions 10 Papers for Barcelona 2010 PapersIEMed/EuroMeSCo Focus Policy Studies

Ramon Llull i els diàlegs mediterranis

Coordinador	Daniel Duran i Duelt
Editor	IEMed
Any	2016
Lloc d'edició	Barcelona
Idioma	Anglès, Català
Col·lecció	Coedicions
Número de pàgines	316
ISBN	978-84-393-9396-2

En el context commemoratiu de l'Any Llull 2015-2016, l'IEMed presenta aquesta publicació, un recull dels treballs de prop d'una trentena d'estudiosos, historiadors medievalistes, historiadors de la ciència, antropòlegs, escriptors, islamòlegs i, alhora, coneixedors de l'obra lul·liana.

La publicació es divideix en quatre eixos: el personatge històric i el seu context; intuïció i raó a debat; la ciència medieval i nosaltres; i les dificultats del diàleg.

Al fil dels continguts i temàtiques de la publicació, que s'edita en català i anglès, també es preveu la celebració d'un cicle de conferències amb alguns dels autors de la publicació. (Més informació al programa de l'IEMed per a l'Any Llull)

Tal i com explica en el pròleg **Senén Florensa**, president executiu de l'IEMed, aquest llibre ens permet descobrir que "Ramon Llull va ser un dels primers personatges interculturals que, amb la seva obra, ens ofereix algunes pautes de pensament i d'acció que continuen sent vigents en el segle XXI. Poliglot autodidacte capaç d'expressar-se i escriure en les llengües de cultura d'Europa i la Mediterrània, el llatí i l'àrab, va utilitzar alhora el català com a llengua tant de creació literària com de transmissió científica, essent un veritable pioner dins l'Europa medieval."

Amb les contribucions d' Albert Soler, Annemarie C. Mayer, Djamil Aïssani, Fernando Domínguez Reboiras, Mustapha Chérif,Fatiha Benlabbah,Dominique Urvoy, Maribel Fierro, Edgar Morin,Tassadit Yacine, Sebastià Alzamora, Miquel Forcada, Ahmed Djebbar, Julio Samsó, Joan Vernet, Manuel Forcano, Alexander Fidora, Víctor Pallejà de Bustinza, Gabriel Ensenyat, Amador Vega, Anthony Bonner, Fatma Benhamamouche, Joan Santanach, Pedro Martínez Montávez, Mohamed Arkoun, Maria-Àngels Roque.

48° 2017 Général Emballage :A propos d'une ingénieure en Recherche Opérationnelle : La planificatrice



N°27 Octobre 2017

Journal Interne de Général Emballage SPA

LE LIEN

ISSN 0235-2478

EDITO

Marché à défricher

Par Ramdane Batouche (*)

Djida Ait Hallal, la planificatrice

Native d'Amalou le 8 juillet 1990, Djida Ait Hallal s'occupe de la planification et de l'ordonnancement.
Sa mission exacte consiste à traiter et à faire le suivi des commandes des clients sur un logiciel informatique. En d'autres termes, elle s'occupe de la programmation des machines, de la livraison des commandes, mais aussi de la vérification de la disponibilité de la matière première. Elle établit également les bilans d'activités et vérifie les statistiques de production.
Recrutée en 2015, dans le cadre des dispositifs de pré-emploi en qualité d'agent d'ordonnancement, Djida a vite fait ses preuves et gagne la confiance de ses supérieurs hiérarchiques. Ces derniers n'ont pas tardé à découvrir les potentialités de cette jeune titulaire de deux masters 1 et 2 en recherche opérationnelle délivrés respectivement en 2014 et 2015 par l'université d'Abderrahmane Mira de Bejaia. Pour elle, GE est l'environnement idéal pour l'évolution et le développement des compétences.
Avant de rejoindre l'effectif de GE, la fille de la commune d'Amalou a assuré pendant six mois, des cours de travaux dirigés en mathématiques appliquées et en sciences exactes à l'université de Bejaia.
Passionnée du Football féminin qu'elle a déjà pratiqué et de la natation, Djida Hallal ne compte pas s'arrêter au Master 2. Elle veut à proche terme, reprendre ses études en vue d'obtenir un doctorat en recherche opérationnelle ou dans une autre spécialité de la même catégorie.
Une fois chez elle, la jeune informaticienne s'adonne à la cuisine, la lecture des romans ainsi qu'à l'écoute de la musique orientale.

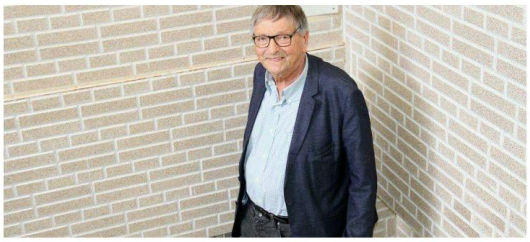
Younes Saadi

GENERAL EMBALLAGE
INDUSTRIE DU CARTON ONDULE
CORRUGATED CARDBOARD INDUSTRY

Une ancienne étudiante de Recherche Opérationnelle (promotion 2015) actuellement "planificatrice" à l'entreprise "General Emballage". Cet article a été publié dans le Journal de l'entreprise". Djida avait préparé son mémoire de fin de Master2 au niveau de l'entreprise Cevital. 24 Mai 2018

49° 2017. Un article de Jacques Fournier (appréciation sur le LaMOS)

LA VOIX D'ALGERIE
LE COURAGE D'INFORMER – SITE D'INFORMATIONS EN ALGÉRIE



PARTENAIRE
Service Immatriculation France
Pour toute demande en France de :
- Carte grise en ligne
- Prix carte grise
- Changement adresse carte grise
- Duplicata carte grise

Immatricule.pro répond à toutes vos questions

Jacques Fournier : " J'ai encore une fois retrouvé l'Algérie " (Contribution)

Publié dans 3 décembre 2017 — dans A la Une/Actualité/Culture

كيف يمكنني أنْ اجد الله؟ ابدأ علاقتك حالاً
everyarabstudent.com

> *J'ai encore une fois retrouvé l'Algérie, dans le cadre d'un voyage qui fut d'abord studieux puis touristico-familial.*

Ce fut en premier lieu, à Tizi-Ouzou et Bejaia, la rencontre des universitaires et des chercheurs algériens, dans le cadre de la coopération que nous entretenons entre le Ciriec-France, l'université de Rouen et le laboratoire REDYL de l'université Mouloud Mammeri de Tizi-Ouzou. Le séminaire que nous avons tenu, sous la co-direction de Philippe Bance et Malika Ahmed Zaid, devrait pouvoir déboucher sur une publication consacrée au rôle que pourrait avoir un Etat stratège dans une Algérie qui en a bien besoin.

> *Le potentiel humain*

J'ai, nous avons, rencontré partout des gens de valeur, ceux dont j'ai cité les noms mais aussi bien d'autres, du haut en bas de l'échelle des positions sociales et des qualifications professionnelles : non seulement quelqu'un comme le professeur Djamal Aissani, mathématicien, historien, directeur du centre de calcul de l'université de Bejaia et animateur de nombreuses activités locales, mais aussi la guide possédée par son sujet qui nous a non loin de là fait visiter le musée de l'eau à Toudja, le « taxieur », cinéaste à ses heures, qui nous a promenés dans Alger et ses abords, l'inspecteur des impôts en retraite avec qui nous avons passé un moment au bord de l'eau dans son cabanon de Hadjadj (ex-Bosquet)- plage, et cette amie jeune femme qui, bien qu'immobilisée à son domicile, porte sur la vie de son pays un regard remarquablement informé et particulièrement lucide.



L'Etat stratège reste à construire en Algérie;

Jacques FOURNIER
Écrivain.

Accueil à Béjaia d'une délégation française conduite par Jacques Fournier, ancien Secrétaire Général de l'Elysée, ancien Secrétaire Général du Gouvernement à l'époque du Président Chirac, ancien pdg de la SNCF, ancien pdg d'EDF (photo prise du toit de Bordj Moussa)

PUBLICITE
Hôtels à Alger

25 €
KAYAk.fr

RECHERCHER
Recherche...

50° Annuaire 2017 : L'Unité de Recherche LaMOS répertoriée





Béjaia / Annuaires des entreprises /

Laboratoire De Modélisation Et D'optimisation Des Systèmes

Directeur : PR. AISSANI DJAMIL
Adresse : : département de recherche opérationnelle université abderrahmane mira de béjaia route de targa-ouzemour, béjaia 06000 algérie. - Béjaia
Activités : Laboratoire de recherche
Tél : 034.21.51.88
Fax : 034.21.51.88
Site web : http://www.univbej.dz

CONTACTEZ

51° Le Directeur du LaMOS dans une émission de Canal Algérie





Emission de la Télévision Canal Algérie en 2017

52° 2015. Contribution du LaMOS dans le domaine de l'informatique





UNIV

Le LaMos et la structuration de l'école Algérienne

Le LaMOS (*Modélisation et Optimisation des Systèmes*) est l'une des plus anciennes structures de recherche en activité d'Algérie. Fondé en 1985, il a été élevé au statut d'unité de recherche par arrêté du M.E.S.R.S du 02 Janvier 2014. Vingt huit (28) ans après sa fondation, le LaMOS devient ainsi la première unité de recherche du pays dans les domaines des mathématiques, de l'informatique et de la technologie.

En particulier, le LaMOS a joué un rôle spécifique dans la création et la structuration de l'Ecole Algérienne d'Informatique. Dès 1986, il participe à la formation de la première promotion d'ingénieurs en informatique de l'ENITA (*Ecole Nationale des Ingénieurs et des Techniciens d'Algérie* – aujourd'hui, E.M.P – *Ecole Militaire Polytechnique* à Bordj-el-Bahri). En 1987, il assure les premiers cours spécialisés de post-graduation « *Evaluation de Performance des Systèmes Informatiques* » à l'Institut d'Informatique de l'U.S.T.H.B. Alger et à l'Institut d'Informatique de l'Université de Annaba.

A l'Université de Béjaia, le LaMOS a participé à la création du Département d'Informatique. En plus de sa contribution aux offres de formation de ce département, le LaMOS a confectionné l'offre de formation Master « *Fiabilité et Evaluation des Performances des Réseaux* » du

Département de Recherche Opérationnelle. L'objectif principal étant de mettre à profit les connaissances acquises en Licence et Master 1 par les étudiants, dans divers domaines, en les appliquant aux réseaux de communication (sans fil, mobiles, ad hoc, de capteurs, etc.).

De même, le LaMOS a participé à la création de l'Ecole Doctorale en Informatique ReSYD (Réseaux et Systèmes Distribués) et y a assumé la responsabilité scientifique et la coordination (2004 – 2011).

Cette dynamique a été principalement canalisée par l'équipe de Recherche EPSIRT (*Evaluation des Performances des Systèmes Informatiques et des Réseaux de Télécommunication*) dont les travaux touchent divers types de réseaux : les réseaux filaires, le réseau internet, les réseaux sans fil, les réseaux ad hoc et les réseaux de capteurs sans fil (RCSF). Les résultats obtenus ont fait l'objet de dizaines de publications dans les plus grandes revues spécialisées d'informatique du

53° 2018 Journée d'étude sur le Transport : enjeux et perspectives, Mai 2018

la Dépêche de Kabylie
Le journal des hommes libres
Votre publicité
ACCUEIL ÉVÈNEMENT NATIONAL SPORT KABYLIE TAMAZIGHT CULT
Accueil › National › Journée d'étude sur le transport

NATIONAL

Université Abderrahmane Mira

Journée d'étude sur le transport

20 juin 2018 831

Le secteur du transport a été, hier, au cœur d'une journée d'études organisée par le laboratoire de recherche Lamos de l'université de Béjaïa. Dans la ville de Béjaïa, comme dans toutes les grandes villes d'Algérie, l'évolution du secteur pose problème, à telle enseigne que les transports, tous types confondus, constitue un véritable défi pour les responsables du secteur. «On doit impérativement anticiper l'évolution des besoins en mobilité des personnes et des biens», expliqueront les intervenants. «Il faut en faire un facteur essentiel du développement socioéconomique du pays», a-t-on ajouté. On fera remarquer par ailleurs : «Présentement, la croissance de la mobilité se traduit par la saturation des infrastructures de transport», «d'où la nécessité de maitriser les méthodes et les outils scientifiques qui ont fait leur preuve dans le monde», a-t-on préconisé. La rencontre organisée, hier, par le laboratoire Lamos, se propose de faire le point sur les «synthèses de travaux relatifs à l'utilisation des outils de modélisation et des techniques d'aide à la décision pour représenter et résoudre des problèmes liés au secteur du transport». Dans ce cheminement, quelques travaux en rapport avec les systèmes intelligents pour la modélisation et l'optimisation de la gestion du trafic dans les réseaux de transport, réalisés par des chercheurs du laboratoire Grettia de l'IFSSTAR (Paris) ont été présentés devant une assistance, composée essentiellement d'acteurs en Recherche opérationnelle. Ces travaux portaient sur la gestion intelligente de carrefours dotés de feux tricolores en sus de la présence de véhicules communicants, la gestion intelligente de transport collectif de voyageurs (bus, train ou métro) et la régulation intelligente d'accès autoroutiers (autoroutier-urbain). Une autre communication a traité des problèmes de transport dans la wilaya de Béjaïa, formulés par des organismes socioéconomiques et des entreprises du secteur industriel de la wilaya.

D. S.



LE DROIT DE SAVOIR, LE DEVOIR D'INFORMER

LIBERTE

QUOTIDIEN NATIONAL D'INFORMATION, 37, RUE LARBI BEN M'HIDI, ALGER - N° 7876 MERCREDI 20 JUIN 2018 - ALGÉRIE 30 DA - FRANCE 1,30 € - GB 1£ 20 - ISSN 1111- 4290

JOURNÉE D'ÉTUDE SUR LE TRANSPORT À BÉJAÏA

Anticiper par la gestion intelligente des flux

L'unité de recherche LaMos de l'université de Béjaïa a organisé, hier, une journée d'étude sur le transport. La problématique, un sujet d'actualité, se pose un peu partout dans le pays, à Béjaïa notamment, et ce, depuis des décennies, mais aussi dans les grandes villes algériennes, à l'instar d'Alger, d'Oran, de Constantine, a déclaré d'emblée le Pr Radjef, responsable de l'équipe MCO (Méthodes cybernétiques et optimisation) et président du Comité scientifique de la rencontre.

Les organisateurs ont insisté sur le fait que l'Algérie doit impérativement anticiper "*l'évolution des besoins en mobilité*" des personnes et des biens et rappelé, dans la foulée, que c'est "*un facteur essentiel du développement socioéconomique du pays*".

La raison, c'est que dans l'état actuel des choses, la croissance de la mobilité se traduit par "*la saturation des infrastructures de transport*".

Avec cette rencontre, les organisateurs comptent faire le point et actualiser les "*synthèses de travaux relatives à l'utilisation des outils de modélisation et des techniques d'aide à la décision pour représenter et résoudre des problèmes liés au secteur du transport*".

La première communication du Dr Nadir Farhi a consisté en la présentation de quelques travaux sur les systèmes de transport intelligents pour la modélisation et l'optimisation de la gestion du trafic dans les réseaux de transport, réalisés par des chercheurs du laboratoire Grettia de l'IFSSTAR (Paris). Lesquels travaux concernaient la gestion intelligente de carrefours à feux avec présence de véhicules communicants, la gestion intelligente de transport collectif de voyageurs (bus, train ou métro). Et enfin, la régulation intelligente d'accès autoroutier (autoroutier urbain).

Le Pr Djamil Aissani a présenté une communication sous forme de bilan des 28 années d'application des méthodes et des outils de recherche opérationnelle aux problèmes de transport dans la wilaya de Béjaïa. Il a présenté les cas formulés au niveau des organismes socioéconomiques et des entreprises du secteur industriel de la wilaya. Ils en ont tiré une quarantaine d'études formulées dans une quinzaine d'institutions et qui ont fait l'objet de plus d'une vingtaine de publications mais aussi de communications un peu partout dans le monde. Des études qui ont nécessité, a indiqué le Pr Aissani, des statistiques préliminaires et pris en compte les questions techno-économiques faites par des équipes pluridisciplinaires. Il a indiqué en outre que les développements survenus depuis le séminaire spécialisé sur le transport tenu en 2089 avaient permis la formulation et l'agrément de deux projets nationaux de recherche (PNR), à savoir Ipe-sutec et Mosiplit (Modélisation et simulation pour la planification des infrastructures de transport), qui s'inscrit dans son programme l'implémentation à terme de modèles de prévisions de flux de trafic dans les agglomérations algériennes.

M. OUYOUCEUTE

54° Premières Doctoriales Nationales de Recherche Opérationnelle, Décembre 2018

Horizons
QUOTIDIEN NATIONAL
JEUDI 13 DÉCEMBRE 2018 - 5 RABIE AT-THANI 1440 - N°6598 - PRIX 10 DA

BEJAÏA

Premières doctoriales nationales de recherche opérationnelle

Les travaux des Premières doctoriales nationales de recherche opérationnelle, prévus sur deux jours, se sont ouverts hier à Bejaïa. Organisé par le département de recherche opérationnelle et l'unité de recherche, LaMOS, de l'Université de Bejaïa, cet événement a réuni l'élite nationale dans le domaine et intervient dans le cadre des formations des doctorants et leur offre l'opportunité de présenter les travaux de recherche. C'est donc un dispositif d'aide et de soutien, mais également une ouverture vers le monde industriel. La recherche opérationnelle, en effet, est un domaine des mathématiques très important dans l'économie moderne qui ne peut plus se passer des outils et méthodes forgés par cette discipline pour résoudre les problèmes que rencontrent les décideurs dans des domaines les plus divers. Le Pr Djamil Aïssani nous rappelle que l'unité de recherche LaMOS est la plus ancienne existante et qu'elle travaille depuis 1988 à sensibiliser entreprises et organismes socioéconomiques à l'utilisation des outils scientifiques. Un effort récompensé puisque nombre d'entre eux font aujourd'hui appel à l'expertise nationale pour dénouer les contraintes qu'elles rencontrent, à l'instar de l'Entreprise portuaire de Bejaïa, du complexe agroalimentaire Cevital ou de Général Emballage. Outre les communications au programme durant cette journée, un atelier s'est proposé d'analyser la situation des docteurs en mathématiques appliquées dans le monde des entreprises, de leurs conditions d'embauche et de l'évolution de leur carrière, mais aussi de sérier les besoins des entreprises. L'objectif est de donner de la visibilité au métier de chercheur opérationnel en entreprise et mieux préparer les doctorants au marché du travail.

■ O. M.

Ici, avec les journalistes Moussa Ouyougoute (Journal Liberté), Ouali Mouterfi (Journal l'Horizon), et Mohand Chérif Ramby - Tahar Abdelaoui (Radio Soummam)




Horizons
QUOTIDIEN NATIONAL
JEUDI 13 DÉCEMBRE 2018 - 5 RABIE AT-THANI 1440 - N°6598 - PRIX 10 DA
BEJAÏA
Premières doctoriales nationales de recherche opérationnelle

55° 2018 : création de l'Ecole Supérieure de Mathématiques à Béjaia











2018 : Radio culture a consacré deux émissions à la création de l'Ecole Supérieure de Mathématiques de Béjaia

56° 2018 : Le Directeur du LaMOS participe à l'émission de la Chaîne 3 sur l'enseignement des mathématiques

Le Directeur de l'Unité de Recherche LaMOS a été invité à Radio Alger Chaîne 3. Il est intervenu dans l'émission de la productrice - réalisatrice Bouchra Yahya sur l'enseignement des mathématiques.

57° 2019 : Le Directeur du LaMOS participe à l'émission de Radio Soummam



Avec le journaliste Djamel Alilat (El Watan) et les dirigeants de l'Association Nadi Mokrani (Ighil Ali) à Radio Soummam: Emission "Timdinini d Umezruy" de Salim Acherchour consacrée à la Qal`a des Ath Abbas. 3 juillet 2019

58° 2019 : Le Directeur du LaMOS participe à une émission de la Télévision égyptienne « El Ghed »



Une équipe de la télévision égyptienne "El Ghed" qui prépare un sujet pour la célèbre émission "Elle m'a dit", concept qui présente une ville à travers un auteur, consacré à notre ami Brahim Tazaghart. 28 janvier 2019

59° International Conference MFOA'2019 (Financial Mathematics : Tools &Applications)

Édition N°28
Octobre - Décembre
2019

Newsletter
UNIVERSITÉ A. MIRA - BÉJAIA

Des chercheurs de renom à l'Université de Béjaïa pour discuter des Mathématiques Financières



Suite aux retombées positives du workshop "Actuariat et Mathématiques Financières", organisé en 2009, ainsi que l'ouverture d'un Master à l'Université de Béjaïa dans cette spécialité en septembre 2016 et la sortie de la première promotion en 2018, l'Unité de Recherche LaMOS rattachée à la Faculté des Sciences Exactes a jugé primordiale d'organiser une conférence sur les Mathématiques Financières avec une dimension internationale.

Etalée sur trois jour, du 28 au 30 octobre 2019, cette importante conférence a rassemblé plus d'une centaine de participants venus d'Algérie ainsi que de nombreux chercheurs internationaux de renom. Cette rencontre avait pour principal objectif la contribution à la formation et à la structuration de la recherche dans le domaine des mathématiques financières et de l'actuariat en Algérie, et ce, à travers les différentes thématiques de recherche :marchés boursiers, management, banques, assurances, etc. Egalement, elle visait à renforcer le transfert du savoir entre le monde académique et celui des institutions financières toujours dans les domaines de la finance et de l'actuariat. Dans les allocutions d'ouverture, le Pr Said HAMADANE, Président du comité du programme, a remercié les responsables de l'université pour leurs implications dans l'organisation de cet événement en affichant son souhait de transmettre le flambeau à la jeunesse et de perpétuer la culture des mathématiques dans l'esprit des génération avenir.Aussi, le Pr BOUDA Ahmed, Vice Recteur de la recherche à l'UAMB durant son intervention, a souligné l'importance de l'Unité de recherche LaMos pour ses activités de recherches et ses contributions dans la formation doctorale au sein de l'Université de Béjaïa. A la fin, la parole a été donnée au Vice Recteur des Relations Extérieures, Dr KATI Djamel Edine, pour lancer l'ouverture officielle de cette importante rencontre. Un programme très riche et diversifié a accompagné cet événement, il était constitué essentiellement de conférences plénières ; de communications orales, de posters affichés et d'une table ronde. Laconférence inaugurale a été assurée par le Pr DJEHICHE Boualem, Royal Institut of Technology, Stockholm en Suède, intitulée « On mean-field type games for blockchain-based smart grid », suivie de celles des Professeurs MEZERDI Brahim, de la King Fahd University, Dhahran-Arabie Saoudiet BAHLALI Khaled, de l'Université de Toulon,Imath-France, respectivement sous les thèmes : « Necessary and sufficient conditions of optimality in singular control of stochastic differential equations » et « QuadraticBSDEsdriven by Z2/Y ». Les conférences plénières se sont poursuivies le 2ème jour, avec celle du Pr BOUKHETALA Kamelde la Faculté des mathématiques de l'USTHB-Alger, qui a animé une conférence sur « R-SimDiffPorc échantillonnage trajectoires dans des modèles d'équation différentielle en finance moderne ». De son coté, le Pr HAMADANE Said, de l'Université du Mans en France, a présenté une communication intitulée « Mean-field reflected backwards tochastic differential equations ». Durant ces deux jours, plusieurs communications orales et affichées ont été présentées, elles été axées sur les Méthodes numériques d'optimisation, la Théorie des jeux et contrôle optimal, Modèles statistiques et stochastiques, Econométrie, ...etc. Quant au dernier jour, il a été consacré à la tenue de la table ronde qui a regroupé des chercheurs, des financiers et des industriels afin de débattre des questions liées au développement des mathématiques financières et à la modernisation du système financier algérien. Les participants aux travaux de cette rencontre ont salué cette initiative qui leur a permis d'échanger leurs connaissances dans le domaine des mathématiques financières, leurs outils et leurs applications. En marge du séminaire, une sortie touristique a été organisée afin de faire découvrir le patrimoine historique matériel et immatériel de la wilaya de Béjaïa aux participants.

60° Workshop Algéro – Italien :500e anniversaire de la mort de Léonardo da Vinci (1519 – 2019)



CULTURE / CULTURE

500E ANNIVERSAIRE DE LA MORT DE LEONARD DE VINCI

Les rapports historiques entre la Toscane et Béjaïa au menu d'un workshop

Par Moussa OUYOUGOUTE
le 13-04-2019 11:00

0 Commentaires
343 lectures

Un workshop algéro-italien sur les rapports historiques, entretenus par les régions de Toscane en Italie et l'antique Saldae (Béjaïa), s'est tenu, avant-hier, à bibliothèque de wilaya. La rencontre, qui lève le voile sur ces rapports qui avaient eu lieu durant la seconde moitié du XVe siècle, a été organisée par l'Institut culturel italien en collaboration avec la société savante Gehimab, que dirige le Pr Djamil Aïssani. C'est aussi une célébration mondiale du 500e anniversaire de la disparition du célèbre philosophe et écrivain italien, Leonardo de Vinci (1519-2019), qui est également peintre, sculpteur, architecte, botaniste et poète. La directrice du Centre culturel italien, Maria Battaglia, a d'ailleurs insisté, dans son allocution, sur les profondeurs historiques des liens entre l'Algérie et l'Italie, plus précisément avec l'une des plus anciennes villes méditerranéennes, Bugia aujourd'hui Béjaïa. Le public présent à cette manifestation culturelle a eu le loisir de découvrir l'exposition de peinture "Toscane et Buggia-Béjaïa" et d'assister à des conférences. La première, animée par le Pr Djamil Aissani, président de l'association Gehimab, a consisté à décrire brièvement le milieu scientifique du Maghreb central à l'époque de Léonard de Vinci et des relations commerciales et culturelles, tissées entre Béjaïa et la région toscane. Quelques siècles auparavant, 12e siècle notamment, ce fut plutôt Pise, laquelle avait connu au Moyen Âge une importante période d'expansion économique, politique et artistique. La deuxième communication a été donnée par l'expert italien, Riccardo Magnani, au cours de laquelle il a eu à analyser le personnage de Leonardo de Vinci tel que bâti par la littérature, amalgamant graduellement ses traits et facettes. D'autres conférenciers se sont attelées à éplucher l'œuvre artistique du peintre toscane, à réétudier un autre Léonardo tout aussi célèbre, Fibonacci en l'occurrence, qui a vécu à Béjaïa où il avait appris le calcul avec les chiffres arabes. L'ancien PDG du port de Béjaïa, Abdelkader Boumessila, a abordé cette relation entre Béjaïa et la Toscane par le parler des pêcheurs bougiotes, qui ont beaucoup emprunté à la langue italienne.

M. OUYOUGOUTE

LE DROIT DE SAVOIR, LE DEVOIR D'INFORMER

LIBERTE

QUOTIDIEN NATIONAL D'INFORMATION. 37, RUE LARBI BEN M'HIDI, ALGER - N° 8126 VENDREDI 12 - SAMEDI 13 AVRIL 2019 - ALGÉRIE 30 DA - FRANCE 1,30 € - GB 1 £ 20 - ISSN 1111- 4290

500e ANNIVERSAIRE DE LA MORT DE LEONARD DE VINCI

Les rapports historiques entre la Toscane et Béjaïa au menu d'un workshop

Un workshop algéro-italien sur les rapports historiques, entretenus par les régions de Toscane en Italie et l'antique Saldae (Béjaïa), s'est tenu, avant-hier, à bibliothèque de wilaya. La rencontre, qui lève le voile sur ces rapports qui avaient eu lieu durant la seconde moitié du XVe siècle, a été organisée par l'Institut culturel italien en collaboration avec la société savante Gehimab, que dirige le Pr Djamil Aïssani. C'est aussi une célébration mondiale du 500e anniversaire de la disparition du célèbre philosophe et écrivain italien, Leonardo de Vinci (1519-2019), qui est également peintre, sculpteur, architecte, botaniste et poète. La directrice du Centre culturel italien, Maria Battaglia, a d'ailleurs insisté, dans son allocution, sur les profondeurs historiques des liens entre l'Algérie et l'Italie, plus précisément avec l'une des plus anciennes villes méditerranéennes, Bugia aujourd'hui Béjaïa. Le public présent à cette manifestation culturelle a eu le loisir de découvrir l'exposition de peinture "Toscane et Buggia-Béjaïa" et d'assister à des conférences. La première, animée par le Pr Djamil Aissani, président de l'association Gehimab, a consisté à décrire brièvement le milieu scientifique du Maghreb central à l'époque de Léonard de Vinci et des relations commerciales et culturelles, tissées entre Béjaïa et la région toscane. Quelques siècles auparavant, 12e siècle notamment, ce fut plutôt Pise, laquelle avait connu au Moyen Âge une importante période d'expansion économique, politique et artistique. La deuxième communication a été donnée par l'expert italien, Riccardo Magnani, au cours de laquelle il a eu à analyser le personnage de Leonardo de Vinci tel que bâti par la littérature, amalgamant graduellement ses traits et facettes. D'autres conférenciers se sont attelées à éplucher l'œuvre artistique du peintre toscane, à réétudier un autre Léonardo tout aussi célèbre, Fibonacci en l'occurrence, qui a vécu à Béjaïa où il avait appris le calcul avec les chiffres arabes. L'ancien PDG du port de Béjaïa, Abdelkader Boumessila, a abordé cette relation entre Béjaïa et la Toscane par le parler des pêcheurs bougiotes, qui ont beaucoup emprunté à la langue italienne.

M. OUYOUGOUTE

Horizons

QUOTIDIEN NATIONAL

VENDREDI 12 - SAMEDI 13 AVRIL 2019 - 6-7 CHAÂBANE 1440 - N° 6700 - PRIX 10 DA

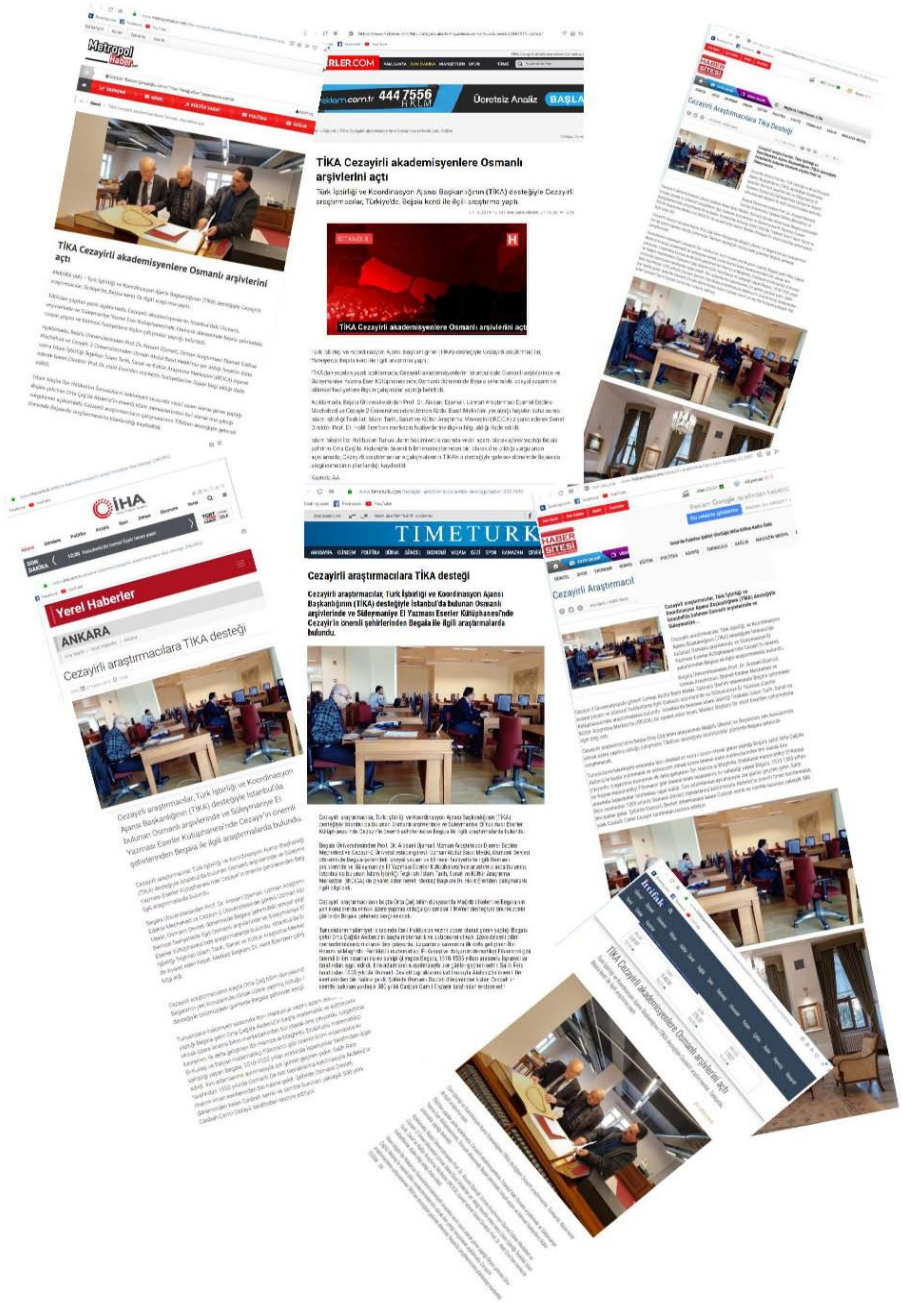
Workshop algéro-italien sur les rapports historiques Toscane-Bejaïa



Un workshop algéro-italien sur les rapports historiques entretenus par les régions de Toscane (Italie) et Bejaïa (Algérie) durant la seconde moitié du XVe siècle s'est tenu, hier, au niveau de la bibliothèque principale de lecture publique de Bejaïa, à l'initiative de l'Institut culturel italien en collaboration avec la société savante Gehimab. C'est à l'opportunité de la célébration mondiale du 500e anniversaire de la mort du célèbre savant et peintre italien Leonardo de Vinci (1519-2019) que ce coup de projecteur a été donné sur l'histoire de Bejaïa, en particulier, dans ses rapports avec l'Italie. La directrice du Centre culturel italtien, Maria Battaglia, n'a d'ailleurs pas manqué de souligner, dans son allocution, la profondeur historique des liens entre l'Algérie et l'Italie. Au programme de cette manifestation culturelle, le vernissage de l'exposition «Toscane et Buggia-Bejaia» et des conférences, dont la première animée par le Pr Djamil Aïssani, président de l'association Gehimab, a consisté en un survol descriptif du milieu scientifique du Maghreb central à l'époque de Leonard de Vinci et des relations commerciales et culturelles tissées entre Bejaïa et la région toscane, après que ce fut Pise au XIIe siècle. La deuxième conférence a été donnée par l'expert italien Riccardo Magnani dans laquelle il a décortiqué le personnage de Leonardo de Vinci tel que construit par la littérature, démasquant progressivement ses traits et facettes. D'autres conférences se sont attaquées à l'œuvre artistique du fameux peintre et à revisiter un autre Leonardo tout aussi fameux, à savoir Fibonacci, qui a vécu à Bejaïa, où il s'est initié au calcul avec les chiffres arabes, tandis qu'Abdelkader Boumessila s'est intéressé au parler des pêcheurs de Bejaïa dans lequel il a relevé les emprunts à la langue italienne.

■ **Ouali M.**

61° Novembre 2019. La presse de Turquie rend compte de la Mission du Pr Aïssani à Istanbul



62° COVID-19 et Modèles mathématiques. Juillet 2020

Le Quotidien D'ORAN
Edition Nationale d'Information

Covid-19 : les walis appelés à sévir..

DÉBAT

Modèles mathématiques et évolution de la pandémie Covid-19 : synthèse de la littérature

Par Karima Adel-Aïssanou*, Ouiza Lekadir* et Djamil Aïssani*

1re partie

La modélisation des conséquences économiques des épidémies et des pandémies constitue un élément important de la préparation de plans d'urgence pour d'éventuelles nouvelles flambées. La modélisation et la simulation mathématiques permettent une évaluation rapide de la propagation et des réponses aux mesures de précautions. Au fil des ans, un grand nombre d'approches ont été proposées pour examiner le problème sous différents angles. L'objectif de cet article est de présenter une synthèse des travaux réalisés dans le domaine de la modélisation mathématique de l'évolution de la pandémie Covid-19. Dans un premier temps, nous rappelons pourquoi et comment les modèles mathématiques peuvent aider à la prise de décision en ces temps de crise sanitaire Covid-19. Dans un deuxième temps, nous nous attardons sur les spécificités régionales et locales à l'origine de notre travail. Un bref historique des conséquences des épidémies en Afrique du Nord permet de bien en appréhender et en quantifier les risques. Par la suite, nous présentons nos synthèses des travaux pour les épidémies de manière générale et pour le Covid-19 en particulier.

Mots clés : pandémie, Covid-19, modèle mathématique, synthèse de la littérature.

INTRODUCTION : POURQUOI LA MODÉLISATION MATHÉMATIQUE D'UNE ÉPIDÉMIE ?

Depuis le début de l'humanité, l'homme a utilisé les mathématiques pour essayer de résoudre certains problèmes auxquels il était confronté. En même temps, la contribution à la résolution des défis de la société et d'autres disciplines a été source d'inspiration pour de nombreux développements mathématiques à travers l'histoire. La crise sanitaire actuelle générée par le Covid-19 ne fait pas exception et prouve une fois de plus la contribution de cette discipline au bien-être social. [5].

Chaque année, des millions de personnes dans le monde meurent de maladies infectieuses telles que la rougeole, le paludisme, la tuberculose, le VIH. Bien qu'il existe de nombreux facteurs de complication, des modèles mathématiques simples peuvent donner un aperçu de la dynamique des épidémies de maladies et aider les responsables à prendre des décisions concernant les politiques de santé publique. [25].

Une épidémie est une explosion soudaine d'une maladie au sein d'une population donnée et une pandémie est une épidémie qui se propage à travers les régions, qui peuvent être des pays, des continents ou le monde entier. Ces épidémies ou pandémies causent de graves problèmes de développement économique et social qui entraînent un déséquilibre dans la survie des humains et de plusieurs autres espèces vivantes. [18].

Depuis décembre 2019, de nombreux cas inexpliqués de pneumonie avec toux, dyspnée, fatigue et fièvre comme principaux symptômes sont survenus à Wuhan, en Chine, en peu de temps [16, 31]. Les autorités sanitaires chinoises et les CDC ont rapidement identifié l'agent pathogène de ces cas comme un nouveau type de coronavirus, que l'OMS (Organisation mondiale de la santé) a nommé Covid-19 le 10 janvier 2020 (World Health Organization) [33]. A partir de là, de nombreuses équipes de recherche ont abordé différentes études tournant autour des questions suivantes : comment les modèles mathématiques peuvent-ils aider à la prise de décision en ces temps de crise sanitaire ? Et comment parviennent-ils à intégrer les informations et incertitudes en cours ? [10]. Rappelons qu'un modèle est une abstraction (une simplification) de la réalité. Le rôle de la modélisation mathématique d'une épidémie n'est donc pas de reproduire la réalité mais d'essayer de mieux la comprendre, d'évaluer des hypothèses pour indiquer une tendance. Crepey P. & Khalatbari A. constatent que les épidémies, tout comme de nombreuses lois naturelles, commencent toutes selon une dynamique qui obéit à une fonction mathématique qui «tend vers l'infini». C'est la fonction exponentielle. Concrètement, le nombre d'infectés augmente de plus en plus vite au cours du temps. Ce modèle grossier du départ de l'épidémie ne tient compte ni des données de la transmission, ni des mesures sanitaires. Par la suite, on doit essayer de voir comment se transmet la maladie. C'est ce qu'on appelle le déroulé (ou bien l'historique) de la maladie : période d'incubation, contagiosité, etc. Ces éléments permettent de concevoir un modèle de base. Celui qui a été élaboré par Crepey P. & Khalatbari A. est le modèle SIR, où toute la population peut être partagée en trois états : sains (S), infectés (I), rétablis (R). La dynamique de la maladie dépend des échanges entre ces trois boîtes, aussi appelées «compartiments» [10]. Précisons ici que ce modèle SIR à trois compartiments ne représente pas le Covid-19 car les spécificités de ce virus nécessitent des modèles plus complexes. Ainsi, il faut avoir des éléments sur la durée de l'incubation. Il en est de même pour la présence de personnes asymptomatiques après leur infection. L'équipe de Crespey P. a d'abord utilisé un modèle à 4 boîtes, appelé SEIR en y ajoutant une boîte supplémentaire E qui désigne les personnes ayant été exposées mais qui ne présentent pas encore de symptômes. Cette équipe poursuit ses investigations en profondeur sur un modèle à 8 compartiments qui sera capable de tenir compte des personnes qui restent asymptomatiques après avoir été infectées, de celles qui commencent à être contagieuses quelques jours avant l'apparition des symptômes, des personnes hospitalisées et enfin des personnes contaminées qui demeurent confinées au sein de leurs familles [10].

L'objectif de cet article est de présenter une synthèse des travaux réalisés dans le domaine de la modélisation mathématique de l'évolution de la pandémie Covid-19. Dans un premier temps, nous rappelons pourquoi et comment les modèles mathématiques peuvent aider à la prise de décision en ces temps de crise sanitaire Covid-19. Dans un deuxième temps, nous nous attardons sur les spécificités régionales et locales à l'origine de notre travail. Un bref historique des conséquences des épidémies en Afrique du Nord permet de bien en appréhender et en quantifier les risques. Par la suite, nous présentons nos synthèses des travaux de modélisation mathématiques réalisés pour les épidémies de manière générale et pour le Covid-19 en particulier.

Suite en page 19

* *Unité de Recherche LaMOS (Modélisation et optimisation des systèmes), Université de Béjaia*

Modèles mathématiques et évolution de la pandémie Covid-19 : synthèse de la littérature

Suite de la page 18

2- A L'ORIGINE DE CETTE SYNTHÈSE SUR LA MODÉLISATION MATHÉMATIQUE DES ÉPIDÉMIES

Depuis une vingtaine d'années, l'Unité de recherche LaMOS (Modélisation et optimisation des systèmes – http://www.lamos.org) travaille occasionnellement avec les structures de santé de Béjaia (au début, l'hôpital Khelil Amrane, puis, après leur création, avec la faculté de médecine et le CHU) pour aborder des problèmes d'évaluation de performance des systèmes de santé (voir par exemple [2, 11]). Ces travaux se font dans le cadre d'un groupe pluridisciplinaire. Au début de la crise du Covid-19 en Algérie, nous avons été en contact avec la cellule de crise de la wilaya de Béjaia. Il s'agissait d'aborder la question de la modélisation mathématique de l'évolution de l'épidémie à l'échelle locale. A titre d'exemple, il s'agissait de pouvoir répondre à des questions de type : au bout de combien de jours les capacités d'accueil des services spécialisés (et notamment de celui de réanimation) seront-elles atteintes ? A ce niveau, une récolte des données est essentielle. Un questionnaire avait été élaboré pour chaque patient (début des symptômes, date du test, date de l'hospitalisation, date du résultat du test, date du début du traitement, date de la dégradation de l'état de santé…). La fiabilité des résultats dépend de la rigueur des personnels de santé chargés du suivi (et donc de la récolte des données). A cette époque, le laboratoire Covid-19 de l'Université de Béjaia n'avait pas encore été envisagé et la wilaya dépendaient des performances de l'Institut Pasteur d'Alger.

Certes, la courbe de l'augmentation exponentielle de la morbidité et de la mortalité algérienne est nettement réduite comparée à celles des pays occidentaux. D'un autre côté, les données observées de la Covid-19 à ce jour sont très en dessous des chiffres prévus par les modélisations mathématiques. Le Pr Hamdi Cherif M. [14] estime que « le challenge pour sortir de ce tunnel est la mise en œuvre d'un plan de déconfinement qui doit d'abord tenir compte des points faibles des confinements antérieurs et les spécificités locales et régionales, avec l'espoir que notre écosystème diminuera la virulence et la contagion du virus » [14]. Et il ajoute « qu'il est temps d'aller sur le terrain pour des études critiques des différentes situations épidémiologiques en vue de mettre en place des stratégies locales, spécifiques et adaptées pour chaque wilaya ou région » [14]. En effet, l'écosystème des foyers épidémiques (clusters) de la Covid-19 constitue aujourd'hui le défi pour les autorités sanitaires alors que la première phase de déconfinement est enclenchée. Le bulletin épidémiologique de l'INPS (Institut national de santé publique) du 04 juin 2020 portant sur les cas cumulés confirmés positifs par PCR note qu'à cette date, le taux d'incidence nationale était de 23.08 cas pour 100.000 habitants. Mais on doit tenir compte de certaines spécificités locales et régionales. Ainsi, pour la wilaya de Béjaia, c'est la région de Kherrata qui a été la plus touchée. Or elle est frontalière avec la wilaya de Sétif dont l'incidence est de loin supérieure au taux national (34.64).

3- HISTORIQUE DES ÉPIDÉMIES EN AFRIQUE DU NORD

A l'instar de ce qui se passe partout sur la planète, l'Afrique du Nord et l'espace méditerranéen n'ont pas été épargnés par les catastrophes naturelles : séismes, inondations, épidémies. Certaines ont été ponctuelles, d'autres ont dévasté des régions entières, ont fait le tour de la Méditerranée, en détruisant une part importante de la population, vidant des pays peuplés, désorganisant des empires, modifiant les rapports de force. Suivant leur origine et leurs circonstances, leurs effets ont été parfois immédiats, parfois différés, courts ou longs, directs ou indirects [20]. Déjà dans la seconde moitié du IIIe siècle, Arrobe, à propos des épidémies qui consument le genre humain, affirme : «Consultez les livres d'annales rédigés en différentes langues, vous apprendrez que des pays entiers ont été souvent dépeuplés, vidés de leurs habitants» [3].

Les textes anciens mentionnent sous le nom de pestes toutes sortes de maladies à forme épidémique, au pronostic grave, sinon fatal. D'un point de vue médical, toutes n'étaient pas des pestes à proprement parler. Les descriptions sont souvent trop vagues pour qu'on puisse en saisir la nature exacte, et guère plus leur ampleur et leur impact. Laporte J P soulgne que « suivant les cas, les épidémies avaient une influence directe et indirecte considérable dans tous les domaines économique, démographique, social, politique, militaire, religieux, artistique, sanitaire et médical ». A court terme, elles interrompaient la circulation des hommes, et donc celle des denrées, entraînaient, elles aussi, la famine [20].

A cette époque, les éléments de diagnostic étaient limités, mais le tableau clinique était très important, avec une série de symptômes identifiés : vomissements, charbon, hémorragie, symptômes nerveux, crachements de sang de la forme pneumonique… La mortalité pouvait atteindre jusqu'à plus de 50% de la population suivant les épisodes locaux. La guerre et les échanges favorisaient l'extension de la peste, en affaiblissant la résistance des populations.

Bimben J. N., considéré comme étant le grand spécialiste de l'histoire de la peste, analyse le cas de la peste justinienne qui apparut en 541 dans le port égyptien de Péluse, venant semble-t-il d'Ethiopie [7]. De là, elle s'étendit sur l'Egypte jusqu'à Alexandrie, la Palestine, la Syrie. Quelques mois plus tard, elle est apportée à Constantinople, où elle dura quatre mois. Elle fut ensuite diffusée rapidement dans certains ports méditerranéens par la voie maritime. L'intérieur des pays était moins touché, car la population était moins dense. Bimben J. N. affirme que ce sont les soldats de Justinien envoyés de Constantinople à Carthage pour faire campagne contre les Maures qui y auraient apporté la peste. Il parle d'une diminution de 50% de la population de Constantinople (40% de morts, 10% de fuites) [7].

Si on se projette maintenant au présent, on constate que l'Algérie a connu ces dernières décennies une incroyable série de catastrophes : en plus des calamités dites «naturelles» (inondation de Bab-El-Oued en novembre 2001, plus de 800 morts; séisme de Boumerdès du 21 mai 2003 : 2.300 morts, autant de disparus et 11.000 blessés) une succession d'épidémie de botulisme, tuberculose (2001), typhoïde (2002), rougeole, méningite (2002), peste (juin 2003), dans la banlieue d'Oran… Abid L. rappelle que cette ville a justement servi de cadre à Albert Camus pour son roman mythique, la Peste» où dans la conclusion, prémonitoire (de ce roman) Camus fait dire à son héros : «Et (Rieux) savait ce qu'on peut lire dans les livres que le bacille de la peste ne meurt ni ne disparaît jamais, qu'il peut rester, pendant des dizaines d'années, endormi dans les meubles et le linge, qu'il attend patiemment dans les chambres, les caves… Et que, peut-être, le jour viendrait où, pour le malheur et l'enseignement des hommes, la peste réveillerait ses rats et les enverrait mourir dans une cité heureuse» [1].

4- HISTORIQUE DE L'ÉVOLUTION DU COVID-19

Actuellement, des personnes du monde entier ont été touchées par la maladie du coronavirus 2019 (Covid-19), qui est la cinquième pandémie après celle de la grippe de 1918. A partir de maintenant, nous pouvons retracer le premier rapport et la flambée subséquente d'un groupe de nouveaux cas de pneumonie humaine dans la ville de Wuhan, en Chine, en décembre 2019. La première date d'apparition des symptômes était le 1er décembre 2019 ,22, 16, .36]. Le 11 mars 2020, l'augmentation rapide du nombre de cas en dehors de la Chine a conduit le docteur Tedros Adhanom Ghebreyesus, directeur général de l'OMS, à annoncer que la flambée pouvait être qualifiée de pandémie.

A la mi-mars 2020, la région européenne de l'OMS était devenue l'épicentre de l'épidémie, notifiant plus de 40% des cas confirmés dans le monde. Au 28 avril 2020, la région concourait à 63% de la mortalité mondiale due au virus.

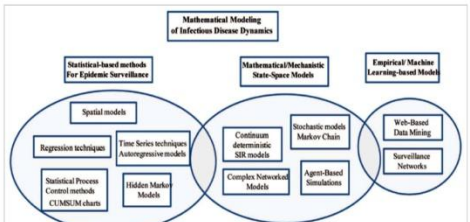
Le premier cas de Covid-19 en Afrique est apparu en février 2020 en Egypte. 53 pays africains sur 54 sont désormais touchés par le coronavirus. Depuis, plusieurs études trop alarmistes ont exploré la piste d'une «catastrophe africaine», qui, près de trois mois après le début de la crise, n'a pas eu lieu. Alors que l'Europe et les Etats-Unis ont dépassé le million de cas, le nombre officiel de contaminations en Afrique s'élève, à la mi-mai, à 75.530 cas enregistrés, selon le Centre pour la prévention et le contrôle des maladies de l'Union africaine (CDC Afrique).

Le premier cas confirmé de Covid-19 aux USA est annoncé en janvier 2020. Les Etats-Unis et le Brésil sont les pays où la pandémie de Covid-19 progresse le plus rapidement.

5- LES MODÈLES MATHÉMATIQUES MODÉLISANT LES PANDÉMIES

Siettos C I & Russo L [32] ont présenté et discuté les principales approches utilisées pour la surveillance et la modélisation de la dynamique des maladies infectieuses. Ils ont présenté les concepts de base qui expliquent leur mise en oeuvre et leur pratique et, pour chaque catégorie, ils ont donné une liste annotée d'oeuvres représentatives. La figure 1 donne un aperçu des modèles mathématiques pour les maladies infectieuses

Figure 1 : un aperçu des modèles mathématiques pour les maladies infectieuses



Source : Siettos C I & Russo L [32].

Au fil des ans, un grand nombre d'approches ont été proposées pour examiner le problème sous différents angles. Ceux-ci englobent trois catégories générales (voir figure 1) : (1) les méthodes statistiques de surveillance des épidémies et d'identification des schémas spatiaux dans les épidémies réelles, (2) les modèles mathématiques dans le cadre de systèmes dynamiques (également appelés modèles de l'espace d'état) utilisés pour prévoir l'évolution d'une propagation épidémique « hypothétique » ou en cours, et (3) apprentissage automatique / méthodes expertes pour prévoir l'évolution d'une épidémie en cours. Pour ces trois catégories, il existe à nouveau des approches différentes tissant une littérature vaste et diversifiée.

6- SYNTHÈSE DES TRAVAUX SUR LA MODÉLISATION MATHÉMATIQUE DES ÉPIDÉMIES

En 1760, Bernoulli D. a développé un modèle mathématique d'une épidémie de variole appelée à l'époque «la petite variole» pour analyser la mortalité causée par cette maladie [6]. Son modèle est connu comme étant le premier modèle mathématique de l'histoire de l'épidémiologie [4, 34].

Dans l'article [35], les auteurs donnent une bonne revue de littérature concernant la modélisation mathématique de la grippe saisonnière. Ils ont modélisé la propagation d'une épidémie de grippe dans la population d'Oran, en Algérie. En particulier, ils ont construit un modèle SEIR-SW (Susceptible-Exposed-Infected-Removed dans un réseau Small World) pour identifier les principales caractéristiques de la transmission épidémique et son évolution dans le temps.

Dans [17], les auteurs ont précisé dans quelle mesure les modèles mathématiques de transmission de maladies fournissent des prédictions fiables. Ils ont conclu qu'afin d'utiliser efficacement les modèles mathématiques pour étudier la dynamique de la propagation d'une pandémie, y compris les stratégies de contrôle possibles, il faut être sûr que les valeurs utilisées pour les différents paramètres du modèle correspondent à la réalité. Bien que certains paramètres puissent être déterminés sur la base de connaissances antérieures, d'autres paramètres doivent être estimés en ajustant le modèle aux données disponibles.

Un avantage important de l'utilisation de modèles est que la représentation mathématique des processus biologiques permet la transparence et la précision des hypothèses épidémiologiques, nous permettant ainsi de tester notre compréhension de l'épidémiologie de la maladie en comparant les résultats des modèles et les modèles observés [24].

D'autres chercheurs ont utilisé la modélisation mathématique dans la prédiction de la propagation des épidémies.

A suivre...

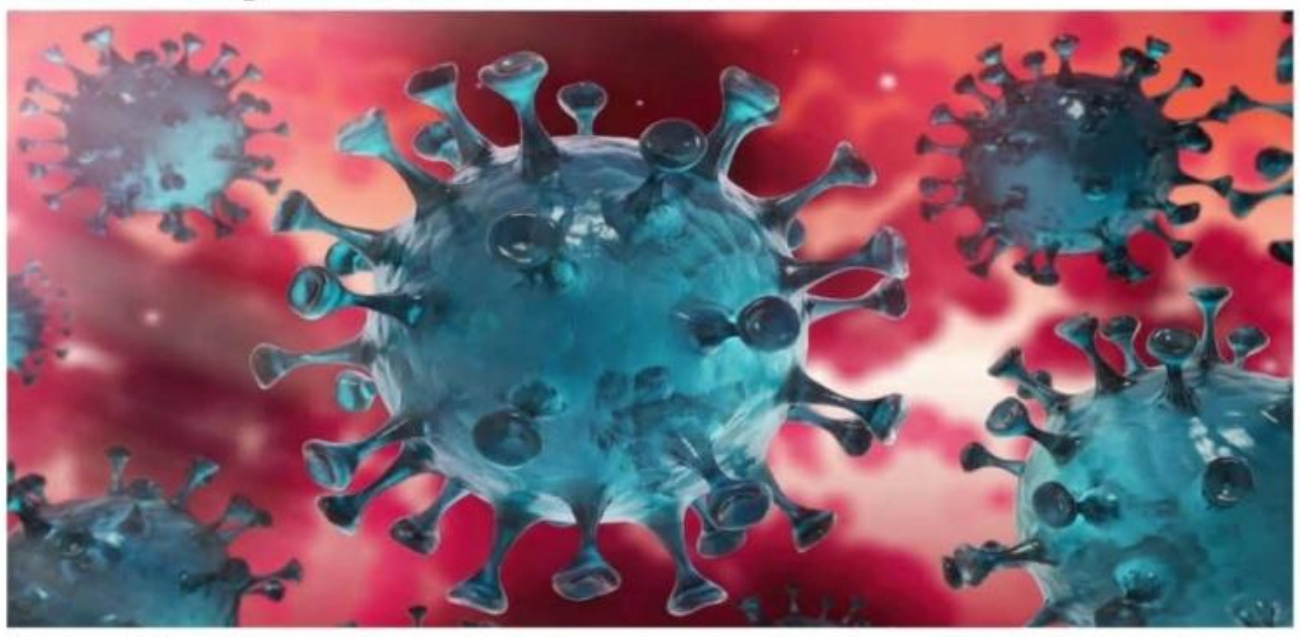
Karima Adel-Aïssanou, Ouiza Lekadir et Djamil Aïssani

Le Quotidien D'ORAN
Edition Nationale d'Information

Modèles mathématiques et évolution de la pandémie Covid-19 : synthèse de la littérature

Par Karima Adel-Aïssanou*, Ouiza Lekadir* et Djamil Aïssani*

Suite et fin



Dans [19], les auteurs ont développé un modèle mathématique pour la dynamique de transmission de l'épidémie de grippe A / H1N1 de 2009 en République de Corée. Dans [8], les auteurs donnent en détail une modélisation mathématique des épidémies et comment interpréter les résultats. Les auteurs du papier [12] se sont préoccupés des conséquences économiques qui auraient pu se produire si la maladie d'Ebola s'était propagée à certains pays en développement de la région Asie-Pacifique. Leurs estimations ont été effectuées avec deux modèles liés : un modèle de transmission des maladies et un modèle multirégional d'équilibre général calculable dynamique (ECG) de l'économie mondiale. Dans ([26], l'auteur a donné une modélisation mathématique de la propagation de l'épidémie de sida. Les auteurs dans [23] ont présenté un modèle mathématique de transmission de la grippe porcine avec la vaccination de nouveaux-nés. Dans [9], les auteurs ont passé en revue les progrès récents dans la modélisation et la caractérisation des schémas de croissance épidémique précoce à partir des données sur les flambées de maladies infectieuses, et ont étudié les types de formulations mathématiques qui sont les plus utiles pour saisir une diversité de profils de croissance épidémique précoce, allant de la dynamique de croissance sub-exponentielle à la dynamique de croissance exponentielle. Plus précisément, ils ont examiné des modèles mathématiques qui intègrent des détails spatiaux ou des structures de mélange de population réalistes, y compris des modèles de métapopulation, des modèles de réseaux individuels et des modèles simples de type SIR qui intègrent les effets des changements de comportement réactifs ou de mélange inhomogène. Dans [15], les auteurs ont effectué une revue systématique des modèles mathématiques estimant l'impact épidémiologique des futurs vaccins antituberculeux humains. Avec une méthode rigoureuse, ils ont affirmé que les évaluations économiques ont révélé que les vaccins antituberculeux étaient extrêmement rentables, en particulier lorsqu'ils étaient destinés aux adolescents/adultes. Les auteurs de l'article [32] ont présenté et discuté les principales approches utilisées pour la surveillance et la modélisation de la dynamique des maladies infectieuses. Ils ont présenté les concepts de base qui soustendent leur mise en œuvre et leur pratique et pour chaque catégorie, ils ont donné une liste annotée d'œuvres représentatives. Dike, C.O., Zainuddin, Z.M., & Dike, I.J. [12] proposent la technique de mise en file d'attente comme une approche mathématique prometteuse et efficace pour l'étude de la transmission et du contrôle de l'épidémie d'Ebola. De fait, les déductions de l'application de cette théorie (de files d'attente) ont été utilisées pour analyser l'épidémie d'Ebola en Guinée en 2014.

7- SYNTHÈSE DES TRAVAUX SUR LA MODÉLISATION MATHÉMATIQUE DU COVID-19

Dans son étude, Nesteruk I. a utilisé le modèle SIR (Susceptible-Infectious-Removed) populaire pour obtenir des valeurs optimales pour les paramètres du modèle en utilisant une approche statistique et a donc prédit le nombre de personnes infectées du Covid-19, sensibles et retirées en fonction du temps [28]. Okhuese V A a montré que l'équilibre sans maladie (5ØIÜ$_{söië}$) pour le coronavirus Covid-19 ne satisfait pas aux critères d'une stabilité asymptotique locale ou globale [29]. Cela est dû au fait qu'en tant que pandémie déclarée par l'OMS (2020), le coronavirus Covid-19 n'a pas encore de vaccin curatif et des mesures de précaution sont recommandées par le biais de procédures de quarantaine et d'observatoires. Dans [30], les auteurs ont obtenu des prévisions avec une méthode d'itération simple qui n'a besoin que des valeurs quotidiennes des cas confirmés en entrée. La méthode prend en compte les récupérations et les décès attendus, et elle détermine les taux de croissance quotidiens maximaux autorisés qui s'éloignent de l'augmentation exponentielle vers des nombres stables et en baisse. Les prévisions montrent que les taux de croissance quotidiens devraient être maintenus au moins en dessous de 5% si nous souhaitons voir des plateaux prochainement - malheureusement loin de la réalité dans la plupart des pays à ce jour. Les auteurs ont fourni un exécutable ainsi que le code source pour une application simple de la méthode sur les données d'autres pays. Li Y et al. [21] ont établi un modèle dynamique des maladies infectieuses et un modèle des séries chronologiques pour prédire la tendance et la prévision à court terme de la transmission du Covid-19, ce qui a favorisé l'intervention et la prévention du Covid-19 par les départements à tous les niveaux en Chine continentale et gagner plus de temps pour les essais cliniques. Pour comprendre comment maximiser l'efficacité de politiques de quarantaine tout en atténuant les dommages économiques, Goldsztejn U et al. [13] ont développé un modèle mathématique pour évaluer l'impact des mesures de quarantaine sur les décès, les hospitalisations et la production économique. Ils ont utilisé le modèle SEIR pour simuler la propagation de Covid-19. Ils ont intégré les effets des politiques de quarantaine et ont segmenté la population en fonction des risques sanitaires et de la vulnérabilité économique. Ils ont simulé un scénario de base qui laisse les restrictions de quarantaine actuelles en place. Ensuite, ils ont simulé un assouplissement rapide des restrictions de quarantaine pour les non seniors peu de temps après la maîtrise de l'épidémie. Enfin, ils ont assoupli progressivement les restrictions de quarantaine pour les jeunes, tout en maintenant des restrictions extrêmement strictes pour les seniors. Ils ont obtenu des résultats satisfaisants. Le comportement des processus de branchement repose sur un paramètre crucial appelé taux moyen de reproduction (ou taux moyen de contamination ou taux moyen d'infection) et sa comparaison à la valeur critique 1. Mourid T [27] a étudié ces modèles pour comprendre l'importance de la valeur critique 1 sur le comportement du modèle et ses applications en épidémiologie, en particulier dans la propagation du virus Covid-19.

CONCLUSION

La propagation du Covid-19 dans la population est affectée par la complexité de nombreux facteurs. Il est difficile d'établir un modèle mathématique de propagation dynamique avec des paramètres à estimer et d'obtenir des résultats de simulation assez précis. Pour mieux comprendre la tendance de transmission de Covid-19, nous avons passé en revue les travaux utilisant la modélisation mathématique pour étudier le comportement des pandémies en général, ensuite ceux qui ont traité le Covid-19 dans le but de mettre en place une méthodologie de travail pour une application sur les données en rapport avec la pandémie Covid-19 dans la wilaya de Béjaïa, Algérie.

* *Unité de Recherche LaMOS (Modélisation et optimisation des systèmes), Université de Béjaia*

Références bibliographiques

[1] **Abid L. (2003).** «Résurgence de la peste en Algérie : la sonnette d'alarme », santémaghreb.com.
[2] **Adjabi S., Abderrahmani H., Dehas N. & Aïssani D. (2002).** «Movement's Simulation of the patient in the Khellil Amrane's Hospital». In Proceedings of the International Congres **ICORD 2001**, B-e-D, South Africa, pp. 1 and others.
[3] **Arnobius, (1953).** «Arnobii Adversus nationes: libri VII». Ed Concetto Marchesi, Milan.
[4] **Bacaër N, (2009).** « Histoires de mathématiques et de populations». Ed. Cassini, Paris.
[5] **Bcamath, (2020).** «Mathematical-research-takes-up-the-challenge-of-predicting-the-evolution-of-the-Covid-19-epidemic-and-its-socio-economic-impact. In https://wp.bcamath.org/news.
[6] **Bernoulli D., (1760).** «Essai d'une nouvelle analyse de la mortalité causée par la petite variole et les avantages de l'inoculation pour la prévenir». Histoire de l'académie royale des sciences, Paris.
[7] Biraben J N, (1976). **«Les Hommes et la peste en France et dans les pays européens et méditerranéens (Civilisations et sociétés)», Ed. École des hautes études en sciences sociales, France.**
[8] **Choisy M, Guégan J F & Rohani P, (2007).** «Mathematical Modeling of Infectious Diseases Dynamics», In Encyclopedia of Infectious Diseases: Modern Methodologies, Ed John Wiley & Sons, Inc. (sous la direction de Tibayrenc M).
[9] **Chowell G, Sattenspiel L, Bansal S & Viboud C, (2016).** «Mathematical models to characterize early epidemic growth: A Review», In Physics of Life Reviews; Vol. 18: 66–97.
[10] **Crepey P & Khalatbari A, (2020).** «Coronavirus : les maths pour mieux comprendre l'épidémie», in Sciences et Avenir.
[11] **Dehas N, Adjabi S et Aïssani D & Abderahmani H, (2006).** «Evaluation des Performances d'un système de santé : cas de l'hôpital Khellil Amrane (Béjaia)». In Actes du Congrès International **GISEH'06** (Gestion et Ingénierie des Systèmes Hospitaliers), Luxembourg.
[12] **Dike, C.O., Zainuddin, Z.M., & Dike, I.J. (2018).** Mathematical Models for Mitigating Ebola Virus Disease Transmission: A Review. *Advanced Science Letters*, 24, 3536-3543.
[13] **Goldsztejn U, Schwartzman D & Nehorai A, (2020).** «Public policy and economic dynamics of COVID-19 spread: a mathematical modeling study», In MedRxiv.
[14] **Hamdi Cherif M, (2020).** Interview, Journal Liberté, 08 juin 2020, p. 5.
[15] **Harris R C, Sumner T, Knight G M & White R G, (2016).** «Systematic review of mathematical models exploring the epidemiological impact of future TB vaccines», In Human Vaccines & Immunotherapeutics, Vol. 12(11), 2813-2832.
[16] **Huang C, Wang Y, Li X, Rem L, Zhao J, Hu Y, et al., (2020).** «Clinical features of patients infected with 2019 novel coronavirus in Wuhan, China». The Lancet.
[17] **Huppert A & Katriel G, (2013).** «Mathematical modelling and prediction in infectious disease epidemiology, Clinical Microbiology and Infection», European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases, CMI, 19, 999–1005.
[18] **Jonnalagadda J M & Gaddam K, (2016).** «Epidemic Analysis and Mathematical Modelling of H1N1(A) with Vaccination». *Preprints* **2016**, 2016080230.
[19] **Kim S, Lee J & Jung E, (2017).** «Mathematical model of transmission dynamics and optimal control strategies for 2009 A/H1N1 influenza in the Republic of Korea», In Journal of Theoretical Biology, 412, 74–85.
[20] **Laporte J P, (2016).** «Peuplement et catastrophes naturelles dans l'Afrique du Nord ancienne». In Actes du Colloque International « Le Peuplement du Maghreb antique et médiéval », Sousse, Tunisie, pp. 117 – 149.
[21] **Li Y, Wang B, Peng R, Zhou C, Zhan Y, Liu Z, et al., (2020).** «Mathematical Modeling and Epidemic Prediction of Covid-19 and Its Significance to Epidemic Prevention and Control Measures». In Annals of Infectious Disease and Epidemiology. Vol. 5(1): 1052.
[22] **Liu Y-C et al., (2020).** «Covid-19: The first documented coronavirus pandemic in history», Biomedical Journal.
[23] **Ljeoma O J, Chioma I S, Sunday U E & Andrew O, (2015).** «Mathematical model of the transmission dynamics of swin flu with vaccination of non newborns», In International Journal of Mathematics Sciences & Engineering Applications. (IJMSEA), Vol. 9 (1), 17 pages.
[24] **May R M, (2004).** «Uses and abuses of mathematics in biology». In Science; 303: 790–793.
[25] **Medlock J, (2002).** «Mathematical Modeling of Epidemics». University of Washington. Applied Mathematics Department.
[26] **Merahi M, (2009).** «Processus stochastique de population, applications à la théorie stochastique des épidémies : cas du SIDA», thèse de doctorat en sciences, Université de Mentouri de Constantine, Algérie.
[27] **Mourid T, (2020).** «Modèles probabilistes en épidémiologie et le Covid-19», Quotidien d'Oran juin 2020, p. 5.
[28] **Nesteruk I, (2020).** «Statistics based predictions of coronavirus 2019-nCoV spreading in mainland China». In MedRxiv.
[29] **Okhuese V A, (2020).** «Mathematical predictions for COVID-19 as a global pandemic», In MedRxiv.
[30] **Perc M, Gorišek Miksic´ N, Slavinec M & Sto•er A, (2020).** ForecastingCovid-19". In Frontiers in Physics. Vol. 8(127).
[31] **Shen M, Peng Z & Xiao Y, (2020).** «Modeling the epidemic trend of the 2019 novel coronavirus outbreak in China». In BioRxiv.
[32] **Siettos C I & Russo L, (2013).** «Mathematical modeling of infectious disease dynamics». In Virulence. Vol. 4(4), 295–306.
[33] **World Health Organization (WHO), (2020)**. Coronavirus.:**10**
[34] **Younsi F Z, (2016).** «Mise en place d'un Système d'Information Décisionnel pour le suivi et la prévention des épidémies», thèse de doctorat en sciences, université d'Oran, Algérie.
[35] **Younsi F Z, Bounnekar A, Hamdadou D & Boussaid O, (2015).** « SEIR-SW, Simulation Model of Influenza Spread Based on the Small World Network». In Tsinghua Science & Technology, 460-473.
[36] **Zhu N, Zhang D, Wang W, Li X, Yang B, Song J, et al, (2019).** «A novel coronavirus from patients with pneumonia in China, 2019». In the New England Journal of Medecine, 382(8) :727-733.

Filmothèque : documentaire sur le LaMOS, comptes rendus d'activités, …













44° Filmothèque : documentaires sur le *LaMOS* et vidéos sur les activités



Vidéo: signature convention entre le LaMOS et l'Institut des Textiles de Moscou



Vidéo : premier concours de post-graduation en mathématique - Informatique à Béjaia (1995)

- http://webtv.univ-bejaia.dz/index.php/1996/10/concours-organise-par-le-departement-recherche-operationnelle/



Voir également les vidéo:

-Soutenance Hassina Talantikit

-(1ère thèse de doctorat en informatique à l'Université de Béjaia)

- Soutenance Fouzi Semchedine

(1ère thèse de l'Ecole Doctorale ReSyD)

- Soutenance Lina Bachiri

(1ère thèse de Doctorat LMD en informatique de l'Université)

- Soutenance Habilitation Medjoudj

• Vidéo

- **Remise des prix au siège du Lamos en 1998**
- http://webtv.univ-bejaia.dz/index.php/1998/01/remise-des-prix-par-lamos-1998/





Documentaire de 38 minutes sur l'Unité de Recherche LaMOS (2017) réalisé par la WebTV





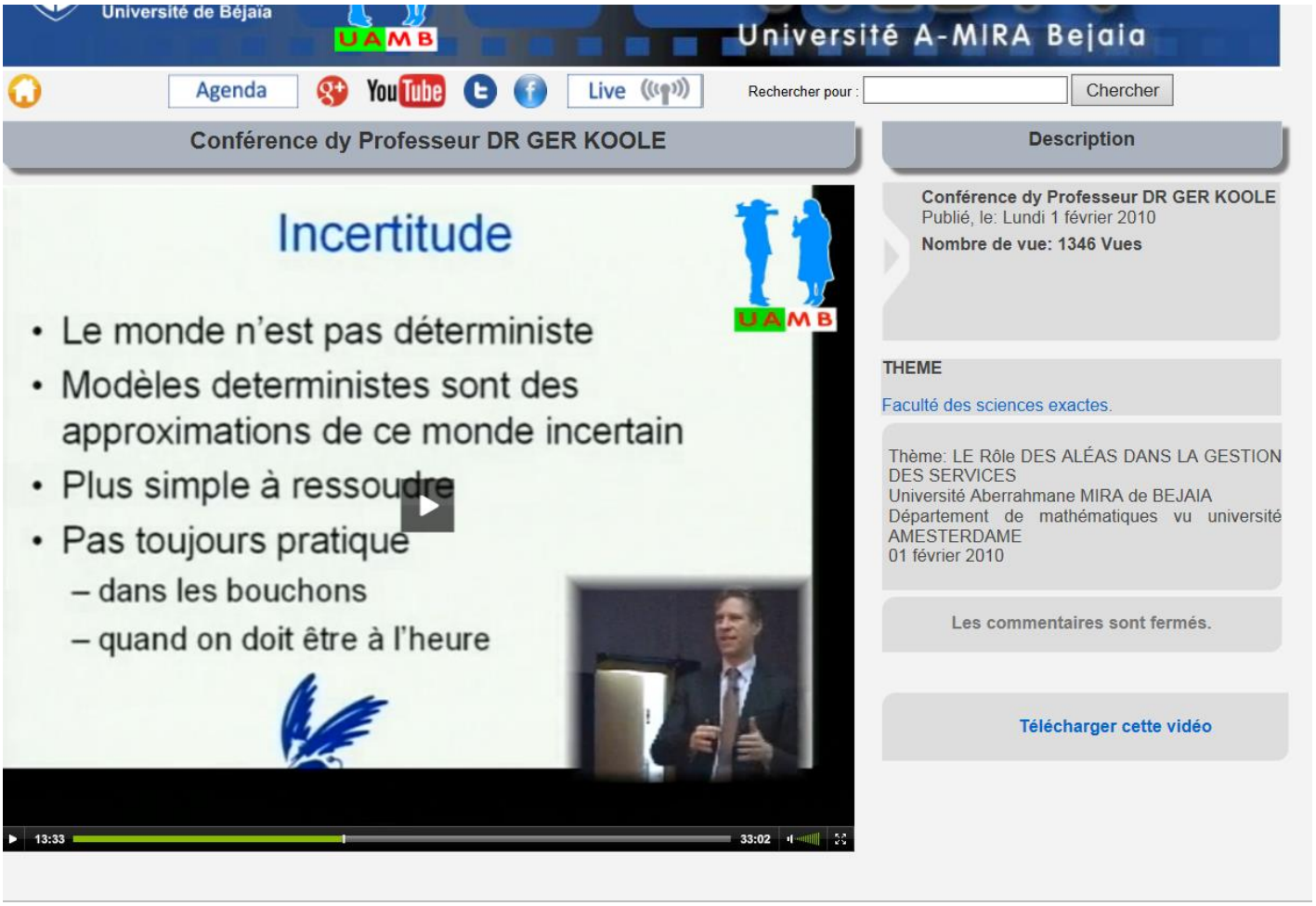
Documentaire de 05 minutes sur le Laboratoire de Recherche LaMOS (2003) réalisé par la WebTV



Vidéo

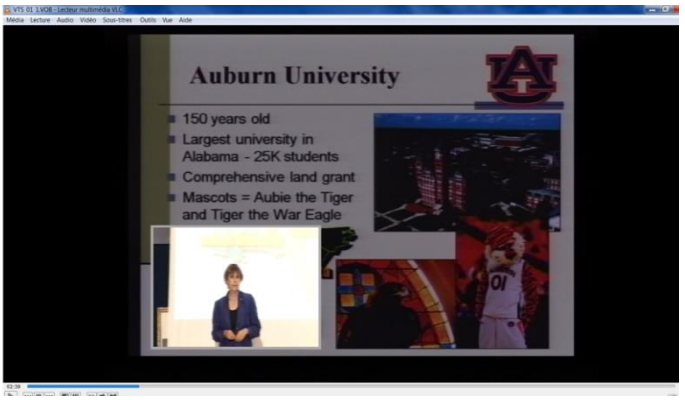
•Conférence du Professeur DR GER KOOLE, 01 février 2010

• http://webtv.univ-bejaia.dz/index.php/2010/02/conference-dy-professeur-dr-ger-koole/

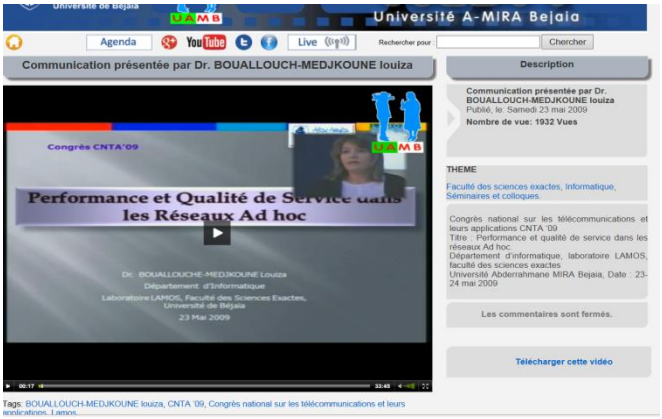


Vidéo: conférence du Professeur Alice E. Smith (USA)





- **Communication présentée par Dr. Bouallouche Louiza, mai 2009**
- http://webtv.univ-bejaia.dz/index.php/2009/05/communication-presentee-par-dr-bouallouch-medjkoune-louiza/





- **Conférence animée par: BARECHE Aicha, Unité de Recherche LaMOS, LEM, (1/1)**
- http://webtv.univ-bejaia.dz/index.php/2017/04/conference-animee-par-bareche-aicha-unite-de- recherche-lamos-lem/
- /

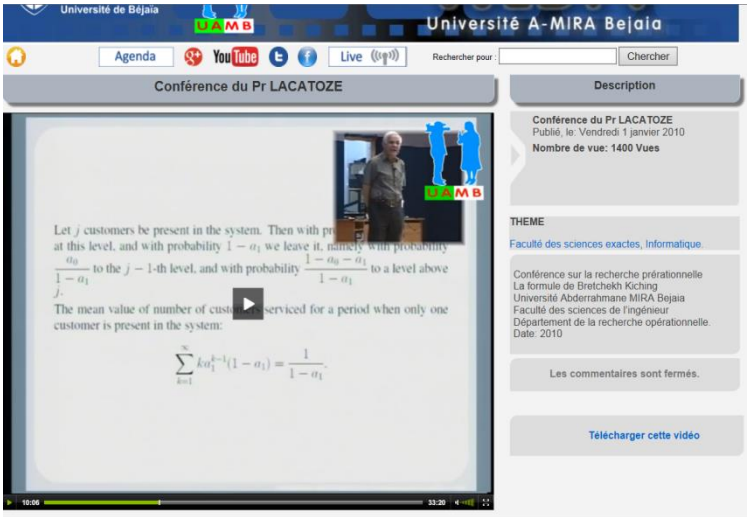




• Vidéo

- **Conférence du Pr Lakatos , Université de Budapest (2010)**
- http://webtv.univ-bejaia.dz/index.php/2010/01/conference-du-pr-lacatoze/





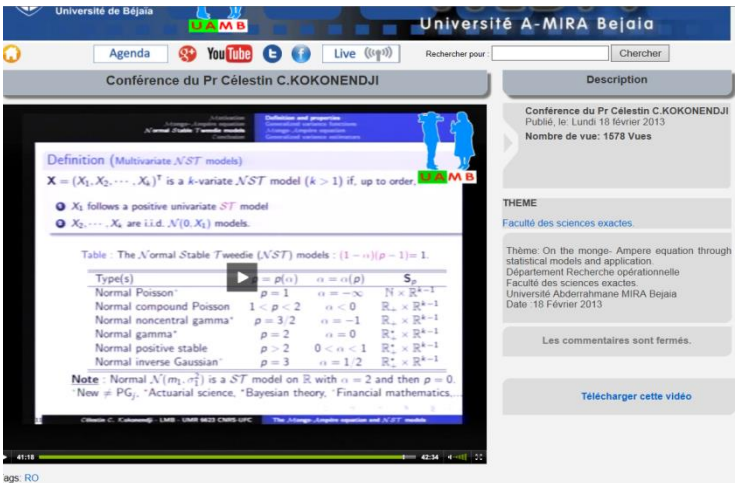
- **Débat sur la Conférence du Pr Lakatos**
- http://webtv.univ-bejaia.dz/index.php/2010/01/debat-sur-la-conference-du-pr-lacatoze/





- **Conférence du Pr Célestin C.KOKONENDJI, 18 Février 2013**
- http://webtv.univ-bejaia.dz/index.php/2013/02/conference-du-pr-celestin-c-kokonendji/





Vidéo : Sortie pédagogique des étudiants de Recherche Opérationnelle à Sonatrach (1996)

- http://webtv.univ-bejaia.dz/index.php/1996/10/sortie-pedagogique-des-etudiants-en-recherche-operationnelle-a-la-sonatrach/





- **Vidéo: remise d’un cadeau à ASMA par le Pr AISSANI DJAMIL, 11 mai 2015**
- http://webtv.univ-bejaia.dz/index.php/2015/05/remise-dun-cadeau-par-mr-aissani-djamil/





Manifestations organisées (depuis 1988)

MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR

INSTITUTS NATIONAUX D'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR DE BEJAIA

CONFERENCE NATIONALE

" MODELES de FIABILITE et SCIENCE de L'INGENIEUR "

Les 20 et 21 Mars 1988 aux INES de Béjaia

1ère PARTIE : VULGARISATION

OBJECTIFS :
- Aperçu sur les Connaissances de Base.
- Recenser les Besoins en Fiabilité dans l'Industrie : Témoignages.
- Rassembler les Spécialistes Concernés.

PUBLIC :
- Ingénieurs et Chercheurs de l'Industrie et de la Recherche.
(Notions de Probabilités et Statistiques Indispensables.)

2ème PARTIE : SCIENTIFIQUE

THEMES :
- Fiabilité des Systémes.
- Estimation des Paramétres de Fiabilité
- Tests dans les Modéles de Fiabilité.
- Fiabilité et Maintenance des Equipements.
- Problémes de Statistiques en Fiabilité.
- Sûreté de Fonctionnement des Systémes Informatiques.
- Fiabilité des Semi - Conducteurs.
- Fiabilité des Systémes Electro - Energétiques

Les Communications Retenues par le Comite Scientifique (National) seront publiées dans la partie Scientifique des actes de la Conférence.

RENSEIGNEMENTS ET INSCRIPTIONS (avant le 15 Février 1988)

Comité d'Organisation de la Conférence (MFSI) INES de Béjaia

TARGA OUZEMOUR BEJAIA

Tél. : (05) 92.13.31. - 32 **Telex : 83908 INBEJ DZ**





Conférence Nationale
M.F.S.I- Bejaia, Mars 1988

• Vidéos

- **Ouverture du Séminaire Spécialisé sur les transports, 25-26 Avril 2009**
- http://webtv.univ-bejaia.dz/index.php/2009/04/ouverture-du-seminaire-specialise-sur-les-transports/

- **Communication Présentée par: Mr.Gerald Reiner, 25-26 Avril 2009**
- http://webtv.univ-bejaia.dz/index.php/2009/04/communication-presentee-par-mr-gerald-reiner/

- **Débat sur la Communication du Mr.Gerald Reiner**
- http://webtv.univ-bejaia.dz/index.php/2009/04/debat-sur-la-communication-du-mr-gerald-reiner/

- **Atelier sur Les besoins de formation universitaire en transport.**
- http://webtv.univ-bejaia.dz/index.php/2009/04/atelier-sur-les-besoins-de-formation-universitaire-en-transport/
-
- **Communication Présentée par Pr.Robert Joumard; Directeur de Recherche INRETS**
- http://webtv.univ-bejaia.dz/index.php/2009/04/communication-presentee-par-pr-robert-joumard-directeur-de-recherche-inrets/

- **Débat sur La Communication du Pr.Robert Joumard**
- http://webtv.univ-bejaia.dz/index.php/2009/04/debat-sur-la-communication-du-pr-robert-joumard/

- **Communication Présentée par: Pr.ZERGUINI; expert en organisation des flux, Bureau d'étude EGIS Mobilité, Paris (France)**
- http://webtv.univ-bejaia.dz/index.php/2009/04/communicationpresentee-par-pr-zerkani-expert-en-organisation-des-flux-bureau-detude-egis-mobilite-paris-france/

- **Communication Présentée par: Pr.ZERGUINI; expert en organisation des flux, Bureau d'étude EGIS Mobilité, Paris (France)**
- http://webtv.univ-bejaia.dz/index.php/2009/04/communicationpresentee-par-pr-zerguini-expert-en-organisation-des-flux-bureau-detude-egis-mobilite-paris-france-communicationpresentee-par-pr-zerguini-expert-en-organisation-des-flux/

- **Débat sur la 1ère Communication du Pr.ZERGUINI**
- http://webtv.univ-bejaia.dz/index.php/2009/04/debat-sur-la-1ere-communication-du-pr-zerguini/

- **Communication Présentée par Pr.Djamil AISSANI; Enseignant Chercheur et Directeur de Laboratoire LAMOS de U.A.M.B, 2 avril 2009**
- http://webtv.univ-bejaia.dz/index.php/2009/04/communication-presentee-par-pr-djamil-aissani-enseignant-chercheur-et-directeur-de-laboratoire-lamos-de-u-a-m-b/













Workshop International
VECoS'2014,
Béjaia les 29-30 Septembre 2014



- **Ouverture du 8 ème workshop international de l'unité de recherche LAMOS**
- http://webtv.univ-bejaia.dz/index.php/2014/09/ouverture-du-8-eme-workshop-international-de-lunite-de-recherche-lamos

- **communication-presentee par Carla Seatzu diee University of cagliari-italy, VECOS 2014, 29 septembre 2014**
- http://webtv.univ-bejaia.dz/index.php/2014/09/communication-presentee-par-carla-seatzu-diee-university-of-cagliari-italy/

- **Débat sur la Communication de CARLA Seatzu ; DIEE. University of Cagliari, Italy, VECOS 2014, 29 septembre 2014**
- http://webtv.univ-bejaia.dz/index.php/2014/09/debat-sur-la-communication-de-carla-seatzu-diee-university-of-cagliari-italy/

- **Conférence donnée par Mr. BENSALEM Saddek UJF-Grenoble, CNRS VERIMAG, France Part1, VECOS 2014, 29 septembre 2014**
- http://webtv.univ-bejaia.dz/index.php/2014/09/conference-donnee-par-mr-bensalem-saddek-ujf-grenoble-cnrs-verimag-france-part1/

- **Conférence donnée par Mr. BENSALEM Saddek UJF-Grenoble, CNRS VERIMAG, France Part2, VECOS 2014, 29 septembre 2014**
- http://webtv.univ-bejaia.dz/index.php/2014/09/conference-donnee-par-mr-bensalem-saddek-ujf-grenoble-cnrs-verimag-france-part2/

- **Débat sur la Conférence de Mr. BENSALEM Saddek UJF-Grenoble, CNRS VERIMAG, France, VECOS 2014, 29 septembre 2014**
- http://webtv.univ-bejaia.dz/index.php/2014/09/debat-sur-la-conference-de-mr-bensalem-saddek-ujf-grenoble-cnrs-verimag-france/

- **Communication présentée par Hichem DEBBI, Computer scince department. University of Msila, Algeria,**
- http://webtv.univ-bejaia.dz/index.php/2014/09/communication-presentee-par-hichem-debbi-computer-scince-department-university-of-msila-algeria/

- **Communication présentée par Mr. Taha Abdelmoutaleb Cherfia**
- http://webtv.univ-bejaia.dz/index.php/2014/09/communication-presentee-par-mr-taha-abdelmoutaleb-cherfia/

- **Débat sur la Communication de Mr. Taha Abdelmoutaleb Cherfia**
- http://webtv.univ-bejaia.dz/index.php/2014/09/debat-sur-la-communication-de-mr-taha-abdelmoutaleb-cherfia/

- **Communication présentée par H.SOUILAH, VECOS 2014, 29 septembre 2014**
- http://webtv.univ-bejaia.dz/index.php/2014/09/communication-presentee-par-h-souilah/

- **Débat sur la communication de H.SOUILAH, VECOS 2014, 29 septembre 2014**
- http://webtv.univ-bejaia.dz/index.php/2014/09/debat-sur-la-communication-de-h-souilah/

- **Communication présentée par Bernd Heidergott**
- http://webtv.univ-bejaia.dz/index.php/2014/09/communication-presentee-par-bernd-heidergott/

- **Communication présentée par Mohammed Al Achhab**
- http://webtv.univ-bejaia.dz/index.php/2014/09/communication-presentee-par-mohammed-al-achhab/

- **Débat sur la communication de Mohammed Al Achhab**
- http://webtv.univ-bejaia.dz/index.php/2014/09/debat-sur-la-communication-de-mohammed-al-achhab/

- **Communication présentée par Mohand YAZID**
- http://webtv.univ-bejaia.dz/index.php/2014/09/communication-presentee-par-mohand-yazid/

- **Débat sur la communication de Mohand YAZID**
- http://webtv.univ-bejaia.dz/index.php/2014/09/debat-sur-la-communication-de-mohand-yazid/

- **Communication présentée par Dr. Miloud BENNAMA**
- http://webtv.univ-bejaia.dz/index.php/2014/09/communication-presentee-par-dr-miloud-bennama/

- **Débat sur la Communication du Dr. Miloud BENNAMA**
- http://webtv.univ-bejaia.dz/index.php/2014/09/debat-sur-la-communication-du-dr-miloud-bennama/

- **Communication présentée par Mouloud ATMANI**
- http://webtv.univ-bejaia.dz/index.php/2014/09/communication-presentee-par-mouloud-atmani/

- **Débat sur la communication de Mouloud ATMANI**
- http://webtv.univ-bejaia.dz/index.php/2014/09/debat-sur-la-communication-de-mouloud-atmani/

- **Clôture du 8 ème workshop international de l’unité de recherche LAMOS.**
- http://webtv.univ-bejaia.dz/index.php/2014/09/cloture-du-8-eme-workshop-international-de-lunite-de-recherche-lamos/

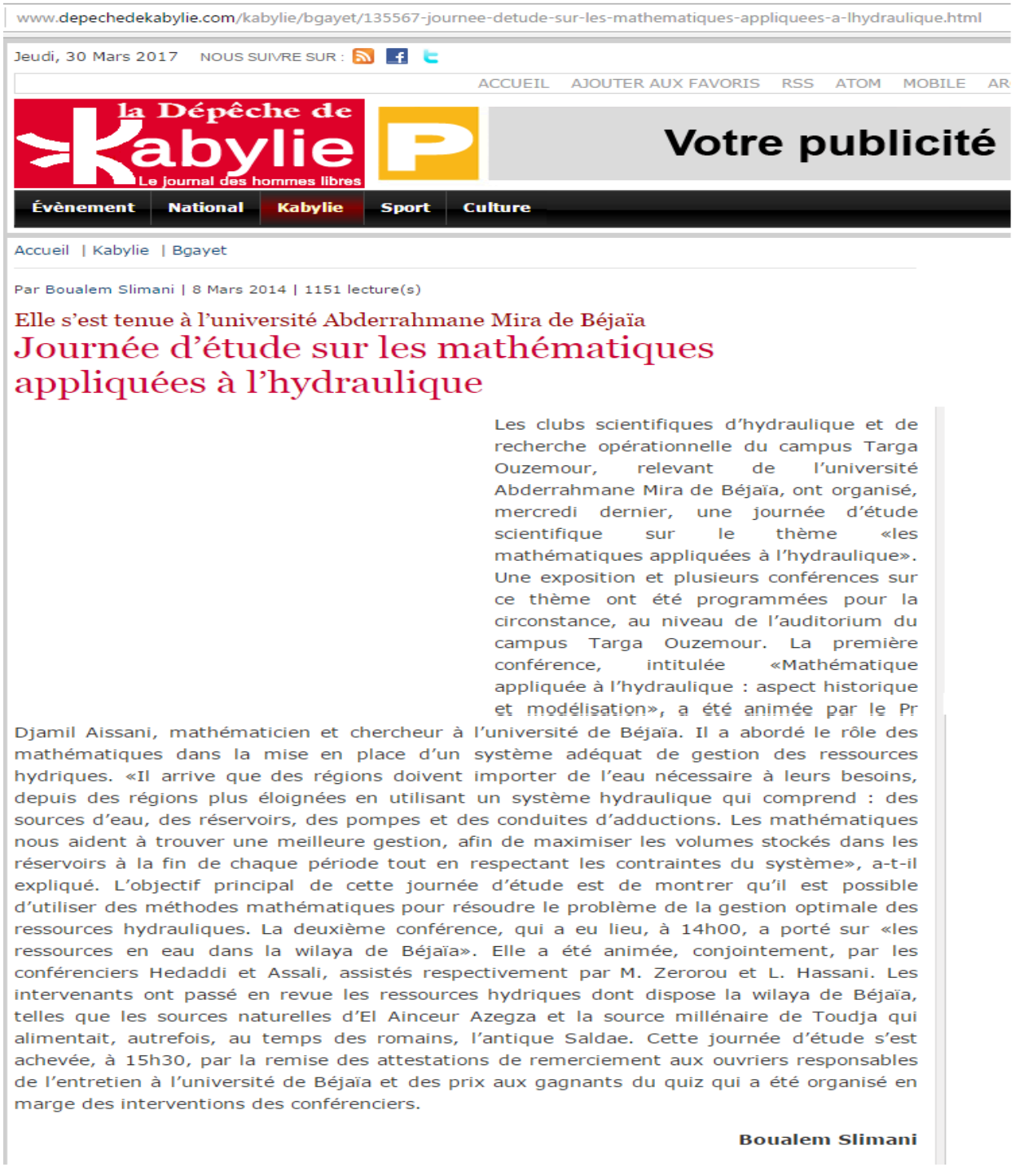


Conférences des chercheurs du LaMOS à des congrès spécialisées à l'échelle internationale: Afrique, Amérique du Nord, Europe, Asie, Amérique du Sud

Mathématiques appliquées à l'hydraulique: Aspects historiques, modélisation et traitement statistique

Professeur Djamil Aïssani (*)
Unité de Recherche LAMOS Béjaia

(*) Directeur de Recherche, C.N.R.P.A.H. Alger



www.depechedekabylie.com/kabylie/bgayet/135567-journee-detude-sur-les-mathematiques-appliquees-a-lhydraulique.html

Jeudi, 30 Mars 2017 NOUS SUIVRE SUR :

ACCUEIL AJOUTER AUX FAVORIS RSS ATOM MOBILE AR

la Dépêche de Kabylie
Le journal des hommes libres

Votre publicité

Évènement | National | Kabylie | Sport | Culture

Accueil | Kabylie | Bgayet

Par Boualem Slimani | 8 Mars 2014 | 1151 lecture(s)

Elle s'est tenue à l'université Abderrahmane Mira de Béjaïa

Journée d'étude sur les mathématiques appliquées à l'hydraulique

Les clubs scientifiques d'hydraulique et de recherche opérationnelle du campus Targa Ouzemour, relevant de l'université Abderrahmane Mira de Béjaïa, ont organisé, mercredi dernier, une journée d'étude scientifique sur le thème «les mathématiques appliquées à l'hydraulique». Une exposition et plusieurs conférences sur ce thème ont été programmées pour la circonstance, au niveau de l'auditorium du campus Targa Ouzemour. La première conférence, intitulée «Mathématique appliquée à l'hydraulique : aspect historique et modélisation», a été animée par le Pr Djamil Aissani, mathématicien et chercheur à l'université de Béjaïa. Il a abordé le rôle des mathématiques dans la mise en place d'un système adéquat de gestion des ressources hydriques. «Il arrive que des régions doivent importer de l'eau nécessaire à leurs besoins, depuis des régions plus éloignées en utilisant un système hydraulique qui comprend : des sources d'eau, des réservoirs, des pompes et des conduites d'adductions. Les mathématiques nous aident à trouver une meilleure gestion, afin de maximiser les volumes stockés dans les réservoirs à la fin de chaque période tout en respectant les contraintes du système», a-t-il expliqué. L'objectif principal de cette journée d'étude est de montrer qu'il est possible d'utiliser des méthodes mathématiques pour résoudre le problème de la gestion optimale des ressources hydrauliques. La deuxième conférence, qui a eu lieu, à 14h00, a porté sur «les ressources en eau dans la wilaya de Béjaïa». Elle a été animée, conjointement, par les conférenciers Hedaddi et Assali, assistés respectivement par M. Zerorou et L. Hassani. Les intervenants ont passé en revue les ressources hydriques dont dispose la wilaya de Béjaïa, telles que les sources naturelles d'El Ainceur Azegza et la source millénaire de Toudja qui alimentait, autrefois, au temps des romains, l'antique Saldae. Cette journée d'étude s'est achevée, à 15h30, par la remise des attestations de remerciement aux ouvriers responsables de l'entretien à l'université de Béjaïa et des prix aux gagnants du quiz qui a été organisé en marge des interventions des conférenciers.

Boualem Slimani

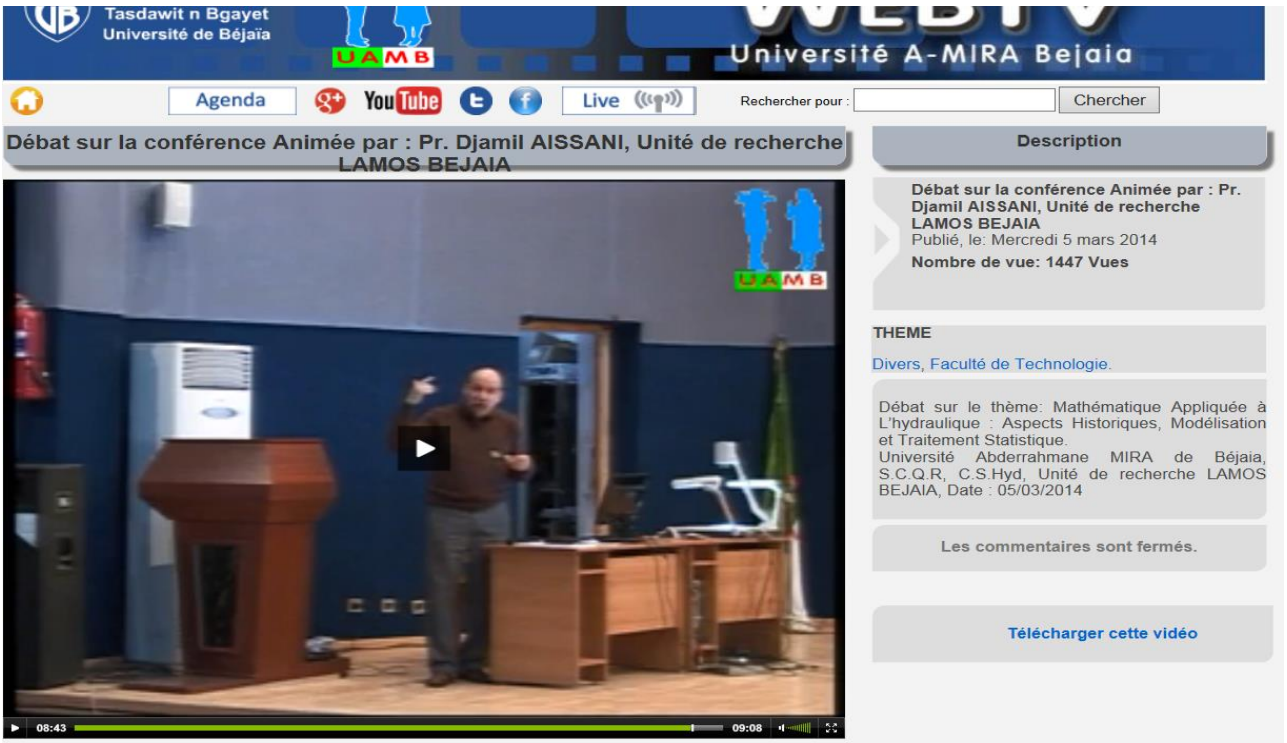
Conférence Animée par : Pr Djamil AISSANI, Unité de recherche LAMOS BEJAIA, 05/03/2014

http://webtv.univ-bejaia.dz/index.php/2014/03/conference-animee-par-pr-djamil-aissani-unite-de-recherche-lamos-bejaia/



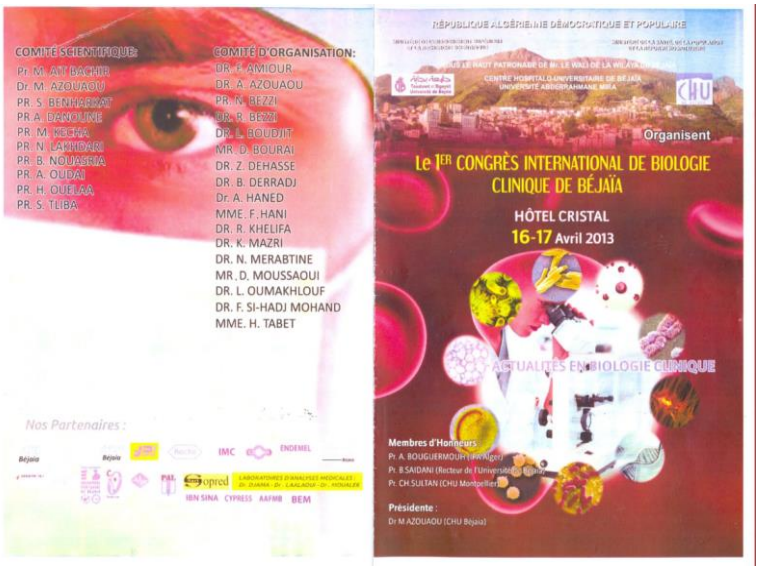
Débat sur la conférence Animée par : Pr. Djamil AISSANI, Unité de recherche LAMOS BEJAIA, 05/03/2014

http://webtv.univ-bejaia.dz/index.php/2014/03/debat-sur-la-conference-animee-par-pr-djamil-aissani-unite-de-recherche-lamos-bejaia/



Conférences plénières

Médecine et Pharmacopée à Béjaia à travers les siècles

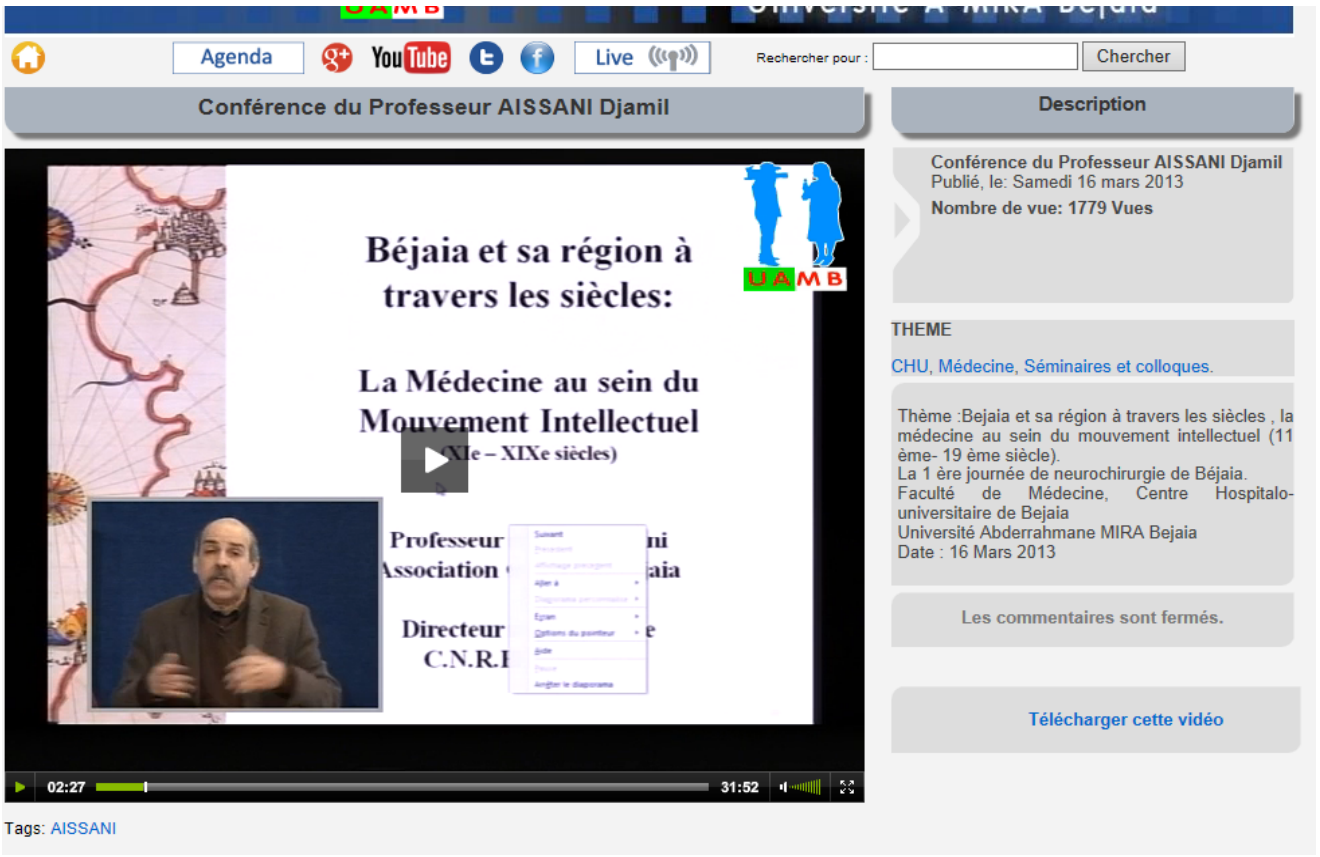




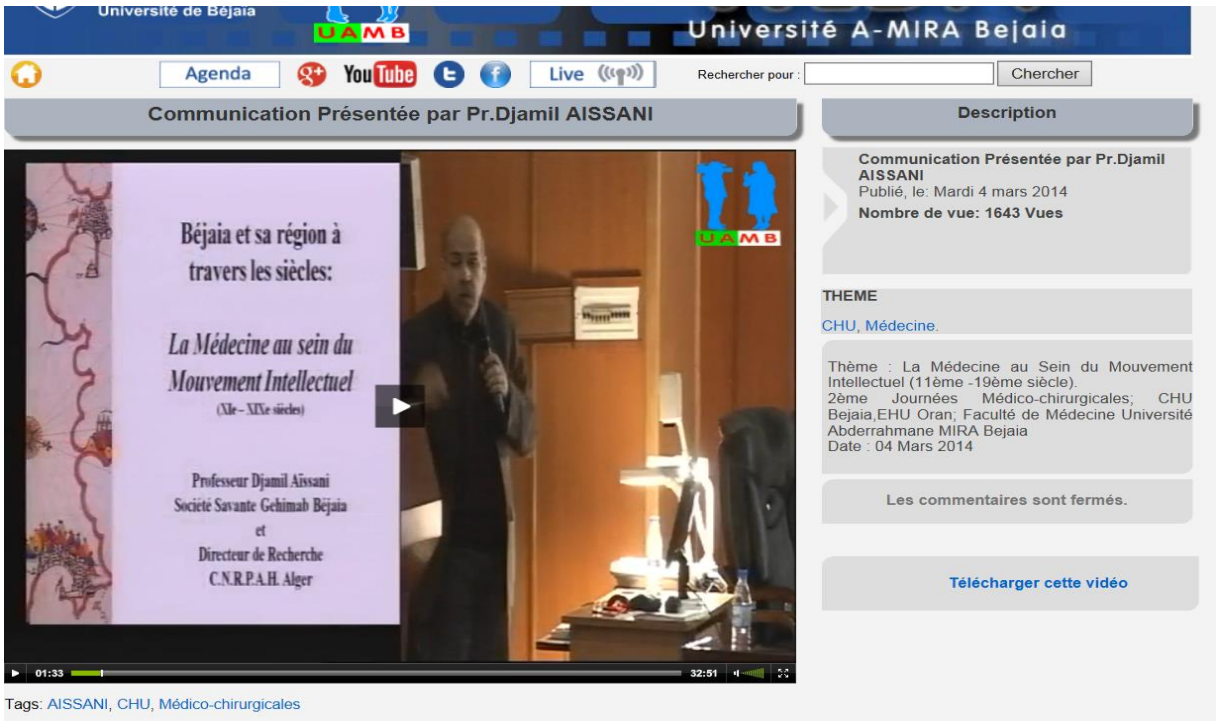




- **Conférence du Professeur AISSANI Djamil, 16 Mars 2013**
- http://webtv.univ-bejaia.dz/index.php/2013/03/conference-du-professeur-aissani-djamil/



- **Communication Présentée par Pr.Djamil AISSANI, 04 Mars 2014**
- http://webtv.univ-bejaia.dz/index.php/2014/03/communication-presentee-par-pr-djamil-aissani/



- **Vidéo**

- **Printemps des olympiades de mathématiques à Bejaia, 08 Mai 2000**
- http://webtv.univ-bejaia.dz/index.php/2000/05/printemps-des-olympiades-de- mathematiques-a-bejaia/



- **Vidéo**

- **Bejaia, Internet et les projets à caractère éducatif et culturel, Février 1998**
- http://webtv.univ-bejaia.dz/index.php/1998/02/bejaia-internet-et-les-projets-a-caractere-educatif-et-culturel/



République Algérienne Démocratique et Populaire

Ministère de l'Education Nationale

Lycée Ibn Sina
Béjaïa

Réseau

Internet et la Culture méditerranéenne

PROGRAMME D'ACTION 1998/1999

Initiateur du Projet:

IUFM de Rouen (France)

Organismes partenaires à Béjaïa:

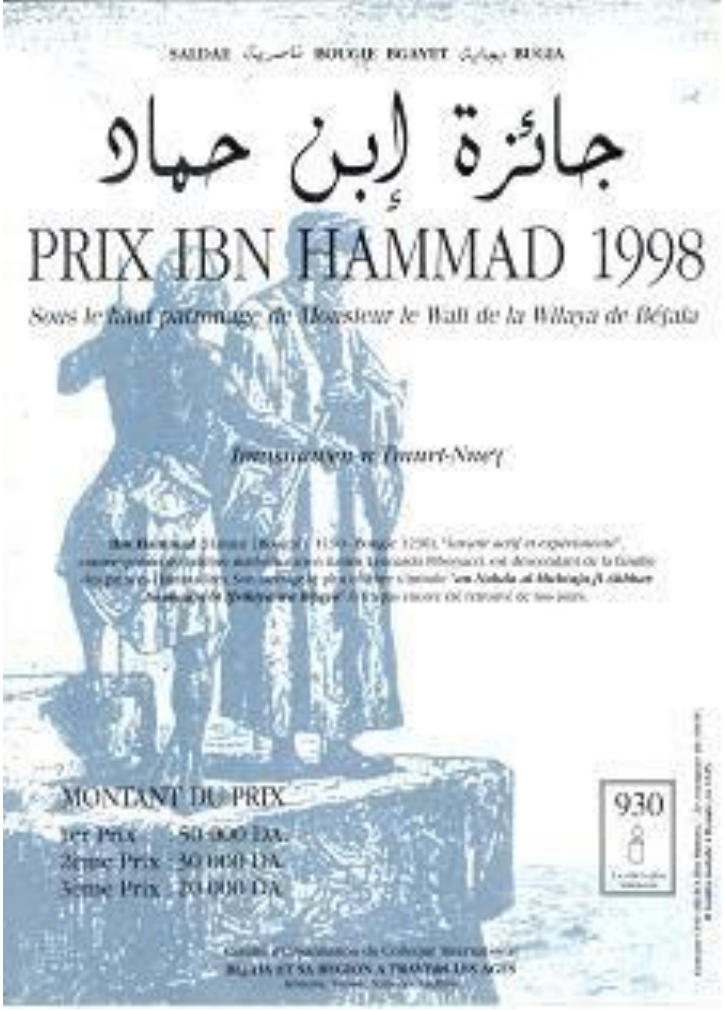
- Laboratoire de Recherche LAMOS Béjaïa;
- Université de Béjaïa (Bibliothèque, Centre de Calcul, Service Audiovisuel);
- Entreprise Portuaire de Béjaïa Direction du Marketing);
- A.P.C. de Béjaïa (Cellule de la Communication);
- Groupe Didactique E-Math de l'I.N.R.E. (Alger)

Béjaïa, Novembre 1998

- **Vidéo**

- **Internet et la Culture Méditerranéenne, 1997**
- http://webtv.univ-bejaia.dz/index.php/1997/12/internet-et-la-culture-mediterraneenne/







Remise du Prix Ibn Hammad 1998
par le Maire de Béjaia

SALDAE ناصرية BOUGIE BGAYET بجاية BUGIA

جائزة صلدي

PRIX SALDAE 1998

Sous le haut patronage de Monsieur le Wali de la Wilaya de Béjaïa

Akal n Lejdud

La colonie romaine Saldae fut fondée par Octave en 27-26 avant notre ère, pour les vétérans de la légio VII Augusta. Elle a été implantée sur un site caractérisé par une continuité ininterrompue d'occupation depuis l'antiquité.

Photo : Salim AISSANI

MONTANT DU PRIX

1er Prix : 35 000 DA.
2ème Prix : 25 000 DA.
3ème Prix : 15 000 DA.

930
La ville la plus lumineuse

Comité d'Organisation du Colloque International
BEJAIA ET SA REGION A TRAVERS LES AGES
Histoire, Société, Sciences, Culture



REGIONS

La Nouvelle République — N° 2456 — Samedi 18 mars 2006

Ouverture du colloque sur Ibn Khaldoun à Béjaïa

Les prix Ibn Hammad et Saldae relancés



Photo : DR

Le groupe d'étude sur l'histoire des mathématiques médiévales à Béjaïa (Gehimab) a célébré le 600e anniversaire de la mort de Ibn Khaldoun en organisant un colloque national qui s'est étalé sur deux jours.

Cette importante rencontre a été animée par des chercheurs et des professeurs universitaires de renoms et a été réhaussée par des personnalités du monde religieux, du recteur de l'université de Béjaïa, du chercheur Slimane Hachi qui a représenté en même temps la ministre de la Culture, ainsi que les autorités civiles et militaires de la région.

L'assistance présente en grand nombre dans le temple de la culture à Béjaïa, à savoir le TRB qui a abrité cette manifestation, a eu droit dans la matinée de la première journée à une série de cinq conférences. Les thèmes développés portaient sur «l'influence des séjours d'Ibn Khaldoun à Béjaïa dans la formation de sa pensée historique et sociale», «Ibn Khaldoun et l'histoire des Berbères», «Ibn Khaldoun, l'homme politique et l'enseignant», «Ibn Khaldoun, les mathématiques et les savants de Béjaïa», et enfin «Mouloud Mammeri et l'œuvre d'Ibn Khaldoun». Et dans l'après-midi, les participants venus de plusieurs wilayas du pays ont eu droit à une visite guidée de la mosquée d'al-Qasaba dans laquelle Ibn Khaldoun avait officié et exercé comme professeur. Selon la déclaration d'un animateur du colloque, Ibn Khaldoun qui fût l'un des plus grands théoriciens de l'histoire des civilisations a effectué plusieurs séjours à Béjaïa entre 1352 et 1354. Ensuite, il quitta cette ville car le Sultan Mérinide Abou Inan le fit appeler pour faire partie des réunions des savants qui devaient discuter (à Fès) de questions scientifiques. Et vers les mois de mars-avril 1365, il revient à partir de l'Andalousie pour s'installer de nouveau à Béjaïa pour quelques mois. Son ami l'Emir Abd Allah de Béjaïa, est-il impliqué, l'avait invité à venir pour remplir auprès de lui les fonctions de Chambellan (premier ministre). En parallèle à sa fonction de Hadjeb, Ibn Khaldoun se rendait à la mosquée la Citadelle (La Casbah) afin d'y enseigner la jurisprudence et d'autres disciplines.

Durant la première journée du colloque, les présents ont replongé dans l'œuvre et la pensée de Ibn Khaldoun qui a légué à toute l'humanité une fabuleuse œuvre intitulée la *Muqquadina* (les prolégomènes).

Pour la deuxième journée, c'est une Rihla vers Sidi El Hadj Hessaïne de Tamokra qui a été prévue. Une sorte de pèlerinage sur ce site historique où Ibn Khaldoun avait l'habitude de s'y rendre. Il est à signaler, enfin, que les responsables de Gehimab ont relancé à l'occasion les prix Ibn Hammad et Saldae crées en 1997. Quant au wali de Béjaïa, il a annoncé à l'assistance la restauration dans les mois prochains du théâtre de Béjaïa qui se dégrade de plus en plus, et le président d'APW a proposé l'édification d'un buste à l'effigie de Ibn Khaldoun afin de perpétuer sa mémoire à Béjaïa.

A. Zidani

Club scientifique de Recherche Opérationnelle SCOR



















Activités du Club scientifique de Recherche Opérationnelle

• Vidéo

- **Conférence Prof. Bebouchi 1993**



- **Conférence du Dr BIBI, 1 octobre 1996**
- http://webtv.univ-bejaia.dz/index.php/1996/10/conference-du-dr-bibi/

- **20 ans d'application des méthodes de la recherche opérationnelle dans la wilaya de Bejaia part1, 16 MAI 2006**
- http://webtv.univ-bejaia.dz/index.php/2006/05/20-ans-dapplication-des-methodes-de-la-recherche-operationnelle-dans-la-wilaya-de-bejaia-part1/

- **20 ans d'application des méthodes de la recherche opérationnelle dans la wilaya de Bejaia part2**
- http://webtv.univ-bejaia.dz/index.php/2006/05/20-ans-dapplication-des-methodes-de-la-recherche-operationnelle-dans-la-wilaya-de-bejaia-part2/

- **Théorie des jeux et applications Part1, 17 MAI 2006**
- http://webtv.univ-bejaia.dz/index.php/2006/05/theorie-des-jeux-et-applications-part1/

- **Théorie des jeux et applications Part2**
- http://webtv.univ-bejaia.dz/index.php/2006/05/theorie-des-jeux-et-applications-part2/

- **Interview : C'est quoi la recherche opérationnelle pour vous ?, 08 MAI 2006**
- http://webtv.univ-bejaia.dz/index.php/2006/05/interview-cest-quoi-la-recherche-operationnelle-pour-vous/

- **Conférence de KHOULLALENE Nadjet, fevrier 2012**
- http://webtv.univ-bejaia.dz/index.php/2012/02/conference-de-khoullalene-nadjet/

- **Conférence de: Abderrahmane BAADACHE, 11 avril 2012**
- http://webtv.univ-bejaia.dz/index.php/2012/04/conference-de-abderrahmane-baadache/

- **Conférence animée par le Pr Mohammed Said RADJEF, 26 mai 2015**
- http://webtv.univ-bejaia.dz/index.php/2015/05/conference-animee-par-le-pr-mohammed-said-radjef/

- **Quiz et remise des prix aux lauréats des olympiades des mathématiques 2015, 26 mai 2015**
- http://webtv.univ-bejaia.dz/index.php/2015/05/quiz-et-remise-des-prix-aux-laureats-des-olympiades-des-mathematiques-2015/

- **Débat autour de la conférence de Mr LARBI Ali, 27 janvier 2016**
- http://webtv.univ-bejaia.dz/index.php/2016/01/debat-sur-la-conference-presentee-par-mr-larbi-yazid/

- **Débat autour de la conférence du Pr Mohand Ouamer BIBI, 27 janvier 2016**
- http://webtv.univ-bejaia.dz/index.php/2016/01/debat-sur-la-conference-du-pr-mohand-ouamer-bibi/

- **Lien dialectique existant entre l'Optimisation, l'Analyse et l'Algèbre, Conférence présentée par Pr Mohand Ouamer BIBI Part2, 7 janvier 2016**
- http://webtv.univ-bejaia.dz/index.php/2016/01/lien-dialectique-existant-entre-loptimisation-lanalyse-et-lalgebre-conference-presentee-par-pr-mohand-ouamer-bibi-part2/

- **Evaluation des performances des réseaux informatiques, Conférence présentée par Mr LARBI Ali Part1, 27 janvier 2016**
- http://webtv.univ-bejaia.dz/index.php/2016/01/conference-presentee-par-mr-larbi-yazid/

- **Évaluation des performances des réseaux informatiques, Conférence présentée par Mr LARBI Ali Part2**
- http://webtv.univ-bejaia.dz/index.php/2016/01/evaluation-des-performances-des-reseaux-informatiques-conference-presentee-par-mr-larbi-yazid-part2/



Sites internet et page facebook



RECHERCHE

News

mercredi 3 mai 2017

La Faculté des Sciences Economiques, Commerciales et des Sciences de Gestion organiseune journée d'étude sur

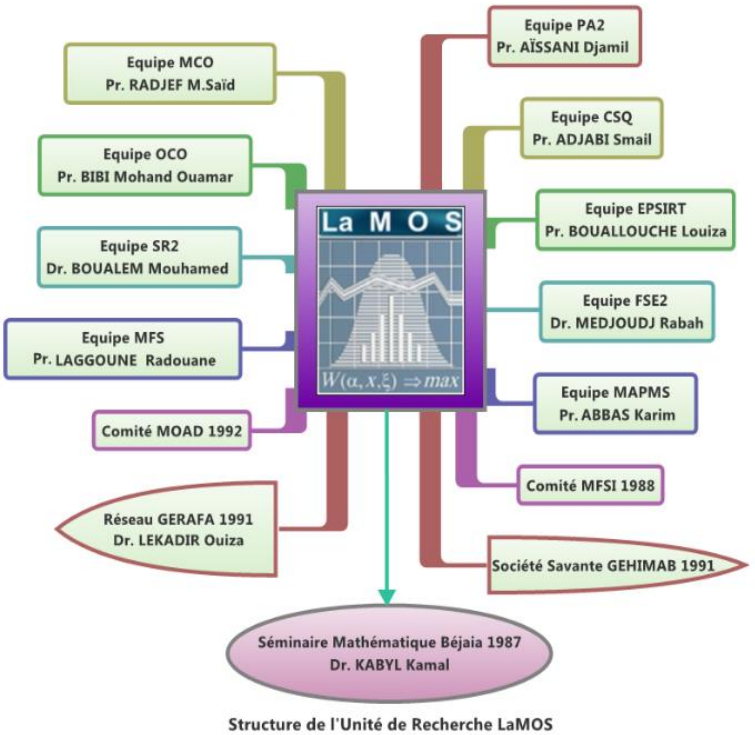
Accueil
- Présentation
- Télécharger le dépliant
- Equipes de recherche
- Projets de Recherche
- Collaborations 'Entreprise-Industrie'
- Productions Scientifiques
- Publications
- Bilan 2007 - 2013
- Bilan 2014 - 2017
- Editions
- Histoire des Mathématiques à Bougie
- Manifestations Scientifiques
- Séminaire Mathématiques
- Formation par la recherche
- Année Mondiale de Statistique
- Photographies 1988 - 2007
- Photographies 2008 - 2011
- Photographies 2012 - 2013
- Photographies 2014 - 2016
- Revue de Presse
- Encadrement Djamil AÏSSANI
- Actualités
- Contacts

Unité de Recherche LaMOS (Modélisation et Optimisation des Systèmes)

Le **LaMOS** est l'une des plus anciennes structures de recherche en activité d'Algérie. Comprenant aujourd'hui cent vingt chercheurs de haut niveau, il vient d'être élevé au statut d'Unité de Recherche pluridisciplinaire. Le **LaMOS** est ainsi devenu en 2013 la première Unité de Recherche du pays dans les domaines des Mathématiques, de l'Informatique et de la Technologie. Fondé en 1985, il a pour compétence le développement et l'application des méthodes de calcul scientifique et technique aux problèmes de modélisation, simulation et optimisation des systèmes complexes (notamment industriels et socio-économiques).



Le Stand du LaMOS au Forum Universités – Industries (Juillet 2008).



Structure de l'Unité de Recherche LaMOS

Présentation

Equipes de Recherche - Le Directeur - Actualité - Présentation du LAMOS - Informations

Dépliant 2017



¨Photos LaMOS
Revue de presse (1988 - 2012)
Photo 1988- 2007
Photo 2008-2011
Photo 2012-2013
Photo 2014-2016

Haut

Directeur

Professeur Djamil AÏSSANI
contact@lamos.org
lamos_bejaia@hotmail.com
Unité de Recherche LaMOS
Université de Béjaïa
Targa Ouzemmour
06000 - Béjaïa
Téléphone : 213 (0) 34 81 37 08
Fax: 213 (0) 34 81 37 09

Notice biographique

Impact des travaux

Encadrement 2017



News

Soutenance de l' Habilitation Universitaire de Dr. YAZID Mohand aura lieu le **Jeudi 27 Avril 2017** à **14H00** à la salle visio-conférence du centre de calcul du Campus de Targua Ouzamour Université de Béjaïa. *Le public est cordialement invité.*

Séminaire Mathématique de Béjaïa Programme 2016 - 2017

Les exposés du Mardi 25 AVril2017 au centre de calcul LaMOS

1. " Sur la dimension cubique des arbres binaires récursifs " Sera présenté Mr. KABYL Kamal à 13H00

Haut

Présentation de l'Unité de Recherche LaMOS

30e anniversaire

(1985 - 2015)

30 ans de contribution à la mise en place d'un environnement scientifique en Algérie

- **Vidéo: conférences sur l’histoire des sciences à Béjaia**

- **Conférence du Pr Aissani, 19 et 20 novembre 2008**
- http://webtv.univ-bejaia.dz/index.php/2008/11/conference-du-pr-aissani/

- **Conférence du Pr Aissani Djamil, mars 2011**
- http://webtv.univ-bejaia.dz/index.php/2011/03/conference-du-pr-aissani-djamil/

- **Conférence animée par le Pr Djamil AISSANI, avril 2011**
- http://webtv.univ-bejaia.dz/index.php/2011/04/conference-de-pr-djamil-aissani/

- **Débat sur les communications du Pr Djamil AISSANI et Pr ZEROUALA et Madame BENYAHYA, 29 Octobre 2013**
- http://webtv.univ-bejaia.dz/index.php/2013/10/debat-sur-les-communications-du-pr-djamil- aissani-et-pr-zerouala-et-madame-benyahya/





Ouverture et Clôture du colloque International, Novembre 1997



Les étudiantes de RO en compagnie du Recteur de l'université et du président des opérateurs économiques de la wilaya de Béjaïa(1997)

• Vidéos

- **Colloque International sur L’histoire de Bejaia 1ère Partie,** le 09 et 10 Novembre 1997
- http://webtv.univ-bejaia.dz/index.php/1997/11/colloque-international-sur-lhistoire-de-bejaia-1ere-partie/

- **Colloque International sur L’histoire de Bejaia 2ème Partie**
- http://webtv.univ-bejaia.dz/index.php/1997/11/colloque-international-sur-lhistoire-de-bejaia-2eme-partie/

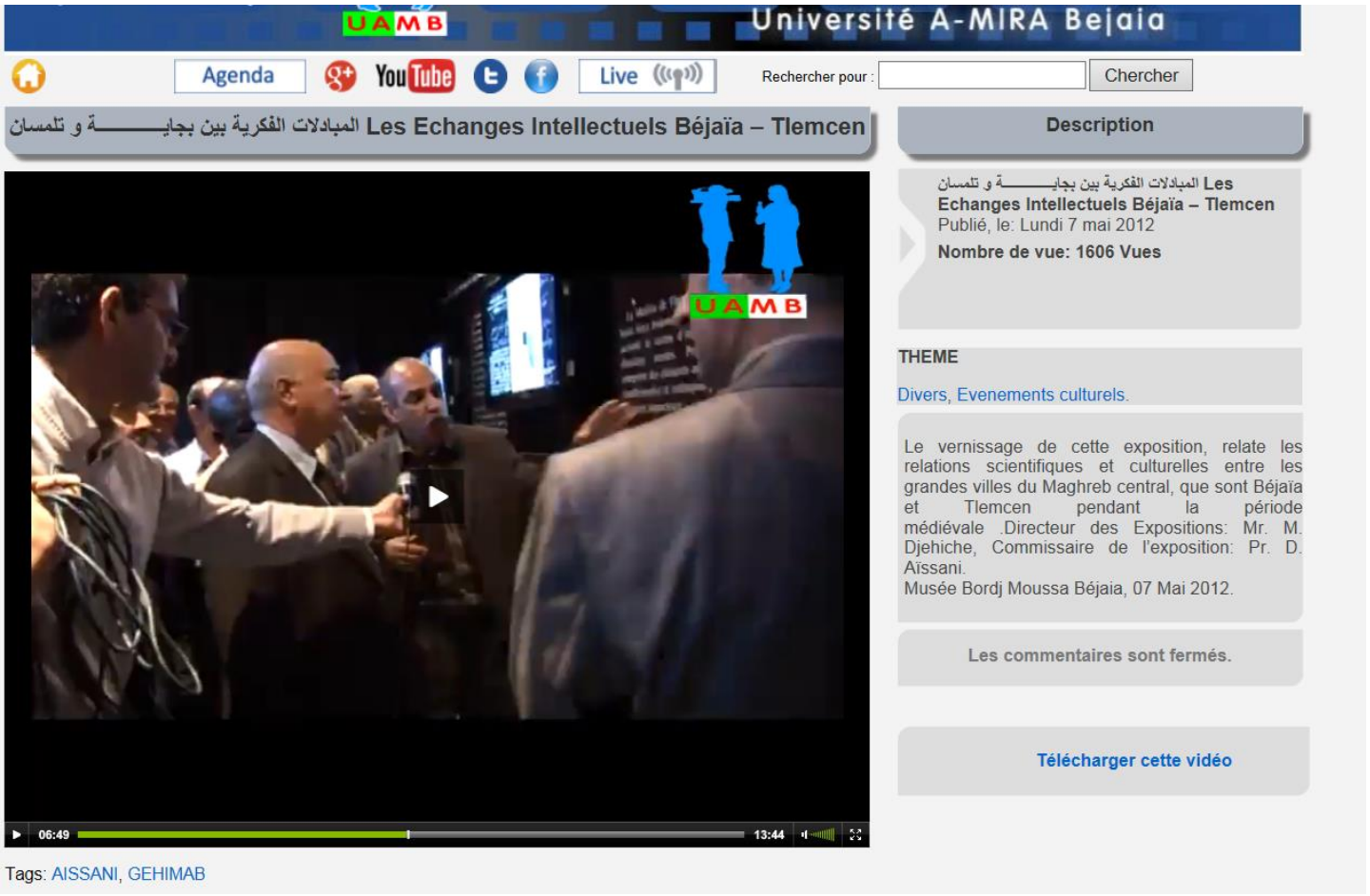
- **Colloque International sur L’histoire de Bejaia 3ème Partie**
- http://webtv.univ-bejaia.dz/index.php/1997/11/colloque-international-sur-lhistoire-de-bejaia-3eme-partie/

- **Colloque International sur L’histoire de Bejaia 4ème Partie**
- http://webtv.univ-bejaia.dz/index.php/1997/11/colloque-international-sur-lhistoire-de-bejaia-4eme-partie/

- **Colloque International sur L’histoire de Bejaia 5ème Partie**
- http://webtv.univ-bejaia.dz/index.php/1997/11/colloque-international-sur-lhistoire-de-bejaia-5eme-partie/

- **Vidéo**

- **Les Echanges Intellectuels Béjaïa – Tlemcen, 07 Mai 2012**
- http://webtv.univ-bejaia.dz/index.php/2012/05/les-echanges-intellectuels-bejaia-tlemcen/



• Vidéo: La fête de l’eau à Toudja

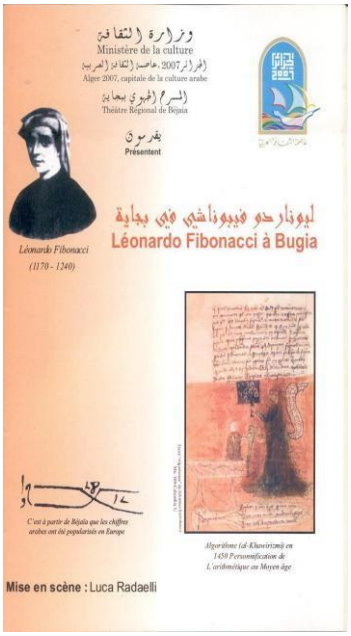
- **Conférence du directeur du musée de l’eau de TOUDJA, 21 mars 2015**
- http://webtv.univ-bejaia.dz/index.php/2015/03/conference-du-directeur-du-musee-de-leau-de- toudja/
-
- **Conférence de Mr Benkhider Allaoua, 21 mars 2015**
- http://webtv.univ-bejaia.dz/index.php/2015/03/conference-de-mr-benkhider-allaoua/
-
- **Conférence de Mr Sadi Azzedine**
- http://webtv.univ-bejaia.dz/index.php/2015/03/conference-de-mr-sadi-azzedine/
-
- **Conférence du Dr TALEB-AIT SIDHOUM Houria**
- http://webtv.univ-bejaia.dz/index.php/2015/03/conference-du-dr-taleb-ait-sidhoum-houria/
-
- **Tamaghra Waman à Toudja Part01,**
- http://webtv.univ-bejaia.dz/index.php/2015/03/tamaghra-waman-a-toudja-part01/
-
- **Tamaghra Waman à Toudja Part02,**
- http://webtv.univ-bejaia.dz/index.php/2015/03/tamaghra-waman-a-toudja-part02/
-
- **Tamaghra Waman à Toudja Part03**
- http://webtv.univ-bejaia.dz/index.php/2015/03/tamaghra-waman-a-toudja-part03/
-

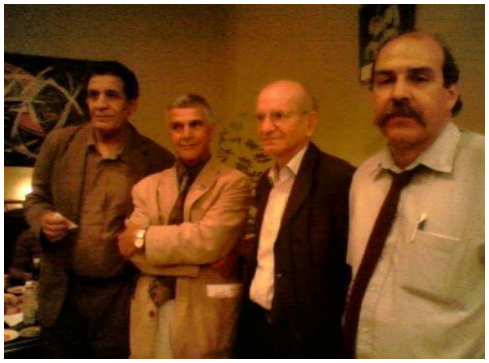
- **Colloque Gubrini**

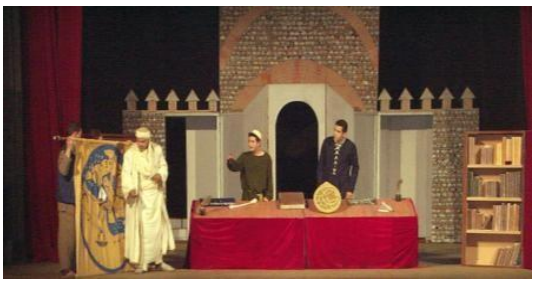
- **La cérémonie d'ouverture du Colloque International sur al-Gubrini (1246-1314)**
- http://webtv.univ-bejaia.dz/index.php/2014/11/la-ceremonie-douverture-du-colloque-international-sur-al-gubrini-1246-1314/
- **Débat sur les communications du Pr Saddek OUALI, Pr Abdelkader BOUBAYA, 19 et 20 Novembre 2014**
- http://webtv.univ-bejaia.dz/index.php/2014/11/debat-sur-les-communications-du-pr-saddek-ouali-pr-abdelkader-boubaya/
- **Communication présentée par Dr Hikmet SARI ALI, 19 et 20 Novembre 2014**
- http://webtv.univ-bejaia.dz/index.php/2014/11/communication-presentee-par-dr-hikmet-sari-ali/
- **Communication présentée Pr Brahim JADLA, Université Manouba-Tunis**
- http://webtv.univ-bejaia.dz/index.php/2014/11/communication-presentee-pr-brahim-jadla-universite-manouba-tunis/
- **Communication présentée par Dr Tahar BOUNABI, Université de M'Sila**
- http://webtv.univ-bejaia.dz/index.php/2014/11/communication-presentee-par-dr-tahar-bounabi-universite-de-msila/
- **Communication préesntée par Zahwa AAZIBI, Université de M'Sila**
- http://webtv.univ-bejaia.dz/index.php/2014/11/communication-preesntee-par-zahwa-aazibi-universite-de-msila/
- **Débat sur les communications de Dr Tahar BOUNABI, Zahwa AAZIBI, Hikmet SARI ALI**
- http://webtv.univ-bejaia.dz/index.php/2014/11/debat-sur-les-communications-de-dr-tahar-bounabi-zahwa-aazibi-hikmet-sari-ali/
- **Atelier "Sciences et lieux de mémoire dans le `Unwan adDiraya" part1**
- http://webtv.univ-bejaia.dz/index.php/2014/11/atelier-sciences-et-lieux-de-memoire-dans-le-unwan-addiraya/
- **Atelier "Sciences et lieux de mémoire dans le `Unwan adDiraya" part2**
- http://webtv.univ-bejaia.dz/index.php/2014/11/atelier-sciences-et-lieux-de-memoire-dans-le-unwan-addiraya-part2/
- **Communication présentée par Pr Mohamed HASSEN, Beit al-Hikma(Académiedes lettres), Tunis**
- http://webtv.univ-bejaia.dz/index.php/2014/11/communication-presentee-par-pr-mohamed-hassen-beit-al-hikmaacademiedes-lettres-tunis/
- **Communication présentée par Pr ALlaoua AMARA, Université Constantine**
- http://webtv.univ-bejaia.dz/index.php/2014/11/communication-presentee-par-pr-allaoua-amara-universite-constantine/
- **Communication présentée par Pr Dominique URVOY, Université de Toulouse**
- http://webtv.univ-bejaia.dz/index.php/2014/11/communication-presentee-par-pr-dominique-urvoy-universite-de-toulouse/
- **Communication présentée par Mr Kamel BOUCHAMA, Ancien ministre, Alger**
- http://webtv.univ-bejaia.dz/index.php/2014/11/communication-presentee-par-mr-kamel-bouchama-ancien-ministre-alger/
- **Communication présentée par Dr Younès ADLI, Université de Tizi Ouzou**
- http://webtv.univ-bejaia.dz/index.php/2014/11/communication-presentee-par-dr-younes-adli-universite-de-tizi-ouzou/
- **Débat sur les communications de Dr Younès ADLI et Mr Kamel BOUCHAMA**
- http://webtv.univ-bejaia.dz/index.php/2014/11/debat-sur-les-communications-de-dr-younes-adli-et-mr-kamel-bouchama/
- **Communication présentée par Pr Chaib MAGNOUNIF, Université de Tlemcen**
- http://webtv.univ-bejaia.dz/index.php/2014/11/communication-presentee-par-pr-chaib-magnounif-universite-de-tlemcen/
- **Communication présentée par Pr Abdelkader BOUBAYA, Université d'Oran**
- http://webtv.univ-bejaia.dz/index.php/2014/11/communication-presentee-par-pr-abdelkader-boubaya-universite-doran/
- **Communication présentée pr Saddek OUALI, Association des Ulémas de Béjaïa**
- http://webtv.univ-bejaia.dz/index.php/2014/11/communication-presentee-pr-saddek-ouali-association-des-ulemas-de-bejaia/



Pièces de théâtre



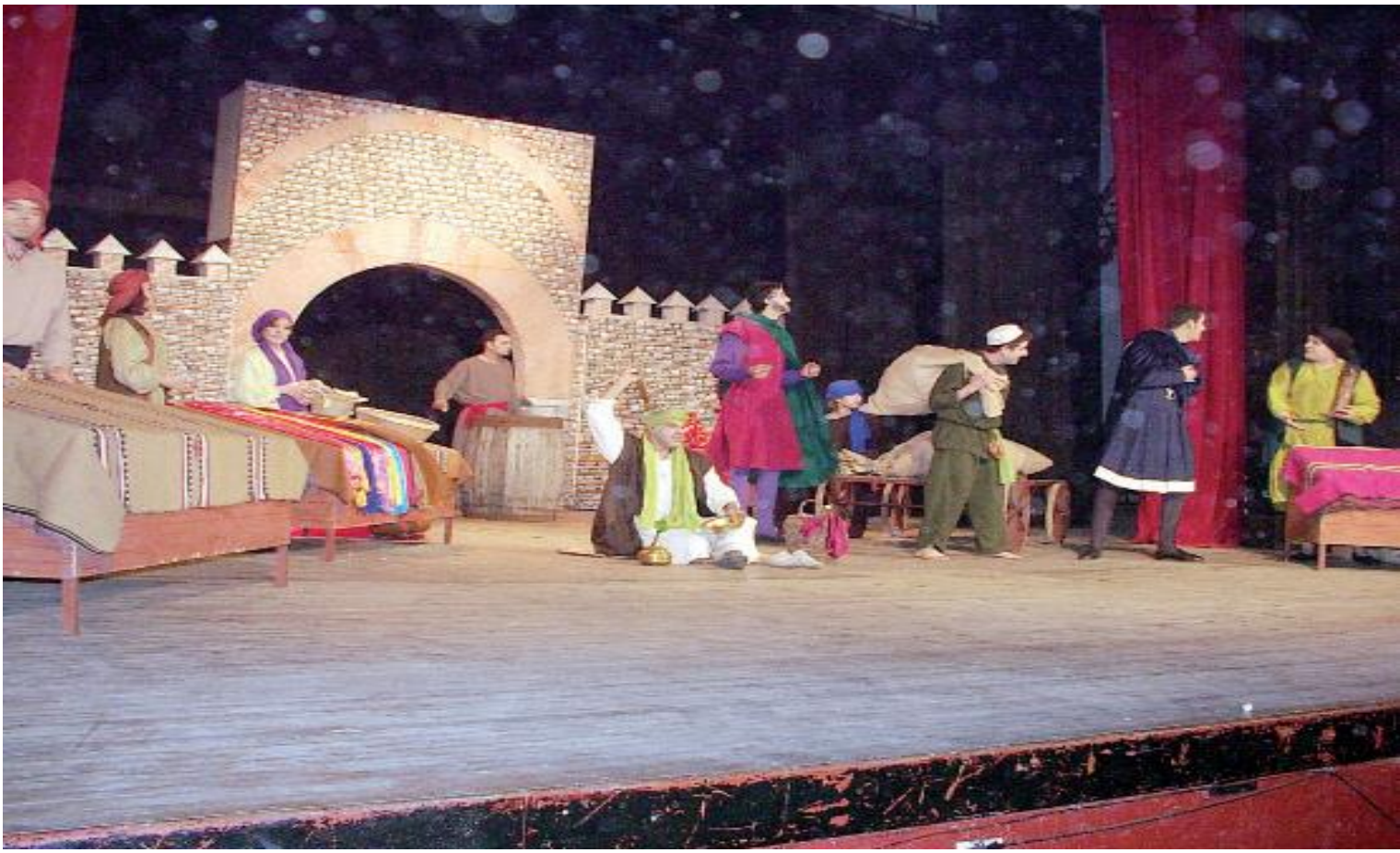






Prix ANDRU 2008, Alger 2008

*En compagnie des Professeurs Kada Allab, A/Madjid Hachrouf et Mustapha Haddab, lors de la Générale de la pièce de théâtre pour jeune public «**Léonardo Fibonacci à Bugia** » (T.N.A. Bechtarzi, Alger, Juin 2007)*



ليوناردو يحاول فهم طريقة العد الذي يستعمله تجار وصيادي ميناء بجاية - عرض مسرحي ليوناردو ببجاية (2007م)

- **Vidéo**

- **Pièce de Théâtre pour jeune Public « Léonardo Fibonacci à Bugia » Part1, 11 novembre 2007**
- http://webtv.uni-vbejaia.dz/index.php/2007/11/piece-de-theatre-pour jeune-public-leonardo-fibonacci-a-bugia-part1/

- **Pièce de Théâtre pour jeune Public « Léonardo Fibonacci à Bugia » Part2**
- http://webtv.univ-bejaia.dz/index.php/2007/11/piece-de-theatre-pour-jeune-public-leonardo-fibonacci-a-bugia-part2/



L'esprit de Mashdaly ravive la séculaire Médersa El-Yacoubia

Après le succès retentissement qu'a connu la pièce «Léonardo Fibonacci, 1170-1 240», le Théâtre régional de Béjaïa revient avec une autre œuvre artistique et historique traitant du parcours et de la vie de l'un des plus importants savants musulmans, le célèbre Abou El-Fadhl Mashdaly, qui s'est illustré au cours XIVe siècle dans les mathématiques et sa nouvelle méthode dans l'interprétation du Coran, l'exégèse commentée.

Soufi B.-A.

Le Théâtre de Béjaïa a tenu à réhabiliter ce grand personnage peu connu du grand public et qui - pourtant - a largement contribué au développement des sciences. Originaire de la tribu des M'Chedellah, dans la région de Bouira, où il est né en 1419, Abou El-Fadhl étudia les mathématiques à Béjaïa avant de se rendre à Tlemcen en 1437, à la Médersa El-Yacoubia, pour approfondir ses connaissances et apprendre la logique. Il y séjourna jusqu'en 1441. Il va côtoyer durant son séjour à Tlemcen ceux qui vont devenir des sommités, en l'occurrence l'Andalou Al-Qalasadi, 1412-1486 et le Tlemcénien As-senouci, 1426-1490 et suit les cours des grands maîtres Ibn Zaghou, mort en 1441, et Ibn Marzouk, mort en 1439. C'est cette formation qui lui a permis d'analyser la manière dont certains avaient commenté le Coran à l'image de Cherif Atilimsani, 1310-1370, et Said El-Oqbani, 1320-1408. Il avait identifié le lien qui existe entre eux, puis avait donné son propre point de vue sur les divergences, et ce, suivant son propre style. Il mettra au point, alors, une nouvelle méthode dans l'interprétation du Coran basée sur la cohérence et le reclassement des Sourate et versets du Coran, ce qui suscita la colère des savants d'El-Azhar où il enseignait depuis plus d'une décennie. Mort en 1465, ce célèbre savant laissa derrière lui d'importants ouvrages après avoir un long périple qui le conduisit à Damas, Tripoli (Liban), El-Qods, La Mecque. Il diffusera en Orient les traditions scientifiques du Maghreb.

Mise en scène par le directeur du Théâtre régional de Béjaïa, Omar Fetmouche, d'après un scénario du professeur Djamil Aïssani, coécrit avec Omar Fetmouche, la pièce théâtrale, en trois actes, se veut, en même temps, une rétrospective de la vie du savant, basée sur les mathématiques, le symbolisme et la cohérence dans le Coran, et sur une scénographie du spectacle, très recherchée, afin de rendre le texte plus agréable et accessible à tous. C'est toute l'approche historique qui est matérialisé avec le spectacle, sur fond de musique liturgique et de danse, un chœur où les 31 acteurs ont exécuté leurs rôles respectifs avec un grand professionnalisme. C'est une pièce dramatique linéaire, sans conflits et qui a suscité l'intérêt de l'assistance qui a fortement ovationné ce beau travail artistique qui vient, encore une fois, de remporter un succès éclatant.







Omar Fetmouche,

directeur du théâtre de Béjaïa et metteur en scène de la pièce *Mashdaly Zwawi fi Tilimsan* :

«Cette manifestation a permis le renouveau culturel tant attendu»

Le Théâtre régional de Bejaïa se distingue de plus en plus par sa production artistique en qualité et en nombre. Peut-on dire qu'il est le plus important de la région ?

A Béjaïa, il a toujours existé des traditions artistiques et cela depuis la période de la colonisation française. Le théâtre de Béjaïa a été fondé en 1936 et faisait fonction à la fois de théâtre et de salle de cinéma. Plusieurs sommités d'artistes y ont succédé à sa tête et ont formé toute une génération d'artistes. En 1966, il a été érigé au rang de théâtre régional après que la commune leur ait cédé au département de la culture. Depuis on produit deux à trois spectacles par an et à partir de 2004 quelques 30 spectacles ont été montés en arabe classique, en arabe dialectal et en tamazight et a accueilli plusieurs troupes nationales et étrangères. Nous avons remporté plusieurs palmarès dont deux grands prix au festival national du théâtre professionnel et un grand prix en Jordanie. Au total le TRB a remporté une quinzaine de distinctions et on peut dire qu'il reste un animateur fun des théâtres les plus actifs de toute la région pour ne pas dire le plus important.

Le succès remporté par la pièce historique sur Léonardo Fibonacci vous a-t-elle motivé à monter cette pièce sur Abou Fadhl Mashdaly ?

En quelque sorte oui, car la pièce sur Léonardo a remporté un succès retentissant et les organisateurs de plusieurs colloques nationaux et internationaux nous ont sollicité de la jouer mais le choix de Mashdaly entre dans le cadre de la manifestation Tlemcen, capitale de la culture islamique, et il nous fallait un thème qui cadrait avec la manifestation. On s'est entendu donc sur la vie de Mashdaly, un illustre savant mais qui reste encore méconnu du grand public.

Avez-vous rencontré un problème de documentation sur ce personnage historique ?

Vous faites bien de soulever ce problème, car nous avons entrepris un travail de recherches académiques et nous nous sommes basés sur les deux livres de référence en mathématiques au Maghreb, « Telemçania » qui a été étudiant des siècles le traité de référence en sciences des héritages non seulement au Maghreb et en Andalous le mais aussi en Orient, et il a été rédigé par le grand mathématicien Ibrahim Atilimsani (1212-1292) et le livre« Takhlis » qui est un manuel de science de calcul du mathématicien de Marakech Ibn El Banaa (1256-1231). Ce précis relatif aux opérations de calcul a joué un rôle fondamental dans l'enseignement. Ces deux ouvrages évoquaient donc Mashdaly en plus de son élève égyptien Al-Bigai qui lui a réservé tout un paragraphe dans son livre en guise de reconnaissance et d'hommage à sa théorie sur la cohérence dans le Coran. Enfin Béjaïa dispose encore de quelques précieux manuscrits qui nous beaucoup aidé dans notre travail.

Que représente pour vous cette grande manifestation qu'organise le pays à Tlemcen actuellement ?

En plus des liens historiques, culturelles et séculaires qui lient les deux villes, cette manifestation a permis et sans aucun équivoque de créer une nouvelle dynamique dans le secteur de la culture en général et l'art dramatique en particulier. Jamais l'Algérie n'a connu une telle effervescence culturelle tant dans la création que dans la diversité artistique des spectacles. C'est un plus pour la culture qui vient de connaître un nouvel élan et une nouvelle dynamique et je suis persuadé que cette manifestation va permettre le renouveau culturel tant attendu dans notre pays.

Béjaïa organise la 17e édition du Festival international du théâtre professionnel. Peut-on connaître le nombre de pays et de troupes qui y participent ?

Le Festival international du théâtre professionnel se déroulera du 20 au 30 octobre 2011 et c'est Béjaïa qui l'accueillera cette année. Mais l'organisation relève du Théâtre national. 18 Pays et 24 troupes participeront à ce grand rassemblement artistique qui aura, à l'avenir, un impact plus que positif sur la vulgarisation et le développement de l'art dramatique dans toute la région et c'est une grande opportunité pour les jeunes artistes de côtoyer les troupes professionnelles, d'échanger leurs expériences et de parfaire leur enseignement artistique.

Entretien réalisé par Soufi Bereski-Allah

Pr. Djamil Aïssani :

«Le théâtre fait partie de l'enseignement de l'histoire»

Vous présidez l'association Gehimab Béjaïa qui a été l'inspiratrice dans l'écriture des scénarios de Léonardo et Mashdaly et qui vous a beaucoup aidé dans vos recherches sur ces deux personnages historiques. Peut-on avoir une idée sur cette association ?

Gehimab Béjaïa est une association à but non lucratif, fondée en 1991 et regroupe en son sein des universitaires, des chercheurs et des étudiants. Elle s'est fixée pour mission et objectif l'exhumation du patrimoine scientifique que recèle la capitale des Hammadides ainsi que les témoignages sur les activités scientifiques de Béjaïa qui était un pole de rayonnement scientifique et que d'illustres savants y ont séjourné, étudié et enseigné et il ont laissé derrière eux un legs scientifique inestimable. Effectivement, l'association, comme cadre de recherche, m'a beaucoup aidé dans l'écriture des deux scénarios.

Vous avez visé, à la fois, la valorisation du patrimoine culturel que renferme Béjaïa et la participation effective à la réalisation d'une œuvre artistique...

En initiant ce projet, notre association et le Théâtre régional de Béjaïa souhaitent améliorer l'image des sciences au sein de la société et faire connaître à travers les œuvres artistiques le patrimoine intellectuel et scientifique du Maghreb en général, et celui de Béjaïa en particulier, comme c'est le cas de cette pièce sur Abou El-Fadhl Mashdaly, le père du symbolisme spécifique du Maghreb. Différentes notions mathématiques (le système de numération, les différents systèmes de calculs, l'utilisation de l'astrolabe, etc.) ont été découvertes et mises au point à Béjaïa avant de s'ériger en vigueur dans tous les pays musulmans et certains pays européens.

Comment avez-vous pu matérialiser cette approche historique en spectacle ?

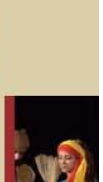
C'était un défi, car les pièces théâtrales historiques sont difficilement modelables en spectacle sans perdre les faits et événements historiques. La pièce est basée sur trois éléments au cœur du spectacle : les ouvrages de référence, le symbolisme et l'étude de la cohérence dans le Coran. On a travaillé sur des chants liturgiques sous forme de chœur et une chorégraphie de danses en adoptant la technique du goual pour la narration historique. Dans cette il y aura deux médails dans une scénographie totalement ouverte et linéaire avec des artistes placés dans la salle pour faire interagir le public. Transmettre l'histoire par des moyens obsolètes ou par un spectacle statique ne trouve aucun écho favorable parmi le public ; c'est lourd et difficilement assimilable. Il existe aujourd'hui des moyens modernes pour enseigner l'histoire à nos enfants et le théâtre en fait partie et notre pièce a été travaillée dans cette perspective afin surtout de produire un spectacle artistiquement beau et qui permet d'éveiller le besoin de l'information.



M. Abdelaziz Yousfi Bazou,

assistant metteur en scène, musicien, arrangeur et compositeur :

«Nous faisons beaucoup de recherche au niveau de la musique de cette pièce pour opter finalement à mettre en place un chœur. Ces chants liturgiques sont en harmonie avec le personnage qui est un savant musulman pour exprimer le coté spirituel, la sagesse et la dimension religieuse et scientifique de cet illustre personnage. On est parti dans une grande liberté pour pouvoir avoir plus d'imagination et de réussite et peux vous dire que certains chants religieux remontent à plus d'un siècle et d'autres à une cinquantaine d'années. Tout cela pour respecter l'esprit et le contexte de la pièce et faire découvrir au public aussi ces chants anciens qui font partie de notre mémoire commune et notre patrimoine culturelle immatérielle qu'on essaie de le valoriser à travers ces œuvres artistiques».









El Djawhara 2011
Revue bimensuelle éditée par le ministère de la Culture, n° 13, du 15 au 30 octobre 2011

Le bonjour de Koweït City à Tlemcen



L'esprit de Mashdaly ravive la séculaire Médersa El-Yacoubia

Les échanges intellectuels entre Béjaïa et Tlemcen

Une approche artistique innovatrice et des faits historico-culturels sinédits



EXPOSITION

Les échanges intellectuels entre Béjaïa et Tlemcen

Une approche artistique innovante et des faits culturels inédits

Organisée par le ministère de la Culture, l'exposition portant sur les échanges intellectuels entre Béjaïa et Tlemcen a tenu ses promesses. L'initiative s'est singularisée dans sa forme et dans sa thématique. C'est une nouvelle approche artistique que le public a découverte au Palais de la culture à travers une quarantaine d'histoires extraordinaires, de tableaux, d'œuvres anciennes, de pièces historiques et archéologiques et de manuscrits.

Cette exposition se propose de faire découvrir au public les principaux parcours intellectuels qui ont permis à ces deux civilisations prestigieuses du Maghreb central de devenir jumelles et intimement liées par une longue histoire séculaire et commune. De tous les rapports entre villes, ce sont les échanges entre Béjaïa et Tlemcen qui ont eu le plus d'impact sur le développement des activités scientifiques, culturelles et politiques au Maghreb central et du XIe au XIIIe siècles. De nombreux Tlemcéniens se sont rendus à Béjaïa pour poursuivre leurs études et beaucoup d'entre eux sont devenus de grands savants, à l'image d'Abdelaziz B. Makhlouf, 1202-1286, Cadi à Béjaïa où il rencontrera l'imam du tassawuf, Al-Hirali, mort à Damas en 1240, Ibn Mahrez et le bibliographe Al-Gubrini, mort en 1315.
Aux XIVe-XVe siècles, ce sera au tour des Bédjaouis de privilégier la ville de Tlemcen pour y enseigner ou parfaire leurs études, comme c'est le cas du célèbre savant Amrane Mashdaly, 1270-1345, Nazil Tilimsani, qui fut distingué par le Sultan Abou Tachfine et qui assura le cours inaugural de la célèbre Médersa Etachfinia, détruite par la colonisation française.
Ce sont ces liens particuliers et privilégiés entre les deux cités prestigieuses algériennes qui ont permis l'émergence et l'instauration des traditions scientifiques médiévales au Maghreb.



Des révélations historiques inédites et documentées

Cette exposition, unique en son genre, a permis d'étaler au grand jour des trésors patrimoniaux et de mettre la lumière sur beaucoup de zones d'ombres et autres interrogations des chercheurs qui ont découvert, pour la première fois, des repères historiques et des histoires inédites, sous forme de tableaux illustrés, qui ont marqué les liens intellectuels séculaires entre les deux capitales. On apprendra à travers cette exposition qu'Ibn El-Arabi aurait rendu visite au Mausolée de Sidi Yahia Abu Zaccharia Azwawi, mort en 1215, et que dans la grande mosquée de Béjaïa, le plus grand des cheikhs, Nasr-Eddine Mashdaly, 1231-1331, a accueilli son futur étudiant, le jeune Tlemcénien Ibn Merzouk et lui indiqua le traité de fiqh d'Ibn El-Hadjib et que le savant de Tlemcen deviendra célèbre sous le nom d'El-Djad ou d'El-Khatib, à propos duquel Ibn Khaldoun écrivit : « Ibn Merzouk El-Djad est notre ami (...) Ses ancêtres étaient les gardiens du tombeau de Sidi Boumediene à El Eubbad ».



El-Abily et ses étudiants, El-Uqbani et ses fractions algébristes

Questionné par ses étudiants de Béjaïa, le célèbre mathématicien tlemcénien, El-Abily, 1282-1356, aurait répondu que le problème serait dû à l'altération des copies du manuscrit. Sur l'illustration du tableau exposé, on voit la confrontation des copies, le savant de Béjaïa, El-Moussafir, mort en 1343, n'étant pas satisfait de la réponse. Quant à El-Uqbani et la méthode des fractions de l'algébriste de Béjaïa, El-Qurashi, il a été cité dans un manuscrit, une notice sur El-Uqbani dans le « Bustan » d'Ibn Maryem. On saura aussi qu'Amrane Mashdaly, de Béjaïa, a assuré le cours inaugural à la Médersa Etachfinia.





Les liens de Cheikh Senoussi avec la Kabylie

Le manuscrit du traité de *Fiqh El Waghlissia*, du mufti de Béjaïa, Abderrahmane El-Waghlissi, mort en 1384, démontre que le savant tlemcénien Senoussi a étudié ce traité et a écrit « Charh Asanûsî » du fiqh d'El-Waghlissia, ce qui prouve les liens intellectuels du cheikh avec la région de Kabylie. Par ailleurs, cheikh Ech-Cherif At-tilimsania écrit sur Béjaïa le texte suivant : « Je suis entré à Béjaïa et j'ai vu la science couler de ses hommes comme l'eau coule de la source ». De même qu'un autre manuscrit montre le célèbre traité Tlemsania en sciences des héritages de Ibrahim At-tilimsani, 1212-1292, qui a été, pendant des siècles, le traité de référence à Béjaïa.



Cheikh Larbi Bensari à Béjaïa et la note des savants par Al-Andalousi

Les liens culturels entre les deux cités sont séculaires même dans le domaine de la musique andalouse et le hawzi, traduits par les liens entre le cheikh Sadek Labdjaoui et cheikh Larbi Bensari, au cours du siècle dernier. Ainsi, une photo montre la production du cheikh Larbi Bensari à Béjaïa en 1928. C'est une mémorable illustration d'un fait historique culturel jusqu'alors ignoré du large public, tout comme le texte de Sid-Ahmed El-Andalousi sur Tlemcen, cité des Médersas, décrivant ses savants par ce texte hautement symbolique : « La science est l'apanage d'Et-tennessi, la piété caractérise As-sanusi et c'est à Ibn Zekri qu'appartient l'excellence du professorat ».





La Qutbiya de Sidi Boumediene et la Aqida d'Ibn Toumert

La Qutbiya de Sidi Boumediene ou le rapport spirituel entre Béjaïa et Tlemcen a été résumé par un manuscrit sur lequel le Saint de Tlemcen écrivit : « Béjaïa facilite, plus que d'autres villes, la recherche de ce qui est permis ». Quant à la *Aqida Al-Murchidia* d'Ibn Toumert, son enseignement à Tlemcen est prouvé par un manuscrit du *Charh d'Ibn-Naqqash* et qui démontre les liens étroits entre Abdelmoumen Ben Ali et Ibn Toumert, les fondateurs de l'Etat des Almohades et les unificateurs du Maghreb. Sur un tableau est représenté l'oratoire de Mellala, Béjaïa, en 1117, où Ibn Toumert présente à Abdelmoumen son plan de fondation de l'empire almohade.

Soufi Bernezk-Allah



Ibn Khaldoun
hôte de Béjaïa

On découvrira, à travers cette exposition, une photo des vestiges de la forteresse de Temzi-zdekt-Lessouar, à El-Kseur, qui est, en réalité, une forteresse abdelwahide, érigée au cours du XIVe siècle. On saura aussi qu'Abderrahmane Ibn Khaldoun a entrepris une marche de Béjaïa jusqu'à la limite territoriale séparant les dynasties hafside et abdelwahide, ce qui lui a permis d'élaborer une carte géographique de la région qui est très bien conservée. Elle a été exposée tout comme les manuscrits représentants respectivement son passage à Tunis en 1334 et à Tlemcen en 1379 où il décrit la Médersa El Yacoubia en ces termes : « Tlemcen, la cité du savoir, du raffinement et des bonnes manières » et le traité « Bughyat Anuwad » de Yahia Ibn Khaldoun.





Pr. Djamil Aïssani, commissaire de l'exposition, à *El Djawhara* :

« Nous avons voulu mettre en exergue les similitudes entre Tlemcen et Béjaïa »

Comment s'est déroulée la préparation de cette exposition considérée comme une innovation dans ce domaine ?

Nous avons préparé cette exposition depuis mai 2010 et constitué une équipe mixte entre Alger, Tlemcen et Béjaïa, considérée comme le socle de ce travail qui a demandé plusieurs mois de recherches, afin de présenter une quarantaine de tableaux ou plus exactement une quarantaine d'histoires extraordinaires, illustrées et documentées mais inédites, exprimant les liens culturels, historiques et politiques entre les deux capitales du Maghreb central. C'est une nouvelle approche artistique que nous avons entreprise et caractérisée par l'expression des manuscrits historiques sur des faits intellectuels et historiques et autres commentaires qui ont marqué les savants et intellectuels des deux cités qui entretenaient d'excellentes relations culturelles et scientifiques et sont restées depuis des siècles des pôles de sciences. Entre les XIe et XIIIe siècles, c'étaient les savants de Tlemcen qui venaient à Béjaïa et, après le XIIIe siècle, ce fut le contraire car, à cette époque, Tlemcen rayonnait par ses sciences et ses savants sur tout le Maghreb central et renfermait les plus grandes Médersas à l'image de la Médersa Tachfinia et El-Yacoubia.

Et concernant les manuscrits et le patrimoine culturel commun entre les cités ?

Nous présentons une quinzaine de thématiques sur les grands savants de Tlemcen, une exposition de manuscrits, des objets archéologiques et des maquettes de la forteresse de Temzizdekt-Lessouar d'El-Kseur et de la Médina de Tlemcen, en plus des soirées musicales andalouse et hawzi pour marquer les liens culturels et les similitudes entre les villes et les rapports entretenus entre cheikh Larbi Bensari et cheikh Sadek Labdjaoui dans ce domaine. Nous avons tenu à présenter, à travers cette exposition, la diversité des liens culturels et scientifiques entre les deux cités et, en même temps, les faits marquants culturels et historiques, spécifiques à chaque ville.

Ce sont des thèmes qui peuvent faire l'objet de thèses de recherches universitaires... Avez-vous des contacts avec des universités pour valoriser ce précieux patrimoine culturel et historique ?

Effectivement, nous entretenons des relations avec les universités de Tlemcen et Béjaïa dans le domaine de la valorisation de ce patrimoine et nous avons organisé beaucoup de colloques et rencontres scientifiques pour vulgariser ce patrimoine. Il faudrait maintenant que les chercheurs, les académiciens et les universitaires travaillent à son exploitation et sa valorisation afin de le préserver et le faire connaître du large public, car les deux villes renferment des trésors non encore inexploités rationnellement et scientifiquement. C'est là un autre défi : celui de réhabiliter notre histoire culturelle et scientifique qui fait partie de notre mémoire collective et de notre identité nationale.



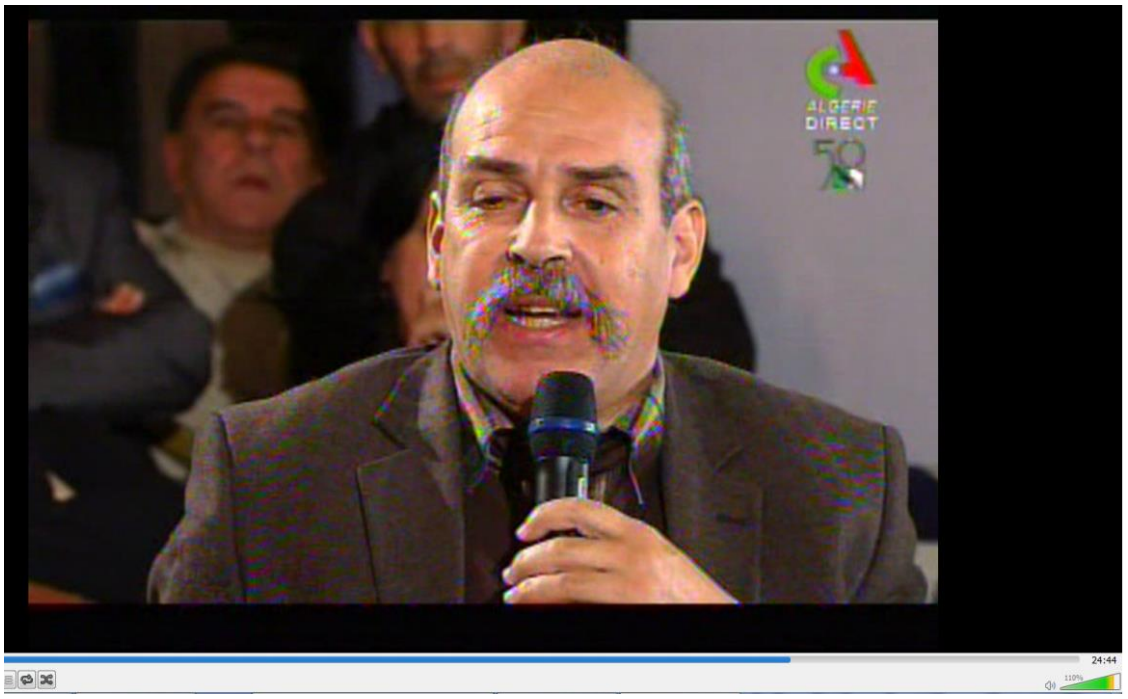
Propos recueillis par Soufi Bernezk-Allah



- vidéo : Canal Algérie

(sur l'histoire de Béjaia)

Sur la promenade fibonacci





Photothèque sur les activités du LaMOS (1985 – 2020)









45° Photothèque : photographies (1988 – 2020)

Photothèque sur les activités du LaMOS (1985 – 2020)









45° Photothèque : photographies (1988 – 2020)

Photographies 1988 - 2007





MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR
INSTITUTS NATIONAUX D'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR DE BEJAIA

CONFERENCE NATIONALE

" MODELES de FIABILITE et SCIENCE de L'INGENIEUR "
Les 20 et 21 Mars 1988 aux INES de Béjaia

1ère PARTIE : VULGARISATION
OBJECTIFS : - Aperçu sur les Connaissances de Base.
- Recenser les Besoins en Fiabilité dans l'Industrie : Témoignages.
- Rassembler les Spécialistes Concernés.
PUBLIC : - Ingénieurs et Chercheurs de l'Industrie et de la Recherche.
(Notions de Probabilités et Statistiques Indispensables.)

2ème PARTIE : SCIENTIFIQUE
THEMES : - Fiabilité des Systèmes.
- Estimation des Paramètres de Fiabilité
- Tests dans les Modèles de Fiabilité.
- Fiabilité et Maintenance des Equipements.
- Problèmes de Statistiques en Fiabilité.
- Sûreté de Fonctionnement des Systèmes Informatiques.
- Fiabilité des Semi - Conducteurs.
- Fiabilité des Systèmes Electro - Energétiques

Les Communications Retenues par le Comite Scientifique (National) seront publiées dans la partie Scientifique des actes de la Conférence.

RENSEIGNEMENTS ET INSCRIPTIONS (avant le 15 Février 1988)

Comité d'Organisation de la Conférence (MFSI) INES de Béjaia
TARGA OUZEMOUR BEJAIA
Tél. : (05) 92.13.31. - 32 **Telex : 83908 INBEJ DZ**

MINISTÈRE AUX UNIVERSITÉS
LE CENTRE UNIVERSITAIRE DE BEJAIA
Organise le Mercredi 22 Mai 1991 à partir de 09 heures une
JOURNÉE PORTE OUVERTE
sur l'équipe de recherche pluridisciplinaire

L.A.M.O.S.
(Laboratoire de Modelisation et d'Optimisation des Systèmes)

1° PRÉSENTATION

L'équipe **C.S.Q.** Contrôle Statistique de la Qualité
L'équipe **M.S.P.C.** Modelisation et Simulation des Procédés Physico-chimiques
L'équipe **M.C.O.** Méthodes Cybernétiques et Optimisation
Le groupe **F.S.E.** Fiabilité des Systèmes Electro-énérgétiques
Le groupe **G.E.R.A.F.A.** File d'Attente et Applications
Le groupe **M.F.S.I.** Modèles de Fiabilité et Science de l'Ingénieur
Le groupe **GEHIMAB** Histoire des Mathématiques à Béjaïa (XIIème siècle)

2° EXPOSITIONS

- Action de recherche et développement du L.A.M.O.S. à travers le territoire national (1985 - 1991).
- Publications et travaux scientifiques (articles, communications à des colloques et congrés, conférences à des séminaires spécialisés, rapports de thèses, articles de vulgarisation et de synthèse, logiciels, ...)
- Documents techniques et d'information (1991)
- Ouvrages scientifiques spécialisés.

3° CONFERENCE

4° TABLE RONDE

Le Couplage recherche-industrie et le transfert des résultats de la recherche. Rôle de l'ingénieur de développement.

5° ATELIER

Les mathématiques industrielles et l'industrie textile.
Plusieurs invités algériens et étrangers (collaborateurs du L.A.M.O.S.) des Universités, du secteur industriel et socio-économique participeront aux discussions.

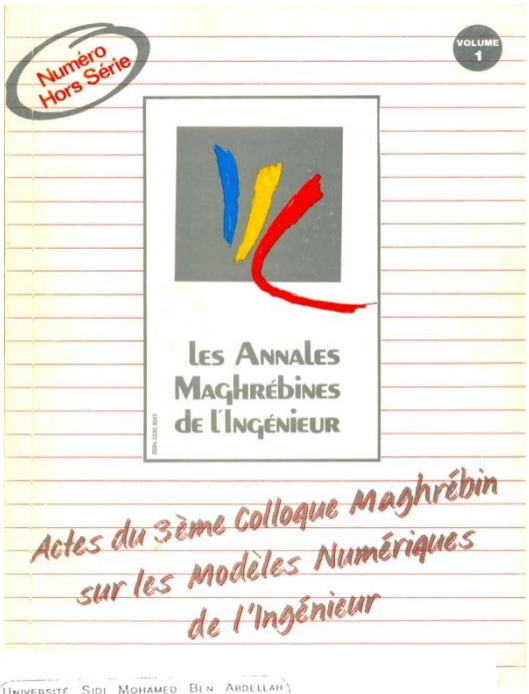
RENSEIGNEMENTS

L.A.M.O.S., Centre Universitaire de Béjaïa 06000 ALGERIE
Téléphone: (05)92 13 31 à 32 Poste 238 - Télex : 83 908 INBEJ

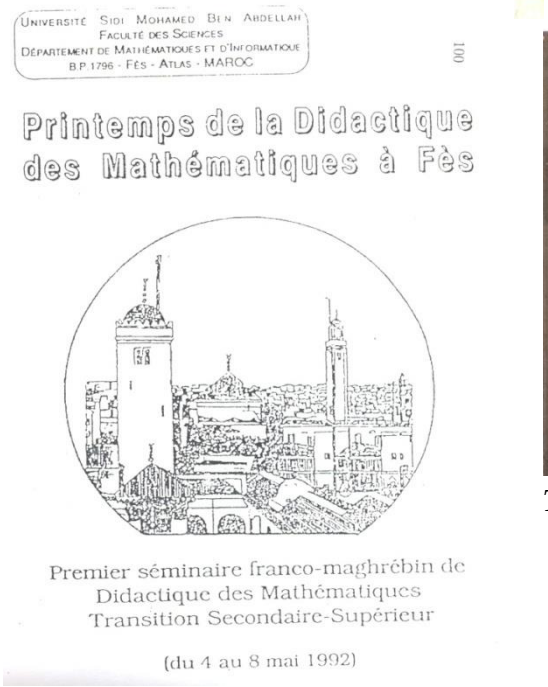




Conférence Nationale M.F.S.I- Bejaia, Mars 1988









Tunis, 1991. Colloque Maghrébin sur les modèles Numériques de l'Ingénieur. Avec les professeurs Salem et Damou. Phot de droite : à Kairouan.



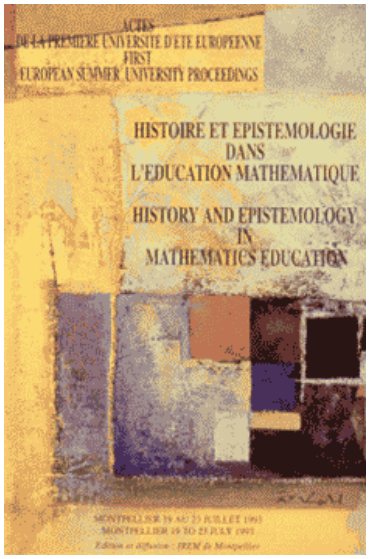


Le Directeur du LAMOS au Séminaire Franco-Maghrébin de Didactique de Mathématique à Fès, Mai 1992.



Télévision algérienne (1992). Présentation des Actes du Colloque international MOAD'92







Conférence sur les « Mathématiques Méditerranéennes », Montpellier, Juillet 1993.



Les chercheurs du LAMOS en Compagnie du Président de l'APC de Bejaia (1993)



Journal télévisé du 29 octobre 1993





Télévision algérienne (1993). Workshop algéro – italien à la B.N. d'Alger, Interview sur le séjour à Béjaia du mathématicien Léonardo Fibonacci



Conférence Prof. Bebouchi (Université d'Oran), 1993



Lycée 1000 logements Iheddaden, avec le proviseur, Mr Atroun et Mr Ouicher Arab (1995)







1er Concours de post-graduation en Mathématiques Appliquées en 1995. Ici, Louiza Berdjoudj, aujourd'hui Professeur





1996 : Le Directeur du LaMOS en compagnie Du Professeur Belhamissi

webtv.univ-bejaia.dz/index.php/1996/10/conference-du-dr-bibi/



webtv.univ-bejaia.dz/index.php/1996/10/conference-du-dr-bibi/



Vidéo : Sortie pédagogique des étudiants de Recherche Opérationnelle à Sonatrach (1996)

http://webtv.univ-bejaia.dz/index.php/1996/10/sortie-pedagogique-des-etudiants-en-recherche-operationnelle-a-la-sonatrach/









Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique

Centre Universitaire de Béjaia

Comité Pédagogique National
Mathématiques

Béjaia , 28 & 29 février 1996

PROGRAMME

Mercredi 28 février :

Matinée : Finalisation des programmes du Premier cycle.

Après-Midi : Réflexion sur les programmes du Deuxième cycle.

Jeudi 29 février :

Matinée : Organisation de la Post-Graduation.

Après-Midi : Adéquation secondaire - supérieur

Soirée : Clôture

Pour tout renseignement complémentaire contacter :

Laboratoire de Recherche LAMOS, Université de Béjaia, 06 000
Tel : (05) 21 13 33 à 34 Fax : (05) 21 13 32 Telex : 83908 CUB





Réunion de travail au LAMOS(1997)





Ouverture et Clôture du colloque International, Novembre 1997



Les étudiantes de RO en compagnie du Recteur de l'université et du président des opérateurs économiques de la wilaya de Béjaïa(1997)



1997 : Le Professeur Ferreira, envoyé spécial du Maire de Lisbonne, remet au Wali de Béjaia une lettre et une médaille, à l'occasion de l'évocation du président Texeira Gomès lors du Colloque International





1997 : Interview des conférenciers par la presse présente en force. Ici, le réalisateur Bachir Belhadj et Michel Ballieu (Bruxelles)

HAMDAOUI@ELBAHIA.CE, 21:06 12/06/1997 , MFSI

Return-path: <HAMDAOUI@ELBAHIA.CERIST.DZ>
Date: Thu, 12 Jun 1997 21:06:37 +0000 (GMT)
From: HAMDAOUI@ELBAHIA.CERIST.DZ
Subject: MFSI
To: cuamira@IST.CERIST.DZ

Cher Professeur,
Je viens d'envoyer un fax a l'ENITA concernant une eventuelle participation a la journee d'etudes que vous organisez. Jusqu'a present je n'ai recu aucune lettre d'invitation me permettant d'acquerir un titre de transport.
Mes salutations a votre frere Ammar dont j'ignore l'adresse electronique. Dans l'espoir de vous rencontrer a Bordj el bahri, je souaite plein succes a cette journee.

Institut d'Informatique
USTO, BP 1505 El M'naouar Oran
Fax 6 366322 / 6 451581
Dr Sid Ahmed Hamdaoui

Printed for Centre Universitaire AMIRA - BEJAIA <cuamira@is... 1

CARDS THAT WON'T GET INTO THE TRASH.

Read Message
In-Box

RELATED: Dictionary Thesaurus

From: Michel BRIAND <Michel.Briand@enst-bretagne.fr> Save Address Block Sender
To: "universite de bejaia univbejaia" <bejuniv@hotmail.com>
Subject: Re: aissani
Date: Wed, 16 Dec 1998 14:56:06 +0100 (MET)

Reply Reply All Forward Delete Previous Next Close

Cher ami

Le directeur de l'ecole Louise Michel, est Jean Claude Bachelier.
Je pense que c'est lui qui suivra ce projet mais je lui pose la question dans les jours qui viennent.

Il etait d'ailleurs a l'ENST aujourd'hui pour une information sur la connexion de son ecole.
(l'ENST de Bretagne, ecole d'ingenieurs en telecom apporte son soutien au reseau des ecoles brestoises)

Des qu'il aura une adresse je vous la ferai parvenir.
Pour le moment je me contenterai de lui remettre une copie de ce courrier.

A bientot cordialement

>Cher ami,
>Suite au lancement officiel du projet internet Ecole Marie Louise
>Brest-Ecole Amimoun Bejaia,j'ai le plaisir de vous informer que le
>programme d'action 1998/1999 vous parviendra incessament.
>Pouvez vous me transmettre le nom du directeur de l'Ecole Marie Louise
>ainsi que celui du responsable pEdagogique y ce niveau ?
>La responsable pEdagogique du projet au niveau de l'ecole Amimoun est
>Mme Righi,vous pouvez lui faire parvenir un message y notre niveau
>Professeur Djamil Aissani
>
>
>Get Your Private, Free Email at http://www.hotmail.com

Michel BRIAND Directeur adjoint de la Formation
Délégué aux Nouvelles Technologies
laboratoire IASC (Intel. Artific. et Syst. Cognitifs)

ENST de Bretagne e-mail : Michel.Briand@enst-bretagne.fr
BP 832 tel : +33 2 98 00 12 80
29285 Brest Cedex fax : +33 2 98 00 10 97

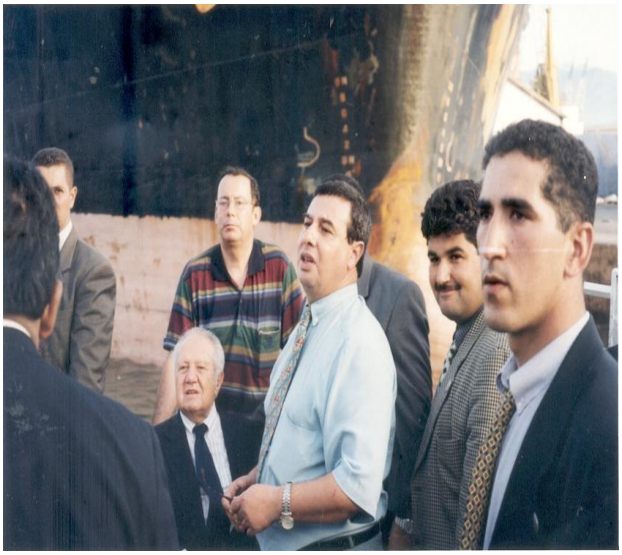



ComitéPédagogique National de Mathématique à Tébessa en 1998




Remise du Prix Ibn Hammad 1998 par le Maire de Béjaia





Le Professeur Aïssani a fait partie du comité d'accueil à Béjaïa du Panel de l'O.N.U.
(ci-dessus avec Simone Veil et Mario Soares, Août 1998)



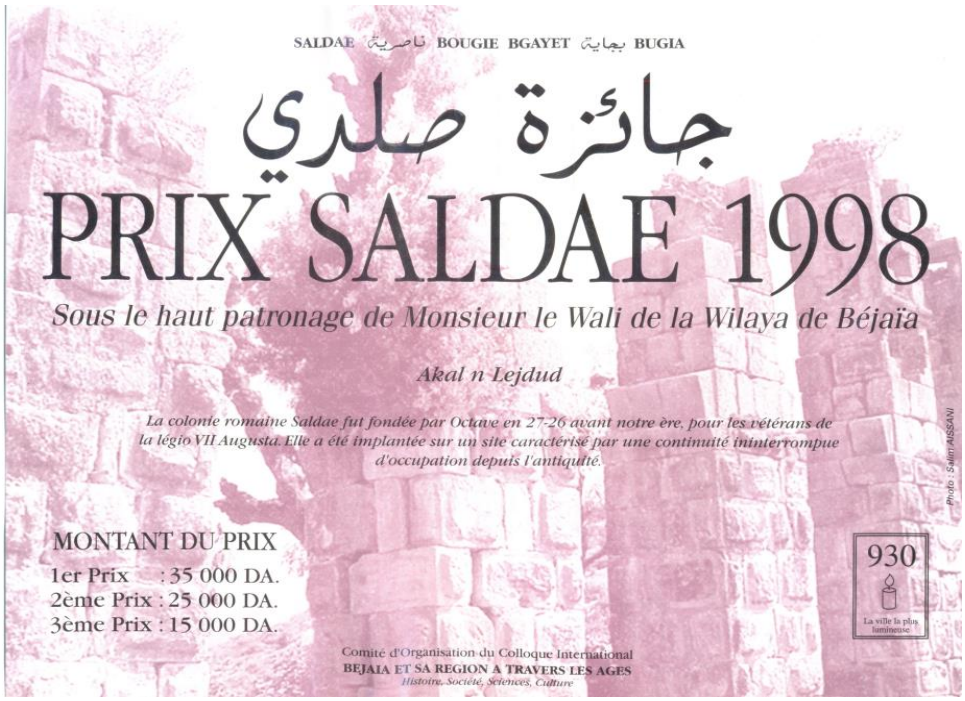
Réunion de travail au LAMOS(1997)



Les étudiants de RO, en compagnie du Professeur AÏSSANI(1998)



Réception au LAMOS après une soutenance d'une thèse (ici Benaouicha Mustapha)







REGIONS

La Nouvelle République — N° 2456 — Samedi 18 mars 2006

Ouverture du colloque sur Ibn Khaldoun à Béjaïa

Les prix Ibn Hammad et Saldae relancés

Le groupe d'étude sur l'histoire des mathématiques médiévales à Béjaïa (Gehimab) a célébré le 600e anniversaire de la mort de Ibn Khaldoun en organisant un colloque national qui s'est étalé sur deux jours.

Cette importante rencontre a été animée par des chercheurs et des professeurs universitaires de renom et a été rehaussée par des personnalités du monde religieux, du recteur de l'université de Béjaïa, du chercheur Slimane Hachi qui a représenté en même temps la ministre de la Culture, ainsi que les autorités civiles et militaires de la région.

L'assistance présente en grand nombre dans le temple de la culture à Béjaïa, à savoir le TRB qui a abrité cette manifestation, a eu droit dans la matinée de la première journée à une série de cinq conférences. Les thèmes développés portaient sur «l'influence des séjours d'Ibn Khaldoun à Béjaïa dans la formation de sa pensée historique et sociale», «Ibn Khaldoun et l'histoire des Berbères», «Ibn Khaldoun, l'homme politique et l'enseignant», «Ibn Khaldoun, les mathématiques et les savants de Béjaïa», et enfin «Moulouad Mammeri et l'œuvre d'Ibn Khaldoun». Et dans l'après-midi, les participants venus de plusieurs wilayas du pays ont eu droit à une visite guidée de la mosquée d'al-Qasaba dans laquelle Ibn Khaldoun avait officié et exercé comme professeur. Selon la déclaration d'un animateur du colloque, Ibn Khaldoun qui fût l'un des plus grands théoriciens de l'histoire des civilisations a effectué plusieurs séjours à Béjaïa entre 1352 et 1354. Ensuite, il quitta cette ville car le Sultan Mérinide Abou Inan le fit appeler pour faire partie des réunions des savants qui devaient discuter (à Fès) de questions scientifiques. Et vers les mois de mars-avril 1365, il revient à partir de l'Andalousie pour s'installer de nouveau à Béjaïa pour quelques mois. Son ami l'Emir Abd Allah de Béjaïa, eut-il indiqué, l'avait invité à venir pour remplir auprès de lui les fonctions de Chambellan (premier ministre). En parallèle à sa fonction de Hadjeb, Ibn Khaldoun se rendait à la mosquée la Citadelle (La Casbah) afin d'y enseigner la jurisprudence et d'autres disciplines.

Durant la première journée du colloque, les présents ont replongé dans l'œuvre et la pensée de Ibn Khaldoun qui a légué à toute l'humanité une fabuleuse œuvre intitulée la *Muqaddina* (les prolégomènes).

Pour la deuxième journée, c'est une Rihla vers Sidi El Hadj Hussaïne de Tamokra qui a été prévue. Une sorte de pèlerinage sur ce site historique où Ibn Khaldoun avait l'habitude de s'y rendre. Il est à signaler, enfin, que les responsables de Gehimab ont relancé à l'occasion les prix Ibn Hammad et Saldae créés en 1997. Quant au wali de Béjaïa, il a annoncé à l'assistance la restauration dans les mois prochains du théâtre de Béjaïa qui se dégrade de plus en plus, et le président d'APW a proposé l'édification d'un buste à l'effigie de Ibn Khaldoun afin de perpétuer sa mémoire à Béjaïa.

A. Zidani

Vidéo

Remise des prix par Lamos 1998

http://webtv.univ-bejaia.dz/index.php/1998/01/remise-des-prix-par-lamos-1998/





Conférence « Nature, Science et Société en Méditerranée », Unesco, Cosenza(Sardaigne), Mars 1999



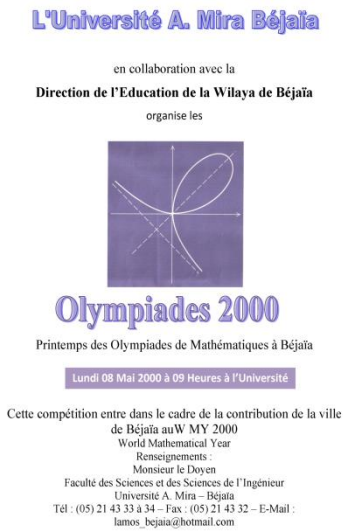
Conférence Permanente des Villes Historiques de la Méditerranée, Xativa (Valence), Février 1999



Dr Djellab Natalia, responsable de l'Equipe SR2 (Systèmes avec Rappels et Réseaux) du LAMOS



Séance du Séminaire Mathématique de Béjaia(2000)



L'Université A. Mira Béjaïa

en collaboration avec la

Direction de l'Education de la Wilaya de Béjaïa

organise les

Olympiades 2000

Printemps des Olympiades de Mathématiques à Béjaïa

Lundi 08 Mai 2000 à 09 Heures à l'Université

Cette compétition entre dans le cadre de la contribution de la ville de Béjaïa auW MY 2000
World Mathematical Year
Renseignements :
Monsieur le Doyen
Faculté des Sciences et des Sciences de l'Ingénieur
Université A. Mira – Béjaïa
Tél : (05) 21 43 33 à 34 – Fax : (05) 21 43 32 – E-Mail :
lamos_bejaia@hotmail.com



Epreuves des Olympiades de Mathématique (2000)

L'UNIVERSITE A. MIRA BEJAIA

en collaboration avec la

Direction de l'Education de la Wilaya de Béjaia

W.M.Y 2000

World Mathematical Year

OLYMPIADES DE MATHEMATIQUES A BEJAIA

Série : Sciences Exactes

DATE : 08 mai 2000 HORAIRE : 09h-12h

تمرين I :

أ، ب، جـ ثلاث نقط من المستوي بحيث :

$\overleftarrow{\text{أجـ}} - 3\,\overleftarrow{\text{أب}} = \overleftarrow{0}$.

عيّن مجموعة النقط ن من المستوي التي من أجلها تكون الدائرة المحيطة بالمثلّث (ن، أ، ب) والدائرة المحيطة بالمثلّث (ن، أ، جـ) متقايستين .

تمرين II :

ن نقطة من المستوي المركّب لاحقتها ص .

أوجد وأنشئ مجموعة النقط ن حتى يكون العدد $\left(\frac{\text{ص} + \text{ت}}{\text{ص} - \text{ت}}\right)^3$ حقيقيًا .

تمرين III :

تا دالة عددية للمتغيّر الحقيقي س معرّفة كما يلي :

$\text{تا}(\text{س}) = \frac{3\text{س} - 9}{\text{س}^2 - 5\text{س} + 7}$ ؛ و (γ) منحناها البياني .

برهن أنّ المنحنى (γ) يقبل ثلاث نقط إنعطاف على إستقامة واحدة .

تمرين IV :

عيّن التطبيق φ المعرّف من ط نحو ط والّذي يحقّق ما يلي :

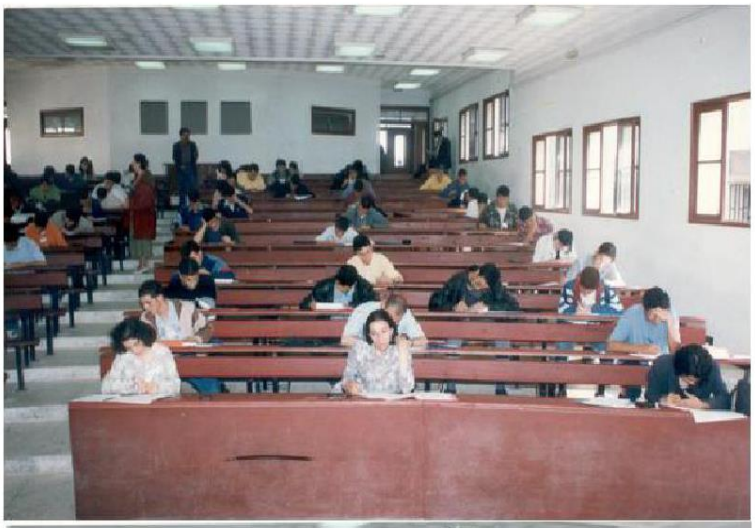
$$\begin{cases} \varphi(1) = 2 \\ \forall (\alpha، \beta) \in \text{ط}^2 : \varphi(\alpha\beta) = \varphi(\alpha).\varphi(\beta) - \varphi(\alpha+\beta) + 1 \end{cases}$$

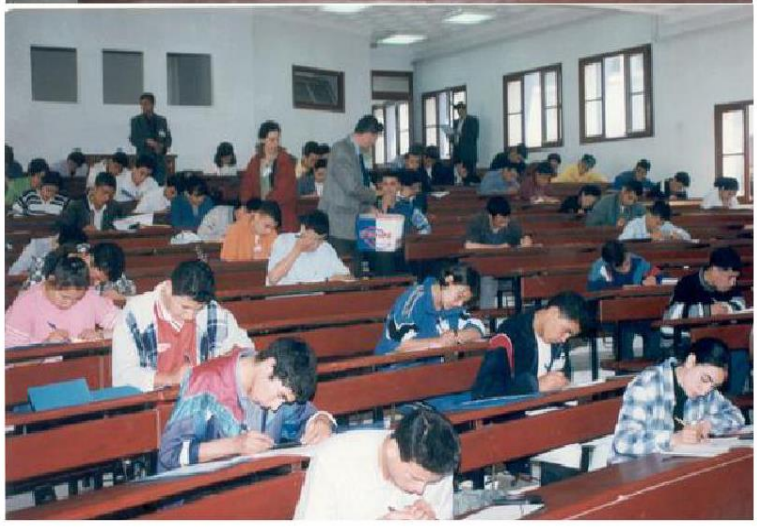
تمرين V :

(أ، ب، جـ) مثلّث و α، β، γ أقياس زوايا هذا المثلّث .

برهن أنّ :

(أ، ب، جـ) مثلّث قائم $\Leftrightarrow$ $\text{جب}^2\alpha + \text{جب}^2\beta + \text{جب}^2\gamma = 2$.






GOMPLAYER
Printemps-des-olympiades-8-mai-2000.mp4
UAMB
00:08:37
00:16:11
Microsoft Office Word 2007

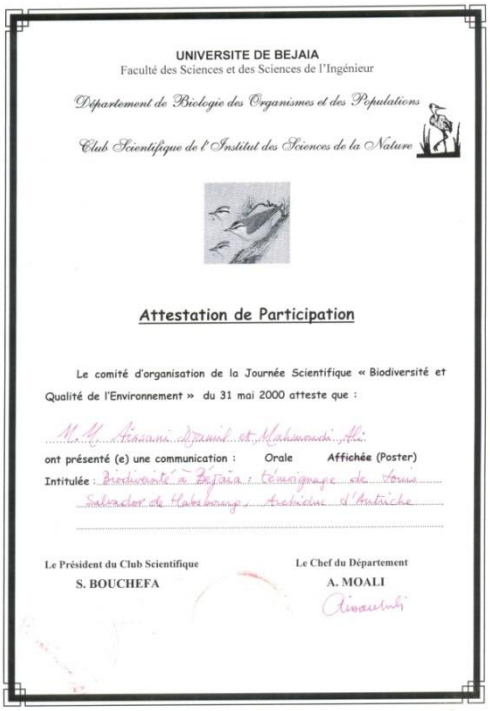

GOMPLAYER
Printemps-des-olympiades-8-mai-2000.mp4
[Lecture]
UAMB
00:09:14
00:16:11
Pause

Vidéo

Printemps des olympiades de mathématiques à Bejaia, 08 Mai 2000

http://webtv.univ-bejaia.dz/index.php/2000/05/printemps-des-olympiades-de- mathematiques-a-bejaia/





UNIVERSITE DE BEJAIA

Faculté des Sciences et des Sciences de l'Ingénieur

Département de Biologie des Organismes et des Populations

Club Scientifique de l'Institut des Sciences de la Nature

Attestation de Participation

Le comité d'organisation de la Journée Scientifique « Biodiversité et Qualité de l'Environnement » du 31 mai 2000 atteste que :

M. M. Aissani Djamil et Mahmoudi Ali

ont présenté (e) une communication : Orale Affichée (Poster)

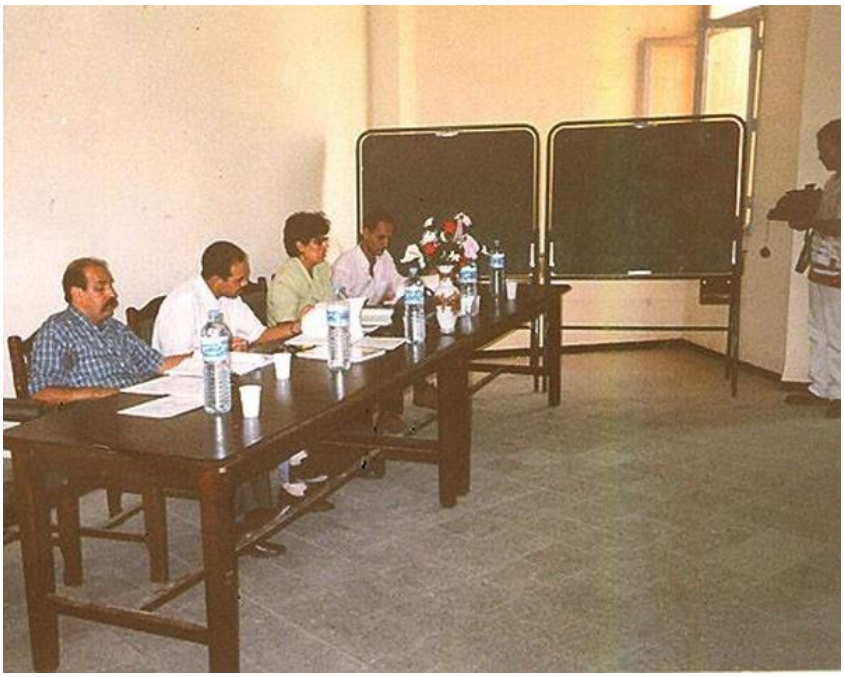
Intitulée : Biodiversité à Bejaia : témoignage de Horus Salvator de Habsbourg, Archiduc d'Autriche

Le Président du Club Scientifique
S. BOUCHEFA

Le Chef du Département
A. MOALI







Soutenance d'un mémoire de fin d'études



Le Directeur du LAMOS en compagnie de l'Ambassadeur d'Italie (2000)



Le LAMOS Béjaia a été associé à la certification du Port de Béjaia



En compagnie de Monsieur Jacques Augarde, ancien ministre, dernier maire français de Bougie et Madame Mazet, fondatrice de la Galerie Aubry (2002)





Le Professeur AÏSSANI *avec Mohand Malek, Directeur Général de CEVITAL(Mai 2003)*



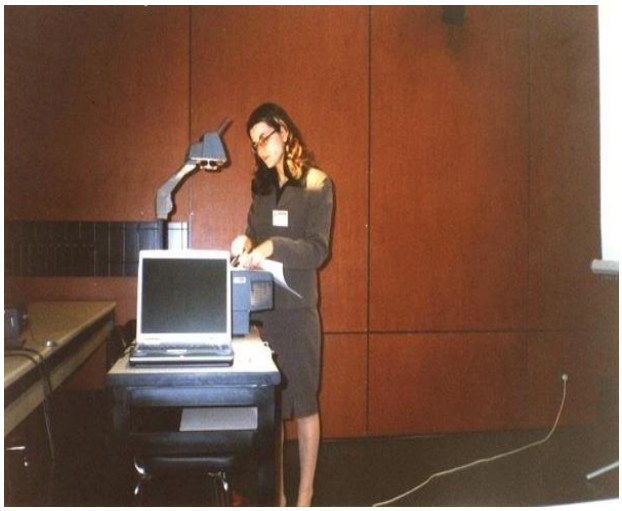
Les chercheurs du LAMOS Boualem Rabta, Louiza Berdjoudj et Hachem Slimani dans le Centre de Calcul du LAMOS (2003)



Le Directeur du LAMOS en compagnie de la Directrice Générale de l'ANDRU et du Directeur Général du CERIST



Ouverture de conférence à Pamplona (Espagne)



Conférence de Louiza Berdjoudj à Pamplona (Espagne)2003



Séminaire sur la Stabilité des Modèles Stochastiques-Pamplona (Espagne)

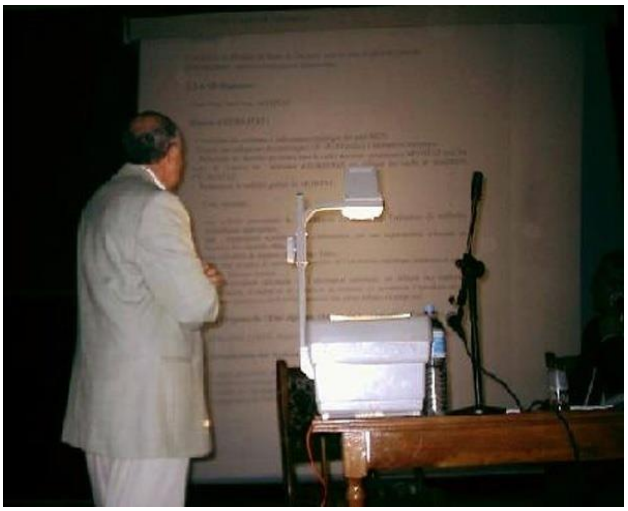




Le Directeur du LAMOS à Washington (2003)



Les conférenciers de la conférence BDTS 2003



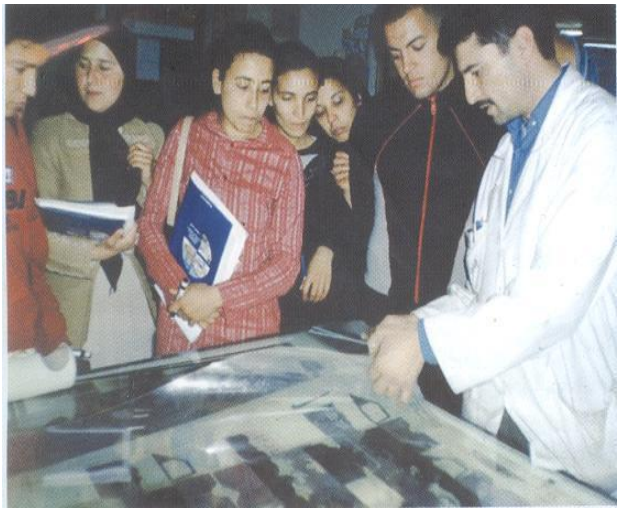
Conférence du Professeur Boukhetala au BDTS 2003



Conférence de Dr Medjoudj Rabah 2003



Le Directeur du LAMOS en Compagnie du Maire de Béjaïa (Mai 2003)





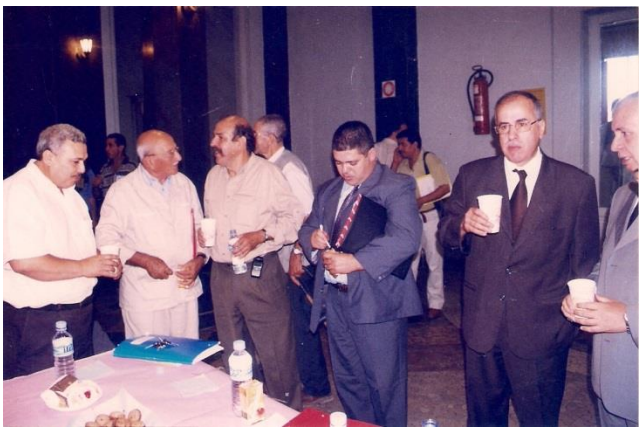
Visite Pédagogique à l'EMBAG - Bordj Bou Arreridj (2003)



Exposé de Mohand Bouraïne au Colloque International MSS'2004



Les Chercheurs du LAMOS parmi les participants au Colloque MSS'2004-USTHB Bab Ezzouar



2004 : En compagnie du Wali de Béjaia, du Directeur du Théâtre, de Da l'Mouloud (Responsable des Moudjahidines), et de Monsieur Karim Younès, ex- Président de l'A.P.N.



2004 : Le Directeur du LaMOS e compagnie de Dr Cheikh Bouamrane (Président du Haut Conseil Islamique) et de Cheikh Tahar Aït Aljet



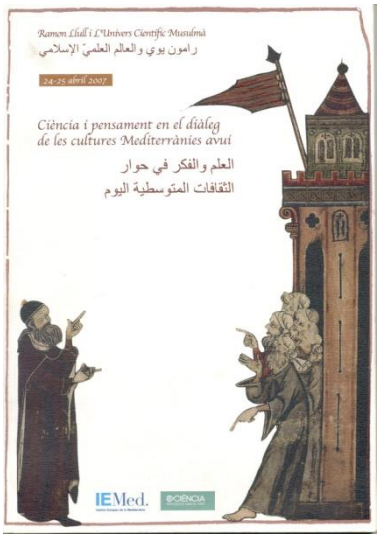








Marseille 2006. A l'invitation du Maire de la ville, conférence pour préparer le dossier de candidature de Marseille pour devenir « capitale de la culture européenne 2013 ». Mise en évidence de la méditerranéité.





Le Directeur du LAMOS avec Mustapha Cherif et Ahmed Djebbar à Barcelone(2007)


6 PERPIG

FLASH ACTU

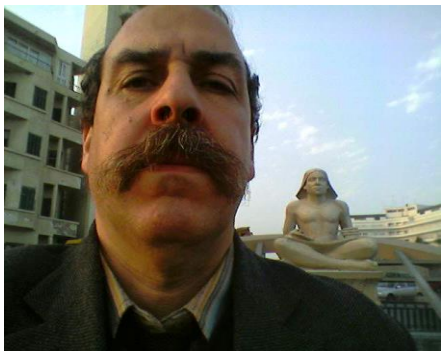
Generalitat de Catalunya
Perpinyà

TROISIÈMES JOURNÉES DE L'ALGÉRIE. Hier ont débuté les troisièmes journées de l'Algérie qui se poursuivent également aujourd'hui. Cette année, c'est Mostaganem qui en est l'invitée d'honneur. Ces journées sont organisées dans le cadre du projet de l'Union pour la Méditerranée que Perpignan accompagne via sa mission "Une parole pour la Méditerranée". Tables rondes à l'université, film à l'institut Jean Vigo, concert, débat sur l'économie avec la Chambre de com-

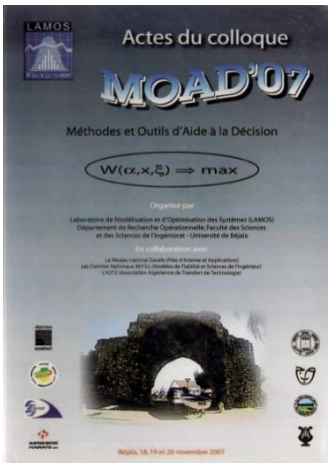








Le Directeur du LAMOS à la Conférence du Projet International "Aristhot – Sciences in the Mediterranean", Bibliothèque d'Alexandrie, Mars 2007







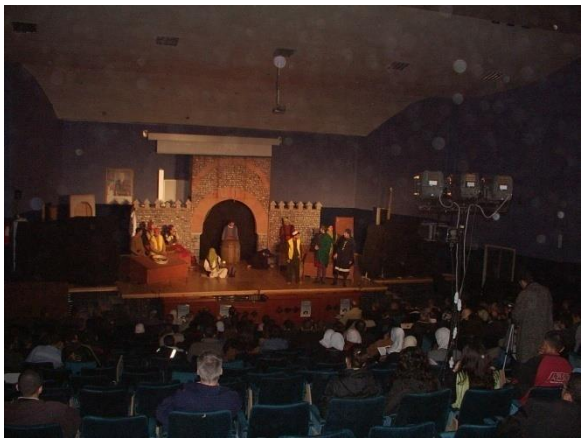




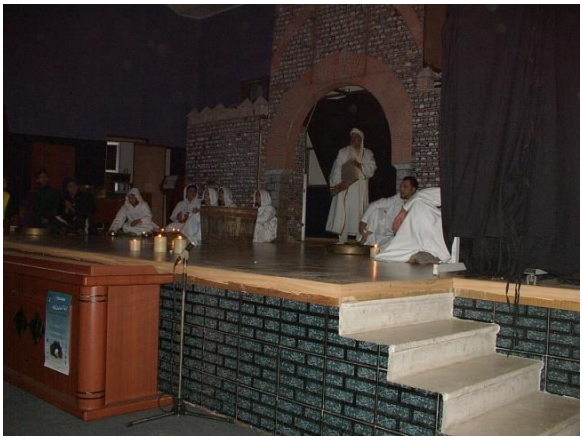








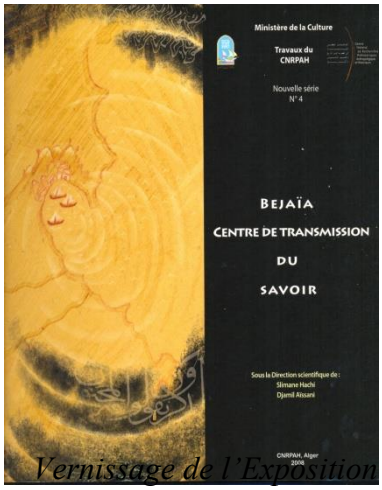






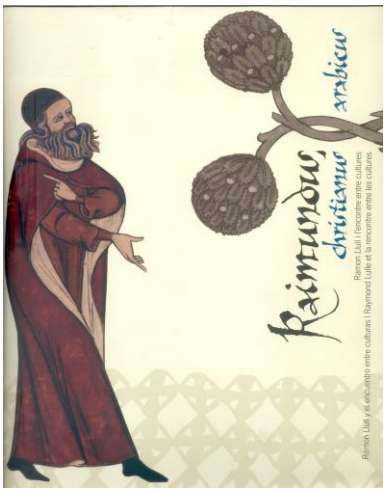


Programme culturel du Colloque International MOAD'2007.



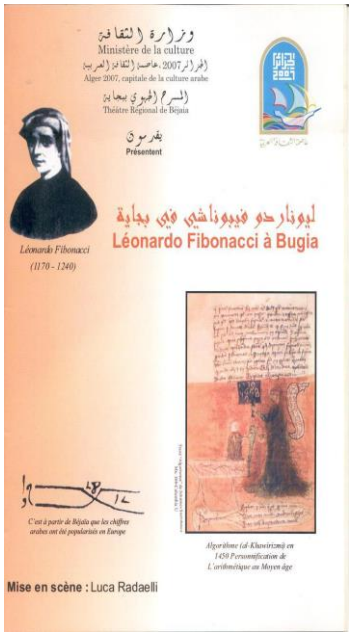


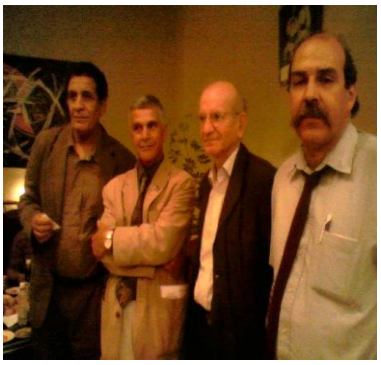
Vernissage de l'Exposition « Béjaia, Centre de Transmission du Savoir ». Avec Madame Khalida Toumi (Ministre de la Culture) et Mr Slimane Hachi (Directeur du CNRPAH Alger), Palais de la Culture, Kouba, Mars 2007

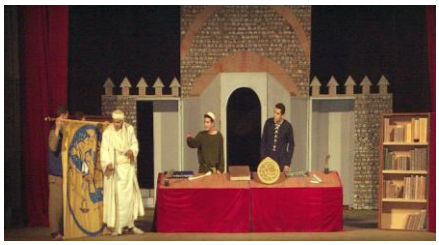




En compagnie de Mr Florensa Senén (Directeur Général de l'IEMed Barcelone) et de Mme Maria Angels Roque (Rédactrice en Chef des Quaderni). Barcelone, Avril 2007





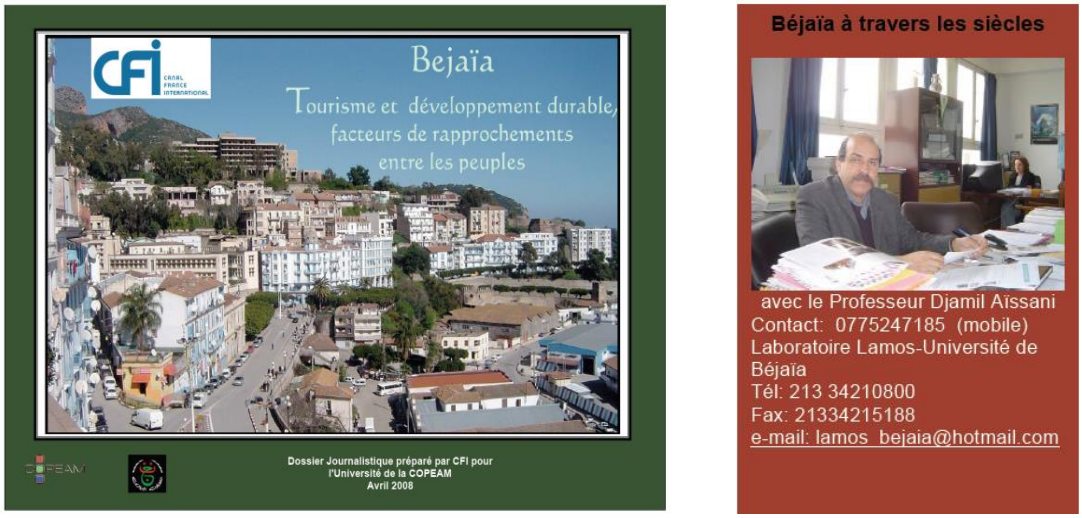




Prix ANDRU 2008, Alger 2008

*En compagnie des Professeurs Kada Allab, A/Madjid Hachrouf et Mustapha Haddab, lors de la Générale de la pièce de théâtre pour jeune public «**Léonardo Fibonacci à Bugia** » (T.N.A. Bechtarzi, Alger, Juin 2007)*

Photographies 2008 - 2011



Le Laboratoire LAMOS a apporté sa contribution à l'organisation de l'Université de la COPEAM, Avril 2008



Stand du LAMOS, lors de la Journée de la Science-Université d'Oran(2008)



Consultation du Docteur Bouallouche au LAMOS



Le stand du LAMOS au Forum « Université-Industries » (2008)



Le Professeur Kada Allab visite le stand du LAMOS(2008)



Le Professeur Kada Allab en compagnie des chercheurs du LAMOS (2008)

















Activités du Club scientifique de Recherche Opérationnelle





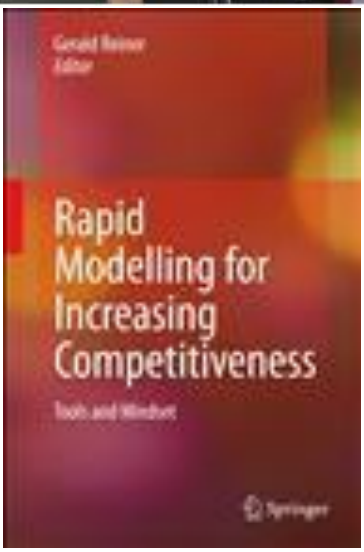

GOMPLAYER
Reportage sur l'université de Béjaia _laquo; WebTV _#8211; Université de Bejaia.mp4
Unité de Recherche LaMOS
(Modélisation et Optimisation des Systèmes)
www.lamos.org
UAMB
6
4
5
1
3
2
00:03:59
00:06:09
Lecture/Pause(Space)
Plus] Enjoy some of the covered choreography.

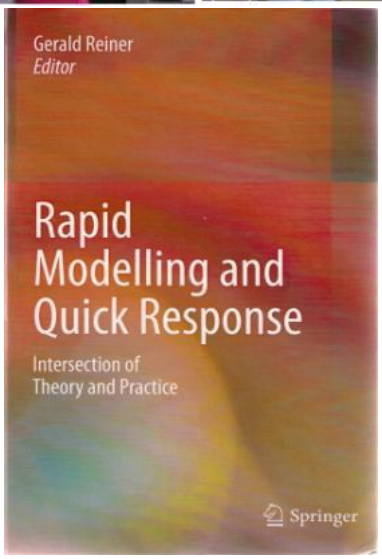

GOMPLAYER
Reportage sur l'université de Béjaia _laquo; WebTV _#8211; Université de Bejaia.mp4
[Lecture]
UNITÉ DE RECHERCHE LAMOS
UAMB
6
4
5
1
3
2
00:04:04
00:06:09
Recherche / 00:00:01 (0.3%)















*Fondation de la Société savante « **Rapid Modelling Society** » à Neuchâtel, Suisse en 2009.*



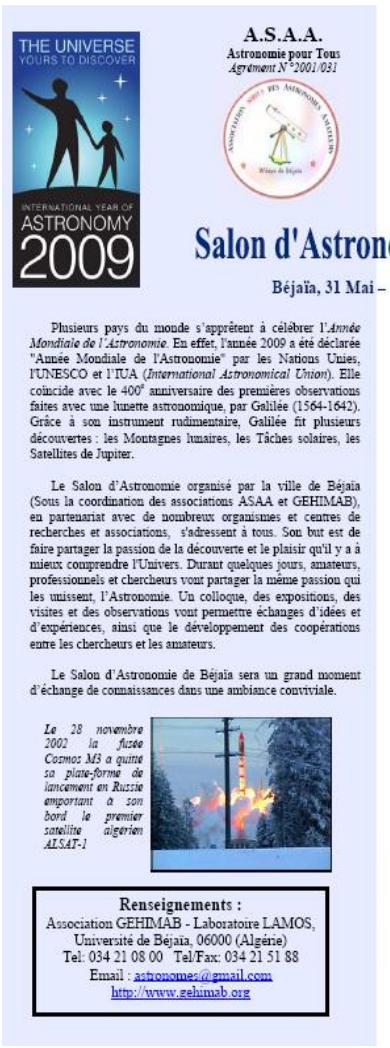
Réunion – Bilan d'un projet International (2009), avec le Professeur Zahir Iheddaden



Les professeurs KadaAllab et Nourdine Boumahrat au Laboratoire LAMOS (2009)



Les Professeurs, Bouda,Mebarki, Morel,Aïssani à la Cérémonie de Cloture du Salon d'Astronomie de Béjaia (2009)







Salon International d'Astronomie de Béjaia. Contribution de la Ville de Béjaia à l'Année Mondiale de l'Astronomie. Avec Mr Ghoulamallah (Ministre des Affaires Religieuses et des Awqaf), Mr Badrani (Wali de la Wilaya de Béjaia) et Mr Phillip Morel (Président de la Société Astronomique de France)





Atelier – Création de Start Up
organisé par le LAMOS Béjaia en Février 2010







Conférence du Professeur Ger Koole, Vrij Université d'Amsterdam (Février 2010)





Conférence du Professeur Laszlo Lakatos, Université de Budapest (2010)



Assises des Mathématiques (septembre 2010) Les Professeurs Benali Benzaghou (Recteur de l'USTHB Alger) et Mokhtar Sellami (Directeur de la Programmation à la DGRSDT) visitent le stand du LAMOS



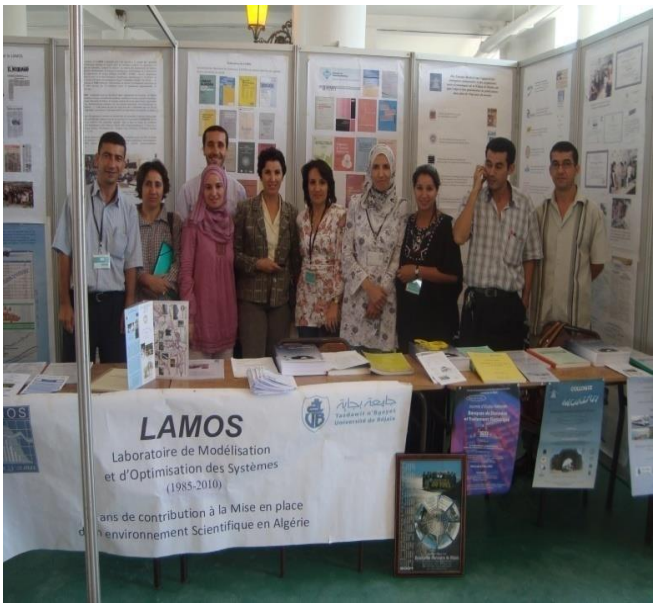
Messieurs le Secrétaire Général du MESRS, le Wali de la Wilaya de Béjaïa, le Recteur l'Université et le Doyen de la Faculté des Sciences Exactes



Les Professeurs Aïder (USTHB), Mohdeb (Constantine) et Aïdène (Tizi Ouzou)



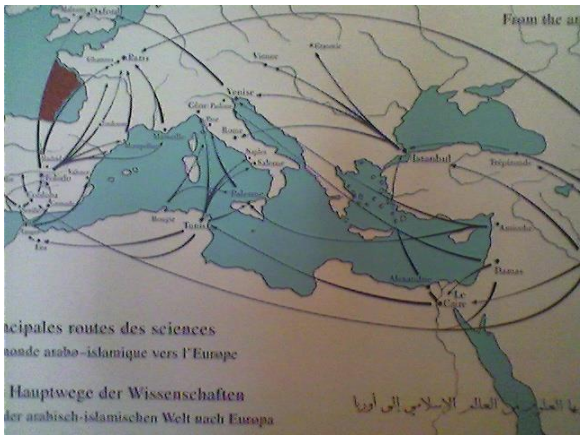
Les vice Recteurs de l'Université de Tizi Ouzou







Les Chercheurs de LAMOS, 4ème Forum, Septembre 2010







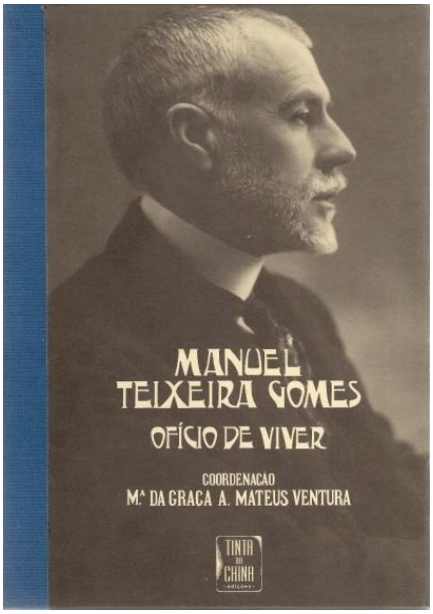
Istanbul capitale de la culture 2010. Présentation de l'axe « les manuscrits scientifiques des Pays de l'Islam » dans le cadre de l'exposition sur les trésors de l'Agha Khan.







Les chercheurs du LAMOS au Forum Universités – Industries (Juin 2011)



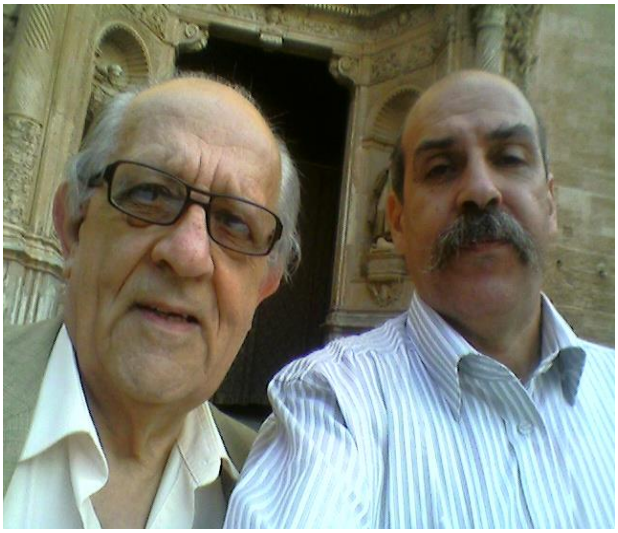


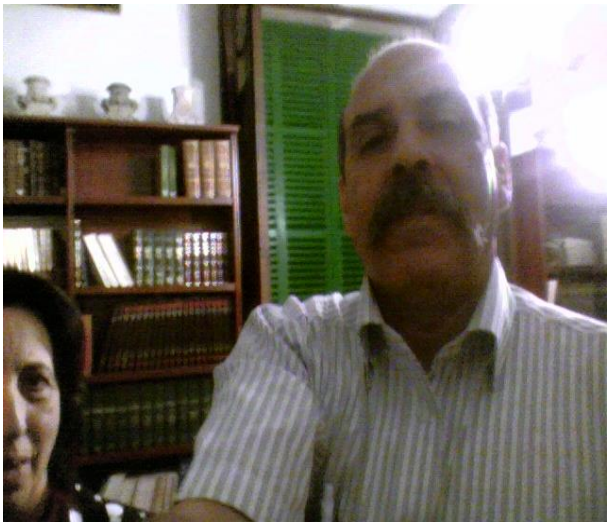
Conférence au 150e anniversaire de la naissance du Président Manuel Texeira Gomès à Portimao (Portugal), Juin 2010





Accueil par le Maire de Partimao après la conférence de presse, 2010

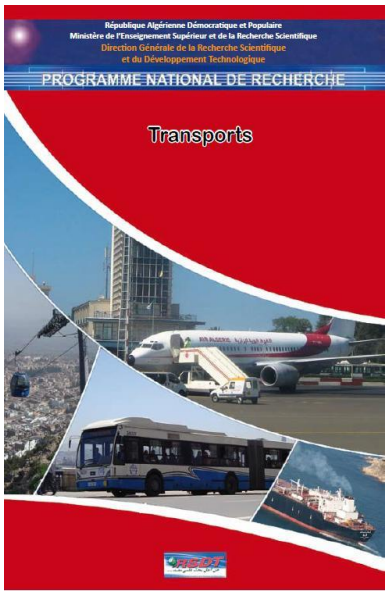




Le Directeur du LAMOS reçu au siège de la Société Lullienne – île des Baléares, Octobre 2010



2010: Le Directeur du LaMOS avec Djamila Bouhired, Héroine de la bataille d'Alger et de Abdelkader Guerroudj, Ancien condamné à mort

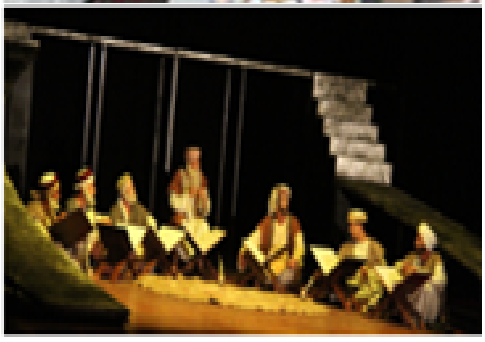




Réunion de l'équipe de Recherche du P.N.R. Transport au siège du LAMOS : M.S. Radjef, S. Zerguini, Z. Djidjeli, S. Adjabi, D. Aïssani, H. Ouaras







Générale de la Pièce de Théâtre « Mashdaly Zwawi fi Tlemcen, Septembre 2011





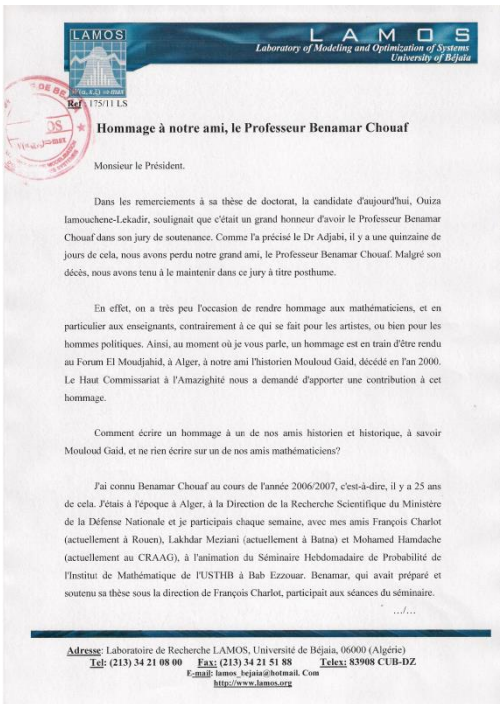


Médaille de la Manifestation « Tlemcen, Capitale de la Culture Islamique 2011 » pour la production de la Méga-Exposition « Les Echanges Intellectuels Béjaia-Tlemcen ». Tlemcen, Octobre 2011





Séance de travail avec l'éminent ophtalmologue, le Professeur Said Chibane Juillet 2011



LAMOS
L A M O S
Laboratory of Modeling and Optimization of Systems
University of Béjaia

Ref. 175/11 LS

Hommage à notre ami, le Professeur Benamar Chouaf

Monsieur le Président.

Dans les remerciements à sa thèse de doctorat, la candidate d'aujourd'hui, Ouiza Iamouchene-Lekadir, soulignait que c'était un grand honneur d'avoir le Professeur Benamar Chouaf dans son jury de soutenance. Comme l'a précisé le Dr Adjabi, il y a une quinzaine de jours de cela, nous avons perdu notre grand ami, le Professeur Benamar Chouaf. Malgré son décès, nous avons tenu à le maintenir dans ce jury à titre posthume.

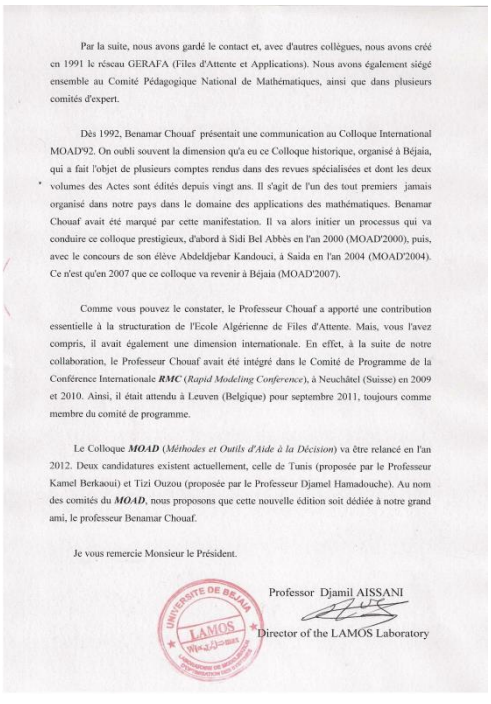
En effet, on a très peu l'occasion de rendre hommage aux mathématiciens, et en particulier aux enseignants, contrairement à ce qui se fait pour les artistes, ou bien pour les hommes politiques. Ainsi, au moment où je vous parle, un hommage est en train d'être rendu au Forum El Moudjahid, à Alger, à notre ami l'historien Mouloud Gaid, décédé en l'an 2000. Le Haut Commissariat à l'Amazighité nous a demandé d'apporter une contribution à cet hommage.

Comment écrire un hommage à un de nos amis historien et historique, à savoir Mouloud Gaid, et ne rien écrire sur un de nos amis mathématiciens?

J'ai connu Benamar Chouaf au cours de l'année 2006/2007, c'est-à-dire, il y a 25 ans de cela. J'étais à l'époque à Alger, à la Direction de la Recherche Scientifique du Ministère de la Défense Nationale et je participais chaque semaine, avec mes amis François Charlot (actuellement à Rouen), Lakhdar Meziani (actuellement à Batna) et Mohamed Hamdache (actuellement au CRAAG), à l'animation du Séminaire Hebdomadaire de Probabilité de l'Institut de Mathématique de l'USTHB à Bab Ezzouar. Benamar, qui avait préparé et soutenu sa thèse sous la direction de François Charlot, participait aux séances du séminaire.

.../...

Adresse: Laboratoire de Recherche LAMOS, Université de Béjaia, 06000 (Algérie)
Tel: (213) 34 21 08 00 **Fax: (213) 34 21 51 88** **Telex: 83908 CUB-DZ**
E-mail: lamos_bejaia@hotmail. Com
http://www.lamos.org



Par la suite, nous avons gardé le contact et, avec d'autres collègues, nous avons créé en 1991 le réseau GERAFA (Files d'Attente et Applications). Nous avons également siégé ensemble au Comité Pédagogique National de Mathématiques, ainsi que dans plusieurs comités d'expert.

Dès 1992, Benamar Chouaf présentait une communication au Colloque International MOAD'92. On oubli souvent la dimension qu'a eu ce Colloque historique, organisé à Béjaia, qui a fait l'objet de plusieurs comptes rendus dans des revues spécialisées et dont les deux volumes des Actes sont édités depuis vingt ans. Il s'agit de l'un des tout premiers jamais organisé dans notre pays dans le domaine des applications des mathématiques. Benamar Chouaf avait été marqué par cette manifestation. Il va alors initier un processus qui va conduire ce colloque prestigieux, d'abord à Sidi Bel Abbès en l'an 2000 (MOAD'2000), puis, avec le concours de son élève Abdeldjebar Kandouci, à Saida en l'an 2004 (MOAD'2004). Ce n'est qu'en 2007 que ce colloque va revenir à Béjaia (MOAD'2007).

Comme vous pouvez le constater, le Professeur Chouaf a apporté une contribution essentielle à la structuration de l'Ecole Algérienne de Files d'Attente. Mais, vous l'avez compris, il avait également une dimension internationale. En effet, à la suite de notre collaboration, le Professeur Chouaf avait été intégré dans le Comité de Programme de la Conférence Internationale ***RMC*** (*Rapid Modeling Conference*), à Neuchâtel (Suisse) en 2009 et 2010. Ainsi, il était attendu à Leuven (Belgique) pour septembre 2011, toujours comme membre du comité de programme.

Le Colloque ***MOAD*** (*Méthodes et Outils d'Aide à la Décision*) va être relancé en l'an 2012. Deux candidatures existent actuellement, celle de Tunis (proposée par le Professeur Kamel Berkaoui) et Tizi Ouzou (proposée par le Professeur Djamel Hamadouche). Au nom des comités du ***MOAD***, nous proposons que cette nouvelle édition soit dédiée à notre grand ami, le professeur Benamar Chouaf.

Je vous remercie Monsieur le Président.

Professor Djamil AISSANI
Director of the LAMOS Laboratory



Université de Béjaia

Mercredi 15 Juin 2011

Hommage à notre ami, le Professeur Benamar Chouaf
Université de Sidi Bel Abbès





Comité Pédagogique National de Mathématiques
Tébessa, fin des années 1990



Hommage au Professeur Benamar CHOUAF Université de Sidi Bel Abbès Lors de la soutenance de Doctorat en Mathématique Appliquée de Mme. LEKADIR Ouiza

15 Juin 2011

Photographies 2012 - 2013





Journée d'Etudes sur le Transport, LAMOS Béjaia, Avril 2012





Journée d'études sur le Transport (Avril 2012)







Inauguration du Centre National de Recherche sur les Etudes Andalouses-Tlemcen
Le 10 Juin 2012




Accueil d'une stagiaire Hollandaise au Laboratoire LAMOS (Juillet 2012)



La soutenance de Laib Fodil, première qui a été filmée par la Web TV de l'Université (2012)



s'Arxiduc

Associació Amics de l'Arxiduc
Carrer de Sant Jaume, 4
(Fundació Barceló)
07012 Palma
info@amicsdelarxiduc.org
www.amicsdelarxiduc.org

2012.0001

EL ARCHIDUQUE y BOUGIE
1896 - 2011

En diciembre de **1896**, mientras navegaba por las costas de Argel a bordo del Nixe, el Archiduque Luis Salvador, sus invitados y científicos, tuvieron que refugiarse en el puerto de Bejaia Bougie, a causa del mal tiempo reinante en el mar de la zona.

Además, otro contratiempo provocado por el mercante francés "Mathilde", al maniobrar en el puerto que chocó contra el yate, causando serios desperfectos, permitió a s'Arxiduc conocer la localidad.

Fruto de estas visitas fue el libro "*Boggie. Die Perle nord-Afrikas*".

El libró permaneció décadas olvidado, hasta que a finales de marzo del 2000, un grupo de investigadores franceses consiguió recuperarlo y editarlo en la lengua gala "Bougie, La perle d'Afrique du Nord".

Este acontecimiento, de hace ahora 115 años, ha propiciado el encuentro del pasado 21 de diciembre de 2011, que permitió la reunión entre la Associació Amics de l'Arxiduc, con los profesores Dr. Djamil Aïssani, decano de la facultad de matemáticas de la Universidad de Béjaia y el Dr. Djehiche Mohammed, director de los museos de arte moderno y contemporáneo y a la vez, director de las exposiciones del Ministerio de Cultura de Argel.

Vista aérea de la Bahía y de la ciudad de Béjaia

En nuestro boletín 2010.0002 ya informamos de la intensa actividad que el Prof. Dr. D. Aïssani está desarrollando desde hace más de una década, para dar a conocer la labor del Archiduque Luis Salvador, por tierras del país vecino y ribereño del Mediterráneo.

Nuestro amigos ya tienen muy avanzado los preparativos para una magna exposición sobre la labor de investigación que acometió s'Arxiduc.

Louis Salvator de Habsbourg
Archiduc d'Autriche
Bougie
La perle de l'Afrique du Nord
Traduction de Viviane Jambert
Préface de Jacques Augarde
L'Harmattan

Nos invitan a participar a la inauguración de la misma, cuyo contenido es comparar y resaltar las imágenes de los grabados y fotos realizadas en la época, con imágenes actuales.

Cabe recordar, que paralelo al proyecto argelino, corre el proyecto **NIXE III**, nacido en el 2010 con el objetivo de realizar una comparación, de las obras del Archiduque con la realidad actual.

No es desconocida la incansable labor que el Archiduque Luis Salvador dedicó al estudio del Mediterráneo en general. Aprovechamos para recordar que durante su vida produce más de 60 obras, que se refieren a múltiples destinos alrededor de todo el Mediterráneo y de otros lugares del mundo.

Aprovechando la disponibilidad del Dr. José Mª Sevilla Marcos, así como de la presencia en Mallorca del Prof. Dr. Juan Ramis Pujol, que junto a la Dra. Helga Schwendinger, están desarrollando una encomiable labor de divulgación e investigación auspiciada a través del Proyecto NIXE III y la Fundación Innovación, Acción y Conocimiento, nos reunimos en Miramar, para que los ilustres visitantes pudieran conocer personalmente el monasterio y "refugio" de Ramón Llull.

Tanto el Prof. Djamil Aïssani como el Prof. Djehiche Mohammed, conocedores de la figura Luliana, escucharon con sumo interés las explicaciones que de forma documentada y apasionada nos ofreció el Dr. Sevilla, sobre la gran labor que realizó el beato mallorquín.

Los invitados recibiendo una litografía de s'Arxiduc.

Como destacó nuestro Presidente y puntualizó la renombrada escritora Antonia Serrano, el mecenazgo propiciado por s'Arxiduc, con su amor por la cultura y las artes, propició muchos estudios e investigaciones, que de lo contrario no hubieran podido llevarse a cabo.

Tanto el Prof. Djehiche Mohammed como el Prof. Dr. Djamil Aïssani, manifestaron su agradecimiento por la acogida que les hemos dispensado.

2012 au Musée Lulle et Arxiduc à Palma de Majorques



Notre député, Maître Fodil Zeghouti, et le célèbre chanteur Madjid Soula, en visite au Laboratoire LaMOS (2012)









Le Professeur Djamil Aïssani préside le Colloque International sur les Penseurs et les Figures Illustres de Tlemcen. Palais de la Culture, Tlemcen, Avril 2013





وزارة الثقافة
Ministère de la Culture

Centre National de Recherches Préhistoriques Anthropologiques et Historiques

GEHIMAB

Louis de Habsbourg, Archiduc d'Autriche à Béjaïa

115e anniversaire
(1897 – 2012)
Gravures et Témoignages





***L'édition originale** du livre « Bougie, **perle de l'Afrique du** Nord» a été réalisée à Prague en 1899 (en Allemand). Les deux traductions françaises datent de 1999 et de 2005.*



Remise des Prix de la Compétition Mathématique SCOR Test 2013









115e anniversaire du séjour à Béjaia de Louis de Habsbourg, Archiduc d'Autriche. Accueil des délégations étrangères (Palma de Majorque, Nantes, Vienne, ...) et conférence de son excellence, Madame l'Ambassadrice d'Autriche



LAMOS
Laboratory of Modelisation and Optimization of Systems
University of Bejaia

Ref : 412/2012 LS

Atelier

Valorisation, Visibilité et Déontologie

Laboratoire LAMOS, Université de Béjaia – Mardi 11 septembre 2012
(Campus Targua Ouzamour, Bloc 02, 13 heures)

Présentation :

L'évolution du cadre de la recherche ces dernières années (suppression de la carte universitaire, promulgation de la loi sur la recherche, nouveau doctorat, système LMD,…) avait considérablement influé sur les activités de recherche au niveau de notre Laboratoire (création de filières - mathématiques, sciences économiques, recherche opérationnelle, informatique -, régularité de la formation post-graduée, densification des rapports avec les organismes socio-économiques et les entreprises industrielles,…). La première Journée d'études «***Valorisation des Résultats de la Recherche***» de Mai 2004 avait lancé une réflexion interne permettant de dégager une stratégie de développement des activités à l'échelle des équipes de recherche et, de manière globale, à l'échelle du Laboratoire. La deuxième Journée (Juin 2010) avait permis de clarifier les questions des normes de présentation, du choix des revues spécialisées et de la prise en compte du facteur d'impact (Thompson Reuters) dans la soumission des résultats de recherche.

L'Atelier « ***Valorisation, Visibilité et Déontologie*** » ira donc dans la continuité de ces deux premières journées d'études. Il s'agira de vulgariser les bases de données disponibles (Knowledge of Sciences, Scopus, DBLP,…) et de considérer les différents critères de visibilité : h index, g index, …

La deuxième partie de l'Atelier sera consacrée aux règles déontologiques à respecter dans la conduite des travaux de recherche (et de la valorisation), notamment en examinant les éléments figurant dans les nouveaux textes du Doctorat LMD.

Renseignements: Laboratoire de Recherche LAMOS, Université de Béjaia, 06000 (Algérie)
Tel: (213) 34 21 08 00 Fax: (213) 34 21 51 88 Telex: 83908 CUB-DZ
E_mail: lamos_bejaia@hotmail. Com
http://www.lamos.org
http://www.univ-bejaia.dz (Laboratoire LAMOS)









Atelier « Valorisation, Visibilité et Déontologie », Bibliothèque Centrale,



























Workshop International EPQoS42013,
Béjaia les 05 – 06 Mai 2013

Evaluation des Performances d'une Architecture pour la Découverte et la Composition des Web Services
Nassima BERNINE

Estimation de l'erreur de troncature par la méthode de stabilité forte
Badreddine ISSAADI

Evaluation des Performances de Réseaux de Files d'Attente via les GSPN
Lyes IKHLEF

Atelier

$$W(\alpha, x, \xi) \Rightarrow \max$$

"Approximations dans les Modèles Stochastiques"



Une sélection d'articles fera l'objet d'un numéro spécial de la revue SMB (ISSN : 2112 - 9493

LAMOS
Laboratory of Modeling and Optimization of Systems
University of Béjaia

Ref : 122/2013 LS

Séminaire Mathématique de Béjaia

Séance du Mardi 07 Mai 2013:

Atelier

$$W(\alpha, x, \xi) \Rightarrow \max$$

"Approximations dans les Modèles Stochastiques"

Présentation:

Ces dernières années, de nombreuses approches d'approximation ont été développées pour l'analyse des modèles stochastiques (Chaînes de Markov, Files d'attente, Fiabilité, Stocks, Risques, ...). Une collaboration scientifique entre des équipes concernées a été initiée pour discuter les questions de comparabilité.

L'objectif de cet Atelier est de présenter les différentes approches de continuité, de monotonie, de stabilité, ... et de discuter tous les aspects liés à la modélisation, aux bornes et aux résultats numériques.

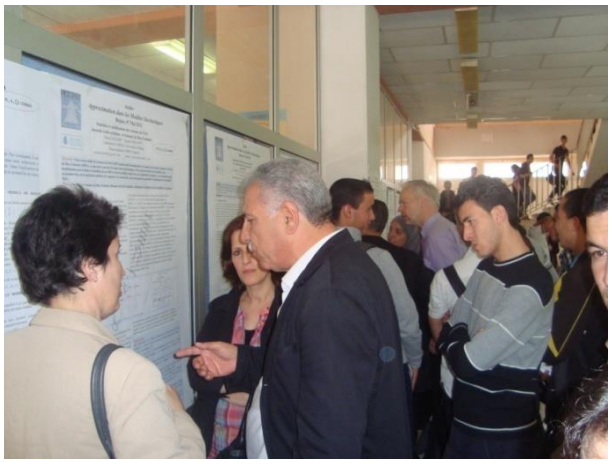
Adresse: Laboratoire de Recherche LAMOS, Université de Bejaia, 06000 (Algerie)
Tel: (213) 34 21 08 00 **Fax**: (213) 34 21 51 88 **Telex**: 83908 CUB-DZ
E-mail: lamos_bejaia@hotmail. Com
http://www.lamos.org

















Atelier International « Approximation dans les Modèles Stochastiques », Bibliothèque Centrale, 07 Mai 2013


Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique
Université de Béjaia
Faculté des Sciences Exactes
Département de Recherche Opérationnelle
LAMOS
Laboratoire de Modélisation et d'Optimisation des Systèmes

Journées d'étude, synthèse et perspectives de recherche sur le projet PNR MOSIPLIT

«MOdélisation et SImulation pour la PLanification des Infrastructures de Transport»

Béjaïa, les 30 Juin et 01 Juillet 2013
























COLLOQUE
MOMENT


L'Université A. Mira Béjaia
Olympiades 2000
Mathematical
Year
2000

Journées d'études MOSIPLIT (Transport),
Bibliothèque Centrale, Juillet 2013



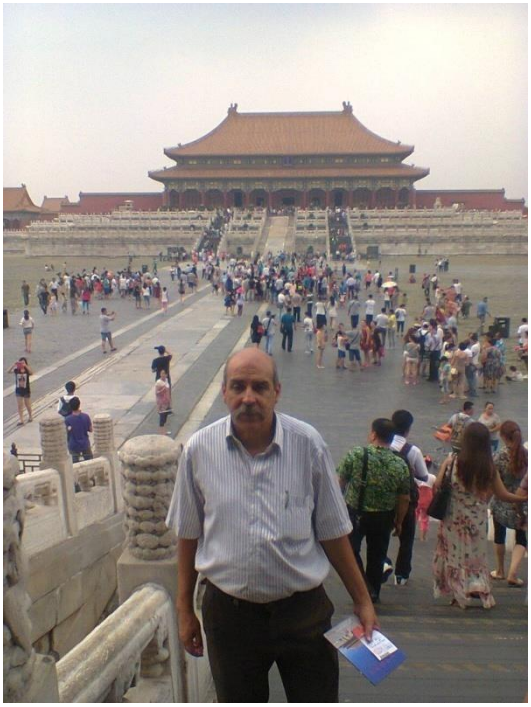




Université Tsinghua, Beijing (Pékin). Avec les professeur Chuang Lin et Van Der Staalt, organisateurs de la Conférence internationale BPM (Business Process Management).







Conférence à l'Université Tsinghua, Pékin.
Adroite, la Cité Interdite

Unité de Recherche LaMOS
(Modélisation et Optimisation des Systèmes)

Séminaire Mathématique de Béjaïa
Programme 2013 - 2014

Date	Nom & Prénom	Titre
12/11/2013	**Dr. RABTA Boualem, Virij Amsterdam University**	-Analysis of Poverty dynamics by Markov chains and pseudo panels
19/11/2013	**MCO :** **HELLOULOU Imene**	-Algorithme de Clustering Multicritère
26/11/2013	**SR2 :** **HAKMI Sedda**	-Analyse des performances de systèmes d'attente avec rappels et priorité via les RdPSG
03/12/2013	**M.F.S** **OUANOUGHI Yacine**	-Couplage mécano-fiabilité.
10/12/2013	**C.S.Q:** **CHERFAOUI Mouloud**	-Estimation à noyau et nouvelles Bornes de stabilité des chaines de Markov
17/12/2013	**PA2 :** **HOCINE Safia**	-Processus regénératif
Les Vacances		
07/01/2014	**PA2/ SR2 :** **DJABALI Yasmina**	-Stabilité des processus QBD (Quasi Birth and Death process)
14/01/2014 journée Férièe		
21/01/2014	**MCO/OCO:** **IDRES Lahna**	- développement d'un algorithme de recherche d'un équilibre de Nash dans un jeu de congestion modélisant le trafic routier
28/01/2014	**EPSIRT/M.F.S** **SADOU Malika** **BAADACHE A/Rahmane**	-Contrôle de gestion du transport routier par les réseaux de capteurs sans fils. - A RSSI and challenge based approach for detecting the Sybil attack in wireless ad hoc networks.
11/02/2014	**PA2/ SR2 :** **TOUAZI Atik**	-Estimation non paramétrique dans l'étude de stabilité forte du modèle de risque classique

Séminaire Mathématique de Béjaia
Dr RABTA Boualem (Vrij University of Amsterdam)
11 Novembre 2013





1ère Journée de la Fiabilité
En hommage à Abdelaziz OUABDESSELAM
ENP 18 Novembre 2013

- A la mémoire du Professeur Abdelaziz OUABDESSELAM, l'Ecole Nationale Polytechnique et l'Association des Diplômés de l'ENP (AD-ENP) organisent la première Journée de la Fiabilité le 18 Novembre 2013



1ère Journée de la Fiabilité

En hommage à Abdelaziz OUABDESSELAM
ENP 18 Novembre 2013

A la mémoire du Professeur Abdelaziz OUABDESSELAM, l'Ecole Nationale Polytechnique et l'Association des Diplômés de l'ENP (AD-ENP) organisent la première Journée de la Fiabilité le 18 Novembre 2013.

Programme

9h Mot d'ouverture de la Journée par le Directeur de l'ENP
Mot du Président de l'AD-ENP

9h30 Conférence : « 25 ans de Fiabilité en Algérie »
par Pr Djamil AÏSSANI, Unité de Recherche LaMOS, Université de Béjaia
10h Débats

10h30 Lancement des Lundis du Savoirs – Ecole de Tous les Savoirs
Conférence : « Le boson de Higgs et la Création de l'Univers »
par Pr Chems Eddine CHITOUR - LAVALEF/ENP
11h10 Débats

11h40 Clôture de la Journée suivie d'une Collation offerte par l'AD-ENP

Toute personne intéressée est cordialement invitée

1ère Journée de la Fiabilité
En hommage à Abdelaziz OUABDESSELAM
ENP 18 Novembre 2013



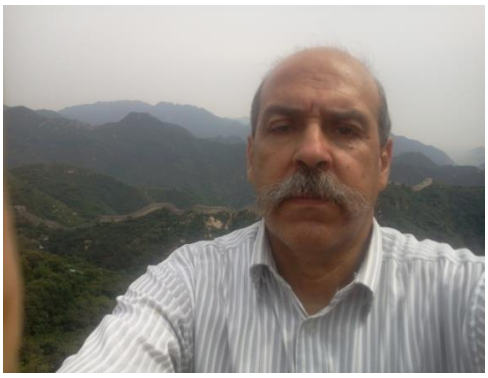
2013: Conférence à l'IHP – Institut Henri Poincaré, Paris, en présence des «dinosaures »: Bernard Rouxel, François Charlot, ...)



Photographies 2014 – 2017



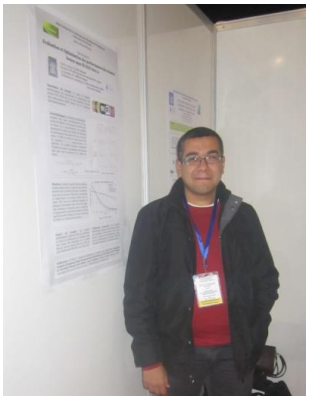

Université Tsinghua, Pékin. Accueil au FIT (Futur Internet Technology) Research Center

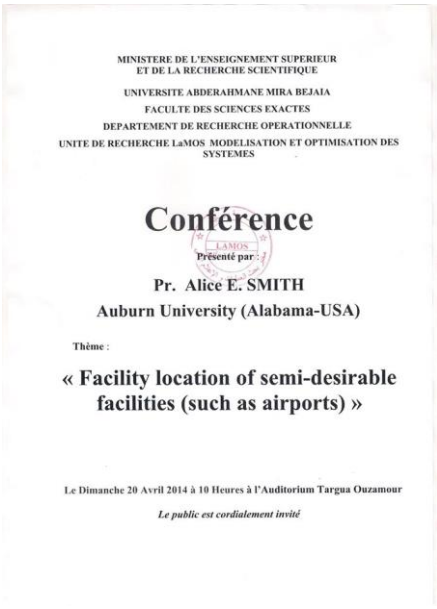



Avec le Professeur Boualem Benatallah (The University of New South Wales – Sydney) et sur la Muraille de Chine



Salon des Inovations Centre des conventions Oron les 08 et 09 Avril 2014. Participation de Lahna IDRES, Fairouz IBERRAKEN et Mohand YAZID



MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR
ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

UNIVERSITE ABDERAHMANE MIRA BEJAIA

FACULTE DES SCIENCES EXACTES

DEPARTEMENT DE RECHERCHE OPERATIONNELLE

UNITE DE RECHERCHE LaMOS MODELISATION ET OPTIMISATION DES SYSTEMES

Conférence

LAMOS

Présenté par :

Pr. Alice E. SMITH

Auburn University (Alabama-USA)

Thème :

« Facility location of semi-desirable facilities (such as airports) »

Le Dimanche 20 Avril 2014 à 10 Heures à l'Auditorium Targua Ouzamour

Le public est cordialement invité

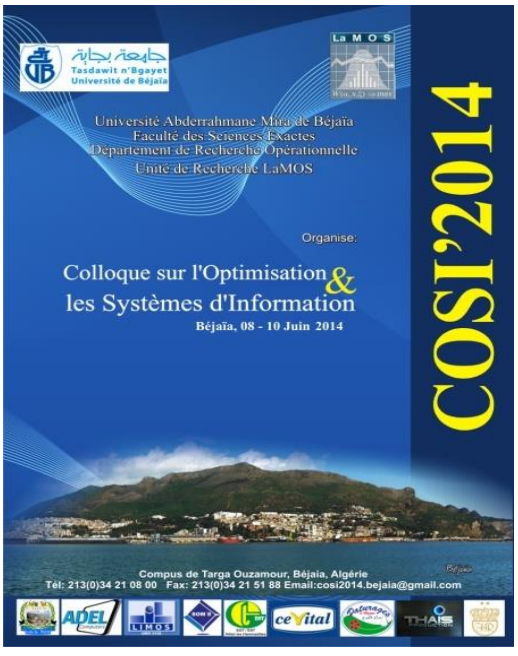








Le Directeur de l'Unité de Recherche LaMOS, le Professeur Djamil AISSANI et les chercheurs du LaMOS, en compagnie du Professeur Alice E. SMITH, Auburn University (ALABAMA-USA) le 20 Avril 2014 à l'auditorium Targa Ouzamour à l'Université de Béjaia.













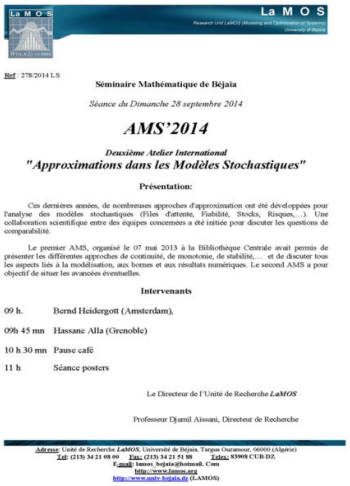




Colloque International COSI'2014
Béjaia les 08-10 Juin 2014



Avec Mr Kamel Bouchama, ancien ministre (jeunesse et sport, ...) et ancien ambassadeur (Syrie, France). « Ce n'est qu'un chahut de gamins » (Octobre, 1988).



La M O S

Ref : 278/2014 LS

Séminaire Mathématique de Béjaia

Séance du Dimanche 28 septembre 2014

AMS'2014

Deuxième Atelier International

"Approximations dans les Modèles Stochastiques"

Présentation:

Ces dernières années, de nombreuses approches d'approximation ont été développées pour l'analyse des modèles stochastiques (Files d'attente, Fiabilité, Stocks, Risques,...). Une collaboration scientifique entre des équipes concernées a été initiée pour discuter les questions de comparabilité.

Le premier AMS, organisé le 07 mai 2013 à la Bibliothèque Centrale avait permis de présenter les différentes approches de continuité, de monotonie, de stabilité,... et de discuter tous les aspects liés à la modélisation, aux bornes et aux résultats numériques. Le second AMS a pour objectif de situer les avancées éventuelles.

Intervenants

09 h.	Bernd Heidergott (Amsterdam),
09h 45 mn	Hassane Alla (Grenoble)
10 h 30 mn	Pause café
11 h	Séance posters

Le Directeur de l'Unité de Recherche *LaMOS*

Professeur Djamil Aïssani, Directeur de Recherche

Adresse: Unité de Recherche *LaMOS*, Université de Béjaia, Targua Ouzemour, 06000 (Algérie)
Tél: (213) 34 21 08 09 Fax: (213) 34 21 51 88 Telex: 83908 CUB DZ
E_mail: lamos_bejaia@hotmail. Com
http://www.lamos.org
http://www.univ-bejaia.dz (LAMOS)











Atelier International « Approximation dans les Modèles Stochastiques 2 », Bibliothèque Centrale, 28 Septembre 2014





A gauche, cérémonie d'ouverture du colloque sur Mohand Chérif Sahli (Sidi Aïch, 2014). A droite avec Mr Rédha Malek, et Mr Touhami, Wali de la Wilaya de Béjaia

























Workshop International
VECoS'2014,
Béjaia les 29-30 Septembre 2014




Soutenance de Doctorat de Mr. KABYL Kamal
21 Octobre 2014



Professeur Djamil AÏSSANI

Ref : 414/14 LS

Béjaia le 13 Décembre 2014

Atelier

Valorisation, Visibilité et Déontologie

Unité de Recherhe LaMOS, Université de Béjaia – Mardi 16 décembre 2014

Présentation

La quatrième édition de l'atelier "***Valorisation, visibilité et déontologie***" aura lieu le mardi 16 décembre 2014 à 13 heures au niveau de la Salle de Réunion de la Bibliothèque centrale (lere de session du Séminaire).

1° Par rapport aux éditions précédentes (2004, 2010 et 2012 - voir les présentations sur le site http://www.univ-bejaia.dz/lamos ; afin à manifestations scientifiques), on nous avons traiter le cas des bases de données (Thompson Reuter, Scopus, dblp, isiexplorer, ...), nous souhaitons mardi évoquer le cas de certaines bases de données :

- Dr Amad Mourad, "Researchgate"
- Dr Boualem Mohamed "ORCID"

2° Nous allons finaliser le dossier "bilan 2014" du LaMOS;

3° Nous allons finaliser le programme 2015 du Séminaire hebdomadaire du LaMOS.

Professor Djamil AÏSSANI,
Director of the Research Unit LAMOS

Adresse: Unité de Recherche LAMOS, Université de Béjaia, 06000 (Algérie)
Tel: (213) 34 21 08 00 Fax: (213) 34 21 51 88 Telex: 83908 CUB-DZ
E_mail: lamos_bejaia@hotmail. Com
http://www.lamos.org http://www.univ-bejaia.dz/lamos
https://www.facebook.com/pages/Unité-de-Recherche-LaMOS



Atelier « Valorisation, Visibilité et Déontologie », Bibliothèque Centrale
Mardi 16 Décembre 2014








GOMPLAYER
Reportage sur l'université de Béjaia _laquo; WebTV _#8211; Université de Bejaia.mp4
Unité de Recherche LaMOS
(Modélisation et Optimisation des Systèmes)
www.lamos.org
UAMB
00:03:59
00:06:09
Lecture/Pause(Space)
/ Plus] Enjoy some of the covered choreography.


GOMPLAYER
Reportage sur l'université de Béjaia _laquo; WebTV _#8211; Université de Bejaia.mp4
[Lecture]
UNITÉ DE RECHERCHE LAMOS
UAMB
00:04:04
00:06:09
Recherche / 00:00:01 (0.3%)



Lettre du Gouraya

Editée par le Parc National du Gouraya

N° 20 - septembre 2014

4 Installation du conseil scientifique du Parc National du Gouraya

Conformément au décret exécutif **n°13-374** du **09 Novembre 2013** fixant le statut type des parcs nationaux notamment l'article **05 et 19** et suite à l'arrêté ministériel du **29 Avril 2014** portant désignation des membres du conseil scientifique du Parc National du Gouraya (Bejaia). Une première réunion s'est tenue le **mercredi 14 Mai 2014** au niveau du siège de la direction du PN Gouraya dont l'ordre du jour est l'installation des membres du conseil, suivi de l'élection à l'unanimité du président qui est le professeur **AISSANI Djamil** de l'université de Bejaia.

2014 : Installation du Conseil Scientifique du Parc National du Gouraya. Le Directeur du LaMOS a été élu à la présidence

Université de Limoges

Cachet de la composante :

Convention de stage à l'étranger

Entre :
1°/ **l'Université de Limoges**, désignée « l'Université », agissant pour le compte de la composante :

Faculté des Lettres et des sciences Humaines

Représentée par sa Présidente,

2°/ **l'Organisme d'accueil** (ou « entreprise ») :

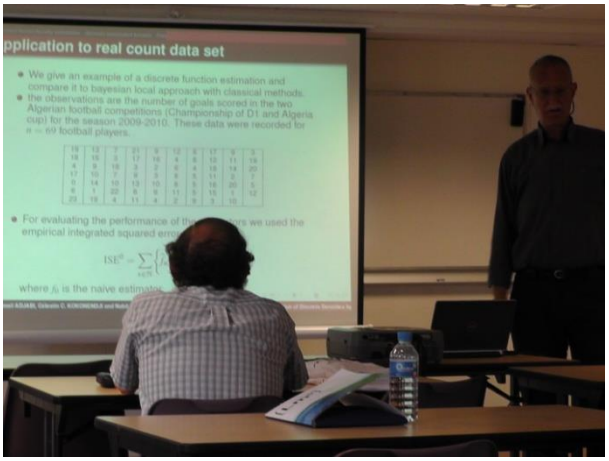
LAMOS

Adresse : Unité de Recherche LAMOS Targa Ouzemmour
6000 Béjaïa
ALGERIE



Katia Bessam, de l'Université de Limoges, en stage de 06 mois au LaMOS (2014) pour y préparer son mémoire de Master 2







Workshop Juillet 2014 à Besançon: Count data Analyses: Risk modeling Estimation







Le Directeur de l'Unité de Recherche LaMOS a fait partie de la délégation officielle du HCA (Haut-Commissariat à l'Amazighité) qui a été invitée par le président du Parlement algérien, le mardi 24 février 2015





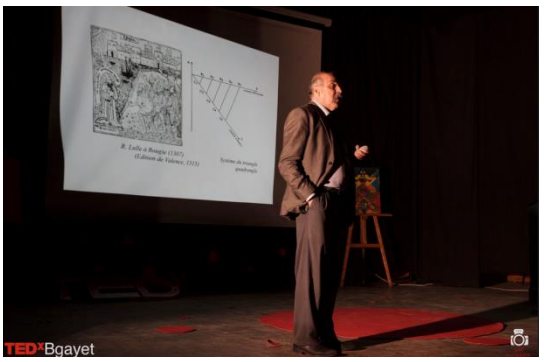




Journée d'étude
" Personne en situation de handicap, l'Informatique et l'Accessibilité" 11 Mai 2015







L'Unité de Recherche LaMOS a apporté son contribution à la compétition de Jeunes TEDx Bgayet 2015









Les étudiants de Recherche Opérationnelle de l'Université de Boumerdès lors de la visite pédagogique à l'Unité de Recherche LaMOS



En compagnie de Monsieur Benhamadi, Ministre du Tourisme



Le Directeur du LaMOS en compagnie
de l'Académicien Roshdi Rashed (Tunis, 2015)



Année Mondiale de l'Astronomie : Conférence du Directeur du LaMOS et exposition à Constantine (2015)











SCOR: Club Scientifique de la Recherche Opérationnelle : Manifestation : « Aperçu sur la Recherche Opérationnelle »





For a useful research
DGRSDT
من أجل بحث علمي مفيد ...
Pour une Recherche Utile...





Le célèbre professeur de mathématiques des Lycées Mustapha Tatah en visite à l'Unité de Recherche LaMOS



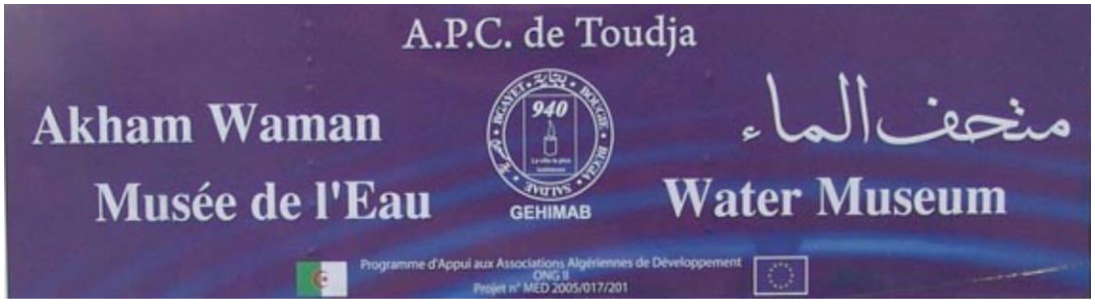
La commission d'inspection de la DGRSDT (Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique), à l'Unité de Recherche LaMOS. Réunion de travail avec les Doctorants, Janvier 2016



Avec le Professeur Aberkane (ancien ministre de l'enseignement supérieur) et Monsieur Zerhouni, ministre de l'intérieur







Au programme de la fête de l'eau 2016 à Toudja (Samedi 26 mars): Jumelage Musée de l'Eau Toudja (Béjaia) - Barrage Béni Haroun (Mila)

Photos: 2ème réunion du Comité d'Organisation (05/03/16 au LaMOS)





الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique

Université M'hamed BOUGARA Boumerdès

وزارة التعليم العالي و البحث العلمي

جامعة امحمد بوقرة بومرداس

Boumerdès le 13/03/2016

A Monsieur le Responsable de laboratoire LAMOS de l'université de Bejaia.

Objet :Demande d'accueil (*sortie pédagogique*).

Monsieur,

Nous avons l'honneur de venir très respectueusement solliciter de votre bienveillance de bien vouloir accepter notre demande dont l'objet suscité.

Dans le but d'organiser une sortie pédagogique pour des étudiants de Master Recherche Opérationnellede l'université de Boumerdes,*d'un effectif de 50 étudiants*, au sein de votre Laboratoire LAMOS, le *jeudi14/04/2016*,afin de leur permettre d'enrichir leurs connaissances et de compléter leur formation.

Nous vous prions Monsieur, de mettre à notre disposition les moyens nécessaires à la réussite de cette visite.

Dans l'attente d'une réponse favorable de votre part veuillez,Monsieur, recevoir nos remerciements les plus distingués.

La chef de département de Mathématiques

Faculté des sciences. Campus Sud, UMBB-35000 Boumerdès, Algérie.
Tél : (213) (0)24 70 90 18 – Fax : (213) (0) 24 79 90 13. Email:scolari.maths@univ-boumerdes.dz

SCOR
Club Scientifique de la Recherche Opérationnelle

PROGRAMME DE SCORDAY

LE CLUB SCIENTIFIQUE DE LA RECHERCHE OPÉRATIONNELLE SCOR

INVITE L'ENSEMBLE DE LA COMMUNAUTÉ UNIVERSITAIRE À ASSISTER AU PROGRAMME ÉLABORÉ POUR LA JOURNÉE DE CLUB

SCORDAY LE 13/14 AVRIL 2016

13 AVRIL	CAFÉ DE SCOR	CCU À PARTIR 14H00	➢ **CAFÉ SCIENTIFIQUE** « 25 ANS D'APPLICATION DES MÉTHODES DE LA RO AUX TRANSPORT À BEJAIA » PR : DJAMIL AISSANI ➢ **CAFÉ LITTÉRAIRE** DÉBAT AUTOUR DE ROMAN « UN MAURE DANS LA SIERRA» RÊNIA AOUDÈNE
14 AVRIL	EXPOSITION	EX-FOYER A PARTIR 9H00	❖ PRÉSENTATION DES ACTIVITÉS DE CLUB SCOR ❖ SESSION POSTER (DOCTORANTS LAMOS) ❖ SCOR QUIZ

LAMOS
Laboratory of Modeling and Optimization of Systems
University of Béjaïa

Ref : 85/2016 LS

Visite **Pédagogique des étudiants Master 1**
Recherche Opérationnelle de l'Université de Boumerdès
Mercredi 13 et Jeudi 14 Avril 2016

Programme

Mercredi 13 Avril 2016

13h30 : Accueil par les membres du Club Scientifique de Recherche Opérationnelle, dans le cadre des SCORDAYs.

14h00 : Conférence présentée par le Professeur Djamil Aïssani sous le thème : « ***25 ans d'application des méthodes et des Outils de la Recherche Opérationnelle aux problèmes de transport à Béjaia*** ».

15h00 : Accueil au siège de l'Unité de Recherche LaMOS

- Présentation des divisions et des équipes de recherche, ainsi que les programmes de recherche.
- Présentation de la visite Pédagogique des étudiants de Recherche Opérationnelle à Sonatrach (1996)
- Projection du Spectacle « ***«Léonardo Fibonacci à Bugia »***, produite par le Théâtre Régional de Béjaia et la Société Savante Gelhimab en 2007 (dans le cadre de la manifestation « Alger capitale de la Culture 2007).
- Visite de la Promenade Léonardo Fibonacci de Pise à la Brise de Mer (Port de Béjaia).

Jeudi 14 Avril 2016

08h00 : Accueil au Département de Recherche Opérationnelle (pôle d'excellence à recrutement national) par Monsieur Khimoum, Chef de Département Adjoint. ***Présentation des offres de formation (Licence, Masters, Doctorat)***
09 h00 : Salle Vidéo-conférence : Soutenance de la thèse Doctorat. « ***Fault Tolerance in Mobile and Ad Hoc Networks via Checkpointing*** »

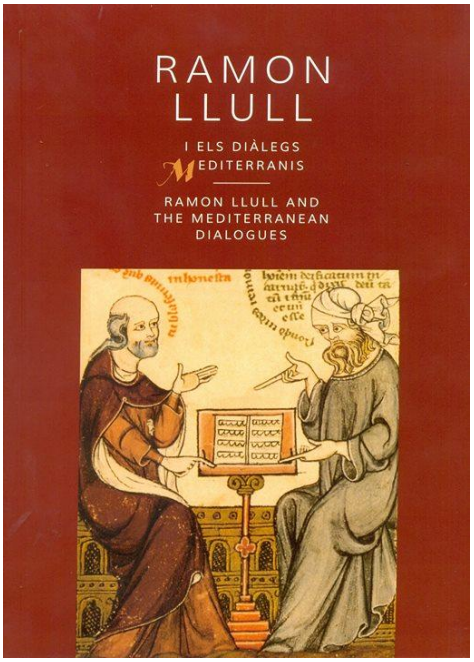
11h : Présentation des activités du Club Scientifique de Recherche Opérationnelle *SCOR* et Séance Poster des Doctorants du Département de Recherche Opérationnelle.

12h00 : Visite du ***Musée de Géologie (à Sidi Ouali) et du Musée de l'eau (à Toudja)*** (Les péripéties des ingénieurs mathématiciens Nonius Datus, Eugène Dewulf et Albert Ribaucour) .

Adresse: Laboratoire de Recherche LAMOS, Université de Béjaia, 06000 (Algérie)
Tel: (213) 34 21 08 00 Fax: (213) 34 21 51 88 Telex: 83908 CUB-DZ
E_mail: lamos_bejaia@hotmail. Com
http://www.univ-bejaia.dz/labos/labo_lamos
http://www.lamos.org

Visite pédagogique au LaMOS des étudiants de Recherche Opérationnelle de l'Université de Boumerdès (Jeudi 14 avril 2016)

Programme de la visite pédagogique des étudiants de Recherche Opérationnelle de l'Université de Boumerdès (Unité de Recherche LaMOS et Département de Recherche Opérationnelle)







Présentation du Livre d'Art à l'IEMed (Institut Européen de la Méditerranée), Barcelone, le 04 avril 2016, en présence du Ministre des Relations Extérieures de la Catalogne



Le Directeur du LaMOS à Constantine avec l'ancien ministre Boudjemaâ Haichour (2015)



Rencontre du Directeur du LaMOS avec Monsieur Bernard Emié, Ambassadeur de France, en visite à Béjaia.



République Algérienne Démocratique et Populaire
Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique
Université Abderrahmane Mira de Béjaïa
Faculté des Sciences Exactes
Département d'Informatique

Mémoire de fin de cycle

En vue de l'obtention du diplôme de licence académique en Informatique
Option : Informatique général

Thème

Refonte technique et fonctionnelle du site web de l'unité de recherche LaMOS

Réalisé par :

- Melle DJEBBAR Samia
- Melle FOURNANE Assia
- Melle GOUDJIL Samia
- Melle HOCINE Djamila
- Mr MEKHMOUKH Amirouche

Président :	Mr ATMANI Mouloud	Université de Béjaïa.
Examinatrice :	Melle CHELOUAH Leila	Université de Béjaïa.
Promotrice :	Mme BACHIRI Lina	Université de Béjaïa.

Année 2015-2016

Résumé

L'efficacité d'un site web se mesure par la facilité d'utilisation, la sécurité, la qualité du service et de l'information offerts, c'est pour cela que nous sommes intéressés à améliorée le site web de l'unité de recherche LaMOS pour la capacité de fidéliser ses utilisateurs en leur donnant un accès rapide à l'information recherchée qui devrait être adéquate à leur besoins. Dans l'étape de conception, nous avons utilise l'UML comme un langage de modélisation qui nous a permis d'avoir une description détaillée du projet afin de définir les besoin de commanditaire. Ce qui concerne La réalisation de notre application nous avons utilisé plusieurs outils de développement dédiés à la programmation web qui sont HTML, CSS , JavaScript ,MYSQL, PHP , l'éditeur Dreamweaver, avec l' environnement de travail WampServeur qui a l'avantage d'être régulièrement mis à jour .

Mots clés : LaMOS, Site Web, Dreamweaver, WampServeur, PHPMyAdmin, UML, JavaScript, HTML, CSS, PHP.

Le site internet de l'Unité de Recherche LaMOS à fait l'objet d'un mémoire de Licence Académique en Informatique Option: Informatique Générale



Le Directeur du LaMOS invité par Canal Algérie, à la fameuse émission



Communication de Atik TOUAZI au Congrès International MOSIM'2016 (Modelisation, Optimization and Simulation) à Montréal le 23 Août 2016 (ici, le professeur Michel Rioux, de l'Ecole de Technologie Supérieure, président de séance)



LaMOS
Research Unit LaMOS (Modeling and Optimization of Systems)
University of Béjaïa

Ref : 368/16 LS

CONDOLEANCES

C'est avec beaucoup de tristesse que les chercheurs de l'Unité de Recherche *LaMOS* – Université de Béjaia ont appris le décès de leur grand ami, Rachid Adjaoud, ancien officier de l'ALN, chargé de la saisie des textes du congrès de la Soummam en août 1956. Nous avions récemment collaboré sur de nombreux dossiers à caractère historique qui ont abouti à des valorisations.

L'enterrement aura lieu au cimetière du village Tibouamouchine (Seddouk) le lundi 19 septembre 2016 après la prière du Dohr.

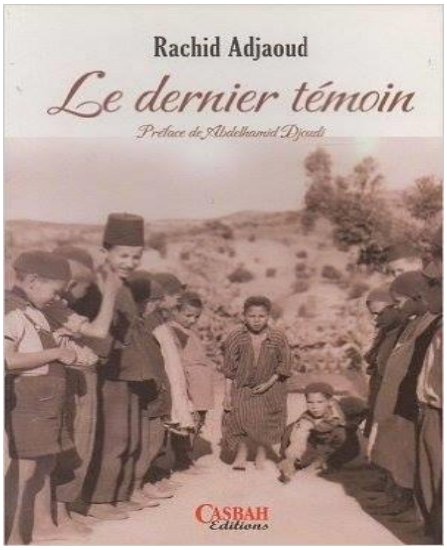
A sa famille, à ses amis et à ses compagnons d'armes, nous présentons nos condoléances les plus attristées.

Puisse Dieu le tout puissant l'accueillir en son vaste Paradis.

Le Directeur de l'Unité de Recherche

Professeur Djamil AÏSSANI

Adresse: Unité de Recherche LaMOS, Université de Béjaia, Targua Ouzemour, 06000 (Algérie)
Tel: (213) 34 21 08 00 Fax: (213) 34 21 51 88 Telex: 83908 CUB-DZ
E-mail: lamos_bejaia@hotmail. Com
http://www.lamos.org
http://www.univ-bejaia.dz (Laboratoire LAMOS)







Décès de notre grand ami, Rachid Adjaoud,
officier de l'A.NP., chargé de la saisie des textes du Congrès de la Soummam à Ifri, août 1956
Photographie: scéance de travail à l'Unité de Recherche LaMOS



LIBERTE

ALGER
32° C / 20% H

A LA UNE | RADAR | SUP.ÉCONOMIE | SUP.FOOT | SUP.AUTO | L'ALGÉRIE PROFONDE | AUTRES | VIDÉOS | PHOTOS

A LA UNE / CULTURE

CAFÉ LITTÉRAIRE DE BÉJAÏA

Les leçons de vie et de courage de Meriem Akroun

Le public du café littéraire de Béjaia a eu droit, le week-end passé, à une rencontre émouvante. Et on a gardé le meilleur pour la fin : c'est la dernière rencontre du Café littéraire avant un repos mérité de ses animateurs, qui ont laborieusement entamé l'année en raison du manque de moyens financiers pour faire face aux dépenses inhérentes à ce rendez-vous littéraire, devenu incontournable.

La particularité de cette fin de saison, c'est que l'invitée, Meriem Akroun, a présenté son dernier recueil de poèmes, Face à la mer, fraîchement sorti aux éditions Tira. Ce petit bout de femme a su établir un contact avec son public, ses nombreux lecteurs, et surtout transmettre sa joie de vivre, "perceptible et contagieuse", a affirmé Khaled Zirem, l'un des animateurs du Café littéraire de Béjaïa. Cette femme-courage, qui dit dans l'un de ses poèmes : "Ma chaise roulante / A pris la place de mes jambes / Et alors ? / Mon portable est devenu ma voix / Et alors ? / Je ris de ma maladie / Et alors ? / Je tourne en dérision ce qui est dérisoire / Et alors ? / Je veux ma place / Et pas plus dans cette société / Et alors ?" a littéralement secoué le cocotier. Le public était séduit au point que certains se sont mis à lire à tour de rôle des extraits de son recueil de poèmes sans s'en lasser. Dans sa préface à ces textes, Youcef Zirem, un autre poète qui vient d'éditer un nouveau roman, résume bien les écrits de cette poétesse : "Il y a beaucoup d'émotion et de magie heureuse dans les poèmes de Meriem Akroun. On ne se lasse pas de lire et relire ses écrits qui nous font voyager, qui nous guident vers ces territoires apaisés des questionnements salvateurs. L'harmonie et la profondeur des mots de Meriem Akroun sont un vrai délice ; chargés de sens et de puissance, ses mots deviennent des leçons de vie."

En effet, des leçons de vie d'une femme qui ne baisse pas les bras - bien au contraire - et qui va de l'avant malgré tout ; une femme qui défie les entraves et les contraintes et arrive le plus souvent à ses fins : devenir, grâce à l'écriture, une fille libre et heureuse comme elle le dit dans l'un de ses écrits. Les thèmes développés par l'auteure dans ce recueil varient, allant de clins d'œil à des villes qu'elle aime : Annaba, Béjaia et Constantine, à des hommages aux personnes qu'elle apprécie ou encore à ses émotions de la vie de tous les jours. L'Algérie, qu'elle dit aimer par-dessus, tout est aussi présente dans ses textes. Enfin, signalons que Face à la mer est le second opuscule publié par Akroun après Hymne à la vie, paru il y a déjà dix ans de cela.

À signaler aussi que les animateurs de Bruit des mots, à leur tête l'artiste peintre Noureddine Saidi, ont programmé une nuit du livre. La rencontre est prévue au niveau de la place de la liberté d'expression Said-Mekbel, en hommage à tous les journalistes assassinés par les hordes intégristes et la bêtise humaine. Au programme : échange de livres. Objectif : faire aimer la lecture à la jeune génération, comme l'avaient été celles qui l'avaient précédée.

M. Ouyougoute



Nouvel ouvrage de notre amie Meriem AKROUN



Le Directeur du LaMOS en compagnie de Mouloud Hamrouche, ancien chef du Gouvernement

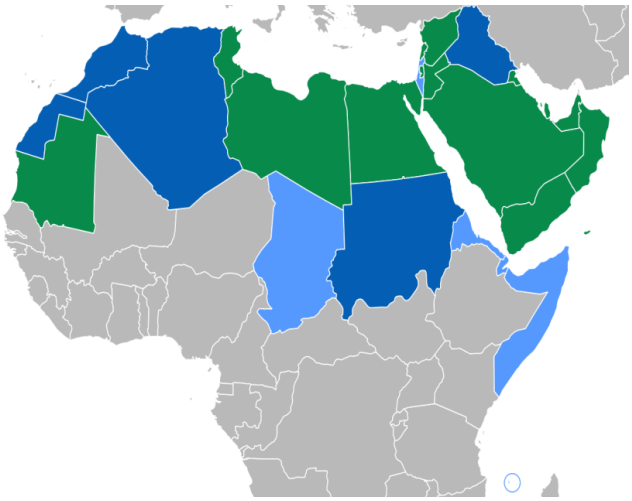







Table ronde : "le développement de l'informatique au Maghreb" à Beït al-Hikma (Tunis), Octobre 2016.
Le Directeur de l'Unité de Recherche LaMOS en compagnie de la Directrice Générale de Beït al-Hikma



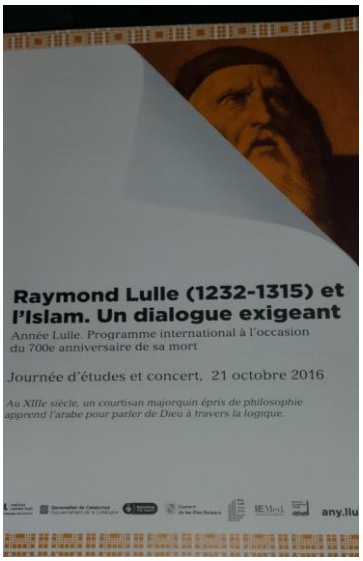


Séminaire Mathématique de Béjaia
Conférence du Dr. Nadi FARHI, chercheur à l'institut IFSTTAR, Marne la Vallée, le Dimanche 18 Décembre 2016 à 11h au centre de calcul LaMOS

INSTITUT DU MONDE ARABE

معهد العالم العربي









2016 : Année Lulle à l'IMA Paris. Conférence avec Tahar Bendjelloul, Ahmed Djebbar et le Directeur de la revue « Qantara »

Séance de travail du Directeur de l'Unité de Recherche LaMOS Avec le staff dirigeant de l'entreprise Meriplast (Mr Meridji, Président Directeur Général, Mr le Directeur des Personnels et Madame la Directrice du Service Développement)







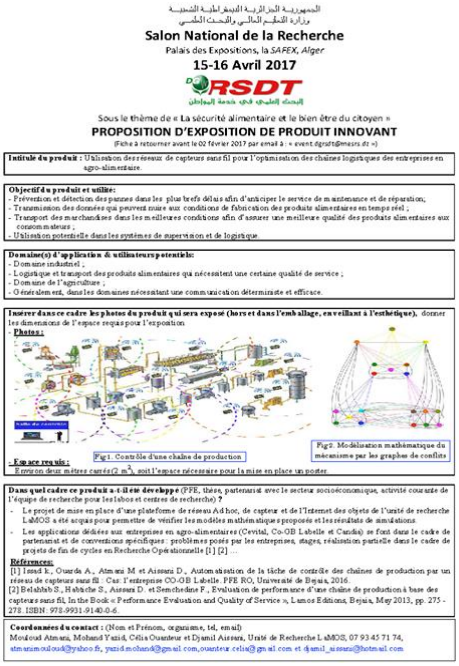




Cérémonie à l'occasion du départ en retraite de Mme CHOUCHAA née BEZGHICHE Malika de l'Université de Béjaia, le Jeudi 12 Janvier 2017 à la salle de réunion de la Faculté des Sciences Exactes



Le Wali de Béjaïa et sa délégation visite le stand du Musée de l'Eau au Salon du Tourisme (29 Octobre).



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

Salon National de la Recherche

Palais des Expositions, la *SAFEX, Alger*

15-16 Avril 2017

DGRSDT
البحث العلمي في خدمة المواطن

Sous le thème de « La sécurité alimentaire et le bien être du citoyen »

PROPOSITION D'EXPOSITION DE PRODUIT INNOVANT

(Fiche à retourner avant le 02 février 2017 par email à : « event.dgrsdt@mesrs.dz »)

Intitulé du produit : Utilisation des réseaux de capteurs sans fil pour l'optimisation des chaînes logistiques des entreprises en agro-alimentaire.

Objectif du produit et utilité:
- Prévention et détection des pannes dans les plus brefs délais afin d'anticiper le service de maintenance et de réparation;
- Transmission des données qui peuvent nuire aux conditions de fabrication des produits alimentaires en temps réel ;
- Transport des marchandises dans les meilleures conditions afin d'assurer une meilleure qualité des produits alimentaires aux consommateurs ;
- Utilisation potentielle dans les systèmes de supervision et de logistique.

Domaine(s) d'application & utilisateurs potentiels:
- Domaine industriel ;
- Logistique et transport des produits alimentaires qui nécessitent une certaine qualité de service ;
- Domaine de l'agriculture ;
- Généralement, dans les domaines nécessitant une communication déterministe et efficace.

Insérer dans ce cadre les photos du produit qui sera exposé (hors et dans l'emballage, en veillant à l'esthétique), donner les dimensions de l'espace requis pour l'exposition

- **Photos :**

Fig1. Contrôle d'une chaîne de production

Fig2. Modélisation mathématique du mécanisme par les graphes de conflits

- **Espace requis :**
Environ deux mètres carrés (2 m^2), soit l'espace nécessaire pour la mise en place un poster.

Dans quel cadre ce produit a-t-il été développé (PFE, thèse, partenariat avec le secteur socioéconomique, activité courante de l'équipe de recherche pour les labos et centres de recherche) ?
- Le projet de mise en place d'une plateforme de réseau Ad hoc, de capteur et de l'Internet des objets de l'unité de recherche LaMOS a été acquis pour permettre de vérifier les modèles mathématiques proposés et les résultats de simulations.
- Les applications dédiées aux entreprises en agro-alimentaires (Cevital, Co-OB Labelle et Candia) se font dans le cadre de partenariat et de conventions spécifiques : problèmes posés par les entreprises, stages, réalisation partielle dans le cadre de projets de fin de cycles en Recherche Opérationnelle [1] [2] ...

Références:
[1] Issad k., Ouarda A., Atmani M et Aissani D., Automatisation de la tâche de contrôle des chaînes de production par un réseau de capteurs sans fil : Cas : l'entreprise CO-OB Labelle. PFE RO, Université de Bejaia, 2016.
[2] Belahtab S., Habtiche S., Aissani D. et Semchedine F., Evaluation de performance d'une chaîne de production à base des capteurs sans fil, In the Book « Performance Evaluation and Quality of Service », Lamos Editions, Bejaia, May 2013, pp. 275 - 278. ISBN: 978-9931-9140-0-6.

Coordonnées du contact : (Nom et Prénom, organisme, tel, email)
Mouloud Atmani, Mohand Yazid, Célia Ouanteur et Djamil Aissani, Unité de Recherche LaMOS, 07 93 45 71 74,
atmanimouloud@yahoo.fr, yazid.mohand@gmail.com,ouanteur.celia@gmail.com et djamil_aissani@hotmail.com





Visite au LaMOS de Madame BOUZID, Sous-Directrice du Partenariat et du Transfert Technologique de la DGRSDT (MESRS) pour évaluer les projets soumis au Salon National de la Recherche (Pins Maritimes, Avril 2017).



REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

MINISTERE DE LA FORMATION PROFESSIONNELLE

CENTRE NATIONAL DE L'ENSEIGNEMENT PROFESSIONNEL A DISTANCE (C.N.E.P.D)

MÉMOIRE

En vue l'obtention du diplôme de Technicien Supérieur en Tourisme

(Guide Touristique Acompagnateur)

Thème

La Route de l'eau : Circuit Touristique à travers les sites (archéologique, historique et naturel) liés à l'eau du Nord-Ouest de la Wilaya de Béjaia

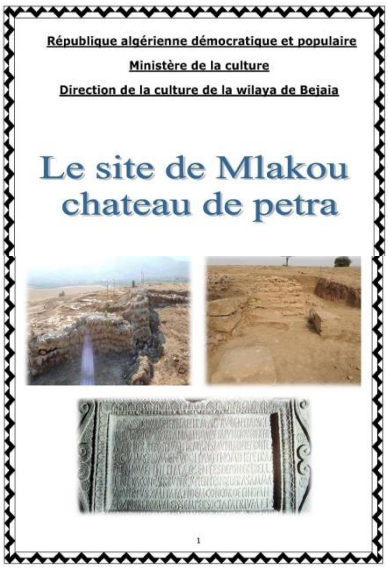
Présenté par : BOUNAMA Nadia

Encadreur : Professeur AISSANI Djamil

Edition 2017



Nadia Bounama, en stage pendant 09 mois au LaMOS; Elle Y a préparé son mémoire de Technicien Supérieur de l'INFSP de Béjaia (2017)







Le site archéologique "Mlakou - Chateau de Petra" à Akhnak (Seddouk - Amalou) a été classé lors de la session 2017 de la commission des biens culturels de la wilaya de Béjaïa. Il est bien protégé par la population (Mr Mouhous,...). Ici, l'équipe de l'Institut d'Archéologie d'Alger (conduite par le Dr Iaichichouchen) et notre ami Tahar Hamadache.





Accueil à Béjaia d'une délégation française conduite par Jacques Fournier, ancien Secrétaire Général de l'Elysée, ancien Secrétaire Général du Gouvernement à l'époque du Président Chirac, ancien pdg de la SNCF, ancien pdg d'EDF (photo prise du toit de Bordj Moussa)





Visite de Monsieur le Ministre des Ressources en eau et de l'Environnement au Musée de l'eau de Toudja (27 mars 2017). Dédicace et décision



Une délégation du Ministère des Ressources en eau en visite au LaMOS (Mr le Président Directeur Général de l'Agire, Mr le Directeur de l'Agence BHAHS, Mr le Directeur de l'Hydraulique).



La délégation de l'Agire - Ministère des Ressources en Eau visite le Musée de l'Eau.



Le Directeur des Fougaras d'Adrar en visite au Musée de l'Eau de Toudja pour s'inspirer du travail réalisé à Toudja.





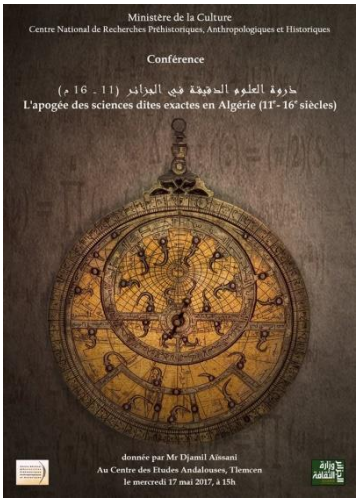
Réunion de travail au Centre de Calcul de l'Unité de Recherche LaMOS. Création de la Commission mixte AGIRE/GEHIMAB devant accompagner le partenariat.





Visite d'une délégation du Ministère des Ressources en Eau à Toudja Réunion de travail au siège de la Mairie pour préciser le partenariat AGIRE/APC de Toudja/Société Savante GEHIMAB

Conférence à Tlemcen dans le cadre du mois du patrimoine : "L'Apogée des Sciences dites "exactes" en Algérie (11e - 16e siècles).





Clôture du mois du patrimoine à Tlemcen. Conférence et création de l'équipe de recherche HiSET (Histoire des Sciences et des Techniques) au Centre des Etudes Andalouses – Tlemcen. : Dr Ismet Touati (Directeur du Centre des Etudes Andalouses),Dr Senouci (Mascara), Pr Fatima - Zohra Oufriha (Alger), ing. Mohamed Baghli (Tlemcen) et les deux assistantes de la Sanussiya



L'Apogée des Sciences Mathématiques en Algérie
(XIe – XVIe siècles)

Professeur Djamil Aïssani

Unité de Recherche LaMOS Béjaia

et
Directeur de Recherche
C.N.R.P.A.H. Alger



Ecole Internationale de Paris. Le Vendredi 02 Juin 2017 à 11 heures
6, rue des Eaux et 40 rue Boileau, Paris 16e

Conférence à l'Ecole Internationale Algérienne de Paris.Vendredi 02 Juin 2017





Ecole Internationale Algérienne en France
40, rue Boileau – 75016 Paris
Tél : 0156070021 – Fax : 0140719373

ATTESTATION

Je soussignée, Mme MESSACI Nadia, Directrice de l'Ecole Internationale Algérienne en France, atteste que le Professeur AISSANI Djamil a tenu ce jour dans notre établissement une conférence concernant « l'apogée des sciences mathématiques en Algérie (11è – 16e siècles) ».

Cette attestation est faite pour servir et faire valoir ce que de droit.

Paris, le 02 juin 2017
La Directrice

Avec Madame la Directrice de l'Ecole Internationale Algérienne de Paris (Paris 16e) et Mr et Mme Deha, correspondants du Gehimab à Pise (1994).







Conférence à l'Atelier international sur le patrimoine immatériel, organisé par le Ministère de la Culture et l'Unesco.Deux animatrices juniores (Soraya Adjouadi et Nadia Bounama) et un Conférencier (Prof. Djamil Aïssani).









LAMOS

L A M O S
Laboratory of Modeling and Optimization of Systems
University of Béjaia

La Réf : 471/2017 LS

Visite Pédagogique du Club Scientifique
Curiosity – Souk el Tenine

Samedi 04 novembre 2017

Programme

09h30 : Accueil au siège de l'Unité de Recherche ***LaMOS***.

10h00 : Conférence présentée par le Professeur Djamil Aïssani sous le thème : *« De l'application des mathématiques aux mathématiques appliquées (XIe – XIXe siècles) et à la Recherche Opérationnelle (1985 – 2017)*

11h00 :

- Présentation des divisions et des équipes de recherche, ainsi que les programmes de recherche.
- Présentation de la visite Pédagogique des étudiants de Recherche Opérationnelle à Sonatrach (1996)
- Travaux des Doctorants du ***LaMOS*** présentés aux Salons de la Recherche (Oran, Alger)
- Projection du Spectacle « *«Léonardo Fibonacci à Bugia »*, produite par le Théâtre Régional de Béjaia et la Société Savante Gehimab en 2007 (dans le cadre de la manifestation « *Alger capitale de la Culture 2007* »).
- Présentation du Club Scientifique de Recherche Opérationnelle : *SCOR*

14 h00 :

Visite de certains *Cadres Scientifiques* structurés par le *LaMOS* et le *Gehimab* [avec présentation des conventions cadres (Université de Pise, IEMed Barcelone, Ecole Nationale Polytechnique, Barrage de Béni Haroun – Mila) :

- Visite de la Promenade ***Léonardo Fibonacci de Pise*** à la Brise de Mer (Port de Béjaia).
- Visite de la ***Caverne Raymond Lulle*** au Cap Carbon
- Visite de la ***Mosquée Ibn Khaldoun*** à la Casbah
- Visite du ***Musée de Géologie*** à Sidi Ouali
- Visite du ***Musée de l'Eau*** à Toudja

Le Directeur de l'Unité de Recherche ***LaMOS***

Professeur Djamil Aïssani, Directeur de Recherche

Adresse: Unité de Recherche ***LaMOS***, Université de Béjaia, Targua Ouzamour, 06000 (Algérie)
Tel: (213) 34 8137 08 **Fax**: (213) 34 81 37 09 **Telex**: 83908 CUB-DZ
E-mail: lamos_bejaia@hotmail. Com
http://www.lamos.org
http://www.univ-bejaia.dz/lamos

Visite pédagogique au LaMOS du Club Scientifique Curiosity, 04 Novembre 2017

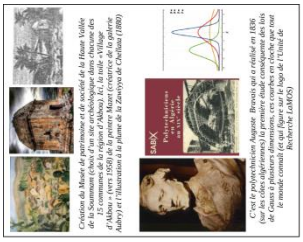


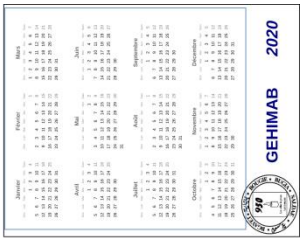
Accueil à Béjaia du célèbre économiste Omar Aktouf (Montréal).



L'équipe dirigeante de l'Unité de Recherche LaMOS lors de l'audition à la DGRSDT - MESRS Alger, 26 Novembre 2017











Le Calendrier du LaMOS/ Gehimab (1996-2020):

22 ans sans interruption. Une mine d'informations sur l'actualité de la science et sur l'histoire de Bejaia. Des documents d'archives inédits



La Web TV de l'Université de Béjaïa réalise un documentaire de 38 minutes sur l'Unité de Recherche LaMOS





Soutenance des thèses de Doctorat de Souad Lahlah et Leila Chelouah











Centre de Calcul du LaMOS. 25ème anniversaire du GEHIMAB, en présence de centaines membres fondateurs (Boubekeur Ladjouze, ancien maire de Béjaïa en 1991).





Avec Mr Grine, Ministre de la communication et Mr Zitouni, Wali de la Wilaya de Béjaia

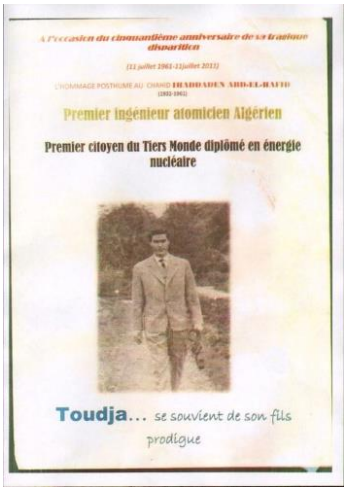
- Bonsoir je suis lycéen au lycée international Alexandre Dumas en classe de première S, dans le cadre de mon TPE je travaille sur le nombre d'or et je sollicite votre aide pour que vous m'aidiez à comprendre le lien entre la suite de fibonacci et le nombre d'or
- Je pourrai me deplacer à Bejaia si besoin merci d'avance pour votre réponse et l'intêret que vous porterez à mon message
- Vous pourriez me répondre merci



Yanis, élève du Lycée international Alexandre Dumas (Alger) en visite à l'Unité de Recherche LaMOS









Préparation du dossier de Baptisation du CEM Maala de Sidi Aïch, en mars dernier au nom de Abdelhafid Ihhadaden, premier ingénieur atomiste algérien (mars 2017).

Visite au LaMOS d'une délégation de la DGRSDT- MESRS Alger, conduite par le Professeur SELLAMI, Directeur du Développement Technologique et de l'Innovation, 17 Janvier 2018



Le Directeur du LaMOS a reçu Madame Susana Malina (Madrid), en mission pour le compte du Fond Belge et de l'Union Européenne, 4 Février 2018



Photographies 2018

Visite à l'Unité de Recherche LaMOS du Professeur S. Badjou (Wenthworth Institute of Technology, Boston, Massachussets) et le Professeur A. Danoune (Directeur Général du CHU Béjaia), 11 Février 2018



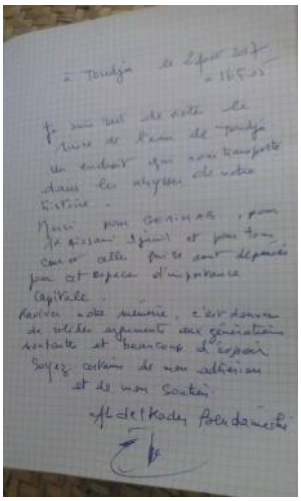


Visite de Monsieur le Ministre des Ressources en Eaux au Musée de l'Eau de Toudja. Dédicace de Monsieur Necib, 20 Février 2018

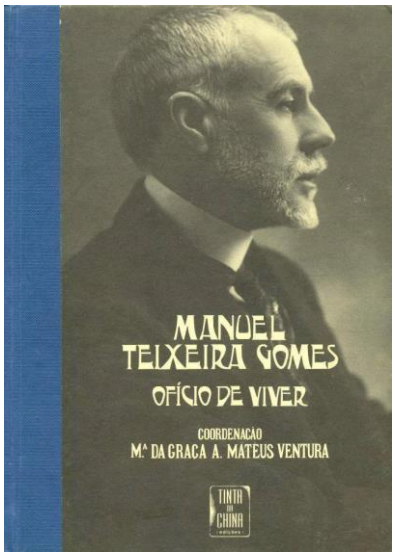





Soutenance de la thèse de doctorat de Guerrouahane Nacira

Accueil du célèbre musicologue Abdelkader Bendaamèche, président du Conseil National des Arts et Lettres (Ministère de la Culture) en visite au Musée de l'Eau de Toudja.



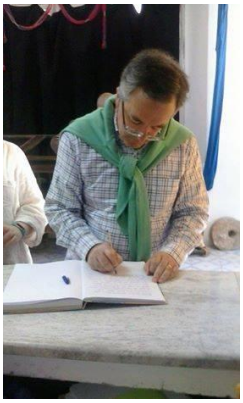


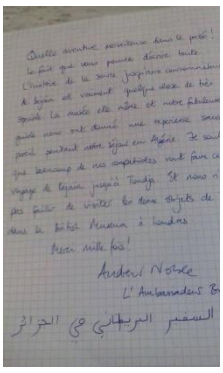


Le Directeur du LaMOS au CEM (Collège) Texeira Gomès (Iheddaden).




Réunion de travail à l'Unité de Recherche LaMOS avec une délégation de l'entreprise EGPP (Port de pêche et de plaisance) conduite par son Directeur Général, Mr. BENALI Badr, 26 Février 2018



Accueil de Son excellence Monsieur Andreu Noble, Ambassadeur de Grande Bretagne (en Algérie) visite le Musée de l'Eau de Toudja. Dédicace




Soutenance de la thèse de doctorat de madame Djabali Yasmina

Visite à l'Unité de Recherche LaMOS de notre Députée, Madame Azzoug, membre de commission à l'Assemblée Populaire Nationale. 13 Mars 2018



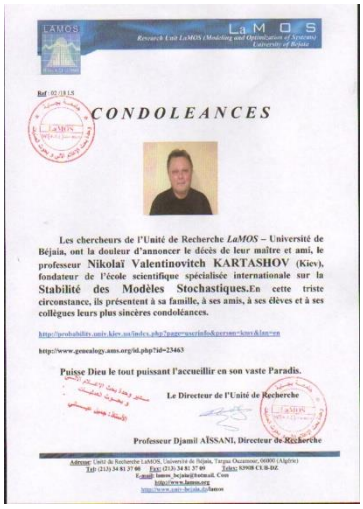



Visite à l'Unité de Recherche LaMOS d'une délégation du Ministère des Ressources en Eau (avec la chef de délégation et le Président Directeur Général de l'AGIRE) 18 Mars 2018





Projet"Maalma Makhtoutat al Djazaïr". Installation de la commission nationale des Manuscrits au niveau du Haut Conseil Islamique, (El Biar).



CONDOLEANCES

Les chercheurs de l'Unité de Recherche *LaMOS* – Université de Béjaia, ont la douleur d'annoncer le décès de leur maître et ami, le professeur **Nikolaï Valentinovitch KARTASHOV** (Kiev), fondateur de l'école scientifique spécialisée internationale sur la Stabilité des Modèles Stochastiques.En cette triste circonstance, ils présentent à sa famille, à ses amis, à ses élèves et à ses collègues leurs plus sincères condoléances.

Puisse Dieu le tout puissant l'accueillir en son vaste Paradis.

Le Directeur de l'Unité de Recherche

Professeur Djamil AÏSSANI, Directeur de Recherche

De : Iurii <kartashov.iurii@gmail.com>
Envoyé : mardi 2 janvier 2018 07:24:39
À : djamil_aissani@hotmail.com; djamil.aissani@univ-bejaia.dz
Objet : Prof Nikolai Kartashov

Dear Djamil,

With a hard pain, I must tell that my father, Nikolai Kartashov passed away yesterday.

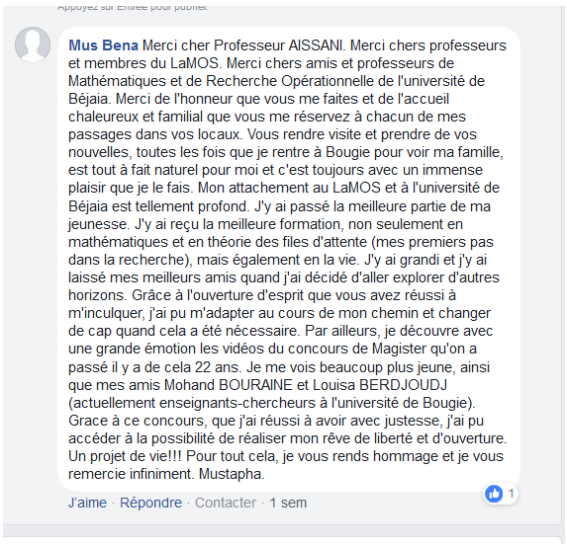
I'm very sorry to get in touch under these circumstances but came to know that he was your scientific advisor when you were studying in Kiev several decades ago.

Despite he was convinced atheist, I thought that there could be a chance that some extra prayers could benefit to his afterlife, where he could eventually find a rest. Hope he has a good company now.

With best regards,

Yuri

2018. Décès du Professeur Nikolaï Valentinovitch Kartashov



Mus Bena Merci cher Professeur AISSANI. Merci chers professeurs et membres du LaMOS. Merci chers amis et professeurs de Mathématiques et de Recherche Opérationnelle de l'université de Béjaia. Merci de l'honneur que vous me faites et de l'accueil chaleureux et familial que vous me réservez à chacun de mes passages dans vos locaux. Vous rendre visite et prendre de vos nouvelles, toutes les fois que je rentre à Bougie pour voir ma famille, est tout à fait naturel pour moi et c'est toujours avec un immense plaisir que je le fais. Mon attachement au LaMOS et à l'université de Béjaia est tellement profond. J'y ai passé la meilleure partie de ma jeunesse. J'y ai reçu la meilleure formation, non seulement en mathématiques et en théorie des files d'attente (mes premiers pas dans la recherche), mais également en la vie. J'y ai grandi et j'y ai laissé mes meilleurs amis quand j'ai décidé d'aller explorer d'autres horizons. Grâce à l'ouverture d'esprit que vous avez réussi à m'inculquer, j'ai pu m'adapter au cours de mon chemin et changer de cap quand cela a été nécessaire. Par ailleurs, je découvre avec une grande émotion les vidéos du concours de Magister qu'on a passé il y a de cela 22 ans. Je me vois beaucoup plus jeune, ainsi que mes amis Mohand BOURAINE et Louisa BERDJOUDJ (actuellement enseignants-chercheurs à l'université de Bougie). Grace à ce concours, que j'ai réussi à avoir avec justesse, j'ai pu accéder à la possibilité de réaliser mon rêve de liberté et d'ouverture. Un projet de vie!!! Pour tout cela, je vous rends hommage et je vous remercie infiniment. Mustapha.

J'aime · Répondre · Contacter · 1 sem





Visite à l'Unité de Recherche LaMOS de notre ancien étudiant Mustapha Benaouicha [1ère promotion D.E.S Mathématiques et 1ère promotion Magister RO, avec Louiza Berdjoudj, Mohand Bouraïne (voir la vidéo du 1er concours de PG, il y avais même une non voyante parmi les candidats). Aujourd'hui, Mustapha Benaouicha est responsable du CERINAVE à l'entreprise SEGULA Technologies (France). Parmi ses publications:
Benaouicha M., Aïssani D., Estimate of the Strong Stability in a G/M/1 Queueing System, International Journal "Theory of Probability and Mathematical Statistics.", American Mathematical Society, Vol. 71, 2005, pp. 22 – 32. MR2144318 (2006a:60171)

http://webtv.univ-bejaia.dz/…/concours-organise-par-le-dep…/

26 Mars 2018







Le Wali de Béjaïa en visite du musée de l'eau - Toudja



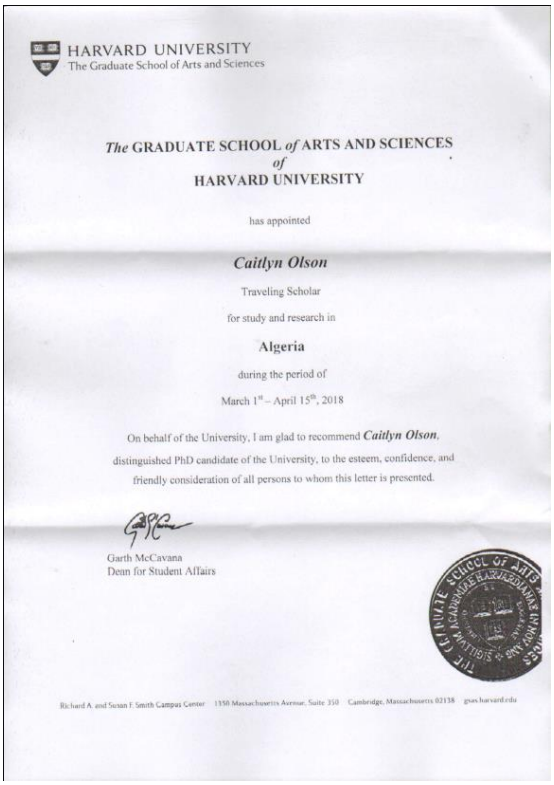


Convention « Barrage de Béni Haroun Mila - Unité de Recherche LaMOS » Le Directeur du Barrage de Béni Haroun (Wilaya de Mila) remet une distinction.

Visite au LaMOS des professeurs Kokonandji (Besançon) et Mohdeb (Constantine), 29 Mars 2018





HARVARD UNIVERSITY
The Graduate School of Arts and Sciences

The GRADUATE SCHOOL *of* ARTS AND SCIENCES
of
HARVARD UNIVERSITY

has appointed

Caitlyn Olson

Traveling Scholar

for study and research in

Algeria

during the period of

March 1st – April 15th, 2018

On behalf of the University, I am glad to recommend ***Caitlyn Olson***, distinguished PhD candidate of the University, to the esteem, confidence, and friendly consideration of all persons to whom this letter is presented.

Garth McCavana
Dean for Student Affairs

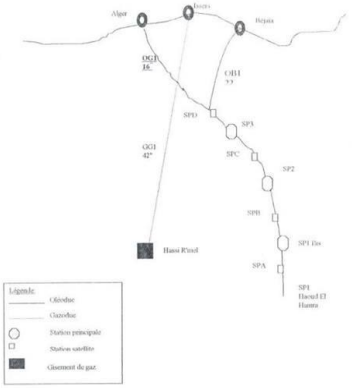
Richard A. and Susan F. Smith Campus Center · 1350 Massachusetts Avenue, Suite 350 · Cambridge, Massachusetts 02138 · gsas.harvard.edu

Visite d'études à l'Unité de Recherche LaMOS de Caitlyn Olson doctorante de l'Université d'Harvard (Etats Unis) 11 Avril 2018











Ouverture des Journées Scientifiques et Techniques de Sonatrach (1500 participants, 27 pays). A travers son partenaire Curiosity, à Expo Sciences: 20 ans de collaboration Unité de Recherche LaMOS - DRGB Sonatrach, Oran, 16 Avril 2018



تحت الرعاية السامية لفخامة رئيس الجمهورية السيد عبد العزيز بوتفليقة
Under the High Patronage of His Excellency The President of the Republic of Algeria Mr ABDELAZIZ BOUTEFLIKA

11th Scientific and Technical Days — 3rd Edition of the Scientific Exhibition

Be Our Guest at the Exhibition

APRIL 2018

from 16th to 19th at the Oran Conventions Center

exposciences@sonatrach.dz / event@sonatrach.dz

du 16 au 19 Avril 2018

AU CENTRE DE CONVENTIONS D'ORAN

Bonjour,

Nous avons pris le temps de voir les différentes possibilités afin que votre association puisse prendre part à l'EXPOSCIENCES 3 prévue du 16 au 19 avril 2018 au Centre des Conventions Oran CCO.

Nous vous informons que nous pouvons mettre à votre disposition un espace avec les jeunes inventeurs lors de l'exposition.

Un espace avec une table et des chaises sera mis à votre disposition. Il vous faudra vous munir d'un nombre réduit de support (affiche banner ...) et d'objet à exposer car l'espace est délimité (moyenne de 9 m²). Cependant aucune présentation orale est prévu lors des conférences et l'exposition.

Notez que SONATRACH ne s'engage pas pour la prise en charge des représentants de votre association.

Vous pouvez nous contacter pour tout complément d'information.

Cordialement.



PROJET DE RECHERCHE DEVELOPPEMENT

Optimisation du Transport et du Stockage des Hydrocarbures

(Lamos Béjaïa - U.T.C. Sonatrach)

En raison des prévisions d'exportation (suite aux nouvelles découvertes de pétrole et à la signature de plusieurs contrats de partenariat avec des compagnies étrangères), il s'agissait de vérifier si les infrastructures de la Direction de transport Centre (Oléoduc Hassi Messaoud – Béjaïa, Bacs de Stockage, Terminaux au niveau du Port,...) seront suffisantes pour faire face aux objectifs de la Compagnie ***Sonatrach*** à l'Horizon 2001 :



A la suite d'une analyse du processus de réception, de stockage et d'expédition du pétrole, un modèle de simulation par événements discrets est établi et validé. Le modèle d'optimisation présenté constitue un outil d'aide à la décision. Il s'agit de faire varier les capacités de stockage à installer, afin de déterminer les attentes des navires, les fréquences et les durées des arrêts de la ligne, ainsi que les coûts engendrés

La quantité maximale de pétrole que peut faire transiter le pipe line H.E.H. – Béjaïa a été déterminée, sur la base d'un calcul de fiabilité et de disponibilité des stations de pompage .

Une méthodologie d'analyse et de traitement du retour d'expérience relatif aux défaillances pour une aide à l'amélioration de l'exploitation des installations pétrolières a été proposée. Ici, l'application de lois non paramétriques de fiabilité a permis de déterminer la tendance d'évolution des taux de défaillance. L'illustration de cette méthodologie a été réalisée sur le complexe de raffinage de Skikda.

(valorisation: 12 publications - communications. Les trois dernières sont parus dans le livre "***Mathematical Methods in Reliability***", Bordeaux (France), 2000, Vol. I, pp. 35 - 38 et 59 - 62 et Vol. 2, pp. 671 - 674)

Visite pédagogique des étudiants de Master 1 Maths Appliquées - Recherche Opérationnelle à Sonatrach.
Ici, l'accompagnateur Pr Aïssani en compagnie du Directeur Général et du Staff dirigeant de l'entreprise. 6 Mai 2018



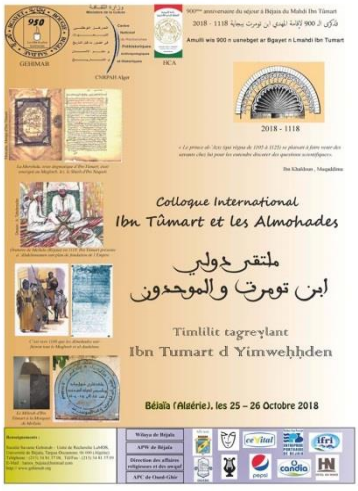




Tunis, le 29 avril 2018. Colloque Scientifique International sur la Famille.
Avec le Président de l'Université de Tunis, la Vice Rectrice de la Pédagogie, le Vice-Recteur de la PG, le Directeur de l'Institut Tunisien d'Archéologie, le Président de la Société Historique de Tunisie

Visite à l'Unité de Recherche LaMOS du Professeur MOULAÏ (Directeur du Laboratoire LaROMaD - USTHB Alger) et du Professeur AÏDER (Directeur du Laboratoire de Recherche Opérationnelle et Mathématiques de Décision - USTHB Alger). 10 mai 2018







900e anniversaire du séjour à Béjaia (et à Mellala) du Mahdi Ibn Tûmart (1118 – 2018)



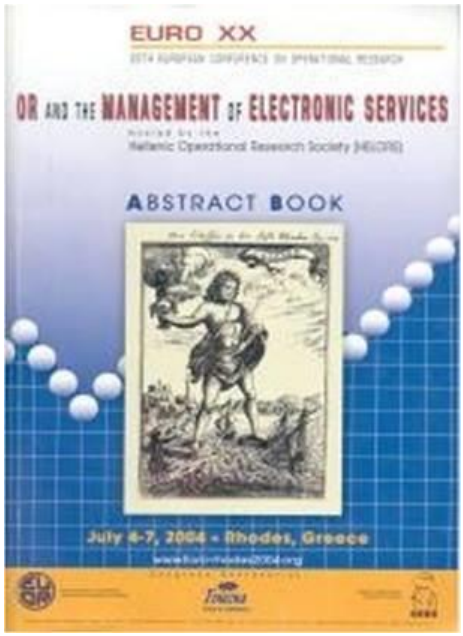


Conférence du Colonel Bourouina, Directeur du Centre National de Recherche sur l'Histoire des Stratégies Militaires (Ministère de la Défense Nationale).





Visite à l'Unité de Recherche LaMOS du Dr Amar Debbouche (Université de Guelma), Co-président de la Conférence Internationale ICMMAS'2017 (Saint Petersburg, Russia), 15 Mai 2018







EURO XX
20TH EUROPEAN CONFERENCE ON OPERATIONAL RESEARCH
OR and THE MANAGEMENT of ELECTRONIC SERVICES

Home Page / Submission / paper information

Invitation
Committees
Conference Theme
General Information
Highlights
Deadlines and Fees
Submission
Pre-registration
Pre-registered people
Abstract submission
Submitted papers
Registration
Program
The Island of Rhodes
Sponsors
Contact us
Sitemap

To update your information or submissions,... : Log
You have no login yet? Create one he
(Why should I create an accoun

paper information

Study of the congestion for the dimensioning of a telephone network

ADJABI Smail, Laboratory LAMOS, Algeria,
AISSANI Djamil, Laboratory LAMOS, Algeria,
HAMITI Djazira, , Algeria,
ATMANI Taos Rosa, , Algeria,

Contributed paper.

Keywords: Reliability (81),Telecommunications (100),

Abstract:

In this work, we have study the congestion problem of a switcher in a telephonic system in the objective of dimensioning some transmission canals of a network. The congestion in a telephonic system refers to the situation where the calls can't be treated directly for a lack of equipment. For the evaluation of congestion, we have considered the Erlang model with lost calls. The dimensioning policy consists of determining the number of lines to install and the limit number of users so that the probability of congestion in the network is lower than a specified probability threshold.

You can click on a author name to get more information about him/her or on a keyword to get all the submitted papers with this keyword.

Rhodes - Greece
4-7 July, 2004
Hosted by the Hellenic Operational Research Society (HELORS)

Congress Secretariat
Triaena Tours & Congress S.A.
The Association of European Operational Research Societies
Hellenic Operational Research Society
WAI-AA WCAG 1.0

Une ancienne étudiante de Recherche Opérationnelle (promotion 2003) en visite à l'Unité de Recherche LaMOS. Taos Rosa fait partie du "Team" au sein de l'entreprise néo-zélandaise FONTERRA (Bureau de liaison - Alger). "Elle poursuit actuellement une formation en Management Accounting pour devenir CGMA (Chartered Global Management Accountant", 17 Mai 2018

Le Programme de la Journée Mondiale de l'eau élaboré au siège du LaMOS





Plusieurs réunions ont été nécessaires avec le staff dirigeant de la Direction de l'Hydraulique de Wilaya, celui de l'ADE et de l'Agire (Ministère des Ressources en Eaux)

Signature du protocole d'accord avec l'Agire (Ministère des Ressources en Eaux)

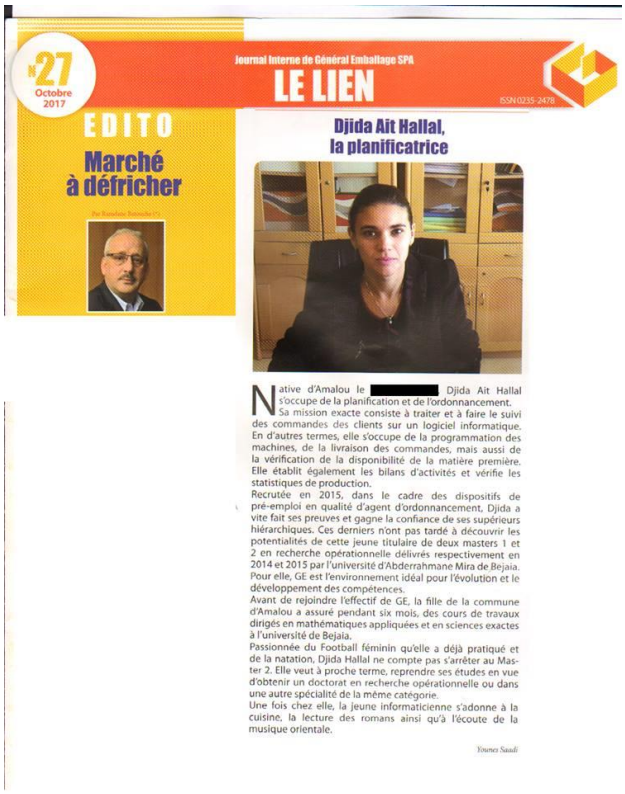






Un projet de convention a été préparé.

GENERAL EMBALLAGE
INDUSTRIE DU CARTON ONDULE
CORRUGATED CARDBOARD INDUSTRY



Journal Interne de Général Emballage SPA
N°27 Octobre 2017
LE LIEN
ISSN 0235-2478

EDITO
Marché à défricher

Djida Ait Hallal, la planificatrice

Native d'Amalou le [redacted] Djida Ait Hallal s'occupe de la planification et de l'ordonnancement. Sa mission exacte consiste à traiter et à faire le suivi des commandes des clients sur un logiciel informatique. En d'autres termes, elle s'occupe de la programmation des machines, de la livraison des commandes, mais aussi de la vérification de la disponibilité de la matière première. Elle établit également les bilans d'activités et vérifie les statistiques de production.
Recrutée en 2015, dans le cadre des dispositifs de pré-emploi en qualité d'agent d'ordonnancement, Djida a vite fait ses preuves et gagne la confiance de ses supérieurs hiérarchiques. Ces derniers n'ont pas tardé à découvrir les potentialités de cette jeune titulaire de deux masters 1 et 2 en recherche opérationnelle délivrés respectivement en 2014 et 2015 par l'université d'Abderrahmane Mira de Bejaia.
Pour elle, GE est l'environnement idéal pour l'évolution et le développement des compétences.
Avant de rejoindre l'effectif de GE, la fille de la commune d'Amalou a assuré pendant six mois, des cours de travaux dirigés en mathématiques appliquées et en sciences exactes à l'université de Bejaia.
Passionnée du Football féminin qu'elle a déjà pratiqué et de la natation, Djida Hallal ne compte pas s'arrêter au Master 2. Elle veut à proche terme, reprendre ses études en vue d'obtenir un doctorat en recherche opérationnelle ou dans une autre spécialité de la même catégorie.
Une fois chez elle, la jeune informaticienne s'adonne à la cuisine, la lecture des romans ainsi qu'à l'écoute de la musique orientale.

Younes Saadi

Une ancienne étudiante de Recherche Opérationnelle (promotion 2015) actuellement "planificatrice" à l'entreprise "General Emballage". Cet article a été publié dans le Journal de l'entreprise". Djida avait préparé son mémoire de fin de Master2 au niveau de l'entreprise Cevital. 24 Mai 2018



Université de Béjaïa *Faculté des Sciences Exactes*

Unité de Recherche LaMOS
(Modélisation et Optimisation des Systèmes)

JOURNÉE D'ÉTUDES SUR LE TRANSPORT
2ème partie

$W(x, x, \xi) \Rightarrow \max$

Programme

Campus Targua Ouzamour, Lundi 19 juin 2018
(Au nouveau Amphithéâtre n° 1)







Au centre de calcul du LaMOS. Journée Transport. Communication de notre ancien étudiant de RO Nadir Farhi, actuellement chargé de recherche à l'institut IFSSTAR - Paris. 19 Juin 2018



Vingt Huit Ans d'Application des Méthodes et des Outils de la Recherche Opérationnelle aux Problèmes du Transport dans la Wilaya de Béjaia

Professeur Djamil AÏSSANI et Collaborateurs

Unité de Recherche LaMOS
(Modélisation et Optimisation des Systèmes)
Université de Béjaia

http://www.lamos.org
http://www.univ-bejaia.dz/lamos

Journée transport à l'Unité de Recherche LaMOS avec la participation de plus de vingt directeurs et cadres dirigeants d'organismes socio-économiques et entreprises industrielles de la Wilaya de Béjaia: Direction du Transport, Direction des Travaux publics, Direction de la Planification et de l'Aménagement du Territoire, entreprise portuaire de Béjaia, entreprise BMT - Béjaia Mediterranean Terminal, FCE - Forum des Chefs d'Entreprise,...



LIBERTE

QUOTIDIEN NATIONAL D'INFORMATION. 37, RUE LARBI BEN M'HIDI, ALGER - N° 7876 MERCREDI 20 JUIN 2018 - ALGÉRIE 30 DA - FRANCE 1,30 € - GB 1€ 20 - ISSN 1111- 4290

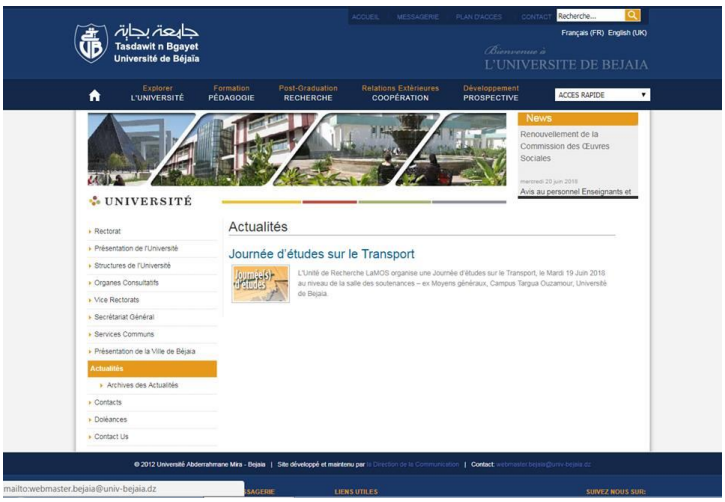
JOURNÉE D'ÉTUDE SUR LE TRANSPORT À BÉJAÏA

Anticiper par la gestion intelligente des flux

L'unité de recherche LaMos de l'université de Béjaia a organisé, hier, une journée d'étude sur le transport. La problématique, un sujet d'actualité, se pose un peu partout dans le pays, à Béjaia notamment, et ce, depuis des décennies, mais aussi dans les grandes villes algériennes, à l'instar d'Alger, d'Oran, de Constantine, a déclaré d'emblée le Pr Radjef, responsable de l'équipe MCO (Méthodes cybernétiques et optimisation) et président du Comité scientifique de la rencontre.
Les organisateurs ont insisté sur le fait que l'Algérie doit impérativement anticiper *"l'évolution des besoins en mobilité"* des personnes et des biens et rappelé, dans la foulée, que c'est *"un facteur essentiel du développement socioéconomique du pays"*.

La raison, c'est que dans l'état actuel des choses, la croissance de la mobilité se traduit par *"la saturation des infrastructures de transport"*.
Avec cette rencontre, les organisateurs comptent faire le point et actualiser les *"synthèses de travaux relatives à l'utilisation des outils de modélisation et des techniques d'aide à la décision pour représenter et résoudre des problèmes liés au secteur du transport"*.
La première communication du Dr Nadir Farhi a consisté en la présentation de quelques travaux sur les systèmes de transport intelligents pour la modélisation et l'optimisation de la gestion du trafic dans les réseaux de transport, réalisés par des chercheurs du laboratoire Grettia de l'IFSSTAR (Paris). Lesquels travaux concernaient la gestion intelligente de carrefours à feux avec présence de véhicules communicants, la gestion intelligente de transport collectif de voyageurs (bus, train ou métro). Et enfin, la régulation intelligente d'accès autoroutier (autoroutier-urbain).
Le Pr Djamil Aïssani a présenté une communication sous forme de bilan des 28 années d'application des méthodes et des outils de recherche opérationnelle aux problèmes de transport dans la wilaya de Béjaia. Il a présenté les cas formulés au niveau des organismes socioéconomiques et des entreprises du secteur industriel de la wilaya. Ils en ont tiré une quarantaine d'études formulées dans une quinzaine d'institutions et qui ont fait l'objet de plus d'une vingtaine de publications mais aussi de communications un peu partout dans le monde. Des études qui ont nécessité, a indiqué le Pr Aïssani, des statistiques préliminaires et pris en compte les questions technico-économiques faites par des équipes pluridisciplinaires. Il a indiqué en outre que les développements survenus depuis le séminaire spécialisé sur le transport tenu en 2009 avaient permis la formulation et l'agrément de deux projets nationaux de recherche (PNR), à savoir Epesutec et Mosiplit (Modélisation et simulation pour la planification des infrastructures de transport), qui a inscrit dans son programme l'implémentation à terme de modèles de prévisions de flux de trafic dans les agglomérations algériennes.

M. OUYOUGOUTE





Jeudi, 21 Juin 2018

la Dépêche de Kabylie
Le journal des hommes libres

Évènement | National | Kabylie | Sport | Culture | Tamazight | Reportage | Contribution

Accueil | National

Par DDK | 20 Juin 2018 | 538 lecture(s)

Université Abderrahmane Mira

Journée d'étude sur le transport

Le secteur du transport a été, hier, au cœur d'une journée d'études organisée par le laboratoire de recherche Lamos de l'université de Béjaia. Dans la ville de Béjaia, comme dans toutes les grandes villes d'Algérie, l'évolution du secteur pose problème, à telle enseigne que les transports, tous types confondus, constitue un véritable défi pour les responsables du secteur. «On doit impérativement anticiper l'évolution des besoins en mobilité des personnes et des biens», expliqueront les intervenants. «Il faut en faire un facteur essentiel du développement socioéconomique du pays», a-t-on ajouté. On fera remarquer par ailleurs : «Présentement, la croissance de la mobilité se traduit par la saturation des infrastructures de transport», «d'où la nécessité de maitriser les méthodes et les outils scientifiques qui ont fait leur preuve dans le monde», a-t-on préconisé. La rencontre organisée, hier, par le laboratoire Lamos, se propose de faire le point sur les «synthèses de travaux relatifs à l'utilisation des outils de modélisation et des techniques d'aide à la décision pour représenter et résoudre des problèmes liés au secteur du transport». Dans ce cheminement, quelques travaux en rapport avec les systèmes intelligents pour la modélisation et l'optimisation de la gestion du trafic dans les réseaux de transport, réalisés par des chercheurs du laboratoire Grettia de l'IFSSTAR (Paris) ont été présentés devant une assistance, composée essentiellement d'acteurs en Recherche opérationnelle. Ces travaux portaient sur la gestion intelligente de carrefours dotés de feux tricolores en sus de la présence de véhicules communicants, la gestion intelligente de transport collectif de voyageurs (bus, train ou métro) et la régulation intelligente d'accès autoroutiers (autoroutier-urbain). Une autre communication a traité des problèmes de transport dans la wilaya de Béjaia, formulés par des organismes socioéconomiques et des entreprises du secteur industriel de la wilaya.

D. S.

Revue de Presse sur la Journée d'Etudes sur le Transport.

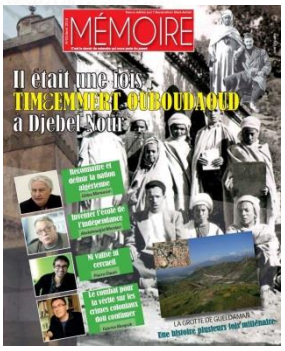


L'Unité de Recherche LaMOS est présente au Salon national de la Recherche à Alger 2 au 4 Juillet 2018









*Contribution à la confection des dossiers de classement, en particulier, celui de **Djebel Nour** (Mont de Lumière) et Timmeemert – Institut Ouboudaoud (Taslent - Ighrem), Akbou .*

AHIL

MARDI 11 DÉCEMBRE 2018 :

Journée autour de l'Histoire :

Commémoration des manifestations du 11 décembre 1960

Bibliothèque Principale de Lecture Publique :

Salle de conférences :

14h00 :

Rencontre autour du rôle des publications dans la préservation de l'Histoire en hommage au Moudjahid–écrivain « Salah MEKACHER » et à l'historien de la presse algérienne « feu Zoheir IHADDADEN » avec :

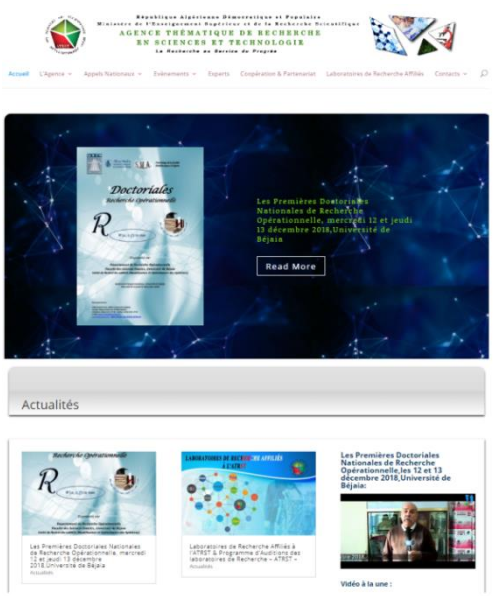
- M. AISSANI Djamil, président du Groupe d'étude sur l'histoire des mathématiques à Bougie médiévale GHIMAB de Bejaia.
- M. Nassim ABBAS, neveu de Zoheir IHADDADAEN
- Dr. SAHLI Djamel, neveu de Zoheir IHADDADEN.
- M. ATTOUMI Djoudi, chercheur et enseignant au département de l'Histoire de Tamda.
- M .ZIKI , écrivain-chercheur et professeur de l'enseignement supérieur à l'université d'Alger.



Le Directeur du LaMOS à l'ouverture du Colloque "L'écriture pour l'histoire et la mémoire" en hommage au Professeur Zahir Iheddaden, Salon du Livre du Djurdjura à Tizi Ouzou (ici sur la photo avec le professeur Mourid de l'Université de Tlemcen et le Wali de Tizi Ouzou).



Les Doctoriales de Recherche Opérationnelle de Béjaïa annoncées sur le site de l'Agence de Recherche ATRST – MESRS.

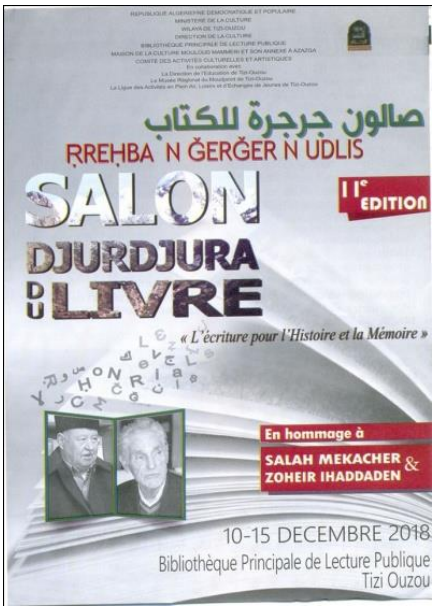




La vidéo d'annonce des Premières Doctoriales Nationales de Recherche Opérationnelle (Béjaia) à la "Une" du site internet de l'ATRST (Agence Thématique de Recherche en Sciences et en Technologie) .https://www.facebook.com/749770621701143/videos/338096096922269/



Tizi Ouzou. 11e salon du livre du Djurdjura en hommage au Professeur Zahir Iheddaden. Conférence du Directeur du LaMOS





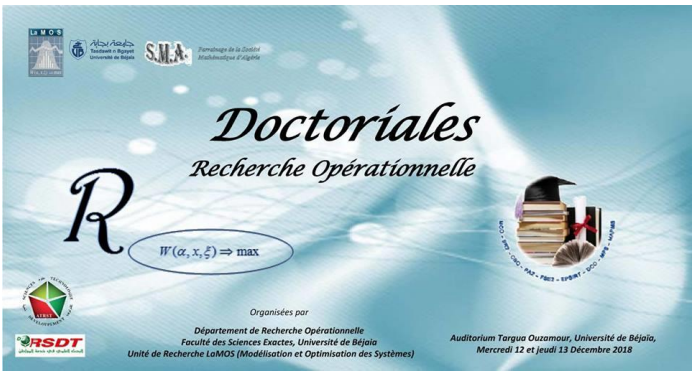
Le Directeur de l'Unité de Recherche LaMOS a été invité à Radio Alger Chaîne 3. Il est intervenu dans l'émission de la productrice - réalisatrice Bouchra Yahya sur l'enseignement des mathématiques.

Mahaman Tahir HAMANI 23:12
Bonsoir Professeur, C'est Monsieur Hamani du Niger, un de vos anciens étudiants au cours de Théorie de la mesure et de l'intégration, 1997-1998.



Message d'un de nos anciens étudiants du Niger en 1997/1998 (D.E.S. de Mathématiques). Actuellement au Sénégal

Mahaman Tahir HAMANI







Doctoriales de Recherche Opérationnelle du 12 décembre à la Bibliothèque de Lecture Publique (Aamriw)





Doctoriales de Recherche Opérationnelle. Début des travaux à la Bibliothèque de Lecture publique (Aamriw).





1ère Conférence plénière du Professeur Mourid, Directeur du LSMA, Université de Tlemcen "Problèmes statistiques des processus AR Fonctionnels" Doctoriales de Recherche Opérationnelle, Béjaia, 12 décembre 2018.




2ème conférence plénière: Pr Meziane Aïder, Vice-Président de la Société Mathématique d'Algerie. "Les Jeux-Graphes" Doctoriales de Recherche Opérationnelle. Béjaia, décembre 2018.



Le Directeur du LaMOS avec le sociologue Djabi et le syndicaliste El Bahi (2018)







Table Ronde n°1 : Valorisation dans l'industrie du Doctorat en Mathématiques Appliquées. Animée par Dr Laib Fodil (Data Management, Cevital Alger) et Dr Nacer Hassina (Institut d'Informatique USTHB Alger et EMP Bordj el Bahri) Doctoriales Recherche Opérationnelle, Béjaia, décembre 2018







Conférence plénière n°3:
Pr Boukhetala Kamel, Doyen de la Faculté de Mathématiques, USTHB Alger.
"Simulation et Calcul Intensif dans les EDS SimDiffProc/SimProcGUI
Doctoriales de Recherche Opérationnelle, Béjaia, décembre 2018




Pause-café n° 2.
Doctoriales de Recherche Opérationnelle, Béjaia, décembre 2018.



Atelier n°2: "Sur les bases de données (ORCID, Thomson Reuters, scopus, Google scholar,...) et les supports de publication appropriés (revues à facteur d'impact". Animateurs: Pr Boualem (Béjaia), Dr Amad (Bouira), Dr Bentobache (Laghouat), Dr Cherfaoui (Biskra)
Doctoriales de Recherche Opérationnelle, Béjaia, décembre 2018.
http://webtv.univ-bejaia.dz/index.php/2018/12/support-de-publication-approprie-revues-a-facteur-dimpact-et-base-de-donnees-orcid-thomson-reuters-scopus-google/







Sessions posters des Doctoriales de Recherche Opérationnelle (35 exposés), présidée par les professeurs Mohdeb (Constantine) et Hamadouche (Tizi Ouzou).





Horizons

QUOTIDIEN NATIONAL

JEUDI 13 DÉCEMBRE 2018 - 5 RABIE AT-THANI 1440 - N°6598 - PRIX 10 DA

BEJAÏA

Premières doctoriales nationales de recherche opérationnelle

Les travaux des Premières doctoriales nationales de recherche opérationnelle, prévus sur deux jours, se sont ouverts hier à Bejaia. Organisé par le département de recherche opérationnelle et l'unité de recherche, LaMOS, de l'Université de Bejaia, cet événement a réuni l'élite nationale dans le domaine et intervient dans le cadre des formations des doctorants et leur offre l'opportunité de présenter les travaux de recherche. C'est donc un dispositif d'aide et de soutien, mais également une ouverture vers le monde industriel. La recherche opérationnelle, en effet, est un domaine des mathématiques très important dans l'économie moderne qui ne peut plus se passer des outils et méthodes forgés par cette discipline pour résoudre les problèmes que rencontrent les décideurs dans des domaines les plus divers. Le Pr Djamil Aïssani nous rappelle que l'unité de recherche LaMOS est la plus ancienne encadrante et qu'elle travaille depuis 1988 à sensibiliser entreprises et organismes socioéconomiques à l'utilisation des outils scientifiques. Un effort récompensé puisque nombre d'entre eux font aujourd'hui appel à l'expertise nationale pour résoudre les contraintes qu'elles rencontrent, à l'instar de l'Entreprise portuaire de Bejaia, du complexe agroalimentaire Cevital ou de Général Emballage. Outre les communications au programme durant cette journée, un atelier s'est proposé d'analyser la situation des docteurs en mathématiques appliquées dans le monde des entreprises, de leurs conditions d'embauche et de l'évolution de leur carrière, mais aussi de sérier les besoins des entreprises. L'objectif est de donner de la visibilité au métier de chercheur opérationnel en entreprise et mieux préparer les doctorants au marché du travail.

■ O. M.

Les Doctoriales de Recherche Opérationnelle couverte par la presse. Ici, aux doctoriales: les journalistes Moussa Ouyougoute (Journal Liberté), Ouali Mouterfi (Journal l'Horizon), et Mohand Chérif Ramby - Tahar Abdelaoui (Radio Soummam) [31 décembre 2018]

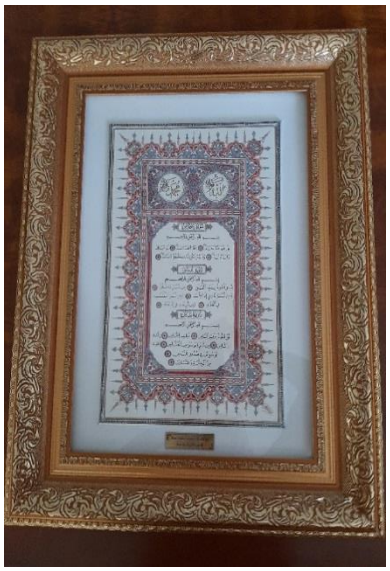




Conférence plénière du professeur Aïssani a l'ouverture du Congrès sur la Médecine universitaire, dédié en hommage au Dr Kessas Laaziz. [http://webtv.univ-bejaia.dz/.../conference-animee-par-pr-ais.../]









Yennayer 2969- Janvier 2019. Post de la Cellule de Communication de la Wilaya de Béjaia [14 Janvier](#) 2019. Mr le Wali honore le Directeur du LaMOS pour l'ensemble de ses travaux de recherche

.







Communication à Tunis au Congrès scientifique International sur les familles de l'époque médiévale. Conférence du professeur Aïssani sur "les savants Mashdaly du `Arch des Imechedalen







Exposition des publications de la société savante GEHIMAB présentée à la Biblithèque de Lecture publique (Aamriw). 17 janvier 2019





Conférence du Pr. AISSANI:"Béni Snous - Kabylie: étude comparative" au Colloque International sur Yennayer et le patrimoine, à la Bibliothèque de Lecture Publique (Aamriw - Béjaia) 21 janvier 2019







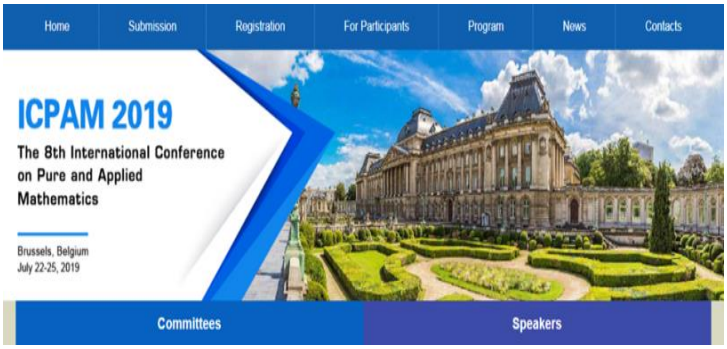
Khaled Bentounes invité par nos amis de Isula Leqser [*22 janvier*] *· 2019*







Visite à l'Unité de recherche LaMOS de l'ex diplomate Hocine Saadi.
Il a été chargé de nous remettre la copie du film "la bataille d'Alger" dédicacée par son frère Yacef Saadi (aujourd'hui âgé de 91 ans), ancien chef de la Zone Autonome d'Alger. [*27 janvier*] *2019*



L'Unité de Recherche LaMOS est associée à la Conférence Internationale ICPAM'2019 qui aura lieu à Bruxelles en juillet 2019. Voir le site:
http://www.icpam.org/committees.html [*27 janvier*] *2019*







Conférence Plénière au Festival des continents à Querqueville (Cherbourg), juillet 2018.



L'Unité de Recherche LaMOS est associée à la Conférence Nationale CNHT2019, qui aura lieu à Oran (USTO) en avril 2019.



Une équipe de la télévision égyptienne "El Ghed" qui prépare un sujet pour la célèbre émission "Elle m'a dit", concept qui présente une ville à travers un auteur, consacré à notre ami Brahim Tazaghart. 28 janvier 2019



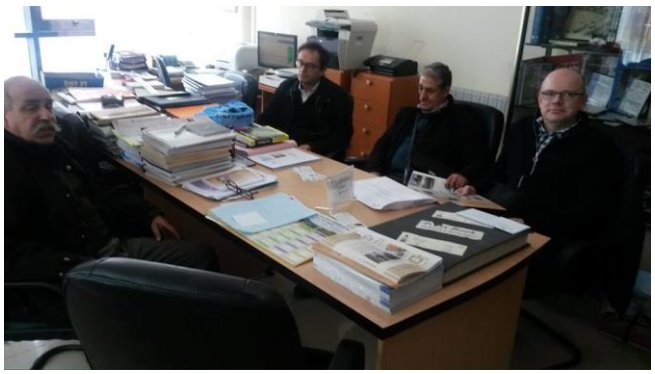
Porto (Portugal). L'Unité de Recherche LaMOS est associée au Workshop International VECoS'2019 (Steering Committee) [29 janvier](#) 2019







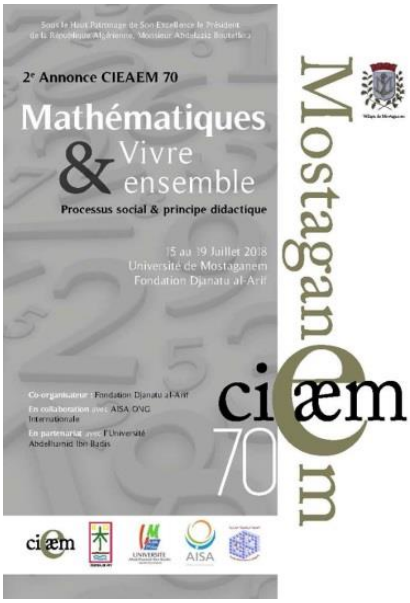
Première Conférence Plénière au Congrès International de Mathématiques de Mostaganem (Juillet 2018) devant 300 participants d'une vingtaine de pays



Visite à l'Unité de Recherche LaMOS du Pr RAMEL S. (Lausanne - Suisse) et du Pr THOMAZET S. (Clermont Ferrand - France), accompagnés du Dr Bouraoui, responsable de la CASAM. 29 janvier 2019

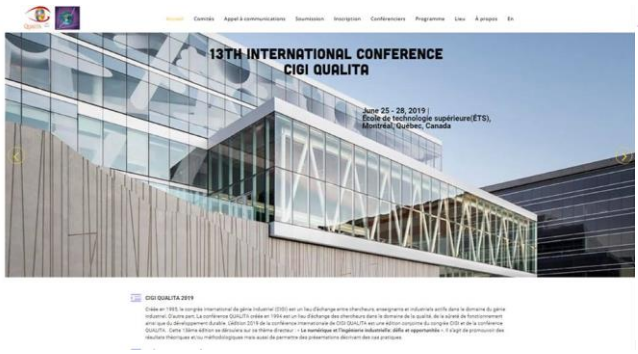


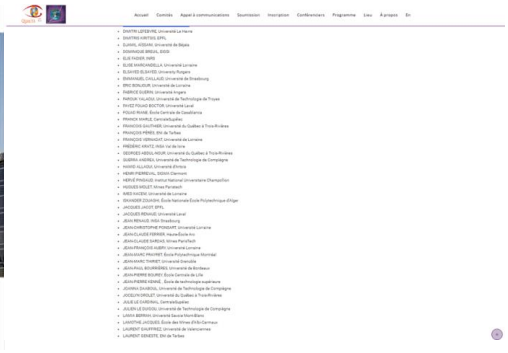
Djerba, Tunisie, juillet 2019. L'Unité de Recherche LaMOS est associée au Congrès de la Société Tunisienne de Recherche Opérationnelle 31 janvier 2019





Animation d'un atelier au Congrès International de Mathématiques de Mostaganem (Juillet 2018) à l'attention des conférences et de 150 inspecteurs de Mathématiques de l'Education nationale.

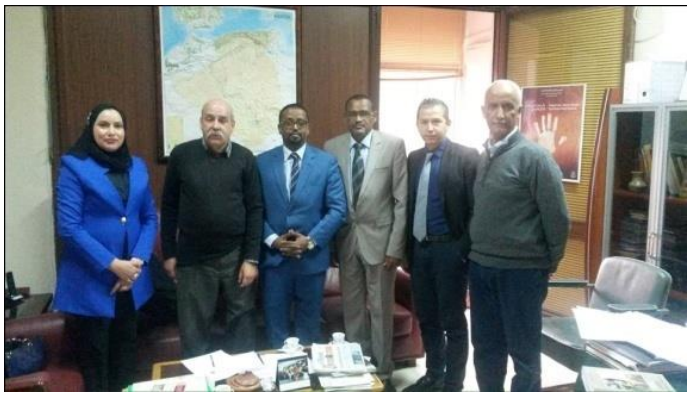




Montréal (Canada), Juillet 2019. L'Unité de Recherche LaMOS est associée à la Conférence Internationale CIGI-QUALITA'2019. 3 février



Félicitations
Promotion au grade de professeur. Le Dr Fouzi Semchedine a été le premier des étudiants de l'école doctoriale ReSyD à avoir soutenu sa thèse de doctorat. 4 février 2019



Avec son excellence l'ambassadeur de l'Ethiopie (costume bleu) et sa délégation. 13 février · 2019

Photographies 2019 - 2020





Conférence plénière au First Maghrebian Federation Neurosurgery Course.

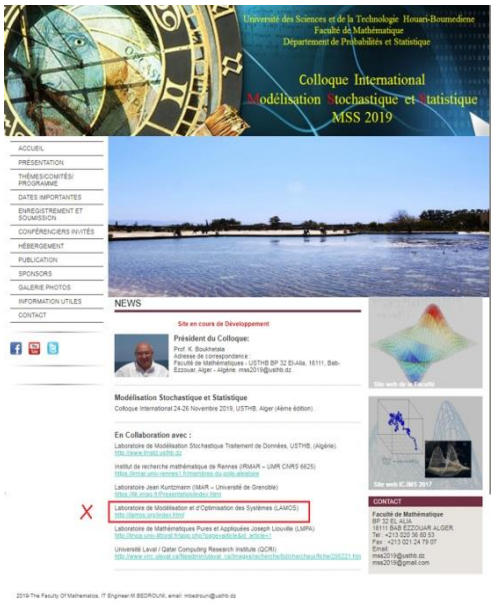




Ministère de la Défense Nationale. Séance de travail avec le Colonel Bourouina, Directeur du Centre National de Recherche CNERPM



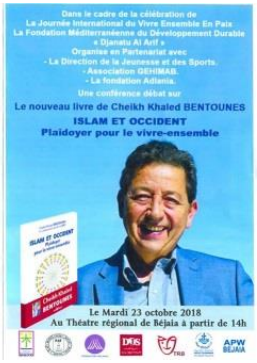




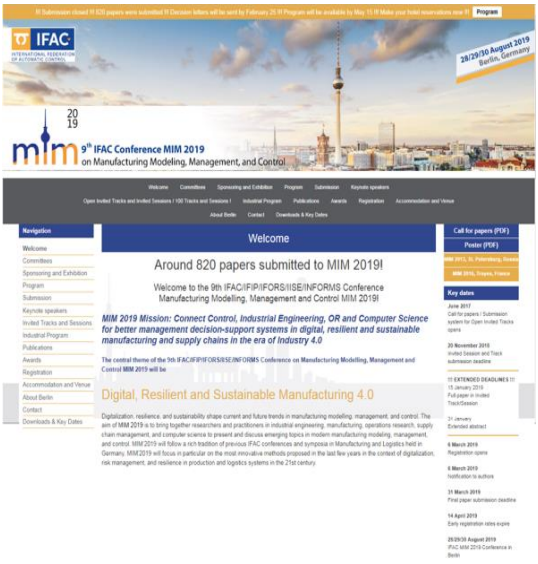
L'Unité de Recherche LaMOS Béjaia est associée à l'organisation du Colloque International MSS'2019 (Modélisation Stochastique et Statistique) qui aura lieu à Alger en novembre prochain. [17 février](#) *2019*

Animation de la présentation du livre « Islam et Occident » de Khaled Bentounes le 24 octobre 2018 au TRB.









L'Unité de Recherche LaMOS est associée à la 9th IFAC Conference MIM (Manufacturing Modelling, Management, and Control), Berlin, août 2019. · [24 février](#) *2019*



Visite à l'Unité de Recherche LaMOS du Dr. ALPARSLAN Çevik, Directeur de l'Agence TIKA- République de Turquie 28 mars 2019





La délégation italienne, conduite par Madame Maria Battalia, Attachée culturelle auprès de l'Ambassade d'Italie et directrice de l'Institut Culturel Italien lors du vernissage de l'exposition "Les rapports historiques Toscane - Béjaia". Cette exposition est encore ouverte à la BPLPB (Bibliothèque Principale de Lecture Publique - Aamriw). 15 avril 2019







Signature d'une convention entre le PNG et la Société Savante GEHIMAB hier en marge du conseil d'Orientation du Parc National du Gouraya. 18 avril 2019

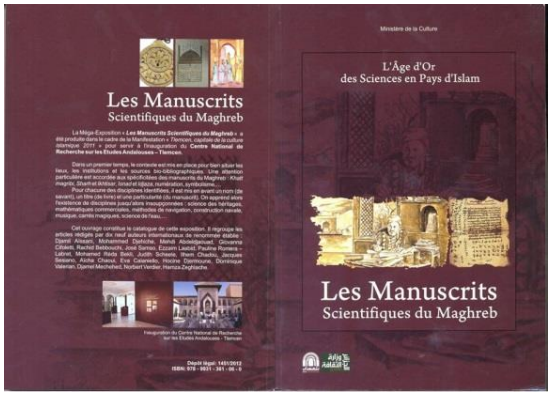






Soutenance d'Habilitation de Dr Nassim Touche - Collation au Centre du Calcul du LaMOS [18 avril](#) 2019



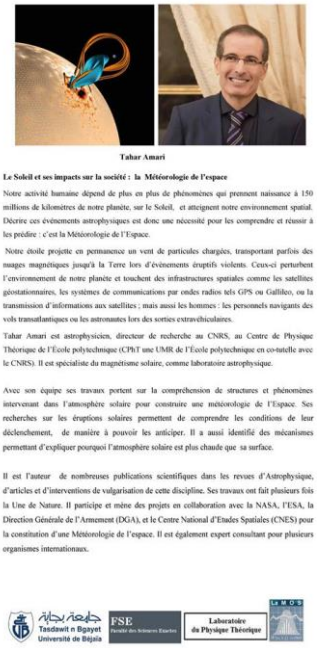


En juillet 2018 à Tlemcen, le président du Gehimab a participé à un atelier sur les manuscrits, en collaboration avec les directeurs des musées de Tlemcen pour exploiter la Méga - exposition "Les Manuscrits Scientifiques du Maghreb", actuellement ouverte au Centre des Etudes Andalous .





Youm el-Ilm: visite pédagogique d'un groupe de 120 lycéens du Sahel (Melbou, Souk el Tenine, Aokas I et II) au niveau de l'Unité de Recherche LaMOS 21 avril 2019



Tahar Amari

Le Soleil et ses impacts sur la société : la Météorologie de l'espace

Notre activité humaine dépend de plus en plus de phénomènes qui prennent naissance à 150 millions de kilomètres de notre planète, sur le Soleil, et atteignent notre environnement spatial. Décrire ces évènements astrophysiques est donc une nécessité pour les comprendre et réussir à les prédire : c'est la Météorologie de l'Espace.

Notre étoile projette en permanence un vent de particules chargées, transportant parfois des nuages magnétiques jusqu'à la Terre lors d'évènements éruptifs violents. Ceux-ci perturbent l'environnement de notre planète et touchent des infrastructures spatiales comme les satellites géostationnaires, les systèmes de communications par ondes radios tels GPS ou Galileo, ou la transmission d'informations aux satellites ; mais aussi les hommes : les personnels navigants des vols transatlantiques ou les astronautes lors des sorties extravéhiculaires.

Tahar Amari est astrophysicien, directeur de recherche au CNRS, au Centre de Physique Théorique de l'École polytechnique (CPhT une UMR de l'École polytechnique en co-tutelle avec le CNRS). Il est spécialiste du magnétisme solaire, comme laboratoire astrophysique.

Avec son équipe ses travaux portent sur la compréhension de structures et phénomènes intervenant dans l'atmosphère solaire pour construire une météorologie de l'Espace. Ses recherches sur les éruptions solaires permettent de comprendre les conditions de leur déclenchement, de manière à pouvoir les anticiper. Il a aussi identifié des mécanismes permettant d'expliquer pourquoi l'atmosphère solaire est plus chaude que sa surface.

Il est l'auteur de nombreuses publications scientifiques dans les revues d'Astrophysique, d'articles et d'interventions de vulgarisation de cette discipline. Ses travaux ont fait plusieurs fois la Une de Nature. Il participe et mène des projets en collaboration avec la NASA, l'ESA, la Direction Générale de l'Armement (DGA), et le Centre National d'Etudes Spatiales (CNES) pour la constitution d'une Météorologie de l'espace. Il est également expert consultant pour plusieurs organismes internationaux.

Tandawit n Bgayet Université de Béjaia | FSE Faculté des Sciences Exactes | Laboratoire de Physique Théorique | LMOS

Conférence grand public:
"Le soleil et ses impacts sur la société"
de l'astrophysicien Tahar Amari, Directeur de Recherche au CNRS Paris, le mercredi 24 Avril 2019 à 10h à l'auditorium du Campus Targua Ouzamour.
Organisation: Faculté des Sciences Exactes, Laboratoire de Physique Théorique, Unité de Recherche LaMOS.





Conférence grand public de l'astrophysicien Pr Amari. 24 avril 2019




Soutenance de la Thèse de Doctorat LMD de Melle LAKAOUR Lamia - Collation au Centre du Calcul du LaMOS 25 avril 2019

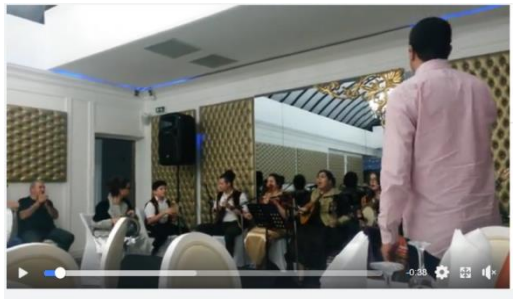


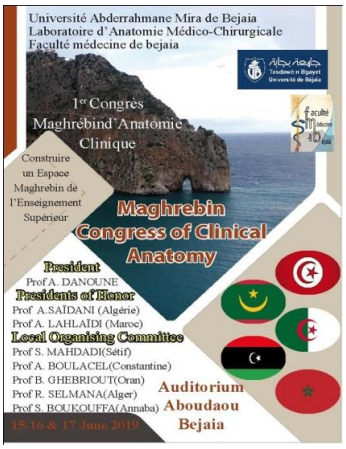

Soutenance de la Thèse de Doctorat LMD de Melle Outamazight Assia - Collation au Centre du Calcul du LaMOS 25 avril 2019



Visite à l'Unité de recherche LaMOS de Mr Aggad, Directeur de l'ABS - AHS, Ministère des Ressources en Eau (Alger). 20 mai 2019



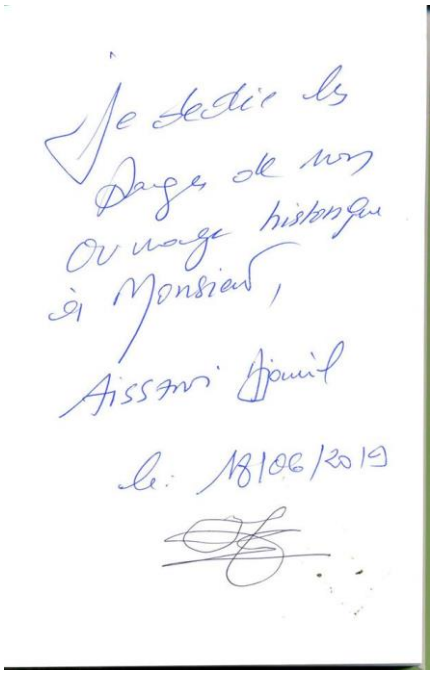


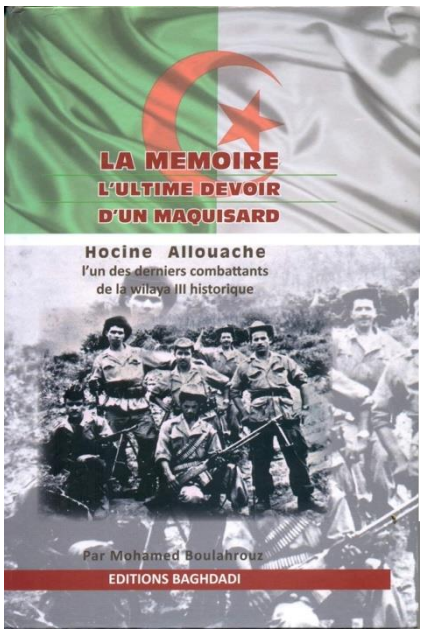




Fondation de l'Association Maghrébine d'Anatomie Clinique. Le Concert d'après AG a été animé par l'orchestre féminin d'Ahbab Cheikh Saddek el-Bedjaoui (ici, en duo avec un grand spécialiste marocain). 17 juin 2019. Le Pr Aïssani a donné la conférence plénière au Congrès Maghrébin sur l'Anatomie Clinique



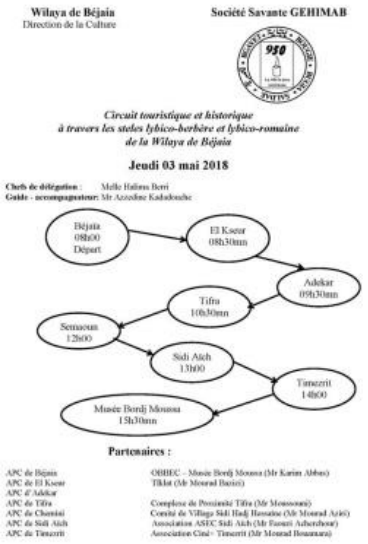




Le président du GEHIMAB remet à Hocine Allouache (ancien officier de l'ALN) un témoignage précis sur l'Histoire de la Grande Terrasse - Tichy, en rapport avec l'histoire du Château de la comtesse (Aokas) 19 juin 2019



Inauguration du mois du patrimoine au T.R.B. le 18 avril 2018. Contribution du GEHIMAB : Exposition, Conférence et circuit historique.


Wilaya de Béjaia
Direction de la Culture

Société Savante GEHIMAB

Circuit touristique et historique
à travers les steles lybico-berbère et lybico-romaine
de la Wilaya de Béjaia

Jeudi 03 mai 2018

Chefs de délégation : Melle Halima Berri
Guide - accompagnateur: Mr Azzedine Kadudouche

Partenaires :

APC de Béjaia
APC de El Kseur
APC d' Adekar
APC de Tifra
APC de Chemini
APC de Sidi Aïch
APC de Timezrit

OBBEC - Musée Bordj Moussa (Mr Karim Abbas)
Tiklat (Mr Mourad Bazizi)

Complexe de Proximité Tifra (Mr Moussouni)
Comité de Village Sidi Hadj Hassaine (Mr Mourad Aziri)
Association ASEC Sidi Aïch (Mr Fazazi Acherchour)
Association Ciné+ Timezrit (Mr Mourad Bouamara)





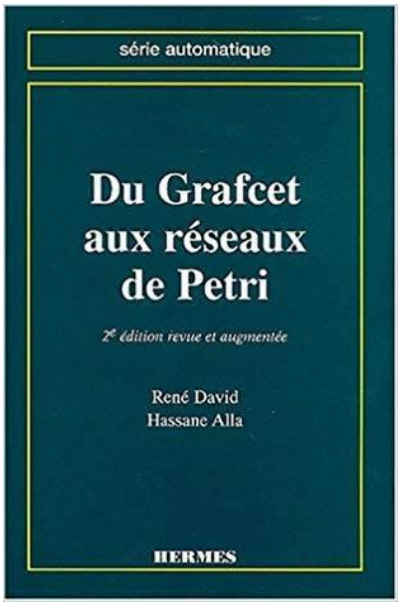
Avec le journaliste Djamel Alilat (El Watan) et les dirigeants de l'Association Nadi Mokrani (Ighil Ali) à Radio Soummam: Emission "Timdinini d Umezruy" de Salim Acherchour consacrée à la Qal`a des Ath Abbas. 3 juillet 2019







· *Réouverture du Musée Bordj Moussa: Vernissage de l'exposition "Iconographie ancienne de Béjaia et "la Galerie Aubry".*

Visite à l'Unité de Recherche LaMOS Béjaia des Professeurs
H. Alla (Grenoble), Z. Mohdeb (Constantine) et d. Hamadouche (Tizi Ouzou).
4 juillet 2019



Séance de travail avec les ingénieurs Abdenour Keramane, Nourredine Boumahrat et Hafid Youbi Paris, 7 Juillet 2019





Exposition à Bordj Moussa. Visite de Mme la Ministre de l'Environnement, en compagnie de Mr le Wali et Mr le Président de l'APW visite le stand de la Société Savante GEHIMAB 3 août ·





Formation sur l'Histoire de Béjaia les jeudi 18 - Samedi 20 juillet 2019, organisée par l'Association Tafath n'Laazib (Oued Ghir). Pour toute information: https://fr-fr.facebook.com/Association.tafath.n.Laazib/ 16 juillet 2019



Visite à l'unité de Recherche LaMOS d'une équipe d'experts pour la finalisation du dossier de classement de la Z.M. 21 juillet 2019







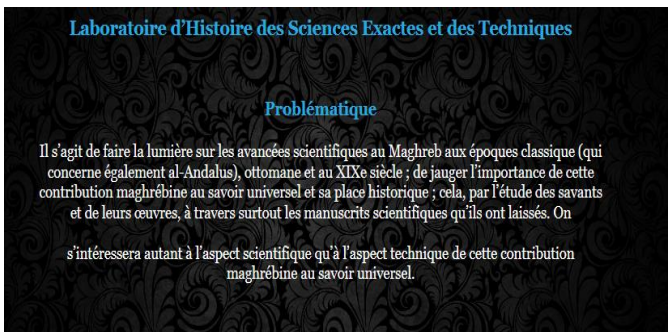

Au musée des sites historiques du PNG. Formation sur l'histoire de Béjaia (Tafath n'Laazib) [4 août](#) 2019



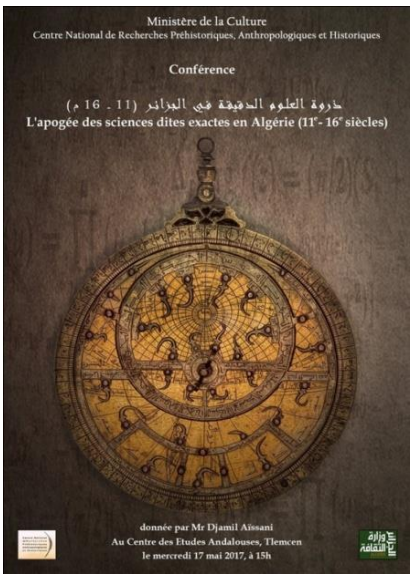




1er chantier de l'équipe de recherche HiSET en cours au Centre des Etudes Andalouses - Tlemcen. Réhabilitation et réorganisation de la Méga - exposition internationale "Les Manuscrits scientifiques du Maghreb" par le commissaire et le scénographe. [31 juillet](#) 2019



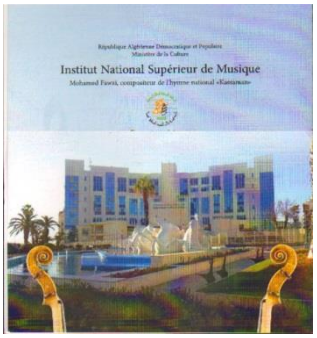






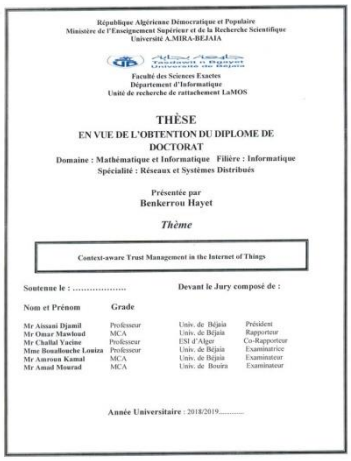
L'Equipe de Recherche HiSET (Histoire des Sciences Exactes et des Techniques), initié en Mai 2017 au Centre des Etudes Andalouses - Tlemcen, a été officiellement agréé le 12 juin 2019.







Visite à Béjaia du célèbre musicologue Abdelkader Bouazzara, Directeur de l'Orchestre Symphonique National



République Algérienne Démocratique et Populaire
Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique
Université A.MIRA-BEJAIA

Faculté des Sciences Exactes
Département d'Informatique
Unité de recherche de rattachement LaMOS

THÈSE
EN VUE DE L'OBTENTION DU DIPLOME DE DOCTORAT
Domaine : Mathématique et Informatique Filière : Informatique
Spécialité : Réseaux et Systèmes Distribués

Présentée par
Benkerrou Hayet

Thème

Context-aware Trust Management in the Internet of Things

Soutenue le : ..... Devant le Jury composé de :

Nom et Prénom	Grade		
Mr Aissani Djamil	Professeur	Univ. de Béjaia	Président
Mr Omar Mawloud	MCA	Univ. de Béjaia	Rapporteur
Mr Challal Yacine	Professeur	ESI d'Alger	Co-Rapporteur
Mme Boualleche Lonza	Professeur	Univ. de Béjaia	Examinatrice
Mr Amroun Kamal	MCA	Univ. de Béjaia	Examinateur
Mr Aoud Mourad	MCA	Univ. de Bouira	Examinateur

Année Universitaire : 2018/2019.....



Soutenance de la thèse de Doctorat LMD de Hayet BENKERROU. Belle opération de sensibilisation de l'Association des Myopathes DEFI. [7 septembre](#) 2019

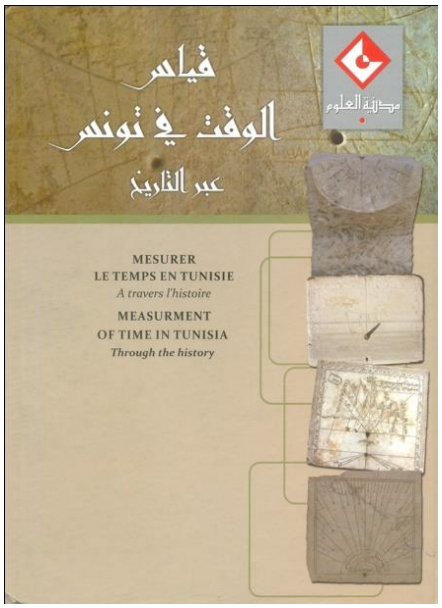






El Kseur avec la célèbre judoka Soraya Haddad





GROUPE D'ETUDES SUR L'HISTOIRE DES MATHEMATIQUES A BOUGIE MEDIEVALE

GEHIMAB

Société savante à but non lucratif, fondée le 23 décembre 1991

GEHIMAB

Ref: 101/2019 GB

COMPTE RENDU

Sur le dossier du Dr Fathi JARRAY,
présenté à la Faculté des Sciences Humaines et Sociales – Université de Tunis
pour l'obtention de l'Habilitation Universitaire,
Discipline: Histoire et Patrimoine.

Université de Tunis le 02 septembre. Jury de Soutenance de l'HDR (Habilitation à Diriger des Recherches) du Dr Fathi Jarray (Directeur du Musée de Calligraphie de Tunis). Ici, avec Madame Mounira Chapoutot_ Rimanda, première femme Professeur Agrégé de Tunisie. 2 Septembre 2019



Funérailles de notre ami Djamel Allam

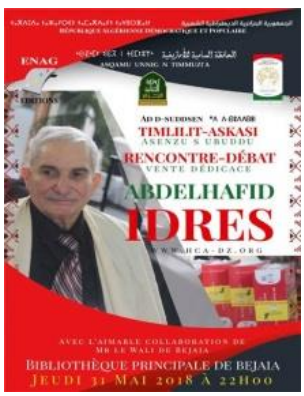




Mission chez les Ath Yaala (Guenzet-Bougaa).Localisation des cottes de mailles des guerriers du Royaume des Ath Abbas (16ème siècle). Ici, avec le Président du Comité des sages. 16 Septembre 2019



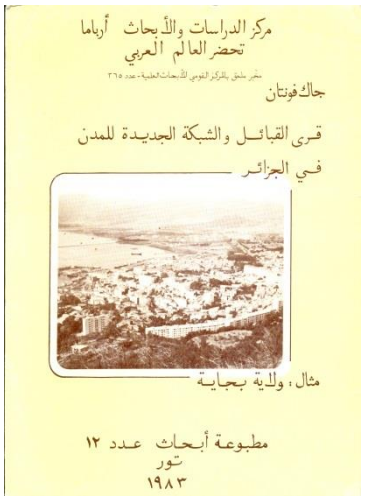
Visite au LaMOS de Djaouida Azzoug, journaliste à Radio Chaîne 3. 25 septembre 2019





Avec Abdelhafid Idres, auteur du plus gros dictionnaire Amazigh (l'oeuvre d'une vie)





Visite à Béjaia d'un groupe d'Universitaires internationaux ami de l'Algérie: Daniele (France), Noufissa (Maroc), Jacques (qui a soutenu une thèse de Doctorat de Géographie sur notre ville de Bougie - en 1981 à l'Université de Tours). 15 octobre 2019







Colloque International sur Syphax à Aïn Témouchent.Avec les archéologues Mounir Bouchenaki (Conseiller spécial de la Directrice Générale de l'Unesco) et du Doyen des archéologues de Tunisie.

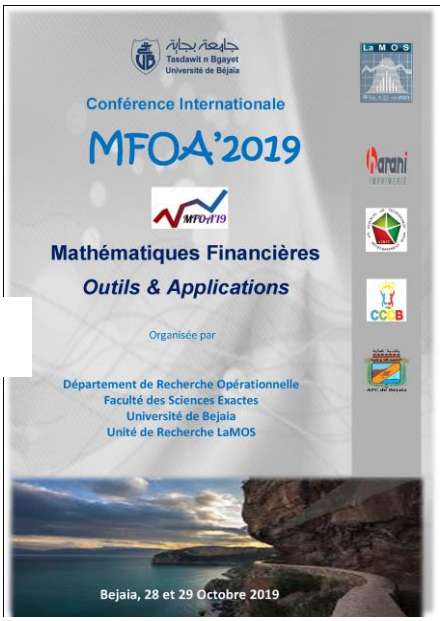


PLANÈTE TERROIRS

Philippe BOUVET

Site internet:https://planeteterroirs.org
courriel: contact@planeteterroirs.org

Visite à l'Unité de Recherche LaMOS du Pr Anne Schmitt (Université Lyon2) et Mr Philippe Bouvet (Planète Terroirs-Ardèche). 21 octobre 2019





Les Conférenciers (plénières) du Colloque International MFOA (Mathématiques Financières: Outils et Applications) en visite à l(Unité de Recherche LaMOS. 30 octobre 2019



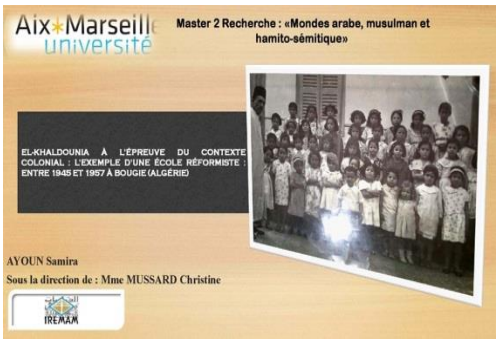




Avec le célèbre archéologue, le Pr Saïd Dahmani, Directeur honoraire du Musée d'Hippone (Annaba). On voit d'ailleurs au loin le site archéologique. 3 décembre 2019







Stage au LaMOS d'une chercheure d'Aix-en-Provence - Marseille (France) et qui prépare un dossier sur la "Khaldouniya" de Béjaïa. (1945 - 1957).







Mr Bedoui pose au professeur Aïssani une série de questions, notamment sur l'auteur du fameux poème "Daa al-`Iraqa wa Baghdad ..."



Visite à Béjaia de notre ami le Docteur Kennouche (Annaba), ancien directeur du Centre Pierre et Marie Curie (Alger)



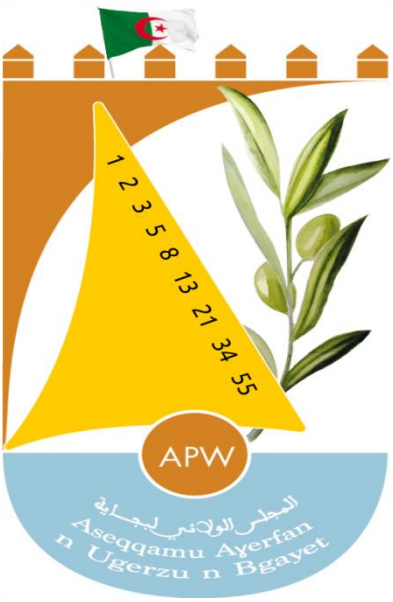


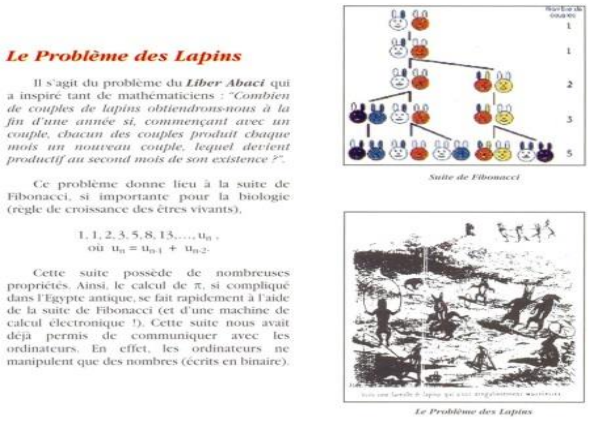


Workshop algéro-italien « 500e anniversaire de la mort de Léonardo da Vinci (1519 – 2019) » Avril 2019







Le Problème des Lapins

Il s'agit du problème du ***Liber Abaci*** qui a inspiré tant de mathématiciens : *"Combien de couples de lapins obtiendrons-nous à la fin d'une année si, commençant avec un couple, chacun des couples produit chaque mois un nouveau couple, lequel devient productif au second mois de son existence ?"*.

Ce problème donne lieu à la suite de Fibonacci, si importante pour la biologie (règle de croissance des êtres vivants),

1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, ..., u_n ,
où $u_n = u_{n-1} + u_{n-2}$.

Cette suite possède de nombreuses propriétés. Ainsi, le calcul de π, si compliqué dans l'Egypte antique, se fait rapidement à l'aide de la suite de Fibonacci (et d'une machine de calcul électronique !). Cette suite nous avait déjà permis de communiquer avec les ordinateurs. En effet, les ordinateurs ne manipulent que des nombres (écrits en binaire).

Suite de Fibonacci

Le Problème des Lapins

L'Association GEHIMAB a vulgarisé la présence de la suite de Fibonacci (le problème des lapins), intégrée dans le Logo de l'APW de Béjaia. Un fantastique signe d'ouverture sur la science et l'Universalité !!! Rappelons que ce logo a été sélectionné dans le cadre d'un appel à concours.



Théâtre Régional de Béjaïa

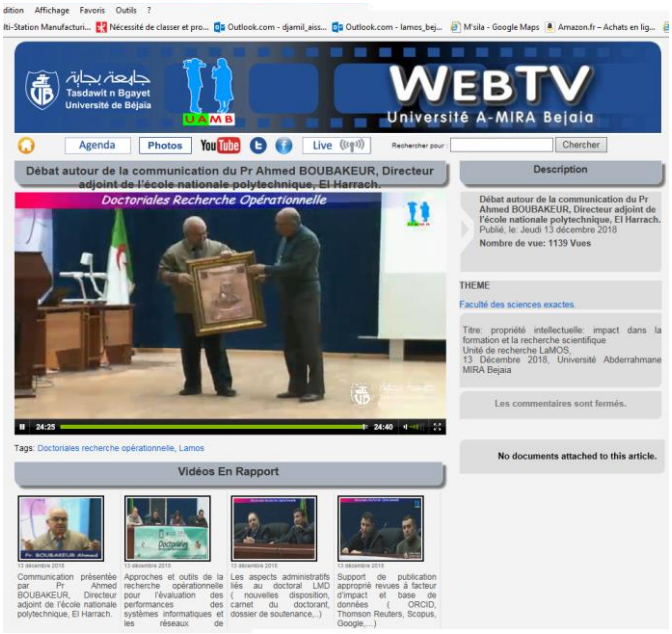
T.R.B.

GEHIMAB

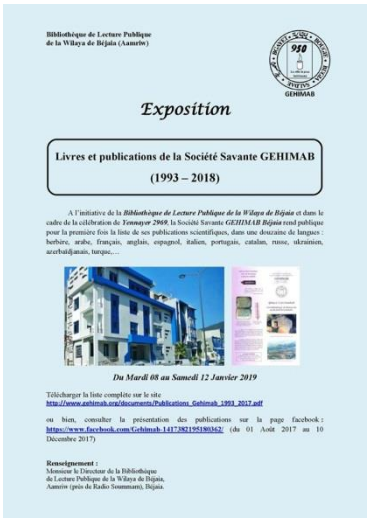
Pièce de Théâtre pour jeune public

Léonardo Fibonacci à Bugia





Hommage au Professeur Ahmed Boubakeur, directeur adjoint de l'ENP, Alger (2018)


Bibliothèque de Lecture Publique
de la Wilaya de Béjaia (Aamriw)

GEHIMAB

Exposition

Livres et publications de la Société Savante GEHIMAB
(1993 – 2018)

A l'initiative de la ***Bibliothèque de Lecture Publique de la Wilaya de Béjaia*** et dans le cadre de la célébration de ***Yennayer 2969***, la Société Savante ***GEHIMAB Béjaia*** rend publique pour la première fois la liste de ses publications scientifiques, dans une douzaine de langues : berbère, arabe, français, anglais, espagnol, italien, portugais, catalan, russe, ukrainien, azerbaïdjanais, turque,…

Du Mardi 08 au Samedi 12 Janvier 2019

Télécharger la liste complète sur le site
http://www.gehimab.org/documents/Publications_Gehimab_1993_2017.pdf

ou bien, consulter la présentation des publications sur la page facebook : https://www.facebook.com/Gehimab-1417382195180362/ (du 01 Août 2017 au 10 Décembre 2017)

Renseignement :
Monsieur le Directeur de la Bibliothèque
de Lecture Publique de la Wilaya de Béjaia,
Aamriw (près de Radio Soummam), Béjaia.







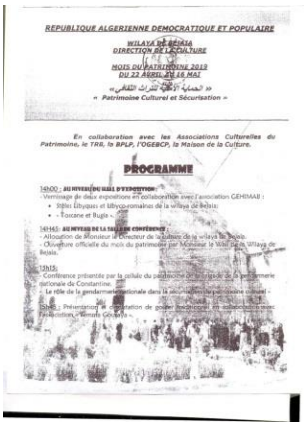


A la demande de la BLPWB, l'Association GEHIMAB Béjaia a organisé du mardi 08 au samedi 12 janvier 2019 à la Bibliothèque de Lecture Publique, Aamriw (près de Radio Soummam), l'exposition : ***Livres et Publications de la Société Savante GEHIMAB (1993 - 2018)****. Cette manifestation a eu un très grand succès.*





Le professeur Aïssani présente à Maabed, Wali de Béjaïa et à l'exécutif des derniers développements des travaux

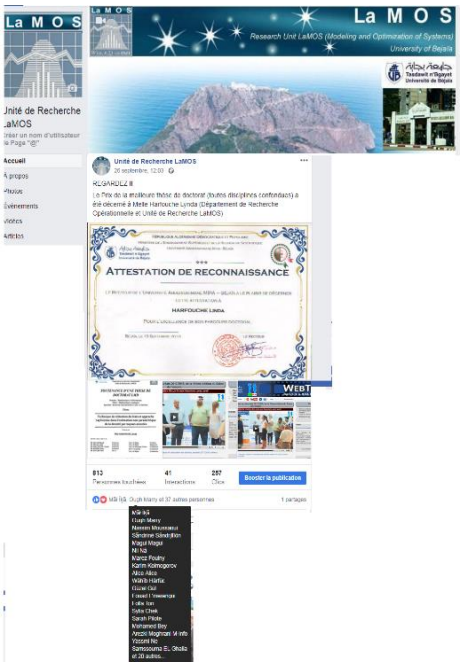






Youm el-Ilm: visite pédagogique d'un groupe de 120 lycéens du Sahel (Melbou, Souk el Tenine, Aokas I et II)





Harfouche Lynda, prix de la meilleure thèse de doctorat 2019 de l'Université de Béjaïa (toutes disciplines confondues).



CNAM Paris, Juin 2019 avec une équipe de recherche de l'Université de Xi'an

Novembre 2019 : Compte rendu de la Mission officielle en Turquie



Séance de travail avec le Dr Alparslan çevik, Directeur de l'Agence Tika (Turquie), au nouveau restaurant «Istanbul » (Ben Aknoun)



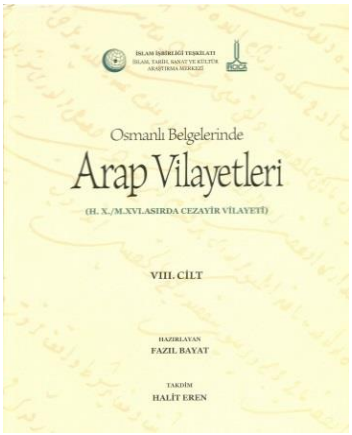


La première étape de notre mission a concerné les Archives Impériales ottomanes (Istanbul). Nous avons été accueillis par son directeur, Monsieur Ayoub, qui nous a fait visiter les principaux fonds en rapport avec l'Algérie





La deuxième étape de notre mission a été la prestigieuse Bibliothèque de manuscrits Suleymaniye, qui se trouve au centre d'Istanbul. nous avons été reçus par Mr Menderes Velioglu, Directeur de Turkish Institution for Manuscripts (Sulaymaniyya). Il nous a permis d'accéder au fameux manuscrit du mathématicien d'Alger Ibn Hamza (16ème siècle)

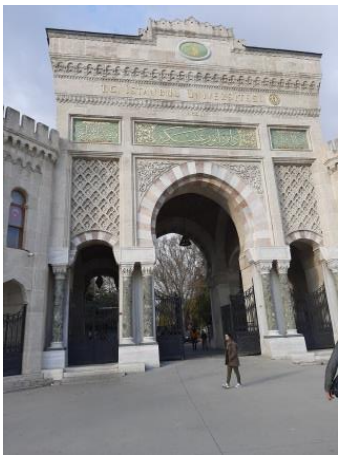




La troisième étape de notre mission a été de visiter l'IRCICA (Research Center for Islamic History, Art and Culture) dépendant de l'OIC (Organisation des Pays Islamiques). Nous avons été reçu par son Directeur Général, le Professeur Halit Eren.




A l'IRCICA (Research Center for Islamic History, Art and Culture) dépendant de l'OIC (Organisation des Pays Islamiques), nous avons eu des séances de travail avec le Professeur Fazil Bayat, grand spécialiste des archives ottomanes.

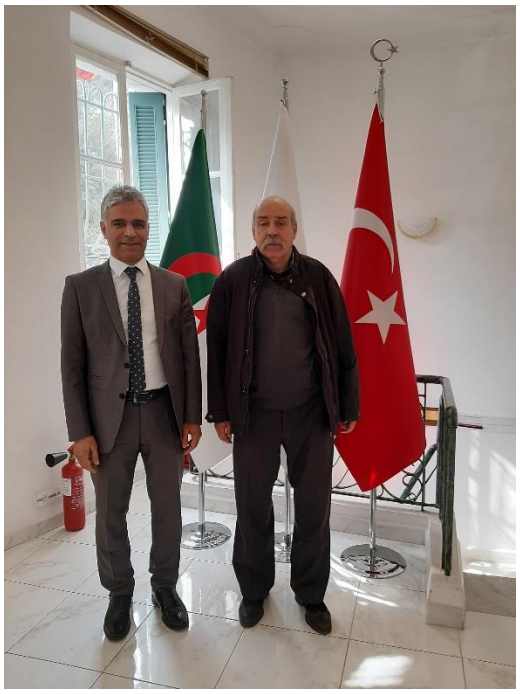


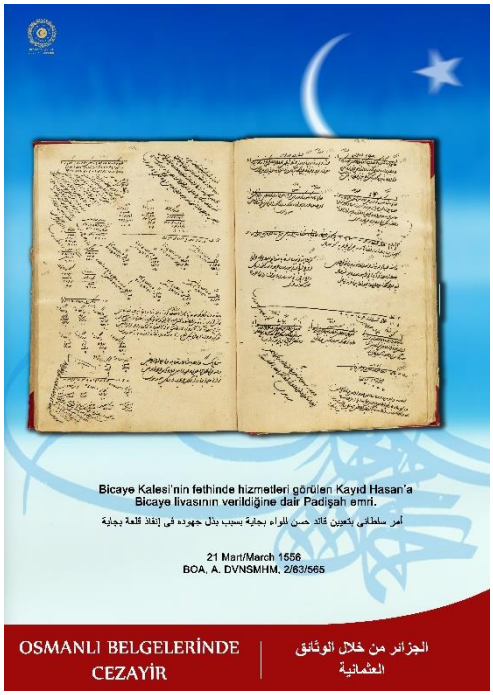


La quatrième étape de notre mission a été le Département d'Histoire des Sciences de l'Université d'Istanbul. Nous avons rencontré le Professeur Feza Günlergun, Rédactrice en Chef de la revue scientifique spécialisée « Studies in Ottoman Science », qu'elle a fondé il y a 25 ans




La cinquième étape a été la bibliothèque de manuscrits Bayazit. Nous avons eu une séance de travail avec Mr le conservateur et les bibliothécaires qui nous ont fait visiter les collections (plusieurs milliers de manuscrits très bien conservés).





Mars 2020. Le Professeur Djamil Aïssani, en compagnie du Dr Arsla çevik Coordonnateur de l'Agence TIKA (Gouvernement Turquie)





Février 2020 Vernissage de l'exposition : «les rapports historiques Montpellier - Béjaia » (Maison des Sciences de l'Homme, Université de Montpellier).









Tweet de Catherine Marion, Maire Adjoint de Montpellier annonçant la conférence du Pr Aïssani





Soutenance de la thèse de Doctorat de Nassima Bernine











Colloque National HiSET (Histoire des Sciences et des Techniques), Centre des Etudes Andalouses, Tlemcen, 04 et 05 mars 2020



Le directeur du LaMOS avec le maire de la ville de Tlemcen Mars 2020



L A M O S
Research Unity of Modeling and Optimization of Systems
University of Béjaia

Au Comité d'Organisation de la Journée scientifique
« *Statistiques Appliquées* » - Université de Saïda
en l'Honneur du Professeur Tahar Mourid (Tlemcen)

Objet : Journée scientifique en Hommage
au Professeur Tahar Mourid

Chers Collègues,

Nous tenons à saluer l'initiative du Laboratoire *LMSSA (Laboratoire des Modèles Stochastiques, Statistique et Applications)* de l'Université de Saïda pour avoir initié cette manifestation scientifique en l'Honneur du Professeur Tahar Mourid.

Adresse: Unité de Recherche LAMOS, Université de Béjaia, 06000 (Algérie)
Tel: (213) 34 81 37 08 **Fax**: (213) 34 81 37 09 **Telex**: 83908 CUB-DZ
E.mail: lamos_bejaia@hotmail. com
http://www.univ-bejaia.dz/lamos
http://www.lamos.org



Saïda : Hommage au Pr Tahar Mourid. Contribution de l'Unité de Recherche LaMOS

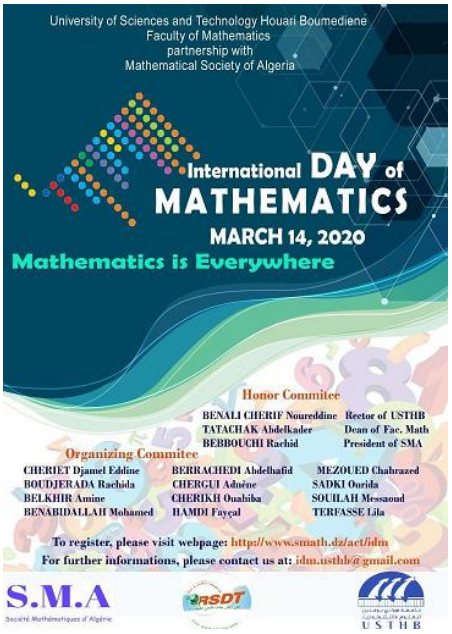



Visite au LaMOS des Professeur Nourine (Clermont Ferrand) et Saïs (Lille)



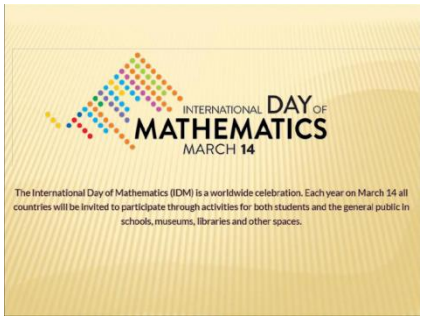
2020 : Assemblée Générale de la Société savante GEHIMAB au Centre de Calcul LaMOS





International DAY of MATHEMATICS March 14, 2020. Avec le Professeur Rachid Bebbouchi, Président de la Société Algérienne de Mathématique





Béjaia et sa région à travers les siècles:

Des applications des mathématiques aux Mathématiques Appliquées

(XIe – XIXe siècles)

Professeur Djamil Aïssani

Directeur de l'Unité de Recherche ***LaMOS***
(Modélisation et Optimisation des Systèmes)
http://www.lamos.org

Directeur de Recherche
C.N.R.P.A.H. Alger
http://www.gehimab.org

IDM'2020 (*Journée Mondiale des Mathématiques 2020). Conférence à l'attention des meilleurs élèves de tous les lycées de la Wilaya de Béjaia*









Juillet 2018 : Radio culture a consacré deux émissions à la création de l'Ecole Supérieure de Mathématiques de Béjaia

La première étape de notre mission a concerné les Archives Impériales ottomanes (Istanbul). Nous avons été accueillis par son directeur, Monsieur Ayoub, qui nous a fait visiter les principaux fonds en rapport avec l'Algérie

La deuxième étape de notre mission a été la prestigieuse Bibliothèque de manuscrits Suleymaniye, qui se trouve au centre d'Istanbul. nous avons été reçus par Mr Menderes Velioglu, Directeur de Turkish Institution for Manuscripts (Sulaymaniyya). Il nous a permis d'accéder au fameux manuscrit du mathématicien d'Alger Ibn Hamza (16ème siècle)

La troisième étape de notre mission a été de visiter l'IRCICA (Research Center for Islamic History, Art and Culture) dépendant de l'OIC (Organisation des Pays Islamiques). Nous avons été reçu par son Directeur Général, le Professeur Halit Eren.

A l'IRCICA (Research Center for Islamic History, Art and Culture) dépendant de l'OIC (Organisation des Pays Islamiques), nous avons eu des séances de travail avec le Professeur Fazil Bayat, grand spécialiste des archives ottomanes.

La quatrième étape de notre mission a été le Département d'Histoire des Sciences de l'Université d'Istanbul. Nous avons rencontré le Professeur Feza Günlergun, Rédactrice en Chef de la revue scientifique spécialisée « Studies in Ottoman Science », qu'elle a fondé il y a 25 ans

La cinquième étape a été la bibliothèque de manuscrits Bayazit. Nous avons eu une séance de travail avec Mr le conservateur et les bibliothécaires qui nous ont fait visiter les collections (plusieurs milliers de manuscrits très bien conservés).

La sixième étape a concerné des discussions spécialisées, avec les sresponsables des services des Archives impériales (Mr Dermouche et Mr Ramadan)

La septième étape : rencontre avec des doctorants de certains pays musulmans (Yemen, Palestine, Syrie) travaillant sur les archives ottomanes.

Regardez : Le tifinagh et le symbole des Imazighens sur les murs d'Istanbul

La Société savante GEHIMAB (1991 – 2020): dimension historique et scientifique de la ville de Béjaia (Ibn Hammad, Léonardo Fibonacci, Ibn Khadun, Raymond Lulle, François Arago, …







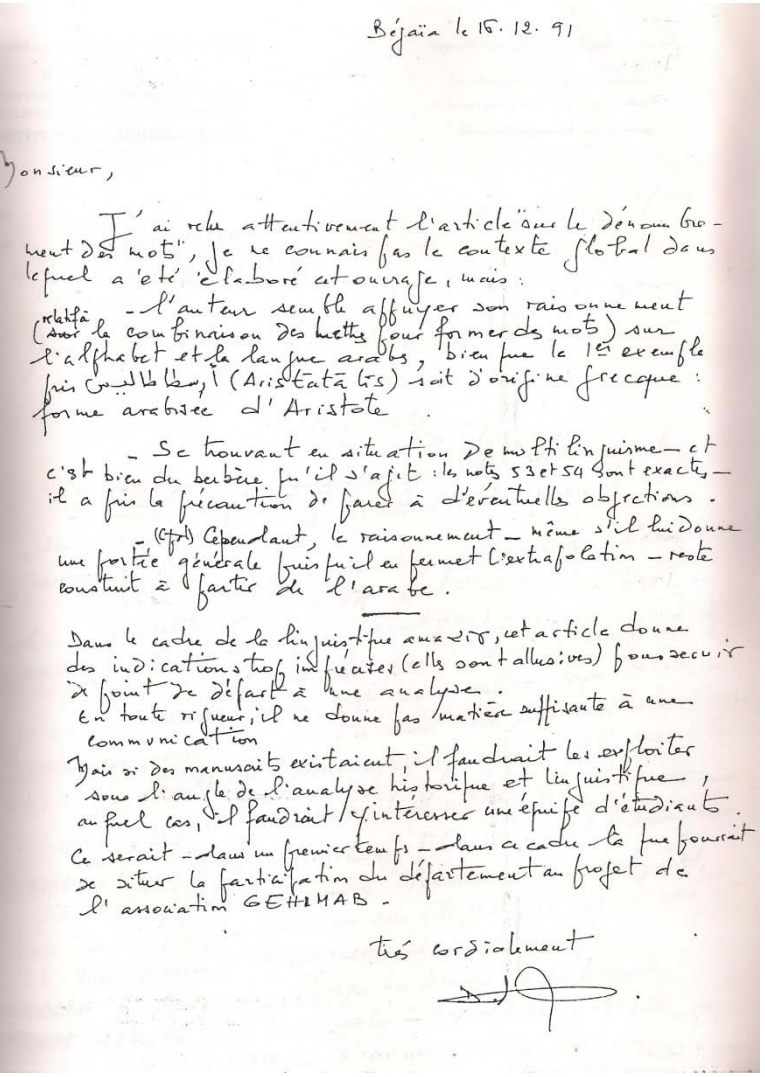






46° La Société savante Gehimab (1991 – 2020) : la dimension scientifique et historique de Béjaia

- *Fondée en décembre 1991, la Société savante Gehimab s'est fixée comme objectif de* ***contribuer à l'exhumation des témoignages sur les activités scientifiques à Béjaia, au Maghreb et en Méditerranée (du 11e au 19e siècles)***



Béjaïa le 15.12.91

Monsieur,

J'ai relu attentivement l'article "sur le dénombrement des mots", je ne connais pas le contexte global dans lequel a été élaboré cet ouvrage, mais :

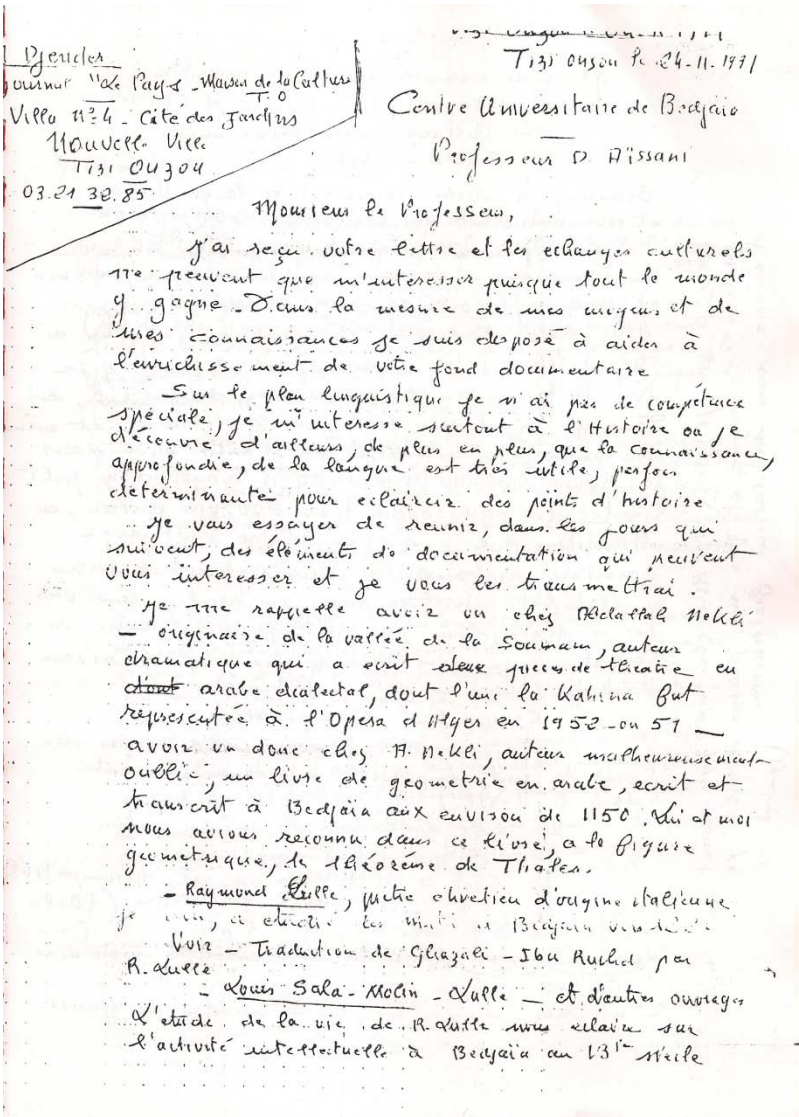
- l'auteur semble appuyer son raisonnement (relatif à la combinaison des lettres pour former des mots) sur l'alphabet et la langue arabes, bien que le 1er exemple pris أرسطاطاليس (Aristatālīs) soit d'origine grecque : forme arabisée d'Aristote.

- Se trouvant en situation de multilinguisme — et c'est bien du berbère qu'il s'agit : les notes 53 et 54 sont exactes — il a pris la précaution de parer à d'éventuelles objections.

- (Cfr) Cependant, le raisonnement — même s'il lui donne une portée générale puisqu'il en permet l'extrapolation — reste construit à partir de l'arabe.

Dans le cadre de la linguistique amazīγ, cet article donne des indications trop imprécises (elles sont allusives) pour servir de point de départ à une analyse.
En toute rigueur, il ne donne pas matière suffisante à une communication.
Mais si des manuscrits existaient, il faudrait les exploiter sous l'angle de l'analyse historique et linguistique, auquel cas, il faudrait y intéresser une équipe d'étudiants.
Ce serait — dans un premier temps — dans ce cadre là que pourrait se situer la participation du département au projet de l'association GEHIMAB.

très cordialement



Djender
Journal "Le Pays" - Maison de la Culture T.O
Villa N° 4 - Cité des Jardins
Nouvelle Ville
Tizi Ouzou
03.21.32.85

Tizi Ouzou le 24-11-1971

Centre Universitaire de Bedjaïa

Professeur D. Aïssani

Monsieur le Professeur,

J'ai reçu votre lettre et les échanges culturels ne peuvent que m'intéresser puisque tout le monde y gagne. Dans la mesure de mes moyens et de mes connaissances je suis disposé à aider à l'enrichissement de votre fond documentaire.

Sur le plan linguistique je n'ai pas de compétence spéciale, je m'intéresse surtout à l'Histoire où je découvre d'ailleurs, de plus en plus, que la connaissance, approfondie, de la langue est très utile, parfois déterminante pour éclaircir des points d'histoire.

Je vais essayer de réunir, dans les jours qui suivent, des éléments de documentation qui peuvent vous intéresser et je vous les transmettrai.

Je me rappelle avoir vu chez Abdallah Nekli — originaire de la vallée de la Soumam, auteur dramatique qui a écrit deux pièces de théâtre en arabe dialectal, dont l'une la Kahina fut représentée à l'Opéra d'Alger en 1952 ou 51 — avoir vu donc chez A. Nekli, auteur malheureusement oublié, un livre de géométrie en arabe, écrit et transcrit à Bedjaïa aux environ de 1150. Lui et moi nous avions reconnu dans ce livre, à la figure géométrique, le théorème de Thalès.

- Raymond Lulle, prêtre chrétien d'origine italienne je [illegible], a étudié les [illegible] à Bedjaïa [illegible]

Voir — Traduction de Ghazali — Ibn Ruchd par R. Lulle

- Louis Sala-Molin — Lulle — et d'autres ouvrages. L'étude de la vie de R. Lulle nous éclaire sur l'activité intellectuelle à Bedjaïa au 13e siècle

- *Le Gehimab est présent dans la plupart des communes de la Wilaya de Béjaia. Il en est de même pour l'Algérie (Constantine, Alger, Tlemcen, Biskra, Grande Kabylie, Bordj Bou Arreridj, Sétif, M'sila,…), ainsi que dans plusieurs pays du monde (Maroc, Tunisie, Portugal, îles Baléares, Catalogne, Espagne, Italie, France, Turquie, USA,…). Ici, les correspondances de Maître Mahieddine Djender et de Melle Dahbia Abrous*



HISTORIA MATHEMATICA 20 (1993), 204

NEWS AND NOTICES

GEHIMAB: A New Association for History of Mathematics

On December 23, 1991, the association GEHIMAB was founded in Algeria. This abbreviation means Groupe d'Etudes sur l'Histoire dés Mathématiques à Bougie médiéval. Its main concern is the investigation of the mathematical activities in medieval Bégaïa (Bougie, Bgayet, Bugia) from the 10th through the 14th century. Of special interest are the Italian Leonardo of Pisa and the Catalan Ramón Llull who lived and worked in Bougie for a certain time. All those colleagues who worked on these authors are kindly requested to contact the present president of the association: Laboratoire LAMOS, Centre Universitaire de Béjaïa, 06000 Béjaïa, Algéria, Telephone (05) 22 13 31 and 32, Telex 83 908 (INBEJ, Fax (05) 22 13 30.

Dès sa fondation en 1991, la Société savante Gehimab suscite l'intérêt des plus grandes revues spécialisées internationales (ici, la revue Historia Mathematica, USA, 1993



Revue algérienne d'anthropologie et de sciences sociales

Insaniyat إنسانيات

المجلة الجزائرية في الأنثروبولوجيا و العلوم الاجتماعية

Recherche

Index

- Auteurs
- Mots-clés

Numéros en texte intégral

- 50 | 2010 Varia
- 49 | 2010 Savoirs et dynamiques sociales
- enjeux de la mémoire, aujourd'hui
- 38 | 2007 Le local en mutation
- 37 | 2007 Vécus, représentations et culturalité
- 35-36 | 2007 Constantine Une ville en mouvement
- 34 | 2006 Le Sport : Phénomène et pratiques
- 32-33 | 2006 Métissage maghrébins
- 31 | 2006 Religion, pouvoir et société
- 29-30 | 2005 Premières recherches II
- 28 | 2005

39-40 | 2008 : Regards sur le passé et enjeux de la mémoire, aujourd'hui

Positions de recherche

Le Groupe d'Etudes sur l'Histoire des Mathématiques à Béjaïa (GEHIMAB). Une association indépendante à la recherche du patrimoine d'une ville et de sa province dans l'Algérie d'aujourd'hui

Mohand Akli **Hadibi**

p. 155-164

Texte intégral

A A A

Introduction

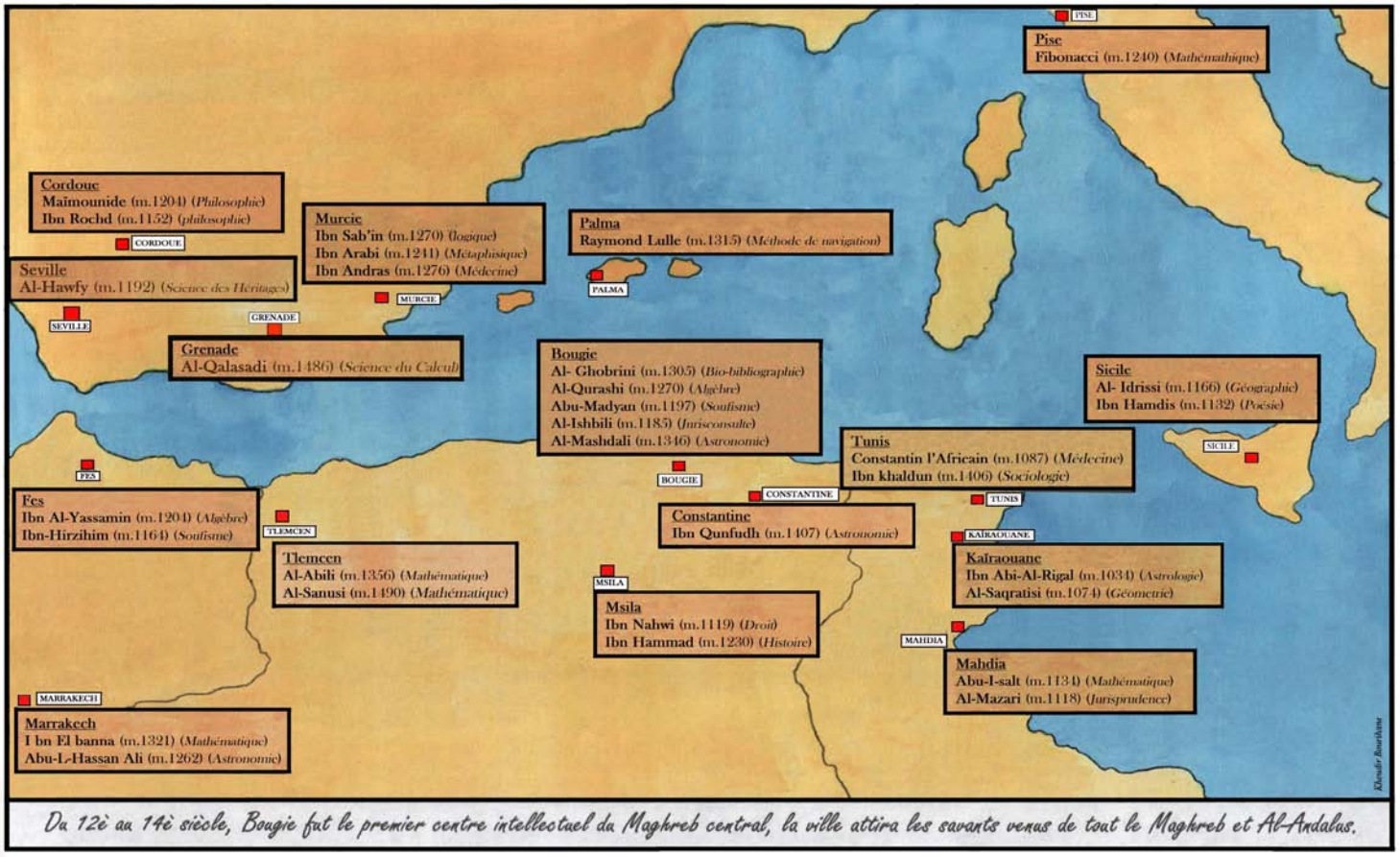
1 La présente recherche concerne « l'analyse sociologique d'une utopie en construction menée de 1991 à nos jours dans une province berbérophone d'Algérie : la ville de Béjaia ». Elle fait suite à un travail d'anthropologie religieuse mené durant les années quatre-vingt-dix autour d'une zawiya (établissement religieux) et de son Saint fondateur [1]. C'est à partir de motivations familiales, de notre vécu social et compte tenu du contexte à la fois politique et identitaire qui a prévalu que nous nous sommes intéressés à ce genre d'objet.

1 Hadibi, Mohand Akli., *Wedris Une totale plénitude*, Alger, Edition Zyriab, 2003.

Une Thèse de Doctorat en Anthropologie sur le Gehimab a été soutenue à l'E.H.E.S.S. – Paris en 2006 (sous la direction de Fanny Colonna)

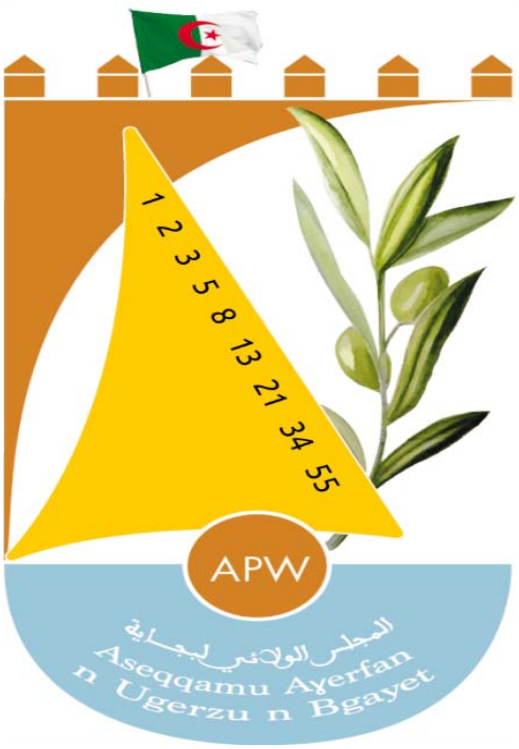


150 après J.C. Alimentation en eau de la ville romaine de Saldae (Béjaia) à partir de la source de Toudja, Le Librator (ingénieur militaire) Nonius Datus indiquant au gouverneur sa stratégie de percement du tunnel de Lahbel.





Séance de consultation des Princes de la Science à la fin du XIIe siècle: De droite à gauche, Sidi Boumedienne, Abu Hamid as- Saghir, Abd al-Haq al-Ishbili et Ibn Hammad



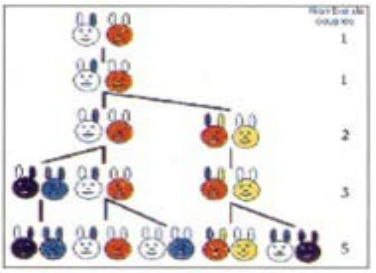
Le Problème des Lapins

Il s'agit du problème du ***Liber Abaci*** qui a inspiré tant de mathématiciens : *"Combien de couples de lapins obtiendrons-nous à la fin d'une année si, commençant avec un couple, chacun des couples produit chaque mois un nouveau couple, lequel devient productif au second mois de son existence ?"*.

Ce problème donne lieu à la suite de Fibonacci, si importante pour la biologie (règle de croissance des êtres vivants),

$$1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, \ldots, u_n ,$$
$$\text{où } u_n = u_{n-1} + u_{n-2}.$$

Cette suite possède de nombreuses propriétés. Ainsi, le calcul de π, si compliqué dans l'Egypte antique, se fait rapidement à l'aide de la suite de Fibonacci (et d'une machine de calcul électronique !). Cette suite nous avait déjà permis de communiquer avec les ordinateurs. En effet, les ordinateurs ne manipulent que des nombres (écrits en binaire).



Suite de Fibonacci


Le Problème des Lapins

*L'Association GEHIMAB a vulgarisé le séjour à Béjaia du célèbre mathématicien italien Léonardo Fibonacci (1170 – 1240) et son apprentissage des mathématiques. En plus de la création de la « **promenade Léonardo Fibonacci** » à la Brise de mer – port de Béjaia, la suite de Fibonacci (le problème des lapins) a été intégrée dans le Logo de l'APW de Béjaia. Un fantastique signe d'ouverture sur la science et l'Universalité !!! Rappelons que ce logo a été sélectionné dans le cadre d'un appel à concours.*


Théâtre Régional de Béjaïa

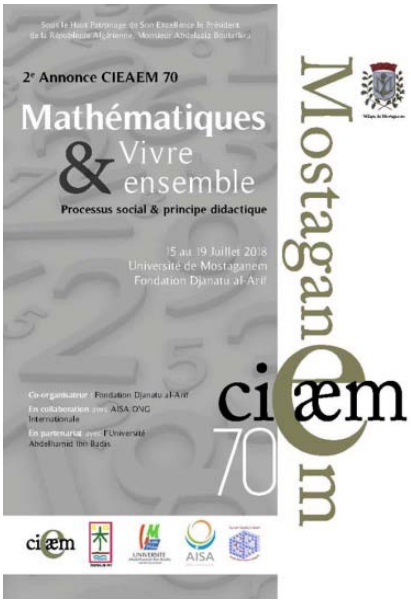
T.R.B.

GEHIMAB

Pièce de Théâtre pour jeune public

Léonardo Fibonacci à Bugia









Animation d'un atelier au Congrès International de Mathématiques de Mostaganem (Juillet 2018) à l'attention des conférenciers et de 150 inspecteurs de Mathématiques de l'Education nationale.







Première Conférence Plénière au Congrès International de Mathématiques de Mostaganem (Juillet 2018) devant 300 participants d'une vingtaine de pays











Juillet 2018: création de l'Ecole Supérieure de Mathématiques de Béjaia. Radio culture a consacré deux émissions à cet évènement. Voir ci-dessous la revue de presse

LE DROIT DE SAVOIR, LE DEVOIR D'INFORMER
LIBERTE
dimanche 13 septembre 2020 - 14:36:39
RECHERCHER SUR LIBERTE-ALGERIE.COM
A la une | Radar | Économie | L'Algérie profonde | Culture | Sport | Auto | LIBERTE عربي

Vous êtes sur : Accueil » A La Une » Actualité » Une École Supérieure De Mathématiques À Béjaïa

A LA UNE / ACTUALITÉ

Par M. SALAH
le 16-07-2018 12:00
0 Commentaires
499 lectures

TAHAR HADJAR L'A DÉCLARÉ HIER À MOSTAGANEM

Une école supérieure de mathématiques à Béjaïa

En marge des travaux de la 70e édition du coll… sur l'étude et l'amélioration de l'enseignem… organisé par l'université de Mostagane… …dation Djanatu al-Arif, et présidé par le m… …t de la Recherche scientifique, … Kharrouba, lors d'un point … sérieusement l'option … qualifié d'ailleurs … supérieure de … la ville de … d'aprè… co… l'e… tâc… l'ame… fixé co… l'enseig… développe…

reporters.dz/mostaganem-bientot-une-ecole-superieure-des-mathematiques-a-bejaia-selon-tahar-hadjar/
REPORTERS
ACCUEIL | THÉMA | ACTUALITÉ | ÉCONOMIE | CULTURE | SPORT | MONDE | RÉGION

Non classé

Mostaganem : Bientôt une école supérieure des mathématiques à Béjaïa, selon Tahar Hadjar

Par REPORTERS - 18 juillet 2018 · 131

La Commission internationale pour l'étude et l'amélioration de l'enseignement des mathématiques (CIEAEM) a organisé son 70e Congrès scientifique, qui se déroule du 15 au 19 juillet, à l'université Ibn Badis de Mostaganem, en partenariat avec la Fondation méditerranéenne du développement durable, Djanatu Al-Arif, AISA, ONG Internationale et l'université.

Cet événement se déroule sous le haut patronage de Son Excellence le Président Abdelaziz Bouteflika, sous le thème « …mathématiques et vivre ensemble : processus social et princip… ». L'ouverture de ce Congrès international … été assurée par Tahar Hadjar, ministre … supérieur et de la Recherche scientif… …civiles de la wilaya de Most… Abdenour Rebhi, des … ambassadeurs et …

djazairess.com/fr/lnr/278753
DjaZairess
A la Une | Politique | Economie | International | Sport | Société | Culture | Videos | Journaux

Création d'une Ecole supérieure nationale des mathématiques

BMO

Publié dans La Nouvelle République le 18 - 07 - 2018

LA NR LA NOUVELLE RÉPUBLIQUE

C'est la fin d'un long calvaire de trois années pour le campus d'Amizour devant abriter l'école initialement, qui passera par plusieurs destinées en vain, qui se transforme à juste titre en pôle des mathématiques.
Le campus d'Amizour puisque c'est de lui qu'il s'agit, en dépit de tous les avantages qu'il offre, n'a jamais pu accéder aux statuts auxquels on le prédestinait en dépit de toutes les tentatives et les tergiversations. Désigné de prime abord pour le droit, puis pour les sciences exactes et récemment en 2017 c'est vers les technologies qu'on a voulu l'affecter en vain.
C'est sans doute sa clé de délivrance qui a enfin été trouvée par M. le ministre de l'enseignement supérieur qui a annoncé dimanche dernier sa transformation en école supérieure nationale des mathématiques. Une décision prise suite à quelques interventions de notabilités locales azorés de M. Hadjar.
Ce campus d'une superficie de six hectares est d'une capacité de 4 000 extensibles assure t-on à 6 000 places pédagogiques et dispose d'une cité de 6 000 lits, dispose néanmoins de 12 amphithéâtres, un auditorium de 1 000 places et une bibliothèque et d'autres commodités et structures administratives d'accompagnement pour remplir à bien sa nouvelle mission, dirigées probablement en plus des mathématiques, mais aussi vers l'astronomie, les énergies renouvelables…
A ce propos le recteur de l'université de Béjaia M.Boualem qui a été questionné lundi passé sur le sujet Saidani répondre de manière évasive et non moins diplomatique, assurant qu'il appartient au ministre lui-même d'en faire annonce le moment voulu.
Cette école dont l'ouverture est prévue en septembre prochain a déjà la faculté d'être la premier à l'échelle nationale, elle en sera le prolongement naturel de celle de Kouba (Alger). Enfin celle école n'en sera que la renaissance … médiévale réputée pour ses chiffres arabes et de l'illustre ens… de Fibonacci surnommé également Léonard de pise qu… de commerçants en deviendra le mathémat… Une ren… à l'université actuelle … s'est taillé r… porte … réput… hosp… ens…

Not secure | aps.dz/sante-science-technologie/76282-creation-d-une-ecole-superieure-des-mathe…
EDITIONS Français | عربي | English | ⵜⴰⵎⴰⵣⵉⵖⵜ | تامازيغت | TAMAZIƔT
وكالة الأنباء الجزائرية ALGÉRIE PRESSE SERVICE
Dimanche 13 Septembre 2020 - 25 Mouharram 1442 Hijri

Création d'une école supérieure des mathématiques à Bejaia au début de l'année prochaine

MOSTAGANEM - Le ministre de l'Enseignement supérieur et de la Recherche scientifique, Tahar Hadjar a annoncé dimanche à Mostaganem la création d'une école supérieure des mathématiques à Amizour, dans la wilaya de Béjaïa, au début de l'année prochaine.

…l'ouverture des travaux du 70ème congrès de la Commission internationale pour l'étude et l'amélioration de …seignement des mathématiques, le ministre a indiqué que la création de cette nouvelle école scientifique est …connaissance à la ville de Béjaïa, pôle de rayonnement et de développement des sciences mathématiques …et 13èmes siècles.

…on de cette école répond aux doléances du corps universitaire et de la recherche scientifique. Elle …'encourager les étudiants à s'orienter vers cette spécialité, de créer un référent national de cette …xploiter l'espace universitaire existant à Amizour qui dispose d'équipements inexploités", a ajouté le …

…djar souligne la nécessité de promouvoir l'enseignement des…

…aïa à abriter cette école, Tahar Hadjar a souligné que cette … …es beaux-arts et surtout de la science des mathém… …ette science et découvert, pour la premi… …fuser en Europe". …ous rapporte la … travers…

enshdz/index.php?option=com_content&view=article&id=254:el-moudjahid-bejaia--enseignement-sup…
المدرسة الوطنية العليا للري
NATIONAL HIGHER SCHOOL FOR HYDRAULICS
Arabic (اللغة العربية) English(UK)
Accueil | Ecole | Organisation | Graduation | Post-Graduation | Recherche | Formation Continue | Etudiant

EL MOUDJAHID - Béjaïa : Enseignement supérieur : Le campus d'Amizour enfin ouvert

Mercredi, 29 Août 2018

La fac accueillera une École nationale supérieure de mathématiques et un laboratoire de recherche dédié à l'astronomie.
Inauguré en 2015 par le ministre de l'Enseignement supérieur et de la Recherche scientifique, le campus d'Amizour, une commune distante de 25 km du chef-lieu de wilaya de Béjaïa, va (enfin) être opérationnel dès la prochaine rentrée universitaire, au grand bonheur des étudiants. Qualifiée par Tahar Hadjar de «joyau architectural qui n'a pas son équivalent en Algérie», cette faculté, dont la mise en exploitation a été retardée de trois années, va connaître un grand destin.
«Le campus en question n'est jamais entré en activité, à cause du refus de plusieurs enseignants de facultés de s'y installer prétextant l'éloignement et l'inadaptation technique aux spécialités ciblées, ainsi que son isolement de l'environnement urbain et scientifique», a expliqué, à cet effet, à l'APS, le recteur de l'université de Béjaïa, BoualemSaidani relève que cette situation autant ubuesque qu'incompréhensible s'est décantée, et des solutions ont été trouvées, cette semaine, à l'issue d'une réunion qui a regroupé le ministre de tutelle, Tahar Hadjar, avec une délégation de la région d'Amizour, composée de parlementaires et du président de l'APC. La faculté d'Amizour va en effet accueillir deux Écoles nationales supérieures, en l'occurrence celles de mathématiques, et des énergies renouvelables, ainsi qu'un laboratoire national dédié à l'astronomie, a fait savoir le recteur de l'université de Béjaïa. Cette mise sur rails d'une faculté de cette importance est un grand acquis pour le secteur de l'Enseignement supérieur. Ceci d'autant que l'État y a investi beaucoup d'argent. Ce pôle a en effet coûté plus de 11 milliards de DA. L'infrastructure, fort élaborée, est dotée de «grands» moyens pédagogiques et didactiques.

Remise de 113 logements de fonction au profit des enseignants de l'université de Khemis Miliana (AinDefla)

En visite à AinDefla, le ministre de l'Enseignement supérieur et de la Recherche scientifique a indiqué qu'en prévision de la prochaine rentrée universitaire, quelque 1.000 places pédagogiques ont été réceptionnées au niveau de l'université Djilali-Bounaâma de Khemis Miliana et ce, sur un total de 6.000 places, dont les travaux sont en cours. Tahar Hadjar, qui a inspecté de nombreux projets relatifs à son secteur, a mis à profit cette opportunité pour présider une cérémonie de remise de clés au profit de 113 enseignants de la même université bénéficiaires de logements de fonction dans le cadre des 10.000 logements accordés par le Président de la République.
«Je pense que ceci nous permettra de passer une année universitaire stable et confortable», a-t-il dit, s'adressant aux heureux bénéficiaires. À l'issue de son inspection des projets, le ministre a reconnu que les taux d'avancement des travaux sont «mitigés» en matière de réalisation des structures pédagogiques qui devaient être réceptionnées cette année, et s'est félicité cependant que la cadence des chantiers concernant les structures pédagogiques et ceux de la bibliothèque centrale et des résidences universitaires a enregistré un avancement «remarquable». À l'instar du siège du rectorat de l'université Djilali-Bounaâma, dont la réception est prévue pour la prochaine rentrée universitaire, les travaux étant à un stade d'avancement de 70%, du projet de réalisation de 5.300 places pédagogiques au niveau du pôle universitaire de Khemis Miliana.
S. A. M.

L'état poursuivra son soutien à la politique de gratuité

Le ministre de l'Enseignement supérieur et de la Recherche scientifique, Tahar Hadjar, a souligné, hier à Mostaganem, que l'État poursuivra son soutien à la politique de gratuité de l'enseignement… «Il n'y a actuellement auc… d'amélioration de ce soutie… gratuité de l'enseignement… également garantie et disp… restauration, l'hébergemen…

http://www.elmoudjahid.c…

pressreader.com/algeria/el-watan-algeria/20180716/281840054442895
pressreader Sign in

El Watan (Algeria)

Création d'une école supérieure des mathématiques à Béjaïa

Science · Education
16 Jul 2018 +1 more

Le ministre de l'Enseignement supérieur et de la Recherche scientifique, Tahar Hadjar, a annoncé, hier à Mostaganem, la création d'une école supérieure des mathématiques à Amizour, dans la wilaya de Béjaïa, au début de l'année prochaine. A l'ouverture des travaux du 70e congrès de la Commission internationale pour l'étude et l'amélioration de l'enseignement des mathématiques, le ministre a indiqué que la création de cette nouvelle école scientifique est une reconnaissance à la ville de Béjaïa, pôle de rayonnement et de développement des sciences mathématiques aux XIIe et XIIIe siècles. «La création de cette école l'enseignement des mathématiques, le ministre a indiqué que la création de cette nouvelle école scientifique est une reconnaissance à la ville de Béjaïa, pôle de rayonnement et de développement des sciences mathématiques aux XIIe et XIIIe siècles. «La création de cette école répond aux doléances du corps universitaire et de la recherche scientifique. Elle permettra d'encourager les étudiants à s'orienter vers cette spécialité, de créer un référent national de cette science et d'exploiter l'espace universitaire existant à Amizour qui dispose d'équipements inexploités», a ajouté le ministre.

Sur le choix de la wilaya de Béjaïa à abriter cette école, Tahar Hadjar a souligné que cette ville a été «la destination d'étudiants en quête de savoir, des beaux-arts et surtout de la science des mathématiques, à l'exemple de l'Italien Léonardo de Pise qui a étudié cette science et découvert, pour la première fois à Béjaïa, le calcul et les chiffres arabes au XIIe siècle pour les diffuser en Europe». Le ministre a rappelé que «l'histoire nous rapporte la contribution de notre pays au développement de cette science durant l'époque musulmane à travers un bond qualitatif auquel ont contribué des villes algériennes, notamment Tiaret, Béjaïa, Tlemcen, Constantine, Annaba et Oran, cités du savoir dont la production prolifique a marqué des siècles au Maghreb arabe et en Europe».

BGAYET • بجاية • BOUGIE • BUGIA • SALDAE • صالدي

945



La ville la plus lumineuse

EVALUATION DES PROJETS DE RECHERCHE EN MATHEMATIQUE.

SESSION DECEM

INTITULE DU PROJET	CHEF DE PROJET	LOCALISATION	OBSERVATION
X-HUMATION DE TEMOIGNAGES SUR ES ACTIVITES MATHEMATIQUES A EJAIA AU MOYEN AGE (VII- XIV SIECLES) B 0601/-/01/92		C.U BEJAIA	PROJET ACHEVE BILAN POSITIF.

Le premier projet de recherche universitaire du Gehimab, agréé en 1992



Les chercheurs du LAMOS en compagnie du Président de l'APC de Bejaia (1993)

united nations educational, scientific and cultural organization
organisation des nations unies pour l'éducation, la science et la culture

7, place de Fontenoy, 75700 Paris
1, rue Miollis, 75015 Paris

adresse postale : B.P. 3.07 Paris
téléphone : national (1) 45.68.10.00
international + (33.1) 45.68.10.00
télégrammes : Unesco Paris
télex : 204461 Paris
270602 Paris

référence : SC/BSC/AM

6 juin 1991

Monsieur Le Professeur,

Je vous remercie de votre lettre du 30 avril concernant votre projet sur l'histoire des mathématiques à Béjaia.

Ce projet nous semble très interessant, eu égard aux informations que vous avez bien voulu nous faire parvenir, et du bon niveau des activités de votre laboratoire L.A.M.O.S., indiquées dans votre dossier.

L'UNESCO est très sensible aux aspects culturels des mathématiques et notamment à l'histoire des mathématiques dans diverses civilisations. En particulier, l'UNESCO a récemment participé à l'organisation du Colloque sur les Mathématiques arabes, qui s'est tenu à Alger en decembre 1990, et dont je vous envoie le rapport ci-joint.

Nous avons également des liens étroits avec l'Union Mathématique africaine, dont la Commission pour l'Histoire des Mathématiques est très active (ci-joints, également, les derniers Bulletins de AMUCHA.)

En France nous coopérons à des projets sur l'histoire des mathématiques, en particulier avec le Professeur J. Dhombres (Laboratoire d'Histoire des Sciences et des Techniques, UPR 21, 49 Rue Mirabeau, 75016 Paris).

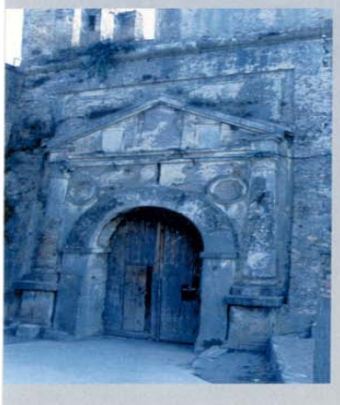
Nous serions heureux d'approfondir la question avec vous. A ce propos, notre spécialiste du programme pour les mathématiques et sciences de calcul, M. A. Marzollo, est à votre disposition pour un échange ultérieur d'informations.

Veuillez agréer, Monsieur le Professeur, l'expression de ma considération distinguée.

A. Badran
Sous-Directeur général
chargé des Sciences

M. le Professeur D. Aissani
Instituts nationaux
d'Enseignement supérieur
de Béjaia
Université de Béjaia
BEJAIA
06000 ALGERIE

MISSION EFFECTUÉE DU 16 AU 19 JANVIER 2004 PAR
EVA CAILLART, PIERRE CUSENIER ET KAMEL BAZIZI



Pour la sauvegarde et la mise en valeur de la *médina* de Béjaïa

RAPPORT RÉDIGÉ PAR EVA CAILLART, PIERRE CUSENIER ET KAMEL BAZIZI

Le premier programme UNESCO du Gehimab, accepté dès 1994

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
مديرية المبادلات والتعاون
المديرية الفرعية للعلاقات المتعددة الاطراف

الجزائر في :

06279

ALGER LE 21/11/1994

Monsieur Le Professeur D.AISSANI
Laboratoire LAMOS
Centre Universitaire de Bejaia
06000 Bejaia

Monsieur Le Professeur,

J'ai l'honneur de vous faire connaître que le projet intitulé "EXHUMATION DES TEMOIGNAGES SUR LES ACTIVITES MATHEMATIQUES A BEJAIA AU MOYEN-AGE",proposé à l'inscription au programme ordinaire de l'UNESCO pour les années 1995 et 1996,a été pris en charge.La procédure doit aboutir à la soumission prochaine de ce dossier à la Commission Nationale pour l'UNESCO/ALESCO qui est en voie de réactivation.

Je vous en tiendrai informé.

Veuillez agréer,Monsieur Le Professeur,l'expression de mes salutations respectueuses.

Le Sous-Directeur

Abdelhamid LOUNI

Quelques chantiers du Gehimab

- 1996 : *Afniq n'Ccix Lmuhub* (Bibliothèque savante de Manuscrits de Cheikh Lmuhub (Tala Ouzrar - Wilaya de Sétif)
- 2000 : Promenade Léonard Fibonacci de Pise (Brise de Mer)
- 2007 : Caverne Raymond Lulle (Cap Carbon)
- 2006: La Mosquée Ibn Khaldoun (Casbah)
- 2000: La Galerie de Peinture et des Arts Graphiques Emile Aubry
- 2007: Le Musée de Géologie – Sidi Ouali
- Les périmètres sauvegardés de Béjaia et Qal`a n'Ath Ath Abbas
- 2010: Le Musée de l'eau – Toudja
- 1996 - 2009: Le Mausolée de Cheikh Aheddad – Seddouk
- 2012: Le Musée de Patrimoine et de Société de la Kabylie
- 2012: Le Centre des Etudes Andalouses – Tlemcen
- 2019: Les polytechniciens en Algérie au XIXème siècle (Sabix)
- 2020: Le CDHB (Centre de Documentation sur l'Histoire de Béjaia) – Bibliothèque de Lecture Publique, Aamriw
- 111 Dépliants – magazines sur l'histoire de Béjaia et du Maghreb
- 2013: Les résidences d'artistes à Toudja et à Béjaia
- 07 Prix et compétitions pour les jeunes (Collégiens, Lycéens,…)
- 1997–2020: 22 Colloques spécialisées nationaux et internationaux
- 1993 – 2020: 20 Expositions spécifiques
- Des dizaines de dossiers de classement de sites et monuments

GEHIMAB

Association à but non lucratif, fondée le 23 Décembre 1991

BGAYET - بجاية - BOUGIE - BUGIA

" Mes ouvrages (...) rédigés, copiés ou achetés (...) doivent servir à ceux qui possèdent des connaissances et à ceux qui recherchent le savoir ".

Lmuhub Ulahbib, 1852



AFNIQ N CCIX LMUHUB

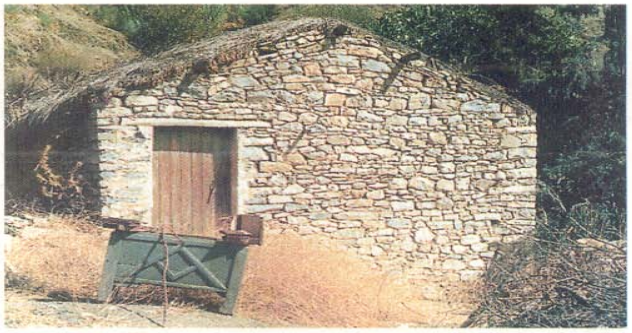
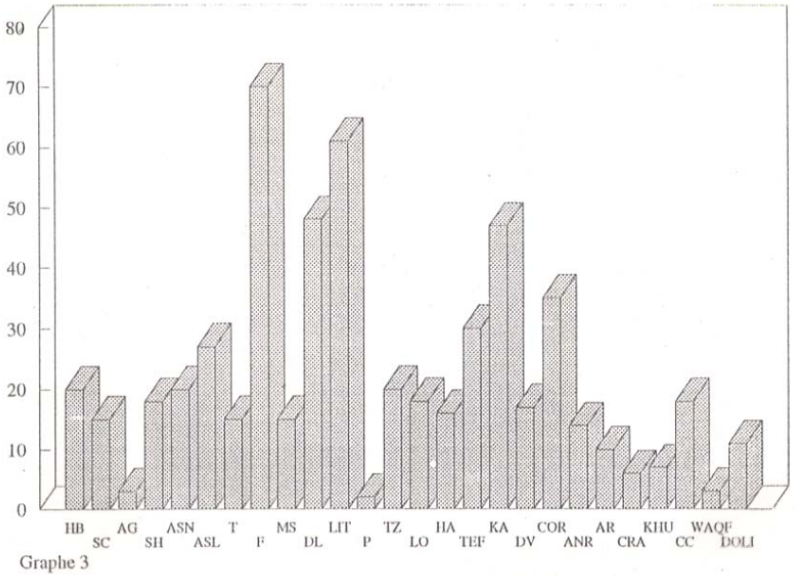


Photo : Salim Aissani

Une bibliothèque de manuscrits au fin fond de la Kabylie

Association GEHIMAB,
Laboratoire de recherches LAMOS, Université de Béjaïa
06000 BEJAIA (ALGERIE)
Tél. : 213 5 21 13 33 & 34 - Fax : 213 5 21 13 32 Télex : 83908 CUB-DZ



Graphe 3



Prix de Reconnaissance Mouloud Mammeri 1998



AGRAW ADELSAN AMAZIT

ARRAZ LMULUD AT MAAMMEṚ

Timsizzelt tis-kuẓet

Tiddukla : GEHIMAB n Tesdawit n Bgayet

Taklaf asebyes n At Useqqamu n Warraz Lmulud AT MAAMMEṚ deg temsizzelt tis-kuẓet i-hmend n warra ines : Afniq n Ccix Lmuhub

Taselwayt n Wegraw

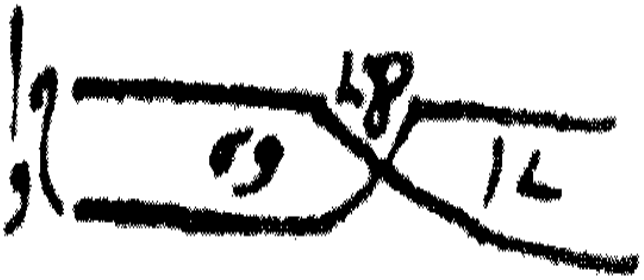
At Useqqamu n Warraz



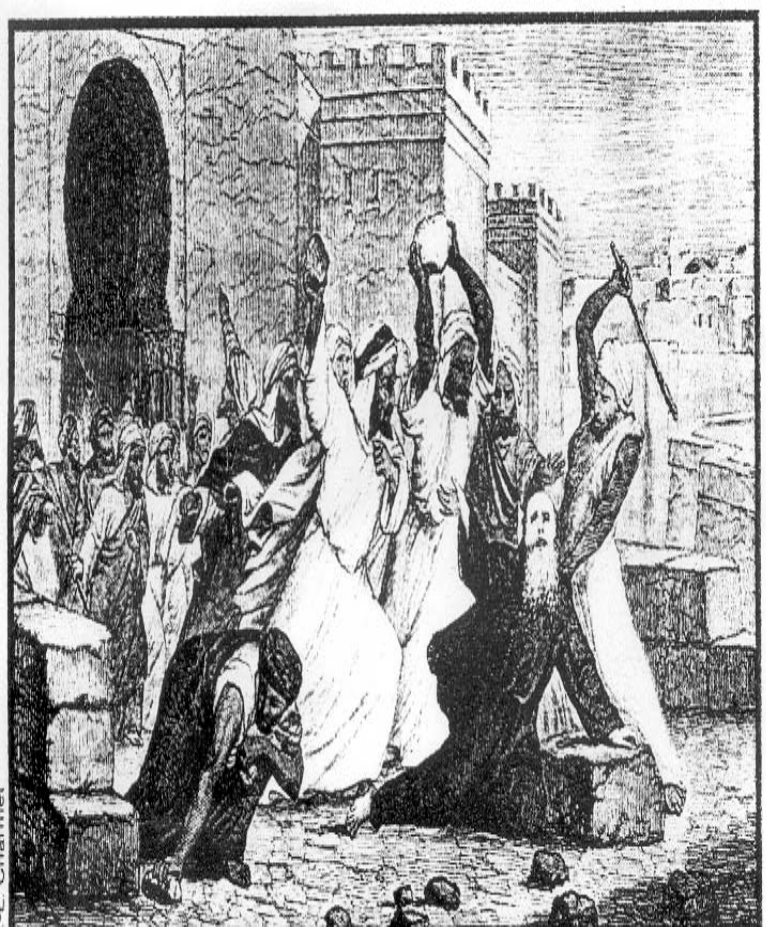
Algorithme (al-Khawarizmi) en 1450 Personification de l'arithmétique au Moyen âge.



Un élève de Bougie
Léonardo Fibonacci
(1170-1240)





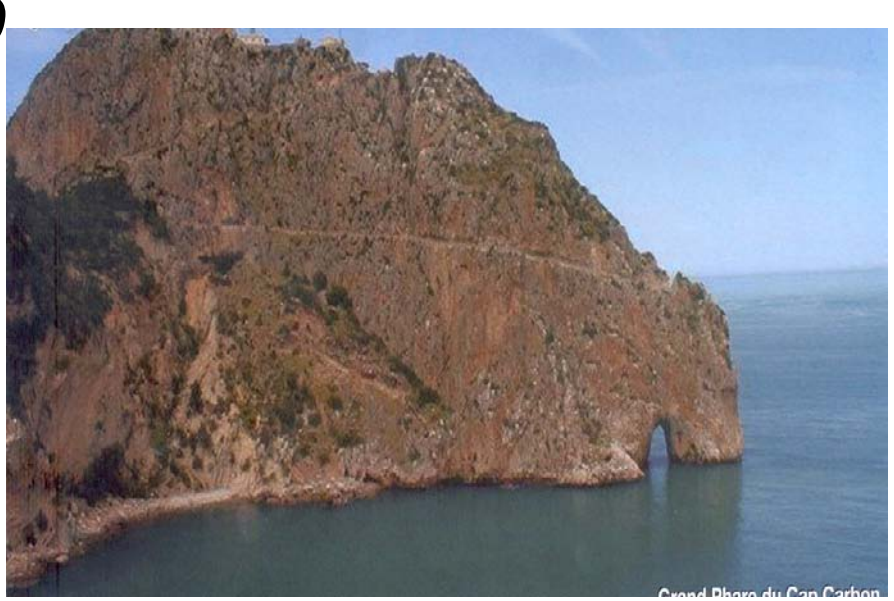




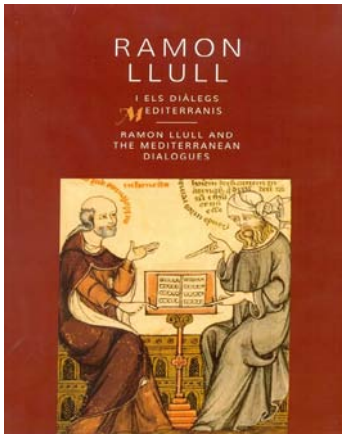
Les « déboires » exagérés de R. Lulle sur la grande place de Bougie (1307)



A la pointe du Cap Carbon, la Caverne de Raymond Lulle



Lulle en discussion avec les savants de Béjaïa.
Couverture du livre "Disputatio Raymundi christiani et Hamar Sarraceni" .(1510)

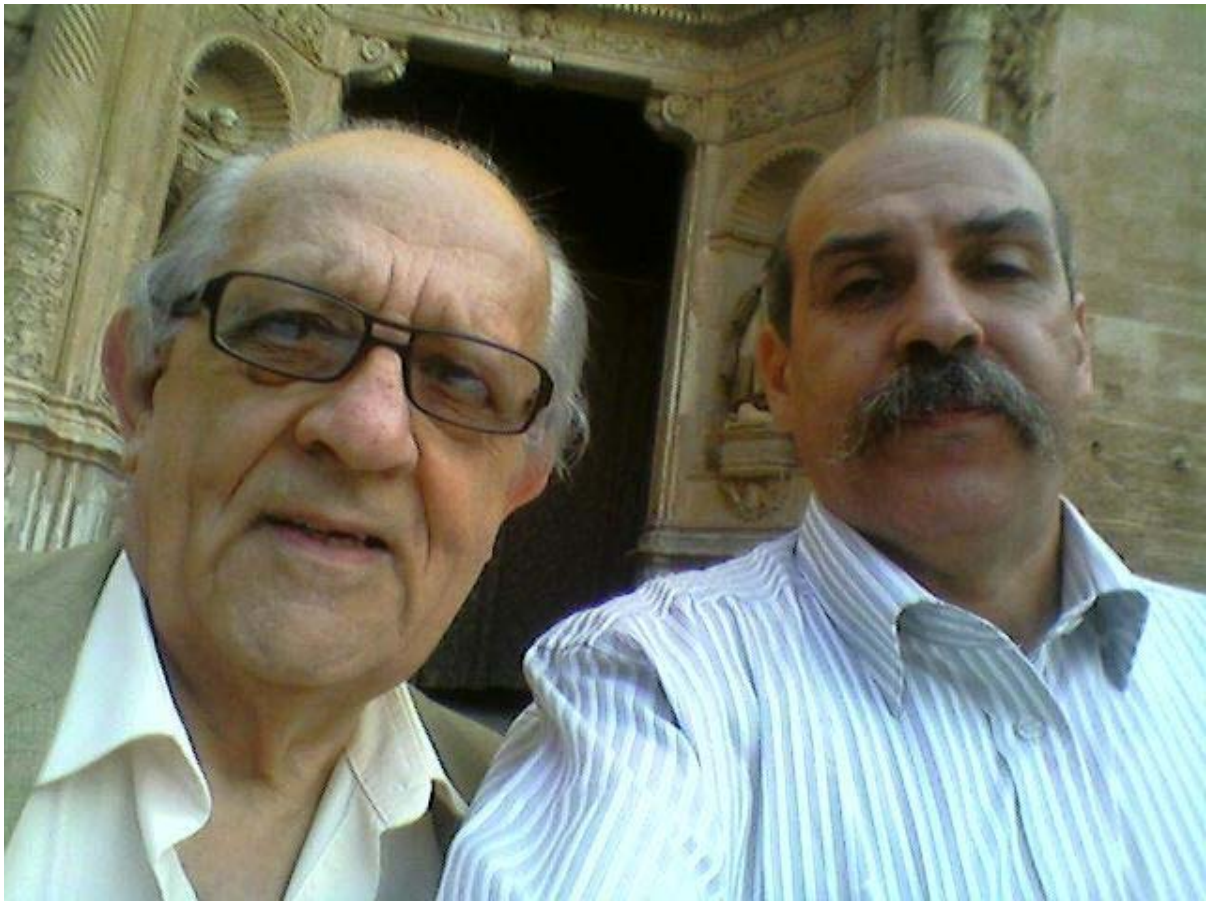








Année Lulle à Barcelone en 2016. Ici, avec le ministre des affaires étrangères de la catalogne





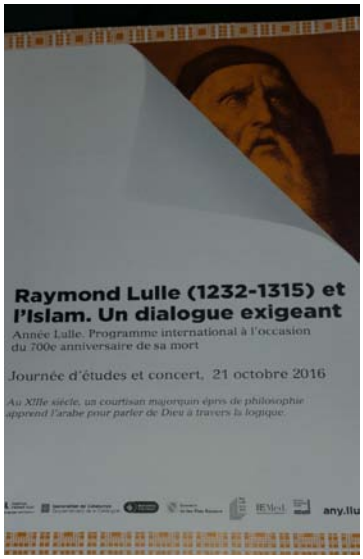
Le Directeur du LAMOS reçu au siège de la Société Lullienne – île des Baléares, Octobre 2010

INSTITUT DU MONDE ARABE

معهد العالم العربي









- *2016 : Année Lulle à l'IMA Paris. Conférence avec Tahar Bendjelloul, Ahmed Djebbar et le Directeur de la revue « Qantara »*

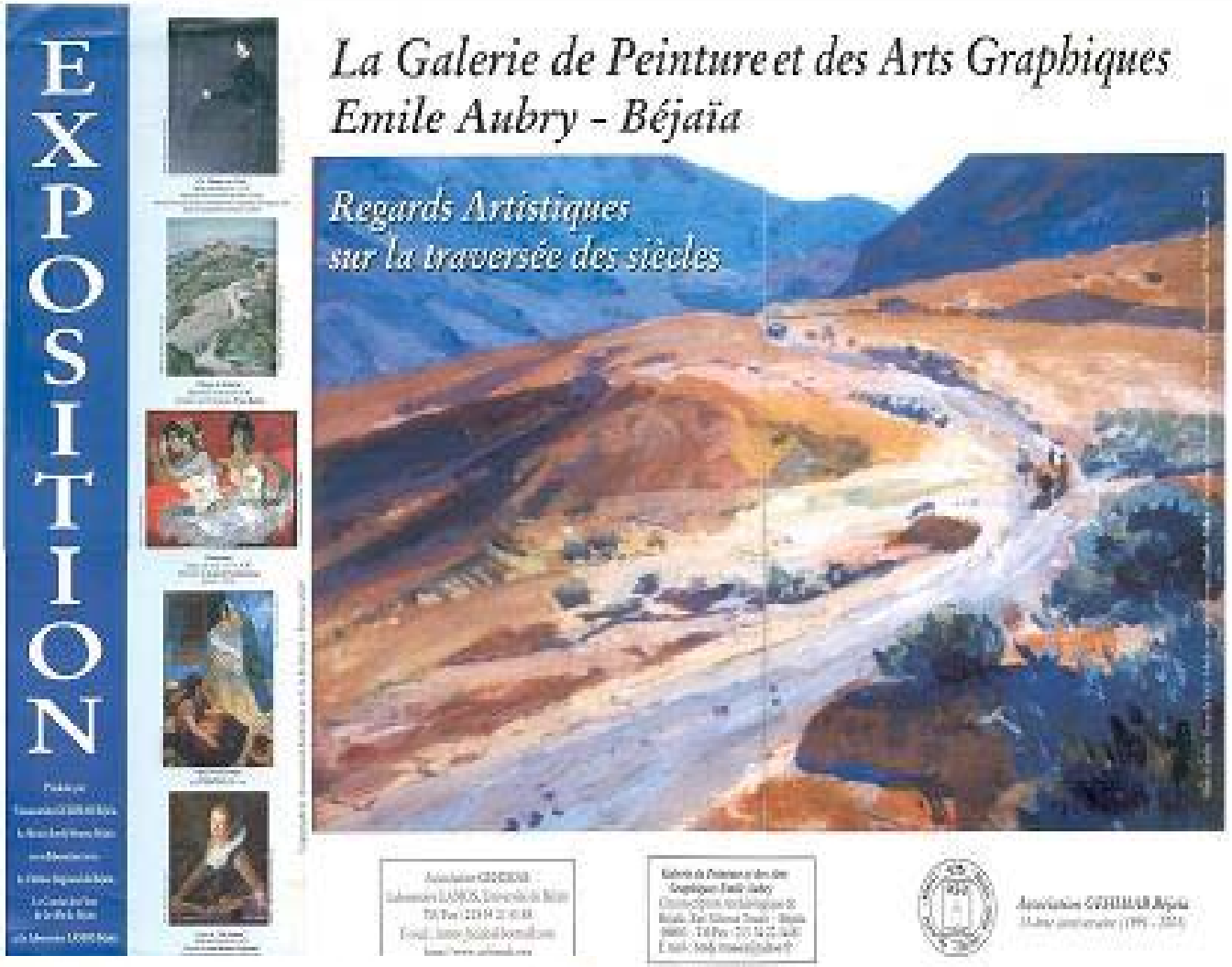




La Mosquée Ibn Khaldun à la Casbah et le buste réalisé en 2006 à l'occasion du 600e anniversaire de sa mort. Le célèbre sociologue avait été Hadjeb (premier ministre) à Béjaia en 1365-66. Il donnait des cours de Fiqh et de mathématiques à la Mosquée d'al-Qasaba







N° 354 - 5 €
Les Cahiers de la Peinture
Fondé en 1973
mensuel international critique études informations
Directeur fondateur et rédacteur en chef : Mondher Ben Milad
50 rue des Rigoles Paris 20e. Tél. et fax : 01.46.36.02.59. Email : cahiers.delapeinture@free.fr

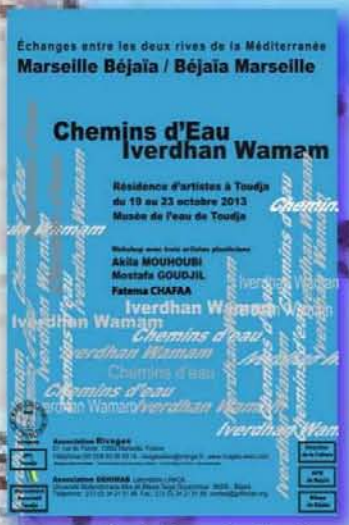


CORNEILLE, Paysage radieux (tapis édité par O.A.T. Création. (Lire p. 14)

Le célèbre sociologue Ibn Khaldun a été Hadjeb (premier ministre) à Béjaia en 1365-66. Il donnait des cours de Fiqh (jurisprudence) et de mathématiques à la Mosquée d'al-Qasaba

Béjaïa- Toudja: Résidence d'Artistes

19 - 23 Octobre 2013



Au musée de l'eau de Toudja



A La Maison de La Culture Aamriw



Au Théâtre Régional de Béjaïa

Bibliothèque de la Casbah

Maison de la Culture

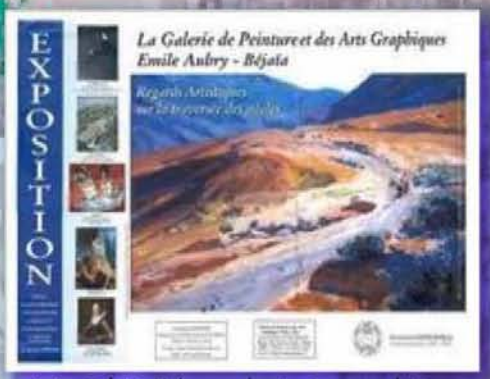
Direction de la Culture

APW de Béjaïa

Wilaya de Béjaïa

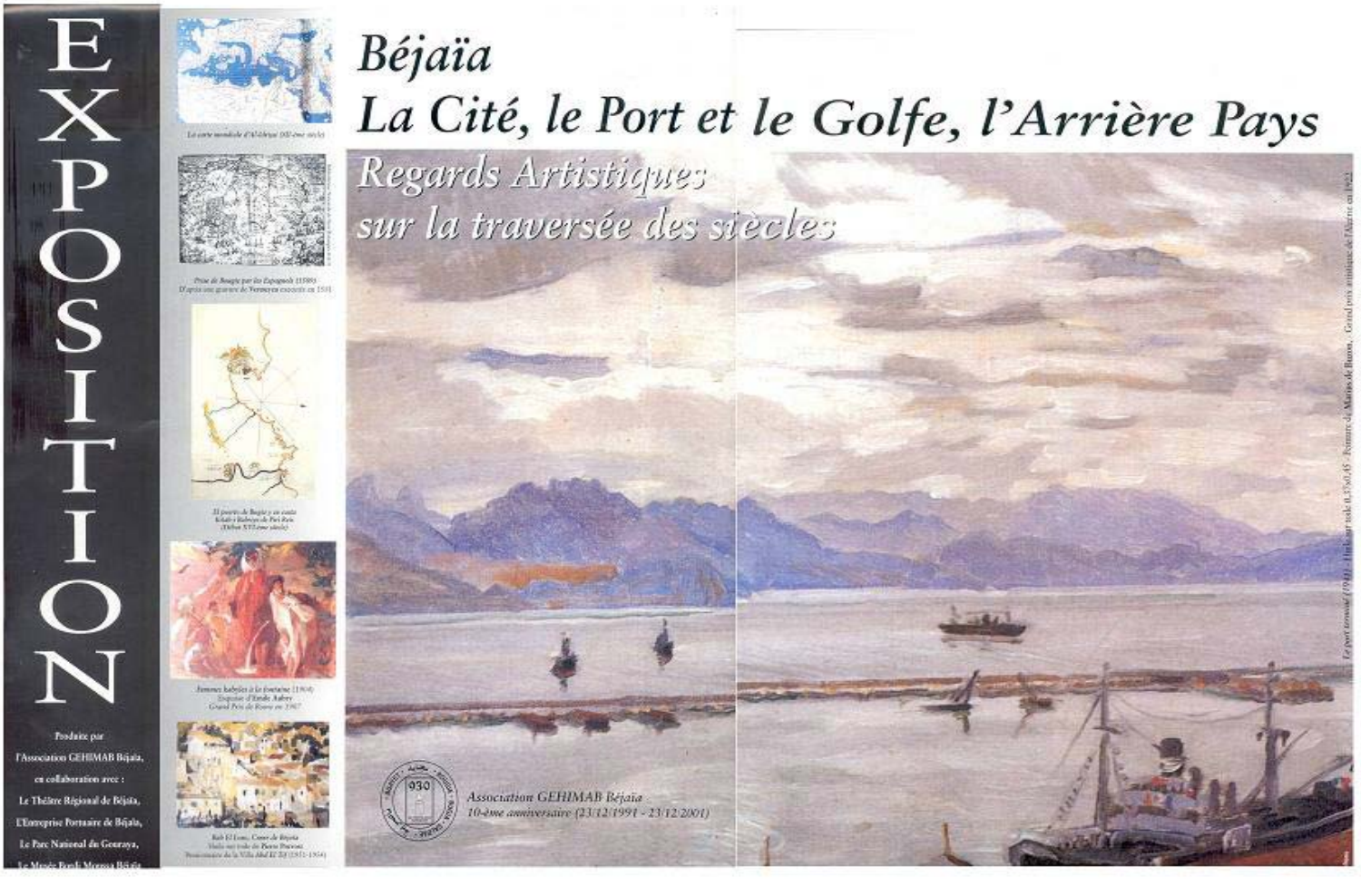


Au musée de Géologie
Sidi Ouali - PNG



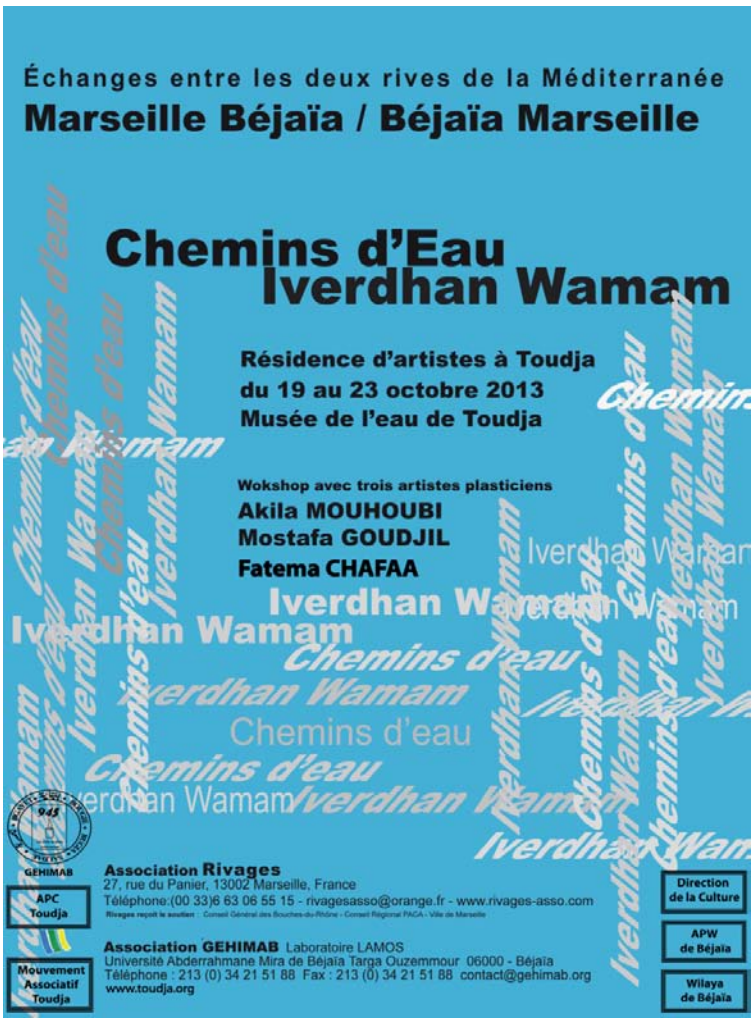
A la Bibliothèque de lecture publique
Casbah Béjaïa

Association GEHIMAB - Unité de Recherche LaMOS
Université de Béjaïa, Campus Targa Ouzemmour 06000
Téléphone : 213 (0) 34 21 08 00. Fax : 213 (0) 34 21 51 88 contact@gehimab.org
http://www.gehimab.org http://www.toudja.org

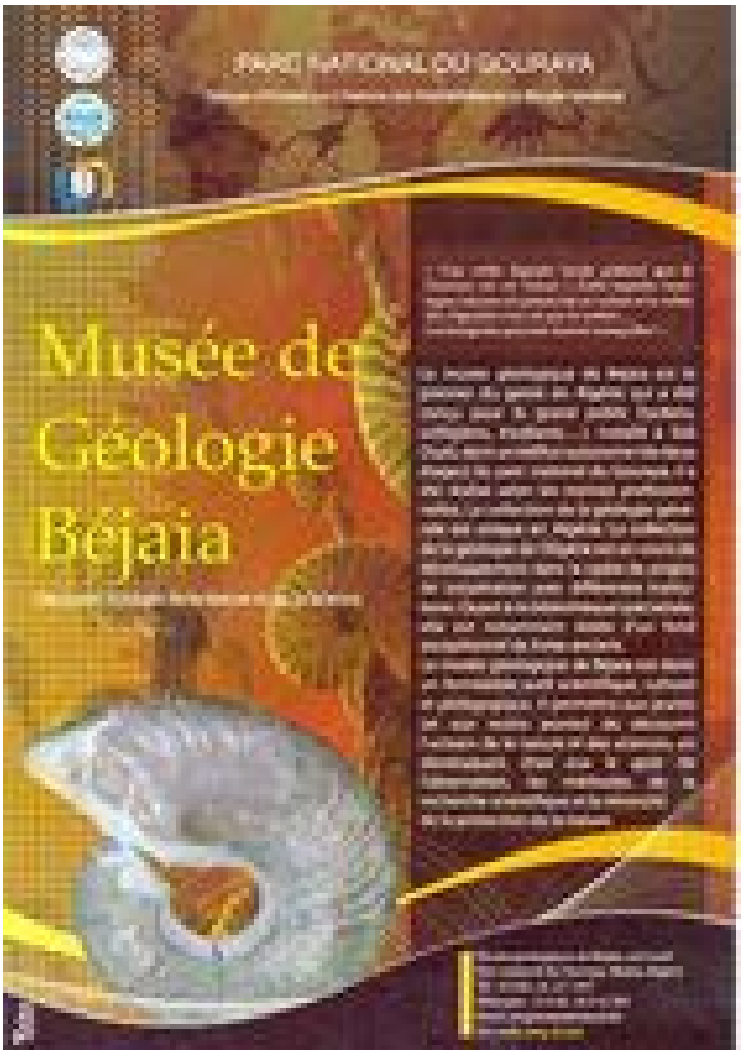


L'Iconographie et le travail avec les artistes – peintres à la Société savante Gehimab Béjaia









Le Parc National du Gouraya et le Gehimab ont créé le Musée de Géologie de Sidi Ouali (Béjaia), en collaboration avec le Pr Yves Bodeur (Nantes). C'est le seul d'Algérie qui a été conçu pour le public, Le Directeur du LaMOS a été élu à la présidence du Conseil Scientifique du Parc National du Gouraya



RÉPUBLIQUE ALGÉRIENNE DÉMOCRATIQUE ET POPULAIRE
MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DU DÉVELOPPEMENT RURAL
الحظيرة الوطنية لقورايا
PARC NATIONAL DU GOURAYA

RÉPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE
MINISTERE DE L'AGRICULTURE ET DU DEVELOPPEMENT RURAL
PARC NATIONAL DU GOURAYA, BEJAIA
N°393/SG/DPNGB/2015/

Attestation

Je soussigné Monsieur **KERRIS Tayeb**, directeur du Parc National du Gouraya, Béjaia, atteste que Monsieur **AISSANI Djamil**, professeur à l'université e Béjaia a été désigné par les membres du conseil scientifique du parc national du Gouraya comme président de celui-ci depuis le 14 Mai 2014 pour une durée de trois ans.

En foi de quoi cette attestation est délivrée à l'intéressé pour servir et valoir ce que de droit.

Béjaia le _____/

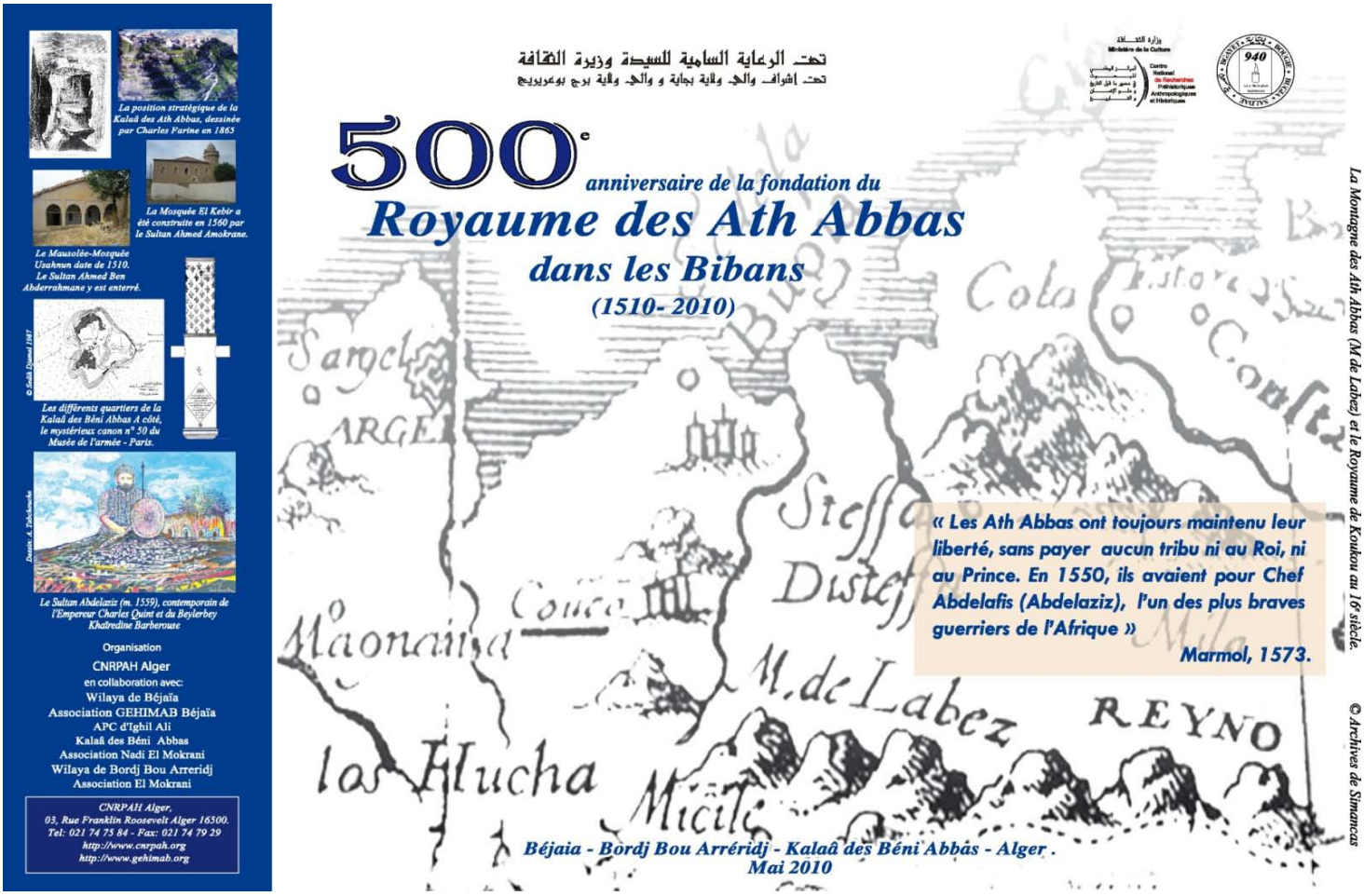
Le directeur

Sidi touati, route du Gouraya, Bejaia, Algérie
Tel : 213(0) 34.18.65.31 - Fax : 213 (0) 34.18.65.38 - Email: pngouraya06@gmail.com - Site web: png-dz.net



Lettre du Gouraya
Editée par le Parc National du Gouraya
N° 20 - septembre 2014
4 Installation du conseil scientifique du Parc National du Gouraya

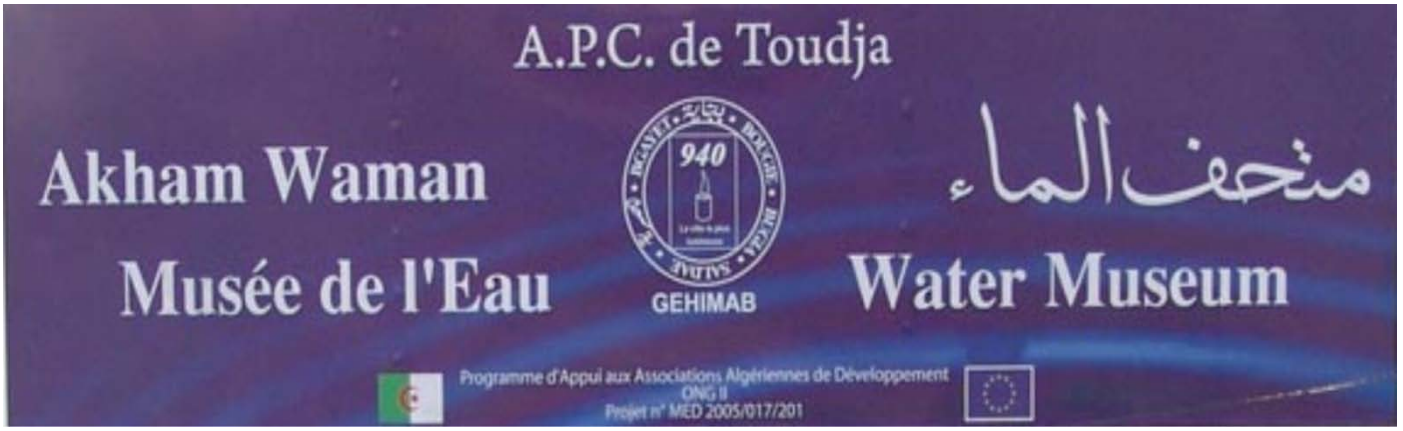
Conformément au décret exécutif **n°13-374** du **09 Novembre 2013** fixant le statut type des parcs nationaux notamment l'article **05 et 19** et suite à l'arrêté ministériel du **29 Avril 2014** portant désignation des membres du conseil scientifique du Parc National du Gouraya (Bejaia). Une première réunion s'est tenue le **mercredi 14 Mai 2014** au niveau du siège de la direction du PN Gouraya dont l'ordre du jour est l'installation des membres du conseil, suivi de l'élection à l'unanimité du président qui est le professeur **AISSANI Djamil** de l'université de Bejaia.



Célèbration du 500ème anniversaire de la fondation du Royaume des Ath Abbas dans les Bibans









Inauguration du Musée de l'eau de Toudja par sa marraine Djamila Bouhired (avec Abdelkader Guerroudj)

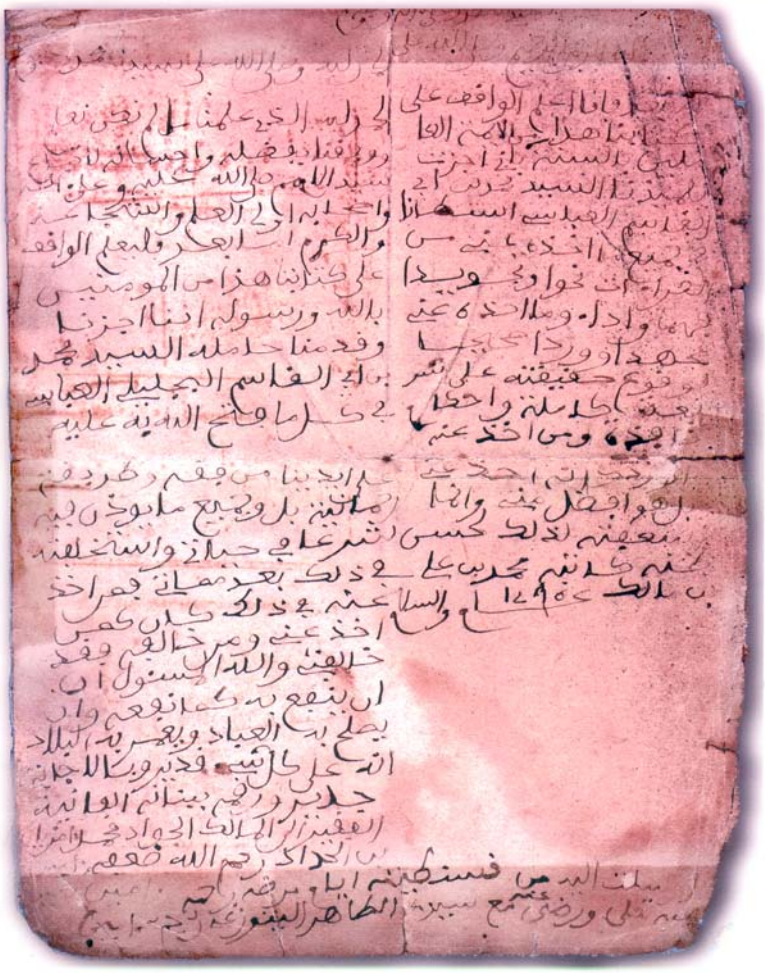


© Photo: Kessous

Akham Quaman (La Maison de l'eau à Toudja): il s'agit du grand édifice au milieu de la vue panoramique.







Depuis 1996, le Gehimab contribue à Seddouk à la célébration de l'anniversaire de l'insurrection de 1871. Ici, le mausolée de Cheikh Aheddad



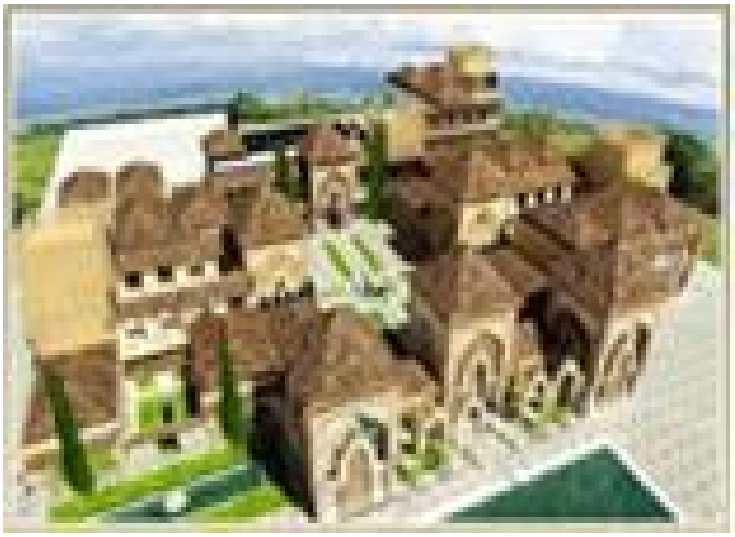
© Ass. Sidi H. Hessain



2012: création du Musée du Patrimoine et de la Société de la Kabylie (ici la 1ère étape : dans la région de Sidi Aïch









Inauguration du Centre National de Recherche sur les Etudes Andalouses-Tlemcen
Le 10 Juin 2012



Le projet CDHB (Centre de Documentation sur l'Histoire de Béjaia) Lauréat du concours à projet de l'APW (1er sur 93 dossiers)

ATTESTATION DE SUCCÈS

APW BÉJAIA
المجلس الشعبي الولائي لبجاية
Aseqqamu AYerfan n Ugerzu n Bgayet

Association GEHIMAB

Vu le règlement intérieur du concours de l'appel à projet associatif 2019

Vu la délibération de la commission mixte

Vu la note finale de : **18,71/20** attribuée par la commission

Votre projet intitulé :

Centre de documentation sur l'histoire de Bejaia et de sa région

est retenu, et vous bénéficiez d'une subvention

d'un montant de : **900 000,00 DA** pour sa mise en œuvre

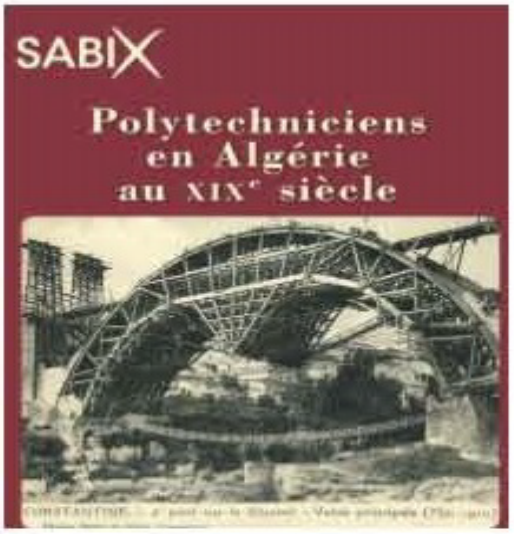
Président de l'Assemblée Populaire de la Wilaya de Béjaia

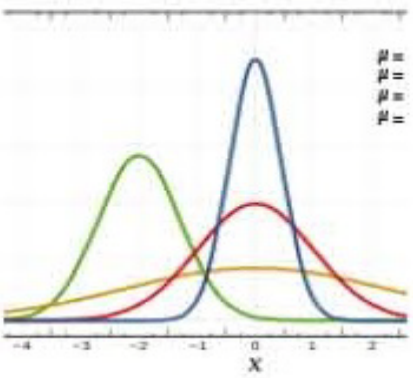
M. HADDADOU

وزارة الشباب والرياضة
عن الوزير وبتفويض منه
المدير الشباب والرياضة بالنيابة
عبد الكريم بوالطمين









C'est le polytechnicien Auguste Bravais qui a réalisé en 1836 (sur les côtes algériennes) la première étude conséquente des lois de Gauss à plusieurs dimensions, ces courbes en cloche que tout le monde connaît (et qui figure sur le logo de l'Unité de Recherche LaMOS)

2019: numéro spécial de la revue Sabix de l'Ecole Polytechnique de Paris consacré aux chantiers des polytechniciens en Algérie au 19ème siècle



Acheter ce bulletin pour 20 € + 3 € de frais de port (France et Europe) :

Ajouter au panier

Frais de port inclus pour l'Europe. Pour une expédition hors d'Europe, le prix est de 30 € incluant 10 € de frais de port : payez sur la boutique Sabix.

Voir le panier

SABIX
SOCIÉTÉ DES AMIS DE LA BIBLIOTHÈQUE ET DE L'HISTOIRE DE L'ÉCOLE POLYTECHNIQUE

Bulletin n° 64

Polytechniciens en Algérie au XIXe siècle

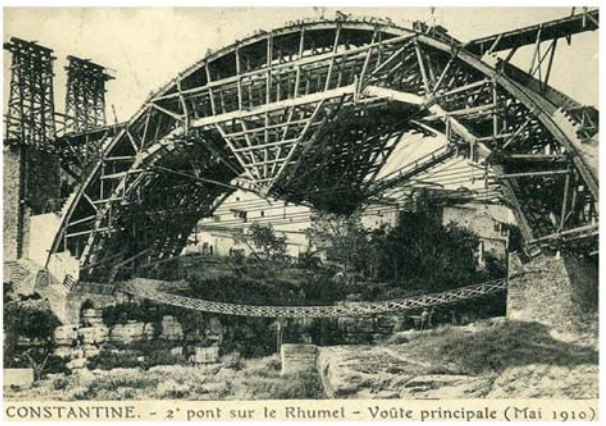
Ce numéro comporte 167 pages.

Contenu du numéro :

- Editorial :
  par Pierre Couveinhes
- Introduction
  par Djamil Aïssani, Pauline Romera-Lebret et Norbert Verdier
  Annexe : Liste des polytechniciens (jusqu'à la promotion 1914) mentionnés comme nés ou ayant servi en Algérie dans la base de données « Famille polytechnicienne ».
- L'institutionnalisation de l'astronomie française en Algérie (1830-1838)
  par Frédéric Soulu
- Auguste Bravais : des mathématiques polytechniciennes pour cartographier les côtes algériennes, 1832-1838
  par Bernard Bru
- Adolphe Hanoteau (1814-1897) : une passion pour le monde berbère
  par Othman Salhi
- Harold Tarry, un polygraphe en Algérie : météorologie, astronomie, archéologie et récréations mathématiques
  par Evelyne Barbin
- Charles-Ange Laisant : difficultés et potentialités d'une affectation en Algérie
  par Jérôme Auvinet
- Le séjour algérien du géomètre Albert Ribaucour (1886-1893) : Travaux publics et mathématiques
  par Djamil Aïssani et Bernard Rouxel
- Cadi Chérif (X 1887, 1867-1939), premier polytechnicien algérien
  par Djamil Aïssani et Mohamed Réda Bekli
- Cahier d'illustrations : archives d'Algérie
  par Olivier Azzola et Norbert Verdier
- Index des principales personnalités citées
- Biographie des auteurs
- Présentation de l'AFAC

TITRE : Les polytechniciens en Algérie, au XIXe siècle (1794-1914) ou une appétence avérée pour les sciences dans leur diversité.

Sous la direction de
Djamil Aïssani
Pauline Romera-Lebret
&
Norbert Verdier



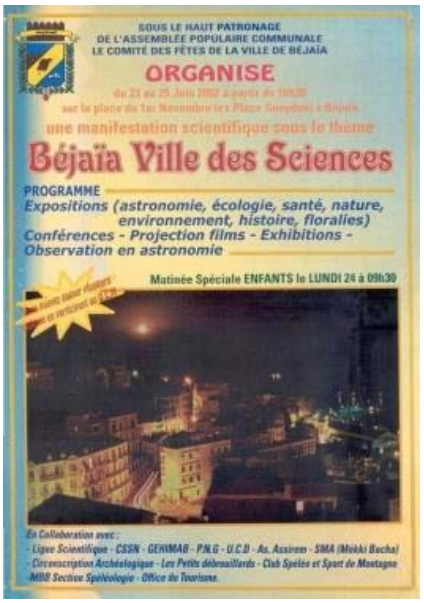
CONSTANTINE. - 2e pont sur le Rhumel - Voûte principale (Mai 1910)

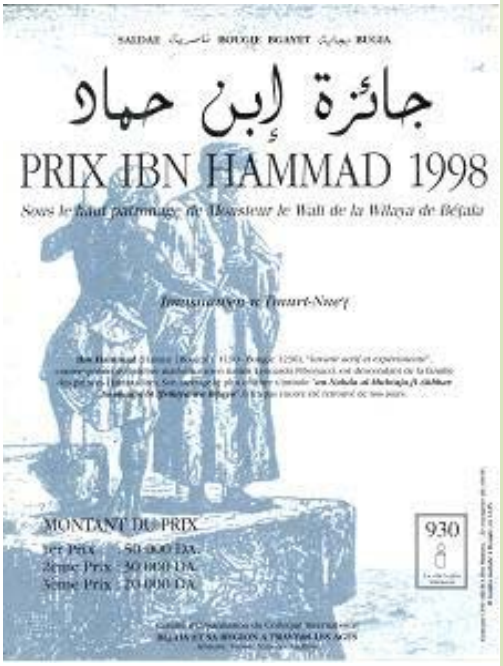
Source :

Edition Bazar du Globe, Constantine

Mayer, René
http://www.edha.fr/le-sauvetage-du-pont-de-sidi-rached-en-1952

Compétitions – Prix pour jeunes talents (collégiens, lycéens, étudiants,,,,)









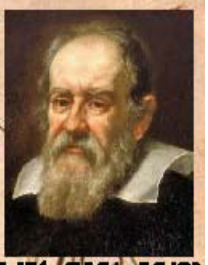




SALDAE النصرية BOUGIE BGAYET بجاية BUGIA

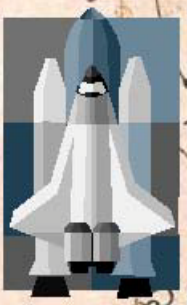
جائزة إبن الرقام

PRIX IBN AL-RAQQAM 2009



Galilée (1564 -1642)

Sous le haut patronage de Monsieur le Wali de la Wilaya de Bejaia



C'est vers 1266 que le célèbre astronome *Ibn al-Raqqam* (mort en 1315), quitte son Andalousie natale pour se rendre à Béjaïa. Il est donc contemporain du Bio-bibliographe al-Gubrini (mort en 1304) et du philosophe catalan Raymond Lulle (mort en 1315).

En 1280, il compose à Bougie son fameux traité "*al-Zij al-Shamil fi Tahdhib al-Kamil*" (la Table complète) suivant la tradition de l'école initiée par le grand astronome Arzachel (mort en 1100). La troisième partie de son ouvrage est justement consacrée à ses tables astronomiques (*Zij*) qui permettent de prédire différents événements célestes (les éclipses, le passage des planètes, ...).

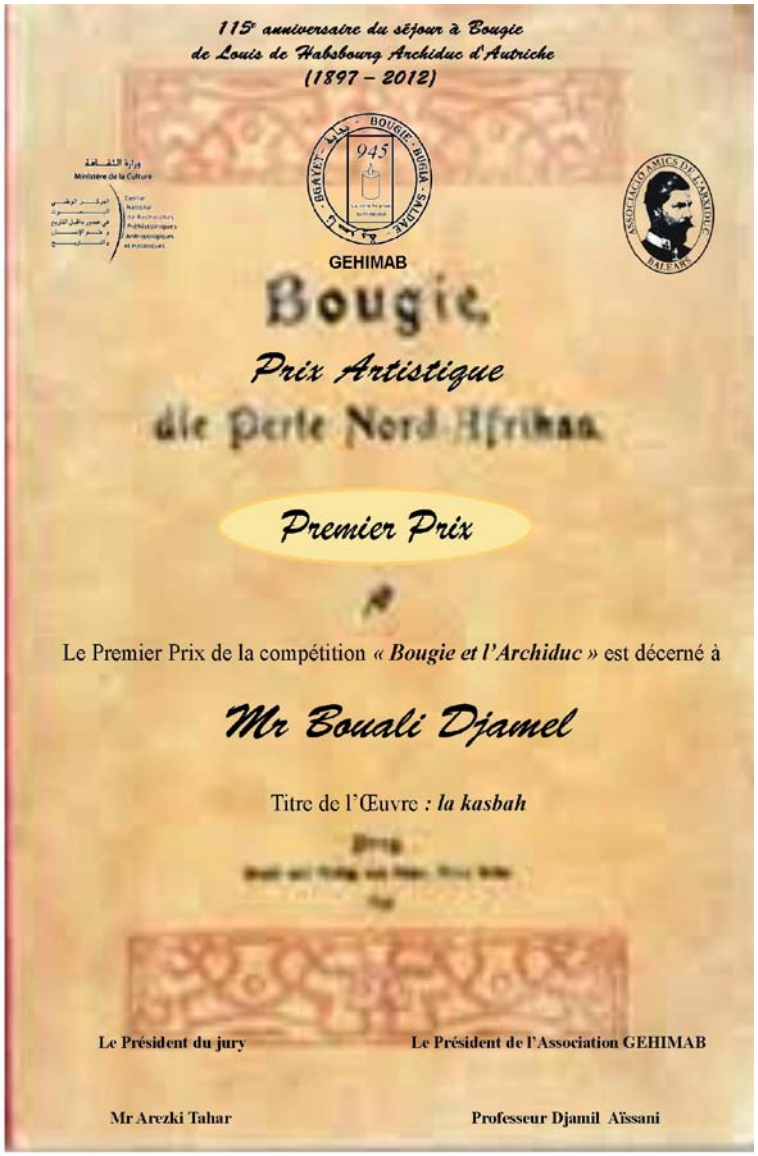
MONTANT DU PRIX

1er Prix	: 25 000 DA
2ème Prix	: 15 000 DA
3ème Prix	: 10 000 DA

Comité d'Organisation du
Salon d'Astronomie de Béjaïa
A.S.A.A. - GEHIMAB

940
La ville la plus lumineuse





115e anniversaire du séjour à Bougie
de Louis de Habsbourg Archiduc d'Autriche
(1897 – 2012)

GEHIMAB

Bougie

Prix Artistique

die Perle Nord-Afrikas

Premier Prix

Le Premier Prix de la compétition « *Bougie et l'Archiduc* » est décerné à

Mr Bouali Djamel

Titre de l'Œuvre : *la kasbah*

Le Président du jury — Le Président de l'Association GEHIMAB

Mr Arezki Tahar — Professeur Djamil Aïssani

2012 : Prix de l'Arxiduc, créé à l'occasion du 115e anniversaire du séjour à Béjaia de l'Archiduc d'Autriche (1997 – 2012)



وزارة الثقافة
Ministère de la Culture

Centre National de Recherches Préhistoriques Anthropologiques et Historiques

GEHIMAB

Louis de Habsbourg, Archiduc d'Autriche à Béjaia

115e anniversaire
(1897 – 2012)
Gravures et Témoignages





L'édition originale *du livre « Bougie,* ***perle de l'Afrique du*** *Nord» a été réalisée à Prague en 1899 (en Allemand). Les deux traductions françaises datent de 1999 et de 2005.*











115e anniversaire du séjour à Béjaia de Louis de Habsbourg, Archiduc d'Autriche. Accueil

SALDAE ناصرية BOUGIE BGAYET بجاية BUGIA

Sous le haut Patronage de
l'ACADEMIE UNIVERSITAIRE D'ALGER
LA WILAYA DE BEJAIA
et dans le Cadre d'un programme
UNESCO

L'Association GEHIMAB
Le Centre Universitaire
de Béjaïa

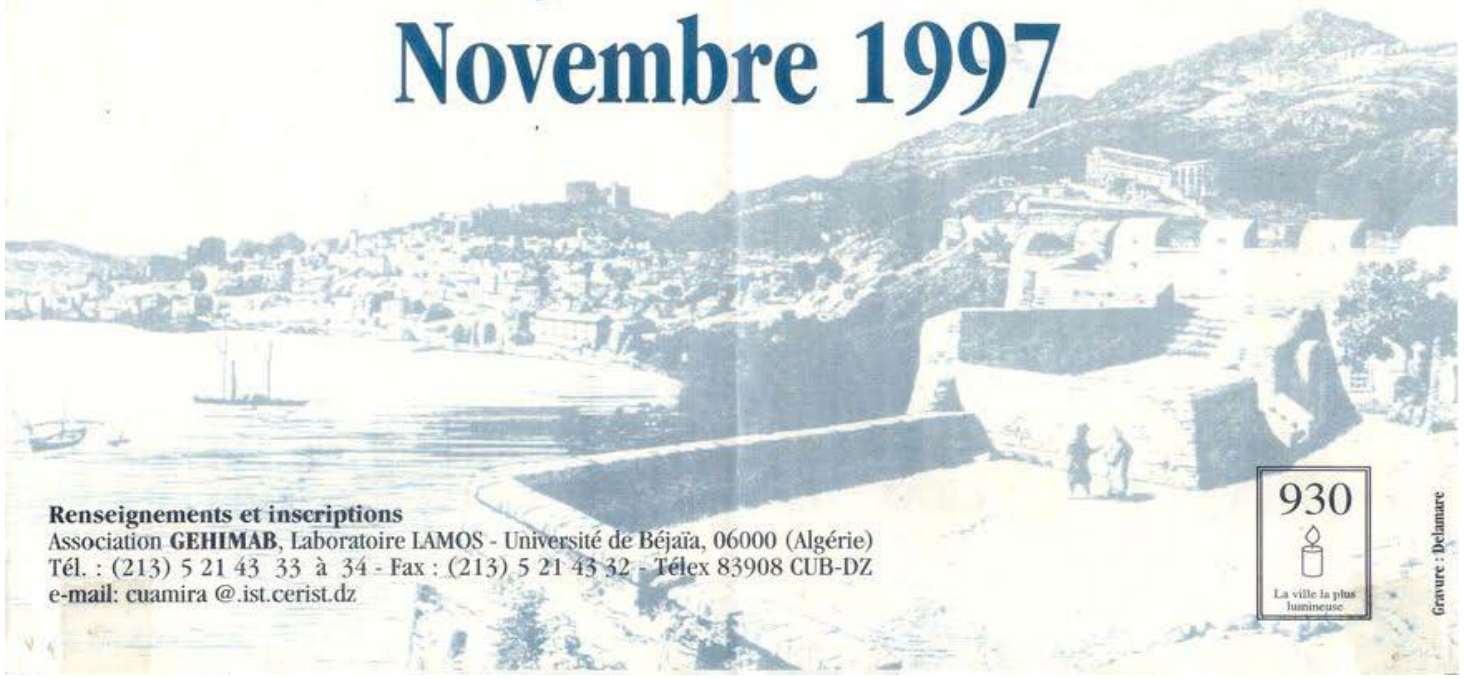
organisent un

COLLOQUE International

BEJAIA ET SA REGION A TRAVERS LES AGES

Histoire, Société, Sciences, Culture

Béjaïa (Algérie)
09 - 10 - 11
Novembre 1997



Imp. HARANI - Béjaia

Renseignements et inscriptions
Association **GEHIMAB**, Laboratoire LAMOS - Université de Béjaïa, 06000 (Algérie)
Tél. : (213) 5 21 43 33 à 34 - Fax : (213) 5 21 43 32 - Télex 83908 CUB-DZ
e-mail: cuamira @.ist.cerist.dz

930
La ville la plus lumineuse
Gravure : Delamare

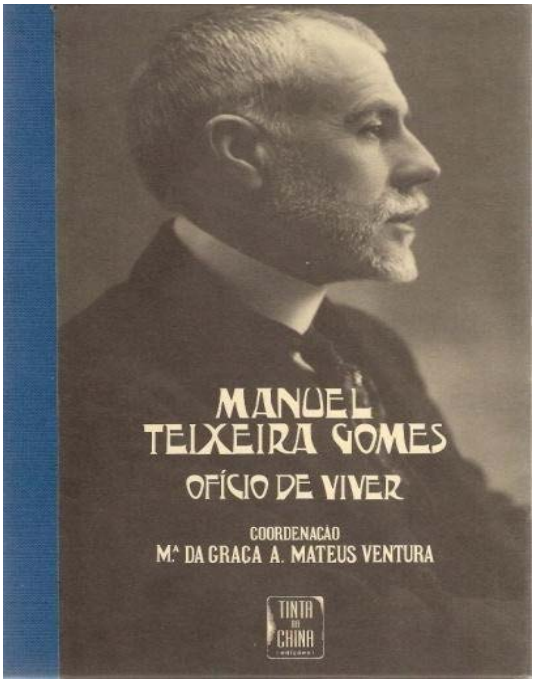




Ouverture et Clôture du colloque International, Novembre 1997



Les étudiantes de RO en compagnie du Recteur de l'université et du président des opérateurs économiques de la wilaya de Béjaïa(1997)





Conférence au 150e anniversaire de la naissance du Président Manuel Texeira Gomès à Portimao (Portugal), Juin 2010









Le Maire de Portimao (Portugal) remet au Pr Djamil Aïssani la médaille de la ville et les distinctions officielles, 2010



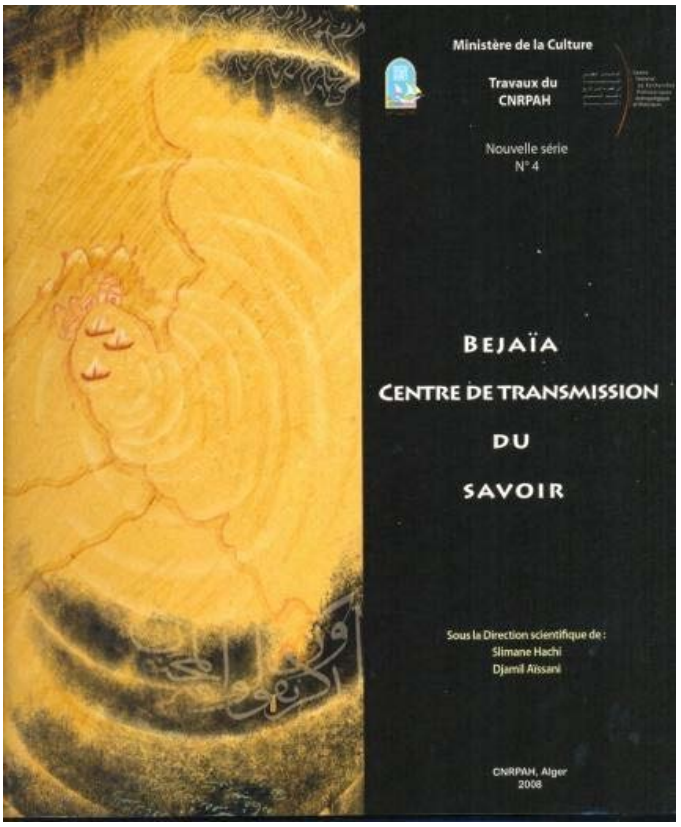




Salon International d'Astronomie de Béjaia. Contribution de la Ville de Béjaia à l'Année Mondiale de l'Astronomie. Avec Mr Ghoulamallah (Ministre des Affaires Religieuses et des Awqaf), Mr Badrani (Wali de la Wilaya de Béjaia) et Mr Phillip Morel (Président de la Société Astronomique de France)

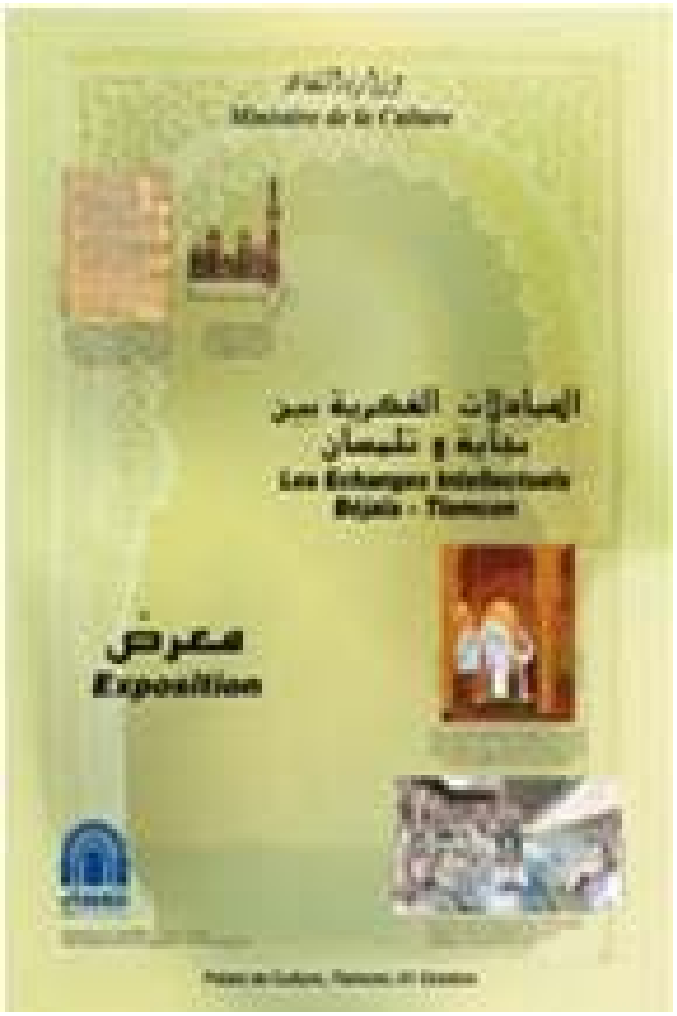


Les Professeurs, Bouda, Mebarki, Morel, Aïssani à la Cérémonie de Clôture du Salon d'Astronomie de Béjaia (2009)



Vernissage de l'Exposition « Béjaia, Centre de Transmission du Savoir ». Avec Madame Khalida Toumi (Ministre de la Culture) et Mr Slimane Hachi (Directeur du CNRPAH Alger), Palais de la Culture, Kouba, Mars 2007



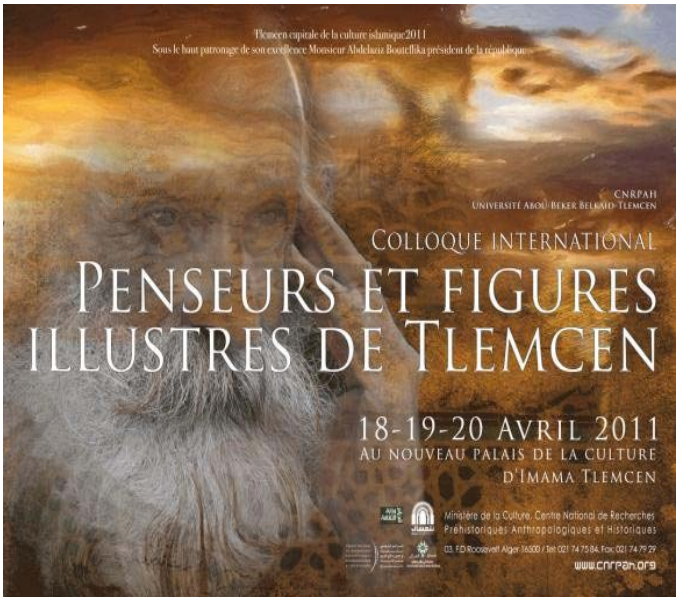








Médaille de la Manifestation « Tlemcen, Capitale de la Culture Islamique 2011 » pour la production de la Méga-Exposition « Les Echanges Intellectuels Béjaia-Tlemcen ». Tlemcen, Octobre 2011

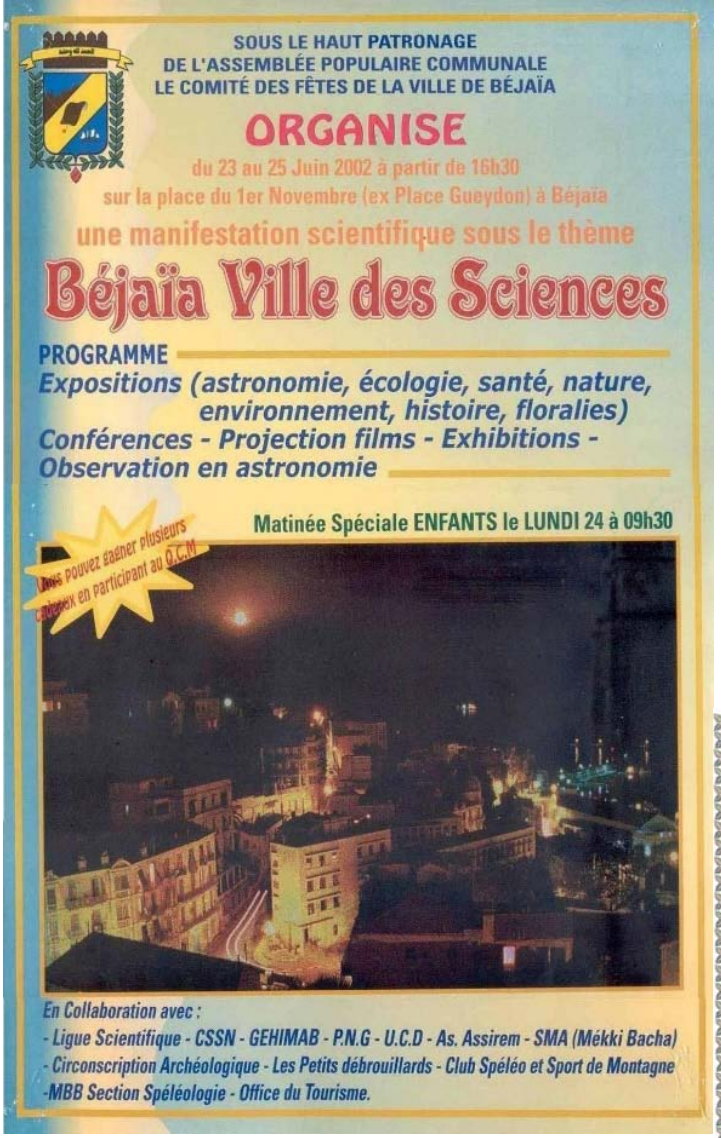








Le Professeur Djamil Aïssani préside le Colloque International sur les Penseurs et les Figures Illustres de Tlemcen. Palais de la Culture, Tlemcen, Avril 2013







République Algérienne Démocratique et Populaire

Comité des Fête de la Ville de Béjaia
Taseqqamut nTemɣriwin n Temdint n Bgayet

DIPLÔME

Décerné à : GEHIMAB

désigné (e) meilleur stand d'exposition après un sondage réalisé dans le cadre des journées scientifique "Béjaia ville des sciences" du 1er au 05 juillet 2004.

Béjaia, le 05 juillet 2004

Le Président
A. MERZOUGUI
Président

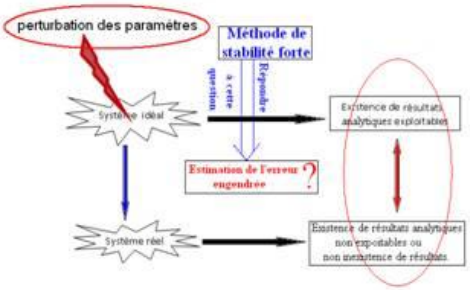
Comité des Fêtes de la Ville de Béjaia C.F.V.B

Différentes distinctions de la Société savante Gehimab

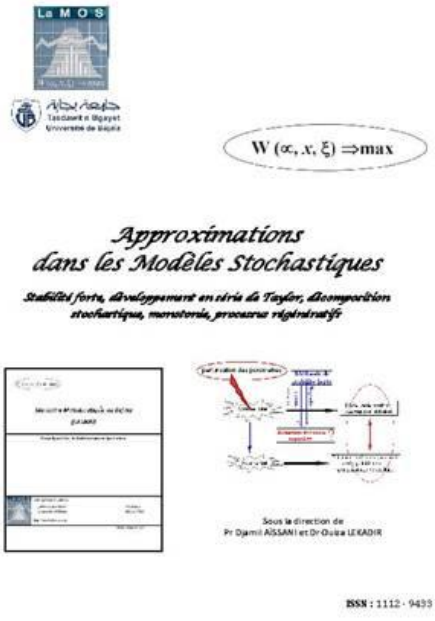


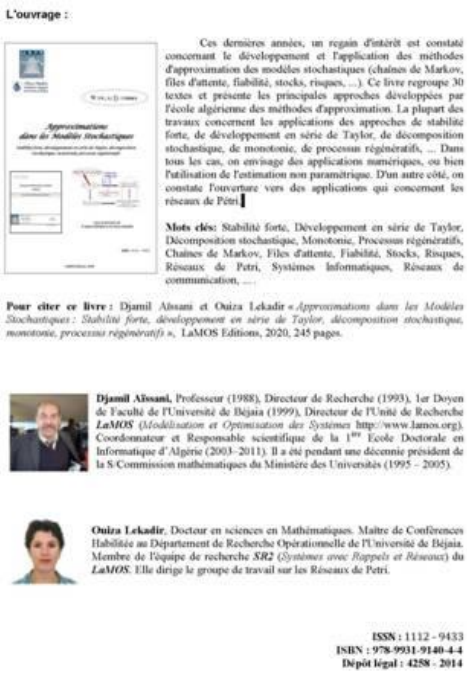
Annexe : détails des écoles spécialisées créées





- **Analyse et Approximations**
- (stabilité forte, développement en série de Taylor, décomposition stochastique, processus régénératifs, **réseaux de Petri)**
- **dans les Modèles Stochastiques**
- (Chaînes de Markov, Files d'Attente, Fiabilité, Stocks, Risques)





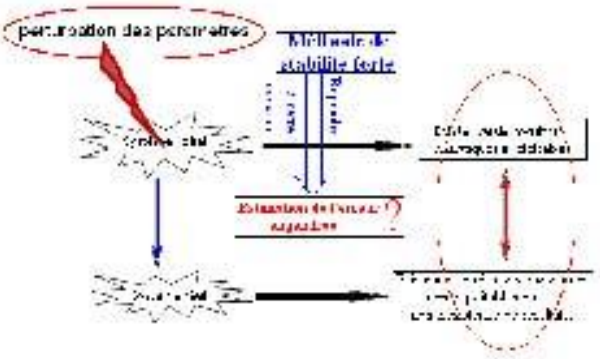
11.1° Analyse et Approximations dans les Modèles Stochastiques

$$W(\alpha, x, \xi) \Rightarrow \max$$

Approximations dans les Modèles Stochastiques

Stabilité forte, développement en série de Taylor, décomposition stochastique, monotonie, processus régénératifs





Sous la direction de
Pr Djamil AÏSSANI et Dr Ouiza LEKADIR

ISSN : 1112 - 9433

LaMOS Editions, 2020

L'ouvrage :



Ces dernières années, un regain d'intérêt est constaté concernant le développement et l'application des méthodes d'approximation des modèles stochastiques (chaînes de Markov, files d'attente, fiabilité, stocks, risques, ...). Ce livre regroupe 30 textes et présente les principales approches développées par l'école algérienne des méthodes d'approximation. La plupart des travaux concernent les applications des approches de stabilité forte, de développement en série de Taylor, de décomposition stochastique, de monotonie, de processus régénératifs, ... Dans tous les cas, on envisage des applications numériques, ou bien l'utilisation de l'estimation non paramétrique. D'un autre côté, on constate l'ouverture vers des applications qui concernent les réseaux de Pétri.

Mots clés: Stabilité forte, Développement en série de Taylor, Décomposition stochastique, Monotonie, Processus régénératifs, Chaînes de Markov, Files d'attente, Fiabilité, Stocks, Risques, Réseaux de Petri, Systèmes Informatiques, Réseaux de communication, ...

Pour citer ce livre : Djamil Aïssani et Ouiza Lekadir « *Approximations dans les Modèles Stochastiques : Stabilité forte, développement en série de Taylor, décomposition stochastique, monotonie, processus régénératifs* », LaMOS Editions, 2020, 245 pages.



Djamil Aïssani, Professeur (1988), Directeur de Recherche (1993), 1er Doyen de Faculté de l'Université de Béjaia (1999), Directeur de l'Unité de Recherche ***LaMOS*** (*Modélisation et Optimisation des Systèmes* http://www.lamos.org). Coordonnateur et Responsable scientifique de la 1ère Ecole Doctorale en Informatique d'Algérie (2003–2011). Il a été pendant une décennie président de la S/Commission mathématiques du Ministère des Universités (1995 – 2005).



Ouiza Lekadir, Docteur en sciences en Mathématiques. Maître de Conférences Habilitée au Département de Recherche Opérationnelle de l'Université de Béjaia. Membre de l'équipe de recherche ***SR2*** (*Systèmes avec Rappels et Réseaux*) du ***LaMOS***. Elle dirige le groupe de travail sur les Réseaux de Petri.

ISSN : 1112 - 9433
ISBN : 978-9931-9140-4-4
Dépôt légal : 4258 - 2014

Stabilité forte et développement en série de Taylor (mémoires ingéniorat – Master)

[1] Mahaman Moutari M. Salissou, *Performance de la Méthode de Stabilité Forte dans les Systèmes Prioritaires et les Systèmes avec Rappels*. Mémoire d'Ingéniorat, Département : Informatique et Recherche Opérationnelle, Université de Béjaia, Juillet 2003 (co-promoteur L. Bouallouche).

[2] Tamzalit Ghani et M.S. Mehouel, *Stabilité Forte dans la Mesure de Performance d'un Commutateur ATM*, Mémoire d'Ingéniorat en Informatique, Département d'Informatique, Université de Tizi Ouzou, Décembre 2005 (co-promoteur L. Bouallouche).

[3] Ait Ziane Nabil et Iftissen El-Ghani, *Evaluation des Performances d'un Routeur à deux Flux de Paquets : TCP et UDP*, Mémoire d'Ingéniorat, Département : Informatique et Recherche Opérationnelle, Université de Béjaia, Octobre 2005 (co-promoteur L. Bouallouche).

[4] Merabet Hassiba et Cherfaoui Mouloud, *Performance de la Méthode de Stabilité Forte dans les Systèmes non Fiables*, Mémoire d'Ingéniorat, Département : Informatique et Recherche Opérationnelle, Université de Béjaia, Juillet 2006 (co-promoteur K. Abbas).

[5] et , *Performance de la Méthode de Stabilité Forte dans les Systèmes avec Vacances,* Mémoire d'Ingéniorat, Département : Recherche Opérationnelle, Université de Béjaia, Juillet 2006 (co-promoteur F. Rahmoune).

[6] Nasri Aïssa et Lassouani Nassim, *Estimation Quantitative de la Stabilité Forte dans un Réseau de Files d'Attente,* Mémoire d'Ingéniorat, Département : Informatique et Recherche Opérationnelle, Université de Béjaia, Juin 2007 (co-promoteur O. Lekadir).

[7] Boufelgha Ibrahim et Ahmia Moussa, *Performance de la Méthode de Stabilité Forte dans le Modèle de Risque Classique à une Dimension*, Mémoire d'Ingéniorat, Département : Informatique et Recherche Opérationnelle, Université de Béjaia, Juin 2007 (co-promoteur Z. Benouaret).

[8] Aoumer Sabrina et Asli Larbi, *Performance de la Méthode de Stabilité Forte dans les Systèmes d'Attente avec Priorité Absolue*, Mémoire d'Ingéniorat, Département : Informatique et Recherche Opérationnelle, Université de Béjaia, Juin 2007 (co-promoteur N. Hammadouche).

[9] Bordjihen Djedjiga et Toudert Nabila, *Performance de la Méthode de Stabilité Forte dans les Systèmes d'Attente avec arrivées négatives et pannes dépendantes*, Mémoire d'Ingéniorat, Département : Recherche Opérationnelle, Université de Béjaia, Juin 2008 (co-promoteur Abbas Karim).

[10] Rakotomanga Hery Laza et Bouteldja Samir, *Performance de la Méthode de Stabilité Forte dans le Modèle de Risque Classique à deux Dimensions*, Mémoire d'Ingéniorat, Département : Recherche Opérationnelle, Université de Béjaia, Juin 2008 (co-promoteur Z. Benouaret).

[11] Ben Medjkoune Aïssa, *Estimation de la Stabilité Forte dans deux Stations en Tandem avec Priorité Relative*, Mémoire d'Ingéniorat, Département : Informatique et Recherche Opérationnelle, Université de Béjaia, Septembre 2008 (co-promoteur O. Lekadir).

[12] Saadi F. et Meznad M., *Etude Comparative de quelques bornes de perturbation dans les modèles d'attente: stabilité forte et développement en série*, Mémoire d'Ingéniorat, Département : Recherche Opérationnelle, Université de Béjaia, Septembre 2009 (co-promoteur K. Abbas).

[13] Iouknane S., *Etude du Modèle M/G/1 avec Rappels et Feedback*, Mémoire d'Ingéniorat, Département : Recherche Opérationnelle, Université de Béjaia, Juillet 2011 (co-encadreur: M. Boualem).

[14] Aït Bouzid N. et Aggoune S., *Estimation de l'Erreur de la Troncature via la Méthode de la Stabilité Forte*, Mémoire d'Ingéniorat d'Etat, Département : Recherche Opérationnelle, Université de Béjaia, Juillet 2011 (co-encadreur: K. Abbas).

[15] Touazi A. et Benmamas N., *Illustration Numérique de la Dualité entre un Système de Files d'Attente et un Modèle de Risque*, Mémoire de Master, Département : Recherche Opérationnelle, Université de Béjaia, Juillet 2011 (co-encadreur: Z. Benouaret).

[16] Larab H., *Estimation de l'Erreur de Troncature de l'Espace d'Etats du Système d'Attente M/M/1 : méthode de stabilité forte*, Mémoire de Master, Département : Recherche Opérationnelle, Université de Béjaia, Juillet 2011 (co-encadreur: K. Abbas).

[17] Mouhli R., *Perturbation du Processus des Inter-Arrivées dans le Système d'Attente M/M/1*, Mémoire de Master, Département : Recherche Opérationnelle, Université de Béjaia, Juillet 2011 (co-encadreur: K. Abbas).

[18] Chabane K., *Performance de stabilité par processus régénératifs dans un modèle de risque classique à deux dimensions*, Mémoire de Master, Département : Recherche Opérationnelle, Université de Béjaia, Juin 2013 (co-promotrice : S. Hocine).

[19] Meslem Z., *Approximation Numérique de la Borne de Stabilité d'un Modèle de Risque Classique. Cas des Réclamations Larges*, Mémoire de Master, MMEPR, Département : Recherche Opérationnelle, Université de Béjaia, Octobre 2016 (co-promotrice : S. Hocine).

Réseaux de Petri et Applications *(depuis 1987)*

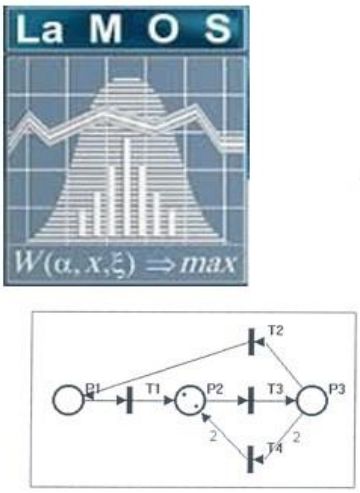


FIGURE 2.2 – Exemple d'une équation fondamentale dans un R


THÈSE

Présentée par

Mme HAKMI Sedda Epouse RABAHI

Pour l'obtention du grade de

DOCTEUR EN SCIENCES

Filière : Mathematiques Appliquees

Option : Modélisation Mathématique et Techniques de Décision

Thème

Analyse de performances des systèmes d'attente via les Réseaux de Petri : Cas des Priorités, Rappels et vacances

Année Universitaire : 2018/2019


Université A. Mira de Béjaia.

Département de Recherche Opérationnelle

Thèse de Magister

En

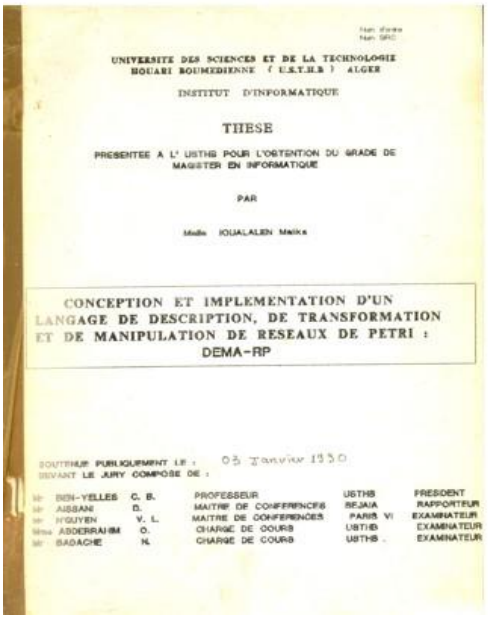
Mathématiques Appliquées

Option

Modélisation Mathématique et Techniques de Décision

Thème

Evaluation des Performances des Réseaux Cellulaires dans le Cas d'Appels Réptés


UNIVERSITE DES SCIENCES ET DE LA TECHNOLOGIE HOUARI BOUMEDIENNE (U.S.T.H.B) ALGER

INSTITUT D'INFORMATIQUE

THESE

PRESENTEE A L' USTHB POUR L'OBTENTION DU GRADE DE MAGISTER EN INFORMATIQUE

PAR

Melle IOUALALEN Malika

CONCEPTION ET IMPLEMENTATION D'UN LANGAGE DE DESCRIPTION, DE TRANSFORMATION ET DE MANIPULATION DE RESEAUX DE PETRI : DEMA-RP

SOUTENUE PUBLIQUEMENT LE : 05 Janvier 1990

DEVANT LE JURY COMPOSE DE :

Mr BEN-YELLES	C. B.	PROFESSEUR	USTHB	PRESIDENT
Mr AISSANI	D.	MAITRE DE CONFERENCES	BEJAIA	RAPPORTEUR
Mr N'GUYEN	V. L.	MAITRE DE CONFERENCES	PARIS VI	EXAMINATEUR
Mme ASDERRAHIM	O.	CHARGE DE COURS	USTHB	EXAMINATEUR
Mr BADACHE	N.	CHARGE DE COURS	USTHB	EXAMINATEUR

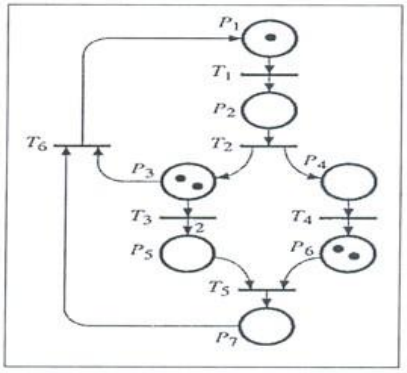


FIGURE 2.1 – Exemple d'un réseau de Petri marqué

11.2° Réseaux de Petri et Applications

Num d'ordre
Num SIRC

UNIVERSITE DES SCIENCES ET DE LA TECHNOLOGIE
HOUARI BOUMEDIENNE (U.S.T.H.B) ALGER

INSTITUT D'INFORMATIQUE

THESE

PRESENTEE A L' USTHB POUR L'OBTENTION DU GRADE DE
MAGISTER EN INFORMATIQUE

PAR

Melle IOUALALEN Malika

CONCEPTION ET IMPLEMENTATION D'UN LANGAGE DE DESCRIPTION, DE TRANSFORMATION ET DE MANIPULATION DE RESEAUX DE PETRI : DEMA-RP

SOUTENUE PUBLIQUEMENT LE : 03 Janvier 1990
DEVANT LE JURY COMPOSE DE :

Mr BEN-YELLES	C. B.	PROFESSEUR	USTHB	PRESIDENT
Mr AISSANI	D.	MAITRE DE CONFERENCES	BEJAIA	RAPPORTEUR
Mr N'GUYEN	V. L.	MAITRE DE CONFERENCES	PARIS VI	EXAMINATEUR
Mme ABDERRAHIM	O.	CHARGE DE COURS	USTHB	EXAMINATEUR
Mr BADACHE	N.	CHARGE DE COURS	USTHB	EXAMINATEUR

République Algérienne Démocratique et Populaire.
Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique.

Université A. Mira de Béjaia.
Faculté des Sciences et des Sciences de l'Ingénieur

Département de Recherche Opérationnelle

Thèse de Magister

En
Mathématiques Appliquées

Option

Modélisation Mathématique et Techniques de Décision

Thème

Evaluation des Performances des Réseaux Cellulaires dans le Cas d'Appels Répétés

Présentée par :
Melle IMLOUL Salima.

Devant le jury composé de :

Président	M^{r} MS. Radjef	Professeur	U. A/Mira Béjaia.
Rapporteur	Mr D. Aissani	Professeur	U. A/Mira Béjaia.
Co-Rapporteur	Mr S. Adjabi	C.C	U. A/Mira Béjaia.
Examinateur	Mr Z. Mohdeb	M.C	U. Constantine.
Invitée	Mme M. Iouallelen	M.C	U.S.T.H.B
Invité	Mr A. Aissani	Professeur	U.S.T.H.B

Novembre 2003

Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique

Université A/Mira de Béjaïa

Faculté des Sciences et des Sciences de l'Ingénieur

Département de Recherche Opérationnelle

MÉMOIRE DE FIN D'ÉTUDES

En vue de l'obtention du diplôme d'ingénieur

d'état en

Recherche Opérationnelle

Thème

Évaluation des Performances des Réseaux de Télécommunication: Cas des Techniques d'Accès Multiples

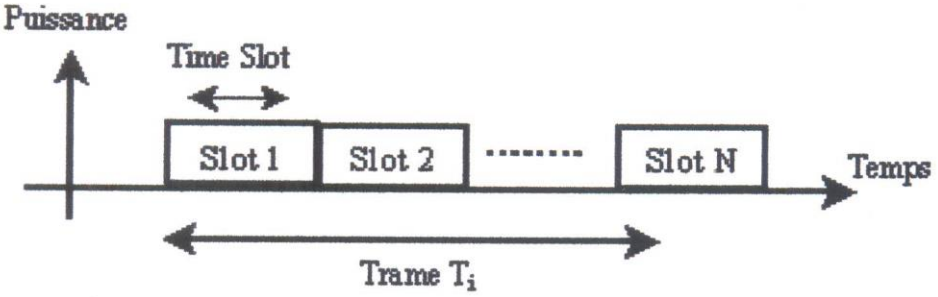


Schéma d'un Partage TDMA

Jury:

Président: Mme N. DJELLAB

Rapporteurs: Mr D. AISSANI

Melle S. IMLLOUL

Examinateurs: Mme N. DEHAS

Melle F. RAHMOUNE

Présenté par:

DJOUDI Sabah

KABACHE Mahmoud

Juin 2004

République Algérienne Démocratique et Populaire
Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique
Université A.MIRA-BEJAIA
Faculté : Sciences Exactes
Département : Recherche Opérationnelle
Unité de Recherche LaMOS (La Modélisation et Optimisation des Systèmes)



جامعة بجاية
Tasdawit n'Bgayet
Université de Béjaïa

THÈSE

EN VUE DE L'OBTENTION DU DIPLOME DE DOCTORAT

Domaine : Mathématiques et informatique **Filière :** Mathématiques Appliquées
Spécialité : Recherche Opérationnelle et Aide à la Décision

Présentée par
***Mr* IKHLEF Lyes**

Thème

MODÉLISATION, ANALYSE DE PERFORMANCES ET STABILITÉ FORTE DE SYSTÈMES D'ATTENTES VIA LES "*SPN*"

Soutenue le : 09/06/2016 **Devant le Jury composé de :**

Nom et Prénom	**Grade**		
Mr ADJABI SMAÏL	Professeur	Univ. de Béjaïa	Président
Mr AISSANI DJAMIL	Professeur	Univ. de Béjaïa	Rapporteur
Mr KHALDI KHALED	Professeur	Univ. de Boumerdes	Examinateur
Mme IOUALALEN MALIKA	Professeur	Univ. de l'USTHB	Examinatrice
Mr BOUALEM MOHAMED	M.C.A	Univ. de Béjaïa	Examinateur
Mme LEKADIR OUIZA	M.C.B	Univ. de Béjaïa	Invitée

Année Universitaire : 2015/2016

République Algérienne Démocratique et Populaire
Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique
Université A.MIRA-BEJAIA
Faculté des Sciences Exactes
Département de Recherche Opérationnelle
Unité de Recherche LaMOS

THÈSE

Présentée par

Mme HAKMI Sedda Epouse RABAHI

Pour l'obtention du grade de

DOCTEUR EN SCIENCES

Filière : Mathématiques Appliquées

Option : Modélisation Mathématique et Techniques de Décision

Thème

Analyse de performances des systèmes d'attente via les Réseaux de Petri : Cas des Priorités, Rappels et vacances

Soutenue le : 04/07/2019

Devant le Jury composé de :

Nom et Prénom	Grade		
Mr. ADJABI Smail	Professeur	Univ. de Bejaia	Président
Mr. AÏSSANI Djamil	Professeur	Univ. de Bejaia	Rapporteur
Mme. LEKADIR Ouiza	M. C. A	Univ. de Bejaia	Co- Rapporteur
Mr. HAMADOUCHE Djamel	Professeur	Univ. de Tizi Ouzou	Examinateur
Mr. KHALDI Khaled	Professeur	Univ. de Boumerdes	Examinateur
Mr. ALLA Hassane	Professeur	Univ. de Grenoble	Examinateur

Année Universitaire : **2018/2019**

République Algérienne Démocratique et Populaire
Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique
Université A.MIRA-BEJAIA
Faculté des Sciences Exactes
Département de Recherche Opérationnelle
Unité de recherche LaMOS

THÈSE

Présentée par

Mme BERNINE Nassima

Pour l'obtention du grade de

DOCTEUR EN SCIENCES

Filière : Mathématiques Appliquées

Option : Modélisation Mathématique et Techniques de Décision

Thème

Qualité de services dans la découverte et la composition des Web services

Soutenue le : / /2020. Devant le Jury composé de :

Nom et Prénom	Grade		
Mr ADJABI Smail	**Professeur**	Univ. Bejaia	Président
Mr AISSANI Djamil	**Professeur**	Univ. Bejaia	Rapporteur
Mme NACER Hassina	**M.C.A**	Univ. USTHB	Co-rapporteur
Mr ALLA Hassane	**Professeur**	Univ. Grenoble	Examinateur
Mme ADEL Karima	**M.C.A**	Univ. Bejaia	Examinatrice

Année Universitaire : 2019/2020

Réseaux de Petri. Publications et encadrements

[1] Ikhlef L., Lekadir O. and Aïssani D., *MRSPN Analysis of Semi-Markovian Finite Source Retrial Queues*, ***ANOR*** (Annals of Operations Research), Springer Ed., Vol. 247, Issue 1, 2016, pp. 141 – 167. Doi: 10.1007/s10479-015-1883-8. http://link.springer.com/article/10.1007/s10479-015-1883-8

[2] Aïssani D. and Flammini Francesco, *Verification, Control and Performance Analysis*, ***IJCCBS*** (*International Journal of Critical Computer-Based Systems)*, Inderscience Publisher, Vol. 7, n° 1, May 2017, pp. 01 – 03. http://www.inderscience.com/editorials/f161224311895107.pdf

[3] Hakmi S., Lekadir O. and Aïssani D., *Analysis of Priority Queue with Repeated Attempts using Generalized Stochastic Petri Nets*, International Journal "***Miskolc Mathematical Notes***", Vol. 20, n° 2, IMUM (Hungary) Ed., 2019, pp. 925 – 939. DOI:10.18514/MMN.2019.2620. http://mat76.mat.uni-miskolc.hu/mnotes/article/2620

[4] Bernine N., Nacer H., Aïssani D. and Alla H., *Towards a Performance Analysis of a Composite Web Services using Petri Nets*. ***IJMOR*** (*International Journal of Mathematics and Operation Research*), Vol. 17, n° 4, Inderscience Enterprise Ed., 2020, pp. 467 - 491. DOI: 10.1504/IJMOR.2020.10026807. https://www.inderscience.com/jhome.php?jcode=ijmor

[5] Iouallalen M., Aïssani D., *Conception et Implémentation de DEMA-RP*. Journal *Communications Informatiques*, N° 7, 1991 (Cf. également *Annales des Sciences et de la Technologie*, Vol. 8, N° 02, 1989) .

[6] Hakmi S., Lekadir O. and Aïssani D., *Application of Generalized Stochastic Petri Nets to Performance Modeling of the RF Communication in Sensor Networks*, In the Book "***Verification and Evaluation of Computer and Communication Systems***", LNCS (Lecture Notes in Computer Science), Springer Ed., Vol. 10466, 2017, pp. 33 - 47 . DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-319-66176-6_3

[7] Ikhlef L., O. Lekadir and Aïssani D., *Performance Analysis of M/G/1 Retrial Queue with Finite Source Population using Markov Regenerative Stochastic Petri Nets*, Proceedings of ***PNSE'2014*** (*International Workshop on Petri Nets and Software Engineering*), co-located with 35th International Conference on Application and Theory of Petri Nets and Concurrency (PetriNets 2014), CEUR-WS.org/Vol-1160, pp. 221 - 231. ISSN: 1613 – 0073. **http://ceur-ws.org/Vol-1160/**

[1] Iouallalen Malika, *Conception et Implémentation d'un Langage de Description, de Transformation et de Manipulation de Réseaux de Pétri : DEMA -RP*, Thèse de Magister en Informatique, Institut d'Informatique, U.S.T.H.B. Alger, Décembre 1989. (*Actuellement Professeur, Directrice d'un Laboratoire de Recherche, et Chef du Département d'Informatique de l'U.S.T.H.B. Alger*)

[2] Imloul Salima, *Systèmes avec Rappels dans les Réseaux de Télécommunication.* Thèse de Magister en Mathématiques Appliquées, Département : Informatique et Recherche Opérationnelle, Université de Béjaia, Décembre 2003 (co-promoteur S. Adjabi). (*Actuellement enseignante à l'E.S.I. Oued Smar*)

[3] Ikhlef L., *Performance de réseaux de files d'attente à forme produit et de réseaux de Petri associés*. Thèse de Doctorat LMD, Spécialité: Mathématiques Appliquées, Département Recherche Opérationnelle, Université de Béjaia, Juin 2016. (co-rapporteur : Ouiza Lekadir). (*Actuellement recruté au niveau de l'Education Nationale).*

[4] Ouanteur C., *Modélisation et Evaluation de performances de la norme IEEE 802-15-4e*. Thèse de Doctorat LMD, Spécialité: Mathématiques Appliquées, Département Recherche Opérationnelle, Université de Béjaia, Décembre 2016 (co-rapporteur : Louiza Bouallouche). *).*

[5] Hakmi S., Analyse de Performances des Systèmes d'Attente via les Réseaux de Petri : cas des priorités, rappels et vacances, Thèse de Doctorat en Mathématiques Appliquées, Université de Béjaia, Juillet 2019. (co-rapporteur : O. Lekadir). (*Actuellement Maître de Conférences B, Faculté d'Economie, Université de Béjaia*).

[6] Bernine Nassima, *Evaluation des Performances et Qualité de Service dans la Découverte et la Composition des Web Services*, Thèse de Doctorat en Mathématiques Appliquées, Université de Béjaia, mars 2020. (co-rapporteur : H. Nacer). (*Actuellement Maître Assistante, Université de Béjaia*).

[7] Hakmi Sedda, *Evaluation des Performances des Systèmes Prioritaires à l'aide des RdPSG (Réseaux de Pétri Stochastiques Généralisés)*, Mémoire de Magister en Mathématiques Appliquées, Département de Recherche Opérationnelle, Université de Béjaia, Juin 2011 (co-rapporteur Ouiza Lekadir). (*Actuellement chercheur du Groupe de Travail sur les Réseaux de Pétri et enseignante à la Faculté des Sciences Economiques de l'Université de Béjaia*)

[8] Boughani C., *Evaluation des Performances d'un Système de Production : cas de l'Unité Aliments de Bétail El Kseur.* Mémoire d'Ingéniorat, Département : Informatique et Recherche Opérationnelle, Université de Béjaia, Septembre 2004.

[9] Bouanani S. et Ikhlef L., *Evaluation des Performances du Réseau [M/M/1/2 --- ./M/1/1] via les Réseaux de Pétri*, Mémoire de Master, Département : Recherche Opérationnelle, Université de Béjaia, Juillet 2011 (co-encadreur: O. Lekadir).

[10] Bouchebah M. et Hamoudi H., *Evaluation de Performance des Réseaux P2P à l'Aide des Réseaux de Petri*, Mémoire de Master FEPR, Département : Recherche Opérationnelle, Université de Béjaia, Juillet 2015 (co-promoteur : Z. Mordji).

[11] Larbi S. et Boulghobra A., *Evaluation des Performances de la Productivité via les Réseaux de Petri : Cas de la Jointe Venture pour Transport à Conteneurs BMT*, Mémoire de Master, MMEPR, Département : Recherche Opérationnelle, Université de Béjaia, Juillet 2016 (co-promotrice : S. Hakmi).

[12] Taleb L. et Hadjou H., *Evaluation des performances d'une chaîne de production d'huile à base de réseaux de Petri stochastiques : cas de la ligne de conditionnement de l'entreprise Cevital Béjaia*, Mémoire de Master, MMTD, Département : Recherche Opérationnelle, Université de Béjaia, Octobre 2016 (co-promoteur : M. Amad).

[13] Keddouh H. et Djouadi F., *Evaluation des Performances d'une Chaîne de Production via les Réseaux de Petri : cas de l'Atelier Chaudronnerie de l'Entreprise Amimer Energie*, Mémoire de Master, MMTD, Département : Recherche Opérationnelle, Université de Béjaia Octobre 2020 (co-rapporteur : Sedda Hakmi)



Mathématiques Appliquées à la Science de l'Ingénieur

Actions et Travaux de l'Unité de Recherche LaMOS

Résumé :

Nous synthétisons ici les travaux de l'Unité de Recherche LaMOS (Professeur Djamil Aïssani, ses élèves et ses collaborateurs) dans le domaine de l'application des mathématiques à la Science de l'Ingénieur, et qui a abouti à la structuration d'une école scientifique spécialisée.
http://www.lamos.org/Sciences_Ingenieur/Aissani_Sciences_Ingenieur_Mathematiques_Appliquees.pdf

Sommaire

I – Travail administratif (1er Doyen de la Faculté des Sciences et des Sciences de l'Ingénieur, Président du Conseil Scientifique de l'Institut d'Electrotechnique, création de groupe de travail spécialisé,…)

II – Génie des Procédés : Optimisation et Simulation des Procédés

III – Electrotechnique : Fiabilité Electrique, Méthode AHP, Smart Grids, …

IV – Hydraulique : Optimisation de la distribution, Retour d'expérience,

V – Mécanique : Fiabilité des systèmes multi-composants,…

VI – Electronique : Diagnostic des fautes, Méthode SVM, …

VII – Mines et Géologie : Mathématiques pour géologues, Musée de Géologie à Sidi Ouali

VIII – Textiles : Application des méthodes et des Outils de la Recherche Opérationnelle

IX – Génie Industriel : collaboration avec l'ENP dans les méthodes et Outils de la Recherche Opérationnelle et de l'Aide à la Décision

X – Génie de l'environnement et Processus industriel

XI – Tronc Commun Technologie

11.3° Mathématiques Appliquées à la Science de l'Ingénieur

Références

I – Travail administratif

1er Doyen de la Faculté des Sciences et des Sciences de l'Ingénieur, Président du Conseil Scientifique de l'Institut d'Electrotechnique, création de groupe de travail spécialisé,…



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التعليم العالي و البحث العلمي

نسخة طبق الأصل

الـــوزير

20 يونيو 1999

مقرر رقم 57

إن وزير التعليم العالي والبحث العلمي،

- بمقتضى المرسوم الرئاسي رقم 98-428 المؤرخ في 19 ديسمبر 1998 المتضمن تعيين أعضاء الحكومة،
- بمقتضى المرســـوم التنفيذي رقم 98-253 المؤرخ في 17 غشت 1998 يعدل و يتمم المرســـوم التنفيذي رقم 83-544 المؤرخ في 24 سبتمبر1983 المتضمن القانون الأساسي النموذجي للجامعة ،
- بمقتضى المرسوم التنفيذي رقم 98- 396 المؤرخ في 02 ديسمبر 1998 المعدل للمرسوم التنفيذي رقم98- 218 المؤرخ في 07 يوليو 1998 المتضمن إنشاء جامعة بجاية ،
- بمقتضى المرسوم التنفيذي رقم 85-59 المؤرخ في 23 مارس 1985 المتضمن القانون الأساسي النموذجي لعمال المؤسسات و الإدارات العمومية ،
- بمقتضى المرسوم التنفيذي رقم 94-260 المؤرخ في 27 أوت 1994 المحدد لصلاحيات وزير التعليم العالي والبحث العلمي،

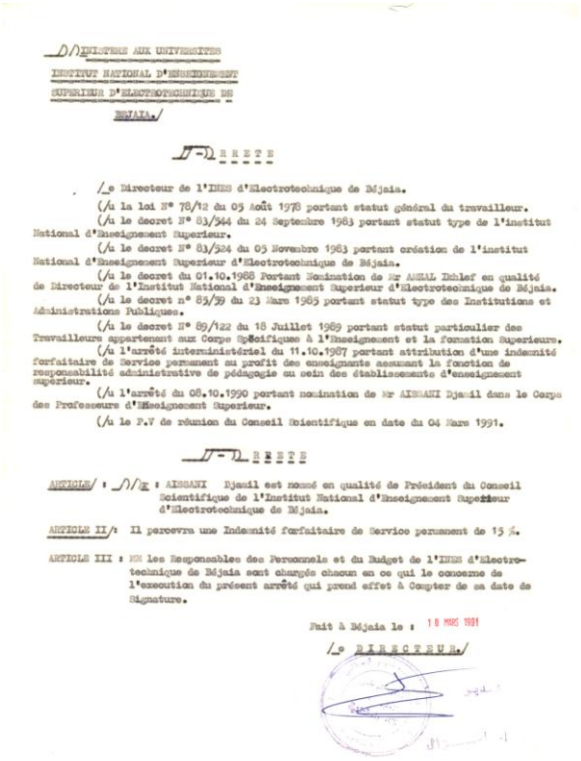
يـــقـــرر

المادة الأولى : يعين السيد **عيساني جميل** بصفة عميد " doyen "، بالنيابة ، لكلية العلوم و الهندسة –جامعة بجاية – .

المادة الثانية : يكلف الأمين العام بتنفيذ هذا المقرر الذي سينشر في النشرة الرسمية للتعليم العالي.

وزير التعليم العالي والبحث العلمي

امضاء : عمار تو



DETACHEE AUX UNIVERSITES

INSTITUT NATIONAL D'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR D'ELECTROTECHNIQUE DE BEJAIA/

ARRETE

/Le Directeur de l'INES d'Electrotechnique de Bejaia.

(/u la loi N° 78/12 du 05 Août 1978 portant statut général du travailleur.

(/u le decret N° 83/344 du 24 Septembre 1983 portant statut type de l'institut National d'Enseignement Superieur.

(/u le decret N° 83/524 du 05 Novembre 1983 portant création de l'institut National d'Enseignement Superieur d'Electrotechnique de Béjaia.

(/u le decret du 01.10.1988 Portant Nomination de Mr AMZAL Dhlef en qualité de Directeur de l'Institut National d'Enseignement Superieur d'Electrotechnique de Béjaia.

(/u le decret n° 83/99 du 23 Mars 1985 portant statut type des Institutions et Administrations Publiques.

(/u le decret N° 89/122 du 18 Juillet 1989 portant statut particulier des Travailleurs appartenant aux Corps Spécifiques à l'Enseignement et la formation Superieure.

(/u l'arrêté Interministériel du 11.10.1987 portant attribution d'une indemnité forfaitaire de Service permanent au profit des enseignants assumant la fonction de responsabilité administrative de pédagogie au sein des établissements d'enseignement superieur.

(/u l'arrêté du 08.10.1990 portant nomination de Mr AISSANI Djamil dans le Corps des Professeurs d'Enseignement Superieur.

(/u le P.V de réunion du Conseil Scientifique en date du 04 Mars 1991.

ARRETE

ARTICLE/ 1 : AISSANI Djamil est nommé en qualité de Président du Conseil Scientifique de l'Institut National d'Enseignement Superieur d'Electrotechnique de Bejaia.

ARTICLE II/: Il percevra une Indemnité forfaitaire de Service permanent de 15 %.

ARTICLE III : MM les Responsables des Personnels et du Budget de l'INES d'Electrotechnique de Béjaia sont chargés chacun en ce qui le concerne de l'execution du présent arrêté qui prend effet à Compter de sa date de Signature.

Fait à Béjaia le : 10 MARS 1991

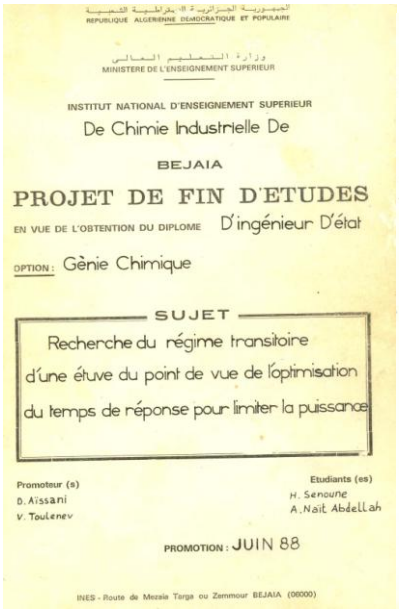
/Le DIRECTEUR/

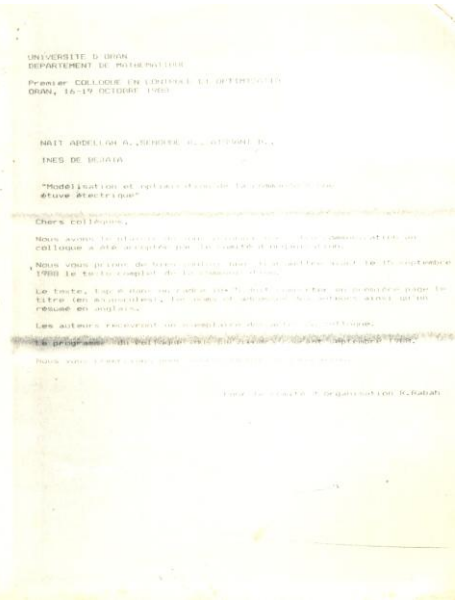
II – Génie des Procédés : Optimisation et Simulation des Procédés

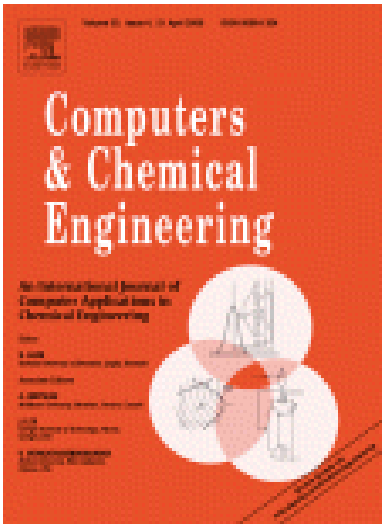
a) Enseignement à l'Institut de Chimie Indistrielle

* 1er Responsable du module *Optimisation et Simulation des Procédés* (cinquième année) à six reprises (1987 – 1994) ;

b) Publications – communications







[1] Senoune A., Nait Abdellah H., Aïssani D., Tioulenev V., Accepté au *Premier Colloque en Contrôle et Optimisation*, Oran, 1988.

[2] Senoune A., Nait Abdellah H., Aissani D., Tioulenev V., *Recherche du Régime Transitoire d'une Etuve du Point de Vue de l'Optimisation du Temps de Réponse pour Limiter la Puissance.* Actes du Premier Colloque sur l'Automatisme, Boumerdès, 1990.

c) Mémoires et Thèse

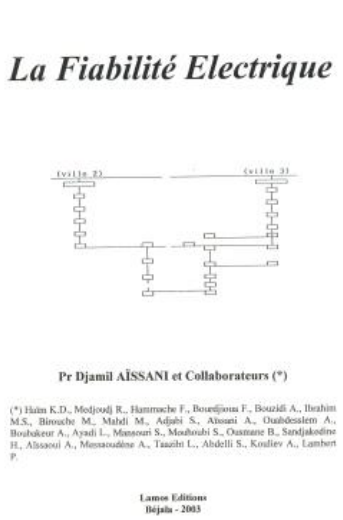
[1] Senoune A., Nait Abdellah H., *Recherche du Régime Transitoire d'une Etuve du Point de Vue de l'Optimisation du Temps de Réponse pour Limiter la Puissance*. Mémoire d'Ingéniorat, Institut de Chimie Industrielle, I.N.E.S. de Béjaïa, Juin 1988 (co-promoteur V. Tioulenev).

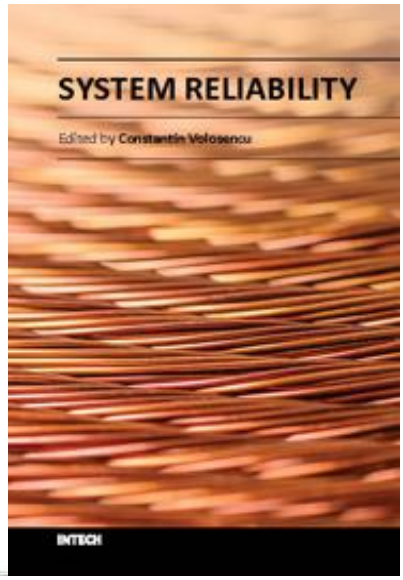
[2] Adjati N. et Guenana H., *Elaboration d'un Logiciel pour la Modélisation des Réactions Complexes*. Mémoire d'Ingéniorat, Institut de Chimie Industrielle, I.N.E.S. de Béjaïa, Juin 1990 (co-promoteur K. Odintsov).

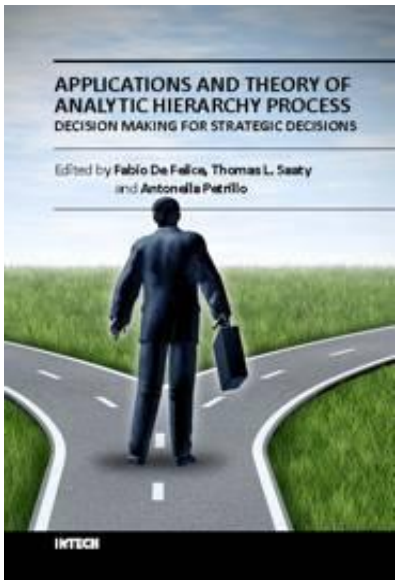
III – Electrotechnique : Fiabilité Electrique, Méthode AHP, Smat Grids, …

a) Enseignement à l'Institut d'Electrotechnique

* 1er Responsable du module de *Probabilités - Statistiques* (troisième année), à deux reprises ;







* 1er Responsable du Module de Post-Graduation « *Fiabilité Electrique* » (1997 - 2005) ;

b) Publications – communications



(Fiabilité Electrique, Méthode AHP, Smart Grids, Photovoltaique, Blackout. Pour consulter les toutes communications sur la fiabilité électrique : voir le document autonome)

1) AHP et Smart Grids

[1] Iberraken F., Medjoudj R. and Aissani D.., *Provide Knowledge to Assist Stakholders in Smart Energy Grid Management : Decision Making Using Analytic Hierarchy Process*, In the Book "*Recent Advances in Energy, Environment and Financial Planning"*, Mathematics and Computers in Science and Engineering Series, Vol. 35, Wseas Ed. (World Scientific and Engineering Academy and Society), Florence (Italy), November 2014, pp. 295 – 304. ISBN:

978-960- 474-400-8.
http://univ-bejaia.dz/staff//photo/pubs/444-817-Iberraken_2.pdf

[2] Medjoudj R., Iberraken F. and Aïssani D., *Combinig AHP Method with BOCR Merits to analyse the Outcomes of Business Electricity Sustainability*, In the Book "***Applications and Theory of Analytic Hierarchy Process***", In Tech Ed., 2016, 278 – 295.

http://cdn.intechopen.com/pdfs-wm/51121.pdf

[3] Medjoudj R. and Aïssani D., *Power Customer Satisfaction Analysis Using Analytic Hierarchy Process*. Proceedings of the International ***ISAHP'2011*** (Analytic Hierarchy Network Process), Sorrento – Napoli (Italy), 2011, pp. 1 – 7. ISBN: 978-88-906147-0-5
http://isahp.lascomedia.com/dati/copyright_and_contact.html

[4] Iberraken F., Medjoudj R. and Aissani D., *Failing the Wall of Marginalization and Providing Electricity for : Decision Making on Smart Systems Integration using AHP*, Proceedings of an ***ISAH'2014*** (*International Symposium of the Analytic Hierarchy Process*), Washington D.C. (U.S.A.), June 2014.
http://www.isahp.org/

[5] Iberraken F., Medjoudj R. and Aissani D., *Decision Making Merits Developments for Energy Sustainability Achievement: The use of the Analytic Hierarchy Process*, Proceedings of an ***ICNC'2015*** (*17th International Conference on Nonengineered Composites and Applications*), Paris, December 2015.

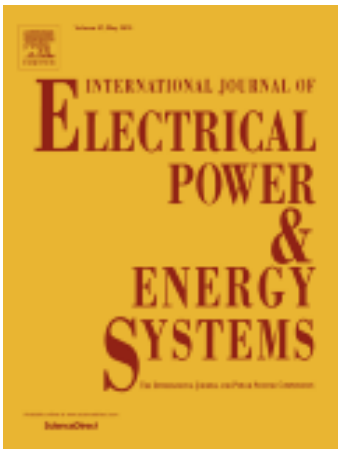
[6] Iberraken F., Medjoudj R. and Aissani D., *Decision Making on Smart Grids Projects Moving using AHP Method: The case of Algerian Network,* Proceedings of the ***2013 IFAC MIM*** *(Conference on Manufacturing Modelling, Management and Control)***,** Saint-Petersburg, Russia, June 2013, pp. 573 – 578.

2) Blackout

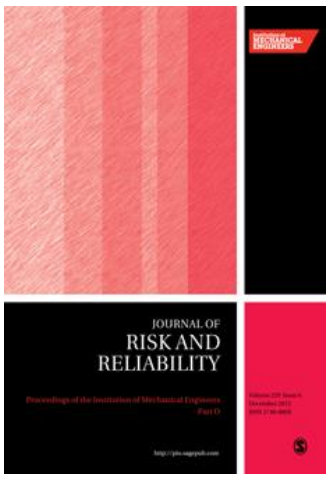
[7] Iberraken F., Medjoudj R., Aissani D. and Haim K.D., *ARMA Models for Blackouts Forecasting and Markov Method for Interruption Modelling in Electrical Power Systems*, In the Book "*Mathematical Methods in Engineering and Economics"*, European Society for Applied Science and Development Ed., Prague, April 2014, pp. 100 - 106. ISBN: 978-1-61804-230-9.
http://univ-bejaia.dz/staff//photo/pubs/444-787-AMCME-EBA-161_Fairouz_2014.pdf

3) Système photovoltaïque

[8] Iberraken F., Medjoudj R. and Aissani D., *Computing Risk of Degradation Processes of a Photovoltaîc Systems under Several Conditions,* In Proceedings of the MGE-13 (Mediterranean Green Energy Forum), October 2013.





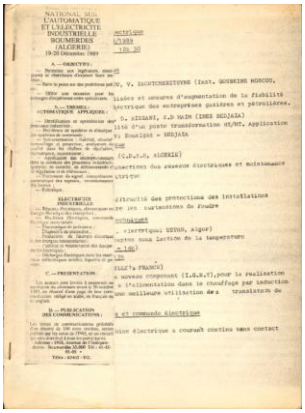




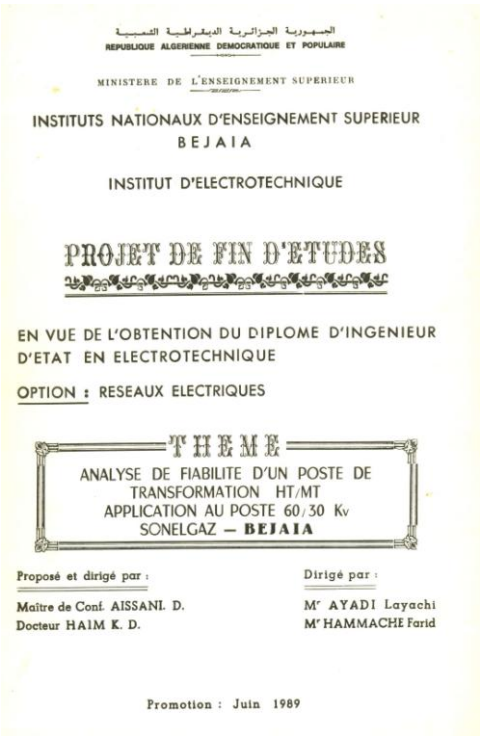








c) Mémoire et Thèses



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR

INSTITUTS NATIONAUX D'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR
BEJAIA

INSTITUT D'ELECTROTECHNIQUE

PROJET DE FIN D'ETUDES

EN VUE DE L'OBTENTION DU DIPLOME D'INGENIEUR D'ETAT EN ELECTROTECHNIQUE

OPTION : RESEAUX ELECTRIQUES

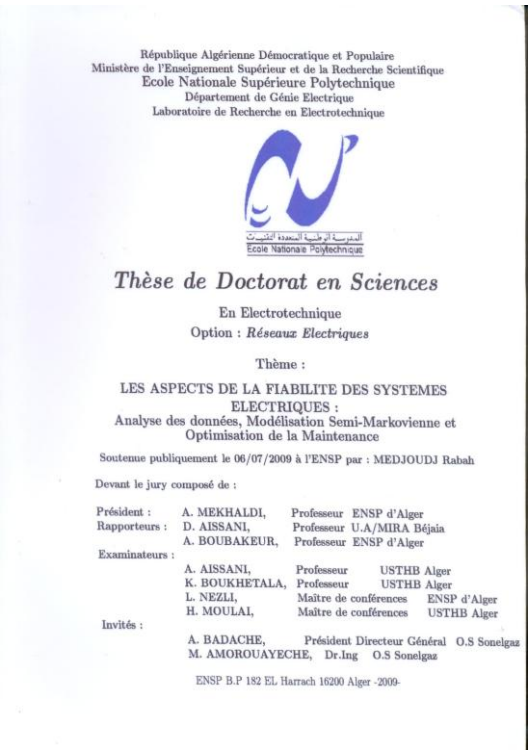
THEME

ANALYSE DE FIABILITE D'UN POSTE DE TRANSFORMATION HT/MT APPLICATION AU POSTE 60/30 Kv SONELGAZ — BEJAIA

Proposé et dirigé par :
Maître de Conf. AISSANI. D.
Docteur HAIM K. D.

Dirigé par :
M' AYADI Layachi
M' HAMMACHE Farid

Promotion : Juin 1989



République Algérienne Démocratique et Populaire
Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique
École Nationale Supérieure Polytechnique
Département de Génie Electrique
Laboratoire de Recherche en Electrotechnique

المدرسة الوطنية المتعددة التقنيات
Ecole Nationale Polytechnique

Thèse de Doctorat en Sciences

En Electrotechnique
Option : *Réseaux Electriques*

Thème :

LES ASPECTS DE LA FIABILITE DES SYSTEMES ELECTRIQUES :
Analyse des données, Modélisation Semi-Markovienne et Optimisation de la Maintenance

Soutenue publiquement le 06/07/2009 à l'ENSP par : MEDJOUDJ Rabah

Devant le jury composé de :

Président :	A. MEKHALDI,	Professeur ENSP d'Alger
Rapporteurs :	D. AISSANI,	Professeur U.A/MIRA Béjaia
	A. BOUBAKEUR,	Professeur ENSP d'Alger
Examinateurs :	A. AISSANI,	Professeur USTHB Alger
	K. BOUKHETALA,	Professeur USTHB Alger
	L. NEZLI,	Maître de conférences ENSP d'Alger
	H. MOULAI,	Maître de conférences USTHB Alger
Invités :	A. BADACHE,	Président Directeur Général O.S Sonelgaz
	M. AMOROUAYECHE,	Dr.Ing O.S Sonelgaz

ENSP B.P 182 EL Harrach 16200 Alger -2009-

[1] Medjoudj R., *Les Aspects de la Fiabilité des Systèmes Electriques:Analyse des donnés, modélisation semi-markovienne et optimisation de la maintenance*. Thèse de Doctorat en Sciences, Spécialité: Electrotechnique, E.N.P. (Ecole Nationale Polytechnique), Alger, 2009. (*Actuellement HDR, MCA, Chef de l'Equipe de Recherche FSE2 de l'Unité de Recherche LaMOS, et Responsable d'une formation au Département d'Electrotechnique à l'Université de Béjaia*). R. Medjoudj est également Chef d'Entreprise.

[2] Medjoudj R., *Modèles de chocs et processus de dégradations pour l'analyse de la fiabilité et de la maintenance des équipements électriques*. Thèse de Doctorat LMD, Spécialité: Génie Electrique, Faculté de Technologie, Université de Béjaia, décembre 2014 (co-rapporteur Rabah Medjoudj). *(Actuellement, Rafik Medjoudj a créé son entreprise. Il est également MCB à l'Université de Boumerdès)*.

[3] Medjoudj Rabah, *Analyse de Fiabilité d'un réseau électrique urbain. Cas du réseau 10 Kv de la ville d'Alger* Thèse de Magister en Electrotechnique, Institut d'Electrotechnique, Université de Béjaïa, Octobre 1994.

[4] Birouche M., *Réseaux Electriques, Chaînes de Markov, unification des modèles de fiabilité/Réparabilité et disponibilité.* Thèse de Magister en Mathématiques, Institut de Mathématiques, Université de Constantine, Mars 1995. (*Actuellement enseignant à l'Université de Jijel*)

[5] Taazibt L. et Abdelli S., *Prévision des charges par la méthode du lissage exponentielle*. Mémoire d'Ingéniorat, Institut d'Electrotechnique, I.N.E.S de Béjaïa, Juillet 1992.

[6] Hammache F., Ayadi L., *Analyse de fiabilité d'un poste de transformation HT/MT*. Mémoire d'Ingéniorat, Institut d'Electrotechnique, I.N.E.S de Béjaïa, Juillet 1989 (co-promoteur K.D. Haim).

[7] Mansouri D., Bourdjioua F., *Application de la Méthode Markovienne pour l'analyse de fiabilité d'un réseau électrique urbain*. Mémoire d'Ingéniorat, Institut d'Electrotechnique, I.N.E.S de Béjaïa, Juin 1990.

[8] Bouzidi A., Mouhoubi S., *Application de la Méthode de Monte Carlo pour l'analyse de fiabilité d'un réseau électrique urbain*. Mémoire d'Ingéniorat, Institut d'Electrotechnique, I.N.E.S de Béjaïa, Juin 1991.

[9] Sandjakeddine H. et Mahdi M., *Optimisation des indices de fiabilité d'un réseau électrique urbain.* Mémoire d'Ingéniorat en Statistiques, Institut National de Planification et de la Statistique, Ben Aknoun (Alger), Juin 1994.

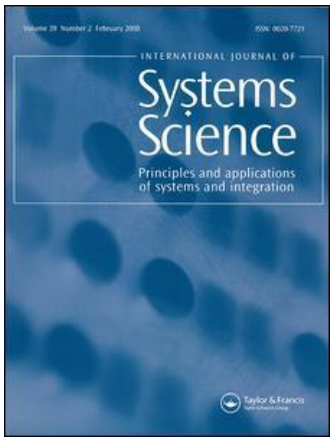
[10] Mamane Souley Ibrahim et Bagnan Ousmane, *Application des Tests non Paramétriques de Fiabilité pour l'Analyse des Défauts d'un Réseau Electrique de Distribution MT : cas du réseau 20 kV de Niamey*. Mémoire d'Ingéniorat, Département : Informatique et Recherche Opérationnelle, Université de Béjaia, Juillet 2001 (co-promoteur S. Adjabi).

V – Mécanique : Fiabilité des systèmes multi-composants,…

a) *Publications – communications (voir sur le site de l'équipe de Recherche MFS* du LaMOS)







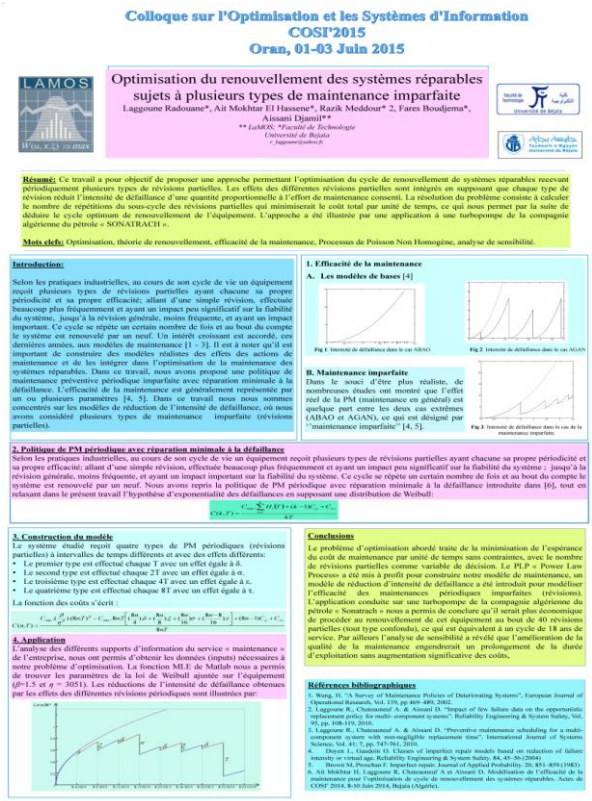
[1] Laggoune R, Chateauneuf A. and Aïssani D., *Opportunistic policy for optimal preventive maintenance of a multi-component system in a continuous operating units*. International Journal ***CCE*** (*Computer and Chemical Engineering*), Ed., Vol. 33, Issue 9, Elsevier Ed., 2009, pp. 1499 – 1510. doi:10.1016/j.compchemeng.2009.03.003
http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0098135409000696

[2] Laggoune R, Chateauneuf A. and Aïssani D., *Impact of few failure Data on the Opportunistic Replacement Policy for Multi-Component Systems*. International Journal ***RESS*** *(Reliability Engineering and System Safety*), Vol. 95, Issue 2, pp. 108 - 119. Elsevier Ed., 2010, doi:10.1016/j.ress.2009.08.007
http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0951832009002117

[3] Laggoune R, Chateauneuf A. and Aïssani D., *Preventive Maintenance Scheduling for a multi-component System with non-Negligible Replacement - Time*. International ***Journal of Systems Sciences***, Vol. 41, Issue 7, Francis and Taylor Ed., 2010, pp. 747 – 761. Doi: 10.1080/00207720903230765.

[4] Laggoune R., Ait Mokhtar E.H. and Aissani D, *Maintenance scheduling of a system subject to partial overhauls: A case study*. In Proceedings of the Fifth International Conference ***ICEFA 2012*** (*Engineering Failure Analysis*), The Hague (The Netherlands), July 2012.
http://www.icefaconference.com/

[5] Laggoune R., Chateauneuf A. and Aïssani D., *Preventive Maintenance Scheduling for a Repairable System under Minimal Repair and Periodic Partial Overhauls.* Proceedings of the 5th International Conference CIRO (Operation Research), Marrakech, May 2010, pp. 45 and others.



Colloque sur l'Optimisation et les Systèmes d'Information
COSI'2015
Oran, 01-03 Juin 2015

Optimisation du renouvellement des systèmes réparables sujets à plusieurs types de maintenance imparfaite

Laggoune Radouane*, Ait Mokhtar El Hassene*, Razik Meddour* 2, Fares Boudjema*, Aissani Djamil**

** LaMOS, *Faculté de Technologie
Université de Bejaia

Résumé: Ce travail a pour objectif de proposer une approche permettant l'optimisation du cycle de renouvellement de systèmes réparables recevant périodiquement plusieurs types de révisions partielles. Les effets des différentes révisions partielles sont intégrés en supposant que chaque type de révision réduit l'intensité de défaillance d'une quantité proportionnelle à l'effort de maintenance consenti. La résolution du problème consiste à calculer le nombre de répétitions du sous-cycle des révisions partielles qui minimiserait le coût total par unité de temps, ce qui nous permet par la suite de déduire le cycle optimum de renouvellement de l'équipement. L'approche a été illustrée par une application à une turbopompe de la compagnie algérienne du pétrole « SONATRACH ».

Mots clefs: Optimisation, théorie de renouvellement, efficacité de la maintenance, Processus de Poisson Non Homogène, analyse de sensibilité.

Introduction:

Selon les pratiques industrielles, au cours de son cycle de vie un équipement reçoit plusieurs types de révisions partielles ayant chacune sa propre périodicité et sa propre efficacité; allant d'une simple révision, effectuée beaucoup plus fréquemment et ayant un impact peu significatif sur la fiabilité du système, jusqu'à la révision générale, moins fréquente, et ayant un impact important. Ce cycle se répète un certain nombre de fois et au bout du compte le système est renouvelé par un neuf. Un intérêt croissant est accordé, ces dernières années, aux modèles de maintenance [1 - 3]. Il est à noter qu'il est important de construire des modèles réalistes des effets des actions de maintenance et de les intégrer dans l'optimisation de la maintenance des systèmes réparables. Dans ce travail, nous avons proposé une politique de maintenance préventive périodique imparfaite avec réparation minimale à la défaillance. L'efficacité de la maintenance est généralement représentée par un ou plusieurs paramètres [4, 5]. Dans ce travail nous nous sommes concentrés sur les modèles de réduction de l'intensité de défaillance, où nous avons considéré plusieurs types de maintenance imparfaite (révisions partielles).

1. Efficacité de la maintenance

A. Les modèles de bases [4]

B. Maintenance imparfaite

Dans le souci d'être plus réaliste, de nombreuses études ont montré que l'effet réel de la PM (maintenance en général) est quelque part entre les deux cas extrêmes (ABAO et AGAN), ce qui est désigné par "maintenance imparfaite" [4, 5].

2. Politique de PM périodique avec réparation minimale à la défaillance

Selon les pratiques industrielles, au cours de son cycle de vie un équipement reçoit plusieurs types de révisions partielles ayant chacune sa propre périodicité et sa propre efficacité; allant d'une simple révision, effectuée beaucoup plus fréquemment et ayant un impact peu significatif sur la fiabilité du système ; jusqu'à la révision générale, moins fréquente, et ayant un impact important sur la fiabilité du système. Ce cycle se répète un certain nombre de fois et au bout du compte le système est renouvelé par un neuf. Nous avons repris la politique de PM périodique avec réparation minimale à la défaillance introduite dans [6], tout en relaxant dans le présent travail l'hypothèse d'exponentialité des défaillances en supposant une distribution de Weibull:

3. Construction du modèle

Le système étudié reçoit quatre types de PM périodiques (révisions partielles) à intervalles de temps différents et avec des effets différents:

- Le premier type est effectué chaque T avec un effet égale à δ.
- Le second type est effectué chaque 2T avec un effet égale à α.
- Le troisième type est effectué chaque 4T avec un effet égale à ε.
- Le quatrième type est effectué chaque 8T avec un effet égale à τ.

La fonction des coûts s'écrit :

4. Application

L'analyse des différents supports d'information du service « maintenance » de l'entreprise, nous ont permis d'obtenir les données (inputs) nécessaires à notre problème d'optimisation. La fonction MLE de Matlab nous a permis de trouver les paramètres de la loi de Weibull ajustée sur l'équipement (β=1.5 et η = 3051). Les réductions de l'intensité de défaillance obtenues par les effets des différentes révisions périodiques sont illustrées par:

Conclusions

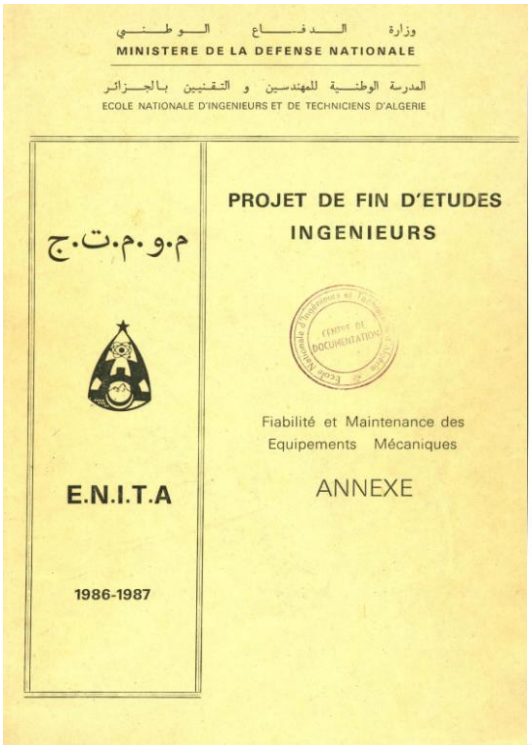
Le problème d'optimisation abordé traite de la minimisation de l'espérance du coût de maintenance par unité de temps sans contraintes, avec le nombre de révisions partielles comme variable de décision. Le PLP « Power Law Processus » a été mis à profit pour construire notre modèle de maintenance, un modèle de réduction d'intensité de défaillance a été introduit pour modéliser l'efficacité des maintenances périodiques imparfaites (révisions). L'application conduite sur une turbopompe de la compagnie algérienne du pétrole « Sonatrach » nous a permis de conclure qu'il serait plus économique de procéder au renouvellement de cet équipement au bout de 40 révisions partielles (tout type confondu), ce qui est équivalent à un cycle de 18 ans de service. Par ailleurs l'analyse de sensibilité a révélé que l'amélioration de la qualité de la maintenance engendrerait un prolongement de la durée d'exploitation sans augmentation significative des coûts.

Références bibliographiques

1. Wang, H. "A Survey of Maintenance Policies of Deteriorating Systems", European Journal of Operational Research, Vol. 139, pp 469-480, 2002.
2. Laggoune R., Chateauneuf A. & Aissani D. "Impact of few failure data on the opportunistic replacement policy for multi-component systems", Reliability Engineering & System Safety, Vol. 95, pp. 108-119, 2010.
3. Laggoune R., Chateauneuf A. & Aissani D. "Preventive maintenance scheduling for a multi-component system with non-negligible replacement time". International Journal of Systems Science, Vol. 41: 7, pp. 747-761, 2010.
4. Dieyen L., Gandolfo El. Classes of imperfect repair models based on reduction of failure intensity or virtual age. Reliability Engineering & System Safety, 84, 45- 56 (2004)
5. Brown M, Proschan F. Imperfect repair. Journal of Applied Probability, 20, 851-859 (1983)
6. Ait Mokhtar H, Laggoune R, Chateauneuf A et Aissani D. Modélisation de l'efficacité de la maintenance pour l'optimisation de cycle de renouvellement des systèmes réparables. Actes de COSI' 2014, 8-30 Juin 2014, Bejaia (Algérie).

b) Mémoire et Thèses

[6] Laggoune R., *Optimisation de la Maintenance par la Fiabilité Opérationnelle des Systèmes Mécaniques Multi-composants. Applications Industrielles*, Thèse de Doctorat en Sciences, Spécialité: Mécaniques, Département de Mécaniques, Université de Béjaia, juin 2009 (co-rapporteur Alaa Chateauneuf). (*Actuellement HDR, MCA, Chef de l'Equipe de Recherche MFS de l'Unité de Recherche LaMOS, et Responsable d'un Master à la Faculté de Technologie à l'Université de Béjaia*)

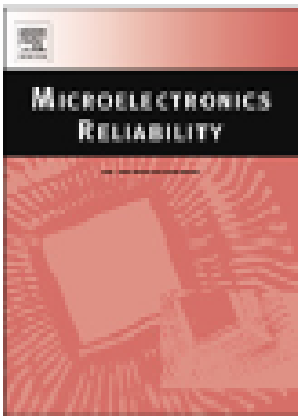

وزارة الدفاع الوطني
MINISTERE DE LA DEFENSE NATIONALE
المدرسة الوطنية للمهندسين و التقنيين بالجزائر
ECOLE NATIONALE D'INGENIEURS ET DE TECHNICIENS D'ALGERIE
م.و.م.ت.ج
PROJET DE FIN D'ETUDES
INGENIEURS
Fiabilité et Maintenance des Equipements Mécaniques
ANNEXE
E.N.I.T.A
1986-1987


REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE
Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique
ATTESTATION
Je soussigné Mr BOUZID Rachid, Chef du département Transport et Equipements de Hydrocarbures atteste que le Professeur **Djamil AISSANI** de l'Université de Bejaia a dirigé la thèse de Magister, en Génie mécanique option: maintenance industrielle et tribologie générale, de Mr LAGGOUNE Radouane, soutenue le 11 Novembre 1998 à l'ex INHC, actuellement Faculté des Hydrocarbures et de la Chimie.
Intitulé de la thèse: ***Analyse du retour d'expérience pour l'optimisation de la maintenance des équipements d'une raffinerie de pétrole, cas du compresseur du Magnaforming de la raffinerie de Skikda.***
Cette attestation est délivrée à l'intéressé pour servir et faire valoir ce que de droit.

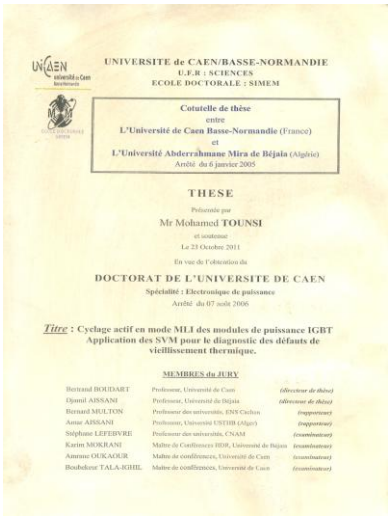
[7] Laggoune Redouane, *Analyse du retour d'expérience pour l'optimisation de la maintenance dans une raffinerie de pétrole (cas de l'ENIP Skikda)*. Thèse de Magister en Génie Mécanique, Institut d'Hydrocarbure et de la Chimie, Université de Boumerdès, Novembre 1998.

[8] Mehdi A. et Moussaoui Y., *Fiabilité et Maintenance des Equipements Mécaniques*, Mémoire d'Ingéniorat en Mécanique, U.E.R. en Mécanique, E.N.I.T.A., Bordj-el-Bahri, Juin 1997.

VI – Electronique : Diagnostic de défaillances, SVM, …


MICROELECTRONICS RELIABILITY


Computers and Electrical Engineering


UNIVERSITE de CAEN/BASSE-NORMANDIE
U.F.R : SCIENCES
ECOLE DOCTORALE : SIMEM
Cotutelle de thèse
entre
L'Université de Caen Basse-Normandie (France)
et
L'Université Abderrahmane Mira de Béjaia (Algérie)
THESE
Mr Mohamed TOUNSI
DOCTORAT DE L'UNIVERSITE DE CAEN
Spécialité : Electronique de puissance
Titre : Cyclage actif en mode MLI des modules de puissance IGBT Application des SVM pour le diagnostic des défauts de vieillissement thermique.
MEMBRES du JURY

a) Publications – communications

[1] Tounsi M., Oukaour A., Tala Ighil B., Gualous H., Boudart B. and Aïssani D., *Characterization of High – Voltage IGBT module Degradations under PWM Power Cycling Test at High Ambient Temperature*. International Journal ***Microelectronic Reliability***, Vol. 50, Issue 9-11, Elsevier Ed., September – November 2010, pp. 1810 - 1814. Doi:10.1016/j.microrel.2010.07.059.
http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S002627141000332X

[2] Tounsi M., Oukaour A., Tala Ighil B., Gualous H., Boudart B. and Aïssani D., *Characterization of High – Voltage IGBT module Degradations under PWM Power Cycling Test at High Ambient Temperature*. Proceedings of the International Conference ***ESREF*** (21st European Symposium on Reliability of Electrone Devices, Failure Physics and Analysis), Monte Cassino Abbey (Italia), October 2010.

[3] Bourkeb I., Bourbet M., Bouallouche-Medjkoune L. et Aïssani D., *Dématérialisation de Documents à l'Aide de Cartes à Puce (carte électronique étudiant)*, Actes du Forum Universités – Industries, Aboudaou, Juillet 2009.

[4] Azeradj Z., Oukaour A., Aïssani D. et Alkama R., *Identification of nonlinear systems by MLP Neural Networks by Genetic Algorithms Train*. Proceedings of the International Conference ***ICEEA'10*** (*Electrical Engineering, Electronics and Automatic)*, Bejaia, November 2010, pp. 54 and others.

[5] Boulefkhar S., Arab A., Aïssani D. and Ourbih M., *MAC Protocol Design on Satellites Presence for Low-Energy Wireless SensorNetworks.* Wireless Personal Communications, Springer Ed., Vol. 86, Issue 3, February 2016. pp. 1299 – 1319. DOI: 10.1007/sI 1277 – 015 – 2989 -7. http://link.springer.com/article/10.1007/s11277-015-2989-7

[6] Demouche Mouloud, Oukaour Amrane, Aïssani Djamil, *Non Linear Classification with Neural Network*. Proceedings of the International Conference ***MOAD'2007*** (*Decision Aid Methods and Tools*), Bejaia, November 2007, pp. 649 - 654. ISBN: 978-9947-0-1958-0
http://www.univ-bejaia.dz/documents/labo/ACTEmoad07.pdf

a) Mémoires et Thèses

[1] Tounsi Mohamed, *Application des SVM au diagnostic de défaillance thermique dans les convertisseurs statiques d'énergie électrique*, Thèse de Doctorat en Sciences, Spécialité: Electronique (Automatique et Traitement du Signal), Département de Génie Electrique, Université de Béjaia, Novembre 2011 (co-rapporteur Boudard Bertrand). (*Actuellement MCB au Département d'Electronique, Responsable d'une Formation sur les Télécommunications à l'Université de Béjaia*)

[2] Demouche Mouloud, *Classification non Linéaire par Réseaux de Neurone*, Thèse de Magister en Informatique, Ecole Doctorale en Informatique, Université de Béjaia, Octobre 2005 (co-encadreur : Oukaour Amrane). (*Actuellement enseignant au Département d'Informatique de l'Université de Bouira*)

[3] Arab Assia, *Conception d'un Protocole MAC pour la Communication entre un Réseau de Capteurs san Fil et un Satellite Leo,* Thèse de Magister en Informatique, Ecole Doctorale en Informatique, Université de Béjaia, Juin 2008. . (*Actuellement enseignante en France*)

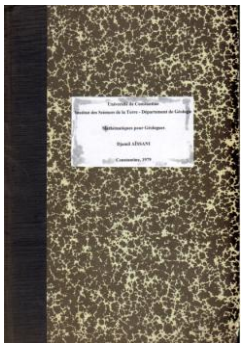
[4] Asradj Zahir, *Identification de Systèmes Non Linéaires par Réseaux de Neurones*, Thèse de Magister en Electronique, spécialité : Automatique et Traitement du Signal, Département d'Electronique, Université de Béjaia, Février 2009 (co-encadreur : Amrane Oukaour). . (*Actuellement enseignant à la Faculté de Technologie de l'Université de Béjaia*)

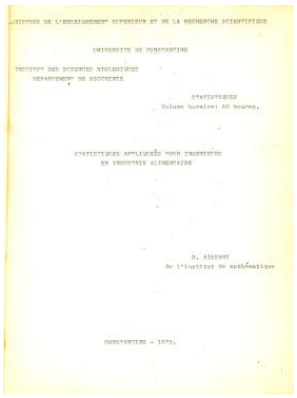
[5] Kennouche Nadira et Tayeb Cherif Zahra, *Optimisation des Paramètres de la Méthode de Classification SVM*, Mémoire d'Ingéniorat, Département : Informatique et Recherche Opérationnelle, Université de Béjaia, Septembre 2007 (co-promoteur M. Tounsi).

VII – Mines et Géologie : Mathématiques pour géologues, Musée de Sidi Ouali

a) *Enseignement à l'Institut des Sciences de la Terre (Constantine*

*****1er Responsable du module de *Mathématiques pour Géologues* (M601) 1978





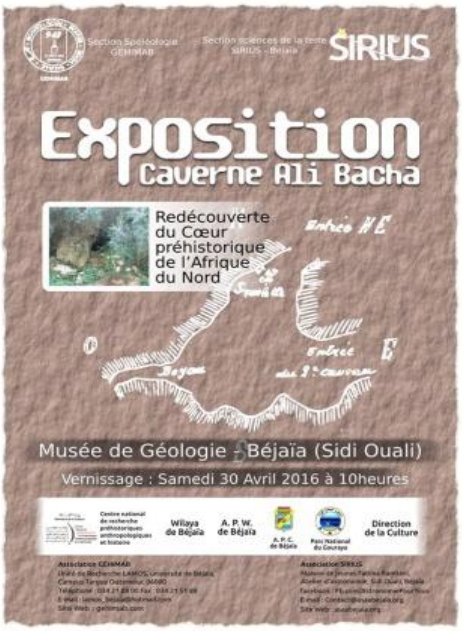


http://lamos.org/Livres_LaMOS/References_Livres_Math_Info_2017.pdf

b) *Conception et réalsation du Musée de Géologie à Sidi Ouali*







http://www.gehimab.org/document%202018/Musee_Geologie/Musee_Geologie_aissani.pdf

VIII – Textiles

a) Projets de recherche

- *Projet CNEPRU N° J 0601/02/91* (co-Chef de projet) : Evaluation et Application de Méthodes Mathématiques et Heuristiques d'Aide à la Décision Optimale (***finalisé***);

b) Ouvrage

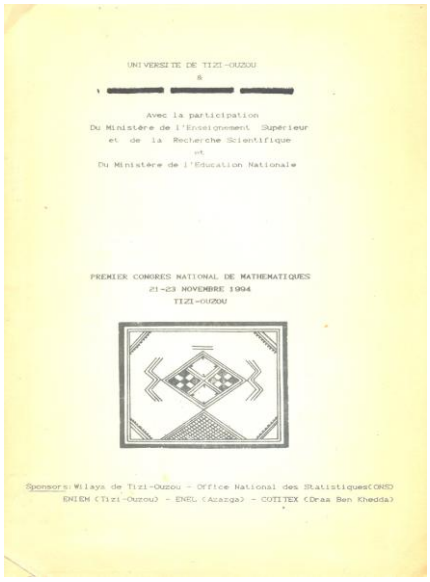


[4] *Mathématiques Appliquées à l'Industrie Textile*, Actes de la Journée d'Etude Internationale ***M.A.I.T*** (Béjaia, 22 Mai 1991), 141 pages.
http://www.univ-bejaia.dz/documents/labo/Mathematiques-Appliquees-Industrie-Textile_1991.pdf

c) Publications – communications


RECHERCHE

Textile sur logiciel


UNIVERSITE DE TIZI-OUZOU

Avec la participation
Du Ministère de l'Enseignement Supérieur
et de la Recherche Scientifique
et
Du Ministère de l'Education Nationale

PREMIER CONGRES NATIONAL DE MATHEMATIQUES
21-23 NOVEMBRE 1994
TIZI-OUZOU

Sponsors: Wilaya de Tizi-Ouzou - Office National des Statistiques(ONS)
ENIEM (Tizi-Ouzou) - ENEL (Azazga) - COTITEX (Draa Ben Khedda)

[1] Aïssani D., *Textile sur logiciel*, In « le Pays » N° 21, Septembre 1991, pp. 18.

[2] Radjef M.S., Adjabi s; et Aïssani D., *Actes du Congrès National de Mathématiques*, Tizi Ouzou, 1994, pp. 217 – 219.

[3] Adjabi S., Aïssani D., Kherbachi H. et Radjef M.S., In Actes de la Journée d'études « *Mathématiques Appliquées à l'Industrie Textile* », Béjaia, 1991, pp. 32 - 81.

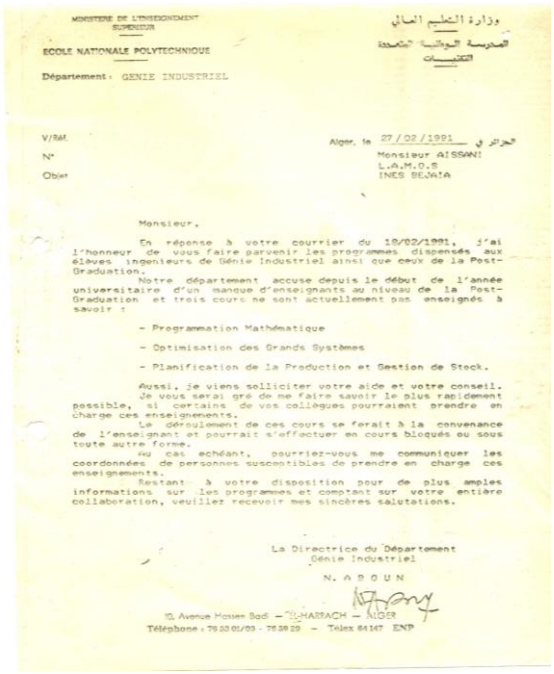
d) Mémoire et Thèses

[1] Boughani L'hadi et Guindo Dramane, *Application de la Programmation de But à la Planification de la Production : Cas de l'Entreprise ALFADITEX Remila-Sidi Aïch*, Mémoire d'Ingéniorat, Département : Informatique et Recherche Opérationnelle, Université de Béjaia, Octobre 2005 (co-promoteur O. Lekadir).

[2] Adama Arouna Kone et Moussa Hama, *Analyse Multicritère pour la Réduction des Coûts de Production : cas de l'Entreprise Alfaditex*, Mémoire d'Ingéniorat, Département : Informatique et Recherche Opérationnelle, Université de Béjaia, Juillet 2006 (co-promoteur H. Slimani).

[3] Meddour M. et Saaoui S., *Evaluation des Capacités de Production au sein de l'Entreprise Textile EATIT (ex : Icotal) Béjaia*, Mémoire de Master, Département : Recherche Opérationnelle, Université de Béjaia, Juillet 2016 (co-promotrice : Z. Aoudia).

IX – Génie Industriel : collaboration avec l'ENP dans les méthodes et Outils de la Recherche Opérationnelle



MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR

وزارة التعليم العالي

ECOLE NATIONALE POLYTECHNIQUE

المدرسة الوطنية المتعددة التقنيات

Département : GENIE INDUSTRIEL

V/Réf.
N°
Objet

Alger, le 27/02/1991

Monsieur AISSANI
L.A.M.O.S
INES BEJAIA

Monsieur,

En réponse à votre courrier du 18/02/1991, j'ai l'honneur de vous faire parvenir les programmes dispensés aux élèves ingenieurs de Génie Industriel ainsi que ceux de la Post-Graduation.

Notre département accuse depuis le début de l'année universitaire d'un manque d'enseignants au niveau de la Post-Graduation et trois cours ne sont actuellement pas enseignés à savoir :

- Programmation Mathématique
- Optimisation des Grands Systèmes
- Planification de la Production et Gestion de Stock.

Aussi, je viens solliciter votre aide et votre conseil. Je vous serai gré de me faire savoir le plus rapidement possible, si certains de vos collègues pourraient prendre en charge ces enseignements.

Le déroulement de ces cours se ferait à la convenance de l'enseignant et pourrait s'effectuer en cours bloqués ou sous toute autre forme.

Au cas échéant, pourriez-vous me communiquer les coordonnées de personnes susceptibles de prendre en charge ces enseignements.

Restant à votre disposition pour de plus amples informations sur les programmes et comptant sur votre entière collaboration, veuiller recevoir mes sincères salutations.

La Directrice du Département
Génie Industriel
N. ABOUN

10, Avenue Hassen Badi – EL-HARRACH – ALGER
Téléphone : 76 53 01/03 - 76 58 29 – Telex 64147 ENP





X – Génie de l'environnement et Processus industriel

a) Projets de recherche

<u>Accord-Programme Algéro – Français N° 07 MDU 709</u>

Une analyse économique des stratégies de lutte contre le changement climatique. Le cas des pays en voie de développement [***finalisé***];

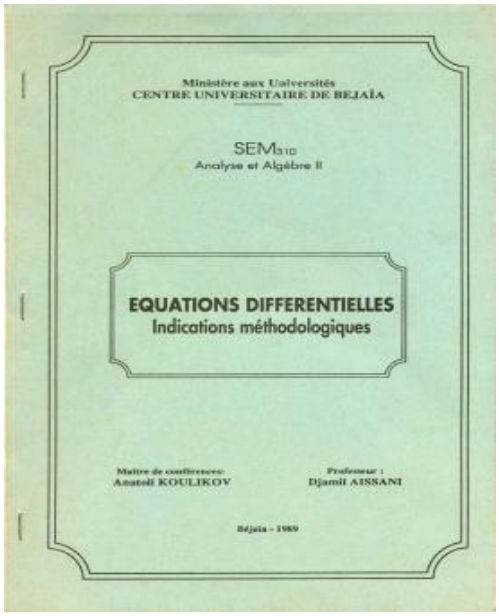


b) Encadrement

[1] Iftissen El Ghani, *Les Jeux Stochastiques dans les Processus Industriels*, Thèse de Magister en Mathématiques Appliquées, Département de Recherche Opérationnelle, Université de Béjaia, Avril 2009. (*Actuellement Responsable Technique au niveau de l'Entreprise Amimeur Energie*).

[2] Kadi S. et Zaidi H., *Equilibre de Berge: entre Situationnisme et Optimalité de Pareto*, Mémoire de Master, Département : Recherche Opérationnelle, Université de Béjaia, Juillet 2011 (co-encadreur: T. Tazdait).

XI – Tronc Commun Technologie



* Assistant du Module *Analyse et Algèbre I* (1983 – 1984)
* 1er Responsable du module *Analyse et Algèbre II* (à cinq reprises) ;

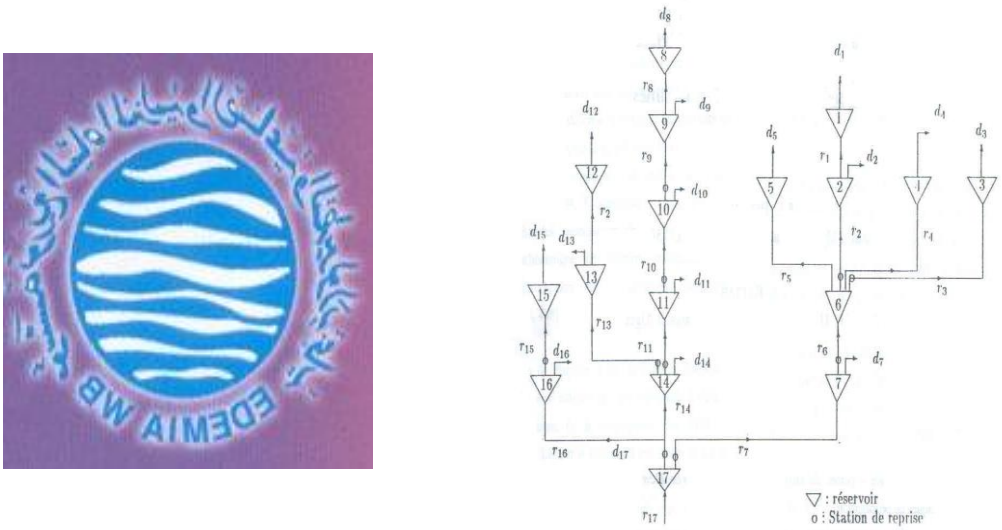
IV – Hydraulique : Optimisation de la distribution, Retour d'expérience,

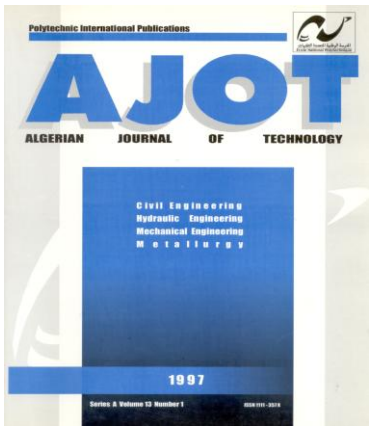
a) Enseignement à l'Institut d'Hydraulique

* 1er Responsable du module *d'Hydraulique Numérique* (quatrième année) ;
* 1er Responsable du module de *Probabilités - Statistiques* (troisième année) ;

b) Publications – communications

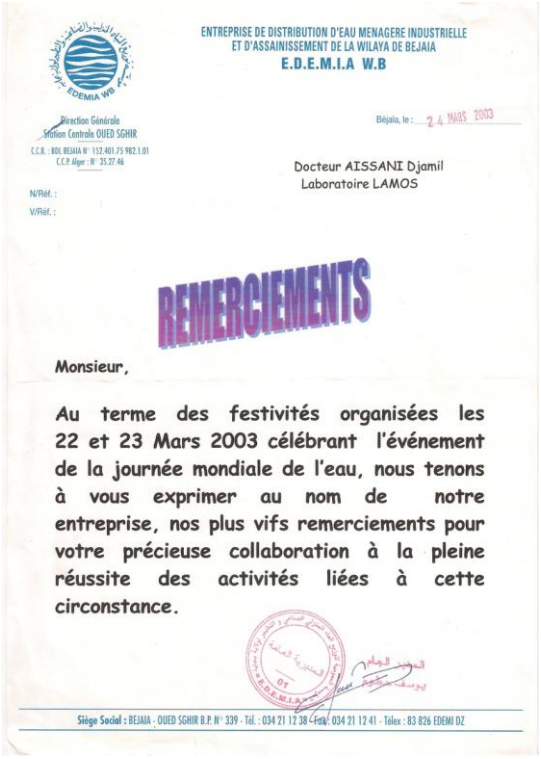
[1] Dahmani B., Aïssani D., Bui Min Tri, Q*uatrième Colloque Maghrébin sur les Modèles Numériques de l'Ingénieur*, Alger, 1993.







[2] Aïssani D., Dahmani B., *Gestion optimale des réservoirs d'un réseau hydraulique urbain*. *Journal of Technology*, ser. A., Vol. 13, N° 1, 1997, pp. 106 - 111. ISSN: 1111-357X. http://univ-bejaia.dz/staff//photo/pubs/444-473-JOT97.pdf and http://www.enp.edu.dz/



ENTREPRISE DE DISTRIBUTION D'EAU MENAGERE INDUSTRIELLE
ET D'ASSAINISSEMENT DE LA WILAYA DE BEJAIA
E.D.E.M.I.A W.B

Direction Générale
Station Centrale OUED SGHIR
C.C.B. : BDL BEJAIA N° 152.401.75 982.1.01
C.C.P. Alger : N° 35.27.46

Béjaia, le : 24 MARS 2003

N/Réf. :
V/Réf. :

Docteur AISSANI Djamil
Laboratoire LAMOS

REMERCIEMENTS

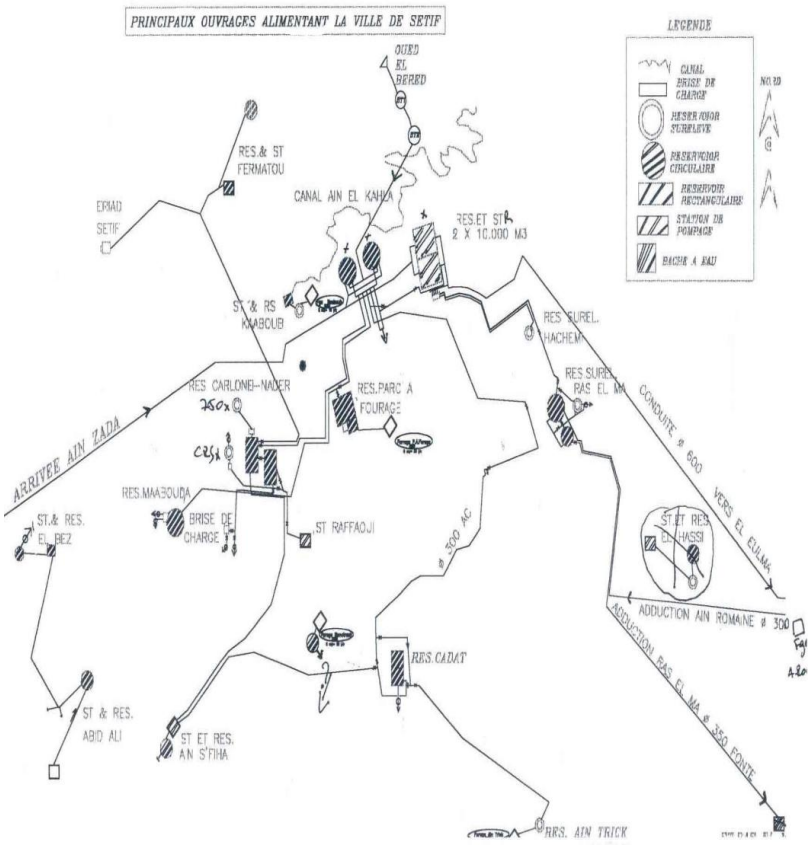
Monsieur,

Au terme des festivités organisées les 22 et 23 Mars 2003 célébrant l'événement de la journée mondiale de l'eau, nous tenons à vous exprimer au nom de notre entreprise, nos plus vifs remerciements pour votre précieuse collaboration à la pleine réussite des activités liées à cette circonstance.

Siège Social : BEJAIA - OUED SGHIR B.P. N° 339 - Tél. : 034 21 12 38 - Fax : 034 21 12 41 - Télex : 83 826 EDEMI DZ

[3] Aïssani D., *Gestion Optimale des Réservoirs d'un Réseau Hydraulique Urbain : cas du réseau de la ville de Béjaïa*, Actes de la Journée d'Etudes à l'occasion de la ***Journée Mondiale de l'Eau***, organisée par la Compagnie des Eaux ***Edemia***, sous l'égide de l'*Unesco*, Béjaia, Mars 2003.





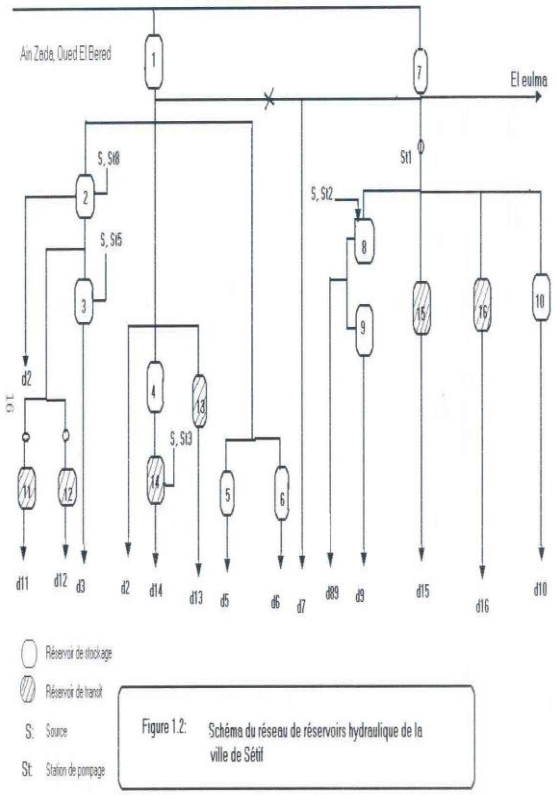
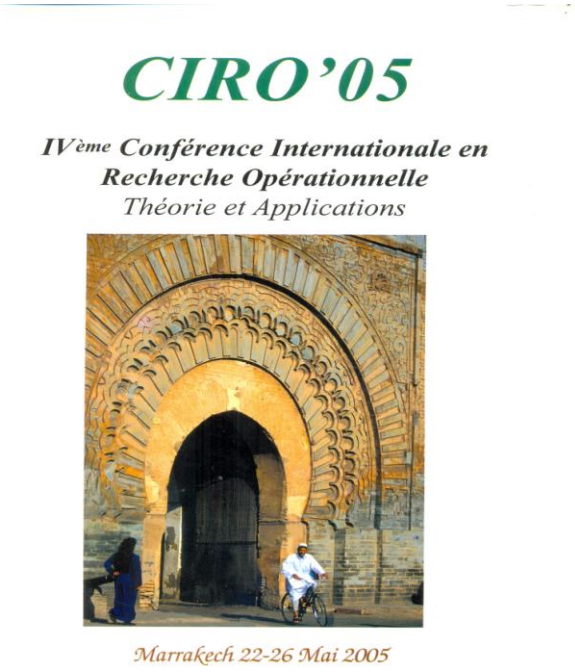


Figure 1.2: Schéma du réseau de réservoirs hydraulique de la ville de Sétif

[4] Bouraine M., Bordjah L., Bedjaoui M. et Aïssani D., *Gestion optimale des ressources hydrauliques du réseau AE Sétif.* Proceedings of the International Conference ***CIRO'2005*** *(Conférence Internationale de Recherche Opérationelle)*, Marrakech, 2005, pp.



[5] Boussouira H., Aïssani D. and Chachoua L., *Analyse du retour d'expérience pour l'optimisation de la maintenance au niveau des stations et forages du réseau A.E.P. - Béjaïa*. Proceedings *ACOR I (First African Conference on Operation Research),* Ouagadougou (Burkina Faso), January 2003.



[5] Aïssani D., Boussouira H. and Chachoua L., *Experience Fastback Analysis for Maintenance Optimization at the Stations and Drilling of Brinking Water Supply's Network of Bejaia City.* In the Book *Mathematical Methods in Reliability*, Proceedings of the Fourth International Conference ***MMR'04***, Santa Fe, Los Alamos, New Mexico (U.S.A), 2004

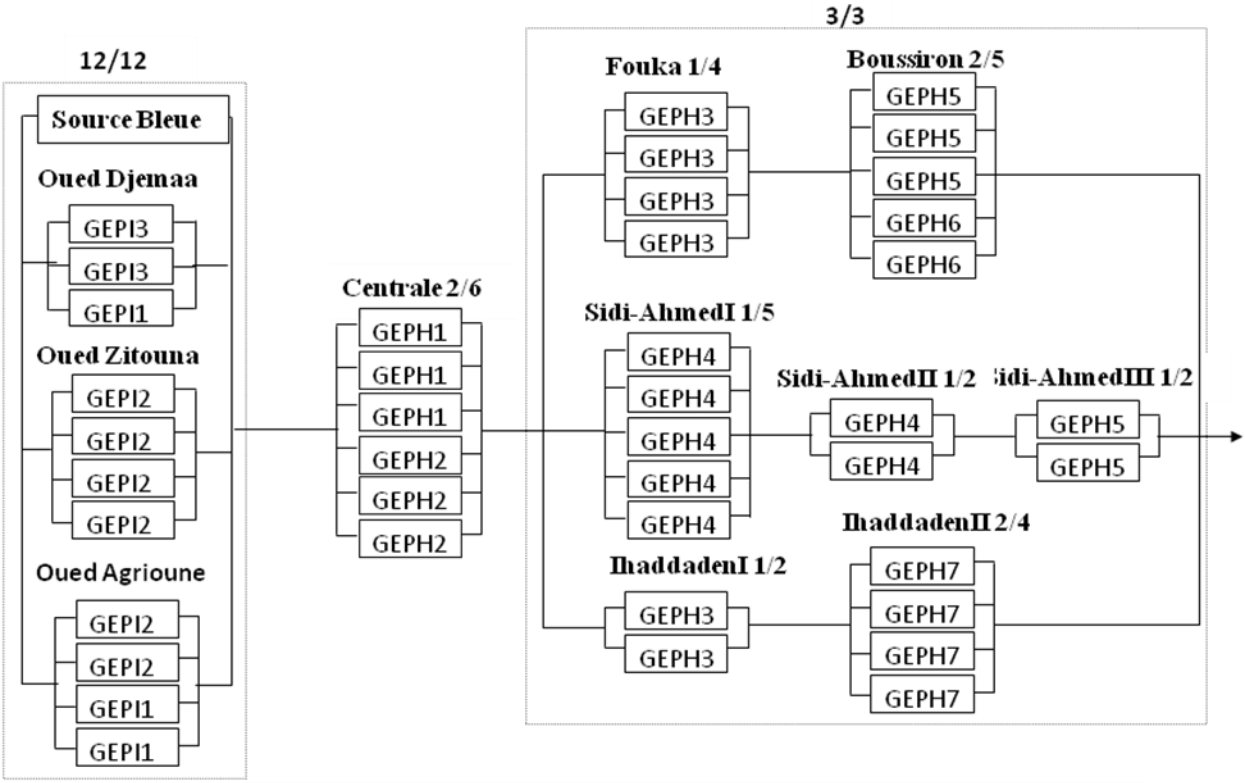
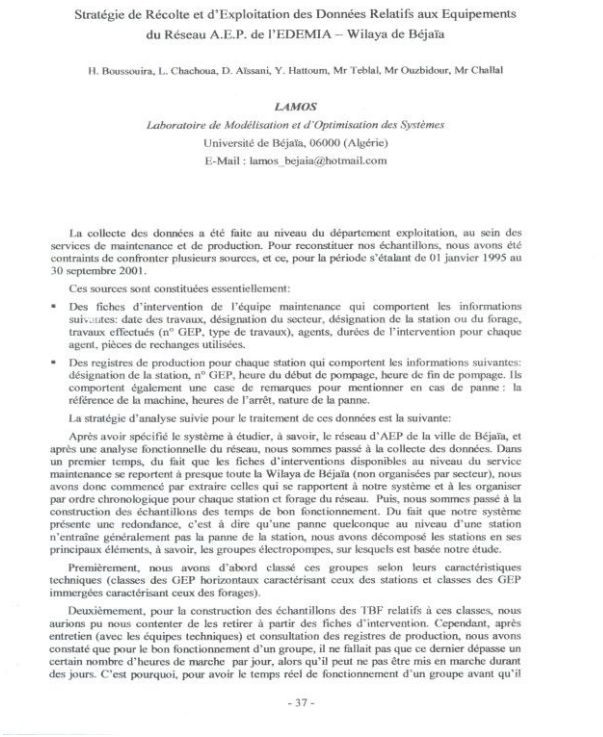


Diagramme 1. Le diagramme de fiabilité de la variante la plus fréquente

[7] Boussouira H., Chachoua L., Aïssani D., Hattoum Y., Teblal M., Ouzbidour M., Challal

M., *Stratégie de Récolte et d'Exploitation des Données Relatives aux Equipements du Réseau A.E.P. de l'Edemia – Béjaïa*, Actes de la Journées d'Etudes Nationale « *Banque de Données et Traitement Statistiques* », Béjaïa, Mars 2003, pp. 37 – 38.





Stratégie de Récolte et d'Exploitation des Données Relatifs aux Equipements du Réseau A.E.P. de l'EDEMIA – Wilaya de Béjaïa

H. Boussouira, L. Chachoua, D. Aïssani, Y. Hattoum, Mr Teblal, Mr Ouzbidour, Mr Challal

LAMOS
Laboratoire de Modélisation et d'Optimisation des Systèmes
Université de Béjaïa, 06000 (Algérie)
E-Mail : lamos_bejaia@hotmail.com

La collecte des données a été faite au niveau du département exploitation, au sein des services de maintenance et de production. Pour reconstituer nos échantillons, nous avons été contraints de confronter plusieurs sources, et ce, pour la période s'étalant de 01 janvier 1995 au 30 septembre 2001.

Ces sources sont constituées essentiellement:

- Des fiches d'intervention de l'équipe maintenance qui comportent les informations suivantes: date des travaux, désignation du secteur, désignation de la station ou du forage, travaux effectués (n° GEP, type de travaux), agents, durées de l'intervention pour chaque agent, pièces de rechanges utilisées.
- Des registres de production pour chaque station qui comportent les informations suivantes: désignation de la station, n° GEP, heure du début de pompage, heure de fin de pompage. Ils comportent également une case de remarques pour mentionner en cas de panne : la référence de la machine, heures de l'arrêt, nature de la panne.

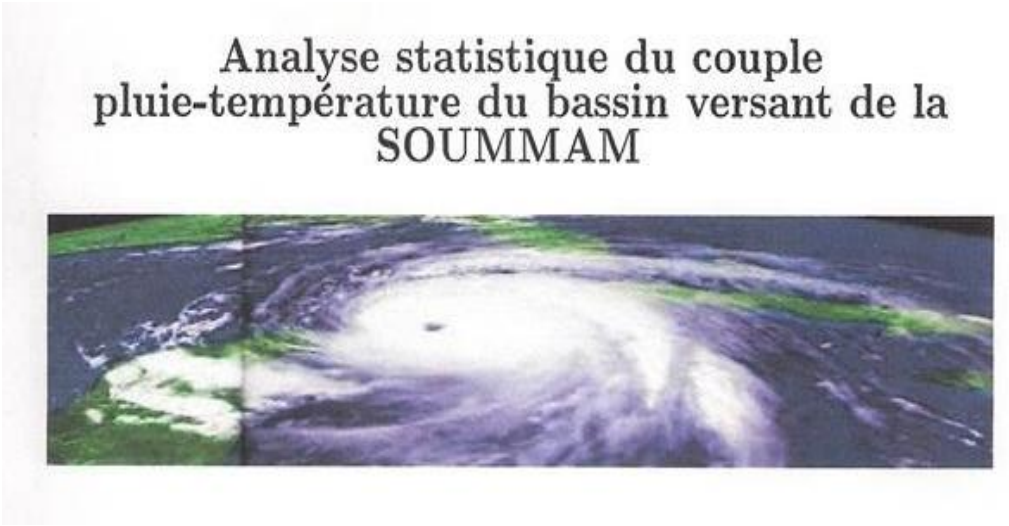
La stratégie d'analyse suivie pour le traitement de ces données est la suivante:

Après avoir spécifié le système à étudier, à savoir, le réseau d'AEP de la ville de Béjaïa, et après une analyse fonctionnelle du réseau, nous sommes passé à la collecte des données. Dans un premier temps, du fait que les fiches d'interventions disponibles au niveau du service maintenance se reportent à presque toute la Wilaya de Béjaïa (non organisées par secteur), nous avons donc commencé par extraire celles qui se rapportent à notre système et à les organiser par ordre chronologique pour chaque station et forage du réseau. Puis, nous sommes passé à la construction des échantillons des temps de bon fonctionnement. Du fait que notre système présente une redondance, c'est à dire qu'une panne quelconque au niveau d'une station n'entraîne généralement pas la panne de la station, nous avons décomposé les stations en ses principaux éléments, à savoir, les groupes électropompes, sur lesquels est basée notre étude.

Premièrement, nous avons d'abord classé ces groupes selon leurs caractéristiques techniques (classes des GEP horizontaux caractérisant ceux des stations et classes des GEP immergées caractérisant ceux des forages).

Deuxièmement, pour la construction des échantillons des TBF relatifs à ces classes, nous aurions pu nous contenter de les retirer à partir des fiches d'intervention. Cependant, après entretien (avec les équipes techniques) et consultation des registres de production, nous avons constaté que pour le bon fonctionnement d'un groupe, il ne fallait pas que ce dernier dépasse un certain nombre d'heures de marche par jour, alors qu'il peut ne pas être mis en marche durant des jours. C'est pourquoi, pour avoir le temps réel de fonctionnement d'un groupe avant qu'il

[8] Adjloua E., Azrou M., Aïssani D. et Akdim A., *Analyse Statistique du couple pluie – température du bassin versan de la Soummam*, Département : Recherche Opérationnelle, Université de Béjaia, Juillet 2015.



Analyse statistique du couple pluie-température du bassin versant de la SOUMMAM

[9] Zoghbi F. et Amira S., Aïssani D., Ziane Y. et Lemanaa A., *Modélisation et Prévision de la Pluviométrie. Apport et Transfert des Eaux. Cas du Barrage de Béni Haroun (Mila)*, Rapport de Recherche, Barrage de Béni Haroun - Département : Recherche Opérationnelle, Béni Haroun (Mila) - Béjaia, Juillet 2016.

Modélisation et prévision de la pluviométrie. Apport et Transfèrts des Eaux cas : Barrage Béni Haroun



CONVENTION DE COOPERATION ET D'ECHANGE

Entre

- Le Barrage de Béni Haroun, dont le siège est à Béni Haroun, Wilaya de Mila, désigné ci-après par Barrage de Béni Haroun et représenté par Monsieur Azzedine LEMANAA son Directeur

Et

- L'Unité de Recherche ***LaMOS*** (*Modélisation et Optimisation des Systèmes*) sis à l'Université de Béjaia - Campus Targua Ouzamour désigné ci-après par *LaMOS* et représenté par le Professeur Djamil AÏSSANI son Directeur.

Chapitre I: CADRE GENERAL

Soucieuses et désireuses :

- De contribuer à la solution des problèmes et de réalisation scientifiques et techniques par les moyens nationaux propres avant de recourir à des moyens extérieurs.

- De contribuer au perfectionnement et à la mise à jour des connaissances et des aptitudes professionnelles des ingénieurs par des actions d'information et de formation.

Le Barrage de Béni Haroun et le *LaMOS* conviennent de ce qui suit:

Article 1: Objet de la convention

- La présente convention de coopération et d'échanges a pour objectif de définir le domaine et le contenu des actions à entreprendre d'un commun accord et dans le cadre de la réglementation en vigueur pour réaliser :

a) des travaux d'études et de recherche développement intéressant le Barrage de Béni Haroun et le LaMOS

b) Les programmes de séminaires professionnels destinés à faire le point sur un thème de travail (ou de recherche intéressant les deux parties).

c) Les programme de cours et de conférences destinés au recyclage d'ingénieur dans des spécialités intéressant les entreprises (des régions concernés en particulier)

d) Les échanges d'informations scientifiques et techniques à l'effort d'améliorer et de mettre à jour les connaissances de l'état des techniques.

Article 2: Litiges et Arbitrages

Les deux parties s'engagent à régler à l'amiable les difficultés auxquelles pourraient donner lieu l'interprétation de la présente convention, et l'exécution des conventions, contrats ou protocoles d'accord éventuels .

Article 3: Avenants

Après signature de la présente convention, toute modification permettant son enrichissement, sa clarification pourra être apportée par avenant accepté des deux signatures.

Article 4: Durée de la convention

La présente convention est établie pour une durée de deux (2) ans à compter de son entrée en vigueur, date de la signature par les deux parties.

Elle est prorogée par tacite reconduction et pour la même durée

Pour le *LaMOS*	**Pour le Barrage du Béni Haroun (1)**
Professeur Djamil AÏSSANI	Monsieur Azzedine LEMANAA

(1): Porté à la main la mention " Lu et Approuvée"

Convention Agence Nationale des Barrages – Unité de Recherche LaMOS Béjaia

[10] Aïssani D., *Mathématiques Appliquées à l'Hydraulique : aspects historiques, Modélisation, Traitement statistique et Optimisation de la distribution*, Conférence Plénière, Club Scientifique d'Hydraulique, Auditorium Targua Ouzamour, Université de Béjaia, 2014

http://webtv.univ-bejaia.dz/index.php/2014/03/conference-animee-par-pr-djamil-aissani-unite-de-recherche-lamos-bejaia/



Lundi, 12 Février 2018 NOUS SUIVRE SUR :

ACCUEIL AJOUTER AUX FAVORIS RSS ATOM MOBILE ARCHIVE ÉDITI

la Dépêche de Kabylie
Le journal des hommes libres

Votre publici

Évènement | National | Kabylie | Sport | Culture | Tamazight | Reportage | Contribution

Accueil | Kabylie | Bgayet

Par Boualem Slimani | 8 Mars 2014 | 1274 lecture(s)

Elle s'est tenue à l'université Abderrahmane Mira de Béjaïa

Journée d'étude sur les mathématiques appliquées à l'hydraulique

Les clubs scientifiques d'hydraulique et de recherche opérationnelle du campus Targa Ouzemour, relevant de l'université Abderrahmane Mira de Béjaia, ont organisé, mercredi dernier, une journée d'étude scientifique sur le thème « les mathématiques appliquées à l'hydraulique ». Une exposition et plusieurs conférences sur ce thème ont été programmées pour la circonstance, au niveau de l'auditorium du campus Targa Ouzemour. La première conférence, intitulée « Mathématique appliquée à l'hydraulique : aspect historique et modélisation », a été animée par le Pr Djamil Aissani, mathématicien et chercheur à l'université de Béjaïa. Il a abordé le rôle des mathématiques dans la mise en place d'un système adéquat de gestion des ressources hydriques. « Il arrive que des régions doivent importer de l'eau nécessaire à leurs besoins, depuis des régions plus éloignées en utilisant un système hydraulique qui comprend : des sources d'eau, des réservoirs, des pompes et des conduites d'adductions. Les mathématiques nous aident à trouver une meilleure gestion, afin de maximiser les volumes stockés dans les réservoirs à la fin de chaque période tout en respectant les contraintes du système », a-t-il expliqué. L'objectif principal de cette journée d'étude est de montrer qu'il est possible d'utiliser des méthodes mathématiques pour résoudre le problème de la gestion optimale des ressources hydrauliques. La deuxième conférence, qui a eu lieu, à 14h00, a porté sur « les ressources en eau dans la wilaya de Béjaia ». Elle a été animée, conjointement, par les conférenciers Hedaddi et Assali, assistés respectivement par M. Zerorou et L. Hassani. Les intervenants ont passé en revue les ressources hydriques dont dispose la wilaya de Béjaïa, telles que les sources naturelles d'El Ainceur Azegza et la source millénaire de Toudja qui alimentait, autrefois, au temps des romains, l'antique Saldae. Cette journée d'étude s'est achevée, à 15h30, par la remise des attestations de remerciement aux ouvriers responsables de l'entretien à l'université de Béjaïa et des prix aux gagnants du quiz qui a été organisé en marge des interventions des conférenciers.

Boualem Slimani

c) *Mémoire et Thèses*

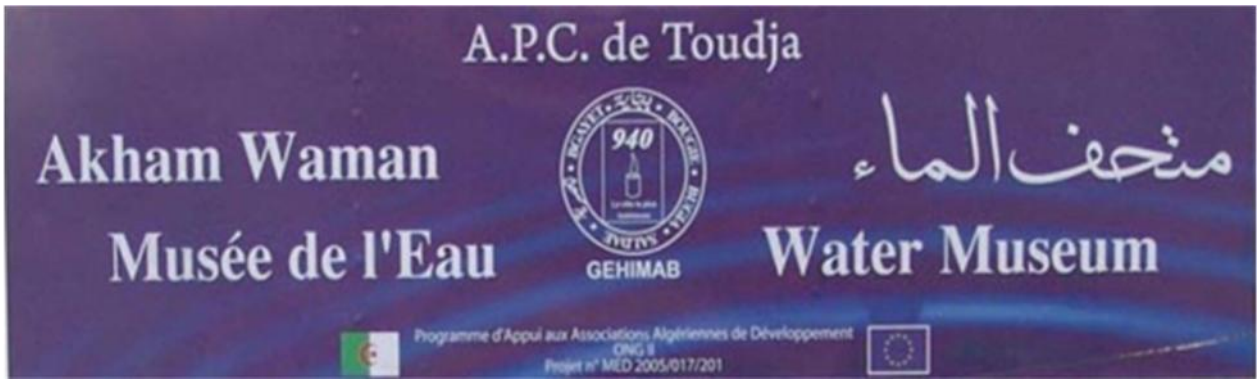
[1] Dahmani B., *Gestion optimale des réservoirs du réseau hydraulique de la ville de Béjaïa*. Mémoire d'Ingéniorat, Département d'Hydraulique, I.N.E.S de Béjaïa, Juillet 1992.

[2] Boussouira Houria et Chachoua Lila, *Analyse du retour d'expérience pour l'optimisation de la maintenance au niveau des stations et forages du réseau A.E.P. - Béjaïa*. Mémoire d'Ingéniorat, Département : Informatique et Recherche Opérationnelle, Université de Béjaia, Septembre 2002.

[3] Bordjah L. et Bedjaoui M., *Gestion Optimale des Réservoirs du Réseaux Hydraulique de la Ville de Sétif (Algérienne des Eaux)*. Mémoire d'Ingéniorat, Département : Informatique et Recherche Opérationnelle, Université de Béjaia, Septembre 2004 (co-promoteur M. Bouraine).

[4] Chiker K. et Bouzida F., *Planification de la distribution des carburants au niveau de l'entreprise Algérienne des Eaux,* Mémoire de Master, MMEPR, Département : Recherche Opérationnelle, Université de Béjaia, Octobre 2016 (co-promotrice : O. Lekadir).

d) *Création du Musée de l'Eau - Toudja*





Actuariat, Risque et Mathématiques Financières

Université de Béjaia

Travaux du LaMOS (Professeur Djamil Aïssani, ses élèves et ses collaborateurs)

Résumé :

Nous synthétisons ici les travaux de l'Unité de Recherche LaMOS (Pr Dj. Aïssani, ses élèves et ses collaborateurs) dans le domaine de l'Actuariat, du Risque, des Mathématiques Financières, et qui a abouti à la structuration d'une école scientifique spécialisée :

http://www.lamos.org/Actuariat_Risque/Aissani_Actuariat_Risque_Math_Financieres_Bejaia.pdf

Sommaire

I – Actuariat et Mathématiques Financières

II – Modèles de Risques

11.4° Actuariat, Risques et Mathématiques Financières

Ministère de l'Enseignement Supérieure et de la Recherche Scientifique
Université Abderrahmane Mira de Béjaïa
Faculté des Sciences Exactes

MODELES DE RISQUE EN ASSURANCE

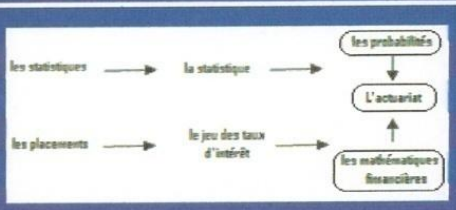
NOTION DE RISQUE:



L'idée de "risque" qui est une norme abstraite au contenu mal défini, occupe de plus en plus une place importante dans nos sociétés, en particulier dans les banques et les compagnies d'assurance.

L'ACTUARIAT :





L'origine du mot actuaire est latin (actuarius). Dans son acception moderne, le terme vient de l'anglais « actuary » où il fait son apparition dès le 18ème siècle.

L'actuaire est un spécialiste en l'application de la statistique, notamment du calcul des probabilités, aux opérations de finance et d'assurance.

RISQUE EN ASSURANCE

En finance, le risque est la déviation par rapport à un objectif. En assurance, on qualifie de risque la probabilité que le surplus d'un portefeuille d'une compagnie d'assurance devient négatif à un certain temps. A ce moment là, on dit que la ruine apparaît, où la compagnie est en état d'insolvabilité.

« Il est vain de chercher à aborder et à traiter ces problèmes (théorie du risque) d'une manière tant soit peu approfondie, sans faire appel aux méthodes modernes de la théorie des probabilités » *Dubourdieu*

MODELISATION STOCHASTIQUE EN ASSURANCE:

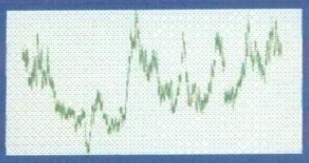


L'un des outils puissants auquel on peut avoir recours pour comprendre l'évolution de la richesse d'une compagnie d'assurance est la modélisation stochastique. Le lien entre processus stochastique et théorie du risque a été établi au début du vingtième siècle par Filip Lundberg et Harald Cramér:

$$X(t) = u + c\,t - \sum_{i=1}^{N(t)} Z_i, \qquad t \geq 0$$

- Probabilité de ruine en temps fini: $\Psi(u,t) = \mathbb{P}(\exists\ s \in [0,t] / X(s) < 0)$
- Probabilité de ruine en temps infini: $\Psi(u,\infty) = \mathbb{P}(\exists\ s \geq 0 / X(s) < 0)$

Vue l'intérêt pratique de cette mesure de risque « probabilité de ruine » dans la prise de décision, différentes méthodes d'estimation ont été appliquées.





Modèle de risque classique

Préparé par : Pr. Djamil AISSANI et Zina BENOUARET

Références

I – Actuariat et Mathématiques Financières

a) Ouvrage





[1] Aïssani D. et collaborateurs, *Actuariat et Mathématiques Financières*, Actes du Workshop National, Béjaia, Mai 2009, 22 pages.
http://www.univ-bejaia.dz/documents/labo/resumesfinactuariat.pdf

II – Actuariat

SAA



a) Publications – communications

[1] Tlilane L., Allaoua H., Benouaret Z. et Aissani D, *Calcul de la probabilité de ruine : cas de la branche RC automobile de l'agence SAA 3201 Béjaia*. Actes du "CIGI'2015 – Proceedings du Congrès International de Génie Industriel", Université de Laval Ed., Quebec, 2015.
http://www.simagi.polymtl.ca/congresgi/cigi2015/Articles/CIGI_2015_submission_24.pdf

[2] Aïssani D., Adjabi S., Boukhetala K., *Novelles Classifications pour la Tarification RC Automobile*, Actes des *Journées de Statistiques Appliquées*, Biskra, Février 2005, pp. 08 and

others.

[3] Benouaret Z. et Aïssani D., *Stabilité dans les modèles de risques*, Actes du Forum Universités – Industries, Aboudaou, Juillet 2009.

[4] Aïssani D., Adjabi S., Boukhetala K. et al., *Nouvelles Classifications de Tarification en Assurance RC Automobile*, Actes du Workshop National "A*ctuariat et Mathématiques Financières*", Université de Béjaia, Mai 2009, pp. 18 - 19.

b) Mémoire et Thèses (Actuariat)

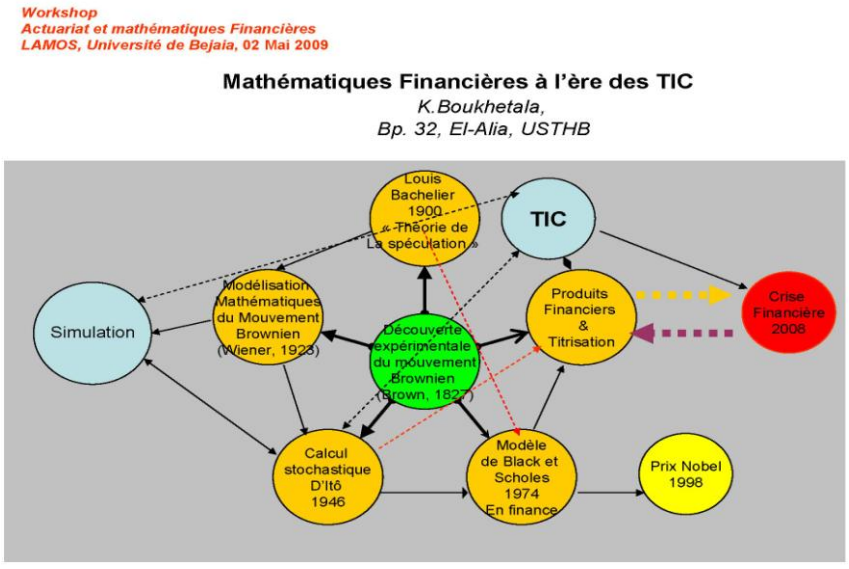
[1] Adrar A., Kerkadi R., *Etude de la Tarification de la Garantie « Responsabilité Civile » en Assurance Automobile*. Mémoire d'Ingéniorat, Département : Informatique et Recherche Opérationnelle, Université de Béjaia, Septembre 2000 (co-promoteur K. Boukhetala).

[2] Aït Hellal Souad et Yassa Ouarda, *Nouvelle Classification de Tarification en Assurance RC Automobile*. Mémoire d'Ingéniorat, Département : Informatique et Recherche Opérationnelle, Université de Béjaia, Septembre 2001 (co-promoteur K. Boukhetala).

[3] Djallil M. et Kirouani K., *Classification Inductives et Transductives pour la Tarification en R.C. Automobile: cas de la Compagnie d'Assurance SAA 3201*, Mémoire d'Ingéniorat en en Recherche Opérationnelle, Université de Béjaia, Septembre 2009 (co-rapporteur Smail Adjabi).

[4] Tlilane L. et Allaoua H., *Calcul de la Probabilité de Ruine: cas de la branche RC automobile de l'agence SAA 3201 Béjaia*, Mémoire d'Ingéniorat, Département : Recherche Opérationnelle, Université de Béjaia, Juillet 2010 (co-promoteur S. Adjabi).

III – Mathématiques Financières (BNA, BADR, CNEP)



a) Publications – communications

[1] Tlilane L., Aïssani D., Adjabi S., Gaci R. et Kessaci S., *Efficacité coût totale pour l'optimisation du coût de production d'une agence bancaire. Cas de la banque B.N.A.,* Actes du Workshop National "A*ctuariat et Mathématiques Financières*", Université de Béjaia, Mai 2009, pp. 17.



b) Mémoire et Thèses (Banques)

[1] Gaci R., Kessaci S., *Efficacité Coût Totale pour l'Optimisation du Coût de Production de l'Agence BNA (356) - Béjaïa*. Mémoire d'Ingéniorat, Département : Informatique et Recherche Opérationnelle, Université de Béjaia, Septembre 2000 (co-promoteur S. Adjabi).

[2] Zidouni Soraya et Chabane Nedjma, *Méthodes statistiques pour l'audit interne des banques*. Mémoire d'Ingéniorat, Département : Informatique et Recherche Opérationnelle, Université de Béjaia, Septembre 2002.

[1] Hamoudi S., *Gestion Optimale des Liquidités. Cas de l'Agence CNEP – Banque Code 209*, Mémoire d'Ingéniorat, Département : Recherche Opérationnelle, Université de Béjaia, Septembre 2010.

IV – Modèles de Risques

Université Abderrahmane Mira - Bejaia



Unité de Recherche LaMOS

(Modélisation et Optimisation des Systèmes)



LaMOS.équipes.PA2

Equipes
Introduction
Présentation de l'équipe
Présentation des groupes de travail
- Groupe de Travail n°1
- Groupe de Travail n°2
- Groupe de Travail n°3
- Groupe de Travail n°4

Applications industrielles
Publications
Equipe de Recherche

Equipe PA2
Processus Aléatoires et Applications (PA2)

Responsable Pr.AÏSSANI Djamil

Tél/Fax 034 21 08 00 / 034 21 51 88

Mail lamos_bejaia@hotmail.com



Introduction

L'équipe de Recherche *PA2* est l'une des neuf équipes de recherche de l'Unité de Recherche *LaMOS*. Créée dès la fondation du Laboratoire *LaMOS* (*Laboratoire de Modélisation Stochastique*) en 1985, elle a évolué en harmonie avec les autres équipes historiques (à savoir, *MCO* et *CSQ*). Par la suite, au fur et à mesure du développement des problématiques abordées, d'autres équipes se sont dissociées pour prendre en charge des questions spécifiques aussi bien du point de vue théorique (*SR2*, *OCO*), que les applications concrètes,notamment au niveau dessystèmes industriels (*FSE2*, *MFS*), puis des systèmes informatiques et des réseaux de télécommunications (*EPSIR1*) .n

I - Présentation de l'équipe:

Après la dissociation récente du groupe spécialisé *MAPMS (qui devient une équipe autonome)*, l'équipe de recherche *PA2* a recentré ses axes de recherche sur la modélisation stochastique avec analyse théorique (Files d'attente, Fiabilité, Risque, Stock et Evaluation des Performances) et application pratique (Actuariat, Réseaux de Télécommunication, Cloud Computing, Service Web, trafic routier) et surtout applications industrielles. Les 15 chercheurs de l'équipe (01 Professeur, 03 MCA, 02 MCB, 03 MAB, et 06 Doctorants LMD) sont structurés en quatre groupe de travail spécialisés. Ces derniers évoluent de manière transversale, en étroite collaboration avec les autres équipes de l'Unité de Recherche :

III - Groupe de Travail n° 2 : *MR (Modèles de Risque)*
Chef de groupe : Benouaret Zina, MCB.

A - Axes de recherche :

1. **Axe1 :Analyse de stabilité des modèles de risque.**
2. **Axe2 :Méthodes d'estimation non paramétrique dans l'évaluation des mesures de risque en assurance.**

B – Mots Clès :

Modèles de risque, Probabilités de ruine, Processus régénératifs, Estimation non paramétrique, Stabilité forte.

C - Description scientifique de programme de recherche

Dans le domaine de la gestion du risque en assurance, nous avons fixé deux principaux axes de recherche basés sur la modélisation stochastique de l'évolution de la réserve d'une compagnie d'assurance afin de définir ses différentes mesures de risque et de proposer quelque approches pour leurs estimation. Pour cela, nous avons étudié la stabilité forte de quelques modèles de risque, en particulier l'application de la théorie des processus régénératifs dans le cas où la loi des montants de réclamation est à queues lourde. De plus, des méthodes d'estimation non paramétrique ont été exploitées pour les distributions de probabilité inconnues.

D - Travaux en cours :

- **Méthode du noyau et stabilité forte dans l'approximation de la probabilité de ruine ;**
- **Stabilité forte de la distribution stationnaire du temps d'attente par le concept de dualité ;**
- **Quelques méthodes d'approximation des probabilités de ruine et application au modèle de Lundberg ;**
- **Nonparametric estimation of the claim amount in the strong stability analysis of the classical risk model (soumis pour publication au journal : «Insurance Mathematics and economics »).**
- **Kernel density estimator and strong stability for the approximation of the ruin probabilities (soumis pour publication au journal (« Mathematics and Computers in Simulation »).**
- **Bound stability in a two-dimensional classical risk model with independent claims "regenerative approach" (travail à soumettre pour publication).**
- **Thèse de doctorat LMD en cours de Atik Touazi intitulée : « Méthodes d'estimation non paramétrique dans l'analyse de stabilité forte d'un modèle d risque» ;**
- **Thèse de doctorat classique en cours de Safia Hocine intitulée : « Processus régénératifs et stabilité forte dans les modèles de risque»;.**

E - Résultats attendus :

Il s'agit de mettre en pratique quelques méthodes de la théorie de la ruine afin de comprendre, en temps fini et infini, le comportement d'un modèle de risque et d'évaluer la déviation de ses caractéristiques par rapport à celle de ses paramètres.

a) Publications – communications

[1] Benouaret Z. et Aïssani D., *Stabilité dans les modèles de risques*, Actes du Forum Universités – Industries, Aboudaou, Juillet 2009.

[2] Benouaret Zina, Aïssani Djamil, *Strong stability in a two-dimensional classical risk model with independent claim*, International Journal ***S.A.J***. (*Scandinavian Actuarial Journal*), Vol. 2010, Issue 2, Francis and Taylor Ed., June 2010, pp. 83 - 92. doi: 10.1080/03461230802673805.
http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/03461230802673805

[3] Touazi A., Benouaret Z., Aïssani D. and Aïssani D., *Nonparametric estimation of the claim amount in the strong stability analysis of the classical risk model*, ***IME*** (Insurance Mathematics and Economics), Elsevier Ed., Vol. 74, 2017, pp. 78 - 83. http://dx.doi.org/10.1016/j.insmatheco.2017.02.007

[4] Hocine S. and Aïssani D., *Quality of the Ruin Probabilities Approximation Using the Regenerative Processe Approach regarding to Large Claims.* ***IJMCS*** (International Journal of Mathematical and Computational Sciences), Waset Ed., Vol. 4 n° 2, 2017, pp. 835.
https://docs.google.com/viewerng/viewer?url=http://waset.org/pdf/books/?id%3D63426%26pageNumber%3D1

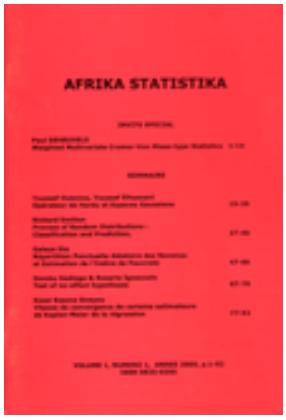
[5] Benouaret Z. et Aïssani D., *Modèles de Risques et Files d'Attente: la Méthode de Stabilité Forte»*, International Journal ***Afrika Statistika***, Vol. 5, 2010, pp. 201 - 218, Société Africaine de Statistique Ed., Dakar, 2010. ISSN 0825 0305.
http://www.ajol.info/index.php/afst/article/view/71032/61931

[6**]** Benouaret Z. et D. Aïssani, "*Stabilité forte d'un modèle de risque classique modifié*". Actes du *Colloque International Statistique des Processus et Applications* (***CISPA 2008***), Constantine , Octobre 2008, pp. 71 – 74.

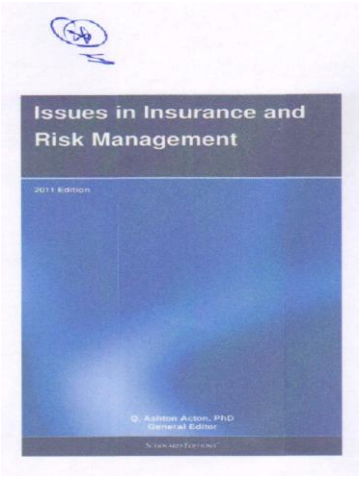
[7**]** Touazi A., Benouaret Z., Aïssani D. et Adjabi S., "*Sur l'Equivalence entre la Théorie du Risque et la Théorie des Files d'Attente*". Actes de ***Qualita'2015*** (11e Congrès International Pluridisciplinaire en Qualité, Sûreté de Fonctionnement et Développement Durable), Nancy, Mars 2015.
http://qualita2015.sciencesconf.org/program/graphic/date/2015-03-19

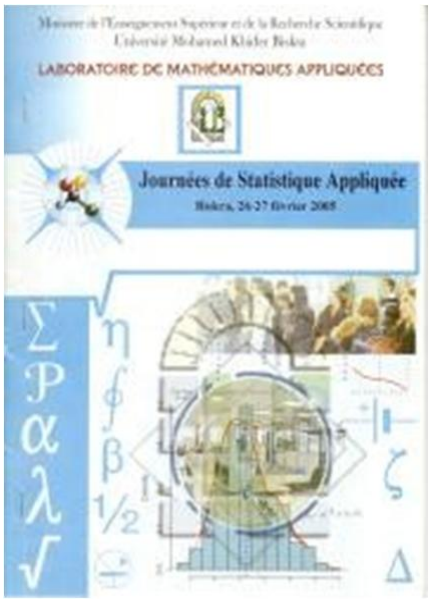
[8] Touazi A., Benouaret Z., Aissani D. et Adjabi S., *Méthodes du Noyau et Stabilité Forte dans l'Approximation de la Probabilité de Ruine.* Actes du "***MOSIM'2016*** – Proceedings of the International Conference Modelisation, Optimization and Simulation", Session MA–2–5 « *Modelling and Optimization* », Ecole Supérieure de Technologie Ed., Montréal, August 2016.
http://easychair.org/smart-program/MOSIM2016/2016-08-23.html













a) Mémoire et Thèses (Risques)

[1] Benouaret Zina, *Stabilité Forte dans les Modèles de Risque*. Thèse de Doctorat en Mathématiques Appliquées, Université de Béjaia, Janvier 2012. (Actuellement *MCB à la Faculté des Sciences Economiques, Responsable d'un Groupe de Travail sur les Modèles de Risque de l'Unité de Recherche LaMOS, à l'Université de Béjaia).*

[2] Touazi A., *Méthodes d'Estimation non paramétrique dans l'étude de stabilité des modèles de risque* Thèse de Doctorat LMD, Spécialité: Mathématiques Appliquées, Département Recherche Opérationnelle, Université de Béjaia, Mai 2017 (co-rapporteur : Smail Adjabi *).* (Actuellement *MCB à l'Université d'Alger).*

[3] Benouaret Zina, *Stabilité dans un Modèle de Risque*, Thèse de Magister en Mathématiques

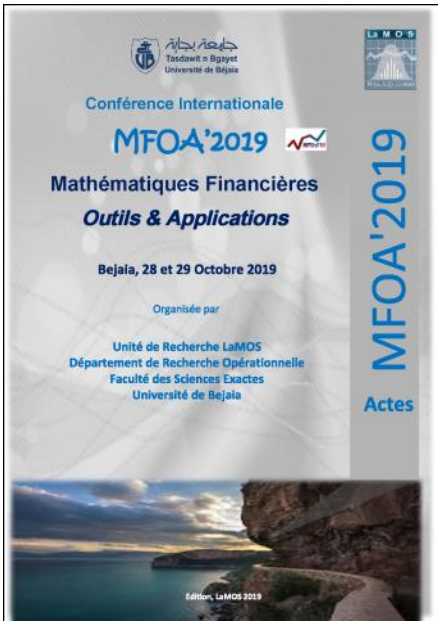
Appliquées, Département : Informatique et Recherche Opérationnelle, Université de Béjaia, Février 2007.

[4] Hocine Safia, *Application des Processus Régénératifs dans les Modèles de Risque*, Mémoire de Magister en Optimisation et Recherche Opérationnelle, Département de Mathématiques, Université de Tizi Ouzou, Janvier 2012 (co-rapporteur Zina Benouaret). (*Actuellement chercheur du Groupe de Travail sur les Modèles de Risque et enseignante au Département de Recherche Opérationnelle de l'Université de Béjaia*)

[5] Meslem Z., *Approximation Numérique de la Borne de Stabilité d'un Modèle de Risque Classique. Cas des Réclamations Larges*, Mémoire de Master, MMEPR, Département : Recherche Opérationnelle, Université de Béjaia, Octobre 2016 (co-promotrice : S. Hocine).



Communication de Atik Touazi au Congrès International MOSIM'2016 à Montréal en août 2016 (ici avec le professeur Michel Rioux, président de séance)



- International Conference ***MFOA'2019*** (Financial Mathematics : Tools &Applications)

Réseaux Peer to Peer (P2P)





RÉPUBLIQUE ALGÉRIENNE DÉMOCRATIQUE ET POPULAIRE
Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique
Université Abderrahmane Mira, Bejaïa
Faculté des Sciences Exactes- Département d'Informatique
École doctorale d'informatique

ReSyD

TELECOM Lille1

Thèse de Doctorat
Option : Réseaux et Systèmes Distribués
Thème

PERFORMANCE ET OPTIMISATION DES ARCHITECTURES P2P POUR LES APPLICATIONS À GRANDE ÉCHELLE

Mourad AMAD

Directeurs de thèse : *Pr*. Djamil AÏSSANI
Co-Directeur de thèse : *Dr*. Ahmed MEDDAHI

Soutenu publiquement le — 2011 devant le jury :

Président :	*Mme*. **Louiza BOUALLOUCHE**	M.C.A Univ. de Bejaia, Algérie
Rapporteur :	*M^r*. **Djamil AÏSSANI**	Professeur Univ. de Bejaia, Algérie
Rapporteur :	*M^r*. **Ahmed MEDDAHI**	M.C.A Télécom Lille1, France
Examinateur :	*Mme*. **Malika IOUALLALEN**	Professeur U.S.T.H.B, Algérie
Examinateur :	*M^r*. **Abdellah BOUKERRAM**	M.C.A Univ. de Sétif, Algérie
Examinateur :	*Mme*. **Natacha DJELLAB**	M.C.A Univ. de Annaba, Algérie
Invité :	*Mme*. **Catalina LLADLO**	M.C.A Univ. Ibn Babtus, Espagne

© Mourad AMAD, Bejaia, Avril 2011

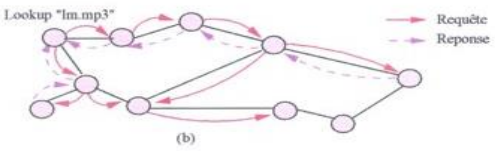


FIG. 1.3 – Architecture de Gnutella

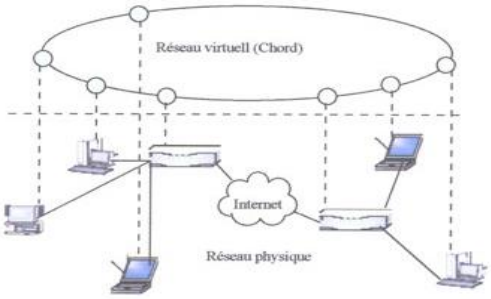
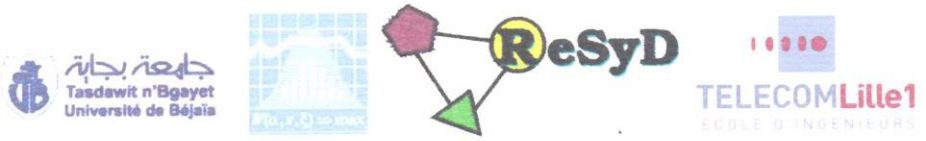


FIG. 1.1 – Architecture de réseau Overlay

11.5° Réseaux Peer-to-Peer (P2P)

RÉPUBLIQUE ALGÉRIENNE DÉMOCRATIQUE ET POPULAIRE
Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique
Université Abderrahmane Mira, Bejaïa
Faculté des Sciences Exactes- Département d'Informatique
École doctorale d'informatique



Thèse de Doctorat

Option : **Ré**seaux et **Sy**stèmes **D**istribués

Thème

PERFORMANCE ET OPTIMISATION DES ARCHITECTURES P2P POUR LES APPLICATIONS À GRANDE ÉCHELLE

Mourad AMAD

Directeurs de thèse : *Pr*. Djamil AÏSSANI
Co-Directeur de thèse : *Dr*. Ahmed MEDDAHI

Soutenu publiquement le — 2011 devant le jury :

Président:	*Mme*. **Louiza BOUALLOUCHE**	M.C.A Univ. de Bejaia, Algérie
Rapporteur :	*Mr*. **Djamil AÏSSANI**	Professeur Univ. de Bejaia, Algérie
Rapporteur :	*Mr*. **Ahmed MEDDAHI**	M.C.A Telécom Lille1, France
Examinateur :	*Mme*. **Malika IOUALLALEN**	Professeur U.S.T.H.B, Algérie
Examinateur :	*Mr*. **Abdellah BOUKERRAM**	M.C.A Univ. de Sétif, Algérie
Examinateur :	*Mme*. **Natacha DJELLAB**	M.C.A Univ. de Annaba, Algérie
Invité :	*Mme*. **Catalina LLADLO**	M.C.A Univ. Iles Baléas, Espagne

© **Mourad AMAD, Bejaia, Avril 2011**

Réseaux Peer-to-Peer (P2P) : encadrement au LaMOS

[1] Amad Mourad, *Performance et Optimisation des Architectures P2P pour les Applications à Grande Echelle.* Thèse de Doctorat en Informatique, Université de Béjaia, Janvier 2012 (co-rapporteur A. Meddahi). (Actuellement HDR, MCA au Département d'Informatique de l'Université de Bouira, Responsable d'un Groupe de Travail sur les Réseaux de P2P de l'Unité de Recherche LaMOS, à l'Université de Béjaia).

[2] Badis L., *Contribution aux Performances des Réseaux Sociaux à base d'Architecture Peer-to-Peer,* Thèse de Doctorat en Sciences, Spécialité: Informatique, Département d'Informatique, Université de Béjaia, (document finalisé). (co-rapporteur : Mourad Amad). (*Actuellement Maître Assistant à l'Université de Bouira)*

[3] Mammeri K., Multicast Applicatif pour les Applications de Groupe dans les Réseaux Peer to Peer, Thèse de Doctorat en Sciences, Spécialité: Informatique, Département d'Informatique, Université de Béjaia, (en cours). (co-rapporteur M. Amad)

[4] Taouache M. et Zouaoui L., *Evaluation de Performance des Techniques de Multicast aux Réseaux P2P*, Mémoire d'Ingéniorat, Département : Recherche Opérationnelle, Université de Béjaia, Juillet 2010 (co-promoteur M. Amad).

[5] Mouzaoui S. et Makhloufi H., *Etude d'un réseau Pair à Pair non structuré (Gnutella)*, Mémoire de Master Recherche en Génie Informatique, option: Réseaux et Systèmes Distribués, Département d'Informatique, Université de Béjaia, juillet 2010 (co-rapporteur Ouiza Lekadir).

[6] Djafri N. et Redjai Y., *Analyse d'un Système Informatique Structuré - étude d'un réseau Pair à Pair non structuré (Chord)*, Mémoire de Master Recherche en Génie Informatique, option: Réseaux et Systèmes Distribués, Département d'Informatique, Université de Béjaia, juillet 2010 (co-rapporteur Mourad Amad).

[7] Arkoub D., *Evaluation des Performances des Réseaux Peer-to-Peer*, Mémoire de Master, Département : Recherche Opérationnelle, Université de Béjaia, Juin 2013 (co-promoteur : M. Amad).

[8] Bouchebah M. et Hamoudi H., *Evaluation de Performance des Réseaux P2P à l'Aide des Réseaux de Petri*, Mémoire de Master FEPR, Département : Recherche Opérationnelle, Université de Béjaia, Juillet 2015 (co-promoteur : Z. Mordji).



1ère Journée de la Fiabilité
En hommage à Abdelaziz OUABDESSELAM
ENP 18 Novembre 2013

A la mémoire du Professeur Abdelaziz OUABDESSELAM, l'Ecole Nationale Polytechnique et l'Association des Diplômés de l'ENP (AD-ENP) organisent la première Journée de la Fiabilité le 18 Novembre 2013.

Programme

9h Mot d'ouverture de la Journée par le Directeur de l'ENP
Mot du Président de l'AD-ENP

9h30 Conférence : « 25 ans de Fiabilité en Algérie »
par Pr Djamil AÏSSANI, Unité de Recherche LaMOS, Université de Béjaia
10h Débats

10h30 Lancement des Lundis du Savoirs – Ecole de Tous les Savoirs
Conférence : « Le boson de Higgs et la Création de l'Univers »
par Pr Cheuns Eddine CHITOUR. - LAVALEF/ENP
11h10 Débats

11h40 Clôture de la Journée suivie d'une Collation offerte par l'AD-ENP

Toute personne intéressée est cordialement invitée

Structuration de l'Ecole Algérienne de la Fiabilité (depuis 1986)








MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR
INSTITUTS NATIONAUX D'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR DE BEJAIA

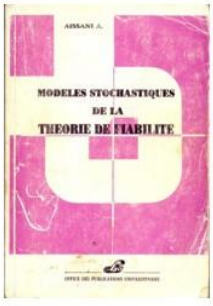
CONFERENCE NATIONALE
" MODELES de FIABILITE et SCIENCE de L'INGENIEUR "
Les 20 et 21 Mars 1988 aux INES de Béjaia

1ère PARTIE : VULGARISATION
OBJECTIFS : - Aperçu sur les Connaissances de Base.
- Recenser les Besoins en Fiabilité dans l'Industrie : Témoignages.
- Rassembler les Spécialistes Concernés.
PUBLIC : - Ingénieurs et Chercheurs de l'Industrie et de la Recherche.
(Notions de Probabilités et Statistiques Indispensables.)

2ème PARTIE : SCIENTIFIQUE
THEMES : - Fiabilité des Systèmes.
- Estimation des Paramètres de Fiabilité
- Tests dans les Modèles de Fiabilité.
- Fiabilité et Maintenance des Equipements.
- Problèmes de Statistiques en Fiabilité.
- Sûreté de Fonctionnement des Systèmes Informatiques.
- Fiabilité des Semi - Conducteurs.
- Fiabilité des Systèmes Electro - Energétiques

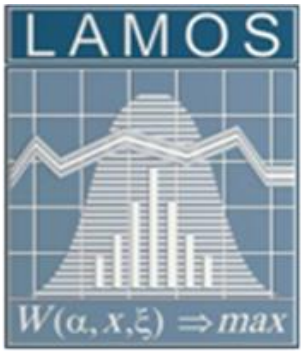
Les Communications Retenues par le Comité Scientifique (National) seront publiées dans la partie Scientifique des actes de la Conférence.

RENSEIGNEMENTS ET INSCRIPTIONS (avant le 15 Février 1988)
Comité d'Organisation de la Conférence (MFSI) INES de Béjaia
TARGA OUZEMOUR BEJAIA
Tél. : (05) 92.12.21. - 22 Telex : 03008 INEJ DZ



11.6° Fiabilité (mathématique, électrique, mécanique, structurelle,…)

Vingt Cinq ans de Fiabilité en Algérie





Professeur Djamil AÏSSANI et Collaborateurs(*)

Directeur de l'Unité de Recherche LaMOS
Université de Béjaia

http://www.lamos.org

(*) Rabah Medjoudj, Redouane Laggoune, Amina Aïssani,…

MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR

INSTITUTS NATIONAUX D'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR DE BEJAIA

CONFERENCE NATIONALE

" MODELES de FIABILITE et SCIENCE de L'INGENIEUR "

Les 20 et 21 Mars 1988 aux INES de Béjaia

1ère PARTIE : VULGARISATION

OBJECTIFS :
- Aperçu sur les Connaissances de Base.
- Recenser les Besoins en Fiabilité dans l'Industrie : Témoignages.
- Rassembler les Spécialistes Concernés.

PUBLIC :
- Ingénieurs et Chercheurs de l'Industrie et de la Recherche.
(Notions de Probabilités et Statistiques Indispensables.)

2ème PARTIE : SCIENTIFIQUE

THEMES :
- Fiabilité des Systémes.
- Estimation des Paramétres de Fiabilité
- Tests dans les Modéles de Fiabilité.
- Fiabilité et Maintenance des Equipements.
- Problémes de Statistiques en Fiabilité.
- Sûreté de Fonctionnement des Systémes Informatiques.
- Fiabilité des Semi - Conducteurs.
- Fiabilité des Systémes Electro - Energétiques

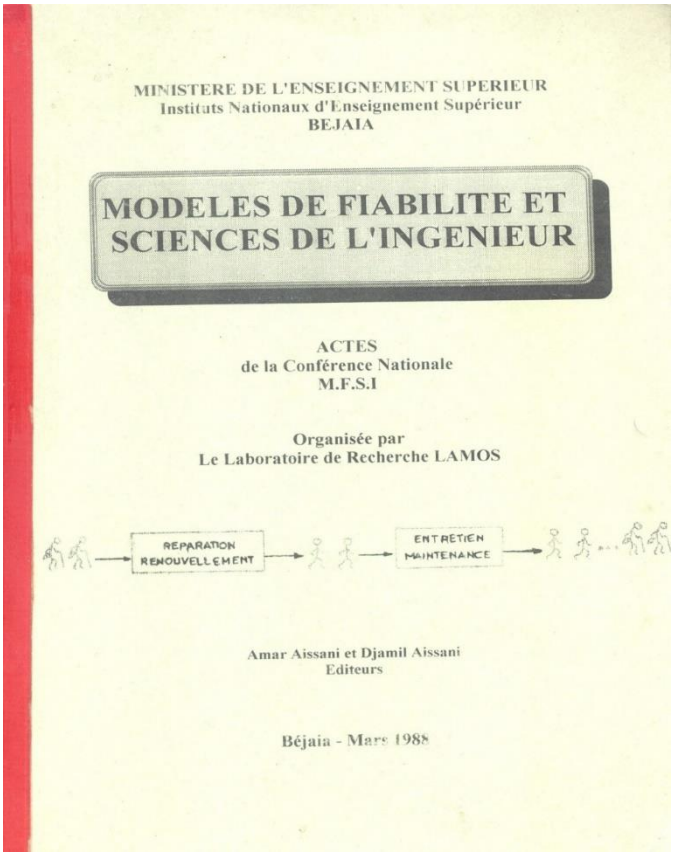
Les Communications Retenues par le Comite Scientifique (National) seront publiées dans la partie Scientifique des actes de la Conférence.

RENSEIGNEMENTS ET INSCRIPTIONS (avant le 15 Février 1988)

Comité d'Organisation de la Conférence (MFSI) INES de Béjaia

TARGA OUZEMOUR BEJAIA

Tél. : (05) 92.13.31. - 32 Telex : 83908 INBEJ DZ


MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR
Instituts Nationaux d'Enseignement Supérieur
BEJAIA

MODELES DE FIABILITE ET SCIENCES DE L'INGENIEUR

ACTES
de la Conférence Nationale
M.F.S.I

Organisée par
Le Laboratoire de Recherche LAMOS

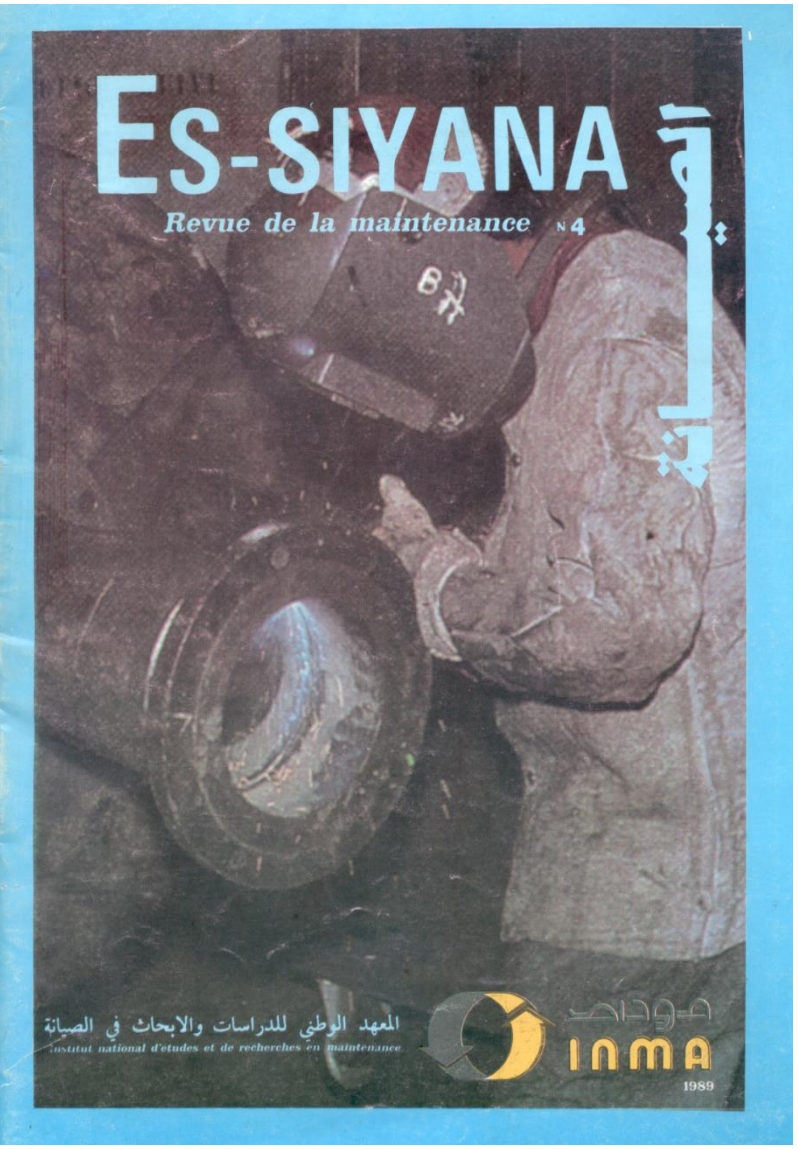
Amar Aissani et Djamil Aissani
Editeurs

Béjaia - Mars 1988





Conférence Nationale M.F.S.I (Modèles de Fiabilité et Sciences de l'Ingénieur) - Bejaia, Mars 1988



DOSSIER

QUELQUES QUESTIONS DE MAINTENANCE DES EQUIPEMENTS

Djamil AISSANI

RESUME : Ce rapport d'analyse a pour but de clarifier (sans entrer dans les détails), l'approche scientifique des problèmes de maintenance des équipements (structure générale des problèmes de renouvellement, réparation et service des appareils). Nous énonçons une gamme de problèmes typiques rencontrés par les mécaniciens. Enfin, nous donnons une idée des méthodes spécifiques de résolution de ces problèmes.

1. Introduction
2. Domaine d'application
3. Buts du rapport
4. Historique
5. Approche générale
6. Quelques types de problèmes susceptibles d'être abordés.
6.1. Fiabilité des articles fabriqués
6.2. Problème de l'entretien des machines
6.3. Fiabilité des machines
6.4. Organisation optimale des priorités
6.5. Contrôle prophylactique
6.6. Organisation rationnelle du renouvellement
6.7. Tester la résistance d'une pièce
6.8. Problèmes de prévision
7. Travail à effectuer au préalable
8. A quel niveau interviennent les propriétés physiques des éléments.
9. Un mémoire d'ingéniorat dans les conditions actuelles est-il réaliste ?
10. Recommandations pour l'avenir.
11. Compétence du futur spécialiste
12. Concertation et organismes compétents
13. Conclusion.
14. Littérature conseillée
15. Bibliographie
16. Annexe : Quelques problèmes de fiabilité des systèmes.

INTRODUCTION :

L'Algérie a opté pour la technologie de pointe, entre autre, par le biais du transfert de technologie. L'importance des équipements pour un pays, dont le but est de sortir du sous-développement, n'est plus à souligner. Encore faut-il pouvoir maintenir ces équipements en état de bon fonctionnement. Au niveau des systèmes complexes et des grandes unités industrielles (El-Hajar, Skikda, Arzew...), l'expérience et le bon sens des responsables, techniciens et ingénieurs ne suffisent plus. Il est évident que la mise en place de systèmes faiblement fiables ne correspondrait nullement aux objectifs de rendement maximum propres à tout esprit rationnel. Les questions relatives à l'élévation et au « contrôle » de la fiabilité des systèmes ont été exposées dans [1], [13].

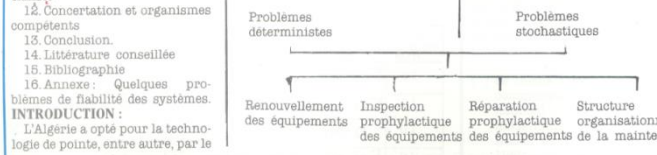
La maintenance des équipements, de part la spécificité des questions abordées et les particularités des méthodes de résolution utilisées est aujourd'hui, sans aucun doute, un domaine d'application plus ou moins autonome de la recherche opérationnelle.

2. DOMAINE D'APPLICATION :

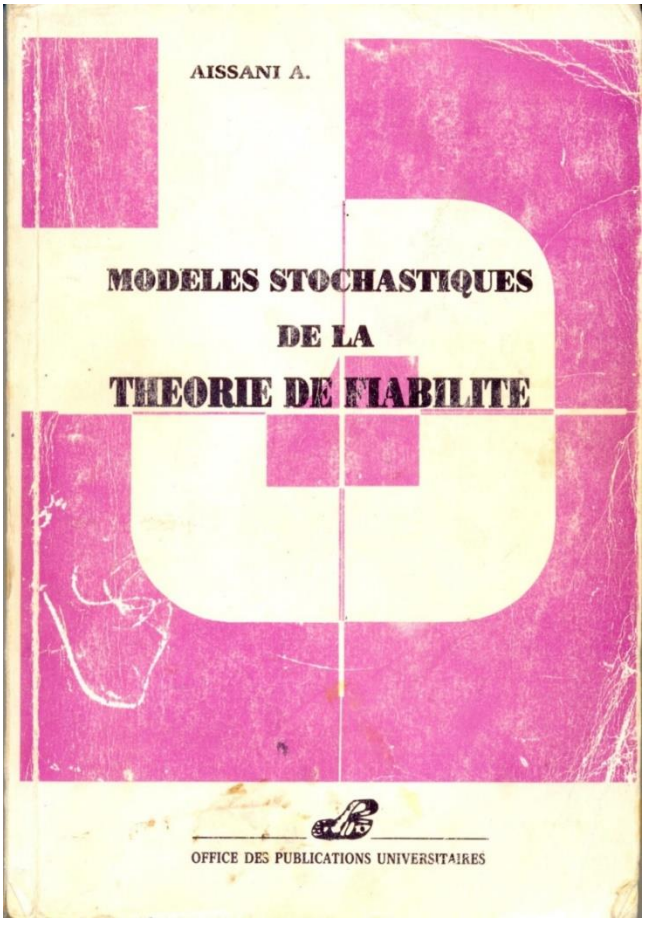
Les caractéristiques techniques de tout équipement militaire et industriel, avec le temps et en résultat de l'exploitation, deviennent défaillantes (si l'on ne prend pas les mesures nécessaires pour la réparation et l'entretien de cet équipement). La question de maintenance est donc une serie de problèmes liés au contrôle de l'état de l'équipement. Pour résoudre ces problèmes typiques, on peut utiliser des approches déterministes ou stochastiques. Dans certains cas, il est plus rentable, non pas de réparer, mais plutôt de changer complétement l'appareil usé.

Souvent l'appareil, (ou bien ses composants), est rénouvelé non pas du fait de la déviation de ses caractéristiques techniques, (par rapport à celles données), mais en conséquence du fait que sont apparus des appareils beaucoup plus modernes, ayant des paramétres plus performants.

Signalons que les composants renouvelés peuvent être jetés, ou bien dirigés vers des ateliers de réparation spéciaux. Un choix de modèles de systèmes pourra être consulté dans (8).







1ère Journée de la Fiabilité
En hommage à Abdelaziz OUABDESSELAM
ENP 18 Novembre 2013

- A la mémoire du Professeur Abdelaziz OUABDESSELAM, l'Ecole Nationale Polytechnique et l'Association des Diplômés de l'ENP (AD-ENP) organisent la première Journée de la Fiabilité le 18 Novembre 2013



1ère Journée de la Fiabilité

En hommage à Abdelaziz OUABDESSELAM
ENP 18 Novembre 2013

A la mémoire du Professeur Abdelaziz OUABDESSELAM, l'Ecole Nationale Polytechnique et l'Association des Diplômés de l'ENP (AD-ENP) organisent la première Journée de la Fiabilité le 18 Novembre 2013.

Programme

9h Mot d'ouverture de la Journée par le Directeur de l'ENP
Mot du Président de l'AD-ENP

9h30 Conférence : « 25 ans de Fiabilité en Algérie »
par Pr Djamil AÏSSANI, Unité de Recherche LaMOS, Université de Béjaia
10h Débats

10h30 Lancement des Lundis du Savoirs – Ecole de Tous les Savoirs
Conférence : « Le boson de Higgs et la Création de l'Univers »
par Pr Chems Eddine CHITOUR - LAVALEF/ENP
11h10 Débats

11h40 Clôture de la Journée suivie d'une Collation offerte par l'AD-ENP

Toute personne intéressée est cordialement invitée





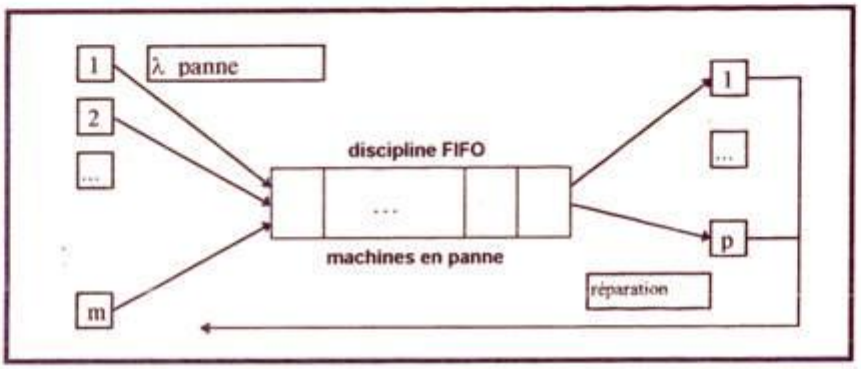
1ère Journée de la Fiabilité
En hommage à Abdelaziz OUABDESSELAM
ENP 18 Novembre 2013

MINISTERE DE LA DEFENSE NATIONALE
ETAT-MAJOR DE L'ARMEE NATIONALE POPULAIRE

ECOLE MILITAIRE POLYTECHNIQUE

JOURNEE D'ETUDES "MFSI'97"
15 JUIN 1997

MODELES DE FIABILITE & SCIENCES DE L'INGENIEUR



OBJECTIF : Une décennie après l'organisation de la conférence nationale MFSI (Béjaïa, mars 1988) , l'importance du développement de la discipline en Algérie peut-être appréciée à travers la place qui lui a été consacrée dans plusieurs congrès spécialisés (aide à la décision , statistiques appliquées , recherche opérationnelle , etc.).Le principal objectif de cette manifestation sera de faire le point sur les avancées récentes en la matière dans des axes déjà considérés (modèles stochastiques, fiabilités mécanique, sûreté de fonctionnement des systèmes informatiques, fiabilité électrique ,fiabilité humaine fiabilité du logiciel,...) et d'aborder des axes d'avenir pour le Pays (sécurité nucléaire..)

COMITE D'ORGANISATION

D.Aïssani	U.Bejaïa / (Coordination)
A.Aïssani	I.Math.Blida
M.Damou	E.M.P. Bordj el Bahri
A.Ouabdesselem	E.N.P. Alger
L.Sahraoui	E.M.P. Bordj el Bahri
A.Labed	E.M.P. Bordj el Bahri

PROGRAMME

-Conférences
-Tables rondes « Maintenabilité, Fiabilité & Applications industrielles
-Démonstration de logiciels

Pour toute information & inscription s'adresser à:

ECOLE MILITAIRE POLYTECHNIQUE
BUREAU FORMATION CONTINUE ET PERFECTIONNEMENT
BP 17 , 35320 BORDJ EL BAHRI
TEL.(02)863159 -POSTE 21.15/ FAX (02)863204



M A T A P L I

SMAI

SOCIÉTÉ DE MATHÉMATIQUES APPLIQUÉES ET INDUSTRIELLES

N° 54 - Avril 1998

Compte rendu de la journée d'étude
Modèles de Fiabilité et Sciences de l'Ingénieur
Bordj-El-Bahri, le 15 Juin 1997

par Djamil Aissani & Amar Aissani*

La Journée d'Etudes M.F.S.I.'2 (Modèles de Fiabilité et Sciences de l'Ingénieur), organisée par l'ENITA (Ecole Nationale des Ingénieurs et Techniciens d'Algérie) en collaboration avec les Comités M.F.S.I, s'est tenue à Bordj-El-Bahri le 15 Juin 1997. Plus de 150 congressistes, venus de différentes institutions universitaires, centres de recherches et organismes des secteurs industriels et socio-économiques, ont pris part à cette rencontre.

Présentation

La fiabilité fait l'objet, ces dernières années d'un intérêt croissant, d'abord pour ses applications importantes en technologies industrielles, en analyse de survie, etc. D'autre part, elle connaît un développement théorique conséquent, en raison de son intérêt dans des problèmes de modélisation stochastique.

Une décennie après l'organisation de la Conférence Nationale M.F.S.I. (Béjaia, Mars 1988), l'importance du développement de la discipline en Algérie peut-être appréciée à travers la place qui lui a été consacrée dans plusieurs congrès spécialisés (aide à la décision, statistiques appliquées, recherche opérationnelle, etc...). Le principal objectif de cette journée d'étude était donc de faire le point sur les avancées récentes en la matière dans des axes déjà considérés (modèles stochastiques, fiabilité mécanique, sûreté de fonctionnement des systèmes informatiques, fiabilité électrique, fiabilité humaine, fiabilité du logiciel, etc...) et d'aborder des axes d'avenir pour le Pays (sûreté nucléaire, etc...).

Les conférences

La conférence inaugurale a été présentée par le Professeur D. Aïssani (Laboratoire de Recherches LAMOS, Béjaia). Après un bref aperçu des axes de recherches actuels à l'échelle mondiale, le conférencier a présenté les divers domaines abordés en Algérie depuis le début de la dynamique, qui a conduit en 1988 à l'organisation de la première manifestation scientifique en Algérie sur la fiabilité. Une synthèse des actions ayant conduit à la structuration d'une véritable école algérienne a été présentée. Le conférencier a notamment rappelé que dans son discours d'ouverture à la conférence M.F.S.I. en 1988, il avait précisé que le Pr. A. Ouadbdess-Elem (École Polytechnique) avait dès 1962 participé à l'une des premières manifestations internationales (la conférence Qualité et Fiabilité, Aix en Provence).

Conformément aux objectifs de contact entre recherche fondamentale et applications, une quinzaine d'exposés ont été présentés par des orateurs venant des divers centres de recherches algériens (École nationale Polytechnique d'Alger, Centre de développement des Systèmes Energétiques, Institut informatique de l'USTHB d'Alger, Université de Blida, Institut National de la Planification et de la Statistique, etc...). Ils

* - Laboratoire de Modélisation et d'Optimisation des Systèmes, Université de Béjaia ; Département de Mathématiques, Université de Blida, Algérie.

ont mis en lumière plusieurs tendances modernes : évaluation de la disponibilité d'un système de sûreté, Distribution non paramétrique de fiabilité, approche Bayesienne à l'analyse de fiabilité, Application des Réseaux de Pétri stochastiques à l'analyse de fiabilité, etc...

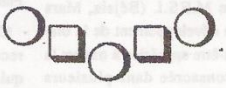
Table ronde

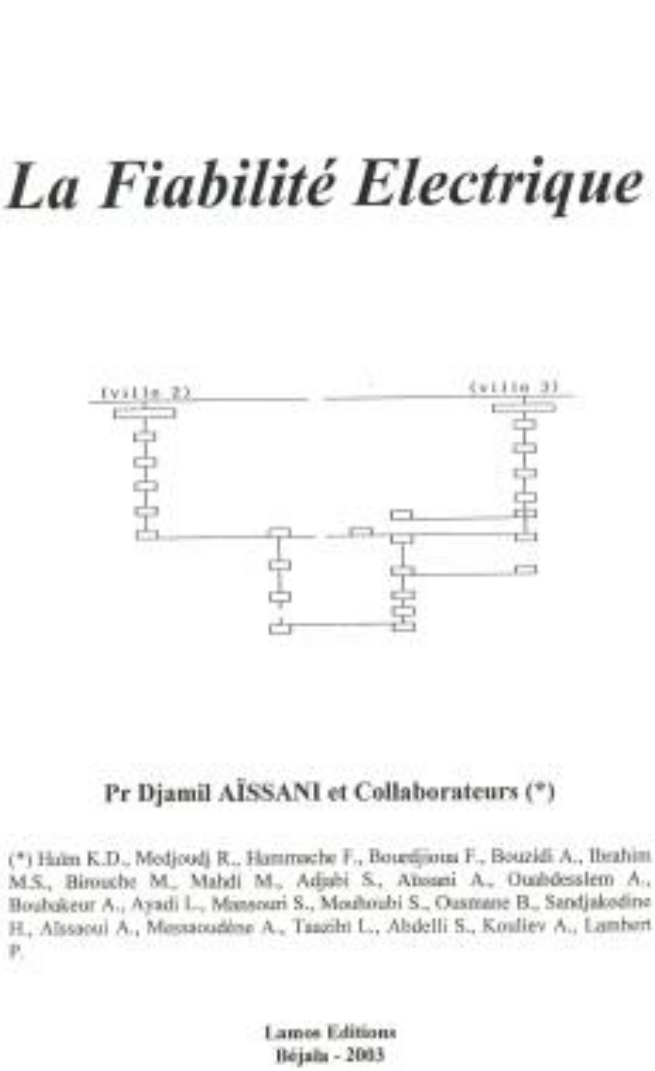
La table ronde "maintenabilité, fiabilité et applications industrielles" a été animée par le Pr. N. Damou de l'Enita (Bordj-El-Bahri) et a vu la participation de nombreux ingénieurs des secteurs industriels et socio-économiques (Compagnie du pétrole Sonatrach, Entreprise Portuaire de Bejaia, Inelec, Engm, etc...). Parmi les aspects qui ont été abordés ; la nécessité de constitution de groupes de travail interdisciplinaires, la formation des interlocuteurs compétents chargés d'établir une passerelle entre les industriels et les universitaires, les difficultés spécifiques aux études de fiabilité dans les pays en voie de développement, les formations continues en milieu industriel et enfin la place de la fiabilité dans les formations d'ingénieurs. En particulier, il a été rappelé l'expérience de l'année 1986 qui avait débouché sur la formation de spécialistes spécifiques que nous avions appelés à l'époque ingénieurs fiabilistes. La réflexion ayant permis de cerner cette nouvelle catégorie de spécialistes avait fait l'objet d'un rapport, qui avait été publié trois ans plus tard par la "Revue de Maintenance" du Ministère de l'Industrie Lourde. La table ronde s'est achevée après une démonstration de logiciels.

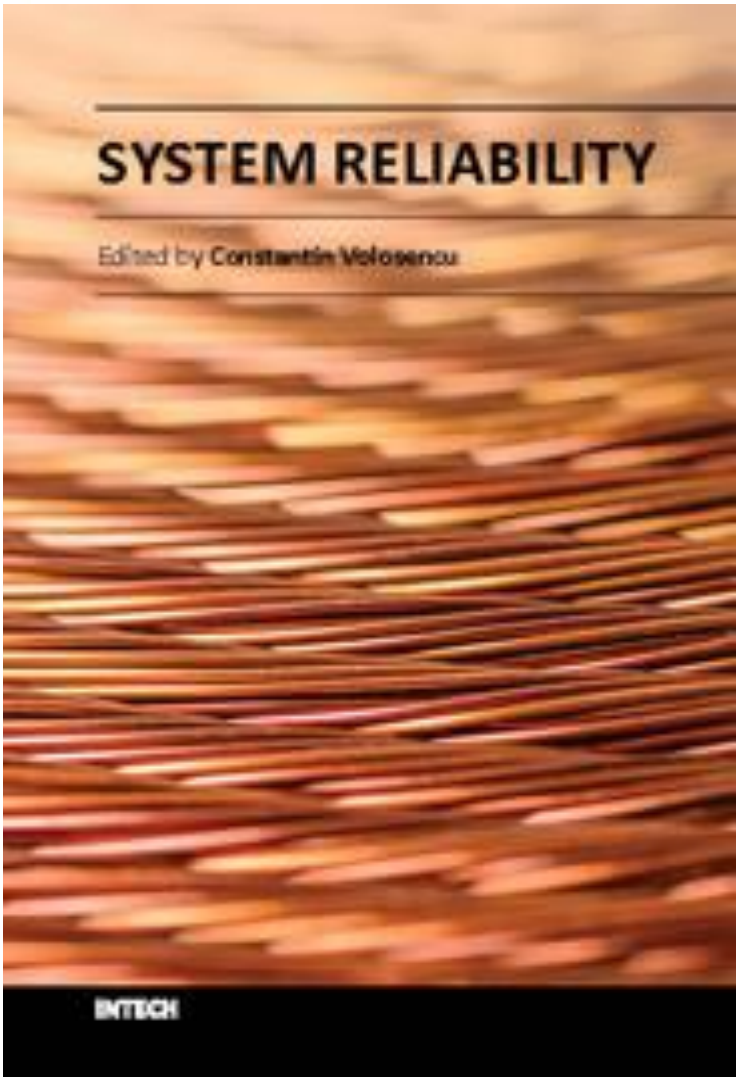
Conclusion

La présence à cette manifestation de maîtres, d'élèves et de collaborateurs permet aujourd'hui de constater l'instauration de traditions de fiabilité en Algérie. La formation de spécialistes qualifiés au niveau des différentes institutions réparties sur tout le territoire (Alger, Béjaia, Blida, Batna, Constantine, Boumerdès, etc...) permet de parler d'une véritable école algérienne de la fiabilité. La qualité des contributions et les publications internationales des chercheurs nationaux, ainsi que les sollicitations d'expertises et de participations, par des revues spécialisées et des Congrès internationaux de haut niveau, témoignent que cette école a aujourd'hui sa place et son rang dans le monde. Par ailleurs, la vitalité de cette dernière est bien illustrée par la manière dont la discipline est prise en considération à différents niveaux.

Les actes de cette journée d'étude feront l'objet d'une publication par les presses de l'Enita vers le mois de Juin 1998. Quelques exemplaires des Actes de la Conférence Nationale M.F.S.I. de 1988 sont encore disponibles. On peut se les procurer en écrivant à l'un des auteurs de ce compte rendu.



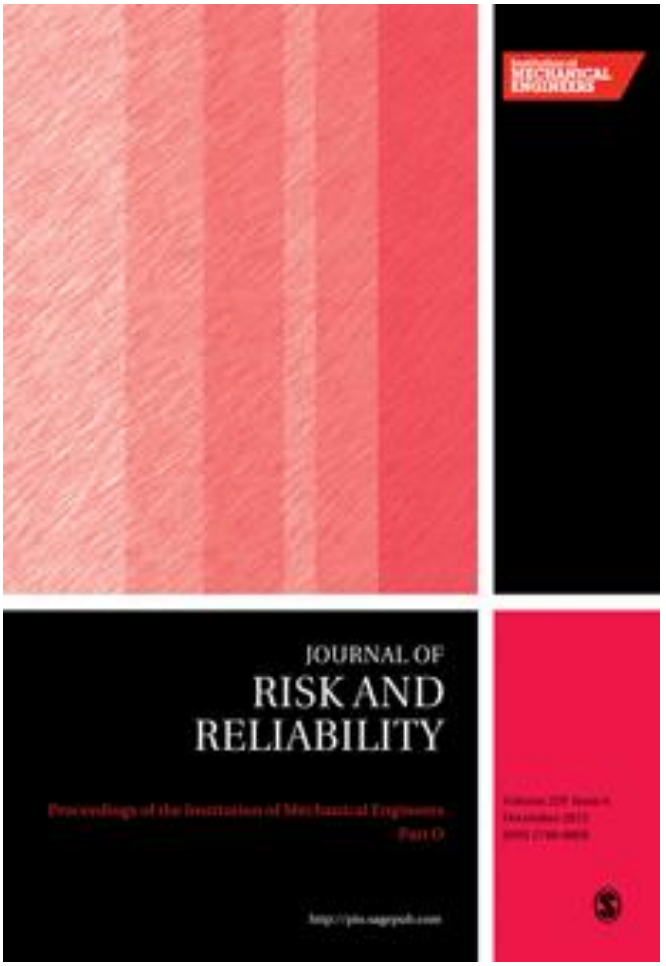




1er Responsable du Module de Post-Graduation « *Fiabilité Electrique* », Institut d'Electrotechnique, Béjaia (1997 - 2005) ;







الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR

INSTITUTS NATIONAUX D'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR
BEJAIA

INSTITUT D'ELECTROTECHNIQUE

PROJET DE FIN D'ETUDES

EN VUE DE L'OBTENTION DU DIPLOME D'INGENIEUR D'ETAT EN ELECTROTECHNIQUE

OPTION : RESEAUX ELECTRIQUES

THEME

ANALYSE DE FIABILITE D'UN POSTE DE TRANSFORMATION HT/MT
APPLICATION AU POSTE 60/30 Kv
SONELGAZ — **BEJAIA**

Proposé et dirigé par :
Maître de Conf. AISSANI. D.
Docteur HAIM K. D.

Dirigé par :
Mr AYADI Layachi
Mr HAMMACHE Farid

Promotion : Juin 1989

République Algérienne Démocratique et Populaire
Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique
Ecole Nationale Supérieure Polytechnique
Département de Génie Electrique
Laboratoire de Recherche en Electrotechnique

المدرسة الوطنية المتعددة التقنيات
Ecole Nationale Polytechnique

Thèse de Doctorat en Sciences

En Electrotechnique
Option : *Réseaux Electriques*

Thème :

LES ASPECTS DE LA FIABILITE DES SYSTEMES ELECTRIQUES :
Analyse des données, Modélisation Semi-Markovienne et Optimisation de la Maintenance

Soutenue publiquement le 06/07/2009 à l'ENSP par : MEDJOUDJ Rabah

Devant le jury composé de :

Président :	A. MEKHALDI,	Professeur ENSP d'Alger
Rapporteurs :	D. AISSANI,	Professeur U.A/MIRA Béjaia
	A. BOUBAKEUR,	Professeur ENSP d'Alger
Examinateurs :		
	A. AISSANI,	Professeur USTHB Alger
	K. BOUKHETALA,	Professeur USTHB Alger
	L. NEZLI,	Maître de conférences ENSP d'Alger
	H. MOULAI,	Maître de conférences USTHB Alger
Invités :		
	A. BADACHE,	Président Directeur Général O.S Sonelgaz
	M. AMOROUAYECHE,	Dr.Ing O.S Sonelgaz

ENSP B.P 182 EL Harrach 16200 Alger -2009-

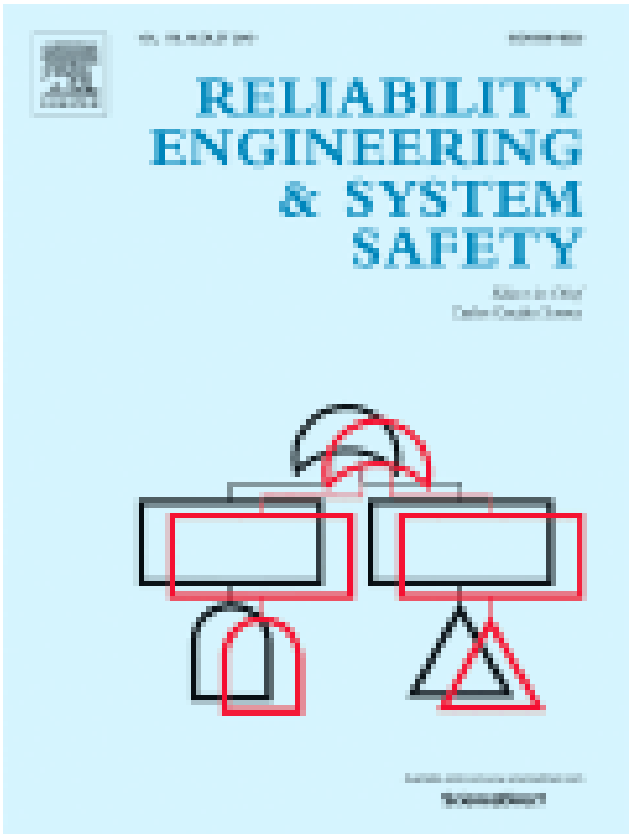


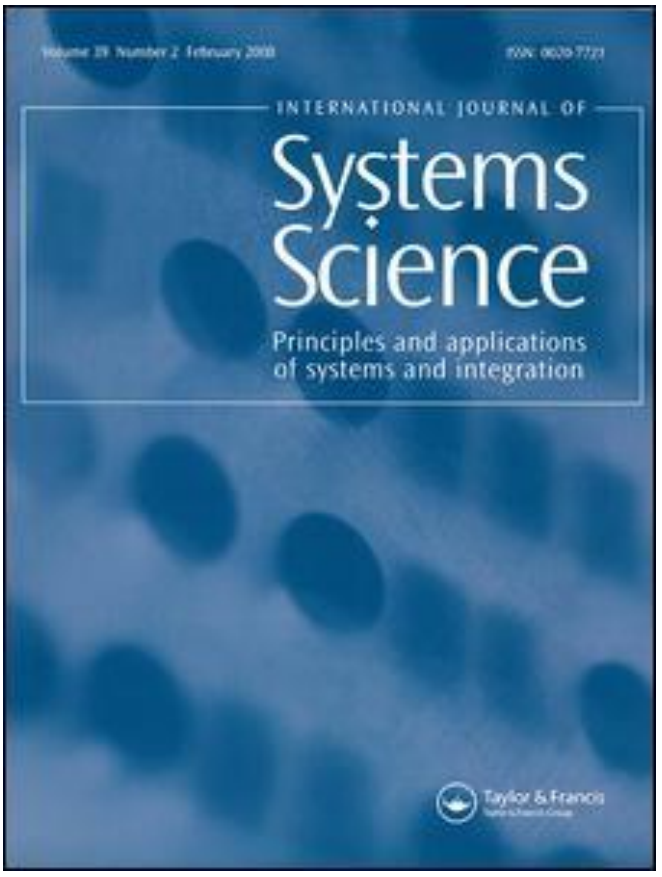
LaMOS.équipes.MFS

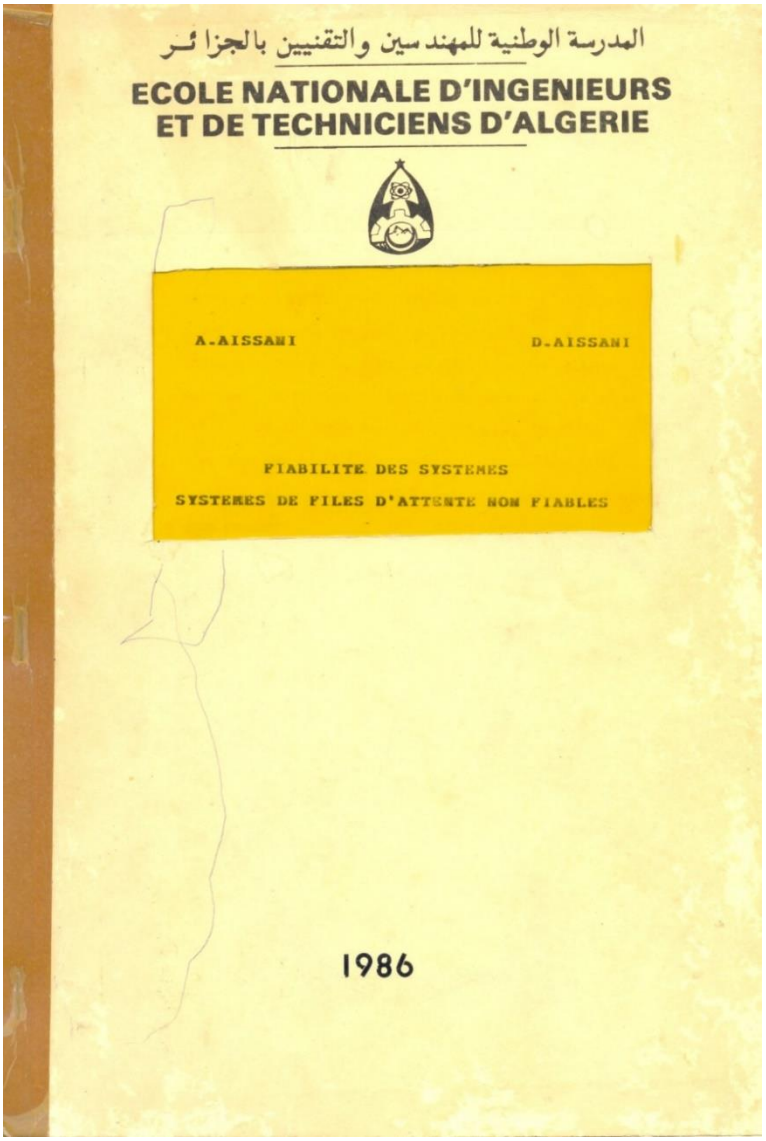
Equipe	**MFS** Maintenance et Fiabilité des Systèmes (MFS)
Responsable	Dr. LAGGOUNE Redouane
Tél/Fax	034 21 08 00 / 034 21 51 88
Mail	r_laggoune@yahoo.fr radouane.laggoune@univ-bejaia.dz



Mécanique : Fiabilité des systèmes multi-composants,





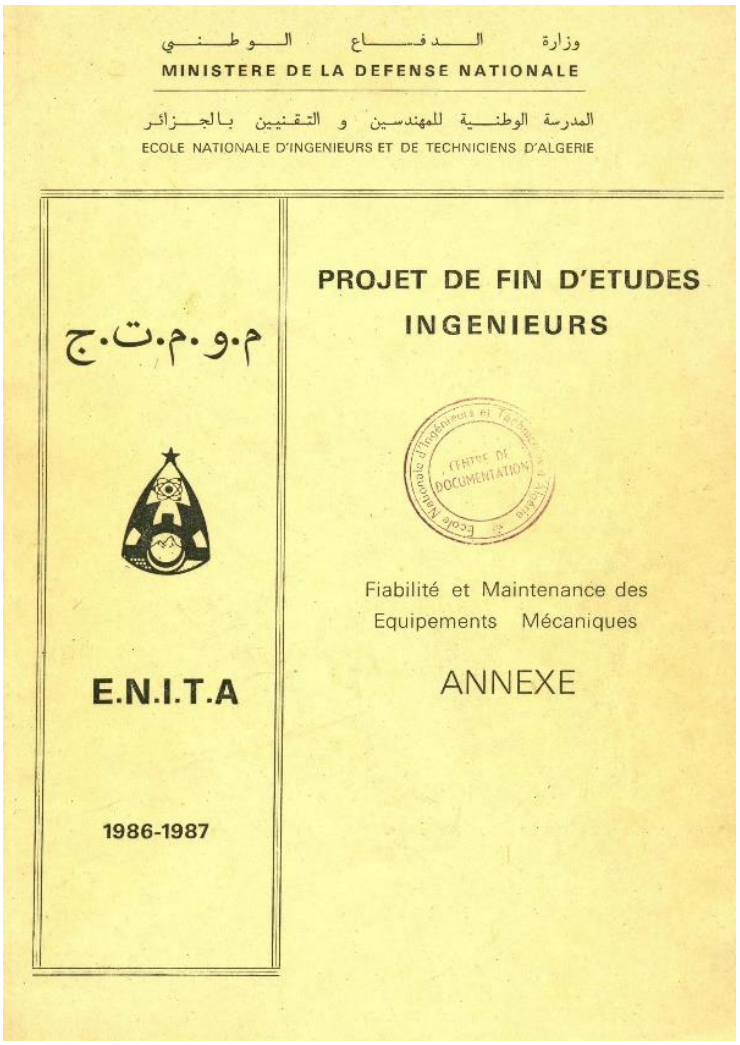

المدرسة الوطنية للمهندسين والتقنيين بالجزائر

ECOLE NATIONALE D'INGENIEURS ET DE TECHNICIENS D'ALGERIE

A.AISSANI D.AISSANI

FIABILITE DES SYSTEMES
SYSTEMES DE FILES D'ATTENTE NON FIABLES

1986


وزارة الدفاع الوطني

MINISTERE DE LA DEFENSE NATIONALE

المدرسة الوطنية للمهندسين و التقنيين بالجزائر

ECOLE NATIONALE D'INGENIEURS ET DE TECHNICIENS D'ALGERIE

م.و.م.ت.ج

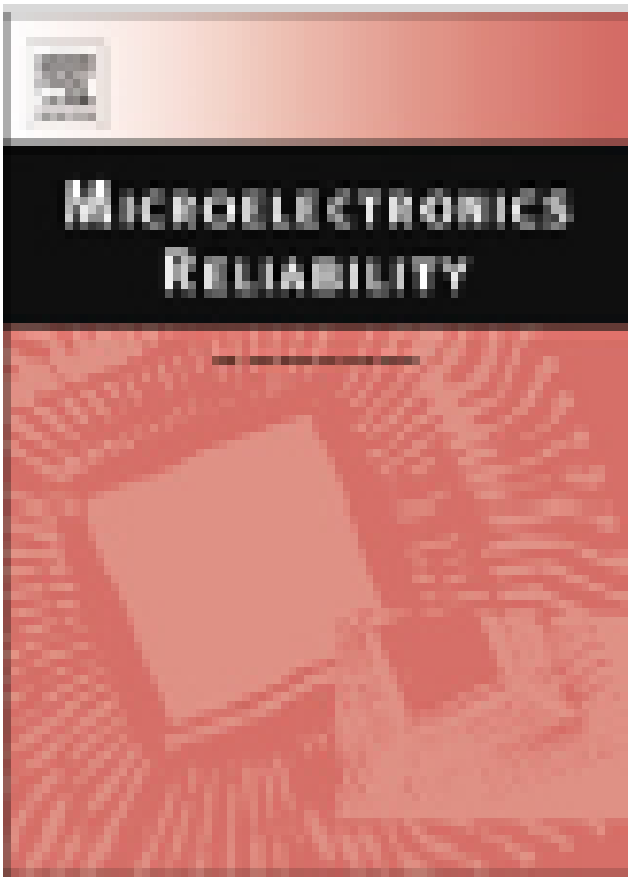
E.N.I.T.A

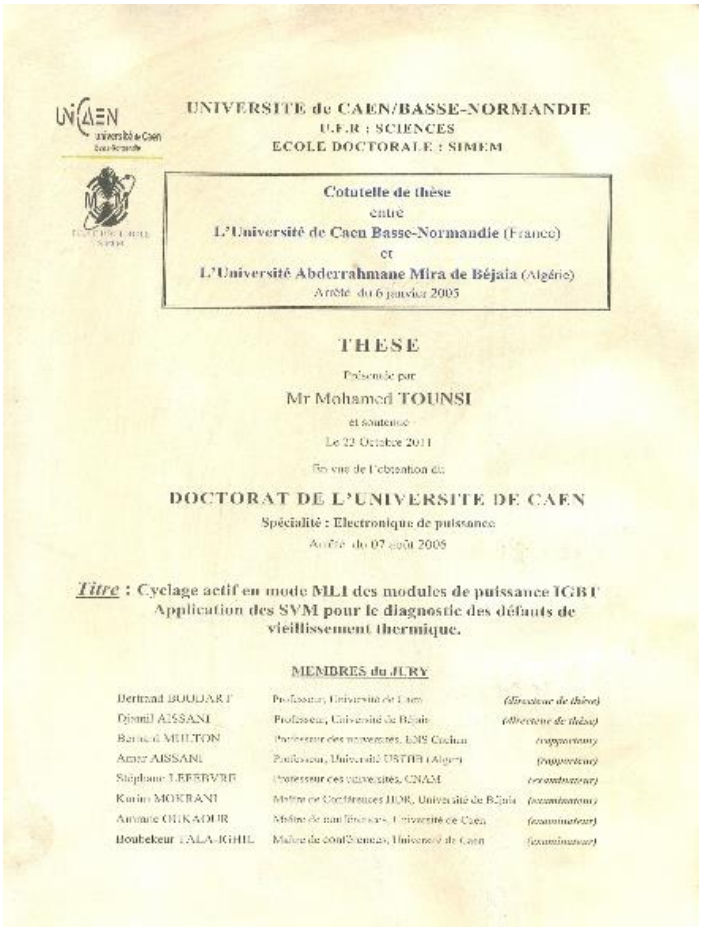
1986-1987

PROJET DE FIN D'ETUDES
INGENIEURS

Fiabilité et Maintenance des Equipements Mécaniques

ANNEXE


MICROELECTRONICS RELIABILITY


UNIVERSITE de CAEN/BASSE-NORMANDIE
U.F.R : SCIENCES
ECOLE DOCTORALE : SIMEM

Cotutelle de thèse
entre
L'Université de Caen Basse-Normandie (France)
et
L'Université Abderrahmane Mira de Béjaia (Algérie)
Arrêté du 6 janvier 2005

THESE

Présentée par
Mr Mohamed TOUNSI
et soutenue
Le 22 Octobre 2011

En vue de l'obtention du

DOCTORAT DE L'UNIVERSITE DE CAEN
Spécialité : Electronique de puissance
Arrêté du 07 août 2006

Titre : Cyclage actif en mode MLI des modules de puissance IGBT Application des SVM pour le diagnostic des défauts de vieillissement thermique.

MEMBRES du JURY

Bertrand BOUDART	Professeur, Université de Caen	*(Directeur de thèse)*
Djamil AISSANI	Professeur, Université de Béjaia	*(Directeur de thèse)*
Bernard MULTON	Professeur des universités, ENS Cachan	*(rapporteur)*
Amor ABSSANI	Professeur, Université USTHB (Alger)	*(rapporteur)*
Stéphane LEFEBVRE	Professeur des universités, CNAM	*(co-encadrant)*
Karim MOKRANI	Maître de Conférences HDR, Université de Béjaia	*(examinateur)*
Annaïk ONKAOUR	Maître de conférences, Université de Caen	*(examinateur)*
Boubekeur LALA-IGHIL	Maître de conférences, Université de Caen	*(examinateur)*

République Algérienne Démocratique et Populaire
Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique

Ecole Nationale Polytechnique
Département de Génie Civil
Laboratoire génie parasismique et dynamique des structures

Mémoire de fin d'études
en vue de l'obtention du diplôme :
d' ***Ingénieur d'état en Génie Civil***



Couplage mécano-fiabiliste pour la vérification des structures en béton :

Cas d'un pont réparé.

Présenté par:
Mlle **AÏSSANI Amina**

Directrice de mémoire : Mme D. CHERID — ENP Alger.
Mr R. LAGGOUNE — Université A. MIRA, Béjaia.

Promotion 2010/2011

N° d'ordre : D.U. 2677

EDSPIC : 746

UNIVERSITÉ BLAISE PASCAL - CLERMONT FERRAND II

ÉCOLE DOCTORALE
SCIENCES POUR L'INGÉNIEUR

Thèse

Présentée par

Amina AÏSSANI

Ingénieur de l'Ecole Nationale Polytechnique d'Alger

Pour obtenir le grade de

DOCTEUR D'UNIVERSITÉ

SPÉCIALITÉ : Matériaux, Structures, Fiabilité

OPTIMISATION FIABILISTE DES PERFORMANCES ÉNERGÉTIQUES DES BATIMENTS

soutenue publiquement le **14 Mars 2016** devant le jury :

Président :	Pr. Jean-Jacques ROUX	INSA de Lyon
Rapporteurs :	Pr. Franck SCHOEFS	Université de Nantes
	Pr. Monika WOLOSZYN	Université de Savoie
Directeur de thèse :	Pr. Alaa CHATEAUNEUF	Université Blaise Pascal
Co-Directeurs de thèse :	Pr. Jean-Pierre FONTAINE	Université Blaise Pascal
	MC. Philippe AUDEBERT	Université Blaise Pascal -IUT Montluçon.





PROJET DE RECHERCHE DEVELOPPEMENT

سونلغاز

SONELGAZ

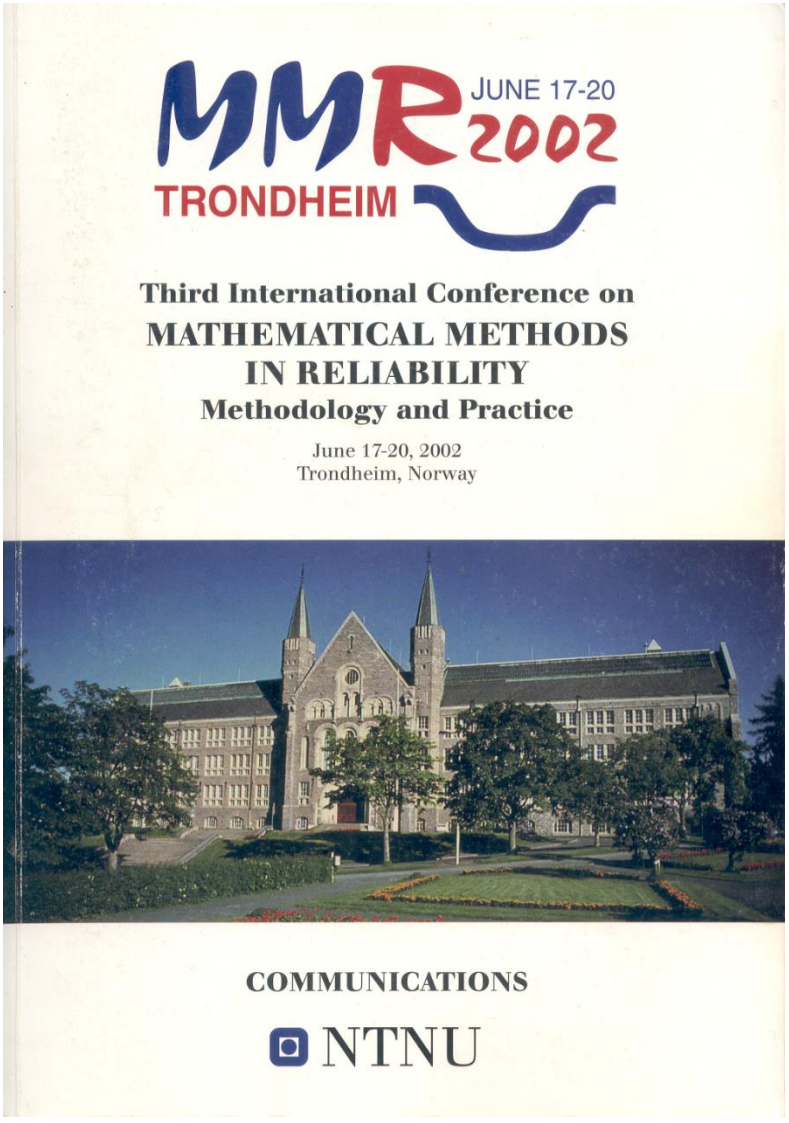
Fiabilité des Réseaux Electriques

(Lamos Béjaïa - Sonelgaz Béjaïa)

Proposition d'une méthodologie scientifique d'évaluation de la fiabilité des réseaux électriques . Une étude globale d'analyse de fiabilité d'un réseau urbain, allant de la partie protection jusqu'à l'étude téchnico-économique en passant par la recherche de défauts et l'étude statistique, a été réalisée. De nouvelles méthodes et techniques, qui ont fait leurs preuves ces dernières années, ont été adaptées aux conditions de Sonelgaz . Des Modèles de prévisions des pannes ont été élaborés et une application au réseau urbain d'Alger a été effectuée. Nous avons notamment interprété les efforts consacrés actuellement aux réseaux de distribution, à savoir : la restructuration, l'automatisation des réseaux MT et la fiabilisation des ouvrages par des actions d'exploitation et de gestion, ainsi que par certaines mesures sur les réseaux .

Des études sur l'Unification des modèles de Fiabilité/Réparabilité et Disponibilité ainsi que sur l'optimisation des indices de fiabilité d'un réseau urbain ont été réalisées. Une application des modèles de Chocs et des tests non-paramétriques a été réalisée , notamment pour le réseau 20 Kv de Niamey .

(valorisation: 15 publications - communications. Les deux dernières sont parus dans le livre "***Mathematical Methods in Reliability***", Trondheim (Norway), 2002, pp. 15 - 18 et 441 - 444)



Application of non parametric reliability distributions and tests for analizing MV energy distribution network's failures : ***case of Niamey's 20 Mv network***

Djamil Aïssani, Smaïl Adjabi, Mamane Souley Ibrahim and Bagnan Ousman
Laboratory ***LAMOS***
Laboratory of Modelisation and Optimization of Systems
University of Béjaia, 06000, Algeria
lamos_bejaia@hotmail.com

Abstract

In this communication, we applied non parametric reliability distributions and tests in order to evaluate the "age" of energy distribution network's departures. These departures are affected by different kind of failures. Here, we restricted the study by analysing the failures which occasioned important indisponibility time to the damaged departures. On other hands, we developped the software "FiaElectricité" specially adapted to the specificity of collected datas. An application on analysis of different departures of Niamey's 20 Mv energy distribution network is realized.

An appropriate maintenance strategy, based on "theory of equipement renovation", is proposed. The ABC analysis allowed us to select the equipement with significant contribution in decresing departures' availability. The determination of failures and maintenance costs guided us in the choosing of preventive maintenance strategy. This choice is justified by the obtained results.

Introduction

Nowadays, in the theory of electric and energetic systems' functioning, reliability notions occupied a wide domain and constituted a determinant factor. Particularly, more than 60% of failures collected on these systems appear on energy distribution networks. Therefore, we recommanded reliability analysis for energy distribution network. It detected failures which deteriorated the system and determinated the measures to take in view to improve the system's functioning.

This present work is included in FSE_2's aim (reliability of electric and energetic system). This aim consist to have care for studies about reliability of energy networks in specified conditions (lack of datas, …).

1. Niamey's 20 Mv distribution network

This system extracts energy through two posts. We named: Niamey III repartition's post and Goudel 66/ 20 Mv post of transformation. The network is constituted to 16 departures. Among them 7 are underground. Equipements are found on the departures with different functions:

- protection and isolation components (circuit - breakers,…)
- measure and command components
- power components (power's transforming)

The departures are affected by different kind of failures. Here, we restricted the study by analyzing permanent failures . There occasioned important indisponibility time to the damaged departures.

2. Statistics tests for non parametric reliability distribution:

Generally, it's not easy to detect the adequate distribution on the base of statistic datas: many distributions can be proposed to the same equipement . So, it's preferable to characterize life distribution by a qualitative property which express the "age" of the equipement (Aïssani and Saidi, 1997). This reason explained why we used the non parametric reliability distributions and tests.

A usual format for testing is:

$$H_0 : \ll \overline{F} = \exp(-\alpha x) \gg \text{ against } H_1 : \ll F \in C, \text{ not exponential} \gg,$$

Here, C is a class of non parametric distribution. It exists various statistic tests for the same class of non parametric distribution. In this case, we used the test Tn of Kochar and Dn of Koul. Their statistics are given respectively by (Kochar 1985, Koul 1977)

8èmes Journées Scientifiques et Techniques (JST8), 18 – 19 Novembre 2008

Optimisation du parc de stockage des hydrocarbures au niveau d'un terminal marin.

DECISION SCIENCES INSTITUTE
5th INTERNATIONAL CONFERENCE

PROCEEDINGS

D.S.I. '99 Athens

INTEGRATING TECHNOLOGY & HUMAN DECISIONS: GLOBAL BRIDGES INTO THE 21ST CENTURY

VOLUME II

Edited by

Dimitris K. Despotis
Constantin Zopounidis

JULY 4-7, 1999
ATHENS - GREECE

MODELS OF FORECASTING TO COURT TERMS OF QUANTITIES OF HYDROCARBONS TO TRANSPORT AND TO EXPORT BY THE ALGERIAN OIL COMPANY SONATRACH

S. Adjabi, D. Aissani, S. Meftali , S. Haddad
Laboratory LAMOS, University of Bejaia, Algeria

ABSTRACT

These last years, the discovery of many oil layers and the development of the partnership with foreign compa nies permit to the Algerian oil company Sonatrach to consider a significant increase of hydrocarbons production on the horizon 2001. This growth of production requires the mobilisation of important human and material resources. In view to plan and optimise its investments, this company, must therefore predict with a high precision the hydrocarbons quantities that will be transported on the pipelines network for the few years to come. The objective of this work is to elaborate ARMA-type mathematical prediction (based on Box and Jenkins method) for the yearly quantities of hydrocarbons to be transported on Haoud el Hamra– Bejaia (OB1) pipeline as well as those that will be exported off Bejaia harbour. The difference observed between the forecasts, obtained using Box and Jenkins method and the Sonatrach company forecasts shows the necessity to take into consideration not only the historic data, but also the production growth announced, the law that governs the oil economy, the hydrocarbons international market situation as well as the equipment renovation.

BOX AND JENKINS METHODOLOGY

The Box-Jenkins methodology [1] [2] is a statistically sophisticated way for building forecast ARMA models (auto-regressive moving average models) which best represent a time series. This technique has many advantages over other methods of time series analysis because it allows for models building in both seasonal and non seasonal time series case, extracts a great deal of information from the historical time series data and it is statistically accurate.
This method identifies a possible useful model from a general class of ARMA models. After the estimation, the chosen model is then diagnostically checked against the historical time series to see if it describes accurately the time series. If the residuals between the forecast and the actual series is a white noise, then the chosen model is said to be a good fit. However, if the chosen model is not satisfactory, the process is repeated using other ARMA models until a satisfactory model is found..

MODELLING

Preliminary analysis of data

The collected data from the company Sonatrach, show that the balance between quantities transported by pipeline OB1 (Haoud el Hamra-Bejaia) and abductions to Bejaïa is respected.

- In 1959, receipts to the marine terminal as well as exports off the harbour of Bejaïa were very reduced , because the pipeline OB1 had just been put in service.
- Over the period going from 1960 to 1962, we note a considerable increase of these same quantities. It is essentially due to the installation of new pumping stations along the pipeline OB1.
- From 1963 to 1971, (between the recovery of independence of Algeria and the nationalisation of hydrocarbons) the intensive exploitation of pipeline OB1 explains the apparition of a peak on the graph representing the series of exported quantities, as well as on that of the transported ones.
- From 1972 to 1996, the company Sonatrach was responsible for all buildings realisations.

The data not having been collected in the same system working conditions, we preferred not to take into account the observations corresponding to the period spanning from 1959 to 1971 (before the nationalisation of hydrocarbons).
The variances of the two series are spanning too high (strong scattering with regard to the mean). That is why we applied a logarithmic transformation on each of the two series in view to obtain a reasonable variances value.

Export hydrocarbons quantities Modelling

Model identification

We can see clearly in the graph of figure 1 that the series does not present any tendency nor seasonality. Examining the correlogram and the partial correlogram , we note that the auto correlation trails off exponentially to zero and only the first partial auto correlation is statistically meaningful. Therefore, we consider for this series an auto regressive model (AR(1)) of order 1 with constant C, which has the following form:

$$X_t = C + \phi X_{t-1} + \varepsilon_t$$

Parameters estimation

The estimation of the parameter ϕ gives $\phi = 0.95901 < 1$, which means that this process is stationary. Using the test

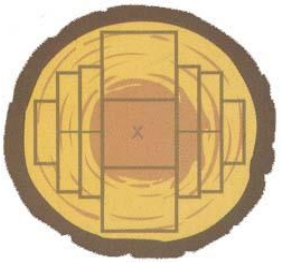



CORPS
GRAS DE
BEJAIA
CO.G.B.


ceVital


GROUPE
SNTR


NAFTAL




candia

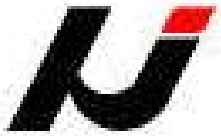

DANONE


الخطوط الجوية الجزائرية
AIR ALGERIE


DJURDJURA
S.A.R.L




BMT
Bejaia Mediterranean Terminal




ENIP


ADE

Transport

(trafic routier, maritime, à conteneurs, d'électricité, de données, par canalisation , STI, VANET,…)

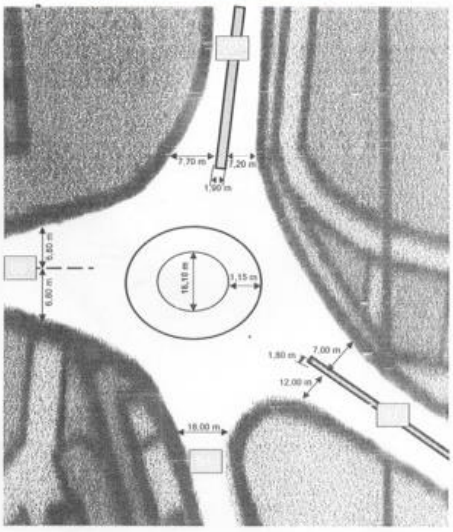
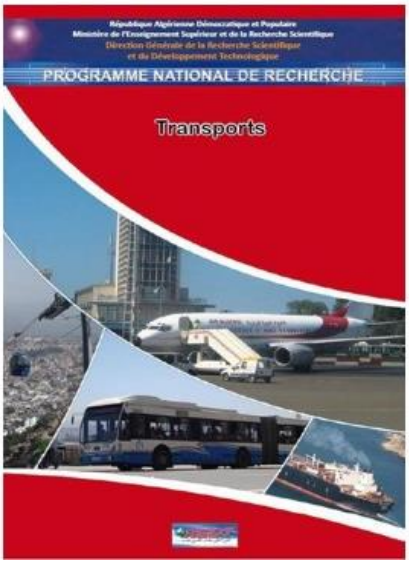


Figure I.3: Géométrie du carrefour d'Amriw







THÈSE
EN VUE DE L'OBTENTION DU DIPLÔME DE DOCTORAT

Présentée par
Mme GUEROUAHANE Nacira

Thème

Congestion Urbaine : Analyse par les Systèmes d'Attente à Taux de Service Dépendant de l'État



11.7° Transport (trafic routier, maritime, d'électricité, de données, Vanet, par canalisation, SIT,…)

République Algérienne Populaire et Démocratique
Université de Bordj Bou Arréridj
Faculté des Mathématiques et Informatique
Département de Recherche Opérationnelle

JNRO'15

La recherche opérationnelle au sein de l'entreprise

Vingt Cinq Ans d'Application des Méthodes et des Outils de la Recherche Opérationnelle aux Problèmes du Transport

Professeur Djamil AÏSSANI et Collaborateurs

Unité de Recherche LaMOS
(Modélisation et Optimisation des Systèmes)
Université de Béjaia



بلدية بجاية

الحمد لله وحده

N° 37

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE
WILAYA DE BEJAIA
DAIRA DE BEJAIA

بلدية بجاية

Assemblée Populaire Communale de BEJAIA

Bejaïa, Le 22 JUIN 1998

Le Président de l'Assemblée Populaire Communale
BEJAIA.

المركز الجامعي بجاية
وصل يوم 22.6.98 رقم 709
صدر يوم ..... رقم .....

Service : CAB/98
N° : 2650/98

A

Monsieur le Recteur de
L'Université de BEJAIA

Suite à nos entretiens de ce jour, je vous prie de trouver ci-joint une copie du cahier des charges, portant plan de circulation et de transport de la Ville de BEJAIA pour un éventuel Thème de recherches et de projet universitaire.

Salutations distinguées.

P/ Le Président,

نائب رئيس المجلس الشعبي البلدي
علاوه مودوبي

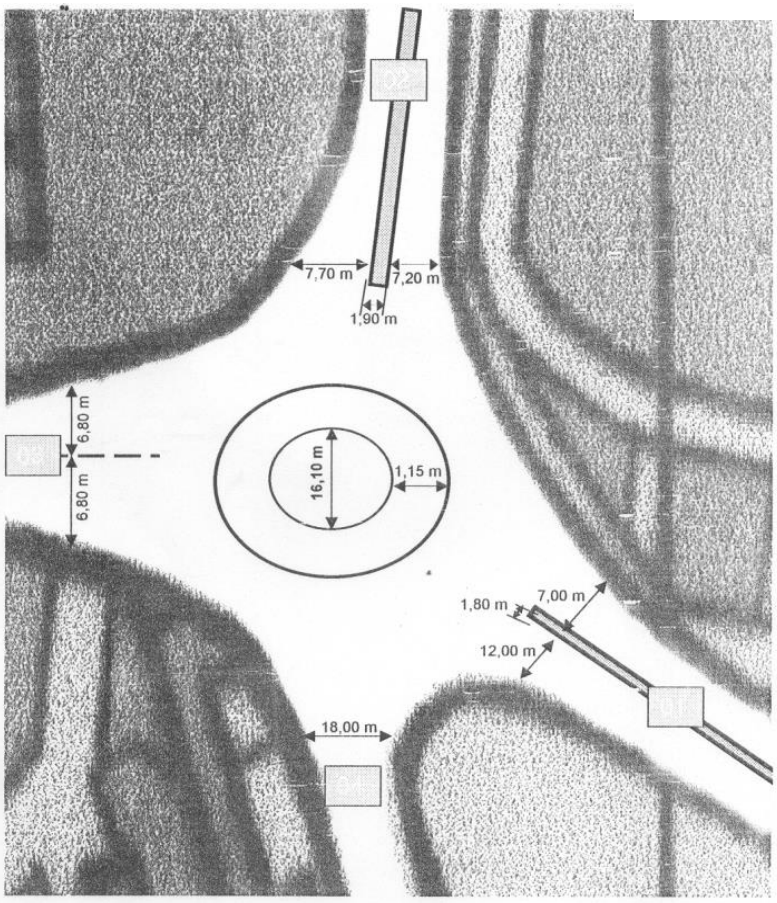


Figure I.3: Géométrie du carrefour d'Amriw

Aménagement du Carrefour d'Aamriw



Business Process Management Workshops

BPM 2013 International Workshops, Beijing, China, August 26, 2013, Revised Papers
Series: » Lecture Notes in Business Information Processing, Vol. 171

Lohmann, Niels, Song, Minseok, Wohed, Petia (Eds.)

2014, XXXIX, 564 p. 205 illus.

Available Formats:

eBook

Softcover
(gross) price for Algeria
ISBN 978-3-319-06256-3
free shipping for individuals worldwide
Due: June 30, 2014

72,00 €
Get it now

» add to marked items

Like 0 Tweet 0 +1 0

ABOUT THIS BOOK

This book constitutes the refereed proceedings of nine international workshops held in Beijing, China, in conjunction with the 11th International Conference on Business Process Management, BPM 2013, in August 2013.

The nine workshops comprised Business Process Intelligence (BPI 2013), Business Process Management and Social Software (BPMS2 2013), Data- and Artifact-Centric BPM (DAB 2013), Decision Mining and Modeling for Business Processes (DeMiMoP 2013), Emerging Topics in Business Process Management (ETBPM 2013), Process-Aware Logistics Systems (PALS 2013), Process Model Collections: Management and Reuse (PMC-MR 2013), Security in Business Processes (SBP 2013), and Theory and Applications of Process Visualization (TAProViz 2013). The 38 revised full papers presented were carefully reviewed and selected from 74 submissions.

Content Level » Research

Keywords » SCM - business analytics - business intelligence - business process management - event processing - event-driven architectures - information visualization - logistics systems - process mining - process modeling - process monitoring - process patterns - process security - process visualization - social software - supply chain management - workflow management

Related subjects » Business Information Systems - Database Management & Information Retrieval - Information Systems and Applications - Production & Logistics

République Algérienne Démocratique et Populaire
Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique

Université Abderrahmane Mira de Béjaia

Faculté des Sciences Exactes **Faculté de Technologie**

LAMOS
Laboratoire de Modélisation de d'Optimisation de Systèmes

Organisent



Séminaire Spécialisé sur le Transport :
Enjeux et Perspectives

Campus Targua Ouzamour,
Université de Béjaïa.

Samedi 25 et Dimanche et 26 avril 2009



Jeudi 30 avril 2009

Les vrais enjeux du secteur des transports : université de Béjaïa

Plusieurs chercheurs universitaires et autres spécialistes, de nationalités algérienne, française, suisse… ont débattu à l'université Abderrahmane-Mira de Béjaïa des différents enjeux économiques du secteur des transports, que ce soit en Algérie ou ailleurs dans le monde.

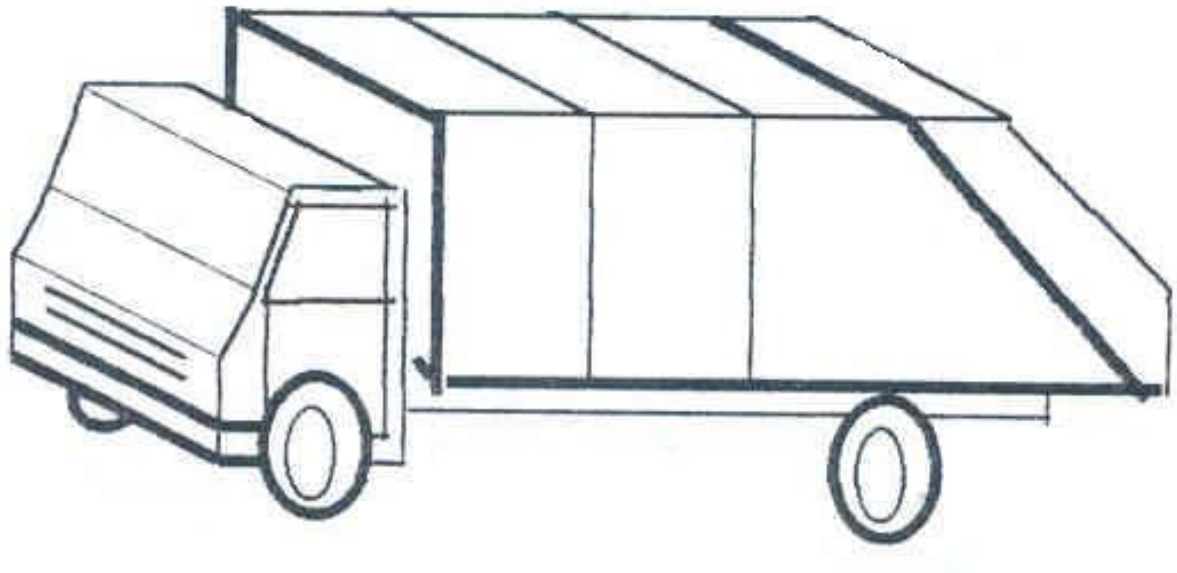
Seghir Zerguini, expert en organisation des flux auprès du bureau d'études français Egis Mobilité, est intervenu sur : "Ingénierie et théorie du trafic routier", expliquant qu'"il s'agit là d'une application des méthodes scientifiques aux problèmes de planification, de conception, d'exploitation des réseaux routiers et des relations entre les modes de transport. Ces méthodes sont capables de prévoir les interactions entre les véhicules et les mouvements d'ensemble sur les infrastructures routières."
et à "rendre les déplacements des personnes et des biens aussi sûrs, fluides, économiques, confortables et respectueux de l'environnement que possible".

Robert Joumard (Inrets de Bron),intervient sur "connaître les différents impacts sur l'environnement est donc de plus en plus stratégique pour qui travaille dans le domaine des transports. Les impacts sont multiples : nuisances sonores, pollution de l'air, de l'eau, effet de serre, dégradation des paysages, effets de coupures… La perception des enjeux environnementaux diffère cependant selon les pays, les cultures, l'histoire".

Les organisateurs de cette manifestation scientifique, Pr Mohamed Saïd Radjef, et le Pr Djamil Aïssani , ont tenu à cerner la problématique du transport en développant dans un fascicule, une approche pragmatique qui permettra de saisir les vrais enjeux actuels et futurs du secteur en question en Algérie.
« Face au développement de la mobilité des personnes et des biens, l'Algérie s'est lancée ces dernières années dans de nombreux investissements en matière d'infrastructures de transport. »

De son côté, le directeur de la recherche et de la prospective au niveau du ministère des Travaux publics, le Dr Zahir Djidjeli, affirme d'emblée que « le développement des infrastructures de transport est étroitement lié à celui de l'économie des pays et des régions. Aujourd'hui, nous pouvons dire clairement que sans transport, il ne peut y avoir de mondialisation, le défi est double, celui de mettre à disposition des infrastructures de transport à niveau de service élevé et d'en ramener les coûts de transport au plus bas possible »
Selon le conférencier, l'Algérie est aujourd'hui en grand chantier en ce qui concerne le développement de ses réseaux routiers, autoroutes… Un programme fort ambitieux de réalisation de routes, autoroutes et rocades, défini par le schéma directeur autoroutier horizon 2025, est en concrétisation.

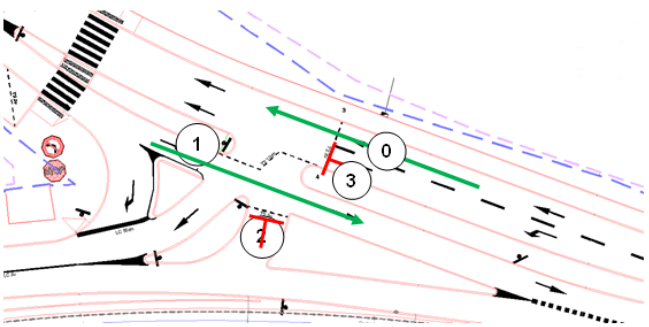




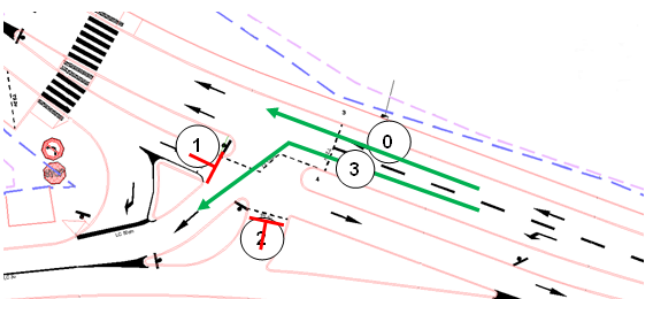


6.1. Phasage

Phase trafic 1



Phase trafic 2



République Algérienne Démocratique et Populaire
Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique

Université Abderrahmane Mira de Béjaia

Faculté des Sciences Exactes — Faculté de Technologie

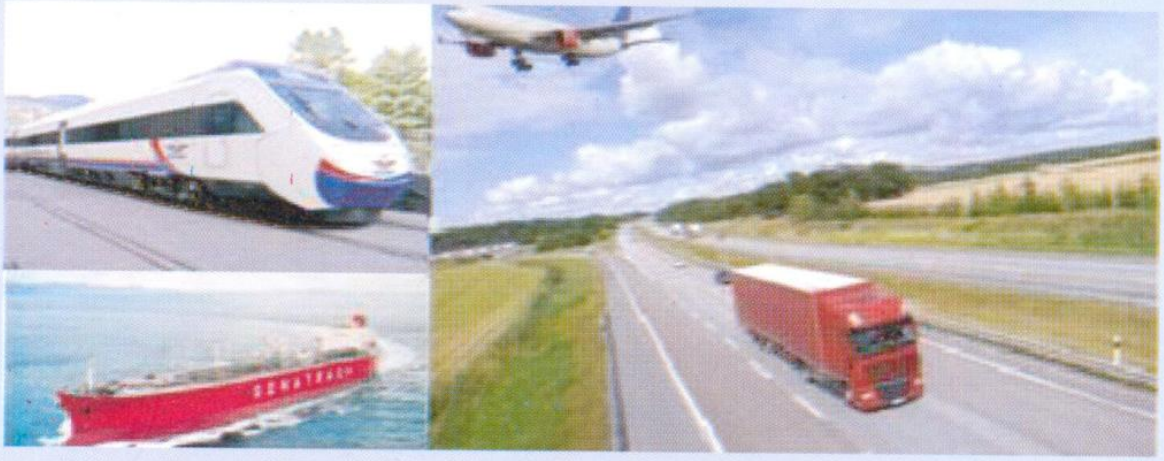
LAMOS

Laboratoire de Modélisation de d'Optimisation de Systèmes

Séminaire Spécialisé sur le Transport :

Enjeux et Perspectives

Samedi 25 et Dimanche 26 avril 2009



PROGRAMME ET RÉSUMÉS

جامعة بجاية
Tasdawit n'Bgayet
Université de Bejaia



LAMOS

Campus Targua Ouzamour,
Université de Béjaïa.

• Vidéos

- **Ouverture du Séminaire Spécialisé sur les transports, 25-26 Avril 2009**
- http://webtv.univ-bejaia.dz/index.php/2009/04/ouverture-du-seminaire-specialise-sur-les- transports/

- **Communication Présentée par: Mr.Gerald Reiner, 25-26 Avril 2009**
- http://webtv.univ-bejaia.dz/index.php/2009/04/communication-presentee-par-mr-gerald- reiner/

- **Débat sur la Communication du Mr.Gerald Reiner**
- http://webtv.univ-bejaia.dz/index.php/2009/04/debat-sur-la-communication-du-mr-gerald- reiner/

- **Atelier sur Les besoins de formation universitaire en transport.**
- http://webtv.univ-bejaia.dz/index.php/2009/04/atelier-sur-les-besoins-de-formation-universitaire-en-transport/
-
- **Communication Présentée par Pr.Robert Joumard; Directeur de Recherche INRETS**
- http://webtv.univ-bejaia.dz/index.php/2009/04/communication-presentee-par-pr-robert- joumard-directeur-de-recherche-inrets/

- **Débat sur La Communication du Pr.Robert Joumard**
- http://webtv.univ-bejaia.dz/index.php/2009/04/debat-sur-la-communication-du-pr-robert- joumard/

- **Communication Présentée par: Pr.ZERGUINI; expert en organisation des flux, Bureau d'étude EGIS Mobilité, Paris (France)**
- http://webtv.univ-bejaia.dz/index.php/2009/04/communicationpresentee-par-pr-zerkani- expert-en-organisation-des-flux-bureau-detude-egis-mobilite-paris-france/

- **Communication Présentée par: Pr.ZERGUINI; expert en organisation des flux, Bureau d'étude EGIS Mobilité, Paris (France)**
- http://webtv.univ-bejaia.dz/index.php/2009/04/communicationpresentee-par-pr-zerguini- expert-en-organisation-des-flux-bureau-detude-egis-mobilite-paris-france- communicationpresentee-par-pr-zerguini-expert-en-organisation-des-flux/

- **Débat sur la 1ère Communication du Pr.ZERGUINI**
- http://webtv.univ-bejaia.dz/index.php/2009/04/debat-sur-la-1ere-communication-du-pr- zerguini/

- **Communication Présentée par Pr.Djamil AISSANI; Enseignant Chercheur et Directeur de Laboratoire LAMOS de U.A.M.B, 2 avril 2009**



Les études réalisées peuvent être réparties de la manière suivante :

- Organisation et planification du transport
- Tournée des véhicules
- Analyse du retour d'expérience pour l'Optimisation de la Maintenance
- Restructuration tarifaire des prestations et services
- Transport spécifique (transport par canalisation des hydrocarbures,

alimentation en eau, réseaux de transport d'électricité)

- Système d'Informations Statistique Algérien (SISA – Transport)
- Transport des données (informatique)



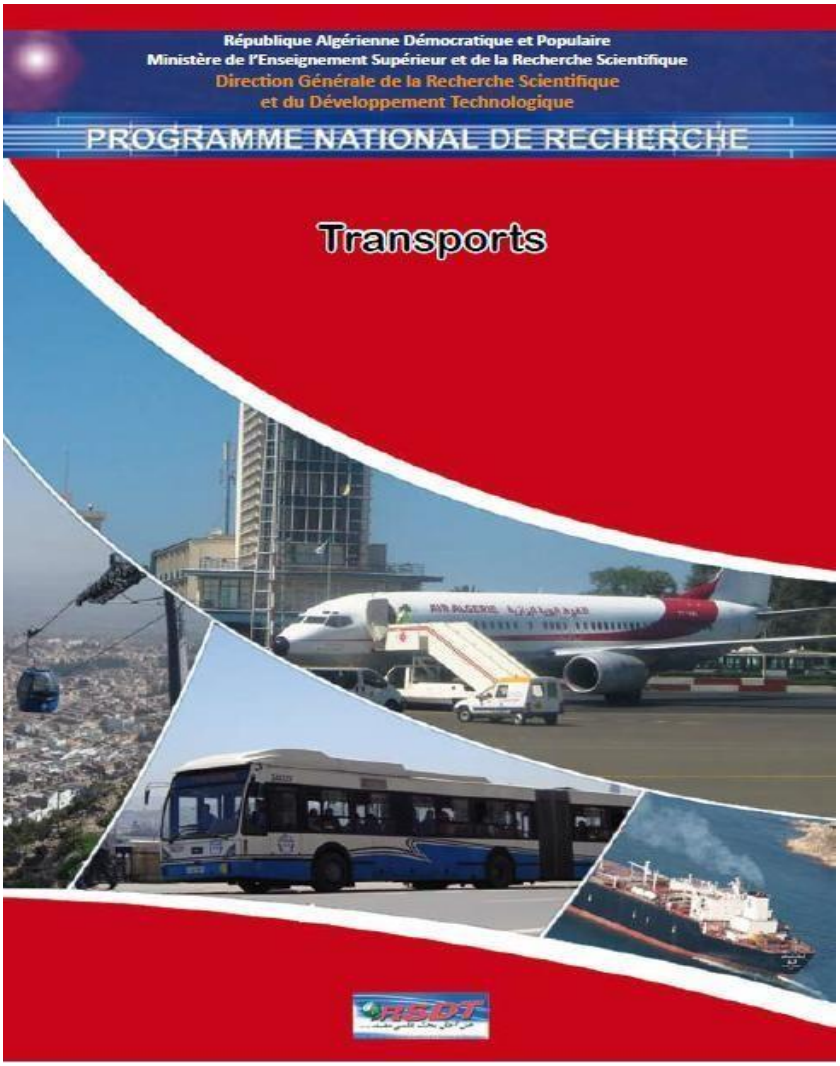


Journée d'Etudes sur le Transport, LAMOS Béjaia, Avril 2012





Journée d'études sur le Transport (Avril 2012)





Réunion de l'équipe de Recherche du P.N.R. Transport au siège du LAMOS : M.S. Radjef, S. Zerguini, Z. Djidjeli, S. Adjabi, D. Aïssani, H. Ouaras

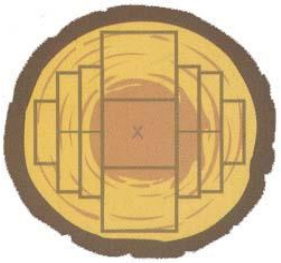



CORPS
GRAS DE
BEJAIA
CO.G.B.


ceVital


GROUPE
SNTR


NAFTAL




candia

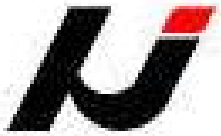

DANONE


الخطوط الجوية الجزائرية
AIR ALGERIE


DJURDJURA
S.A.R.L



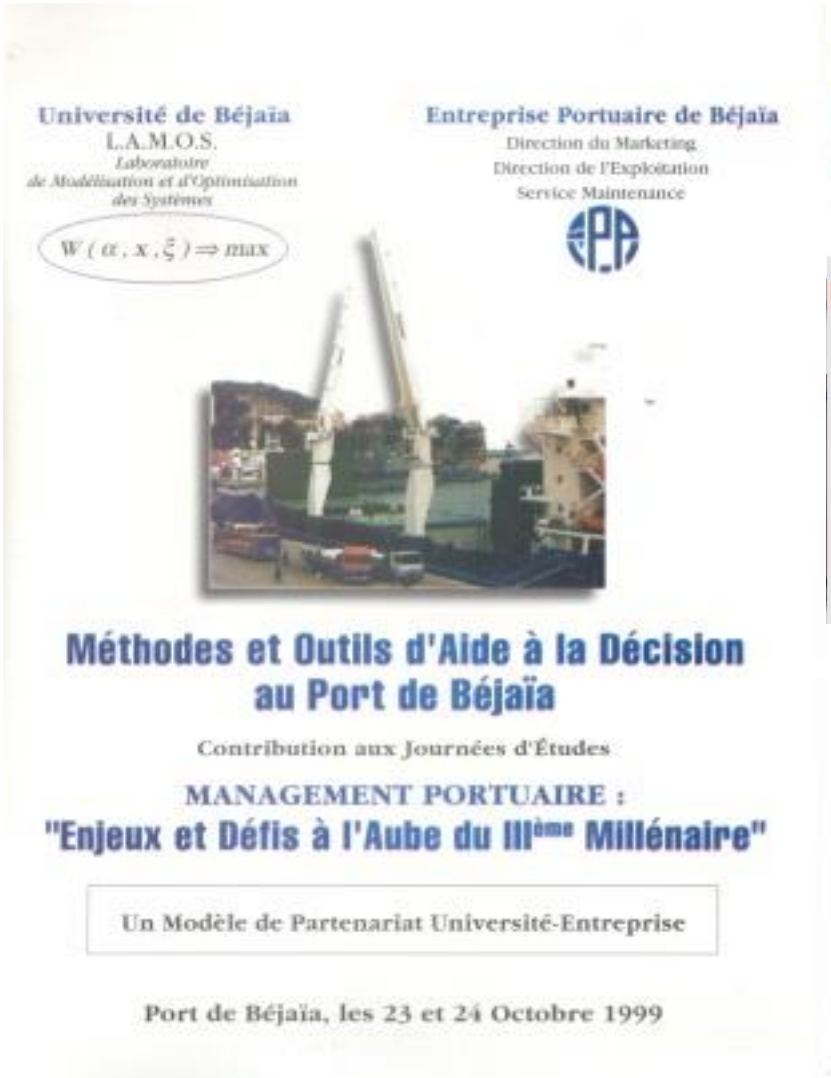

BMT
Bejaia Mediterranean Terminal




ENIP


ADE

Transport maritime





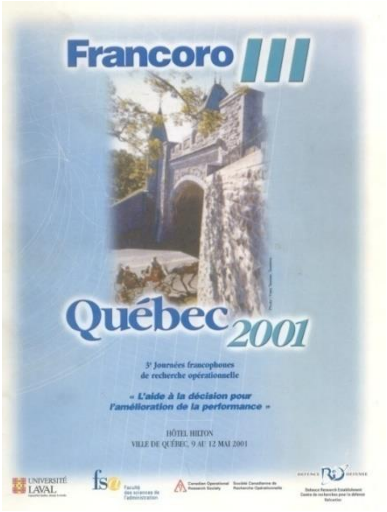


Le LAMOS a apporté sa contribution pour la certification ISO du Port de Béjaia

PROJET DE RECHERCHE DEVELOPPEMENT

Evaluation des Performances d'un Système Portuaire

(Lamos Béjaïa - Entreprise Portuaire de Béjaïa)

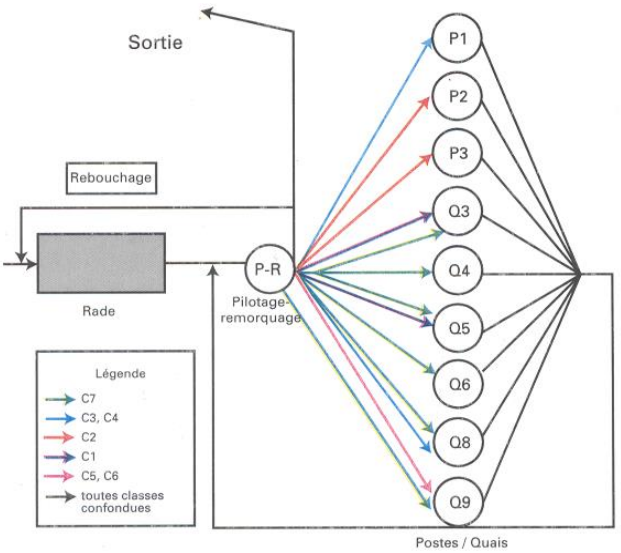


En raison des prévisions d'augmentation du trafic (installation d'industries, ouverture d'une ligne régulière sur l'Europe,...), il s'agissait d'évaluer les performances actuelles du Port de Béjaïa, puis de vérifier si les infrastructures existantes seront suffisantes pour faire face aux objectifs de l'E.P.B. à court et moyen termes. La méthodologie proposée a concerné les études suivantes:

- Modélisation et simulation des mouvements de la navigation;
- Définition d'une politique de maintenance préventive au niveau du parc des chariots élévateurs;
- Optimisation de la tarification tarifaire liée au débarquement des marchandises, à la location des engins et à l'utilisation des remorqueurs de l'Entreprise Portuaire de Béjaïa .

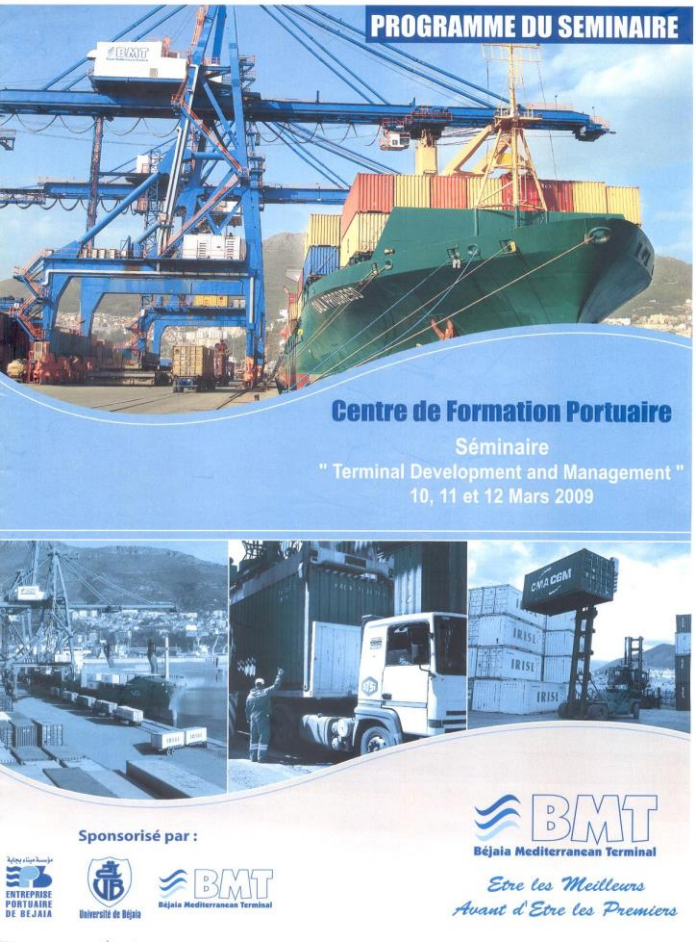
(valorisation: 10 publications - communications. La dernière est paru dans le livre "***L'aide à la Décision pour l'amélioration de la performance***", Quebec (Canada), 2001, pp. 107 - 108)





Modélisation du parcours d'un navire

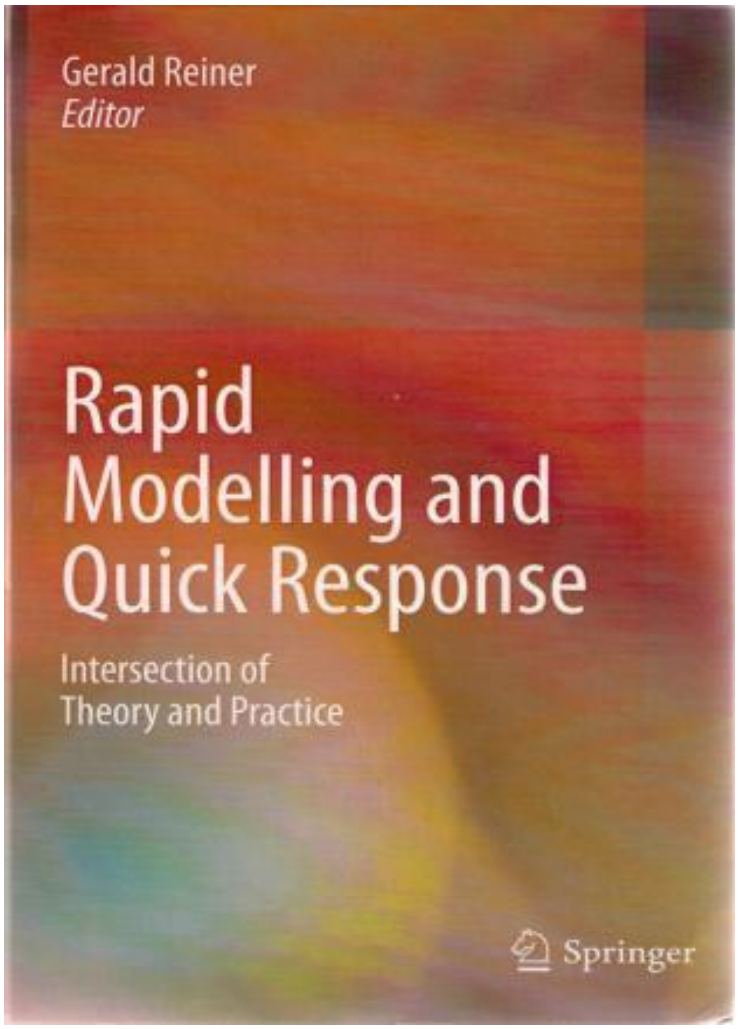
Transport à conteneurs

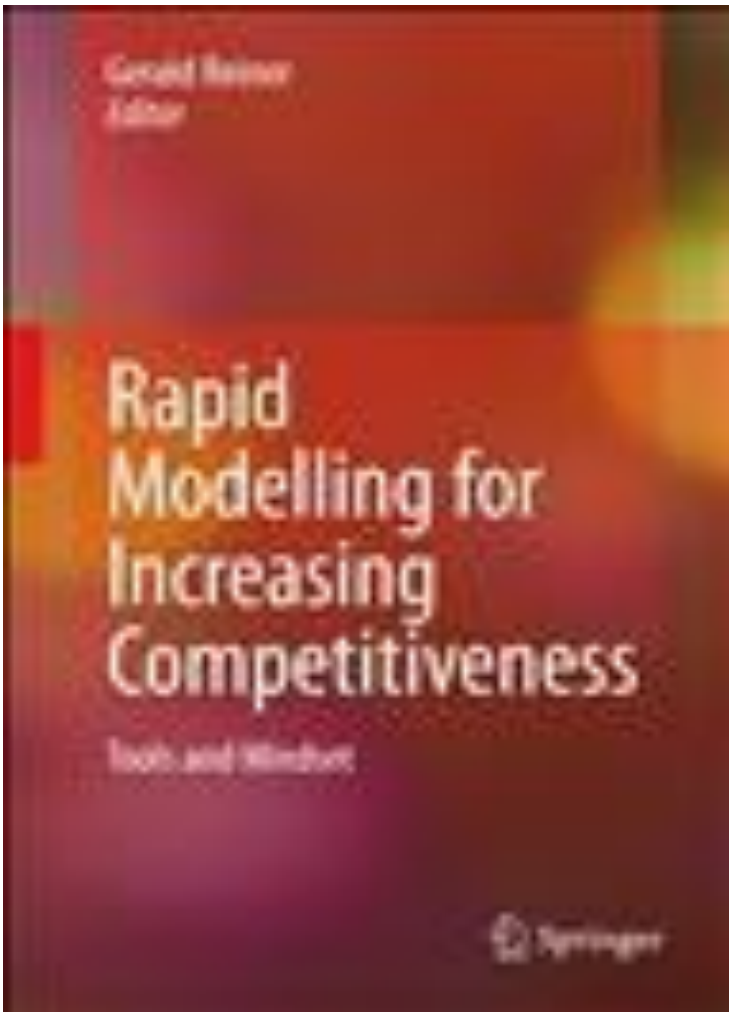




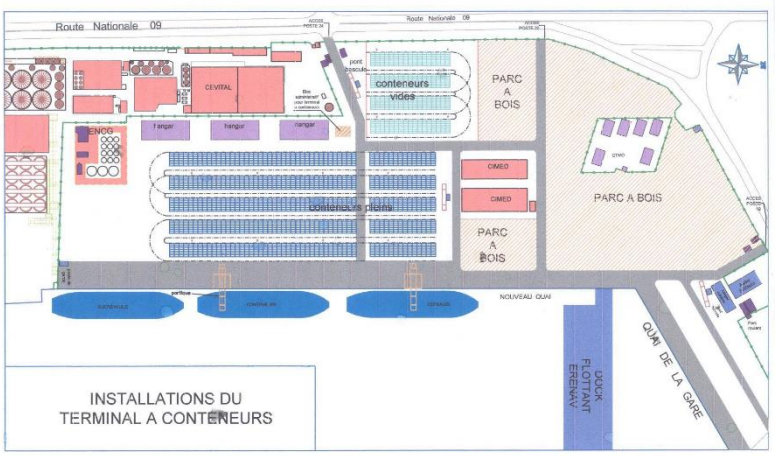





Gerald Reiner
Editor
Rapid
Modelling and
Quick Response
Intersection of
Theory and Practice
Springer

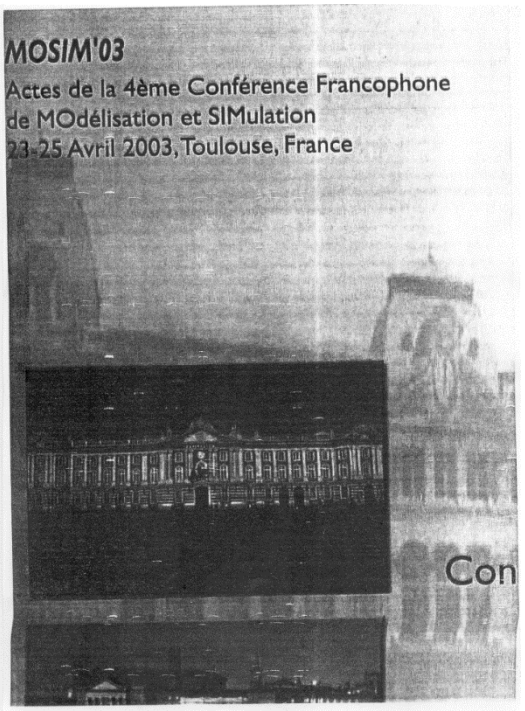

Rapid
Modelling for
Increasing
Competitiveness


BMT
Beirut Mediterranean Terminal

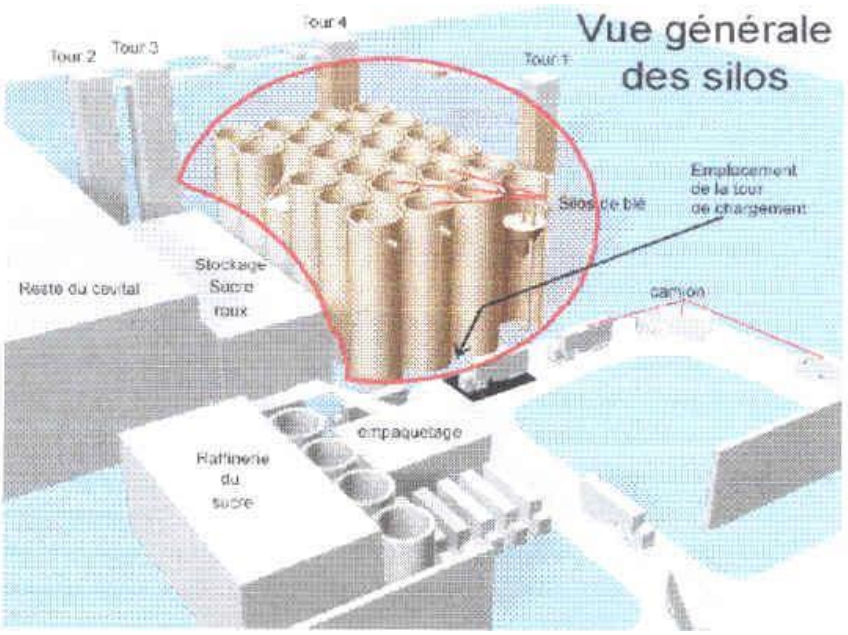

Route Nationale 09
CEVITAL
CEMOI
hangar
hangar
hangar
conteneurs vides
PARC A BOIS
CIMEO
CIMEO
conteneurs pleins
PARC A BOIS
PARC A BOIS
NOUVEAU QUAI
QUAI DE LA GARE
DOCK FLOTTANT ERENAV
INSTALLATIONS DU
TERMINAL A CONTENEURS

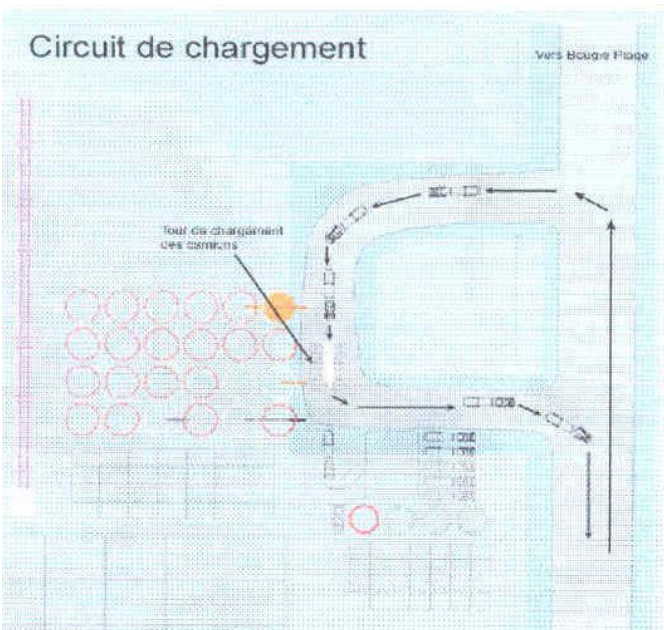


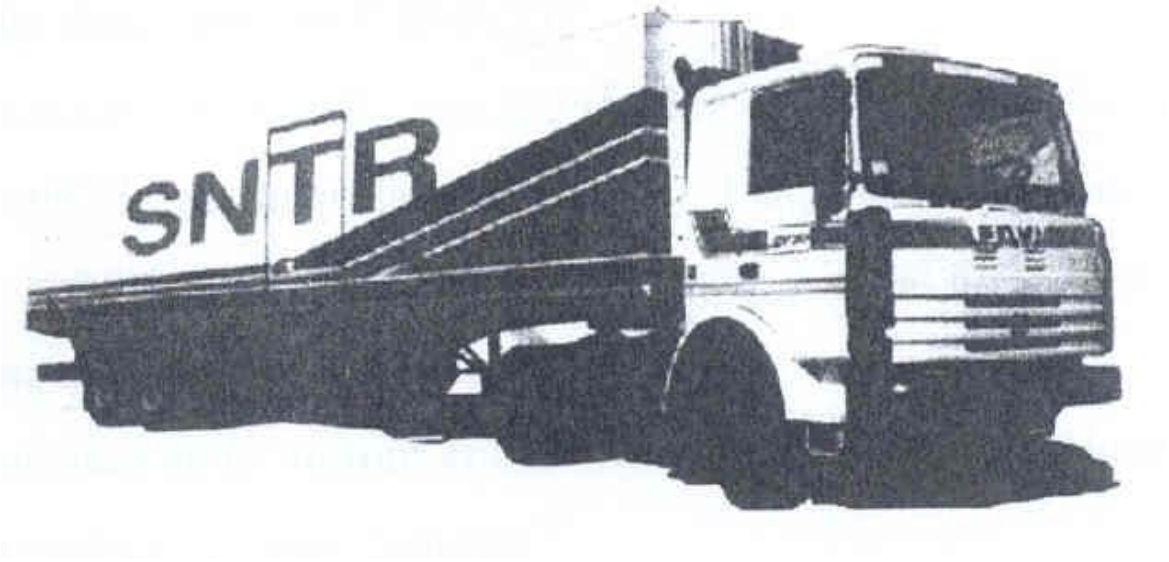
Modélisation et Simulation du mouvement des véhicules au niveau de l'IPVV (Douanes – Port de Béjaïa)



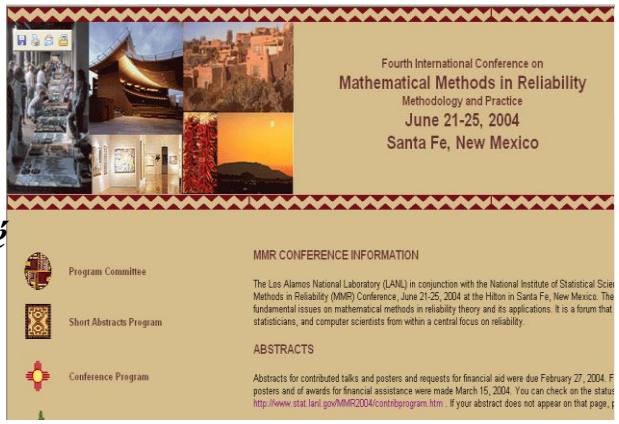
Gestion optimale des silos à céréales de l'entreprise Cevital







Analyse du Retour d'Expérience pour l'Optimisation de la Maintenance au niveau du Parc Roulant de l'Unité Logitrans de Béjaïa (S.N.T.R.)



Transport aérien

Optimisation du Plan d'Immobilisation pour l'Entretien des Avions. Cas de l'Entreprise Nationale du Transport Aérien Air Algérie – Dar El Beida



Transport par canalisation.

PROJET DE RECHERCHE DEVELOPPEMENT

Optimisation du Transport et du Stockage des Hydrocarbures

(Lamos Béjaïa - U.T.C. Sonatrach)

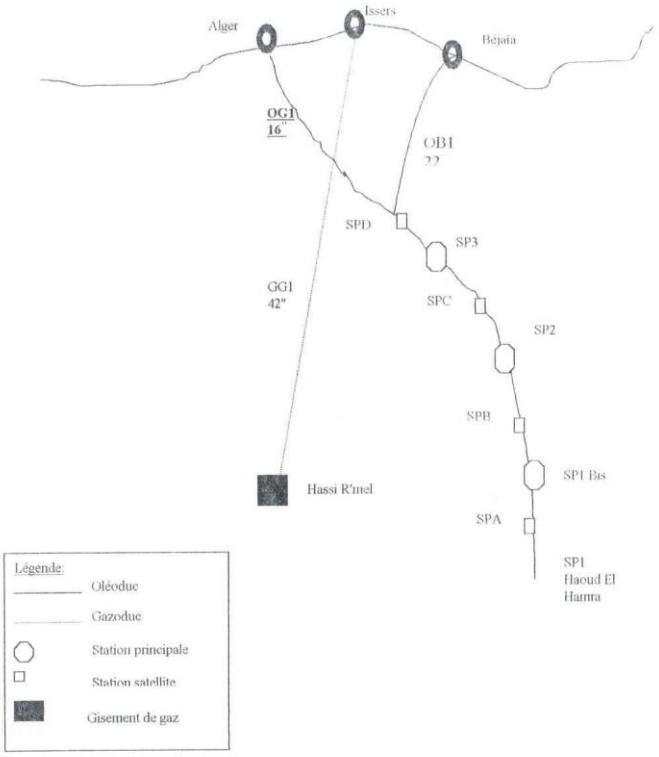
En raison des prévisions d'exportation (suite aux nouvelles découvertes de pétrole et à la signature de plusieurs contrats de partenariat avec des compagnies étrangères), il s'agissait de vérifier si les infrastructures de la Direction de transport Centre (Oléoduc Hassi Messaoud – Béjaïa, Bacs de Stockage, Terminaux au niveau du Port,...) seront suffisantes pour faire face aux objectifs de la Compagnie ***Sonatrach*** à l'Horizon 2001 :

A la suite d'une analyse du processus de réception, de stockage et d'expédition du pétrole, un modèle de simulation par événements discrets est établi et validé. Le modèle d'optimisation présenté constitue un outil d'aide à la décision. Il s'agit de faire varier les capacités de stockage à installer, afin de déterminer les attentes des navires, les fréquences et les durées des arrêts de la ligne, ainsi que les coûts engendrés

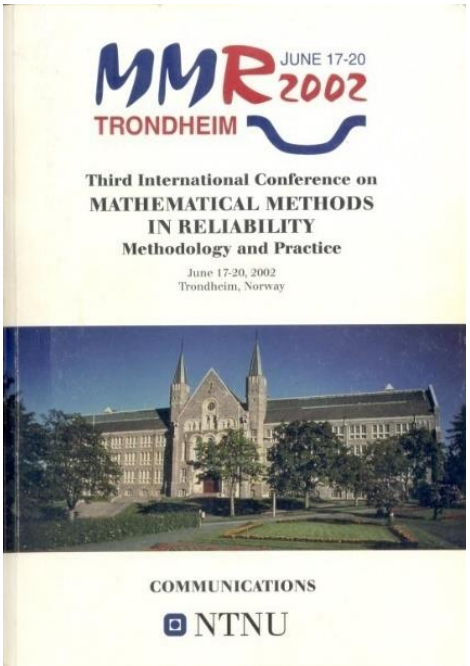
La quantité maximale de pétrole que peut faire transiter le pipe line H.E.H. – Béjaïa a été déterminée, sur la base d'un calcul de fiabilité et de disponibilité des stations de pompage .

Une méthodologie d'analyse et de traitement du retour d'expérience relatif aux défaillances pour une aide à l'amélioration de l'exploitation des installations pétrolières a été proposée. Ici, l'application de lois non paramétriques de fiabilité a permis de déterminer la tendance d'évolution des taux de défaillance. L'illustration de cette méthodologie a été réalisée sur le complexe de raffinage de Skikda.

(valorisation: 12 publications - communications. Les trois dernières sont parus dans le livre "***Mathematical Methods in Reliability***", Bordeaux (France), 2000, Vol. I, pp. 35 - 38 et 59 - 62 et Vol. 2, pp. 671 - 674)



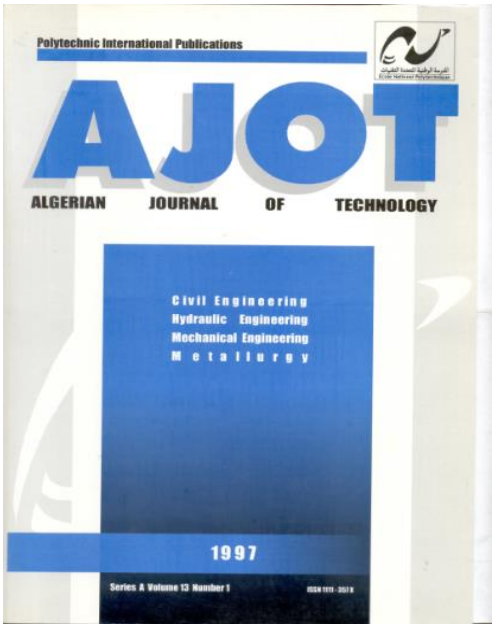




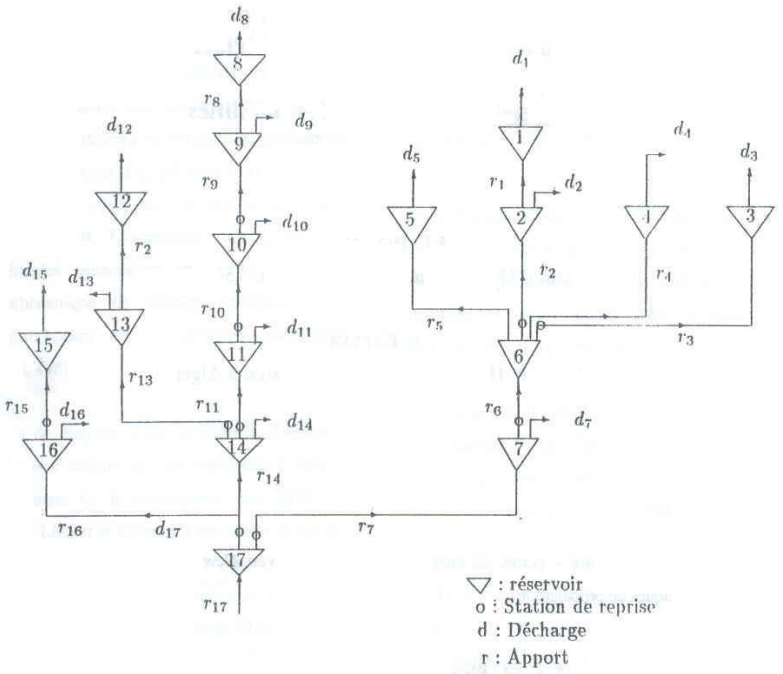




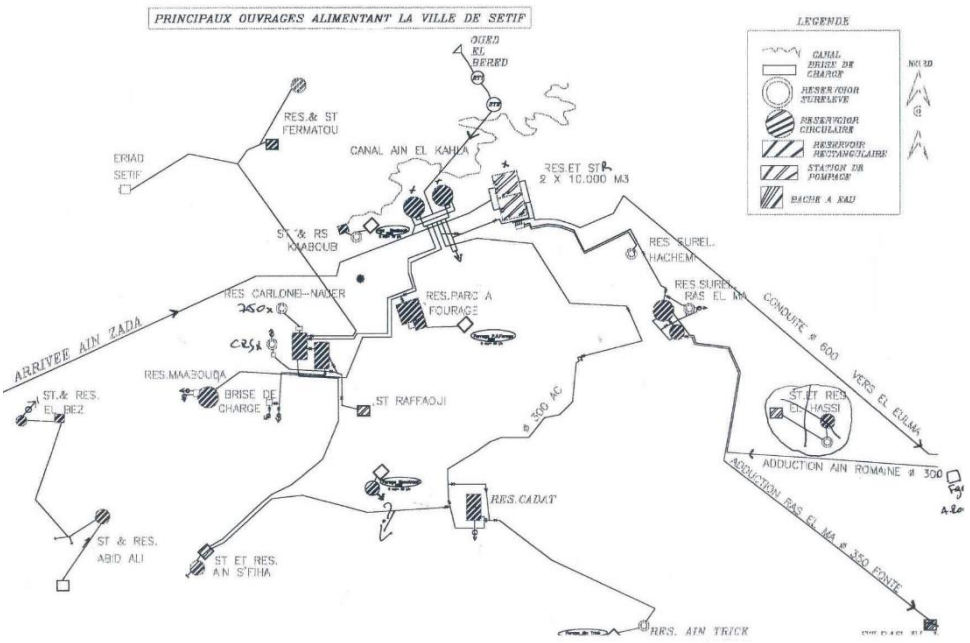
Alimentation en eau



Gestion optimale des réservoirs du réseau hydraulique de la ville de Béjaïa



Gestion Optimale des Réservoirs du Réseau Hydraulique de la Ville de Sétif (Algérienne des Eaux)



Transport d'électricité

PROJET DE RECHERCHE DEVELOPPEMENT

سونلغاز

SONELGAZ

Fiabilité des Réseaux Electriques

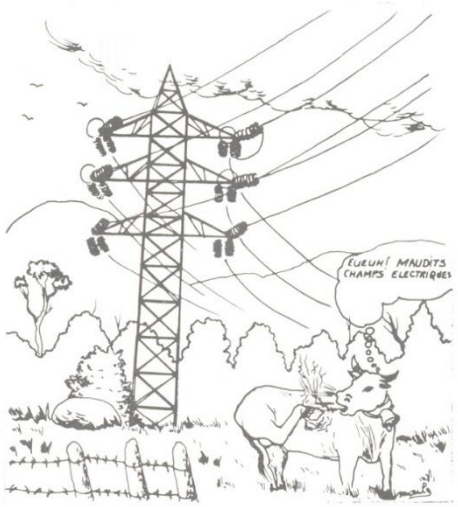
(Lamos Béjaïa - Sonelgaz Béjaïa)

Proposition d'une méthodologie scientifique d'évaluation de la fiabilité des réseaux électriques . Une étude globale d'analyse de fiabilité d'un réseau urbain, allant de la partie protection jusqu'à l'étude téchnico-économique en passant par la recherche de défauts et l'étude statistique, a été réalisée. De nouvelles méthodes et techniques, qui ont fait leurs preuves ces dernières années, ont été adaptées aux conditions de Sonelgaz . Des Modèles de prévisions des pannes ont été élaborés et une application au réseau urbain d'Alger a été effectuée. Nous avons notamment interprété les efforts consacrés actuellement aux réseaux de distribution, à savoir : la restructuration, l'automatisation des réseaux MT et la fiabilisation des ouvrages par des actions d'exploitation et de gestion, ainsi que par certaines mesures sur les réseaux .

Des études sur l'Unification des modèles de Fiabilité/Réparabilité et Disponibilité ainsi que sur l'optimisation des indices de fiabilité d'un réseau urbain ont été réalisées. Une application des modèles de Chocs et des tests non-paramétriques a été réalisée , notamment pour le réseau 20 Kv de Niamey .

(valorisation: 15 publications - communications. Les deux dernières sont parus dans le livre "***Mathematical Methods in Reliability***", Trondheim (Norway), 2002, pp. 15 - 18 et 441 - 444)

1er Colloque sur l'Electrotechnique et l'Automatique

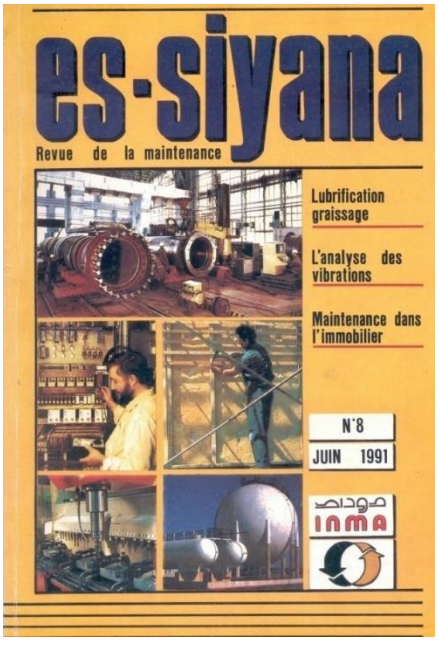


Du 8 au 9 Mai 1990 à ALGER

Organisé par : **SONELGAZ**

En collaboration avec :
- l'Institut d'Electronique de l'**U.S.T.H.B**
- le Département du Génie Electrique de l'**E.N.P**

Appel à Communications



La sûreté de fonctionnement pour une maintenance optimale: cas d'un réseau électrique de transport

Projet pour le compte de NAFTAL :

Conception et mise en œuvre d'un système de gestion optimale

des flux de carburants et GPL

1. **Objectifs :**

Conception pour le compte de NAFTAL d'une solution logicielle pour l'Optimisation du réseau de distribution de carburants (Essences, Gas-oil) et GPL.

Deux (02) aspects :

- Une optimisation stratégique à moyen et long terme qui devra définir un planning des investissements à réaliser (construction de nouveaux dépôts de stockage, pipelines, voies ferrées, stations services, etc.) afin de répondre à la demande nationale à moindre cout ;
- Une solution logicielle d'optimisation opérationnelle des flux qui, sur la base d'une configuration existante du réseau, devra pouvoir :
  - définir la distribution optimale des flux en fonction de la demande,
  - Offrir des alternatives optimales à toute perturbation sur le réseau (défaillance d'un ou de plusieurs maillons de la chaine).

2. **Comment 3D Consulting voit les choses ?**

- Elaboration de modèles mutipériodiques de prévision de la consommation des carburants et GPL au niveau national et régional (Travail à réaliser séparément de la solution logicielle et devant servir d'input)
- Modèle d'optimisation mutiperiodique pour la définition des investissements à réaliser (à intégrer à la solution logicielle ou séparément ??) ;
- Modèle de gestion opérationnelle des flux de carburants et de GPL susceptible de définir les solutions de distribution optimale des flux en l'absence et en présence de perturbations (indisponibilités) sur un maillon quelconque de la chaine (sous forme de progiciel).

3. **Organisation :**

03 équipes combinées 3D Consulting-Lamos.

- Equipe 1 : Chargée de la mise en œuvre des modèles de prévision de consommation ;
- Equipe 2 : Réalisation de l'interface graphique du progiciel et de l'intégration des API nécessaires ;
- Equipe 3 : Chargée de la conception et de la validation des modèles d'optimisation.

6° Optimisation et Gestion du Parc de Transport au Niveau de la Sarl IFRI

République Algérienne Démocratique et Populaire
Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique
Université A.MIRA-BEJAIA
Faculté des Sciences Exactes
Département de Recherche Opérationnelle
Unité de Recherche LaMOS (Modélisation et Optimisation des Systèmes)

THÈSE

EN VUE DE L'OBTENTION DU DIPLÔME DE DOCTORAT

Domaine : **Mathématiques et Informatiques** Filière : **Mathématiques Appliquées**
Spécialité : **Recherche Opérationnelle et Aide à la Décision**

Présentée par

Mme GUEROUAHANE Nacira

Thème

Congestion Urbaine : Analyse par les Systèmes d'Attente à Taux de Service Dépendant de l'État

Soutenu publiquement le 02 /07/2017 devant le Jury:

Mr RADJEF Mohammed Said	Professeur	Univ. de Béjaia	Président
Mr AISSANI Djamil	Professeur	Univ. de Béjaia	Directeur
Mme BOUALLOUCHE-MEDJKOUNE Louiza	Professeur	Univ. de Béjaia	Co-directrice
Mr MEZIANE Aider	Professeur	USTHB	Examinateur
Mr FARHI Nadir	Chargé de recherche	Ifsttar Paris	Examinateur

Année Universitaire : 2016/2017

- **Transport**
-
- [1] Guerrouahane N., Bouzouzou S., Bouallouche-Medjkoune L. and Aïssani D., *Urban Congestion: Arrangement of Aamriw Intersection in Bejaia's City,* In "*BPM (Business Process Management): Process-Aware Logistics Systems", "*, ***LNBIS*** (Lecture Note in Business Information Processing), Vol. 171, Springer Ed. (Germany), 2014, pp. 355 – 364. DOI: 10.1007/978-3-319-06257-0_28.
- http://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-319-06257-0_28
-
- [2] Guerrouahane N., Aïssani D., Bouallouche-Medjkoune L. and Farhi N., *M/g/c/c state dependent queueing model for road traffic simulation.* Appl. Math. Inf. Sci., Vol. 11, n° 1, 2017, pp. 59 – 68. http://dx.doi.org/10.18576/amis/110108
-
- [3] Guerrouahane N., Aïssani D., Bouallouche-Medjkoune L. and Farhi N., *M/g/c/c state dependent queueing model for a road traffic system of two sections in tandem.* International Journal ***COR*** (*Computers and Operations Research*), Elseiver Ed., Vol. 87, 2017, pp. 98 – 106. https://doi.org/10.1016/j.cor.2017.05.017
-
- [4] Guerrouahane N., Farhi N., Aïssani D. and Bouallouche-Medjkoune L., *A Queuing Model for Road Traffic Simulation,* In the Book "*Modeling, Simulation and Optimization of Transportation Networks", "*, AIP Conference Proceedings (Ed. (U.S.A.), Vol. 1648, 530012, 2015, doi: 10.1063/1.4912745.
- http://scitation.aip.org/content/aip/proceeding/aipcp/1648?page=23
-
-
- [5] Atmani M., Aïssani D. and Hadjadj – Aoul Y., *Applying Data Fragmentation in IEEE 802.15.4 Modeling and Analysis under Unsaturated Traffic,* ***IJCCBS*** (*International Journal of Critical Computer-Based Systems)*, Inderscience Publisher, Vol. 7, n° 1, May 2017, pp. 4 – 21. **DOI**: http://dx.doi.org/10.1504/IJCCBS.2017.084061

- **Thèses**
- [1] Guerrouahane N., *Systèmes d'Attente pour traffic routier*. Thèse de Doctorat LMD, Spécialité: Mathématiques Appliquées, Département Recherche Opérationnelle, Université de Béjaia, 2017. (co-rapporteur : Louiza Bouallouche). *).*
-
- [2] Mouhous F., *Modèles de Risque en Trafic Routier*, Thèse de Doctorat LMD en Mathématiques Appliquées, Université de Béjaia (en cours). (co-rapporteur : N. Farhi)
-
- [3] Belamri F., (co-rapporteur Samra Boulefkhar)
-
- **Mémoire:**
-
- [4] Aït Saïd O., Iberraken L., *Aménagement du Carrefour d'Aamriw*. Mémoire d'Ingéniorat, Département : Informatique et Recherche Opérationnelle, Université de Béjaia, Septembre 1999.
-
- [5] Bouzouzou S. et Guerrouahane N., *Congestion Urbaine: cas du Carrefour d'Aamriw – Ville de Béjaia*, Mémoire de Master, Département : Recherche Opérationnelle, Université de Béjaia, Juillet 2011 (co-encadreur: L. Bouallouche - Medjkoune).
-
- [6] Aourtilane S. et Boucheffa M., *Gestion du Trafic au Niveau de l'Intersection des Quatre Chemins de la Ville de Béjaia*, Mémoire de Master, Département : Recherche Opérationnelle, Université de Béjaia, Juillet 2012 (co-encadreur: F. Semchedine).
-
- [7] Aïssat N. et Aït Amraoui F., *Performance du Transport Routier : cas de l'Echangeur de Bir Slam (Direction des Travaux Publics Wilaya de Béjaia)*, Mémoire de Master, MMEPR, Département : Recherche Opérationnelle, Université de Béjaia, Juillet 2016 (co-promotrice : N. Guerrouahane).
-
- [8] Ben Abderrahmane I. et Belhadj N., *Performance du Terminal à Bois de l'E.P.B. (Port de Béjaia)*, Mémoire de Master, MMEPR, Département : Recherche Opérationnelle, Université de Béjaia, Juillet 2016 (co-promotrice : S. Hocine).
-
- [9] Boukir Lynda et Brahiti A/Hocine, *Modélisation et Simulation du mouvement des véhicules au niveau de l'IPVV (Douanes – Port de Béjaïa)*. Mémoire d'Ingéniorat, Département : Informatique et Recherche Opérationnelle, Université de Béjaia, Septembre 2002 (co-promoteur S. Adjabi).
-
- [10] Benkhellat Tarik et Medjkoune Nadjib, *Prévision du Trafic et Evaluation des Performances du Terminal à Conteneurs B.M.T.*, Mémoire d'Ingéniorat, Département : Recherche Opérationnelle, Université de Béjaia, Septembre 2008 (co-promoteur S. Adjabi).
-
- [11] Hocine S. et Zareb N., *Détermination du Nombre Optimal des Camions Remorqueurs au Niveau du Terminal à Conteneurs BMT*, Mémoire d'Ingéniorat en Recherche Opérationnelle, Université de Béjaia, juin 2009 (co-rapporteur Mouloud Cherfaoui).
-
- [12] Slaouti M. et Yanar O., *Modélisation et Simulation du Mouvement de la Navigation au niveau du Port de Béjaia : cas du Système 2012*, Mémoire d'Ingéniorat d'Etat, Département : Recherche Opérationnelle, Université de Béjaia, Septembre 2012.
-
- [13] Tirane L., *Automatisation et Exploitation de la Capacité d'Entreposage des Conteneurs au CTMD – EPB Port de Béjaia*, Mémoire d'Ingéniorat d'Etat, Département : Recherche Opérationnelle, Université de Béjaia, Septembre 2012 (co-encadreur: O. Lekadir).

R publique Alg rienne D mocratique et Populaire
Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique

Universit Abderrahmane Mira de B jaia

Facult des Sciences Exactes Facult de Technologie

LAMOS
Laboratoire de Modélisation et d'Optimisation de Systèmes

Organisent



Séminaire Spécialisé sur le Transport :
Enjeux et Perspectives

Samedi 25 et Dimanche 26 avril 2009

Campus Targua Ouzamour,
Universit de B ja a.

Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique
Université de Béjaïa
Faculté des Sciences Exactes
Département de Recherche Opérationnelle
LAMOS
Laboratoire de Modélisation et d'Optimisation des Systèmes

Journées d'étude, synthèse et perspectives de recherche sur le projet PNR MOSIPLIT



«MOdélisation et SImulation pour la PLanification des Infrastructures de Transport»

Tasdawit n Bgayet
Université de Béjaïa

Béjaïa, les 30 Juin et 01 Juillet 2013

Journée d'études sur le transport (2ème partie)

Président du Comité Scientifique :
Pr Mohammed Said RADJEF, Responsable de l'équipe MCO (Méthodes Cybernétiques et Optimisation) Unité de Recherche LaMOS

Présidente du Comité d'Organisation :
Kahina BOUCHAMA Membre de l'équipe MCO, Unité de Recherche LaMOS



Pour tout contact :
E-mail : lamostransport2018@gmail.com Tel/Fax : (213) 34 81 37 08

Adresse : Unité de Recherche **LaMOS**, Université de Béjaia, Campus Targa-Ouzamour, 06000 (Algérie)

Université de Béjaïa ***Faculté des Sciences Exactes***

Unité de Recherche *LaMOS*
(Modélisation et Optimisation des Systèmes)

JOURNÉE D'ÉTUDES SUR LE TRANSPORT
2ème partie



Programme

Campus Targua Ouzamour, Mardi 19 juin 2018
(Nouveau Amphithéâtre - ex Moyens généraux)

Références

[1] Aïssani D. (sous la direction de), *Laboratoire de Recherche LAMOS (Modélisation et Optimisation des Systèmes), Dix ans de contribution à la mise en place d'un environnement scientifique en Algérie*, LaMOS Editions, 1995,

[2] Bilan (2007 – 2020) de l'Unité de Recherche LaMOS, LaMOS Editions, novembre 2020.

[3] Aïssani D., *AOMS (Analyse, Optimisation et Modèles Stochastiques),* LaMOS Editions, 2003, 200 pages (2ème édition)

[4] Site internet du LaMOS : http://www.lamos.org

[5] Site internet du LaMOS : http://www.univ-bejaia.dz/lamos

[6] Page facebook du LaMOS : https://fr-fr.facebook.com/pages/category/Community-College/Unit%C3%A9-de-Recherche-LaMOS-749770621701143/

[7] Web TV de l'Université de Béjaia et Djamil Aïssani, *Unité de Recherche LAMOS (Modélisation et Optimisation des Systèmes), 32 (Trente Deux) ans de contribution à la mise en place d'un environnement scientifique en Algérie. Film documentaire* (38 minutes 11 secondes) *WebTV, Université de Béjaia, 2017. http://webtv.univ-bejaia.dz/index.php/2017/06/reportage-sur-unite-de-recherche-lamos/*

[8] Web TV de l'Université de Béjaia et Djamil Aïssani, *Laboratoire de Recherche LAMOS (Modélisation et Optimisation des Systèmes), Film documentaire* (5 minutes 33 secondes) *WebTV, Université de Béjaia, 2003*
http://webtv.univ-bejaia.dz/index.php/2003/04/reportage-sur-le-laboratoire-lamos/

LaMOS Béjaia Editions, 2020

L'ouvrage :



Fondé en 1985, le ***LaMOS Béjaia*** (*Modélisation et Optimisation des Systèmes*) est l'une des plus anciennes structures de recherche en activité d'Algérie. Comprenant aujourd'hui 156 chercheurs de haut niveau, il avait été élevé en juin 2013 au statut d'Unité de Recherche pluridisciplinaire (arrête n°002 du 04 Janvier 2014). Cette dernière est la première (et la seule) Unité de Recherche du Pays dans le domaine des mathématiques et de l'informatique.

A travers 50 rubriques, ce livre détaille l'épopée de 35 ans de contribution du ***LaMOS Béjaia*** à la mise en place d'un environnement scientifique en Algérie.

Mots clés: Systèmes complexes, Modélisation, Optimisation, Approximations des modèles stochastiques, Jeux Différentiels, Statistique non paramétrique, Contrôle optimal, Evaluation de Performance des réseaux de communication, Fiabilité électrique et mécanique, ...

Pour citer ce livre : Djamil Aïssani (sous la direction de), « *Unité de Recherche LaMOS (Modélisation et Optimisation des Systèmes, 1985 – 2020) : 35 ans de contribution à la mise en place d'un environnement scientifique en Algérie*», LaMOS Béjaia Editions, 2020, 948 pages.



Djamil Aïssani, Professeur (1988), Directeur de Recherche (1993), 1er Doyen de Faculté de l'Université de Béjaia (1999), Directeur de l'Unité de Recherche ***LaMOS*** (*Modélisation et Optimisation des Systèmes* http://www.lamos.org). Coordonnateur et Responsable Scientifique de la 1ère Ecole Doctorale en Informatique d'Algérie (2003). Il a été pendant une décennie président de la S/Commission mathématiques du Ministère aux Universités (1995 – 2005).

ISBN :
Dépôt légal : -