

## 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.



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

## 6. Relation R.O. & Entreprise

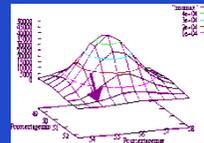
La Recherche Opérationnelle vise à l'amélioration du fonctionnement des entreprises et des organismes publiques et privées par l'application d'approches rationnelles. Reposant sur l'utilisation de méthodes scientifiques, de techniques spécialisées présentées souvent sous forme d'algorithmes, la RO permet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



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 de Béjaïa  
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**

## La Recherche Opérationnelle : une discipline au service de l'efficacité

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 constitue un « carrefour » entre les Mathématiques, l'Informatique et l'Économie.

## Perspectives

Dans le cadre du nouveau système LMD et vue la relation qui existe entre la Recherche Opérationnelle et les entreprises industrielles et les organismes socio-économiques, le Département 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).

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

## Offre de formation « Filière d'Excellence »

### 1. Licence « Recherche Opérationnelle et Aide à la décision » :

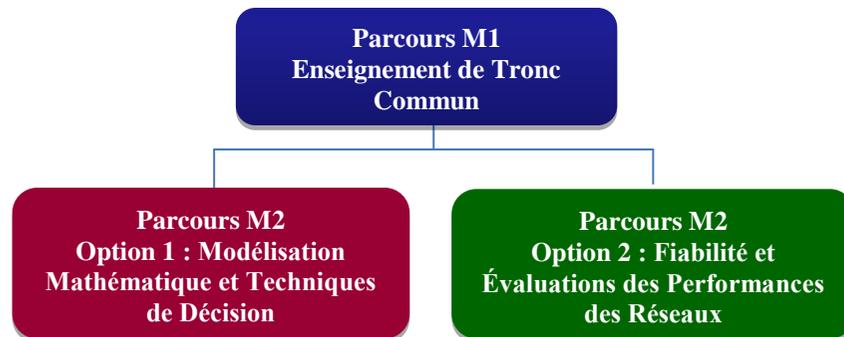
Dans le cadre du nouveau système LMD, le Département de R.O. a obtenu le label « *Pôle d'Excellence* ». L'accès à la formation de Licence est à recrutement national pour les Bacheliers ayant eu une moyenne supérieure à 13/20.

### 2. Master en Recherche Opérationnelle

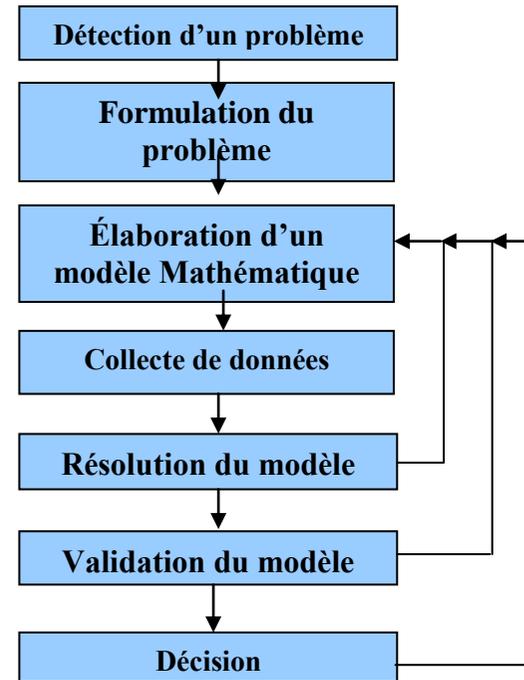
Le Master s'articule autour de deux options :

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

Durant le parcours de tronc commun M1, les étudiants acquièrent des notions fondamentales dans le domaine de la Recherche Opérationnelle orientées vers les deux options proposées. Le parcours M2 permet une spécialisation et une initiation à la recherche dans l'option choisie.



3. Pour l'ancien système (Ingéniorat), le Département assure depuis 1996 une **formation de Magister** pour les étudiants qui réussissent au concours d'accès. Cette formation s'étale sur 2 années (une année théorique et une année de préparation d'un mémoire).



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. de l'Université de Béjaïa a formé près de 360 ingénieurs, une cinquantaine de magisters et 06 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  
 Master : 40 étudiants  
 Magister : 13 étudiants  
 Doctorat : 20 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 Béjaïa. L'effectif actuel est :

Professeurs : 03  
 Maîtres de conférences « A » : 02  
 Maîtres de conférences « B » : 07  
 Maîtres assistants « A » : 15  
 Maîtres assistants « B » : 16