

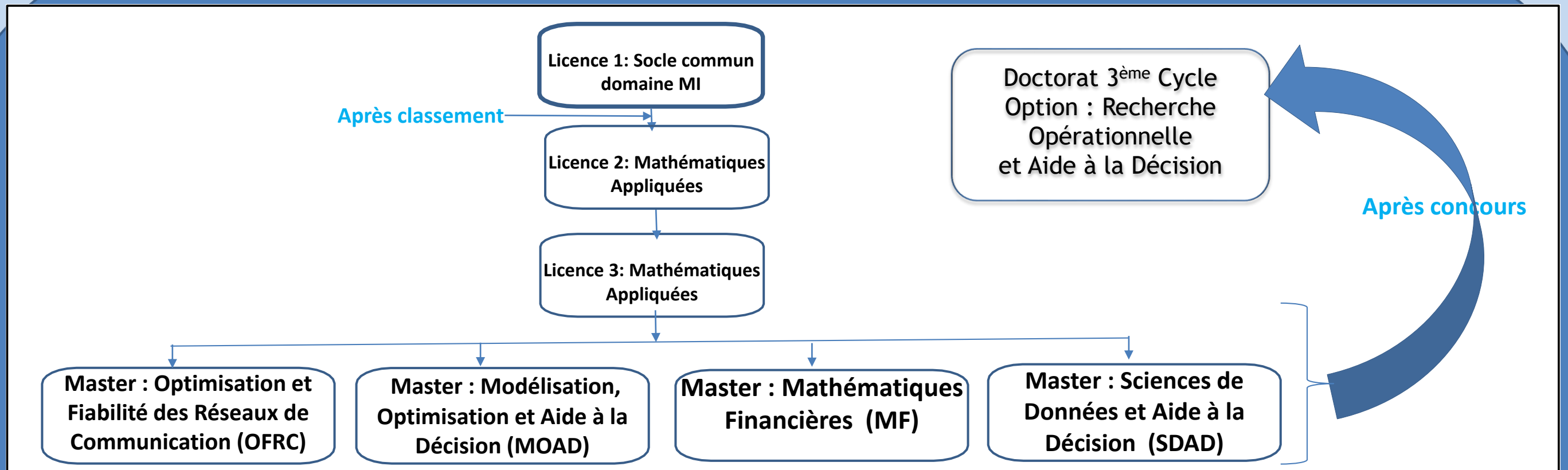
## Présentation du Département de Recherche Opérationnelle

Le Département de Recherche Opérationnelle est l'une des composantes les plus importantes de la Faculté des Sciences Exactes. Depuis sa création en 1992, il a formé plus de : 460 Ingénieurs, 270 Masters, 96 Magisters et 70 Docteurs. Le département propose actuellement une Licence en Mathématiques Appliquées, 05 parcours de Masters (OFRC, MOAD, MF, et SDAD) et une formation doctorale en Mathématiques Appliquées rattachée à l'unité de recherche LaMOS.

## Brève description 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 proposant des modèles conceptuels, en vue d'analyser et de maîtriser des situations complexes. Elle se situe au carrefour de différentes sciences et technologies (Mathématiques, Informatique, Économie, Industrie, Transport, ...).

## Organisation générale des formations



### Objectif des parcours proposés

L'objectif du parcours Licence en Mathématiques Appliquées proposée est de former de jeunes diplômés capables d'appliquer des techniques mathématiques et d'utiliser des outils d'aide à la décision en vue de modéliser et de résoudre des problèmes issus de domaines variés, et ceci au moyen de méthodes performantes, garantissant qualité et fiabilité des résultats. Les parcours de Master permettent aux étudiants une spécialisation et une initiation à la recherche dans l'option choisie.

### Encadrement

L'encadrement est assuré par des spécialistes (Professeurs, Maîtres de Conférences, Chargés de cours et Maîtres Assistants). La majorité de ces derniers sont affiliés à l'Unité de Recherche LaMOS (La Modélisation et Optimisation des Systèmes) de l'Université de Béjaïa. L'effectif actuel est de :  
Professeurs : 08  
Maîtres de conférences « A » : 5  
Maîtres de conférences « B » : 10  
Maîtres assistants « A » : 10

### Activités Scientifiques de Recherche

Le Département de Recherche Opérationnelle dispense une formation doctorale soutenue par les activités de l'Unité de Recherche LaMOS, hautement qualifiée dans le domaine. Les étudiants du Département de R.O. 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 R.O. par l'organisation de diverses activités scientifiques.

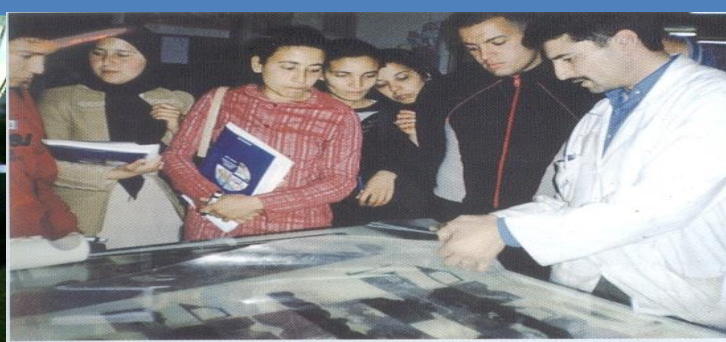
### Relation Recherche Opérationnelle & Entreprises

La R.O. contribue à l'amélioration du fonctionnement des entreprises et des organismes publics et privés par l'application d'approches rationnelles, reposant sur l'utilisation de méthodes scientifiques, de techniques spécialisées présentées souvent sous forme d'algorithmes. La R.O. permet d'obtenir une évaluation quantitative et qualitative des politiques, des stratégies et des 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.

**Potentialités nationales d'employabilité :** Ayant acquis des connaissances concernant les méthodes et outils d'aide à la décision, les diplômés seront en mesure de suivre une carrière académique où ils auront accès à une gamme étendue de problématiques de recherche dans les domaines spécifiques de la recherche opérationnelle et de l'informatique, dans les sciences économiques (microéconomie, économie publique, économie industrielle, économie de l'innovation,...). Le caractère pluridisciplinaire de leur formation sera d'un grand intérêt dans les pôles de compétitivité et technopoles, de par la nature des problèmes posés par les industriels et les autorités publiques. Pour les diplômés qui désirent plutôt suivre une voie professionnelle, les compétences acquises leur donneront accès à des débouchés professionnels dans : L'industrie (production, control de qualité, fiabilité, conception d'outils logiciels spécialisés,...), l'économie et la gestion (gestion de stock, marketing,...), les assurances, les banques, l'environnement, le commerce etc.

### Participation du secteur utilisateur dans la Licence

Dans le cadre des formations dispensées au Département de Recherche Opérationnelle, les étudiants valident leurs connaissances par des stages professionnels en milieu industriel dans diverses entreprises.



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)

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 Abderrahmane Mira– Bejaia  
Route de Targa– Ouzemour, 06000, Bejaia  
: 213(0) 34 81 37 22  
: www.univ-bejaia.dz

: Unité de Recherche LaMOS Université de Bejaia  
Targa Ouzemmour 06000 - Bejaia

: 213 (0) 34 81 37 08

: <https://lamos.org/>

### Responsables pédagogiques :

- Mme Lekadir Ouiza, - Mr Touche Nassim,  
- Mr Brahmi Belkacem, - Mr Larbi Asli,  
- Mme Naouel, Halimi - Mme Baya Takhedmit  
Mme Samra Boulfekhar  
: resp.pedro2020@gmail.com