

**Laboratoire de Modélisation  
 et d'Optimisation des Systèmes  
 Université de Béjaïa**

<http://www.lamos.org>

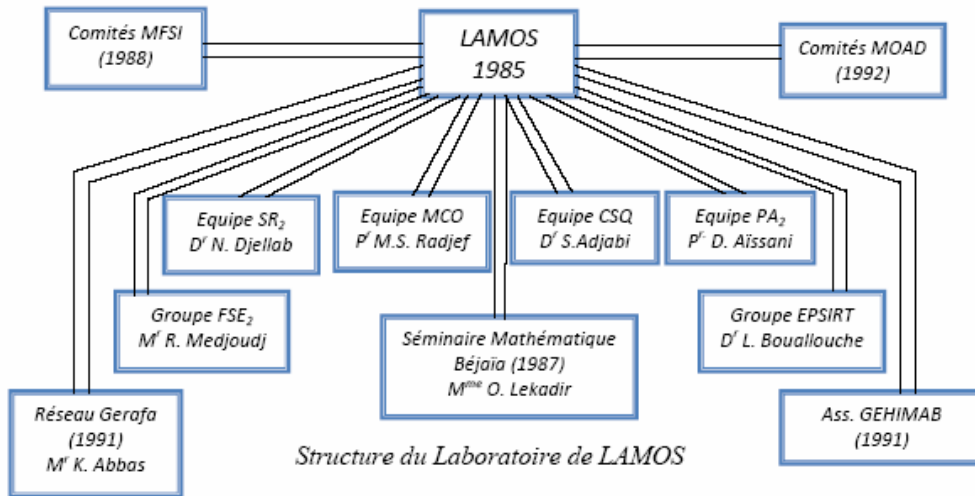
<http://www.univ-bejaia.dz>

Fondé en 1985, le **LAMOS Béjaïa** (alors *Laboratoire de Modélisation Stochastique*) a 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 :

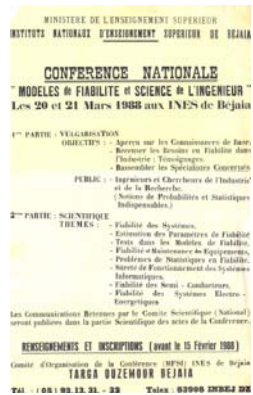
- à la Science de l'Ingénieur, en 1988 (au début de la crise économique en Algérie) ;
- aux sciences humaines et sociales (Bibliographie et Méthodes d'Analyse, Histoire des Mathématiques) en 1991 (au début de la crise politique et identitaire en Algérie) .

Un code spécifique lui a 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 a été officiellement agréé 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 04 équipes et 03 » groupes spécialisés :



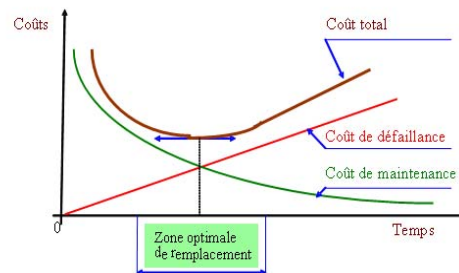
*Structure du Laboratoire de LAMOS*



*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*



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

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

	Intitulé de l'équipe de recherche	Responsable de l'équipe
01	<b>MCO</b> (Méthodes Cybernétiques et Optimisation)	Prof. RADJEF M.Saïd
02	<b>SR2</b> (Systèmes avec Rappels et Réseaux)	Dr DJELLAB Natacha
03	<b>CSQ</b> (Contrôle Statistique de la Qualité)	Dr ADJABI Smail
04	<b>PA2</b> (Processus Aléatoires et Applications)	Prof. AÏSSANI Djamil

	Intitulé du groupe de travail	Responsable du groupe
01	<b>FSE2</b> Fiabilité Electrique	Mr. MEDJOUJ Rabah
02	<b>EPSIRT</b> Systèmes Informatiques	Dr BOUALLOUCHE Louiza
03	Réseau National <b>GERAFA</b> (Files d'Attente)	Mr ABBAS Karim
04	<b>SMB</b> (Séminaire Mathématique Béjaïa)	Mme LEKADIR Ouiza

Les axes de recherches principaux des équipes:

Equipe de recherche	Axes de recherche
Equipe C.S.Q.	- Tests et lois non paramétriques de fiabilité - Méthodes statistiques appliquées - Evaluation des performances des réseaux de télécommunication
Groupe de travail FSE2	- Fiabilité Electrique
Equipe M.C.O.	- Méthodes multicritères; - Théorie des Jeux Différentiels - MOAD (Aide à la Décision)
Réseau National Gerafa	- Files d'Attente et Applications
Equipe S.R.R.	- Systèmes avec rappels; - Réseaux de files d'attente - Systèmes non fiables et avec vacances
Equipe P.A.2	- Chaînes de Markov - Gestion des stocks - Modèles de Risque
Groupe de Travail EPSIRT	- Réseaux ad Hoc - Internet - Réseaux de capteurs

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 l'Association à caractère scientifique et culturel **GEHIMAB** (Mathématiques à Bougie à l'époque médiévale) ;

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

GRADES	EFFECTIF
Professeur	<b>04</b>
Maître de Conférences	<b>07</b>
Chargé de Cours	<b>15</b>
Maître Assistant	<b>25</b>
Assistant	<b>10</b>
Personnel de soutien	<b>02</b>
<b>TOTAL</b>	<b>63</b>

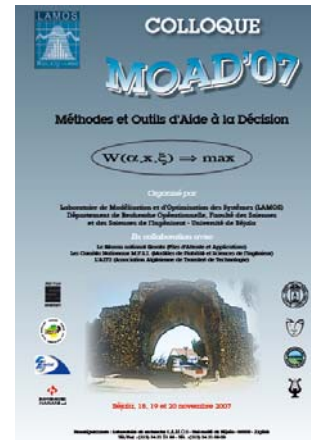


Depuis sa création, le **LAMOS** a participé (ou a été associé) à la plupart des opérations scientifiques et techniques réalisées en Algérie (dans ses domaines d'intérêt). En particulier, il a finalisé 09 projets de recherche, a préparé les dossiers de création des départements de Sciences Exactes, de Recherche Opérationnelle, de Sciences Economiques et d'Informatique de l'Université de Béjaïa. Il pilote actuellement 09 projets différents (CNEPRU, ANDRU, Accord-programme, MEDA,...), 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*). La production scientifique du LAMOS pour 2007 avoisine les 70 références (dont 15 publications 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 près de vingt trois ans a notamment joué un rôle de sensibilisation importante, ayant abouti à l'agrément officiel des laboratoires de recherche en Algérie.

Par ailleurs, le Laboratoire a toujours été présent dans les recherches à caractère pédagogique et a eu une action culturelle très intense (à travers les activités de l'Association **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 permis 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