



(1985 – 2024)

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

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

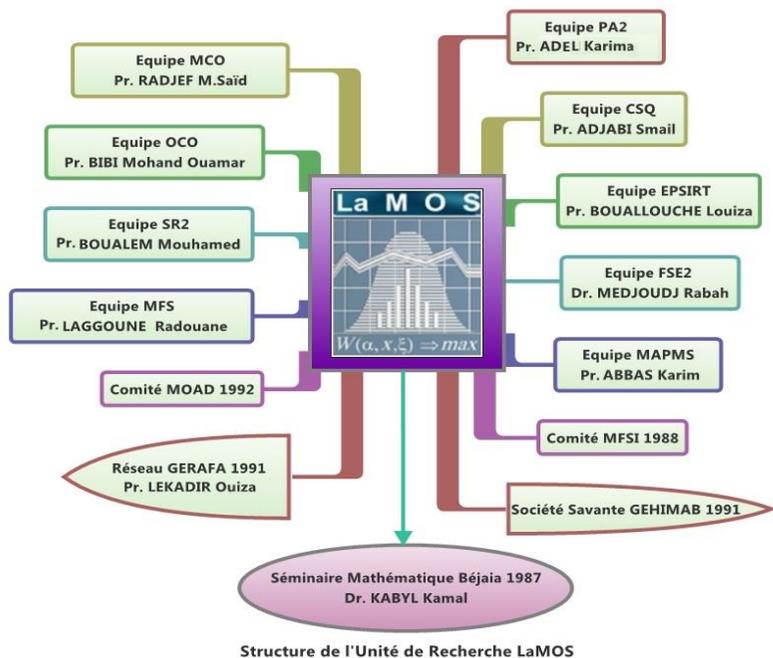
Le *LaMOS (Modélisation et Optimisation des Systèmes)* est l'une des plus anciennes structures de recherche en activité d'Algérie. Comprenant aujourd'hui 160 (cent soixante) chercheurs de haut niveau, il a été élevé au statut d'Unité de Recherche pluridisciplinaire (arrête n°002 du 04 Janvier 2014). 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 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 09 équipes et 02 groupes spécialisés :



Structure de l'Unité de Recherche LaMOS

MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR
INSTITUT NATIONAL D'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR DE BÉJAÏA
CONFÉRENCE NATIONALE
"MODELES DE FIABILITE ET SCIENCE DE L'INGENIEUR"
Les 20 et 21 Mars 1988 aux INES de Béjaïa

1^{re} PARTIE : VULGARISATION
OBJECTIFS : - Apporter aux Comités de Base, Brevetés les Résultats en Fiabilité dans l'Industrie et l'Équipement.
- Rassembler les Spécialistes Concrètement de la Recherche.
PUBLIC : - Ingénieurs et Chercheurs de l'Industrie et de la Recherche.
(Nations de Probabilités et Statistiques Indispensables).

2^{de} PARTIE : SCIENTIFIQUE
THEMES : - Fiabilité des Systèmes.
- Estimation des Paramètres de Fiabilité Tenus dans les Modèles de Fiabilité.
- Fiabilité et Maintenance de Equipements.
- Problèmes de Statistiques en Fiabilité.
- Sécurité de Fonctionnement des Systèmes Industriels.
- Fiabilité des Seuls Conducteurs.
- Fiabilité des Systèmes Électro-Énergétiques.

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

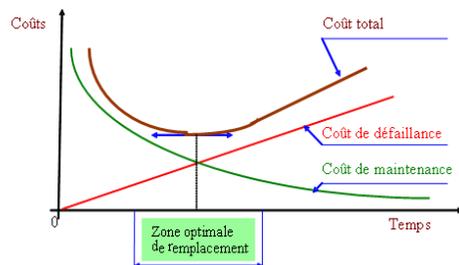
REINSCRIPTIONS ET INSCRIPTIONS (avant le 15 Février 1988)
Comité d'Organisation de la Conférence (MFSI) INES de Béjaïa
TARSA OUZEMOUR BÉJAÏA
Tel : (05) 92.13.31 - 32 Telex : 83908 INERDZ DZ



Le Professeur Ouabdessem 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).

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

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

	Intitulé de l'équipe de recherche	Responsable de l'équipe
01	PA2 (Processus Aléatoires et Applications)	Prof ADEL Karima
02	CSQ (Contrôle Statistique de la Qualité)	Prof ADJABI Smail
03	EPSIRT (Systèmes Informatiques)	Prof BOUALLOUCHE Louiza
04	FSE2 (Fiabilité Electrique)	Dr. AIT MOKHTAR EL Hassen
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)	Pr .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 répartit comme suit :

GRADES	EFFECTIF
Professeur	23
Maître de Conférences A	17
Maître de Conférences B	59
Maître Assistant A	16
Maître Assistant B	03
PG Doctorant	42
Personnel de soutien	01
TOTAL	161

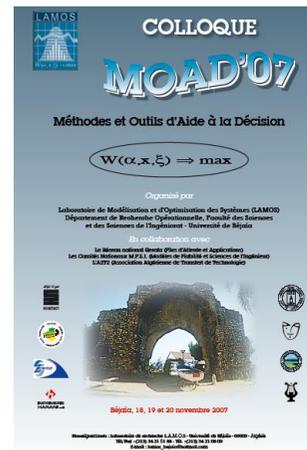


Depuis sa création, le **LaMOS** a participé (ou a été associé) à la plupart des opérations scientifiques et techniques réalisées en Algérie (dans ses domaines d'intérêt). En particulier, il a finalisé plus de 35 projets de recherche, a préparé les dossiers de création des départements de Sciences Exactes, de Recherche Opérationnelle, de Sciences Economiques et d'Informatique de l'Université de Béjaïa. 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 sept 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