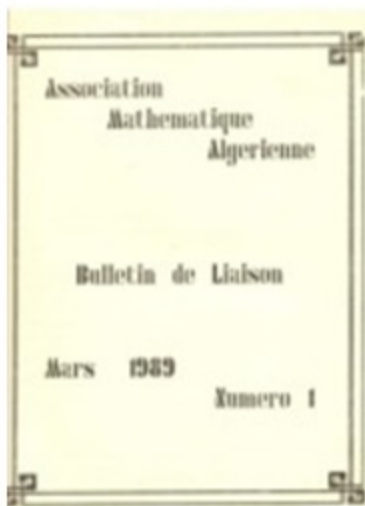




*Création de Réseaux et Sociétés savantes en Algérie  
et à l'étranger : Gerafa, AMA, Rapid Modelling  
Society, Resertec, e-Gnedenko,.....*



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).

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 - Téléc : 83 908

- Création du ***Gerafa*** (Groupe d'études sur les Files d'Attente et Applications), 1992

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 1<sup>st</sup> 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.

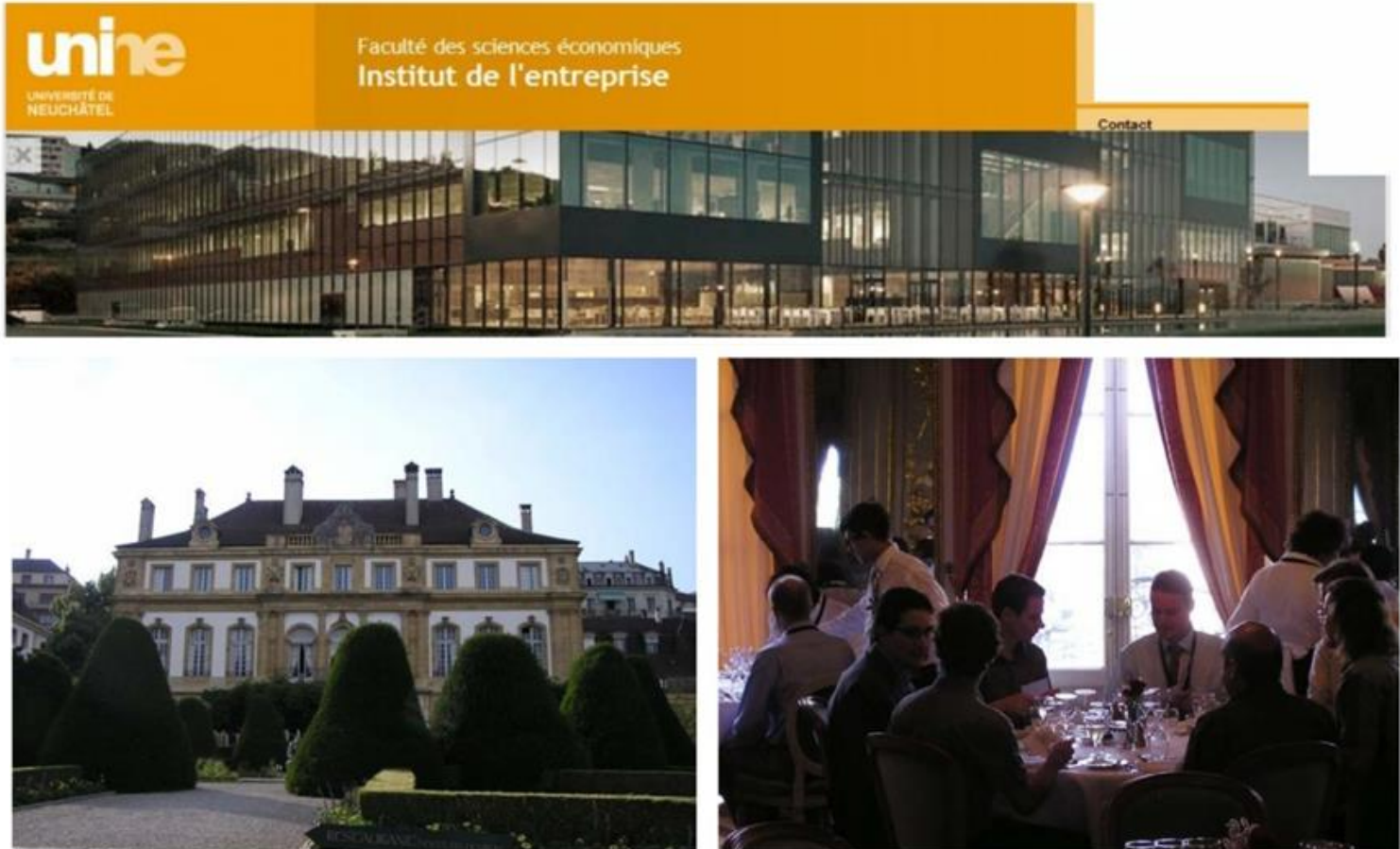
I hope that, together, we can promote the idea of increased competitiveness within the framework of the Rapid Modelling Society. If you have any questions, please do not hesitate to contact me.

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  
Mathématique  
Algérienne**

**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)*

|    | <b>Intitulé</b>   | <b>Université</b>             | <b>Directeur</b>  | <b>Logo</b> |
|----|---|-------------------------------|---|-------------|
| 1  | Laboratoire de Télécommunications   | 8 Mai 1945 - Guelma           | REDADAA Salah<br>redadaa.salah@univ-guelma.dz               |             |
| 2  | Laboratoire des Sciences et Technologies de l'Information et de la Communication                          | 8 mai 1945 - Guelma           | SERIDI Hamid<br>seridihamid@yahoo.fr                        |             |
| 3  | Laboratoire de Recherche Appliquée en TIC   | INTTIC - Oran                 | TEMMAR Abdelkader<br>a_temmar@hotmail.com                   |             |
| 4  | Laboratoire d'Electromagnétisme et Télécommunications   | Université de Constantine     | RIABI Med Lahdi<br>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<br>bensebtimalek@yahoo.fr               |             |
| 6  | Laboratoire des Nouvelles Technologies de l'Information et leur rôle dans le développement National       | Université de Constantine     | GAMOUH Nadjia<br>gamouh@wissal.dz                           |             |
| 7  | Laboratoire de Télécommunications   | Université de Tlemcen         | BENDIMERAD Fethi Tarek<br>ftbendimerad@mail.univ-tlemcen.dz |             |
| 8  | Laboratoire Systèmes et Technologies de l'Information et de la Communication                              | Université de Tlemcen         | FEHAM Mohamed<br>lab-stic@mail.univ-tlemcen.dz              |             |
| 9  | Laboratoire de Recherche en Systèmes Intelligents   | USTO                          | BERRACHED Nasreddine<br>Laresi_usto@hotmail.com             |             |
| 10 | Laboratoire des Systèmes Informatiques  | USTHB                         | AHMED NACER Mohamed<br>lsi@usthb.dz                         |             |
| 11 | Laboratoire de Recherche en Intelligence Artificielle   | USTHB                         | DERIAS Habiba<br>hdrias@usthb.dz                            |             |
| 12 | Laboratoire de modélisation stochastique et traitement de données   | USTHB                         | DJEDOUR Mohamed<br>mdjedour@usthb.dz                        |             |
| 13 | Laboratoire des Systèmes Intelligents   | Univ. Sétif                   | LAMAMRA Athmane<br>lamamra_a@yahoo.fr                       |             |
| 14 | Laboratoire en Informatique Répartie  | Université de Constantine     | BOUFAIDA Mahmoud<br>boufaida_mahmoud@yahoo.fr               |             |
| 15 | Laboratoire de Modélisation et Optimisation des Systèmes  | Université de Béjaia          | AISSANI Djamil<br>djamil_aissani@hotmail.com                |             |
| 16 | Laboratoire d'Informatique  | Université d'Annaba           | BENSEBAA Tahar<br>tahar.bensebaa@univ-annaba.org            |             |
| 17 | Laboratoire de Télécommunications, Signaux et Systèmes  | Université de Laghouat        | BOUZOUAD Mouloud<br>m.bouzouad@mail.laghuniv.dz             |             |
| 18 | Laboratoire Information et Communication  | Université Alger 3            | CHABANI Abdelkader<br>chab54@yahoo.fr                       |             |
| 19 | Laboratoire des Méthodes de Conception de Systèmes  | Ecole Supérieure Informatique | HENNI Abderrezak<br>lmcs@ini.dz                             |             |
| 20 | Laboratoire de Recherche en TIC   | INPTIC/Eucalyptus-Alger       | HARFOUCHE Leila<br>l_harfouche@inptic.edu.dz                |             |

- Création du réseau national **RESERTEC** (Ministère des PTT)

#### FICHE UNITE DE RECHERCHE/ DIVISION DE RECHERCHE

|   |   |  |
|---|---|--|
| <b>Nom du Laboratoire/Division</b>  | Unité de Recherche <b>LaMOS</b> ( <i>Modélisation et Optimisation des Systèmes</i> )  |  |
| <b>Acronyme</b>   | UR <b>LaMOS</b>   |  |
| <b>Date de création</b>   | 1985 comme Laboratoire. Passage en UR ( Unité de recherche) Arrêtée n° 002 du 04 janvier 2014 en 2014   |  |
| <b>Contact</b>  | Tél: 213 (34) 21 08 00<br>Fax: 213 (34) 21 51 88  | Email: lamos_bejaia@hotmail.com<br>Site web: <a href="http://www.lamos.org">http://www.lamos.org</a> et <a href="http://www.univ-bcjaia.dz/lamos">http://www.univ-bcjaia.dz/lamos</a>  |
| <b>Directeur Unité/ Division</b>  | Professeur Djamil AISSANI   |  |
| <b>Domaines Intervention</b>  | Mathématique - Informatique: Evaluation des performances des systèmes informatiques et des réseaux de télécommunication   |  |
| <b>Institution de rattachement</b>  | Université de Bejaia  |  |
| <b>Ministère de rattachement</b>  | M.E.S.R.S   |  |
| <b>Equipe de recherche</b>  | a) MCO: Méthodes Cybernétiques et Optimisation<br>b) SR2: Systèmes avec Rappels et Réseaux<br>c) OCO: Optimisation et Contrôle Optimal<br>d) MFS: Maintenance et Fiabilité des Systèmes | e) PA2: Processus Aléatoires et Applications<br>f) CSQ: Contrôle Statistique de la Qualité<br>g) FSE2: Fiabilité des Systèmes Electro-Energétiques<br>h) EPSIRT: Evaluation des Performances des systèmes informatiques et des réseaux de télécommunication<br>i) MAPMS: Méthode d'analyse de perturbation des Modèles Stochastiques |
| <b>Nombre de chercheurs par équipe de recherche</b><br>(Assistant/Attaché recherche à Professeur/ Directeur de recherche) | a) 21 Chercheurs (dont 01 Prof./ Dir Rech)<br>b) 08 Chercheurs (dont 01 MCA)<br>c) 16 Chercheurs (dont 01 Prof./ Dir Rech)<br>d) 05 Chercheurs (dont 01 MCA)                            | e) 15 Chercheurs (dont 01 Prof./ Dir Rech)<br>f) 12 Chercheurs (dont 01 Prof./ Dir Rech)<br>g) 07 Chercheurs (dont 01 MCA)<br>h) 28 Chercheurs (dont 02 MCA)<br>i) 06 Chercheurs (dont 01 MCA)   |
| <b>Production Scientifiques</b><br>(depuis la date de création)   | -Brevets: Néant<br>-Publication Internationales: 110  | -Publication Nationales: 30<br>-Communications Internationales: 250<br>-Communications Nationales: 120   |
| <b>Partenariat avec Secteur Socio-économique</b>  | EPB ( Port de Bejaia), BMT, Algérie Télécom, Sonatrach, Sonelgaz, Cevital, Candia, Algérienne des eaux, Direction des Travaux Publics, SAA, Naphtal,...                                 |  |
| <b>Implication dans les PNR</b>   | a) Projet ANDRU / PNR N° 06/019<br>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  |
| 1. Objectifs immédiats . . . . .  | 02  |
| 2. Composition du groupe . . . . .  | 03  |
| 3. Cadre de travail . . . . .   | 03  |
| 4. Structures de soutien . . . . .  | 03  |
| 5. Domaines d'intérêts 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. $\phi$    |     |
| 10. Axes de recherche . . . . .   | .07 |

## Introduction:

L'idée de créer un groupe de travail sur les files d'attente et applications a été lancée 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'accueil et un cadre de travail. Il se propose de développer 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 nécessaire (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 le problème du couplage recherche-industrie et du transfert des résultats de la recherche;
- d - établir 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 recueil 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 - développer des relations internationales avec les équipes œuvrant dans le même domaine;

## 2. Composition du groupe:

Les personnes citées sont celles qui ont été contactées et qui ont donné 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 Mikhaïlov | 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'intérêts des membres du groupe: