

# MATAPLI



n° ISSN.0762.5707

**Bulletin de Liaison n°35**  
**Juillet 1993**

## **Comité de Rédaction**

Monique DAUGE, Sylvie MAS-GALLIC  
Rémi ABGRALL, Mario AHUES  
Geneviève ALLAIN, Grégoire ALLAIRE  
Christine BERNARDI, Pierre CREPEL  
Colette GUILLOPE, Patrick LABORDE  
Catherine GAYRAUD

**Société de**  
**Mathématiques**  
**Appliquées et**  
**Industrielles**

**Siège social : Institut Henri Poincaré, Paris**

**Adresse Postale : Centre de Mathématiques Appliquées,  
Ecole Polytechnique, 91128 PALAISEAU Cedex**

**Secrétariat : Gilberte DUNEAU, Tél. : (1) 69 33 41 49 - (1) 69 33 32 92**

# Compte rendu du Colloque MOAD'92

## Méthodes et Outils d'Aide à la Décision

Béjaia, Algérie, 15-17 décembre 1992

par Djamil Aissani

Le Colloque International MOAD'92 concernait tous les aspects (mathématiques, techniques, économiques, opérationnels) des Méthodes et Outils d'Aide à la Décision. Il a été organisé par le réseau national GERAFA (Files d'Attente et Applications), les comités de la conférence nationale M.F.S.I. (Modèles de Fiabilité et Sciences de l'Ingénieur), le laboratoire L.A.M.O.S. (Laboratoire de Modélisation et d'Optimisation des Systèmes) de l'Université de Béjaia en collaboration avec le laboratoire LICIAF de l'Université de Pau et des pays de l'Adour.

Il s'est déroulé du 15 au 17 décembre 1992 au palais des congrès de Béjaia avec hébergement au complexe touristique des Hammadites - Tichy. L'O.N.A.T. (Office National Algérien du Tourisme) a été chargé du transport et de la restauration des participants.

### Les soutiens

De nombreux organismes locaux, nationaux et internationaux ont apporté leur soutien à ce colloque : outre l'Université, la Wilaya (Préfecture), l'A.P.C. (Mairie), l'A.P.W. (Conseil départemental) de Béjaia, le Ministère aux Universités et à la Recherche Scientifique, l'A.M.A. (Société Algérienne de Mathématiques), la Société Nationale de l'Electricité et du Gaz, l'Agence Internationale de l'Energie Atomique (Vienne - Autriche), le Centre International de Physique Théorique (Trieste - Italie), l'Ambassade de Grande-Bretagne et enfin l'Ambassade de France. Les organisateurs adressent à tous ces organismes leurs plus vifs remerciements.

### Comité Scientifique

Les 280 propositions de communication reçues par le comité d'organisation ont été examinées par un comité scientifique de 34 personnalités de 27 structures scientifiques d'Algérie, d'Allemagne, de Belgique, du Canada, de France, du Ghana, de Grande-Bretagne, d'Inde, du Maroc et de Russie (voir également la liste des 20 membres du comité de programme dans le bulletin *Matapli* n°32, octobre 1992, p. 18).

### Thèmes généraux

Les 102 contributions retenues ont été présentées en dix sessions. Compte-tenu du nombre important de communications, il est difficile d'énumérer tous les domaines abordés. Nous pouvons néanmoins donner les titres des communications d'"ouverture" dans chaque grand thème :

#### A - Files d'attente :

*Modélisation markovienne des retards dans un réseau ATM*, J. Pellaumail et al., I.N.S.A. de Rennes.

#### B - Ordonnement :

*Un ordonnancement équitable par priorités bornées*, Ch. Proust et Ch. Haro, Université de Tours.

#### C - Fiabilité et sûreté de fonctionnement :

*Heavy loading approximation of the unreliable queue with repeated orders*, A. Aissani, Université de Blida.

#### D - Réseaux de Pétri et applications :

*Combinaisons linéaires de réseaux de Pétri Markoviens*, B. Ycart et M. Doisy, Université de Grenoble.

**E - Prévisions :**

*Bayesian analysis for variance change at unknown time point*, M.L. Guerbyenne et L. Kessim, U.S.T.H.B. Alger.

**F - Analyse des données, filtrage et statistique inférentielle :**

*On the asymptotic behavior of a class of rank tests for replicated latin squares*, M. Monga, Université de Monrovia.

**G - Optimisation :**

*La programmation linéaire multicritère en avenir incertain : une synthèse et de nouveaux développements*, J. Teghem, Faculté Polytechnique de Mons et Bruxelles.

**H - Simulation :**

*Parallel discrete event simulation and the producer-consumer problem*, D.C. Gilles, Université de Glasgow.

**I - Traitement des connaissances :**• **Systèmes experts :**

*Contribution à l'étude des environnements de résolution de problèmes ERP*, M. Sellami, Université d'Annaba.

• **Nouvelles approches :**

*Le Liton ou réseau NPA : Un classifieur neuronal à architecture complètement définie par les données*, J.P. Asselin de Beauville, Université de Tours.

**J - Différentes applications :**

C.D. Goodman, Université de Nottingham.

**Tables rondes**

Deux tables rondes ont été organisées :

*Les M.O.A.Ds dans les formations d'ingénieurs*, M. Boumahrat, ancien ministre de la formation professionnelle.

*Les M.O.A.Ds dans les pays en voie de développement*, G.V. Sarma, Shriram Institute for Research, Delhi.

**Conclusion**

Le principal objectif de la manifestation était de confronter différentes disciplines s'occupant de la décision, notamment des domaines où s'est manifesté ces dernières années un effort d'analyse scientifique et où des espérances de synthèse théorique (ou de réalisations pratiques et spécialisées) sont assez importantes. La participation a été très importante (plus de deux cent cinquante participants inscrits, sans compter les auditeurs libres) et les thèmes abordés extrêmement variés (quatre sessions parallèles étaient nécessaires). De nombreux industriels ont suivi la plupart des communications. Précisons néanmoins que la grève des étudiants, le blocage de l'Université et la situation actuelle du pays (état de siège, couvre feu, insécurité, ...) ont perturbé les préparatifs.

Pour terminer, soulignons que le premier volume des actes du colloque (518 pages) vient d'être publié. Le second volume le sera incessamment. On peut se les procurer en écrivant à l'adresse suivante :

D. Aissani  
Laboratoire de Modélisation et  
d'Optimisation des Systèmes  
Université de Béjaïa  
Algérie

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