

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

Séminaire Mathématique de Béjaïa (LaMOS)

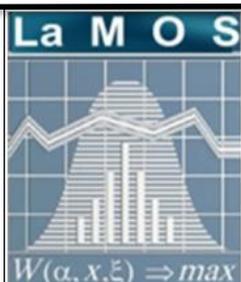
Revue Spécialisée de Mathématiques et Applications

*Compte rendu des séances
2009-2010*



Dr RABTA Boualem (Wirtschaftsuniversität Wien - Autriche)

Sous la direction de Pr. Djamil Aïssani et Dr. Kamal Kabyl



Publication et Edition

LaMOS Research Unit
University of Béjaïa

<http://www.lamos.org>

Volume 9
Béjaïa 2010

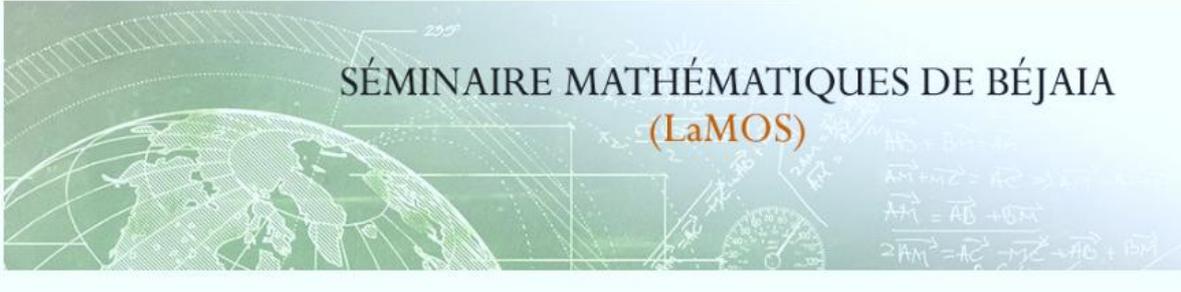
ISSN : 1112 - 9433
E – ISSN : 2800 - 1214

SÉMINAIRE MATHÉMATIQUE DE BÉJAÏA

Compte rendu des séances 2009-2010.

Sous la direction de
Pr. Djamil Aïssani et Dr. Kamal Kabyl

Editions 2010



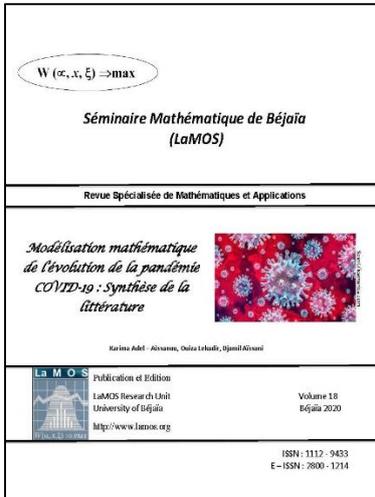
Revue spécialisée de Mathématiques et Applications

ISSN : 1112 – 9433. E – ISSN : 2800 - 1214

La revue «Séminaire Mathématique de Béjaïa (LaMOS)» est éditée par l'Unité de Recherche LaMOS – Université de Béjaïa.

University of Bejaia, Targua Ouzamour, 06000, Algeria

E-Mail: lamos_bejaia@hotmail.com



Editor (Directeur de la publication) :

Pr Djamil Aïssani, Director of the Research Unit **LaMOS**

Editorial Board :

Pr Mohamed Saïd Radjef, Chef de la Division, ADRO

Pr Smail Adjabi, Chef de la Division, MS2P

Pr Bibi Mohand Ouamer, Chef de l'équipe OCO

Pr Louiza Bouallouche, Chef de l'équipe EPSIRT

Pr Redouane Laggoune, Chef de l'équipe MSF

Dr Rabah Medjoudj, Chef de l'équipe FSE2

Pr Mohamed Boualem, Chef de l'équipe SR2

Pr Karim Abbas, Chef de l'équipe MAPPS

Dr Fazia Rahmoune, Chef du Département RO

Dr Kamal Kabyl, Responsable du Séminaire SMB

Fondation : année 2002. Dépôt légal : 934 - 2003

Présentation :

La revue «**Séminaire Mathématiques de Béjaïa (LaMOS)**» est une revue spécialisée de mathématiques et applications. Fondée en 2002, elle paraît une fois par an.

Elle édite les Comptes Rendus annuels du Séminaire Hebdomadaire de l'Unité de Recherche **LaMOS**. Elle peut également éditer des Actes de congrès, ou bien des monographies.

Depuis sa parution, près de 200 textes ont été édités. Ainsi, cette année 2020, sont parus un numéro spécial sur les «**modèles mathématiques et évolution de la pandémie COVID-19**» (Volume 18), ainsi que la monographie «**Approximations dans les Modèles Stochastiques**» (245 pages). Les textes sont reviewés par les membres du comité éditorial.

ISSN : 1112 – 9433. E – ISSN : 2800 - 1214

Copyright : Séminaire Mathématique de Béjaïa (LaMOS)

Date : 2018



Séminaire Mathématique de Béjaïa.

Responsable : *M^r* KABYL KAMAL.

Adresse : Laboratoire de Modélisation et d'Optimisation des Systèmes.

Université de Béjaïa, Route Targa Ouzamour, 06000 (Algérie).

Tel/Fax : (213) 34 21 51 88.

E-mail : lamos _ Bejaia@hotmail.com

©Publications du Laboratoire LAMOS, 2010.

Tous droits de traduction, de reproduction
et d'adaptation réservés pour tous les pays.

ISSN : 1112 - 9433

E - ISSN : 2800 - 1214

Dépôt légal : 934 - 2003

Table des matières

partie I Méthodes Cybernétiques et Optimisation

1 Programmation bi-niveaux : application dans le domaine de transport <i>Aicha ANZI et Mohammed Said RADJEF</i>	3
2 Sur la théorie des jeux évolutionnaire Multicritère <i>Fatiha BARACHE</i>	9
3 L'Equilibre Social Idéal dans un Jeu Multicritère non Coopératif avec Contraintes <i>Karima FAHEM et Mohammed Said RADJEF</i>	15

partie II Systèmes avec Rappel et Réseaux

4 Plongement et placement de certaines classes d'arbres dans l'hypercube <i>Kamal KABYL et Abdelahafid BERRACHEDI</i>	21
5 Performance and Optimization of P2P Networks for IP Multimedia applications <i>Mourad AMAD et Djamil AÏSSANI</i>	25
6 Optimisation de consommation d'énergie dans les réseaux de capteurs sans fil <i>Samra BOULFEKHAR</i>	31

partie III Processus Aléatoires et Applications

7 Comparabilité et monotonie : Méthodologie pour l'analyse du système M/G/1 avec rappels et feedback	
---	--

Mohamed BOUALEM 37

partie IV Contrôle Statistique de la Qualité

8 Some statistical aspects to take into account when studying strong stability of stochastic models

Aïcha BARECHE 45

partie V Index des Auteurs

Index 55

Index 55

Cinquième partie

Index des Auteurs

Index

AISSANI Djamil, 25

AMAD Mourad, 25

ANZI Aicha, 3

BARACHE Fatiha, 8

BARECHE Aicha, 45

BERRACHEDI Abdelhafid, 21

BOUALEM Mohamed, 37

BOULFEKHAR Samra, 30

FAHEM Karima, 15

KABYL Kamal, 21

RADJEF Mohammed Said, 3, 15

Lamos Editions, 2009.

L'ouvrage :

Ce volume contient la plupart des exposés faits en 2009/2010 au Séminaire Mathématique de Béjaïa. Ils sont centrés autour des domaines d'intérêt des chercheurs du laboratoire de Recherche LAMOS (Modèles déterministes et stochastiques de la Recherche Opérationnelle, Probabilités et statistiques, Optimisation, ...) avec une attrayante dispersion vers des domaines lointains.

Séminaire Mathématique de Bejaia (LaMOS). ISSN : 1112 – 9433. E – ISSN : 2800 – 1214.



Le premier exposé à Bejaia a été présenté en 1987 par Rachid Senoussi (alors enseignant à l'Université de Constantine), à l'époque du projet de création de l'Unité de Recherche en Statistiques Appliquées (1985). Le Séminaire a atteint son rythme de croisière en 1991/1992, après la création du Département des Sciences Exactes (22 exposés programmés). Depuis 1995, il est lié à la Post-Graduation "Modélisation Mathématique et Techniques de Décision" (cf. Bulletin de la S.M.A.I. Société Française de Mathématiques Appliquées et Industrielles N°49, 1997, pp. 50).

Parmi les conférenciers de l'année 2009 - 2010: Mourad Amad, Samra Boulfekhar, Aïcha Bareche, Aïcha Anzi, ...

Pour citer ce volume : Revue « *Séminaire Mathématique de Béjaïa (LaMOS)* », Volume 9, 2010, 60 pages. **ISSN : 1112 – 9433. E – ISSN : 2800 – 1214.**

ISSN : 1112 – 9433
E – ISSN : 2800 - 1214
Dépôt légal : 934 - 2003