

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

Séminaire Mathématique de Béjaïa (LaMOS)

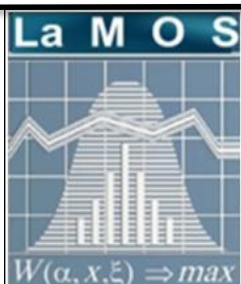
Revue Spécialisée de Mathématiques et Applications

*Compte rendu des séances
2005-2006*



Pr. Riad Remita (Univ. d'Annaba)

Sous la direction de Pr. Djamil Aïssani et Dr. Ouiza Lekadir



Publication et Edition

LaMOS Research Unit
University of Béjaïa

<http://www.lamos.org>

Volume 4
Béjaïa 2006

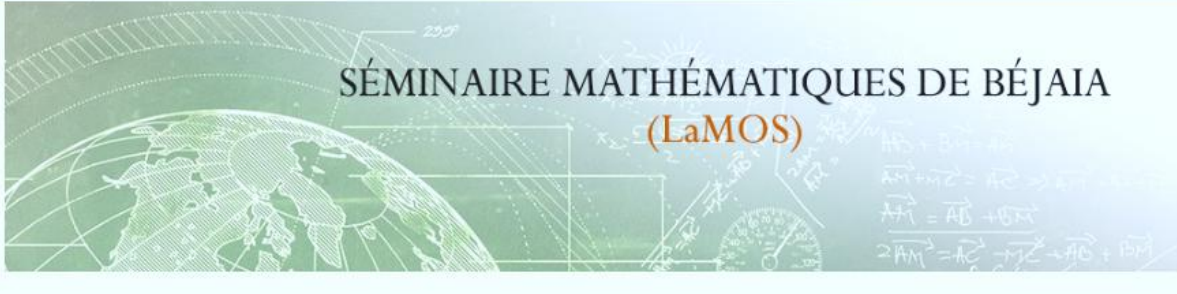
ISSN : 1112 - 9433
E – ISSN : 2800 - 1214

Séminaire Mathématique de Béjaïa
(LaMOS)

Revue Spécialisée de Mathématiques et Applications

Sous la direction de
Pr. Djamil Aïssani et Dr. Ouiza Lekadir

Edition 2006



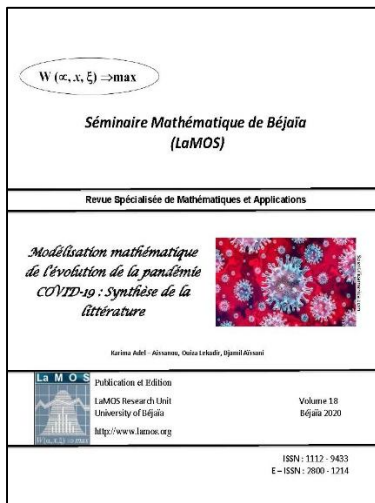
Revue spécialisée de Mathématiques et Applications

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 : Mme Iamouchene Ouiza, née Lekadir.

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

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

Tel/Fax : (213) 34 81 37 09.

E-mail : lamos _ Bejaia@hotmail.com

©Publications du Laboratoire LAMOS, 2006.

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 Sur les jeux sous forme caractéristique : les jeux d'ensemble <i>Arezki FERHAT, Mohammed Saïd RADJEF.</i>	3
2 Sur la dimension cubique de trois nouvelles classes d'arbres <i>Kamal KABYL</i>	7
3 Duality for nonlinear programming under invexity with respect to different η_i <i>Hachem SLIMANI</i>	15

partie II Systèmes avec Rappel et Réseaux

4 Sur l'évaluation des performances des réseaux AD Hoc <i>Karima ADEL</i>	25
5 Analyse du système M/M/1 avec rappels et arrivées négatives via la méthode de la chaîne de Markov induite <i>Louiza BERDJOU DJ</i>	35
6 Sur le problème des processus de sortie des files d'attente <i>Ouiza LEKADIR</i>	43

partie III Processus Aléatoires et Applications

7 Approximation des Systèmes de Files d'Attente <i>Mohamed BOUALEM</i>	47
--	----

8 Stabilité forte dans un système d'attente avec arrivées par groupes <i>M^{Geo(X)}/M/1</i>	
<i>Lynda BOUKIR</i>	53
9 Stabilité forte dans un système $M_2/G/1$ avec priorité absolue	
<i>Naima HAMADOUCHE</i>	61
10 Approximation dans les Systèmes Réparables de Fiabilité Périodiquement Testés : Cas Homogène.	
<i>Fazia RAHMOUNE</i>	69
11 Sur l'application de la théorie de l'information en files d'attente complexes	
<i>Rabah SMAIL, Amar AISSANI</i>	73
<hr/>	
partie IV Controle Statistique de la Qualité	
<hr/>	
12 Equivalence des choix du paramètre de lissage dans l'estimation des fonctions densité et d'intensité	
<i>Aïcha BARECHE</i>	77
13 Lois et Tests non Paramétriques de Fiabilité Application aux modèles de chocs	
<i>Mohand BOURAINE</i>	83
<hr/>	
partie V Index des auteurs	
<hr/>	
Index	95
Index	95

Cinquième partie

Index des auteurs

Index

ADEL Karima, 25
AISSANI Amar, 73

BARECHE Aïcha, 77
BERDJOUJ Louiza, 34
BOUALEM Mohamed, 47
BOUKIR Lynda, 53
BOURAINÉ Mohand, 83

FERHAT Arezki , 3

HAMADOUCHE Naima, 60

KABYL Kamal, 6

LEKADIR Ouiza, 43

RADJEF Mohammed Saïd, 3
RAHMOUNE Fazia, 68

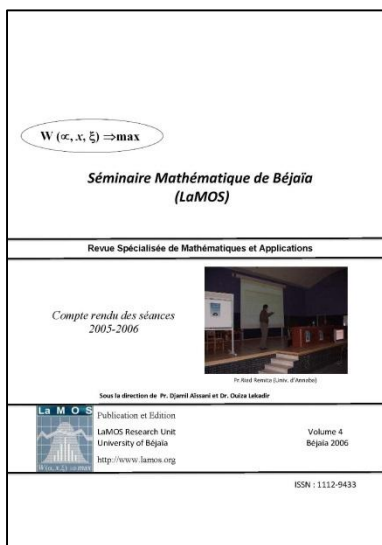
SLIMANI Hachem, 14
SMAIL Rabah, 73

Lamos Edition, 2006.

L'ouvrage :

Ce volume contient la plupart des exposés faits en 2005/2006 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 2005 - 2006 : Louiza Berdjoudj, Karima Adel, Rabah Smail, Amar Aïssani, Naima Hamadouche, ...

Pour citer ce volume : Revue « *Séminaire Mathématique de Béjaïa (LaMOS)* », Volume 4, 2006, 93 pages. ISSN : 1112 – 9433. E – ISSN : 2800 – 1214.

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