

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

Séminaire Mathématique de Béjaïa (LaMOS)

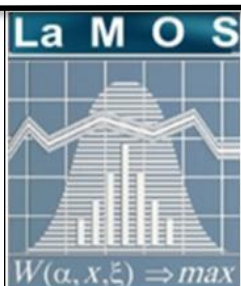
Revue Spécialisée de Mathématiques et Applications

*Compte rendu des séances
2017-2018*



Pr. Célestin Kokonendji (Centre Afrique et Besançon) et Pr. Zahir Mohdeb (Constantine).

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



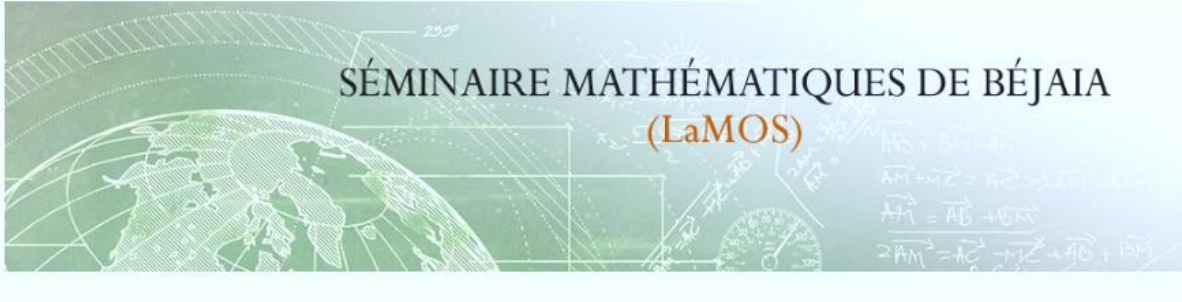
Publication et Edition

LaMOS Research Unit
University of Béjaïa

<http://www.lamos.org>

Volume 17
Béjaïa 2017

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



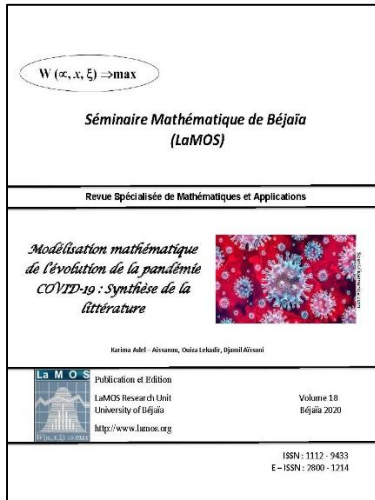
Revue spécialisée de Mathématiques et Applications

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 :** Dr KAMAL KABYL.**Adresse :** Unité de Recherche LaMOS (Modélisation et 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 de l'Unité de Recherche LaMOS, 2017.

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 Analyse par les jeux des comportements stratégiques dans les systèmes d'attente non fiables

K. MEZIANI, M. S. RADJEF, F. RAHMOUNE-AOUDIA 3

2 Méthodes de Résolution des Modèles Linéaires Mixtes en Nombres Entiers

S. KENDI et M.S. RADJEF 7

3 Sur la programmation bi-niveaux et ses applications aux problèmes de transport

K. BOUIBED 11

partie II Evaluation des performances

4 Clustering, Jeux et Contraintes

K. BOUCHAMA et M.S. RADJEF 19

5 Sur les nouvelles versions de la norme IEEE 802.15.4 dans les réseaux de capteurs sans fil

L. ALKAMA et L. BOUALLOUCHE 23

partie III Processus Aléatoires et Applications

6 Sur l'approche de Stabilité forte des Modèles Stochastiques

O. LEKADIR 29

partie IV Contrôle Statistique de la Qualité

7 Les modèles Mathématiques dans la radio cognitive

K. ADEL-AISSANOU¹ 37

partie V Index des Auteurs

4 Table des matières

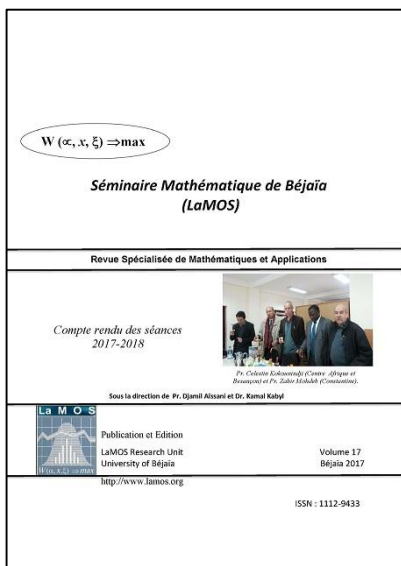
Index 43

Lamos Edition, 2017.

L'ouvrage :

Ce volume contient la plupart des exposés faits en 2017/2018 au Séminaire Mathématique de Béjaïa. Ils sont centrés autour des domaines d'intérêt des chercheurs de l'Unité de Recherche LaMOS (Modèles déterministes et stochastiques de la Recherche Opérationnelle, Probabilités et statistiques, Optimisation, Evaluation de Performances, ...) 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'années 2017 – 2018 : Célestin Kokonendji, Zahir Mohdeb, Kamel Meziani, Salima Kendi, Kahina Bouchama , Lynda Alkama, Karima Adel – Aissanou,

Pour citer ce volume : Revue « *Séminaire Mathématique de Béjaïa (LaMOS)* », Volume 17, 2017, 49 pages. ISSN : 1112 – 9433. E – ISSN : 2800 – 1214.

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