

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

## ***Séminaire Mathématique de Béjaïa (LaMOS)***

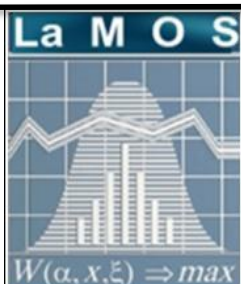
**Revue Spécialisée de Mathématiques et Applications**

*Compte rendu des séances  
2015-2016*



*Professeur Michel Balinski  
CNRS et Ecole Polytechnique Paris*

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



Publication et Edition

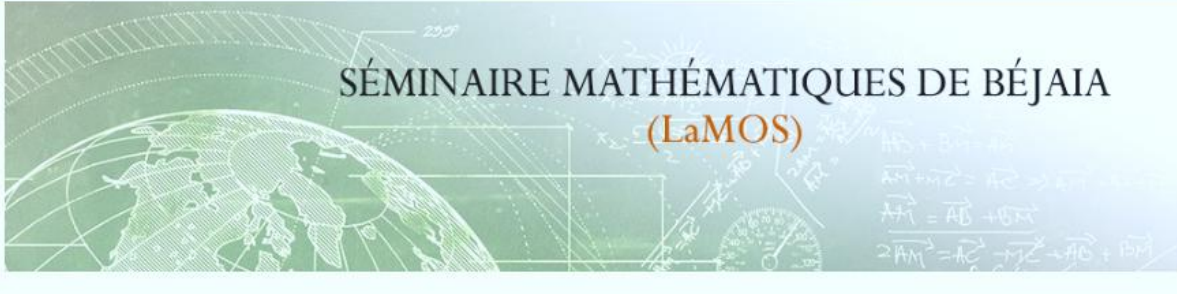
LaMOS Research Unit  
University of Béjaïa

<http://www.lamos.org>

Volume 15  
Béjaïa 2016

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





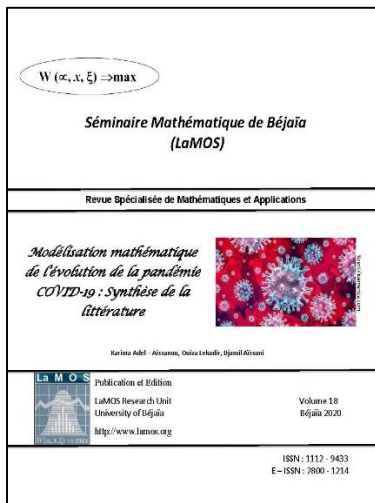
## Revue spécialisée de Mathématiques et Applications

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](mailto: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.

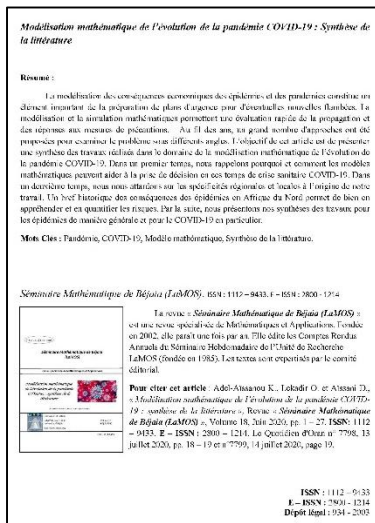
Elle édite les Comptes Rendus annuels du Séminaire Hebdomadaire de l'Unité de Recherche **LaMOS**. Elle peut également éditer des Actes de congrès, ou bien des monographies.

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, 2016.

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

---

<b>1 Logistique, concurrence oligopolistique et qualité des produits alimentaires</b> <i>L. MEZIANI, A. HAMMOUDI et M.S. RADJEF</i> .....	3
--	---

---

## partie II Processus Aléatoires et Applications

---

<b>2 Qualité de l'Approximation des Probabilités de Ruine par l'Approche Processus Régénératifs</b> <i>S. HOCINE</i> .....	7
<b>3 Strong stability in a queueing system with unknown general distribution</b> <i>A. BARECHE</i> .....	13

---

## partie III Evaluation de Performances

---

<b>4 Etat de l'art sur le standard IEEE 802.15.4</b> <i>C. OUANTEUR, D. AÏSSANI et L. BOUALLOUCHE-MEDJKOUNE</i> .....	19
<b>5 La gestion de la couverture dans les réseaux véhiculaires à base des réseaux de capteurs sans fil</b> <i>R. SOUADIH</i> .....	23

---

## partie IV Contrôle Statistique de la Qualité

---

<b>6 Politique d'inspection périodique pour un système à deux niveaux de dégradation</b> <i>B. CHERFAOUI, R. LAGGOUNE</i> .....	29
<b>7 Inférence statistique sans contrainte de stabilité pour des modèles à volatilité linéaire des paramètres</b> <i>N. TOUCHE</i> .....	31

---

**partie V Index des Auteurs**

---