

## Table des Matières

### I. CONFERENCES PLENIERES

**Frédéric, FERRATY, (Université de Toulouse, France) :** Complexity and Richness of Functional Data ..... 17

**Mohamed, HANAFI (ONIRIS, Nantes, France) :** Etat de l'art et perspectives en méthodologie d'analyse des données structurées en blocs ..... 18

**Said HAMADENE, (Université le Mans, France):** Développements récents en Mathématiques Financières..... 19

**Jean François DUPUY, (Université de La Rochelle, France):** Inférence statistique dans des modèles de régression semi paramétriques de durées. .... 20

**Winfried STUTE, ( Mathematical Institute, University of Giessen, Germany):** Shot Noise Effets In Economics: A Financial and A Statistical Perspective..... 21

**Thierry Fahmy (Logiciel de statistique XLSTAT, France) :**

- Partie I :** Présentation générale du logiciel XLSTAT
- Partie II:** Etude de cas complexe et traitement par XLSTAT..... 22

### II. COMMUNICATIONS ORALES ET POSTERS

#### Thème : Processus Aléatoire (PA)

**Sabrina AOUMER\*, Karim ABBAS, ,Djamil AÏSSANI:** Approximation Stochastique dans le Système d'Attente GI/M/1 avec Vacances Exponentielles ..... 17

**Aïcha Bareche, Djamil Aïssani :** Boundary bias correction in nonparametric density estimation Application to queueing systems..... 18

**Faiza BELARBI , Amina Angelika BOUCHENTOUF:** Study of the maximal throughput of Multi-class Queueing Systems..... 19

**Naouel Belkhir , Tahar Mourid :** Statistiques des va censurées et simulations ..... 20

Wahiba Benyahia, et Tahar Mourid : Densité des retards dans un processus de diffusion .....	21
Wafaa BENYELLES *, Tahar MOURID :Processus AR fonctionnels estimation de la période et simulations .....	22
Louiza BERDJOU DJ, Djamil AISSANI : Matrix analytic method for analysing retrial queues with negative arrivals.....	23
A.Bibi : A least squares approach to periodic bilinear time series estimation.....	24
Mohamed Boualem, Djamil Aïssani, Natalia Djellab : Comparaisons stochastiques de files d'attente avec rappels et feedback .....	25
Faiza BELARBI, Amina Angelika BOUCHENTOUF: Study of the maximal throughput of Multiclass Queueing Systems .....	26
Souad BOUKHIAR, Tahar MOURID : Matrices Aléatoires et Applications .....	27
Salah Berrouane: Prolongement de la mesure sur $[0, 1]$ .....	28
Moussedek Bousseboua : Generalized Rasch Models.....	29
Redhouane Frihi, Mohamed Hamdache,, Kamal Boukhetala: Variation spatiale d'une séquence de répliques sismiques.....	30
Naima HAMADOUCHE, Djamil AISSANI : Approximation of the $\tilde{M}^2/\tilde{M}^1$ Queue with Preemptive Priority.....	31
Abdeljebbar Kandouci :Convergence in the total variation to the stability in G/G/1 queues with FCFS policy.....	32
Soumia Kharfouchi :Estimation of the parameters of the space-time bilinear models by a conditional maximum likelihood procedure.....	33
Berkahoum Laala : Méthode d'estimation d'un paramètre fractionnaire.....	34
Ouiza LEKADIR *, Djamil AISSANI : Strong stability of $[M/M/1 \rightarrow M/M/1/1]$ with constant retrials.....	35
FATIMA ZOHRA, M. :Processus GARCH à temps continu : Structures et propriétés.....	36

Latéfa MEDJAHRI : Modèles Proie-Prédateur et Etude de la probabilité d'extinction .....	37
Abdelkader Moulay Benamar Chouaf Points de Récurrence Dans des Réseaux Stables.....	38
Reinhard Hoepfner, et Tahar Mourid : Statistiques des processus de diffusion transient.....	39
Samir Rahmani, Abdelnasser Dahmani : Convergence d'une procédure récurrente à erreurs faiblement dépendantes .....	40
Leulmi Safia :Processus ARMA en temps continu : Structue & propriétés.....	41
Samir TALHA : Intégrabilité et théorèmes limites dans les systèmes de files d'attente.....	42
Tayeb Lardjane and Rabah Messaci : A numerical analysis for the symmetric shortest queue problem. ....	43

**Thème : Modèles Econométriques, Applications Financières  
et Actuarielles (MEAFA)**

Omrane Amiri, Riad Mohamed Remita Abdellah Lallouche : Nouvelle méthodologie de l'évaluation des actifs contingents : Prix de l'obligation et la structure à terme de taux d'intérêt.....	45
Barro Diakarya :Dépendance Conditionnelle des Distributions Trivariées Généralisées de Pareto.....	46
Mohand Bouraine, Ahmed Ait Saidi : Frédéric Ferraty , Philipe Vieu ***Choix optimal de l'indice fonctionnel multiple : méthode de validation croisée .....	47
Bouziane Houria et Berkoun Youcef : alcul et estimation de la probabilité de ruine.....	48
K. BOUKHETALA, K. FERSI : Intervalle de confiance optimal de l'estimation de la prime ajusté, par Algorithme Génétique Hydride.....	49

Hafida GUERBYENNE et Nabila OUARTIOU : Normalité locale asymptotique pour un modèle autorégressif d'ordre un à coefficient aléatoire périodique.....	50
Ines Lescheb : Moments and the autocorrelation structure of the periodic EGARCH process.....	51
LOUNAS Fadhila, BERKOUN Youcef : Cpules de valeurs extrêmes et application.....	52
Zaher MOHDEB : Test de validation de modèles linéaires .....	53
Mohand Bouraine, Ahmed Ait Saidi , Frédéric Ferraty , Philippe Vieu : Choix optimal de l'indice fonctionnel multiple : méthode de validation croisée .....	54
Mohamed BOUKHARI* , Kamal.BOUKHETALA : Sur les courbes de survie et leur application en assurance vie.....	55
Khaled Khaldi, Samia Meddahi : Estimation des Paramètres des EDS. Modèle de Black-Scholes. Application au CAC 40.....	56

**Thème : Statistique Computationnelle, Simulation (SCS)**

Smail Adjabi, Karima Lagha : Sur l'estimation de la densité dans l'évaluation de performances des systèmes de files d'attente.....	58
Said ATTAOUI , Ali LAKSACI, Elias OULD SAID : On the conditional density estimate in single functional index model.....	59
Berkoun Youcef :Asymptotics for L-statistics under strong mixing conditions with infinite variance.....	60
Mouloud Cherfaoui, Smaïl Adjabi : Application De La Technique Bootstrap Dans L'estimation Du Paramètre De Lissage Dans La Méthode Du Noyau.....	61
Nadjia El Saadi , Alassane Bah , Yacine Belarbi: An Agent-Based Implementation of the Todaro Model.....	62

A.El MAHDAOUI et K.BOUKHETALA , J-M.MARION : Modélisation de la durée de vie d'un contrat d'assurance au-delà d'un seuil de sinistralité indésirable.....63

Khedidja KEBABI, Ilhem LAROUSSE, Fatiha MESSACI: Estimation de la fonction de régression dans un modèle de censure mixte.....64

HAYET MERABET : Analyse Bayésienne séquentielle de retour d'essais cliniques.....65

Amel MEZAOUER , Jean-François DUPUY, Kamel BOUKHETALA : Linear transformation model with missing data.....66

Kenza Assia Mezhoud , Zaher Mohdeb : Estimateur à noyau discret.....67

Nora SAADI, Smail ADJABI : Estimation non paramétrique du mode .....68

Khadidja SABRI : Estimation Paramétrique d'une Moyenne Mobile.....69

Fadila Selmoune, Saida Arrache : Test de student et la méthode d'orthogonalisation pour la sélection des variables pertinentes : Application à la modélisation des séries chronologiques.....70

Salim Ladjouze : Sur la modélisation des séries chronologiques en présence de données manquantes..... 71

**Thème: Calcul Stochastique Optimisation (CS0)**

Said ATTAOUI , Ali LAKSACI, Elias OULD SAID : On the conditional density estimate in single functional index model.....73

M.Belloufi, R.Benzine, Y.Laskry: Quelques développements récents de la méthode du gradient conjugué.....74

Soheir Belaloui : The contribution of component's importance to the performance of multi-state consecutive k-out-of-n system.....75

Ahmed Boukhebouze : Construction des structures optimales dans le contexte de la statistique spatiale.....76

FAYZA BOUSALAH, NOUREDDINE BOUKLI HACENE: Synthèses d'un polarisateur à guide d'ondes à nervures par les algorithmes génétique.....77

Naima Larribi : L'existence des faibles solutions des inclusions d'évolution stochastiques .....78

Chaib Yacine, Mohamed Réhailia , Hassen Boutabia : A semi Markov frailty model for multistate and clustered survival data.....79

Bénamar Chouaf : Investissement Optimal pour des fonctions d'utilité puissance.....80

Khaled Bahlali, Boulakhras Gherbal, Brahim Mezerdi : Approximation and Existence of optimal controls for systems driven by FBSDEs.....81

Imen Grabsia, Hacène Boutabia : Preliminaries of G-chaos of Wiener.....82

Diffalah Laissaoui, Othmane Kortbi : Sur la performance d'estimateurs linéaires tronqués pour estimer une loi multinormale sous contraintes.....83

Sonia Radjef, Mohand Ouamer Bibi: An effective Generalization of the Direct Support Method.....84

B.SELLAMI\*, Y.Laskri , R.Benzine : Etude unifiée de la méthode du gradient conjugué.....85

Mohammed Amine Zafrane , Abdelmadjid Boudjemai,, Nabil Boughenmi et Mohamed El houari Bouanane : Optimisation Multidisciplinaire par Algorithmes Génétiques du Couplage Satellite-Lanceur.....86

**Thème : Analyse des Données, Applications (ADA)**

Ilies Ben Ikhlef : Validation des Données Gravimétriques par une Méthode Géostatistique (Krigage) .....88

Yacine Belarbi , Abdallah Zouache: Regional employment growth and spatial dependencies in Algeria (1998-2005).....	89
Benhammadi née Meraihi Mouna : Modélisation stochastique des épidémie.....	90
Samira BOULAHBEL- BACHARI*, Mohamed DJEDOUR : Profil de la pauvreté infantile en Algérie :Classification de ménages à l'aide de l'algorithme de Kohonen.....	91
Abdenebi Rouigueb, Salim Chitroub : Conception et implémentation d'un algorithme d'inférence Bayésienne dans les clusters - ACI (Analyse en Composantes Indépendantes).....	92
Nacira Chourghal et Chafia Tir : Statistiques appliquées à la climatologie – Etude de la luvionométrie de la région de M'sila par analyse statistique et simulation.....	93
Zebida Gheribi-Aoulmi : Application de l'analyse des corrélations canoniques (A.C.C) pour étudier les propriétés d'une classe de plans n-aires.....	94
Malika HAMMAD , Faiza BELARBI : Etude d'un Protocole de Transmission de données sur un modèle Markovien .....	95
LAID Chahrazed, RAHMANI Fouad Lazhar : Modélisation de l'épidémie de SIDA/VIH en vertu de la recherche des contacts.....	96
Kada Kloucha Meryem : Méthodes de Régression Ridge, Lasso et PLS théorie et application.....	97
Hayet Merabat, Senouci Assia(2) : La prédiction dans la panification expérimentale des essais cliniques.....	98
Rabah Messaei : Distribution et moments du maximum de deux vecteurs absolument continus.....	99

### **III. ATELIER MATHÉMATIQUES FINANCIÈRES ET ACTUARIAT**

Participants à l'Animation de l'atelier « Mathématiques financières et Actuariat » .....	101
--	-----