

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE  
Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique  
Université Mohamed Khider – Biskra  
Faculté des Sciences Exactes et Sciences de la Nature et de la Vie



Département de Mathématiques  
Laboratoire de Mathématiques Appliquées



# Journées de Statistique

**Biskra, 06 et 07 Mai 2014**

## Thèmes

1. Statistique non paramétrique
2. Théorie des valeurs extrêmes
3. Statistique bayésienne

### Comité scientifique

- Kamel Boukhetala (USTHB, Alger)
- Fateh Chebana (INRS, Canada)
- Hocine Fellag (U. Mouloud Mammeri, Tizi Ouzou)
- Djamel Hamadouche (U. Mouloud Mammeri, Tizi Ouzou)
- Gane Samb Lo (U. Gaston Berger, Saint-Louis, Sénégal)
- Zaher Mohdeb (U. Mentouri, Constantine)
- Abdelhakim Necir (U. Med Khider Biskra)
- Daniel Pierre-Loti-Viaud (U. Paris VI, France)
- Mohamed-Riad Remita (U. Badji Mokhtar, Annaba)
- Abderrahmane Yousfate (U. Sidi Bel-Abbes)

### Comité d'organisation

- Djabrane Yahia
- Fatah Benatia
- Brahim Brahimi
- Djamel Meraghni
- Abdallah Sayah

**Contacts:** Dr. YAHIA Djabrane. Département de Mathématiques, FSES NV, Université de Biskra,  
BP 145, Biskra, 07000, Algérie. E-mail: [d.yahia@univ-biskra.dz](mailto:d.yahia@univ-biskra.dz) Tél/Fax : 00 213 33 54 31 82

# Programme

---

**Mardi : 06/05/2014**

**08h30 – 09h30** : *Ouverture.*

**09h30 – 10h00** : *Pose café.*

## Session 1. Président : Pr. Gane Samb Lo

**10h00 – 10h30** : Pr. **FELLAG Hocine**, Univ. Tizi-Ouzou

*Bayesian robustness and stability in statistical models.*

**10h30 – 11h00** : Pr. **OUASSOU Idir**, ENSA Univ. Cadi Ayyad, Marrakech, Maroc

*Estimation of a loss function for spherically symmetric distribution with constraints on the norm.*

**11h00 – 11h30** : Pr. **ZAHER Mohdeb**, Univ. Constantine 1

*Validation de modèles de régression linéaire, dans le cas non régulier.*

**11h30 – 12h00** : **MERAGHNI Djamel**, Univ. Biskra

*Weak convergence of the adapted Hill estimator for censored data.*

## Session 2. Président : Pr. Idir Ouassou

**14h00 - 14h25** : **BRAHIMI Brahim**, Univ. Biskra

*Method of moments in estimation of copula parameters*

**14h25 – 14h50** : Pr. **HANNANE Farouk**, Univ. Blida

*Modélisation de panneaux photovoltaïque. L'Approche du Physicien. L'Approche du Statisticien. Avantages et complémentarités des deux approches.*

**14h50 – 15h15** : **ATIL Lynda**, Univ. Tizi-Ouzou

*Sur l'approche Bayésienne des modèles vectoriels autorégressifs.*

**15h15 – 15h40** : **ZEGHDOUDI Halim**, Univ. Annaba

*A pseudo lindley distribution and its application.*

**15h40 – 16h00** : *Pose café + Session Poster 1*

## Session 3. Président : Pr. Mohdeb Zaher

**16h00 – 16h25** : **BELALOUI Soheir**, Univ. Constantine 1

*Etude des systèmes  $k$ -consécutifs-parmi- $n$  soumis à des chocs.*

**16h25 – 16h50** : **BELKACEM Cherifa**, Univ. Tizi-Ouzou

*Tests de détection de rupture dans la moyenne d'un modèle Gaussien.*

**16h50 – 17h15** : **ZOUADI Nihad**, ENSSEA - Université d'Alger « 3 »

*Modélisation des fluctuations maximales des rendements du marché pétrolier.*

**17h15 – 17h40** : **HAMAZ Abdelghani**, Univ. Tizi-Ouzou

*Estimation des modèles ARCH en présence de données manquantes.*

# Mercredi : 07/05/2014

## Session 4 . Président : Pr. Fellag Hocine

**08h30 – 09h00** : Pr. **Gane Samb Lo**, Univ. Gaston Berger, Saint-Louis, Sénégal

Limits laws of sums of functions of iid standard exponential motivated by extreme value theory.

**09h00 – 09h30** : Pr. **NECIR Abdelhakim**, Univ. Biskra

*Gaussian approximations to a tail Kaplan-Meier process toward the extreme tail index estimation under random censoring.*

**09h30 – 10h00** : Pose café + Session Poster 2

## Session 5. Président : Pr. Bousbain Ahmed

**10h00 – 10h30** : Pr. **YOUSFATE Abderrahmane**, Univ. Sidi Bel Abbas

*On nonparametric estimation of a Functional Markov Chain Transition Operator*

**10h30 – 11h00** : **DEME El Hadji**, Univ. Gaston Berger, Saint-Louis, Sénégal

*Confidence Bands of the Mean Residual Life (MRL) process and Application.*

**11h00 – 11h30** : **MESSACI Fatiha**, Univ. Constantine 1

*Estimation locale linéaire du quantile conditionnel pour des données fonctionnelles.*

**11h30 – 12h00** : **DJABALLAH Khedidja**, USTHB - Alger

Asymptotic normality of kernel gradient estimate from contaminated associated observations.

## Session 6. Président : Pr. Youssfate A.

**14h00 - 14h25** : **BERKOUN Youcef**, Univ. Tizi-Ouzou

*Distorsion risk measure (DRM) under strong mixing conditions.*

**14h25 – 14h50** : **DAKHMOCHE Meghlaoui**, Univ. Constantine 1

*Sur l'Estimation dans les Modèles POT.*

**14h50 – 15h15** : **CHERFAOUI. Mouloud**, Univ. Biskra

*Estimation non paramétrique de l'opérateur de transition de la chaîne de Markov associé au modèle  $M/GI/1/N$ .*

**15h15 – 15h40** : **BENAMEUR Sana**, Univ. Biskra

*POT Modelling of Hydrological Extremes in Abiod Basin Biskra (Algeria)*

**15h40 – 16h00** : Pose café + Session Poster 3

## Session 7 . Président : Pr. Necir Abdelhakim

**16h00 – 16h25** : **CHAIB Yacine**, Univ. de Souk Ahras

*Asymptotic properties of the mode kernel estimator under truncated and censored data.*

**16h25 – 16h50** : **MADANI Fethi**, Univ. de Saida

*Données fonctionnelles : Choix des paramètres de lissage dans l'estimation non paramétrique de la densité conditionnelle.*

## Clôture