

OBJECTIFS

- Faire le point sur l'état d'avancement des travaux de recherche dans le domaine de l'analyse harmonique et géométrie intégrale.
- Organisation de sessions de perfectionnement sous forme de conférences et de cours spécialisés.
- Renforcer la présence de l'université marocaine dans les collaborations internationales.
- Ce workshop a pour objectif de dynamiser une recherche de qualité dans les laboratoires marocains.

COMITE SCIENTIFIQUE

- Prof A. ABOUELAZ
- Prof R. DAHER
- Prof M. AKKOUCHI
- Prof A. BENTALEB
- Prof S. KABBAJ
- Prof A. BAKKALI

COMITE D'ORGANISATION

- Prof : A. ABOUELAZ
- Prof : R. DAHER
- Prof : A. HBA
- Prof : M. NADIR

THEMATIQUES PRINCIPALES

Les développements suivants seront abordés :

- Les Principes d'incertitude.
- Les développements récents de l'analyse harmonique et ses liens avec la théorie des groupes de Lie.
- La transformation de Radon et ses applications.
- La théorie des équations fonctionnelles sur les groupes.
- La théorie d'approximation.
- Stabilité des équations fonctionnelles.
- Les marches aléatoires sur les groupes de Lie.
- L'analyse harmonique associée aux opérateurs de Dunkl et de Jacobi
- Inégalités fonctionnelles de type Poincaré

LABORATOIRE T. A. G. S. D

*Les équipes d'Analyse Harmonique,
Géométrie Intégrale, et E.D.P
organisent :*

**5ème Workshop d'analyse
Harmonique et Géométrie Intégrale
Mardi 05-Mercredi 06 Juillet 2011**

Faculte des Sciences Ain Chock, Casablanca
Km 8 Route d'El Jadida
BP 5366 Maarif
Casablanca

Tel : 05 22 23 06 80
Fax : 05 22 23 06 74

Site Web: www.fsac.ac.ma



PROGRAMME

Mardi 05 Juillet 2011

- 9h-9h45 : Prof. **Z. DITZIAN**
University of Alberta, Edmonton, Canada.
Spherical Harmonic Polynomials and Smoothness.
- 10h-10h15 : **Pause Café**
- 11h10-11h55: Prof. **A. ABOUELAZ**
University Hassan II, Casablanca
Uncertainty Principle and Inversion Formulas for the Discrete Radon Transform Zn.
- 11h10-11h55 : Prof. **S. OMRI**
Institut Préparatoire des Ingénieurs,
Nabeul, Tunisie
Uncertainty Principle for Hankel Transform.
- 12h-15h : **Dejeuner**
- 15h-15h25 : Prof. **A. BAKKALI**
Université IbnouTofail, Kénitra.
Sur la Résolubilité des Equations Algébriques.
- 15h35-16h : Prof. **A. BOUSSEJRA**
Université Ibnou Tofail, Kénitra,
Hua Operators on Line Bundle over Bounded Symmetric Domains of Type Tube.
- 16h10-16h35 : Prof. **M. AKKOUCHE**
Université Cadi Ayad, Marrakech
Critère de Compacité de $L p(G)$, ou G est un Groupe Localement Compact.

- 16h45-17h: **Pause Café.**
- 17h-17h25: Prof. **M. MASLOUHI**
Université Ibnou Tofail, Kénitra
An integral Representation of the Dunkl Interwining Operator.
- 17h35-18h: Prof. **R. DAHER, M. ELHAMMA, A. KHADARI**
Université Hassan II, Casablanca.
Jacobi Harmonic Analysis and Approximation Theory.

Mercredi 06 Juillet 2011

- 9h-9h45 : Prof. **Z. DITZIAN**
University of Alberta, Edmonton, Canada
Jackson's Theorem and the Geometry of the Unit Ball in the Space.
- 10h-10h30 : **Pause café**
- 10h30-11h15 : Prof. **S. OMRI**
Institut Préparatoire des Ingénieurs,
Nabeul, Tunisie.
Principe d'Incertitude en Terme d'Entropie pour l'Opérateur Moyenne Sphérique.
- 11h25-11h50 : Prof. **A. BENTALEB**
University Moulay Ismail, Méknès.
Extension and Refinement of Poincaré's Inequality .
- 12h-15h : **Dejeuner**

- 15h-15h25 : Prof. **S. KABBAJ**
Université Ibnou Tofail, Kénitra
Stability of Certain Functional Equations.

- 15h35-16: Prof. **.H. ELQORACHI, Y. MANAR**
Uninversité Ibnou Zohr, Agadir.
Hyers-Ulam Stability of the Quadratic and Jensen Functional Equation.

- 16h10-16h35: Prof. **A. CHARIFI.**
Université Ibnou Tofail, Kénitra.
On Stability of d'Alembert Equation.

- 16h45-17h : **Pause café**

- 17h-17h25 : Prof. **B. BOUIKHALEN**
Université Sultan Moulay Slimane
On the Approximate K-spherical Functions on the Heisenberg Group.

- 17h35-18h : Prof. **D. GRETTE**
Université Ibnou Tofail, Kénitra.
Marches Aléatoires sur les Groupoides.