

# LUNDI 16 Mars 2009

## Conférences plénières

09h – 09h50



**LAUMON** Gérard, (CNRS et Université Paris-Sud (Orsay))  
*Géométrie algébrique*

*Fibration de Hitchin et functorialité de Langlands.*

10h – 10h50



**METIVIER** Guy (Univ. Bordeaux 1, France)  
*EDP*

*Systèmes hyperboliques singuliers.*

**11H – 11H30 : PAUSE CAFE**

# Sessions parallèles

<b>ANALYSE HARMONIQUE -1-</b>	<b>PROBABILITE</b>	<b>ALGEBRE -1-</b> <u>Calcul formel et Algèbre constructive</u>
11h 30 – 12h20 : F. RICCI On spaces of finite atomic sums.	11h.30 – 12h20 : Y. LE JAN Lacets markoviens, processus de Poisson et processus gaussiens.	11h30 – 12h20: M. GIUSTI Résolution géométrique
14h30 – 15h20: E. DAMEK Poisson kernels and stochastic recursions	14h30 -15h : L. CHAUMONT Quelques propriétés de processus de Markov autosimilaires.	14h30 – 15h20: H. LOMBARDI Dimension de Krull, point de vue constructif et applications.
15h30 – 16h: B. SCHAPIRA Bounded harmonic functions for the Heckman-Opdam Laplacien.	15h – 15h30 : N. DEMNI Radial Dunkl processus associated with dihedral systems.	15h30 -16h: M. BARKATOU Sur les solutions entières d'équations aux différences linéaires à coefficients polynomiaux.
	15h30 – 16h : S. FOURATI Solutions explicites au problème du temps de sortie de certains processus de Lévy. Application aux options à "double barrières".	
<b>16h – 16h30 : Pause Café</b>		
16h 30 – 17h20 : P. AUCHER Estimation $L^p$ pour les transformés de Riesz d'opérateurs de Schrödinger électro-magétiques.	16h.30 – 17h20 : Calcul stochastique et finance	16h30 – 17h : P. TREBUCHET Calculs numériques/symboliques.
	17h20-18h10 : Calcul stochastique et finance	17h – 17h 30 : G. DIAZ-TOCA Algèbre de décomposition universelle sur un anneau commutatif.
17h30 – 18h: B. AMRI On the boundedness of pseudo-differential operator associated with the Dunkl transform on the real line.	18h10-18h40: Calcul stochastique et finance	17h30 – 18h : A. BEN KAHLA & S. BEN MILED Système de régulation de gènes
		18h-18h15 : Sami BARHOUMI Sous-résultants et Seminormalité 18h15 – 18h30: A. HADJ KACEM Bases de Gröbner dynamiques sur les anneaux de Dedekind.

# MARDI 17 Mars 2009

## Conférences plénières

09h – 09h50

**THOMAS Jean-Claude**, (Univ. d'Angers, France).  
*Topologie algébrique*

*Théorie topologique des cordes sur un espace de Gorenstein.*

10h – 10h50



**YCART Bernard** (Univ. de Grenoble, France)  
*Probabilités et statistique*

*Dimension de Vapnik – Chervonenkis pour les classes de fonctions binaires.*

**11h – 11h30: PAUSE CAFE**

## Sessions parallèles

<b>E. D. P.: <u>Théorie Spectrale</u></b>	<b>ANALYSE HARMONIQUE-2-</b>	<b>STATISTIQUE</b>
14h30 – 15h15: S. NONNENMACHER Résonances quantiques chaotiques.	11h.30 – 12h20 : S. JAFFARD Analyse multifractale de distributions.	11h30 – 12h20: G. LANG Statistique de Ripley pour les processus ponctuels Gabriel Lang et Eric Marcon
15h20 – 15h40: A. BEN AMOR Sharp estimates for large coupling convergence	14h30 -15h20: Y. HEURTEAUX Mesures autosimilaires : estimations de la dimension	15h00 – 15h30 : S. LOUHICHI Définition, Exemples et Résultats de convergence.
15h40 – 16h : R. BEN SAAD Approche à la Mourre du formalisme de Landaeur-Buttiker	15h30 – 16h : C. DOSSAL : Identifiabilité l1 d'un signal à petit support.	15h30 -16h: D. MALOUCHE Graphical Models, low-order conditioning and Perfect Markovianity assumption.
<b>16h – 16h30 : Pause Café</b>		
16h30 – 17h15 : H. BAKLOUTI Analyse microlocale et application à l'approximation de Born-Oppenheimer.	16h.30 – 17h20 : I. BHOURI On the multifractal formalism for Bernoulli products of invertible matrices.	16h.30 – 17h : W. JEDIDI Un théorème limite pour les processus de cumul, exemples d'applications.
17h15 – 18h00 : J-M. COMBES Propriétés de régularité pour les Opérateurs de Schrödinger Aléatoires.	17h30-18h : N. DEMNI An interplay between stochastic processes and harmonic analysis.	17h00-17h30: N. BEN SALAH The real power of the convolution of a Bernoulli distribution and a Gamma distribution

# MERCREDI 18 Mars 2009

## Conférences plénières

09h – 09h50



**NASHED** Zuhair (Univ. of Central Florida, Orlando, USA)  
*Problèmes inverses*

*Inverse Problems, Moment Problems, and Signal Processing: Un Menage à Trois*

10h – 10h50



**ROSSO** Marc (ENS, Paris, France)  
*Théorie des représentations*

*Titre à préciser*

**11h – 11h30: PAUSE CAFE**

## Sessions parallèles

<b>E. D. P. -2-</b>	<b>MODELISATION -1-</b>	<b>ALGEBRE -2- <u>Topologie algébrique</u></b>
11h 30 – 12h20 : H. MAAGLI Comportement exact à la frontière des solutions de certains problèmes singuliers.	11h.30 – 12h20 : S. NICAISE Etude de la stabilité de quelques multi-structures vibrantes.	11h30 – 12h20 : H. LEGRAND Théorème de Borsuk-Ulam pour des surfaces
14h30 – 15h20: J. GIACOMONI Quelques résultats sur les problèmes elliptiques singuliers.	14h30 -15h20: M. JELLOULI Méthodes numériques pour la décroissance de l'énergie d'un réseau de cordes 1-d	14h30 – 15h20: V. BRINZANESCU Generalized complex structures on Kodaira surfaces
15h30 – 16h: L. BEZNEA La formule de Feynman-Kac pour les mesures ne chargeant pas les polaires.	15h30 – 16h : S. NOUIRA Stabilisation analytique de l'équation des ondes.	15h30 -16h: K. BEN ABDEJELIL L'intégrabilité du réseau de 2-Toda sur $sl_n(\mathbb{C})$ et sa généralisation aux algèbres de Lie semi-simples.
<b>16h – 16h30 : Pause Café</b>		
16h 30 – 17h: S. TURKI Existence des solutions bornées pour certains systèmes elliptiques non-linéaires.	16h.30 – 17h : A. BARHOUMI Stabilisation à renormalisation près.	16h30 – 17h : H. JEBALI Invariants des nœuds et théorie des représentations.
17h – 17h 30: S. KAMEL Titre à préciser	17h -17h30 : J. VALEIN Stabilité de l'équation des ondes sur un réseau 1-d.	17h – 17h 50 : C. LAURENT-GENGOUX Lissage des singularités par les groupoides de Lie.
17h30-18h : M. N. PASCU Applications of couplings of reflecting Brownian motion.	17h30-18h.: J. FERCHICHI Etude de l'opérateur de Norton – Hoff	

# JEUDI 19 Mars 2009

## Conférences plénières

09h – 09h50



**OMAR Sami** (Univ. de Tunis, Tunisie)  
*Théorie des nombres*

*Le critère de positivité de Weil et applications.*

10h – 10h50



**BARUCQ Hélène**, (Univ. de Pau, France)  
*Modélisations*

*Simulation numérique de la propagation d'ondes pour l'imagerie sismique.*

**11H – 11H30: PAUSE CAFE**

## Sessions parallèles

<b>ANALYSE HARMONIQUE -3-</b>	<b>E. D. P. -3- Contrôle et Problèmes Inverses</b>	<b>MODELISATION -2-</b>
11h 30 – 12h20 : J. LUDWIG La C*-algèbre des groupes de Lie filiformes.	11h.30 – 12h20 : B. DEHMAN Le système de Lamé amorti sur un domaine extérieur	11h30 – 12h20: C. BESSE Conditions aux limites artificielles pour l'équation de Schrödinger à potentiel variable
14h30 – 15h20: D. ARNAL Quasi standard Young tableaux.	14h30 -15h20 : D. DOS SANTOS FERRIARA Carleman estimates and anisotropic inverse problems	14h30 – 15h20: F. FILBET Analysis of spectral methods for the homogeneous Boltzmann equation
15h30 – 16h: G. GARRIGOS Analytic Besov spaces in tubes over cones.	15h30 – 16h: M. KHENISSI Etude des résonances pour des équations d'évolution amortie	15h30 -16h: R. BADE Résolution numérique des équations de Navier Stokes Compressibles couplées avec les équations de Vlasov.
<b>16h – 16h30 : Pause Café</b>		
16h 30 – 17h20 : F. ABDELMOULA <i>La version <math>L^p</math>-<math>L^q</math> du Théorème de Morgan pour les groupes de Lie nilpotents.</i>	16h.30 – 17h20 : A. BEN ABDALLAH Titre à préciser	16h30 – 17h20 : M. LEMOU Uniformly stable numerical schemes for the Boltzmann equation preserving the compressible Navier-Stokes asymptotics
17h30 – 18h: M. BOUALI Formule de Lévy Khinchine sur l'espace des matrices Hermitiennes infinies.	17h30-18h : H. BENJOURD Stability estimate for an inverse problem for the Schrödinger equation in a magnetic field.	17h30 – 18h : H. CHAKER Etude de la limite asymptotique de l'équation de Boltzmann à champ fort.

# VENDREDI 20 Mars 2009

## Conférences plénières

09h – 09h50



**BARAKET** Sami, (King Saud University, Arabie Saoudite)  
*EDP et Géométrie*

*Quelques problèmes non linéaires provenant de la Géométrie*

10h – 10h50



**ZEGHIB** Abdelghani (ENS, Lyon, France)  
*Systèmes dynamiques*

*Géométries lorentziennes en dimension 3.*

**11h – 11h30: PAUSE CAFE**

## Sessions parallèles

<b>ANALYSE HARMONIQUE – 4 -</b>	<b>MODELISATION -2-</b>	<b>Session Spéciale</b>
11h 30 – 12h20 : A. FITOUHI Analyse harmonique et transformations intégrales en quantum calculus.	11h.30 – 12h20 : M. DIMASSI Formule de Weyl précisée sur des graphes	11h30 – 12h20
14h30 – 15h20: P. BERTRAND Analyse en ondelette d'un processus fractal observé à des instants aléatoires.	14h30 -15h20: F. GHRIBI Localisation à faible désordre : modèle de déplacement aléatoire	14h30 – 15h20:
15h30 – 16h: S. BEN AMMOU Quelques applications de la transformée par ondelettes en statistique.	15h30 – 16h : R. ASSEL Localisation spectrale de l'opérateur de Harper	15h30 -16h:
<b>16h – 16h30 : Pause Café</b>		
16h 30 – 17h: Y. FISCHER Solutions de l'équation de Beltrami conjuguée dans des espaces de Hardy généralisés.	16h.30 – 17h : J. FERCHICHI Etude de l'opérateur de Norton – Hoff	16h30 – 17h :
17h – 17h30: L. BOUATTOUR Equations hypoelliptiques pour la convolution de Bessel dans $S'(\mathbb{R})$ .	17h-17h.30: A. BOUGHAMMOURA Homogénéisation d'un problème parabolique dégénéré pour une structure mince fortement hétérogène	17h – 17h 30 :