

Analyse stochastique et thèmes connexes

Bucarest, 6–9 mai 2019

Liste des exposés

Vlad Bally (Paris): Régularité et estimations pour l'équation de Boltzmann homogène, en dimension deux / *Upper bounds for the function solution of the homogeneous 2D Boltzmann equation with hard potential*

Mounir Bezzarga (Tunis) : Transformation de Doob pour les problèmes paraboliques sur les formes de Dirichlet / *Doob's w -transformation of parabolic problem on Dirichlet forms*

Krzysztof Bogdan (Wrocław) : Problème de Dirichlet semilinéaire pour le laplacien fractionnaire / *Semilinear Dirichlet problem for the fractional Laplacian*

Gheorghe Bucur (Bucarest) : Nicu Boboc, le mathématicien / *Nicu Boboc, the mathematician*

Zhen-Qing Chen (Seattle): Stabilité des estimations du noyau de la chaleur et inégalités de Harnack paraboliques pour des formes de Dirichlet symétriques / *Stability of heat kernel estimates and parabolic Harnack inequalities for symmetric Dirichlet forms*

Iulian Cîmpean (Bucarest) : Une extension naturelle des processus de Markov et applications aux EDS singulières / *A natural extension of Markov processes and applications to singular SDEs*

Dan Crisan (Londres) : Asymptotiques en temps grand des bornes du gradient des semigroups de diffusion / *Long time asymptotics for diffusion semigroups gradient bounds*

Madalina Deaconu (Nancy) : Étude de la convergence forte de certaines diffusions, en dimension un, via des temps d'atteinte / *Hitting times and strong convergence of some particular one-dimensional diffusions*

Jean-Stéphane Dhersin (Paris): Fonctionnelles de coût pour de grands arbres aléatoires / *Cost functionals for large random trees*

Stephen Gardiner (Dublin) : Inégalités pour le contenu analytique, et le contenu analytique de Bergman, de domaines euclidiens / *Inequalities for the analytic content, and the Bergman analytic content, of domains in Euclidean space*

Martin Grothaus (Kaiserslautern) : Sur l'équation stochastique de la chaleur avec des conditions de réflexion collante au bord / *On the stochastic heat equation with sticky reflected boundary condition*

Wolfhard Hansen (Bielefeld) : Toute fonction à peu près hyperharmonique est l'enveloppe de ses majorantes excessives / *Nearly hyperharmonic functions are infima of excessive functions*

Elton P. Hsu (Evanston) : Du flot géodésique au mouvement brownien riemannien / *From geodesic flow to Riemannian Brownian motion*

Moritz Kassmann (Bielefeld) : Bornes du noyau de la chaleur pour les processus de Markov correspondant aux formes de Dirichlet non locales symétriques avec des mesures singulières / *Heat kernel bounds for Markov processes corresponding to symmetric nonlocal Dirichlet forms with singular measures*

Oana Lupaşcu-Stamate (Bucarest) : Mouvement de Rosenblatt Laplace / *Rosenblatt Laplace motion*

Sylvie Méléard (Paris) : Echelles de temps des grandes populations - Distributions quasi-stationnaires et résilience / *Time scales for large populations birth and death processes - quasi stationary distributions and resilience*

Vicenţiu Rădulescu (Craiova) : Problèmes non linéaires à croissance variable: modèles isotropes et anisotropes / *Nonlinear problems with unbalanced growth: isotropic and anisotropic models*

Max von Renesse (Leipzig) : Dynamique Dean-Kawasaki: Solutions particulières pour une EDPS mal posée / *Dean-Kawasaki Dynamics: Particular solutions for an ill posed SPDE*

Michael Röckner (Bielefeld) : Équations non linéaires de Fokker-Planck-Kolmogorov et EDS stochastique dépendant de distribution / *Nonlinear Fokker-Planck-Kolmogorov equations and stochastic distribution dependent SDE*

Karl-Theodor Sturm (Bonn) : Au-delà des espaces métriques mesurés avec des bornes inférieures uniformes de courbure de Ricci – estimations du gradient pour les laplaciens de Neumann sur des domaines localement semi-convexes / *Beyond metric measure spaces with uniform lower Ricci bounds – gradient estimates for Neumann Laplacians on locally semi-convex domains*

Denis Talay (Nice) : Analyse de sensibilité d'équations différentielles stochastiques au paramètre de Hurst du mouvement brownien fractionnaire directeur / *Sensitivity analysis of stochastic differential equations w.r.t. the Hurst parameter of the driving fractional Brownian motion*

Anton Thalmaier (Luxembourg) : Caractérisation de la courbure en géométrie riemannienne et sous-riemannienne par des inégalités fonctionnelles / *Characterizing curvature by functional inequalities in Riemannian and sub-Riemannian geometry*

Bálint Tóth (Bristol & Budapest) : Principe d'invariance pour le gaz de Lorentz aléatoire – au-delà de la limite de Boltzmann-Grad / *Invariance principle for the random Lorentz Gas – beyond the Boltzmann-Grad limit*

Gerald Trutnau (Seoul) : Existence, unicité et propriétés ergodiques pour des EDS d'Itô homogènes en temps à coefficients non lisses / *Existence, uniqueness and ergodic properties for time-homogeneous Itô-SDEs with non-smooth coefficients*

Ciprian Tudor (Lille) : Expansion asymptotique sur l'espace de Wiener / *Asymptotic expansion on Wiener space*