

ECOLE D'ETE DE CALCUL DES PROBABILITES  
SAINT-FLOUR

-----

**LISTE DES EXPOSES**

- ALILI Larbi  
*Reformulation de la Factorisation de Wiener-Hopf et quelques applications*
- ALOS Elisa  
*An extension of Itô's formula for anticipating processes*
- ARCHER Olivier  
*Comportement asymptotique de certains systèmes linéaires issus de modèles de fiabilité*
- BENAÏM Michel  
*Vertex-Reinforced Random Walks and a Conjecture of Pemantle*
- BENAROUS David
- BENNIES Jürgen  
*A random walk approach to Galton-Watson trees*
- BRITTON Tom  
*Stochastic Fade-Outs of Epidemics*
- CHABOT Nicolas  
*Radial Limits for the Speed of Epidemics and Forest Fires with Constant Life-Time*
- DEBICKI Krzysztof  
*A large deviation result for the supremum from Gaussian processes*
- DELMAS Jean-François  
*Saucisses de serpent brownien. Equivalence de capacité pour l'image du serpent brownien*
- DHERSIN J.S. (avec J.F. LE GALL)  
*Test de Kolmogorov pour le super-mouvement brownien*
- FRANCOIS Olivier  
*Estimation de convergence à concentration fixée pour la dynamique de Glauber en temps discret*
- FRANZ Uwe  
*Processus de Lévy sur les bigèbres*
- GANTERT Nina  
*Large deviations for a Random Walk in a Random Environment*
- HIEMER Philip  
*Renormalisation in Oriented Percolation in  $Z^d$*

- HOLROYD Alexander  
*Rigidity Percolation*
- ISHIKAWA Yasushi  
*Estimates of transition densities fo jump processes*
- LACHAL Aimé  
*Temps de sortie d'un intervalle borné pour une certaine classe de fonctionnelles du mouvement brownien*
- LAGAIZE Sandrine  
*Exposant de Hölder des champs de Lévy*
- LANJRI ZAIDI Noureddine  
*Burgers equation perturbed by a white noise force*
- LEJAY Antoine  
*Sur les opérateurs sous forme divergence*
- LEURIDAN Christophe  
*Sur l'ensemble des instants de records d'un processus de Poisson ponctuel*
- MACCHI Cécile  
*Grandes déviations en temps petit pour un processus de Markov à espace d'états dénombrable*
- MALOUCHE Dhafer  
*Action Quadratique du Groupe des Homographies sur les familles exponentielles réelles*
- MARCHAL Philippe.  
*Temps d'occupation pour les marches aléatoires*
- MARQUEZ-CARRERAS David.  
*Développement de la densité en utilisant la décomposition en Chaos de Wiener*
- MARSALLE Laurence.  
*Points lents des temps locaux*
- MAZET Olivier  
*Caractérisation des semi-groupes de Markov sur  $\mathbf{R}$  associés aux polynômes d'Hermite*
- MICLO Laurent  
*Sur des relations entre isopérimétrie et trou spectral pour les chaînes de Markov finies*
- MORET Silvia  
*Extension of Ito's formula for martingales*
- PHILIPPART Claudia  
*Stability Conditions for Input-Output Processes*
- ROUSSEL Sandrine  
*Marches aléatoires sur le groupe symétrique engendrées par les classes de conjugaison*
- ROVIRA Carles  
*Large Deviations for stochastic Volterra equations in the plane*
- SAINT LOUBERT BIE Erwan  
*Régularité de la solution d'une Equation aux Dérivées Partielles Stochastique conduite par un bruit poissonnien*

SERLET Laurent

*A large deviation principle for the Brownian snake*

STEIF Jeff

*The generalized  $TT'$  process*

VIENS Frédéric (avec D. NUALART)

*Evolution Equation of a Stochastic Semigroup with white-noise Drift*

## LISTE DES AUDITEURS

Mr.	ABRAHAM Romain	Université René Descartes, PARIS V
Melle	AKIAN Marianne	INRIA, Le Chesnay
Melle	AL-KHACH Rim	Université PARIS VI
Mr.	ALILI Larbi	University of Manchester
Melle	ALOS Elisa	Universitat de Barcelona
Mr.	ARCHER Olivier	Université de Toulouse
Mr.	AZEMA Jacques	Université PARIS VI
Mr.	BARDET Jean-Baptiste	Ecole Normale Supérieure, Lyon
Mr.	BARDINA Xavier	Universitat Autònoma de Barcelona
Mr.	BENAIM Michel	Université Paul Sabatier, Toulouse
Mr.	BENAROUS David	Université PARIS VI
Mr.	BENAROUS Gérard	Ecole Normale Supérieure, Paris
Mr.	BENASSI Albert	Université Blaise Pascal, Clermont-Fd
Mr.	BENNIES Jürgen	Universität Frankfurt
Mr.	BERNARD Pierre	Université Blaise Pascal, Clermont-Fd
Mr.	BODINEAU Thierry	Ecole Normale Supérieure, Paris
Mr.	BONACCORSI Stefano	University of Trento, Italie
Mr.	BOUFOUSSI Brahim	Université C. Ayyad, Marrakech, Maroc
Mr.	BOUGEROL Philippe	Université PARIS VI
Mr.	BRITTON Tom	Uppsala University, Suède
Mr.	BRUNAUD Marc	Université Denis Diderot, PARIS VII
Mme	CABALLERO Emilia	Université PARIS VI
Mr.	CHABOT Nicolas	CMI, Université de Provence, Marseille
Mme	CHALEYAT-MAUREL Mireille	Université René Descartes, PARIS V
Mr.	CHAUMONT Loïc	Université PARIS VI
Mme	CHAUVIN Brigitte	Université de Versailles, Saint Quentin
Mr.	COMETS Francis	Université Denis Diderot, PARIS VII
Mr.	DEBICKI Krzysztof	University of Wrocław, Pologne
Mr.	DELMAS Jean-François	ENPC CERMICS, Marne-La-Vallée
Mr.	DHERSIN Stéphane	Université PARIS VI
Mme	DONATI-MARTIN Catherine	Université PARIS VI
Mr.	DONEY Ronald	University of Manchester, U.K.
Mr.	DUQUESNE Thomas	Ecole Normale Supérieure, Paris
Melle	ESTRADE Anne	Université d'Orléans
Mr.	FLEURY Gérard	Université Blaise Pascal, Clermont-Fd
Mme	FOURATI Sonia	Université PARIS VI
Mr.	FRANCOIS Olivier	Institut J.Fourier, Saint Martin d'Hères
Mr.	FRANZ Uwe	Institut Elie Cartan, Nancy
Melle	GANTERT Nina	Technion Haifa, Israël
Mr.	GARCIA DOMINGO Josep Lluís	Estudis Universitaris de Vic, Espagne
Mr.	GARNIER Josselin	Ecole Polytechnique, Palaiseau
Mr.	GATZOURAS Dimitris	University of Cambridge, U.K.
Mr.	GRORUD Axel	CMI, Université de Provence, Marseille
Mr.	GROSSMANN Steffen	Fachbereich Mathematik, Frankfurt, Allemagne
Mr.	GUIMIER Alain	Université des Sciences et Techniques, Gabon
Mr.	HIEMER Philipp	University of Cambridge, U.K.
Mr.	HOLROYD Alexander	University of Cambridge, U.K.
Mr.	ISHIKAWA Yasushi	University of Tsukuba, Japon
Mr.	KLEIN Etienne	Université Paris-Sud, Orsay
Mr.	LACHAL Aimé	INSA de Lyon, Villeurbanne

Melle	LAGAIZE Sandrine	Université d'Orléans
Mr.	LANJRIZAIIDI Noureddine	Universitat de Barcelona, Espagne
Mr.	LE GALL Jean-François	Université PARIS VI
Mr.	LEJAY Antoine	CMI, Université de Provence, Marseille
Mr.	LEURIDAN Christophe	Institut J. Fourier, Saint Martin d'Hères
Melle	MACCHI Cécile	Université Paul Sabatier, Toulouse
Mr.	MALOUCHE Dhafer	Université Paul Sabatier, Toulouse
Mr.	MARCHAL Philippe	Université PARIS VI
Mr.	MARDIN Arif	Institut National des Télécommunications, Evry
Mr.	MARQUEZ-CARRERAS David	Universitat de Barcelona, Espagne
Melle	MARSALLE Laurence	Université PARIS VI
Mr.	MAZET Olivier	Université Paul Sabatier, Toulouse
Mr.	MAZLIAK Laurent	Université PARIS VI
Mr.	MICLO Laurent	Université Paul Sabatier, Toulouse
Melle	MORET Silvia	Universitat de Barcelona, Espagne
Mr.	MOURRAGUI Mustapha	Université de Rouen
Mr.	NUALART David	Universitat de Barcelona, Espagne
Melle	PHILIPPART Claudia	Instituto Superior Tecnico, Lisboa, Portugal
Mr.	PICARD Jean	Université Blaise Pascal, Clermont-Fd
Mme	PONTIER Monique	Université d'Orléans
Melle	ROUSSEL Sandrine	Université Paul Sabatier, Toulouse
Mr.	ROUX Daniel	Université Blaise Pascal, Clermont-Fd
Mr.	ROVIRA Carles	Universitat de Barcelona, Espagne
Mr.	SAINT LOUBERT BIE Erwan	Université Blaise Pascal, Clermont-Fd
Melle	SAVONA Catherine	Université Blaise Pascal, Clermont-Fd
Mr.	SERLET Laurent	Université René Descartes, PARIS V
Mr.	STEIF Jeffrey	Chalmers University of Technology, Gothenburg, Suède
Melle	TALEB Marina	Université Denis Diderot, PARIS VII
Mr.	VIENS Frederi	University of North Texas, Denton, U.S.A.
Mr.	WU Liming	Université Blaise Pascal, Clermont-Fd
Mr.	ZEITOUNI Ofer	Israël Institute of Technology, Haifa, Israël

**LIST OF PREVIOUS VOLUMES OF THE "Ecole d'Eté de Probabilités"**

- 1971 - J.L. Bretagnolle (LNM 307)  
 "Processus à accroissements indépendants"  
 S.D. Chatterji  
 "Les martingales et leurs applications analytiques"  
 P.A. MEYER  
 "Présentation des processus de Markov"
- 1973 - P.A. MEYER (LNM 390)  
 "Transformation des processus de Markov"  
 P. PRIOURET  
 "Processus de diffusion et équations différentielles  
 stochastiques"  
 F. SPITZER  
 "Introduction aux processus de Markov à paramètres  
 dans  $Z_v$ "
- 1974 - X. FERNIQUE (LNM 480)  
 "Régularité des trajectoires des fonctions aléatoires  
 gaussiennes"  
 J.P. CONZE  
 "Systèmes topologiques et métriques en théorie  
 ergodique"  
 J. GANI  
 "Processus stochastiques de population"
- 1975 A. BADRIKIAN (LNM 539)  
 "Prolégomènes au calcul des probabilités dans  
 les Banach"  
 J.F.C. KINGMAN  
 "Subadditive processes"  
 J. KUELBS  
 "The law of the iterated logarithm and related strong  
 convergence theorems for Banach space valued random  
 variables"
- 1976 J. HOFFMANN-JORGENSEN (LNM 598)  
 "Probability in Banach space"  
 T.M. LIGGETT  
 "The stochastic evolution of infinite systems of  
 interacting particles"  
 J. NEVEU  
 "Processus ponctuels"
- 1977 D. DACUNHA-CASTELLE (LNM 678)  
 "Vitesse de convergence pour certains problèmes  
 statistiques"  
 H. HEYER  
 "Semi-groupes de convolution sur un groupe localement  
 compact et applications à la théorie des probabilités"  
 B. ROYNETTE  
 "Marches aléatoires sur les groupes de Lie"

- 1978 R. AZENCOTT (LNM 774)  
 "Grandes déviations et applications"  
 Y. GUIVARC'H  
 "Quelques propriétés asymptotiques des produits de matrices aléatoires"  
 R.F. GUNDY  
 "Inégalités pour martingales à un et deux indices : l'espace  $H^p$ "
- 1979 J.P. BICKEL (LNM 876)  
 "Quelques aspects de la statistique robuste"  
 N. EL KAROUI  
 "Les aspects probabilistes du contrôle stochastique"  
 M. YOR  
 "Sur la théorie du filtrage"
- 1980 J.M. BISMUT (LNM 929)  
 "Mécanique aléatoire"  
 L. GROSS  
 "Thermodynamics, statistical mechanics and random fields"  
 K. KRICKEBERG  
 "Processus ponctuels en statistique"
- 1981 X. FERNIQUE (LNM 976)  
 "Régularité de fonctions aléatoires non gaussiennes"  
 P.W. MILLAR  
 "The minimax principle in asymptotic statistical theory"  
 D.W. STROOCK  
 "Some application of stochastic calculus to partial differential equations"  
 M. WEBER  
 "Analyse infinitésimale de fonctions aléatoires"
- 1982 R.M. DUDLEY (LNM 1097)  
 "A course on empirical processes"  
 H. KUNITA  
 "Stochastic differential equations and stochastic flow of diffeomorphisms"  
 F. LEDRAPPIER  
 "Quelques propriétés des exposants caractéristiques"
- 1983 D.J. ALDOUS (LNM 1117)  
 "Exchangeability and related topics"  
 I.A. IBRAGIMOV  
 "Théorèmes limites pour les marches aléatoires"  
 J. JACOD  
 "Théorèmes limite pour les processus"
- 1984 R. CARMONA (LNM 1180)  
 "Random Schrödinger operators"  
 H. KESTEN  
 "Aspects of first passage percolation"  
 J.B. WALSH  
 "An introduction to stochastic partial differential equations"

- 1985-87 S.R.S. VARADHAN (LNM 1362)  
 "Large deviations"  
 P. DIACONIS  
 "Applications of non-commutative Fourier  
 analysis to probability theorems"  
 H. FOLLMER  
 "Random fields and diffusion processes"  
 G.C. PAPANICOLAOU  
 "Waves in one-dimensional random media"  
 D. ELWORTHY  
 Geometric aspects of diffusions on manifolds"  
 E. NELSON  
 "Stochastic mechanics and random fields"
- 1986 O.E. BARNDORFF-NIELSEN (LNS M50)  
 "Parametric statistical models and likelihood"
- 1988 A. ANCONA (LNM 1427)  
 "Théorie du potentiel sur les graphes et les variétés"  
 D. GEMAN  
 "Random fields and inverse problems in imaging"  
 N. IKEDA  
 "Probabilistic methods in the study of asymptotics"
- 1989 D.L. BURKHOLDER (LNM 1464)  
 "Explorations in martingale theory and its applications"  
 E. PARDOUX  
 "Filtrage non linéaire et équations aux dérivées partielles  
 stochastiques associées"  
 A.S. SZNITMAN  
 "Topics in propagation of chaos"
- 1990 M.I. FREIDLIN (LNM 1527)  
 "Semi-linear PDE's and limit theorems for  
 large deviations"  
 J.F. LE GALL  
 "Some properties of planar Brownian motion"
- 1991 D.A. DAWSON (LNM 1541)  
 "Measure-valued Markov processes"  
 B. MAISONNEUVE  
 "Processus de Markov : Naissance,  
 Retournement, Régénération"  
 J. SPENCER  
 "Nine Lectures on Random Graphs"
- 1992 D. BAKRY (LNM 1581)  
 "L'hypercontractivité et son utilisation en théorie  
 des semigroupes"  
 R.D. GILL  
 "Lectures on Survival Analysis"  
 S.A. MOLCHANOV  
 "Lectures on the Random Media"



- 1993 P. BIANE (LNM 1608)  
 "Calcul stochastique non-commutatif"  
 R. DURRETT  
 "Ten Lectures on Particle Systems"
- 1994 R. DOBRUSHIN (LNM 1648)  
 "Perturbation methods of the theory of  
 Gibbsian fields"  
 P. GROENEBOOM  
 "Lectures on inverse problems"  
 M. LEDOUX  
 "Isoperimetry and gaussian analysis"
- 1995 M.T. BARLOW (LNM 1690)  
 "Diffusions on fractals"  
 D. NUALART  
 "Analysis on Wiener space and anticipating  
 stochastic calculus"
- 1996 E. GINE (LNM 1665)  
 "Decoupling and limit theorems for  
 U-statistics and U-processes"  
 "Lectures on some aspects theory of the bootstrap"  
 G. GRIMMETT  
 "Percolation and disordered systems"  
 L. SALOFF-COSTE  
 "Lectures on finite Markov chains"
- 1997 J. BERTOIN (LNM 1717)  
 "Subordinators : examples and applications"  
 F. MARTINELLI  
 "Lectures on Glauber dynamics for discrete spin models"  
 Y. PERES  
 "Probability on Trees : an introductory climb"