

HISTORIQUE DU SEMINAIRE HYPATIE

<p>Vendredi 5 février 1999 CMI, Marseille.</p>	<p style="text-align: center;">Grandes déviations pour la promenade aléatoire en milieu aléatoire en dimension 1</p> <p>F. Comets Le régime exponentiel</p> <p>O. Zeitouni Le régime sous-exponentiel</p>
<p>19 mars 1999 LAPCS, Lyon</p>	<p>A. Bovier Probability around the Hopfield model</p> <p>E. Bolthausen Probability cascades and an abstract version of the cavity method.</p>
<p>Vendredi 4 juin 1999 CPT, Marseille</p>	<p>Alain-Sol Snitzman Some recent results in random walks in random environment</p> <p>Martin P.W. Zerner Lyapunov exponents for random walks in random environment</p>
<p>Vendredi 19 novembre 1999 CMI, Marseille</p>	<p style="text-align: center;">Spectres de matrices aléatoires, interfaces et vieillissement</p> <p>G. Ben Arous Introduction et état de l'art Matrices aléatoires et combinatoire</p> <p>A. Guionnet Matrices aléatoires et vieillissement de verres de spin Entropies non commutatives de Voiculescu et grandes déviations</p> <p>D. Voiculescu An introduction to free entropy</p>
<p>Vendredi 3 mars 2000 LAPCS, Lyon</p>	<p>J.D. Deuschel Random interfaces : droplet construction, entropic repulsion and wetting transition</p> <p>D. Ioffe Ornstein-Zernike decay of connectivities for the percolation model on Z^d</p>
<p>Vendredi 19 mai 2000 CPT, Marseille</p>	<p style="text-align: center;">Recent progress in percolation</p> <p>R. Schonmann Percolation and related processes on graphs.</p> <p>W. Werner Critical exponents for planar percolation and conformal invariance.</p>
<p>Vendredi 1er décembre 2000 CMI, Marseille</p>	<p style="text-align: center;">Gibbs measures in and out of equilibrium</p> <p>J. Bricmont Gibbs measures and their renormalizations I and II.</p> <p>C. Maes Entropy production, the Gibbsian hypothesis I and II</p>
<p>Vendredi 9 février 2001 Ecole Normale Supérieure de Lyon</p>	<p style="text-align: center;">Recent progress in rigorous hydrodynamics</p> <p>Krzysztof Gawedzki Ecoulements turbulents développés et systèmes dynamiques non différentiables.</p> <p>Antti Kupiainen Ergodic properties of two dimensional turbulence : theorems and conjectures.</p>
<p>Vendredi 11 mai 2001 Centre de Physique Théorique, Marseille</p>	<p style="text-align: center;">Statistical mechanics of systems with long but finite range.</p> <p>Anna de Masi Non equilibrium phenomena and interface fluctuations.</p> <p>Errico Presutti Liquid-vapour phase transitions for classical and quantum particles.</p>
<p>Vendredi 30 novembre 2001 Centre de Mathématiques et d'Informatique, Marseille</p>	<p style="text-align: center;">Random walks, transition probabilities, and Harnack inequalities.</p> <p>M. Barlow Harnack inequalities and anomalous diffusion. Stability of Harnack inequalities.</p> <p>A. Grigoryan Equivalent conditions for sub-Gaussian heat kernel estimates.</p>

	Random walks on graphs with doubling volume property.
Vendredi 15 et samedi 16 mars 2002 Ecole Normale Supérieure de Lyon.	<p style="text-align: center;">Triangulations et géométries aléatoires discrètes.</p> <p>Richard Kenyon (Orsay) Dominoes, surfaces aléatoires et géométrie hyperbolique.</p> <p>Bernard Nienhuis Aperiodic tilings of the plane with triangles and rectangles.</p> <p>Gilles Schaeffer (Nancy) Cartes planaires, triangulations aléatoires et serpent brownien.</p>
Vendredi 28 juin 2002 Centre de Physique Théorique, Marseille.	<p>Stefano Olla Fluctuations in interacting particle systems.</p> <p>Herbert Spohn Growth processes and random matrix theory.</p>
Vendredi 13 décembre 2002 Centre de Physique Théorique, Marseille.	<p style="text-align: center;">Interacting particle systems, large deviations and hydrodynamic limit.</p> <p>Bernard Derrida Phase transitions and large deviations in exclusion models.</p> <p>Lorenzo Bertini Large deviations for boundary driven lattice gases.</p>
Vendredi 7 février 2003 C.M.J., Marseille Programme	<p style="text-align: center;">Etude quantitative des chaînes de Markov finies.</p> <p>Laurent Saloff-Coste Du battage des cartes aux marches aléatoires sur les groupes finis.</p> <p>Mark Jerrum Mixing, matchings and multicommodity flow.</p>
Vendredi 16 mai et samedi 17 mai 2003 Ecole Normale Supérieure de Lyon.	<p style="text-align: center;">Production d'entropie, couplage optimal et inégalités fonctionnelles avec applications à la convergence vers l'équilibre pour des processus stochastiques non linéaires.</p> <p>Eric Carlen -Stochastic mechanics and optimal coupling by diffusions. -The Kac model for Maxwellian molecules. -Entropy measures of correlation on S^n and a sharp analog of Young's inequality on S^n.</p> <p>Cedric Villani -Une approche par couplage des inégalités de Sobolev et Sobolev logarithmiques. -Etude de la convergence vers l'équilibre pour un modèle de milieux granulaires. -La variante entropique du problème de trou spectral de Kac.</p>
Vendredi 21 novembre 2003 CMI, Marseille.	<p style="text-align: center;">Coalescence et Fragmentation.</p> <p>Jean Bertoin -Fragmentation aléatoire</p> <p>Jean-François Le Gall -Processus de coalescence échangeable et flots stochastiques.</p>
Vendredi 16 avril 2004 CPT, Marseille.	<p style="text-align: center;">Dynamics of relaxation to equilibrium.</p> <p>Fabio Martinelli (Rome) -Markov chains models in statistical mechanics and combinatorial structures: dynamics of relaxation to equilibrium. -Glauber dynamics on trees: boundary conditions and mixing time.</p> <p>Thierry Bodineau (Paris 7) -Equilibrium phase coexistence (part I). -Equilibrium phase coexistence (part II).</p>
Vendredi 25 juin 2004 Ecole Normale Supérieure de Lyon	<p style="text-align: center;">Probabilités non classiques: Turbulence et bruit noir.</p> <p>Yves Le Jan (Université Paris-Sud Orsay) -Diffuse and coalescing solutions for SDE's. -Between coalescence and diffusion.</p> <p>Boris Tsirelson (Université de Tel-Aviv) -Black noises and other continuous products of probability spaces. -Continuous products of Hilbert spaces.</p>
Vendredi 21 janvier 2005 Université de Provence, St Charles, Marseille	<p style="text-align: center;">Stochastic Processes of the Internet.</p> <p>Patrice Abry Statistical Analysis and Modelling of Computer Network teletraffic: Scaling, self-similarity and Multifractal, I et II.</p> <p>Emmanuel Bacry 1- Construction de processus multifractals à incréments stationnaires. 2- Processus multifractals log-normaux: Estimation, Applications à la modélisation de séries financières.</p>

<p>Vendredi 27 Mai 2005 Ecole Normale Supérieure de Lyon</p>	<p style="text-align: center;">Statistical Physics of Complex Systems.</p> <p>Amir Dembo 1-The disconnection time of the random walk on a discrete cylinder 2-Finite length scaling for core percolation</p> <p>Marc Mézard 1-Statistical physics of K-satisfiability 2-The cavity method and its use in random constraint satisfaction problems</p>
<p>Vendredi 9 décembre 2005 Marseille, Campus de Saint-Charles.</p>	<p style="text-align: center;">Renormalization and multi-scale analysis techniques for FK-percolation models.</p> <p style="text-align: center;">Thierry Bodineau et Vlaslas Sidoravicius</p>
<p>Vendredi 10 février 2006 Marseille Campus Saint Charles, amphi. de Chimie.</p>	<p style="text-align: center;">Probability Problems from Genetics.</p> <p>Rick Durrett 1- Genome Rearrangement 2- Regulatory Sequence Evolution.</p> <p>Alison Etheridge 1- Evolution in Fluctuating Populations 2- Genetic Hitchhiking.</p>
<p>Vendredi 21 avril 2006 E.N.S. Lyon.</p>	<p style="text-align: center;">Combinatoire analytique et dynamique.</p> <p>Philippe Flajolet 1- Combinatoire analytique. 2- Combinatoire analytique : Méthodes perturbatives et lois limites.</p> <p>Brigitte Vallée 3- Dynamique Euclidienne. 4- Sources dynamiques.</p>
<p>Vendredi 16 février 2007 C.M.I. Marseille.</p>	<p>Persi Diaconis 1-Gibbs sampling, exponential families and orthogonal polynomials 1 2-Gibbs sampling, exponential families and orthogonal polynomials 2 .</p>
<p>Vendredi 16 mars 2007 C.M.I. Marseille.</p>	<p style="text-align: center;">Concentration de la mesure et apprentissage</p> <p>Gabor Lugosi 1-Concentration of functions of independant random variables: introduction. 2-Local concentration inequalities .</p> <p>Stéphane Boucheron 1-The entropy method 2-Moment bounds</p>
<p>Vendredi 22 juin 2007 C.M.I. Marseille.</p>	<p style="text-align: center;">Ergodicity of the 2D Stochastic Navier Stokes equation</p> <p>Jonathan Mattingly 1-Overview and main results 2-Malliavan Calculus and the Degenerately forced setting.</p> <p>Martin Hairer 1-General Ergodic results 2-Spectral Gap.</p>
<p>Vendredi 8 février 2008 Marseille, Frumam</p>	<p style="text-align: center;">Some probabilistic aspects of random matrix theory</p> <p>Philippe Biane 1- Brownian motion on matrices</p> <p>Neil O'Connell 1- Path-transformations in probability and representation theory I : Pitman transforms associated with Coxeter groups, and the Robinson-Schensted-Knuth correspondence 2- Path-transformations in probability and representation theory II : Duality, reversibility and the Duistermaat-Heckman measure</p> <p>Philippe Biane 2- Path-transformations in probability and representation theory III : Pitman transforms and quantum random walks</p>
<p>Vendredi 13 juin 2008</p>	<p style="text-align: center;">Percolation dynamique</p> <p>Jeffrey Steif 1- An overview of dynamical percolation 2- Exceptional times on the 2-d triangular lattice</p>

Marseille, Frumam	Christophe Garban 1- The Fourier Spectrum of critical percolation, part I 2- The Fourier Spectrum of critical percolation, part II
Vendredi 13 mars 2009 Marseille, Frumam	Asymptotics in the infinite occupancy model Andrew D. Barbour and Alexander V. Gnedin 1- The classical occupancy model with infinitely many boxes. 2- Marginal and joint normal approximations for the small-cluster counts. 3- Random frequencies: sampling from the neutral-to-the right priors. 4- Transitional regimes and functional normal approximations under slow variation.
Vendredi 15 mai 2009 Lyon, Institut Camille Jordan	Random Interlacements Alain-Sol Sznitman, David Windisch and Augusto Teixeira 1- Disconnection of discrete cylinders and random interlacements. I 2- Disconnection of discrete cylinders and random interlacements. II 3- Convergence of random walk trajectories on discrete tori and discrete cylinders to random interlacements. 4- Random interlacements with small intensity.
Vendredi 19 juin 2009 Marseille, Frumam	Ising Euclidean Fields and (Conformal) Measure Ensembles Federico Camia and Christophe Garban 1- A Brief and Gentle introduction to the Ising Model and Scaling Limits 2- Conformal Measure Ensembles and Euclidean Fields 3- The Scaling Limit of Area Measures 4- Conformal Covariance of the Magnetization Field
Vendredi 16 octobre 2009 Marseille, Frumam	Random walks on high dimensional critical percolation clusters Remco W. van der Hofstad and Asaf Nachmias 1- Critical percolation in high dimensions. 2- Random walks on random fractals: the Alexander-Orbach conjecture. 3- Finite size scaling in percolation. 4- Critical percolation on expanders of high girth.
Vendredi 29 janvier 2010 Marseille, Frumam	Journée Hypatie mathématicienne et philosophe Anne Tihon "La science au temps d'Hypatie" Didier Pralon "Que pouvons-nous savoir d'Hypatie ?" Andonis Vouyoucas "Au sujet de la pièce 'Hypatie ou la mémoire des hommes'".
Vendredi 23 avril 2010 Marseille, Frumam	Permutations aléatoires Pietro Caputo 1- Proof of Aldous' spectral gap conjecture (I) 2- Proof of Aldous' spectral gap conjecture (II) Laurent Miclo 3- Cut-off phenomenon for the transitivity of randomly generated subgroups. 4- Convergence of second order Markov chains
Vendredi 1er octobre 2010 Marseille, Frumam	Mireille Bousquet-Mélou Chemins auto évitants. Franck den Hollander Metastability and potential theory.
Vendredi 17 décembre 2010 Marseille, Frumam	Relaxation times of the Ising model: the importance of being + Fabio Toninelli On the zero-temperature dynamics of the 3D Ising model. Fabio Martinelli Quasi-polynomial mixing of the 2D stochastic Ising model with "plus" boundary up to criticality.
Vendredi 8 avril 2011 Lyon, Institut Camille Jordan	Scaling limits for self-interacting random processes

	<p>Balint Toth Scaling limits for self-repelling random walks and diffusions</p> <p>Pierre Tarrès Brownian polymer with repulsive interaction in dimension one</p>
<p>Vendredi 02 décembre 2011 Marseille, Frumam</p>	<p style="text-align: center;">BK inequalities</p> <p>Jacob van den Berg and Alberto Gandolfi Introduction, review and new developments.</p>
<p>Vendredi 03 février 2012 Marseille, Frumam</p>	<p style="text-align: center;">Gibbs and non-Gibbs measures</p> <p>Frank Redig Dynamical Gibbs non Gibbs transitions and path large deviations.</p> <p>Aernout van Enter Continuous spins, conservation and loss of the Gibbs property; some examples and a program.</p>
<p>Vendredi 12 avril 2013 Lyon, Institut Camille Jordan</p>	<p style="text-align: center;">Random polymers</p> <p>Yvan Velenik (Genève) Stretched Self-Interacting Polymers</p> <p>Dima Ioffe (Technion et Bonn) Ballistic Phase of Disordered Polymers</p>
<p>Vendredi 31 janvier 2014 Lyon, Institut Camille Jordan</p>	<p style="text-align: center;">Towards a quantitative theory of stochastic homogenization</p> <p>Antoine Gloria (Bruxelles)</p> <p>Felix Otto (MPI Leipzig)</p>
<p>Vendredi 7 février 2014 UMPA, ENS Lyon</p>	<p style="text-align: center;">Dynamique d'un gaz de sphères dures</p> <p>Thierry Bodineau (Ecole Polytechnique)</p> <p>Laure Saint-Raymond (ENS Paris)</p>
<p>Vendredi 10 octobre 2014 Lyon, Institut Camille Jordan</p>	<p style="text-align: center;">Regularity structures, models, and large deviations</p> <p>Martin Hairer (Warwick)</p> <p>Hendrik Weber (Warwick)</p>
<p>Vendredi 27 novembre 2015 Lyon, Institut Camille Jordan</p>	<p style="text-align: center;">Critical behavior of Fortuin-Kasteleyn percolation in two dimensions</p> <p>Hugo Duminil-Copin (Geneve)</p> <p>Vincent Tassion (Geneve)</p>