

CURRICULUM VITAE DE LAURE DUMAZ

Statistical Laboratory, University of Cambridge
Wilberforce Road,
Cambridge CB3 0WB

E-mail : L.Dumaz@statslab.cam.ac.uk

Page Web : <http://www.normalesup.org/~dumaz/>

Études et emplois académiques

Depuis Sept. 2013	Research Associate du programme “Random Geometry” du laboratoire de Statistiques du “Department of Pure Mathematics and Mathematical Statistics” à l’université de Cambridge (UK). College Research Associate pour Clare college (Cambridge).
2009-2012	Thèse sous la direction de Bálint Tóth (Technical University Budapest) et Wendelin Werner (Université Paris-Sud) sur le sujet “ <i>Processus auto-interagissants et grandes déviations</i> ” (soutenue le 7 Décembre 2012 à Paris et en Juin 2013 à Budapest) devant le jury composé de Jean François Le Gall (président), Pierre Tarrès (rapporteur), Bálint Tóth (directeur de thèse), Jonathan Warren (rapporteur) et Wendelin Werner (directeur de thèse).
2010	Magistère de la FIMFA et diplôme de l’ENS, spécialité Mathématiques.
2008-2009	Master 2 en probabilités (Université Paris-Sud). Mémoire de M2 sous la direction de Bálint Virág (sujet : <i>Matrices aléatoires et la loi de Tracy-Widom-beta</i>).
2007-2008	Master 1 de Mathématiques à l’ENS. Agrégation de Mathématiques.
2006-2007	Licence 3 de Mathématiques à l’ENS. Mémoire de Master 1 sous la direction de Thierry Bodineau : <i>Étude de la mesure invariante du processus d’exclusion symétrique simple</i> .
2006-2010	Élève à l’École Normale Supérieure (ENS Paris).
2003-2006	Classes préparatoires aux grandes écoles MPSI-MP*.

Domaines de recherche

Théorie des probabilités, modèles issus de la physique statistique.

Mots-clefs : Processus SLE, modèles statistiques près du point critique, processus auto-interagissants, grandes déviations et matrices aléatoires.

Visites scientifiques, conférences et écoles d’été

Jan-Juil 2015	Random Geometry programme, université de Cambridge.
Déc. 2014	États de la recherche en matrices aléatoires, IHP, Paris.
Sept. 2014	Clay Research Conference à Oxford “Advances in Probability : Integrability, Universality and Beyond”.
Juin-Juil 2014	Invitée par Wendelin Werner à l’université TU de Berlin.
Juin 2014	3ème meeting Bath-Paris sur les Branching Structures.
Mars-Avril 2014	Séjour d’un mois à l’université TU à Berlin (invitée par Peter Friz) pour donner un mini-cours sur les processus SLE.
Déc. 2013	Berlin-Oxford meeting “rough paths”.
Déc. 2013	Invitée par Bálint Tóth à l’université de Bristol.
Juin 2013	École d’été de Beg Rohu “Disordered System”.
Mai 2013	Random walk workshop à Budapest.
Automne 2012	Séjour de quatre mois au département de Mathématiques de l’ETH (Zürich).
2009 – 2012	Séjours (7 mois au total) à l’université technique de Budapest (BUTE).
Juillet 2010	École d’été “probabilités et physique statistique en dimension deux (et plus)” de l’institut Clay à Buzios (Brésil).
Déc. 2009	Invitée par Bálint Virág au département de Mathématiques de l’université de Toronto.
Sept. 2009	École d’été à Chorin (Allemagne) “Modèles stochastiques de processus complexes”.
2009	5ème école d’été de Probabilité à l’université Cornell.
2009	École d’été de probabilité de PIMS-UBC (Vancouver, Canada).
2008-2009	Stage de M2 de 6 mois à l’université de Toronto sous la direction de Bálint Virág.

Principales communications orales

Fev. 2015	Séminaire Cournot, École Normale Supérieure.
Jan. 2015	Conformally Invariant Scaling Limits (Random Geometry workshop), université de Cambridge.
Déc. 2014	Maths colloquium à l’université de Zürich.
Juin 2014	3ème meeting Bath-Paris sur les Branching Structures.
Mai 2014	Séminaire de probabilités de l’institut Elie Cartan Nancy.
Avril 2014	Séminaire de probabilités de l’université Lyon 1, France.
Mars 2014	Séminaire de probabilités de l’université de Cambridge, UK.
Fév. 2014	Séminaire de probabilités de l’université de Warwick, UK.
Jan. 2014	Séminaire d’analyse stochastique d’Oxford.
Déc. 2013	Berlin-Oxford meeting.
Déc. 2013	Séminaire de probabilités de Bristol.
Oct. 2013	Séminaire Modal’X à l’université Paris Nanterre.
Juin 2013	Séminaire probabilités de l’université Paris 11.
Mai 2013	Séminaire de Mathématiques Physique de l’université de Genève.
Avril 2013	Séminaire de probabilités de l’université Paris Dauphine.
Mars 2013	Séminaire de probabilités de l’université Lyon 1.
Mars 2013	Séminaire de probabilités de l’Institut Fourier Grenoble.
Fév. 2013	Séminaire de probabilités de l’université Paris 13.
Oct. 2012	Séminaire de processus stochastiques à l’ETH Zürich.
Août 2012	Journées MAS (Clermont-Ferrand).
Avril 2012	Séminaire de probabilités de l’université Technique de Budapest.
Nov. 2011	Séminaire des doctorants de l’ENS.
Sept. 2011	Séminaire de Probabilités des doctorants de l’université Technique de Budapest.

Jun 2011	Groupe de Travail des thésards Paris 6.
Oct. 2010	Séminaire de Probabilités des doctorants de l'université Technique de Budapest.
Déc. 2009	Séminaire de probabilités de l'université de Toronto.
Nov. 2009	Séminaire de probabilités du DMA (ENS Paris).
Oct. 2009	Séminaire de Probabilités des doctorants de l'université Technique de Budapest.

Publications et pré-publications

- Near-critical spanning forests and renormalization, avec Stéphane Benoist et Wendelin Werner. *arXiv:1503.08093*, 2015.
- From Sine kernel to Poisson statistics, avec Romain Allez. *Electron. J. Probab.*, vol. 19, n0. 114, 1-25, 2014. <http://ejp.ejpecp.org/article/view/3742>.
- Random matrices in non-confining potentials, avec Romain Allez. *arXiv:1404.5265*. 2014. En révision pour *Journal of Statistical Physics*.
- Tracy-Widom at high temperature, avec Romain Allez. *Journal of Statistical Physics*, vol. 156, 6, 1146–1183, 2014. <http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs10955-014-1058-z>.
- Marginal densities of the “true” self-repelling motion, avec Bálint Tóth. *arXiv :1202.4327*. Stochastic Processes and their Applications, vol. 123, 4, 1454–1471, 2013. <http://dx.doi.org/10.1016/j.spa.2012.11.011>.
- A clever (self-repelling) burglar. *Electron. J. Probab.*, vol. 17, n0. 61, 1-17, 2012. <http://ejp.ejpecp.org/article/view/1758>.
- The right tail exponent of the Tracy-Widom-beta distribution, avec Bálint Virág. *arXiv :1102.4818*. *Annales de l'Institut Henri Poincaré*, vol. 49, 4, 915—933, 2013. <http://dx.doi.org/10.1214/11-AIHP475>.
- Large deviations and path properties of the true self-repelling motion. *arXiv:1105.2948*. Accepté pour publication dans le bulletin de la SMF en Avril 2013.

Distinction

2013	Lauréate du Prix Thiessé de Rosemont/Demassieux de la Chancellerie des Universités de Paris.
------	--

Enseignement et autres responsabilités

2014	Mini-cours sur le SLE pour l'université TU de Berlin.
2014	Cours sur le SLE pour les élèves du Part III de Cambridge (avec James Norris).
2014	Supervision d'élèves de Clare college pour le cours de Statistiques (élèves de 2ème année).
2013	Correctrice de l'écrit du concours d'entrée des ENS (épreuve de maths commune Ulm Lyon Cachan).
2013	Soutenances de Juin des élèves de l'ENS en 3ème année, Encadrement d'un exposé de maîtrise de deux étudiants de l'ENS en 1ère année.
Automne 2012	TDs et suivi des élèves pour le cours "Mathematical foundation for Finance" à l'ETH Zürich.
Été 2011	Cours thématique pour l'école d'été de l'ENS "un été à l'ENS" sur le thème <i>Mathématiques et Musique</i> (avec Sylvain Cabanacq).
2010-2011	Responsable des relations entre les classes préparatoires et l'école normale supérieure de Paris (avec Anne-Laure Dalibard).
2010-2013	Cours de Mathématiques (probabilités et statistiques) pour les élèves en 1ère année d'économie à l'ENS.

Langues et autres centres d'intérêts

Langues : Anglais : courant. Allemand : académique. Hongrois : débutante.

Musique et Sports :

Diplôme de fin d'études de piano et de formation musicale du conservatoire d'Aix en Provence.

Chant (participation à diverses chorales dont l'ensemble vocal du COGE à Paris et King's voices à Cambridge) et direction de chœurs.

Course à pied (fond). Natation.