

Curriculum vitae

Oriane BLONDEL

Docteure en probabilités

Equipe de Modélisation Stochastique – Laboratoire de Probabilités et Modèles Aléatoires (Paris 7)

Bât. Sophie Germain, Avenue de France, 75013 Paris

Née le 24 mars 1988

Tel : +336 61 94 16 59. Mail : oriane.blondel@ens.fr

<http://www.proba.jussieu.fr/~blondel/>

Résumé du parcours

2014 : Admissible classée n° 1 au concours 41/03 du CNRS (interaction des mathématiques).

2010-2013 : Thèse en probabilités sous la direction de Cristina Toninelli (CNRS, P7) et Thierry Bodineau (CNRS, ENS), intitulée *Dynamiques de particules sur réseaux avec contraintes cinétiques*. Soutenue le 3 décembre 2013 devant un jury composé de Thierry Bodineau (directeur), Olivier Garet (président), Giambattista Giacomin (examinateur), Frank den Hollander (rapporteur), Cyril Roberto (examinateur), Ellen Saada (rapporteur) et Cristina Toninelli (directrice). Mention Très Honorable.

2007-2011 : Scolarité à l'ENS Ulm (admission sur concours MPI).

– 2010-2011 : Stage de recherche de quatre mois à l'université Roma 3 avec Fabio Martinelli.

– Séjour de dix semaines au Chennai Mathematical Institute (Inde).

– 2009-2010 : M2 Probabilités à Paris XI. Mémoire de M2 et mémoire de magistère (fin d'études à l'ENS) *Systèmes de particules avec contraintes*, sous la direction de Cristina Toninelli.

– 2008-2009 : Préparation de l'agrégation de mathématiques (reçue 21ème).

– 2007-2008 : Licence et M1 de mathématiques. Mémoire de maîtrise *Inégalités isosystoliques*, sous la direction de Pierre Pansu, avec Quentin Dufour.

2005-2007 : Elève en prépa MPSI-MP* au lycée Blaise Pascal (Orsay).

Recherche

Publications et prépublications

- “Tracer diffusion in low temperature kinetically constrained models”, O. Blondel, 20 p., à paraître dans *Annals of Applied Probability*. <http://arxiv.org/abs/1306.6500>.
- “Is there a breakdown of the Stokes-Einstein relation in Kinetically Constrained Models at low temperature?”, O. Blondel and C. Toninelli, 4 p., en révision. <http://arxiv.org/abs/1307.1651>.
- “Front progression in the East model”, O. Blondel, paru dans *Stochastic Processes and their Applications*, Vol. 123, Issue 9, Sept. 2013, p. 3430–3465. <http://dx.doi.org/10.1016/j.spa.2013.04.014>.
- “Fredrickson-Andersen one-spin facilitated spin model out of equilibrium”, O. Blondel, N. Cancrini, F. Martinelli, C. Roberto, C. Toninelli, paru dans *Markov Processes Relat. Fields* 19, p. 383–406 (2013). <http://arxiv.org/abs/1205.4584>.

Invitations

A venir

- *Workshop on Percolation and the Glass Transition - Kinetically-Constrained Models, Bootstrap Percolation, Mixed-Order Phase Transitions, and Large Deviations*, à l'université de Tel-Aviv du 19 au 24 octobre 2014.
- *Workshop on Glassy Systems*, à l'université de Warwick, du 9 au 11 juin 2014.

Passées

- Séminaire de Probabilités et Statistiques à Lyon 1, le 3/04/14.
- Groupe de Travail Modélisation Stochastique au LPMA (Paris 7), le 27/03/14.
- Séminaire de Probabilités et Statistiques de l'IECL (Nancy), le 20/03/14.
- Séminaire à l'Universidade Federal de Minas Gerais (Belo Horizonte), le 11/03/14.
- Séjour de recherche à l'IMPA (Rio de Janeiro) du 1er février au 15 mars 2014 (séminaire le 27/02/14).
- GdT "Les Probas du Vendredi" (LPMA, Paris 6), le 10/01/14.
- Séminaire de Probabilités de l'IRMAR (Rennes), le 16/12/13.
- Séminaire à l'Universität Bonn, le 28/11/13.
- GT de l'équipe PEIPS du CMAP (Polytechnique, Palaiseau), le 20/11/13.
- GTT LPMA (Paris), le 23/10/13.
- Séminaire de Probabilités et Mathématiques Financières (LAP, Evry), le 17/10/13.
- *Rencontres de Probabilités 2013* (Rouen), le 09/09/13.
- Séminaire de Probabilité du LATP (Marseille), le 31/05/13.
- Séminaire à la Sapienza (Rome), le 21/05/13.
- Séminaire des étudiants en probabilités de l'ENS, le 13/05/13.
- Séminaire Modal'X (Paris X, Nanterre), le 04/04/13.
- Séminaire informel (ENS Paris), le 16/01/13.
- Séminaire au Chennai Mathematical Institute (Inde), Avril 2011.
- Séminaire à l'Indian Statistical Institute (Bangalore), Avril 2011.

Participations à des conférences et contributions

- Onzième colloque Jeunes Probabilistes et Statisticiens (Forges-les-Eaux), du 7 au 11 avril 2014. Exposé : *Diffusion dans le modèle FA-1f*.
- Workshop Nachwuchsforscherinnen in Stochastik – Junior female researchers in probability (Potsdam, Berlin), October 10-11, 2013. Exposé : *Front progression in the East model*.
- Statistical Physics in Lugdunum (Lyon), June 24–28, 2013.
- Journées de Probabilités 2013 (Orléans), June 17-22, 2013. Exposé : *Coefficient de diffusion dans des modèles contraints cinétiquement à basse température*.
- Winter school "Systèmes dynamiques et désordonnés", Marseille (CIRM), February 11-15, 2013.
- Workshop "Inhomogeneous Random Systems", Paris (IHP) January 22-23, 2013.
- Conference "Interacting Particle Systems", Florence, August 27-31, 2012. Poster : *Front progression in the East model*.
- PIMS Summer School in Probability, Vancouver (UBC), June 4-29, 2012. Exposé : *Fredrickson-Andersen one spin facilitated model out of equilibrium*.
- Rencontres de Probabilités, Rouen, May 24-25, 2012.
- Workshop "Inhomogeneous Random Systems", Paris (IHP), January 24th, 2012.
- 41ème Ecole d'été de Probabilités de Saint-Flour, Saint-Flour, July 3-16, 2011.

- Rencontres de Probabilités, Rouen, May 25-26, 2011.
- PIMS Summer School in Probability, Seattle (UW), June 21-July 7, 2010.

Responsabilités

Referee pour *Annals of Applied Probability*.

Représentante des doctorants au conseil du laboratoire.

Enseignement

2011-2014 : Monitrice à Paris 7.

2013-2014 : TD d'Algèbre et Analyse élémentaires (MM1) en L1 Math-Info.

2012-2013 : TD d'Algèbre et Analyse approfondies (MA4) en L2 MASS.

2011-2012 : TD/TP de Statistiques descriptives (SD1) en L1 MASS et Info ; TP sur R.

TD de Probabilités Finies en L1 CPEI.

2011 (Mars-Avril) : Cours de Calculus II pour les élèves du Chennai Mathematical Institute (Inde).

Langues

Français (langue maternelle), anglais (courant), italien (fonctionnel), allemand (scolaire), portugais (débutante)