



Pierre HOUDEBERT

Post-Doc, Universität Potsdam, Allemagne

Février 2019

Informations Personnelles

Né le 2 février 1990 à Tours(37), France.
Nationalité française.

Adresse e-mail pierre.houdebert@gmail.com

Adresse professionnelle Institut für Mathematik, Universität Potsdam,
Campus Golm, Haus 9,
Karl-Liebknecht-Str. 24-25,
D-14476 Potsdam OT Golm, Deutschland

Parcours professionnel

- Depuis sep 2018** Post-Doctorant à l'institut de mathématiques de l'Université de Potsdam, Allemagne.
Encadré par Prof. Dr. Sylvie Roelly et Prof. Dr. Gilles Blanchard.
Financé par le SFB 1294 - Data Assimilation.
- Semestre d'hiver 2018-2019** Organisateur du *séminaire de recherche* de l'équipe de probabilité, Université de Potsdam, Allemagne.
- Sep 2017 - Aout 2018** Post-Doctorant à l'institut de mathématiques de Marseille, Aix-Marseille Université.
Encadré par Prof. Bruno Schapira.
- 2018** Qualification MCF, CNU 26, 18226297491.
- Mai 2017** Docteur en mathématiques appliquées, Université Lille 1, France.
Thèse : Continuum Random Cluster Model.
Directeur : Prof. David Deureudre.
- 2016-2017** Co-organisateur du *séminaire des doctorants* du laboratoire Paul Painlevé, Université Lille 1, France.
- 2014** Agrégation de mathématiques, 26/275.

Thèmes de recherche

- Mécanique statistique et processus ponctuel de Gibbs.
- Continuum Random Cluster Model.
- Fortuin-Kasteleyn représentation.
- Théorie de la percolation discrète et continue.
- Transition de phase.
- Modèles germe-grain

Publications

- 2018+** D. DEREUDRE and P. HOUEBERT, *Sharp phase transition for the continuum Widom-Rowlinson model*, arXiv:1807.04988.
- 2019** D. DEREUDRE and P. HOUEBERT, *Phase transition for continuum Widom-Rowlinson model with random radii*, Journal of Statistical Physics.
doi:10.1007/s10955-018-2173-z.
- 2018** C. HOFER-TEMMELE and P. HOUEBERT, *Disagreement percolation for marked Gibbs point processes*, Stochastic Processes and their Applications.
doi: 10.1016/j.spa.2018.11.003.
- 2018** P. HOUEBERT, *Percolation results for the continuum random cluster model*, Advances in Applied Probability 50.1.
doi: 10.1017/apr.201811.
- 2015** D. DEREUDRE et P. HOUEBERT, *Infinite volume continuum random cluster model*, Electronic Journal of Probability 20 no. 125.
doi:10.1214/EJP.v20-4718.

Exposés scientifiques

- Mars 2019** *Sharp phase-transition of the Area-interaction process.*
Séminaire de probabilité et statistique, Charles University, Prague, République Tchèque.
- Décembre 2018** *Ising model on an infinite lattice: when and why a phase transition occurs?*
International workshop on Random and Spectral Analysis with Application in Statistical Physics, Universidad de los Andes, Bogotá, Colombie.
- Septembre 2018** *Sharp phase-transition of the Area-interaction process.*
Séminaire de probabilité et statistique, Universität Potsdam, Allemagne.
- Septembre 2018** *Sharp phase-transition of the Area-interaction process.*
Séminaire de probabilité, Université de Poitiers, France.
- Juin 2018** *Uniqueness of Gibbs point processes.*
9th International Workshop on Applied Probability (IWAP 2018), Budapest, Hongrie.
- Janvier 2018** *Uniqueness of Gibbs point processes.*
Workshop on Transformations and phase transitions, Bochum, Germany.
- Octobre 2017** *Existence et unicité de mesures de Gibbs.*
Séminaire de probabilité, Université de Rennes 1, France.
- Septembre 2017** *Existence et unicité de mesures de Gibbs.*
Séminaire de probabilité, Université Aix-Marseille, France.
- Décembre 2016** *Percolation of the Continuum Random Cluster Model.*
Séminaire de probabilité, CWI, Amsterdam, Pays-Bas.
- Juin 2016** *Continuum Random Cluster Model.*
AU Workshop on stochastic geometry, stereology and their applications, Sandbjerg, Danemark.
- Janvier 2016** *Continuum Random Cluster Model.*
Workshop on Continuum Percolation, Lille, France.
- Janvier 2016** *Continuum Random Cluster Model.*
Séminaire de probabilité, Institut Fourier, Grenoble, France.
- Novembre 2015** *Continuum Random Cluster Model.*
Séminaire de mécanique statistique, University of Warwick, Angleterre.
- Août 2015** *Continuum Random Cluster Model.*
Stochastic Geometry Days, Poitiers, France.
- Octobre 2014** *Widom-Rowlinson Model.*
Berlin-Padova Workshop, Berlin.

Enseignements

Printemps 2018	Encadrement de 3 étudiants de Master pour le T.E.R. Aix-Marseille Université.
Hiver 2017	Séries et probabilités (24 heures de TD). L2 PEIP, Polytech Lille, France.
Automne 2016	Calcul différentiel et intégral (40 heures de Cours/TD). L1 SVTE, Université Lille 1, France.
Automne 2016	Programmation en R pour la statistique (24 heures). M1 agroalimentaire, Université Lille 1, France.
Hiver 2016	Probabilités et statistique (36 heures TD/TP). L2 informatique, Université Lille 1, France.
Automne 2015	Calcul différentiel et intégral (30 heures de TD). L2 PEIP, Polytech Lille, France.
Hiver 2015	Séries (numériques, entières et de Fourier) (30 heures de TD). L2 physique, Université Lille 1, France.
Hiver 2015	Matrice (15 heures de TD). L2 économie-gestion, Université Lille 1, France.
Automne 2014	Calcul différentiel et intégral (15 heures de TD). L2 économie-gestion, Université Lille 1, France.

Responsabilités

Actuel	Organisateur du <i>séminaire de recherche</i> de l'équipe de probabilités, Université de Potsdam, Allemagne.
Actuel	Math.en.Jeans, encadrement de deux groupes de lycéens au lycée français de Berlin.
2016/2017	Co-responsable du séminaire des doctorants du laboratoire Paul Painlevé.
Janvier à juin 2016	Participation à l'encadrement de quatre stages d'observations.

Compétences informatiques et linguistiques

Langues	Français : Langue maternelle. Anglais : Courant. Allemand : A2. Italien : Notions.
Programmation	Scilab, Matlab, Latex, R, notions de C et de Git.