

# Pierre HOUDEBERT

Post-Doc, I2M, Marseille

Décembre 2017

---

## Informations Personnelles

---

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

**Adresse e-mail** [pierre.houdebert@gmail.com](mailto:pierre.houdebert@gmail.com)

**Page web** <http://www.i2m.univ-amu.fr/perso/pierre.houdebert/>

**Adresse professionnelle** Centre de Mathématiques et Informatique (CMI),  
Aix-Marseille Université, Technopôle Château-Gombert,  
39 rue F. Joliot Curie, 13453 Marseille Cedex 13 FRANCE.

---

## Parcours scolaire

---

**Mai 2017** Docteur en mathématiques appliquées,  
Université Lille 1, France.  
Thèse : Continuum Random Cluster Model.  
Directeur : David DEREUDRE.

**2014** Agrégation de mathématiques.  
Classement : 26/275.

**2011-2013** Master de mathématiques , spécialisé en probabilités et  
statistiques.  
Mention très bien, Université Rennes 1, France.

**2010-2011** Licence de mathématiques.  
Mention assez bien, Université Paris-Sud 11, France.

---

## 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

---

**2017+** D. DEREUDRE and P. HOUDEBERT, *Phase transition for continuum Widom-Rowlinson model with random radii*, arXiv:1712.01729.

**2017+** C. HOFER-TEMMELE and P. HOUDEBERT, *Disagreement percolation for marked Gibbs point processes*, arXiv:1709.04286.

**2018** P. HOUDEBERT, *Percolation results for the continuum random cluster model*, Adv. Appl. Probab. 50.1.

**2015** D. DEREUDRE et P. HOUDEBERT, *Infinite volume continuum random cluster model*, Electron. J. Probab. 20 no. 125.

---

## Exposés scientifiques

---

**Octobre 2017** Existence et unicité de mesures de Gibbs.  
Séminaire de probabilité, IRMAR, Rennes, France.

**Septembre 2017** Existence et unicité de mesures de Gibbs.  
Séminaire de probabilité, I2M, 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, Université de Warwick, Angleterre.

**Octobre 2015** Continuum Random Cluster Model.  
Séminaire de probabilité, Laboratoire Paul Painlevé, Lille, France.

**Août 2015** Continuum Random Cluster Model.  
Stochastic Geometry Days, Poitiers, France.

**Octobre 2014** Widom-Rowlinson Model.  
Berlin-Padova Workshop, Berlin.

---

## Enseignements

---

<b>Hiver 2017</b>	Séries et probabilités (24 heures de TD). L2 PEIP, Polytech Lille, France.
<b>Automne 2016</b>	Calcul différentiel et intégral (40 heures de Cours/TD). L1 SVTE, Université Lille 1, France.
<b>Automne 2016</b>	Programmation en R pour la statistique (24 heures). M1 agroalimentaire, Université Lille 1, France.
<b>Hiver 2016</b>	Probabilités et statistique (36 heures TD/TP). L2 informatique, Université Lille 1, France.
<b>Automne 2015</b>	Calcul différentiel et intégral (30 heures de TD). L2 PEIP, Polytech Lille, France.
<b>Hiver 2015</b>	Séries (numériques, entières et de Fourier) (30 heures de TD). L2 physique, Université Lille 1, France.
<b>Hiver 2015</b>	Matrice (15 heures de TD). L2 économie-gestion, Université Lille 1, France.
<b>Automne 2014</b>	Calcul différentiel et intégral (15 heures de TD). L2 économie-gestion, Université Lille 1, France.

---

## Responsabilités

---

<b>2016/2017</b>	Co-responsable du séminaire des doctorants du laboratoire Paul Painlevé.
<b>Janvier à juin 2016</b>	Participation à l'encadrement de quatre stages d'observations.

---

## Compétences informatiques et linguistiques

---

<b>Langues</b>	Français : Langue maternelle. Anglais : Courant. Allemand : Notions.
<b>Programmation</b>	Scilab, Matlab, Latex, R, notions de C et de Git.