

# Paul DE BUYER

Docteur en Mathématiques, spécialité Probabilités

## CONTACT

---

NATIONALITÉ Française | 05/02/1989  
ADRESSE: 52 rue Rivay, Levallois  
TÉLÉPHONE: 06 31 50 20 01  
COURRIEL: [debuyer@math.cnrs.fr](mailto:debuyer@math.cnrs.fr)  
SITUATION FAMILIALE Marié, 1 enfant (2 ans)

## DIPLÔMES ET POSTES

---

2016 - 2018 ATER à l'Université Paris Nanterre  
2013 - 2017 Thèse soutenue le 26 Septembre 2017 sous la direction de Cyril Roberto :  
Titre : *Vitesse de convergence vers l'équilibre de systèmes de particules en interaction*  
2012 - 2013 Master de Probabilités et de Statistiques à l'Université Orsay

## RECHERCHE

---

### Centres d'intérêt

Probabilités, Percolation, Inégalités fonctionnelles  
Vitesse de convergence de systèmes de particules en interaction, Trou spectral,

### Publications

2015 | Diffusive decay of the environment viewed by the particle  
En collaboration avec Jean-Christophe Mourrat (ENS Lyon)  
Publié dans *Electronic Communication of Probability, Volume 20, paper no. 23, 12 pp.*

### Soumis

2017 | Note sur la Représentation d'Helfffer-Sjöstrand pour le Processus de Ginzburg-Landau  
*Disponible sur Arxiv*

2016 | A Proof for the Bunkbed Conjecture for the complete graph at  $p = \frac{1}{2}$   
*Disponible sur Arxiv*

### Travaux en cours

2017 | Borne inférieure du trou spectral pour le modèle KA-1F  
*Une partie des travaux est disponible dans le manuscrit de thèse*

2017 | A simple example of discontinuity of the probability for the origin to be connected to the infinite cluster  
*Travail en collaboration avec O. Couvonné UPN, en cours de rédaction*

## CONFÉRENCES ET SÉMINAIRES

---

La liste ci-dessous n'est pas exhaustive. 2017

- Octobre - Groupe de travail sur le livre Random Walks, Random Fields, and Disordered Systems ;
- Octobre - Workshop "Interacting stochastic systems - recent developments" en l'honneur de Herbert Spohn précédant la cérémonie de remise de grade Honoris Causa ;
- Juillet - Ecole d'été de Saint-Flour - T. Bodineau, G. Lugosi, R. Van der Hofstad - Participant et orateur ;
- Janvier - Séminaire de l'Université de Toulouse 3 - Paul Sabatier - Orateur ;

2016

- Avril - Colloque Jeunes Probabilistes et Statisticiens - Participant et orateur ;
- Mars - Séminaire du groupe de travail de l'Université Paris 7 - Orateur ;
- Janvier - Séminaire des doctorants - Université de Montpellier ;

2015

- Juin - Colloque "Young Functional Analysts" - Imperial College - Orateur ;
- Juin - Séminaire de l'Université d'Aix-Marseille - Orateur ;
- Juin - Conference in Memory of Marc Yor - Participant ;
- Juin - Séminaire de l'Université Paris Dauphine - Orateur ;
- Mai - Colloque Journée de Probabilités 2015 - Université Toulouse 3 - Participant ;
- Mars - Séminaire - Interacting particles systems and non-equilibrium dynamics - Participant ;
- Février - Colloque Spin glasses, random graphs and percolation - Participant ;
- Janvier - Colloque Disordered systems, random spatial processes and some applications - Participant ;

2014

- Octobre - Séminaire de l'Université Paris Nanterre - Orateur ;
- Juillet - Ecole d'été de Saint-Flour - M. Hairer, G. Miermont - Participant et orateur ;
- Mars - Workshop Talking Across Fields - Université Toulouse 3 - Participant.

## FONCTIONS D'INTÉRÊT COLLECTIF

---

### Organisation du colloque "Risques, Extrêmes et Contagion"

2016 | Organisé en collaboration avec Charles Tillier et Patrice Bertail dans le cadre du semestre thématique « Risk Semester » financé par l'ANR Ameriska Network, le Labex MME-DII et l'école doctorale ED139  
Colloque destiné principalement aux doctorants avec comme intervenants principaux, Johann Segers, Emmanuel Gobet et Stéphane Loisel.

### Organisation du séminaire des doctorants, ATER et post-doctorant - le séminaire DAP de l'Université Paris Nanterre

2017 | Organisation de séminaires hebdomadaires composé de cours donnés par les doctorants, ATER et post-doc de l'université Paris Nanterre.

## ENSEIGNEMENTS

---

ATER temps plein - 192 heures TD - pendant deux ans

Monitorat - 64 heures TD - pendant deux ans à l'*Université Paris Nanterre*.

### MÉTHODES STATISTIQUES

120h - L1 Psychologie

144h - L2 Psychologie

96h - L3 Psychologie

### MATHÉMATIQUES GÉNÉRALES

192h - Mathématiques des modèles dynamiques - L3 économie

## LANGUES

---

FRANÇAIS : Langue Maternelle

ANGLAIS : Professionnel

ITALIEN : Débutant

## INFORMATIQUE

---

Bonnes connaissances : C, C++, Java, Qt  
Php, mysql, html, JavaScript, CSS  
VBA, Excel, Word, PowerPoint

## AUTRES

---

Jeu de Go (4K français, 1D KGS), jeu d'échec, randonnée, squash.