

Ronan HERRY

Formation académique

- 2015 – 2018 **Doctorat de mathématiques**, *Université du Luxembourg - Université Paris-Est.*
Superviseurs : Giovanni Peccati & Nathaël Gozlan.
Thèse : Inégalités fonctionnelles et théorèmes limites sur l'espace des configurations.
- 2014 – 2015 **M2 recherche Analyse et probabilités**, *Université Paris Dauphine.*
Calcul stochastique, EDPs, analyse non-linéaire et analyse numérique.
Mémoire : L'inégalité de Poincaré sur le groupe d'Heisenberg.
- 2009 – 2014 **Licence et M1 Mathématiques appliquées**, *Université Paris Dauphine.*
Mathématiques pour la modélisation et la décision, mention très bien.
- 2011 – 2012 **Licence MIAGE**, *Université Paris Dauphine.*
Programme en alternance en gestion des systèmes d'information.
- 2005 – 2008 **Baccalauréat scientifique**, *Lycée Jean-Baptiste Say*, mention bien.

Expériences professionnelles

- Depuis Jan. 2019 **Chercheur postdoctorant**, *Stochastic and Geometric Analysis Group*, Bonn.
Directeur : Karl-Theodor Sturm.
- 2015 – 2018 **Chercheur doctorant**, *MRU & LAMA*, Luxembourg & Paris-Est.
Superviseurs : Nathael Gozlan & Giovanni Peccati.

Publications

- Sous presse **Transport inequalities for random point measures**, avec Nathael Gozlan & Giovanni Peccati, *Journal of Functional Analysis*.
- 2020 **Stable limit theorems on the Poisson space**, *Electronic Journal of Probability* 25, article no. 149, 1–30.
- 2020 **Multiple sets exponential concentration and higher order eigenvalues**, avec Nathael Gozlan, *Potential analysis* 52, 203–221.
- 2020 **On logarithmic Sobolev inequalities for the heat kernel on the Heisenberg group**, avec Michel Bonnefont & Djilil Chafaï, *Annales de la faculté des sciences de Toulouse* 29, no. 2, pp. 335–355.

Enseignements

- Automne 2020 **Processus de la chaleur dans les espaces métriques mesurés**, *Co-assistant du séminaire de deuxième cycle*, Bonn, 1 semestre, 4h/sem. via Zoom.
Chargé du séminaire : Karl-Theodor Sturm. Co-assistant : Chiara Rigoni.
— Initiation des étudiants à la recherche.
— Aide des étudiants à préparer un exposé (1h30–2h, format séminaire de recherche).
— Entretiens individuels avec les étudiants en amont de leur exposé.
— Animation de discussions en rapport avec le séminaire.
- Printemps 2020 **Statistiques**, *Chargé de cours magistral*, Bonn, 1 semestre, 3h/sem. via Zoom.
— Espérance conditionnelle, convergences des variables aléatoires.
— Estimation ponctuelle, théorème de Lehmann-Schéffé.
— Information de Fisher et borne de Cramér-Rao.
— Estimation asymptotique.
— Régions de confiance.
— Initiation aux tests.

- 2015 – 2017 **Algèbre linéaire 1 et 2**, *Chargé de TD*, Luxembourg, 4 semestres, 2h30/sem.
Chargé de cours : Gabor Wiese puis Ivan Nourdin.
- Printemps 2017 **Probabilités**, *Chargé du séminaire de premier cycle*, Luxembourg, 1 semestre, 1h30/sem.
- Jeu de pile ou face et théorème central limite.
 - Borne de Chen-Stein en variation totale dans la loi des petits nombres.
 - Construction et propriétés élémentaires du mouvement browniens.
 - Processus gaussiens : théorème de continuité de Kolmogorov et exemples.

Exposés dans des séminaires et conférences

- Mars 2021 Séminaire de Probabilités de Lille.
- Juin 2020 Probabilités en grande dimension, Będlewo.
- Jan. 2020 Séminaire de Probabilités de Paris 13.
- Nov. 2019 Noyaux de la chaleur, processus stochastiques et inégalités fonctionnelles, Oberwolfach.
- Sep. 2019 Conférence germano-japonaise en analyse stochastique, Fukuoka.
- Juin 2019 École d'été en analyse stochastique, Piz Buin.
- Juin 2019 Séminaire de Probabilités du Luxembourg.
- Avr. 2019 Séminaire de Probabilités d'Osnabrück.
- Oct. 2018 Séminaire de Probabilités du MAP 5.
- Oct. 2018 Séminaire de Probabilités de Rennes 1.
- Juil. 2018 IMS Annual Meeting on Probability and Statistics, Vilnius.
- Juin 2018 40th Conference on Stochastic Processes and their Applications, Gothenburg.
- Mai 2018 Probabilités de demain, Paris.
- Dec. 2017 École d'hiver de Probabilités, Haïfa.
- Sept. 2015 Séminaire de Probabilités du Luxembourg.

Services rendus

- Depuis 2020 Co-organisateur du séminaire de probabilités à Bonn.
- Hiver 2016 Co-organisateur du séminaire des doctorants du Luxembourg.
- 2015 – 2017 Organisateur du groupe de travail en probabilités du Luxembourg.
- 2017 Représentant des étudiants auprès de l'école doctorale du Luxembourg.

Distinction

- 2018 Hannan Graduate Student Travel Award.

Langages de programmation

- Mathématiques R, Octave/Matlab, Freefem.
- Général C, C++, Java, Haskell.
- Scripts Unix, PHP, Ruby, Python.
- Base de données SQL (mySQL, PostgreSQL), NoSQL (mongoDB).
- Web Ruby on Rails, Jekyll, Typescript, CSS3, HTML5.