

CURRICULUM VITÆ

Adresse professionnelle :

LAGA, Université Sorbonne Paris Nord,

99 Av. J-B Clément, 93430 Villetaneuse, France

E-mail : quentin.berger@math.univ-paris13.fr

Page web : www.math.univ-paris13.fr/~quentin.berger

Position académique

- 2024-** **Professeur des Universités**, UNIVERSITÉ SORBONNE PARIS NORD (LAGA) ;
- 2023-28** **Membre junior de l'Institut Universitaire de France** ;
- 2014-24** **Maître de conférences**, Sorbonne Université (LPSM) ;
 - 2022-24* Détachement (mi-temps) à l'École Normale Supérieure (DMA) ;
 - 2022-24* Directeur des études, Licence 3 de Mathématiques, Sorbonne Université ;
 - 2019* **Habilitation à Diriger des Recherches** : *Polymères aléatoires et modèles reliés : désordre, localisation et phénomènes critiques* ;
- 2012-14** **Assistant Professor (NTT)**, Université de Californie du Sud (USC, Los Angeles) ;
- 2009-12** **Doctorant**, École Normale Supérieure de Lyon, sous la direction de Fabio Toninelli.
Prix de thèse Jacques Neveu de la SMAI (2013).
- 2006-09** Élève de l'École Normale Supérieure.

Études

- 2007-09** Master 2 Probabilités et applications, à l'Université Paris Sud Orsay ;
- 2007-08** Agrégation de Mathématiques ;
- 2006-07** Licence et Master 1 de Mathématiques, École Normale Supérieure.

Participation à des projets, congés de recherche

- 2025** Professeur invité (mai-juin), Università Tor Vergata, Rome ;
- 2022-26** Responsable de pôle de l'ANR Local (porteur du projet : Bruno Schapira) ;
- 2017-22** Responsable de pôle de l'ANR SWiWS (porteur du projet : Amine Asselah) ;
- 2019** PEPS « Marche piégée dans un entrelacs de polymères » (porteur du projet) ;
- 2019** CRCT de 6 mois ;
- 2016** PEPS « Polymères en environnement à queue lourde » (porteur du projet) ;
- 2013-15** AMS Simons Travel Grant ;

Domaine de recherche : Probabilités, Mécanique Statistique.

Mots-clés : systèmes désordonnés, transitions de phase et phénomènes critiques, processus stochastiques, EDPs stochastiques, modèles de polymères, localisation, influence du désordre, marches aléatoires, processus de renouvellement, problèmes de persistance, graphes aléatoires, percolation de premier passage et de dernier passage...

Responsabilités

Responsabilités éditoriales, évaluations scientifiques

(2022-) Éditeur associé de *Acta Applicandae Mathematicae*.

Nombreux rapports pour des journaux scientifiques à comité de lecture (environ 40 les 5 dernières années) ou pour des agences nationales de recherche.

Membre de 4 jurys de thèse, 3 jurys à venir (au total 3 fois en tant que rapporteur).

Sélection de responsabilités administratives et d'enseignement

(2025-29) Membre élu du comité d'experts disciplinaires, Université Sorbonne Paris Nord.

(2023-24) Membre du conseil de laboratoire du DMA, École Normale Supérieure.

(2022-24) (co-)Directeur des études de la Licence 3 de Mathématiques, Sorbonne Université.

(2015-24) Membre élu du Conseil du Master de Mathématiques, Sorbonne Université.

(2020) Comité d'attribution de la PIU (Prime d'Investissement), Sorbonne Université.

(2019) Vice-président d'un comité de sélection pour un poste de MCF, Sorbonne Université.

(2012-14) Membre élu du comité d'évaluation des enseignants non-permanent, USC.

Activités de recherche

Publications

- 35 articles parus ou à paraître dans des revues internationales (Annals of Probability, Communications in Mathematical Physics, Journal de l'Institut Mathématiques de Jussieu, Probability Theory and Related Fields, etc.) ;
- 5 prépublications, 2 actes de conférence ;
- 2 articles à destination du grand public ;
- 1 livre d'enseignement supérieur (*Introduction aux Probabilités*).

Sélection de 5 publications les plus significatives

Q. BERGER, C. CHONG, H. LACOIN, *The Stochastic Heat Equation with multiplicative Lévy noise : Existence, moments, and intermittency*, Commun. Math. Phys., Vol. 402, pp. 2215–2299, (2023).

Q. BERGER, H. LACOIN, *The scaling limit of the directed polymer with power-law tail disorder*, Commun. Math. Phys., Vol. 386, pp. 1051–1105 (2021).

Q. BERGER, N. TORRI, *Directed polymers in heavy-tail random environment*, Ann. Probab., Vol. 47, n° 6, pp. 4024–4076 (2019).

Q. BERGER, *Notes on Random Walks in the Cauchy domain of attraction*, Probab. Th. Relat. Fields, Vol. 175, Issue 1-2, pp. 1–44 (2019).

Q. BERGER, H. LACOIN, *Pinning on a defect line : characterization of marginal disorder relevance and sharp asymptotics for the critical point shift*, J. Inst. Math. Jussieu, Vol. 17, n° 2, pp. 305–346 (2018).

Encadrement d'étudiant·e·s

- Encadrement de 3 thèses soutenues, 1 thèse en cours, de 5 postdoctorant·e·s ;
- Encadrement de 9 mémoires de M2, 11 mémoires de M1, 7 mémoires de L3.

Conférences, séminaires de recherche

- 25 exposés invités lors de conférences nationales ou internationales ;
- plus de 50 exposés à des séminaires de recherche.
- organisation de 6 conférences internationales ; de séminaires de recherche hebdomadaires.