

# Orphée Collin, Postdoctorant

✉ orphee.collin@tuwien.ac.at

🌐 [www.normalesup.org/~ocollin/](http://www.normalesup.org/~ocollin/)



## Emploi

2025-... • **Chercheur postdoctoral**, Technische Universität Wien, Autriche.

## Education

- 2022–2025 • **Doctorat**, Université Paris Cité, Laboratoire de Probabilités, Statistique et Modélisation (LPSM), Paris.  
Titre de la thèse : « Chaîne d'Ising avec champ extérieur aléatoire et entrelacs aléatoires bidimensionnels ».  
Sous la direction de Giambattista Giacomin.
- 2017–2022 • **Diplôme de l'École Normale Supérieure**, Paris.
- 2019–2020 • **Master 2**, Sorbonne Université (Jussieu), Paris.  
Mémoire de master : « Entrelacs aléatoires planaires », sous la direction de Francis Comets.
- 2018–2019 • **Master 1**, École Normale Supérieure, Paris.
- 2017–2018 • **Licence 3**, École Normale Supérieure, Paris.  
Mémoire de licence : « Modèle de mutation-sélection de Kingman », sous la direction de Raphaël Cerf.
- 2014–2017 • **Classe préparatoire aux grandes écoles**, Lycée Berthollet, Annecy (MPSI/MP\*), puis Lycée Louis-le-Grand, Paris (MP\*).

## Publications

### Articles publiés

- 1 O. COLLIN, « On the large interaction asymptotics of the free energy density of the Ising chain with disordered centered external field, » *Latin American Journal of Probability and Mathematical Statistics*, t. 22, n° 1, p. 799, 2025, ISSN : 1980-0436. [DOI : 10.30757/alea.v22-31.](#)
- 2 O. COLLIN, G. GIACOMIN, R. L. GREENBLATT et Y. HU, « On the Lyapunov Exponent for the Random Field Ising Transfer Matrix, in the Critical Case, » *Annales Henri Poincaré*, mai 2025, ISSN : 1424-0661. [DOI : 10.1007/s00023-025-01589-5.](#)
- 3 O. COLLIN et S. POPOV, « On the shape of the connected components of the complement of two-dimensional Brownian random interlacements, » *Communications in Mathematics*, t. Volume 33 (2025), Issue 1, mars 2025, ISSN : 2336-1298. [DOI : 10.46298/cm.14455.](#)
- 4 O. COLLIN et S. POPOV, « Rate of escape of the conditioned two-dimensional simple random walk, » *Stochastic Processes and their Applications*, t. 179, p. 104 469, jan. 2025, ISSN : 0304-4149. [DOI : 10.1016/j.spa.2024.104469.](#)

- 5 O. COLLIN, G. GIACOMIN et Y. HU, « Infinite disorder renormalization fixed point for the continuum random field Ising chain, » *Probability Theory and Related Fields*, t. 190, n° 3-4, p. 881-939, avr. 2024, ISSN : 1432-2064. [DOI : 10.1007/s00440-024-01284-2](#).
- 6 O. COLLIN et S. POPOV, « Two-dimensional random interlacements : 0-1 law and the vacant set at criticality, » *Stochastic Processes and their Applications*, t. 169, p. 104 272, mars 2024, ISSN : 0304-4149. [DOI : 10.1016/j.spa.2023.104272](#).
- 7 O. COLLIN, B. JAHNEL et W. KÖNIG, « A micro-macro variational formula for the free energy of a many-body system with unbounded marks, » *Electronic Journal of Probability*, t. 28, n° none, jan. 2023, ISSN : 1083-6489. [DOI : 10.1214/23-ejp1014](#).
- 8 O. COLLIN et F. COMETS, « Rate of escape of conditioned Brownian motion, » *Electronic Journal of Probability*, t. 27, n° none, jan. 2022, ISSN : 1083-6489. [DOI : 10.1214/21-ejp737](#).

## Prépublications

- 1 O. COLLIN, G. GIACOMIN et Y. HU, *The random field Ising chain domain-wall structure in the large interaction limit*, 2024. [DOI : 10.48550/ARXIV.2401.03927](#).