

Rémy Poudevigne--Auboiron

Curriculum Vitae

Contact

Nom Rémy Poudevigne--Auboiron
Date de naissance 26/07/1994
Adresse Laboratoire de Probabilités, Statistique et Modélisation, Sorbonne Université - Campus Pierre et Marie Curie - 4, place Jussieu - PARIS - FRANCE
Téléphone 06 18 06 21 50
e-mail rpoudevigne@lpsm.paris

Éducation

2023--présent **Postdoc en probabilité**, *LPSM, Sorbonne Université, Paris*
2020--2023 **Postdoc en probabilité**, *University of Cambridge, Cambridge*
2017--2020 **Thèse en probabilité**, *Université Lyon 1, Villeurbanne*
2015--2016 **Master 2 en Mathématique**, *École Normale Supérieure, Université Paris-Sud, Paris*
2014--2015 **Master 1 en Mathématique**, *École Normale Supérieure, Université Paris-Sud, Paris*
2013--2014 **Licence 3 en Mathématique**, *École Normale Supérieure, Université Paris-Sud, Paris*

Articles de recherche

Article **Stochastic domination and lifts of random variables in percolation theory**, with Sébastien Martineau and Paul Rax, 2025, <https://arxiv.org/abs/2504.02427>
Article **Existence of critical tiltings and local limits of general size-conditioned Bienaymé-Galton-Watson multitype trees**, with Paul Thévenin, 2025, <https://arxiv.org/abs/2503.11501>
Article **A random polymer approach to the weak disorder phase of the vertex reinforced jump process**, with Quentin Berger, Alexandre Legrand and Christophe Sabot, 2025, <https://arxiv.org/pdf/2503.10209>
Article **Random walk in random environment and their time-reversed counterpart**, *Arxiv:1911.02183*, 2019
Thèse **Asymptotic behaviour and phase transition for random walks in random environments and reinforced random walk**, 2020
Article **Macroscopic cycles for the interchange and quantum Heisenberg models on random regular graphs**, *Accepté à Probability Theory and Related fields*, 2022, [arXiv:2209.13370](https://arxiv.org/abs/2209.13370)

- Article $\mathbb{H}^{2|2}$ -model and Vertex-Reinforced Jump Process on the Regular Tree: Infinite-Order Transition and an Intermediate Phase, avec Peter Wildemann, Commun. Math. Phys., 2024
<https://doi.org/10.1007/s00220-024-05070-y>
- Article **Limit Theorem for sub-ballistic random walks in Dirichlet environment in dimension $d \geq 3$** , *Electronic journal of probability*, 2024, DOI 10.1214/23-EJP945
- Article **Monotonicity and phase transition for the VRJP and the ERRW**, *Journal of the European Mathematical Society*, 2020, DOI 10.4171/JEMS/1298
- Thèse de Master,
Preprint **Random walk among random conductances**, 2016

Exposés

- 2024 **Transition de phase pour le VRJP (vertex-reinforced jump process) sur les arbres et lien avec l'algorithme de Metropolis**, *Séminaire de probabilité*, Université de Rennes
- 2024 **Le VRJP : un tour d'horizon**, *Séminaire probas du vendredi*, LPSM, Sorbonne Université
- 2023 **Macroscopic cycles for the interchange process and the quantum Heisenberg model**, *Workshop on Random walks, localisation and reinforcement*, Sorbonne Université
- 2023 **Phase transition for the VRJP on the tree**, *Conference: Random walks in Bath*, University of Bath
- 2022 **Slow phase transition for the VRJP on the tree**, *Mini workshop on reinforcement and statistical mechanics*, Technische Universität München
- 2022 **Macroscopic cycles for the interchange process on random regular graphs**, *Séminaire de probabilité*, Institute of Mathematics, Université de Varsovie
- 2021 **Monotonicity and phase transition for the edge-reinforced random walk**, *Séminaire de probabilité (Oberseminar Wahrscheinlichkeitstheorie)*, Technische Universität München
- 2020 **Monotonicity and phase transition for the edge-reinforced random walk**, *Séminaire de probabilité*, University of Cambridge
- 2019 **Monotonicity and phase transition for the ERRW and the VRJP**, *Conference Marche Aléatoire en interaction*, Les Diablerets
- 2019 **Marches aléatoires dans des réseaux électriques**, *Séminaire des doctorants et doctorantes de Lyon*, Université Lyon 1, Villeurbanne
- 2018 **A limit theorem for a random walk in random environment**, *Conference Marche Aléatoire en interaction*, Aussois

Enseignements

- Printemps 2024 **TD pour le cours calcul différentiel et optimisation**, L3, Sorbonne Université

Automne 2019 **TD pour le cours Modèles Aléatoires discrets**, *M1*, ISFA, Université Lyon 1

Printemps 2019 **TD pour le cours Probabilités avancées**, *L3*, ISFA, Université Lyon 1

Automne 2018 **TD pour le cours Statistique**, *M1*, ISFA, Université Lyon 1

Automne 2018 **TD pour le cours Optimisation**, *L3*, ISFA, Université Lyon 1

Divers

2017-2020 Interventions multiples pour Math α Lyon dans des lycées de la région de Lyon