

Loren Coquille

Institut Fourier, Grenoble

<https://www-fourier.univ-grenoble-alpes.fr/~coquill1/>

+33 (0) 476514656
✉ Loren.Coquille@univ-grenoble-alpes.fr
Université Grenoble Alpes
Institut Fourier
CS 40700
38058 Grenoble cedex 9, France

Informations personnelles

Mme

Nom de famille : COQUILLE

Prénom : Loren

Date de naissance : 25/04/1985

Grade : MCF

Établissement d'affectation : Université Grenoble Alpes

Mariée, deux enfants (nés en 04/2018 et 05/2020).

Nationalités : suisse et française.

Publications

La liste ci-dessous est triée par ordre chronologique. Les liens vers les publications sont disponibles sur ma page web.

Dix productions scientifiques les plus significatives

- [1] Loren Coquille and Yvan Velenik. A finite-volume version of Aizenman–Higuchi theorem for the $2d$ Ising model. *Probab. Theory Relat. Fields*, 153(1-2):25–44, 2012.
- [2] Loren Coquille and Piotr Miłoś. A note on the discrete Gaussian free field with disordered pinning on \mathbb{Z}^d , $d \geq 2$. *Stoch. Process. Appl.*, 123(9):3542–3559, 2013.
- [3] Loren Coquille, Hugo Duminil-Copin, Dmitry Ioffe, and Yvan Velenik. On the Gibbs states of the noncritical Potts model on \mathbb{Z}^2 . *Probab. Theory Relat. Fields*, 158(1-2):477–512, 2014.
- [4] Loren Coquille. Examples of DLR states which are not weak limits of finite volume Gibbs measures with deterministic boundary conditions. *J. Stat. Phys.*, 159(4):958–971, 2015.
- [5] Martina Baar, Loren Coquille, Hannah Mayer, Michael Hölzel, Meri Rogava, Thomas Tüting, and Anton Bovier. A stochastic model for immunotherapy of cancer. *Sci. Rep.*, 6(1):24169, jul 2016.
- [6] Anton Bovier, Loren Coquille, and Rebecca Neukirch. The recovery of a recessive allele in a Mendelian diploid model. *J. Math. Biol.*, 77(4):971–1033, 2018.
- [7] Loren Coquille, Aernout C. D. van Enter, Arnaud Le Ny, and Wioletta M. Ruszel. Absence of Dobrushin states for $2d$ long-range Ising models. *J. Stat. Phys.*, 172(5):1210–1222, 2018.
- [8] Anton Bovier, Loren Coquille, and Charline Smadi. Crossing a fitness valley as a metastable transition in a stochastic population model. *Ann. Appl. Probab.*, 29(6):3541–3589, dec 2019.
- [9] Loren Coquille, Anna Kraut, and Charline Smadi. Stochastic individual-based models with power law mutation rate on a general finite trait space. *Electron. J. Probab.*, 26, jan 2021.
- [10] Loren Coquille, Christof Kuelske, and Arnaud Le Ny. Extremal inhomogeneous Gibbs states for SOS-models and finite-spin models on trees. *J. Stat. Phys.*, 190(71), jul 2023.

Supervision d'étudiants

Doctorat

- 2021- **Charles Medous**, *Analyse des communautés bactériennes : modélisation stochastique*, co-supervision avec Charline Smadi (INRAE) et Aline Marguet (INRIA).
- 2016-2019 **Modibo Diabaté**, *Modélisation stochastique et estimation de la croissance tumorale*, Doctorat soutenu le 09/12/2019, co-supervision avec Adeline Leclercq-Samson (LJK).

Stage de M2

- 2021 **Charles Medous**, *Modélisation des communautés bactériennes*, co-supervision avec Charline Smadi (INRAE) et Aline Marguet (INRIA).
- 2017 **Guillaume Bideau**, *Dynamique stochastique des populations et modélisation de la croissance tumorale*.
- 2016 **Modibo Diabaté**, *Parameter estimation in a stochastic model for immunotherapy of cancer*, co-supervision avec Adeline Leclercq-Samson (LJK, Grenoble).

Diffusion des travaux

Exposés pour des conférences internationales (depuis 2018)

- Sep 2022 **Stochastic Models in Mathematical Physics, A Conference In Memory of Dmitry (Dima) Ioffe.**
Oratrice invitée, Technion, Haifa (Israel)
- Juin 2022 **100 (102!) Years of the Ising Model.**
Oratrice invitée, IHES, Bures-sur-Yvette
- Fev 2020 **Mini-Workshop: One-sided and Two-sided Stochastic Descriptions.**
Oratrice invitée, Oberwolfach, Allemagne
- Fev 2020 **Mathematical Models in Evolutionary Biology.**
Oratrice invitée, CIRM Marseille, France
- Août 2019 **Biohasard 2019 - Stochastic Models for Biology Symposium.**
Oratrice invitée, Rennes, France
- Juin 2019 **50 Years of the Random Cluster Model.**
Oratrice invitée, Leiden, The Netherlands
- Juin 2019 **Journées de Probabilités 2019.**
Oratrice invitée, Dourdan, France
- Avril 2019 **Equilibrium and Non-equilibrium Statistical Mechanics - A conference in honor of François Dunlop.**
Oratrice invitée, Florence, Italie
- Août 2018 **Advances in Statistical Mechanics, Conference in honor of Anton Bovier's 60th birthday.**
Oratrice invitée, CIRM, Marseille, France

Exposés pour des séminaires (depuis 2018)

- Oct 2022 **Journées Math-Bio-Santé**, Besançon, France.
- Mars 2021 **Séminaire du LPSM (en visio)**, Jussieu, Paris, France.
- Dec. 2018 **Séminaire de Séminaire de Physique Mathématique/Physique Statistique du LPTHE**, Jussieu, Paris, France.
- Fev. 2018 **Séminaire de probabilités**, Leiden, Pays-Bas.
- Jan. 2018 **Séminaire d'analyse et probabilités**, Université Paris-Dauphine, France.

Responsabilités scientifiques

Projets portés

- 2021 **Equipe-Action "AnaComBa"** financée par le Labex Persyval, 2021-2024, 200k€ dont une bourse de thèse et une année de postdoc, Université Grenoble-Alpes.
- 2020 **Projet de recherche inter-laboratoires "ProSEqo-Bio"** soutenu par la Fédération de Recherche en Mathématiques Auvergne-Rhône-Alpes, 2020-2021, 4000€, Université Grenoble-Alpes, France.
- 2020 **Projet de recherche "Long Range Ising" International Emerging Action du CNRS**, 2020-2022, 7200€, Université Grenoble-Alpes, France.
- 2018 **Projet "PEPS jeune chercheur" du CNRS**, intitulé "Ising", Mars 2018–Decembre 2018, 3000€, Université Grenoble-Alpes, France.
- 2016 **Projet exploratoire du LabEx Persyval**, intitulé "Cancer et Dynamique des Populations", Mars 2016–Septembre 2017, 8000€, Université Grenoble-Alpes, France.

Membre de comités de sélection

- 2022 **Ensimag Grenoble**, Poste de MCF, Probabilité ou Statistiques.
- 2021 **Université de Lille**, Poste de MCF, Probabilité ou Statistiques.
- 2017 **Université Grenoble Alpes**, Poste de MCF, Probabilité.
- 2016 **Université Paris-Est Créteil**, Poste de MCF, Probabilité ou Statistiques.

Organisation de conférences et séminaires (depuis 2017)

- Mai 2021 **Biohasard 2021**, co-organisatrice, Grenoble, France, <https://biohasard2020.sciencesconf.org/>.
- Mars 2019 **MATH.en.JEANS 2019**, membre du comité d'organisation du congrès de Grenoble, <https://www.mathenjeans.fr/>.
- Depuis 2018 **Groupe de travail Math-Bio**, co-organisatrice, Grenoble, France, <https://www-fourier.ujf-grenoble.fr/~coquilll/GdTmathbio.php>.
- Depuis 2017 **Séminaire de probabilités de l'Institut Fourier**, co-organisatrice, Grenoble, France, <https://www-fourier.ujf-grenoble.fr/?q=fr/seminaire-probabilites>.
- Sept. 2017 **Colloque Francophone International sur l'Enseignement de la Statistique 2017**, co-organisatrice, Grenoble, France, <http://cfies2017.sfds.asso.fr/index.html>.
- Juin 2017 **Journées de probabilités 2017**, co-organisatrice, Centre Paul Langevin, Aussois, France, Budget: 40k€, 70 participants, <https://jp2017.sciencesconf.org/>.

Autres activités et responsabilités

- Depuis 2022 **Editrice associée pour ESAIM: Probability and Statistics**, <https://www.esaim-ps.org/>.
- Depuis 2020 **Correspondante du Comité Eco-Responsabilité de l'Institut Fourier**, Université Grenoble Alpes, <https://www-fourier.ujf-grenoble.fr/?q=fr/comite-eco-responsabilite>.
- Depuis 2020 **Conseillère scientifique à Mathdoc**, Université Grenoble Alpes, <https://www.mathdoc.fr/>.
- Depuis 2020 **Correspondante AMIES pour l'Institut Fourier**, Université Grenoble Alpes, <https://www.agence-maths-entreprises.fr/public/pages/index.html>.