

ARIANE CARRANCE

site web <https://carrance.perso.math.cnrs.fr>

email ariane.carrance@math.cnrs.fr

ÉTUDES ET EMPLOIS

- 2024-présent Post-doctorat à la Faculté de Mathématiques de Vienne, *Universität Wien*
Avec Nathanaël Berestycki, pour le projet SFB « *Discrete random structures: enumeration and scaling limits* »
- 2021-2024 [Lectrice Hadamard](#) affectée au CMAP, *École polytechnique*
Avec Igor Kortchemski
- 2019-2021 Post-doctorat au Laboratoire de Mathématiques d'Orsay, *Université Paris-Saclay*
Avec Jean-François Le Gall et Nicolas Curien, dans le cadre du projet ERC [GeoBrown](#)
- 2016-2019 Thèse en mathématiques à l'Institut Camille Jordan, *Université Lyon 1*
Sujet : « *Triangulations colorées aléatoires* », encadrée par Grégory Miermont et Fabien Vignes-Tourneret.
Soutenue le 20 septembre 2019.
- 2012-2016 Élève normalienne à l'École Normale Supérieure de Lyon
- 2015-2016 Stage long à l'ICJ, *Université Lyon 1*
Sujet : « *Graphes et triangulations colorées* », encadré par Fabien Vignes-Tourneret.
- 2014-2015 M2 de Mathématiques, *ENS Lyon*, mention très bien
Av-Juil 2015 Stage à l'ICJ, *Université Lyon 1*
Sujet : « *Revêtements de graphes colorés* », encadré par Fabien Vignes-Tourneret.
- 2013-2014 M1 de Physique, *ENS Lyon*, mention très bien
Mai-Juil 2014 Stage au TCM, Cavendish Laboratory, *Cambridge*
Sujet : « *Simulations numériques de glace de spin pyrochlore* », encadré par Gunnar Möller.
- 2012-2014 L3 de Mathématiques, *ENS Lyon*, mention bien
- 2012-2013 L3 de Physique, *ENS Lyon*, mention très bien
Juin-Juil 2013 Stage au Laboratoire de Physique des Lasers, *Université Paris XIII*
Sujet : « *Pièges optiques pour des condensats de chrome* », encadré par Étienne Maréchal.
- 2010-2012 Classes préparatoires PCSI puis PC*, *Lycée Henri IV, Paris*

PRÉPUBLICATIONS

- [The Ising model on cubic maps: arbitrary genus](#), avec Mireille Bousquet-Mélou et Baptiste Louf
- [Stable quadrangulations and stable spheres](#), avec Eleanor Archer et Laurent Ménard
- [Some properties of stable snakes](#), avec Eleanor Archer et Laurent Ménard
- [Random trees with local catastrophes: the Brownian case](#), avec Jérôme Casse et Nicolas Curien

ARTICLES PUBLIÉS

- [Enumeration of planar constellations with an alternating boundary](#), avec Jérémie Bouttier
Electronic Journal of Combinatorics **28**(3), 21p (2021)
- [Convergence of Eulerian triangulations](#)

· [Uniform random colored complexes](#)

Random Structures & Algorithms 55 (3), pp 615-648 (2019)

EXPOSÉS

Mars 2025	Séminaire SPOC, <i>IMB</i> , Dijon
Février 2025	Conférence <i>Combinatoire énumérative et aspects effectifs des équations différentielles</i> , CIRM
Janvier 2025	Séminaire « Probabilités Intégrables, Intégrabilité Classique et Quantique » (en ligne)
Décembre 2024	Workshop <i>Stochastic Sauna</i> , Aalto University, Finlande
Novembre 2024	(Not So) Informal Probability Seminar, Vienne
Septembre 2024	Lancement du projet « Discrete random structures: enumeration and scaling limits » Reichenau an der Rax, Autriche
Août 2024	Bernoulli-IMS 11th World Congress in Probability and Statistics, Bochum, Allemagne Organized Contributed Paper Session : Randomness on Trees and Random Trees
Juillet 2024	Journées de l'ANR 3DMaps, Paris
Juin 2024	Workshop <i>Probabilistic Field Theories</i> , Aalto University, Finlande
Mars 2024	Journées ALÉA, CIRM
Mars 2024	Séminaire de Mathématique-Physique, <i>IMB</i> , Dijon
Octobre 2023	Séminaire « Statistiques, Probabilités, Algèbre, Combinatoire, Théorie Ergodique », IDP, Tours
Septembre 2023	Groupe de travail « Combinatoire et Interactions », <i>LaBRI</i> , Bordeaux
Avril 2023	Workshop <i>Non-commutative geometry meets Topological recursion</i> , ESI, Vienne
Janvier 2023	Trimestre thématique <i>Quantum gravity, random geometry and holography</i> , IHP
Janvier 2023	Séminaire de l'équipe de probabilités et statistiques, <i>LAGA</i> , Villetaneuse
Septembre 2022	Otranto Workshop on Topological Recursion II, Italie
Juin 2022	Journées de l'ANR 3DMaps
Avril 2022	Séminaire de combinatoire énumérative et analytique, <i>IRIF</i> , Paris
Février 2022	Séminaire de probabilités et statistique, <i>LAReMa</i> , Angers
Décembre 2021	Séminaire de combinatoire énumérative et analytique, <i>IRIF</i>
Novembre 2021	Séminaire de probabilités, <i>IRMaR</i> , Rennes
Octobre 2021	Séminaire du CMAP
Septembre 2021	Otranto Workshop on Topological Recursion, Italie
Juillet 2021	Lancement de l'ANR 3DMaps
Février 2021	Journées Combinatoires de Bordeaux, <i>LaBRI</i>
Janvier 2021	Journées Cartes, CIRM
Décembre 2020	Séminaire Modal'X, Nanterre
Novembre 2020	Probas du vendredi, <i>LPSM</i> , Paris
Novembre 2020	Séminaire Combi, <i>LIX</i> , Palaiseau
Novembre 2020	Tensor Journal Club (séminaire international en ligne)
Mars 2020	Séminaire de physique mathématique, <i>CPhT</i> , Palaiseau
Février 2020	Laboratoire de Physique de l'ENS Lyon
Novembre 2019	Journée Cartes, <i>LIX</i>

Avril 2019	Groupe de Travail « Combinatoire et Interactions », <i>LaBRI</i> , Bordeaux
Février 2019	Women at the Intersection of Mathematics and High Energy Physics, Genève
Février 2019	Séminaire de probabilités et statistique, <i>LMO</i> , Orsay
Décembre 2018	Rencontre ModTens, <i>LaBRI</i>
Novembre 2018	Séminaire Gaussbusters, <i>IRMaR</i>
Octobre 2017	Journée Cartes, <i>ENS Lyon</i>
Septembre 2017	Séminaire de physique mathématique, <i>ICJ</i>
Octobre 2016	Rencontres Doctorales Lebesgue , Angers
Octobre 2016	Séminaire de la Détente Mathématique, <i>MMI</i> , Lyon

ORGANISATION D'ÉVÉNEMENTS

2025-présent	Combinatorial and Aleatory Knowledge Exchange Seminar , Vienne & Graz
2024-présent	(Not So) Informal Probability Seminar , Vienne
2023-2024	Séminaire Seed de mathématiques et de physique Événements réguliers en ligne et à l' <i>IHP</i> , Paris
Juin 2024	Journée thématique « Matrix models for quantum systems » , <i>IHES</i> , Bures-sur-Yvette Journée thématique du Séminaire Seed
2023-2024	Groupe de travail « Discrete Random Objects: Limits and Estimates » , <i>CMAP</i>
Novembre 2016	Journée des Jeunes Chercheur-ses , <i>ICJ</i>

ENSEIGNEMENT DE NIVEAU RECHERCHE

Mars 2022	TA pour le cours « <i>An invitation to analytic combinatorics in several variables</i> » cours de Steve Melczer, dans le cadre des Journées ALÉA 2022
-----------	--

ENSEIGNEMENT UNIVERSITAIRE

2022 - 2024	Probabilités, 1 ^{ère} année du cycle ingénieur (L3), École polytechnique 36h de TD /an
2022 - 2024	Discrete mathematics, 1 ^{ère} année de Bachelor, École polytechnique 28h de TD (en anglais) /an
2018 & 2019	Fondamentaux des maths II, L1 Cursus Prépa, Université Lyon 1 36h (2018) et 4h (2019) de khôlles
2017 & 2018	Probabilités et statistiques, L2 Maths-Éco, Université Lyon 1 6h de TP (langage R) /an
2017 & 2018	Statistiques pour l'informatique, L2 Maths-Info, Université Lyon 1 30h de TD et 8h de TP (langage R) /an
2017	Fondamentaux des maths II, L1 Maths-Info, Université Lyon 1 64h de TD

DIFFUSION SCIENTIFIQUE

2016-2019	Plusieurs interventions d'une journée avec l'association Math@Lyon
-----------	--

RESPONSABILITÉS ACADÉMIQUES

2020-2021	Membre du comité parité du LMO
2018-2019	Membre du conseil du département de mathématiques de l'Université Lyon 1
2017-2019	Membre de la commission bibliothèque de l'ICJ

BOURSES ET FINANCEMENTS OBTENUS

2025-2029	Membre du projet ANR « Louccoum »
Oct-Nov 2024	Financement par l'Institut Henri Poincaré d'un séjour de recherche de 3 semaines Programme « Research in Paris », sur le thème « Exploring Universality of Random Planar Maps and Conformal Loop Ensembles »
2023-2024	Soutien financier pour le Séminaire Seed de mathématiques et de physique Cofinancement <i>FMJH, IHES & CMAP</i>
2021-2024	Lectorat Hadamard, FMJH
2016-2019	Contrat Doctoral Spécifique Normalien, <i>ENS Lyon</i>

LANGUES

Français (langue maternelle), anglais (bon niveau), russe (intermédiaire), japonais (notions), allemand (débutant).

OUTILS INFORMATIQUES

L^AT_EX, PGF/TikZ, HTML/CSS, PYTHON/SAGEMATH, C++, MAPLE, MATLAB, R