

# ARIANE CARRANCE

## INFORMATIONS PERSONNELLES

25 ans  
Nationalité française  
*site web* [math.univ-lyon1.fr/~carrance/](http://math.univ-lyon1.fr/~carrance/)

## ÉTUDES

2016- Thèse à l'ICJ, *Université Lyon 1*  
Sujet : « Triangulations colorées aléatoires », encadrée par Grégory Miermont et Fabien Vignes-Tourneret.

2012-2016 Élève normalienne à l'École Normale Supérieure de Lyon

2015-2016 Stage 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 LPL, *Université Paris XIII*  
Sujet : « Pièges optiques pour des condensats de chrome », encadré par Étienne Maréchal.

## ARTICLES MATHÉMATIQUES

Uniform random colored complexes  
À paraître dans *Random Structures and Algorithms*.  
prépublication : [arXiv:1705.11103](https://arxiv.org/abs/1705.11103)

## AUTRES ARTICLES SCIENTIFIQUES

Dipolar atomic spin ensembles in a double-well potential  
avec A. de Paz, B. Naylor, J. Huckans, O. Gorceix, E. Maréchal, P. Pedri, B. Laburthe-Tolra, et L. Vernac, *Phys. Rev. A* **90**, 043607 (2014)

## EXPOSÉS

20 décembre 2018 Rencontre ModTens, *LaBRI (Bordeaux)*  
« Complexes colorés aléatoires uniformes »

- 26 novembre 2018 Séminaire Gaussbusters, *Université Rennes 1*  
« De l'émancipation chez les permutations uniformes »
- 6 octobre 2017 Journée Cartes, *ENS Lyon*  
« Vivons-nous dans un trisp coloré ? »
- 15 septembre 2017 Séminaire de physique mathématique, *ICJ*  
« Modèles aléatoires de trisps colorés »
- 5 juillet 2017 École d'été de Probabilités, *Saint-Flour*  
« Modèles aléatoires de trisps colorés »
- 24 avril 2017 Séminaire des Doctorants et Doctorantes de l'ICJ et de l'UMPA, *ENS Lyon*  
« Constellation, hypercarte, dessin d'enfants... une rose sous un autre nom ? »
- 20 octobre 2016 Rencontres Doctorales Lebesgue, *Angers*  
« Graphes colorés et trisps aléatoires »
- 12 octobre 2016 Séminaire de la Détente Mathématique, *MMI*  
« Interpréter le monde quantique »
- 14 avril 2016 Journée des Doctorants et Doctorantes de l'ICJ et de l'UMPA, *ICJ*  
« Un aperçu historique de la théorie quantique des champs »
- 25 janvier 2016 Séminaire des Doctorants et Doctorantes de l'ICJ et de l'UMPA, *ENS Lyon*  
« Construire des espaces triangulés avec des graphes colorés »

#### ORGANISATION DE CONFÉRENCES

- 28 novembre 2016 Journée des Jeunes Chercheu-r-se-s, *ICJ*  
avec Christian d'Elbée et Mickaël Maazoun

#### ENSEIGNEMENT

- Automne 2018* Statistiques pour l'informatique, L2 Maths-Info, Université Lyon 1  
30h de TD et 8h de TP sur R
- Printemps 2018* Fondamentaux des maths II, L1 Cursus Prépa, Université Lyon 1  
36h de khôlles
- Automne 2017* Probabilités et statistiques, L2 Maths-Éco, Université Lyon 1  
6h de TP sur R
- Automne 2017* Statistiques pour l'informatique, L2 Maths-Info, Université Lyon 1  
30h de TD et 8h de TP sur R
- Printemps 2017* Fondamentaux des maths II, L1 Maths-Info, Université Lyon 1  
64h de TD

#### DIFFUSION MATHÉMATIQUE

2016- Plusieurs interventions d'une journée avec l'association MathαLyon, dans différents collèges et lycées de la région lyonnaise

#### RESPONSABILITÉS ADMINISTRATIVES ET SCIENTIFIQUES

Mars 2018- Membre du conseil du département de mathématiques de l'Université Lyon 1

Nov 2017- Membre de la commission bibliothèque de l'ICJ

#### LANGUES

Français (langue maternelle), anglais (bon niveau), russe (intermédiaire), japonais (bases).