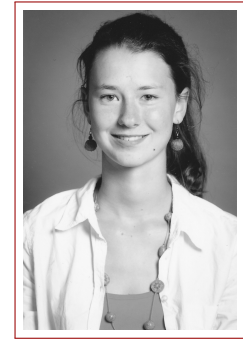


Zoé VARIN

Doctorante au LaBRI

☎ 07 81 66 28 43
✉ zoe.varin@ens-lyon.fr



2022 - 2025 **Thèse sous la direction de Jean-François Marckert**, LaBRI, Université de Bordeaux
Modèles combinatoires et leurs limites en dimension > 2 .

Formation

2021-2022 **Projet Long de Recherche**, Année constituée principalement de deux stages de recherche, à Bath puis à Nancy

2019–2021 **Master Informatique fondamentale**, ENS de Lyon

- année de M1 (en anglais), obtenu avec une moyenne de 16.53/20 :
 - différents cours d'informatique, dont : Optimisation and Approximation, Information Theory, Computational Complexity, Machine Learning, Computer Algebra,
 - groupe de lecture sur la théorie algorithmique des jeux (encadré par Mateusz Skomra et Stéphan Thomassé),
 - cours additionnels du département de Mathématiques : Intégration et Probabilités (en français), Advanced Probabilities, Stochastic Processes.
- année de M2 (en anglais), obtenu avec une moyenne de 17.13/20. Parmi les cours suivis :
 - Concentration of measure in probability and high-dimensional statistical learning (Guillaume Aubrun, Aurélien Garivier et Rémi Gribonval),
 - The structure of graphs of high chromatic number (Marthe Bonamy et Stéphan Thomassé),
 - Modern algorithms for symbolic summation and integration (Alin Bostan, Bruno Salvy et Gilles Villard),
 - Statistical Physics, cours du M2 Mathématiques Avancées (Christophe Garban).

2018–2019 **L3 Informatique Fondamentale**, ENS de Lyon

L3 Mathématiques, Université Lyon 1

Cambridge English : Advanced (CAE), certificat d'aptitude en anglais niveau C1

2016–2018 **CPGE en MPSI et MP***, option informatique, Lycée Pothier, Orléans (45)

Admission à l'ENS de Lyon.

2016 **Baccalauréat Série S**, Lycée Jacques Monod, Saint Jean de Braye (45)

Mention Très Bien, Section Européenne Anglais.

Stages de recherche

Mars-Juillet 2022 **Exemple de système de particules en interaction : le TASEP sur un arbre**, stage de 4 mois encadré par Régine Marchand, Institut Elie Cartan de Lorraine

Octobre 2021 - Mars 2022 **Probabilistic analysis of a reinforcement-learning algorithm for finding shortest paths**, stage de 5 mois encadré par Daniel Kious et Cécile Mailler, Université de Bath (Angleterre). Un article est en cours de rédaction

Février-Juin 2021 **Aspects combinatoires et probabilistes d'un système de particules**, stage de 5 mois encadré par Jean-François Marckert, LaBRI, Université de Bordeaux. Un article est en cours de rédaction

Avril-Juillet 2020 **Algorithmes de génération aléatoire de processus de Schur**, stage de 3 mois encadré par Jérémie Bouttier et co-encadré par Harriet Walsh, ENS de Lyon

Été 2019 **Couplages contraints dans les graphes**, stage de 6 semaines encadré par Julien Bensmail et Nicolas Nisse, Équipe COATI, Sophia Antipolis

Expériences professionnelles non académiques

- Été 2018 **Préparation de commandes et expéditions**, *SEFALOG*, plateforme logistique du groupe *DEF*
- 2016–2019 **Cours particuliers de mathématiques niveau lycée et collège**
- Juillet 2016 **Animatrice Centre de Loisirs**, *Planète Loisirs*, Saint-Denis de l'Hôtel (45)
- Août 2014 **Animatrice stagiaire Centre de Loisirs**, *Planète Loisirs*, Saint-Denis de l'Hôtel (45)

Compétences

Informatique

- Langages
 - Python, C++, Maple : niveau intermédiaire
 - Makefile, C, Sage, OCaml, Coq : niveau débutant
- Autres
 - Systèmes d'exploitation : Windows, Linux
 - L^AT_EX, Git

Langues

- Anglais Niveau C1
- Espagnol Intermédiaire
- Italien Débutant

Loisirs

J'aime beaucoup les jeux de sociétés et la pâtisserie! Je suis aussi amatrice de sport, pratiquante comme spectatrice, en particulier de handball et d'ultimate (sport que je pratique au sein des divers clubs par lesquels je suis passée ces quatre dernières années).