

SCHABANEL Juliette

Doctorante au LaBRI

Née le 09/02/2000 à Lyon

Adresse : 23 rue Majunga, 33000 Bordeaux
137 rue Duguesclin, 69006 Lyon (permanente)

Email : juliette.schabanel@u-bordeaux.fr

Téléphone : +33 7 82 52 29 33



Études

- **2024-2027** : Thèse au LaBRI sous la direction de Mireille Bousquet-Mélou et Baptiste Louf sur le *dénombrement des cartes*.
- **2020-2024** : Normalienne élève au département d'Informatique de l'ENS d'Ulm :
 - Master d'Informatique MPRI mention Très Bien et équivalent M1 de Mathématique (2021-2024).
 - Double licence d'Informatique et Mathématiques mentions respectives Très Bien et Bien.
- **2018-2020** : Classe Préparatoire aux Grandes Écoles filière MPSI puis MP* option informatique au Lycée du Parc (Lyon 6e). Admise 10ème au concours CPGE Informatique à l'ENS Ulm.
- **2018** : Bac général série Scientifique, spécialité Sciences de la Vie et de la Terre, enseignement spécifique Informatique, section européenne anglais, mention Très Bien.
- **2015-2018** : Scolarité au Lycée Edouard Herriot (Lyon 6ème).

Stages de recherche et publications

- **Novembre 2024** : Résolution d'une *conjecture bijective entre 3-permutations et bases triangulaire* de Bonichon et Morel, article soumis à FPSAC.
- **Mars-Juillet 2024** : Stage de recherche au LaBRI sur les *propriétés énumératives et bijectives des cartes combinatoires*, encadré par Baptiste Louf et Mireille Bousquet-Mélou.
- **Mai-Juillet 2023** : Stage de recherche à l'IRIF sur les *orientations eulériennes de cartes combinatoires*, encadré par Marie Albenque.
- **Février-Juillet 2022** : Stage de recherche à l'Université de Turku sur le *solitaire d'indépendance* encadré par Ville Salo, ayant abouti à deux articles : « *Triangle Solitaire* » présenté à AUTOMATA 2023 (<https://arxiv.org/pdf/2206.04219.pdf>), et « *Solitaire of Independence* » au journal Natural Computing (<https://arxiv.org/abs/2409.19360>).
- **Juin-Juillet 2021** : Stage de recherche dans l'équipe COATI du laboratoire INRIA de Sophia Antipolis sur la *dicoloration de graphes orientés*, encadré par Frédéric Havet et François Pirot, en collaboration avec Pierre Aboulker. Il a abouti à un article « *Minimum acyclic number and maximum dichromatic number of oriented triangle-free graphs of a given order* » (<https://arxiv.org/abs/2403.02298>).

Compétences

- **Langues écrites et parlées** : Anglais, Espagnol, Allemand, débutante en japonais.
- **Langages de programmation maîtrisés** : Python, OCaml, LaTeX, des bases en HTML et C++.
- Formation en modélisation 3D sur Maya.

Loisirs

- **Sports** : Natation (sportive et synchronisée), Karaté, Escrime ancienne et Voile (catamaran).
- **Activités artistiques** : Dessin et Piano.

Travaux personnels

- Implémentation de *l'algorithme de pavage de Thurston* en python avec interface graphique.

- **TIGE** : *Génération de triangulations aléatoires uniformes en temps linéaire* en OCaml et OpenGL.

Autres

- Participation à la préparation aux *olympiades de mathématiques* entre 2017 et 2018 (Animath).
- A vécu au Chili de 2006 à 2008 (de l'âge de 6 à 8 ans).