

Baptiste Cellier-Valencia

baptiste.cellier@etu.umontpellier.fr • 06 08 85 26 15

Montpellier, France • Né en 2000 • 25 ans

Objectif

Candidature pour une thèse en mathématiques appliquées, spécialisée en théorie des graphes et optimisation combinatoire, avec un intérêt particulier pour les colorations acycliques et la complexité algorithmique.

Formation universitaire

2024–2025 Master 2 Mathématiques fondamentales, Université de Montpellier

2023–2024 Préparation à l'Agrégation de mathématiques (option C)

2022–2023 Master 1 Mathématiques fondamentales, Université de Montpellier

2020–2022 Licence de Mathématiques, Université de Montpellier

2018–2020 CPGE MP, Lycée Joffre, Montpellier

Expérience de recherche

2023 Stage de M1 – Théorie des graphes

Sujet : Conjecture de Heawood : Généralisation du théorème des quatre couleurs aux surfaces compactes orientables

2025 Stage de M2 – Théorie des graphes

Sujet : Etude des graphes auto-duaux fortement involutifs en lien avec les polynômes de Tutte

Compétences

- **Mathématiques** : Théorie des graphes, combinatoire, topologie des surfaces, dénombrement, complexité
- **Programmation** : Python , SageMath, LaTeX

Langues

- Français : langue maternelle
- Espagnol : niveau B2
- Anglais : niveau B1 (lecture de textes mathématiques, rédaction scientifique)

Centres d'intérêt

- Mathématiques fondamentales, modélisation combinatoire, algorithmique