

Curriculum Vitae

DEMESMAY Yoann

1. INFORMATIONS PERSONNELLES

- **Date et lieu de naissance** : 22/07/1999, Dijon (France).
- **Nationalité** : française.
- **email** : yoann.demesmay@yahoo.fr

2. ÉDUCATION

- 2017 : Baccalauréat scientifique, spécialité mathématiques.
- 2018 : DEUG sciences, Dijon, Université de Bourgogne, France.
- 2021 : **Licence de mathématiques**, Dijon, Université de Bourgogne, France.
- 2023 : **Master de mathématiques**, "Perfectionnement en Mathématiques Générales", Dijon, Université de Bourgogne, France.
- 2023 : **Agrégation de Mathématiques**,
- 2024 : **Master recherche en mathématiques fondamentales**, "Arithmétique et géométrie algébrique", Strasbourg, Université de Strasbourg, France.
- 2024- : **Thèse** sous la direction de Loïc Poulain D'Andecy.

3. EXPÉRIENCE D'ENSEIGNEMENT

- 2018-2020 : Cours à la maison (niveau collège / lycée).
- 2021-2023 : Tutorat d'enseignement à l'IUT GEA de Dijon, France (76 heures).
- 2024-2025 : TP / TD L1-L2, 59 heures.
- 2025-2026 : CM / TD L1-L3, 64 heures.

4. STAGES

- 2022 : ***Spectraèdres**, les spectraèdres sont des ensembles définis par une inégalité matricielle linéaire issue de la programmation semi-définie, une généralisation de la programmation linéaire..* Superviseur : M. Faenzi, Dijon, Université de Bourgogne, France.
- 2023 : ***Théorèmes de Cauchy-Lipschitz**, dans le cadre de la préparation au concours de l'agrégation.* Superviseur : M. Blais.
- 2024 : ***Dualité de Schur-Weyl et algèbres de Hecke**, étude de la fameuse dualité de Schur-Weyl reliant les représentations du groupe symétrique avec celles du groupe linéaire général, évoluant alors vers une généralisation récente impliquant les algèbres de Hecke fusionnées et, entre autres, la connexion avec le groupe des tresses et les groupes quantiques.* Superviseur : Loïc Poulain D'Andecy, Reims, France.

5. DIVERS

- **Languages** :
 - i. FRANÇAIS : langue maternelle.
 - ii. ANGLAIS : bon niveau.
 - iii. ESPAGNOL : niveau scolaire.
- **Compétences informatiques** :
 - i. LaTeX : bon niveau.
 - ii. Python : bon niveau.
- **Loisirs** : Basket-ball, course à pied, musique.