

Anthony MASSON

Doctorant en mathématiques

Laboratoire de Mathématiques de Reims
UMR 9008

Équipe Groupes et Quantification

Université de Reims Champagne-Ardenne

anthony.masson@etudiant.univ-reims.fr

<https://anthony-masson.perso.math.cnrs.fr/>

Professeur agrégé de
mathématiques

Éducation Nationale

anthony.masson@ac-reims.fr

Thèse

Titre : [Involution de Mullineux pour les algèbres de Hecke, dualité niveau-rang](#)

Directeur, co-directeur : Nicolas Jaco, Thomas Gerber

Mots-clés : Théorie des représentations, combinatoire algébrique, algèbres de Hecke, groupes quantiques

Résumé : *Plusieurs algorithmes permettent de calculer l'involution de Mullineux. L'objectif premier de ma thèse est d'étudier une conjecture combinatoire intervenant dans une nouvelle procédure de calcul proposée par N. Jaco et C. Lecouvey. Il sera ensuite question de comprendre le rôle joué par la dualité niveau-rang puis d'explorer l'analogue de ce problème en niveau supérieur.*

Parcours

Depuis 2024 : Doctorat (3^{ème} année)

2023 : Agrégation externe de mathématiques (Option C : Algèbre et calcul formel)

2022 : Master de mathématiques fondamentales

2020 : Licence de mathématiques fondamentales

2017 – 2019 : Étudiant en CPGE MPSI – MP au Lycée Georges Clémenceau (Reims)

Expériences d'enseignement

Depuis 2023 : Professeur agrégé de mathématiques – Éducation Nationale

- 2026 : Lycée Sévigné, Charleville-Mézières
- 2023 – 2026 : Enseignement en collège (Affectations diverses)

Depuis 2024 : Interrogateur en CPGE (Colleur) – Lycée Georges Clémenceau, Reims

- Colles hebdomadaires en MPSI

Compétences

Informatique / Calcul : Python, SageMath

Outils rédactionnels : LaTeX, Beamer

Langues : Français (langue maternelle), Anglais (Niveau B2/C1)