

Alice Bouillet

Curriculum Vitæ

Bureau 435, UMPA, 46 allée d'Italie

✉ alice.bouillet@ens-lyon.fr

🌐 perso.eleves.ens-rennes.fr/~aboui725/

Formation et postes occupés

- 2023 – **Agrégée-préparatrice à l'ENS de Lyon**
- 2020 – 2023 **Doctorat en géométrie algébrique**, avec Matthieu Romagny
Modules des sous-groupes d'un schéma en groupes fini en caractéristique $p > 0$
- 2019 – 2020 **Master 2 de Mathématiques - parcours Algèbre et Géométrie**, Université Rennes 1,
Recherche Fondamentale, Mention Bien
- 2018 – 2019 **Agrégation externe de Mathématiques**, ENS Rennes et Université Rennes 1
- 2017 – 2018 **Master 1 de Mathématiques - parcours recherche/agrégation**, Université Rennes 1,
Mention Très Bien
- 2016 – 2017 **Licence 3 de Mathématiques - parcours recherche/agrégation**, Université Rennes 1,
Mention Très Bien

Distinctions

- 2017 **Obtention de la Bourse Lebesgue**, Université Rennes 1
Critère : qualité académique du dossier

Activités en lien avec la recherche

- 2022 **Reviewer**, pour zbMATH

Publication

- 2023 **Moduli of p -Lie algebras**, Publié chez *Manuscripta mathematica*. Version arxiv ici.

Exposés de recherche

- Dec. 2024 **Angers**, Journées réelles
- Mars 2024 **Grenoble**, Séminaire d'algèbre et géométrie
- Nov 2023 **Lyon**, Séminaire d'arithmétique ENS Lyon
- Mai 2023 **Angers**, Séminaire de topologie et géométrie algébrique
- Jan. 2023 **Charmey**, 12th Swiss-French Workshop in Algebraic Geometry
- Nov. 2022 **Lyon**, Séminaire d'algèbre de l'Institut Camille Jordan
- Juin 2022 **Bordeaux**, Séminaire de théorie des nombres
- Mai 2022 **Dijon**, Spring School "Invariants in Algebraic Geometry"
- Mars 2022 **Rennes**, Séminaire de l'équipe géométrie arithmétique

Exposés à destination d'étudiant.es ou de doctorant.es

- Oct. 2023 **Lyon**, Introduction à la géométrie algébrique en caractéristique positive
- Mai 2022 **Angers**, Introduction aux p -algèbres de Lie
- Avril 2022 **Paris 13**, Introduction aux p -algèbres de Lie
- Mars 2021 **Rennes**, Introduction à la théorie des schémas

Responsabilités administratives

- 2024 – 2025 **ENS Lyon**, Co-responsable de la formation M2 FEADÉP / préparation à l'agrégation
- 2024 – 2025 **ENS Lyon**, Co-organisatrice du séminaire d'équipe "Théorie des nombres"
- Mars 2023 **Université de Rennes**, Co-organisatrice de la journée conférence "Égalité et sciences : la place des femmes"
- 2021 – 2023 **Université Rennes 1**, Représentante des doctorant.es au conseil du laboratoire
- 2021 – 2022 **Université Rennes 1**, Co-organisatrice de la conférence "Rencontres Doctorales Lebesgue"
- 2021 – 2022 **Université Rennes 1**, Co-organisatrice du séminaire des doctorant.es d'algèbre et géométrie
- 2020 – 2023 **Université Rennes 1**, Membre de la commission parité de l'IRMAR

Enseignement

- 2023 – 2025 **Préparation à l'agrégation**, ENS Lyon
Cours magistraux, leçons orales algèbre et analyse, jury oraux blancs, correction d'écrits, tutorat, co-organisation de la formation
- 2023 – 2025 **Chargée de TD pour le module Algèbre 1**, ENS Lyon
Licence 3 de mathématiques : groupes, algèbre bilinéaire, représentations
- 2023 – 2025 **Jury de soutenance de stages de recherche**, ENS Lyon
Niveau Master 1 et Licence 3
- 2023 – 2024 **Testeuse-relectrice sujet d'entrée concours MP**, ENS Lyon
- 2022 – 2023 **Encadrement stage de licence 1**, Université Rennes 1
Introduction aux structures algébriques : groupes, anneaux, corps
- 2022 – 2023 **Cours particuliers niveau L3 parcours recherche/agrégation**
Théorie des groupes, des anneaux, calcul différentiel, analyse hilbertienne
- 2021 – 2022 **Chargée de TD pour le module Algèbre et Géométrie 2**, Université Rennes 1
Licence 1 de Mathématiques : calcul matriciel et algèbre linéaire
- 2020 – 2023 **Jury oraux blancs agrégation et CAPES**, Université Rennes 1
- 2020 – 2023 **Chargée de TD pour le module Outils Mathématiques 1**, Université Rennes 1
Licence 1 de physique : étude de fonctions, intégration, équations différentielles, parcours "oui-si"
- 2020 – 2023 **Chargée de TD pour le module Outils Mathématiques 2**, Université Rennes 1
Licence 1 de physique : développements limités et algèbre linéaire, parcours "oui-si"
- 2019 – 2020 **Khôlles en CPGE**, Lycée Chateaubriand, Rennes
Classe de MP*
- 2019 – 2020 **TD d'algèbre**, INSA, Rennes
Chargée de TD en deuxième année de classe préparatoire intégrée
- 2014 – 2015 **Stage dictatique**, Collège La Providence, Montauban-de-Bretagne
Cours et TD pour une classe de troisième : initiation à la logique, aux quantificateurs universels et à la démonstration
- 2008 – 2018 **Cours particuliers de mathématiques**
Tous niveaux abordés suivant les années, du CM1 à la terminale

Stages de recherche

- Avr.-Juin 2020 **Stage de recherche de Master 2**, Université Rennes 1 avec Matthieu Romagny
Reconstruction des groupes algébriques à partir de leurs noyaux de Frobenius
- Jan. 2020 **Séminaire introductif à la recherche**, Université Rennes 1 avec David Bourqui
Contre-exemple de Nagata au 14ème problème de Hilbert
- Avr.-Mai 2018 **Travail Encadré de Recherche**, Université Rennes 1 avec Benoit Claudon
Arithmétique des courbes elliptiques, théorème de Mordell Weil
- Juin-Jui. 2017 **Stage de Licence 3**, Université Rennes 1 avec David Bourqui
Introduction à la géométrie algébrique : les variétés algébriques

Diffusion des mathématiques et vulgarisation

- Oct. 2024 **Intervention à la MMI (Maison des mathématiques et de l'Informatique)**, *Vulgarisation de la géométrie algébrique auprès de lycéennes*, Lyon
- Avr. 2024 **Sciences pour toutes et tous**, *Speed-meeting avec des élèves de seconde*, Lycée Édouard Herriot, Lyon
- Avr. 2024 **MathαLyon**, *Animation des différents stands de l'exposition*, Collège Alexis Kandelaft, Chazay-d'Azergues
- Dec. 2023 **Rencontre "Déclics"**, *Intervention auprès d'élève de lycée pour présenter le métier de chercheuse*, Lycée du Parc, Lyon
- Nov. 2023 **Journée "Filles, maths et informatique : une équation lumineuse"**, *Membre du speed meeting : explication du métier de chercheuse, vulgarisation de conjectures encore ouvertes actuellement*, ENS Lyon
- Fev. 2023 **Journée "Filles, maths et informatique : une équation lumineuse"**, *Oratrice d'une conférence : vulgarisation de la géométrie, de l'algèbre, et du métier de chercheuse*, ENSAI Rennes
- Nov. 2022 **Forum d'orientation**, *Présentation des études mathématiques devant des élèves de lycée*, Lycée Ozanam, Cesson-Sévigné
- Oct. 2022 **Fête de la science**, *Animation du stand du laboratoire de Rennes*, Les Champs libres, Rennes
- Mars 2022 **Journée "Filles et Maths : une équation lumineuse"**, *Oratrice, membre du speed-meeting et marraine d'une lycéenne*, Université Rennes 2
- Chaque année **Intervention auprès de stagiaires de 3ème/2nd**, *Exposé sur la logique et la démonstration, sur les nombres premiers, explication du métier de chercheuse*
- Nov. 2021 **Rendez-vous des Jeunes Mathématiciennes et Informaticiennes**, *Présentation d'un atelier sur les stéréotypes sexistes et intervenante lors du speed-meeting*, ENS Rennes
- Avr. 2021 **Tournoi Français des Jeunes Mathématiciennes et Mathématiciens**, *Membre du jury et aide dans l'organisation*, ENS Rennes
- Mars 2021 **Aide pour le concours Kangourou**, *Explication du concours, et suivi d'une classe de CMI*, École élémentaire Liberté, Rennes
- 2017 – 2019 **Relectrice**, *pour L'oral à l'agrégation de mathématiques - Une sélection de développements*, Lucas ISENMANN, Timothée PECATTE, Ellipses, ISBN : 978-2340035270

Compétences

- Informatique SageMath, Macaulay2, L^AT_EX
- Langue Français, Anglais
- Formations Prévention et Secours Civique, niveau 1