



Informations et contact

Né le 17-06-1997
fabrice.etienne@math.u-bordeaux.fr
06-95-12-64-60

Site internet

<https://www.math.u-bordeaux.fr/~fetienne002/>

langues étudiées

– Anglais (TOEIC obtenu en 2020 avec un score de 970 sur 990)
– Italien

Langages de programmation

– Pari GP
– Python
– SageMath
– GAP (bases)
– Caml
– Scilab (bases)
– C (bases)

Etudes musicales

Conservatoire régional d'Aix-en-Provence:
– CEM en violon, solfège et musique de chambre
– Membre de l'OPPAJ (Orchestre Philharmonique du Pays d'Aix Junior) de 2011 à 2015.

Autres compétences

– LaTeX
– Permis B (voiture)

Fabrice ETIENNE

Actuellement en ATER de mathématiques à l'Université de Polynésie Française, je mène mes activités de recherches au laboratoire GAATI.

INTÉRÊTS MATHÉMATIQUES/ MOTS CLEFS

Théorie algorithmique des nombres, Représentations Galoisiennes, Opérateurs de Hecke, Tores quasi-déployés, Foncteurs de Mackey, Cohomologie de Galois, Groupes de Selmer

PUBLICATIONS

Thèse de doctorat: "Applications algorithmiques des opérateurs de Hecke des groupes finis pour les représentations galosiennes" (Jui. 2025)

<https://theses.hal.science/tel-05290378>

F. Etienne. "Computing class groups by induction with generalised norm relations" (Nov. 2024, prépublication)

<https://hal.science/hal-04778100>

<https://arxiv.org/abs/2411.13124>

F. Etienne. "An algorithm to compute Selmer groups via resolutions by permutations modules" (Apr. 2025, prépublication)

<https://hal.science/hal-05038206>

<https://arxiv.org/abs/2504.13506>

F. Etienne; Aurel Page and Floris Vermeulen. "Normed Mackey functors and applications." Article en cours de préparation.

Le but est d'enrichir la théorie des foncteurs de Mackey pour garder une trace de leur éventuelle structure de réseau, et d'explorer des applications, en particulier pour les **courbes sur des corps de fonctions** et pour les **variétés isospectrales de Sunada**.

F. Etienne; Alex Bartel, Vladimir Dokshitser, Jean Gilibert, Pierre Gilibert, Alexander Konstantinou, Adam Morgan. "Galois covers and Mackey functors in geometry". Article en cours de préparation.

Le but est de dresser un inventaire des différents usages des foncteurs de Mackey en géométrie, en théorie des nombres et trouver un formalisme plus général.

SÉMINAIRES ET PRÉSENTATIONS

Présentation à l'atelier PARI/GP le 11/01/2024 à l'ENS de Lyon (<https://pari.math.u-bordeaux.fr/Events/PARI2024/>)

Présentations au séminaire CANARI le 16/04/2024 à Bordeaux (<https://canari.math.u-bordeaux.fr/seminar/2023.html>)

Lightning Talk en juillet 2024 à ANTS, au MIT (Boston, Massachusetts, USA) (<https://antsmath.org/ANTSXVI/lightning.html>)

Présentations au séminaire CANARI le 21/01/2025 à Bordeaux (<https://canari.math.u-bordeaux.fr/seminar/2024.html>)

ENSEIGNEMENT

Agrégation de mathématiques, avec option D (informatique) obtenue en 2021.

Cours de "Mathématiques générales" en L1 avec TD intégré à l'Université de Bordeaux, pour 64h d'équivalent TD, en 2022-2023 et en 2023-2024.

ATER à l'Université de Bordeaux en 2025-2025:

- Cours avec TD intégré de "Outils mathématiques", en L1 pour 36 heures d'équivalent TD
- Cours avec TD intégré de "Mathématiques générales", en L1 pour 64 heures d'équivalent TD
- Cours avec TD intégré de "mathématiques approfondies", en L1 pour 35 heures d'équivalent TD
- TD de "Structures algébriques", en L2 pour 20 heures d'équivalent TD
- TD de "Structures algébriques pour maths et info", en L2 pour 35 heures d'équivalent TD

CURSUS

2025-2026 ATER en mathématiques à l'Université de Bordeaux.

2022-2025 Doctorat de mathématiques à l'Université de Bordeaux, sous la direction de Aurel PAGE.

2021-2022 Master 2 de mathématiques pour la recherche, parcours algèbre, à l'université de Rennes 1, avec mention bien Stage à l'Institut de Mathématiques de Bordeaux.

2020-2021: Master 2 de mathématiques pour l'enseignement secondaire et supérieur à l'université de Rennes, avec mention bien

Diplôme de magistère de l'ENS de Rennes, troisième année.
Obtention de l'agrégation de mathématiques, avec option informatique.

2019-2020: Master 1 de mathématiques fondamentales - mention assez bien

Diplôme de magistère de l'ENS de Rennes, deuxième année.
Licence 3 d'informatique - mention assez bien (passée en deux ans, en parallèle des études de mathématiques)

2018-2019: Licence 3 de mathématiques - mention assez bien.

Diplôme de magistère de l'ENS de Rennes, première année.
Stage à l'Institut de Mathématiques de Marseille (I2M), dans le groupe de recherche "théorie des groupes et géométrie", pendant le mois de juin

2018: Admission sur concours à l'Ecole Normale Supérieure de Rennes, au département mathématiques

2015-2018: Classe préparatoire aux grandes écoles au Lycée Thiers, à Marseille

2015: Baccalauréat S avec mention très bien