Fabrice ETIENNE

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 maitrisés

– Pari GP
– Python
– SageMath
– GAP
– Caml
– Sylab
– C

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 215.

Actuellement en troisième année de doctorat à l'Institut de Mathématiques de Bordeaux, dans l'équipe CANARI (Cryptography, ANalysis and ARIthmetic), sous la direction de M Aurel PAGE.

Intérêts mathématiques/ mots clefs

Théorie algorithmique des nombres, **Représentations Galoisiennes**, **Opérateurs de Hecke**, **Foncteurs de Mackey**, **Cohomologie de Galois**, **Groupes de Selmer**

Publications

F. Etienne. "Computing class groups by induction with generalised norm relations" (Nov. 2024, preprint)
`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, preprint)
`https://hal.science/hal-05038206`
`https://arxiv.org/abs/2504.13506`

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

Autres compétences

– LaTeX
– Permis B (voiture)

l'Université de Bordeaux, pour 64h d'équivalent TD, en 2022-2023 et en 2023-2025.

Cursus

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 fondementales - 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