Quentin Mareau

 Saint-Gratien (95)

 □ quentin.mareaupro@gmail.com

 ⊕ https://mareauq.github.io

 □ mareauq

Formation en Mathématiques : Enseignement et Recherche _____

Master 2 de Mathématiques - Research and Innovation

Septembre 2022 – Juillet 2023

Université Paul Sabatier

Toulouse (31)

- Topologie algébrique, géométrie hyperbolique, géométrie complexe, théorie spectrale
- K-théorie des C^* -algèbres et théorie géométrique des groupes.

Agrégation de Mathématiques

Juillet 2022

- Option C : algèbre et calcul formel
- $\bullet \; \operatorname{Rang}: 126^e$

Master 2 de Mathématiques - Préparation à l'agrégation

Septembre 2021 – Juin 2022

Université Grenoble-Alpes

Grenoble (38)

Magistère de mathématiques

Septembre 2019 – Janvier 2022

Grenoble (38)

Université Grenoble-Alpes

- Approfondissement en algèbre et topologie
- Initiation à la topologie algébrique, à la physique mathématiques et aux surfaces de Riemann
- Stage de recherche de 6 mois

Master 1 de Mathématiques - Mathémétiques Générales

Septembre 2020 - Juin 2021

Grenoble (38)

Université Grenoble-Alpes

Licence de mathématiques

Septembre 2019 – Juin 2020

Grenoble (38)

Université Grenoble-Alpes

CPGE PCSI-PC *Lycée Théophile Gautier*

Septembre 2017 – Juin 2019

Baccalauréat S-SVT, Spécialité SVT

Tarbes (65) Juin 2017

Lycée St-Jospeh Peyramale

Lourdes (65)

Expériences _____

Enseignement

Enseignant de mathématiques en lycée

Septembre 2024 - Aujourd'hui

Deuil-La-Barre (95)

Lycée Camille Saint-Saëns

- Enseignement en Terminale (STMG et Spécialité)
- · Préparation aux épreuves du baccalauréat
- Accompagnement aux choix d'orientation

Enseignant de mathématiques en collège

Collège Elizabeth Badinter

Septembre 2023 - Juillet 2024

Quint-Fonsegrives (31)

- Année de stage pour la titularisation
- Enseignement à des quatrièmes et une sixième

Colleur en mathématiques

Septembre 2022 - Juin 2023

Lycée Général et Technologique Théodore Ozenne

Toulouse (31)

- CPGE ECT1 et ECT2
- Écriture d'exercices et supervision des interrogations

Tutorat en mathématiques

Université Grenoble-Alpes

Accompagnement d'élèves de L3

• Topologie générale et topologie des espaces métriques

Tutorat en mathématiques

Université Grenoble-Alpes

• Dispositif spécial pour palier la crise de la COVID-19

- Accompagnement d'élèves de L0 et L1
- Analyse réelle et Algèbre linéaire

Recherche

Stage de recherche pour l'obtention du Master

Université Paul Sabatier

Mars 2023 – Juillet 2023

Toulouse (31)

- Sujet : Quotients de l'espace de Cantor équivariants pour l'action d'un groupe libre 🗹
- Encadré par Arnaud Hilion.
- Travail sur les \mathbb{R} -arbres et leurs liens avec groupes libres pour l'étude de certains quotients de l'espace de Cantor.

Projet de fin d'étude du Magistère

Université Grenoble-Alpes

Mai 2021 – Décembre 2021

Grenoble (38)

- Sujet : Homologie et conjecture de Quillen
- Encadré par Rémi Molinier.
- Initiation aux complexes simpliciaux et aux différentes homologies. Étude des preuves de la conjecture de Quillen pour certains types de groupes.

Travail d'étude et de recherche

Janvier 2021 - Mai 2021

Grenoble (38)

Université Grenoble-Alpes

- Sujet : Algorithme LLL de réduction de réseaux 🗹
- Encadré par Vanessa Vitse.
- Étude des propriétés des réseaux euclidiens et de l'algorithme LLL (terminaison, correction et complexité). Application à la cryptographie : attaque du protocole de Merkle-Hellman.

Compétences _____

Langues: Anglais

Programmation: Python, C++, JavaScript, Coq **Outils pédagogiques:** Geogebra, Scratch, Capytal **Autres outils:** Github, LateX (TeXWorks, Overleaf)

Septembre 2021 – Décembre 2021

Grenoble (38)

Février 2021 – Mai 2021 Grenoble (38)