

# Quentin Mareau

📍 Saint-Gratien (95)    ✉ quentin.mareau@gmail.com    ☎ +33 7 89 50 01 19    🔗 <https://mareauq.github.io>  
🌐 mareauq

## Formation en Mathématiques : Enseignement et Recherche

### Master 2 de Mathématiques - Research and Innovation

Université Paul Sabatier

Septembre 2022 – Juillet 2023

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
- Rang : 126<sup>e</sup>

### Master 2 de Mathématiques - Préparation à l'agrégation

Université Grenoble-Alpes

Septembre 2021 – Juin 2022

Grenoble (38)

### Magistère de mathématiques

Université Grenoble-Alpes

Septembre 2019 – Janvier 2022

Grenoble (38)

- 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 - Mathématiques Générales

Université Grenoble-Alpes

Septembre 2020 – Juin 2021

Grenoble (38)

### Licence de mathématiques

Université Grenoble-Alpes

Septembre 2019 – Juin 2020

Grenoble (38)

### CPGE PCSI-PC

Lycée Théophile Gautier

Septembre 2017 – Juin 2019

Tarbes (65)

### Baccalauréat S-SVT, Spécialité SVT

Lycée St-Joseph Peyramale

Juin 2017

Lourdes (65)

## Expériences

### Enseignement

#### Enseignant de mathématiques en lycée

Lycée Camille Saint-Saëns

Septembre 2024 – Aujourd'hui

Deuil-La-Barre (95)

- 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**

Lycée Général et Technologique Théodore Ozenne

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

Septembre 2022 – Juin 2023

Toulouse (31)

**Tutorat en mathématiques**

Université Grenoble-Alpes

- Accompagnement d'élèves de L3
- Topologie générale et topologie des espaces métriques

Septembre 2021 – Décembre 2021

Grenoble (38)

**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

Février 2021 – Mai 2021

Grenoble (38)

## Recherche

**Stage de recherche pour l'obtention du Master**

Université Paul Sabatier

- 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.

Mars 2023 – Juillet 2023

Toulouse (31)

**Projet de fin d'étude du Magistère**

Université Grenoble-Alpes

- 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.

Mai 2021 – Décembre 2021

Grenoble (38)

**Travail d'étude et de recherche**

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.

Janvier 2021 – Mai 2021

Grenoble (38)

## Compétences

**Langues :** Anglais

**Programmation :** Python, C++, JavaScript, Coq

**Outils pédagogiques :** Geogebra, Scratch, Capytal

**Autres outils :** Github, LaTeX (TeXWorks, Overleaf)