

# Eliot HECKY

Étudiant en mathématiques à l'ENS Rennes

## Formation

- 2023 - 2024 **M2 Recherche en Mathématiques fondamentales**, *École Normale Supérieure*, Université de Rennes.  
Parcours Algèbre et Géométrie.
- 2022 - 2023 **M2 Préparation à l'agrégation de Mathématiques**, *École Normale Supérieure*, Rennes.  
Option C - calcul formel.  
Reçu au concours de l'agrégation externe (rang 7).
- 2021 - 2022 **M1 Mathématiques fondamentales**, *École Normale Supérieure*, Rennes.  
Admis mention Très Bien (rang 1).
- 2020 - 2022 **Double-cursus L3 Informatique**, *École Normale Supérieure*, Rennes.  
Admis mention Très Bien.
- 2020 - 2021 **L3 Mathématiques fondamentales**, *École Normale Supérieure*, Rennes.  
Admis mention Très Bien (rang 1).
- 2018 - 2020 **Classes Préparatoires aux Grandes Écoles (CPGE)**, *Lycée Kléber*, Strasbourg.  
MPSI puis MP\*, option informatique.  
Reçu normalien fonctionnaire-stagiaire au département de Mathématiques de l'ENS Rennes.
- 2018 **Baccalauréat série S**, *Lycée Camille Sée*, Colmar.  
Admis mention Très Bien. Option SVT, spécialité Mathématiques.

## Stages et lectures dirigées

- Été 2024 **Stage de recherche M2 encadré par Joseph Ayoub**, *Université de Zurich*.  
Sujet : Motivic Infinite Loop Spaces.
- Été 2022 **Stage de recherche M1 encadré par Olivia Caramello**, *Institut des Hautes Études Scientifiques (IHES)*.  
Sujet : Théorie des topos en géométrie algébrique et en logique.  
Soutenu le 2 septembre 2022.  
Rapport disponible (en anglais) à cette adresse.
- Été 2021 **Stage de recherche L3 encadré par Dragos Fratila**, *IRMA, Strasbourg*.  
Sujet : Représentations de carquois, théorèmes de Gabriel et de Kac.  
Soutenu le 31 août 2021.  
Rapport disponible à cette adresse.

16A, rue Saint-Louis – 35 000 Rennes

☎ 06 95 05 50 28 • ✉ [eliot.hecky@ens-rennes.fr](mailto:eliot.hecky@ens-rennes.fr)  
🌐 [perso.eleves.ens-rennes.fr/people/eliot.hecky/](https://perso.eleves.ens-rennes.fr/people/eliot.hecky/)

Printemps 2021 **Lectures dirigées L3 encadré par Mercedes Haiech, École Normale Supérieure, Rennes.**  
Sujet : Introduction à l'algèbre différentielle.  
Soutenu le 12 avril 2021.  
Rapport disponible à cette adresse.

---

## Enseignement

Printemps 2024 **Travaux dirigés en Géométrie, 2e année STPI, INSA Rennes.**  
Automne 2023 **Travaux dirigés en Mathématiques pour la Biologie, L1 BECV, Université de Rennes.**

---

## Langues

Anglais Fluide (TOEIC 2022 : 965/990).  
Allemand Niveau terminale, partiellement oublié

---

## Compétences informatiques

Python	Excellent niveau	$\LaTeX$	Bon niveau
C++	Bon niveau	Lean4/Mathlib4	Débutant, très intéressé
C	Bon niveau	LibreOffice	Usage occasionnel

---

## Centres d'intérêt

En mathématiques L'algèbre et la géométrie de manière générale ; en particulier la géométrie algébrique, la théorie de l'homotopie (et ses liens avec la géométrie algébrique), l'algèbre homologique, la théorie des catégories, la théorie des groupes...  
Lutte contre les discriminations liées au genre, de manière générale mais aussi en mathématiques où les hommes cisgenres sont extrêmement sur-représentés.

Art mathématique Rendre les mathématiques plus visuelles avec de l'art génératif (cf. l'attracteur étrange en première page) pour illustrer des phénomènes, théorèmes, ...

Vulgarisation Tout ce qui a pour but d'introduire les mathématiques au grand public : livres, vidéos, ...

---

## Autres implications

TFJM<sup>2</sup> Jury aux phases régionales du concours TFJM<sup>2</sup> au printemps 2022.  
Jury aux phases régionales du concours TFJM<sup>2</sup> au printemps 2024.

16A, rue Saint-Louis – 35 000 Rennes

☎ 06 95 05 50 28 • ✉ [eliot.hecky@ens-rennes.fr](mailto:eliot.hecky@ens-rennes.fr)  
🌐 [perso.eleves.ens-rennes.fr/people/eliot.hecky/](https://perso.eleves.ens-rennes.fr/people/eliot.hecky/)