

# Brian Flanagan

Institut de Mathématiques de  
Jussieu-Paris Rive Gauche  
Université Paris Cité – Campus des  
Grands Moulins  
Bâtiment Sophie Germain  
8 Place Aurélie Nemours 75013 Paris  
email : brian[dot]flanagan[at]imj-prg.fr

## ÉTUDES

---

<b>Université Paris Cité</b> Doctorat en Mathématiques sous la direction de Loïc Merel.	Paris, 75013 2024 –présent
<b>École Normale Supérieure Rennes</b> Magistère de Mathématiques. <ul style="list-style-type: none"><li>– 2023-2024 : Master M2 Mathématiques fondamentales à l'Université Paris Cité. Cours suivis : Adèles et fonctions L abéliennes, Variétés algébriques, Surfaces de Riemann, Introduction aux formes modulaires, Introduction à l'arithmétique des courbes elliptiques, Fonctions L de Rankin-Selberg</li><li>– 2023 : Reçu à l'agrégation de mathématiques 2023, option C, rang : 5<sup>e</sup>. Master M2 préparation à l'agrégation de mathématiques.</li><li>– 2022 : Master M1 mention mathématiques et applications parcours mathématiques fondamentales.</li><li>– 2021 : Licence mention mathématiques parcours mathématiques pour la recherche.</li><li>– 2022 : Licence mention informatique parcours science informatique (double licence).</li></ul>	Bruz, 35170 2020–2024
<b>Lycée Saint-Louis</b> Classe Préparatoire aux Grandes Écoles. MP* et MPSI option informatique. <ul style="list-style-type: none"><li>– Reçu sur concours à l'ENS Rennes.</li></ul>	Paris, 75006 2017–2020
<b>Lycée Hélène Boucher</b> Filière générale et technologique, option SVT, option Grec ancien, spécialité mathématiques.	Paris, 75020 2014–2017

## PROJETS DIVERS

---

<b>Institut de Mathématiques de Jussieu-Paris Rive Gauche</b> Stage de M2 mathématiques sous la direction de Loïc Merel. <ul style="list-style-type: none"><li>– Valeurs centrales de fonctions L de produits triples</li></ul>	Paris, 75013 Mars –Juin 2024
<b>Université Claude Bernard Lyon 1</b> Stage de M1 mathématiques sous la direction de Boris Admaczewski. <ul style="list-style-type: none"><li>– Automaticité et algébricité des séries formelles : Skolem-Mahler-Lech en caractéristique non-nulle.</li></ul>	Villeurbanne, 69622 Mai –Juillet 2022
<b>Institut de Mathématiques de Jussieu-Paris Rive Gauche</b> Stage de L3 mathématiques sous la direction de Baptiste Rognerud. <ul style="list-style-type: none"><li>– Représentations de carquois : Calcul de représentations indécomposables par le théorème de Gabriel.</li></ul>	Paris, 75013 Mai 2021

## ENSEIGNEMENTS

---

<b>Université Paris Cité (Chargé de TD)</b> Raisonnements mathématiques 2 (L1 MFA, S2), Algorithmes et programmes (L2 MIASHS, S3)	Paris, 75013 2024 –présent
<b>Lycée Saint-Louis</b> Colles en MPSI.	Paris, 75006 2023-2024

## DIFFUSION DES MATHÉMATIQUES

---

### Fête de la science de l'Université Paris Cité

Intervention dans une école primaire et présentation d'un jeu mathématique à des lycéen·nes.

Paris, 75013

Octobre 2024

### TFJM<sup>2</sup> de Rennes

Tournoi français des jeunes mathématiciens et mathématiciennes de l'association Animaths.

Bruz, 35170

2021–2023

- 2021 : Participation au jury et présentation d'une conférence aux lycéen·nes.
- 2022 : Co-organisation avec Pierre-Marie Desbouchages et présentation d'une conférence aux lycéen·nes.
- 2021 : Participation au jury.

### RJMI de Rennes

Rendez-vous des Jeunes Mathématiciennes et Informaticiennes de l'association Animaths.

Bruz, 35170

2020 et 2022

- Participation à l'organisation et encadrement d'un atelier de recherche.

## COMPÉTENCES INFORMATIQUES

---

- **Outils mathématiques** :  $\text{\LaTeX}$ , SageMath
- **Programmation** : Python, C, JavaScript, OCaml

## LANGUES

---

- Français (langue natale)
- Anglais (courant, niveau C1 au TOEIC)
- Allemand (niveau B1)