



## Profil

Spécialités : calcul formel, algèbre algorithmique, complexité.

## Formation, diplômes et concours

- 2019–2023 **Magistère de mathématiques de l'ENS Rennes**  
Formation renforcée de 4 ans en mathématiques fondamentales, incluant L3, M1, préparation au concours de l'agrégation et M2. En dernière année, préparation d'un M2 de recherche.
- 2022–2023 **Master 2 Cryptographie, parcours recherche, Université de Rennes 1**  
Parcours *mathématiques fondamentales et cryptographie*, thématique *algèbre et géométrie*. Cours suivis : réseaux euclidiens, courbes elliptiques, géométrie algébrique, surfaces de Riemann, codes correcteurs, théorie algorithmique des nombres pour la cryptographie, cryptographie quantique, géométrie semi-riemannienne. Langages utilisés : Magma, SageMath.
- 2022 **Agrégation de mathématiques (externe)**  
Classé 147e sur 338 admis. Épreuve de modélisation en option C (calcul formel).
- 2021–2022 **Master 2 Mathématiques et applications, Université de Rennes 1**  
Parcours *mathématiques avancées pour l'enseignement secondaire et supérieur*.
- 2020–2021 **Master 1 Mathématiques et applications, Université de Rennes 1**  
Parcours *mathématiques fondamentales*.
- 2019–2020 **Licence 3 Mathématiques, Université de Rennes 1**  
Parcours *mathématiques pour la recherche*.
- 2017–2019 **CPGE MPSI/MP, Lycée Rabelais, Saint-Brieuc**  
Option sciences de l'ingénieur.
- 2017 **Baccalauréat scientifique**  
Filière S-SI, spécialité mathématiques. Mention assez bien.

## Recherche

- 2024–2026 **Thèse en informatique, Sorbonne Université, LIP6, équipe PolSys**  
Encadrement : Mohab Safey El Din, Vincent Neiger. Sujet : complexité du calcul de bases de Gröbner.
- 2026 **Article soumis**  
A complexity analysis of the F4 Gröbner basis algorithm with tracer data.
- 2025 **Séminaire**  
Séminaire Pampers (Rennes 1) : présentation de certaines problématiques du domaine.
- 2025 **Conférence**  
Journées Nationales de Calcul Formel : présentation des travaux de recherche.
- 2024 **Conférence**  
Journées Nationales de Calcul Formel.
- 2023 **Conférence**  
Recent Trends in Computer Algebra.
- 2023 **Stage de recherche (5 mois), LIP6**  
Calcul de bases de Gröbner, développement sous SageMath.
- 2021 **Stage de recherche (2 mois)**  
Homologie singulière, encadré par Andrea Pulita (Université de Grenoble).
- 2020 **Stage de recherche (1,5 mois)**  
Théorème du Combinatorial Nullstellensatz, encadré par Éric Balandraud (Université de Bordeaux).

## Enseignements

- 2025–2026 **Travaux dirigés et travaux pratiques (64h)**  
Modèles de calcul numérique et algébrique (M1), programmation orientée objet en Java (L2).
- 2024–2025 **Travaux dirigés et travaux pratiques (64h)**  
Modèles de calcul numérique et algébrique (M1), représentations et calculs numériques (L2), éléments de programmation en C (L1).
- 2023–2024 **Travaux pratiques (64h)**  
Éléments de programmation en Python (L1), éléments de programmation en C (L1), structures de données en C (L2).
- 2022–2023 **Enseignement**  
Professeur de soutien en mathématiques à EPITA Rennes.

## Compétences d'enseignement

Toutes les Mathématiques de Licence, Algèbre linéaire, Théorie des groupes, Algèbre commutative, Algorithmique, Programmation (Python, C, Java), Calcul formel.

## Langues et informatique

- Langues **Français, anglais**
- Programmation **Solide : LaTeX, SageMath. Notions : Python, C, Java.**