

# Robin Kouba

Etudiant à l'ENS Rennes  
Master Mathématiques fondamentales

200 Avenue Paul Vaillant Couturier  
93000 Bobigny, France  
☎ +33 07 82 99 09 65  
✉ robin.kouba@ens-rennes.fr



## Formation, diplômes et concours

- Depuis Sept. 2019 **Magistère 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, je prépare un M2 de recherche.
- 2022-2023 **Master 2 Cryptographie à Rennes 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 Algorithmiques des Nombres pour la Cryptographie, Cryptographie Quantique, Géométrie Semi-Riemannienne. Langages de programmation utilisés : Magma, SageMath.
- 2022 **Concours de l'agrégation de mathématiques externe**  
Classé 147ème sur 338 admis. Épreuve de modélisation en option C (Calcul Formel).
- 2021-2022 **Master 2 mention Mathématiques et applications**, Université de Rennes 1  
Parcours *mathématiques avancées pour l'enseignement secondaire et supérieur*. Préparation au concours de l'agrégation, modélisation en option C (Calcul Formel). Mention assez bien (13,925/20). Langage de programmation utilisé : SageMath.
- 2020-2021 **Master 1 mention Mathématiques et applications**, Université de Rennes 1  
Parcours *mathématiques fondamentales*. Mention bien (14,009/20).
- 2019-2020 **Licence 3 mention Mathématiques**, Université de Rennes 1  
Parcours *mathématiques pour la recherche*. Mention très bien (16.729/20). Cours d'Algorithmique : 15,8/20. Cours d'analyse numérique: 15,4/20. Langage de programmation utilisé : MATLAB.
- 2019 **Concours Magistère Mathématiques de l'ENS Rennes**  
Admission sur dossier au Magistère Mathématiques de l'ENS Rennes.
- 2017-2019 **Lycée Rabelais**, Saint-Brieuc  
CPGE filière MPSI (2017-2018) puis MP (2018-2019), Option Science de l'ingénieur.
- 2017 **Baccalauréat général scientifique**  
Filière S-SI, spécialité Mathématiques. Mention assez bien.

## Stages et activités professionnelles

- 2023 **Bases de Grobner**, Stage à Paris à Lip6 avec Mohab Safey El Din et Vincent Neiger, Recherche de nouvelles méthodes pour calculer des Bases de Grobner. Langage de programmation utilisé: SageMath, Julia.
- 2022-2023 **Enseignement**, Travail à EPITA Rennes comme professeur de soutien en Mathématiques
- 2021 **Homologie Singulière**, Stage de recherche de 2 mois avec Andrea Pulita de l'université de Grenoble., Avec un rapport de 15 pages
- 2020 **Théorème Combinatorial Nullstellensatz**, Stage de recherche d'un mois et demi en recherche mathématiques avec Eric Balandraud à l'université de Bordeaux., Avec un rapport de 15 pages

## Langues et programmation

- Français** Langue maternelle.
- Anglais** Parler, écrire, lire, écouter.
- Sage, L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X, Julia** Calcul formel, rédaction de documents mathématiques.