

# Rémi Moreau

Doctorant en Mathématiques

06 46 22 24 69

✉ remi.moreau@ens-rennes.fr

## FORMATION

- 2020–2023 **Thèse de Mathématiques, Doctorat**, Rennes.  
Etude d'équations différentielles stochastiques rétrogrades soumises à bruit commun et contraintes en loi.
- 2019–2020 **Master de Mathématiques, M2**, Rennes.  
1<sup>er</sup> semestre : Processus stochastiques, Calcul stochastique, Statistique des processus, Théorie ergodique, Statistique paramétrique, Statistique non paramétrique, Espaces de Sobolev et problèmes elliptiques, Equations hyperboliques  
2<sup>e</sup> semestre : Grandes Déviations, Asymptotique des processus de Markov, Introduction aux chemins rugueux
- 2018–2019 **Préparation à l'Agrégation externe de Mathématiques, M2**, Rennes.  
Reçu 5<sup>ème</sup> - Option A Probabilités et Statistiques
- 2017–2018 **Master de Mathématiques, M1**, Rennes.  
1<sup>er</sup> semestre : EDP Hyperboliques, Analyse Fonctionnelle, Algèbre, Chaînes de Markov et Martingales.  
2<sup>ème</sup> semestre : Fonctions Holomorphes et Fonctions Spéciales, Théorie des Groupes et Géométrie, EDP Elliptiques, Statistiques.
- 2016–2017 **Licence de Mathématiques, L3**, Rennes.  
1<sup>er</sup> semestre : Equations Différentielles, Algèbre Linéaire, Théorie de la Mesure et Intégration, Topologie Générale, Théorie des Groupes.  
2<sup>ème</sup> semestre : Calcul Différentiel, Fonctions Holomorphes, Probabilités, Analyse Numérique, Analyse de Fourier et Distributions, Anneaux et Arithmétique.
- 2014–2016 **Classes Préparatoires aux Grandes Écoles**, Lycée Leconte de Lisle, Saint-Denis.
- 2013–2014 **Baccalauréat S**, Lycée Leconte de Lisle, Saint-Denis.  
Mention Très Bien - Félicitations du Jury

## EXPÉRIENCE

- Juin 2020 **Stage, IRMAR**, Rennes.  
Sous la direction de Ying HU  
Equations différentielles stochastiques contraintes en loi
- Jan 2020 **MasterClass, Institut de Recherche Mathématique Avancée**, Strasbourg.  
Grandes déviations, Percolation, Marches aléatoires
- Juin 2018 **Stage, Imperial College of London**.  
Sous la direction de Pierre DEGOND  
Comportement en temps long de cellules en interaction dans un fluide.
- Jan 2018 **MasterClass, Institut de Recherche Mathématique Avancée**, Strasbourg.  
Analyse des Equations aux Dérivées Partielles
- June 2017 **Stage, IMT (Institut de Mathématiques de Toulouse)**.  
Sous la direction de Arnaud CHÉRITAT  
Introduction aux systèmes dynamiques holomorphes.

## ACTIVITÉS AUTOUR DES MATHÉMATIQUES

- 2022 **Encadrant MathC2+**, INSA, Rennes.  
Encadrement d'un groupe d'élèves de seconde sur le thème "Dynamique de populations"
- Avril 2022 **Jury du TFJM<sup>2</sup>**, ENS, Rennes.  
Membre de jury de l'édition 2022 du TFJM<sup>2</sup> organisé à l'ENS de Rennes
- 2021–2022 **Organisation du Séminaire Gaussbusters**, IRMAR, Rennes.  
Séminaire de doctorants en probabilités et statistiques
- 2021 **Participation à Sciences-en-Cour[t]s**, Rennes.  
Réalisation d'un court métrage autour des erreurs en mathématiques dans le cadre du festival de vulgarisation Sciences-en-Cour[t]s
- 2019–2020 **Colleur**, Lycée Chateaubriand, Rennes.  
Interrogations orales hebdomadaires pour des élèves de MP\*
- 17/03/2016 **Présentation, Optimisation d'une course en parapente**.  
Devant un public de lycéens et de collégiens lors de *La Semaine des Mathématiques*

2015–2016 **Tutorat**, *Cours de soutien de Mathématiques.*

Pour des étudiants de seconde et première

2013 **Participation aux Olympiades Mathématiques Académiques**, *La Réunion.*

2012 **Participation au Rallye Mathématique**, *En équipe en classe de seconde.*

Rallye remporté par la classe de seconde 201 du lycée Leconte de Lisle

## LANGUES

Anglais TOEIC (2017) : 955/990

Allemand Niveau C1 : Abitur (en 2014) - Note 1,0.

## CENTRES D'INTÉRÊT

Sports Cyclisme, Course à Pied, Randonnée...

Sciences Mathématiques, Physique, Informatique