

## Formation

- Depuis Sep. **Doctorat de Mathématiques**, IRMA (Strasbourg, France).  
2021 *Processus stochastiques de branchement-sélection*, dirigée par Jean Bérard et Lionel Lenôtre.
- 2020–2021 : **Master Mathématiques fondamentales (Probabilités)**, Université de Strasbourg.
- 2017–2021 : **Magistère de Mathématiques**, École Normale Supérieure de Rennes, Université de Rennes I.  
Licence de Mathématiques en 2018. Agrégation de Mathématiques en 2020.
- 2015–2017 **CPGE MPSI-MP\***, Lycée Clemenceau (Nantes, France).
- 2015 **Baccalauréat Scientifique**, Lycée Clemenceau (Nantes, France).

## Recherche & Enseignement

### IRMA, Université de Strasbourg

- Depuis Sep. **Doctorat de Mathématiques**, *Processus stochastiques de branchement-sélection*.  
2021 Dirigée par Jean Bérard et Lionel Lenôtre.
- Depuis Sep. **Mission d'enseignement**, UFR de Mathématique et d'Informatique.  
2021 Cours intégré d'algèbre (L1), TD de Probabilités et Statistiques (L2), TD de Probabilités (L3), Leçons d'Analyse (M2 Agrégation).
- Sep. 2022 – **Co-responsable du séminaire des doctorants**.  
Sep. 2023
- Été 2022 **CEMRACS 2022**, CIRM (Marseille, France).  
École d'été de six semaines. Travail sur un projet de recherche concernant un problème de contrôle en champ moyen.
- ### Interrogations orales en CPGE
- 2020–2021 **Colles de mathématiques en MPSI & PCSI**, Lycée Kléber (Strasbourg, France).  
2018 **Colles de mathématiques en MPSI**, Lycée Clemenceau (Nantes, France).
- ### Autres expériences
- Été 2019 **Stage de recherche**, Laboratoire Jean Leray (Nantes, France).  
Stage de deux mois sur la constante de connectivité du réseau hexagonal, dirigé par Nicolas Pétrélis.
- Été 2018 **Stage de recherche**, Laboratoire Jean Leray (Nantes, France).  
Stage de deux mois sur les phénomènes de résonance et de périodicité dans les systèmes dynamiques, dirigé par Benoît Grébert.
- 2015–2017 **Professeur particulier en mathématiques pour lycéens**.

## Compétences informatiques & linguistiques

Programmation LaTeX, Python, Keras, Tensorflow, HTML/CSS

Langues Français (langue natale), anglais (lu, écrit, parlé), allemand (notions de base)

## Publications

### Articles soumis pour publication

Fév. 2023 **Deep Learning for Mean Field Optimal Transport**, *S. Baudelet, B. Frénais, M. Laurière, A. Machtalay and Y. Zhu, (HAL)*.

## Exposés & Séminaires

Fév. 2023 **Méthodes de machine learning pour le problème de transport optimal en champ moyen**, *Séminaire des doctorants de l'IRMA (Strasbourg)*.

Août 2022 **Numerical methods for mean field optimal transport**, *Présentation du projet CEMRACS (Marseille)*.

Nov. 2021 **Vitesse de croissance exponentielle des chemins auto-évitant sur le réseau hexagonal**, *Séminaire des doctorants de l'IRMA (Strasbourg)*.