

# Florent FOUGÈRES

Né le 24 janvier 1999 à Toulouse

## Études académiques

2023 – en cours ▪ **École normale supérieure, doctorat en théorie cinétique**  
Doctorat au DMA (ENS) encadré par Isabelle Gallagher et Sergio Simonella (Sapienza Università)

2022 – 2023 ▪ **ENS de Lyon, master 2 de mathématiques avancées**  
Parcours Équations aux dérivées partielles et Probabilités

2021 – 2022 ▪ **ENS de Lyon, master Formation à l'enseignement**  
Préparation de l'agrégation de mathématiques – admis 73<sup>ème</sup>

2018 – 2022 ▪ **École polytechnique, cycle ingénieur polytechnicien, parcours Mathématiques**  
Projet de recherche collectif en mécanique quantique, en partenariat avec le Centre de nanosciences et nanotechnologies (C2N, Palaiseau) : *Étude des propriétés de propagation de la lumière dans des réseaux de cavité à semi-conducteurs*  
Félicitations de l'École pour le stage de recherche de 3<sup>ème</sup> année (Université Paris-Dauphine)

2016 – 2018 ▪ **Classe préparatoire MP au lycée Pierre de Fermat (Toulouse)**  
Mathématiques, Physique, Informatique

## Enseignement – Stages

2023 – en cours ▪ **Monitorat à l'École normale supérieure (Paris)**  
Groupe de travail en M1 (théorie cinétique), cours de mathématiques pour littéraires

Avril – Juillet 2023 ▪ **Stage de recherche en théorie cinétique (Paris)**  
Stage encadré par Isabelle Gallagher au DMA (ENS) : *Collisions en théorie cinétique à des échelles de temps longues*

2022 – 2023 ▪ **Activités d'éveil aux mathématiques en classe de primaire (Lyon)**  
Interventions à l'école élémentaire Condé dans le cadre du projet *Math $\alpha$ Lyon* (MMI)

2022 – 2023 ▪ **Colles de mathématiques en classes préparatoires (Lyon)**  
Lycée du Parc, lycée La Martinière - Monplaisir, lycée Notre-Dame des Minimes

2021 – 2022 ■ **Cours de tutorat en classe de CPES (Lyon)**

Accompagnement et tutorat en mathématiques à l'ENS de Lyon

Avril – Juillet 2021 ■ **Stage de recherche en physique mathématique (Paris)**

Stage encadré par Mathieu Lewin au CEREMADE (Université Paris-Dauphine) : *Résultats mathématiques sur la condensation de Bose–Einstein pour un gaz de bosons sans interaction*

Félicitations décernées par l'École polytechnique

Juin – Août 2020 ■ **Stage d'ingénieur en veille radar (Limours)**

Chargé de projet à THALES Land and Air Systems : *Application de l'intelligence artificielle à l'optimisation de la veille radar*

Novembre 2018 – avril 2019 ■ **Stage de recherche en apprentissage automatique (Paris)**

Chargé de projet à la Direction Générale de l'Armement : *Conception et optimisation de modèles de réseaux de neurones appliqués à la reconnaissance de la parole*

Autres

∠ **Maîtrise des langues**

Anglais et espagnol, courant

∠ **Activités**

- Musique (hautbois - conservatoires de Montauban et Toulouse de 2005 à 2018, guitare et chant, dans diverses formations)
- Responsable de l'atelier de réparation de vélos à l'ENS de Lyon
- Pratique du sport (karatédo, sports de montagne)

