

Maxence Petit

✉ maxence.petit@ens-rennes.fr



Profil

Actuellement Doctorant à Sorbonne Université dans l'interface entre l'analyse et les probabilités, j'étudie des mouvements Browniens réfléchis transients via leurs frontières de Martin. Passionné par mes études, mon projet professionnel est d'enseigner les mathématiques dans le supérieur et de faire de la recherche dans les domaines analytiques et probabilistes, ou de devenir enseignant en classe préparatoire. Discret mais très attentif, j'aime transmettre aux autres mon enthousiasme des mathématiques et souhaite contribuer à la réussite des étudiants.

Diplômes - Concours

- Juin 2023 **Master de Mathématiques, Sorbonne Université**, Mention très bien
- Juillet 2022 **Admission au concours de l'agrégation de Mathématiques**, Rang : 29ème
- Juillet 2020 **Obtention du statut de normalien fonctionnaire (ENS Rennes)**, Concours cycle master
- Juin 2020 **Licence de Mathématiques, Université de Rennes 1**, Mention très bien
- Juin 2016 **Baccalauréat S, Lycée Sainte Claire, Lille**, Mention très bien

Etudes

- 2023 - ... **Doctorat - Etude de processus stochastiques transients et frontière de Martin, une approche analytique**, Encadré par Irina Kourkova et Sandro Franceschi, Sorbonne Université
- 2022 - 2023 **Master 2 Probabilités et Modèles Aléatoires**, Sorbonne Université, Paris, Mention très bien
- 2019 - 2022 **L3 - M1 Mathématiques fondamentales - M2 enseignement (Prépa-Agrégation)**, Ecole Normale Supérieure, Rennes, Mention très bien pour chaque année
- 2016 - 2019 **Classe préparatoire aux grandes écoles MPSI - MP**, Châtelet, Douai, Mention très bien

Enseignements académiques

- Mai - Juin 2021 **6h d'oraux donnés en classe MP pour la préparation aux oraux des grandes écoles**, Lycée Albert Châtelet, Douai
- 2022-2023 **60h d'oraux (colles) de mathématiques en MP2I**, Lycée Paul Valéry, Paris
- 2023 - 2024 **L3 - TD de théorie de la mesure (36h), L2 - TD de séries et séries de fonctions (36h), L3 - TD d'analyse fonctionnelle (36h)**, Sorbonne Université

Expériences : Conférences - Stages

- Mai 2024 **Exposé : Reflected Brownian motion in a cone and Martin boundary**, Séminaire doctoral de Brest
- Novembre 2023 **Exposé : Asymptotique des fonctions de Green pour le mouvement Brownien réfléchi dans un cône**, Colloque - Combinatoire elliptique et au delà !, Cargèse
- Avril 2023 **Poster : Reflected Brownian motion, transient case and asymptotics of Green functions**, Conference - 40 years of reflected Brownian motion and related topics, Roscoff
- Mai - Juin 2021 **Stage de recherche en mathématiques (en distanciel)**, UPV Universitat Politècnica de València, Valence, encadré par Alfred Peris
 - Etude des systèmes dynamiques linéaires

Mai 2020 **Stage de recherche en mathématiques (en distanciel)**, *Laboratoire Paul Painlevé*, Villeneuve d'Ascq, encadré par Sophie Grivaux

- Etude des suites équiréparties modulo 1
- Travail sur la caractérisation de l'équirépartition de suites aléatoires

Interventions pédagogiques

Mai 2024 **Atelier dans une classe de 4ème autour des symétries et de la perspective dans le cadre des JO/Paralympiques**, *Association "Les Maths en scène" - Regard de géomètre*, Le Vesinet, Collège Le Cèdre

Avril 2024 **Jury pour le tournoi TFJM2**, (*Tournois Français des Jeunes Mathématiciennes et Mathématiciens*), Paris Saclay, (13-14 Avril)

Langues, compétences, loisirs

Anglais Bon niveau

Informatique Bonnes bases en Python et LaTeX

Loisirs Piano, clarinette, course à pied, tennis de table, natation, cuisine

Permis B Obtenu en 2016