

Julien MALARTRE

👤 Né le 16/10/2000 au Puy-en-Velay (43)
📍 Ermont (95)
🏛️ Université Sorbonne Paris Nord (93)
@ malartre@math.univ-paris13.fr



DOCTORANT EN PHYSIQUE MATHÉMATIQUE

Je suis actuellement en deuxième année de doctorat au Laboratoire Analyse, Géométrie et Applications (LAGA) à l'Université Paris Sorbonne Paris Nord (Villetaneuse, Seine-saint-Denis). Ma thèse, encadrée par Maher ZERZERI, s'intitule *Analyse microlocale des théories quantiques des champs avec interactions*.

PUBLICATIONS

- [1] Z. AMMARI, J. MALARTRE et M. ZERZERI. « Higher-Order Approximation of Coherent State Dynamics in Self-Interacting Quantum Field Theories ». arXiv : 2603.06026. adresse : <https://arxiv.org/abs/2603.06026> prépubl.

ENSEIGNEMENTS

- 2025 – 2026 **TD Outils Mathématiques pour l'Informatique** en L2 informatique au second semestre, Institut Galilée, Université Sorbonne Paris Nord
TD Introduction aux Structures Mathématiques en L1 informatique au premier semestre, Institut Galilée, Université Sorbonne Paris Nord
- 2024 – 2025 **TD Algèbre Linéaire** en L1 informatique au second semestre, Institut Galilée, Université Sorbonne Paris Nord
TD Remise à Niveau en Mathématiques en L0 Parcours Aménagé Physique-Chimie au premier semestre, Institut Galilée, Université Sorbonne Paris Nord

FORMATION ACADÉMIQUE

- 2023 – 2024 **Master de Mathématiques Analyse, Modélisation, Simulation** mention Très Bien, Université Paris-Saclay (91)
- 2023 Reçu 53^{ème} sur 345 au **concours de l'agrégation externe de mathématiques**
- 2020 – 2021 **Licence de mathématiques** mention Bien, Magistère de mathématiques d'Orsay (91)
- 2018 – 2020 **Classe Préparatoire aux Grandes Écoles MPSI/MP***, Lycée du Parc, Lyon (69)

2018 **Baccalauréat scientifique** mention Très Bien avec félicitations du jury, Lycée Simone Weil, Le Puy-en-Velay (43)

STAGES ET MÉMOIRES DE RECHERCHE

- 2024 **Stage de M2** de 4 mois encadré par Maher ZERZERI, LAGA, Université Paris XIII (93)
Propagation des états cohérents en mécanique quantique
- 2022 **Stage** de 4 semaines suite à une candidature spontanée, encadré par Anna ROZANOVA-PIERRAT, Laboratoire MICS, Centrale Supélec (91)
Régularité de bord dans les problèmes d'imagerie et les problèmes inverses
- 2022 **Mémoire de recherche de M1** en trinôme encadré par Stéphane NONNENMACHER, Institut de Mathématique d'Orsay (91)
La loi asymptotique de Weyl
- 2021 **Stage d'apprentissage de L3** de 3 semaines encadré par Cécile APPERT-ROLLAND, Laboratoire de Physique Irène Joliot-Curie, Orsay (91)
Algorithmes de Monte Carlo et transport intracellulaire
- 2021 **Mémoire de recherche de L3** en trinôme encadré par Kévin DESTAGNOL, Institut de Mathématique d'Orsay (91)
Le problème de Waring

COMPÉTENCES

- **L^AT_EX** : bonne maîtrise
- **Python** : niveau intermédiaire
- **Bureautique** : Traitement de texte, Excel
- **Secourisme** : PSE2 depuis décembre 2021

LANGUES

- **Français** : langue maternelle
- **Anglais** : bonne maîtrise B2-C1
- **Espagnol** : niveau B1-B2
- **Portugais** : notions A1

PRIX ET DISTINCTIONS

2023 –2024 Lauréat de la **bourse d'excellence Sophie Germain** de la Fondation Mathématique Jacques Hadamard, Université Paris-Saclay (91)

DIVERS

- **Secouriste bénévole** pour la Croix Blanche 91 depuis mai 2021
- **Piano et chant choral** depuis l'âge de 6 ans
- **Équitation** depuis l'âge de 8 ans (Galop 5)