

Nicolas MOENCH

Curriculum Vitae

IECL, Nancy, Bureau 303

✉ nicolas.moench@ens-rennes.fr

🌐 <http://perso.eleves.ens-rennes.fr/~nmoen146/>

Études

- 2022-2025 **Doctorat de Mathématiques**, À l'IRMAR (Rennes), sous la supervision de Ismaël Bailleul., Thèse intitulée "Études d'équations aux dérivées partielles singulières"
- 2021 **Agrégation de Mathématiques**, *Admis, classé 3^e*.
- 2018-2022 **Magistère de Mathématiques, ENS de Rennes**, Licence et Master de mathématiques fondamentales (obtenus mention TB), préparation à l'agrégation de mathématiques, Master MEEF (mention TB).
- 2016-2018 **Classes préparatoires scientifiques MPSI/MP***, Lycée Kleber, Strasbourg, Admission sur concours à l'ENS de Rennes.
- 2016 **Baccalauréat Scientifique**, Lycée Freppel, Obernai.

Positions

- 2025- **Postdoctorant**, Dans l'équipe d'Yvain Bruned (Projet ERC LoRDeT), À l'IECL (Nancy).

Domaines de Recherche

Stochastic Analysis, *Singular stochastic PDEs, Anderson operators, Regularity structures, Mean field models, quantum field theory.*

Enseignement

- 2022-2025 **Monitorat ENS de Rennes**, TD de topologie générale (niveau L3), Compléments de cours agrégation, Écrits et oraux blanc d'agrégation, supervision de TER.
- 2014-2018 **Cours particuliers de Mathématiques**, Niveau Lycée

Prépublications

- 2023 **Mean Field singular stochastic PDEs**, avec Ismael Bailleul, Preprint <http://arxiv.org/abs/2305.02603>
- 2024 **Local expansion properties of paracontrolled systems**, avec Ismael Bailleul, Preprint <https://arxiv.org/pdf/2412.12670>
- 2025 **Unique continuation properties of the Anderson operator**, Preprint <https://arxiv.org/pdf/2305.02603>

Exposés de recherche

2023 **Rencontre de L'ANR smooth**, *IECL Nancy*

2023 **Landau seminar**, *IRMAR Rennes*

Informatique

Python, Matplotlib, Tensorflow

Latex

Linux

C

Langues

○ **Anglais** : C1, TOIC $\simeq$ 850 (passé en 2020)

○ **Allemand** : B1

○ **Espagnol** : A2