

Alexis Guérin

✉ alexis.guerin@uca.fr
🌐 <https://aguerin.pages.math.cnrs.fr/>



Cursus scolaire

- 2024 – ... 📖 **Doctorat** Clermont-Ferrand (63)
- 2023 – 2024 📖 **M2 recherche** Strasbourg (67)
- 2020 – 2024 📖 **École Normale Supérieure (ENS)** Rennes (35)
- 2017 – 2020 📖 **CPGE** Lycée Faidherbe (59).

Diplômes/Concours

- 2024 📖 **Diplôme de l'ENS Rennes**
 - 📖 **Master de mathématiques fondamentales**
Mention : Bien, moyenne : 15.242/20
- 2023 📖 **Agrégation de mathématiques**
74ème admis.
 - 📖 **Master de mathématiques et applications**
Parcours mathématiques avancées pour l'enseignement secondaire et supérieure.
Mention : Bien, moyenne : 15.685/20
- 2021 📖 **Licence de mathématiques et applications**
Mention : Très bien, moyenne : 17,408/20.
- 2017 📖 **Baccalauréat scientifique**
Mention : Très Bien, moyenne : 19,42/20, section européenne espagnol, option sport.
- 2015 📖 **Certificat Cervantes** (Espagnol).



Compétences

- Langues 📖 Anglais (lu, écrit, parlé), Espagnol (lu, écrit, parlé).
- Langages informatiques 📖 \LaTeX , Python, Ocaml, SQL.



Stages

- 2024 📖 **Stages M2** en théorie des noeuds.
Étude des symétries de l'homologie de Khovanov-Rozansky
Sous la direction de Emmanuel Wagner (IMJ-PRG) et Louis-Hadrien Robert (UCA).
- 2022 📖 **Stages M1** en géométrie.
Étude de l'espace de Minkowski et de ses liens avec différentes géométries.
Sous la direction de Frédéric Rochon (CIRGET Montréal).
- 2021 📖 **Stages L3** en théorie des nœuds.
Étude du polynôme de Jones et de l'homologie de Khovanov.
Sous la direction d'Alexis Virelizier au Laboratoire Paul Painlevé (Lille 59).



Conférences/séminaires

- 2024  **Séminaire des doctoarants UCA.**
Intitulé de l'exposé : "Links between braids and links II"
- 2022  **Séminaire UQAM**
Participation et organisation du séminaire des stagiaires d'été de l'UQAM (Montréal).
Intitulés des exposés : "Une introduction à la théorie des nœuds : le polynôme de Jones" et "L'espace de Minkowski en physique et en géométrie".



Enseignements

- 2025  **Outils maths 2**; 48h (Clermont-Ferrand)
- 2024  **Outils maths 1**; 12h (Clermont-Ferrand)

Activité de vulgarisation

- 2024 - 2025  **Les cordées de la réussite** Organisation de journées de vulgarisation pour les lycéens.
- 2020 - 2021  **RJMI** (Rencontre des jeunes mathématiciennes et informaticiennes).
Participation à l'organisation des RJMI de l'ENS Rennes.

Autres

- 2021-2022  Secrétaire du bureau des arts de l'ENS Rennes.
- 2017  Permis B