

Guillaume Dumas

✉ gumas@umd.edu
📁 perso.ens-lyon.fr/guillaume.dumas/

Emploi

2025- **Post-doctorant**, *University of Maryland*, College Park, United States.
avec Uri Bader

Cursus

- 2022-2025 **Doctorat en mathématiques**, *Université Claude Bernard Lyon 1*, Lyon, France.
Quelques propriétés de rigidité des groupes semi-simples (Lien HAL), à l'Institut Camille Jordan, sous la supervision de Mikael de la Salle
- 2021-2022 **M2 Mathématiques fondamentales**, *Ecole Normale Supérieure de Lyon*, Lyon, France.
Parcours Groupes, Géométrie, Dynamique et Théorie des modèles
- 2020-2021 **M2 FEADéP**, *Ecole Normale Supérieure de Lyon*, Lyon, France.
Agrégation de mathématiques, rang 4
- 2019-2020 **M1 Mathématiques**, *Ecole Normale Supérieure de Lyon*, Lyon, France.
- 2018-2019 **L3 Mathématiques**, *Ecole Normale Supérieure de Lyon*, Lyon, France.
Cambridge Certificate in Advanced English (CAE) Grade A (Niveau C2)
- 2016-2018 **CPGE (MPSI-MP*)**, *Lycée Blaise Pascal*, Clermont-Ferrand, France.
- 2013-2016 **Lycée, section scientifique**, *LGT Albert Londres*, Cusset, France.
Bac S Section européenne Anglais

Expérience

- Avril-Juillet **Stage**, *ICJ*, Lyon, France.
2022 Sur les paires de Gelfand et groupes semi-simples, supervisé par Mikael de la Salle
- Mai - Juillet **Stage**, *télétravail*.
2020 Sur l'homologie singulière, supervisé par David Barnes
- Mai-Juin **Stage**, *LPT*, Toulouse, France.
2019 Sur les superpermutations, supervisé par Ion Nechita.

Publications

1. **Regularity of matrix coefficients of a compact symmetric pair of Lie groups**, published in *Trans. Amer. Math. Soc.* 377(10), 2024.
2. **Cartan motion groups: regularity of K -finite matrix coefficients**, published in *Can. Math. Bull.*, 2026.
3. **On quasi-homomorphism rigidity for lattices in simple algebraic groups**, accepted in *Groups Geom. Dyn.*, Preprint.
4. **Regularity of K -finite matrix coefficients of a semisimple Lie group**, Preprint.

Exposés

1. **Séminaire d'analyse harmonique non commutative**, *LMNO, Caen*, Octobre 2023.
2. **Séminaire des doctorants**, *ICJ, Lyon*, Décembre 2023.
3. **Non commutative analysis on groups and quantum groups**, *Conférence, Besançon*, Décembre 2023.
4. **Séminaire des doctorants**, *I2M, Marseille*, Février 2024.
5. **Séminaire d'algèbres d'opérateurs**, *IMJ-PRG, Paris*, Octobre 2024.
6. **Séminaire théorie de Lie, géométrie et analyse**, *Institut Elie Cartan, Nancy*, Novembre 2024.
7. **Arbre de Noël en géométrie non commutative**, *Institut Denis Poisson, Orléans*, Décembre 2024.
8. **Séminaire Géométrie, Groupes et Dynamique**, *ENS, Lyon*, Janvier 2025.
9. **Séminaire théorie spectrale et géométrie**, *Institut Fourier, Grenoble*, Février 2025.
10. **Workshop Rigidité d'actions isométriques**, *CIRM, Marseille*, Mars 2025.
11. **Functional Analysis Seminar**, *University of Maryland, College Park*, Septembre 2025.
12. **Groupe de travail Sets, Groups and Algebra (deux exposés)**, *University of Maryland, College Park*, Octobre 2025.
13. **Analysis Seminar**, *University of Waterloo, Canada*, Novembre 2025.
14. **Séminaire Analyse fonctionnelle**, *Laboratoire Paul Painlevé, Lille*, Janvier 2026.

Enseignement

- Printemps 2026 **MATH 402 (Algebraic Structures)**, *University of Maryland, College Park*.
- Automne 2025 **MATH 241H (Calculus III Honors)**, *University of Maryland, College Park*.
- 2024-2025 **ACE (48h)**, *Université Claude Bernard, Lyon*.
Analyse 4 (L2)
Kholles (L1+L2)
- 2023-2024 **ACE (80h)**, *Université Claude Bernard, Lyon*.
Algèbre 2 (L1)
Analyse 4 (L2)
Kholles (L2)
- 2022-2023 **ACE (64h)**, *Université Claude Bernard, Lyon*.
Analyse 2 (L1)
Mathématiques 2 (L1 PCSI)
Kholles (L2)

Compétences

Langues

Français Langue maternelle

Anglais Niveau C2 (*Cambridge*)

Informatique

LaTeX

Python

OCaml