

Guillaume Dumas

✉ gdumas@math.univ-lyon1.fr
📁 perso.ens-lyon.fr/guillaume.dumas/

Cursus

- 2022- **Doctorat en mathématiques**, *Université Claude Bernard Lyon 1*, Lyon, France.
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 Géométrie, théorie des groupes, dynamiques 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. **On quasi-homomorphism rigidity for lattices in simple algebraic groups**, *Preprint*.
3. **Regularity of K -finite matrix coefficients of a semisimple Lie group**, *Preprint*.
4. **Cartan motion groups: regularity of K -finite matrix coefficients**, *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.

Enseignement

- 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