

Antoine Derimay

antoine.derimay@math.cnrs.fr, [Site web](#)

Université Paris-Saclay, Bâtiment 307, Bureau 2R21

Formation

2024 - Thèse sous la direction de Jean Lécureux
2023 - 2024 **Projet long de recherche (PLR)**
2020 - 2024 **Diplôme de l'ENS de Lyon**
2022 - 2023 **Master 2 à l'ENS de Lyon**
Thème : Géométrie p -adique et représentations

Stages

PLR 2 (2024) **Autour des groupes pleins L^1 et commensurants**
avec François Le Maître
Institut mathématique de Jussieu-Paris Rive Gauche, Paris, France

PLR 1 (2023) **Superrigidité des cocycles pour des réseaux d'immeubles**
avec Camille Horbez et Jean Lécureux
Institut mathématique d'Orsay, Orsay, France

M2 (2023) **Le théorème de superrigidité de Margulis et résultats annexes**
avec Bertrand Rémy
ENS de Lyon, Lyon, France

M1 (2022) **Hyperbolicité et propriété (T) de triangles de groupes/
Représentation et animation de pavages apériodiques du plan hyperbolique**
avec Stefan Witzel
Justus Liebig Universität, Giessen, Allemagne

L3 (2021) **Autour de la propriété de Liouville pour les graphes**
avec Baptiste Devyver
Université Grenoble-Alpes, Grenoble, France

Prix

- Compétition SMF junior (compétition par équipe d'initiation à la recherche pour les étudiants de Master), lauréat des éditions 2020, 2022.

Publications

1. On the commensurating full group, Preprint [arXiv:2504.03535](https://arxiv.org/abs/2504.03535), 2025

Exposés

05/25 Montpellier, Workshop *Random walks on groups, groups acting on fractals - "Poisson boundaries of lattices and discretisation techniques"*

03/25 Université Paris-Saclay, Séminaire doctorant - "The Poisson boundary: between random walks, harmonic functions and ergodic theory"

01/25 Université Paris-Saclay, Séminaire groupes et actions - "The Poisson boundary of a building"

10/24 Université Paris Cité, Groupe de travail théorie ergodique - "Around the commensurating full group", mini-cours

05/24 Université Paris Cité, Bourbakette (séminaire doctorant) - "The Poisson boundary of a building"

04/24 Luminy, CIRM, *Around the Zimmer program* - Lightning talk

Conférences

J'ai participé aux conférences suivantes :

- Avril 2025: "YGGT 13", Copenhague
- Mars 2025: "Rigidity of isometric actions", CIRM (Luminy)
- Septembre 2024: "Buildings 2024", Münster
- Juillet 2024: "Meeting around orbit equivalence", Besse-en-Chandesse
- Avril 2024 : École de printemps "Actions de groupes et rigidité : autour du programme de Zimmer", CIRM
- Mars 2024 : Conférence "Rigidité en théorie des groupes: aspects géométriques et ergodiques", Orsay
- Décembre 2023 : "Colloque pour honorer la mémoire de Jacques Tits", Paris
- Octobre 2023 : Buildings 2023, Giessen
- Août-Septembre 2023 : Coarse geometry and dynamics, Lyon

Enseignement

- Préparation olympique française de mathématiques (POFM), dirigée à des élèves de collège et lycée, pour un total d'environ 250h de cours.
- Colles en MP*2 du Lycée du Parc, une heure par semaine pendant deux ans.

Langues

Français (natif), Anglais (courant), Allemand, Italien