

Corentin CORREIA

Adresse mail :
corentin.correia@imj-prg.fr
Page web :
corentincorreia.pages.math.cnrs.fr

FORMATION

Université Paris Cité, Institut de Mathématiques de Jussieu - Paris Rive Gauche.	2023–2026
Doctorat.	
<i>Sur l'équivalence orbitale quantitative entre groupes moyennables</i> (thèse soutenue le 11 décembre 2025).	
Directeurs de thèse : François Le Maître and Romain Tessera.	
Université Paris-Saclay.	2022–2023
Deuxième année de master, Mathématiques de l'aléatoire. Mention très bien.	
Agrégation de mathématiques.	2022
Rang : 27e/338.	
Ecole Normale Supérieure Paris-Saclay, Université Paris-Saclay	
Deuxième année de master, Formation à l'enseignement supérieur. Mention très bien.	2021–2022
Première année de master, mathématiques, Parcours Jacques Hadamard. Mention très bien.	2020–2021
Troisième année de licence, mathématiques. Mention très bien.	2019–2020
Lycée Louis-le-Grand	Paris, France
Classe préparatoire aux grandes écoles.	2016–2019
Lycée Jacques Feyder	Epinay-sur-Seine, France
Baccalauréat. Mention très bien.	2013–2016

STAGES DE RECHERCHE

Institut de Mathématiques de Jussieu - Paris Rive Gauche	2023, avril–août
Équivalence orbitale de Shannon.	
Encadrant de stage : François Le Maître.	
Centro de Matemática da Universidade do Porto	2021, avril–juillet
Extreme values in dynamical systems.	
Encadrants de stage : Ana Cristina Moreira Freitas et Jorge Milhazes Freitas.	
Ecole Normale Supérieure Paris-Saclay, Centre Borelli	2020, mars–juin
Intérêt de l'usage des équations différentielles stochastiques dans des modèles habituellement étudiés avec un point de vue déterministe.	
Encadrant de stage : Laure Quivy.	

PUBLICATIONS / PRÉPUBLICATIONS

- [1] Corentin Correia and Juan Paucar. *Obstructions for Quantitative Measure Equivalence between Locally Compact Groups*. 2025. DOI: 10.48550/ARXIV.2510.25321.
- [2] Corentin Correia and Vincent Dumoncel. *Isoperimetric Profiles of Lamplighter-like Groups*. 2025. DOI: 10.48550/ARXIV.2506.13235.
- [3] Corentin Correia. *Odomutants and Flexibility Results for Quantitative Orbit Equivalence*. 2025. DOI: 10.48550/ARXIV.2504.02021.
- [4] Corentin Correia. “On the Absence of Quantitatively Critical Measure Equivalence Couplings”. In: *Proceedings of the American Mathematical Society* (2025). DOI: 10.1090/proc/17291.
- [5] Corentin Correia. “Rank-One Systems, Flexible Classes and Shannon Orbit Equivalence”. In: *Ergodic Theory and Dynamical Systems* 45.7 (2025), 2132–2182. DOI: 10.1017/etds.2024.118.

- [6] Corentin Correia, Ana Cristina Moreira Freitas, and Jorge Milhazes Freitas. “Cluster Distributions for Dynamically Defined Point Processes”. In: *Physica D: Nonlinear Phenomena* 457 (2024), 133968. doi: 10.1016/j.physd.2023.133968.

ENSEIGNEMENTS

Université Paris-Cité

TD de théorie de la mesure et probabilités (L3 Maths)	2025–2026 (1er semestre)
TD de statistiques (L3 Maths)	2024–2025 (2e semestre)
TD de probabilités (L3 MIASHS)	2024–2025 (1er semestre)
TD de statistiques (L3 MIASHS)	2023–2024 (2e semestre)
TP de science des données (L3 MIASHS)	2023–2024 (2e semestre)

Interrogateur en CPGE (colles de mathématiques) :

Lycée Henri IV	Paris, France, 2020–2021 et 2022–2023
Lycée Louis-le-Grand	Paris, France, 2019–2021

Intervenant pour des séances de soutien :

IPESUP	Paris, France, 2022–2023
--------	--------------------------

EXPOSÉS (ORATEUR INVITÉ)

A venir: Conférence “Algebraic aspects of symbolic dynamics 2026”	Porto, Portugal, 13/07/2026 – 17/07/2026
“YMCN autumn school: Probability and dynamics on groups”	Münster, Allemagne, 25/09/2025
Conférence en ligne “Algebraic and geometric methods of analysis”	Ukraine, 26/05/2025
Rencontre “Equivalence orbitale”	Besse-en-Chandesse, France, 11/07/2024

EXPOSÉS

“Parole aux jeunes scientifiques du RT tétraèdre de Platon”	Montpellier, France, 25/11/2025
Exposé éclair “YMCN autumn school: Probability and dynamics on groups”	Münster, Allemagne, 22/09/2025
Conférence en ligne “15th Ukraine Algebra Conference”	Ukraine, 10/07/2025
Séminaire Géometrie, Algèbre, Dynamique et Topologie	IMB, Dijon, France, 22/05/2025
Séminaire Probabilités, analyse, statistiques	LMBP, Clermont-Ferrand, France, 13/03/2024
Séminaire des doctorants	LMBP, Clermont-Ferrand, France, 12/03/2024
Conférence “Arbre de Noël 2024 en Géométrie Non Commutative”	Orléans, France, 13/12/2024
Séminaire des doctorants	LAREMA, Angers, France, 05/11/2024
Séminaire SymPA	LAMFA, Amiens, France, 10/09/2024
Conférence “Groups, Languages, and Random Walks”	Cortona, Italie, 04/06/2024
Conférence “Dynamics on zero-dimensional spaces: new connections”	Leiden, Pays-Bas, 16/05/2024
Séminaire d’Algèbres d’opérateurs	IMJ-PRG, Paris, France, 02/05/2024
Séminaire des doctorants	IMJ-PRG, Paris, France, 15/02/2024
Séminaire Groupes et actions	LMO, Orsay, France, 29/01/2024

CONFÉRENCES

“Parole aux jeunes scientifiques du RT tétraèdre de Platon”	Montpellier, France, 24/11/2025 – 26/11/2025
“YMCN autumn school: Probability and dynamics on groups”	Münster, Allemagne, 22/09/2025 – 26/09/2025
“Equivalence orbitale, dynamique topologique et mesurée”	Marseille, France, 25/08/2025 – 29/08/2025
“15th Ukraine Algebra Conference”	Ukraine, 08/07/2025 – 12/07/2025
“Groupoids from a measurable, topological and geometric perspective”	Paris, France, 23/06/2025 – 27/06/2025
“Algebraic and geometric methods of analysis”	Ukraine, 26/05/2025 – 29/05/2025
“Young Geometric Group Theory XIII”	Copenhague, Danemark, 07/04/2025 – 11/04/2025
“Rigidité d’actions isométriques”	Marseille, France, 24/03/2025 – 28/03/2025
“Arbre de Noël 2024 en Géométrie Non Commutative”	Orléans, France, 12/12/2024 – 13/12/2024
“Parole aux jeunes chercheuses et chercheurs du RT tétraèdre de platon”	ENS de Paris, France, 18/11/2024 – 20/11/2024
“Equivalence orbitale”	Besse-en-Chandesse, France, 08/07/2024 – 12/07/2024
“Groups, Languages, and Random Walks”	Cortona, Italie, 03/06/2024 – 07/06/2024
“Dynamics on zero-dimensional spaces: new connections”	Leiden, Pays-Bas, 13/05/2024 – 17/05/2024
“Coarse geometry and dynamics”	ENS de Lyon, France, 30/08/2023 – 01/09/2023

ACTIVITÉS

Reviewer pour <i>Mathematical Reviews</i>	depuis October 2025
Co-organisateur (avec Vincent Dumoncel) du groupe de travail “Geometric group theory and its coarse neighbourhood”	depuis 2025
Site web : corentincorreia.pages.math.cnrs.fr/gdt	
Co-organisateur de la “Bourbakette” (séminaire informel pour les doctorants de l’IMJ-PRG)	2024–2025
Co-organisateur de la Rencontre Master-Doctorants de l’IMJ-PRG	2023 & 2024

LANGAGES DE PROGRAMMATION

- **Python** : Maîtrise.
- **L^AT_EX** : Maîtrise.

LANGUES

- **Français** : Langue maternelle.
- **Anglais** : Courant.