

Bogdan Stankov

128 bld du 11 novembre 1918

69100 Villeurbanne

06 95 04 66 26

bogdan.zl.stankov@gmail.com

Curriculum Vitae

Post-doctorant à l'Université Claude Bernard Lyon 1

Parcours professionnel

2021–2023 **Post-doctorant**, Université Claude Bernard Lyon 1, Lyon

Parcours scolaire

2018–2021 **Doctorant**, École Normale Supérieure, Paris

Titre : Bord de Poisson de marches aléatoires sur les groupes et profils isopérimétriques

Directrice : Anna Erschler

Financé par l'allocation GrolsRan d'ERC

2014–2018 **Élève en grande école**, École Normale Supérieure, Paris

2012–2014 **CPGE MPSI/MP***, Lycée Louis-le-Grand, Paris

Diplômes

2021 Doctorat.

2018 Diplôme d'ENS.

2017 M2 de mathématiques fondamentales délivrée par l'université UPMC.

2016 M1 de mathématiques délivrée par l'université UPMC.

2012 Équivalent du Baccalauréat, Mathématiques.

Publications

2022 **Convergence Towards the End Space for Random Walks on Schreier Graphs**, *Journal of Theoretical Probability*, **35**(3) : 1412-1422, doi : 10.1007/s10959-021-01104-6

2021 **Non-triviality of the Poisson boundary of random walks on the group $H(\mathbb{Z})$ of Monod**, *Ergodic Theory and Dynamical Systems*, **41**(4) : 1160-1189, doi : 10.1017/etds.2019.76

Pré-publications

2022 **[Travail en commun avec Christophe Pittet] Coulhon Saloff-Coste isoperimetric inequalities for finitely generated groups**, arXiv : 2211.03227

2021 **Exact descriptions of Følner functions and sets on wreath products and Baumslag-Solitar groups**, arXiv : 2111.09158

Enseignement

2018–2021 **Moniteur**, UPMC, Paris

Exposés

2023 École de Printemps en Géométrie et Dynamique, Université de Lille : Exact values of exponential Følner functions and the Coulhon and Saloff-Coste inequality

2023 Séminaire de Géométrie Dynamique, Université de Lille : Propriétés FW et \overline{FW} pour les groupes par morceaux en dimension 1

2023 Journée de l'équipe Algèbre-Géométrie-Logique, Université Claude Bernard Lyon 1 : Valeurs exactes de fonctions de Følner exponentielles et l'inégalité de Coulhon et Saloff-Coste

- 2022 Séminaire Géométrie, Algèbre, Algèbres d'opérateurs, Université Blaise Pascal (Clermont-Ferrand II) : Valeurs exactes de fonctions de Følner exponentielles et l'inégalité de Coulhon et Saloff-Coste
- 2021 Séminaire de Groupes et Géométrie, Université de Genève : Exact values of exponential Følner functions and the Coulhon and Saloff-Coste inequality
- 2021 Rencontre Jeunes du GDR Platon, CIRM : Valeurs exactes de fonctions de Følner exponentielles et l'inégalité de Coulhon et Saloff-Coste
- 2021 Groupe de Travail "Actions!", ENS Lyon : Compartiment à la limite de marches aléatoires sur graphes de Schreier
- 2021 GAGTA : Følner functions and sets on the lamplighter group
- 2020 Strukturtheorie-Seminar, TU Gatz : Limit behaviour of random walks on Schreier and Cayley graphs
- 2020 Rentrée de l'équipe d'algèbre, ENS Paris : Non-trivialité du bord de Poisson de marches aléatoires induites par des mesures sur le groupe de Thompson et un groupe de Monod
- 2020 Seminaire Géométrie, Topologie, Dynamique, Université Paris-Saclay : Compartiment à la limite de marches aléatoires sur graphes de Schreier
- 2020 Groups and Dynamics Seminar, Texas A&M : Non-triviality of the Poisson boundary of certain random walks with finite first moment
- 2019 Simons Semester : Limit behavior of random walks on Schreier graphs
- 2019 GAGTA : Limit behavior of random walks on Schreier graphs
- 2017 Soutenance de stage de M2 : La construction de Monod de groupes non-moyennables sans sous-groupes libres et leurs sous-groupes.
- 2016 Soutenance de stage de recherche : Théorie de Ramsey.

Concours mathématiques

- 2012 Olympiades Internationales de Mathématiques : médaille d'or.
- 2011 Olympiades Internationales de Mathématiques : médaille d'argent.
- 2011 Olympiades de Mathématiques des Balkans : médaille d'argent.