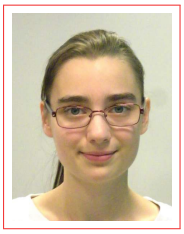
Sasha Bontemps

69007 Lyon
✉ *sasha.bontemps@ens-lyon.fr*
https://sbontemps.pages.math.cnrs.fr/
Née le 14 octobre 2000



Formation

Doctorat

Sept. 2023 – **UMPA (ENS de Lyon)**, *Lyon (69)*, *Espace des sous-groupes des groupes de Baumslag-Solitar généralisés*, Thèse en préparation sous la direction de Damien Gaboriau

Agrégation externe de mathématiques

2022 **ENS de Lyon**, *Lyon (69)*, reçue 9ème (sur 338)

Diplôme de l'ENS de Lyon

2022–2023 **ENS de Lyon**, *Lyon (69)*, M2 recherche, Mathématiques fondamentales
Geometry and dynamics

2021–2022 **ENS de Lyon**, *Lyon (69)*, M2 Féadep

2020–2021 **ENS de Lyon**, *Lyon (69)*, M1 de mathématiques avancées

2019–2020 **ENS de Lyon**, *Lyon (69)*, L3 de mathématiques

CPGE scientifiques

2016–2019 **Lycée Louis le Grand**, *Paris (75)*, CPGE scientifiques, MPSI/MP*
reçue sur concours à l'ENS de Lyon

Baccalauréat

2014–2016 **Lycée Blanche de Castille**, *Villemomble (93)*, Baccalauréat mention très bien.

Stages de recherche

Avr.–Août 2023 **ENS de Lyon**, *Lyon (69)*, *Noyau parfait et rang de Cantor Bendixson : étude du groupe de Baumslag*, sous la direction de Damien Gaboriau

Mai–Juill. 2021 **Université de la République**, *Montevideo (Uruguay)*, *Type topologique des feuilles d'une lamination hyperbolique minimale*, effectué à distance sous la direction de Sébastien Alvarez.

Mai–Juin 2020 **ENS de Lyon**, *Lyon (69)*, *Introduction à la théorie mesurée des groupes*, effectué à distance sous la direction de Damien Gaboriau

Enseignement

Monitorat à l'ENS de Lyon (64h/an)

2024– **ENS de Lyon**, *Lyon (69)*, Chargée de TD en L3, Algèbre II

ENS de Lyon, *Lyon (69)*, Chargée de TD en L3, prémaster "Groupe fondamental et revêtement"

2023– **ENS de Lyon**, *Lyon (69)*, Chargée de TD en L3, Topologie et calcul différentiel

Autres

Sept.–Juin 2023 **Lycée du Parc**, *Lyon (69)*, Colleuse en classes préparatoires (MP)

2015–2016 **Lycée Blanche de Castille**, *Villemomble (93)*, Cours de soutien en mathématiques, Allemand et Français donnés bénévolement à des élèves de collège et de lycée

Publications

2025+ **Subgroup mixing properties of Baumslag-Solitar groups**

2025+ **Dynamics on the perfect kernel of higher rank GBS groups**

2024 **Perfect kernel of generalized Baumslag Solitar groups**, `https://arxiv.org/pdf/2411.03221`

Exposés

Avr. 2025 **Groupe de travail "Actions !"**, *ENS de Lyon*, Lyon (69)

Fév. 2025 **Montreal Descriptive Dynamics and Combinatorics Seminar**, *en ligne*

Groupe de travail de théorie ergodique, *IMJ-PRG*, Paris (75)

Séminaire Algèbre et opérateurs, *IMJ-PRG*, Paris (75)

Janv. 2025 **Séminaire virtuel francophone "Groupes et géométries"**, *en ligne*

Géométries à l'ENS, *ENS de Lyon*, Lyon (69)

Séminaire compréhensible, *Institut Fourier*, Grenoble (38)

Nov. 2024 **Paroles aux jeunes chercheuses et chercheurs du RT tétraèdre de Platon**, *ENS Ulm*, Paris (75)

Séminaire Gaston Darboux, *Institut Montpellieran Alexander Grothendieck*, Montpellier (34)

Oct. 2024 **Séminaire des doctorants**, *ENS de Lyon*, Lyon (69)

Juill. 2024 **Rencontre "Equivalence orbitale"**, *Besse-en-Chandesse (63)*

Groupe de travail "Actions !", *ENS de Lyon*, Lyon (69)

Activités de médiation scientifique

Oct. 2024 **MMI**, *Lyon (69)*, Intervention auprès de collégiennes, présentation des études de mathématiques

Mai 2021 **Lycée André Boulloche**, *Gagny (93)*, Intervention dans une classe de terminales, présentation du jeu du taquin

2021 **ENS de Lyon**, *Lyon (69)*, Co-organisatrice des RJMI (Rendez-vous des Jeunes Mathématiciennes et Informaticiennes) de Lyon

2020 **ENS de Lyon**, *Lyon (69)*, Co-organisatrice des RJM (Rendez-vous des Jeunes Mathématiciennes) de Lyon

Associatif

Fév.– Juin 2024 **Auditorium de Lyon**, *Lyon (69)*, Violoniste à l'Orchestre de la Part-Dieu, premier violon solo / violon solo supersoliste

2022–2023 **ENS de Lyon**, *Lyon (69)*, Présidente de l'OSGEL

Sept. 2019– **ENS de Lyon**, *Lyon (69)*, Violoniste à l'OSGEL (Orchestre Symphonique des Grandes Écoles de Lyon), premier violon solo / violon solo supersoliste depuis 2021

2016–2018 **Lycée Louis le Grand**, *Paris (75)*, Violoniste à l'orchestre symphonique de l'association *Musica*

2014–2016 **Lycée Blanche de Castille**, *Villemomble (93)*, Co-rédactrice du journal du lycée "Bas de casse"

Compétences

Langues étrangères

Anglais : C1 (*Cambridge Advanced* obtenu en 2023, grade B)

Allemand : B2

Informatique

Python, Sage, Caml

Latex, HTML, Word, Excel, Powerpoint