

Curriculum-Vitae

Chevalier Guillaume

- gchevalier@protonmail.com • +336-201-200-42
- <https://www.math.u-bordeaux.fr/gchevalie001/index.html>
- Nationalité : Française • Langue : Français, Anglais (C1), Espagnol (B2).

Sujets de Recherche

Probabilités, Analyse complexe, Géométrie différentielle, Géométrie algébrique, Analyse combinatoire, Systèmes dynamiques, ect...

Education

Since 2022	Institut Mathématiques de Bordeaux - Doctorat « Développements asymptotiques de probabilités pour des marches aléatoires à pas borné dans des arbres infinis ». Direction : Jean-François QUINT et Vincent KOZIARZ
2021-2022	Paris-Saclay University - Master « Arithmétique, Analyse et Géométrie » .
2019 – 2023	Ecole Normale Supérieure de Paris - Master Mention : « Mathématiques et Applications » .
2016-2019	Sorbonne Université - Paris - Licence Mention : « Mathématiques Intensive »

Récompenses et Prix

2021	Bourse d'excellence - Sophie Germain (FMJH)
2020	Bourse d'excellence - PGSM(FSMP)
2020	Prix Fermat (Junior) (Institut Mathématique de Toulouse)

(Pre)Publications

2025	The dependency digraph for irreducible finite-range random walk in free groups , Chevalier Guillaume. ⟨hal-05160392⟩ or arXiv:2507.15902 .
2025	Asymptotic Expansion of passage probability for finite-range random walk on Free Groups , Chevalier Guillaume. ⟨hal-05160387⟩ or arXiv:2507.15392 .

2025 **Tauberian Theorem : Square-root singularity and Ramified covering of degree two**, Chevalier Guillaume.
[⟨hal-05160381⟩](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-05160381) or [arXiv:2507.15394](https://arxiv.org/abs/2507.15394).

2021 **Idéaux symétriques et facteurs invariants**
Chevalier Guillaume.
Quadrature n°118, ISSN 1142-2785.

Expériences d'enseignement

Automne 2024 **Chargé de TD (Université de Montpellier)**
Charge horaire : 63 heures.
Analyse pour les deuxième année du cursus Polytech.

Eté 2024 **Chargé de TD, (CIRM)**
Charge horaire : 4h30
Ecole d'été « Géométrie et Dynamique sur les surfaces - mini-cours autour des Marches aléatoires sur les groupes.

2023-2024 **Chargé de Mission de Diffusion (Université de Montpellier - IREM - IRES)**
Charge horaire : 32 heures
Encadrement de stage pour des élèves de Lycée et Collège.

Automne 2023 **Chargé de TD (Université de Montpellier)**
Charge horaire 31,5 heures.
Analyse 3 pour les deuxième année de Licence de Mathématiques.

Présentations données

Mai 2025 Probabilité de passage de marche aléatoire à pas borné sur des arbres infinis
Séminaire SPACE Tours

Avril 2025 Passage probabilities for infinite random walks on infinite trees
ETDS Seminar Warwick

Mars 2025 Probabilité de passage de marche aléatoire à pas borné sur des arbres infinis
Journées Aléa CIRM Luminy

Décembre 2024 Return probability of random walk on free groups
Séminaire Régional des doctorants

Novembre 2024 Word Problem and Automatic Group
Séminaire des doctorants Montpellier

August 2024 Probabilité de retour de marches aléatoires sur des groupes libres et des arbres homogènes
Géométrie dynamique sur les surfaces CIRM Luminy

April 2024 Devenir Millionnaire grâce aux problèmes du millénaire.
Semaine de la science Nîmes