

# 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⟩](#) or [arXiv: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*
- Decembre 2024 Return probability of random walk on free groups  
*Séminaire Régional des doctorants*
- November 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 Millionaire grâce aux problèmes du millénaire.  
*Semaine de la science Nîmes*