

# Louis Gass

Post-doctorant en  
mathématiques

✉ [louis.gass@uni.lu](mailto:louis.gass@uni.lu)  
28 ans  
Français



## Résumé

Je suis actuellement en post-doctorat à l'université du Luxembourg, sous la supervision de Professeur Giovanni Peccati. Mon sujet de recherche est principalement axé sur l'étude de théorèmes limites en lien avec des observables géométriques de champs aléatoires, en particulier leurs ensembles nodaux. Ma page web est accessible à l'adresse suivante <https://louis-gass.github.io/>

## Prépublications

- 2025 **L. Gass, G. Peccati**, *Functional convergence of the random nodal measure of Gaussian fields*
- 2025 **M. Ancona, L. Gass, T. Letendre, M. Stecconi**, *The method of moments for linear statistic of Gaussian fields*
- 2025 **L. Gass**, *Spectral criteria for the asymptotics of local functionals of Gaussian fields and application to the nodal volume*

## Publications

- 2023 **L. Gass, M. Stecconi**, *The number of critical points of a Gaussian field: finiteness of moments*, *Probability Theory and Related Fields*
- 2021 **L. Gass**, *Cumulants asymptotics for the zeros counting measure of real Gaussian processes*, *Electronic Journal of Probability*
- 2021 **L. Gass**, *Variance of the number of zeros of dependent Gaussian trigonometric polynomials*, *Proceedings of the American Mathematical Society*
- 2020 **L. Gass**, *Almost sure asymptotics for Riemannian random waves*, *Bernoulli Journal*

## Principaux exposés

- 2024 **Workshop Analysis and Geometry of Random Fields**, *Sapienza Università di Roma*
- 2023 **Seminaire de Probabilités**, *Université Paris Cité*
- 2023 **Conférence Geometry of random nodal domains 2**, *Université de Rennes 1*
- 2022 **Séminaire "Problèmes Spectraux en Physique Mathématique"**, *Institut Henri Poincaré*
- 2022 **Séminaire d'Analyse Harmonique**, *Université de Paris-Saclay*
- 2021 **Conférence Geometry of random nodal domains**, *Université de Rennes 1*
- 2021 **Séminaire de Probabilités et Statistiques**, *University of Luxembourg*

## Parcours académique

- 2022 – **Post-doctorat**, *Université du Luxembourg*, sous la supervision de Professeur Giovanni Peccati
- 2019 – 2022 **Doctorat en probabilités**, *Université de Rennes 1 (IRMAR)*, sous la supervision de Jürgen Angst et Guillaume Poly, "Sur la géométrie des ensembles nodaux aléatoires"
- 2018 – 2019 **Master en mathématiques fondamentales**, *ENS Rennes et Université de Rennes 1*, Probabilités and EDPs

2018 **Agrégé en mathématiques**

2015 – 2017 **Licence en physique en en mathématiques**, *École normale Supérieure de Rennes*

---

## Enseignement

2022 – **Enseignement à l'Université du Luxembourg (majoritairement en anglais)**

Cours de probabilité pour les sciences des données, Marches aléatoires, Mathématiques expérimentales, Algèbre linéaire

2019 – 2022 **Monitorat à École normale Supérieure de Rennes**

Cours de probabilités, Complément de transformée de Fourier, oral blanc pour l'agrégation

---

## Langues parlées

**Français** : langue maternelle

**Anglais** : parlé couramment

**Italien, Allemand** : bases