

Romane Giard

Doctorante à Centrale Lyon

✉ romane.giard@ec-lyon.fr

Formation

- 2024–
Aujourd'hui **Doctorat en mathématiques appliquées**, *Institut Camille Jordan*, Centrale Lyon
Directeurs : Yohann De Castro et Clément Marteau.
Thème de recherche : Estimation de mélanges gaussiens par un programme d'optimisation parcimonieuse sur l'espace des mesures.
- 2024 **Stage de recherche (6 mois)**, *Institut Camille Jordan*
Encadrants : Yohann De Castro et Clément Marteau.
- 2023–2024 **M2 Maths en action**, *Université Claude Bernard Lyon 1*
Mathématiques appliquées, orienté recherche. Spécialités : machine learning et image.
- 2023 **Stage de recherche (2 mois)**, *Institut Camille Jordan*
Encadrants : Yohann De Castro et Clément Marteau.
- 2022–2023 **M1 Mathématiques générales et appliquées**, *Université Claude Bernard Lyon 1*
- 2019–2022 **Licence de mathématiques**, *Université Claude Bernard Lyon 1*
Parcours mathématiques générales et applications.
- 2018 **Baccalauréat scientifique**, *Lycée Louis Armand (69)*

Prépublications

- 2025 R. Giard, Y. De Castro et C. Marteau (2025). *Gaussian Mixture Model with unknown diagonal covariances via continuous sparse regularization*. arXiv : 2509.12889 [math.ST].

Exposés

- 09/2025 Colloque Jeunes Probabilistes et Statisticiens (Saint Pierre d'Oléron).
11/2025 Autumn School on Recent Advances in Machine Learning (Aussois).

Participation à des conférences

- 07/2025 Conference on Learning Theory (Lyon). Volontaire pour l'organisation.
06/2025 Journées de Statistique (Marseille).
02/2025 Journées Young Probabilists and Statisticians (IHP, Paris).
10/2024 Congrès des jeunes chercheurs en maths appliquées (Lyon).

Expériences d'enseignement

- 2025–2026 **Chargée de TD**, *Université Claude Bernard Lyon 1*
TD en Analyse (L1). 30h en 2025.

2024–2025 **Chargée de TD**, *Centrale Lyon*

TD/TP en Probabilités-Statistique (1ère année d'école). 30h en 2024, 30h en 2025.

Diffusion des mathématiques

2025 Marrainage de lycéennes via la Fondation Blaise Pascal (conseils pour les choix d'orientation).

01/2025 Math@Lyon (1 journée dans un lycée, puzzles mathématiques).

10/2024 Journée Filles, Mathématiques, Informatique à l'Université Lyon 1.

10/2024 Fête de la science. Conception et animation d'un atelier à Centrale Lyon (maths et rythmes).

Langues

Anglais Compétences professionnelles générales

Français Langue maternelle

Programmation

- Python

- Matlab

- C/C++