LOUISE MARTINEAU PHD STUDENT IN APPLIED MATHEMATICS



Adress IRMA, UMR 7501 University of Strasbourg 7 rue René Descartes, 67084 Strasbourg Cedex Office P-204

Contact

louise.martineau@ math.unistra.fr

Coding

Python, R

Languages

French: native English: C1 German: B2

EDUCATION

Nov. 2023 -	PhD student , University of Strasbourg Supervised by Christophe Pouzat and Ségolen Geffray
2019-2023	Magistère de mathématiques University of Strasbourg
2022-2023	Master 2 Statistics and machine learning Sorbonne university, Paris
2022	Agrégation de mathématiques (rank 101)
2020-2021	Master 1 Mathématiques fondamentales University of Strasbourg
2019-2020	Licence 3 Mathématiques et physique approfondies (MPA) University of Strasbourg
2017-2019	Classe préparatoire aux grandes écoles (MPSI/MP) Lycée Descartes, Tours
	INTERNSHIPS
May - Oct. 2023	Analyse statistique de réseaux et analyse topologique de données Institut de Recherche de Mathématique Avancée (IRMA), Strasbourg Supervised by Christophe Pouzat and Ségolen Geffray
2022	$SO_3(R)$ et les quaternions IRMA, Strasbourg Supervised by Alexandre Eimer
June 2021	Analyse statistique dans le contexte des fonctions rythmiques de la rétine Institut des Neurosciences Cellulaires et Intégratives, Strasbourg Supervised by Marie-Paule Felder-Schmittbuhl and Cristina Sandu
2020	Introduction à la géométrie différentielle IRMA, Strasbourg Supervised by Emmanuel Opshtein
	TALKS AND POSTERS
June 2025	The ToMATo clustering algorithm for spike sorting Poster. International Conference on Mathematical Neuroscience 2025
June 2025	The ToMATo clustering algorithm for neuronal spike sorting Journées de Statistiques de la SFdS 2025
May 2025	Introduction à l'analyse topologique des données en statistique et applications en neurosciences PhD Student Seminar, IECL Nancy
March 2025	The ToMATo clustering algorithm for neuronal spike sorting PhD Student Seminar, Strasbourg
Oct. 2024	Topological data analysis as a new tool in neuroscience

Introduction à l'analyse topologique de données en statistique

Estimation de sous-variété, d'espace tangent et de courbure

Poster. IRMA, Strasbourg

Statistics Seminar, Strasbourg

PhD Student Seminar, Strasbourg

March 2024

Feb. 2024

Adress

IRMA, UMR 7501 University of Strasbourg 7 rue René Descartes, 67084 Strasbourg Cedex Office P-204

Contact

louise.martineau@ math.unistra.fr

Coding

Python, R

Languages

French: native English: C1 German: B2

TEACHING

2024 & 2025 Algebra, Licence 1 mathématiques

Probability and statistics, Licence 2 informatique Khôlles algebra and analysis, Licence 2 MPA

MISCELLANEOUS EXPERIENCES

2024 & 2025 Rendez-vous des Jeunes Mathématiciennes et Informaticiennes

Co-organizer, and superviser of a research workshop

2025 MATh.en.JEANS, Strasbourg

Intervenant in research workshops