

LUCIA CLAROTTO

Maîtresse de Conférences AgroParisTech

@ lucia.clarotto@agroparistech.fr
in LinkedIn

ResearchGate

+33 619388158

Paris, France

Italienne, 27 ans



EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Maîtresse de Conférences

AgroParisTech, Université Paris-Saclay - département MMIP

2023 – en cours

Palaiseau

- Maîtresse de Conférences rattachée à l'UMR MIA Paris-Saclay, AgroParisTech, INRAE
- Chargée de Cours Magistraux et/ou Travaux Dirigés en statistique, science des données et processus aléatoires
 - tronc commun AgroParisTech, ~ 90 heures/an
 - master "Biodiversité Ecologie Evolution", Université Paris-Saclay, ~ 65 heures/an
 - master "Ecologie des forêts tropicales", AgroParisTech Kourou (Guyane), ~ 20 heures/an

FORMATION

Doctorat

Centre de Géosciences - Mines Paris (Université PSL)

2020 – 2023

Paris et Fontainebleau

- Thèse de Doctorat en **Prédiction spatio-temporelle par Equations aux Dérivées Partielles Stochastiques** (Clarotto et al., 2022b) sous la supervision de Romary, T., Allard, D. et Desassis, N.
- Chargée de Travaux Dirigés en "Science de Données" (tronc commun Mines Paris, ~ 10 heures/an), "Machine Learning" (master en géosciences ENS Paris, ~ 10 heures/an), "Statistique spatiale et spatio-temporelle" (master Mines Paris, ~ 10 heures/an)
- Séjour scientifique à King Abdullah University of Science and Technology (KAUST, Thuwal, Arabie Saoudite), Octobre 2022

Master en Ingénierie Mathématique - Statistique Appliquée

Politecnico di Milano

2018 – 2020

Milan, Italie

- Note finale : 108/110
- Mémoire sur **Statistique spatiale de données compositionnelles à l'aide de α -transformations** (Clarotto et al., 2022a)
 - Séjour scientifique à BioSP INRAE, Avignon, Mars – Juillet 2020
- Cours spécialisés en science de données, statistique spatiale, statistique Bayésienne, processus aléatoires, analyse réelle et fonctionnelle, modèles dynamiques, théorie des jeux, calcul parallèle

Diplôme d'Ecole d'Ingénieur

Ecole Centrale de Lyon

2016 – 2020

Lyon, France

- Programme de double diplôme avec Politecnico di Milano (années universitaires 2016-2017 et 2017-2018 passées à Lyon)
- Projet de recherche en mathématiques appliquées sur des modèles de trafic routier : approche numérique de résolution d'équations différentielles ordinaires

Stages d'ingénierie

Michelin North America R&D

Mai – Août 2018

Greenville, SC, USA

- Projet de recherche sur la prévention d'accidents de voiture : simulations numériques et analyse des résultats

Keolis Lyon

Août 2017

Lyon, France

- Stage d'exécution magasinier ouvrier : gestion des commandes, rangement des pièces et inventaire

License en Ingénierie Mathématique

Politecnico di Milano

📅 2014 – 2018

📍 Milan, Italie

SATISFACTIONS



Prix de recherche

Gagnante du concours "Spatial Statistics Competition for Large Datasets" en 2021 et en 2022 avec l'équipe RESSTE de Mines Paris - INRAE Avignon (Allard et al., 2021)



Bourses

- 2k€ pour la participation à la conférence IAMG Nancy 2022 accordés par IAMG
- 2.5k€ (x 3) pour résultats sportifs et académiques en 2014, 2015 et 2016 accordés par Politecnico di Milano

CONFÉRENCES

. Oratrice invitée

- Conférence "CMStatistics" (Londres, Décembre 2022)
- Workshop "Machine learning and uncertainties in climate simulations" (Brest, Mai 2022)

. Oratrice

- Conférence "Spatial Statistics" (Boulder, Colorado, Juillet 2023)
- Conférence "International Association of Mathematical Geoscience" (IAMG) (Nancy, Septembre 2022)
- Workshop "Statistique au Sommet de Rochebrune" (Rochebrune, Mars 2022)
- Conférence "Journées de Géostatistique" (Fontainebleau, Septembre 2021)

. Poster

- "KAUST 2022 Workshop on Statistics" (Thuwal, Arabie Saoudite, Novembre 2022)

PROGRAMMATION

R Python Matlab C++ Julia

LaTeX Git Microsoft Office

LANGUES

Italien		●●●●●
Français	DALF C2	●●●●●
Anglais	TOEIC C1	●●●●●
Espagnol		●●●●●

AUTRES EXPÉRIENCES

- . Participation à projets humanitaires
 - été 2017: au Sénégal avec un groupe de 15 étudiants de Centrale Lyon (travail manuel et soutien scolaire)
 - été 2016: en Colombie en autonomie (soutien scolaire, cours de patinage et de théâtre)
- . 5^{ème} place au Championnat du Monde 2016 (Cali, Colombia) et titres régionaux et nationaux avec l'équipe italienne de patinage artistique synchronisé Monza Precision Team (capitaine pendant 5 ans)
- . Passionnée de sport, de randonnée et de jeux de société

PUBLICATIONS

Articles

- Allard, D., Clarotto, L., and Emery, X. (2022). Fully nonseparable gneiting covariance functions for multivariate space-time data. *Spatial Statistics*, 52:100706.
- Allard, D., Clarotto, L., Opitz, T., and Romary, T. (2021). Discussion on "competition on spatial statistics for large datasets". *Journal of Agricultural, Biological and Environmental Statistics*, 26.
- Clarotto, L., Allard, D., and Menafoglio, A. (2022a). A new class of α -transformations for the spatial analysis of compositional data. *Spatial Statistics*, 47:100570.
- Clarotto, L., Allard, D., Romary, T., and Desassis, N. (2022b). The spde approach for spatio-temporal datasets with advection and diffusion. *hal-03762403v2*.