

Paul FAYE

Attaché d'Enseignement et de Recherche
Science des données

101 Grande rue, 59100 Roubaix
✉ latoufa@outlook.com
🐙 [Github](#) [LinkedIn](#)

Actuellement

Attaché Temporaire d'Enseignement et de Recherche (ATER)

Composante BUT Science des Données (ex STID), IUT - Site Roubaix, Université de Lille.

UMR 8524 - Laboratoire PAUL PAINLEVE, Université de Lille.

Doctorant

Ecole doctorale I2S, spécialité Biostatistique, Université de Montpellier.

Unité de Recherche Institut Montpelliérain Alexander Grothendieck (IMAG), Equipe Probabilités et Statistiques (EPS).

Travaux de recherche

Articles (publiés / en préparation)

Publié Automatic geomorphological mapping using ground truth data with coverage sampling and random forest algorithms.

Co-auteurs: Elodie Brunel-Piccinini, Thomas Claverie, Solym Manou-Abi, Sophie Dabo-Niang.

En préparation A non-parametric regression model for spatial compositional data with zeros.

Co-auteurs: Elodie Brunel-Piccinini, Sophie Dabo-Niang.

Conférences / Séminaires

24 Mai 2023 Séminaire des Doctorants, IMAG, Montpellier-France.

Présentation scientifique de résultats de travaux de recherche, (45 minutes).

19 au 20 Mai 2022 20th International Workshop in Spatial Econometrics and Statistics (SEW2022), Lille-France.

Présentation de poster.

14 au 16 Déc. 2021 Méthodes Aléatoires pour les Sciences de la Santé et de l'Environnement (MASSE'21), Dakar-Sénégal.

Présentation de poster.

Séjour de terrain

Mars à Mai 2020 3 mois sur le terrain afin de comprendre la problématique de l'étude, les données et les méthodes qui ont servi à leur échantillonnage, les principaux outils jusque là utilisés pour la cartographie et les objectifs visés.

Sept. 2022 Deux semaines: Sorties en mer pour observer les habitats coralliens dans leur milieu naturel; échange avec les biologistes pour mieux comprendre la complexité des habitats marins.

Expériences d'enseignement et d'encadrement pédagogique

Statistiques Descriptives BUT, 1ère année, Science des Données, Travaux Pratiques.

Programmation Statistique	BUT, 1ère année, Science des Données, Cours et Travaux Pratiques.
Modèles linéaires	BUT, 2e année, Science des Données, Cours et Travaux Dirigés.
Exploitation de données statistiques	Licence Professionnelle, 3e année, Contrôle de gestion / E-commerce / B2B / Gestion des achats et approvisionnement / Immobilier / Juriste à l'international, Cours et Travaux Pratiques.
Raisonnement scientifique	Licence, 1ère année, Biologie, Travaux Dirigés. 21H
Modélisation stochastique	Licence, 3e année, Mathématiques, Travaux Pratiques.
Encadrement	Projet tutoré en modélisation statistique), BUT, 2e année, Science des Données.

Outils statistiques et Informatique

Statistiques

Languages	R, Python, SAS.
Logiciels	Rstudio, SAS Studio, GRETL, GeoDa, Tableau, Eviews, Sphynx, Excel.
Plateformes	Azure ML Studio, Google Colab.
Frameworks	Rshiny, Flexdashboard, Rmarkdown.

Développement / Plateformes web & Bases de données

Languages	HTML 5, CSS 3, Php, Javascript, Bootstrap.
Logiciels	SQL Server, MySQL, Apache, phpMyAdmin, DB Browser, XAMPP, Access.
Plateformes	Anaconda, Google Colab, Git, Jupyter Notebook, Anaconda.

Big Data

HPC	Utilisation d'un Cluster de calcul, (Cluster MUSE). Calcul parallèle / Optimisation.
-----	-----------------------------------------------------------------------------------------

Bureautique & Communication

Languages	LaTeX.
Logiciels	Powerpoint.
Frameworks	Beamer, Flexdashboard.

Certificats & Attestations

R	Rmarkdown et développement de packages R.
Python	Formation à la programmation.
Python	Machine Learning sous Python avec Scikit Learn.
SAS	Les bases de la programmation pour l'analyse de données.
HPC	Initiation Linux et introduction à l'utilisation d'un cluster de calcul.
SQL	SQL pour la Data Science de A à Z.

Diplômes

Doctorat (en cours)

Thématique de recherche : Contribution à l'analyse statistique de données géomorphologiques et de composition spatiales: applications à l'étude de communautés de récifs coralliens.

Mots clés	Apprentissage automatique, Statistique spatiale, Cartographie, Classification.
Directrice	Elodie Brunel-Piccinini, IMAG.

Co-encadrant Solym Manou-Abi, IMAG, CUFR de Mayotte.
Collaborateurs Thomas Claverie, MARBEC, CUFR de Mayotte.

Master

2020 Mathématiques et Informatique Appliquées aux Sciences Humaines et Sociales, Parcours: Statistiques, Université de Lille, France.

Enseignements Analyse de données, Analyses spatiales, Modélisation statistique et traitement informatique des données, Apprentissage en grande dimension, Econométrie du risque, Développement web.

Mars à Août 2020 Stage : Analyse statistique des indicateurs de peuplement des communautés de récifs coralliens.

Encadrants Sophie Dabo-Niang, Solym Manou-Abi, Thomas Claverie.

Master

2017 Economie, Parcours : Econométrie Bancaire et Finance Quantitative, Université Cheikh Anta Diop, Dakar-Sénégal.

Enseignements : Méthodes statistiques et économétriques, Analyse économique et financière, Pratiques bancaires, Gestion de portefeuille.

Mémoire : Les controverses autour des crypto monnaies : Cas du Bitcoin.

Mots clés Bitcoin, Monnaie, Crypto monnaie, Système de paiement, Blockchain, Banques.

Encadrant Adoum Weibigue.

Baccalauréat

2011 Sciences expérimentales (S2), Spécialité : Sciences Naturelles, Physique Chimie et Mathématiques, Cours sacré-coeur, Dakar-Sénégal.

Formations complémentaires

Depuis 2020	Intitulé	Volume Horaire
	Intégrité scientifique dans les métiers de la recherche	15H
	Recherche reproductible: Principes méthodologiques pour une science transparente	24H
	R: Rmarkdown et Développement de packages	6H
	Python: Introduction à la programmation et Machine learning avec scikit-learn	36H
	Initiation Linux et introduction à l'utilisation d'un cluster de calcul	6H

Langues

- Français
- Anglais
- Wolof
- Sereer

Centres d'intérêts

- Dessin
- Lecture
- Ecriture
- Décoration d'intérieur

Références

Dr Elodie Brunel-Piccinini

Maitre de Conférence

Université de Montpellier

IMAG, UMR 5149 CNRS

✉ elodie.brunel-piccinini@umontpellier.fr

Dr Papa Ngom

Professeur

Université Cheikh Anta Diop, Dakar-Sénégal

Laboratoire de Mathématiques Appliquées

✉ papa.ngom@ucad.edu.sn

Dr Sophie Dabo-Niang

Professeur

Université de Lille

Painlevé UMR 8524

✉ sophie.dabo@univ-lille.fr