Chloé SERRE-COMBE

Doctorante en Statistiques · Statistiques des extrêmes, géostatistiques

Montpellier, France

Formation

Master en Statistiques et Sciences des données, spécialité Biostatistiques

Montpellier, France

Université de Montpellier

2020 - 2022

- Cours: Analyse des données multi-dimensionnelles, processus stochastiques, apprentissage statistique, optimisation, modèles linéaires, séries temporelles, statistiques des extrêmes, statistiques bayésiennes...
- · Programmation: python, R

3ème année d'école d'ingénieur, spécialité Informatique et Gestion

Montpellier, France

Polytech

2019 - 2020

- Cours: Développement logiciel, développement web, bases de données, probabilités, statistiques, théorie des graphes, optimisation, économie et gestion
- Programmation: python, C, Swift, Java, php, JavaScript, HTML/CSS, langage assembleur

2^{ème} année de Licence de Maths Générales

Aix-en-Provence, France

Université d'Aix-Marseille

2018 - 2019

1ère année en Licence de Maths et Informatique

Aix-en-Provence, France

Université d'Aix-Marseille

2017 - 2018

Expérience

Doctorante en Statistiques

Montpellier, France

IMAG, Université de Montpellier et Inria équipe LEMON

2023 - 2025

- Générateurs stochastiques de précipitations extrêmes et évaluation du risque d'inondation en milieu urbain à haute résolution spatiotemporelle
- Processus spatio-temporels, géostatistiques, théorie des valeurs extrêmes, création d'un package R
- Encadrants: Nicolas Meyer (IMAG, Inria), Thomas Opitz (INRAE, Avignon, France) et Gwladys Toulemonde (IMAG, CNRS, Inria)

Alternante en Science des Données

Clapiers, France

KanopyMed

Sept 2021 - Août 2022

- Mémoire de master: Quantification et modélisation de la mortalité en lien avec la pollution atmosphérique sur la métropole de Montpellier
- Statistiques spatiales, épidémiologie, code en python et JavaScript
- Encadrants: Ulysse Rodts et Grégoire Mercier

Stagiaire Montpellier, France

IMAG, Université de Montpellier

Juillet 2020 - Aout 2021

- Enrichissement du package RKeOps, l'interface R de KeOps, un logiciel permettant d'effectuer des calculs de réduction de matrices 2D sur GPUs.
- Encadrants: Benjamin Charlier et Ghislain Durif

Stagiaire Aix-en-Provence, France

Université d'Aix-Marseille

Juin 2018 - Juillet 2018

- Test de primalité de Miller-Rabin, compréhension, présentation orale et rédaction sur le sujet
- Encadrant: Julien Keller

Enseignements _____

Modélisation et statistiques (101 h)

2022-202

3ème année d'école d'ingénieur, spécialité Informatique et Gestion, Polytech Montpellier, France

- Statistiques descriptives, probabilités conditionnelles, variables aléatoires discrètes et continues, vecteurs aléatoires et indépendance, langage R
- $\bullet \ \ \text{Cours magistraux, travaux dirig\'es, travaux pratiques en langage } \textbf{R}, \textbf{r\'edaction et correction des examens}$

Probabilités, modélisation et statistiques (19 h)

2024

3ème année d'école d'ingénieur, spécialité Développement Informatique et Exploitation, Polytech

Montpellier, France

- Probabilités conditionnelles, variables aléatoires discrètes et continues
- Cours magistraux, travaux dirigés, rédaction et correction d'examens

1

Analyse de données multidimensionnelles (12 h)

4^{ème} année d'école d'ingénieur, spécialité Informatique et Gestion, Polytech Montpellier, France

- Statistiques, régression linéaire, visualisation de données, R langage, ggplot package, Shiny application
- Cours en ligne sur github/chloesrcb/ig4-dataviz, travaux pratiques

Algèbre Linéaire (27 h) 2023

1^{ère} année de licence, parcours Physique Chimie Sciences de l'Ingénieur (PCSI), Université de

Montpellier, France

- Système linéaire, espace vectoriel, matrices, application linéaire, diagonalisation, changement de base
- Travaux dirigés, correction d'examen

Cours particuliers 2021-2024

- Mathématiques pour 2 élèves en première et terminale au lycée
- Mathématiques pour un étudiant en classe préparatoire B/L (pluridisciplinaire)

Conférences

INTERNATIONALES

Juil 2024	Modeling moderate and extreme urban precipitation at high spatio-temporal resolution at EVAN, Istituto Veneto di Scienze, Lettere ed Arti, Venise, Italie	
Juin 2024	Modeling moderate and extreme urban precipitation at high spatio-temporal resolution at IMSC, Météo France, Toulouse, France	
Juin 2023	Modeling moderate and extreme urban precipitation at high spatio-temporal resolution at EVA, Univ. Bocconi, Milan, Italie	

NATIONALES

Déc 2024	Modeling moderate and extreme urban precipitation at high spatio-temporal resolution Séminaire Occimath, IMT, Toulouse, France		
Mai 2024	Modeling moderate and extreme urban precipitation at high spatio-temporal resolution, Journées des Statistiques (JDS), Univ.		
	Bordeaux, France		
Avril 2024	Modeling moderate and extreme urban precipitation at high spatio-temporal resolution, Rencontres des Jeunes Statisticiens (RJS),		
	Porquerolles, France		
Sept 2023	Modeling urban precipitation at high spatio-temporal resolution, MUFFINS Workshop, Aix-en-Provence, France		
Juil 2023	Modeling urban precipitation at high spatio-temporal resolution, Journées des Statistiques (JDS), Univ. Bruxelles, Belgique		
Juin 2023	Towards statistical modeling of urban rainfall on a fine spatio-temporal scale, journée RESSTE, FRUMAM, Marseille, France		

Implication _____

2023-2024	Co-organisatrice du séminaire des doctorant.e.s de l'IMAG, Université de Montpellier, France
Fév 2024	Médiation pour les femmes en licence à Maths C pour L, CIRM, Marseille, France

Compétences _____

Langages de programmation	R, Python, HTML/CSS, JavaScript, Bash
Outils de développement	터EX, Git, VS Code
Systèmes d'exploitation	Ubuntu, Windows
Langues	Français (langue maternelle), Anglais (courant), Italien (courant), Espagnol (notions)

2

2023