

CHLOÉ SERRE-COMBE

Doctorante · Statistiques des Extrêmes, Statistiques Spatio-temporelles

Montpellier, France

✉ chloe.serre-combe@umontpellier.fr 🌐 chloesrcb.github.io 📧 chloesrcb

FORMATION

- | | |
|--|-------------|
| Doctorat en Statistiques (en cours)
IMAG, Université de Montpellier et Inria équipe LEMON, France | 2022 - 2026 |
| Master en Statistiques et Sciences des Données (SSD), spécialité Biostatistiques
Université de Montpellier, France | 2020 - 2022 |
| 3^{ème} année d'école d'ingénieur, spécialité Informatique et Gestion
Polytech Montpellier, France | 2019 - 2020 |
| 2^{ème} année de Licence de Maths Générales
Université d'Aix-Marseille, France | 2018 - 2019 |
| 1^{ère} année en Licence de Maths et Informatique
Université d'Aix-Marseille, France | 2017 - 2018 |

EXPÉRIENCE

- | | |
|---|---|
| Attachée Temporaire d'Enseignement et de Recherche (ATER)
IMAG, Université de Montpellier et Inria équipe LEMON | 2025 - 2026
Montpellier, France |
| Doctorante contractuelle avec missions d'enseignements
IMAG, Université de Montpellier et Inria équipe LEMON | 2022 - 2026
Montpellier, France |
| <ul style="list-style-type: none">• Sujet de thèse : Générateurs stochastiques de précipitations extrêmes et évaluation du risque d'inondation en milieu urbain à haute résolution spatio-temporelle• Méthodes : Processus spatio-temporels, théorie des valeurs extrêmes, étude de la dépendance• Encadrants : Nicolas MEYER, Thomas OPITZ et Gwladys TOULEMONDE | |
| Alternante en Science des Données
KanopyMed | Septembre 2021 - Août 2022
Clapiers, France |
| <ul style="list-style-type: none">• Mémoire de master : Quantification et modélisation de la mortalité en lien avec la pollution atmosphérique sur la métropole de Montpellier• Méthodes : Statistiques spatiales, épidémiologie• Encadrants : Ulysse RODTS et Grégoire MERCIER | |
| Stagiaire
IMAG, Université de Montpellier | Juillet 2020 - Août 2021
Montpellier, France |
| <ul style="list-style-type: none">• 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
Université d'Aix-Marseille | Juin 2018 - Juillet 2018
Aix-en-Provence, France |
| <ul style="list-style-type: none">• Test de primalité de Miller-Rabin, compréhension, présentation orale et rédaction sur le sujet• Encadrant : Julien KELLER | |

INTERNATIONALES

- Dec 2025** *Spatio-temporal modeling of urban extreme rainfall events at high resolution*
SWGEN, Grenoble, France
- April 2025** *Spatio-temporal modeling of urban extreme rainfall events at high resolution*
EGU, Vienne, Autriche
- Juil 2024** *Modeling moderate and extreme urban precipitation at high spatio-temporal resolution*
EVAN, Istituto Veneto di Scienze, Lettere ed Arti, Venise, Italie
- Juin 2024** *Modeling moderate and extreme urban precipitation at high spatio-temporal resolution*
IMSC, Météo France, Toulouse, France
- Juin 2023** *Modeling moderate and extreme urban precipitation at high spatio-temporal resolution*
EVA, Univ. Bocconi, Milan, Italie

NATIONALES

- June 2025** *Spatio-temporal modeling of urban extreme rainfall events at high resolution*
Journées de Statistique (JDS), Univ. Aix-Marseille, Marseille, France
- Janv 2025** *Spatio-temporal modeling of urban extreme rainfall events at high resolution*
Séminaire des doctorant.e.s, IMAG, Université de Montpellier, France
- 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 de Statistique (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 de Statistique (JDS), Univ. Bruxelles, Belgique
- Juin 2023** *Vers la modélisation statistique de précipitations urbaines à fine échelle spatio-temporelle*
Journée RESSTE, FRUMAM, Marseille, France

IMPLICATION

- Co-organisatrice d'un groupe de travail en statistiques des extrêmes** 2024-2026
Pour les doctorant.e.s, IMAG, Université de Montpellier, France
- Co-organisatrice du séminaire des doctorant.e.s en mathématiques** 2023-2024
IMAG, Université de Montpellier, France
- Médiation pour les femmes en licence de mathématiques à Maths C pour L** Fév 2024
CIRM, Marseille, France

ENSEIGNEMENTS

- Raisonnement scientifique (54 h)** 2026
1^{ère} année de licence de Biologie, Université de Montpellier, France
- Introduction aux probabilités
 - Cours magistraux, travaux dirigés, correction d'examens

Mathématiques pour les PeiP (108 h)

2025 - 2026

1^{ère} année du cycle préparatoire intégré (PeiP), Polytech Montpellier, France

- Algèbre et analyse de première année
- Travaux dirigés, correction d'examens

Méthodes calculatoires (21 h)

2025

1^{ère} année de licence de Biologie, Université de Montpellier, France

- Introduction aux mathématiques pour la biologie, fonctions, proportionnalité...
- Travaux dirigés, correction d'examens

Modélisation et statistiques (101 h)

2022 - 2025

3^{ème} 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
- Cours magistraux, travaux dirigés, travaux pratiques en langage R, rédaction et correction d'examens

Probabilités, modélisation et statistiques (19 h)

2024

3^{ème} 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

Analyse de données multidimensionnelles (12 h)

2023

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

- Statistiques, régression linéaire, visualisation de données, langage R, package ggplot, application Shiny
- Cours en ligne sur [github/chloesrcb/ig4-dataviz](https://github.com/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'examens

COMPÉTENCES

Langages de programmation : R, Python, C, HTML/CSS, JavaScript, Bash**Outils :** L^AT_EX, Git, VS Code, clusters de calcul**Systèmes d'exploitation :** Ubuntu, Windows**Langues :** Français (langue maternelle), Anglais (courant), Italien (bon niveau)