



# CHLOÉ SERRE-COMBE

## INFORMATIONS

**Tél :** 06 78 54 33 44

**Adresse :** 1228 rue du Pr. Anglada,  
34090, Montpellier

**Mail :** chloe.srcb@gmail.com

**Liens :** [LinkedIn](#) | [Github](#)

## COMPÉTENCES

### Langages :

Python, R, LaTeX, C, Bash,  
Javascript, PHP, HTML & CSS

### Logiciel :

Visual Studio, QGIS (notions)

### Système d'exploitation :

Linux et Windows

## LANGUES

**Français :** Langue maternelle

**Anglais :** Courant

**Italien :** Bases

## INTÉRÊTS

- Dessin / Peinture
- Cuisine
- Jeux de société
- Voyages (Inde, Angleterre, Danemark, New-York, etc.)
- Sport : Yoga, Equitation

## EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

### ALTERNANCE EN DATA SCIENCE

*KanopyMed, Clapiers | Septembre 2021 à Août 2022*

**Sujet** Réalisation d'un jumeau numérique de la population de la métropole de Montpellier afin de quantifier la mortalité évitable en lien avec la pollution atmosphérique à un niveau géographique fin. Réalisation d'un outil de visualisation, utilisation de statistiques spatiales, travail sur des données satellites et sur des données du CHU de Montpellier.

### STAGE SUR LE LOGICIEL KEOPS

*Institut Montpellierain Alexander Grothendieck (IMAG), Montpellier | Juillet à Août 2021*

**Sujet** Enrichissement du package RKeOps, interface R du logiciel KeOps permettant de faire des calculs de réduction de tableau 2D sur GPU.

### STAGE D'INITIATION À LA RECHERCHE EN MATHÉMATIQUES

*Université d'Aix-Marseille | Juin à Juillet 2018*

**Sujet** Test de primalité de Miller-Rabin

Découverte du monde de la recherche mathématique, rédaction d'un rapport sur le sujet et programmation en Python.

## FORMATION

### MASTER STATISTIQUE ET SCIENCE DES DONNÉES

*Université de Montpellier | 2020 - 2022*

Parcours Biostatistique, **référente du master** : elodie.brunel-piccinini@umontpellier.fr

### PREMIÈRE ANNÉE CYCLE INGÉNIEUR SPÉCIALITÉ INFORMATIQUE ET GESTION

*Polytech Montpellier | 2019 - 2020*

### LICENCE 2 MATHÉMATIQUES GÉNÉRALES

*Université d'Aix-Marseille | 2018 - 2019*

### LICENCE 1 MATHÉMATIQUES-INFORMATIQUE

*Université d'Aix-Marseille | 2017- 2018*

### PREMIÈRE ANNÉE DE CLASSE PRÉPARATOIRE AUX GRANDES ÉCOLES

*Lycée Paul Cézanne, Aix-en-Provence | 2017- 2018*

Parcours MPSI (Maths, Physique, Sciences de l'Ingénieur)

## PROJETS

### VISUALISATION COVID-19 EN FRANCE

Réalisation de cartes 3D animées et interactives, ainsi que des graphiques et gifs afin de visualiser les morts et hospitalisés du Covid, l'évolution de l'épidémie, le transfert des patients, mais aussi les données sur les dépistages, sur la réanimation et sur les vaccins. Lien du projet sur github : [covidviz](#)

### CHALLENGE DE PRÉDICTION, MACHINE-LEARNING

Prédiction du nombre de vélos passant par Albert 1er à Montpellier à partir de données factuelles sur le trafic des vélos, de données météorologiques et de données liées à la crise sanitaire de 2020-2021 avec l'utilisation de réseaux de neurones.

Lien du projet sur github : [bike challenge](#)

### ÉTUDE DU MODÈLE DE COX : VÉRIFICATION DES HYPOTHÈSES ET EXTENSIONS

Réalisation d'un court mémoire sur l'étude du modèle de Cox avec vérification de ses hypothèses au travers d'une application sur des données de durées d'allaitement.

Lien du projet sur github : [Projet Cox](#)

## BÉNÉVOLAT

### ACCOMPAGNEMENT SCOLAIRE D'UN ÉTUDIANT TÉTRAPLÉGIQUE

*Université d'Aix-Marseille | Septembre 2018 à Mai 2019*