

Marien Chenaud

Curriculum Vitae

9, Rue du Ruisseau
91400, Orsay
France
06 49 98 51 06
marien.chenaud@student-cs.fr
Né le 21/08/1998 - Permis B



Formation

- 2021-2022 **CentraleSupélec, Dernière année**, Dominante Mathématiques et Data Science, filière Formation aux Métiers de la Recherche. Statistiques, Machine Learning, EDP.
- 2020-2021 **Master 2 Mathématiques de l'Aléatoire (Année de césure)**, Université Paris Saclay, Parcours Statistiques et Machine Learning. Calcul Stochastique, Apprentissage Statistique en Grande Dimension, Projet de Machine Learning.
- 2020 **Université NTNU, Trondheim, Norvège**, Semestre d'échange Erasmus +. Cours d'Optimisation, Modélisation statistique et probabiliste, Apprentissage Statistique et Philosophie.
- 2018-2019 **Licence 3 de Mathématiques Fondamentales et Appliquées**, Université Paris Saclay.
- 2018-... **CentraleSupélec, Ecole d'ingénieur**, Gif sur Yvette, Intégrée sur concours. Formation généraliste à dominance scientifique, cours de Mathématiques, Probabilités, Statistiques, Topologie, Physique statistique et Quantique, Informatique théorique et pratique.
- 2016-2018 **Classe préparatoire aux grandes écoles**, Lycée Thiers, Marseille, MPSI-MP*.
- 2016 **Baccalauréat Scientifique section Européenne mention Très Bien**, Aix en Provence.

Expériences professionnelles et projets

- 2022 **Stage de Recherche en Deep Learning et EDP (5 mois), Poursuite en thèse CIFRE, Transvalor, Stage de fin d'études**, Etude de méthodes de résolution d'EDP par des méthodes de Deep Learning.
- 2021 **Stage de Recherche en Machine Learning (5 mois), CEA, Stage de césure et fin de M2**, Etude d'un modèle du tenseur de Reynolds, intervenant dans les équations de Navier-Stokes, par réseau de neurones. Processus de publication dans le *Journal of Fluid Mechanics*.
- 2020-2021 **Stage de Recherche en Analyse numérique (5 mois), Laboratoire de CentraleSupélec**, Etude d'équations aux dérivées partielles pour la détection de tumeurs cancéreuses, simulation numérique avec éléments finis, problème inverse. Article en cours de rédaction.
- 2020, Août - Octobre **Mission d'analyse de données**, Etude statistique d'une pièce d'usure de métro pour la RATP, dans le cadre d'une mission de la Junior Entreprise de CentraleSupélec.
- 2019 **Assistant professeur en Mathématiques (1 semestre)**, Centrale Supélec, Assistant chargé de TD pour des séances de soutien en Mathématiques aux élèves de première année.
- 2018-2019 **Cours particuliers de Mathématiques**, Niveau Terminale Scientifique.

Langues

Français	Langue maternelle
Espagnol	Niveau scolaire (B1)

Anglais Niveau courant (C1+)

Programmation et logiciels

Programmation : Python, R, FreeFem++

Traitement de texte : Pack Office, L^AT_EX

Intérêts

Musique : Pratique du violon au Conservatoire pendant 11 ans

Sport : Handball, niveau régional (9 ans en club, et équipe universitaire)