

## EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

### 10/2023 à 08/2024 **Alternance Capgemini**

- Domaine de la mécanique des fluides numériques (CFD)
- Modélisation de la distribution de température dans une pile à hydrogène à membrane échangeuse de protons (PEMFC) à l'aide du logiciel Ansys Fluent

### 11/2021 à 08/2022 **Agent polyvalent Médiathèques Montpellier**

- Accueil du public
- Rangement et catalogage de document

### 10/2019 à 01/2021 **Agent administratif Centre de vaccination contre la COVID Montpellier**

## PROJETS PROFESSIONNELS ET UNIVERSITAIRES

- Modélisation de piles à hydrogène avec ansys fluent (projet interne à Capgemini Engineering)
- Modélisation d'un bateau à rotor flettner sur Python
- Calcul de la solution de similitude de la couche limite de Falkner-Skan en programmation orientée objet avec Python

## COMPÉTENCES TECHNIQUES

### Langages

- Python
- Matlab
- C++
- HTML

### Systèmes d'exploitation

- Linux / Windows

### Logiciels

- Ansys
- Freefem
- Openfoam
- Comsol
- Multiphysics

- Mécanique des fluides
- Mécanique
- Programmation
- Aérodynamique
- Transferts thermiques
- Energétique

**FORMATION****2024 Formations logiciels****4 CAD Group**

- ANSYS Fluent
- ANSYS Mechanical – Thermique
- ANSYS Spaceclaim

**2024 Master 2 Dynamique des fluides, énergétique et transferts (en alternance)****Université Paul Sabatier**

- Analyser et modéliser des systèmes mécaniques fluides et énergétiques
- Mener des simulations numériques en mécanique et énergétique
- Modéliser et concevoir des systèmes fluides et thermiques pour l'innovation et la recherche
- Mobiliser des connaissances théoriques approfondies dans les domaines de la mécanique et l'énergétique touchant aux domaines d'application tels que l'aéronautique, l'espace, les transports, l'environnement, la santé, l'énergie
- Sélectionner, tester et développer des techniques de métrologie adaptées au projet

**2023 Master 1 Dynamique des fluides, énergétique et transferts****Université Paul Sabatier****2020 Licence de Physique****Sorbonne Université****2015 Baccalauréat Scientifique****Lycée Joffre Montpellier****SAVOIR-ÊTRE**

- Créativité
- Dynamisme
- Travail en équipe

**LANGUES**

- Anglais niveau C1
- Espagnol niveau C1