

FORMATION A SORBONNE-UNIVERSITÉ, PARIS**Master Mécanique des Fluides, Fondements et Applications**

Paris, FRANCE

Option Modélisation et Simulation en Hydrodynamique Niveau M2

2019 - 2020

Aborde les aspects physiques numériques des applications en mécanique des fluides, plusieurs UE préparent spécifiquement les étudiants à la recherche dans le milieu industriel.

— 1^{er} Semestre : Mécanique des milieux continus fluides, Milieux poreux et suspensions, Écoulements multiphasiques, Dynamique et Modélisation de la Turbulence, Méthodes Numériques pour les Écoulements incompressibles, Projet numérique, Écoulements et transferts en milieu naturel, Vortices in hydrodynamics (cours en anglais) .

— 2nd Semestre : Stage, Anglais.

Mécanique des Fluides Fondements et Applications, Niveau M1

Paris, FRANCE

Fondamentaux théoriques–Modélisation numérique – Applications industrielles

2018 - 2019

— 1^{er} Semestre : Traitement numérique du signal et méthodes numériques, Mécanique des milieux continus, Ondes et vibrations, ODAI (Ouverture à des domaines d'applications industrielles), Projet numérique en mécanique des fluides, Aérodynamique et aéronautique, Analyse phénoménologique des écoulements Ondes.

— 2nd Semestre : Méthodes numériques, Simulation et projet en mécanique des fluides, Introduction aux instabilités hydrodynamiques, Introduction aux écoulements turbulents, Stage (trois mois), Anglais, Écoulements en milieux naturels, Énergétique.

Licence mécanique, Niveau L3

Paris, FRANCE

Enseignements fondamentaux et pluridisciplinaires.

2017 - 2018

— 1^{er} Semestre : Mécanique des fluides, Bases de la mécanique des milieux continus, Méthodes numériques, Probabilités, Séries de Fourier, Équilibre et stabilité.

— 2nd Semestre, *Parcours sélectif* : Éoliennes, hydroliennes et turbomachines, Mécanique des fluides, Structures élastiques, Thermodynamique et Thermique, Équation aux dérivées partielles .

Classes Préparatoires aux Grandes École

Paris, FRANCE

Prépas ENSI : Mathématique, Physique, Chimie, Mécanique, Anglais.

2016 - 2017

Diplôme d'études universitaires générales.**LYCEE MARCEAU**

Chartres, FRANCE

Classes Préparatoires aux Grandes Écoles ; PCSI :Physique, Maths, Chimie,

2015 - 2016

Science de l'ingénierie.

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

- **Stage de trois mois à la SONES (Société Nationale des Eaux du Sénégal)** 2019
Modélisation de la répartition des flux d'eaux du réseau de distribution de Dakar
Analyse hydrodynamique des résultats de la simulation.
Au cours de ce stage j'ai assisté à différentes réunions avec des grandes entreprises soumissionnaires (française, chinoises...) tel que : SADE, CGTH, OTV, Groupement EIFFAGE GENIE CIVIL/EIFFAGE SENEGAL, CDE (SN), NNCHINE, BTTP, CSE (SN), CGC internationale (Chine)
- **Projet : Il s'agit de retrouver à l'aide de Basilisk la courbe universelle reliant la masse d'une goutte se détachant d'un orifice à la gravité, la tension de surface, la masse volumique du liquide et au rayon de la buse..**
- **Stage de conducteur des travaux - Stage Gestion Commerciale et Comptabilité.** chez Gueye Brothers.
- **Stage ouvrier dans le bâtiment comme assistant conducteur des travaux. .**

LANGUES, PROGRAMMATION ET BUREAUTIQUE

-INFORMATIQUE

- Programmation : Python, C, Fortran, Matlab.
- Édition et Présentation : Autodidacte en Sharelatex, Overleaf, Excel, Word, Powerpoint....
- Simulation en hydraulique et mécanique des fluides : Epanet, Fluent, Basilisk, sunfluid.
- Logiciel de dessin : Autocad, EpaCAD (conversion de Autocad à Epanet).
- Global mapper logiciel SIG.

-LANGUES

- Français (maternelle), Anglais (C2), Arabe (B1), Woloff (maternelle).

ACTION PUBLIQUE ET LOISIRS

- Membre de la Fondation "A la Recherche du Savoir" qui fournit des livres, conseils, orientations et soutien aux élèves en difficultés financières au SENEGAL.
- **Lecture** : Pétrole et Énergie renouvelables.