

**Cheikh Mohamed L.** - Né en 1996  
**95300 Pontoise**  
**2 ans d'expérience**  
**Réf : 2108211650**

## Ingénieur structure

### Ma recherche

---

Je recherche tout type de contrat, sur toute la région Ile de France, dans l'Ingénierie.

### Formations

---

**2020** : Bac +5 à Université Paris-ESt Créteil  
Master 2 Modélisation et Simulation en Mécanique des Solides

**2019** : Bac +4 à Université de Versailles  
Master 1 Méthode Mathématique pour la Mécanique

**2018** : Bac +3 à Université de Versailles  
Licence Mécanique

**2017** : Bac +3 à Université de Nouakchott  
Licence Physique Fondamentale

**2014** : Bac à Lycée Mauritanie  
Baccalauréat Série Sciences Mathématiques

### Expériences professionnelles

---

**08/2020 - 12/2020** :

Stage Homogénéisation des matériaux hétérogènes viscoélastique via la méthode de champ moyen sur Créteil  
Réalisation d'un code Matlab pour déterminer les propriétés élastiques homogénéisées dans le cas isotrope en utilisant :

- Utilisation de la méthode Mori-Tanaka
- Utilisation de la méthode Auto-Cohérente

**11/2019 - 12/2019** :

Projet - Optimisation des formes des structures sur Créteil  
Projet en binôme

- Analyse structural
  - Prise en main d'un code d'optimisation Matlab
  - Réalisation des tests en statique et en dynamique
  - Comparaison avec les résultats obtenus par Comsol Multiphysic
- Outils numériques : Matlab, Comsol Multiphysic

**02/2019 - 05/2019** :

Projet - Structure réciproque en bambou (Nexorade) sur Versailles  
Projet en groupe de 5 personnes

- Calcul à la main des contraintes et des moments (Résistance des matériaux et dimensionnement des structures) - Choix de la géométrie de structure
- Conception de la forme de structure avec Sap2000 et Solidworks

- Réalisation d'une étude analytique pour déterminer les efforts agissant sur le structure(Contraint,deformation,moment,..)
- Validation des résultats avec une simulation numérique par sap2000 Outils numériques : Sap2000, Solidworks, Latex pour la réalisation du rapport.

### **12/2018 - 02/2019 :**

#### **Projet - Etude de convection naturelle sous un dôme sur Versailles**

Simulation de l'effet de convection naturelle sous un dôme avec une source de chaleur à différentes températures.

- Projet en binôme
- Simulation numérique (Structure et Dynamique des Fluides).
- Utilisation des équations de Navier-Stokes
- Utilisation des outils numériques tels que BlockMesh pour le maillage.
- Outils numériques: BlockMesh, OpenFoam, SimFlow et LaTeX

## **Langues**

---

Français (Oral : courant / Ecrit : expérimenté)

## **Logiciels**

---

Pack Office, CATIA, Abaqus, SolidWorks

## **Atouts et compétences**

---

- Modélisation et calcul des structures
- Traitement de vibration
- Calcul statique et dynamique
- Autonome et doté d'un grand professionnalisme
- Doté d'un bon esprit d'équipe et d'une bonne capacité d'adaptation
- Créatif, innovant et dynamique
- Calcul thermique
- Utilisation et exploitation des outils CAO basés sur la méthode des Eléments Finis
- RDM

## **Permis**

---

Permis B

## **Centres d'intérêts**

---

Voyage (tour du sahara Mauritanie)  
Football (niveau régional)  
Cinéma (série américaine)