

Né en 1994  
**91270 Vigneux Sur Seine**  
**3 à 5 ans d'expérience**  
**Réf : 2103231001**

## Ingénieur calcul de structure

### Ma recherche

---

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

### Formations

---

**2018** : Bac +5 à Université d'Evry val d'Essonne  
Master 2 Génie Mécanique - Parcours ingénierie de la modélisation et simulation

**2015** : Bac +3 à Université de Paris Sud 11  
Licence 3 Physique Mécanique - Parcours Physique pour la mécanique

**2012** : Bac à Lycée Limamou Laye sur Dakar, Senegal  
Baccalauréat mathématiques, physique, science pour l'ingénieur

### Expériences professionnelles

---

#### **04/2019 à ce jour :**

Ingénieur calcul de structure chez Alter Solutions

Ingénieur calcul de structure (client : WABTEC CORPORATIO

Rattaché au bureau d'étude des portes embarqués, réaliser des calculs aux éléments finis ainsi que dans la rédaction/établissement des procédures de calcul.

Réaliser des simulations sur les pantographes, convertisseurs de puissance, portes palières...

Réaliser des maillages de structure, des mises en données, du post traitement sur NX, des calculs statiques linéaires, fatigue, non linéaires, modal et rédiger des notes de calcul et synthèses.

Proposer des améliorations et alternatives de design si nécessaire

#### **2018 - 2019 :**

Stagiaire ingénieur support technique CAO 3D chez Avenao, Prodways Group

Analyser les questions et les problèmes liés à la CAO

Répondre aux questions des clients liés à la conception ou la simulation sur SolidWorks

Formation sur l'utilisation du logiciel SolidWorks

#### **2017 - 2018 :**

Calcul des contraintes dans une charpente (méthode des éléments finis code de calcul C++) chez Iup Evry

Développer un élément de poutre 2D à deux nœuds et un élément de poutre à 3 nœuds

Déterminer les déplacements, les réactions et les contraintes sur les deux types d'éléments

Valider le code C++ avec le code industriel ANSYS

#### **2015 - 2015 :**

Etude numérique d'un écoulement à surface libre déformable engendré par un disque en rotation chez Cnrs Laboratoire Limsi

Etudier la stabilité linéaire d'un écoulement dans une cavité cylindrique remplie de fluide dont le fond tourne.

Une étude expérimentale a mis en évidence une instabilité aux motifs intéressantes.

Effectuer une modélisation de la surface libre plane (condition de symétrie) afin de comparer les résultats expérimentaux et notre étude de stabilité linéaire grâce notamment à un code de volume finis SLOSH

## Langues

---

Français (Oral : courant / Ecrit : expérimenté)

## Logiciels

---

Pack Office, CATIA, SolidWorks, Abaqus, Ansys

## Atouts et compétences

---

Conception Calcul des structures et simulation  
Modélisation de pièces et assemblages Calcul par éléments finis (statique, fatigue, dynamique)  
Construction soudée Calcul avec la RDM  
Tôlerie Calcul vibratoire (étude de fréquence)  
Bibliothèque CAO Etude de flambement  
Collaborer et partager des données CAO Rédaction des notes de calcul  
Importation / exportation des fichiers CAO  
Couplage thermomécanique  
Les analyses thermiques  
Code RCC-M, CM66, Eurocodes (1, 2, 3, 8 et 9), NF EN 13001

## Permis

---

Permis B