

**Frobel K.** - Né en 1994  
**93160 Noisy-le-grand**  
**1 à 3 ans d'expérience**  
**Réf : 2204111028**

## Ingenieur mecanique des structures

### Ma recherche

---

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

### Formations

---

**2021** : Bac +5 à Université Paris-Est Créteil (UPEC)

Master mécanique des Solides, majeure CAO, Modélisation & Simulation numérique

**2017** : Bac +3 à Université de Dschang, Cameroun

Licence en Sciences Physiques, majeure Mécanique Energétique

**2014** : Bac, Cameroun

Baccalauréat Mathématiques et Sciences Physiques

### Expériences professionnelles

---

**10/2021 à ce jour** :

Etudes de tuyauteries chez Aedotech

Calcul de la flexibilité, des efforts transmis aux différents éléments du réseau (Brides, vannes, équipements) et aux supports

- Logiciels utilisés : RSTAB, Ceasar 2
- Rédaction des notes de calcul de flexibilité des lignes de tuyauterie et des notes de calcul des supports

**04/2021 - 09/2021** :

Ingénieur Modélisation et Simulation hygro-thermique d'une paroi en BTC chez Tellus-ceram & I2m sur Bordeaux

Caractérisation mécanique poutre en flexion trois points et en compression uni-axiale

- Modélisation transfert de chaleur par conduction et approche solution expérimentale et modèle numérique avec Comsol mutiphysics
- Modélisation hygro-thermique période estivale et hivernale avec WUFI Pro
- Autres logiciels utilisés : Excel, Matlab
- Rédaction de notes de calcul

**2020 - 2021** :

Modélisation et Simulation numérique d'un portique sous une charge permanente en dimension 2D chez Upec

Calcul des déplacements et contraintes en traction et compression

- Calcul de la flèche en flexion, calcul du flambement, charge critique
- Renforcement et optimisation de la structure
- Logiciels utilisés : Robot Structural Analysis, Comsol mutiphysics, Excel
- Rédaction de notes de calcul

**2020 - 2021** :

Conception des pièces avec SolidWorks chez Upec

Conception du socle, du coude cylindrique et des brides

- Assemblage des pièces
- Rédaction du rapport

## **2020 - 2021 :**

Analyse élément finis de dispositifs orthodontiques lingueux chez Upec

Modélisation de Corps rigide en 3D, Calcul des déplacements et rotations

- Résolution sous Matlab & Simulation sous Comsol Multiphysics
- Rédaction de notes de calcul

## **Langues**

---

Anglais (Oral : scolaire / Ecrit : intermédiaire), Français (Oral : courant / Ecrit : expérimenté)

## **Logiciels**

---

Pack Office, AutoCAD, SolidWorks, Matlab, Ansys, Robot

## **Atouts et compétences**

---

- Mécanique des structures : RDM, théorie des poutres, fatigue, anélastique, rhéologie, lois de comportement
- Matériaux : Terre crue, matériaux composites, matériaux géo-sources, matériaux biosourcés, liants hydrauliques
- Couplages : Hydromécanique, hygro-thermique, fluide-structure, multi-physiques, hygroscopique, Control non destructif
- Informatiques : Caesar II, Robot Structural Analysis, RSTAB, ANSYS, SolidWorks, COMSOL Multiphysics, WUFI Pro, MATLAB, Fortran, méthode des éléments finis, méthodes numériques
- Calculs : Statique, dynamique, linéaire, non linéaire, flexibilité et de supportage, Assemblage par boulonnage
- Expérimentales : Bancs d'essais mécaniques et thermiques, sorption
- Normes et réglementations : RCC-M, ASME, EN13480, Euro code 3, RT2021, RE2020, XP P13-901, NF EN 12667

## **Permis**

---

Permis B

## **Centres d'intérêts**

---

Vie associative :

- Bénévolat : Membre de l'association APDEL pendant 2 ans.
- Loisirs :
- Pratique régulière du football