

**Khady S.** - Née en 1996  
**94000 Créteil**  
**3 ans d'expérience**  
**Réf : 2205220903**

## Ingénieure en mécanique

### 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

Spécialité : CAO, Modélisation et Simulation Numérique

**2019** : Bac +5 à Sorbonne Université, Faculté des Sciences (Université Paris 6)

Master Mécanique des Fluides

Spécialité : CFD, aérodynamique et aéro-acoustique

**2017** : Bac +3 à Sorbonne Université, Faculté des Sciences (Université Paris 6)

Licence en Ingénierie Mécanique

### Expériences professionnelles

---

**06/2021 - 11/2021** :

Stage : Conception d'une usine spatiale pour des nanosatellites chez Connectsat sur Paris

- Étude bibliographique
- Étude de faisabilité technique et économique de l'usine spatiale
- Conception de l'usine avec Solidworks
- Simulation numérique de l'environnement spatial sur Abaqus

**2021 - 2021** :

Vendeuse en intérim

**2020 - 2021** :

Projet : Modélisation de dispositifs orthodontiques chez Upec

- Modélisation d'une dent sur Comsol Multiphysiques
- Réalisation d'un code numérique sur Matlab permettant de calculer les translations et rotations d'un corps rigide
- Corriger l'alignement des dents d'un patient avec le code numérique

**2020 - 2021** :

Projet : Analyse d'une poutre avec un chargement chez Upec

- Étudier la stabilité de la poutre en compression et traction
- Calcul des déplacements et contraintes avec Comsol Multiphysiques
- Renforcement de la structure en fonction du facteur de charge critique

**2020 - 2020** :

Agent de laboratoire chez Lycée Maurice Ravel

## **2019 - 2019 :**

Stage : Étude de la dynamique d'un fluide non-Newtonien chez Imt Lille-douai

- Réalisation d'un dispositif expérimental pour un écoulement multiphasique
- Étudier la rupture d'un pont liquide du fluide en fonction des paramètres (débit, viscosité, qualité de l'air) avec Imagej et Matlab
- Application à un mucus pulmonaire pour analyser l'évacuation des mucus pour les malades

## **2018 - 2019 :**

Projet : Simulation numérique du flottement supersonique d'un panneau chez Sorbonne Université

- Étudier le flottement d'un panneau pour les cas d'encastres et d'appuis simples.
- Étude de la vibration libre du panneau et du problème dynamique avec l'algorithme de Newmark
- Déterminer le déplacement du panneau en fonction du temps sur Matlab
- Applications : Missiles, fusées, avions
- Calculer la limite de flottement pour bien dimensionner les systèmes afin d'éviter leur endommagement par le flottement

## **2017 - 2018 :**

Projet : Simulation numérique d'un écoulement autour d'un obstacle chez Sorbonne Université

- Étudier l'écoulement d'air autour d'une plaque présentant un obstacle anguleux sur Ansys Fluent
- Réalisation de la géométrie, du maillage.
- Comparaison des résultats numériques avec des résultats théoriques du modèle de Falkner Skan
- Application : Tuyauterie, écoulement autour d'un corps profilé (voiture, avion, bâtiment)

## **Langues**

---

Français (Oral : courant / Ecrit : expérimenté)

## **Logiciels**

---

Pack Office, Ansys, Abaqus, Matlab, SolidWorks

## **Atouts et compétences**

---

Mécanique : Résistance des matériaux, calcul de structure, calcul par éléments finis, chocs et vibrations, conception mécanique, calcul statique et dynamique, fatigue, couplage fluide-structure, turbulence, méthodes numériques, modélisation et simulation mécanique, instabilités mécaniques

## **Permis**

---

Permis B

## **Centres d'intérêts**

---

Jogging hebdomadaire, pratique du Football en compétitions scolaires

Vie associative : Membre de l'association AESUP6 pour l'accueil des nouveaux étudiants