

**Oussama B.** - Né en 1994  
**31400 Toulouse**  
**3 ans d'expérience dont 1 à l'étranger**  
**Réf : 2101120820**

## Ingénieur mécanique

### Ma recherche

---

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

### Formations

---

**2020** : Bac +5 à Ecole Supérieure de Physique et d'Ingénierie EUPI sur Clermont -ferrand  
Master M2 Mécanique : Matériaux, Structures, Fiabilité et Machines

**2017** : Bac +5 à Ecole Nationale Supérieure d'Electricité et de Mécanique -ENSEM sur Casablanca, Maroc  
Ingénieur d'état en Génie des Systèmes Mécaniques

**2014** : Classes Préparatoires Aux Grandes Ecoles, Maroc  
Mathématiques Physiques Sciences d'Ingénieurs (MPSI).  
Classes Préparatoires, lycée Ibn Abdoun

**2012** : Bac, Maroc  
Baccalauréat Sciences Mathématiques

### Expériences professionnelles

---

**03/2020 - 08/2020 :**

Stage : projet de fin d'études chez Altran Toulouse Pour Le Client Safran  
Sujet : Etude de comportement mécanique d'une pale d'hélice d'un drone

- o Conception de la pale d'hélice en 3D et 2D, sous ANSYS et CATIA
- o Modélisation par Eléments Finis pour 3D et 2D sous PATRAN NASTRAN
- o Dimensionnement des matériaux composites appliqués, et les épaisseurs des plis
- o Comparaison et Analyse des Calculs Statiques en fatigue, endommagement, rupture ...
- o Réduction du modèle en 1D pour l'intégration dans l'ensemble

**01/2018 - 04/2019 :**

Ingénieur Calcul Crash GMP chez Constructeur Automobile Psa Peugeot Citroën

- o Pilotage, Chiffrage et sous-traitance des projets Crash GMP soit en interne ou externe
- o Nettoyage CAO sous CATIA / Calculs Crash des composants GMP sous ANSA RADIOSS
- o Remontage et Calculs dynamiques des sous-ensembles, (Pédalier, Echappement, ...).
- o Rédaction des notes de calculs, Création des RETEX et Méthodologies, plans de formation

**07/2017 - 12/2017 :**

Ingénieur Consultant junior chez Altran

- o Conception des CAO sous CATIA / Maillage sous ANSA
- o Modélisation et Calculs des différentes pièces automobiles et rédaction des notes de calcul

**03/2017 - 07/2017 :**

Stage PFE : Ingénieur Calcul Structures chez Etis De Construction Métallique

Sujet : Dimensionnement et conception d'une machine retourneuse des pièces métalliques  
o Conception de la structure métallique de la machines sous ROBOT STRUCTURAL  
o Dimensionnement des organes de la machine (vérin, poulie, ...) sous SOLIDWORKS  
o Application des charges sismiques et du vent suivant le code EUROCODES

### **2017 - 2017 :**

Projets chez école Sigma Clermont

- 1.Projet : Moule d'injection des cornières en composites
  - o Analyse du cahier de charge, définition du croquis, et la conception sous CATIA
  - o Réalisation des calculs mécaniques et thermiques sous ANSYS
- 2.Projet : Modélisation linéaire d'un tube sous ABAQUS

### **2016 - 2016 :**

Projets chez école Ensem sur Casablanca, Maroc

- o Etude, Conception d'un pylône et d'une charpente métallique sous ROBOT STRUCTURAL

## **Langues**

---

Français (Oral : courant / Ecrit : avancé)

## **Logiciels**

---

Pack Office, AutoCAD, Ansys, CATIA, SolidWorks, Abaqus, Robot, MS Project, Matlab

## **Atouts et compétences**

---

Conception Mécanique, Calcul et Simulation par Eléments Finis, Calcul de Structures Métalliques, Pilotages projets

- Endommagement, Rupture et Fatigue des matériaux
- Composites et matériaux innovants
- Modélisation des mécanismes, machines et robots
- Fiabilités des structures et des systèmes
- Calcul de structures métalliques
- Optimisation des problèmes non linéaires
- CAO et Méthodes de modélisation
- Automobile & Aéronautique
- Culture d'entreprise et gestion de projets
- Aisance communicationnelle et relationnelle

## **Permis**

---

Permis B

## **Centres d'intérêts**

---

Lecture, Echecs, Football, Voyage

Autres :

Professeur des cours de soutien en Mathématiques