

Né en 1994  
**31100 Toulouse**  
**0 à 1 an d'expérience**  
**Réf : 2101120820**

## Ingénieur mécanique

### Ma recherche

---

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

### 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