

**Abdelhak D.** - Né en 1997  
**92290 Châtenay-malabry**  
**3 ans d'expérience dont 2 à l'étranger**  
**Réf : 2012290935**

## Ingénieur mécanique

### Ma recherche

---

Je recherche tout type de contrat, en Ile de France, dans l'Ingenierie.

### Formations

---

**2020** : Bac +5 à Université Sorbonne Paris Nord

Master 2 en Sciences et génie des matériaux, option modélisation et simulation en mécanique.

**2019** : Bac +5 à École Nationale Supérieure d'Électricité et de Mécanique, Maroc

Diplôme d'ingénieur d'état en génie des systèmes mécaniques

### Expériences professionnelles

---

**05/2020 - 10/2020** :

Stage de fin d'études chez Lspm sur Villetaneuse

Projet : Modélisation de la corrosion sous contrainte intergranulaire de l'acier 316L.

? Implémenter la loi cinétique d'oxydation dans le code Abaqus.

? Mettre à jour les procédures utilisateurs (User Subroutines) et les outils numériques développés.

? Réaliser des simulations numériques 3D de type bi-cristal à l'aide d'une procédure de SubModelling.

? Coupler les calculs mécaniques à l'aspect de diffusion-oxydation.

? Rédiger des notes techniques présentant les calculs mécaniques.

? Proposer des pistes des critères d'amorçage de la fissuration par CSC

**11/2019 - 12/2020** :

Projet de fin d'études chez Université Sorbonne Paris Nord

Biomimétisme : Étude du nid du Torquigener Albomaculosus et de ses propriétés physiques influençant la circulation du courant marin par la méthode CEL

**03/2019 - 05/2019** :

Stage Ingénieur chez Managem sur Tinghir, Maroc

Projet : Analyse et amélioration de la station de concassage secondaire.

? Analyser l'état des lieux de la station à partir des indicateurs de fiabilité, de maintenabilité et de disponibilité.

? Optimiser la fiabilité en mettant en oeuvre des stratégies de maintenance proactive des équipements.

? Réaliser les calculs de pré-dimensionnement des structures ajoutées à la station.

? Réaliser une étude technico-économique du projet du broyeur stand-by

**08/2018 - 2018** :

Stage Assistant ingénieur chez Nestlé sur El Jadida, Maroc

Projet : Automation d'une machine d'emballage secondaire (LANGEN).

? Identifier et synthétiser les exigences applicables et non applicables.

? Proposer des solutions techniques (mécanique, hydraulique, électrique).

? Concevoir et valider le système proposé sous CATIA V5

### **07/2018 - 2018 :**

Stage Assistant ingénieur chez Marsa Maroc sur Casablanca, Maroc

Projet : Amélioration du système d'anti-chevauchement des câbles d'une grue 38T.

? Analyser les modes de défaillance du système (AMDEC).

? Concevoir un système de guidage des câbles de levage sur les tambours sous SolidWorks

### **07/2017 - 2017 :**

Stage d'initiation chez Ocp - Khouribga, Maroc

Analyser le processus de la révision du moteur thermique KTA38.

? Travaux manuels

### **03/2017 - 02/2019 :**

Projet de fin d'études chez Ensem, Maroc

Validation sous Abaqus d'un condenseur de vapeur d'eau, dimensionné selon la norme CODAP/Mise en place d'une unité de production des réservoirs atmosphériques

## **Langues**

---

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

## **Logiciels**

---

Pack Office, AutoCAD, Gantt Project, MS Project

## **Atouts et compétences**

---

Modélisation et calcul numérique : Abaqus, Robot S.A, Nastran Patran.

Conception mécanique 3D, 2D, mise en plan : Catia V5, SolidWorks.

Note de Calcul : Mathcad, Excel

Code : Eurocode 3, CM66, NV65, ASME Sec.VIII Div.1, CODAP, API650.

Résistance des matériaux

Techniques de production

Matériaux et dégradation

Programmation : Fortran, Python, VBA, FreeFem++, CAST3M.

Gestion : GanttProject, MsProject

## **Permis**

---

Permis B

## **Centres d'intérêts**

---

Découverte de nouvelles cultures

Lecture

Football, Course à pied