

**El Mehdi T.** - Né en 1993  
**75020 Paris**  
**3 à 5 ans d'expérience**  
**Réf : 2101080849**

## Ingénieur calcul de structure

### Ma recherche

---

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

### Formations

---

**2021** : Bac +5 à Université Bretagne Sud de Lorient France  
Master 2 Double Coursus : Génie Mécanique et Matériaux

**2016** : Bac +5 à ENSEM de Casablanca sur Casablanca, Maroc  
Ingénieur d'Etat ; Conception Mécanique et Production Intégrée

**2011** : Bac à lycée Charif Al Idrissi sur Casablanca, Maroc  
Baccalauréat Sciences Mathématiques (A)

### Expériences professionnelles

---

**02/2020 - 07/2020** :

Stage de fin d'études (M2R) chez Stelia Aerospace sur Saint-nazaire

Simulation numérique par éléments finis des contraintes résiduelles et des distorsions induites lors de l'usinage.

o Caractérisation des distorsions lors de l'usinage des pièces aéronautiques.

o Etude des méthodes de modélisation des contraintes résiduelles.

o Développement d'une approche numérique basée sur MAP SOLUTION et une approche analytique.

o Simulation de l'encadrement A320.

Outils: Abaqus, Hypermesh.

**04/2019 - 07/2019** :

Stage Master 1 chez Irdl-enib sur Brest

Etude et modélisation numériques des essais d'auto-échauffement pour un alliage de titane TA6V obtenu par fabrication additive.

o Développement d'une modèle numérique déterministe.

o Développement d'un modèle numérique probabiliste.

o Etude analytique et expérimentale des essais d'auto-échauffements.

Outils: Scilab, Fortran

**2019 - 2019** :

Caractérisation de la contrainte hors plan dans un coude en composite pour un nautisme de compétition

**2018 - 2018** :

Simulation d'écoulement à surface libre (Outil : REEF3D)

**2018 - 2018** :

Simulation crash test jambe-pare-choc par éléments finis

**01/2017 - 11/2017** :

Responsable technique chez Gm Equipements sur Bouskoura, Maroc

- o Contrôle et suivi des chantiers.
- o Suivi des travaux dans l'atelier de fabrication.
- o Coordination avec différents intervenants.
- o Participation aux réunions de chantiers et aux réunions techniques liées aux projets.
- o Planification des projets

**03/2016 - 06/2016 :**

Projet de fin d'études chez Ram-handling sur Casablanca, Maroc  
Conception et modélisation des processus GSE (Ground Support Equipment).

- o Conception des processus Ground Support Equipment.
- o Modélisation des processus Ground Support Equipment.
- o Standardisation des processus Ground Support Equipment

**07/2015 - 08/2015 :**

Stage technique chez Centre De Maintenance Tnr-oncf sur Casablanca, Maroc  
Etude et amélioration de la suspension primaire de la bougie de la locomotive E1400

**2015 - 2015 :**

Etude et conception d'une machine de prototypage rapide (Imprimante 3D)

**02/2014 :**

Stage d'initiation chez Ocp Jorf Lasfar De El Jadida, Maroc  
Analyse AMDEC du granulateur M01, ventilateur C01 et C02

## Langues

---

Français (Oral : courant / Ecrit : expérimenté)

## Logiciels

---

Pack Office, CATIA, Abaqus, MS Project

## Atouts et compétences

---

Résistance des matériaux, Réalisation des calculs analytiques et de prédimensionnement, Conception mécanique, Mécanique, Mécanique Générale, Calcul des déformées sous charge, Comportement mécanique non linéaire des matériaux, Méthodes des éléments finis, Calcul et étude des structures, Méthodes et technologies de fabrication, Métrologie, Simulations numériques multi-physiques, Thermomécanique des milieux continus, Sciences de matériaux avancés, Etude de faisabilité, Management et gestion de projet, Production.

## Centres d'intérêts

---

- Membre du club des mécaniciens des élèves ingénieurs de l'ENSEM Casablanca
- Football
- Films
- Musique