

# MOHAMED ABAAKIL

INGENIEUR MECANIQUE

 mohamed.abaakil.2001@gmail.com

 www.linkedin.com/in/moh-abaakil

 (+212) 07 74 07 72 76

## COMPÉTENCES

### Mécanique

- Bonne connaissance en **metallurgie**, **mécanique de la rupture**, et en **construction métallique** et **maintenance**.
- Compétences en conception avec utilisation de **SolidWorks** et **CATIA V5** pour la modélisation 3D, l'assemblage, et la création de dessins techniques.

### Simulation

- Expérience en simulation des structures par la **méthode des éléments finis** avec **Abaqus**, **Robot Structural Analysis**, et **Ansys**.
- Simulation thermique et fluide avec **ANSYS Fluent**, **Simscale**, **COMSOL**, et **AVL Fire**.

### Programmation

- Bonne maîtrise de la programmation et de la modélisation en **Python**.
- Connaissance modérée des langages **C**, **C++**, et **MATLAB**.

## PROJECTS

### ÉTUDE D'IMPACT (PFA)

Examiner l'impact d'un corps en chute libre sur une structure tubulaire, en se concentrant sur le flambement progressif et l'absorption de choc

### Simulation LBM

Simulations réalisées avec l'algorithme de Boltzmann, explorant les écoulements autour d'obstacles dans un tunnel de vent virtuel.

## EXPÉRIENCE

**AVL List GmbH** | Stage de fin d'études | Rabat

Février-Juillet 2024

### Étude sur les Caractéristiques Hydrothermiques de la Batterie des Véhicules Électriques (BEV)

- Analyse hydraulique d'un circuit de refroidissement de batterie.
- Optimisation topologique des plaques de refroidissement

**ABC Energy** | Stage technique | Casablanca

Juin - Septembre 2023

### Simulation des échangeur de chaleur tubulaire

- Étude et dimensionnement d'un **échangeur** en utilisant la norme TEMMA
- Introduction d'une Méthode Paramétrique pour l'Optimisation des Processus de Modélisation.

**BK Industries** | Stage d'initiation | Marrakesh

Juin - Juillet 2022

Conception des composants du cockpit pour un simulateur de vol pour Cessna 172 en SolidWorks.

## ÉDUCATION

**ENSEM** | Casablanca

2022 - 2024

DIPLOME GÉNIE DES SYSTÈMES MÉCANIQUES

**CPGE Réda ES-Slaoui** | Agadir

2020 - 2021

**Lycée technique ALIDRISSI** | Agadir

2017 - 2019

BAC SCIENCES ET TECHNOLOGIES MÉCANIQUES

## LANGUES

Arabe      Maternelle  
Français    Courante  
Anglais     Courante

## CENTRES D'INTÉRÊT

Échec  
Dessin