

# AADEL GHIZLANE

Étudiante à l'ENSAM en double diplôme Ingénieure mécanique/Master AM<sup>2</sup>S, à la recherche d'un stage PFE en génie mécanique à partir de Février 2025

✉ ghizlaneadel@gmail.com

☎ +33 6 22 12 72 59

📍 Aix-en-Provence

🌐 ghizlane-aadel



## FORMATIONS

**Master 2: Advanced Manufacturing and Materials Science**

**Arts et métiers ParisTech, Aix-en-Provence**

📅 2024 – En cours

**Cycle d'ingénieur en Génie Mécanique**

**ENSAM Casablanca**

📅 2022 – En cours

**Cycle préparatoire intégré**

**ENSAM (École Nationale Supérieure d'Arts et Métiers) Casablanca**

📅 2020 – 2022

**Baccalauréat en Sciences Mathématiques**

**Lycée Imam Al Ghazali, Temara**

📅 2019 – 2020

## EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

**Stage Projet Fin d'année (PFA)**

**Safran Engineering Services, Casablanca**

📅 Juin - Septembre 2024

- Analyse comparative de la fabrication additive et de la fonderie pour les supports de pompe à carburant de turboréacteurs.
- Simulation numérique sur Ansys Workbench pour la comparaison des performances des deux méthodes sous chargements définis.
- Réalisation d'analyses statiques, modales et dynamiques pour évaluer la rigidité, le comportement vibratoire et les contraintes des deux modèles.
- Elaboration de recommandations pour le choix du procédé de fabrication le plus approprié, en tenant compte des coûts, de l'efficacité et des propriétés matériaux.
- Optimisation du temps de traitement des dérogations sur les pièces moteur grâce au développement d'une macro VBA sous Excel.
- Traitement d'une dérogation sur la turbine basse pression d'un moteur Leap 1A.

**Stage d'application**

**OCP, Khouribga**

📅 Août - Septembre 2023

- Conception d'un système de dressage démontable pour une barre d'alésage existante, permettant à la fois l'alésage et le dressage sans modification de l'outil.
- Analyse fonctionnelle et technique de la barre d'alésage.
- Modélisation 3D avec CATIA V5 de la barre et du système de dressage.

**Stage d'initiation**

**MAGHREB STEEL, Casablanca**

📅 Mai - Août 2023

- Rétro-ingénierie sur CATIA V5 de la machine de guidage du fil de Calcium dans le four de raffinage de la coulée d'acier.
- Documentation du mécanisme et étude de son rendement après sa mise en marche.

## PROJETS ACADÉMIQUES

Développement d'un programme Python pour suivre l'évolution de la diffusion d'azote dans l'acier (en cours)

**Python**

Analyse multi-échelle en fabrication additive "WAAM".

**Projet de recherche**

Modélisation 3D de la propagation d'une onde de contrainte dans une poutre en acier

**ABAQUS**

Structure, comportement et simulation numérique d'une culasse de moteur Diesel.

**Ansys**

## PROFIL

Étudiante en ingénierie mécanique, passionnée par l'innovation. Je recherche un stage PFE pour contribuer à des projets alliant technologie et durabilité.

## COMPÉTENCES

**Mécaniques:** Simulation numérique, CAO, Science des matériaux, Modélisation multi-échelle, Procédés de fabrication et FAO, Mécanique des fluides, Méthode des éléments finis, mécanique des milieux continus

**Industrielles:** Gestion de maintenance (AMDEC, QQQQCCP), Gestion de production (TRS, POKA YOKE, SMED)

**Logiciels:** ABAQUS, Ansys, CATIA V5, Solidworks

**Langages de programmation:** Python, C

**Bureautique:** Word, Excel, PowerPoint

## LANGUES

Français (Bilingue)

Anglais (C1)

Arabe (Langue maternelle)

## SOFT SKILLS

- Collaboration et communication
- Travail en équipe
- Esprit analytique
- Autonomie et initiative

## PRIX ET COMPÉTITIONS



**1er prix**

Compétition de design en impression 3D 2024



**Top 3 région MEA**

Compétition internationale GOGREEN 2022 organisé par Schneider Electric



**Demi-finaliste**

Compétition STARTECH AFRICA 2022

## BÉNÉVOLAT

**Responsable Events**

**Club A&M MECHATRONICS**

📅 Juillet 2022 – Juillet 2024

**Membre du Comité des Parrains**

**Forum ENSAM Entreprises**

📅 2023