



# EL FALAKI Ouissal

+33 7 58 19 22 60 | elfalakiouissal@gmail.com | Permis B | France

## FORMATION

09/2023 - Présent POLYTECH-ORLEANS

Master 2 Mécanique - Innovations en conception et matériaux

09/2019- 07/2023 ÉCOLE NATIONALE SUPÉRIEURE D'ARTS ET MÉTIERS ( ENSAM )

Diplôme d'ingénieur : Génie Mécanique : Procédés de fabrication industriels et matériaux

## EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

Stage Ingénieur Simulation des procédés R&D | Faurecia | 03/2024 - 09/2024



- Conception, modélisation et simulation détaillée des structures du siège arrière à l'aide de CATIA V5, Hypermesh, FabWeld et LS-Dyna, garantissant sa conformité aux exigences techniques et esthétiques.
- Recherche et intégration des propriétés thermiques, mécaniques et métallurgiques pour une modélisation fidèle et précise des composants.
- Modélisation et simulation du processus de soudage pour évaluer la qualité et la fiabilité de la structure.
- Comparaison des résultats expérimentaux avec ceux des simulations, et identification des écarts pour affiner les modèles.
- Développement et optimisation du processus de soudage, réduisant les coûts de production et améliorant les performances du produit final.

Stage Ingénieur mécanique | CTIC DICASTAL | 06/2023 - 09/2023



- Diagnostique et état de lieu des zones de fonderie et d'usinage dédiées la production de jantes en aluminium.
- Conception et fabrication de chariots et espaces de rangement pour améliorer l'organisation des flux.
- Amélioration continue et mise en place d'un chantier 5S (esprit kaizen) pour renforcer la productivité, réduire les gaspillages et promouvoir un environnement de travail ordonné et efficace.
- Collaboration avec des équipes pluridisciplinaires pour élaborer et formaliser les documents de suivi et de contrôle des outillages

Stage Ingénieur mécanique | Groupe MANAGEM CTT | 07/2022 - 09/2022



- Analyse de la disponibilité des équipements de broyage et de cyanuration du circuit d'extraction d'or.
- Développement d'un plan de maintenance préventive.
- Création d'un tableau de bord Power BI pour suivre les indicateurs de performance des équipements.

Stage Ingénieur mécanique | ONCF EMIM | 06/2022 - 07/2022



- Découpage fonctionnel du groupe électrogène d'une locomotive diesel.
- Réalisation d'une analyse AMDEC pour identifier les modes de défaillances.
- Élaboration d'un plan de maintenance préventive en s'appuyant sur les résultats de l'analyse.
- Coordination avec les équipes pour la mise en place des actions correctives et préventives.

## PROJETS ACADEMIQUES

- Conception, modélisation et simulation d'un châssis pour voiture à faible consommation (ANSYS | CATIA V5).
- Retroconception, dimensionnement et dessin d'un actionneur de commande du plan horizontal arrière réglable de l'Airbus A380. ( CATIA V5)
- Modélisation d'un leadle steel et simulation des déformations en combinant les approches de couplage thermomécanique pour analyser la réponse de la structure (ABAQUS).
- Conception et simulation de l'impact d'un missile sur un moteur d'avion et de la déformation de l'aile.
- Conception innovante d'un système de nettoyage et de filtration des eaux usées suivant la méthode TRIZ.

## PROGRAMMATION ET LOGICIELS

- Outils de CAO : CATIA V5, SolidWorks, AutoCAD
- Logiciel de simulation et modélisation: ANSYS Workbench / Fluent, Abaqus, Hypermesh, FabWeld, LS-Dyna, Patran.
- Analyse structurelle : RDM6.
- JAVA, SQL, code G, Python, Matlab, grafcet
- Suite Microsoft Office.

## COMPETENCES

- Leadership et gestion d'équipe.
- Résolution des problèmes
- Pensée analytique
- Documentation technique
- Travail d'équipe
- Créativité et innovation
- Autonomie

## LANGUES

- Français : Niveau C1 (avancé – maîtrise professionnelle).
- Anglais professionnel – niveau B2 (lecture, écriture, communication).