



Ismail MOUSSI

Ingénieur **Arts et métiers** en génie mécanique spécialisé en structures et ingénierie des produits, actuellement étudiant à l'École Nationale des Ponts et Chaussées en Master 2 en "Durabilité des matériaux et structures". À la recherche d'un stage de fin d'étude à partir de mi-Février 2025.

✉ ismailmouissi2002@gmail.com

☎ +33 7 73 63 29 38

📍 77184 Emerainville, FRANCE

🌐 [linkedin.com/in/ismail-mouissi](https://www.linkedin.com/in/ismail-mouissi)

COMPÉTENCES

Mécaniques :

- Conception Assistée par Ordinateur (CAO), Dessin technique ;
- Simulation et modélisation des structures mécaniques ;
- Analyse par Éléments Finis (FEA) ;
- Dynamique des fluides numérique (CFD) ;
- Construction Métallique ;
- Procédés de fabrication (Usinage, Forge, Fonderie, Fabrication additive) ;
- Pneumatique et Hydraulique industrielle ;
- Analyse Vibratoire ;
- Identification de l'état des structures ;
- Prise de mesure continue sur les structures.

Industrielles :

- Gestion de projets et des risques ;
- Maintenance industrielle ;
- Eco-conception.

Outils de conception et simulation :

- CATIA V5 / SolidWorks / ANSYS / ABAQUS / Salome Méca / ANSA / Tekla / RDM6 / Inspire / Ultimaker CURA.

Programmation et outils bureautique :

- MATLAB / Python / Langage C / JAVA / HTML / CSS / SQL ;
- Microsoft Pack Office.

LANGUES

Arabe : Natale

Français : Courant

Anglais : Courant

CENTRES D'INTERET

- Travail collectif
- Adaptabilité et autonomie
- Nouvelles technologies
- Voyage et trekking
- Sports (football, natation, etc.)

DIPLÔMES ET FORMATION

ECOLE D'INGENIEURE

- 2024 - 2025** ● **Master 2 : Durabilité des Matériaux et des Structures**
📍 École Nationale des Ponts et Chaussées – Champs sur Marne, France
- 2019 - 2024** ● **Ingénieur Arts et Métiers en Génie Mécanique option Structures et Ingénierie des Produits**
📍 École Nationale Supérieure d'Arts et Métiers – Meknès, MAROC

BACCALAUREAT SCIENTIFIQUE

- 2018 – 2019** ● **Baccalauréat Sciences mathématiques B**
📍 Lycée Technique Mehdi Ben Barka – Oujda, MAROC

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

- 06 février 2024** ● **Projet Industriel de Fin d'Étude à MG2 Engineering - Casablanca**
28 juin 2024
 - Réduction de la masse du châssis de la Citroën Ami de 5,81% tout en préservant sa robustesse.
 - Augmentation de l'autonomie de la batterie de 0,17%.
 - Proposition d'une solution IA pour optimiser les processus d'allègement.
- 03 juillet 2023** ● **Stage d'application à LafargeHolcim - Oujda**
25 août 2023
 - Maîtrise du processus de fabrication du ciment.
 - Anticipation et réparation de quelques pannes.
 - Reconception et dimensionnement d'un système de nettoyage des sacs de ciment.
- 04 juillet 2022** ● **Stage d'application à SONASID - Nador**
04 août 2022
 - Maîtrise du processus de fabrication des fils machines.
 - Réalisation d'une étude sur les problèmes des flexibles hydrauliques et proposition des solutions correctives.
- 19 juillet 2021** ● **Stage d'observation à l'EMIO ; ONCF - Oujda**
19 août 2021
 - Assimilation du fonctionnement des composantes principales des locomotives
 - Familiarité avec les étapes et les protocoles de maintenance.

PROJETS ACADEMIQUES

- - Conception, dimensionnement et simulation d'une grue hydraulique d'un chasseur de mines sous SolidWorks et ANSYS.
- - Modélisation d'une poutre de pare-chocs en composite sous ABAQUS.
- - Dimensionnement d'un atelier de fabrication en construction métallique sous RDM6 et TEKLA.
- - Reverse engineering : Calibration, numérisation et post-traitement avec le scanner 3D FreeScan UE 11 sur des composants spécifiques.
- - Innovation d'un système de nettoyage et de filtration des eaux usées à l'aide de la méthode TRIZ.
- - Conception et réalisation d'une pale d'une éolienne.
- - Conception châssis, coque pour voiture à Faible Consommation plus une simulation aérodynamique sous ANSYS.
- - Conception et dimensionnement d'un actionneur de commande du plan horizontal arrière réglable de l'Airbus A380.