

# Pengdwende Fawzi Zidouemba | Futur Ingénieur

## Conception Mécanique

Fès, Maroc

+212 658 810 270

fawzizidouemba0@gmail.com

portfolio-fawzi-zidouemba.vercel.app

## Profil

**Recherche stage PFE (+4 mois)** en bureau d'études pour finaliser diplôme d'ingénieur. Polyvalent et rigoureux, je maîtrise l'intégralité de la chaîne conception CAO/calculs/validation pour transformer cahiers des charges en produits industrialisables. Mon expertise CATIA/SolidWorks couplée à solides compétences en dimensionnement (RDM, FEA) et sélection matériaux me permet de concevoir solutions techniques optimales respectant contraintes fonctionnelles, économiques et normatives. Capable de produire documentation technique professionnelle et travailler en équipe pluridisciplinaire, je peux contribuer efficacement à vos projets de développement produit de la conception initiale jusqu'à validation finale. Motivé par résolution de problèmes concrets et création de valeur technique.

## Expérience Professionnelle

**Maxwell Engineering : Optimisation du système de propulsion des bateaux de pêche**

Agadir

Stage Technique

Juil–Sept 2025

- ✓ Modélisation – Optimisation du système de propulsion
- ✓ Validation numérique performances via simulations avancées multi-physiques
- ✓ Etude de cas et évaluation de l'impact environnemental

**TAZA CAP SARL : Conception et Fabrication d'engrenage cône**

Fès

Stage d'Initiation

Juin 2024

- ✓ Conception de pièces mécaniques de haute précision
- ✓ Fabrication et contrôle qualité rigoureux conformément normes industrielles

## Projets Académiques Majeurs

Projet Majeur

**SKILLUP | EMAN Aerospace**

Jan–Juin 2025

- ★ Conception innovante section fuselage avion CATIA
- ★ Optimisation topologique/paramétrique poussée – Réduction masse 15%
- ★ Simulations FEA multi-physiques ANSYS/Abaqus
- ★ Analyse comportement matériaux composites sous charges complexes

**Simulation Vol et Aérodynamique**

Dec 2024

- ★ Calcul coefficients aérodynamiques ANSYS Fluent
- ★ Analyse performances et optimisation profils aéronautiques

## Formation

FST Fès

Cycle Ingénieur Génie Mécanique, Option : Conception Mécanique et Innovation

2023–Présent

FST Settat

DEUST Mathématique-Informatique-Physique

2021–2023

## Compétences Techniques

- 🔧 CAO Complète: CATIA V5 (Part, Assembly, Drafting) • SolidWorks Expert • Fusion 360 • Plans techniques • Geomagic
- 📊 Calculs/Simulation: ANSYS Mechanical • Abaqus FEA • RDM avancée • Calculs structure • Vibrations • MMC
- 📦 Matériaux/Fiabilité: Granta EduPack • Sélection matériaux • Calculs fiabilité/fatigue • Résistance matériaux
- ⚙️ Conception: Conception robuste • Dimensionnement organes machines • Analyse contraintes • Tolérancement ISO
- 💻 Programmation: Python • MATLAB/Simulink • VBA Excel • Automatisation industrielle • Post-traitement données
- 🏭 Production/Qualité: Procédés fabrication • CNC/FAO • Management qualité • Gestion production • Documentation

## Langues & Soft Skills

Langues: Français (Courant) • Anglais (Intermédiaire technique) • Mooré (Langue maternelle)

Soft Skills: Résolution problèmes • Créativité • Travail d'équipe • Énergétique • Rigueur • Proactif

## Engagements

Club des étudiants internationaux FST Fès • Association des étudiants Burkinabè au Maroc