

# 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 conception automobile pour finaliser diplôme d'ingénieur. Passionné par l'innovation automobile et la mobilité durable, j'apporte une expertise technique solide en CFD/FEA (ANSYS, Abaqus) et optimisation énergétique, démontrée par réduction de 15-25% des coûts et consommations sur projets réels. Fort d'une double compétence conception-simulation et programmation (Python/MATLAB), je peux contribuer immédiatement à vos projets de développement de systèmes de propulsion performants, allégement structurel et amélioration aérodynamique. Prêt à m'investir pleinement pour relever vos défis techniques et transformer innovations en solutions industrielles concrètes.

## 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/Conception: CATIA V5/V6 • SolidWorks • Fusion 360 • Conception robuste • Reverse Engineering (Geomagic)
- ☒ Simulation: ANSYS Fluent (Aérodynamique, Thermique) • ANSYS Mechanical • Abaqus • Dynamique véhicules
- ☒ Optimisation: Algorithmes génétiques • Optimisation paramétrique/topologique • RDM avancée • MMC
- ☒ Matériaux: Granta EduPack • Sélection matériaux automobiles/composites • Fiabilité • Fatigue
- ☒/▷ Programmation: Python • MATLAB/Simulink • Automatisme industrielle
- ☒ Production/Qualité: CNC • Logiciels FAO • Management qualité ISO • Gestion production • Procédés fabrication

## Langues & Soft Skills

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

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

## Engagements

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