



LAGHDAS FIRDAOUS

Élève ingénieure en 5ème année génie mécatronique à l'école nationale des sciences appliquées de Tétouan, passionnée par l'automobile et la conception mécanique et électronique, je combine des compétences techniques solides avec une forte implication parascolaire et associative. Curieuse et motivée, je cherche à mettre en pratique mes connaissances à travers un stage PFE, apporter des solutions innovantes, et contribuer activement à des projets d'ingénierie stimulants.

☎ 0773352771

0687707781

📍 LOT Alwikaya Av Alokhowane
n342 - TETOUAN

✉ firdaouslaghdas@gmail.com

🌐 linkedin.com/in/firdaous-laghdas-3a0a6026b

EDUCATION:

Diplôme d'ingénieur d'état

- Ecole Nationale des Sciences Appliquées -Tétouan (2021-à présent)
- Filière : 4ème année génie mécatronique

Baccalauréat sciences physiques

- Lycée kaddi Ayad -TETOUAN (2019 - 2021)
- Mention: Très bien

COMPÉTENCES:

• Conception mécanique:

🔧 SOLIDWORKS

A CAD

🔧 CATIA

• Programmation:

Arduino, VHDL, G-code

• Simulation & Fabrication

MATLAB

PROTEUS

• Gestion de projet et travail d'équipe

• Analyse et résolution de problèmes

LANGUES:

- **Anglais:** Courant.
- **Français:** Courant .
- **Arabe:** Langue maternelle.
- **Espagnol:** Débutante.

CENTRES D'INTÉRÊT:

- Voyage et découverte culturelle.
- Photographie et montage vidéo.
- Création de contenu digital (réseaux sociaux).
- Séries et cinéma.

EXPERIENCES:

Stage Projet Fin Année - "PROINSUR" (Juin 2025- Août 2025) Proinsur

Conception et automatisation d'un système de commande d'une banderoleuse semi-automatique ROBOPAC ECOPLAT BASE

- Conception de l'armoire électrique et réalisation des schémas électriques avec AutoCAD.
- Développement et implémentation du programme d'automatisation avec CX-Programmer **OMRON**
- Application de la méthode 8D pour l'analyse de panne et la résolution des problèmes techniques, en réduisant le temps d'emballage à 50% et les pertes et de la main-d'œuvre.

Club Aérospatiale - "Skybound" (Juillet 2024-Août 2024)

Développement d'une conception mécanique pour un projet de frittage solaire

- Modélisation 3D précise du projet avec SOLIDWORKS, en respectant les exigences techniques et fonctionnelles.
- Analyse et optimisation de la conception pour assurer l'efficacité et la faisabilité du processus de frittage.

PROJETS ACADEMIQUES:

- **Drone quadcopter:** Conception complète de la structure sous SolidWorks ,modélisation et assemblage.
- **Alimentation électrique double ($\pm 12V$):** Conception et simulation sur ISIS Proteus avant fabrication réelle.
- **Système différentiel automobile:** Étude et modélisation 3D du système sous SolidWorks, simulation sous Simulink et réalisation d'un prototype fonctionnel.
- **Maison intelligente (IoT):** Intégration de capteurs (RFID, température, flamme, humidité, pluie, obstacle) pour un système domotique connecté.
- **Modèle de synchronisation moteur:** Simulation d'un contrôle en boucle fermée sous MATLAB/Simulink, suivant une approche en cycle en V.

ACTIVITÉS PARASCOLAIRES:

- **Club Mécatronique - ENSA:** Responsable événementielle (2024-2025), puis Conseillère (2025-2026).
- **Forum des Entreprises:** Prise de contact avec des entreprises et responsables RH (2023-2024).
- **Journée Nationale de la Mécatronique & Compétition Robotique:** Membre du comité Contact & Ateliers (2023-2024).
- **Don du Sang:** Organisation de l'événement (2022-2023).
- **Projet solidaire - Orphelinat BOUSSAFOU:** Rénovation d'une cafétéria pour les enfants (2022-2023).
- **Certifications :** Arduino (2024-2025) · SolidWorks (2023-2024) · Montage vidéo (2023-2024).