



+212 623917780



sarhane.douae@etu.uae.ac.ma



<https://www.linkedin.com/in/sarhane-douae-134019320/>

# Douae Sarhane

ÉTUDIANTE EN GÉNIE MÉCATRONIQUE



Étudiante en 5<sup>e</sup> année de Génie Mécatronique à l'ÉNSA de Tétouan, je suis à la recherche d'un stage PFE me permettant de mettre en pratique mes compétences en automatisation, conception et systèmes embarqués. Rigoureuse, motivée et curieuse, je souhaite intégrer une équipe innovante où je pourrai contribuer au développement de solutions techniques performantes.

## Compétences

### Techniques



### Personnelles

- Gestion de projets
- Relations publiques
- Travail en équipe
- Gestion du temps
- Sens du leadership
- Communication efficace
- Esprit critique

## Langues

Arabe	Maternelle
Francais	Courant
Anglais	Courant
Espagnol	Débutante
Allemand	Débutante

## Centres d'intérêt



## Formations

### École Nationale des Sciences Appliquées-Tétouan

Cinquième année en Génie Mécatronique

2021 - Aujourd'hui

### Institut Ben M'barek - Rabat

Baccalauréat en Sciences Mathématiques B – Mention Bien, option français

2021

## Parcours professionnel

### Renault Group - Tanger Mellousaa , (PFA)

Juin - aout 2025

#### Automatisation du flux dans la ligne gauche SE2-SE4 – TI

- L'analyse et l'étude du flux logistique de la ligne de production.
- La proposition et la validation d'un circuit adapté pour l'AGV.
- La programmation des TAGs pour le contrôle des déplacements de l'AGV.
- L'intégration des zones automatisées dans le système API du site.(Step7)
- Réduction d'environ 25 % des retards logistiques et amélioration de 20 % de la fluidité du transport des kits.



### Office National des Hydrocarbures et des Mines - Rabat

#### Valorisation d'un minerai de terres rares

Juil. - Aout 2023

- Optimisation des procédés d'extraction par essais mécaniques, lixiviation et précipitation pour améliorer le rendement.
- Préparation et analyse des minerais (concassage, tamisage, lixiviation acide, analyse ICP-AES) afin de définir les conditions optimales.

## Projets académiques

- Station de supervision météorologique connectée (IoT) – ESP32: 2025
  - Conception et réalisation d'un système de suivi en temps réel des paramètres météorologiques basé sur une carte ESP32 et différents capteurs environnementaux.
  - Développement d'une interface web en HTML et CSS pour la visualisation des données collectées.
- Développement d'un système embarqué de détection d'obstacles et de voie pour véhicule autonome miniature (Raspberry Pi, OpenCV, Python, 2025).
- Conception de deux montages électroniques : 2024
  - moniteur cardiaque et alimentation symétrique (+12V/-12V), avec simulation (ISIS Proteus),
  - routage PCB, soudure et tests.

## Engagements & Certificats

- Lauréate, 3<sup>e</sup> prix AI2SD 2025 Hackathon 2025
- Responsable média – Burreau Club Mécatronique 2024 - 2025
- Membre du comité d'organisation – Forum des Entreprises 2024
- Certificat Global Scholars Achieving Career Success – Stevens Initiative 2023
- Formation en développement web – INVYSCODE 2022
- Parcours culturel de langue espagnole – Institut Jeanne d'Arc 2016 - 2017