



+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

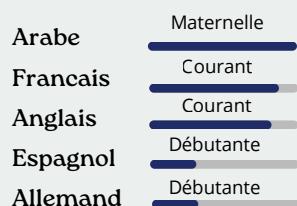
### Techniques

	Isis Proteus		Langage C
	COSIMIR		Java
	Arduino		PHP
	PSIM		HTML
	CATIA		SQL
	AutoCAD		VHDL

### Personnelles

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

## Langues



## Centres d'intérêt

### Les échecs

### Photographie

### Activités associatives

### Dessin

### Basket-Ball

## Formations

### **École Nationale des Sciences Appliquées-Tétouan**

Cinquième année en Génie Mécatronique

2021 - Aujourd'hui

### **Institut Ben M'barek - Rabat**

2021

Baccalauréat en Sciences Mathématiques B – Mention Bien,  
option français

## Parcours professionnel

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

Jun - 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.

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

Juil. - Aout 2023

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

- Optimisation des procédés d'extraction par essais mécaniques, lixiviation et précipitation pour améliorer le rendement.
- Préparation et analyse des minéraux (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 – Bureau 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