



# ELANSARI SALMA

Elève ingénieur à la recherche d'un stage PFE



(+212)766 07 12 59



elansarisalma444@gmail.com



El massira 1 - Béni Mellal



Salma Elansari

## LANGUAGE

- Arabe : Langue Maternelle
- Français : maîtrise professionnelle (DELF B2 )
- Anglais : maîtrise professionnelle

## EXPERTISE

- Logiciels bureautiques (Word, Excel, PowerPoint, Google sheets)
- Programmation (C, Java, PHP, Python, HTML, CSS, JavaScript)
- Apprentissage automatique (Machine Learning) et Apprentissage profond (Deep Learning)
- IOT
- Intelligence artificielle
- Automatisation
- Analyse des données et Big Data

## CENTRES D'INTÉRÊT

- Music
- Sport (Tennis)
- voyages
- Lecture

## EDUCATION

### Cycle d'ingénieur Transformation Digitale Industrielle

École Nationale des Sciences Appliquées-Béni Mellal  
2025

### Licence en Sciences Mathématiques, Informatique et Applications

Faculté Polydisciplinaire de Ouarzazate  
2023

### Deug en Sciences Mathématiques, Informatique et Applications

Faculté Polydisciplinaire de Ouarzazate  
2022

### Baccalauréat Science Math A

Lycée Mohamed 6 - OUARZAZATE  
2020

## EXPERIENCE PROFESIONELLE

### Stage PFA - 2 mois - LafargeHolcim Maroc - Usine Agadir-Souss

**Sujet:** Optimisation de la Gestion du personnel par QR Codes .  
Vérification de la Formation et Suivi des Compétences .

#### Mission:

- Développement d'un système de gestion de personnel en utilisant des QR codes pour la vérification des formations et des compétences des employés.
- Conception d'une interface web affichant les informations des employés, reliée à une base de données Google Sheets.
- Génération de QR codes pour chaque employé avec un script Python, hébergement du projet sur GitHub Pages.
- Déploiement du système sur le terrain pour vérifier les habilitations des sous-traitants directement sur le chantier.

**Environnement:** Le projet a été réalisé sous l'encadrement du responsable du bureau des méthodes et en collaboration avec les responsables des départements santé-sécurité, maintenance et RH.

#### Outils:

- Python : Pour le développement du script permettant de générer les QR codes en masse.
- Google Sheets : Utilisé comme base de données pour stocker et gérer les informations des employés en temps réel, intégrée via l'API Google Sheets.
- GitHub Pages : Pour héberger l'interface web et permettre un accès en ligne aux pages d'information des employés.
- HTML/CSS : Pour la conception et la stylisation des pages web affichant les informations des employés, avec un design simple et professionnel.
- JavaScript : Pour récupérer dynamiquement les données des employés à partir de Google Sheets en fonction de leur matricule et les afficher sur la page web.
- QR code library in Python : Utilisée pour la génération des QR codes uniques liés aux pages web des employés.



LafargeHolcim

### Classification des tumeurs cérébrales

**Mission:** le développement d'une application pour la Classification des tumeurs cérébrales à partir des images IRM.

**Outils:** Google Colab - Python - L'intelligence artificielle - L'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE - Visual Studio Code - Kaggle - Django - HTML - CSS

### Classification des images avec réseaux de neurones convolutionnels

**Mission:** le développement d'une application pour la Classification des images des plantes.

**Outils:** Google Colab - PythonQT - L'intelligence artificielle - L'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE - Kaggle - HTML - CSS

### L'Optimisation des tournées de véhicules pour les services de livraison de médicaments a Béni Mellal

**Mission:** Garantir la livraison rapide et sécurisée des médicaments aux pharmacies et aux patients, tout en minimisant les coûts et en réduisant l'impact environnemental.

**Outils:** Google Colab - Vehicle Routing Problem - Excel

### L'élaboration d'un plan de mobilité urbaine à Beni Mellal

**Mission:** Elaborer un plan qui vise à créer une vision intégrée de la mobilité urbaine pour faciliter les déplacements quotidiens, augmenter l'attractivité de la ville et soutenir son développement économique et social. Une analyse approfondie des infrastructures actuelles, des modes de transport et des comportements de déplacement des citoyens sera menée pour identifier les faiblesses et les opportunités d'amélioration.

**Outils:** Aimsun- PowerBI - sesam - OpenstreetMaps - Google Maps

### Automatisation et Supervision de la machine Oliomio Gold

**Mission:** l'analyse approfondie de l'automatisation et de la supervision appliquées à l'Oliomio Gold, une machine révolutionnaire conçue pour extraire l'huile d'olive.

**Outils:** Automation Studio

### Les Villes intelligentes : la gestion intelligente des ressources urbaines telles que l'énergie, et les déchets.

**Mission:** l'exploration et l'évaluation des stratégies novatrices mises en œuvre dans le cadre d'un projet de smart city pour optimiser la gestion de deux ressources primordiales : l'énergie et les déchets.

**Outils:** Arduino - Raspberry PI - Iot - capteurs