



# DJABER ACHREF

Élève ingénieur en dernière année électronique, École Nationale Polytechnique



**Numéro de téléphone**  
+213 561378085



**Email**  
achref.djaber@g.enp.edu.dz



**Linkedin**  
@achref-djaber



**GitHub**  
@achref-djaber



**Information**  
Age : 21 ans



**Adresse**  
El-Harrach, Alger, Algerie

## Langues

**Français**

Très Bien

**Anglais**

Bien

**Arabe**

Très Bien

## Compétences

Programmation : Python , C/C++ , VHDL , R , Matlab

Machine learning /Deep learning  
Unsupervised & Supervised learning  
Deep neural networks

Recurrent neural networks (RNN, LSTM, GRU)  
Convolutional Neural Network (CNN)  
Transfer learning , Scikit-learn , Keras  
Tensorflow , Numpy , Matplotlib

Traitement de signal/image :  
Analyse statistique des données  
Temporelles , Analyse fréquentielle ,  
Filtrage , Classification image / son ,  
Deep learning pour les images , Open cv

Développement embarqué : ISE  
Design Suite, FPGA, Xilinx.

## Projets

**Création d'une base de données**

Dans le cadre d'un projet de recherche (ENP)

- la création d'une base de données biométrique comportementale incluant les données capteurs de Smartphones sur des dizaines de sujets.

**Gender detection using motion data**

Initiation de mon projet séminaire (ENP)

- La réalisation d'un système de reconnaissance du sexe de l'utilisateur en utilisant des données collectées à partir de son téléphone lors de son utilisation quotidienne

**Réalisation d'un système de reconnaissance de visage**

Dans le cadre d'un stage de 2ème année

**Image classification using Kohonen map**

- Implémentation de l'algorithme de Kohonen (carte auto-organisée) pour classer les images de la base de données MNIST

**Hand Tracking Robotic Arm with OpenCV & Python**

Dans le cadre d'un projet du module microprocesseur.

**Autonomous car through maze**

OpenCV and Python

Dans une compétition Robotique (Polymaze).

## Activités extrascolaires

**Membre du département RH**

Association El Maarifa ENP - 2022/2024

**Participation aux compétitions**

Polymaze - Ecole Nationale Polytechnique  
24-06-2023

## Centres d'intérêts

l'informatique , l'IA, Photographie . Football

## Formation

### Diplôme d'ingénieur en électronique

Ecole Nationale Polytechnique | 10/2021 - 07/2024 | Alger, Algerie

Cours : Machine Learning, Traitement d'image, Traitement de signal, Théorie d'information, Méthode de programmation, Réseau, Système d'exploitation, Communication, Capteur, Systèmes embarqués, Gestion de projet ...etc.

### Concours national d'accès aux écoles d'ingénieurs

Ecole Nationale Polytechnique | 09/2021 | Alger, Algerie

- Classement national : 122ème sur 1610 Concurrents .

### Classes préparatoires sciences et technologies

École Nationale supérieure des Travaux Publics | 07/2021 | Alger, Algerie

Cours : Probabilité, Statistique, Analyse, Algèbre, Analyse numérique, informatique (C,C++), Base de données, théorie des graphes, Algorithmique

### Baccalauréat math technique

Moyenne : 15,68 / 20 | Mention : BIEN

## Expériences

### Séminaire Deep Learning (En cours)

Ecole Nationale Polytechnique | 10/2023 - 02/2024 | Alger, Algerie

Sujet : Benchmark of deepfake detection

### Séminaire Deep Learning (Stage interne)

Ecole Nationale Polytechnique | 02/2023 - 06/2023 | Alger, Algerie

Sujet : Biometric User Authentication Using Motion Data

- Un modèle d'apprentissage profond a été implémenté pour authentifier les utilisateurs.
- L'ensemble de données utilisé comprend des données provenant des capteurs d'accélération et de gyroscope du téléphone.
- Le modèle est capable d'authentifier les utilisateurs en fonction de leur façon de tenir et de déplacer leur téléphone.
- Etude comparative des différentes méthodes (LSTM, GRU, CNN, CNN2D [spectrogramme])

### Stage interne Long durée ( IOT )

Ecole Nationale Polytechnique | 4 mois | Alger, Algerie

Sujet : Conception des Systèmes de mesure de pression et hauteur de l'eau en collaboration avec département hydraulique

- Travaillé en équipe au sein du projet "FabLab" pour concevoir un système électronique innovant de mesure de la pression et l'hauteur de l'eau en temps réel.
- L'application mobile développée permet la gestion à distance des données .
- Cette expérience a renforcé mes compétences en programmation, électronique, travail d'équipe et gestion de projet .

### Stage moyenne durée

Groupe Gica | 04/2023 - 05/2023 | Skikda , Algerie

- Pendant un stage de courte durée, j'ai eu l'opportunité de travailler sur un système de gestion des employés, plus précisément sur un système de reconnaissance faciale destiné à faciliter la gestion des travailleurs.

### Contrat de travail à durée déterminée (1 mois)

Conserverie Amor Benamor | 07/2023 - 08/2023 | Skikda , Algerie

- Expérience en saisie de données lors d'un CDD d'un mois à CAB démontrant une grande précision et efficacité dans la gestion et la saisie d'informations

### Stage moyenne durée ( Stage découverte )

Conserverie Amor Benamor | 03/2022 - 04/2022 | Skikda , Algerie

- Stage de découverte au sein de CAB où j'ai acquis une première expérience professionnelle en électronique tout en développant des compétences pratiques et en explorant le monde du travail