

**Aicha AKROUT**

Rue ibn Khaldoun Ghannouch, Gabes.

☎ Tel : (+216) 23 514 548

✉ E-mail : [akroutsabrin1994@gmail.com](mailto:akroutsabrin1994@gmail.com)

Née le 28/03/1994

Nationalité Tunisienne

Célibataire



## FORMATION ACADEMIQUE

### 2018-2021 – Mastère de recherche

- Spécialité : Informatique Décisionnelle et de Gestion (IDG)
- Université de Gabes, Institut Supérieure de Gestion de Gabés, Tunisie.
- Laboratoire de recherche : Advanced Technologies for Medicine & Signal, (ATMS), université de Sfax, Ecole Nationale d'Ingénieurs de Sfax (ENIS).
- Réussite avec Mention « Très Bien »

### 2015-2017 – Diplôme national de License fondamentale

- Spécialité : Informatique appliquée à la gestion
- Institut Supérieure de Gestion de Gabés, Université de Gabés, Tunisie.
- Réussite avec Mention « Bien »

### 2013 – Baccalauréat

- Spécialité : science expérimentale
- Lycée ibn lhaytham de Ghannouch, Gabes, Tunisie.

### 2017 – Certificat de Projet Voltaire :

Le projet voltaire mesure notre niveau de maitrise des difficultés de la langue française à l'écrit.

- Institut Supérieure de Gestion de Gabés, Université de Gabés, Tunisie.
- Le sujet 1 mesure la maîtrise des difficultés occasionnant des fautes récurrentes dans des communications professionnelles courantes (e-mails, rapports...). Ce sujet est noté sur 700 points.
- Le sujet 2 mesure la maîtrise des difficultés d'un niveau plus relevé et plus littéraire ; il cible davantage les professions liées aux lettres : correcteurs, traducteurs, formateurs... Ce sujet est noté sur 300 points.
- Mon score sur le sujet 1 est : 482
- Mon score sur le sujet 2 est : 50
- Mon score général est : 532 R

## EXPERIENCE PROFESSIONNELLE

- ❖ Janvier-juillet 2017 : Projet du Fin d'Etude (PFE)-licence Sujet du PFE : Conception et développement d'une application de remise de notes à distance ».
  - Implémentation d'une application web et mobile de remise de notes à distance. Utiliser des systèmes d'exploitation : Windows.
  - Développement du langage Java/ Php/Android.
- ❖ Janvier 2020-Avril 2021 : Chercheuse au laboratoire ATMS 'Advanced Technologies Medicine & Signal'

Sujet de Mastère : « Classification des signaux EEG pour l'utilisation d'interface Cerveau-Machine dans des applications d'imagination motrice ».

- Implémenter une méthode pour la Classification des signaux EEG basée sur l'imagination motrice.  
(Étape1 : Prétraitement des signaux EEG : c-à-d faire l'élimination des artéfacts : les 3 canaux EOG, Étape2 : Extraction des caractéristiques : Proposer 2 méthodes l'une Common Spatial Pattern pour l'extraction des caractéristiques spatiale et l'autre Wavelet Packet Decomposition pour l'extraction des caractéristiques fréquentielles, Étape3 : Classification : On utilise les méthodes basées sur le Dee Learning : Artificial Neural Network (ANN), Convolutional Neural Network (CNN) et on fait une méthode de combinaison entre deux modèles CNN.  
Faire une comparaison entre la méthode proposée et les autres méthodes existantes).
- Utiliser des systèmes d'exploitation : Windows
- Simulation : Google Colaboratory
- Langage de programmation : Python

### 09 Juillet 2017 à ce jour : Attestation de travail

- Responsable des ventes dans un magasin de téléphonie mobile

**Attestation TCF – Test de connaissance du français : Niveau B2 (401)**

## COMPETENCES

- **Systèmes d'exploitation** : Windows (XP, Vista, Seven)
- **Langages de programmation** : Python, MATLAB, JAVA, C /C++, PHP, Windev V10, VB, HTML
- **Environnements de Développement** : Microsoft Visual Studio, Eclipse
- **Base de données** : MySQL, Access, Excel

## Domaines l'intérêt

- Traitement de Signal & de l'image
- Python
- Big Data & Deep-Learning: Convolutional Neural Network (CNN), U-Net
- Machine-Learning & intelligence artificielle
- Electroencéphalographie (EEG)

**LISTE DE PUBLICATIONS & Production scientifique :**

**Article de conférences publié :**

1. **Aicha AKROUT**, Amira ECHTIOUI, Rafik KHEMAKHEM, Mohamed GHORBEL, "Artificial and Convolutional Neural Network of EEG-Based Motor imagery classification: A Comparative Study", 20th International conference on Sciences and Techniques of Automatic control & computer engineering (STA), pages 46-50, 2020. DOI: 10.1109/STA50679.2020.9329317

**Article de journal soumis :**

1. **Aicha AKROUT**, Amira ECHTIOUI, Rafik KHEMAKHEM, Mohamed GHORBEL, "A Convolutional Neural Network Method for Classification of EEG signal Based on Motor Imagery" submitted in New Generation Computer.
2. **Aicha AKROUT**, Amira ECHTIOUI, Rafik KHEMAKHEM, Mohamed GHORBEL, "Convolutional Neural Network for the classification of Motor Imagery EEG signals" submitted in Advances in Science, Technology and Engineering Systems Journal.
3. **Aicha AKROUT**, Amira ECHTIOUI, Wassim ZOUCHE, Rafik KHEMAKHEM, Mohamed GHORBEL, Chokri MHIRI, Ahmed Ben Hamida, "Deep learning models for COVID-19 detection based on Chest X-rays images" submitted Urban Health Journal.

**LANGUES**



Arabe : Langue maternelle



Français : Courant (lu, parlé et écrit)



Anglais : Courant (lu, parlé et écrit)