## Mariem Bouhadda

# Ingénieure en statistiques et analyse de données

24 ans, Tunisienne

Site Web:

maryem-bouhadda.github.io



(+216) 58 169 362

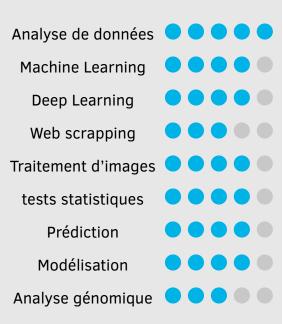


maryem.bouhadda@gmail.com



/in/mariem-bouhadda

### Compétences —



### **Formation**

2019 - en cours Mastère M2 : Traitement de l'Information et Complexité du Vivant - École Nationale d'Ingénieurs de Tunis (ENIT)

- Intelligence artificielle
- · Machine learning
- · Ateliers Python et R

2016 - 2019 École Supérieure de la Statistique et de l'Analyse de l'Information - Tunis (ESSAIT) - Diplômée avec mention Très Bien

Un cursus basé sur 3 axes principaux :

- Mathématiques et statistiques
- Informatique et programmation
- Économie, sciences sociales et gestion

2014 - 2016 Institut préparatoire aux études d'ingénieurs de Tunis (IPEIT)

• Orientation : Mathématiques et Physique (MP)

2010 - 2014 Lycée Ibn Khaldoun

• Baccalauréat en mathématiques avec mention Très Bien.

### **Stages**

Juillet- déc

Laboratoire Bioinformatique, biomathématiques, biostatistiques (Bims) de l'Institut Pasteur de Tunis

2019

 Analyse des données génomiques de séquençage à ARN : données liées au différents types de cancer.

Outils: multiQC, trimmomatic, Bowtie2, samtools, HTSeq, R.

Février-Juin Projet Deep Learning:

Classification des images du cancer du sein

Fogits Solutions

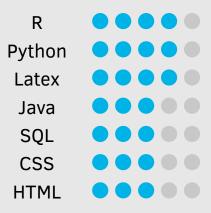
2019

- Prétraitement d'images microscopiques du cancer du sein.
- Développement d'un modèle de réseau de neurones profond classifiant les images en tumeurs bénignes et malignes avec 86% de précision.
- Amélioration de la performance du modèle développé en utilisant des méthodes d'optimisation d'hyperparamètres basées sur des théories mathématiques.
- Hébergement du modèle sur le Serveur Web Flask.
- Développement d'une application Web qui importe les images histopathologiques et les classifie en tumeurs bénignes et malignes et retourne les résultats de classification sous forme de graphes statistiques.
- Outils: Python, Keras, OpenCV, JavaScript, HTML, CSS3 et Flask Web server.

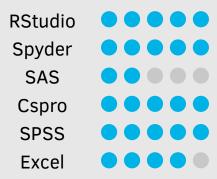
Aperçu de l'application :

https://maryem-bouhadda.github.io/Maryem\_Bouhadda.github.io/Projects/deeplearning.html

### Langages



### **Logiciels**



### Langues —

- Anglais
- Français
- Arabe
- Espagnol

### Juillet - Août Machine Learning: Classification binaire du cancer du sein OpenWay 2018

Création d'une application RShiny sous R permettant la :

- Visualisation des analyses univariée et bivariée de la base de données quantitative.
- Comparaison des différents modèles de classification : réseaux de neurones, arbre de décision selon la courbe ROC et la précision. Lien vers l'Application Shiny :

https://maryem-bouhadda.github.io/Maryem\_Bouhadda.github.io/Projects/binarycancer.html

#### Web Scraping et création d'une application RShiny

- Création d'une application Shiny sous R permettant d'extraire du Web et en temps réel les données du commerce extérieur : importations et exportations par produit, quantité et année selon le choix de l'utilisateur.
- · Outil : Logiciel de programmation statistique R

#### Juin -Août 2017

### **Projet sondage**

One To One

- Développement d'applications de saisie de données sous CSPro
- · Nettoyage et analyse des données
- Échantillonnage

### **Certifications**

- Formation en développement personnel, pratique de la parole en public et la communication intelligente.
- "TOEIC Listening and reading". Score du Test: 795 / 990.
- Certificat Voltaire : Mesure le niveau de maîtrise de l'orthographe en français. Niveau : " Orthographe Affaires ".
- Croissant Rouge Tunisien : Certificat de secourisme : Niveau 1.

### Vie associative

- Fitness
- La lecture
- Responsable communication (Club Stat Revolution)
- Croissant Rouge Tunisien : Certificat de secourisme