

# Mariem Bouhadda

**Ingénieure en statistiques et analyse de données**

24 ans, Tunisienne

Site Web :

[maryem-bouhadda.github.io](https://maryem-bouhadda.github.io)



(+216) 58 169 362



[maryem.bouhadda@gmail.com](mailto:maryem.bouhadda@gmail.com)



[/in/mariam-bouhadda](https://in/mariam-bouhadda)

## Compétences

Analyse de données	●	●	●	●	●
Machine Learning	●	●	●	●	●
Deep Learning	●	●	●	●	●
Web scrapping	●	●	●	●	●
Traitement d'images	●	●	●	●	●
tests statistiques	●	●	●	●	●
Prédiction	●	●	●	●	●
Modélisation	●	●	●	●	●
Analyse génomique	●	●	●	●	●

## 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 2019 **Laboratoire Bioinformatique, biomathématiques, biostatistiques (Bims) de l'Institut Pasteur de Tunis**

- Analyse des données génomiques de séquençage à ARN : données liées au différents types de cancer.
- Outils : multiQC, trimmomatic, Bowtie2, samtools, HTSeq, R.

Février-Juin 2019 **Projet Deep Learning : Classification des images du cancer du sein** Fogits Solutions

- 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](https://maryem-bouhadda.github.io/Maryem_Bouhadda.github.io/Projects/deeplearning.html)

## Langages

R	●	●	●	●	●
Python	●	●	●	●	●
Latex	●	●	●	●	●
Java	●	●	●	●	●
SQL	●	●	●	●	●
CSS	●	●	●	●	●
HTML	●	●	●	●	●

## Logiciels

RStudio	●	●	●	●	●
Spyder	●	●	●	●	●
SAS	●	●	●	●	●
Cspro	●	●	●	●	●
SPSS	●	●	●	●	●
Excel	●	●	●	●	●

## Langues —

- Anglais
- Français
- Arabe
- Espagnol

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

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](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