



# Chaima BOUGHANMI

## Data Scientist

@ boughanmichaima9@gmail.com  
🚗 Permis B

📞 07 53 65 16 71

🌐 chaima-boug

🔄 BOUGHANMIChaima

🌐 chaimabgh.netlify.app

Une personne autonome et très motivée. Une communicante avec un bon relationnel. Dotée de solides expériences en analyse de données, en machine learning et en programmation. Avec un niveau avancé en statistiques, en résolution de problèmes et en optimisation associé à une forte pensée analytique.

### EXPÉRIENCES

#### Data Scientist | @ Ipsos 🔗

📅 depuis novembre 2022

– CDI –

- Analyse expérimentée en **Marketing Mix Modeling** (MMM), calcul de ROI, et études de marché, avec une expertise avancée en modélisation tridimensionnelle en quantifiant les effets passés et futurs des décisions.
- Implémentation de **modèles d'attributions** en se basant sur des méthodes de **Machine Learning** (ML) et **chaînes de Markov**.
- Développement de graphiques interactifs et de Dashboards avec **Shiny**.
- Exploration et implémentation de méthodes de calcul de **synergie**, dans le cadre d'un MMM, en utilisant la **modélisation bayésienne** avec MCMC (Monte Carlo on Markov Chains).

**Environnement:** R, R Shiny, Python, MassTer, MMM, Machine Learning, Modélisation bayésienne, Modèles d'attributions, MCMC, Git, ROI, CRM

**Domaines :** FMCG, Banques en ligne, Paris sportifs, Automobile, Télécommunication, Médias et Marketing

#### Data Scientist | @ Rte 🔗

📅 02/04/2022 – 31/10/2022

– Stage de fin d'études –

#### Renforcer la performance du processus de planification des opérations sur le réseau de transport d'électricité par l'analyse des données et le machine learning

- Création des requêtes **SQL** afin d'extraire des données à partir des bases de différents départements.
- Traitement et **analyse de données** nécessaires pour améliorer le processus de planification.
- Création, publication et documentation d'un dashboard interactif en utilisant **R Shiny**.
- Prévision** des retraits en utilisant les modèles de **séries temporelles** et de **Machine learning**.
- Documentation en utilisant **Rmarkdown** et **Git**.

**Environnement:** R, R Shiny, R markdown, Python, SQL, Dremio, Git, Série temporelles, ARIMA, XGBoost, Random Forest

#### Statisticienne Formatrice | @ Organisation Mondiale de la Santé 🔗

📅 01/08/2021 – 10/08/2021

– Formation –

- Environnement:** R, Statistique Descriptive, Statistique Inférentielle, Analyse de données pour le secteur de la **Santé**

#### Chercheuse en Data mining | @ Laboratoire GREYC – Université de Caen 🔗

📅 01/03/2021 – 31/08/2021

– Stage de fin d'études –

#### Analyse tactique de données de sport collectif

- Implémentation d'un algorithme basé sur les graphes dynamiques, en utilisant la Programmation Orientée Objet (**POO**) en **Python**, afin d'identifier des styles de jeu en détectant des motifs fréquents dans les coordinations entre joueurs en sport collectif (Handball) et application sur les données de la coupe du **monde 2015**.

**Environnement:** La Programmation Orientée Objet (**POO**), **Python**, Data mining, graphes dynamiques, Sport Analysis

### PROJETS

#### Prédiction du cours des cryptomonnaies

**Environnement:** **Python:** Random Forest, Gradient Boosting, XG Boost RNN-LSTM

#### Détection de chutes en utilisant les algorithmes de Machine learning

**Environnement:** **Python:** Sklearn, Numpy, SMOTE, Naive Bayes, QDA, Logistic regression, Random Forest, AdaBoost

#### Recherche du plus court chemin: Application sur la réduction d'image et création d'un package R

**Environnement:** **R:** Bellmanford, Dijkstra, Seamcarving, R package

#### Prédiction de la probabilité de solvabilité d'un client 🔗

**Environnement:** R, R Shiny, ANOVA, logit, probit, SVM, arbre de décision, réseaux de neurones

#### Création d'un dashboard de suivi du Covid-19 en Tunisie 🔗

**Environnement:** R, R Shiny

( la suite de mes projets sur mon github sur ce lien )

### FORMATION

#### Mastère en Data Science : Santé, Finance, Assurance | Université Paris Saclay 🔗

📅 2021 – 2022

#### Mastère de recherche TICV | École nationale d'ingénieurs de Tunis (ENIT) 🔗

📅 2020 – 2021

#### Diplôme d'ingénieur | École supérieure de la statistique et de l'analyse de l'information (ESSAI) 🔗

📅 2018 – 2021

### COMPÉTENCES

#### Les compétences de base:

Statistiques inférentielles

GLM

non-parametric models

Text mining

web scraping

#### Programmation:

R

R Shiny

Python

#### Gestion des données:

SQL

#### MMM:

MassTer

#### Déploiement et OS:

Git

#### Data Viz et dashboarding:

Rshiny

plotly

Flexdashboard

#### Machine Learning:

Random Forest

Naive Bayes

XG Boost

Gradient Boosting

Logistic regression

KNN

#### Traitement des documents:

LaTeX

Overleaf

Microsoft Office

### CERTIFICATIONS

Generative AI & LLM

Prise de Parole en Public

Scholarship for Posit::Conf 2024 USA

Speaker at useR! Conf 2024 Austria

Deep Learning with Keras

### LANGUES

Français: **Bilingue: DELF**

Anglais: **Courant: TOEIC 755/990**

Allemand: **Débutant**

### CENTRES D'INTÉRÊT

Football

- 5ème place aux championnats de France 2022 🔗

- Auparavant capitaine d'une équipe de football féminin

Ping Pong

Lecture

Voyage

### VIE ASSOCIATIVE

Organisatrice à R-Ladies Paris 🔗

Statisticiens Sans Frontières 🔗