



# Mamadou DIOP

Phone: [07 55 28 03 76](tel:0755280376)

Email: [mamadoudiop084@gmail.com](mailto:mamadoudiop084@gmail.com)

LinkedIn: [LinkedIn](#)

Github : [Github](#)

Portfolio : [Portfolio](#)

## *Statisticien Data Scientist/ Analyst*

Statisticien et Data Analyst / Scientist, passionné par l'analyse de données, la modélisation prédictive, la visualisation et la création de solutions basées sur les données pour répondre à des enjeux stratégiques.

### *Expérience professionnelles*

#### **Data Scientist (STAGE)**

CERIFRAIS | Mai 2024 - Juillet 2024

- Collecte et traitement de données pour optimiser la prévision de production industrielle.
- Développement de scripts SQL et Python pour automatiser les analyses.
- Création de tableaux de bord interactifs sous Power BI, facilitant la prise de décision.
- Compétence transférable : Approche data pour l'optimisation industrielle.

#### **Data Scientist (STAGE)**

AQUASYS | Février 2023 - Juillet 2023, Logiciel Utilisé Excel, R et Python

- Modélisation et automatisation des modèles ARIMA pour la prévision des séries temporelles liées aux niveaux d'étiage sous R.
- Visualisation et création de rapports statistiques réguliers en utilisant Excel et Power BI.
- Analyse des variations piézométriques avec un focus sur la détection des anomalies, pour la gestion proactive des ressources en eau.
- Documentation complète des analyses effectuées.

#### **Chargé d'études Statistiques (STAGE)**

APRONA | Avril 2021 - Juillet 2021. Logiciel Utilisé Excel/ VBA, R, Python et Power BI

- Extraction et analyse de données piézométriques, avec une création de rapports et visualisations en R et Python.
- Contribution à la mise à jour des bases de données en intégrant des données complémentaires issues de plusieurs sources.

### *Formations*

- 2022 - 2023 Master 2 Mathématique Appliquée Parcours Statistique Université de Strasbourg
- 2021 - 2022 Master 1 Mathématique Appliquée Parcours Statistique Université de Strasbourg
- 2022 - 2023 DU Big Data, Data Science Sous Python Université de Montpellier

### *Compétences techniques*

- **Programmation** : Python, SQL, R, Excel/VBA, DAX
- **Bases de données** : PostgreSQL, SQL, MongoDB
- **Apprentissage Automatique** : ML (Scikit-learn), Deep Learning (TensorFlow, PyTorch)
- **Analyse et Statistiques** : Régression, Data Mining, séries temporelles, modèles de Cox, détection de changement
- **ETL & Dataviz** : Power BI, Tableau, R Shiny, Streamlit

### *Projets Académiques*

#### **Projet Réalisé** (GitHub : [Github](#))

- Analyse des données d'accidents corporels : Développement d'un modèle d'optimisation des risques en responsabilité civile.
- Optimisation des Données d'Assurance par Analyse Avancée en Python : du Traitement à la Prédiction.