

# MAMOUDOU KOUME

## Data scientist

📍 France 📞 +33 6 52 28 53 23 @ moudoukoume@gmail.com 🌐 www.mamoudoukoume.com  
in linkedin.com/in/mamoudou-koume-095b17133 🐦 twitter.com/mamoudou\_koume



## FORMATIONS

Master Data Science

Aix-Marseille Université, Marseille (France)

📅 2020 – 2022

Diplôme d'ingénieur statisticien

ENSAE, Dakar (Sénégal)

📅 Octobre 2016 – Juillet 2020

## EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

Data scientist researcher

Aix-Marseille université | EHESP Rennes

📅 Jan 2023 -

📍 Marseille, France

Data scientist intern

SESSTIM

📅 Mars-Septembre 2022

📍 Marseille, France

Data Scientist intern

Institut de Mathématiques de Marseille

📅 Mai-Août 2021

📍 Marseille, France

Ingénieur statisticien intern

Agence Nationale de la Statistique et de la Démographie

📅 Avril-Juillet 2020

📍 Dakar, Sénégal

## COMPÉTENCES

Python R R Shiny Machine learning NLP Data mining  
Mathématiques Intelligence artificielle SQL Cartographie, SIG  
Reporting VBA Power BI CSPRO STATA Spark

## AUTRES ACTIVITÉS

Vacataire au service de scolarité

Fac Eco-Gestion d'Aix-Marseille Université  
Service Universitaire d'Info et d'orientation

📅 Juin 2021 – Février 2022

Président d'association

Association d'élèves et étudiants (Sénégal)

📅 Janvier 2019 – Janvier 2021

Chargé de communication

Association des étudiants sénégalais de PACA

📅 Janv 2022 – Présent

## PROJETS

Prédiction de maladies cardiaques

Projet

📅 Janv 2022

📍 Aix-Marseille Université

- Diagnostic de la tomographie par émission de protons uniques (SPECT)
- Utilisation de la régression logistique, arbres de décision (random forest) et réseaux de neurones

Million Song challenge : prédiction de l'année de sortie d'une chanson

Projet de recherche

📅 Octobre 2021

📍 Aix-Marseille Université

- Algorithmes d'apprentissage élémentaires (régression, estimateurs constants, etc.)
- Algorithmes avec régularisation (ridge, matching pursuit, orthogonal matching pursuit, etc.)
- Choix des hyperparamètres par validation croisée
- Refactoring et résultats

Application des algorithmes KNN, DBSCAN et Tensorflow à des particules en turbulence

Travail de Recherche Encadré

📅 Avril 2021

📍 Aix-Marseille Université

- Classification des particules en fonction de leurs caractéristiques physiques
- Identification de régions vides
- Approche basée sur les GAN (Generative Adversarial Network) avec tensorflow

Effets des bandes de fréquences sur la détection des ondes QRS

Travail de Recherche

📅 Décembre 2022

📍 Aix-Marseille Université

- Traitement du signal, transformée de Fourier...
- IA et images, Analyse d'électrocardiogramme

## CENTRES D'INTÉRÊT

Lecture Manga Sport Cinéma  
Voyage

## LANGUES

Français  
Anglais

