



Lajoie BENGONE AKOU

✉ Bengonelajoie@gmail.com

📞 +33 6 19 95 30 53

📍 Nanterre, France

LinkedIn: linkedin.com/in/lajoie-bengone-akou

Github: github.com/beng-one

PROFIL

Etudiant en Master 2 de Statistiques Appliquées et Data Science (MASERATI) avec une première expérience en Recherche et Développement, je m'intéresse tout particulièrement aux applications des méthodes d'apprentissage statistique, à l'analyse bayésienne et aux processus stochastiques.

FORMATION

- **Master 2, Statistiques Appliquées et Data Science (MASERATI)** *Créteil, France*
Université Paris-Est Créteil Septembre 2024 - En cours
 - Cours : Séries temporelles, Econométrie Avancée, Apprentissage Statistique, Big Data, Python, SAS
- **Bachelor, Statistiques Appliquées Option Économie (Erasmus en Suisse)** *Genève, Suisse*
Haute École Spécialisée de Suisse Occidentale Janvier 2023 - Juillet 2023
 - Cours : Analyse numérique, Optimisation, Statistiques inférentielles avancées, Programmation et Réseaux.
- **Bachelor, Finance** *Levallois-Perret, France*
Institut Supérieur du Commerce de Paris Septembre 2021 - Août 2024
 - Cours : Mathématiques Financières, Probabilité, Informatique, Risk Management, Gestion de projet

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

- **Data Science - Stage R&D** *Saint-Quentin-en-Yvelines, France*
COLAS - Centre R&D Janvier 2024 - Juin 2024
 - Ce stage consistait à optimiser l'entretien des routes en développant des algorithmes capable de prédire la formation et la propagation des fissures sur les chaussées. Les algorithmes d'apprentissage automatique, d'apprentissage profond et de durée de vie sélectionnés à partir de l'état de l'art ont été élaborés sur Microsoft Azure et Databricks en Python.
- **Chargé d'étude Statistique** *Genève, Suisse*
HEG - Département de Statistiques Février 2023 - Juillet 2023
 - L'objectif de cette enquête statistique était d'analyser la relation entre l'évolution des loyers à Annemasse et à Genève. Pour cela, les tests statistiques, la méthode d'allocation optimale de Neyman et les modèles de différences ont été déployés en R.
- **Assistant chargé d'étude marketing - Stage** *Levallois-Perret, France*
Laboratoire CORELAB Janvier 2022 - Mars 2022
 - L'objectif de ce stage était de réaliser une veille technologique sur les procédés à froid utilisés dans l'industrie cosmétique pendant la période post-covid. Cette veille comprenait l'étude des tendances, des brevets et des concurrents du laboratoire.

TRAVAUX ACADEMIQUES

- **Mémoire Master 1** *Créteil, France*
Université Paris-Est Créteil Septembre 2024 - Juillet 2025
 - Ce mémoire portait sur le développement d'un Réseau Bayésien Dynamique (Gaussien) pour prédire la consommation d'énergie en utilisant les données à haute fréquence collectées à partir des capteurs intelligents (Smart Meters).

COMPÉTENCES MATHÉMATIQUES

Statistiques & Econométrie : Descriptive, Inférentielle, Régression généralisée, Probit, Logit, Panel.

Machine & Deep Learning : Arbre de décision, RF, XGBoost, SVM, MLP, CNN, ANN.

Séries Temporelles & Simulation : ARIMA, GARCH, VAR, MCMC.

Optimisation & Durée de vie : Descente Gradient, Solveur, Estimateur KM, Modèle de Cox.

Analyse Bayésienne & NLP : Réseau Bayésien Dynamique, tokenization, stopwords, lemmatisation.

COMPÉTENCES INFORMATIQUES

Langages : Python, R, SAS, SQL, C++, VBA, LaTeX.

Librairies : Pandas, Matplotlib, Scikit-learn, Tensorflow, Tidyverse, lubridate, Caffe, Etape data, Macrofunction.

Bases de données et Gestion de projet : GitHub/GitLab, Microsoft Azure, Databricks, Google Colab, Powershell.

Bureautique et Visualisation : Word, Notion, Overleaf, Tableau Software, Tableau Software.

LANGUES

Français : C2, Natif, Anglais : B2, Courant, Allemand : A2, Débutant