

Yéro Diamanka

Courriel : diamanka.contact@gmail.com

Téléphone : 06-67-98-08-01

Adresse : 54000, Nancy, France

diamanka.pages.dev - github.com/diamankayero - linkedin.com/in/diamankayero

Étudiant en Master Mathématiques et Applications (parcours IMSD), je recherche un stage d'été en **science des données**, **analyse statistique** ou **ingénierie mathématique** pour mettre en pratique mes compétences en modélisation prédictive, statistiques et programmation.

- ▶ Intérêt fort pour le « **Machine Learning** », le « **Deep Learning** » et « **l'algorithmique** »
- ▶ Profil **mathématiques appliquées** orienté **data science** et **modélisation prédictive**
- ▶ Solides compétences en **analyse**, **algèbre**, probabilités, **statistique** et **optimisation**
- ▶ Langues : **Français** (courant), **Anglais** (professionnel – B2)

SOMMAIRE

COMPÉTENCES TECHNIQUES ET INFORMATIQUES

- ✓ **Programmation** : **Python (POO, NumPy, Pandas, scikit-learn, Matplotlib)**, C/C++, SQL, Java
- ✓ **Machine Learning** : **régression logistique, KNN, Random Forest**, validation croisée
- ✓ **Outils** : Git, GitHub, VS Code, Jupyter, RStudio, Tableau Desktop
- ✓ **Bureautique** : Excel, Word, PowerPoint

PROJETS

- **TER ~ Partitions d'un entier (théorie analytique des nombres)** Janv.–Mai 2026
Université de Lorraine, Nancy
 - o Étude de la fonction de partition $p(n)$ via diagrammes de Ferrers et séries génératrices ; analyse de la formule d'Euler
 - o Étude de l'asymptotique de Hardy–Ramanujan : $\log p(n) \sim \pi\sqrt{2n/3}$
 - o Développement d'algorithmes récursifs et dynamiques pour le calcul et la génération de partitions d'entiers
 - o Implémentation en **Python** : programmation dynamique, mémoïsation et génération lexicographique de partitions
- **TrainedML ~ Pipeline Machine Learning** Sept.–Déc. 2025
Projet personnel, Nancy
 - o Conception d'un framework **Python** modulaire pour entraîner, évaluer et comparer plusieurs modèles de machine learning
 - o Implémentation de modèles supervisés : **KNN, régression logistique** et **Random Forest**
 - o Validation croisée, suivi de métriques et analyse comparative des performances (accuracy, F1-score)
 - o Technologies : **Python (POO)**, NumPy, Pandas, scikit-learn, Matplotlib
- **Analyse statistique & visualisation de données** 2023–2024
Université de Montpellier, Montpellier
 - o **ACP** sur les jeux de données iris et trees ; interprétation géométrique et statistique des composantes principales
 - o Reporting et visualisation des données Covid-19 (**Tableau Desktop, SQL**)

SCOLARITÉ

- **Master en Mathématiques et Applications (parcours : IMSD)** 2025–2027
Université de Lorraine, Nancy, France
- **Licence en Mathématiques** Aut. 2023–2025
Université de Montpellier, Montpellier, France
- **Licence en Statistique – Informatique** 2021–2023
Université Alioune Diop (UADB), Bambey, Sénégal
- **Baccalauréat (Série S2 – Sciences)** 2019–2020
Lycée Alpha Molo Baldé, Kolda, Sénégal