



# Mame Libasse Mboup

Machine Learning Engineer - Data Scientist



libasselayer01@gmail.com



Toulon, France



<https://github.com/libasselayer>



+33 6 51 98 36 14

## Expériences Professionnelles

### Data Scientist, **Innovation e-Santé Sud, Hyères, France** |

Octobre 2022 - Aujourd'hui

- Traitement, analyse, modélisation et visualisation de données de santé régionales dans le cadre de différents projets de santé publique (Séjour Numérique, E-parcours, Via Trajectoire, ROR).
- Accompagnement des établissements et professionnels de santé dans leur transition numérique

### Data Scientist, **Orange, Lyon, France** |

Septembre 2021 - Septembre 2022

- Développement de modèles statistiques des flux de données
- Collecte, Analyse de Données (Incohérence SI) et Traitements de données Textuelles
- Automatisation (UI Path) & Data Visualisation pour la Supervision des flux

### Data Engineer - Développeur, **Enedis, Toulon, France** |

Avril 2021 - Septembre 2021

- Data Virtualisation avec Denodo (VQL) et Intégration de données
- Développement d'application de pilotage d'indicateurs de performances énergétiques (CodeIgniter)

## Diplômes et Formations

### Master 2 Machine Learning for Artificial Intelligence,

Université Lyon 2, Bron, France | Septembre 2020 - Septembre 2022

### Licence Informatique,

Université du Littoral Côte d'Opale, Calais, France | Septembre 2018 - Septembre 2020

### Licence Mathématiques et Informatique,

Université de Thiès, Thiès, Sénégal | Septembre 2015 - Septembre 2018

## Projets Réalisés

### Text Mining

- Techniques de plongement lexical (Word Embedding), Preprocessing, Datavisualisation sur les données de DBLP (catalogue de bibliographies) sous formes de graphes avec Network X, Umap, Pyvis et Matplotlib.
- Topic Modelling après regroupement par cluster/thématique(LDA)
- Moteur de recherche et Identifications d'auteurs des documents sur un corpus de documents.

### NLP & Deep Learning

- Représentation vectorielle avec Skip-Gram (Glove), programmer et entraîner un RNN, CNN, encoder-decoder (avec mécanisme d'attention), spécialiser un modèle langue pré-entraîné BERT.

### Supervised Learning

- Techniques d'apprentissage supervisé.
- Implémentation from scratch des arbres de décision (Tree Decision) et des forêts aléatoires (Random Forest) : approche Orientée Objet.

### Model-Based Learning

- Implémentation et comparaison de résultats des modèles de mélanges pour la classification et le clustering sur MNIST dataset (EM, SVM, K-Means).

### Java

- Jeu vidéo de type Role Playing Game (RPG) inspiré de la fameuse série des Dark Souls (IntelliJ Idea).

### C++ / Génie Logiciel

- Jeu de Reversi/Othello avec des interfaces de jeu textuel, graphique et web (SLD2 et WebAssembly), ainsi qu'un programme de comparaison d'IA (Git - Shell - Environnement Linux).

### Développement Web

- Jeu de Quizz Multijoueur en temps réel avec WebSocket, HTML, CSS, Bootstrap, JavaScript, Node.js & le framework Express et Mongo DB pour stocker les questions et réponses du jeu.

### Travail d'Etude et de Recherche

- Co-clustering de données spatio-temporelles sur R.
- Applications d'algorithmes et rédaction d'un article scientifique sur la Catégorisation d'articles scientifiques à partir des relations sémantiques des mots clés issus du résumé et du titre.

### Business Intelligence

- Récupération de datas du Covid-19 ; fusion, intégration, analyse et nettoyage de ces fichiers sous Python, Talend ; construction d'un modèle conceptuel et stockage dans un datawarehouse ; mise en place de Dashboard avec Power BI.

### Informatique Graphique

- Développement du jeu Karting Need For Speed - Modélisation Objet 3D avec Three.js, Html et JavaScript.

## A PROPOS

- 26 ans
- Permis B

## Compétences



**Data Mining:** Machine Learning avec Python (Pandas - Scikit Learn - Numpy - Matplotlib - Tensorflow - Keras - Gensim - Mito), Deep Learning, Calcul Parallèle et Optimisation temps de Calcul, Réduction de dimension(ACP), Computer Vision, Power BI, Kibana, Talend, Pentaho, Denodo, JasperSoft, Excel, Knime, Sipina, Tanagra.

**Big Data / Business Intelligence:** SAS Viya, Hadoop, Elasticsearch, Hive, SQL, PL/SQL Oracle, PostgreSQL, Mongo DB, ApacheTika, XML (XQuery, XPath).

**Langages de Programmation:** SAS, Python, R, C++, C, Java, PHP, JavaScript.

**Mathématiques:** Modélisation et Résolution de problèmes complexes dans plusieurs domaines (Analyse - Algèbre - Statistiques - Probabilités).

**Gestion de Projets:** Méthodologie Agile (Approche Scrum).

## Intérêts et Activités

- Musculation, Football, Natation
- Entrepreneurat, Géopolitique mondiale
- Voiture, Jeux vidéos

## Langues

- Français : Bilingue
- Anglais : Intermédiaire
- Allemand : Académique

## Certifications

SAS - Coursera - Udemy