

# MAME LIBASSE MBOUP

## Ingénieur Data / IA

@ libasselayer01@gmail.com    📍 Toulon, France    📞 +33 6 51 98 36 14    🌐 libasse.tech

+4 ans d'expérience en **data science**, **data engineering** et **machine learning**, dans la **santé publique** (ARS PACA / Ségur), les **télécommunications** (Orange) et l'**énergie** (Enedis). Expertise en **Agentic IA**, Data Analysis, Machine Learning, Deep Learning, BI et ETL. Maîtrise de **Python**, **SAS Viya**, **n8n**, **SQL** et outils Cloud.

## EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

### Data Scientist – Santé Publique Innovation e-Santé Sud (GRADeS PACA)

📅 Oct. 2022 – Présent    📍 Hyères, France

- Cartographie des lits hospitaliers : outil temps réel de visualisation des capacités disponibles sur le volet sanitaire, alimenté par des flux automatisés, déployé pour le pilotage de crise (Covid-19, plans blancs, afflux multi-victimes, tensions hospitalières) de l'ARS PACA.
- CONTESS : dashboard d'aide à la décision du Ségur numérique sur 6 couloirs, croisant les usages DMP, MSS, INS et Pro Santé Connect via pipelines SAS Viya multisources.
- Développement de tableaux de bord stratégiques pour appuyer le pilotage régional et améliorer la coordination des soins (OKAPI, ETP, Urgences-Samu/Smur, ROR, E-parcours).
- Modélisation TRU (ARS PACA) : outil identifiant à l'échelle communale les facteurs influençant le recours évitable aux urgences, à partir de variables démographiques, sanitaires, d'accès aux soins et socio-économiques, pour orienter le déploiement des soins non programmés.
- Migration de rapports BI de Jaspersoft vers SAS Viya et automatisation de traitements Python/SQL.
- Administration plateforme SAS Viya régionale (droits d'accès, Caslibs, groupes d'utilisateurs, intégration de flux multisources).
- Extraction automatisée de données médicales (comptes rendus, ordonnances, analyses biologiques en PDF ou images) via LLM multimodal (Gemini), avec structuration et alimentation automatique d'un fichier Google Sheets exploitable avec n8n.
- Fiabilisation d'adresses de professionnels de santé par vérification croisée via Google Maps (Apify) et PagesJaunes (SerpAPI), avec détection d'incohérences et mise à jour automatique de la base de données.
- Tri intelligent de tickets Redmine : classification et affectation automatique via analyse LLM du contenu métier, détermination de priorité, contrôle de cohérence et assignation dynamique aux agents du pôle DTSI.

### Data Scientist – Alternance Orange

📅 Sept. 2021 – Sept. 2022    📍 Lyon, France

- Automatisations RPA (UI Path) et datavisualisation avancée avec Kibana et Power BI pour le pilotage opérationnel des équipes.
- Développement de modèles statistiques sur des flux de données hétérogènes à grande échelle (supervision réseau).

### Data Engineer – Stage Enedis

📅 Avr. 2021 – Sept. 2021    📍 Toulon, France

- Application full-stack de suivi énergétique régional (CodeIgniter/PHP/MySQL) pour le pilotage terrain de la consommation en temps réel.
- Intégration multi-sources via Denodo (VQL), production de rapports analytiques pour la direction régionale.

## PROJETS & RECHERCHE

### Recherche Académique

- Co-clustering de données spatio-temporelles sous R — Mémoire M2, Université Lyon 2.
- Article sur la catégorisation d'articles via relations sémantiques des mots-clés (résumés et titres).

### NLP & Deep Learning

- Word Embedding, preprocessing. Datavisualisation DBLP (NetworkX, Umap, Pyvis). Topic Modeling (LDA). Moteur de recherche et identification d'auteurs.
- Skip-Gram (GloVe). RNN, CNN, Encoder-Decoder + Attention. Fine-tuning BERT.

### Machine Learning

- Decision Trees, Random Forests from scratch (POO). Modèles de mélange (EM, SVM, K-Means) sur MNIST.

### Développement & Jeux

- Quizz multijoueur temps réel (WebSocket, Node.js, MongoDB). Karting 3D (Three.js). Reversi/Othello (SDL2, WebAssembly). RPG Dark Souls en Java.

### Applications IA & Web

- FIFA Fish : plateforme B2B (Next.js 15, PostgreSQL, NextAuth.js). Ghost Intelligence Solutions : agence IA avec chatbot n8n intégré.

## FORMATION

### Master Machine Learning for AI Université Lumière Lyon 2

📅 Sept. 2020 – Sept. 2022

- Advanced supervised learning, Deep learning, Manifold learning, Model-based learning, Parallel computing, NLP, Text Mining, Big Data management and analytics.

### Licence Informatique Université du Littoral Côte d'Opale

📅 Sept. 2018 – Sept. 2020 · Calais, France

### Licence Mathématiques & Informatique Université de Thiès

📅 Sept. 2015 – Sept. 2018 · Thiès, Sénégal

## COMPÉTENCES

### ► Programmation & Dev

Python    SQL    R    SAS    Bash    Git    REST API

Docker    CI/CD

### ► Machine Learning & Deep Learning

Scikit-learn    TensorFlow    PyTorch    NLP    Time Series

Clustering    Classification    Régression

### ► Data Engineering & Cloud

PostgreSQL    MongoDB    Hadoop    dbt    Spark    GCP

ETL    Airflow

### ► BI & Automatisation

SAS Viya    Power BI    n8n    UI Path (RPA)    Streamlit

### ► IA Générative & Agents

LLM    RAG    Fine-tuning    Prompt Engineering    Claude Code

OpenClaw    Ollama    LangChain    AI Engineering

## SAVOIR-ÊTRE

Esprit d'analyse    Rigueur    Autonomie    Travail en équipe

Communication    Adaptabilité    Gestion de projet    Pédagogie

## LANGUES

Français    ●●●●●

Wolof    ●●●●●

Anglais    ●●●●●

Allemand    ●●●●●

## FORMATION CONTINUE

Spécialisations Coursera : MLOps, AI Agents, Prompt Engineering, Generative AI, Healthcare AI, Data Modeling & Transformation.

## CENTRES D'INTÉRÊT

### ► Sports

Musculation, Football

### ► Entrepreneuriat

Projets IA & santé

### ► Jeux vidéo

FC, GTA