

Machine learning	Deep learning	NLP	Python	Git / GitHub	Développement web
Automatisation agentique	DevOps	MLOps	Linux	Épidémiologie	

Profil

Chercheur et ingénieur logiciel en science des données et intelligence artificielle, avec une expérience pratique en machine learning, deep learning, NLP et systèmes d'aide à la décision. Mémoire de DEA centré sur un pipeline d'alerte précoce épidémique à partir de la presse francophone (classification, NER, évaluation, tableau de bord). À l'aise sur l'ensemble de la chaîne : modélisation, outils Python, interfaces web et déploiement sous Linux.

Formation

DEA en Science des données et Intelligence artificielle

Mention grande distinction

Faculté des Sciences et Technologies, Université de Kinshasa

Admis au mémoire. **Sujet :** *Modèle hybride de détection et d'alerte précoce des épidémies par classification de texte et NER (presse francophone, RDC).* Pipeline CamemBERT + dashboard (F1 = 0,754 ; PR-AUC = 0,699). Soutenance prévue en août 2026.

Licence	Informatique, Gestion des systèmes d'information, Université de Kinshasa, 2015–2017.
Graduat	Informatique, Université de Kinshasa, 2012–2015.
Diplôme d'État	Mathématiques–Physique, Collège Saint Théophile, Kinshasa, 2006–2012.

Compétences et intérêts

Machine learning	Apprentissage supervisé, pipelines d'expérimentation, métriques (F1, PR-AUC, ROC-AUC).
Deep learning	Transformers (CamemBERT), réseaux de neurones, entraînement et évaluation de modèles.
NLP	Classification de texte, NER, traitement de corpus francophones.
Python et outils	Python (avancé), Git / GitHub, expériences reproductibles, calcul scientifique.
Web et agents	Django, Flask, API REST ; automatisation agentique et pipelines de type RAG.
DevOps / MLOps	Linux, Docker, Nginx, GitLab CI ; déploiement d'applications data et ML.
Épidémiologie	Signaux épidémiques dans le texte, dashboards d'alerte précoce, aide à la décision.
Autres	Évaluation expérimentale, rédaction scientifique, travail en équipe.

Projets phares

BDBV Risk Dashboard

Alerte d'importation du virus Bundibugyo (BDBV) à 7 jours : zones de santé, points d'entrée, watchlist et flux de mobilité.

<https://bdbv2026-risk.african-reality.com/>

Application de mémoire DEA

Pipeline NLP d'alerte précoce épidémique (CamemBERT, NER, dashboard). Prototype local, non hébergé.

Plan d'affaire

Plateforme web d'élaboration de plans d'affaires pour les PME, basée sur l'intelligence artificielle.

<https://businessplan.pme.cd>

Créer

Plateforme web de création d'entreprise en République démocratique du Congo.

<https://creer.pme.cd>

SGI Insse

Système de gestion intégré de la société canadienne Insse, avec intelligence artificielle intégrée.

<https://sgi.insse.ca>

ERP CD

Package de modules Odoo personnalisés au contexte des entreprises congolaises.

<https://erp.cd>

Ainsi que plusieurs projets de machine learning disponibles sur [GitHub](#).

Expérience de recherche

Chercheur, analyste de données et formateur

03/2019 – présent

Institut de Recherche en Sciences de la Santé (IRSS) – Documentation et Publication

- Analyse de données, appui méthodologique et formation en programmation / science des données.
- Contributions en IA appliquée à fort impact sociétal ; accompagnement d'utilisateurs aux profils variés.

Chercheur et formateur

06/2025 – présent

Centre de Recherche en Informatique Appliquée (CRIA), Université de Kinshasa

- Recherche et formation au sein du laboratoire d'accueil du mémoire de DEA.
- Pipeline de détection précoce des épidémies : collecte, modélisation, évaluation, interface décisionnelle.

Expérience professionnelle

Développeur et administrateur système Linux

08/2025 – 11/2025

Hologram Identification Service, Kinshasa

- Personnalisation open source, administration Linux, déploiement VPS (Docker, Nginx, GitLab).

Développeur web et ingénieur DevOps

01/2023 – 07/2025

Quantum Vertex, Kinshasa

- Développement web (Django), analyse de données en Python, déploiement Linux ; interaction avec les métiers.

Développeur full-stack

10/2021 – 05/2023

- Applications métier, API REST, bases de données, BI et reporting.

Publications sélectionnées

1. F. Mwamba, F. Oshasha, S. J. Djungu, J. Poma. *An End-to-End NLP Pipeline... for Early Epidemic Signal Detection from French Online News*. Journal of Applied Informatics and Computing, 10(3), 2026.
2. F. Oshasha, F. M. Kande et al. *EDCST-Rain : Enhanced Density-Aware Cross-Scale Transformer for Robust Object Classification Under Diverse Rainfall Conditions*. Journal of Applied Informatics and Computing, 10(1), 2026.
3. F. Oshasha, S. J. Djungu et al. *EDCST... for Robust Object Classification under Atmospheric Fog Conditions*. Analecta Technica Szegedinensia, 19(3-4), 2025.
4. M. Kayembe, F. Mwamba et al. *Comparative Analysis of CNN, ResNet50, and Vision Transformer Architectures for Brain Tumor Classification from MRI Images*. Journal of Applied Informatics and Computing, 10(3), 2026.

Liste complète sur [Google Scholar](#)

Langues et références

Français	Avancé (expression précise, rédaction scientifique).
Anglais	B1+ / niveau technique opérationnel (lecture, rédaction scientifique ; en progression).
Références	Prof. Saint Jean Djungu, directeur de mémoire de DEA, coordinateur du CRIA, Université de Kinshasa saintjean.djungu@unikin.ac.cd , +243 818 899 608 Prof. Nathanael Kasoro, co-directeur de mémoire de DEA, Université de Kinshasa nathanael.kasoro@unikin.ac.cd , +243 812 222 351.