



# Kokou Sitsopé SEKPONA

## Master Metavers à INSA Hauts-de-France & GenAI Enthusiast Recherche d'un Phd en IA

[✉️](mailto:sitsopekokou@gmail.com) [📞](tel:+33753719455) [in LinkedIn](#) [🌐 Portfolio](#)  
[📍 Rue du Chemin Vert, 59300, Valenciennes, France](#)

Tres passionné par l'IA et son utilisation pour résoudre les problèmes de la société, je souhaite approfondir mes compétences en IA générative en doctorat

## Expérience

### Juin – Sept. 2025 : Stage R&D – Déploiement d'IA Générative (Snype)

- Analyse et comparaison de LLM open-source (LLaMA, Mistral, Mixtral) et outils associés (OCR, reconnaissance faciale, interfaces chat).
- Installation et configuration locale d'un serveur IA via Ollama, llama.cpp, avec optimisation sur GPU (CUDA).
- Déploiement d'API pour la génération de texte, le Q/R et la recherche documentaire (RAG).
- Rédaction d'une documentation technique complète et d'un guide d'usage pour l'équipe R&D.

### Nov 2024- Actuel: Xpertium GmbH – Freelance IA Engineer – Allemagne, Télétravail

Conception de systèmes LMS intelligents :

- Génération de quiz et exercices dynamiques à partir de cours.
- Implémentation de LLM et RAG pour l'adaptation pédagogique.
- Analyse de performances des étudiants pour apprentissage personnalisé.

### Mars 2024: IA d'interprétation de vidéos avec des voies artificielles

Lien : [Demo ici](#)

Plus de 100 langues

Plus de 100 voies d'IA

### 2023: Projet de Recherche appliquée

#### Lunette intelligence pour Aveugles et malvoyants - FabLab TIDD

Lunettes intelligentes pour aveugles et malvoyants (Projet IA embarquée)

Dispositif autonome intégrant OCR, synthèse vocale, navigation assistée, reconnaissance vocale et d'objets (1000+ classes). Fonctions clés : lecture de texte à voix haute, détection d'obstacles, guidage en temps réel, reconnaissance d'émotions, âge, genre, et exécution de tâches vocales (appels, SMS, mails, etc.)

Lien de la vidéo de démonstration: [Lien](#)

### 2022- 2023: Machine Learning

#### Titre RNCP Niveau 7(Bac+5) CentralSupélec & Openclassrooms

**Mission :** Durant ce parcours, j'ai soutenu 7 projets professionnalisants :

- Projet de prédiction de nutriscore des aliments (Analyse de données: Anova, ACP, test chi2, Régression)
- Projet de prédiction en consommation d'énergie et émission de CO2 des bâtiments (modèles linéaires, non linéaires)
- Segmentation des clients d'un site E-commerce (Clustering, Interprétabilité du modèle avec shap)
- Modélisation et création d'API déployé sur le cloud pour prédire les tags de nouvelles questions sur stack overflow (NLP)
- Classification de 120 races de chiens avec les modèles CNN, VGG16 ( Transfert Learning)
- Preuve de concept : classification d'images avec les Visual Transformers
- Compétition Kaggle : Détection des tweets annonçant les catastrophes (NLP)

### Nov 2021-Juillet 2023: Responsable de Laboratoire Robotique et Intelligence Artificielle

#### Fablab SIGMA

J'ai donné une formation pratique dans les domaines suivants:

- Programmation des systèmes embarqués et brève introduction à l'IA
- Réalisation des projets : Compteur de visiteurs pour les banques, Agriculture automatisée, etc...

### Mai - Juin 2023: Formateur en Robotique & intelligence artificielle

#### Lycée scientifique de Lomé

En tant que membre du Fablab, j'ai eu à travailler sur des projets dans les domaines suivants:

- Implémentation de l'IA sur les systèmes embarqués: Raspberry pi, ESP 32, Arduino, etc...
- Reconnaissance vocale et faciale
- Cinématique des Robots
- Modelisation & Impression 3D : SolidWorks, Fusion 360

### Aout 2022: Laureat Founders Hub de Microsoft for Startup

J'ai été retenu par le programme de Microsoft for Startups pour le Projet de Lunette intelligente pour aveugles, je beneficie de plusieurs avantages dont

- 150 000\$ de credit azure
- Accompagnement de Microsoft etc..

## Articles en cours

- IA multimodale et inclusion : traduire la langue des signes en voix et de la voix vers les signes, en temps réel »
- L'IA au service des langues locales : vers une reconnaissance vocale inclusive en Afrique , cas de l'Ewé

## Cursus scolaire

Oct 2024- actuel

- Master Métavers Université Polytechnique INSA Hauts-de-France

2022 - 2023

- Bac+5 (RNCP 7) Ingénieur Machine Learning à Openclassrooms en partenariat avec CentralSupélec

2018 - 2021

- Licence en Génie Mécanique à L'école Nationale Supérieure d' Ingénieurs à l'Université de Lomé.
- 

2017 - 2018

- Baccalauréat scientifique

## Formations

2023:

- Stage à distance en Data Science à British Airways
- Permis Catégorie B

2024

- Ecole 42 (Zone01 Maroc): 01 Talent aspiring developer

## Autres Projets([Portfolio](#))

- LLM Finetuning & Deploy : [Lien HuggingFace](#)
- Creation de ChatBoat AI de notre langue locale
- Identification par empreinte des employés en entreprise
- Drones agricoles pour épandre les insecticides
- Lave-mains intelligent pour la lutte contre la covid etc..

## Certifications

- IBM AI Engineering Professional Certificate
- Python Crash Course Google Certificate
- IBM ML using Apache Spark
- Supervised Learning de Standford University
- Artificial Intelligence on Microsoft Azure
- Machine Learning with Python Cognitive AI
- The Arduino Platform and C programming de l'Université de Californie, Irvine

## Compétences

## Outils

- Hugging Face Transformers (Finetuning & Deploy LLM)
- Sklearn, Tensorflow, Pytorch
- Apache Spark
- Clustering
- Vosk, Silero (reconnaissance vocale)
- Heroku, Google cloud, Azure (API & Hébergement)
- Yolo , Opencv (Vison par ordinateur)
- Tesseract OCR
- Shap
- Visual Transformers
- Cloud: API Azure, Google Cloud
- Web: Django