



◆ LEAD AI ENGINEER

Fondateur · Archi Cam AI

CONTACT & PROFILS

✉ magenel85@gmail.com

☎ +237 695 35 34 02

△ Douala / Ngaoundéré, CM

📄 github.com/gervais-afk

📄 linkedin.com/in/marie-gervais-koa

✉ devpost.com/magenel85

📄 Google Developer Program

IA & LLM STACK

Google Antigravity IDE ■■■■■■

LangGraph & WikiSkills ■■■■■■

Google Gemma 4 (12B) ■■■■■■

Gemini 2.5 / 1.5 Pro ■■■■■■

Google TabFM (Tabular) ■■■■■■

Firebase Genkit ■■■■■■

Neo4j GraphRAG — Agent K1

DATA & GRAPHES

Neo4j / Cypher Graph ■■■■■■

PostgreSQL / pgvector ■■■■■■

Google BigQuery ■■■■■■

Supabase Realtime ■■■■■■

Pandas / NumPy ETL ■■■■■■

DEV & MLOPS

Python 3.11+ / MLOps ■■■■■■

FastAPI / Next.js 14 ■■■■■■

MLflow & Data Drift ■■■■■■

SHAP Sentinel Audit ■■■■■■

Docker & Streamlit ■■■■■■

IfcOpenShell (5D BIM) ■■■■■■

ÉTHIQUE, SÛRETÉ & AUDIT

◆ Éthique IA & Anti-Hallucination

◆ Gouvernance Quorum 4 Yeux

◆ OKF v0.2 SHA-256 No-LLM

◆ Conformité EU AI Act (RSASSA)

◆ Cadre AVSEC (Annexe 17 OACI)

LANGUES

Français — Courant / Natif

Anglais — Bases fonctionnelles (outils & doc.

ATOUTS CLÉS

◆ Double compétence IA & BTP

◆ Gestion de crise & Sûreté (CCAA)

◆ Rigueur mathématique & Guardrails

KOA MARIE GERVAIS NELLY

Lead AI Engineer & Consultant IA / Data | Fondateur @ Archi Cam AI

◆ RÉSUMÉ PROFESSIONNEL

Consultant IA & Lead AI Engineer (Google Developer Program Member), je conçois des architectures d'agents autonomes neuro-symboliques, GraphRAG (Neo4j) et pipelines MLOps souverains avec Google Antigravity. Expert en éthique de l'IA : transparence SHAP, conformité EU AI Act et modèles déterministes zéro-hallucination. Fondateur & Architecte d'Archi Cam AI (SaaS IA & 5D BIM), j'allie rigueur mathématique, vision produit et double expertise IA / Génie Civil.

◆ PROJETS IA MAJEURS

Archi Cam AI — SaaS IA Agentique & 5D BIM

- ▶ Plateforme souveraine d'estimation BIM 5D développée sous Google Antigravity (Gemma 4 12B, Gemini 2.5, BAEI 91).
- ▶ Génération DQE Excel <45s (−99,2% temps, $R^2=0,9872$ MLflow) et rendus 3D Imagen 3 + ControlNet.
- ▶ Intégration IfcOpenShell pour maquettes BIM 5D : coûts et planning automatisés via agents LangGraph.

K1-MATHINFO (v3.0.0) — IA Souveraine Multi-Agents, WikiSkills & Certification OKF

- ▶ Système souverain DMI (Univ. Ngaoundéré) : 470 thèses, 19 projets M1, graphe Neo4j 1 366 nœuds.
- ▶ 6 agents LangGraph orchestrés via WikiSkills (critic anti-hallucination, Cypher optimizer), RRF k=60, SHA-256 No-LLM (100%).

Sovereign.BI Agentic — Business Intelligence & NL-to-SQL/Cypher

- ▶ Moteur NL-to-SQL/Graph (PostgreSQL pgvector + Neo4j N10S, latence <5s) avec guardrails ABAC et SHAP Sentinel Audit.
- ▶ Tableaux de bord exécutifs interactifs via Streamlit & FastAPI — déployés sur cloud souverain Docker.

Dataset Automator & VigieSahel — MLOps & IA Impact Agro-Climatique

- ▶ Dataset Automator : usine MLOps Antigravity (TabFM, BigQuery DataFrames, Data Drift KS/PSI, EU AI Act).
- ▶ VigieSahel : −35% pertes semis, anticipation épidémies +14j (XGBoost $R^2>94\%$, Supabase, MLflow).

◆ PARCOURS PROFESSIONNEL

Consultant IA & Data Science — Mars 2026 – Présent

Projets Indépendants & Entreprises | Douala, CM

- ▶ Conception de systèmes IA souverains éthiques : GraphRAG Neo4j, EDA haute dimension, pipelines RAG multi-sources.
- ▶ Reporting décisionnel exécutif, dashboards KPI automatisés et audit explicabilité SHAP pour PME camerounaises.

Agent de Sûreté Aéroportuaire (AVSEC) — 2018 – Présent

CCAA — Autorité Aérienne du Cameroun | Douala, CM

- ▶ Évaluation des menaces, contrôle d'accès sécurisé, conformité réglementaire ICAO Annex 17.
- ▶ Gestion de crises opérationnelles : coordination d'équipes en situation d'urgence, protocoles anti-intrusion.

◆ FORMATION ACADÉMIQUE

Master Professionnel — Intelligence Artificielle Appliquée — Déc. 2025 – 2027 [En cours]

Université de Ngaoundéré | Cameroun

- ▶ ML & Stats Bayésienne, Data Engineering Neo4j, Vision & Robotique, Éthique & Cybersécurité, MLOps Souverains.
- ▶ Projet de recherche : système K1-MATHINFO v3 — agent multi-sources certifié OKF v0.2 (SHA-256 No-LLM).

Licence & BTS Génie Civil (Option Bâtiment) — 2015 – 2016

ISTDI / IUC Douala | Cameroun

- ▶ Dimensionnement structures (BAEI 91), métrés & gestion de projets BTP — base de l'IA appliquée à l'estimation.

◆ RECONNAISSANCES & DISTINCTIONS

◆ **Certificat d'Excellence & Intégrité CCAA (2023)** — Décerné par le Directeur Général pour performance et déontologie opérationnelle.

◆ **Google Cloud #AllThingsAgentic Hackathon** — Dataset Automator v4.0 (Google Antigravity, TabFM, BigQuery DataFrames, WIT).

◆ **Google Developer Program · Devpost** — Membre actif — contributions open-source IA, hackathons & architecture souveraine.