

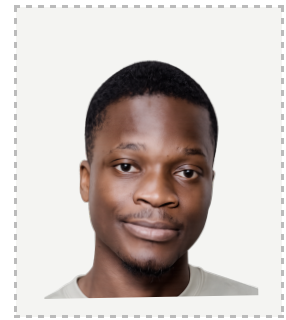
GEORGES SOMBORO KOROGONE

Mathématicien & Développeur Full-Stack

Cotonou, Bénin · 0194455720 / 0157335796

georgeskorogone1@gmail.com

[linkedin.com/in/georgeskorogone](https://www.linkedin.com/in/georgeskorogone) · github.com/somboro08 <http://korogone.site>



PROFIL

Mathématicien et développeur full-stack, je conçois des produits numériques complets — du prototype à la mise en production — capables de fonctionner de façon fiable dans des contextes exigeants : paiement mobile, connectivité intermittente, matériel à faibles ressources. Je combine rigueur mathématique et sens du produit pour livrer des applications robustes, intégrant l'intelligence artificielle lorsqu'elle apporte une vraie valeur d'usage.

COMPÉTENCES CLÉS

Développement mobile — je conçois des applications mobiles modernes et robustes avec Flutter et React Native, du prototype à la publication sur les stores, en intégrant nativement les paiements mobiles locaux.

Développement web & SaaS — je construis des plateformes web full-stack performantes avec Next.js, React et Node.js, connectées à des bases de données modernes comme Supabase et PostgreSQL.

Applications desktop — je développe des outils desktop avec Electron pour la gestion et la synchronisation hors-ligne, quand la connectivité ne peut pas être garantie.

Intelligence artificielle — j'intègre les LLM, le RAG et des agents autonomes dans des produits réels pour automatiser des processus métier et enrichir l'expérience utilisateur, sans ajouter de complexité inutile.

Paiement & intégrations locales — je relie mes plateformes aux usages réels du marché ouest-africain via MTN MoMo, Moov Money, Orange Money, Wave, FedaPay et WhatsApp (Twilio).

Architecture logicielle — je conçois des architectures évolutives, multi-tenant et offline-first, capables de fonctionner de façon fiable dans des contextes de connectivité limitée.

Blockchain & Web3 — j'explore des cas d'usage concrets — transferts de fonds pour la diaspora — avec Stellar, Soroban/Rust et des portefeuilles comme Freighter.

Recherche appliquée — je mène des travaux de recherche en mathématiques sur la compression de trajectoire de modèles de diffusion (SVD), avec pour objectif des gains de vitesse significatifs sur du matériel à faibles ressources.

Outils & workflow — Git / GitHub, Docker, Railway, Vercel, Postman, LaTeX (Overleaf), Figma, assistants IA (Claude, GitHub Copilot) pour accélérer le développement et la documentation.

EXPÉRIENCE & PROJETS CLÉS

Co-fondateur — Mathematicians Research Lab (MRL) 2024 — présent

- Je dirige la recherche appliquée du laboratoire sur Fast-Latent Basis (FLB), une méthode de compression de trajectoire par SVD visant à accélérer significativement la génération par modèles de diffusion.
- J'ai conçu le site web bilingue (FR/EN) du laboratoire, avec une séparation claire entre ma voix personnelle et la voix institutionnelle de MRL mrlab.bj.

Co-fondateur — Club DevMa 2024 — présent (

- Je forme des développeurs étudiants et j'organise des ateliers et challenges pour favoriser la collaboration technique.
- J'ai développé la plateforme officielle du club en Flutter Web, avec un mentor IA basé sur Gemini et un éditeur de cours intégré. (devma.dev)

Suena — Gestion des examens universitaires *Projet indépendant*

- J'ai conçu une architecture multi-tenant et offline-first pour la gestion sécurisée des examens dans les universités béninoises.
- J'ai livré une application Flutter avec chiffrement AES-256-GCM et stockage local sécurisé (SQLCipher), ainsi qu'un tableau de bord enseignant sous Electron.

DiasporaConnect — Transfert de fonds blockchain 1er prix — MIABE Hackathon Bénin

- En équipe, j'ai contribué au développement de smart contracts Soroban (Rust) sur le réseau Stellar pour fiabiliser les transferts de fonds de la diaspora vers le Bénin, avec support USDC et EUR.
- Notre équipe a remporté la première place du MIABE Hackathon au Bénin avec ce projet. [liens :](https://diaspora-connect.app/) <https://diaspora-connect.app/>

PayBubble SDK — Paiement intégré au commerce social *Projet indépendant*

- J'ai conçu un SDK de paiement en bulle flottante, intégrable directement dans les applications sociales, pour réduire l'abandon d'achat dans le e-commerce social. (Le SDK disponible pour une demonstration)

DMU / Medilink — Dossier Médical Universel *Finaliste, Falling Walls Lab Bénin* (systemesantebenin.online)

- Je conçois un écosystème de gestion du dossier médical centralisant consultations, hospitalisations, grossesses, résultats d'analyses et documents médicaux, avec recherche avancée et génération automatique de codes patients.
- J'ai architecturé un accès sécurisé multi-établissements et prévu des déclinaisons mobile, web et desktop, dans une logique de modernisation du suivi médical.

Yonwa — Valorisation du patrimoine touristique *Programme TITA Skills — MTN Innovation Lab*

- J'ai contribué en équipe à une plateforme de valorisation du patrimoine culturel et touristique (destinations, artisans, guides, expériences, réservation), présentée devant le MTN Innovation Lab en clôture du programme TITA Skills.(demonstration et depot github disponible en ligne) .

EventFlow Pro — Plateforme de gestion d'événements *Projet indépendant*

- J'ai développé une plateforme de gestion d'événements en Next.js/TypeScript avec une timeline d'agenda récursive et éditable en direct, dans une esthétique SaaS premium.

- J'ai construit un backend Node.js/Express/PostgreSQL avec gestion multi-tenant des domaines et notifications email (SendGrid).

FORMATION

Licence — Mathématiques, Informatique et Applications (MIA) 2022 — 2025

Faculté des Sciences et Techniques (FAST), Université d'Abomey-Calavi, Bénin. Cours avancé en algèbre linéaire, théorie des graphes et mécanique classique.

Programme TITA Skills — Entrepreneuriat Numérique

Formation à l'entrepreneuriat numérique, clôturée par la présentation du projet Yonwa devant le MTN Innovation Lab.

Conférence — De la connaissance au business : construire des entreprises à impact au Bénin

Sous l'Arbre à Palabres — 29 & 30 août 2025, Cotonou

Formation de 16 heures portant sur la constitution d'une équipe entrepreneuriale, la sélection et présentation d'idées d'entreprise, et la validation de marché. Conférence soutenue par le DAAD, sur financement du Ministère fédéral allemand de la Coopération économique et du Développement (BMZ).

DISTINCTIONS & SÉLECTIONS

- Finaliste — Falling Walls Lab Bénin (2025), avec le projet DMU / Medilink, écosystème de gestion du dossier médical.
- Lauréat — 1er prix, MIABE Hackathon Bénin 2025, avec le projet DiasporaConnect, réalisé en équipe.
- Sélectionné — Programme TITA Skills: projet Yonwa présenté devant MTN Innovation Lab.
- Candidat — MEST AI Startup Program.

LANGUES

Français — langue de travail et langue maternelle. Anglais — niveau technique, lecture de documentation et communication professionnelle.