

# Franck Vianney Tchamgoue

Douala, Cameroun | +237 699 313 795 | franck.tchamgoue@gmail.com | Portfolio : [lekif237.site](http://lekif237.site)

## PROFIL

Spécialiste des systèmes d'information de santé et ingénieur en génie informatique, avec plus de 10 ans d'expérience en gestion TI, développement web et mobile et support technique. Depuis août 2023 chez **Elizabeth Glaser Pediatric AIDS Foundation** : supervision de l'EMR basé sur OpenMRS, administration de DAMA, DHIS2, KoboToolbox et SQL Server, migration de données, intégration d'équipements biomédicaux via HL7 et conception de solutions d'interopérabilité.

## COMPÉTENCES CLÉS

- **Systèmes de santé** : OpenMRS (EMR), DAMA, DHIS2, KoboToolbox, SiteSync
- **Interopérabilité et données** : API HL7, intégration d'équipements biomédicaux, ETL, migration et synchronisation de données, API d'échange entre applications
- **Bases de données** : SQL Server, PostgreSQL, MySQL, MongoDB, SQLite
- **Langages** : C#, JavaScript, PHP, Python, Ruby, HTML/CSS
- **Frameworks** : Angular, Ionic, React, Next.js, Node.js/Express, Django, Laravel, Flutter
- **Administration IT** : maintenance systèmes, serveurs, réseaux, cybersécurité
- **Gestion de projet TI** : cadrage, spécifications techniques, déploiement, formation et support des utilisateurs

## EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

### Health Informatics Specialist – Elizabeth Glaser Pediatric AIDS Foundation (EGPAF), Cameroun (août 2023 – aujourd'hui)

- Supervision du cycle de vie de l'EMR basé sur OpenMRS : évaluation, développement et déploiement de nouvelles fonctionnalités conformes aux standards gouvernementaux.
- Interopérabilité : intégration d'équipements biomédicaux via des API HL7 pour automatiser la remontée des données de santé.
- Ingénierie de données : conception d'un outil ETL et supervision de la migration critique des données de l'EMR vers DAMA dans les régions du Centre et de l'Est.
- Administration des bases SQL Server et des plateformes DAMA, KoboToolbox, DHIS2 et SiteSync ; diagnostic et correction de bugs critiques dans DAMA et SiteSync.
- Développement de nouveaux outils numériques pour le département SI&E, de la collecte de données à la visualisation stratégique.
- Formations régulières des utilisateurs sur le terrain pour garantir la qualité des données.

### Consultant, chef de projet IT – XTECH, Cameroun (janvier 2020 – août 2023)

- Conception et intégration de solutions logicielles sur mesure selon les besoins des clients.
- Gestion du cycle de vie complet des projets IT, dans le respect des délais et de la qualité.
- Rédaction des spécifications techniques et coordination d'équipes pluridisciplinaires.
- Support technique et formation des utilisateurs sur les solutions livrées.

### IT Manager et designer – PROXIMITY SA, Cameroun (octobre 2011 – mars 2023)

- Gestion de l'ensemble de l'infrastructure IT de l'entreprise, y compris l'achat et la maintenance du matériel.
- Administration du réseau et des serveurs pour assurer disponibilité et sécurité.
- Développement de solutions numériques d'animation et de gestion pour des campagnes marketing.
- Conception de supports graphiques et visuels pour des campagnes à grande échelle.

## PROJETS RÉCENTS

### HVL POA – suivi des patients à charge virale élevée et du circuit EAC (EGPAF)

- Application PWA responsive et hors ligne (Angular, Node.js/Express, TypeORM, SQL Server) qui importe les charges virales élevées depuis la base centrale DAMA et suit chaque patient sur un parcours EAC en 8 étapes.
- Import incrémental sécurisé (clé BaselineCode + Refline, détection des corrections côté source, journal d'audit), testé sur plus de 118 000 résultats ; vérification en direct de l'état EAC dans DAMA avec mise en évidence des incohérences.
- Tableau de bord d'indicateurs (KPI) d'inscription et d'achèvement EAC, exports Excel et PDF, et accès par rôle (administrateur, superviseur par région, cluster ou district, site).

### SiteSync – réplication automatisée des bases de données (EGPAF, octobre – décembre 2024)

- Conception et déploiement d'une application Windows (C#, SQL Server, WinForms, Entity Framework) automatisant la réplication des bases SQL Server de 75 sites distants vers une base Azure SQL centralisée.

### API d'interopérabilité OpenMRS – DAMA (EGPAF Cameroun)

- Conception d'une API d'échange de données entre OpenMRS et DAMA (SQL Server, programme VIH), extensible à d'autres applications de santé.
- Rapprochement des identifiants patients (ARTCode et baselinecode) pour assurer l'unicité et la traçabilité des clients entre les deux systèmes.

### Outil de suivi des patients non initiés (Miss Initiation Tracking Tool) (EGPAF)

- Application web offline-first (React PWA, Node.js/Express, Prisma, SQL Server) remplaçant un prototype KoboToolbox.
- Suivi sur 12 mois des patients dépistés positifs non initiés au traitement, avec flux de travail à états, identifiants sans collision hors ligne et rôles Agent, Superviseur et Administrateur (171 formations sanitaires).

### pALD – application mobile d'adhérence pédiatrique (programme de santé publique)

- Application offline-first (Ionic/Angular, Node.js, SQL Server) alimentée par la base DAMA centrale.
- Gestion de l'inscription et des transitions des patients selon la hiérarchie sanitaire régionale, avec SQLite chiffré, JWT, synchronisation différentielle et trois rôles d'accès.

### freescan – numérisation des formulaires MINSANTE (Find Every Child)

- Application mobile de lecture automatique des formulaires papier Enfant et Mère/Tuteur, 100 % hors ligne (Ionic/Capacitor, modèle de reconnaissance de caractères TFLite, SQLite avec synchronisation vers SQL Server).

### Autres projets

- **EnvolPro, SaaS** (envolpro.site): plateforme de génération de CV et de lettres de motivation adaptés aux offres d'emploi de l'Union européenne et du Canada, avec thèmes de mise en forme et modèle freemium (Node.js/Express, React, SQLite).
- **Bavaria Commercial Reporting** (sept. – nov. 2025) : suite de reporting commercial pour BAVARIA RDC, avec application mobile de suivi

terrain et tableau de bord web (Ionic, Node/Express, MySQL).

- **Invoice Converter, SaaS** (juil. – août 2025) : conversion de factures aux formats XRechnung et ZUGFeRD pour la facturation électronique allemande (Next.js, Django, PostgreSQL, Gemini AI).
- **5 étoiles pour mon enfant** (janv. – juin 2025) : application mobile de lutte contre la malnutrition, diagnostic de l'état nutritionnel d'un enfant par IA et plans de repas personnalisés (Ionic, Express, Next.js, MongoDB, Gemini AI).
- **Nivea Reporting** (mars – avril 2022) : système de reporting des ventes pour le distributeur DACAM au Cameroun (Ionic, Angular, PHP, MySQL).

## FORMATION ET CERTIFICATIONS

---

- **Bachelor of Engineering en génie informatique** (2014 – 2017), École Polytechnique Méditerranéenne de Tunis, Tunisie
- **Higher National Diploma en télécommunications et réseaux** (2009 – 2011), Institut Siantou Supérieur, Cameroun
- Métiers de l'environnement, formation en ligne ouverte (CLOM) de 20 heures, IFDD / Organisation internationale de la Francophonie (juillet 2026)
- IBM AI Developer, certificat professionnel, Coursera (en cours)
- IBM Business Intelligence (BI) Analyst, Coursera (en cours)
- Full-Stack Developer, LinkedIn Learning (2025)
- Green Digital Skills, INCO Academy (2024)

## LANGUES

---

- **Français** : langue maternelle, niveau professionnel complet
- **Anglais** : lu et compris (documentation technique), expression orale en cours d'amélioration