

BEN HATTAB MAHDI

Ingénieur Full Stack & IA

SaaS multi-tenant, agents IA (RAG), APIs scalables & automatisation

Email : benhattab227@gmail.com | Téléphone : +221 77 328 16 84 | GitHub : github.com/crossben | Site : benhattab.pro | LinkedIn : linkedin.com/in/ben-hattab-mahdi | Dakar, Sénégal

PROFIL

Je conçois et je construis des plateformes SaaS de bout en bout — de la modélisation du domaine au VPS en production. Depuis deux ans, je les rends autonomes : des agents IA ancrés dans les données de l'entreprise via RAG, qui agissent réellement dans ses outils. Je suis ingénieur full stack basé à Dakar. J'ai commencé par livrer des sites et des applications pour des PME sénégalaises, et j'ai fini par construire les plateformes qui les font tourner : marketplaces avec séquestre, SaaS de restauration multi-tenant, gestion locative, collecte de déchets, consultations vidéo. Le fil conducteur est toujours le même — un backend Laravel qui fait autorité sur les données, un frontend Next.js qui ne fait confiance à rien, et une infra que je déploie et que j'administre moi-même.

STACK & COMPÉTENCES TECHNIQUES

Backend : Laravel 13 · PHP 8.3 · Node.js · NestJS · Express · FastAPI · Symfony · Go

Frontend : Next.js 16 · React 19 · TypeScript · Tailwind CSS 4 · shadcn/ui · Zustand · react-query · Vite

Données : PostgreSQL · pgvector · Redis · MySQL · MongoDB · Qdrant · SQLite · Supabase · MinIO · Cloudflare R2 · S3

IA & agents : RAG · OpenRouter · Claude · Groq · Ollama · LM Studio · n8n · Firecrawl · PaddleOCR · Tesseract

Mobile : Flutter · Dart · Riverpod · GoRouter · Freezed · Dio · PWA / servist

Infra & ops : Docker · VPS · CI/CD · GitHub Actions · Laravel Horizon · Cloudflare R2 · S3 · Nginx · Linux · Dokploy · Coolify · Vercel · Railway · Render

Temps réel & intégrations : Laravel Reverb · WebSockets · SSE · Agora · PayDunya · Wave · Orange Money

Qualité & sécurité : PHPUnit · Pest · Go test · JWT · OAuth2 · Sanctum · RBAC · Rate limiting · CORS · OWASP · ZAP · Snyk · Dependabot

Surveillance : Prometheus · Grafana · Sentry · LogDNA · Loki · Plausible · Datadog · PostHog

PROJETS MAJEURS

Synka Sphere — Une plateforme SaaS où les entreprises embauchent des employés IA (2026 — Présent)

Technos : Laravel 13 · PHP 8.3 · Next.js 16 · React 19 · PostgreSQL 16 · pgvector · Redis 7 · Laravel Horizon · Sanctum · OpenRouter · n8n · Firecrawl · Docker · web.benhattab.pro

Plateforme multi-tenant où chaque entreprise recrute des « employés IA » : des agents ancrés dans ses propres documents via RAG, capables d'agir dans Gmail, Slack, Notion ou Google Drive — avec validation humaine proportionnelle au risque de l'action.

- 55 profils d'agents prêts à l'emploi — Support, Marketing, Sales, Finance, RH — chacun avec son périmètre d'outils et son ton
- Isolation stricte des données par workspace, jusque dans les index vectoriels
- Réponses en streaming SSE avec citations sourcées vers le document d'origine

Orchestra — Le système d'exploitation des agents de code (2025 — Présent)

Technos : Go 1.22+ · CLI · TUI · git worktrees · GitHub Actions · GoReleaser · MIT · github.com/crossben/orchestra-code

Un CLI Go qui pilote plusieurs agents de code (Claude Code, OpenCode, Mimo...) derrière une seule interface supervisée. Il route chaque tâche vers l'agent le plus adapté, valide le résultat par build → lint → test, laisse l'agent réparer ses propres échecs, et ne garde rien sans votre accord explicite.

- Route automatiquement les tâches vers l'agent le plus adapté, et répond directement aux questions simples
- Valide chaque résultat par build → lint → test, avec auto-réparation par l'agent en cas d'échec
- Décompose les grosses demandes et exécute les étapes indépendantes en parallèle dans des worktrees git isolés

Zeytouni — Marketplace d'achat groupé avec séquestre, pour le Sénégal (2026 — Présent)

Technos : Laravel 13 · PostgreSQL · Next.js 16 · React 19 · Tailwind 4 · shadcn/ui · PayDunya · Cloudflare R2 · spatie/laravel-permission · zeytouni.com

Marketplace sénégalaise fondée sur l'achat groupé et la confiance : l'acheteur verse une caution de 30 %, le solde à la livraison, et l'argent reste sous séquestre jusqu'à ce qu'il confirme avoir reçu sa commande. Un copilote IA aide en parallèle les vendeurs à fixer leurs prix et calculer leur seuil de rentabilité.

- Cycle d'achat groupé en quatre états avec fonds sous séquestre jusqu'à confirmation de livraison
- Les quatre opérateurs mobile money du marché sénégalais via PayDunya
- Copilote vendeur : prix conseillé, logistique, comparaison marché et seuil de rentabilité

Kumbis — Consultations vidéo en direct, du créneau au paiement (2026 — Présent)

Technos : Laravel 13 · PostgreSQL · Sanctum v4 · Next.js · TypeScript · Agora · serwist (PWA) · Zustand · react-query · PHPUnit 12 · kumbis.com

Plateforme de consultation où des clients réservent des sessions vidéo ou audio en direct avec des experts. Trois rôles — client, expert, administrateur — pilotent toute la navigation et les permissions, avec authentification par OTP SMS et facturation en FCFA.

- Réservation, paiement, appel en direct et versement à l'expert dans un seul flux
- Jetons Agora émis côté serveur après vérification du paiement et du créneau
- Authentification par OTP SMS, adaptée à un marché où le téléphone est l'identité

Gerex Food — SaaS multi-tenant de gestion de restaurant (2025 — Présent)

Technos : Laravel 13 · PHP 8.3 · Next.js 16 · React 19 · Laravel Horizon · Laravel Reverb · Redis · Docker

Plateforme SaaS multi-tenant pour la restauration : stocks, commandes, finances, alertes et reporting temps réel, avec des interfaces distinctes pour la salle et la cuisine. Une seule API sert le dashboard des restaurants et le back-office de la plateforme.

- Isolation des tenants appliquée automatiquement par scope global, avec échec fermé par défaut
- Stocks, commandes, finances et reporting temps réel dans une seule application
- Interfaces distinctes pour les équipes en salle et en cuisine

Ekolo — Gestion de collecte des déchets, du terrain à la carte (2025)

Technos : Laravel 13 · Next.js 16 · Flutter 3 · Riverpod · GoRouter · MapLibre GL · Mapbox GL · Cloudflare AI · Tailwind 4

Plateforme de gestion de la collecte des déchets : sites, véhicules, tournées et agents de terrain, avec un dashboard cartographique côté bureau et une application Flutter côté terrain. Un agent IA outillé permet d'interroger l'opérationnel en langage naturel.

- Dashboard cartographique : sites de collecte, flotte, tournées et personnel
- Application Flutter pour les agents de terrain, sur la même API que le dashboard
- Agent IA doté de neuf outils branchés directement sur le domaine métier

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

Ingénieur Full Stack & IA — Compagnie Prestige Immobilier (07/2026 — Présent)

- Conception, développement et déploiement de la plateforme d'inscription CPI, de la modélisation du domaine à la mise en production.
- Gestion de l'ensemble des sites web du groupe : contenu, performances et référencement.
- Mise en place d'outils IA pour l'automatisation et la génération de contenu, avec formation des équipes à leur usage quotidien.
- Administration des serveurs physiques de l'entreprise et des VPS hébergeant les sites : déploiement, sécurité et sauvegardes.
- Gestion de Microsoft 365 et du centre d'administration : comptes, licences et sécurité.

Responsable Informatique — Hengxing International (2025)

- Maintenance et optimisation des réseaux internes de l'entreprise.
- Gestion du site web et supervision des opérations IT critiques.
- Amélioration de la continuité de service et du support technique.

Instructeur Développement Web — Gomycode (2024 — 2025)

- Formation d'étudiants et de professionnels au développement web moderne.
- Encadrement de projets MERN et MEAN, de la conception à la soutenance.
- Conception de supports pédagogiques et accompagnement individuel des apprenants.

Consultant — Optimisation du Service Courrier — Ministère des Finances du Sénégal (2024 — 2025)

- Analyse et optimisation des processus internes de gestion documentaire.
- Mise en place de solutions numériques améliorant l'efficacité opérationnelle.

Développeur Full Stack — Shikam Group (2024)

- Développement d'applications web full stack en React et Node.js.
- Renforcement de la sécurité des APIs et optimisation du référencement.
- Mise en place des environnements de développement, de staging et de production.

Développeur Web Full Stack — Kati360 (2023 — 2024)

- Conception et déploiement d'applications web complètes.
- Modélisation et optimisation de bases de données relationnelles et NoSQL.
- Intégration d'interfaces responsives et optimisation des performances.

Développeur React — Lansar Engineering (2023 — 2024)

- Refonte complète du site web de l'entreprise avec React.
- Optimisation du référencement et de l'expérience utilisateur.

AUTRES PROJETS

SamayDroit — Consultations juridiques en direct avec des experts vérifiés (Laravel 12 · PHP 8.3 · PostgreSQL · Sanctum v4)

Stack AI Africa — Traitement documentaire par IA : extraction, chat et banc d'essai de modèles (Laravel 12 · PHP 8.3 · FastAPI · Python)

MONESPACE.CPI — Plateforme d'inscription et de financement immobilier (Laravel 13 · React 19 · Vite · TypeScript strict)

Senagrix — Plateforme agricole pour les producteurs ouest-africains (Laravel 13 · Laravel Reverb · L5-Swagger · Next.js 16)

ImmoPilot AI — Gestion locative et immobilière, pensée WhatsApp d'abord (Laravel 13 · PHP 8.3 · Next.js 16 · React 19)

Gerex Store — Marketplace et gestion de stock sur une API commune (Laravel 13 · Next.js 16 · TypeScript · bun)

Komizi — Protéger ceux qui émigrent contre les arnaques et la désinformation (Next.js 16 · TypeScript · Tailwind · PWA)

Aziza Shop — E-commerce de produits du terroir sénégalais (Laravel 12 · React 19 · Vite · TypeScript)

Gerex Atlas — Site vitrine d'agence, orienté performance et SEO (Next.js 16 · React 19 · TypeScript · Tailwind 4)

Gestion scolaire — Gestion complète d'établissement scolaire (Next.js · Symfony · Groq · PHP)

FORMATION

Force N — Formation Data Analyste (2026 — Présent)

EDACY — Développement Web Full Stack — option MEAN Stack (2024)

Groupe ISI — Licence Professionnelle en Génie Logiciel (2021 — 2024)

CERTIFICATIONS

- MEAN Stack Certificate — EDACY
- React Redux — Mindluster
- Java Essentials — Mindluster
- Responsive Web Design — FreeCodeCamp
- SQL & JavaScript — SoloLearn
- Linux Essentials — NetAcad

LANGUES

Français — Courant

Anglais — Professionnel