



## WebappCi

Tu es un architecte logiciel senior spécialisé en SaaS gouvernemental, PWA Offline-First et systèmes agricoles sécurisés.

Je veux que tu développes l'application suivante :

Nom : Agri-Lien CI

Pays : Côte d'Ivoire

Objectif : Plateforme agricole souveraine pour traçabilité, paiements Mobile Money, logistique et scoring agricole.

### STACK OBLIGATOIRE :

- Next.js 14 (App Router)
- TypeScript strict
- Prisma ORM
- PostgreSQL (Neon Serverless + PostGIS)
- NextAuth.js (authentification OTP SMS)
- PWA avec Service Workers
- IndexedDB pour stockage offline
- Chiffrement AES-256 des données sensibles

### ARCHITECTURE ATTENDUE :

- Clean Architecture
- Séparation Domain / Infrastructure / Application
- API Routes sécurisées
- Middleware RBAC (Producteur, Coopérative, Transporteur, Admin)

### UTILISATEURS :

1. Producteur
2. Coopérative
3. Transporteur

#### MENTIONS LÉGALES ET PROTECTION DES DONNÉES

WebappCi SARL Siège : Abidjan, Côte d'Ivoire

**Propriété Intellectuelle :** L'ensemble des contenus, codes sources et logos des plateforme sont la propriété exclusive de **WebappCi SARL**. Toute reproduction ou exploitation sans autorisation est strictement interdite.

**Confidentialité :** Les données collectées sont traitées conformément aux normes de protection des données à caractère personnel. **WebappCi SARL** garantit la sécurité de vos informations, Hébergées sur une infrastructure Cloud sécurisée conforme aux standards internationaux. Vous disposez d'un droit d'accès et de suppression via :

[contact@webappci.com](mailto:contact@webappci.com).



WebappCi

4. Banque

5. Admin État

## FONCTIONNALITÉS CLÉS :

### 1. Module Traçabilité Cacao

- Création parcelle avec polygone GPS (PostGIS)
- Génération QR Code par sac
- Scan sac → liaison producteur + parcelle
- Historique immuable

### 2. Paiement Mobile Money

- Simulation API Orange Money / MTN
- Paiement instantané
- Historique transactions
- Score Agricole basé sur production + régularité

### 3. Logistique type Uber

- Publication demande transport
- Matching transporteurs
- Système d'acceptation course
- Tracking GPS

### 4. Mode Offline-First

- Formulaires stockés en IndexedDB
- Sync automatique dès connexion
- Gestion conflits synchronisation

## MENTIONS LÉGALES ET PROTECTION DES DONNÉES

WebappCi SARL Siège : **Abidjan, Côte d'Ivoire**

**Propriété Intellectuelle** : L'ensemble des contenus, codes sources et logos des plateforme sont la propriété exclusive de **WebappCi SARL**. Toute reproduction ou exploitation sans autorisation est strictement interdite.

**Confidentialité** : Les données collectées sont traitées conformément aux normes de protection des données à caractère personnel. **WebappCi SARL** garantit la sécurité de vos informations, Hébergées sur une infrastructure Cloud sécurisée conforme aux standards internationaux. Vous disposez d'un droit d'accès et de suppression via : [contact@webappci.com](mailto:contact@webappci.com).



WebappCi

## 5. IA Diagnostic Manioc

- Upload image
- Endpoint API pour futur modèle IA
- Retour probabilité maladie

## BASE DE DONNÉES :

Conçois le schema.prisma complet incluant :

- User
- FarmPlot (PostGIS geometry)
- Harvest
- CocoaBag
- Transaction
- TransportOrder
- AgriculturalScore

## SÉCURITÉ :

- Chiffrement données sensibles
- Validation Zod
- Protection CSRF
- Rate limiting API

## LIVRABLES :

1. Structure complète projet
2. schema.prisma complet
- 3 page Producteur Dashboard
4. API Route sécurisée
5. Service Worker PWA
6. Stratégie déploiement Vercel + Neon

### MENTIONS LÉGALES ET PROTECTION DES DONNÉES

WebappCi SARL Siège : **Abidjan, Côte d'Ivoire**

**Propriété Intellectuelle** : L'ensemble des contenus, codes sources et logos des plateforme sont la propriété exclusive de **WebappCi SARL**. Toute reproduction ou exploitation sans autorisation est strictement interdite.

**Confidentialité** : Les données collectées sont traitées conformément aux normes de protection des données à caractère personnel. **WebappCi SARL** garantit la sécurité de vos informations, Hébergées sur une infrastructure Cloud sécurisée conforme aux standards internationaux. Vous disposez d'un droit d'accès et de suppression via : [contact@webappci.com](mailto:contact@webappci.com).



WebappCi

Agis comme si ce projet allait être audité par un ministère et la Banque Mondiale.

Optimise :

- Scalabilité nationale (5M producteurs)
- Résilience réseau rural (2G)
- Sécurité anti-fraude
- Intégrité géospatiale
- Auditabilité complète

Propose aussi :

- Architecture microservices si nécessaire
- Stratégie de monitoring
- Stratégie sauvegarde
- Stratégie migration base de données

**Ne me donne pas d'explication marketing.**

**Je veux du code structuré prêt à exécuter.**

#### MENTIONS LÉGALES ET PROTECTION DES DONNÉES

WebappCi SARL Siège : **Abidjan, Côte d'Ivoire**

**Propriété Intellectuelle** : L'ensemble des contenus, codes sources et logos des plateforme sont la propriété exclusive de **WebappCi SARL**. Toute reproduction ou exploitation sans autorisation est strictement interdite.

**Confidentialité** : Les données collectées sont traitées conformément aux normes de protection des données à caractère personnel. **WebappCi SARL** garantit la sécurité de vos informations, Hébergées sur une infrastructure Cloud sécurisée conforme aux standards internationaux. Vous disposez d'un droit d'accès et de suppression via : [contact@webappci.com](mailto:contact@webappci.com).