

Manuel Technique et de Maintenance Approfondi

Documentation Officielle LexPremium ERP

Version 1.0 - Décembre 2025

SCP d'Avocats Dia & Associés

1. Architecture Logicielle et Choix Techniques

1.1 Frontend : Next.js 14 App Router

L'application utilise les "Server Components" par défaut pour optimiser le SEO et la vitesse de chargement. Les composants "Client side" (annotés ``use client``) sont réservés aux interactions dynamiques comme le chronomètre ou l'assistant LexA.

1.2 Backend : Server Actions

Au lieu d'API routes classiques, nous utilisons les ``Server Actions`` (dans ``app/actions.ts``). Cela permet un typage de bout en bout (End-to-end type safety) entre la base de données et l'interface.

1.3 Base de Données : MongoDB & Prisma

Le choix de MongoDB permet de stocker des structures de documents variées (GED). Prisma sert de pont typé, garantissant que chaque transaction respecte le schéma défini dans ``prisma/schema.prisma``.

2. Structure de Données Détaillée

2.1 Modèle User (Le Cabinet)

Contient les rôles (ADMIN, AVOCAT, COLLABORATEUR). Le champ ``permissions`` est un tableau JSON permettant de masquer/afficher certains modules (ex: Comptabilité réservée aux admins).

2.2 Modèle Dossier (L'Affaire)

C'est l'objet pivot. Il lie :

- Les ``TransactionLines`` pour le coût.
- Les ``Events`` pour l'agenda.
- Les ``Documents`` pour la GED.

2.3 Modèle Facture (La Finance)

Gère le calcul automatique de la TVA (18% par défaut au Sénégal) et génère l'écriture comptable en classe 7 (Produits) lors de l'émission.

3. Guide de Maintenance et Débogage

3.1 Gestion des Clés API

L'application dépend de trois clés vitales dans Vercel :

- `DATABASE_URL` : Connexion MongoDB Atlas.
- `OPENAI_API_KEY` : Cerveau de LexA.
- `RESEND_API_KEY` : Envoi des emails de facturation.

3.2 Bibliothèque des erreurs connues (KB)

****Erreur : "PrismaClientKnownRequestError"****

- ***Description*** : Souvent dû à un ID MongoDB mal formaté ou une référence inexistante.
- ***Solution*** : Vérifier que l'objet lié (Client ou Dossier) n'a pas été supprimé.

****Erreur : "Resend configuration missing"****

- ***Description*** : Les emails ne partent pas.
- ***Solution*** : Vérifier que le domaine `lexpremium.sn` est bien validé dans votre compte Resend.

****Erreur : "Hydration Mismatch"****

- ***Description*** : Différence entre le rendu serveur et client (souvent sur les dates).
- ***Solution*** : Utiliser le composant `` pour les éléments dépendant de l'heure locale.

4. Procédures de mise à jour (CI/CD)

Pour mettre à jour le système :

1. Faites vos modifications en local.
2. Testez le build avec `npm run build`.
3. Poussez sur GitHub : `git push origin main`.

4. Vercel déploie automatiquement la nouvelle version.