

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 Détailée

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 `lexpressum.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 `<NoSSR>` 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.