

Structure des Données et des Fonctions - LexPremi- um ERP

Documentation Officielle LexPremium ERP

Version 1.0 - Décembre 2025

SCP d'Avocats Dia & Associés

1. Modèle de Données (Schema)

LexPremium utilise un schéma relationnel flexible optimisé pour MongoDB Atlas. Voici les entités principales :

A. Entités Centrales

- ****User**** : Gère les avocats et collaborateurs (Rôles, Taux horaires, Permissions).
- ****Client**** : Stocke les informations des particuliers et entreprises, incluant leurs codes comptables auxiliaires.
- ****Dossier**** : L'entité pivot liant les pièces (GED), les factures et les événements d'audience.

B. Modules Financiers

- ****Facture**** : Gère les honoraires, les taxes (TVA) et le statut de paiement.
- ****Transaction**** : Enregistrement comptable conforme au système SYSCOHADA (Débit/Crédit).
- ****Account**** : Plan comptable structuré (Classe 1 à 8).

C. Modules de Support

- ****Document**** : Métadonnées des fichiers avec gestion de versions.
- ****Task**** : Système de kanban et de délégation.
- ****CommunicationLog**** : Historique des interactions WhatsApp, Mail et Appel.

2. Fonctions et Logique Métier (Server Actions)

La logique de l'application est découpée en fonctions serveur sécurisées situées dans `app/actions.ts`.

A. Gestion du Cabinet

- ``createDossier`` : Initialise une affaire et crée l'arborescence documentaire.
- ``updateInvoiceStatus`` : Gère le cycle de vie d'une facture et déclenche automatiquement l'envoi d'email et l'écriture comptable.

B. Intelligence Artificielle

- ``generateCompletion`` : Interface avec OpenAI/Deepseek pour le chat assisté.
- ``analyzeDocument`` : Fonction d'extraction de données clés depuis des PDF via OCR et IA.

C. Utilitaires

- ``sendEmail`` : Wrapper pour le service Resend.
- ``logCommunication`` : Assure la traçabilité des échanges clients.

3. Flux d'Intégration

Chaque action utilisateur (ex: créer une facture) déclenche une cascade de fonctions :

1. Validation des données (Zod).
2. Mise à jour de la base de données (Prisma).
3. Notification (Mail/WhatsApp).
4. Mise à jour de la comptabilité générale.