

DOCUMENT INTERNE — CONFIDENTIEL

HOK REPORTS

Documentation Technique de la Plateforme

VERSION 1.1.0

FÉVRIER 2026

CABINET HOK

TABLE DES MATIÈRES

01 Présentation générale

02 Objectifs de la plateforme

03 Architecture technique

04 Fonctionnalités

05 Modèles de données

06 Routes API

07 Pages et navigation

08 Protocoles de sécurité

09 Internationalisation

10 Déploiement et configuration

Présentation générale

Vue d'ensemble de la plateforme HOK Reports et de ses capacités.

HOK Reports est une plateforme interne de gestion documentaire conçue spécifiquement pour le Cabinet HOK. Elle répond aux exigences de la profession d'avocat en matière de productivité, de traçabilité et de suivi des dossiers.

Mission — Automatiser la transcription, la synthèse et le suivi des audiences pour permettre aux avocats de se concentrer sur leur métier.

TRANSCRIPTION

Conversion automatique des enregistrements audio en texte via OpenAI Whisper

GÉNÉRATION DE RAPPORTS

Rapports juridiques structurés générés par GPT-4o ou Claude

RÔLES D'AUDIENCE

Suivi automatisé des audiences et génération des rôles hebdomadaires

ADMINISTRATION

Gestion complète des utilisateurs, clés API et journal d'audit

Objectifs de la plateforme

Les piliers stratégiques autour desquels HOK Reports est construit.

OBJECTIF	DESCRIPTION
Productivité	Automatiser la transcription et la synthèse de contenus juridiques, réduisant le temps de traitement de plusieurs heures à quelques minutes
Traçabilité	Journal d'audit complet de toutes les actions utilisateur avec horodatage, IP et détails
Collaboration	Gestion multi-utilisateur avec rôles différenciés (admin/user) et workflow d'approbation
Suivi judiciaire	Rôles d'audience hebdomadaires automatisés pour le suivi des dossiers en cours
Sécurité	Authentification robuste, sanitisation des entrées, headers HTTP sécurisés, rate limiting
Accessibilité	Interface bilingue français/anglais, design moderne et ergonomique

Architecture technique

Stack technologique et structure du projet.

Stack technologique

COUCHE	TECHNOLOGIE
Framework	Next.js 16.1.6 (App Router, Turbopack)
Langage	TypeScript 5.x
Styles	Tailwind CSS 4.x
Base de données	SQLite via Prisma v7 + BetterSqlite3
Authentification	NextAuth v5 (beta.30) — JWT + Credentials + Google OAuth
État client	Zustand
IA / LLM	OpenAI Whisper (transcription) · GPT-4o / Claude (rapports)
Icônes	Lucide React
i18n	Système personnalisé (fr/en)

Structure du projet

```

hok-reports/
├── prisma/
│   └── schema.prisma
├── src/
│   ├── app/
│   │   ├── (auth)/          Pages publiques
│   │   ├── (dashboard)/     Pages protégées
│   │   │   ├── admin/
│   │   │   ├── dashboard/
│   │   │   ├── reports/
│   │   │   └── roles/        Rôles d'audience
│   │   │       ├── sessions/
│   │   │       └── ...
│   │   └── api/
│       ├── hearing-reports/
│       ├── weekly-roles/
│       ├── sessions/
│       ├── reports/
│       └── ...

```

```
|   └── components/layout/  
|   └── lib/  
|   └── middleware.ts  
└── dev.db
```

Flux de données

Navigateur → Middleware (Auth + Headers) → API Route (Auth + Sanitize + Rate Limit) → **Prisma ORM** → SQLite

Fonctionnalités

Ensemble des modules et capacités de la plateforme.

4.1 — Authentification et gestion des utilisateurs

- Connexion par email/mot de passe (Credentials) ou Google OAuth
- Inscription avec validation par administrateur (pending → active)
- Rôles : `admin` (accès complet) et `user` (données personnelles)
- Blocage/déblocage et suppression d'utilisateurs par l'admin
- Profil : modification du nom et changement de mot de passe sécurisé

4.2 — Sessions d'enregistrement

- Création de session avec métadonnées (titre, client, référence, description)
- Enregistrement audio dans le navigateur (MediaRecorder API)
- Upload de fichiers audio (WAV, MP3, WebM, M4A — max 100 Mo)
- **Mode Flash** : enregistrement en un clic avec identification automatique du client

4.3 — Transcription et rapports

- Transcription automatique via OpenAI Whisper API
- Génération de rapports via GPT-4o ou Claude (configurable)
- Formats : Standard, Détailé, Bref
- Catégories : Général, Consultation, Audience, Déposition, Réunion, Négociation, Médiation, Contentieux
- Export PDF des rapports générés

4.4 — Rôles d'audience NOUVEAU

Le module **Rôles d'Audience** automatise le processus manuel de collecte et de suivi des audiences.

COMPTE RENDUS D'AUDIENCE

- Saisie complète : date, juridiction, chambre, référence, client, partie adverse, avocat
- Compte rendu de l'audience et tâches à effectuer
- Date de la prochaine audience pour intégration au rôle
- Recherche par client, dossier ou juridiction

RÔLE HEBDOMADAIRE

- Génération automatique du rôle pour la semaine sélectionnée

- Agrège les comptes rendus ayant une prochaine audience dans la semaine
- Vue tabulaire : date, juridiction, référence, client, adversaire, tâches
- Publication du rôle (brouillon → publié)

WORKFLOW TYPIQUE

1 Saisie du compte rendu

L'avocat rentre d'audience et saisit le compte rendu avec les détails du dossier

2 Planification

Il renseigne la date de la prochaine audience et les tâches à préparer

3 Génération du rôle

En fin de semaine, génération du rôle de la semaine suivante

4 Consultation

Le rôle affiche tous les dossiers prévus avec les tâches associées

5 Publication

Le rôle est publié et diffusé au cabinet

4.5 — Administration

- Vue d'ensemble : statistiques globales (utilisateurs, sessions, rapports, durée)
- Gestion des utilisateurs : approbation, blocage, changement de rôle, suppression
- Configuration LLM : clés API (Whisper, OpenAI, Anthropic), choix du fournisseur
- Journal d'audit : historique complet avec filtrage par type d'action

Modèles de données

Schéma de la base de données Prisma — modèles principaux.

User

CHAMP	TYPE	DESCRIPTION
<code>id</code>	String (CUID)	Identifiant unique
<code>email</code>	String (unique)	Email de l'utilisateur
<code>name</code>	String	Nom complet
<code>password</code>	String?	Hash bcrypt
<code>role</code>	String	<code>admin</code> <code>user</code>
<code>status</code>	String	<code>pending</code> <code>active</code> <code>rejected</code>
<code>blocked</code>	Boolean	Compte bloqué

Session

CHAMP	TYPE	DESCRIPTION
<code>id</code>	String (CUID)	Identifiant unique
<code>title</code>	String	Titre de la session
<code>clientName</code>	String	Nom du client
<code>caseReference</code>	String?	Référence du dossier
<code>status</code>	String	<code>recording</code> <code>transcribing</code> <code>summarizing</code> <code>completed</code> <code>error</code>
<code>audioPath</code>	String?	Chemin du fichier audio
<code>audioDuration</code>	Float?	Durée en secondes

Report

CHAMP	TYPE	DESCRIPTION
<code>title</code>	String	Titre du rapport
<code>summary</code>	String	Résumé

CHAMP	TYPE	DESCRIPTION
keyPoints	String (JSON)	Points clés
actionItems	String (JSON)	Actions à entreprendre
category	String	Catégorie du rapport
format	String	standard detailed brief
status	String	draft final archived

HearingReport NOUVEAU

CHAMP	TYPE	DESCRIPTION
hearingDate	DateTime	Date de l'audience
jurisdiction	String	Tribunal / Juridiction
chamber	String?	Chambre
caseReference	String	Référence du dossier
clientName	String	Nom du client
opponent	String?	Partie adverse
outcome	String	Compte rendu de l'audience
nextHearingDate	DateTime?	Prochaine audience
tasks	String? (JSON)	Tâches à effectuer

WeeklyRole NOUVEAU

CHAMP	TYPE	DESCRIPTION
weekStart	DateTime	Lundi de la semaine
weekEnd	DateTime	Dimanche de la semaine
title	String	Titre du rôle
entries	String (JSON)	Entrées du rôle
status	String	draft published archived

AuditLog

CHAMP

TYPE

DESCRIPTION

userId	String	Utilisateur
action	String	Type d'action
entity	String?	Entité concernée
details	String? (JSON)	Détails
ipAddress	String?	Adresse IP
userAgent	String?	Navigateur

Routes API

Ensemble des endpoints REST disponibles.

Authentification

MÉTHODE	ROUTE	DESCRIPTION
*	/api/auth/[...nextauth]	Endpoints NextAuth
POST	/api/register	Inscription utilisateur

Sessions

MÉTHODE	ROUTE	DESCRIPTION
GET	/api/sessions	Liste (filtrage, pagination)
POST	/api/sessions	Créer une session
GET	/api/sessions/[id]	Détail
PATCH	/api/sessions/[id]	Modifier
DELETE	/api/sessions/[id]	Supprimer

Rapports

MÉTHODE	ROUTE	DESCRIPTION
GET	/api/reports	Liste des rapports
POST	/api/reports	Générer depuis transcription
GET	/api/reports/[id]	Détail
PATCH	/api/reports/[id]	Modifier
DELETE	/api/reports/[id]	Supprimer
GET	/api/reports/[id]/pdf	Export PDF

Comptes rendus d'audience NOUVEAU

MÉTHODE	ROUTE	DESCRIPTION
GET	/api/hearing-reports	Liste (recherche, filtrage)
POST	/api/hearing-reports	Créer un compte rendu
GET	/api/hearing-reports/[id]	Détail
PATCH	/api/hearing-reports/[id]	Modifier
DELETE	/api/hearing-reports/[id]	Supprimer

Rôles hebdomadaires NOUVEAU

MÉTHODE	ROUTE	DESCRIPTION
GET	/api/weekly-roles	Liste des rôles
POST	/api/weekly-roles	Générer/régénérer
GET	/api/weekly-roles/[id]	Détail
PATCH	/api/weekly-roles/[id]	Publier / Archiver
DELETE	/api/weekly-roles/[id]	Supprimer

Audio et transcription

MÉTHODE	ROUTE	DESCRIPTION
POST	/api/upload	Upload audio
POST	/api/transcribe	Transcrire l'audio
POST	/api/flash	Traitements flash

Administration

MÉTHODE	ROUTE	DESCRIPTION
GET	/api/admin/users	Liste des utilisateurs
PATCH	/api/admin/users	Changer le rôle
POST	/api/admin/users/approve	Approuver
POST	/api/admin/users/block	Bloquer/débloquer
DELETE	/api/admin/users/delete	Supprimer
GET/POST	/api/admin/llm	Config. clés API LLM

MÉTHODE

ROUTE

DESCRIPTION

GET

/api/admin/stats

Statistiques

GET

/api/admin/reports

Journal d'audit

Pages et navigation

Structure de navigation de l'interface utilisateur.

Navigation principale

ROUTE	LABEL	ACCÈS
/dashboard	Tableau de bord	Tous
/sessions	Sessions	Tous
/sessions/new	Nouvelle session	Tous
/flash	Enregistrement flash	Tous
/reports	Rapports	Tous
/roles	Rôles d'audience	Tous
	NOUVEAU	

Navigation secondaire

ROUTE	LABEL	ACCÈS
/admin	Administration	Admin uniquement
/profile	Mon profil	Tous
/settings	Paramètres	Tous
/documentation	Documentation	Tous

Protocoles de sécurité

Mesures de protection implémentées sur la plateforme.

Authentification

■ **JWT via NextAuth v5**

Stratégie de session JWT avec tokens signés et expiration contrôlée

■ **Hachage bcrypt**

Mots de passe hachés avec bcrypt avant stockage en base de données

■ **Google OAuth**

Authentification via Google disponible en complément

■ **Middleware NextAuth**

Protection automatique de toutes les routes via middleware côté serveur

Autorisation

■ **Vérification d'ownership (IDOR)**

Chaque route API vérifie que l'utilisateur est propriétaire de la ressource demandée

■ **Rôles différenciés**

Admin : accès complet — User : accès limité à ses propres données

■ **Approbation d'inscription**

Les nouveaux comptes sont validés manuellement par un administrateur

Validation des entrées

■ **Sanitisation XSS**

Nettoyage de toutes les entrées : HTML entities, scripts, iframes, event handlers

■ **Validation de format**

Email, mot de passe (8+ chars, majuscule, minuscule, chiffre, spécial), nom

■ **Filtrage de champs**

Seuls les champs autorisés sont acceptés lors des mises à jour (whitelist)

Headers HTTP de sécurité

X-Content-Type-Options	nosniff	Empêche le MIME sniffing
X-Frame-Options	DENY	Empêche le clickjacking
X-XSS-Protection	1; mode=block	Protection XSS navigateur
Referrer-Policy	strict-origin-when-cross-origin	Contrôle des referers
Permissions-Policy	camera=(), microphone=(self)	Restriction APIs navigateur

Rate Limiting

■ Limiteur en mémoire

Fenêtre glissante configurable par clé (IP, userId). Nettoyage automatique des entrées expirées toutes les 5 minutes.

Journal d'audit

Toutes les actions sont enregistrées avec métadonnées complètes : IP, User-Agent, timestamp, détails de l'action.
Actions auditées :

```
login · register · create_session · delete_session · transcribe · generate_report · export_pdf · update_profile ·  
change_password · upload_audio · admin_block · admin_unblock · admin_delete · admin_edit · admin_change_role ·  
admin_update_llm · flash_record · create_hearing_report · update_hearing_report · delete_hearing_report ·  
create_weekly_role · update_weekly_role · publish_weekly_role · delete_weekly_role
```

Protection des clés API

■ Masquage

Seuls les 8 premiers et 4 derniers caractères sont affichés dans l'interface

■ Validation de format

Vérification du préfixe `sk-` (OpenAI) et `sk-ant-` (Anthropic)

Internationalisation

Système de traduction multilingue.

FRANÇAIS (FR)	ENGLISH (EN)
Langue par défaut	Fully supported

Implémentation

- Système de traduction léger basé sur un dictionnaire clé-valeur dans `src/lib/i18n.ts`
- Fonction `t(key, locale)` pour la récupération des traductions
- Locale stockée dans `Zustand` et persistée dans `localStorage`
- Fallback automatique sur le français si une clé n'est pas trouvée

Couverture

Environ **370 clés de traduction** couvrant l'ensemble de l'interface :

- Navigation, formulaires, boutons et labels
- Messages d'erreur, succès et validation
- Tableaux, statistiques et filtres
- Module Rôles d'audience complet (~65 clés dédiées)

Déploiement et configuration

Variables d'environnement, commandes et comptes par défaut.

Variables d'environnement

```
# Base de données
DATABASE_URL="file:./dev.db"

# NextAuth
AUTH_SECRET="your-secret-key"
NEXTAUTH_URL="http://localhost:3000"

# OpenAI (Whisper + Reports)
OPENAI_API_KEY="sk-..."

# Anthropic (Reports alternatif)
ANTHROPIC_API_KEY="sk-ant-..."

# Google OAuth (optionnel)
GOOGLE_CLIENT_ID="..."
GOOGLE_CLIENT_SECRET="..."
```

Commandes

```
# Installation
npm install

# Initialiser la base de données
npx prisma db push
npx prisma generate

# Seed (données initiales)
npx prisma db seed

# Développement
npm run dev

# Build production
npm run build && npm start
```

Comptes par défaut

Administrateur	admin@hokreports.com	Admin123#
-----------------------	----------------------	-----------

Utilisateur	user1@hokreports.com	User123#
--------------------	----------------------	----------

Note — Les clés API peuvent également être configurées directement depuis le panneau d'administration de la plateforme, sans nécessiter de redémarrage du serveur.