

# Cahier des charges – MVP Système de Gestion Hospitalière (7 jours)

## Objectif du document

Ce document décrit le cahier des charges du MVP (Minimum Viable Product) du système de gestion hospitalière. Le périmètre est volontairement réduit afin de livrer une version démontrable en 7 jours, centrée sur le workflow médical essentiel.

## 1. Vision et périmètre du MVP

Le MVP vise à démontrer un scénario métier complet et fonctionnel : **prise de rendez-vous → consultation médicale → prescription → résultat de laboratoire → retour au médecin**. Le MVP ne cherche pas à couvrir l'ensemble des exigences d'un logiciel hospitalier industriel.

## 2. Profils utilisateurs

- Médecin : consulte les rendez-vous, crée des prescriptions, consulte les résultats.
- Biogiste : consulte les prescriptions, saisit et valide les résultats.
- Secrétariat : crée les patients et les rendez-vous.
- Administrateur (technique) : gestion minimale des comptes pour la démo.

## 3. Fonctionnalités incluses dans le MVP

- Authentification simple avec gestion des rôles.
- Gestion minimale des patients (création, liste, consultation).
- Gestion des rendez-vous (création par le secrétariat, consultation par le médecin).
- Création de prescriptions médicales par le médecin.
- Saisie et validation des résultats par le biologiste.
- Consultation des résultats par le médecin.

## 4. Fonctionnalités hors périmètre MVP

- Dossier médical complet et historique détaillé.
- Stockage et gestion des documents médicaux.
- Notifications temps réel (WebSocket).
- Audit RGPD, chiffrement avancé, conformité légale complète.
- Gestion avancée du planning (vue calendrier).

## 5. Architecture technique

**Type** : Application desktop client-serveur (réseau local).

**Frontend** : Electron + React + TypeScript.

**Backend** : Node.js + NestJS (API REST).

**Base de données** : PostgreSQL avec Prisma ORM.

## 6. Modèle de données minimal

- User (id, name, role, email, password)
- Patient (id, firstName, lastName, birthDate)
- Appointment (id, date, motif, patientId, doctorId)
- Prescription (id, text, status, patientId, doctorId, createdAt)
- Result (id, text, prescriptionId, createdAt)

## 7. Planning de développement (7 jours)

- Jour 1 : Setup backend, base de données, modèles et seed.
- Jour 2 : Authentification et gestion des rôles.
- Jour 3 : Gestion des patients et rendez-vous.
- Jour 4 : Création des prescriptions (médecin).
- Jour 5 : Saisie des résultats (biologiste) et retour médecin.
- Jour 6 : Interface utilisateur et intégration Electron.
- Jour 7 : Préparation des données et scénario de démonstration.

## 8. Critères de réussite du MVP

- Un scénario complet démontrable sans erreur.
- Séparation claire des rôles utilisateurs.
- Temps de réponse acceptable (< 2 secondes en local).
- Démo fluide sur au moins deux postes clients.