Cahier des Charges - Application de Gestion de Cabinet Médical (CPS)

# 1. Présentation générale

Ce cahier des charges décrit les besoins fonctionnels et techniques pour la conception d'une application de gestion de cabinet médical (CPS). Cette application sera utilisée par les professionnels de santé (**médecins**, **secrétaires**, **assistants**) pour gérer efficacement leurs patients, les rendez-vous, les dossiers médicaux et la facturation.

# 2. Objectifs de l'application

- Optimiser la gestion des patients et de leur suivi médical (fiches, historiques, documents).

- Faciliter l’accès et la recherche des dossiers médicaux.  
- Gestion administrative (facturation, paiements, assurance).

- Statistiques et reporting.

- Gérer les produits et le stock  
- Faciliter la prise de rendez-vous et l'organisation du planning.  
- Offrir un tableau de bord statistique pour le pilotage de l’activité.

# 3. Fonctionnalités attendues

## 3.1 Gestion des patients

- Création / modification / suppression de fiches patient.

- Champs : nom, prénom, sexe, date de naissance, CIN, téléphone, email, adresse, antécédents médicaux, allergies, photo.

- Historique des consultations.

- Uploadé de documents médicaux (PDF, imagerie, etc.).

## 3.2 Gestion des rendez-vous

- Prise de RDV (patient / motif).

- Notification.

- Affichage par jour / semaine / mois. [front]

- Statut d’un RDV : Confirmé, Reporté, Annulé, Terminé.

## 3.3 Dossiers médicaux

- Ajout d’une consultation (symptômes, diagnostic, traitement).

- Génération d’une ordonnance PDF.

- Historique des traitements  
- Upload de documents médicaux (analyses, radios, comptes rendus).

## 3.4 Facturation

- Création de factures.  
- Enregistrement des paiements.

## 3.5 Administration

- Gestion des utilisateurs et des rôles.

- Gestion des activités

### - Gestion des médicaments

### 3.4. Gestion des utilisateurs

* Rôles : Médecin, Secrétaire, Admin.
* Authentification et autorisation.
* Historique des connexions.

## 3.6 Statistiques

- Consultations par période.  
- Revenus générés.  
- Nombre de patients suivis.

- Taux de RDV annulés.

# 4. Contraintes techniques

- Application Web responsive (Thymleaf + bootstrap).  
- Backend : Spring Boot.  
- Base de données : MySQL ou PostgreSQL.  
- Sécurité : Authentification, gestion des rôles.  
- PDF et impression : génération de documents médicaux et de factures.

# 5. Livrables attendus

- Code source complet.  
- Base de données initiale.  
- Documentation technique et utilisateur.  
- Manuel d'installation.