

## **Cahier des charges**

### **1. Introduction**

Le présent document décrit les spécifications fonctionnelles et techniques pour le développement **d'une application mobile m-Health** destinée aux patients.

Ce projet vise à créer une application mobile permet aux patients :

- d'accéder à leurs informations médicales électroniques,
- de planifier leurs rendez-vous,
- de suivre leurs médicaments,
- et de communiquer avec leurs médecins.

### **2. Principe conceptuel et fonctionnel :**

L'objectif principal de ce projet est de concevoir et de développer une application m-Health pour les patients en réalisant les tâches suivantes :

#### **2.1 Espace patient :**

Le patient est l'utilisateur principal de l'application. Il doit disposer d'un compte personnel (identifiant et mot de passe).

##### Fonctionnalités principales :

- Avoir un compte patient (login et mot de passe). Le patient doit généralement s'inscrire à cette application auprès de son fournisseur de soins de santé pour accéder à ses informations médicales via l'application.
- Consulter ses résultats de laboratoire, son historique médical, ses médicaments actuels.
- Prendre rendez-vous avec un médecin ou une clinique directement via l'application.
- Planifier, modifier ou annuler des rendez-vous avec ses fournisseurs de soins de santé directement depuis l'application.
- Demander le renouvellement d'une ordonnance médicale.
- Communiquer avec son médecin (envoi et réception de messages, questions sur le traitement, conseils médicaux).
- Recevoir des notifications relatives à son traitement, ses rendez-vous médicaux.

#### **2.2 Espace médecin :**

Le médecin est un utilisateur autorisé disposant d'un compte sécurisé. Il accède aux informations médicales de ses patients et peut gérer leur suivi.

### Fonctionnalités principales :

- Authentification (login et mot de passe).
- Accéder aux dossiers médicaux électroniques de ses patients (historique, résultats de laboratoire, rapports d'imagerie).
- Consulter du planning de rendez-vous (date, heure, motif de visite).
- Communiquer avec les patients (Envoyer de messages aux patients pour fournir des informations, des conseils médicaux ; recevoir les messages de patients et possibilité de répondre pour des questions médicales ou des demandes de suivi.)
- Consulter et interpréter les résultats médicaux des patients, avec possibilité d'ajouter des commentaires ou des explications.

### **2.3 Espace administrateur :**

- Gérer des comptes utilisateurs (Créer, modifier et supprimer les comptes utilisateur,
- Attribuer les rôles et les permissions appropriés à chaque utilisateur en fonction de ses responsabilités et besoins d'accès).
- Gérer la base de données des patients, y compris la création, la modification et la suppression des dossiers patients, le suivi des autorisations de partage d'informations, etc.
- Superviser le bon fonctionnement du système et assurer la sécurité et la confidentialité des données.

### **2.4 Espace Secrétaire médicale**

La secrétaire médicale est une intermédiaire entre les patients et les médecins. Elle gère les rendez-vous, les dossiers administratifs et peut aider les patients dans la prise de contact avec les médecins via l'application.

### Fonctionnalités principales :

- Gérer des rendez-vous (création, modification, annulation, confirmation).
- Accéder aux profils de patients (informations administratives, coordonnées, antécédents non médicaux).
- Créer ou mettre à jour un dossier patient à la demande du médecin.
- Consulter les plannings des médecins.
- Transmettre les demandes de rendez-vous ou messages urgents aux médecins.

### **3. Contraintes techniques**

- Plateforme cible : Android
- Langage de développement : Java.
- Environnement de développement : Android Studio