

# **Plateforme de suivi des traitements médicaux pour patients atteints des maladies chroniques(diabète,asthme,avc, maladies cardiovasculaires,dépression,.....)**

## **1. Présentation du projet**

### **1.1. Contexte**

Les maladies chroniques comme le diabète, l'asthme ou les AVC nécessitent une prise rigoureuse de médicaments et un suivi médical constant. Cependant, de nombreux patients rencontrent des difficultés à respecter leurs traitements, ce qui peut entraîner des complications graves.

### **1.2. Objectif**

Développer une application mobile et web qui facilite le suivi des traitements médicaux des patients atteints de maladies chroniques. Cette plateforme permettra de gérer les prises de médicaments, d'envoyer des rappels, de suivre les indicateurs de santé et de partager des informations avec les professionnels de santé.

### **1.3. Public cible**

Patients atteints de maladies chroniques, aidants familiaux, et professionnels de santé.

## **2. Description fonctionnelle**

### **2.1. Fonctionnalités principales**

#### **2.1.1. Inscription et gestion de profil**

- Création de comptes utilisateurs (patients, aidants, professionnels de santé).
- Enregistrement des données personnelles : nom, âge, historique médical, allergies, maladies chroniques, médicaments prescrits, doses et horaires de prise.

#### **2.1.2. Planification des prises de médicaments**

- Configuration des horaires et des doses pour chaque médicament.
- Génération automatique d'un calendrier de prise.

#### **2.1.3. Notifications et rappels**

- Envoi d'alertes (notifications mobiles, SMS) pour rappeler les prises de médicaments.
- Alertes personnalisables en fonction des préférences du patient.

#### **2.1.4. Confirmation des prises**

- Interface pour marquer chaque prise comme "faite".
- Alerte envoyée en cas d'oubli détecté.

#### **2.1.5. Rapports et synthèses**

- Génération de rapports hebdomadaires et mensuels sur l'observance des traitements.
- Possibilité de partager ces rapports avec des professionnels de santé via un lien sécurisé.

### **2.2. Fonctionnalités avancées**

#### **2.2.1. Mode hors ligne**

- Permettre l'accès au calendrier et à la confirmation des prises sans connexion Internet.
- Synchronisation automatique des données dès que l'appareil est en ligne.

#### **2.2.2. Suivi des indicateurs de santé**

- Possibilité d'enregistrer et de suivre des indicateurs de santé (pression artérielle, glycémie, poids, etc.).
- Association des indicateurs aux prises de médicaments pour évaluer l'efficacité des traitements.

#### **2.2.3. Historique médical sécurisé**

- Création d'un espace dédié pour enregistrer l'historique médical complet (maladies, allergies, hospitalisations).
- Partage sécurisé avec les professionnels de santé.

#### **2.2.4. Renouvellement des prescriptions**

- Rappels automatiques pour renouveler les ordonnances avant la fin du stock de médicaments.

## **4. Cas d'usage**

### **4.1. Cas d'usage principal : Suivi des médicaments**

1. Le patient s'inscrit et crée son profil.
2. Le médecin entre les détails du traitement (médicaments, doses, horaires).
3. L'application envoie des rappels au patient aux heures de prise.
4. Le patient marque chaque prise comme "faite".
5. Si une prise est oubliée, une alerte est envoyée.

#### 4.2. Cas d'usage secondaire : Partage des données médicales

1. Le patient enregistre son historique médical.
2. L'application génère un rapport hebdomadaire des prises et des indicateurs de santé.
3. Le patient partage le rapport avec un médecin via un lien sécurisé.

## 5. Spécifications détaillées

fonctionnalités	description
inscription et profil	Création de compte, stockage des données personnelles, ajout d'un historique médical
planification	configuration des horaires et doses pour les médicaments
notifications	envoi d'alerte via SMS
confirmation de prise de médicaments	Interface pour valider les prises et envoyer des rappels en cas d'oubli
historique médical sécurisé	Espace pour enregistrer et partager les données médicales
suivi des indicateurs de santé	Enregistrement des données comme la glycémie ou la pression artérielle, avec des graphiques d'évolution
mode hors ligne	Accès aux fonctionnalités principales sans Internet, avec synchronisation automatique
renouvellement des prescriptions	Alertes pour rappeler au patient de renouveler ses médicaments

## 6. Contraintes et exigences

### 6.1. Contraintes techniques

- Respect des normes RGPD pour la gestion des données de santé.
- Compatibilité avec Android, iOS et navigateurs modernes.

## **6.2. Contraintes d'accessibilité**

- Interface simple et intuitive pour les personnes âgées.
- Mode contraste élevé et compatibilité avec les lecteurs d'écran.