

Cahier des Charges - Gabon Santé Facile

****Version 1.0****

1. Introduction

1.1. Nom du Projet

Gabon Santé Facile

1.2. Contexte et Objectif

Le projet ****Gabon Santé Facile**** vise à développer une plateforme web centralisée pour simplifier l'accès aux informations et services de santé pour les citoyens gabonais. L'objectif est de fournir un outil numérique sécurisé, intuitif et complet qui permet aux utilisateurs de gérer leur santé de manière proactive, de la prise de rendez-vous à la gestion de leurs dossiers médicaux.

Cette application a pour ambition de moderniser le parcours de soin en tirant parti des technologies de l'intelligence artificielle pour offrir des services innovants et personnalisés.

1.3. Public Cible

L'application s'adresse à toute personne résidant au Gabon disposant d'un accès à Internet (via smartphone, tablette ou ordinateur) et souhaitant un moyen simple et efficace pour gérer ses interactions avec le système de santé.

2. Portée du Projet et Fonctionnalités

2.1. Authentification des Utilisateurs

Un système d'authentification sécurisé est nécessaire pour garantir la confidentialité des données de santé.

- ****Création de Compte**** Les nouveaux utilisateurs peuvent s'inscrire en fournissant un nom, un prénom, une adresse e-mail et un mot de passe.

- ****Connexion**** Les utilisateurs existants peuvent se connecter avec leur e-mail et mot de passe.

- ****Sécurité**** Les routes du tableau de bord (`/dashboard/*`) sont protégées et ne sont accessibles qu'après authentification.

2.2. Tableau de Bord Principal (`/dashboard`)

Le tableau de bord est la page d'accueil personnalisée de l'utilisateur après sa connexion. Il offre une vue d'ensemble et un accès rapide aux fonctionnalités clés.

- ****Résumé de Dossier Médical par IA**** Un composant central permettant à l'utilisateur de télécharger un document médical (PDF, image) pour en obtenir un résumé structuré généré par IA (via Genkit).

- ****Rendez-vous à Venir**** Une carte affichant les prochains rendez-vous planifiés.

- ****Raccourcis :**** Des boutons permettant un accès rapide aux autres sections majeures de l'application (Médecins, Pharmacies, Vaccinations, Documents).

2.3. Gestion des Rendez-vous (`/dashboard/appointments`)

Cette section permet aux utilisateurs de gérer leurs consultations médicales.

- ****Onglets de Navigation :****

- ****À venir :**** Liste des rendez-vous futurs confirmés.

- ****Passés :**** Historique des consultations terminées.

- ****Planifier :**** Un formulaire pour programmer un nouveau rendez-vous, incluant le choix du médecin, de la date, de l'heure et du motif.

2.4. Recherche de Professionnels de Santé (`/dashboard/doctors`)

Un annuaire interactif pour trouver un médecin.

- ****Liste des Médecins :**** Affichage des médecins sous forme de cartes, avec leur nom, spécialité, photo, et une note d'évaluation.

- ****Statut de Disponibilité :**** Un indicateur visuel (ex: "Disponible", "Indisponible") pour chaque médecin.

- ****Barre de Recherche :**** Permet de filtrer la liste par nom ou spécialité.

- ****Évaluation :**** Affichage d'un système de notation par étoiles.

2.5. Recherche de Pharmacies (`/dashboard/pharmacies`)

Un outil pour localiser les pharmacies, y compris celles de garde.

- ****Liste des Pharmacies :**** Affichage des pharmacies avec nom, adresse et horaires.

- ****Statut d'Ouverture :**** Un badge de couleur indique si la pharmacie est "Ouverte" ou "Fermée".

- ****Pharmacies de Garde :**** Un indicateur visuel spécifique pour les pharmacies de garde.

- ****Barre de Recherche :**** Permet de filtrer la liste par nom ou quartier.

2.6. Carnet de Vaccination (`/dashboard/vaccinations`)

Un carnet de vaccination numérique pour suivre l'historique des vaccins.

- ****Tableau Récapitulatif :**** Affiche l'historique des vaccinations avec des détails comme le nom du vaccin, la dose, la date d'administration, le lieu et la date du prochain rappel.

- ****Ajout d'Entrée :**** Un bouton pour ajouter une nouvelle vaccination au carnet.

2.7. Paramètres du Compte (`/dashboard/settings`)

Section permettant à l'utilisateur de gérer son profil et ses paramètres de sécurité.

- ****Profil :**** Formulaire pour mettre à jour les informations personnelles (nom, prénom, e-mail, téléphone).

- ****Sécurité :**** Options pour changer le mot de passe et gérer l'authentification à deux facteurs (2FA).

3. Spécifications Techniques

3.1. Stack Technologique

- **Framework Frontend** : Next.js (avec App Router)
- **Langage** : TypeScript
- **Styling** : Tailwind CSS
- **Composants UI** : ShadCN/UI
- **Intelligence Artificielle** : Google Genkit (pour le résumé de documents)
- **Icônes** : Lucide React

3.2. Architecture

- **Server Components** : Utilisation par défaut pour des performances optimisées.
- **Server Actions** : Pour les mutations de données (soumission de formulaires) sans créer d'API endpoints dédiés.
- **Internationalisation (i18n)** : Structure de routes basée sur la locale (`/fr/...`) via `next-intl`.

4. Spécifications Non-Fonctionnelles

4.1. Design et Expérience Utilisateur (UI/UX)

- **Inspiration** : Le design s'inspire de **Material 3 (Material You)** de Google, privilégiant des interfaces épurées, des couleurs apaisantes et des formes arrondies.
- **Thème** : L'application propose un thème clair (light mode) et un thème sombre (dark mode), avec un sélecteur permettant à l'utilisateur de choisir.
- **Responsivité** : L'interface doit être entièrement responsive et accessible sur les ordinateurs de bureau, tablettes et smartphones.

4.2. Sécurité

- La protection des routes assure que les données utilisateur ne sont accessibles qu'après une connexion réussie.
- Les mots de passe et données sensibles doivent être gérés de manière sécurisée (côté backend, non visible dans ce cahier des charges).

4.3. Performance

- L'utilisation de Next.js avec le App Router et les Server Components vise à garantir des temps de chargement rapides.
- Les images et autres ressources doivent être optimisées pour le web.

5. Évolutions Futures Potentielles

- **Géolocalisation** : Intégrer une fonctionnalité qui, après autorisation, utilise la position de l'utilisateur pour afficher les médecins et pharmacies les plus proches sur une carte.
- **Notifications** : Envoyer des rappels par e-mail ou notifications push pour les rendez-vous à venir et les rappels de vaccination.

- **Gestion de Documents :** Créer un espace sécurisé où l'utilisateur peut stocker et organiser tous ses documents médicaux (ordonnances, résultats d'analyse, etc.).

- **Chatbot d'Assistance :** Intégrer un agent conversationnel (basé sur Genkit) pour répondre aux questions fréquentes des utilisateurs et les guider dans l'application.

- **Téléconsultation :** Mettre en place un système de consultation vidéo sécurisée avec les médecins.