Voici une proposition d’**architecture** et de **design UI/UX** pour votre application mobile en **Ionic 6+ et Angular**, avec un **backend en Flask et MongoDB**.

**🎯 Architecture de l'application**

L'application est divisée en deux espaces distincts :

1. **Espace Patient**
2. **Espace Personnel Médical**

Chaque espace a son propre ensemble de fonctionnalités, accessible après **authentification OAuth**.

**📂 Structure des pages et composants**

**📌 Pages Générales (Commune à tous les utilisateurs)**

* **Login / Signup** (Authentification OAuth)
* **Accueil** (Dashboard après connexion)
* **Profil** (Modifier ses informations personnelles)
* **Paramètres** (Notifications, Langues, Déconnexion)

**📌 Espace Patient**

* **Prise de Rendez-vous**
  + Liste des médecins et créneaux disponibles
  + Sélection de la date et de l'heure
  + Confirmation et annulation
* **Mes Rendez-vous**
  + Historique des consultations
  + Détails des rendez-vous (diagnostic, prescription)
* **Mes Documents**
  + Télécharger et envoyer des fichiers médicaux
  + Voir l’état du document (consulté/non consulté)
* **Notifications**
  + Rappels de rendez-vous
  + Notifications sur les documents envoyés

**📌 Espace Personnel Médical**

* **Gestion des Rendez-vous**
  + Liste des demandes de rendez-vous (Accepter/Rejeter)
  + Affichage sous forme de **calendrier**
* **Consultation des Documents**
  + Accès aux fichiers médicaux envoyés par les patients
  + Possibilité d’ajouter des annotations
* **Gestion des Consultations**
  + Ajouter un **diagnostic** et une **prescription**
  + Associer des documents médicaux à une consultation
* **Disponibilités**
  + Définir et mettre à jour les créneaux horaires

**🎨 Design UI/UX (Ionic Components & Navigation)**

**🌍 Navigation de l'application**

**💡 Type de navigation :** Tabs + Side Menu

1. **Header (Barre supérieure)**
   * Logo + Nom de l’application
   * Icône de notifications 🔔
   * Icône de profil 👤
2. **Barre de Navigation Inférieure (Bottom Tabs)**
   * 📅 **Rendez-vous**
   * 📂 **Documents**
   * 🏠 **Accueil**
   * 🔔 **Notifications**
   * ⚙️ **Paramètres**
3. **Menu Latéral (Side Menu)**
   * 📋 **Historique des consultations**
   * 👤 **Profil**
   * ⚙️ **Paramètres**
   * 🚪 **Déconnexion**

**🖼️ UI des Écrans Principaux**

**📅 Prise de Rendez-vous (Patient)**

* **Liste déroulante** des médecins disponibles
* **Sélecteur de date & heure** 📆🕒
* Bouton **"Confirmer"** ✅
* Message de confirmation + envoi d’email 📩

**📂 Mes Documents (Patient)**

* **Bouton "Ajouter un document"** ➕
* Liste des documents envoyés
* Icône pour voir l’état du document (🔵 en attente / 🟢 consulté)
* Option de téléchargement 📥

**📋 Gestion des Rendez-vous (Médecin)**

* **Vue Liste + Vue Calendrier** 📆
* Actions : **Accepter / Rejeter / Modifier**
* Notification au patient en cas de modification 📩

**📑 Consultation des Documents (Médecin)**

* Liste des documents reçus
* **Icône annotation** 📝 pour ajouter des remarques
* Marquer un document comme **"Consulté"** ✅

**🔔 Notifications**

* Liste des rappels et des mises à jour (rendez-vous, documents)
* Swipe pour supprimer une notification

**🔒 Sécurité et Expérience Utilisateur**

* **OAuth** (Connexion par Google, Email/Mot de passe)
* **Lazy Loading** pour améliorer la performance
* **Mode sombre 🌙** et **Mode clair ☀️** disponible
* **Accessibilité optimisée** (contrastes, taille de police ajustable)

**💡 Technologies Utilisées**

* **Frontend** : Ionic 6, Angular
* **Backend** : Flask, MongoDB
* **Stockage des fichiers** : SQLite
* **Notifications** : Firebase Cloud Messaging (FCM)

**📌 Conclusion**

Cette architecture et ce design permettent une navigation fluide, une séparation claire des rôles et une expérience utilisateur intuitive. L'utilisation d'**Ionic** et de ses composants natifs assure une interface moderne et réactive.

Qu'en pensez-vous ? 😊