

**M**INISTERE DE L’**E**NSEIGNEMENT **S**UPERIEUR ET DE LA **R**ECHERCHE

**U**NIVERSITE **G**ASTON **B**ERGER DE SAINT-LOUIS



**U.F.R** DE **S**CIENCES **A**PPLIQUEES ET DE **T**ECHNOLOGIES

LICENCE INFORMATIQUE

**Rapport de projet développement application**

**Mobile**

**SUJET** **: Consultation médicale**

Présenté par :

**Nom Prénoms Email Classe date**

OUSMAN ALI KOUGOUE [ousman.ali-kougoue@ugb.edu.sn](mailto:ousman.ali-kougoue@ugb.edu.sn) SI 12/01/2025

HAMZA MAHAMAT SALEH [hamza.mahamat-saleh@ugb.edu.sn](mailto:hamza.mahamat-saleh@ugb.edu.sn) SI 12/01/2025

Année académique : 2023-2024

**Présentation des fonctionnalités**

L'application de consultation médicale permet aux patients de décrire leurs symptômes via une messagerie, de consulter des médecins, de faire demande de rendez-vous, de recevoir des conseils médicaux, sans se rendre dans un centre de santé.

Elle permet aux médecins de voir les consultations de patients, planifier de rendez-vous pour recevoir les patients nécessitants une consultation présentielle.

**1-Fonctionnalités générales**

* **Authentification :**
* Création des comptes utilisateurs (patient et médecin) avec leur rôles
* Connexion/déconnexion sécurisée des utilisateurs via Firebase authentification
* **profil :**
* Affichages des informations personnelles de chaque utilisateurs sur son espace ;
* Chaque utilisateur a la possibilité de modifier ses données personnelles.

**2-Fonctionnalités coté patient :**

* **Liste des médecins disponibles** :
* Affichage de la liste des médecins disponibles avec leurs informations ;
* Recherche des médecins.
* **Consulter** :
* Le patient peut consulter un médecin selon la spécialité via une messagerie pour décrire ses symptômes .
* **Demandes de rendez-vous** :
* Le patient peut envoyer une demande de rendez-vous à un médecin avec un motif.
* **Notifications** :
* Affichage des notifications liées aux réponses aux demandes de rendez-vous.
* Affichage de l'état de la demande (acceptée, rejetée, en attente).
* **Messages** :
* Echanges des messages entre patients et médecins ;
* Affichage des conversations existantes et possibilité de démarrer une nouvelle conversation.
* **Historique des consultations** :
* Affichage de l'historique des consultations passées avec les médecins.
* Affichage des conversations existantes et possibilité de démarrer une nouvelle conversation.

**3-Fonctionnalités coté médecin :**

* **Gestion des demandes de rendez-vous**:
* Affichage des demandes de rendez-vous reçues.
* Le médecin peut confirmer ou refuser cette demande.
* **Rendez-vous planifiés** :
* Affichage des rendez-vous acceptés avec les details.
* **Notifications** :
* Affichage des notifications liées aux demandes de rendez-vous envoyées par les patients.
* Notifications marquées comme lues.
* **Messages** :
* Envoyer et recevoir des messages avec les patients pour leurs consultations et rendez-vous.
* Affichage des conversations existantes avec les patients.
* **Historiques des consultations**:
* Affichage des patients avec lesquels le medecin a effectué des consultations et détail des consultations : nom du patient, date, motif.

**La structure des données**

**Nous utilisons ces collections pour effectuer l’échange patient/médecin**

* + **users**

• userId (String)

• name (String)

• email (String)

• phone (String)

• sexe (String)

• role (String) (plus: **license**,**specialty**,**availability** si role=medecin)

• address (String)

• created\_at (Timestamp)

* + **demandes**

• demandesId (String)

• medecinId (String)

• patientId (String)

• date (Timestamp)

• status (String)

• motif (String)

• created\_at (Timestamp)

* + **consultations**

• consultationId (String)

• patientId (String)

• medecinId (String)

• dateTime (Timestamp)

• details (String)

* + **messages**

• messageId (String)

• senderId (String)

• receiverId (String)

• content (String)

• timestamp (Timestamp)

* + **Notifications**

• notificationId (String)

• patientId (String)

• message (String)

• timestamp (Timestamp)

**L’organisation du code source**

├── lib

│ ├── main.dart

│ ├── firebase\_options.dart

│ ├── patients (répertoire pour les pages coté patients)

│ │ ├── page\_patient.dart

│ │ ├── page\_liste\_medecins.dart

│ │ ├── page\_consultation.dart

│ │ ├── page\_conversation.dart

│ │ ├── page\_prochain\_rdv.dart

│ │ ├── page\_hist\_consultation.dart

│ │ ├── page\_modification\_profil\_patient.dart

│ │ ├── page\_profil\_patient.dart

│ │ ├── page\_messages.dart

│ │ └── page\_notification.dart

│ │ └── page\_rdv.dart

│ ├── medecins(répertoire pour les pages coté médecin)

│ │ ├── page\_medecin.dart

│ │ ├── page\_gestion\_rdv.dart

│ │ ├── page\_gestion\_demandes.dart

│ │ ├── page\_hist\_cons\_medecin.dart

│ │ ├── page\_profil\_medecin.dart

│ │ ├── page\_modification\_profil\_medecin.dart

│ │ └── page\_notification\_medecin.dart

│ │ └── page\_messagerie\_medecin.dart

│ │ └── listes\_conversations.dart

│ └── logins(répertoire pour les pages en commun)

│ ├── page\_auth.dart

│ └── page\_connexion.dart

│ └── page\_inscription.dart

│ └── page\_profilUser.dart

│ └── page\_redirection.dart

**Les outils utilisés**

* **Cadre** : Flutter
* **Base de données** :Firebase Firestore
* **Outils de développement** : Android Studio, Visual Studio Code
* **Langage de programmation** : Dart

**Les captures d’écran**

Connexion login profil

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

Si le rôle=medecin, nous avons trois

Champs supplementaires

**2-Fonctionnalités coté patient :**

Accueil patient

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

profil patient modification profil

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

Listes des médecins messagerie

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

Demande de rendez-vous Recherche conversations

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

Rendez-vous confirmés Notifications

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**3-Fonctionnalités coté médecin :**

Accueil médecin profil médecin

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

Modifications profil médecin réception d’un rendez-vous

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

Historiques consultations rendez-vous planifiés messages

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

**La répartition des rôles dans la réalisation du projet binôme**

* **Travail effectué ensemble :**

La conception et le développement des parties suivantes sont l’œuvre d’un travail du groupe :

-la mise en place de la maquette de l’application ;

-le développement des pages d’authentification, login, profil utilisateur, de redirection qui sont le point de départ de toute application ;

-la configuration à la firebase et la création des differentes collections et documents servant à la base de données utilisée ;

-le développement de l’espace patient avec toutes les fonctionnalités, le design ;

-la page d’accueil de l’espace médecin

* **Travail partagé :**

Apres avoir mis en place la maquette de l’application, créer les pages d’authentification, le développement de la partie patient avec toutes les fonctionnalités, et la page d’accueil médecin, nous avons départagé les restes des pages du médecin comme suit :

* + **Hamza Mahamat Saleh**
* Gestion des profils des médecins avec modification des informations personnelles.
* Développement de la messagerie coté médecin.
* Implémentation des notifications pour les médecins.
  + **Ousman Ali Kougoue**

 Gestion des rendez-vous et des consultations côté médecin.

 Développement des pages permettant aux médecins d'accepter ou de refuser les demandes de rendez- vous.

 Implémentation de l'historique des consultations côté médecin.

**Les liens vers le GitHub :**

**Codes** : <https://github.com/OusmanAliKougoue/ESPACE_DEOPT_CODES_VIDEO.git>

**Projet complet :** https://github.com/OusmanAliKougoue/espace\_mon\_projet\_flutter.git

**Conclusion**

Ce projet a permis de développer une application mobile pour la gestion des consultations médicales entre patients et médecins. Les patients peuvent facilement consulter la liste des médecins disponibles, demander des rendez-vous ,recevoir de notifications et suivre l'historique de leurs consultations. De leur côté, les médecins peuvent gérer les demandes, organiser les rendez-vous et échanger des messages avec leurs patients.