

# Projet : Sant'Utile

## I/ Introduction

Nom du projet : Sant'Utile

Description du projet : Notre application permettra aux patients de faciliter la recherche et la prise de rendez-vous avec un professionnel de santé par son nom ou selon la spécialité, la disponibilité, la localisation et les honoraires.

Les patients auront la possibilité de régler la consultation directement en ligne.

L'application permettra également aux professionnels de santé de proposer ses services dans les déserts médicaux grâce à des locaux mis à disposition par les mairies.

## II/ Analyse du besoin

- Cas d'utilisation

Liste des acteurs :

- Le patient,
- Le professionnel de santé,
- La mairie.

Liste des actions :

Patient :

- Recherche d'un professionnel de santé: par son nom ou selon la spécialité, la disponibilité, la localisation et les honoraires.
- Prendre un rendez-vous
- Modifier un rendez-vous
- Annuler un rendez-vous
- Consulter ses rendez-vous
- Payer la consultation en ligne

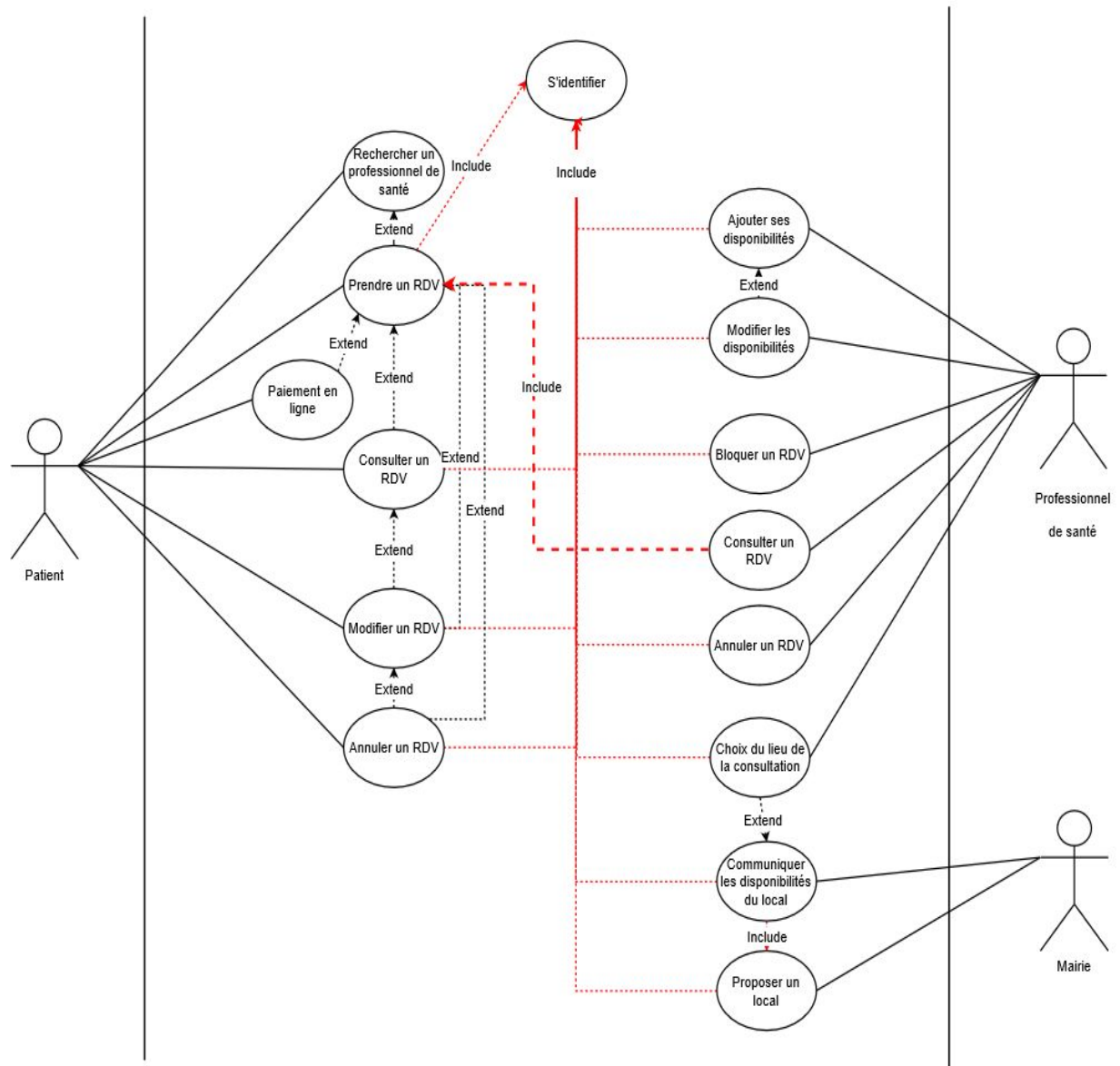
Professionnel de santé :

- Ajouter ses disponibilités
- Modifier ses disponibilités
- Choisir le lieu pour la consultation (son cabinet ou local proposé par une mairie)
- Bloquer un rendez-vous
- Annuler un rendez-vous
- Consulter ses rendez-vous

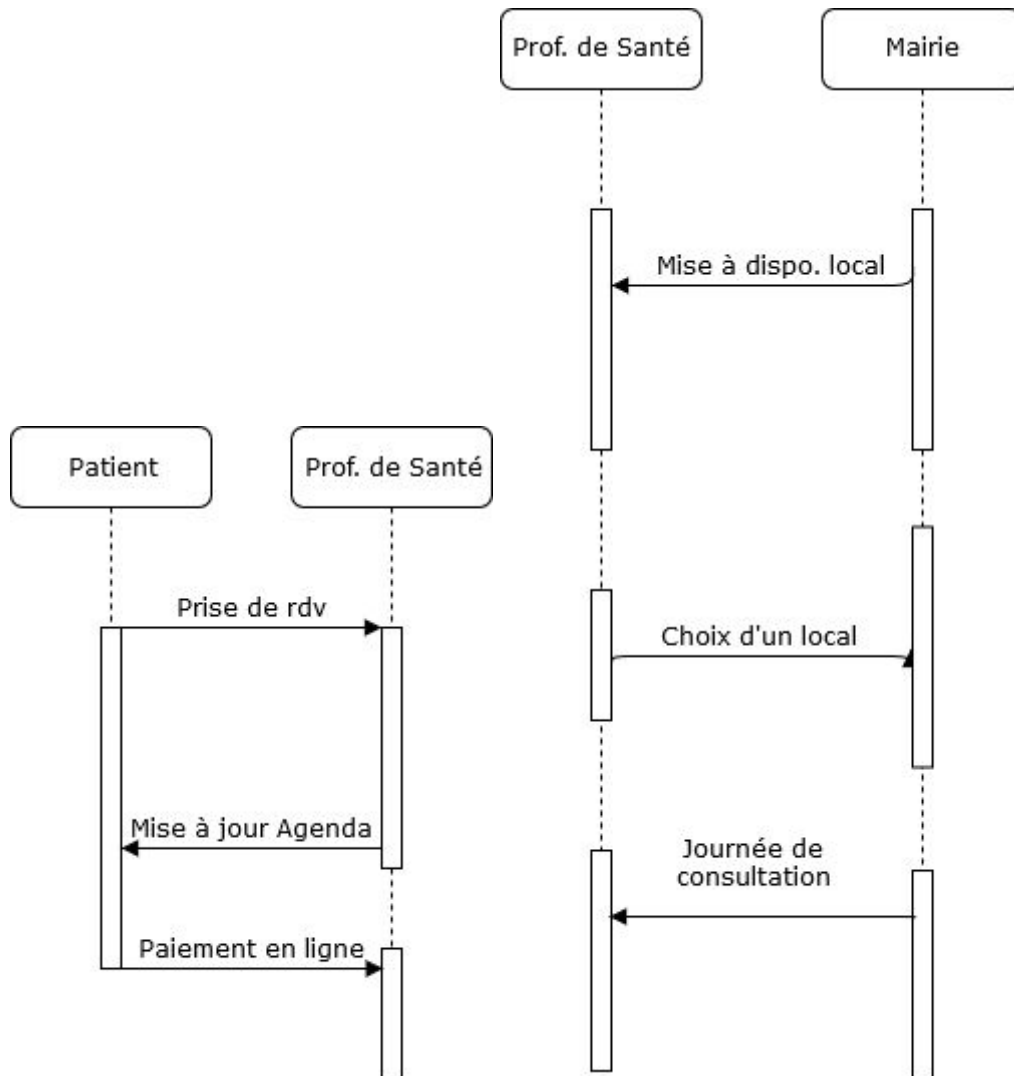
Mairie :

- Proposer un local
- Communiquer les disponibilités pour un local

Diagramme de cas d'utilisation :



- Diagrammes de séquences :



### III/ Conception

- Conception générale :

#### Liste des classes :

- Personne :
  - Patient
  - Professionnel de santé
- Adresse : composant
- Rendez-vous
- Lieu :
  - Cabinet
  - Local
- Mairie

### Description des classes :

- Le patient:

Tous les patients qui le souhaiteront pourront ouvrir un compte dans l'application.

Le patient pourra prendre des rendez-vous avec un ou plusieurs professionnels de santé. Il pourra effectuer sa recherche par le nom du professionnel et/ou sa spécialité et/ou sa localisation et/ou ses honoraires.

Il pourra consulter, modifier ou annuler ses rendez-vous.

Aussi, il pourra payer la consultation en ligne.

- Le professionnel de santé:

Tous les professionnels de toutes les spécialités médicales pourront ouvrir un compte dans l'application et proposer des disponibilités ouvertes aux rendez-vous.

Le professionnel de santé peut ajouter, modifier ses disponibilités. Il peut également bloquer un rendez-vous et annuler un rendez-vous.

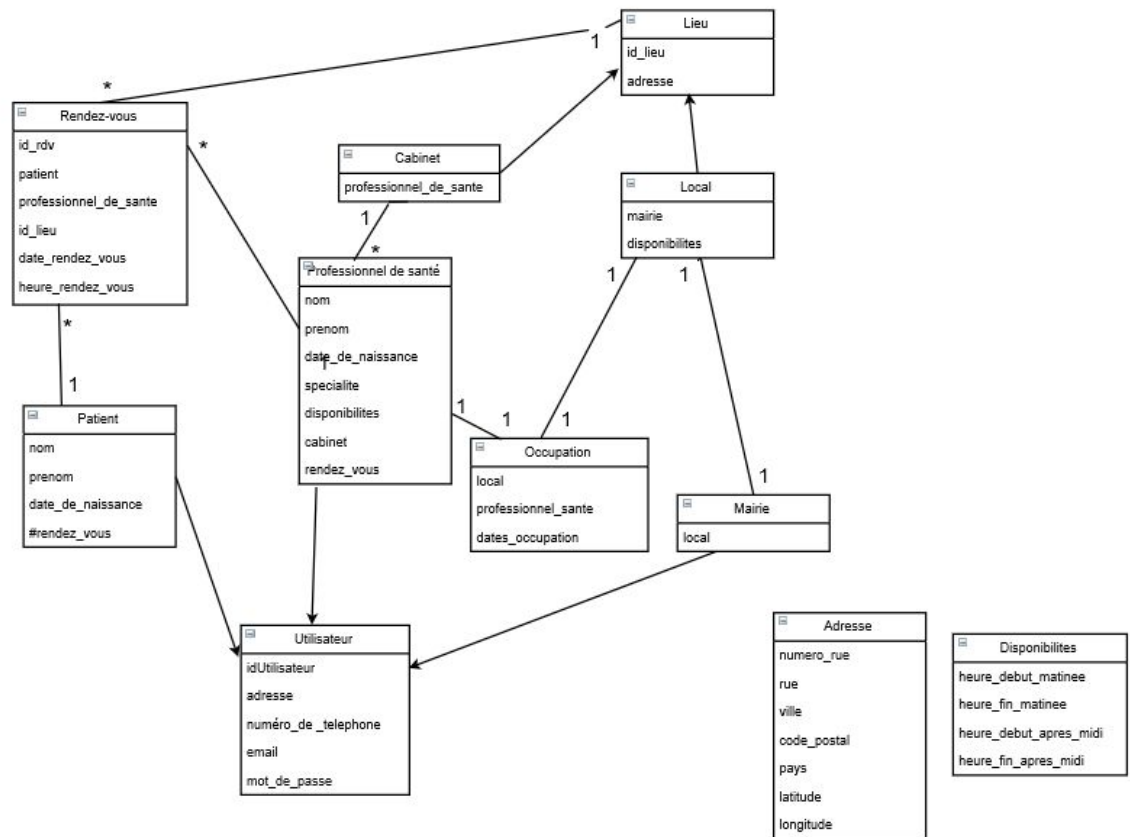
Il peut décider du lieu pour les consultations: soit son cabinet soit un local proposé par la mairie.

- La mairie

Du fait des déserts médicaux, toutes les communes qui le souhaiteront, pourront ouvrir un compte dans l'application pour proposer des locaux.

Ces locaux seront accessibles aux professionnels de santé pour qu'ils puissent y exercer temporairement. Aussi, elle communique les disponibilités du local.

## Diagramme de classes :



- Conception graphique :

CONNECTION

CONNECTEZ-VOUS

IDENTIFIANT

MOT DE PASSE

Connection

HOME

SANT'UTIL

RECHERCHER

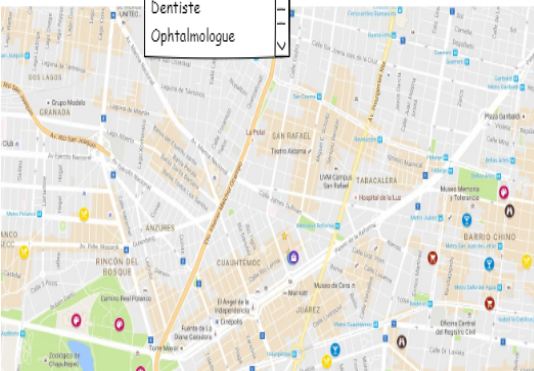
CONSULTEZ VOTRE RENDEZ-VOUS

Rechercher un medecin

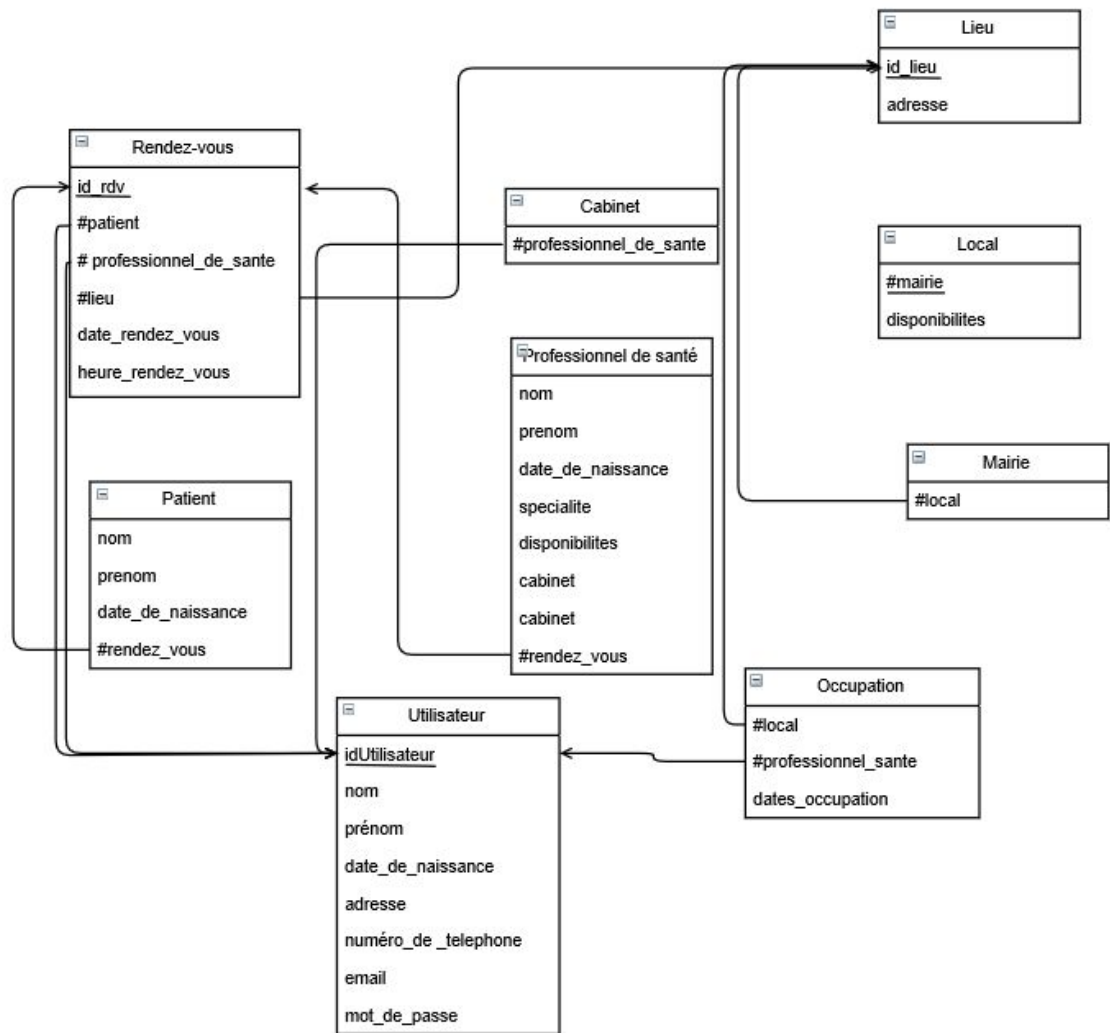
Adresse ou Nom

Généraliste  
Dentiste  
Ophtalmologue

OK



- Modèle physique des données: schéma de la base de données



## IV/ Environnement

- Environnement logiciel :
  - Backend :
    - Langage de programmation orienté objet : Java version 1.8
    - IDE : eclipse
    - Base de données: My Sql, Wamp
    - API:
      - Spring Boot Starter Data JPA
      - Spring Boot Starter Data Rest
      - Spring Boot Starter Data Web
      - Spring Boot Devtools
      - My Sql Connector Java

- Lombok
- Spring Boot Starter Tomcat
- Spring Boot Starter Test
- H2 Database

Plugin : Spring Boot Maven Plugin

- Frontend :  
IDE : Visual Studio Code  
Angular  
Leaflet  
Bootstrap

- Environnement physique :  
Développement sur PC HP et Lenovo, processeur : Intel(R) Core (™)  
i5-7300HQ CPU @ 2.50GHz 2.50GHz

## IV/ Pré-requis de mise en production

- Java
- Application mobile
- Serveur à distance cloud