



**République Algérienne Démocratique et Populaire**  
**Ministère de L'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique**  
  
Université des Sciences et de la Technologie  
Houari Boumediene

**FACULTE D'ELECTRONIQUE ET D'INFORMATIQUE**  
**DEPARTEMENT INFORMATIQUE**

---

**RAPPORT DE PROJET**  
**GENIE LOGICIEL & PROGRAMMATION ORIENTEE OBJET**

---

Elaboré par :

- CHIBANE Ilies
- SAID Faten Racha

Section : ISILB

Groupe : 3

- Juin 2020 -

# Table des matières :

## Introduction

### 1. Analyse des Besoins

- 1.1. Diagramme de cas d'utilisation
  - 1.1.1. Description textuelle de cas d'utilisation

### 2. Conception du système

- 2.1. Diagramme de classe
  - 2.1.1. Multiplicité
  - 2.1.2. Dictionnaire de données
- 2.2. Diagramme de séquence

### 3. Architecture du logiciel

- 3.1. Fenêtre d'authentification
  - 3.1.1. Fenêtre principale du médecin
    - 3.1.1.1. Gestion des patients
      - 3.1.1.1.1. Modifier patient
      - 3.1.1.1.2. Supprimer patient
    - 3.1.1.2. Consultation
      - 3.1.1.2.1. Ajouter consultation
      - 3.1.1.2.2. Modifier consultation
      - 3.1.1.2.3. Supprimer consultation
    - 3.1.1.3. Statistique
      - 3.1.1.3.1. Nombre mensuel de consultation
      - 3.1.1.3.2. Tranches d'âges
      - 3.1.1.3.3. Recette mensuelle
    - 3.1.1.4. Rendez-vous
    - 3.1.1.5. Patients
      - 3.1.1.5.1. Informations Personnelles
      - 3.1.1.5.2. Informations Médicales
    - 3.1.1.6. Staff médical
      - 3.1.1.6.1. Informations Médecin
      - 3.1.1.6.2. Informations Secrétaire
  - 3.1.2. Fenêtre principale de la secrétaire
    - 3.1.2.1. Gestion des rendez-vous
      - 3.1.2.1.1. Ajouter rendez-vous
      - 3.1.2.1.2. Modifier rendez-vous
      - 3.1.2.1.3. Supprimer rendez-vous
    - 3.1.2.2. Consultation des rendez-vous
    - 3.1.2.3. Informations personnelles des patients
    - 3.1.2.4. Staff médical
      - 3.1.2.4.1. Informations Médecin
      - 3.1.2.4.2. Informations Secrétaire

### 4. Résultats

## Conclusion

# Introduction

Ce document décrit le travail réalisé dans le cadre du projet académique du parcours "*Licence Ingénierie des Systèmes d'Information et des Logiciels*".

Dans le but de concrétiser et améliorer nos connaissances pratiques et théoriques récoltées durant nos deux années universitaires par le développement d'un projet qui résout une problématique du monde réel.

C'est ainsi que nous avons procédé à la mise en œuvre du logiciel « **GESTION D'UN CABINET MEDICAL** ». Ce travail s'articule principalement sur trois axes l'analyse des besoins, la conception du système et l'architecture du logiciel.

Pour ce qui est de l'environnement de travail et de développement, le projet a été codé sur Eclipse JDK8 et Visual Studio Code JDK14.

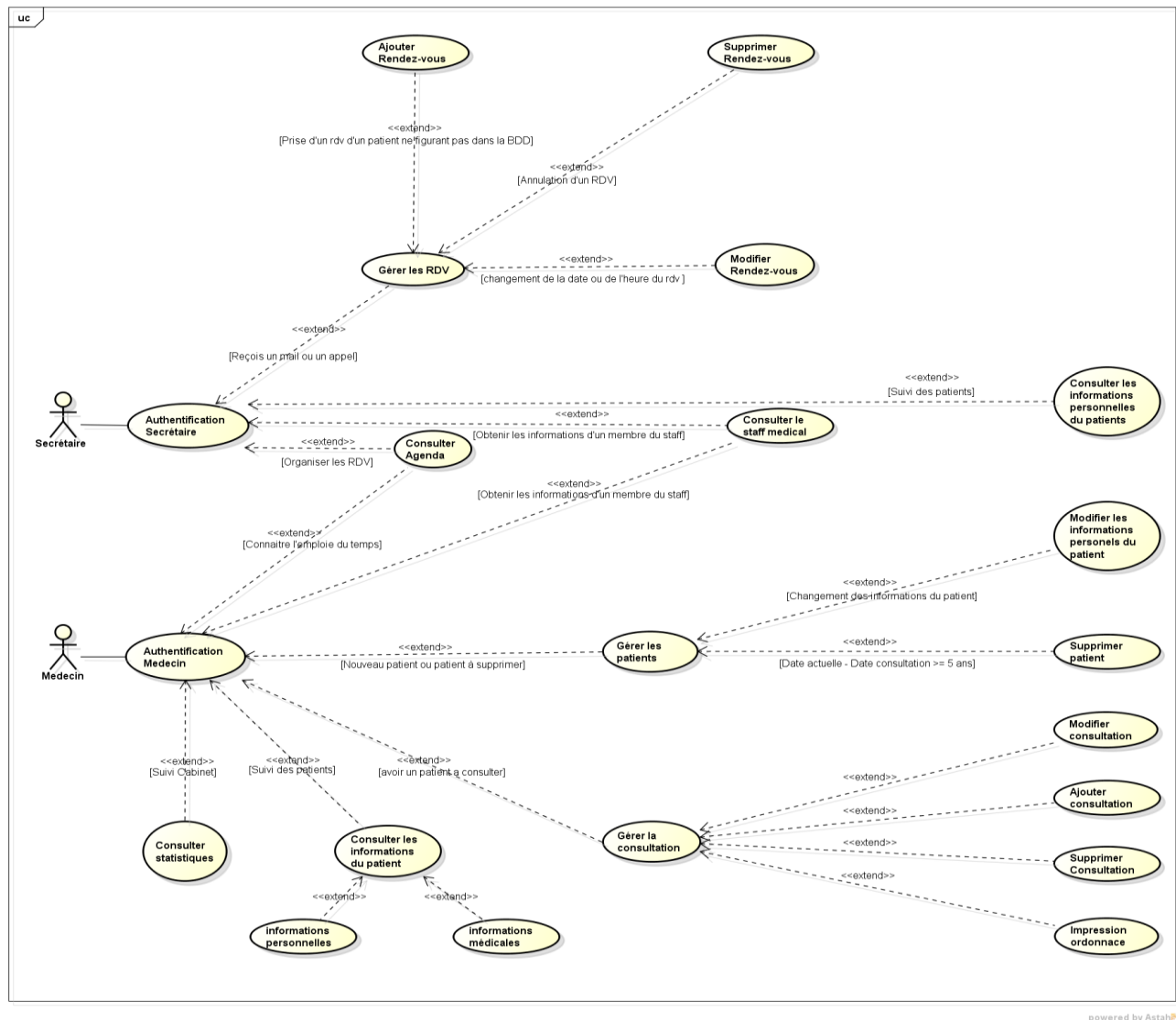
L'interface graphique a été développée sous JavaFX qui est une des bibliothèques de java permettant de créer des applications client riches et diversifiées, ses fenêtres ont été conçues en utilisant le SceneBuilder (un outil interactif de conception d'interface graphique pour JavaFX).

La base de données a été créée sur SQLiteStudio qui est une application de bureau qui permet de parcourir et éditer des fichiers de base de données SQLite.

# Chapitre 1

## Analyse des Besoins

### 1.1 Diagramme de cas d'utilisation



#### 1.1.1 Description textuelle des cas d'utilisation :

##### Acteurs principaux :

- Médecin
- Secrétaire

### **Cas d'utilisation « Gérer les patients »**

- Acteur : Médecin
- Description : Gérer les patients via une multitude de fonctionnalités (modifier les informations d'un patient ou les supprimer).
- Les préconditions : S'être authentifié en tant que médecin et avoir sélectionner l'option Gérer patient dans le menu.
- Évènement à l'origine du cas d'utilisation : La volonté du médecin de gérer ses patients via le logiciel.
- Scénario nominal : Après s'être identifié en tant que médecin une interface s'affichera proposant les différentes fonctionnalités permettant de gérer les patients.
- Scénario alternatif : En cas d'échec de l'authentification le Médecin n'aura pas accès à cette interface.
- Scénario d'exception : \.
- La fin : Le cas d'utilisation prend fin dans le cas où l'utilisateur décide de se déconnecter ou de sélectionner une fonctionnalité.
- Les post conditions : retour au menu principal ou l'affichage d'une nouvelle fenêtre.

### **Cas d'utilisation « Gérer les consultations »**

- Acteur : Médecin
- Description : Gérer les patients via une multitude de fonctionnalités (ajouter, modifier et supprimer des consultations).
- Les préconditions : S'être authentifié en tant que médecin et avoir sélectionner l'option Gérer consultation dans le menu.
- Évènement à l'origine du cas d'utilisation : La volonté du médecin de gérer ses patients via le logiciel.
- Scénario nominal : Après s'être identifié en tant que médecin une interface s'affichera proposant les différentes fonctionnalités permettant de gérer les consultations.
- Scénario alternatif : En cas d'échec de l'authentification le Médecin n'aura pas accès à cette interface.
- Scénario d'exception : \
- La fin : Le cas d'utilisation prend fin dans le cas où l'utilisateur décide de se déconnecter ou de sélectionner une fonctionnalité.
- Les post conditions : retour au menu principal ou l'affichage d'une nouvelle fenêtre.

### **Cas d'utilisation « Consulter statistique »**

- Acteur : Médecin
- Description : Consultation des différentes statistiques liée au cabinet médicales (nombres de consultations par mois, recette mensuelle...)
- Les préconditions : S'être authentifié en tant que médecin et avoir sélectionner l'option Statistique dans le menu.

- Évènement à l'origine du cas d'utilisation : La volonté du médecin de consulter les différentes statistiques en rapport avec le cabinet.
- Scénario nominal : Après s'être identifié en tant que médecin une interface s'affichera proposant les différentes statistiques que le médecin peut consulter.
- Scénario alternatif : En cas d'échec de l'authentification le Médecin n'aura pas accès à cette interface.
- Scénario d'exception : \
- La fin : Le cas d'utilisation prend fin dans le cas où l'utilisateur décide de se déconnecter ou de sélectionner une fonctionnalité.
- Les post conditions : retour au menu principal ou l'affichage d'une nouvelle fenêtre.

### **Cas d'utilisation « Consulter les informations du patient »**

- Acteur : Médecin
- Description : Consultation des informations du patient (information personnel : nom, prénom, adresse, date de naissance, numéro de téléphone... Et les informations médicales : maladie chronique, poids, taille, groupe sanguin...)
- Les préconditions : S'être authentifier en tant que médecin et avoir sélectionner l'option Patient dans le menu.
- Évènement à l'origine du cas d'utilisation : La volonté du médecin de consulter les informations d'un ou plusieurs patients.
- Scénario nominal : Après s'être identifié en tant que médecin une interface s'affichera proposant de choisir entre les informations personnel ou médical.
- Scénario alternatif : En cas d'échec de l'authentification le Médecin n'aura pas accès à cette interface.
- Scénario d'exception : \
- La fin : Le cas d'utilisation prend fin dans le cas où l'utilisateur décide de se déconnecter ou de sélectionner une fonctionnalité.
- Les post conditions : retour au menu principal ou l'affichage d'une nouvelle fenêtre.

### **Cas d'utilisation « Consulter le staff médical »**

- Acteur : Médecin / Secrétaire
- Description : Consultation des informations du staff médical (nom, prénom, numéro de téléphone... des médecins ou des secrétaires)
- Les préconditions : S'être authentifier en tant que médecin ou secrétaire et avoir sélectionner l'option Staff médical dans le menu.
- Évènement à l'origine du cas d'utilisation : La volonté du médecin ou de la secrétaire de consulter les informations d'un membre du staff.
- Scénario nominal : Après s'être identifié en tant que médecin ou secrétaire une interface s'affichera proposant de choisir entre les informations personnelles des médecins ou des secrétaires.
- Scénario alternatif : En cas d'échec de l'authentification, l'utilisateur n'aura pas accès à cette interface.

-Scénario d'exception : \

-La fin : Le cas d'utilisation prend fin dans le cas où l'utilisateur décide de se déconnecter ou de sélectionner une fonctionnalité.

-Les post conditions : retour au menu principal ou l'affichage d'une nouvelle fenêtre.

### **Cas d'utilisation « Consulter Agenda »**

-Acteur : Médecin / Secrétaire

- Description : Consultation des RDV.

-Les préconditions : S'être authentifié en tant que médecin ou secrétaire et avoir sélectionner l'option Rendez-vous dans le menu.

-Évènement à l'origine du cas d'utilisation : La volonté du médecin ou de la secrétaire de consulter ses RDV.

-Scénario nominal : Après s'être identifié en tant que médecin ou secrétaire, une interface s'affichera proposant d'introduire une date pour voir les RDV qu'il aura ce jour-là.

-Scénario alternatif : En cas d'échec de l'authentification l'utilisateur n'aura pas accès à cette interface.

-Scénario d'exception : \

-La fin : Le cas d'utilisation prend fin dans le cas où l'utilisateur décide de se déconnecter ou de sélectionner une fonctionnalité.

-Les post conditions : retour au menu principal ou l'affichage d'une nouvelle fenêtre.

### **Cas d'utilisation « Gérer les RDV »**

-Acteur : Secrétaire

- Description : Gestion des RDV.

-Les préconditions : S'être authentifié en tant que secrétaire et avoir sélectionner l'option Gérer les rendez-vous dans le menu.

-Évènement à l'origine du cas d'utilisation : La volonté de secrétaire de gérer les RDV du medecin.

-Scénario nominal : Après s'être identifié en tant que secrétaire une interface s'affichera proposant de choisir entre ajouter, modifier, supprimer un rendez-vous.

-Scénario alternatif : En cas d'échec de l'authentification la secrétaire n'aura pas accès à cette interface.

-Scénario d'exception : \

-La fin : Le cas d'utilisation prend fin dans le cas où l'utilisateur décide de se déconnecter ou de sélectionner une fonctionnalité.

-Les post conditions : retour au menu principal ou l'affichage d'une nouvelle fenêtre.

### **Cas d'utilisation « Consulter les informations personnelles du patient »**

-Acteur : Secrétaire

- Description : Consultation des informations du patient (information personnel : nom, prénom, adresse, date de naissance, numéro de téléphone...)

-Les préconditions : S'être authentifié en tant que secrétaire et avoir sélectionner l'option Patient dans le menu.

-Évènement à l'origine du cas d'utilisation : La volonté du médecin de consulter les informations d'un ou plusieurs patients.

-Scénario nominal : Après s'être identifié en tant que secrétaire une interface s'affichera proposant d'afficher les informations personnelles d'un patient.

-Scénario alternatif : En cas d'échec de l'authentification la secrétaire n'aura pas accès à cette interface.

-Scénario d'exception : \

-La fin : Le cas d'utilisation prend fin dans le cas où l'utilisateur décide de se déconnecter ou de sélectionner une fonctionnalité.

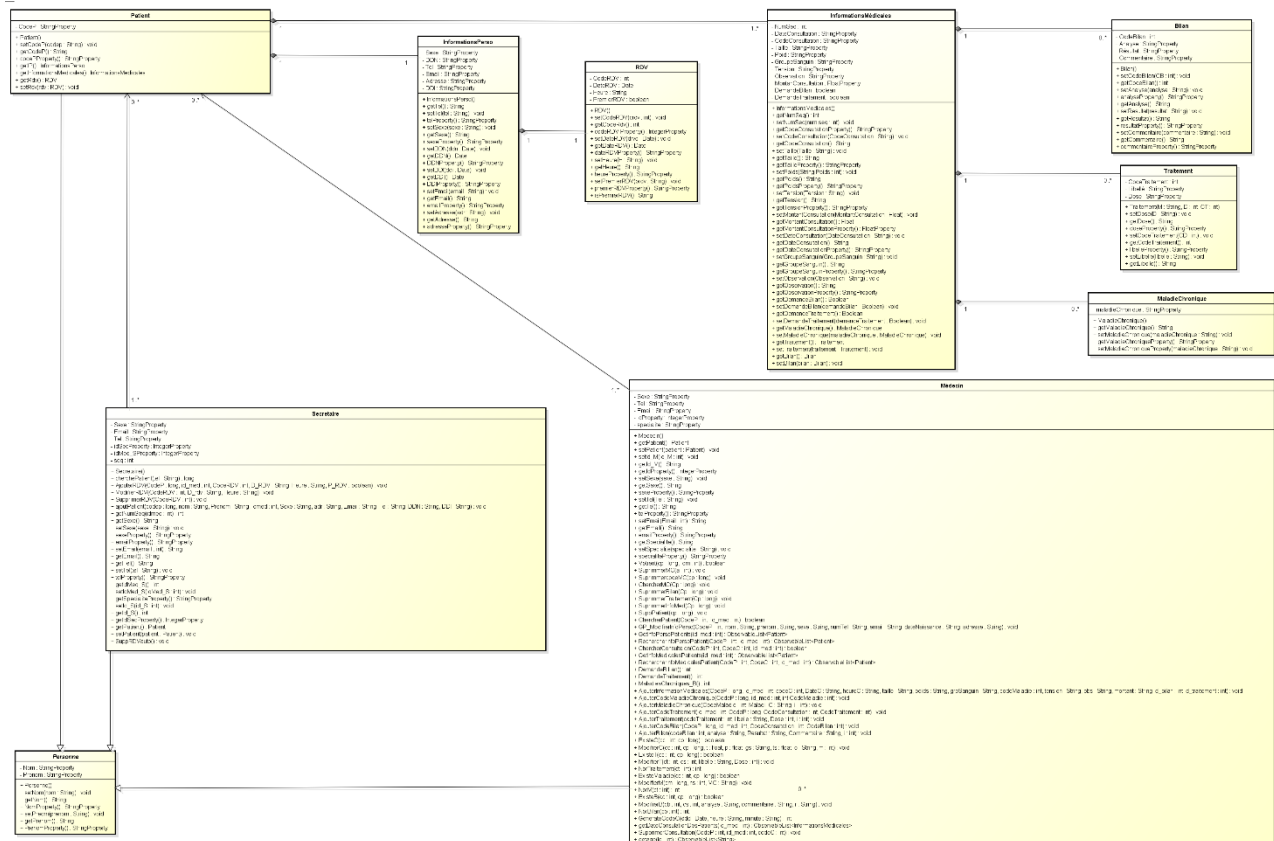
-Les post conditions : retour au menu principal ou l'affichage d'une nouvelle fenêtre.



# Chapitre 2

## Conception du système

### 2.1 Diagramme de classe



### 2.1.1 Multiplicité

#### Classe Médecin

- Médecin 1..\* → 0..\* Patient

Explication : il se peut qu'aucun patient n'est encore pris de rendez-vous pour consulter chez le médecin, ce derniers aura donc 0 (une liste vide) à N patients. Un patient en revanche doit être consulter par au moins un médecin.

#### Classe Patient

- Patient 1 → 1 InformationsPerso

Explication : un patient possède une unique fiche d'informations personnelle. Cette dernière appartient à un unique patient.

- Patient 1 → 1..\* InformationsMedicales

Explication : un patient peut avoir passer plusieurs consultations il aura donc au minimum une consultation et au maximum N consultations. Une consultation en revanche appartient à un unique patient.

#### Classe InformationsMedicales

- InformationsMedicales 1 → 0..\* Bilan

Explication : il se peut que les informations médicales d'un patient ne contiennent aucun bilan si celui-ci n'en a passé aucun. Un bilan appartient à une unique fiche d'information médicale (remplie lors d'une consultation).

- InformationsMedicales 1 → 0..\* Traitement

Explication : il se peut que les informations médicales d'un patient ne contiennent aucun traitement si le médecin ne lui en a prescrit aucun. Un traitement appartient à une unique fiche d'information médicale (remplie lors d'une consultation).

#### Classe InformationsPerso

- InformationsPerso 1 → 1..\* RDV

Explication : un patient peut avoir au minimum un rendez-vous. Un rendez-vous en revanche est réservé à un unique patient.

#### Classe Secrétaire

- Secrétaire 1..\* → 0..\* Patient

Explication : il se peut que la secrétaire n'est encore reçue aucun rendez-vous c'est pour cela que l'on met 0 à N patients. Un patient est ajouté par au moins une secrétaire.

### 2.1.2 Dictionnaire de données :

Attribut	Signification	Type
Nom	Le nom des différents utilisateurs (Médecin et Secrétaire) et des patients	Alphabétique
Prénom	Le prénom des différents utilisateurs (Médecin et Secrétaire) et des patients	Alphabétique

MDP	Mot de passe de l'utilisateur pour se connecter	Alphanumérique
Sexe	Le sexe des différents utilisateurs (Médecin et Secrétaire) et des patients	Alphabétique
Tel	Le numéro de téléphone des différents utilisateurs (Médecin et Secrétaire) et des patients	Numérique
Email	L'email des différents utilisateurs (Médecin et Secrétaire) et des patients	Alphanumérique
idProperty	ID du médecin	Numérique
idSecProperty	ID de la secrétaire	Numérique
idMed_SProperty	ID du médecin pour lequel la secrétaire travail	Numérique
Seq	Un numéro séquentiel utilisé pour la codification du code du RDV	Numérique
CodeP	Code du patient (concaténation de la date et l'heure de son premier rendez-vous)	Numérique
NumSeq	Un numéro séquentiel incrémentale utilisé pour la codification du code de la consultation	Numérique
DateConsultation	Date de la consultation	Numérique
CodeConsulation	Code de la consultation (concaténation de la date et l'heure de la consultation)	Numérique
Taille	La taille du patient (en cm)	Numérique
Poids	Le poids du patient (en kg)	Numérique
GroupeSanguin	Le groupe sanguin du patient	Alphabétique
Tension	La tension du patient	Numérique
Observation	L'observation du médecin suite à la consultation	Alphabétique
MontantConsultation	Le montant qu'a dû payer le patient suite à la consultation	Numérique
DemandeBilan	Demande au patient de faire un bilan de la part du médecin	Numérique
DemandeTraitement	Demande au patient de prendre un traitement de la part du médecin	Numérique
CodeBilan	Code du Bilan (concatenation du codeConsulation et de l'identifiant du médecin)	Numérique
Analyse	L'analyse des résultats du bilan	Alphabétique
Resultat	Résultat du bilan	Alphabétique
Commentaire	Commentaire suite au bilan	Alphabétique
CodeTraitement	Code du traitement (concatenation du codeConsulation et de l'identifiant du médecin)	Numérique
Libelle	Libelle du médicament	Alphabétique
Dose	La dose que le patient doit prendre chaque jour	Numérique
DDN	Date de naissance du patient	Numérique
Adresse	Adresse du patient	Alphabétique
DDI	Date de d'inscription du patient	Numérique
DateRDV	Date du RDV	Date
CodeRDV	Code du RDV	Numérique
Heure	Heure du RDV	Numérique
PremierRDV	Valeur qui indique si il s'agit du premier RDV du patient	Numérique

```

sequenceDiagram
    participant User
    participant Controller
    participant Service

    Note over User, Controller: 1. User Login
    User->>Controller: 1. login()
    Controller->>Service: 2. login()
    Service-->>Controller: 3. login()
    Controller-->>User: 4. login()
    Note over User, Controller: 5. User Registration
    User->>Controller: 6. register()
    Controller->>Service: 7. register()
    Service-->>Controller: 8. register()
    Controller-->>User: 9. register()
    Note over User, Controller: 10. User Profile
    User->>Controller: 11. profile()
    Controller->>Service: 12. profile()
    Service-->>Controller: 13. profile()
    Controller-->>User: 14. profile()
    Note over User, Controller: 15. User Logout
    User->>Controller: 16. logout()
    Controller->>Service: 17. logout()
    Service-->>Controller: 18. logout()
    Controller-->>User: 19. logout()
  
```

The diagram illustrates the interaction between a User, a Controller, and a Service layer. The messages are as follows:

- 1. User Login:**
  - User sends `1. login()` to Controller.
  - Controller sends `2. login()` to Service.
  - Service returns `3. login()` to Controller.
  - Controller returns `4. login()` to User.
- 5. User Registration:**
  - User sends `6. register()` to Controller.
  - Controller sends `7. register()` to Service.
  - Service returns `8. register()` to Controller.
  - Controller returns `9. register()` to User.
- 10. User Profile:**
  - User sends `11. profile()` to Controller.
  - Controller sends `12. profile()` to Service.
  - Service returns `13. profile()` to Controller.
  - Controller returns `14. profile()` to User.
- 15. User Logout:**
  - User sends `16. logout()` to Controller.
  - Controller sends `17. logout()` to Service.
  - Service returns `18. logout()` to Controller.
  - Controller returns `19. logout()` to User.

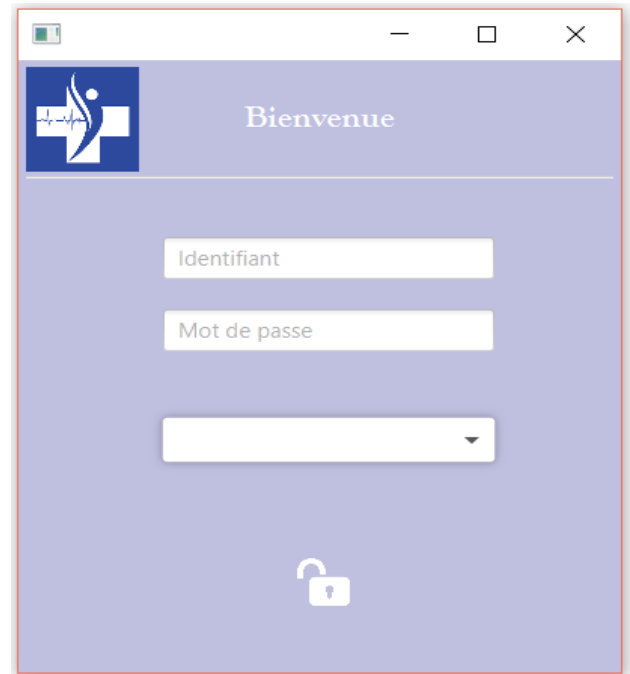
The diagram is divided into four main sections: 1. User Login, 2. User Registration, 3. User Profile, and 4. User Logout. Each section contains a series of messages between the User, Controller, and Service layers, with some messages being conditional or optional.

# Chapitre 3

## Architecture du logiciel

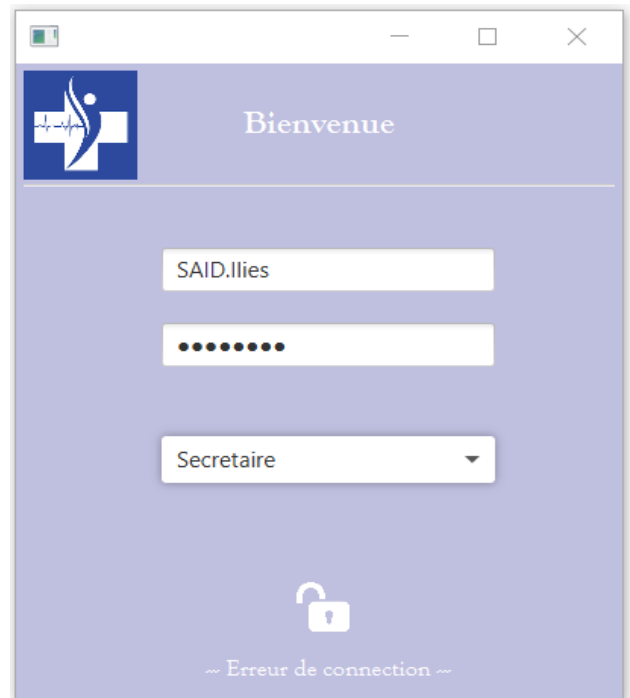
### 3.1 Fenêtre d'authentification

Le logiciel s'ouvre sur une fenêtre d'authentification, afin de la déverrouiller, il est nécessaire pour l'utilisateur d'entrer son identifiant qui se présente sous la forme de NOM.Prénom et son mot de passe.



The screenshot shows a window titled 'Bienvenue' with a logo on the left. It contains three input fields: 'Identifiant', 'Mot de passe', and a dropdown menu. At the bottom, there is an unlock icon.

L'interface affiche un message d'erreur si les données introduites n'existent pas dans la base de donnée du cabinet.



The screenshot shows the same 'Bienvenue' window, but with the 'Identifiant' field filled with 'SAID.Ilies', the 'Mot de passe' field filled with dots, and the dropdown menu set to 'Secrétaire'. At the bottom, there is an unlock icon and a message: '~ Erreur de connexion ~'.

Elle donne accès sinon à la fenêtre principale de l'utilisateur.

### 3.1.1 Fenêtre principale du médecin

Une fois connecté le médecin peut choisir une des différentes options qui lui sont proposées, entre la gestion des informations personnelles de ses patients, la gestion de ses consultations, le suivis de ses statistiques, la consultation de ses rendez-vous ou encore l’affichage des informations de ses patients ou du staff médical avec lequel il travail.

Il lui est également proposer (comme dans toutes les autres fenêtres) un bouton « Home » qui lui permettra de se connecter à la fenêtre principale un bouton de « Retour » qui le connectera à la fenêtre précédente et un bouton « Déconnexion » qui lui permettra de fermer sa session.



#### 3.1.1.1 Gestion des patients



### 3.1.1.1 Modifier patient

Afin modifier les informations personnelles d'un patient il faut que le médecin introduise le code de ce dernier puis clique sur le boutons suivant.

The screenshot shows a web application interface for a doctor named Dr. Ait Hamou Hamid, a Cardiologist. The interface includes a header with the doctor's name, specialty, phone number, and email. Below the header, there is a search bar labeled "Code Patient" with a "Rechercher" button. A table displays a list of patients with columns for Code Patient, Nom, Prénom, Sexe, Email, Adresse, N° Tel, Date de naissance, and Date d'inscription. The table contains 10 rows of patient data. At the bottom of the table, there is a "Suivant" button.

Code Patient	Nom	Prénom	Sexe	Email	Adresse	N° Tel	Date de naissance	Date d'inscription
230518153	Mifsud	Walid	Homme	Mifsud.w@yahoo.fr	104 air de france, bouzareah	0678452136	1989-02-15	2018-05-23
20220142	Nahas	Amine	Homme	nahas.a@gmail.com	cite 11 decembre 1960 route cher	0678458781	2000-10-20	2020-02-02
31117094	Naïfeh	Amira	Femme	Naïfeh.a@gmail.com	Rue omar bouneghar, El biar, Alge	0608808617	1987-06-19	2017-11-03
50619103	Guirguis	Adila	Femme	AdilaGuirguis@dayrep.com	Lotissement la cadate n°06 lot 113	0665718846	1993-07-23	2019-06-05
190813141	Boulos	Hassan	Homme	BoulosHassan@dayrep.com	12 rue daib aissa, Bordj el kiffan, A	0586500016	1985-04-23	2013-08-19
80513143	Haik	Meriem	Femme	HaikMeriem@armyspy.com	Cite de la gare n°44, Zeralda, Al...	0653987410	1990-05-30	2013-05-08
51017113	Khoury	Lamis	Femme	KhouryLamis@armyspy.com	12 rue yougourta, Alger centre, Al	0745321147	1996-01-12	2017-10-05
80516130	Kouri	Houssam	Homme	KouriHoussam@teleworm.com	cite laproval rue 11 n:05, Kouba, A	0719864235	1982-09-25	2016-05-08
30417103	Ubadah	Kamil	Homme	UbadahKamil@armyspy.com	cite pascal n:78, Bouzareah, Alger,	0541789632	1988-10-11	2017-04-03

L'interface propose au médecin d'afficher la liste de ses patients grâce au bouton « Load » qui se trouve en haut à droite de la liste initialement vide, elle offre également à son utilisateur une option de recherche dans la liste de ses patients, il suffit pour lui d'introduire le code du patient qu'il recherche puis qu'il clique sur le bouton « Rechercher ».

The screenshot shows the same web application interface, but with the search bar containing the code "80516130" and the "Rechercher" button highlighted. The table below shows the search results, displaying only the patient with the matching code. The table has columns for Code Patient, Nom, Prénom, Sexe, Email, Adresse, N° Tel, Date de naissance, and Date d'inscription. The table contains 1 row of patient data. At the bottom of the table, there is a "Suivant" button.

Code Patient	Nom	Prénom	Sexe	Email	Adresse	N° Tel	Date de naissance	Date d'inscription
80516130	Kouri	Houssam	Homme	KouriHoussam@teleworm.com	cite laproval rue 11 n:05, Kouba, A	0719864235	1982-09-25	2016-05-08

Un message d'erreur s'affiche dans le cas où le code du patient n'a aucune correspondance dans la base de donnée des patients du médecin.

Une fois le code entré et le bouton suivant cliqué, le médecin est demandé d'inscrire les différentes informations qu'il souhaiterait modifier puis les enregistrés en cliquant sur le bouton « Enregistrer ».

### 3.1.1.1.2 Supprimer patient

Afin de supprimer un patient il faut que le médecin introduise le code de ce dernier puis clique sur le bouton supprimer une fois fait tous les informations du patient (informations personnels et médicale seront supprimé).

Code Patient	Nom	Prénom	Sexe	Email	Adresse	N° Tel	Date de naissance	Date d'inscription
230518153	Mifsud	Walid	Homme	Mifsud.w@yahoo.fr	104 air de france, bouzar...	0678452136	1989-02-15	2018-05-23
20220142	Nahas	Amine	Homme	nahas.a@gmail.com	cite 11 decembre 1960 rout	0678458781	2000-10-20	2020-02-02
31117094	Naifeh	Amira	Femme	Naifeh.a@gmail.com	Rue omar bouneghar, El bie	0608808617	1987-06-19	2017-11-03
50619103	Guirguis	Adila	Femme	AdilaGuirguis@dayrep.com	Lotisement la cadate n°06 l	0665718846	1993-07-23	2019-06-05
190813141	Boulos	Hassan	Homme	BoulosHassan@dayrep.com	12 rue daib aissa, Bordj el k	0586500016	1985-04-23	2013-08-19
80513143	Haik	Meriem	Femme	HaikMeriem@armyspy.com	Cite de la gare n°44, Zera...	0653987410	1990-05-30	2013-05-08
51017113	Khoury	Lamis	Femme	KhouryLamis@armyspy.com	12 rue yougourta, Alger cer	0745321147	1996-01-12	2017-10-05
80516130	Kouri	Houssam	Homme	KouriHoussam@teleworm.com	cite laproval rue 11 n:05, Kc	0719864235	1982-09-25	2016-05-08

L'interface propose au médecin d'afficher la liste de ses patients grâce au bouton « Load » qui se trouve en haut à droite de la liste initialement vide, elle offre également à son utilisateur une option de recherche dans la liste de ses patients, il suffit pour lui d'introduire le code du patient qu'il recherche puis qu'il clique sur le bouton « Rechercher ».



Dr : Ait Hamou Hamid  
Spécialité : Cardiologue  
Tel : 0646804607  
Email : AitHamou.Hamid@outlook.fr

31117094  
Rechercher

Code Patient	Nom	Prénom	Sexe	Email	Adresse	N° Tel	Date de naissance	Date d'inscription
31117094	Naifeh	Amira	Femme	Naifeh.a@gmail.com	Rue omar bouneghar, El bia	0608808617	1987-06-19	2017-11-03

Un message d’erreur s’affiche dans le cas où le code du patient n’a aucune correspondance dans la base de données des patients du médecin ou si la dernière consultation du patient remonte à moins de 5 ans.

### 3.1.1.2 Consultation

Dr : Ait Hamou Hamid  
Spécialité : Cardiologue  
Tel : 0646804607  
Email : AitHamou.Hamid@outlook.fr

Ajouter Consultation

Modifier Consultation

Supprimer Consultation

Prescrire Ordonnance

#### 3.1.1.2.1 Ajouter consultation

Afin d’ajouter une consultation, le médecin est demandé d’entrer le code du patient ainsi que ses informations médicales.

Il est à noter que les informations introduites comme la maladie chronique, le libellé, la dose, les analyses ...etc, ne sont enregistrées dans la base de données uniquement si elles respectent le type qui leur est attribué, par exemple, la dose doit être de type numérique, le libellé en revanche doit être de type alphabétique.

### 3.1.1.2.2 Modifier consultation

Afin de modifier les informations de la consultation, il faut que le médecin clique sur le bouton suivant, puis introduise le code du patient ainsi que la date et l'heure exacte de la consultation qu'il veut modifier.

Code Consultation	Code Patient	Date Consultation	Maladies Chroniques	GS	Taille	Poids	Tension	Obs	Montant Payé	Traitement Libellé	Dose	Analyse	Bilan Résultat	Obs
180320140	51017113	2020-03-18	/	O+	194	67	14.33	RAS	3000.0	/	/	/	/	/
200420160	240618153	2020-04-20	/	AB-	181	63	13.17	RAS	3000.0	/	/	/	/	/
310720140	50619103	2020-07-31	/	AB+	162	78	14.05	RAS	2500.0	/	/	/	/	/
26062090	51017113	2020-06-26	/	O+	194	68	9.6	RAS	2500.0	/	/	/	/	/
80820140	50619103	2020-08-08	/	AB+	162	69	14.5	RAS	3000.0	/	/	/	/	/
280720150	240618153	2020-07-28	/	AB-	181	72	14.36	RAS	2500.0	/	/	/	/	/
130620100	80513143	2020-06-13	/	AB+	191	81	9.51	RAS	2500.0	/	/	/	/	/
130320140	51017113	2020-03-13	/	O+	194	86	9.76	RAS	2500.0	/	/	/	/	/
160620140	240618153	2020-06-16	/	AB-	181	78	13.88	RAS	3000.0	/	/	/	/	/

L'interface propose au médecin d'afficher la liste de ses informations médicales de ses patients grâce au bouton « Load » qui se trouve en haut à droite de la liste initialement vide.

Elle offre également à son utilisateur une option de recherche dans la liste de ses patients, il suffit pour lui d'introduire le code du patient et de la consultation qu'il recherche puis qu'il clique sur le bouton « Rechercher ».

Code Consultation	Code Patient	Date Consultation	Maladies Chroniques	GS	Taille	Poids	Tension	Obs	Montant Payé	Traitement Libellé	Dose	Analyse	Bilan Résultat	Obs
190813141	190813141	2013-08-19	Diabete	AB+	161	88	14.53	RAS	2500.0	/	/	/	/	/
190813141	190813141	2013-08-19	Maladie de Crohn	AB+	161	88	14.53	RAS	2500.0	/	/	/	/	/
190813141	190813141	2013-08-19	Parkinson	AB+	161	88	14.53	RAS	2500.0	/	/	/	/	/
190813141	190813141	2013-08-19	epilepsie	AB+	161	88	14.53	RAS	2500.0	/	/	/	/	/

Un message d'erreur s'affiche dans le cas où le code du patient ou de la consultation n'a aucune correspondance dans la base de données des patients du médecin.

Le médecin est demandé d'inscrire le code du Patient ainsi que la date et l'heure exacte de la consultation à modifier puis rempli les différentes informations qu'il souhaiterait changer. Ces dernières sont enregistrées en cliquant sur le bouton « Enregistrer ».

Il est a noté que les informations introduites comme la maladie chronique, le libelle, la dose, les analyses ...etc, ne sont enregistrés dans la base de donnée uniquement si elles respectent le type qui leurs est attribué, par exemple, la dose doit être de type numérique, le libelle en revanche doit être de type alphabétique.

### 3.1.1.2.3 Supprimer consultation

Afin de supprimer une consultation il faut que le médecin introduise le code du patient et de la consultation puis clique sur le bouton supprimer.

Code Consultation	Code Patient	Date Consultation	Maladies Chroniques	GS	Taille	Poids	Tension	Obs	Montant Payé	Traitement Libellé	Dose	Analyse	Bilan Résultat	Obs
180320140	51017113	2020-03-18	/	O+	194	67	14.33	RAS	3000.0	/	/	/	/	/
200420160	240618153	2020-04-20	/	AB-	181	63	13.17	RAS	3000.0	/	/	/	/	/
310720140	50619103	2020-07-31	/	AB+	162	78	14.05	RAS	2500.0	/	/	/	/	/
26062090	51017113	2020-06-26	/	O+	194	68	9.6	RAS	2500.0	/	/	/	/	/
80820140	50619103	2020-08-08	/	AB+	162	69	14.5	RAS	3000.0	/	/	/	/	/
280720150	240618153	2020-07-28	/	AB-	181	72	14.36	RAS	2500.0	/	/	/	/	/
130620100	80513143	2020-06-13	/	AB+	191	81	9.51	RAS	2500.0	/	/	/	/	/
130320140	51017113	2020-03-13	/	O+	194	86	9.76	RAS	2500.0	/	/	/	/	/
160620140	240618153	2020-06-16	/	AB-	181	78	13.88	RAS	3000.0	/	/	/	/	/

L'interface propose au médecin d'afficher la liste de des informations médicales de ses patients grâce au bouton « Load » qui se trouve en haut à droite de la liste initialement vide, elle offre également à son utilisateur une option de recherche dans la liste de ses patients, il suffit pour lui d'introduire le code du patient et de la consultation qu'il recherche puis qu'il clique sur le bouton « Rechercher ».

Code Consultation	Code Patient	Date Consultation	Maladies Chroniques	GS	Taille	Poids	Tension	Obs	Montant Payé	Traitement Libellé	Dose	Analyse	Bilan Résultat	Obs
110720120	250520133	2020-07-11	/	AB-	178	63	13.96	RAS	3000.0	/	/	Bilan San...	Resultat 2	Comm...
110720120	250520133	2020-07-11	/	AB-	178	63	13.96	RAS	3000.0	/	/	Biopsie	Resultat 3	Comm...
110720120	250520133	2020-07-11	/	AB-	178	63	13.96	RAS	3000.0	/	/	Caryotype	Resultat 1	Comm...
110720120	250520133	2020-07-11	/	AB-	178	63	13.96	RAS	3000.0	/	/	Doppler	Resultat 4	Comm...

Un message d'erreur s'affiche dans le cas où le code du patient ou de la consultation n'a aucune correspondance dans la base de données des patients du médecin.

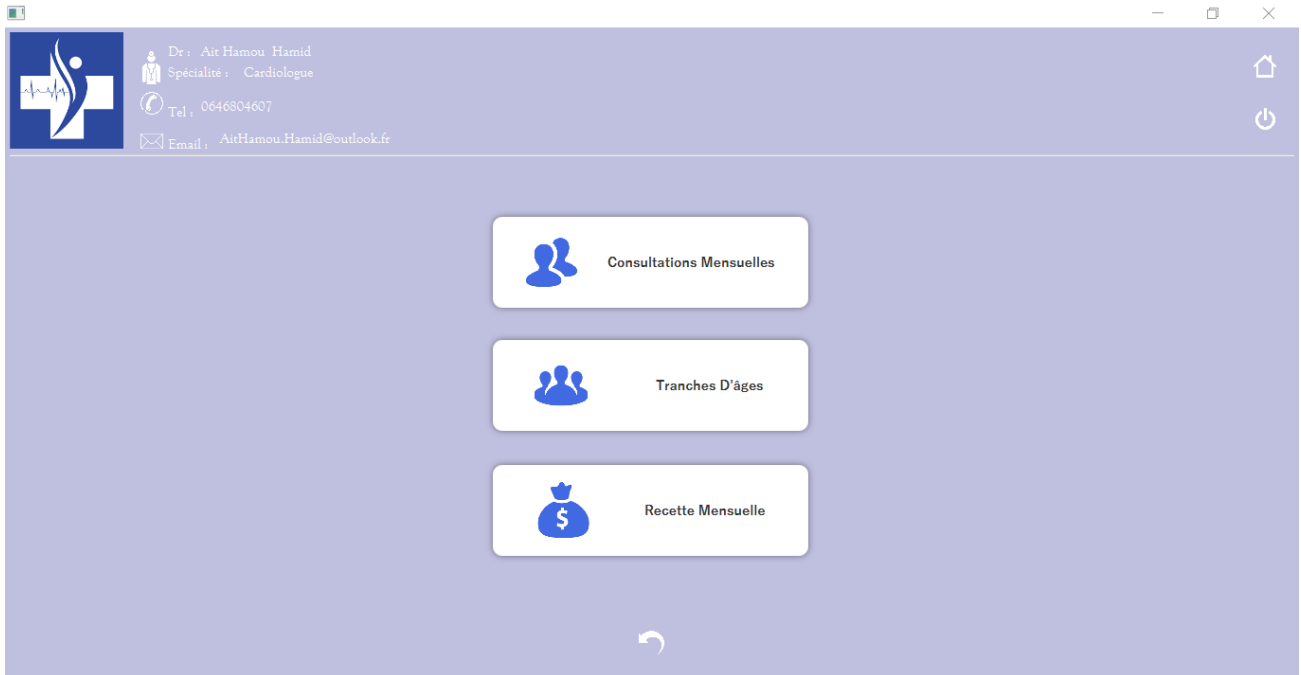
### 3.1.1.2.4 Ordonnance

The screenshot shows a medical software interface. On the left, there is a sidebar with a logo and contact information for Dr. Ait Hamou Hamid, a Cardiologist. The main area contains a search form with fields for 'Code Patient' and 'Code Consultation', and a 'Rechercher' button. To the right, a prescription form is displayed. The form includes the clinic name 'Cabinet Medical', the doctor's name, and the patient's details: 'Décrétée par le docteur : Ait Hamou Hamid', 'Conçu le :', 'Nom :', 'Prénom :', and 'Date Naissance :'. Below this, the word 'ORDONNANCE' is centered. At the bottom right, there is a barcode and the doctor's contact information.

Il suffit au médecin de cliqué sur le bouton de recherche après avoir introduit le code du patient ainsi que le code de sa consultation pour obtenir automatiquement une ordonnance complète regroupant, entre autre, tous les traitements prescrit lors de la consultation.

This screenshot shows the same medical software interface as the previous one, but with specific data entered. The 'Code Patient' field contains '50619103' and the 'Code Consultation' field contains '140520160'. The 'Rechercher' button is highlighted. The prescription form on the right now displays the patient's details: 'Décrétée par le docteur : Ait Hamou Hamid', 'Conçu le : 2020-05-14', 'Nom : Guirguis', 'Prénom : Adila', and 'Date Naissance : 1993-07-23'. Below the 'ORDONNANCE' heading, the following treatments are listed: 'DIPROSONE 3 fois/j', 'EFFERALGAN 2 fois/j', and 'VOLTARENE 4 fois/j'. At the bottom right, there is a barcode and the doctor's contact information.

### 3.1.1.3 Statistique



#### 3.1.1.3.1 Nombre mensuel de consultation

Le médecin est demandé d'introduire une date pour définir l'année dont il veut consulter les statistiques. Une fois la date introduite, le logiciel affiche le nombre mensuel de consultations que fait passé le médecin, les données lui sont affichés sous trois formats différents : un graphe linéaire, un diagramme circulaire et un autre en bâtons.



### 3.1.1.3.2 Tranches d'âges

Le logiciel permet au médecin de suivre le nombre de patients qu'il consulte par tranches d'âges, les données lui sont affichés sous trois formats différents : un graphe linéaire, un diagramme circulaire et un autre en bâtons.



### 3.1.1.3.3 Recette mensuelle

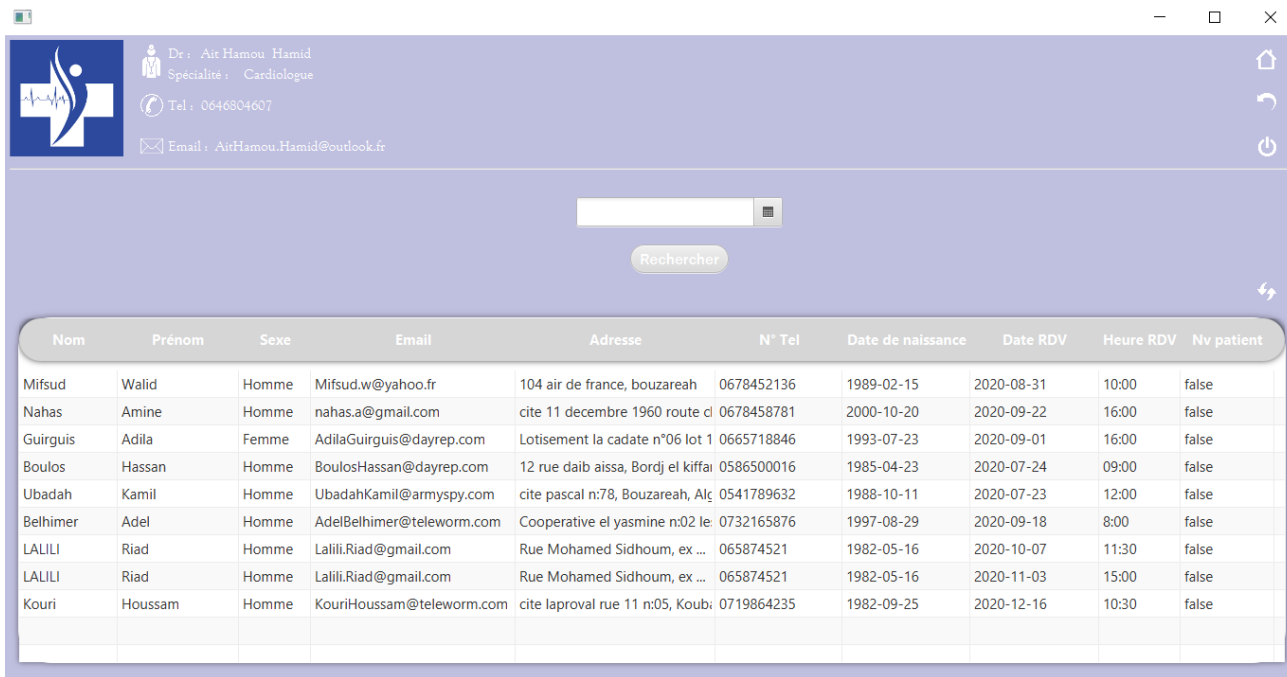
Le logiciel permet au médecin un suivi de son gain mensuel, les données lui sont affichés sous trois formats différents : un graphe linéaire, un diagramme circulaire et un autre en bâtons.



### 3.1.1.4 Rendez-vous

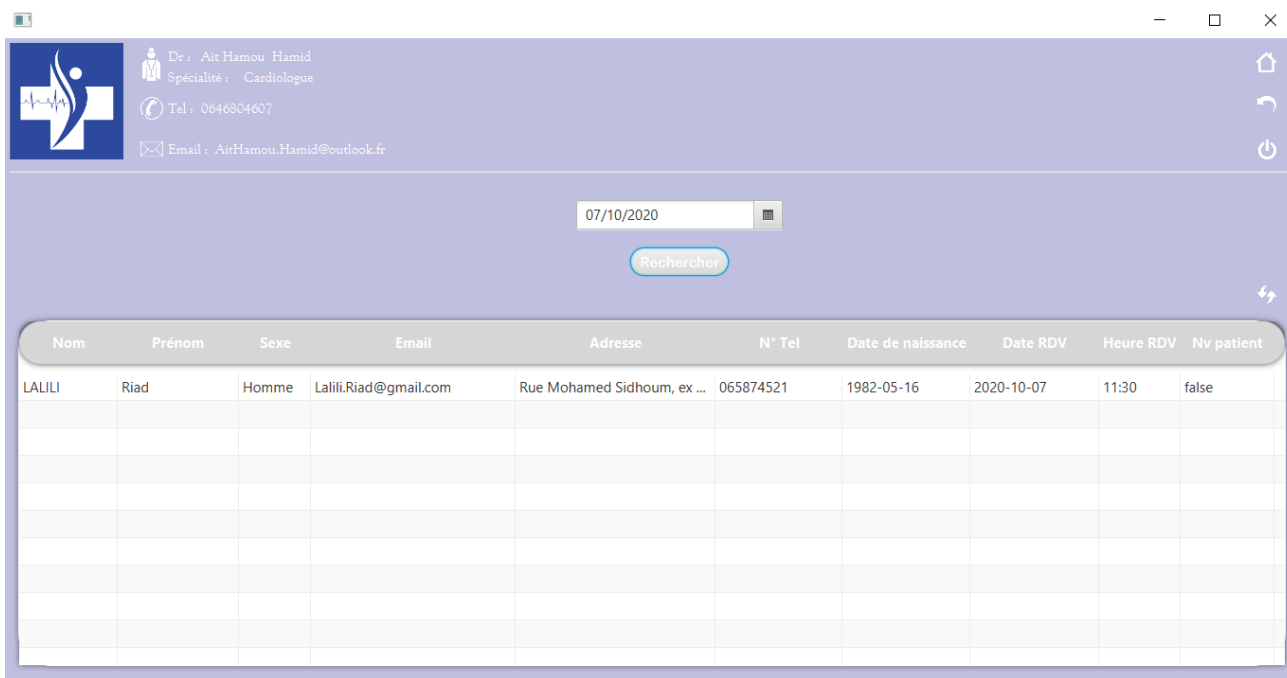
Les Rendez-vous sont affichées à l'écran grâce au bouton « Load » qui apparait en haut à droite de la liste initialement vide.

Il est à noter que les rendez-vous qui précèdent la date actuelle sont automatiquement supprimés de la liste.



Nom	Prénom	Sexe	Email	Adresse	N° Tel	Date de naissance	Date RDV	Heure RDV	Nv patient
Mifsud	Walid	Homme	Mifsud.w@yahoo.fr	104 air de france, bouzareah	0678452136	1989-02-15	2020-08-31	10:00	false
Nahas	Amine	Homme	nahas.a@gmail.com	cite 11 decembre 1960 route cl	0678458781	2000-10-20	2020-09-22	16:00	false
Guirguis	Adila	Femme	AdilaGuirguis@dayrep.com	Lotisement la cadate n°06 lot 1	0665718846	1993-07-23	2020-09-01	16:00	false
Boulos	Hassan	Homme	BoulosHassan@dayrep.com	12 rue daib aissa, Bordj el kiffai	0586500016	1985-04-23	2020-07-24	09:00	false
Ubadah	Kamil	Homme	UbadahKamil@armyspy.com	cite pascal n:78, Bouzareah, Alg	0541789632	1988-10-11	2020-07-23	12:00	false
Belhimer	Adel	Homme	AdelBelhimer@teleworm.com	Cooperative el yasmine n:02 le	0732165876	1997-08-29	2020-09-18	8:00	false
LALILI	Riad	Homme	Lalili.Riad@gmail.com	Rue Mohamed Sidhoum, ex ...	065874521	1982-05-16	2020-10-07	11:30	false
LALILI	Riad	Homme	Lalili.Riad@gmail.com	Rue Mohamed Sidhoum, ex ...	065874521	1982-05-16	2020-11-03	15:00	false
Kouri	Houssam	Homme	KouriHoussam@teleworm.com	cite laproval rue 11 n:05, Kouba	0719864235	1982-09-25	2020-12-16	10:30	false

Il est également possible de faire une recherche en introduisant une date.

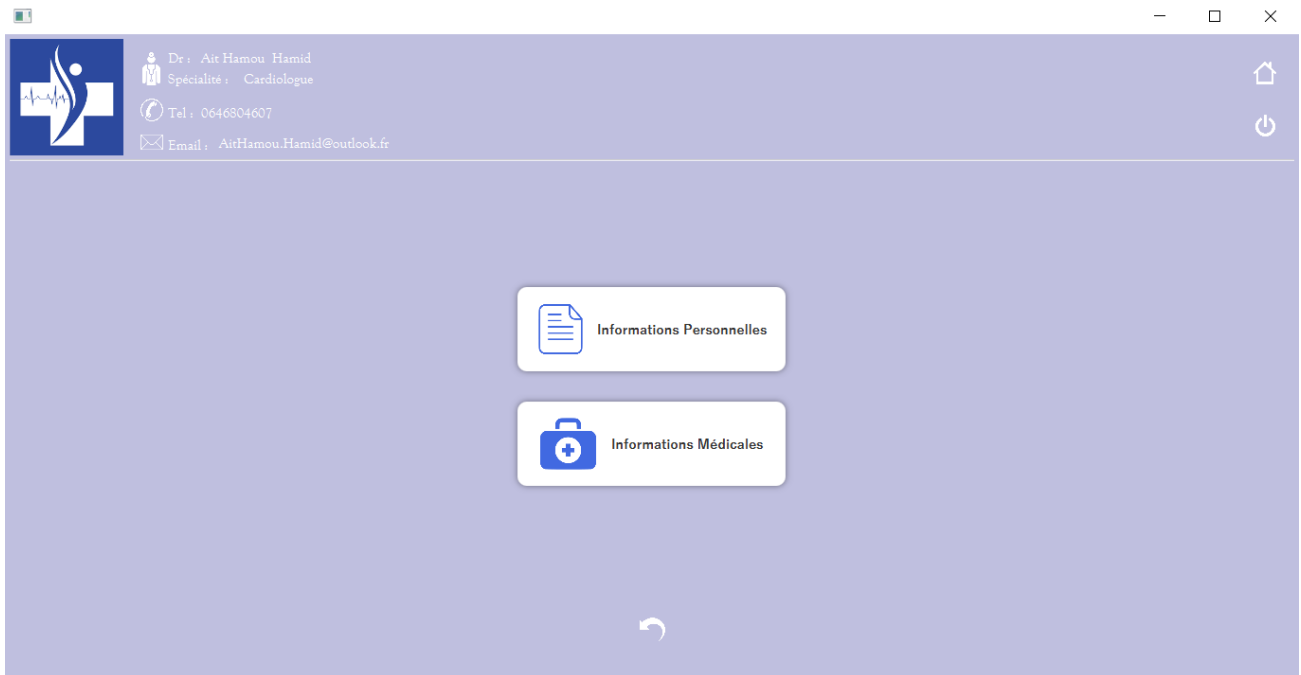


Nom	Prénom	Sexe	Email	Adresse	N° Tel	Date de naissance	Date RDV	Heure RDV	Nv patient
LALILI	Riad	Homme	Lalili.Riad@gmail.com	Rue Mohamed Sidhoum, ex ...	065874521	1982-05-16	2020-10-07	11:30	false

Un message d'erreur apparaît si aucune date n'a été introduite.

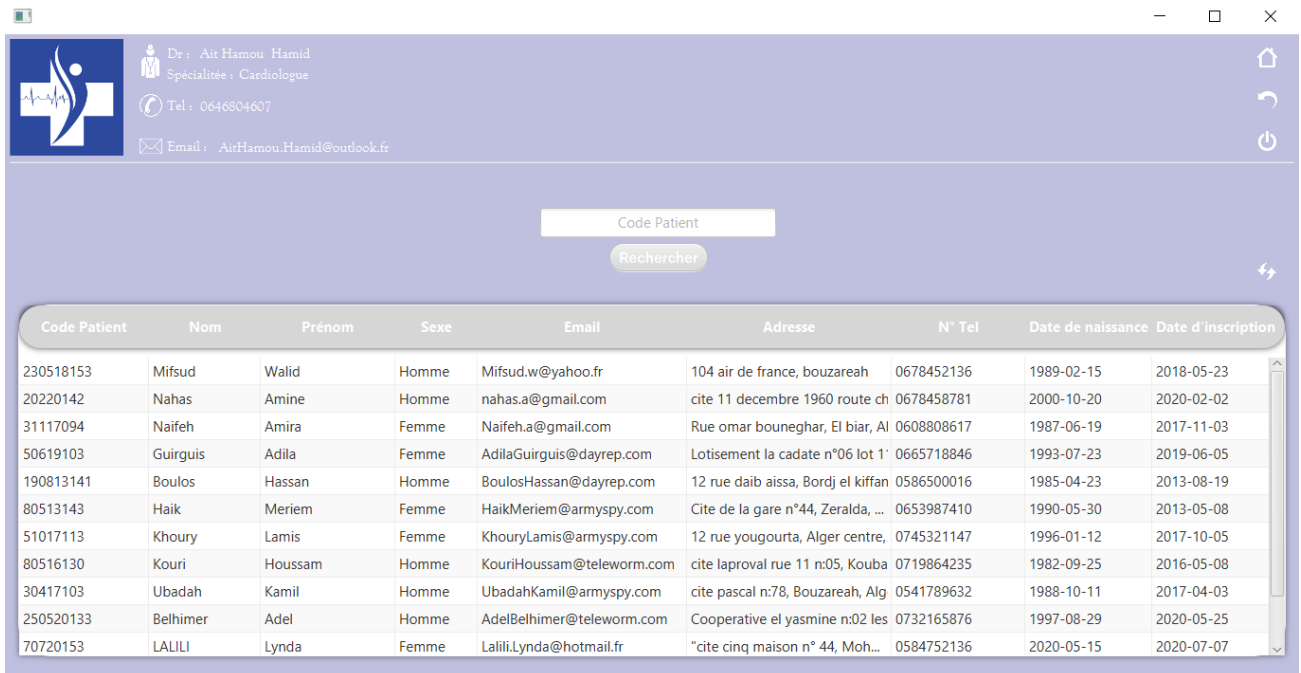


### 3.1.1.5 Patients



#### 3.1.1.5.1 Informations Personnelles

Les informations personnelles des patients sont affichées à l'écran grâce au bouton « Load » qui apparait en haut à droite de la liste initialement vide.



Il est également possible de faire une recherche en introduisant le code du patient.

Code Patient	Nom	Prénom	Sexe	Email	Adresse	N° Tel	Date de naissance	Date d'inscription
80513143	Haik	Meriem	Femme	HaikMeriem@armyspy.com	Cite de la gare n°44, Zeralda, ...	0653987410	1990-05-30	2013-05-08

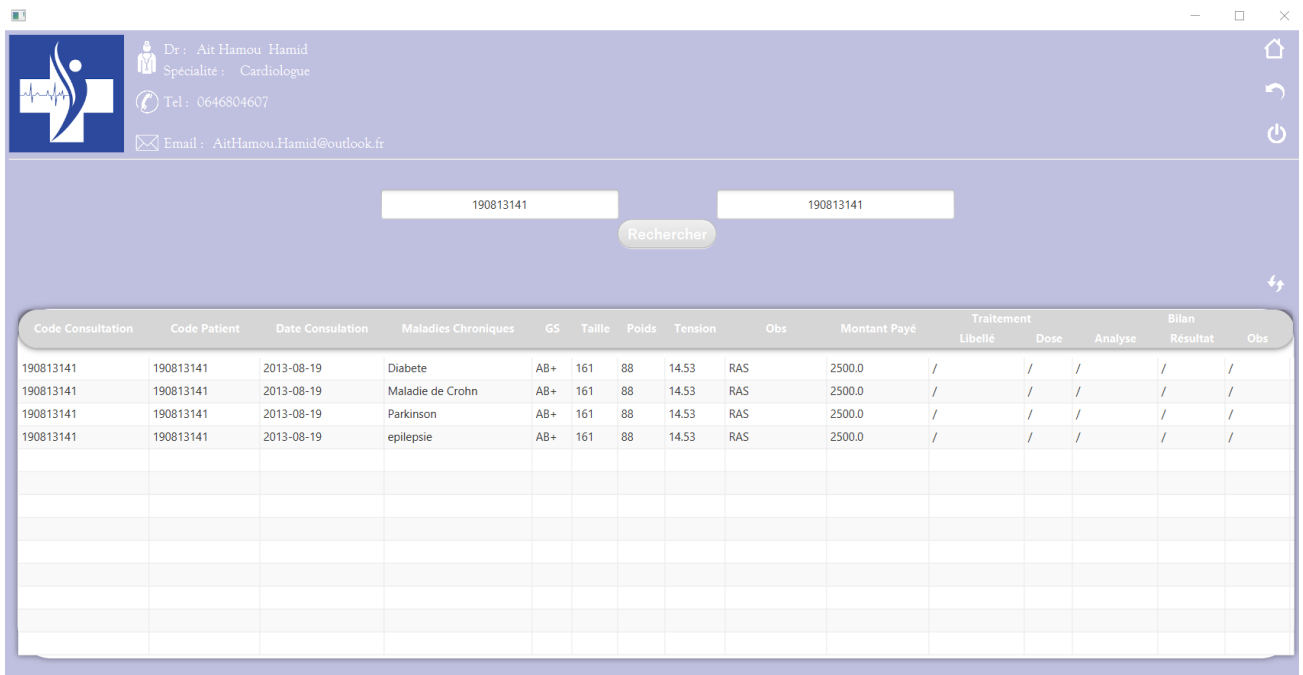
Un message d'erreur apparait si le code introduit ne correspond à aucun des patients de l'utilisateur.

### 3.1.1.5.2 Informations Médicales

Les informations médicales des patients sont affichées à l'écran grâce au bouton « Load » qui apparait en haut à droite de la liste initialement vide, les cases où est affiché un '/' signifient que le médecin n'a rien introduit lors de l'ajout des données.

Code Consultation	Code Patient	Date Consultation	Maladies Chroniques	GS	Taille	Poids	Tension	Obs	Montant Payé	Traitement Libellé	Dose	Analyse	Bilan Resultat	Obs
180320140	51017113	2020-03-18	/	O+	194	67	14.33	RAS	3000.0	/	/	/	/	/
200420160	240618153	2020-04-20	/	AB-	181	63	13.17	RAS	3000.0	/	/	/	/	/
310720140	50619103	2020-07-31	/	AB+	162	78	14.05	RAS	2500.0	/	/	/	/	/
26062090	51017113	2020-06-26	/	O+	194	68	9.6	RAS	2500.0	/	/	/	/	/
80820140	50619103	2020-08-08	/	AB+	162	69	14.5	RAS	3000.0	/	/	/	/	/
280720150	240618153	2020-07-28	/	AB-	181	72	14.36	RAS	2500.0	/	/	/	/	/
130620100	80513143	2020-06-13	/	AB+	191	81	9.51	RAS	2500.0	/	/	/	/	/
130320140	51017113	2020-03-13	/	O+	194	86	9.76	RAS	2500.0	/	/	/	/	/
160620140	240618153	2020-06-16	/	AB-	181	78	13.88	RAS	3000.0	/	/	/	/	/
160220140	80513143	2020-02-16	/	AB+	191	65	14.17	RAS	3000.0	/	/	/	/	/
111019110	240618153	2019-10-11	/	AB-	181	69	9.57	RAS	2500.0	/	/	/	/	/
190813141	190813141	2013-08-19	Diabete	AB+	161	88	14.53	RAS	2500.0	/	/	/	/	/
190813141	190813141	2013-08-19	Maladie de Crohn	AB+	161	88	14.53	RAS	2500.0	/	/	/	/	/

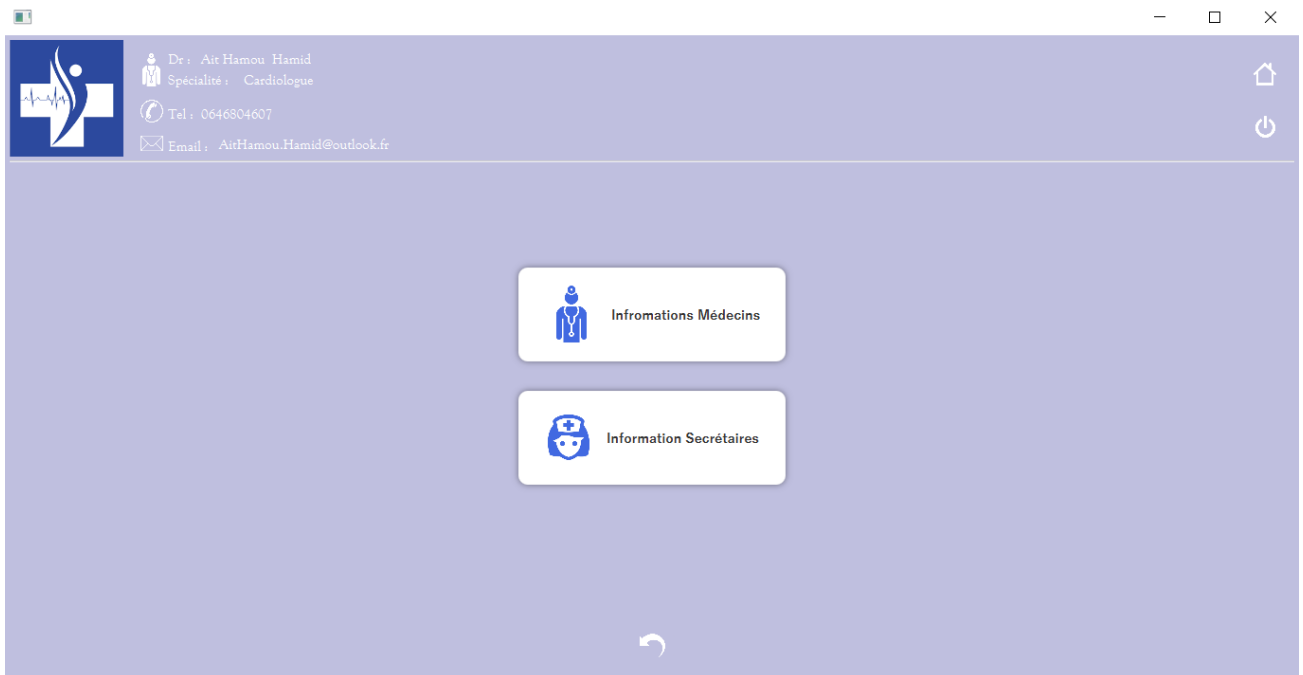
Il est également possible de faire une recherche en introduisant le code du patient ainsi que le code de la consultation désirés.



Code Consultation	Code Patient	Date Consultation	Maladies Chroniques	GS	Taille	Poids	Tension	Obs	Montant Payé	Traitement	Bilan	Obs
										Libellé	Dose	Analyse
190813141	190813141	2013-08-19	Diabete	AB+	161	88	14.53	RAS	2500.0	/	/	/
190813141	190813141	2013-08-19	Maladie de Crohn	AB+	161	88	14.53	RAS	2500.0	/	/	/
190813141	190813141	2013-08-19	Parkinson	AB+	161	88	14.53	RAS	2500.0	/	/	/
190813141	190813141	2013-08-19	epilepsie	AB+	161	88	14.53	RAS	2500.0	/	/	/

Un message d'erreur apparait si au moins un des codes introduit ne correspondent à aucun des patients de l'utilisateur.

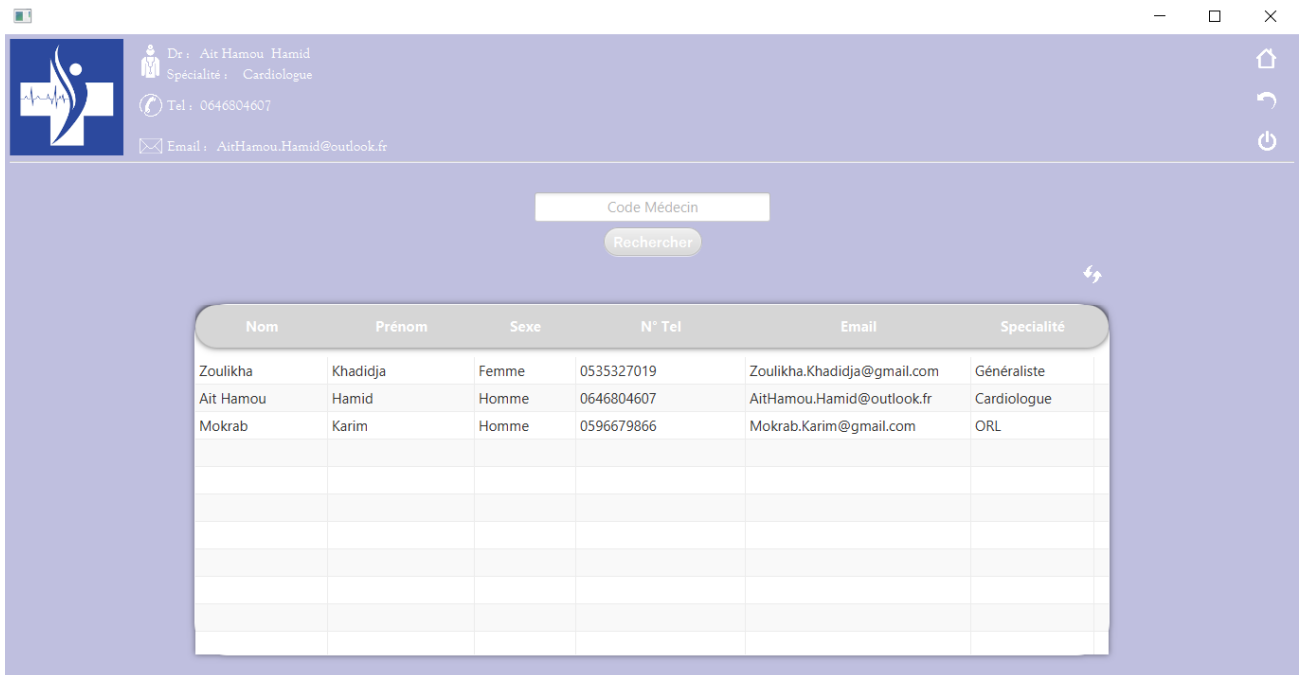
### 3.1.1.6 Staff médical



Informations Médecins

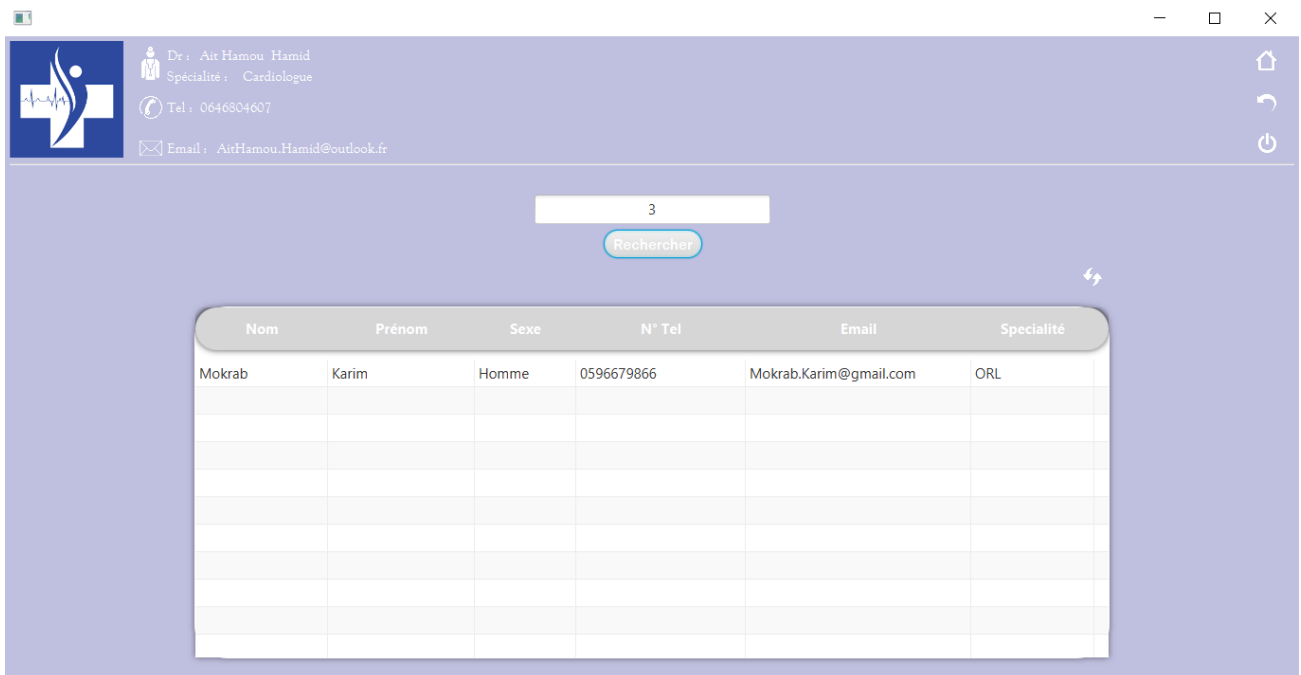
Information Secrétaires

### 3.1.1.6.1 Médecin



Nom	Prénom	Sexe	N° Tel	Email	Spécialité
Zoulikha	Khadidja	Femme	0535327019	Zoulikha.Khadidja@gmail.com	Généraliste
Ait Hamou	Hamid	Homme	0646804607	AitHamou.Hamid@outlook.fr	Cardiologue
Mokrab	Karim	Homme	0596679866	Mokrab.Karim@gmail.com	ORL

Les informations des médecins sont affichées à l'écran en cliquant sur le bouton « Load », il est possible de faire une recherche entrant l'identifiant du médecin et en cliquant sur le bouton « Rechercher ».



Nom	Prénom	Sexe	N° Tel	Email	Spécialité
Mokrab	Karim	Homme	0596679866	Mokrab.Karim@gmail.com	ORL

Un message d'erreur apparaît si l'identifiant introduit ne correspond à aucun des médecins du cabinet.

### 3.1.1.6.2 Secrétaire

The screenshot shows a web application interface for managing secretaries. At the top left, there is a logo and contact information for Dr. Ait Hamou Hamid, a Cardiologist, with phone number 0646804607 and email AitHamou.Hamid@outlook.fr. The main area features a search form with a label 'Code Secrétaire' and a 'Rechercher' button. Below the form is a table displaying a list of secretaries.

Nom	Prénom	Sexe	N° Tel	Email
Benhassine	Racha	Femme	0597412345	Racha8hs@gmail.com
Kattan	Hiba	Femme	0798242103	HibaKattan@dayrep.com
Handal	Amir	Homme	0544668137	Handal@rhyta.com

Les informations des secrétaires sont affichées à l'écran en cliquant sur le bouton « Load », il est possible de faire une recherche entrant l'identifiant de la secrétaire et en cliquant sur le bouton « Rechercher ».

This screenshot shows the same application interface as the previous one, but with the number '2' entered into the search form. The 'Rechercher' button is highlighted in blue. The table below shows only the secretary whose ID matches the search criteria.

Nom	Prénom	Sexe	N° Tel	Email
Kattan	Hiba	Femme	0798242103	HibaKattan@dayrep.com

Un message d'erreur apparaît si l'id introduit ne correspond à aucun des secrétaires du cabinet.

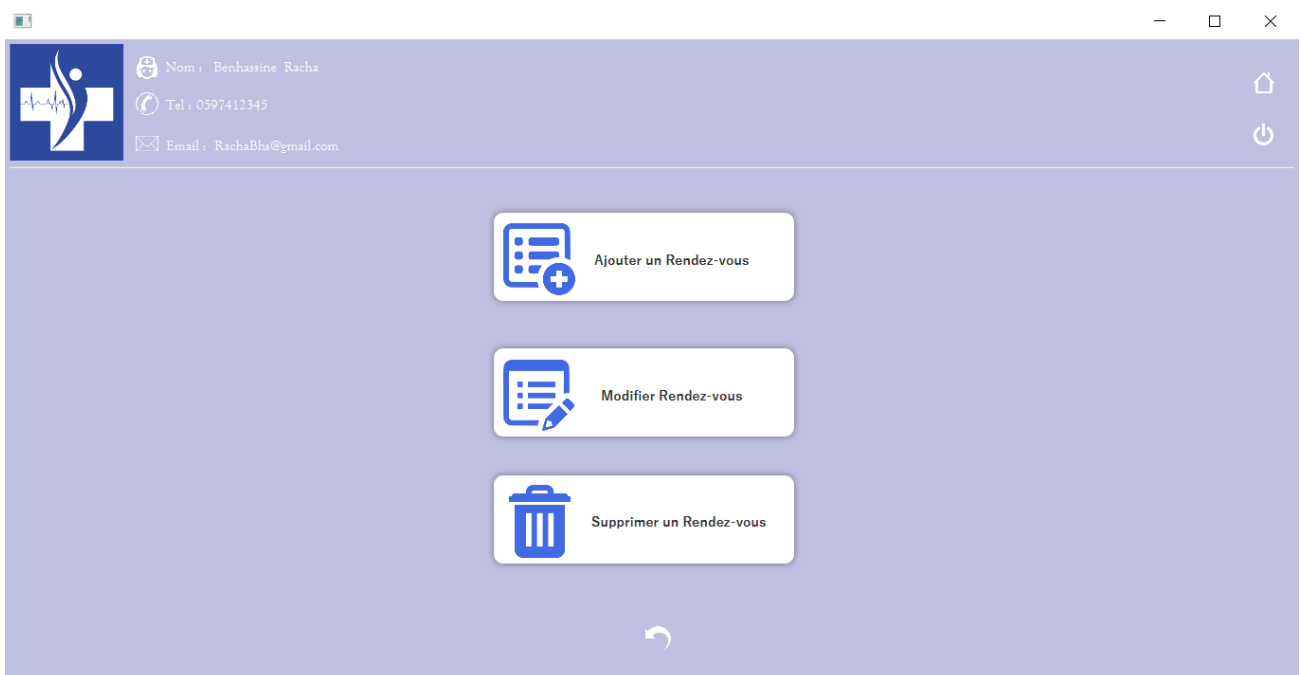
### 3.1.2 Fenêtre principale de la secrétaire

Une fois connecté la secrétaire peut choisir une des différentes options qui lui sont proposées, elle peut, en plus de la gestion et la consultation des rendez-vous, choisir d'afficher les informations personnelles des patients du médecin pour lequel elle travaille ou encore afficher le staff du cabinet médical.

Il lui est également proposer (comme dans toutes les autres fenêtres) un bouton « Home » qui lui permettra de se connecter à la fenêtre principale un bouton de « Retour » qui le connectera à la fenêtre précédente et un bouton « Déconnexion » qui lui permettra de fermer sa session.



#### 3.1.2.1 Gestion des rendez-vous



### 3.1.2.1.1 Ajouter rendez-vous

Afin d'ajouter un RDV, la secrétaire est demandée d'entrer les informations personnelles du patient ainsi que la date et l'heure du RDV.

The screenshot shows a web application window with a header bar containing a logo and user information: Nom : Benhassine Racha, Tel : 0597412345, Email : RachaBha@gmail.com. The main area is a form for adding a new appointment. It includes input fields for Nom, Prénom, Sexe, N° téléphone, Email, Date de naissance, and Adresse. Below these is a date picker for 'Date du Rendez-vous' and a time selector with 'H' (hours) and 'Min' (minutes) fields. A save button is at the bottom.

Il est a noté que si le patient ne figure pas dans la base de données il y sera implémenter et obtiendra un code représentant une concaténation de la date et de de l'heure du RDV.

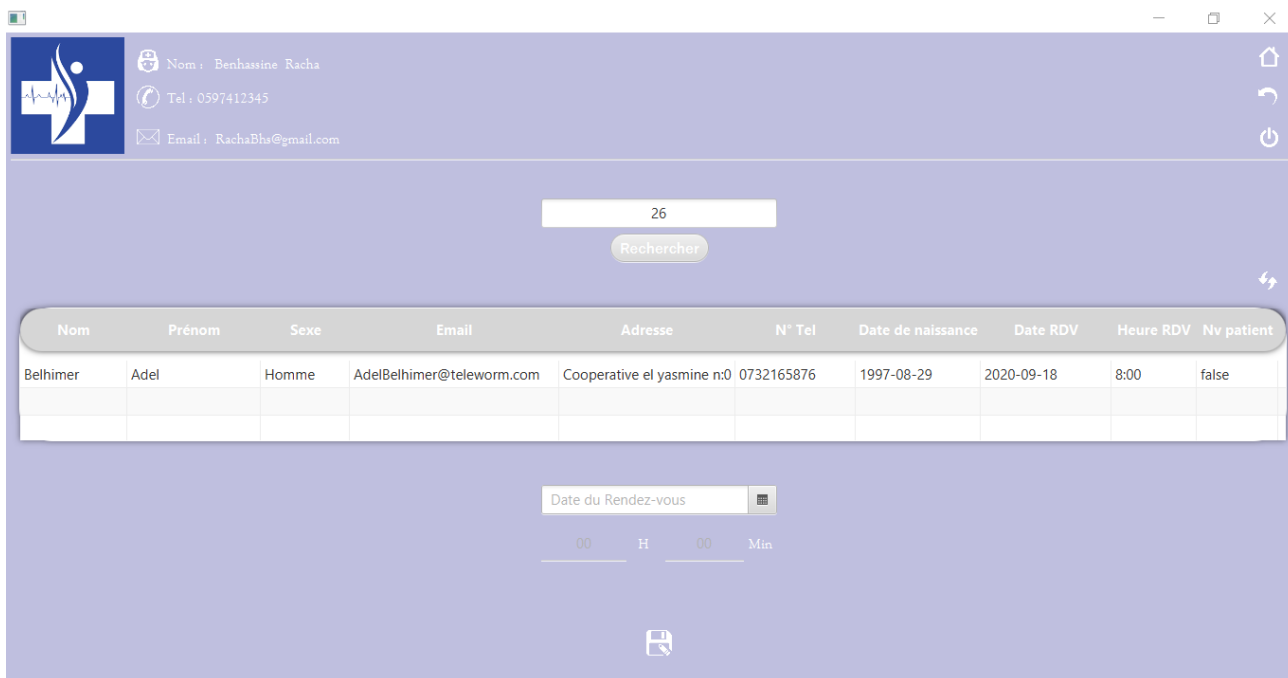
### 3.1.2.1.2 Modifier rendez-vous

Afin modifier un RDV il faut que la secrétaire introduise le code du RDV et la nouvelle date ainsi que l'heure du RDV et appuyer par la suite sur le bouton modifier.

The screenshot shows the same web application window, but the main area is for modifying an appointment. It features a search section with a 'Code Rendez-vous' input field and a 'Rechercher' button. Below this is a table listing existing appointments. The table has columns: Nom, Prénom, Sexe, Email, Adresse, N° Tel, Date de naissance, Date RDV, Heure RDV, and Nv patient. Three appointments are listed: Mifsud Walid, Nahas Amine, and Guirguis Adila. Below the table is a date picker for 'Date du Rendez-vous' and a time selector with 'H' and 'Min' fields. A save button is at the bottom.

Nom	Prénom	Sexe	Email	Adresse	N° Tel	Date de naissance	Date RDV	Heure RDV	Nv patient
Mifsud	Walid	Homme	Mifsud.w@yahoo.fr	104 air de france, bouzar...	0678452136	1989-02-15	2020-08-31	10:00	false
Nahas	Amine	Homme	nahas.a@gmail.com	cite 11 decembre 1960 rou	0678458781	2000-10-20	2020-09-22	16:00	false
Guirguis	Adila	Femme	AdilaGuirguis@dayrep.com	Lotissement la cadate n°06	0665718846	1993-07-23	2020-09-01	16:00	false

L'interface propose à la secrétaire d'afficher la liste de des RDV grâce au bouton « Load » qui se trouve en haut à droite de la liste initialement vide, elle offre également à son utilisateur une option de recherche dans la liste des RDV, il suffit pour lui d'introduire le code RDV qu'elle recherche puis qu'elle clique sur le bouton « Rechercher ».



26

Rechercher

Nom	Prénom	Sexe	Email	Adresse	N° Tel	Date de naissance	Date RDV	Heure RDV	Nv patient
Belhimer	Adel	Homme	AdelBelhimer@teleworm.com	Cooperative el yasmine n°0	0732165876	1997-08-29	2020-09-18	8:00	false

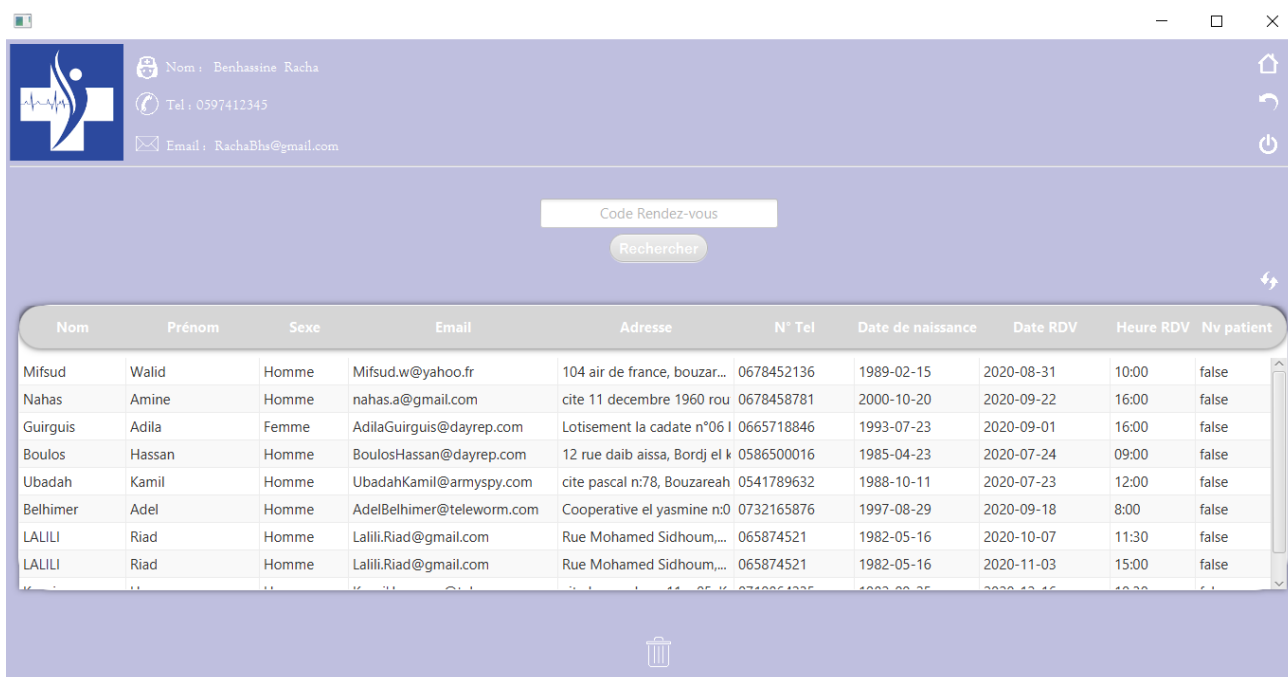
Date du Rendez-vous

00 H 00 Min

Un message d'erreur s'affiche dans le cas où le code du RDV n'a aucune correspondance dans la base de données des RDV du médecin.

### 3.1.2.1.3 Supprimer rendez-vous

Afin de supprimer un RDV il faut que la secrétaire introduise le code du RDV puis clique sur le bouton supprimer.



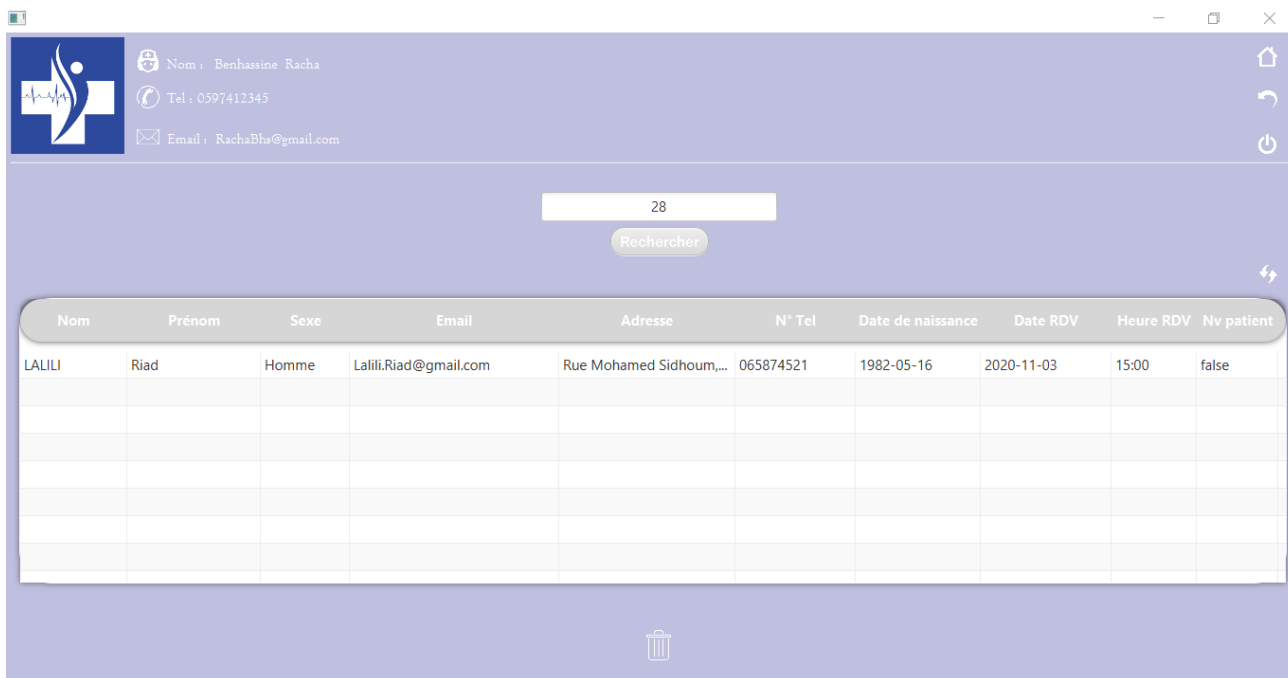
Code Rendez-vous

Rechercher

Nom	Prénom	Sexe	Email	Adresse	N° Tel	Date de naissance	Date RDV	Heure RDV	Nv patient
Mifsud	Walid	Homme	Mifsud.w@yahoo.fr	104 air de france, bouzar...	0678452136	1989-02-15	2020-08-31	10:00	false
Nahas	Amine	Homme	nahas.a@gmail.com	cite 11 decembre 1960 rou	0678458781	2000-10-20	2020-09-22	16:00	false
Guirguis	Adila	Femme	AdilaGuirguis@dayrep.com	Lotisement la cadate n°06	0665718846	1993-07-23	2020-09-01	16:00	false
Boulos	Hassan	Homme	BoulosHassan@dayrep.com	12 rue daib aissa, Bordj el k	0586500016	1985-04-23	2020-07-24	09:00	false
Ubadah	Kamil	Homme	UbadahKamil@armyspy.com	cite pascal n°78, Bouzareah	0541789632	1988-10-11	2020-07-23	12:00	false
Belhimer	Adel	Homme	AdelBelhimer@teleworm.com	Cooperative el yasmine n°0	0732165876	1997-08-29	2020-09-18	8:00	false
LALILI	Riad	Homme	Lalili.Riad@gmail.com	Rue Mohamed Sidhoum,...	065874521	1982-05-16	2020-10-07	11:30	false
LALILI	Riad	Homme	Lalili.Riad@gmail.com	Rue Mohamed Sidhoum,...	065874521	1982-05-16	2020-11-03	15:00	false



L'interface propose au secrétaire d'afficher la liste de des RDV grâce au bouton « Load » qui se trouve en haut à droite de la liste initialement vide, elle offre également à son utilisateur une option de recherche dans la liste des RDV, il suffit pour lui d'introduire le code RDV qu'elle recherche puis qu'elle clique sur le bouton « Rechercher ».



28

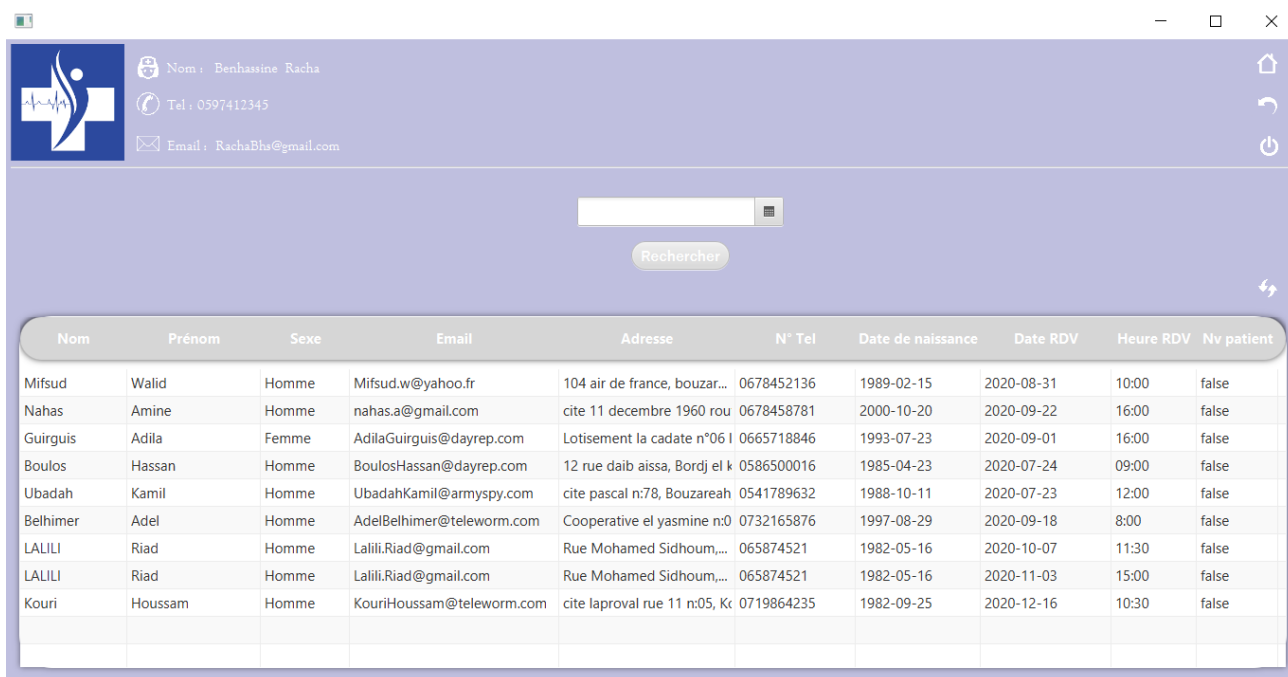
Rechercher

Nom	Prénom	Sexe	Email	Adresse	N° Tel	Date de naissance	Date RDV	Heure RDV	Nv patient
LALILI	Riad	Homme	Lalili.Riad@gmail.com	Rue Mohamed Sidhoum,...	065874521	1982-05-16	2020-11-03	15:00	false

Un message d'erreur s'affiche dans le cas où le code du RDV n'a aucune correspondance dans la base de données des RDV du médecin.

### 3.1.2.2 Consultation des rendez-vous

Les Rendez-vous sont affichées à l'écran grâce au bouton « Load » qui apparait en haut à droite de la liste initialement vide.



Rechercher

Nom	Prénom	Sexe	Email	Adresse	N° Tel	Date de naissance	Date RDV	Heure RDV	Nv patient
Mifsud	Walid	Homme	Mifsud.w@yahoo.fr	104 air de france, bouzar...	0678452136	1989-02-15	2020-08-31	10:00	false
Nahas	Amine	Homme	nahas.a@gmail.com	cite 11 decembre 1960 rou	0678458781	2000-10-20	2020-09-22	16:00	false
Guirguis	Adila	Femme	AdilaGuirguis@dayrep.com	Lotisement la cadate n°06 l	0665718846	1993-07-23	2020-09-01	16:00	false
Boulos	Hassan	Homme	BoulosHassan@dayrep.com	12 rue daib aissa, Bordj el k	0586500016	1985-04-23	2020-07-24	09:00	false
Ubadah	Kamil	Homme	UbadahKamil@armyspy.com	cite pascal n:78, Bouzareah	0541789632	1988-10-11	2020-07-23	12:00	false
Belhimer	Adel	Homme	AdelBelhimer@teleworm.com	Cooperative el yasmine n:0	0732165876	1997-08-29	2020-09-18	8:00	false
LALILI	Riad	Homme	Lalili.Riad@gmail.com	Rue Mohamed Sidhoum,...	065874521	1982-05-16	2020-10-07	11:30	false
LALILI	Riad	Homme	Lalili.Riad@gmail.com	Rue Mohamed Sidhoum,...	065874521	1982-05-16	2020-11-03	15:00	false
Kouri	Houssam	Homme	KouriHoussam@teleworm.com	cite laproval rue 11 n:05, K	0719864235	1982-09-25	2020-12-16	10:30	false

Il est également possible de faire une recherche en introduisant une date.

Nom	Prénom	Sexe	Email	Adresse	N° Tel	Date de naissance	Date RDV	Heure RDV	Nv patient
Ubadah	Kamil	Homme	UbadahKamil@armyspy.com	cite pascal n:78, Bouzareah	0541789632	1988-10-11	2020-07-23	12:00	false

Un message d'erreur apparaît si aucune date n'a été introduite.

### 3.1.2.3 Informations personnelles des patients

Les informations personnelles des patients sont affichées à l'écran grâce au bouton « Load » qui apparaît en haut à droite de la liste initialement vide, les cases où est affiché un '/' signifient que la secrétaire n'a rien introduit lors de l'ajout des données.

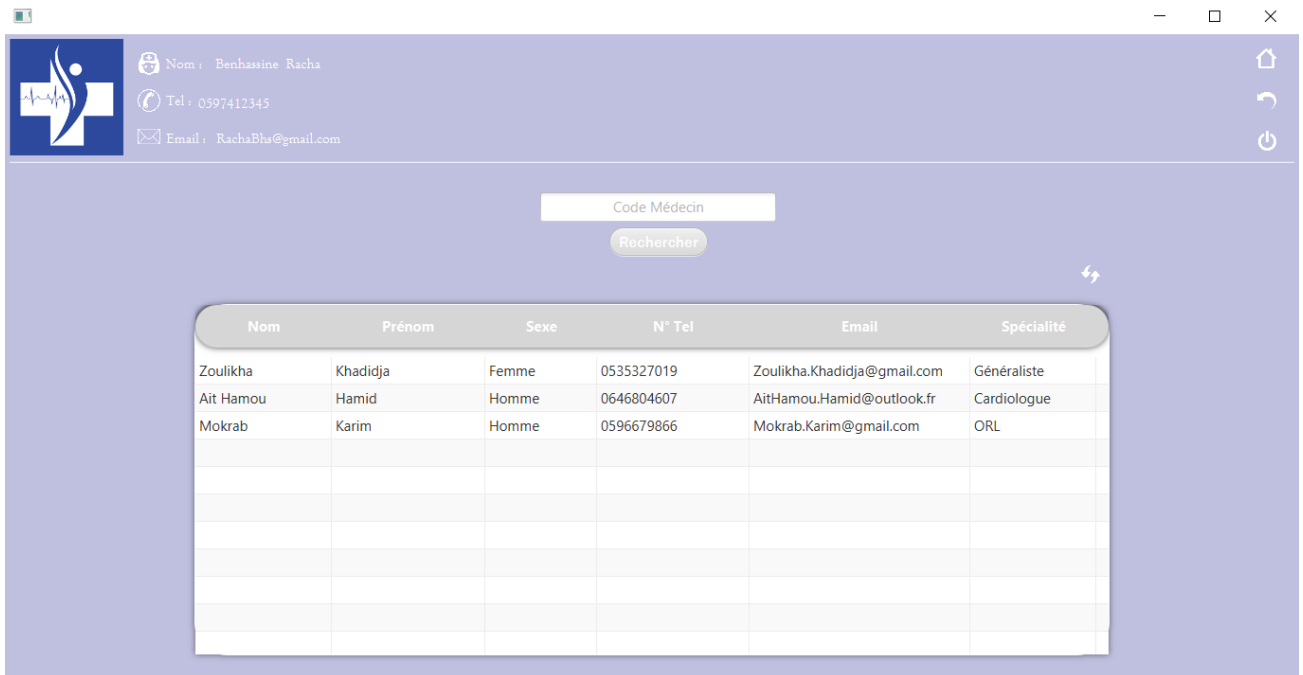
Code Patient	Nom	Prénom	Sexe	Email	Adresse	N° Tel	Date de naissance	Date d'inscription
230518153	Mifsud	Walid	Homme	Mifsud.w@yahoo.fr	104 air de france, bouzar...	0678452136	1989-02-15	2018-05-23
20220142	Nahas	Amine	Homme	nahas.a@gmail.com	cite 11 decembre 1960 rout	0678458781	2000-10-20	2020-02-02
31117094	Naifeh	Amira	Femme	Naifeh.a@gmail.com	Rue omar bouneghar, El bi	0608808617	1987-06-19	2017-11-03
50619103	Guirguis	Adila	Femme	AdilaGuirguis@dayrep.com	Lotissement la cadate n°06 l	0665718846	1993-07-23	2019-06-05
190813141	Boulos	Hassan	Homme	BoulosHassan@dayrep.com	12 rue daib aissa, Bordj el k	0586500016	1985-04-23	2013-08-19
80513143	Haik	Meriem	Femme	HaikMeriem@armyspy.com	Cite de la gare n°44, Zera...	0653987410	1990-05-30	2013-05-08
51017113	Khoury	Lamis	Femme	KhouryLamis@armyspy.com	12 rue yougourta, Alger cer	0745321147	1996-01-12	2017-10-05
80516130	Kouri	Houssam	Homme	KouriHoussam@teleworm.com	cite laproval rue 11 n:05, Kc	0719864235	1982-09-25	2016-05-08
30417103	Ubadah	Kamil	Homme	UbadahKamil@armyspy.com	cite pascal n:78, Bouzareah,	0541789632	1988-10-11	2017-04-03
250520133	Belhimer	Adel	Homme	AdelBelhimer@teleworm.com	Cooperative el yasmine n:0	0732165876	1997-08-29	2020-05-25
70720153	LALILI	Lynda	Femme	Lalili.Lynda@hotmail.fr	*cite cinq maison n° 44, ...	0584752136	2020-05-15	2020-07-07

[illegible]

#### 3.1.2.4 Staff médical

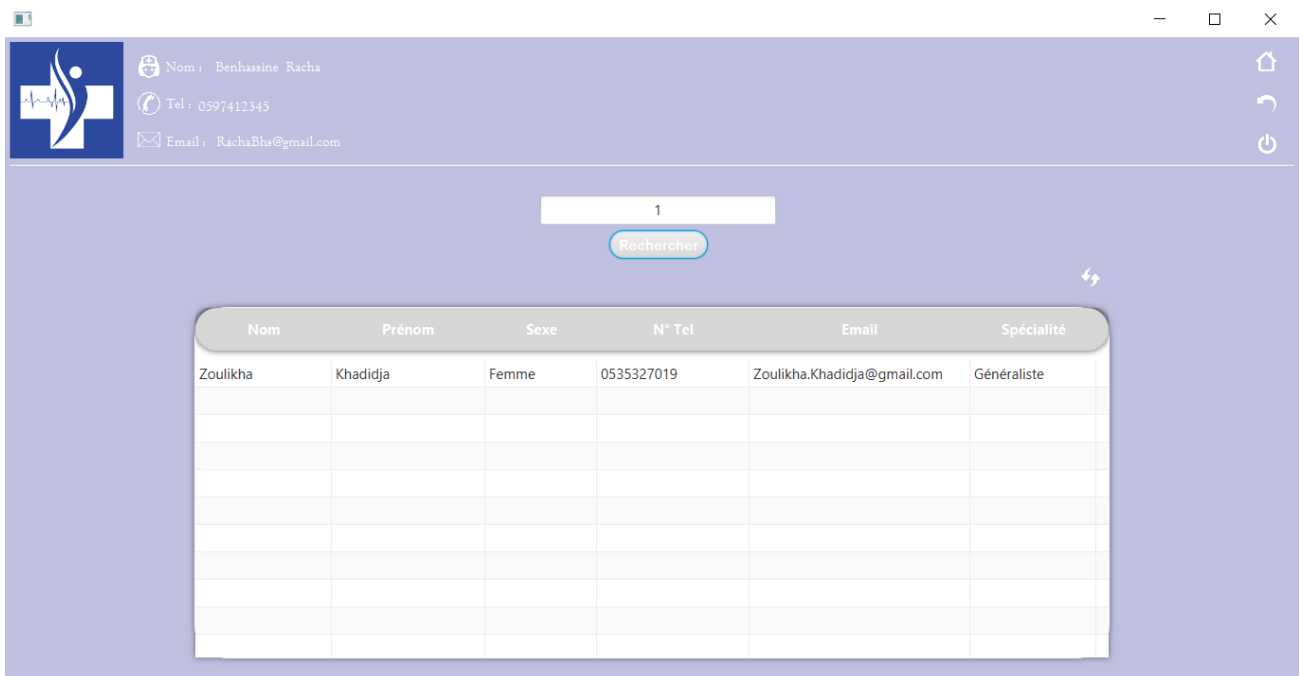


### 3.1.2.4.1 Médecin



Nom	Prénom	Sexe	N° Tel	Email	Spécialité
Zoulikha	Khadidja	Femme	0535327019	Zoulikha.Khadidja@gmail.com	Généraliste
Ait Hamou	Hamid	Homme	0646804607	AitHamou.Hamid@outlook.fr	Cardiologue
Mokrab	Karim	Homme	0596679866	Mokrab.Karim@gmail.com	ORL

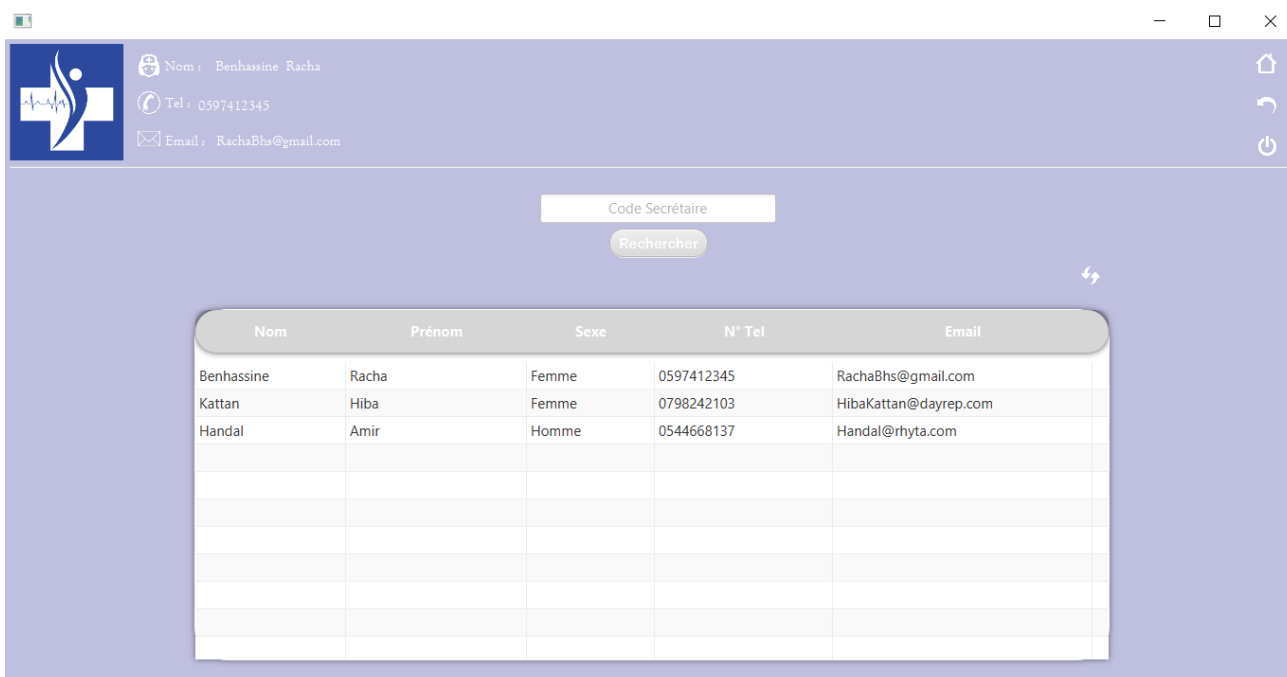
Les informations des médecins sont affichées à l'écran en cliquant sur le bouton « Load », il est possible de faire une recherche entrant l'identifiant du médecin et en cliquant sur le bouton « Rechercher ».



Nom	Prénom	Sexe	N° Tel	Email	Spécialité
Zoulikha	Khadidja	Femme	0535327019	Zoulikha.Khadidja@gmail.com	Généraliste

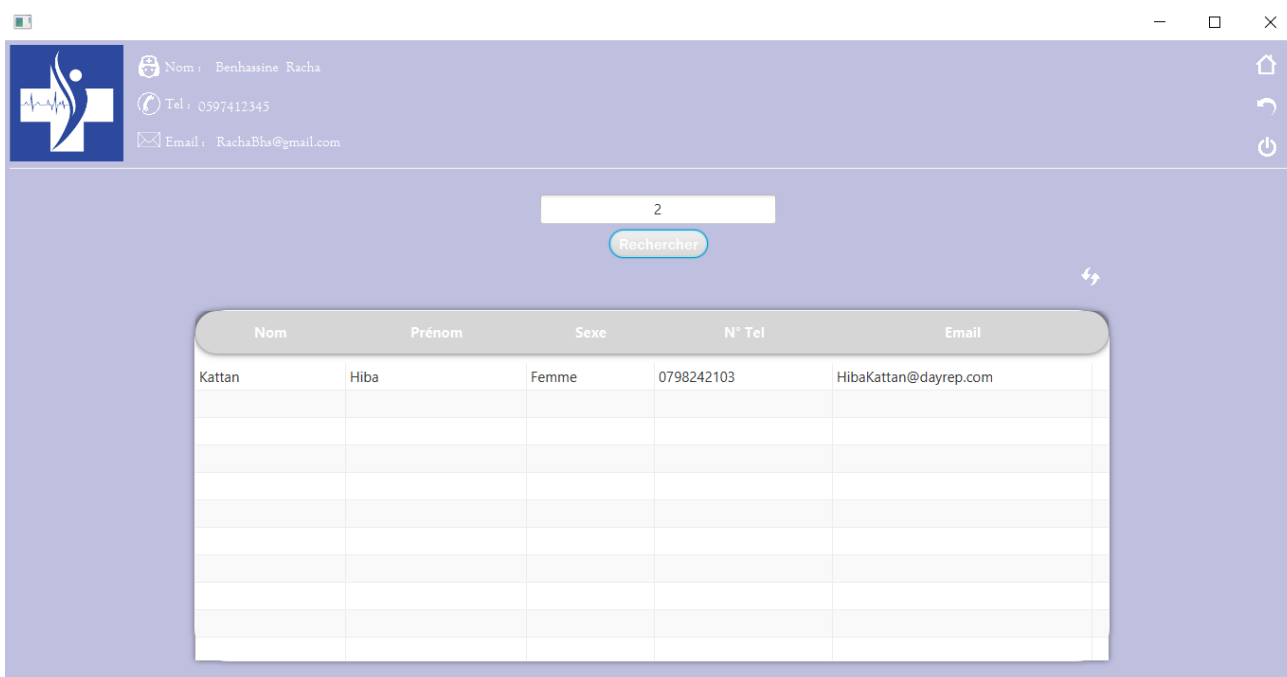
Un message d'erreur apparaît si l'id introduit ne correspond à aucun des médecins du cabinet.

### 3.1.2.4.2 Secrétaire



Nom	Prénom	Sexe	N° Tel	Email
Benhassine	Racha	Femme	0597412345	RachaBhs@gmail.com
Kattan	Hiba	Femme	0798242103	HibaKattan@dayrep.com
Handal	Amir	Homme	0544668137	Handal@rhyta.com

Les informations des secrétaires sont affichées à l'écran en cliquant sur le bouton « Load », il est possible de faire une recherche entrant l'identifiant de la secrétaire et en cliquant sur le bouton « Rechercher ».



Nom	Prénom	Sexe	N° Tel	Email
Kattan	Hiba	Femme	0798242103	HibaKattan@dayrep.com

Un message d'erreur apparait si l'id introduit ne correspond à aucun des secrétaires du cabinet.

# Chapitre 4

## Résultats

Au regard des résultats obtenus, nous sommes dans la mesure de dire que l'objectif premier du système a été réalisé. Ce dernier offre à son utilisateur la possibilité d'un suivi complet des patients du cabinet. Cela allant de la gestion de leurs rendez-vous jusqu'à l'enregistrements de toutes leurs consultations (traitements et bilans inclus).

Il offre également quelques avantages comme la possibilité au médecin de consulter ses statistiques ou encore l'accès direct aux informations des fonctionnaires du cabinet médical ceci, dans le but de faciliter la communication entre eux.

Néanmoins, certaines améliorations peuvent être rajouter, comme l'introduction d'un nouvel acteur « administrateur ». Celui-ci se chargera de l'enregistrement des données des fonctionnaires du cabinet pour garantir une gestion et une organisation complète.

Par ailleurs, il est a noté que codification a été faite sur dix-ans ce qui implique que les données introduites feront l'objet d'une mise à jour une fois chaque décade.

# Conclusion

Le logiciel a été conçu dans le but de faciliter le quotidien de son utilisateur, que ce soit pour le corps des soignant (médecins) ou celui de l'administration (secrétariat médical), leurs principales tâches ont été informatisées et toutes leurs données stockées dans une base de données à accès sécurisé afin de garantir la confidentialité des patients du cabinet.

La réalisation de ce projet nous a permis en terme pédagogique d'avoir une approche concrète de la façon dont est conçu un logiciel en passant par les différentes étapes de l'analyse des besoins à la conception du système jusqu'à la réalisation du code nous permettant ainsi, de pratiquer toutes les notions de programmation orientée objet acquise tout au long du semestre ainsi qu'une initiation aux interfaces graphiques et à la manipulation des bases de données relationnelles.