

# Hospital Ephec Analyse

---

**PSR10581**

---

Réalisé par : El Bouhlali Salaheddine



---

# Exigences fonctionnelles

## Fonctionnalité attendue dans le projet

Code	Description
EF-Med-1	Un médecin peut définir une ou plusieurs spécialisation
EF-Med-2	Un médecin peut s'enregistrer dans une maison médicale
EF-Med-3	Un médecin peut définir le temp d'une consultation en fonction d'une spécialisation et une maison médicale
EF-Med-4	Un médecin peut définir ses présences dans une maison médical
EF-Med-5	Un médecin peut consulter son planning
EF-Med-6	Un médecin peut accepter un rendez-vous
EF-Med-7	Un médecin peut refuser un rendez-vous
EF-Pat-1	Un patient peut prendre un rendez-vous dans une maison médical et dans la spécialisation qu'il souhaite
EF-Pat-2	Un patient peut annuler un rendez-vous
EF-Pat-3	Un patient enregistre ses informations personnelles lors de la prise d'un rendez-vous
EF-PAT-4	Un patient peut consulter la liste de ses rendez-vous

---

## Enoncé du projet

**Gestionnaire de maison médical :**

Des médecins s'enregistrent dans des maisons médicales, Un médecin peut avoir une ou plusieurs spécialités au sein d'une même maison. Il peut définir un temps de consultation différents pour chaque spécialité et qui différé en fonction de la maison médical.

Un médecin définit ses présences dans les maisons médicales, s'il souhaite par exemple travailler tous les jeudis du mois de 9h à 14h, l'application doit lui fournir un système qui lui permet de le faire.

Un médecin doit pouvoir consulter les demandes de rendez vous qui lui sont adressé et les accepté s'il le souhaite. Il doit pouvoir aussi consulter son planning de la journée.

L'application gère aussi les patients, un patient doit tout d'abord pouvoir consulter les créneaux disponibles dans une maison médicale en fonction d'une spécialité donner. Le médecin peut sélectionner le créneau qu'il veut et ensuite faire une demande de rendez-vous. Une maison médicale à un nombre limité de local ceci implique que le nombre de rdv au même moment dans une maison médical doit être inférieur ou égal au nombre de locaux de la maison.

Le patient peut consulter ses rendez vous en attente d'acceptation. Il peut décider d'annuler un rdv tant que ce dernier n'a pas été accepter par le médecin. Le patient doit entrer un identifiant avant d'annuler un rdv (nom, prénom).

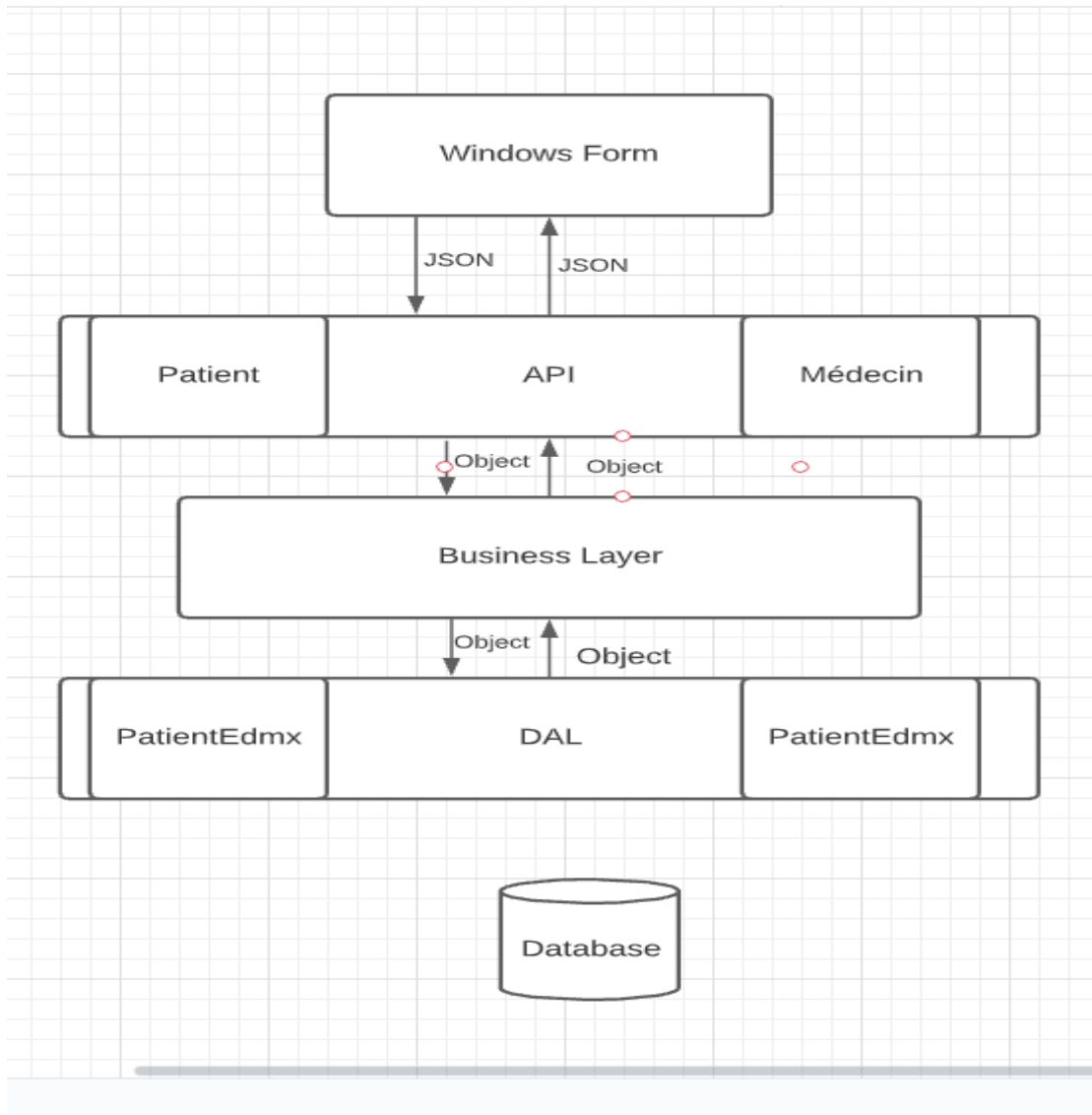
Le patient peut aussi consulter son agenda de rdv.

---

## Contraintes business

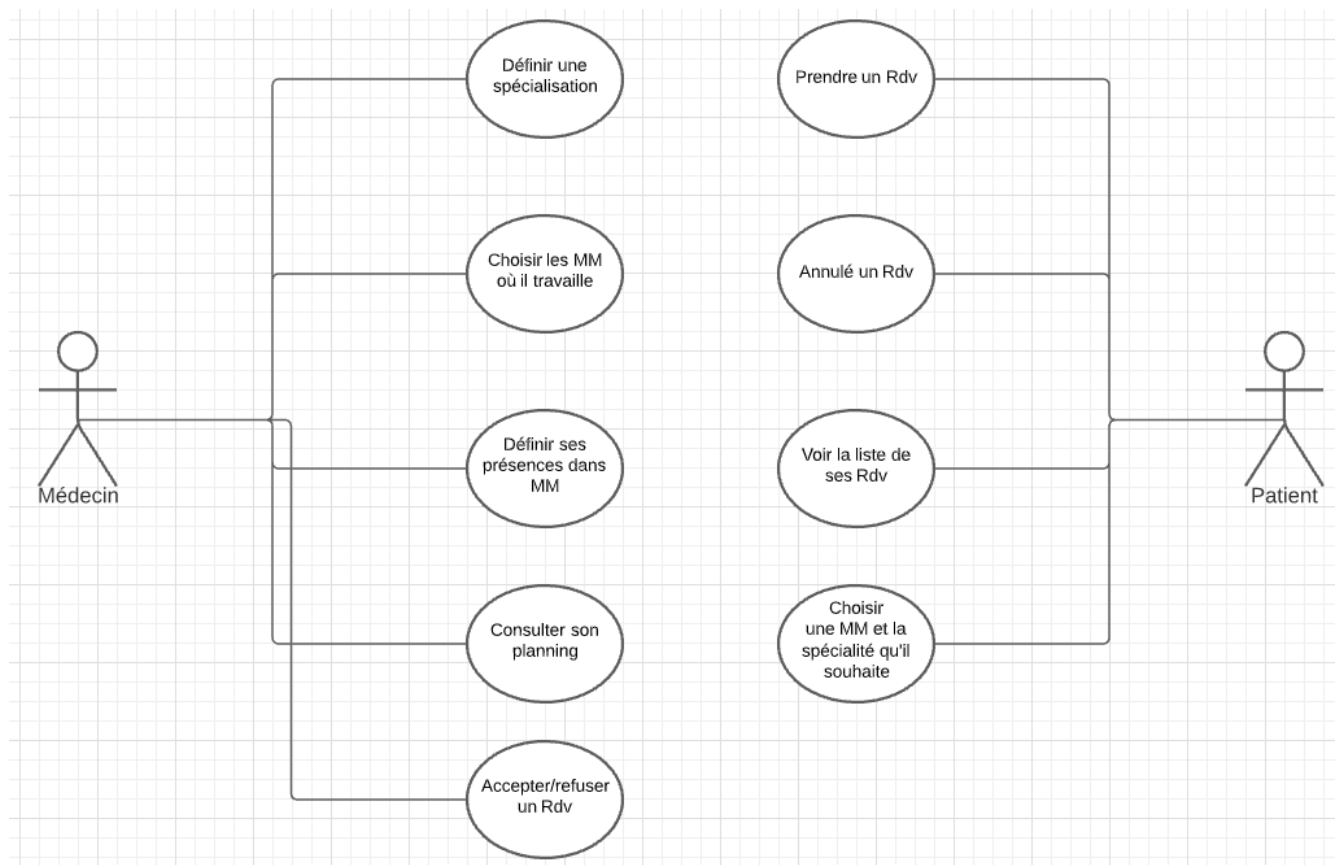
- **Base de données : SQL server**
- **Le programme n'a jamais accès aux tables**
  - Utilisation de vues
  - Utilisation de procédure stockées (Stored procedure)
- **Utilisation de schéma**
  - Schéma médecin : accède seulement aux vues et au stored procédure liées au médecin
  - Schéma patient : accède seulement aux vues et au stored procédure liées au médecin
- **Structure du projet**
  - Windows Form pour le front-end
  - Une web API
    - Contrôleur médecin
    - Contrôleur patient
  - Business Layer: Gestion des règles business
  - Dal : Accès au stored procédure et vues de la base de données
    - Dans le programme l'accès aux données se fait via l'orm « Entity Framework »
    - Mode db-first
  - Model
    - Le projet Model contient des classes qui représentent les tables de ma db. Ces classes permettent de faire transiter les données au sein des différentes couches de mon application.

## Architecture troi-tier (diagramme)



# Analyse fonctionnelle

## Diagramme Use case (cas d'utilisation)



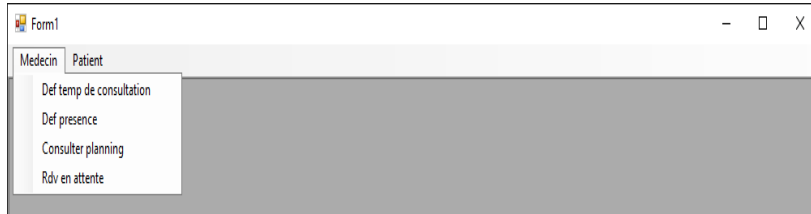
## Description textuelles des use cases

### Accueil

#### ➤ Patient



#### ➤ Médecin



### **EF-MED-1 EF-MED-2 EF-MED-3**

Ces cas d'utilisations permettent à un médecin de définir le temps d'une consultation pour une spécialisation dans une maison médical.

#### **Déroulement :**

1. Sur la page d'accueil le médecin clique sur l'onglet medecin=>def temp de consultation.
2. Ensuite il pourra choisir sur une liste déroulante une spécialisation parmi celle du médecin
3. Une autre liste déroulante lui permettra de choisir son numéro d'inami
4. Une autre liste déroulante lui permettra de définir la maison médicale où il veut définir le temp de consultation
5. Une textbox lui permettra de définir le temps de consultation
6. Il clique sur enregistrer

The screenshot shows a web application window titled "MedMaisonSpe". Inside the window, there is a form with the following fields and values:

- Inami**: A dropdown menu with the value "1254520".
- Maison Médical**: A dropdown menu with the value "Centre de l'ouest".
- Specialité**: A dropdown menu with the value "Cardiologie".
- Temps de consultation**: A text input field with the value "15".
- Enregistrer**: A button at the bottom of the form.

#### EF-MED-4

Ce cas d'utilisation permet au médecin de définir ses présences dans une maison médical. Et si le souhaite enregistrer cette présence pour les 4 prochaine semaine (encodage rapide)

##### Déroulement :

1. Sur la page d'accueil le médecin clique sur l'onglet médecin =>Def présence.
2. Ensuite il pourra choisir sur un calendrier le jour de la présence
3. Il choisit son numéro inami
4. Il choisit la maison médicale
5. Il choisit l'heure de commencement
6. Il choisit l'heure de fin
7. Il sélectionne une checkbox s'il souhaite faire un encodage rapide
8. Il clique sur enregistrer



Form1

Medecin Patient

Form1

← mars 2021 →

lun.	mar.	mer.	jeu.	ven.	sam.	dim.
22	23	24	25	26	27	28
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31	1	2	3	4

☐ Aujourd'hui : 18-04-21

Heure de début

14:00

Inami

1254520

Heure de fin

16:00

Maison

Centre de l'ouest

☒ Enregistrer cette présence pour chaque semaine.

Enregistrer

### EF-MED-5

Ce cas d'utilisation permet à un médecin de consulter son planning de la journée

#### Déroulement :

1. Sur la page d'accueil le médecin clique sur l'onglet médecin => Consulter planning
2. Une page s'affiche avec tous ses rendez-vous de la journée

### EF-MED-6, EF-MED-7

Ces cas d'utilisation permettent à un médecin d'annuler ou de refuser un rendez-vous

Les rendez-vous sélectionnés seront acceptés

#### Déroulement :

1. Sur la page d'accueil le médecin clique sur l'onglet médecin=>RDV en attente
2. La liste de rendez-vous sera affichée, il sélectionne le rdv
3. Il clique sur enregistrer

### EF-PAT-1, EF-PAT-3

Ces cas d'utilisation permettent un patient de prendre un rendez-vous et d'enregistrer ses informations personnelles lorsqu'elles lui seront demandées.

#### Déroulement :

1. Sur la page d'accueil le patient clique sur l'onglet Patient=>Prendre un RDV
2. Ensuite le patient devra entrer ses informations personnelles (Nom, prénom, date de naissance)
3. Le patient devra sélectionner la maison médicale où il souhaite prendre un rdv
4. Ainsi que la spécialité
5. Et Le jour

The screenshot shows a web form for booking a medical appointment. It includes a dropdown menu for 'Maison médicale' (Medical Center) with 'Centre de l'ouest' selected. Below it is a dropdown for 'Spécialités' (Specialties) with 'Cardiologue' selected. A calendar for 'avril 2021' is displayed, with the date '18' highlighted. At the bottom of the calendar, it says 'Aujourd'hui : 18-04-21'. A 'Chercher' (Search) button is located at the bottom of the form.

6. Ensuite il verra une liste avec tous les médecins disponibles ayant la spécialité donnée et l'heure du rendez-vous
7. Il sélectionne le créneau qu'il souhaite et son rendez-vous en attente

#### EF-PAT-4

Ce cas d'utilisation permet à un patient de consulter ses rendez-vous

##### Déroulement :

1. Le patient clique sur l'onglet patient=>consulter mes rendez-vous
2. Le patient devra donner son nom complet
3. Les rendez-vous seront affichés

#### EF-PAT-2

Ce cas d'utilisation permet à un patient de consulter ses rendez-vous qui sont en attentes. Et d'annuler si il le souhaite

##### Déroulement :

1. Le patient clique sur l'onglet patient=>Rendez-vous en attente
2. Le patient devra donner son nom complet
3. Les rendez-vous seront affichés
4. Le patient sélectionne le rendez- vous qu'il souhaite supprimer et il clique sur le bouton annuler

The screenshot shows a window titled "RdvAttente". It contains a login form with two text boxes labeled "Prenom" and "Nom". The "Prenom" box contains "Salaheddine" and the "Nom" box contains "El Bouhlali". To the right of these boxes is a button labeled "S'identifier". Below the login form is a table with the following columns: "RdvId", "MedSpecId", "PatientId", "Jour", and "HeureD". The table contains three rows of data. The first row is highlighted in blue. Below the table is a button labeled "Annuler".

	RdvId	MedSpecId	PatientId	Jour	HeureD
►	37	1025	46	28-04-21	05:00:00
	38	1025	46	28-04-21	05:40:00
	39	1025	46	28-04-21	06:20:00

# Schéma entité relationnelle

