

Rapport du Projet UML :

Gestion d'un Cabinet Médical



Réalisé par :

-Amal Touhami

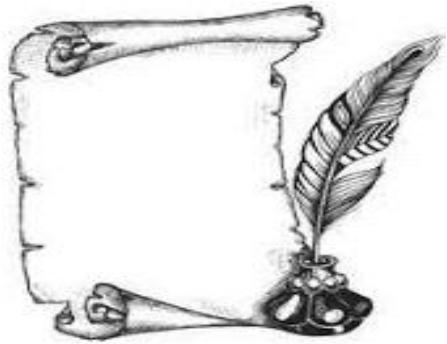
-Ibtissam Aoulek

-Ouidad Oualhaj

-Safae Mazozi

Encadré par :

-PR. Chaker El Amrani



Remerciements

Nous tenons à exprimer nos remerciements avec un grand plaisir et un grand respect à notre professeur et encadreur Mr Chaker EL AMRANI, qui n'a cessé de nous faire profiter de ses précieux conseils et remarques et son énorme expérience professionnelle grâce auxquels ce travail s'est réalisé dans les meilleures conditions.

Nous adressons aussi nos reconnaissances à tous le corps administratif de la faculté des Sciences et techniques de Tanger.

Sommaire:

Introduction.....	4
Idées et définitions sur le système d'information.....	5
Les Règles de gestion	8
Décomposition du Système d'Information (SI) en des sous-systèmes.....	9
Diagramme de paquetage.....	10
Proposition de la maquette de l'application.....	11
Diagrammes d'activité pour chaque paquetage.....	12
Diagrammes des cas d'utilisation pour chaque paquetage.....	19
Diagrammes de séquences pour chaque cas d'utilisation.....	23
Diagrammes de classe pour chaque paquetage.....	37
Diagramme de classe général.....	40
Diagrammes d'état-transitions pour quelques classes.....	41
Tableau de fonctions et leur position	43
Mapping Objet/Relationnel.....	45
MLD.....	47
Maquette Finale de l'application.....	48
Conclusion.....	82

INTRODUCTION

La démarche médicale est fondée sur l'observation du malade. Autrefois, la mémoire du médecin était suffisante pour enregistrer les données relatives aux patients. Les données médicales étaient rassemblées sous forme d'articles médicaux et des registres administratifs. Avec la multiplication des effets de l'environnement, de nos jours, la bonne tenue d'un dossier exige des moyens informatiques.

L'automatisation du système d'information consiste à structurer et gérer un ensemble de données dont le but de les organiser et d'avoir des résultats rapides. Dans ce cadre, nous sommes appelés à concevoir, développer et mettre en place un logiciel pour la gestion d'un cabinet médical.

Le logiciel devrait mettre l'organisation et l'automatisation de la gestion d'un cabinet médical, afin d'augmenter la fiabilité, l'efficacité de l'effort humain, assurer une meilleure gestion médicale et une cohérence de l'information et enfin faciliter les tâches pénibles au sein du cabinet.

Le processus de notre travail a été réalisé durant plusieurs phases. Dans un premier lieu, nous avons récupéré les informations ainsi les différentes taches du service d'un cabinet médical après plusieurs recherches. Puis nous avons commencé la conception du système par le biais du langage de modélisation UML. Et c'était la phase la plus profonde et importante dans notre projet. La dernière phase était l'implémentation de notre système, où nous avons utilisé le langage PHP, le framework Laravel, et MySQL pour la base de données.

I. Idées et définitions sur le système d'information (SI)

- Contexte :

La gestion d'un cabinet médical est un emploi complexe. Cependant, depuis les premières années de construction des cabinets médicaux, les médecins s'orientaient à un objectif bien déterminé, celui-ci se résumait à comment travailler avec les patients à l'aide de moyens faciles et rapides. Mais malgré tous les efforts des médecins les difficultés persistent, parmi lesquelles : L'archivage des dossiers des patients sur des feuilles peut engendrer leur perte et perdre beaucoup de temps pour trouver un dossier ; la modification d'un élément dans un dossier peut obliger le médecin à refaire un nouveau dossier...

A cause de ces difficultés, les médecins préfèrent s'approprier des bénéfices liés à l'informatisation de la gestion de leurs cabinets médicaux dans le but de simplifier, sécuriser et minimiser leur travail et par la suite gagner le temps et éviter l'encombrement des fiches et dossiers médicaux des patients.

- Définition & Présentation d'un cabinet médical :

Un cabinet médical est un local où est exercée une profession libérale liée aux soins de santé (exemples : médecin spécialiste, chirurgien-dentiste, pneumologue, radiologue, etc.). Ce médecin proposera dans ses locaux des consultations liées à sa spécialité. Ainsi, un médecin gynécologue par exemple, offrira uniquement des consultations en gynécologie.

Un cabinet médical est parfois constitué de plusieurs médecins spécialistes ; il prend alors le nom de cabinet pluridisciplinaire. Son origine remonte à 1935* lorsque le docteur Julien Rozan crée le premier cabinet de groupe français. Son objectif est alors de réunir sous le même toit plusieurs spécialités pour offrir un accueil unique aux patients et des soins plus complets. C'est ainsi que voit le jour la première permanence médicale d'Aubervilliers qui deviendra plus tard la polyclinique d'Aubervilliers (intégrée depuis au sein de l'hôpital européen de Paris).

Un cabinet médical est toujours constitué d'au moins une salle de consultation (qui fait parfois office de bureau pour le médecin spécialiste), d'une salle d'attente pour les patients, et parfois d'un accueil/secrétariat où un/une secrétaire médical(e) est présente pour renseigner et prendre les rendez-vous des patients.

Le médecin, le patient et la/le secrétaire sont alors les acteurs principaux du cabinet médical et donc de notre SI.

- **Repérage du domaine :**

Un cabinet médical contient un médecin et une secrétaire. Chacun a ces activités :

- ✓ **Activités de la secrétaire :**

La secrétaire joue un rôle multiple dans le cabinet médical. Accueillir les patients, réserver les rendez-vous, se charger des factures, etc.

- ✓ **Activités du médecin :**

Son activité principale est de débuter avec des questions simples et tout en montrant la simplicité et une réassurance concernant l'état ou en quelque sorte la maladie en vue de rassurer le patient. En faisant la consultation, le Médecin dispose d'une fiche de patient établie au préalable par la secrétaire. Le médecin peut aussi faire un examen (analyses, radios...) pour se renseigner plus sur la maladie du patient.

- Problématiques dans un cabinet médical sans (SI)

- ✓ *Recherche difficile sur les registres.*
- ✓ *Perte de temps.*
- ✓ *Détérioration des archives à cause de leur utilisation trop fréquente.*
- ✓ *Difficulté de stockage.*
- ✓ *Risque de perte des archives.*
- ✓ *Mauvaise codification.*
- ✓ *Problèmes dans le calcul des statistiques.*

- À quoi sert un système d'information d'un cabinet médical

Son objectif principal est d'assurer la gestion administrative et médicale, et pour cela on a fait introduire l'outil informatique qui gère l'ensemble des enregistrements sans redondance de l'information et un traitement automatique tout en assurant la sécurité, la fiabilité et la solution qu'apporte notre logiciel. Cela consiste à se débarrasser de plusieurs problèmes (classement des dossiers, grande masse d'information circulaire, perte de temps dans le traitement manuel, etc.)

- Rôle du système informatique d'un cabinet médical :

- ✓ La comptabilité.
- ✓ *La télétransmission.*
- ✓ Le secrétariat: rendez-vous...
- ✓ Gérer les fichiers des patients.
- ✓ Recherches de dossiers.
- ✓ Internet: communication et recherche.

II. Règles de Gestion :

RG1 : L'horaire de travail du cabinet dépend de la disponibilité et des planifications du médecin.

RG2 : Les dates des rendez-vous ne doivent pas être réservés en dehors des heures de travail du cabinet et doivent être programmés de telle sorte qu'aucun rendez-vous ne coïncide avec l'autre dans le même jour et la même heure.

RG3 : Chaque patient avant la visite du médecin doit obligatoirement avoir un rendez-vous à l'avance.

RG4 : Si un patient ne vient pas au rendez-vous comme planifié alors ce dernier sera automatiquement annulé. Et le patient doit demander un nouveau rendez-vous.

RG5 : A l'arrivée de chaque nouveau patient, la secrétaire doit remplir une fiche de patient avant que ce dernier passe à la consultation.

RG6 : Pour respecter l'intimité des patients, les dossiers médicaux ne peuvent être accédés que par le médecin.

RG7 : Le médecin a l'accès à toutes les gestions du système. Cependant, la secrétaire à l'accès seulement à la gestion des Rendez-vous, des Fiches de patient et à la Comptabilité.

RG8 : Un certificat médical est donné seulement si le patient le demande.

RG9 : Le médecin doit imprimer une ordonnance pour chaque patient

RG10 : La fiche d'examen, la fiche de consultation, la fiche mutuelle et l'ordonnance de chaque patient doivent être tous sauvegardées dans son dossier médical.

RG11 : Chaque patient doit payer la facture de sa consultation sans dépasser le délai du paiement.

RG12 : Si le patient bénéficie d'un abonnement de mutuelle de santé, le médecin doit alors remplir une fiche mutuelle.

III. Décomposition du Système d'Information (SI) en des sous-systèmes :

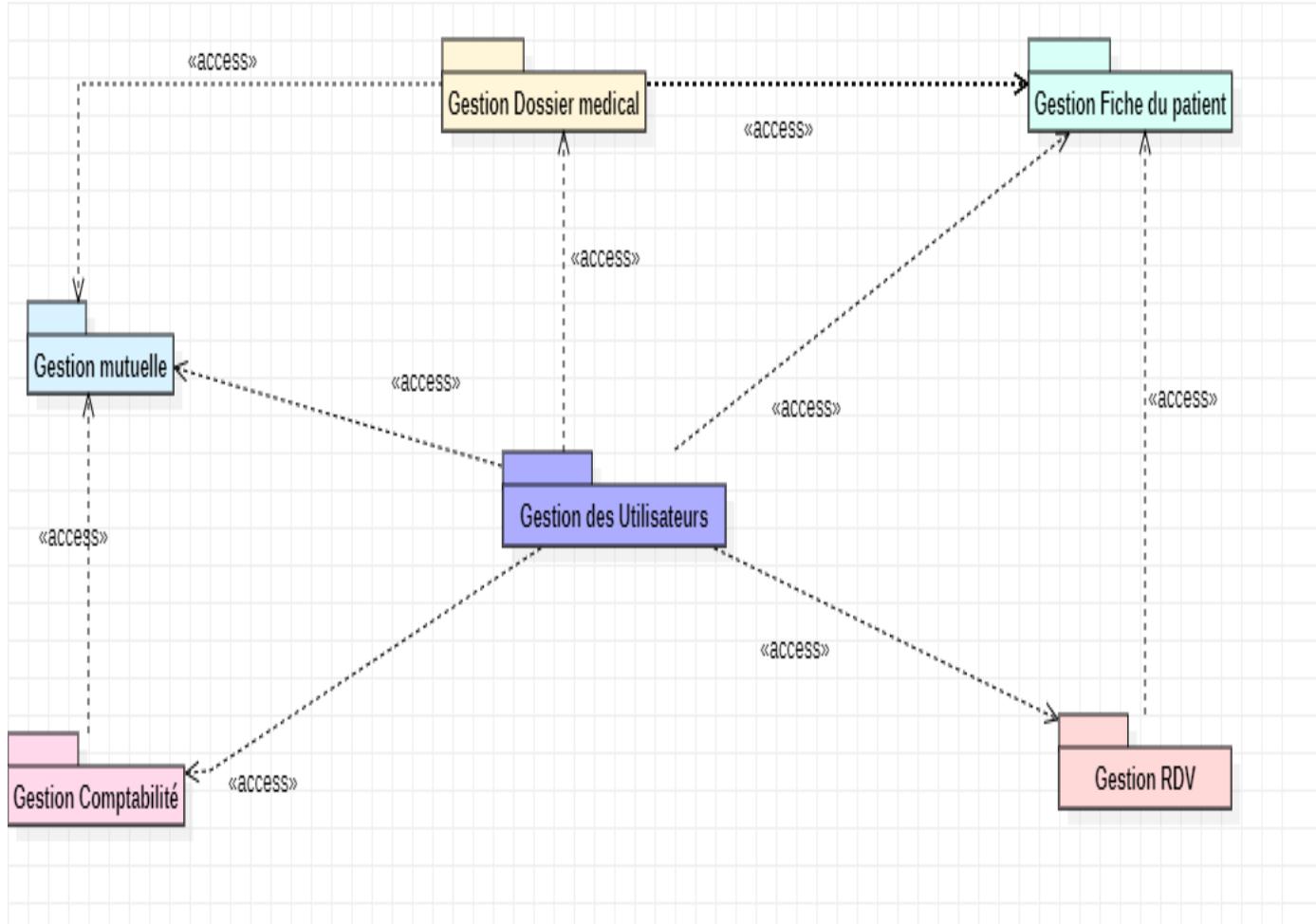
Notre application aura comme principales fonctionnalités :

- ✓ Gestion Des Utilisateurs.
- ✓ Gestion Dossier Médical.
- ✓ Gestion de la Fiche de Patient.
- ✓ Gestion des Rendez-vous.
- ✓ Gestion de la Comptabilité.
- ✓ Gestion de la mutuelle de santé.

IV. Le Diagramme de paquetage :

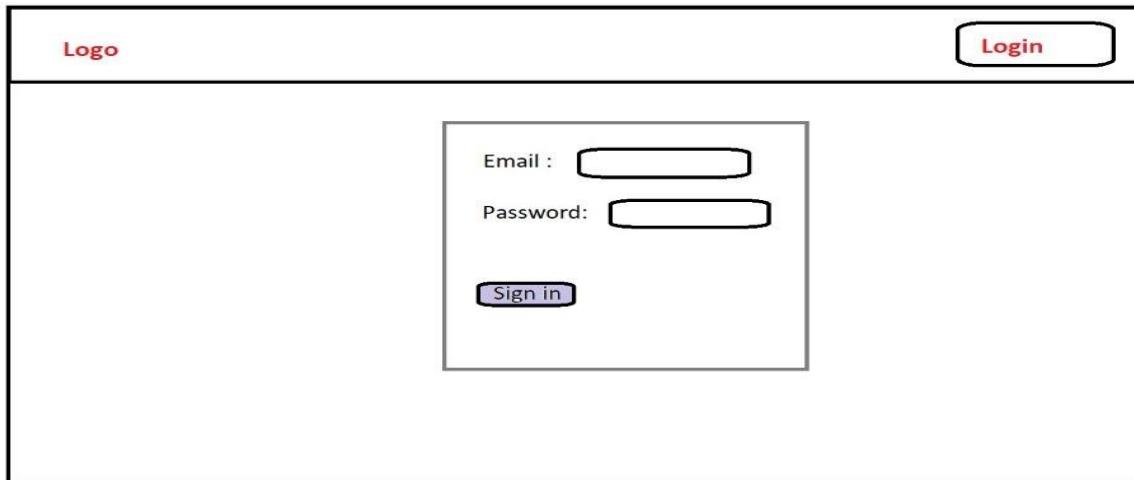
“Diviser pour mieux Reigner”

Objectif--->Définir les interactions entre les sous-systèmes pour pouvoir modéliser un système compact.



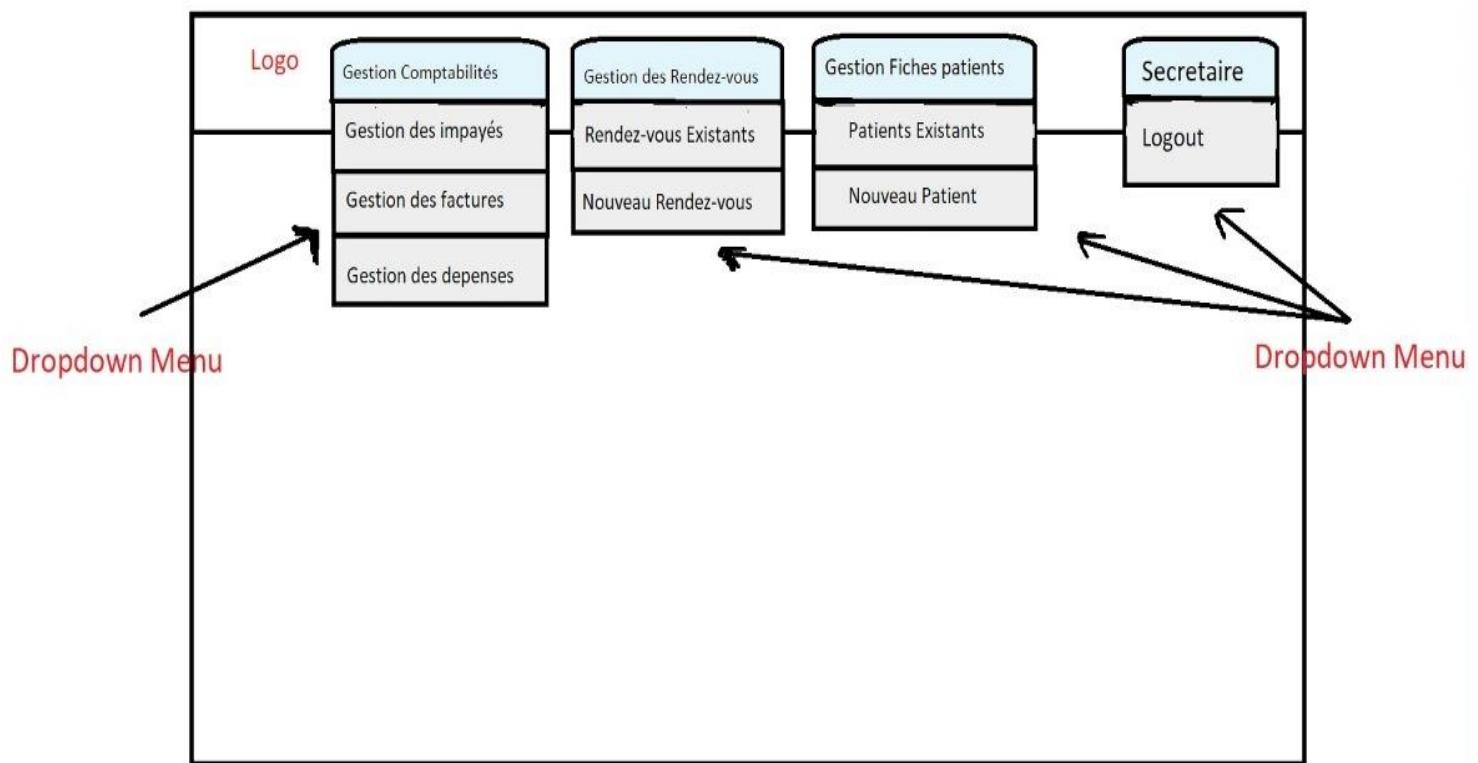
V. Proposition de la maquette de l'application :

- Maquette avant l'authentification

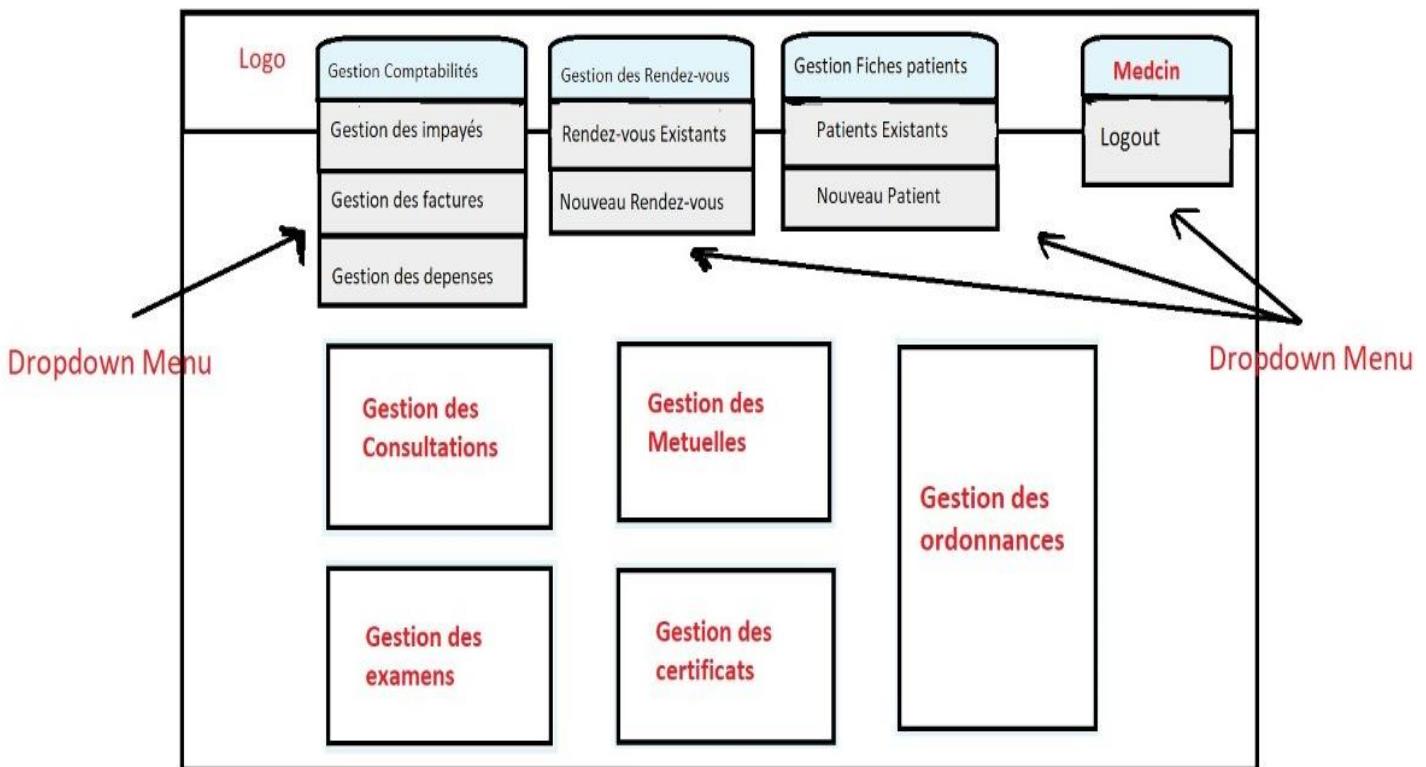


The login screen features a logo in the top-left corner and a 'Login' button in the top-right corner. The central area contains fields for 'Email' and 'Password', followed by a 'Sign in' button.

- Maquette après authentification de la/le secrétaire



- Maquette après authentification du médecin

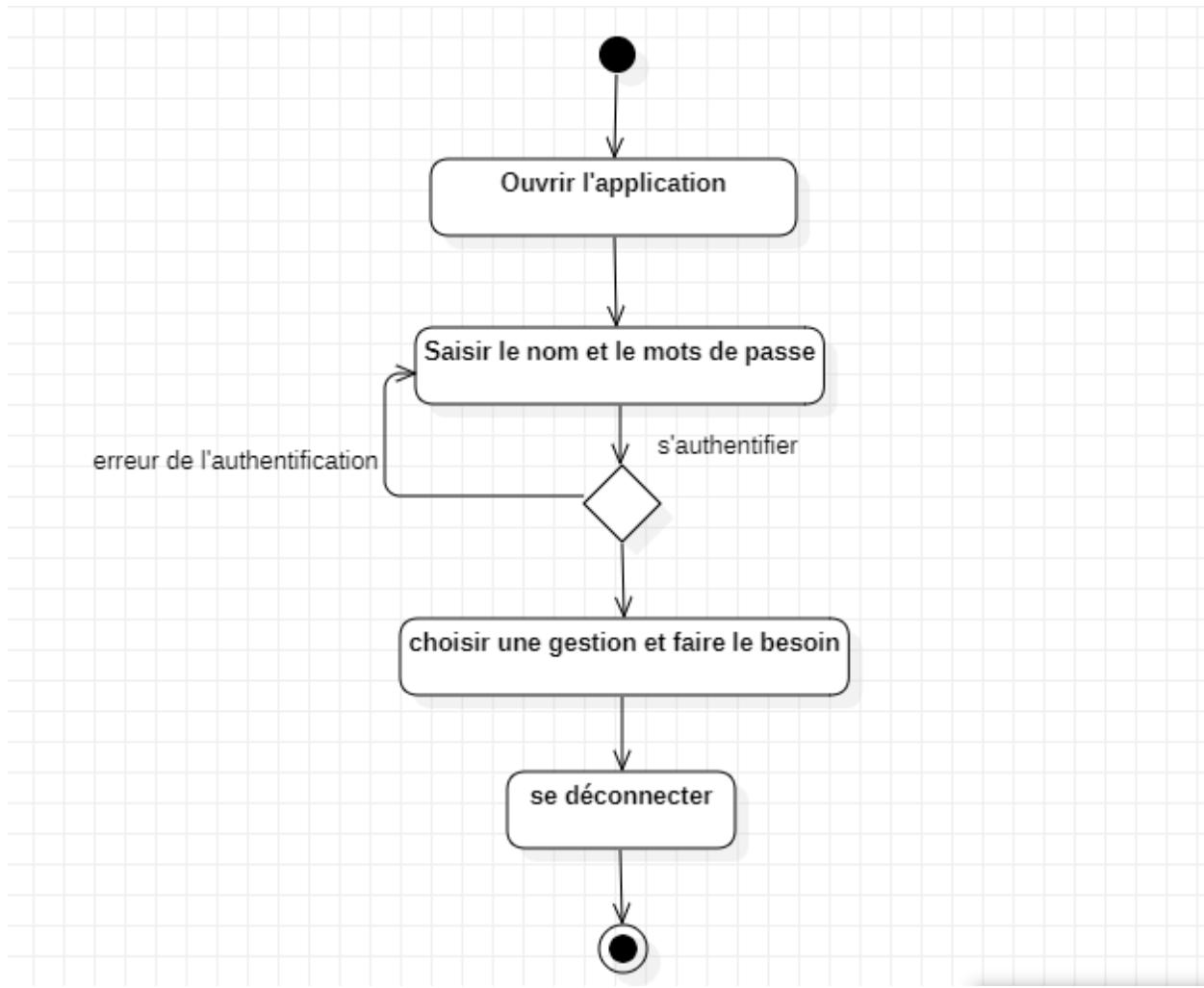


VI. Réalisation des Diagrammes d'Activités pour chaque paquetage :

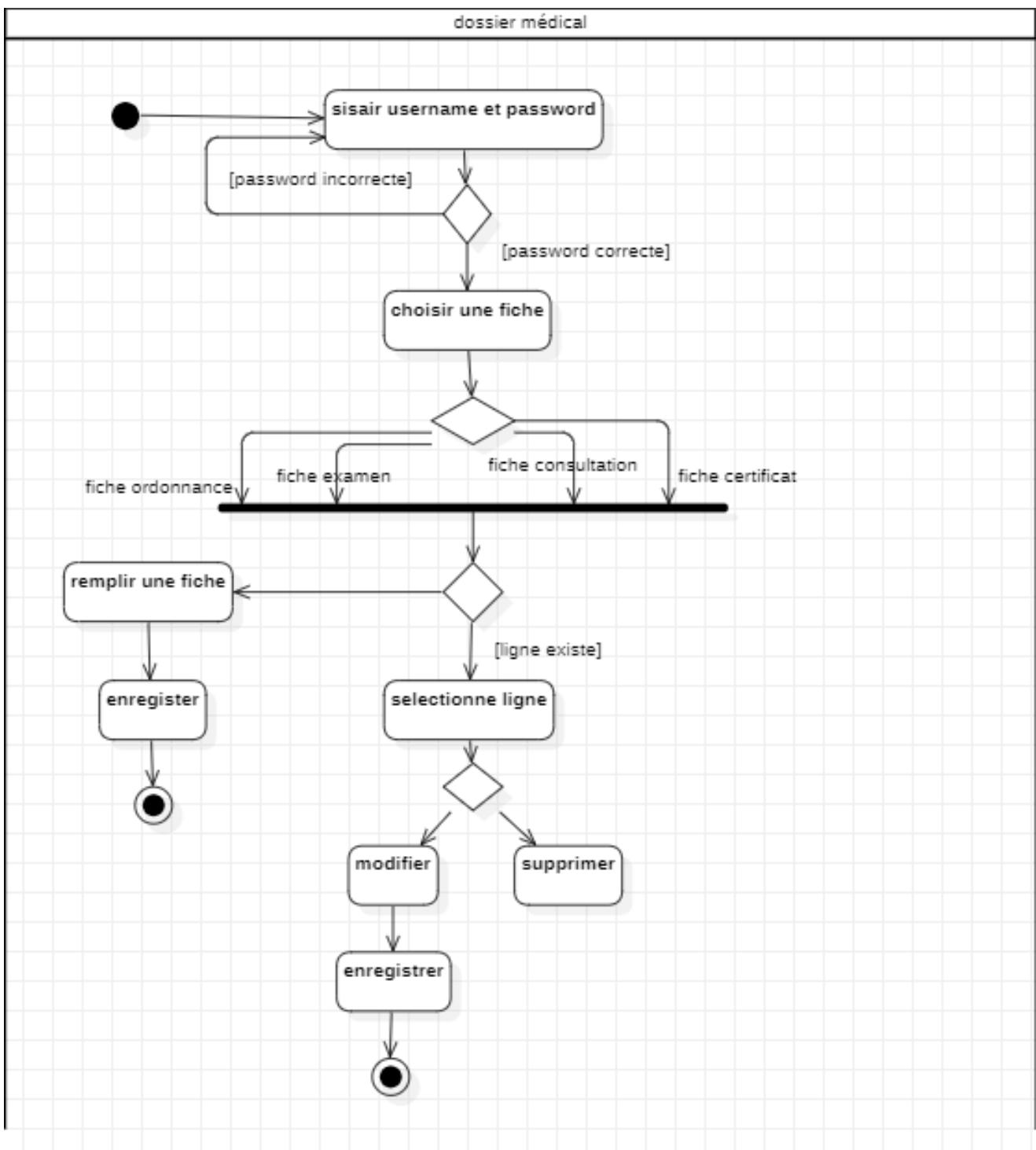
Objectif--> C'est une étape préliminaire nécessaire pour Mieux comprendre le système d'information, en particulier les sous-systèmes (les packages) en montrant les règles d'enchainement des activités dans le système.

N.B : Le Diagramme d'activité peut être appliqué aussi à la maquette de l'application pour montrer le passage vers les différentes interfaces.

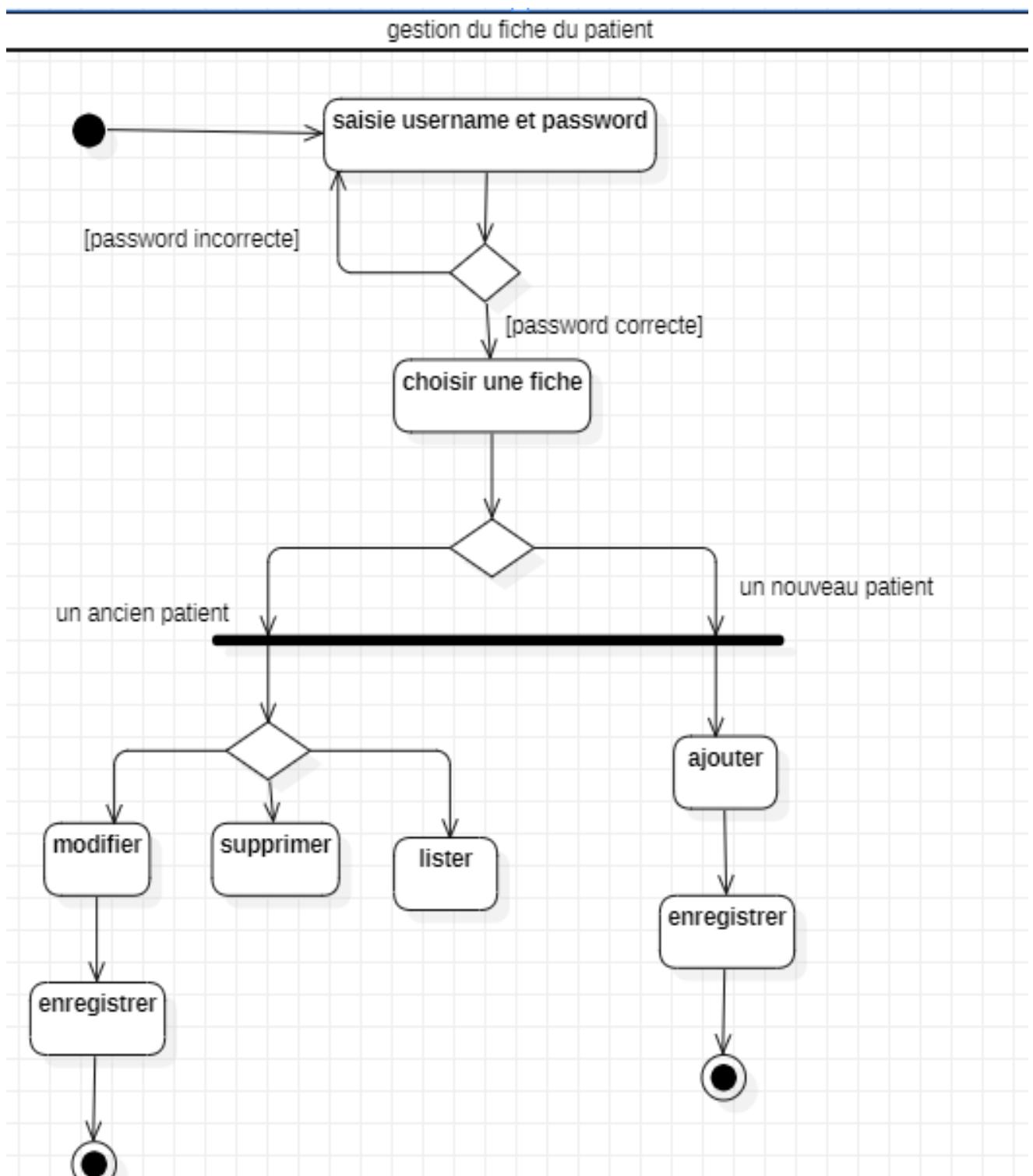
1. Diagramme d'activité du P. Gestion Des Utilisateurs :



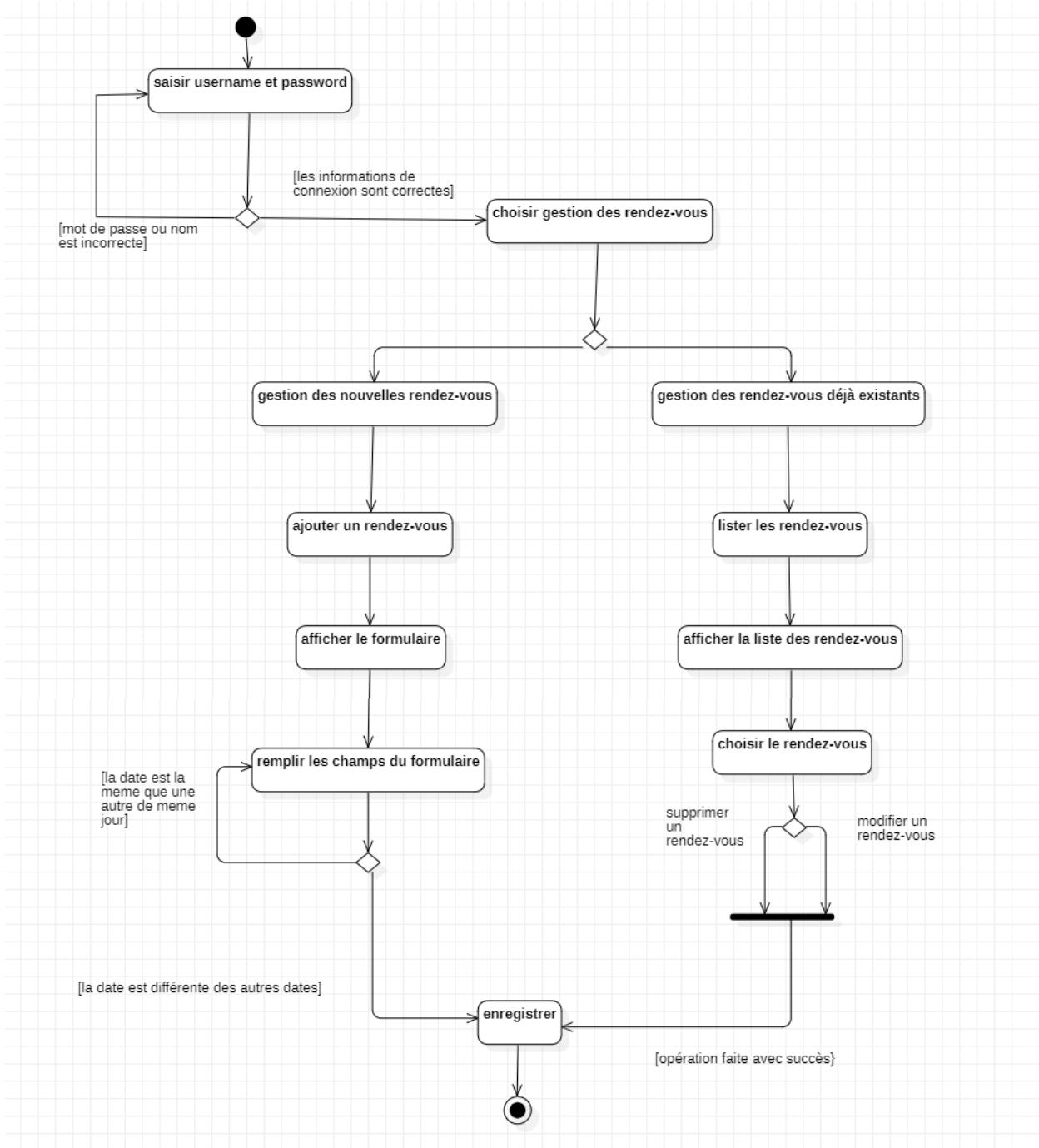
2. Diagramme d'activité du P. Gestion Du Dossier Médical :



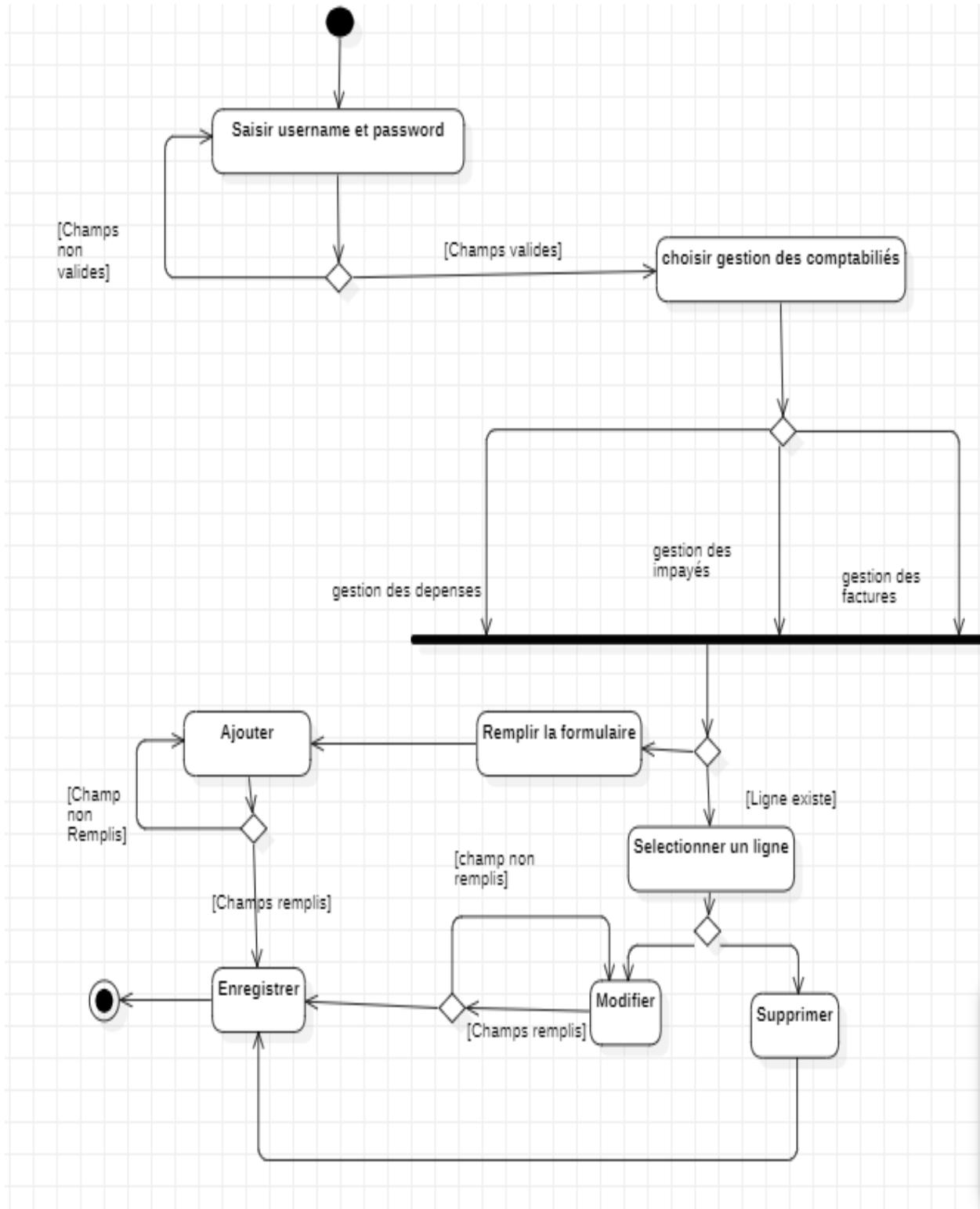
3. Diagramme d'activité du P. Gestion Des Fiches Patients :



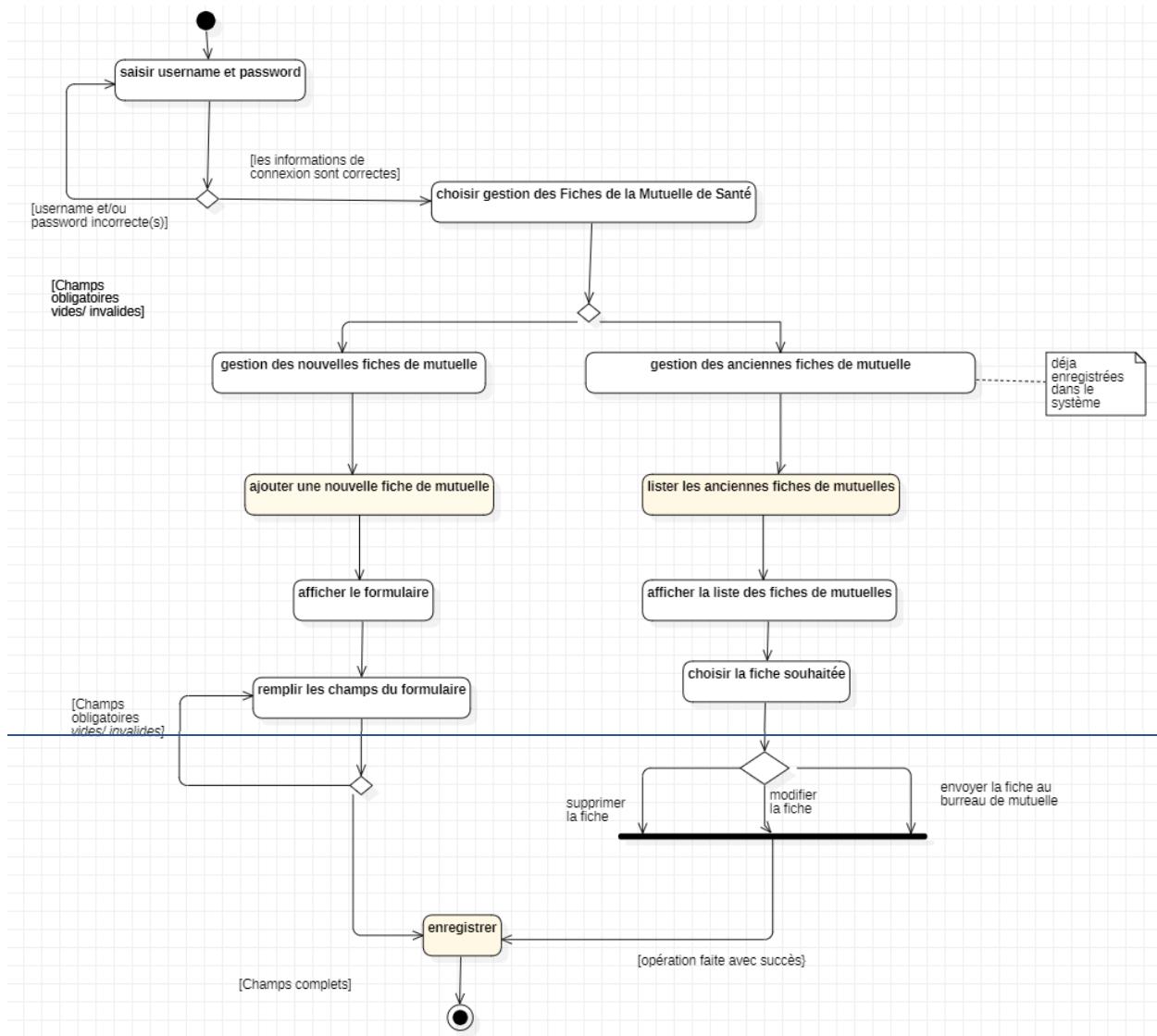
4. Diagramme d'activité du P. Gestion Rendez-vous :



5. Diagramme d'activité du P. Gestion Comptabilité :



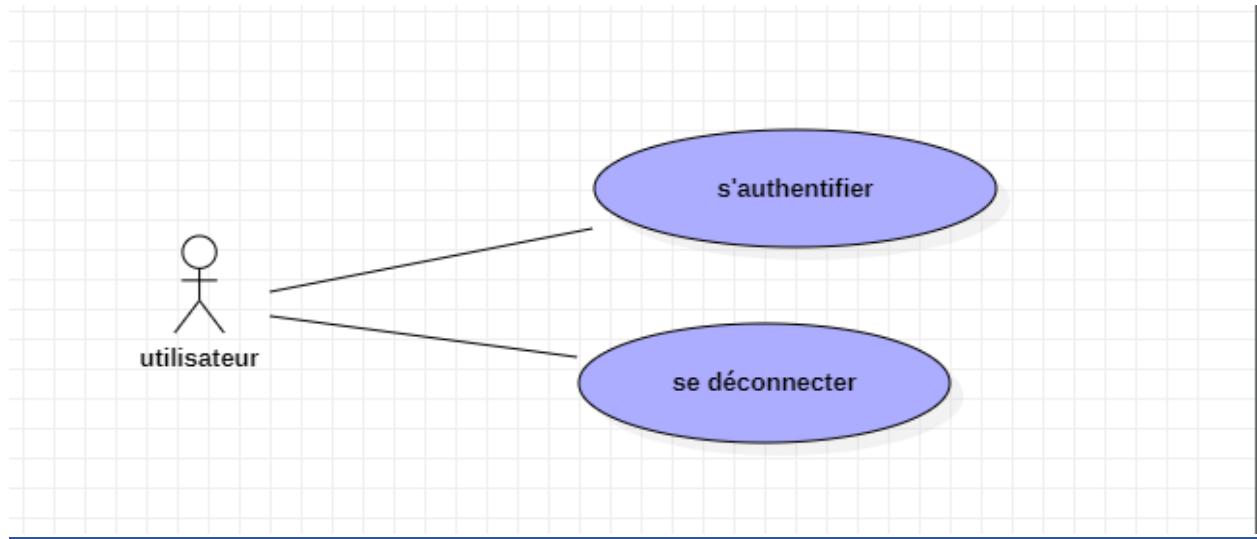
6. Diagramme d'activité du P. Gestion de la Mutuelle :



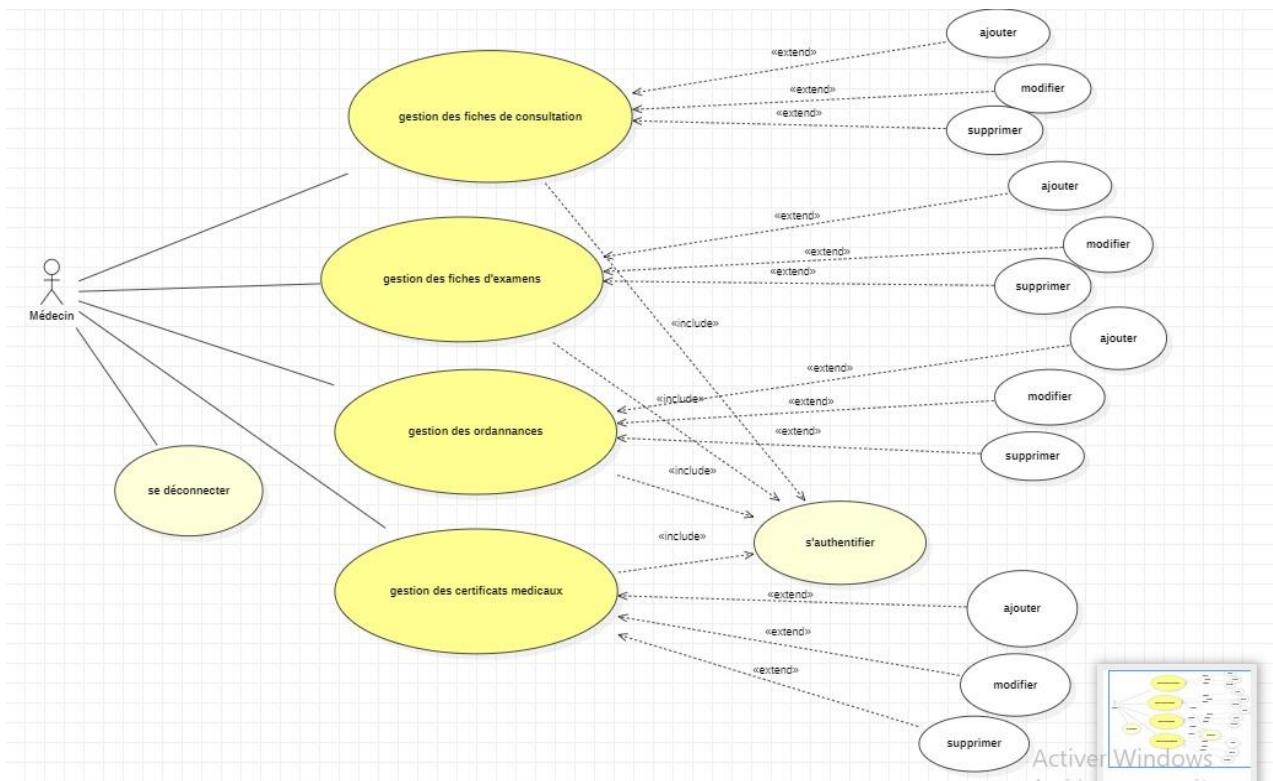
VII. Réalisation des Diagrammes des cas d'utilisation/ Use-case pour chaque paquetage :

Objectif---> Chercher et représenter les besoins et les acteurs

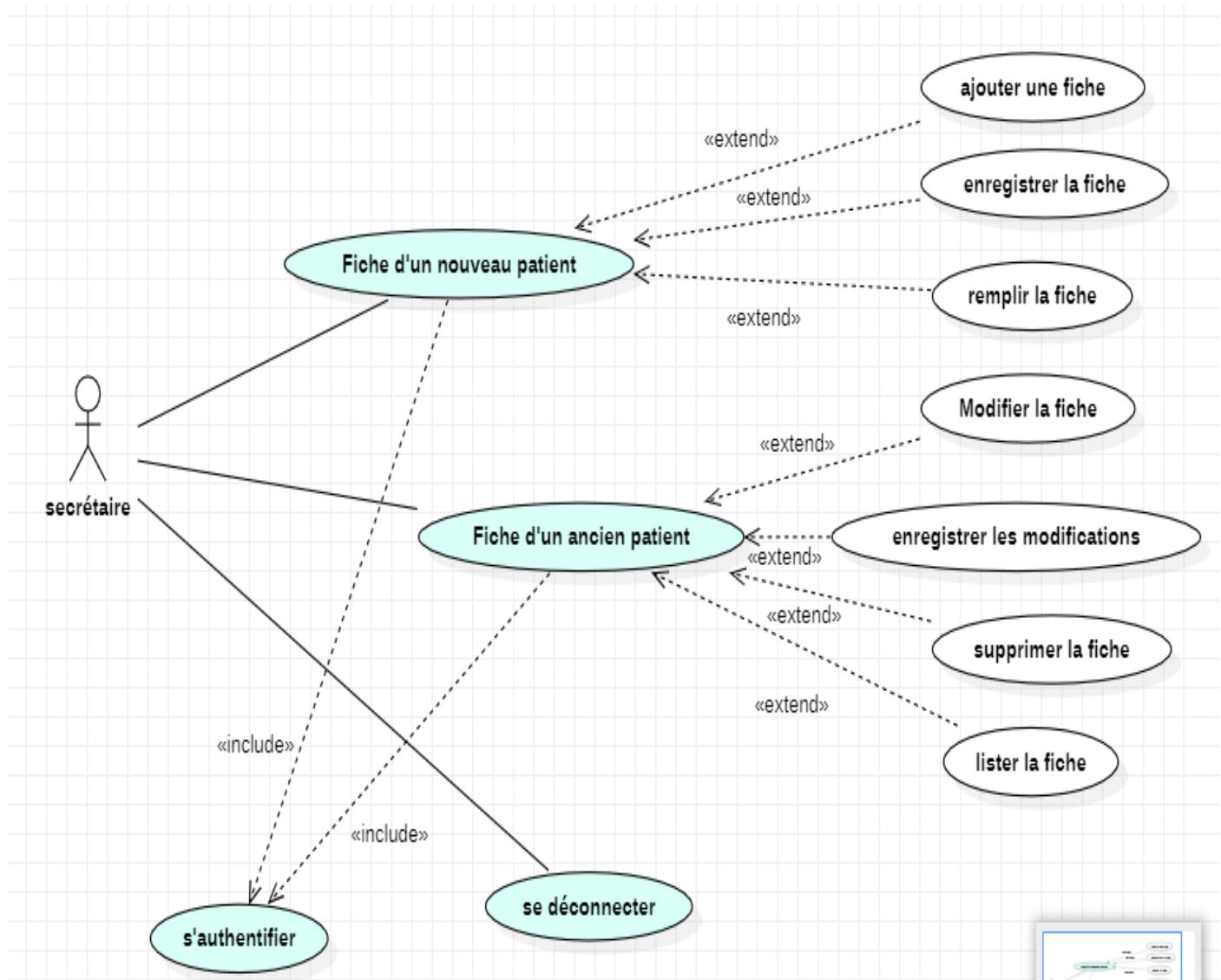
1. Diagramme use case G. Des Utilisateurs :



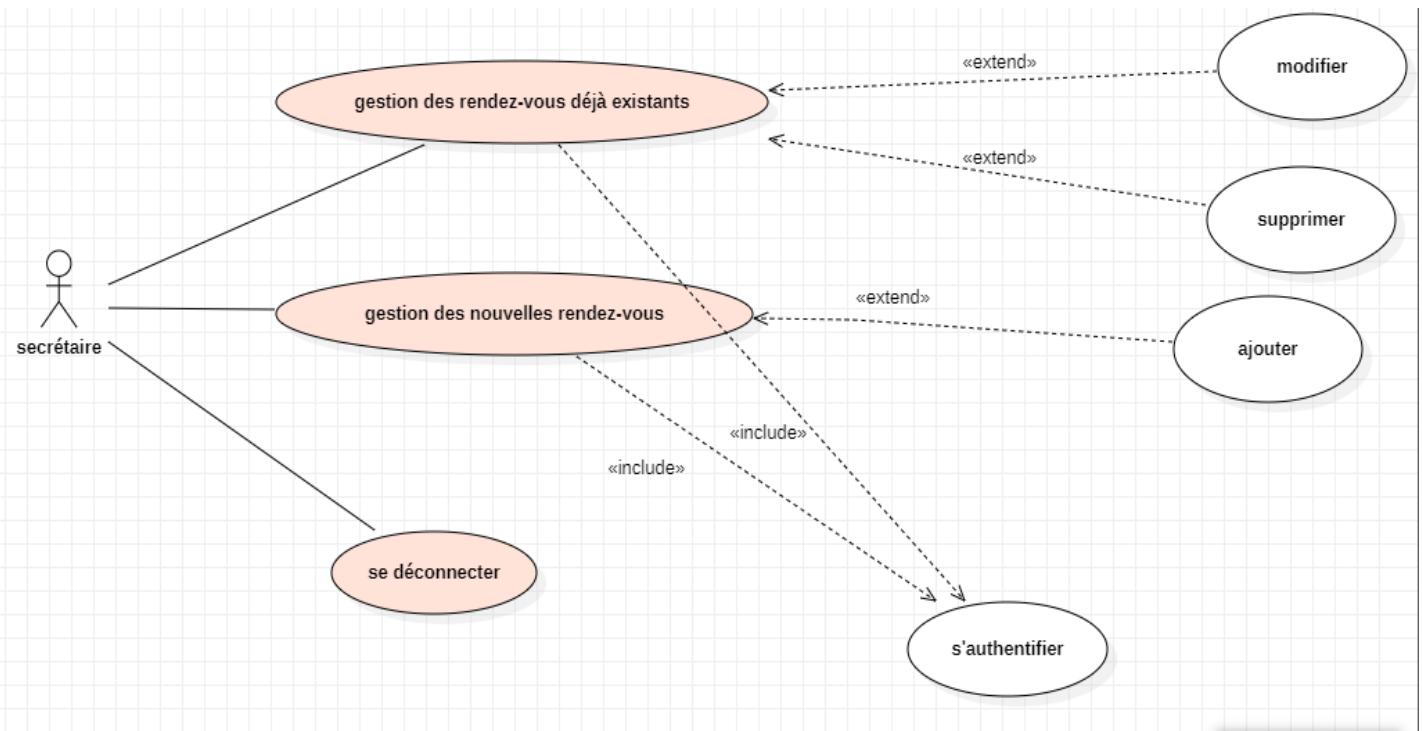
2. Diagramme use case G. Des Dossiers Médicaux :



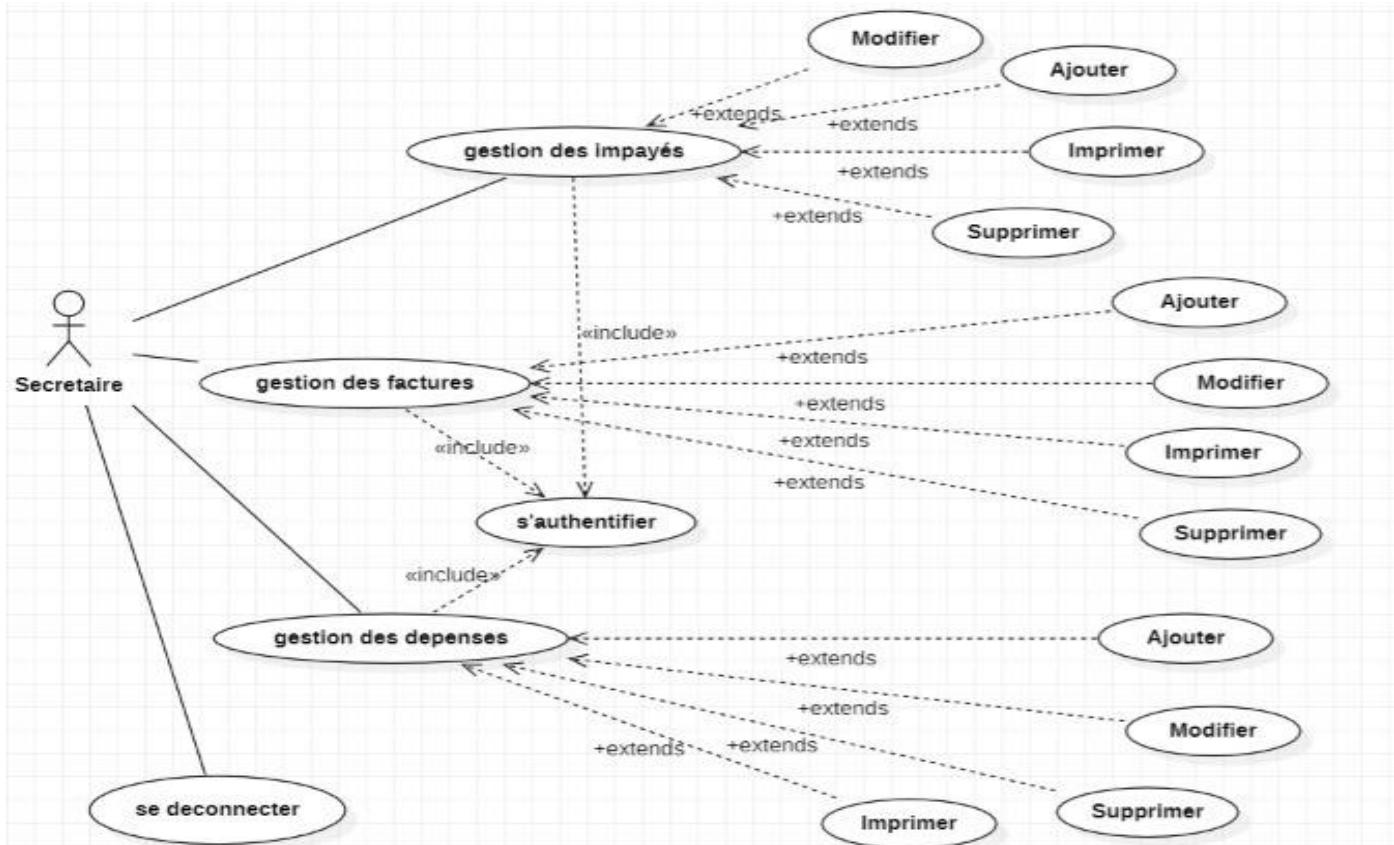
3. Diagramme use case G. Fiche de Patient :



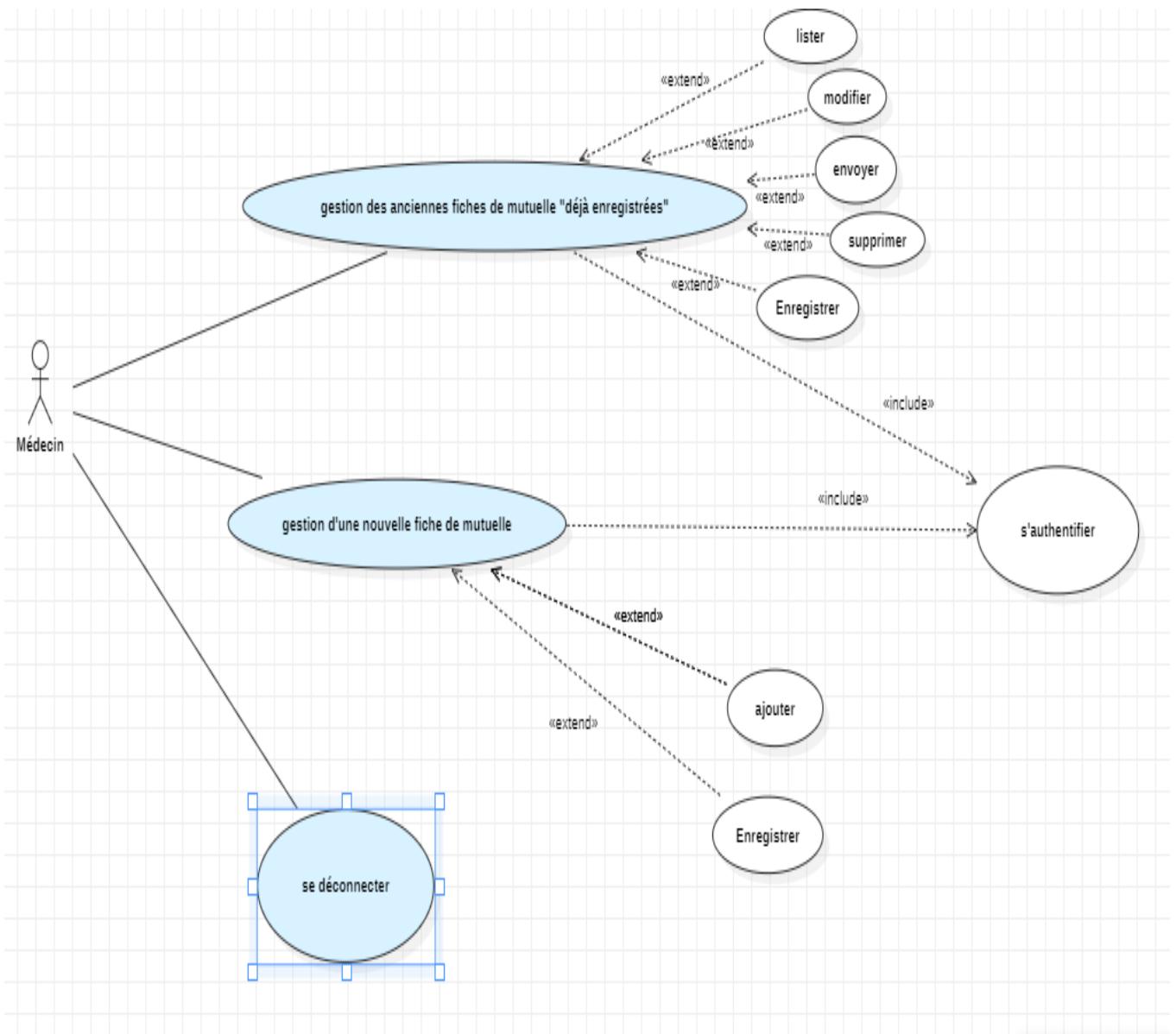
4. Diagramme use case G. Rendez-vous :



5. Diagramme use case G. Comptabilité :



6. Diagramme use case G. Mutuelle :

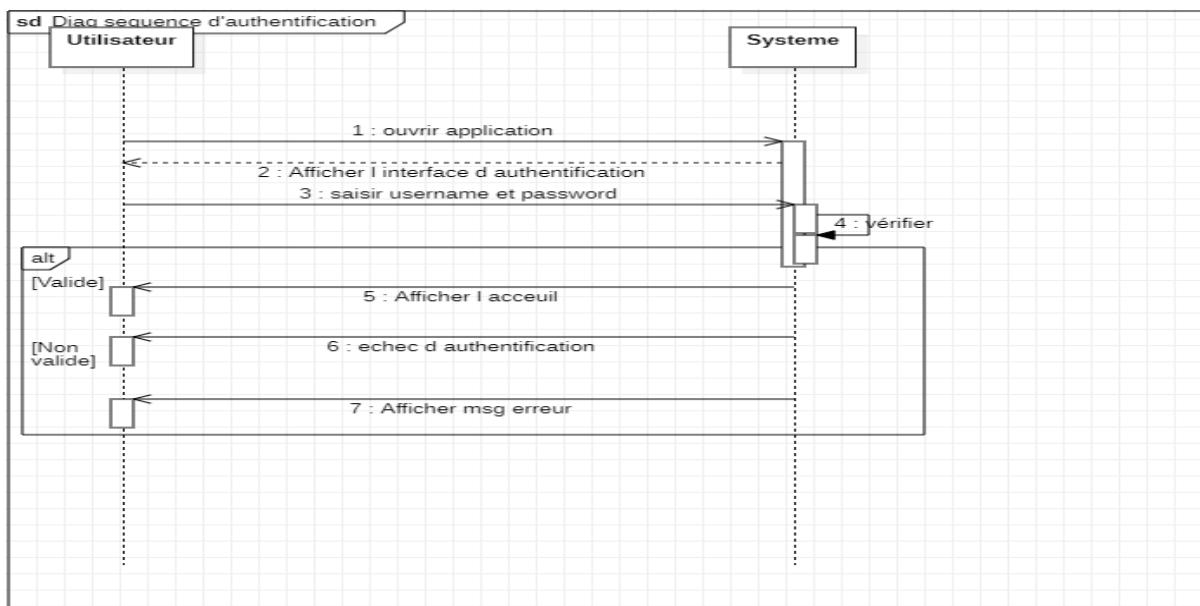


VIII. Réalisation des Diagrammes de séquence pour chaque cas d'utilisation :

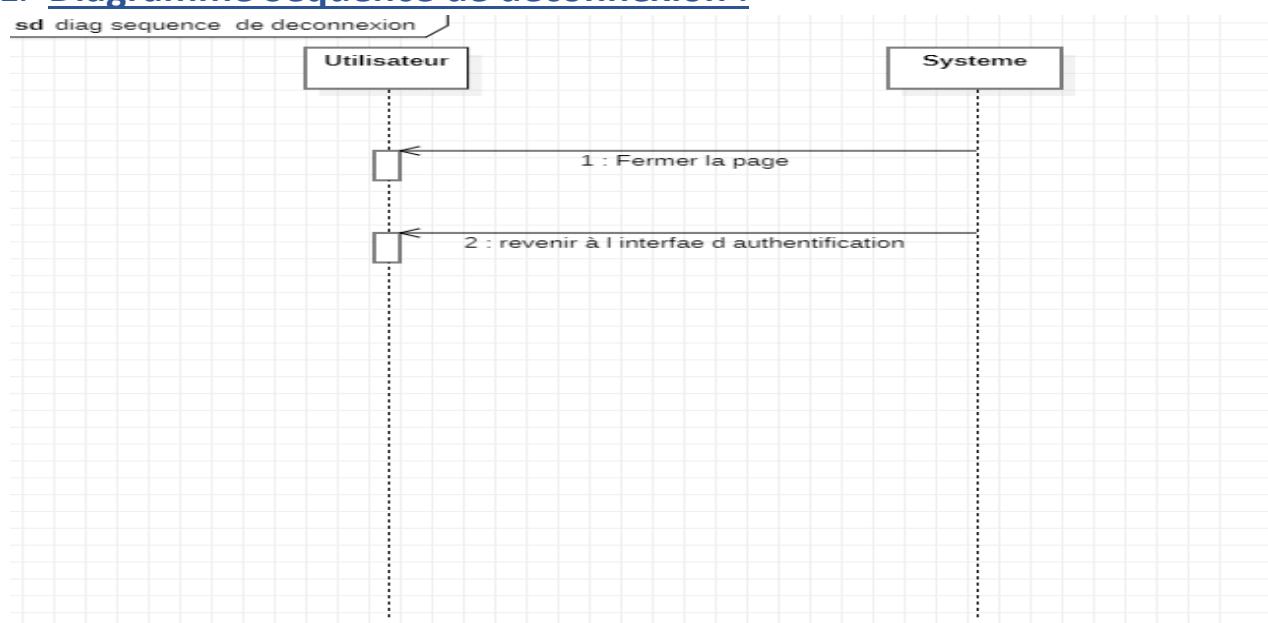
Objectif--> Vue détaillée de ce qui se passe à l'intérieur d'une use case/ Représentation de la communication entre les différents objets.

Package : Gestion des utilisateurs

1. Diagramme Séquence d'authentification :

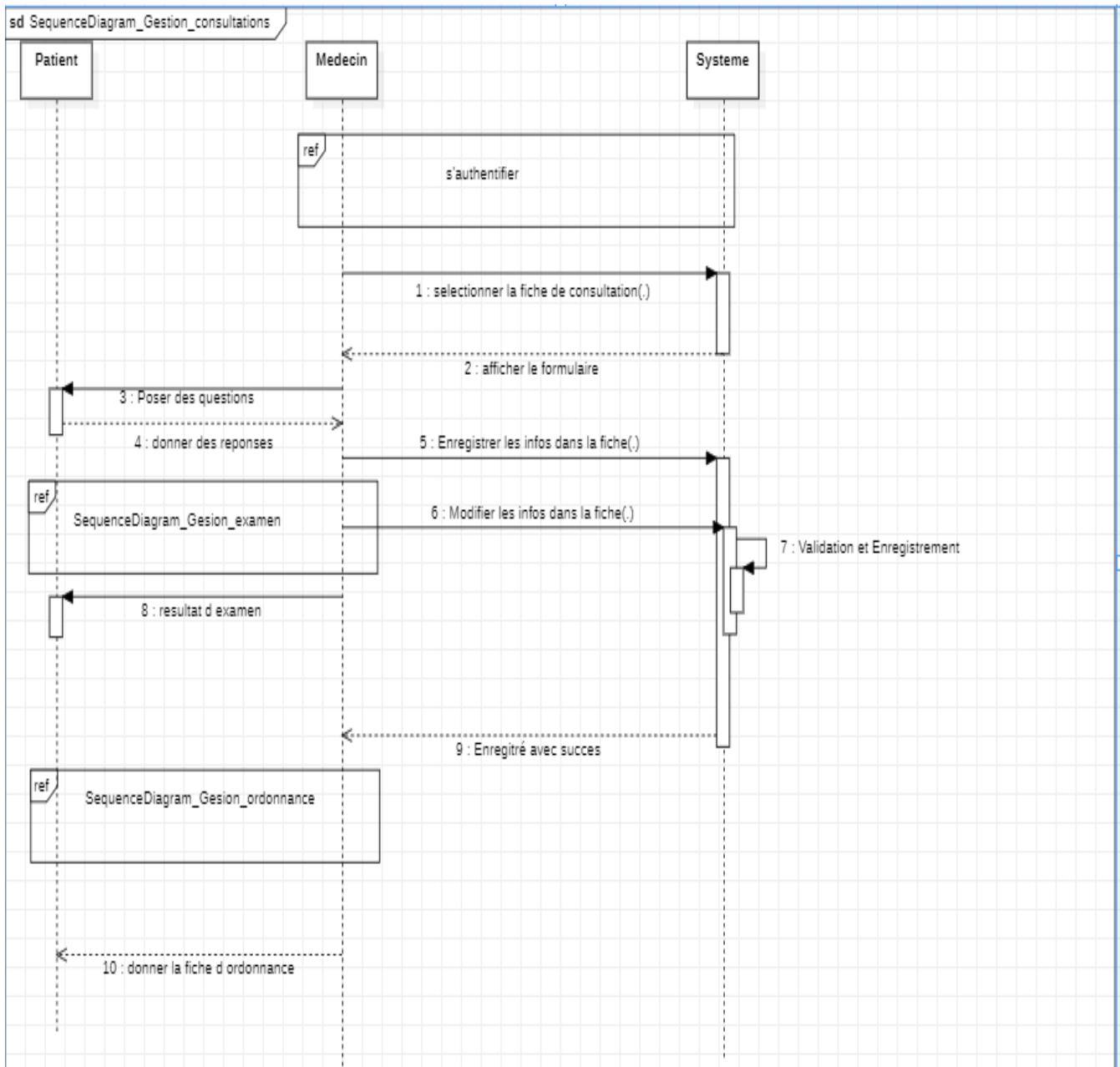


2. Diagramme Séquence de déconnexion :

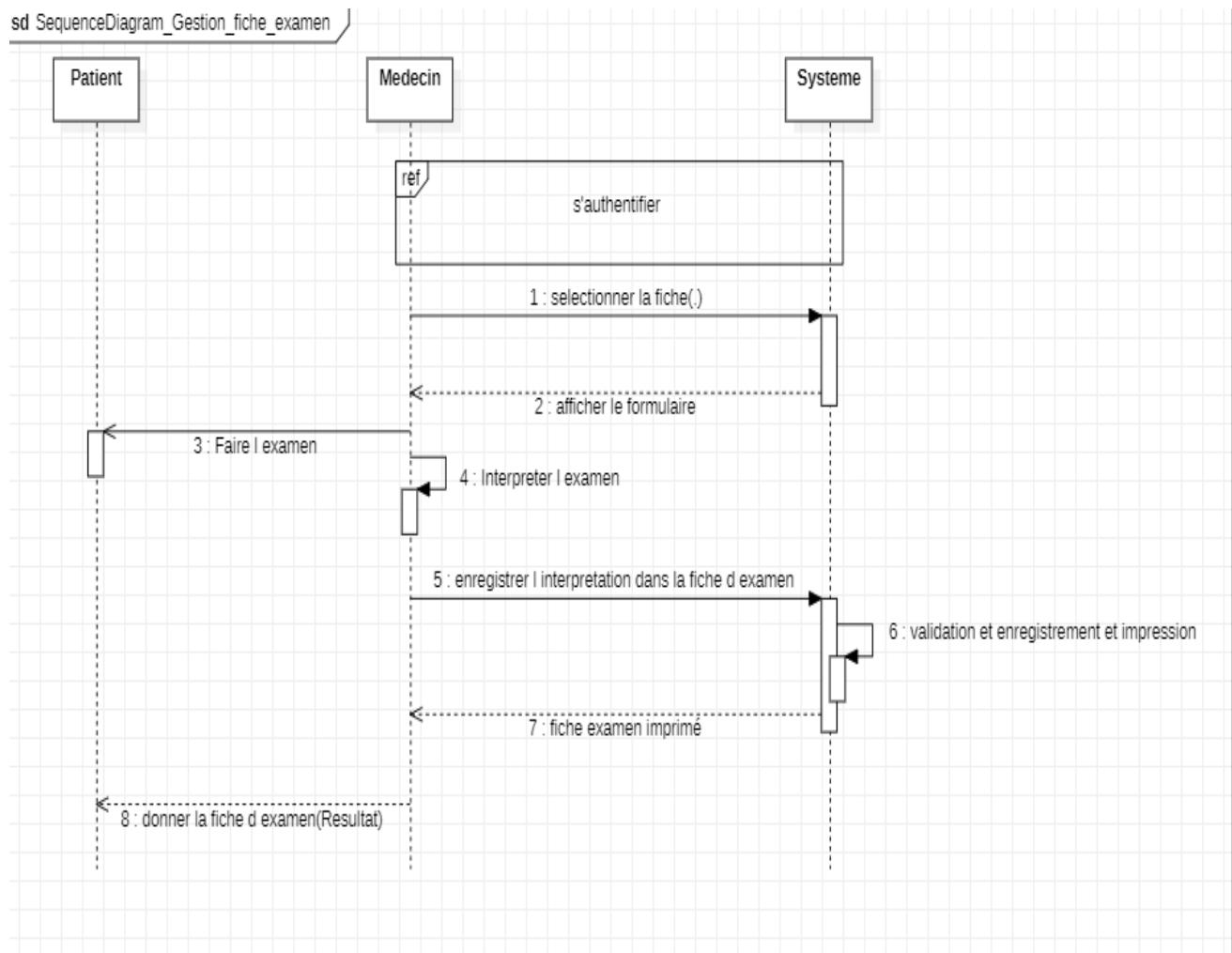


Package: G. Dossier médical

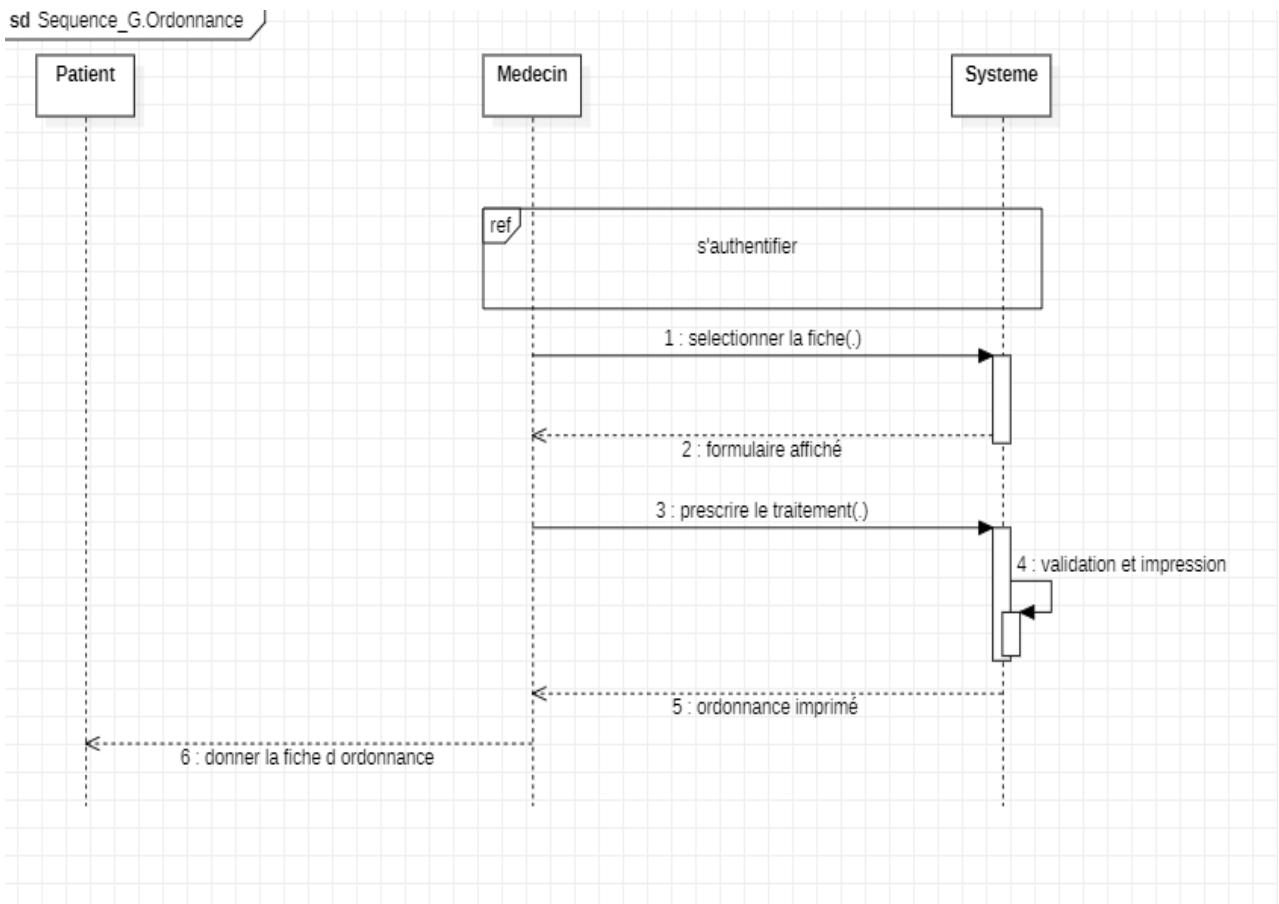
3. Diagramme Séquence G. Consultations :



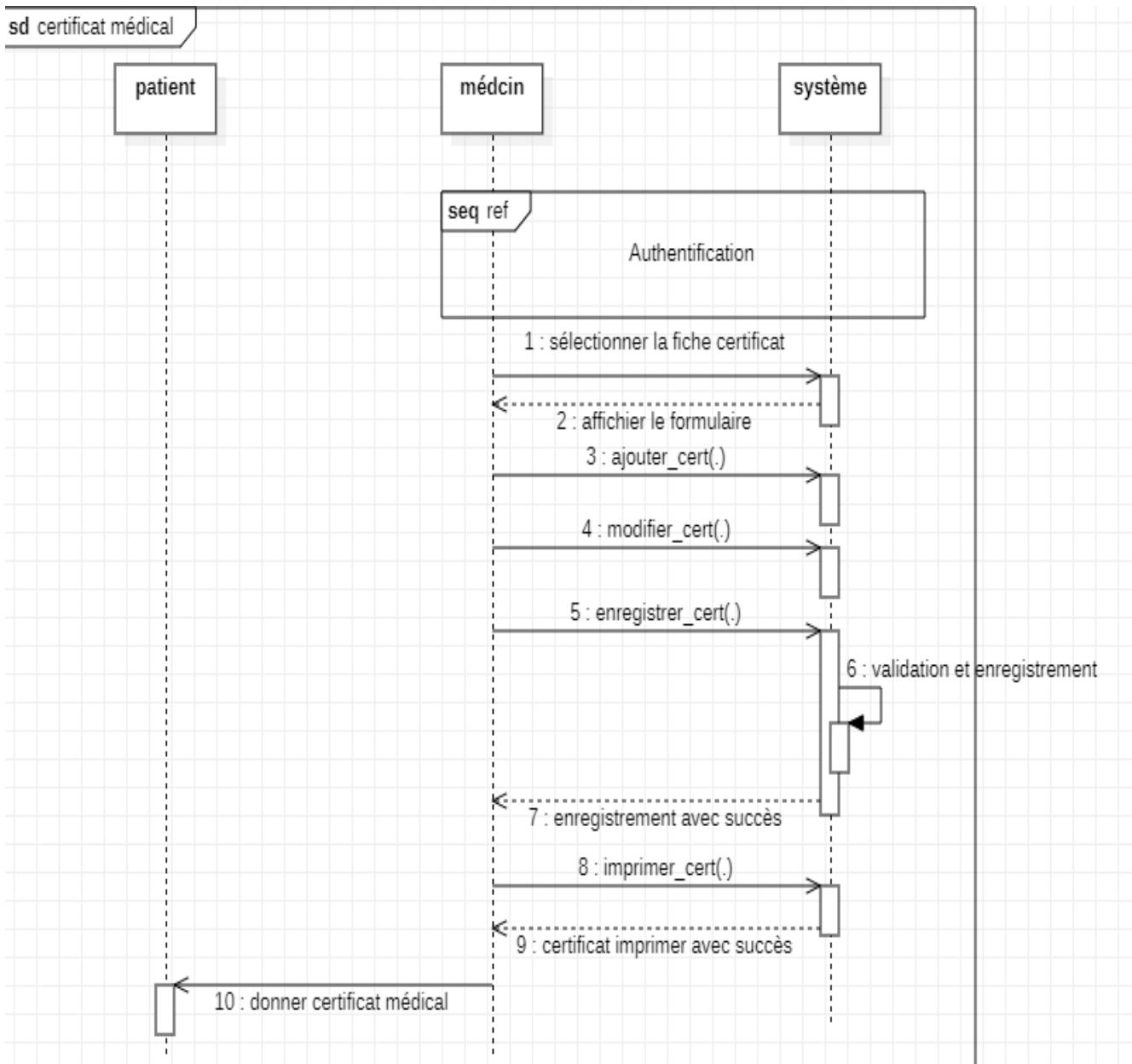
4. Diagramme Séquence G. Fiche Examen :



5. Diagramme Séquence G. Ordonnances :

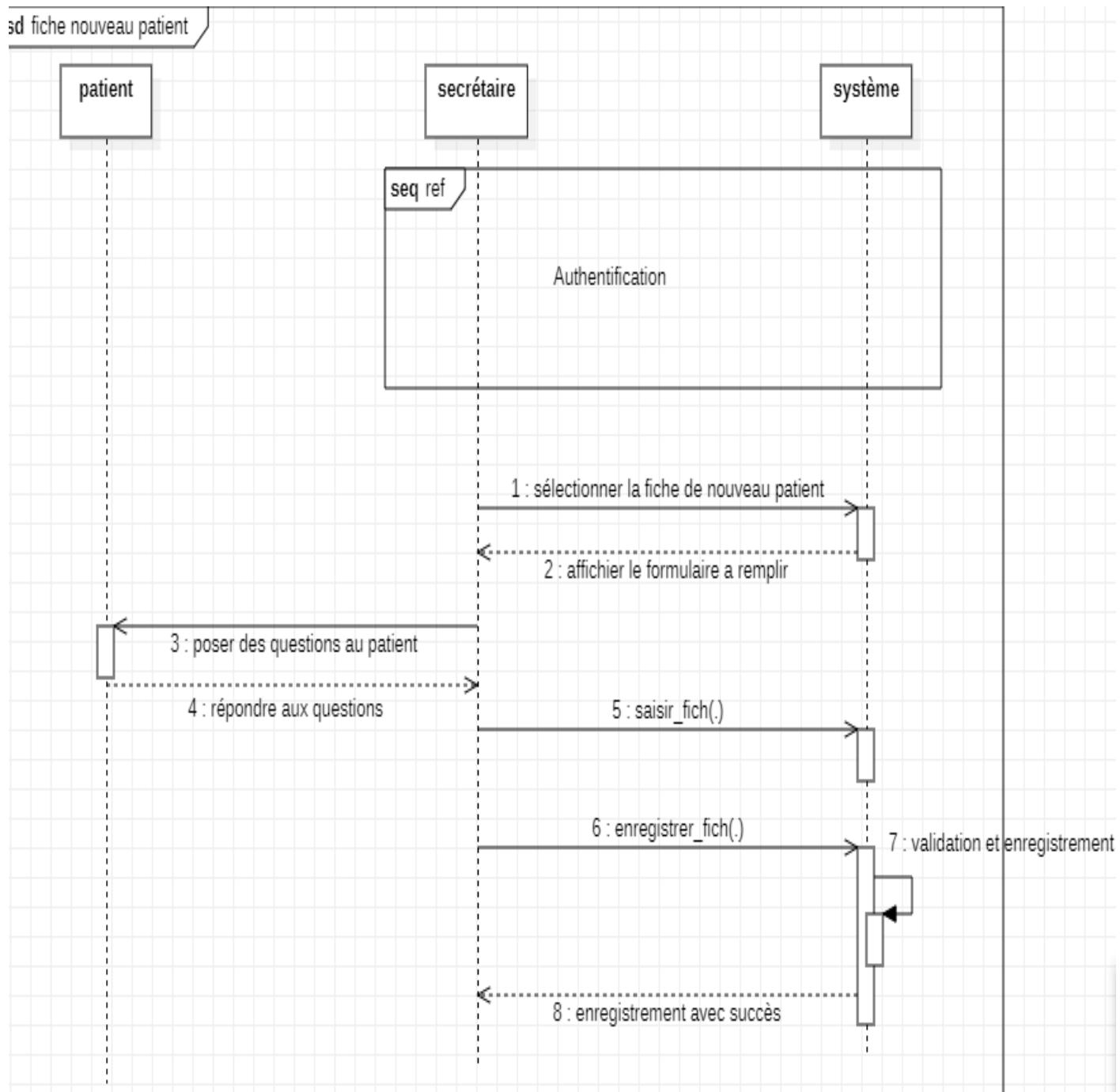


6. Diagramme Séquence G. Certificat médical :

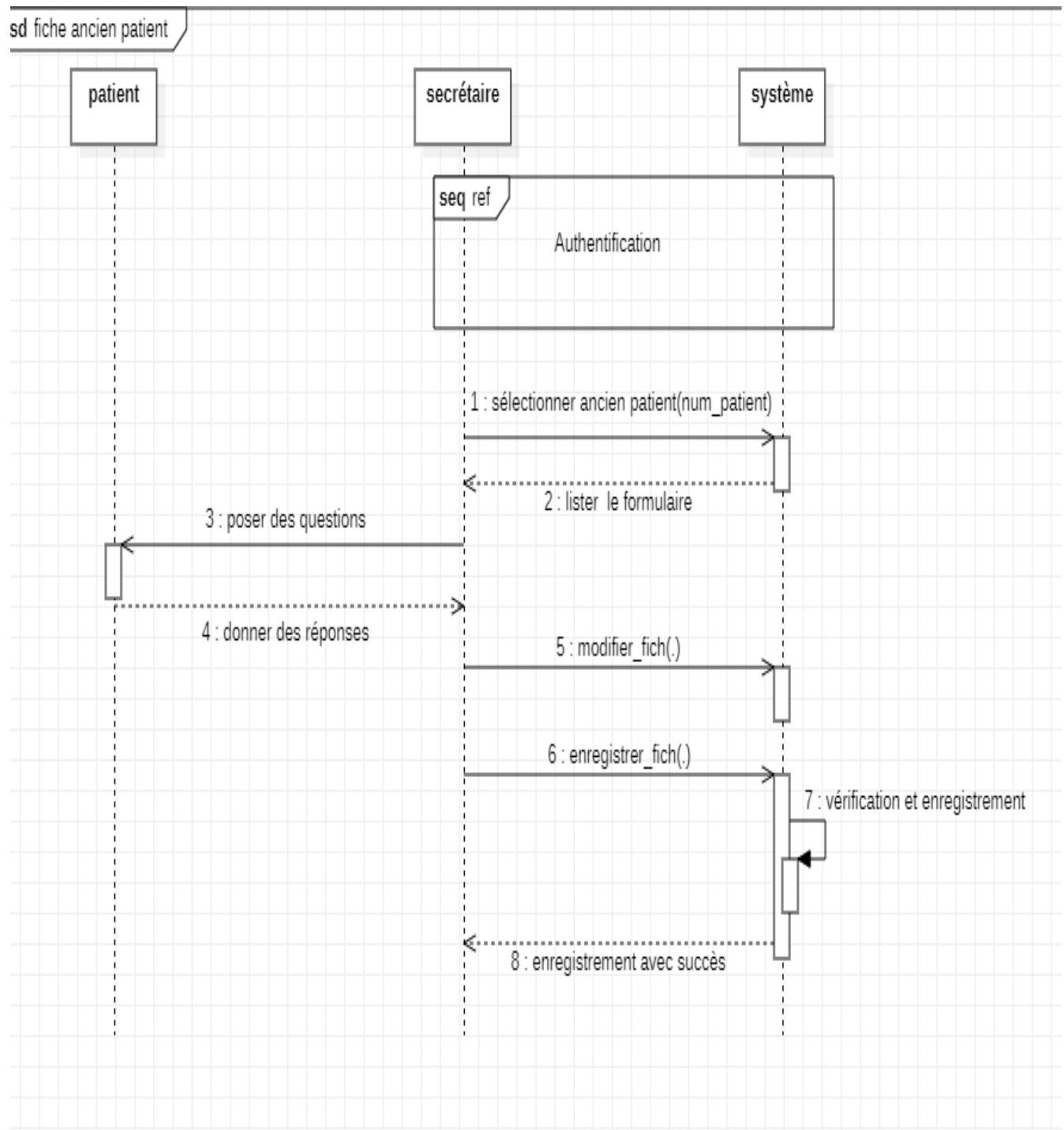


Package : G. Fiche du Patient

7. Diagramme Séquence G. Nouveau Patient :

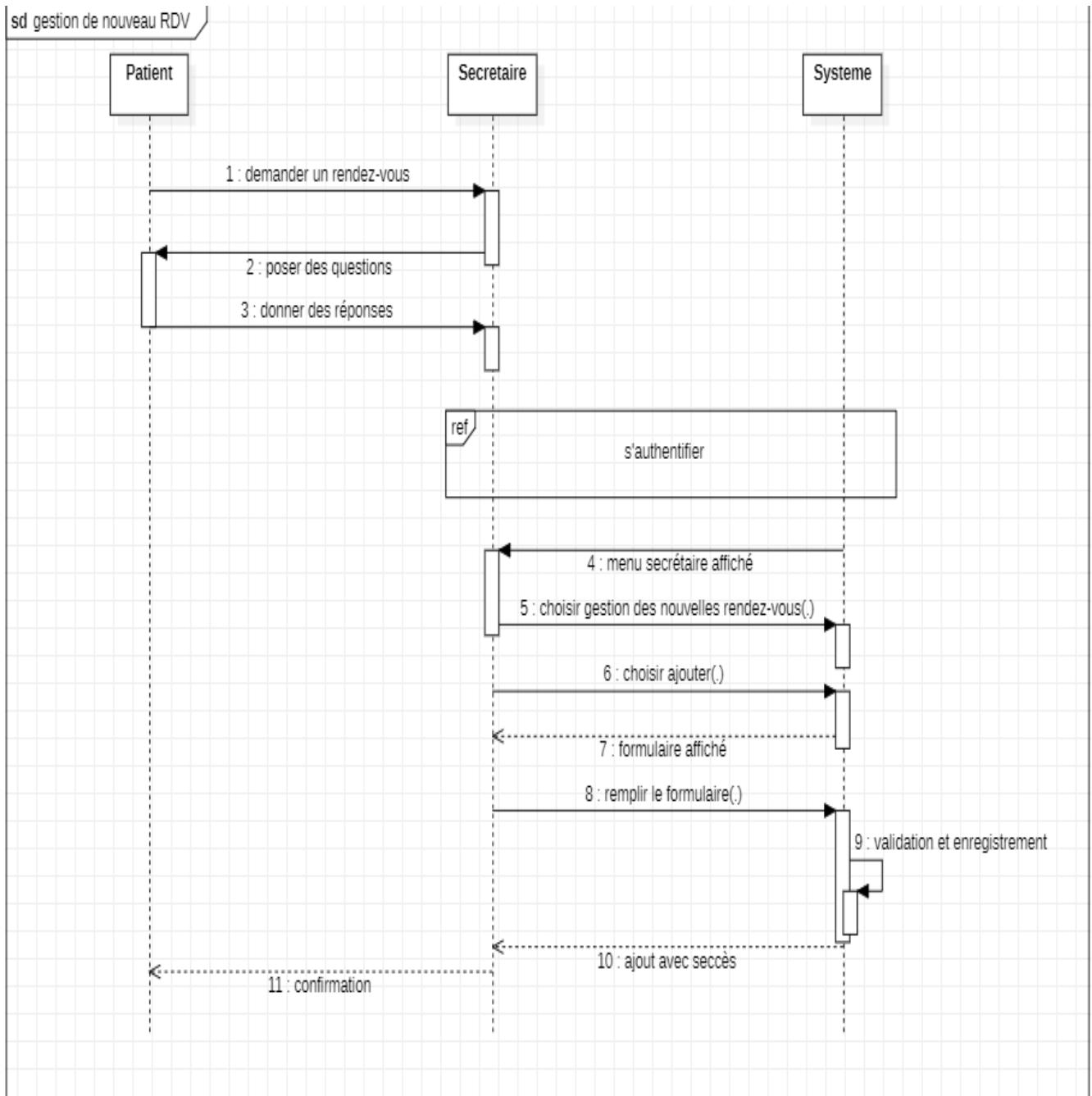


8. Diagramme Séquence G. Ancien Patient :

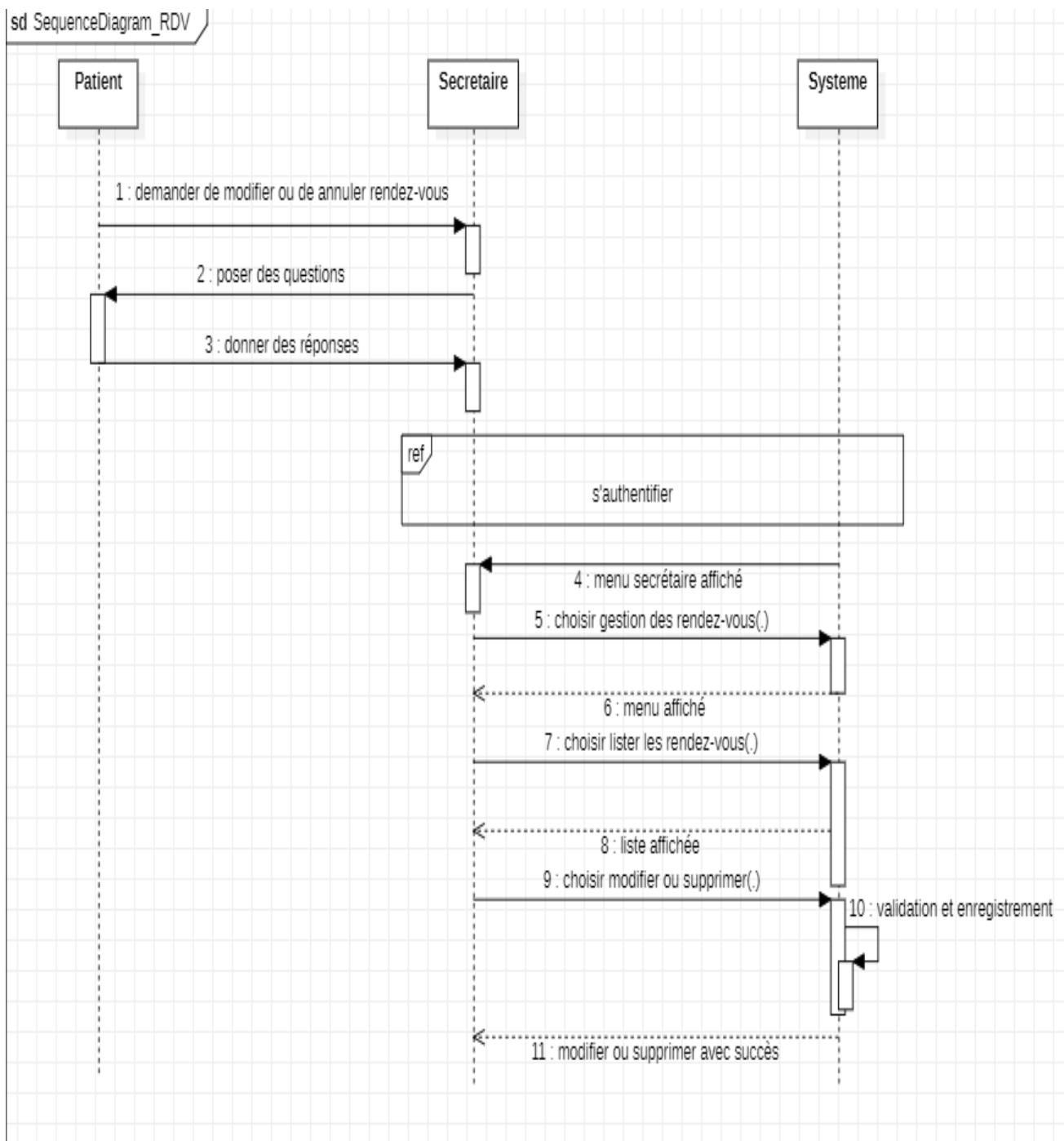


Package : G. Rendez-vous

9. Diagramme Séquence G. Nouveau Rendez-vous :

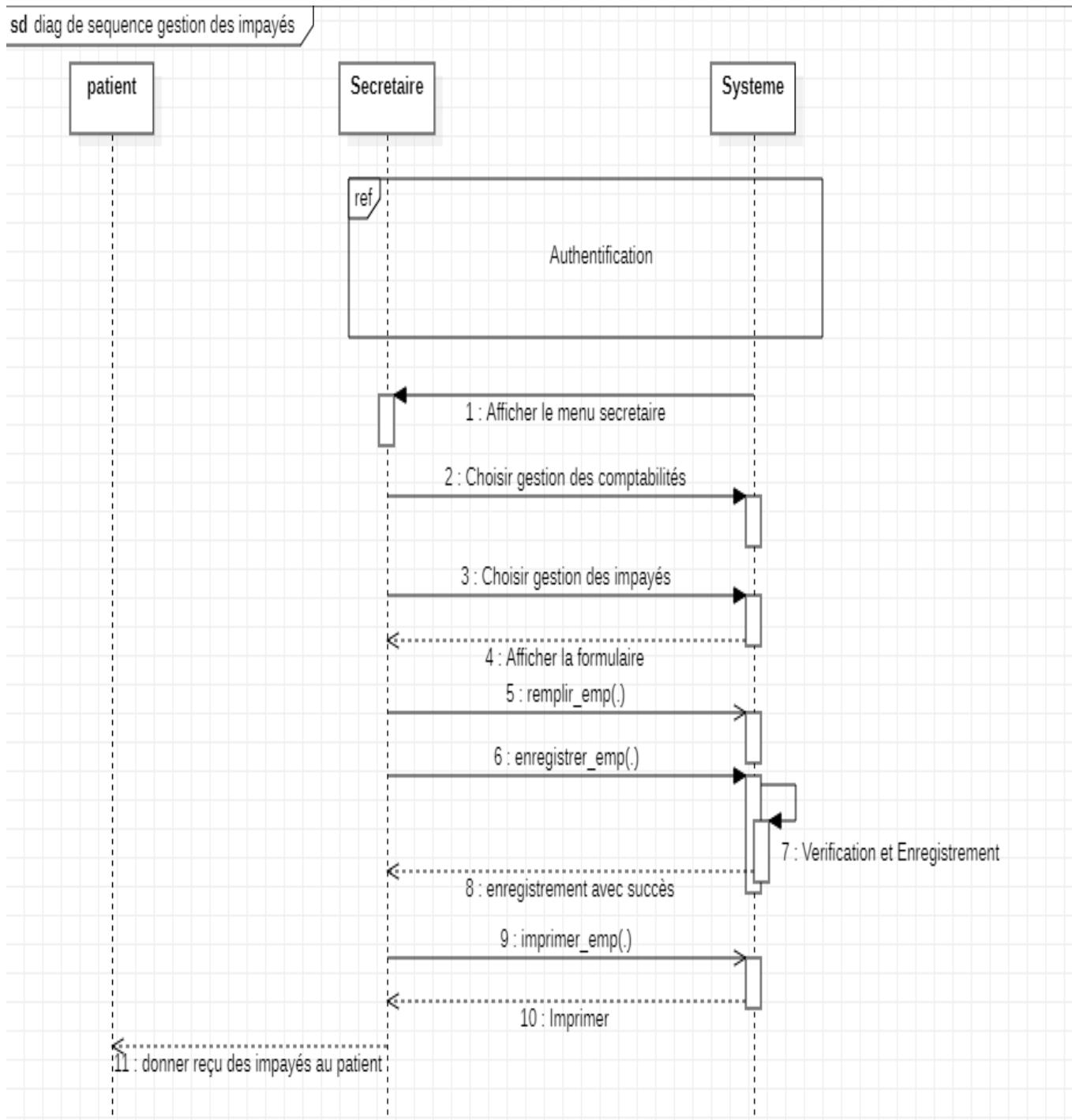


10. Diagramme Séquence G. Ancien Rendez-vous :

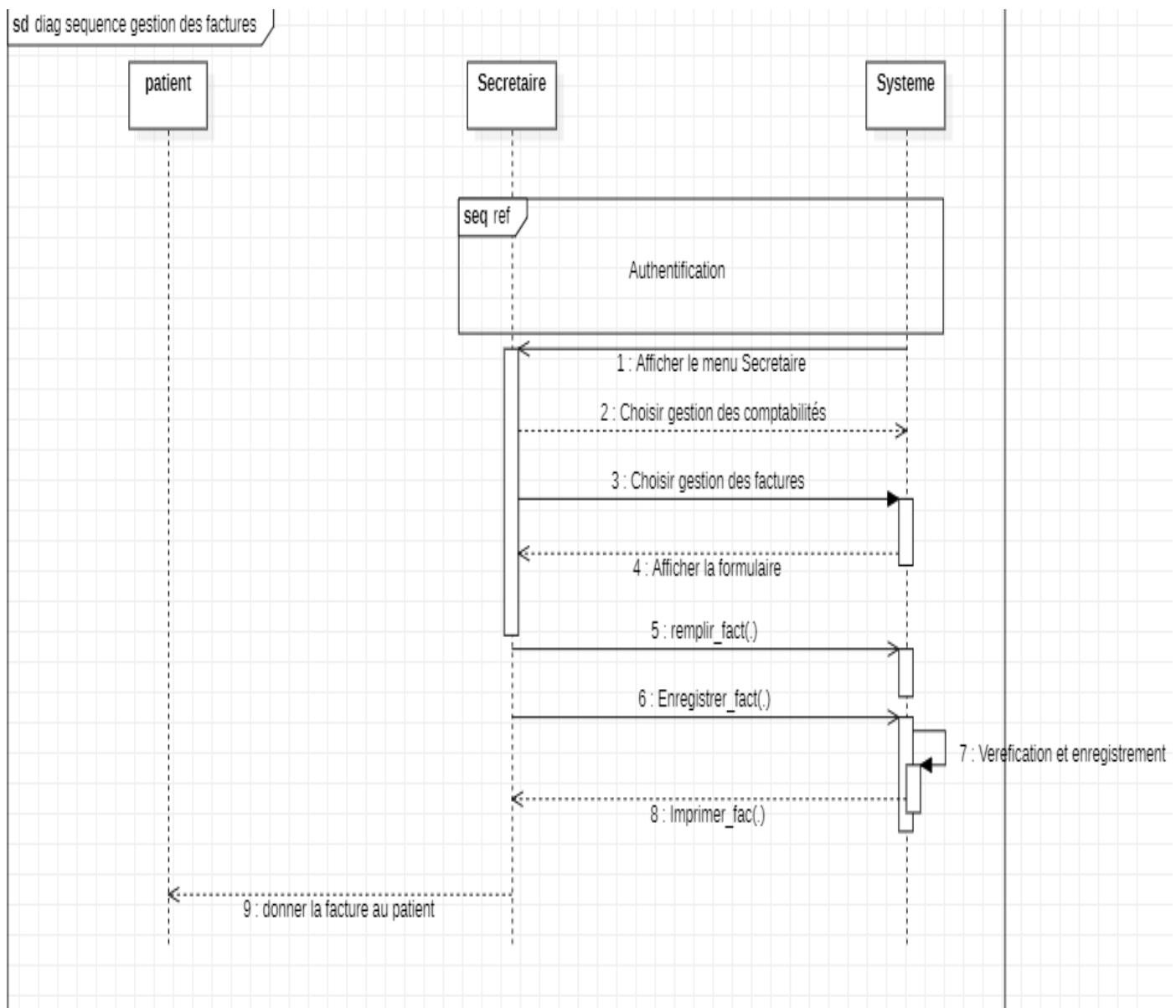


Package : G. Comptabilité

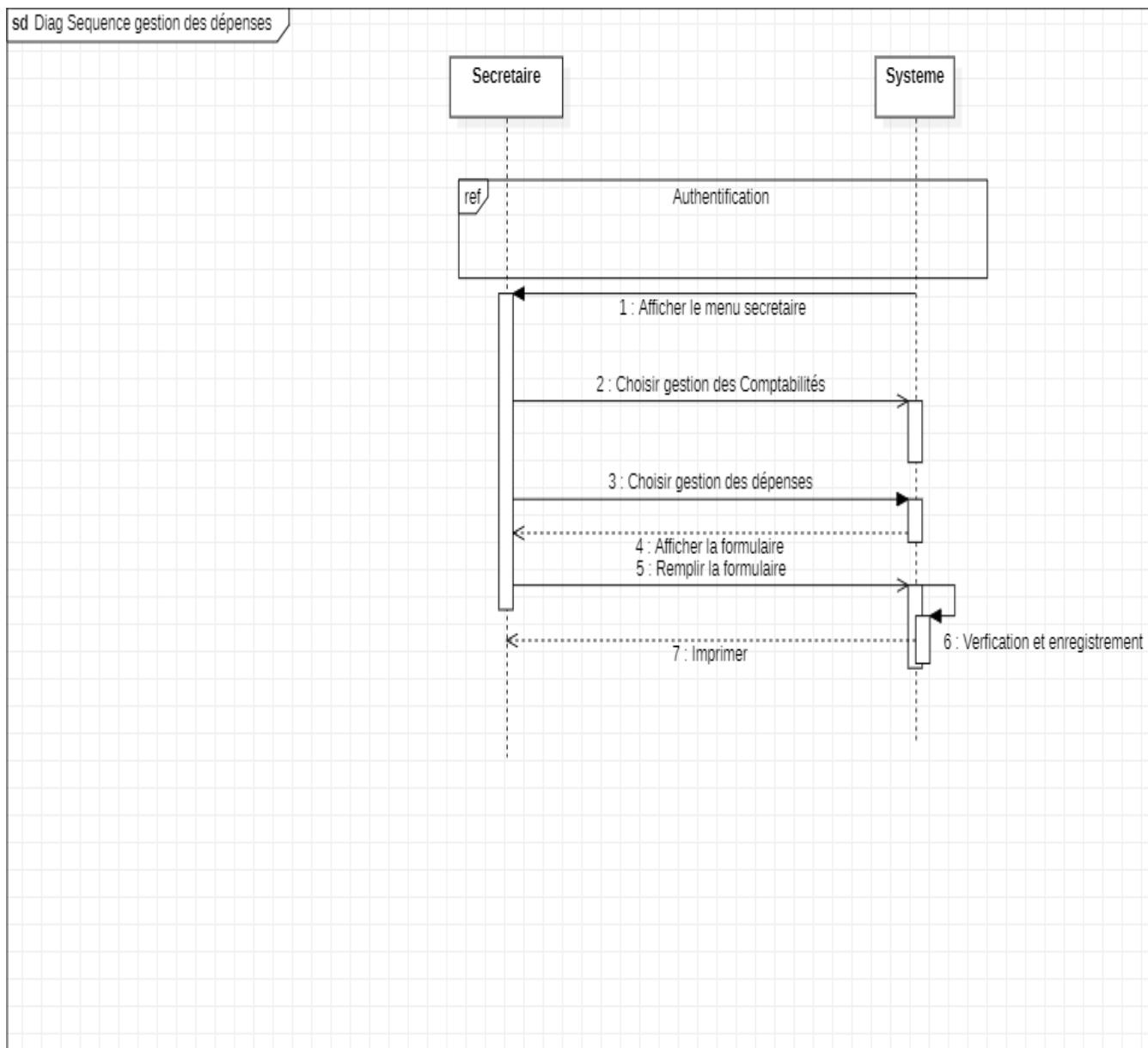
11. Diagramme Séquence G. Impayés :



12. Diagramme Séquence G. Factures :

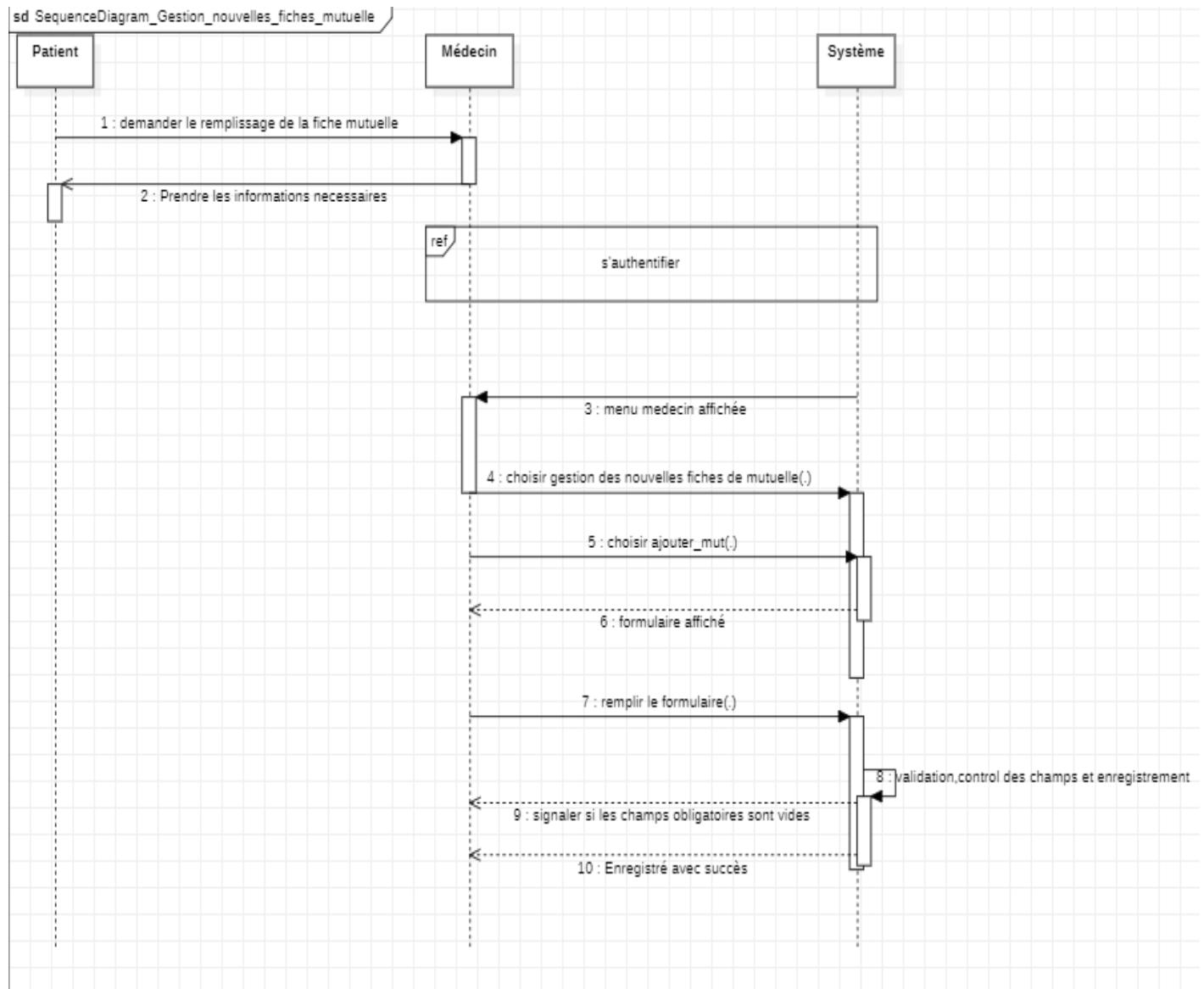


13. Diagramme Séquence G. Dépenses :

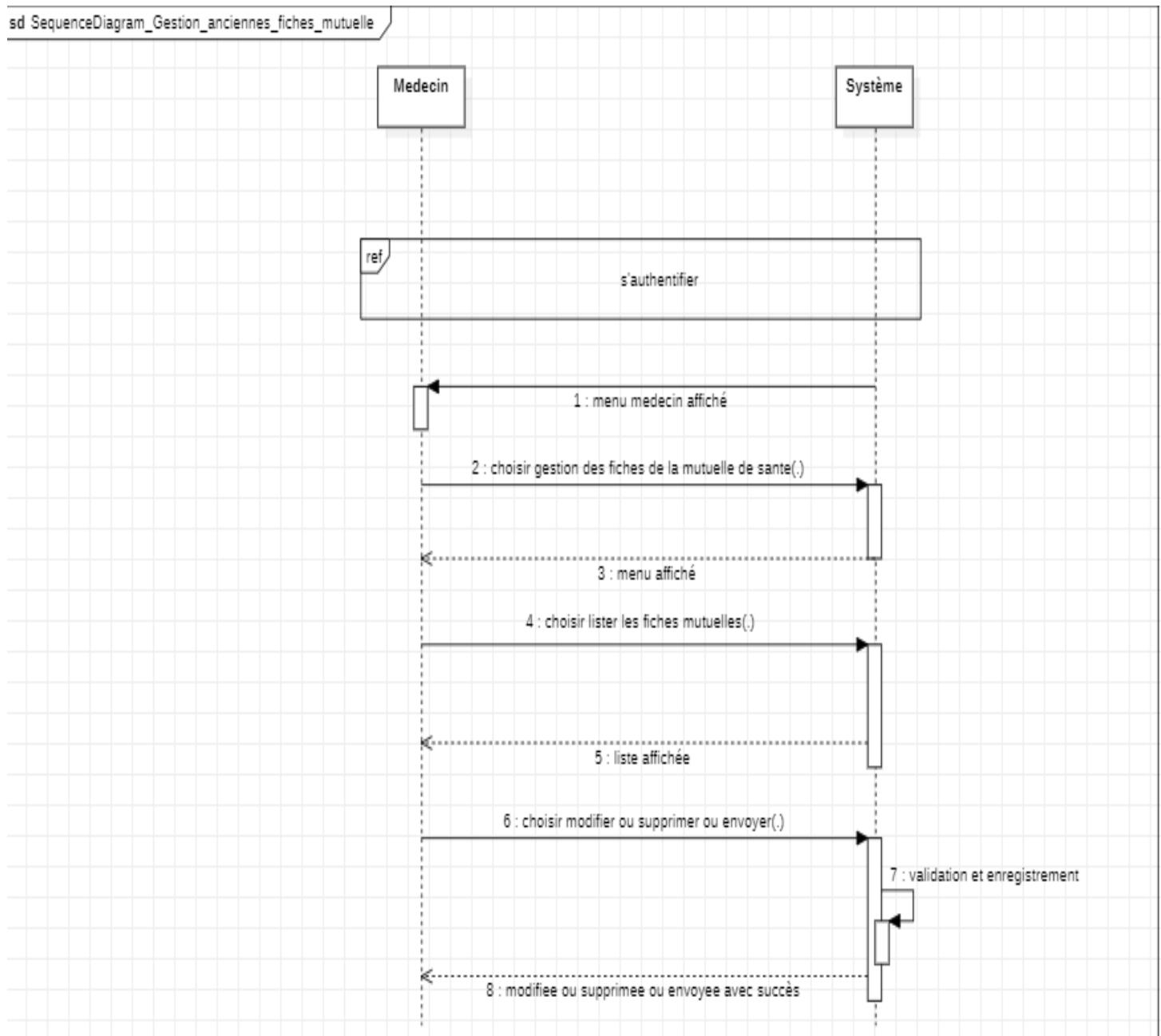


Package : G. Mutuelle

14. Diagramme Séquence G. Nouvelle Fiche Mutuelle :



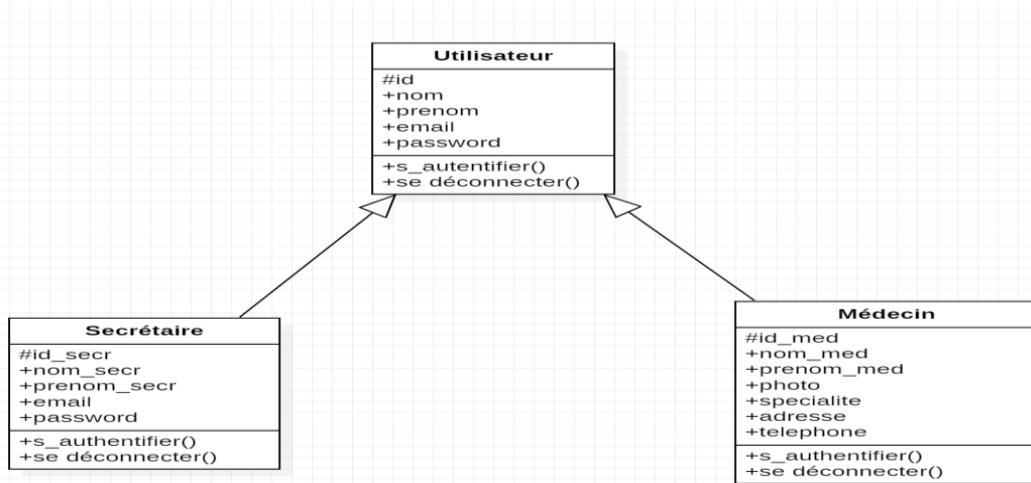
15. Diagramme Séquence G. Ancienne Fiche Mutuelle :



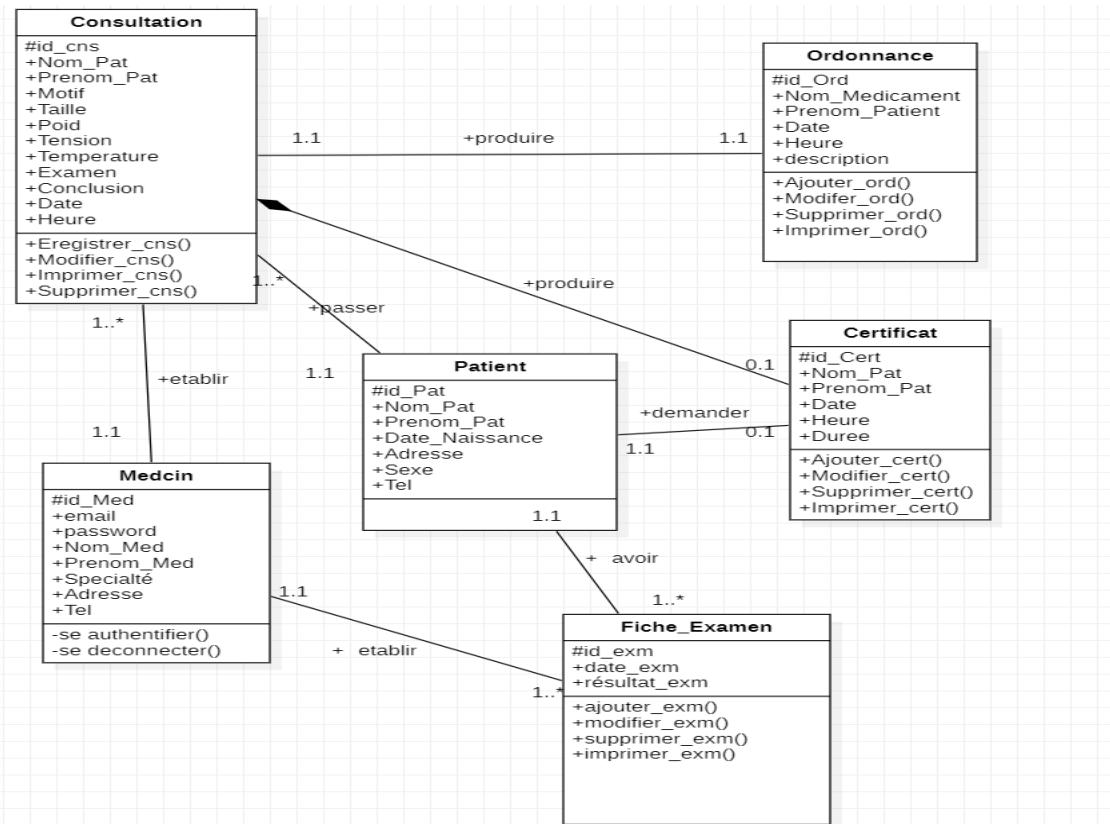
IX. Réalisation des Diagrammes de classe pour chaque paquetage :

Objectif ----> Créer la base de données.

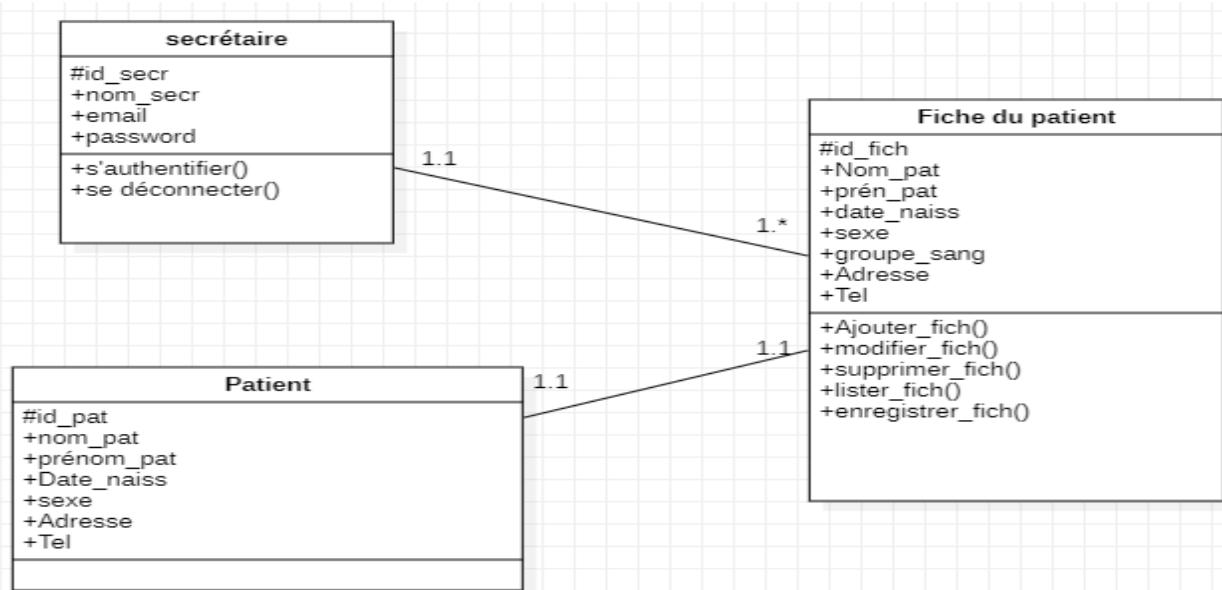
1. Diagramme de classe G. utilisateurs :



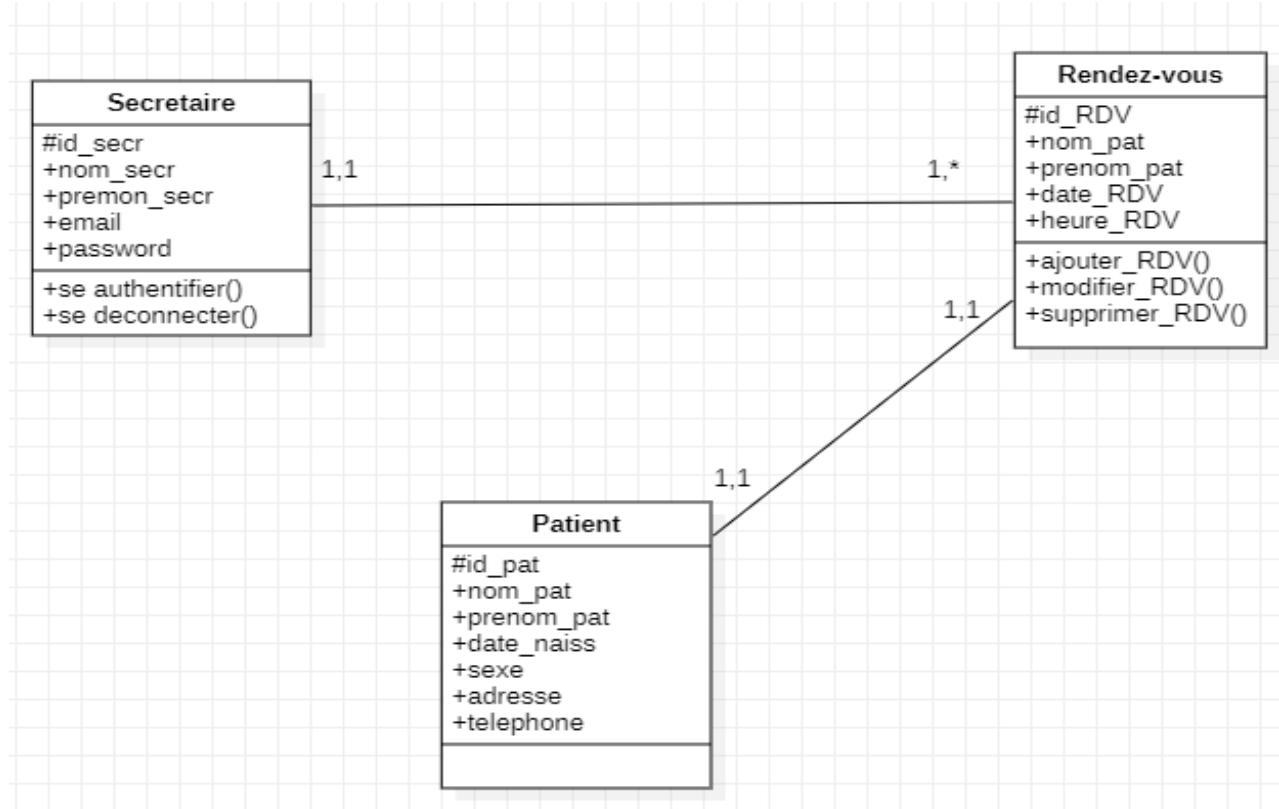
2. Diagramme de classe G. Dossier Médical :



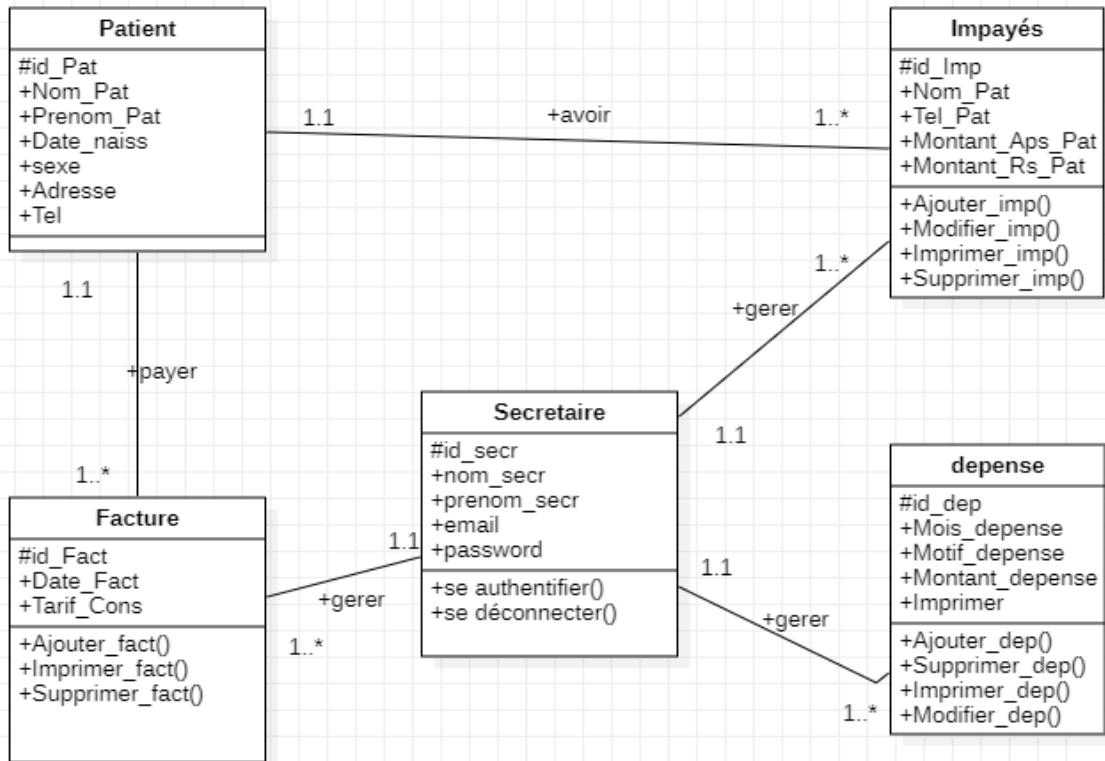
3. Diagramme de classe G. Fiche de patient :



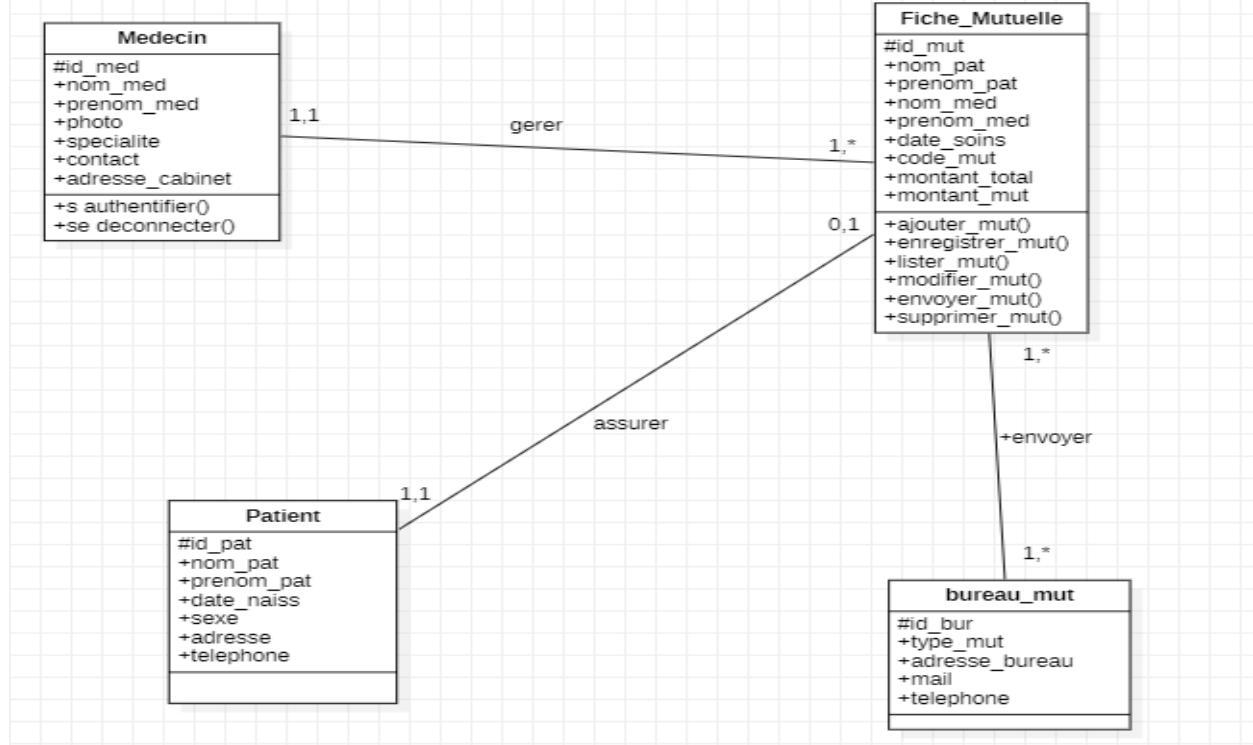
4. Diagramme de classe G. Rendez-vous :



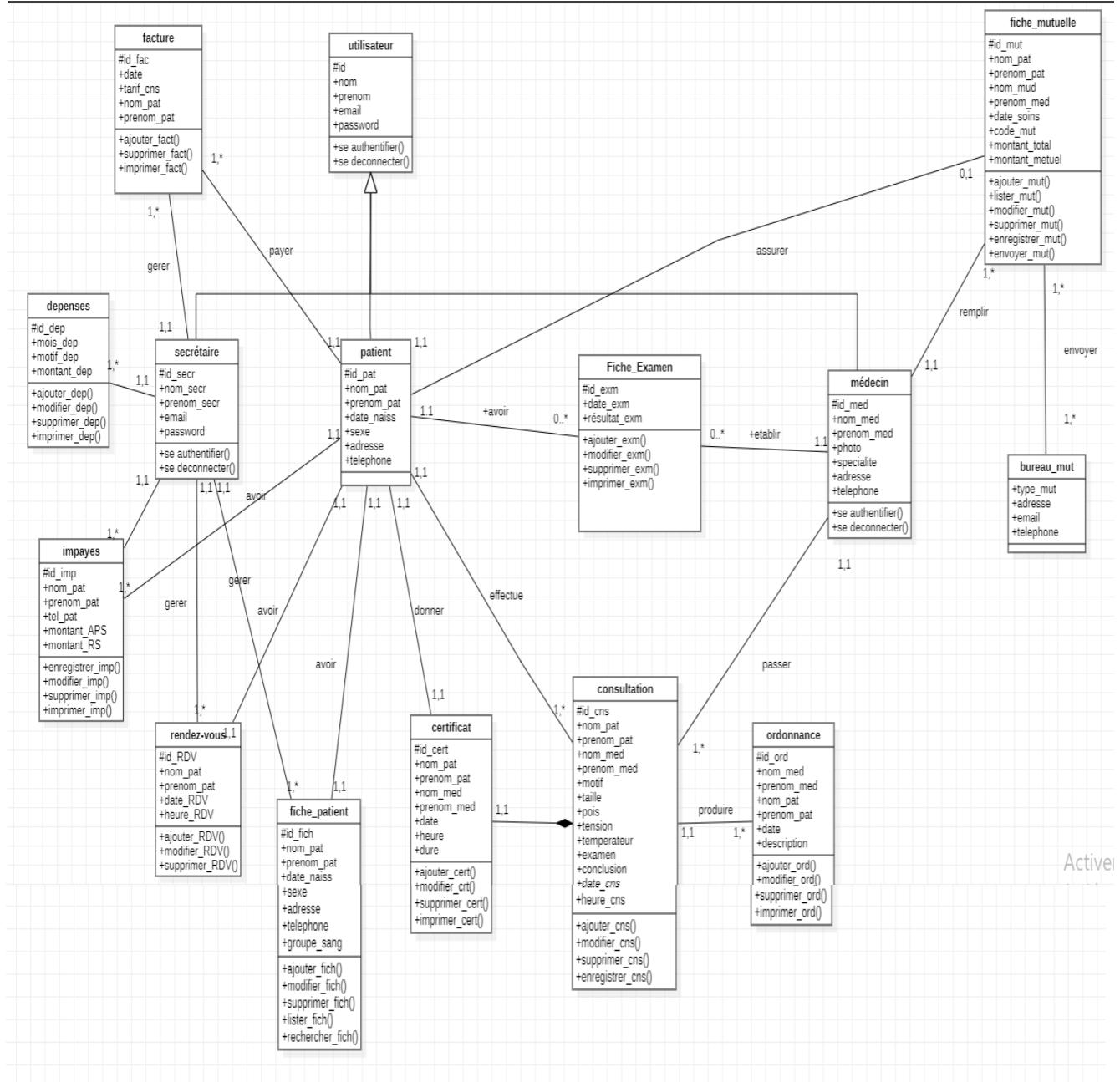
5. Diagramme de classe G. Comptabilité :



6. Diagramme de classe G. Mutuelle :



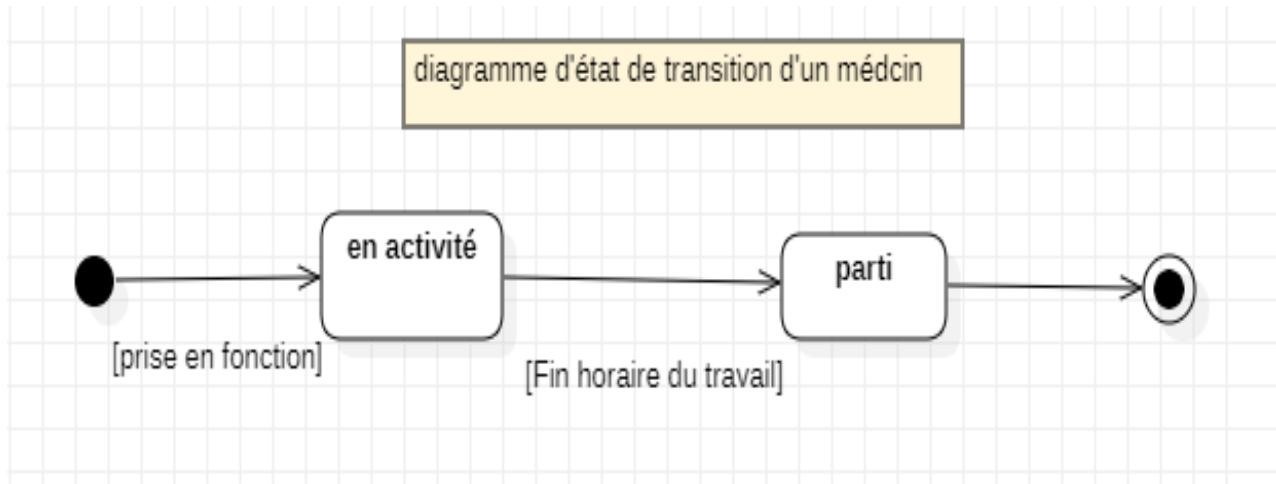
X. Réalisation du Diagramme de classe Général :



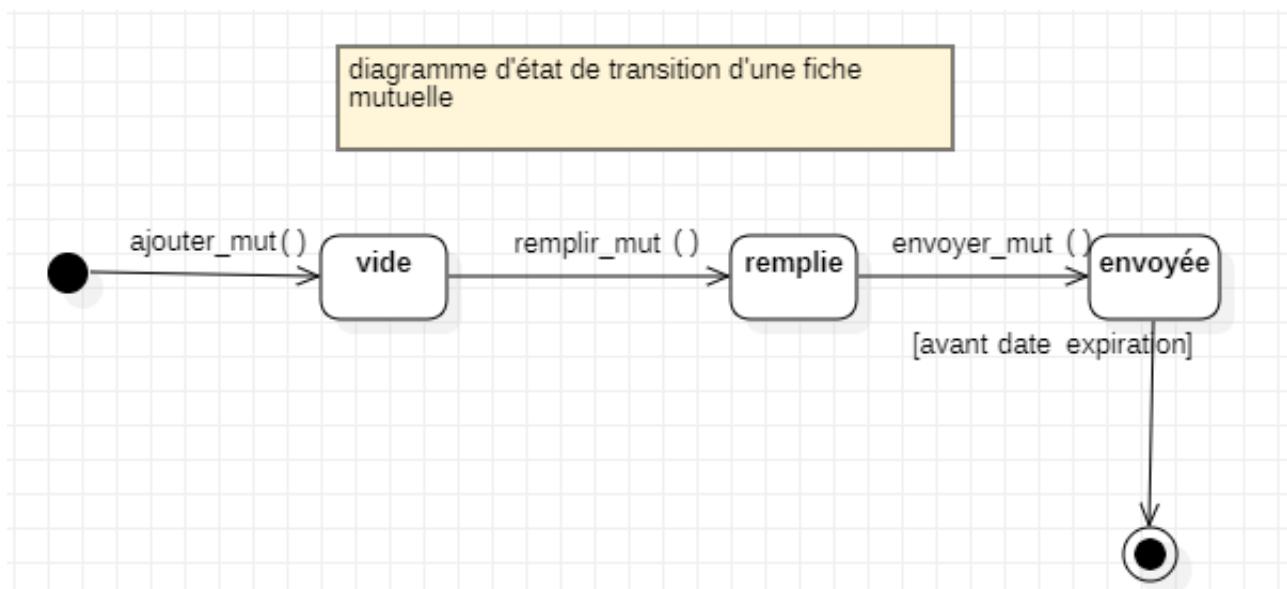
XI. Réalisation des Diagrammes d'état-transitions :

Objectif ----> Sert à trouver les opérations dans la transition dans un état à un autre de même classe.

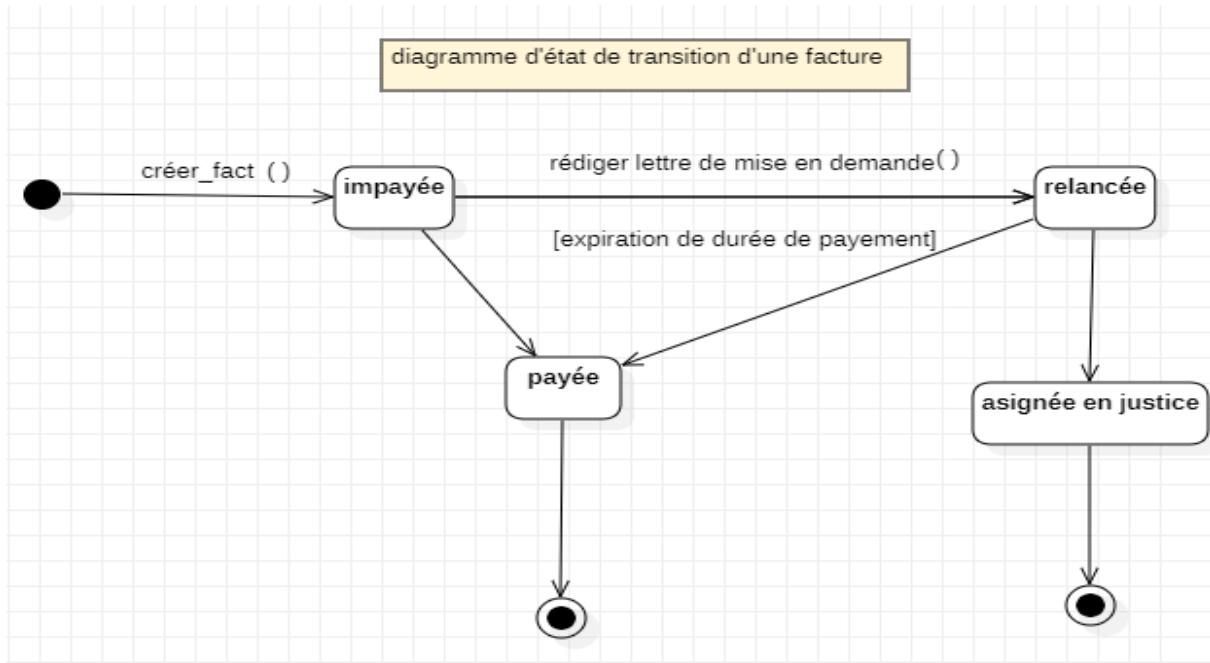
- Classe “Médecin” :



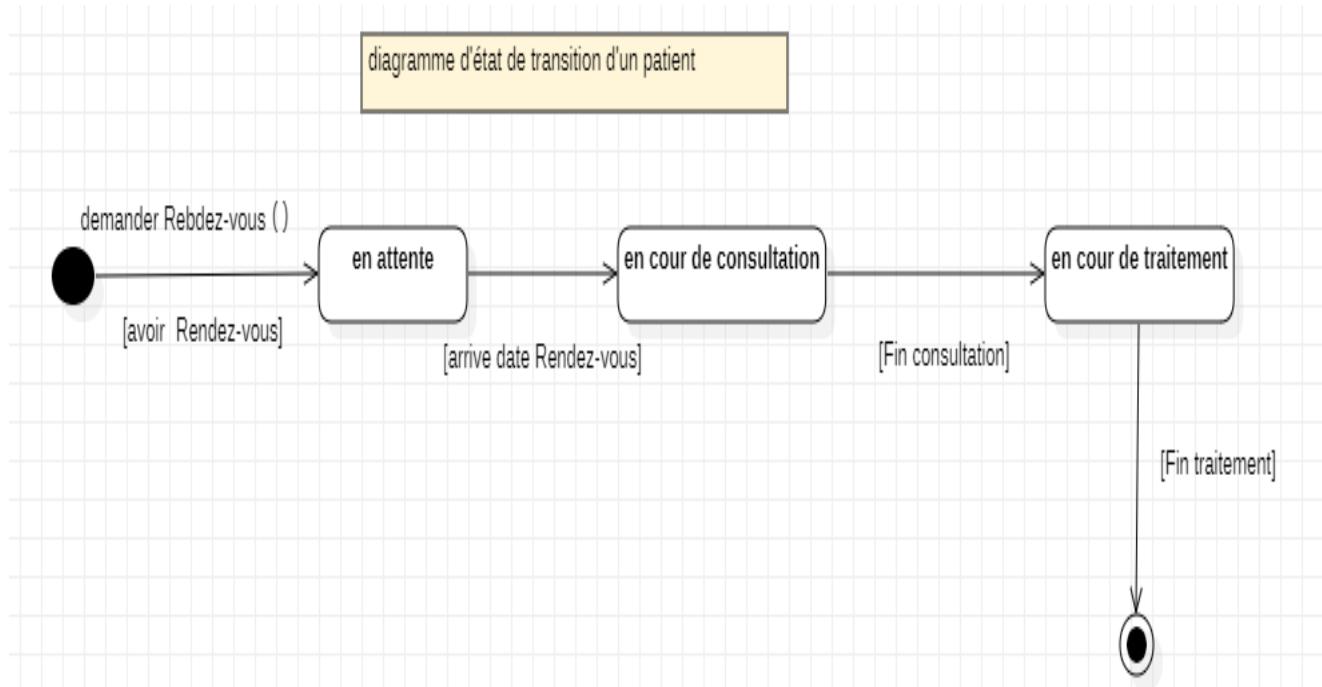
- Classe “Fiche Mutuelle” :



- Classe “Facture” :



- Classe “Patient” :



XII. Tableaux des fonctions et leur position :

Fonction	Position (diagramme dynamique)
s'authentifier ()	Diagramme de séquence d'authentification
se déconnecter ()	Diagramme de séquence de déconnexion
ajouter_rdv ()	Diagramme de séquence (gestion des nouveaux rendez-vous)
modifier_rdv()	Diagramme de séquence (gestion des rendez-vous déjà existants)
supprimer_rdv()	Diagramme de séquence (gestion des rendez-vous déjà existants)
lister_rdv()	Diagramme de séquence (gestion des rendez-vous déjà existants)
ajouter_pat ()	Diagramme de séquence (gestion de nouveau patient)
modifier_pat()	Diagramme de séquence (gestion d'ancien patient)
supprimer_pat()	Diagramme de séquence (gestion d'ancien patient)
lister_pat()	Diagramme de séquence (gestion d'ancien patient)
enregistrer ()	Diagramme d'activité (gestion de fiche de patient)
ajouter_cert()	Diagramme d'activité (gestion des certificats médicaux)
modifier_cert()	Diagramme d'activité (gestion des certificats médicaux)
supprimer_cert()	Diagramme d'activité (gestion des certificats médicaux)
Imprimer_cert()	Diagramme d'activité (gestion des certificats médicaux)
ajouter_ord()	Diagramme d'activité (gestion des ordonnances)
modifier_ord()	Diagramme d'activité (gestion des ordonnances)
supprimer_ord()	Diagramme d'activité (gestion des ordonnances)
imprimer_ord()	Diagramme d'activité (gestion des ordonnances)
ajouter_cns()	Diagramme d'activité (gestion des consultations)
modifier_cns()	Diagramme d'activité (gestion des consultations)
supprimer_cns()	Diagramme d'activité (gestion des consultations)
enregistrer_cns()	Diagramme d'activité (gestion des consultations)
ajouter_exm()	Diagramme d'activité (gestion des fiches d'examens)
modifier_exm()	Diagramme d'activité (gestion des fiches d'examens)
supprimer_exm()	Diagramme d'activité (gestion des fiches d'examens)
imprimer_exm()	Diagramme d'activité (gestion des fiches d'examens)

ajouter_mut()	Diagramme de séquence (remplissage nouveau formulaire)
lister_mut()	Diagramme de séquence (gestion des formulaires existants)
modifier_mut()	Diagramme de séquence (gestion des formulaires existants)
supprimer_mut()	Diagramme de séquence (gestion des formulaires existants)
envoyer_mut()	Diagramme de séquence (gestion des formulaires existants)
enregistrer_mut()	Diagramme de séquence (gestion des formulaires existants)
ajouter_fact()	Diagramme d'état de transition(facture)
supprimer_fact()	Diagramme de séquence (gestion des factures)
imprimer_fact()	Diagramme de séquence (gestion des factures)
ajouter_imp()	Diagramme de séquence (gestion des impayés)
modifier_imp()	Diagramme de séquence (gestion des impayés)
supprimer_imp()	Diagramme de séquence (gestion des impayés)
imprimer_imp()	Diagramme de séquence (gestion des impayés)
ajouter_dep()	Diagramme de séquence (gestion des dépenses)
modifier_dep()	Diagramme de séquence (gestion des dépenses)
supprimer_dep()	Diagramme de séquence (gestion des dépenses)
imprimer_dep()	Diagramme de séquence (gestion des dépenses)

XIII. Mapping Objet/Relationnel O/R :

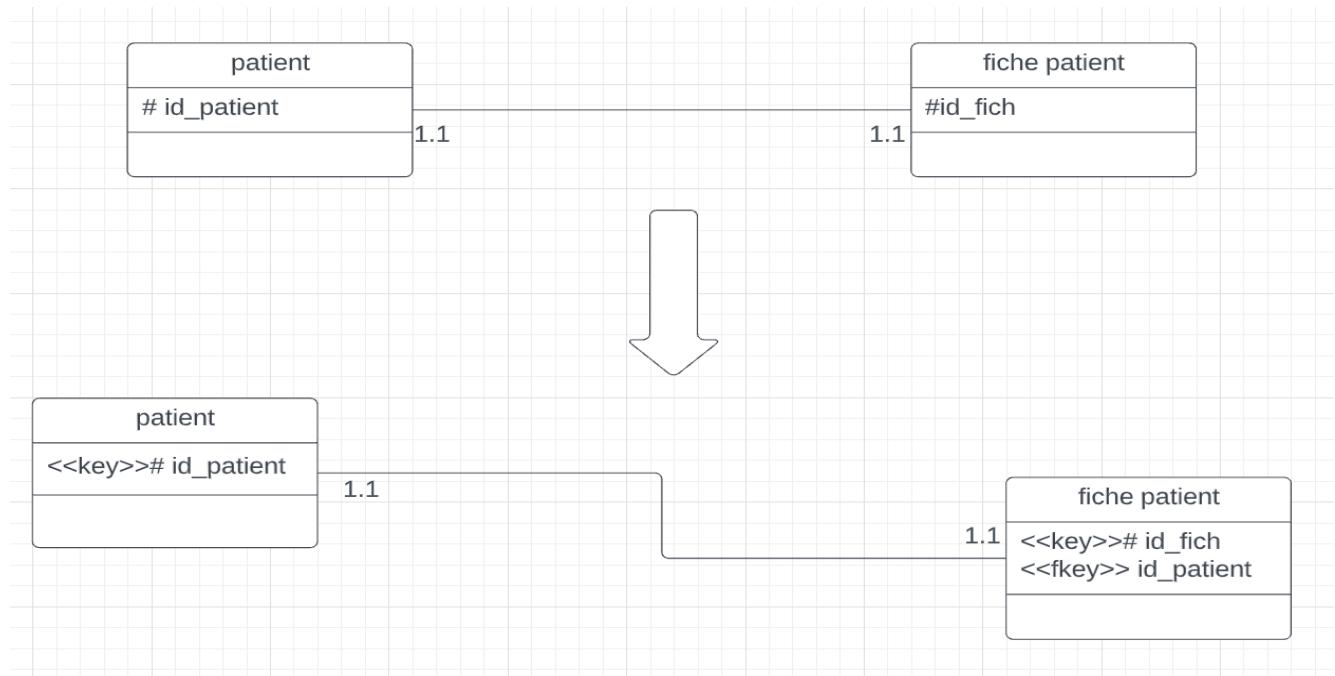
La plupart des SGBD sont Relationnels d'où la nécessité de passer de l'Objet vers le Relationnel → **Mapping**.

Pour faire ce passage, il faut bien respecter des règles.

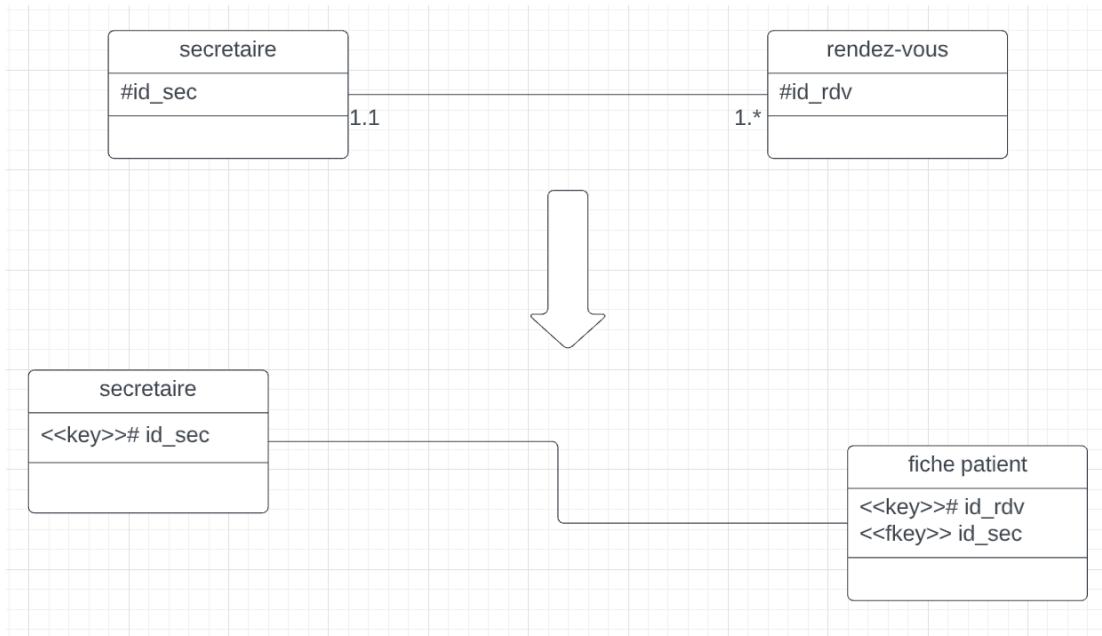
Dans ce paragraphe nous avons essayé de vous faire des exemples ou on a appliqué ces règles.

- Règle 1 : Chaque Classe est transformée en une Table

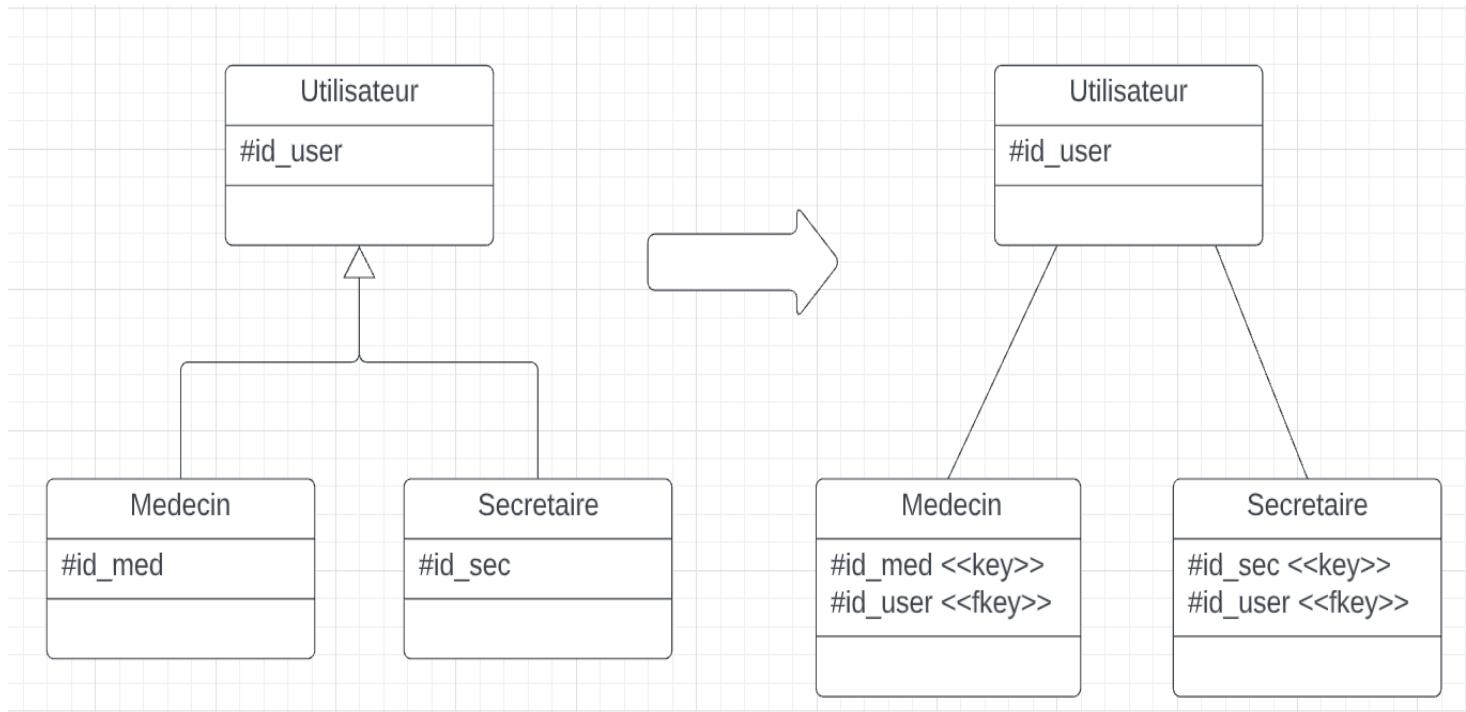
- Règle 2 : Une association entre deux classes avec des valeurs de multiplicités finies



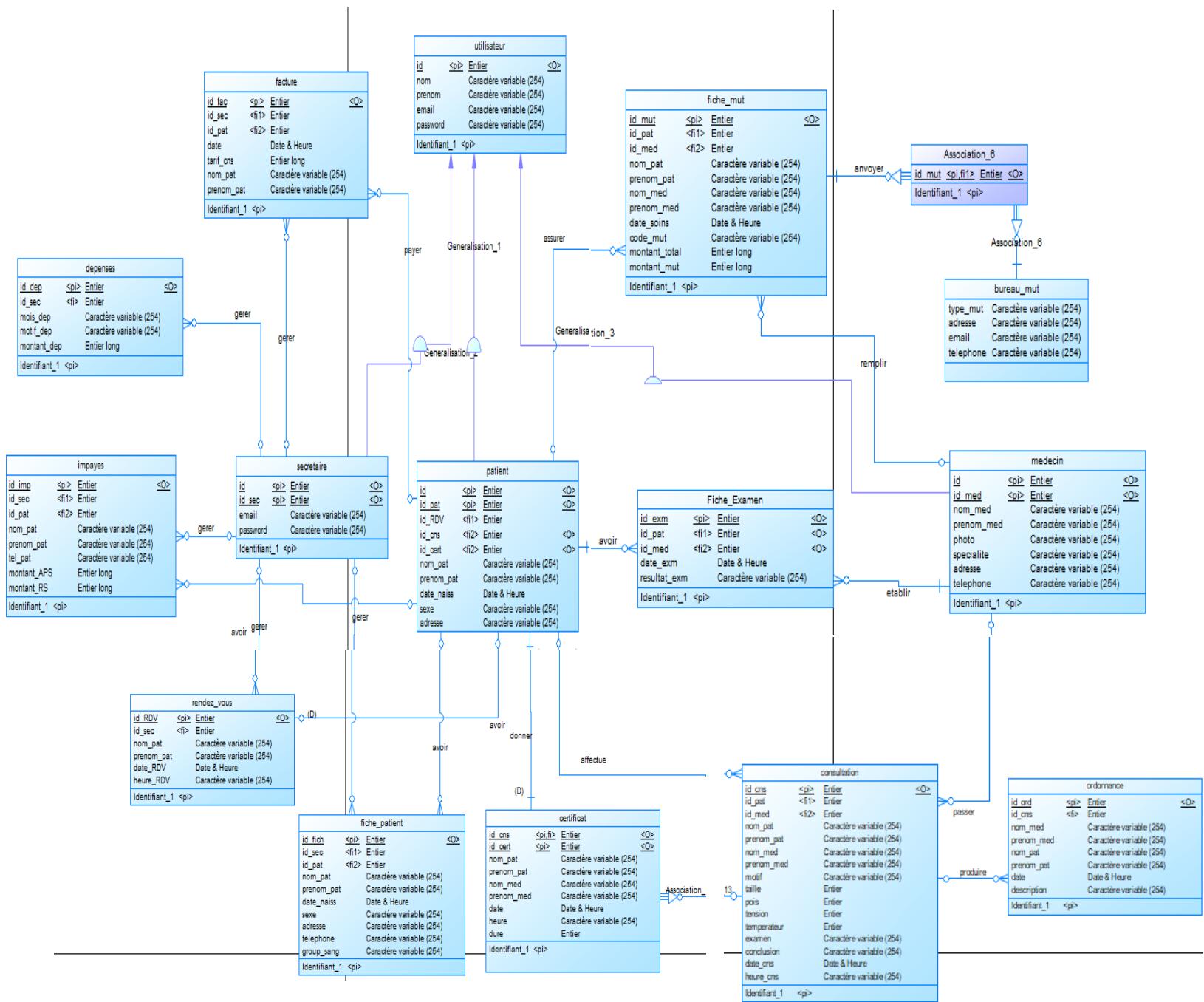
- **Règle 3 : Une association entre deux classes avec des valeurs de multiplicités finies d'un côté et indéterminée de l'autre côté**



- **Règle 6 : Un héritage simple entre deux classes**



XIV. MLD :

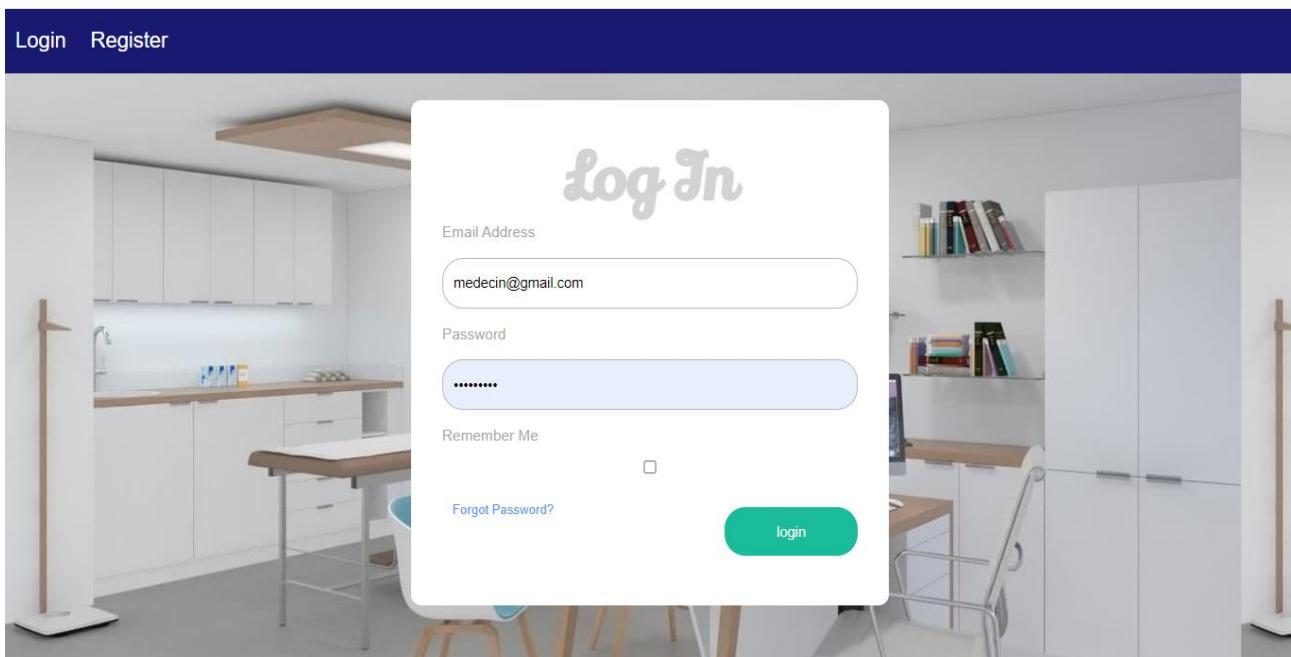


XV. Maquette finale de l'application

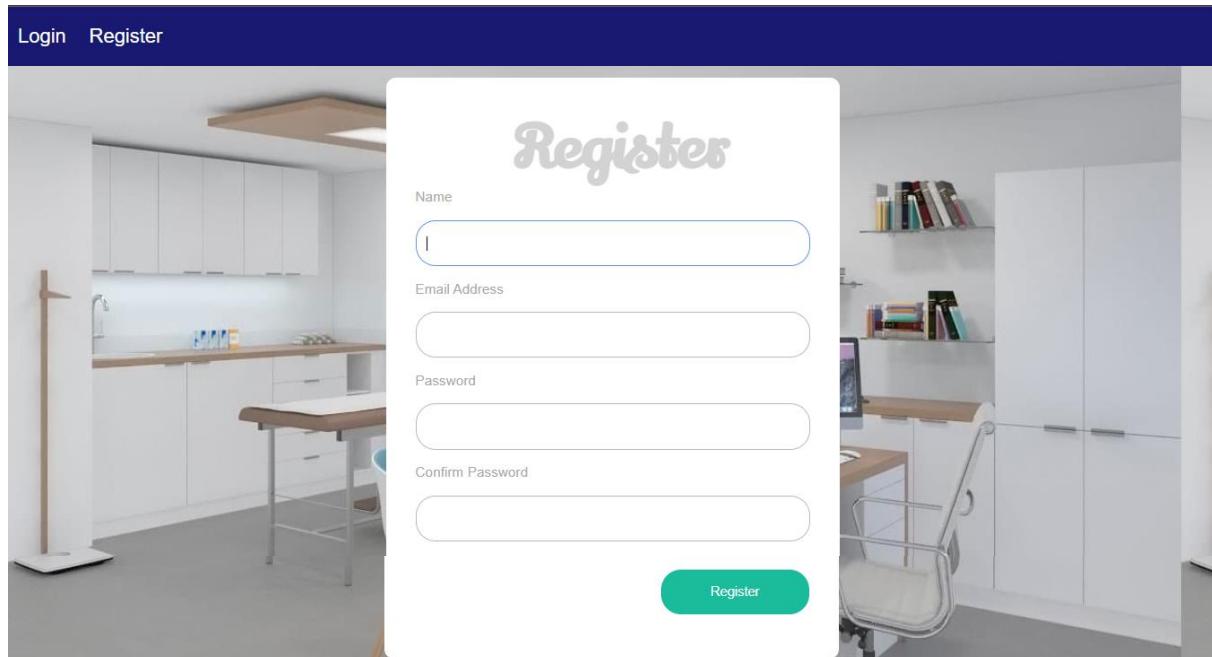
➤ This is the Welcome page:



➤ This is the Login page:



➤ This is the Registry page



➤ This is the home page:
→ Elle s'affiche après l'authentification



Remarque1:

Notons que les sous menus de notre application chacune correspond à un package déjà conçu lors de notre modélisation en UML

→Sous menus *dans l'Application*= Package*dans la conception*

Remarque2:

Si l'authentification se fait par le login et mot de passe du médecin qui est mentionné comme admin dans la base de données. Alors dans ce cas, il y aura accès à toutes les gestions et options de l'application.

Cependant, si l'authentification se fait par le login et mot de passe de la secrétaire qui est mentionnée juste comme un utilisateur normal dans la base de données. Alors l'accès dans ce cas ne sera pas absolu. Par la suite, la secrétaire par exemple n'aura pas le droit d'accéder à la Gestion des dossiers médicaux.

Options							
	← T →	▼ id	name	role	email	email_verified_at	password
<input type="checkbox"/>		Éditer		Copier		Supprimer	4 medecin admin medecin@gmail.com NULL \$2y\$10\$91DCaWS04RVEihL7L6PYoODnd92pCh2hM/nuKDKbJC6...
<input type="checkbox"/>		Éditer		Copier		Supprimer	5 secretaire NULL secretaire@gmail.com NULL \$2y\$10\$Cl7Xj7/9MaHf8y/xWFckLlNeOGYVlpM.pSnd0ahPhC...
<input type="checkbox"/> Tout cocher		Avec la sélection :			Éditer		Copier
					Supprimer		Exporter

- Affichage de chaque sous-menu (package) avec ses sous-gestions(use-case)

Gestion du dossier medical

CabinetM	Gestion du dossier medical	Gestion des comptabilités Gestion des Rdvs Gestion des fiches patients medecin
----------	----------------------------	---



127.0.0.1:8000/home#

Gestion de comptabilité

CabinetM	Gestion du dossier medical	Gestion des comptabilités	Gestion des Rdvs Gestion des fiches patients medecin
----------	----------------------------	---------------------------	--



127.0.0.1:8000/home#

Gestion des rendez-vous :

CabinetM Gestion du dossier medical Gestion des comptabilités Gestion des Rdvs Gestion des fiches patients medecin

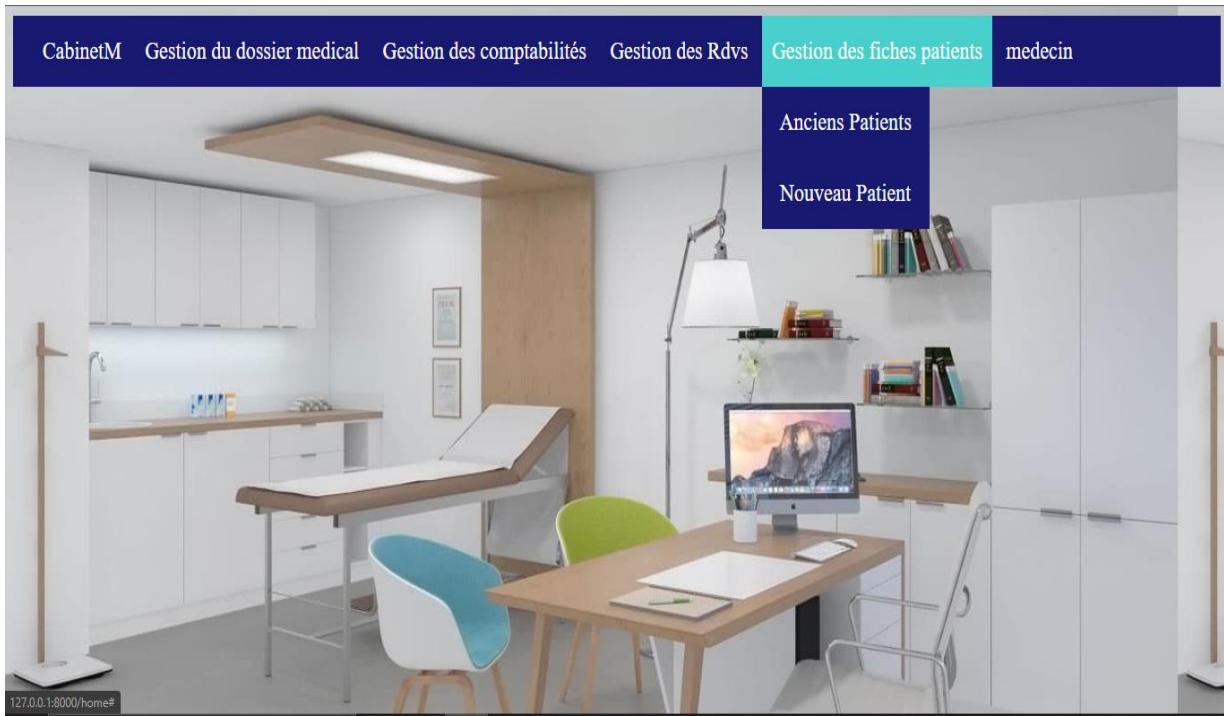


Anciens Rdv
Nouveau Rdv

127.0.0.1:8000/home#

Gestion des fiches patients :

CabinetM Gestion du dossier medical Gestion des comptabilités Gestion des Rdvs Gestion des fiches patients medecin

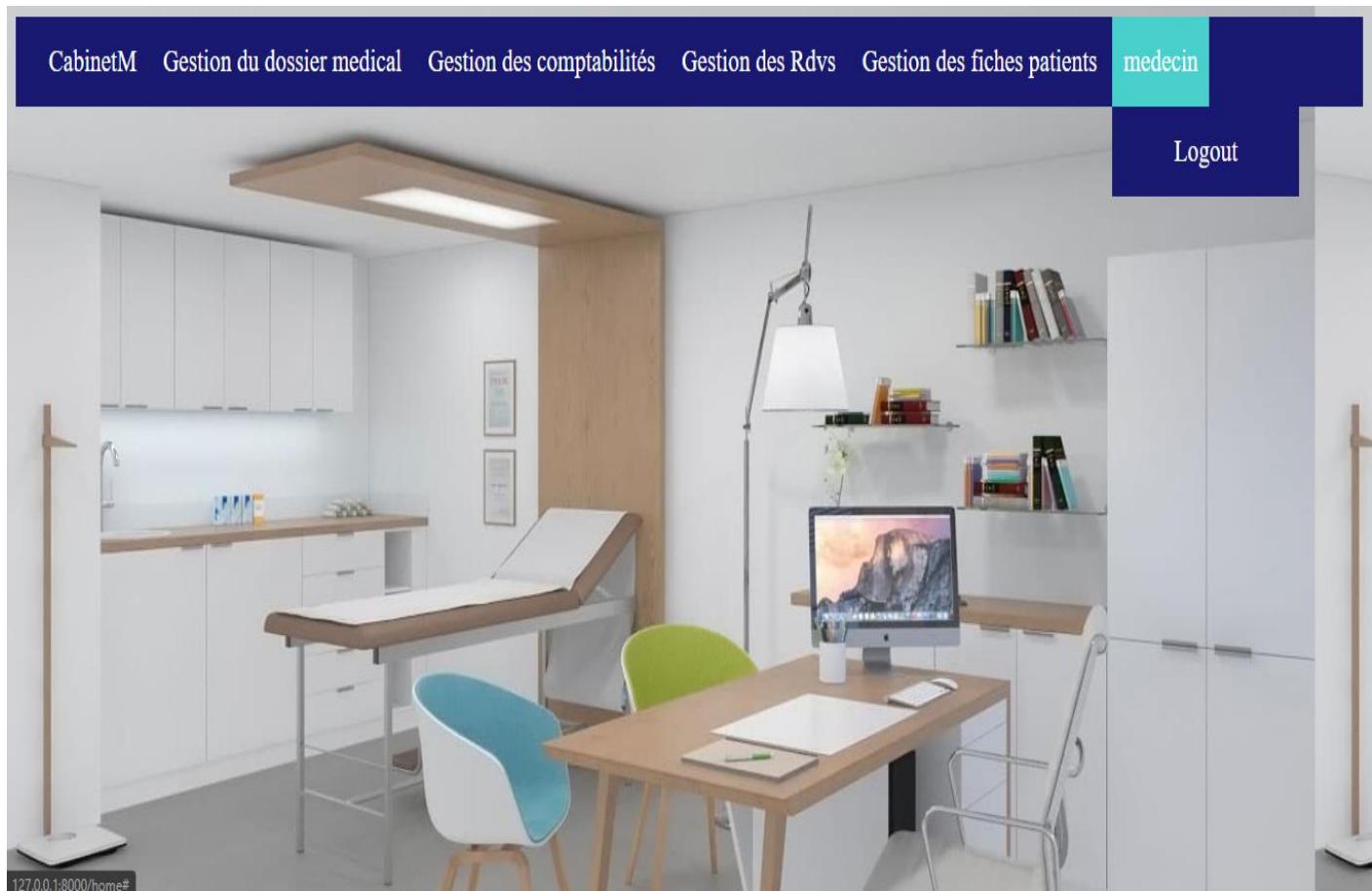


Anciens Patients
Nouveau Patient

127.0.0.1:8000/home#

➤ **Déconnexion et retour à la page d'accueil :**

Pour se déconnecter et revenir à la page d'accueil, il suffit de cliquer sur logout.



➤ Affichage des sous gestions avec leurs divers opérations :
+ G. dossier medical

Remarque : Les sous gestions du dossier médical ne sont accessibles que par le médecin !

✓ Gestion des ordonnances :



✓ Opérations sur G. Ordonnances:

→ **1** ajouter une nouvelle ordonnance : →ajouter_ord() →“Tab.fcts”

The screenshot shows a 'Formulaire d'Ordonnance' (Prescription Form) page. The form fields are as follows:
Nom du patient: Input field labeled 'Entrez le nom du patient'
Prenom du patient: Input field
Nom du medcin: Input field
Prenom du medcin: Input field
date: Input field containing '22/02/2022'
Description: Input field labeled 'Ecrivez une description'
At the bottom left is a 'Valider' (Validate) button.

→ 2 Lister les ordonnances existantes : →list_{er}_ord() → “Tab.fcts”

ID	NOM PATIENT	PRENOM PATIENT	NOM MEDCIN	PRENOM MEDCIN	DATE	DESCRIPTION	OPERATIONS
2	amari	ahmed	ahmed	ahmed	2022-02-22	Dolipr...	edit see delete
3	oudiad	oudiad	bensaid	najwa	2022-02-22	dolipr...	edit see delete

→ 3 Pour Afficher une ordonnance: →afficher_ord() → “Tab.fcts”

Ajouter une Ordonnance

Medecin general
Diplomé de la faculté de médecine à Fes
Mr/Mm amari ahmed

885 Rue Nour
Meknes Ouislan
Tel:05.78.45.94.76
Tel:06.98.23.91.86

2022-02-22
Mm/Mr amari ahmed

Doliprane 1000mg 3 fois par jour

→ 6 Pour imprimer une ordonnance: →imprimer_ord () →“Tab.fcts”



→ 4 Pour modifier une ordonnance: →modifier_ord () →“Tab.fcts”

The screenshot shows a 'Formulaire d'Ordonnance' (Prescription Form) edit screen. The form fields are filled with the following data:
- Nom du patient: amari
- Prenom du patient: ahmed
- Nom du médecin: ahmed
- Prenom du médecin: ahmed
- Prenom du medcin: ahmed
- date: 22/02/2022
- Description: Ecrivez une description
At the bottom right, there is a link to 'Activer Windows'.

✓ Gestion des Certificats :



✓ Opérations sur G. Certificats:

→ ¹ ajouter un certificat medical : →ajouter_cert() →“Tab.fcts”

Formulaire Gestion des Certificats

Nom patient

Prénom patient

Nom medecin

Prénom medecin

date

heure

durée

→ 2 Lister les certificats : →lister_cert() → “Tab.fcts”

Gestion des Certificats						
NOM PATIENT	PRÉNOM PATIENT	NOM MÉDECIN	PRÉNOM MÉDECIN	DATE	HEURE	DURÉE
Aoulek	Ibtissam	rachid	Al Amrani	17-03-2021	15:30	2 mois

4

3

6

→ 3 Pour modifier un certificat: →modifier_cert () → “Tab.fcts”

Formulaire Gestion des Certificats

Nom patient
Aoulek

Prénom patient
Ibtissam

Nom medecin
rachid

Prénom medecin
Al Amrani

Date
17-03-2021

heure
15:30

Durée
2 mois

→ 4 Pour afficher un certificat: →afficher_cert () → “Tab.fcts”

CabinetM Gestion du dossier medical Gestion des comptabilités Gestion des Rdvs Gestion des fiches patients ibtissam ▾

Medecin general
Diplomé de la faculté de médecine à Fes
Mr/Mme Aoulek Ibtissam

885 Rue Nour
Meknes Ouislan
Tel:05.78.45.94.76
Tel:06.98.23.91.86

17-03-2021
Mm/Mr Aoulek

L'Heure : 15:30

La Durrée du Certificat : 2 mois

5

Imprimer

→ 5 Pour imprimer un certificat: →imprimer_cert () → “Tab.fcts”

25/04/2022 02:16 127.0.0.1:8000/Certificat2
Docteur rachid

Medecin general
Diplomé de la faculté de médecine à Fes
Mr/Mme Aoulek Ibtissam

885 Rue Nour
Meknes Ouislan
Tel:05.78.45.94.76
Tel:06.98.23.91.86

17-03-2021
Mm/Mr Aoulek

L'Heure : 15:30

La Durrée du Certificat : 2 mois

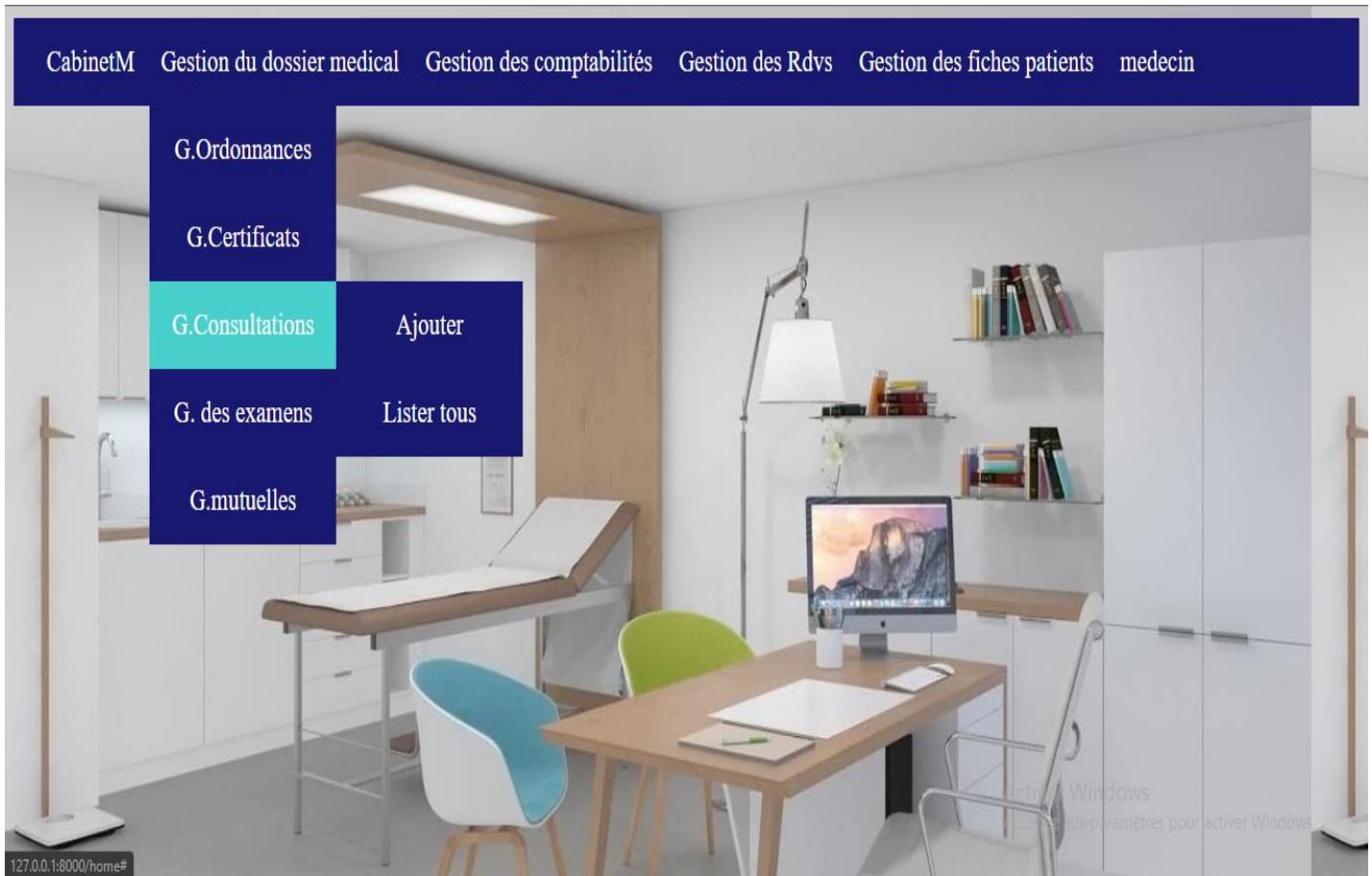
Imprimer 1 feuille de papier

Destination PDFCreator
Pages Tous
Copies 1
Mise en page Portrait
Couleur Couleur

Plus de paramètres

Imprimer Annuler

✓ Gestion des Consultations:



✓ Opérations sur G. Consultations:

→ Ajouter une nouvelle consultation: →ajouter_cns() → “Tab.fcts”

CabinetM Gestion du dossier medical Gestion des comptabilités Gestion des Rdvs Gestion des fiches patients medecin

Formulaire des consultations

Nom du patient

Prenom du patient

Nom du medecin

Prenom du medecin

motif

taille

poids

tension

temperatur

examen

conclusion

date
 jj / mm / aaaa

heure

Activer Windows
Accédez aux paramètres pour activer Windows.

→ Lister les consultations existantes: →lister_cns() →“Tab.fcts”

CabinetM Gestion du dossier medical Gestion des comptabilités Gestion des Rdvs Gestion des fiches patients medecin ▾

GESTION DES CONSULTATION

ID	NOM PATIENT	PRENOM PATIENT	NOM MEDCIN	PRENOM MEDCIN	MOTIF	TAILLE	POIS	TENSION	TEMPERATURE EXAMEN	CONCLUSION DATE	HEURE	OPERATIONS		
3	nuno	fatima	ahmed	ahmed	mal au ventre	160	60	12	38	analyses	la gastro-entérite	2022-06-09	12:00	<button>edit</button> <button>delete</button>

Activer Windows
Accédez aux paramètres pour activer Windows.

O Ajouter

Activer Windows
Accédez aux paramètres pour activer Windows.

→ **Modifier une consultation:** →**modifier_cns()** → “Tab.fcts”

CabinetM Gestion du dossier medical Gestion des comptabilités Gestion des Rdvs Gestion des fiches patients medecin

Formulaire des Consultations

Nom du patient
nuino

Prenom du patient
fatima

Nom du medcin
ahmed

Prenom du medicin
ahmed

motif
mal au ventre

Activer Windows
Accédez aux paramètres pour activer Windows.

taille
160

pois
60

tension
12

temperatur
38

examen
analyses

conclusion
la gastro-entérite

Activer Windows
Accédez aux paramètres pour activer Windows.

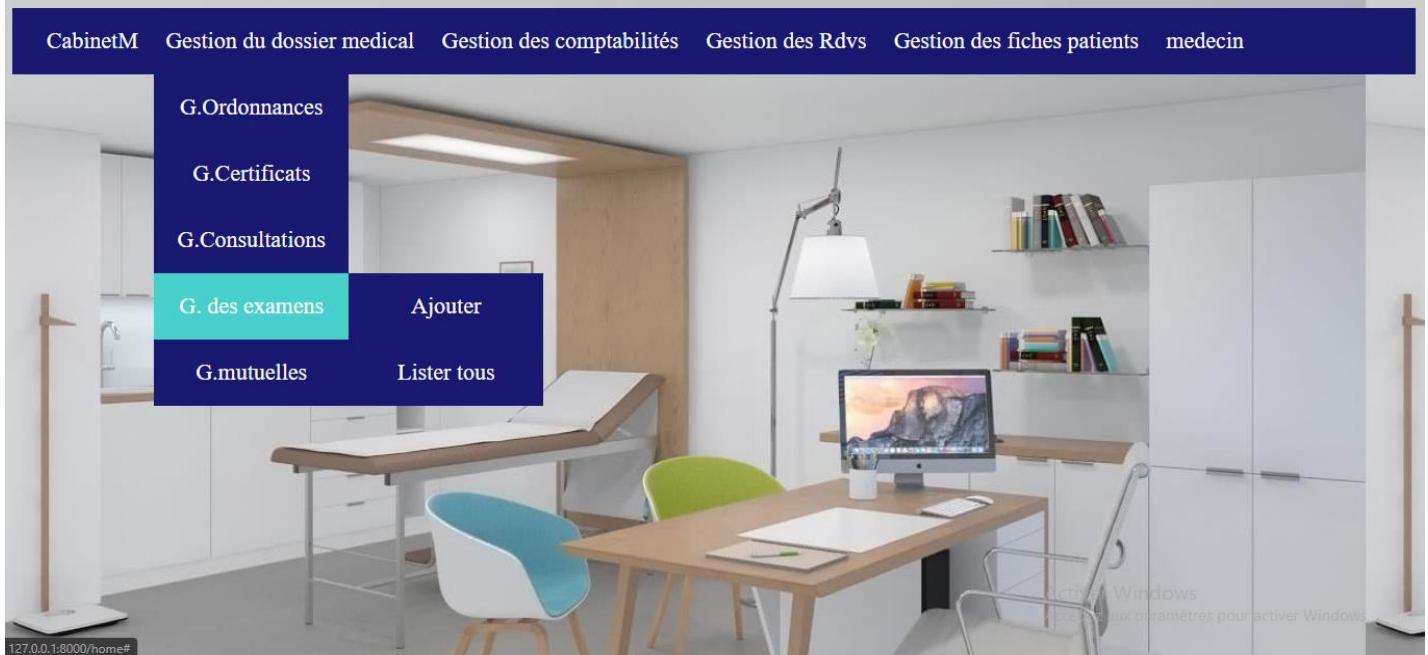
date
09/06/2022

heure
12:00

Modifier

Activer Windows
Accédez aux paramètres pour activer Windows.

✓ Gestion des examens :



✓ Opérations sur G. Examens:

→ Ajouter un examen: →ajouter_exm() →“Tab.fcts”

The screenshot shows a "Formulaire Gestion des Fiches Examen" (Exam Record Management Form). The form has a blue header and a white body. It contains two input fields: "Date d'examen" (Exam Date) and "Résultat" (Result). Below the "Résultat" field is a "Save" button. The URL "127.0.0.1:8000/exam/add" is visible at the bottom left of the form.

→ Lister les examens: →lister_exm() →“Tab.fcts”

DATE EXAMEN	RÉSULTAT	OPÉRATIONS
2022-04-01	hhdkrirlr	<button>edit</button> <button>see</button> <button>Delete</button>
2022-04-14	cbech ejyn [ejej] ezkaverk	<button>edit</button> <button>see</button> <button>Delete</button>

Ajouter une fiche d'examen

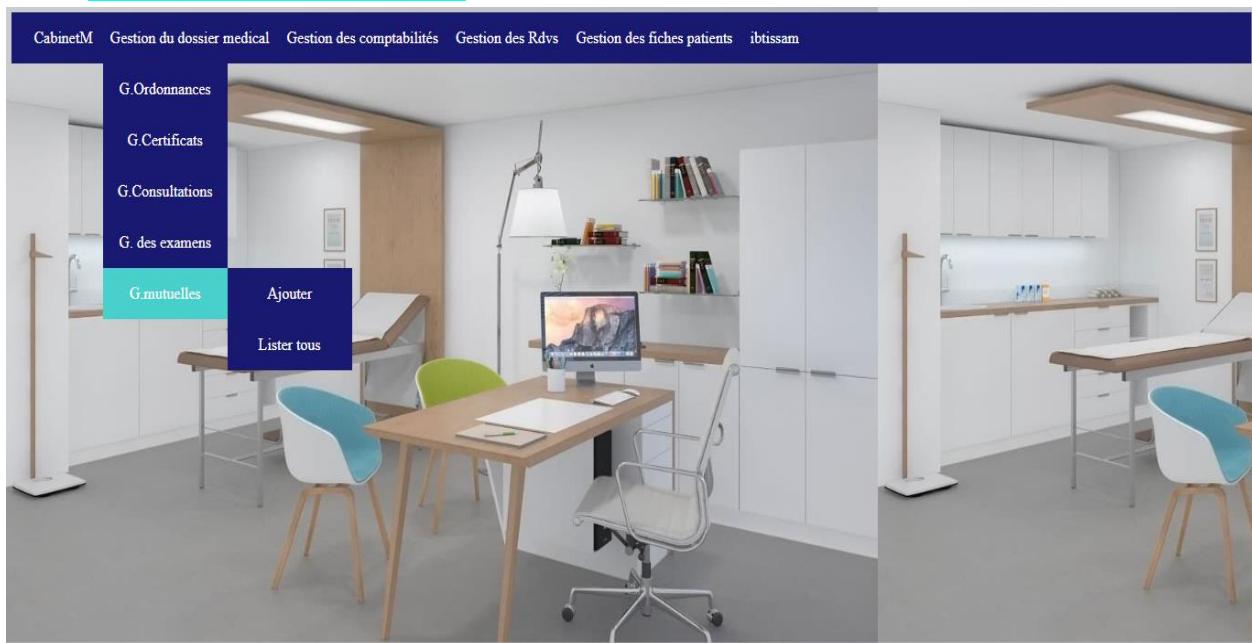
→ modifier les examens: →lister_exm() →“Tab.fcts”

Date Examen
01/04/2022

Résultat
hhdkrirlr

Update

✓ Gestion Mutuelle :



→ Remplir un nouveau formulaire de mutuelle: →ajouter_mut() →“Tab.fcts”

Formulaire Gestion des Fiches Mutuelle

Nom patient

Prénom patient

Nom de médecin

Prénom médecin

Date de Soins

Code Mutuelle

Montant Total

Montant Mutuelle

→ lister les fiches de mutuelle: →lister_mut() →“Tab.fcts”

Gestion des Fiches Mutuelle							
NOM PATIENT	PRÉNOM PATIENT	NOM MÉDECIN	PRÉNOM MÉDECIN	DATE DE SOINS	CODE MUTUELLE	MONTANT TOTAL	MONTANT MUTUELLE
Aoulek	Ibtissam	rachid	Al Amrani	15-02-2010	mikh698	2000	2000

→ modifier les fiches de mutuelle: →modifier_mut() →“Tab.fcts”

Formulaire Gestion Des Fiches Mutuelle

Nom patient

Prénom patient

Nom médecin

Prénom médecin

Date de soins

Code Mutuelle

Montant Total

Montant Mutuelle

→ afficher une fiche de mutuelle: →afficher_mut() →“Tab.fcts”

CabinetM Gestion du dossier medical Gestion des comptabilités Gestion des Rdvs Gestion des fiches patients ibtissam ▾

<p>Medecin general Diplomé de la faculté de médecine à Fes Mr/Mme Aoulek ibtissam</p>	<p>885 Rue Nour Meknes Ouislan Tel:05.78.45.94.76 Tel:06.98.23.91.86</p>
<p>Date de Soins : 15-02-2010 Code Mutuelle : mlkh698 Montant Total : 2000 Montant Mutuelle : 800</p>	

Envoyer au Bureau Mutuelle

⊕ **G. Comptabilité**

✓ **Gestion des Impayés :**

CabinetM Gestion du dossier medical Gestion des comptabilités Gestion des Rdvs Gestion des fiches patients medecin



✓ Opérations sur G. Impayés:

→ Ajouter un impayé: →ajouter_imp() →“Tab.fcts”

CabinetM Gestion du dossier medical Gestion des comptabilités Gestion des Rdvs Gestion des fiches patients medecin

Formulaire des impayées

Nom du patient
Entrez le nom du patient

Prenom du patient

telephone du patient

montant_APS

montant_RS

Activer Windows
Accédez aux paramètres pour activer Windows.

Activer Windows
Accédez aux paramètres pour activer Windows.

Valider

→Lister les impayés : →lister_imp() →“Tab.fcts”

CabinetM Gestion du dossier medical Gestion des comptabilités Gestion des Rdvs Gestion des fiches patients medecin ▾

GESTION DES IMPAYEES

ID	NOM PATIENT	PRENOM PATIENT	TEL	MONTANT_APS	MONTANT_RS	OPERATIONS
1	ouïdad	ouïdad	067384647	123	123	<button>edit</button> <button>delete</button>
3	amal	amal	067463738	200	500	<button>edit</button> <button>delete</button>

Activer Windows
Accédez aux paramètres pour activer Windows.

Ajouter

Activer Windows
Accédez aux paramètres pour activer Windows.

→modifer les impayés : →modifer_imp() →“Tab.fcts”

CabinetM Gestion du dossier medical Gestion des comptabilités Gestion des Rdvs Gestion des fiches patients medecin

Formulaire des Impayées

Nom du patient
ouidad

Prenom du patient
ouidad

telephone du patient
067384647

montant_APS
123

montant_RS
123

[Activer Windows](#)
Accédez aux paramètres pour activer Windows.

[Activer Windows](#)
Accédez aux paramètres pour activer Windows.

[Modifier](#)

✓ Gestion des factures :



✓ Opérations sur G. factures:

→ Ajouter une facture: →ajouter_fact() →“Tab.fcts”

A screenshot of a "Formulaire des impayees" (Unpaid bills form). The form has a blue header with the title "Formulaire des impayees". Below the header are five input fields: "Nom du patient" (Patient name), "Prenom du patient" (Patient first name), "telephone du patient" (Patient phone number), "montant_APS" (Amount APS), and "montant_RS" (Amount RS). Each field is represented by a white input box with a blue border. At the bottom left is a "Valider" (Validate) button. On the right side of the form, there are two "Activer Windows" (Activate Windows) notifications with the text "Accédez aux paramètres pour activer Windows." (Access the settings to activate Windows.)

→ Lister les factures : →lister_fact() →“Tab.fcts”

CabinetM Gestion du dossier medical Gestion des comptabilités Gestion des Rdvs Gestion des fiches patients medecin ▾

GESTION DES IMPAYEES

ID	NOM PATIENT	PRENOM PATIENT	TEL	MONTANT_APS	MONTANT_RS	OPERATIONS
1	ouidad	ouidad	067384647	123	123	<button>edit</button> <button>delete</button>
3	amal	amal	067463738	200	500	<button>edit</button> <button>delete</button>

Activer Windows
Accédez aux paramètres pour activer Windows.

Ajouter

→ modifer facture : →modifer_fact() →“Tab.fcts”

CabinetM Gestion du dossier medical Gestion des comptabilités Gestion des Rdvs Gestion des fiches patients medecin

Formulaire des Impayees

Nom du patient
ouidad

Prenom du patient
ouidad

telephone du patient
067384647

montant_APS
123

montant_RS
123

Activer Windows
Accédez aux paramètres pour activer Windows.

Activer Windows
Accédez aux paramètres pour activer Windows.

Activer Windows
Accédez aux paramètres pour activer Windows.

Modifier

→ afficher facture : →afficher_fact() →“Tab.fcts”

CabinetM Gestion du dossier medical Gestion des comptabilités Gestion des Rdvs Gestion des fiches patients secrétaire ▾

Mr/Mm safae safae

885 Rue Nour
Meknes Ouislan
Tel:05.78.45.94.76
Tel:06.98.23.91.86

Date : 2222-12-12
Nom du patient : safae
Prenom du patient : safae
Tarif de consultation :222

Activer Windows
Accédez aux paramètres pour activer Windows.

Imprimer

→ Imprimer facture : →Imprimer_fact() →“Tab.fcts”

885 Rue Nour
Meknes Ouislan
Tel:05.78.45.94.76
Tel:06.98.23.91.86

Mr/Mm safae safae

885 Rue Nour
Meknes Ouislan
Tel:05.78.45.94.76
Tel:06.98.23.91.86

Date : 2222-12-12
Nom du patient : safae
Prenom du patient : safae
Tarif de consultation :222

Activer Windows
Accédez aux paramètres pour activer Windows.

✓ Gestion des dépenses :



✓ Opérations sur G. dépenses:

→ Ajouter une dépense: →ajouter_dep() →“Tab.fcts”

A screenshot of a 'Formulaire de dépense' (Expense form). The form has a blue header with the title 'Formulaire de dépense' in white. Below the title are three input fields with labels: 'Mois de dépense', 'Motif de dépense', and 'Montant de dépense', each followed by a horizontal input box. At the bottom of the form is a dark blue 'Valider' (Validate) button. The background of the entire page is also blue. A watermark for 'Activer Windows' and 'Accédez aux paramètres pour activer Windows.' is located in the bottom right corner.

→ Lister les dépenses: →lister_dep() →“Tab.fcts”

The screenshot shows a web application interface titled "GESTION DES DEPENSES". At the top, there is a navigation bar with links: CabinetM, Gestion du dossier medical, Gestion des comptabilités, Gestion des Rdvs, Gestion des fiches patients, and secrétaire. Below the title, there is a table with columns: NUMERO, MOIS DE DEPENSE, MOTIF DE DEPENSE, MONTANT DE DEPENSE, and ACTION. Two rows of data are visible:

NUMERO	MOIS DE DEPENSE	MOTIF DE DEPENSE	MONTANT DE DEPENSE	ACTION
4	juin	electricite	1000	<button>edit</button> <button>see</button>
5	mars	materiel	89000	<button>edit</button> <button>see</button>

At the bottom left, there is a blue button labeled "Ajouter une dépense". On the right side, there are two "Activator Windows" notices.

→ modifier dépense : →modifer_dep() →“Tab.fcts”

The screenshot shows a blue-themed form titled "Formulaire de dépense". The form fields are: Mois de dépense (juin), Motif de dépense (electricite), and Montant de dépense (1000). A "Valider" button is at the bottom. At the bottom right, there is an "Activator Windows" notice.

→ afficher depense : →afficher_dep() →“Tab.fcts”

The screenshot shows a medical software interface with a dark blue header bar containing navigation links: CabinetM, Gestion du dossier medical, Gestion des comptabilités, Gestion des Rdvs, Gestion des fiches patients, and a dropdown menu labeled "secretaire". Below the header is a large white rectangular area for displaying patient information. In the top right corner of this area, there is a block of text: "885 Rue Nour", "Meknes Ouislan", "Tel:05.78.45.94.76", and "Tel:06.98.23.91.86". At the bottom left of the white area, it says "Date : juin", "Nom du patient : electricite", and "Prenom du patient : 1000". In the bottom right corner of the white area, there is a yellow button labeled "Imprimer". Below the white area, there is a message: "Activer Windows" followed by "Accédez aux paramètres pour activer Windows.".

→ Imprimer depense : →Imprimer_dep() →“Tab.fcts”

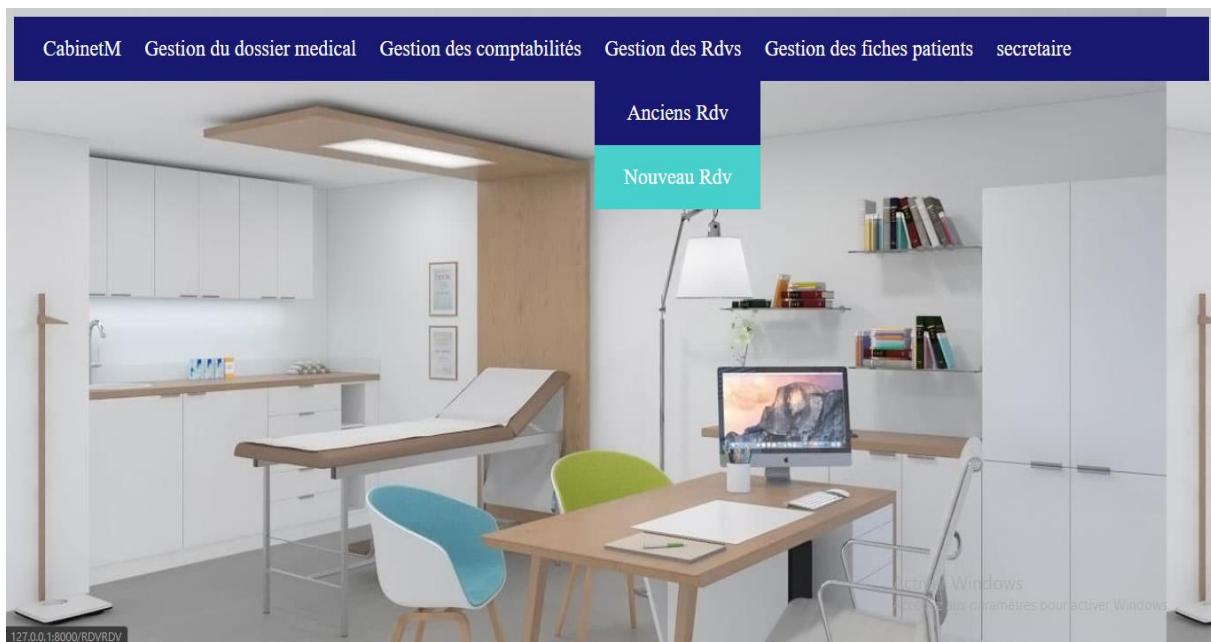
The screenshot shows a "Imprimer" (Print) dialog box on the left and its preview on the right. The dialog box has a title "Total : 1 feuille de papier". It contains fields for "Imprimante" (Microsoft Print to PDF), "Exemplaires" (1), "Mise en page" (Portrait), "Pages" (Tout), and a "Contenu" section with the text "885 Rue Nour", "Meknes Ouislan", "Tel:05.78.45.94.76", and "Tel:06.98.23.91.86". The preview window on the right shows the same text and layout as the dialog box. At the bottom of the preview window, there is a message: "Activer Windows" followed by "Accédez aux paramètres pour activer Windows.".

G. Rendez-vous



✓ Nouveau RDV :

→ Ajouter des Rdvs: →ajouter_rdv() →“Tab.fcts”



Formulaire de RDV

Nom du patient

Entrez le nom du patient

Prenom du patient

Tel du patient

date

22/02/2022

heure

Valider

Activer Windows

Accédez aux paramètres pour activer Windows.

✓ Ancien RDVs :

→ Lister les RDVS existants: →`lister_rdv()` →“Tab.fcts”

GESTION DES RDVS

ID	NOM_PATIENT	PRENOM_PATIENT	TEL_PATIENT	DATE	HEURE	ACTION
1	ouidad	ouidad	2848985757	2022-02-22	12:12	<button>edit</button> <button>delete</button>
4	mohamed	ahmed	074937383	2022-07-22	13:00	<button>edit</button> <button>delete</button>

Activer Windows

Accédez aux paramètres pour activer Windows.

 Ajouter un RDV

Activer Windows

Accédez aux paramètres pour activer Windows.

→ modifier RDV: →modifier_rdv() →“Tab.fcts

CabinetM Gestion du dossier medical Gestion des comptabilités Gestion des Rdvs Gestion des fiches patients secrétaire

Formulaire de RDV

Nom du patient
mohamed

Prenom du patient
ahmed

Tel du patient

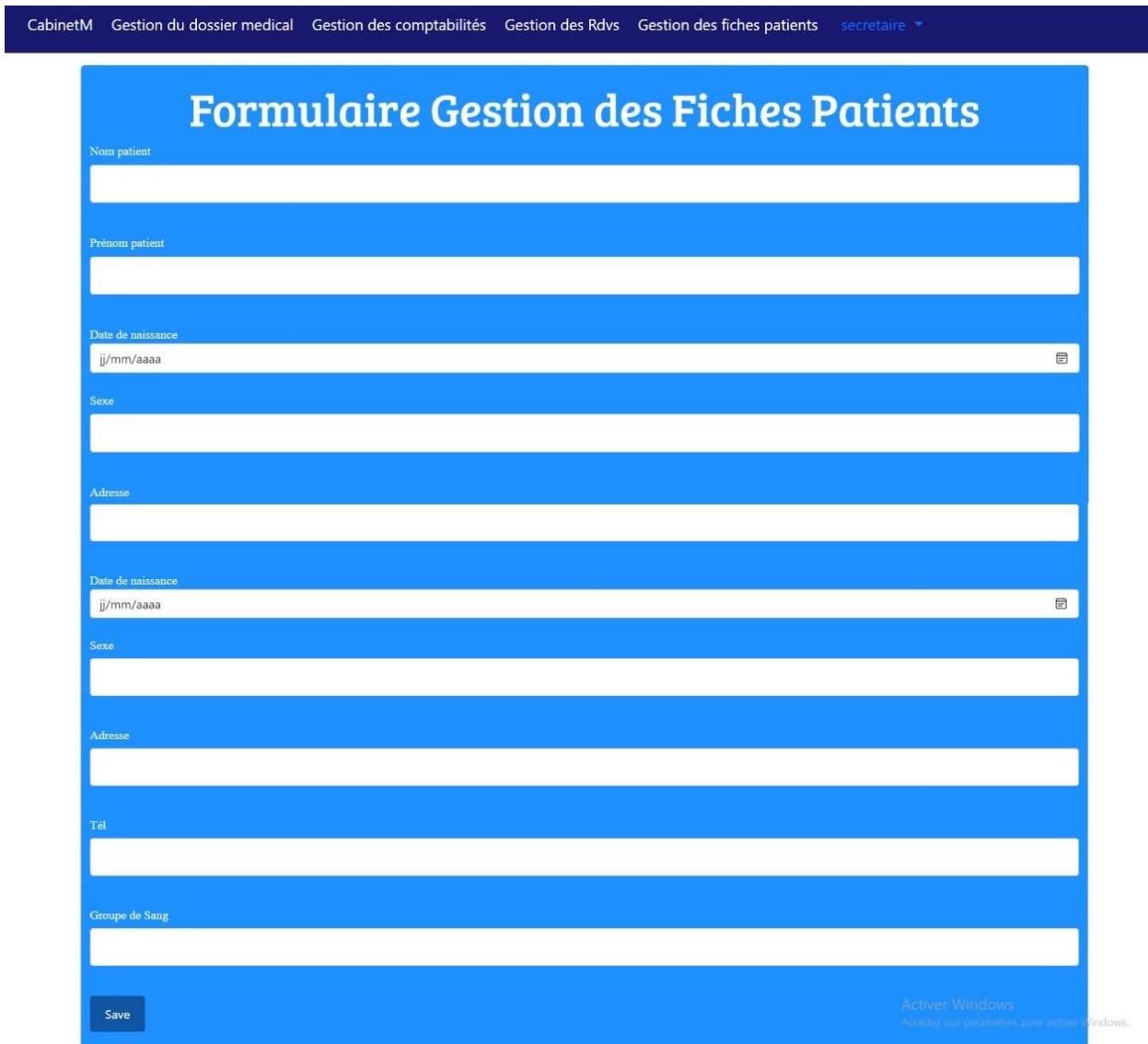
date
22/07/2022

heure
13:00

Activer Windows
Accédez aux paramètres pour activer Windows.

G. Fiches Patients

→ **Ajouter fiche patient:** →**ajouter_pat()** → “**Tab.fcts**”



CabinetM Gestion du dossier medical Gestion des comptabilités Gestion des Rdvs Gestion des fiches patients secrétaire ▾

Formulaire Gestion des Fiches Patients

Nom patient

Prénom patient

Date de naissance
jj/mm/aaaa

Sexe

Adresse

Date de naissance
jj/mm/aaaa

Sexe

Adresse

Tél

Groupe de Sang

Save

Activer Windows
Accédez aux paramètres pour activer Windows.

→ Lister les fiches patients existants: →lister_pat() →“Tab.fcts”

NOM PATIENT	PRÉNOM PATIENT	DATE DE NAISSANCE	SEXE	ADRESSE	TÉLÉPHONE	GROUPE DE SANG	OPÉRATIONS
Mazozzi	safae	2022-04-15	f	LE00°	061393404	A+	<button>edit</button> <button>see</button> <button>Delete</button>
Ouslhasj	Ouidad	2022-04-06	f	jkdkd988	02872726262	O	<button>edit</button> <button>see</button> <button>Delete</button>

[Ajouter une fiche patient](#)

Activer Windows
Accédez aux paramètres pour activer Windows.

→ modifier fiche patient : →modifer_pat() →“Tab.fcts”

CabinetM Gestion du dossier medical Gestion des comptabilités Gestion des Rdvs Gestion des fiches patients secrétaire ▾

Formulaire Gestion Des Fiches Patients

Nom patient
Mazozzi

Prénom patient
safae

Date de naissance
2022-04-15

Sexe
f

Adresse
LE00°

Tél
061393404

Groupe de Sang
A+

[Update](#)

Activer Windows
Accédez aux paramètres pour activer Windows.

XVI. Conclusion :

La gestion des données importantes est très difficile en utilisant le « papier » qui est une méthode archaïque comparée aux outils informatiques, c'est pour cela que la mise en place d'un système de gestion est nécessaire pour faciliter la tâche aux secrétaires et aux médecins.

Durant ce travail, on a pu acquérir une bonne expérience et amélioration de notre connaissance concernant la conception et la réalisation d'une application conceptuelle en utilisant nos acquis durant le module de conception orientée objet avec notre professeur Mr. Chaker El Amrani.