

Document TECHNIQUE

CONTEXTE GSB JAVA

TABLE DES MATIERES

<i>Le Projet</i>	4
Objet du document.....	4
Le contexte.....	4
Objectif	4
Mission	4
Environnement et outils	4
Ergonomie.....	5
Environnement.....	5
Architecture	5
Livrables	6
Planning	6
Les fonctions attendues.....	7
Diagramme des cas d'utilisation.....	7
<i>UC1: S'identifier</i>	8
Description de l'UC	8
Diagramme de séquence	10
Diagramme des classes	10
Enchaînement des IHM	11
Description des tests	11
<i>UC2: Choix de la sélection</i>	12
Description l'UC.....	12
Diagramme de séquence	14
Diagramme de classes.....	14
Enchaînement des IHM	14
Descriptions des tests.....	15
<i>UC3 : Gestion des rapports</i>	15
Descriptions de l'UC	15
Diagramme de classe associé.....	17
Diagrammes de séquences associé	17
Descriptions des tests.....	17
<i>UC4 : Recherche de coordonnées de visiteurs</i>	18
Description de l'UC	18
Diagramme de classes associé	19
Diagramme de séquence associé.....	19
Descriptions des tests.....	20
<i>UC5: Recherche de coordonnées praticiens</i>	20
Description de l'UC	20
Diagramme de classe associé.....	22
Diagramme de séquence associé.....	22
Description des tests	23
<i>UC6: Visualisation des informations d'un médicament</i>	23

Description de l’UC 23

Diagramme de classe associe..... 25

Diagramme de séquence associé..... 25

Description des tests 25

LE PROJET

OBJET DU DOCUMENT

Analyser les besoins du cahier des charges et les modéliser afin de les exploiter informatiquement et définir la gestion du développement du projet.

LE CONTEXTE

Le laboratoire Galaxy Swiss Bourdin (GSB), né de la fusion de deux entreprises pharmaceutiques (Galaxy et Swiss Bourdin) afin d'acquérir le statut de leader dans leur secteur.

En conséquence de cette fusion, l'entreprise souhaiterait une optimisation administrative et productive, se traduisant par l'obtention d'une meilleure visibilité des activités menées sur le terrain auprès des praticiens.

Le siège social de l'entreprise se situe à Philadelphie aux Etats-Unis, et le pôle administratif à Paris. L'entreprise compte 480 visiteurs médicaux en France métropolitaine et 60 dans les territoires d'Outre-Mer. Les visiteurs se répartissent les missions, sectorisées en 6 secteurs géographiques (Paris-Centre, Sud, Est, Ouest, Nord et DTOM).

OBJECTIF

Le service gestion des comptes rendus utilise actuellement une base de données Access. L'objectif est de faire migrer sous MySQL la base de données existante et de faire évoluer les interfaces actuellement sous Access vers Java. Cette migration s'accompagnera si nécessaire d'ajout de commodités ergonomiques.

MISSION

Notre mission pour ce PPE est d'analyser le cahier des charges, spécifier le besoin, concevoir, tester et déployer la solution.

ENVIRONNEMENT ET OUTILS

Nous avons développé notre projet sous le système d'exploitation Windows 7/10 en utilisant Netbeans 8.2 comme environnement de développement et Mysql 5.7.14 pour la nouvelle base de données. L'extraction de l'ancienne base de données ainsi que l'analyse de la précédente application nous a contraints à utiliser le logiciel MySQL Workbench. Afin de rédiger nos documents nous avons utilisé le site web Creately pour modéliser les différents diagrammes et Microsoft Word 2013 pour la rédaction. Nous avons choisi nos outils en fonction de leur gratuité, de nos obligations ainsi que des licences que nous avons déjà à disposition.

LES CONTRAINTES

ERGONOMIE

Contraintes	Solutions
<p>L'application respectera l'aspect graphique de la version Access sans ajout superflu reflétant ainsi la simplicité et la productivité.</p> <p>L'ergonomie devra être soignée :</p> <ul style="list-style-type: none">- Le contrôle des saisies.- Ne pas être obligé de cliquer sur un bouton après avoir fait un choix sur une liste déroulante.- Valider ou invalider les composants suivant les circonstances.- Afficher précisément les erreurs et replacer le curseur dans le champ de saisie.	<p>Nous avons repris l'interface graphique (IHM) présente dans la version Access et avons respecté l'ergonomie choisie avec l'ajout des optimisations de productivité citées dans les contraintes.</p> <p>Les pages médicaments, visiteurs et praticiens ont été revues pour réduire le nombre de clics nécessaires avant l'accès aux informations souhaitées.</p>

ENVIRONNEMENT

Contraintes	Solutions
<p>L'application web devra être développée dans un langage de script. Le langage sera à l'appréciation du développeur mais devra favoriser le développement avenir vers un environnement d'application mobile.</p>	<p>Le langage pour développer l'application étant imposé nous avons utilisé Java pour répondre aux contraintes de portabilité.</p>

ARCHITECTURE

Contraintes	Solutions
<p>L'application devra respecter un modèle de développement MVC.</p>	<p>Le développement de l'application sera partagé en différents packages Java respectant ainsi l'architecture MVC.</p>

LA DEMARCHE DE GESTION DE PROJET

LIVRABLES

La gestion de ce projet nous a contraints à rendre plusieurs livrables liés à notre application telle que la documentation technique, la documentation utilisateur et l'application en elle-même.

PLANNING

Tâches :

- Analyse Cahier des charges (définition des besoins, de la mission, des contraintes)
- Rédaction protocole technique
- Diagramme des cas d'utilisation
- IHM
- Diagrammes d'enchaînement des IHM
- Description des Use Case
- Diagrammes de classe
- Diagrammes de séquence

Développement :

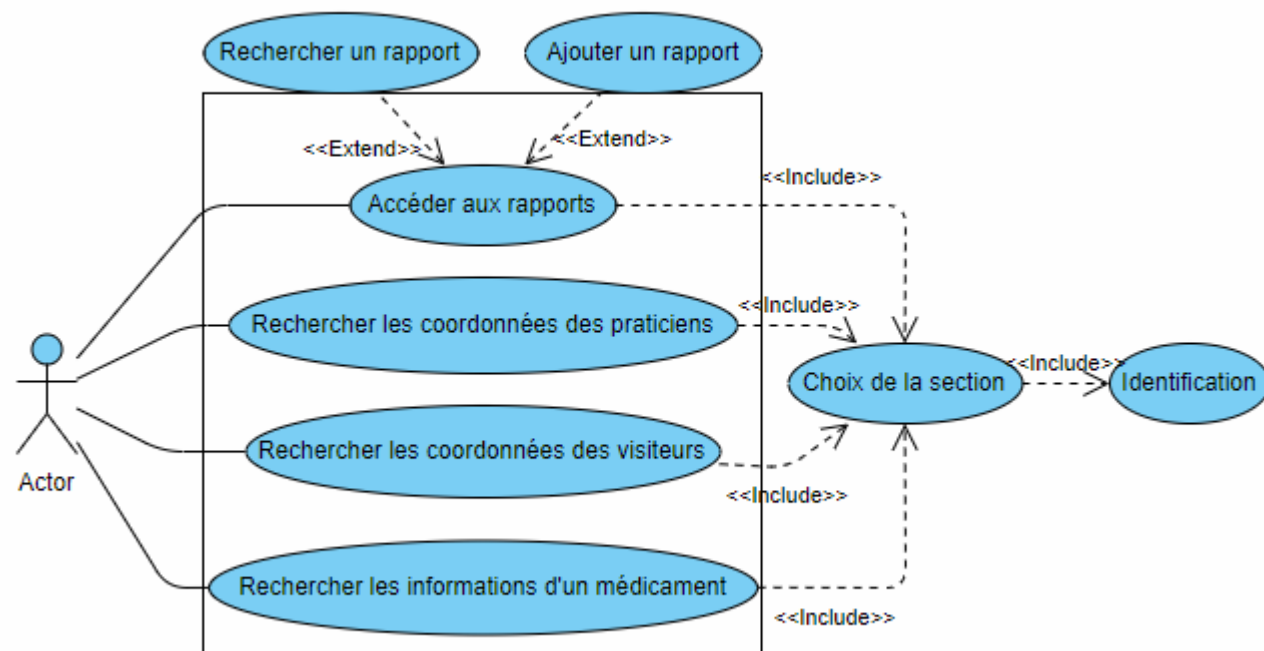
- Portage du modèle
- Réalisation de la vue
- Réalisation du contrôleur
- Tests

LES EXIGENCES FONCTIONNELLES

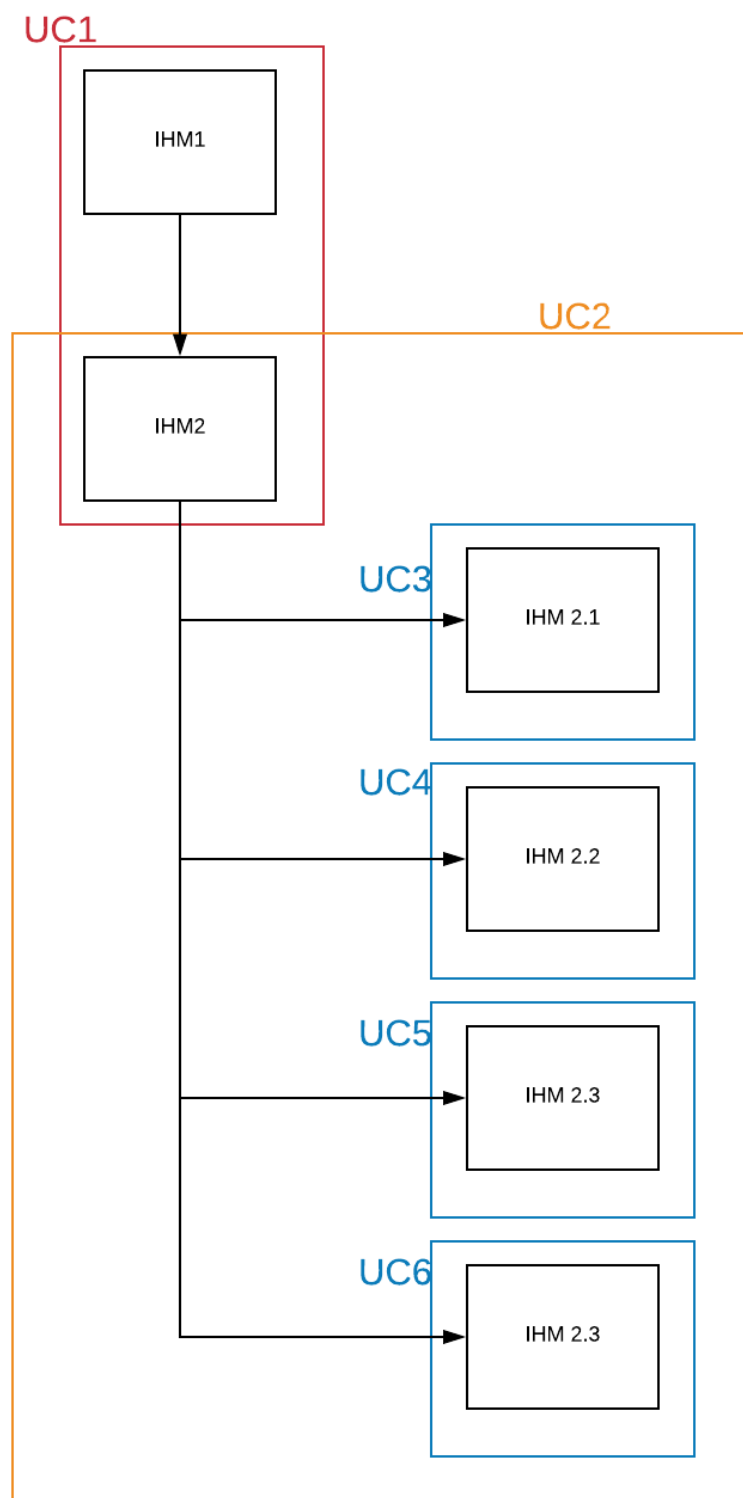
LES FONCTIONS ATTENDUES

L'application d'enregistrement et de suivi des rapports nécessite la gestion des comptes rendus par les visiteurs préalablement connectés. Cette gestion comprend l'ajout de compte rendu ainsi que ses fonctions dérivées incluant la recherche de médicaments et de praticiens.

DIAGRAMME DES CAS D'UTILISATION



ENCHAINEMENT GLOBAL DES IHM DE L'APPLICATION



DESCRIPTIONS DES CAS D'UTILISATION

UC1: S'IDENTIFIER

DESCRIPTION DE L'UC

Acteur déclencheur : Visiteur médical.

Pré conditions : Lancement de l'application.

Post conditions : L'utilisateur est reconnu en tant que Visiteur.

Scénario nominal :
1 - Affichage d’un formulaire.
2 - Saisie du login et du mot de passe.
3 - L’utilisateur est reconnu comme enregistré en tant que Visiteur dans la base de données.

Scénario alternatif :
3.a - Le login ou le mot de passe est erroné.
3.a1 - Le système en informe l’utilisateur ; retour à l’étape 1.

Scénario alternatif 2 :
3.b – Un des champs n’est pas rempli.
3.b1 – Le système en informe l’utilisateur ; retour à l’étape 1.

IHM liés :
- Avant connexion : IHM 1
- Après connexion : IHM 2

IHM1

GSB - Gestion des Rapports de Visite

Identifiez-vous

Mot de passe

Valider

Quitter

Bouton	Fonctionnalité
Valider	Valide les informations de connexion
Quitter	Ferme l’application
Champs	Fonctionnalité
1er Champs	Login
2eme Champs	Mot de passe

DIAGRAMME DE SEQUENCE

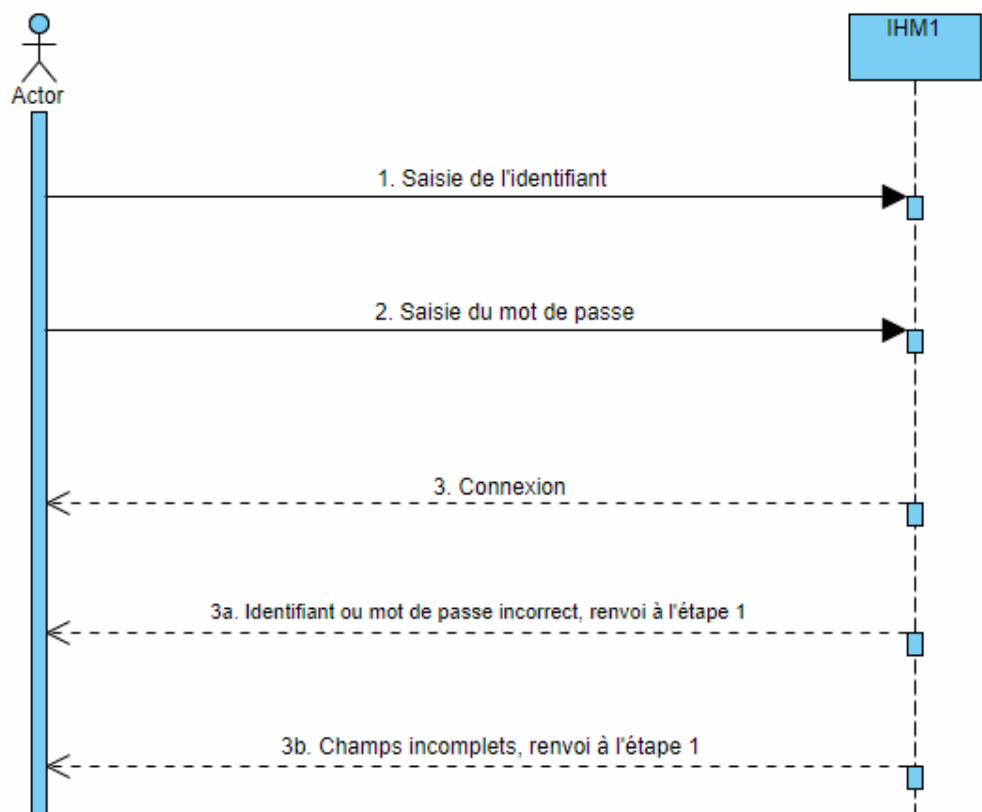
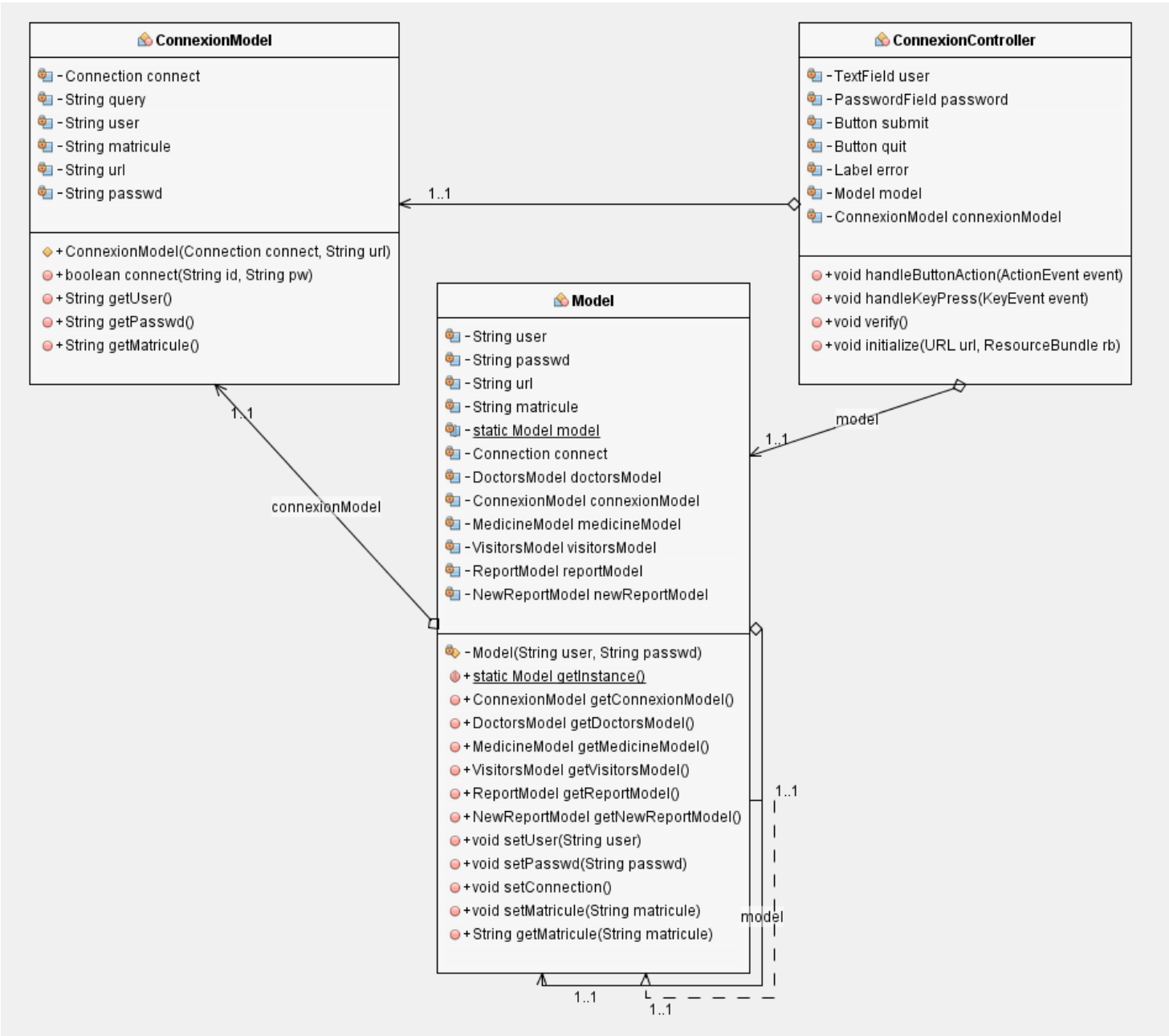
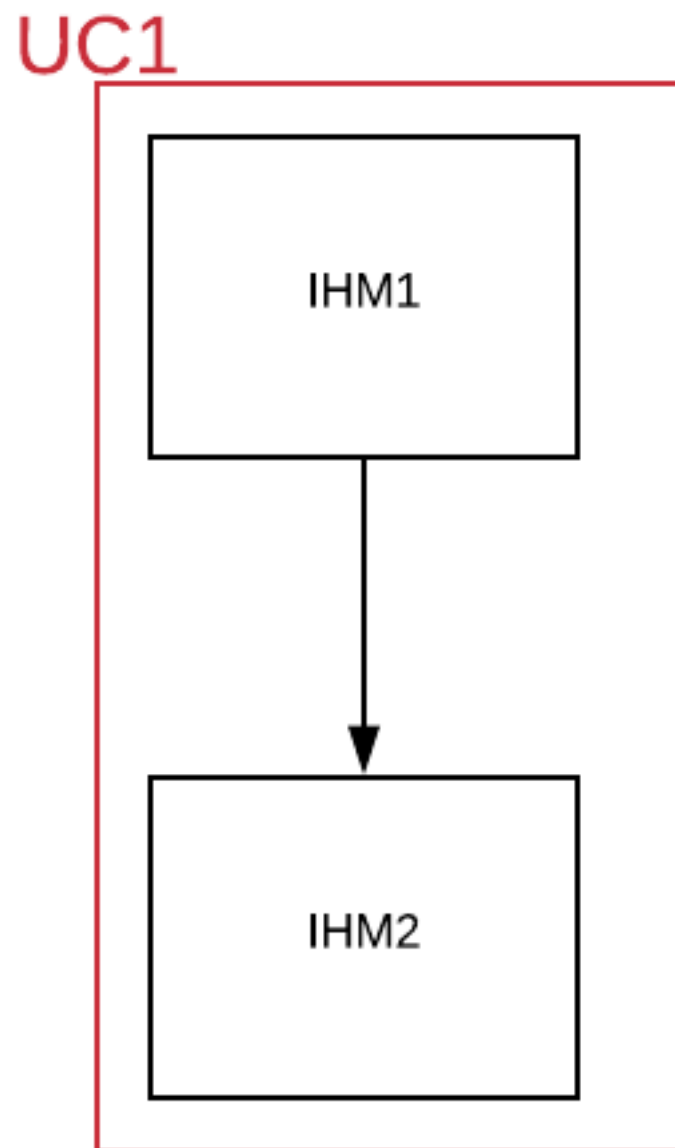


DIAGRAMME DES CLASSES



ENCHAINEMENT DES IHM



DESCRIPTION DES TESTS

L'utilisateur ne peut se connecter que s'il est enregistré dans la base de données

Si l'utilisateur n'est pas enregistré un message apparaît

Si tous les champs ne sont pas remplis un message apparaît

Le bouton « Quitter » ferme l'application.

UC2:CHOIX DE LA SELECTION

DESCRIPTION L’UC

Acteur déclencheur : Visiteur médical.
Pré conditions : Être connecté.
Post conditions : Accéder à une session.
Scénario nominal : 1 - Affichage des boutons des sections. 2 - L'utilisateur clique sur un des boutons. 3 - L'utilisateur accède à une section.
Scénario alternatif : 4 - L'utilisateur quitte l'application avec le bouton « Quitter ».
IHM liés : - Avant connexion : IHM 2 - Après connexion : IHM 2.1 ou IHM 2.2 ou IHM 2.3 ou IHM 2.4.



Bouton	Fonctionnalité
Rapports de visite	Donne accès à la partie Rapport de visite
Visiteurs	Donne accès à la partie Visiteurs
Praticiens	Donne accès à la partie Praticiens
Médicaments	Donne accès à la partie Médicaments
Quitter	Quitte l'application

DIAGRAMME DE SEQUENCE

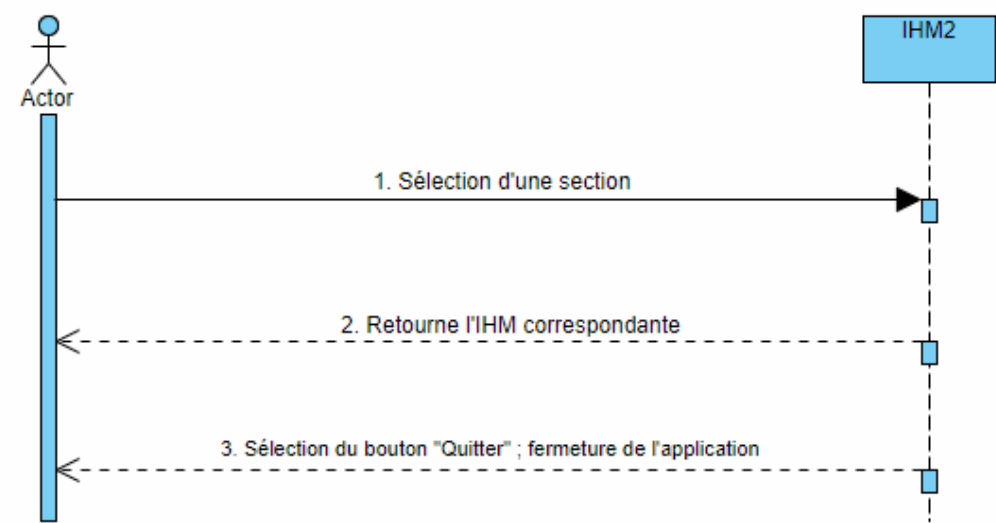
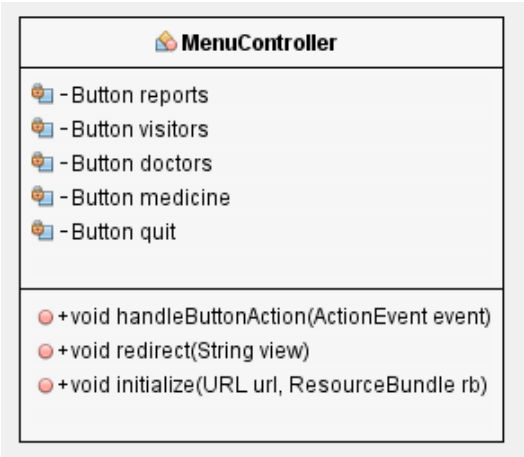
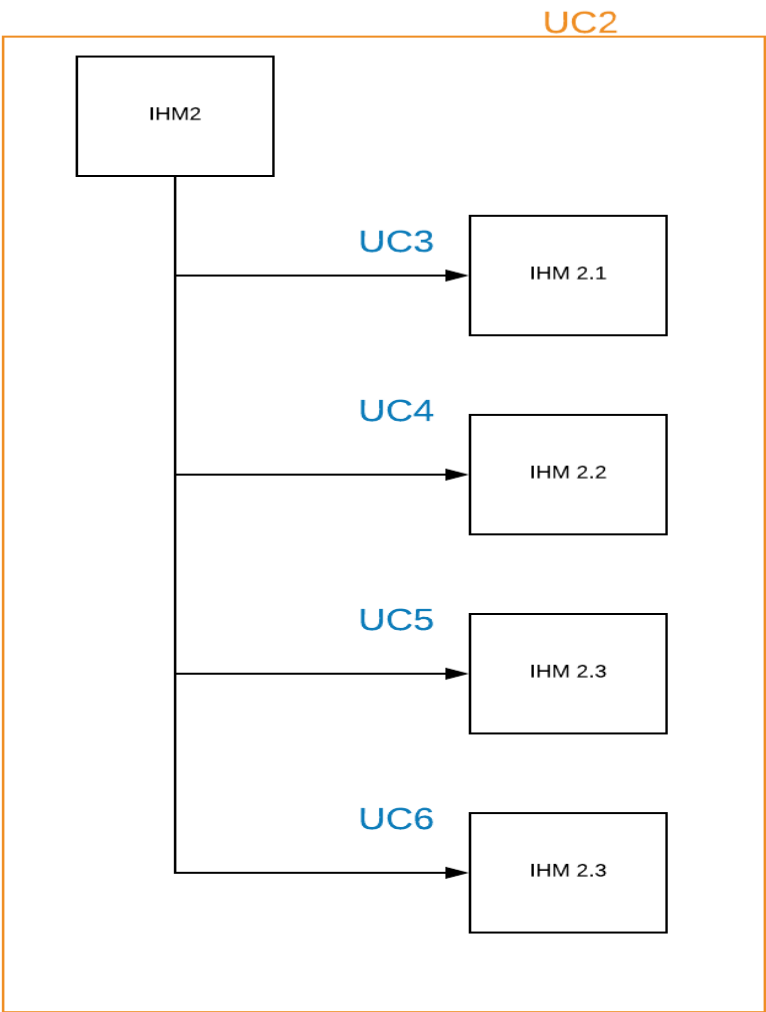


DIAGRAMME DE CLASSES



ENCHAINEMENT DES IHM



DESCRIPTIONS DES TESTS

Les boutons « Rapports de Visite », « Visiteurs », « Praticiens » et « Médicaments » donne chacun accès à la section correspondante.

Le bouton « Quitter » ferme l'application.

UC3 : GESTION DES RAPPORTS

DESCRIPTIONS DE L'UC

Acteur déclencheur : Visiteur médical.

Pré conditions :

- Être connecté.
- Avoir choisi la section « Rapports de visite ».

Post conditions : L'application affiche les informations d'un rapport.

Scénario nominal :

- 1 – Le système affiche un formulaire existant (IHM 2.1)
- 2 – L'utilisateur sélectionne un rapport en utilisant les boutons « Précédent » ou « Suivant ».
- 3 – L'utilisateur crée un nouveau rapport en appuyant sur le bouton « Nouveau ».
- 3.a.1 – Un formulaire vide s'affiche.
- 3.a.2 – L'utilisateur remplit le formulaire.
- 3.a.3 – L'utilisateur enregistre le formulaire à l'aide du bouton « Valider ».

Scénario alternatif :

- 3.a.b – Les champs obligatoires du formulaire ne sont pas remplis ; message d'erreur.
- 5 – L'utilisateur quitte l'application à l'aide du bouton « Quitter » ; fermeture de l'application.
- 6 – L'utilisateur retourne au menu principal à l'aide du bouton « Retour » ; retour sur le menu (IHM 2).

GSB - Gestion des Rapports de Visite

Rapports de Visite

Numéro de rapport : 3

Praticien : Duhamel Philippe

Date : 28/04/2002

Motif de visite : Périodicité

Bilan :

Médecin curieux, à recontacter en décembre pour réunion

Produits présentés :

Nouveau

Retour

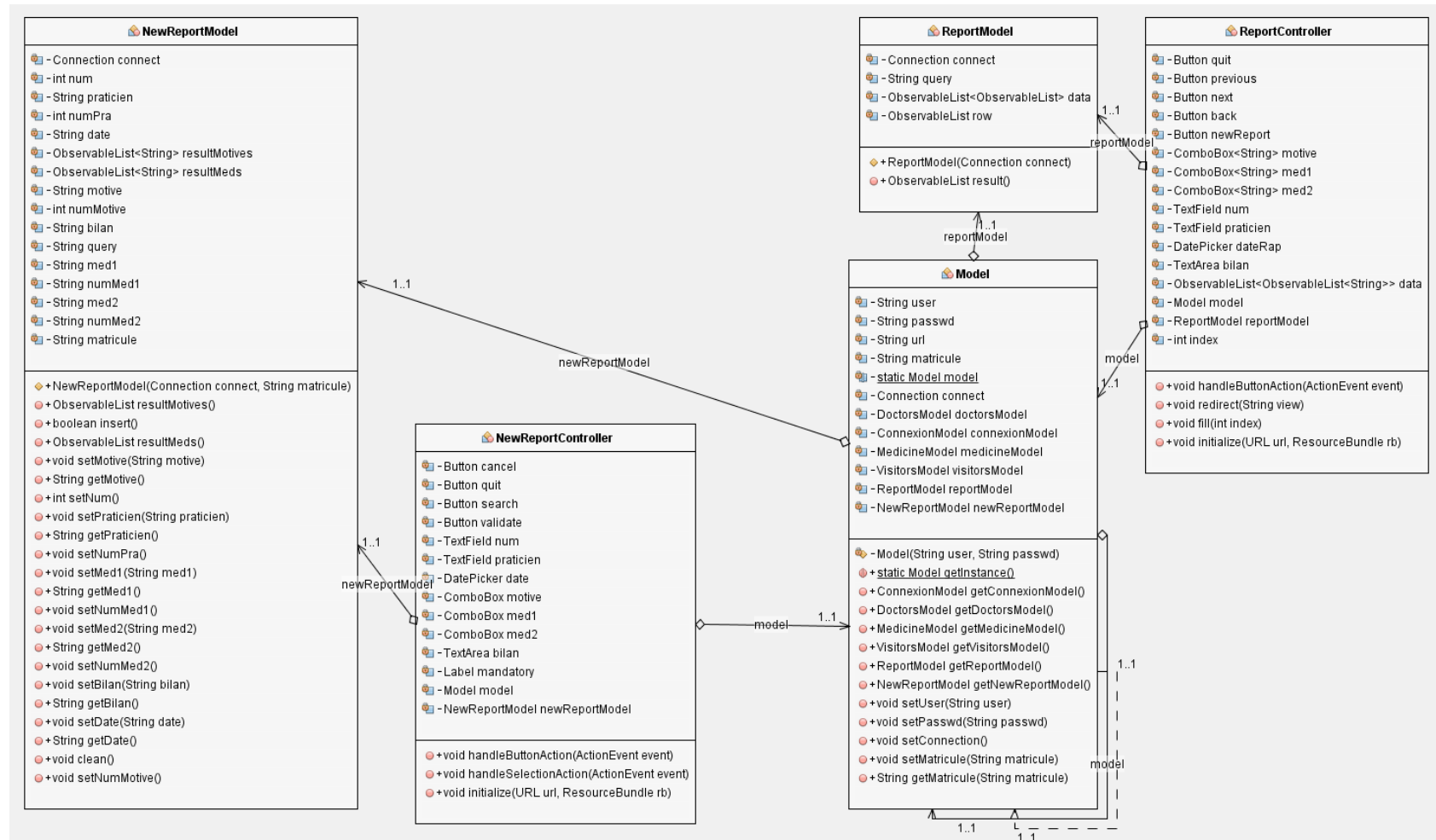
Précédent

Suivant

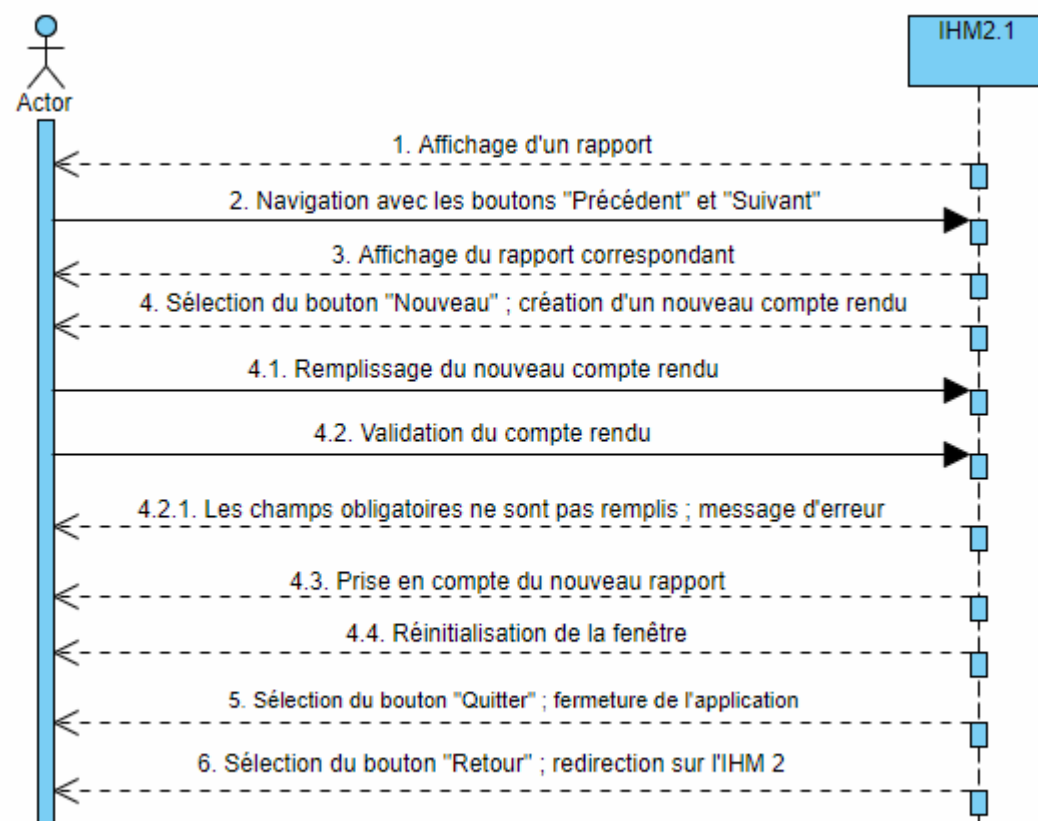
Quitter

Bouton	Fonctionnalité
Nouveau	Affiche un formulaire vierge.
Précédent	Affiche le rapport du précédent (ordre croissant)
Suivant	Affiche le rapport du suivant (ordre croissant)
Retour	Retourne au Menu
Quitter	Quitte l'application
Champs	Fonctionnalité
Numéro de rapport	Affiche le numéro d'identification du rapport
Praticien	Affiche le praticien pour lequel le rapport a été effectué
Date	Affiche la date de rédaction du rapport
Motif de visite	Affiche le motif de la visite
Bilan	Affiche le bilan de la visite
Produits Présentés	Affiche les produits présentés durant la visite

DIAGRAMME DE CLASSE ASSOCIE



DIAGRAMMES DE SEQUENCES ASSOCIE



DESCRIPTIONS DES TESTS

Les boutons « Suivant », « Précédent », « Nouveau », « Quitter » et « Retour » effectuent bien les actions attendues.

La validation d'un nouveau rapport ne se fait pas si les champs obligatoires ne sont pas remplis.

UC4 : RECHERCHE DE COORDONNEES DE VISITEURS

DESCRIPTION DE L’UC

Acteur déclencheur : Visiteur médical.
Pré conditions : <ul style="list-style-type: none">- Être connecté.- Avoir choisi la section « Visiteur ».
Post conditions : L’application affiche un tableau de coordonnées des visiteurs.
Scénario nominal : 1 – L’application interroge et affiche les informations des visiteurs selon la base de données.
Scénario alternatif : 2– L’utilisateur quitte la page à l’aide du bouton « Retour » ; Retour à l’étape 2. 3– L’utilisateur quitte la page à l’aide du bouton « Quitter » ; Quitte l’application.
IHM liés : IHM 2.2

IHM 2.2

Nom	Prénom	Adresse	Secteur	Labo
Lecornu	Ludovic	4 r Abel Servien 25000 BESANCON		SW
Villechalane	Louis	8 cours Lafontaine 29000 BREST		SW
Andre	David	1 r Aimon de Chissee 38100 GRENOBLE		GY
Bedos	Christian	1 r Benedictins 65000 TARBES		GY
Tusseau	Louis	22 r Renou 65535 POITIERS		SW
Bentot	Pascal	11 av 6 Juin 65535 STRASBOURG		GY
Bioret	Luc	1 r Linne 35000 RENNES		SW
Bunisset	Francis	10 r Nicolas Chorier 65535 LA ROCHE SUR YON		GY
Bunisset	Denise	1 r Lionne 49100 ANGERS		SW
Cacheux	Bernard	114 r Authie 34000 MONTPELLIER		GY
Cadic	Eric	123 r Caponiere 41000 BLOIS	P	SW
Charoze	Catherine	100 pl Geants 33000 BORDEAUX		SW
Clapton	Christophe	12 r Fendrine Gaurin Lanes 12000 1000 01 10		SW

Bouton	Fonctionnalité
Retour	Retourne au Menu
Quitter	Quitte l’application
Champs	Fonctionnalité
Nom	Affiche le nom du visiteur
Prénom	Affiche le prénom du visiteur

IHM 2.2	
Adresse	Affiche l'adresse du visiteur
Secteur	Affiche le secteur du visiteur
Labo	Affiche le laboratoire auquel appartient le visiteur

DIAGRAMME DE CLASSES ASSOCIE

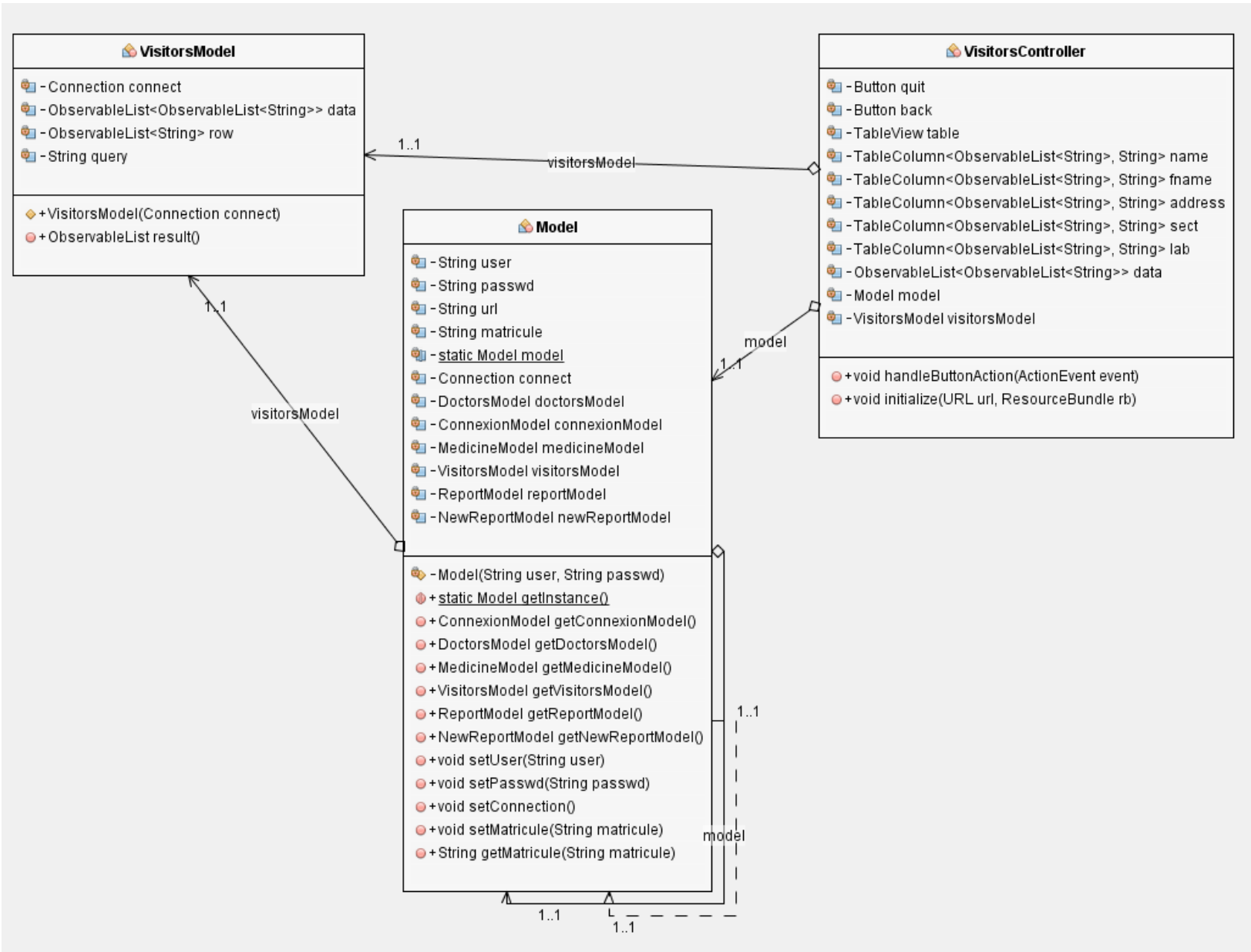
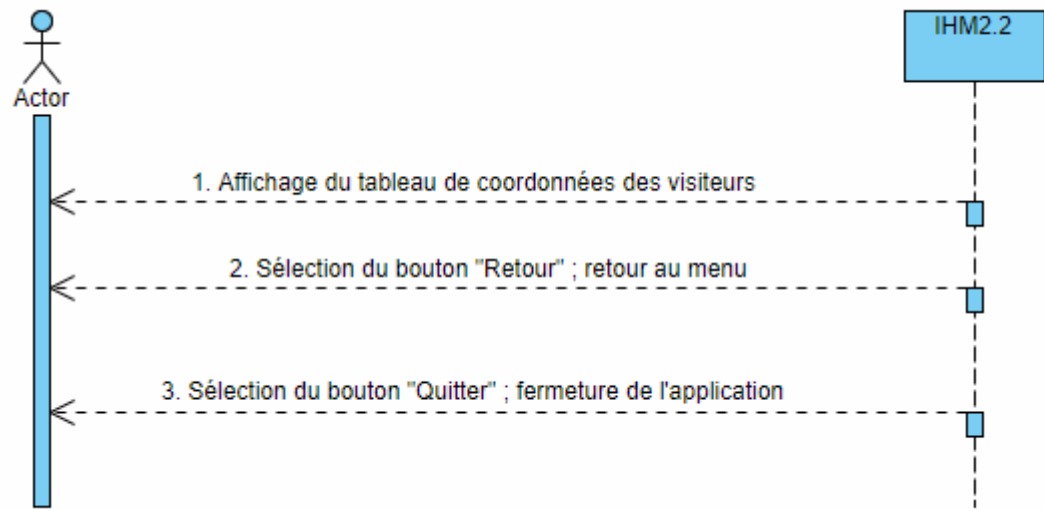


DIAGRAMME DE SEQUENCE ASSOCIE



DESCRIPTIONS DES TESTS

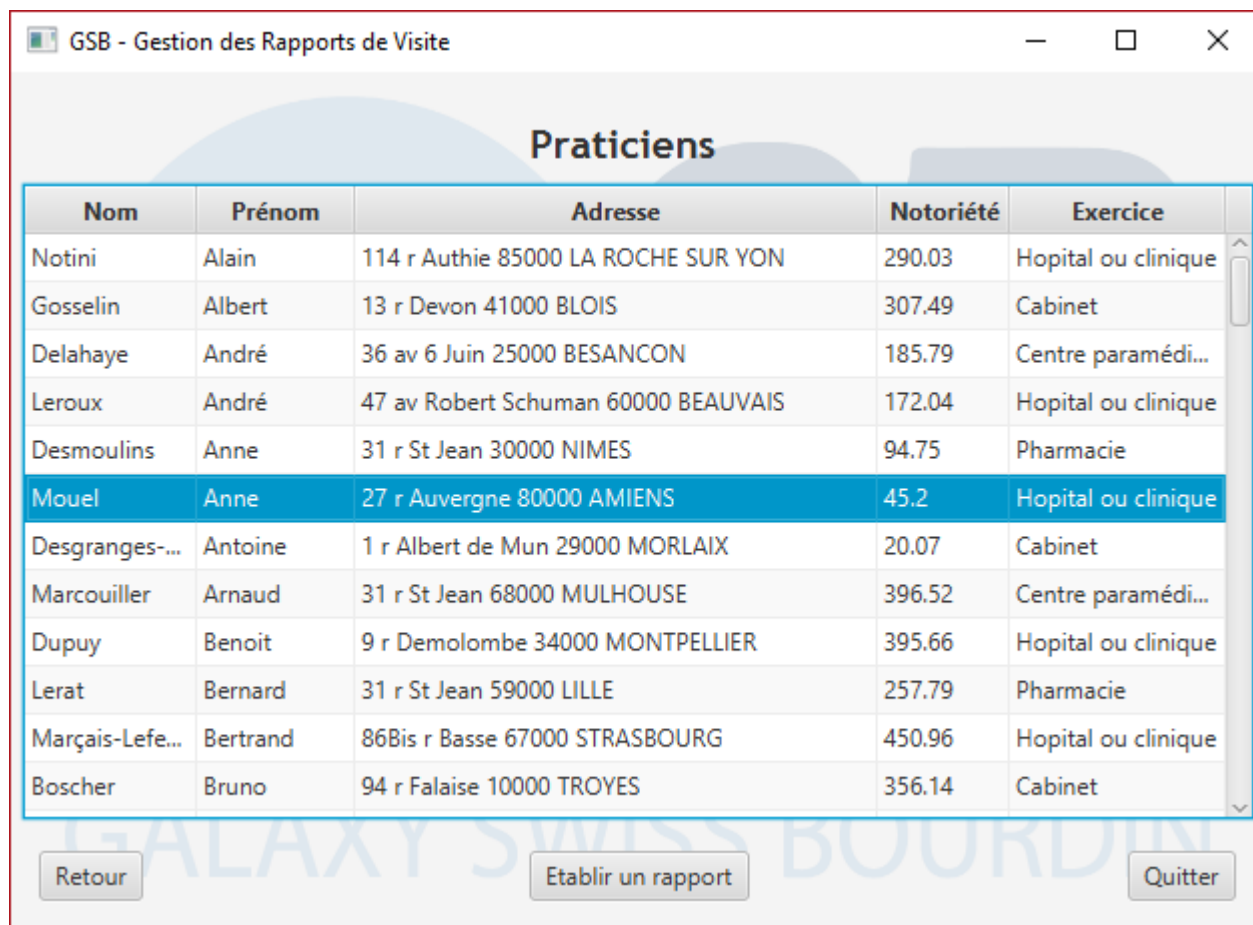
Le bouton « Retour » retourne au menu.
Le bouton « Quitter » quitte l'application.

UC5: RECHERCHE DE COORDONNEES PRATICIENS

DESCRIPTION DE L'UC

Acteur déclencheur : Visiteur médical.
Pré conditions : <ul style="list-style-type: none">- Être connecté.- Avoir choisi la section « Praticiens ».
Post conditions : L'application affiche les informations d'un praticien.
Scénario nominal : <ul style="list-style-type: none">1 – L'application interroge et affiche les informations des praticiens selon la base de données.2.a – L'utilisateur clique sur un praticien.2.b.1 – L'utilisateur clique sur le bouton «Établir un rapport » pour établir un nouveau rapport.2.b.2 – L'utilisateur effectue un clic droit sur le praticien pour établir un nouveau rapport.2.b.3 – L'utilisateur double-clique sur le praticien pour établir un nouveau rapport.2.c – Redirection vers la fenêtre de nouveau rapport avec le praticien pré-rempli.
Scénario alternatif : <ul style="list-style-type: none">3 – L'utilisateur quitte la page à l'aide du bouton « Retour » ; Retour à l'étape 2.4 – L'utilisateur quitte la page à l'aide du bouton « Quitter » ; Quitte l'application.
IHM liés : IHM 2.3

IHM 2.3



Bouton	Fonctionnalité
Etablir un rapport	Affiche un rapport vierge avec le praticien sélectionné.
Retour	Retourne au Menu
Quitter	Quitte l'application
Champs	Fonctionnalité
Nom	Affiche le nom du praticien.
Prénom	Affiche le prénom du praticien.
Adresse	Affiche l'adresse du praticien.
Notoriété	Affiche la notoriété du praticien.
Exercice	Affiche où le praticien travail.
Clic droit – Double clic	Fonctionnalité
Praticien	Etablir un rapport avec le praticien sélectionné.

DIAGRAMME DE CLASSE ASSOCIE

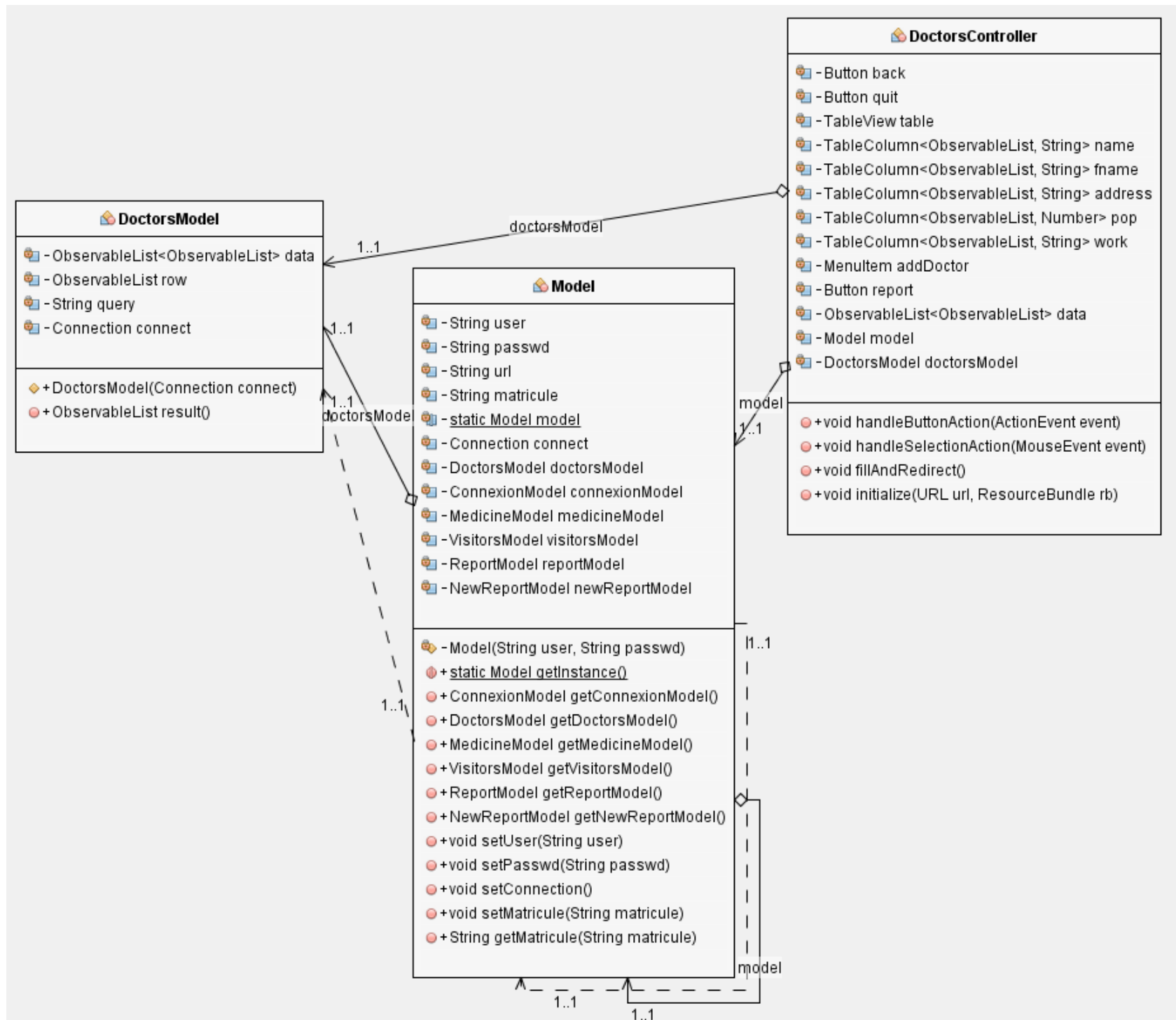
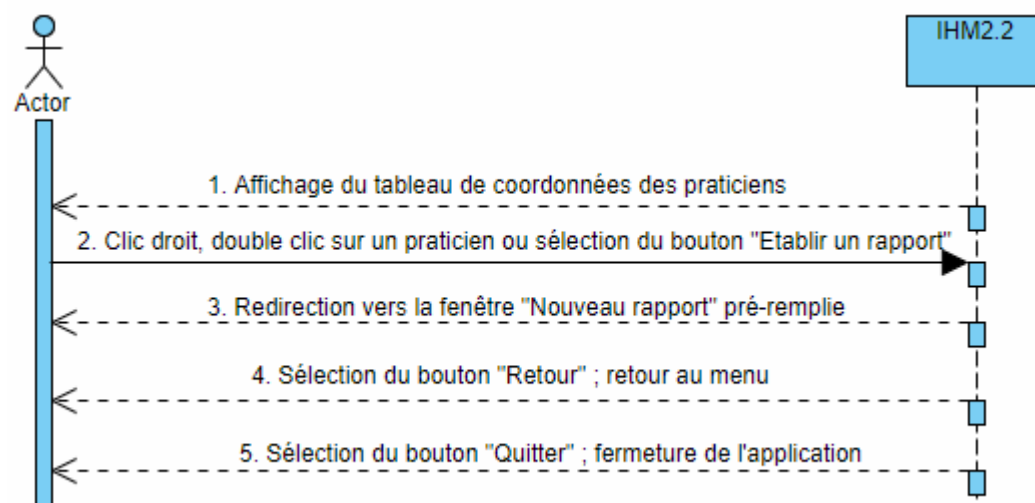


DIAGRAMME DE SEQUENCE ASSOCIE



DESCRIPTION DES TESTS

Le clic droit et le double clic redirigent sur un rapport vierge avec le praticien sélectionné.
Le bouton établir un rapport affiche un rapport vierge avec le praticien sélectionné.
Le bouton « Retour » retourne au menu.
Le bouton « Quitte » quitte l'application.

UC6: VISUALISATION DES INFORMATIONS D'UN MEDICAMENT

DESCRIPTION DE L'UC

Acteur déclencheur : Visiteur médical.
Pré conditions : <ul style="list-style-type: none">- Être connecté.- Avoir choisi la section « Médicaments ».
Post conditions : L'application affiche les informations d'un médicament.
Scénario nominal : 1 – L'application interroge et affiche les informations des médicaments selon la base de données 2.a– L'utilisateur clique sur un médicament. 2.a.2 – L'application affiche toutes les informations du médicament. 2.b – L'utilisateur effectue un clic droit sur médicaments. 2.b.2– L'application enregistre le médicament pour un futur rapport
Scénario alternatif : 3 – L'utilisateur quitte la page à l'aide du bouton « Retour » ; Retour à l'étape 2. 4 – L'utilisateur quitte la page à l'aide du bouton « Quitter » ; Quitte l'application.
IHM liés : IHM 2.4

IHM 2.4

GSB - Gestion des Rapports de Visite

Médicaments

Code : AMOX45

Famille : Antibiotique de la famille des bêta-lactamines (pénicilline A)

Composition : Amoxicilline

Effets indésirables : Ce médicament, plus puissant que les pénicillines simples, est utilisé pour traiter des infections bactériennes spécifiques.

Contre-indications : La prise de ce médicament peut rendre positifs les tests de dépistage du dopage.

Retour Quitter

Bouton	Fonctionnalité
Médicaments	Sélectionne le médicament.
Retour	Retourne au Menu
Quitter	Quitte l'application
Champs	Fonctionnalité
Code	Affiche le code du médicament.
Famille	Affiche la famille du médicament.
Composition	Affiche la composition du médicament.
Effets indésirables	Affiche les effets indésirables du médicament.
Contre-indications	Affiche les contre-indications du médicament.

DIAGRAMME DE CLASSE ASSOCIE

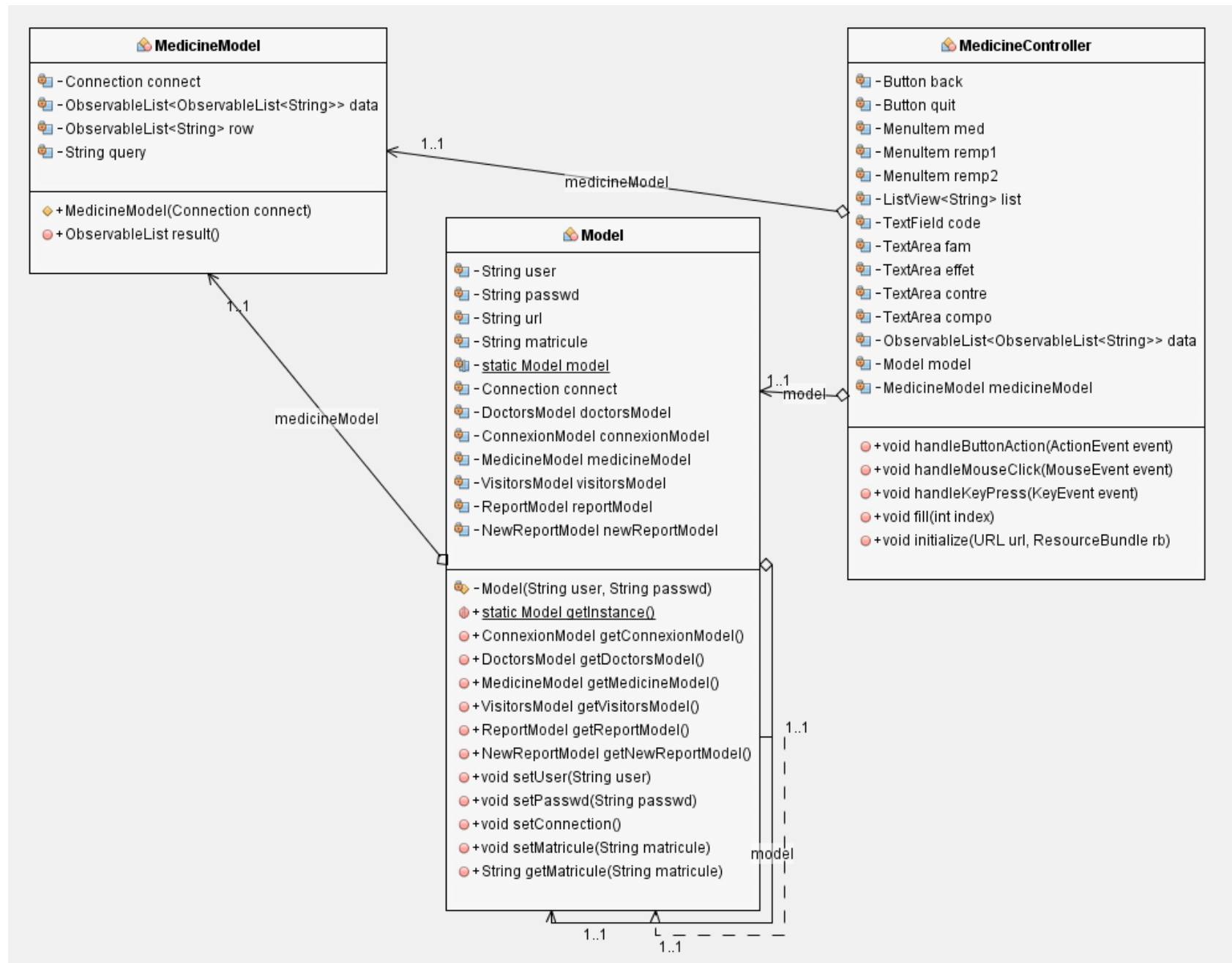
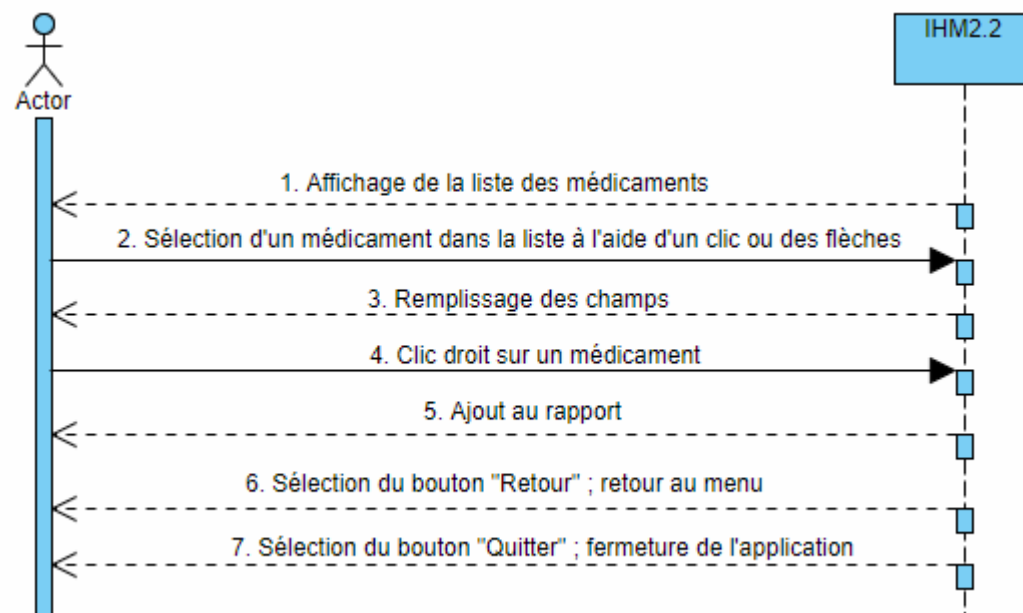


DIAGRAMME DE SEQUENCE ASSOCIE



DESCRIPTION DES TESTS

- Le bouton « Retour » retourne au menu.
- Le bouton « Quitter » quitte l'application.

