

LOG1000 – Ingénierie logicielle

Travail Pratique # 2 : Modélisation UML



Mélody Roy (1991902)
Pier-Luc Tanguay (1953707)

Équipe 5

7 octobre 2019
Polytechnique Montréal

Question 1

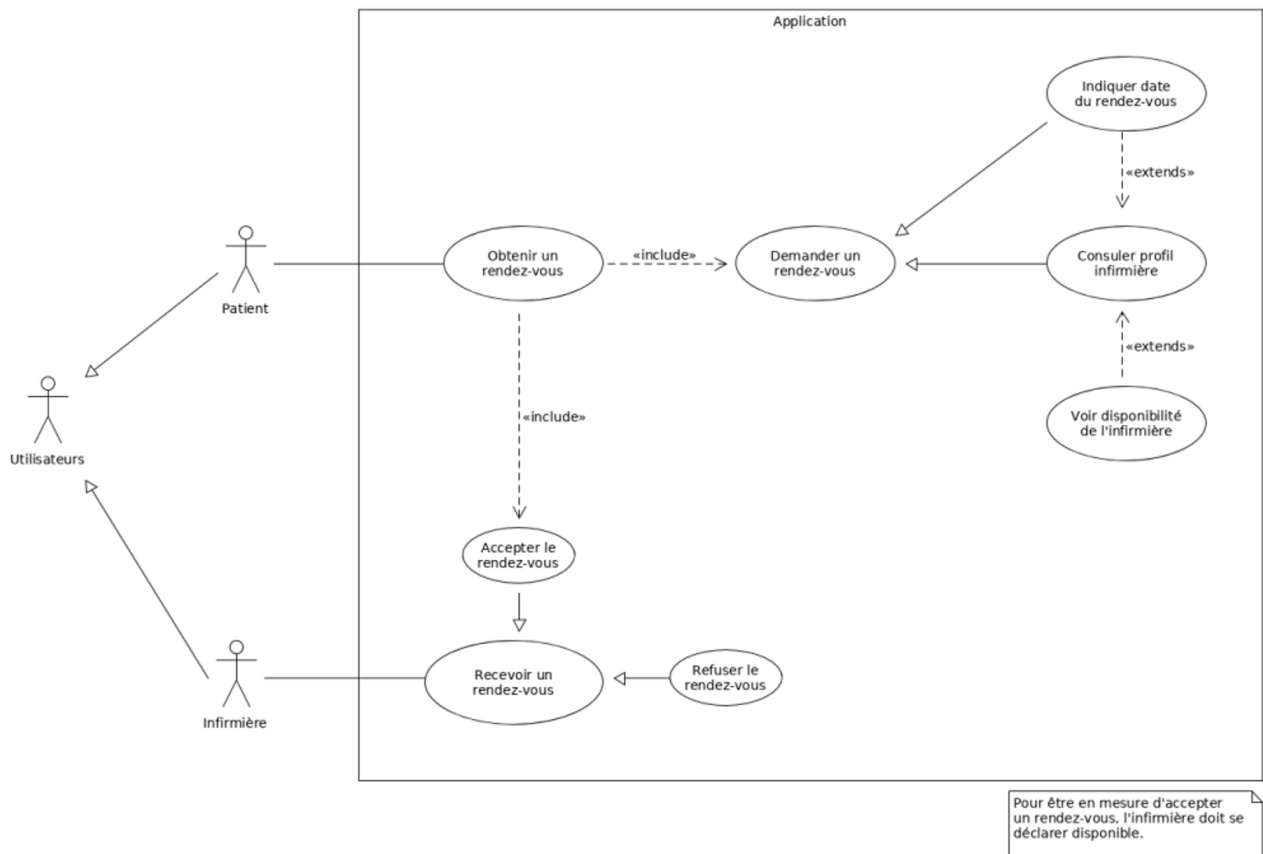


Figure 1 : Diagramme de cas d'utilisation

Tableau 1 : Description détaillé du cas profil infirmière

Nom du cas	Obtenir un rendez-vous (par le profil infirmière)
Description	Le patient envoie une demande à une infirmière disponible pour obtenir un rendez-vous
Système	Application
Acteurs	Patient et infirmière
Précondition	Au moins une infirmière de disponible
Postconditions (succès)	Le patient obtient un rendez-vous avec une infirmière spécifique
Postconditions (échec)	Le patient n'obtient pas de rendez-vous
Déclencheur	Un patient veut prendre un rendez-vous avec une infirmière spécifique
Scénario principal	1. Sur l'accueil, le patient sélectionne le profil d'une infirmière disponible. 2. Le patient spécifie la date qu'il aimerait avoir le rendez-vous 3. Le patient fait la demande de rendez-vous en appuyant sur "Soumettre" 4. Le système envoie la demande de rendez-vous à l'infirmière choisie 5. Le patient obtient le rendez-vous
Extensions	2.1 Le patient décide d'annuler l'opération 2.1.1 Le système revient à l'accueil 2.2 Le patient a la possibilité de voir toutes les disponibilités de l'infirmière 3.1 Le système affiche un erreur si aucune date n'est entrée 4.A Est-ce que l'infirmière accepte le rendez-vous? 4.A.1 Si oui, continuer 4.A.2 Si non, abandonner

Tableau 2 : Description détaillé du cas automatique

Nom du cas	Obtenir un rendez-vous (automatiquement)
Description	Le patient envoie une demande de rendez-vous à la première infirmière disponible
Système	Application
Acteurs	Patient et infirmière
Précondition	Au moins une infirmière de disponible
Postconditions (succès)	Le patient obtient un rendez-vous avec la première infirmière disponible
Postconditions (échec)	Le patient n'obtient pas de rendez-vous
Déclencheur	Un patient veut prendre un rendez-vous avec une infirmière, la première disponible.
Scénario principal	1. Sur l'accueil, le patient spécifie la date qu'il aimerait avoir le rendez-vous 2. Le patient fait la demande de rendez-vous en appuyant sur "Soumettre" 3. Le système envoie la demande de rendez-vous à la première infirmière disponible 4. Le patient obtient le rendez-vous
Extensions	2.1 Le système affiche un erreur si aucune date n'est entrée 3.A Est-ce que l'infirmière accepte le rendez-vous? 3.A.1 Si oui, continuer 3.A.2 Si non, abandonner

Question 2

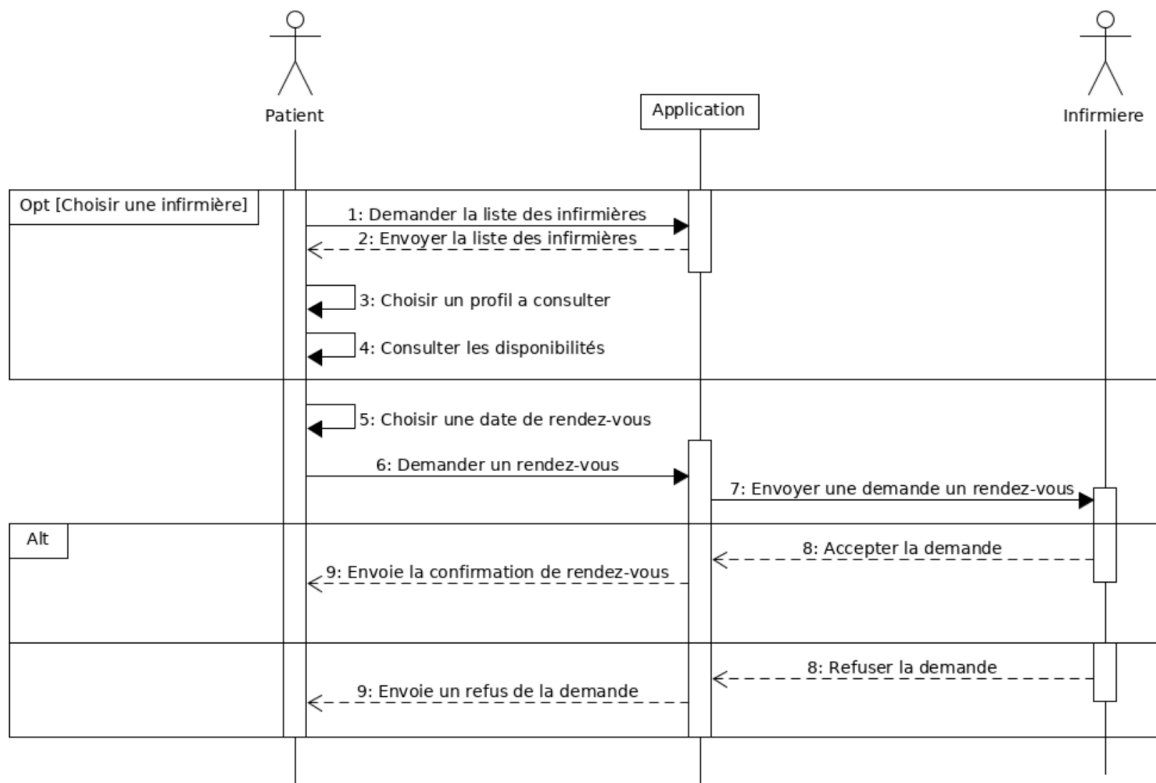


Figure 2: Diagramme de séquence

Question 3

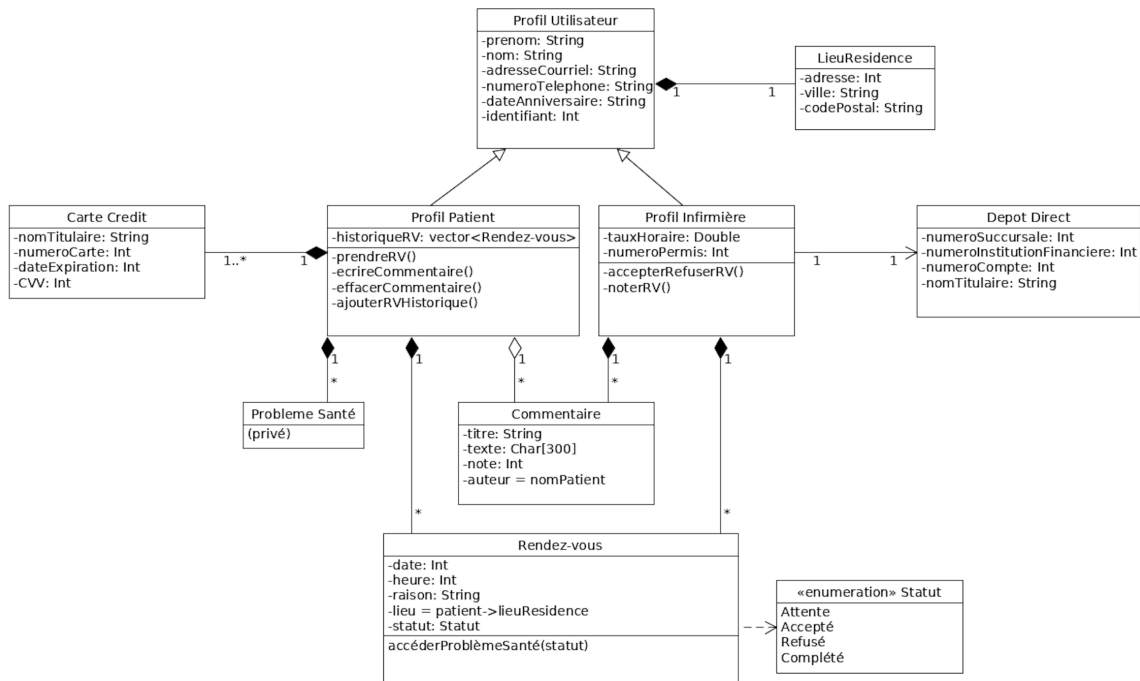


Figure 3 : Diagramme de classe

Tableau 3 : Description détaillé du diagramme de classe

Classe #1	Lien	Classe #2	Explication du lien choisi
Profil Utilisateur	◆	Lieu Résidence	On retrouve le lieu de résidence de l'utilisateur dans son profil
Profil Patient	→	Profil Utilisateur	Un patient est un utilisateur
Profil Infirmière	→	Profil Utilisateur	Une infirmière est un utilisateur
Profil Patient	◇	Commentaire	Un patient a la possibilité de publier un commentaire
Profil Infirmière	◆	Commentaire	Un profil d'infirmière a obligatoirement une liste de commentaires sur son profil
Profil Infirmière	→	Dépôt direct	Une infirmière utilise le dépôt direct pour recevoir sa paie
Profil Patient	◆	Carte de Crédit	Un patient a au moins 1 carte de crédit liée à son profil
Profil Patient	◆	Problèmes de santé	Un patient a obligatoirement des informations dans son dossier médical sur ses problèmes de santé
Profil Patient	◆	Rendez-vous	Un patient a obligatoirement une liste de rendez-vous qui peuvent être archivés dans son historique selon leur statut
Profil Infirmière	◆	Rendez-vous	Une infirmière a obligatoirement une liste de rendez-vous avec laquelle elle peut interagir et faire des modifications
Rendez-vous	- - ->	Statut	Décrit les types de statuts possibles pour un rendez-vous dans une énumération