



RAPPORT DE PROJET web

Présenté en vue de l'obtention de la

LICENCE FONDAMENTALE EN SCIENCE DE L'INFORMATIQUE "COMPUTER SCIENCE"

Spécialité: Génie logiciel et Système d'information

Conception et développement d'un site web universitaire

"PerfEducatif"

Réalisé par :

Omar Mseddi

Ghaya Dridi

Ayoub Mhamdi



1-Introduction :

Notre projet de gestion universitaire vise à améliorer l'efficacité et la convivialité de la plateforme de gestion des activités académiques et administratives de notre université. Dans le domaine de l'éducation, notre objectif principal est de faciliter la gestion de différentes tâches pour les étudiants, les enseignants et les administrateurs.

En utilisant notre plateforme, l'administrateur peut facilement saisir et consulter les données relatives aux résultats des étudiants. Les enseignants pourront également suivre la présence de leurs étudiants et gérer les absences. Les étudiants auront accès à leurs résultats et leur taux d'absentéisme.

Notre plateforme est conçue pour être efficace et facile à utiliser, offrant des fonctionnalités intuitives et un accès rapide à toutes les informations pertinentes pour les utilisateurs. Nous croyons que notre projet aura un impact potentiel sur l'amélioration de la qualité de l'enseignement et de l'apprentissage dans notre institution universitaire.

2. Spécification des besoins :

La spécification des besoins d'un projet est un processus clé dans la planification et la gestion de projets. Elle consiste à définir et à documenter de manière claire et précise les exigences fonctionnelles et non fonctionnelles d'un projet, ainsi que les contraintes et les objectifs à atteindre.

2-1 .Spécification des besoins fonctionnels :

Liste des Acteurs	Besoins des Acteurs
Étudiants	<ul style="list-style-type: none">- Accéder à leurs résultats en ligne.-Recevoir des notifications en cas de changements de résultats .-Recevoir des notifications en cas d'élimination.- consulter leurs absences à l'aide d'une interface simple et intuitive.
Enseignants	<p>Insertion d'absences pour chaque étudiant dans chaque module enseigné.</p> <p>Consultation des absences pour chaque étudiant dans chaque module enseigné.</p> <p>Consultation des informations personnelles.</p>

Personnel administratif	<p>Gestion des comptes utilisateurs avec des rôles et des permissions différents.</p> <p>Gestion des données des étudiants (informations personnelles, spécialité, niveau d'études, notes, absences, etc.).</p> <p>Gestion des données des enseignants (informations personnelles, spécialités, modules enseignés, etc.).</p> <p>Ajout, modification et suppression des comptes utilisateurs (étudiants, enseignants et administrateurs).</p> <p>Ajout, modification et suppression des spécialités et des modules associés.</p> <p>Consultation des statistiques sur les notes, les absences, les spécialités et les modules.</p> <p>Consultation des informations personnelles.</p> <p>Possibilité de changer le mot de passe.</p>
------------------------------------	--

Ce rapport de spécification des besoins fonctionnels fournit une description des besoins des acteurs et des fonctionnalités requises pour le projet d'affichage des résultats universitaires et gestion d'absences.

Cette description servira de base pour la conception et le développement du projet.

2-2. Spécifications des besoins non fonctionnels :

2-2-1.les caractéristiques d'un PWA :

Un Progressive Web App (PWA) est une application web qui combine les fonctionnalités d'une application native et d'un site web. Voici quelques-unes des caractéristiques d'un PWA :

Accessible à partir d'un navigateur web : contrairement aux applications natives, les PWA peuvent être utilisés sur n'importe quel appareil disposant d'un navigateur web.

Installation sur le bureau ou l'écran d'accueil : les utilisateurs peuvent installer une PWA sur leur bureau ou leur écran d'accueil pour un accès facile et rapide.

Fonctionnement hors ligne : les PWA peuvent fonctionner hors ligne grâce à la mise en cache des données et à la gestion de la synchronisation en arrière-plan.

Notifications push : les PWA peuvent envoyer des notifications push aux utilisateurs pour les informer de nouveaux résultats universitaires, de la gestion d'absence, etc.

Mises à jour automatiques : les PWA sont automatiquement mises à jour sans nécessiter d'intervention de l'utilisateur.

Pour un projet d'affichage de résultats universitaires et de gestion d'absences, un PWA serait une solution idéale car il offrirait une expérience utilisateur similaire à celle d'une application native sans nécessiter de téléchargement. Les étudiants pourraient facilement accéder à leurs résultats et à la gestion de leur absence depuis n'importe quel appareil, même hors ligne, et recevoir des notifications push pour être informés des mises à jour importantes.

2-2-2.Les attentes non fonctionnels:

Sécurité : *Le système doit être sécurisé pour garantir la confidentialité des informations des étudiants et pour empêcher tout accès non autorisé.*

Évolutivité : *Le système doit être conçu de manière à pouvoir être étendu ou modifié facilement pour répondre aux besoins futurs de l'université.*

Performances : *Le système doit être capable de traiter un grand nombre de requêtes simultanément et de manière efficace pour éviter les retards et les temps d'attente.*

Fiabilité : *Le système doit être fiable et disponible en permanence pour les étudiants, les enseignants et le personnel administratif de l'université.*

Convivialité : *Le système doit être facile à utiliser et à comprendre pour les utilisateurs, quel que soit leur niveau de compétence technique.*

Accessibilité : *Le système doit être accessible aux étudiants et au personnel de l'université ayant des handicaps physiques ou cognitifs.*

Interopérabilité : *Le système doit être capable de communiquer avec d'autres systèmes utilisés par l'université pour assurer une intégration transparente des données.*

Multilinguisme : *Le système doit être capable de prendre en charge plusieurs langues pour permettre à des étudiants internationaux de comprendre les informations affichées.*

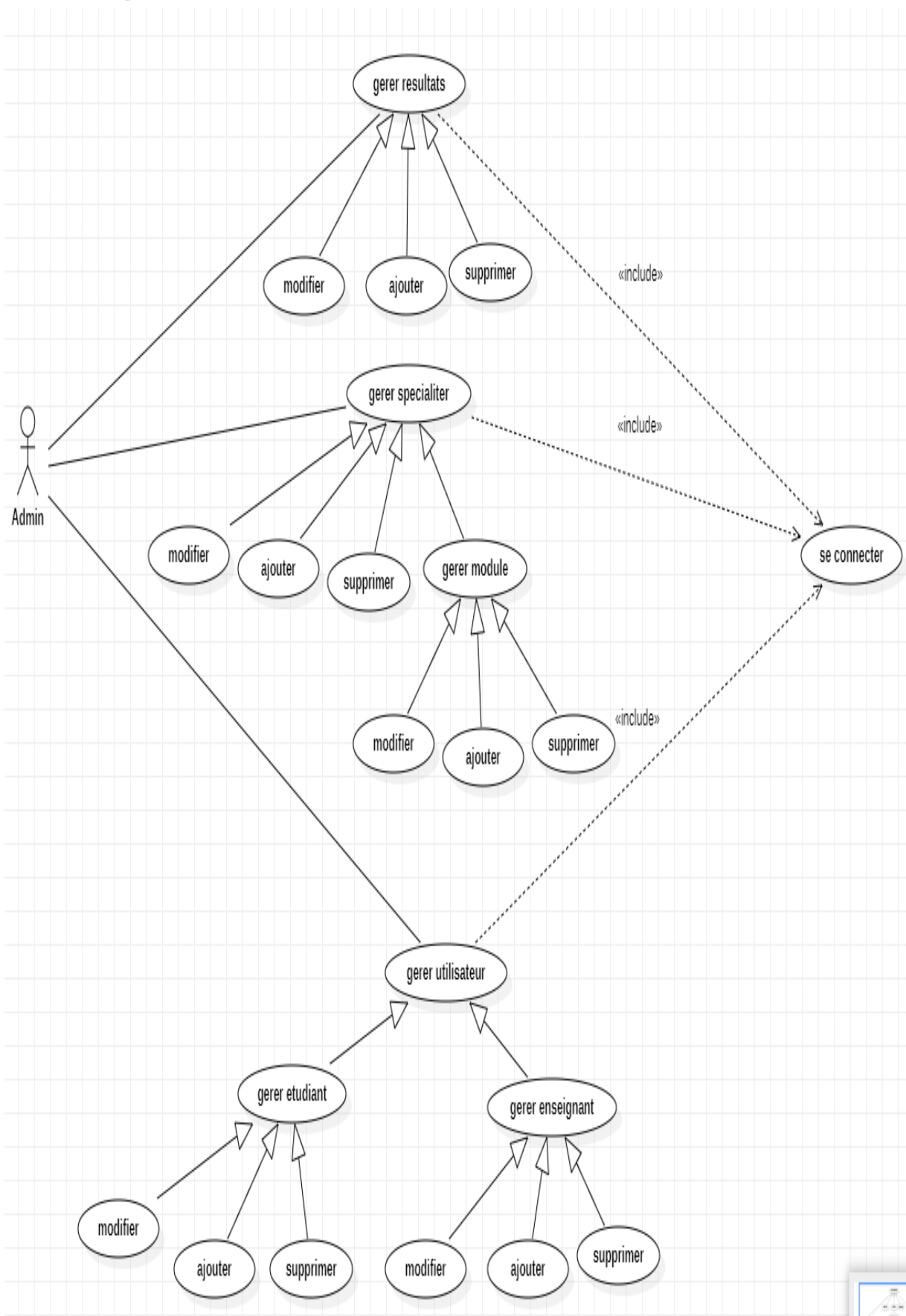
Modularité : *Le système doit être conçu de manière modulaire pour permettre une maintenance facile et des mises à jour régulières.*

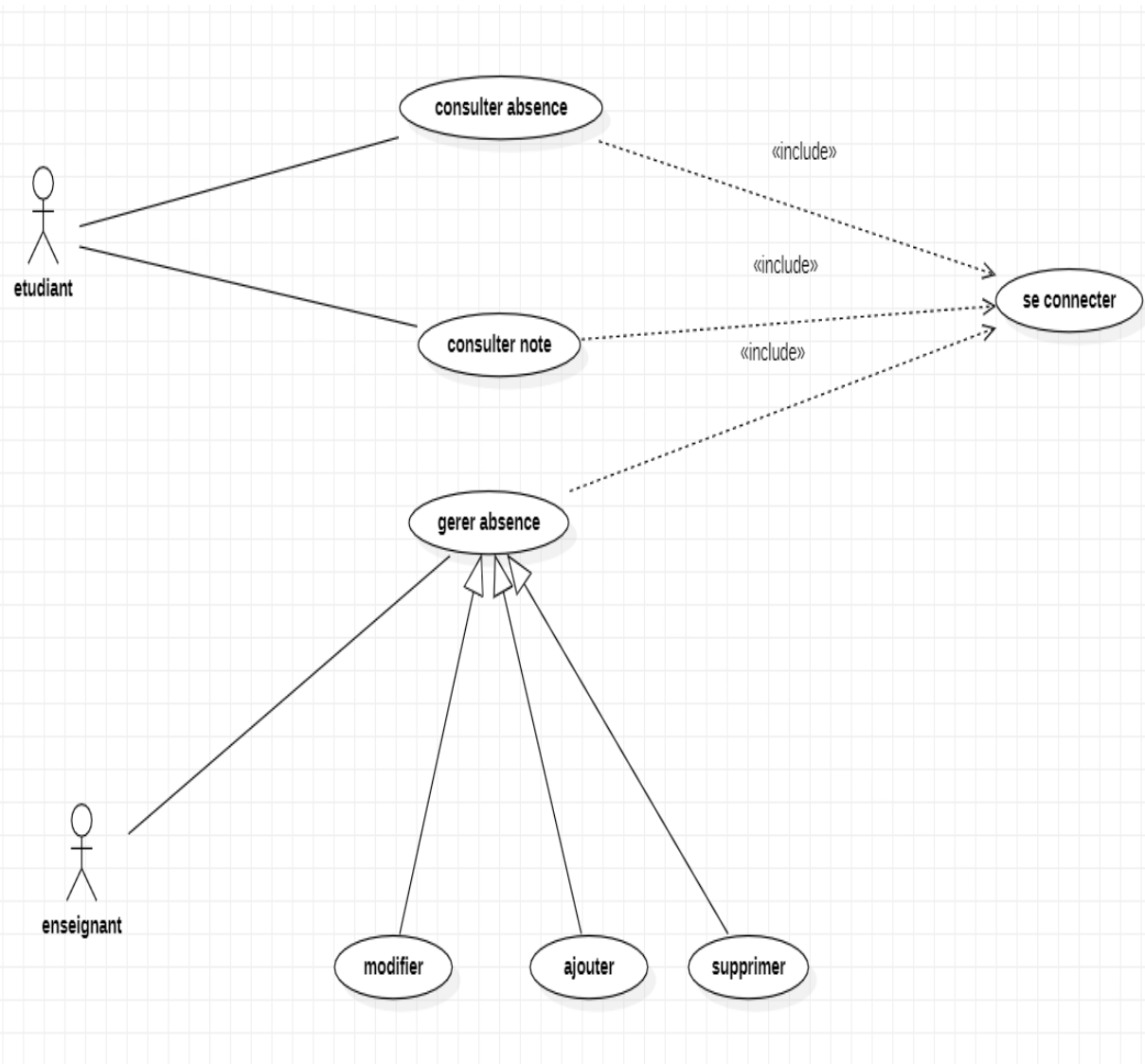
Adhérence aux normes : *Le système doit être conforme aux normes et réglementations en vigueur, notamment en matière de protection des données et de confidentialité.*

Ces spécifications des besoins non fonctionnels peuvent être adaptées en fonction des besoins spécifiques de projet et de l'université concernée.

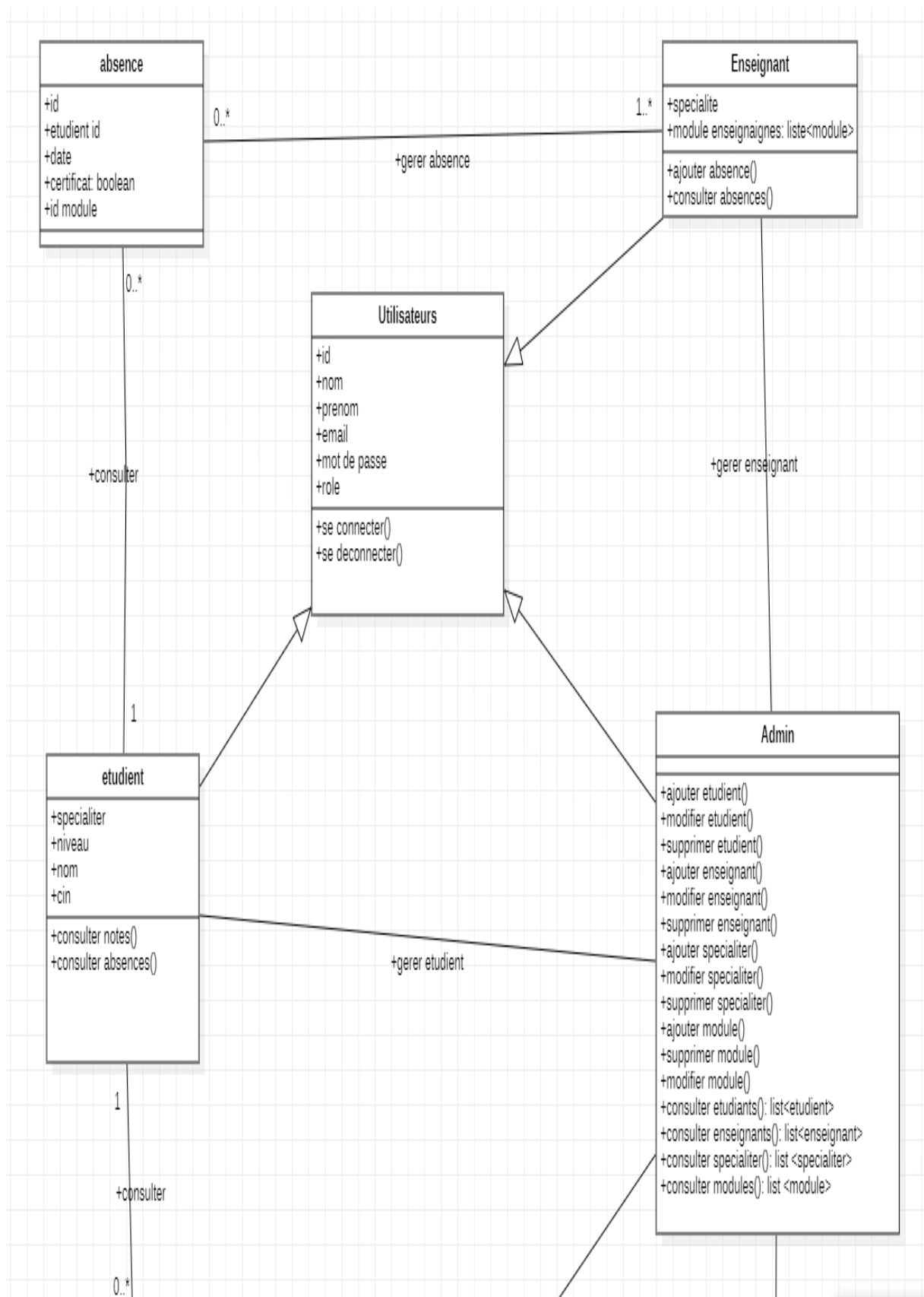
3. Conception UML :

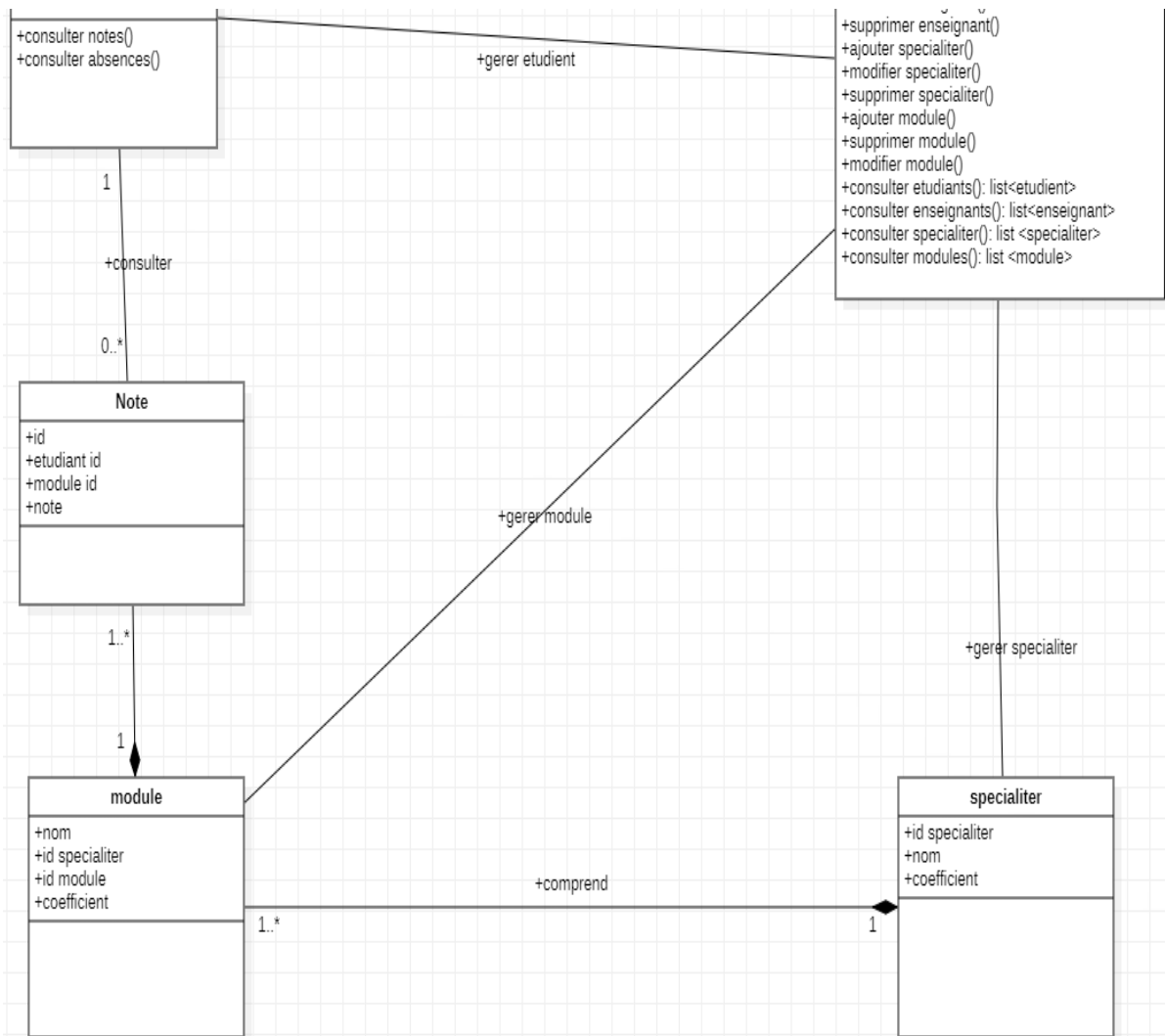
3-1. Diagramme des cas d'utilisations:



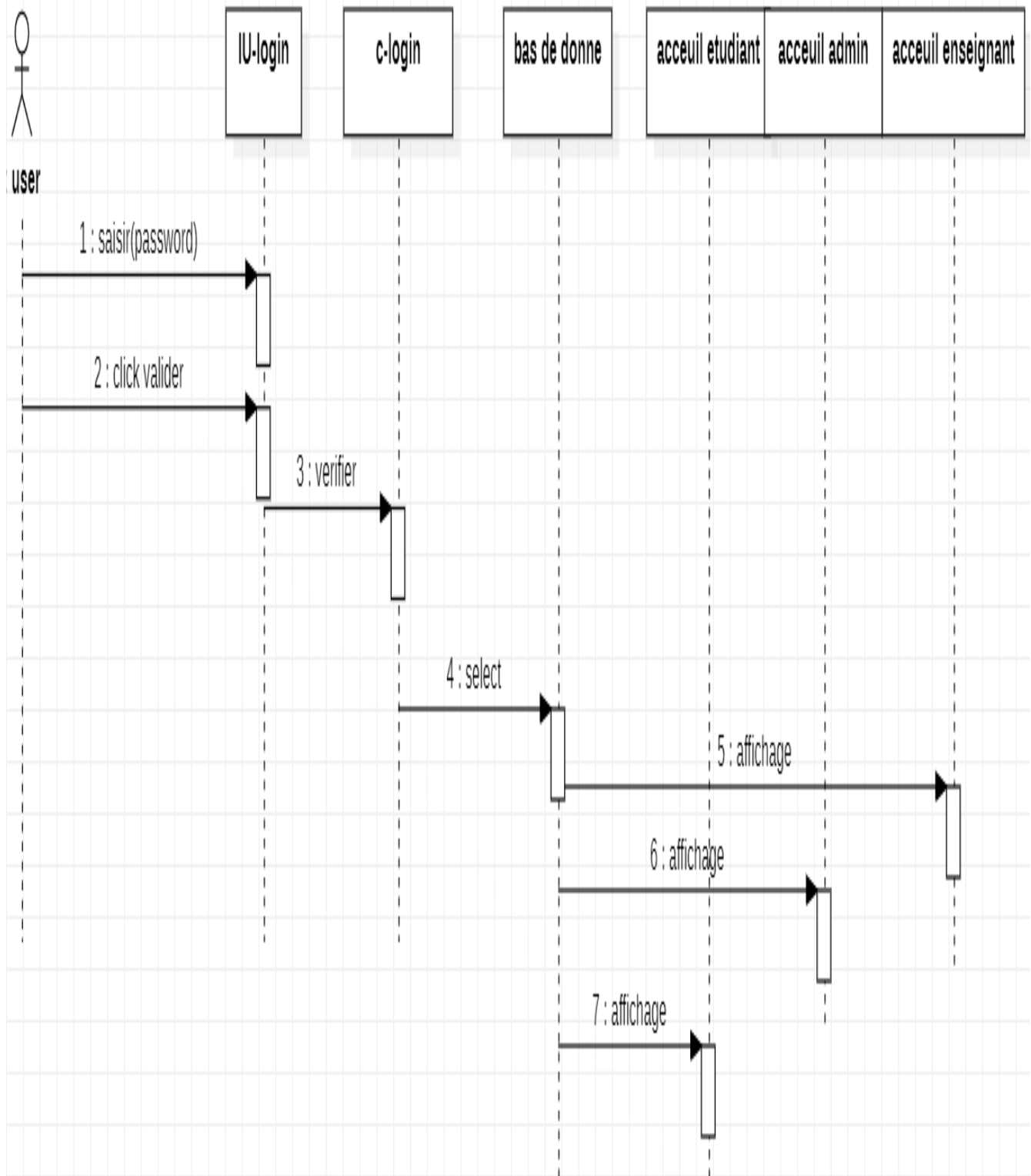


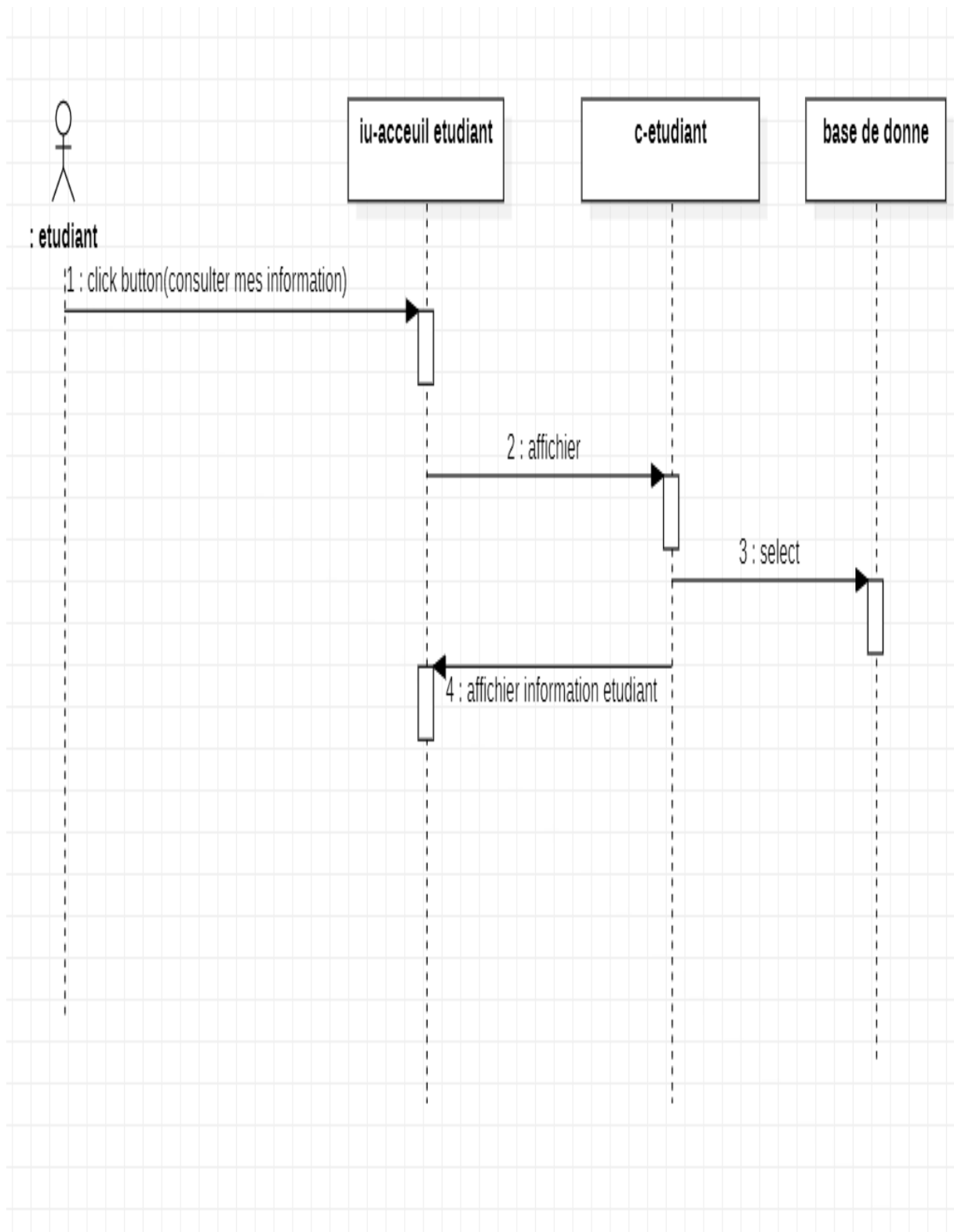
3-2. Diagramme de Classes :

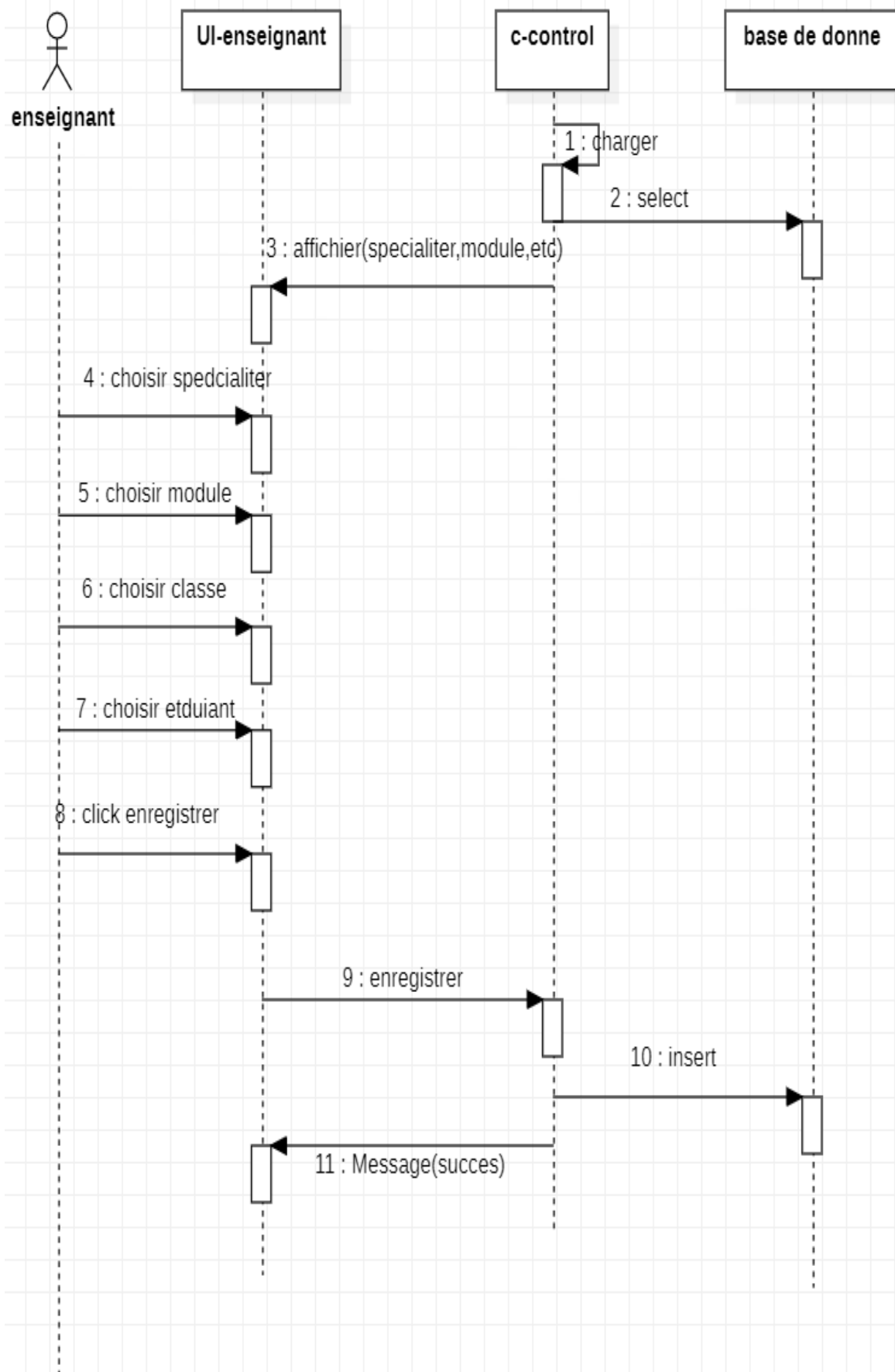


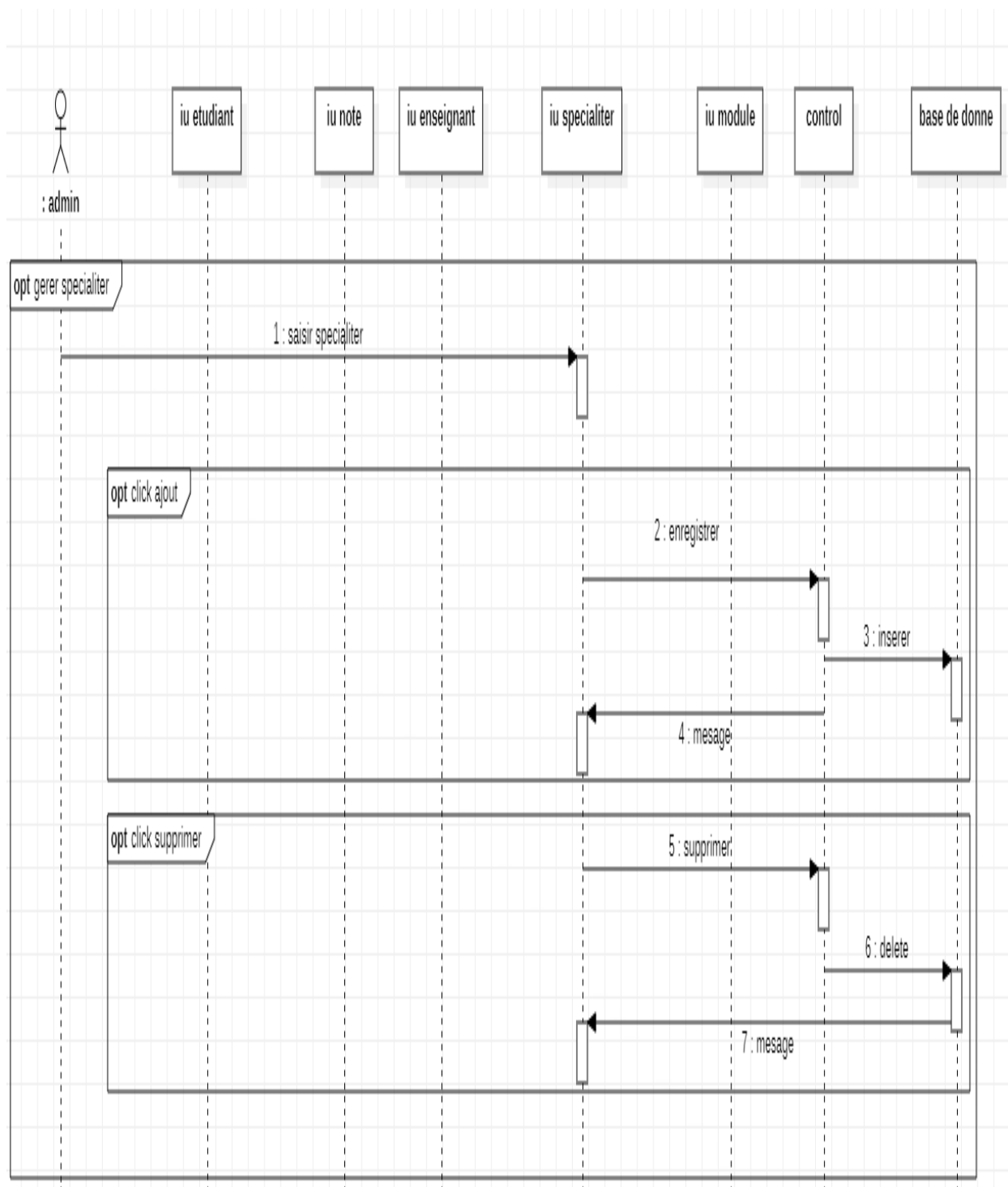


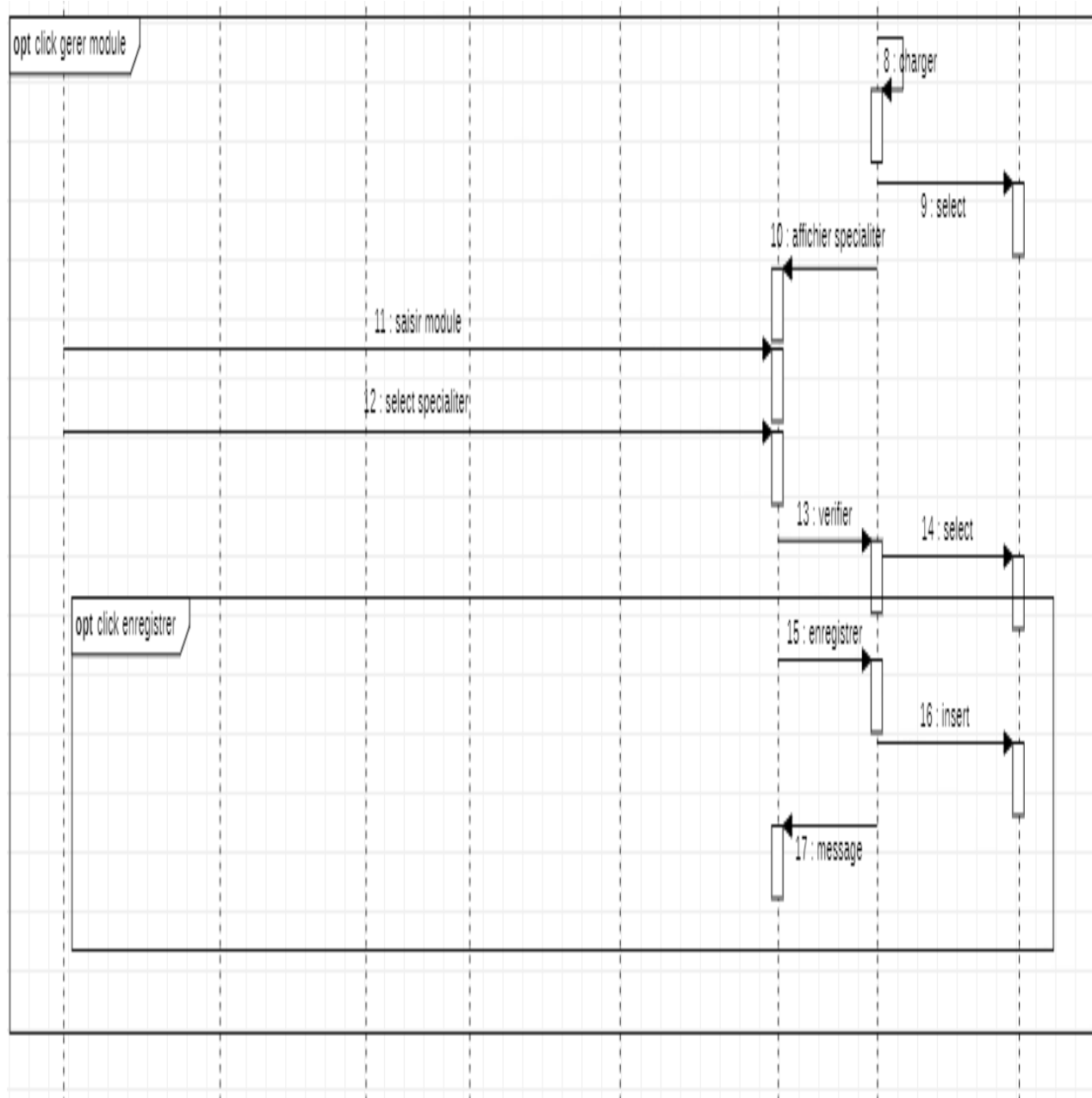
3-3. Diagrammes de séquences:

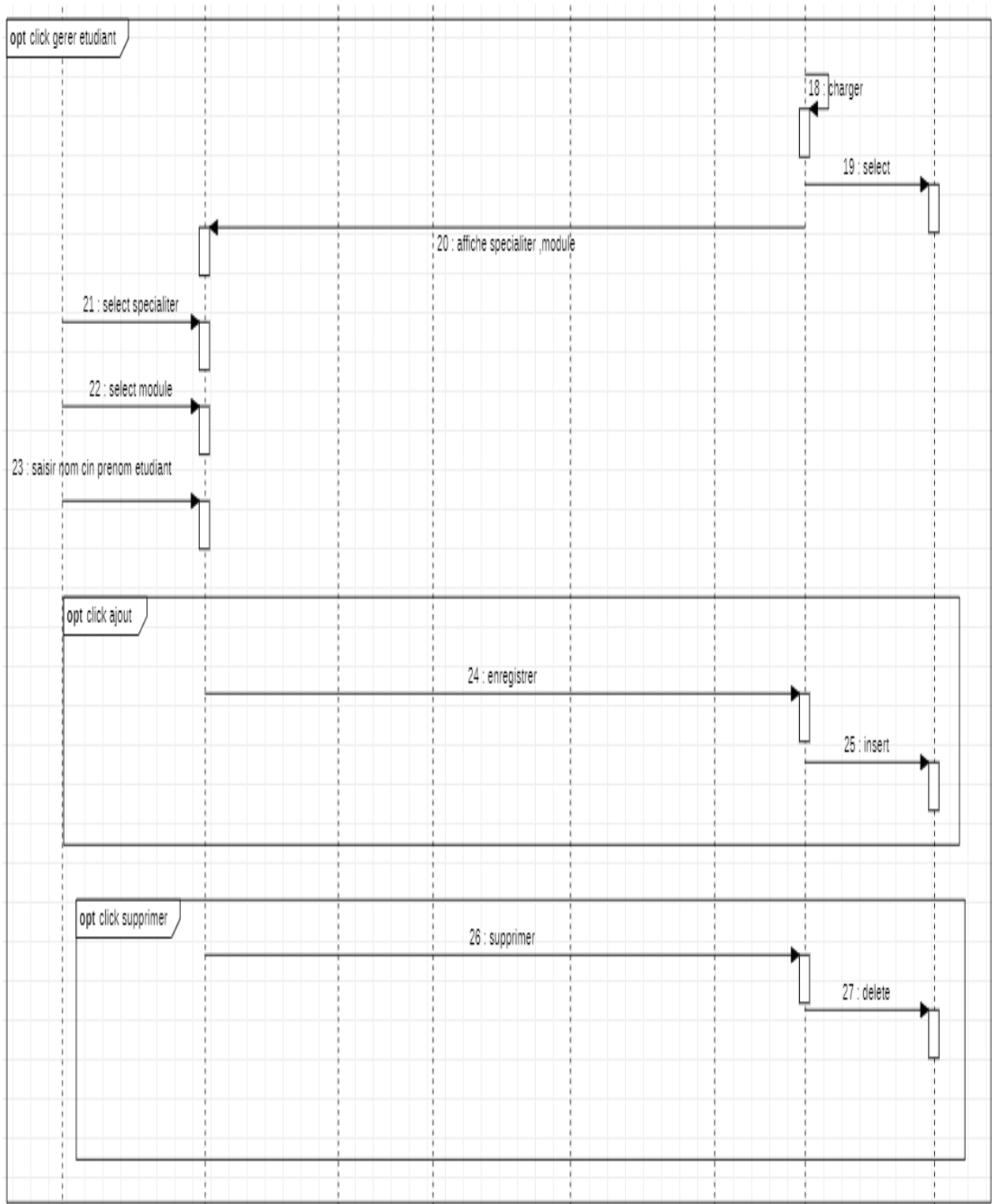


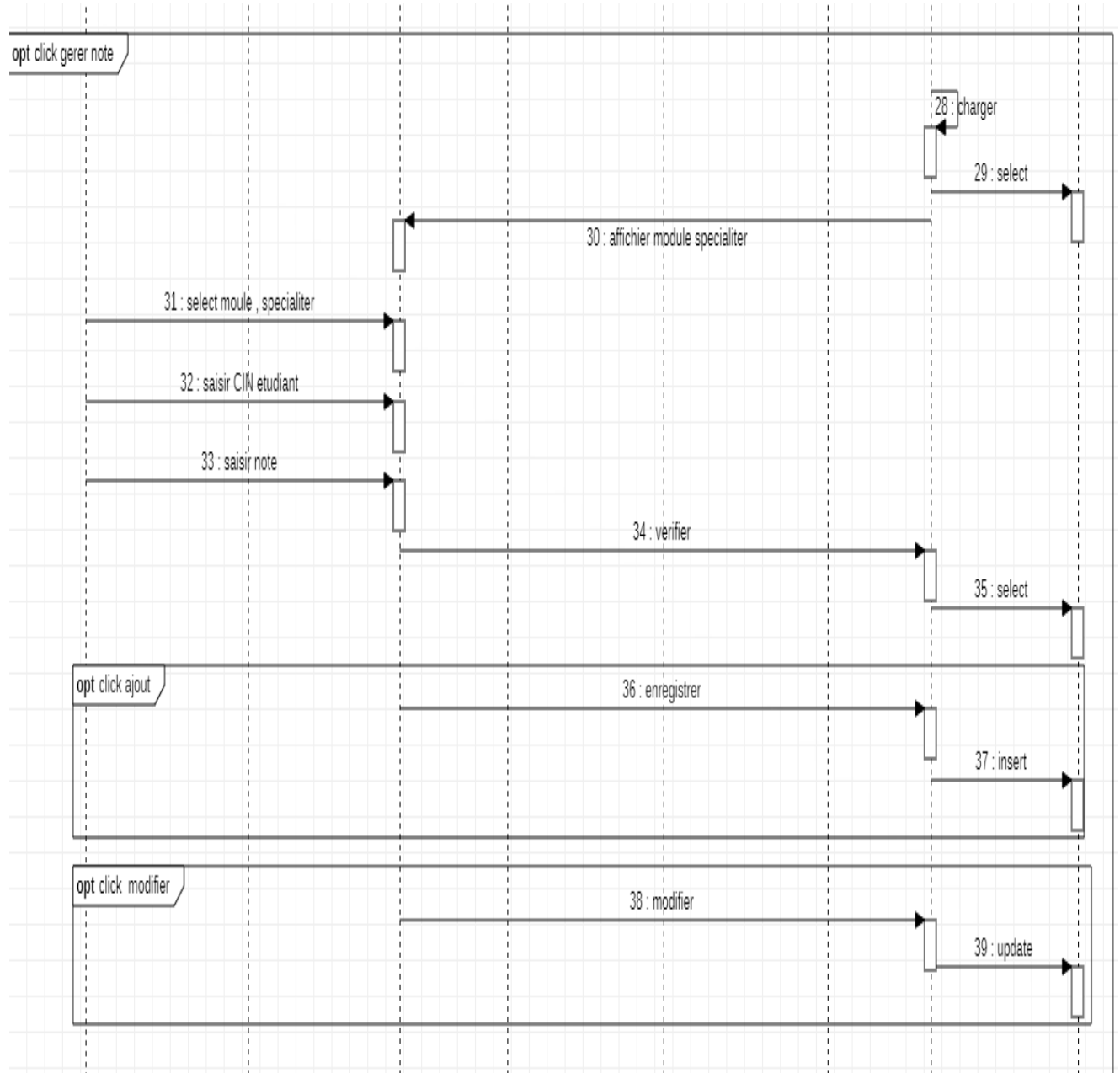


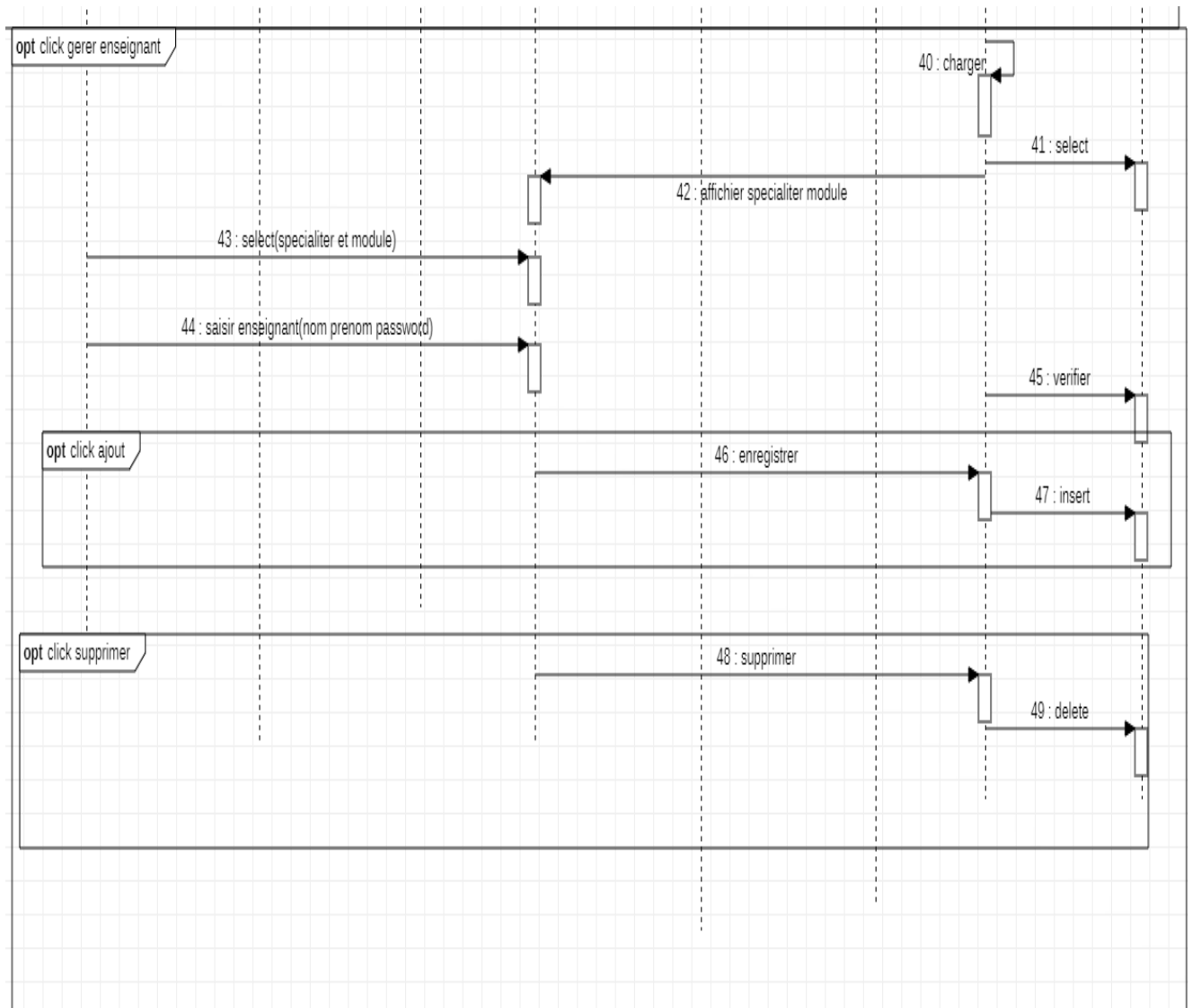












backlog de produit:

	élément de backlog :	Priorité :	Estimation :
1	En tant qu'utilisateur, je veux pouvoir m'inscrire en tant qu'étudiant, enseignant ou administrateur pour accéder au système.	elevée	

2	En tant qu'étudiant, je veux pouvoir me connecter pour consulter mes notes et mes absences.	élevée	
3	En tant qu'enseignant, je veux pouvoir me connecter pour ajouter des absences et consulter les absences de mes étudiants.	Moyenne	
4	En tant qu'administrateur, je veux pouvoir me connecter pour ajouter, modifier et supprimer des étudiants, des enseignants, des spécialités et des modules.	élevée	
5	En tant qu'administrateur, je veux pouvoir consulter la liste des étudiants, des enseignants, des spécialités et des modules.	Moyenne	

6	En tant qu'administrateur, je veux pouvoir ajouter et modifier des notes pour les étudiants.	élevée	
7	En tant qu'utilisateur, je veux pouvoir consulter les notes des étudiants pour chaque module.	élevée	
8	En tant qu'utilisateur, je veux pouvoir consulter les absences des étudiants pour chaque module.	Moyenne	
9	En tant qu'administrateur, je veux pouvoir modifier et supprimer des notes pour les étudiants.	élevée	
10	En tant qu'administrateur, je veux pouvoir ajouter, modifier et supprimer des modules pour chaque spécialité.	élevée	

11	En tant qu'utilisateur, je veux pouvoir consulter les modules disponibles pour chaque spécialité	Moyenne	
12	En tant qu'administrateur, je veux pouvoir ajouter, modifier et supprimer des enseignants pour chaque spécialité	élevée	
13	En tant qu'utilisateur, je veux pouvoir consulter les enseignants disponibles pour chaque spécialité.	Moyenne	
14	En tant qu'administrateur, je veux pouvoir ajouter, modifier et supprimer des spécialités.	élevée	
15	En tant qu'utilisateur, je veux pouvoir consulter la liste des spécialités disponibles.	Moyenne	



4.conclusion :

En fin de compte, ce projet a permis de développer une application PWA fonctionnelle, répondant aux besoins des utilisateurs en matière d'affichage des résultats universitaires et de gestion des absences. Ce rapport pourrait

servir de base pour de futurs projets similaires ou pour l'amélioration de l'application existante.