

# Documentation du Projet LabXpert

## Introduction:

Le système de gestion du laboratoire "LabXpert" vise à optimiser les opérations du laboratoire médical TechLab, en améliorant l'efficacité et la précision du traitement des analyses médicales. Cette documentation détaille la phase 1 du projet, couvrant l'analyse des besoins, la conception initiale, la conception de la base de données, la configuration de l'environnement de développement, et l'implémentation backend.

## Analyse des Besoins et Conception Initiale:

### **Rencontre avec les Parties Prenantes :**

Objectif : Comprendre les exigences du laboratoire et des utilisateurs.

Activités : Entrevues avec les techniciens, responsables de laboratoire et autres parties prenantes.

### **Modélisation UML :**

#### **Diagramme de cas d'utilisation:**

Ce diagramme illustre le flux d'utilisation de l'application et détaille les accès ainsi que les fonctionnalités données à l'utilisateur.

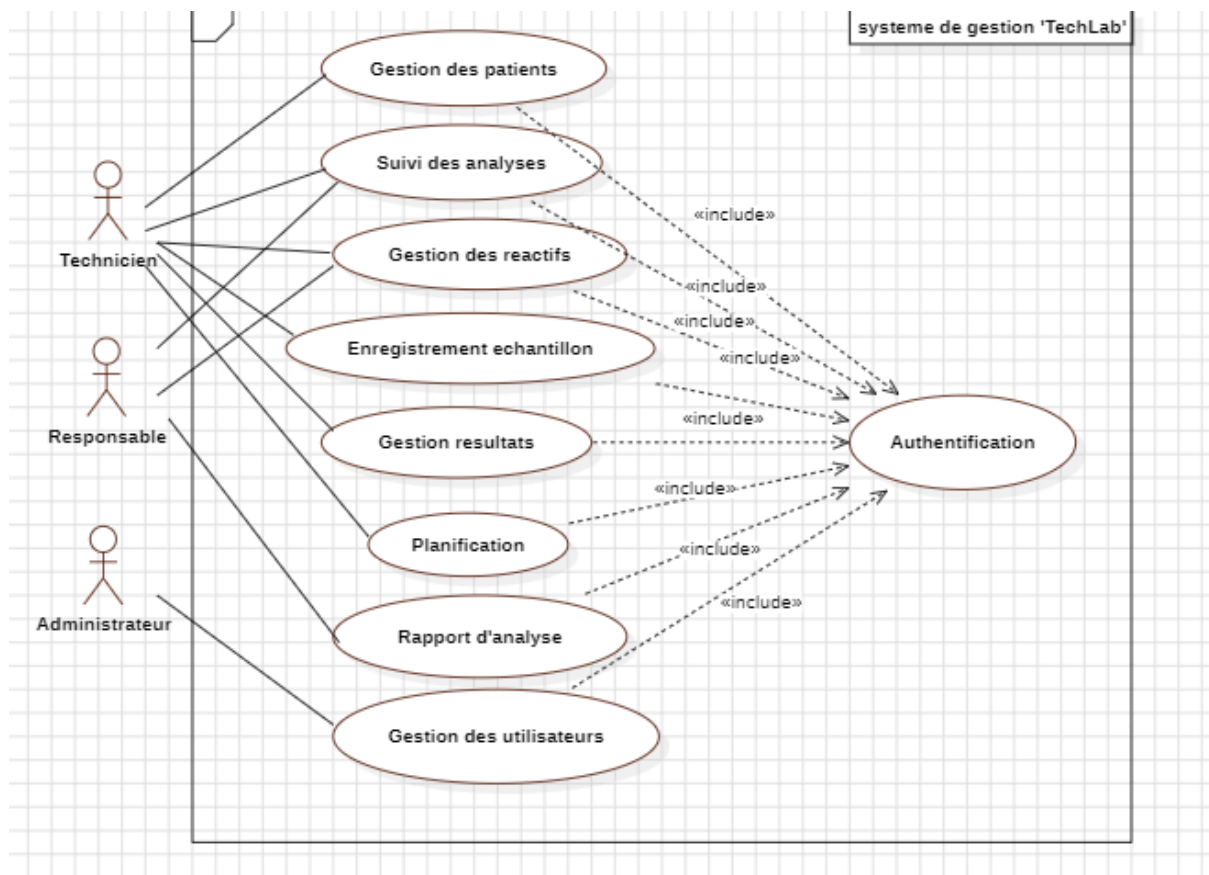
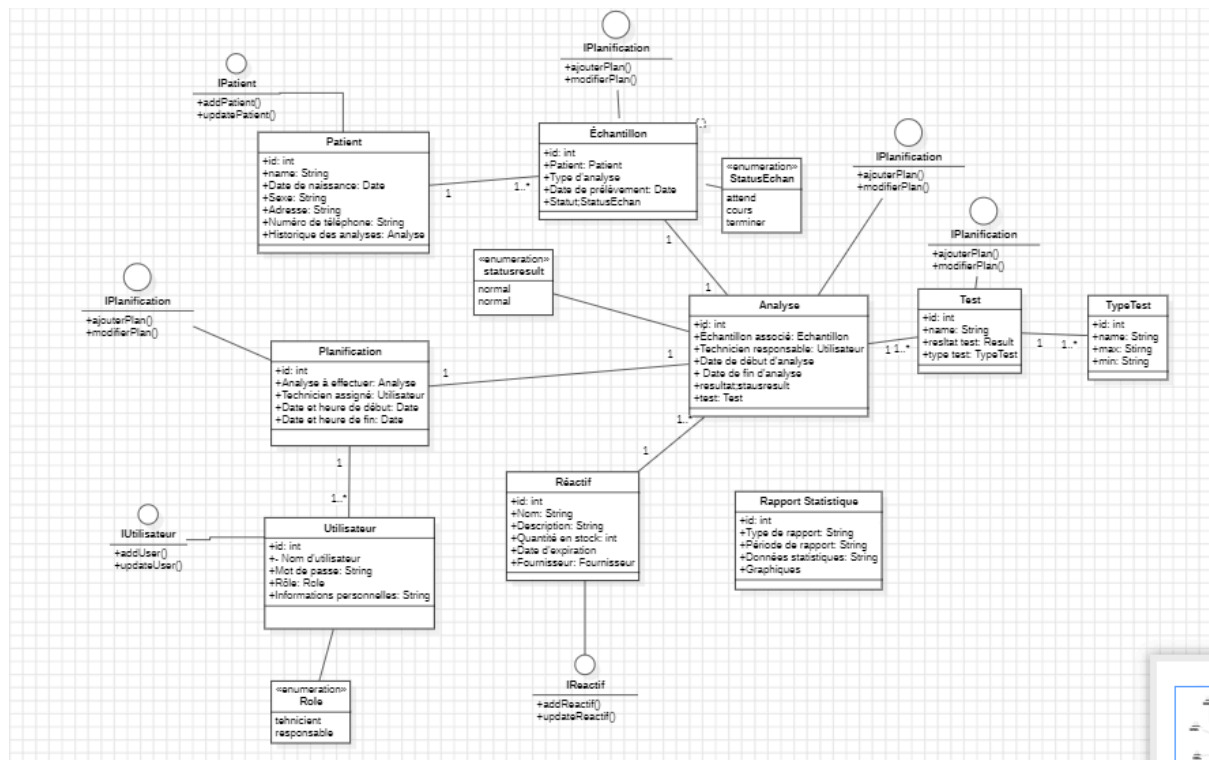


Figure 2 – Diagramme de cas d'utilisation..

### Diagramme de classes:

Les tableaux suivants expliquent les relations entre les classes et détaillent leurs attributs ainsi que leurs méthodes.



*Figure 2 – Diagramme de classes.*

## **Conclusion:**

La phase 1 du projet "LabXpert" a permis d'analyser les besoins, de concevoir la base de données, de configurer l'environnement de développement, et d'initier l'implémentation backend. Les prochaines phases couvriront la finalisation de l'implémentation backend, le développement de l'interface utilisateur, et les tests pour garantir la qualité du système de gestion du laboratoire