

**Ministère de l'Enseignement Supérieur et
Universitaire**

UNIVERSITE PROTESTANTE DE LUBUMBASHI

FACULTE DES SCIENCES INFORMATIQUES



Vérité & Liberté

Examen de modélisation

Sujet : CONCEPTION D'UN SYSTEME D'IDENTIFICATION BASE SUR LA
RADIOFREQUENCE D'IDENTIFICATION POUR L'ACCES D'UNE SALLE D'EXAMEN

Effectué par : KIMENYEMBO ILUNGA Ketsia

Promotion : Bac3

Filière : Génie Logiciel

Année académique 2024-2025

CONCEPTION D'UN SYSTEME D'IDENTIFICATION BASE SUR LA RADIOFREQUENCE D'IDENTIFICATION POUR L'ACCES D'UNE SALLE D'EXAMEN

Ce projet consiste à mettre en place un système d'identification par radiofréquence (RFID) afin de renforcer la sécurité des examens à l'Université Protestante de Lubumbashi. En automatisant le processus de vérification des identités, ce système vise à réduire significativement les risques de fraude, à fluidifier l'accès aux salles d'examen et à améliorer la gestion globale des évaluations.

SysML

Un système RFID implique des interactions entre des composants matériels (étiquettes RFID, lecteurs, antennes) et des composants logiciels (protocoles de communication, bases de données). SysML est mieux adapté pour modéliser de tels systèmes complexes qui combinent plusieurs disciplines d'ingénierie.

Diagramme de cas d'utilisation

Acteurs

- Etudiant
- Administrateur
- Lecteur RFID

Cas d'utilisation

- Scanner la carte
- Ajout un nouvel étudiant
- Supprimer un étudiant
- Consulter l'historique d'accès
- Refuser l'accès
- Autoriser l'accès

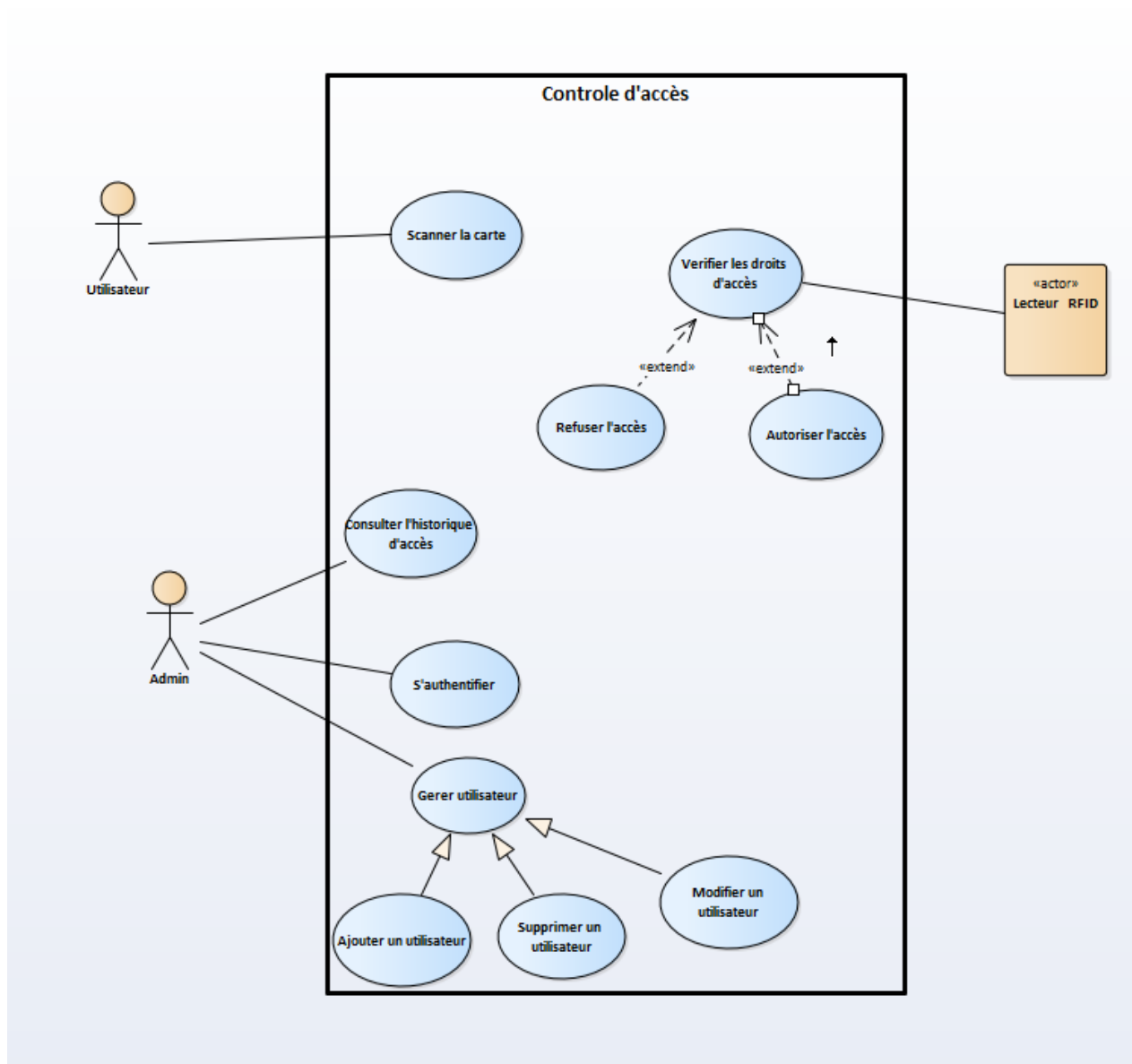


Diagramme de sequence

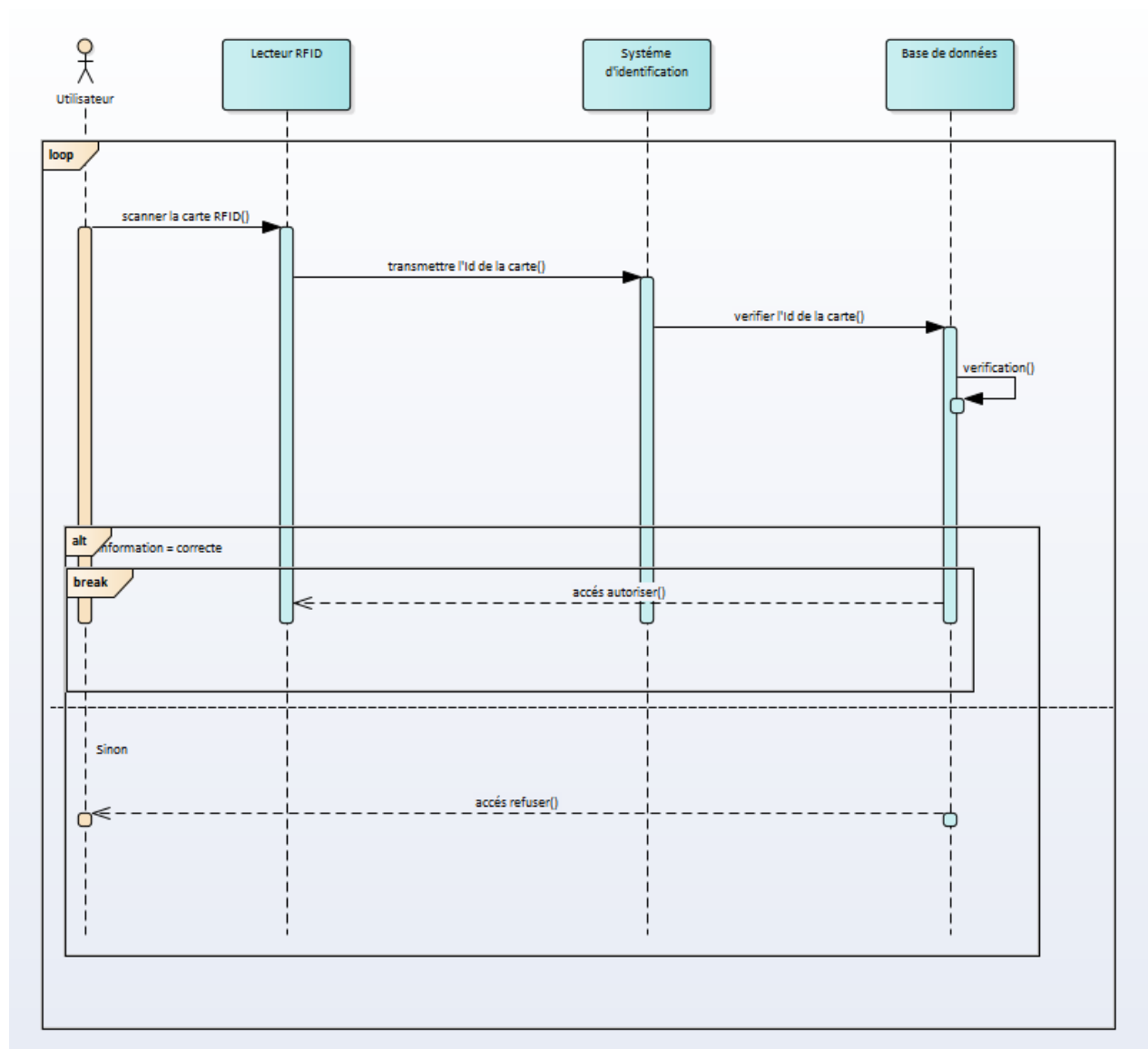


Diagramme de classe

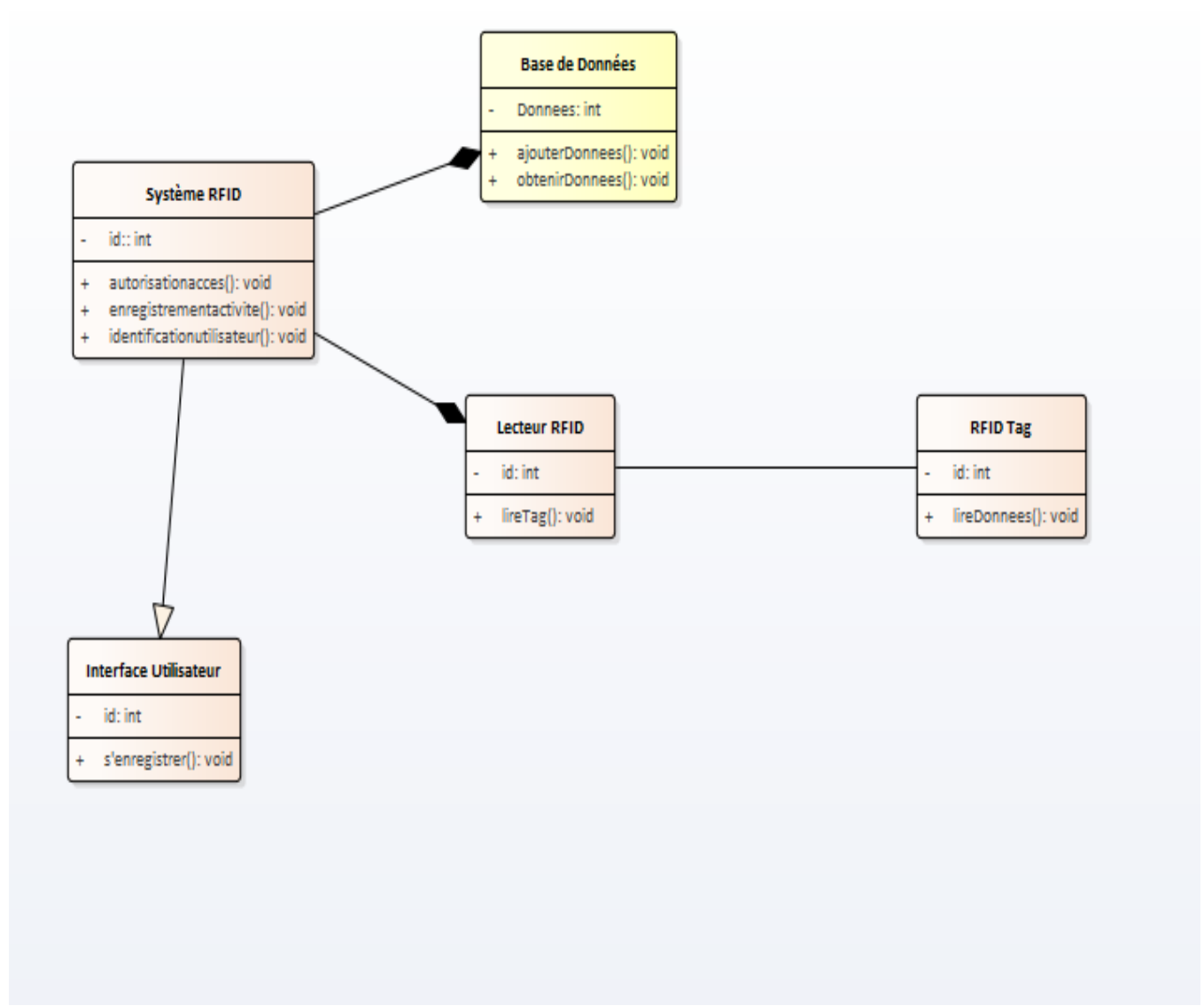


Diagramme de bloc interne

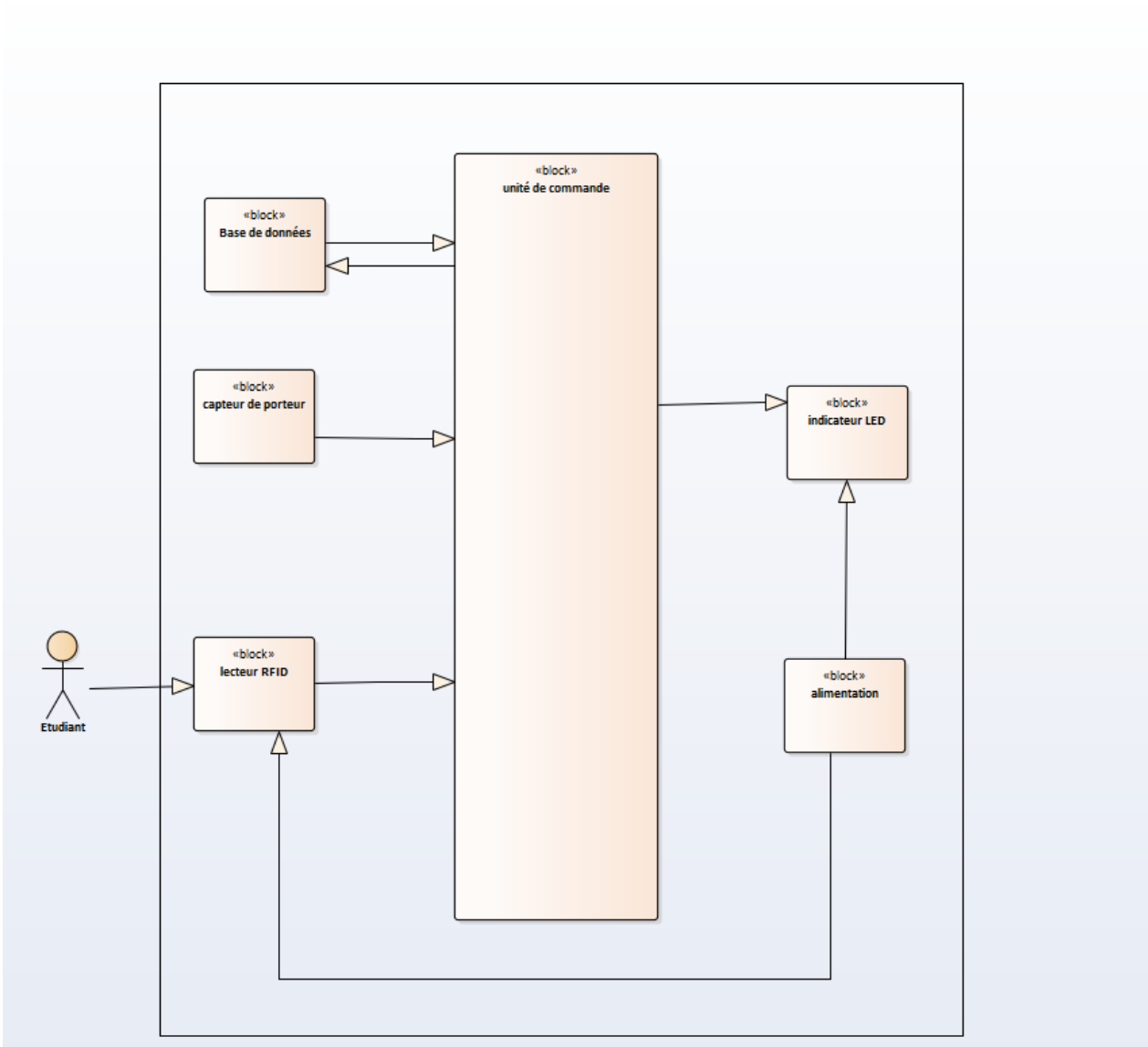


Diagramme de definitions des blocs

