

CAHIER DES CHARGES DU PROJET :

GESTION Des relevés de notes

Le projet sera appréhendé en plusieurs modules à savoir :

- La gestion des inscriptions des étudiants dont on veut établir les relevés de notes
- La gestion des modules (Années, Instituts, Grades, Unités d'Enseignements (UE) et les Eléments Constitutifs des Unités d'Enseignements (ECUE))
- La gestion des inscriptions des étudiants dans les ECUES
- La gestion des notes des étudiants par ECUE
- L'établissement des relevés de notes par étudiant en fonction des UE souscrits
- Une liste exhaustive d'états indispensables

DESCRIPTION DES MODULES DU PROJET :

0) Caractéristiques générales du logiciel :

Aspect ergonomique : l'on s'attend à un logiciel simple et convivial

Aspect conception : faire une analyse évolutive du projet

Aspect programmation :

- Commenter les lignes du code de programmation
- Personnaliser les fenêtres, barres d'outils et messages systèmes : éviter de laisser les fenêtres dans leur état brut généré par l'assistant.

1) La gestion des inscriptions des étudiants :

Nous disposons de différents parcours ou instituts et des étudiants inscrits dans ces parcours avec des grades (Licence, Master, Doctorat) différents.

Le logiciel doit permettre de renseigner les informations de chaque étudiant. Il s'agit de renseigner le nom, le ou les prénoms, de choisir le grade, l'institut, l'année et le semestre en fonction des paramètres définis par le système de même que le genre et la date de naissance de l'étudiant en question.

2) La gestion des modules :

Le logiciel doit être configuré pour être utilisé en fonction des exigences de l'université. Pour cela il faut renseigner chaque module du logiciel à savoir **l'ajout d'année scolaire** qui consiste à ajouter une année scolaire en fonction de laquelle les informations concernant les notes seront enregistrées, **l'ajout de grade** qui consiste à ajouter les différents grades de formation de chaque institut de l'université, **l'ajout d'institut** qui renseigne les différents offres de formation ou les différents écoles et instituts de l'université, **l'ajout des unités d'enseignements (UE)** qui consiste à ajouter en fonction des exigences de la formations les différents paramètres de cette unité d'enseignement à savoir le code UE, le nom ou libellé de l'UE, le nombre de crédits correspondant de cette UE et le type l'UE, **l'ajout des éléments constitutifs des unités d'enseignements (ECUE)** qui consiste à ajouter en fonction des unités d'enseignements les différents paramètres à savoir le code ECUE, le nom ou libellé de l'ECUE, le nombre de crédit correspondant de cet ECUE et l'UE dont il fait partie.

3) La gestion des inscriptions des étudiants dans les ECUE :

Le logiciel doit permettre d'inscrire chaque étudiant dans des éléments constitutifs des unités d'enseignements. En fonction de son parcours et de son grade une liste d'ECUE lui ait attribué par semestre.

4) La gestion des notes des étudiants par ECUE :

Le logiciel doit permettre d'attribuer à chaque étudiant en fonction des ECUE une note finale de cet ECUE qui constitue la moyenne arithmétique de la note du contrôle continu et de la note d'examen terminal. La note de l'UE est obtenue en faisant la moyenne pondérée en fonction des ECUE de cette UE.

5) L'établissement des relevés de notes des étudiants en fonction des UE souscrits :

Le logiciel va permettre d'établir pour chaque étudiant inscrit le résumé de toutes notes et de la moyenne obtenue par ECUE donc par UE et par année scolaire. En outre ce résumé sera un bulletin de note annuelle délivré pour chaque en fonction des notes obtenues après composition.

DIAGRAMME DE CAS D'UTILISATION

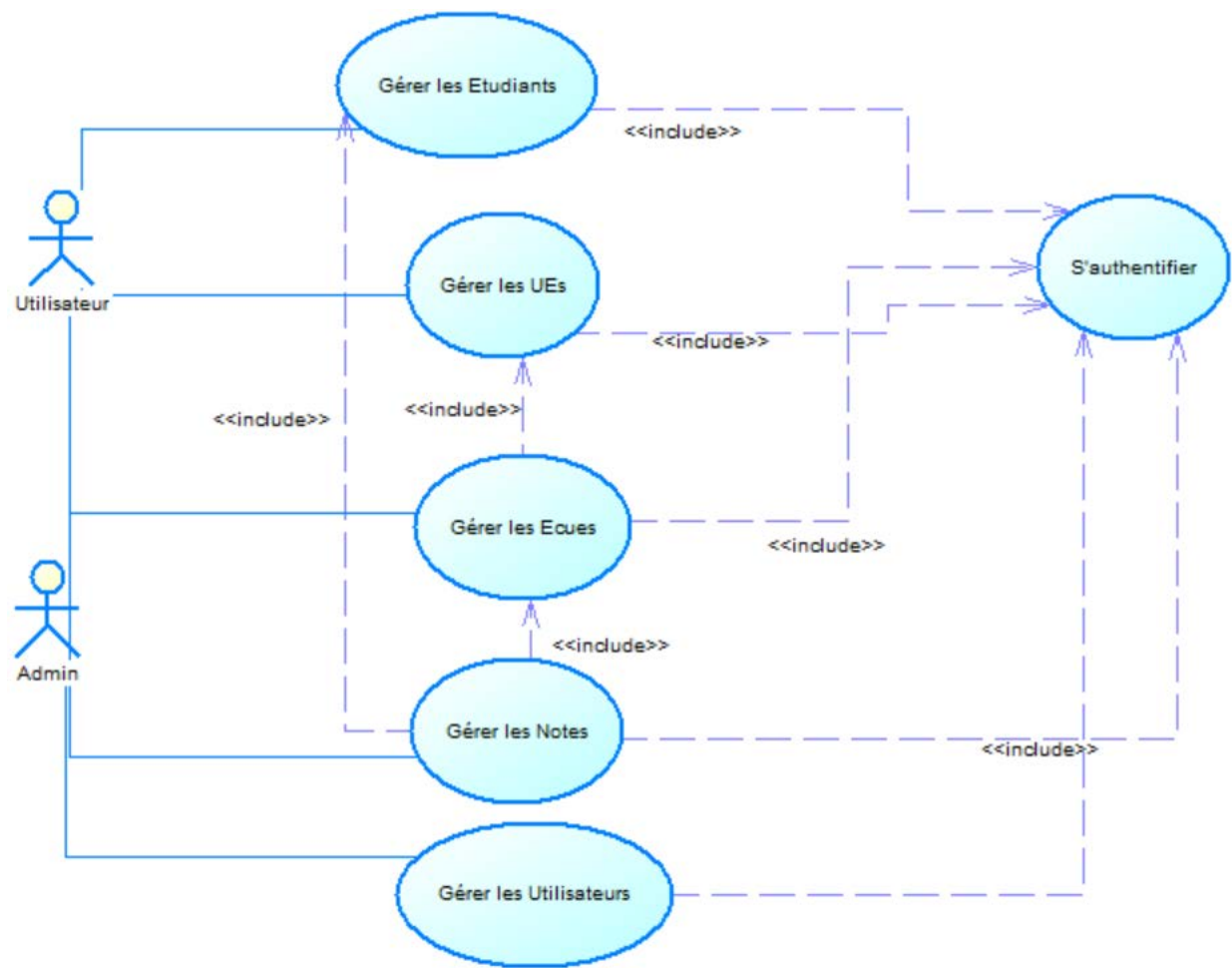
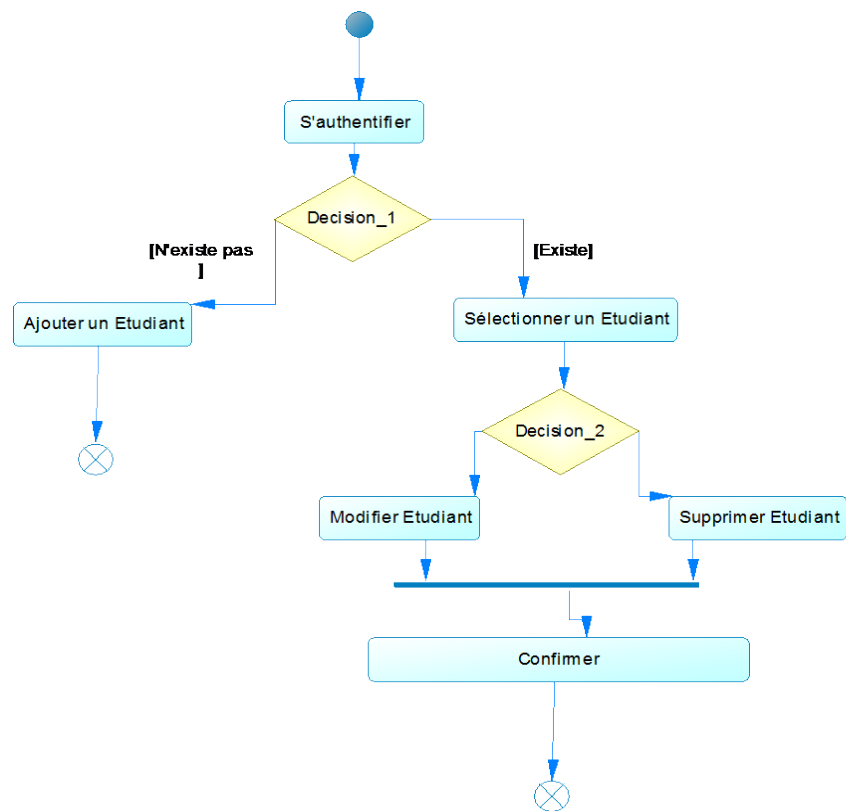
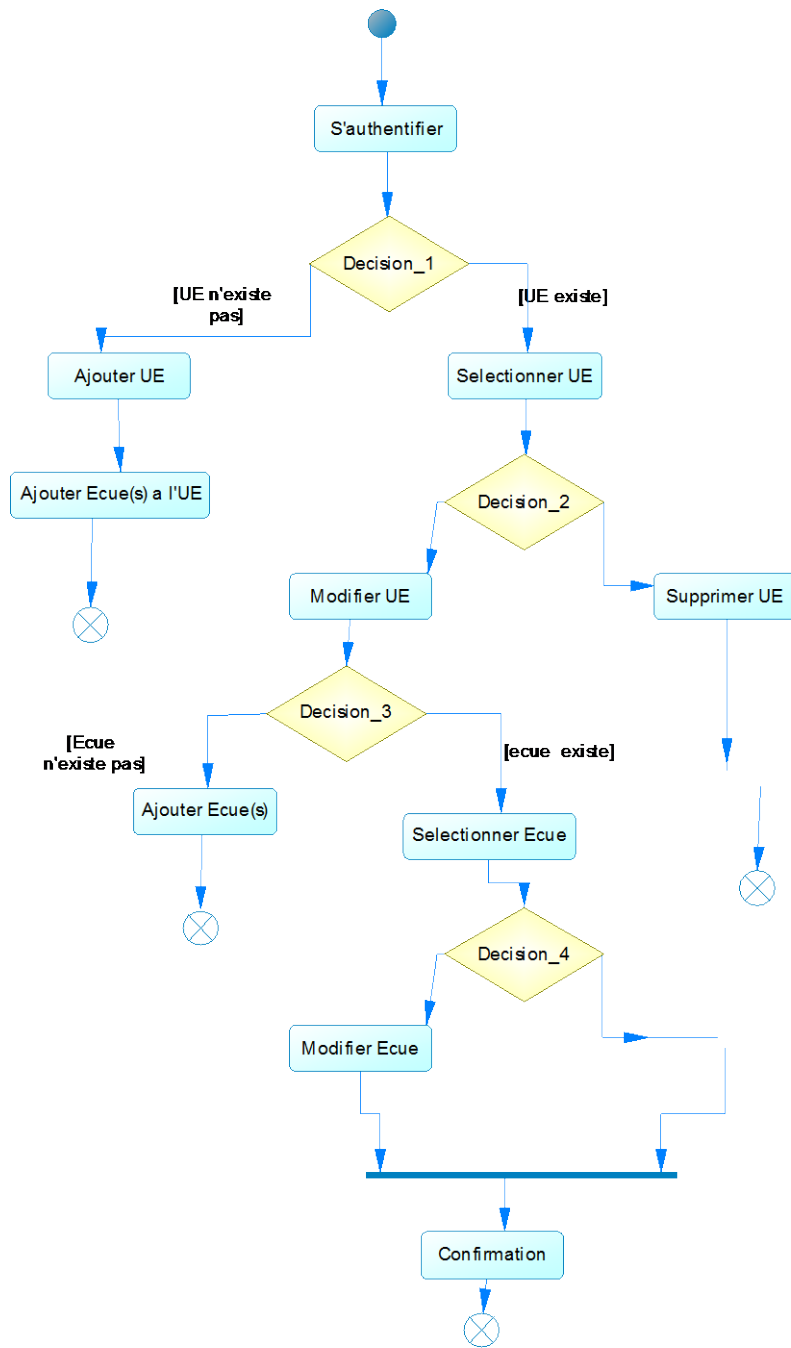


DIAGRAMME D'ACTIVITE :

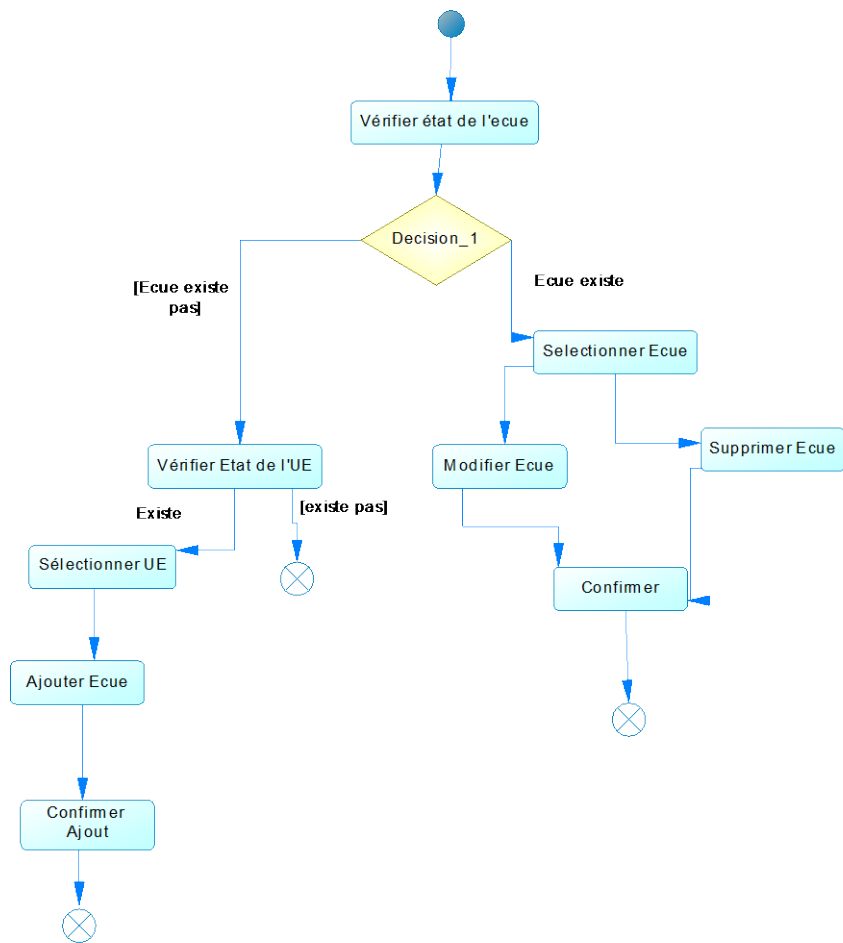
Cas d'utilisation : **Gérer les Etudiants**



Cas d'utilisation : Gérer les UEs



Cas d'utilisation : Gérer les Ecues



Cas d'utilisation : Gérer les Notes

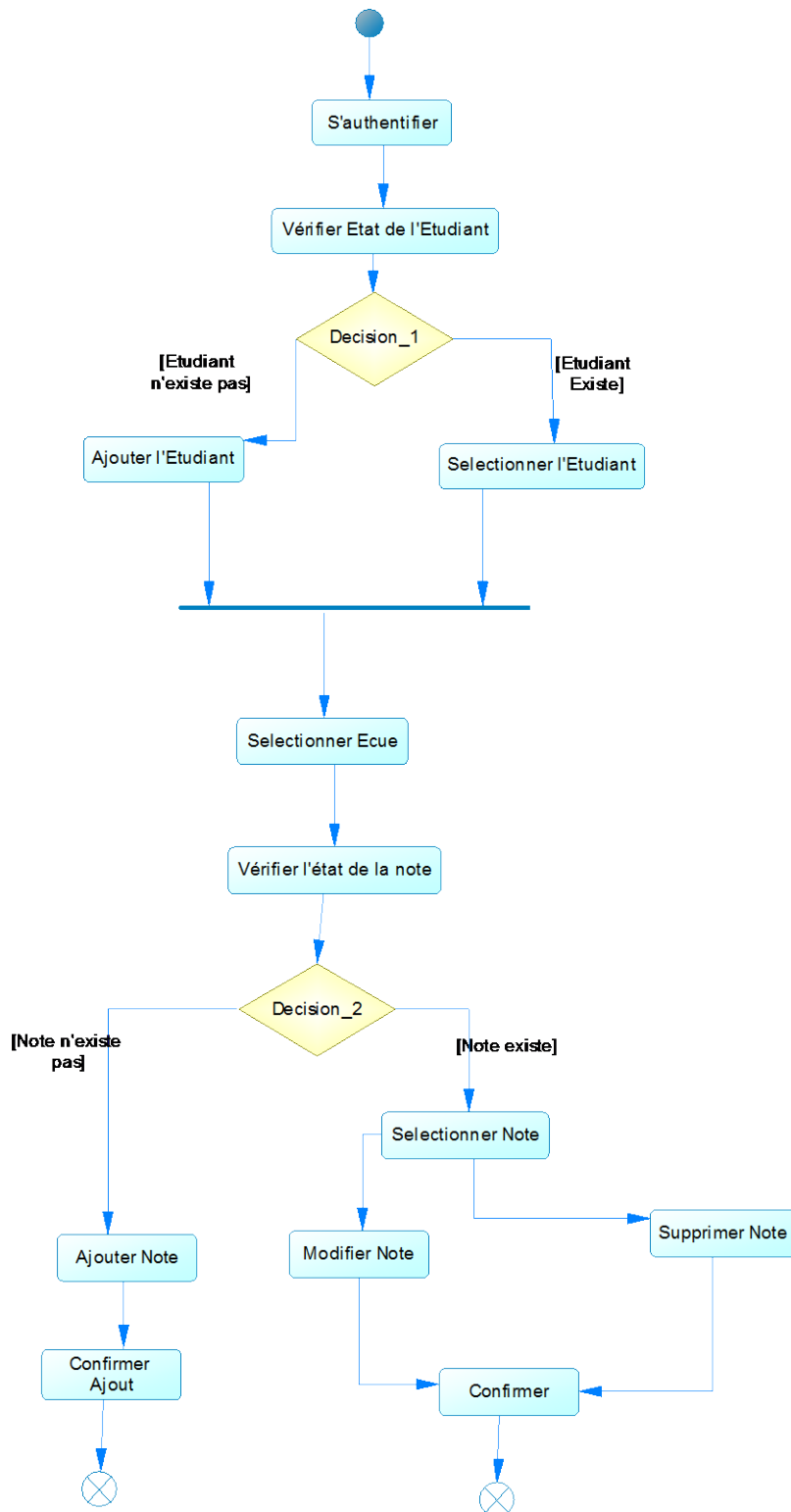


DIAGRAMME DE CLASSES D'ENTITE :

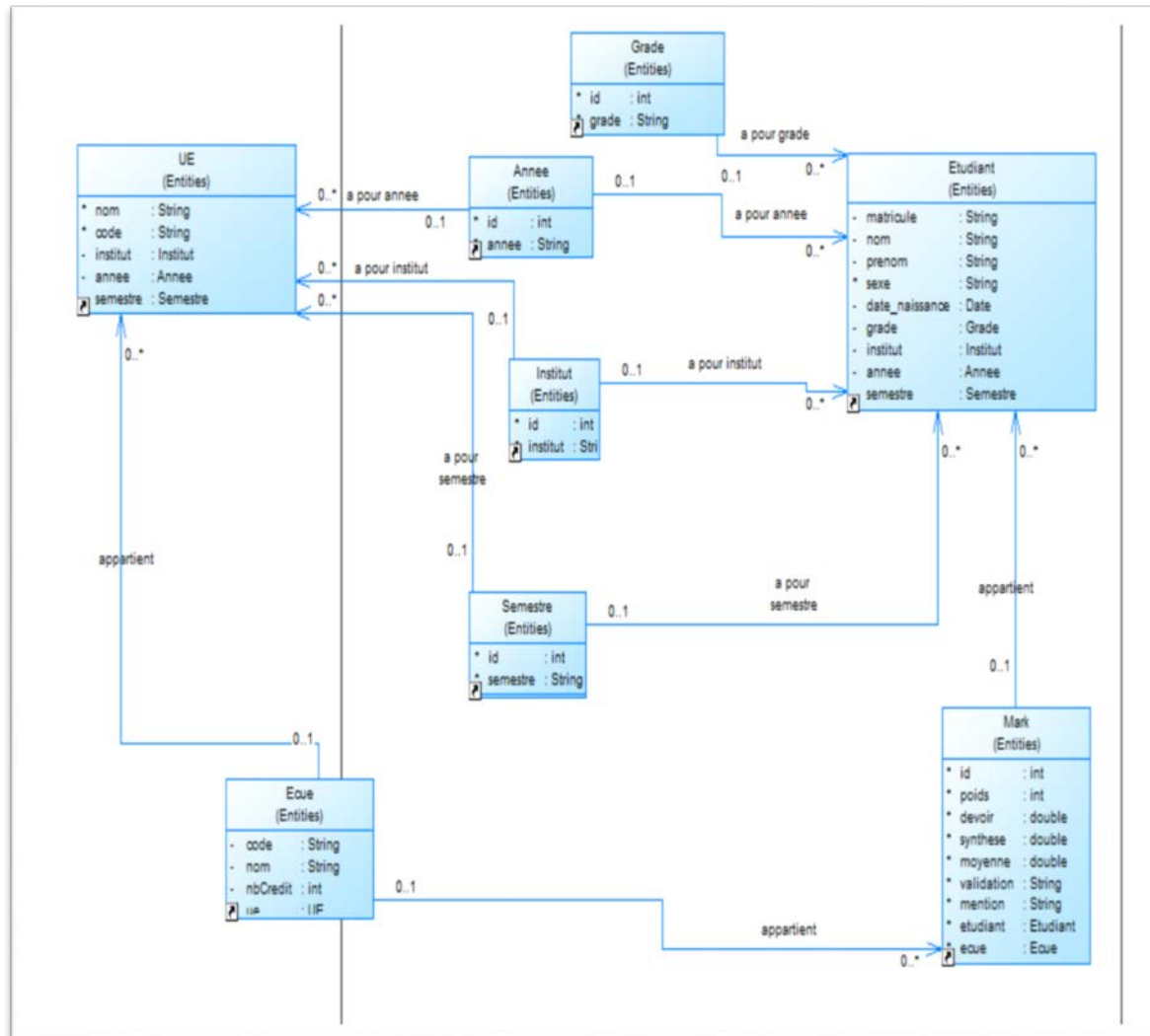
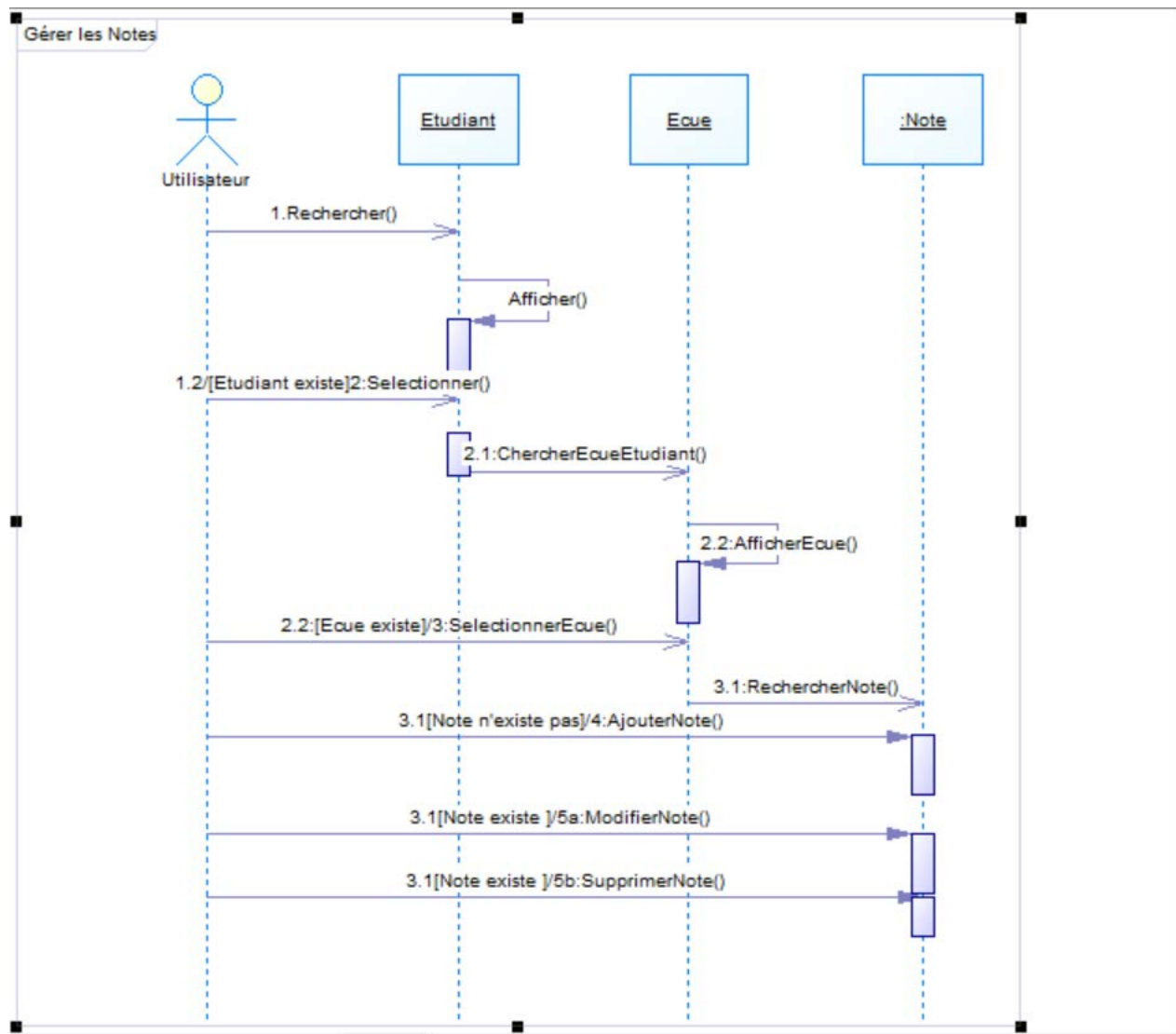
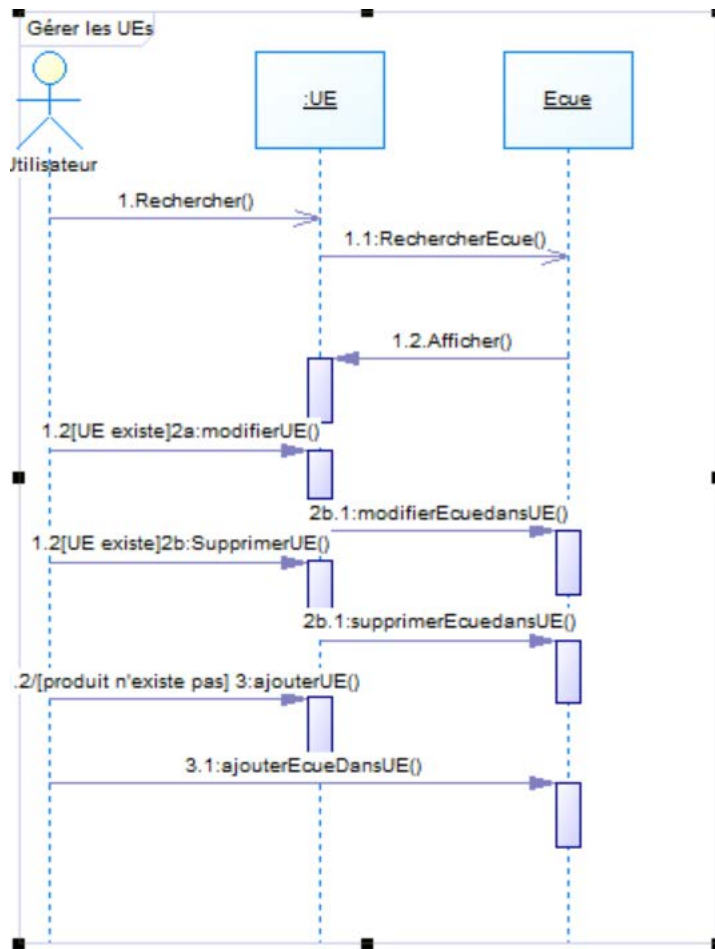


DIAGRAMME DE SEQUENCE :

Cas d'utilisation : Gérer les Notes



Cas d'utilisation : Gérer les UEs



Cas d'utilisation : Gérer les étudiants

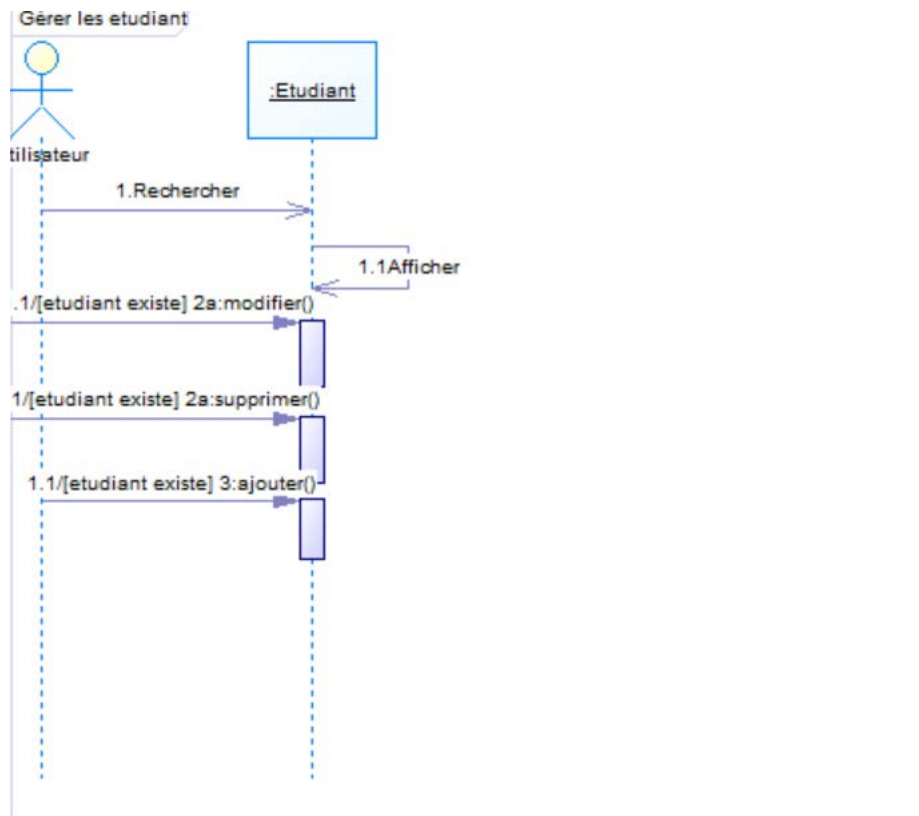
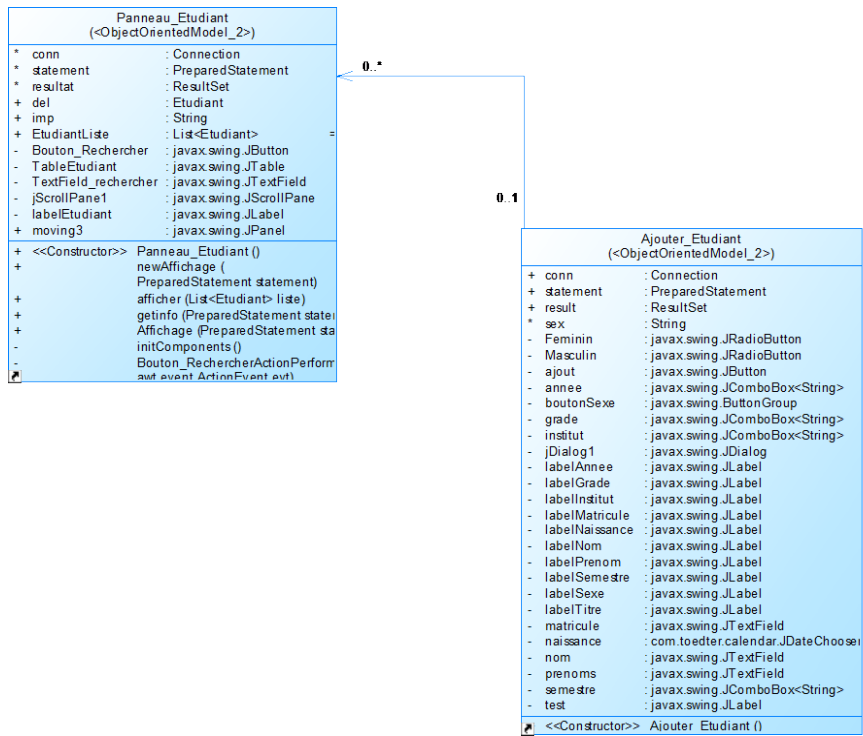


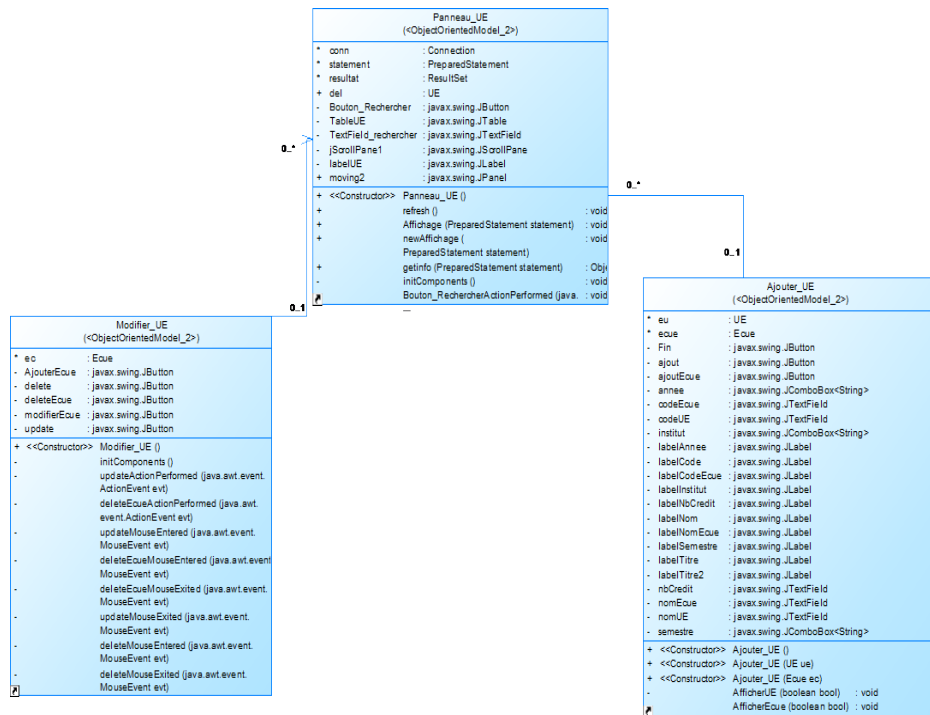
DIAGRAMME DE CLASSES D'IMPLEMENTATION :

Cas d'utilisation : **Gérer les etudiants**



Cas d'utilisation : Gérer les UEs

Ç à



Cas d'utilisation : Gérer les Notes

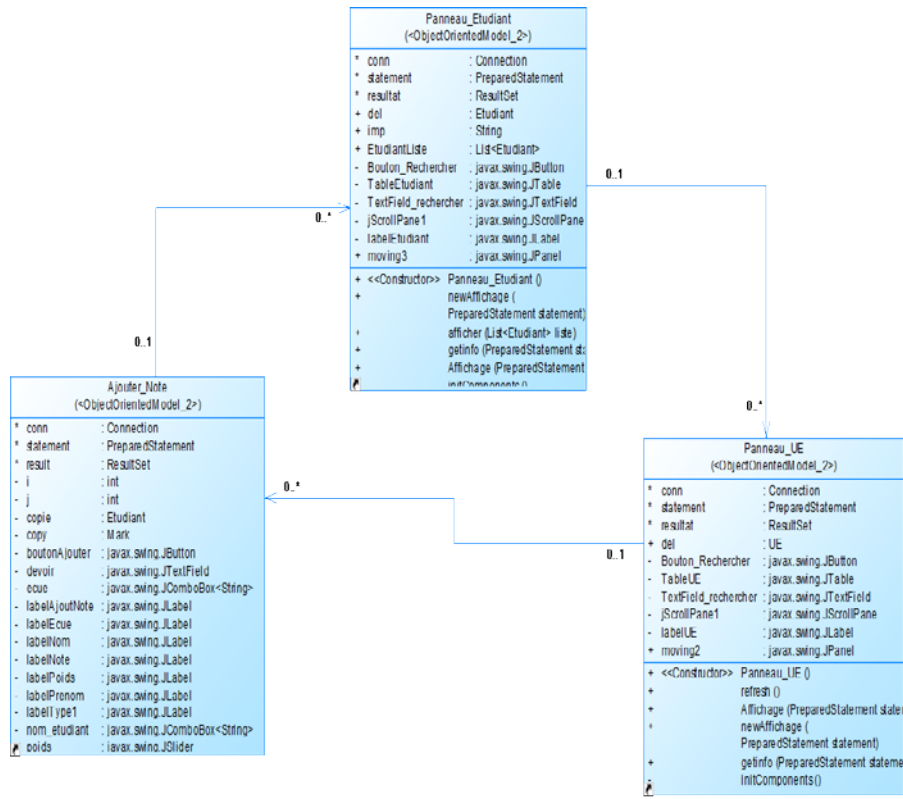
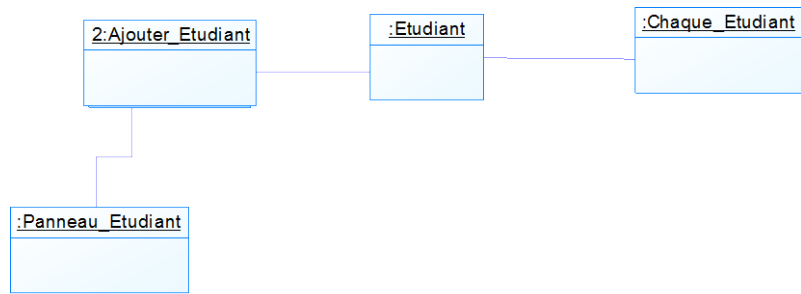
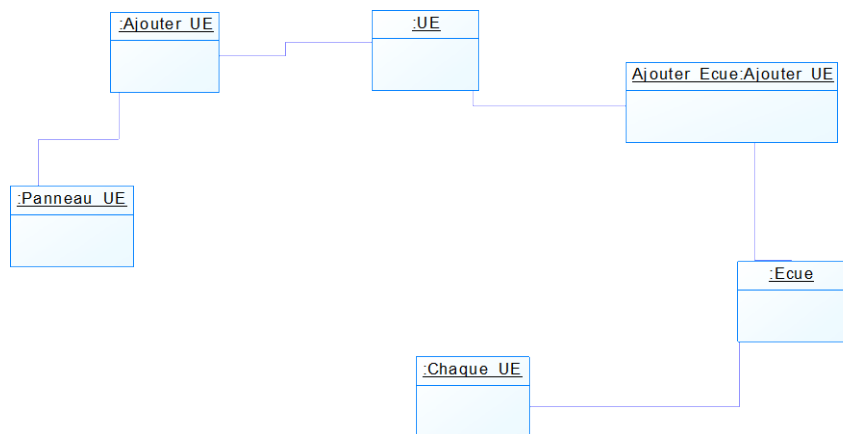


DIAGRAMME D'OBJET :

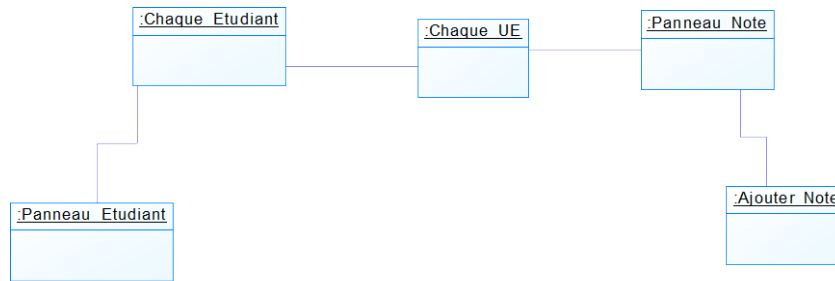
Cas d'utilisation : **Gérer les étudiants**



Cas d'utilisation : Gérer les UE



Cas d'utilisation : Gérer les Note



SCHEMA RELATIONNEL DE LA BASE DE DONNEES

etudiant(codeMatricule,nom,prenom,sexe,DateNaissance,#idGrade,#idInstitut,#idAnnee,#idSemestre)

ue(codeUE,nomUE,#idInstitut,#idAnnee,#idSemestre)

ecue(codeEcue,nom,NbCredit,#UE)

grade(id,grade)

institut(id,nomInstitut)

Annee(id,numAnnee)

Semestre(id,numSemestre)

Note(id,devoir,synthese,moyenne,validation,mention,poids,#matriculeEtudiant,#ecue)

Login(login,password)