**Rapport :** Gestion des étudiants

**Introduction**

Il était question pour nous tout au long de ce TP de fournir de concevoir un projet java permettant de gérer des etudiant ensuite faire les différents types de diagramme de composant correspondant.

1. Package : Examen

Contenant les classes :

* Matière : caractériser par son : code, nom, coefficient
* Note : caractériser par son : Etudiant, matière et ça valeur

1. Package : Inscription

Contenant les classes :

* Etudiant : caractériser par son : matricule, nom, prénom et l’âge
* Gestion des étudiants c’est ici que nous gérer les informations des étudiants à partir des différentes classes précédentes :

Fonctionnalité de gestion :

1. Affichage des résultats par ordre de mérite
   1. Trie les étudiants par moyenne décroissante.
   2. Affiche chaque étudiant avec sa moyenne.
2. Affichage du premier et du dernier de la classe
   1. Identifie et affiche les étudiants avec la meilleure et la moins bonne moyenne.
3. Calcul de la moyenne de la classe
   1. Calcule la moyenne générale de tous les étudiants et l'affiche
4. Affichage des admis
   1. Liste les étudiants ayant une moyenne supérieure ou égale à 10
5. Étudiants ayant une moyenne supérieure ou égale à celle de la classe
   1. Affiche les étudiants avec une moyenne égale ou supérieure à la moyenne de la classe.

**Diagrammes**

Les diagrammes de composant réalisés permettent de visualiser la structure du projet, les relations entre ses différents modules et les interactions entre les composants.

**Conclusion :**

Ce projet vise à réviser les concepts de base de la programmation orienté objet ainsi que la compréhension de deux formes de diagramme de composant.