

TD 4

UFR Math-Info
UE – L2/S4 – Programmation 4

Exercice – Gestion des notes des étudiants

On souhaite écrire un petit programme Java pour gérer les notes des étudiants de licence. Chaque note est associée à un coefficient, le programme doit être capable d'accomplir les actions suivantes :

- calculer la moyenne de l'étudiant,
- de calculer l'avis de passage (en fonction d'une moyenne seuil)
- afficher les informations (nom, notes, moyenne, avis) de l'étudiant

Le programme se présente sous la forme de trois classes : la classe *Notation*, la classe *Etudiant* et la classe principale *TestEtudiant*.

La classe *Notation* possède deux attributs privés (coef et note), accessibles via deux méthodes publiques (*getCoef()* et *getNote()*). Elle possède également une méthode pour afficher la note et le coefficient

La classe *Etudiant* possède les attributs suivants :

- nom (de l'étudiant)
- moyenne
- avis (une chaîne de caractères)
- un tableau d'objets de type notation

Elle possède également les méthodes publiques suivantes :

- moyenne()
- avis()
- afficher()

Il faudra peut être définir en plus des méthodes privées afin d'alléger le code.

La classe principale permet simplement de tester la classe Etudiant.