

SERIE DE TP N° 6

**Matière : Programmation O. O. Java
Section : LCS 2**

Enseignante: Hanen Karamti

La POO : une synthèse

Encapsulation, héritage et polymorphisme

Nous souhaitons réaliser une application de gestion des projets de fin d'études (PFE) pour les étudiants de classes terminales de l'ISIMM.

Un projet de fin d'études est caractérisé par un intitulé et un binôme d'étudiants qui vont le réaliser. Un PFE peut être un projet interne et dans ce cas il possède un encadreur interne qui est un enseignant de l'ISIMM, comme il peut être un projet externe et dans ce cas il est réalisé dans une entreprise et possède deux encadreurs ; un interne et l'autre externe.

A chaque PFE, une soutenance sera associée. Une soutenance possède une date, une heure, une composition de jury et une décision de ce jury (admis ou non, une note et une mention). Le jury est composé d'un président et un rapporteur qui sont des enseignants de l'ISIMM et le(s) encadreur(s) de ce PFE comme membre(s).

Travail demandé :

En respectant les principes de la programmation orientée objet, concevoir et implémenter les classes nécessaires pour réaliser cette application. Ajouter un programme principal dans lequel vous testez les différentes classes.

Indications :

- Mener toutes les classes de la méthode toString().
- Il est fortement conseillé d'utiliser le principe d'héritage.