

ING1 : TP noté de Méthodologie d'analyse (Groupe)

Durée : 1h30

- tous les documents sont autorisés,
- le réseau est interdit

Sujet : Gestion de TIPE

Pour faciliter la gestion des TIPE (Travail d'Initiative Personnelle Encadré) des élèves CPI1 à l'EISTI, Monsieur Baskiotis a besoin d'un logiciel qui permet de :

- Créer les groupes de TIPE. Chaque groupe comporte au plus 5 élèves de même classe CPI1 (classe A, classe B ou classe C).
- Associer un sujet à chaque groupe. Cela peut être un sujet de mathématiques, d'informatique ou de physique ou éventuellement mixte, proposé par un professeur responsable qui va suivre les élèves pendant tout un semestre.
- Associer les dates et les horaires de soutenance pour chaque groupe. Il y a 4 soutenances au total : les 3 premières soutenances sont faites avec la participation des professeurs encadrants et la soutenance finale se passe devant un jury composé de différents professeurs de l'école.
- Attribuer les notes pour les élèves. Il y a une note moyenne pour les soutenances intermédiaires et une note pour la soutenance finale avec des coefficients différents. La note finale est calculée à partir de ces 2 notes. On a le droit de différencier les notes pour les élèves de même groupe.

Pour accéder au logiciel, il faut s'identifier avant d'utiliser les fonctionnalités proposées.

Travail à faire

1. Etablir le diagramme des cas d'utilisation du système.
2. Proposer un diagramme de classes complet avec les attributs et les méthodes nécessaires. Ajouter les contraintes OCL éventuelles.
3. Proposer le diagramme de séquence pour calculer la note finale pour tous les élèves.

A la fin de la séance, il faut mettre tous les diagrammes dans un seul fichier PDF (votreNom.PDF) et le copier dans votre clé USB.