

COURS UML-JAVA: **Projet** **Gestion des absences**

Enoncé

L'UTA veut automatiser la gestion des présences au cours des étudiants afin d'avoir une base numérique des assiduités et en faire des traitements statistiques pour des utilisations diverses.

L'UTA est constituée de classes caractérisées par une spécialité (RIT, IGL,) liée à un parcours (BTS, Licence) selon le niveau de l'année (Licence 1^{ère} année : L1, BTS 1^{ère} année : B1, ...). La classe (*spécialité, niveau*) est constituée d'étudiants caractérisés par **etudiant** (*matricule, nom, prenom, adresse, email*). Un étudiant est inscrit dans une classe pour une spécialité donnée au cours d'une même année. Les étudiants suivent les modules affectés à leur classe d'inscription et cela durant un semestre.

module (*code, intitule, ECUE*) à faire dans un **semestre**(*numero_semestre*).

Un enseignant (*num, nom, prenom, email, num_tel, specialite*) dispense un ou plusieurs modules aux classes auxquelles il est affecté et marque les **absence** (*date, heure*) durant sa séance de cours et ce jusqu'à la fin du module.

Travail demandé

1. Faire l'analyse du système décrit : Etablir les diagrammes de cas d'utilisation, diagramme de classe et diagramme de séquence.
2. Dédura le schéma relationnel de la base de données correspondante.
3. Développer l'application correspondante dans un langage de votre java associée à une base de données.

NB : Travail à réaliser par groupe de 3 personnes.

Dates de dépôt du travail :

Le travail d'analyse devra être livré au plus tard le 11 janvier 2025 et l'application finale à rendre au plus le vendredi 17 janvier 2025.