

Exercice 1 :

Un système d'inscription à des cours universitaires interagit avec 3 agents externes :

Le département, l'étudiant et l'enseignant. Les départements fournissent les données nécessaires à la planification des cours (cours à offrir, enseignants disponibles et leurs choix de cours). Les étudiants font des demandes d'inscription aux cours proposés et reçoivent un horaire. Les enseignants reçoivent les listes des étudiants une fois la période d'inscription terminée. Sur l'entête de cette liste figurent aussi les informations sur le cours (locaux, heures et jours des séances,...). Dans ce système d'inscription, l'étudiant peut être à temps plein ou à temps partiel. Tout cours offert est composé de séances de cours et de séances d'exercices ou laboratoires. On se propose de faire une analyse orientée objet de ce système.

- Construire un diagramme de classes pour ce système.

Exercice 2 :

La compagnie « POUR LE SAVOIR » permet à des universitaires de s'abonner à toute une variété de revues hebdomadaires et mensuelles. Cette compagnie désire mettre à la disposition de ses abonnés (clients) un système électronique de mise à jour de leurs abonnements. Voici une brève description des exigences de ce système : « ... à tout moment, le client qui se connecte au système peut choisir de renouveler un abonnement, d'ajouter un nouvel abonnement, de modifier son adresse, ou encore d'annuler un abonnement existant. Le montant dû ou le montant à rembourser (selon le cas) est immédiatement calculé et envoyé au département de facturation qui se charge d'envoyer les factures ou les chèques de remboursement aux clients... »

- Construire un diagramme de classes pour ce système.