

Base de Données Avancées B  
Enseignant : Pierre Parrend  
Licence Professionnelle CE-Stat  
27.02.2006

## 1 Enoncé

Pour la situation présentée dans la partie 2, réalisez les documents suivants :

1. Diagramme de cas d'utilisation du système (Acteurs, Systèmes concernés, Interactions entre les systèmes et les acteurs),
2. Diagramme de Classes du système (Classes de traitement, Classes de représentation des données),
3. Commandes de création de tables SQL (correspondant aux classes de représentation des données),
4. Insertion des exemples proposés dans les tables.

Vous veillerez en particulier à la cohérence et à la non-redondance des informations présentes dans les différentes bases de données.

## 2 Situation

Vous travaillez dans une Société de Service spécialisée dans la réalisation de systèmes de Bases de Données.

Un de vos clients passe la commande d'un Intranet chargé de collecter les informations suivantes :

- L'emploi du temps (pour chaque matière, classe, enseignant, horaires), pour les enseignants et les étudiants, saisi par les secrétaires,
- Les notes des étudiants (pour chaque semestre et chaque matière, différentes notes, moyenne, ainsi que la moyenne générale), saisi par les enseignants,
- Les documents des étudiants (espace de stockage).

Vous êtes chargé de réaliser l'étude permettant la mise en oeuvre de la partie 'Gestion des Données' de ce système.

Pour la réalisation réelle d'un tel système, vous devrez travailler en partenariat avec un infographiste chargé de la réalisation de l'Interface Web.