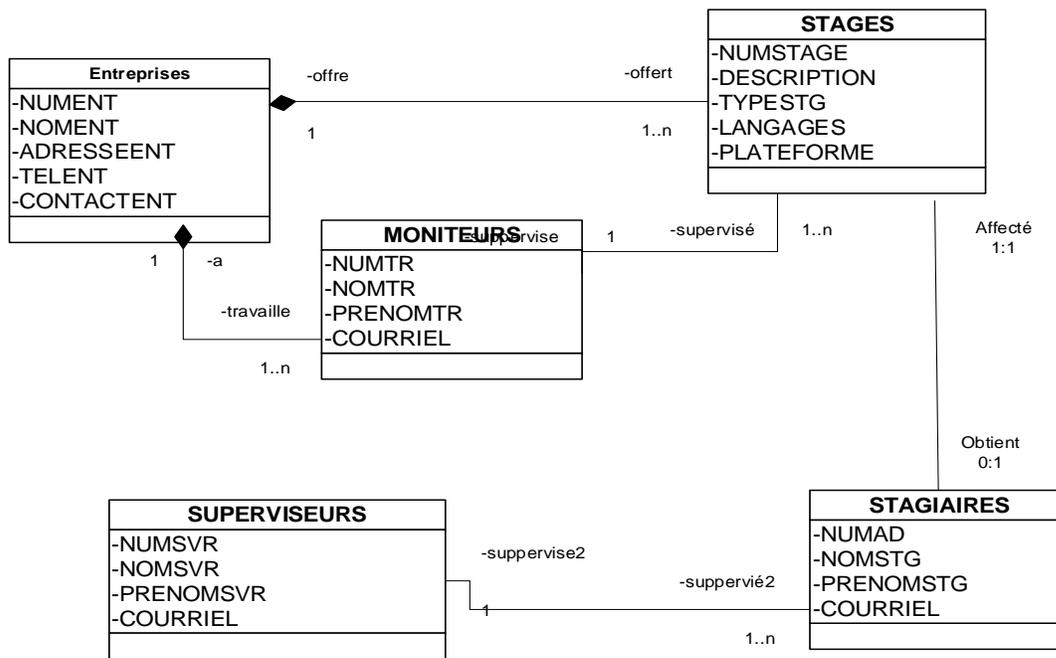


## 420-KE9-LG, Travail no2— pondération 15% date de remise, le 10 octobre minuit.

---

### Ce travail peut être fait en équipe de deux mais pas plus.

Après analyse voici une partie du modèle de classes de votre système de gestion des stages. C'est cette partie de la base de données qui doit être implémentée sous SQL Server



### Partie no 1 :

1. Créer la base de données : votrenomStagesBd. Vous êtes propriétaire de la BD.  
Et votre connexion doit pointer sur votre BD au moment de la connexion.
2. Donnez le script qui permet la création des tables :
  - a. Le numéro du stagiaire doit être avoir la propriété IDENTITY
  - b. Le numéro du stage doit être avoir la propriété IDENTITY
  - c. Par quels moyens, niveau base de données, allez-vous implémenter la relation de composition ? Expliquer chacun de ces moyens en donnant les avantages et les inconvénients.

- d. Implémenter chacune des solutions pour la relation entre Stages et entreprises.
3. Insérer quelques enregistrements (3 à 4) dans vos tables.
4. Écrire les procédures stockées qui permettent :
  - a. D'ajouter un stage.
  - b. Modifier la description d'un stage.
  - c. Supprimer un stage.
  - d. Lister les stages selon le nom de l'entreprise.
  - e. La liste des étudiants avec leurs stages : (Nom et Prénom, la description du stage, le nom de l'entreprise, le nom du moniteur et le nom du superviseur).

**Attention ! Pour cette partie penser à :**

1. **Mettre une clé primaire à vos tables. Les numéros constituent les clés primaires.**
2. **Mettre les clés étrangères à vos tables. La migration des clés primaires pour être clé étrangère se fait comme suit :**
  - a. **NUMENT est FK dans STAGES**
  - b. **NUMENT est FK dans Moniteurs**
  - c. **NUMTR est FK dans STAGES**
  - d. **NUMAD est FK dans STAGES**
  - e. **NUMSVR est FK dans STAGIAIRES**

## Partie no 2 :

Écrire le code C#, ADO.NET ou LINQ to SQL (application Windows Forms) qui permet de faire la gestion des stages et qui appelle les procédures plus haut.

Si vous travaillez en ADO.NET, utiliser un Data Set en mise à jour pour les questions 4-a, 4-b et 4-c

## A remettre :

1. Le script de création de tables
2. Le script des procédures stockées, trigger.
3. Réponse à la question 2-C
4. L'application LINQ to SQL

**Il y aura une démonstration du fonctionnement de votre application LINQ to SQL en classe.**

