

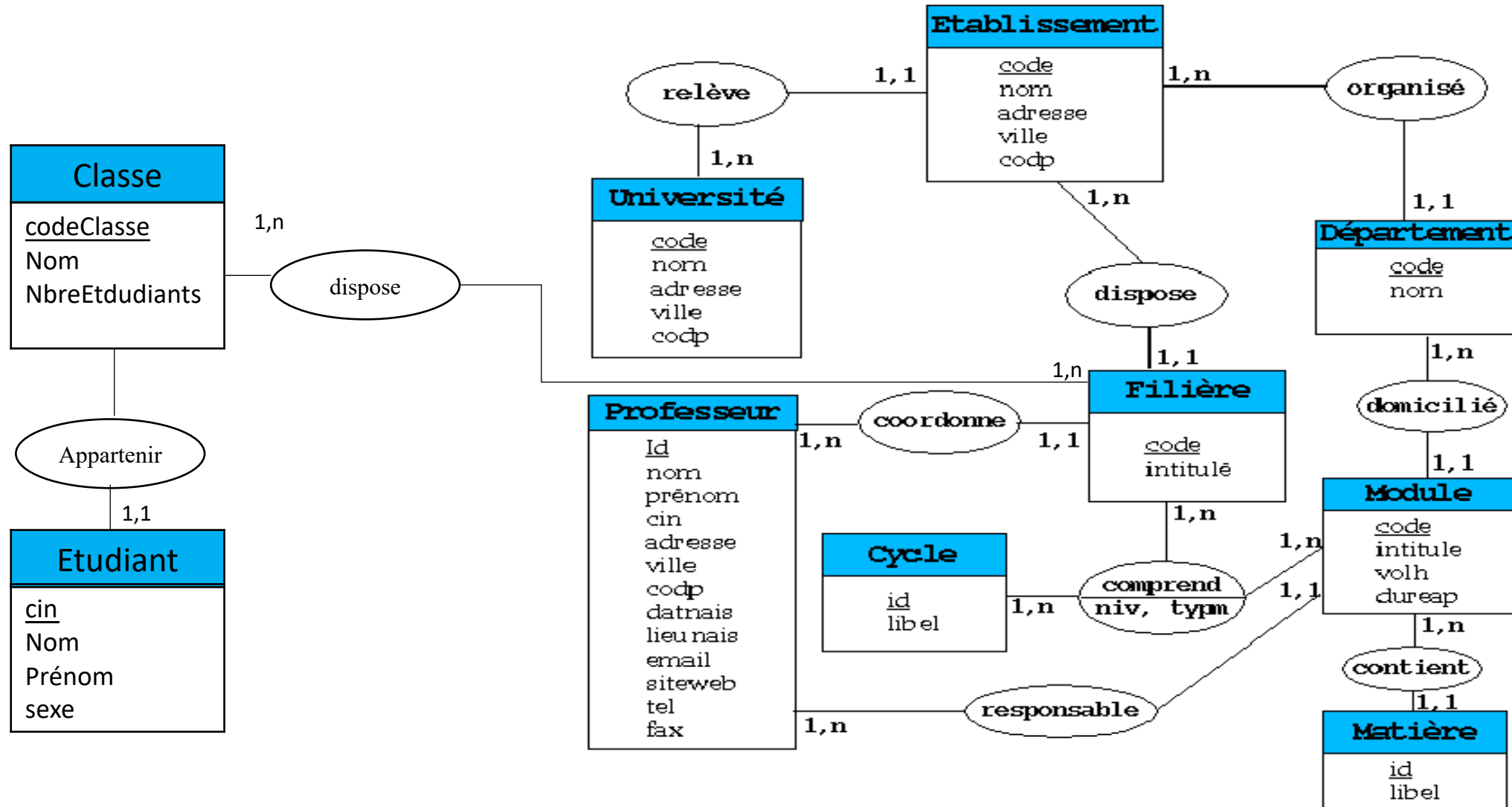
**Matière**

# **TP d'Informatique Appliquée**

**Animée par : M. K. Arsène  
COULIBALY**

Hestim fait appel à vous pour l'implémentation d'une base de données afin de gérer efficacement la pédagogie au sein de l'établissement. Le modèle conceptuel de la base de données a déjà été établi par un architecte et contient les entités suivantes :

1. **Etablissement** : Contient les informations relatives à l'établissement
2. **Université** : Contient toutes les informations concernant l'université dont relève l'établissement.
3. **Département** : Contient les informations sur les départements de l'université
4. **Filière** : entité contenant les informations sur les différentes filière de l'établissement.
5. **Module** : Décrit un module d'enseignement.
6. **Matière** : Matières enseignées dans un module.
7. **Professeurs** : Contient les informations sur les enseignants.
8. **Classe** : Décrit une classe.
9. **Etudiant** : Décrit les informations sur les étudiants.
10. **Cycle** : Décrit les cycles d'enseignements possibles.



1. Donner la différence entre le modèle conceptuel de données et le modèle relationnel de données **3pts**
2. A partir du MCD retrouver le modèle relationnel de l'architecture proposée. **2pts**
3. Utiliser le SGBDR Access pour implémenter le schéma relationnel proposé. Prenez le soin de bien choisir le type des différents champs. **4pts**
4. Créer un formulaire pour chaque relations afin de faciliter l'ajout, la modification, la suppressions d'informations. Chaque formulaire créer doit être personnalisé avec une image de fond qui reflète la table. **3pts**
4. Pour chaque table, ajouter au moins 10 enregistrements **2pts**
6. Définir : une requête de sélection(restriction, projection), une requête de mise à jour, une requête de suppression **3pts**
7. Tester votre base de données en essayant deux requêtes pour chaque type. Le résultat de chaque requête devra être imprimé sur un formulaire.(Une liste de préférence). **3pts**