

|  |
| --- |
| Projet base de données |
| Célia Bunouf  Hugues Bégeot  L3 Int – Groupe 4 |

# Introduction

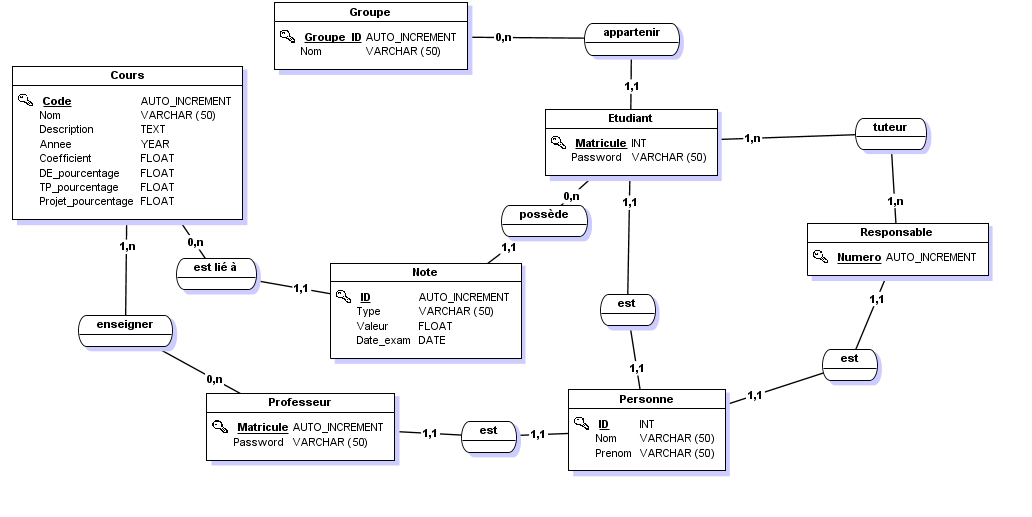
Dans le cours de Base de données, nous avions pour projet de produire un programme capable d’effectuer la gestion administrative d’une école avec ses élèves, professeurs, cours et groupes. Ainsi, que s’occuper de la gestion des notes des étudiants.

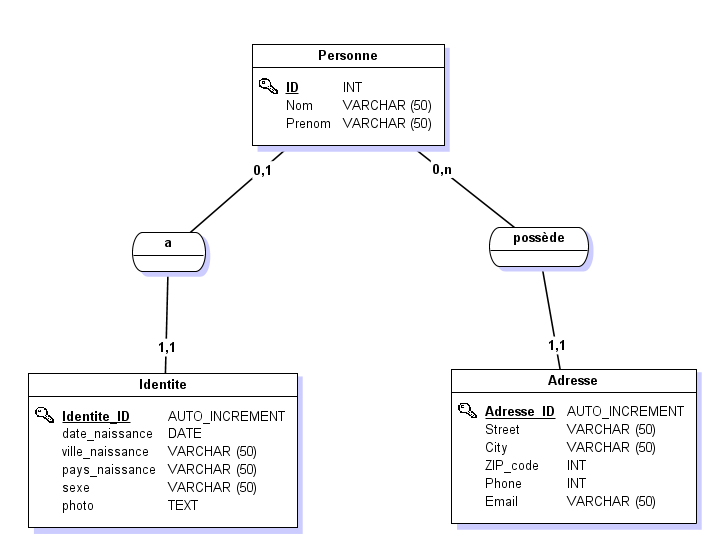
L’objectif final du projet est de créer une interface graphique permettant toutes les fonctionnalités décrites précédemment.

Le projet a été réalisé en JAVA, avec une base de données MySQL. L’interface a été réalisée à l’aide de JavaSwing.

MCD [Modèle conceptuel de données] :

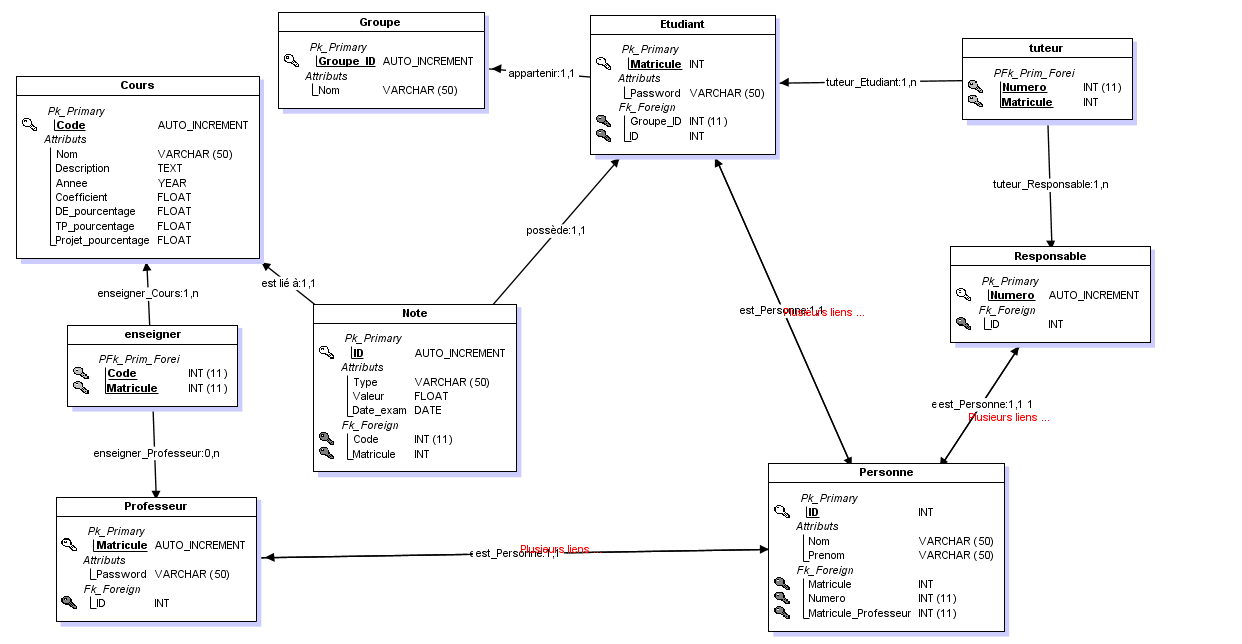
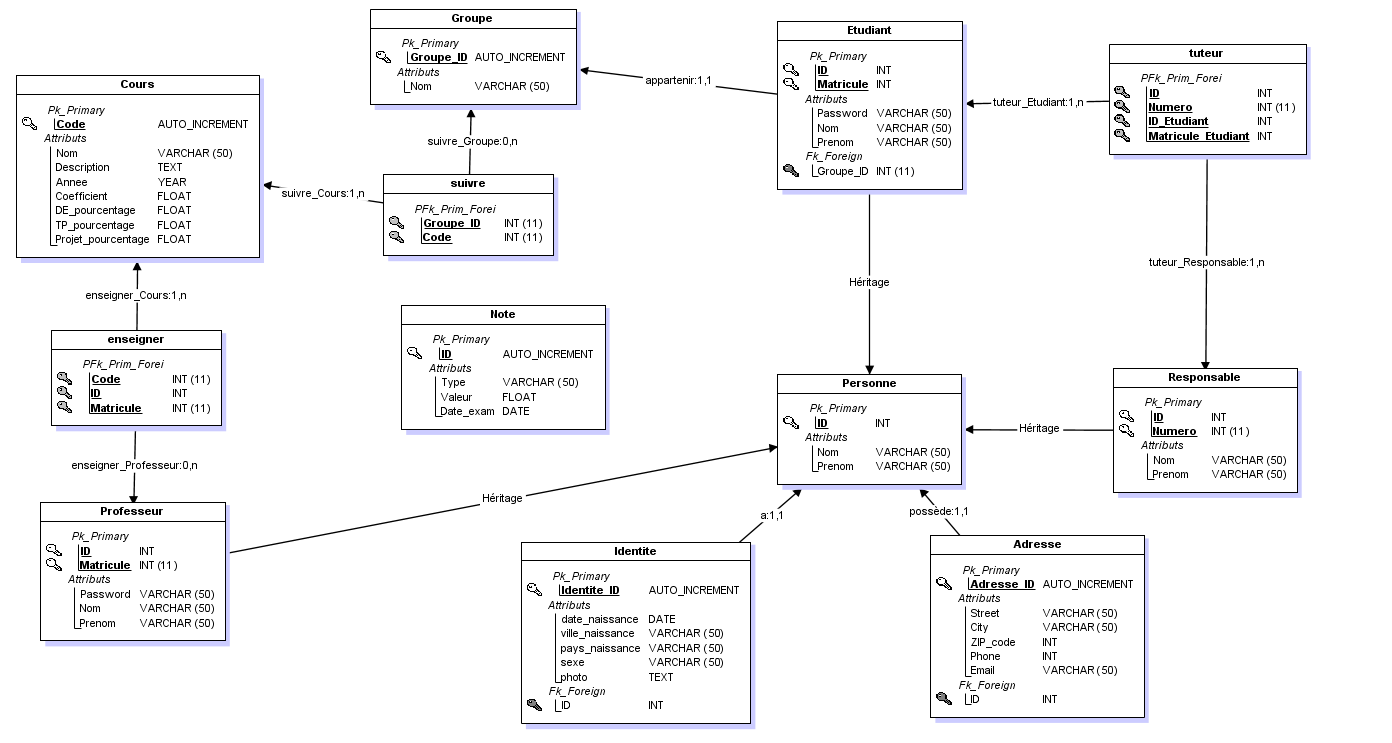
Lié aux limites de JMerise version étudiante toutes les classes n’ont pu être représentées sur le même MCD. De nombreuses classes et relations ont ainsi due être codé manuellement.

Nous avons ainsi regroupé plusieurs MCD pour tenter de représenter la base de données :



# MLD [Modèle Logique de Données] :

Tout comme le MCD, le MLD n’a pu être réaliser entièrement automatiquement et à donc été implémenté manuellement.

Voici une représentation MLD obtenu en combinant plusieurs MLD crées automatiquement :

Des tables ont donc été modifiées manuellement.

# Scénario d’exécution :

Tout d’abord, la personne utilisant l’application doit se connecter à l’aide de son matricule et son mot de passe. Ainsi, chaque matricule est unique et un mot de passe lui est associé.

[Schéma LOGIN]

Ensuite en fonction du statut de la personne dans l’établissement différente interface s’offre à l’utilisateur. Ainsi 3 cas différents :

* L’utilisateur fait partie de l’administration
* L’utilisateur est un étudiant
* L’utilisateur est un professeur

Difficultés rencontrées :

Points forts :

Pour ce projet nous avons tenter de procurer une facilité d’utilisation et une plaisance visuelle de l’application.

Points faibles :

Après implémentation de la base de données avec Java, nous avons remarqué que certains choix fait au départ n’étaient peut être pas judicieux, notamment le fait d’avoir un ID pour le groupe car il n’est pas possible d’avoir deux groupes possédant le même nom, de ce fait, le nom doit être unique et non null et aurait pu être la seule clé primaire.