

## Laboratoire\_4

Date de remise : le 13 octobre 8h du matin.

**La remise se fera en format PDF ou image**

### Objectifs :

1. Utiliser SSMS pour faire un modèle relationnel
2. Réviser les 3FN

### Exercice 1

Générer le modèle relationnel de votre base de données EmpClgDB

### Exercice 2

Donner le modèle relationnel en 3FN de la situation suivante : Utilisez SSMS. Le nom de votre BD sera **biblioClg**.

L'école InfoClg possède une vaste bibliothèque qu'elle met à la disposition de ses élèves. Les ouvrages de cette bibliothèque sont classés par catégorie (Informatique, sciences générales, divertissement, droit commercial, histoire, littérature ...). Notez que l'on peut ajouter des catégories.

Nous souhaitons développer une application intranet permettant d'informatiser une partie de la bibliothèque pour faciliter les prêts de livres.

On sait que :

- Un livre a un numéro unique, un titre, une catégorie, une date de parution et la maison d'édition.
- Un livre a une seule catégorie. Une catégorie a plusieurs livres.
- Un livre a N exemplaires et un exemplaire appartient à un seul livre.
- Chaque exemplaire a un numéro unique.
- Un livre est écrit par plusieurs auteurs. Un auteur écrit plusieurs livres.
- Un élève a un numéro, un nom, un prénom, adresse, numéro de téléphone.
- Un prêt a une date début et une date prévue pour le retour.
- Un élève peut emprunter plusieurs livres.
- Un livre peut être emprunté par plus qu'un élève (notez que c'est parce que le livre a plusieurs exemplaires, donc c'est l'exemplaire du livre que l'élève emprunte.)