Vous êtes amenés à travailler sur une application permettant la gestion de stages des étudiants d’un établissement de formation.

1. Pour chaque partie du MCD, réaliser la requête (en SQL) vers la base de données permettant d’afficher les données concernées
2. Afficher la requête et son résultat

#### Exemple

## Règles de gestion :

### Stages

* un **stage** peut avoir lieu sur plusieurs périodes, définies par une date de début et une date de fin. Il est associé à une promotion.

### Réalisation de stage

* Les étudiants effectuent leur stage dans une entreprise. On veillera à ce qu’un étudiant effectue un stage correspondant à la promotion à laquelle il appartient.



### Prospection avant stage

De façon à mieux connaître les entreprises (et les entreprises susceptibles d’accueillir des stagiaires, on mémorise également les contacts pris par les étudiants pour trouver un stage.

Un étudiant peut donc prendre contact et prospecter plusieurs entreprises pour y effectuer un stage. On notera la date du premier contact, les moyens de prospection (mail, tél, courrier, visite…), ainsi que les résultats de ces démarches (positif, négatif, en attente…).

Pour simplifier la base de données, et son interrogation, on produit un modèle non normalisé où seront regroupées dans un même champ (moyens) plusieurs valeurs.

### Utilisateurs, étudiants, entreprises et comptes

Toutes les personnes accédant à l’application doivent s’y connecter avec un compte utilisateur. Ce compte est muni d’un login (unique), et d’un password. L’adresse mail doit permettre de vérifier la validité du compte utilisateur.

Chaque compte est associé, soit à un étudiant, soit à une entreprise, soit à aucun des deux, lorsqu’il s’agit d’un compte enseignant ou administrateur.

Chaque compte est d’un certain type, ce type définissant les droits d’accès aux différents modules du site.

On distinguera les types de comptes suivants : Étudiant, Enseignant, Administrateur, Entreprise et invité.

**Le modèle conceptuel de données obtenu est le suivant :**

1. Élaborer le modèle logique des données ci-dessous
2. Représenter les tables associées par une CIF, et les liens qui existent entre elles
3. Représenter les tables associées par une CIM, et les liens qui existent entre elles
4. Représenter les tables associées par une CIM, et les liens qui existent entre elles