

# Laboratoire sur les jointures :

## Objectifs

- Travailler avec la commande ALTER TABLE
- Écrire des requêtes avec jointures
- Écrire des requêtes avec la fonction de groupement

Vous devez sauvegarder le fichier SQL correspondant au laboratoire. La correction se fera sur place.

1. Créer la table Entreprises. Il vous suffit d'exécuter le script;
2. Modifier la table Entreprise pour que NUMENT soit une clé primaire.
3. Créer la table Sages. Il vous suffit d'exécuter le script
4. Modifier la table Stages pour que NUMSTG soit clé primaire
5. Modifier la table Stages, ajouter une contrainte CHECK su TYPESTG. TYPESTG doit prendre ses valeurs uniquement dans INF, IND et GES.
6. Modifier la table Stages et ajouter la colonne NUMENT. NUMENT doit avoir le même type et la même longueur que NUMENT de la table Entreprises.
7. Faites en sorte que NUMENT soit une clé étrangère qui fait référence à NUMENT de la table entreprises.
8. Créer la table Postuler. Il vous suffit d'exécuter le script,
9. Il y a combien de contraintes sur cette table ? quelles sont ces constraints ?
10. Dans chaque table, insérer les différents enregistrements. Exécuter le script.
11. Écrire les requêtes suivantes :
  - a. Listes des entreprises de Boisbriand
  - b. Listes des stages (description, TYPESTG) offert par l'entreprise Comact  
Optimisation
  - c. Liste des stages (description, TYPESTG, Nom de l'entreprise et adresse de l'entreprise)
  - d. Liste des étudiants (nom, prenom) ayant postulé sur le stage «Programmation Android»

- e. Liste des étudiants (nom, prénom) ayant postulé sur un stage de l'entreprise Zensol et dont la priorité est 1;
- f. Écrire la requête qui permet d'obtenir la sortie suivante :

NOMBRE	DESCRIPTION
1	4 Programmation Android
2	2 Programmation WEB, ASP.NET
3	3 Application de Clavardage
4	1 Scanner 3DY
5	1 Automatisation D'une serre
6	1 Programmation WEB

Nombre désigne le nombre d'étudiants ayant postulé au stage.

- g. Écrire la requêtes qui permet d'avoir la description des stages dont le nombre d'étudiant ayant postulé  $\geq 3$  (plus élevé ou égal à 3);
- h. À combien de stages a postulé Fafar Chantal ?