

## TP3 : SGBD

On travaillera sur les tables suivantes :

**EMPLOYES**(NE, NOM, JOB, DATEMB, SAL, COMM, #ND, \*NEchef)

- NE            numéro de l'employé. **Clé primaire.**
- NOM        nom de l'employé.
- JOB        intitulé du poste occupé.
- DATEMB    date d'embauche.
- SAL        salaire de l'employé.
- COMM      commission (part de salaire variable).
- #ND        n° du département dans lequel travaille l'employé. **Clé étrangère.**
- \*NEchef    n° d'employé du chef de l'employé. **Clé étrangère réflexive.**

**DEPARTEMENTS**(ND, NOM, VILLE)

- ND            numéro des départements de l'entreprise. **Clé primaire.**
- NOM        nom des départements de l'entreprise.
- VILE        nom des villes où sont situés les départements.

1. Tous les employés travaillant dans un département qui contient au moins un 'ANALYST' (c'est un métier).  
Ecrire 3 versions.
2. Tous les employés ayant le même job que les employés du département 30.  
Ecrire 3 versions.
3. Tous les noms et dates d'embauche des employés embauchés avant BLAKE.  
Ecrire 3 versions.
4. Tous les employés ayant le même chef que ALLEN  
Ecrire 3 versions.
5. Tous les employés n'ayant pas le même chef que ALLEN  
Ecrire 2 versions.
6. Changer le nom de CLARK (le 7782) et passez le à ALLEN.  
Relancer la requête de l'exercice précédent avec jointure artificielle et avec le NOT IN. Que constatez-vous ?  
Repassez le 7782 à CLARK.
7. Tous les employés n'ayant pas de subordonnées.  
Ecrire 3 versions.
8. Tous les départements vides avec leurs noms et villes.  
Ecrire 3 versions.
9. Tous les employés ayant le même job et le même chef que MARTIN.  
Ecrire 3 versions.
10. Tous les employés travaillant à Chicago et ayant le même job qu'ALLEN.  
Ecrire 3 versions.
11. Tous les employés du département RESEARCH embauchés la même année que quelqu'un du département SALES

12. Tous les employés embauchés avant tous les employés du département 10.  
Ecrire 2 versions.  
Pour vérifier on affichera tous les employés du 10 ordonnés par date d'embauche.
13. Tous les employés qui gagnent plus que la moyenne classés par salaire croissant.  
Ecrire 2 versions.
14. Tous les départements qui contiennent plus d'employés que le nombre moyen d'employés par ville.  
Faire deux versions imbriqués (avec et sans imbrications dans le where)  
Faire plusieurs versions avec des vues.
15. Ecrire un script qui permette de créer l'employé Dupond . Son numéro est le 8000. Il est MANAGER. Sa date d'embauche est le 1 février 2007. Son salaire est 2500. Il n'a pas de commission. Son supérieur hiérarchique est le Président. Il travaille dans le département 30. Turner (7844) et James (7900) passe sous sa responsabilité. Pour ce script, vous n'utiliserez pas de select imbriqués.
16. Dupond et les employés sous sa responsabilité travaille désormais dans le département 40. Ecrivez le script de mise à jour de la base de données. Pour ce script, vous n'utiliserez pas de select imbriqués.
17. Blake (7698) démissionne. Tous les employés sous sa responsabilité passent sous celle de Dupond (8000) et dans son département. Son département est supprimé. Tous les employés de son département passent dans le département de Dupond. Ecrivez le script de mise à jour de la base de données. Dans le script on commencera par lister tous les subordonnés de Blake et tous les employés de son département. Pour ce script, vous n'utiliserez pas de select imbriqués et vous n'utilisez que les numéros de Blake et de Dupond comme valeur « en dur » (7698, 8000).