

# Laboratoire 6

## Objectifs :

1. Requêtes avec jointures
2. Requêtes de groupement
3. Sous-requêtes

Le laboratoire sera remis dans la boîte de remise. **Ce laboratoire contient 2 exercices.**

Vos requêtes doivent être enregistrées dans un fichier SQL, **laboratoire6.sql**. Les exercices doivent être clairement identifiés. Toutes les requêtes doivent être parfaitement identifiées par leur numéro. À l'intérieur du fichier votre nom et prénom doivent y figurer.

**Les fichiers remis dans un autre format autre que txt ou sql ne seront pas corrigés et donc vous avez 0 pour le laboratoire.**

## Exercice 1 : Utiliser les tables syemp et sydept

1. Qui a le salaire plus élevé que celui de l'employé Jones ? (Afficher au moins le nom)
2. Qui a le plus petit salaire de tous les employés ? (Afficher au moins le nom)
3. Écrire la sous-requête qui permet d'afficher les salaires de tous les employés dont le salaire se situe entre le plus bas et le plus haut des salaires versés aux employés du département numéro 30.
4. Écrire la sous-requête qui permet d'afficher les salaires de tous les employés dont le salaire se situe entre le plus bas et le plus haut des salaires versés aux employés du département 'SALES';
5. Afficher tous les noms des employés qui travaillent dans le même département que l'employé dont le nom est ALLEN
6. Afficher les noms des départements qui ont à leur emploi plus qu'un commis.
7. Afficher les trois meilleurs salaires de la table syemp. (Vous allez avoir le résultat : **5000, 3000 et 2975**)
8. Afficher le nom des employés du département numéro 20 dont le salaire est plus petit que TOUS les salaires du département numéro 30.
9. Afficher le nom des employés du département numéro 20 dont le salaire est plus petit qu'au moins un des salaires du département numéro 30

10. Afficher le nom des employés et leurs départements y compris les départements qui n'ont pas d'employés
11. Afficher le nom du département qui a le plus d'employés. (Afficher le nombre d'employés également)

**Exercice 2 : Utiliser vos propres tables (étudiants, programmes ...)**

1. Qui sont les étudiants qui sont dans le même programme qu'ALAIN PATOCHE ?
2. Mettre à jour le code programme de BIEN SIMON par le code programme que SATURNE ALAIN
3. Mettre à jour le code programme de GOUIN SÉBASTIEN par le même code programme qu'ALAIN PATOCHE.
4. Qui sont les DEUX meilleurs étudiants en CONCEPTION DE BASES DE DONNÉES ? (Afficher le nom et le prénom)
5. Qui est le meilleur étudiant dans le cours STRUCTRES DE DONNÉES. (Afficher le nom et le prénom).
6. Qui sont les étudiants qui n'ont pas de notes (Afficher le nom et le prénom)
  - a. Écrire la requête avec une sous requête
  - b. Écrire la requête en utilisant des jointures.
7. Écrire la requête qui permet de créer la table NotesBd qui va contenir les notes des étudiants dans le cours : conception de bases de données. Les colonnes de la table seront (nom, prenom et note) ;
8. Ecrire la requête qui supprime les étudiants qui ne sont dans aucun programme. (ne pas exécuter)