

SQL — Séance 4 (SQL-3)

Introduction (lancement / exécution) reprise de la Séance 3 (SQL-2)

Préliminaire — Lancer SQL et accéder à l'outil

Rappel : MySQL en mode client-serveur. MySQL est un SGBD relationnel client-serveur comprenant :

- un serveur SQL (programme installé sur une machine serveur attendant les requêtes des clients) ;
- des programmes clients pour accéder aux bases ;
- `mysql` : client interactif pour envoyer des requêtes SQL au serveur et afficher les résultats ;
- `mysqladmin` : client interactif (statut du serveur, tâches administratives dont création de base).

Procédure : lancer le serveur et accéder à phpMyAdmin

1. Lancez EasyPHP (dans le dossier BD sur le Bureau).
2. Une icône apparaît dans la barre des tâches : clic droit → *Open Dashboard*.
3. Démarrez successivement :
 - le serveur HTTP (*Start*),
 - puis le serveur de base de données (*Start*).
4. Dans le Dashboard, ouvrez le module *MySQL Administration* : *phpMyAdmin*.

Créer et peupler la base EMPLOYES

1. Dans phpMyAdmin, allez à l'onglet *Bases de données*.
2. Créez la base **EMPLOYES** (saisir **EMPLOYES** puis cliquer *Créer*).
3. Sélectionnez la base **EMPLOYES**, puis allez à l'onglet *SQL*.
4. Ouvrez le fichier `bd_employes.sql` dans un éditeur texte (Wordpad / Bloc-notes).
5. Copiez-collez tout le contenu de `bd_employes.sql` dans la zone SQL de phpMyAdmin, puis cliquez *Exécuter*.
6. Vérifiez dans l'onglet *Structure* que les tables suivantes existent : **adresse**, **employe**, **localite**, **service**.

Exécuter et conserver vos requêtes

- Pour exécuter une requête : onglet *SQL* → saisie → bouton *Exécuter*.
- Pour enregistrer vos requêtes : après clic sur *Modifier*, copiez-collez la requête dans un fichier texte (évitiez Word).
- La commande *Copy SQL* permet aussi de copier la requête.

Exercice — Requêtes REQ21 à REQ32

Consigne : écrire les requêtes REQ21, ..., REQ32.

- REQ21: Nom et prénom des employés avec leur code et le nom de leur chef de service
- REQ22: Nom des chefs de service avec le nombre d'employés dans leur service (le chef de service fait partie des effectifs)
- REQ23: Somme des salaires des employés par service dans lesquels plus de 3 employés travaillent
- REQ24: Nom des services dans lesquels la moyenne des salaires est supérieure à 3800 euros et dont la ville d'implantation commence par M
- REQ25: Nom des employés habitant dans une ville différente de celle de leur chef de service
- REQ26: Nom des employés gagnant plus que leur chef
- REQ27: Nom des employés ayant le salaire minimum et leur salaire
- REQ28: Nom du chef de service gagnant le moins et son salaire
- REQ29: Code et nom des employés non chefs de service
- REQ30: Nom des employés (non chefs de service) gagnant plus qu'un chef de service
- REQ31: Code et nom des employés dont on ne connaît pas l'adresse
- REQ32: Nom des services dont la moyenne des salaires est supérieure à la moyenne des salaires du service Marketing