

Préliminaire (sans sqLiteonline : EasyPHP + phpMyAdmin)

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* provenant du réseau ;
- des **programmes clients** pour accéder aux bases ;
- **mysql** : client interactif pour envoyer des requêtes SQL au serveur et afficher les résultats ;
- **mysqladmin** : client interactif pour vérifier le statut du serveur et effectuer des 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 : faites un **clic droit** dessus puis choisissez **Open Dashboard**.
3. Démarrez successivement :
 - le **serveur HTTP** (bouton **Start**),
 - puis le **serveur de base de données** (bouton **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_employees.sql` dans un éditeur texte (Wordpad / Bloc-notes).
5. Copiez-collez **tout le contenu** de `bd_employees.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 (évitez Word).
- La commande **Copy SQL** permet aussi de copier la requête.

Exercice : écrire les requêtes REQ11 ...REQ20

Écrire les requêtes **REQ11** à **REQ20** ci-dessous.

REQ11 : moyenne des salaires des employés titulaires

REQ12 : nombre d'employés du service marketing ayant un salaire supérieur à 3000 €

- REQ13** : maximum et minimum des salaires des employés travaillant dans le service R&D
- REQ14** : nom et prénom des employés dans l'ordre alphabétique croissant du nom
- REQ15** : nom et prénom des employés pour lesquels le second caractère du code de service est un 1, triés dans l'ordre alphabétique décroissant des noms
- REQ16** : nom, localité d'implantation et département du service des employés dont le nom commence par A ou B
- REQ17** : nombre d'employés ayant un salaire compris entre 3000 € et 4500 €
- REQ18** : nom et ville des services dans lesquels au moins un employé gagne plus de 3800 €
- REQ19** : moyenne des salaires des employés groupés par service, avec le nom de ces services
- REQ20** : nom des services dans lesquels la moyenne des salaires est supérieure à 3800 €