

## **ACTIVITÉ 6**

### **Compétences du référentiel**

Gérer le patrimoine informatique  
- Gérer des sauvegardes

### **Création de la base de donnée**

6- Affichez la liste des bases de données présentes sur le serveur MariaDB

`show databases ;`

7- Affichez la structure de la table eleve de la base de données lycee

`describe eleve;`

8- Affichez tous les enregistrements de la table eleve de la base de données lycee

`select * from eleve ;`

9- Affichez le nombre d'élèves par classe

`select count(id) from eleve group by classe;`

10- Affichez l'âge moyen des élèves par classe

`select AVG (year(current_date()) - year(date_naissance)) from eleve group by classe;`

### **SAUVEGARDE**

Effectuer une sauvegarde de la base de données lycee dans un fichier nommé dump.sql que vous enregistrerez dans le répertoire sauvegardesBDD. Aidez-vous de la fiche ressource « Sauvegarde et restauration dans MariaDB ».

`mysqldump -u root -p lycee >c:\xampp\sauvegardesBDD\dump.sql`

### **RESTAURATION**

1- Supprimez la base de données lycee

`drop database lycee ;`

2- Afficher la liste des bases de données présentes

`show databases ;`

3- Recréer la base de données lycee (vide : pas de table)

`CREATE DATABASE `lycee`;`

- 4- Déconnectez-vous de MariaDB puis effectuer une restauration de la base de données lycee à partir du fichier dump.sql. Aidez-vous de la fiche ressource « Sauvegarde et restauration dans MariaDB ».

```
mysqldump -u root -p lycee < c:\xampp\sauvegardesBDD\dump.sql
```

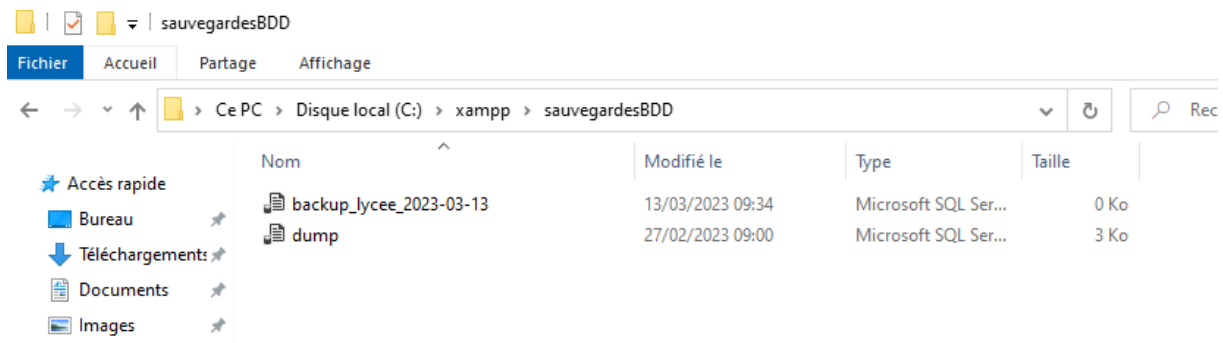
- 5- Après vous être reconnecté à MariaDB dans la console, exécutez les commandes permettant d'afficher la liste des tables de la base de données lycee ainsi que le contenu de la table eleve
- ```
use lycee; show tables lycee; select * from lycee ;
```

## **PLANIFICATION**

3- En vous aidant des indications fournies dans le document cité précédemment, créer un évènement • Nommé exemple1

- Insérant un nouvel élève dans la base de données lycee
- Se déclenchant dans 1 minute

```
create event exemple1 ON schedule at current_timestamp + interval 1 minute do INSERT INTO eleve (nom, prenom, date_naissance, classe) VALUES ('Pierre','Jean','2002-06-31','SIO2');
```



|  | Nom                     | Modifié le       | Type                 | Taille |
|--|-------------------------|------------------|----------------------|--------|
|  | backup_lycee_2023-03-13 | 13/03/2023 09:34 | Microsoft SQL Ser... | 0 Ko   |
|  | dump                    | 27/02/2023 09:00 | Microsoft SQL Ser... | 3 Ko   |

C:\Users\loth\Desktop\Activite b\cronsm\sauvegardesBDDLycee.bat - Notepad++

File Edit Search View Encoding Language Settings Tools Macro Run Plugins Window ?

dump.sql x sauvegardesBDDLycee.bat x

```
1 set datej=%DATE:~6,4%-%DATE:~3,2%-%DATE:~0,2%
2 set fichier=c:/xampp/sauvegardesBDD/backup_lycee_%datej%.sql
3 cd c:/xampp/mysql/bin/
4 * /5 * * * * mysqldump -u root --databases lycee > %fichier%
```

sauvegardesBDD

Fichier Accueil Partage Affichage

Ce PC > Disque local (C:) > xampp > sauvegardesBDD

Rechercher dans : sauvegardesBDD

| Nom                     | Modifié le       | Type                 | Taille |
|-------------------------|------------------|----------------------|--------|
| backup_lycee_2023-03-13 | 13/03/2023 09:56 | Microsoft SQL Ser... | 0 Ko   |
| dump                    | 27/02/2023 09:00 | Microsoft SQL Ser... | 3 Ko   |

Accès rapide

- Bureau
- Téléchargements
- Documents
- Images
- Activité 6
- electronics-mart
- OneDrive - Personal