# Gestion des utilisateurs et des privilèges

|  |  |
| --- | --- |
| Objectifs | A la fin des exercices, l’élève doit être capable de :   * Créer des utilisateurs. * Attribuer des privilèges précis à un utilisateur. * Se connecter à la base de données avec différents utilisateurs |
| Méthodologie | Travail individuel - A partir d'une donnée textuelle, créer des utilisateurs et leurs attribuer des privilèges. |
| Durée estimée | 45 min (avec le corrigé) |

Type de base de données : MySQL

1. A l’aide de requêtes SQL, vous devez créer un nouvel utilisateur qui sera un superadmin c’est-à-dire que cet utilisateur aura les mêmes droits que l’utilisateur root.

Vous devez impérativement lui attribuer un mot de passe.

Nom d'utilisateur : **jean**

Mot de passe : v@lje@n1862

1. Connectez-vous avec l'utilisateur **jean** créé précédemment.
2. Créez l'utilisateur **cosette** qui n'a les privilèges de **sélection** que sur la base de données "**db\_voitures**" (la base doit préalablement exister).

Remarque : La base de données **db\_voitures** est à votre disposition dans Teams.

1. Connectez-vous avec l'utilisateur **cosette** et affichez la liste des bases de données disponibles.

Essayez de supprimer un élément de la base de données.

# Solution :

-- 1. Création de l’utilisateur jean :

-- Remarque : Pour ces opérations, vous devez être connecté avec l'utilisateur root.

CREATE USER 'jean'@'%' IDENTIFIE D BY 'v@lje@n1862';

-- Attribution des privilèges à l’utilisateur jean :

GRANT ALL PRIVILEGES ON \*.\* TO 'jean'@'%' WITH GRANT OPTION;

Remarque : Ne pas oublier de préciser WITH GRANT OPTION sinon l’utilisateur **jean** n’est pas un superadmin.

-- 2. Se connecter avec l’utilisateur jean

-- mysql -u jean -p –sslmode=DISABLED

-- ou se connecter avec PHPMyAdmin ou Workbench ou autre client SQL.

-- 3. Créer l’utilisateur cosette

-- Remarque : Pour ces opérations, vous devez être connecté avec l'utilisateur jean.

CREATE USER 'cosette'@'localhost' IDENTIFIED BY '1234';

-- Attribution des privilèges à l’utilisateur cosette :

GRANT SELECT ON db\_voitures.\* TO 'cosette'@'localhost';

-- 4. Connectez-vous avec l’utilisateur **cosette**

SHOW DATABASES;

-- On remarque que l'utilisateur cosette voit bien la base de données voitures

-- L'utilisateur cosette tente de supprimer des enregistrements dans la table voiture de la base de données db\_voitures.

DELETE FROM db\_voitures.voiture;

-- Error Code: 1142. DELETE command denied to user 'cosette'@'localhost' for table 'voiture'