



# SQL – Utilisateurs

Un utilisateur est un compte grâce auquel on se connecte au serveur de base de données.

Il dispose d'un ensemble de privilèges :

- Objets auxquels il a accès (DB, tables, etc.)
- Opérations qu'il peut réaliser sur ces objets (création, lecture, etc.)
- Possibilité de donner ses privilèges à d'autres utilisateurs
- Etc.

Toutes ces valeurs sont stockées dans les tables de la DB MySQL.



# SQL – Utilisateurs

Naviguons dans cette DB :

```
USE mysql;  
SHOW tables;
```

Dans la liste qui apparaît, nous nous intéresserons aux tables suivantes :

- columns\_priv
- db
- tables\_priv
- user



# SQL – Utilisateurs

Pour lister les utilisateurs :

```
SELECT user FROM mysql.user;
```



# Utilisateurs – Création

## Création d'un utilisateur

```
CREATE USER 'nom_login'[@'adresse_client']  
[IDENTIFIED BY [PASSWORD] 'mot_de_passe'];
```

Le `nom_login` ne peut dépasser 16 caractères.

L'adresse de connexion peut être :

- localhost
- Une adresse IP ou un nom DNS
- Un ensemble d'adresses (à l'aide du joker %) ou un nom de domaine
- % : pour toutes les adresses (idem si on ne précise rien)



# Utilisateurs – Création

Sans l'option `IDENTIFIED BY`, l'utilisateur ainsi créé ne dispose pas d'un mot de passe.

C'est un cas de figure à éviter systématiquement.

L'option `PASSWORD` demande un mot de passe chiffré par l'algorithme par défaut de MySQL. Il ne faut donc pas passer le mot de passe « en clair ».

Option à utiliser pour récupérer un mot de passe sauvegardé lors d'une migration de DB par exemple.

Il est également possible de définir une péremption pour un mot de passe.



# Utilisateurs – Création

Ajoutons l'utilisateur `clicom_select` à la DB `clicom`. Il peut se connecter en local :

```
CREATE USER 'clicom_select'@'localhost'  
IDENTIFIED BY 'clicom_select';
```

Variantes :

```
CREATE USER 'clicom_select'@'192.168.0.20' ...  
CREATE USER 'clicom_select'@'192.168.0.%' ...  
CREATE USER 'clicom_select'@'%' ... -- toutes les adresses  
CREATE USER 'clicom_select'@'pc1.domaine.net' ...  
CREATE USER 'clicom_select'@'%.domaine.net' ...  
CREATE USER 'clicom_select' ... -- toutes les adresses
```



# Utilisateurs – Création

Connectons-nous avec ce nouvel utilisateur :

```
mysql -u clicom_select -p clicom
```



# Utilisateurs – Création

Cela ne fonctionne pas, car nous essayons de nous connecter à une DB à laquelle nous n'avons pas accès.

Essayons sans préciser de DB :

```
mysql -u clicom_select -p
```





# Utilisateurs – Création

À quoi avons-nous accès ?

```
SHOW databases;  
  
USE information_schema;  
  
SELECT * FROM schemata;
```

Testons ces commandes en `root`



# Utilisateurs – Renommer

Renommer un utilisateur ou modifier la gamme d'adresses du client :

```
RENAME USER 'ancien_login'@'ancienne_adresse_client'  
TO 'nouveau_login'@'nouvelle_adresse_client';
```



# Utilisateurs – Mot de passe

Pour modifier le mot de passe d'un utilisateur :

```
SET PASSWORD FOR 'nom_login'@'adresse_client' =  
PASSWORD('nouveau_mot_de_passe');
```



# Utilisateurs – Supprimer

Supprimer un utilisateur :

```
DROP USER 'nom_login'@'adresse_client';
```