

<b>2023/2024</b>	<b>Projet Python - Etape 03</b>
<b>BTS SIO</b>	Auteur : Peixoto Anthony & Portolleau Anaïs
<b>1SIOB</b>	Date de rédaction : 10/01

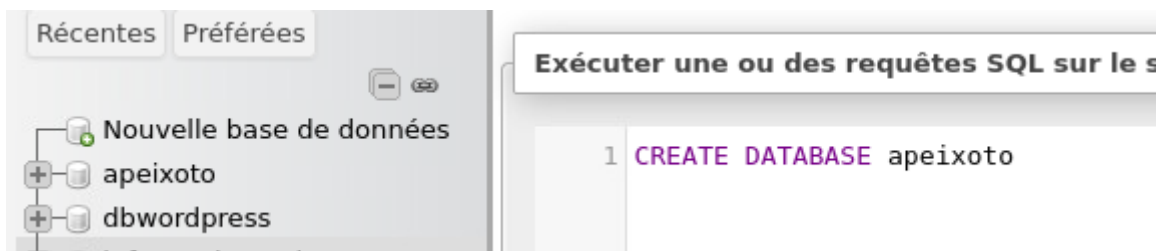
## Compte-rendu de TP - Etape 3

Étape 03 - Création d'une base de données et d'un utilisateur ayant des privilèges dessus en SQL

-Recherchez les ordres SQL pour :

-Créer une base de données ayant pour nom votre login

La forme générale pour créer une base de données est : `CREATE DATABASE nom_de_votre_login;`






2023/2024	Projet Python - Etape 03
BTS SIO 1SIOB	Auteur : Peixoto Anthony & Portolleau Anaïs
	Date de rédaction : 10/01

-Créer un utilisateur MariaDB portant le nom de votre login avec pour mot de passe P@ssw0rd

La forme générale pour créer un utilisateur est : CREATE USER 'votre\_login'@'localhost' IDENTIFIED BY 'P@ssw0rd';

```
1 CREATE USER 'aportolleau'@'localhost'identified by 'P@ssw0rd'
```

 Éditer  Copier  Supprimer localhost aportolleau

-Donner les privilèges nécessaires à cet utilisateur pour qu'il puisse effectuer les opérations suivantes sur sa base de données :

-Créer, modifier et supprimer des tables et des colonnes

La commande utilisé est GRANT pour attribuer des privilèges donc on ajoute après GRANT : create(pour la création), alter pour la modification et drop pour supprimer donc notre formule générale est :

**GRANT CREATE, ALTER, DROP ON nom\_de\_sa\_base\_de\_donnees.\* TO 'votre\_login'@'localhost';**

On a testé cette commande et cela donne ceci en remplaçant par notre login :

```
1 GRANT CREATE, ALTER, DROP ON apeixoto.* TO 'aportolleau'@'localhost'
```

Et on peut voir grâce à la commande show grants que les privilèges ont bien été ajoutés :

```
1 show GRANTS for 'aportolleau'@'localhost';
```

#### Grants for aportolleau@localhost

```
GRANT USAGE ON *.* TO `aportolleau`@`localhost` IDENTIFIED BY PASSWORD '*8232A1298A49F710DBEE0B330C42EEC825D4190A'
```

```
GRANT CREATE, DROP, ALTER ON `apeixoto`.* TO `aportolleau`@`localhost`
```

-Insérer, modifier et supprimer des données

Pour attribuer ces droits il faut utiliser cette forme générale :

**GRANT INSERT, UPDATE, DELETE ON nom\_de\_sa\_base\_de\_donnees.\* TO 'votre\_login'@'localhost';**

Et quand on remplace avec nos informations cela donne ceci :

```
GRANT INSERT, UPDATE, DELETE ON apeixoto.* TO 'aportolleau'@'localhost'
```

Et on peut voir que ça a bien été modifié quand on regarde les privilèges :

2023/2024	Projet Python - Etape 03
BTS SIO 1SIOB	Auteur : Peixoto Anthony & Portolleau Anaïs
	Date de rédaction : 10/01

#### Grants for aportolleau@localhost

```
GRANT USAGE ON *.* TO `aportolleau`@`localhost` IDENTIFIED BY PASSWORD
'*8232A1298A49F710DBEE0B330C42EEC825D4190A'
```

```
GRANT INSERT, UPDATE, DELETE, CREATE, DROP, ALTER ON `apeixoto`.* TO `aportolleau`@`localhost`
```

-Interroger sa base de données

La forme générale pour interroger sa base de données est GRANT SELECT ON nom\_de\_sa\_base\_de\_donnees.\* TO 'votre\_login'@'localhost';

Donc en remplaçant par avec nos informations cela donne ceci :

```
1 GRANT SELECT ON apeixoto.* TO 'aportolleau'@'localhost'
```

Et en vérifiant avec la commande on voit que cela a bien été modifié (SHOW GRANTS) :

#### Grants for aportolleau@localhost

```
GRANT USAGE ON *.* TO `aportolleau`@`localhost` IDENTIFIED BY PASSWORD
'*8232A1298A49F710DBEE0B330C42EEC825D4190A'
```

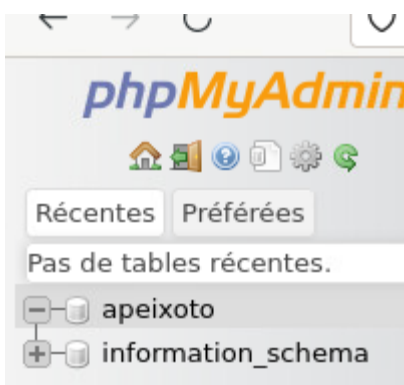
```
GRANT SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE, CREATE, DROP, ALTER ON `apeixoto`.* TO
`aportolleau`@`localhost`
```

-Testez ces commandes en utilisant phpmyadmin ou en ligne de commandes à partir d'un terminal et vérifiez les points suivants :

-l'utilisateur peut :

-se connecter à sa base de données, mais pas à une autre

On s'est déconnecté puis on est arrivé sur la page de connexion de phpMyAdmin, on s'est ensuite connecté avec l'identifiant aportolleau et son mot de passe associé et on a bien réussi à se connecter:



2023/2024	Projet Python - Etape 03
BTS SIO	Auteur : Peixoto Anthony & Portolleau Anaïs
1SIOB	Date de rédaction : 10/01

-créer une table, créer des colonnes dans cette table puis ajouter des enregistrements

Pour tester si l'utilisateur peut créer une table on a fait cette requête et cela a bien marché comme on peut le voir ci-dessous :

```
1 CREATE TABLE test(
2     id INT(2),
3     nom VARCHAR(2)
4 );
```



On peut bien créer des colonnes dans cette table vu qu'il n'y a pas d'erreur et pour tester si on peut ajouter des enregistrements on va utiliser la commande INSERT INTO table; :

```
1 INSERT INTO test (id, nom)
2 VALUES (1, 'bo')
```

Et on peut voir que ça bien été ajouté :

id	nom
1	bo

-récupérer des informations de cette table avec une requête

Pour récupérer des informations on a utilisé la requête SELECT donc cela donne ceci :

```
SELECT * FROM test
```


Et quand on exécute la requête on voit bien la table test :

id	nom
1	bo

-modifier et supprimer des enregistrements

On peut bien modifier la table comme on peut le voir ci-dessous avec la :

```
1 UPDATE test
2 SET id = 2
```



Pour vérifier si on peut supprimer un enregistrement on utilise cette requête :

2023/2024	Projet Python - Etape 03
BTS SIO 1SIOB	Auteur : Peixoto Anthony & Portolleano Anaïs
	Date de rédaction : 10/01

```
DELETE FROM test
WHERE test.id = '2'
```

Et en exécutant cette requête on voit que ça a marché :

```
id prenom
```

-modifier, ajouter et supprimer des colonnes

On peut bien modifier le nom des colonnes comme on peut le voir ci-dessous et également ajouter une colonne :

```
ALTER TABLE test
MODIFY COLUMN id VARCHAR(6)
```

```
1 ALTER TABLE test
2 ADD COLUMN prenom VARCHAR(10)
```

Quand on vérifie cela donne ceci :

```
id nom prenom
2 bo NULL
```

Et en testant si on peut supprimer une colonne cela donne cette requête :

2023/2024	Projet Python - Etape 03
BTS SIO 1SIOB	Auteur : Peixoto Anthony & Portolleau Anaïs
	Date de rédaction : 10/01

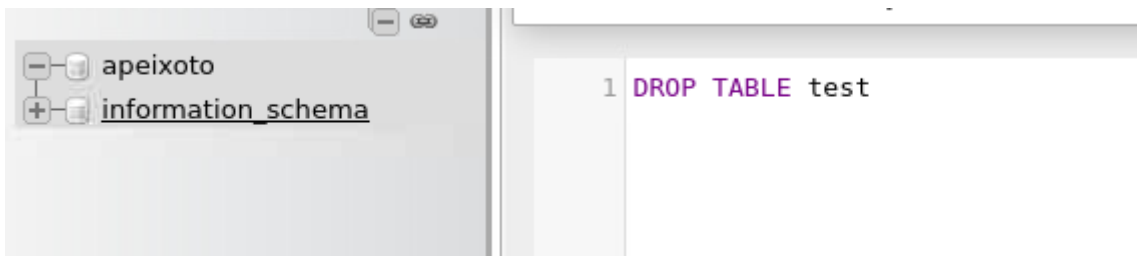
```
1 ALTER TABLE test
2 DROP COLUMN nom
```

Et en vérifiant cela donne ceci donc c'est bon :

id	prenom
2	NULL

-supprimer une table

On utilise cette requête DROP TABLE test :



Et on peut voir que ça a bien marché.