

### 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

Pour créer une base de donnée on utilisera la commande :

CREATE DATABASE ttribaleau1;

```
CREATE DATABASE ttribaleau1;
```

- Créer un utilisateur MariaDB portant le nom de votre login avec pour mot de passe [P@ssw0rd](#)

Pour créer un utilisateur et lui attribuer un mot de passe on utilisera la commande :

CREATE USER 'ttribaleau1'@'localhost' IDENTIFIED BY 'P@ssw0rd';

```
CREATE USER 'ttribaleau1'@'localhost' IDENTIFIED BY 'P@ssw0rd'
```

- 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

Pour donner les droits de créer, modifier et supprimer des tables et des colonnes, on utilise la commande :

GRANT CREATE, ALTER, DROP ON 'ttribaleau1'.\* TO 'ttribaleau1'@'localhost';

```
GRANT CREATE, ALTER, DROP ON `ttribaleau1`. * TO 'ttribaleau1'@'localhost';
```

- Insérer, modifier et supprimer des données

Pour donner les droits d'insérer, modifier et supprimer des données, on utilise la commande :

GRANT INSERT, UPDATE, DELETE ON 'ttribaleau1'.\* TO 'ttribaleau1'@'localhost';

```
GRANT INSERT, UPDATE, DELETE ON `ttribaleau1`. * TO 'ttribaleau1'@'localhost';
```

- Interroger sa base de données

Pour donner le droit d'interroger la base de donnée, on utilise la commande :

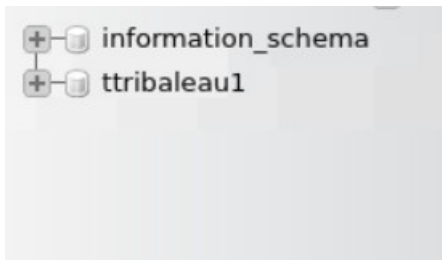
GRANT SELECT ON 'ttribaleau1'.\* TO 'ttribaleau1'@'localhost';

```
GRANT SELECT ON `ttribaleau1`. * TO 'ttribaleau1'@'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 peut voir ici qu'en se connectant sur le compte ttribaleau1 nous n'avons accès qu'à cette base de donnée.

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



On voit ici que l'on peut créer une table dans la base de donnée avec la commande CREATE TABLE.

```
INSERT INTO HABITANT  
VALUES (10)
```



On voit qu'avec cette commande on peut ajouter des enregistrements.

- récupérer des informations de cette table avec une requête



Avec cette commande on voit qu'on peut effectuer une requête.

- modifier et supprimer des enregistrements

```
UPDATE HABITANT  
SET ID = 15
```

On voit avec cette requête qu'on peut modifier un enregistrement.

```
DELETE FROM HABITANT  
WHERE ID = 15
```

ID

On voit avec cette requête qu'on peut supprimer un enregistrement.

- modifier, ajouter et supprimer des colonnes

```
ALTER TABLE HABITANT MODIFY ID SMALLINT;
```

#	Nom	Type
<input type="checkbox"/> 1	ID	smallint(6)

On voit avec cette requête qu'on peut modifier les colonnes.

```
ALTER TABLE HABITANT ADD COLUMN ID2 INTEGER
```

ID ID2

On voit avec cette requête qu'on peut ajouter une colonne.

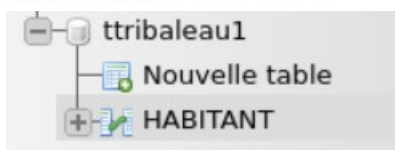
```
ALTER TABLE HABITANT DROP ID2
```

ID

On voit avec cette requête qu'on peut supprimer une colonne.

- supprimer une table A remettre :

```
DROP TABLE HABITANT2;
```



On voit avec cette commande qu'on peut supprimer une table.

- Un compte-rendu contenant l'énoncé de l'étape, l'explication des ordres SQL, les tests de fonctionnement avec les captures d'écran associées et commentées.