

## TP Base de données L2 (2023-2024)

Toutes les mises à jour des indications sont à <https://faq.info.unicaen.fr/bdd>

### 1 Lancer le client MySQL

Le mot de passe qui permet de vous connecter à votre base de données personnelle est stocké dans le fichier `mysql.txt` qui se trouve dans le répertoire `Protected` de votre dossier personnel. (**Ne modifiez pas** ce répertoire `Protected` et son contenu!)

Pour lancer le client MySQL, ouvrez un terminal et tapez :

```
$ mysql -h mysql.info.unicaen.fr -u LOGIN -p
```

**en remplaçant LOGIN par votre identifiant (donc votre etup@ss).**

Saisissez alors le mot de passe donné dans le fichier `mysql.txt`. Vous êtes alors connectés au client MySQL.

La première fois, il faut créer sa base. Sous le client MySQL, tapez :

```
MariaDB [(none)]> CREATE DATABASE LOGIN_bd ;
```

puis pour se connecter à sa base :

```
MariaDB [(none)]> use LOGIN_bd
```

Pour les connexions suivantes à la base `LOGIN_bd`, il est possible de mettre le nom de la base lors du lancement du client MySQL. Dans un terminal, tapez :

```
$ mysql -h mysql.info.unicaen.fr -u LOGIN -p LOGIN_bd
```

Le client MySQL se connecte alors à votre base et vous permet d'exécuter des requêtes. Pour afficher les tables présentes dans votre base, tapez :

```
MariaDB [LOGIN_bd]> show tables ;
```

Enfin, pour quitter le client MySQL, tapez `quit` ou `\q` :

```
MariaDB [LOGIN_bd]> quit
```

### 2 Écrire et exécuter des requêtes

- d'une part, lancez un éditeur (e.g., gedit, codium, emacs) pour saisir vos requêtes dans un fichier appelé, par exemple, `tp1.sql`.
- d'autre part, lancez un client MySQL. Pour faire exécuter les requêtes écrites dans `tp1.sql`, il suffit de saisir dans le client MySQL :

```
MariaDB [LOGIN_bd]> source tp1.sql
```

**Remarque 1** Pour exécuter *une seule* requête à la fois, pensez à mettre les autres requêtes en commentaire en plaçant `"/*` au début de la zone à commenter et `*/` à la fin (ou en plaçant `"#"` au début de chaque ligne).

**Remarque 2** Le client MySQL par défaut mémorise les commandes saisies. Pour rappeler une commande précédemment saisie, appuyer sur `↑` pour la réafficher.

### 3 Créer et remplir les tables

Vous devez dans un premier temps créer les tables à l'aide de l'instruction `CREATE TABLE`. Ensuite, pour remplir une table, par exemple, la table `CLIENT`, saisissez (le fichier `client.dat` est à télécharger sur `ecampus`) :

```
LOAD DATA LOCAL INFILE "client.dat" INTO TABLE CLIENT;
```

Pour les autres tables, utilisez les fichiers `produit.dat`, `commande.dat` et `detail.dat`

Remarques pour que la commande précédente soit correctement exécutée :

- le fichier `client.dat` doit être placé dans le même répertoire que celui à partir duquel vous avez lancé le client MySQL.
- le chargement d'un fichier de données doit être autorisé par mysql (cf. paragraphe "Chargement d'un fichier de données" à <https://faq.info.unicaen.fr/bdd>).

### 4 Pour finir

N'oubliez pas de fermer votre connexion à MySQL

```
MariaDB [LOGIN_bd]> \q
```

ainsi que votre session.