

Se connecter à MySQL en ligne de commande sous Linux :

```
mysql -u nomutilisateur -p
```

Afficher les bases de données MySQL existantes :

```
SHOW DATABASES;
```

Se placer et utiliser une base de données :

```
USE nomdelabdd;
```

Afficher les tables de cette base de données :

```
SHOW TABLES;
```

Afficher la structure (colonnes) d'une table de la base de données :

```
DESCRIBE nomdelatable;
```

Manipulation d'une base de données MySQL

Création de la base de données :

```
CREATE DATABASE nomdelabdd;
```

Supprimer la base de données :

```
DROP DATABASE nomdelabdd;
```

Manipulation des tables d'une base de données MySQL

Création d'une table :

```
CREATE TABLE nomdelatable  
(  
  nomcolonne1 INT,  
  nomcolonne2 FLOAT,  
  nomcolonne3 VARCHAR(50),  
  nomcolonne3 CHAR(50)  
);
```

Supprimer une table :

```
DROP TABLE nomdelatable;
```

Modification d'une table

Ajouter une colonne à une table :

```
ALTER TABLE nomdelatable ADD nomdecolonne INT;  
ALTER TABLE nomdelatable ADD nomdecolonne1 VARCHAR(50);  
ALTER TABLE nomdelatable ADD COLUMN nomdelacolonne INT;
```

Supprimer une colonne d'une table :

```
ALTER TABLE nomdelatable DROP COLUMN nomdecolonne1;
```

Renommer / changer le nom d'une colonne de la table :

```
ALTER TABLE nomdelatable RENAME AS lenouveaunomdelatable  
ALTER TABLE nomancientable RENAME TO nomnouveatable;  
RENAME TABLE nomancientable TO nomnouveatable;
```

Renommer / changer le type d'une colonne :

```
ALTER TABLE nomdelatable CHANGE nomdelacolonne  
nouveaunomdelacolonne INT;
```

Ajouter une contrainte de clé primaire sur une colonne d'une table :

```
ALTER TABLE nomdelatable ADD PRIMARY KEY (nomcolonne);  
ALTER TABLE nomdelatable  
ADD CONSTRAINT pk_nomdelacontrainte PRIMARY KEY (nomcolonne);
```

Supprimer une contrainte de clé primaire sur une colonne :

```
ALTER TABLE nomdelatable DROP PRIMARY KEY;
```

Ajouter une contrainte de clé étrangère sur une colonne d'une table :

```
ALTER TABLE nomdelatable ADD CONSTRAINT fk_nomdelacontrainte  
FOREIGN KEY (nomcolonne) REFERENCES  
tabledereference(nomcolonne);
```

Supprimer une contrainte de clé étrangère sur une colonne d'une table :

```
ALTER TABLE nomdelatable DROP CONSTRAINT fk_nomdelacontrainte;
```

Requêtes SQL de base

Afficher / sélectionner des enregistrements d'une table SQL :

```
SELECT nomcolonne FROM nomtable;
```

Afficher / sélectionner des enregistrements d'une table SQL de façon distincte :

```
SELECT DISTINCT nomcolonne FROM nomtable;
```

Afficher / sélectionner des enregistrements d'une table SQL avec une condition :

```
SELECT nomcolonne FROM nomtable WHERE nomcolonne = '1';  
SELECT nomcolonne FROM nomtable WHERE nomcolonne LIKE '%.com';
```

Afficher / sélectionner des enregistrements de plusieurs tables via une jointure interne :

```
SELECT colonne1, colonne2, colonne3  
FROM table1  
INNER JOIN table2  
ON table1.colonne1=table2.colonne3  
WHERE colonne1 = 'cequejecherche'
```

Mise à jour de l'ensemble des enregistrements sur une colonne d'une table :

```
UPDATE nomtable  
SET nomcolonne1='mavaleur',nomcolonne2='mavaleur2'
```

Mise à jour de l'ensemble des enregistrements sur une colonne d'une table avec une condition :

```
UPDATE nomtable  
SET nomcolonne1='mavaleur',nomcolonne2='mavaleur2'  
WHERE nomcolonne3 = '0'
```

Insérer un enregistrement dans une table :

```
INSERT INTO nomtable (colonne1,colonne2,colonne3)  
VALUES (valeur1,valeur2,valeur3);
```

Supprimer un enregistrement dans une table :

```
DELETE FROM nomtable WHERE nomcolonne='lavaleur'
```