

# [Python] BDD SQLite3

## Introduction

Python prend en charge la manipulation de base de donnée notamment avec SQLite3.



## Manuel

### Connexion à la base de donnée

```
import sqlite3  
conn = sqlite3.connect('ma_base_de_donnees.db')  
cur = conn.cursor()
```

### Création d'une table

```
cur.execute("""CREATE TABLE IF NOT EXISTS ma_table (  
    id INTEGER PRIMARY KEY,  
    nom TEXT NOT NULL,  
    age INTEGER)""")  
  
conn.commit()
```

## Insertion de données

```
cur.execute("INSERT INTO ma_table (nom, age) VALUES (?, ?)", ('Jean', 30))  
  
conn.commit()
```

## Sélection de données

```
cur.execute("SELECT * FROM ma_table")  
  
rows = cur.fetchall()  
for row in rows:  
    print(row)
```

## Mise à jour des données

```
cur.execute("UPDATE ma_table SET age = ? WHERE nom = ?", (40, 'Jean'))  
  
conn.commit()
```

## Suppressions des données

```
cur.execute("DELETE FROM ma_table WHERE nom = ?", ('Jean',))  
  
conn.commit()
```

## Fermeture de la connexion à la base de donnée

```
# Fermeture du curseur et de la connexion  
cur.close()  
conn.close()
```