





Module sqlite

Pour interagir avec une base de données, vous devez d'abord établir une connexion. Python offre différentes bibliothèques pour cela, comme sqlite3, MySQL Connector, psycopg2 pour PostgreSQL, etc.

```
import sqlite3

# Connexion à une base de données SQLite
conn = sqlite3.connect("ma_base_de_donnees.db")
```

Executer une requete sql:

```
cursor = conn.cursor()

# Exécution d'une requête SELECT
cursor.execute("SELECT * FROM ma_table")

# Exécution d'une requête INSERT
cursor.execute("INSERT INTO ma_table (colonne1, colonne2) VALUES (?, ?)", (valeur1, valeur2))

# Exécution d'une requête UPDATE
cursor.execute("UPDATE ma_table SET colonne = ? WHERE condition", (nouvelle_valeur,))

# Exécution d'une requête DELETE
cursor.execute("DELETE FROM ma_table WHERE condition")

# Commit des modifications
conn.commit()
```



Module sqlite requêtes

Récupération des résultats :

```
cursor.execute("SELECT * FROM ma_table")

# Récupération d'une seule ligne
row = cursor.fetchone()

# Récupération de plusieurs lignes
rows = cursor.fetchmany(5)

# Récupération de toutes les lignes
rows = cursor.fetchall()
```

```
# Récupération de toutes les lignes

rows = cursor.fetchall()

# Affichage des résultats ligne par ligne

for row in rows:

print(row)
```

Afficher des colonnes specifiques

```
cursor.execute("SELECT nom, age FROM ma_table")

rows = cursor.fetchall()

# Affichage des colonnes spécifiques
for row in rows:
    nom = row[0]
    age = row[1]
    print("Nom :", nom, " Age :", age)
```



Module sqlite : Utilisation des paramètres sécurisés :

```
# Exemple de requête SELECT avec un paramètre sécurisé
id = 1
cursor.execute("SELECT * FROM ma_table WHERE id=?", (id,))
rows = cursor.fetchall()
```

```
# Exemple d'insertion de données
cursor.execute("INSERT INTO ma_table (colonne1, colonne2) VALUES (?, ?)", (valeur1, valeur2))
conn.commit()
```

Utiliser la fonction commit pour toutes les opérations de modification



Module sqlite: Gestion des erreurs

```
try:
    # Exécution d'une requête
    cursor.execute("INSERT INTO ma_table (colonne1) VALUES (?)", (valeur,))
    conn.commit()
except Exception as e:
    # Gestion des erreurs
    print("Erreur :", e)
    conn.rollback()
```

Ne pas oublier de fermer la connexion

```
conn.close()
```