

# PYTHON PAR LA PRATIQUE

---

Présenté par :  
**Xavier TABUTEAU**

## 12. Bases de données



*bdd.py*

### SQLite

La bibliothèque standard de Python inclut un moteur de base de données relationnelles SQLite, qui a été développé en C, et implémente le standard SQL.

Cela signifie donc que vous pouvez écrire en Python une application contenant son propre SGBDR intégré, sans qu'il soit nécessaire d'installer quoi que ce soit d'autre.

Les instructions d'interaction à la BDDR sont standardisées (cf : PEP 249 sur python.org).

```
>>> import sqlite3
>>> fichierDonnees = "E:/python3/essais/bd_test.sq3"
>>> conn = sqlite3.connect(fichierDonnees)
>>> cur = conn.cursor()
>>> cur.execute("CREATE TABLE membres (age INTEGER, nom TEXT, taille REAL)")
>>> cur.execute("INSERT INTO membres(age,nom,taille) VALUES(21,'Dupont',1.83)")
>>> cur.execute("INSERT INTO membres(age,nom,taille) VALUES(15,'Blumâr',1.57)")
>>> cur.execute("INSERT INTO membres(age,nom,taille) VALUES(18,'Özémir',1.69)")
>>> conn.commit()
>>> cur.close()
>>> conn.close()
```

## 12. Bases de données



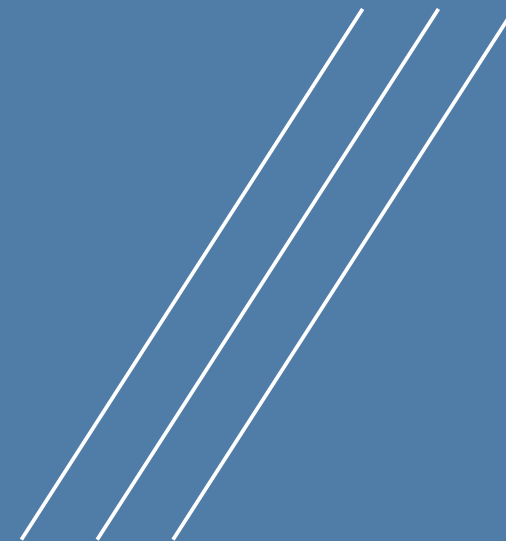
### Postgres

Pour Postgres il faut installer le module via `pip install psycopg2`  
Puis importer le module `psycopg2`.

Puis le code ressemble beaucoup à celui de SQLite.

```
>>> import psycopg2
>>> psycopg2.connect(dbname = 'template1', user = 'dbuser', password = 'dbpass', host
= 'localhost', port = '5432')
>>> cur = conn.cursor()
>>> cur.execute("CREATE TABLE membres (age INTEGER, nom TEXT, taille REAL)")
>>> cur.execute("INSERT INTO membres(age,nom,taille) VALUES(21,'Dupont',1.83)")
>>> cur.execute("INSERT INTO membres(age,nom,taille) VALUES(15,'Blumâr',1.57)")
>>> cur.execute("INSERT INTO membres(age,nom,taille) VALUES(18,'Özémir',1.69)")
>>> conn.commit()
>>> cur.close()
>>> conn.close()
```

# PYTHON INITIATION



Présenté par  
**Xavier TABUTEAU**