

Exemple

Requête :

```
SELECT *  
FROM USER  
WHERE age > 18
```

Table user

id	prenom	nom	age
1	George	Lamy	56
2	Elisabethe	Dutrou	33
3	Marine	Potier	29
4	Grégoire	Petit	18
5	Jean	Valjean	41

SQLite

Une introduction aux base de données

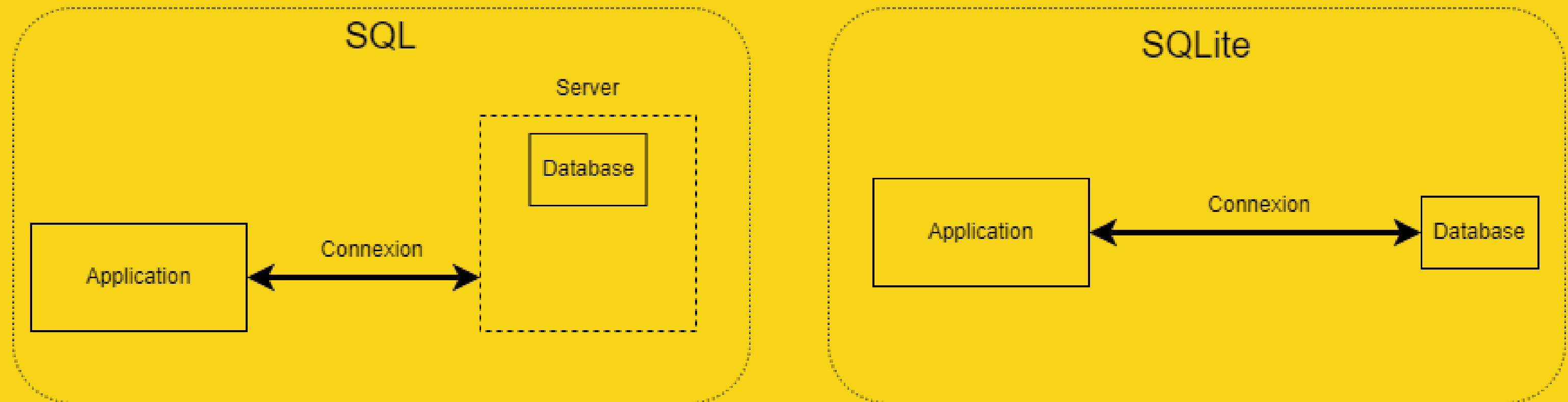


Qu'est-ce que SQLite ?

- ▶ **Base de donnée**
SQLite est une bibliothèque qui permet l'implémentation de base de données SQL
- ▶ **No-server**
Contrairement au SQL, SQLite n'a pas besoins d'un serveur pour fonctionner
- ▶ **Fichier**
L'intégralité de la base de données est stocké dans un fichier.

Fonctionnement

Différence SQLite/SQL



Qu'est-ce qu'une table ?

► **Attribut**

Une table contient des attributs qui eux-même possèdent un type de données.
Ces attributs peuvent avoir des propriétés
Les attributs peuvent être assimilé à des colonnes

► **Primary Key**

"Primary Key" est une propriété obligatoire dans une table. Elle doit être associé à un attribut afin d'identifier une ligne comme unique

Les types de données

Integer	Text	Real	Numeric
INT	CHARACTER	FLOAT	NUMERIC
BIGINT	VARCVHAR	DOUBLE	DECIMAL
SMALLINT	VARYING	PRECISION	BOOLEAN
INTEGER	TEXT	REAL	DATE
...	DATETIME

Les instructions

Les interactions avec la base de données (récupération, ajout, suppression...)

Instruction	Description
SELECT	Permet de sélectionner des éléments dans une table en fonction de conditions/paramètres
INSERT INTO	Insère une ligne dans une table
UPDATE	Modifie une table en fonction de conditions/paramètres
DELETE	Supprime des éléments d'une table en fonction de conditions/paramètres
CREATE TABLE	Permet de créer une nouvelle table dans la BDD

Les compléments de requêtes

Compléter sa requête avec des conditions/paramètres

Complément	Description
FROM	Permet d'indiquer sur quels éléments l'instruction est réalisé
WHERE	Permet d'ajouter une condition à la requête
GROUP	Permet d'obtenir le résultat d'une requête en fonction d'un groupe de valeur identique
LIMIT	Permet de limiter le nombre de résultat d'une requête
ORDER	Permet d'ordonner les résultat de la requête