## Table des matières

SQLite en "Ligne de commandes"	
Installer le logiciel	
Créer la base	4
Démarrez le logiciel SQLite et créez le fichier qui contiendra la base de données	4
Ouvrez l'invite de commandes (fenêtre émulation MS-DOS) :	
Saisissez les commandes suivantes	
En résumé	4
Créer des tables et manipuler des données dans la base de données	5
Créez une table Livre	
Listez les tables de la base de données	6
Insérez des lignes dans la table	
Variante : Insérez les lignes dans la table livre à partir d'un script SQL	

Last update: 2022/12/03 ouvert\_a\_tous:prepas:bdd:sqlite\_ligne\_de\_commande\_intro https://wikisio.lyceejeanbart.fr/doku.php?id=ouvert\_a\_tous:prepas:bdd:sqlite\_ligne\_de\_commande\_intro&rev=1440865027 07:45

Revenir à l'accueil Base de données

Amélioration de l'affichage et Manipulations de base sur les données



## SQLite en "Ligne de commandes"

Il faudra, d'abord:

- installer le logiciel SQLite
- puis **le démarrer**.

Ensuite, il faudra demander au logiciel de :

• créer la base de données (le logiciel SQLite stockera toutes les tables dans un seul fichier).

#### Puis:

- créer des tables.
- alimenter les lignes et colonnes de ces tables.
- Enfin, il faudra manipuler les tables, lignes et colonnes de ces tables grâce aux instructions
   SOL.

## Installer le logiciel

- **Téléchargez** l'archive du logiciel en ligne de commande sur le site http://www.sqlite.org. Une des dernières versions : http://www.sqlite.org/2013/sqlite-shell-win32-x86-3071602.zip
- **Décompressez** son contenu , par exemple dans *c:\sqlite3*, de façon à ce que le fichier *sqlite3.exe* soit ici :

c:\sqlite3\sqlite3.exe

Dans la suite de ce document, ce chemin sera indiqué comme ceci : X:\emplacement\de\sqlite ou emplacement/de/sqlite. X: est le "disque" où se trouve SQLite3. <spoiler |Améliorations possibles de l'installation>

- Modifier "définitivement" la variable d'environnement système : PATH
  - Panneau de configuration
  - Système
  - Variables d'environnement
  - Système
  - PATH : ajouter : ;X:\emplacement\de\sqlite (le ; sera saisi à la fin du contenu de la variable PATH).
- Modifier la variable d'environnement système : PATH pour la session de travail MS-DOS

set PATH=%PATH%;X:\emplacement\de\sqlite.exe

</spoiler>

### Créer la base

## Démarrez le logiciel SQLite et créez le fichier qui contiendra la base de données

Ouvrez l'invite de commandes (fenêtre émulation MS-DOS) :

#### Saisissez les commandes suivantes

pour:

• vous déplacer dans le dossier d'installation de Sqlite

```
x:
Appuyez sur Entrée
cd "\emplacement\de\sqlite"
Appuyez sur Entrée
```

• démarrrer SQLite en ligne de commandes

```
sqlite3.exe base_livre.db
Appuyez sur Entrée
```

Ces commandes ont permis de créer une nouvelle base de données nommée "base\_livre.db" dans le dossier "emplacement/de/sqlite". Cette base de données est, ici, stockée dans un fichier. L'invite de commande (prompt) de la fenêtre va maintenant passer en "mode SQLite" et afficher l'invite sqlite>

```
SQLite version 3.7.9 2011-11-01 00:52:41
Enter ".help" for instructions
Enter SQL statements terminated with a ";"
sqlite>
```

#### En résumé

# Créer des tables et manipuler des données dans la base de données

Remarques sur la syntaxe SQL:

- 1. Une instruction SQL se termine par un point-virgule : c'est lui qui indique au "moteur SQL" que l'instruction SQL est complètement écrite et peut être exécutée ;
- 2. De ce fait, une instruction SQL peut s'écrire sur plusieurs lignes (en appuyant sur la touche Entrée). La fin et l'exécution de l'instruction se fera grâce au point-virgule validé par un *appui sur la touche Entrée*;
- 3. Pour délimiter une chaîne de caractères, utilisez l'apostrophe ;
- 4. SQL n'est pas sensible à la casse des caractères pour l'écriture des mots-clés du langage (SELECT ou select) par contre il respecte cette casse pour le contenu des chaînes de caractères des données.

#### Exemple:

```
sqlite>SELECT * FROM livre
WHERE lvr_annee_parution = 2012
AND lvtr_titre LIKE '%Python%'
AND lvr_auteur='Gérard Swinnen'
;
```

#### **Créez une table Livre**

- Pré-Requis
  - avoir créé la base de données.
  - se trouver dans l'*Invite de commandes* et être en "mode Sqlite"

```
sqlite>
```

Saisissez

```
CREATE TABLE livre(

lvr_titre varchar(50),

lvr_annee_parution int
```

```
);
```

• Appuyez sur la "touche Entrée"

#### Listez les tables de la base de données

```
sqlite> .tables livre
```

<spoiler| Variante : Créer la table livre à partir d'un script SQL> Supprimez la table livre :

```
sqlite>DROP TABLE livre;
    .exit
```

Créez le script SQL creerLivreV1.sql dont le contenu sera :

creerLivreV1.sql

Créez la table à partir du script

```
sqlite3 base_livre.db <creerLivreV1.sql
```

Vérifiez

```
F:\__2012_2013\_PREPAS\zEssais>sqlite3 base_livre.db
SQLite version 3.7.11 2012-03-20 11:35:50
Enter ".help" for instructions
Enter SQL statements terminated with a ";"
sqlite> .tables
livre
sqlite> select * from livre;
sqlite> .exit
```

</spoiler>

#### Insérez des lignes dans la table

Saisissez les lignes de code SQL suivantes :

```
sqlite>INSERT INTO livre
     VALUES('ABC',2001);
```

Appuyez sur Entrée.

· Vous obtenez ceci:

```
sqlite>
```

Saisissez maintenant :

```
sqlite>INSERT INTO livre VALUES('XYZ',2002);
Appuyez sur Entrée.
sqlite>
```

• Affichez les lignes de la table

```
sqlite> SELECT * FROM livre;
ABC|2001
XYZ|2002
```

#### Variante : Insérez les lignes dans la table livre à partir d'un script SQL

<spoiler| Les manipulations de cette variante>

• Créez le script :

file insererLignesV1.sql

```
INSERT INTO livre VALUES('ABC',2001);
INSERT INTO livre VALUES('XYZ',2002);
```

• Exécutez le script :

```
F:\__2012_2013\_PREPAS\zEssais>sqlite3 base_livre.db
<insererLignesV1.sql

F:\__2012_2013\_PREPAS\zEssais>sqlite3 base_livre.db
SQLite version 3.7.11 2012-03-20 11:35:50
Enter ".help" FOR instructions
Enter SQL statements TERMINATED WITH a ";"
sqlite> SELECT * FROM livre;
ABC|2001
XYZ|2002
sqlite>
```

</spoiler>

Revenir à l'accueil Amélioration de l'affichage et Echanges de données Base de données Manipulations de base sur les données avec d'autres logiciels

update: 2022/12/03 ouvert\_a\_tous:prepas:bdd:sqlite\_ligne\_de\_commande\_intro https://wikisio.lyceejeanbart.fr/doku.php?id=ouvert\_a\_tous:prepas:bdd:sqlite\_ligne\_de\_commande\_intro&rev=1440865027 07:45

From: https://wikisio.lyceejeanbart.fr/ - **wikiSio** 

Permanent link: https://wikisio.lyceejeanbart.fr/doku.php?id=ouvert\_a\_tous:prepas:bdd:sqlite\_ligne\_de\_commande\_intro&rev=1440865027

Last update: 2022/12/03 07:45

