Table des matières

SQLite en "Ligne de commandes"	3
Installer le logiciel	3
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) :	4
Saisissez les commandes suivantes	4
En résumé	4
Créer des tables et manipuler des données dans la base de données	5
Créez une table Livre	5
Listez les tables de la base de données	6
Insérez des lignes dans la table	6
Variante : Insérez les lignes dans la table livre à partir d'un script SQL	7

Last update: 2022/12/03 07:45 ~~stoggle_buttons~~

Revenir à l'accueil Base de	Amélioration de l'affichage et Manipulations de base sur	
données	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 SQL**.

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

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=1591809540 07:45

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

```
X:\>C:
C:\>cd c:\sqlite3
C:\sqlite3>dir /W
[.] [..] sqlite3.exe
```

1	fichier(s) Rép(s)	xxx yyy xxxxxxxx	octets octets libres		
C:\sqlite3>sqlite sqlite> Tra sqlite>.exit	e3.exe base_livre.c avail sur la base c	lb le données			
C:\sqlite3>dir /W [.] [] base_livre.db sqlite3.exe					
2 2	fichier(s) Rép(s)	ххх ууу хххххххх	octets octets libres		

C:\sqlite3>

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 ;
- 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 ;
- 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

• 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</pre>

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 :

```
2025/08/02 13:06
```

7/8

```
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

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=1591809540

Last update: 2022/12/03 07:45

