

Table des matières

Améliorez l'affichage	3
Modifiez des lignes	3
Supprimez des lignes	3
Quittez sqlite	3
Session de travail complète	4
Exportation d'une table au format CSV	4
Importation d'une table au format CSV	5
Importation de données au format SQL	5
Modifier la largeur des colonnes	6
Questions :	8
Modification de la table livre2	8
Exécution d'un programme Python	9

~~ stoggle ~~ [SQLite en "Ligne de commandes"](#)

Améliorez l'affichage

Remarque : tout ce qui permet de gérer l'**affichage, les sauvegardes, l'imortation et l'exportation de données** n'est pas dans le **standard SQL 92** mais spécifique à SQLite. On pourra retrouver des équivalents, sous d'autres formes, dans d'autres logiciels de type SGBDR.

```
sqlite> .mode column
sqlite>SELECT * FROM livre;
ABC 2001 XYZ 2002
sqlite> .headers on
sqlite> SELECT * FROM livre;
vr_titre  lvr_annee_parution
-----  -----
ABC          2001
XYZ          2002
```

Modifiez des lignes

```
sqlite> UPDATE livre SET lvr_titre='Apprendre à programmer avec Python 3'
WHERE lvr_annee_parution=2001;
sqlite> SELECT * FROM livre; Apprendre à programmer avec Python 3|2001
XYZ|2002
sqlite> UPDATE livre SET lvr_annee_parution=2012 WHERE
lvr_annee_parution=2001;
sqlite> SELECT * FROM livre; Apprendre à programmer avec Python 3|2012
XYZ|2002
```

Supprimez des lignes

```
sqlite> DELETE FROM livre WHERE lvr_annee_parution=2002;
sqlite> SELECT * FROM livre; Apprendre à programmer avec Python 3|2012
sqlite>
```

Pour supprimer toutes les lignes d'une table :

```
DELETE FROM la_table;
```

Quittez sqlite

```
sqlite> .exit
C:\pgms\sqlite3>dir /w
[.] [..] base_livre.db
sqlite3.exe
```

```
C:\pgms\sqlite3>
```

Session de travail complète

```
sqlite> CREATE TABLE livre(lvr_titre VARCHAR(50), lvr_annee_parution INT);
sqlite> SELECT * FROM livre;
sqlite> INSERT INTO livre VALUES('ABC',2001); sqlite> SELECT * FROM livre;
ABC|2001 sqlite> INSERT INTO livre VALUES('XYZ',2002);
sqlite> SELECT * FROM livre; ABC|2001 XYZ|2002
sqlite> UPDATE livre SET lvr_titre='' WHERE lvr_annee_parution=2001;
sqlite> SELECT * FROM livre; |2001 XYZ|2002
sqlite> UPDATE livre SET lvr_titre='Apprendre à programmer avec Python 3'
WHERE lvr_annee_parution=2001;
sqlite> SELECT * FROM livre; Apprendre à programmer avec Python 3|2001
XYZ|2002
sqlite> UPDATE livre SET lvr_annee_parution=2012 WHERE
lvr_annee_parution=2001;
sqlite> SELECT * FROM livre;
Apprendre à programmer avec Python 3|2012 XYZ|2002
sqlite> DELETE FROM livre WHERE lvr_annee_parution=2002;
sqlite>SELECT * FROM livre;
Apprendre à programmer avec Python 3|2012
sqlite> .mode COLUMN
sqlite> SELECT * FROM livre;
Apprendre à programmer avec Python 3 2012
sqlite> .headers ON
sqlite> >SELECT * FROM livre;
lvr_titre                                lvr_annee_parution
-----
Apprendre à programmer avec Python 3 2012 sqlite>
.exit
```

Remarques

- Utilisez les flèches vers le haut ↑ et vers le bas ↓ pour rappeler les commandes saisies précédemment.
- Attention : pensez à la clause WHERE dans UPDATE ou DELETE, sinon ce sont toutes les lignes qui seront modifiées !!!

Exportation d'une table au format CSV

```
.mode csv
.header on
.out livres1.csv
select * from livre;
.output stdout
```

Importation d'une table au format CSV

```
.mode csv
.separator ","
.import livres1.csv livre
```

Importation de données au format SQL

Amélioration en ligne de commandes

```
C:\pgms\sqlite3\livre\v1>set path=%PATH%;c:\pgms\sqlite3
```

```
C:\pgms\sqlite3\livre\v1>sqlite3
SQLite version 3.7.11 2012-03-20 11:35:50
Enter ".help" for instructions
Enter SQL statements terminated with a ";"
```

```
C:\pgms\sqlite3\livre>mkdir v2
```

```
C:\pgms\sqlite3\livre>cd v2
```

```
C:\pgms\sqlite3\livre\v2>sqlite3 livre2.db
SQLite version 3.7.11 2012-03-20 11:35:50
Enter ".help" for instructions
Enter SQL statements terminated with a ";"
```

```
C:\pgms\sqlite3\livre\v2>sqlite3 livre2.db <livresV2.sql
```

```
C:\pgms\sqlite3\livre\v2>sqlite3 livre2.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 livre2;
Apprendre |á programmer avec Python 3|Swinnen|2002
AppreNdre |á programmer avec Python 3|Swinnen|2001
Apprendre |á programmer avec Python 3|Swinnen|2001
apprendre |á programmer avec Python 3|Swinnen|2002
Python Les Fondamentaux du langage - La Programmation pour les
scientifiques|Matthieu Bruc
her|2003
wxPython IN Action|Noel Rappin, Robin Dunn|2006
Python pr|@cis et concis|Mark Lutz|2005
Programmation avec le langage Python|Xavier Dupr|®|2011
Programmation Python|Tarek Ziad|®|2009
Au coeur de Python - volume 2|Wesley Chun (Auteur), Marie-C|@cile Baland
(Traduction), Ann
e Bohy (Traduction)|2007
Au coeur de Python - volume 1|Wesley Chun (Auteur), Marie-C|@cile Baland
```

(Traduction), Anne Bohy (Traduction) | 2007
Python en Concentration Manuel de référence | Alex Martelli | 2007
Bases de données - de la Modélisation au SQL | Audibert Laurent | 2009
UML 2 - De l'apprentissage à la pratique | Audibert Laurent | 2011
Design Patterns: Elements of Reusable Object-Oriented Software | Erich Gamma, Richard Helm, Ralph Johnson, John Vlissides | 1994
UML 2 en action, De l'analyse des besoins à la conception | Pascal Roques, Franck Vallée | 2007
UML en action, De l'analyse des besoins à la conception | Pascal Roques, Franck Vallée | 2000
UML pour les développeurs | Franck Vallée (Auteur), Pascal Roques (Préface) | 2005

Amélioration de l'affichage

```
sqlite> .header on  
sqlite> .mode column
```

```
sqlite> SELECT * FROM livre2;  
titre                                     auteur                                annee_parution  
-----  
Apprendre à programmer avec Python 3   Swinnen                              2002  
AppreNdre à programmer avec Python 3   Swinnen                              2001  
Apprendre à programmer avec Python 3   Swinnen                              2001  
apprendre à programmer avec Python 3   Swinnen                              2002  
Python Les Fondamentaux du langage -   Matthieu B                           2003  
wxPython IN Action                     Noël Rappi                           2006  
Python précis et concis                Mark Lutz                             2005  
Programmation avec le langage Python   Xavier Dup                            2011  
Programmation Python                   Tarek Ziad                           2009  
Au coeur de Python - volume 2          Wesley Chu                            2007  
Au coeur de Python - volume 1          Wesley Chu                            2007  
Python en Concentration Manuel de référence | Alex Martelli | 2007  
Bases de données - de la Modélisation | Audibert Laurent | 2009  
UML 2 - De l'apprentissage à la pratique | Audibert Laurent | 2011  
Design Patterns: Elements of Reusable | Erich Gamma | 1994  
UML 2 en action, De l'analyse des besoins | Pascal Roques | 2007  
UML en action, De l'analyse des besoins | Pascal Roques | 2000  
UML pour les développeurs | Franck Vallée (Auteur), Pascal Roques (Préface) | 2005  
sqlite> .exit
```

Modifier la largeur des colonnes

```
sqlite> .width 50 50,5
```

```

sqlite> select * from livre2 where annee=2007;
Error: no such column: annee
sqlite> select * from livre2 where titre like 'UML%';
titre
          annee_parution
-----
-----
UML 2 - De l'apprentissage à la pratique
          2011
          Audibert Laurent
UML 2 en action , De l'analyse des besoins à la c
Vallée
          2007
          Pascal Roques, Franck
UML en action , De l'analyse des besoins à la con
Vallée
          2000
          Pascal Roques, Franck
UML pour les décideurs
          2005
          Franck Vallée (Auteur),
          Pascal Roques
          (Préface)
sqlite> select auteur from livre2 where titre like 'UML%';
auteur
-----
Audibert Laurent
Pascal Roques, Franck Vallée
Pascal Roques, Franck Vallée
Franck Vallée (Auteur), Pascal Roques (Préface)

```

Afficher les auteurs

```

sqlite> SELECT auteur FROM livre2
...> ;
auteur
-----
Swinnen
Swinnen
Swinnen
Swinnen
Matthieu Brucher
Noel Rappin, Robin Dunn
Mark Lutz
Xavier Dupré
Tarek Ziad
Wesley Chun (Auteur), Marie-Cécile Baland (Traduc
Wesley Chun (Auteur), Marie-Cécile Baland (Traduc
Alex Martelli
Audibert Laurent
Audibert Laurent
Erich Gamma, Richard Helm, Ralph Johnson, John Vli
Pascal Roques, Franck Vallée
Pascal Roques, Franck Vallée
Franck Vallée (Auteur), Pascal Roques (Préface)

```

sqlite>

Questions :

- Avec quelles valeurs codes hexadécimales (ou binaires) les caractères é et à sont ils stockés par SQLite ?
- Comment s'appelle ce format ?
- Requête permettant le nombre total d'auteurs ?

Modification de la table livre2

Ajouter deux colonnes : prix (réel) et éditeur (chaîne de 100 caractères) en utilisant le LDD de SQLite.
Plus d'infos : [ici](#)

Puis ajoutez des valeurs dans ces colonnes.

```
C:\pgms\sqlite3\livre\v2>sqlite3 livre2.db
SQLite version 3.7.11 2012-03-20 11:35:50
Enter ".help" for instructions
Enter SQL statements terminated with a ";"
sqlite> insert into livre2 values('titre é','auteur à',2007);
sqlite> select auteur from livre2 where annee_parution=2007;
Wesley Chun (Auteur), Marie-Cécile Baland (Traduction), Anne Bohy
(Traduction)
Wesley Chun (Auteur), Marie-Cécile Baland (Traduction), Anne Bohy
(Traduction)
Alex Martelli
Pascal Roques, Franck Vallée
auteur à
sqlite> select titre,auteur from livre2 where annee_parution=2007;
Au coeur de Python - volume 2|Wesley Chun (Auteur), Marie-Cécile Baland
(Traduction), Ann
e Bohy (Traduction)
Au coeur de Python - volume 1|Wesley Chun (Auteur), Marie-Cécile Baland
(Traduction), Ann
e Bohy (Traduction)
Python en Concentration|Manuel de référence|Alex Martelli
UML 2 en action , De l'analyse des besoins à la conception|Pascal Roques,
Franck Vallée
titre é|auteur à
sqlite>
```

- Cette table est elle en première forme normale ?
- Pourquoi ?
- Modifications à apporter ? (vous ne tiendrez pas compte, pour l'instant des auteurs)

Exécution d'un programme Python

```
>>> (executing lines 1 to 45 of "bdd1")
SQLite version: ('3.7.12',)
('Apprendre à programmer avec Python 3', 'Swinnen', 2002)
('AppreNdre à programmer avec Python 3', 'Swinnen', 2001)
('Apprendre à programmer avec Python 3', 'Swinnen', 2001)
('apprendre à programmer avec Python 3', 'Swinnen', 2002)
('Python Les Fondamentaux du langage - La Programmation pour les
scientifiques', 'Matthieu Brucher', 2003)
('wxPython In Action', 'Noel Rappin, Robin Dunn', 2006)
('Python précis et concis', 'Mark Lutz', 2005)
('Programmation avec le langage Python', 'Xavier Dupré', 2011)
('Programmation Python', 'Tarek Ziadé', 2009)
('Au coeur de Python - volume 2', 'Wesley Chun (Auteur), Marie-Cécile Baland
(Traduction), Anne Bohy (Traduction)', 2007)
('Au coeur de Python - volume 1', 'Wesley Chun (Auteur), Marie-Cécile Baland
(Traduction), Anne Bohy (Traduction)', 2007)
('Python en Concentré Manuel de référence', 'Alex Martelli', 2007)
('Bases de données - de la modélisation au SQL', 'Audibert Laurent', 2009)
("UML 2 - De l'apprentissage à la pratique", 'Audibert Laurent', 2011)
('Design Patterns: Elements of Reusable Object-Oriented Software', 'Erich
Gamma, Richard Helm, Ralph Johnson, John Vlissides', 1994)
("UML 2 en action , De l'analyse des besoins à la conception", 'Pascal
Roques, Franck Vallée', 2007)
("UML en action , De l'analyse des besoins à la conception", 'Pascal Roques,
Franck Vallée', 2000)
('UML pour les décideurs', 'Franck Vallée (Auteur), Pascal Roques
(Préface)', 2005)
>>> (executing lines 1 to 45 of "bdd1")
SQLite version: ('3.7.12',)
Traceback (most recent call last):
  File "F:\__2012_2013\_PREPAS\python\essais\bdd1", line 40, in <module>
    lignes = curseur.fetchall()
sqlite3.OperationalError: Could not decode to UTF-8 column 'auteur' with
text 'auteur  '
>>>
```

Quelles sont les valeurs stockées dans la table pour les deux caractères accentués de la dernière ligne ?

From:

<https://wikisio.lyceejeanbart.fr/> - wikiSio

Permanent link:

https://wikisio.lyceejeanbart.fr/doku.php?id=ouvert_a_tous:prepas:bdd:sqlite_ligne_de_commande_suite&rev=1591779488

Last update: 2022/12/03 07:45

