

# Memo SQLite

## 1 Quelques commandes spécifiques SQLite

### 1.1 Lancement de sqlite

```
> sqlite3
```

### 1.2 Dans le terminal sqlite

- Pour “attacher” une base de données :  
`sqlite> ATTACH DATABASE 'database.db' AS 'DB_Name';`
- pour la “détacher” :  
`sqlite> DETACH DATABASE 'DB_Name';`
- Liste les informations sur les colonnes de la table :  
`sqlite> PRAGMA table_info('nom de la table')`
- Liste les informations sur les clés étrangères de la table :  
`sqlite> PRAGMA foreign_key_list('nom de la table')`
- Active (désactive avec OFF) la gestion des clés étrangères :  
`sqlite> PRAGMA foreign_keys = ON;`

Autres commandes :

|                           |   |
|---------------------------|---|
| <code>.databases</code>   | Pour voir la liste des bases courantes  |
| <code>.tables</code>      | Pour voir les tables disponibles  |
| <code>.schema</code>      | Pour visualiser le code SQL correspondant à la structure des tables disponibles |
| <code>.mode column</code> | Sortie en colonnes  |
| <code>.headers ON</code>  | Sortie avec les entêtes   |
| <code>.exit</code>        | Quitter   |
| <code>.help</code>        | Aide (toutes les commandes spécifiques)   |

Les commentaires commencent par `--`.

## 2 Les principales limitations de SQLite

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>RIGHT/FULL OUTER JOIN</b> | Seul la jointure externe à gauche <b>LEFT OUTER JOIN</b> est implémentée.  |
| <b>ALTER TABLE</b>           | Seules les fonctions <b>RENAME TABLE</b> et <b>ADD COLUMN</b> de la commande <b>ALTER TABLE</b> sont implémentées. <b>DROP COLUMN</b> , <b>ALTER COLUMN</b> et <b>ADD CONSTRAINT</b> ne sont pas supportées. |
| <b>TRIGGERS</b>              | <b>FOR EACH ROW</b> est supporté mais <b>FOR EACH STATEMENT</b> n'est pas implémenté.  |
| <b>VIEW</b>                  | Les vues sont en lecture seule ; on ne peut pas les mettre à jour avec <b>DELETE</b> , <b>INSERT</b> ou <b>UPDATE</b> .  |
| <b>GRANT/REVOKE</b>          | Une base SQLite n'étant pas installée sur un serveur ni accompagné d'un système d'utilisateurs, seules les permissions d'accès aux fichiers sont applicables.  |