

# SQLite

## C'est quoi ?

SQLite est un système de base de données qui a la particularité de fonctionner sans serveur, on dit aussi base de données relationnelle. On peut l'utiliser avec beaucoup de langages : PHP, Python, C# (.NET), Java, C/C++, Delphi, Ruby...

## Intérêt / Avantages

L'intérêt c'est que c'est très léger et rapide à mettre en place, on peut s'en servir aussi bien pour stocker des données dans une vraie base de données sur une application pour smartphone (iPhone ou Android), pour une application Windows, ou sur un serveur web.

Une base de données SQLite est bien plus performante et facile à utiliser que de stocker les données dans des fichiers XML ou binaires, d'ailleurs ces performances sont même comparables aux autres SGBD fonctionnant avec un serveur comme MySQL, Microsoft SQL Server ou PostgreSQL.

SQLite peut aussi s'avérer très utile sur un site web pour créer des fonctionnalités qui ne sont pas directement liées au site (comme par exemple organiser un jeu concours avec un formulaire où les gens peuvent s'inscrire), évitant ainsi de polluer la base de données principale (fonctionnant sur MySQL par exemple) avec des données temporaires.

Il n'y a aucune manipulation à faire, le fichier SQLite est créé automatiquement à la volée, toute la base est stockée dans un fichier unique qu'il est facile d'échanger en FTP.

## Inconvénient

Taille de la base de données limitée, SQLite est utilisé pour gérer les requêtes HTTP à trafic faible à moyen. Les tables ne sont pas évolutives à par ajout/renommeage de colonnes, pas de procédures stockées.

## Différence entre SQLite et MySQL et SQL



**SQLite** est la base de données relationnelle système de gestion les plus couramment utilisés dans l'appareil mobile comme une base de données pour le stockage local. Utilisé dans les systèmes embarqués.



**SQL** est un langage informatique normalisé servant à exploiter des bases de données relationnelles.



**MySQL** est un système de gestion de bases de données relationnelles SQL open source développé et supporté par Oracle.

## DB Browser for SQLites

DB Browser pour SQLite est un outil visuel et open source de haute qualité pour créer, concevoir et éditer des fichiers de base de données compatibles avec SQLite.



**DB Browser for  
SQLite**

Il est destiné aux utilisateurs et aux développeurs souhaitant créer des bases de données, rechercher et modifier des données. Il utilise une interface similaire à une feuille de calcul et vous n'avez pas besoin d'apprendre des commandes SQL compliquées.