

# SQL initiation lab

## Préparation de l'environnement

Vous dézippez les fichiers « TP\_SQL\_part1\_2016.zip » et « TP\_SQL\_part2\_2016.zip » et vous trouverez dans chacun de ces répertoires un fichier « index.html » pour accéder aux instructions.

Pour réaliser ces labs SQL, il vous faudra préalablement choisir le gestionnaire de bases de données qui vous conviendra et initialiser la base de données en créant les tables et en y insérant des informations. Après avoir initialisé la base de données, vous pourrez réaliser un test en exécutant la requête « SELECT \* from fournisseur ».

Pour simplifier le déploiement, vous utiliserez un serveur de bases de données localisé dans un environnement cloud. Toute autre solution personnelle reste viable mais aucun support ne vous sera donné.

Deux environnements cloud vous sont proposés. Attention, chacun impose un protocole d'initialisation de la base différent :

- <https://sqliteonline.com/>
- <http://sqliteviewer.flowsoft7.com/>

## Préparation des labs sur <https://sqliteonline.com/>

Vous utiliserez le fichier **data\_base\_cycles\_v3\_sql.sql** pour initialiser la base.

Ce fichier comporte toutes les instructions SQL pour créer la base, les tables et les peupler (alimenter une base de données par des informations).

Compte tenu que cet environnement met à disposition une base existante, il vous faudra supprimer les premières lignes de ce fichier qui concernent la création de la base et l'utilisation de la base. Si vous utilisez un autre environnement, ces instructions pourraient vous être utiles.

Il vous faudra sélectionner préalablement le type de base de données (PostgreSQL) avant de télécharger ce fichier et d'exécuter les instructions SQL qui s'y trouvent (en cliquant sur « run »).

La base de données sera ainsi prête à exécuter vos requêtes pour une période limitée de 3 heures. Au-delà, il vous faudra réitérer le chargement de la base.

## Préparation des labs sur <http://sqliteviewer.flowsoft7.com/>

Vous utiliserez le fichier **data\_base\_cycles\_v3\_sqlite.sqlite** qui est une base de données préchargée.

Il ne vous reste plus qu'à télécharger ce fichier. Cependant, le fichier **data\_base\_cycles\_v3\_sql.sql** pourra vous être utile pour comprendre comment la base de données a été créée et ce qui s'y trouve enregistré.

La base de données sera ainsi prête à exécuter vos requêtes.