**Le langage SQL**



**Qu'appelle-t-on SQL?**

SQL (*Structured Query Language*, traduisez *Langage de requêtes structuré*) est un langage de définition de données (LDD, ou en anglais DDL *Data Definition Language*), un langage de manipulation de données (LMD, ou en anglais DML, *Data Manipulation Language*), et un langage de contrôle de données (LCD, ou en anglais DCL, *Data Control Language*), pour les [bases de données relationnelles](https://www.commentcamarche.net/contents/105-les-modeles-de-sgbd).

## SQL est un langage de définition de données

SQL est un langage de définition de données (**LDD**), c'est-à-dire qu'il permet de créer des tables dans une base de données relationnelle, ainsi que d'en modifier ou en supprimer.

## SQL est un langage de manipulation de données

SQL est un langage de manipulation de données (**LMD**), cela signifie qu'il permet de sélectionner, insérer, modifier ou supprimer des données dans une table d'une base de données relationnelle.

## SQL est un langage de protections d'accès

Il est possible avec SQL de définir des permissions au niveau des utilisateurs d'une base de données. On parle de **DCL** (Data Control Language).

## Typologie du langage

Il est possible d'inclure des requêtes SQL dans un programme écrit dans un autre langage (en langage C par exemple), ainsi que d'envoyer directement les requêtes SQL telles quelles au SGBD.

Il est possible d'ajouter des commentaires grâce :

au caractère *%*. Tous les caractères situés après celui-ci sur la même ligne ne seront pas interprétés aux délimiteurs */\** et *\*/*. Tous les caractères compris entre les délimiteurs sont considérés comme des commentaires *Les commentaires ne peuvent pas être imbriqués!*

langage SQL n'est pas sensible à la casse (en anglais *case sensitive*), cela signifie que l'on peut aussi bien écrire les instructions en minuscules qu'en majuscule. Toutefois, cette insensibilité à la casse n'est que partielle dans la mesure où la différenciation entre minuscules et majuscules existe au niveau des identificateurs d'objets.

<https://www.commentcamarche.net/contents/1062-le-langage-sql>