

## MySQL:

MySQL est un serveur de base de donnée relationnelle, il est multi-thread, et multi-utilisateurs qui fonctionne sur tous les Systèmes d'exploitation.  
son nom vient de la fille du cocréateur Michael Widenius My.SQL fait référence au structured Query Language.  
deux moteurs principaux sont présents myISAM et InnoDB.  
les utilisateurs utilisent phpMyAdmin pour remplir, créer et utiliser les bases de données MySQL.

## PostgreSQL:

c'est un outil libre.  
son créateur est Michael Stonebraker.  
c'est un moteur de base de données transactionnelle, il dispose d'un langage PL/PgSQL  
-il dispose de nombreux outils autour:  
-client cli: psql  
-client GUI: pgAdmin  
-postgis: volet géographique  
-nombreux système de réplications  
-il dispose de système d'extensions

## Server SQL:

c'est un système de gestion de base de données en Langage SQL incorporant entre autre un SGBDR développé et commercialisé par la société Microsoft.  
-il dispose d'un moteur OLTP doté de nombreuses fonctionnalités.  
-il supporte les 4 niveaux d'isolation transactionnelle de la norme SQL.  
-il permet une compression des données et des sauvegardes.  
-il supporte le XML

## Différences entre MySQL, SQL Server et PostgreSQL:

### 1-Developpé par:

-MySQL est développée par Oracle  
SQL Server est développé par Microsoft  
PostgreSQL: développé par Global Développement Group

## 2-Langage de support:

MySQL supporte des langages de programmations comme C++, java et prend en charge Perl, TCL et Haskell.

SQL Server supporte des langages de programmation comme c++, JavaRuby, Visual Basic et Delphy et r.

PostgreSQL supporte des langages procéduraux comme C et Python.

## 3-Espace de Stockage:

- MySQL a besoin de moins de stockage opérationnel

- SQL Server a besoin d'une grande quantité d'espace de stockage opérationnel.

- PostgreSQL consomme avec ses requêtes de plus en plus d'espace sur le disque dur.

## 4-Annulation de requête:

- MySQL ne prend pas en charge l'annulation de requête en mi-chemin

- SQL Server permet d'annuler les requêtes en mi-chemin

- Postgre SQL permet l'annulation des requêtes en mi-chemin

## 5-Cout:

- MySQL est gratuit

- SQL Server est couteux

- Postgre SQL est gratuit