**Présentation de 3 SGBDR relationnels bien connus que sont : MySQL, PostgreSQL et SQL SERVER :**

**MySQL :**

Le terme MySQL, pour My Structured Query Language, désigne un serveur de base de données distribué sous licence libre GNU (General Public License). Il est, la plupart du temps, intégré dans la suite de logiciels [LAMP](https://www.journaldunet.fr/web-tech/dictionnaire-du-webmastering/1203347-lamp-linux-apache-mysql-php-definition/) qui comprend un système d'exploitation (Linux), un serveur web (Apache) et un langage de [script](https://www.journaldunet.fr/web-tech/dictionnaire-du-webmastering/1203599-script-definition/) (PHP).

Créé en 1995, le serveur MySQL peut être utilisé sur de nombreux systèmes d'exploitation (Windows, Mac OS, etc.). Il supporte les langages informatiques SQL et SQL/PSM.

Dans la pratique, le serveur MySQL peut se résumer à un lieu de stockage et d'enregistrement des données, que celles-ci soient ou non cryptées. Il est alors ensuite possible, via une requête SQL, d'aller récupérer des informations sur ce serveur très rapidement. C'est le cas, par exemple, avec les mots de passe enregistrés sur des sites web. Si le serveur détecte la présence du mot de passe entré dans un formulaire dans ses données, il autorise la connexion. S'il ne trouve pas le mot de passe, la connexion sera refusée

**PostgreSQL :**

PostgreSQL est un [système de gestion de base de données](https://www.oracle.com/fr/database/systeme-gestion-base-de-donnees-sgbd-definition.html) relationnelle orienté objet puissant et open source qui est capable de prendre en charge en toute sécurité les charges de travail de données les plus complexes. Alors que MySQL donne la priorité à l'évolutivité et aux performances, Postgres donne la priorité à la conformité et à l'extensibilité SQL.

**SQL SERVER :**

SQL Server est le système de gestion de base de données relationnelle (RDBMS) de Microsoft. Il s'agit d'une base de données complète conçue principalement pour concurrencer les concurrents Oracle Database (DB) et MySQL.

Comme tous les principaux RBDMS, SQL Server prend en charge ANSI SQL, le langage SQL standard. Cependant, SQL Server contient également T-SQL, sa propre implémentation SQL. SQL Server Management Studio (SSMS) (anciennement appelé Enterprise Manager) est l'outil d'interface principal de SQL Server et prend en charge les environnements 32 bits et 64 bits.

La différence entre MySQL et SQL Server :

MySQL et Microsoft SQL Server (MSSQL) sont des systèmes de base de données très utilisés dans les entreprises. MySQL est un système de gestion de base de données relationnelle (SGBDR) open source, alors que MSSQL Server est un SGBDR développé par Microsoft.

La différence entre MySQL et PostgreSQL :

MySQL est système de gestion de bases de données relationnelles (SGBDR) open source tandis que PostgreSQL est un système de gestion de base de données relationnelle orienté objet puissant et open source.