**MySQL**

**MySQL** est un open-source système de gestion de base de données relationnelles (**SGBDR**). MySQL est écrit en **c** et **c++**, son **analyseur SQL** est écrit en **yacc**, mais il utilise un **analyseur lexical maison**. MySQL fonctionne sur de nombreuses plates-formes système, notamment **AXI**, **BSDI**, **FreeBSD**, **HP-UX**, **Arcaos** etc.

**PostgreSQL**

**PostgreSQL** aussi connu sous le nom de Postgres, est un open source système de gestion de base de données relationnelle (**RDBMS**) mettant l’accent sur l’extensibilité et la **conformité SQL**.

**SQL Server**

**SQL Server** est un **système de gestion de base de donnée relationnelle développé par Microsoft**. En tant que serveur de base données, il s’agit d’un produit logiciel dont la fonction principale est de **stocker et de récupérer les données demandées par d’autres applications logiciels**, qui peuvent s’exécuter sur le même ordinateur ou sur u autre ordinateur via un réseau (y compris internet).

**Comparaison**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nom** | **SQL Server** | **MySQL** | **PostgreSQL** |
| description | Le SGBD relationnel phare de Microsoft | [SGBDR](https://db-engines.com/en/article/RDBMS) open source largement utilisé | [SGBDR](https://db-engines.com/en/article/RDBMS) open source largement utilisé |
| Modèle de base de données principal | [SGBD relationnel](https://db-engines.com/en/article/RDBMS) | [SGBD relationnel](https://db-engines.com/en/article/RDBMS) | [SGBD relationnel](https://db-engines.com/en/article/RDBMS) |
| Modèles de bases de données secondaires | [Magasin de documents](https://db-engines.com/en/article/Document+Stores) [SGBD graphique SGBD](https://db-engines.com/en/article/Graph+DBMS) [spatial](https://db-engines.com/en/article/Spatial+DBMS) | [Magasin de documents](https://db-engines.com/en/article/Document+Stores) [SGBD spatial](https://db-engines.com/en/article/Spatial+DBMS) | [Magasin de documents](https://db-engines.com/en/article/Document+Stores) [SGBD spatial](https://db-engines.com/en/article/Spatial+DBMS) |
| Langage d'implémentation | C++ | C et C++ | C |
| Systèmes d'exploitation de serveur | Linux Windows | FreeBSD Linux OS X Solaris Windows | FreeBSD HP-UX Linux NetBSD OpenBSD OSX Solaris Unix Windows |