

MySQL

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 qui comprend un système d'exploitation (Linux), un serveur web (Apache) et un langage de script (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 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.

Les entreprises qui souhaitent maintenir un haut niveau d'intégrité et de personnalisation de leurs données choisissent généralement Postgres en raison de sa fiabilité, l'intégrité de ses données, la robustesse de ses fonctionnalités, et parce qu'il fournit des solutions toujours performantes et innovantes. PostgreSQL fonctionne sur tous les principaux systèmes d'exploitation et est conforme à ACID depuis 2001.

Postgres peut être téléchargé gratuitement et déployé sur du matériel standard, ou peut être exécuté dans le Cloud par le biais d'une variété de fournisseurs.

SQL Server

Microsoft SQL Server est un système de gestion de base de données (SGBD) en langage SQL incorporant entre autres un SGBDR (SGBD relationnel ») développé et commercialisé par la société Microsoft. Il fonctionne sous les OS Windows et Linux (depuis mars 2016), mais il est possible de le lancer sur Mac OS via Docker, car il en existe une version en téléchargement sur le site de Microsoft.

SQL Server se distingue de la concurrence par une grande richesse ne nécessitant aucune option payante supplémentaire dans la limite de la version choisie.

PostgreSQL vs MySQL

	PostgreSQL	MySQL
Définition	PostgreSQL est un système de gestion de base de données relationnelle-objet.	MySQL est un système de gestion de base de données relationnelle.
Connu comme	Plus avancée	Plus populaire
Implémentation	c	c/c++
Extensible	PostgreSQL est hautement extensible.	MySQL n'est pas extensible.
Outil graphique	PgAdmin	MySQL workbench
Backup	PostgresQL fournit une sauvegarde en ligne.	Mysqldump, et XtraBackup fournit une sauvegarde en MySQL.
Langages de programmation pour les procédures stockées	Ruby, Perl, Python, TCL, PL/pgSQL, SQL, JavaScript, etc.	sql

SQL Server vs MYSQL

	serveur SQL	MySQL
Licence	C'est un logiciel propriétaire.	Il est gratuit et open source sous licence GPL v2, ainsi que distribué en tant que logiciel propriétaire.
Développeur	Il est développé par Microsoft. Étant donné que le serveur SQL est conçu par Microsoft, il est également souvent appelé MS SQL Server.	Il est développé par Oracle Corporation.
Écrit en	Il est écrit en C et C ++	Il est également écrit en C et C ++.
Plateformes prises en charge	Prend en charge les systèmes d'exploitation Linux, Mac OS X, Microsoft Windows Server et Microsoft Windows. Il a été initialement développé pour	Prise en charge fluide des systèmes d'exploitation Linux, Solaris, Windows, macOS et FreeBSD. Fonctionne presque sur tous les systèmes d'exploitation

	serveur SQL	MySQL
Langages de programmation pris en charge	Prend en charge plusieurs langages de programmation, notamment Java, PHP, VB, Delphi, Go, Python, Ruby, C ++ et R.	Il prend en charge tous les langages de programmation pris en charge par SQL Server. De plus, MySQL prend en charge certains langages supplémentaires, notamment Perl, Scheme, Eiffel, Tcl et Haskel. Cela rend MySQL très populaire parmi les communautés de développeurs.
Développeur	Il est développé par Microsoft. Étant donné que le serveur SQL est conçu par Microsoft, il est également souvent appelé MS SQL Server.	Il est développé par Oracle Corporation.
Syntaxe	La syntaxe du serveur SQL est simple et facile à utiliser.	On constate que la syntaxe MySQL est un peu complexe.
Multilingue	Disponible en plusieurs langues	Disponible uniquement en anglais.