

A thick black L-shaped frame is positioned on the left and bottom edges of the slide, framing the content.

PRÉSENTATION

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 qui comprend un système d'exploitation (Linux), un serveur web (Apache) et un langage de script (PHP).
- Le modèle de **base de données** relationnelle. **MySQL** se définit comme un DBMS relationnel. Cela signifie que la gestion des **données** est **basée** sur un modèle de **base de données basé** sur des tableaux. Toutes les **données** traitées sur **MySQL** sont stockées dans des tableaux pouvant être reliés les uns aux autres via des clés

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.
- **Postgres** est basé sur le modèle client-serveur classique : le composant serveur central « postmaster » gère tous les fichiers de base de données ainsi que toutes les connexions établies pour la communication (entrée et sortie) avec le serveur de base de données.

serveurs SQL

- Les serveurs SQL Server sont des **systèmes de gestion de base de données relationnelles**. Les données sont enregistrées dans une base de données relationnelle dans une structure de tableau et peuvent être requises et traitées via la langue de requête SQL (Structured Query Language).
- SQL Server **permet de sauvegarder "base ouverte", sans interrompre le service des données et sans perturber l'activité des utilisateurs**. Cette sauvegarde peut s'effectuer de manière globale, par groupe de fichiers, par fichiers ou par le biais du journal de transaction.

La différence entre PostgreSQL et MySQL :

- est une décision importante lorsqu'il s'agit de choisir un système de gestion de base de données relationnelle open-source. PostgreSQL et MySQL sont des solutions éprouvées pouvant rivaliser avec des solutions d'entreprise telles que Oracle et SQL Server.

MySQL est réputé pour sa facilité d'utilisation et sa rapidité, alors que PostgreSQL propose de nombreuses fonctionnalités plus avancées, c'est la raison pour laquelle PostgreSQL est souvent décrit comme une version open-source d'Oracle.