

SGBD - Système de gestion de base de données



1. les SGBD connus



PostgreSQL	<i>PostgreSQL</i> est la base de données à utiliser pour les gros projets. Stable et très puissant, il permet de gérer des Go de données sans problème.
MySQL	<i>MySQL</i> est l'un des SGBD les plus utilisés au monde. Il est gratuit et très puissant. Il possède la double licence GPL et propriétaire depuis son rachat par <i>Sun Microsystems</i> eux-mêmes racheté par Oracle (concurrent direct de MySQL). Le logiciel reste cependant entièrement gratuit et libre. Il répond à une logique client/serveur, c'est à dire que plusieurs clients (ordinateurs distants) peuvent se connecter sur un seul serveur qui héberge les données.
MariaDB	Le créateur de <i>MySQL</i> a créé <i>MariaDB</i> suite au rachat de <i>MySQL</i> pour continuer le projet en open source.
SQLite	<i>SQLite</i> est une bibliothèque écrite en C. <i>SQLite</i> est parfait pour les petits projets. Sa particularité est d'être intégré directement à un programme et ne répond donc pas à la logique client-serveur. Il est le moteur de base de données le plus distribué au monde puisqu'il est intégré à de nombreux logiciels grand public comme <i>Firefox</i> , <i>Skype</i> , <i>Adobe</i> , etc. Le logiciel pèse moins de 300 ko et peut donc être intégré à des projets tournant sur de petits supports comme les smartphones. Souvent aucune installation n'est nécessaire pour l'utiliser.
Oracle	Oracle Database est sous licence propriétaire, c'est à dire payant. Il est souvent utilisé pour les projets à gros budget nécessitant de réaliser des actions complexes.
Microsoft SQL Server	Produit Microsoft, sous licence propriétaire. Une version "Express" est distribuée gratuitement sur Windows et Linux. Avec des performances et caractéristiques moindres que les versions <i>Entreprise</i> .

Il y a également *DB2*, *mongoDB*, *Sybase*, *Firebird*, *cassandra*, *MS Access*...

2. Lequel choisir ?

Il existe toujours des faux débats pour savoir quelle technologie est meilleure que l'autre. Mais souvent, ces débats n'ont aucun sens. On préférera *MySQL* pour des projets plus modestes où le nombre d'utilisateurs est faible avec un petit volume de données. Sinon, *PostgreSQL* est une bonne solution car elle est robuste, efficace et reconnue par des professionnels.

From:

<https://www.abonnel.fr/> - **notes informatique & technologie**

Permanent link:

<https://www.abonnel.fr/informatique/applications/sgbd>

Last update: **2023/02/10 23:48**

