

# Présentation de PHP -MySQL

MySQL est le système de base de données le plus populaire utilisé avec le langage PHP.

# Qu'est-ce que MySQL

MySQL est l'un des systèmes de bases de données relationnelles les plus populaires utilisés sur le Web aujourd'hui. Il est disponible gratuitement et facile à installer, cependant si vous avez installé Wampserver il est déjà là sur votre machine. Le serveur de base de données MySQL offre plusieurs avantages :

- MySQL est facile à utiliser, tout en étant extrêmement puissant, rapide, sécurisé et évolutif.
- MySQL fonctionne sur une large gamme de systèmes d'exploitation, y compris UNIX ou Linux, Microsoft Windows, Apple Mac OS X, et autres.
- MySQL prend en charge le langage standard SQL (Structured Query Language).
- MySQL est la solution de base de données idéale pour les petites et grandes applications.
- MySQL est développé et distribué par Oracle Corporation.
- MySQL comprend des couches de sécurité des données qui protègent les données sensibles des intrus.

La base de données MySQL stocke les données dans des tables comme les autres bases de données relationnelles. Un tableau est une collection de données liées, et il est divisé en lignes et en colonnes.

Chaque ligne d'une table représente un enregistrement de données intrinsèquement lié les uns aux autres, comme des informations relatives à une personne particulière, tandis que chaque colonne représente un champ spécifique tel que id , first\_name , last\_name , email , etc. La structure d'une simple table MySQL qui contient les informations générales de la personne peut ressembler à ceci :

+----+-----+-----+-----+			
id	first_name	last_name	email
+----+-----+-----+-----+			
1	Peter	Parker	peterparker@mail.com
2	John	Rambo	johnrambo@mail.com
3	Clark	Kent	clarkkent@mail.com
4	John	Carter	johncarter@mail.com
5	Harry	Potter	harrypotter@mail.com
+----+-----+-----+-----+			

# Parler aux bases de données MySQL avec SQL

SQL, le langage de requête structuré, est un langage simple et standardisé pour communiquer avec des bases de données relationnelles telles que MySQL. Avec SQL, vous pouvez effectuer n'importe quelle tâche liée à la base de données, telle que créer des bases de données et des tables, enregistrer des données dans des tables de base de données, interroger une base de données pour des enregistrements spécifiques, supprimer et mettre à jour des données dans des bases de données.

Examinez la requête SQL standard suivante qui renvoie l'adresse e-mail d'une personne dont le prénom est égal à "Peter" dans la table persons :

```
SELECT email FROM persons WHERE first_name="Peter"
```

Si vous exécutez la requête SQL ci-dessus, elle renverra l'enregistrement suivant :

peterparker@mail.com

# Qui utilise MySQL ?

MySQL est le système de base de données standard de facto pour les sites Web avec des volumes ÉNORMES de données et d'utilisateurs finaux (comme Facebook, Twitter, Wikipédia, NASA, GitHub etc).

Visiter ce site: <http://www.mysql.com/customers/> pour un aperçu des entreprises qui utilisent MySQL.