

MySQL

- Système de gestion de bases de données (SGBD)
- Créé en 1995
- Actuellement développé par Oracle
- Licence libre
- Multiplate-forme
- SQL pour Structured Query Language
- [Documentation officielle](#)

MySQL

```
root@localhost: /root - Terminal - Konsole
Session Édition Affichage Signets Configuration Aide

[root@localhost root]# mysql -A fda
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 4 to server version: 4.0.20

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the buffer.

mysql> show tables;
+-----+
| Tables_in_fda |
+-----+
| objet          |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)

mysql> select * from objet;
+-----+-----+-----+
| path | name      | type |
+-----+-----+-----+
| /     | autoexec  | bat  |
| /     | config    | sys  |
+-----+-----+-----+
2 rows in set (0.09 sec)

mysql> █
```

phpMyAdmin

The screenshot displays the phpMyAdmin interface for a 'localhost' server. The left sidebar lists several databases: geeklog, information_schema, mysql, phpmyadmin, sakila, sakila2, and test. The main content area is divided into several panels:

- Navigation tabs:** Bases de données, SQL, État, Processus, Privilèges, and a 'plus' dropdown.
- Paramètres généraux:** Contains a section for 'Interclassement pour la connexion MySQL' with a dropdown menu set to 'utf8_general_ci'.
- Paramètres d'affichage:** Contains settings for 'Langue - Language' (set to 'Français - French'), 'Thème / Style' (set to 'pmahomme'), and 'Taille du texte' (set to '82%'). A link for 'Plus de paramètres' is also present.
- MySQL:** A list of server details:
 - Serveur: Localhost via UNIX socket
 - Version du serveur: 5.1.54-1ubuntu4
 - Version du protocole: 10
 - Utilisateur: root@localhost
 - Jeu de caractères pour MySQL: UTF-8 Unicode (utf8)
- Serveur web:** A list of web server details:
 - Apache/2.2.17 (Ubuntu)
 - Version du client MySQL: 5.1.54
 - Extension PHP: mysqli
- phpMyAdmin:** A list of version and resource information:
 - Version: 3.4.2, dernière version stable : 3.4.2
 - Documentation
 - Wiki
 - Site officiel
 - Contribuer
 - Obtenir de l'aide
 - Liste des changements

Types de données

- *INT* : Nombre
- *VARCHAR* : Chaîne de caractères
- *TEXT* : Bloc de texte
- *DATE* : Une date au format *AAAA-MM-JJ*
- Liste complète

SELECT

- Permet de sélectionner le contenu d'une colonne :
SELECT colonne FROM table;
- Ou plusieurs colonnes :
SELECT colonne1, colonne2 FROM table;
- Avec une condition :
SELECT colonne1 FROM table WHERE condition;
(Attention, on utilise = et non == en SQL.)

UPDATE

- Permet de mettre un champ à jour
- S'utilise généralement avec une condition :
UPDATE table SET champ1=valeur1 WHERE champ2=valeur2;

INSERT

- Permet d'insérer une nouvelle ligne dans une table :

*INSERT INTO table (colonne1, colonne2)
VALUES (valeur1, valeur2);*

Exercice 6

- Créer un formulaire d'inscription
- Demander à l'utilisateur son pseudo et son mot de passe
- Enregistrer ces informations dans la base de données

Examen

- Créer un QCM d'au moins 10 questions (avec un formulaire en HTML)
- Récupérer les questions dans une base de données
- Enregistrer les réponses dans une autre base de données
- Indiquer sa note à l'utilisateur