

## Le langage SQL

### LDD : langage de définition de données

```
CREATE DATABASE [IF NOT EXISTS] db_name [create_specification]
CREATE DATABASE db_name DEFAULT CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_swedish_ci;
DROP DATABASE [IF EXISTS] db_name
ALTER DATABASE db_name alter_specification [, alter_specification] ...
CREATE [TEMPORARY] TABLE [IF NOT EXISTS] tbl_name [(create_definition(1),...)]
[table_options(2)]
(1):col_name type [NOT NULL | NULL] [DEFAULT default_value] [AUTO_INCREMENT]
[[PRIMARY] KEY] [reference_definition]
(2):ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci
RENAME TABLE nom_de_table TO nouveau_nom_de_table
DROP TABLE tbl_name
```

### LMD : langage de manipulation de données

```
INSERT [INTO] tbl_name [(col_name,...)] VALUES ({expr | DEFAULT},...)
UPDATE tbl_name SET col_name1=expr1 [, col_name2=expr2 ...][WHERE where_definition]
[LIMIT row_count]
DELETE FROM table_name[WHERE where_definition] [LIMIT row_count]
SELECT [DISTINCT] select_expression,... FROM table_references [WHERE
where_definition] [ORDER BY {unsigned_integer | nom_de_colonne} [ASC |
DESC] ,...] [LIMIT [offset,] lignes]
SELECT concat(Nom, ' ', Prenom) as Gens FROM Personne ORDER BY 1
Opérateurs dans un WHERE :=, <=>, <, >, !=, >=, <=, <>, BETWEEN, IN, NOT IN, IS NULL,
IS NOT NULL, LIKE '...%'
INSERT [INTO] tbl_name [(col_name,...)] SELECT ...
UPDATE tbl_name [, tbl_name ...] SET col_name1=expr1 [, col_name2=expr2 ...]
[WHERE where_definition]
SELECT * FROM table1 INNER JOIN table2 ON table1.cle_primaire =
table2.cle_etrangere
```

Code PHP	Résultat à l'écran
<pre>&lt;?php echo 'Bonjour le monde !' ; ?&gt;</pre>	<p>Bonjour le monde !</p>
<pre>&lt;?php \$db = mysql_connect('sql.free.fr', 'login', 'password'); // 1 mysql_select_db('nom_de_la_base',\$db); // 2 \$req = mysql_query('SELECT * FROM clients_tbl'); // 3 \$res = mysql_num_rows(\$req); // 4 echo 'Il y a '.\$res.' enregistrement(s) dans la table Clients.'; // 5 mysql_close(\$db); // 6 ?&gt;</pre>	<p>Il y a 5 enregistrement(s) dans la table Clients. (ligne 1 : connexion au serveur, ligne 2 : choix de la base, ligne 3 : préparation de la requête SQL, ligne 4 : récupération du nombre de résultats, ligne 5 : déconnexion de la base)</p>
<pre>&lt;?php // on se connecte à MySQL : \$db = mysql_connect('localhost', 'login', 'password'); // on sélectionne la base : mysql_select_db('nom_de_la_base',\$db); // on crée la requête SQL : \$sql = 'SELECT nom,prenom,statut,date FROM famille_tbl'; // on envoie la requête : \$req = mysql_query(\$sql) or die('Erreur SQL !&lt;br&gt;'.\$sql.'&lt;br&gt;'.mysql_error()); // on fait une boucle qui va faire un tour pour chaque enregistrement : while(\$data = mysql_fetch_assoc(\$req)){     // on affiche les informations de l'enregistrement en cours     echo '&lt;b&gt;'.\$data['nom'].' '.\$data['prenom'].'&lt;/b&gt; ('.\$data['statut'].')';     echo ' &lt;i&gt;date de naissance : '.\$data['date'].'&lt;/i&gt;&lt;br&gt;'; } // on ferme la connexion à mysql mysql_close(); ?&gt;</pre>	<p><b>Dupond Grégoire</b> (Grand-père), date de naissance : 1932-05-17 <b>Dupond Germaine</b> (Grand-mère), date de naissance : 1939-02-15 <b>Dupond Gérard</b> (Père), date de naissance : 1959-12-22 <b>Dupond Marie</b> (Mère), date de naissance : 1961-03-02 <b>Dupond Julien</b> (Fils), date de naissance : 1985-05-17 <b>Dupond Manon</b> (Fille), date de naissance : 1990-11-29</p>
<pre>&lt;html&gt; &lt;form method="POST" action="add.php"&gt; &lt;center&gt; &lt;input type="text" name="nom" size="20" value="nom" maxlength="35"&gt;&lt;br&gt; &lt;input type="text" name="prenom" size="20" value="prenom" maxlength="35"&gt;&lt;br&gt; &lt;input type="text" name="email" size="20" value="email" maxlength="70"&gt;&lt;br&gt; &lt;input type="submit" value="Envoyer" name="envoyer"&gt; &lt;/center&gt; &lt;/form&gt; &lt;/html&gt;</pre>	
<pre>&lt;?php // On commence par récupérer les champs : if(isset(\$_POST['nom'])){\$nom=\$_POST['nom'];} else{\$nom="";} if(isset(\$_POST['prenom'])){\$prenom=\$_POST['prenom'];} else{\$prenom="";} if(isset(\$_POST['email'])){\$email=\$_POST['email'];} else{\$email="";} // On vérifie si les champs sont vides : if(empty(\$nom) OR empty(\$prenom) OR empty(\$email)){     echo '&lt;font color="red"&gt;Attention, un des champs est vide&lt;/font&gt;'; } else {     // Aucun champ n'est vide, on peut enregistrer dans la table.     // connexion à la base :     \$db = mysql_connect('localhost', 'login', 'password') or die('Erreur de connexion '.mysql_error());     // sélection de la base :     mysql_select_db('nom_de_la_base',\$db) or die('Erreur de selection '.mysql_error());     // on écrit la requête sql :     \$sql = "INSERT INTO infos_tbl(id,nom,prenom,email) VALUES ('','\$nom','\$prenom','\$email')";     // on insère les informations du formulaire dans la table :     mysql_query(\$sql) or die('Erreur SQL !'.\$sql.'&lt;br&gt;'.mysql_error());     // on affiche le résultat pour le visiteur :     echo 'Vos infos ont été ajoutées.';     // on ferme la connexion :     mysql_close(); } ?&gt;</pre>	<p>Vos infos ont été ajoutées.</p>

Codes extraits du site PhpDebutant :

- <http://www.phpdebutant.org/article14.php>
- <http://www.phpdebutant.org/article65.php>
- <http://www.phpdebutant.org/article66.php>
- <http://www.phpdebutant.org/article67.php>