

Mémo et détails des principales commandes MySQL

www.41MAG.fr

Fonction	Définition	Explication
CONNEXION A LA BASE DE DONNEES		
mysql_connect	Connexion a MySQL Connexion a la base de donnees	<pre>mysql_connect("nom_de_l'hote", "login", "mot_de_passe");</pre> <p><i>Nom de l'hote : IP de l'ordinateur où MySQL est installé. mettre "localhost"</i> <i>Login : Il permet de vous identifier. Se renseignez auprès de votre hébergeur.</i> <i>Mot de passe : Généralement c'est le même que celui pour accéder au FTP</i></p> <p>Ex: <pre>mysql_connect("localhost", "41mag", "enzo81");</pre></p> <p>==> Script pour WAMP : <pre>mysql_connect("localhost", "root", "");</pre></p>
mysql_select_db	Selection de la base de données	<pre>mysql_select_db("nom_de_base");</pre> // Sélection de la base nom_de_base
sql_close	Déconnexion de la base de données	<pre><?php mysql_connect("localhost", "nom_de_base", "mot_de_passe"); // Connexion à MySQL mysql_select_db("nom_de_base"); // Sélection de la base 41mag // On est connectés, on peut travailler sur la BDD mysql_close(); // On a fini de travailler, on ferme la connexion Déconnexion de MySQL ?></pre>
RECUPERATION DE DONNEES		
mysql_query	Définition d'une requete	<p>//La fonction renvoie une valeur, la variable \$reponse récupère ce que MySQL renvoie.</p> <pre>\$reponse = mysql_query("Requete SQL");</pre> <p>Exemple : <pre>\$reponse = mysql_query("SELECT * FROM nom_de_la_base");</pre></p> <p>=> SELECT : En SQL, le premier mot indique quel type d'opération doit faire MySQL. Ici, SELECT demande à MySQL d'afficher ce que contient une table.</p> <p>=> * : Après le SELECT, on doit indiquer quels champs MySQL doit récupérer dans la table. Si on n'est intéressé par les champs "nom" et "adresse", il faudra taper :</p> <pre>SELECT nom, adresse FROM nom_de_la_base</pre> <p>Si vous voulez prendre tous les champs, tapez *. Cette étoile se traduit par "tout"</p> <p>=> FROM : Se traduit par "dans". FROM fait la liaison entre le nom des champs et le nom de la table</p> <p>=> nom_de_la_base : Nom de la table dans laquelle il faut aller piocher les donnees.</p>
mysql_fetch_array	Afficher le resultat d'une requete	<p>\$reponse contient quelque chose d'inexploitable. mysql_fetch_array va créer un array à partir de \$reponse. Un tableau associatif : mettre entre crochets le nom du champ qui vous intéresse. Par exemple, pour le champ "adresse", utiliser l'array \$donnees['adresse'].</p> <pre><?php mysql_connect("localhost", "41mag", "mot_de_passe"); // Connexion à MySQL mysql_select_db("nom_de_la_base"); // Sélection de la base coursphp \$reponse = mysql_query("SELECT * FROM jeux_videos"); // Requête SQL // Avec cette boucle, on liste tous ce que contient la table while (\$donnees = mysql_fetch_array(\$reponse)) { // La boucle affiche permet d'afficher toute les entres a la suite ?> Mr <?php echo \$donnees['nom']; ?> habite à l'adresse suivante : <?php echo \$donnees['adresse']; ?>
 <?php } mysql_close(); // Déconnexion de MySQL ?></pre>
or die(mysql_error())	Afficher le détail des erreurs	<p>Lorsqu'une requête SQL "plante", PHP indique l'erreur à la ligne du mysql_fetch_array. Ce n'est pas très précis. Pour afficher des détails sur une erreur, prenez l'habitude de rajouter le code <code>or die(mysql_error())</code> sur la même ligne que vos <code>mysql_query</code>.</p> <pre>\$reponse = mysql_query("SELECT * FROM jeux_videos") or die(mysql_error());</pre> <p>Ce code rajouté ne fera rien s'il n'y a pas d'erreur.</p>

Fonction	Définition	Explication
CRITERES DE SELECTIONS		
WHERE	Triage des données	<p>SELECT * FROM jeux_videos WHERE possesseur='Enzo' <i>Traduction : Sélectionner tous les champs de la table jeux_videos lorsque le champ possesseur est égal à Enzo.</i></p> <p>\$reponse = mysql_query("SELECT nom, proprietaire FROM jeux_videos WHERE proprietaire='Enzo'"); // Sélectionnons les champs nom et possesseur de la table "jeux_videos", uniquement lorsque le jeu appartient à Enzo</p> <p>while (\$donnees = mysql_fetch_array(\$reponse)) // Attention au parenthese { ?></p> <p><?php echo \$donnees['nom']; ?> appartient à <?php echo \$donnees['proprietaire']; ?> >
</p> <p><?php } ?></p>
ORDER BY	Ordonne les résultats	<p>SELECT * FROM jeux_videos ORDER BY prix <i>Traduction : Sélectionner tous les champs de la table jeux_videos, et ordonner les résultats par prix croissant.</i></p> <p>SELECT * FROM jeux_videos ORDER BY prix DESC <i>Pour classer les resultat par ordre DECROISSANT, il faut rajouter DESC a a fin.</i></p> <p><i>Si on utilise ORDER BY sur un champ qui contient du texte, le classement est fait par ordre alphabétique.</i></p> <p>\$reponse = mysql_query("SELECT nom, prix FROM jeux_videos ORDER BY prix"); // Sélectionner les champs 'nom' et 'prix' de jeux_videos et classer les résultats par prix.</p> <p>while (\$donnees = mysql_fetch_array(\$reponse)) { ?></p> <p><?php echo \$donnees['nom']; ?> coûte <?php echo \$donnees['prix']; ?> €
</p> <p><?php } ?></p>
LIMIT	Selection d'une partie des resultats	<p>SELECT * FROM jeux_videos LIMIT 0, 20 <i>Traduction : Le premier chiffre, ici le "0", indique a partir de quelle entree on commence a lire la table. LE deuxieme chiffre, ici le "20", indique le nombre d'entree a selectionner.</i></p> <p><i>// Sélectionner les 10 premières entrées de la table jeux_videos</i> \$reponse = mysql_query("SELECT nom FROM jeux_videos LIMIT 0, 10");</p> <p>echo "Voici les 10 premier jeux de la table jeux_videos :<p>";</p> <p>while (\$donnees = mysql_fetch_array(\$reponse)) { ?></p> <p><?php echo \$donnees['nom']; ?>
</p> <p><?php } ?></p>
	Condition multiple	<p>SELECT * FROM jeux_videos WHERE possesseur='Enzo' AND prix < 50 <i>Traduction : Sélectionner tous les champs de jeux_videos lorsque le possesseur est Enzo ET lorsque le prix est inférieur à 50"</i></p> <p>SELECT nom, console, prix FROM jeux_videos WHERE console='PSP' OR console='PS3' ORDER BY prix DESC LIMIT 0,10</p> <p>Remarque : Il faut utiliser les mots-clés dans l'ordre suivant : WHERE puis ORDER BY puis LIMIT, sinon MySQL ne comprendra pas votre requête.</p>

Fonctions	Définition	Explication
COUNT	Calcul du nombre d'entree dans la base de données	<pre><?php mysql_connect("localhost", "41mag", "mot_de_passe"); mysql_select_db("maBase"); // Combien d'entrées dans jeux_vidéos ? \$retour = mysql_query("SELECT COUNT(*) AS nbre_entrees FROM jeux_videos"); \$donnees = mysql_fetch_array(\$retour); ?></pre> <p>Il y a <code><?php echo \$donnees['nbre_entrees']; ?></code> jeux vidéos dans la BDD !</p> <pre><?php mysql_close(); // Déconnexion de MySQL ?></pre>
MODIFIER LES DONNEES		
INSERT INTO	Ajouter des données	<p>INSERT INTO nom_de_la_table(champ1, champ2, champ3 etc...) VALUES('valeur relative au champ1', 'valeur relative au champ2', etc...) <i>// Pour le champ ID ne rien mettre entre les apostrophe, si vous avez cocher l'option auto-increment. Mysql genere les nombres dans l'ordres.</i></p> <p><u>Ecriture réduite :</u></p> <p>INSERT INTO nom_de_la_table VALUES('valeur relative au champ1', 'valeur relative au champ2', etc...) <i>// Attention a bien respecter l'ordre de champs.</i></p> <pre><?php mysql_connect("localhost", "41mag", "mot_de_passe"); mysql_select_db("maBase"); mysql_query("INSERT INTO jeux_videos VALUES(", 'fifa12', 'Enzo', 'PS3', '45', '50', 'jeux de foot')"); // ajoute une entrée dans la BDD pour le jeu "Bfifa12", appartenant à "Enzo", qui fonctionne sur "PS3", qui coûte "45" euros etc...</pre> <pre>mysql_close(); ?></pre>
UPDATE	Modifier des données	<p>UPDATE nom_de_la_table SET champ="nouvelle valeur", champ="nouvelle valeur" WHERE champ="valeur repere"</p> <p><u>Exemple :</u> UPDATE jeux_videos SET prix='10', nbre_joueurs_max='32' WHERE ID='51'</p> <p><u>Exemple:</u> UPDATE jeux_videos SET possesseur='Enzo' WHERE possesseur='Michel'</p> <p><u>Traduction :</u> Dans la table jeux_videos, modifier toutes les entrées dont le champ possesseur est égal à Michel, et le remplacer par Enzo. Qu'il y ait 1, 10, 100 ou 1000 entrées, cette requête à elle-seule suffit pour mettre à jour toute la table.</p>
DELETE	Supprimer des données	<p>DELETE FROM nom_de_la_table WHERE nom_de_l'entree="valeur de l'entre"</p> <p>Attention : WHERE est indispensable pour indiquer quelle(s) entrée(s) doivent être supprimée(s). Si vous l'oubliez, tout sera supprimé ! Cela équivaut à vider la table.</p> <p>A utiliser avec ATTENTION</p> <p><u>Exemple :</u> DELETE FROM jeux_videos WHERE nom='fifa12'</p>