



Tutorial PHP/Mysql

Copyright 2004 Ken Le Prado- Utt Net Group

Table des matières

1.Introduction au PHP	2
2.Premiers Pas	3
Insertion du php dans une page :.....	3
Affichage d'un texte :.....	3
Comparateurs :.....	3
Structures de contrôle.....	3
<i>Test logique</i>	3
<i>Boucle While</i>	4
<i>Boucle for</i>	4
Tableaux.....	4
Inclure un fichier.....	4
Utilisation des formulaires.....	4
Utilisation des URL.....	5
3.Introduction Mysql	5
Création d'une table.....	5
Insertion d'enregistrement.....	6
Affichage des enregistrements.....	6
Modifier un enregistrement.....	6
Effacer un enregistrement.....	7
Effacer la table.....	7
4.Manipulation des tables Mysql avec php	7
Insérer un enregistrement :.....	7
Affichage des enregistrements.....	7
5.Exemple : Script de carnet d'adresse	8

1.Introduction au PHP

Le php est un langage ressemblant au C, interprété non pas par le navigateur (comme le HTML), mais par le serveur. Pour que le serveur sache qu'il s'agit d'un fichier à interpréter, il faudra nommer votre fichier en : **.php** ou **.php3** selon la configuration du serveur web.

2. Premiers Pas

Insertion du php dans une page :

Le php offre des fonctions supplémentaires par rapport à un langage interprété par le navigateur. En effet, php permet de créer des images (ex : diagrammes) générer des pdf, flash, écriture dans des fichiers... et une interface avec les bases de données, en particulier Mysql, que l'on abordera.

```
<html>
<body>
<?
    $pagetitle = "Mon premier script"; //Affectation d'une variable
    echo $pagetitle ; //Affichage de la variable
?>
</body>
</html>
```

Ici, on a d'abord déclaré que l'on allait faire du php avec une balise : `<? ?>` équivalente à `<?php ?>`

Attention : le ; est obligatoire en fin de toutes les lignes. C'est le séparateur d'instruction.

Le signe \$ permet de dire qu'il s'agit d'une variable. Il est également obligatoire.

Les commentaires, utiles pour déboguer et pour se retrouver dans les scripts sont : // ou # pour commenter une ligne unique et /* */ pour un commentaire multiligne.

Affichage d'un texte :

```
$nom = "toto";
echo "Hello $nom"; //Hello toto
echo 'Hello $nom'; //Hello $nom
echo 'Hello '.$nom; //Hello toto
```

Caractères spéciaux : \“ (Guillemets) \n (nouvelle ligne)

Comparateurs :

==	Égalité
>	Inférieur Strict
<	Supérieur Strict
<=	Inférieur ou Égal
>=	Supérieur ou égal
!=	Différent

```
$nom = "toto" //Affectation
$toto == "tata" //Renvoi false
$toto != "tata" //Renvoi true
```

Structures de contrôle

Test logique :

```
if (condition)
    {A faire si condition est vrai }
else
```

{ A faire sinon}

```
if ($toto == 'Bill') {  
    echo 'Salut Bill';  
} else {  
    echo $toto .'je ne te connais pas';  
}
```

Boucle While

Forme

while (condition)
 {A faire tant que la condition est vraie}

Exemple

```
while($a<5)  
{  
    {echo "$a";  
    $a = $a+1;                               //Equivalent à $a++  
}
```

Boucle for

Forme

for (Valeur initiale;Test de fin; pas)
 {A faire si on est pas arrivé à la fin}

Exemple (équivalent au précédent)

```
For ($i=0; $i<5; $i++)  
{echo $i;}
```

Tableaux

```
$row[0] = "Dédé";  
$row[1] = "Bill";  
$row[3] = "Paul";
```

est équivalent au tableau suivant :

Indice	valeur
0	Dédé
1	Bill
2	
3	Paul

Inclure un fichier

Utile pour la configuration et pour le graphisme.

Forme :

include(nom du fichier);
ou require(nom du fichier);

Exemple :

```
include('config.php');
```

Utilisation des formulaires

```
<form action="arrivee.php">  
  <input type="text" name="toto">  
  <input type="submit" name="envoi" value="Envoyer">  
</form>
```

Suite au remplissage du formulaire précédent, les variables dans la page 'arrivee.php' seront initialement :

```
$toto = 'Ce qu'on a rempli dans le formulaire';  
$envoi = 'Envoyer';
```

Utilisation des URL

Si on fait appel à la page 'arrivee.php' et que l'on veut transmettre les valeurs \$toto='tata' et \$envoi='Envoyer', on écrira le lien suivant :

```
<a href="arrivee.php?toto=tata&envoi=envoyer">Lien</a>
```

Le ? Indique un passage de variables et & les séparent.

3.Introduction Mysql

Mysql est un type de base de données au même titre que Oracle, ... Pour pouvez vous créer des bases qui comporteront elle-mêmes plusieurs Tables qui comporteront les données. En règles générale, les hébergeurs ne vous laisseront pas de choix et vous n'aurez accès qu'à une seule base. La plupart du temps, les hébergeurs vous laissent accès à phpmyadmin, un logiciel (en php !) qui permet d'administrer facilement se base de données. Phpmyadmin permet de gérer graphiquement ses tables, ou d'exécuter directement des requêtes SQL.



Création d'une table

Une table est un sorte de tableau, que l'on remplira par la suite avec des données. Mais avant toutes chose, on doit savoir quel type de donnée on va y insérer. Par exemple pour la création d'un carnet de téléphone :

Champ	Type
Numéro de fiche	Entier
Nom	30 Caractères
Prenom	40 Caractères
Date de naissance	Date
Numero de téléphone	20 Caractères

Donc on va créer une table qui ressemblera à :

Champ	Type
id	Integer
nom	Varchar(30)
prenom	Varchar(40)
ddn	Date
tel	Varchar(20)

Varchar(20) : Suite de 20 caractères (ex : abcdefghijklmnopqrs)

Pour créer la table que l'on va appeler 'adresse', il suffira de taper la requête suivante :

```
CREATE TABLE adresse
(
  id INT not null AUTO_INCREMENT,
  nom VARCHAR(30),
  prenom VARCHAR(40)
  ddn DATE,
  tel VARCHAR(20),
  UNIQUE(id)
);
```

id est le champs qui va permettre de différencier les fiches. Par conséquent, il est assez pratique d'avoir un champ qui s'incrémente automatiquement pour éviter d'avoir un même id, d'où l'option auto_incrément. De plus, il est nécessaire d'indiquer à mysql les champs qui ne peuvent être dupliqué (en double) en écrivant unique(nom_du_champ).

Insertion d'enregistrement

Une table vide ne servant à rien, on va maintenant y insérer des valeurs :

```
INSERT INTO adresse (nom, prenom, ddn, tel)
VALUES ('Clinton', 'Bill', '1950-09-30', '12.3265.2954');
```

La valeur '0' pour l'id signifie que l'id doit s'auto-incréments. Donc son id au final sera certainement différent de 0, mais en s'en moque.

Affichage des enregistrements

```
SELECT * FROM adresse; // On affiche tous les champs de la base adresse
```

```
SELECT nom, prenom FROM adresse WHERE ddn < '1980-03-01' ORDER BY nom DESC
```

```
// On n'affiche que les champs nom et prenom de la base adresse où la date de naissance est inférieure au 1er mars 1980 et trié par nom décroissant.
```

Modifier un enregistrement

```
UPDATE adresse SET tel='0215435123' WHERE nom='toto';
```

On modifie le numéro de téléphone de tous les enregistrements de la table adresse dont le nom est toto.

On peut utiliser les tests de sélection suivants :

```
WHERE nom='toto'           Contient exactement 'toto'  
WHERE nom LIKE '%toto%'   Contient 'toto' dedans  
WHERE nom LIKE '%toto'    Se finissant par 'toto'  
WHERE nom LIKE '_toto%'   Commencant par 'toto' avec un seul caractère en premier
```

Effacer un enregistrement

```
DELETE FROM adresse WHERE ddn < '2000-01-01'; Efface tous les enregistrements avant le 01/01/2000
```

Effacer la table

```
DROP TABLE adresse           Efface la table adresse
```

4. Manipulation des tables Mysql avec php

```
<?  
$serveur = "localhost";  
$login = "votre_login";  
$mdp = "le_mot_de_passe";  
$base = "nom_de_la_base";  
  
MYSQL_CONNECT($serveur,$login,mdp); //Connexion à Mysql  
MYSQL_SELECT_DB($base);           //Selection de la base  
?>
```

On enregistre tout dans un fichier 'connexion.php' auquel on fera appel par la fonction **include()** ainsi, si vous changez d'hébergeur, vous n'aurez qu'à changer les variables de ce fichier.

Insérer un enregistrement :

```
<?  
include('connexion.php');           //Connexion  
  
$nom='toto';                        //Définition des variables  
$prenom='titi';  
$ddn='2000-10-15';  
$tel='01.30.92.15.15';  
  
$query="INSERT INTO adresse (nom, prenom, ddn, tel)  
VALUES ('$nom','$prenom','$ddn','$tel)"; //Écriture de la requête
```

```
MYSQL_QUERY($query); //Exécution de la requête
?>
```

Affichage des enregistrements

```
<?
include('connexion.php');

$query = "SELECT * FROM adresse ORDER BY nom,prenom ASC"; //Requête
$result = MYSQL_QUERY($query); //exécution de la requête
$num = MYSQL_NUM_ROWS($result); //Nombre d'enregistrements
echo "Il y a $num personnes<br>";

while ($row = MYSQL_FETCH_ARRAY($result)) {
    //Tant qu'il y a un enregistrement, on boucle de plus, on expose
    l'enregistrement dans un tableau associatif.
    echo "nom : $row[nom] prenom : $prenom ...";
}

?>
```

Maintenant que vous connaissez les rudiments, vous êtes capables de suivre le script de carnet d'adresse suivant :

5.Exemple : Script de carnet d'adresse

```
1. <html>
2. <body>
3. <H1>Carnet d'adresses</H1><br>
4. <a href=index.php>[Refresh/Home]</a> | <a href=index.php?action=form_ajout>[Ajouter]</a><hr>
5. <?
6.
7. /* Forme de la table :
8.
9. CREATE TABLE adresse
10. (
11. id INT not null AUTO_INCREMENT,
12. nom VARCHAR(20),
13. prenom VARCHAR(20),
14. ddn DATE,
15. UNIQUE (id)
16. )
17.*/
18.
19.//Variables de connexion
20.$serveur = "localhost";
21.$user = "root";
22.$pass = "";
23.$base = "test";
24.
25.//Connexion, on quitte si elle ne marche pas
26.if (!mysql_connect($serveur,$user,$pass)) {die("Problème à la connexion");}
27.if (!mysql_select_db($base)) {die("Problème à la base");}
28.
29.//A chaque fois, on regarde si $action est définie et correspond à quelque chose
30.
31.
32.//Action d'ajout
33.if ($action=="ajouter") {
34.    if (mysql_query("INSERT INTO adresse (nom, prenom, ddn) VALUES ('$nom','$prenom','$ddn')")) {
35.        echo"Ajouté!<br>";
36.    } else {
37.        echo mysql_error(); //Affiche l'erreur retrouvée par mysql
38.    }
39.}
40.
41.//Action d'effacer
42.if ($action=="effacer") {
43.    if (mysql_query("DELETE FROM adresse WHERE id=$id")) {
44.        echo"effacé!<br>";
45.    } else {
46.        echo mysql_error();
47.    }
48.}
```

```

49.
50.//Formulaire d'ajout
51.if ($action=="form_ajout") {
52.    echo"<form action=index.php?action=ajouter method=post>
53.        Nom : <input type=text name=nom><br>
54.        Prenom : <input type=text name=prenom><br>
55.        Date de naissance : <input type=text name=ddn><br>
56.        <input type=submit value=\"Ajouter\">
57.    </form><hr>
58.    ";
59.}
60.
61.//Formulaire de modification
62.if ($action=="form_modif") {
63.    $result=mysql_query("SELECT * FROM adresse WHERE id='$id'");
64.    $row=mysql_fetch_array($result);
65.
66.    echo"<form action=index.php?action=modif&id=$id method=post>
67.        Nom : <input type=text name=nom value=\"\$row[nom]\"><br>
68.        Prenom : <input type=text name=prenom value=\"\$row[prenom]\"><br>
69.        Date de naissance : <input type=text name=ddn value=\"\$row[ddn]\"><br>
70.        <input type=submit value=\"Modifier\">
71.    </form><hr>
72.    ";
73.}
74.
75.//Action de modifier
76.if ($action=="modif") {
77.    if (mysql_query("UPDATE adresse SET nom='$nom',prenom='$prenom',ddn='$ddn' WHERE id=$id")) {
78.        echo"modifié!<br>";
79.    } else {
80.        echo mysql_error();
81.    }
82.}
83.
84.//Affichage des personnes existantes
85.
86.$result=mysql_query("SELECT * FROM adresse ORDER BY nom ASC");
87.$row=mysql_num_rows($result); //Nombre d'enregistrements
88.if ($row>0) {
89.    //On les passe tous les enregistrements en revue s'il y en a au moins un
90.    echo"<table border=1 align=center cellspacing=0>
91.        <tr><td>Nom</td><td>Prenom</td><td>Date</td><td>Action</td></tr>";
92.    while($row=mysql_fetch_array($result)) {
93.        echo"<tr><td>$row[nom]</td><td>$row[prenom]</td><td>$row[ddn]</td><td>
94.            <a href=index.php?action=form_modif&id=$row[id]>Modifier</a>
95.            <a href=index.php?action=effacer&id=$row[id]>Effacer</a></td></tr>";
96.    }
97.    echo "</table>";
98.} else {
99.    echo"Il n'y a pas encore d'enregistrement<br>";
100.}
101.
102.mysql_close(); //fermeture de la connexion mysql
103.
104.??>
105.<hr>
106.</body>
107.</html>

```