

## *introduction PHP – 5 séries d'exercices PHP*

(Support proposé par C. Dabancourt, inspiré aussi par des exemples et tutoriels Internet)

<u><i>1 PHP Séance n°1 – HTML et PHP</i></u>	<u><i>3</i></u>
<u>1.1 Exercice n°1 : les variables simples.....</u>	<u>3</u>
<u>1.2 Exercice n°2 : les variables tableaux.....</u>	<u>3</u>
<u>1.3 Exercice n°3 : les formulaires.....</u>	<u>6</u>
<u>1.4 Exercice n°4 : les formulaires.....</u>	<u>7</u>
<u>1.5 Exercice n°5 : les tests en PHP.....</u>	<u>8</u>
<u>1.6 Exercice n°6 : les tests en PHP.....</u>	<u>8</u>
<u>1.7 Exercice n°6 : les formulaires.....</u>	<u>8</u>
<u><i>2 PHP Séance n°2 – les boucles et PHP</i></u>	<u><i>10</i></u>
<u>2.1 Exercice n°1 : boucle simple.....</u>	<u>10</u>
<u>2.2 Exercice n°2 : boucle simple.....</u>	<u>10</u>
<u>2.3 Exercice n°3 : boucle simple.....</u>	<u>10</u>
<u>2.4 Exercice n°4 : deux boucles imbriquées.....</u>	<u>10</u>
<u><i>3 PHP Séance n°3 – les fonctions et PHP</i></u>	<u><i>11</i></u>
<u>3.1 Exercice n°1 : fonction simple sans paramètre.....</u>	<u>11</u>
<u>3.2 Exercice n°2 : fonction simple avec 2 paramètres sans retour.....</u>	<u>11</u>
<u>3.3 Exercice n°3 : fonction simple avec 3 paramètre et un retour.....</u>	<u>11</u>
<u>3.4 Exercice n°4 : utilisation de fonctions .....</u>	<u>11</u>
<u>3.5 Exercice n°5 : utilisation de fonctions .....</u>	<u>11</u>
<u><i>4 PHP Séance n°4 – les fichiers et PHP</i></u>	<u><i>12</i></u>
<u>4.1 Exercice n°1 : ouvrir un fichier texte.....</u>	<u>12</u>
<u>4.2 Exercice n°2 : ouvrir un fichier texte et l'afficher.....</u>	<u>12</u>
<u>4.3 Exercice n°3 : ouvrir un fichier texte.....</u>	<u>12</u>
<u>4.4 Exercice n°4 : créer un fichier texte.....</u>	<u>12</u>
<u>4.5 Exercice n°5 : créer un fichier texte.....</u>	<u>12</u>
<u>4.6 Exercice n°6 : supprimer un fichier.....</u>	<u>12</u>
<u>4.7 Exercice n°7 : les dossier.....</u>	<u>12</u>
<u>4.8 Exercice n°8 : fichier CSV.....</u>	<u>13</u>
<u><i>5 PHP Séance n°5 – MYSQL et PHP</i></u>	<u><i>14</i></u>
<u>5.1 Exercice n°1 : connexion simple.....</u>	<u>14</u>

<u>5.2 Exercice n°1 : select simple.....</u>	<u>14</u>
<u>5.3 Exercice n°1 : select simple.....</u>	<u>14</u>
<u>5.4 Exercice n°1 : insert-update-delete.....</u>	<u>14</u>

# 1 PHP Séance n°1 – HTML et PHP

## 1.1 Exercice n°1 : les variables simples

**Question :** Écrire une page HTML « page1.html » qui affiche cela



**Question :** Écrire une page PHP « page1.php » qui affiche la même chose en utilisant les variables :

```
$b="Bonjour";  
$c="à tous";  
  
$ligne="<hr>";  
  
$d="vive le php !";
```

**Question :** Ajouter le caractère « \n » dans le code php du programme pour voir son influence sur la présentation du source de la page résultat (sur le navigateur)

## 1.2 Exercice n°2 : les variables tableaux

**Question :** Écrire une page HTML « page2.html » qui affiche cela :



**Question :** Écrire une page PHP « page2a.php » qui affiche la même chose en utilisant les variables :

```
$a="bonjour1";  
$b="bonjour2";  
$c="bonjour3";  
$d="bonjour4";  
$e="bonjour5";  
$f="bonjour6";
```

**Question :** Ecrire la page « page2.php » pour afficher le même résultat avec la variable PHP de type tableau :

```
$tab=array("bonjour1","bonjour2","bonjour3","bonjour4","bonjour5","bonjour6");
```

en utilisant les variables \$tab[0] et \$tab[1]...

**Question :** à Tester (et à comprendre) dans un programme “page2b.php” :

```
$tab=array("bonjour1","bonjour2","bonjour3","bonjour4","bonjour5","bonjour6");
```

```
echo "<tr><td>$tab[0]</td><td>$tab[1]</td></tr>";
```

```
echo "<tr><td>$tab[2]</td><td>$tab[3]</td></tr>";
```

```
echo "<tr><td>$tab[4]</td><td>$tab[5]</td></tr>";
```

```
for ($i=0; $i<3; $i++){
```

```
    echo "<tr><td>{$tab[2*$i]}</td><td>{$tab[2*$i+1]}</td></tr>";
```

```
}
```

```
for ($i=0; $i<6; $i++){
```

```
    if ($i == 0 || $i==2 || $i==4)
```

```
        echo "<tr>";
```

```
    echo "<td>$tab[$i]</td>";
```

```
    if ($i == 1 || $i==3 || $i==5)
```

```
        echo "</tr>";
```

```
}
```

rq : le signe “||” signifie “ou” en php  
et le test d'égalité s'écrit “==” en php

Mise à niveau PHP

**Question :** Écrire la page « page2c.php » en définissant la variable de type tableau et en l'affichant avec la fonction standard fournie avec php « print\_r »

**Question :** Écrire la page « page2d.php » en définissant la variable de type tableau et en l'affichant avec la fonction à télécharger sur Internet « krumo »

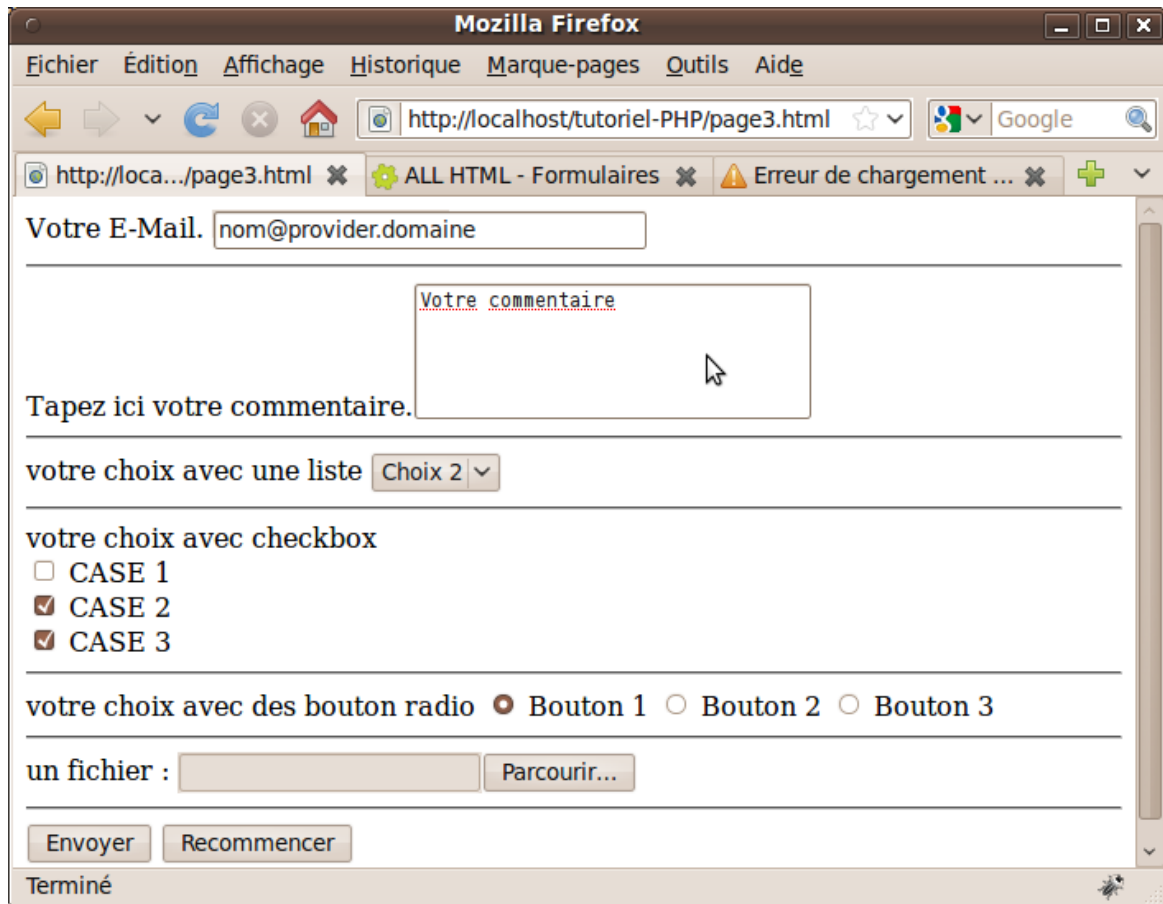
```
include ("krumo/class.krumo.php");
```

```
krumo($tab);
```

vous devez apprendre à télécharger et installer le projet « krumo » pour l'utiliser.

### 1.3 Exercice n°3 : les formulaires

**Question :** Écrire une page HTML « page3.html » qui affiche cela :  
(vous pouvez faire du copier-coller à partir de ce site :  
<http://www.allhtml.com/articles/detail/370> )



The screenshot shows a Mozilla Firefox browser window with the address bar displaying `http://localhost/tutoriel-PHP/page3.html`. The form contains the following elements:

- A text input field labeled "Votre E-Mail." with the placeholder text "nom@provider.domaine".
- A text area labeled "Votre commentaire" with the placeholder text "Tapez ici votre commentaire."
- A dropdown menu labeled "votre choix avec une liste" with the selected option "Choix 2".
- Three checkboxes labeled "votre choix avec checkbox":
  - ☐ CASE 1
  - ☒ CASE 2
  - ☒ CASE 3
- Three radio buttons labeled "votre choix avec des bouton radio":
  - ☒ Bouton 1
  - ☐ Bouton 2
  - ☐ Bouton 3
- A file input field labeled "un fichier :" with a "Parcourir..." button.
- Two buttons at the bottom: "Envoyer" and "Recommencer".

The status bar at the bottom of the browser window displays "Terminé".

**Question :** Écrire une page PHP « page3.php » qui affiche toutes les valeurs qui ont été saisies dans la page précédente.  
Vous utiliserez les variables `$_GET["email"]`, `$_GET["comm"]`... toutes les autres, même la valeur du bouton sera affichée.

## 1.4 Exercice n°4 : les formulaires

**Question :** Écrire une page HTML « page4.html » qui affiche cela :



**Question :** Écrire une page PHP « page4.php » qui affiche le nom et l'age saisi précédemment.

**Question :** Modifier la page PHP « page4.php » qui affiche le nom et l'age saisi précédemment pour écrire :

Bonjour M. « dupond », vous avez plus de 18 ans.  
Ou bien :  
Bonjour M. « dupond », vous avez moins de 18 ans.

En fonction de l'age saisi (si le nom est « Dupond »).

### 1.5 Exercice n°5 : les tests en PHP

**Question :** Écrire une page HTML « page5.html » qui demande la saisie d'un texte (name= « nom ») et deux nombres (name= « nb1 » et « nb2 »).

Ecrire la page PHP « page5.php » qui affiche :

le nombre le plus grand est 8, et le nombre le plus petit est 5.

ou bien

Vous n'avez pas saisi deux nombres : recommencez svp

(vous utiliserez la fonction php « is\_int » pour tester si la variable est un nombre entier)

ou bien

les deux nombres ont la même valeur.

### 1.6 Exercice n°6 : les tests en PHP

**Question :** Écrire une page HTML « page6.html » qui demande la saisie d'un texte (name= « nom »).

Ecrire la page PHP « page6.php » qui affiche :

Si le nom est « dupond », écrire :

Bravo M. Dupond, vous avez gagné.

Sinon, écrire :

Désolé M. ----, vous avez perdu.

**Question :** Modifier la page précédente pour que le texte saisi soit juste même s'il est saisi avec des majuscules (DuPoNd ou Dupond ou DUPOND...)

**Rq :** vous utiliserez une fonction PHP str... qui transforme une chaîne de caractères en minuscule.

### 1.7 Exercice n°6 : les formulaires

**Question :** Voici une page PHP. Séparez la en 2 pages « page6.html » et « page6.php »

```
<?php

/*
CREATE TABLE `exemple` (
  `description` varchar(150) NOT NULL default ''
);
*/

// si formulaire envoyé
if(isset($_POST['description']))
{
  // connexion à la base de données
```



```

$bdd = mysql_connect('localhost', 'root', 'damien')
    or die("Impossible de se connecter à la base de données");
mysql_select_db('test', $bdd)
    or die("Impossible de sélectionner la base de données");

// protection des données
$description = mysql_real_escape_string($_POST['description']);

// insertion des données
$sql = "INSERT INTO `exemple` (`description`) VALUES ('".$description."')";
mysql_query($sql, $bdd);

// fin
mysql_close($bdd);
}

?>
<!-- Formulaire -->
<form method="POST" action="<?php echo $_SERVER['PHP_SELF']; ?>">
<fieldset>
<legend>Exemple</legend>
<p>
    <label for="description">Description :</label>
    <input type="text" name="description" size="50" maxlength="150" />
</p>
<p><input type="submit" name="envoi" value="Ajouter" /></p>
</legend>
</fieldset>
</form>

```

## 2 PHP Séance n°2 – les boucles et PHP

### 2.1 Exercice n°1 : boucle simple

**Question** : Écrire une page PHP « page1.php » qui permet d’afficher deux fois tous les nombres de 1 à 100 séparés par un tiret « - » (1-2-3...-99-100)

- vous utiliserez la structure « for »
- vous utiliserez la structure « while »

**Question** : Écrire une page PHP « page1.php » qui permet d’afficher deux fois tous les nombres de 100 à 1 séparés par un tiret « - » (100-99-...-2-1)

- vous utiliserez la structure « for »
- vous utiliserez la structure « while »

rq : vous placerez un trait entre les listes (balise <hr>).

### 2.2 Exercice n°2 : boucle simple

**Question** : idem que l’exercice précédent, mais affichez un nombre sur deux... (1-3-5...97-99) et (100-98-...4-2)

### 2.3 Exercice n°3 : boucle simple

Écrire une page HTML qui demande 3 nombres

- le début
- la fin
- le pas (l’espace entre les nombres à afficher)

**Question** : idem que l’exercice précédent, mais affichez ce que demande la page HTML.

**Attention** : vérifiez que la demande est possible (pas différent de 0, début différent de fin...)

### 2.4 Exercice n°4 : deux boucles imbriquées

**Question** : Écrire une page PHP qui affiche les nombres de 1 à 100 dans un tableau HTML de 10 lignes et 10 colonnes.

- vous utiliserez la structure « for »
- vous utiliserez la structure « while »

### 3 PHP Séance n°3 – les fonctions et PHP

#### 3.1 Exercice n°1 : fonction simple sans paramètre

**Question :** Écrire une page PHP « page1.php » qui définit la fonction

**function** `ecrire_bonjour( )`

- vous utiliserez la structure « for » pour appeler 10 fois la fonction
- vous utiliserez la structure « while » pour appeler 10 fois la fonction

#### 3.2 Exercice n°2 : fonction simple avec 2 paramètres sans retour

**Question :** Écrire une page PHP « page1.php » qui définit la fonction

**function** `compare2nb( $nb1, $nb2)`

- affiche « nb1 est plus grand que nb2 », ou le contraire, ou l'égalité
- tester tous les cas

#### 3.3 Exercice n°3 : fonction simple avec 3 paramètre et un retour

**Question :** Écrire une page PHP « page1.php » qui définit la fonction

**function** `ajouteMAJ( $ch1, $ch2, $ch3)`

- transforme les 3 chaînes de caractères en majuscules, les accole pour retourner le résultat.

Exemple : `$r = ajouteMAJ(« bonjour », « a », « tous »);`

`$r` vaut « BONJOUR A TOUS »

#### 3.4 Exercice n°4 : utilisation de fonctions

**Question :** Utilisez la librairie « gd » pour dessiner « la tête à toto »

#### 3.5 Exercice n°5 : utilisation de fonctions

**Question :** Utilisez la librairie « Artichow » pour faire des graphiques.

## 4 PHP Séance n°4 – les fichiers et PHP

### 4.1 Exercice n°1 : ouvrir un fichier texte

**Question** : ouvrir un fichier texte et mettre le contenu de la 1ere ligne dans une variable php et l'afficher.

### 4.2 Exercice n°2 : ouvrir un fichier texte et l'afficher

**Question** : ouvrir un fichier texte et afficher une ligne sur deux. Dire combien le fichier a de lignes (l'afficher).

### 4.3 Exercice n°3 : ouvrir un fichier texte

**Question** : ouvrir un fichier texte qui contient un nombre entier par ligne, et mettre les nombres dans un tableau php

### 4.4 Exercice n°4 : créer un fichier texte

**Question** : Créer un fichier texte et y placer la chaine « bonjour »

### 4.5 Exercice n°5 : créer un fichier texte

**Question** : copier les ligne d'un fichier texte dans un nouveau fichier texte

### 4.6 Exercice n°6 : supprimer un fichier

**Question** : supprimer un fichier passé en paramètre

### 4.7 Exercice n°7 : les dossier

**Question** : créer un nouveau dossier, puis le supprimer

#### **4.8    *Exercice n°8 : fichier CSV***

**Question** : écrire une fonction qui prends un fichier CSV en paramètre (séparateur= « ; »), et retourne le tableau PHP des données.

## 5 PHP Séance n°5 – MYSQL et PHP

### 5.1 Exercice n°1 : connexion simple

**Question :** Écrire une page PHP « page1.php » qui permet de se connecter à la base de donner « test » du SGBDR « mysql ».

Rq : vous testerez qu'en arrêtant le serveur de la BDD, la fonction de connexion échoue.

**Question :** Compléter la page précédente pour assurer la déconnexion.

### 5.2 Exercice n°1 : select simple

**Question :** Écrire une page PHP « page1.php » qui permet de se connecter à la base de donner « test » du SGBDR « mysql ».

Rq : vous testerez qu'en arrêtant le serveur de la BDD, la fonction de connexion échoue.

### 5.3 Exercice n°1 : select simple

**Question :** Écrire une page PHP « page1.php » qui permet de se connecter à la base de donner « test » du SGBDR « mysql ».

Rq : vous testerez qu'en arrêtant le serveur de la BDD, la fonction de connexion échoue.

### 5.4 Exercice n°1 : insert-update-delete

**Question :** Écrire une page PHP « page1.php » qui permet de se connecter à la base de donner « test » du SGBDR « mysql ».

Rq : vous testerez qu'en arrêtant le serveur de la BDD, la fonction de connexion échoue.