

Exercice 1

Buts

Découvrir l'imbrication du code PHP avec HTML. Etre capable d'afficher des éléments d'une page HTML à partir de code PHP

Donnée

Créez un fichier 1-001.php dans le répertoire de votre serveur web local et écrivez le code suivant :

```
<!doctype html>
<?php
/* -----
 * Nom du programme : 1-001.php
 *
 * Auteur: MSI
 * Date: Janvier 2010
 * Description: Ce programme affiche la chaîne de caractère "Hello World!"
 * -----
 */
// Variables
// Pas de variables
?>
<html lang="fr">
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Premier programme en PHP</title>
  </head>
  <body>
    <?php
    // Affiche la chaîne de caractère
    // <br> Permet de faire un saut à la ligne, c'est une balise HTML
    $ma_variable = "<strong>Hello World <br>Comment allez-vous?</strong>";
    echo $ma_variable;
    ?>
  </body>
</html>
```

Visualisez ce fichier à l'aide de votre navigateur web.

1. Qu'est-ce que votre navigateur affiche?
2. Comparez-le au fichier 1-001.php. Quelles sont les parties du fichier 1-001.php qui ont disparu?

3. Regarder à l'aide du navigateur le code HTML transmis par le serveur. Comparer-le au fichier 1-001.php. Quelles sont les parties du fichier 1-001.php qui ont disparu?

4. Est-ce que l'on peut voir l'entier du fichier 1-001.php depuis le navigateur ?

5. Mettez en évidence le code PHP dans ce fichier 1-100.php
6. Enlever les balises `<?php` et `?>` qui entourent `echo ...`. Que se passe-t-il?

7. Afficher "Hello World" sans utiliser de `echo`.

8. Remplacer Hello World par "Bonjour tout le monde!", en utilisant un `echo`

9. Afficher Hello world, world doit être en gras.

10. Que se passe-t-il si vous ouvrez ce fichier 1-001.php directement dans votre navigateur web, en utilisant Fichier / Ouvrir ?

Exercice 2

Ecrivez ci-dessous ce qui sera affiché par le script suivant :

```
<!doctype html>
<?php

// début du script

?>
<html lang="fr">
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title><?php echo "Homepage"; ?></title>
  </head>
  <body>
    Bienvenue
  /*
    Voici un commentaire PHP
  */
  <?php
    // echo "Le site web de l'année";
  ?>
  </body>
</html>
```

Exercice 3

Objectif : Découvrir l'imbrication du code PHP avec HTML. Etre capable d'afficher des éléments d'une page HTML à partir de code PHP

Créez un fichier 1-003.php.

Vous devez afficher une page web HTML correctement formatée. Cela veut dire qu'elle doit contenir un en-tête et une fin de document correct (<head>...</body>...).

Vous devrez afficher uniquement ceci à l'aide de PHP:

J'utilise pour la première fois PHP!

Voici ma photo:



Vous créerez 2 versions de votre fichier:

- Avec `echo '...';` (en utilisant les apostrophes en tant que séparateur de chaîne)
- Avec `echo "...";` (en utilisant les guillemets comme séparateur de chaîne)

Affichez l'image de votre choix en lieu et place de celle ci-dessus.

Exercice 4

Objectif: Utiliser les opérateurs arithmétiques et les variables en PHP.

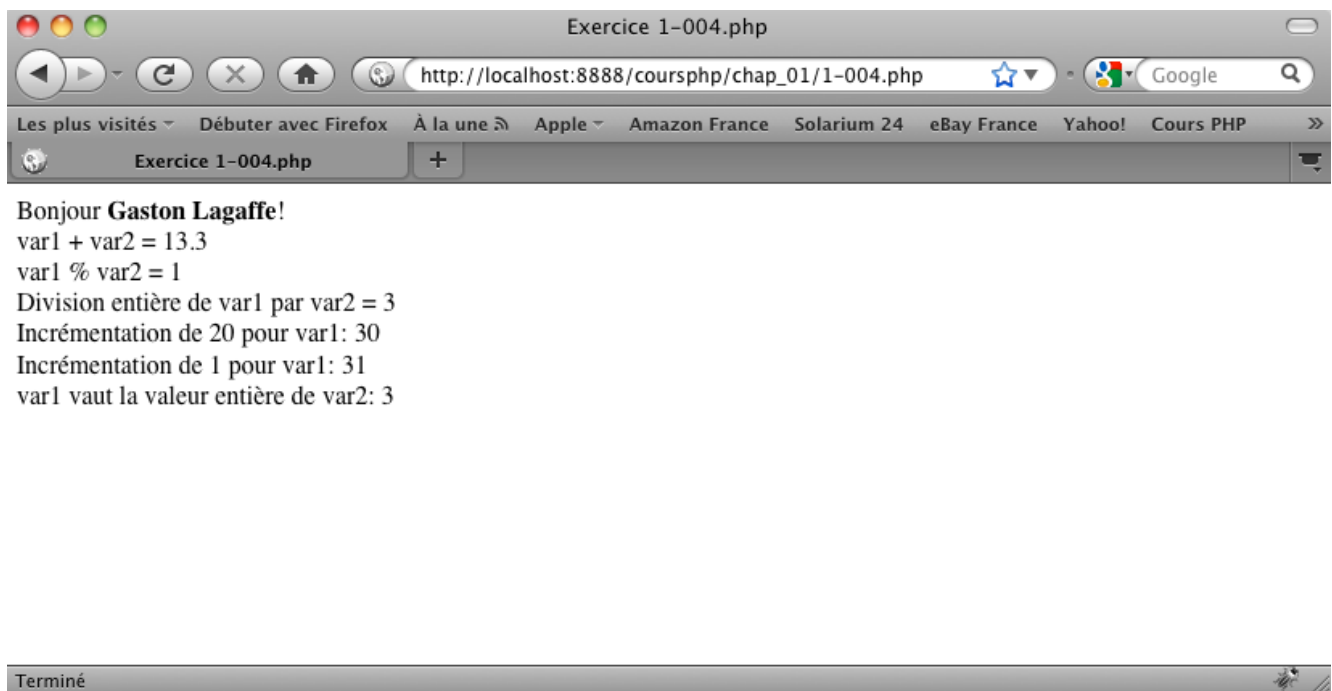
Créez un fichier 1-004.php

Vous devez effectuer différents calculs à l'aide des opérateurs arithmétiques de PHP.

Vous créez 4 variables:

- `$nom`, qui contiendra Gaston Lagaffe
- `$var1`, qui contiendra la valeur 10
- `$var2`, qui contiendra la valeur 3.3
- `$operation` qui contiendra la valeur 0

Vous calculerez et afficherez le résultat selon l'exemple ci-dessous:



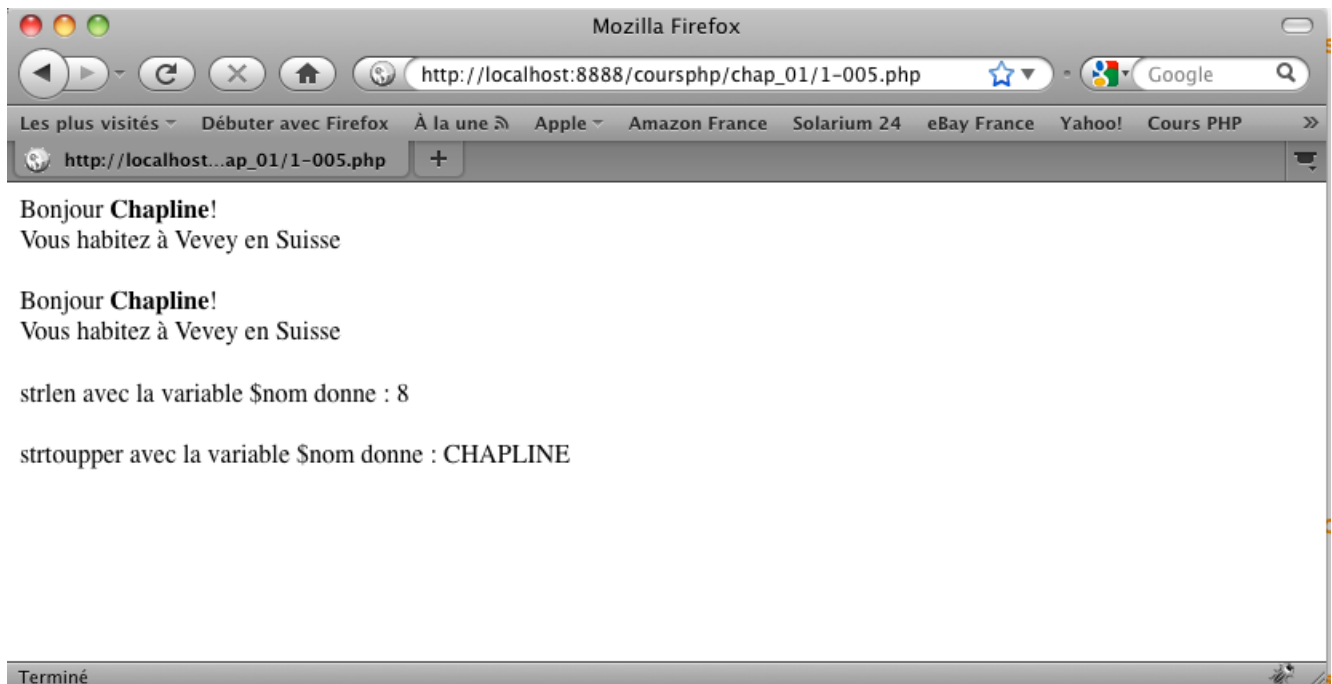
Exercice 5

Objectif : Utiliser les variables de type chaîne de caractère en PHP.

Il s'agit de créer un script 1-005.php selon les instructions suivantes :

- Créez 4 variables: nom, ville, pays et operation.
- Initialisez-les avec les valeurs ci-dessous, operation sera initialisé à vide.

Voici le résultat attendu de la page :



Afficher la phrase *Bonjour <nom> Vous habitez à <ville> en <pays>* en utilisant une fois les apostrophes et une autre fois les guillemets.

Les 2 dernières phrases utiliseront les fonctions `strlen`, `mb_strlen`, `strtoupper` et `mb_strtoupper`. Essayer avec des noms qui possèdent les caractères accentués. Vous pouvez rechercher l'aide sur ces 4 fonctions dans l'aide HTML compilée (fichier .CHM) de PHP ou sur le site php.net.

Le résultat sera stocké dans la variable `operation`.

1. Quelle différence existe-t-il dans l'utilisation des guillemets et des apostrophes lorsque l'on utilise des variables à l'intérieur d'une chaîne de caractères ?
2. Quelles méthodes pouvez-vous utiliser pour afficher le nom d'une variable ?

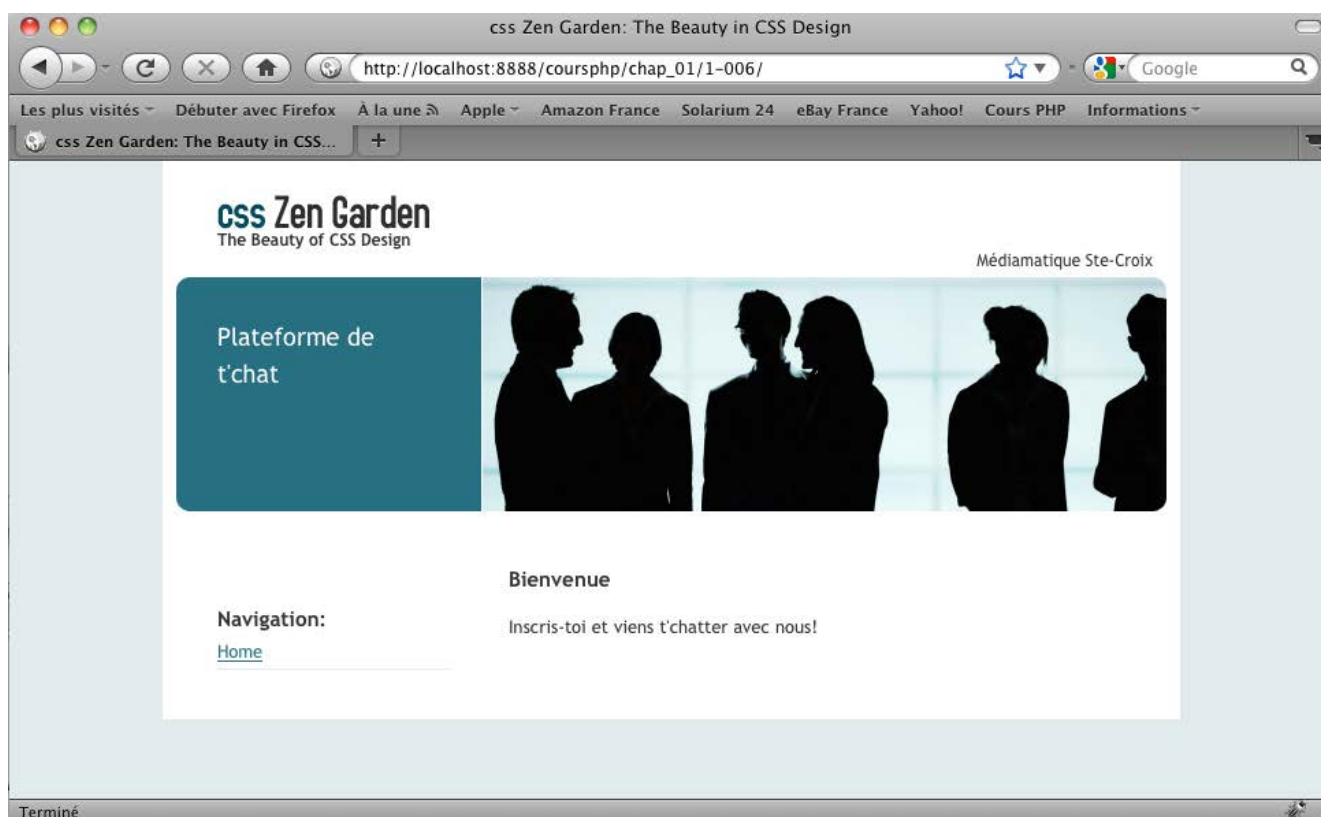
Exercice 6

Objectif : Utiliser des constantes en PHP

Vous trouverez dans le répertoire /Echange/mstasi/PHP/Exercice/1-006, un site réalisé avec des div. Il s'agit de reprendre la page html et de lui donner l'extension .php.

Cette page index.php va utiliser le PHP pour insérer quelques informations au niveau du code html:

- Les informations de la balise meta keywords, sera généré à l'aide de PHP
- L'encodage de la page sera généré par PHP

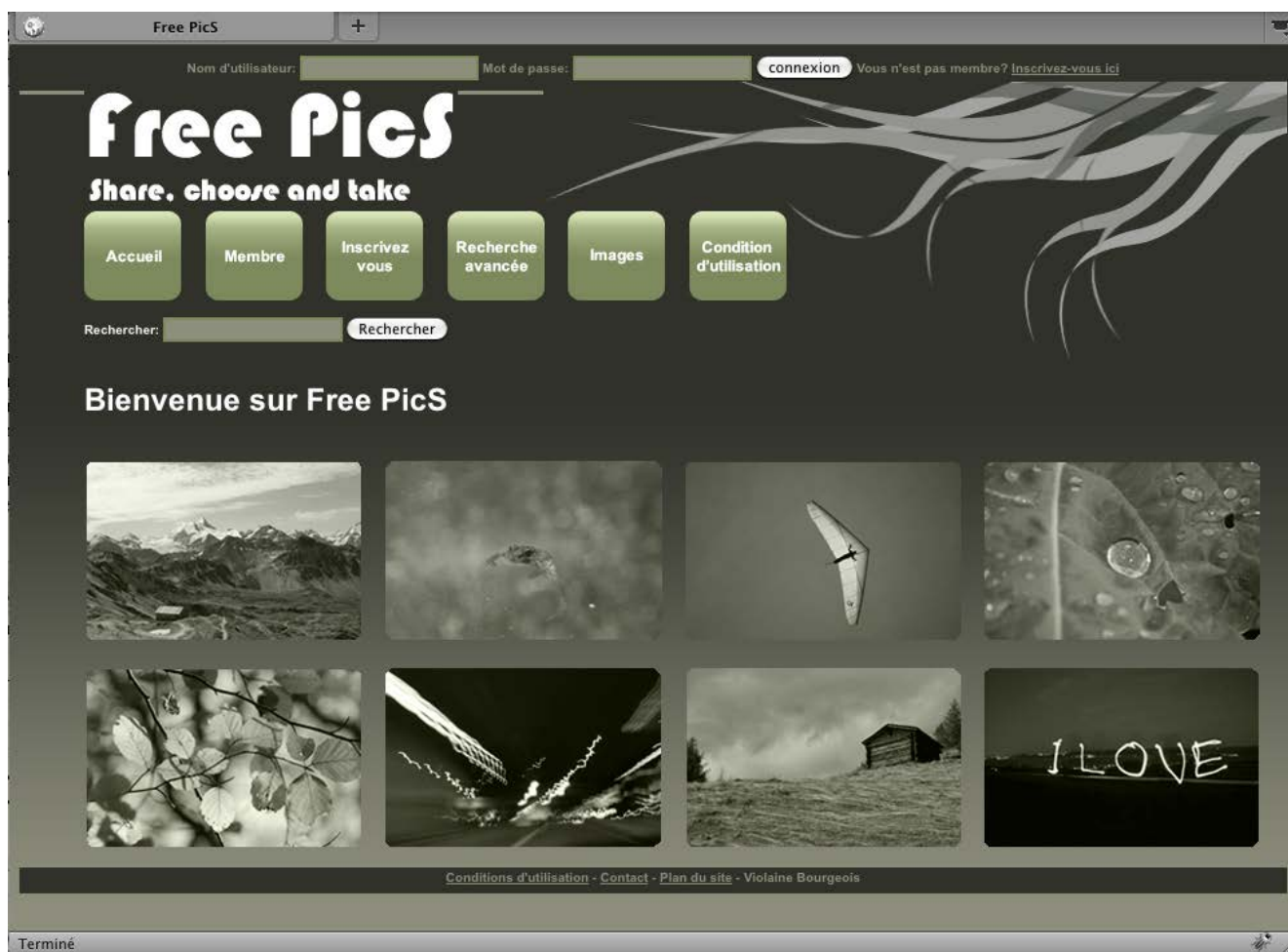


Exercice 7

Objectif : transformer un code HTML en page script PHP.

Vous trouverez dans le dossier /Echange/mstasi/PHP/Exercice/1-010 la maquette d'un site réalisé par une ancienne élève de la filière médiamatique.

Il s'agit de le transformer en script PHP et de le faire fonctionner sur votre site Web local. Voici ce que devrait afficher votre script :



1. Quelle(s) opération(s) avez-vous effectuée(s) ?

Exercice 8

Utilisation de quelques variables serveur prédéfinies.

Ecrivez le code ci-dessous et devinez à quoi sert chaque variable utilisée ci-dessous.

```
1 <?php
2 /*
3  * Nom du programme  1-008.php
4  *
5  * Auteur:
6  * Date:             Janvier 2010
7  * Description:      Ce programme montre l'utilité de certaines variables prédéfinies
8  */
9
10 // Variables
11
12 ?>
13 <html>
14 <head>
15 <title>1-14</title>
16 <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1">
17 </head>
18 <body>
19 <?php
20
21 echo "REMOTE_ADDR: " . $_SERVER['REMOTE_ADDR'] . "<br />";
22 echo "HTTP_HOST: " . $_SERVER['HTTP_HOST'] . "<br />";
23 echo "HTTP_ACCEPT_LANGUAGE: " . $_SERVER['HTTP_ACCEPT_LANGUAGE'] . "<br />";
24 echo "DOCUMENT_ROOT: " . $_SERVER['DOCUMENT_ROOT'] . "<br />";
25 echo "SERVER_NAME: " . $_SERVER['SERVER_NAME'] . "<br />";
26 echo "PHP_SELF: " . $_SERVER['PHP_SELF'] . "<br />";
27 echo "SERVER_SOFTWARE: " . $_SERVER['SERVER_SOFTWARE'] . "<br />";
28 echo "SERVER_PROTOCOL: " . $_SERVER['SERVER_PROTOCOL'] . "<br />";
29 ?>
30 </body>
31 </html>
32 |
```

Variable \$_SERVER	Description
\$_SERVER['REMOTE_ADDR']	
\$_SERVER['HTTP_HOST']	
\$_SERVER['HTTP_ACCEPT_LANGUAGE']	

Variable \$_SERVER	Description
\$_SERVER['DOCUMENT_ROOT']	
\$_SERVER['SERVER_NAME']	
\$_SERVER['PHP_SELF']	
\$_SERVER['SERVER_SOFTWARE']	
\$_SERVER['SERVER_PROTOCOL']	