
PHP - Travaux Pratiques 3

Le but de ces séances de TP est de se familiariser avec PHP. Pour cela, vous utiliserez **geany** sous **Linux** pour créer vos fichiers. Chaque fichier doit avoir l'extension **.php**.

Par ailleurs, les sites qui peuvent vous être utiles sont :

- Le site officiel sur <http://www.php.net>
 - Le Manuel en anglais sur <http://php.net/manual/en>
 - Le Manuel en français sur <http://fr.php.net/manual/fr>
-
- PHP-index sur <http://www.phpindex.com>
 - PHP-scripts sur <http://www.phpscripts-fr.net>
 - PHP sur dmoz à <http://www.dmoz.org>

Pour utiliser PHP, vous disposez d'un compte sur le serveur **srvsrc**. Votre nom d'utilisateur (login) est le même que celui de votre compte habituel (sur le serveur **ens**). Par contre, votre mot de passe est spécifique ; il vous est remis par l'enseignant et vous devez le mémoriser.

Les étapes pour exécuter du code PHP sont :

1. création du ou des fichiers PHP localement (sur votre compte habituel)
2. transfert de ce(s) fichier(s) sur **srvsrc** en utilisant **ftp** ; ces fichiers sont placés automatiquement dans le répertoire **public_html** de votre compte sur **srvsrc**
3. exécution d'un fichier PHP de nom **page.php** en utilisant l'URL

`http://srvsrc/~toto/page.php`

dans votre navigateur, si votre nom d'utilisateur est **toto**.

Attention : dans les préférences de votre navigateur, indiquez pas de proxy pour **srvsrc**

1 Exercice

1. A partir d'un fichier XHTML valide, ajoutez dans l'élément **<body>** les lignes ci-dessous :

```
<?php
    echo "hello_world" ;
?>
```

Que se passe t'il ?

2. Toujours à partir d'un fichier XHTML valide, dans l'élément **<body>**, ajoutez les lignes ci-dessous.

```
<?php
    $x=12345;
    echo "la_variable_x_contient_:$x";
    echo 'la_variable_x_contient_:$x';
?>
```

Quelle est la différence entre les guillemets et les apostrophes ?

2 Tables de Multiplication

Et si on révisait un peu nos tables de multiplication ? Ecrivez une page dynamique avec PHP qui fabrique un tableau HTML (valide bien sûr) avec l'ensemble des tables de multiplication de 1 à 10. Pour vous éviter de devoir tout taper, étudiez l'instruction `for` dans la documentation de PHP et aidez vous de l'exemple ci dessous qui affiche les nombres de 1 à 10 chacun dans un paragraphe.

```
<?php
  for ( $i=0; $i <10; $i++)
    echo "<p>$i</p>";
?>
```

Solution : tableMultiplication.php

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN" "http://www.w3.org/TR/
xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="fr" lang="fr">
  <head>
    <title>Table de Multiplication</title>
    <meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=utf-8" />
    <style type="text/css" >
      table {
        background-color:#efefef;
        border-style:solid; border-width:1px; border-color:#999999;
        font-family:arial, verdana, sans-serif;
      }
      td, th { padding:5px; }
    </style>
  </head>

  <body>
  <?php
    echo "<table>";
    for ( $col=1;$col <=10;$col++) {
      echo "<tr>";
      for ( $lig=1;$lig <=10;$lig++)
        echo "<td>" . ($col*$lig) . "</td>";
      echo "</tr>";
    }
    echo "</table>";
  ?>
  </body>
</html>
```

3 Données de l'utilisateur

On peut facilement passer des données à une page PHP, en utilisant une structure d'URL comportant une requête comme dans l'exemple suivant :

```
http://ladresse/lapage.php?x=toto&y=3
```

Pour récupérer les valeurs de ces données en PHP, rien de plus simple, il suffit d'utiliser le tableau `$_GET` comme par exemple dans le code suivant :

```
<?php
  echo "La donnée de nom_x vaut : " . $_GET[ 'x' ];
  echo "La donnée de nom_y vaut : " . $_GET[ 'y' ];
?>
```

En utilisant ce modèle, donnez le code qui permet de faire l'addition de 2 nombres (données de la page) et d'afficher le résultat.

Solution : addition.php

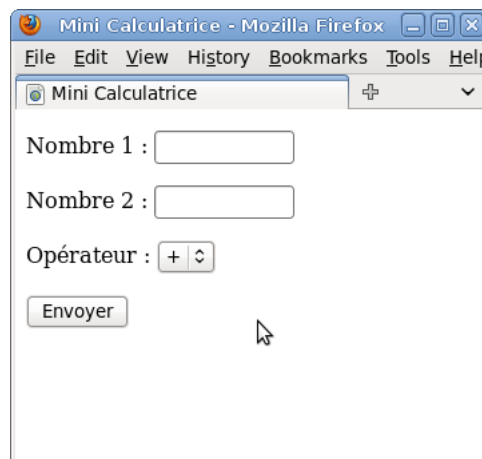
```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="fr" lang="fr">
  <head>
    <title>Addition</title>
    <meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=utf-8" />
  </head>

  <body>
    <?php
      echo "La somme des deux paramètres x et y vaut : " . ($GET['x']+$_GET['y',
        ]);
    ?>
  </body>
</html>
```

4 Calculatrice

On souhaite construire une mini-calculatrice comme celle représentée sur la figure suivante. Avec la méthode `post`, on passera les données à une page `calculatrice.php` qui les traitera et affichera le résultat. Les divisions par zéro seront gérées par un affichage d'erreur.



Solution : calculatrice.html

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="fr" lang="fr">
  <head>
    <title>Mini Calculatrice</title>
    <meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=utf-8" />
  </head>

  <body>
    <form action="calculatrice.php" method="post">
      <p><label for="idVal1">Nombre 1 :</label> <input type="text" name="val1" id="idVal1" value="0"/></p>
      <p><label for="idVal2">Nombre 2 :</label> <input type="text" name="val2" id="idVal2" value="0"/></p>
      <p><label for="idOperateur">Opérateur :</label>
        <select id="idOperateur" name="operateur" size="1">
          <option value="+>+</option>
          <option value="->-</option>
          <option value="*>*</option>
          <option value="/">/</option>
        </select>
      </p>
    </form>
  </body>
</html>
```

```

        <option value=""></option>
    </select>
</p>
<p><input type="submit" value="Envoyer" /></p>
</form>
</body>
</html>

```

Solution : calculatrice.php

```

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN" "http://www.w3.org/TR/
xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="fr" lang="fr">
  <head>
    <title>Mini Calculatrice </title>
    <meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=utf-8" />
  </head>

  <body>
    <h1>Résultat </h1>
    <?php
      $val1=$_POST['val1'];
      $val2=$_POST['val2'];
      $op=$_POST['opérateur'];
      if ($op == "+") $res=$val1+$val2;
      else if ($op == "-") $res=$val1-$val2;
      else if ($op == "*") $res=$val1*$val2;
      else if ($op == "/" ) {
        if ($val2 == 0) $res="Erreur --Division par 0";
        else $res=$val1/$val2;
      } else if ($op == "%") {
        if ($val2==0) $res="Erreur --Division par 0";
        else $res=$val1%$val2;
      }
      echo " $val1_$op_$val2 =_ $res";
    ?>
  </body>
</html>

```