

---

## 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, étudier 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>";
?>
```

## 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_nomy_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.

## 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.

