
PHP - Travaux Pratiques 6

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**

Ce TP correspond à une première petite application pour manipuler MySQL et PHP : la gestion d'une liste **ToDo**. Vous connaissez tous le principe d'une liste de tâches à accomplir. Vous devez écrire une petite application en PHP qui permette :

- l'affichage de la liste courante de tâches à accomplir (et celles déjà accomplies)
- l'ajout, la modification et la suppression d'une tâche donnée.

Comme vous pouvez le constater, les opérations ne sont pas compliquées. Toutefois, vous pouvez faire évoluer le projet si vous le souhaitez.

1 Création de la base

Comme dans tout projet, la première partie est l'analyse de vos besoins. Pour ce projet, vous devrez commencer par faire un MCD de la base qui sera utilisée par l'application, puis implanter le MLD directement sous `phpmyadmin`, ce qui consiste à créer les tables de la base de données. En fait, une seule table de nom `tâche` est nécessaire ici. Sous `phpmyadmin`, vous devez créer cette tâche correspondant à l'instruction SQL suivante :

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS 'tache' (  
  'id' int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  'nom' varchar(50) NOT NULL,  
  'description' text NOT NULL,  
  'expiration' date NOT NULL,  
  'accomplie' enum('O','N') NOT NULL,  
  PRIMARY KEY ('id')  
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=4 ;
```

2 Structure des pages

Étudier chaque instruction du fichier `connection.php` :

connection.php

```
<?php  
define("HOST","localhost");  
define("USER","root");  
define("PASS","root");  
  
function connectTo($database) {  
  $connection=mysql_connect(HOST,USER,PASS) or die("Unable to connect");  
  mysql_select_db($database,$connection) or die("Unable to select $database");  
  mysql_query("SET NAMES 'utf8'");  
  return $connection;  
}  
?>
```

1. Comment devez-vous adapter le code ?

Le fichier `fonctions.php` est également donné :

fonctions.php

```
<?php  
function headerXHTML($title) {  
  echo <<<EOT  
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?> <!--ISO-8859-1?>_-->  
<!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>$title</title>  
    <meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=utf-8" />  
    <meta name="author" content="Toto" xml:lang="fr" />  
  </head>  
EOT;  
}  
?>
```

- 2 Chercher dans la documentation PHP le rôle (et l'intérêt) de <<<EOT.
- 3 Quel est l'intérêt de la fonction `headerXHTML` ?

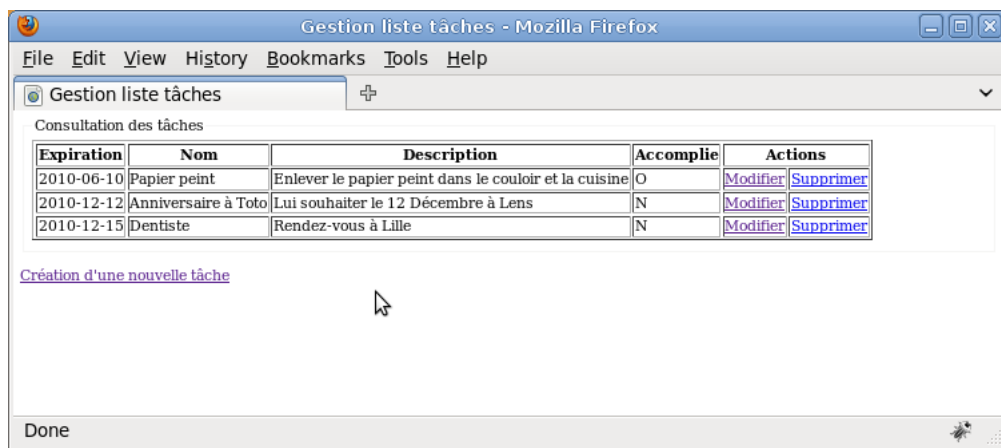
Voici maintenant le squelette de la page `index.php` :

`index.php`

```
<?php
  require("fonctions.php");
  require("connection.php");
  headerXHTML("Gestion liste tâches");
?>
  <div>
    <!-- A vous de jouer -->
  </div>
</body>
</html>
```

- 4 Vous devez écrire le code permettant d'afficher le contenu courant de la table (liste des tâches) sous la forme d'un tableau. Remarquer que des liens sont prévus vers d'autres pages permettant la modification, la suppression et l'insertion de nouvelles tâches.

Pour l'affichage des tâches, la page pourra ressembler à :



Pour l'insertion d'une nouvelle tâche, la page pourra ressembler à :

