

mars 2013

PHP

1 Se familiariser avec le serveur

1.1 Vérification et préparation

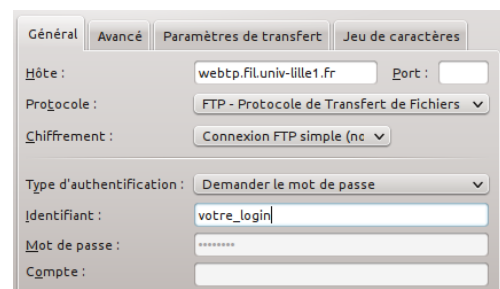
- Vous allez commencer par vérifier que votre compte sur le serveur a bien été créé. Dans un navigateur Web, chargez l'URL : `http://webtp.fil.univ-lille1.fr/~votre_login`. La page doit alors afficher « It works! ».
- Copiez dans votre répertoire local le fichier `test.php`. Vous disposerez ainsi d'un fichier pour tester la procédure de transfert.

1.2 Transfert de fichier par FTP

Les fichiers sources (PHP, HTML, CSS ...) seront édités sur votre poste de travail puis transférés vers le serveur **webtp**. Pour ce transfert, il vous faudra utiliser l'un des logiciels implémentant le protocole FTP. Ceux-ci sont évidemment nombreux (par exemple Dolphin pour KDE ou Nautilus pour Gnome). Nous illustrerons ici le logiciel **filezilla** qui est multi plateforme, mais vous pouvez en utiliser un autre, bien évidemment.

- Lancez Filezilla. Comme vous vous connecterez souvent sur webtp, cela vaut la peine de créer une entrée dans le « gestionnaire de site » :

- Ouvrez le gestionnaire de sites (par Ctrl+S ou par le menu Fichier)
- Cliquez sur « nouveau site ».
- Choisissez un nom pour ce site (par exemple « webtp »)
- Hôte : `webtp.fil.univ-lille1.fr`
- Type de serveur : FTP
- Logon Type : “demander un mot de passe”
- Identifiant : notez votre login
- **N'oubliez pas de valider !** Vous quitterez ainsi le gestionnaire de sites.



The screenshot shows the 'Général' tab of the FileZilla site manager. The fields are filled as follows:

- Hôte :** `webtp.fil.univ-lille1.fr`
- Port :** (empty)
- Protocole :** `FTP - Protocole de Transfert de Fichiers`
- Chiffrement :** `Connexion FTP simple (nc)`
- Type d'authentification :** `Demander le mot de passe`
- Identifiant :** `votre_login`
- Mot de passe :** (masked with asterisks)
- Compte :** (empty)

Cette opération ne sera pas à renouveler.

- Ouvrez (de nouveau) le gestionnaire de site et double-cliquez sur le site que vous venez de créer. Une fois votre mot de passe saisi, vous serez connecté à votre compte sur **webtp**.
- Les fichiers du serveur distant apparaissent à droite. Double-cliquez sur le dossier `public_html`. **Tous les fichiers destinés au serveur web devront se trouver dans ce dossier ou l'un de ses sous-dossiers.** Vous constaterez qu'initialement on n'y trouve un seul fichier nommé `index.html` : c'est celui qui affiche actuellement le « It works ».
- Les fichiers de votre poste de travail apparaissent à gauche. Placez vous dans le dossier contenant le fichier `test.php`. Puis copiez ce fichier sur le serveur en faisant un « glisser-déposer » (« drag and drop ») de la partie gauche vers la partie droite.
- Dans un navigateur web, chargez l'URL `http://webtp.fil.univ-lille1.fr/~votre_login/test.php`. Il doit s'afficher «Premier test PHP».

Dans le navigateur, choisissez ensuite "Affichage / Code source". Vous pourrez vérifier que le navigateur ne reçoit pas le source PHP mais le résultat de son exécution.

- Créez sur WebTP, dans `public_html`, un sous-dossier nommé `php1` qui recevra les exercices du TP d'aujourd'hui. Sélectionnez ensuite le dossier créé et ouvrez le menu contextuel (clic droit). Choisissez "permissions du fichier". Réglez les propriétés de ce dossier pour attribuer à tous les droits de lecture et d'exécution (ce qui, pour un dossier, veut dire le droit de le parcourir).

2 Exercices

Exercice 2.1 : Vous allez construire une page XHTML de manière dynamique, grâce à l'insertion de code PHP. Faites en sorte que le code XHTML produit soit valide (Le navigateur firefox permet de visualiser le code produit). Pour structurer la page, vous insérerez un titre au début de chaque question. Pour chaque question, vous devez tester votre solution en transférant votre page sur le serveur WebTP et en visualisant la page avec le navigateur firefox.

Question 1 : Créez une page XHTML avec une partie PHP qui permet d'afficher la date du jour. C'est la fonction `date` qui permet d'obtenir cette information. On lui passe en paramètre le format d'affichage de la date, par exemple `date('d / m / y')`.

Question 2 : Ajoutez à cette page quelques informations sur le serveur : la version de PHP utilisée (constante `PHP_VERSION`) et le système d'exploitation du serveur (constante `PHP_OS`)

Question 3 : Quelles sont les valeurs prises par les variables `$x`, `$y`, `$z`, `$t` lors de l'exécution de ces instructions :

```
$x = "Postgresql";
$y = "MySQL";
$z = "Utilisez $x et $y" ;
$t = 'Utilisez $x et $y';
```

Vérifiez les valeurs de ces variables en ajoutant à votre page un affichage du style :

après exécution de

```
$x = "Postgresql";
$y = "MySQL";
$z = "Utilisez $x et $y";
$t = 'Utilisez $x et $y' ;
```

on obtient x = ... , y = ... , z = ... , t = ...

Question 4 : Quels sont les couples (clef,valeur) du tableau défini par les instructions ci-dessous :

```
$tab["zero"]="pas";
$tab[1]=2;
$tab[0]="problème";
```

Vérifiez le contenu du tableau à l'aide d'une instruction `foreach`.

Exercice 2.2 :

On veut créer une page qui affiche les tables de multiplication des entiers de 2 à 9.

Question 1 : Présentez les tables de multiplication sous la forme d'une suite de listes :

- $2 * 2 = 4$
- $2 * 3 = 6$

– ...

Question 2 : Présentez les tables de multiplication sous la forme d'un tableau à deux dimensions :

*	2	3	...
2	4	6	...
3	6	9	...
...