



TP1 – Introduction au PHP

Dans ce TP nous allons créer votre environnement de travail et faire un apprentissage de PHP.

1. Votre espace de travail

1.1 Environnement de travail

Votre environnement web se trouve sous le serveur linserv-info-01.

Sous votre compte dans linserv-info-01 vous devez créer un répertoire www, ce répertoire www devra avoir la propriété 755 :

- Se connecter à l'aide de votre login / password à linserv-info-01
- Faire : `mkdir www` puis `chmod 0755 www`

Vos fichiers html ou php doivent être transférés sous www.

1.2 Transfert de fichier de l'environnement windows sous le répertoire www

Filezilla est un client libre sftp multi-plateformes gratuit que vous pouvez installer sur votre ordinateur personnel. Au département, le client sftp WinSCP est installé sous Windows, FileZilla sous Linux.

Pour vous connecter au serveur sftp de linserv-info-01 avec un de ces clients, précisez bien comme paramètres de connexion le protocole sftp, port 22, et les mêmes mots de passe et identifiants que lorsque vous vous connectez sous Linux au département :

- Lancer Filezilla, remplir :
 - Serveur : linserv-info-01
 - Login : login + @iutnice.unice.fr
 - Password : votre mot de passe IUT
 - Port : 22
- Transférer vos fichiers développés sous votre environnement windows sous le répertoire www.

1.3 Visualisation de fichiers php ou html

Pour visualiser vos fichiers aller sous un navigateur et taper :

<https://linserv-info-01.iutnice.unice.fr/~votrelogin/>

Si rien n'est indiqué après ~votrelogin/ c'est le fichier index.php se trouvant sous le répertoire www qui est affiché.

Si vous avez par exemple créé un répertoire TP1 sous www, alors le fichier toto.php copié sous TP1 sera lu à l'aide de l'URL :

<https://linserv-info-01.iutnice.unice.fr/~votrelogin/TP1/toto.php>

2. Introduction au PHP

- 2.1 Créer un fichier index.php. Ce fichier aura la même structure qu'un fichier HTML.
- 2.2 Déclarer dans le header des variables x, y et z initialisées à 2, 4 et 0 et msg initialisée à « Bonjour à tous ». Affichez la chaîne de caractère msg dans le body de votre page.
- 2.3 Déclarer dans le header une constante à l'aide de l'instruction « define ».
- 2.4 Montrez que l'on peut insérer dans une séquence php du code HTML à l'aide des instructions echo ou print. Quelle est la différence entre ces deux instructions ?
- 2.5 Vérifiez que les variables x, y et z ont bien conservées leur valeur dans une séquence php ouverte dans body. Affectez dans la même séquence $x * y$ à z et affichez la phrase x fois y = z où x, y et z seront représentés par leur valeur.

3. Manipulation de chaînes de caractères

Nous allons dans cet exercice nous familiariser avec les fonctions de traitement de chaînes de caractères.

- 3.1 Montrez qu'une chaîne de caractère peut être encadrée par des simple ou double côte.
- 3.2 Comment peut-on afficher « Je m'appelle Martin »
- 3.3 Nous voulons maintenant nous pencher sur les fonctions de traitement de chaîne de caractère. Analyser les fonctions strlen(), strpos(), strstr(), substr(), str_replace(), htmlentities_decode(), htmlentities(), explode(), implode() et addslashes().Faites un exemple d'utilisation de chacune de ces fonctions.
- 3.4 Plus généralement allez sur le site www.php.net pour observer les fonctions de traitement des chaînes de caractères. Vous pourrez aussi trouver de nombreux exemples pratiques en allant sur la page : http://www.w3schools.com/php/php_ref_string.asp.

4. Manipulation de tables

Nous voulons maintenant créer et manipuler des tables.

- 4.1 Créez une table associative constituée des clés « Renault », « Peugeot », « Citroen » et « Volkswagen ».
- 4.2 Associez à chaque éléments de cette table une seconde table qui présente les modèles de la marque comme par exemple pour « Renault » : « Twingo », « Clio », « Megane », « Laguna ». Nous suivrons pour cela le tableau ci-dessous :

Renault	Peugeot	Citroen	Volkswagen
Twingo	107	C1	Lupo
Clio	207	C3	Polo
Megane	308	C4	Golf
Laguna	508	C5	Passat

- 4.3 A l'aide d'une boucle foreach (`$tab as $key => $valeur`) affichez le contenu de cette table.
- 4.4 Appliquez les fonctions `count()`, `explode()`, `implode()`, `str_split()`, `array_pop()`, `array_push()`, `sort()`, `rsort()`, `arsort()` étudiés en cours.
- 4.5 Plus généralement allez sur le site www.php.net pour observer les fonctions de traitement des tables. Vous pourrez aussi trouver de nombreux exemples pratiques en allant sur la page : http://www.w3schools.com/php/php_ref_array.asp.