

## Correction TP 2 Module « TC WEB Avancée » (PHP)

-----

### Correction de la 2 série du TP Tec Web Avancée

#### Exercice1 (fonction)

-Ecrire un script qui va effectuer une suite de tirages de nombres aléatoires entre (0 et 1000) jusqu'à obtenir une suite composée d'un nombre pair suivi de deux nombres impairs. Utilisez la fonction Rand.

```
<?php
$nb=57;
$compteur=0;
$x=rand(0,1000);
//Boucle while
while($x%$nb!=0)
{
    $x=rand(0,1000);
    $compteur++;
}
echo "$x est multiple de $nb: Résultat obtenu en $compteur coups";
?>
```

#### Exercice2 :(calcul via variables)

-Ecrire un script PHP Calculer le Volume D'un Cône via une variable \$volume.

Le calcul à faire pour trouver le volume est :

rayon \* rayon \* 3.14 \* hauteur \* (1/3)

```
<?
// calcul du volume d'un cône de rayon 5 et de hauteur 2 $volume = 5 * 5 * 3.14 * 2 *
(1/3);

echo "Le volume du cône de rayon 5 et de hauteur 2 est : $volume cm<sup>3</sup><br>";
// calcul du volume d'un cône de rayon 3 et de hauteur 4

$volume = 3 * 3 * 3.14 * 4 * (1/3);
echo "Le volume du cône de rayon 3 et de hauteur 4 est : $volume cm<sup>3</sup><br>";
?>
```

#### Fonction

```
<?
// Ci-dessous, la fonction qui calcule le volume du cône
function
{
    $volume = $rayon * $rayon * 3.14 * $ hauteur * (1 /3); // calcul du volume return
    $volume; // indique la valeur à renvoyer, ici le volume
}

$volume = VolumeCone(3, 1);
echo "Le volume d'un cône de rayon 3 et de hauteur 1 est de $volume"; ?>
```

#### Exercice 3 : (boucle)

Utiliser une boucle while pour déterminer le premier entier obtenu par tirage aléatoire qui soit un multiple d'un nombre donné.

Écrire la variante utilisant la boucle do...while.

```
<?php
$nb=57;
$compteur=0;
$x=rand(0,1000);
//Boucle while
```

```

while($x%$nb!=0)
{
$x=rand(0,1000);
$compteur++;
}
echo "$x est multiple de $nb: Résultat obtenu en $compteur coups";
?>

```

Avec une boucle do...while il n'est pas nécessaire d'initialiser \$x.

```

<?php
$nb=57;
$compteur=0;
do
{
$x=rand(0,1000);
$compteur++;
}
while($x%$nb!=0);
echo "$x est multiple de $nb: Résultat obtenu en $compteur coups";
?>

```

## Exercice 4

Créez un tableau d'entiers variant de 1 à 63, puis à partir de celui-ci un autre tableau de nombres variant de 0 à 6.3. Créez ensuite un tableau associatif dont les clés X varient de 0 à 6.3 et dont les valeurs sont sin(X). Affichez le tableau de valeurs dans un tableau HTML.

```

<?php
//Tableau ayant pour valeurs les entiers de 0 à 63
$tab=range(0,63);
//Tableau ayant pour valeurs les décimaux de 0 à 6.3
foreach($tab as $ind=>$val)
{
$tab[$ind]=$tab[$ind]/10;
}
//Tableau dont les clés sont X et les valeurs sin(X)
foreach($tab as $ind=>$val)
{
$val= (string) $val;
$tabsin[$val]= sin($val);
}
//Création du tableau HTML
echo "<table border=\"1\" width=\"50%\" >";
echo "<caption><b>Tableau de valeurs de la fonction
sinus</b></caption>";
echo "<tr> <th> X </th> <th> sin( X )</th> </tr>";
foreach($tabsin as $cle=>$val)
{
echo "<tr><td>$cle</td> <td>$val</td></tr>";
}
echo "</table>";
echo "<hr />";
?>

```

## Exercice 5 :

Créer un formulaire comprenant un groupe de champs ayant pour titre "Adresse client". Le groupe doit permettre la saisie du nom, du prénom, de l'adresse, de la ville et du code postal. Les données sont ensuite traitées par un fichier PHP séparé récupérant les données et les affichant dans un tableau HTML.

```

<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1" />
<title>Exercice chapitre 6 n° 1</title>
</head>

```

```

<body>
<form action="ch6exo1.php" method="post">
<fieldset>
<legend><b>Saisissez vos coordonnées </b></legend>
<table border="0" >
<tr>
<td>Nom : </td>
<td><input type="text" name="nom" /></td>
</tr>
<tr>
<td>Prénom : </td>
<td><input type="text" name="prenom" /></td>
</tr>
<tr>
<td>Adresse : </td>
<td><input type="text" name="adresse" /></td>
</tr>
<tr>
<td>Ville :</td>
<td><input type="text" name="ville" /></td>
</tr>
<tr>
<td>Code postal :</td>
<td><input type="text" name="code" maxlength="5"/></td>
</tr>
<tr>
<td>CONFIRMER</td>
<td><input type="submit" value="ENVOI" /></td>
</tr>
</table>
</fieldset>
</form>
</body>
</html>

```

Le fichier traitement.php de traitement des données est un fichier PHP.

```

<?php
echo "<table border=\"1\" >";
echo "<caption><b>Confirmation de vos coordonnées</b></caption>";
foreach($_POST as $cle=>$val)
{
echo "<tr> <td> $cle : &nbsp;</td> <td>".stripslashes($val)
."</td></tr>";
}
echo "</table>";
?>

```

## Exercice 6 :

Écrire un gestionnaire d'annuaire téléphonique.

Le minimum à atteindre :

1. Une page (formulaire) qui permet de saisir le nom, le prénom et le numéro de téléphone d'une personne.
2. L'appui sur la touche d'envoi enregistre les coordonnées dans un fichier.
3. Une page qui permette de présenter proprement la liste des contacts. Vous avez le choix sur le sens à donner au mot « proprement » : en tableau, en liste, etc. L'important est que ce soit lisible.
4. On doit pouvoir passer facilement d'une page à l'autre : soit des liens entre les pages, soit une page d'accueil.

Améliorez les précédents scripts pour réaliser :

1. La liste affichée pourra être mise dans l'ordre alphabétique (voir la fonction « sort »).
2. On pourra offrir la possibilité de supprimer un contact.
3. On pourra offrir la possibilité de modifier un contact.

*Formulaire : fichier-01.php*

```
<HTML><BODY>
<FORM ACTION="fichier-02.php">
Saisie : <INPUT NAME="ligne">
<INPUT TYPE="submit">
</FORM>
</BODY></HTML>
```

*Traitement du formulaire (écriture dans le fichier) : fichier-02.php*

```
<HTML><BODY>
<?php
// ouverture du fichier "fichier-04.txt en mode "a" (append=ajout)
// l'identifiant renvoyé est $fp
// il sera utilisé pour l'écriture et la fermeture
$fp = fopen ("fichier-04.txt","a");
// écriture de la valeur reçue (plus une fin de ligne)
fputs ($fp,$ligne."\n");
// fermeture du fichier
fclose ($fp)
?>
Le fichier a été modifié.
</BODY></HTML>
```

*Affichage du contenu du fichier :*

Première solution, avec la fonction « file » : fichier-03.php :

```
<HTML><BODY>
<?php
$f=file("fichier-04.txt");
for ($i=0;$i<count($f);$i++) {
echo $f[$i]."<BR>";
}
?>
</BODY></HTML>
```

Deuxième solution, avec la fonction « fgets » : fichier-04.php

```
<HTML><BODY>
<?php
$fp = fopen ("fichier-04.txt","r");
while ($l=fgets($fp,500)) {
echo $l."<BR>";
}
fclose($fp);
```

```
?>
</BODY></HTML>
```

### Exercice 7 :

☐ Ecrire un script PHP qui va afficher les noms des répertoire de votre disque C :/ et c:/easyphp/www/.

```
<?php
$dir = opendir("/");
while($file = readdir($dir)) {
echo "$file\n <br>";
}
closedir($dir);
?>
```

☐ Créer dans www un dossier /images, puis copiez des images au JPG dans ce répertoire

Ecrire un script Php qui affichera tous les images de ce dossier.

```
<HTML><BODY>
<H2 ALIGN="center">On affiche les images trouvées</H2>
<?php
$dir = opendir("/www/images");
while($file = readdir($dir)) {
if (substr($file,-4)==".jpg") {
echo "<IMG SRC=\""$file\"">\n";
}
}
closedir($dir);
?>
</BODY></HTML>
```

### Exercice 8 : Contrôle des mots de passe

**Soit le script suivant qui permet le Contrôle par mots de passe. Testez ce script.**

```
<?php
if (($PHP_AUTH_USER=="etudiantSMIS6") && ($PHP_AUTH_PW=="SMIS6")) {
echo "<HTML><BODY>";
echo "Bravo, identification réussie.\n";
echo "</BODY></HTML>";
} else {
header("WWW-Authenticate: Basic realm='private'");
}
?>
```

☐ Donnez un script pour pouvoir détecter l'identité de la personne concernée au moment de la saisie du mot de passe. Pour cela on donnera un mot de passe différent à chaque utilisateur. écrire un script dans lequel les renseignements sont rangés dans un tableau de chaînes de caractères, une chaîne par personne, présentée sous la forme « *vrai nom/nom d'utilisateur/mot de passe* », après une identification réussie le nom de l'utilisateur est affiché sur la page résultat.

```

<?php
// la liste des informations
$liste=array("Toufik alami /alami/jjjj",
"Sophia Seraj/sophia/ssss",
"mohamed Ayadi-soultan/soultan/yyyy");
// création des tableaux
for ($i=0;$i<count($liste);$i++) {
$l=explode("/",trim($liste[$i]));
$nom[$i]=$l[0]; // identité réelle de l'utilisateur n°i
$user[$i]=$l[1]; // identifiant de l'utilisateur n°i sur le système
$pass[$i]=$l[2]; // mot de passe de l'utilisateur n°i
}
$nbusers=count($liste);
// contrôle de l'identité
$ok=-1; // on démarre sans connaître l'utilisateur
for ($i=0;$i<$nbusers;$i++) {
if (($PHP_AUTH_USER==$user[$i]) && ($PHP_AUTH_PW==$pass[$i])) {
// on a reconnu un utilisateur -> on garde son numéro
$ok=$i;
}
}
// si l'identification a raté, $ok contient toujours -1
// on demande le nom et le mot de passe
if ($ok== -1) {
header("WWW-Authenticate: Basic realm='private'");
return; // On notera l'utilisation de l'instruction \emph{return}
// pour sortir du programme.
}
// si on arrive ici, c'est que l'identification a réussi
// et que $ok contient le numéro de l'utilisateur
echo "<HTML><BODY>";
echo "Bravo, identification réussie.<BR>\n";
echo "Vous êtes <EM>nom[$ok]</EM>,\n";
echo "votre identifiant est <EM>$user[$ok]</EM>,\n";
echo "votre mot de passe est <EM>$pass[$ok]</EM>.<BR>\n";
// À vous d'ajouter ici tout ce qui concerne l'utilisateur
// ...
// ...
echo "</BODY></HTML>";
?>

```