

Projet WEB : Utilisation du code PHP Étape par Étape

Chapitre 1 : Installation

1. Préparation de l'ordinateur

De quels programmes a-t-on besoin ?

Avec un site statique comme votre site perso actuel :

- Un éditeur HTML - CSS (Dreamweaver ou Notepad ++)
- Un navigateur Web

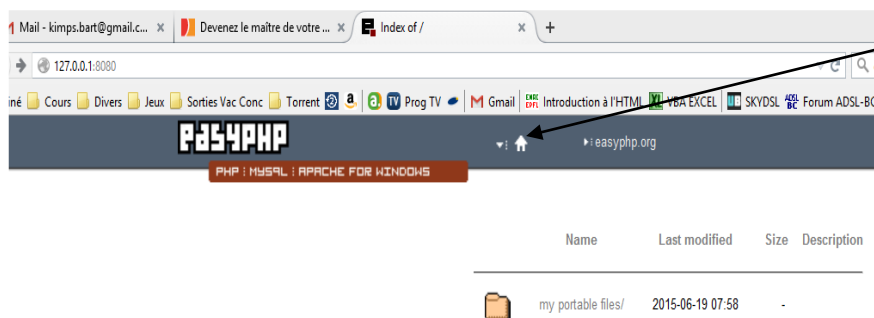
Avec un site dynamique :

- Apache : Serveur WEB. Délivrer les pages Web aux visiteurs ;
- PHP : plug-in pour Apache le permettant de traiter des pages Web dynamiques ;
- MySQL : un gestionnaire de bases de données.

Sous Windows vous allez installer **EASYPHP** avec toutes les options par défaut.

Vous pouvez lancer maintenant la page d'accueil en faisant un clic **droit** sur l'icône de **EASYPHP** et ensuite un clic **gauche** sur **WEB LOCAL** : Vous allez ouvrir une page sur votre navigateur.

Vous vous retrouvez dans le dossier WWW situé dans le dossier d'installation de EASYPHP.



Cliquez ici.



Cliquez ici afin de définir un dossier pour stocker vos travaux.

Avec l'explorateur Windows, créer un dossier nommé WWW sur le disque dur C:

Définissez maintenant votre Alias comme ceci :

AJOUTER UN ALIAS
[fermer](#)

1. Créer votre répertoire (ex.: C:\weblocal/sites/site1)
2. Saisir un nom pour l'alias (ex.: site1)
3. Saisir le chemin du répertoire créé (ex.: C:\weblocal/sites/site1)

En cas de problème, ouvrir le répertoire 'EasyPHP->xxx\conf_files', effacer ou renommer 'php.ini', renommer la sauvegarde la plus récente 'php.ini' et redémarrer EasyPHP.

Et ensuite cliquez sur ce bouton.

Préparation terminée.

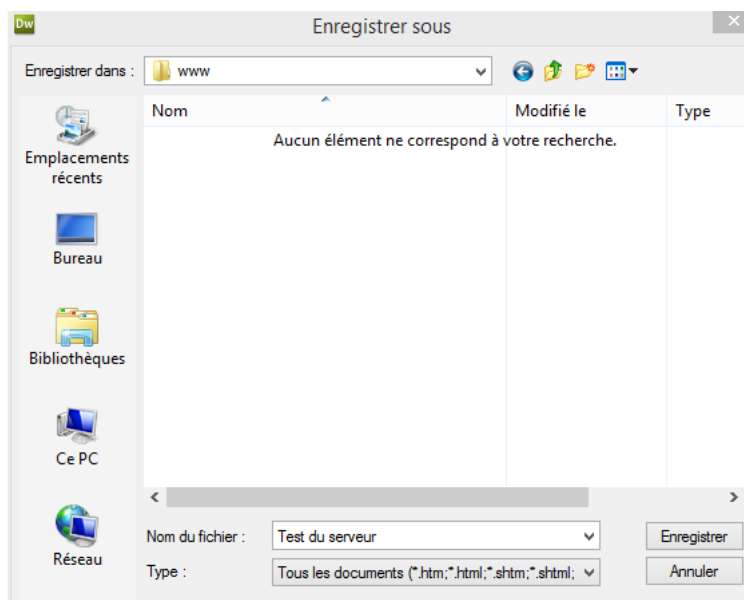


Nous allons créer un projet PHP qui testera le fonctionnement du serveur EASYPHP que nous appellerons tests avec Dreamweaver. Fichier que vous enregistrerez dans le dossier c:\www que vous venez de créer.

- 1) Donc, lancer Dreamweaver ;
- 2) Créer un fichier PHP



- 3) Enregistrez votre travail dans le dossier `c:\www` avec le nom `Test du Serveur`



- 4) Donnez un Title au travail : Test du serveur
- 5) Introduisez ces lignes de codes entre les balises BODY

```

5 <title>Test du serveur</title>
6 </head>
7
8 <body>
9 <?PHP
10     echo "Voici la date du system : ";//Echo permet d'afficher des données
11     echo date ("j F D, Y");
12     /* echo date : renvoie la date du jour à l'écran en anglais
13         j : jour du mois
14         F : nom du mois
15         D : nom du jour ern 3 lettres
16         Y : Année*/
17 ?>
18
19 </body>



```

Maintenant exécutons le fichier

- 6) Retournez dans votre navigateur et cliquez sur votre ALIAS

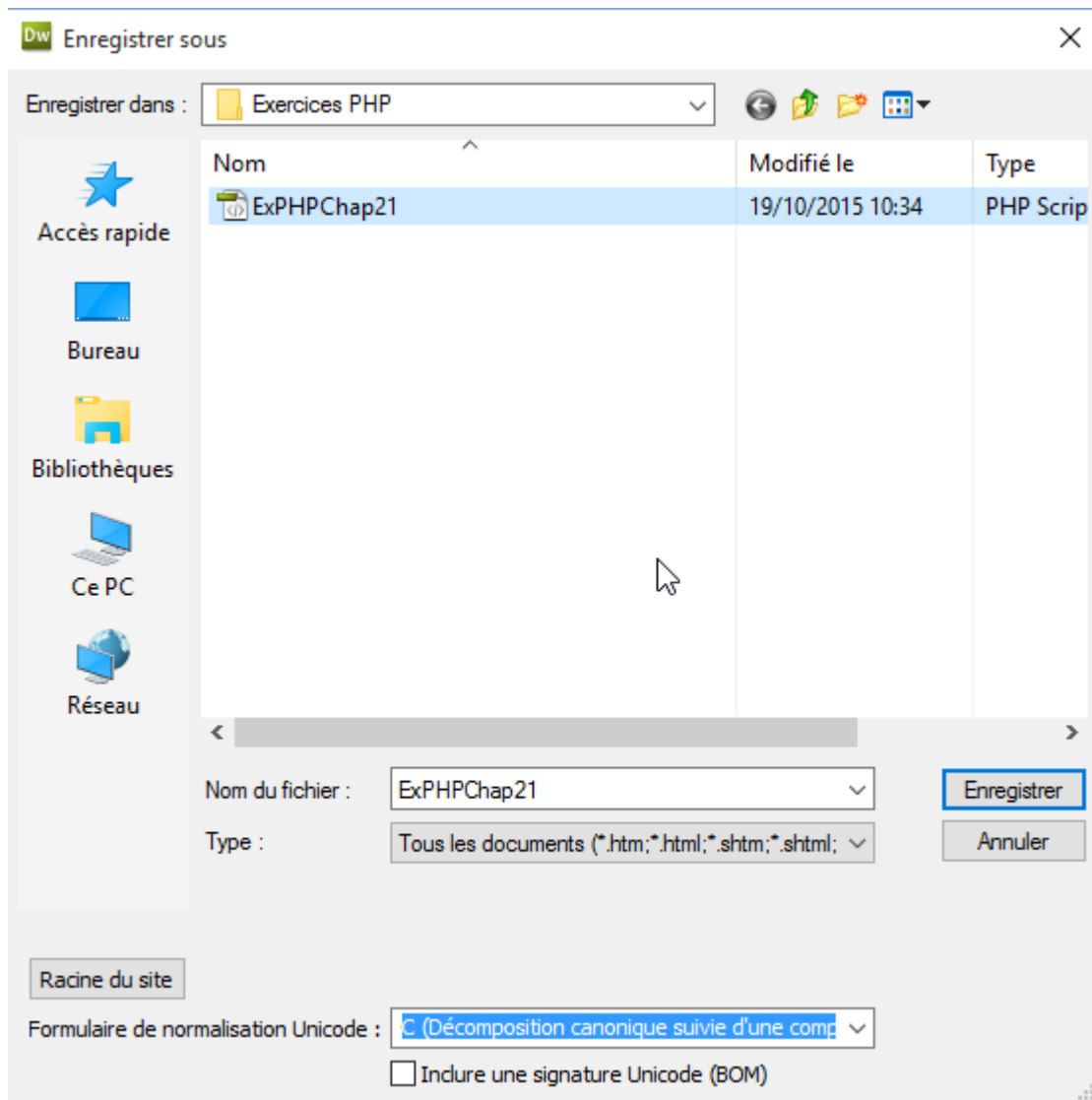


- 7) Cliquez sur votre fichier PHP. Vous verrez apparaitre la date du jour en Anglais. Votre serveur est donc fonctionnel.

	Name	
	Parent Directory	
	Test du serveur.php	2

Chapitre 2 : Les instructions de contrôles

Créer un nouveau fichier PHP avec Dreamweaver que vous allez nommer ExPHPChap21 à enregistrer dans un nouveau dossier que vous allez créer dans le dossier C:\WAMP déjà présent sur votre disque dur. Ce nouveau dossier, vous l'appellerez Exercices PHP.



Vos exercices PHP vont être exécutés maintenant sur un SERVEUR PHP.

Introduisez le code de l'exercice 1 (voir page 6).

Exercices

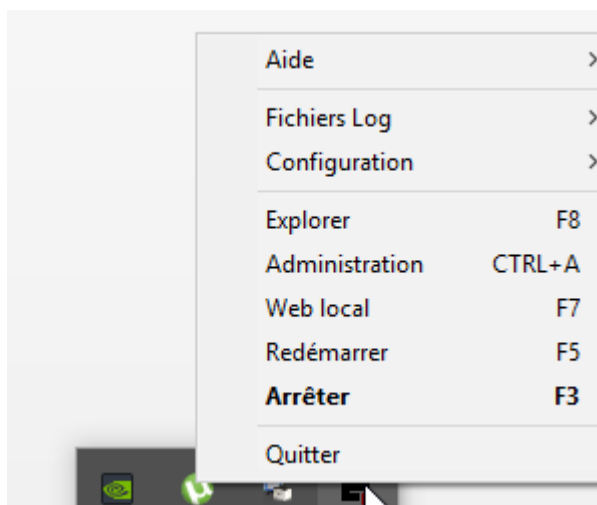
Exercice 1

Rédigez une expression conditionnelle pour tester si un nombre est à la fois un multiple de 3 et de 5.

```
5 <title>Exercices PHP chapitre 2</title>
6 </head>
7
8 <body>
9 <H3>Voici la solution de l'exercice 1 du chapitre 2 : </H3>
10
11 <?php
12 $x=1245;
13 if($x%3==0 AND $x%5==0)
14 {
15 echo "$x est multiple de 3 et 5 <br />";
16 }
17 else
18 {
19 echo "$x n'est pas multiple de 3 et 5 <br />";
20 }
21 ?>
22
23 </body>
24 </html>
```

Une fois l'exercice terminé et enregistré, je rappelle dans le dossier `C:\WAMP\Exercices PHP`, vous allez l'exécuter à partir du serveur `WAMP`.

Réaliser un clic droit sur votre Serveur `EasyPHP` situé dans la barre des tâches.



Et cliquer sur `Web Local` .

Cliquer sur cette zone :



Vous allez définir un nouvel alias en cliquant ici.



Et vous allez remplir les données comme ci-dessous.

AJOUTER UN ALIAS

fermer

1. Créer votre répertoire (ex.: C:\weblocal/sites/site1)

2. Saisir un nom pour l'alias (ex.: site1)

Exercices PHP

3. Saisir le chemin du répertoire créé (ex.: C:\weblocal/sites/site1)

c:\Wamp\Exercices PHP

En cas de problème, ouvrir le répertoire 'EasyPHP-xxx/conf_files/', effacer ou renommer 'php.ini', renommer la sauvegarde la plus récente 'php.ini' et redémarrer EasyPHP.

J'ai lu l'avertissement ci-dessus » Enregistrer

Cliquer sur **J'ai lu ...** Et fermer internet Explorer ou Mozilla firefox.

Cliquer maintenant sur ce nouvel Alias et vous y trouverez vos exercices à exécuter.






	Name	Last modified	Size	Description
	Parent Directory		-	
	ExPHPChap21.php	2015-10-19 10:35	546	

Exercice 2

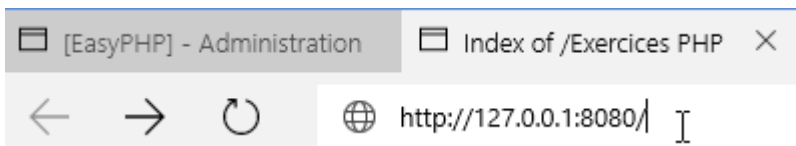
Écrivez une expression conditionnelle utilisant les variables \$age et \$sexe dans une instruction if pour sélectionner une personne de sexe féminin dont l'âge est compris entre 21 et 40 ans et afficher un message de bienvenue approprié.

```
5 <title>Exercices PHP chapitre 2</title>
6 </head>
7
8 <body>
9 <H3>Voici la solution de l'exercice 2 du chapitre 2 : </H3>
10
11 <?php
12 $sexe="F";
13 $age=41;
14 if($sexe=="F" AND $age>=21 and $age<= 40)
15 {
16 echo "Bonjour Madame vous avez entre 21 et 40 ans <br />";
17 }
18 else
19 {
20 echo "Désolé, vous ne remplissez pas les conditions <br />";
21 }
22 ?>
23
24 </body>
25 </html>
```

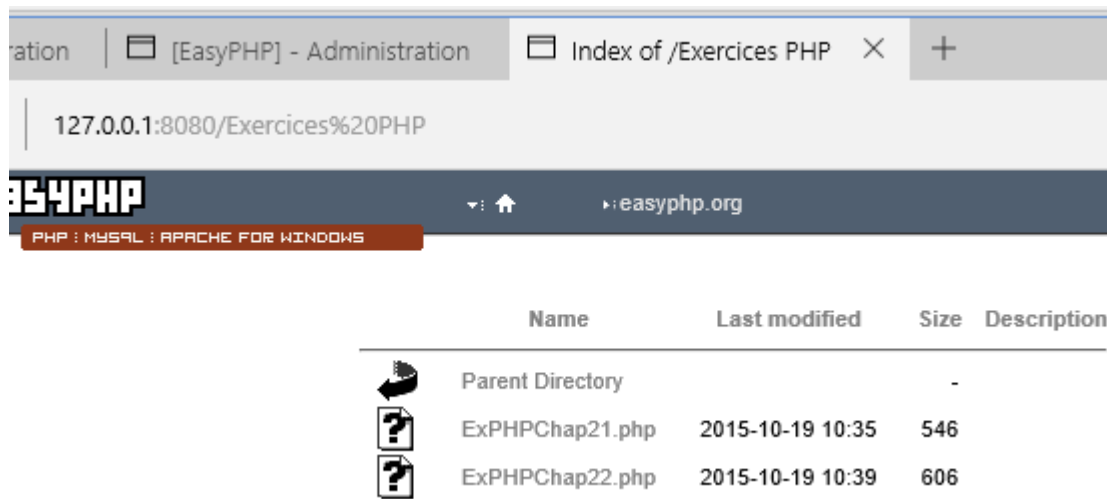
Chaque fois que vous avez terminé un exercice, retournez sur Internet Explorer dans votre serveur et appuyer sur F5 afin de voir votre nouvelle création.




	Name	Last modified	Size	Description
	Parent Directory		-	
	ExPHPChap21.php	2015-10-19 10:35	546	
	ExPHPChap22.php	2015-10-19 10:39	606	

Adresse http de votre serveur :



Et celle de vos exercices :



	Name	Last modified	Size	Description
	Parent Directory		-	
	ExPHPChap21.php	2015-10-19 10:35	546	
	ExPHPChap22.php	2015-10-19 10:39	606	

Exercice 3

Effectuez une suite de tirages de nombres aléatoires jusqu'à obtenir une suite composée d'un nombre pair suivi de deux nombres impairs.

```
5 <title>Exercice 2.3</title>
6 </head>
7
8 <body>
9 Voici la solution de l'exercice 3 :
10 <?php
11 $compteur=0;
12 do
13 {
14     /*Déclaration de 3 variables avec un nombre au hasard
15     entre 0 et 100*/
16     $x=rand(0,100);
17     $y=rand(0,100);
18     $z=rand(0,100);
19
20     $compteur++;
21     echo "<br/>";
22     echo $x, ", " , $y, ", " , $z;"<br/>";
23 }
24 /*La boucle tourne tant que le 1er chiffre n'est pas impair et les 2 autres pairs*/
25 while($x%2==1 or $y%2==0 or $z%2==0);
26 echo "<br/> Résultat obtenu en $compteur coups";
27 ?>
28 </body>
29 </html>
```

Exercice 4

Créez et affichez des numéros d'immatriculation automobile (pour Paris, par exemple) en commençant au numéro 100 PHP 75. Effectuez ensuite la même procédure en mettant en réserve les numéros dont le premier groupe de chiffres est un multiple de 100. Stockez ces numéros particuliers dans un tableau.

```
8 <body>
9 Voici la solution de l'exercice 4 : Créateur de n° d'immatriculation
10 <?php
11 $initx=80;//lettre P
12 $inity=72;//lettre H
13 $initz=80;//Lettre P
14 //Boucles imbriquées
15 for ($x=$initx;$x<=90;$x++)
16 {
17 for($y=$inity;$y<=90;$y++)
18 {
19 for($z=$initz;$z<=90;$z++)
20 {
21 for($num=100;$num<10000;$num+=100)
22 {
23 $tab[]=$num.chr($x).chr($y).chr($z)." 75";
24 }
25 $initz=65;//on repart à la lettre A pour le troisième caractère
26 }
27 $inity=65;//on repart à la lettre A pour le deuxième caractère
28 }
29 }
30 print_r($tab);
31 ?>
32 </body>
33 </html>
```

Exercice 5

Recherchez le PGCD (plus grand commun diviseur) de deux nombres donnés. Gérez au moyen d'une exception le cas où au moins un des nombres n'est pas entier.

```
8 <body>
9 Voici la solution de l'exercice 5 :
10 <br/>
11
12 <?php
13 //Il faut $A > B
14 $A=56952;
15 $B=3444;
16 try
17 {
18 if(!(is_integer($A) OR is_integer($b)))
19 {throw new Exception("Nombre(s) non entiers !",99);}
20 else
21 {
22 echo "Le PGCD de $A et $B est : ";
23 do
24 {
25 $R=$A%$B;
26 $A=$B;
27 $B=$R;
28 }
29 while($R!=0);
30 echo $A ;
31 }
32 }
33 catch(Exception $except)
34 {
35 echo $except->getMessage();
36 }
37 ?>
```

Chapitre 3 : Transmettre des données avec les formulaires

Exercice 1

Créez 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 XHTML.

Créer un fichier HTML et appelez cet exercice : **ch6exo1**

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
<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>
```

Créez maintenant un fichier PHP qui traitera les données.

Nommez ce fichier ex6exo1.php

Insérer le code suivant :

```
<?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>";
?>
```

La fonction stripslashes() permet de supprimer le caractère d'échappement \ qui est automatiquement ajouté dans les chaînes saisies. Si on ne l'utilise pas on obtient dans l'exemple suivant l'affichage « \ 'Odéon » au lieu de « l'Odéon ». Le résultat obtenu est le suivant :

Confirmation de vos coordonnées :

nom : Lagarde

prenom : Richard

adresse : 556 Rue de l'Odéon

ville : Paris

code : 75006

Exercice 2

Améliorer le script précédent en vérifiant l'existence des données et en affichant une boîte d'alerte JavaScript si l'une des données est manquante.

Le fichier ex6exo2.htm est identique au fichier ex6exo1.htm mis à part la ligne :

```
<form action="ex6exo2.php" method="post">
```

qui désigne le fichier de traitement ex6exo2.php.

Voici le nouveau fichier ExChap32.php de traitement des données :

```
<?php
if (!empty($_POST['nom']) AND !empty($_POST['prenom']) AND
!empty($_POST['adresse']) AND !empty($_POST['ville']) AND
!empty($_POST['code']))
{
echo "<table border=\"1\" >";
echo "<caption><b>Confirmation de vos coordonnées
2</b></caption>";
foreach($_POST as $cle=>$val)
{
echo "<tr> <td> $cle : &nbsp;  </td> <td>".stripslashes($val)
.</td></tr>";
}
echo "</table>";
}
else
{
echo "<script type=\"text/javascript\">alert('Le formulaire est
incomplet');document.location='ch6exo2.htm' </script>";
}
?>
```

Exercice 3

Créer un formulaire de saisie d'adresse e-mail contenant un champ caché destiné à récupérer le type du navigateur de l'utilisateur. Le code PHP affiche l'adresse mail et le nom du navigateur dans la même page après vérification de l'existence des données.

La page de saisie du mail et de traitement des données (fichier ch6exo5.php) :

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-
8859-1" />
<title>Exercice chapitre 6 n° 5</title>
</head>
<body>
<form action="ch6exo5.php" method="post">
<fieldset>
<legend><b>Saisissez votre e-mail </b></legend>
<table border="0" >
<tr>
<td>mail : </td>
<td><input type="text" name="mail" /><input type="hidden"
name="navigateur" value="<?=$_SERVER['HTTP_USER_AGENT'] ?>" /></td>
</tr>
<tr>
<td>&nbsp;</td>
<td><input type="submit" value="ENVOI" /></td>
</tr>
</table>
</fieldset>
</form>
<?php
if(!empty($_POST['mail']) AND !empty($_POST['navigateur']) )
{
echo "<table border=\"1\" >";
echo "<caption><b>Votre mail et votre navigateur</b></caption>";
foreach($_POST as $cle=>$val)
{
echo "<tr> <td> $cle : &nbsp;</td> <td>".stripslashes($val)
."</td></tr>";
}
}
```



```

else
{
echo "<script type=\"text/javascript\">alert('Le formulaire est
incomplet');document.location='ch6exo5.php' </script>";
}
?>
</body>
</html>

```

Résultat obtenu :

Votre mail et votre navigateur

mail : jan@funphp.com

navigateur : Mozilla/4.0 (compatible; MSIE 6.0; Windows NT 5.1; .NET CLR1.1.4322)

Exercice 4

Créer un formulaire demandant la saisie d'un prix HT et d'un taux de TVA. Le script affiche le montant de la TVA et le prix TTC dans deux zones de texte créées dynamiquement. Le formulaire maintient les données saisies.

```

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-
8859-1" />
<title>Exercice chapitre 6 n° 5</title>
</head>
<body>

```

```

<form action="<?php echo $_SERVER['PHP_SELF'] ?>" method="post">
<fieldset>
<legend><b>Saisissez le prix HT et le taux de TVA </b></legend>
<table border="0" >
<tr>
<td>Prix Hors Taxes : </td>
<td><input type="text" name="prixht" value="<?=
$_POST['prixht']?>" /></td>
</tr>
<tr>
<td>Taux de TVA (en %) : </td>
<td><input type="text" name="tva" value="<?=
$_POST['tva']?>"/></td>
</tr>
<?php

```

```

if(!empty($_POST['prixht']) AND !empty($_POST['tva']) )
{
echo "<tr><td>Montant de la TVA : </td><td><input type=\"text\"
value=\"\".round($_POST['prixht']*$_POST['tva']/100,2)
.\"\"/></td></tr>";
echo "<tr><td>Prix TTC : </td><td><input type=\"text\"
value=\"\".round($_POST['prixht']*(1+$_POST['tva']/100),2)
.\"\"/></td></tr>";
}
else
{
echo "<b>Le formulaire est incomplet!</b>";
}
?>
<tr>
<td>&nbsp;</td>
<td><input type="submit" value="ENVOI" /></td>
</tr>
</table>
</fieldset>
</form>
</body>
</html>

```

Exercice 5

Créer un formulaire n'effectuant que le transfert de fichiers ZIP et d'une taille limitée à 1 Mo. Le script affiche le nom du fichier du poste client ainsi que la taille du fichier transféré et la confirmation de réception.

```

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
<html>

```

```
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-
8859-1" />
<title>Exercice chapitre 6 n° 7</title>
</head>
<body>
<form action="<?=$_SERVER['PHP_SELF'] ?>" method="post"
enctype="multipart/form-data">
<fieldset>
<legend><b>Transférez un fichier ZIP </b></legend>
<table border="0" >
<tr>
<td>Choisissez un fichier </td>
<td><input type="file" name="fich" /></td>
<td><input type="hidden" name="MAX_FILE_SIZE"
accept="application/zip" value="1000000"/></td>
</tr>
<tr>
<td>&nbsp;</td>
<td><input type="submit" value="ENVOI" /></td>
</tr>
</table>
```

```

</fieldset>
</form>
</body>
</html>
<?php
if(isset($_FILES['fich']))
{
if($_POST["MAX_FILE_SIZE"] <$_FILES["fich"]["size"])
{
echo "<b>Taille trop grande </b><hr />";
echo "Taille maximale autorisée :",$_POST["MAX_FILE_SIZE"],"
octets<hr />";
echo "Taille du fichier transféré :",$_FILES["fich"]["size"],"
octets<hr />";
}
else
{
//Enregistrement et renommage du fichier
$result=move_uploaded_file($_FILES["fich"]["tmp_name"],"monfichier.
zip");
if($result==TRUE)
{
echo "<b>Vous avez bien transféré le fichier</b><hr />";
echo "Le nom du fichier est : ",$_FILES["fich"]["name"],"<hr

```

```

/>";
echo "Votre fichier a une taille de
",$_FILES["fich"]["size"],"<hr />";
}
else {echo "<hr /> Erreur de transfert
n°",$_FILES["fich"]["error"];}
}
}
?>

```

Exercice 6

Dans la perspective de création d'un site d'agence immobilière, créer un formulaire comprenant trois boutons Submit nommés « Vendre », « Acheter » et « Louer ». En fonction du choix effectué par le visiteur, le rediriger vers une page spécialisée dont le contenu réponde au critère choisi.

La page qui crée le formulaire (fichier ch6exo8.php)

```

<?php
switch($_POST["choix"])
{
case "Vendre":
header("location:pagevente.htm");
break;
case "Acheter":
header("location:pageachat.htm");
break;
case "Louer":
header("location:pagelocation.htm");
break;
}
?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
<html>

```

```

<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-
8859-1" />
<title>Exercice chapitre 6 n° 8</title>
</head>
<body>
<form action="<?= $_SERVER['PHP_SELF'] ?>" method="post" >
<fieldset>
<legend><b>Faites votre choix </b></legend>
<table border="0" >
<tr>
<td><input type="submit" name="choix" value="Vendre" /></td>
<td><input type="submit" name="choix" value="Acheter"

```

```

/></td>
<td><input type="submit" name="choix" value="Louer" /></td>
</tr>
</table>
</fieldset>
</form>
</body>
</html>

```

Un exemple de page cible d'un bouton d'envoi (fichier pagevente.htm). La méthode JavaScript `window.history.back()` permet de rediriger le visiteur vers la page précédente.

```

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html;
charset=iso-8859-1" />
<title> Page des vendeurs immobiliers </title>
</head>
<body>
<h1>Vous voulez vendre</h1>
<a href="javascript:window.history.back()">RETOUR</a>
</body>
</html>

```

Exercice 7