<u>Licence Informatique S4 – Prog. Web - TP n°1</u>

Pour effectuer ce TP, veuillez préalablement suivre la procédure suivante. Cliquez dans la barre de menu à gauche sur le « file browser » (en forme de casier). Une fois cela effectué, une fenêtre va s'ouvrir: cliquez sur *Autres emplacements* dans le menu de gauche de cette fenêtre, puis tapez ce qui suit dans le champs *Connexion à un serveur* : ssh://10.1.16.112

Après avoir validé, vous êtes invités à renseigner un *nom d'utilisateur* et un *mot de passe* : rentrez ceux qui vous ont servis à ouvrir votre session Ubuntu. Une autre fenêtre apparaît avec une liste de répertoires. Allez dans le répertoire *home*, puis dans le répertoire dont le nom correspond à la première lettre de votre login, et enfin allez dans le répertoire correspondant à votre login : ce dernier contient un répertoire *public_html*. Pour créer vos pages web, déposez vos fichiers dans ce répertoire *public_html*.

Les pages seront accessibles sur le réseau etud-sc.u-picardie.fr en vous rendant sur la page : http://10.1.16.112/~votre login/votre fichier.php

Exercice 1 : Créez un fichier hello.php ayant le contenu suivant.

Déposez le dans votre public_html et rendez-le lisible. Essayez dans votre navigateur /~votre_login/hello.php.

<u>Exercice 2 :</u> Corrigez le script acorriger1.html ci-dessous. Puis créez le fichier correspondant dans votre public_html.

```
</body>
</html>
```

Exercice 3 : Corrigez et créez le script acorriger2.php ci-dessous

```
<html>
 <body>
   <h2 align=center>A corriger 2</h2>
    <?php
     tab = array[3, 5, 7, 1, 2, 8, 6, 4];
     echo 'tableau<br />';
      for(\$i = 0 ; \$i < count(\$tab); \$i++) {
       echo "'.$i.'";
       echo "$tab[$i]";
      echo '';
         for(int $i = 0; $i < count($tab); $i++)
               somme = stab[si] + somme;
      echo "<br />somme = somme" ;
        ?>
      </body>
</html>
```

Exercice 4:

Simple Calculette

Premiere valeur :	
Seconde valeur :	
+ -	

Le formulaire HTML ci-dessus correspond à une simple calculette. Le code de ce formulaire (*calculette.html qui* est donné plus bas) appelle un script *calcul.php* qui affiche le résultat comme suit :

Simple Calculette

```
3 + 5 = 8
```

Voici le code de calculette.html :

Question 1. Ecrire le script calcul.php

Question 2. Afin de voir la transmission des données par le formulaire, son action est mise à « GET ». Quelles modifications seraient nécessaires pour une transmission non visible par « POST »?

Question 3. Comment peut-on effectuer l'appel à calcul.php pour faire une opération sans passer par calculette.html et sans modifier le script calcul.php ?

Exercice 5 : Reprendre la calculette de l'exercice 4 pour écrire tout dans un seul fichier.

Exercice. 6 : Complétez le script array.php pour afficher un tableau HTML des distances entre 2 villes

paris	nice	900
nice	tours	800
tours	lille	500
paris	lille	300
nice	lille	1200

```
array("nice", "tours", 800),
array("tours", "lille", 500),
array("paris", "lille", 300),
array("nice", "lille", 1200));

?>

</body>
</html>
```

Exercice 7 : Complétez le script array1.php pour obtenir la distance entre 2 villes qui sont données en arguments dans la barre d'adresse lors de l'appel à array1.php.

<u>Exercice 8</u>: Compléter le script array2.php pour obtenir la distance entre 2 villes qui sont renseignées de la même façon que dans l'exercice précédent.

```
<html>
  <body>
    >
      <?php
         if (!isset($_GET['depart']) || !isset($_GET['arrivee']))
             die('manque les villes');
         $ville1=$ GET["depart"];
         $ville2=$ GET["arrivee"];
         $distance=array("paris" => array("nice" => 900, "lille" => 300),
                "nice" => array("paris" => 900, "tours" => 800, "lille" => 1200),
"tours" => array("nice" => 800, "lille" => 500),
                "lille" => array("paris" => 300, "nice" => 1200, "tours" =>
800));
                 . . . . .
      ?>
    </body>
</html>
```

<u>Exercice 9 :</u> Compléter le script array3.php qui affiche un tableau de toutes les villes destination et leur distance à partir d'une ville de départ donnée. Un exemple de l'affichage que l'on peut obtenir, avec Paris comme ville de départ, est donné plus bas.

```
<html>
 <body>
   <?php
    if (!isset($ GET["depart"]))
    die("manque la ville");
$ville1=$_GET["depart"];
    "lille"=>array("paris"=>300, "nice"=>1200, "tours"=>800));
    if (isset($distance[$ville1])) {
   ?>
   <h2>ville de d&eacute;part : <?php echo $_GET["depart"] ?></h2>
   destinationdistance
    <?php
    } else
    echo 'pas de liaison à partir de cette ville';
 </body>
</html>
```

ville de départ : paris

destination	distance
nice	900
lille	300

<u>Exercice 10</u>: Réalisez le jeu « plus grand, plus petit ». Un nombre entier est choisi entre 0 et 100. Le joueur essaie de deviner en se guidant à chaque fois sur la réponse fournie : soit plus grand, soit plus petit. Le nombre à deviner est généré avec la fonction mt_rand(). Le champ hidden permet de passer l'information à deviner d'une page à l'autre sans que l'utilisateur-client ne la voie (sauf s'il regarde le source HTML!)

Complétez le script jeu.php dont voici quelques indications :

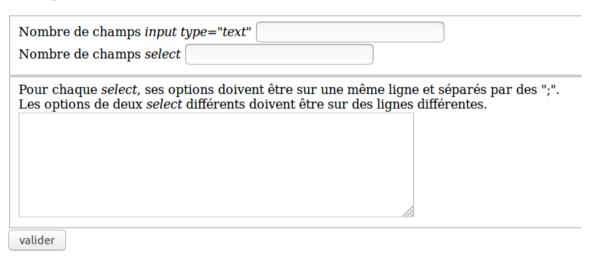
Exercice 11:

Le but de cet exercice est de mettre au point un mini générateur de formulaire. Vous avez déjà à votre disposition le formulaire HTML suivant (*Create_Formulaire.html*) :

```
< html>
<body>
<h3> Mon générateur de formulaires </h3>
<form method="post" action="Create Formulaire.php">
<fieldset>
Nombre de champs <i>input type="text"</i> <input type="text"
name="nbtext"/><br/>
Nombre de champs <i>select</i> <input type="text" name="nbselect"/>
</fieldset>
<fieldset>
Pour chaque <i>select</i>, ses options doivent être sur une même ligne et
séparés par des ";". <br/>
Les options de deux <i>select</i> différents doivent être sur des lignes
différentes.<br/>
<textarea name="optionselect" rows="8" cols="70">
</textarea>
</fieldset>
<input type="submit" name="submit" value="valider"/>
</form>
</body>
</html>
```

Le rendu visuel de ce formulaire dans un navigateur est le suivant :

Mon générateur de formulaires



En fait, ce formulaire invite un client à rentrer le nombre de champs *text* et le nombre de champs *select* souhaités. Ce formulaire invite également le client (via le champs *textarea*) à renseigner les *options* qu'il veut voir apparaître dans les *selects*. Un exemple de la façon dont ces champs doivent être renseignés est indiqué dans la première copie d'écran cidessous.

Mon générateur de formulaires

Nombre de champs input type="text" 2 Nombre de champs select 2	
Pour chaque select, ses options doivent être sur une même ligner Les options de deux select différents doivent être sur des lignes thème1; thème2 champs1; champs2; champs3; champs4	
valider	

Lorsque le client clique sur le bouton valider, les données renseignées sont envoyées au serveur, puis traitées par le fichier *Create Formulaire.php*.

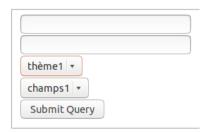
Pour cet exercice, vous devez donc écrire le contenu du fichier

Create_Formulaire.php. Ce dernier devra renvoyer au navigateur du client un formulaire HTML contenant le nombre de champs *text* et *select* choisis par le client dans le formulaire *Create_Formulaire.html*. Par ailleurs, les options des *selects* devront correspondre à ceux mentionnés dans le champs *textarea*.

On supposera que le client renseigne toujours correctement les champs du formulaire *Create_Formulaire.html*. En particulier, le nombre de lignes insérées dans le *textarea* est toujours égale au nombre de *select* indiqué par le client. En fait, la première ligne correspondra aux options du premier *select*, la seconde ligne aux options du second *select* etc... Par ailleurs, si le nombre de select souhaités n'est pas égal à 0, l'utilisateur n'insère aucune ligne vide dans le *textarea*.

Ci-dessous, deux figures illustrant le rendu visuel que doit avoir le formulaire généré via Create_Formulaire.php avec les valeurs indiquées dans la figure située juste au-dessus. Dans le code html du formulaire généré, il n'est pas nécessaire d'avoir des attributs name pour les champs ni d'avoir des attributs pour la balise form.

Mon Formulaire



Mon Formulaire

thème1 ▼	
champs1 ▼	
champis 1Query	
champs2	
champs3	
champs4	