

# CR 6

Noémie PRIN et Maria-Bianca ZUGRAVU

## Configuration de la VirtualBox

- Lancez Virtual Box Importez l'image : « Fichier » > « Importer un appareil virtuel »
- Sélectionnez dans /opt/ova, l'ova de TP\_WEB (tp\_web.ova)
- importez-le
- Avant de la lancer, sélectionnez le réseau hôte (« Fichier » > « Host Network Manager »).
- Si vboxnet0 n'est pas présent, ajoutez-le (bouton « Créer » en haut à gauche).
- Fermez la fenêtre avec le bouton « fermer » en bas à droite.
- Faites un clique gauche sur TP\_WEB et cliquez sur le bouton « Configuration »
- Sur cette fenêtre cliquez sur « Réseau ».
- Défilé le menu déroulant « Mode d'accès réseau » et sélectionnez « Réseau privé hôte »
- Une fois sélectionné, le « Nom » devrait prendre automatiquement la valeur vboxnet0. Sinon défiler le menu déroulant et sélectionner celui-ci.
- Tout est bon ! Il ne vous reste plus qu'à lancer votre machine virtuelle, jusqu'à obtenir l'écran vous fournissant l'adresse IP à vous connecter en SFTP, SSH et bien sûr HTTP.
- Durant l'examen, vous travaillerez dans le répertoire web par défaut du serveur (var/www). Vous y déposerez vos fichiers qui seront donc accessibles depuis la racine du serveur web.
- Le serveur web, tournant sur la Virtual Box, est accessible en SSH et en SFTP. Les informations de connexion sont : TPweb2018.
- Attention, dans Firefox, si vous souhaitez pouvoir accéder à la fois au serveur web et aux sites extérieurs, pensez à ajouter votre site dans la liste des exceptions du proxy.

Accès :

- accès au répertoire personnel : chmod g+x (exécution)
- accès au répertoire personnel sur le serveur : chmod g+x/public.html
- Connexion au serveur mettre son propre mot de passe

## Connexion à la VirtualBox

Connexion à la VirtualBox via le terminal :

```
ssh root@adresseIP
password : TPweb2018
```

\* aller dans var/www/ pour trouver le fichier index.php

Connexion par le gestionnaire de fichier Ubuntu

- Autre emplacement

catégorie écrire :

Connexion à un serveur sftp://adresseIP	
id	root
mot de passe	TPweb2018
chemin	var/www

## Connexion Dans FileZilla

- Gestionnaire de sites
  - Nouveau Site

catégorie écrire :

Hôte	IP
Protocole	SFTP

Type d'authentification	Normale
Id	root
Mot de passe	TPweb2018

-> valider

- utilisation de FileZilla :
- configurer la connexion sur le serveur:
- icone en dessous du button Fichier -> Hôte : asi-technoweb.insa-rouen.fr Protocole : SFTP Type d'authentification : Normale avec les identifiants usuels insa -> Connexion
- configurer les droits: onglet site distant: click droit sur le .php et dossier où il se trouve -> Attributs du fichier

## Point cours

- nommage de variables : \$nomVariable[=valeur];
- référence : &\$var
- écrire : echo
- variables superglobales :

catégorie	écrire :
\$_GLOBAL	contient des références sur variables clés=nom des variables globales
\$_GET	variable transmise par GET du protocole HTTP
\$_POST	variable transmise par POST du protocole HTTP

- constantes : define("CONSTANTE", valeur); define("PHP", valeur); echo PHP; //Pas besoin de \$ pour appeler une constante
- Tableaux : array([cle=>]valeur, ...); Ex : \$tab=array("fruit"=>"pomme", 42, "legume"=>"salade", 1, "canape"); //appel echo \$tab[1] //affiche 42 echo \$tab["fruit"] //affiche "pomme"

fonctions :

fonction	description :
count(\$array)	nombre d'éléments
sort(\$array)	trie le tableau
array_pop(\$array)	récupère et supprime le dernier élément d'une liste
array_push(\$array, \$element1, ..., \$elementN)	ajoute \$element1,..., \$elementN en fin de liste
array_shift(\$array)	récupère et supprime le premier élément d'une liste
array_unshift(\$array, \$elem1, ...)	ajout d'éléments en début de liste
array_merge(\$array1, \$array2, ...)	fusionne plusieurs tableaux
in_array(\$elem, \$array)	recherche d'un élément dans un tableau
array_key_exists(\$key, \$array)	recherche une clef dans un tableau
array_flip(\$array)	inverse les clef et les valeurs d'un tableau

variable

```
* transtypage : __$res=(nouveau_type)$varInit__
* tester valeur et type : __===__
```

fonction	description :
string gettype(\$var)	type d'une variable
is_integer(\$var)	test pour un integer
is_double(\$var)	test double
is_array(\$var)	test tableau
boolean isset(\$var)	true si \$var initialisée, false si \$var==null ou non initialisée
boolean empty(\$var)	true si \$var n'est pas initialisé/vaut 0/vaut "0"/vaut null, false sinon
boolean is_null(\$var)	test si \$var==null ou non initialisée

boucles :

```
for ( $i =0; $i <N ; $i ++ ) {}
while {}
foreach ( $tab as $val ) {}
do {} while()
foreach ( $tab as $cle = > $val ) {}
```

- commande shell : 'commande shell'
- écrit le contenu du fichier include\_once("fichier");
- écrit contenu du fichier et s'arrête en cas d'erreur require\_once("fichier");

Chaînes de caractères :

```
* $toto="Mot"
* 'Texte $toto' = Texte $toto
* "Texte $toto" = Texte Mot
```

description	fonction :
Longueur	int strlen(string \$ch)
Répétition	string str_repeat(string \$scr, int nb)
Minuscules	string strtolower(string \$ch)
Majuscules	string strtoupper(string \$ch)
Initiales en majuscules	string ucwords(string \$ch)
1 ere lettre en majuscule	string ucfirst(string \$ch)
Suppression de caractères en début de chaîne	string ltrim(string \$ch, string liste)
Suppression de caractères en fin de chaîne	string rtrim(string \$ch, string liste)
Suppression de caractères en début et fin de chaîne	string trim(string \$ch, string liste)
Recherche sensible à la casse (retourne tous les caractères de \$ch depuis la 1 ere occurence de \$ch2 jusqu'à la fin)	string strpos(string \$ch, string \$ch2)
Recherche insensible à la casse	string stripos(string \$ch, string \$ch2)
Extraction de chaînes de caractères	string substr(string \$chr, int indice, int N)
Décompte du nombre d'occurences d'une sous-chaîne	int substr_count(string \$ch, string \$ssch)
Remplacement	string str_replace(string \$oldssch, string \$newssch, string \$ch)
Position	int strpos(string \$ch, string \$ssch)

Expression rationnelle :

description	fonction :
"caractère" ou 'caractère'	caractère
[xyz] ou [a_z]	classe de caractères
[[:digit:]]	chiffres

Cardinalité

description	syntaxe :
0 ou 1 fois	?
Au moins une fois	+
0, 1 ou plusieurs fois	*
Exactement n fois	"{n}"
Au moins n fois	"{n,}"
Entre n et m fois	"{n,m}"
Groupements	()
Alternative	

Fichiers

description	fonction :
Ouverture	\$fichier=fopen("NOM", "MODE");

Verrouillage d'un fichier	bool flock(\$fichier, int \$operation)
Fermeture	fclose(\$fichier);
Présence	file_exists(\$fichier);
Lecture d'une ligne	string fgets(\$fichier [, integer nbOctets])
Lecture d'un caractère	string fgetc(\$fichier)
Ecriture d'une ligne	integer fputs(\$fichier, string)
Test de fin de fichier	boolean feof(\$fichier)
Positionnement	fseek(\$fichier, int \$position);

## Formulaires

- \$\_GET et \$\_POST contiennent les champs d'un formulaire
- Obtenir les coordonnées d'un clic pour un submit image : \$\_sub\_x et \$\_sub\_y
- Transfrmer les caractères spéciaux en caractères interprétables par le navigateur: string htmlentities(string [, int \$flags]) enregistre les texte tel quel string html\_entity\_decode(string[, int \$flags]); interprète le code html dans une chaine de caractère

Ex :

```
<? php
    $phrase = " J 'aime le <strong> gras </strong> ! ";
    $a = htmlentities($phrase);
    $b = html_entity_decode($a);
    echo $phrase . "<br/>"; // J ' aime le gras ! ( avec " gras " en gras )
    echo $a . "<br/>";      // J ' aime le < strong > gras </ strong > !
    echo $b;              // J ' aime le gras ! ( avec " gras " en gras )
?>
```

<pre> </pre> interprète les espaces, tabulations et sauts de ligne

## Scripts

### Compteur visite de page

- soit par un fichier texte où on enregistre combien des fois on lance la personnage
- soit directement en utilisant \$\_SESSION

### Enoncé

L'objectif de l'exercice est de développer le code nécessaire à la création d'un compteur sur une page web. Ce compteur s'incrémentera à chaque chargement de la page (i.e. depuis plusieurs postes différents).

### Script à nous sans fichier texte

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta http-equiv="content-type" content="text/html;charset=utf-8"/>
    <title>Compteur PHP</title>
  </head>
  <body>
    <?php
    session_start();
    if (isset($_SESSION['views'])) {
        $_SESSION['views'] = $_SESSION['views']+1;
    }
    else {
        $_SESSION['views']=1;
    }
    echo "views = ".$_SESSION['views'];
  ?>
  </body>
</html>
```

### Correction avec fichier texte

```

<?php
function compteur ($nomdufichier) {
    if (file_exists($nomdufichier)) {
        $fichier = fopen($nomdufichier,'r+');
        flock($fichier,LOCK_EX);
        $compteur = fgets($fichier,100);
        if (empty($compteur))
            $compteur = 0;
        else
            settype($compteur,"integer");
        $compteur++;
    }else {
        $fichier = fopen($nomdufichier,'c');
        flock($fichier,LOCK_EX);
        $compteur = 1;
    }
    fseek($fichier,0);
    fputs($fichier,$compteur);
    flock($fichier,LOCK_UN);
    fclose($fichier);
    return $compteur;
}
?>

```

#### Forum ASI (4) : PHP, 1ère version

#### Enoncé

L’objectif de l’exercice est de développer le code nécessaire à l’affichage de messages en mode anonyme, dans le forum ASI. Vous développerez une page affichant: — un formulaire identique à celui réalisé au cours du TDM sur Javascript, — la liste des messages précédemment déposés. Les différents messages seront sauvegardés dans un fichier côté serveur, dans le répertoire /tmp. Le script devra afficher en dessous du formulaire un tableau qui contiendra tous les messages formatés comme suit : sur la première ligne, la date où le message a été enregistré suivi du nom avec l’email entre parenthèse, et sur la deuxième ligne le message enregistré. Pensez également à mettre à jour la CSS pour un affichage plus propre de la liste de messages.

#### Script

```

<?php
header('Content-Type:text/html;charset=UTF-8');
setlocale(LC_TIME,"fr_FR.utf8");
require('forum.inc.php');
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title> Forum ASI </title>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html;charset=utf-8">
    <link href ="style.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
    <link href ="Ressources/style.css" rel="stylesheet" type="text/css"/>
</head>
<body>
<header id="top">
    
    <h1> Forum ASI </h1>
</header>
<p id="probleme"> </p>
<form name ="formulaire" action ="forum.php" method ="post">
<fieldset>
    <legend> Coordonnées : </legend>
    <label for ="name"> Nom : </label> <input placeholder="Saisissez votre nom" id="name" name ="name" type="text" size="30" />
    <label for ="email">E-mail : </label> <input placeholder="Saisissez votre email " id ="email" name ="email" type ="text" size="30"/>
</fieldset>
<fieldset>
    <legend> Message : </legend>
    <textarea rows ="4" cols ="50" id="message" name="message"> </textarea>
</fieldset>
<input type="button" value="Poster le message" onclick="Javascript.verification();"/>
<input type ="button" value="Effacer" onclick="Javascript.nettoyage();"/>
</form>
<?php //enregistrement du message si submit
if (isset($_POST) && !empty($_POST['name'])) {
    $message=construireMessage($_POST['name'].(" ".$_POST['email']."),$_POST['message']);
    ecrireMessage('/tmp/livredor.dat', $message);
}
?>
<h1> Liste des messages postés </h1>
<? php // affichage du livre d ' or
foreach(lireMessages('/tmp/livredor.dat') as $message):

```

```
?>
<table>
<tr>
  <td class="date"> <?php echo htmlentities($message[0])?> </td>
  <td class="auteur"> <?php echo htmlentities($message[1])?> </td>
</tr>
<tr>
<td colspan="2"><pre> <?php echo htmlentities($message[2])?> </pre> </td>
</tr>
</table>
<?php
  endforeach;
?>
<footer>
<style type="text/css" scoped>
  object{overflow : auto;}
</style>
<style type="text/css" scoped>
  p #probleme{color:Red;}
</style>
<script type="text/javascript">
function verification() {
var emailBox=document.getElementById("email");
var probleme=document.getElementById("probleme");
if (emailBox.value==" ") {
  if (!probleme.hasChildNodes()) {
    emailBox.style.outline="solid Red";
    probleme.appendChild(document.createTextNode("Champ obligatoire."));
  }
  } else {
    document.forms['formulaire'].submit();
  }
};
function nettoyage() {
  if (confirm('Etes vous sur ?')) {
    document.getElementById("email").style.outline="initial";
    var probleme=document.getElementById("probleme");
    if (probleme.hasChildNodes()) {
      probleme.removeChild(probleme.childNodes.item(0));
    }
    document.forms['formulaire'].reset();
  }
};
</script>
</footer>
</body>
</html>
```