

## 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 bouton 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 <i>clés=nom des variables globales</i>
\$_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 <i>\$element1,..., \$elementN</i> 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	while :
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");**

## Chaines de caractères, cardinalité et expressions rationnelles

cf TDM07

## Fichiers

description	fonction :
Ouverture	<code>\$fichier=fopen("NOM", "MODE");</code>
Verrouillage d'un fichier	<code>bool flock(\$fichier, int \$operation)</code>
Fermeture	<code>fclose(\$fichier);</code>
Présence	<code>file_exists(\$fichier);</code>
Lecture d'une ligne	<code>string fgets(\$fichier [, integer nbOctets])</code>
Lecture d'un caractère	<code>string fgetc(\$fichier)</code>
Ecriture d'une ligne	<code>integer fputs(\$fichier, string)</code>
Test de fin de fichier	<code>boolean feof(\$fichier)</code>
Positionnement	<code>fseek(\$fichier, int \$position);</code>

## Formulaires

cf TDM07

## 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" nam
        <label for ="email">E-mail : </label> <input placeholder="Saisissez votre email " id ="em
    </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>

```

