

# TDM06 de Technologies Web: PHP

## ASI4 - INSA Rouen

### CORRECTION

## 1 Compteur PHP (1)

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).

### Correction

*compteur.inc.php*

```
<?php
function compteur($nomdefichier) {
    if(file_exists($nomdefichier)) {
        $fichier = fopen($nomdefichier, 'r+');
        flock($fichier, LOCK_EX);
        $compteur = fgets($fichier, 100);
        if (empty($compteur))
            $compteur = 0;
        else
            settype($compteur, "integer");
        $compteur++;
    } else {
        $fichier = fopen($nomdefichier, 'c');
        flock($fichier, LOCK_EX);
        $compteur = 1;
    }

    fseek($fichier, 0);
    fputs($fichier, $compteur);
    flock($fichier, LOCK_UN);

    fclose($fichier);
    return $compteur;
}
?>
```

*pagecompteurs.php*

```
<?php require('compteur.inc.php'); ?>
<!DOCTYPE html >
<html >
  <head >
    <meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=utf-8" />
    <title>Compteur</title>
  </head >
  <body >
    <?php echo("<p>Hello</p>"); ?>
    <p>Compteur de hits : <?php echo compteur('/tmp/compteur.txt'); ?></p>
  </body >
</html >
```

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

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.

**Forum ASI** 

Coordonnées :

Nom :

E-mail :

Message :

[Poster le message](#) [Effacer](#)

**Liste des messages postés**

mardi 13 octobre 2015 21:31:46	Bob (bob.leponge@insa-rouen.fr)
Salut Samantha !	
mardi 13 octobre 2015 21:33:02	Samantha (samantha.lo@insa-rouen.fr)
Salut Bob !	

## Correction

livredor.inc.php :

```
<?php

function lireMessages($nomfichier): array {
    $fichier = fopen($nomfichier, "r");
    $messages = array();
    while($messagecode = fgets($fichier))
        $messages[] = decodeMessage($messagecode);
    return $messages;
}

function ecrireMessage($nomfichier, $message) {
    $fichier = fopen($nomfichier, "a");
    flock($fichier, LOCK_EX);
    fputs($fichier, encodeMessage($message)."\n");
    flock($fichier, LOCK_UN);
    fclose($fichier);
}

function construireMessage($auteur, $texte): array {
    return array(strftime("%A %d %B %Y %T", (int)time()), $auteur, $texte);
}

function encodeMessage($message): string {
    return str_replace("|", "{pp}", str_replace("\r", "{cr}", str_replace("\n", "{nl}",
    $message[0])))
    . "|" . str_replace("|", "{pp}", str_replace("\r", "{cr}", str_replace("\n", "{nl}",
    $message[1])))
    . "|" . str_replace("|", "{pp}", str_replace("\r", "{cr}", str_replace("\n", "{nl}",
    $message[2]));
}

function decodeMessage($messagecode): array {
    list($date, $auteur, $texte) = explode("|", $messagecode);
    return array(str_replace("{nl}", "\n", str_replace("{cr}", "\r", str_replace("{pp}", "|",
    $date))),
    str_replace("{nl}", "\n", str_replace("{cr}", "\r", str_replace("{pp}", "|", $auteur))),
    str_replace("{nl}", "\n", str_replace("{cr}", "\r", str_replace("{pp}", "|", $texte)))
    );
}

?>
```

livredor.php :

```
<?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/liuredor.dat', $message);
    }
    ?>

    <h1>Liste des messages postés</h1>
    <?php // affichage du livre d'or
    foreach (lireMessages('/tmp/liuredor.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>

```

## Remarques

1. L'image VirtualBox utilisée lors de la session précédente est toujours à votre disposition et est configuré pour interpréter les scripts PHP.
2. Pour plus d'informations sur PHP : <http://www.php.net/manual/fr/>

3. Continuez à vérifier vos pages (<http://validator.w3.org/> ou <http://www.xmlvalidation.com/>).
4. À l'issue de la séance, vous aurez accès à la correction de ce TDM au format PDF.
5. **Déposez votre compte-rendu sur moodle sous la forme d'un fichier PDF nommé TDM06-login.pdf, chez chacune des 2 personnes du binôme.**