

TRAVAUX PRATIQUES N° 2

1. Objectif du TP

- Mettre en pratique les connaissances acquises dans la séquence 02.

2. Prérequis

Cours correspondant à la séquence 2

3. Exercice 1 : (Compteur de visites (1) : incrémenter la valeur dans le fichier)

On souhaite comptabiliser le nombre de chargement d'une page (la page d'accueil d'un site web par exemple). On va procéder de la façon suivante : le compteur numérique sera stocké dans un fichier appelé **compteur.cpt**, à la première ligne. Ce fichier contiendra seulement un nombre, celui des visites.

Principe de l'algorithme : Si le fichier n'existe pas encore (**file_exists**), alors on le crée et on l'ouvre en écriture (**fopen w**) et on initialise le compteur à zéro en écrivant la chaîne '**0**' en première ligne (**fputs**) et on le referme (**fclose**). Ensuite, ouverture du fichier en lecture plus écriture (**fopen r+**), lecture du nombre (**fgets**), incrémentation d'une unité du nombre (**++**), positionnement du pointeur courant du fichier en première ligne (**fseek 0**) et réécriture du nombre (**fputs**) puis fermeture (**fclose**).

Ecrire le code PHP représentant l'algorithme ci-dessus.

4. Exercice 2 : (Compteur de visites (2) : généralisation aux autres pages)

Comme les internautes peuvent atterrir sur des pages internes à votre site sans passer par la page d'accueil, il peut être intéressant de pouvoir comptabiliser les visites des autres pages. Cela permettra aussi de comparer la popularité relative de vos différentes rubriques. Ainsi, il vous est demandé de :

Créer une fonction **Mon_Compteur(\$page)** que l'on placera dans un fichier à part par exemple **compteur.php** et que l'on appellera par inclusion comme ceci :

```
<?php
    include("compteur.php");
    Mon_Compteur("ma_page")
?>
```

Notons que "**ma_page**" sera remplacé par un identifiant unique pour chaque page.

5. Exercice 3 : (Compteur de visites (3) : protection contre la redondance)

Etant donné qu'un visiteur peut charger plusieurs fois la même page au cours d'une même visite, le mode de décompte de l'exercice précédent n'est pas assez précis et va surestimer le nombre réel de visiteurs. Il faut donc garder en mémoire le fait qu'un visiteur est déjà passé par la page et incrémenter le compteur seulement si ce n'est pas le cas. On va donc créer une variable de session : un tableau contenant la liste des pages visitées.

Principe du nouvel algorithme : on teste l'existence de la variable de session **\$PAGES_LIST**, si elle n'existe pas on la crée, on y ajoute la page en cours et on appelle la fonction **Mon_Compteur**. Si elle existe, on teste la présence de la page en cours dans ce tableau, si elle n'y est pas alors on l'y met et on appelle **Mon_Compteur**.

L'appel est légèrement différent :

```
<?php
$page = "ma_page"; // définition du nom de la page
include("compteur.php"); // chargement de l'algorithme
?>
```

Modifier le code de l'exercice 2 pour prendre en compte la protection contre la redondance en utilisant l'algorithme ci-dessus.

6. Exercice 4 : (Chargement de fichiers)

En suivant les étapes suivantes, créer une page PHP permettant de uploader des fichiers dans le serveur.

- Configurer le fichier "**php.ini**" pour permettre le chargement de fichier en activant la directive **file_uploads** : **file_uploads = On**
- Créer le formulaire de chargement permettant à l'utilisateur de choisir le fichier à télécharger:
- Modifier le code de l'exercice 2 pour prendre en compte la protection contre la redondance en utilisant l'algorithme ci-dessus.
- Ecrire le script PHP de téléchargement de fichier