

Le fichier "compteur.dat"

Ce fichier contient le nom des pages et le compteur de visite associé.
Sa structure est la suivante :

```
visite21.php      00000001
visite22.php      00000005
```

Les délimiteurs utilisés sont :

\t (tabulation) pour séparer le nom du compteur

\n (nouvelle ligne) pour séparer les enregistrements pour chaque page

Le nombre de page compté est limité à une taille de **8 octets**,
comme précisé dans le sujet.

On forcera donc des zéros pour remplir cette taille (1 visite devient 00000001).

La fonction CompterVisites()

C'est la fonction de comptage des pages visitées.

La fonction `CompterVisites()` reçoit en paramètre le nom de la page.

Cette fonction assure :

- le comptage de visites,
- la mise à jour dans le fichier "compteur.dat" et
- renvoie le nombre de visites pour la page demandée (sous forme d'entier).

Situations particulières à gérer :

☒ le fichier "compteur.dat" n'existe pas → il faut le créer

Remarques :

On doit avoir le droit d'écriture dans le répertoire

On doit ajuster le droit d'écriture pour tous pour les futures mise à jour à réaliser dans le fichier

☒ le fichier "compteur.dat" existe mais la page n'est pas référencée → on ajoute un enregistrement pour cette nouvelle page

Le code PHP de la fonction `CompterVisites()` dans le fichier `compteur.inc.php` est le suivant :

```
<?php
function CompterVisites($nomPage)
{
    $maj = false;
    $newFile = false;
    $filename = getcwd()."/compteur.dat";
    $nomPage = basename($nomPage);
    clearstatcache();
    if(file_exists($filename))
    {
        //echo "Fichier existant! <br />";
        $fp = fopen($filename, "r+");
    }
    else
    {
        //echo "Nouveau fichier ! <br />";
        $fp = fopen($filename, "w+");
        chmod($filename, 0666);
        $newFile = true;
    }

    if(!$newFile)
    {
        while(!feof($fp))
        {
            $ligne = fscanf($fp, "%s\t%s\n");
            list($page, $nb) = $ligne;
            //echo "page: $page nb: $nb <br />";
            if($page == $nomPage)
            {
                $lg = strlen(sprintf("%s\t%s\n", $nomPage, $nb));
                $nbVisites = ++$nb;
                $majLigne = sprintf("%s\t%08d\n", $nomPage, $nbVisites);
                //echo "majLigne : $majLigne <br />";
                fseek($fp, -($lg), SEEK_CUR);
                fwrite($fp, $majLigne, strlen($majLigne));
                $maj = true;
            }
        }
    }
    if(!$maj || $newFile)
    {
        //echo "Une nouvelle page !<br />";
        $nbVisites = 1;
        $nouvelleLigne = sprintf("%s\t%08d\n", $nomPage, $nbVisites);
        fwrite($fp, $nouvelleLigne, strlen($nouvelleLigne));
    }
    fclose($fp);
    return (int)$nbVisites;
}
```

?>

Utilisation du compteur de pages

A titre d'exemple, le code d'une page PHP, qui utilise la fonction `CompterVisites()`, est le suivant :

```
//fichier : visite21.php (idem pour les autres fichiers)
<?php
include("compteur.inc.php");

$nbvisites = CompterVisites($PHP_SELF);

echo "La page ".basename($PHP_SELF)." a été vue $nbvisites fois";
?>
```