



TP4 – Manipulation de fichiers et de répertoire.

Dans ce TP nous allons manipuler des fichiers sur le serveur. Nous apprendrons à lire, télécharger, modifier, écrire, créer des fichiers et parcourir des répertoires selon leur arborescence.

1. Lecture/Ecriture d'un fichier.

Dans cet exercice nous allons lire le fichier `Voiture.txt` se trouvant dans le répertoire M314 de votre « Support Cours », que nous transférons au préalable sur le serveur dans le répertoire TP4/File créé à cet effet.

- 1.1 Ouvrir le fichier « `Voiture.txt` » à l'aide de la fonction `fopen()`, détectez si l'ouverture se fait bien et récupérer le pointeur de fichier.
- 1.2 Créez une fonction qui permet de récupérer dans le fichier la liste des marques.
- 1.3 Créez une fonction qui permet de récupérer dans le fichier la liste des modèles.
- 1.4 Reprendre la table des voitures créée lors des TP précédents. Ecrire cette table dans fichier sur le serveur à l'aide de la fonction `fputcsv()`. La première ligne de ce fichier contiendra donc le noms des marques et les lignes seront constituées par le noms des modèles. Les données seront séparées par une tabulation « `\t` ».

2. Téléchargement de fichier.

Nous allons dans cet exercice télécharger des fichiers sur le serveur.

- 2.1 Créez un formulaire avec 5 balises `input` pour télécharger des fichiers.
- 2.2 Les fichiers à télécharger doivent être des images (jpeg, gif), de taille inférieure à 100Ko et dont le nom contient le suffixe « `img` ». Le script php doit donc respecter ces conditions et indiquer dans le cas contraire la raison de l'échec du téléchargement.
- 2.3 Recopiez les fichier téléchargés dans un répertoire `upload` que vous aurez au préalable créé sur le serveur.

3. Manipulation de répertoire.

- 3.1 Utilisez les fonctions pour créer, renommer et détruire un répertoire. Que constatez vous ? Dans le cas où la création ne se fait pas quelle en est la raison et comment peut on remédier à ce problème ?
- 3.2 Faites une fonction permettant de parcourir un répertoire et lister les fichiers qui porte un suffixe passé en paramètre comme par exemple les fichiers *.css, *.txt, *.jpg ...
- 3.3 Faites une fonction permettant de créer une table avec le nom et la taille des fichiers contenus dans le répertoire courant.
- 3.4 Faites une fonction permettant de changer les droits des éléments d'un répertoire.

4. Arborescence et calcul de taille.

- 4.1 Créez une fonction permettant de créer une table qui représente l'arborescence à partir du répertoire courant.

La table sera représentée comme suit :

```
[current] => Array (
    [0] => ..
    [1] => cat.gif
    [2] => dog.gif
    [3] => horse.gif
    [4] => Array ( cars [0] => ..
        [1] => clio.gif
        [2] => polo.gif
        [3] => Array ( BMW [0] => ..
            ...
            [4] => c4.gif
            [5] => ...
        )
    )
    [5] => ...
)
```

Dans le cas où un élément de la table contient un répertoire, il sera lui même une table et ainsi de suite pour toute l'arborescence.

En partant de la fonction précédente faites une fonction calculant la taille d'un répertoire. Nous ne considérerons que les tailles des fichiers contenus dans le répertoire.