

TPN°2 – PHP

Exercice N°1 :

Accès au contenu d'un répertoire - Utilisation Expressions régulières

On désire écrire un programme qui affichera le contenu du répertoire spécifié dans une variable. Selon les extensions des fichiers, il proposera une couleur d'affichage différente, sa signification et sa taille en octets. Les extensions reconnues sont :

- **.txt** (document texte)
- **.doc, .xls, .ppt** (document office)
- **.php, .asp** (document script)

Pour les extensions relatives à des images, on affichera directement l'image au ¼ de sa taille normale. On proposera un lien dessus permettant de la visionner en taille réelle.

Exercice N°2 :

On souhaite mettre en place un outil pour permettre à ses adhérents de déposer sur le serveur Web leurs devoirs de la semaine.

La page d'accueil de cet outil est présentée à la Figure 1. Elle propose de saisir un nom de fichier ou de parcourir le disque dur (disque du client) pour choisir le fichier. L'utilisateur peut aussi consulter la liste des devoirs (voir lien "*Consulter la liste des devoirs*").

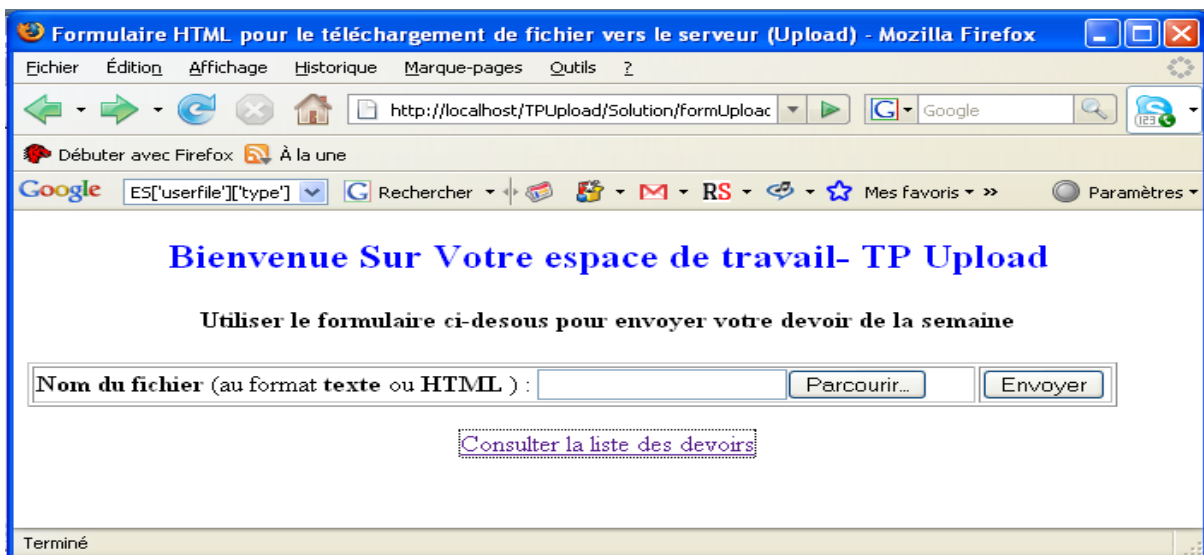


Figure 1 Page d'accueil de l'outil

Lorsque l'utilisateur clique sur le bouton *Envoyer*, il obtient la page présentée à la Figure 2. Cette page affiche un message de confirmation ainsi que l'aperçu du fichier déposé.

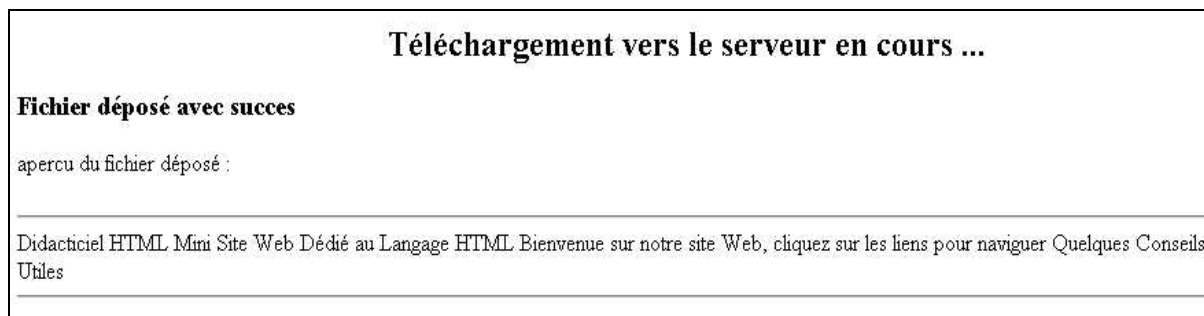


Figure 2. Confirmation & aperçu

Lorsque l'utilisateur clique sur le lien "*Consulter la liste des devoirs*", il obtient une page semblable à celle présentée à la Figure 3.



Figure 3. Liste des devoirs

Pour obtenir des informations sur un fichier de la liste (de la Figure 3), il suffit de cliquer sur son nom, on obtient alors la page présentée ci-dessous.

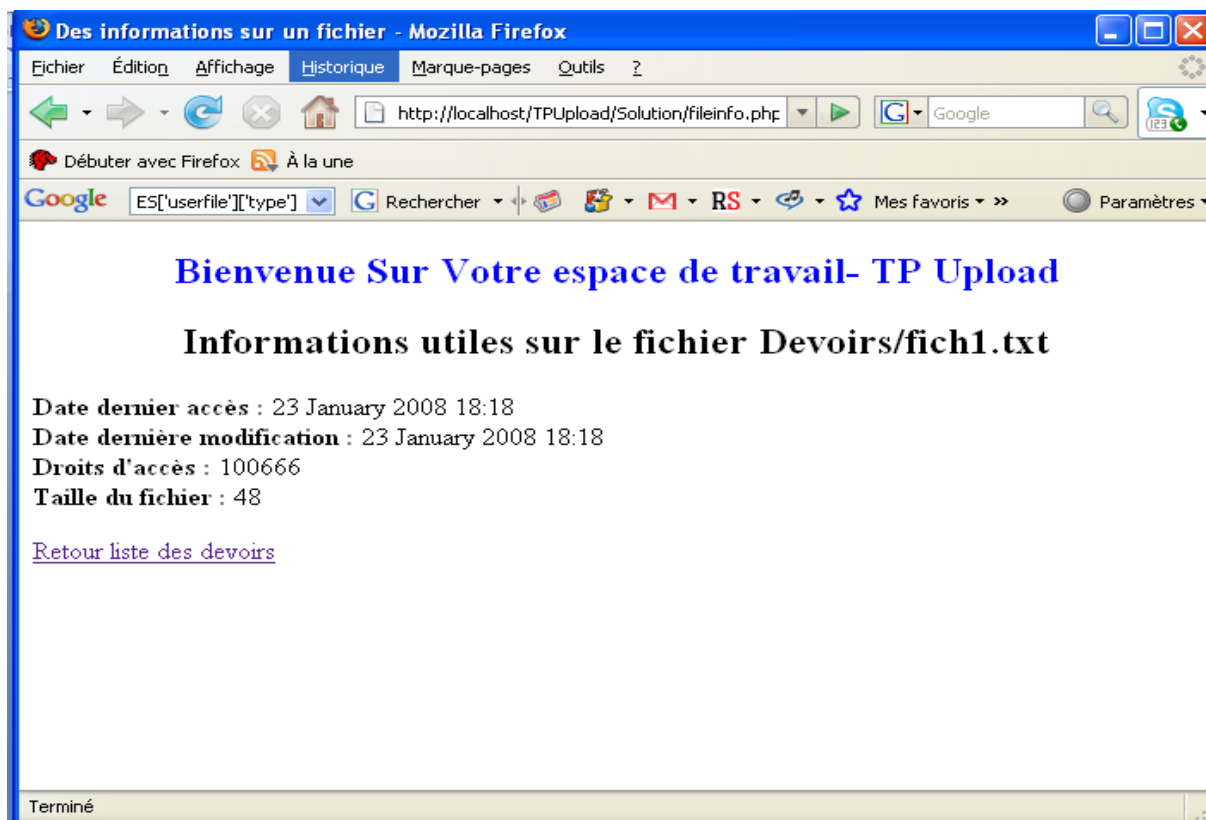


Figure 4. Informations sur un fichier de la liste des devoirs

Démarche de réalisation

L'application peut se découper en quatre fichiers :

- ***formUpload.htm*** pour afficher le formulaire de la figure 1
- ***upload.php*** pour générer la page de la figure 2
- ***browseDir.php*** pour générer la page de la figure 3
- ***fileInfo.php*** pour obtenir la page de la figure 4

formUpload.htm présente les spécificités suivantes :

- On utilise un élément *Input* de type *File* pour la saisie du nom de fichier.
- L'attribut *Enctype* de la balise *Form* doit avoir la valeur "*multipart/form-data*".

Lorsqu'un fichier est téléchargé vers un serveur Web, il est sauvegardé dans un emplacement temporaire du serveur. *Si vous ne déplacez pas le fichier avant la fin de l'exécution de votre script, le fichier sera supprimé de cet emplacement temporaire.*

En supposant que le formulaire contient un champ appelé *userfile* ("*upload.php*) la superglobale `$_FILES[]` :

- `$_FILES['userfile']['tmp_name']` : emplacement temporaire de stockage du fichier sur le serveur
- `$_FILES['userfile']['name']` : nom du fichier sur le disque de l'utilisateur
- `$_FILES['userfile']['size']` : taille du fichier
- `$_FILES['userfile']['type']` : type MIME du fichier (ex: text/plain, text/html)

upload.php nécessite également l'utilisation des fonctions de manipulation de fichiers et plus particulièrement : *fopen()*, *fclose()*, *fread()*, *fwrite()*, *filesize()*, *move_uploaded_file()*, *is_uploaded_file()*

Le programme ***browseDir.php*** utilise les fonctions de gestion de répertoires comme par exemple : *opendir()*, *readdir()*, *closedir()*, ...

Le programme ***fileInfo.php*** fait appel aux fonctions d'identification des attributs d'un fichier : *fileatime()*, *filemtime()*, *fileperms()*, *filetype()*, ...

N.B. Vous devez impérativement consulter la documentation de PHP avant d'utiliser ces fonctions.