

MMI 2015/2016 **TP5 – M3202 Développement web**

Transfert de fichiers vers le serveur

Ce TP doit permettre gérer le téléchargement des images des films vers le serveur.

Activité 1 [7 min]

/apps/templates/add-film.tpl

Il est possible, à partir du navigateur client, de télécharger (téléverser en français) un fichier vers le serveur.

Il faut, pour cela, mettre en place un formulaire avec une balise *input* de type *file*.

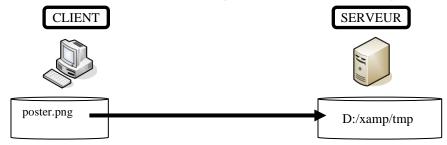
L'objectif (à la fin de l'activité) est d'ajouter, pour chaque film, la possibilité de **télécharger une** image poster.

L'image devra être placée au final dans le dossier serveur :

I:/ xampp/htdocs/dev.fande.fr/assets/img/films.

Voici un schéma qui illustre le principe :

On suppose que le client va choisir de télécharger un fichier nommé poster.png



Une fois téléchargé, le fichier est placé par le serveur APACHE dans un **dossier temporaire** du serveur. Toutes les informations relatives au fichier transféré sont disponibles dans la variable globale **\$_FILES**.

Complétez le code du template add-film.tpl comme suit :

Remarques:

- assurez-vous que votre formulaire de téléchargement de fichier contienne enctype="multipart/form-data", sinon, le fichier se sera pas téléchargé.
- c'est la balise de type="file" qui permet de choisir le fichier local (sur le poste navigateur) à transférer (un bouton 'parcourir ··· ' permet de rechercher le fichier en local)

Dans ce code d'illustration, c'est la commande add-film-save qui devra traiter la réception du fichier.

Quand le transfert est effectué, automatiquement, le serveur met à votre disposition un tableau associatif \$_FILES (avec 5 clés) qui vous permet de manipuler le fichier transféré. Voici l'organisation de ce tableau dans le cas où la balise input file a comme attribut name= "poster" :

```
$_FILES ["poster"] ["name"] :: le nom original du fichier,
```

\$_FILES["poster"] ["type"] :: le type MIME du fichier (exemple: "image/png")

\$_FILES ["poster"] ["size"] :: la taille, en octets, du fichier téléchargé

 $_FILES["poster"]["tmp_name"]:: le nom temporaire du fichier qui sera chargé sur la machine serveur$

\$_FILES ["poster"] ["error"] :: le code d'erreur associé au téléchargement de fichier (0=pas de problème)

/apps/controllers.php

Dans le TP4 précédent, le traitement de la commande add-film-save a directement été écrit dans le routeur index.php. Beaucoup de modifications vont maintenant être ajoutées, et il faut remettre en place une organisation plus classique avec une fonction contrôleur. La fonction contrôleur doit recevoir 2 paramètres : les données à ajouter et un tableau sur les informations du fichier uploadé.

En conséquence, ajoutez une nouvelle fonction addfilmsave action() dans le contrôleur.

```
Dans le routeur, écrivez (ou modifiez) :
```

```
elseif ( 'add-film-save' == $command )
{
   addfilmsave_action( $_POST, $_FILES );
}
```

Modifiez le code de cette fonction du contrôleur associée en écrivant (tout le reste du code déjà écrit dans la fonction sera mis en commentaire) :

```
function addfilmsave_action( $datas, $file ) {
  debug($file, 'Informations de débogage');
}
```

Répondez aux questions suivantes (les réponses dépendent totalement de la manipulation que vous venez de faire sur VOTRE machine) :

• Ouel est le nom du fichier recu?

.....

• Quel est le type du fichier reçu?

.....

Quel est le nom temporaire du fichier sur le serveur

.....

• Quelle est la taille du fichier en octets?

Pour enregistrer le fichier, nous avons besoin de connaître le chemin absolu vers notre projet.

Ajouter la constante **ROOT_DIR** dans le fichier des constantes :

```
define('ROOT_DIR', __DIR__ );
Modifiez le code de traitement de addfilmsave_action() :
    $dir2save = ROOT_DIR . '/assets/img/films';
    debug( $dir2save, "dossier d'enregistrement" );
    $image_source = $file['poster']['tmp_name'];
    $image_dest = "$dir2save/{$file['poster']['name']}";
    if (move_uploaded_file( $image_source, $image_dest )) {
        debug( "Le fichier est valide; il a été téléchargé avec succès. \n" );
    } else {
        debug( "PROBLÈME pendant le téléchargement du fichier!!\n" );
}
```

Testez et répondez aux questions (en recherchant dans la doc du PHP) :

• Que fait l'instruction move uploaded file?

.....

• Où est enregistré, au final, le fichier sur le serveur?

Activité 3 – évolution 1 - [8 min]

/apps/controllers.php

Coté serveur, dans votre script, il faut faire plusieurs tests avant de placer l'image dans son dossier final.

La première vérification consiste à s'assurer que le format de l'image est bien de type .png; tout autre format sera rejeté.

Remarques:

- il faut tester la valeur de la clé \$_FILES["poster"]["type"] et s'assurer qu'elle est bien égale à ' image/png'
- cette information correspond au type mime du fichier; regardez sur http://fr.wikipedia.org/wiki/Type_MIME les types mime des différents formats de fichier

Si le format n'est pas correct, aucun traitement n'est effectué.

```
Ajoutez ce test dans addfilmsave_action() :
   if ( .. à compléter ... ) {
     $dir2save = ROOT_DIR . '/assets/img/films';
     debug( $dir2save, "dossier d'enregistrement" );
     ...
}
```

/apps/controllers.php

La taille du fichier doit être modifiée; la **largeur** du fichier final (celui qui est déposé dans /assets//img/films) doit être de **800** pixels.

Le rapport largeur/hauteur de l'image initiale doit cependant être **conservé**.

Par exemple, si l'image d'origine est en 973 x 603, alors :

- o le ratio largeur / hauteur original est : R = 973/603
- o la largeur finale sera : 800 (pixels) cette valeur est imposée
- o la hauteur finale sera : $603/973 \times 800 = 800 / R = 495$ (pixels)

Intégrez ce traitement dans addfilmsave_action() :

Remarques:

- la première partie du travail consiste à obtenir la dimension de l'image téléchargée; l'écriture list(\$width, \$height) = getimagesize(\$image_source) permet de récupérer les dimension de l'image téléchargée
- voici (une grande partie) du code qui permet de redimensionner l'image; les variables \$new_width et \$new_height doivent, au préalable, avoir été renseignées :

```
// lire l'image d'origine
$img = imagecreatefrompng( $image_source );
// à compléter ...
$img2 = ImageCreateTrueColor( $new_width, $new_height );
imagecopyResampled( $img2, $img, 0, 0, 0, $new_width, $new_height, $width, $height );
imagejpeg( $img2, $image_source );
// effacer les zones mémoire
imagedestroy($img);
imagedestroy($img2);
```

Intégrez ce code dans la fonction addfilmsave_action() en complétant le texte des zones de commentaire.

Activité 5 – évolution 3 - [20 min]

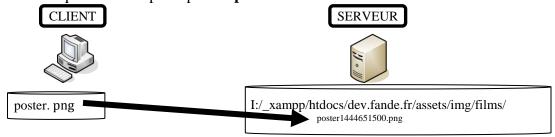
/apps/controllers.php

Le fichier doit être renommé si un autre fichier porte déjà le même nom. Le principe simple que l'on va appliquer consiste à ajouter, à la fin du nom naturel du fichier, un marqueur spécifique et unique. Souvent le TIMESTAMP est utilisé.

QUESTION: recherchez la fonction du PHP qui permet d'obtenir cette information.

<u>Illustration</u>: supposons que le fichier que vous devez transférer se nomme poster.png; alors le fichier transféré sera nommé poster1444651500.png

Voici un schéma qui illustre le principe complet :



QUESTION: recherchez la fonction du PHP qui permet d'obtenir uniquement le nom d'un fichier à partir de son nom complet (à partir de poster.png on obtiendrai poster).

Intégrez ce code de renommage dans la fonction addfilmsave action().

Vous devez regrouper l'ensemble du traitement développé dans la page upload.php à l'intérieur d'une fonction nommée uploadImage(\$file) que vous placerez dans la librairie apps/lib/functions.php.

Voici la structure de la fonction:

CONSEILS:

La fonction retourne une structure de type tableau pour informer de l'état de son traitement.

Voici ce qu'il faut écrire à la fin de fonction uploadImage:

```
return array( $error, $filename );
```

ici \$error est une variable qui contient true ou false suivant les résultat des opérations, et \$filename représente le nom final du fichier placé sur le disque.

Activité 7 [10 min.]

fande / lib / user.inc.php

Lorsque vous allez effacer un film, son image associée doit aussi être supprimée du dossier /imq/films.

Donnez le code de la fonction deleteImage (\$image) (qui sera également placée dans /apps/lib/functions.php) qui permet de supprimer une image. Voici la structure de la fonction:

<u>ATTENTION</u>: si la fonction est utilisée avec un nom d'image qui n'existe pas physiquement dans le dossier, aucune erreur ne doit être déclenchée ou affichée.