

Développement des Applications Web

PHP Perfectionnement – Partie I

Ahmed ZELLOU

SupMTI, 2018-2019.

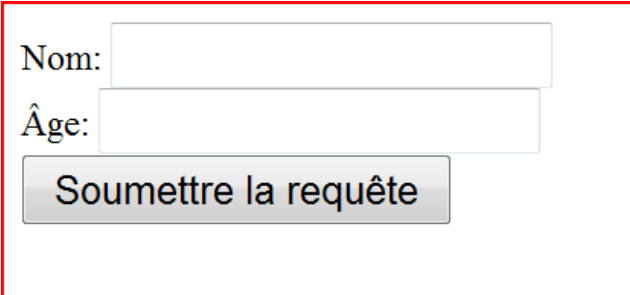
Plan PHP

- SII Server Side Includes
- Gestion de fichiers

Les Formulaires des utilisateurs

- \$_GET et \$_POST sont des variables (Tableaux associatifs) utilisées pour récupérer des informations à partir des formulaires.
- Tous les éléments de formulaire seront automatiquement disponibles dans vos scripts PHP.
- Exemple :
- L'exemple ci-dessous contient un formulaire HTML avec deux champs de saisie et un bouton de soumission:

```
<html>  
<body>  
<form action="welcome.php" method="post">  
Nom: <input type="text" name="fname"/> <br/>  
Âge: <input type="text" name="age"/> <br/>  
<input type="submit"/>  
</form>  
</body>  
</html>
```



Nom:

Âge:

Les Formulaires des utilisateurs

- Lorsqu'un utilisateur remplit le formulaire et clique sur le bouton d'envoi, les données du formulaire seront envoyées au fichier "welcome.php":



- "welcome.php" ressemble à ceci:

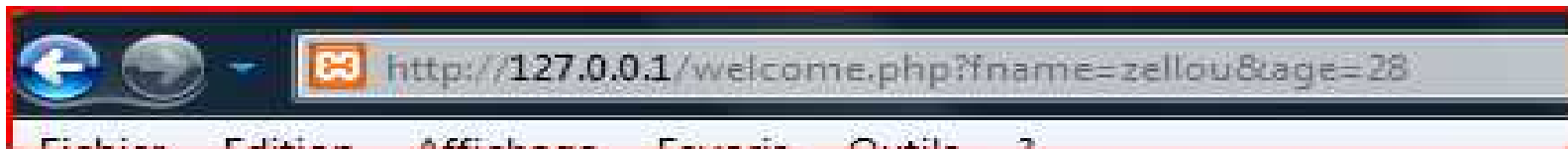
```
<html>
<body>
Bienvenue <?php echo $_POST ["fname"];?>! <br />
Vous avez <?php echo $_POST ["age"];?> Ans.
</ body>
</ html>
```

Ce qui affiche :
Bienvenue Ahmed !
Vous avez 28 ans.

La Fonction \$_GET

- La fonction \$_GET est utilisé pour récupérer des valeurs dans un formulaire avec la méthode = "GET".
- Les informations envoyées à partir d'un formulaire avec la méthode GET sont visibles pour tout le monde
- La quantité d'informations à envoyer est limitée à 256 caractères.
- Exemple

```
<form action="welcome.php" method="get">  
Nom: <input type="text" name="fname"/>  
Âge: <input type="text" name="age"/>  
<input type="submit"/>  
</form>
```
- Après validation, l'URL envoyée au serveur pourrait ressembler à ceci:



La Fonction \$_GET

- Le fichier welcome.php peut utiliser la fonction \$_GET pour recueillir des données de formulaire
- Les noms des champs du formulaire seront utilisés comme des clés dans le tableau associatif \$_GET.

**Bienvenue <?php echo \$_GET ["fname"];?>.
**

Vous avez <?php echo \$_GET ["age"];?> Ans!

- Cette méthode ne doit pas être utilisé pour envoyer des mots de passe ou autres informations sensibles.

La Fonction \$_POST

- La fonction intégrée \$_POST est utilisée pour récupérer les valeurs d'un formulaire envoyé avec la méthode = "post".
- Ces informations seront invisibles pour les autres.
- Aucune limite sur la quantité d'informations à envoyer.
- Taille maximale de 8 Mo, par défaut (peut être changé en définissant la post_max_size dans le fichier php.ini).
- Exemple

```
<form action="welcome.php" method="post">  
Nom: <input type="text" name="fname" />  
Âge: <input type="text" name="age" />  
<input type="submit" />  
</ form>
```

- Après validation, l'URL ressemblera à ceci:
<http://www.mit.ma/welcome.php>



La Fonction \$_POST

- Le fichier welcome.php peut utiliser la fonction \$_POST pour recueillir des données de formulaire.
- Les noms des champs seront utilisés comme des clés dans le tableau \$_POST.

**Bienvenue <?php echo \$_POST ["fname"];?>!

Vous êtes <?php echo \$_POST ["age"];?> Ans.**

- PHP intègre aussi une autre fonction \$_REQUEST
- \$_REQUEST est utilisée pour recueillir des données d'un formulaire envoyé par les méthodes GET ou POST.

Ateliers

- EXERCICE 1:
 - Construire une page qui permet de saisir un nom et un mot de passe. Renvoyer l'utilisateur sur une autre page et lui afficher si son mot de passe est correct ou non.
 - Sur cette deuxième page, prévoir un bouton retour.

Ateliers

■ EXERCICE 2:

- Récupérer les données saisies par l'utilisateur dans l'enquête de satisfaction dans un fichier php et afficher les en bonne forme dans un tableau.

ENQUETE sur la SATISFACTION des UTILISATEURS

☒ Universitaire
☐ Sup MIT
☐ High Tech
☐ EMSIE
☐ Autre

Vos Nom et prénom :

Votre adresse électronique :

Je suis belle/beau ☐ ,
jeune ☐ ,
riche ☐ ,
en bonne santé ☐

Votre opinion

Satisfait

Très satisfait

Satisfait

Indifférent

C'est nul !!

Vos commentaires

Ateliers

- **EXERCICE 3:**
 - Réaliser un convertisseur dirhams-euros.
 - Créez un formulaire permettant de demander la valeur en francs à convertir, ainsi qu'un script php récupérant la valeur à convertir et affichant le résultat de la conversion.

| Convertisseur Euros | |
|---|------------------------|
| Euro => Dirham | |
| <input type="text"/> | = <input type="text"/> |
| <input type="button" value="Calculer"/> | |
| Dirham => Euro | |
| <input type="text"/> | = <input type="text"/> |
| <input type="button" value="Calculer"/> | |

Ateliers

- EXERCICE 4: un jeu
 - Réalisez le jeu « plus grand, plus petit ». Un nombre entier est choisi entre 0 et 100. Le joueur essaie de deviner en se guidant à chaque fois sur la réponse fournie : soit plus grand, soit plus petit. Le nombre à deviner sera régénéré à nouveau et on recommence `mt_rand()`.
 - Utilisez un champ hidden pour passer l'information à deviner d'une page à l'autre.

SII Server Side Includes

- Vous pouvez insérer le contenu d'un fichier PHP dans un autre fichier PHP avec les fonctions **include()** et **require()**.
- Utiles pour créer des fonctions, en-têtes, pieds de page, ou des éléments qui seront réutilisés sur plusieurs pages.
- Les deux fonctions sont identiques sauf dans la gestion des erreurs:
 - `include()` génère un avertissement, mais le script continue son exécution
 - `require()` génère une erreur fatale, et le script s'arrête.
- Exemple

```
<?php include("Entete.php");  
require("Fichier_erreurs.php");  
?>
```

Gestion de fichiers

- La fonction **fopen()** est utilisé pour ouvrir les fichiers en PHP.
- Les paramètres sont : `nom_du_fichier` et le mode.

```
<? php  
$file = fopen("bonjour.txt", "r");  
?>
```

- Si la fonction `fopen()` est incapable d'ouvrir le fichier, elle retourne 0 (faux).

| Mode | Description |
|------|---|
| r | Lecture seule. Commence au début du fichier |
| r+ | Read/Write. Commence au début du fichier |
| w | Ecriture seulement. Ouvre et efface le contenu du fichier, ou crée un nouveau fichier s'il n'existe pas |
| w+ | Read/Write. Ouvre et efface le contenu du fichier, ou crée un nouveau fichier s'il n'existe pas |

Gestion de fichiers

| Mode | Description |
|------|---|
| a | Ouvre et écrit à la fin du fichier ou crée un nouveau fichier s'il n'existe pas |
| a+ | Préserve le contenu des fichiers en écrivant à la fin du fichier |
| x | Ecriture seulement. Crée un nouveau fichier. Retourne FALSE et une erreur si le fichier existe déjà |
| x+ | Read/Write. Crée un nouveau fichier. Retourne FALSE et une erreur si le fichier existe déjà |

- Exemple
- L'exemple suivant génère un message si la fonction fopen() est incapable d'ouvrir le fichier spécifié:

```
<?php  
$file = fopen("bonjour.txt", "r") or exit ("Impossible d'ouvrir le fichier!");  
?>
```

Gestion de fichiers

■ Lecture d'un fichier ligne par ligne

- La fonction **fgets()** est utilisée pour lire une seule ligne à partir d'un fichier.
- Après un appel à cette fonction le pointeur se déplace à la ligne suivante.

```
<?php  
$file = fopen("bonjour.txt", "r") or exit ("Impossible d'ouvrir le fichier!");  
echo fgets($file). "<br/>";  
?>
```

■ Lecture d'un fichier caractère par caractère

- La fonction **fgetc()** est utilisé pour lire un seul caractère d'un fichier.
- Après un appel à cette fonction le pointeur se déplace au caractère suivant.

```
<?php  
$file = fopen("bonjour.txt", "r") or exit ("Impossible d'ouvrir le fichier!");  
echo fgetc($file);  
?>
```


Gestion de fichiers

- Fermeture d'un fichier

- La fonction **fclose()** est utilisée pour fermer un fichier ouvert:

```
<?php  
$file = fopen("test.txt", "r");  
// code à exécuter  
fclose ($file);  
?>
```

- Tester la fin d'un fichier

- La fonction **feof()** test si (EOF) a été atteint.
 - Il est utile pour boucler sur des données de longueur inconnue.
 - Exemple : **if (feof(\$file)) echo "Fin de fichier";**
 - Exemple complet

```
<?php  
$file = fopen("bonjour.txt", "r") or exit ("Impossible d'ouvrir le fichier!");  
while (!feof($file)) echo fgets($file). "<br >";  
fclose ($file);  
?>
```

Gestion de fichiers

- La Fonction `fwrite()`
 - Permet d'écrire dans un fichier ouvert.
 - Cette fonction retourne le nombre d'octets écrits ou `FALSE` en cas d'échec.
 - **Syntaxe :**
 - **`fwrite (fichier, chaîne, longueur)`**
 - `fichier` : obligatoire, indique le fichier
 - `chaîne` : obligatoire, spécifie la chaîne à écrire dans le fichier
 - `Longueur` : optionnelle, indique le nombre maximal d'octets à écrire
 - Exemple

```
<?php  
$file = fopen("test.txt", "w");  
echo fwrite($file, "Bonjour le monde.");  
fclose($file);  
?>
```

Sortie:

21

Gestion de fichiers

■ Quelques fonctions de gestion de fichier

| Fonction | Description | Exemple |
|------------------------|----------------------------------|---|
| copy() | Copie un fichier | <pre>\$file1 = 'fichier.txt'; \$file2 = 'fichier_copie.txt'; if (!copy(\$file1, \$file2)) echo "La copie a échoué...\n"; else echo "Copie avec succès...\n";</pre> |
| delete() , unlink() | Supprime un fichier | <pre>\$file = "myfile.txt"; unlink(\$file);</pre> |
| filetype() | Retourne le type de fichier | <pre>echo filetype('/etc/passwd'); // file echo filetype('/etc/'); // dir</pre> |
| fread() | Lit à partir d'un fichier ouvert | <pre>// Lit un fichier, et le place dans une chaîne \$file = "/usr/local/something.txt"; \$handle = fopen(\$file, "r"); \$contents = fread(\$handle, filesize(\$file)); fclose(\$handle);</pre> |

Gestion de fichiers

■ Quelques fonctions de gestion de fichier

| Fonction | Description | Exemple |
|-----------------|---|---|
| chmod() | Change le mode du fichier | <code>chmod("/somedir/somefile", 0600);</code> |
| stat () | Renvoie les informations à propos d'un fichier | <code>\$stat = stat('C:\php\php.exe');</code> <code>echo 'Date et heure d'accès : ' . \$stat['atime'];</code> <code>echo 'Date et heure de modification : ' . \$stat['mtime'];</code> |
| sk_free_space() | Renvoie l'espace disque disponible sur le système de fichiers ou la partition | <code>\$df = disk_free_space("/");</code> <code>// Sous Windows:</code> <code>\$df_c = disk_free_space("C:");</code> <code>\$df_d = disk_free_space("D:");</code> |
| mkdir() | Crée un répertoire | <code>mkdir("/path/to/my/dir", 0700);</code> |
| fflush() | Envoie tout le contenu généré dans un fichier | <code>fflush(\$file);</code> |

Ateliers

■ EXERCICE 1:

- Créer le fichier bonjour.txt contenant :

Bonjour
Je suis la
merci

- Accéder à ce fichier avec un programme php et afficher son contenu.
- Accéder à ce même fichier pour rajouter «accès réussi»

Ateliers

- EXERCICE 2:
 - Il s'agit de développer un script "Compteur.php" qui compte le nombre des accès à une page via les fonctions de lecture-écriture.
 - N'affichez pas le compteur sous forme d'image mais seulement au format.

Merci