

Activité 2

Formulaires et passage de paramètres

L'objectif de cette activité est d'étudier les deux méthodes (GET et POST) de passage de paramètres d'un formulaire à un serveur.

Dans cette activité, nous allons utiliser le serveur Web installé sur votre ordinateur. Pour rappel, il s'agit d'un serveur Web « Apache » comprenant le langage PHP qui est configuré pour renvoyer au client des pages HTML situées dans le répertoire « Dossier_HTML » situé sur votre bureau. Pour cela, dans la barre d'adresse du navigateur il suffira de remplacer l'adresse du serveur Web par "localhost".

1 Passage de paramètres avec la méthode GET

1. Téléchargez les fichiers « `formulaire_GET.html` » et « `traitement_formulaire_GET.php` » sur <http://info-mounier.fr/>. Placez ensuite ces deux fichiers dans le répertoire « Dossier_HTML » situé sur votre bureau.

Explications :

- Le fichier « `formulaire_GET.html` » est une page HTML contenant un formulaire.
- Le fichier « `traitement_formulaire_GET.php` » est le fichier PHP de traitement du formulaire : c'est le fichier qui va être appelé lors du clic sur le bouton de soumission du formulaire.

Formulaire : méthode GET

2. Ouvrez le premier fichier dans le navigateur Firefox en tapant l'URL :
`http://localhost/formulaire_GET.html`
Complétez ensuite le formulaire puis cliquez sur le bouton « Envoyer » pour soumettre le formulaire.



← → ↻ 🏠 localhost/formulaire_GET.html

Formulaire : passage de paramètres avec la méthode GET

Complétez les informations suivantes puis cliquez sur le bouton *Envoyer*.

Votre nom :

Votre prénom :

Votre mot de passe :

3. Observez l'URL de la page qui s'affiche. Quel est le fichier appelé par ce formulaire ? Quels sont les paramètres et leurs valeurs qui lui sont passés via l'URL ?

Fichier appelé :
Paramètres passés :
Valeurs des paramètres :

4. Quel problème important constatez-vous ?

Analyse du fichier PHP de traitement du formulaire



- Ouvrez le fichier « traitement_formulaire_GET.php » avec un éditeur de texte. Vous devez voir le code suivant. Repérez les deux blocs PHP.

```
<?php
    $nom = $_GET["nom"];
    $prenom = $_GET["prenom"];
?>
<html lang="fr">
  <head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <title>Formulaire Test</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Passage de paramètres par la méthode GET</h1>
    <p>Bonjour <?php echo $prenom . " " . $nom; ?>, bienvenue sur
    mon site Web.</p>
  </body>
</html>
```

Explications :

- Premier bloc PHP :** les instructions `$_GET["nom"]` et `$_GET["prenom"]` permettent de récupérer les données du formulaire transmises par la méthode GET. Ces deux valeurs sont stockées dans deux variables `$nom` et `$prenom` qui sont des chaînes de caractères puisque les balises `<input>` correspondantes possédaient l'attribut `type= "text"`.
- Deuxième bloc PHP :** l'instruction `echo` a le même rôle que l'instruction `print` en Python. Le point « . » a le même rôle que le symbole `+` en Python (concaténation de chaînes de caractères ici). Ainsi le code `<?php echo $prenom . " " . $nom; ?>` correspond au code Python suivant : `print($prenom + " " + $nom)`. Il a pour rôle de concaténer les chaînes de caractères `$prenom` et `$nom` en veillant à laisser un espace entre le prénom et le nom.

2

Passage de paramètres avec la méthode POST

- Créez un nouveau fichier « formulaire_POST.html » qui est le même que « formulaire_GET.html » mais remplacez la méthode "get" du formulaire par la méthode "post".
- Créez un nouveau fichier « traitement_formulaire_POST.php » qui est le même que « traitement_formulaire_POST.php » mais remplacez les `$_GET` par des `$_POST`.
- Ouvrez le fichier « formulaire_POST.html » dans le navigateur Firefox en tapant l'URL : `http://localhost/formulaire_POST.html`. Complétez ensuite le formulaire puis cliquez sur le bouton « Envoyer » pour soumettre le formulaire.

9. Avec la méthode POST, les paramètres sont-ils toujours transmis au fichier cible via l'URL ?

10. Ouvrez les outils de développement Web du navigateur puis allez sur l'onglet réseau. Reprenez la question 8 et visualisez le contenu du corps de la requête (onglet « Paramètres » puis « Transmission de la requête »). Quel est son contenu ?

11. Le problème de la question 4 est-il totalement contourné ? Pourquoi ?

12. En observant l'entête de la requête, complétez les lignes suivantes.

Host :

Content-Type :

Content-Length :

Explications :

- Avec cette méthode, les paramètres sont transmis au serveur dans le corps de la requête HTTP. La méthode POST permet d'envoyer du contenu long à un serveur.
- Le type du corps du message envoyé (ici `application/x-www-form-urlencoded`) indique un passage de paramètres utilisant la syntaxe d'URL.
- La longueur du contenu en octets (ici 34) correspond à la longueur de la chaîne « `nom=Lerdorf&prenom=Rasmus&mdp=1234` » contenant 34 caractères, chacun étant codé sur un octet. Notez qu'avec des caractères spéciaux la longueur du contenu en octets n'est plus égale au nombre de caractères de la chaîne transmise.

3

A vous de jouer !

13. Reprenez le formulaire HTML que vous avez créé dans le premier paragraphe de l'activité 1. Utilisez la méthode POST pour transmettre les données et écrivez le fichier PHP permettant d'afficher le nom, le prénom et le moyen de transport de l'élève. BONUS : affichez également si l'utilisateur aime ou non le chocolat.

Formulaire : passage de paramètres avec la méthode POST

Complétez les informations suivantes puis cliquez sur le bouton *Envoyer*.

Votre nom :

Votre prénom :

Votre mot de passe :

Aimez-vous le chocolat ?

Non Oui

Choisissez votre moyen de transport pour venir au lycée :

Résultat

Bonjour Rasmus Lerdorf, bienvenue sur mon site Web.

Je sais que vous venez au lycée en vélo.

Je sais aussi que vous aimez le chocolat

Ressources :

- *Numérique et Sciences Informatiques*, T. BALABONSKI, S. CONCHON, J.-C. FILLIATRE, K. NGUYEN, Ellipses.
- Concevez votre site Web avec PHP et MYSQL, Mathieu Nebra, Eyrolles, 3^{ème} éd.