

PHP
+ WEB
GET et POST
PHP
3

- Demandes (request) faites avec commande GET ou commande POST
- Accompagnées de "paramètres" et d'informations.



- Informations gérées par PHP dans des tableaux associatifs super-globaux `$_GET[]` et `$_POST[]`

francois.piat@univ-fcomte.fr

PHP
+ WEB
Request avec GET
PHP
4

- Commande utilisée essentiellement pour les URLs (liens)

```
http://www.lesite.com      http://www.lesite.com/unepage.php
<a href="mapage.php">      
<link href="styles.css"> <script src="javascript.js">
```

- Les parties d'une URL

```
http://www.site.fr/produits/caddy/page.php?num=123&cli=F%20Piat
```

↓
Protocole

↓
Adresse réseau

↓
Chemin d'accès
sur le serveur

↓
Nom fichier

↓
Query string

francois.piat@univ-fcomte.fr

PHP + WEB URL → GET → \$_GET PHP 5

1 Lien HTML
``

2 Protocole HTTP
 GET /pages/forum.php?idAuteur=4&idMsg=8

3 forum.php
`$_GET['idAuteur']`
`$_GET['idMsg']`

HTTP request GET

```
GET /pages/forum.php?idAuteur=4&idMsg=8 HTTP/1.1
Host: www.lesite.com
User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows; U; . . .
Accept: text/html, appli/xml;q=0.9,*/*;q=0.8
Accept-Language: en-us,en;q=0.5
Accept-Encoding: gzip,deflate
Accept-Charset: ISO-8859-1,utf-8;q=0.7,*;q=0.7
Referer: http://www.lesite.com/index.php
Cookie: PHPSESSID=351a8ee86e5a27c558589eb35db653
```

Les paramètres d'un GET sont récupérés dans le tableau super-global `$_GET`

francois.piat@univ-fcomte.fr

PHP + WEB Attention à GET PHP 6

- Longueur URL

Longueur maximum d'une URL (pas définie dans la spec. HTTP - http://www.w3.org/Protocols/rfc2616/rfc2616.html)		
IE : 2083	Chrome : > 80 000	Apache : 4000
Firefox : > 100 000	Opera : > 190 000	II S : 16 384
- Les informations sont visibles dans l'URL de la page
`http://www.site.com/forum.php?idAuteur=4&idMsg=8`
- Les informations sont modifiables manuellement
`http://www.site.com/forum.php?idAuteur=';delete from msg;#`
- Crypter les données
``


francois.piat@univ-fcomte.fr

PHP
+ WEB
Request avec POST
PHP
7

- La commande POST est utilisée dans les formulaires.
- **<form>** et **</form>** entourent les tags permettant de définir des zones de saisie.
 - **<input>** : zones texte, boutons, boutons radio, cases à cocher
 - **<textarea>** : zone texte multiligne
 - **<select>** et **<option>** : liste déroulante ou défilante
- 2 attributs incontournables : **name** et **value**
- La valeur de **name** devient le nom de l'indice dans le tableau **\$_POST**


francois.piat@univ-fcomte.fr

PHP
+ WEB
FORM → POST → \$_POST
PHP
8



1

```
<form method="POST" action="pages/connecter.php">
Login : <input type="text" name="txtLogin" value="">
Passe : <input type="password" name="txtPasse" value="">
<input type="submit" name="btnCnx" value="Connexion">
</form>
```



3

2 Protocole HTTP

txtLogin=fpiat&txtPasse=toto&btnCnx=Connexion

connecter.php

```
$_POST['txtLogin']
$_POST['txtPasse']
$_POST['btnCnx']
```

```
POST /pages/connecter.php HTTP/1.1
Host: www.lesite.com
User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows; U; . . .
. . .
Referer: http://www.lesite.com/index.php
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded
Content-Length: 44

txtLogin=fpiat&txtPasse=toto&btnCnx=Connexion
```

**Les informations d'un POST
sont récupérées dans le
tableau super-global **\$_POST****

francois.piat@univ-fcomte.fr

PHP
+ WEB
Vérifier les données
PHP
9

- La validation éventuelle sur le client n'est pas sûre.
Le contenu reçu doit être vérifié sur le serveur.
- L'utilisation des tableaux `$_POST` et `$_GET` est incontournable.
- Les valeurs contenues dans `$_POST` et `$_GET` sont des **chaînes de caractères**.
 - Vérifier les types avec `is_numeric()`
 - Utiliser le transtypage quand c'est possible

```
$idAuteur = (int) $_GET['idAuteur'];
$msg = (int) $_POST['idMsg'];
```
 - Utiliser des expressions régulières

francois.piat@univ-fcomte.fr

PHP
+ WEB
Exemple vérification (1)
PHP
10

```
<form action="inscription.php" method="post">
  <input type="text" name="txtNom" value="" size="20">
  <input type="password" name="txtPasse" value="" size="10" >

  <input type="radio" name="radNiveau" value="1"> Débutant
  <input type="radio" name="radNiveau" value="2" checked> Avancé
  <input type="radio" name="radNiveau" value="3"> Expert

  <input type="checkbox" name="chkHtml" value="1" checked> HTML
  <input type="checkbox" name="chkCss" value="1" checked> CSS
  <input type="checkbox" name="chkJs" value="1"> JS
  <input type="checkbox" name="chkPhp" value="1"> PHP

  <select name="lstTP">
    <option value="A">Groupe A</option>
    <option value="B">Groupe B</option>
    <option value="C">Groupe C</option>
    <option value="indifférent">Indifférent</option>
  </select>

  <textarea name="txtRemarques" rows="3" cols="30"></textarea>

  <input type="reset" value="Effacer">
  <input type="submit" name="btnEnvoi" value="Envoyer">
</form>
```

francois.piat@univ-fcomte.fr

PHP

WEB

Exemple vérification (2)

PHP 11

Firefox

Identité

Nom

Mot de passe

```

$Errs = array();

$txtNom = trim($_POST['txtNom']);
$noTags = strip_tags($txtNom );

if ($txtNom != $noTags) {
    $Errs['txtNom'] = 'La zone Nom ne peut pas contenir de code HTML';
} elseif (! preg_match("/^[a-zA-Z][a-zA-Z- ']{1,29}$/", $txtNom)) {
    $Errs['txtNom'] = 'La zone nom n\'est pas valide';
}

```

Effacer

Envoyer

francois.piat@univ-fcomte.fr

PHP

WEB

Exemple vérification (3)

PHP 12

Firefox

Inscription au module

Nom

Mot de passe

```


$txtPasse = trim($_POST['txtPasse']);
$nb = strlen($txtPasse);
$noTags = strip_tags($txtPasse);

if (strlen($noTags) != $nb) {
    $Errs['txtPasse'] = 'La zone Mot de passe ne peut pas contenir de code HTML';
} elseif ($nb < 4 || $nb > 6) {
    $Errs['txtPasse'] = 'Le mot de passe doit avoir entre 4 et 6 caractères';
}

```

francois.piat@univ-fcomte.fr

PHP
+ WEB
Exemple vérification (4)
PHP
13




```
<input type="radio" name="radNiveau" value="1"> Débutant
<input type="radio" name="radNiveau" value="2" checked> Avancé
<input type="radio" name="radNiveau" value="3"> Expert
```

```
if (! is_numeric($_POST['radNiveau'])
|| $_POST['radNiveau'] < 1
|| $_POST['radNiveau'] > 3)
{
    // redirection vers une déconnexion
    // piratage ?
}

$radNiveau = (int) $_POST['radNiveau'];
```

francois.piat@univ-fcomte.fr

PHP
+ WEB
Exemple vérification (5)
PHP
14



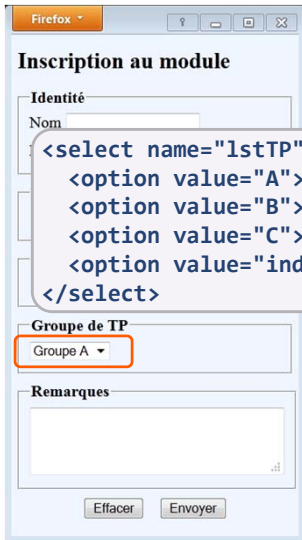
```
<input type="checkbox" name="chkHtml" value="1" checked> HTML
<input type="checkbox" name="chkCss" value="1" checked> CSS
<input type="checkbox" name="chkJs" value="1"> JS
<input type="checkbox" name="chkPhp" value="1"> PHP
```

```
if (isset($_POST['chkHtml'])) {
    if (! is_numeric($_POST['chkHtml'])
    || $_POST['chkHtml'] != 1)
    {
        // redirection vers une déconnexion
        // piratage ?
    }
    $chkHtml = (int) $_POST['chkHtml'];
}
```

Même vérification pour `$_POST['chkCss']`,
`$_POST['chkJs']` et `$_POST['chkPhp']`

francois.piat@univ-fcomte.fr

PHP
+ WEB
Exemple vérification (6)
PHP
15



```
<select name="lstTP">
  <option value="A">Groupe A</option>
  <option value="B">Groupe B</option>
  <option value="C">Groupe C</option>
  <option value="indifférent">Indifférent</option>
</select>
```

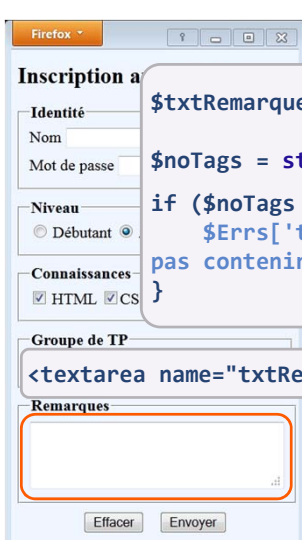
```
$oks = array('A', 'B', 'C', 'indifférent');

if (! in_array($_POST['lstTP'], $oks)) {
    // redirection vers une déconnexion
    // piratage ?
}

$lstTP = $_POST['lstTP'];
```

francois.piat@univ-fcomte.fr

PHP
+ WEB
Exemple vérification (7)
PHP
16



```
$txtRemarques = trim($_POST['txtRemarques']);
$noTags = strip_tags($txtRemarques);

if ($noTags != $txtRemarques) {
    $Errs['txtRemarques '] = 'La zone Remarques ne peut
pas contenir de code HTML';
}
```

```
<textarea name="txtRemarques" rows="4" cols="30"></textarea>
```

francois.piat@univ-fcomte.fr

PHP
+ WEB
Envoi de fichier
PHP
17

download : serveur => client
upload : client => serveur

```
<form enctype="multipart/form-data" method="POST" action="recup.php">
  <input type="file" name="leFichier">
  <input type="submit" name="btnUp1" value="Envoyer le fichier">
</form>
```

Upload - Mozilla Firefox

Télécharger un fichier sur le serveur

Browse... Envoyer le fichier

Upload - IE

Télécharger un fichier sur le serveur

Choisissez un fichier Aucun fi... choisi Envoyer le fichier

francois.piat@univ-fcomte.fr

PHP
+ WEB
FORM → POST → \$_FILE
PHP
18

1

2

HTTP
request
POST

3

```
<form enctype="multipart/form-data" method="POST" action="recup.php">
  <input type="file" name="leFichier">
  <input type="submit" name="btnUp1" value="Envoyer le fichier">
</form>
```

Télécharger un fichier sur le serveur

ma_photo.jpg Parcourir... Envoyer le fichier

2 Protocole HTTP

Content-Type: multipart/form-data; boundary=-----1147826962

```
POST /pages/recup.php HTTP/1.1
Host: www.lesite.fr
...
-----114782935826962
Content-Disposition: form-data; name="leFichier";
filename="ma_photo.jpg"
Content-Type: image/jpeg
```

Les informations sont récupérées dans le tableau super-global \$_FILE

```
recup.php
$_FILE['leFichier']

$_FILE['leFichier']['name']
$_FILE['leFichier']['size']
$_FILE['leFichier']['tmp_name']
$_FILE['leFichier']['error']
```

nom du fichier

taille en octets

nom fichier temporaire

code erreur éventuelle

francois.piat@univ-fcomte.fr

PHP
+ WEB

Vérification du fichier

PHP
19

- Taille maximum de fichier téléchargé**
 - Configuration php**
upload_max_filesize (2 Mo) et post_max_size (8 Mo)
 - Zone cachée MAX_FILE_SIZE**

```
<input type="hidden" name="MAX_FILE_SIZE" value="10240">
```
- Vérification du type de fichier**
 - aucun mécanisme inclus**

```
$oks = array('.html', '.gif', '.png', '.css');
$nom = $_FILES['leFichier']['name'];
$ext = substr($nom, strrpos($nom, '.'));
if (! in_array($ext, $oks)) {
    // erreur de type de fichier
}
```

francois.piat@univ-fcomte.fr

PHP
+ WEB

Dépôt du fichier

PHP
20

Déplacer le fichier vers le répertoire final de stockage.

- is_uploaded_file()** vérifie qu'on a bien un fichier téléchargé
- move_uploaded_file()** déplace le fichier temporaire

```
$Dest = 'repertPourUpload/' . $_FILES['leFichier']['name'];

if ($_FILES['leFichier']['error'] === 0
    && is_uploaded_file($_FILES['leFichier']['tmp_name'])
    && move_uploaded_file($_FILES['leFichier']['tmp_name'], $Dest)) {
    echo $_FILES['leFichier']['name'], ' téléchargé';
} else {
    echo 'Erreur de téléchargement';
}
```

francois.piat@univ-fcomte.fr