

Développement web en PHP

- Transmission des données -

Groupe des étudiants : CIR2

Ayoub KARINE

E-Mail : ayoub.karine@isen-ouest.yncrea.fr

Numéro de bureau : A3-78

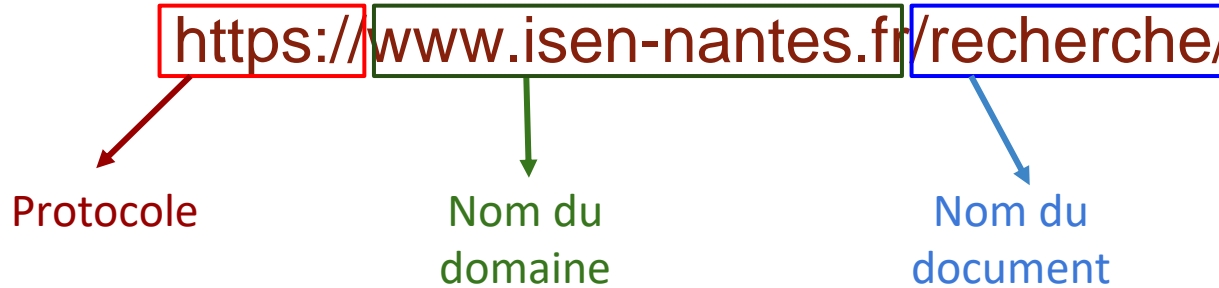
Transmission des données

- La transmission des données entre client et serveur est effectuée via l'une des méthodes suivantes :
 - URL (Uniform Resource Locator)
 - Formulaires
 - Cookies & Session
 - Fichiers
 - ...

- La transmission des données entre client et serveur est effectuée via l'une des méthodes suivantes :
 - **URL (Uniform Resource Locator)**
 - Formulaires
 - Cookies & Session
 - Fichiers
 - ...

Rappel

- Contenu basique d'une URL : le protocole (comment), le nom du domaine (où) et le nom du document (quoi)



Transmission des données par URL

http://www.exemple.com/page.php?nom=nn&prenom=pr

Nom du paramètre 1

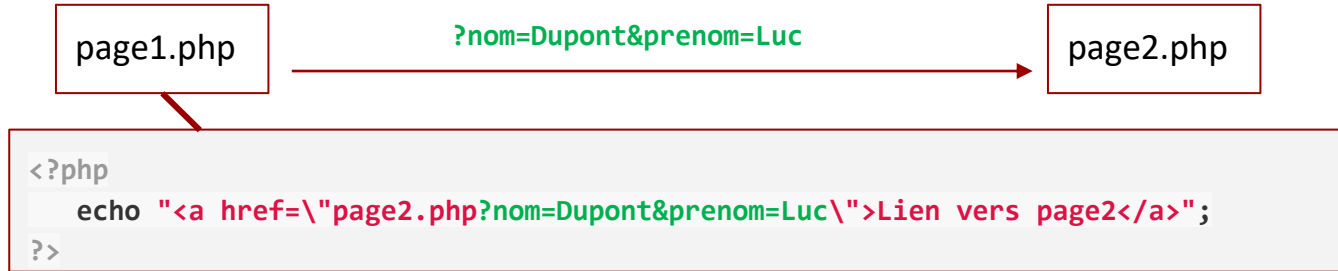
Nom du paramètre 2

Valeur du paramètre 1

Valeur du paramètre 2

Transmission des données par URL

- Envoi des données via **page1.php**



Transmission des données par URL

- Envoi des données via **page1.php**

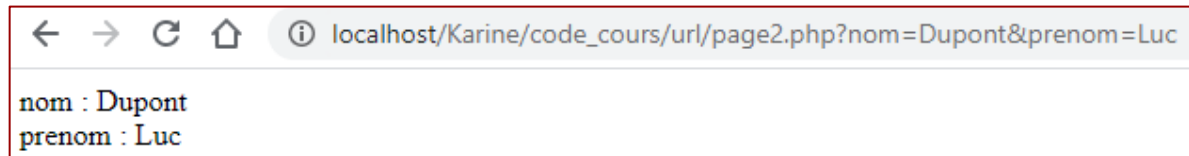


```
<?php
    echo "<a href=\"page2.php?nom=Dupont&prenom=Luc\">Lien vers page2</a>";
?>
```

- Récupération des données dans **page2.php** avec la superglobal **\$_GET**

```
<?php
    echo "nom : ".$_GET['nom']. "<br>" . "prenom : ".$_GET['prenom'];
?>
```

\$_GET []	
Clés	Valeurs
nom	Dupont
prenom	Luc



Transmission des données

- La transmission des données est effectuée via l'une des méthodes suivantes :
 - URL (Uniform Resource Locator)
 - **Formulaires**
 - Cookies & Session
 - Fichiers
 - ...

Valeurs uniques VS valeurs multiples

- Les valeurs entrées dans un formulaire sont soit uniques soit multiples :
 - **Valeurs uniques** : l'utilisateur ne peut entrer qu'une seule valeur

Nom :

Prénom :

- **Valeurs multiples** : l'utilisateur peut entrer plusieurs valeurs

Vos compétences :

- ☒ langage PHP
- ☐ langage ASP
- ☒ langage JSP

Valeurs uniques VS valeurs multiples

- Les valeurs entrées dans un formulaire sont soit uniques soit multiples :
 - **Valeurs uniques** : l'utilisateur ne peut entrer qu'une seule valeur

Nom :

Prénom :

Envoi des données à valeurs uniques



Envoi des données à valeurs uniques

formulaire.php

Données saisies dans le formulaire

recuperation.php

nom du programme qui
traitera le formulaire

méthode du traitement
du formulaire

```
<!DOCTYPE html>
<body>
  <form action="recuperation.php" method="post">
    Nom : <input type="text" name="nom" />
    <br>
    Prénom : <input type="text" name="prenom" />
    <br>
    <input type="submit" value="Valider" />
  </form>
</body>
```

Nom :

Prénom :

Récupération des données à valeurs uniques

formulaire.php

Données saisies dans le formulaire

recuperation.php

```
<?php
    echo "nom : ".$_POST['nom']. "<br>" . "prenom : ".$_POST['prenom'];
?>
```

```
<!DOCTYPE html>
<body>
    <form action="recuperation.php" method="post">
        Nom : <input type="text" name="nom" />
        <br>
        Prénom : <input type="text" name="prenom" />
        <br>
        <input type="submit" value="Valider" />
    </form>
</body>
</html>
```

← → ↺ 🏠 ⓘ localhost/Karine/code_cours/forms/recup.php

nom : Dupont
prenom : Luc

Récupération des données à valeurs uniques

formulaire.php

Données saisies dans le formulaire

recuperation.php

```
<?php
    echo "nom : ".$_GET['nom']. "<br>" . "prenom : ".$_GET['prenom'];
?>
```

```
<!DOCTYPE html>
<body>
    <form action="recuperation.php" method="get">
        Nom : <input type="text" name="nom" />
        <br>
        Prénom : <input type="text" name="prenom" />
        <br>
        <input type="submit" value="Valider" />
    </form>
</body>
</html>
```

On aura le même
résultat que \$_POST ??

Récupération des données à valeurs uniques

formulaire.php

Données saisies dans le formulaire

recuperation.php

```
<?php
    echo "nom : ".$_GET['nom']. "<br>" . "prenom : ".$_GET['prenom'];
?>
```

```
<!DOCTYPE html>
<body>
    <form action="recuperation.php" method="get">
        Nom : <input type="text" name="nom" />
        <br>
        Prénom : <input type="text" name="prenom" />
        <br>
        <input type="submit" value="Valider" />
    </form>
</body>
</html>
```

localhost/Karine/code_cours/forms/recup.php?nom=Dupont&prenom=Luc

nom : Dupont
prenom : Luc

Valeurs uniques VS valeurs multiples

- Les valeurs entrées dans un formulaire sont soit uniques soit multiples :
 - **Valeurs uniques** : l'utilisateur ne peut entrer qu'une seule valeur

Nom :

Prénom :

- **Valeurs multiples** : l'utilisateur peut entrer plusieurs valeurs

Vos compétences :

- ☒ langage PHP
- ☐ langage ASP
- ☒ langage JSP

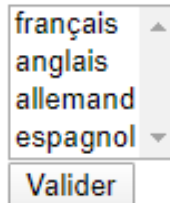
Envoi des données à valeurs multiples

formulaire.php

Données saisies dans le formulaire

recuperation.php

```
<!DOCTYPE html>
<body>
<form action="recuperation.php" method="post">
<select name="langues[]" multiple="multiple">
  <option value="français"> français</option>
  <option value="anglais"> anglais</option>
  <option value="allemand"> allemand</option>
  <option value="espagnol"> espagnol</option>
</select><br>
<input type="submit" value="Valider" />
</form>
</body>
</html>
```



Récupération des données à valeurs multiples

formulaire.php

Données saisies dans le formulaire

recuperation.php

```
<!DOCTYPE html>
<body>
<form action="recuperation.php" method="post">
<select name="langues[]" multiple="multiple">
  <option value="français"> français</option>
  <option value="anglais"> anglais</option>
  <option value="allemand"> allemand</option>
  <option value="espagnol"> espagnol</option>
</select><br>
<input type="submit" value="Valider" />
</form>
</body>
</html>
```

```
<?php
$langues=$_POST['langues'];
foreach($langues as $valeur){
    echo " <li> $valeur </li>";
}
?>
```

← → ↺ 🏠 ⓘ localhost/Karine/code_cours/forms/recup.php

- français
- anglais

Vérification des saisies

- La vérification des saisies des champs d'un formulaire se fait en utilisant `isset(...)` ou `empty(...)`

```
<?php
    if(!empty($_POST['nom'])) {
        $name=$_POST['nom'];
    }
    else{
        $name="champs vide";
    }
    echo "bonjour ". $name;
?>
```

Récupération des données dans le même fichier php

1ère solution

fichier.php

```
<!DOCTYPE html>
<body>
  <form action="fichier.php" method="post">
    Nom : <input type="text" name="nom" />
    <br>
    Prénom : <input type="text" name="prenom" />
    <br>
    <input type="submit" value="Valider" />
  </form>
</body>
</html>
```

Récupération des données dans le même fichier php

2ème solution

```
<!DOCTYPE html>
<body>
  <form action="<?php echo $_SERVER['PHP_SELF'];?>" method="post">
    Nom : <input type="text" name="nom" />
    <br>
    Prénom : <input type="text" name="prenom" />
    <br>
    <input type="submit" value="Valider" />
  </form>
</body>
</html>
```

Transfert d'un fichier vers le serveur

- Envoi du fichier

envoi.php

fichier

recup.php

```
<form action="recup.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
  <p>
    Fichier <input type="file" name="fichier">
    Valider <input type="submit" value="Envoi">
  </p>
</form>
```

Fichier Aucun fichier choisi Valider

Transfert d'un fichier vers le serveur

- Envoi du fichier

envoi.php

fichier

recup.php

```
<form action="recup.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
  <p>
    Fichier <input type="file" name="fichier">
    Valider <input type="submit" value="Envoi">
  </p>
</form>
```

Fichier Choisir un fichier Aucun fichier choisi Valider Envoi

- Récupération des information sur le fichier dans **recup.php** avec la superglobal **\$_FILES** (et non **\$_POST**)

Clé	Valeur
<code>\$_FILES["fichier"]["name"]</code>	nom initial du fichier (sans chemin d'accès) sur le poste client
<code>\$_FILES["fichier"]["type"]</code>	type MIME du fichier (fourni par le navigateur)
<code>\$_FILES["fichier"]["size"]</code>	taille réelle en octets du fichier transféré
<code>\$_FILES["fichier"]["tmp_name"]</code>	nom du fichier temporaire créé sur le serveur (chemin complet)
<code>\$_FILES["fichier"]["error"]</code>	code d'erreur éventuel lié transfert du fichier : <ul style="list-style-type: none">• 0 : transfert correctement réalisé,• 1 : taille du fichier supérieure à celle définie dans <code>php.ini</code>,• 2 : taille du fichier supérieure à celle définie dans <code>MAX_FILE_SIZE</code>,• 3 : le fichier a été chargé partiellement,• 4 : aucun fichier n'a été chargé.

Transfert d'un fichier vers le serveur

- Enregistrement du fichier téléchargé dans le serveur :

`boolean move_uploaded_file(string $fichier_tmp, string $fichier_final)`

- `$fichier_tmp` : chemin d'accès au fichier temporaire indiqué dans `$_FILES` (valeur de la clé `tmp_name`)
- `$fichier_final` : nom sous lequel est enregistré définitivement le fichier sur le serveur (par défaut, dans le même répertoire que le script en cours d'exécution).

```
move_uploaded_file($_FILES["mon_fichier"]["tmp_name"], "teamyncrea.gif");
```

Clé	Valeur
<code>\$_FILES["fichier"]["name"]</code>	nom initial du fichier (sans chemin d'accès) sur le poste client
<code>\$_FILES["fichier"]["type"]</code>	type MIME du fichier (fourni par le navigateur)
<code>\$_FILES["fichier"]["size"]</code>	taille réelle en octets du fichier transféré
<code>\$_FILES["fichier"]["tmp_name"]</code>	nom du fichier temporaire créé sur le serveur (chemin complet)
<code>\$_FILES["fichier"]["error"]</code>	code d'erreur éventuel lié transfert du fichier : <ul style="list-style-type: none">• 0 : transfert correctement réalisé,• 1 : taille du fichier supérieure à celle définie dans <code>php.ini</code>,• 2 : taille du fichier supérieure à celle définie dans <code>MAX_FILE_SIZE</code>,• 3 : le fichier a été chargé partiellement,• 4 : aucun fichier n'a été chargé.

Transmission des données

- La transmission des données est effectuée via l'une des méthodes suivantes :
 - URL (Uniform Resource Locator)
 - Formulaires
 - **Cookies & Session**
 - Fichiers
 - ...

Cookies VS Session

Cookies	Session
Conservation des informations pour améliorer le service rendu par un site	
Stockées sur l'ordinateur de l'internaute	Stockées sur le serveur
Taille limitée	Taille non-limitée
Existent après la fermeture du site	Se détruisent après la fermeture du site

Manipulation des cookies

- Écriture des cookies : `setcookie(string $name, string $value = "", array $options = [])`
 - doit être en début du script
- Lecture et affichage d'un cookie : `echo $_COOKIE['nomcookie']`
- Affichage de tous les cookies : `print_r($_COOKIE)`
- Suppression d'un cookie :
 - Ré-enregistrement d'une valeur nulle pour le cookie ou
 - Utilisation d'une date d'expiration dans le passé (`$expires`)

Manipulation des sessions

- Démarrage d'une session : `session_start()`
 - doit être en début du script
 - doit être dans tous les scripts (appellant)
- Une fois que la session est créée, un identifiant (numéro de session) est généré pour le visiteur. Pour le récupérer, on utilise `session_id()`. Cet identifiant est transféré d'une page à une autre page via un cookie de nom PHPSESSID ⇒ **Les sessions permettent de conserver des variables sur toutes les pages de site**
- Création de variables de session : `$_SESSION['mavar']= mavaleur`
- Destruction d'une session : `session_destroy()` ⇒ appelée automatique quand le visiteur ne charge plus de page de site pendant plusieurs minutes

Transmission des données

- La transmission des données est effectuée via l'une des méthodes suivantes :
 - URL (Uniform Resource Locator)
 - Formulaires
 - Cookies & Session
 - **Fichiers**
 - ...

Accès à un fichier placé sur un serveur Web

Etapes	Opérations	Fonctions
1	Ouverture	<code>fopen()</code>
2	Verrouillage	<code>flock()</code>
3	Lecture et/ou écriture	<code>fgets()</code> et/ou <code>fwrite()</code>
4	Déverrouillage	<code>flock()</code>
5	Fermeture	<code>fclose()</code>

Ouverture et fermeture d'un fichier

- **Ouverture d'un fichier** : `fopen(string nom_fichier, string mode)` : ressource
 - `nom_fichier` : soit le nom soit le chemin relatif ou absolu
 - `mode` : r, r+, w, w+, a, a+
- **Fermeture de fichier** : `fclose(resource id_file)` : bool

```
<?php
$id_file = fopen('file.txt', 'r+');
if(!$id_file) echo "Erreur d'accès au fichier";
fclose($id_file);
?>
```

Lecture du contenu d'un fichier

- Caractère par caractère : `fgetc (resource $id_file) : string`

```
<?php
$id_file=fopen("file.txt", "r");
if ($id_file) {
    $nb_ligne=0;
    while ($ligne=fgetc($id_file)){
        $nb_ligne++;
        echo $nb_ligne." : ".$ligne."<br>";
    }
    fclose($id_file);
}
?>
```

```
1:i
2:s
3:e
4:n
```


Lecture du contenu d'un fichier

- Caractère par caractère : `fgetc (resource $id_file) : string`
- Ligne par ligne : `fgets (resource $id_file, int $length) : string`

```
<?php
$id_file=fopen("file.txt", "r");
if ($id_file) {
    $nb_ligne=0;
    while ($ligne=fgetc($id_file)){
        $nb_ligne++;
        echo $nb_ligne." : ".$ligne."<br>";
    }
    fclose($id_file);
}
?>
```

```
1 : i
2 : s
3 : e
4 : n
```

```
<?php
$id_file=fopen("file.txt", "r");
if ($id_file) {
    $nb_ligne=0;
    while ($ligne=fgets($id_file, 4096)){
        $nb_ligne++;
        echo $nb_ligne." : ".$ligne."<br>";
    }
    fclose($id_file);
}
?>
```

```
1 : isen
```

Ecriture dans un fichier

- Ecriture dans un fichier en mode binaire :

`fwrite (resource $id_file , string $string, int $length=NULL) : int`

=> retourne le nombre d'octets écrits ou NULL en cas d'échec

```
<?php
    $id_file=fopen("file.txt", "a+");
    fwrite($id_file, "-ouest");
    fclose($id_file);
?>
```

1 : isen-ouest

Ecriture dans un fichier

- Ecriture dans un fichier en mode binaire :

`fwrite (resource $id_file , string $string, int $length=NULL) : int`
=> retourne le nombre d'octets écrits ou NULL en cas d'échec

```
<?php
    $id_file=fopen("file.txt", "a+");
    fwrite($id_file, "-ouest");
    fclose($id_file);
?>
```

1 : isen-ouest

- Déplacement du pointeur de fichier :

`fseek (resource $id_file, int $offset, int $whence = SEEK_SET) : int`
⇒ retourne 0 en cas de succès et -1 sinon

```
<?php
    $id_file=fopen("file.txt", "r");
    if ($id_file) {
        $text=fgets($id_file, 4096);
        echo $text;
        fclose($id_file);
    }
?>
```

isen

```
<?php
    $id_file=fopen("file.txt", "r");
    if ($id_file) {
        $text=fgets($id_file, 4096);
        echo $text;
        fseek($text, 0);
        fclose($id_file);
    }
?>
```

isen