Séance 4

Caroline Desprat et Catherine Comparot 25/05/2018

Manipulation base de données et formulaires

Interactions avec l'utilisateur

Fondée (entre autres) sur la validation de formulaire HTML

- · provoque l'envoi de données vers le serveur
- · permet au serveur de générer une page à partir de nouvelles informations en provenance de celui-ci

- 1. Syntaxe HTML
- 2. Interactions avec le serveur

Les formulaires

Syntaxe HTML

Dans le document HTML (ex: form.html)

Syntaxe HTML - visuel

Veuillez saisir les informat Nom :	tions suivantes
Prenom :	
Adresse email :	
Envoyer	

La balise form

```
<form action="traitement" method="choix_methode">
     <!--mettre ici les élements-->
</form>
```

- traitement correspond à l'adresse du script qui effectuera le traitement des données saisies (ex: traitement.php)
- · choix_methode correspond au type de la requête HTTP utilisée pour effectuer le transfert des données pour leur traitement. Deux possibilités : GET ou POST.

Les balises du formulaire

La balise de saisie input

Créer un contrôle interactif qui permet à l'utilisateur de saisir des données.

```
<input type="text" size="10" id="prenom" value="caroline"/>
<input type="date" size="20" id="nom" placeholder="votre date de naissance"/>
```

- type correspond au type de l'input. La valeur text permet de saisir un champ texte simple. Autres types de valeurs: number, color, checkbox, radio, date, url, file, month, password, submit, range OU time.
- size: longueur visible du champ (pas de la valeur).
- · value : valeur par défaut du champ
- · placeholder: indication, destinée à l'utilisateur, pour ce qui peut être saisi

Voir Input (MDN , compatibilité)
Voir aussi la balise Textarea (MDN)

Les balises du formulaire

La balise de saisie input - visuel



Les boutons du formulaire

Bouton d'envoi:

- 1. Verifier le format des données saisies au clic.
- 2. Transmettre les données suivant l'attribut action spécifié dans la balise form.

```
<input type="submit" value="Envoyer" />
```

Bouton de réinitialisation

Reinitialise toutes les valeurs du formulaire aux valeurs par défaut.

```
<input type="reset" value="Annuler" />
```

Bouton "libre"

```
<input type="button" value="Afficher une fleur" />
```

Les balises du formulaire

La balise de sélection select

Organisation du formulaire

Objectif: faciliter les regroupements graphiques et la lisibilité

Organisation du formulaire - Visuel

Mentions obligatoires——			
Nom:			
Prénom :			
Adresse email :			
Mentions facultatives——			
Sexe :	Masculin \bigcirc	Feminin	
Vos suggestions :			
Bouton d'envoi :	Envoyer		

Comment faire pour que le serveur puisse traiter les données saisies dans le formulaire?

Interactions avec le serveur

Côté client : le formulaire

Le document connexion.html, dans la balise body :

Rappel

- validation_formulaire.php correspond au fichier PHP qui effectuera le traitement des données saisies (attribut action).
- POST correspond au type de la requête HTTP utilisée pour effectuer le transfert des données (attribut method).

Donner un **nom à chaque élément du formulaire** : ce nom permet ensuite de retrouver les valeurs saisies par l'utilisateur

Visuel

connexion.html

Nom:			
Prenom:			
ОК	Annuler		

Côté serveur : traitement du formulaire

Le formulaire précédent est traité par validation_formulaire.php:

Côté serveur : traitement du formulaire - visuel

Rappel du formulaire



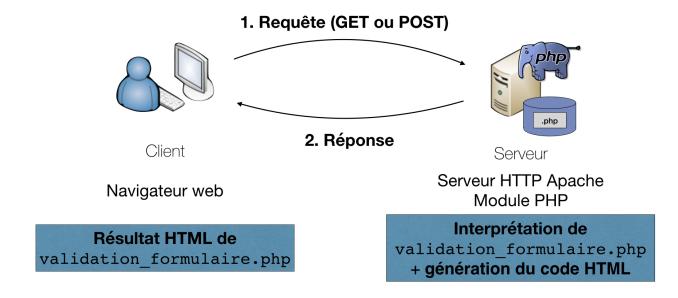
Si le formulaire est rempli le serveur retourne

Bonjour Dupont Marie

Sinon:

Vous devez saisir un nom et un prénom!

Cycle (simplifié)

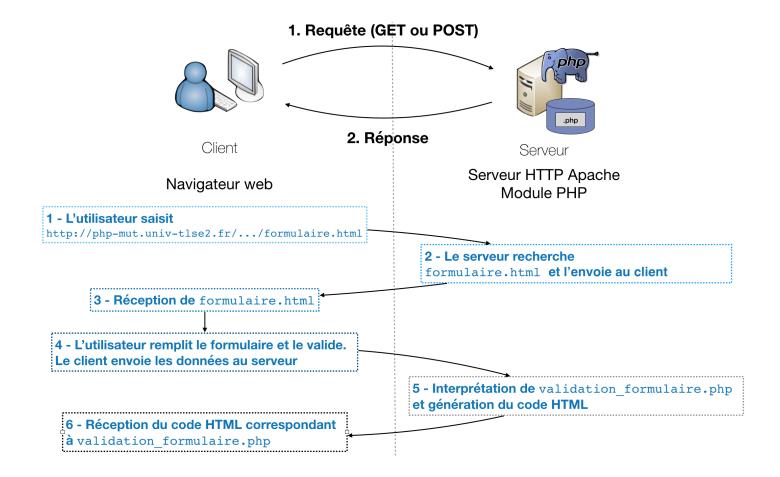


- 1. Le navigateur rassemble les informations saisies dans le formulaire (nom et prénom) et les envoie par une méthode POST (ou GET) au serveur
- 2. Le serveur interprète validation_formulaire.php avec les données reçues et génère un flux HTML résultat renvoyé au navigateur

Cycle (complet)

- 1. L'utilisateur se rend à l'adresse http://mi-phpmut/.../formulaire.html
- 2. Le serveur recherche formulaire.html
- 3. Le navigateur client récupère formulaire.html
- 4. L'utilisateur remplit le formulaire et le valide. Le client envoie les données au serveur
- 5. Le serveur interprète validation_formulaire.php et génère le code HTML résultat renvoyé au navigateur
- 6. Le navigateur reçoit et affiche le code HTML correspondant à validation_formulaire.php

Cycle complet - visuel



PHP: Variables globales permettant l'échange client / serveur

\$_POST[...] OU \$_GET[...]

- · Variables globales permettant de récupérer les valeurs transmises au programme PHP par la requête client.
- Hachages dont les clés correspondent aux noms donnés dans le formulaire à chaque élément du formulaire, et les valeurs à la valeur saisie par l'utilisateur pour chacun de ces éléments.

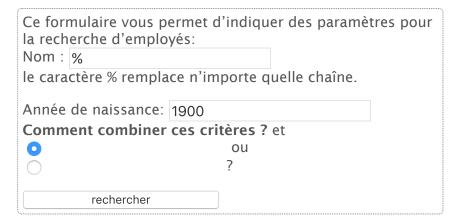
Mise en pratique : TP

Faire l'exercice 1.

Formulaire d'interrogation

Exemple - Formulaire d'interrogation

formulaire2.html



Exemple - Script PHP associé au formulaire

exemple2search.php avec une table Employes [Id, Nom, Prenom, Naissance]

```
$requete="select * from Employes where Nom like '$vnom'
<html>
                                                                                         or Naissance=$vnaissance";
<head>...</head>
<body>
<?php
                                                                           $connexion = mysqli connect(SERVEUR,NOM,PASSE);
 require("connect.php");
                                                                           mysqli select db($connexion, BASE);
 // on récupère les valeurs du formulaire
                                                                           // exécution et affichage du résultat
 $vnom = $ GET['fnom'];
                                                                           $resultat = mysqli query($connexion,$requete);
 $vnaissance = $ GET['fnaissance'];
 $vcomb = $ GET['fcomb'];
                                                                          while ($emp = mysqli fetch object ($resultat)){
                                                                             echo "$emp->Id, de nom $emp->Nom $emp->Prenom, né le
 echo "Requête: <b>Nom=$vnom et naissance=$vnaissance";
                                                                                   $emp->Naissance<BR>\n";
 echo " et combinaison=$vcomb</b><br/>":
                                                                          ?>
 // création de la requête
                                                                         </body>
 if ($vcomb == "et")
                                                                         </html>
     $requete = "select * from Employes where Nom like '$vnom'
                and Naissance=$vnaissance";
```

Les champs du formulaires sont dans le tableau **\$_GET** (méthode GET spécifiée dans le formulaire HTML)

Formulaire de mise à jour

Exemple - Formulaire de mise à jour

insertion.html

```
<html>
<head>
 <title>formulaire de mise à jour</title>
</head>
<body>
 Insertion dans la table employes: <br/>
 <form action="exemple3update.php" method="post">
   nom: <input type="text" size="20" name="fnom"><br>
   prénom: <input type="text" size="20" name="fprenom"><br>
   année naissance: <input type="text" size="4" name="fnaissance"><br>
   <input type="submit" value="insérer">
 </form>
</body>
</html>
Insertion dans la table employes:
nom:
prénom:
année naissance:
             insérer
```

Exemple - Script PHP associé au formulaire de mise à jour

exemple3update.php

```
<html>
<body>
<?php
  require("connect.php");

//récupération des variables
$vnom = $_POST['fnom'];
$vprenom = $_POST['fprenom'];
$vnaissance = $_POST['fnaissance'];

$connexion = mysqli_connect(SERVEUR,NOM,PASSE);
mysqli_select_db($connexion,BASE);</pre>
```

Lignes de sélection

Choix multiples

On veut récupérer plusieurs sélections faites par l'utilisateur côté client :

Côté serveur, en PHP, \$_POST['dejeuner'] est un tableau contenant les valeurs sélectionnées :

```
foreach ($_POST['dejeuner'] as $choix){
    echo "Vous avez pris un sandwich au $choix. <br />";
}
```

Formulaire validé par lui-même

Formulaire validé par lui-même

Dans le premier exemple, lorsque l'utilisateur s'est trompé ou s'il veut faire une nouvelle saisie, il doit revenir en arrière en utilisant la touche back du navigateur

Il est souvent plus judicieux d'afficher le formulaire et le résultat sur une même page.

Exemple toutenum.php 1/2

```
<body>
    <div>
        <?php
             if ($ SERVER["REQUEST METHOD"] == "POST") {
                // Est appelé par la méthode POST, donc en validation du formulaire
                if (empty($ POST["nom"])or empty($ POST["prenom"])) {
                    echo "Vous devez saisir un nom et un prénom !";
                else {
                    nom = post["nom"];
                    $prenom = $ POST["prenom"];
                    echo "Bonjour $prenom $nom";
        ?>
... (suite)
```

Exemple toutenum.php 2/2

Mise en pratique

TP

Faire les exercices 1, 2 et 3

Références

Manuel de référence

http://www.php.net/manual/fr/

Pour avoir des exemples

- http://www.phpfrance.com/
- http://www.manuelphp.com