

Atelier de Développement Web Côté Serveur

Institut Supérieur des Études Technologiques de Mahdia
Département: Technologie de l'Informatique



Année universitaire: 2024/2025

Atelier de Développement Web Côté Serveur

1



Atelier 3 Les formulaires en langage PHP

Atelier de Développement Web Côté Serveur

2

Atelier de Développement Web Côté Serveur
Atelier 3: Les formulaires en langage PHP

Plan

- 1 Formulaires HTML
- 2 Méthodes d'envoi d'un formulaire
- 3 Récupération des données d'un formulaire
- 4 Validation des données d'un formulaire



Atelier de Développement Web Côté Serveur

3

Atelier de Développement Web Côté Serveur
Atelier 3: Les formulaires en langage PHP
Formulaires HTML

Présentation

- Le formulaire retourne des informations saisies par un utilisateur vers une application serveur.
- La création d'un formulaire nécessite la connaissance de quelques balises HTML indispensables.



Atelier de Développement Web Côté Serveur

4

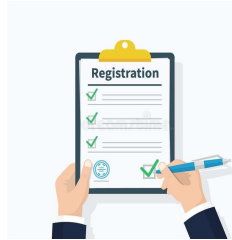
Atelier de Développement Web Côté Serveur

Atelier 3: Les formulaires en langage PHP

Formulaires HTML

Structure

- Un formulaire commence toujours par la balise **<form>** et se termine par la balise **</form>**.
- L'attribut **action** sert à définir la page appelée par le formulaire.
 - Cette page recevra les données du formulaire et sera chargée de les traiter.



Atelier de Développement Web Côté Serveur

5

Atelier de Développement Web Côté Serveur

Atelier 3: Les formulaires en langage PHP

Formulaires HTML

Fonctionnement



- Le formulaire se trouve dans la page formulaire.php.
- Cette page ne fait aucun traitement particulier, mais une fois le formulaire envoyé, le visiteur est redirigé vers la page cible.php qui reçoit les données du formulaire et les traite.
- Le nom de la page cible est défini grâce à l'attribut action.

Atelier de Développement Web Côté Serveur

6

Atelier de Développement Web Côté Serveur

Atelier 3: Les formulaires en langage PHP

Formulaires HTML

Éléments de saisie d'un formulaire

- Champ de saisie de texte

```
<input type="text" id="name" name="name">
```

- Boutons d'envoi

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

Envoyer

- Boutons d'effacement

```
<input type="reset" value="Effacer">
```

Effacer

Atelier de Développement Web Côté Serveur

7

Atelier de Développement Web Côté Serveur

Atelier 3: Les formulaires en langage PHP

Formulaires HTML

Éléments de saisie d'un formulaire

- Case à cocher

```
<input type="checkbox" id="vehicle1" name="vehicle1" value="Bike">
```

```
<label for="vehicle1"> I have a bike</label><br>
```

```
<input type="checkbox" id="vehicle2" name="vehicle2" value="Car">
```

```
<label for="vehicle2"> I have a car</label><br>
```

☐ I have a bike☐ I have a car

- Bouton radio

```
<input type="radio" id="male" name="gender" value="male">
```

```
<label for="male">Male</label><br>
```

```
<input type="radio" id="female" name="gender" value="female">
```

```
<label for="female">Female</label><br>
```

☐ Male☐ Female

Atelier de Développement Web Côté Serveur

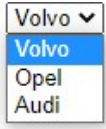
8

Atelier de Développement Web Côté Serveur
Atelier 3: Les formulaires en langage PHP
Formulaires HTML

Éléments de saisie d'un formulaire

- Liste de sélection avec options à choix

```
<select name="cars" id="cars" >
  <option value="volvo">Volvo</option>
  <option value="opel">Opel</option>
  <option value="audi">Audi</option>
</select>
```



Atelier de Développement Web Côté Serveur

9

Atelier de Développement Web Côté Serveur
Atelier 3: Les formulaires en langage PHP
Méthodes d'envoi d'un formulaire

Méthodes d'envoi d'un formulaire

- Deux méthodes sont utilisées pour transférer un message:
 - La méthode **GET**
 - La méthode **POST**

Atelier de Développement Web Côté Serveur

10

Atelier de Développement Web Côté Serveur
Atelier 3: Les formulaires en langage PHP
Méthodes d'envoi d'un formulaire

Méthode d'envoi GET

- La méthode **GET** envoie les informations d'un formulaire directement à la suite de l'adresse URL de la page appelée.

Exemple d'URL créée à partir de la méthode GET d'un formulaire

```
http ://www.unsite.com/chemin/scriptphp.php ?var1=valeur1&var2=valeur2
```

- ⊗ Rendre visibles les données dans la barre d'adresse du navigateur.
- ⊗ La longueur totale est limitée à 255 caractères, ce qui rend impossible la transmission d'un volume de données important.

Atelier de Développement Web Côté Serveur

11

Atelier de Développement Web Côté Serveur
Atelier 3: Les formulaires en langage PHP
Méthodes d'envoi d'un formulaire

Méthode d'envoi POST

- La méthode **POST** n'utilise pas l'URL
- Elle regroupe les informations dans l'en-tête d'une requête HTTP et les envoie avec les informations de navigation (adresse IP, version navigateur, ...).
- ☺ Cette méthode est plus sécurisée: assure une confidentialité efficace des données.
- ☺ Elle n'est pas limitée en taille.

Atelier de Développement Web Côté Serveur

11

Atelier de Développement Web Côté Serveur

Atelier 3: Les formulaires en langage PHP

Récupération des données d'un formulaire

Les tableaux superglobaux \$_POST et \$_GET

- Les informations envoyées au moyen d'un formulaire sont stockées dans les tableaux **superglobaux** de l'environnement PHP.
- Les tableaux utilisés sont des tableaux de données **associatifs** et **superglobaux** :
 - \$_GET** : Les variables de l'URL (méthode GET)
 - \$_POST** : Les variables envoyées par la méthode POST
 - \$_FILES** : Les fichiers envoyés par formulaire

Atelier de Développement Web Côté Serveur

13

Atelier de Développement Web Côté Serveur

Atelier 3: Les formulaires en langage PHP

Récupération des données d'un formulaire

Les tableaux superglobaux \$_POST et \$_GET

- Ce sont des tableaux **associatifs** comme ceux que l'on déclare traditionnellement.
 - Les clés correspondent aux noms des variables transmises
 - Les valeurs correspondent à celles associées à ces variables.
- Ils sont **superglobaux**: visibles de partout dans le programme (même à l'intérieur d'une fonction utilisateur).
- Ils sont accessibles en lecture et en écriture. Il est donc possible de les modifier.

Atelier de Développement Web Côté Serveur

14

Atelier de Développement Web Côté Serveur

Atelier 3: Les formulaires en langage PHP

Récupération des données d'un formulaire

Les tableaux superglobaux \$_POST et \$_GET

- Le tableau \$_GET contient tous les couples variable/valeur transmis dans l'url.

Lecture d'une variable appartenant au tableau \$_GET

```
<?php
echo $_GET['prenom'];
?>
```

Lecture d'une variable appartenant au tableau \$_POST

```
<?php
echo $_POST['prenom'];
?>
```

Atelier de Développement Web Côté Serveur

15

Atelier de Développement Web Côté Serveur

Atelier 3: Les formulaires en langage PHP

Récupération des données d'un formulaire

Exemple d'un formulaire simple : Affichage du contenu

formulaire.php

```
<form method="post" action="cible.php">
<label>Nom d'utilisateur : </label> <input type="text" name="login" /> <br />
<label>Mot de passe : </label> <input type="password" name="password" /> <br />
<input type="submit" value="Envoyer" />
<input type="reset" value="Rétablir" /> </form>
```

cible.php

```
<?php if(!empty($_POST))
// Récupération des informations
echo "<b>Nom d'utilisateur</b> : " . $_POST['login'] . "<br />";
echo "<b>Mot de passe</b> : " . $_POST['password'] . "<br />";
} ?>
```

Atelier de Développement Web Côté Serveur

16

Atelier de Développement Web Côté Serveur

Atelier 3: Les formulaires en langage PHP

Récupération des données d'un formulaire

Exemple d'un formulaire simple : Parcours du tableau avec la boucle foreach

cible.php

```
<?php
if(!empty($_POST)) {
    foreach($_POST as $field => $value) {
        echo '<b>'. $field. '</b> : '. $value. '<br />';
    }
    echo '<br /><br />';
}
?>
```

Atelier de Développement Web Côté Serveur

17

Atelier de Développement Web Côté Serveur

Atelier 3: Les formulaires en langage PHP

Validation des données d'un formulaire

Validation des données d'un formulaire

- La validation d'un formulaire consiste à vérifier si les valeurs saisies par l'utilisateur correspondent aux critères fixés par le développeur en back-office.
- La vérification peut se faire de deux manières:
 - côté **client**
 - côté **serveur**

Atelier de Développement Web Côté Serveur

18

Atelier de Développement Web Côté Serveur

Atelier 3: Les formulaires en langage PHP

Validation des données d'un formulaire

Validation des données côté client

- Côté client**
 - La validation des données côté client est effectuée dans le navigateur, avant que les données n'aient été soumises au serveur.
 - la validation JavaScript, codée en JavaScript, entièrement personnalisable.
 - la validation de formulaire intégrée avec les fonctions de validation de formulaire HTML5.
 - Il est conseillé d'utiliser cette validation tant qu'il est possible pour les raisons suivantes:
 - Rapidité du traitement
 - Réduction de la charge du serveur

Atelier de Développement Web Côté Serveur

19

Atelier de Développement Web Côté Serveur

Atelier 3: Les formulaires en langage PHP

Validation des données d'un formulaire

Validation des données côté serveur

- Côté serveur: le langage PHP**
 - La validation côté serveur est la validation opérée sur le serveur, après que les données ont été soumises.
 - Le code côté serveur est utilisé pour valider les données avant de les mettre dans la base de données.
 - Si elles sont erronées, une réponse est envoyée au client pour dire à l'utilisateur ce qui a mal tourné.
 - La validation côté serveur n'est pas aussi conviviale que la validation côté client, car elle nécessite un aller-retour vers le serveur

Atelier de Développement Web Côté Serveur

20