

Développer un site web dynamique en PHP

Module 4 : Les formulaires



Objectifs

- Traiter les données récoltées au travers d'un formulaire
- Assurer la sécurité en filtrant les données transmises par les utilisateurs

Les formulaires

Les différentes organisations possibles



Formulaire



Traitements



Formulaire



Traitements



Formulaire et
Traitements

Les formulaires

Les formulaires en HTML pur



Formulaire

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Formulaire traitement à part</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Formulaire traitement à part</h1>
    <form action="formulaireTraitement.php" method="POST">
      <label for="idNom">Nom : </label><input type="text" name="nom" id="idNom"><br>
      <label for="idAge">Âge : </label><input type="number" name="saisie[age]" id="idAge"><br>
      <label for="idMail">E-Mail : </label><input type="email" name="saisie[email]" id="idMail"><br>
      <label for="idMdp">Mot de passe : </label>
      <input type="password" name="saisie[mdp]" title="8 caractères minimum avec au moins une majuscule, une miniscule et un chiffre"
      required id="idMdp" pattern="(?=.*[a-z]) (?=.*[A-Z]) (?=.*\d).{8,}"><br>
      <input type="submit" name="ok" value="Valider">
    </form>
  </body>
</html>
```

Nom :

Âge :

E-Mail :

Mot de passe :

Les formulaires

Les formulaires en PHP



Formulaire

```
<form action="formulaireTraitement.php" method="POST">
  Disponibilités :<br>
  <label for="idJour">Jour : </label>
  <select id="idJour">
    <?php
      $jours = ['Lundi', 'Mardi', 'Mercredi', 'Jeudi', 'Vendredi'];
      foreach ($jours as $numero => $nomJour) {
        echo '<option value="' . $numero . '">' . $nomJour . "</option>";
      }
    ?>
  </select><br>
  Cours souhaités :<br>
  <?php
    $cours = ['PHP', 'HTML', 'JavaScript', 'MySQL', 'CSS'];
    foreach ($cours as $c) {
      echo '<input id="id' . $c . '" type="checkbox" name="' . $c . '"><label for="id' . $c . '">' . $c . '</label><br>';
    }
  ?>
  <input type="submit" value="Ok">
</form>
```

Disponibilités :

Jour :

☐ Lundi
☐ Mardi
☐ Mercredi
☐ Jeudi
☐ Vendredi

Cours souhaités :

☐ PHP
☐ HTML
☐ JavaScript
☐ MySQL
☐ CSS

Le traitement d'un formulaire



Traitements

- Les variables superglobales `$_GET`, `$_POST` et `$_REQUEST`
`<?php`

```
if (isset($_GET['nom']))  
    echo '$_GET[\'nom\'] -> ' . $_GET['nom'] . '<br>';  
  
if (isset($_POST['nom']))  
    echo '$_POST[\'nom\'] -> ' . $_POST['nom'] . '<br>';  
  
if (isset($_REQUEST['nom']))  
    echo '$_REQUEST[\'nom\'] -> ' . $_REQUEST['nom'] . '<br>';
```



```
$_POST['nom'] -> duchemin  
$_REQUEST['nom'] -> duchemin
```

Les formulaires

Le traitement d'un formulaire

Démonstration



Le traitement d'un formulaire



Traitements

- Les méthodes `filter_var` et `filter_input`

```
<?php
echo '<p><code>filter_var($_POST['nom'], FILTER_SANITIZE_STRING)</code> -> ';
echo filter_var($_POST['nom'], FILTER_SANITIZE_STRING) . '<br>';
echo '<code>filter_var($_POST['nom'], FILTER_SANITIZE_SPECIAL_CHARS)</code> -> ';
echo filter_var($_POST['nom'], FILTER_SANITIZE_SPECIAL_CHARS) . '<br>';
echo '<code>filter_input(INPUT_POST, 'nom', FILTER_SANITIZE_STRING)</code> -> ';
echo filter_input(INPUT_POST, 'nom', FILTER_SANITIZE_STRING) . '</p>';
```



```
filter_var($_POST['nom'], FILTER_SANITIZE_STRING) -> duchemin
filter_var($_POST['nom'], FILTER_SANITIZE_SPECIAL_CHARS) -> <i>duchemin</i>
filter_input(INPUT_POST, 'nom', FILTER_SANITIZE_STRING) -> duchemin
```


Le traitement d'un formulaire



Traitements

- Récupération de plusieurs valeurs en même temps

```
<?php  
var_dump(filter_var_array($_POST['saisie'], FILTER_SANITIZE_STRING));  
var_dump(filter_input_array(INPUT_POST, FILTER_SANITIZE_STRING));
```



```
array (size=3)  
    'age' => string '21' (length=2)  
    'email' => string 'duchemin@monfai.fr' (length=18)  
    'mdp' => string '123AZerty' (length=9)  
array (size=3)  
    'nom' => string 'duchemin' (length=8)  
    'saisie' =>  
        array (size=3)  
            'age' => string '21' (length=2)  
            'email' => string 'duchemin@monfai.fr' (length=18)  
            'mdp' => string '123AZerty' (length=9)  
    'ok' => string 'Valider' (length=7)
```

Le traitement d'un formulaire



Traitements

- Valider les données récupérées (un seul type)

```
<?php  
var_dump(filter_var_array($_POST['saisie'], FILTER_VALIDATE_INT));  
var_dump(filter_input_array(INPUT_POST, FILTER_VALIDATE_INT));
```



```
array (size=3)  
    'age' => int 21  
    'email' => boolean false  
    'mdp' => boolean false  
array (size=3)  
    'nom' => boolean false  
    'saisie' =>  
        array (size=3)  
            'age' => int 21  
            'email' => boolean false  
            'mdp' => boolean false  
    'ok' => boolean false
```

Le traitement d'un formulaire



Traitements

- Valider les données récupérées (types différents)

```
<?php
$filterMDP = array(
    'filter' => FILTER_VALIDATE_REGEXP,
    'options' => array('regexp' => '#^(?=.*[a-z])(?=.*[A-Z])(?=.*\d){8,}$#')
);

$filter = array(
    'age' => FILTER_VALIDATE_INT,
    'email' => FILTER_VALIDATE_EMAIL,
    'mdp' => $filterMDP,
    'notation' => FILTER_VALIDATE_INT // il n'a pas de saisie 'notation' !
);
```



```
array (size=4)
    'age' => int 18
    'email' => string
    'duchemin@monfai.fr' (length=18)
    'mdp' => string
    '123AZErty' (length=9)
    'notation' => null
```

```
var_dump(filter_var_array($_POST['saisie'], $filter));
```

Le traitement d'un formulaire



Formulaire et
Traitements

```
<?php
if (isset($_POST['ok'])) {
    $message = '';
    $nom = filter_input(INPUT_POST, 'nom', FILTER_SANITIZE_STRING);
    if (!$nom)
        $message .= "Le nom doit obligatoirement être renseigné !<br>";
    if (!$message) {
        //traitement
        header('location: ../../index.php');
        exit();
    }
}
?>
<!DOCTYPE html>
...
<form action="" method="POST" enctype="multipart/form-data ">
    <?= isset($message)?$message:'' ?>
    <label for="idNom">Nom : </label>
    <input type="text" name="nom"<?= isset($nom)?' value="" . $nom . ''':'' ?>><br>
    <input type="submit" name="ok" value="OK">
</form>
...
```