Développer un site web dynamique en PHP

Module 4: Les formulaires

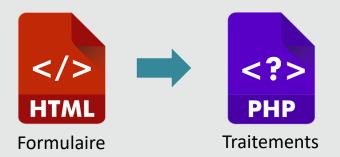


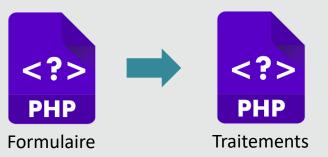
Objectifs

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



Les différentes organisations possibles









Les formulaires en HTML pur



```
<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">
    <head>
        <meta charset="UTF-8">
        <title>Formulaire traitement à part</title>
                                                                                                         Nom:
    </head>
                                                                                                         Âge:
    <body>
                                                                                                         E-Mail:
        <h1>Formulaire traitement à part</h1>
        <form action="formulaireTraitement.php" method="POST">
                                                                                                         Mot de passe :
       <label for="idNom">Nom : </label><input type="text" name="nom" id="idNom"><br>
                                                                                                          Valider
            <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"</pre>
           required id="idMdp" pattern="(?=.*[a-z])(?=.*[A-Z])(?=.*\d).(8,}"><br>
            <input type="submit" name="ok" value="Valider">
        </form>
    </body>
</html>
```



Les formulaires en PHP



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



Le traitement d'un formulaire

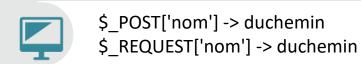


• Les variables superglobales \$_GET, \$_POST et \$_REQUEST <?php

```
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>';
```





Le traitement d'un formulaire

Démonstration



Le traitement d'un formulaire



• 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) . '';
```



```
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



• 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



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



Valider les données récupérées (types différents)

```
<?php
$filtreMDP = array(
    'filter' => FILTER VALIDATE REGEXP,
    'options' => array('regexp' => '\#^(?=.*[a-z])(?=.*[A-Z])(?=.*\d).{8,}$\#')
                                                  array (size=4)
);
                                                          'age' => int 18
                                                          'email' => string
$filtre = array(
                                                   'duchemin@monfai.fr' (length=18)
    'age' => FILTER VALIDATE INT,
                                                          'mdp' => string
    'email' => FILTER VALIDATE EMAIL,
                                                   '123AZErty' (length=9)
    'mdp' => $filtreMDP,
                                                          'notation' => null
    'notation' => FILTER VALIDATE INT // il n'a pas de saisie 'notation' !
);
```



var dump(filter var array(\$ POST['saisie'], \$filtre));

Le traitement d'un formulaire

```
<?php
                                                                          Formulaire et
if (isset($ POST['ok'])) {
    $message = '';
                                                                          Traitements
    $nom = filter input(INPUT POST, 'nom', FILTER SANITIZE STRING);
    if (!$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>
```

