Contrôle des formulaires avec JavaScript

Contrôle d'un formulaire de contact avec l'évènement *submit*

Voici un exemple où le JavaScript bloque l'action du formulaire tant que les champs ne sont pas valides. Quelques points à retenir :

- Le tableau `document.forms[0]` identifie le premier formulaire de la page
- L'action du formulaire est bloquée par la fonction `preventDefault()`
- La captation de la soumission du formulaire est réalisée par la méthode `addEventListener(« submit », ...)`

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">
<head>
  <meta charset="utf-8">
</head>
<body>
  <h1>Contact</h1>
  <form method="post" action="email.php">
    <label>E-mail :</label>
    <input type="text" id="email" name="email">
    <label> Votre message :</label>
    <textarea id="message" name="message"></textarea>
    <input type="submit">
  </form>
  <script>
    document.forms[0].addEventListener("submit", function(evenement) {
      if (document.getElementById("email").value == "") {
        evenement.preventDefault();
        alert("Tapez un email valable pour avoir une réponse.");
        document.getElementById("email").focus();
      }
      else if (document.getElementById("message").value == "") {
        evenement.preventDefault();
        alert("Pensez à taper un message !");
        document.getElementById("message").focus();
      }
    });
  </script>
</body>
```

Notez qu'un `<input type='email'>` permet aux navigateurs récents de vérifier la structure valide d'un email sans ajout de code JavaScript.

Le code d'**email.php**

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">
  <head>
    <meta charset="utf-8">
  </head>
  <body>
    <h1>Contact</h1>
    <p>
      <?php
        $retour=mail(contact@monsite.fr,'Envoi depuis la page contact de monsite.fr',
        $_POST['message'], 'From:'. $_POST['email']);
        if($retour)
```

```

        echo 'Votre message a bien été envoyé !';
    ?>
</p>
</body>
</html>

```

Si vous souhaitez comprendre la fonction *mail()* du langage PHP, n'hésitez pas à consulter **ce support ce cours**.

Variante avec l'évènement *onsubmit* dans la balise *form*

Une autre solution, plus traditionnelle, consiste à intégrer l'attribut *onsubmit* dans la balise *form*. Si la fonction *verif()* renvoie la valeur *false*, alors le formulaire n'exécutera pas l'action du formulaire et le script *email.php* ne sera pas lancé.

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <script>
      function verif() {
        if (document.getElementById("email").value=="") {
          alert("Tapez un email valable pour avoir une réponse.");
          document.getElementById("email").focus();
          return false;
        }
        if (document.getElementById("message").value=="") {
          alert("Pensez à taper un message !");
          document.getElementById("message").focus();
          return false;
        }
      }
    </script>
  </head>
  <body>
    <h1>Contact</h1>
    <form method="post" onsubmit="return verif()" action="email.php">
      <label>E-mail : </label>
      <input type="text" id="email" name="email">
      <label> Votre message : </label>
      <textarea id="message" name="message"></textarea>
      <input type="submit">
    </form>
  </body>
</html>

```

Contrôle d'un champ de texte avec *change*

L'évènement *change* permet de détecter qu'un champ a fini d'être saisi. Suite à une saisie, le navigateur détectera :

- l'appui sur la touche entrée,
- un clic à l'extérieur du champ,
- un appui sur la touche tabulation (perte de focus)

Dans l'exemple ci-dessous, on vérifie la validité d'un âge :

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">
<head>
  <meta charset="utf-8">
</head>

```

```
<body>
  <label>Tape ton âge</label>
  <input type="number" id="age">
  <script>
    document.getElementById("age").addEventListener("change", verif);

    function verif() {
      let age = document.getElementById("age").value;
      if (age <= 10 || age >= 120)
        alert("Tapez un âge compris entre 10 et 120 ans");
      else
        alert("Vous avez : " + age + " ans");
    }
  </script>
</body>
</html>
```

Désactivation du JavaScript et sécurité

Il faut garder à l'esprit que le JavaScript est facilement désactivable dans les paramètres des navigateurs et par conséquent, ce langage ne permet pas une réelle sécurité. C'est la même chose pour les **CAPTCHAS** codés en JavaScript. Il faudra dans ce cas privilégier **une sécurisation de formulaire avec le langage PHP**. Cependant, ces petits contrôles JavaScript permettent dans bien des cas d'éviter les problèmes de saisie qui ne sont pas forcément malveillants, mais plutôt causés par des étourderies de saisies.