

Les formulaires et validation de données avec JavaScript

Partie 1

Les formulaires

- Les éléments d'un formulaire doivent se trouver entre les balises `<form>` `</form>`
- L'élément `<form>` ne peut pas contenir un autre élément `<form>`
- Il peut contenir les éléments de titre, des blocs, des listes, l'élément `<fieldset>`

Les composants de saisie de texte

- Saisie de texte uniligne
 - `<input type=«text»>` : Pour créer un champ de saisie de texte uniligne
 - `<label>Votre nom : </label> <input type=«text» size=«50» name=«texte» value=«texte»/>`
- Saisie de mot de passe
 - `<input type=«password»>`
- Saisie de texte long
 - `<textarea> </textarea>` : Cree la saisie de texte sur plusieurs lignes
 - `Cols=«N»` : attribut qui fixe la largeur de la zone a N caractères
 - `Rows=«N»` : Attribut qui fixe la hauteur a N lignes
 - `<textarea cols=«50» rows=«5»> </textarea>`

L'élément <fieldset>

- Structure le contenu d'un formulaire
- Délimite les groupes de composants actifs du formulaire
- Comporte une bordure mince dans laquelle il est possible d'intégrer un titre pour chaque groupe
- <fieldset> <fieldset>
- Peut contenir des titres, des blocs, des listes et des éléments de formulaires
- <legend> titre </legend> : Permet d'intégrer le titre
- <fieldset>
- <legend> Mon titre </legend>
- </fieldset>

Bouton de validation javascript

- Avant d'envoyer les informations vers le serveur, on aimerait les faire valider en local par le javascript
 - `<input type=«button» value=«Envoi» />`
 - `<button> Envoi </button>`
- La fonction JavaScript sera appelé en utilisant un attribut évènementiel (onclick, ...)

Exercice 1

- Reproduire en html le formulaire suivant. Quand on clique sur le bouton envoyer, les données du formulaire doivent être affichées via une boîte de dialogue de javascript. Le code est un champ password

Identification personnelle

Nom

Prenom

code

Commentaire

Envoyer

Quand on clique sur le bouton “Envoyer”, il faut appeler une fonction de javascript nommée valider.

Exercice 1

```
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
  </head>
  <body>
    <form name="monFormulaire">
      <fieldset>
        <legend>Identification personnelle </legend>
        <p>
          <label> Nom </label>
          <input type="text" name="txtNom" size="10"/>
        </p>
        <p>
          <label> Prenom </label>
          <input type="text" name="txtPrenom" size="10"/>
        </p>
        <p>
          <label> code </label>
          <input type="password" name="txtCode" />
        </p>
      </fieldset>
      <label>Commentaire</label> <br/>
      <textarea name="txtCommentaire" cols="80" rows="10"></textarea> <br/><br/>
      <input type="button" value="Envoyer"/>
    </form>
  </body>
</html>
```

Intégration de JavaScript

- Intégration d'un fichier externe

```
<script type=«text/javascript» src=«monScript.js» >  
</script>
```

- Intégration dans le document HTML à l'intérieur de l'élément script

```
<script type=«text/javascript»>  
    document.write(« Bonjour classe »);  
</script>
```


1e façon – Intégration d'un fichier externe

```
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <script type="text/javascript" src="scriptexo1.js"></script>
  </head>
  <body>
    <form name="monFormulaire">
      <fieldset>
        <legend>Identification personnelle </legend>
        <p>
          <label> Nom </label>
          <input type="text" name="txtNom" size="10"/>
        </p>
        <p>
          <label> Prenom </label>
          <input type="text" name="txtPrenom" size="10"/>
        </p>
        <p>
          <label> code </label>
          <input type="password" name="txtCode" />
        </p>
      </fieldset>
      <label>Commentaire</label> <br/>
      <textarea name="txtCommentaire" cols="80" rows="10"></textarea> <br/><br/>
      <input type="button" value="Envoyer" onclick="javascript:valider();" />
    </form>
  </body>
</html>
```

Attribut événementiel
onclick(quand on clique
sur le bouton) fait appel à
la fonction javascript
valider du fichier
scriptexo1.js

1e façon : Intégration d'un fichier externe

- Le fichier scriptexo1.js avec la fonction valider

```
function valider(){  
    //Affichage d'un petit message pour tester  
    alert("Bonjour, on est bien dans le bouton envoyer");  
}
```

Tester en affichant le formulaire et cliquer sur le bouton envoyer.
Ca devrait afficher la boîte de dialogue avec le message ci-dessus.

2e façon : Intégration dans le HTML dans l'élément script

```
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <script type="text/javascript">
      function valider(){
        //Affichage d'un petit message pour tester
        alert("Bonjour, on est bien dans le bouton envoyer");
      }
    </script>
  </head>
  <body>
    <form name="monFormulaire">
      <fieldset>
        <legend>Identification personnelle </legend>
        <p>
          <label> Nom </label>
          <input type="text" name="txtNom" size="10"/>
          ...
        </p>
      </fieldset>
    </form>
  </body>
</html>
```

2e façon : Intégration dans le HTML dans l'élément script

```
    </p>
</fieldset>
<label>Commentaire</label> <br/>
<textarea name="txtCommentaire" cols="80" rows="10"></textarea> <br/><br/>
<input type="button" value="Envoyer" onclick="javascript:valider();" />
</form>
```

Tester en affichant le formulaire et cliquer sur le bouton envoyer.
Ca devrait afficher la boîte de dialogue avec le message ci-dessus.

Rôle de l'attribut name dans le formulaire

- L'attribut name permet aux fonctions javascript d'accéder :
 - Au bon formulaire (<form name="formulaire1">
 - Aux bons composants du formulaire (<input type="text" name="txtNom"/>

```
<body>
  <form name="monFormulaire">
    <fieldset>
      <legend>Identification personnelle </legend>
      <p>
        <label> Nom </label>
        <input type="text" name="txtNom" size="10"/>
      </p>
      <p>
        <label> Prenom </label>
        <input type="text" name="txtPrenom" size="10"/>
      </p>
      <p>
        <label> code </label>
        <input type="password" name="txtCode" />
      </p>
    </fieldset>
  </form>
</body>
```

Accéder aux éléments du formulaire à partir de Javascript

- Il y a deux façon d'accéder au formulaire :
- 1e façon
 - `document.forms["nomFormulaire"].elements["nomElement"].attribut`
 - Exemple accéder à valeur(attribut value) du champ de text nom (nommé txtNom) du formulaire(nommé monFormulaire)
 - `document.forms["monFormulaire"].elements["txtNom"].value`
- 2e façon
 - `document.nomFormulaire.nomElement.attribut`
 - Exemple accéder à valeur(attribut value) du champ de text nom (nommé txtNom) du formulaire(nommé monFormulaire)
 - `document.monFormulaire.txtNom.value`

La fonction valider avec la première façon

```
function valider() {  
    var nom = document.forms["monFormulaire"].elements["txtNom"].value;  
    var prenom = document.forms["monFormulaire"].elements["txtPrenom"].value;  
    var code = document.forms["monFormulaire"].elements["txtCode"].value;  
    var commentaire = document.forms["monFormulaire"].elements["txtCommentaire"].value;  
    alert("Nom : " + nom + ", prenom : " + prenom + ", code : " + code + ", " + commentaire);  
}
```

La fonction valider avec la deuxième façon

```
function valider(){  
    var nom = document.monFormulaire.txtNom.value;  
    var prenom = document.monFormulaire.txtPrenom.value;  
    var code = document.monFormulaire.txtCode.value;  
    var commentaire = document.monFormulaire.txtCommentaire.value;  
    alert("Nom : " + nom + ", prenom : " + prenom + ", code : " + code + ", " + commentaire);  
}
```