JS 16: LES FORMULAIRES

GENERALITES

Avec JavaScript, les formulaires Html prennent une toute autre dimension.

N'oublions pas qu'en JavaScript, on peut accéder à chaque élément d'un formulaire pour y aller lire ou écrire une valeur, y associer un gestionnaire d'événement...

Tous ces éléments renforceront grandement les capacités interactives de vos pages.

DECLARATION D'UN FORMULAIRE

Le formulaire est l'élément Html déclaré par les balises

Il faut noter qu'en JavaScript, les attributs name="nom_du_formulaire" et id="id_du_formulaire" ont toute leur importance pour désigner le chemin complet des éléments.

En outre, les attributs action et method sont facultatifs pour autant que vous ne faites pas appel au serveur.

ACCES AU FORMULAIRE ET A SES ELEMENTS

En JavaScript, on peut accéder à un objet de la fenêtre via l'arborescence du DOM du navigateur et des tableaux indicés et associatifs :

```
document.nom_du_formulaire
  document.forms[0]...
  document.forms['nom_du_formulaire']...
On peut également accéder directement à tout élément via les deux méthodes suivantes qui reprennent les attributs name et id présents dans la fenêtre :
```

```
document.getElementById('idElt');
document.getElementsByName('nameElt');
```

LES CONTROLES DE SAISIES

JavaScript est très apprécié pour valider les formulaires Html côté client.

-> L'interactivité est plus rapide avec l'utilisateur que la validation côté serveur.

Il reste primordial de contrôler également les formulaires côté serveur dans le cas où l'utilisateur désactiverait JavaScript.

Ces contrôles peuvent être faits avec les gestionnaires d'événements comme onclick, onBlur, onSubmit, onReset ... mais aussi avec des méthodes qui simulent une action Html comme submit() et reset().

-> La méthode submit() remplace l'événement lié au bouton de type "submit" en validant le formulaire.

-> La méthode reset() remplace l'événement lié au bouton de type "reset" en réinitialisant le formulaire.

onSubmit

Cet événement est généré soit lorsque le bouton Submit du formulaire est cliqué, soit lorsque la méthode submit() est appelée. Cet événement peut renvoyer un booléen pour envoyer ou non le formulaire.

```
function checkForm(f) {
               alert("Contrôle champ " + f.elements['chp'].value);
       </script>
   <form action= "" id="form1" onSubmit="return checkForm(this);">
           <input type="text" name="chp" value="essai" />
           <input type= "submit" value="Valider" />
</html>
```

Dans l'exemple ci-dessus, le formulaire intercepte l'envoi du formulaire avec l'événement onSubmit.

Cet événement appelle la méthode checkform(), avec l'argument this et attend une réponse booléenne pour envoyer ou non le formulaire.

L'argument this est la référence de l'objet en cours, ici le formulaire.

La fonction checkForm() retourne false.

Le formulaire ne sera pas envoyé.

Testez l'exemple ci-dessous

```
<!DOCTYPE html>
         <title>Intercepte la validation du formulaire</title>
         <script>
             function checkForm(f) {
                 alert("Vous vous appelez : " + f.elements['nom'].value + " " + f.elements['prenom'].value);
         </script>
      </head>
         <h2>Intercepte la validation du formulaire</h2>
         <form id="form1" name="form1" onSubmit="return checkForm(this);">
             <input type="text" name= "nom" value="Dupont" />
             <input type="text" name= "prenom" value="Eric" />
             <input type="submit" id="idSubForm1" name="subForm1" value="Connection" />
      </body>
  </html>
L'instruction return appelée dans l'événement on submit permet de soumettre ou non le formulaire suivant la valeur de retour de la fonction
```

checkForm().

PROPRIETES UTILES DES BALISES HTML

Les zones de texte (text et textarea)

```
Propriété
                Description
                indique le nom du contrôle par lequel on pourra accéder.
name
                indique la valeur par défaut qui sera affichée dans la zone de texte.
defaultValue
                indique la valeur en cours de la zone de texte.
value
                soit celle tapée par l'utilisateur ou si celui-ci n'a rien tapé, la valeur par défaut.
```

Toute valeur de champ est une chaîne de caractères!

Pensez à changer les virgules en point pour les nombres.

Les boutons radio (radio)

Propriété	Description
name	indique le nom du contrôle. Tous les boutons portent le même nom.
index	l'index ou le rang du bouton radio en commençant par 0.
checked	indique l'état en cours de l'élément radio
defaultChecked	indique l'état du bouton sélectionné par défaut.
value	indique la valeur de l'élément radio.

Les boutons case à cocher (checkbox)

name indique le nom du contrôle. Toutes les cases à cocher portent un nom différent. checked indique l'état en cours de l'élément case à cocher.	Propriété	Description
·	name	·
defaultChaekad indigue l'état du boutan célectionné par défaut	checked	indique l'état en cours de l'élément case à cocher.
deraditChecked indique retat du bouton selectionne par deradit.	defaultChecked	indique l'état du bouton sélectionné par défaut.

Les listes de sélection (select)

Propriété	Description
name	indique le nom de la liste déroulante.
length	indique le nombre d'éléments de la liste. S'il est indiqué dans le tag SELECT , tous les éléments de la liste seront affichés. Si vous ne l'indiquez pas un seul apparaîtra dans la boite de la liste déroulante.
selectedIndex	indique le rang à partir de 0 de l'élément de la liste qui a été sélectionné par l'utilisateur.
defaultSelected	indique l'élément de la liste sélectionné par défaut. C'est lui qui apparaît alors dans la petite boite.

L'EMPLOI DE THIS

Pour désigner l'objet en cours, JavaScript met à votre disposition le mot-clé this . Cette écriture raccourcie est souvent utilisée (sans risque de confusion) en remplacement du chemin complet de l'objet dans un formulaire.

Un exemple vous éclairera mieux qu'un long discours. Soit un script avec un formulaire :

<form name="form3">

```
<input type="radio" name="choix" value="1" />Choix numéro 1<br />
 <input type="radio" name="choix" value="2" />Choix numéro 2<br />
 <input type="radio" name="choix" value="3" />Choix numéro 3<br />
 <input type="button" name="but" value="Quel est votre choix ?" onClick="choixprop(form3)" />
Au lieu d'employer choixprop(form3), on aurait pu utiliser choixprop(this.form) et éviter ainsi toute confusion avec les autres noms de formulaires.
Dans cet exemple, this.form désigne le formulaire form3 complet.
```

Par contre, choixprop(this) n'aurait désigné que l'élément de type bouton du formulaire form3. Pour être complet, this est utilisé aussi pour créer une ou plusieurs propriétés d'un objet.

Ainsi, pour créer un objet livre avec les propriétés auteur, éditeur et prix cette opération peut être effectuée à l'aide de la fonction :

function livre(auteur, editeur, prix) { this.auteur = auteur; this.editeur = editeur;

```
var l1 = new livre("monAuteur", "monEditeur", 15.0);
  document.write("Mon Auteur '" + l1.auteur + "' vaut " + l1.prix + " euros.");
Exercice
Réaliser un formulaire "Contact.html" correspondant au modèle ci-dessous, avec les contraintes suivantes :
 • Le formulaire sera envoyé grâce à la méthode "Post".
```

this.prix = prix;

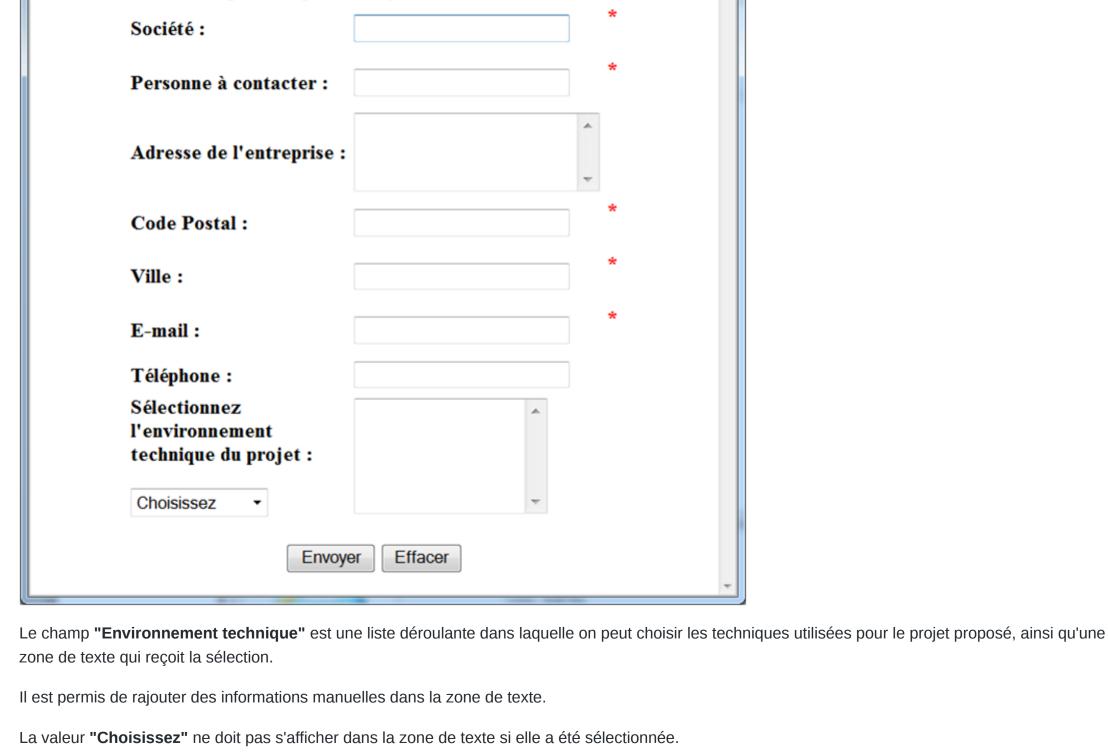
• La "Société" doit comporter au moins 1 caractère. • La "Personne à contacter" doit comporter au moins 1 caractère.

• Le "Code postal" doit comporter 5 caractères numériques. • La "Ville" doit comporter au moins 1 caractère.

* Ces zones sont obligatoires pour envoyer le formulaire.

E\AFPA\JavaScript\JavaSci \Q → ♂ X
Ø Nous contacter Vos coordonnées :

• Le Email doit comporter au moins le caractère "@".



Choisissez

Effacer



Envoyer

Choisissez Access

Oracle Autres..

```
Prévoyez les messages appropriés en cas d'erreur de saisie :
                                                              Message de la page Web
  Message de la page Web
                                                                        entrez le code postal sur 5 chiffres s.v.p.!
            entrez le nom de la personne à contacter s.v.p.!
                                                 OK
                                                                                                       OK
```