

Javascript : La validation des formulaires

Formulaire avec contrôle Ajax

Nom	<input type="text" value="Valls"/>
Prénom	<input type="text" value="Jean Pierre"/>
Adresse	<input type="text" value="N° 5 allée des frères"/>
Code Postal	<input type="text" value=""/> Une valeur est requise.
Ville	<input type="text" value=""/> Une valeur est requise.
téléphone	<input type="text" value="00-00-00-00-00"/> Une valeur est requise.
Email	<input type="text" value=""/> Une valeur est requise.
<input type="button" value="Valider"/>	

Formulaires : Les fondamentaux coté HTML



La balise **<form>** : définit un formulaire dans une page web.

attributs :

* method

- method="post", indique que les données sont stockées dans le corps de la requête.

- method="get", indique que les données sont codées dans l'url, le contenu du formulaire est juxtaposé à l'adresse URL

* action

- action="url", action indique l'adresse d'envoi

La balise **<input>**

- permet l'entrée des données, qu'elles soient libres (text), soumises à un choix (radio) ou pour la validation du formulaire (submit)

(La balise **<fieldset>**

- regroupe des éléments dans un formulaire, par exemple état civil, adresse, etc.)

La balise `<textarea>`

Comme son nom l'indique il s'agit d'une zone dans laquelle on peut saisir du texte (sur plusieurs lignes).

Ses attributs : name, rows, cols, disabled, readonly.

`<select>`

La balise `<select>` permet de présenter plusieurs options de choix sous forme d'une liste déroulante.

■ ■ ■

Voir des exemples



Exemple en ligne 1/2

Inscrivez vous, c'est facile et gratuit !

Votre pseudo
 Ce pseudo sera votre nom sur jamendo.
 Ce champ est obligatoire

Votre mot de passe
 Vous pourrez recevoir ce mot de passe par e-mail en cas d'oubli.

Confirmation
 Confirmez votre mot de passe pour éviter les fautes de frappe.

Votre adresse e-mail
 Cette adresse restera privée et nous n'y enverrons aucun e-mail non sollicité.

Vous êtes artiste? Donnez nous votre nom d'artiste

☐ J'accepte les conditions d'utilisations de jamendo (Conditions d'utilisation)

Inscription

<http://www.jamendo.com/fr>

Exemple en ligne 2/2

Signup

Prénom ✖ Le prénom est requis

Nom ✔

Nom d'utilisateur ✔ .oula est disponible

Mot de passe ✖ Le Mot de passe n'est pas valide

Confirmez le mot de passe ✖ Le Mot de passe n'est pas valide

Adresse e-mail ✖ L'adresse email n'est pas valide

Quel format est le mieux ? ☐ 14/02/07 ☐ 02/14/07 ✖

☐ J'ai lu et j'accepte les [conditions d'utilisation](#) ✖

<http://www.rememberthemilk.com>

Validation d'un formulaire : premier exemple élémentaire

```
<form action="unprogramme.php" method="post" name="monForm"
onsubmit="alert(document.forms['monForm'].elements['toto'].value);return false">

Nom <input type="text" name="toto" >

<input type="submit">
</form>
```

Vérification simple pour
s'assurer de bien récupérer
La valeur du champs

```
<form action="unprogramme.php" method="post" name="monForm"
onsubmit="if(document.forms['monForm'].elements['toto'].value == " ") { alert('Remplir
le champs'); return false; } else alert('Tout est bon'); ">
Nom <input type="text" name="toto" >
<input type="submit">
</form>
```

Voir cet exemple



Validation d'un formulaire : Séparation du code javascript des balises !

```
<form action="unprogramme.php" method="post" name="monForm"
onsubmit="return valider(this)" >
```

```
Nom <input type="text" name="toto" >
```

```
<input type="submit">
</form>
```

```
<script type="text/javascript">
function valider(leFormulaire)
{
if(leFormulaire.elements['toto'].value == " ")
{ alert("Remplir le champs "nom"); return false; }
else alert("Tout est bon");
}
</script>
```



Amélioration :

Donner le « focus » à la zone de texte au départ
Donner le « focus » à la zone de texte en erreur
Changer la couleur de fond en cas d'erreur

Voir cet exemple



Pour info à propos de focus

<http://blogmotion.fr/programmation/javascript-css/javascript-auto-focus-sur-formulaire-de-dates-831#more-831>

Comment valider des zones « métier » sans créer des 'usines à gaz' ?

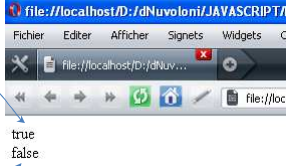
En utilisant les **Expressions régulières**

Les expressions régulières permettent de réaliser des traitements complexes sur les chaînes de caractères.

Leur forme est 'relativement' standard d'un langage de programmation à un autre.

Exemple : Tester si une chaîne ne contient que du numérique

```
<script language="JavaScript">
exp=new RegExp("^[0-9]*$");
document.write(exp.test("01234") + "<br>");
document.write(exp.test("ABCD") + "<br>");
</script>
```



La création d'un objet RegExp se crée comme suit :

Expression = /motif/option

Il est également possible de créer un tel objet de manière plus classique à l'aide de son constructeur :

Expression = new RegExp("motif", "option")

Le motif représente l'expression régulière en elle-même tandis que l'option permet de préciser le comportement de l'expression régulière :

Option 'g' indique une recherche globale sur la chaîne de caractère.

Option 'i' indique une recherche non sensible à la casse, c'est-à-dire que la recherche se fait indépendamment de l'écriture en majuscule ou minuscule de la chaîne.

Exemples

Le mot maison quelque part

```
exp=new RegExp("maison");
document.write(exp.test("une maison haute") + "<br>"); ✓
document.write(exp.test("maison") + "<br>"); ✓
document.write(exp.test("ma saison") + "<br>"); ✗
```

Le mot maison obligatoirement au début

```
exp=new RegExp("^maison");
document.write(exp.test("une maison haute") + "<br>"); ✗
document.write(exp.test("maison bleue") + "<br>"); ✓
document.write(exp.test("ma belle maison") + "<br>"); ✗
```

Le mot maison obligatoirement à la fin

```
exp=new RegExp("maison$");
document.write(exp.test("une maison haute") + "<br>"); ✗
document.write(exp.test("maison bleue") + "<br>"); ✗
document.write(exp.test("ma belle maison") + "<br>"); ✓
```

Les symboles *****, **+** et **?**, signifient respectivement "zéro ou plusieurs", "au moins un", "un ou aucun", et permettent de donner une notion de quantité.

"abc+": chaîne qui contient "ab" suivie de un ou plusieurs "c" ("abc", "abcc", etc.)

"abc*": chaîne qui contient "ab" suivie de zéro ou plusieurs "c" ("ab", "abc", etc.)

"abc?": chaîne qui contient "ab" suivie de zéro ou un "c" ("ab" ou "abc" uniquement)

"^abc+": chaîne commençant par "ab" suivie de un ou plusieurs "c" ("abc", "abcc", etc.)

Le **.** (point) représente n'importe quel caractère.

Cette expression vérifie que la chaîne commence par 'maison' et finit par 'maison'

Pour en savoir plus

Voir les ressources livrées

Et sur le web

<http://encyclopedia.aidenet.com/javascript/jsregexp.htm>

<http://www.toutjavascript.com/savoir/savoir22.php3>

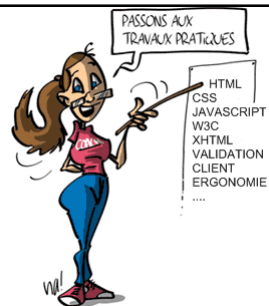
<http://www.toutjavascript.com/reference/reference.php?iref=42>

http://www.u-picardie.fr/~ferment/javascript/cours_exos/chap09_d.html

<http://quentinc.net/javascript/testeur-expressions-regulieres/>

<http://javascript.developpez.com/faq/javascript/?page=RegExp>

TP



- 1 - Consulter le document [exercice_reg_express_AFFPA.pdf](#) ainsi que la solution. Faire quelques essais.
- 2 – Consulter les exemples fournis
- 3 – Lecture de la video **intro-javascript-microsoft .mp4**

