

## Bientôt trois standards obligatoires sur l'accessibilité d'un site Web

---



12 juin 2008 - WebÉducation

**Standard sur l'accessibilité d'un site Web  
(SGQRI 008-01), 2e partie**

# Crédits

---

Denis Boudreau, directeur-général  
**Coopérative AccessibilitéWeb**

1751, rue Richardson suite 3.501  
Montréal (Québec) H3K 1G6  
Sans frais : 1 (877) 315-5550  
[dboudreau@accessibiliteweb.com](mailto:dboudreau@accessibiliteweb.com)



**Cette présentation est disponible en ligne au :**

<http://accessibiliteweb.com/conferences/2008/06/webeducation/>

# Accessibilité d'un site Web : 75 exigences

---

- S'applique à un
  - ✓ site Web public
  - ✓ intranet ou
  - ✓ extranet
  
- Ne s'applique pas à un
  - ✓ contenu à caractère ludique
  - ✓ objet cartographique dynamique

# SGQRI 008-01 : Accessibilité d'un site Web

---

## Contexte de la 2e partie de cette présentation

- Outre les thématiques abordées ce matin...
- Le standard traite aussi des exigences relatives à
  - ✓ la validité
  - ✓ la navigation
  - ✓ les formulaires Web et
  - ✓ l'interactivité d'une page Web

# Sommaire

---

1. >> Exigences relatives à la validité
2. Exigences relatives à la navigation
3. Exigences relatives à un formulaire Web
4. Exigences relatives à l'interactivité

**Total d'exigences sur la validité du code : 3**



# En matière de validité (article 9)

[Web](#) [Images](#) [Maps](#) [Actualités](#) [Vidéo](#) [Gmail](#) [plus ▼](#)

[Connexion](#)

**Google**  
Actualités Canada BÉTA

500 sources d'information mises à jour en continu

Recherche Actualités

Rechercher sur le Web

[Actualités - Recherche avancée](#) | [Actualités personnalisées](#) | **Google Actualités standard** | [Version texte](#) | [Version image](#)

À la une

Canada Français

Accéder

Généré automatiquement il y a 11 minutes

## [Deux hommes disparus dans des cours d'eau](#)

Canoë - Il y a 5 heures

Le premier beau week-end a été terni par la disparition de deux personnes sur les cours d'eau du Québec. Un homme d'une trentaine d'années se baignait avec des amis près d'un lieu appelé «Sept chutes», dans la rivière l'Assomption, hier vers 14 h, ...

[Un homme est repêché à Saint-Georges-de-Windsor, en Estrie.](#)

La Presse Canadienne

[Estrie / Saint-Georges-de-Windsor Un homme manque à l'appel](#)

Radio-Canada

[La Nouvelle/L'Union - Matinternet - RadioEnergie - La Tribune](#)

[13 autres articles >>](#)

## [JEAN-SIMON GAGNÉ : La chute d'Hillary](#)

Le Soleil - Il y a 5 heures

Il ya un an, Hillary Clinton semblait assurée d'être couronnée candidate démocrate à la présidence américaine. Couronnée. Le mot ne paraissait pas trop fort. Une avance de 30 % dans les sondages. Une organisation expérimentée. ...



[L'Actualité](#)

## [Le Québec a créé 18 000 emplois en mai](#)

Le Soleil - [68 autres articles >>](#)

## [Les abonnés de téléphonie cellulaire devront payer pour le 9-1-1](#)

Le Soleil - [28 autres articles >>](#)

## [Nadal remporte son quatrième Roland-Garros](#)

Cyberpresse - [710 autres articles >>](#)

## [Jan Kounen et Frédéric Beigbeder : fils de pub](#)

Le Soleil - [12 autres articles >>](#)

## [Un bébé qui dort avec ses parents est en danger de mort](#)

Cyberpresse - [61 autres articles >>](#)

## [Julie Couillard a fait un don de 1000\\$ aux conservateurs](#)

Cyberpresse - [23 autres articles >>](#)

## [Le CRTC trop sévère avec Remstar?](#)

Canoë - [273 autres articles >>](#)

# En matière de validité (article 9)



## Markup Validation Service

Check the markup (HTML, XHTML, ...) of Web documents

[Jump To:](#) [Potential Issues](#) [Validation Output](#)

**This page is not Valid (no Doctype found)!**

<b>Result:</b>	Failed validation, 1135 Errors	
<b>Address :</b>	<input type="text" value="http://news.google.ca/news?ned=fr_ca"/>	
<b>Modified:</b>	(undefined)	
<b>Server:</b>	NFE/1.0	
<b>Size:</b>	(undefined)	
<b>Content-Type:</b>	text/html	
<b>Encoding :</b>	iso-8859-1	<input type="text" value="(detect automatically)"/>
<b>Doctype :</b>	(no Doctype found)	<input type="text" value="(detect automatically)"/>
<b>Root Element:</b>	html	

# En matière de validité (article 9)

---

- **Exigence 9 (a)**

- ➔ Conformité aux grammaires formelles du W3C quant à l'imbrication, l'ouverture et la fermeture des balises, ainsi que l'unicité des identifiants dans une page Web

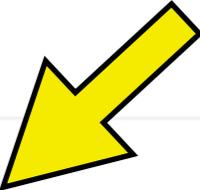
- **Impact**

- ➔ Potentiellement élevé (interprétation et compréhension)

- **Solution**

- ➔ Vérification des types d'erreurs importantes avec des outils gratuits tels le validateur du W3C

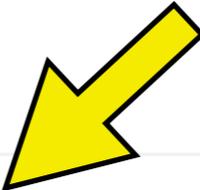
# En matière de validité (article 9)

✘ **Line 75, Column 307: end tag for element "TD" which is not open.** 

```
...gif border=0 width=260 height=48></td></tr>";for (var i = 1; i <= ncols; i++)
```

The Validator found an end tag for the above element, but that element is not currently open. This is often caused by a leftover end tag from an element that was removed during editing, or by an implicitly closed element (if you have an error related to an element being used where it is not allowed, this is almost certainly the case). In the latter case this error will disappear as soon as you fix the original problem.

If this error occurred in a script section of your document, you should probably read this [FAQ entry](#).

✘ **Line 75, Column 312: end tag for element "TR" which is not open.** 

```
...order=0 width=260 height=48></td></tr>";for (var i = 1; i <= ncols; i++) {htm
```

# En matière de validité (article 9)

---

- **Exigence 9 (b)**

- ➔ Une page Web doit indiquer le type de document utilisé à l'aide d'une balise <doctype> valide

- **Impact**

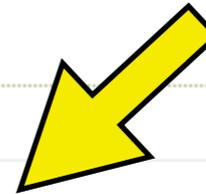
- ➔ Absence d'indication aux agents utilisateurs sur la nature du langage utilisé

- **Solution**

- ➔ Vérification avisée de la présence et réglages mécaniques avec des outils tels le validateur (x)HTML du W3C

# En matière de validité (article 9)

## Validation Output: 1135 Errors



✘ **Line 1, Column 0: no document type declaration; implying "<!DOCTYPE HTML SYSTEM>".**



```
<html><head><title>Google Actualités</title><meta HTTP-EQUIV="content-type" CONT
```

The checked page did not contain a document type ("DOCTYPE") declaration. The Validator has tried to validate with a fallback DTD, but this is quite likely to be incorrect and will generate a large number of incorrect error messages. It is highly recommended that you insert the proper DOCTYPE declaration in your document -- instructions for doing this are given above -- and it is necessary to have this declaration before the page can be declared to be valid.

# En matière de validité (article 9)

---

- **Exigence 9 (c)**

- ➔ Une balise doit être utilisée exclusivement aux fins pour lesquelles elle a été créée

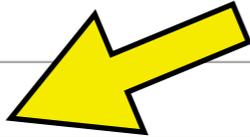
- **Impact**

- ➔ Confusion potentielle au niveau de l'interprétation et appauvrissement sémantique de la structure du contenu

- **Solution**

- ➔ Réflexion sur la nature et la raison d'être des divers éléments composant les langages (x)XHTML

# En matière de validité (article 9)



[International >>](#)

## [Une secousse mortelle](#)

Radio-Canada - Il y a 2 heures

La Grèce a été secouée par un séisme d'une magnitude de 6,5 sur l'échelle de Richter, dimanche. Un homme d'une soixantaine d'années est mort écrasé sous le toit de sa maison dans le petit village de Kato Achaia, à l'ouest du Péloponnèse. ...



[nouvelobs.com](#)

[Un séisme fait deux morts et 50 blessés dans le Péloponnèse](#) L'Express

[Le fort séisme dans le Péloponnèse fait deux morts](#) nouvelobs.com

[Romandie.com](#) - [Le Figaro](#) - [Le Point](#) - [swissinfo.ch](#)

[135 autres articles >>](#)

## [Sommet sur la crise alimentaire: beaucoup d'argent et de bons ...](#)

Cyberpresse - 6 juin 2008

Le Sommet de Rome s'est terminé hier avec beaucoup de promesses de dons et une déclaration commune disant



[Radio Suisse Romande](#)

[Canada >>](#)

## [Les Forces armées ont un nouveau chef](#)

Cyberpresse - Il y a 23 heures

Les Forces armées canadiennes ont un nouveau patron. Il s'agit du lieutenant-général Walter Natynczyk, qui remplacera le chef d'état-major de la Défense nationale Rick Hillier le 1er juillet. Après quelques semaines de réflexion, le premier ministre ...



[CorusNouvelles.com](#)

[Le général Walter Natynczyk nouveau chef d'Etat-major canadien](#)

Le Monde

[Un nouveau chef](#) Radio-Canada

[RadioEnergie](#) - [Canoë](#) - [Jminforme.ca](#) - [La Presse Canadienne](#)

[117 autres articles >>](#)

## [Eau: se donner bonne conscience](#)

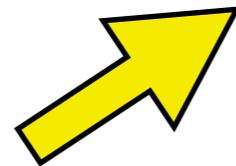
BRANCHEZ-VOUS.com - 6 juin 2008

Je ne sais pas si c'est à cause de toute la flotte qui nous



DOM Source of Selection

```
\_ca&topic=w"><font class="ks">International&nbsp;&nbsp;&gt;&gt;</font></a><font class="
```



# Sommaire

---

1. Exigences relatives à la validité
- 2. >> Exigences relatives à la navigation**
3. Exigences relatives à un formulaire Web
4. Exigences relatives à l'interactivité



**Total d'exigences sur la navigation dans une page Web : 14**

# En matière de navigation (article 10)

---

- **Exigences 10 (a) et 10 (b)**

- ➔ Un élément de navigation doit pouvoir être identifié comme tel
- ➔ un élément de navigation doit pouvoir être redimensionné par l'internaute sans perte de lisibilité

- **Impact**

- ➔ Important pour assurer la compréhension de l'utilisateur face à la navigation et assurer la lisibilité des éléments en tout temps

- **Solution**

- ➔ Recourir à une organisation visuelle cohérente des éléments de navigation et prévoir une navigation adaptable (texte ou autre)

# En matière de navigation (article 10)



This screenshot shows a website header with a navigation menu and a sidebar. The navigation menu includes links for ARTICLES, TOPICS, ABOUT, CONTACT, CONTRIBUTE, and FEED. The sidebar on the left features the 'A LIST apart' logo and a badge indicating 'No. 260'. The main content area displays the date 'JUNE 03, 2008' and a snippet of an article titled 'Writing an Interface Style Guide' with the text 'Keep your interfaces beautiful with style guides and build up your ideas tool kit.' To the right, there are two promotional boxes: 'AN EVENT APART coming to a city near you' and 'Sale! T-SHIRTS hide your shame'. Below these is a search bar labeled 'Search ALA' with a 'GO' button and a checkbox for 'include discussions'. A 'Topics' section with a dropdown arrow is also visible.



This screenshot shows a website header with a navigation menu. The navigation menu includes links for ARTICLES, TOPICS, and ABOUT. The sidebar on the left features the 'A LIST apart' logo and a badge indicating 'No. 2'. The main content area is mostly obscured by the navigation menu.

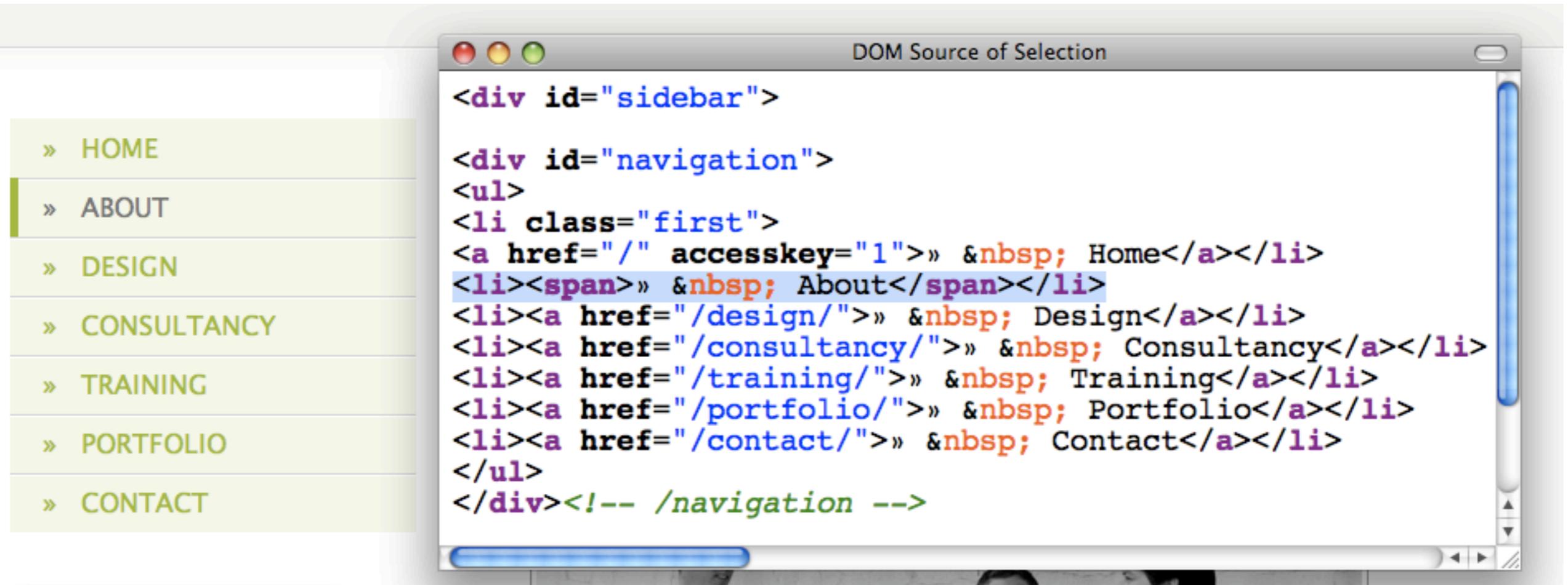
# En matière de navigation (article 10)

---

## ● Exigence 10 (c)

- ➔ Indépendamment de l'affichage horizontal, vertical ou autre
  - ▶ un menu de navigation est balisé sous la forme d'une liste
  - ▶ une liste de menus est indiquée à l'aide de l'une des balises <ul> ou <ol>
  - ▶ si un menu présente des niveaux inférieurs, un maximum de deux niveaux inférieurs est permis
  - ▶ les niveaux inférieurs d'un menu sont présentés dans des listes imbriquées
  - ▶ un menu déroulant non persistant doit éviter d'afficher un sous-menu en cascade de second niveau

# En matière de navigation (article 10)



The image shows a screenshot of a web page with a navigation menu on the left and a DOM Source of Selection window on the right. The navigation menu consists of a vertical list of links: HOME, ABOUT, DESIGN, CONSULTANCY, TRAINING, PORTFOLIO, and CONTACT. The 'ABOUT' link is highlighted. The DOM Source of Selection window displays the HTML code for the sidebar, showing a list of navigation links with their respective href and accesskey attributes. The 'ABOUT' link is highlighted in blue in the DOM view.

» HOME  
» ABOUT  
» DESIGN  
» CONSULTANCY  
» TRAINING  
» PORTFOLIO  
» CONTACT

```
DOM Source of Selection
<div id="sidebar">
  <div id="navigation">
    <ul>
      <li class="first">
        <a href="/" accesskey="1">» &nbsp; Home</a></li>
        <li><span>» &nbsp; About</span></li>
        <li><a href="/design/">» &nbsp; Design</a></li>
        <li><a href="/consultancy/">» &nbsp; Consultancy</a></li>
        <li><a href="/training/">» &nbsp; Training</a></li>
        <li><a href="/portfolio/">» &nbsp; Portfolio</a></li>
        <li><a href="/contact/">» &nbsp; Contact</a></li>
      </ul>
    </div><!-- /navigation -->
  </div>
```

# En matière de navigation (article 10)

---

- **Exigences 10 (f), 10 (g) et 10 (h)**

- ➔ Le volet informatif d'un site Web comportant un menu de navigation de plus d'un niveau doit inclure le plan du site Web
- ➔ Le plan du site Web doit permettre d'accéder aux éléments principaux des trois premiers niveaux de navigation du site
- ➔ Si un site Web comporte un plan du site, toute page Web informative de ce site doit inclure un lien vers le plan du site

- **Impact**

- ➔ L'absence d'un accès efficace à un plan du site cohérent peut entraîner des difficultés d'utilisation et de repérage des informations recherchées chez certains utilisateurs

# Sommaire

---

1. Exigences relatives à la validité
2. Exigences relatives à la navigation
- 3. >> Exigences relatives à un formulaire Web**
4. Exigences relatives à l'interactivité



**Total d'exigences sur les formulaires Web : 10**

# En matière de formulaire Web (article 12)

---

- **Exigences 12 (a)**

- ➔ À moins que l'utilisateur ne soit informé avant d'utiliser un champ de formulaire, un changement de contexte doit éviter d'être initié uniquement par la saisie d'information dans ce champ

- **Impact**

- ➔ Chez certains utilisateurs peut causer une confusion mettant en péril la capacité d'accomplir la tâche attendue

- **Solution**

- ➔ Ne pas recourir à ces procédés ou proposer une version où l'utilisateur est informé et amorce lui-même le changement

# En matière de formulaire Web (article 12)

---

- **Exigences 12 (b), 12 (c) et 12 (d)**

- ➔ un champ doit avoir une étiquette inscrite à l'aide de la balise <label> ou un attribut title décrivant la fonction de ce champ quand l'espace est insuffisant pour placer une étiquette
- ➔ un champ doit avoir un nom unique qui est déterminé à l'aide de l'attribut approprié
- ➔ une étiquette doit être explicitement associée au champ correspondant à l'aide de l'attribut approprié de la balise <label>

- **Impact**

- ➔ Pour une personne ayant une limitation visuelle ou cognitive, incapacité potentielle à se servir du formulaire

# En matière de formulaire Web (article 12)

LES CHAMPS MARQUÉS D'UNE \* SONT OBLIGATOIRES.

Nom\* :

Courriel\* :

Téléphone :

Question/commentaire\* :

GO ▶

```
<form method="post" enctype="multipart/form-data" action="/sendMails.php" id="form">
  <div>
    <p>Les champs marqués d'une * sont obligatoires.</p>
    <label for="f_contact">Nom* :</label>
    <input class="textfield" id="f_contact" name="f_contact" type="text">
    <label for="f_courriel">Courriel* :</label>
    <input class="textfield" id="f_courriel" name="f_courriel" type="text">
    <label for="telephone">Téléphone :</label>
    <input class="textfield" id="telephone" type="text">
    <label for="f_message">Question/commentaire* :</label>
    <textarea id="f_message" name="f_message" rows="10" cols="10"> </textarea>
    <input src="/img/btn_go.gif" alt="Go" id="btn-formulaire" value="Go" type="image">
  </div>
</form>
```

# En matière de formulaire Web (article 12)

<form action="/fr/php/sendMails.php" enctype="multipart/form-data" id="form" method="post" >

LES CHAMPS MARQUÉS D'UNE \* SONT OBLIGATOIRES.

Nom\* :  
<input id="f\_contact" name="f\_contact" >

Courriel\* :  
<input id="f\_courriel" name="f\_courriel" >

Téléphone :  
<input id="telephone" >

Question/commentaire\* :  
<textarea id="f\_message" name="f\_message" >

<input id="btn-formulaire" >

GO ▶

- Disable
- Cookies
- CSS
- Forms**
  - Display Form Details
  - Show Passwords
  - View Form Information
  - Convert Form Methods
  - Convert Select Elements To Text Inputs
  - Enable Auto Completion
  - Enable Form Fields
  - Clear Radio Buttons
  - Make Form Fields Writable
  - Populate Form Fields
  - Remove Maximum Lengths
- Images
- Information
- Miscellaneous
- Outline
- Resize
- Tools
- View Source
- Options

# En matière de formulaire Web (article 12)

## Form

| ID   | NAME | METHOD | ACTION                |
|------|------|--------|-----------------------|
| form |      | post   | /fr/php/sendMails.php |

## Elements

| INDEX | ID             | NAME       | TYPE     | VALUE | LABEL                   | SIZE | MAXIMUM LENGTH | STATE |
|-------|----------------|------------|----------|-------|-------------------------|------|----------------|-------|
| 0     | f_contact      | f_contact  | text     |       | Nom* :                  |      |                |       |
| 1     | f_courriel     | f_courriel | text     |       | Courriel* :             |      |                |       |
| 2     | telephone      |            | text     |       | Téléphone :             |      |                |       |
| 3     | f_message      | f_message  | textarea |       | Question/commentaire* : |      |                |       |
| 4     | btn-formulaire |            | image    | Go    |                         |      |                |       |

The image shows a context menu for a form element. The 'Forms' option is selected, which has opened a sub-menu. The sub-menu contains the following items:

- Display Form Details
- Show Passwords
- View Form Information** (highlighted)
- Convert Form Methods
- Convert Select Elements To Text Inputs
- Enable Auto Completion
- Enable Form Fields
- Clear Radio Buttons
- Make Form Fields Writable
- Populate Form Fields
- Remove Maximum Lengths

# En matière de formulaire Web (article 12)

---

- **Exigence 12 (e)**

- ➔ Une étiquette doit être positionnée à proximité immédiate du champ auquel elle est associée

- **Impact**

- ➔ Pour un utilisateur utilisant un logiciel de grossissement, peut entraîner des erreurs dans la saisie des renseignements

- **Solution**

- ➔ S'assurer que les libellés soient toujours à proximité des champs auxquels ils se rapportent

# En matière de formulaire Web (article 12)

## Contact Us

### Send us your feedback

Do you have a question, comment or suggestion for a feature article? Our staff always welcomes feedback about Physics Today magazine.

\* All fields are required

Name:

E-mail:

Affiliation:

Regarding:

Message:

In order to minimize spam, we've implemented a simple passphrase verification. The passphrase is **1948**. Please enter this passphrase in the field below:

Passphrase:

Submit

# Sommaire

---

1. Exigences relatives à la validité
2. Exigences relatives à la navigation
3. Exigences relatives à un formulaire Web
4. >> **Exigences relatives à l'interactivité**



**Total d'exigences sur l'interactivité dans une page Web : 6**

# En matière d'interactivité (article 13)

---

- **Exigence 13 (a)**

- ➔ Un élément de programmation destiné à l'utilisateur doit être utilisable avec les technologies d'adaptation informatiques

- **Impact**

- ➔ Un élément de programmation incompatible rendra difficile, voire impossible, l'interaction avec les utilisateurs nécessitant des besoins particuliers

- **Solution**

- ➔ Pour JavaScript ou de AJAX par exemple, travailler avec des standards ouverts internationaux (ECMAScript, DOM W3C...)

# En matière d'interactivité (article 13)

---

- **Exigence 13 (b)**

- ➔ Un élément de programmation destiné à l'utilisateur doit être entièrement utilisable à l'aide du clavier

- **Impact**

- ➔ Un élément de programmation uniquement utilisable à l'aide de la souris rendra difficile, voire impossible, l'interaction avec les utilisateurs ayant des besoins particuliers

- **Solution**

- ➔ Dupliquer tous les événements provoqués par le passage de la souris avec leur équivalent au clavier (ex. : *onfocus*, *onblur*)

# En matière d'interactivité (article 13)

---

- **Exemple de lien utilisable à la souris et au clavier**

➔ `<a id="emplois-et-formation" href="/emploi-et-formation/" title="Emploi et formation" onmouseover="document.getElementById('img2').src='/img/navprinc_emplois_on.png';" onfocus="document.getElementById('img2').src='/img/navprinc_emplois_on.png';" onmouseout="document.getElementById('img2').src='/img/navprinc_emplois_off.png';" onblur="document.getElementById('img2').src='/img/navprinc_emplois_off.png';">Emploi et formation</a>`

# En matière d'interactivité (article 13)

---

- **Exigences 13 (c), 13 (d), 13 (e) et 13 (f)**

- ➔ Relèvent de différents aspects de WAI-ARIA

- ▶ *WAI : Web Accessibility Initiative* (sous-groupe du W3C)
- ▶ *ARIA : Accessible Rich Internet Applications*

- ✓ WAI-ARIA : une série de standards issus du W3C définissant des façons de rendre les contenus et les applications Web plus accessibles aux utilisateurs ayant des incapacités
- ✓ Ces standards sont toujours en développement et sont, au mieux, mis en place que partiellement dans les navigateurs qui évoluent le plus rapidement les plus évolutifs (ex. : Firefox et Opera)

# Merci de votre attention!

---

Denis Boudreau, directeur-général  
**Coopérative AccessibilitéWeb**  
Sans frais : 1 (877) 315-5550  
[dboudreau@accessibiliteweb.com](mailto:dboudreau@accessibiliteweb.com)



**Cette présentation est disponible en ligne au :**  
<http://accessibiliteweb.com/conferences/2008/06/webeducation/>