

# Accessibilité web

Sophie Schuermans, Joomla days, 20 mai 2022



Site web lisible, compréhensible et utilisable  
pour **tous** ses visiteurs,  
y compris les **personnes handicapées**

15% de personnes handicapées



**Organisation  
mondiale de la Santé**

*« Environ 15% de la population mondiale présente une forme ou une autre de handicap. »*



# Personnes âgées



19% de la population Belge a plus de 65 ans en 2021  
(Source : [Statbel](#))

# Technologies d'assistance



# Internautes handicapés motivés

- Le numérique peut être plus accessible que le monde physique
- Le numérique est parfois la seule option possible

# Obligation légale



- Depuis 2019 pour le service public ([Directive Européenne sur l'accessibilité des sites web](#))
- A partir du 28 juin 2025 de pour les medias audiovisuels et le commerce en ligne ([Accessibility act](#))

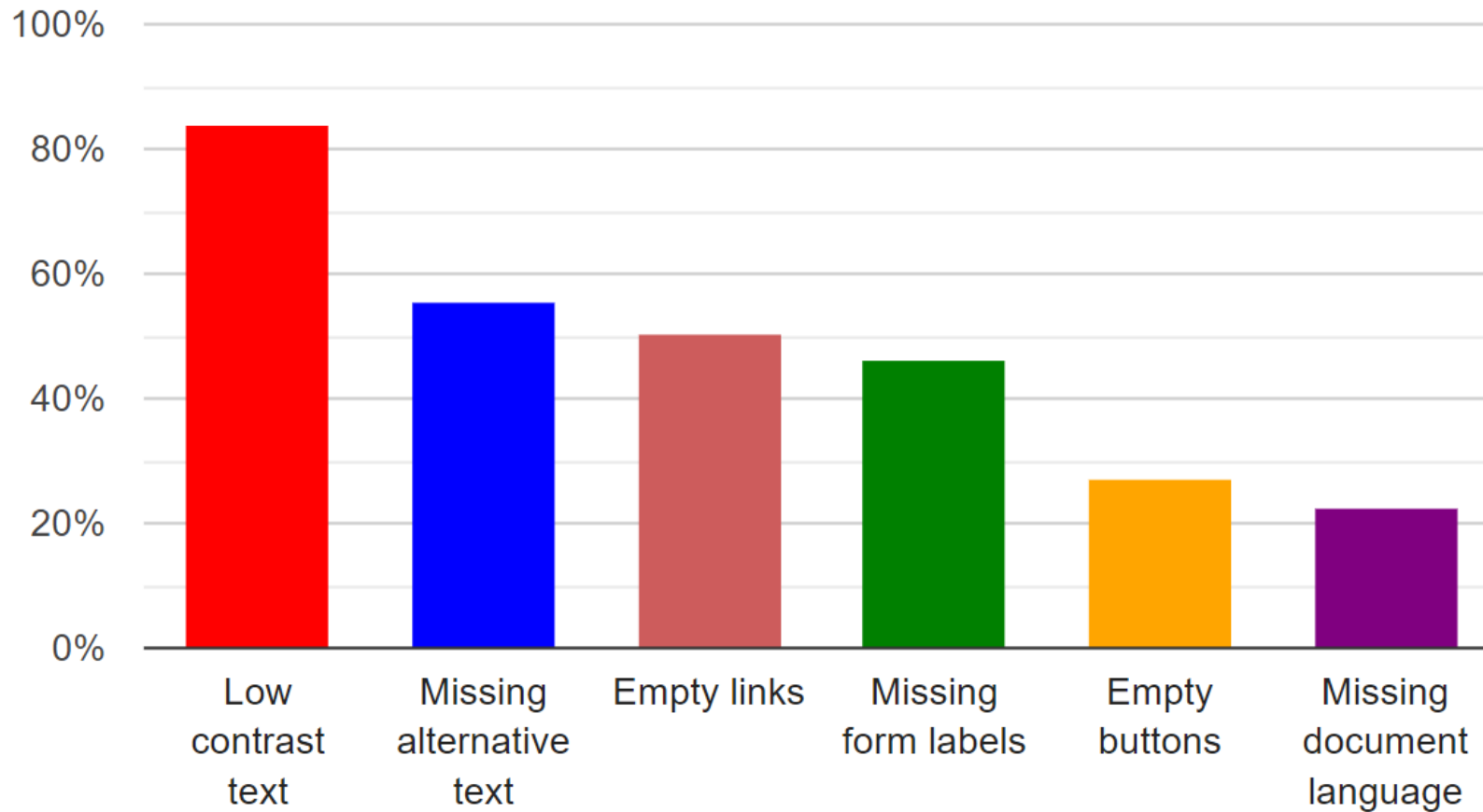
# Trop peu de sites accessibles

96.8% des pages d'accueil examinées  
dans l'étude [Webaim - the million](#)  
ont des erreurs détectables automatiquement



# Type d'erreur détectables automatiquement les plus courantes

Home pages with most common WCAG failures (% of home pages)



# Comment faire mieux?

- Comprendre les principes
- Les mettre en pratique
- Faire de bons choix
- Tester

Ne pas laisser l'accessibilité pour la fin!

# Web Content Accessibility Guidelines

## WCAG 2.1 niveau AA



# Exemple 1 – Contraste suffisant

## Super fast and reliable internet connections

One can no longer imagine the business world without them: Internet applications. That is why Telenet has developed high-speed and operationally secure Internet solutions ✓



## Exemple 2 – prévoir un bouton pause



## Exemple 3 – sous-titrer les vidéos



# Exemple 4 – prévoir des alternatives textuelles

## Our Sponsors & Partners

Thanks to the following companies for their support of the Joomla Project

alt="Scalahosting"



alt="cloudaccess"



alt="crowdin"



# Exemple 5 – Structurer le contenu

## <h2>Announcements

### <h3>Development News

#### <h4> Joomla 4.2 Alpha 2 - A glimpse of whats to come

April 26, 2022 by Phil Walton

The Joomla Project is pleased to announce the availability of the second Joomla 4.2 Alpha for testing. What is this release for? There are two main...

#### <h4> Joomla 4.2 Alpha 1 - Your first chance to test

March 29, 2022 by Phil Walton

The Joomla Project is pleased to announce the availability of the first Joomla 4.2 Alpha for testing. What is this release for? There are two main...



# Exemple 6 – laisser le choix à l'utilisateur



Business

Webmail  
Zoeken Contact

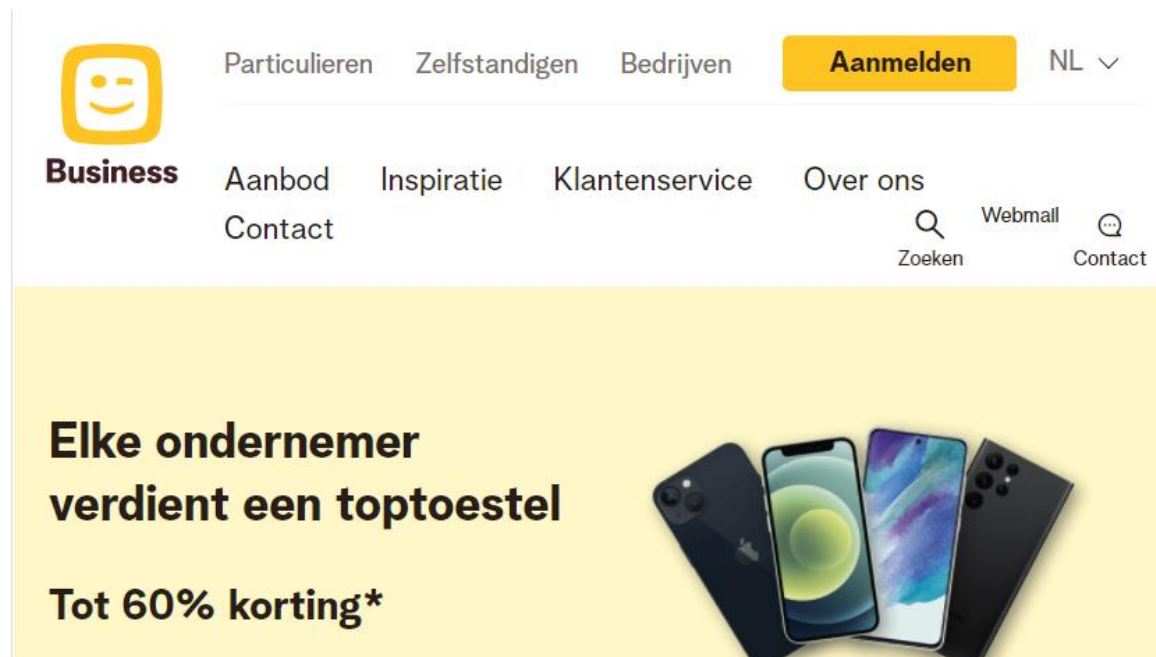


**Elke ondernemer verdient een toptoestel**

**Tot 60% korting\***  
op = op

Word **KLIK** en scoor een toestel

Beter ondernemen



Business


Particulieren Zelfstandigen Bedrijven **Aanmelden** NL ▾

Aanbod Inspiratie Klantenservice Over ons  
Contact

Webmail  
Zoeken Contact

**Elke ondernemer verdient een toptoestel**

**Tot 60% korting\***



# Comment bien choisir?

## Joomla! Extensions Directory™

Download Launch

Home Browse Extensions Search Community Support Vulnerable Extensions Log in Register Find the extension you're looking for

🔍 - Contact forms



**Contact Enhanced Component**  
By Ideal Extensions CONTACT FORMS  
Contacts Enhanced is a contact manager and form component packaged with lots of features: GOOGLE MAPS and Directions; UNLIMITED FORM FIELDS: Now you can have as many custom fields as you wish  
★ 5 468 reviews J3 J4



**Shack Forms**  
By JoomlaShack CONTACT FORMS  
Shack Forms is the easiest and most powerful way to add forms for your Joomla site. Shack Forms allows you to customize forms and then show them in your articles, inside pop-ups, in modules, or anywhere you  
★ 5 323 reviews J3



**Rapid Contact**  
By Christopher Mavros CONTACT FORMS  
Rapid Contact. Lightweight, fast and easy, configuring a contact form, was never a pleasure before. Rapid Contact is a free module that works for Joomla! 2.5, 3 and 4. It is a very simple contact form for providing  
★ 5 105 reviews J3 J4

# Quelques tests faciles

1. Mesure du contraste
2. Accessibilité au clavier
3. Alternatives textuelles
4. Etiquettes des champs de formulaire
5. Zoomer dans le navigateur

# 1. Mesurer les contrastes

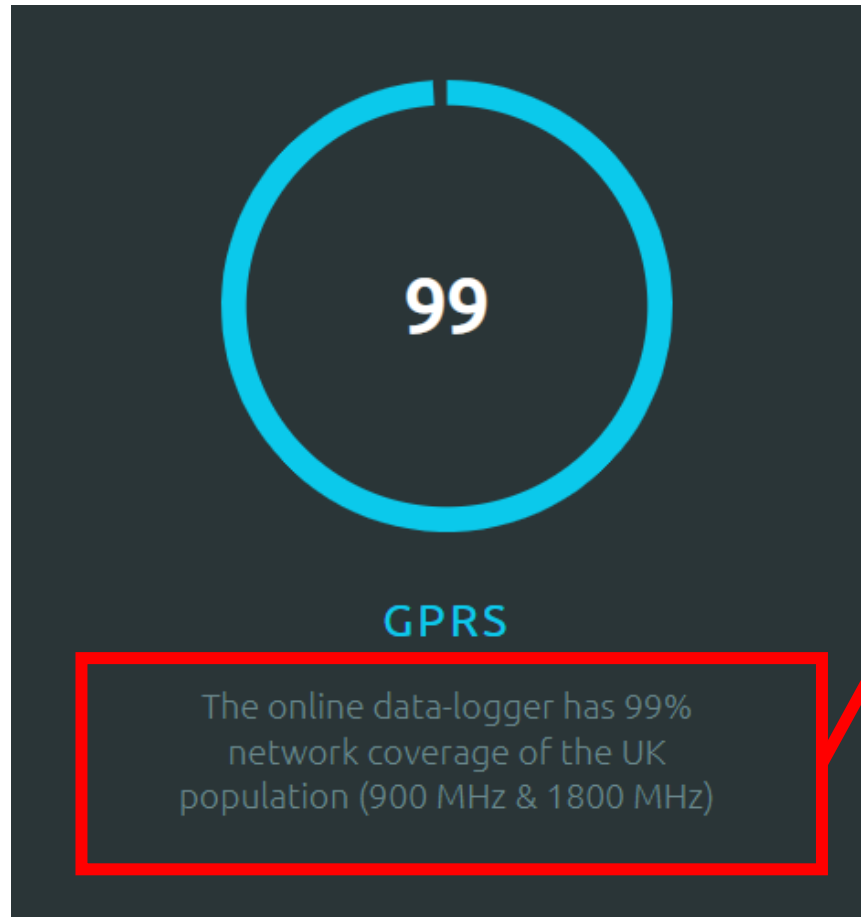
Contraste entre texte et arrière-plan :

- Minimum 4,5 pour les petits textes (< 18pt)
- Minimum 3 pour les grands textes
  - $\geq 18$ pt ou
  - $\geq 14$ pt et en gras

12,6

6,4

3,4



Analyseur de Contraste des Couleurs (CCA) — □ ×

Analyseur de Contraste des Couleurs (CCA) Edition Affichage Developpme...

**Couleur de Premier plan**

HEX ▾ #2A3537


↑↓ ⇄ 🖌️ ?

**Couleur d'Arrière plan**

HEX ▾ #6C898E

⇄ 🖌️ ?

▼ Exemple

exemple de contraste texte 

**Résultats WCAG 2.1**

Ratio de contraste **3,4:1**

▶ 1.4.3 Contraste (Minimum) (AA)

✗ Échec (texte normal)    ✓ Conforme (grand texte)



GPRS

The online data-logger has 99% network coverage of the UK population (900 MHz & 1800 MHz)

3,4 – insuffisant



GPRS

The online data-logger has 99% network coverage of the UK population (900 MHz & 1800 MHz)

5,7 – OK



GPRS

The online data-logger has 99% network coverage of the UK population (900 MHz & 1800 MHz)

9,6 – OK

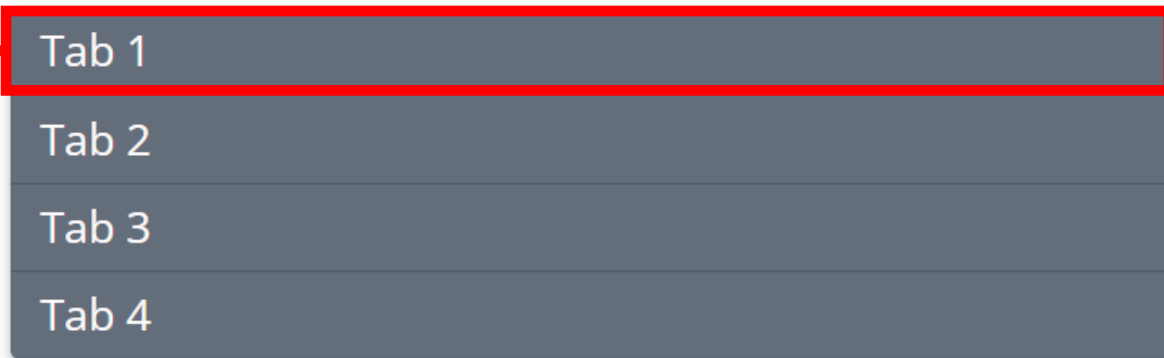
## 2. Tester l'accessibilité au clavier

- Accessible avec TAB?
- Focus visible?
- Possible d'activer avec ENTER?
- Ordre de tabulation logique?



# Exemple 1 : accordéon (OK)

## Easy Accordion Content



- ✓ Focus visible (OK)
- ✓ Accessible avec TAB (OK)
- ✓ Activable avec ENTER (OK)
- ✓ Contenu caché pas accessible (OK)

```
<a class="jeAcc-title" href="#jeAcc-1">Tab 1</a>
```



## Exemple 2 : accordéon (pas OK)

### DEMO 01

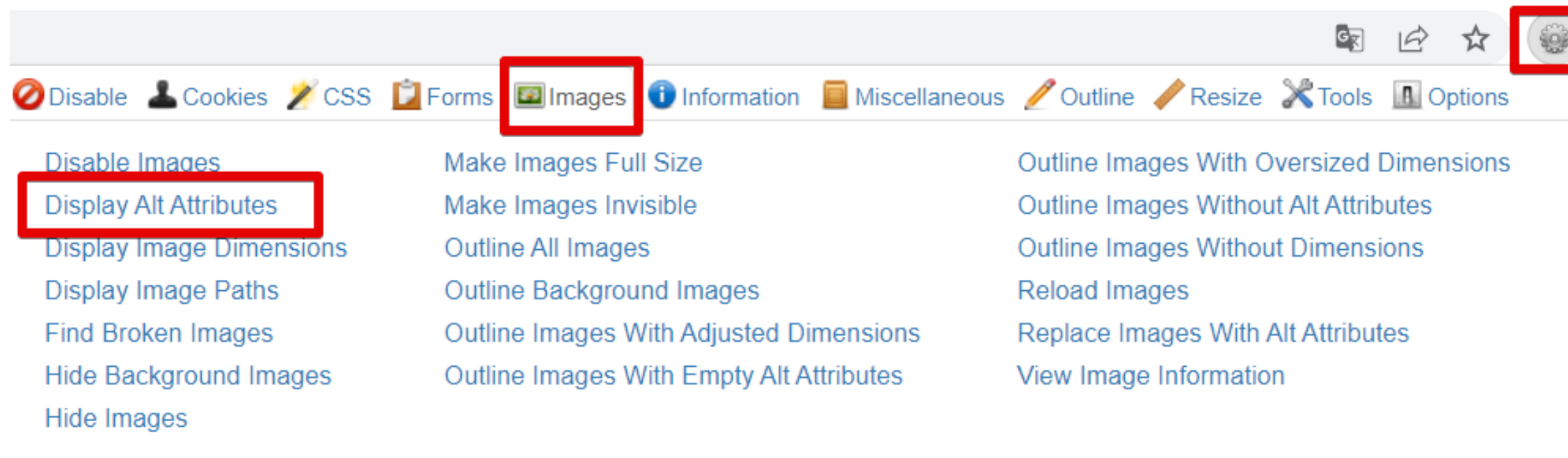
CURABITUR QUAM MI PULVINAR NEC GRAVIDA EGET	+
CURABITUR QUAM MI PULVINAR NEC GRAVIDA EGET HENDRERIT	+
LOBORTIS AT NIBH ULLAMCORPER ADIPISCING POSUERE	+
LOBORTIS METUS MAURIS AT NIBH ULLAMCORPER ADIPISCING	+
NISL PURUS POSUERE URNA ACCUMSAN LOBORTIS	+
NISL PURUS POSUERE URNA ACCUMSAN LOBORTIS SODALES	+

- × Focus visible (?)
- × Accessible avec TAB (Pas OK)
- × Activable avec ENTER (Pas OK)
- ✓ Contenu caché pas accessible (OK)

```
<div class="vina-accordion-item accordion-close" id="vina-accordion-item1840">
```

# 3. Vérifier les Alternatives textuelles

[Extension web developer](#) : afficher les attributs alt



# Exemple de logos avec attributs alt

## Our Sponsors & Partners

Thanks to the following companies for their support of the Joomla Project

alt="Scalahosting"



alt="cloudaccess"



alt="crowdin"



# Pour les icônes, svg ou images d'arrière-plan



- Inspecter le code dans le navigateur (F12 ou 'inspecter')
- Ouvrir l'onglet 'Accessibility'
- Vérifier que l'élément a bien un nom

# Exemple : lien Facebook avec nom (OK)



Styles   Computed   Layout   **Accessibility**   >>

- ▼ listitem
  - ▼ link "Like us on Facebook"
    - > strong

▶ ARIA Attributes

▼ Computed Properties

▶ **Name: "Like us on Facebook"**

Role: link

Focusable: true

```
<a href="#" target="_blank">
  <strong style="opacity: 0; top: -1px;">
    Like us on Facebook
  </strong>
</a>
```

# Exemple : lien facebook sans nom (pas OK)



A screenshot of a browser's developer tools interface, specifically the Accessibility tab. The breadcrumb trail shows 'generic' &gt; 'LayoutTable' &gt; 'link', with a red arrow pointing to 'link'. The 'ARIA Attributes' section is expanded and shows 'No ARIA attributes'. The 'Computed Properties' section is also expanded, showing 'Name: ""' with a red arrow pointing to it, 'Role: link', and 'Focusable: true'.

```
<a class="icon ..." href="http://#" onclick="">
  <i class="fab ..." aria-hidden="true"></i>
</a>
```

## 4. Vérifications basiques dans les formulaires

- Etiquettes visibles ?
- Etiquettes reliées aux champs ?
- Pas de captcha inaccessible

# Exemple 1 : Rapid contact (pas OK)

Rapid Contact Ex

How many eyes has a typical person?

Rapid Contact Ex

How many eyes has a typical person?

- ✗ Etiquette visible (Pas OK)
- ✓ Etiquette reliée au champ (OK)
- ✓ Captcha (OK)



## Exemple 2: Elfsight (pas OK)

Name

John Doe

Email \*

exmaple@domain.com

Subject

- ✓ Etiquette visible (Pas OK)
- ✗ Etiquette reliée au champ (Pas OK)
- ✓ Captcha (OK, pas présent)

```
<div class="eapps-form-element-label">Name</div>  
<input class="..." type="text" value="" placeholder="John  
Doe">
```

# Exemple : Easy Ajax form (pas OK)

## Easy Ajax Form

---

**Name\***

Your Name

**Email\***

Your Email

**Mobile\***

- ✓ Etiquette visible (OK)
- ✓ Etiquette reliée au champ (OK)
- × Captcha (Pas OK)

```
<label for="form_1213">
```

```
  Name <span class="required">*</span>
```

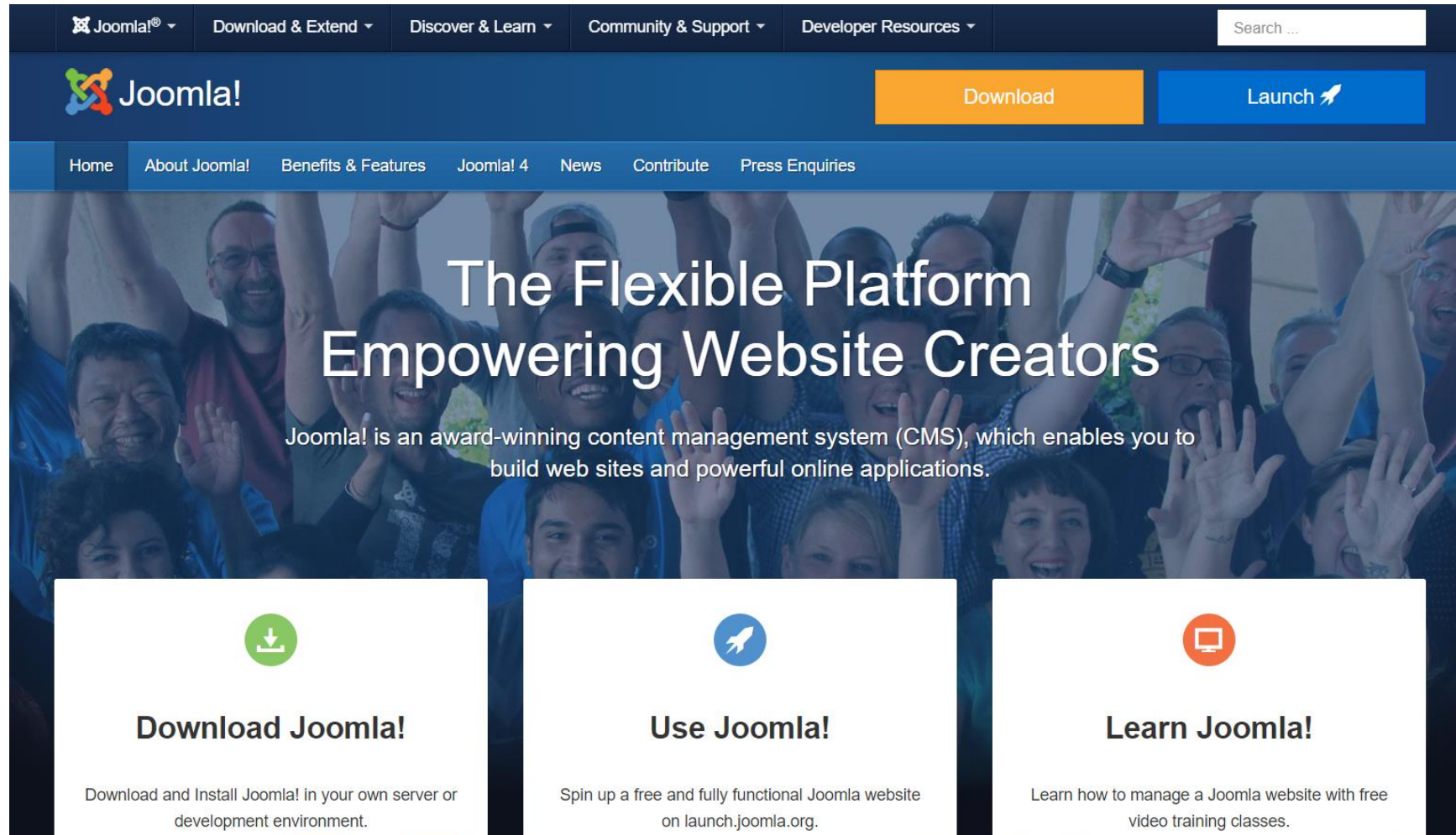
```
</label>
```

```
<input type="text" id="form_1213" class="..." required=""  
placeholder="Your Name">
```

## 5. Tester avec le zoom du navigateur

- Configurer la fenêtre à 1280px de large
- Zoomer jusqu'à 400%
- Est-ce que le site est toujours utilisable?
  - Pas de défilement horizontal
  - Tout le contenu est lisible

# Site Joomla sans zoom



The screenshot shows the Joomla! website homepage. At the top, there is a dark blue navigation bar with links for Joomla!®, Download & Extend, Discover & Learn, Community & Support, and Developer Resources, along with a search box. Below this is a blue header with the Joomla! logo, a 'Download' button, and a 'Launch' button. A secondary navigation bar contains links for Home, About Joomla!, Benefits & Features, Joomla! 4, News, Contribute, and Press Enquiries. The main content area features a large image of a diverse group of people with their hands raised, overlaid with the text 'The Flexible Platform Empowering Website Creators'. Below this is a paragraph describing Joomla! as an award-winning CMS. At the bottom, there are three white boxes with icons and text: 'Download Joomla!' with a green download icon, 'Use Joomla!' with a blue rocket icon, and 'Learn Joomla!' with an orange monitor icon.

Joomla!® ▾ Download & Extend ▾ Discover & Learn ▾ Community & Support ▾ Developer Resources ▾ Search ...

**Joomla!** Download Launch ↗

Home About Joomla! Benefits & Features Joomla! 4 News Contribute Press Enquiries

## The Flexible Platform Empowering Website Creators

Joomla! is an award-winning content management system (CMS), which enables you to build web sites and powerful online applications.

**Download Joomla!**  
Download and Install Joomla! in your own server or development environment.

**Use Joomla!**  
Spin up a free and fully functional Joomla website on [launch.joomla.org](https://launch.joomla.org).

**Learn Joomla!**  
Learn how to manage a Joomla website with free video training classes.

# Site Joomla avec 400% de zoom



# Merci! Des questions?

Sophie Schuermans

sophie@anysurfer.be

<https://www.anysurfer.be>

@sophieschuerman