

De l'exclusion à l'inclusion : l'accessibilité numérique pour tous et toutes.

DevFest Lille – 6 juin 2024

Emmanuelle ABOAF

<https://bento.me/eaboaf>

Emmanuelle ABOAF

- Sourde avec deux implants cochléaires
- Développeuse
- Salariée chez Shodo Paris
- Membre de l'association Duchess France
- Member of CNCF Deaf and Hard of Hearing initiative





Quand j'étais
petite,
**je ne pouvais pas
téléphoner**

à cause de ma surdité.

**Puis,
un jour...**



Et plus tard...





Savez-vous que les SMS

ont d'abord été créés pour les personnes
sourdes et malentendantes ?





Savez-vous que les télécommandes pour la TV



ont été conçus à l'origine
pour les personnes à mobilité réduite ?



Savez-vous que les livres audios

ont été pensés pour les personnes
aveugles et malvoyantes ?





Savez-vous que les sous-titres

ont aussi été créés pour les personnes
sourdes et malentendantes ?



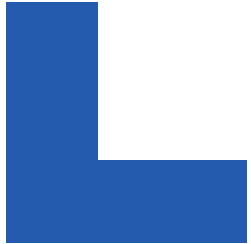
**Imaginez que les
personnes
handicapées ne
puissent pas
accéder aux
contenus
numériques**

Parce que les sites internet
ne leur sont pas accessibles.





1,3 milliard



de personnes est handicapée dans le monde
soit 16% de la population mondiale.

Source : World Health Organization

Plusieurs situations de handicap

	Permanent	Temporary	Situational	Travel
Touch	 One arm	 Arm injury	 New parent	 Inaccessible flights
See	 Blind	 Cataract	 Bright lights	 Distracted driver
Hear	 Deaf	 Ear infection	 Bartender	 Noisy train station
Speak	 Non-verbal	 Laryngitis	 Speaking a new language	 New country, different language
Think	 Dyslexic	 Migraine	 Overloaded	 Stressed over cancelled flight



**“La force du Web resident
dans son universalité.
L'accès de tous, quel que
soit le handicap, est un
aspect essentiel.”**



—Tim John Berners-Lee



WCAG Conformance

95.9% of home pages had detected [WCAG 2](#) failures. This improved slightly from 96.3% in 2023. Over the last 5 years, the pages with detectable WCAG failures have decreased by only 1.9% from 97.8%. These are only automatically detected errors that align with WCAG conformance failures with a high level of reliability which suggests that the rate of full WCAG 2 A/AA conformance was certainly lower.



**Malheureusement,
de nos jours,**

**très peu
de sites sont
accessibles**

parce que nous ne respectons pas
les règles d'accessibilité.

Source: [WebAIM](#)

Principales erreurs d'accessibilité

Textes à faible contraste

La présentation visuelle du texte et des images du texte doit présenter un ratio de contraste d'au moins **4.5:1**.

Textes alternatifs manquants

Tous les images et affiches doivent avoir une description définie dans l'attribut HTML **ALT**.

Étiquettes manquantes sur les formulaires

Chaque label doit avoir un attribut **FOR** portant le même nom que l'**ID** de son input.

Liens vides

Chaque lien doit être explicite et doit contenir le libellé du lien dans l'attribut **TITLE**.

Boutons vides

Comme les liens, chaque bouton doit avoir un attribut **TITLE**. Si le bouton ne contient qu'une image, il faut définir l'attribut **ALT**.

Langue du site manquante

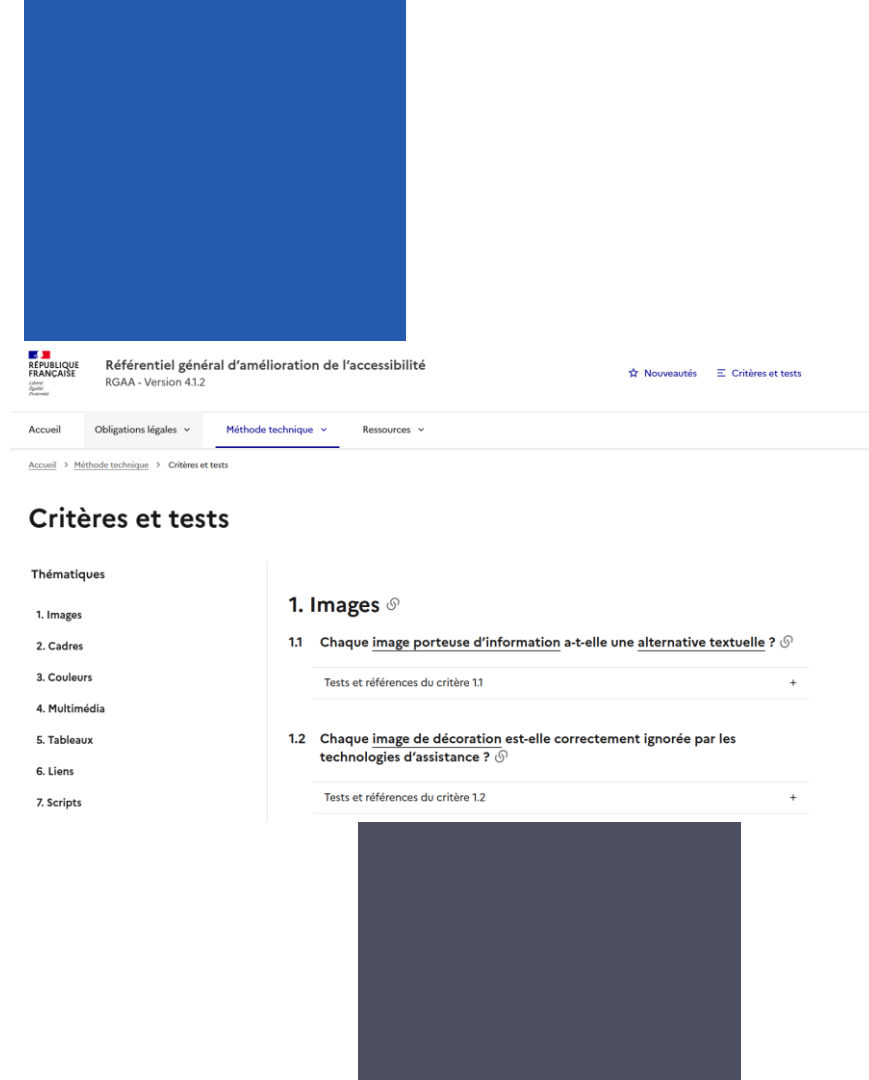
Dans la balise HTML, nous devons définir l'attribut **LANG** et lui attribuer la bonne langue.

Source: [WebAIM](#)

Respecter les règles d'accessibilité RGAA

Référentiel général d'amélioration de l'accessibilité

<https://accessibilite.numerique.gouv.fr/>



REPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

Référentiel général d'amélioration de l'accessibilité
RGAA - Version 4.1.2

☆ Nouveautés ☰ Critères et tests

Accueil Obligations légales Méthode technique Ressources

Accueil > Méthode technique > Critères et tests

Critères et tests

Thématiques

- 1. Images
- 2. Cadres
- 3. Couleurs
- 4. Multimédia
- 5. Tableaux
- 6. Liens
- 7. Scripts

1. Images ⓘ

1.1 Chaque image porteuse d'information a-t-elle une alternative textuelle ? ⓘ

Tests et références du critère 1.1 +

1.2 Chaque image de décoration est-elle correctement ignorée par les technologies d'assistance ? ⓘ

Tests et références du critère 1.2 +



« Lorsque nous avons conçu le Web, nous n'en savions pas assez sur les personnes handicapées ou sur la conception de logiciels accessibles. Nous étions tellement pressés de lancer le Web que nous ne nous sommes pas préoccupés de ces problèmes. »



—Tim John Berners-Lee

Comment s'y mettre à l'accessibilité numérique ?

Se former

Suivre des formations dédiées.

Sensibiliser

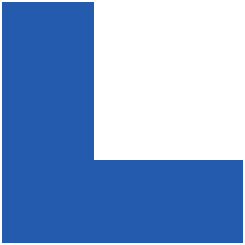
Sensibiliser les équipes.

Y penser

Prendre en compte l'accessibilité dès le début du projet.

Faire de la veille

Se tenir au courant des actualités sur l'accessibilité numérique.



**Est-ce que l'IA peut-elle
améliorer l'accessibilité
des sites web ?**



**“L'accessibilité numérique
ne devrait pas être
considérée comme une
option, mais comme un
droit fondamental.”**

—Tim John Berners-Lee





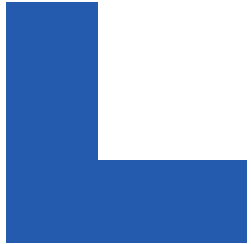
**« Les organisations qui conçoivent
des systèmes sont contraintes de
produire des conceptions qui sont
des copies de leurs structures de
communication. »**



— Loi de Conway



**Nothing about us
without us**



Merci beaucoup !



Donnez votre avis



SHODO



<https://www.linkedin.com/in/emmanuelle-aboaf/>



[@eaboaf](https://twitter.com/eaboaf)



<https://bento.me/eaboaf>

Ressources

- [Disability and health - World Health Organization \(EN\)](#)
- [The WebAIM Million: The 2024 report on the accessibility of the top 1 million home pages \(EN\)](#)
- [Observatoire du respect des obligations d'accessibilité numérique](#)
- [Nothing about us without us – Mantra for a Movement \(EN\)](#)
- [W3C Web Accessibility Initiative \(EN\)](#)
- [What Are Accessibility Overlays – Do They Work & Who Needs Them? \(EN\)](#)
- [Rendre les sites et services numériques accessibles à toutes et à tous - RGAA](#)
- [Les 5 objets et services que vous utilisez tous les jours qui ont été inventés pour faciliter la vie de personnes vivant avec un handicap](#)
- [Le handicap transforme le monde du multimedia – YouTube](#)
- [Loi de Conway Décodée : Impact et Applications en Ingénierie Logicielle](#)