



Mémo Accessibilité Les tests Web

E-Accessibility Solutions for Everyone

Table des matières

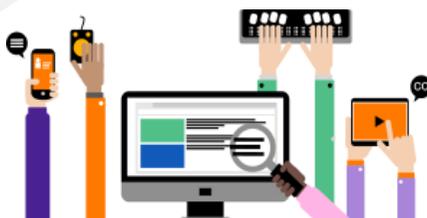
Les tests automatiques

Les tests de pertinence

Les tests manuels

Les tests d'intégration continue

Les liens utiles



Recommandations Orange :

<https://a11y-guidelines.orange.com/fr/>

Les tests automatiques

Commencer par les tests automatiques pour :

- Relever **les erreurs basiques** au plus tôt comme la présence de champs de formulaire non labellisés, des tableaux avec entêtes manquante, etc.
- Assurer **une base propre** (50 à 60% des erreurs détectées)

Outils pour vous aider : **Axe DevTools**

Les tests de pertinence

Enchaîner avec la pertinence des contenus.

Le titre de la page

Chaque page doit avoir un titre présentant son contenu.

```
<head>
<title> Titre de la page - nom du site </title>
</head>
```

Les titres des rubriques

Vérifier la structure des pages et identifier les titres. Vérifier que les titres utilisent des balises **<h1>** à **<h6>** et s'imbriquent de **façon logique**.

```
<h1> Accueil - Orange </h1>
<h2> Les actualités </h2>
```

Outils pour vous aider : **Wave onglet structure**

La pertinence des alternatives textuelles

Vérifier que les images possèdent un attribut **alt** pertinent
Image porteuse d'information :

```

```

Image décorative :

```

```

Outils pour vous aider : **bookmarklet list-image, a11y.css**

Les libellés des liens et des boutons

Vérifier que les libellés des liens ou des boutons contiennent au minimum le texte présent visuellement.

Exemple d'erreur :

```
<button aria-label="Valider">Soumettre</button >
```

Outils pour vous aider : **bookmarklet list-link, list-bouton**

La sémantique HTML

Vérifier que la page utilise la bonne sémantique pour présenter son contenu, par exemple :

- **** ou **** et **** pour les listes
- **Les liens (<a>)** permettent de se diriger vers une autre URL
- **Les boutons** permettent de faire une action sur la page

Le nom accessible des composants

Vérifier le nom accessible des composants (information vocalisée par le lecteur d'écran).

Outils pour vous aider : **bookmarklet Andi**

Les changements de langue

Si des changements de langue sont présents dans la page, vérifier qu'ils sont bien signifiés

```
<span lang="en">English</span>
```

Les tests manuels

Continuer avec les tests manuels.

Vérifier les contrastes des couleurs

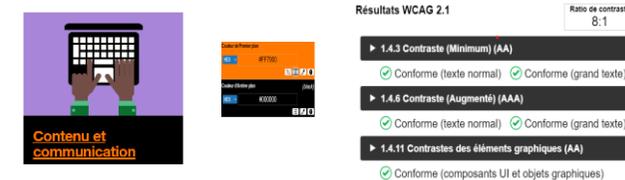
Vérifier que le contraste est suffisant entre la couleur du texte et celle de l'arrière-plan.

Le contraste entre le texte et la couleur du fond doit respecter les ratios suivants :

- **4.5/1 min.**, pour du texte standard, inférieur à 24px.
- **3/1 min.**, pour du texte de grande taille, supérieur à 24px (ou 19px si le texte est en gras).

Pour tester les contrastes entre la couleur de premier plan et celle du fond, on peut utiliser **Colour Contrast Analyser**.

<https://www.tpgi.com/color-contrast-checker/>



Ne pas s'appuyer que sur la couleur

Vérifier que la couleur n'est pas le seul moyen utilisé pour transmettre l'information



Le premier exemple n'est pas valide car seule la couleur est utilisée pour transmettre l'information.

Le second est valide car en plus de la couleur l'information est également transmise par la forme

Navigation Clavier

- Toutes les fonctionnalités disponibles à la souris doivent l'être également à l'aide du clavier.
- Le focus doit être visible en toute circonstance (contraste suffisant).
- Le focus doit se déplacer dans un ordre logique et cohérent sans piège clavier.

Touches principales :

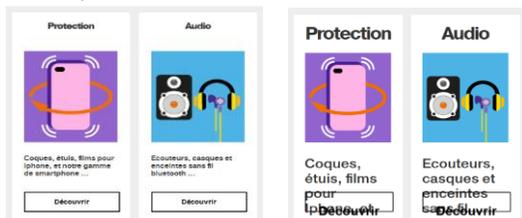
- TAB / MAJ + TAB : pour avancer ou reculer le focus.
- Entrée : pour valider un bouton, un lien...
- Barre espace : pour actionner une case à cocher.
- Flèches : faire défiler l'affichage, se déplacer dans un menu ou modifier des boutons radios.

Agrandissement du texte à 200%

Pour vérifier que la mise en page reste compréhensible en zoomant. Par exemple dans Firefox :

- Faire Affichage > Zoom > Zoom texte seulement
- Augmenter la taille du zoom jusqu'à 200%

Vérifier le comportement de la page, il ne doit pas y avoir de perte d'informations (disparition, chevauchement de texte...), ou de fonctionnalités inutilisables.



Responsive design

Votre site Web doit vérifier que :

- Il est possible d'aérer le texte (espacement de caractères)
- Le contenu s'adapte à la largeur d'écran sans scroll horizontale (sauf cas particuliers : carte, tableau ...)
- Les zones de clics sont suffisamment grandes (24px sur 24px)

Outils pour vous aider : **a11y.css**

Navigation à l'aide d'un lecteur d'écran

Un lecteur d'écran est un logiciel de synthèse vocale utilisé par les personnes atteintes de déficience visuelle pour retranscrire vocalement ce qui est affiché à l'écran.

Quelques lecteurs d'écran pour tester vos sites Web :

- Sous Windows, **NVDA** et **Jaws** (payant)
- Sous MacOS et IOS, **VoiceOver**
- Sous Android, **Talkback**

Liste des raccourcis principaux pour utiliser **NVDA** :

- **Flèche Haut** et **Flèche Bas** pour avancer reculer dans la page
- **INS + F7** pour afficher la liste des titres, des liens, des boutons, des champs de formulaire
- **Ctrl** pour faire taire NVDA
- **H** et **Maj + H** pour passer au titre suivant ou précédent

Les tests d'intégration continue

Pour éviter des régressions certains outils permettent de faire des tests d'intégration continue.

Lightouse CI

Une suite d'outils gratuit qui permet d'empêcher les régressions d'accessibilité. Une action GitHub facilement installable

Axe Monitor

Permettra d'analyser, surveiller et signaler de manière dynamique l'état d'accessibilité de l'ensemble de vos sites.

Les liens utiles

Les lecteurs d'écran

- Pour Windows : **NVDA** (<https://www.nvda-fr.org/>) et **Jaws** (<https://www.freedomscientific.com>)
- Pour MacOS et IOS, **VoiceOver** (intégré au système)

Colour contrast Analyser

Outil très complet pour vérifier le niveau de contraste.

<https://www.tpgi.com/color-contrast-checker/>

Axe Dev Tools

Extensions disponibles pour Chrome et Firefox

<http://bit.ly/aXe-Firefox> et <http://bit.ly/aXe-Chrome>

Wave

Pour effectuer des tests automatiques d'accessibilité :

<https://wave.webaim.org/extension/>

Liste de bookmarklets

Une sélection de bookmarklets qui pourrait vous aider :

<https://a11y-tools.com/bookmarklets/>

<https://www.ssa.gov/accessibility/andi/help/install.html>

a11y.css

Une extension très pratique :

<https://ffoodd.github.io/a11y.css/>

Lightouse CI

Action GitHub qui empêchera les régressions en accessibilité

<https://github.com/GoogleChrome/lighthouse-ci>

Axe Monitor

<https://www.deque.com/axe/monitor/>

La Va11ydette

Checklist d'Orange pour vérifier l'accessibilité de votre site

<https://la-va11ydette.orange.com/>

Accessibilité Numérique Orange

Des recommandations, des outils, des bonnes pratiques proposées par **EASE**

<https://a11y-guidelines.orange.com>