



Mémo Accessibilité

Les tests Web

E-Accessibility Solutions for Everyone

Table des matières

Méthodes et outils de test

Tests techniques

Tests fonctionnels

Mise en page

Navigation clavier

Couleurs et contrastes

Lecteurs d'écrans

Boîte à outils



Recommandations Orange :

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

Documentation sous licence CC BY SA 3.0, le logo Orange et les images sont la propriété d'Orange Copyright (C) 2016 - 2021 Orange SA Tous droits réservés

Méthodes et outils de test

Deux types de tests peuvent être effectués sur une page :

- **Des tests techniques**, qui consistent principalement à inspecter le code et le contraste des couleurs.
- **Des tests fonctionnels**, fonctionnement de la page (lecteurs d'écrans, zoom, navigation clavier...).

Tests techniques

La majorité des tests nécessite un contrôle manuel via :

- Outils de développement du navigateur (touche F12)
- Extensions navigateur : a11y.css, aXe, Wave, ANDI...
- Colour Contrast Analyser pour mesurer le niveau de contraste des couleurs
- Le validateur HTML du W3C pour valider le code des pages produites (<https://validator.w3.org/>)

Voici quelques exemples de tests techniques :

Donner un titre aux pages

Chaque page doit avoir un titre présentant son contenu.

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

Donner des titres aux rubriques

Vérifier la structure des pages et identifier les titres.

Utiliser des balises de titres **<h1>** à **<h6>**.

```
<h1> Accueil - Orange </h1>
```

```
<h2> Les actualités </h2>
```

Indiquer la langue principale de la page

Vérifier la présence de l'attribut **lang**.

```
<html lang="fr">
```

Respecter la sémantique HTML

Vérifier que les éléments HTML sont correctement utilisés et possèdent des balises de début et de fin.

Fournir un équivalent textuel pour les images

Vérifier que toutes les images possèdent un attribut **alt**.

Image porteuse d'information :

```

```

Image décorative :

```

```

Tests fonctionnels

Ces tests d'accessibilité sont réalisés de manière manuelle.

- Tester la navigation au clavier (déplacement dans la page, visibilité du focus...).
- Vérifiez l'agrandissement de la taille du texte, la mise en page (zoom du navigateur, Responsive Design...).
- Tester la navigation et la vocalisation avec un lecteur d'écran comme JAWS ou NVDA.

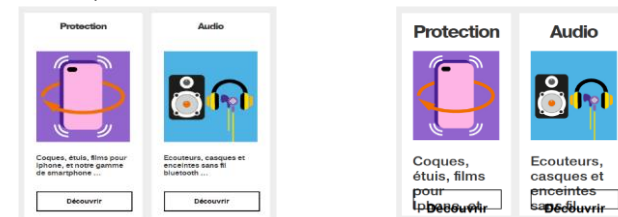
Mise en page

Tester la fonction de zoom et le responsive design

Pour vérifier que la mise en page est adaptée à l'utilisateur, 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.



Navigation clavier

Tester la navigation au 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.
- Le focus doit se déplacer dans un ordre logique et cohérent sans piège clavier.

Touches principales :

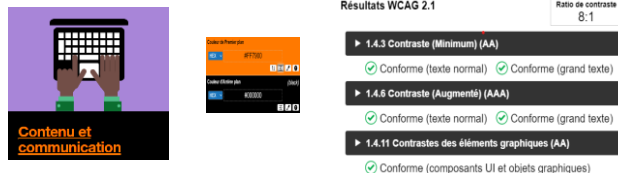
- TAB / MAJ + TAB : pour avancer ou reculer le focus.
- Entrée : pour valider un bouton, un lien...
- Barre espace : pour actionner une case à cocher.
- Flèches : faire défiler l'affichage, se déplacer dans un menu ou modifier des boutons radios.

Couleurs et contrastes

Vérifier le contraste des couleurs

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

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/>



Pour l'utiliser rien de plus simple

- On choisit la couleur du texte à l'aide de la pipette
- On choisit ensuite la couleur du fond
- Le niveau de contraste s'affiche
- L'outil indique si celui-ci est conforme ou non

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).

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.

Lecteurs d'écrans

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. Voici quelques raccourcis des principaux lecteurs d'écran.

Quelques raccourcis pour utiliser NVDA

Pour les utilisateurs de PC portable la touche **INS** pourra être remplacée par la touche **Verr Maj**.

- **Ctrl + Alt + N** pour démarrer ou redémarrer NVDA.
- **INS + Q** pour quitter NVDA.
- **INS + N** pour accéder au menu NVDA et activer entre autres la visionneuse de parole.
- **Flèche haut** et **flèche bas** pour avancer ou reculer dans la lecture de la page.
- **Ctrl + Home** pour se déplacer en haut de la page.
- **Ctrl + End** pour se déplacer en bas de la page.
- **INS + F7** pour afficher la liste des titres, des liens, des boutons, des champs de formulaire, des régions.
- **Ctrl** pour faire taire NVDA.
- **H et Maj + H** pour passer au titre suivant ou au titre précédent (balises de titres H1 à H6).

Quelques raccourcis pour utiliser JAWS

- **Flèche haut** et **flèche bas** pour avancer ou reculer dans la lecture de la page.
- **INS + F5** pour afficher les champs de formulaire.
- **INS + F6** pour afficher la liste des titres de la page.
- **INS + F7** pour afficher la liste des liens.
- **Barre espace** pour cocher/décocher une case.
- **Ctrl** pour faire taire JAWS.

Quelques raccourcis pour utiliser VoiceOver

- **Ctrl + Option + flèche droite** pour avancer dans la lecture de la page ou **Ctrl + Option + flèche gauche** pour reculer.
- **Ctrl + Option + U** pour accéder à la liste des titres, liens, champs de formulaires...
- **Ctrl** pour faire taire VoiceOver

Boîte à outils

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)
- Pour Android, **TalkBack** (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 permet d'effectuer des tests automatiques d'accessibilité.
<http://bit.ly/aXe-Firefox> et <http://bit.ly/aXe-Chrome>

Wave

Pour effectuer des tests automatiques d'accessibilité :
<https://wave.webaim.org/extension/>

Andi

Un bookmarklet assez complet :
<https://www.ssa.gov/accessibility/andi/help/install.html>

a11y.css

Une extension très pratique (focus, alternatives textuelles, langue, espacement du texte...) :
<https://ffoodd.github.io/a11y.css/>

Liste des critères WCAG pour les tests

Une Checklist des différents critères WCAG :
<https://a11y-guidelines.orange.com/fr/web/tester/>

La Va11ydettes

L'outil Orange pour vous aider à vérifier que votre site respecte les critères d'accessibilité.
<https://a11y-guidelines.orange.com/fr/web/la-va11ydettes/>

Accessibilité Numérique Orange

Et pour finir, des recommandations, des outils, des bonnes pratiques proposées par **EASE** sur **l'accessibilité numérique**.
<https://a11y-guidelines.orange.com>