Guide de test d'accessibilité WCAG

Le guide suivant est organisé selon les quatre grands principes d'accessibilité du WCAG concernant les contenus web. Ces principes peuvent être décrits comme suit :

- 1. Perceptible Un site doit fournir des alternatives textuelles pour les contenus non textuels, des alternatives pour les médias basés sur le temps, des alternatives de mise en page pour les contenus connexes ou séquentiels, et généralement s'assurer que tout le contenu est facile à voir et à entendre.
- 2. *Utilisable* Un site doit offrir un accès au clavier, suffisamment de temps pour lire et utiliser le contenu, une orientation, une navigation claire et un contenu organisé. Un site doit également fonctionner en toute sécurité sans clignotement.
- 3. Compréhensible Le contenu doit être lisible, cohérent et prévisible. Les instructions doivent être claires et utiles.
- 4. Robuste Le contenu doit être compatible avec une variété d'agents utilisateurs et de technologies d'assistance.

Le guide se concentre sur les critères de réussite des niveaux A et AA, car il s'agit d'une bonne pratique, et c'est généralement le niveau requis par la législation. Le guide fournit un aperçu rapide de chaque critère de réussite, ainsi que des techniques de test. Cette liste n'est pas exhaustive et ne comprend pas toutes les techniques de test possibles, ni les moyens de satisfaire à chaque critère. Des liens vers le document WCAG sont fournis dans la colonne Critère de réussite.

Principe 1 : Perceptible

Critère de réussite	Niveau	Que faut-il tester ?	Méthode de test
1.1.1: Non-text Content	A	 Toutes les images, les icônes, graphiques, infographies et autres visuels ont-ils un texte alternatif? Remarque: l'attribut alt text ne peut être utilisé que sur les éléments . D'autres éléments, tels que les icônes, peuvent avoir un attribut aria-label, aria-labelledby ou aria-describedby. Ce sont toutes des formes valables de fourniture d'alternatives textuelles aux images. Le texte alternatif décrit-il suffisamment les images? 	Automatisé + Manuel Pas de alt /aria-label détectés par les tests automatiques => à rajouter 11 images dans ce cas + Photo Nina Photo du portfolio Photo du formulaire contact 1 icône de lien Lien Instagram dans la nav Technologie d'assistance Section Portfolio : Les filtres et images ne
		Si l'image est décorative, l'attribut alt est-il vide ? Remarque : le texte alt vide n'est pas autorisé sur les liens d'image (car ils ne peuvent pas être décoratifs).	sont pas détectées par les lecteurs d'écran comme éléments cliquables.
1.2.1: Audio-only and Video-only (Prerecorded)	WCAG 2.0 A	Les contenus vidéo ou audio, tels que les clips audios, les podcasts, les diaporamas, etc., ont- ils un format alternatif, tel qu'une transcription ?	Manuel ● Pas de vidéo ni audio => pas d'ajout requis
1.2.2: Captions (Prerecorded)**	WCAG 2.0 A	Toutes les vidéos ont-elles des légendes exactes ?	Manuel ● Pas de vidéo => pas d'ajout requis

1.2.3: Audio Description or Full Text Alternative	WCAG 2.0 A	 Les vidéos contiennent-elles du texte à l'écran qui n'est pas communiqué par la piste audio ? La vidéo comporte-t-elle une narration visuelle importante (séquences non décoratives) ? Dans l'affirmative, un format alternatif est-il fourni ? 	Manuel • Pas de vidéo => pas d'ajout requis
1.2.4: Captions (Live)	WCAG 2.0 AA	Le contenu des vidéos en direct est-il sous-titré ?	Manuel • Pas de vidéo en direct => pas d'ajout requis
1.2.5: Audio Description	WCAG 2.0 AA	Les vidéos ont-elles des descriptions audios qui décrivent le contenu visuel ?	Manuel ● Pas d'audio => pas d'ajout requis

1.3.1: Info and Relationships	WCAG 2.0 A	• La
		• Le ba
		• Le et co es

• La page contient-elle une structure de titre appropriée ? Une structure d'en-tête correcte :

- Contient un seul titre de niveau h1 par page, qui identifie le thème général de la page;
- Suit une structure hiérarchique ;
- Ne contient pas de rubriques vides.
- Les tableaux sont-ils correctement annotés ? Le balisage des tables est correct s'il :
 - Définit les cellules d'en-tête de colonne et/ou de ligne avec une balise ;
 - Identifie la portée de l'en-tête ou relie les en-têtes aux cellules de données à l'aide des id dans les tableaux complexes. Par exemple, si un tableau a été divisé en sections et que chaque section a ses propres en-têtes, il existe une association programmatique entre ces en-têtes et les cellules correspondantes;
 - N'est pas utilisé pour la mise en page.
 Dans les cas où les tableaux sont utilisés pour la mise en page, role="presentation" est utilisé pour que AT puisse ne pas tenir compte de la structure du tableau.
- Les listes, y compris les éléments de navigation et les diapositives du carrousel, sont-elles correctement balisées ? Le balisage des listes est correct s'il :
 - Encadre les listes dans une balise

 (liste non ordonnée) ou
 (liste ordonnée), avec chaque élément marqué comme ;
 - Ne divise pas les listes qui sont disposées en colonnes visuellement en listes séparées.

Automatisé + Manuel

- Inputs et label non liés dans le formulaire de Contact
- Titres non structurés
 - o h3 -> h6 dans le about me
 - Direct à h3 dans Mes services, et les éléments en-dessous sont aussi h3
 - Direct à h3 dans le form Contact
- Pas de tableau
- Listes et éléments de liste correctement imbriqués
- Formulaire: pas d'aria-label ni labelledby, balises label mais non reliées aux inputs correspondants
- Pas de boutons radio ni checkbox
- Pas de display none, visibility hidden ni opacity 0 sur lesquels rajouter de ariahidden
- Pas de zone de masquage sur lesquels ajouter de aria-expanded
- Pas d'onglet à marquer par ARIA
- Pas de champ de recherche à saisie automatique
- Les boutons de contrôle dans la modale n'ont pas de rôle ARIA ni de balise button
- Le carrousel est bien marqué dans la sémantique
- Pas de nécessité pour aria-live
- Pas de modale de dialogue
- Pas de tableau triable
- Pas de pop-up

Technologie d'assistance

Les images ne sont pas détectées

- Les champs du formulaire sont-ils correctement étiquetés à l'aide de l'attribut <label>, aria-label ou aria-labelledby ?
- Les entrées connexes telles que les groupes de cases à cocher et les boutons radio sont-ils regroupés à l'aide d'une balise <fieldset> et étiquetés à l'aide d'une balise <legend> ?
- Le contenu qui est visuellement caché est-il également caché de l'AT, par exemple, en utilisant soit HTML caché, soit aria-hidden?
- Les boutons de masquage sont-ils communiqués à AT à l'aide d'aria-expanded ?
- Les onglets ont-ils un balisage ARIA approprié ?
- Y a-t-il des champs de recherche à saisie automatique, et si oui, ARIA est-il implémenté?
- Existe-t-il des contrôles personnalisés (divs et spans plutôt que des éléments HTML natifs)?
 Si oui, les propriétés ARIA appropriées sont-elles utilisées?
- S'il existe des carrousels, ont-ils un balisage sémantique approprié ?
- aria-live est-il surutilisé d'une manière qui interfère avec le fonctionnement du site web ?
- Les fenêtres de dialogue modales ont-elles un rôle="dialogue" ?
- Existe-t-il des tableaux triables ? Si oui, l'ARIA est-il correctement mis en œuvre ?
- Existe-t-il des éléments de type pop-up ? Si oui, ont-ils un attribut aria-haspop ?

comme des boutons ouvrant des modales, et sont ignorées par le balayage des lecteurs d'écran. Il en va de même pour les boutons des filtres.

1.3.2: Meaningful Sequence	WCAG 2.0 A	L'ordre programmatique du contenu correspond-il à l'ordre visuel ?	 Sans le CSS, l'ordre du contenu fait encore sens et passe de la présentation au portfolio, puis aux services proposés et enfin le formulaire de contact. Technologie d'assistance Seule différence de contenu : Les boutons Previous et Next du carousel sont énoncés après les boutons permettant de sélectionner directement l'une des trois photos. Ce n'est pas une différence nécessitant une correction.
1.3.3: Sensory Characteristics	WCAG 2.0 A	Y a-t-il des instructions qui s'appuient sur des caractéristiques sensorielles ?	Manuel Pas d'autre sens requis pour ce site que la vue.
1.3.4 Orientation	WCAG 2.1 AA	Est-il possible de visualiser l'interface à la fois en mode portrait et paysage ?	Le site est visionnable aussi bien en desktop que mobile, portrait comme paysage.
1.3.5 Identify Input Purpose	WCAG 2.1 AA	Les formulaires identifient-ils le type de chaque champ de saisie afin que les entrées puissent être complétées automatiquement ?	Manuel • Le formulaire de contact est correctement balisé sur ses champs inputs.

1.4.1: Use of Color	WCAG 2.0 A	La couleur est-elle la seule à communiquer des informations ? Les exemples courants sont la couleur utilisée pour différencier le corps du texte et le texte des liens, et la couleur utilisée pour catégoriser le contenu, par exemple les informations correctes ou incorrectes.	Manuel La seule couleur ayant du sens est le fond du filtre sélectionné, mais le contraste communique également l'information.
1.4.2: Audio Control	WCAG 2.0 A	 Y a-t-il sur le site un fichier audio qui se met en marche automatiquement et qui dure plus de 3 secondes ? Si oui, est-il possible d'arrêter l'audio ou de régler son volume sans modifier le volume du système ? 	Manuel • Pas de fichier audio.
1.4.3: Contrast (Minimum)	WCAG 2.0 AA	Y a-t-il des combinaisons de couleurs de texte et d'arrière-plan qui présentent un faible contraste ? Le contraste requis au niveau AA est de 4,5:1 pour les textes de taille normale et de 3:1 pour les textes de grande taille (18pt+) ou en gras (14pt+).	Manuel/Automatisé Contraste mal équilibré sur le fond du bouton de filtre sélectionné et celle de la police
1.4.4: Resize text	WCAG 2.0 AA	Y a-t-il des problèmes d'affichage lorsque seul le texte de la page est redimensionné à 200 % ? Il peut s'agir par exemple d'un chevauchement, d'un obscurcissement ou d'une coupure du contenu.	Manuel Chevauchement du texte entre les services et la citation en-dessous.
1.4.5: Images of Text	WCAG 2.0 AA	 Y a-t-il des cas où le texte est présenté sous forme d'image? Il y a des exceptions à ce critère : si une présentation est considérée comme essentielle au contenu (par exemple, des logos); si l'image du texte est personnalisable par l'utilisateur. 	Pas de texte dans les images.

1.4.10 Reflow	WCAG 2.1 AA	 Lorsque la taille du contenu est augmentée, le contenu se redimensionne-t-il en conséquence sans nécessiter de défilement vertical ? 	 En 400%, le header est trop présent et les images trop grandes pour un défilement agréable.
1.4.11 Non-text contrast	WCAG 2.1 AA	Y a-t-il des icônes ou des éléments de l'interface utilisateur qui présentent un faible contraste ? Le contraste requis est de 3:1 ou plus.	 Manuel/Automatisé La couleur de fond du bouton filtres sélectionné et la police d'écriture ont un contraste de 2.12, soit trop bas par rapport au 4.5:1 souhaité.
1.4.12 Text Spacing	WCAG 2.1 AA	L'espacement des textes peut-il être ajusté?	Chevauchement du texte entre les services et la citation en-dessous.
1.4.13 Content on Hover and Focus	WCAG 2.1 AA	Le contenu peut être survolé, rejeté et persistant tant au niveau du survol que de la mise au point.	Manuel • Pas de contenu concerné.

Principe 2 : *Utilisable*

Critère de réussite	Niveau	Que faut-il tester ?	Méthode de test
2.1.1: Keyboard	WCAG 2.0 A	Toutes les commandes sont-elles utilisables avec un clavier ?	Les photos du portfolio ne sont pas accessibles avec TAB, la modale et les boutons en son sein non plus.
2.1.2: No Keyboard Trap	WCAG 2.0 A	 Y a-t-il des sections sur la page qui piègent le focus du clavier ? 	Manuel • Le focus est bloqué lors de l'utilisation de la modale.
2.1.4 Character Key Shortcuts	WCAG 2.1 A	Existe-t-il des raccourcis clavier qui utilisent uniquement des lettres, des chiffres, des signes de ponctuation ou des symboles (sans les touches de modification telles que Ctrl, Alt, etc.)? Si oui, l'utilisateur peut-il modifier ou désactiver ces raccourcis?	Manuel Pas de raccourci clavier dans l'interface.

2.2.1: Timing Adjustable	WCAG 2.0 A	Le site contient-il des limites de temps inférieures à 20 heures (par exemple, se déconnecter après un certain temps) ? Si oui, est-il possible de prolonger, d'ajuster ou de désactiver le délai ? L'exemple le plus courant de respect de ce critère de réussite est un message "Vous êtes toujours là ?" qui permet aux utilisateurs d'indiquer qu'ils utilisent toujours le site. Les délais qui sont essentiels ou les délais qui font partie intégrante d'un événement en temps réel (par exemple, une vente aux enchères) sont des exceptions à ce critère.	Pas d'élément comportant une limite de temps.
2.2.2: Pause, Stop, Hide	WCAG 2.0 A	La page contient-elle du contenu mobile, comme des carrousels, des curseurs ou des animations ? Si oui, est-il possible d'arrêter ou de masquer le contenu ?	 Manuel Impossible de stopper complètement le défilement du carrousel.
2.3.1: Three Flashes or Below Threshold	WCAG 2.0 A	Y a-t-il un contenu qui clignote plus de trois fois par seconde ?	Manuel ● Pas de flashs sur la page.
2.4.1: Bypass Blocks	WCAG 2.0 A	Y a-t-il un lien "Saut de contenu" en haut de chaque page, qui permet aux utilisateurs de contourner la navigation et de se concentrer sur le contenu principal ?	Pas de lien permettant de passer immédiatement au contenu principal, mais ça n'est pas vraiment nécessaire comme la landing page comprend déjà à elle-seule les éléments importants du site.

2.4.2: Page Titled	WCAG 2.0 A	Les pages ont-elles des titres programmatiques uniques et descriptifs ?	Manuel Pas de balise title dans le head de la page.
2.4.3: Focus Order	WCAG 2.0 A	 L'ordre des éléments ciblés suit-il une séquence logique ? S'il existe des fenêtres de dialogue modales, le focus se déplace-t-il dans la fenêtre une fois qu'elle est ouverte, et y est-il ensuite contraint jusqu'à ce que l'utilisateur ferme la fenêtre ? 	 Manuel La modale n'est pas accessible avec le focus TAB, les flèches interactives à l'intérieur non plus. Les filtres ne sont pas atteignables.
2.4.4: Link Purpose (In Context)	WCAG 2.0 A	 L'objectif des liens est-il clair ? Y a-t-il des images qui servent de liens ? Si oui, ont-elles un attribut alt ou un label aria- qui décrit la destination du lien ? 	 Les images ne sont pas accessibles avec le TAB, et donc n'ouvrent pas la modale. Les filtres ne sont pas activables. Les autres liens sont accessibles et clairs.
2.4.5: Multiple Ways	WCAG 2.0 AA	Le contenu du site peut-il être localisé de plus d'une façon ?	Manuel Le site entier tient sur une page, pas de navigation requise.
2.4.6: Headings and Labels	WCAG 2.0 AA	Les rubriques et les étiquettes du site sont-elles claires et descriptives ?	Manuel Les headings ont une hiérarchie mal structurée, les labels du formulaire ne sont pas liés à leur input.

2.4.7: Focus Visible	WCAG 2.0 AA	La mise au point du clavier est-elle visible ?	Manuel • Le focus n'est pas clair sur les sliders du carrousel.
2.5.1 Pointer Gestures	WCAG 2.1 A	Le contenu nécessite-t-il l'utilisation de gestes tactiles multipoints, par exemple un zoom par pincement ?	Manuel Le zoom n'est pas nécessaire, pas plus que d'autres gestes par l'utilisateur.
2.5.2 Pointer Cancellation	WCAG 2.1 A	Lorsque l'on clique, les événements se produisent-ils dans un contexte de dépression ? Peuvent-ils être annulés ou renversés ?	Manuel Les événements (choix de filtres, envoi du formulaire, navigation) agissent bien dans un contexte de dépression et peuvent être annulés.

2.5.3 Label in Name	WCAG 2.1 A	Les composants d'interface ont-ils des étiquettes programmatiques qui correspondent à l'étiquette visuelle du composant ?	Automatisé + Technologie d'assistance • Les labels du formulaire Contact ne sont pas reliées à leur input correspondant.
2.5.4 Motion Actuation	WCAG 2.1 A	 Y a-t-il des actions qui font appel à l'actionnement de mouvements, comme secouer un téléphone pour défaire une frappe ou incliner l'écran pour progresser dans le contenu ? Si oui, les mêmes actions peuvent-elles être effectuées par d'autres moyens ? 	Manuel ● Pas de mouvement de l'appareil requis.

Principe 3 : Compréhensible

Critère de réussite	Niveau	Que faut-il tester ?	Méthode de test
---------------------	--------	----------------------	-----------------

3.1.1: Language of Page	WCAG 2.0 A	Le langage des pages est-il défini par programme ?	Manuel ● Attribut lang non défini.
3.1.2: Language of Parts	WCAG 2.0 AA	Y a-t-il des parties du texte dans une langue différente de la langue principale du document ? Si oui, la langue est-elle définie pour ces sections de texte ?	Manuel • Une seule langue employée mais non définie.
3.2.1: On Focus	WCAG 2.0 A	Y a-t-il des changements de contexte, comme l'ouverture d'une nouvelle fenêtre, le déplacement du focus vers un autre élément ou le chargement d'une nouvelle page, qui se produisent lorsqu'un élément reçoit le focus ?	Manuel • Pas de changement de contexte, à revérifier une fois intégration de la modale dans le focus.
3.2.2: On Input	WCAG 2.0 A	Y a-t-il des entrées, telles que des boutons radio, des menus de sélection, des champs de texte, etc. qui déclenchent un changement de contexte ? Par exemple, un formulaire qui est soumis lorsque la dernière entrée est remplie, plutôt que de fournir un bouton "Soumettre".	Manuel ● Pas de changement de contexte.
3.2.3: Consistent Navigation	WCAG 2.0 AA	 Les éléments de navigation, tels que les liens du menu, apparaissent-ils dans le même ordre sur les différentes pages ? 	Manuel • Une seule page sur le site.

3.2.4: Consistent Identification	WCAG 2.0 AA		es
3.3.1: Error Identification	WCAG 2.0 A	rempli d'une manière particulière) sont-elles	
3.3.2: Labels or Instructions	WCAG 2.0 A	les contrôles et de tournir des instructions le	
3.3.3: Error Suggestion	WCAG 2.0 AA	A Si doc arroure cont datactage automatiquament Manual	e-mail est

3.3.4: Error Prevention (Legal, Financial, Data)	WCAG 2.0 AA	 Si un formulaire demande à l'utilisateur de soumettre des informations financières ou juridiques, permet-il à l'utilisateur d'annuler, d'examiner ou de confirmer la soumission ? 	Pas d'information aussi sensible demandée.
---	----------------	---	--

Principe 4 : Robuste

Critère de réussite	Niveau	Que faut-il tester ?	Méthode de test
4.1.1: Parsing	WCAG 2.0 A	Le langage de balisage est-il utilisé conformément à ses spécifications ?	Nombreuses erreurs W3C dans le HTML (attributs lang et alt manquant, mauvaise action sur le form contact, / de fermeture de balise)
4.1.2: Name, Role, Value	WCAG 2.0 A	 Lorsque les composants de l'interface utilisateur sont personnalisés, la fonction (par exemple, un bouton) et l'état (par exemple, sélectionné) sont-ils spécifiés par programme de manière à être communiqués avec précision à l'AT? Parmi les exemples de contrôles personnalisés, on peut citer les boutons d'affichage et de masquage, et les entrées telles que les boutons et les menus de sélection qui sont créés à l'aide de divs et/ou de spans au lieu d'éléments HTML standard. 	• Voir section Information et relations 1.3.1.

4.1.3 Status Messages	WCAG 2.1 A	Y a-t-il des messages d'état sur le site, par exemple le nombre de résultats d'une recherche ou la soumission réussie d'un formulaire ? Si oui, ces messages sont-ils communiqués aux technologies d'assistance ?	Manuel + Technologie d'assistance • Seul message de statut : erreur 405 lors de l'envoi du formulaire de contact.
--------------------------	---------------	---	--

Ressources

- Web Content Accessibility Guidelines 2.0
- Using NVDA to evaluate web accessibility
- <u>Using VoiceOver to evaluate web accessibility</u>