

Qu'est-ce que le WCAG ?

Les **Web Content Accessibility Guidelines** (WCAG), ou "Règles pour l'accessibilité des contenus web", sont un ensemble de normes techniques publiées par le World Wide Web Consortium (W3C).

Leur objectif est de rendre les sites et applications web utilisables par le plus grand nombre de personnes, y compris celles en situation de handicap (visuel, auditif, moteur ou cognitif).

Pour un projet comme **GeneWeb**, qui traite de données complexes (arbres) et s'adresse à un public potentiellement large et varié, y compris des utilisateurs plus âgés, l'accessibilité n'est pas une option mais une composante essentielle de la conception. Votre propre documentation de test mentionne d'ailleurs l'utilisation de Selenium pour "vérifier la conformité d'accessibilité"¹.

Les 4 Principes du WCAG Appliqués à GeneWeb (POUR)

Les WCAG sont fondées sur quatre principes fondamentaux. Voici comment ils s'appliquent concrètement à vos interfaces `gwsetup` et `geneweb`.

1. Perceptible

Le contenu doit être présenté de manière à ce que les utilisateurs puissent le percevoir, quels que soient leurs sens.

- **Texte alternatif pour les images** : Si des photos de profil sont affichées dans la vue "Search Person"², elles doivent avoir un attribut `alt` descriptif (ex: `alt="Portrait de Harry Potter"`).
- **Contraste des couleurs** : Le texte doit avoir un contraste suffisant avec l'arrière-plan.
- **Ne pas se fier uniquement à la couleur** : Dans l'affichage du "Moteur généalogique" (l'arbre)³, n'utilisez pas *uniquement* la couleur pour différencier les branches (ex: lignée paternelle vs. maternelle). Utilisez aussi des motifs, des icônes ou des épaisseurs de trait différentes.
- **Zoom et redimensionnement** : L'utilisateur doit pouvoir zoomer à 200% sans que le contenu ne "casse" la mise en page ou ne devienne illisible.

2. Utilisable (Operable)

L'interface et la navigation doivent être utilisables, notamment sans souris.

- **Navigation au clavier** : C'est un point critique. Un utilisateur doit pouvoir naviguer dans l'intégralité de votre application en utilisant uniquement la touche "Tab".
 - Peut-on atteindre et déclencher les boutons "Renaming (rename)"⁴⁴⁴⁴ et "Deletion (delete)"⁵⁵⁵⁵ au clavier ?

- Dans le visualiseur d'arbre⁶, peut-on naviguer de personne en personne avec les touches fléchées ?
- **Gestion du focus** : Après avoir supprimé une base de données⁷⁷⁷⁷, où va le focus du clavier ? Il doit être déplacé logiquement (par exemple, sur le bouton "OK" d'une modale de confirmation, ou revenir au début de la liste des bases).
- **Pas de piège au clavier** : Le focus ne doit jamais rester "bloqué" dans un composant (comme une fenêtre modale ou le visualiseur d'arbre).

3. Compréhensible (Understandable)

L'information et le fonctionnement de l'interface doivent être clairs et prévisibles.

- **Étiquetage des formulaires** : Tous les champs de formulaire doivent avoir une étiquette `<label>` associée.
 - Pour la "Search individual"⁸, les champs "First name(s)" et "Title"⁹ doivent être correctement liés à leurs `input`.
 - Pour l'"Import / Export"¹⁰¹⁰, le sélecteur de fichier doit être clairement identifié.
- **Messages d'erreur clairs** : Si l'importation d'un "GEDCOM source file"¹¹¹¹¹¹¹¹ échoue, le message d'erreur doit être explicite. "Erreur d'import" n'est pas suffisant. "Erreur d'import : Tag 'DATE' non valide à la ligne 42" est compréhensible.
- **Navigation cohérente** : L'apparence et le comportement des éléments de navigation doivent être cohérents entre l'interface de gestion (gwsetup)¹²¹²¹² et celle de consultation (geneweb)¹³.

4. Robuste

Le contenu doit être interprété de manière fiable par une grande variété d'agents utilisateurs, y compris les technologies d'assistance (comme les lecteurs d'écran).

- **HTML Sémantique** : C'est la base de la robustesse. Utilisez les balises HTML pour leur signification sémantique, pas seulement pour leur apparence.
 - Une liste d'enfants dans un arbre doit être une liste (`` / ``), pas une série de `<div>`.
 - La recherche¹⁴ doit être dans une balise `<form>`. La navigation principale doit être dans une balise `<nav>`.
- **Attributs ARIA** : Pour les composants complexes qui n'ont pas d'équivalent HTML natif, utilisez les attributs ARIA (Accessible Rich Internet Applications).
 - Votre visualiseur d'arbre¹⁵ est le candidat parfait pour `role="tree"`, `role="treeitem"`, et des attributs comme `aria-expanded="true/false"` pour les nœuds qui ont des enfants.

- L'interface de gestion ¹⁶¹⁶¹⁶ pourrait utiliser `role="tabpanel"` pour ses différentes sections d'outils.

Niveaux de Conformité WCAG

Il existe trois niveaux de conformité :

1. **Niveau A (Minimum)** : Le niveau le plus basique. S'il n'est pas atteint, des barrières bloquantes existent pour de nombreux utilisateurs.
2. **Niveau AA (Moyen)** : C'est la norme de fait et l'objectif visé par la plupart des législations nationales et des organisations. Il couvre les obstacles les plus courants et les plus importants. **C'est le niveau que votre projet GeneWeb devrait viser.**
3. **Niveau AAA (Élevé)** : Le niveau le plus strict, très difficile à atteindre pour un site web complet, mais utile comme "idéal" pour certaines parties spécifiques du contenu.

En résumé, intégrer le WCAG dans votre projet consiste à s'assurer que des fonctionnalités clés, comme la recherche de personne ¹⁷ ou la gestion des bases ¹⁸, sont utilisables par tout le monde, quelle que soit leur manière de naviguer.