## 100DaysOfCode – Applied Accessibility

## Introduction aux défis de l'accessibilité appliquée

"Accessibilité" signifie généralement avoir un contenu Web et une interface utilisateur pouvant être compris, navigué et interagi avec un large public. Cela inclut les personnes ayant une déficience visuelle, auditive, de mobilité ou cognitive. Les sites Web doivent être ouverts et accessibles à tous, quelles que soient les capacités ou les ressources de l'utilisateur. Certains utilisateurs ont recours à des technologies d'assistance telles qu'un lecteur d'écran ou un logiciel de reconnaissance vocale. D'autres utilisateurs peuvent être en mesure de naviguer sur un site uniquement à l'aide d'un clavier. Tenir compte des besoins des différents utilisateurs lors du développement de votre projet peut contribuer grandement à la création d'un site Web ouvert. Voici trois concepts généraux que cette section explorera tout au long des défis suivants:

1. avoir un code bien organisé qui utilise le balisage approprié

1. s'assurer que des alternatives textuelles existent pour le contenu non textuel et visuel

1. créer une page facile à naviguer et conviviale au clavier

Avoir un contenu Web accessible est un défi permanent. Les Directives pour l'accessibilité aux contenus Web (WCAG) du Consortium W3 constituent une excellente ressource pour la poursuite de vos projets. Ils établissent la norme internationale en matière d'accessibilité et fournissent un certain nombre de critères que vous pouvez utiliser pour contrôler votre travail.

## Accessibilité appliquée: Ajouter une alternative textuelle aux images pour une accessibilité pour les malvoyants

Il est probable que vous ayez vu un altattribut sur une imgétiquette dans d'autres défis. Alttext décrit le contenu de l'image et fournit une alternative textuelle. Cela aide au cas où l'image ne se chargerait pas ou ne pourrait pas être vue par un utilisateur. Les moteurs de recherche l'utilisent également pour comprendre le contenu d'une image et l'inclure dans les résultats de recherche. Voici un exemple:

<img src="importantLogo.jpeg" alt="Company logo">

Les personnes malvoyantes comptent sur les lecteurs d’écran pour convertir le contenu Web en interface audio. Ils n'obtiendront pas d'informations si elles ne sont présentées que de manière visuelle. Pour les images, les lecteurs d’écran peuvent accéder à l’ altattribut et en lire le contenu afin de fournir des informations essentielles.

Un bon alttexte est court mais descriptif et vise à transmettre brièvement le sens de l'image. Vous devez toujours inclure un altattribut sur votre image. Par spécification HTML5, ceci est maintenant considéré comme obligatoire.

Camper Cat se trouve être à la fois un ninja de codage et un ninja réel. Il construit actuellement un site Web pour partager ses connaissances. La photo de profil qu’il souhaite utiliser montre ses compétences et devrait être appréciée par tous les visiteurs du site. Ajoutez un altattribut dans la imgbalise, qui explique que Camper Cat pratique le karaté. (L'image srcn'est pas liée à un fichier réel, vous devriez donc voir le alttexte à l'écran.)

## Accessibilité appliquée: savoir quand le texte alternatif doit rester vide

Dans le dernier défi, vous avez appris qu’inclure un altattribut dans les balises img est obligatoire. Cependant, parfois, les images sont regroupées avec une légende les décrivant déjà, ou ne sont utilisées que pour la décoration. Dans ces cas, le alttexte peut sembler redondant ou inutile.

Dans les situations où une image est déjà expliquée avec un contenu texte, ou n'ajoute pas de signification à une page, imgelle nécessite toujours un altattribut, mais il peut être défini sur une chaîne vide. Voici un exemple:

<img src="visualDecoration.jpeg" alt="">

Les images de fond tombent aussi généralement sous l'étiquette «décorative». Cependant, ils sont généralement appliqués avec des règles CSS et ne font donc pas partie du processus de lecture des écrans de marquage.

**Remarque**  
Pour les images avec une légende, vous pouvez toujours souhaiter inclure du alttexte, car cela aide les moteurs de recherche à cataloguer le contenu de l'image.

Camper Cat a codé une page de squelette pour la partie blog de son site web. Il envisage d'ajouter une pause visuelle entre ses deux articles avec une image décorative d'une épée de samouraï. Ajoutez un altattribut à la imgbalise et définissez-le sur une chaîne vide. (Notez que l'image srcne lie pas à un fichier réel - ne vous inquiétez pas, aucune épée ne s'affiche à l'écran.)

## Accessibilité appliquée: utiliser les en-têtes pour afficher les relations hiérarchiques du contenu

Les en-têtes (à h1travers les h6éléments) sont des balises de premier plan qui aident à structurer et à étiqueter votre contenu. Les lecteurs d'écran peuvent être configurés pour lire uniquement les en-têtes d'une page afin que l'utilisateur obtienne un résumé. Cela signifie qu'il est important que les balises de titre de votre balisage aient une signification sémantique et se rapportent les unes aux autres, et ne soient pas choisies uniquement pour leurs valeurs de taille.

La signification sémantique signifie que la balise que vous utilisez autour du contenu indique le type d'informations qu'il contient.

Si vous écriviez un document avec une introduction, un corps et une conclusion, il n’aurait pas beaucoup de sens de placer la conclusion comme une sous-section du corps dans votre plan. Ce devrait être sa propre section. De même, les balises d'en-tête d'une page Web doivent être ordonnées et indiquer les relations hiérarchiques de votre contenu.

Les en-têtes avec un rang égal (ou supérieur) commencent de nouvelles sections impliquées, les en-têtes avec des sous-sections de rang inférieur de la précédente.

À titre d'exemple, une page avec un h2élément suivi de plusieurs sous-sections étiquetées avec des h4balises pourrait confondre un utilisateur de lecteur d'écran. Avec six choix, il est tentant d'utiliser une balise, car celle-ci est plus esthétique dans un navigateur, mais vous pouvez utiliser CSS pour modifier le dimensionnement relatif.

Un dernier point, chaque page devrait toujours avoir un (et un seul) h1élément, qui est le sujet principal de votre contenu. Ceci et les autres en-têtes sont utilisés en partie par les moteurs de recherche pour comprendre le sujet de la page.

Camper Cat veut une page sur son site dédiée à devenir un ninja. Aidez-le à corriger les en-têtes afin que son balisage donne un sens sémantique au contenu et indique les relations parent-enfant appropriées de ses sections. Modifiez toutes les h5balises au niveau d’en-tête approprié pour indiquer qu’elles sont des sous-sections de h2celles-ci.

## Accessibilité appliquée: Accéder directement au contenu à l'aide de l'élément principal

HTML5 a introduit un certain nombre de nouveaux éléments qui offrent aux développeurs plus d'options tout en intégrant des fonctionnalités d'accessibilité. Ces balises comprennent main, header, footer, nav, article, et section, entre autres.

Par défaut, un navigateur affiche ces éléments de la même manière que les humbles div. Cependant, leur utilisation, le cas échéant, donne une signification supplémentaire à votre balise. Le nom de balise seul peut indiquer le type d'informations qu'elle contient, ce qui ajoute une signification sémantique à ce contenu. Les technologies d'assistance peuvent accéder à ces informations pour offrir à leurs utilisateurs de meilleures résumés de pages ou options de navigation.

L' mainélément est utilisé pour envelopper (vous l'avez deviné) le contenu principal, et il ne devrait y en avoir qu'un par page. Il est destiné à entourer les informations liées au sujet central de votre page. Il n'est pas conçu pour inclure des éléments qui se répètent sur plusieurs pages, tels que des liens de navigation ou des bannières.

La mainbalise comporte également une fonction de repère intégrée que les technologies d'assistance peuvent utiliser pour accéder rapidement au contenu principal. Si vous avez déjà vu un lien "Accéder au contenu principal" en haut d'une page, l'utilisation d'une balise principale donne automatiquement cette fonctionnalité aux périphériques d'assistance.

Camper Cat a de grandes idées pour sa page d'armes ninja. Aidez-le à configurer son balisage en ajoutant des balises d'ouverture et de fermeture mainentre le headeret footer(couvert par d'autres défis). Gardez les mainbalises vides pour le moment.

## Accessibilité appliquée: Wrap Content dans l'article Element

articleest un autre des nouveaux éléments HTML5 qui ajoute une signification sémantique à votre balisage. Articleest un élément de sectionnement et est utilisé pour envelopper un contenu indépendant et autonome. La balise fonctionne bien avec les entrées de blog, les messages de forum ou les articles de presse.

Déterminer si le contenu peut être autonome est généralement un jugement, mais il existe quelques tests simples que vous pouvez utiliser. Demandez-vous si vous avez supprimé tout le contexte, ce contenu aurait-il encore un sens? De même pour le texte, le contenu resterait-il en place s'il se trouvait dans un flux RSS?

N'oubliez pas que les personnes utilisant des technologies d'assistance s'appuient sur des balises organisées et significatives pour mieux comprendre votre travail.

**Remarque sur sectionetdiv**  
L' sectionélément est également nouveau avec HTML5 et a une signification sémantique légèrement différente de celle de article. Un articlepour le contenu autonome et un sectionpour le regroupement de contenu lié de manière thématique. Ils peuvent être utilisés les uns dans les autres, selon les besoins. Par exemple, si un livre est le article, alors chaque chapitre est un section. Lorsqu'il n'y a pas de relation entre des groupes de contenu, utilisez a div.

<div> - contenu du groupe   
<section> - contenu relatif aux groupes

<article> - groupe le contenu   
indépendant et autonome

Camper Cat a utilisé des articlebalises pour envelopper les articles sur sa page de blog, mais il a oublié de les utiliser tout en haut. Changez la divbalise pour utiliser une articlebalise à la place.