

Catégorie	Outils d'analyses utilisés	Problème identifié	Ligne - Localité	Explication du problème	Bonne pratique à adopter	Action recommandée	Références / Sources	Modifications réalisées	Outils pour modifications	
(SEO ou accessibilité ?)			(Sur anciens fichiers)			Voir rapport	Autres sources : Google Search Central	OUI - NON		
1	Référencement	Wave Inspecteur HTML Checker W3C	Langue manquante ou non valide <html lang="Default">	Index.html & page.2.html Ligne : 2	La langue du document n'est pas identifiée	> Identifier la langue du document à l'aide de l'attribut <html lang="> avec une valeur valide (par exemple, <html lang="fr">).> Assurez-vous que toutes les valeurs d'attribut lang sont valides.	✓ Identifier la langue	Cours OCR - Créer du contenu pour chaque langue	Commit « Correction 1 Réferencement - head »	Vscode
2	Référencement	Wave Inspecteur	Aucune description pour la balise meta « title », «title» <title> <title> <title> <title>	Index.html & page.2.html Ligne : 22 Ligne : 21	Les pages web n'ont pas de titre. Google ne peut pas définir le sujet et/ou but principal de la page. Les utilisateurs ne sont pas informés dans leur onglet du navigateur sur le nom du site.	> Mettre dans cette balise le mot clé le plus important sur lequel on veut être référencé, exemple : «<title> sur fond blanc</title>»> Aidera les moteurs de recherche à nous référencer sur ces recherches.> C'est une balise importante pour donner envie à vos visiteurs de visiter votre site. Il faut donc les écrire d'abord pour les visiteurs et ensuite les optimiser pour Google.> Nommer correctement ces pages pour qu'elles soient référencées correctement et trouvables facilement par les internautes. (70 caractères maximum)> Faire une description claire et concise de la page. Les mots clés à l'intérieur aident Google à savoir de quoi parle la page, et c'est aussi ce qui est affiché sous le titre dans les résultats de recherches.> Google affiche entre 132 et 160 caractères. Il est conseillé d'en écrire un peu plus, pour que Google ait le choix de ce qu'il souhaite afficher.	✓ Ajouter un titre adapté à chacune des pages	Cours OCR - Rédiger les balises meta «title» & «description»	Commit « Correction 1 Réferencement - head »	Vscode
3	Référencement	Wave Inspecteur	Aucune description pour la balise meta « description », <meta name="description" content="">	Index.html & page.2.html Ligne : 6	Les pages n'ont aucune description. Aucune description n'est affichée sous le nom du site dans les résultats de recherches	> Faire une description claire et concise de la page. Les mots clés à l'intérieur aident Google à savoir de quoi parle la page, et c'est aussi ce qui est affiché sous le titre dans les résultats de recherches.> Google affiche entre 132 et 160 caractères. Il est conseillé d'en écrire un peu plus, pour que Google ait le choix de ce qu'il souhaite afficher.	✓ Ajouter du contenu	Cours OCR - Rédiger les balises meta «title» & «description»	Commit « Correction 1 Réferencement - head »	Vscode
4	Référencement	Inspecteur	La balise meta « keywords » ne fait plus partie des critères de référencement. <meta name="keywords" content="">	Index.html & page.2.html Ligne : 5	Google et d'autres navigateurs ne tiennent pas compte de cette balise.	> Il est inutile d'utiliser cette balise utilisée de manière trop abusive (remplissage de listes de mots-clés), les moteurs lui ont retiré toute fonction. On peut s'inspirer des mots clés des concurrents.	https://optimiz.me/la-balise-meta-keywords/	Commit « Correction 1 Réferencement - head »	Vscode	
5	Accessibilité	Wave Inspecteur	Balise sémantique absente	Index.html & page.2.html	Une balise div ou span n'est porteuse d'aucune information. Elle ne nous renseigne pas sur son rôle. Une mauvaise utilisation ou une absence de balise ne permettra pas aux technologies d'assistance de bien traduire le site.	> Les balises sémantiques permettent une meilleure accessibilité des contenus pour les personnes nécessitant des logiciels de lecture de site pour consulter le web.> Attribuer explicitement un rôle aux différents éléments en utilisant les balises sémantiques comme main, nav, section, article, footer...	✓ Ajouter Balises sémantiques	Cours OCR - Optimisez la sémantique de votre page avec HTML5 & Cours OCR - Cartographier les zones les plus importantes de la page	Commit « Ajout Balises sémantiques »	Vscode
6	Accessibilité	Inspecteur	Des phrases dans la page sont implémentés sous forme d'image	Index.html lignes : 87, 127, 157	Les images mettent plus de temps à charger que les textes. Le texte sur une image ne peut pas être responsive. Les lecteurs d'écran ne peuvent pas lire le texte dans une image pour les malvoyants. Google ne peut pas reconnaître de mots clés pertinents dans une image.	> Privilégier le format texte pour le texte et le format image pour les images.	✓ privilégier le format texte pour le texte et le format image pour les images	https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/Accessibility/Mobile_accessibility_checklist	Commit « Optimisation H1, Ajout H2»	Vscode
7	Référencement	Inspecteur	Mots clés / textes en petit blanc sur fond blanc <div style="color:cccccc;font-size:1px;"> (...) </div> Mot clés / textes orange sur fond orange <div class="keywords" style="color:#F3976C;"> (...) </div>	Index.html lignes : 40, 42	C'est une technique dite Black Hat visant à "tromper" les moteurs de recherche pour arriver plus vite en première place. Risque de se faire bannir des résultats de recherche de Google.	> Ne tenter aucune technique de Black Hat (créer des centaines de liens sur les forums, écrire du texte blanc sur fond blanc, etc.)> Ne jamais essayer de tromper Google, essayer de dispenser ces mots clés intelligemment dans le contenu de la page plutôt que de tricher.	✓ Supprimer les techniques de Blackhat	Cours OCR - White Hat vs Black Hat & https://developers.google.com/search/docs/advanced/guidelines/hidden-text-links?hl=fr	Commit « Suppression Technique Blackhat »	Vscode
9	Accessibilité	Inspecteur	Attributs « Alt » des images incorrect.	Index.html Lignes : 41, 69, 87, 127, 157, 162, 171, 182, 191 & page.2.html Ligne : 38	On retrouve une succession de mots clés qui ne correspondent pas à la description de l'image. Google et les personnes malvoyantes ne peuvent pas connaître et/ou comprendre le contenu de l'image.	> L'attribut « Alt » doit être toujours renseigné. Choisir 5 à 6 mots précis et descriptifs de l'image. Il s'agit simplement de présenter le contenu et la fonction de l'image.> Lorsque les visiteurs ne peuvent pas la voir, ce texte est notamment présent pour apporter une idée de ce qui devrait théoriquement s'afficher sous leurs yeux	✓ présenter le contenu et la fonction de l'image	Cours OCR - Concevoir un site web accessible & Cours OCR - Insérer des images	Commit « Optimisation nom, taille et volume images + attribut all »	Vscode
10	Référencement	Wave Inspecteur	On passe d'une balise H1 à H3	Index.html lignes : 70 (H1) et 95,106,117 (H3)	Un niveau d'en-tête est ignoré : un <h1> est suivi d'un <h3>, sans <h2> intermédiaire). Les en-têtes fournissent une structure de document et facilitent la navigation au clavier par les utilisateurs de technologies d'assistance. Ces utilisateurs peuvent être confus ou éprouver des difficultés à naviguer lorsque les niveaux d'en-tête sont ignorés.	> Structurer les en-têtes de document pour vous assurer que les niveaux d'en-tête ne sont pas ignorés. Ajouter un H2 (par exemple en remplaçant l'image texte entre le h1 et les h3)	✓ Structurer correctement les Titres H1, H2, H3, ...	Cours OCR - Structurer correctement votre contenu	Commit « Optimisation H1, Ajout H2»	Vscode
11	Référencement	Inspecteur	Balise H1 trop court	Index.html lignes : 70 à 72 & page.2.html lignes : 65 à 67	Il n'y a pas assez de mots pertinents (mots clés) dans les balises h1	> Optimiser un maximum les titres pour le référencement. Le mot clé doit apparaître dans cet élément de manière exacte.> Remplacer le contenu de la balise H1 « Agence La Panthère » par « Agence La Panthère - Entreprise de webdesign à Lyon »> Ajouter h2. Remplacer le contenu de la balise h2 « Parlons web design » par «<come nous et parlons web design »>	✓ Optimiser les titres	Cours OCR - Structurer correctement votre contenu	Commit « Optimisation H1, Ajout H2»	Vscode
12	Accessibilité	Wave Inspecteur	Texte trop petit	Index.html & page.2.html	Il est compliqué de lire les textes qui sont trop petits.	> Les éléments de texte doivent être lisibles pour tous. Malvoyant ou non et sans aucune difficulté. Augmenter la police des textes trop petits.	✓ Rendre lisible les éléments de texte	Cours OCR - Créer des designs visuels accessibles	commit -m "Correction erreur Wave : Contraste, visibilité, Accessibilité"	CCA Couleur contrast analyser wave et vscode
13	Accessibilité	Wave CCA Inspecteur	Contraste et couleur du texte inadéquates	Index.html & page.2.html	Il est parfois compliqué voire impossible de lire les textes selon leur couleur et la couleur du fond.	> Les éléments de texte doivent être lisibles pour tous. Daltonien ou non et sans aucune difficulté. Ajuster les couleurs et le contraste des textes et/ou leur background.	✓ Adapter le contraste et les couleurs	Cours OCR - Créer des designs visuels accessibles - les couleurs & Recommandations WCAG	commit -m "Correction erreur Wave : Contraste, visibilité, Accessibilité"	CCA Couleur contrast analyser wave et vscode
14	Performance	Inspecteur	Présence de style CSS dans les fichiers html Utilisés pour la technique blackhat	Index.html & page.2.html	La maintenabilité du site est compromise	> Séparer les données css dans un fichier .css. Cela permet une maintenance simplifiée selon qu'il faille en modifier son aspect ou son contenu. Si vous placez le code CSS directement dans le fichier HTML, il faudra copier ce code dans tous les fichiers HTML. Lire Le fond et la forme d'un document Web.	Cours OCR - Mettre en place le CSS	Commit « Suppression Technique Blackhat »		
15	Performance	Pagespeed Insights	Volume des images trop important	dossier « img »	Volume de l'image trop grand. (6Mo), elle fait ralentir le chargement du site.	> Compresser les images avec une perte de données (lossy) ou sans perte de données (lossless) selon l'utilisation sur le site.	✓ Optimiser le volume, la taille et le format des images	Cours OCR - Compresser vos images	Commit « Optimisation nom, taille et volume images + attribut all »	https://compressor.io
16	Performance	Pagespeed Insights Inspecteur	Format des images .bmp	Index.html & style.css & dossier « img »	Images non optimisées, le format .bmp n'est pas adapté pour le web. Temps de chargement plus long	> Un format adapté à chaque image : Une photo : utilisez un JPEG. N'importe quel graphique avec peu de couleurs (moins de 256) : utilisez un PNG 8 bits, ou éventuellement un GIF. N'importe quel graphique avec beaucoup de couleurs : utilisez un PNG 24 bits. Une image animée : utilisez un GIF animé. Prendre l'habitude d'enregistrer vos fichiers avec des noms en minuscule, sans espace ni accent. Les autres formats non cités ici, comme le format BITMAP (*.bmp) sont à bannir car bien souvent ils ne sont pas compressés, donc trop gros. Ils ne sont pas du tout adaptés au Web.	✓ Optimiser le volume, la taille et le format des images	Cours OCR - Insérer une image & https://web.dev/uses-webp-images/?utm_source=lighthouse&utm_medium=article	Commit « Optimisation nom, taille et volume images + attribut all »	https://convertio.co/fr/
17	Performance	Pagespeed Insights Inspecteur	Taille des images et Dimension incorrect + ne sont pas centrées	Index.html lignes : 162, 171, 182, 191	Les images ne sont centrées et ne font pas la même taille. le design n'est pas responsive il y a une incohérence visuelle	> Redimensionner les images avant de les inclure dans le code, > Recadrer pour enlever les parties superflues de l'image, > Adapter les images à leur contenant, > Penser responsive et accessible à tous.	✓ Optimiser le volume, la taille et le format des images	Cours OCR - Optimiser vos images Cours OCR - Pensez Mobile first	Commit « Optimisation nom, taille et volume images + attribut all » & commit -m "Correction erreur Wave : Contraste, visibilité, Accessibilité"	Taille ok 320px sur 1Mac vscode
18	Performance	Pagespeed Insights	Les éléments d'image ne possèdent pas de width ni de height explicites	Index.html	Les éléments d'image ne possèdent pas de width ni de height explicites	> Indiquer une largeur et une hauteur explicites sur les éléments d'image afin de réduire les décalages de mise en page et d'améliorer le CLS. Le Cumulative Layout Shift (CLS) est une métrique centrée utilisateur qui permet d'évaluer la stabilité visuelle d'une page web. Elle permet de mesurer la fréquence à laquelle les utilisateurs subissent des changements de mise en page inattendus. Ainsi, un CLS faible indique que la page est stable et que son utilisation offre une expérience utilisateur de qualité.Ajouter width et height aux images	https://web.dev/optimize-cls/?utm_source=lighthouse&utm_medium=article#images-without-dimensions & https://www.fastmon.com/fr/blog/cors-web-vitals-google-quest-ce-que-le-cumulative-layout-shift-cls/	Commit « Optimisation nom page 2 et Modification Head link & script Sources Hrefs		
19	Accessibilité / Référencement	Inspecteur	Nom des images non explicite	Index.html & page.2.html dossier « img »	nom des images non explicite pour Google le référencement est compromis	> Prendre l'habitude d'enregistrer vos fichiers avec des noms en minuscule, sans espace ni accent. Renommer les images par des mots qui décrivent l'image	Cours OCR - Insérer une image	Commit « Optimisation nom, taille et volume images + attribut all »	Vscode	
20	Accessibilité / Performance	Inspecteur	La navigation ne s'affiche pas correctement et Burger absent dans la navigation de la page2 en mobil first. Difficile d'accès pour tous.	Page2.html	Le menu navigation est tronqué au bord de la fenêtre à droite. Peut être considéré comme une technique trompeuse alors que non.	> Adapter les contenus sur la page, > Penser responsive et accessible à tous. > Vérifier les fichiers importés (noms , sources ...)	✓ Nommer correctement les fichiers	https://www.blogsdmoderateur.com/seo-google-contenu-cache/ & https://developers.google.com/search/docs/advanced/guidelines/hidden-text-links?hl=fr	Commit « Optimisation nom page 2 et Modification Head link & script Sources Hrefs	Vscode
21	Accessibilité	Inspecteur	Nom de la page non explicite dans la navigation	Index.html & page.2.html	Il est écrit Accueil et page2 dans le menu navigation. Le visiteur ne peut pas savoir où il se dirigera.	> La création de contenu compréhensible contribue à la clarté du site et de ses fonctionnalités. On ne doit pas surprendre les utilisateurs avec des éléments inattendus et on doit proposer une navigation et des éléments interactifs cohérents.	✓ Rendre claire la navigation sur le site	Cours OCR - Concevoir un site web accessible	Commit « Optimisation nom page 2 et Modification Head link & script Sources Hrefs	Vscode
22	Accessibilité	Inspecteur	Ligne en trop dans la liste non ordonnée dans la navigation page2	page2.html ligne 47	Une balise est en trop, une ligne supplémentaire inutile est présente, il y a une incohérence visuelle.	> Assurez-vous qu'une liste non ordonnée (bulleté) est appropriée au contexte Supprimer la balise en trop	✓ Rendre claire la navigation sur le site	Cours OCR - Les listes	Commit « Optimisation nom page 2 et Modification Head link & script Sources Hrefs	Vscode
23	Accessibilité	Wave Inspecteur	Etiquettes de formulaire manquantes Labels implicites sans relation	page2.html lignes 87, 91, 97, 103	Si un contrôle de formulaire n'a pas d'étiquette de texte correctement associée, la fonction ou le but de ce contrôle de formulaire peut ne pas être présenté aux utilisateurs de lecteurs d'écran. Les étiquettes de formulaire fournissent également des descriptions visibles et des cibles cliquables plus grandes pour les contrôles de formulaire.	> Pour associer un élément «label» avec un élément «input»; il faut fournir un identifiant à l'élément «input» sous la forme d'un attribut id. Ensuite, on peut renseigner l'attribut for de l'élément «label» avec la valeur de cet identifiant. Remplacer «label» par «label for="id d'unput qui suit">	✓ Associer élément label avec l'élément input	https://d3ac.github.io/guide-integrateur/demo/6-formulaires/etiquettes.html & https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/ElementLabel	commit -m "Correction erreur Wave : formulaire et lien vide"	Vscode
24	Accessibilité	Wave	Des liens ne contiennent pas de texte.	Footer icon	Si un lien ne contient pas de texte, la fonction ou le but du lien ne sera pas présenté à l'utilisateur. Cela peut créer de la confusion pour les utilisateurs de clavier et de lecteurs d'écran.	> L'ancre du lien est la partie textuelle située entre la balise. Elle permet à Google de comprendre de quel sujet traite le lien. > N'utilisez donc pas les mots "ici" ou "en savoir plus" > La position du lien dans la page a une incidence. Il aura plus de force s'il est placé au début ou dans le corps du texte que tout en bas, par exemple dans le footer ou les commentaires.	✓ Ajouter informations aux liens	https://webaim.org/standards/wcag/checklist#c2.4.4	commit -m "Correction erreur Wave : formulaire et lien vide"	Vscode
25	Accessibilité	Inspecteur	Formulaire non centré	page2.html	Le design n'est pas responsive il y a une incohérence visuelle	> Penser responsive et accessible à tous. Le site doit être agréable à utiliser et facile d'utilisation pour tous les visiteurs. La création de sites web perceptibles permet aux utilisateurs d'apprendre le contenu au travers de différents sens dont le visuel. (en - sonore et tactile)	Cours OCR - Concevoir un site web accessible	commit -m "Correction erreur Wave : Contraste, visibilité, Accessibilité"		
26	Accessibilité / Performance	W3C	Erreur attribut success-msg et fail-msg Aucun message ne s'affiche	Index.html & page.2.html dans «script» & <link>	Erreurs dans analyse W3C le nom des fichiers js et css est incorrect .	> Nommer correctement les fichiers dans les balises.	✓ Nommer correctement les fichiers	Cours OCR - Concevoir un site web accessible	Commit « Optimisation nom page 2 et Modification Head link & script Sources Hrefs	Vscode
27	Performance	Pagespeed Insights	Ressource JavaScript trop importante	Jquery-2.1.0.js, gmaps.js, bootstrap.js	Ralentit la vitesse de chargement du site et donc ses performances techniques. Des ressources bloquent la première visualisation (first paint) de votre page.	> Réduisez les ressources JavaScript inutilisées et différez le chargement des scripts tant qu'ils ne sont pas requis afin de réduire la quantité d'octets consommés par l'activité réseau. Des ressources bloquent la première visualisation (first paint) de votre page. Envisagez de diffuser des feuilles JS/CSS essentielles en ligne et de différer la diffusion de toutes les feuilles JS/de style non essentielles. Ajout de l'attribut « defer » pour les «script»	✓ Différer le chargement des scripts	https://web.dev/unminified-javascript/?utm_source=lighthouse&utm_medium=article & https://web.dev/unused-javascript/?utm_source=lighthouse&utm_medium=article & https://web.dev/render-blocking-resources/?utm_source=lighthouse&utm_medium=article	Commit « Optimisation nom page 2 et Modification Head link & script Sources Hrefs	Vscode
28	Accessibilité	Inspecteur	Succes-msg et fail-msg sont en anglais	page2.html ligne 83	Le texte est en anglais il doit être en français	> Si tout le site est en français, toute interaction avec celui-ci doit être aussi en français. > Laisser la possibilité aux visiteurs de choisir une langue, à l'avenir le site peut être écrit en Anglais et Français et afficher la langue au choix du Visiteur.	Cours OCR - Quel est l'impact du design inclusif	Google search, central documentation & Gérer les sites multirégionaux et multilingues		
29	Accessibilité	Inspecteur	Cible tactile difficile Il est difficile de cliquer sur certaines cibles avec le doigt	-	Il est difficile pour les utilisateurs possédant un handicap de naviguer sur le site avec un écran tactile. Les zones où l'on peut cliquer ne sont pas assez espacées	> Pour modifier la manière dont les utilisateurs interagissent avec les appareils il faut Redimensionner, Recadrer & Penser responsive et accessible à tous. > Le design inclusif tient compte de toute la diversité humaine en matière d'aptitudes physiques, d'âge, de sexe, d'éthnie et de toute autre forme de différence.	Cours OCR - Créer votre machine à contenu	Commit -m "Correction erreur Wave : Contraste, visibilité, Accessibilité"	Vscode	
30	Performance	W3C	La propriété de media min-device-width est déconseillée.	Style.css lignes : 851 x2, 857 x2	Erreurs dans analyse W3C device-width est une caractéristique média dépréciée dont la valeur représente la largeur de la surface de rendu de l'appareil d'affichage	> Obsolete: Cette fonctionnalité a été supprimée des standards du Web. Bien que quelques navigateurs puissent encore la supporter, elle est en cours d'abandon. Ne l'utilisez ni dans d'anciens projets, ni dans ceux de nouveaux. Les pages et applications Web l'utilisant peuvent cesser de fonctionner à tout moment. Corriger les erreurs dans le fichier style.css	✓ Corriger les erreurs W3C	MDN web Docs https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/media/device-width	Commit « Correction erreurs W3C »	Vscode
31	Performance	W3C	Propriété erronée : padding-left constant;safe-area-inset-left; n'est pas une valeur de padding-left ; Propriété erronée : padding-right : constant;safe-area-inset-right; n'est pas une valeur de padding-right; constant;safe-area-inset-right)	Style.css lignes : 876, 877 & 887, 888	Erreurs dans analyse W3C Mauvaise fonction ? env() sur MDN	> safe-area-inset- (...) variables d'environnement qui définissent un rectangle avec des marges par rapport à chacun des côtés de la zone d'affichage (viewport) dans lequel on pourra placer du contenu sans que ce dernier puisse être rogné du fait de la forme non rectangulaire de l'affichage. > Pour la deuxième valeur, il est possible d'utiliser des virgules afin de fournir un ensemble composé de valeurs à la propriété. Toutefois, si la propriété en question ne permet pas de gérer plusieurs valeurs, la déclaration sera invalide. Ligne de code supprimé pour éviter erreur W3C.	✓ Corriger les erreurs W3C	https://web.dev/render-blocking-resources/?utm_source=lighthouse&utm_medium=article & https://web.dev/render-blocking-resources/?utm_source=lighthouse&utm_medium=article	Commit « Correction erreurs W3C »	Vscode
32	Performance	W3C	Bcp d'extensions propriétaires	Style.css lignes : 6, 7, 35, 36, 37, 69, 70, 71, 371, 554, 559, 857, 923, 924, 961	Avertissements dans analyse W3C Préfixes vendeur outils : -webkit (Chrome, nouvelles versions d'Opera) -ms- (Firefox) -o- (Anciennes versions d'Opera), -ms- (Internet Explorer et Edge)	> Les fournisseurs de navigateurs s'efforcent d'arrêter l'utilisation des préfixes mineurs pour les fonctionnalités expérimentales. Les développeurs Web les utilisent sur des sites Web de production, malgré leur caractère expérimental. Cela a rendu plus difficile la compatibilité des fournisseurs de navigateurs et le travail sur les nouvelles fonctionnalités ; cela a également été nuisible aux petits navigateurs qui se sont retrouvés obligés d'ajouter des préfixes d'autres navigateurs afin de charger des sites web populaires. > Dernièrement, la tendance consiste à ajouter des fonctionnalités expérimentales derrière des indications contrôlées par l'utilisateur, et de travailler sur des spécifications plus petites et dont la stabilité est atteinte plus rapidement.	https://developer.mozilla.org/fr/fr/docs/Glossary/Vendor_Prefix	Commit « Optimisation nom page 2 et Modification Head link & script Sources Hrefs	Vscode	
33	Performance	Pagespeed Insights	Des ressources bloquent la première visualisation (first paint) de votre page : Bootstrap.css	index.html et page2.html Ligne 10	Ralentit la vitesse de chargement du site et donc ses performances techniques. Des ressources bloquent la première visualisation (first paint) de votre page.	> Envisagez de diffuser des feuilles JS/CSS essentielles en ligne et de différer la diffusion de toutes les feuilles JS/de style non essentielles.	https://web.dev/render-blocking-resources/?utm_source=lighthouse&utm_medium=article	Commit « Optimisation nom page 2 et Modification Head link & script Sources Hrefs	Vscode	
34	Référencement	Inspecteur	Espace de contenu absent	-	Aucun contenu (activités, articles, Actualité, conseil, emplois, blog etc.) Pas de contenu supplémentaire indexé par google donc moins de portes d'entrées pour les visiteurs	> Créer un espace dédié pour que l'ajout de votre contenu soit simple, et ne dénature pas l'architecture de votre site; Cet espace aura un nom et une architecture différents en fonction du type de contenu que vous allez publier. > Vous devez garder en tête votre but marketing final.	Cours OCR - Créer votre machine à contenu			
35	Référencement	Inspecteur	google analytic Absent	-	Aucune donnée n'est récoltée via Google Analytics 4, Impossible de connaître l'influence sur le site, de la provenance des utilisateurs, et leur action sur le site.	> outils très complet pour avoir des informations sur vos visiteurs. > Pour améliorer la stratégie du site internet & Pour améliorer en continu la performance de vos actions marketing, vous devez savoir mesurer, analyser et interpréter des données. > Mettre en place google Analytics 4 et suivre l'évolution de manière régulière 1 fois par semaine.	Cours OCR - Comprendre votre audience avec Google Analytics & Cours OCR - Analyser vos KPIs grâce à Google Analytics	Commit « Optimisation nom page 2 et Modification Head link & script Sources Hrefs	Vscode	
36	Référencement	Inspecteur	Google Search Console Absent	-	Aucune donnée n'est récoltée par Google Search Console Impossible de connaître le nombre de clics et la position du site Difficulté pour la surveillance de l'évolution des liens et pour signaler à Google tout changement et/ou erreur.	> Les deux informations les plus importantes que vous pouvez tirer de la Google Search Console sont le nombre de clics et la position des mots-clés sur la période que vous avez choisie. > Permet de voir la requête exacte que vos visiteurs ont tapée dans les résultats de recherche, c'est-à-dire quel mot-clé ils ont recherché avant de vous trouver. Utiliser Google Search Console > Surveiller de manière régulière 1 fois par semaine.	Cours OCR - Suivre votre progression grâce à Google Search Console			
37	Performance	Inspecteur	Les fichier css et js ne sont pas minifiés	CSS et JS	ralentit la vitesse de chargement du site et donc ses performances techniques.	> Minimiser un fichier signifie retirer les caractères inutiles (espaces, sauts de lignes, commentaires, séparateurs de bloc de ce fichier, ce qui a pour incidence de diminuer drastiquement sa taille et donc son poids. La minimisation des fichiers JavaScript peut réduire la taille des charges utiles et la durée d'analyse des scripts. Utiliser des applications web telles que https://www.minifier.org/ ou http://compressor.com/	Cours OCR - Minimiser et compresser vos ressources			
38	Référencement	Inspecteur wave	Stratégie partenaire incohérente	index.html Footer	Les partenaires sont regroupés sous forme de liste et n'ont aucun rapport avec l'activité du site. La liste d'annuaire n'est pas visuellement fiable pour les utilisateurs et ceci s'apparente à du Black Hat.	> Ne pas avoir un seul type de lien. Ne pas avoir toujours la même ancre pour les liens. Ne pas avoir de lien de sites de mauvaises qualités dans le seul but d'avoir un lien en plus. > L'ancre du lien est la partie textuelle située entre la balise. Elle permet à Google de comprendre de quel sujet traite le lien. N'utilisez donc pas les mots "ici" ou "en savoir plus" > La position du lien dans la page a une incidence. Il aura plus de force s'il est placé au début ou dans le corps du texte que tout en bas, par exemple dans le footer ou les commentaires. > L'autorité d'un site web représente le niveau de reconnaissance et de popularité que Google accorde à un site. La création de partenariats dans le but d'obtenir des liens pointant vers votre site (dits "backlinks" en anglais) vous permettra d'améliorer l'autorité de votre site.	Cours OCR - Augmentez l'autorité de votre site avec des liens & Cours OCR - Nouer des partenariats	commit « Correction erreur Wave : formulaire et lien vide » & commit « Correction footer »	Vscode	
39	Performance	Inspecteur	Présence d'un script google map mais pas de carte sur le site	Index.html ligne 20	ralentit la vitesse de chargement du site et donc ses performances techniques.	> Supprimer ou mettre à jour les script manquants	https://app.livestorm.co/openassessments/questions/responses-developpeur-web-pd-optimisez-un-site-web-existant-1805?type=detailed			
40	Performance	Inspecteur	Les polices se trouvent dans un fichier	-	plus de temps à charger, ce qui ralentit la vitesse de chargement du site et donc ses performances techniques.	> Googlefont offre la possibilité d'intégrer une police dans un site simplement en utilisant une ligne de code à placer dans votre <head>. Utiliser un lien plutôt qu'un dossier. > Il convient de ne pas utiliser plus de trois polices différentes sur un site >e 200 familles disponibles	https://web.dev/uses-webp-images/?utm_source=lighthouse&utm_medium=article			
41	Performance	Inspecteur	icone ? Pas de script fontawesome?	index.html et page2.html Ligne 12	ralentit la vitesse de chargement du site et donc ses performances techniques.	> En une ligne de code, grâce à Font Awesome et aux autres bibliothèques d'icônes, vous pouvez afficher sur votre site une icône graphique qui dans la plupart des cas remplacera à la perfection une image qui sera bien plus lourde et moins d'actualisée. > Utiliser un lien plutôt qu'un dossier	https://web.dev/render-blocking-resources/?utm_source=lighthouse&utm_medium=article & https://www.coder.com/tuto/mi/nser/les-icônes-font-awesome/			
42	Référencement	Inspecteur	Balise meta robot absente	Index.html page2.html	Aucune directive n'est transmise aux robots des moteurs de recherche	> Lorsque les robots et les balises meta titre et description sont excessivement importantes pour le SEO de votre site web. La balise meta robots permet d'indiquer si une page peut être indexée ou pas. Ajouter la balise meta robot <code><meta name="robots" content="index, follow"></code>	Cours OCR - Optimiser vos balises canoniques			

Checklist Accessibilité MDN	Modifications réalisées	Outils & Applications
La Couleurs	Le contraste des couleurs DOIT être conforme aux exigences du niveau AA du WCAG 2.1 :> Un contraste dont le ratio est de 4.5:1 pour les textes normaux (dont la fonte est inférieure à 18 points ou 14 points en gras).> Un minimum dont le ratio est de 3:1 pour les grands textes (18 points minimum ou 14 points en gras).> L'information transmise par la couleur DOIT également être disponible par d'autres moyens (texte souligné pour les liens, etc.).	CCA Couleur contrast analyser https://www.tpgi.com/color-contrast-checker/
La Visibilité	Les techniques de masquage du contenu, telles que l'opacité nulle, l'ordre d'indexation en « z » et le placement hors écran, NE DOIVENT PAS être utilisées exclusivement pour gérer la visibilité. Tout ce qui est « auto », que l'écran actuellement visible, DOIT être vraiment invisible (particulièrement pertinent pour les apps à page unique avec plusieurs « cartes »):> Utilisez l'attribut hidden ou les propriétés de style visibility ou display. Sauf si cela est absolument inévitable, l'attribut aria-hidden NE DOIT PAS être utilisé.	Wave https://www.webaim.org/report?https://benben.github.io/OpenClassRooms_Projet_4/index.html
Le Focus	Tous les éléments activables DOIVENT être focussables : Les contrôles standard tels que les liens, les boutons et les champs de formulaire sont focussables par défaut. Les contrôles non standard DOIVENT avoir un rôle ARIA (en-US) approprié qui leur est attribué, comme button, link ou checkbox. Le focus DOIT être traité dans un ordre logique et de manière cohérente.	Web Dev Lighthouse https://web.dev/measures?gclid=CjwKCApw14uVBhBEwAwBh7z6w8s2P5Qa8x7_a9fOXKpF_-9WbHzA4MvZQw6QvR7o8t1Tm8OC7D/MQAOvD_BwE&hl=fr&fsrc=2Fbenben.github.io%3FQwenClassRooms_Projet_4%2FIndex.html
Les Equivalents textuels	Un équivalent textuel DOIT être fourni pour chaque élément non textuel non strictement présents dans l'application. Utilisez alt et title lorsque cela est approprié (voir l'article de Steve Faulkner sur l'Utilisation des attributs alt et title).> Si les attributs <desus ne sont pas applicables, utilisez les <data-proppriétés ARIA> appropriés tels que aria-label, aria-labelledby, ou aria-describedby. Les images de texte DOIVENT être évitées.	Validation W3C https://jigsaw.w3.org/css-validator/ & https://validator.w3.org
La Gestion des états	Tous les composants de l'interface utilisateur ayant un texte visible (ou une image de texte) comme étiquette DOIVENT avoir le même texte disponible dans le code programmatisé du composant. WCAG 2.1 : Étiquettes dans le nom.	outil de développement des navigateurs https://developer.mozilla.org/fr/docs/Learn/Common-questions/What_are_browser_developer_tools
L'Orientation	Tous les contrôles de formulaire DOIVENT avoir des étiquettes (éléments «label») pour le bénéfice des utilisateurs de lecteurs d'écran.	Vscode + tools https://code.visualstudio.com/
Directives générales	Les contrôles standard tels que les boutons radio et les cases à cocher sont gérés par le système d'exploitation. Cependant, pour d'autres contrôles personnalisés, les changements d'état DOIVENT être fournis via les attributs tels que aria-checked, aria-disabled, aria-selected, aria-expanded et aria-pressed. Le contenu NE DOIT PAS être limité à une seule orientation, comme le portrait ou le paysage, sauf si cela est essentiel. WCAG 2.1 : Orientation. Des exemples de cas où une orientation est essentielle sont une application pour un piano ou un jeu de carte de banque.	GitHub https://github.com/BenBen/OpenClassRooms_Projet_4
	Un titre d'application DOIT être fourni. Les titres NE DOIVENT PAS rompre la structure hiérarchique L'ARIA Landmark Roles DOIT être utilisé pour décrire une structure d'application ou de document, telle que banner, complementary, contentinfo, main, navigation, search. Pour les événements tactiles, au moins un des éléments suivants DOIT être vrai (WCAG 2.1 : Activation du pointeur) :> L'événement de descente NE DOIT PAS être utilisé pour déclencher une action.> L'action est déclenchée par l'événement « up » + une option permettant d'interrompre l'action avant son achèvement est disponible ou une option permettant d'annuler l'action après son achèvement.> L'événement de montée annulera toute action déclenchée par un événement de descente. Par exemple, pour jouer à un jeu ou à une application de piano.	Convertisseur format image https://convertio.co/fr/
	Les cibles tactiles DOIVENT être suffisamment grandes pour que l'utilisateur puisse interagir avec elles (voir l'article : Mobile Accessibility Guidelines pour des directives utiles sur la taille des cibles tactiles).	Compresseur volume image https://compressor.io