

	Catégorie	Problème identifié	Explication du problème	Bonne pratique	Action recommandée	Référence
1	SEO	L'attribut lang dans la balise html qui est déclaré 'Failing Elements' avec lighthouse et en erreur dans le validateur de la W3C.	Cet attribut doit correspondre à la langue utiliser sur le site pour permettre à Googlebot de réaliser un référencement géographique correct.	Utilisation de la langue utiliser sur le site	Remplacement de default par fr dans la balise html.	<a href="https://www.w3.org/International/techniques/authoring-html.en?open=language&amp;open=textprocessing#textprocessing&amp;https://www.w3.org/International/techniques/authoring-html.en?open=language&amp;open=langvalues#langvalues">https://www.w3.org/International/techniques/authoring-html.en?open=language&amp;open=textprocessing#textprocessing&amp;https://www.w3.org/International/techniques/authoring-html.en?open=language&amp;open=langvalues#langvalues</a>
2	SEO	La balise meta keywords.	Cette balise n'est plus reconnu par Google	Ajouter des mots clefs dans la balise titre ou description.	Supprimer les keywords et remplacer par des mots clefs déjà présent mis en gras sur le site.	<a href="https://optimiz.me/la-balise-meta-keywords/">https://optimiz.me/la-balise-meta-keywords/</a>
3	SEO	La balise meta description et la balise titre	L'une est vide et l'autre ne contient qu'un point ou un titre qui ne nomme page la page.	La description permet de voir de quel sujet traite le site, quand au titre il permet d'identifier le site .  La <b>balise Meta</b> Description fait partie des <b>balises</b> HTML les plus connues en <b>référencement naturel</b> .	C'est balises aident au référencement naturel.	<a href="https://openclassrooms.com/fr/courses/5561431-augmentez-votre-traffic-grace-au-referencement-naturel-seo/5604431-installez-les-">https://openclassrooms.com/fr/courses/5561431-augmentez-votre-traffic-grace-au-referencement-naturel-seo/5604431-installez-les-</a>

				<p>Cette <b>balise</b> permet d'afficher une courte description aux pages de votre site. Cette description s'affichera alors dans les résultats des moteurs de recherche.</p> <p>&amp;</p> <p>La <b>balise</b> titre, en anglais « <b>META TITLE</b> », est l'un des fondamentaux du <b>référencement naturel</b>. Composée de quelques mots seulement, cette dernière et utilisée par les moteurs de recherche lors de l'affichage de votre page web dans les résultats de recherche.</p>		<p>bons-outils &amp; <a href="https://www.thomascubel.com/balise-title-seo/">https://www.thomascubel.com/balise-title-seo/</a> &amp; <a href="https://www.thomascubel.com/meta-description-seo/">https://www.thomascubel.com/meta-description-seo/</a></p>
4	SEO	Manque de balises meta pour les réseaux sociaux et liens réseaux sociaux vides	<p>Le manque de ces balises font que le site sera moins bien référencer sur les réseaux sociaux.</p> <p>Liés les comptes réseaux sociaux au site de l'entreprise permet une amélioration du référencement naturel sans tromper les robots de Google.</p>	<p>Ces balises facilitent le travail de référencement sur ces réseaux sociaux. Le lien doit rediriger vers un compte fonctionnel sans erreur de destination.</p>	<p>Ajout de ces balises correctement remplis. Ajout de liens redirigeant vers les sites des réseaux sociaux ils seront à liés par la suite avec l'adresse des compte de l'agence.</p>	<p><a href="https://openclassrooms.com/fr/courses/3504431-decoupez-et-integrez-une-maquette/3605786-ajouter-les-metatags">https://openclassrooms.com/fr/courses/3504431-decoupez-et-integrez-une-maquette/3605786-ajouter-les-metatags</a></p> <p>&amp;</p> <p><a href="https://openclassrooms.com/fr/courses/5561431-augmentez-votre-">https://openclassrooms.com/fr/courses/5561431-augmentez-votre-</a></p>

						trafic-grace-au-referencement-naturel-seo/5578347-trouvez-vos-premiers-backlinks
5		Fichiers CSS non minifiés	Réduire le poids des fichiers accélère la vitesse de chargement.	Minifier les fichiers CSS	Minifier les fichiers CSS les plus gros pour accélérer la vitesse de chargement	<a href="https://openclassrooms.com/fr/courses/5922626-optimisez-le-referencement-de-votre-site-seo-en-ameliorant-ses-performances-techniques/6055231-allegez-les-pages-de-votre-site">https://openclassrooms.com/fr/courses/5922626-optimisez-le-referencement-de-votre-site-seo-en-ameliorant-ses-performances-techniques/6055231-allegez-les-pages-de-votre-site</a>
6		Fichier JS non minifier	Réduire le poids des fichiers accélère la vitesse de chargement.	Minifier les fichiers JS	Minifier les fichiers CSS les plus gros pour accélérer la vitesse de chargement	<a href="https://openclassrooms.com/fr/courses/5922626-optimisez-le-referencement-de-votre-site-seo-en-ameliorant-ses-performances-techniques/6055231-allegez-les-pages-de-votre-site">https://openclassrooms.com/fr/courses/5922626-optimisez-le-referencement-de-votre-site-seo-en-ameliorant-ses-performances-techniques/6055231-allegez-les-pages-de-votre-site</a>

7		L'utilisation de defer sur les balises script	Defer n'est utiliser que sur seule balise script.	Il faut le mettre à toute les balises script ce qui permettra d'augmenter le temps de chargement de la page en diffèrent leurs lecture par le navigateur ou seconde solution est de déplacer les balises script juste avant la balise de fermeture du body.	Déplacer les fichier JS en bas du code juste avant la balise de fermeture du body	<a href="https://openclassrooms.com/fr/courses/5922626-optimisez-le-referencement-de-votre-site-seo-en-ameliorant-ses-performances-techniques/6055231-allegez-les-pages-de-votre-site">https://openclassrooms.com/fr/courses/5922626-optimisez-le-referencement-de-votre-site-seo-en-ameliorant-ses-performances-techniques/6055231-allegez-les-pages-de-votre-site</a>
8		CDN non présent	Si la présence de CDN était là la vitesse de chargement serait accélérer, une fois hébergé cela diminuera la charge du serveur lors de multiple connexion.	Autre solution qui est complémentaire pour les fichier css et js et l'ajout d'une url qui pointe vers un CDN	Ajout des CDN pour Bootstrap et Fontawesome	<a href="https://openclassrooms.com/fr/courses/5922626-optimisez-le-referencement-de-votre-site-seo-en-ameliorant-ses-performances-techniques/6055241-appuyez-vous-sur-un-content-delivery-network">https://openclassrooms.com/fr/courses/5922626-optimisez-le-referencement-de-votre-site-seo-en-ameliorant-ses-performances-techniques/6055241-appuyez-vous-sur-un-content-delivery-network</a>
9	SEO & Accessibilité	Le non respect de la sémantique du HTML	L'utilisation de div peut être utile, ce qui n'est pas le cas ici. Elles n'apportent pas d'informations et la description de la page ce qui aide à l'accessibilité	La bonne sémantique dans l'html avec les balises adéquates apportent un sens et des informations sur la structure de la page. (En-tête (header) → corps et éléments le comprenant	Utilisation des balises sémantiques en priorité à complété par les div là où la sémantique ne suffit pas. Utilisation de repères ARIA sur les liens.	<a href="https://github.com/alsacreations/guidelines/blob/master/Guidelines-HTML.md">https://github.com/alsacreations/guidelines/blob/master/Guidelines-HTML.md</a> &

			du site.	(main & section) → pied de page (footer))		<a href="https://developer.mozilla.org/fr/docs/Apprendre/HTML">https://developer.mozilla.org/fr/docs/Apprendre/HTML</a> & <a href="https://www.ecole-du-web.net/courses/enrolled/1084719">https://www.ecole-du-web.net/courses/enrolled/1084719</a>
10	SEO	La hiérarchie actuelle des balises h qui ne favorise pas un bon référencement du contenu	Google pénalise un site ne respectant pas cette hiérarchie, quand plusieurs h1 ou lorsque la hiérarchie des titres n'est pas respectée.	Chaque page doit contenir un unique h1 puis dans cet ordre h2 → h3 → h4 → h5- > h6	La mise en place de la hiérarchie des balises h en respectant l'ordre, en maintenant avec cohérence cette hiérarchie.	<a href="https://blog.axe-net.fr/hierarchie-balises-h1-h2-hn-referencement/">https://blog.axe-net.fr/hierarchie-balises-h1-h2-hn-referencement/</a> & <a href="https://www.thomascubel.com/balises-h1-h6-seo/">https://www.thomascubel.com/balises-h1-h6-seo/</a> & <a href="https://www.alsace-referencement.com/comment-bien-utiliser-les-titres-de-niveaux/">https://www.alsace-referencement.com/comment-bien-utiliser-les-titres-de-niveaux/</a>

11	SEO	Le poids des images qui sur le site de départ sont trop lourdes, elles sont aussi de plusieurs formats différentes	Des images avec différents formats, des poids trop lourds et des tailles trop grandes font que le navigateur va mettre du temps à les lire et les recadrées.	Trouver le poids et la taille qui réduiraient leur temps de chargement, grâce à un convertisseur d'images ainsi qu'à un compresseur pour diminuer leur poids. Cela empêchera au navigateur de mettre du temps à les recadrées et à les affichées.	Réduire la taille des images (compression) et changer leur formats (conversion)	<a href="https://openclassrooms.com/fr/courses/5922626-optimisez-le-referencement-de-votre-site-seo-en-ameliorant-ses-performances-techniques/6055231-allegez-les-pages-de-votre-site">https://openclassrooms.com/fr/courses/5922626-optimisez-le-referencement-de-votre-site-seo-en-ameliorant-ses-performances-techniques/6055231-allegez-les-pages-de-votre-site</a>  &  Le chapitre 9 L'accessibilité en CSS de ce cours <a href="https://www.ecole-du-web.net/courses/enrolled/1084719">https://www.ecole-du-web.net/courses/enrolled/1084719</a>
12	Accessibilité	Des images texte sont présentes	Les lecteurs d'écran ne peuvent pas lire le texte contenu dans un image, c'est une perte d'information pour le visiteur malvoyant.	Il faut éviter d'intégrer des images contenant que du texte. Il est préférable d'utiliser des balises dédiées (h1, h2, h3 ect..., p)	Remplacer les images textes par des titres et paragraphes, quand ce n'est pas possible insérer une description avec alt= " "	<a href="https://developer.mozilla.org/fr/docs/Accessibilite/C3%A9/Checklist_accessibilite_mobile">https://developer.mozilla.org/fr/docs/Accessibilite/C3%A9/Checklist_accessibilite_mobile</a>
13	SEO & Accessibilité	L'attribut alt=" " dans les balises images est mal décrit	Certains ne sont pas renseignés et d'autres ne décrivent pas l'image affichée.	L'utilisation d'une description d'image est importante en cas de non affichage de l'image ou de	Compléter correctement les attributs avec un texte descriptif correspondant à l'image.	<a href="https://openclassrooms.com/fr/courses/5561431-augmentez-votre-">https://openclassrooms.com/fr/courses/5561431-augmentez-votre-</a>

				lecture par un appareil pour mal-voyant. Cela permet également à être mieux référencer.		trafic-grace-au-referencement-naturel-seo/5578343-optimisez-le-contenu-de-vos-pages
14	SEO	Le nommage des images, qui n'apportent aucune informations sur le contenu	Google référence les photos pour la recherche par image, avoir un nom cohérent avec des mots clés participe au référencement.	Donner un nom aux photos/images qui décrit un minimum.	Renommage des images	
15	SEO	De nombreux liens en pied de page sont rediriger vers une erreur 404. Black Hat	Les erreurs ont un impact sur la crawlabilité du site (façon dont Google explore un site), il faut aider le robot de Google dans la lecture de la page. Les liens externes sont vides de sens ils sont là pour favoriser le référencement en trompant les robots ce qui est une mauvaise pratique.	Correction des urls, eviter les redirections, allégé le pied de page.	Suppression des liens externes, conservation des réseaux sociaux seuls.	<a href="https://openclassrooms.com/fr/courses/5922626-optimisez-le-referencement-de-votre-site-seo-en-ameliorant-ses-performances-techniques/6055206-diagnostiquez-la-crawlabilite-de-votre-site-avec-la-search-console">https://openclassrooms.com/fr/courses/5922626-optimisez-le-referencement-de-votre-site-seo-en-ameliorant-ses-performances-techniques/6055206-diagnostiquez-la-crawlabilite-de-votre-site-avec-la-search-console</a>
16	Accessibilité	Les éléments activables ne portent pas de focus	Il permet d'informer les lecteurs d'écran et les navigateurs compatibles des actions attendues par	Tous les éléments activables/cliquables doivent avoir un effet/focus.	Faire apparaître un souligné (border), un léger grossissement, un changement de	

			l'utilisateur.		couleurs.	
17	Accessibilité	Contraste des couleurs inadéquat	Amélioré la lisibilité pour tous	Il faut veiller à ne pas descendre en dessous du niveau AA de WCAG 2.0	Trouver le bon contrast avec les outils disponibles. Grossir le texte pour un meilleur rendu.	<a href="https://color.adobe.com/fr/create/color-wheel">https://color.adobe.com/fr/create/color-wheel</a> & <a href="https://colorable.jxnblk.com/">https://colorable.jxnblk.com/</a> & <a href="https://webaim.org/resources/contrastchecker/">https://webaim.org/resources/contrastchecker/</a> & <a href="https://contrastchecker.com/">https://contrastchecker.com/</a>
18	SEO & Accessibilité	Mots clés dissimulés sur la page en en-tête, dans le corps et en pied de page	Google pénalise les sites qui utilise d'anciennes techniques, en retardant le référencement. De plus les lecteurs d'écran vont lire ce texte qui sera incompréhensible pour l'utilisateur.	Le black Hat est à proscrire, il est préférable d'utiliser la meta description, l'attribut alt=" ", aria-label et des mots clés mis en valeur dans les titres et paragraphes.	Suppression de ces lignes de code.	<a href="https://openclassrooms.com/fr/courses/5561431-augmentez-votre-traffic-grace-au-referencement-naturel-seo/5561438-analysez-le-fonctionnement-de-google">https://openclassrooms.com/fr/courses/5561431-augmentez-votre-traffic-grace-au-referencement-naturel-seo/5561438-analysez-le-fonctionnement-de-google</a>
19	SEO	Absence de cache	Un cache permet le stockage de données sur l'ordinateur en provenance de votre site, ce qui permet de gagner	Paramétrez un cache navigateur sur le serveur.	Installation d'un cache quand le site sera héberger.	<a href="https://openclassrooms.com/fr/courses/5922626-optimisez-le-referencement-">https://openclassrooms.com/fr/courses/5922626-optimisez-le-referencement-</a>



			en rapidité de chargement lors des prochaines visites			de-votre-site-seo-en-ameliorant-ses-performances-techniques/6055236-parametrez-le-cache-navigateur
20	SEO & Accessibilité	Site pas entièrement responsive	Google privilégie le référencement des sites dans leur version mobile quand elle existe, ne pas oublier ce côté améliore le référencement naturel et améliore l'expérience utilisateur	Il faut privilégier un site qui s'adapte à toute taille d'écran.	Retravail de l'affichage pour la version mobile	<a href="https://openclassrooms.com/fr/courses/5922626-optimizez-le-referencement-de-votre-site-seo-en-ameliorant-ses-performances-techniques/6055226-pensez-mobile-first">https://openclassrooms.com/fr/courses/5922626-optimizez-le-referencement-de-votre-site-seo-en-ameliorant-ses-performances-techniques/6055226-pensez-mobile-first</a>
21	SEO	Derniers bugs	Nous devons veiller à faciliter le travail du robot google vérifiant que le contenu soit le plus professionnel possible, pour qu'il lise la totalité des pages sans difficultés	Correction des bugs en suivant les conseils de la W3C lors du passage au validateur	En suivant les conseils de la W3C, correction des navbar, formulaire...	<a href="https://validator.w3.org/#validate_by_upload">https://validator.w3.org/#validate_by_upload</a> & <a href="https://validator.w3.org/#validate_by_upload">https://validator.w3.org/#validate_by_upload</a>

[web-en-html-et-css/learn/lecture/14378618#overview](https://www.ecole-du-web.net/courses/enrolled/1084719#web-en-html-et-css/learn/lecture/14378618#overview)

<https://www.ecole-du-web.net/courses/enrolled/1084719>