Catégorie	Problème identifié	Explication du problème	Bonne pratique à adopter	Action recommandée	Référence
SEO	Probleme d'indexation	Il manque la balise <meta robots=""/> . Cette balise est importante car elle permet de dire aux robots quelles sont les pages à indexer et les liens à suivre sur la page.	respecte le protocole	Créez un fichier nommé robots.txt. Ajoutez des règles au fichier robots.txt. Importez le fichier robots.txt sur le site. Testez le fichier robots.txt.	https://developers.google .com/search/docs/crawli ng-indexing/robots/create- robots-txt?hl=fr
SEO	Les <b>formats</b> <b>d'image</b> : PNG, JPEG et BMP	Cela signifie qu'elles se chargeront plus lentement et consommeront plus de données cellulaires	Diffusez des images aux formats nouvelle génération, les formats d'image comme WebP et AVIF proposent souvent une meilleure compression que PNG et JPEG. Les images optimisées se chargent plus rapidement et consomment moins de	Convertir les images en format Webp	https://web.dev/uses- webp- images/?utm_source=ligh thouse&utm_medium=de vtools
SEO	La <b>taile</b> des <b>images</b>	Les images sont beaucoup plus grandes elles ont été recadrées en CSS. Plus une image est grande, plus elle est lourde et donc longue à télécharger pour le navigateur. Également les éléments d'image ne possèdent pas de width ni de height explicites	optimiser les images en adaptant leur taille à leur contenant puis les compresser et 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.	donner une hauteur et une largeur puis les compresser	https://openclassrooms.c om/fr/courses/5922626- optimisez-le- referencement-de-votre- site-seo-en-ameliorant- ses-performances- techniques/6055231- allegez-les-pages-de- votre-site - /id/r-6061843
SEO	Les fichiers JavaScript bloquent l'affichage de la page	une page qui se charge trop lentement aura tendance à faire fuir les visiteurs impatients	appeler les ressources js au bon moment avec l'attribut async et defer	Déplacer les js au bas de document et ajouter l'attribut async et defer.	https://web.dev/render- blocking- resources/?utm_source= lighthouse&utm_medium= devtools

SEO	<meta keywords=""/> , <div keywords=""></div>	recherche. Elle permettra simplement à vos concurrents de trouver	Utilisez des mots du champ sémantique du sujet en les introduisant dans des paragraphes mais sans le "spammer", c'est à dire sans le répéter inlassablement	Supprimer ces balises, car les paragraphes et les titres de page contiens déjà des mots pour donner du contexte à Google	https://www.semjuice.co m/definition/balise-meta- keywords
SEO	Les fichiers html, <b>css</b> et <b>js</b>	La page peut contenir peu de code, mais être longue à charger pour le visiteur si les fichiers ne sont pas minifiés et compressées	Accélérer le chargement de vos pages a une incidence forte sur vos visiteurs et votre SEO, ce pour ce raison que il faut minifier et compresser les fichiers html, css et js.	minifier et compresser les fichiers html, css et js	https://openclassrooms.c om/fr/courses/5922626- optimisez-le- referencement-de-votre- site-seo-en-ameliorant- ses-performances- techniques/6055231- allegez-les-pages-de- votre-site#/id/r-6055854
SEO	Vulnérabilités d'amorçage dans le package bootstrap et jQuery	Les bibliothèques JavaScript frontales présentant des failles de sécurité	Si la bibliothèque a publié une version plus récente qui corrige la vulnérabilité, il faut mettre à niveau vers cette version.	Mettre à niveau les version bootstrap et jQuery qui corrige la vulnérabilité	https://developer.chrome. com/docs/lighthouse/best- practices/no-vulnerable- libraries/?utm_source=lig hthouse&utm_medium=d evtools

SEO	Les <b>fichiers</b> ne sont <b>pas mis</b> <b>en cahe</b> navigateur	Utiliser des règles de cache efficaces sur les éléments statiques pour accélérer les visites répétées sur votre page.	mettre en cache les requêtes afin que la page ne télécharge pas à nouveau les ressources lors de visites répétées.	créér un fichier .htaccess qui va contienir l'activation de la compression et le paramétrage des en-têtes Cache-Control et Expires.	https://developer.chrome. com/docs/lighthouse/perf ormance/uses-long- cache- ttl/?utm_source=lighthous e&utm_medium=devtools
SEO et Accessibilité	Les <b>balises</b> sémantiques	header >, < section >, < article > et < footer > pour délimiter les zones du code HTML	comprendre rapidement l'organisation de la page	remplacé quelques balises générale div par les balises structurantes	https://fr.oncrawl.com/se o-technique/contenu- page-avec-balises- semantiques-html5/
SEO et Accessibilité	<meta description&gt;</meta 	la balise <meta description&gt; est présente mais non remplie</meta 	Elle doit contenir le mot-clé visé pour indiquer aux moteurs de recherche de quoi traite la page, mais aussi donner envie au visiteur de cliquer pour lire votre page (entre 132 et 160 caractères)	Remplire la balise avec le mot-clé visé et un pitch efficace	https://openclassrooms.com/fr/courses/5561431-
SEO et Accessibilité	,	Le nome de page est essentiel afin que les navigateurs de recherche puissent connaître le contexte de notre page et pour que les lecteurs d'écran puisse l'énoncer	Pour le référencement SEO de notre site, il est donc primordial de rajouter un titre (max 70 caractères) et le nom de marque à la page puisqu'elle permet aux moteurs de recherche de mieux évaluer et positionner nontre site	Ramplacer le "." avec "La Panthere, entreprise Webdesign à Lyon"	augmentez-votre-trafic- grace-au-referencement- naturel-seo/5578342- realisez-un-audit-de- votre-site#/id/r-5657432

SEO et Accessibilité	Du <b>texte</b> est <b>insirée</b> dans des <b>image</b>	Il faut évitez d'incorporer du texte dans les images car c'est illisible pour les moteur de recherche et les lecteurs d'écran	Pour assurer une accessibilité maximale du contenu, il faut ajouter le texte dans le code HTML	Ramlacer les images par des textes	https://developers.google .com/search/docs/appea rance/google- images?hl=fr
SEO et Accessibilité	<img alt="paris web design"&gt;</img 	Dans les balises img les attributs alt ont comme valeur le mot clé de location "paris" et la phrase "paris web design logo agence web meilleure agence" est répété dans toutes les balise img.	Les images doivent avoir des alternatives textuelles qui décrivent l'information ou la fonction qu'elles représentent.	rectifier les atributs alt, donc, suprimer les mots inutiles, et ramplacer le mot clé "Paris" par "Lyon"	https://developers.google .com/search/docs/appea rance/google- images?hl=fr - use- descriptive-alt-text
SEO et Accessibilité	L'architecture - un niveau de titre est sauté	Les titres h3 apparaissent avant les titres h2, ce qui pourra posé problème si un des utilisateurs utilise par exemple un lecteur d'écran ou si l'utilisateur navigue à l'aide d'un clavier	Adopter une structurer hiérarchique des titres	Modifier l'ordre des titres	https://developer.mozilla. org/fr/docs/Web/Accessi bility/Mobile accessibility _checklist - directives_générales
SEO et Accessibilité	Les <b>liens</b> d'en pied de page <b>inexploréable</b> <b>s</b>	majorité de mauvais liens,il pourra vous pénaliser, voire vous supprimer	Plus vous avez de liens de qualité, plus vous augmentez l'autorité de votre site et donc votre classement. Il faut créer des liens vers des personnes avec lesquelles vous travaillez, avec lesquelles vous vous associez ou avec qui vous avez une autre affiliation et de les faire un lien vers	Créér les comptes de réseaux sociaux et les liés au site, ensuite les partagés et les distribués. Supprimer les annuaires et ajouter les liens vers les sites partenaires.	https://openclassrooms.c om/fr/courses/5561431- augmentez-votre-trafic- grace-au-referencement- naturel-seo/5578346- augmentez-lautorite-de- votre-site#/id/r-5603318

SEO et Accessibilité	URL de police susceptibles de faire clignoter du texte invisible	Les polices sont souvent des fichiers volumineux qui mettent du temps à se charger. Certains navigateurs masquent le texte jusqu'à ce que la police se charge, ce qui provoque un flash de texte invisible (FOIT)	Afficher temporairement une police système pour éviter d'afficher du texte invisible pendant le chargement des polices personnalisées	inclure font-display: swap dans @font-facestyle	https://web.dev/font- display/?utm_source=ligh thouse&utm_medium=de vtools - how-to-avoid- showing-invisible-text
Accessibilité	La <b>langue</b> de page n'est pas définie	Le fait de spécifier une langue BCP 47 valide permet d'aider les lecteurs d'écran à énoncer correctement le texte	Le critère de succès 3.1.1 des WCAG exige qu'une langue de page soit spécifiée d'une manière qui peut être « déterminée par programmation » L'élément de document HTML doit contenir un lang attribut valide ou doit correspondre à un lang code valide	utiliser le code de langue "fr" pour renseigner l'attribut lang	https://dequeuniversity.c om/rules/axe/4.4/html- has- lang?utm_source=lightho use&utm_medium=lr
Accessibilité	Les contrastes	Les couleurs d'arrière-plan et de premier plan ne sont pas suffisamment contrastées		Des ajustements au niveau de la couleur de la police sont nécessaires.	https://openclassrooms.c om/fr/courses/6691346- concevez-un-contenu- web-accessible/6941263- creez-des-designs- visuels-accessibles - /id/r-
Accessibilité	les balises <input/>	Les éléments de formulaire ne sont pas associés à des libellés	Les libellés permettent de s'assurer que les éléments de contrôle des formulaires sont énoncés correctement par les technologies d'assistance, comme les lecteurs	Inséréer les balises <input/> dans les balises <label>.</label>	https://developer.mozilla. org/fr/docs/Web/HTML/At tributes/for#:~:text=L'attri but%20for%20est%20un, formulaire%20que%20ce %20label%20d%C3%A9 crit.

		Sur la page de contact, il y	s'il doit être cachés, il faut	Pour l'accessibilité des	
	Bouton invisible sur la	a un bouton qui permet de	utilise l'attribut hidden ou	personnes naviguant au	https://openclassrooms.c
		revenir en haut de la page	les propriétés de	clavier ou à l'aide d'un	om/fr/courses/6691346-
		qui est invisible, puisqu'il	style visibility ou display.	lecteur d'écran, il faut	concevez-un-contenu-
Accesibilitá		apparaît lors de la		rendu ce bouton visible	web-accessible/6940878-
Accessibilite		recherche d'élément.		puisque ce bouton permet	decouvrez-les-exigences-
	page contact			de remonter en haut de la	en-matiere-
				page sans	daccessibilite#/id/r-
				avoir besoin à naviguer	<u>6940812</u>
				dans celle-ci	
	Les liens des	les personnes malvoyants	L'attribut aria permis	ajouter l'attribut aria-babel	
	icons d'en-pied	ne sauront pas qu'il s'agit	d'ajoutér aux icônes un	et de texte alternatif aux	https://dequeuniversity.c
	de page n'ont	de nos réseaux sociaux.	texte alternatif afin que les	icones	om/rules/axe/4.4/link-
	pas de nom visible ou de texte alternatif		utilisateurs de lecteurs		name?utm source=lighth
			d'écran puissent		ouse&utm_medium=devt
			bénéficient d'une meilleure		<u>ools</u>
	ופאום מונכו וומנוו		expérience de navigation.		