

Catégorie	n°	Emplacement	Problème identifié	Explication du problème	Bonne pratique à adopter	Action recommandée	Référence
SEO	1	serveur	taille des fichiers ressources	<ul style="list-style-type: none"> - les fichiers ressources auxquels les pages font appel ne sont pas minifiés ou - les fichiers minifiés sont absents - les images ne sont pas optimisées <p>Cela augmente le temps de chargement des pages, ce qui est pénalisant en terme de SEO et de budget crawl</p>	<ul style="list-style-type: none"> - tous les caractères inutiles au bon fonctionnement de la page doivent être supprimés des fichiers ressources en les minifiant - la taille réelle des images et la taille des fichiers doivent être optimisées (compromis entre qualité d'affichage et poids du fichier) 	<ul style="list-style-type: none"> - minifier les fichiers ressources - optimiser les images pour le web 	https://pagespeed.web.dev/report?url=https%3A%2F%2Fcmesle.github.io%2FLa-Panthere-LS https://developers.google.com/search/docs/advanced/guidelines/google-images?hl=fr
SEO	2	serveur	ressources JS bloquantes au chargement	des ressources, notamment JS, bloquent l'affichage de la page dans l'attente de leur chargement.	<ul style="list-style-type: none"> - différer le chargement des ressources ne participant pas au FPC en fin de chargement (defer) - utiliser un CDN 	ajout de l'attribut "defer" aux scripts js dans le <head> des pages	https://pagespeed.web.dev/report?url=https%3A%2F%2Fcmesle.github.io%2FLa-Panthere-L
SEO	3	Accueil Page2 <head>	Programmation balises <head>	<p>dans les <head> des pages</p> <ul style="list-style-type: none"> - les balises title et description sont vides. Ces informations sont critiques pour l'indexation des pages - l'absence des balises robots et canonical ne permet pas une gestion efficace du budget de crawl de Googlebot 	<ul style="list-style-type: none"> - donner un nom unique et explicite à chaque page - renseigner la balise description - indiquer dans chaque page aux robots s'ils doivent explorer la page ou non - indiquer dans chaque page quelle url doit être indexée 	<ul style="list-style-type: none"> - donner un nom unique et explicite à chaque page via la balise <title> - renseigner la balise description - ajouter les balises meta robot et link rel="canonical" 	https://developers.google.com/search/docs/advanced/appearance/title-link?hl=fr https://developers.google.com/search/docs/beginner/seo-starter-guide?hl=fr#descriptionmeta https://developers.google.com/search/docs/advanced/crawling/consolidate-duplicate-urls?hl=fr
SEO	4	Accueil <head> <body>	keywords	<ul style="list-style-type: none"> - la réplcation de mots-clé hors contexte (ne faisant pas partie d'un contenu rédactionnel) peut être considérée comme du "black hat" par Googlebot - certains keywords sont inadapés (ex. localisation Paris ou Atlanta) 	créer un contenu utile et pertinent qui utilise les mots clés de manière appropriée et en contexte	<ul style="list-style-type: none"> - supprimer les mots-clé répétés dans le head et dans les descriptions d'images - supprimer les div "keywords" 	https://developers.google.com/search/docs/advanced/guidelines/irrelevant-keywords?hl=fr
SEO	5	<footer>	liens morts / non pertinents	<p>les liens présents dans le footer :</p> <ul style="list-style-type: none"> - n'ont pas de rapport avec l'activité de la Panthère - renvoient à des sites de qualité douteuse - ne renvoient nulle part 	présenter un footer avec du contenu pertinent	supprimer tous les liens actuels du footer	https://developers.google.com/search/docs/advanced/guidelines/link-schemes?hl=fr
SEO Accessibilité	6	Accueil Bloc2, Bloc4	textes sous forme d'images	<ul style="list-style-type: none"> - les robots ne peuvent pas crawler le contenu sous forme d'image - cela augmente le temps de chargement de la page - les images sont trop grandes pour la version mobile 	- coder le texte dans le fichier html		https://developers.google.com/web/fundamentals/design-and-ux/responsive/images?hl=fr#placer_du_texte_dans_des_balises_plut%C3%B4t_que_lint%C3%A9grer_dans_des_images
SEO Accessibilité	7	Accueil <body>	description des images	<ul style="list-style-type: none"> - les descriptions d'images dans leur attribut "alt" sont absentes ou non pertinentes (ne décrivent pas l'image / keywords redondants) - les noms des fichiers ne sont pas explicites 	le alt doit décrire l'image de manière à ce que si l'image ne charge pas, ou si le site est lu par un logiciel pour mal-voyants, le visiteur sache précisément ce qu'elle représente	<ul style="list-style-type: none"> - insérer une description fidèle et discriminante, incluant des mots-clé, exemple : "site web de photographie design par la Panthère" - donner un meilleur nom aux fichiers 	https://developers.google.com/search/docs/advanced/guidelines/google-images?hl=fr
Accessibilité	8	Accueil Page2 <body>	Perceptibilité : contrastes et tailles	le contraste insuffisant de nombreux éléments et la petitesse de la taille de police de certains textes rendent le site difficilement accessible	contraste de 3,1:1 minimum pour des éléments graphiques (bouton) et du texte de grande taille, de 4,5:1 pour les autres textes	<ul style="list-style-type: none"> - modifier la couleur des éléments associés à la couleur "tangerine" - augmenter la taille des textes 	https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/Accessibility/Mobile_accessibility_checklist

Catégorie	n°	Emplacement	Problème identifié	Explication du problème	Bonne pratique à adopter	Action recommandée	Référence
SEO Accessibilité	9	Accueil Page2 Bloc0 et boutons	navigation	<ul style="list-style-type: none"> - le nom "page2" n'est pas explicite, n'indique ni à l'utilisateur ni à Googlebot le contenu de la page de destination - pas de :focus ou de changement au survol pour indiquer à l'utilisateur que les liens sont actifs 	proposer un environnement facile à appréhender, avec des indications explicites, tant au niveau textuel que visuel, statique que interactif	<ul style="list-style-type: none"> - changer le nom de la page dans le fichier html, dans les liens de "page2" en "contact" - inclure le css au :focus et au :hover 	https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/Accessibility/Mobile_accessibility_checklist
Accessibilité	10	Page2 <form>	formulaire	<ul style="list-style-type: none"> - les champs ne sont pas identifiables par un lecteur d'écran - les messages d'erreur sont en anglais - le :focus du bouton envoyer est désactivé 	<ul style="list-style-type: none"> - lier programmatically les labels à leur champ - inclure des instructions claires et compréhensibles, dans la langue du site 	<ul style="list-style-type: none"> - ajout de l'attribut "for" aux labels - mention de champs obligatoires - traduction des messages d'erreur et de validation - ajout de règles au:focus des boutons (cf 9) 	https://developer.mozilla.org/fr/docs/Learn/Accessibility/CSS_and_JavaScript https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/Accessibility/ARIA/forms/Basic_form_hints https://blog.atalan.fr/placeholder-et-accessibilite/
SEO	11	Accueil Bloc2	titres	Sur la page d'accueil, les h3 n'ont pas de h2 qui les précède. les titres programmatiques doivent être utilisés pour leur valeur sémantique, afin de permettre aux robots de comprendre la structure du contenu.	respecter la structure hiérarchique des titres : <ul style="list-style-type: none"> - 1 seul H1 par page, - puis h2, h3, ... 		https://openclassrooms.com/fr/courses/6691451-codez-un-site-web-accessible-avec-html-css/6964630-creez-un-contenu-solide-et-accessible#/id/r-6975667
SEO	12	serveur	absence de ressources pour les robots	ne sont disponibles sur le serveur ni fichier robots.txt, ni sitemap. Ces 2 ressources, spécifiquement adressées aux robots, facilitent le crawl et l'indexation. La petite taille du site n'en fait pas une erreur critique	<ul style="list-style-type: none"> - un fichier robots.txt - un sitemap <p>pour guider efficacement les robots dans leur crawl du site.</p>		https://www.codeur.com/blog/seo-parametrer-robots-txt/
SEO	13	Accueil Page2 <head>	format du favicon	<ul style="list-style-type: none"> - le format .jpg n'est pas pris en charge par les anciennes versions de IE - Google demande que les dimensions du favicon soient des multiples de 48. 			https://developers.google.com/search/docs/advanced/appearance/favicon-in-search?hl=fr
	14	Accueil Page2	langue	les textes du site contiennent de nombreuses erreurs de langue (orthographe, conjugaison) qui donnent une image peu professionnelle de l'entreprise, peuvent rendre la lecture moins fluide	<ul style="list-style-type: none"> - respecter les règles - instaurer une procédure de relecture systématique avant mise en ligne - corriger les erreurs 		
Accessibilité	15	Page2 <body>	Environnement : bouton scrollToTop	le bouton scrollToTop n'est présent que sur la page contact (là où il est le moins utile)	<ul style="list-style-type: none"> - proposer un environnement homogène, dans lequel l'utilisateur retrouve les mêmes éléments au même endroit sur chaque page de même type 		
SEO	16	Serveur Accueil Page2 <head>	Vitesse : plusieurs fichiers css en ressources génèrent plusieurs requêtes du robot et ralentissent le chargement	Chaque fichier génère une requête avant la fin du chargement de la page, ralentissant ce temps de chargement. Ces ressources ne sont pourtant pas toujours utiles à la compréhension de la page par les robots.	<ul style="list-style-type: none"> - inclure le css "above-the-fold" inline dans le fichier html - différer les règles non essentielles - réduire le nombre de requêtes en fusionnant les fichiers 		https://www.publika.com/actualites/comment-optimiser-le-temps-de-chargement-de-votre-site-web
SEO	17	serveur	nombreuses règles inutiles	certain éléments ont des règles css qui ne sont pas utilisées, ou sont couvertes. Cela alourdit les fichiers inutilement (ex : .bgc-dark-slate-blue, couleur h3)	<ul style="list-style-type: none"> - proposer un code solide et propre, sans appel à des règles superflues <p>(reconsidérer le recours à Bootstrap pour un site de cette nature et de cette taille)</p>		https://www.fasterize.com/fr/blog/css-optimiser-fichiers-vitesse-pages/

Catégorie	n°	Emplacement	Problème identifié	Explication du problème	Bonne pratique à adopter	Action recommandée	Référence
Accessibilité	18	Accueil Page2 Bloc0	menu navigation	Dans le menu, rien n'indique à l'utilisateur sur quelle page il se trouve	- utiliser des règles css pour identifier visuellement la page actuelle - inclure l'attribut aria-current="page" à l'onglet, ou supprimer le lien sur la page active.	https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/Accessibility/ARIA/Attributes/aria-current	
SEO	19	Accueil <body>	dimension des images non spécifiées	En l'absence des attributs "width" et "height", le navigateur peut afficher leur conteneur avant les images, puis les images, ce qui peut provoquer des décalages et induire une expérience utilisateur moins positive	indiquer inline les dimensions des images	https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Element/img	
SEO	20	Accueil Bloc1	H1	la balise h1 est une opportunité efficace d'inclure des mots-clé	un titre h1 court, explicite, et reprenant le mot-clé principal	https://www.thomascubel.com/balises-h1-h6-seo/	