

analyse W3C					
catégorie	Problème identifié	Explication du Problème	Bonne pratique à adopter	action recommandée	référence
SEO	Des propriétés obsolètes sont présentes dans le CSS .	Propriété "min-device-width" et "max-device-width" est obsolète.	Remplacer les propriétés par "min-width" et "max-width".	non	rapport W3C - CSS
SEO	Des valeurs ne sont pas reconnues dans le CSS.	Les valeurs "constant(safe-area-inset-left)" et "constant(safe-area-inset-right)" ne sont pas reconnues.	À remplacer par une valeur valide. ex: 500px	non	rapport W3C - CSS
SEO	Des propriétés ne sont pas reconnues dans le CSS.	Les propriétés ne sont pas des propriétés valides.	Supprimer les propriétés suivantes: -webkit-font-smoothing -webkit-background-size -webkit-transform -webkit-animation-fill-mode -webkit-min-device-pixel-ratio -webkit-box-shadow -moz-osx-font-smoothing -moz-background-size -ms-transform -o-background-size	non	rapport W3C - CSS
Accessibilité	La page est écrite en langue FR, mais la balise html indique <html lang="default">	Une mauvaise indication de la langue de la page peut provoquer des soucis d'indexations par les moteurs de recherches ainsi que des problèmes avec des outils de traductions automatiques ou d'accessibilités.	Remplacer la ligne <html lang="default"> par <html lang="fr"> sur la page INDEX et PAGE2	non	rapport W3C - INDEX rapport W3C - PAGE2
SEO	Des attributs ne sont pas reconnus dans le HTML de la page 2.	L'attribut "success-msg" et "fail-msg" de la balise "form" n'est pas autorisé.	Supprimer les attributs et leurs valeurs.	non	rapport W3C -PAGE2

analyse Lighthouse					
catégorie	Problème identifié	Explication du Problème	Bonne pratique à adopter	action recommandée	référence
SEO	Les images présentes dans le fichier img sont trop lourdes.	Le format des images n'est pas optimal et ralenti le site.	<p>Convertir les fichiers au format .jpg/png (suivant si l'image se doit d'être transparent ou non).</p> <p>Redimensionner les images sous leurs dimensions utilisées dans le html/css.</p> <p>Convertir les fichiers avec un taux de compression minimale de 85.</p> <p>Renommer les liens vers les images dans les fichiers html/css.</p>	oui	<p>analyse Lighthouse INDEX</p> <p><a href="https://web.dev/uses-optimized-images/?utm_source=lighthouse&amp;utm_medium=devtools">https://web.dev/uses-optimized-images/?utm_source=lighthouse&amp;utm_medium=devtools</a></p> <p><a href="https://web.dev/uses-webp-images/?utm_source=lighthouse&amp;utm_medium=devtools">https://web.dev/uses-webp-images/?utm_source=lighthouse&amp;utm_medium=devtools</a></p>
SEO	Du code JavaScript détecté par les outils d'analyse comme étant non-utilisé.	Les fichiers dans le dossier JS possèdent des lignes de code non utilisé, ce qui augmente le temps de chargement de la page.	Vérifier et alléger les fichiers en supprimant les lignes de code qui ne sont pas utilisées.	non	<p>analyse Lighthouse INDEX</p> <p><a href="https://web.dev/unused-javascript/?utm_source=lighthouse&amp;utm_medium=devtools">https://web.dev/unused-javascript/?utm_source=lighthouse&amp;utm_medium=devtools</a></p>
SEO	Du code CSS détecté par les outils d'analyse comme étant non-utilisé.	Les fichiers CSS possèdent des lignes de code non utilisé, ce qui augmente le temps de chargement de la page.	Vérifier et alléger les fichiers en supprimant les lignes de code en trop et qui peuvent ralentir la page.	non	<p>analyse Lighthouse INDEX</p> <p><a href="https://web.dev/unused-css-rules/?utm_source=lighthouse&amp;utm_medium=devtools">https://web.dev/unused-css-rules/?utm_source=lighthouse&amp;utm_medium=devtools</a></p>
SEO	Le CSS n'est pas compressé.	Le navigateur met plus de temps à télécharger et calculer un fichier non compressé.	Utiliser un préprocesseur CSS afin de pouvoir compresser le fichier css sans perdre la construction du code.	oui	<p>analyse Lighthouse INDEX</p> <p><a href="https://web.dev/unminified-css/?utm_source=lighthouse&amp;utm_medium=devtools">https://web.dev/unminified-css/?utm_source=lighthouse&amp;utm_medium=devtools</a></p>

SEO	Le texte des pages ne sont pas visible lors du chargement de la police d'écriture.	Aucune commande qui indique l'apparition du texte durant le chargement de la police d'écriture n'est spécifié.	Rajouter "font-display: swap" dans @font-face ou "&display=swap" à la fin de l'url de GoogleFonts.	non	analyse Lighthouse INDEX  <a href="https://web.dev/font-display/?utm_source=lighthouse&amp;utm_medium=devtools">https://web.dev/font-display/?utm_source=lighthouse&amp;utm_medium=devtools</a>
SEO	La mis-en page change lors du chargement des images.	Les images n'ont pas de largeur et de hauteur définies dans le html.	Définir une hauteur et une largeur valide pour chaque image intégré dans les fichiers html.	non	analyse Lighthouse INDEX  <a href="https://www.w3schools.com/tags/att_img_width.asp">https://www.w3schools.com/tags/att_img_width.asp</a>
Accessibilité	Les balises H1-2-3 ne sont pas dans le bon ordre.	Les balises H1-2-3 mal organisées peuvent créer un mauvais sens de lecture de la page lors de l'utilisation des technologies d'assistance comme des lecteurs d'écran.	Placer un texte ayant une balise H2 à la place de l'image title.png à la ligne 87 du fichier index.html.	non	analyse Lighthouse INDEX  <a href="https://web.dev/heading-order/?utm_source=lighthouse&amp;utm_medium=devtools">https://web.dev/heading-order/?utm_source=lighthouse&amp;utm_medium=devtools</a>
SEO	Un total de 9 failles de sécurité on été détecté par Lighthouse.	Les fichiers Bootstrap et jQuery possèdent des versions de code comme possédant des vulnérabilités. Une personne externe malveillante pourrait exploiter ces erreurs.	Mettre à jour les fichiers Bootstrap et jQuery.	non	analyse Lighthouse INDEX  <a href="https://web.dev/no-vulnerable-libraries/?utm_source=lighthouse&amp;utm_medium=devtools">https://web.dev/no-vulnerable-libraries/?utm_source=lighthouse&amp;utm_medium=devtools</a>
Accessibilité	La page ne possède pas de description meta.	La balise meta donne un aperçu du site avec une courte description, ce qui permet d'indiquer au moteur de recherche et au visiteur le contenu de la page. Si cette description est de qualité, elle peut inciter le visiteur à cliquer sur le site, ce qui augmente le trafic naturel.	Rajouter la balise: <meta name="description" content="mon site"> dans les fichiers index.html et page2.html Remplacer la valeur par défaut "mon site" par une description pertinente. voir le 2e lien en référence.	non	analyse Lighthouse INDEX  <a href="https://web.dev/meta-description/?utm_source=lighthouse&amp;utm_medium=devtools">https://web.dev/meta-description/?utm_source=lighthouse&amp;utm_medium=devtools</a>  <a href="https://smartkeyword.io/seo-on-page-balise-meta-description/">https://smartkeyword.io/seo-on-page-balise-meta-description/</a>
Accessibilité	Difficulté pour cibler les liens à la souris ou à l'écran tactile.	Les liens présents dans le pied de la page possèdent un cadre de ciblage trop petits pour être correctement sélectionné.	Augmenter la taille des cadres à un minimum de 48px X 48px.	non	analyse Lighthouse INDEX  <a href="https://web.dev/tap-targets/?utm_source=lighthouse&amp;utm_medium=devtools">https://web.dev/tap-targets/?utm_source=lighthouse&amp;utm_medium=devtools</a>

Accessibilité	Aucun texte n'est associé aux éléments interactifs du formulaire.	Les balises label ne possèdent pas d'attribut associant le texte et les éléments du formulaire.	Ajouter un attribut "for" à chaque balise label. l'attribut doit posséder une valeur identique à l'attribut "id" de la balise input associé.	non	analyse Lighthouse PAGE2  <a href="https://web.dev/label/?utm_source=lighthouse&amp;utm_medium=devtools">https://web.dev/label/?utm_source=lighthouse&amp;utm_medium=devtools</a>
Accessibilité	Légères difficultés lors de la lecture du texte.	Le contraste de couleurs est insuffisant.	Modifier la couleur de fond et/ou du texte pour faire passer le ratio de contraste à un minimum de 4,5:1.	non	analyse Lighthouse INDEX analyse Lighthouse PAGE2  <a href="https://web.dev/color-contrast/?utm_source=lighthouse&amp;utm_medium=devtools">https://web.dev/color-contrast/?utm_source=lighthouse&amp;utm_medium=devtools</a>
analyse manuelle					
catégorie	Problème identifié	Explication du Problème	Bonne pratique à adopter	action recommandée	référence
SEO	Images présentes sans contenu pertinent présent dans le dossier img.	<p>Le temps de chargement d'une page web dépend des images, fichiers et scripts à charger et à afficher. Or, une requête HTTP est effectuée pour chacun de ces éléments.</p> <p>La présence de ces images crée des requêtes http supplémentaires et pour un intérêt peu pertinent.</p> <p>La non-présence de ces images ne changera rien à l'aspect final du site.</p>	<p>Supprimer les images suivantes du dossier img dots-bg.png lines-h2-bg.png citation.png title.png title2.png</p> <p>Supprimer leurs présences dans le fichier style.css</p> <p>Ajouter les informations textuelles dans le html/css des images suivantes : citation.png title.png title2.png</p>	oui	<a href="https://www.codeur.com/blog/ameliorer-temps-chargement-site/">https://www.codeur.com/blog/ameliorer-temps-chargement-site/</a>
SEO	Les images "la chouette agence", "favicon" et "logo" peuvent être converti au format vectoriel (svg).	L'utilisation d'images vectorielles est pertinente pour la création de logo. Les images vectorielles (svg) sont plus légères que les images type bitmap(png, jpg, etc.) et permettent d'afficher des images nettes sans perte de qualité.	Utiliser un logiciel de création d'images vectorielles pour redessiner les images au format .svg	oui	<a href="https://developer.mozilla.org/fr/docs/Apprendre/HTML/Comment/Ajouter_des_images_vectorielles_à_une_page_web">https://developer.mozilla.org/fr/docs/Apprendre/HTML/Comment/Ajouter_des_images_vectorielles_à_une_page_web</a>

SEO	Le bouton toggle navigation ne fonctionne pas sur la page page2.	Le fichier bootstrap.css prend partiellement en compte l'ensemble de index.html et page2.html.	Modifier le fichier bootstrap.css ou style.css pour que le bouton toggle soit fonctionnel	non	<a href="https://www.webrankinfo.com/dossiers/conseils/principaux-problemes-seo">https://www.webrankinfo.com/dossiers/conseils/principaux-problemes-seo</a>
Accessibilité	Les liens menant vers les réseaux sociaux ne sont pas indiqués par les lecteurs d'écrans.	Aucun texte n'est associé au lien, ce qui peut rendre difficile la navigation pour les utilisateurs de technologies d'assistance comme un lecteur d'écran.	Rajouter un texte décrivant le lien.	non	<a href="https://www.seoquantum.com/billet/ancree-lien">https://www.seoquantum.com/billet/ancree-lien</a>
Accessibilité	L'un des liens présent dans l'annuaire est différent de son lien indiqué.	Une faute de frappe s'est glissée lors de l'écriture du lien, ce qui peut entraîner une erreur de redirection.	Corriger le lien à la ligne suivante : ligne 266 de index.html	non	<a href="https://www.traitsimple.fr/erreurs-en-seo-a-eviter-pour-son-site/">https://www.traitsimple.fr/erreurs-en-seo-a-eviter-pour-son-site/</a>
Accessibilité	Du texte caché est présent sur la page index.	Ce texte peut être considéré comme du keyword stuffing et pourrait pénaliser le référencement du site.	Supprimer les balises "div class keywords" ainsi que tout leur contenu des lignes suivantes: ligne 40 de index.html ligne 42 de index.html	non	<a href="https://www.definitions-seo.com/definition-de-keyword-stuffing-bourrage-de-mots-cles/#:~:text=Le%20Keyword%20Stuffing%20est%20une,technique%20est%20aujourd%27hui%20obsolète.">https://www.definitions-seo.com/definition-de-keyword-stuffing-bourrage-de-mots-cles/#:~:text=Le%20Keyword%20Stuffing%20est%20une,technique%20est%20aujourd%27hui%20obsolète.</a>
SEO	L'envoi de message avec le formulaire ne fonctionne pas.	La valeur novalidate dans le formulaire de la page 2 bloque l'envoi des données.	Supprimer la valeur. ligne 83 de page2.html	non	<a href="https://www.w3schools.com/tags/att_form_novalidate.asp">https://www.w3schools.com/tags/att_form_novalidate.asp</a>
SEO	La section "comment nous avez-vous connu ?" du formulaire demande une adresse e-mail.	La balise input possède la propriété type="email"	Remplacer la valeur type="email" par type="text" dans le fichier page2.html	non	<a href="https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Element/Input">https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Element/Input</a>
SEO	Le formulaire n'utilise pas le fichier .php	Le fichier form_1.php n'est pas utilisé dans le fichier page2.html	Réintégrer le fichier dans page2.html	oui	<a href="https://lesdocs.fr/envoi-du-contenu-dun-formulaire-vers-un-email/">https://lesdocs.fr/envoi-du-contenu-dun-formulaire-vers-un-email/</a>
Accessibilité	Les champs de remplissage ne possèdent pas d'exemple de saisie.	Un exemple de saisie pour chaque champ de remplissage peut aider les personnes à mieux remplir le formulaire.	Rajouter un attribut placeholder avec pour valeur un exemple de texte pertinent pour chaque balise input.	non	<a href="https://blog.atalan.fr/placeholder-et-accessibilite/">https://blog.atalan.fr/placeholder-et-accessibilite/</a>

Accessibilité	Les messages de validation et d'erreur d'envoi ne s'affichent pas dans le formulaire.	Il manque des éléments de code pour interpréter correctement les propriétés success-msg et fail-msg.	Utiliser JavaScript pour créer un message de validation et d'erreur fonctionnel.	non	<a href="https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/Guide/HTML/Formulaires/Validation_donnees_formulaire">https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/Guide/HTML/Formulaires/Validation_donnees_formulaire</a>
SEO	La police d'écriture peut être optimisée.	Les fichiers font-awesomes dans GoogleFont sont optimisés, mis à jours régulièrement et adapté à tous les appareils. L'intégration de GoogleFont est optimisé de façon à pouvoir faire gagner le maximum de temps de chargement.	Choisir de nouvelles polices d'écritures sur GoogleFont. Supprimer les anciennes polices d'écritures. Intégrer les nouvelles polices GoogleFont dans le fichier style.css. Voir les liens dans référence.	non	<a href="http://www.typographia.org/google-font-pour-site-web/">http://www.typographia.org/google-font-pour-site-web/</a>  <a href="https://www.artwai.com/optimiser-les-google-fonts/">https://www.artwai.com/optimiser-les-google-fonts/</a>
Accessibilité	Le responsive possède des bugs d'affichage comme des éléments non centrés.	Un décentrage des éléments sur une petite partie de responsif n'est pas naturel et rend le visuel du site frustrant et désagréable.	Recentrer le CSS sous leurs formes responsive.	non	<a href="https://www.webmarketing-com.com/2013/10/24/23945-les-5-problemes-du-responsive-web-design">https://www.webmarketing-com.com/2013/10/24/23945-les-5-problemes-du-responsive-web-design</a>
Accessibilité	Les images présentes dans la page possèdent un texte alternatif peu pertinent pour du contenu accessible, en plus de ne pas citer le bon lieu.	La description des images n'est pas suffisante pour qu'un logiciel d'assistance visuel puisse faire une description correcte de l'image. Le lieu indiqué peut aussi induire une confusion dans la localisation physique de l'agence.	Changer le texte alternatif pour une description visuel pertinente de chaque image dans le fichier index.html et page2.html. Indiquer correctement le lieu de l'agence pour les prochaines descriptions.	non	<a href="http://www.pompage.net/tra-duction/Bien-utiliser-le-texte-alternatif">http://www.pompage.net/tra-duction/Bien-utiliser-le-texte-alternatif</a>
Accessibilité	Titre de la page inexistant	La balise <title> n'est pas rempli.	Remplir la balise <title> du fichier index.html et page2.html par le nom du site ou un texte plus pertinent.	oui	<a href="https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Element/title">https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Element/title</a>
Accessibilité	Du texte n'apparaît pas sur la page 2.	Le texte possède une valeur le rendant transparent et qui l'empêche d'être sélectionné ce qui peut être pénalisant pour Google.	Modifier le fichier style.css pour enlever la transparence et l'impossibilité de sélectionner le texte.	non	<a href="https://www.blogdumoderateur.com/google-techniques-interdites-spam/">https://www.blogdumoderateur.com/google-techniques-interdites-spam/</a>
Accessibilité	L'entête et le pied du site n'est pas la même sur la page d'accueil et la page 2.	Une incohérence graphique peu rendre difficile la compréhension du site. L'entête et le pied de page se doit de transmettre le même visuel ainsi que les mêmes informations, quel que soit la page du site.	Modifier le fichier css pour donner le même aspect aux 2 pages.	non	<a href="https://www.codeur.com/blog/seo-creer-architecture-de-site/">https://www.codeur.com/blog/seo-creer-architecture-de-site/</a>

Accessibilité	Les liens de navigations présent dans la page 2 sortent du cadre et se chevauchent.	Le fichier Bootstrap ne prend pas correctement en compte les éléments présent dans la page 2.	Réarranger le code du fichier bootstrap.css ou style.css	non	<a href="https://developer.mozilla.org/fr/docs/Accessibilité/Checlist_accessibilite_mobile">https://developer.mozilla.org/fr/docs/Accessibilité/Checlist_accessibilite_mobile</a>
SEO	Diificultés à modifier le site.	Bootstrap ainsi que les fichiers font-awesome.css, et les fichiers JavaScript n'ont pas une utilisation pertinente et rend complexe l'ajout de modifications.	Supprimer les fichiers font-awesome.css, bootstrap.css et le contenu du dossier js.  Supprimer la présence de ces fichiers dans les fichiers html.  Réécrire le fichier style.css en ajoutant les modifications qu'apportait Bootstrap.	oui	<a href="https://www.hostinger.fr/tutoriels/cest-quoi-bootstrap/#:~:text=css-,Bootstrap.,mise%20en%20page%20du%20site.">https://www.hostinger.fr/tutoriels/cest-quoi-bootstrap/#:~:text=css-,Bootstrap.,mise%20en%20page%20du%20site.</a>
SEO	Beaucoup de perte de temps à la lecture du code html et css.	Les class sont nommées de façon trop complexe. Trop de balises peu pertinentes.	Réécrire le html et le css en utilisant une convention de nommage de classes comme la methode BEM et en utilisant le minimum de balise.	oui	<a href="https://openclassrooms.com/fr/courses/6106181-simplifiez-vous-le-css-avec-sass/6595809-creez-des-selecteurs-html-avec-la-methodologie-bem">https://openclassrooms.com/fr/courses/6106181-simplifiez-vous-le-css-avec-sass/6595809-creez-des-selecteurs-html-avec-la-methodologie-bem</a>
SEO	Trop de lien menant vers la page 2 et l'index du site est présent dans la page index et la partie footer.	Utiliser plusieurs fois le même lien peut être considéré comme du spam, ce qui peut nuire au référencement.	Supprimer la présence non pertinente des liens vers la page2.  Corriger les liens vers les réseaux sociaux présent dans la partie footer.	non	<a href="https://www.seoquantum.com/billet/ancree-lien">https://www.seoquantum.com/billet/ancree-lien</a>
SEO	L'animation des images de la partie "portfolio" de la page index n'est pas pertinente.	La partie "portfolio" est censée montrer un aperçu des sites web réalisé par l'agence. Il serait plus cohérent d'indiquer des liens vers les sites plutôt qu'une image.	Supprimer l'animation lié au portfolio.  Lier les images à des liens menant vers les sites.	oui	<a href="https://www.codeur.com/blog/seo-creeer-architecture-de-site/">https://www.codeur.com/blog/seo-creeer-architecture-de-site/</a>
SEO	Le nom de la page page2 n'est pas pertinent.	Le terme page2 ne donne aucune indication précisant le rôle ou l'intérêt du fichier.	Renommer le fichier page2.html en contact.html  Corriger les liens menant à la page.	oui	<a href="https://doranum.fr/stockage-archivage/comment-nommer-fichiers/">https://doranum.fr/stockage-archivage/comment-nommer-fichiers/</a>