

analyse W3C					
catégorie	Problème identifié	Explication du Problème	Bonne pratique à adopter	action recommandée	référence
SEO	W3C indique une propriété obsolète 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	W3C indique des valeurs non reconnu dans le CSS	les valeurs "constant(safe-area-inset-left)" et "constant(safe-area-inset-right)" ne sont pas reconnu.	à remplacer par une valeur valide. ex: 500px	non	rapport W3C - CSS
SEO	W3C indique des propriétés non reconnu dans le CSS	Les propriété 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	W3C indique des attributs non reconnu 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.	Les images ne sont pas compressées.	convertir les fichiers avec un taux de compression minimale de 85 avec l'aide d'un logiciel de traitement d'image ou d'un optimisateur.	non	analyse Lighthouse INDEX <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>
SEO	les images présentes dans le fichier img sont trop lourdes.	le format des images n'est pas optimale.	convertir les fichiers au format .jpg avec un taux de compression minimale de 85 avec l'aide d'un logiciel de traitement d'image ou d'un optimisateur. penser à renommer les liens vers les images dans les fichiers html.	non	analyse Lighthouse INDEX  <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>
SEO	du code javacript 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.	verifier et alléger les fichiers en supprimant les lignes de code qui ne sont pas utilisé.	non	analyse Lighthouse INDEX  <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>
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.	verifier et alléger les fichiers en supprimant les lignes de code en trop et qui peuvent ralentir la page.	non	analyse Lighthouse INDEX  <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>
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	analyse Lighthouse INDEX  <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>

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 google fonts.	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 défini dans le html.	definir une hauteur et une largeur valide pour chaque image intégré dans les fichiers HTML. ex: width="500px" height="500px"	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 balise H1-2-3 ne sont pas dans le bon ordre.	les balises H1-2-3 mal organisés 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 detecté par lighthouse	les fichiers bootstrap et jQuery possèdent des versions de code qui on été détecté 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 2eme 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 présent dans le pied de la page possèdent un cadre de ciblage trop petits pour être correctement selectionner.	augmenter la taille des cadres à un minimum de 48X48px	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	légère difficultés lors de la lecture du texte.	le contraste de couleur 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	image transparente sans conteneur pertinent présent dans le dossier img	la présence de ces images crée un temps de chargement supplémentaire pour un intérêt peu pertinent. la non présence de ces images ne change rien à l'aspect final du site	supprimer les images suivantes du dossier img dots-bg.png lines-h2-bg.png  supprimer leur présence dans le fichier style.css	oui	
SEO Accessibilité	texte présent dans les fichiers d'images.	la présence de ces images crée un temps de chargement supplémentaire pour un intérêt peu pertinent. le texte présent dans l'image ne peut pas être lu par des technologies d'assistance.	intégrer le contenu de l'image directement dans le html/css.	oui	
SEO	les images "la chouette agence" et "logo" peuvent être converti au format vectoriel (svg).	l'utilisation d'images vectoriels sont pertinentes pour la création de logo. le poids des images vectoriels (svg) sont plus légères que les images type bitmap(png, jpg, etc...).	utiliser un logiciel de création d'image vectoriel pour redessiner les images.	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 puisse avoir les même fonctions que sur la page index	non	
Accessibilité	le bouton "toggle navigation" est écrit en anglais.	les personnes qui naviguent sur la page en français peuvent ne pas connaître la signification du mot dans sa version anglaise.	renommer le bouton en français.	non	
Accessibilité	les liens menant vers les réseaux sociaux ne sont pas indiqués par le lecteur 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.	ajouter un texte décrivant le lien.	non	
Accessibilité	la zone de sélection des liens des réseaux sociaux n'englobe pas correctement les icônes.	une zone de sélection décalée peut créer des difficultés de sélection lors d'une utilisation à la souris.	augmenter la hauteur de la balise de sélection.	non	
Accessibilité	l'un des liens présents dans l'annuaire n'est pas pareil que son lien indiqué.	une faute de frappe s'est glissée lors de l'écriture du lien, ce qui peut entraîner une erreur de redirection.	modifier le lien ou le texte alternatif à la ligne suivante : ligne 266 de index.html	oui	
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 email.	la balise input possède la propriété type="email"	remplacer la valeur type="email" par type="text" dans le fichier page2.html	non	
SEO	le fichier form_1.php n'est pas utilisé	aucun fichier html n'utilise le fichier	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 saisi 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	les fichiers du dossier FONT peuvent être remplacés par google font pour réduire la durée de chargement.	les fichiers google font sont optimisés, mis à jour régulièrement et adaptés à tous les appareils. l'intégration de google font est optimisée de façon à pouvoir faire gagner le maximum de temps de chargement.	choisir de nouvelles polices d'écritures sur google font. supprimer les anciennes polices d'écritures. intégrer les nouvelles polices google font dans le fichier style.css. voir les liens dans référence.	oui	<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>
	l'image de bannière ne prend pas la largeur totale de l'écran et on perçoit un fond bleu derrière à partir de 1930px de large.	les valeurs responsive de l'image ne sont pas correctes.	modifier les attributs CSS de l'image avec width 100%.	non	
Accessibilité	sur un écran de largeur de 760px à 1090px, plusieurs éléments de la page ne sont pas centrés.	un décentrage des éléments sur une petite partie de responsive n'est pas naturel et rend le visuel du site frustrant et désagréable.	recentrer le css sous leurs formes responsive.	non	

Accessibilité	sur un ecran de largeur de 1090px à 1165px, une partie du site se décale et sort du cadre du navigateur.	un décentrage des images sur une petite partie du responsif n'est pas naturel et rend le visuel du site frustrant et désagréable.	recentrer la balise div.container.bloc-lg sous sa forme responsive. et lui faire prendre 100% de la largeur du navigateur.	non	
Accessibilité	sur un ecran possédant une largeur plus petite que 768px de large, du texte présent sur la page index ne possèdent pas de largeur défini.	la lecture d'un long texte peut etre difficile et désagréable si celui-ci se trouve sur une seule grande ligne.	ajouter une valeur width défini aux balises p class text-center de index.html	non	
Accessibilité	les liens de navigations de la page 2 sont souligné lors du survol, ce qui n'est pas le cas pour ceux de la page index.	une incohérence graphique peut rendre difficile la compréhension du site.	supprimer le souligné du texte des liens	non	
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 visuelle 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 visuelle 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/traduction/Bien-utiliser-le-texte-alternatif">http://www.pompage.net/traduction/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.	non	<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 de transparence, ce qui empêche son apparition.	ajouter la valeur opacity: 1 !important; à la class .text-center dans le fichier style.css.	non	

SEO	des traits noirs apparaissent lors du chargement de la page	des balises présent dans les pages html sont codé pour apparaitre et disparaître en moins d'une seconde.	supprimer les balises html ainsi que les propriétés CSS associé à cette erreur dans les fichiers: index.html page2.html style.css	non	
Accessibilité	impossible de cliquer et sélectionner les 2 bouton contact, contacter notre equipe de la page index et le texte parlons web design ! de la page2	du code css bloque l'interaction des boutons et du texte.	supprimer la/propriétés du fichier style.css bloquant la selection	non	
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://developer.mozilla.org/fr/docs/Apprendre/HTML/Comment/Découper_une_page_web_en_sections_logiques">https://developer.mozilla.org/fr/docs/Apprendre/HTML/Comment/Découper_une_page_web_en_sections_logiques</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 elements présent dans la page 2	réarranger le code du fichier bootstrap.css ou style.css	non	
SEO	difficultés à modifier l'aspect ainsi que les performances du site.	bootstrap ainsi que les fichier font-awesome.css, et-line.css, et les fichiers javascript n'ont pas une utilisation pertinente et rend complexe l'ajout de modifications	supprimer les dossiers css et js ainsi que leurs contenue.  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 nommé de façon trop complexe. trop de balise 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>