Site web de la photographe Nina Carducci

I - Comparatif avant et après optimisation	2
II - Détails des optimisations effectuées	2
1 - Les images	2
2 - Optimisation des performances	3
3 - Optimisation de l'accessibilité	6
4 - Optimisation du SEO	10
III. Réalisations additionnelles à la demande du client	11
IV-Annexe	12
Rapport complet de l'audit Lighthouse	12

I - Comparatif avant et après optimisation

Score Lighthouse avant optimisation:



Score Lighthouse après optimisation :

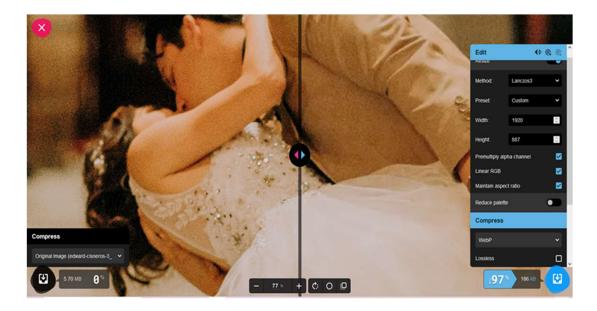


II - Détails des optimisations effectuées

1 - Les images

Le projet comporte originalement 14 images pour un poids total de 29,4 Mo.

Transformer les images en format .webp. Le principal avantage des images WebP est leur taille de fichier plus petite, ce qui les rend idéales pour les sites web où la vitesse de chargement est importante. Les images WebP utilisent une compression plus efficace que les formats traditionnels, ce qui permet de réduire la taille des fichiers sans compromettre la qualité visuelle. Pour compresser les images j'ai utilisé Squoosh (https://squoosh.app/)



Après les modifications, le poids total des images est de $1.26~\mathrm{Mo}$ soit un gain de 95,6%.

2 - Optimisation des performances

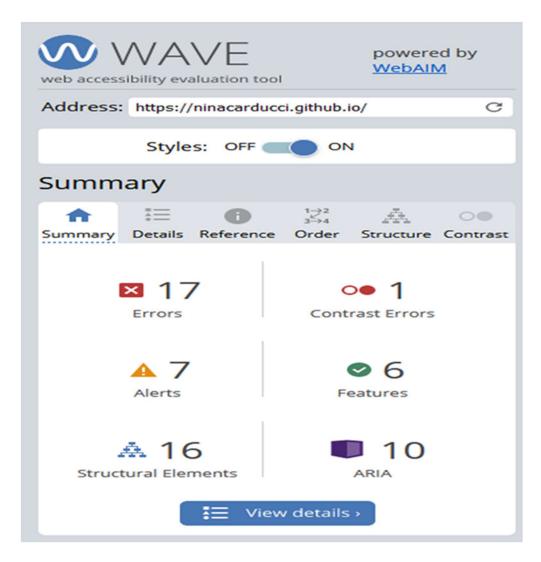
Modification effectuée	Objectif recherché	Commentaires
Les balises sémantiques	Les balises sémantiques fournissent une structure claire et cohérente au contenu de votre page. Cela facilite la compréhension du contenu par les navigateurs et les moteurs de recherche, ce qui peut améliorer l'expérience utilisateur et accélérer le processus de rendu de la page.	<header>, <nav>, <main>, <article>, <section>, etc.</section></article></main></nav></header>
Ajouter les propriétés	Cela permet au navigateur	Cela aide également à
"width" (largeur) et "height"	de réserver l'espace	améliorer l'expérience
(hauteur) à nos balises	nécessaire sur la page dès	utilisateur en réduisant le
d'image	le chargement initial, avant	décalage du contenu lorsque

	même que l'image ne soit	les images se chargent
	complètement téléchargée	progressivement.
	et affichée.	
Utiliser la balise HTML	Cela permet aux	
<picture> pour spécifier</picture>	navigateurs de choisir la	
plusieurs sources d'images	meilleure image à charger	
et leurs règles de	en fonction des	
présentation ;	caractéristiques de	
	l'appareil et des	
	préférences de l'utilisateur.	
	L'attribut "srcset" est utilisé	Cela est particulièrement utile
	pour spécifier une liste	pour créer des images
	d'images sources avec	réactives qui s'adaptent aux
Utiliser les images	différentes résolutions ou	différentes tailles d'écran et
"responsive" avec	tailles pour un élément	aux connexions Internet.
l'attribut "srcset"	 , ce qui permet aux	
	navigateurs de choisir la	
	meilleure image à afficher	
	en fonction de la résolution	
	de l'appareil et de la taille	
	de l'écran.	
	Cela permettra au	
	navigateur de différer le	
	chargement de l'image	Les images non visibles avant
Renseigner les attributs	jusqu'à ce qu'elle soit	que l'utilisateur ne les affiche
LOADING="lazy" des	proche de l'affichage à	sont chargées après les
images dans index.html	l'écran, ce qui peut	autres ressources plus
	améliorer les performances	critiques.
	globales de la page en	
	réduisant la charge initiale.	
	-La balise link avec l'attribut	
	preload permet de charger	Une fois la feuille de style
	la feuille de style des	chargée, la fonction onload
	polices en arrière-plan dès	est utilisée pour changer la
	que la page est chargée.	valeur de l'attribut rel de
Éliminer l'effet de	-Utiliser font-display: swap ;	preload à stylesheet, ce qui
blocage de rendu des	cette propriété CSS indique	permettra au navigateur de
Google Fonts.	au navigateur de substituer	l'appliquer immédiatement
	rapidement une police de	sans avoir à attendre le
	remplacement tout en	chargement complet de la
	chargeant la police	page.
	principale, ce qui réduit	
	l'effet de blocage de rendu.	
	En comprimant nos fichiers	
	JavaScript, nous réduisons	Pour compresser nos fichiers
1	le temps nécessaire au	JavaScript, j'ai utilisé
La compression des	navigateur pour télécharger	compresseur en ligne :

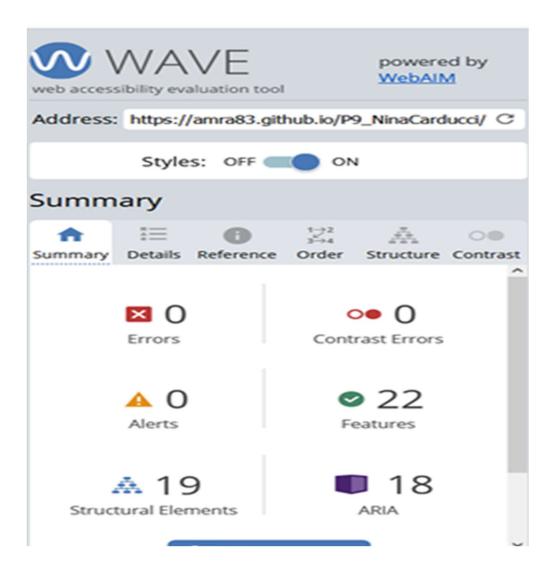
fichiers JavaScript	et interpréter le code, ce	https://jscompress.com/
	qui peut améliorer les	
	performances générales de	
	notre site.	
	Diminuer le temps du	Pour compresser nos fichiers
La compression des	navigateur pour	CSS, j'ai utilisé compresseur
fichiers CSS	traiter et télécharger les	en ligne :
	fichiers CSS.	https://miniwebtool.com/fr/css-
		compressor/
	L'attribut "defer" est utilisé	
	pour retarder l'exécution de	
	scripts JavaScript jusqu'à	
	ce que le document HTML	
Différer l'exécution des	ait été entièrement analysé	Les balises <script> sont</td></tr><tr><td>scripts avec l'attribut</td><td>et que la structure de la</td><td>placées dans la section</td></tr><tr><td>"defer".</td><td>page soit prête. Cela</td><td><head> du document.</td></tr><tr><td></td><td>permet de charger les</td><td>L'attribut "defer" est ajouté à</td></tr><tr><td></td><td>scripts de manière</td><td>chaque balise <script>.</td></tr><tr><td></td><td>asynchrone sans bloquer le</td><td></td></tr><tr><td></td><td>rendu de la page ou le</td><td></td></tr><tr><td></td><td>chargement des autres</td><td></td></tr><tr><td></td><td>ressources.</td><td></td></tr></tbody></table></script>

3 - Optimisation de l'accessibilité

La capture de la page du site avec l'extension Wave avant modifications :



La capture de la page du site avec l'extension Wave après modifications :



Les modifications faites pour valider l'accessibilité :

Modification effectuée	Objectif recherché	Commentaires
Ajouter l'attribut "lang" dans la balise <html></html>	Préciser la langue d'origine d'une page Web afin de garantir la bonne restitution des contenus textuels.	<html lang="fr"></html>
Les balises sémantiques	Les lecteurs d'écran et autres outils d'assistance utilisent la structure sémantique de la page pour aider les utilisateurs à naviguer et à comprendre le contenu.	
Ordonner de façon	Permettre aux autres	<h1 class="name">Nina</h1>

séquentielle et	moteurs de recherche	Carducci
ascendante les éléments	d'analyser de quoi parle	<h2 class="about-</td></tr><tr><td><hn>.</td><td>une page. Ils ne voient pas</td><td>me title">A</h2>
\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	une page comme nous la	propos de moi
	voyons, ces balises	<h2< td=""></h2<>
	•	
	permettent de savoir	class="title">Portfolio
	comment une page est	<h2 class="title">Mes</h2>
	construite et de comprendre	services
	le contexte de chaque	<h3>Shooting photo</h3>
	partie.	<h3>Retouches</h3>
		<h3>Album photos</h3>
		<h3>Une question ? Une</h3>
		demande
		de devis ?
		<h4>350€/demi-</h4>
		journée
		<h4>50€/photo</h4>
		<h4>400€ album A4</h4>
	Pour les personnes	Le texte du alt sera visible
Renseigner les attribut ALT	malvoyantes : le lecteur	même si l'image ne se
des images.	d'écran indiquera oralement	charge pas.
	le contenu de l'image.	
	Afficher la description de	
Renseigner les attributs	l'image lors du passage du	
TITLE des images.	curseur du visiteur sur	
	l'image.	
Renseigner un nom	J'ai ajouté l'attribut aria-label	
reconnaissable dans les	avec des descriptions	
liens.	appropriées pour chaque	
	lien. Cela permettra aux	
	utilisateurs d'outils	
	d'assistance de comprendre	
	plus facilement la fonction	
	de chaque lien, même s'ils	
	ne voient pas les étiquettes	
	visuelles associées.	
	Permettre aux technologies	
	d'assistance de restituer	
Ajouter des labels au	correctement l'information.	<label for="nom"> Nom</label>
champs de formulaire.	L'utilisateur comprend la	
	saisie qui est attendue dans	
	le champ.	
	L'attribut aria-label est utilisé	Par exemple, pour le champ
	pour fournir une étiquette	de saisie du nom, aria-
Ajoute l'attribut aria-label	alternative à un élément	label="nom" fournit une
champ du formulaire.	pour les utilisateurs d'outils	description textuelle du
	d'assistance, tels que les	champ de saisie pour les
		· · ·

	lecteurs d'écran. Cela signifie qu'il fournit un texte descriptif qui n'est pas visible visuellement, mais qui est lu par les technologies d'assistance pour aider les utilisateurs à comprendre la fonction ou le but de cet élément.	utilisateurs d'outils d'assistance qui pourraient ne pas voir l'étiquette visible "Nom".
Appliquer un meilleur contraste entre la couleur d'avant-plan et d'arrière- plan.	Le contraste des couleurs est important pour les utilisateurs malvoyants ou daltoniens. Un bon contraste des couleurs signifie que tous les utilisateurs peuvent voir votre contenu, quel que soit l'appareil qu'ils utilisent ou l'éclairage de leur environnement.	https://coolors.co/contrast- checker

4 - Optimisation du SEO (référencement naturel)

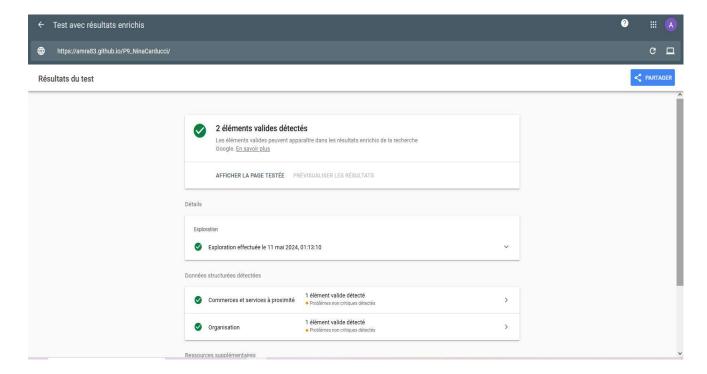
Modification effectuée	Objectif recherché	Commentaires
Ajouter l'attribut "lang" dans la balise <html></html>	L'indication du paramètre lang permet de définir une zone linguistique.	<html lang="fr "></html>
Un favicon.ico	Il est utilisé pour aider à l'identification visuelle d'un site web, notamment lorsqu'il est ouvert dans un onglet ou ajouté aux favoris du navigateur.	Un favicon.ico est une petite icône qui apparaît généralement à côté du nom d'un site web dans la barre d'adresse du navigateur.
Mention de la balise <title></td><td>Indiquer aux internautes et aux moteurs de recherche le sujet d'une page web.</td><td></td></tr><tr><td>Mention de la balise
<meta name=</td><td>Montrer la pertinence d'un site web et inciter</td><td></td></tr></tbody></table></title>		

"description">	les internautes à visiter	
,	le site.	
	Elle permet de contrôler	
Mention de la balise Meta Robots	l'indexation de notre	
	page web par les	
Mention de la balise	moteurs de recherche.	
	Nous pouvons utiliser	
	cette balise pour	
	empêcher les moteurs	
	de recherche d'indexer	
	certaines pages de notre	
	site web.	
	Nous indiquons aux	
	moteurs de recherche	
	quelle est l'URL	
	canonique de cette page	
	spécifique. Cela leur	dialonal llanananialli lanaf
	indique quelle URL ils	<pre></pre>
Mention de la balise	devraient privilégier	"https://amra83.github.io/
link> avec	lorsqu'ils indexent et	P9_NinaCarducci/">
rel="canonical"	classent le contenu,	
, ioi canomica	aidant ainsi à éviter les	
	problèmes de contenu	
	en double et à améliorer	
	le classement dans les	
	résultats de recherche.	
Les balises sémantiques	Un meilleur classement	
Les banses semanaques	dans les résultats de	
	recherche peut entraîner	
	une augmentation du	
	_	
	trafic organique, ce qui	
	peut contribuer à de	
	meilleures performances	
Mottro on place le	globales du site. Contrôler comment le	Litilizar Onan Cranh (halisas
Mettre en place le référencement sur les	site web s'affiche sur les	Utiliser Open Graph (balises <meta/> property="og:") et Twitter
réseaux sociaux.	réseaux sociaux.	,
TESEAUX SUCIAUX.	TESEAUX SUCIAUX.	Cards (balises <meta/>
Optimiser le	Obtenir un meilleur	name="twitter:") Utilisez la microdonnée
référencement local du	positionnement du site	"Organization" pour marquer les
site web en utilisent les	internet en haut des	informations générales sur votre
micro données	résultats de recherche	_
	sur les moteurs de	entreprise.
Schema.org pour fournir des informations		<pre><div itemscope="" itemtype="https://schoma.org/Organization"></div></pre>
	recherche pour attirer	="https://schema.org/Organization">
précises sur votre	des internautes.	<h1 itemprop="name">Nom de</h1>
entreprise.		votre entreprise

Rapport du test Google Rich Snippets (référencement local) :

https://search.google.com/test/rich-results

https://search.google.com/test/rich-results/result?id=LYwTlUqBV0Clk4L C6uUWQ



III- Réalisations additionnelles à la demande du client

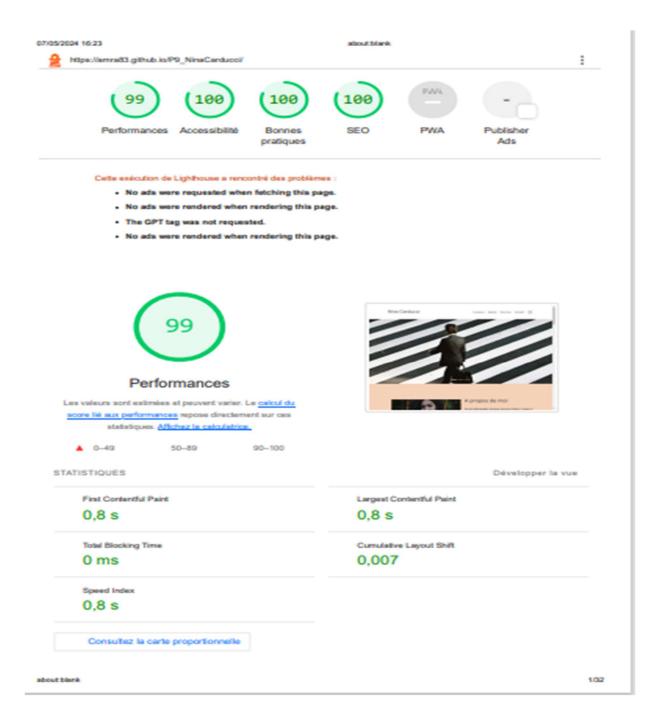
La cliente a demandé l'ajout des informations suivantes :

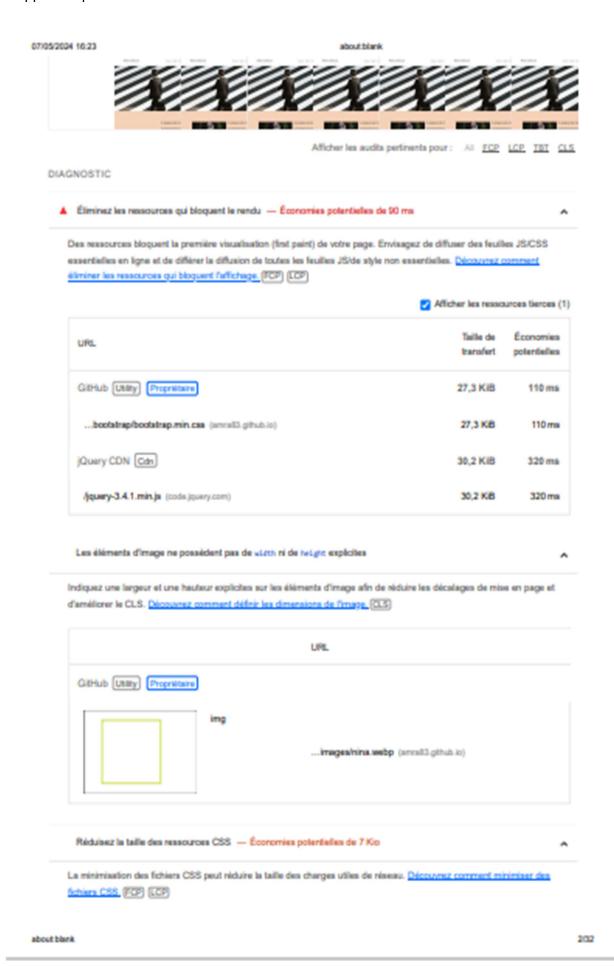
- 1. Son adresse
- 2. Son n° de téléphone
- 3. La mention : "Je réponds au téléphone du lundi au vendredi de 10h à 19h

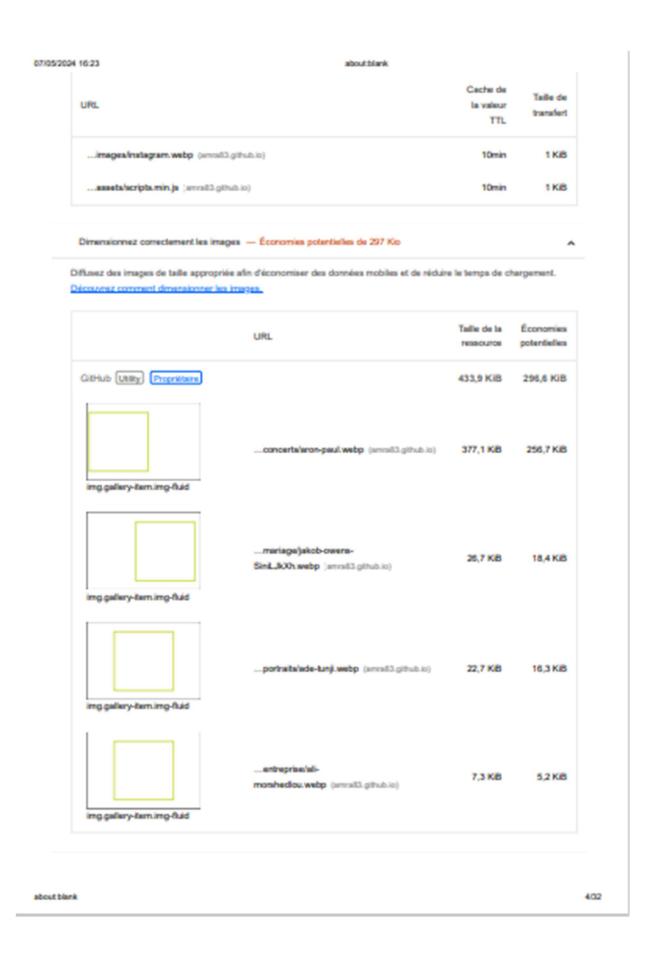
Ces informations ont été placées en dessous du formulaire de contact.

IV-Annexe

Rapport complet de l'audit Lighthouse :







07/05/2024 16:23 about blank Évitez d'utiliser de l'ancien code JavaScript dans les navigateurs récents — Économies potentielles de 8 Kio Les polyfills et les transformations permettent aux anciens navigateurs d'utiliser les nouvelles fonctionnalités JavaScript. Dans la majorité des cas cependant, ils ne sont pas nécessaires aux navigateurs récents. Adoptez une stratégie de déploiement de script récente pour votre groupe JavaScript : utilisez la détection de fonctionnaîté module/nomodule pour réduire la quantité de code envoyée aux navigateurs récents tout en continuant de prendre en charge les plus anciens. Découvrez comment utiliser le code JavaScript répent, (TBT) Économies URL potentielles extension://llbcnfanfwjhgedaedhbcnggeepdnnok/contentScript.bu 8,3 KB ndle, 50 @babel/plugincontentScript.bundle.js:1 transform-classes contentScript.bundle.js:7 Object.keys Réduisez les ressources JavaScript inutilisées — Économies potentielles de 88 Kio Réduisez les ressources JavaScript inutilisées et différez le chargement des scripts tant qu'ils ne sont pas requis afin de réduire la quantité d'octets consommés par l'activité néseau. Découvrez comment réduire les ressources JavaScript inclinées CCP Taille de Économies URL transfert. potentielles chrone-extension://llbcmfanfwjhpedaedhbcmpgeepdnnok/contentScript.bundle.js 172,2 KB 88,3 KB Éviter les changements de mise en page importants — 3 décalages de mise en page trouvés Voici les décatages de mise en page les plus importants observés sur la page. Chaque élément du tableau représente un unique décalage de mise en page et montre l'élément qui a été le plus décalé. Des causes possibles du décalage de mise en page se trouvent sous chaque élément. Il est possible que certains de ces décalages de mise en page ne soient pas inclus dans la valeur de la métrique CLS en raison du fenêtrage. Découvrez comment amélioner le CLS. (CLS) Élément Score de décalage de mise en page div picture.left 0,007 ...v13/mCu-xNNw....wof(2 (fonts-getatic.com) Police Web chargée about blank 5/32

Rapport d'optimisation SEO

F	Rapport d'optimisation SEO

about blank

07/05/2024 16:23 about blank Plus d'informations sur les performances de votre application. Ces chiffres n'ont pas d'incidence directe sur le score lié aux performances. AUDITS RÉUSSIS (22) Masquer Différez le chargement des images hors écran Envisagez de charger des images masquées ou hors écran après le chargement de toutes les ressources essentielles afin de réduire le détai avant interactivité. Découvrez comment différer les images hors écran, Réduisez la taille des ressources JavaScript La minimisation des fichiers JavaScript peut réduire la taille des charges utiles et la durée d'analyse des scripts. Découvez comment les minimiser. [FCP] (LCP) Réduisez les ressources CSS inutilisées Réduisez les règles inutilisées des feuilles de style et différez les ressources CSS non utilisées pour le contenu au-dessus de la ligne de flottaison afin de réduire la quantité d'octets consommés par l'activité réseau. Découvrez comment réduire les ressources CSS non utilisées. (FCP) (LCP) Encodez les images de manière efficace Les images optimisées se chargent plus rapidement et consomment moins de données mobiles. Découvez command Diffusez des images aux formats nouvelle génération Les formats d'image comme WebP et AVIF proposent souvent une meilleure compression que PNG et JPEG. Par conséquent, les téléchargements sont plus rapides et la consommation de données est réduite. En savoir plus sur les formats d'image récents Activez la compression de texte Les ressources textuelles doivent être diffusées compressées (Gzip, Defiate ou Brotii) pour réduire le nombre total d'octets du néseau. En savoir plus sur la compression de texte (FCP) [CP] Connectez-vous à l'avance aux origines souhaitées Envisagez d'ajouter les indices de ressources preconnect ou dns-prefetch pour établir les premières connexions avec des origines tierces importantes. Découvez comment établir des préconnexions sux origines requises. FCP LCP Évitez les redirections de page multiples Les redirections entraînent des retards supplémentaires avant que la page ne puisse être chargée. Découvrez con éviter les redirections de page. [FCP] [CCP]

1102

about blank

 Précharg 	ez les demandes clés
	futiliser <11nk re1=pre1oad> pour hiérarchiser la nécupération des ressources actuellement requises pour l
chargemen	tultérieur de la page. <u>Découvrez comment trécharque les requittes clés.</u> (FCP)
Utilisez H	TTP:2
	e HTTP/2 offre de nombreux avantages par rapport à HTTP/1.1, comme les en-têtes binaires et le multiplexa
En savoir p	us sur le protocole HTTP/2
Utilisez d	es formats vidéo pour le contenu animé
	s images GIF sont inefficaces pour diffuser du contenu animé. Envisagez d'utiliser des vidéos MPEGAWebN
	mations et PNG/WebP pour les images statiques au lieu d'images GIF afin d'économiser des octets néseau.
amor tha	sur les formats vidéo efficaces (LCP)
Supprime	z les modules en double dans les groupes JavaScript
Supprimez	les modules JavaScript volumineux et en double de vos groupes pour réduire les débits d'octets superflus su
réseau. (18	
Précharg	er l'image Largest Contentful Paint
Si l'élément	LCP est ajouté de façon dynamique à la page, préchargez l'image pour améliorer le LCP. En savoir dus sur
préchargen	rent d'éléments LCP (CP)
Marques	et mesures du temps utilisateur
Envisagez	de doter votre appli de l'API User Timing pour mesurer ses performances réelles lors d'expériences utilisateur
clés. En sa	voir plus sur les marques User Timing
La totaliti	du texte reste visible pendant le chargement des polices Web
Utilisez la fe	onctionnalité font-display CSS afin que le texte soit visible par l'utilisateur pendant le chargement des polic
Web. En sa	voir chira sur font-display FCP (CP)
Ressource	as tierces pouvant être chargées de façon différée avec des façades
	tégrations tierces peuvent être chargées de manière différée. Vous pouvez envisager de les remplacer par u
Certaines in	qu'elles ne sont pas requises. <u>Découvrez comment différer le chargement de codes fiers que une façade.</u>
façade tant	argest Contentful Paint n'a pas eu de chargement différé
façade tent	argest Contentful Paint n'a pas eu de chargement différé de la partie au-dessus de la ligne de flottaison qui ont un chargement différé sont rendues plus tard dans le

1202

7/05/2024 16:23	about blank	
Élément		
	img.d-block.w-100	
La page utilise	des écouteurs d'événements passifs pour améliorer les performances de défilement	^
	equer vos écouteurs d'événements tactiles et à la molette comme passive pour amélioner les défilement de votre page. <u>En savoir dus sur l'utilisation d'écouteurs d'événements passifs</u>	
Évite document	write()	^
	urs renconfrant des problèmes de connexion lente, les scripts externes injectés dynamiquement via • () peuvent retarder le chargement des pages de plusieurs dizaines de secondes. <u>Découvrez commer</u> write().	4
O Éviter les anim	ations non composites	^
Les animations r	on composées peuvent être lentes et augmenter le CLS. <u>Découvrez comment éviter les animations no</u>	0
Une balise on	ta name="viewport"> syant l'attribut wicth ou initial-scale est configurée	^
	"viewport"> optimise votre appli pour les tailles d'écrans de mobiles, mais empêche aussi un <u>détai</u> ur de 300 millisecondes. En savoir sius aur l'utilisation de la balise Meta viewport (TBT)	
La page n'a pa	s empêché la restauration du cache amélioré	^
	raiste généralement à revenir à une page précédente ou retourner à une page suivante. Le cache amé a type de navigation. <u>En savoir olus sur le cache amélioné</u>	tioni



Accessibilité

Ces vérifications permettent de connaître les possibilités d'amélioration de l'accessibilité de votre acclication Web. La détection automatique ne peut détecter qu'une partie des problèmes et ne garantit pas l'accessibilité de votre application Web. Il est donc conseilé d'effectuer également un test

manuel

about blank 13/32

O Inters	active controls are keyboard focusable	^
Custom	n interactive controls are keyboard focusable and display a focus indicator. Learn how to make custom controls bis.	
O Intere	active elements indicate their purpose and state	^
	tive elements, such as links and buttons, should indicate their state and be distinguishable from non-interactive its. Learn how to decorate interactive elements with affordance hints.	
O The p	page has a logical tab order	^
	g through the page follows the visual layout. Users cannot focus elements that are offscreen. <u>Learn more about</u> tab ordering.	1
O Visus	al order on the page follows DOM order	^
DOM o	rder matches the visual order, improving navigation for assistive technology. <u>Learn more about DOM and visual</u> 9	4
O User	focus is not accidentally trapped in a region	^
Auser	can tab into and out of any control or region without accidentally trapping their focus. Learn how to avoid focus	trans.
O The s	user's focus is directed to new content added to the page	^
If new o	content, such as a dialog, is added to the page, the user's focus is directed to it. Learn how to direct focus to re	EN.
о нтм	L5 landmark elements are used to improve navigation	^
	ark elements (cmain>, cnav>, etc.) are used to improve the keyboard navigation of the page for assistive technone about landmark elements.	nalogy.
Offsc	creen content is hidden from assistive technology	^
Offscre	en content is hidden with display: none or aris-hidden-true. Learn how to properly hide offscreen content.	
O Custo	om controls have associated labels	^
	n interactive controls have associated tabels, provided by aria-tabel or aria-tabelledby. Learn more about custors a and tabels.	

F	Rapport d'optimisation SEO				
•	mandado resp.				

about blank

07/05/2024 16:23 about blank [user-scalable+"no"] n'est pas utilisé dans l'élément creta nane+"vie-gort"), et l'attribut (auxieus-scale) n'est pas inférieur à 5. Désactiver le zoom est problématique pour les utilisateurs malvoyants qui ont besoin d'agrandir le contenu d'une page Web pour le voir correctement. En savoir plus sur la balise Meta viewport Les éléments [aria-hiddes-"true"] ne confiennent pas de descendants sélectionnables La présence de descendants sélectionnables dans un élément [aris-hidden+"true"] empêche les utilisateurs de technologies d'assistance, telles que des lecteurs d'écran, de se servir de ces éléments interactifs. Découvrez comment anta-hidden affecte les éléments sélectionnables. Les couleurs d'arrière-plan et de premier plan sont suffisamment contrastées Un tode faiblement contrasté est difficile, voire impossible à lire pour de nombreux utilisateurs. Découvrez comment fournir un contraste suffisiant des couleurs. Le document contient un élément cristies Le titre donne aux utilisateurs de lecteurs d'écran un aperçu de la page. En outre, les moteurs de recherche s'appuient principalement sur ce dernier pour déterminer la pertinence du contenu proposé. En sayoir olus sur le titre des docum L'élément doub contient un attribut [lang] Lorsqu'une page ne spécifie pas d'attribut Lang, les lecteurs d'écran considèrent qu'elle est rédigée dans la langue par défaut sélectionnée au moment de leur configuration par l'utilisateur. Si la page n'est pas rédigée dans cette langue par défaut, les lecteurs d'écran risquent de ne pas énoncer correctement son contenu. En savoir plus sur l'afribut lang La valeur de l'attribut [lang] de l'élément dons le est valide Le fait de spécifier une langue BCP 47 valide permet d'aider les lecteurs d'écran à énoncer correctement le texte. Découvrez comment utiliser l'attribut lang. Les éléments de formulaire sont associés à des libellés. Les libellés permettent de s'assurer que les éléments de contrôle des formulaires sont énonois correctement par les technologies d'assistance, comme les lecteurs d'écran. En savoir plus sur les libellés d'éléments de formulaires Les liens ont un nom visible Rédigez du texte visible et unique pour les liens (et pour le texte de substitution des images, si vous vous en servez dans des liens), afin que les utilisateurs de lecteurs d'écran puissent facilement positionner le curseur dessus et bénéficient d'une meilleure expérience de navigation. Découvrez comment rendre les liers accessibles. Les listes contiennent uniquement des éléments «11» et des éléments de type script («script» et «teaplate»).

15/32

07/05/2024 16:23 about black Les lecteurs d'écran ont une façon spécifique d'énoncer les listes. Pour leur permettre de donner de bons résultats, pensez à bien structurer ces dernières. En sayoir plus sur la bonne structuration des listes Les éléments de liste (<11>) sont inclus dans des éléments parents <u1>, <u1> ou caeso Les lecteurs d'écran requièrent que les éléments de liste (<11>) soient contenus dans un élément parent <u1>, <01> ou cnenu> pour les énoncer correctement. En savoir plus sur la bonne structuration des listes Les éléments d'en-tête sont dassés séquentiellement par ordre décroissant Les en-têtes correctement classés qui respectent les niveaux transmettent la structure sémantique de la page, ce qui garantit une revigation plus aisée et permet d'identifier plus facilement dans quels cas utiliser les technologies d'assistance. En savoir plus sur l'ordre des titres Les valeurs attribuées à role-** sont des rôles ARIA valides. Les roles ARIA permettent aux technologies d'assistance de connaître le rôle de chaque élément sur la page Web. Si les valeurs des noiles sont mai orthographières, que la valeur des noile ARIA n'existe pas ou que les nôtes sont abstraits, l'objectif de l'élément ne sera pas communiqué aux utilisateurs de technologies d'assistance. En savoir plus sur les rôles ARIA Les éléments d'image ne comportent pas d'attributs [alt] correspondant à du texte redondant. Les éléments informatifs doivent contenir un teste de substitution court et descriptif. Un texte de substitution identique au texte situé à côté du lien ou de l'image peut prêter à confusion pour les utilisateurs se servant d'un lecteur d'écran, car le texte est lu deux fois. En savoir plus sur l'attribut a1t Les éléments accompagnés de libellés de texte visibles sont associés à des noms accessibles. Les libellés de tede visibles qui ne correspondent pas au nom accessible peuvent nuire à l'expérience des utilisateurs de lecteur d'écran. En savoir plus sur les noms accessibles NON APPLICABLE (40) Masquer Les valeurs (accesskey) sont uniques Les dés d'acois permettent aux utilisateurs de positionner rapidement le curseur dans une partie spécifique de la page. Pour les aider à naviguer correctement, pensez à définir des clès d'accès uniques. En savoir plus sur les clès d'accès Les éléments buttos, liek et assultes ont des noms accessibles Lorsqu'un élément n'a pas de nom accessible, les lecteurs d'écran l'annoncent avec un nom générique, ce qui le rend inutilisable pour les personnes qui se servent de tels outils. Découvez comment rendre les éléments de commende plus about blank 17/02

about black

07/05/2024 16:23 about blank L'ajout de role-text autour d'un nœud de texte divisé par le balisage permet à VoiceOver de le traiter comme une seule expression, mais les descendants sélectionnables de l'élément ne seront pas annoncés. En sausir cèse sur l'attribut rolestext Les champs d'activation/de désactivation ARIA ont des noms accessibles Lorsqu'un champ d'activation/de désactivation n'a pas de nom accessible, les lecteurs d'écran l'annoncent avec un nom générique, ce qui le rend inutilisable pour les personnes qui se servent de tels outils. En savoir plus sur les champs d'activation/de désactivation Les éléments ARIA toolitie ont des noms accessibles Lorsqu'un élément info-bulle n'a pas de nom accessible, les lecteurs d'écran l'annoncent avec un nom générique, ce qui le rend inutilisable pour les personnes qui se servent de tels outils. Découvrez comment nommer des éléments tooltiq. Les éléments ARIA tresites ont des noms accessibles. Lorsqu'un élément treeî ten n'a pas de nom accessible, les lecteurs d'écran l'annoncent avec un nom générique, ce qui le rend inutilisable pour les personnes qui se servent de tels outils. En savoir plus sur l'ajout de libellé aux éléments treet ten La page contient un titre, un lien "Ignorer" ou un point de repire En ajoutant des méthodes pour contourner les contenus répétitifs, vous permettez aux internautes qui utilisent un clavier de naviguer plus efficacement sur la page. En savoir plus sur les blocs de contournement Les éléments calo ne contiennent que des groupes cato et caso sinsi que des éléments cacragto, caesplate ou cativo dans le bon ordre. Si les listes de définition ne sont pas correctement balisées, les lecteurs d'écran risquent de donner des résultats confus ou imprécis. Découvrez comment structurer correctement les listes de définition. Les éléments de liste de définition sont encapsulés dans des éléments «II» Les éléments de liste de définition (cdt> et cdd>) doivent être encapsulés dans un élément cd1> parent afin que les lecteurs d'écran puissent les énoncer correctement. Découvrez comment structurer correctement les listes de définition Les attributs [id] sur des éléments sélectionnables actifs sont uniques Tous les éléments sélectionnables doivent être associés à un 1d unique pour qu'its soient visibles par les technologies d'assistance. Découvrez comment résoudre les problèmes d'ild en double. Les ID ARIA sont uniques La valeur d'un ID ARSA doit être unique afin que les différentes instances scient toutes prises en compte par les technologies d'assistance. Découvez comment résoudre les problèmes d'D ARIA en double

19/32

Rapport d'optimisation SEO					

F	Rapport d'optimisation SEO				
•	mandado resp.				

() the contract of the large		

Rapport d'optimisation SEO					
everywalliste Ingo					

I	Rapport d'optimisation SEO				
11					

apport d'optimisation SEO						
s generação direr Impo						

Che fichier robota bit est valide

Si votre fichier robota bit n'est pas créé correctement, il se peut que les robots d'exploration ne puissent pas comprendre comment votre site Web doit être exploré ou indexé. En sevoir plus sur les fichiers robota foi

L'attribut ret-casonical du document est valide

Les liens canoniques suggèrent l'UPL à afficher dans les résultats de recherche. En sevoir plus sur les liens canoniques

Le document utilise des tailles de police liables

Les tailles de police inférieures à 12 pisses sont trop petites pour être liables et nécessitant que les visiteurs sur la version moble pincent l'écran pour zoomer et line le texte. Veuillez utiliser une police de texte de plus de 12 pisses sur plus de 60 % du texte de la page. En sevoir plus sur les tailles de colice liables

Les éléments interactifs comme les boutons et les liens doivent être suffisamment larges (48 x 48 pixels) ou avoir assez d'espace autour d'eux pour que l'utilisateur puisse appuyer facilement dessus sans appuyer en même temps sur d'autres éléments. En savoir plus sur les éléments textiles

Conformément aux <u>critères d'installabilité mis à jour de Chrome</u>, Lighthouse abandonners la catégorie PWA dans une prochaîne version. Veuillez consulter la <u>documentation actualisée sur les PWA</u> pour en savoir plus sur les futurs tests de PWA.



PWA

Ces contrôles permettent de vérifier que les conditions requises pour les progressive web apps sont remplies. <u>Découvrez les critères d'une</u> progressive web app de puellé.

POSSIBILITÉS D'INSTALLATION



Service worker est une technologie qui permet à votre appli d'exploiter de nombreuses fonctionnalités propres aux progressive web apps, comme le fonctionnement hors connexion, l'ajout à l'écran d'accueil et les notifications push. Lorsqu'un service worker et un fichier manifeste sont correctement implémentés, les utilisateurs peuvent être invités à ajouter votre appli à leur écran d'accueil par le biais de leur navigateur. Cette fonctionnalité peut contribuer à une hausse de l'engagement. En assoir plus sur les exigences liées à l'implémentation du fichier manifeste.

about blank 27/02

El moramona dels has	

07/05/2024 16:23 about blank

La navigation sur les pages doit être rapide et fluide, même pour les utilisateurs avec une connexion lente. C'est un critère de performance fondamental pour les utilisateurs. En savoir dus sur les transitions de pages

O Chaque page a sa propre URL

^

Veillez à ce que les URL de vos pages puissent être utilisées dans des liens profonds. En outre, chaque URL doit être unique afin de pouvoir être correctement partagée sur les médias sociaux. En sayoir dus sur l'ajout de liens crofonds

Ces contrôles font partie des <u>virifications de base de la checkfist PWA</u>, mais ne sont pas exécutés automatiquement par Lighthouse. Même s'its n'ont pas d'influence sur votre score, il est important de les effectuer manuellement.



Publisher Ads

A Lighthouse plugin to improve ad speed and overall quality that is targeted at sites using GPT or AdSense tag. Learn more

NON APPLICABLE (23)	Masque
○ Tag load time — No tag requested	^
This metric measures the time for the ad tag's implementation script (pubads_impl.js for GPT; adsbygoogle.js to load after the page loads. Learn more.	s for AdSense)
O First bid request time — No bids detected.	^
This metric measures the elapsed time from the start of page load until the first bid request is made. Delayed will decrease impressions and viewsbility, and have a negative impact on ad revenue. Learn More.	bid requests
O First ad request time — No ada requested.	^
This metric measures the elapsed time from the start of page load until the first ad request is made. Delayed decrease impressions and viewability, and have a negative impact on ad revenue. Learn more.	ad requests will
○ Latency of first ad render — No ada rendered	^
This metric measures the time for the first ad iframe to render from page navigation. Learn more.	
Cumulative ad shift — No ads rendered	^
Measures layout shifts that were caused by ads or happened near ads. Reducing cumulative ad-related layout	Ilw first tu

improve user experience. Learn more.

about blank

29/32

004 16:23	about blank	
○ Total ad JS blocking time — No	ad-related requests	^
Ad-related scripts are blocking the r	sain thread. <u>Learn more.</u>	
O GPT and bids loaded in parallel	— GPT not requested	^
	ahould not wait on GPT to load. This issue pubadsReady or googletag.cnd.push.	e can often be fixed by making sure that bid earn Mone.
O Header bidding is parallelized —	No bids detected	^
Send header bidding requests simul	taneously, rather than serially, to retrieve b	ida more quickly. Learn more.
No bottleneck requests found —	No ad-related requests	^
Speed up, load earlier, parallelize, o loading. <u>Learn More</u> .	r eliminate the following requests and their	dependencies in order to speed up ad
Ad scripts are loaded statically —	No tag requested	^
Load the following scripts directly wi allows the browser to preload script	th <script async="" src=""> instead of in a sooner. <u>Learn more</u>.</td><td>jecting scripts with JavaScript. Doing so</td></tr><tr><td>Ada not blocked by load events -</td><td>No ad-related requests</td><td>^</td></tr><tr><td>Waiting on load events increases as</td><td>latency. To speed up ads, eliminate the fol</td><td>llowing load event handlers. <u>Learn More</u>.</td></tr><tr><td>Minimal render-blocking resource</td><td>s found — No tag requested</td><td>^</td></tr><tr><td>Render-blocking resources slow do asynchronously or loading the tag e</td><td>en tag load times. Consider loading critical ertier in the head. <u>Learn more.</u></td><td>JS/CSS inline or loading scripts</td></tr><tr><td>No long tasks blocking ad-related</td><td>network requests — No ad-related reque</td><td>ota ^</td></tr><tr><td></td><td>delay ad requests and cause a poor user e thread. These tasks can be especially det</td><td>experience. Consider removing long blocking trimental to performance on less powerful</td></tr><tr><td>O Ad request waterfall — No ads r</td><td>equested</td><td>^</td></tr><tr><td></td><td>sources, loading multiple resources simulta ock ad loading can be found below. <u>Learn</u></td><td>and the second s</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table></script>	

124 16:23	about blank		
	ort lowers viewability rates and impacts user		
below the fold lazily as the user scrolls of	down. Consider using GPT's Lazy Loading A	P1. Learn more.	
Ad tag is loaded asynchronously — !	No tag requested		^
Loading the ad tag synchronously block attribute to load gpt.js and/or adabygoog	a content rendering until the tag is fetched a gle.js asynchronously. <u>Learn more</u> .	and loaded. Consider using the async	
Ad tag is loaded over HTTPS — No	tag requested		^
For privacy and security, always load GI	PT/AdSense over HTTPS. Insecure pages s	hould explicitly request the ad script	
securely. GPT Example: cscript asyn	c src="https://securepubads.g.double	eclick.net/tag/js/gpt.js">	
AdSense Example: cscript async sr Learn more.	c="https://pagead2.googlesyndicatio	n.com/pagead/js/adsbygoogle.js	٥.
GPT tag is loaded from an official sou	rce — GPT not requested		^
Load GPT from 'securepubada.g.double limited ada. Learn more.	click.net" for standard integrations or from 'p	segead2.googlesyndication.com ² for	
Ads to page-height ratio is within reco	mmended range — No visible slots		^
The ads to page-height ratio can impact	user experience and ultimately user retenti	on. Learn more.	
No ad found at the very top of the view	aport — No visible slots		^
	use users scroll past them before they become more likely to see ads before scrolling a	,	ıy
○ No duplicate tags found — No tags r	requested		^
Loading a tag more than once in the san	me page is redundant and adds overhead w	thout benefit. Learn more.	
Depreciated GPT API Usage — GPT	not requested		^
Deprecated GPT API methods should be	e avoided to ensure your page is tagged cor	nectly. Learn more.	
○ GPT Errors — GPT not requested			^
Fix GPT errors to ensure your page is to	agged as intended. <u>Learn more</u> .		
Captured at 7 mai 2024, 16:21 UTC+2	Emulation (ordinateur) with Lighthouse 11.6.0	Session avec consultation d'una seule page	
nk			

Rapport d'optimisation SEO						
Name processor diver large						