Rapport d'optimisation

Nina Carducci

I - Comparatif avant et après optimisation

(page 3)

- 1- Score Lighthouse avant optimisation.
- 2- Score Lighthouse après optimisation.

II - Détail des optimisations effectuées sur les images

(page 4)

- 1- Constat avant l'optimisation.
- 2- Liste des modifications effectuées pour optimiser les images.
- 3- Constat après l'optimisation.

III - Accessibilité du site

(page 4 et 5)

1- Liste des modifications effectuées pour valider l'accessibilité.

IV - Référencement

(page 5)

- 1- Référencement local.
- 2- Référencement sur les réseaux sociaux.

V - Détails de réalisation additionnelles

(page 6 et 7)

- 1 Ajustement de la structure du code html.
- 2- Optimisation du code-source et amélioration de l'expérience utilisateur.
- 3- Minification du css et du JavaScript.

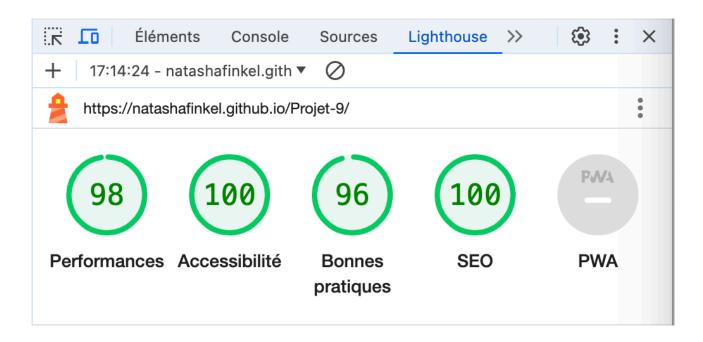
Annexe 1 : Rapport de Rich Snippet Google.	(page 8)
Annexe 2 : Capture de la page du site avec l'extension Wav	ye. (page 9)
Annexe 3 : Rapport complet de l'audit Lighthouse.	(page 10 à 40)

I - Comparatif avant et après optimisation

1- Score Lighthouse avant optimisation :



2- Score Lighthouse après optimisation :



II - Détails des optimisations effectuées sur les images

1- Constat avant l'optimisation :

Le projet comporte originalement 17 images pour un poids total de 30.9 MB.

2- Liste des modifications effectuées pour optimiser les images :

- Redimensionnement des images.
- Conversion du format .png et .jpeg en .webp.
- Simplification des noms des chemins des photos.
- Ajout de « width » et « height » explicites.

3- Constat après l'optimisation :

Après les modifications, le poids total des images est de 1.4 MB, soit un gain de 95,5 % environ.

III - Accessibilité du site

1- Liste des modifications effectuées pour valider l'accessibilité :

- Ajout de texte alternatif (attribut alt) pour chaque photo et l'icône instagram.
- Ajout d'un titre (avec une balise <title>).

- Ajout d'un attribut < lang> à la balise < html>.
- Augmentation du contraste des filtres de la galerie (via un changement de couleur de fond).
- Ajout des attributs « for » dans les labels du formulaire de contact.
- Remplacement des balises <h1> des citations par des balises .
- Ajout et modification de css.

IV - Référencement

1- Référencement local :

- Ajout de micro-données <u>schema.org</u> (nom, adresse postale et téléphone) dans le footer.
- Ajout d'une balise meta description dans le head du fichier html avec des mots-clés (activité de photographe, localisation, etc.) à l'intérieur.
- Ajout de mots-clés (activité de photographe, localisation, etc.) dans les titres et le contenu des paragraphes.

2- Référencement sur les réseaux sociaux :

Ajout des balises meta pour le profil instagram de Nina Carducci.

V - Détails de réalisation additionnelles à la demande du client

1 - Ajustement de la structure du code html :

- Correction de la structure des titres : rectification des balises textuelles (<h1>, <h2>, <h3>, <h4>,).
- Ajout des balises <header>, <main>, <section>, <footer>.

2- Optimisation du code-source et amélioration de l'expérience utilisateur.

- Suppression de code inutile dans le fichier stylistique (css).
- Ajout de curseur en forme de main sur chacun des filtres de la galerie.
- Ajout d'une balise <meta description>.

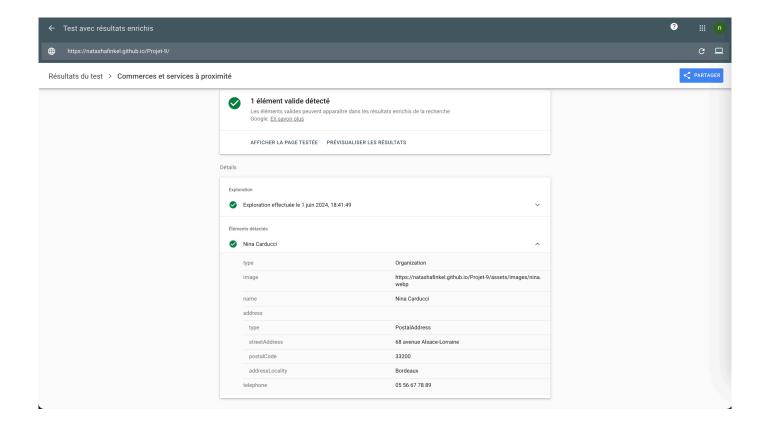
3- Minification du css et du JavaScript :

Site utilisé pour les minification css et JavaScript : https://www.minifier.org/

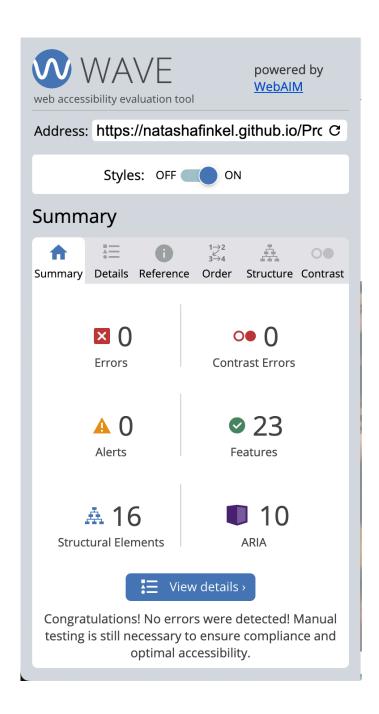
- Rectification des erreurs présentes dans les fichiers bootstrap.css et bootstrap.min.css.
- Remplacement du fichier bootstrap.css par le fichier minifié (dans le fichier html).

- Remplacement du fichier bootstrap.bundle.js par le fichier minifié (dans le html)
- Ajout et utilisation du fichier maugallery.js version minifiée
- Ajout et utilisation du fichier scripts.js version minifiée

Annexe 1 : Rapport de Rich Snippet Google.



Annexe 2 : Capture de la page du site avec l'extension Wave.





https://natashafinkel.github.io/Projet-9/



100

96

100

PWA

Performances Accessibilité

Bonnes pratiques

SEO

PWA



Performances

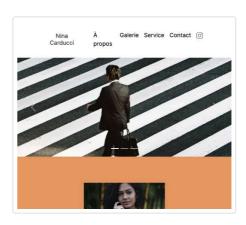
Les valeurs sont estimées et peuvent varier. Le <u>calcul du</u> <u>score lié aux performances</u> repose directement sur ces statistiques. <u>Affichez la calculatrice.</u>



0-49

50-89

90-100



Développer la vue

STATISTIQUES

First Contentful Paint

0,6 s

Total Blocking Time

0 ms

Speed Index

0,6 s

Largest Contentful Paint

1,0 s

Cumulative Layout Shift

0,052

Consultez la carte proportionnelle



^

Diffusez des images de taille appropriée afin d'économiser des données mobiles et de réduire le temps de chargement. Découvrez comment dimensionner les images.

	URL	Taille de la ressource	Économie
GitHub Utility Propriétaire		210,0 KiB	114,8 Ki
img.gallery-item.img-fluid	mariage/jakob- owens.webp (natashafinkel.github.io)	41,3 KiB	22,5 K
img.gallery-item.img-fluid	portraits/ade- tunji.webp (natashafinkel.github.io)	32,7 KiB	17,9 K
img.gallery-item.img-fluid	portraits/nino-van- prattenburg.webp (natashafinkel.github.io)	30,8 KiB	16,8 K
img.gallery-item.img-fluid	entreprise/mateus-campos- felipe.webp (natashafinkel.github.io)	31,4 KiB	15,9 K
img.gallery-item.img-fluid	concerts/austin- neill.webp (natashafinkel.github.io)	25,2 KiB	13,8 K

	URL	Taille de la ressource	Économies potentielles
img.gallery-item.img-fluid	entreprise/jason- goodman.webp (natashafinkel.github.io)	20,8 KiB	11,5 KiB
img.gallery-item.img-fluid	mariage/hannah- busing.webp (natashafinkel.github.io)	16,7 KiB	10,4 KiB
img.gallery-item.img-fluid	entreprise/ali- morshedlou.webp (natashafinkel.github.io)	11,0 KiB	6,0 KiB

▲ Éliminez les ressources qui bloquent le rendu — Économies potentielles de 290 ms

Des ressources bloquent la première visualisation (first paint) de votre page. Envisagez de diffuser des feuilles JS/CSS essentielles en ligne et de différer la diffusion de toutes les feuilles JS/de style non essentielles. Découvrez comment éliminer les ressources qui bloquent l'affichage. FCP LCP

✓ Afficher les ressources tierces (2)

URL	Taille de transfert	Économies potentielles
GitHub Utility Propriétaire	46,9 KiB	160ms
bootstrap/bootstrap.min.css (natashafinkel.github.io)	24,0 KiB	80 ms
bootstrap/bootstrap.bundle.min.js (natashafinkel.github.io)	22,9 KiB	80 ms
Google Fonts Cdn	1,2 KiB	270ms
/css2?family= (fonts.googleapis.com)	1,2 KiB	270 ms
jQuery CDN Cdn	30,3 KiB	330ms

URL	Taille de transfert	Économies potentielles
/jquery-3.4.1.min.js (code.jquery.com)	30,3 KiB	330 ms

Diffusez des éléments statiques grâce à des règles de cache efficaces — 18 ressources trouvées

Une longue durée de vie du cache peut accélérer les visites répétées sur votre page. <u>En savoir plus sur les règles efficaces liées au cache</u>

JRL	Cache de la valeur TTL	Taille de transfer
GitHub Utility Propriétaire		875 Kil
slider/ryoji-iwata-2.webp (natashafinkel.github.io)	10min	243 Kil
images/nina.webp (natashafinkel.github.io)	10min	159 Kil
concerts/aaron-paul.webp (natashafinkel.github.io)	10min	112 Ki
images/camera.webp (natashafinkel.github.io)	10min	98 Kil
mariage/jakob-owens.webp (natashafinkel.github.io)	10min	42 Ki
portraits/ade-tunji.webp (natashafinkel.github.io)	10min	33 Ki
entreprise/mateus-campos-felipe.webp (natashafinkel.github.io)	10min	32 Ki
portraits/nino-van-prattenburg.webp (natashafinkel.github.io)	10min	31 Ki
concerts/austin-neill.webp (natashafinkel.github.io)	10min	25 Ki
bootstrap/bootstrap.min.css (natashafinkel.github.io)	10min	24 Ki
bootstrap/bootstrap.bundle.min.js (natashafinkel.github.io)	10min	23 Ki
entreprise/jason-goodman.webp (natashafinkel.github.io)	10min	21 Ki
mariage/hannah-busing.webp (natashafinkel.github.io)	10min	17 Ki
entreprise/ali-morshedlou.webp (natashafinkel.github.io)	10min	11 Ki
assets/maugallery.min.js (natashafinkel.github.io)	10min	2 Kil

URL	Cache de la valeur TTL	Taille de transfert
assets/style.min.css (natashafinkel.github.io)	10min	2 KiB
images/instagram.png (natashafinkel.github.io)	10min	1 KiB
assets/scripts.min.js (natashafinkel.github.io)	10min	0 KiB

Évitez d'utiliser de l'ancien code JavaScript dans les navigateurs récents — Économies potentielles de 0 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 fonctionnalité 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 récent. TBT

URL		Économies potentielles
Similarweb - Classement du trafic et analyse de site web Chrome Extension		0,3 KiB
<pre>chrome- extension://hoklmmgfnpapgjgcpechhaamimifchmp/frame_ant/frame_ant.js</pre>		0,2 KiB
frame_ant.js:1	@babel/plug in- transform- classes	
<pre>chrome-extension://hoklmmgfnpapgjgcpechhaamimifchmp/frame/frame.js</pre>		0,1 KiB
frame.js:2	@babel/plug in- transform- classes	
<pre>chrome- extension://hoklmmgfnpapgjgcpechhaamimifchmp/frame_start/frame_start.js</pre>		0,1 KiB
frame_start.js:2	@babel/plug in- transform- classes	

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 réseau. <u>Découvrez comment réduire les ressources JavaScript inutilisées.</u> (LCP)

URL	Taille de transfert	Économies potentielles	
chrome-extension://fmkadmapgofadopljbjfkapdkoienihi/build/renderer.js	35,6 KiB	31,6 KiB	
/react-devtools-shared/src/backend/renderer.js	12,9 KiB	12,9 KiB	
//build/oss-experimental/react-debug-tools/cjs/react-debug-tools.production.js	4,0 KiB	3,6 KiB	
/react-devtools-shared/src/backend/profilingHooks.js	2,9 KiB	2,7 KiB	
//build/oss-experimental/react/cjs/react.production.js	2,7 KiB	2,0 KiB	
/react-devtools-shared/src/utils.js	2,0 KiB	1,9 KiB	

○ Éviter les changements de mise en page importants − 1 décalage de mise en page trouvé

Voici les décalages 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 <u>fenêtrage</u>. <u>Découvrez comment améliorer le CLS. [CLS]</u>

Élément	Score de décalage de mise en page
div.carousel-inner	
	0,052
v13/rnCu-xNNwwoff2 (fonts.gstatic.com)	Police Web chargée
v13/UcCO3FwrKwoff2 (fonts.gstatic.com)	Police Web chargée
v13/rnCu-xNNwwoff2 (fonts.gstatic.com)	Police Web chargée
v13/rnCr-xNNwwoff2 (fonts.gstatic.com)	Police Web chargée
/jquery-3.4.1.min.js (code.jquery.com)	Une requête réseau tardive a ajusté la mise en page
/css2?family= (fonts.googleapis.com)	Une requête réseau tardive a ajusté la mise en page
$ bootstrap/bootstrap.bundle.min.js \ (natashafinkel.github.io)$	Une requête réseau tardive a ajusté la mise en page
assets/scripts.min.js (natashafinkel.github.io)	Une requête réseau tardive a ajusté la mise en page
assets/maugallery.min.js (natashafinkel.github.io)	Une requête réseau tardive a ajusté la mise en page
assets/style.min.css (natashafinkel.github.io)	Une requête réseau tardive a ajusté la mise en page
bootstrap/bootstrap.min.css (natashafinkel.github.io)	Une requête réseau tardive a ajusté la mise en page

Marques et mesures du temps utilisateur — [=1]1 temps utilisateur Envisagez de doter votre appli de l'API User Timing pour mesurer ses performances réelles lors d'expériences utilisateur clés. En savoir plus sur les marques User Timing Heure de début Nom Type Durée Mark 0.00 ms __v3 ○ Le temps de réponse initial du serveur était court — Le document racine a pris 20 ms Le temps de réponse du serveur pour le document principal doit rester court, car toutes les autres requêtes en dépendent. En savoir plus sur la métrique "Time to First Byte" FCP LCP **URL** Temps passé GitHub (Utility) (Propriétaire) **20ms** /Projet-9/ (natashafinkel.github.io) 20 ms Éviter d'énormes charges utiles de réseau — La taille totale était de 975 Kio Les charges utiles des grands réseaux coûtent de l'argent réel aux utilisateurs et sont fortement corrélées aux délais de chargement interminables. Découvrez comment réduire la taille des charges utiles. [LCP] ✓ Afficher les ressources tierces (1) Taille de URL transfert GitHub Utility Propriétaire 774,4 KiB ...slider/ryoji-iwata-2.webp (natashafinkel.github.io) 242,9 KiB 158,9 KiB ...images/nina.webp (natashafinkel.github.io) ...concerts/aaron-paul.webp (natashafinkel.github.io) 111,9 KiB ...images/camera.webp (natashafinkel.github.io) 98,2 KiB 41,6 KiB ...mariage/jakob-owens.webp (natashafinkel.github.io) 32,9 KiB ...portraits/ade-tunji.webp (natashafinkel.github.io) ...entreprise/mateus-campos-felipe.webp (natashafinkel.github.io) 31.6 KiB

URL	Taille de transfert
portraits/nino-van-prattenburg.webp (natashafinkel.github.io)	31,0 KiB
concerts/austin-neill.webp (natashafinkel.github.io)	25,4 KiB
jQuery CDN Cdn	30,3 KiB
/jquery-3.4.1.min.js (code.jquery.com)	30,3 KiB

○ Éviter une taille excessive de DOM − 151 éléments

Un grand DOM sollicite davantage la mémoire, et entraı̂ne de plus longs <u>calculs de style</u> et de coûteux <u>ajustements de la mise en page</u>. <u>Découvrez comment éviter une taille de DOM excessive</u>. <u>(TBT)</u>

Statistique	Élément	Valeur	
Nombre total d'éléments DOM		151	
Profondeur maximum de DOM	div.mg-prev	11	
Nombre maximal d'éléments enfants	div.gallery-items-row.row	9	

Évitez de créer des chaînes de requêtes critiques — 10 chaînes trouvées

Les chaînes de demandes critiques ci-dessous vous montrent quelles ressources sont chargées avec une priorité élevée. Envisagez de réduire la longueur des chaînes et la taille de téléchargement des ressources ou de reporter le téléchargement de ressources inutiles afin d'améliorer le chargement des pages. Découvrez comment éviter de créer des chaînes de demandes critiques. (FCP) [LCP]

Latence de chemin d'accès critique maximale : 225,633ms

Navigation initiale

/Projet-9/ (natashafinkel.github.io)

- ...bootstrap/bootstrap.min.css (natashafinkel.github.io) 29,095ms, 24,04 KiB
- ...assets/style.min.css (natashafinkel.github.io) 44,922ms, 1,73 KiB

/css2?family=... (fonts.googleapis.com)

- ...v13/UcCO3FwrK....woff2 (fonts.gstatic.com) 52,764ms, 21,24 KiB
- ...v13/rnCu-xNNw....woff2 (fonts.gstatic.com) 53,178ms, 14,58 KiB
- ...v13/rnCu-xNNw....woff2 (fonts.gstatic.com) 48,172ms, 15,38 KiB

...v13/rnCr-xNNw....woff2 (fonts.gstatic.com) - 41,422ms, 13,95 KiB

...bootstrap/bootstrap.bundle.min.js (natashafinkel.github.io) - 62,103ms, 22,87 KiB

/jquery-3.4.1.min.js (code.jquery.com) - 103,606ms, 30,25 KiB

...assets/maugallery.min.js (natashafinkel.github.io) - 44,872ms, 2,01 KiB

...assets/scripts.min.js (natashafinkel.github.io) - 55,009ms, 0,34 KiB

O Réduire le travail du thread principal - 0,1 s

Envisagez de réduire le temps consacré à l'analyse, la compilation et l'exécution de JavaScript. La livraison de charges utiles JavaScript plus petites peut vous aider. Découvrez comment réduire le travail du thread principal. (TBT)

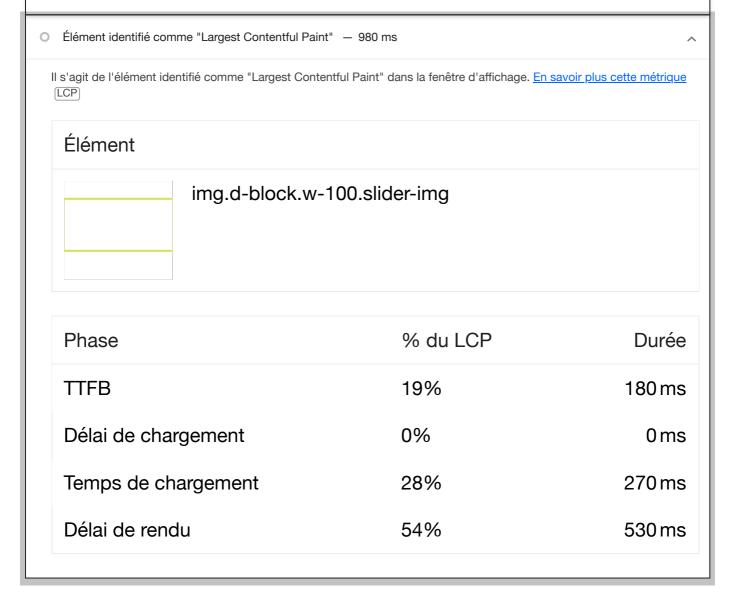
Catégorie	Temps passé
Other	50 ms
Script Evaluation	43 ms
Style & Layout	26 ms
Script Parsing & Compilation	9 ms
Parse HTML & CSS	6 ms
Rendering	6 ms
Garbage Collection	1 ms

O Réduire au maximum l'utilisation de code tiers — Le thread principal a été bloqué par du code tiers pendant 0 ms

Le code tiers peut affecter considérablement les performances de chargement des pages. Limitez le nombre de fournisseurs tiers redondants, et essayez de charger du code tiers une fois le chargement de votre page terminé. Découvrez comment réduire l'impact du code tiers. (TBT)

Tiers	Taille de transfert	Durée de blocage du thread principal
Google Fonts Cdn	66 KiB	0ms
v13/UcCO3FwrKwoff2 (fonts.gstatic.com)	21 KiB	0 ms
v13/rnCu-xNNwwoff2 (fonts.gstatic.com)	15 KiB	0 ms
v13/rnCu-xNNwwoff2 (fonts.gstatic.com)	15 KiB	0 ms
v13/rnCr-xNNwwoff2 (fonts.gstatic.com)	14 KiB	0 ms

Tiers	Taille de transfert	Durée de blocage du thread principal
/css2?family= (fonts.googleapis.com)	1 KiB	0 ms
jQuery CDN Cdn	30 KiB	0ms
/jquery-3.4.1.min.js (code.jquery.com)	30 KiB	0 ms
Similarweb - Classement du trafic et analyse de site web Chrome Extension	1 KiB	0ms
<pre>chrome- extension://hoklmmgfnpapgjgcpechhaamimifchmp/frame_ant/frame_ant.js</pre>	1 KiB	0 ms



Plus d'informations sur les performances de votre application. Ces chiffres n'ont pas d'<u>incidence directe</u> sur le score lié aux performances.

AUDITS RÉUSSIS (25) 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 délai avant interactivité. <u>Découvrez comment différer les images hors écran.</u>
Réduisez la taille des ressources CSS
La minimisation des fichiers CSS peut réduire la taille des charges utiles de réseau. <u>Découvrez comment minimiser des fichiers CSS.</u> FCP [LCP]
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. Découvrez 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. <u>Découvrez comment</u> encoder efficacement des images.
Diffusez des images aux formats nouvelle génération
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
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
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
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, Deflate ou Brotli) pour réduire le nombre total d'octets
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, Deflate ou Brotli) pour réduire le nombre total d'octets du réseau. En savoir plus sur la compression de texte FCP (LCP)
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 Activez la compression de texte Les ressources textuelles doivent être diffusées compressées (Gzip, Deflate ou Brotli) pour réduire le nombre total d'octets du réseau. En savoir plus sur la compression de texte (FCP) (LCP) Connectez-vous à l'avance aux origines souhaitées Activez la compression de texte (FCP) (LCP)
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 Activez la compression de texte Les ressources textuelles doivent être diffusées compressées (Gzip, Deflate ou Brotli) pour réduire le nombre total d'octets du réseau. En savoir plus sur la compression de texte FCP [LCP] Connectez-vous à l'avance aux origines souhaitées Activez la compression de texte FCP [LCP] Connectez-vous à l'avance aux origines souhaitées Activez la compression de texte FCP [LCP]

chargement ultérieur de la page. <u>Découvrez comment précharger les requêtes clés.</u> FCP <u>LCP</u>	le
Utilisez HTTP/2	^
Le protocole HTTP/2 offre de nombreux avantages par rapport à HTTP/1.1, comme les en-têtes binaires et le multiplexag En savoir plus sur le protocole HTTP/2	je.
Utilisez des formats vidéo pour le contenu animé	^
Les grandes images GIF sont inefficaces pour diffuser du contenu animé. Envisagez d'utiliser des vidéos MPEG4/WebM pour les animations et PNG/WebP pour les images statiques au lieu d'images GIF afin d'économiser des octets réseau. Es savoir plus sur les formats vidéo efficaces (LCP)	<u>n</u>
Supprimez 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 le réseau. TBT	r
Précharger 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 plus sur le préchargement d'éléments LCP (LCP)	<u>e</u>
Délai d'exécution de JavaScript	
Bolar a oxecution de davaconpt	^
Envisagez de réduire le temps consacré à l'analyse, la compilation et l'exécution de JavaScript. La livraison de charges utiles JavaScript plus petites peut vous aider. Découvrez comment réduire le temps d'exécution de JavaScript. TBT	^
Envisagez de réduire le temps consacré à l'analyse, la compilation et l'exécution de JavaScript. La livraison de charges	^
Envisagez de réduire le temps consacré à l'analyse, la compilation et l'exécution de JavaScript. La livraison de charges utiles JavaScript plus petites peut vous aider. Découvrez comment réduire le temps d'exécution de JavaScript. (TBT)	^
Envisagez de réduire le temps consacré à l'analyse, la compilation et l'exécution de JavaScript. La livraison de charges utiles JavaScript plus petites peut vous aider. Découvrez comment réduire le temps d'exécution de JavaScript. (TBT) La totalité du texte reste visible pendant le chargement des polices Web Utilisez la fonctionnalité font-display CSS afin que le texte soit visible par l'utilisateur pendant le chargement des	^
Envisagez de réduire le temps consacré à l'analyse, la compilation et l'exécution de JavaScript. La livraison de charges utiles JavaScript plus petites peut vous aider. Découvrez comment réduire le temps d'exécution de JavaScript. TBT La totalité du texte reste visible pendant le chargement des polices Web Utilisez la fonctionnalité font-display CSS afin que le texte soit visible par l'utilisateur pendant le chargement des polices Web. En savoir plus sur font-display FCP LCP	^ e
Envisagez de réduire le temps consacré à l'analyse, la compilation et l'exécution de JavaScript. La livraison de charges utiles JavaScript plus petites peut vous aider. Découvrez comment réduire le temps d'exécution de JavaScript. TBT La totalité du texte reste visible pendant le chargement des polices Web Utilisez la fonctionnalité font-display CSS afin que le texte soit visible par l'utilisateur pendant le chargement des polices Web. En savoir plus sur font-display (FCP) (LCP) Ressources tierces pouvant être chargées de façon différée avec des façades Certaines intégrations tierces peuvent être chargées de manière différée. Vous pouvez envisager de les remplacer par universal de la complex de la compl	^ e

La page utilise des écouteurs d'événements passifs pour améliorer les performances de défiliement Envisagez de marquer vos écouteurs d'événements tactiles et à la molette comme passive pour améliorer les performances de défiliement de votre page. En savoir plus sur l'utilisation d'écouteurs d'événements passifs Évite document virite() Pour les utilisateurs rencontrant des problèmes de connexion lente, les scripts externes injectés dynamiquement via document, virite() peuvent retarder le chargement des pages de plusieurs dizaines de secondes. Découvez comment éviter document writed. © Évitez les tâches longues dans le thread principal ce qui est utile pour identifier celles qui entrainent le plus de retard. Découvez comment éviter les longues tâches du thread principal. (TET) © Éviter les animations non composées Les animations non composées peuvent être lentes et augmenter le CLS. Découvez comment éviter les animations non composées. (CLS) Les éléments d'image possèdent une vidit et une height explicites Indiquez 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. Découvez comment éviter les animations non composées. (CLS) Une ballse «acta nance» vicuport vi» ayant l'attribut width ou initial-scalc est configurée On «meta name="vicuport"» optimise votre appli pour les tailles d'écrans de mobiles, mais empêche aussi un délai d'entrée utilisateur de 300 millisecondes. En savoir plus sur l'utilisation de la balise Meta vieuport (TBT) La page n'a pas empêché la restauration du cache amélioré La navigation consiste généralement à revenir à une page précédente ou retourner à une page suivante. Le cache amélioré peut accélérer ce type de navigation. En savoir plus sur la cache amélioré	Élément
Envisagez de marquer vos écouteurs d'événements tactilés et à la molette comme pas sive pour améliorer les performances de défilement de votre page. En savoir plus sur l'utilisation d'écouteurs d'événements passifs Évite document.write() Pour les utilisateurs rencontrant des problèmes de connexion lente, les scripts externes injectés dynamiquement via document.write() peuvent retarder le chargement des pages de plusieurs dizaines de secondes. Découvrez comment éviter document.write(). © Évitez les tâches longues dans le thread principal Indique les tâches les plus longues du thread principal, ce qui est utile pour identifier celles qui entraînent le plus de retard. Découvrez comment éviter les longues tâches du thread principal. TBT © Éviter les animations non composées Les animations non composées CIS Les éléments d'image possèdent une width et une height explicites Indiquez 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. Découvrez comment éviter les animations non composées. Un seta name="viewport"> périonise votre appli pour les tailles d'écrans de mobiles, mais empêche aussi un défai d'entrée utilisateur de 300 millisecondes. En savoir plus sur l'utilisation de la balise Meta viewport (TBT) La page n'a pas empêché la restauration du cache amélioré La navigation consiste généralement à revenir à une page précédente ou retourner à une page suivante. Le cache amélioré	img.d-block.w-100.slider-img
Évite document.write() Pour les utilisateurs rencontrant des problèmes de connexion lente, les scripts externes injectés dynamiquement via document.write() peuvent retarder le chargement des pages de plusieurs dizaines de secondes. Découvrez comment éviter document.write(). Évitez les tâches longues dans le thread principal nicique les tâches les plus longues du thread principal, ce qui est utile pour identifier celles qui entrainent le plus de retard. Découvrez comment éviter les longues tâches du thread principal. (TBT) Éviter les animations non composées Les animations non composées peuvent être lentes et augmenter le CLS. Découvrez comment éviter les animations non composées. (CLS) Les éléments d'image possèdent une width et une height explicites Indiquez une largeur et une hauteur explicites sur les éléments d'image afin de réduire les décalages de mise en page et d'arméliorer le CLS. Découvrez comment définir les dimensions de l'image. (CLS) Une balise «meta name="viewport"> Un «meta name="viewport"> viewport"> poptimise votre appli pour les tailles d'écrans de mobiles, mais empêche aussi un délai d'entrée utilisateur de 300 millisecondes. En savoir plus sur l'utilisation de la balise Meta viewport (TBT) La page n'a pas empêché la restauration du cache amélioré A La navigation consiste généralement à revenir à une page précédente ou retourner à une page suivante. Le cache amélioré	La page utilise des écouteurs d'événements passifs pour améliorer les performances de défilement
Pour les utilisateurs rencontrant des problèmes de connexion lente, les scripts externes injectés dynamiquement via document.write() peuvent retarder le chargement des pages de plusieurs dizaines de secondes. Découvrez comment éviter document.write(). © Évitez les tâches longues dans le thread principal Indique les tâches les plus longues du thread principal, ce qui est utile pour identifier celles qui entraînent le plus de retard. Découvrez comment éviter les longues tâches du thread principal. (TBT) © Éviter les animations non composées Les animations non composées peuvent être lentes et augmenter le CLS. Découvrez comment éviter les animations non composées. (CLS) Les éléments d'image possèdent une vidth et une height explicites Indiquez 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. Découvrez comment définir les dimensions de l'image. (CLS) Une balise «meta name="viewport"> ayant l'attribut vidth ou initial-scale est configurée Un «meta name="viewport"> put mise votre appli pour les tailles d'écrans de mobiles, mais empêche aussi un délai d'entrée utilisateur de 300 millisecondes. En savoir plus sur l'utilisation de la balise Meta viewport (TBT) La page n'a pas empêché la restauration du cache amélioré La navigation consiste généralement à revenir à une page précédente ou retourner à une page suivante. Le cache amélioré	
document.write() peuvent retarder le chargement des pages de plusieurs dizaines de secondes. Découvrez comment éviter document.write(). O Évitez les tâches longues dans le thread principal Indique les tâches les plus longues du thread principal, ce qui est utile pour identifier celles qui entraînent le plus de retard. Découvrez comment éviter les longues tâches du thread principal. (TBT) O Éviter les animations non composées Les animations non composées peuvent être lentes et augmenter le CLS. Découvrez comment éviter les animations non composées. (CLS) Les éléments d'image possèdent une width et une height explicites Indiquez 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. Découvrez comment définir les dimensions de l'image, (CLS) Une balise «meta name="viewport"» ayant l'attribut width ou initial-scale est configurée Un «meta name="viewport"» optimise votre appli pour les tailles d'écrans de mobiles, mais empêche aussi un délai d'entrée utilisateur de 300 millisecondes. En savoir plus sur l'utilisation de la balise Meta viewport (TBT) La page n'a pas empêché la restauration du cache amélioré La navigation consiste généralement à revenir à une page précédente ou retourner à une page suivante. Le cache amélioré	Évite document.write()
Indique les tâches les plus longues du thread principal, ce qui est utile pour identifier celles qui entraînent le plus de retard. Découvrez comment éviter les longues tâches du thread principal. (TBT) O Éviter les animations non composées Les animations non composées peuvent être lentes et augmenter le CLS. Découvrez comment éviter les animations non composées. (CLS) Les éléments d'image possèdent une width et une height explicites Indiquez 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. Découvrez comment définir les dimensions de l'image. (CLS) Une balise <meta name="viewport"/> ayant l'attribut width ou initial-scale est configurée A Un <meta name="viewport"/> ayant l'attribut width ou initial-scale est configurée A La page n'a pas empêché la restauration du cache amélioré A La navigation consiste généralement à revenir à une page précédente ou retourner à une page suivante. Le cache amélioré	document.write() peuvent retarder le chargement des pages de plusieurs dizaines de secondes. <u>Découvrez comment</u>
Découvrez comment éviter les longues tâches du thread principal. TBT Céviter les animations non composées Les animations non composées peuvent être lentes et augmenter le CLS. Découvrez comment éviter les animations non composées. CLS Les éléments d'image possèdent une width et une height explicites Aldiquez 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. Découvrez comment définir les dimensions de l'image. CLS Une balise «meta name="viewport"> ayant l'attribut width ou initial-scale est configurée Ald une aname="viewport"> optimise votre appli pour les tailles d'écrans de mobiles, mais empêche aussi un délai d'entrée utilisateur de 300 millisecondes. En savoir plus sur l'utilisation de la balise Meta viewport (TBT) La page n'a pas empêché la restauration du cache amélioré Ald navigation consiste généralement à revenir à une page précédente ou retourner à une page suivante. Le cache amélioré	O Évitez les tâches longues dans le thread principal
Les animations non composées peuvent être lentes et augmenter le CLS. Découvrez comment éviter les animations non composées. CLS Les éléments d'image possèdent une width et une height explicites Indiquez 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. Découvrez comment définir les dimensions de l'image. CLS Une balise <meta name="viewport"/> ayant l'attribut width ou initial-scale est configurée Un <meta name="viewport"/> optimise votre appli pour les tailles d'écrans de mobiles, mais empêche aussi un délai d'entrée utilisateur de 300 millisecondes. En savoir plus sur l'utilisation de la balise Meta viewport (TBT) La page n'a pas empêché la restauration du cache amélioré La navigation consiste généralement à revenir à une page précédente ou retourner à une page suivante. Le cache amélioré	
Les éléments d'image possèdent une width et une height explicites Indiquez 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. Découvrez comment définir les dimensions de l'image. CLS Une balise <meta name="viewport"/> ayant l'attribut width ou initial-scale est configurée Un <meta name="viewport"/> optimise votre appli pour les tailles d'écrans de mobiles, mais empêche aussi un délai d'entrée utilisateur de 300 millisecondes. En savoir plus sur l'utilisation de la balise Meta viewport (TBT) La page n'a pas empêché la restauration du cache amélioré La navigation consiste généralement à revenir à une page précédente ou retourner à une page suivante. Le cache amélioré	 Éviter les animations non composées
Indiquez 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. Découvrez comment définir les dimensions de l'image. CLS Une balise <meta name="viewport"/> ayant l'attribut width ou initial-scale est configurée Un <meta name="viewport"/> optimise votre appli pour les tailles d'écrans de mobiles, mais empêche aussi un délai d'entrée utilisateur de 300 millisecondes. En savoir plus sur l'utilisation de la balise Meta viewport (TBT) La page n'a pas empêché la restauration du cache amélioré La navigation consiste généralement à revenir à une page précédente ou retourner à une page suivante. Le cache amélioré	
d'améliorer le CLS. Découvrez comment définir les dimensions de l'image. CLS Une balise <meta name="viewport"/> ayant l'attribut width ou initial-scale est configurée Un <meta name="viewport"/> optimise votre appli pour les tailles d'écrans de mobiles, mais empêche aussi un délai d'entrée utilisateur de 300 millisecondes. En savoir plus sur l'utilisation de la balise Meta viewport TBT La page n'a pas empêché la restauration du cache amélioré La navigation consiste généralement à revenir à une page précédente ou retourner à une page suivante. Le cache amélioré	Les éléments d'image possèdent une width et une height explicites
Un <meta name="viewport"/> optimise votre appli pour les tailles d'écrans de mobiles, mais empêche aussi un délai d'entrée utilisateur de 300 millisecondes. En savoir plus sur l'utilisation de la balise Meta viewport TBT La page n'a pas empêché la restauration du cache amélioré La navigation consiste généralement à revenir à une page précédente ou retourner à une page suivante. Le cache amélioré	
d'entrée utilisateur de 300 millisecondes. En savoir plus sur l'utilisation de la balise Meta viewport TBT La page n'a pas empêché la restauration du cache amélioré La navigation consiste généralement à revenir à une page précédente ou retourner à une page suivante. Le cache amélioré	Une balise <meta name="viewport"/> ayant l'attribut width ou initial-scale est configurée
La navigation consiste généralement à revenir à une page précédente ou retourner à une page suivante. Le cache amélioré	
	La page n'a pas empêché la restauration du cache amélioré



Accessibilité

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

AUTRES ELEMENTS A VERIFIER MANUELLEMENT (10)	wasquer
Interactive controls are keyboard focusable	^
Custom interactive controls are keyboard focusable and display a focus indicator. Learn how to make custom controls focusable.	<u>rols</u>
Interactive elements indicate their purpose and state	^
Interactive elements, such as links and buttons, should indicate their state and be distinguishable from non-interact elements. Learn how to decorate interactive elements with affordance hints.	ive
The page has a logical tab order	^
Tabbing through the page follows the visual layout. Users cannot focus elements that are offscreen. Learn more about logical tab ordering.	<u>out</u>
Visual order on the page follows DOM order	^
DOM order matches the visual order, improving navigation for assistive technology. Learn more about DOM and visordering.	<u>ual</u>
User focus is not accidentally trapped in a region	^
A user can tab into and out of any control or region without accidentally trapping their focus. Learn how to avoid for traps.	<u>cus</u>
The user's focus is directed to new content added to the page	^
If new content, such as a dialog, is added to the page, the user's focus is directed to it. Learn how to direct focus to content.	o new
HTML5 landmark elements are used to improve navigation	^

Landmark elements (<main>, <nav>, etc.) are used to improve the keyboard navigation of the page for assistive technology. Learn more about landmark elements.</nav></main>	
Offscreen content is hidden from assistive technology	^
Offscreen content is hidden with display: none or aria-hidden=true. Learn how to properly hide offscreen content.	
Custom controls have associated labels	^
Custom interactive controls have associated labels, provided by aria-label or aria-labelledby. Learn more about custom controls and labels.	
Custom controls have ARIA roles	^
Custom interactive controls have appropriate ARIA roles. <u>Learn how to add roles to custom controls</u> .	
Ces éléments concernent des zones qu'un outil de test automatique ne peut pas couvrir. Consultez notre guide sur la <u>réalisa</u>	ation

AUDITS RÉUSSIS (20) Masquer

Les attributs [aria-*] correspondent à leurs rôles Chaque role ARIA est rattaché à un sous-ensemble spécifique d'attributs a ria-*. S'ils ne sont pas correctement associés, les attributs a ria-* ne seront pas valides. Découvrez comment rattacher les attributs ARIA à leurs rôles. [aria-hidden="true"] ne figure pas sur le document <body> Les technologies d'assistance, telles que les lecteurs d'écran, présentent un fonctionnement irrégulier lorsque a riahidden="true" est défini sur l'élément <body> du document. Découvrez comment aria-hidden affecte le corps du document. Les attributs [aria-*] ont des valeurs valides Les technologies d'assistance telles que les lecteurs d'écran ne peuvent pas interpréter les attributs ARIA si leurs valeurs ne sont pas valides. En savoir plus sur les valeurs valides des attributs ARIA Les attributs [aria-*] sont valides et correctement orthographiés Les technologies d'assistance telles que les lecteurs d'écran ne peuvent pas interpréter les attributs ARIA si leurs noms ne sont pas valides. En savoir plus sur les attributs ARIA valides Les boutons ont un nom accessible Lorsqu'un bouton n'a pas de nom accessible, les lecteurs d'écran annoncent simplement qu'il s'agit d'un "bouton", ce qui le rend inutilisable pour les personnes qui se servent de tels outils. Découvrez comment rendre les boutons plus

accessibles. Les éléments d'image possèdent des attributs [alt] Les éléments informatifs doivent contenir un texte de substitution court et descriptif. L'attribut alt peut rester vide pour les éléments décoratifs. En savoir plus sur l'attribut alt Les boutons d'entrée contiennent du texte visible. Ajouter un texte visible et accessible aux boutons d'entrée peut aider les utilisateurs de lecteurs d'écran à comprendre la fonction de ces boutons d'entrée. En savoir plus sur les boutons d'entrée [user-scalable="no"] n'est pas utilisé dans l'élément <meta name="viewport">, et l'attribut [maximum-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-hidden="true"] ne contiennent pas de descendants sélectionnables La présence de descendants sélectionnables dans un élément [aria-hidden="true"] empêche les utilisateurs de technologies d'assistance, telles que des lecteurs d'écran, de se servir de ces éléments interactifs. Découvrez comment aria-hidden affecte les éléments sélectionnables. Les couleurs d'arrière-plan et de premier plan sont suffisamment contrastées Un texte faiblement contrasté est difficile, voire impossible à lire pour de nombreux utilisateurs. Découvrez comment fournir un contraste suffisant des couleurs. Le document contient un élément <title> 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 savoir plus sur le titre des documents L'élément <html> 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'attribut lang La valeur de l'attribut [lang] de l'élément < html> 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 énoncés 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 liens accessibles. Les listes contiennent uniquement des éléments et des éléments de type script (<script> et <template>). 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 savoir plus sur la bonne structuration des listes Les éléments de liste () sont inclus dans des éléments parents , ou <menu> Les lecteurs d'écran requièrent que les éléments de liste () soient contenus dans un élément parent , ou <menu> pour les énoncer correctement. En savoir plus sur la bonne structuration des listes Les éléments d'en-tête sont classés séquentiellement par ordre décroissant Les en-têtes correctement classés qui respectent les niveaux transmettent la structure sémantique de la page, ce qui garantit une navigation 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 roles sont mal orthographiées, que la valeur des role ARIA n'existe pas ou que les rôles 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 texte 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 alt

NON APPLICABLE (41) Masquer

Les valeurs [accesskey] sont uniques

Les clés d'accès 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 clés d'accès uniques. En savoir plus sur les clés d'accès

Les éléments button, link et menuitem 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 rencinutilisable pour les personnes qui se servent de tels outils. Découvrez comment rendre les éléments de commande placcessibles.	
O Les éléments comportant role="dialog" ou role="alertdialog" ont des noms accessibles.	^
Les éléments de boîte de dialogue ARIA sans nom accessible peuvent empêcher les utilisateurs de lecteurs d'écran d comprendre la fonction de ces éléments. <u>Découvrez comment rendre les éléments de boîte de dialogue ARIA plus accessibles.</u>	e
Les champs de saisie ARIA ont des noms accessibles	^
Lorsqu'un champ de saisie n'a pas de nom accessible, les lecteurs d'écran l'annoncent avec un nom générique, ce que rend inutilisable pour les personnes qui se servent de tels outils. En savoir plus sur le libellé des champs de saisie	ui le
Les éléments ARIA meter ont des noms accessibles	^
Lorsqu'un élément outil de mesure n'a pas de nom accessible, les lecteurs d'écran l'annoncent avec un nom génériqu qui le rend inutilisable pour les personnes qui se servent de tels outils. Découvrez comment nommer des éléments me	
Les éléments ARIA progressbar ont des noms accessibles	^
Lorsqu'un élément progressbar n'a pas de nom accessible, les lecteurs d'écran l'annoncent avec un nom génériqu qui le rend inutilisable pour les personnes qui se servent de tels outils. <u>Découvrez comment ajouter des libellés aux</u> <u>éléments progressbar.</u>	e, ce
qui le rend inutilisable pour les personnes qui se servent de tels outils. Découvrez comment ajouter des libellés aux	e, ce
qui le rend inutilisable pour les personnes qui se servent de tels outils. <u>Découvrez comment ajouter des libellés aux</u> <u>éléments progressbar.</u>	^
qui le rend inutilisable pour les personnes qui se servent de tels outils. Découvrez comment ajouter des libellés aux éléments progressbar. O Tous les éléments [role] contiennent les attributs [aria-*] requis Certains rôles ARIA ont des attributs obligatoires qui décrivent l'état de l'élément aux lecteurs d'écran. En savoir plus	^
qui le rend inutilisable pour les personnes qui se servent de tels outils. Découvrez comment ajouter des libellés aux éléments progressbar. O Tous les éléments [role] contiennent les attributs [aria-*] requis Certains rôles ARIA ont des attributs obligatoires qui décrivent l'état de l'élément aux lecteurs d'écran. En savoir plus les rôles et les attributs obligatoires Les éléments ayant un [role] ARIA, qui exigent que les enfants incluent un [role] spécifique, possèdent tous les	sur
qui le rend inutilisable pour les personnes qui se servent de tels outils. Découvrez comment ajouter des libellés aux éléments progressbar. O Tous les éléments [role] contiennent les attributs [aria-*] requis Certains rôles ARIA ont des attributs obligatoires qui décrivent l'état de l'élément aux lecteurs d'écran. En savoir plus les rôles et les attributs obligatoires Les éléments ayant un [role] ARIA, qui exigent que les enfants incluent un [role] spécifique, possèdent tous les enfants requis. Certains rôles ARIA parents doivent contenir des rôles enfants spécifiques afin de remplir correctement leurs fonctions	sur
qui le rend inutilisable pour les personnes qui se servent de tels outils. Découvrez comment ajouter des libellés aux éléments progressbar. O Tous les éléments [role] contiennent les attributs [aria-*] requis Certains rôles ARIA ont des attributs obligatoires qui décrivent l'état de l'élément aux lecteurs d'écran. En savoir plus les rôles et les attributs obligatoires Les éléments ayant un [role] ARIA, qui exigent que les enfants incluent un [role] spécifique, possèdent tous les enfants requis. Certains rôles ARIA parents doivent contenir des rôles enfants spécifiques afin de remplir correctement leurs fonctions d'accessibilité. En savoir plus sur les rôles et les éléments enfants requis	^ Sur
qui le rend inutilisable pour les personnes qui se servent de tels outils. Découvrez comment ajouter des libellés aux éléments progressbar. O Tous les éléments [role] contiennent les attributs [aria-*] requis Certains rôles ARIA ont des attributs obligatoires qui décrivent l'état de l'élément aux lecteurs d'écran. En savoir plus les rôles et les attributs obligatoires Les éléments ayant un [role] ARIA, qui exigent que les enfants incluent un [role] spécifique, possèdent tous les enfants requis. Certains rôles ARIA parents doivent contenir des rôles enfants spécifiques afin de remplir correctement leurs fonctions d'accessibilité. En savoir plus sur les rôles et les éléments enfants requis Les éléments [role] sont inclus dans l'élément parent approprié Certains rôles ARIA enfants doivent être inclus dans un rôle parent spécifique afin de remplir correctement leurs fonctions des aries et les éléments enfants requis	^ Sur

plus sur les rôles ARIA valides
Les éléments comportant l'attribut role=text n'ont pas de descendants sélectionnables.
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 savoir plus sur l'attribut role=text
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 tooltip 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 tooltip.
Les éléments ARIA treeitem ont des noms accessibles
Lorsqu'un élément treeitem 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 treeitem
La page contient un titre, un lien "Ignorer" ou un point de repère
 La page contient un titre, un lien "Ignorer" ou un point de repère 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
En ajoutant des méthodes pour contourner les contenus répétitifs, vous permettez aux internautes qui utilisent un clavier
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 <dl> ne contiennent que des groupes <dt> et <dd> ainsi que des éléments <script>, <template> ou</td></tr><tr><td>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 <dl> ne contiennent que des groupes <dt> et <dd> ainsi que des éléments <script>, <template> ou <div> dans le bon ordre. Si les listes de définition ne sont pas correctement balisées, les lecteurs d'écran risquent de donner des résultats confus</td></tr><tr><td>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 <dl> ne contiennent que des groupes <dt> et <dd> ainsi que des éléments <script>, <template> ou <div> 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.</td></tr><tr><td>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 <dl> ne contiennent que des groupes <dt> et <dd> ainsi que des éléments <script>, <template> ou <div> 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 <dl></td></tr></tbody></table></script></dd></dt></dl>

O Les ID ARIA sont uniques
La valeur d'un ID ARIA doit être unique afin que les différentes instances soient toutes prises en compte par les technologies d'assistance. Découvrez comment résoudre les problèmes d'ID ARIA en double.
Aucun champ de formulaire ne comporte plusieurs libellés
Les champs de formulaire comprenant plusieurs libellés peuvent être annoncés par les technologies d'assistance comme des lecteurs d'écran utilisant le premier, le dernier ou tous les libellés, ce qui peut prêter à confusion. <u>Découvrez comment utiliser les libellés de formulaires.</u>
O Les éléments <frame/> ou <iframe> ont un titre</iframe>
Les lecteurs d'écran s'appuient sur le titre des frames pour décrire le contenu de ces derniers aux utilisateurs. En savoir plus sur le titre des frames
L'élément comporte un attribut [xml:lang] avec la même langue de base que l'attribut [lang]. .
Si la langue de la page Web n'est pas spécifiée de manière cohérente, le lecteur d'écran risque de ne pas énoncer correctement le texte de la page. En savoir plus sur l'attribut lang
O Les éléments <input type="image"/> contiennent du texte [alt]
Lorsqu'une image est utilisée comme bouton <input/> , vous pouvez aider les utilisateurs de lecteurs d'écran à comprendre son utilité en ajoutant un texte de substitution. En savoir plus sur le texte de substitution d'une image d'entrée
O Les liens sont identifiables sans se baser sur la couleur.
Un texte faiblement contrasté est difficile, voire impossible à lire pour de nombreux utilisateurs. Un texte de lien visible permet d'améliorer l'expérience des personnes malvoyantes. Découvrez comment rendre les liens identifiables.
Le document n'utilise pas de balise Meta <meta http-equiv="refresh"/> .
Les utilisateurs ne s'attendent pas à ce qu'une page s'actualise automatiquement. De plus, lorsque cela se produit, le curseur est aussitôt repositionné en haut de la page. Cela peut générer de la frustration et perturber l'expérience utilisateur. En savoir plus sur la balise Meta refresh
Les éléments <object> contiennent du texte de substitution</object>
Les lecteurs d'écran ne peuvent pas traduire les contenus non textuels. En ajoutant un texte de substitution aux éléments <object>, vous aiderez les lecteurs d'écran à transmettre votre message aux utilisateurs. En savoir plus sur le texte de substitution aux éléments object</object>
O Certains éléments sont associés à des éléments de libellé.

Les éléments de formulaire sans libellé efficace peuvent créer une expérience frustrante pour les utilisateurs de lecteurs d'écran. En savoir plus sur l'élément select
O Les liens d'ancrage sont sélectionnables.
Ajouter un lien d'ancrage permet aux utilisateurs de passer plus rapidement au contenu principal. En savoir plus sur les liens d'ancrage
O Aucun élément n'a de valeur [tabindex] supérieure à 0
Une valeur supérieure à 0 implique un ordre de navigation explicite. Bien que cela soit valide d'un point de vue technique, cela crée souvent une expérience frustrante pour les utilisateurs qui s'appuient sur des technologies d'assistance. En savoir plus sur l'attribut tabindex
Le contenu des tables dans l'attribut "summary" et dans <caption> est différent.</caption>
L'attribut "summary" doit décrire la structure de la table, tandis que <caption> doit spécifier le titre à l'écran. Un balisage de table précis aide les utilisateurs de lecteur d'écran. En savoir plus sur les attributs "summary" et "caption"</caption>
Les cellules d'un élément qui utilisent l'attribut [headers] font référence à des cellules figurant dans le même tableau.
Les lecteurs d'écran proposent des fonctionnalités qui permettent de naviguer plus simplement dans les tableaux. En vous assurant que les cellules qui comportent l'attribut [headers] fassent référence à d'autres cellules dans le même tableau uniquement, vous pourrez améliorer l'expérience des utilisateurs de lecteurs d'écran. En savoir plus sur l'attribut headers
Les éléments et ceux portant l'attribut [role="columnheader"/"rowheader"] décrivent des cellules de données.
Les lecteurs d'écran proposent des fonctionnalités qui permettent de naviguer plus simplement dans les tableaux. En vous assurant que les en-têtes de tableaux fassent toujours référence à un ensemble de cellules spécifique, vous pourrez améliorer l'expérience des utilisateurs de lecteurs d'écran. En savoir plus sur les en-têtes de tableaux
Les attributs [lang] ont une valeur valide
Le fait de spécifier une <u>langue BCP 47</u> valide pour les éléments permet de s'assurer que le texte sera prononcé correctement par les lecteurs d'écran. <u>Découvrez comment utiliser l'attribut lang.</u>
O Les éléments <video> contiennent un élément <track/> avec [kind="captions"]</video>
Le fait d'ajouter des sous-titres à une vidéo rend celle-ci plus accessible aux personnes sourdes et malentendantes. En savoir plus sur les sous-titres de vidéos
O Tous les éléments de titre ont du contenu.
Un titre sans contenu ni texte inaccessible empêche les utilisateurs de lecteurs d'écran d'accéder aux informations sur la

structure de la page. <u>En savoir plus sur les titres</u>
O Les liens identiques ont la même fonction.
Les liens vers une même destination doivent avoir une description identique pour que les internautes comprennent la fonction du lien et décident de le suivre ou non. En savoir plus sur les liens identiques
O Le document contient un repère principal
L'un des repères principaux permet aux utilisateurs de lecteurs d'écran de naviguer sur une page Web. En savoir plus sur les repères
La taille et l'espacement des zones cibles tactiles sont suffisants.
Les zones cibles tactiles dont la taille et l'espacement sont suffisants aident les utilisateurs qui peuvent avoir des difficultés à se servir de petites commandes à activer les zones cibles. En savoir plus sur les zones cibles tactiles
Les éléments accompagnés de libellés de texte visibles sont associés à des noms accessibles.
Les libellés de texte 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
Les tableaux utilisent <caption> au lieu de cellules avec l'attribut [colspan] pour indiquer une légende.</caption>
Les lecteurs d'écran proposent des fonctionnalités qui permettent de naviguer plus simplement dans les tableaux. Vous pouvez améliorer l'expérience des utilisateurs de lecteurs d'écran en vous assurant que les tableaux utilisent bien l'élément de sous-titres au lieu de cellules avec l'attribut [colspan]. En savoir plus sur les légendes
O Les éléments d'un grand comportent un ou plusieurs en-têtes de tableau.
Les lecteurs d'écran proposent des fonctionnalités qui permettent de naviguer plus simplement dans les tableaux. Vous pouvez améliorer l'expérience des utilisateurs de lecteurs d'écran en vous assurant que les éléments d'un grand tableau (au moins trois cellules en largeur et en hauteur) sont associés à un en-tête de tableau. En savoir plus sur les entêtes de tableaux



Bonnes pratiques

EXPÉRIENCE UTILISATEUR



Pour que la clarté de l'image soit optimale, ses dimensions naturelles doivent être proportionnelles à la taille d'affichage et au taux de pixels. Découvrez comment fournir des images responsives. Taille Taille Taille **URL** affichée réelle attendue GitHub Utility Propriétaire ...slider/ryoji-iwata-1644 x 800 x 370 822 x 380 2.webp (natashafinkel.github.io) 760 img.d-block.w-100.slider-img 311 x 309 400 x 398 622 x 618 images/nina.webp (natashafinkel.github.io) img.nina-picture images/instagram.png (natashafinkel.github 25 x 25 40 x 40 50 x 50 img

FIABILITÉ ET SÉCURITÉ

O Garantir l'efficacité de la CSP contre les attaques XSS

Une CSP (Content Security Policy) efficace réduit considérablement le risque d'attaques de script intersites (XSS).

Découvrez comment utiliser une CSP pour empêcher les attaques XSS.

Description

Directive

Gravité

Aucune CSP trouvée en mode de mise en conformité

Élevée

GÉNÉRAL

0	Bibliothèques JavaScript détectées	^

Toutes les bibliothèques JavaScript frontales détectées sur la page. <u>En savoir plus sur cet audit de diagnostic lié à la détection de bibliothèques JavaScript</u>

Nom	Version
Bootstrap	5.1.3
jQuery	3.4.1

AUDITS RÉUSSIS (13) Masquer

Requêtes HTTPS Tous les sites doivent être protégés par le protocole HTTPS, même ceux qui ne traitent pas de données sensibles. Par conséquent, vous devez éviter le contenu mixte, qui provoque le chargement de certaines ressources sur HTTP bien que la demande initiale soit diffusée via HTTPS. Le protocole HTTPS empêche les intrus de détourner ou d'écouter passivement les communications entre votre appli et les utilisateurs. Il constitue également une condition préalable à l'utilisation de HTTP/2 et de nombreuses nouvelles API de plates-formes Web. En savoir plus sur le protocole HTTPS La page n'utilise pas d'API obsolètes Les API obsolètes seront finalement supprimées du navigateur. En savoir plus sur les API obsolètes Évite les cookies tiers Les cookies tiers ne seront plus acceptés dans une prochaine version de Chrome. En savoir plus sur la suppression progressive des cookies tiers Autoriser les utilisateurs à coller du texte dans les champs de saisie Empêcher la saisie par collage est une mauvaise pratique pour l'expérience utilisateur qui affaiblit la sécurité en bloquant les gestionnaires de mots de passe. En savoir plus sur les champs de saisie faciles à utiliser Aucune autorisation de géolocalisation n'est demandée au chargement de la page Les utilisateurs se méfient des sites qui demandent leur position sans contexte. Envisagez plutôt d'associer la demande à une action de l'utilisateur. En savoir plus sur l'autorisation de géolocalisation Aucune autorisation d'envoi de notifications n'est demandée au chargement de la page Les utilisateurs se méfient des sites qui demandent à envoyer des notifications sans contexte. Envisagez plutôt d'associer la demande à des gestes de l'utilisateur. Découvrez comment obtenir de façon responsable une autorisation pour les notifications.

Images affichées au bon format

Les dimensions d'affichage des images doivent correspondre au format naturel. En savoir plus sur le format de l'image La page n'a pas d'attribut doctype HTML La spécification d'un attribut doctype empêche le navigateur de passer en mode quirks. En savoir plus sur la déclaration d'un attribut doctype Le charset est défini correctement La déclaration d'encodage des caractères est obligatoire. Elle peut être effectuée avec une balise <meta> dans les 1 024 premiers octets du code HTML, ou dans l'en-tête de réponse HTTP Content-Type. Découvrez comment déclarer l'encodage des caractères. Permet d'éviter les écouteurs d'événements unload L'événement un load ne se déclenche pas de manière fiable, et son analyse risque d'empêcher les optimisations du navigateur telles que la mise en cache des pages précédentes et suivantes. Utilisez plutôt les événements pagehide ou visibilitychange. En savoir plus sur le déchargement des écouteurs d'événements Aucune erreur de navigateur enregistrée dans la console Les erreurs enregistrées dans la console indiquent des problèmes non résolus. Ceux-ci peuvent être dus à des requêtes réseau qui ont échoué et à d'autres problèmes du navigateur. En savoir plus sur ces erreurs dans l'audit de diagnostic de la console Aucun problème dans le panneau Issues des outils de développement Chrome Les problèmes enregistrés dans le panneau Issues des outils de développement Chrome indiquent des problèmes non résolus. Ceux-ci peuvent être dus à des requêtes réseau qui ont échoué, à des contrôles de sécurité insuffisants ou à d'autres problèmes du navigateur. Ouvrez le panneau "Issues" dans les outils de développement Chrome pour en savoir plus sur chaque problème. La page contient des mappages source valides Les mappages source traduisent le code minimisé pour obtenir le code source d'origine. Ce processus aide les développeurs à effectuer le débogage en phase de production. De plus, Lighthouse est en mesure de fournir d'autres renseignements. Envisagez de déployer des mappages source pour profiter de ces avantages. En savoir plus sur les mappages source URL URL de mappage du code source Non attribuable

chrome-

/renderer.js.map

extension://fmkadmapgofadopljbjfkapdkoienihi/build

chrome-

d/renderer.js

extension://fmkadmapgofadopljbjfkapdkoienihi/buil

NON APPLICABLE (1) Masquer

Les polices qui utilisent font-display: optional sont préchargées

Préchargez les polices optional pour que les nouveaux visiteurs puissent les utiliser. <u>En savoir plus sur le préchargement</u> <u>des polices</u>



SEO

Ces vérifications garantissent que votre page suit les conseils de base concernant le référencement naturel. De nombreux facteurs supplémentaires ne sont pas évalués par Lighthouse ici, mais peuvent affecter votre classement dans les résultats de recherche, y compris vos performances concernant les Core Web Vitals. En savoir plus sur les Essentiels de la recherche Google

AUTRES ÉLÉMENTS À VÉRIFIER MANUELLEMENT (1)

Masquer

Les données structurées sont valides

liens plus accessibles.

Exécutez l'<u>outil de test des données structurées</u> et le <u>validateur Lint de données structurées</u> pour valider les données structurées. <u>En savoir plus sur les données structurées</u>

Exécutez ces outils de validation supplémentaires sur votre site pour vérifier les bonnes pratiques de SEO complémentaires.

AUDITS RÉUSSIS (10) Masquer

Une balise <meta name="viewport"> ayant l'attribut width ou initial-scale est configurée

Un <meta name="viewport"> optimise votre appli pour les tailles d'écrans de mobiles, mais empêche aussi un délai d'entrée utilisateur de 300 millisecondes. En savoir plus sur l'utilisation de la balise Meta viewport (TBT)

Le document contient un élément <title>

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 savoir plus sur le titre des documents

Le document contient un attribut "meta description"

Les résultats de recherche peuvent inclure des attributs "meta description" pour résumer de façon concise le contenu de la page. En savoir plus sur la meta description

La page renvoie un code d'état HTTP de réussite

Les pages renvoyant des codes d'état HTTP d'échec peuvent ne pas être indexées correctement. En savoir plus sur les codes d'état HTTP

Le texte descriptif d'un lien aide les moteurs de recherche à comprendre votre contenu. Découvrez comment rendre les

Les liens peuvent être explorés	^
Les moteurs de recherche peuvent utiliser les attributs href des liens pour explorer les sites Web. Assurez-vous que l'attribut href des éléments d'ancrage pointe vers une destination appropriée, pour que davantage de pages du site puissent être détectées. Découvrez comment rendre les liens explorables.	
L'indexation de cette page n'est pas bloquée	^
Les moteurs de recherche ne peuvent pas inclure vos pages dans les résultats de recherche s'ils ne sont pas autorisés les explorer. En savoir plus sur les instructions liées au robot d'exploration	s à
Les éléments d'image possèdent des attributs [alt]	^
Les éléments informatifs doivent contenir un texte de substitution court et descriptif. L'attribut alt peut rester vide pour éléments décoratifs. En savoir plus sur l'attribut alt	ır les
L'attribut hreflang du document est valide	^
Les liens hreflang indiquent aux moteurs de recherche la version de la page qu'ils doivent présenter dans les résultats recherche pour une page ou une région donnée. En savoir plus sur hreflang	; de
Le document évite les plug-ins	^
Les moteurs de recherche ne peuvent pas indexer le contenu des plug-ins, et de nombreux appareils limitent l'utilisation ces derniers, voire ne les acceptent pas. <u>Découvrez comment éviter les plug-ins.</u>	on de
NON APPLICABLE (4)	/lasque
O Le fichier robots.txt est valide	^
Si votre fichier robots.txt n'est pas créé correctement, il se peut que les robots d'exploration ne puissent pas compren comment votre site Web doit être exploré ou indexé. En savoir plus sur les fichiers robots.txt	ndre
L'attribut rel=canonical du document est valide	^
Les liens canoniques suggèrent l'URL à afficher dans les résultats de recherche. En savoir plus sur les liens canonique	<u>es</u>
Le document utilise des tailles de police lisibles	^
Les tailles de police inférieures à 12 pixels sont trop petites pour être lisibles et nécessitent que les visiteurs sur la vers mobile pincent l'écran pour zoomer et lire le texte. Veuillez utiliser une police de texte de plus de 12 pixels sur plus de 60 % du texte de la page. En savoir plus sur les tailles de police lisibles	

O Les éléments tactiles sont dimensionnés correctement

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 tactiles

Conformément aux critères d'installabilité mis à jour de Chrome, Lighthouse abandonnera la catégorie PWA dans une prochaine version. Veuillez consulter la documentation actualisée sur les PWA 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. Découvrez les critères d'une progressive web app de qualité.

POSSIBILITÉS D'INSTALLATION

Le fichier manifeste ou le service worker de l'application Web ne respectent pas les conditions d'installation requises - 1 motif

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 savoir plus sur les exigences liées à l'implémentation du fichier manifeste

Motif de l'échec

La page n'a aucune URL lien> de fichier manifeste

OPTIMISATION PWA

Écran de démarrage personnalisé non disponible

Failures: Manifest does not have a PNG icon of at least 512px, Manifest does not have 'background_color', Manifest 🕎 does not have 'theme_color', Manifest does not have 'name'.

Avec un écran de démarrage à thème, vous garantissez une expérience de haute qualité aux utilisateurs qui lancent votre appli depuis leur écran d'accueil. En savoir plus sur les écrans de démarrage

Aucune couleur de thème n'est configurée pour la barre d'adresse. Failures: Manifest does not have `theme_color`, No ` <meta name="theme-color"/> `tag found. Vous pouvez définir un thème assorti à votre site pour la barre d'adresse du navigateur. En savoir plus sur les thèmes de barre d'adresse	e la
Le contenu est correctement dimensionné pour la fenêtre d'affichage	^
Si la largeur du contenu de votre appli ne correspond pas à la largeur de la fenêtre d'affichage, il se peut que votre appli soit pas optimisée pour les écrans mobiles. Découvrez comment dimensionner le contenu de la fenêtre d'affichage.	i ne
Une balise <meta name="viewport"/> ayant l'attribut width ou initial-scale est configurée	^
Un <meta name="viewport"/> optimise votre appli pour les tailles d'écrans de mobiles, mais empêche aussi un déla d'entrée utilisateur de 300 millisecondes. En savoir plus sur l'utilisation de la balise Meta viewport TBT	<u>i</u>
	<u>i</u>

AUTRES ÉLÉMENTS À VÉRIFIER MANUELLEMENT (3)

Le site fonctionne sur différents navigateurs

Masquer

Afin de toucher le plus grand nombre d'utilisateurs possible, les sites doivent fonctionner sur tous les principaux

La navigation entre les différentes pages du site doit être rapide et fluide

navigateurs. En savoir plus sur la compatibilité multinavigateur

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. <u>En savoir plus sur les transitions de pages</u>

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 savoir plus sur l'ajout de liens profonds

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

Captured at 1 juin 2024, 17:14 UTC+2 Chargement de page initial Émulation (ordinateur) with Lighthouse 11.7.1 Limitation personnalisée Session avec consultation d'une seule page Using Chromium 125.0.0.0 with devtools

Generated by **Lighthouse** 11.7.1 | Signaler un problème