



Performances



Accessibilité



Bonnes
pratiques

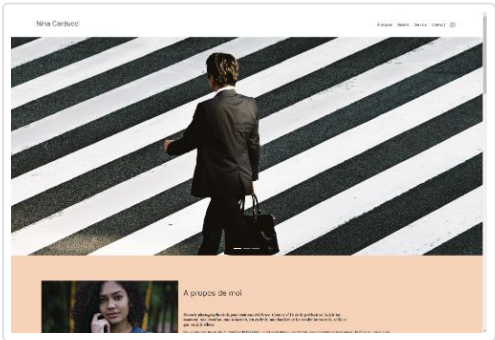


SEO



Performances

Les valeurs sont estimées et peuvent varier. Le [calcul du score lié aux performances](#) repose directement sur ces statistiques. [Affichez la calculatrice.](#)



▲ 0–49 50–89 90–100

STATISTIQUES

Développer la vue

First Contentful Paint

0,7 s

▲ Largest Contentful Paint

9,4 s

Total Blocking Time

0 ms

Cumulative Layout Shift

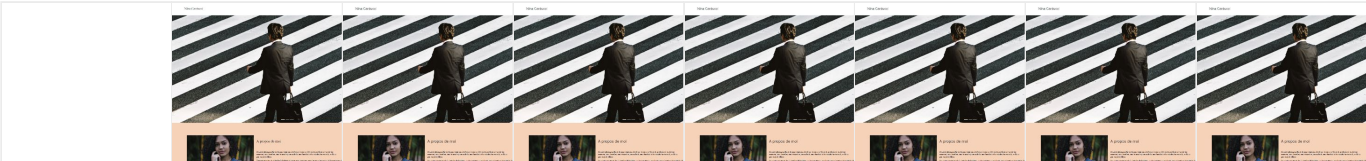
0,006

Speed Index

0,7 s



[Consultez la carte proportionnelle](#)



Afficher les audits pertinents pour : All [FCP](#) [LCP](#) [TBT](#) [CLS](#)

DIAGNOSTIC

▲ Éléments identifiés comme "Largest Contentful Paint" — 9 370 ms

^

Il s'agit de l'élément identifié comme "Largest Contentful Paint" dans la fenêtre d'affichage. [En savoir plus cette métrique](#)

LCP

Élément
img.d-block.w-100

Phase	% du LCP	Durée
TTFB	2%	180 ms
Délai de chargement	30%	2 800 ms
Temps de chargement	4%	340 ms
Délai de rendu	65%	6 050 ms

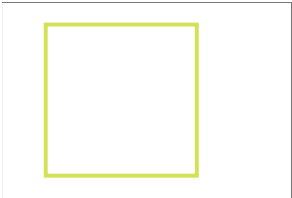
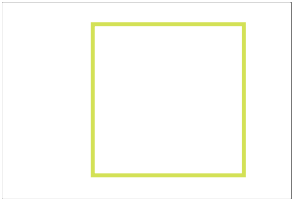
▲ Diffusez des images aux formats nouvelle génération — Économies potentielles de 9 851 Kio

^

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](#)

FCP

LCP

	URL	Taille de la ressource	Économies potentielles
GitHub <div>Utility</div> <div>Propriétaire</div>		22 483,8 KiB	9 851,3 KiB
img.d-block.w-100	...slider/edward-ci....jpg (nina-carducci.github.io)	5 561,6 KiB	3 157,4 KiB
	...images/nina.png (nina-carducci.github.io)	2 105,8 KiB	1 759,8 KiB
img			
	...mariage/jakob-owens-SiniLJkXhMc-unsplash.jpg (nina-carducci.github.io)	6 129,4 KiB	1 229,4 KiB
img.gallery-item.img-fluid			

	URL	Taille de la ressource	Économies potentielles
 img.d-block.w-100	...slider/nicholas-....jpg (nina-carducci.github.io)	1 859,8 KiB	970,8 KiB
 img	...images/camera.png (nina-carducci.github.io)	1 625,1 KiB	959,6 KiB
 img.gallery-item.img-fluid	...entreprise/mateus-ca....jpg (nina-carducci.github.io)	1 878,9 KiB	928,0 KiB
 img.gallery-item.img-fluid	...mariage/hannah-bu....jpg (nina-carducci.github.io)	1 737,0 KiB	811,8 KiB
img.d-block.w-100	...slider/ryoji-iwa....jpg (nina-carducci.github.io)	1 586,2 KiB	34,5 KiB

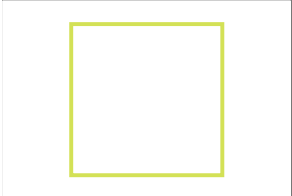
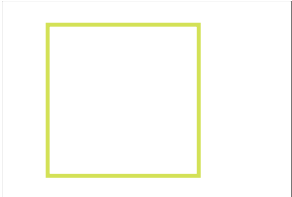
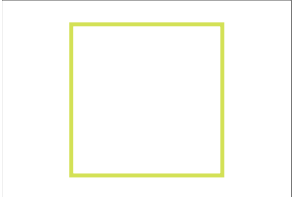
▲ Dimensionnez correctement les images — Économies potentielles de 21 930 Kio

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

[Découvrez comment dimensionner les images.](#) FCP LCP

	URL	Taille de la ressource	Économies potentielles
GitHub Utility Propriétaire		22 730,4 KiB	21 930,2 KiB

	URL	Taille de la ressource	Économies potentielles
 img.gallery-item.img-fluid	...mariage/jakob-owens-SiniLJkXhMc-unsplash.jpg (nina-carducci.github.io)	6 129,4 KiB	6 092,8 KiB
 img.gallery-item.img-fluid	...portraits/nino-van-....jpg (nina-carducci.github.io)	2 468,4 KiB	2 450,1 KiB
 img.gallery-item.img-fluid	...entreprise/mateus-ca....jpg (nina-carducci.github.io)	1 878,9 KiB	1 863,6 KiB
 img	...images/nina.png (nina-carducci.github.io)	2 105,8 KiB	1 814,3 KiB
 img.gallery-item.img-fluid	...mariage/hannah-bu....jpg (nina-carducci.github.io)	1 737,0 KiB	1 717,3 KiB
 img	...images/camera.png (nina-carducci.github.io)	1 625,1 KiB	1 555,4 KiB
	...concerts/austin-ne....jpg (nina-carducci.github.io)	1 437,7 KiB	1 423,5 KiB

	URL	Taille de la ressource	Économies potentielles
img.gallery-item.img-fluid			
img.d-block.w-100	...slider/ryoji-iwa....jpg (nina-carducci.github.io)	1 586,2 KiB	1 317,1 KiB
	...entreprise/ali-morsh....jpg (nina-carducci.github.io)	1 073,6 KiB	1 065,6 KiB
img.gallery-item.img-fluid			
	...concerts/aaron-pau....jpg (nina-carducci.github.io)	1 011,6 KiB	988,9 KiB
img.gallery-item.img-fluid			
	...portraits/ade-tunji-rVkhWWZFAtQ-unsplash.jpg (nina-carducci.github.io)	979,0 KiB	955,0 KiB
img.gallery-item.img-fluid			
	...entreprise/jason-goo....jpg (nina-carducci.github.io)	697,8 KiB	686,7 KiB
img.gallery-item.img-fluid			

▲ Éliminez les ressources qui bloquent le rendu — Économies potentielles de 320 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
Google Fonts Cdn	1,3 KiB	210 ms

URL	Taille de transfert	Économies potentielles
/css2?family=... (fonts.googleapis.com)	1,3 KiB	210 ms
GitHub Utility Propriétaire	44,3 KiB	120 ms
...bootstrap/bootstrap.bundle.js (nina-carducci.github.io)	44,3 KiB	120 ms
jQuery CDN Cdn	30,3 KiB	290 ms
/jquery-3.4.1.min.js (code.jquery.com)	30,3 KiB	290 ms

▲

Encodez les images de manière efficace — Économies potentielles de 1 955 Kio

▲

Les images optimisées se chargent plus rapidement et consomment moins de données mobiles. [Découvrez comment encoder efficacement des images.](#) FCP LCP

URL	Taille de la ressource	Économies potentielles
GitHub Utility Propriétaire	5 561,6 KiB	1 955,4 KiB
img.d-block.w-100 ...slider/edward-ci....jpg (nina-carducci.github.io)	5 561,6 KiB	1 955,4 KiB

▲

Réduisez la taille des ressources CSS — Économies potentielles de 5 Kio

▲

La minimisation des fichiers CSS peut réduire la taille des charges utiles de réseau. [Découvrez comment minimiser des fichiers CSS.](#) FCP LCP

URL	Taille de transfert	Économies potentielles
GitHub Utility Propriétaire	27,1 KiB	5,3 KiB
...bootstrap/bootstrap.css (nina-carducci.github.io)	27,1 KiB	5,3 KiB

▲

Les éléments d'image ne possèdent pas de width ni de 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

URL

GitHub

Utility

Propriétaire

img.d-block.w-100

...slider/ryoji-iwa....jpg (nina-carducci.github.io)



img

...images/camera.png (nina-carducci.github.io)



img

...images/nina.png (nina-carducci.github.io)



img

...images/instagram.png (nina-carducci.github.io)

Réduisez la taille des ressources JavaScript — Économies potentielles de 10 Kio

^

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

URL	Taille de transfert	Économies potentielles
chrome-extension://jamhfhbppcmkgghlkeieococonlbpjpg/bower_components/mousetrap/mousetrap.js	9,5 KiB	7,1 KiB
chrome-extension://ohcpnigalekghcmgcdcenkpelffpdolg/colorpick.user.js	12,0 KiB	2,4 KiB

Diffusez des éléments statiques grâce à des règles de cache efficaces — 20 ressources trouvées

^

Une longue durée de vie du cache peut accélérer les visites répétées sur votre page. [En savoir plus sur les règles efficaces liées au cache](#)

URL	Cache de la valeur TTL	Taille de transfert
GitHub Utility Propriétaire		30 256 KiB
...mariage/jakob-owens-SiniLJkXhMc-unsplash.jpg (nina-carducci.github.io)	10min	6 133 KiB
...slider/edward-ci...jpg (nina-carducci.github.io)	10min	5 565 KiB
...portraits/nino-van-....jpg (nina-carducci.github.io)	10min	2 470 KiB
...images/nina.png (nina-carducci.github.io)	10min	2 108 KiB
...entreprise/mateus-ca....jpg (nina-carducci.github.io)	10min	1 881 KiB
...slider/nicholas-....jpg (nina-carducci.github.io)	10min	1 861 KiB
...mariage/hannah-bu....jpg (nina-carducci.github.io)	10min	1 739 KiB
...images/camera.png (nina-carducci.github.io)	10min	1 627 KiB
...slider/ryoji-iwa....jpg (nina-carducci.github.io)	10min	1 588 KiB
...concerts/austin-ne....jpg (nina-carducci.github.io)	10min	1 439 KiB
...entreprise/ali-morsh....jpg (nina-carducci.github.io)	10min	1 075 KiB
...concerts/aaron-pau....jpg (nina-carducci.github.io)	10min	1 013 KiB
...portraits/ade-tunji-rVkhWWZFAtQ-unsplash.jpg (nina-carducci.github.io)	10min	980 KiB
...entreprise/jason-goo....jpg (nina-carducci.github.io)	10min	699 KiB
...bootstrap/bootstrap.bundle.js (nina-carducci.github.io)	10min	44 KiB
...bootstrap/bootstrap.css (nina-carducci.github.io)	10min	27 KiB
/assets/maugallery.js (nina-carducci.github.io)	10min	3 KiB
/assets/style.css (nina-carducci.github.io)	10min	2 KiB
...images/instagram.png (nina-carducci.github.io)	10min	1 KiB
/assets/scripts.js (nina-carducci.github.io)	10min	1 KiB

Évitez d'utiliser de l'ancien code JavaScript dans les navigateurs récents — Économies potentielles de 49 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.](#) FCP LCP

URL	Économies potentielles
axe DevTools - Web Accessibility Testing Chrome Extension	49,1 KiB
chrome-extension://lhdoppojpmngadmndnejejpokejbdd/axe-versions/latest/axe.js	40,4 KiB
<div>axe.js:2</div>	@babel/plugin-transform-classes
<div>axe.js:2</div>	Object.values
<div>axe.js:2</div>	Array.from
<div>axe.js:2</div>	Array.prototype.find
<div>axe.js:2</div>	Array.prototype.findIndex
<div>axe.js:2</div>	Array.prototype.some
chrome-extension://lhdoppojpmngadmndnejejpokejbdd/vendor.bundle.js	8,7 KiB
<div>vendor.bundle.js:2</div>	Object.entries
<div>vendor.bundle.js:2</div>	@babel/plugin-transform-classes
<div>vendor.bundle.js:2</div>	Object.keys
Bloqueur de pop-up pour Chrome™ - Poper Blocker Chrome Extension	0,1 KiB
chrome-extension://bkkbcggnhapdmkeljldobbkopceiche/content.js	0,1 KiB
<div>content.js:1542</div>	@babel/plugin-transform-classes

Réduisez les ressources JavaScript inutilisées — Économies potentielles de 1 232 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 réseau. [Découvrez comment réduire les ressources JavaScript](#)

[inutilisées.](#) FCP LCP

☒ Afficher les ressources tierces (6)

URL	Taille de transfert	Économies potentielles
axe DevTools - Web Accessibility Testing Chrome Extension	764,1 KiB	454,2 KiB
chrome-extension://lhdoppojpmngadmndnejejpokejbdd/axe-versions/latest/axe.js	566,5 KiB	296,6 KiB
chrome-extension://lhdoppojpmngadmndnejejpokejbdd/vendor.bundle.js	109,4 KiB	98,5 KiB
chrome-extension://lhdoppojpmngadmndnejejpokejbdd/content.bundle.js	88,2 KiB	59,0 KiB
Non attribuable	761,1 KiB	437,9 KiB
chrome-extension://aapbdbdomjkkjkaonfhkkikfgjllcleb/bubble_compiled.js	680,9 KiB	372,8 KiB
chrome-extension://fmkadmapgofadopljbjfkapdkoienihi/build/renderer.js	38,8 KiB	34,2 KiB
chrome-extension://mkeimkkbcndbdlfkbfhhlfgkilcfniic/js/content.js	41,3 KiB	30,9 KiB
Bloqueur de pop-up pour Chrome™ - Poper Blocker Chrome Extension	531,4 KiB	339,7 KiB
chrome-extension://bkkbcggnhapdmkeljlobbkkopceiche/content.js	297,3 KiB	211,9 KiB
chrome-extension://bkkbcggnhapdmkeljlobbkkopceiche/adsContent.js	100,3 KiB	65,1 KiB
chrome-extension://bkkbcggnhapdmkeljlobbkkopceiche/hooksManager.js	133,8 KiB	62,7 KiB

Évitez d'énormes charges utiles de réseau — La taille totale était de 30 356 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.](#)

URL	Taille de transfert
GitHub Utility Propriétaire	26 410,9 KiB
...mariage/jakob-owens-SiniLJkXhMc-unsplash.jpg (nina-carducci.github.io)	6 133,4 KiB
...slider/edward-ci....jpg (nina-carducci.github.io)	5 565,3 KiB
...portraits/nino-van-....jpg (nina-carducci.github.io)	2 470,4 KiB

URL

Taille de transfert

...images/nina.png (nina-carducci.github.io)	2 107,5 KiB
...entreprise/mateus-ca...jpg (nina-carducci.github.io)	1 880,7 KiB
...slider/nicholas-....jpg (nina-carducci.github.io)	1 861,4 KiB
...mariage/hannah-bu....jpg (nina-carducci.github.io)	1 738,5 KiB
...images/camera.png (nina-carducci.github.io)	1 626,7 KiB
...slider/ryoji-iwa....jpg (nina-carducci.github.io)	1 587,7 KiB
...concerts/austin-ne....jpg (nina-carducci.github.io)	1 439,3 KiB


Le temps de réponse initial du serveur était court — Le document racine a pris 140 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	140 ms
https://nina-carducci.github.io	140 ms

Éviter les changements de mise en page importants — 2 décalages de mise en page trouvés

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 [fenêtrage](#). [Découvrez comment améliorer le CLS](#). CLS

Élément	Score de décalage de mise en page
<div><div></div><div>body > div#about > div.picture > ::before <::before></div></div>	0,005
...v13/rnCw-xNNw....woff2 (fonts.gstatic.com)	Police Web chargée
...bootstrap/bootstrap.bundle.js (nina-carducci.github.io)	Une requête réseau tardive a ajusté la mise en page

Élément	Score de décalage de mise en page
/jquery-3.4.1.min.js (code.jquery.com)	Une requête réseau tardive a ajusté la mise en page
/assets/scripts.js (nina-carducci.github.io)	Une requête réseau tardive a ajusté la mise en page
/assets/maugallery.js (nina-carducci.github.io)	Une requête réseau tardive a ajusté la mise en page
/assets/style.css (nina-carducci.github.io)	Une requête réseau tardive a ajusté la mise en page
...bootstrap/bootstrap.css (nina-carducci.github.io)	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
<div><div></div><div>div.nav</div></div>	
	0,000
<div><div></div><div>img</div></div>	Élément multimédia sans taille explicite
...v13/rnCu-xNNw....woff2 (fonts.gstatic.com)	Police Web chargée
...v13/rnCr-xNNw....woff2 (fonts.gstatic.com)	Police Web chargée
...v13/UcCO3FwrK....woff2 (fonts.gstatic.com)	Police Web chargée
...v13/rnCu-xNNw....woff2 (fonts.gstatic.com)	Police Web chargée
...bootstrap/bootstrap.bundle.js (nina-carducci.github.io)	Une requête réseau tardive a ajusté la mise en page
/jquery-3.4.1.min.js (code.jquery.com)	Une requête réseau tardive a ajusté la mise en page
/assets/scripts.js (nina-carducci.github.io)	Une requête réseau tardive a ajusté la mise en page
/assets/maugallery.js (nina-carducci.github.io)	Une requête réseau tardive a ajusté la mise en page
/assets/style.css (nina-carducci.github.io)	Une requête réseau tardive a ajusté la mise en page
...bootstrap/bootstrap.css (nina-carducci.github.io)	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

Marques et mesures du temps utilisateur — [=1]1 temps utilisateur

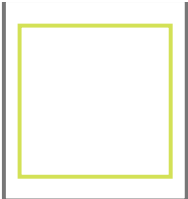
Envisagez de doter votre appli de l'API User Timing pour mesurer ses performances réelles lors d'expériences utilisateur clés. [En savoir plus sur les marques User Timing](#)

Nom	Type	Heure de début	Durée
__v3	Mark		0,00 ms

Éviter une taille excessive de DOM — 131 éléments

Un grand DOM sollicite davantage la mémoire, et entraîne de plus longs [calculs de style](#) et de coûteux [ajustements de la](#)

[mise en page. Découvrez comment éviter une taille de DOM excessive.](#) TBT

Statistique	Élément	Valeur
Nombre total d'éléments DOM		131
Profondeur maximum de DOM	div.mg-prev	9
Nombre maximal d'éléments enfants		9
	div.gallery-items-row.row	

○ 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.](#)

Latence de chemin d'accès critique maximale : **470,268 ms**

Navigation initiale

https://nina-carducci.github.io

...bootstrap/bootstrap.css (nina-carducci.github.io) - **25,604 ms, 27,08 KiB**

/assets/style.css (nina-carducci.github.io) - **21,752 ms, 2,01 KiB**

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

...v13/UcCO3FwrK....woff2 (fonts.gstatic.com) - **33,265 ms, 21,19 KiB**

...v13/rnCu-xNNw....woff2 (fonts.gstatic.com) - **26,961 ms, 14,53 KiB**

...v13/rnCu-xNNw....woff2 (fonts.gstatic.com) - **32,643 ms, 15,33 KiB**

...v13/rnCr-xNNw....woff2 (fonts.gstatic.com) - **32,026 ms, 13,52 KiB**

...bootstrap/bootstrap.bundle.js (nina-carducci.github.io) - **22,252 ms, 44,30 KiB**

/jquery-3.4.1.min.js (code.jquery.com) - **10,997 ms, 30,35 KiB**

/assets/maugallery.js (nina-carducci.github.io) - **24,72 ms, 2,53 KiB**

/assets/scripts.js (nina-carducci.github.io) - **24,527 ms, 0,83 KiB**

○ Délai d'exécution de JavaScript — 0,3 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 temps d'exécution de JavaScript.](#) TBT

☒ Afficher les ressources tierces (1)

URL	Temps CPU total	Évaluation des scripts	Analyse des scripts
GitHub Utility Propriétaire	282 ms	62 ms	50 ms
https://nina-carducci.github.io	282 ms	62 ms	50 ms
Non attribuable	223 ms	31 ms	56 ms
Unattributable	149 ms	15 ms	0 ms
chrome-extension://aapbdbdomjkkjkaonfhkkikfgjllcleb/bubble_compiled.js	74 ms	16 ms	56 ms
Bloqueur de pop-up pour Chrome™ - Poper Blocker Chrome Extension	94 ms	84 ms	0 ms
chrome-extension://bkkbcggnhapdmkeljloobbkopceiche/content.js	94 ms	84 ms	0 ms

○ Réduire le travail du thread principal — 0,8 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
Script Evaluation	239 ms
Other	197 ms
Script Parsing & Compilation	149 ms
Rendering	79 ms
Style & Layout	69 ms
Parse HTML & CSS	23 ms
Garbage Collection	7 ms

○ 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
axe DevTools - Web Accessibility Testing Chrome Extension	589 KiB	0 ms
chrome-extension://lhdoppojpmngadmndnejejpokejbdd/axe-versions/latest/axe.js	567 KiB	0 ms
chrome-extension://lhdoppojpmngadmndnejejpokejbdd/highlighter.js	22 KiB	0 ms
Google Fonts Cdn	67 KiB	0 ms
...v13/UcCO3FwrK....woff2 (fonts.gstatic.com)	21 KiB	0 ms
...v13/rnCu-xNNw....woff2 (fonts.gstatic.com)	15 KiB	0 ms
...v13/rnCu-xNNw....woff2 (fonts.gstatic.com)	15 KiB	0 ms
...v13/rnCr-xNNw....woff2 (fonts.gstatic.com)	14 KiB	0 ms
/css2?family=... (fonts.googleapis.com)	1 KiB	0 ms
/css2?family=... (fonts.googleapis.com)	1 KiB	0 ms
jQuery CDN Cdn	30 KiB	0 ms
/jquery-3.4.1.min.js (code.jquery.com)	30 KiB	0 ms
Bloqueur de pop-up pour Chrome™ - Poper Blocker Chrome Extension	30 KiB	0 ms
chrome-extension://bkkbcggnhapdmkeljlobbkopceiche/injectScript.js	30 KiB	0 ms

○ Évitez les tâches longues dans le thread principal — 2 tâches longues trouvées

^

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

URL	Heure de début	Durée
GitHub Utility Propriétaire		130 ms
https://nina-carducci.github.io	223 ms	130 ms
Non attribuable		73 ms
chrome-extension://aapbdbdomjkkjkaonfhkkikfgjllcleb/bubble_compiled.js	464 ms	73 ms

Plus d'informations sur les performances de votre application. Ces chiffres n'ont pas d'[incidence directe](#) sur le score lié aux performances.

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. Découvrez comment différer les images hors écran. 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	
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	^
Alertes : Plusieurs connexions `<link rel=preconnect>` ont été identifiées. Elles doivent être utilisées avec parcimonie et limitées aux origines les plus importantes.	
Envisagez d'ajouter les indices de ressources preconnect ou dns-prefetch pour établir les premières connexions avec des origines tierces importantes. Découvrez comment établir des préconnexions aux origines requises. LCP FCP	
Évitez les redirections de page multiples	^
Les redirections entraînent des retards supplémentaires avant que la page ne puisse être chargée. Découvrez comment éviter les redirections de page. LCP FCP	
Utilisez HTTP/2	^
Le protocole HTTP/2 offre de nombreux avantages par rapport à HTTP/1.1, comme les en-têtes binaires et le multiplexage. En savoir plus sur le protocole HTTP/2 LCP FCP	
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. En savoir plus sur les formats vidéo efficaces FCP LCP	
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 sur le réseau. FCP LCP	

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

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`](#)

☐ 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 une façade tant qu'elles ne sont pas requises. [Découvrez comment différer le chargement de codes tiers par une façade.](#) TBT

L'image Largest Contentful Paint n'a pas eu de chargement différé ^

Les images de la partie au-dessus de la ligne de flottaison qui ont un chargement différé sont rendues plus tard dans le cycle de vie de la page, ce qui peut retarder Largest Contentful Paint. [En savoir plus sur le chargement différé optimal](#) LCP

Élément

img.d-block.w-100

La page utilise des écouteurs d'événements passifs pour améliorer les performances de défilement ^

Envisagez de marquer vos écouteurs d'événements tactiles et à la molette comme passive 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\(\)`](#)

☐ Éviter les animations non composées ^

Les animations non composées peuvent être lentes et augmenter le CLS. [Découvrez comment éviter les animations non composées.](#) 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](#)

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 le cache amélioré](#)



Accessibilité

Ces vérifications permettent de connaître les possibilités d'[amélioration de l'accessibilité de votre application 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 conseillé d'effectuer également un [test manuel](#).

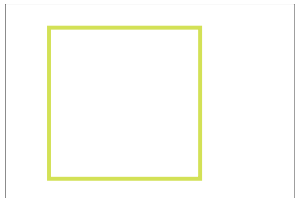
NOMS ET ÉTIQUETTES

▲ Des éléments d'image n'ont pas d'attribut `[alt]`

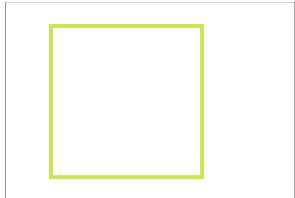


Les éléments informatifs doivent contenir un texte de substitution court et descriptif. L'attribut alt peut rester vide pour les éléments décoratifs. [En savoir plus sur l'attribut alt](#)

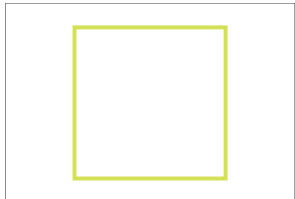
Éléments non conformes



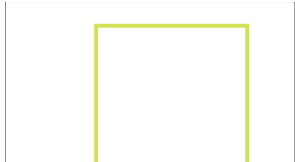
img



img.gallery-item.img-fluid

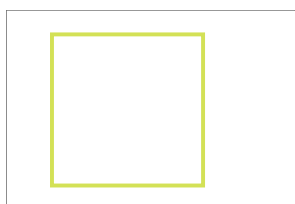


img.gallery-item.img-fluid

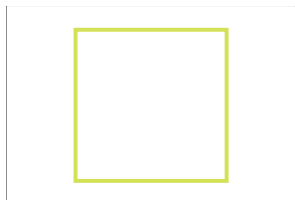


img.gallery-item.img-fluid

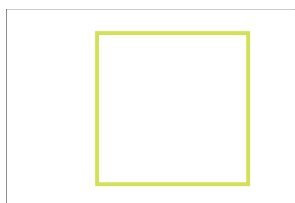
Éléments non conformes



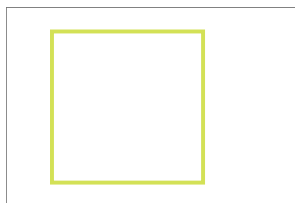
img.gallery-item.img-fluid



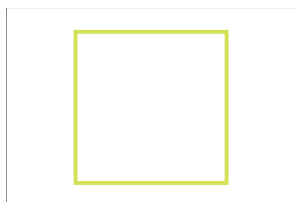
img.gallery-item.img-fluid



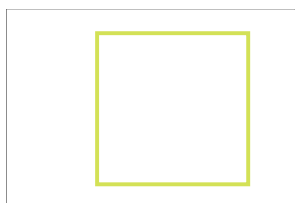
img.gallery-item.img-fluid



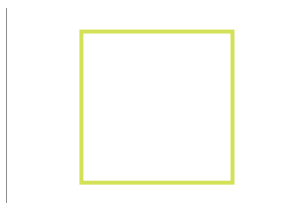
img.gallery-item.img-fluid



img.gallery-item.img-fluid



img.gallery-item.img-fluid



img

▲ Le document ne contient pas d'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](#)

Éléments non conformes

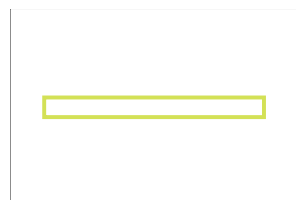


html

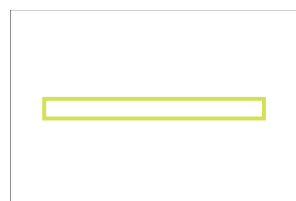
▲ Les éléments de formulaire ne sont pas associés à des libellés

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](#)

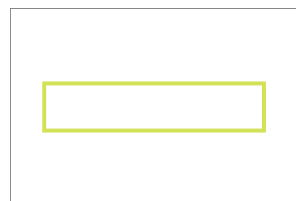
Éléments non conformes



input#nom



input#email

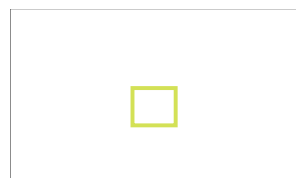


textarea#message

▲ Les liens n'ont pas de 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.](#)

Éléments non conformes



a.social-link

Éléments non conformes

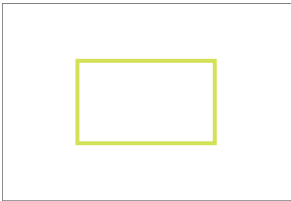
Servez-vous de ces indications pour améliorer la sémantique des éléments de contrôle de votre application. Vous optimiserez ainsi l'expérience des utilisateurs de technologies d'assistance, comme les lecteurs d'écran.

CONTRASTE

▲ Les couleurs d'arrière-plan et de premier plan ne sont pas suffisamment contrastées

Un texte faiblement contrasté est difficile, voire impossible à lire pour de nombreux utilisateurs. [Découvrez comment fournir un contraste suffisant des couleurs.](#)

Éléments non conformes



span.nav-link.active.active-tag

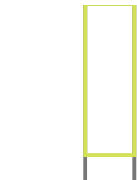
Servez-vous de ces indications pour améliorer la lisibilité de votre contenu.

INTERNATIONALISATION ET LOCALISATION

▲ L'élément `<html>` n'a pas d'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`](#)

Éléments non conformes



html

Servez-vous de ces indications pour améliorer l'interprétation de votre contenu en fonction des différents paramètres régionaux choisis par les utilisateurs.

NAVIGATION

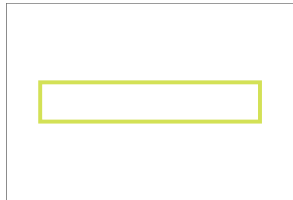
▲ Les éléments d'en-tête ne sont pas classés séquentiellement par ordre décroissant



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](#)

Éléments non conformes



h6.about-me__introduction



h3.title



h3

Servez-vous de ces indications pour améliorer la navigation au clavier de votre application.

AUTRES ÉLÉMENTS À VÉRIFIER MANUELLEMENT (10)

Masquer

☐ Interactive controls are keyboard focusable



Custom interactive controls are keyboard focusable and display a focus indicator. [Learn how to make custom controls focusable.](#)

☐ Interactive elements indicate their purpose and state



Interactive elements, such as links and buttons, should indicate their state and be distinguishable from non-interactive elements. [Learn how to decorate interactive elements with affordance hints.](#)

☐ 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.](#)

☐ Visual order on the page follows DOM order



DOM order matches the visual order, improving navigation for assistive technology. Learn more about DOM and visual ordering.	
<div><div><div><div><div></div><div>User focus is not accidentally trapped in a region</div></div></div><div></div></div></div>	^
A user can tab into and out of any control or region without accidentally trapping their focus. Learn how to avoid focus traps.	
<div><div><div><div><div></div><div>The user's focus is directed to new content added to the page</div></div></div><div></div></div></div>	^
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 new content.	
<div><div><div><div><div></div><div>HTML5 landmark elements are used to improve navigation</div></div></div><div></div></div></div>	^
Landmark elements (<main>, <nav>, etc.) are used to improve the keyboard navigation of the page for assistive technology. Learn more about landmark elements.	
<div><div><div><div><div></div><div>Offscreen content is hidden from assistive technology</div></div></div><div></div></div></div>	^
Offscreen content is hidden with display: none or aria-hidden=true. Learn how to properly hide offscreen content.	
<div><div><div><div><div></div><div>Custom controls have associated labels</div></div></div><div></div></div></div>	^
Custom interactive controls have associated labels, provided by aria-label or aria-labelledby. Learn more about custom controls and labels.	
<div><div><div><div><div></div><div>Custom controls have ARIA roles</div></div></div><div></div></div></div>	^
Custom interactive controls have appropriate ARIA roles. Learn how to add roles to custom controls.	

Ces éléments concernent des zones qu'un outil de test automatique ne peut pas couvrir. Consultez notre guide sur la [réalisation d'un examen d'accessibilité.](#)

AUDITS RÉUSSIS (15)

Masquer

Les attributs <code>[aria-*)</code> correspondent à leurs rôles	^
Chaque rôle ARIA est rattaché à un sous-ensemble spécifique d'attributs <code>aria-*)</code> . S'ils ne sont pas correctement associés, les attributs <code>aria-*)</code> ne seront pas valides. Découvrez comment rattacher les attributs ARIA à leurs rôles.	
<code>[aria-hidden="true"]</code> ne figure pas sur le document <code><body></code>	^
Les technologies d'assistance, telles que les lecteurs d'écran, présentent un fonctionnement irrégulier lorsque <code>aria-hidden="true"</code> est défini sur l'élément <code><body></code> du document. Découvrez comment <code>aria-hidden</code> 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 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](#)

ARIA attributes are used as specified for the element's role



Some ARIA attributes are only allowed on an element under certain conditions. [Learn more about conditional ARIA attributes.](#)

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.](#)

Elements use only permitted ARIA attributes



Using ARIA attributes in roles where they are prohibited can mean that important information is not communicated to users of assistive technologies. [Learn more about prohibited ARIA roles.](#)

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 (<code></code>) sont inclus dans des éléments parents <code></code> , <code></code> ou <code><menu></code>	^
Les lecteurs d'écran requièrent que les éléments de liste (<code></code>) soient contenus dans un élément parent <code></code> , <code></code> ou <code><menu></code> pour les énoncer correctement. En savoir plus sur la bonne structuration des listes	
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 valeurs attribuées à <code>role=""</code> sont des rôles ARIA valides.	^
Les rôles ARIA permettent aux technologies d'assistance de connaître le rôle de chaque élément sur la page Web. Si les valeurs des rôles sont mal orthographiées, que la valeur des <code>role</code> 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 <code>[alt]</code> 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 <code>alt</code>	

NON APPLICABLE (35)

Masquer

<input type="radio"/> Les valeurs <code>[accesskey]</code> 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	
<input type="radio"/> Les éléments <code>button</code> , <code>link</code> et <code>menuitem</code> 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. Découvrez comment rendre les éléments de commande plus accessibles.	
<input type="radio"/> Deprecated ARIA roles were not used	^
Deprecated ARIA roles may not be processed correctly by assistive technology. Learn more about deprecated ARIA roles.	
<input type="radio"/> Les éléments comportant <code>role="dialog"</code> ou <code>role="alertdialog"</code> ont des noms accessibles.	^
Les éléments de boîte de dialogue ARIA sans nom accessible peuvent empêcher les utilisateurs de lecteurs d'écran de comprendre la fonction de ces éléments. Découvrez comment rendre les éléments de boîte de dialogue ARIA plus accessibles.	

<div><div><div></div><div>Les champs de saisie ARIA ont des noms accessibles</div><div></div></div></div>	
<div>Lorsqu'un champ de saisie 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 le libellé des champs de saisie</div>	
<div><div><div></div><div>Les éléments ARIA <code>meter</code> ont des noms accessibles</div><div></div></div></div>	
<div>Lorsqu'un élément outil de mesure 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 meter.</div>	
<div><div><div></div><div>Les éléments ARIA <code>progressbar</code> ont des noms accessibles</div><div></div></div></div>	
<div>Lorsqu'un élément progressbar 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 ajouter des libellés aux éléments progressbar.</div>	
<div><div><div></div><div>Tous les éléments <code>[role]</code> contiennent les attributs <code>[aria-*)</code> requis</div><div></div></div></div>	
<div>Certains rôles ARIA ont des attributs obligatoires qui décrivent l'état de l'élément aux lecteurs d'écran. En savoir plus sur les rôles et les attributs obligatoires</div>	
<div><div><div></div><div>Les éléments ayant un <code>[role]</code> ARIA, qui exigent que les enfants incluent un <code>[role]</code> spécifique, possèdent tous les enfants requis.</div><div></div></div></div>	
<div>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</div>	
<div><div><div></div><div>Les éléments <code>[role]</code> sont inclus dans l'élément parent approprié</div><div></div></div></div>	
<div>Certains rôles ARIA enfants doivent être inclus dans un rôle parent spécifique afin de remplir correctement leurs fonctions d'accessibilité. En savoir plus sur les rôles ARIA et l'élément parent requis</div>	
<div><div><div></div><div>Les valeurs <code>[role]</code> sont valides</div><div></div></div></div>	
<div>Les rôles ARIA doivent comporter des valeurs valides afin de remplir correctement leurs fonctions d'accessibilité. En savoir plus sur les rôles ARIA valides</div>	
<div><div><div></div><div>Les éléments comportant l'attribut <code>role=text</code> n'ont pas de descendants sélectionnables.</div><div></div></div></div>	
<div>L'ajout de <code>role=text</code> 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 <code>role=text</code></div>	
<div><div><div></div><div>Les champs d'activation/de désactivation ARIA ont des noms accessibles</div><div></div></div></div>	

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

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 `<d1>` 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 `<d1>`

Les éléments de liste de définition (`<dt>` et `<dd>`) doivent être encapsulés dans un élément `<d1>` parent afin que les lecteurs d'écran puissent les énoncer correctement. [Découvrez comment structurer correctement les listes de définition.](#)

☐ 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. [Découvrez comment utiliser les libellés de formulaires.](#)

☐ Les éléments `<frame>` ou `<iframe>` ont un titre

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](#)

- ☐ 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.](#)

- ☐ L'élément `<html>` 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](#)

- ☐ 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](#)

- ☐ 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



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](#)

- ☐ 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](#)

- ☐ 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](#)

- ☐ 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. ^

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"](#)

- Les cellules d'un élément `<table>` 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 `<td>` 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 `<th>` 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 [langue BCP 47](#) valide pour les éléments permet de s'assurer que le texte sera prononcé correctement par les lecteurs d'écran. [Découvrez comment utiliser l'attribut lang.](#)

- Les éléments `<video>` contiennent un élément `<track>` avec `[kind="captions"]` ^

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](#)

100

Bonnes pratiques

FIABILITÉ ET SÉCURITÉ

- 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

Bibliothèques JavaScript détectées

Toutes les bibliothèques JavaScript frontales détectées sur la page. [En savoir plus sur cet audit de diagnostic lié à la détection de bibliothèques JavaScript](#)

Nom	Version
Bootstrap	5.1.3
jQuery	3.4.1

AUDITS RÉUSSIS (14)

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	
Images diffusées dans la résolution appropriée	^
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.	
Une balise <code><meta name="viewport"></code> ayant l'attribut <code>width</code> ou <code>initial-scale</code> est configurée	^
Un <code><meta name="viewport"></code> 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	
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 <code><meta></code> 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.	
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-extension://fmkadmapgofadopljbjfkapdkoienihi/build/installHook.js	chrome-extension://fmkadmapgofadopljbjfkapdkoienihi/build/installHook.js.map
Avertissement : 3 éléments manquants dans <code>` .sourcesContent `</code>	
chrome-extension://eljapbgkmlngdpckoiibecpemelclhh/contentScripts.cript.bundle.js	chrome-extension://eljapbgkmlngdpckoiibecpemelclhh/contentScripts.bundle.js.map
Error: Failed fetching source map (null)	
GitHub Utility Propriétaire	
...bootstrap/bootstrap.bundle.js (nina-carducci.github.io)	...bootstrap/bootstrap.bundle.js.map (nina-carducci.github.io)

NON APPLICABLE (2)

Masquer

<div><div></div><div>Redirects HTTP traffic to HTTPS</div></div>	
Make sure that you redirect all HTTP traffic to HTTPS in order to enable secure web features for all your users. Learn more .	
<div><div></div><div>Le document utilise des tailles de police lisibles</div></div>	
Les tailles de police inférieures à 12 pixels sont trop petites pour être lisibles et nécessitent que les visiteurs sur la version 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	

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](#)

BONNES PRATIQUES RELATIVES AU CONTENU

▲ Le document ne contient pas d'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](#)

Éléments non conformes



html

▲ Le document ne contient pas d'attribut "meta description"



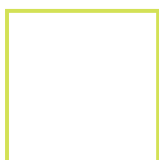
Les résultats de recherche peuvent inclure des attributs "meta description" pour résumer de façon concise le contenu de la page. [En savoir plus sur la meta description](#)

▲ Des éléments d'image n'ont pas d'attribut `[alt]`

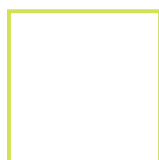


Les éléments informatifs doivent contenir un texte de substitution court et descriptif. L'attribut alt peut rester vide pour les éléments décoratifs. [En savoir plus sur l'attribut alt](#)

Éléments non conformes



img

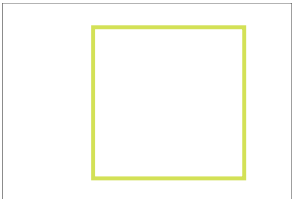
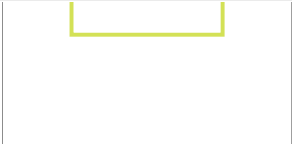


img.gallery-item.img-fluid

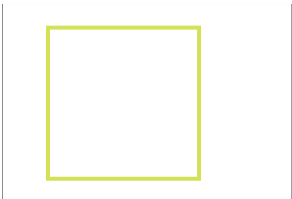


img.gallery-item.img-fluid

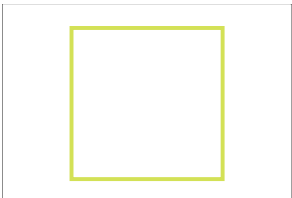
Éléments non conformes



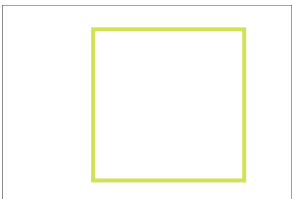
img.gallery-item.img-fluid



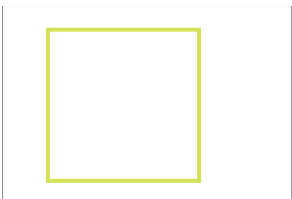
img.gallery-item.img-fluid



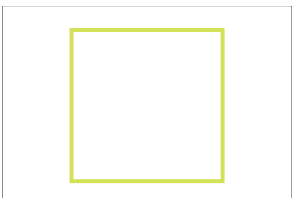
img.gallery-item.img-fluid



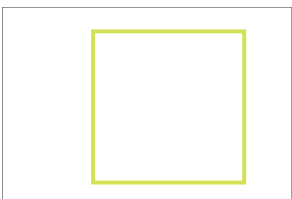
img.gallery-item.img-fluid



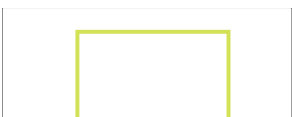
img.gallery-item.img-fluid



img.gallery-item.img-fluid



img.gallery-item.img-fluid



img

Éléments non conformes

Rédigez votre code HTML de sorte à autoriser les robots d'exploration à analyser le contenu de votre application.

AUTRES ÉLÉMENTS À VÉRIFIER MANUELLEMENT (1)

Masquer

Les données structurées sont valides

Exécutez l'[outil de test des données structurées](#) et le [validateur Lint de données structurées](#) pour valider les données structurées. [En savoir plus sur les données structurées](#)

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

AUDITS RÉUSSIS (5)

Masquer

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 à les explorer. [En savoir plus sur les instructions liées au robot d'exploration](#)

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](#)

Les liens contiennent un texte descriptif

Le texte descriptif d'un lien aide les moteurs de recherche à comprendre votre contenu. [Découvrez comment rendre les liens plus accessibles.](#)

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'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 de recherche pour une page ou une région donnée. [En savoir plus sur hreflang](#)

NON APPLICABLE (2)

Masquer

○ 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 comprendre comment votre site Web doit être exploré ou indexé. [En savoir plus sur les fichiers robots.txt](#)

○ 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 canoniques](#)

■ Captured at 19 juil. 2024, 01:15 UTC+2

■ Émulation (ordinateur) with Lighthouse 12.0.0

■ Session avec consultation d'une seule page

■ Chargement de page initial

■ Limitation personnalisée

■ Using Chromium 126.0.0.0 with devtools

Generated by **Lighthouse** 12.0.0 | [Signaler un problème](#)