

Performances

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



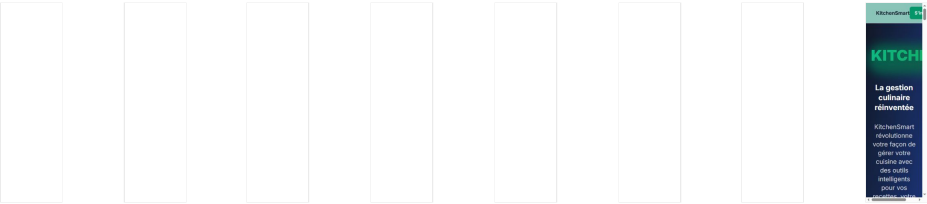
▲ 0–49      50–89      90–100


STATISTIQUES

Développer la vue

First Contentful Paint 0,4 s	▲ Largest Contentful Paint 5,2 s
▲ Total Blocking Time 2 830 ms	Cumulative Layout Shift 0
▲ Speed Index 3,2 s	

[Consultez la carte proportionnelle](#)



 Later this year, insights will replace performance audits. [Learn more and provide feedback here.](#)

[Try insights](#)

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

DIAGNOSTIC

▲ Réduisez le travail du thread principal — 4,7 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	1 973 ms
Other	1 278 ms
Script Parsing & Compilation	684 ms

Catégorie	Temps passé
Garbage Collection	591 ms
Style & Layout	148 ms
Parse HTML & CSS	16 ms
Rendering	5 ms

▲ Éléments identifiés comme "Largest Contentful Paint" — 5220 ms ^

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

Éléments



p.text-xl.text-gray-300.mb-10.max-w-2xl.mx-auto

Phase	% du LCP	Durée
TTFB	6%	310 ms
Délai de chargement	0%	0 ms
Temps de chargement	0%	0 ms
Délai de rendu	94%	4910 ms

▲ Réduisez le temps d'exécution de JavaScript — 2,5 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
Non attribuable	2 739 ms	986 ms	0 ms
Unattributable	2 253 ms	637 ms	0 ms
webpack-internal:/// (app-pages-browser) / . / node_modules / next / dist / compiled / scheduler / cjs / scheduler . development . js	361 ms	348 ms	0 ms
chrome-extension: // gighmmpiobklfepjocnamgkbbiglidom / adblock - picreplacement . js	124 ms	1 ms	0 ms
localhost <span>Propriétaire</span>	1 532 ms	860 ms	431 ms
...chunks/vendor.js?v=174... (localhost)	1 090 ms	711 ms	335 ms
http://localhost:3002	442 ms	149 ms	97 ms
Windsurf Plugin: AI Code Autocompletion on all IDEs <span>Chrome Extension</span>	243 ms	49 ms	190 ms
chrome-extension: // hobjkcpmjhllegmobgonaagepfckjkceh / script . js ? id = hobjkcpmjhllegmobgonaagepfckjkceh	243 ms	49 ms	190 ms

▲ Connectez-vous à l'avance aux origines souhaitées — Économies potentielles de 140 ms ^

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

URL	Économies potentielles
GitHub <span>Utility</span>	140 ms
https://raw.githubusercontent.com	140 ms

▲ La page a empêché la restauration du cache amélioré — 3 motifs d'échec

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](#)

Motif de l'échec	Type d'échec
Les pages avec WebSocket ne peuvent pas être incluses dans le cache amélioré.  http://localhost:3002	Assistance pour navigateur en attente
Les pages dont la ressource principale contient cache-control:no-store ne peuvent pas être incluses dans le cache amélioré.  http://localhost:3002	Aucune action possible
Le cache amélioré est désactivé, car WebSocket a été utilisé.  http://localhost:3002	Aucune action possible

Réduisez la taille des ressources CSS — Économies potentielles de 2 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
localhost <span>Propriétaire</span>	9,0 KiB	2,1 KiB
...app/layout.css?v=174... (localhost)	9,0 KiB	2,1 KiB

Réduisez la taille des ressources JavaScript — Économies potentielles de 119 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
Non attribuable	166,6 KiB	113,5 KiB
chrome-extension://gighmmpiobklfepjocnamgkbbglidom/vendor/@eyeo/webext-ad-filtering-solution/content.js	92,2 KiB	75,0 KiB
chrome-extension://gighmmpiobklfepjocnamgkbbglidom/globals-front.js	26,9 KiB	14,6 KiB
chrome-extension://gighmmpiobklfepjocnamgkbbglidom/polyfill.js	10,6 KiB	5,7 KiB
chrome-extension://gighmmpiobklfepjocnamgkbbglidom/polyfill.js	10,6 KiB	5,7 KiB
chrome-extension://gighmmpiobklfepjocnamgkbbglidom/cookie-banner-detection.preload.js	10,3 KiB	5,5 KiB
chrome-extension://gighmmpiobklfepjocnamgkbbglidom/adblock-picreplacement.js	9,1 KiB	3,8 KiB
chrome-extension://gighmmpiobklfepjocnamgkbbglidom/adblock-functions.js	6,9 KiB	3,2 KiB

URL	Taille de transfert	Économies potentielles
localhost <a href="#">Propriétaire</a>	10,3 KiB	5,0 KiB
...chunks/webpack.js?v=174... (localhost)	10,3 KiB	5,0 KiB

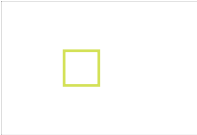
Diffusez des éléments statiques grâce à des règles de cache efficaces — 1 ressource trouvée

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
vercel-scripts.com		2 KiB
/v1/script.debug.js (va.vercel-scripts.com)	31j	2 KiB

Différez le chargement des images hors écran — Économies potentielles de 11 Kio

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](#)

URL	Taille de la ressource	Économies potentielles
localhost <a href="#">Propriétaire</a>	11,2 KiB	11,2 KiB
 ...optimized/solution-icon.webp (localhost)	11,2 KiB	11,2 KiB
img.w-6.h-6.mr-2.object-contain		

Supprimez les modules en double dans les groupes JavaScript — Économies potentielles de 21 Kio

Supprimez les modules JavaScript volumineux et en double de vos groupes pour réduire les débits d'octets superflus sur le réseau. [FCP](#) [LCP](#)

Source	Taille de transfert	Économies potentielles
node_modules/webextension-polyfill		20 KiB
chrome-extension://gighmmpiobklfepjocnamgkbbiglidom/polyfill.js	10 KiB	
chrome-extension://gighmmpiobklfepjocnamgkbbiglidom/globals-front.js	10 KiB	
chrome-extension://gighmmpiobklfepjocnamgkbbiglidom/cookie-banner-detection.preload.js	10 KiB	
chrome-extension://gighmmpiobklfepjocnamgkbbiglidom/polyfill.js	10 KiB	

Évitez d'utiliser de l'ancien code JavaScript dans les navigateurs récents — Économies potentielles de 10 Kio

Polyfills and transforms enable legacy browsers to use new JavaScript features. However, many aren't necessary for modern browsers. Consider modifying your JavaScript build process to not transpile [Baseline](#) features, unless you know you must support legacy browsers. [Learn why most sites can deploy ES6+ code without transpiling](#) [FCP](#) [LCP](#)

URL	Économies potentielles
localhost <a href="#">Propriétaire</a>	9,8 KiB
...chunks/vendor.js?v=174... (localhost)	9,8 KiB

URL	Économies potentielles
<div>:3002/_next/static/c...? v=1749386435608:93</div>	@babel/plugin-transform- classes
<div>:3002/_next/static/c...? v=1749386435608:50</div>	Array.prototype.at
<div>:3002/_next/static/c...? v=1749386435608:50</div>	Array.prototype.flat
<div>:3002/_next/static/c...? v=1749386435608:50</div>	Array.prototype.flatMap
<div>:3002/_next/static/c...? v=1749386435608:50</div>	Object.fromEntries
<div>:3002/_next/static/c...? v=1749386435608:50</div>	Object.hasOwn
<div>:3002/_next/static/c...? v=1749386435608:50</div>	String.prototype.trimEnd
<div>:3002/_next/static/c...? v=1749386435608:50</div>	String.prototype.trimStart

Réduisez les ressources JavaScript inutilisées — Économies potentielles de 476 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 (2)

URL	Taille de transfert	Économies potentielles
Windsurf Plugin: AI Code Autocompletion on all IDEs <span>Chrome Extension</span>	696,0 KiB	434,0 KiB
chrome-extension://hobjkcpmjhllegmobgonaagepfckjkceh/script.js? id=hobjkcpmjhllegmobgonaagepfckjkceh	696,0 KiB	434,0 KiB
localhost <span>Propriétaire</span>	1 824,8 KiB	21,8 KiB
...chunks/vendor.js?v=174... (localhost)	1 824,8 KiB	21,8 KiB
Adobe Acrobat : outils de modif., de conversion et de signature de PDF <span>Chrome Extension</span>	27,9 KiB	20,6 KiB
chrome-extension://efaidnbmninnibpcapjpcglclefindmkaj/libs/jquery-3.1.1.min.js	27,9 KiB	20,6 KiB

Évitez d'énormes charges utiles de réseau — La taille totale était de 6 016 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.](#)

☒ Afficher les ressources tierces (1)

URL	Taille de transfert
GitHub <span>Utility</span>	4 023,9 KiB
...master/block.txt (raw.githubusercontent.com)	4 023,9 KiB
localhost <span>Propriétaire</span>	1 986,4 KiB
...chunks/vendor.js?v=174... (localhost)	1 825,2 KiB
...media/e4af272ccee01ff0-s.p.woff2 (localhost)	47,7 KiB
...app/page.js (localhost)	45,7 KiB
/favicon.ico (localhost)	25,7 KiB
...optimized/solution-icon.webp (localhost)	11,2 KiB
...chunks/webpack.js?v=174... (localhost)	10,8 KiB

URL	Taille de transfert
...app/layout.css?v=174... (localhost)	9,0 KiB
http://localhost:3002	7,9 KiB
...app/layout.js (localhost)	3,2 KiB

○ Évitez les tâches longues dans le thread principal — 12 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

☒ Afficher les ressources tierces (1)

URL	Heure de début	Durée
Non attribuable		<b>1 962 ms</b>
Unattributable	2518 ms	427 ms
Unattributable	1218 ms	370 ms
Unattributable	1588 ms	349 ms
Unattributable	2173 ms	330 ms
webpack-internal:/// (app-pages-browser)/./node_modules/next/dist/compiled/scheduler/cjs/scheduler.development.js	1944 ms	150 ms
Unattributable	250 ms	124 ms
Unattributable	1006 ms	116 ms
chrome-extension://gighmmpiobklfepjocnamgkkbiglidom/adblock-picreplacement.js	1122 ms	96 ms
localhost <span>Propriétaire</span>		<b>1 340 ms</b>
...chunks/vendor.js?v=174... (localhost)	3660 ms	1 092 ms
http://localhost:3002	374 ms	184 ms
http://localhost:3002	166 ms	64 ms
Windsurf Plugin: AI Code Autocompletion on all IDEs <span>Chrome Extension</span>		<b>242 ms</b>
chrome-extension://hobjkcpmjhllegmobgonaagepfckjkceh/script.js?id=hobjkcpmjhllegmobgonaagepfckjkceh	645 ms	242 ms

○ Réduire au maximum l'utilisation de code tiers — Le thread principal a été bloqué par du code tiers pendant 190 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
Windsurf Plugin: AI Code Autocompletion on all IDEs <span>Chrome Extension</span>	<b>696 KiB</b>	<b>192 ms</b>
chrome-extension://hobjkcpmjhllegmobgonaagepfckjkceh/script.js?id=hobjkcpmjhllegmobgonaagepfckjkceh	696 KiB	192 ms
GitHub <span>Utility</span>	<b>4 024 KiB</b>	<b>0 ms</b>

Tiers	Taille de transfert	Durée de blocage du thread principal
...master/block.txt (raw.githubusercontent.com)	4 024 KiB	0 ms
Adobe Acrobat : outils de modif., de conversion et de signature de PDF <span>Chrome Extension</span>	15 KiB	0 ms
chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/content_scripts/express/express-fte.js	8 KiB	0 ms
chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/content_scripts/gsuite/fte-utils.js	4 KiB	0 ms
chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/common/local-storage.js	2 KiB	0 ms
chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/content_scripts/express/express-fte-utils.js	2 KiB	0 ms
vercel-scripts.com	2 KiB	0 ms
/v1/script.debug.js (va.vercel-scripts.com)	2 KiB	0 ms

○ Évitez de créer des chaînes de requêtes critiques — 1 chaîne trouvée ^

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 : **1 101,261 ms**

*Navigation initiale*

http://localhost:3002

...app/layout.css?v=174... (localhost)

...media/e4af272ccee01ff0-s.p.woff2 (localhost) - **8,062 ms**, 47,68 KiB

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

AUDITS RÉUSSIS (22) Masquer

- Éliminez les ressources qui bloquent le rendu ^

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
- Dimensionnez correctement les images ^

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
- 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. [Découvrez comment encoder efficacement des images.](#) FCP LCP
- 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](#) 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

Le temps de réponse initial du serveur était court — Le document racine a pris 290 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
localhost <span>Propriétaire</span>	290 ms
http://localhost:3002	290 ms

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

○ 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

Éviter une taille excessive de DOM — 174 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		174
Profondeur maximum de DOM	 path	11
Nombre maximal d'éléments enfants	 body.min-h-screen.bg-background.font-sans.antialiased.bg-gray-900.text-white	9

○ Marques et mesures du temps utilisateur

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

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)

○ Éviter les changements de mise en page importants ^

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)

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)

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](#)



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](#).

CONTRASTE

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

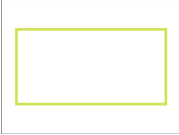
Un texte faiblement contrasté est difficile, voire impossible à lire pour de nombreux utilisateurs. [Découvrez comment fournir un contraste suffisant des couleurs](#).

Éléments non conformes

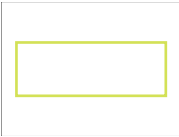


a.inline-flex.items-center.justify-center.whitespace-nowrap.rounded-md.text-sm.font-medium.ring-offs...

Éléments non conformes



a.bg-emerald-600.hover:bg-emerald-700.text-white.font-bold.py-3.px-8.rounded-full.transition-colors....



button.block.w-full.px-6.py-3.text-base.font-medium.text-white.bg-emerald-600.border.border-transp...

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

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.](#)
- ☐ 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 focus traps.](#)
- ☐ 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 new content.](#)
- ☐ 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.](#)
- ☐ 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. [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](#).

Les attributs `[aria-*]` correspondent à leurs rôles



Chaque rôle ARIA est rattaché à un sous-ensemble spécifique d'attributs `aria-*`. S'ils ne sont pas correctement associés, les attributs `aria-*` 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 `aria-hidden="true"` est défini sur l'élément `<body>` du document. [Découvrez comment `aria-hidden` affecte le corps du document.](#)

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 sur les rôles et les attributs obligatoires](#)

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`](#)

`[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 attributs ARIA sont utilisés comme indiqué pour le rôle de l'élément



Certains attributs ARIA ne sont autorisés sur un élément que sous certaines conditions. [En savoir plus sur les attributs ARIA conditionnels](#)

Les éléments n'utilisent que des attributs ARIA autorisés



L'utilisation d'attributs ARIA dans des rôles où ils sont interdits peut empêcher de communiquer des informations importantes aux utilisateurs de technologies d'assistance. [En savoir plus sur les rôles ARIA interdits](#)

Les valeurs `[role]` sont valides



Les rôles ARIA doivent comporter des valeurs valides afin de remplir correctement leurs fonctions d'accessibilité. [En savoir plus sur les rôles ARIA valides](#)

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. <a href="#">En savoir plus sur l'attribut lang</a>	
La valeur de l'attribut [lang] de l'élément <html> est valide	^
Le fait de spécifier une <a href="#">langue BCP 47</a> valide permet d'aider les lecteurs d'écran à énoncer correctement le texte. <a href="#">Découvrez comment utiliser l'attribut lang.</a>	
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. <a href="#">En savoir plus sur les libellés d'éléments de formulaires</a>	
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. <a href="#">Découvrez comment rendre les liens accessibles.</a>	
Les listes contiennent uniquement des éléments <li> 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. <a href="#">En savoir plus sur la bonne structuration des listes</a>	
Les éléments de liste (<li>) sont inclus dans des éléments parents <ul>, <ol> ou <menu>	^
Les lecteurs d'écran requièrent que les éléments de liste (<li>) soient contenus dans un élément parent <ul>, <ol> ou <menu> pour les énoncer correctement. <a href="#">En savoir plus sur la bonne structuration des listes</a>	
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. <a href="#">En savoir plus sur les zones cibles tactiles</a>	
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. <a href="#">En savoir plus sur l'ordre des titres</a>	
N'utilise des rôles ARIA que sur des éléments compatibles	^
De nombreux éléments HTML ne peuvent être associés qu'à certains rôles ARIA. L'utilisation de rôles ARIA lorsqu'ils ne sont pas autorisés peut affecter l'accessibilité de la page Web. <a href="#">En savoir plus sur les rôles ARIA</a>	
Les rôles ARIA obsolètes n'ont pas été utilisés	^
Il est possible que les rôles ARIA obsolètes ne soient pas correctement traités par les technologies d'assistance. <a href="#">En savoir plus sur les rôles ARIA obsolètes</a>	
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. <a href="#">En savoir plus sur l'attribut alt</a>	
NON APPLICABLE (33)	Masquer
<input type="radio"/> 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. <a href="#">En savoir plus sur les clés d'accès</a>	
<input type="radio"/> 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 rend inutilisable pour les personnes qui se servent de tels outils. [Découvrez comment rendre les éléments de commande plus accessibles.](#)

- ☐ 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 de comprendre la fonction de ces éléments. [Découvrez comment rendre les éléments de boîte de dialogue ARIA plus accessibles.](#)

- ☐ 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 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 qui le rend inutilisable pour les personnes qui se servent de tels outils. [En savoir plus sur le libellé des champs de saisie](#)

- ☐ 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 générique, ce qui le rend inutilisable pour les personnes qui se servent de tels outils. [Découvrez comment nommer des éléments `meter`.](#)

- ☐ 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 générique, ce qui le rend inutilisable pour les personnes qui se servent de tels outils. [Découvrez comment ajouter des libellés aux éléments `progressbar`.](#)

- ☐ 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 d'accessibilité. [En savoir plus sur les rôles ARIA et l'élément parent requis](#)

- ☐ 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

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](#)

- ☐ 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 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](#)

- ☐ 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](#)



Bonnes pratiques

GÉNÉRAL

- Les erreurs de navigateur ont été enregistrées 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](#)

Source	Description
localhost <a href="#">Propriétaire</a>	<div><div>solution-icon.webp:1</div><div>Failed to load resource: the server responded with a status of 404 (Not Found)</div></div>
- Mappages source manquants pour des fichiers JavaScript propriétaires volumineux

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

localhost

Propriétaire

...chunks/vendor.js?v=174... (localhost)

Il manque un mappage source dans un fichier JavaScript volumineux

Non attribuable

chrome-extension://gighmmpiobklfepjocnamgkbiglidom/vendor/@eyeo/webext-ad-filtering-solution/content.js

chrome-extension://gighmmpiobklfepjocnamgkbiglidom/polyfill.js

chrome-extension://gighmmpiobklfepjocnamgkbiglidom/polyfill.js

chrome-extension://gighmmpiobklfepjocnamgkbiglidom/globals-front.js

chrome-extension://gighmmpiobklfepjocnamgkbiglidom/cookie-banner-detection.preload.js

chrome-extension://gighmmpiobklfepjocnamgkbiglidom/polyfill.js.map

chrome-extension://gighmmpiobklfepjocnamgkbiglidom/polyfill.js.map

chrome-extension://gighmmpiobklfepjocnamgkbiglidom/global-s-front.js.map

chrome-extension://gighmmpiobklfepjocnamgkbiglidom/cookie-banner-detection.preload.js.map

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

Utiliser une règle HSTS efficace

Le déploiement de l'en-tête HSTS réduit considérablement le risque d'attaques par écoute et par rétrogradation en connexion HTTP. Nous vous recommandons un déploiement par étapes, en commençant par un max-age faible. [En savoir plus sur l'utilisation d'une règle HSTS efficace](#)

Description	Directive	Gravité
Aucun en-tête HSTS trouvé		Élevée

Assurez l'isolation appropriée de l'origine avec COOP

La règle COOP (Cross-Origin-Opener-Policy) peut être utilisée pour séparer la fenêtre de premier niveau des autres documents, comme les pop-ups. [En savoir plus sur le déploiement de l'en-tête COOP](#)

Description	Directive	Gravité
Aucun en-tête COOP détecté		Élevée

AUDITS RÉUSSIS (12) 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

Chrome évolue vers une nouvelle expérience qui permet aux utilisateurs de choisir de naviguer sans cookies tiers. [En savoir plus sur les 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 `<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 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.](#)

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.

NON APPLICABLE (4) Masquer

☐ Trafic HTTP redirigé vers HTTPS

Veillez à rediriger tout le trafic HTTP vers HTTPS afin de proposer des fonctionnalités Web sûres à tous vos utilisateurs. [En savoir plus](#)

☐

Limiter le clickjacking avec XFO ou CSP

^

L'en-tête X-Frame-Options (XFO) ou la directive frame-ancestors dans l'en-tête Content-Security-Policy (CSP) contrôlent où une page peut être intégrée. Ils peuvent limiter les attaques de clickjacking en bloquant l'intégration de la page sur certains ou tous les sites. [En savoir plus sur la prévention du clickjacking](#)

☐

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 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](#)

☐

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](#)



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

^

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 (10)

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](#)

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](#)

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.](#)

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](#)

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](#)

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](#)

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 8 juin 2025, 14:40 UTC+2	Émulation (ordinateur) with Lighthouse 12.6.0	Session avec consultation d'une seule page
Chargement de page initial	Limitation personnalisée	Using Chromium 137.0.0.0 with devtools

Generated by **Lighthouse** 12.6.0 | [Signaler un problème](#)