



Performances



Accessibilité

Bonnes  
pratiques

SEO



## Performances

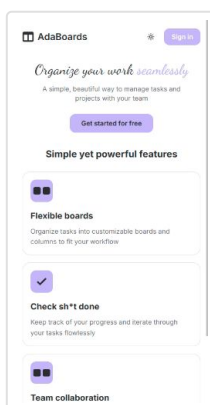
Les valeurs sont estimées et peuvent varier. Le [calcul du score lié aux performances](#) repose directement sur ces statistiques. [Affichez la calculatrice.](#)



0–49

50–89

90–100



### STATISTIQUES

Développer la vue



First Contentful Paint

11,4 s



Largest Contentful Paint

19,7 s

Total Blocking Time

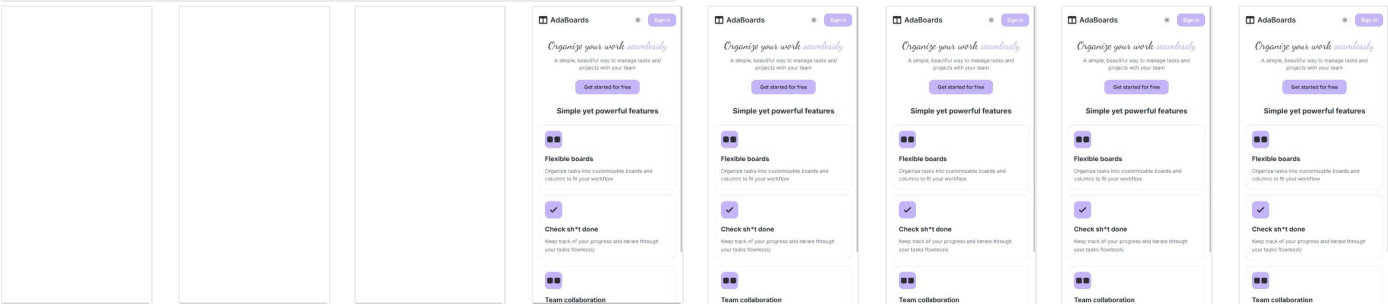
Cumulative Layout Shift

120 ms

0

▲ Speed Index

11,4 s



Plus tard cette année, les insights remplaceront les audits de performances. [En savoir plus et envoyer des commentaires](#)

Revenir aux audits

Afficher les audits pertinents pour : All FCP LCP TBT

INSIGHTS

▲ Arborescence du réseau



Évitez les chaînes de requêtes critiques en réduisant la longueur des chaînes ou la taille de téléchargement des ressources, ou en reportant le téléchargement de ressources inutiles, afin d'améliorer le chargement des pages. LCP

Latence de chemin d'accès critique maximale : 440 ms

Navigation initiale

- http://localhost:5173 - 53 ms, 0,86 KiB
- /css2?family=... (fonts.googleapis.com) - 351 ms, 1,30 KiB
- ...v20/UcC73FwrK...woff2 (fonts.gstatic.com) - 440 ms, 47,33 KiB
- ...v29/lf2RXTr6Y....woff2 (fonts.gstatic.com) - 436 ms, 41,64 KiB
- /src/main.tsx?t=175... (localhost) - 54 ms, 2,74 KiB
- /src/App.tsx?t=175... (localhost) - 92 ms, 7,78 KiB
- ...pages/Boards.tsx (localhost) - 125 ms, 28,46 KiB
- ...deps/lucide-react.js?v=74630733 (localhost) - 197 ms, 980,36 KiB
- ...ui/button.tsx (localhost) - 140 ms, 8,38 KiB
- ...lib/utils.ts (localhost) - 165 ms, 1,02 KiB
- ...deps/tailwind-merge.js?v=74630733 (localhost) - 179 ms, 89,51 KiB
- ...deps/clsx.js?v=74630733 (localhost) - 175 ms, 1,43 KiB
- ...deps/class-variance-authority.js?v=74630733 (localhost) - 164 ms, 2,59 KiB
- ...deps/chunk-U7P2NEEE.js?v=74630733 (localhost) - 174 ms, 0,91 KiB
- ...deps/@radix-ui\_react-slot.js?v=74630733 (localhost) - 162 ms, 5,36 KiB

...deps/chunk-FXVZLN7E.js?v=74630733 (localhost) - **173 ms**, 12,86 KiB

...hooks/useBoards.ts (localhost) - **146 ms**, 6,31 KiB

...services/api.ts (localhost) - **167 ms**, 8,65 KiB

...utils/constants.ts (localhost) - **176 ms**, 1,75 KiB

...pages/BoardView.tsx (localhost) - **126 ms**, 19,34 KiB

...Board/Column.tsx (localhost) - **151 ms**, 12,02 KiB

...Task/TaskCard.tsx (localhost) - **169 ms**, 13,01 KiB

...Board/BoardHeader.tsx (localhost) - **151 ms**, 9,21 KiB

...types/index.ts (localhost) - **150 ms**, 1,56 KiB

...pages/Landing.tsx?t=175... (localhost) - **122 ms**, 25,95 KiB

...shared/Header.tsx (localhost) - **137 ms**, 8,85 KiB

...shared/Logo.tsx (localhost) - **158 ms**, 4,60 KiB

...ui/theme-toggle.tsx (localhost) - **158 ms**, 6,74 KiB

...shared/Footer.tsx (localhost) - **140 ms**, 3,84 KiB

...deps/react-router-dom.js?v=74630733 (localhost) - **139 ms**, 432,75 KiB

...pages/Signup.tsx?t=175... (localhost) - **124 ms**, 21,77 KiB

...pages/Login.tsx?t=175... (localhost) - **123 ms**, 18,25 KiB

...deps/react-dom\_client.js?v=74630733 (localhost) - **112 ms**, 982,34 KiB

...deps/chunk-F5X6INBZ.js?v=74630733 (localhost) - **128 ms**, 16,45 KiB

...deps/react\_jsx-dev-runtime.js?v=74630733 (localhost) - **69 ms**, 12,52 KiB

...deps/chunk-KMU3Z7QX.js?v=74630733 (localhost) - **108 ms**, 44,90 KiB

...deps/chunk-G3PMV62Z.js?v=74630733 (localhost) - **106 ms**, 8,08 KiB

...contexts/ThemeContext.tsx (localhost) - **91 ms**, 9,00 KiB

/src/index.css?t=175... (localhost) - **90 ms**, 44,91 KiB

...deps/react.js?v=74630733 (localhost) - **69 ms**, 1,30 KiB

/@vite/client (localhost) - **55 ms**, 172,53 KiB

...client/env.mjs (localhost) - **91 ms**, 3,68 KiB

/@react-refresh (localhost) - **68 ms**, 109,56 KiB

---

### Origines préconnectées

Les hints de [préconnexion](#) aident le navigateur à établir une connexion plus tôt dans le chargement de page, ce qui permet de gagner du temps lors de la première requête pour cette origine. Voici les origines auxquelles la page s'est préconnectée.

aucune origine n'a été préconnectée

---

### Candidats pour la préconnexion

Ajoutez des hints de [préconnexion](#) à vos origines les plus importantes, mais essayez de ne pas en utiliser plus de quatre.

Origine	Économies estimées pour LCP
https://fonts.googleapis.com	310 ms

LCP breakdown

Each [subpart has specific improvement strategies](#). Ideally, most of the LCP time should be spent on loading the resources, not within delays. LCP

Subpart	Durée
Time to first byte	10 ms
Element render delay	1 180 ms



p.text-[rgb(var(--muted-foreground))].leading-relaxed.text-sm

Tiers

Le code tiers peut affecter considérablement les performances de chargement des pages. [Réduisez et différez le chargement du code tiers](#) pour donner la priorité au contenu de votre page.

Tiers	Taille de transfert	Temps d'exécution sur le thread principal
Google Fonts <span>Cdn</span>	90 KiB	0 ms
...v20/UcC73FwrK....woff2 (fonts.gstatic.com)	47 KiB	0 ms
...v29/lf2RXTr6Y....woff2 (fonts.gstatic.com)	42 KiB	0 ms
/css2?family=... (fonts.googleapis.com)	1 KiB	0 ms

Ces insights sont également disponibles dans le panneau "Performances" des Outils pour les développeurs Chrome. [Enregistrez une trace](#) pour afficher des informations plus détaillées.

DIAGNOSTIC

Réduisez la taille des ressources JavaScript — Économies estimées : 1 103 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 estimées
localhost <a href="#">Propriétaire</a>	3 065,7 KiB	1 103,0 KiB
...deps/react-dom_client.js?v=74630733 (localhost)	982,0 KiB	299,4 KiB
...deps/lucide-react.js?v=74630733 (localhost)	980,1 KiB	229,3 KiB
/@vite/client (localhost)	172,2 KiB	145,7 KiB
...deps/react-router-dom.js?v=74630733 (localhost)	432,4 KiB	118,8 KiB
/@react-refresh (localhost)	109,3 KiB	99,3 KiB
...deps/tailwind-merge.js?v=74630733 (localhost)	89,2 KiB	47,8 KiB
...pages/Boards.tsx (localhost)	28,2 KiB	18,5 KiB
...pages/Landing.tsx?t=175... (localhost)	25,7 KiB	15,6 KiB
...pages/Signup.tsx?t=175... (localhost)	21,5 KiB	14,0 KiB
...pages/BoardView.tsx (localhost)	19,1 KiB	13,4 KiB
...deps/chunk-KMU3Z7QX.js?v=74630733 (localhost)	44,6 KiB	12,7 KiB
...pages/Login.tsx?t=175... (localhost)	18,0 KiB	11,4 KiB
...Task/TaskCard.tsx (localhost)	12,7 KiB	7,9 KiB
...Board/Column.tsx (localhost)	11,7 KiB	7,6 KiB
...services/api.ts (localhost)	8,4 KiB	6,9 KiB
...deps/chunk-G3PMV62Z.js?v=74630733 (localhost)	7,8 KiB	6,8 KiB
...contexts/ThemeContext.tsx (localhost)	8,7 KiB	5,7 KiB
...Board/BoardHeader.tsx (localhost)	8,9 KiB	5,1 KiB
...shared/Header.tsx (localhost)	8,6 KiB	5,1 KiB
...ui/button.tsx (localhost)	8,1 KiB	4,9 KiB

URL	Taille de transfert	Économies estimées
...hooks/useBoards.ts (localhost)	6,0 KiB	4,7 KiB
/src/App.tsx?t=175... (localhost)	7,5 KiB	3,7 KiB
...ui/theme-toggle.tsx (localhost)	6,5 KiB	3,5 KiB
...deps/chunk-F5X6INBZ.js?v=74630733 (localhost)	16,1 KiB	3,5 KiB
...deps/chunk-FXVZLN7E.js?v=74630733 (localhost)	12,6 KiB	3,3 KiB
...deps/react_jsx-dev-runtime.js?v=74630733 (localhost)	12,2 KiB	3,2 KiB
...client/env.mjs (localhost)	3,4 KiB	2,9 KiB
...shared/Logo.tsx (localhost)	4,3 KiB	2,2 KiB

▲ Réduisez les ressources JavaScript inutilisées — Économies estimées : 919 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

URL	Taille de transfert	Économies estimées
localhost <span>Propriétaire</span>	2 439,0 KiB	919,5 KiB
...deps/react-dom_client.js?v=74630733 (localhost)	982,0 KiB	483,0 KiB
...react-dom/cjs/react-dom-client.development.js	969,2 KiB	480,4 KiB
...scheduler/cjs/scheduler.development.js	11,1 KiB	2,6 KiB
...deps/react-router-dom.js?v=74630733 (localhost)	432,4 KiB	389,3 KiB
...react-router/dist/development/chunk-NISHYRIK.mjs	322,6 KiB	287,6 KiB
...react-router/dist/development/chunk-65XJMMLO.mjs	87,7 KiB	86,3 KiB
...react-router/dist/development/dom-export.mjs	6,2 KiB	6,1 KiB
...set-cookie-parser/lib/set-cookie.js	5,5 KiB	5,1 KiB
...cookie/src/index.ts	4,6 KiB	4,1 KiB
...deps/lucide-react.js?v=74630733 (localhost)	980,1 KiB	25,6 KiB
...lucide-react/dist/esm/icons/index.js	51,3 KiB	25,6 KiB

URL	Taille de transfert	Économies estimées
...deps/chunk-KMU3Z7QX.js?v=74630733 (localhost)	44,6 KiB	21,5 KiB
...cjs/react.development.js	43,8 KiB	21,5 KiB

▲ La page a empêché la restauration du cache amélioré — 1 motif 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:5173	Assistance pour navigateur en attente

Évitez d'énormes charges utiles de réseau — La taille totale était de 3 234 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 (2)

URL	Taille de transfert
localhost <span>Propriétaire</span>	2 856,9 KiB
...deps/react-dom_client.js?v=74630733 (localhost)	982,3 KiB
...deps/lucide-react.js?v=74630733 (localhost)	980,4 KiB
...deps/react-router-dom.js?v=74630733 (localhost)	432,7 KiB
/@vite/client (localhost)	172,5 KiB
/@react-refresh (localhost)	109,6 KiB
...deps/tailwind-merge.js?v=74630733 (localhost)	89,5 KiB
/src/index.css?t=175... (localhost)	44,9 KiB
...deps/chunk-KMU3Z7QX.js?v=74630733 (localhost)	44,9 KiB

URL	Taille de transfert
Google Fonts <span>Cdn</span>	<b>89,0 KiB</b>
...v20/UcC73FwrK....woff2 (fonts.gstatic.com)	47,3 KiB
...v29/If2RXTr6Y....woff2 (fonts.gstatic.com)	41,6 KiB

○ Évitez les tâches longues dans le thread principal — 6 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
localhost <span>Propriétaire</span>		<b>568 ms</b>
...deps/react-dom_client.js?v=74630733 (localhost)	19 054 ms	152 ms
...deps/react-dom_client.js?v=74630733 (localhost)	19 206 ms	127 ms
http://localhost:5173	605 ms	118 ms
...deps/react-dom_client.js?v=74630733 (localhost)	18 936 ms	118 ms
http://localhost:5173	1 050 ms	53 ms
Non attribuable		<b>269 ms</b>
Unattributable	756 ms	269 ms

○ Marques et mesures du temps utilisateur — 3 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
Update Blocked	Measure	292,10 ms	7,30 ms
Mount	Measure	301,10 ms	29,80 ms



Nom	Type	Heure de début	Durée
Mount	Measure	337,70 ms	0,40 ms

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 (24)

Masquer

☐ Utiliser des durées de mise en cache efficaces

^

Une longue durée de mise en cache peut accélérer les visites répétées sur votre page. [En savoir plus](#)

Causes des décalages de mise en page

^

Les décalages de mise en page se produisent lorsque des éléments se déplacent sans aucune interaction de l'utilisateur. [Étudiez les causes des décalages de mise en page](#), comme l'ajout ou la suppression d'éléments, ou le changement de polices lors du chargement de la page. CLS

Latence de la demande de document

^


Votre première requête réseau est la plus importante. Réduisez sa latence en évitant les redirections, en assurant une réponse rapide du serveur et en activant la compression de texte. FCP LCP


- Pas de redirections
- Le serveur répond rapidement (6 ms observées)
- Applique la compression de texte

Optimiser la taille du DOM

^

Un grand DOM peut allonger la durée des calculs de style et des ajustements de la mise en page, ce qui impacte la réactivité de la page. Un grand DOM sollicite davantage la mémoire. [Découvrez comment éviter une taille de DOM excessive.](#)

Statistique	Élément	Valeur
Nombre total d'éléments		58
La plupart des enfants	<div></div>	9
	svg.lucide.lucide-sun.h-[1.2rem].w-[1.2rem].rotate-0.scale-100.transition-all.dark:-rotate-90.dark:scale-0	

Statistique	Élément	Valeur
Profondeur DOM	<div>div.w-4.h-4.bg-[rgb(var(--primary-foreground))].rounded</div> 	10
<div>JavaScript en double</div>		
Supprimez les modules JavaScript volumineux et en double de vos groupes pour réduire les débits d'octets superflus sur le réseau.		
<div>Affichage de la police</div>		
Envisagez de définir <a href="#">font-display</a> sur swap ou optional pour vous assurer que le texte est toujours visible. swap peut être encore optimisé pour atténuer les décalages de mise en page avec des <a href="#">remplacements de métriques de police</a> .		
<div>Ajustement forcé de la mise en page</div>		
De nombreuses API, qui lisent généralement la géométrie de la mise en page, forcent le moteur de rendu à suspendre l'exécution du script afin de calculer le style et la mise en page. En savoir plus sur l' <a href="#">ajustement de la mise en page forcé</a> et les stratégies d'atténuation		
<div>Améliorer l'affichage des images</div>		
Réduire le temps de téléchargement des images peut améliorer le temps de chargement perçu de la page et le LCP. <a href="#">En savoir plus sur l'optimisation de la taille des images</a>		
<div>INP breakdown</div>		
Start investigating with the longest subpart. <a href="#">Delays can be minimized</a> . To reduce processing duration, <a href="#">optimize the main-thread costs</a> , often JS.		
<div>Détection de la requête LCP</div>		
Optimisez le LCP en rendant l'image LCP <a href="#">visible</a> immédiatement à partir du code HTML et en <a href="#">évitant le chargement différé</a>		
<div>Ancien JavaScript</div>		
Les polyfills et les transformations permettent aux navigateurs plus anciens d'utiliser les nouvelles fonctionnalités JavaScript. Dans la majorité des cas cependant, ils ne sont pas nécessaires aux navigateurs récents. Envisagez de modifier votre processus de compilation JavaScript pour ne pas transpiler les fonctionnalités <a href="#">Baseline</a> , sauf si vous savez que vous devez prendre en charge les navigateurs plus anciens. <a href="#">Découvrez pourquoi la plupart des sites peuvent déployer du code ES6+ sans transpiler</a> .		

## ○ HTTP récent



HTTP/2 et HTTP/3 offrent de nombreux avantages par rapport à HTTP/1.1, comme le multiplexage. [En savoir plus sur l'utilisation de protocole HTTP récent](#)

## ○ Requêtes de blocage de l'affichage



Les requêtes bloquent le rendu initial de la page, ce qui peut causer un retard LCP. [Le report ou l'intégration](#) de ces requêtes réseau peut les écarter du chemin critique.

## Optimiser la fenêtre d'affichage pour les mobiles



Les interactions tactiles peuvent être [retardées jusqu'à 300 ms](#) si la fenêtre d'affichage n'est pas optimisée pour les mobiles.

meta

## 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 la taille des ressources CSS



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

## 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

## Évitez d'utiliser de l'ancien code JavaScript dans les navigateurs récents



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. Envisagez de modifier votre processus de compilation JavaScript pour ne pas transpiler les fonctionnalités [Baseline](#), sauf si vous savez que vous devez prendre en charge les anciens navigateurs. [Découvrez pourquoi la plupart des sites peuvent déployer du code ES6+ sans transpiler.](#) FCP LCP

Délai d'exécution de JavaScript — 0,4 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

URL	Temps CPU total	Évaluation des scripts	Analyse des scripts
localhost <span>Propriétaire</span>	827 ms	323 ms	60 ms
http://localhost:5173	528 ms	40 ms	54 ms
...deps/react-dom_client.js?v=74630733 (localhost)	299 ms	283 ms	6 ms
Non attribuable	534 ms	48 ms	0 ms
Unattributable	534 ms	48 ms	0 ms

Réduire le travail du thread principal — 1,5 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 travail du thread principal.](#) TBT

Catégorie	Temps passé
Other	705 ms
Script Evaluation	383 ms
Style & Layout	294 ms
Script Parsing & Compilation	75 ms
Parse HTML & CSS	6 ms
Rendering	5 ms

☐ 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

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\(\)](#).



## 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

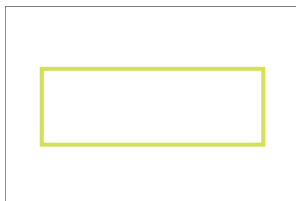


Un texte faiblement contrasté est difficile, voire impossible à lire pour de nombreux utilisateurs. [Découvrez comment fournir un contraste suffisant des couleurs](#).

#### Éléments non conformes



`button.px-3.sm:px-4.md:px-6.py-1.5.sm:py-2.rounded-lg.font-semibold.transition-colors.text-xs.sm:tex...`



`span.text-primary`



`div.h-screen.flex.flex-col.bg-[rgb(var(--background))].text-[rgb(var(--foreground))].overflow-auto`

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.](#)

### AUDITS RÉUSSIS (15)

Masquer

#### 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.](#)

#### 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.](#)

#### [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 `[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 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](#)

Le document contient un élément `<title>`



Le titre donne aux utilisateurs de lecteurs d'écran un aperçu de la page. En outre, les moteurs de recherche s'appuient principalement sur ce dernier pour déterminer la pertinence du contenu proposé. [En savoir plus sur le titre des documents](#)

L'élément `<html>` contient un attribut `[lang]`



Lorsqu'une page ne spécifie pas d'attribut `lang`, les lecteurs d'écran considèrent qu'elle est rédigée dans la langue par défaut sélectionnée au moment de leur configuration par l'utilisateur. Si la page n'est pas rédigée dans cette langue par défaut, les lecteurs d'écran risquent de ne pas énoncer correctement son contenu. [En savoir plus sur l'attribut lang](#)

La valeur de l'attribut `[lang]` de l'élément `<html>` est valide



Le fait de spécifier une [langue BCP 47](#) valide permet d'aider les lecteurs d'écran à énoncer correctement le texte. [Découvrez comment utiliser l'attribut lang.](#)

Les liens ont un nom visible



Rédigez du texte visible et unique pour les liens (et pour le texte de substitution des images, si vous vous en servez dans des liens), afin que les utilisateurs de lecteurs d'écran puissent facilement positionner le curseur dessus et bénéficient d'une meilleure expérience de navigation. [Découvrez comment rendre les liens accessibles.](#)

La taille et l'espacement des zones cibles tactiles sont suffisants.



Les zones cibles tactiles dont la taille et l'espacement sont suffisants aident les utilisateurs qui peuvent avoir des difficultés à se servir de petites commandes à activer les zones cibles. [En savoir plus sur les zones cibles tactiles](#)

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





Les en-têtes correctement classés qui respectent les niveaux transmettent la structure sémantique de la page, ce qui garantit une navigation plus aisée et permet d'identifier plus facilement dans quels cas utiliser les technologies d'assistance. [En savoir plus sur l'ordre des titres](#)

---

**NON APPLICABLE (41)**

Masquer

---

☐ Les valeurs `[accesskey]` sont uniques



Les clés d'accès permettent aux utilisateurs de positionner rapidement le curseur dans une partie spécifique de la page. Pour les aider à naviguer correctement, pensez à définir des clés d'accès uniques. [En savoir plus sur les clés d'accès](#)

---

☐ 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. [En savoir plus sur les rôles ARIA](#)

---

☐ 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 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. [En savoir plus sur les rôles ARIA obsolètes](#)

---

☐ 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 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.](#)

- ☐ 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 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 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](#)

- ☐ 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 éléments d'image possèdent des attributs `[alt]` ^

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

- Les éléments d'image ne comportent pas d'attributs `[alt]` correspondant à du texte redondant. ^

Les éléments informatifs doivent contenir un texte de substitution court et descriptif. Un texte de substitution identique au texte situé à côté du lien ou de l'image peut prêter à confusion pour les utilisateurs se servant d'un lecteur d'écran, car le texte est lu deux fois. [En savoir plus sur l'attribut alt](#)

- 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 éléments de formulaire sont associés à des libellés ^

Les libellés permettent de s'assurer que les éléments de contrôle des formulaires sont énoncés correctement par les technologies d'assistance, comme les lecteurs d'écran. [En savoir plus sur les libellés d'éléments de formulaires](#)

- Les liens 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.](#)

- 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. [En savoir plus sur la bonne structuration des listes](#)

- 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. [En savoir plus sur la bonne structuration des listes](#)

- 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

### 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

○ 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](#)

Description	Gravité
Aucune règle de contrôle du frame trouvée	Élevée

○ Atténuer les attaques XSS basées sur le DOM avec les Trusted Types



La directive require-trusted-types-for dans l'en-tête Content-Security-Policy (CSP) indique aux user-agents de contrôler les données transmises aux fonctions de récepteur XSS basées sur le DOM. [En savoir plus sur l'atténuation des attaques XSS basées sur le DOM avec les Trusted Types](#)

Description	Gravité
Aucun en-tête `Content-Security-Policy` avec une directive Trusted Types n'a été trouvé	Élevée

AUDITS RÉUSSIS (15)

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 peuvent être bloqués dans certains contextes. [Découvrez comment vous préparer aux restrictions concernant 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](#)

Le document utilise des tailles de police lisibles — 100 % du texte 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](#)

Source	Sélecteur	% du texte de la page	Taille de police
Texte lisible		100.00%	≥ 12px

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.](#)

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
localhost <b>Propriétaire</b>	
...utils/constants.ts	(localhost)
...types/index.ts	(localhost)
...services/api.ts	(localhost)
...pages/Signup.tsx?t=175...	(localhost)
...pages/Login.tsx?t=175...	(localhost)
...pages/Landing.tsx?t=175...	(localhost)
...pages/BoardView.tsx	(localhost)
...pages/Boards.tsx	(localhost)
/src/main.tsx?t=175...	(localhost)
...lib/utils.ts	(localhost)
...hooks/useBoards.ts	(localhost)

URL	URL de mappage du code source
...contexts/ThemeContext.tsx (localhost)	
...ui/theme-toggle.tsx (localhost)	
...ui/button.tsx (localhost)	
...Task/TaskCard.tsx (localhost)	
...shared/Logo.tsx (localhost)	
...shared/Header.tsx (localhost)	
...shared/Footer.tsx (localhost)	
...Board/Column.tsx (localhost)	
...Board/BoardHeader.tsx (localhost)	
/src/App.tsx?t=175... (localhost)	
...client/env.mjs (localhost)	
...deps/tailwind-merge.js?v=74630733 (localhost)	...deps/tailwind-merge.js.map (localhost)
...deps/react.js?v=74630733 (localhost)	
...deps/react-router-dom.js?v=74630733 (localhost)	...deps/react-router-dom.js.map (localhost)
...deps/react-dom_client.js?v=74630733 (localhost)	...deps/react-dom_client.js.map (localhost)
...deps/react_jsx-dev-runtime.js?v=74630733 (localhost)	...deps/react_jsx-dev-runtime.js.map (localhost)
...deps/lucide-react.js?v=74630733 (localhost)	...deps/lucide-react.js.map (localhost)
...deps/clsx.js?v=74630733 (localhost)	
...deps/class-variance-authority.js?v=74630733 (localhost)	...deps/class-variance-authority.js.map (localhost)
...deps/chunk-U7P2NEEE.js?v=74630733 (localhost)	...deps/chunk-U7P2NEEE.js.map (localhost)
...deps/chunk-KMU3Z7QX.js?v=74630733 (localhost)	...deps/chunk-KMU3Z7QX.js.map (localhost)
...deps/chunk-G3PMV62Z.js?v=74630733 (localhost)	

URL	URL de mappage du code source
...deps/chunk-FXVZLN7E.js?v=74630733 (localhost)	...deps/chunk-FXVZLN7E.js.map (localhost)
...deps/chunk-F5X6INBZ.js?v=74630733 (localhost)	...deps/chunk-F5X6INBZ.js.map (localhost)
...deps/@radix-ui_react-slot.js?v=74630733 (localhost)	...deps/@radix-ui_react-slot.js.map (localhost)
/@vite/client (localhost)	
/@react-refresh (localhost)	

NON APPLICABLE (2)

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](#)
- ☐

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](#)

BONNES PRATIQUES RELATIVES AU CONTENU

- ☐

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](#)

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

EXPLORATION ET INDEXATION

 Le fichier robots.txt n'est pas valide — 18 erreurs détectées 

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](#)

Line #	Content	Error
1	<!doctype html>	Syntax not understood
2	<html lang="en">	Syntax not understood
3	<head>	Syntax not understood
4	<script type="module">import { injectIntoGlobalHook } from "@react-refresh";	Syntax not understood
5	injectIntoGlobalHook(window);	Syntax not understood
6	window.\$RefreshReg\$ = () => {};	Syntax not understood
7	window.\$RefreshSig\$ = () => (type) => type;</script>	Syntax not understood
9	<script type="module" src="@vite/client"></script>	Syntax not understood
11	<meta charset="UTF-8" />	Syntax not understood
12	<link rel="icon" type="image/svg+xml" href="/vite.svg" />	Syntax not understood
13	<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />	Syntax not understood
14	<title>adaboards</title>	Syntax not understood

Line #	Content	Error
15	</head>	Syntax not understood
16	<body>	Syntax not understood
17	<div id="root"></div>	Syntax not understood
18	<script type="module" src="/src/main.tsx?t=1759816969587"></script>	Syntax not understood
19	</body>	Syntax not understood
20	</html>	Syntax not understood

Pour que votre contenu apparaisse dans les résultats de recherche, les robots d'exploration doivent accéder à 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 (6)

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](#)

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

☐ 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 [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 7 oct. 2025, 08:05 UTC+2



Émulation du Moto G Power with Lighthouse 12.8.1



Session avec consultation d'une seule page



Chargement de page initial



Connexion 4G lente



Using Chromium 140.0.0.0 with devtools