



pratiques

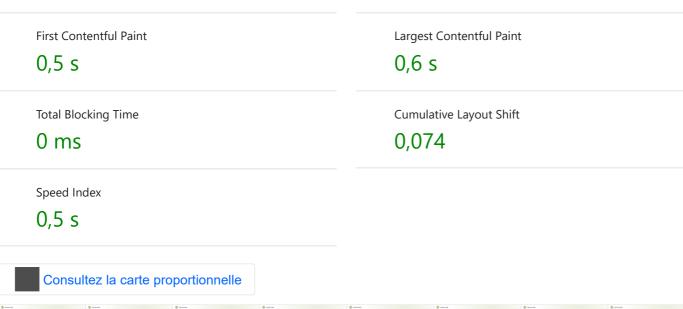


Performances

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



Later this year, insights will replace performance audits. Learn more and provide feedback

Try insights

Développer la vue

here.

Réduisez les ressources JavaScript inutilisées — Économies potentielles de 44 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. <u>Découvrez comment réduire les ressources JavaScript inutilisées.</u> [FCP] [LCP]

URL	Taille de transfert	Économies potentielles
localhost Propriétaire	101,7 KiB	43,7 KiB
/assets/index-XuZ3Js_b.js (localhost)	101,7 KiB	43,7 KiB

Évitez d'utiliser de l'ancien code JavaScript dans les navigateurs récents — Économies potentielles de 1 Kio

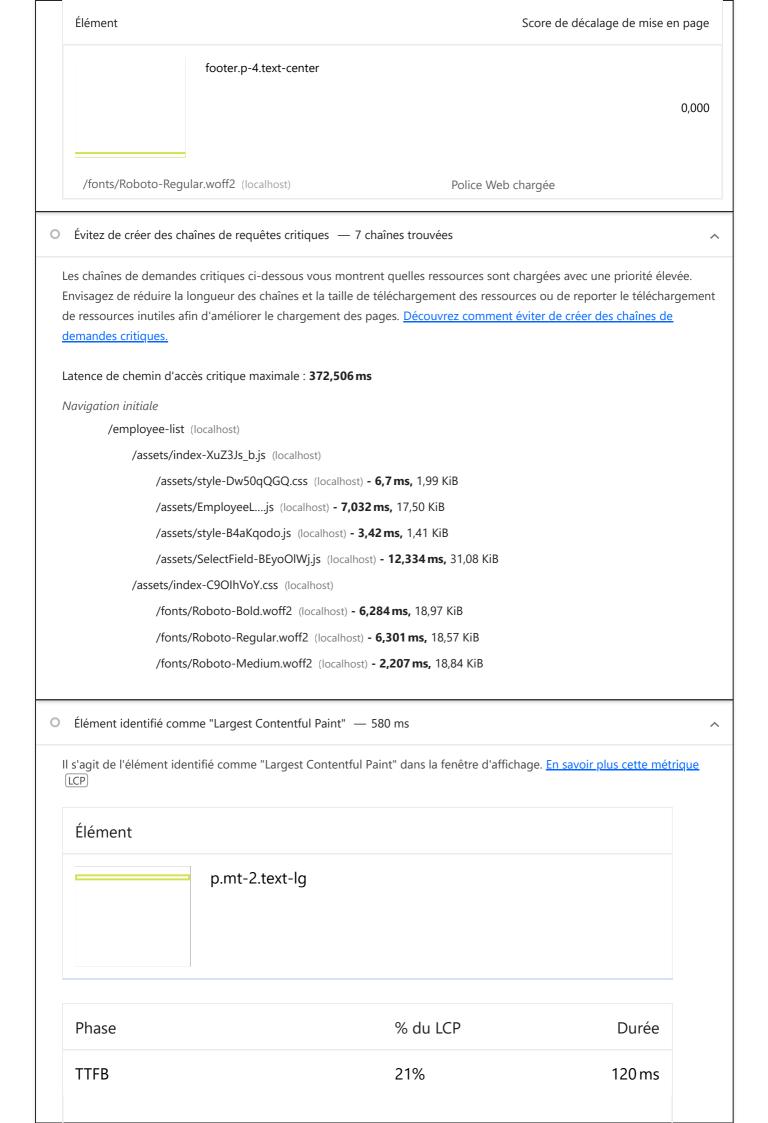
Polyfills and transforms enable legacy browsers to use new JavaScript features. However, many aren't necessary for modern browsers. Consider modifying your JavaScript build process to not transpile <u>Baseline</u> features, unless you know you must support legacy browsers. <u>Learn why most sites can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

URL		Économies potentielles
localhost Propriétaire		1,4 KiB
/assets/SelectField-BEyoOlWj.js (localhost)		0,7 KiB
assets/SelectField-BEyoOlWj.js:2	@babel/plugin-transform-classes	
assets/SelectField-BEyoOlWj.js:2	@babel/plugin-transform-spread	
/assets/index-XuZ3Js_b.js (localhost)		0,7 KiB
index-XuZ3Js_b.js:79	@babel/plugin-transform-classes	
index-XuZ3Js_b.js:79	@babel/plugin-transform-spread	

 $^{\circ}$ Éviter les changements de mise en page importants $\,-\,$ 2 décalages de mise en page trouvés

Voici les décalages de mise en page les plus importants observés sur la page. Chaque élément du tableau représente un unique décalage de mise en page et montre l'élément qui a été le plus décalé. Des causes possibles du décalage de mise en page se trouvent sous chaque élément. Il est possible que certains de ces décalages de mise en page ne soient pas inclus dans la valeur de la métrique CLS en raison du <u>fenêtrage</u>. <u>Découvrez comment améliorer le CLS</u>. <u>CLS</u>

Élément		Score de décalage de mise en page
	footer.p-4.text-center	
		0,073



Phase	% du LCP	Durée
Délai de chargement	0%	0 ms
Temps de chargement	0%	0 ms
Délai de rendu	79%	460 ms

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

AUDITS RÉUSSIS (33) 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. <u>Découvrez comment dimensionner les images.</u> FCP LCP 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 la taille des ressources JavaScript La minimisation des fichiers JavaScript peut réduire la taille des charges utiles et la durée d'analyse des scripts. Découvrez comment les minimiser. FCP LCP Réduisez les ressources CSS inutilisées Réduisez les règles inutilisées des feuilles de style et différez les ressources CSS non utilisées pour le contenu au-dessus de la ligne de flottaison afin de réduire la quantité d'octets consommés par l'activité réseau. Découvrez comment réduire les ressources CSS non utilisées. FCP LCP

Encodez les images de manière efficace

Les images optimisées se chargent plus rapidement et consomment moins de données mobiles. 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) Connectez-vous à l'avance aux origines souhaitées Envisagez d'ajouter les indices de ressources preconnect ou dns-prefetch pour établir les premières connexions avec des origines tierces importantes. Découvrez comment établir des préconnexions aux origines requises. [LCP] FCP] Le temps de réponse initial du serveur était court — Le document racine a pris 0 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 Propriétaire 0 ms /employee-list (localhost) 0 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) Supprimez les modules en double dans les groupes JavaScript

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

O 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. <u>En savoir plus sur le préchargement d'éléments LCP</u> <u>LCP</u>

Éviter d'énormes charges utiles de réseau — La taille totale était de 241 Kio

Les charges utiles des grands réseaux coûtent de l'argent réel aux utilisateurs et sont fortement corrélées aux délais de chargement interminables. <u>Découvrez comment réduire la taille des charges utiles.</u>

URL	Taille de transfert
localhost Propriétaire	238,9 KiB
/assets/index-XuZ3Js_b.js (localhost)	102,1 KiB
/assets/SelectField-BEyoOlWj.js (localhost)	31,1 KiB
/fonts/Roboto-Bold.woff2 (localhost)	19,0 KiB
/fonts/Roboto-Medium.woff2 (localhost)	18,8 KiB
/fonts/Roboto-Regular.woff2 (localhost)	18,6 KiB
/assets/EmployeeLjs (localhost)	17,5 KiB
/favicon.ico (localhost)	15,0 KiB
/logo.webp (localhost)	8,3 KiB
/assets/index-C9OIhVoY.css (localhost)	6,6 KiB
/assets/style-Dw50qQGQ.css (localhost)	2,0 KiB

Utiliser des règles de cache efficaces sur les éléments statiques — 0 ressource trouvée

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

Éviter une taille excessive de DOM — 224 éléments

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

Statistique	Élément		
Nombre total d'éléments DOM			224
		path	
Profondeur maximum de DOM			15
		tbody.divide-y.divide-zinc-	700/50
Nombre maximal d'éléments enfants			10
Marques et mesures du temps utilisateur			
Envisagez de doter votre appli de l'API User	Timing pour mesurer ses pe	erformances réelles lors d'ex	périences utilisateur clé
En savoir plus sur les marques User Timing			
Délai d'exécution de JavaScript — 0,0 s			,
Envisagez de réduire le temps consacré à l'a	analyse, la compilation et l'ex	récution de JavaScript. La liv	raison de charges utiles
	ouvrez comment réduire le te	emps d'exécution de JavaSc	
JavaScript plus petites peut vous aider. <u>Déce</u> URL	ouvrez comment réduire le to Temps CPU total	emps d'exécution de JavaSc Évaluation des scripts	Analyse des scripts
localhost Propriétaire	ouvrez comment réduire le te	emps d'exécution de JavaSc	ript. TBT
JavaScript plus petites peut vous aider. <u>Déce</u> URL	ouvrez comment réduire le to Temps CPU total	emps d'exécution de JavaSc Évaluation des scripts	Analyse des scripts
JavaScript plus petites peut vous aider. <u>Déce</u> URL localhost <u>Propriétaire</u>	Temps CPU total 56 ms	<u>emps d'exécution de JavaSc</u> Évaluation des scripts 4 ms	Analyse des scripts Oms Oms
JavaScript plus petites peut vous aider. <u>Déce</u> URL localhost <u>Propriétaire</u> /employee-list (localhost)	Temps CPU total 56 ms 56 ms	écution de JavaScript. La livi	Analyse des scripts Oms Oms
URL localhost Propriétaire /employee-list (localhost) Réduire le travail du thread principal — Envisagez de réduire le temps consacré à l'a	Temps CPU total 56 ms 56 ms	écution de JavaScript. La livi	Analyse des scripts Oms Oms
URL localhost Propriétaire /employee-list (localhost) Réduire le travail du thread principal — Envisagez de réduire le temps consacré à l'a JavaScript plus petites peut vous aider. Déco	Temps CPU total 56 ms 56 ms	écution de JavaScript. La livi	Analyse des scripts Oms Oms raison de charges utiles
URL localhost Propriétaire /employee-list (localhost) Réduire le travail du thread principal — le Envisagez de réduire le temps consacré à l'a JavaScript plus petites peut vous aider. Déce Catégorie	Temps CPU total 56 ms 56 ms	écution de JavaScript. La livi	Analyse des scripts Oms Oms raison de charges utiles Temps passé
URL localhost Propriétaire /employee-list (localhost) Réduire le travail du thread principal — Envisagez de réduire le temps consacré à l'a JavaScript plus petites peut vous aider. Déco	Temps CPU total 56 ms 56 ms	écution de JavaScript. La livi	Analyse des scripts Oms Oms raison de charges utiles Temps passé 45 ms

	Catégorie	Temps passé
	Parse HTML & CSS	1 ms
	Script Parsing & Compilation	1 ms
	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 cha Web. <u>En savoir plus sur font-display</u>	rgement des polices
C	Réduire au maximum l'utilisation de code tiers	^
	Le code tiers peut affecter considérablement les performances de chargement des pages. Limitez le no tiers redondants, et essayez de charger du code tiers une fois le chargement de votre page terminé. De réduire l'impact du code tiers. TBT	
	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 façade tant qu'elles ne sont pas requises. <u>Découvrez comment différer le chargement de codes tiers pa</u>	
C	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 de vie de la page, ce qui peut retarder Largest Contentful Paint. <u>En savoir plus sur le chargement différe</u>	
	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 améli de défilement de votre page. <u>En savoir plus sur l'utilisation d'écouteurs d'événements passifs</u>	orer les performances
	Évite document.write()	^
	Pour les utilisateurs rencontrant des problèmes de connexion lente, les scripts externes injectés dynam document.write() peuvent retarder le chargement des pages de plusieurs dizaines de secondes. Décéviter document.write().	·
C	Évitez les tâches longues dans le thread principal	^
	Indique les tâches les plus longues du thread principal, ce qui est utile pour identifier celles qui entraîn Découvrez comment éviter les longues tâches du thread principal. TBT	ent le plus de retard.
C	Éviter les animations non composées	^
	Les animations non composées peuvent être lentes et augmenter le CLS. <u>Découvrez comment éviter le composées.</u> <u>CLS</u>	s animations non

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 <u>délai</u> d'entrée utilisateur de 300 millisecondes. En savoir plus sur l'utilisation de la balise Meta viewport

^

^

La page n'a pas empêché la restauration du cache amélioré

La navigation consiste généralement à revenir à une page précédente ou retourner à une page suivante. Le cache amélioré peut accélérer ce type de navigation. En savoir plus sur le cache amélioré



Accessibilité

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

AUTRES ÉLÉMENTS À VÉRIFIER MANUELLEMENT (10)	Masque
Interactive controls are keyboard focusable	^
Custom interactive controls are keyboard focusable and display a focus indicator. Learn how to make custom controls focusable.	<u>s</u>
O 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. <u>Learn how to decorate interactive elements with affordance hints</u> .	е
O The page has a logical tab order	^
Tabbing through the page follows the visual layout. Users cannot focus elements that are offscreen. <u>Learn more about tab ordering</u> .	<u>it logical</u>
Visual order on the page follows DOM order	^
DOM order matches the visual order, improving navigation for assistive technology. <u>Learn more about DOM and visual ordering</u>	<u>ıal</u>

User focus is not accidentally trapped in a region	^
A user can tab into and out of any control or region without accidentally trapping their focus. <u>Learn how to avoid focus</u> <u>traps</u> .	
The user's focus is directed to new content added to the page	^
If new content, such as a dialog, is added to the page, the user's focus is directed to it. <u>Learn how to direct focus to new content</u> .	
HTML5 landmark elements are used to improve navigation	^
Landmark elements (<main>, <nav>, etc.) are used to improve the keyboard navigation of the page for assistive technology. Learn more about landmark elements.</nav></main>	ogy.
Offscreen content is hidden from assistive technology	^
Offscreen content is hidden with display: none or aria-hidden=true. <u>Learn how to properly hide offscreen content</u> .	
Custom controls have associated labels	^
Custom interactive controls have associated labels, provided by aria-label or aria-labelledby. <u>Learn more about custom controls and labels</u> .	
Custom controls have ARIA roles	^
Custom interactive controls have appropriate ARIA roles. <u>Learn how to add roles to custom controls</u> .	
Ces éléments concernent des zones qu'un outil de test automatique ne peut pas couvrir. Consultez notre guide sur la <u>réalisat</u> <u>d'un examen d'accessibilité</u> .	<u>:ion</u>
AUDITS RÉUSSIS (28)	1asquer

Les attributs [aria-*] correspondent à leurs rôles Chaque role 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 aniahidden="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 [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 ariahidden 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 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 couleurs d'arrière-plan et de premier plan sont suffisamment contrastées Un texte faiblement contrasté est difficile, voire impossible à lire pour de nombreux utilisateurs. Découvrez comment fournir un contraste suffisant des couleurs. Le document contient un élément <title> Le titre donne aux utilisateurs de lecteurs d'écran un aperçu de la page. En outre, les moteurs de recherche s'appuient principalement sur ce dernier pour déterminer la pertinence du contenu proposé. En savoir plus sur le titre des documents L'élément <html> contient un attribut [lang] Lorsqu'une page ne spécifie pas d'attribut lang, les lecteurs d'écran considèrent qu'elle est rédigée dans la langue par défaut sélectionnée au moment de leur configuration par l'utilisateur. Si la page n'est pas rédigée dans cette langue par défaut, les lecteurs d'écran risquent de ne pas énoncer correctement son contenu. En savoir plus sur l'attribut lang La valeur de l'attribut [lang] de l'élément <html> est valide Le fait de spécifier une langue BCP 47 valide permet d'aider les lecteurs d'écran à énoncer correctement le texte. Découvrez comment utiliser l'attribut lang. Les éléments de formulaire sont associés à des libellés Les libellés permettent de s'assurer que les éléments de contrôle des formulaires sont énoncés correctement par les technologies d'assistance, comme les lecteurs d'écran. En savoir plus sur les libellés d'éléments de formulaires Les liens ont un nom visible Rédigez du texte visible et unique pour les liens (et pour le texte de substitution des images, si vous vous en servez dans des liens), afin que les utilisateurs de lecteurs d'écran puissent facilement positionner le curseur dessus et bénéficient d'une meilleure expérience de navigation. Découvrez comment rendre les liens accessibles. Les listes contiennent uniquement des éléments et des éléments de type script (<script> et <template>). Les lecteurs d'écran ont une façon spécifique d'énoncer les listes. Pour leur permettre de donner de bons résultats, pensez à bien structurer ces dernières. En savoir plus sur la bonne structuration des listes Les éléments de liste (<1i>) sont inclus dans des éléments parents , ou <menu> Les lecteurs d'écran requièrent que les éléments de liste (<1i>) soient contenus dans un élément parent , ou <menu> pour les énoncer correctement. En savoir plus sur la bonne structuration des listes 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

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 cellules d'un élément qui utilisent l'attribut [headers] font référence à des cellules figurant dans le même tableau. Les lecteurs d'écran proposent des fonctionnalités qui permettent de naviguer plus simplement dans les tableaux. En vous assurant que les cellules qui comportent l'attribut [headens] 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 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 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 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 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

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"

NON APPLICABLE (29) Masquer

Les valeurs [accesskey] sont uniques

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

 Les éléments button, link et menuitem ont des noms accessibles 	^
Lorsqu'un élément n'a pas de nom accessible, les lecteurs d'écran l'annoncent avec un nom générique, ce qui le rend inutilisable pour les personnes qui se servent de tels outils. <u>Découvrez comment rendre les éléments de commande plu accessibles.</u>	<u>us</u>
O Les éléments comportant role="dialog" Ou role="alertdialog" ont des noms accessibles.	^
Les éléments de boîte de dialogue ARIA sans nom accessible peuvent empêcher les utilisateurs de lecteurs d'écran de comprendre la fonction de ces éléments. <u>Découvrez comment rendre les éléments de boîte de dialogue ARIA plus accessibles.</u>	
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 l inutilisable pour les personnes qui se servent de tels outils. <u>En savoir plus sur le libellé des champs de saisie</u>	e rend
O 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 qui le rend inutilisable pour les personnes qui se servent de tels outils. <u>Découvrez comment nommer des éléments met</u>	
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, c le rend inutilisable pour les personnes qui se servent de tels outils. <u>Découvrez comment ajouter des libellés aux élément progressbar.</u>	
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	
O 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 fonction d'accessibilité. En savoir plus sur les rôles ARIA et l'élément parent requis	ons
O 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 se expression, mais les descendants sélectionnables de l'élément ne seront pas annoncés. En savoir plus sur l'attribut role=text	eule
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 nor générique, ce qui le rend inutilisable pour les personnes qui se servent de tels outils. En savoir plus sur les champs	n

<u>d'activation/de désactivation</u>
O 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. <u>Découvrez comment nommer des éléments tooltip.</u>
O 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
O 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. <u>En savoir plus sur les blocs de contournement</u>
Les éléments <dl> ne contiennent que des groupes <dt> et <dd> ainsi que des éléments <script>, <template> ou <div> dans le bon ordre.</td></tr><tr><td>Si les listes de définition ne sont pas correctement balisées, les lecteurs d'écran risquent de donner des résultats confus ou imprécis. <u>Découvrez comment structurer correctement les listes de définition.</u></td></tr><tr><td>O Les éléments de liste de définition sont encapsulés dans des éléments <d1></td></tr><tr><td>Les éléments de liste de définition (<dt> et <dd>) doivent être encapsulés dans un élément <dl> parent afin que les lecteurs d'écran puissent les énoncer correctement. <u>Découvrez comment structurer correctement les listes de définition.</u></td></tr><tr><td>O Les ID ARIA sont uniques</td></tr><tr><td>La valeur d'un ID ARIA doit être unique afin que les différentes instances soient toutes prises en compte par les technologies d'assistance. <u>Découvrez comment résoudre les problèmes d'ID ARIA en double.</u></td></tr><tr><td>Aucun champ de formulaire ne comporte plusieurs libellés</td></tr><tr><td>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.</td></tr><tr><td>O Les éléments <frame> ou <iframe> ont un titre</td></tr><tr><td>Les lecteurs d'écran s'appuient sur le titre des frames pour décrire le contenu de ces derniers aux utilisateurs. <u>En savoir plus sur le titre des frames</u></td></tr><tr><td>O L'élément L'élément html comporte un attribut [xml:lang] avec la même langue de base que l'attribut [lang].</td></tr><tr><td>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. <u>En savoir plus sur l'attribut lang</u></td></tr></tbody></table></script></dd></dt></dl>

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. <u>En savoir plus sur les boutons d'entrée</u>	
O Les éléments <input type="image"/> contiennent du texte [alt]	^
Lorsqu'une image est utilisée comme bouton <input/> , vous pouvez aider les utilisateurs de lecteurs d'écran à comprend son utilité en ajoutant un texte de substitution. En savoir plus sur le texte de substitution d'une image d'entrée	re
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. <u>Découvrez comment rendre les liens identifiables.</u>	
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 curs 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	eur
Les éléments <object> contiennent du texte de substitution</object>	^
Les lecteurs d'écran ne peuvent pas traduire les contenus non textuels. En ajoutant un texte de substitution aux éléments <object>, vous aiderez les lecteurs d'écran à transmettre votre message aux utilisateurs. En savoir plus sur le texte de substitution aux éléments object</object>	
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. <u>En savoir plus sur les lie</u> <u>d'ancrage</u>	ens_
Les éléments et ceux portant l'attribut [role="columnheader"/"rowheader"] décrivent des cellules de données.	^
Les lecteurs d'écran proposent des fonctionnalités qui permettent de naviguer plus simplement dans les tableaux. En vou 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	S
Les attributs [lang] ont une valeur valide	^
Le fait de spécifier une <u>langue BCP 47</u> valide pour les éléments permet de s'assurer que le texte sera prononcé correctempar les lecteurs d'écran. <u>Découvrez comment utiliser l'attribut lang.</u>	ent

O 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			
O Garantir l'efficacité de la CSP contre les attaques	: XSS	^	
Une CSP (Content Security Policy) efficace réduit co comment utiliser une CSP pour empêcher les attac		cript intersites (XSS). <u>Découvrez</u>	
Description	Directive	Gravité	
Aucune CSP trouvée en mode de mise en confo	rmité	Élevée	
O Utiliser une règle HSTS efficace		^	
Le déploiement de l'en-tête HSTS réduit considéra connexion HTTP. Nous vous recommandons un dé 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 C	COOP	^	
La règle COOP (Cross-Origin-Opener-Policy) peut documents, comme les pop-ups. <u>En savoir plus sur</u>		emier niveau des autres	
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

AUDITS RÉUSSIS (14)

Masquer

Requêtes HTTPS

Tous les sites doivent être protégés par le protocole HTTPS, même ceux qui ne traitent pas de données sensibles. Par conséquent, vous devez éviter le <u>contenu mixte</u>, 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. <u>En savoir plus sur le protocole HTTPS</u>

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. <u>En savoir plus sur les cookies tiers</u>

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. <u>Découvrez comment obtenir de façon responsable une autorisation pour les notifications.</u>

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'at au taux de pixels. <u>Découvrez comment fournir des images responsives.</u>	fichage et
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 d'entrée utilisateur de 300 millisecondes. En savoir plus sur l'utilisation de la balise Meta viewport	<u>délai</u>
La page n'a pas d'attribut doctype HTML	^
La spécification d'un attribut doctype empêche le navigateur de passer en mode quirks. <u>En savoir plus sur la décattribut doctype</u>	laration d'un
Le charset est défini correctement	^
La déclaration d'encodage des caractères est obligatoire. Elle peut être effectuée avec une balise <meta/> dans le 1 024 premiers octets du code HTML, ou dans l'en-tête de réponse HTTP Content-Type. <u>Découvrez comment dé l'encodage des caractères.</u>	
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 reréseau qui ont échoué et à d'autres problèmes du navigateur. En savoir plus sur ces erreurs dans l'audit de diagreconsole	
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 problèn résolus. Ceux-ci peuvent être dus à des requêtes réseau qui ont échoué, à des contrôles de sécurité insuffisants of problèmes du navigateur. Ouvrez le panneau "Issues" dans les outils de développement Chrome pour en savoir problème.	ou à d'autres
La page contient des mappages source valides	^

NON APPLICABLE (3)

O Trafic HTTP redirigé vers HTTPS

A

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

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 <u>Core Web Vitals</u>. <u>En savoir plus sur les Essentiels de la recherche Google</u>

AUTRES ÉLÉMENTS À VÉRIFIER MANUELLEMENT (1)

Masquer

Les données structurées sont valides

Exécutez l'<u>outil de test des données structurées</u> et le <u>validateur Lint de données structurées</u> 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 (9)

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. <u>En savoir plus sur la meta description</u>
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. <u>En savoir plus sur les codes</u> <u>d'état HTTP</u>
Les liens contiennent un texte descriptif
Le texte descriptif d'un lien aide les moteurs de recherche à comprendre votre contenu. <u>Découvrez comment rendre les liens</u> <u>plus accessibles.</u>
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. <u>En savoir plus sur les fichiers robots.txt</u>
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. <u>En savoir plus sur hreflang</u>
NON APPLICABLE (1) Masquer
O 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 2 juil. 2025, 16:08 Lighthouse 12.6.0 Chargement de page initial Émulation (ordinateur) with Session avec consultation d'une seule page Using Chromium 137.0.0.0 with devtools

Generated by **Lighthouse** 12.6.0 | <u>Signaler un problème</u>