







Performances

Accessibilité

Bonnes pratiques



Performances

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

 \blacksquare

0-49

50-89

90-100



Développer la vue

STATISTIQUES

First Contentful Paint

0,5 s

Total Blocking Time

10 ms

Speed Index

0,6 s

Largest Contentful Paint

0,7 s

Cumulative Layout Shift

0,012

Consultez la carte proportionnelle



Afficher les audits pertinents pour : All FCP LCP TBT CLS

Réduisez les ressources JavaScript inutilisées — Économies potentielles de 136 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	220,1 KiB	136,1 KiB
/assets/EmployeeLjs (localhost)	112,2 KiB	69,3 KiB
/assets/DatePicker-CELBycJU.js (localhost)	108,0 KiB	66,8 KiB

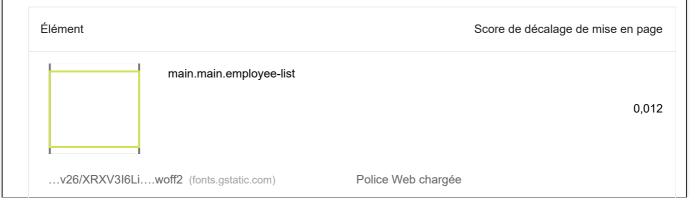
Évitez d'utiliser de l'ancien code JavaScript dans les navigateurs récents — Économies potentielles de 0 Kio

Les polyfills et les transformations permettent aux anciens navigateurs d'utiliser les nouvelles fonctionnalités JavaScript. Dans la majorité des cas cependant, ils ne sont pas nécessaires aux navigateurs récents. Adoptez une stratégie de déploiement de script récente pour votre groupe JavaScript : utilisez la détection de fonctionnalité module/nomodule pour réduire la quantité de code envoyée aux navigateurs récents tout en continuant de prendre en charge les plus anciens. Découvrez comment utiliser le code JavaScript récent. (FCP) [LCP]

URL		Économies potentielles
localhost Propriétaire		0,1 KiB
/assets/index-F9bDT0VK.js (localhost)		0,1 KiB
index-F9bDT0VK.js:76	@babel/plugin-transform-classes	

O Éviter les changements de mise en page importants — 1 décalage de mise en page trouvé

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



	Élément	Score de décalage de mise en page
	/assets/index-BhCS2Rnc.css (localhost)	Une requête réseau tardive a ajusté la mise en page
)	Éviter les animations non composées — 1 élément a	nimé trouvé
	es animations non composées peuvent être lentes et a omposées. CLS	ugmenter le CLS. <u>Découvrez comment éviter les animations non</u>
	Élément	Nom
	div.MuiSelect-select.MuiSelect-standard.MuiInputBase	e-innut Muilmut-innut css-1wcid45
	Propriété CSS incompatible : display	mui-auto-fill-
L	Le temps de réponse initial du serveur était court — le temps de réponse du serveur pour le document princ	·
		ipal doit rester court, car toutes les autres requêtes en dépendent.
	n savoir plus sur la métrique "Time to First Byte" FCP	
	n savoir plus sur la métrique "Time to First Byte" FCP	LCP
	n savoir plus sur la métrique "Time to First Byte" FCP URL	LCP Temps passé
E	urla métrique "Time to First Byte" FCP URL localhost Propriétaire	Temps passé 0 ms 0 ms
E	URL localhost Propriétaire /employee-list (localhost) Éviter d'énormes charges utiles de réseau — La taille	Temps passé 0 ms 0 ms e totale était de 337 Kio nt réel aux utilisateurs et sont fortement corrélées aux délais de
E	URL localhost Propriétaire /employee-list (localhost) Éviter d'énormes charges utiles de réseau — La taille es charges utiles des grands réseaux coûtent de l'argentes.	Temps passé 0 ms 0 ms e totale était de 337 Kio nt réel aux utilisateurs et sont fortement corrélées aux délais de
E	URL localhost Propriétaire /employee-list (localhost) Éviter d'énormes charges utiles de réseau — La taille es charges utiles des grands réseaux coûtent de l'argentes.	Temps passé 0 ms 0 ms e totale était de 337 Kio nt réel aux utilisateurs et sont fortement corrélées aux délais de la taille des charges utiles.
E	URL localhost Propriétaire /employee-list (localhost) Éviter d'énormes charges utiles de réseau — La taille es charges utiles des grands réseaux coûtent de l'argenargement interminables. Découvrez comment réduire	Temps passé 0 ms 0 ms e totale était de 337 Kio nt réel aux utilisateurs et sont fortement corrélées aux délais de la taille des charges utiles. Afficher les ressources tierces (:

URL	Taille de transfert
/assets/DatePicker-CELBycJU.js (localhost)	108,3 KiB
/assets/index-F9bDT0VK.js (localhost)	67,2 KiB
/assets/logo-8xOA0SJv.webp (localhost)	4,5 KiB
/assets/index-BhCS2Rnc.css (localhost)	2,6 KiB
/assets/PageLayoujs (localhost)	1,2 KiB
/employee-list (localhost)	1,1 KiB
Google Fonts Cdn	39,0 KiB
v26/XRXV3I6Liwoff2 (fonts.gstatic.com)	38,3 KiB
/css2?family= (fonts.googleapis.com)	0,7 KiB

○ Éviter une taille excessive de DOM — 254 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		Valeur
Nombre total d'éléments DOM			254
Profondeur maximum de DOM		path	18
Nombre maximal d'éléments enfants	tbo	ody.MuiTableBody-root.css-1aha7b3	10

O Évitez de créer des chaînes de requêtes critiques — 4 chaînes trouvées

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

Latence de chemin d'accès critique maximale : 142,39 ms

Navigation initiale

/employee-list (localhost)

/assets/index-BhCS2Rnc.css (localhost) - 9,907 ms, 2,57 KiB

/assets/index-F9bDT0VK.js (localhost)

/assets/EmployeeL....js (localhost) - 44,643 ms, 112,62 KiB

/assets/DatePicker-CELBycJU.js (localhost) - 47,806 ms, 108,28 KiB

/assets/PageLayou....js (localhost) - 7,257 ms, 1,21 KiB

O Délai d'exécution de JavaScript — 0,2 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. <u>Découvrez comment réduire le temps d'exécution de JavaScript.</u> (TBT)

URL	Temps CPU total	Évaluation des scripts	Analyse des scripts
localhost Propriétaire	357 ms	221 ms	0 ms
/assets/index-F9bDT0VK.js (localhost)	268 ms	203 ms	0 ms
/employee-list (localhost)	89 ms	18 ms	0 ms
Non attribuable	80 ms	16 ms	0 ms
Unattributable	80 ms	16 ms	0 ms

O Réduire le travail du thread principal — 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. <u>Découvrez comment réduire le travail du thread principal.</u> (TBT)

Catégorie	Temps passé
Script Evaluation	237 ms
Other	119 ms
Style & Layout	66 ms
Rendering	11 ms

	Catégorie		Temps passé
	Garbage Collection		4 ms
	Script Parsing & Compilation		2 ms
	Parse HTML & CSS		2 ms
0	Réduire au maximum l'utilisation de code tiers	— Le thread principal a été bloqué	par du code tiers pendant 0 ms
fo	Le code tiers peut affecter considérablement les ournisseurs tiers redondants, et essayez de char Découvrez comment réduire l'impact du code tier	rger du code tiers une fois le chargen	
	Tiers	Taille de transfert [Durée de blocage du thread principal
	Google Fonts Cdn	39 KiB	0 ms
	v26/XRXV3I6Liwoff2 (fonts.gstatic.com)	38 KiB	0 ms
0	v26/XRXV3I6Liwoff2 (fonts.gstatic.com) /css2?family= (fonts.googleapis.com) Élément identifié comme "Largest Contentful P	1 KiB Paint" — 710 ms	0 ms
	/css2?family= (fonts.googleapis.com) Élément identifié comme "Largest Contentful P	1 KiB Paint" — 710 ms	0 ms
	/css2?family= (fonts.googleapis.com) Élément identifié comme "Largest Contentful P I s'agit de l'élément identifié comme "Largest Contentful P	1 KiB Paint" — 710 ms ntentful Paint" dans la fenêtre d'affich	0 ms
	/css2?family= (fonts.googleapis.com) Élément identifié comme "Largest Contentful P I s'agit de l'élément identifié comme "Largest Contentful P LCP Élément	1 KiB Paint" — 710 ms ntentful Paint" dans la fenêtre d'affich	0 ms
	/css2?family= (fonts.googleapis.com) Élément identifié comme "Largest Contentful P I s'agit de l'élément identifié comme "Largest Con LCP Élément h3.title.sect	1 KiB Paint" — 710 ms Intentful Paint" dans la fenêtre d'affich tiontitle	age. En savoir plus cette métrique
	/css2?family= (fonts.googleapis.com) Élément identifié comme "Largest Contentful P I s'agit de l'élément identifié comme "Largest Con LCP Élément h3.title.sect	1 KiB Paint" — 710 ms Intentful Paint" dans la fenêtre d'affich tiontitle % du LCP	o ms nage. En savoir plus cette métrique Durée
	/css2?family= (fonts.googleapis.com) Élément identifié comme "Largest Contentful P I s'agit de l'élément identifié comme "Largest Con LCP Élément h3.title.sect Phase TTFB	1 KiB Paint" — 710 ms Intentful Paint" dans la fenêtre d'affich tiontitle % du LCP 18%	o ms nage. En savoir plus cette métrique Durée 120 ms

dique les tâches les plus longues du thread principal, ce q écouvrez comment éviter les longues tâches du thread pri		plus de reta
URL	Heure de début	Duré
localhost Propriétaire		62 m
/assets/index-F9bDT0VK.js (localhost)	743 ms	62 m

UDITS RÉUSSIS (25)	/lasquer
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 <u>LCP</u>	
Différez le chargement des images hors écran	^
Envisagez de charger des images masquées ou hors écran après le chargement de toutes les ressources essentielles de réduire le délai avant interactivité. <u>Découvrez comment différer les images hors écran.</u> FCP LCP	afin
Réduisez la taille des ressources CSS	^
La minimisation des fichiers CSS peut réduire la taille des charges utiles de réseau. <u>Découvrez comment minimiser des fichiers CSS.</u> FCP LCP	<u>S</u>
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. Décou comment les minimiser. FCP LCP	<u>vrez</u>
Réduisez les ressources CSS inutilisées	^

Réduisez les règles inutilisées des feuilles de style et différez les ressources CSS non utilisées pour le contenu au-dess de la ligne de flottaison afin de réduire la quantité d'octets consommés par l'activité réseau. Découvrez comment réduire ressources CSS non utilisées. FCP LCP	
Encodez les images de manière efficace	^
Les images optimisées se chargent plus rapidement et consomment moins de données mobiles. <u>Découvrez comment encoder efficacement des images.</u> <u>FCP</u> <u>LCP</u>	
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'oct du réseau. En savoir plus sur la compression de texte FCP LCP	ets
Connectez-vous à l'avance aux origines souhaitées	^
Envisagez d'ajouter les indices de ressources preconnect ou dns-prefetch pour établir les premières connexions ave des origines tierces importantes. <u>Découvrez comment établir des préconnexions aux origines requises.</u> <u>LCP</u> <u>FCP</u>	ec
Évitez les redirections de page multiples	^
Les redirections entraînent des retards supplémentaires avant que la page ne puisse être chargée. <u>Découvrez commenéviter les redirections de page.</u> <u>LCP</u> <u>FCP</u>	<u>t</u>
Utilisez HTTP/2	^
Le protocole HTTP/2 offre de nombreux avantages par rapport à HTTP/1.1, comme les en-têtes binaires et le multiplexa En savoir plus sur le protocole HTTP/2 (LCP) (FCP)	age.
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/WebN pour les animations et PNG/WebP pour les images statiques au lieu d'images GIF afin d'économiser des octets réseau. 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 su réseau. FCP LCP	ur le

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>	
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. En savoir plus sur les règles efficaces liées au cache	
O Marques et mesures du temps utilisateur	
Envisagez de doter votre appli de l'API User Timing pour mesurer ses performances réelles lors d'expériences utilisateur clés. En savoir plus sur les marques User Timing	
La totalité du texte reste visible pendant le chargement des polices Web	
Utilisez la fonctionnalité font-display CSS afin que le texte soit visible par l'utilisateur pendant le chargement des polices Web. En savoir plus sur font-display	
Ressources tierces pouvant être chargées de façon différée avec des façades	
Certaines intégrations tierces peuvent être chargées de manière différée. Vous pouvez envisager de les remplacer par une façade tant qu'elles ne sont pas requises. <u>Découvrez comment différer le chargement de codes tiers par une façade.</u> <u>(TBT)</u>	
L'image Largest Contentful Paint n'a pas eu de chargement différé	
Les images de la partie au-dessus de la ligne de flottaison qui ont un chargement différé sont rendues plus tard dans le cycle de vie de la page, ce qui peut retarder Largest Contentful Paint. En savoir plus sur le chargement différé optimal LCP	
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().	
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. <u>Découvrez comment définir les dimensions de l'image.</u> <u>CLS</u>	

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

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

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

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



Accessibilité

Ces vérifications permettent de connaître les possibilités d'amélioration de <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.

ALITPES ÉLÉMENTS À VÉDICIED MANUELLEMENT (10)

AUTRES ELEMENTS A VERIFIER MANUELLEMENT (10)	Masque
Interactive controls are keyboard focusable	^
Custom interactive controls are keyboard focusable and display a focus indicator. <u>Learn how to make custom control focusable</u> .	l <u>s</u>
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.	re
The page has a logical tab order	^
Tabbing through the page follows the visual layout. Users cannot focus elements that are offscreen. Learn more about logical tab ordering.	<u>ut</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 visuordering.</u>	ıal
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.
O 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> .
O 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. <u>Learn more about landmark elements</u>.</nav></main>
Offscreen content is hidden from assistive technology
Offscreen content is hidden with display: none or aria-hidden=true. Learn how to properly hide offscreen content.
O 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> .
O 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>réalisation</u> d'un examen d'accessibilité.
AUDITS RÉUSSIS (27) Masquer

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 ania-* 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 ariahidden="true" est défini sur l'élément <body> du document. <u>Découvrez comment aria-hidden affecte le corps du</u> 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. <u>Découvrez comment rendre les boutons plus accessibles.</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 [user-scalable="no"] n'est pas utilisé dans l'élément <meta name="viewport">, et l'attribut [maximum-scale] n'est pas inférieur à 5. Désactiver le zoom est problématique pour les utilisateurs malvoyants qui ont besoin d'agrandir le contenu d'une page Web pour le voir correctement. En savoir plus sur la balise Meta viewport Les éléments 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 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 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 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 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. 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 [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 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 Uses ARIA roles only on compatible elements Many HTML elements can only be assigned certain ARIA roles. Using ARIA roles where they are not allowed can interfere with the accessibility of the web page. Learn more about ARIA roles. 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 (30) Masquer

Les valeurs [accesskey] sont uniques

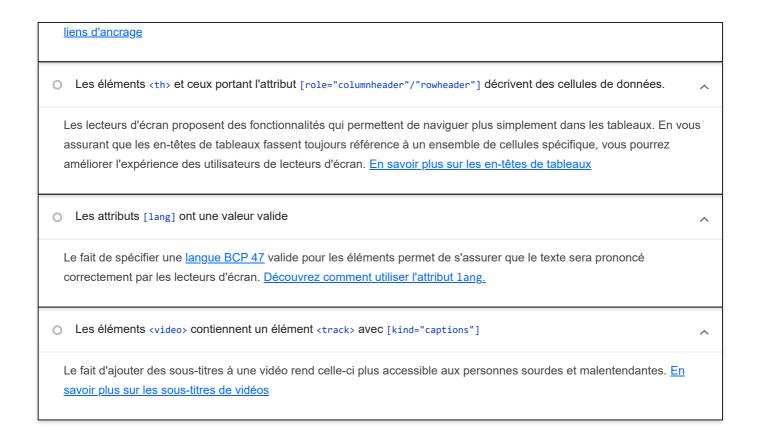
Les clés d'accès permettent aux utilisateurs de positionner rapidement le curseur dans une partie spécifique de la page. Pour les aider à naviguer correctement, pensez à définir des clés d'accès uniques. En savoir plus sur les clés d'accès

Les éléments 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 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, qui le rend inutilisable pour les personnes qui se servent de tels outils. <u>Découvrez comment ajouter des libellés aux</u> <u>éléments progressbar.</u>	e
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	^
 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 fonctio d'accessibilité. En savoir plus sur les rôles ARIA et l'élément parent requis 	
Certains rôles ARIA enfants doivent être inclus dans un rôle parent spécifique afin de remplir correctement leurs fonctio	
Certains rôles ARIA enfants doivent être inclus dans un rôle parent spécifique afin de remplir correctement leurs fonctio d'accessibilité. En savoir plus sur les rôles ARIA et l'élément parent requis	ns
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 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 seu expression, mais les descendants sélectionnables de l'élément ne seront pas annoncés. En savoir plus sur l'attribut	ns
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 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 seu expression, mais les descendants sélectionnables de l'élément ne seront pas annoncés. En savoir plus sur l'attribut role=text	ns ^
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 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 seu 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	ns ^
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 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 set 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	ns ^ ule

 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 rend inutilisable pour les personnes qui se servent de tels outils. En savoir plus sur l'ajout de libellé aux éléments treeit	
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 naviguer plus efficacement sur la page. En savoir plus sur les blocs de contournement	de
Les éléments <dl> ne contiennent que des groupes <dt> et <dd> ainsi que des éléments <script>, <template> ou <div> dans le bon ordre.</td><td>^</td></tr><tr><td>Si les listes de définition ne sont pas correctement balisées, les lecteurs d'écran risquent de donner des résultats confus imprécis. <u>Découvrez comment structurer correctement les listes de définition.</u></td><td>ou</td></tr><tr><td> Les éléments de liste de définition sont encapsulés dans des éléments <dl> </td><td>^</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><td></td></tr><tr><td>Les ID ARIA sont uniques</td><td>^</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><td></td></tr><tr><td>Aucun champ de formulaire ne comporte plusieurs libellés</td><td>^</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 commer utiliser les libellés de formulaires.</td><td></td></tr><tr><td>O Les éléments <frame> ou <iframe> ont un titre</td><td>^</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><td></td></tr><tr><td>○ L'élément <html> comporte un attribut [xml:lang] avec la même langue de base que l'attribut [lang].</td><td>^</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. En savoir plus sur l'attribut lang</td><td></td></tr><tr><td>Les boutons d'entrée contiennent du texte visible.</td><td>^</td></tr><tr><td>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</td><td></td></tr></tbody></table></script></dd></dt></dl>	

I

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	dre
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. <u>Découvrez comment rendre les liens identifiables.</u>	
Les listes contiennent uniquement des éléments et des éléments de type script (<script> et <template>).</td><td>^</td></tr><tr><td>Les lecteurs d'écran ont une façon spécifique d'énoncer les listes. Pour leur permettre de donner de bons résultats, pens à bien structurer ces dernières. En savoir plus sur la bonne structuration des listes</td><td>sez</td></tr><tr><td>○ Les éléments de liste () sont inclus dans des éléments parents , ou <menu></td><td>^</td></tr><tr><td>Les lecteurs d'écran requièrent que les éléments de liste () soient contenus dans un élément parent , ou <menu> pour les énoncer correctement. En savoir plus sur la bonne structuration des listes</td><td></td></tr><tr><td>Le document n'utilise pas de balise Meta <meta http-equiv="refresh"></td><td></td></tr><tr><td></td><td>^</td></tr><tr><td>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 utilisate En savoir plus sur la balise Meta refresh</td><td>eur.</td></tr><tr><td>curseur est aussitôt repositionné en haut de la page. Cela peut générer de la frustration et perturber l'expérience utilisate</td><td>eur.</td></tr><tr><td>curseur est aussitôt repositionné en haut de la page. Cela peut générer de la frustration et perturber l'expérience utilisate En savoir plus sur la balise Meta refresh</td><td>^</td></tr><tr><td>curseur est aussitôt repositionné en haut de la page. Cela peut générer de la frustration et perturber l'expérience utilisate <u>En savoir plus sur la balise Meta refresh</u> 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 élément <object>, vous aiderez les lecteurs d'écran à transmettre votre message aux utilisateurs. <u>En savoir plus sur le texte de</u></td><td>^</td></tr><tr><td>curseur est aussitôt repositionné en haut de la page. Cela peut générer de la frustration et perturber l'expérience utilisate 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 élément <object>, vous aiderez les lecteurs d'écran à transmettre votre message aux utilisateurs. En savoir plus sur le texte de substitution aux éléments object</td><td>^</td></tr><tr><td>curseur est aussitôt repositionné en haut de la page. Cela peut générer de la frustration et perturber l'expérience utilisate 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 élément <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</td><td>^</td></tr></tbody></table></script>	





Bonnes pratiques

FIABILITÉ ET SÉCURITÉ

O Garantir l'efficacité de la CSP contre les attaques XSS		^
Une CSP (Content Security Policy) efficace réduit considérablemen <u>Découvrez comment utiliser une CSP pour empêcher les attaques 2</u>		intersites (XSS).
Description	Directive	Gravité
Aucune CSP trouvée en mode de mise en conformité		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. En savoir plus sur le protocole HTTPS	
La page n'utilise pas d'API obsolètes	
Les API obsolètes seront finalement supprimées du navigateur. En savoir plus sur les API obsolètes	
Évite les cookies tiers	`
Les cookies tiers ne seront plus acceptés dans une prochaine version de Chrome. En savoir plus sur la suppression progressive des cookies tiers	
Autoriser les utilisateurs à coller du texte dans les champs de saisie	,
Empêcher la saisie par collage est une mauvaise pratique pour l'expérience utilisateur qui affaiblit la sécurité en bloquant les gestionnaires de mots de passe. En savoir plus sur les champs de saisie faciles à utiliser	S
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>	а
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. <u>Découvrez comment fournir des images responsives.</u>	
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> <u>d'entrée utilisateur de 300 millisecondes</u> . <u>En savoir plus sur l'utilisation de la balise Meta viewport</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 déclaration</u> <u>d'un attribut doctype</u>	

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. <u>Découvrez comment déclarer 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 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

NON APPLICABLE (3) 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

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. <u>En savoir plus sur cet audit de diagnostic lié à la détection de bibliothèques JavaScript</u>

Captured at 14 oct. 2024, 17:08 UTC+2
Chargement de page initial Émulation (ordinateur) with
Lighthouse 12.2.0
Limitation personnalisée

d'une seule page
Using Chromium 129.0.0.0 with devtools

Session avec consultation

Generated by **Lighthouse** 12.2.0 | <u>Signaler un problème</u>