





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

First Contentful Paint

0,4 s

Speed Index

0,6 s

Largest Contentful Paint

0.7 s

Time to Interactive

0.8 s

Total Blocking Time

0 ms

Cumulative Layout Shift

0,007

Afficher la trace d'origine

Consultez la carte proportionnelle



Afficher les audits pertinents pour :



All FCP TBT

Développer la vue

DIAGNOSTIC

Diffusez des éléments statiques grâce à des règles de cache efficaces — 7 ressources trouvées

Une longue durée de vie du cache peut accélérer les visites répétées sur votre page. En savoir plus

about:blank 1/23

URL	Cache de la valeur TTL	Taille de transfert
js/906.09601b5d.chunk.js (localhost)	None	266 KiB
js/main.bde39de8.js (localhost)	None	76 KiB
media/Logo.f534360png (localhost)	None	53 KiB
css/906.a5ce5681.chunk.css (localhost)	None	27 KiB
css/main.796ad42e.css (localhost)	None	5 KiB
js/42.b276ffc1.chunk.js (localhost)	None	5 KiB
media/return.cce0f73svg (localhost)	None	1 KiB

O Évitez de créer des chaînes de requêtes critiques — 1 chaîne trouvée

Les chaînes de demandes critiques ci-dessous vous montrent quelles ressources sont chargées avec une priorité élevée. Envisagez de réduire la longueur des chaînes et la taille de téléchargement des ressources ou de reporter le téléchargement de ressources inutiles afin d'améliorer le chargement des pages. En savoir plus (FCP) (LCP)

Latence de chemin d'accès critique maximale : 210 ms

```
Navigation initiale
```

```
/employee-list (localhost)
...css/main.796ad42e.css (localhost)
/css2?family=... (fonts.googleapis.com)
...v8/R70mjywfl....woff2 (fonts.gstatic.com) - 10 ms, 57,34 KiB
```

Réduisez au maximum le nombre de requêtes et la taille des transferts — 12 requêtes 499 Kio

Pour définir des budgets liés à la quantité et à la taille des ressources de pages, ajoutez un fichier budget.json. <u>En savoir plus</u>

Type de ressource	Requêtes	Taille de transfert
Total	12	498,9 KiB
Script	3	347,0 KiB
Police de caractères	1	57,3 KiB

about:blank 2/23

Type de ressource	Requêtes	Taille de transfert
Image	2	54,3 KiB
Feuille de style	3	33,0 KiB
Autre	2	6,3 KiB
Document	1	0,9 KiB
Contenu multimédia	0	0,0 KiB
Tiers	2	58,2 KiB

O Élément identifié comme "Largest Contentful Paint" — 1 élément trouvé

^

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



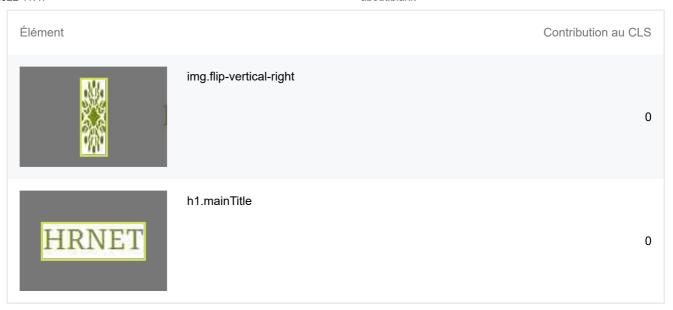
O Éviter les changements de mise en page importants — 4 éléments trouvés

^

Ces éléments DOM contribuent en grande partie au CLS de la page. CLS

Élément		Contribution au CLS
	div.ag-body-viewport.ag-row-animation.ag-layout- normal	0,005
# 100 Mark 1	div#ag-2.ag-paging-panel.ag-unselectable	0,003

about:blank 3/23



Évitez les tâches longues dans le thread principal — 1 tâche longue trouvée

Indique les tâches les plus longues du thread principal, ce qui est utile pour identifier celles qui entraînent le plus de retard.

<u>En savoir plus (TBT)</u>

URL	Heure de début	Durée
/employee-list (localhost)	162 ms	78 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 (34)

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. En savoir plus (FCP) (LCP)

Dimensionnez correctement les images — Économies potentielles de 48 Kio

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

URL

la ressource

Taille de

Économies potentielles

about:blank 4/23

	URL	Taille de la ressource	Économies potentielles
right	img .flipmedia/Logo.f534360png (localho	ost) 53,0 KiB	48,2 KiE
Différez le chargement des	images hors écran		
Envisagez de charger des ima de réduire le délai avant intera	ages masquées ou hors écran après le chargemer activité. <u>En savoir plus</u>	nt de toutes les ressources e	essentielles af
Réduisez la taille des resso	ources CSS		
La réduction des fichiers CSS	peut réduire la taille des charges utiles de réseau	ı. En savoir plus FCP LCP	
Réduisez la taille des resso	ources JavaScript		
	ources JavaScript avaScript peut réduire la taille des charges utiles e	et la durée d'analyse des scr	ipts. <u>En savoi</u>
La minimisation des fichiers Journal (FCP) (LCP)			ipts. <u>En savoi</u>
La minimisation des fichiers J plus FCP LCP Réduisez les ressources CS Réduisez les règles inutilisées	avaScript peut réduire la taille des charges utiles e	io SS non utilisées pour le cont	enu au-dessu
La minimisation des fichiers J plus FCP LCP Réduisez les ressources CS Réduisez les règles inutilisées	avaScript peut réduire la taille des charges utiles e SS inutilisées — Économies potentielles de 25 Ki s des feuilles de style et différez les ressources CS	io SS non utilisées pour le cont	enu au-dessu
La minimisation des fichiers Jophus FCP LCP Réduisez les ressources CS Réduisez les règles inutilisées de la ligne de flottaison afin de	avaScript peut réduire la taille des charges utiles e SS inutilisées — Économies potentielles de 25 Ki s des feuilles de style et différez les ressources CS e réduire la quantité d'octets consommés par l'acti	io SS non utilisées pour le cont ivité réseau. <u>En savoir plus</u> (l Taille de	enu au-dessu FCP (LCP) Économies
La minimisation des fichiers Jobbs FCP LCP Réduisez les ressources CS Réduisez les règles inutilisées de la ligne de flottaison afin de LURL css/906.a5ce5681.chunk Réduisez les ressources Java	avaScript peut réduire la taille des charges utiles e SS inutilisées — Économies potentielles de 25 Ki s des feuilles de style et différez les ressources CS e réduire la quantité d'octets consommés par l'acti avaScript inutilisées — Économies potentielles de aScript inutilisées et différez le chargement des script inutilisées e	io SS non utilisées pour le cont ivité réseau. En savoir plus (l Taille de transfert 27,3 KiB e 134 Kio	enu au-dessu FCP (LCP) Économies potentielles 24,7 KiB
La minimisation des fichiers Jobbs FCP LCP Réduisez les ressources CS Réduisez les règles inutilisées de la ligne de flottaison afin de LURL css/906.a5ce5681.chunk Réduisez les ressources Java	avaScript peut réduire la taille des charges utiles e SS inutilisées — Économies potentielles de 25 Ki s des feuilles de style et différez les ressources CS e réduire la quantité d'octets consommés par l'acti a.css (localhost) avaScript inutilisées — Économies potentielles de	io SS non utilisées pour le cont ivité réseau. En savoir plus (l Taille de transfert 27,3 KiB e 134 Kio	enu au-dessu FCP (LCP) Économies potentielles 24,7 KiB

about:blank 5/23

URL	Taille de transfert	Économies
js/906.09601b5d.chunk.js (localhost)	266,5 KiB	134,0 KiB
ag-grid-community/dist/ag-grid-community.auto.esm.js	235,6 KiB	116,3 KiB
react-dom/cjs/react-dom-server-legacy.browser.production.min.js	7,4 KiB	6,1 KiB
react-dom/cjs/react-dom-server.browser.production.min.js	7,5 KiB	5,8 KiB
ag-grid-react/lib/legacy/agGridReactLegacy.js	1,3 KiB	0,9 KiB
ag-grid-react/lib/reactUi/cells/cellComp.js	1,5 KiB	0,6 KiB

Encodez les images de manière efficace

Les images optimisées se chargent plus rapidement et consomment moins de données mobiles. En savoir plus

Diffusez des images aux formats nouvelle génération — Économies potentielles de 40 Kio

Les formats d'image comme WebP et AVIF proposent souvent une meilleure compression que PNG et JPEG. Par conséquent, les téléchargements sont plus rapides et la consommation de données est réduite. <u>En savoir plus</u>

	URL	Taille de la ressource	Économies potentielles
img .flip - vert ical-	media/Logo.f534360png (localhost)	53,0 KiB	40,2 KiB

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 (FCP) (LCP)

Onnectez-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. <u>Découvrez-en davantage</u>. [FCP] [LCP]

Le temps de réponse initial du serveur était court — Le document racine a pris 0 ms

about:blank 6/23

Le temps de réponse du serveur pour le document principal doit rester court, car toutes les autres requêtes en dépendent. En savoir plus (FCP) (LCP)

URI Temps passé /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. En savoir plus FCP LCP Préchargez les demandes clés Envisagez d'utiliser `link rel=preload>` pour hiérarchiser la récupération des ressources actuellement requises pour le chargement ultérieur de la page. En savoir plus (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 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 [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. TBT Évitez d'utiliser de l'ancien code JavaScript dans les navigateurs récents — Économies potentielles de 0 Kio Les polyfills et les attributs "transform" permettent aux anciens navigateurs d'utiliser les nouvelles fonctionnalités JavaScript. Dans la majorité des cas cependant, ils ne sont pas nécessaires aux navigateurs modernes. Adoptez une stratégie de déploiement de script moderne pour votre groupe JavaScript : utilisez la détection de fonctionnalité module/nomodule pour réduire la quantité de code envoyée aux navigateurs modernes tout en continuant de prendre en charge les plus anciens. En savoir plus (TBT)

URL Économies potentielles
...js/main.bde39de8.js (localhost)
0,1 KiB

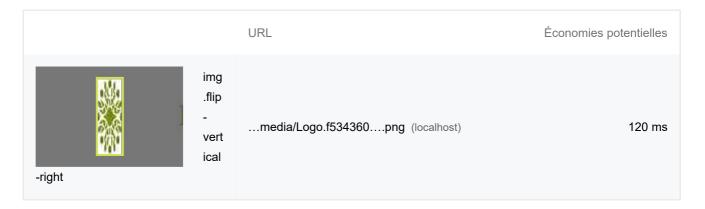
about:blank 7/23

URL Économies potentielles

main.bde39de8.js:2 @babel/plugin-transform-classes

Précharger l'image Largest Contentful Paint — Économies potentielles de 120 ms

Préchargez l'image utilisée par l'élément LCP pour améliorer la durée de votre LCP. En savoir plus (LCP)



Éviter d'énormes charges utiles de réseau — La taille totale était de 503 Kio

Les charges utiles des grands réseaux coûtent de l'argent réel aux utilisateurs et sont fortement corrélées aux délais de chargement interminables. En savoir plus (LCP)

✓ Afficher les ressources tierces (1)

URL	Taille de transfert
js/906.09601b5d.chunk.js (localhost)	266,5 KiB
js/main.bde39de8.js (localhost)	75,8 KiB
v8/R70mjywflwoff2 (fonts.gstatic.com)	57,3 KiB
media/Logo.f534360png (localhost)	53,3 KiB
css/906.a5ce5681.chunk.css (localhost)	27,3 KiB
/logo192.png (localhost)	5,5 KiB
css/main.796ad42e.css (localhost)	4,9 KiB
js/42.b276ffc1.chunk.js (localhost)	4,7 KiB
/favicon.ico (localhost)	3,7 KiB

about:blank 8/23

URL
Taille de transfert
...media/return.cce0f73....svg (localhost)
1,0 KiB

• Éviter une taille excessive de DOM — 329 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>En savoir plus</u> (TBT)

Statistique	Élément		Valeur	
Nombre total d'éléments DOM			329	
Profondeur maximum de DOM	span.ag-icon.ag-icon-asc		21	
Nombre maximal d'éléments enfants	# 1000 To 100 To	div.ag-header- row.ag-header-row- column	9	

O Marques et mesures du temps utilisateur

Envisagez de doter votre application de l'API User Timing pour mesurer ses performances réelles lors d'expériences utilisateur clés. En savoir plus

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. En savoir plus (TBT)

URL	Temps CPU total	Évaluation des scripts	Analyse des scripts
/employee-list (localhost)	155 ms	36 ms	29 ms
js/main.bde39de8.js (localhost)	120 ms	96 ms	2 ms
Unattributable	57 ms	1 ms	0 ms
js/906.09601b5d.chunk.js (localhost)	51 ms	36 ms	10 ms

about:blank 9/23

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. En savoir plus (TBT)

Catégorie	Temps passé
Script Evaluation	174 ms
Style & Layout	77 ms
Other	70 ms
Script Parsing & Compilation	42 ms
Parse HTML & CSS	20 ms
Rendering	6 ms
Garbage Collection	5 ms

La totalité du texte reste visible pendant le chargement des polices Web

Utilisez la fonction d'affichage de la police CSS afin que le texte soit visible par l'utilisateur pendant le chargement des polices Web. En savoir plus (FCP) (LCP)

Réduire au maximum l'utilisation de code tiers — Le thread principal a été bloqué par du code tiers pendant 0 ms

Le code tiers peut affecter considérablement les performances de chargement des pages. Limitez le nombre de fournisseurs tiers redondants, et essayez de charger du code tiers une fois le chargement de votre page terminé. En savoir plus (TBT)

Tiers	Taille de transfert	Durée de blocage du thread principal	
Google Fonts	58 KiB	0 ms	
v8/R70mjywflwoff2 (fonts.gstatic.com)	57 KiB	0 ms	

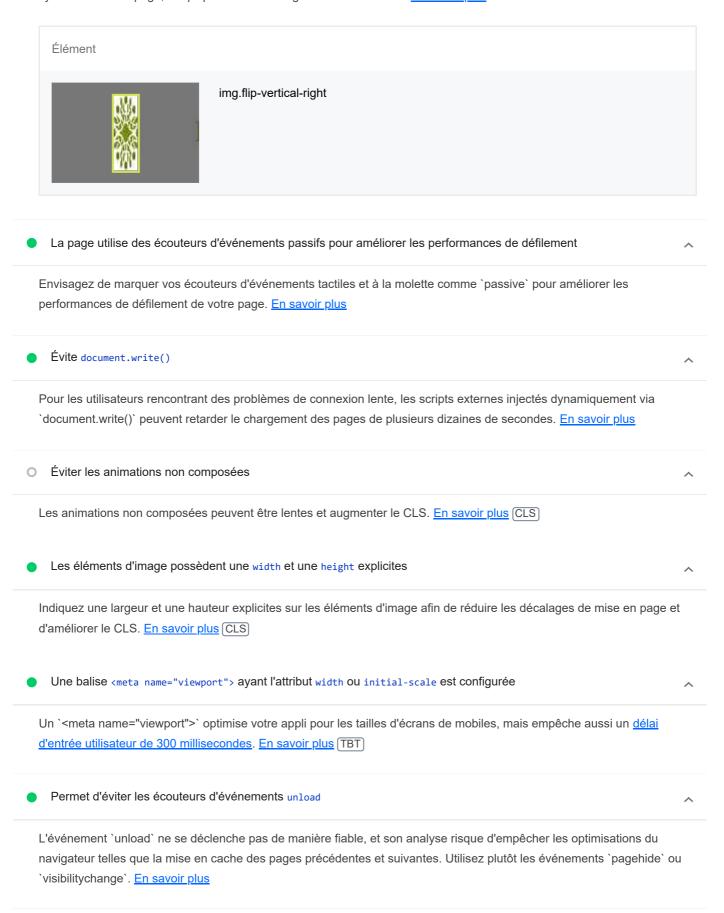
Ressources tierces pouvant être chargées de façon différée avec des façades

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. <u>En savoir plus</u> (TBT)

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

about:blank 10/23

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





Ces vérifications permettent de connaître les possibilités d'amélioration de l'accessibilité de vos applications Web. Seule une partie des problèmes d'accessibilité peut être détectée automatiquement. Il est donc conseillé d'effectuer un test manuel.

AUTRES ÉLÉMENTS À VÉRIFIER MANUELLEMENT (10)

Masquer

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</u> .	
O Interactive controls are keyboard focusable	^
Custom interactive controls are keyboard focusable and display a focus indicator. <u>Learn more</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 more</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 more</u> .	
O 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 more</u> .	
O Custom controls have associated labels	^
Custom interactive controls have associated labels, provided by aria-label or aria-labelledby. <u>Learn more</u> .	
O Custom controls have ARIA roles	^
Custom interactive controls have appropriate ARIA roles. <u>Learn more</u> .	
O Visual order on the page follows DOM order	^
DOM order matches the visual order, improving navigation for assistive technology. <u>Learn more</u> .	
O Offscreen content is hidden from assistive technology	^

about:blank 12/23

Learn more.

Offscreen content is hidden with display: none or aria-hidden=true. Learn more.

OHTML5 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.

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.

ALIDITS DÉLISSIS (22)

AUDITS RÉUSSIS (23) 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 'aria-*' ne seront pas valides. En savoir plus [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. En savoir plus 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 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 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 Les valeurs [role] sont valides ^ Les rôles ARIA doivent comporter des valeurs valides afin de remplir correctement leurs fonctions d'accessibilité. En savoir plus

about:blank 13/23

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 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 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. En savoir plus 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 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 [user-scalable="no"] n'est pas utilisé dans l'élément <meta name="viewport">, et l'attribut [maximum-scale] n'est pas inférieur à 5. La désactivation de la fonction de zoom peut être problématique pour les utilisateurs qui ne voient pas bien et qui ont besoin d'agrandir le contenu d'une page Web pour en saisir le sens. En savoir plus 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. En savoir plus 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. En savoir plus 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

about:blank 14/23

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. En savoir plus	
Le document contient un élément <title></td><td></td></tr></tbody></table></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

Les attributs [id] sur des éléments sélectionnables actifs sont uniques

Tous les éléments sélectionnables doivent être associés à un `id` unique pour qu'ils soient visibles par les technologies d'assistance. En savoir plus

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

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

Le fait de spécifier une <u>langue BCP 47</u> valide permet d'aider les lecteurs d'écran à énoncer correctement le texte. <u>En savoir plus</u>

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. En savoir plus

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

^

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

NON APPLICABLE (21) Masquer

Les valeurs [accesskey] sont uniques

about:blank 15/23

Les clés d'accès permettent aux utilisateurs de positionner rapidement le curseur dans une partie spécifique de la pa Pour les aider à naviguer correctement, pensez à définir des clés d'accès uniques. <u>En savoir plus</u>	ıge.
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 q rend inutilisable pour les personnes qui se servent de tels outils. <u>En savoir plus</u>	ļui le
Les éléments ARIA meter 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 ren inutilisable pour les personnes qui se servent de tels outils. <u>En savoir plus</u>	d
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. En savoir plus	∋, ce
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 n générique, ce qui le rend inutilisable pour les personnes qui se servent de tels outils. <u>En savoir plus</u>	iom
Les éléments ARIA tooltip 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 ren inutilisable pour les personnes qui se servent de tels outils. <u>En savoir plus</u>	d
 Les éléments ARIA treeitem 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 ren inutilisable pour les personnes qui se servent de tels outils. <u>En savoir plus</u>	d
Les éléments <dl> ne contiennent que des groupes <dt> et <dd> ainsi que des éléments <script>, <template> ou <dd dans le bon ordre.</td><td>iv></td></tr><tr><td>Si les listes de définition ne sont pas correctement balisées, les lecteurs d'écran risquent de donner des résultats cor imprécis. <u>En savoir plus</u></td><td>nfus ou</td></tr><tr><td>Les éléments de liste de définition sont encapsulés dans des éléments <d1></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 lecteurs d'écran puissent les énoncer correctement. En savoir plus</td><td>les</td></tr><tr><td>Les ID ARIA sont uniques</td><td></td></tr></tbody></table></script></dd></dt></dl>	

about:blank 16/23

La valeur d'un ID ARIA doit être unique afin que les différentes instances soient toutes prises en compte par les technologies d'assistance. En savoir plus
O 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. En savoir plus
O Les éléments <frame/> ou <iframe> ont un titre</iframe>
Les lecteurs d'écran s'appuient sur le titre des frames pour décrire le contenu de ces derniers aux utilisateurs. En savoir plus
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 comprendre son utilité en ajoutant un texte de substitution. <u>En savoir plus</u>
Les listes contiennent uniquement des éléments et des éléments de type script (<script> et <template>).</td></tr><tr><td>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</td></tr><tr><td>O Les éléments de liste (<1i>) sont inclus dans des éléments parents ou des éléments de liste (<1i) sont inclus dans des éléments parents ou ou ou ou ou ou ou ou ou ou ou ou ou </td></tr><tr><td>Les lecteurs d'écran requièrent que les éléments de liste (``) soient contenus dans un élément parent `` ou `` pour les énoncer correctement. En savoir plus</td></tr><tr><td>O Le document n'utilise pas de balise Meta <meta http-equiv="refresh"></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 utilisateur. <u>En savoir plus</u></td></tr><tr><td>O Les éléments <object> contiennent du texte de substitution</td></tr><tr><td>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</td></tr><tr><td>Les cellules d'un élément qui utilisent l'attribut [headers] font référence à des cellules figurant dans le même tableau.</td></tr><tr><td>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</td></tr></tbody></table></script>

about:blank 17/23

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 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

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. En savoir plus

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

Le fait d'ajouter des sous-titres à une vidéo rend cette dernière plus accessible aux personnes sourdes et malentendantes. En savoir plus



Bonnes pratiques

FIABILITÉ ET SÉCURITÉ

0	Garantir l'efficacité de la CSP contre les attaques XSS			^
l	Une CSP (Content Security Policy) efficace réduit considérablement l savoir plus	e risque d'attaques de script inte	ersites (XSS). <u>En</u>	
	Description	Directive	Gravité	
	Aucune CSP trouvée en mode de mise en conformité		Élevée	

GÉNÉRAL

Bibliothèques JavaScript détectées

Toutes les bibliothèques JavaScript frontales détectées sur la page. <u>Découvrez-en davantage</u>.

Nom

Version

about:blank 18/23

Nom	Version
Create React App	

AUDITS RÉUSSIS (13) 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 application 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</u>

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 des actions de l'utilisateur. En savoir plus

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. En savoir plus

• Les bibliothèques JavaScript frontales ne présentent aucune faille de sécurité connue

Certains scripts tiers peuvent présenter des failles de sécurité connues, faciles à identifier et à exploiter par des pirates informatiques. <u>En savoir plus</u>

Autoriser les utilisateurs à copier un contenu dans les champs de mot de passe

Empêcher la copie de contenu dans les champs de mot de passe nuit aux règles de sécurité. En savoir plus

Images affichées au bon format

Les dimensions d'affichage des images doivent correspondre au format naturel. En savoir plus

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. En savoir plus

La page n'a pas d'attribut doctype HTML

about:blank 19/23

La spécification d'un attribut doctype empêche le navigateur de passer en mode quirks. Découvrez-en davantage.

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. En savoir plus

La page n'utilise pas d'API obsolètes

Les API obsolètes seront finalement supprimées du navigateur. En savoir plus

Aucune erreur de navigateur enregistrée dans la console

Les erreurs enregistrées dans la console indiquent des problèmes non résolus. Ces derniers peuvent être dus à des requêtes réseau qui ont échoué et à d'autres problèmes du navigateur. En savoir plus

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

URL

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

URL de mappage du code source ...js/main.bde39de8.js (localhost) ...js/main.bde39de8.js.map (localhost)

...js/906.09601b5d.chunk.js (localhost) ...js/906.09601b5d.chunk.js.map (localhost)

...js/42.b276ffc1.chunk.js (localhost) ...js/42.b276ffc1.chunk.js.map (localhost)

NON APPLICABLE (1) Masquer

Les polices qui utilisent font-display: optional sont préchargées

Préchargez les polices `optional` pour que les nouveaux visiteurs puissent les utiliser. En savoir plus

about:blank 20/23



Ces vérifications confirment que votre page suit les conseils de base concernant le référencement naturel. De nombreux facteurs supplémentaires ne sont pas comptés par Lighthouse ici, mais peuvent affecter votre classement dans les résultats de recherche, y compris vos performances sur Signaux Web essentiels. En savoir plus

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. <u>En savoir plus</u>

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

AUDITS RÉUSSIS (11) Masquer

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 (TBT)

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

Le document contient un attribut "meta description"

^

Les résultats de recherche peuvent inclure des attributs "meta description" pour résumer de façon concise le contenu de la page. En savoir plus

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

Les liens contiennent un texte descriptif

^

Le texte descriptif d'un lien aide les moteurs de recherche à comprendre votre contenu. En savoir plus

about:blank 21/23

26/10/2022 11:47

about:blank 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. En savoir plus 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 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. Découvrez-en davantage. 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 L'attribut hreflang du document est valide Les liens hreflang indiquent aux moteurs de recherche la version de la page qu'ils doivent répertorier dans les résultats de recherche pour une page ou une région donnée. En savoir plus Le document évite les plug-ins Les moteurs de recherche ne peuvent pas indexer le contenu des plug-ins, et de nombreux appareils limitent l'utilisation de ces derniers, voire ne les acceptent pas. En savoir plus

NON APPLICABLE (3) Masquer

Les liens canoniques suggèrent l'URL à afficher dans les résultats de recherche. En savoir plus

Le document utilise des tailles de police lisibles

L'attribut rel=canonical du document est valide

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

Les éléments tactiles sont dimensionnés correctement

about:blank 22/23

Les éléments interactifs comme les boutons et les liens doivent être suffisamment larges (48 x 48 pixels) et avoir suffisamment d'espace autour d'eux pour que l'utilisateur puisse appuyer facilement dessus sans appuyer en même temps sur d'autres éléments. En savoir plus

Captured at 26 oct. 2022, 11:46 UTC+2	Émulation (ordinateur) with Lighthouse 9.6.2	Chargement de page unique
Chargement de page initial	Limitation personnalisée	Using Chromium 106.0.0.0 with devtools

Generated by Lighthouse 9.6.2 | Signaler un problème

about:blank 23/23