15/19 8/8

Performances

Bonnes pratiques

## Cette exécution de Lighthouse a rencontré des problèmes :

 Une navigation sur les pages a été détectée pendant l'exécution. Il est déconseillé d'utiliser le mode période pour auditer la navigation sur les pages. Utilisez le mode de navigation pour auditer la navigation sur les pages afin d'améliorer l'attribution tierce et la détection des threads principaux.

15/19

## Performances

▲ 0-49

50-89

90-100



STATISTIQUES Développer la vue

Total Blocking Time

**Cumulative Layout Shift** 

110 ms

0,008

Interaction to Next Paint

30 ms



Afficher les audits pertinents pour : All TBT CLS INF

DIAGNOSTIC

about:blank 1/11

Réduisez la taille des ressources JavaScript — Économies potentielles de 2 Kio

La minimisation des fichiers JavaScript peut réduire la taille des charges utiles et la durée d'analyse des scripts. <u>Découvrez comment les minimiser.</u>

URL	Taille de transfert	Économies potentielles
localhost Propriétaire	6,0 KiB	2,1 KiB
/P14HRnetold-jquery/app.js (localhost)	6,0 KiB	2,1 KiB

Activez la compression de texte — Économies potentielles de 61 Kio

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

URL	Taille de transfert	Économies potentielles
localhost Propriétaire	86,6 KiB	60,8 KiB
/P14HRnetold-jquery/jquery.datetimepicker.full.min.js (localhost)	59,4 KiB	40,2 KiB
/P14HRnetold-jquery/jquery.datetimepicker.css (localhost)	18,5 KiB	13,9 KiB
/P14HRnetold-jquery/app.js (localhost)	6,0 KiB	4,9 KiB
/P14HRnetold-jquery/index.html (localhost)	2,7 KiB	1,9 KiB

Évitez d'utiliser de l'ancien code JavaScript dans les navigateurs récents — Économies potentielles de 49 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.

URL	Économies potentielles
axe DevTools - Web Accessibility Testing Chrome Extension	49,1 KiB
<pre>chrome-extension://lhdoppojpmngadmnindnejefpokejbdd/axe- versions/latest/axe.js</pre>	40,4 KiB

about:blank 2/11

URL		Économies potentielles
latest/axe.js:2:4431	@babel/plugin-	
(Ihdoppojpmngadmnindnejefpokejbdd)	transform-classes	
latest/axe.js:2:70131	Object.values	
(Ihdoppojpmngadmnindnejefpokejbdd)	Object. Values	
latest/axe.js:2:78865	Array.from	
(Ihdoppojpmngadmnindnejefpokejbdd)	Array. Troll	
latest/axe.js:2:238254	Array.prototype.fi	
(Ihdoppojpmngadmnindnejefpokejbdd)	nd	
latest/axe.js:2:238613	Array.prototype.fi	
(Ihdoppojpmngadmnindnejefpokejbdd)	ndIndex	
latest/axe.js:2:239247	Array.prototype.so	
(Ihdoppojpmngadmnindnejefpokejbdd)	me	
chrome-		8,7 KiB
extension://lhdoppojpmngadmnindnejefpokejbdd/vendor.bundle.js		O,/ NID
/vendor.bundle.js:2:101674		
(Ihdoppojpmngadmnindnejefpokejbdd)	Object.entries	
/vendor.bundle.js:2:104260	@babel/plugin-	
(Ihdoppojpmngadmnindnejefpokejbdd)	transform-classes	
/vendor.bundle.js:2:251328		
(Ihdoppojpmngadmnindnejefpokejbdd)	Object.keys	

Réduisez les ressources JavaScript inutilisées — Économies potentielles de 568 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>

✓ Afficher les ressources tierces (3)

URL	Taille de transfert	Économies potentielles
axe DevTools - Web Accessibility Testing Chrome Extension	787,6 KiB	473,5 KiB
<pre>chrome-extension://lhdoppojpmngadmnindnejefpokejbdd/axe-versions/latest/axe.js</pre>	565,1 KiB	296,4 KiB
<pre>chrome-extension://lhdoppojpmngadmnindnejefpokejbdd/vendor.bundle.js</pre>	116,7 KiB	106,0 KiB
<pre>chrome-extension://lhdoppojpmngadmnindnejefpokejbdd/content.bundle.js</pre>	105,8 KiB	71,0 KiB
Non attribuable	103,0 KiB	73,7 KiB
<pre>chrome-extension://chdkkkccnlfncngelccgbgfmjebmkmce/leader-line.min.js</pre>	32,3 KiB	27,6 KiB

about:blank 3/11

URL	Taille de transfert	Économies potentielles
<pre>chrome-extension://ephkciboaheblmholohbchfabcigiijf/main.js</pre>	44,8 KiB	23,3 KiB
<pre>chrome-extension://flbjommegcjonpdmenkdiocclhjacmbi/content_scripts/headingsmap.js</pre>	25,9 KiB	22,8 KiB
localhost Propriétaire	59,4 KiB	20,9 KiB
/P14HRnetold-jquery/jquery.datetimepicker.full.min.js (localhost)	59,4 KiB	20,9 KiB

Délai d'exécution de JavaScript — 0,4 s

Envisagez de réduire le temps consacré à l'analyse, la compilation et l'exécution de JavaScript. La livraison de charges utiles JavaScript plus petites peut vous aider. Découvrez comment réduire le temps d'exécution de JavaScript. TBT

✓ Afficher les ressources tierces (1)

URL	Temps CPU total	Évaluation des scripts	Analyse des scripts
Non attribuable	645 ms	65 ms	0 ms
Unattributable	645 ms	65 ms	0 ms
localhost Propriétaire	402 ms	152 ms	58 ms
/P14HRnetold-jquery/index.html (localhost)	297 ms	88 ms	27 ms
/P14HRnetold-jquery/employee- list.html (localhost)	105 ms	63 ms	30 ms
Google CDN Cdn	254 ms	134 ms	8 ms
3.5.1/jquery.min.js (ajax.googleapis.com)	254 ms	134 ms	8 ms

O Réduire le travail du thread principal — 1,4 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
Other	654 ms
Script Evaluation	371 ms

about:blank 4/11

Catégorie	Temps passé
Script Parsing & Compilation	91 ms
Rendering	89 ms
Style & Layout	88 ms
Garbage Collection	35 ms
Parse HTML & CSS	27 ms

Évitez les tâches longues dans le thread principal — 2 tâches longues trouvées

Indique les tâches les plus longues du thread principal, ce qui est utile pour identifier celles qui entraînent le plus de retard. Découvrez comment éviter les longues tâches du thread principal. (TBT)

URL	Heure de début	Durée
Google CDN Cdn		213 ms
3.5.1/jquery.min.js (ajax.googleapis.com)	24 702 ms	114 ms
3.5.1/jquery.min.js (ajax.googleapis.com)	37 761 ms	99 ms

Éviter les changements de mise en page importants — 4 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
	form#create-employee	0,008
		0,002
		0,002

about:blank 5/11

Élément	Score de décalage de mise en page
js/jquery.dataTables.min.js (cdn.datatables.net)	Une requête réseau tardive a ajusté la mise en page
css/jquery.dataTables.min.css (cdn.datatables.net)	Une requête réseau tardive a ajusté la mise en page
/P14HRnetold-jquery/employee-list.js (localhost)	Une requête réseau tardive a ajusté la mise en page
/P14HRnetold-jquery/app.css (localhost)	Une requête réseau tardive a ajusté la mise en page
3.5.1/jquery.min.js (ajax.googleapis.com)	Une requête réseau tardive a ajusté la mise en page
	0,000
/P14HRnetold-jquery/app.js (localhost)	Une requête réseau tardive a ajusté la mise en page
/P14HRnetold- jquery/jquery.datetimepicker.full.min.js (localhost)	Une requête réseau tardive a ajusté la mise en page
/P14HRnetold-jquery/app.css (localhost)	Une requête réseau tardive a ajusté la mise en page
/P14HRnetold-jquery/jquery.datetimepicker.css (localhost)	Une requête réseau tardive a ajusté la mise en page
base/jquery-ui.css (code.jquery.com)	Une requête réseau tardive a ajusté la mise en page
0.9.1/jquery.modal.min.css (cdnjs.cloudflare.com)	Une requête réseau tardive a ajusté la mise en page
1.12.1/jquery-ui.js (code.jquery.com)	Une requête réseau tardive a ajusté la mise en page
0.9.1/jquery.modal.min.js (cdnjs.cloudflare.com)	Une requête réseau tardive a ajusté la mise en page
3.5.1/jquery.min.js (ajax.googleapis.com)	Une requête réseau tardive a ajusté la mise en page

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>

✓ Afficher les ressources tierces (4)

URL	Taille de transfert
localhost Propriétaire	89,9 KiB
/P14HRnetold-jquery/jquery.datetimepicker.full.min.js (localhost)	59,7 KiB

about:blank 6/11

URL	Taille de transfert
/P14HRnetold-jquery/jquery.datetimepicker.css (localhost)	18,9 KiB
/P14HRnetold-jquery/app.js (localhost)	6,4 KiB
/P14HRnetold-jquery/index.html (localhost)	3,0 KiB
/P14HRnetold-jquery/employee-list.html (localhost)	1,0 KiB
/P14HRnetold-jquery/employee-list.js (localhost)	1,0 KiB
datatables.net	30,8 KiB
js/jquery.dataTables.min.js (cdn.datatables.net)	27,6 KiB
css/jquery.dataTables.min.css (cdn.datatables.net)	2,6 KiB
images/sort_both.png (cdn.datatables.net)	0,7 KiB
jQuery CDN Cdn	6,4 KiB
images/ui-icons_ffffff_256x240.png (code.jquery.com)	6,4 KiB

O Réduire au maximum l'utilisation de code tiers — Le thread principal a été bloqué par du code tiers pendant 10 ms

Le code tiers peut affecter considérablement les performances de chargement des pages. Limitez le nombre de fournisseurs tiers redondants, et essayez de charger du code tiers une fois le chargement de votre page terminé. Découvrez comment réduire l'impact du code tiers. TBT

Tiers	Taille de transfert	Durée de blocage du thread principal
Google CDN Cdn	0 KiB	10 ms
3.5.1/jquery.min.js (ajax.googleapis.com)	0 KiB	10 ms
axe DevTools - Web Accessibility Testing Chrome Extension	1 174 KiB	0 ms
<pre>chrome-extension://lhdoppojpmngadmnindnejefpokejbdd/axe- versions/latest/axe.js</pre>	1 130 KiB	0 ms
chrome-extension://lhdoppojpmngadmnindnejefpokejbdd/highlighter.js	44 KiB	0 ms
datatables.net	31 KiB	0 ms
js/jquery.dataTables.min.js (cdn.datatables.net)	28 KiB	0 ms
css/jquery.dataTables.min.css (cdn.datatables.net)	3 KiB	0 ms

about:blank 7/11

Tiers	Taille de transfert	Durée de blocage du thread principal
images/sort_both.png (cdn.datatables.net)	1 KiB	0 ms
images/sort_asc.png (cdn.datatables.net)	1 KiB	0 ms
jQuery CDN Cdn	6 KiB	0 ms
images/ui-icons_ffffff_256x240.png (code.jquery.com)	6 KiB	0 ms
1.12.1/jquery-ui.js (code.jquery.com)	0 KiB	0 ms
base/jquery-ui.css (code.jquery.com)	0 KiB	0 ms
images/ui-icons_777777_256x240.png (code.jquery.com)	0 KiB	0 ms
Cloudflare CDN Cdn	0 KiB	0 ms
0.9.1/jquery.modal.min.js (cdnjs.cloudflare.com)	0 KiB	0 ms
0.9.1/jquery.modal.min.css (cdnjs.cloudflare.com)	0 KiB	0 ms

O Réduire le travail lors d'une interaction clé — 30 ms pour l'événement "pointerup"

Il s'agit du travail qui bloque le thread pendant la mesure de la valeur INP. <u>En savoir plus sur la métrique "Interaction to Next Paint" (INP)</u>

Phase	Total time	Script evaluation	Style & Layout	Rendering
Délai de réponse à l'entrée utilisateur	1 ms			
Durée de traitement	0 ms			
Délai de présentation	30 ms			
3.5.1/jquery.min.js (ajax.googleapis. com)	18 ms	3 ms	14 ms	0 ms
/P14HRnetold- jquery/index.html (localhost)	1 ms	0 ms	0 ms	0 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 (14) Masquer

Dimensionnez correctement les images

Diffusez des images de taille appropriée afin d'économiser des données mobiles et de réduire le temps de chargement. Découvrez comment dimensionner les images.

about:blank 8/11

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. Encodez les images de manière efficace Avertissements: Unable to decode ...images/ui-icons ffffff 256x240.png Les images optimisées se chargent plus rapidement et consomment moins de données mobiles. Découvrez comment encoder efficacement des images. Diffusez des images aux formats nouvelle génération Avertissements: Unable to decode ...images/ui-icons\_ffffff\_256x240.png 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 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 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 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. 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 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

about:blank 9/11

La page utilise des écouteurs d'événements passifs pour améliorer les performances de défilement Envisagez de marquer vos écouteurs d'événements tactiles et à la molette comme passive pour améliorer les performances de défilement de votre page. En savoir plus sur l'utilisation d'écouteurs d'événements passifs Évite document.write() Pour les utilisateurs rencontrant des problèmes de connexion lente, les scripts externes injectés dynamiquement via document.write() peuvent retarder le chargement des pages de plusieurs dizaines de secondes. Découvrez comment éviter document.write(). Éviter les animations non composées Les animations non composées peuvent être lentes et augmenter le CLS. Découvrez comment éviter les animations non composées. CLS Les éléments d'image possèdent une width et une height explicites Indiquez une largeur et une hauteur explicites sur les éléments d'image afin de réduire les décalages de mise en page et d'améliorer le CLS. Découvrez comment définir les dimensions de l'image. CLS 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

8/8

## Bonnes pratiques

AUDITS RÉUSSIS (8) Masquer

## Requêtes HTTPS

Tous les sites doivent être protégés par le protocole HTTPS, même ceux qui ne traitent pas de données sensibles. Par conséquent, vous devez éviter le contenu mixte, qui provoque le chargement de certaines ressources sur HTTP bien que la demande initiale soit diffusée via HTTPS. Le protocole HTTPS empêche les intrus de détourner ou d'écouter passivement les communications entre votre appli et les utilisateurs. Il constitue également une condition préalable à l'utilisation de HTTP/2 et de nombreuses nouvelles API de plates-formes Web. En savoir plus sur le protocole HTTPS

La page n'utilise pas d'API obsolètes

10/11 about:blank

Les API obsolètes seront finalement supprimées du navigateur. En savoir plus sur les API obsolètes Évite les cookies tiers Chrome évolue vers une nouvelle expérience qui permet aux utilisateurs de choisir de naviguer sans cookies tiers. En savoir plus sur les cookies tiers Images affichées au bon format Les dimensions d'affichage des images doivent correspondre au format naturel. En savoir plus sur le format de l'image Images diffusées dans la résolution appropriée Pour que la clarté de l'image soit optimale, ses dimensions naturelles doivent être proportionnelles à la taille d'affichage et au taux de pixels. Découvrez comment fournir des images responsives. 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

Captured at 13 févr. 2025, 17:54 UTC+1 Période des interactions des utilisateurs

Émulation (ordinateur) with Lighthouse 12.3.0 Limitation personnalisée

Session avec consultation d'une seule page Using Chromium 133.0.0.0 with devtools

Generated by Lighthouse 12.3.0 | Signaler un problème

about:blank 11/11