

100 100 100 100

Performances Accessibilité Bonnes pratiques SEO



Performances

Les valeurs sont estimées et peuvent varier. Le <u>calcul du score lié aux</u>

<u>performances</u> repose directement sur ces statistiques. <u>Affichez la</u>

<u>calculatrice.</u>

0-49

50-89

90-100



STATISTIQUES Développer la vue

First Contentful Paint

0,4 s

Largest Contentful Paint

0,5 s

Total Blocking Time

Cumulative Layout Shift

about:blank 1/23

0 ms

0

Speed Index

0,4 s

Consultez la carte proportionnelle

⊕ HENET		⊕ HENET		⊕ HENET		⊕ HENET		⊕ HENET		⊕ HENET		⊕ HENET		⊕ HENET	
Personal Selection	Create Employee		Create Employee		Create Employee	Provided	Create Employee	Provided	Create Employee		Create Employee		Create Employee	Present to the	Create Employee
Bother	Selfore		Selfore			Bother		Bother	betters					Bothers	Selfere
Date of Brite.	Services - Services		Secretary Communication Commun			Date of Birth.		Date of Birth.	Section Section 4.					Date of Both	Enter Squares
Address		Atten		Address		Address		Address		Address		Address		Address	
and .						Sees.		and .						See .	
Ox	Section. • Sec		Section. Y			Ox		Ox	Seed room.					Ox	Seed State
	E Sec		E hou		The last		E hot		2 hot		The latest		234		E hot
	Φ		Φ						Φ						Φ

Afficher les audits pertinents pour : All FCP LCP

DIAGNOSTIC

▲ Diffusez des images aux formats nouvelle génération — Économies potentielles de 53 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. En savoir plus sur les formats d'image récents FCP LCP

	URL	Taille de la ressource	Économies potentielles
localhost Propriétaire		77,2 KiB	52,8 KiB
img.footer-logo	/assets/logo-DIW5YJuM.png (localhost)	43,8 KiB	33,2 KiB
img.nav-icon	/assets/List-C7hiYX87.png (localhost)	33,4 KiB	19,6 KiB

▲ Dimensionnez correctement les images — Économies potentielles de 72 Kio

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

about:blank 2/23

2:55	about:blank		
	URL	Taille de la ressource	Économies potentielles
localhost Propriétaire		85,6 KiB	72,2 KiB
img.nav-icon	/assets/List-C7hiYX87.png (localhost)	33,4 KiB	33,1 KiB
img.hrnet-logo	/assets/logo-DIW5YJuM.png (localhost)	43,8 KiB	30,8 KiB
img.btn-icon	/assets/savedisk-BIsDXXtp.png (localhost)	8,3 KiB	8,3 KiB

▲ Réduisez les ressources JavaScript inutilisées — Économies potentielles de 96 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	159,6 KiB	95,9 KiB
/assets/index-DKcpXM7O.js (localhost)	159,6 KiB	95,9 KiB

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

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

about:blank 3/23

URL		Économies potentielles
localhost Propriétaire		0,6 KiB
/assets/index-DKcpXM7O.js (localhost)		0,6 KiB
index-DKcpXM7O.js:56	@babel/plugin-transform-classes	
index-DKcpXM7O.js:56	@babel/plugin-transform-spread	

Évitez de créer des chaînes de requêtes critiques — 2 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. Découvrez comment éviter de créer des chaînes de demandes critiques.

Latence de chemin d'accès critique maximale : 37,55 ms

Navigation initiale

http://localhost:4173

/assets/index-DKcpXM7O.js (localhost) - 26,226 ms, 160,33 KiB

/assets/index-B-62qiaT.css (localhost) - 7,409 ms, 5,84 KiB

O Élément identifié comme "Largest Contentful Paint" — 530 ms

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

Élément	
	h2.form-title

Phase	% du LCP	Durée
TTFB	23%	120 ms
Délai de chargement	0%	0 ms
Temps de chargement	0%	0 ms
Délai de rendu	77%	410 ms

about:blank 4/23

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.

DITS RÉUSSIS (32)	Masque
Éliminez les ressources qui bloquent le rendu	^
Des ressources bloquent la première visualisation (first paint) de votre page. Envisagez de diffuser de essentielles en ligne et de différer la diffusion de toutes les feuilles JS/de style non essentielles. Déco éliminer les ressources qui bloquent l'affichage. FCP (LCP)	
Différez le chargement des images hors écran	^
Envisagez de charger des images masquées ou hors écran après le chargement de toutes les ressou de réduire le délai avant interactivité. <u>Découvrez comment différer les images hors écran.</u> FCP LCP	
Réduisez la taille des ressources CSS	^
La minimisation des fichiers CSS peut réduire la taille des charges utiles de réseau. <u>Découvrez comm</u> <u>fichiers CSS.</u> <u>FCP</u> <u>LCP</u>	nent minimiser des
Réduisez la taille des ressources JavaScript	^
La minimisation des fichiers JavaScript peut réduire la taille des charges utiles et la durée d'analyse de comment les minimiser. FCP LCP	des scripts. <u>Découvrez</u>
Réduisez les ressources CSS inutilisées	^
Réduisez les règles inutilisées des feuilles de style et différez les ressources CSS non utilisées pour le de la ligne de flottaison afin de réduire la quantité d'octets consommés par l'activité réseau. Découvre 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. Décretore encoder efficacement des images. FCP LCP	ouvrez comment
Activez la compression de texte	^
Les ressources textuelles doivent être diffusées compressées (Gzip, Deflate ou Brotli) pour réduire le du réseau. En savoir plus sur la compression de texte FCP LCP	nombre total d'octets

about:blank 5/23

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

Le temps de réponse du serveur pour le document principal doit rester court, car toutes les autres requêtes en dépendent. En savoir plus sur la métrique "Time to First Byte" (FCP) (LCP)

URL Temps passé

localhost Propriétaire

0 ms

http://localhost:4173

Évitez les redirections de page multiples

Les redirections entraînent des retards supplémentaires avant que la page ne puisse être chargée. <u>Découvrez comment éviter les redirections de page.</u> [LCP] FCP]

Utilisez HTTP/2

Le protocole HTTP/2 offre de nombreux avantages par rapport à HTTP/1.1, comme les en-têtes binaires et le multiplexage. En savoir plus sur le protocole HTTP/2 (LCP) (FCP)

Utilisez des formats vidéo pour le contenu animé

Les grandes images GIF sont inefficaces pour diffuser du contenu animé. Envisagez d'utiliser des vidéos MPEG4/WebM pour les animations et PNG/WebP pour les images statiques au lieu d'images GIF afin d'économiser des octets réseau. En savoir plus sur les formats vidéo efficaces (FCP) (LCP)

Supprimez les modules en double dans les groupes JavaScript

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

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. En savoir plus sur le préchargement d'éléments LCP (LCP)

Éviter d'énormes charges utiles de réseau — La taille totale était de 254 Kio

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

about:blank 6/23

URL	Taille de transfert
localhost Propriétaire	254,4 KiB
/assets/index-DKcpXM7O.js (localhost)	160,3 KiB
/assets/logo-DIW5YJuM.png (localhost)	44,1 KiB
/assets/List-C7hiYX87.png (localhost)	33,6 KiB
/assets/savedisk-BlsDXXtp.png (localhost)	8,6 KiB
/assets/index-B-62qiaT.css (localhost)	5,8 KiB
/vite.svg (localhost)	1,1 KiB
http://localhost:4173	0,8 KiB

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

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

Éviter une taille excessive de DOM — 87 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			87
Profondeur maximum de DOM		path	14
Nombre maximal d'éléments enfants		div.css-b62m3t-container	4

Marques et mesures du temps utilisateur

about:blank 7/23

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

Délai d'exécution de JavaScript — 0,0 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	54 ms	3 ms	0 ms
http://localhost:4173	54 ms	3 ms	0 ms

Réduire le travail du thread principal — 0,1 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	47 ms
Style & Layout	36 ms
Script Evaluation	35 ms
Parse HTML & CSS	2 ms
Rendering	1 ms
Script Parsing & Compilation	1 ms

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

Utilisez la fonctionnalité font-display CSS afin que le texte soit visible par l'utilisateur pendant le chargement des polices Web. En savoir plus sur font-display

Réduire au maximum l'utilisation de code tiers

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

about:blank 8/23

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 pa façade tant qu'elles ne sont pas requises. <u>Découvrez comment différer le chargement de codes tiers par une façade.</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 l cycle de vie de la page, ce qui peut retarder Largest Contentful Paint. <u>En savoir plus sur le chargement différé optimal</u>	
Éviter les changements de mise en page importants	^
Voici les décalages de mise en page les plus importants observés sur la page. Chaque élément du tableau représente unique décalage de mise en page et montre l'élément qui a été le plus décalé. Des causes possibles du décalage de nen page se trouvent sous chaque élément. Il est possible que certains de ces décalages de mise en page ne soient par inclus dans la valeur de la métrique CLS en raison du <u>fenêtrage</u> . <u>Découvrez comment améliorer le CLS</u> . <u>CLS</u>	mise
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 comme éviter document.write().	<u>ent</u>
Évitez les tâches longues dans le thread principal	^
Indique les tâches les plus longues du thread principal, ce qui est utile pour identifier celles qui entraînent le plus de re <u>Découvrez comment éviter les longues tâches du thread principal.</u> (TBT)	tard.
Éviter les animations non composées	^
Les animations non composées peuvent être lentes et augmenter le CLS. <u>Découvrez comment éviter les animations romposées.</u> <u>CLS</u>	<u>ion</u>
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 d'améliorer le CLS. <u>Découvrez comment définir les dimensions de l'image.</u> <u>CLS</u>	et et
Une balise <meta name="viewport"/> ayant l'attribut width ou initial-scale est configurée	^
Un <meta name="viewport"/> optimise votre appli pour les tailles d'écrans de mobiles, mais empêche aussi un <u>délai</u>	

about:blank 9/23

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 l'accessibilité de votre application Web. La détection automatique ne peut détecter qu'une partie des problèmes et ne garantit pas l'accessibilité de votre application Web. Il est donc conseillé d'effectuer également un test manuel.

AUTRES ÉLÉMENTS	À	VÉRIFIER	MANUELLEMENT	(10)
-----------------	---	----------	--------------	------

Masquer

Interactive controls are keyboard focusable

^

Custom interactive controls are keyboard focusable and display a focus indicator. <u>Learn how to make custom controls</u> <u>focusable</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. <u>Learn how to decorate interactive elements with affordance hints</u>.

O The page has a logical tab order

^

Tabbing through the page follows the visual layout. Users cannot focus elements that are offscreen. <u>Learn more about logical tab ordering</u>.

Visual order on the page follows DOM order

^

DOM order matches the visual order, improving navigation for assistive technology. <u>Learn more about DOM and visual ordering.</u>

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. Learn how to avoid focus traps.

The user's focus is directed to new content added to the page

^

about:blank 10/23

lf new content, such as a dia	alog, is added to the page,	the user's focus is directed to	it. Learn ho	w to direct fo	cus to new
content.					

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 technologies. Learn more about landmark elements.</nav></main>	ology.
Offscreen content is hidden from assistive technology	^
Offscreen content is hidden with display: none or aria-hidden=true. Learn how to properly hide offscreen content.	
Custom controls have associated labels	^
Custom interactive controls have associated labels, provided by aria-label or aria-labelledby. <u>Learn more about custom controls and labels</u> .	<u>l</u>
Custom controls have ARIA roles	^
Custom interactive controls have appropriate ARIA roles. <u>Learn how to add roles to custom controls</u> .	
Ces éléments concernent des zones qu'un outil de test automatique ne peut pas couvrir. Consultez notre guide sur la <u>réalis</u>	<u>ation</u>
d'un examen d'accessibilité. AUDITS RÉUSSIS (24)	<i>M</i> asque
AUDITS RÉUSSIS (24)	Masque
	∕asque
AUDITS RÉUSSIS (24)	^
AUDITS RÉUSSIS (24) 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 asso	^
AUDITS RÉUSSIS (24) 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 assoles attributs aria-* ne seront pas valides. Découvrez comment rattacher les attributs ARIA à leurs rôles.	ciés,
AUDITS RÉUSSIS (24) 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 asso les attributs aria-* ne seront pas valides. Découvrez comment rattacher les attributs ARIA à leurs rôles. [aria-hidden="true"] ne figure pas sur le document <body> Les technologies d'assistance, telles que les lecteurs d'écran, présentent un fonctionnement irrégulier lorsque aria-hidden="true" est défini sur l'élément <body> du document. Découvrez comment aria-hidden affecte le corps du</body></body>	ciés,
AUDITS RÉUSSIS (24) 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 associates attributs aria-* ne seront pas valides. Découvrez comment rattacher les attributs ARIA à leurs rôles. [aria-hidden="true"] ne figure pas sur le document <body> Les technologies d'assistance, telles que les lecteurs d'écran, présentent un fonctionnement irrégulier lorsque aria-hidden="true" est défini sur l'élément <body> du document. Découvrez comment aria-hidden affecte le corps du document.</body></body>	^ ociés,

Les technologies d'assistance telles que les lecteurs d'écran ne peuvent pas interpréter les attributs ARIA si leurs valeurs ne

about:blank 11/23

sont pas valides. En savoir plus sur les valeurs valides des attributs ARIA

Les attributs [aria-*] sont valides et correctement orthographiés Les technologies d'assistance telles que les lecteurs d'écran ne peuvent pas interpréter les attributs ARIA si leurs noms ne sont pas valides. En savoir plus sur les attributs ARIA valides Les boutons ont un nom accessible Lorsqu'un bouton n'a pas de nom accessible, les lecteurs d'écran annoncent simplement qu'il s'agit d'un "bouton", ce qui le rend inutilisable pour les personnes qui se servent de tels outils. Découvrez comment rendre les boutons plus accessibles. Les éléments d'image possèdent des attributs [alt] Les éléments informatifs doivent contenir un texte de substitution court et descriptif. L'attribut alt peut rester vide pour les éléments décoratifs. En savoir plus sur l'attribut alt [user-scalable="no"] n'est pas utilisé dans l'élément <meta name="viewport">, et l'attribut [maximum-scale] n'est pas inférieur à 5. Désactiver le zoom est problématique pour les utilisateurs malvoyants qui ont besoin d'agrandir le contenu d'une page Web pour le voir correctement. En savoir plus sur la balise Meta viewport Les attributs ARIA sont utilisés comme indiqué pour le rôle de l'élément Certains attributs ARIA ne sont autorisés sur un élément que sous certaines conditions. En savoir plus sur les attributs ARIA conditionnels Les éléments [aria-hidden="true"] ne contiennent pas de descendants sélectionnables La présence de descendants sélectionnables dans un élément [aria-hidden="true"] empêche les utilisateurs de technologies d'assistance, telles que des lecteurs d'écran, de se servir de ces éléments interactifs. Découvrez comment aria-hidden affecte les éléments sélectionnables. Les éléments n'utilisent que des attributs ARIA autorisés L'utilisation d'attributs ARIA dans des rôles où ils sont interdits peut empêcher de communiquer des informations importantes aux utilisateurs de technologies d'assistance. En savoir plus sur les rôles ARIA interdits 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

about:blank 12/23

Un texte faiblement contrasté est difficile, voire impossible à lire pour de nombreux utilisateurs. <u>Découvrez comment fournir</u> 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 <u>langue BCP 47</u> valide permet d'aider les lecteurs d'écran à énoncer correctement le texte. <u>Découvrez comment utiliser l'attribut lang.</u>

Les éléments de formulaire sont associés à des libellés

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

Les liens ont un nom visible

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

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 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

about:blank 13/23

N'utilise des rôles ARIA que sur des éléments compatibles De nombreux éléments HTML ne peuvent être associés qu'à certains rôles ARIA. L'utilisation de rôles ARIA lorsqu'ils ne sont pas autorisés peut affecter l'accessibilité de la page Web. En savoir plus sur les rôles ARIA Les rôles ARIA obsolètes n'ont pas été utilisés Il est possible que les rôles ARIA obsolètes ne soient pas correctement traités par les technologies d'assistance. En savoir plus sur les rôles ARIA obsolètes Les éléments d'image ne comportent pas d'attributs [alt] correspondant à du texte redondant. Les éléments informatifs doivent contenir un texte de substitution court et descriptif. Un texte de substitution identique au texte situé à côté du lien ou de l'image peut prêter à confusion pour les utilisateurs se servant d'un lecteur d'écran, car le texte est lu deux fois. En savoir plus sur l'attribut alt NON APPLICABLE (33) Masquer Les valeurs [accesskey] sont uniques Les clés d'accès permettent aux utilisateurs de positionner rapidement le curseur dans une partie spécifique de la page. Pour les aider à naviguer correctement, pensez à définir des clés d'accès uniques. En savoir plus sur les clés d'accès Les éléments button, link et menuitem ont des noms accessibles Lorsqu'un élément n'a pas de nom accessible, les lecteurs d'écran l'annoncent avec un nom générique, ce qui le rend inutilisable pour les personnes qui se servent de tels outils. Découvrez comment rendre les éléments de commande plus accessibles. Les éléments comportant role="dialog" ou role="alertdialog" ont des noms accessibles. Les éléments de boîte de dialogue ARIA sans nom accessible peuvent empêcher les utilisateurs de lecteurs d'écran de comprendre la fonction de ces éléments. Découvrez comment rendre les éléments de boîte de dialogue ARIA plus accessibles. Les champs de saisie ARIA ont des noms accessibles Lorsqu'un champ de saisie n'a pas de nom accessible, les lecteurs d'écran l'annoncent avec un nom générique, ce qui le rend inutilisable pour les personnes qui se servent de tels outils. En savoir plus sur le libellé des champs de saisie Les éléments ARIA meter ont des noms accessibles

about:blank 14/23

Lorsqu'un élément outil de mesure n'a pas de nom accessible, les lecteurs d'écran l'annoncent avec un nom générique, ce qui le rend inutilisable pour les personnes qui se servent de tels outils. Découvrez comment nommer des éléments meter.

 Les éléments ARIA progressbar ont des noms accessibles 	^
Lorsqu'un élément progressbar n'a pas de nom accessible, les lecteurs d'écran l'annoncent avec un nom générique, ce qui le rend inutilisable pour les personnes qui se servent de tels outils. <u>Découvrez comment ajouter des libellés aux</u> <u>éléments progressbar.</u>	е
Les éléments ayant un [role] ARIA, qui exigent que les enfants incluent un [role] spécifique, possèdent tous les enfants requis.	^
Certains rôles ARIA parents doivent contenir des rôles enfants spécifiques afin de remplir correctement leurs fonctions d'accessibilité. En savoir plus sur les rôles et les éléments enfants requis	
Les éléments [role] sont inclus dans l'élément parent approprié	^
Certains rôles ARIA enfants doivent être inclus dans un rôle parent spécifique afin de remplir correctement leurs fonction d'accessibilité. En savoir plus sur les rôles ARIA et l'élément parent requis	าร
 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 seul expression, mais les descendants sélectionnables de l'élément ne seront pas annoncés. En savoir plus sur l'attribut role=text	le
Les champs d'activation/de désactivation ARIA ont des noms accessibles	^
Lorsqu'un champ d'activation/de désactivation n'a pas de nom accessible, les lecteurs d'écran l'annoncent avec un nom générique, ce qui le rend inutilisable pour les personnes qui se servent de tels outils. En savoir plus sur les champs d'activation/de désactivation	
 Les éléments ARIA tooltip ont des noms accessibles 	^
Lorsqu'un élément info-bulle n'a pas de nom accessible, les lecteurs d'écran l'annoncent avec un nom générique, ce qui rend inutilisable pour les personnes qui se servent de tels outils. <u>Découvrez comment nommer des éléments tooltip.</u>	le
 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 qu 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	r de

about:blank 15/23

Si les listes de définition ne sont pas correctement balisées, les lecteurs d'écran risquent de donner des résultats confus ou imprécis. <u>Découvrez comment structurer correctement les listes de définition.</u>

O Les éléments de liste de définition sont encapsulés dans des éléments <d1></d1>	^
Les éléments de liste de définition (<dt> et <dd>) doivent être encapsulés dans un élément <d1> parent afin que les lecteurs d'écran puissent les énoncer correctement. Découvrez comment structurer correctement les listes de définition</d1></dd></dt>	
O Les ID ARIA sont uniques	^
La valeur d'un ID ARIA doit être unique afin que les différentes instances soient toutes prises en compte par les technologies d'assistance. <u>Découvrez comment résoudre les problèmes d'ID ARIA en double.</u>	
Aucun champ de formulaire ne comporte plusieurs libellés	^
Les champs de formulaire comprenant plusieurs libellés peuvent être annoncés par les technologies d'assistance con des lecteurs d'écran utilisant le premier, le dernier ou tous les libellés, ce qui peut prêter à confusion. Découvrez com utiliser les libellés de formulaires.	
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 savenus sur le titre des frames	<u>voir</u>
O L'élément <html> comporte un attribut [xml:lang] avec la même langue de base que l'attribut [lang].</html>	^
Si la langue de la page Web n'est pas spécifiée de manière cohérente, le lecteur d'écran risque de ne pas énoncer correctement le texte de la page. En savoir plus sur l'attribut lang	
Les boutons d'entrée contiennent du texte visible.	^
Ajouter un texte visible et accessible aux boutons d'entrée peut aider les utilisateurs de lecteurs d'écran à comprendr fonction de ces boutons d'entrée. En savoir plus sur les boutons d'entrée	e la
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 comp son utilité en ajoutant un texte de substitution. <u>En savoir plus sur le texte de substitution d'une image d'entrée</u>	rendre
Les liens sont identifiables sans se baser sur la couleur.	^
Un texte faiblement contrasté est difficile, voire impossible à lire pour de nombreux utilisateurs. Un texte de lien visible permet d'améliorer l'expérience des personnes malvoyantes. Découvrez comment rendre les liens identifiables.	e
O Les listes contiennent uniquement des éléments et des éléments de type script (<script> et <template>).</td><td>^</td></tr></tbody></table></script>	

about:blank 16/23

Les lecteurs d'écran	ont une façon	spécifique	d'énoncer l	es listes.	Pour leu	r permettre	de donner	de bons	résultats,	pensez
à bien structurer ces	dernières. En	savoir plus	sur la bonr	ne structi	ration de	es listes				

Les éléments de liste (<1i>) sont inclus dans des éléments parents , ou <menu> Les lecteurs d'écran requièrent que les éléments de liste (<1i>) soient contenus dans un élément parent , ou <menu> pour les énoncer correctement. En savoir plus sur la bonne structuration des listes Le document n'utilise pas de balise Meta <meta http-equiv="refresh"> Les utilisateurs ne s'attendent pas à ce qu'une page s'actualise automatiquement. De plus, lorsque cela se produit, le curseur est aussitôt repositionné en haut de la page. Cela peut générer de la frustration et perturber l'expérience utilisateur. En savoir plus sur la balise Meta refresh Les éléments <object> contiennent du texte de substitution Les lecteurs d'écran ne peuvent pas traduire les contenus non textuels. En ajoutant un texte de substitution aux éléments <object>, vous aiderez les lecteurs d'écran à transmettre votre message aux utilisateurs. En savoir plus sur le texte de substitution aux éléments object Certains éléments sont associés à des éléments de libellé. Les éléments de formulaire sans libellé efficace peuvent créer une expérience frustrante pour les utilisateurs de lecteurs d'écran. En savoir plus sur l'élément select Les liens d'ancrage sont sélectionnables. Ajouter un lien d'ancrage permet aux utilisateurs de passer plus rapidement au contenu principal. En savoir plus sur les liens d'ancrage Le contenu des tables dans l'attribut "summary" et dans «caption» est différent. L'attribut "summary" doit décrire la structure de la table, tandis que <caption> doit spécifier le titre à l'écran. Un balisage de table précis aide les utilisateurs de lecteur d'écran. En savoir plus sur les attributs "summary" et "caption" Les cellules d'un élément 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 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

about:blank 17/23

améliorer l'expérience des utilisateurs de lecteurs d'écran. En savoir plus sur les en-têtes de tableaux

Les attributs [lang] ont une valeur valide
 Le fait de spécifier une langue BCP 47 valide pour les éléments permet de s'assurer que le texte sera prononcé correctement par les lecteurs d'écran. Découvrez comment utiliser l'attribut lang.
 Les éléments «video» contiennent un élément «track» avec [kind="captions"]
 Le fait d'ajouter des sous-titres à une vidéo rend celle-ci plus accessible aux personnes sourdes et malentendantes. En savoir plus sur les sous-titres de vidéos

100

Bonnes pratiques

FIABILITÉ ET SÉCURITÉ

O Garantir l'efficacité de la CSP contre les attaques XSS

Une CSP (Content Security Policy) efficace réduit considérablement le risque d'attaques de script intersites (XSS). Découvrez comment utiliser une CSP pour empêcher les attaques XSS.

Description	Directive	Gravité
Aucune CSP trouvée en mode de mise en conformité		Élevée

Utiliser une règle HSTS efficace

Le déploiement de l'en-tête HSTS réduit considérablement le risque d'attaques par écoute et par rétrogradation en connexion HTTP. Nous vous recommandons un déploiement par étapes, en commençant par un max-age faible. <u>En savoir plus sur l'utilisation d'une règle HSTS efficace</u>

Description	Directive	Gravité
Aucun en-tête HSTS trouvé		Élevée

Assurez l'isolation appropriée de l'origine avec COOP

La règle COOP (Cross-Origin-Opener-Policy) peut être utilisée pour séparer la fenêtre de premier niveau des autres

about:blank 18/23

documents, comme les pop-ups. En savoir plus sur le déploiement de l'en-tête COOP

Description	Directive	Gravité
Aucun en-tête COOP détecté		Élevée

O Limiter le clickjacking avec XFO ou CSP

L'en-tête X-Frame-Options (XFO) ou la directive frame-ancestors dans l'en-tête Content-Security-Policy (CSP) contrôlent où une page peut être intégrée. Ils peuvent limiter les attaques de clickjacking en bloquant l'intégration de la page sur certains ou tous les sites. En savoir plus sur la prévention du clickjacking

Description	Gravité
Aucune règle de contrôle du frame trouvée	Élevée

GÉNÉRAL

▲ Mappages source manquants pour des fichiers JavaScript propriétaires volumineux

Les mappages source traduisent le code minimisé pour obtenir le code source d'origine. Ce processus aide les développeurs à effectuer le débogage en phase de production. De plus, Lighthouse est en mesure de fournir d'autres renseignements. Envisagez de déployer des mappages source pour profiter de ces avantages. En savoir plus sur les mappages source

URL	URL de mappage du code source
localhost Propriétaire	
/assets/index-DKcpXM7O.js (localhost)	
Il manque un mappage source dans un fichier JavaScript volumineux	

AUDITS RÉUSSIS (13)

Requêtes HTTPS

Masquer

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

about:blank 19/23

La page n'utilise pas d'API obsolètes Les API obsolètes seront finalement supprimées du navigateur. En savoir plus sur les API obsolètes Évite les cookies tiers Chrome évolue vers une nouvelle expérience qui permet aux utilisateurs de choisir de naviguer sans cookies tiers. En savoir plus sur les cookies tiers Autoriser les utilisateurs à coller du texte dans les champs de saisie Empêcher la saisie par collage est une mauvaise pratique pour l'expérience utilisateur qui affaiblit la sécurité en bloquant les gestionnaires de mots de passe. En savoir plus sur les champs de saisie faciles à utiliser Aucune autorisation de géolocalisation n'est demandée au chargement de la page Les utilisateurs se méfient des sites qui demandent leur position sans contexte. Envisagez plutôt d'associer la demande à une action de l'utilisateur. En savoir plus sur l'autorisation de géolocalisation Aucune autorisation d'envoi de notifications n'est demandée au chargement de la page Les utilisateurs se méfient des sites qui demandent à envoyer des notifications sans contexte. Envisagez plutôt d'associer la demande à des gestes de l'utilisateur. Découvrez comment obtenir de façon responsable une autorisation pour les notifications. Images affichées au bon format Les dimensions d'affichage des images doivent correspondre au format naturel. En savoir plus sur le format de l'image Images diffusées dans la résolution appropriée Pour que la clarté de l'image soit optimale, ses dimensions naturelles doivent être proportionnelles à la taille d'affichage et au taux de pixels. Découvrez comment fournir des images responsives. Une balise <meta name="viewport"> ayant l'attribut width ou initial-scale est configurée Un <meta name="viewport"> optimise votre appli pour les tailles d'écrans de mobiles, mais empêche aussi un délai d'entrée utilisateur de 300 millisecondes. En savoir plus sur l'utilisation de la balise Meta viewport La page n'a pas d'attribut doctype HTML La spécification d'un attribut doctype empêche le navigateur de passer en mode quirks. En savoir plus sur la déclaration d'un attribut doctype Le charset est défini correctement

about:blank 20/23

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</u> l'encodage des caractères.

Aucune erreur de navigateur enregistrée dans la console

Les erreurs enregistrées dans la console indiquent des problèmes non résolus. Ceux-ci peuvent être dus à des requêtes réseau qui ont échoué et à d'autres problèmes du navigateur. En savoir plus sur ces erreurs dans l'audit de diagnostic de la console

Aucun problème dans le panneau Issues des outils de développement Chrome

Les problèmes enregistrés dans le panneau Issues des outils de développement Chrome indiquent des problèmes non résolus. Ceux-ci peuvent être dus à des requêtes réseau qui ont échoué, à des contrôles de sécurité insuffisants ou à d'autres problèmes du navigateur. Ouvrez le panneau "Issues" dans les outils de développement Chrome pour en savoir plus sur chaque problème.

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>

100

SEU

Ces vérifications garantissent que votre page suit les conseils de base concernant le référencement naturel. De nombreux facteurs supplémentaires ne sont pas évalués par Lighthouse ici, mais peuvent affecter votre classement dans les résultats de recherche, y compris vos

about:blank 21/23

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

AUTRES ÉLÉMENTS À VÉRIFIER MANUELLEMENT (1)	Masquer
 Les données structurées sont valides 	^
Exécutez l' <u>outil de test des données structurées</u> et le <u>validateur Lint de données structurées</u> pour valider structurées. <u>En savoir plus sur les données structurées</u>	r les données
Exécutez ces outils de validation supplémentaires sur votre site pour vérifier les bonnes pratiques de SEO co	omplémentaires.
AUDITS RÉUSSIS (9)	Masquer
L'indexation de cette page n'est pas bloquée	^
Les moteurs de recherche ne peuvent pas inclure vos pages dans les résultats de recherche s'ils ne sor les explorer. En savoir plus sur les instructions liées au robot d'exploration	nt pas autorisés à
Le document contient un élément <title></td><td>^</td></tr><tr><td>Le titre donne aux utilisateurs de lecteurs d'écran un aperçu de la page. En outre, les moteurs de recher principalement sur ce dernier pour déterminer la pertinence du contenu proposé. En savoir plus sur le tit</td><td>* *</td></tr><tr><td>Le document contient un attribut "meta description"</td><td>^</td></tr><tr><td>Les résultats de recherche peuvent inclure des attributs "meta description" pour résumer de façon conci-
page. En savoir plus sur la meta description</td><td>se le contenu de la</td></tr><tr><td>La page renvoie un code d'état HTTP de réussite</td><td>^</td></tr><tr><td>Les pages renvoyant des codes d'état HTTP d'échec peuvent ne pas être indexées correctement. En sa codes d'état HTTP</td><td>ıvoir plus sur les</td></tr><tr><td>Les liens contiennent un texte descriptif</td><td>^</td></tr><tr><td>Le texte descriptif d'un lien aide les moteurs de recherche à comprendre votre contenu. <u>Découvrez com liens plus accessibles.</u></td><td>ment rendre les</td></tr><tr><td>Les liens peuvent être explorés</td><td>^</td></tr><tr><td>Les moteurs de recherche peuvent utiliser les attributs href des liens pour explorer les sites Web. Assull'attribut href des éléments d'ancrage pointe vers une destination appropriée, pour que davantage de papuissent être détectées. <u>Découvrez comment rendre les liens explorables.</u></td><td>·</td></tr><tr><td>Le fichier robots.txt est valide</td><td>^</td></tr></tbody></table></title>	

about:blank 22/23

Si votre fichier robots.txt n'est pas créé correctement, il se peut que les robots d'exploration ne puissent pas comprendre comment votre site Web doit être exploré ou indexé. <u>En savoir plus sur les fichiers robots.txt</u>

Les éléments d'image possèdent des attributs	S [alt]	^
Les éléments informatifs doivent contenir un tex éléments décoratifs. <u>En savoir plus sur l'attribut</u>		attribut alt peut rester vide pour les
L'attribut hreflang du document est valide		^
Les liens hreflang indiquent aux moteurs de rec recherche pour une page ou une région donnée		ent présenter dans les résultats de
NON APPLICABLE (1)		Masque
L'attribut rel=canonical du document est valid	de	^
Les liens canoniques suggèrent l'URL à afficher	dans les résultats de recherche. <u>En sa</u>	avoir plus sur les liens canoniques
Captured at 27 mai 2025, 12:55 UTC+2 Chargement de page initial	Émulation (ordinateur) with Lighthouse 12.5.1 Limitation personnalisée	Session avec consultation d'une seule page Using Chromium 136.0.0.0 with devtools

Generated by **Lighthouse** 12.5.1 | Signaler un problème

about:blank 23/23





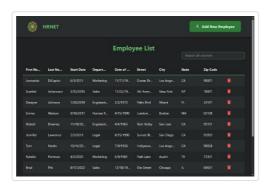


Les valeurs sont estimées et peuvent varier. Le <u>calcul du score lié aux</u>

<u>performances</u> repose directement sur ces statistiques. <u>Affichez la</u>

<u>calculatrice.</u>

▲ 0-49 50-89 90-100



STATISTIQUES Développer la vue

First Contentful Paint

0,4 s

Largest Contentful Paint

0,5 s

Total Blocking Time

Cumulative Layout Shift

about:blank 1/23

0 ms

0

Speed Index

0,4 s

Consultez la carte proportionnelle

	HENET				SENET			-	ниме	т				⊕ н	ENET				HENET	r			*	HENET				HENET					HENET			
								_					Œ																		(8)					œ
See No.				in.														Free No.									n America					See No.				-
Geometric				- Oi				General					CA.					General					Grana				General					Geometric				α
Salett								200					~					Sales					Sale				Sales					Salet				44
Owner								-					4					Owene					Owen				Owner					Owene				
Onne								i in					**					Granu					Grove				Grove					Onne				
Admit								A.See					GA.					Admit					Adam				Admit					Admit				О
penter								-					(A					Spender) produ) produc					poster				Ot .
Sen								San					GA.					Sen					1an				Sen.					Sen.				Ox
Natalie								Yest					10					Yarate					Yests				Yeste					Neste				
the state of								914					4					that					9 nd				9 ml					Pad .				

Afficher les audits pertinents pour : All FCP LCP

DIAGNOSTIC

▲ Diffusez des images aux formats nouvelle génération — Économies potentielles de 45 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 sur les formats d'image récents</u> FCP LCP

	URL	Taille de la ressource	Économies potentielles
localhost Propriétaire		64,5 KiB	44,6 KiB
img.footer-logo	/assets/logo-DIW5YJuM.png (localhost)	43,8 KiB	33,2 KiB
img.nav-icon	/assets/new-emplopng (localhost)	20,7 KiB	11,4 KiB

▲ Réduisez les ressources JavaScript inutilisées — Économies potentielles de 106 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)

about:blank 2/23

URL	Taille de transfert	Économies potentielles
localhost Propriétaire	159,6 KiB	106,3 KiB
/assets/index-DKcpXM7O.js (localhost)	159,6 KiB	106,3 KiB

▲ Dimensionnez correctement les images — Économies potentielles de 51 Kio

Diffusez des images de taille appropriée afin d'économiser des données mobiles et de réduire le temps de chargement. <u>Découvrez comment dimensionner les images.</u> [FCP] [LCP]

	URL	Taille de la ressource	Économies potentielles
localhost Propriétaire		64,5 KiB	51,3 KiB
img.hrnet-logo	/assets/logo-DIW5YJuM.png (localhost)	43,8 KiB	30,8 KiB
img.nav-icon	/assets/new-emplopng (localhost)	20,7 KiB	20,5 KiB

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

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

URL		Économies potentielles
localhost (Propriétaire)		0,6 KiB
/assets/index-DKcpXM7O.js (localhost)		0,6 KiB
index-DKcpXM7O.js:56	@babel/plugin-transform-classes	
index-DKcpXM7O.js:56	@babel/plugin-transform-classes	

about:blank 3/23

URL Économies potentielles

index-DKcpXM7O.js:56

@babel/plugin-transform-spread

Évitez de créer des chaînes de requêtes critiques — 2 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. Découvrez comment éviter de créer des chaînes de demandes critiques.

Latence de chemin d'accès critique maximale : 37,122 ms

Navigation initiale

/employees (localhost)

/assets/index-B-62qiaT.css (localhost) - 6,459 ms, 5,84 KiB

/assets/index-DKcpXM7O.js (localhost) - 23,548 ms, 160,33 KiB

O Élément identifié comme "Largest Contentful Paint" — 500 ms

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



Phase	% du LCP	Durée
TTFB	24%	120 ms
Délai de chargement	0%	0 ms
Temps de chargement	0%	0 ms
Délai de rendu	76%	380 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 (32) Masquer

about:blank 4/23

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] Différez le chargement des images hors écran Envisagez de charger des images masquées ou hors écran après le chargement de toutes les ressources essentielles afin de réduire le délai avant interactivité. Découvrez comment différer les images hors écran. FCP [LCP] Réduisez la taille des ressources CSS La minimisation des fichiers CSS peut réduire la taille des charges utiles de réseau. Découvrez comment minimiser des fichiers CSS. FCP [LCP] Réduisez la taille des ressources JavaScript La minimisation des fichiers JavaScript peut réduire la taille des charges utiles et la durée d'analyse des scripts. Découvrez comment les minimiser. FCP LCP Réduisez les ressources CSS inutilisées Réduisez les règles inutilisées des feuilles de style et différez les ressources CSS non utilisées pour le contenu au-dessus de la ligne de flottaison afin de réduire la quantité d'octets consommés par l'activité réseau. Découvrez comment réduire les ressources CSS non utilisées. FCP [LCP] Encodez les images de manière efficace Les images optimisées se chargent plus rapidement et consomment moins de données mobiles. Découvrez comment encoder efficacement des images. FCP LCP Activez la compression de texte Les ressources textuelles doivent être diffusées compressées (Gzip, Deflate ou Brotli) pour réduire le nombre total d'octets du réseau. En savoir plus sur la compression de texte FCP [LCP] Connectez-vous à l'avance aux origines souhaitées Envisagez d'ajouter les indices de ressources preconnect ou dns-prefetch pour établir les premières connexions avec des origines tierces importantes. Découvrez comment établir des préconnexions aux origines requises. [LCP] [FCP] Le temps de réponse initial du serveur était court — Le document racine a pris 0 ms Le temps de réponse du serveur pour le document principal doit rester court, car toutes les autres requêtes en dépendent.

about:blank 5/23

En savoir plus sur la métrique "Time to First Byte" (FCP) [LCP]

27/05/202

025 12:54	about:blank
URL	Temps passé
localhost (Propriétaire)	0 ms
/employees (localhost)	0 ms
Évitez les redirections de page multiples	^
Les redirections entraînent des retards supplémentaires avar <u>éviter les redirections de page.</u> <u>(LCP)</u> <u>(FCP)</u>	nt que la page ne puisse être chargée. <u>Découvrez comment</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 multiplexage. En savoir plus sur le protocole HTTP/2 [LCP] [FCP]

Utilisez des formats vidéo pour le contenu animé

Les grandes images GIF sont inefficaces pour diffuser du contenu animé. Envisagez d'utiliser des vidéos MPEG4/WebM pour les animations et PNG/WebP pour les images statiques au lieu d'images GIF afin d'économiser des octets réseau. En savoir plus sur les formats vidéo efficaces FCP [LCP]

Supprimez les modules en double dans les groupes JavaScript

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

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. En savoir plus sur le préchargement d'éléments LCP (LCP)

Éviter d'énormes charges utiles de réseau — La taille totale était de 233 Kio

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

URL	Taille de transfert
localhost Propriétaire	233,1 KiB
/assets/index-DKcpXM7O.js (localhost)	160,3 KiB
/assets/logo-DIW5YJuM.png (localhost)	44,1 KiB

about:blank 6/23

URL	Taille de transfert
/assets/new-emplopng (localhost)	20,9 KiB
/assets/index-B-62qiaT.css (localhost)	5,8 KiB
/vite.svg (localhost)	1,1 KiB
/employees (localhost)	0,8 KiB

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

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

Éviter une taille excessive de DOM — 187 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		187
Profondeur maximum de DOM		path 12
Nombre maximal d'éléments enfants	tr	10

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

Délai d'exécution de JavaScript — 0,0 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]

about:blank 7/23

URL	Temps CPU total	Évaluation des scripts	Analyse des scripts
localhost Propriétaire	54 ms	2 ms	0 ms
/employees (localhost)	54 ms	2 ms	0 ms

Réduire le travail du thread principal — 0,1 s

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

Catégorie	Temps passé
Other	40 ms
Script Evaluation	34 ms
Style & Layout	32 ms
Rendering	2 ms
Parse HTML & CSS	1 ms
Script Parsing & Compilation	1 ms

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

Utilisez la fonctionnalité font-display CSS afin que le texte soit visible par l'utilisateur pendant le chargement des polices Web. En savoir plus sur font-display

Réduire au maximum l'utilisation de code tiers

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

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>

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

about:blank 8/23

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 sur le chargement différé optimal [LCP]

Éviter les changements de mise en page importants

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. (CLS)</u>

La page utilise des écouteurs d'événements passifs pour améliorer les performances de défilement

Envisagez de marquer vos écouteurs d'événements tactiles et à la molette comme passive pour 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. <u>Découvrez comment éviter document.write().</u>

Évitez les tâches longues dans le thread principal

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

Éviter les animations non composées

Les animations non composées peuvent être lentes et augmenter le CLS. <u>Découvrez comment éviter les animations non composées.</u> <u>CLS</u>

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> CLS

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

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

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

about:blank 9/23



Accessibilité

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

AUTRES ÉLÉMENTS À VÉRIFIER MANUELLEMENT (10)	Masquei
Interactive controls are keyboard focusable	^
Custom interactive controls are keyboard focusable and display a focus indicator. <u>Learn how to make custom controls focusable</u> .	<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.	e
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.	ı <u>t</u>
Visual order on the page follows DOM order	^
DOM order matches the visual order, improving navigation for assistive technology. <u>Learn more about DOM and visual ordering</u> .	<u>al</u>
User focus is not accidentally trapped in a region	^
A user can tab into and out of any control or region without accidentally trapping their focus. Learn how to avoid focus	s traps.
The user's focus is directed to new content added to the page	^
If new content, such as a dialog, is added to the page, the user's focus is directed to it. Learn how to direct focus to no content.	<u>ew</u>
HTML5 landmark elements are used to improve navigation	^

Landmark elements (<main>, <nav>, etc.) are used to improve the keyboard navigation of the page for assistive technology.

Learn more about landmark elements.

about:blank 10/23

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> <u>d'un examen d'accessibilité</u> .	
AUDITS RÉUSSIS (27) Masqu	er
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. <u>Découvrez comment rattacher les attributs ARIA à leurs rôles.</u>	
[aria-hidden="true"] ne figure pas sur le document <body></body>	
Les technologies d'assistance, telles que les lecteurs d'écran, présentent un fonctionnement irrégulier lorsque aria- hidden="true" est défini sur l'élément <body> du document. <u>Découvrez comment aria-hidden affecte le corps du</u> <u>document.</u></body>	
Tous les éléments [role] contiennent les attributs [aria-*] requis	
Certains rôles ARIA ont des attributs obligatoires qui décrivent l'état de l'élément aux lecteurs d'écran. En savoir plus sur les rôles et les attributs obligatoires	
Les éléments [role] sont inclus dans l'élément parent approprié	
Certains rôles ARIA enfants doivent être inclus dans un rôle parent spécifique afin de remplir correctement leurs fonctions d'accessibilité. En savoir plus sur les rôles ARIA et l'élément parent requis	
Les 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	

about:blank 11/23

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 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. <u>En savoir plus sur les attributs ARIA conditionnels</u>

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. <u>En savoir</u> 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. <u>Découvrez comment fournir un contraste suffisant des couleurs.</u>

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

about:blank 12/23

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 <u>langue BCP 47</u> valide permet d'aider les lecteurs d'écran à énoncer correctement le texte. <u>Découvrez comment utiliser l'attribut lang.</u>

Les éléments de formulaire sont associés à des libellés

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

Les liens ont un nom visible

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

Certains éléments sont associés à des éléments de libellé.

Les éléments de formulaire sans libellé efficace peuvent créer une expérience frustrante pour les utilisateurs de lecteurs d'écran. En savoir plus sur l'élément select

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

about:blank 13/23

^

^

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

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

N'utilise des rôles ARIA que sur des éléments compatibles

De nombreux éléments HTML ne peuvent être associés qu'à certains rôles ARIA. L'utilisation de rôles ARIA lorsqu'ils ne sont pas autorisés peut affecter l'accessibilité de la page Web. En savoir plus sur les rôles ARIA

Les rôles ARIA obsolètes n'ont pas été utilisés

Il est possible que les rôles ARIA obsolètes ne soient pas correctement traités par les technologies d'assistance. <u>En savoir plus sur les rôles ARIA obsolètes</u>

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 button, link et menuitem ont des noms accessibles

Lorsqu'un élément n'a pas de nom accessible, les lecteurs d'écran l'annoncent avec un nom générique, ce qui le rend inutilisable pour les personnes qui se servent de tels outils. <u>Découvrez comment rendre les éléments de commande plus accessibles</u>.

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>

about:blank 14/23

 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. <u>Découvrez comment aria-hidden affecte les éléments sélectionnables.</u>	
Les champs de saisie ARIA ont des noms accessibles	^
Lorsqu'un champ de saisie n'a pas de nom accessible, les lecteurs d'écran l'annoncent avec un nom générique, ce qui le rend inutilisable pour les personnes qui se servent de tels outils. En savoir plus sur le libellé des champs de saisie	
 Les éléments ARIA meter ont des noms accessibles 	^
Lorsqu'un élément outil de mesure n'a pas de nom accessible, les lecteurs d'écran l'annoncent avec un nom générique, coqui le rend inutilisable pour les personnes qui se servent de tels outils. Découvrez comment nommer des éléments meter	
Les éléments ARIA progressbar ont des noms accessibles	^
Lorsqu'un élément progressbar n'a pas de nom accessible, les lecteurs d'écran l'annoncent avec un nom générique, ce qui le rend inutilisable pour les personnes qui se servent de tels outils. <u>Découvrez comment ajouter des libellés aux</u> <u>éléments progressbar.</u>	
Les éléments ayant un [role] ARIA, qui exigent que les enfants incluent un [role] spécifique, possèdent tous les enfants requis.	^
Certains rôles ARIA parents doivent contenir des rôles enfants spécifiques afin de remplir correctement leurs fonctions d'accessibilité. En savoir plus sur les rôles et les éléments enfants requis	
 Les éléments comportant l'attribut role=text n'ont pas de descendants sélectionnables. 	^
L'ajout de role=text autour d'un nœud de texte divisé par le balisage permet à VoiceOver de le traiter comme une seule expression, mais les descendants sélectionnables de l'élément ne seront pas annoncés. En savoir plus sur l'attribut role=text	;
Les champs d'activation/de désactivation ARIA ont des noms accessibles	^
Lorsqu'un champ d'activation/de désactivation n'a pas de nom accessible, les lecteurs d'écran l'annoncent avec un nom générique, ce qui le rend inutilisable pour les personnes qui se servent de tels outils. En savoir plus sur les champs d'activation/de désactivation	
 Les éléments ARIA tooltip ont des noms accessibles 	^
Lorsqu'un élément info-bulle n'a pas de nom accessible, les lecteurs d'écran l'annoncent avec un nom générique, ce qui le rend inutilisable pour les personnes qui se servent de tels outils. Découvrez comment nommer des éléments tooltip.	е
 Les éléments ARIA treeitem ont des noms accessibles 	^

about:blank 15/23

Lorsqu'un élément treeitem n'a pas de nom accessible, les lecteurs d'écran l'annoncent avec un nom générique, ce qui le rend inutilisable pour les personnes qui se servent de tels outils. En savoir plus sur l'ajout de libellé aux éléments treeitem

La page contient un titre, un lien "Ignorer" ou un point de repère	^
En ajoutant des méthodes pour contourner les contenus répétitifs, vous permettez aux internautes qui utilisent un clavier 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 <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 les lecteurs d'écran puissent les énoncer correctement. <u>Découvrez comment structurer correctement les listes de définition.</u></td><td></td></tr><tr><td>O 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 comme utiliser les libellés de formulaires.</td><td></td></tr><tr><td>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>l</td></tr></tbody></table></script></dd></dt></dl>	

about:blank 16/23

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 compreson utilité en ajoutant un texte de substitution. En savoir plus sur le texte de substitution d'une image d'entrée	rendre
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>	е
O Les listes contiennent uniquement des éléments 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, p à bien structurer ces dernières. <u>En savoir plus sur la bonne structuration des listes</u></td><td>ensez</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 (<1i>) soient contenus dans un élément parent <menu> pour les énoncer correctement. En savoir plus sur la bonne structuration des listes </td><td>ou</td></tr><tr><td>Le document n'utilise pas de balise Meta <meta http-equiv="refresh"></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 utilis En savoir plus sur la balise Meta refresh</td><td></td></tr><tr><td> Les éléments <object> contiennent du texte de substitution </td><td>^</td></tr><tr><td>Les lecteurs d'écran ne peuvent pas traduire les contenus non textuels. En ajoutant un texte de substitution aux élém cobject>, vous aiderez les lecteurs d'écran à transmettre votre message aux utilisateurs. En savoir plus sur le texte substitution aux éléments object</td><td></td></tr><tr><td>Les liens d'ancrage sont sélectionnables.</td><td>^</td></tr><tr><td>Ajouter un lien d'ancrage permet aux utilisateurs de passer plus rapidement au contenu principal. <u>En savoir plus sur liens d'ancrage</u></td><td><u>es</u></td></tr><tr><td>Les éléments et ceux portant l'attribut [role="columnheader"/"rowheader"] décrivent des cellules de données.</td><td>^</td></tr><tr><td>Les lecteurs d'écran proposent des fonctionnalités qui permettent de naviguer plus simplement dans les tableaux. En assurant que les en-têtes de tableaux fassent toujours référence à un ensemble de cellules spécifique, vous pourrez améliorer l'expérience des utilisateurs de lecteurs d'écran. En savoir plus sur les en-têtes de tableaux</td><td></td></tr><tr><td>Les attributs [lang] ont une valeur valide</td><td>^</td></tr><tr><td></td><td></td></tr></tbody></table></script>	

about:blank 17/23

Le fait de spécifier une <u>langue BCP 47</u> valide pour les éléments permet de s'assurer que le texte sera prononcé correctement par les lecteurs d'écran. <u>Découvrez comment utiliser l'attribut lang.</u>

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

Le fait d'ajouter des sous-titres à une vidéo rend celle-ci plus accessible aux personnes sourdes et malentendantes. En savoir plus sur les sous-titres de vidéos



Bonnes pratiques

FIABILITÉ ET SÉCURITÉ

O Garantir l'efficacité de la CSP contre les attaques XSS

Une CSP (Content Security Policy) efficace réduit considérablement le risque d'attaques de script intersites (XSS). Découvrez comment utiliser une CSP pour empêcher les attaques XSS.

Description	Directive	Gravité
Aucune CSP trouvée en mode de mise en conformité		Élevée

Utiliser une règle HSTS efficace

Le déploiement de l'en-tête HSTS réduit considérablement le risque d'attaques par écoute et par rétrogradation en connexion HTTP. Nous vous recommandons un déploiement par étapes, en commençant par un max-age faible. En savoir plus sur l'utilisation d'une règle HSTS efficace

Descrip	otion	Directive	Gravité
Aucun	en-tête HSTS trouvé		Élevée

O Assurez l'isolation appropriée de l'origine avec COOP

La règle COOP (Cross-Origin-Opener-Policy) peut être utilisée pour séparer la fenêtre de premier niveau des autres documents, comme les pop-ups. En savoir plus sur le déploiement de l'en-tête COOP

about:blank 18/23

Description	Directive	Gravité
Aucun en-tête COOP détecté		Élevée

Limiter le clickjacking avec XFO ou CSP

L'en-tête X-Frame-Options (XFO) ou la directive frame-ancestors dans l'en-tête Content-Security-Policy (CSP) contrôlent où une page peut être intégrée. Ils peuvent limiter les attaques de clickjacking en bloquant l'intégration de la page sur certains ou tous les sites. En savoir plus sur la prévention du clickjacking

Description	Gravité
Aucune règle de contrôle du frame trouvée	Élevée

GÉNÉRAL

Requêtes HTTPS

▲ Mappages source manquants pour des fichiers JavaScript propriétaires volumineux

Les mappages source traduisent le code minimisé pour obtenir le code source d'origine. Ce processus aide les développeurs à effectuer le débogage en phase de production. De plus, Lighthouse est en mesure de fournir d'autres renseignements. Envisagez de déployer des mappages source pour profiter de ces avantages. En savoir plus sur les mappages source

URL de mappage du code source

localhost Propriétaire

/assets/index-DKcpXM7O.js (localhost)

Il manque un mappage source dans un fichier JavaScript
volumineux

AUDITS RÉUSSIS (13)

Masquer

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

about:blank 19/23

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 Autoriser les utilisateurs à coller du texte dans les champs de saisie Empêcher la saisie par collage est une mauvaise pratique pour l'expérience utilisateur qui affaiblit la sécurité en bloquant les gestionnaires de mots de passe. En savoir plus sur les champs de saisie faciles à utiliser Aucune autorisation de géolocalisation n'est demandée au chargement de la page Les utilisateurs se méfient des sites qui demandent leur position sans contexte. Envisagez plutôt d'associer la demande à une action de l'utilisateur. En savoir plus sur l'autorisation de géolocalisation Aucune autorisation d'envoi de notifications n'est demandée au chargement de la page Les utilisateurs se méfient des sites qui demandent à envoyer des notifications sans contexte. Envisagez plutôt d'associer la demande à des gestes de l'utilisateur. Découvrez comment obtenir de façon responsable une autorisation pour les notifications. Images affichées au bon format Les dimensions d'affichage des images doivent correspondre au format naturel. En savoir plus sur le format de l'image Images diffusées dans la résolution appropriée Pour que la clarté de l'image soit optimale, ses dimensions naturelles doivent être proportionnelles à la taille d'affichage et au taux de pixels. Découvrez comment fournir des images responsives. Une balise <meta name="viewport"> ayant l'attribut width ou initial-scale est configurée Un <meta name="viewport"> optimise votre appli pour les tailles d'écrans de mobiles, mais empêche aussi un délai d'entrée utilisateur de 300 millisecondes. En savoir plus sur l'utilisation de la balise Meta viewport La page n'a pas d'attribut doctype HTML La spécification d'un attribut doctype empêche le navigateur de passer en mode quirks. En savoir plus sur la déclaration d'un attribut doctype Le charset est défini correctement

La déclaration d'encodage des caractères est obligatoire. Elle peut être effectuée avec une balise <meta> dans les 1 024 premiers octets du code HTML, ou dans l'en-tête de réponse HTTP Content-Type. <u>Découvrez comment déclarer</u>

about:blank 20/23

l'encodage des caractères.

Aucune erreur de navigateur enregistrée dans la console

Les erreurs enregistrées dans la console indiquent des problèmes non résolus. Ceux-ci peuvent être dus à des requêtes réseau qui ont échoué et à d'autres problèmes du navigateur. En savoir plus sur ces erreurs dans l'audit de diagnostic de la console

Aucun problème dans le panneau Issues des outils de développement Chrome

Les problèmes enregistrés dans le panneau Issues des outils de développement Chrome indiquent des problèmes non résolus. Ceux-ci peuvent être dus à des requêtes réseau qui ont échoué, à des contrôles de sécurité insuffisants ou à d'autres problèmes du navigateur. Ouvrez le panneau "Issues" dans les outils de développement Chrome pour en savoir plus sur chaque problème.

NON APPLICABLE (3) Masquer

O 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>

100

SEO

Ces vérifications garantissent que votre page suit les conseils de base concernant le référencement naturel. De nombreux facteurs supplémentaires ne sont pas évalués par Lighthouse ici, mais peuvent affecter votre classement dans les résultats de recherche, y compris vos performances concernant les Core Web Vitals. En savoir plus sur les Essentiels de la recherche Google

about:blank 21/23

AUTRES ÉLÉMENTS À VÉRIFIER MANUELLEMENT (1)

Les données structurées sont valides Exécutez l'outil de test des données structurées et le validateur Lint de données structurées pour valider les données structurées. En savoir plus sur les données structurées Exécutez ces outils de validation supplémentaires sur votre site pour vérifier les bonnes pratiques de SEO complémentaires. **AUDITS RÉUSSIS (9)** Masquer L'indexation de cette page n'est pas bloquée Les moteurs de recherche ne peuvent pas inclure vos pages dans les résultats de recherche s'ils ne sont pas autorisés à les explorer. En savoir plus sur les instructions liées au robot d'exploration Le document contient un élément <title> Le titre donne aux utilisateurs de lecteurs d'écran un aperçu de la page. En outre, les moteurs de recherche s'appuient principalement sur ce dernier pour déterminer la pertinence du contenu proposé. En savoir plus sur le titre des documents Le document contient un attribut "meta description" Les résultats de recherche peuvent inclure des attributs "meta description" pour résumer de façon concise le contenu de la page. En savoir plus sur la meta description La page renvoie un code d'état HTTP de réussite Les pages renvoyant des codes d'état HTTP d'échec peuvent ne pas être indexées correctement. En savoir plus sur les codes d'état HTTP Les liens contiennent un texte descriptif Le texte descriptif d'un lien aide les moteurs de recherche à comprendre votre contenu. Découvrez comment rendre les liens plus accessibles. Les liens peuvent être explorés Les moteurs de recherche peuvent utiliser les attributs href des liens pour explorer les sites Web. Assurez-vous que l'attribut href des éléments d'ancrage pointe vers une destination appropriée, pour que davantage de pages du site puissent être détectées. Découvrez comment rendre les liens explorables. 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

Masquer

about:blank 22/23

comment votre site Web doit être exploré ou indexé. En savoir plus sur les fichiers robots.txt

Les élér	ments d'image possèdent des attribut	S [alt]		^
	ents informatifs doivent contenir un te décoratifs. <u>En savoir plus sur l'attribut</u>	kte de substitution court et descriptif. L	attribut alt peut rester vide pour les.	
L'attribu	it hreflang du document est valide			^
	hreflang indiquent aux moteurs de rec pour une page ou une région donnée	cherche la version de la page qu'ils do e. <u>En savoir plus sur hreflang</u>	ivent présenter dans les résultats de	<u>,</u>
NON APPLIC	ABLE (1)		Ma	sque
L'attribu	ut rel=canonical du document est valid	de		^
Les liens o	canoniques suggèrent l'URL à affiche	r dans les résultats de recherche. <u>En s</u>	savoir plus sur les liens canoniques	
12:	ptured at 27 mai 2025, :50 UTC+2 argement de page initial	Émulation (ordinateur) with Lighthouse 12.5.1 Limitation personnalisée	Session avec consultation d'une seule page Using Chromium 136.0.0.0 with devtools	h

Generated by **Lighthouse** 12.5.1 | Signaler un problème

about:blank 23/23