







Performances

Accessibilité

100

**Bonnes pratiques** 

**SEO** 



# **Performances**

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

▲ 0-49

50-89

90-100



**STATISTIQUES** 

First Contentful Paint

1,5 s

Total Blocking Time

20 ms

Speed Index

1,5 s

Largest Contentful Paint

1,8 s

Cumulative Layout Shift

0

Consultez la carte proportionnelle















Développer la vue



Afficher les audits pertinents pour : All FCP LCP TBT CLS

#### **OPPORTUNITÉS**

Opportunité Estimation des économies

Réduisez les ressources JavaScript inutilisées

0,15s ^

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. Découvrez comment réduire les ressources JavaScript inutilisées. [LCP]

URL	Taille de transfert	Économies potentielles
netlify.app 1st Party	90,5 KiB	47,0 KiB
js/main.ccefc9cf.js (hrnet-wh.netlify.app)	90,5 KiB	47,0 KiB
/node_modules/react-dom/cjs/react-dom.production.min.js	39,0 KiB	17,1 KiB
<pre>/node_modules/react-data-table- component/src/DataTable/DataTable.tsx</pre>	3,1 KiB	3,1 KiB
/node_modules/@emotion/stylis/dist/stylis.browser.esm.js	2,5 KiB	2,2 KiB
<pre>/node_modules/@babel/runtime/helpers/esm/regeneratorRuntime. js</pre>	2,0 KiB	1,6 KiB
<pre>/node_modules/react-data-table- component/src/DataTable/styles.ts</pre>	1,1 KiB	1,1 KiB

Ces suggestions peuvent contribuer à charger votre page plus rapidement. En revanche, elles n'ont pas d'incidence directe sur le score lié aux performances.

#### DIAGNOSTIC

▲ La page a empêché la restauration du cache amélioré — 1 motif d'échec

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

Motif de l'échec	Type d'échec
Le cache amélioré est désactivé dans chrome://flags. Accédez à chrome://flags/#back-forward-cache pour l'activer en local sur cet appareil.	Aucune action possible
https://hrnet-wh.netlify.app	

Ó Évitez de créer des chaînes de requêtes critiques − 1 chaîne trouvée

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

Latence de chemin d'accès critique maximale : 191,243 ms

Navigation initiale

https://hrnet-wh.netlify.app

...css/main.27f3fce9.css (hrnet-wh.netlify.app)

/css2?family=Roboto&display=swap (fonts.googleapis.com) - 20,199 ms, 0,70 KiB

○ Réduisez au maximum le nombre de requêtes et la taille des transferts — 4 requêtes • 94 Kio ^

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

Type de ressource	Requêtes	Taille de transfert
Total	4,0	93,6 KiB
Script	1,0	90,5 KiB
Feuille de style	2,0	2,6 KiB
Document	1,0	0,5 KiB
Image	0,0	0,0 KiB
Contenu multimédia	0,0	0,0 KiB
Police de caractères	0,0	0,0 KiB
Autre	0,0	0,0 KiB
Tiers	1,0	0,7 KiB

Ó Élément identifié comme "Largest Contentful Paint" − 1 élément trouvé

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



○ 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. <u>Découvrez comment éviter les longues tâches du thread principal.</u>

[TBT]

URL	Heure de début	Durée
netlify.app 1st Party		145 ms
js/main.ccefc9cf.js (hrnet-wh.netlify.app)	2722 ms	76 ms
js/main.ccefc9cf.js (hrnet-wh.netlify.app)	2798 ms	69 ms

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

AUDITS RÉUSSIS (34)

Masquer

Éliminez les ressources qui bloquent le rendu

Des ressources bloquent la première visualisation (first paint) de votre page. Envisagez de diffuser des feuilles JS/CSS essentielles en ligne et de différer la diffusion de toutes les feuilles JS/de style non essentielles. <u>Découvrez comment éliminer les ressources qui bloquent l'affichage.</u> FCP LCP

Dimensionnez correctement les images

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

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. 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. <u>Découvrez comment réduire les ressources CSS non utilisées.</u> 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. Diffusez des images aux formats nouvelle génération Les formats d'image comme WebP et AVIF proposent souvent une meilleure compression que PNG et JPEG. Par conséquent, les téléchargements sont plus rapides et la consommation de données est réduite. En savoir plus sur les formats d'image récents 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]

Onnectez-vous à l'avance aux origines souhaitées

Envisagez d'ajouter les indices de ressources preconnect ou dns-prefetch pour établir les premières connexions avec des origines tierces importantes. <u>Découvrez comment établir des préconnexions aux origines requises.</u> FCP <u>LCP</u>

● Le temps de réponse initial du serveur était court — Le document racine a pris 20 ms

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

URLTemps passénetlify.app (1st Party)20 mshttps://hrnet-wh.netlify.app20 ms

Évitez les redirections de page multiples

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

Préchargez les demandes clés

Envisagez d'utiliser link rel=preload> pour hiérarchiser la récupération des ressources actuellement requises pour le chargement ultérieur de la page. <u>Découvrez comment précharger les requêtes clés.</u> FCP <u>LCP</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

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 LCP

Supprimez les modules en double dans les groupes JavaScript

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

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

Les polyfills et les 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. TBT

URL		Économies potentielles
netlify.app 1st Party		0,0 KiB
js/main.ccefc9cf.js (hrnet-wh.netlify.app)		0,0 KiB
/node_modules/@babel/runtime/helpers/esm/class CallCheck.js:3:24	<pre>@babel/plugin- transform-classes</pre>	

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 296 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> <u>LCP</u>

Afficher les ressources tierces (1)

URL	Taille de transfert
netlify.app 1st Party	295,3 KiB
/favicon.ico (hrnet-wh.netlify.app)	202,4 KiB

URL	Taille de transfert
js/main.ccefc9cf.js (hrnet-wh.netlify.app)	90,5 KiB
css/main.27f3fce9.css (hrnet-wh.netlify.app)	1,9 KiB
https://hrnet-wh.netlify.app	0,5 KiB
Google Fonts Cdn	0,7 KiB
/css2?family=Roboto&display=swap (fonts.googleapis.com)	0,7 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 liées au cache</u>

● Éviter une taille excessive de DOM − 108 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			108
Profondeur maximum de DOM	Alabama <option value="AL"></option>		8
Nombre maximal d'éléments enfants	Aubana  Alexane  Department  Satus	Alabama Alaska American Samoa Arizona Arkansas California Colorado Connecticut <select <br="" class="state" id="state">name="state"&gt;</select>	59

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 − 0,2 s

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

URL	Temps CPU total	Évaluation des scripts	Analyse des scripts
netlify.app 1st Party	231 ms	134 ms	18 ms
js/main.ccefc9cf.js (hrnet-wh.netlify.app)	149 ms	129 ms	16 ms
https://hrnet-wh.netlify.app	82 ms	5 ms	2ms
Unattributable	226 ms	15 ms	0 ms
Unattributable	226 ms	15 ms	0 ms

# ■ Réduire le travail du thread principal — 0,5 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	264 ms
Script Evaluation	151 ms
Style & Layout	18 ms
Script Parsing & Compilation	18 ms
Garbage Collection	12 ms
Parse HTML & CSS	6ms
Rendering	5ms

# 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 (FCP) (LCP)

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

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

Tiers	Taille de transfert	Durée de blocage du thread principal
Google Fonts Cdn	1 KiB	0 ms

O 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> (TBT)

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

Les images de la partie au-dessus de la ligne de flottaison qui ont un chargement différé sont rendues plus tard dans le cycle de vie de la page, ce qui peut retarder Largest Contentful Paint. En savoir plus sur le chargement différé optimal [LCP]

Éviter les changements de mise en page importants

Ces éléments DOM contribuent en grande partie au CLS de la page. <u>Découvrez comment améliorer le CLS.</u> <u>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. <u>En savoir plus sur l'utilisation d'écouteurs d'événements passifs</u>

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>

Éviter les animations non composées

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

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

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



## Accessibilité

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

AUTRES ÉLÉMENTS À VÉRIFIER MANUELLEMENT (10)	Masquer
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> .	
Interactive controls are keyboard focusable	^

	make custom controls focusable.	
0	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>	
0	The user's focus is directed to new content added to the page	^
	If new content, such as a dialog, is added to the page, the user's focus is directed to it. <u>Learn how to direct focus to new content</u> .	<u></u>
0	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. Lea how to avoid focus traps.	<u>rn</u>
0	Custom controls have associated labels	^
	Custom interactive controls have associated labels, provided by aria-label or aria-labelledby. <u>Learners about custom controls and labels</u> .	<u>n</u>
0	Custom controls have ARIA roles	^
	Custom interactive controls have appropriate ARIA roles. <u>Learn how to add roles to custom</u>	
	<u>controls</u> .	
0	controls.  Visual order on the page follows DOM order	^
0		^
0	Visual order on the page follows DOM order  DOM order matches the visual order, improving navigation for assistive technology. Learn more	^
0	Visual order on the page follows DOM order  DOM order matches the visual order, improving navigation for assistive technology. Learn more about DOM and visual ordering.	^
0	Visual order on the page follows DOM order  DOM order matches the visual order, improving navigation for assistive technology. Learn more about DOM and visual ordering.  Offscreen content is hidden from assistive technology  Offscreen content is hidden with display: none or aria-hidden=true. Learn how to properly hide	^

Custom interactive controls are keyboard focusable and display a focus indicator.  $\underline{\text{Learn how to}}$  Ces éléments concernent des zones qu'un outil de test automatique ne peut pas couvrir. Consultez notre guide sur la réalisation d'un examen d'accessibilité.

AUDITS RÉUSSIS (15) Masquer

Les attributs [aria-\*] correspondent à leurs rôles

Chaque role ARIA est rattaché à un sous-ensemble spécifique d'attributs aria-\*. S'ils ne sont pas correctement associés, les attributs aria-\* ne seront pas valides. <u>Découvrez comment rattacher les attributs ARIA à leurs rôles.</u>

[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. <a href="Découvrez comment aria-hidden affecte le corps du document">Découvrez comment aria-hidden affecte le corps du document.</a>

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. <u>En savoir plus sur les valeurs valides des attributs ARIA</u>

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

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 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</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

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

[user-scalable="no"] n'est pas utilisé dans l'élément <meta name="viewport">, et l'attribut [maximum-scale] n'est pas inférieur à 5.

La désactivation de la fonction de zoom peut être problématique pour les utilisateurs qui souffrent d'une déficience visuelle et qui ont besoin d'agrandir le contenu d'une page Web pour en saisir le sens. En savoir plus sur la balise Meta viewport

Les couleurs d'arrière-plan et de premier plan sont suffisamment contrastées

Un texte faiblement contrasté est difficile, voire impossible à lire pour de nombreux utilisateurs. Découvrez comment fournir un contraste suffisant des couleurs.

Le document contient un élément <title>

Le titre donne aux utilisateurs de lecteurs d'écran un aperçu de la page. En outre, les moteurs de recherche s'appuient principalement sur ce dernier pour déterminer la pertinence du contenu proposé. En savoir plus sur le titre des documents

L'élément <html> contient un attribut [lang]

Lorsqu'une page ne spécifie pas d'attribut lang, les lecteurs d'écran considèrent qu'elle est rédigée dans la langue par défaut sélectionnée au moment de leur configuration par l'utilisateur. Si la page n'est pas rédigée dans cette langue par défaut, les lecteurs d'écran risquent de ne pas énoncer correctement son contenu. En savoir plus sur l'attribut lang

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

Le fait de spécifier une <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 liens ont un nom visible

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

Les 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

NON APPLICABLE (29) Masquer

Les valeurs [accesskey] sont uniques

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

Les éléments button, link et menuitem ont des noms accessibles

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

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.

O 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
O Les éléments ARIA meter ont des noms accessibles
Lorsqu'un élément outil de mesure n'a pas de nom accessible, les lecteurs d'écran l'annoncent avec un nom générique, ce qui le rend inutilisable pour les personnes qui se servent de tels outils. <u>Découvrez comment nommer des éléments meter.</u>
Les éléments ARIA progressbar ont des noms accessibles
Lorsqu'un élément progressbar n'a pas de nom accessible, les lecteurs d'écran l'annoncent avec un nom générique, ce qui le rend inutilisable pour les personnes qui se servent de tels outils. <u>Découvrez comment ajouter des libellés aux éléments progressbar.</u>
O 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. <u>En savoir plus sur les rôles et les attributs obligatoires</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. <u>En savoir plus sur les rôles et les éléments enfants requis</u>
O Les éléments [role] sont inclus dans l'élément parent approprié
Certains rôles ARIA enfants doivent être inclus dans un rôle parent spécifique afin de remplir correctement leurs fonctions d'accessibilité. En savoir plus sur les rôles ARIA et l'élément parent requis
O Les valeurs [role] sont valides
Les rôles ARIA doivent comporter des valeurs valides afin de remplir correctement leurs fonctions d'accessibilité. <u>En savoir plus sur les rôles ARIA valides</u>
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.

Les éléments ARIA treeitem ont des noms accessibles

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

O La page contient un titre, un lien "Ignorer" ou un point de repère

En ajoutant des méthodes pour contourner les contenus répétitifs, vous permettez aux internautes qui utilisent un clavier de naviguer plus efficacement sur la page. <u>En savoir plus sur les blocs de</u> contournement

Les éléments <dl> ne contiennent que des groupes <dt> et <dd> ainsi que des éléments <script>, <template> ou <div> dans le bon ordre.

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>

Les éléments de liste de définition sont encapsulés dans des éléments <dl>

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. <u>Découvrez comment structurer correctement les listes de définition.</u>

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

Tous les éléments sélectionnables doivent être associés à un id unique pour qu'ils soient visibles par les technologies d'assistance. <u>Découvrez comment résoudre les problèmes d'id 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 comme des lecteurs d'écran utilisant le premier, le dernier ou tous les

libellés, ce qui peut prêter à confusion. Découvrez comment utiliser les libellés de formulaires. Les éléments <frame> ou <iframe> ont un titre Les lecteurs d'écran s'appuient sur le titre des frames pour décrire le contenu de ces derniers aux utilisateurs. En savoir plus sur le titre des frames Les éléments <input type="image"> contiennent du texte [alt] Lorsqu'une image est utilisée comme bouton <input>, vous pouvez aider les utilisateurs de lecteurs d'écran à comprendre son utilité en ajoutant un texte de substitution. En savoir plus sur le texte de substitution d'une image d'entrée Les listes contiennent uniquement des éléments ti> et des éléments de type script (<script> et <template>). Les lecteurs d'écran ont une façon spécifique d'énoncer les listes. Pour leur permettre de donner de bons résultats, pensez à bien structurer ces dernières. En savoir plus sur la bonne structuration des listes Les éléments de liste () 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 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. <u>En savoir plus sur l'attribut tabindex</u>

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 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 <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>

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

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



# **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). <u>Découvrez comment utiliser une CSP pour empêcher les attaques XSS</u>.

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

AUDITS RÉUSSIS (13) Masquer

## Requêtes HTTPS

Tous les sites doivent être protégés par le protocole HTTPS, même ceux qui ne traitent pas de données sensibles. Par conséquent, vous devez éviter le 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

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. <u>En savoir plus sur l'autorisation de géolocalisation</u>

Aucune autorisation d'envoi de notifications n'est demandée au chargement de la page

Les utilisateurs se méfient des sites qui demandent à envoyer des notifications sans contexte. Envisagez plutôt d'associer la demande à des gestes de l'utilisateur. <u>Découvrez comment obtenir</u> de façon responsable une autorisation pour les notifications.

Allows users to paste into input fields

Preventing input pasting is a UX anti-pattern, and undermines good security policy. <u>Learn more about user-friendly input fields</u>.

Images affichées au bon format

Les dimensions d'affichage des images doivent correspondre au format naturel. <u>En savoir plus sur le format de l'image</u>

Images diffusées dans la résolution appropriée

Pour que la clarté de l'image soit optimale, ses dimensions naturelles doivent être proportionnelles à la taille d'affichage et au taux de pixels. <u>Découvrez comment fournir des images responsives.</u>

La page n'a pas d'attribut doctype HTML

La spécification d'un attribut doctype empêche le navigateur de passer en mode quirks. <u>En savoir plus sur la déclaration d'un attribut doctype</u>

Le charset est défini correctement

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

Permet d'éviter les écouteurs d'événements unload

L'événement unload ne se déclenche pas de manière fiable, et son analyse risque d'empêcher les optimisations du navigateur telles que la mise en cache des pages précédentes et suivantes. Utilisez plutôt les événements pagehide ou visibilitychange. En savoir plus sur le déchargement des écouteurs d'événements

La page n'utilise pas d'API obsolètes

Les API obsolètes seront finalement supprimées du navigateur. <u>En savoir plus sur les API</u> obsolètes

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

URL	URL de mappage du code source
netlify.app 1st Party	
js/main.ccefc9cf.js (hrnet-wh.netlify.app)	js/main.ccefc9cf.js.map (hrnet-wh.netlify.app)

NON APPLICABLE (2) Masquer

O Les polices qui utilisent font-display: optional sont préchargées

Préchargez les polices optional pour que les nouveaux visiteurs puissent les utiliser. <u>En savoir plus sur le préchargement des polices</u>

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>



SEU

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

# AUTRES ÉLÉMENTS À VÉRIFIER MANUELLEMENT (1) Masquer 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** (13) Masquer Une balise <meta name="viewport"> ayant l'attribut width ou initial-scale est configurée Un <meta name="viewport"> optimise votre appli pour les tailles d'écrans de mobiles, mais empêche aussi un délai d'entrée utilisateur de 300 millisecondes. En savoir plus sur l'utilisation de la balise Meta viewport TBT Le document contient un élément <title> Le titre donne aux utilisateurs de lecteurs d'écran un aperçu de la page. En outre, les moteurs de recherche s'appuient principalement sur ce dernier pour déterminer la pertinence du contenu proposé. En savoir plus 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. <u>Découvrez</u> <u>comment rendre les liens plus accessibles.</u>

Les liens peuvent être explorés

Les moteurs de recherche peuvent utiliser les attributs href des liens pour explorer les sites Web. Assurez-vous que l'attribut href des éléments d'ancrage pointe vers une destination appropriée, pour que davantage de pages du site puissent être détectées. <u>Découvrez comment rendre les liens explorables</u>.

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 fichier robots.txt est valide

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

Les éléments d'image possèdent des attributs [alt]

Les éléments informatifs doivent contenir un texte de substitution court et descriptif. L'attribut alt peut rester vide pour les éléments décoratifs. <u>En savoir plus sur l'attribut alt</u>

L'attribut hreflang du document est valide

Les liens hreflang indiquent aux moteurs de recherche la version de la page qu'ils doivent présenter dans les résultats de recherche pour une page ou une région donnée. En savoir plus sur hreflang

● Le document utilise des tailles de police lisibles − 100 % du texte 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

Texte lisible	100.00%	≥ 12px
Le document évite les plug-	ins	
	peuvent pas indexer le contenu des de ces derniers, voire ne les accept	
Les éléments tactiles sont o correctement dimensionnés	dimensionnés correctement — 100	% des éléments tactiles sont
(48 x 48 pixels) et avoir suffis	ime les boutons et les liens doivent samment d'espace autour d'eux pou lyer en même temps sur d'autres élé	r que l'utilisateur puisse appuyer
	ocument est valide	Masq
) L'attribut rel=canonical du d	ocument est valide ent l'URL à afficher dans les résultat	
Les liens canoniques suggère		

% du texte de la page

Taille de police

Source

Sélecteur

Generated by **Lighthouse** 10.1.1 | <u>Signaler un problème</u>