

https://amra83.github.io/P9 NinaCarducci/













Performances

Accessibilité

Bonnes pratiques

SEO

PWA

Publisher Ads

Cette exécution de Lighthouse a rencontré des problèmes :

- · No ads were requested when fetching this page.
- No ads were rendered when rendering this page.
- The GPT tag was not requested.
- No ads were rendered when rendering this page.



Performances

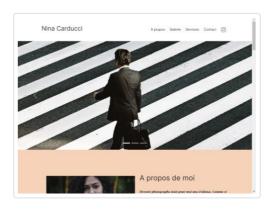
Les valeurs sont estimées et peuvent varier. Le <u>calcul du</u>
<u>score lié aux performances</u> repose directement sur ces
statistiques. <u>Affichez la calculatrice.</u>



0-49

50-89

90-100



Développer la vue

STATISTIQUES

Largest Contentful Paint

0.8 s

0,8 s

Total Blocking Time

First Contentful Paint

0 ms

Cumulative Layout Shift

0,007

Speed Index

0.8 s

Consultez la carte proportionnelle

about:blank 1/32



Afficher les audits pertinents pour : All FCP LCP TBT CLS

DIAGNOSTIC

▲ Éliminez les ressources qui bloquent le rendu — Économies potentielles de 90 ms

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

✓ Afficher les ressources tierces (1)

URL	Taille de transfert	Économies potentielles
GitHub Utility Propriétaire	27,3 KiB	110 ms
bootstrap/bootstrap.min.css (amra83.github.io)	27,3 KiB	110 ms
jQuery CDN Cdn	30,2 KiB	320 ms
/jquery-3.4.1.min.js (code.jquery.com)	30,2 KiB	320 ms

Les éléments d'image ne possèdent pas de width ni de 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>

	URL
GitHub Utility Propriétaire	
img	images/nina.webp (amra83.github.io)

Réduisez la taille des ressources CSS — Économies potentielles de 7 Kio

La minimisation des fichiers CSS peut réduire la taille des charges utiles de réseau. <u>Découvrez comment minimiser des fichiers CSS.</u> FCP <u>LCP</u>

about:blank 2/32

URL	Taille de transfert	Économies potentielles
GitHub Utility Propriétaire	27,3 KiB	7,1 KiB
bootstrap/bootstrap.min.css (amra83.github.io)	27,3 KiB	7,1 KiB

Diffusez des éléments statiques grâce à des règles de cache efficaces — 16 ressources trouvées

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>

URL	Cache de la valeur TTL	Taille de transfert
GitHub Utility Propriétaire		685 KiB
concerts/aron-paul.webp (amra83.github.io)	10min	378 KiB
1024.px/ryoji-iwata.webp (amra83.github.io)	10min	67 KiB
1024.px/edward-cisneros.webp (amra83.github.io)	10min	43 KiB
1024.px/nicholas-green.webp (amra83.github.io)	10min	39 KiB
bootstrap/bootstrap.min.css (amra83.github.io)	10min	27 KiB
mariage/jakob-owens-SiniLJkXh.webp (amra83.github.io)	10min	27 KiB
images/nina.webp (amra83.github.io)	10min	26 KiB
portraits/ade-tunji.webp (amra83.github.io)	10min	23 KiB
bootstrap/bootstrap.bundle.min.js (amra83.github.io)	10min	23 KiB
entreprise/jason-goodman.webp (amra83.github.io)	10min	9 KiB
entreprise/ali-morshedlou.webp (amra83.github.io)	10min	8 KiB
mariage/hannah-busing.webp (amra83.github.io)	10min	8 KiB
assets/maugallery.js (amra83.github.io)	10min	2 KiB
assets/style.min.css (amra83.github.io)	10min	2 KiB

about:blank 3/32

URL	Cache de la valeur TTL	Taille de transfert
images/instagram.webp (amra83.github.io)	10min	1 KiB
assets/scripts.min.js (amra83.github.io)	10min	1 KiB

Dimensionnez correctement les images — Économies potentielles de 297 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.

	URL	Taille de la ressource	Économies potentielles
GitHub Utility Propriétaire		433,9 KiB	296,6 KiB
img.gallery-item.img-fluid	concerts/aron-paul.webp (amra83.github.io)	377,1 KiB	256,7 KiB
img.gallery-item.img-fluid	mariage/jakob-owens- SiniLJkXh.webp (amra83.github.io)	26,7 KiB	18,4 KiB
img.gallery-item.img-fluid	portraits/ade-tunji.webp (amra83.github.io)	22,7 KiB	16,3 KiB
img.gallery-item.img-fluid	entreprise/ali- morshedlou.webp (amra83.github.io)	7,3 KiB	5,2 KiB

about:blank 4/32

Évitez d'utiliser de l'ancien code JavaScript dans les navigateurs récents — Économies potentielles de 8 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		conomies otentielles
<pre>chrome- extension://llbcnfanfmjhpedaedhbcnpgeepdnnok/contentScr ndle.js</pre>	ript.bu	8,3 KiB
contentScript.bundle.js:1	<pre>@babel/plugin- transform-classes</pre>	
contentScript.bundle.js:7	Object.keys	

Réduisez les ressources JavaScript inutilisées — Économies potentielles de 88 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> [LCP]

URL	Taille de transfert	Économies potentielles
<pre>chrome-extension://llbcnfanfmjhpedaedhbcnpgeepdnnok/contentScript.bundle.js</pre>	172,2 KiB	88,3 KiB

Éviter les changements de mise en page importants — 3 décalages de mise en page trouvés

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

Élément	Score de décalage de mise en page
div.picture.left	0,007
v13/rnCu-xNNwwoff2 (fonts.gstatic.com)	Police Web chargée

about:blank 5/32

Élément Score de décalage de mise en page ...v13/rnCu-xNNw....woff2 (fonts.gstatic.com) Police Web chargée Une requête réseau tardive a ajusté la mise en page /jquery-3.4.1.min.js (code.jquery.com) ...assets/style.min.css (amra83.github.io) Une requête réseau tardive a ajusté la mise en page Une requête réseau tardive a ajusté la mise en page ...bootstrap/bootstrap.min.css (amra83.github.io) nav.nav 0,000 ...v13/UcCO3FwrK....woff2 (fonts.gstatic.com) Police Web chargée Police Web chargée ...v13/rnCu-xNNw....woff2 (fonts.gstatic.com) ...v13/rnCu-xNNw....woff2 (fonts.gstatic.com) Police Web chargée /jquery-3.4.1.min.js (code.jquery.com) Une requête réseau tardive a ajusté la mise en page ...assets/style.min.css (amra83.github.io) Une requête réseau tardive a ajusté la mise en page ...bootstrap/bootstrap.min.css (amra83.github.io) Une requête réseau tardive a ajusté la mise en page p.about-me__introduction 0.000 img Élément multimédia sans taille explicite ...v13/UcCO3FwrK....woff2 (fonts.gstatic.com) Police Web chargée ...v13/rnCu-xNNw....woff2 (fonts.gstatic.com) Police Web chargée ...v13/rnCu-xNNw....woff2 (fonts.gstatic.com) Police Web chargée Une requête réseau tardive a ajusté la mise en page /jquery-3.4.1.min.js (code.jquery.com) ...assets/style.min.css (amra83.github.io) Une requête réseau tardive a ajusté la mise en page ...bootstrap/bootstrap.min.css (amra83.github.io) Une requête réseau tardive a ajusté la mise en page

Le temps de réponse initial du serveur était court — Le document racine a pris 30 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
GitHub Utility Propriétaire	30 ms

URL	Temps passé
/P9_NinaCarducci/ (amra83.github.io)	30 ms

O Éviter d'énormes charges utiles de réseau — La taille totale était de 773 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
GitHub Utility Propriétaire	654,3 KiB
concerts/aron-paul.webp (amra83.github.io)	378,0 KiB
1024.px/ryoji-iwata.webp (amra83.github.io)	66,6 KiB
1024.px/edward-cisneros.webp (amra83.github.io)	43,4 KiB
1024.px/nicholas-green.webp (amra83.github.io)	39,2 KiB
bootstrap/bootstrap.min.css (amra83.github.io)	27,3 KiB
mariage/jakob-owens-SiniLJkXh.webp (amra83.github.io)	27,2 KiB
images/nina.webp (amra83.github.io)	26,2 KiB
portraits/ade-tunji.webp (amra83.github.io)	23,2 KiB
bootstrap/bootstrap.bundle.min.js (amra83.github.io)	23,2 KiB
jQuery CDN Cdn	30,2 KiB
/jquery-3.4.1.min.js (code.jquery.com)	30,2 KiB

Éviter une taille excessive de DOM — 147 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)

about:blank 7/32

Statistique	Élément	Valeur
Nombre total d'éléments DOM		147
Profondeur maximum de DOM	div.mg-prev	11
Nombre maximal d'éléments enfants	div.gallery-items-row.row	9

Évitez de créer des chaînes de requêtes critiques — 3 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. (FCP) (LCP)

Latence de chemin d'accès critique maximale : 237,585 ms

Navigation initiale

/P9_NinaCarducci/ (amra83.github.io)

- ...bootstrap/bootstrap.min.css (amra83.github.io) 83,697 ms, 27,28 KiB
- ...assets/style.min.css (amra83.github.io) 100,415 ms, 1,97 KiB

/jquery-3.4.1.min.js (code.jquery.com) - 106,123 ms, 30,25 KiB

O Délai d'exécution de JavaScript — 0,2 s

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

✓ Afficher les ressources tierces (1)

URL	Temps CPU total	Évaluation des scripts	Analyse des scripts
Non attribuable	330 ms	110 ms	50 ms
Unattributable	206 ms	42 ms	0 ms
<pre>chrome- extension://llbcnfanfmjhpedaedhbcnpgeepdnnok/contentScript.b undle.js</pre>	124 ms	68 ms	50 ms
GitHub Utility Propriétaire	266 ms	7 ms	0 ms

about:blank 8/32

URL	Temps CPU total	Évaluation des scripts	Analyse des scripts
/P9_NinaCarducci/ (amra83.github.io)	266 ms	7 ms	0 ms
jQuery CDN Cdn	150 ms	78 ms	2 ms
/jquery-3.4.1.min.js (code.jquery.com)	150 ms	78 ms	2 ms

O Réduire le travail du thread principal — 0,8 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	249 ms
Style & Layout	223 ms
Script Evaluation	205 ms
Script Parsing & Compilation	55 ms
Rendering	27 ms
Parse HTML & CSS	23 ms
Garbage Collection	2 ms

O 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>

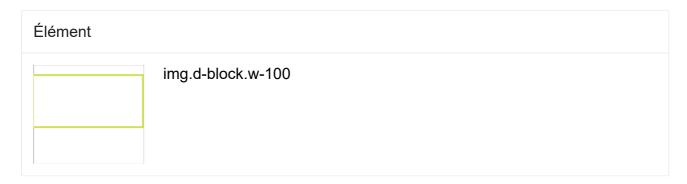
Tiers	Taille de transfert	Durée de blocage du thread principal
Google Fonts Cdn	53 KiB	0 ms
v13/UcCO3FwrKwoff2 (fonts.gstatic.com)	21 KiB	0 ms
v13/rnCu-xNNwwoff2 (fonts.gstatic.com)	16 KiB	0 ms
v13/rnCu-xNNwwoff2 (fonts.gstatic.com)	15 KiB	0 ms
/css2?family= (fonts.googleapis.com)	1 KiB	0 ms

about:blank 9/32

Tiers	Taille de transfert	Durée de blocage du thread principal	
jQuery CDN Cdn	30 KiB	0 ms	
/jquery-3.4.1.min.js (code.jquery.com)	30 KiB	0 ms	

O Élément identifié comme "Largest Contentful Paint" — 850 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	36%	300 ms
Délai de chargement	0%	0 ms
Temps de chargement	36%	300 ms
Délai de rendu	29%	240 ms

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

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

<u>Découvrez comment éviter les longues tâches du thread principal.</u> (TBT)

URL	Heure de début	Durée
Non attribuable		124 ms
<pre>chrome-extension://llbcnfanfmjhpedaedhbcnpgeepdnnok/contentScript.bundle.js</pre>	550 ms	124 ms
GitHub Utility Propriétaire		93 ms
/P9_NinaCarducci/ (amra83.github.io)	431 ms	93 ms

about:blank 10/32

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 (22) Masquer 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 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. 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 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. FCP LCP 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

about:blank 11/32

O Préchargez les demandes clés	^
Envisagez d'utiliser <link rel="preload"/> pour hiérarchiser la récupération des ressources actuellement requises pour chargement ultérieur de la page. Découvrez comment précharger les requêtes clés. FCP (LCP)	ur le
Utilisez HTTP/2	^
Le protocole HTTP/2 offre de nombreux avantages par rapport à HTTP/1.1, comme les en-têtes binaires et le multiplez En savoir plus sur le protocole HTTP/2	xage.
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/Web pour les animations et PNG/WebP pour les images statiques au lieu d'images GIF afin d'économiser des octets réseau savoir plus sur les formats vidéo efficaces (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 réseau. TBT	sur le
Précharger l'image Largest Contentful Paint	^
Si l'élément LCP est ajouté de façon dynamique à la page, préchargez l'image pour améliorer le LCP. <u>En savoir plus s</u> <u>préchargement d'éléments LCP</u> <u>LCP</u>	ur le
Marques et mesures du temps utilisateur	^
Envisagez de doter votre appli de l'API User Timing pour mesurer ses performances réelles lors d'expériences utilisate clés. En savoir plus sur les marques User Timing	eur
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 pour le le savoir plus sur font-display FCP LCP	olices
 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 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. En savoir plus sur le chargement différé optimal	

about:blank 12/32

Élément	
	img.d-block.w-100

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>

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>

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 (TBT)</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



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.

about:blank 13/32

Custom interactive controls are keyboard focusable and display a focus indicator. Learn how to make custom controls focusable. 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. 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. 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. 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 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 new content. HTML5 landmark elements are used to improve navigation A user can tab into and out of any, cnav, etc.) are used to improve the keyboard navigation of the page for assistive technology Learn more about landmark elements. Offscreen content is hidden with display; none or aria-hidden=true. Learn how to properly hide offscreen content.	JTRES ÉLÉMENTS À VÉRIFIER MANUELLEMENT (10)	Masque
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. 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. 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. 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 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 new content. HTML5 landmark elements are used to improve navigation Landmark elements (<main>, <nav>, <nav>, etc.) are used to improve the keyboard navigation of the page for assistive technology Learn more about landmark elements. Offscreen content is hidden from assistive technology Offscreen content is hidden from assistive technology Custom controls have associated labels Custom interactive controls have associated labels, provided by aria-label or aria-labelledby, Learn more about custom</nav></nav></main>	Interactive controls are keyboard focusable	^
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. 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. 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. 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 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 new content. 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. 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. Learn more about custom</nav></main>		<u>ls</u>
elements. Learn how to decorate interactive elements with affordance hints. 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. 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. 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 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 new content. 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. 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. provided by aria-label or aria-labelledby. Learn more about custom</nav></main>	Interactive elements indicate their purpose and state	^
Tabbing through the page follows the visual layout. Users cannot focus elements that are offscreen. Learn more about logical tab ordering. 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. 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 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 new content. 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. 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. Learn more about custom</nav></main>		/e
Ovisual 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. 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 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 new content. 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. 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 interactive controls have associated labels, provided by aria-label or aria-labelledby. Learn more about custom</nav></main>	The page has a logical tab order	^
DOM order matches the visual order, improving navigation for assistive technology. Learn more about DOM and visual ordering. 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 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 new content. 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. 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</nav></main>		<u>ut</u>
Outsor 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 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 new content. 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. 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. Learn more about custom</nav></main>	Visual order on the page follows DOM order	^
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 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 new content. 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. 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. Learn more about custom</nav></main>		<u>ıal</u>
The user's focus is directed to new content added to the page If new content, such as a dialog, is added to the page, the user's focus is directed to it. Learn how to direct focus to new content. 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. 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. Learn more about custom</nav></main>	User focus is not accidentally trapped in a region	^
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 new content. 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. 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. Learn more about custom</nav></main>	A user can tab into and out of any control or region without accidentally trapping their focus. Learn how to avoid focus	ı <u>s traps</u> .
Custom interactive controls have associated labels, provided by aria-label or aria-labelledby. Learn more about custom	The user's focus is directed to new content added to the page	^
Landmark elements (<main>, <nav>, etc.) are used to improve the keyboard navigation of the page for assistive technology. Learn more about landmark elements. 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. Learn more about custom</nav></main>		<u>new</u>
Learn more about landmark elements. 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. Learn more about custom	HTML5 landmark elements are used to improve navigation	^
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. Learn more about custom		าnology.
 Custom controls have associated labels Custom interactive controls have associated labels, provided by aria-label or aria-labelledby. <u>Learn more about custom</u> 	Offscreen content is hidden from assistive technology	^
Custom interactive controls have associated labels, provided by aria-label or aria-labelledby. <u>Learn more about custom</u>	Offscreen content is hidden with display: none or aria-hidden=true. <u>Learn how to properly hide offscreen content</u> .	
	Custom controls have associated labels	^
		<u>om</u>

about:blank 14/32

Custom controls have ARIA roles Custom interactive controls have appropriate ARIA roles. Learn how to add roles to custom controls. 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 (21)** 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. Découvrez comment rattacher les attributs ARIA à leurs rôles. [aria-hidden="true"] ne figure pas sur le document <body> Les technologies d'assistance, telles que les lecteurs d'écran, présentent un fonctionnement irrégulier lorsque ariahidden="true" est défini sur l'élément <body> du document. Découvrez comment aria-hidden affecte le corps du document. Les attributs [aria-*] ont des valeurs valides Les technologies d'assistance telles que les lecteurs d'écran ne peuvent pas interpréter les attributs ARIA si leurs valeurs ne sont pas valides. En savoir plus sur les valeurs valides des attributs ARIA Les attributs [aria-*] sont valides et correctement orthographiés Les technologies d'assistance telles que les lecteurs d'écran ne peuvent pas interpréter les attributs ARIA si leurs noms ne sont pas valides. En savoir plus sur les attributs ARIA valides Les boutons ont un nom accessible Lorsqu'un bouton n'a pas de nom accessible, les lecteurs d'écran annoncent simplement qu'il s'agit d'un "bouton", ce qui le rend inutilisable pour les personnes qui se servent de tels outils. 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 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 comprendre la fonction de ces boutons d'entrée. En savoir plus sur les boutons d'entrée

about:blank 15/32

[user-scalable="no"] n'est pas utilisé dans l'élément <meta name="viewport">, et l'attribut [maximum-scale] n'est pas Désactiver le zoom est problématique pour les utilisateurs malvoyants qui ont besoin d'agrandir le contenu d'une page Web pour le voir correctement. En savoir plus sur la balise Meta viewport Les éléments [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 couleurs d'arrière-plan et de premier plan sont suffisamment contrastées Un texte faiblement contrasté est difficile, voire impossible à lire pour de nombreux utilisateurs. Découvrez comment fournir un contraste suffisant des couleurs. Le document contient un élément <title> Le titre donne aux utilisateurs de lecteurs d'écran un aperçu de la page. En outre, les moteurs de recherche s'appuient principalement sur ce dernier pour déterminer la pertinence du contenu proposé. En savoir plus sur le titre des documents L'élément <html> contient un attribut [lang] Lorsqu'une page ne spécifie pas d'attribut lang, les lecteurs d'écran considèrent qu'elle est rédigée dans la langue par défaut sélectionnée au moment de leur configuration par l'utilisateur. Si la page n'est pas rédigée dans cette langue par défaut, les lecteurs d'écran risquent de ne pas énoncer correctement son contenu. En savoir plus sur l'attribut lang La valeur de l'attribut [lang] de l'élément <html> est valide Le fait de spécifier une langue BCP 47 valide permet d'aider les lecteurs d'écran à énoncer correctement le texte. Découvrez comment utiliser l'attribut lang. Les 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. Découvrez comment rendre les liens accessibles.

about:blank 16/32

Les listes contiennent uniquement des éléments 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 (<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

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

Les valeurs attribuées à role="" sont des rôles ARIA valides.

Les roles ARIA permettent aux technologies d'assistance de connaître le rôle de chaque élément sur la page Web. Si les valeurs des roles sont mal orthographiées, que la valeur des role ARIA n'existe pas ou que les rôles sont abstraits, l'objectif de l'élément ne sera pas communiqué aux utilisateurs de technologies d'assistance. En savoir plus sur les rôles ARIA

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

Les éléments accompagnés de libellés de texte visibles sont associés à des noms accessibles.

Les libellés de texte visibles qui ne correspondent pas au nom accessible peuvent nuire à l'expérience des utilisateurs de lecteur d'écran. En savoir plus sur les noms accessibles

NON APPLICABLE (40) 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>

about:blank 17/32

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 l rend inutilisable pour les personnes qui se servent de tels outils. En savoir plus sur le libellé des champs de saisie	е
 Les éléments ARIA meter ont des noms accessibles 	^
Lorsqu'un élément outil de mesure n'a pas de nom accessible, les lecteurs d'écran l'annoncent avec un nom générique, qui le rend inutilisable pour les personnes qui se servent de tels outils. Découvrez comment nommer des éléments mete	
 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, c qui le rend inutilisable pour les personnes qui se servent de tels outils. <u>Découvrez comment ajouter des libellés aux</u> <u>éléments progressbar</u> .	e
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 rôles et les attributs obligatoires</u>	<u>r les</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 [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	ns
Les valeurs [role] sont valides	^
Les rôles ARIA doivent comporter des valeurs valides afin de remplir correctement leurs fonctions d'accessibilité. En savent plus sur les rôles ARIA valides	<u>voir</u>
 Les éléments comportant l'attribut role=text n'ont pas de descendants sélectionnables. 	^

about:blank 18/32

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. 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 La page contient un titre, un lien "Ignorer" ou un point de repère En ajoutant des méthodes pour contourner les contenus répétitifs, vous permettez aux internautes qui utilisent un clavier de naviguer plus efficacement sur la page. En savoir plus sur les blocs de 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. Découvrez comment structurer correctement les listes de définition. 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 <dl> parent afin que les lecteurs d'écran puissent les énoncer correctement. Découvrez comment structurer correctement les listes de définition. 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. Découvrez comment résoudre les problèmes d'id en double. 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. Découvrez comment résoudre les problèmes d'ID ARIA en double.

about:blank 19/32

Aucun champ de formulaire ne comporte plusieurs libellés	^
Les champs de formulaire comprenant plusieurs libellés peuvent être annoncés par les technologies d'assistance comm 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.	
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. <u>En savoir plus sur le titre des frames</u>	
○ 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 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 compren son utilité en ajoutant un texte de substitution. En savoir plus sur le texte de substitution d'une image d'entrée	dre
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>	
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 utilisate En savoir plus sur la balise Meta refresh	eur.
 Les éléments «object» contiennent du texte de substitution 	^
Les lecteurs d'écran ne peuvent pas traduire les contenus non textuels. En ajoutant un texte de substitution aux élément cobject, vous aiderez les lecteurs d'écran à transmettre votre message aux utilisateurs. En savoir plus sur le texte de substitution aux éléments object	
O 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.	^

about:blank 20/32

Ajouter un lien d'ancrage permet aux utilisateurs de passer plus rapidement au contenu principal. <u>En savoir plus sur les liens d'ancrage</u>

O 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 techniqu cela crée souvent une expérience frustrante pour les utilisateurs qui s'appuient sur des technologies d'assistance. En sa plus sur l'attribut tabindex	
 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 table précis aide les utilisateurs de lecteur d'écran. En savoir plus sur les attributs "summary" et "caption"</caption>	e de
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 vo 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	
O 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 vo 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. <u>En savoir plus sur les en-têtes de tableaux</u>	us
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>	
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	
O Tous les éléments de titre ont du contenu.	^
Un titre sans contenu ni texte inaccessible empêche les utilisateurs de lecteurs d'écran d'accéder aux informations sur la structure de la page. En savoir plus sur les titres	a
O Les liens identiques ont la même fonction.	^

Les liens vers une même destination doivent avoir une description identique pour que les internautes comprennent la

about:blank 21/32

fonction du lien et décident de le suivre ou non. En savoir plus sur les liens identiques

O Le document contient un repère principal

L'un des repères principaux permet aux utilisateurs de lecteurs d'écran de naviguer sur une page Web. <u>En savoir plus sur les repères</u>

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. <u>En savoir plus sur les zones cibles tactiles</u>

Les tableaux utilisent <caption> au lieu de cellules avec l'attribut [colspan] pour indiquer une légende.

Les lecteurs d'écran proposent des fonctionnalités qui permettent de naviguer plus simplement dans les tableaux. Vous pouvez améliorer l'expérience des utilisateurs de lecteurs d'écran en vous assurant que les tableaux utilisent bien l'élément de sous-titres au lieu de cellules avec l'attribut [colspan]. En savoir plus sur les légendes

Les éléments d'un grand comportent un ou plusieurs en-têtes de tableau.

Les lecteurs d'écran proposent des fonctionnalités qui permettent de naviguer plus simplement dans les tableaux. Vous pouvez améliorer l'expérience des utilisateurs de lecteurs d'écran en vous assurant que les éléments d'un grand tableau (au moins trois cellules en largeur et en hauteur) sont associés à un en-tête de tableau. En savoir plus sur les entêtes de tableaux



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

about:blank 22/32

GÉNÉRAL

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>

Nom	Version
Bootstrap	5.1.3
jQuery	3.4.1

AUDITS RÉUSSIS (14) Masquer

Requêtes HTTPS

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

La page n'utilise pas d'API obsolètes

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

Évite les cookies tiers

Les cookies tiers ne seront plus acceptés dans une prochaine version de Chrome. <u>En savoir plus sur la suppression</u> <u>progressive des cookies tiers</u>

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. <u>Découvrez comment obtenir de façon responsable une autorisation pour les</u>

about:blank 23/32

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. <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</u> <u>d'un attribut doctype</u>

Le charset est défini correctement

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

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

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

about:blank 24/32

URL	URL de mappage du code source
GitHub Utility Propriétaire	
bootstrap/bootstrap.bundle.min.js (amra83.github.io)	bootstrap/bootstrap.bundle.min.js.map (amra83.github.io)

NON APPLICABLE (1)

Les polices qui utilisent font-display: optional sont préchargées

Préchargez les polices optional pour que les nouveaux visiteurs puissent les utiliser. En savoir plus sur le préchargement



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

AUTRES ÉLÉMENTS À VÉRIFIER MANUELLEMENT (1)

Masquer

Les données structurées sont valides

Le document contient un élément <title>

des polices

Exécutez l'<u>outil de test des données structurées</u> et le <u>validateur Lint de données structurées</u> pour valider les données structurées. <u>En savoir plus sur les données structurées</u>

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

AUDITS RÉUSSIS (10)

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)

about:blank 25/32

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 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

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

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 évite les plug-ins

Les moteurs de recherche ne peuvent pas indexer le contenu des plug-ins, et de nombreux appareils limitent l'utilisation de ces derniers, voire ne les acceptent pas. <u>Découvrez comment éviter les plug-ins.</u>

NON APPLICABLE (4) Masquer

about:blank 26/32

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. En savoir plus sur les fichiers robots.txt

L'attribut rel=canonical du document est valide

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

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

Les éléments tactiles sont dimensionnés correctement

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

Conformément aux <u>critères d'installabilité mis à jour de Chrome</u>, Lighthouse abandonnera la catégorie PWA dans une prochaine version. Veuillez consulter la <u>documentation actualisée sur les PWA</u> pour en savoir plus sur les futurs tests de PWA.



PMA

Ces contrôles permettent de vérifier que les conditions requises pour les progressive web apps sont remplies. <u>Découvrez les critères d'une</u>

progressive web app de qualité.

POSSIBILITÉS D'INSTALLATION

Le fichier manifeste ou le service worker de l'application Web ne respectent pas les conditions d'installation requises

— 1 motif

Service worker est une technologie qui permet à votre appli d'exploiter de nombreuses fonctionnalités propres aux progressive web apps, comme le fonctionnement hors connexion, l'ajout à l'écran d'accueil et les notifications push. Lorsqu'un service worker et un fichier manifeste sont correctement implémentés, les utilisateurs peuvent être invités à ajouter votre appli à leur écran d'accueil par le biais de leur navigateur. Cette fonctionnalité peut contribuer à une hausse de l'engagement. En savoir plus sur les exigences liées à l'implémentation du fichier manifeste

about:blank 27/32

Motif de l'échec

La page n'a aucune URL <lien> de fichier manifeste

OPTIMISATION PWA

Écran de démarrage personnalisé non disponible

Failures: Manifest does not have a PNG icon of at least 512px, Manifest does not have `background_color`, Manifest does not have `theme_color`, Manifest does not have `name`.

Avec un écran de démarrage à thème, vous garantissez une expérience de haute qualité aux utilisateurs qui lancent votre appli depuis leur écran d'accueil. En savoir plus sur les écrans de démarrage

Aucune couleur de thème n'est configurée pour la barre d'adresse.

Failures: Manifest does not have `theme_color`, No `<meta name="theme-color">` tag found.

Vous pouvez définir un thème assorti à votre site pour la barre d'adresse du navigateur. <u>En savoir plus sur les thèmes de la barre d'adresse</u>

O Le contenu est correctement dimensionné pour la fenêtre d'affichage

Si la largeur du contenu de votre appli ne correspond pas à la largeur de la fenêtre d'affichage, il se peut que votre appli ne soit pas optimisée pour les écrans mobiles. <u>Découvrez comment dimensionner le contenu de la fenêtre d'affichage.</u>

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

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

▲ Le fichier manifeste ne comporte pas d'icône masquable

Une icône masquable empêche l'apparition de bandes noires (format letterbox) et assure que l'image remplit totalement l'espace disponible lorsque l'appli est installée sur un appareil. En savoir plus sur les icônes masquables du fichier manifeste

AUTRES ÉLÉMENTS À VÉRIFIER MANUELLEMENT (3)

Masquer

Le site fonctionne sur différents navigateurs

Afin de toucher le plus grand nombre d'utilisateurs possible, les sites doivent fonctionner sur tous les principaux navigateurs. En savoir plus sur la compatibilité multinavigateur

La navigation entre les différentes pages du site doit être rapide et fluide

about:blank 28/32

La navigation sur les pages doit être rapide et fluide, même pour les utilisateurs avec une connexion lente. C'est un critère de performance fondamental pour les utilisateurs. En savoir plus sur les transitions de pages

Chaque page a sa propre URL

Veillez à ce que les URL de vos pages puissent être utilisées dans des liens profonds. En outre, chaque URL doit être unique afin de pouvoir être correctement partagée sur les médias sociaux. En savoir plus sur l'ajout de liens profonds

Ces contrôles font partie des <u>vérifications de base de la checklist PWA</u>, mais ne sont pas exécutés automatiquement par Lighthouse. Même s'ils n'ont pas d'influence sur votre score, il est important de les effectuer manuellement.



Publisher Ads

A Lighthouse plugin to improve ad speed and overall quality that is targeted at sites using GPT or AdSense tag. <u>Learn more</u>

NON APPLICABLE (23)	Masquer
○ Tag load time — No tag requested	^
This metric measures the time for the ad tag's implementation script (pubads_impl.js for GPT; adsbygoogle.js for to load after the page loads. <u>Learn more</u> .	AdSense)
First bid request time — No bids detected	^
This metric measures the elapsed time from the start of page load until the first bid request is made. Delayed bid will decrease impressions and viewability, and have a negative impact on ad revenue. Learn More.	requests
First ad request time — No ads requested	^
This metric measures the elapsed time from the start of page load until the first ad request is made. Delayed ad decrease impressions and viewability, and have a negative impact on ad revenue. <u>Learn more</u> .	equests will
Latency of first ad render — No ads rendered	^
This metric measures the time for the first ad iframe to render from page navigation. <u>Learn more</u> .	
Cumulative ad shift — No ads rendered	^
Measures layout shifts that were caused by ads or happened near ads. Reducing cumulative ad-related layout slimprove user experience. Learn more.	hift will

about:blank 29/32

 Total ad JS blocking time — No ad-related requests 	^
Ad-related scripts are blocking the main thread. <u>Learn more</u> .	
O GPT and bids loaded in parallel — GPT not requested	^
To optimize ad loading, bid requests should not wait on GPT to load. This issue can often be fixed by making sure that requests do not wait on googletag.pubadsReady or googletag.cmd.push. <u>Learn More</u> .	bid
Header bidding is parallelized — No bids detected	^
Send header bidding requests simultaneously, rather than serially, to retrieve bids more quickly. <u>Learn more</u> .	
No bottleneck requests found — No ad-related requests	^
Speed up, load earlier, parallelize, or eliminate the following requests and their dependencies in order to speed up ad loading. <u>Learn More</u> .	
Ad scripts are loaded statically — No tag requested	^
Load the following scripts directly with <script async="" src=""> instead of injecting scripts with JavaScript. Doing scripts to preload scripts sooner. Learn more.</td><td>)</td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td>O Ads not blocked by load events — No ad-related requests</td><td>^</td></tr><tr><td> Ads not blocked by load events — No ad-related requests Waiting on load events increases ad latency. To speed up ads, eliminate the following load event handlers. <u>Learn More</u> </td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td>Waiting on load events increases ad latency. To speed up ads, eliminate the following load event handlers. Learn More</td><td></td></tr><tr><td>Waiting on load events increases ad latency. To speed up ads, eliminate the following load event handlers. Learn More Minimal render-blocking resources found — No tag requested Render-blocking resources slow down tag load times. Consider loading critical JS/CSS inline or loading scripts</td><td></td></tr><tr><td>Waiting on load events increases ad latency. To speed up ads, eliminate the following load event handlers. Learn More Minimal render-blocking resources found — No tag requested Render-blocking resources slow down tag load times. Consider loading critical JS/CSS inline or loading scripts asynchronously or loading the tag earlier in the head. Learn more.</td><td>èking</td></tr><tr><td>Waiting on load events increases ad latency. To speed up ads, eliminate the following load event handlers. Learn More Minimal render-blocking resources found — No tag requested Render-blocking resources slow down tag load times. Consider loading critical JS/CSS inline or loading scripts asynchronously or loading the tag earlier in the head. Learn more. No long tasks blocking ad-related network requests — No ad-related requests Tasks blocking the main thread can delay ad requests and cause a poor user experience. Consider removing long block tasks or moving them off of the main thread. These tasks can be especially detrimental to performance on less powerformance.</td><td>èking</td></tr><tr><td>Waiting on load events increases ad latency. To speed up ads, eliminate the following load event handlers. Learn More Minimal render-blocking resources found — No tag requested Render-blocking resources slow down tag load times. Consider loading critical JS/CSS inline or loading scripts asynchronously or loading the tag earlier in the head. Learn more. No long tasks blocking ad-related network requests — No ad-related requests Tasks blocking the main thread can delay ad requests and cause a poor user experience. Consider removing long block tasks or moving them off of the main thread. These tasks can be especially detrimental to performance on less powerful devices. Learn more.</td><td>cking ul</td></tr></tbody></table></script>	

about:blank 30/32

Too many ads loaded outside the viewport lowers viewability rates and impacts user experience. Consider loading ads below the fold lazily as the user scrolls down. Consider using GPT's <u>Lazy Loading API</u>. <u>Learn more</u>.

 Ad tag is loaded asynchronously — No tag requested 	^
Loading the ad tag synchronously blocks content rendering until the tag is fetched and loaded. Consider using the asyncattribute to load gpt.js and/or adsbygoogle.js asynchronously. Learn more.	:
Ad tag is loaded over HTTPS — No tag requested	^
For privacy and security, always load GPT/AdSense over HTTPS. Insecure pages should explicitly request the ad script securely. GPT Example: <script async="" src="https://securepubads.g.doubleclick.net/tag/js/gpt.js"> AdSense Example: <script async src="https://pagead2.googlesyndication.com/pagead/js/adsbygoogle.js Learn more.</td><td>;">.</td></tr><tr><td> ○ GPT tag is loaded from an official source — GPT not requested </td><td>^</td></tr><tr><td>Load GPT from 'securepubads.g.doubleclick.net' for standard integrations or from 'pagead2.googlesyndication.com' for limited ads. <u>Learn more</u>.</td><td></td></tr><tr><td> Ads to page-height ratio is within recommended range — No visible slots </td><td>^</td></tr><tr><td>The ads to page-height ratio can impact user experience and ultimately user retention. <u>Learn more</u>.</td><td></td></tr><tr><td>No ad found at the very top of the viewport — No visible slots</td><td>^</td></tr><tr><td>Over 10% of ads are never viewed because users scroll past them before they become viewable. By moving ad slots awa from the very top of the viewport, users are more likely to see ads before scrolling away. Learn more.</td><td>ay</td></tr><tr><td>No duplicate tags found — No tags requested</td><td>^</td></tr><tr><td>Loading a tag more than once in the same page is redundant and adds overhead without benefit. <u>Learn more</u>.</td><td></td></tr><tr><td>Deprecated GPT API Usage — GPT not requested</td><td>^</td></tr><tr><td>Deprecated GPT API methods should be avoided to ensure your page is tagged correctly. <u>Learn more</u>.</td><td></td></tr><tr><td>○ GPT Errors — GPT not requested</td><td>^</td></tr><tr><td>Fix GPT errors to ensure your page is tagged as intended. <u>Learn more</u>.</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr></tbody></table></script>	

about:blank 31/32

Émulation (ordinateur) with

Lighthouse 11.6.0

Session avec consultation

d'une seule page

Captured at 7 mai 2024, 16:21

UTC+2

Chargement de page initial

Limitation personnalisée

Using Chromium 124.0.0.0 with devtools

Generated by **Lighthouse** 11.6.0 | <u>Signaler un problème</u>

about:blank 32/32