

https://berkpigh.github.io/IntWebP9/







•

Performances

Accessibilité

**Bonnes** pratiques **SEO** 

**PWA** 



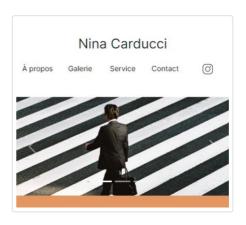
# Performances

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

0-49

50-89

90-100



Développer la vue

STATISTIQUES

First Contentful Paint

2,0 s

▲ Total Blocking Time

610 ms

▲ Largest Contentful Paint

58,9 s

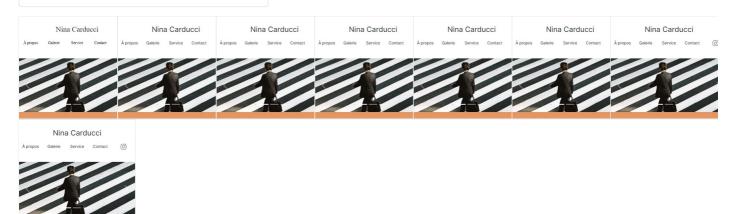
Cumulative Layout Shift

0,362

Speed Index

2,0 s

# Consultez la carte proportionnelle



1/36 about:blank

Afficher les audits pertinents pour : All  $\underline{\mathsf{FCP}}$   $\underline{\mathsf{LCP}}$   $\underline{\mathsf{TBT}}$   $\underline{\mathsf{CLS}}$ 

# OPPORTUNITÉS

Opportunité Estimation des économies

Dimensionnez correct	ement le	s images		109,82s
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			22 730,4 KiB	21 920,2 KiE
y-item.img-fluid	im g. g all er	mariage/jakob-owens-SiniLJkXhMc-unsplash.jpg (berkpigh.github.io)	6 129,4 KiB	6 031,6 KiE
y-item.img-fluid	im g. g all er	portraits/nino-vanjpg (berkpigh.github.io)	2 468,4 KiB	2 419,7 KiE
	i m g	images/nina.png (berkpigh.github.io)	2 105,8 KiB	1 871,3 KiE
y-item.img-fluid	im g. g all er	entreprise/mateus-cajpg (berkpigh.github.io)	1 878,9 KiB	1 838,0 KiE
	im g. g all er	mariage/hannah-bujpg (berkpigh.github.io)	1 737,0 KiB	1 684,4 KiE
y-item.img-fluid				

about:blank 2/36

		URL	Taille de la ressource	Éconon
img.d-block.w-100		slider/ryoji-iwajpg (berkpigh.github.io)	1 586,2 KiB	1 546,1
mg	i	images/camera.png (berkpigh.github.io)	1 625,1 KiB	1 543,4
IIIg	im			
	g. g all er	concerts/austin-nejpg (berkpigh.github.io)	1 437,7 KiB	1 399,9
y-item.img-fluid				
	im g. g	entreprise/ali-morshjpg (berkpigh.github.io)	1 073,6 KiB	1 052,1
y-item.img-fluid	all er	<b>7.6</b> \ 1.8 8 7	,	ŕ
	im			
	g. g all	concerts/aaron-paujpg (berkpigh.github.io)	1 011,6 KiB	950,8
y-item.img-fluid	er			
	im			
	g. g all er	portraits/ade-tunji-rVkhWWZFAtQ- unsplash.jpg (berkpigh.github.io)	979,0 KiB	914,8
y-item.img-fluid	o.			
	im g. g			
v itoma ima a fluid	all er	entreprise/jason-goojpg (berkpigh.github.io)	697,8 KiB	668,1
y-item.img-fluid				
		its nouvelle génération		52,2

about:blank 3/36

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

		ND.	Taille de la	Économie
		URL	ressource	potentielle
GitHub Utility Propriétaire			22 483,8 KiB	10 405,8 Ki
img.d-block.w-100		slider/edward-cijpg (berkpigh.github.io)	5 561,6 KiB	3 157,4 K
	i m g	images/nina.png (berkpigh.github.io)	2 105,8 KiB	1 759,8 K
mg	i	images/camera.png (berkpigh.github.io)	1 625,1 KiB	1 514,1 K
y-item.img-fluid	im g. g all er	mariage/jakob-owens-SiniLJkXhMc-unsplash.jpg (berkpigh.github.io)	6 129,4 KiB	1 229,4 K
ock.w-100	i m g. d- bl	slider/nicholasjpg (berkpigh.github.io)	1 859,8 KiB	970,8 K
y-item.img-fluid	im g. g all er	entreprise/mateus-cajpg (berkpigh.github.io)	1 878,9 KiB	928,0 K
	im g. g	mariage/hannah-bujpg (berkpigh.github.io)	1 737,0 KiB	811,8 K

about:blank 4/36

21/11

1/2023 13:16	about:blank		_
	URL	Taille de la ressource	Économies potentielles
ery-item.img-fluid			
img.d-block.w-100	slider/ryoji-iwajpg (berkpigh.github.io)	1 586,2 KiB	34,5 KiB
▲ Encodez les images de mai	nière efficace		9,90s ^
Les images optimisées se cha	argent plus rapidement et consomment moins de donne	ées mobiles. <u>Découvre</u>	z comment

encoder efficacement des images.

	URL	Taille de la ressource	Économies potentielles
GitHub Utility Propriétaire		5 561,6 KiB	1 955,4 KiB
img.d-block.w-100	slider/edward-cijpg (berkpigh.github.io)	5 561,6 KiB	1 955,4 KiB

# Éliminez les ressources qui bloquent le rendu

1,13s ^

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</u> éliminer les ressources qui bloquent l'affichage. FCP LCP

# ✓ Afficher les ressources tierces (2)

URL	Taille de transfert	Économies potentielles
GitHub Utility Propriétaire	72,8 KiB	1 200 ms
bootstrap/bootstrap.css (berkpigh.github.io)	26,7 KiB	450 ms
bootstrap/bootstrap.bundle.js (berkpigh.github.io)	44,0 KiB	600 ms
assets/maugallery.js (berkpigh.github.io)	2,1 KiB	150 ms
Google Fonts Cdn	0,9 KiB	790 ms
/css2?family= (fonts.googleapis.com)	0,9 KiB	790 ms
jQuery CDN Cdn	30,0 KiB	1 080 ms
/jquery-3.4.1.min.js (code.jquery.com)	30,0 KiB	1 080 ms

about:blank 5/36

0,30s Réduisez les ressources JavaScript inutilisées 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] ✓ Afficher les ressources tierces (1) Taille de Économies **URL** transfert potentielles 91,0 KiB Google Tag Manager Tag-Manager 33,2 KiB /gtag/js?id=G-WSWVBF4Z1S (www.googletagmanager.com) 91,0 KiB 33,2 KiB GitHub Utility 30,8 KiB Propriétaire 44,0 KiB 44,0 KiB 30,8 KiB ...bootstrap/bootstrap.bundle.js (berkpigh.github.io) 3.9 KiB 3.2 KiB ...js/src/tooltip.js ...js/src/dropdown.js 2,9 KiB 2,1 KiB ...js/src/modal.js 2.3 KiB 1.7 KiB ...js/src/carousel.js 3,4 KiB 1,7 KiB ...js/src/collapse.js 1,8 KiB 1,4 KiB

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

### DIAGNOSTIC



about:blank 6/36

URL	Taille de transfert
images/nina.png (berkpigh.github.io)	2 107,1 KiB
entreprise/mateus-cajpg (berkpigh.github.io)	1 880,2 KiB
slider/nicholasjpg (berkpigh.github.io)	1 861,1 KiB
mariage/hannah-bujpg (berkpigh.github.io)	1 738,2 KiB
images/camera.png (berkpigh.github.io)	1 626,3 KiB
slider/ryoji-iwajpg (berkpigh.github.io)	1 587,2 KiB
concerts/austin-nejpg (berkpigh.github.io)	1 438,7 KiB

▲ Diffusez des éléments statiques grâce à des règles de cache efficaces — 20 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		30 247 KiB
mariage/jakob-owens-SiniLJkXhMc-unsplash.jpg (berkpigh.github.io)	10min	6 133 KiB
slider/edward-cijpg (berkpigh.github.io)	10min	5 565 KiB
portraits/nino-vanjpg (berkpigh.github.io)	10min	2 470 KiB
images/nina.png (berkpigh.github.io)	10min	2 107 KiB
entreprise/mateus-cajpg (berkpigh.github.io)	10min	1 880 KiB
slider/nicholasjpg (berkpigh.github.io)	10min	1 861 KiB
mariage/hannah-bujpg (berkpigh.github.io)	10min	1 738 KiB
images/camera.png (berkpigh.github.io)	10min	1 626 KiB
slider/ryoji-iwajpg (berkpigh.github.io)	10min	1 587 KiB

about:blank 7/36

URL	Cache de la valeur TTL	Taille de transfert
concerts/austin-nejpg (berkpigh.github.io)	10min	1 439 KiB
entreprise/ali-morshjpg (berkpigh.github.io)	10min	1 075 KiB
concerts/aaron-paujpg (berkpigh.github.io)	10min	1 012 KiB
portraits/ade-tunji-rVkhWWZFAtQ-unsplash.jpg (berkpigh.github.io)	10min	980 KiB
entreprise/jason-goojpg (berkpigh.github.io)	10min	698 KiB
bootstrap/bootstrap.bundle.js (berkpigh.github.io)	10min	44 KiB
bootstrap/bootstrap.css (berkpigh.github.io)	10min	27 KiB
assets/maugallery.js (berkpigh.github.io)	10min	2 KiB
assets/style.css (berkpigh.github.io)	10min	2 KiB
images/instagram.png (berkpigh.github.io)	10min	1 KiB
assets/scripts.js (berkpigh.github.io)	10min	0 KiB

# ▲ Réduire l'impact du code tiers — Le thread principal a été bloqué par du code tiers pendant 1 170 ms

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

Tiers	Taille de transfert	Durée de blocage du thread principal
jQuery CDN Cdn	30 KiB	1 150 ms
/jquery-3.4.1.min.js (code.jquery.com)	30 KiB	1 150 ms
Google Tag Manager Tag-Manager	91 KiB	25 ms
/gtag/js?id=G- WSWVBF4Z1S (www.googletagmanager.com)	91 KiB	25 ms
Google Fonts Cdn	66 KiB	0 ms
v13/UcCO3FwrKwoff2 (fonts.gstatic.com)	21 KiB	0 ms
v13/rnCu-xNNwwoff2 (fonts.gstatic.com)	15 KiB	0 ms

about:blank 8/36

Tiers	Taille de transfert	Durée de blocage du thread principal
v13/rnCu-xNNwwoff2 (fonts.gstatic.com)	15 KiB	0 ms
v13/rnCr-xNNwwoff2 (fonts.gstatic.com)	14 KiB	0 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. Découvrez comment définir les dimensions de l'image. (CLS) URL GitHub Utility Propriétaire img.d-block.w-100 ...slider/ryoji-iwa....jpg (berkpigh.github.io) img ...images/camera.png (berkpigh.github.io) img ...images/nina.png (berkpigh.github.io) img ...images/instagram.png (berkpigh.github.io) Réduisez le travail du thread principal — 2,0 s Envisagez de réduire le temps consacré à l'analyse, la compilation et l'exécution de JavaScript. La livraison de charges utiles JavaScript plus petites peut vous aider. Découvrez comment réduire le travail du thread principal. (TBT) Catégorie Temps passé Other 1632 ms Script Evaluation 182 ms

about:blank 9/36

Style & Layout	176 ms
Parse HTML & CSS	21 ms
Script Parsing & Compilation	19 ms
Rendering	19 ms

O Évitez de créer des chaînes de requêtes critiques — 10 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 : 228,928 ms

Navigation initiale

/IntWebP9/ (berkpigh.github.io)

- ...bootstrap/bootstrap.css (berkpigh.github.io) 37,215 ms, 26,66 KiB
- ...assets/style.css (berkpigh.github.io) 40,407 ms, 1,68 KiB

/css2?family=... (fonts.googleapis.com)

- ...v13/UcCO3FwrK....woff2 (fonts.gstatic.com) 81,395 ms, 21,16 KiB
- ...v13/rnCu-xNNw....woff2 (fonts.gstatic.com) 89,471 ms, 14,58 KiB
- ...v13/rnCu-xNNw....woff2 (fonts.gstatic.com) 84,172 ms, 15,38 KiB
- ...v13/rnCr-xNNw....woff2 (fonts.gstatic.com) 89,777 ms, 13,57 KiB
- ...bootstrap/bootstrap.bundle.js (berkpigh.github.io) 37,309 ms, 43,97 KiB

/jquery-3.4.1.min.js (code.jquery.com) - 38,799 ms, 30,03 KiB

- ...assets/maugallery.js (berkpigh.github.io) 35,513 ms, 2,14 KiB
- ...assets/scripts.js (berkpigh.github.io) 35,223 ms, 0,32 KiB
- O Élément identifié comme "Largest Contentful Paint" 58 900 ms

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

Élément

img.d-block.w-100

about:blank

Phase		% du LCP	Durée
TTFB		1%	690 ms
Délai de charge	ment	15%	9 090 ms
Temps de charg	jement	16%	9 140 ms
Délai de rendu		68%	39 980 ms
Éviter les changemer	nts de mise en page important	s — 5 éléments trouvés	
Ces éléments DOM cor	ntribuent en grande partie au C	CLS de la page. <u>Découvrez comment a</u>	améliorer le CLS. CLS
Élément			Contribution au CLS
	div#about		0,143
	div#about-me		0,136
	div#gallery		0,043
	p		0,012
	p		0,012

about:blank 11/36

Indique les tâches les plus longues du thread principal, ce qui est utile pour identifier celles qui entraînent le plus de retard. Découvrez comment éviter les longues tâches du thread principal. [TBT] Afficher les ressources tierces (4) Heure de **URL** Durée début jQuery CDN Cdn 757 ms /jquery-3.4.1.min.js (code.jquery.com) 2 426 ms 344 ms /jquery-3.4.1.min.js (code.jquery.com) 2787 ms 207 ms 2 220 ms 206 ms /jquery-3.4.1.min.js (code.jquery.com) Google Tag Manager Tag-Manager 76 ms /gtag/js?id=G-WSWVBF4Z1S (www.googletagmanager.com) 3 219 ms 76 ms Propriétaire GitHub Utility 73 ms /IntWebP9/ (berkpigh.github.io) 842 ms 73 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 (25)

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 CSS — Économies potentielles de 5 Kio La minimisation des fichiers CSS peut réduire la taille des charges utiles de réseau. Découvrez comment minimiser des fichiers CSS. FCP [LCP] Économies Taille de **URL** transfert potentielles Propriétaire GitHub Utility 26,7 KiB 5,2 KiB 26,7 KiB 5,2 KiB ...bootstrap/bootstrap.css (berkpigh.github.io)

about:blank 12/36

Réduisez la taille des ressources JavaScript — Économies potentielles de 16 Kio 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 Taille de Économies **URL** potentielles transfert GitHub Utility Propriétaire 44,0 KiB 16,3 KiB 16,3 KiB ...bootstrap/bootstrap.bundle.js (berkpigh.github.io) 44,0 KiB Réduisez les ressources CSS inutilisées — Économies potentielles de 26 Kio 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] Taille de Économies **URL** transfert potentielles GitHub Utility Propriétaire 26,7 KiB 25,6 KiB 26,7 KiB 25,6 KiB ...bootstrap/bootstrap.css (berkpigh.github.io) 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] Le temps de réponse initial du serveur était court — Le document racine a pris 40 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 40 ms

about:blank 13/36

	URL Temps pa	assé
	/IntWebP9/ (berkpigh.github.io) 40	0 ms
	Évitez les redirections de page multiples	^
	Les redirections entraînent des retards supplémentaires avant que la page ne puisse être chargée. <u>Découvrez comme éviter les redirections de page.</u> <u>FCP</u> <u>LCP</u>	<u>ent</u>
0	Préchargez les demandes clés	^
	Envisagez d'utiliser <link rel="preload"/> pour hiérarchiser la récupération des ressources actuellement requises por chargement ultérieur de la page. <u>Découvrez comment précharger les requêtes clés.</u> FCP <u>LCP</u>	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 multiple 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/Wel pour les animations et PNG/WebP pour les images statiques au lieu d'images GIF afin d'économiser des octets résea 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
	Évitez d'utiliser de l'ancien code JavaScript dans les navigateurs récents	^
	Les polyfills et les transformations permettent aux anciens navigateurs d'utiliser les nouvelles fonctionnalités JavaScrip 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 préduire 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	our
	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>	sur le
	Éviter une taille excessive de DOM — 131 éléments	^

about:blank 14/36

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		131
Profondeur maximum de DOM	div.mg-prev	9
Nombre maximal d'éléments enfants		div.gallery- items-row.row

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. Découvrez comment réduire le temps d'exécution de JavaScript. (TBT)

✓ Afficher les ressources tierces (2)

URL	Temps CPU total	Évaluation des scripts	Analyse des scripts
jQuery CDN Cdn	1 383 ms	53 ms	3 ms
/jquery-3.4.1.min.js (code.jquery.com)	1 383 ms	53 ms	3 ms
Non attribuable	276 ms	3 ms	0 ms
Unattributable	276 ms	3 ms	0 ms
GitHub Utility Propriétaire	229 ms	3 ms	1 ms
/IntWebP9/ (berkpigh.github.io)	229 ms	3 ms	1 ms
Google Tag Manager Tag-Manager	119 ms	110 ms	8 ms
/gtag/js?id=G- WSWVBF4Z1S (www.googletagmanager.com)	119 ms	110 ms	8 ms

about:blank 15/36

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] 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. Découvrez comment différer le chargement de codes tiers par une façade. 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] 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. Découvrez comment éviter document.write(). Éviter les animations non composées Les animations non composées peuvent être lentes et augmenter le CLS. Découvrez comment éviter les animations non composées. (CLS) 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 La page n'a pas empêché la restauration du cache amélioré La navigation consiste généralement à revenir à une page précédente ou retourner à une page suivante. Le cache amélioré peut accélérer ce type de navigation. En savoir plus sur le cache amélioré

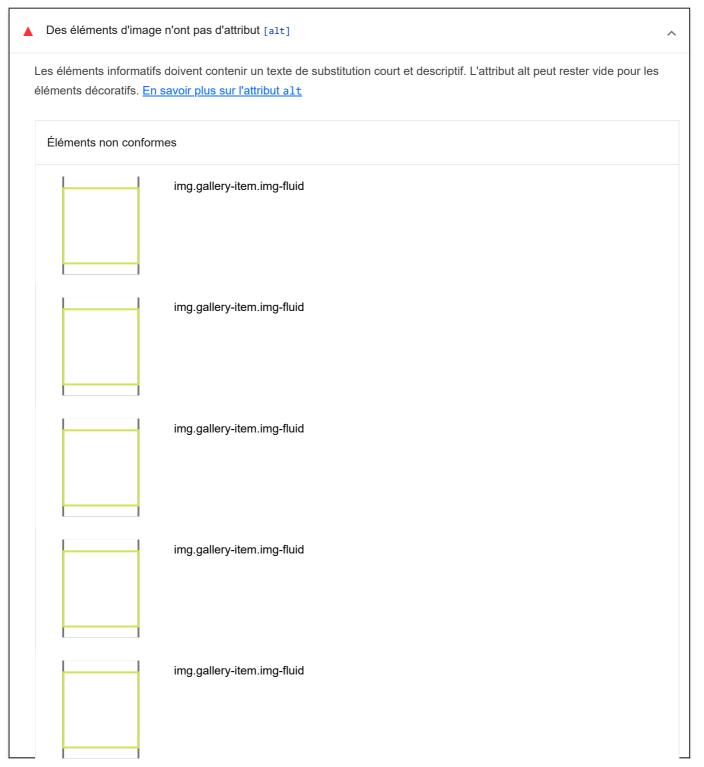
about:blank 16/36



# 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.

## NOMS ET ÉTIQUETTES



about:blank 17/36

Éléments non conform	nes	
	img.gallery-item.img-fluid	
	img.gallery-item.img-fluid	
	img.gallery-item.img-fluid	
	img.gallery-item.img-fluid	
Les éléments de formu	ulaire ne sont pas associés à des libellés	
Les libellés permettent d	ulaire ne sont pas associés à des libellés  e s'assurer que les éléments de contrôle des formulaires sont énoncés correctement par les e, comme les lecteurs d'écran. En savoir plus sur les libellés d'éléments de formulaires	
Les libellés permettent d	e s'assurer que les éléments de contrôle des formulaires sont énoncés correctement par les e, comme les lecteurs d'écran. <u>En savoir plus sur les libellés d'éléments de formulaires</u>	
Les libellés permettent d technologies d'assistanc	e s'assurer que les éléments de contrôle des formulaires sont énoncés correctement par les e, comme les lecteurs d'écran. <u>En savoir plus sur les libellés d'éléments de formulaires</u>	
Les libellés permettent d technologies d'assistanc	e s'assurer que les éléments de contrôle des formulaires sont énoncés correctement par les e, comme les lecteurs d'écran. En savoir plus sur les libellés d'éléments de formulaires nes	
Les libellés permettent d technologies d'assistanc	e s'assurer que les éléments de contrôle des formulaires sont énoncés correctement par les e, comme les lecteurs d'écran. En savoir plus sur les libellés d'éléments de formulaires nes	
Les libellés permettent d technologies d'assistanc	e s'assurer que les éléments de contrôle des formulaires sont énoncés correctement par les e, comme les lecteurs d'écran. En savoir plus sur les libellés d'éléments de formulaires  nes  input#nom	
Les libellés permettent d technologies d'assistanc	e s'assurer que les éléments de contrôle des formulaires sont énoncés correctement par les e, comme les lecteurs d'écran. En savoir plus sur les libellés d'éléments de formulaires  nes  input#nom	

about:blank 18/36

Éléments non conformes	
▲ Les liens n'ont pas de nom visi	ole ^
des liens), afin que les utilisateur	e pour les liens (et pour le texte de substitution des images, si vous vous en servez dans si de lecteurs d'écran puissent facilement positionner le curseur dessus et bénéficient d'une en. Découvrez comment rendre les liens accessibles.
Éléments non conformes	
	a.social-link

Servez-vous de ces indications pour améliorer la sémantique des éléments de contrôle de votre application. Vous optimiserez ainsi l'expérience des utilisateurs de technologies d'assistance, comme les lecteurs d'écran.

#### CONTRASTE



Servez-vous de ces indications pour améliorer la lisibilité de votre contenu.

### INTERNATIONALISATION ET LOCALISATION

▲ L'élément <html> n'a pas d'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

about:blank 19/36

ran risquent de ne pas énoncer correctement son contenu. <u>En savoir plus sur l'attribut 1ang</u>
mes
html

Servez-vous de ces indications pour améliorer l'interprétation de votre contenu en fonction des différents paramètres régionaux choisis par les utilisateurs.

### **NAVIGATION**

▲ Les éléments d'en-tête ne sont pas 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	ce.
Éléments non conformes	
h6.about-meintroduction  h3.title	
h3	

Servez-vous de ces indications pour améliorer la navigation au clavier de votre application.

AUTRES ÉLÉMENTS À VÉRIFIER MANUELLEMENT (10)

Masquer

O Interactive controls are keyboard focusable

about:blank 20/36

Custom interactive controls are keyboard focusable and display a focus indicator. <u>Learn how to make custom controls focusable</u> .	
Interactive elements indicate their purpose and state	^
Interactive elements, such as links and buttons, should indicate their state and be distinguishable from non-interactive elements. 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 tra	<u>ıps</u> .
The user's focus is directed to new content added to the page	^
If new content, such as a dialog, is added to the page, the user's focus is directed to it. <u>Learn how to direct focus to new content</u> .	
HTML5 landmark elements are used to improve navigation	^
Landmark elements ( <main>, <nav>, etc.) are used to improve the keyboard navigation of the page for assistive technology.  Learn more about landmark elements.</nav></main>	ogy.
Offscreen content is hidden from assistive technology	^
Offscreen content is hidden with display: none or aria-hidden=true. Learn how to properly hide offscreen content.	
Custom controls have associated labels	^
Custom interactive controls have associated labels, provided by aria-label or aria-labelledby. <u>Learn more about custom</u> <u>controls and labels</u> .	
Custom controls have ARIA roles	^
Custom interactive controls have appropriate ARIA roles. <u>Learn how to add roles to custom controls</u> .	

about:blank 21/36

Ces éléments concernent des zones qu'un outil de test automatique ne peut pas couvrir. Consultez notre guide sur la <u>réalisation</u> <u>d'un examen d'accessibilité</u>.

AUDITS RÉUSSIS (14) 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 ariahidden="true" est défini sur l'élément <body> du document. <u>Découvrez comment aria-hidden affecte le corps du</u> 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. <u>Découvrez comment rendre les boutons plus accessibles.</u>

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

[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 éléments [aria-hidden="true"] ne contiennent pas de descendants sélectionnables

La présence de descendants sélectionnables dans un élément [aria-hidden="true"] empêche les utilisateurs de technologies d'assistance, telles que des lecteurs d'écran, de se servir de ces éléments interactifs. <u>Découvrez comment aria-hidden affecte les éléments sélectionnables</u>.

about:blank 22/36

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

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 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 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

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 23/36

Les éléments comportant role="dialog" ou role="alertdialog" ont des noms accessibles.	^
Les éléments de boîte de dialogue ARIA sans nom accessible peuvent empêcher les utilisateurs de lecteurs d'écran de comprendre la fonction de ces éléments. <u>Découvrez comment rendre les éléments de boîte de dialogue ARIA plus accessibles.</u>	
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 meters	
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. Découvrez comment ajouter des libellés aux éléments progressbar.	е
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. En savoir plus su rôles et les attributs obligatoires	r les
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	
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 fonction d'accessibilité. En savoir plus sur les rôles ARIA et l'élément parent requis	าร
Les valeurs [role] sont valides	^
Les rôles ARIA doivent comporter des valeurs valides afin de remplir correctement leurs fonctions d'accessibilité. En save plus sur les rôles ARIA valides	<u>oir</u>
<ul> <li>Les éléments comportant l'attribut role=text n'ont pas de descendants sélectionnables.</li> </ul>	^

about:blank 24/36

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> 0 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 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. 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.

about:blank 25/36

Les éléments <frame/> ou <iframe> ont un titre</iframe>	^
Les lecteurs d'écran s'appuient sur le titre des frames pour décrire le contenu de ces derniers aux utilisateurs. En savoir plus sur le titre des frames	<u>r</u>
La valeur de l'attribut [lang] de l'élément <html> est valide</html>	^
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>	
○ 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	
O Les éléments <input type="image"/> contiennent du texte [alt]	^
Lorsqu'une image est utilisée comme bouton <input/> , vous pouvez aider les utilisateurs de lecteurs d'écran à compren son utilité en ajoutant un texte de substitution. En savoir plus sur le texte de substitution d'une image d'entrée	ndre
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	de
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 utilisateurs souffrant d'une déficience visuelle. <u>Découvrez comment rendre les liens identifiables.</u>	i
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 utilisat En savoir plus sur la balise Meta refresh	eur.
Les éléments <object> contiennent du texte de substitution</object>	^
Les lecteurs d'écran ne peuvent pas traduire les contenus non textuels. En ajoutant un texte de substitution aux élémen <object>, vous aiderez les lecteurs d'écran à transmettre votre message aux utilisateurs. En savoir plus sur le texte de substitution aux éléments object</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	3

about:blank 26/36

d'écran. <u>En savoir plus sur l'élément select</u>	
Les liens d'ancrage sont sélectionnables.	^
Ajouter un lien d'ancrage permet aux utilisateurs de passer plus rapidement au contenu principal. <u>En savoir plus s</u> <u>liens d'ancrage</u>	sur les
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 tec cela crée souvent une expérience frustrante pour les utilisateurs qui s'appuient sur des technologies d'assistance. plus sur l'attribut tabindex	•
Le contenu des tables dans l'attribut "summary" et dans <caption> est différent.</caption>	^
L'attribut "summary" doit décrire la structure de la table, tandis que <caption> doit spécifier le titre à l'écran. Un b table précis aide les utilisateurs de lecteur d'écran. En savoir plus sur les attributs "summary" et "caption"</caption>	alisage de
Les tableaux utilisent <caption> au lieu de cellules avec l'attribut [colspan] pour indiquer une légende.</caption>	^
Les lecteurs d'écran proposent des fonctionnalités qui permettent de naviguer plus simplement dans les tableaux. pouvez améliorer l'expérience des utilisateurs de lecteurs d'écran en vous assurant que les tableaux utilisent bien de sous-titres au lieu de cellules avec l'attribut [colspan]. En savoir plus sur les légendes	
<ul> <li>Les éléments d'un grand  comportent un ou plusieurs en-têtes de tableau.</li> </ul>	^
Les lecteurs d'écran proposent des fonctionnalités qui permettent de naviguer plus simplement dans les tableaux. pouvez améliorer l'expérience des utilisateurs de lecteurs d'écran en vous assurant que les éléments  d'un grant tableau (au moins trois cellules en largeur et en hauteur) sont associés à un en-tête de tableau. En savoir plus su têtes de tableaux	rand
Les cellules d'un élément  qui utilisent l'attribut [headers] font référence à des cellules figurant dans le m tableau.	ême
Les lecteurs d'écran proposent des fonctionnalités qui permettent de naviguer plus simplement dans les tableaux. assurant que les cellules  qui comportent l'attribut [headers] fassent référence à d'autres cellules dans le m tableau uniquement, vous pourrez améliorer l'expérience des utilisateurs de lecteurs d'écran. En savoir plus sur l'a headers	ême
Les éléments  et ceux portant l'attribut [role="columnheader"/"rowheader"] décrivent des cellules de donnée	es.
Les lecteurs d'écran proposent des fonctionnalités qui permettent de naviguer plus simplement dans les tableaux assurant que les en-têtes de tableaux fassent toujours référence à un ensemble de cellules spécifique, vous pour 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	^

about:blank 27/36

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

Cles 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

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

Les liens identiques ont la même fonction.

Les liens vers une même destination doivent avoir une description identique pour que les internautes comprennent la fonction du lien et décident de le suivre ou non. En savoir plus sur les liens identiques

La taille et l'espacement des zones cibles tactiles sont suffisants.



Les zones cibles tactiles dont la taille et l'espacement sont suffisants aident les utilisateurs qui peuvent avoir des difficultés à

se servir de petites commandes à activer les zones cibles. En savoir plus sur les zones cibles tactiles

# 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

## GÉNÉRAL

about:blank 28/36

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 (13) Masquer

### Requêtes HTTPS

Tous les sites doivent être protégés par le protocole HTTPS, même ceux qui ne traitent pas de données sensibles. Par conséquent, vous devez éviter le <u>contenu mixte</u>, qui provoque le chargement de certaines ressources sur HTTP bien que la demande initiale soit diffusée via HTTPS. Le protocole HTTPS empêche les intrus de détourner ou d'écouter passivement les communications entre votre 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

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 notifications</u>.

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

about:blank 29/36

Images diffusées dans la résolution appropriée Pour que la clarté de l'image soit optimale, ses dimensions naturelles doivent être proportionnelles à la taille d'affichage et au taux de pixels. Découvrez comment fournir des images responsives. La page n'a pas d'attribut doctype HTML La spécification d'un attribut doctype empêche le navigateur de passer en mode quirks. En savoir plus sur la déclaration d'un attribut doctype Le charset est défini correctement La déclaration d'encodage des caractères est obligatoire. Elle peut être effectuée avec une balise <meta> dans les 1 024 premiers octets du code HTML, ou dans l'en-tête de réponse HTTP Content-Type. Découvrez comment déclarer l'encodage des caractères. 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 **URL** URL de mappage du code source GitHub (Utility) (Propriétaire)

about:blank 30/36

URL de mappage du code source

...bootstrap/bootstrap.bundle.js (berkpigh.github.io)

...bootstrap/bootstrap.bundle.js.map (berkpigh.github.io)

NON APPLICABLE (1) Masquer

Les polices qui utilisent font-display: optional sont préchargées

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



## SEO

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

## BONNES PRATIQUES RELATIVES AU CONTENU

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

Des éléments d'image n'ont pas d'attribut [alt]

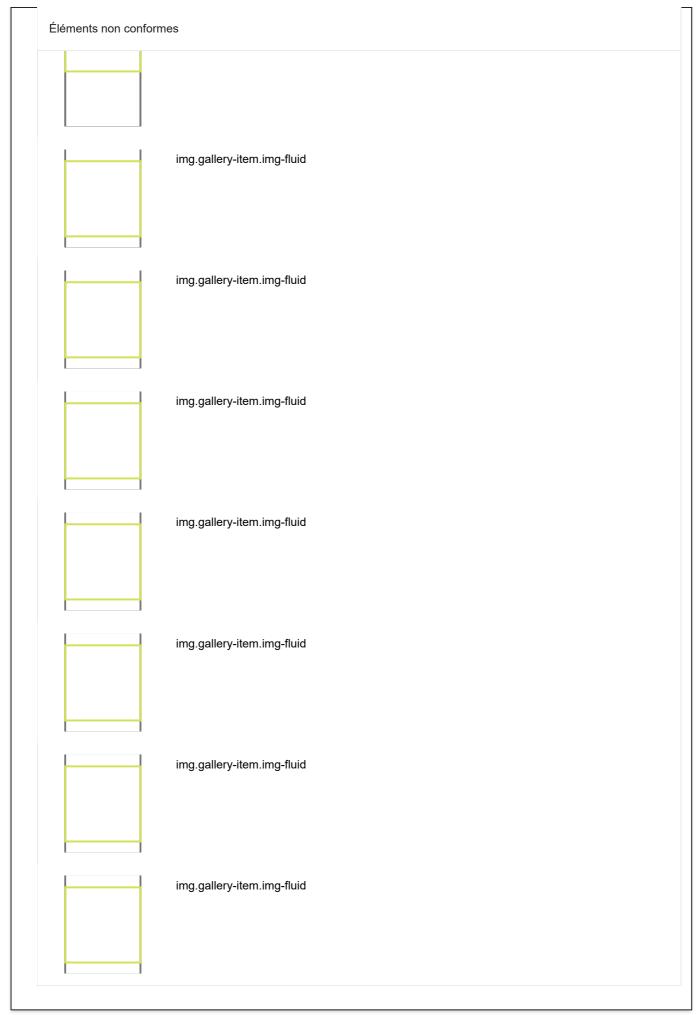
Les éléments informatifs doivent contenir un texte de substitution court et descriptif. L'attribut alt peut rester vide pour les éléments décoratifs. En savoir plus sur l'attribut alt

Éléments non conformes

img.gallery-item.img-fluid

img.gallery-item.img-fluid

about:blank 31/36



Rédigez votre code HTML de sorte à autoriser les robots d'exploration à analyser le contenu de votre application.

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 (10) Masquer

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

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

La page renvoie un code d'état HTTP de réussite

Les pages renvoyant des codes d'état HTTP d'échec peuvent ne pas être indexées correctement. En savoir plus sur les codes d'état HTTP

Les liens contiennent un texte descriptif

Le texte descriptif d'un lien aide les moteurs de recherche à comprendre votre contenu. Découvrez comment rendre les liens plus accessibles.

Les liens peuvent être explorés

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

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

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

about:blank 33/36

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

Source	Sélecteur	% du texte de la page	Taille de police
Texte lisible		100.00%	≥ 12px

### 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>

Les éléments tactiles sont dimensionnés correctement — 100 % des éléments tactiles sont correctement dimensionnés

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

NON APPLICABLE (2) Masquer

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



## **PWA**

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

about:blank 34/36

### 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

Motif de l'échec

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

#### **OPTIMISATION PWA**

Écran de démarrage personnalisé non disponible Failures: No manifest was fetched.

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: No manifest was fetched, 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>

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> <u>d'entrée utilisateur de 300 millisecondes</u>. <u>En savoir plus sur l'utilisation de la balise Meta viewport (TBT)</u>

▲ Le fichier manifeste ne comporte pas d'icône masquable No manifest was fetched

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

about:blank 35/36

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 navigat En savoir plus sur la compatibilité multinavigateur	eurs.
La navigation entre les différentes pages du site doit être rapide et fluide	^
La navigation sur les pages doit être rapide et fluide, même pour les utilisateurs avec une connexion lente. C'est un crité de performance fondamental pour les utilisateurs. <u>En savoir plus sur les transitions de pages</u>	ère
O 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 vérifications de base de la checklist PWA, 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.

Captured at 21 nov. 2023, 13:15 UTC+1

Chargement de page initial

Émulation du Moto G Power with Lighthouse 11.1.0 Connexion 4G lente

Chargement de page unique

Using Chromium 119.0.0.0 with devtools

Generated by Lighthouse 11.1.0 | Signaler un problème

36/36 about:blank