





Accessibilité

92





Performances

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



STATISTIQUES

Développer la vue

First Contentful Paint

0.3 s

Speed Index

0,4 s

Largest Contentful Paint

0,4 s

Time to Interactive

0.3 s

Total Blocking Time

0 ms

Cumulative Layout Shift

0



Afficher les audits pertinents pour : All <u>FCP TBT LCP CLS</u>

## DIAGNOSTIC

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. En savoir plus (CLS)

URL img  $... img/agence-la-panthere-monochrome.svg \ (piratedu 35.github.io)\\$  Une longue durée de vie du cache peut accélérer les visites répétées sur votre page. En savoir plus

URL	Cache de la valeur TTL	Taille de transfert
img/texture-paper.png (piratedu35.github.io)	10 m	94 KiB
img/agence-la-panthere-monochrome.svg (piratedu35.github.io)	10 m	9 KiB
js/jqBootstrapValidation.js (piratedu35.github.io)	10 m	7 KiB
/P4-eric-querrec/style.css (piratedu35.github.io)	10 m	4 KiB
img/dots-bg.png (piratedu35.github.io)	10 m	1 KiB
js/formHandler.js (piratedu35.github.io)	10 m	1 KiB

## Évitez de créer des chaînes de requêtes critiques — 11 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. En savoir plus (FCP) (LCP)

Latence de chemin d'accès critique maximale : 270 ms

Navigation initiale

/P4-eric-querrec/page2.html (piratedu35.github.io)

...css/bootstrap.min.css (piratedu35.github.io) - 100 ms, 5,35 KiB

/P4-eric-querrec/style.css (piratedu35.github.io) - 80 ms, 4,09 KiB

...css/font-awesome.min.css (piratedu35.github.io) - 90 ms, 5,28 KiB

...css/et-line.min.css (piratedu35.github.io) - 80 ms, 5,35 KiB

...js/bootstrap.min.js (piratedu35.github.io) - 70 ms, 5,40 KiB

...js/blocs.min.js (piratedu35.github.io) - 40 ms, 5,26 KiB

...js/jquery-2.1.0.min.js (piratedu35.github.io) - 80 ms, 5,33 KiB

...js/bootstrap.min.js (piratedu35.github.io) - 100 ms, 5,29 KiB

 $\dots$ js/blocs.min.js (piratedu35.github.io) - 100 ms, 5,33 KiB

...js/jqBootstrapValidation.js (piratedu35.github.io) - 110 ms, 6,90 KiB

...js/formHandler.js (piratedu35.github.io) - 110 ms, 1,18 KiB

O Réduisez au maximum le nombre de requêtes et la taille des transferts — 16 requêtes• 163 Kio

Pour définir des budgets liés à la quantité et à la taille des ressources de pages, ajoutez un fichier budget.json. En savoir plus

Type de ressource	Requêtes	Taille de transfert
Total	16	162,8 KiB
Image	3	104,5 KiB
Script	7	34,7 KiB
Feuille de style	4	20,1 KiB

Type de ressource	Requêtes	Taille de transfert
Document	1	1,8 KiB
Autre	1	1,7 KiB
Contenu multimédia	0	0,0 KiB
Police de caractères	0	0,0 KiB
Tiers	0	0,0 KiB

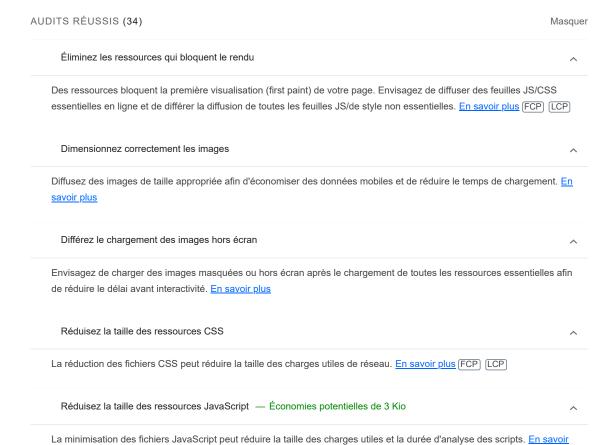
O Élément identifié comme "Largest Contentful Paint" — 1 élément trouvé

plus FCP (LCP)

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



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.



URL	Taille de transfert	Économie: potentielle:
js/jqBootstrapValidation.js (piratedu35.github.io)	6,9 KiB	3,1 KiE
Réduisez les ressources CSS inutilisées		
léduisez les règles inutilisées des feuilles de style et différez les ressources CS e la ligne de flottaison afin de réduire la quantité d'octets consommés par l'activ	_	
Réduisez les ressources JavaScript inutilisées		
léduisez les ressources JavaScript inutilisées et différez le chargement des scri éduire la quantité d'octets consommés par l'activité réseau. <u>En savoir plus</u> (LCP)		equis afin de
Encodez les images de manière efficace		
es images optimisées se chargent plus rapidement et consomment moins de do	onnées mobiles. <u>En savoir p</u>	<u>olus</u>
Diffusez des images aux formats nouvelle génération — Économies potentiel	lles de 67 Kio	
es formats d'image comme WebP et AVIF proposent souvent une meilleure con onséquent, les téléchargements sont plus rapides et la consommation de donné		
URL	Taille de la ressource	Économie potentielle
img/texture-paper.png (piratedu35.github.io)	93,9 KiB	66,5 Kil
Activez la compression de texte		
es ressources textuelles doivent être diffusées compressées (Gzip, Deflate ou E u réseau. <u>En savoir plus</u> <u>FCP</u> <u>LCP</u>	Brotli) pour réduire le nombi	e total d'octe
Connectez-vous à l'avance aux origines souhaitées		
nvisagez d'ajouter les indices de ressources `preconnect` ou `dns-prefetch` pou es origines tierces importantes. Découvrez-en davantage. (FCP)	ur établir les premières coni	nexions avec
	is 10 ms	
Le temps de réponse initial du serveur était court — Le document racine a pri		
e temps de réponse du serveur pour le document principal doit rester court, car		en dépenden
Le temps de réponse initial du serveur était court — Le document racine a pri e temps de réponse du serveur pour le document principal doit rester court, car in savoir plus FCP LCP  URL		
e temps de réponse du serveur pour le document principal doit rester court, car in savoir plus FCP LCP		en dépenden Temps passe 10 ma

Envisagez d'utiliser `<link rel=preload>` pour hiérarchiser la récupération des ressources actuellement requises pour le chargement ultérieur de la page. En savoir plus (FCP) (LCP)

Utilisez HTTP/2

^

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

Utilisez des formats vidéo pour le contenu animé

^

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

Supprimez les modules en double dans les groupes JavaScript

^

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

Évitez d'utiliser de l'ancien code JavaScript dans les navigateurs récents

^

Les polyfills et les attributs "transform" permettent aux anciens navigateurs d'utiliser les nouvelles fonctionnalités JavaScript. Dans la majorité des cas cependant, ils ne sont pas nécessaires aux navigateurs modernes. Adoptez une stratégie de déploiement de script moderne pour votre groupe JavaScript : utilisez la détection de fonctionnalité module/nomodule pour réduire la quantité de code envoyée aux navigateurs modernes tout en continuant de prendre en charge les plus anciens.

En savoir plus (TBT)

O Précharger l'image Largest Contentful Paint

^

Préchargez l'image utilisée par l'élément LCP pour améliorer la durée de votre LCP. En savoir plus (LCP)

Éviter d'énormes charges utiles de réseau — La taille totale était de 163 Kio

^

Les charges utiles des grands réseaux coûtent de l'argent réel aux utilisateurs et sont fortement corrélées aux délais de chargement interminables. En savoir plus (LCP)

URL	Taille de transfert
img/texture-paper.png (piratedu35.github.io)	94,2 KiB
img/agence-la-panthere-monochrome.svg (piratedu35.github.io)	9,0 KiB
js/jqBootstrapValidation.js (piratedu35.github.io)	6,9 KiB
js/bootstrap.min.js (piratedu35.github.io)	5,4 KiB
css/bootstrap.min.css (piratedu35.github.io)	5,4 KiB
css/et-line.min.css (piratedu35.github.io)	5,3 KiB
js/blocs.min.js (piratedu35.github.io)	5,3 KiB
js/jquery-2.1.0.min.js (piratedu35.github.io)	5,3 KiB
js/bootstrap.min.js (piratedu35.github.io)	5,3 KiB

URL	Taille de transfert
css/font-awesome.min.css (piratedu35.github.io)	5,3 KiB

Éviter une taille excessive de DOM — 75 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>En savoir plus (TBT)</u>

Statistique	Élément	Valeur
Nombre total d'éléments DOM		75
Profondeur maximum de DOM	span.fa.fa-twitter.icon-md	11
	div.page-container	
Nombre maximal d'éléments enfants		5

# O Marques et mesures du temps utilisateur

Envisagez de doter votre application de l'API User Timing pour mesurer ses performances réelles lors d'expériences utilisateur clés. En savoir plus

Délai d'exécution de JavaScript — 0,0 s

Envisagez de réduire le temps consacré à l'analyse, la compilation et l'exécution de JavaScript. La livraison de charges utiles JavaScript plus petites peut vous aider. En savoir plus (TBT)

URL	Temps CPU total	Évaluation des scripts	Analyse des scripts
/P4-eric-querrec/page2.html (piratedu35.github.io)	110 ms	2 ms	1 ms
Unattributable	109 ms	5 ms	0 ms

Réduire le travail du thread principal  $\,-\,$  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. En savoir plus (TBT)

Catégorie	Temps passé
Other	145 ms
Rendering	55 ms
Style & Layout	18 ms
Parse HTML & CSS	11 ms

Catégorie	nps passé
Script Evaluation	9 ms
Script Parsing & Compilation	3 ms
La totalité du texte reste visible pendant le chargement des polices Web	
Utilisez la fonction d'affichage de la police CSS afin que le texte soit visible par l'utilisateur pendant le chargement polices Web. En savoir plus FCP LCP	nt des
Réduire au maximum l'utilisation de code tiers	
Le code tiers peut affecter considérablement les performances de chargement des pages. Limitez le nombre de fournisseurs tiers redondants, et essayez de charger du code tiers une fois le chargement de votre page terminé	e. <u>En savoi</u>
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 remplac façade tant qu'elles ne sont pas requises. <u>En savoir plus</u> (TBT)	cer par une
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 cycle de vie de la page, ce qui peut retarder Largest Contentful Paint. En savoir plus	dans le
Élément	
Élément  div#bloc-6.bloc.bg-dots-bg.bg-repeat.bgc-atomic-tangerine.d-bloc.bloc-bg-texture.text	ure-paper
	ure-paper
div#bloc-6.bloc.bg-dots-bg.bg-repeat.bgc-atomic-tangerine.d-bloc.bloc-bg-texture.textu	ure-paper
div#bloc-6.bloc.bg-dots-bg.bg-repeat.bgc-atomic-tangerine.d-bloc.bloc-bg-texture.textu	ure-paper
div#bloc-6.bloc.bg-dots-bg.bg-repeat.bgc-atomic-tangerine.d-bloc.bloc-bg-texture.texture.texture les changements de mise en page importants  Ces éléments DOM contribuent en grande partie au CLS de la page. CLS  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	ure-paper
div#bloc-6.bloc.bg-dots-bg.bg-repeat.bgc-atomic-tangerine.d-bloc.bloc-bg-texture.texture.texture les changements de mise en page importants  Ces éléments DOM contribuent en grande partie au CLS de la page. CLS  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	ure-paper
Éviter les changements de mise en page importants  Ces éléments DOM contribuent en grande partie au CLS de la page. CLS  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	t via
div#bloc-6.bloc.bg-dots-bg.bg-repeat.bgc-atomic-tangerine.d-bloc.bloc-bg-texture.texture.texture.lextu	t via
div#bloc-6.bloc.bg-dots-bg.bg-repeat.bgc-atomic-tangerine.d-bloc.bloc-bg-texture.texture.texture.lex changements de mise en page importants  Ces éléments DOM contribuent en grande partie au CLS de la page. CLS  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  Évite document.write()  Pour les utilisateurs rencontrant des problèmes de connexion lente, les scripts externes injectés dynamiquemen 'document.write()' peuvent retarder le chargement des pages de plusieurs dizaines de secondes. En savoir plus	t via

Les animations non composées peuvent être lentes et augmenter le CLS. En savoir plus (CLS)

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

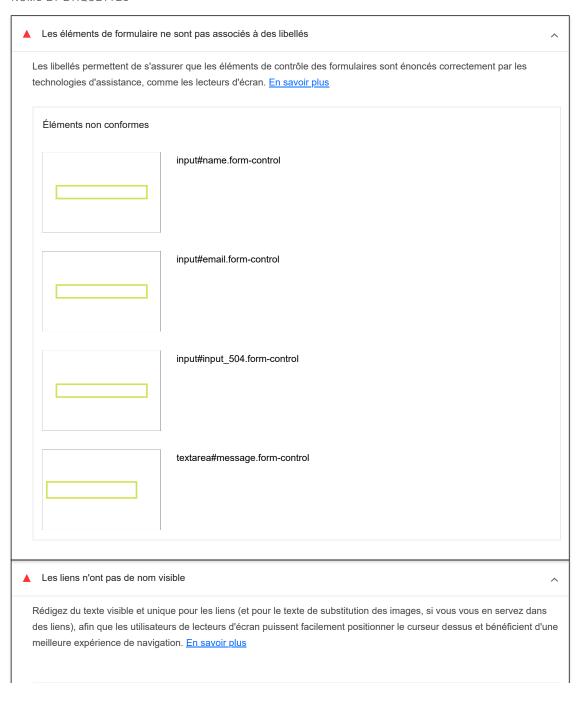
Un `<meta name="viewport">` optimise votre appli pour les tailles d'écrans de mobiles, mais empêche aussi un <u>délai d'entrée utilisateur de 300 millisecondes</u>. En savoir plus (TBT)



# Accessibilité

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

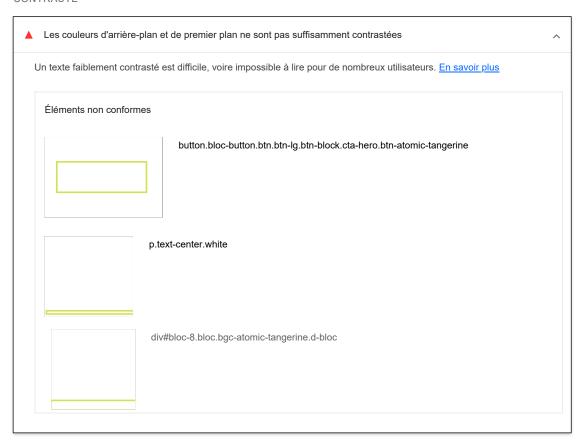
## NOMS ET ÉTIQUETTES



É	Eléments non conformes
а	a.social

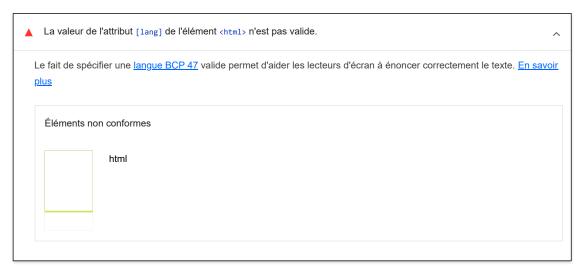
Servez-vous de ces indications pour améliorer la sémantique des éléments de contrôle de votre application. Vous optimiserez ainsi l'expérience des utilisateurs de technologies d'assistance, comme les lecteurs d'écran.

## CONTRASTE



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

# INTERNATIONALISATION ET LOCALISATION



# AUTRES ÉLÉMENTS À VÉRIFIER MANUELLEMENT (10)

Masquer

The page has a logical tab order	^
Tabbing through the page follows the visual layout. Users cannot focus elements that are offscreen. <u>Learn more</u> .	
O Interactive controls are keyboard focusable	^
Custom interactive controls are keyboard focusable and display a focus indicator. <u>Learn more</u> .	
O Interactive elements indicate their purpose and state	^
Interactive elements, such as links and buttons, should indicate their state and be distinguishable from non-interactive elements. <u>Learn more</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 more.	
O User focus is not accidentally trapped in a region	^
A user can tab into and out of any control or region without accidentally trapping their focus. <u>Learn more</u> .	
O Custom controls have associated labels	^
Custom interactive controls have associated labels, provided by aria-label or aria-labelledby. <u>Learn more</u> .	
O Custom controls have ARIA roles	^
Custom interactive controls have appropriate ARIA roles. <u>Learn more</u> .	
O Visual order on the page follows DOM order	^
DOM order matches the visual order, improving navigation for assistive technology. <u>Learn more</u> .	
Offscreen content is hidden from assistive technology	^
Offscreen content is hidden with display: none or aria-hidden=true. <u>Learn more</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 technologue Learn more.</nav></main>	ogy.

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 (11) Masquer

[aria-hidden="true"] ne figure pas sur le document <body>

Les technologies d'assistance, telles que les lecteurs d'écran, présentent un fonctionnement irrégulier lorsque `aria-hidden="true"` est défini sur l'élément `<body>` du document. En savoir plus

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 rend inutilisable pour les personnes qui se servent de tels outils. En savoir plus	qui le
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 éléments décoratifs. En savoir plus	r les
[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 ne voient pas bien et qui ont d'agrandir le contenu d'une page Web pour en saisir le sens. En savoir plus	t besoin
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 cla naviguer plus efficacement sur la page. <u>En savoir plus</u>	vier de
Le document contient un élément <title>&lt;/td&gt;&lt;td&gt;^&lt;/td&gt;&lt;/tr&gt;&lt;tr&gt;&lt;td&gt;Le titre donne aux utilisateurs de lecteurs d'écran un aperçu de la page. En outre, les moteurs de recherche s'appuie principalement sur ce dernier pour déterminer la pertinence du contenu proposé. En savoir plus&lt;/td&gt;&lt;td&gt;nt&lt;/td&gt;&lt;/tr&gt;&lt;tr&gt;&lt;td&gt;Les attributs [id] sur des éléments sélectionnables actifs sont uniques&lt;/td&gt;&lt;td&gt;^&lt;/td&gt;&lt;/tr&gt;&lt;tr&gt;&lt;td&gt;Tous les éléments sélectionnables doivent être associés à un `id` unique pour qu'ils soient visibles par les technologi&lt;br&gt;d'assistance. &lt;u&gt;En savoir plus&lt;/u&gt;&lt;/td&gt;&lt;td&gt;es&lt;/td&gt;&lt;/tr&gt;&lt;tr&gt;&lt;td&gt;L'élément &lt;html&gt; contient un attribut [lang]&lt;/td&gt;&lt;td&gt;^&lt;/td&gt;&lt;/tr&gt;&lt;tr&gt;&lt;td&gt;Lorsqu'une page ne spécifie pas d'attribut "lang", les lecteurs d'écran considèrent qu'elle est rédigée dans la langue p&lt;br&gt;défaut sélectionnée au moment de leur configuration par l'utilisateur. Si la page n'est pas rédigée dans cette langue p&lt;br&gt;défaut, les lecteurs d'écran risquent de ne pas énoncer correctement son contenu. En savoir plus&lt;/td&gt;&lt;td&gt;&lt;/td&gt;&lt;/tr&gt;&lt;tr&gt;&lt;td&gt;Les listes contiennent uniquement des éléments &lt;li&gt;et des éléments de type script (&lt;script&gt; et &lt;template&gt;).&lt;/td&gt;&lt;td&gt;^&lt;/td&gt;&lt;/tr&gt;&lt;tr&gt;&lt;td&gt;Les lecteurs d'écran ont une façon spécifique d'énoncer les listes. Pour leur permettre de donner de bons résultats, p&lt;br&gt;à bien structurer ces dernières. &lt;u&gt;En savoir plus&lt;/u&gt;&lt;/td&gt;&lt;td&gt;ensez&lt;/td&gt;&lt;/tr&gt;&lt;tr&gt;&lt;td&gt;Les éléments de liste (&lt;li&gt;) sont inclus dans des éléments parents &lt;ul&gt; ou &lt;ol&gt;&lt;/td&gt;&lt;td&gt;^&lt;/td&gt;&lt;/tr&gt;&lt;tr&gt;&lt;td&gt;Les lecteurs d'écran requièrent que les éléments de liste (`&lt;li&gt;') soient contenus dans un élément parent `&lt;ul&gt;` ou `&lt; pour les énoncer correctement. En savoir plus&lt;/td&gt;&lt;td&gt;:ol&gt;`&lt;/td&gt;&lt;/tr&gt;&lt;tr&gt;&lt;td&gt;Les éléments d'en-tête sont classés séquentiellement par ordre décroissant&lt;/td&gt;&lt;td&gt;^&lt;/td&gt;&lt;/tr&gt;&lt;tr&gt;&lt;td&gt;Les en-têtes correctement classés qui respectent les niveaux transmettent la structure sémantique de la page, ce qu&lt;br&gt;garantit une navigation plus aisée et permet d'identifier plus facilement dans quels cas utiliser les technologies d'assi&lt;/td&gt;&lt;td&gt;&lt;/td&gt;&lt;/tr&gt;&lt;/tbody&gt;&lt;/table&gt;</title>	

NON APPLICABLE (29) Masquer

Les valeurs [accesskey] sont uniques	
Les clés d'accès permettent aux utilisateurs de positionner rapidement le curseur dans une partie spécifique de la Pour les aider à naviguer correctement, pensez à définir des clés d'accès uniques. En savoir plus	page.
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 les attributs `aria-*` ne seront pas valides. En savoir plus	associés
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 re inutilisable pour les personnes qui se servent de tels outils. <u>En savoir plus</u>	end
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. En savoir plus	
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 rend inutilisable pour les personnes qui se servent de tels outils. En savoir plus	qui le
Les éléments ARIA meter 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 re inutilisable pour les personnes qui se servent de tels outils. <u>En savoir plus</u>	end
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 génériq le rend inutilisable pour les personnes qui se servent de tels outils. <u>En savoir plus</u>	ue, ce c
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 pl	<u>us</u>
Les éléments ayant un [role] ARIA, qui exigent que les enfants incluent un [role] spécifique, possèdent tous le enfants requis.	s
Certains rôles ARIA parents doivent contenir des rôles enfants spécifiques afin de remplir correctement leurs fonct d'accessibilité. En savoir plus	ions
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 for d'accessibilité. En savoir plus	nctions
Les valeurs [role] sont valides	
Les rôles ARIA doivent comporter des valeurs valides afin de remplir correctement leurs fonctions d'accessibilité. <u>Flus</u>	<u>En savoi</u>
Les champs d'activation/de désactivation ARIA ont des noms accessibles	

générique, ce qui le rend inutilisable pour les personnes qui se servent de tels outils. En savoir plus	
Les éléments ARIA tooltip 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 re inutilisable pour les personnes qui se servent de tels outils. <u>En savoir plus</u>	end
Les éléments ARIA treeitem 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 re inutilisable pour les personnes qui se servent de tels outils. <u>En savoir plus</u>	end
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 v sont pas valides. En savoir plus	aleurs ne
O 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 n sont pas valides. En savoir plus	oms ne
Les éléments <dl> ne contiennent que des groupes <dt> et <dd> ainsi que des éléments <script>, <template> ou < dans le bon ordre.</td><td>div></td></tr><tr><td>Si les listes de définition ne sont pas correctement balisées, les lecteurs d'écran risquent de donner des résultats co imprécis. <u>En savoir plus</u></td><td>onfus ou</td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td>O Les éléments de liste de définition sont encapsulés dans des éléments <d1></td><td>^</td></tr><tr><td>Les éléments de liste de définition sont encapsulés dans des éléments <d1>     Les éléments de liste de définition ('<dt>' et '<dd>') doivent être encapsulés dans un élément '<dl>' parent afin que lecteurs d'écran puissent les énoncer correctement. En savoir plus</td><td></td></tr><tr><td>Les éléments de liste de définition (`<dt>` et `<dd>`) doivent être encapsulés dans un élément `<dl>` parent afin que</td><td></td></tr><tr><td>Les éléments de liste de définition (`<dt>` et `<dd>>`) doivent être encapsulés dans un élément `<dl>` parent afin que lecteurs d'écran puissent les énoncer correctement. En savoir plus</td><td></td></tr><tr><td>Les éléments de liste de définition (`<dt>` et `<dd>`) doivent être encapsulés dans un élément `<dl>` parent afin que lecteurs d'écran puissent les énoncer correctement. En savoir plus   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</td><td></td></tr><tr><td>Les éléments de liste de définition (`<dt>` et `<dd>`) doivent être encapsulés dans un élément `<dl>` parent afin que lecteurs d'écran puissent les énoncer correctement. En savoir plus  O Les ID ARIA sont uniques  La valeur d'un ID ARIA doit être unique afin que les différentes instances soient toutes prises en compte par les technologies d'assistance. En savoir plus</td><td>e les</td></tr><tr><td>Les éléments de liste de définition ('<dt>' et '<dd>') doivent être encapsulés dans un élément '<dl>' parent afin que lecteurs d'écran puissent les énoncer correctement. En savoir plus   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. En savoir plus  Aucun champ de formulaire ne comporte plusieurs libellés  Les champs de formulaire comprenant plusieurs libellés peuvent être annoncés par les technologies d'assistance de</td><td>e les</td></tr><tr><td>Les éléments de liste de définition ('<dt>' et '<dd>') doivent être encapsulés dans un élément '<dl>' parent afin que lecteurs d'écran puissent les énoncer correctement. En savoir plus  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. En savoir plus  Aucun champ de formulaire ne comporte plusieurs libellés  Les champs de formulaire comprenant plusieurs libellés peuvent être annoncés par les technologies d'assistance ce des lecteurs d'écran utilisant le premier, le dernier ou tous les libellés, ce qui peut prêter à confusion. En savoir plus</td><td>e les</td></tr><tr><td>Les éléments de liste de définition ('<dt>' et '<dd>') doivent être encapsulés dans un élément '<dl>' parent afin que lecteurs d'écran puissent les énoncer correctement. En savoir plus  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. En savoir plus  Aucun champ de formulaire ne comporte plusieurs libellés  Les champs de formulaire comprenant plusieurs libellés peuvent être annoncés par les technologies d'assistance of des lecteurs d'écran utilisant le premier, le dernier ou tous les libellés, ce qui peut prêter à confusion. En savoir plus  Les éléments <frame> ou <iframe> ont un titre  Les lecteurs d'écran s'appuient sur le titre des frames pour décrire le contenu de ces derniers aux utilisateurs. En savoir plus</td><td>e les</td></tr><tr><td>Les éléments de liste de définition ('<dt>' et '<dd>') doivent être encapsulés dans un élément '<dl>' parent afin que lecteurs d'écran puissent les énoncer correctement. En savoir plus  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. En savoir plus  Aucun champ de formulaire ne comporte plusieurs libellés  Les champs de formulaire comprenant plusieurs libellés peuvent être annoncés par les technologies d'assistance of des lecteurs d'écran utilisant le premier, le dernier ou tous les libellés, ce qui peut prêter à confusion. En savoir plus  Les éléments <frame> ou <iframe> ont un titre  Les lecteurs d'écran s'appuient sur le titre des frames pour décrire le contenu de ces derniers aux utilisateurs. En suplus</td><td>e les</td></tr></tbody></table></script></dd></dt></dl>	

Les utilisateurs ne s'attendent pas à ce qu'une page s'actualise automatiquement. De plus, lorsque cela se produit, le curseur est aussitôt repositionné en haut de la page. Cela peut générer de la frustration et perturber l'expérience utilisateur. En savoir plus Les éléments <object> contiennent du texte [alt] Les lecteurs d'écran ne peuvent pas traduire les contenus non textuels. En ajoutant un texte de substitution aux éléments `<object>`, vous aiderez les lecteurs d'écran à transmettre votre message aux utilisateurs. En savoir plus 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 technique, cela crée souvent une expérience frustrante pour les utilisateurs qui s'appuient sur des technologies d'assistance. En savoir Les cellules d'un élément qui utilisent l'attribut [headers] font référence à des cellules figurant dans le même Les lecteurs d'écran proposent des fonctionnalités qui permettent de naviguer plus simplement dans les tableaux. En vous assurant que les cellules `` qui comportent l'attribut `[headers]` fassent référence à d'autres cellules dans le même tableau uniquement, vous pourrez améliorer l'expérience des utilisateurs de lecteurs d'écran. En savoir plus Les éléments et ceux portant l'attribut [role="columnheader"/"rowheader"] décrivent des cellules de données. Les lecteurs d'écran proposent des fonctionnalités qui permettent de naviguer plus simplement dans les tableaux. En vous assurant que les en-têtes de tableaux fassent toujours référence à un ensemble de cellules spécifique, vous pourrez améliorer l'expérience des utilisateurs de lecteurs d'écran. En savoir plus Les attributs [lang] ont une valeur valide Le fait de spécifier une langue BCP 47 valide pour les éléments permet de s'assurer que le texte sera prononcé correctement par les lecteurs d'écran. En savoir plus Les éléments «video» contiennent un élément «track» avec [kind="captions"]

Le fait d'ajouter des sous-titres à une vidéo rend cette dernière plus accessible aux personnes sourdes et malentendantes. En savoir plus



# Bonnes pratiques

## GÉNÉRAL

Les erreurs de navigateur ont été enregistrées dans la console

Les erreurs enregistrées dans la console indiquent des problèmes non résolus. Ces derniers peuvent être dus à des requêtes réseau qui ont échoué et à d'autres problèmes du navigateur. En savoir plus

Source

Description

js/jquery2.1.0.min.js:1

Source	Description
et-line.min.css:1	Failed to load resource: the server responded with a status of 404 ()
font- awesome.min.css:1	Failed to load resource: the server responded with a status of 404 ()
bootstrap.min.css:1	Failed to load resource: the server responded with a status of 404 ()
js/blocs.min.js:1	Failed to load resource: the server responded with a status of 404 ()
js/bootstrap.min.js: 1	Failed to load resource: the server responded with a status of 404 ()
js/bootstrap.min.js: 1	Failed to load resource: the server responded with a status of 404 ()
js/blocs.min.js:1	Failed to load resource: the server responded with a status of 404 ()
bootstrap.min.css:1	Failed to load resource: the server responded with a status of 404 ()
et-line.min.css:1	Failed to load resource: the server responded with a status of 404 ()
font- awesome.min.css:1	Failed to load resource: the server responded with a status of 404 ()
formHandler.js:1	ReferenceError: \$ is not defined at https://piratedu35.github.io/P4-eric-querrec/js/formHandler.js:1:1
jqBootstrapValidatio n.js:912	ReferenceError: jQuery is not defined at https://piratedu35.github.io/P4-eric-querrec/js/jqBootstrapValidation.js:912:5

## FIABILITÉ ET SÉCURITÉ

O Garantir l'efficacité de la CSP contre les attaques XSS		^
Une CSP (Content Security Policy) efficace réduit considérablement savoir plus	le risque d'attaques de script i	ntersites (XSS). <u>En</u>
Description	Directive	Gravité
Aucune CSP trouvée en mode de mise en conformité		Élevée

AUDITS RÉUSSIS (13) Masquer

# Tous les sites doivent être protégés par le protocole HTTPS, même ceux qui ne traitent pas de données sensibles. Par conséquent, vous devez éviter le contenu mixte, qui provoque le chargement de certaines ressources sur HTTP bien que la demande initiale soit diffusée via HTTPS. Le protocole HTTPS empêche les intrus de détourner ou d'écouter passivement les communications entre votre application et les utilisateurs. Il constitue également une condition préalable à l'utilisation de HTTP/2 et de nombreuses nouvelles API de plates-formes Web. En savoir plus 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 des actions de l'utilisateur. En savoir plus 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. En savoir plus Les bibliothèques JavaScript frontales ne présentent aucune faille de sécurité connue Certains scripts tiers peuvent présenter des failles de sécurité connues, faciles à identifier et à exploiter par des pirates informatiques. En savoir plus Autoriser les utilisateurs à copier un contenu dans les champs de mot de passe Empêcher la copie de contenu dans les champs de mot de passe nuit aux règles de sécurité. En savoir plus Images affichées au bon format Les dimensions d'affichage des images doivent correspondre au format naturel. En savoir plus 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. En savoir plus La page n'a pas d'attribut doctype HTML La spécification d'un attribut doctype empêche le navigateur de passer en mode quirks. Découvrez-en davantage. 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. En savoir plus 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. Nous vous conseillons d'utiliser à la place les événements 'pagehide' ou 'visibilitychange'. En savoir plus La page n'utilise pas d'API obsolètes Les API obsolètes seront finalement supprimées du navigateur. En savoir plus 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

NON APPLICABLE (2) Masquer





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

## BONNES PRATIQUES RELATIVES AU CONTENU

Le document ne contient pas d'attribut "meta description" Le texte de la description est vide.

Les résultats de recherche peuvent inclure des attributs "meta description" pour résumer de façon concise le contenu de la page. En savoir plus

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

## **EXPLORATION ET INDEXATION**

▲ Les liens ne peuvent pas 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. En savoir plus



Pour que votre contenu apparaisse dans les résultats de recherche, les robots d'exploration doivent accéder à votre application.

AUTRES ÉLÉMENTS À VÉRIFIER MANUELLEMENT (1)

Masquer

Les données structurées sont valides

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

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

AUDITS RÉUSSIS (8)	Masque
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 dé d'entrée utilisateur de 300 millisecondes. En savoir plus (TBT)	<u>elai</u>
Le document contient un élément <title>&lt;/td&gt;&lt;td&gt;^&lt;/td&gt;&lt;/tr&gt;&lt;tr&gt;&lt;td&gt;Le titre donne aux utilisateurs de lecteurs d'écran un aperçu de la page. En outre, les moteurs de recherche s'appu&lt;br&gt;principalement sur ce dernier pour déterminer la pertinence du contenu proposé. &lt;u&gt;En savoir plus&lt;/u&gt;&lt;/td&gt;&lt;td&gt;uient&lt;/td&gt;&lt;/tr&gt;&lt;tr&gt;&lt;td&gt;La page renvoie un code d'état HTTP de réussite&lt;/td&gt;&lt;td&gt;^&lt;/td&gt;&lt;/tr&gt;&lt;tr&gt;&lt;td&gt;Les pages renvoyant des codes d'état HTTP d'échec peuvent ne pas être indexées correctement. En savoir plus&lt;/td&gt;&lt;td&gt;&lt;/td&gt;&lt;/tr&gt;&lt;tr&gt;&lt;td&gt;Les liens contiennent un texte descriptif&lt;/td&gt;&lt;td&gt;^&lt;/td&gt;&lt;/tr&gt;&lt;tr&gt;&lt;td&gt;Le texte descriptif d'un lien aide les moteurs de recherche à comprendre votre contenu. En savoir plus&lt;/td&gt;&lt;td&gt;&lt;/td&gt;&lt;/tr&gt;&lt;tr&gt;&lt;td&gt;L'indexation de cette page n'est pas bloquée&lt;/td&gt;&lt;td&gt;^&lt;/td&gt;&lt;/tr&gt;&lt;tr&gt;&lt;td&gt;Les moteurs de recherche ne peuvent pas inclure vos pages dans les résultats de recherche s'ils ne sont pas auto les explorer. En savoir plus&lt;/td&gt;&lt;td&gt;risés à&lt;/td&gt;&lt;/tr&gt;&lt;tr&gt;&lt;td&gt;Les éléments d'image possèdent des attributs [alt]&lt;/td&gt;&lt;td&gt;^&lt;/td&gt;&lt;/tr&gt;&lt;tr&gt;&lt;td&gt;Les éléments informatifs doivent contenir un texte de substitution court et descriptif. L'attribut alt peut rester vide pe&lt;br&gt;éléments décoratifs. &lt;u&gt;En savoir plus&lt;/u&gt;&lt;/td&gt;&lt;td&gt;our les&lt;/td&gt;&lt;/tr&gt;&lt;tr&gt;&lt;td&gt;L'attribut hreflang du document est valide&lt;/td&gt;&lt;td&gt;^&lt;/td&gt;&lt;/tr&gt;&lt;tr&gt;&lt;td&gt;Les liens hreflang indiquent aux moteurs de recherche la version de la page qu'ils doivent répertorier dans les résurecherche pour une page ou une région donnée. En savoir plus&lt;/td&gt;&lt;td&gt;ultats de&lt;/td&gt;&lt;/tr&gt;&lt;tr&gt;&lt;td&gt;Le document évite les plug-ins&lt;/td&gt;&lt;td&gt;^&lt;/td&gt;&lt;/tr&gt;&lt;tr&gt;&lt;td&gt;Les moteurs de recherche ne peuvent pas indexer le contenu des plug-ins, et de nombreux appareils limitent l'utilis ces derniers, voire ne les acceptent pas. &lt;u&gt;En savoir plus&lt;/u&gt;&lt;/td&gt;&lt;td&gt;sation de&lt;/td&gt;&lt;/tr&gt;&lt;tr&gt;&lt;td&gt;NON APPLICABLE (4)&lt;/td&gt;&lt;td&gt;Masque&lt;/td&gt;&lt;/tr&gt;&lt;tr&gt;&lt;td&gt;O Le fichier robots.txt est valide&lt;/td&gt;&lt;td&gt;^&lt;/td&gt;&lt;/tr&gt;&lt;tr&gt;&lt;td&gt;Si votre fichier robots.txt n'est pas créé correctement, il se peut que les robots d'exploration ne puissent pas comprecomment votre site Web doit être exploré ou indexé. &lt;u&gt;Découvrez-en davantage&lt;/u&gt;.&lt;/td&gt;&lt;td&gt;rendre&lt;/td&gt;&lt;/tr&gt;&lt;tr&gt;&lt;td&gt;L'attribut rel=canonical du document est valide&lt;/td&gt;&lt;td&gt;^&lt;/td&gt;&lt;/tr&gt;&lt;/tbody&gt;&lt;/table&gt;</title>	

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

Les éléments tactiles sont dimensionnés correctement

Les éléments interactifs comme les boutons et les liens doivent être suffisamment larges (48 x 48 pixels) et avoir suffisamment 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



## **PWA**

Ces contrôles permettent de vérifier que les conditions requises pour les progressive web apps sont remplies. <u>Découvrez-en davantage</u>.

# POSSIBILITÉS D'INSTALLATION

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

Service worker est une technologie qui permet à votre application 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 application à leur écran d'accueil par le biais de leur navigateur. Cette fonctionnalité peut contribuer à une hausse de l'engagement. En savoir plus

Motif de l'échec

No manifest was fetched

## OPTIMISATION PWA

Aucun service worker de contrôle de la page et de start\_url n'est enregistré

Un service worker est une technologie qui permet à votre application d'exploiter de nombreuses fonctionnalités propres aux progressive web apps, comme le fonctionnement hors connexion, l'ajout à un écran d'accueil et les notifications push. <u>Découvrez-en davantage</u>.

▲ Écran d'accueil personnalisé non disponible Failures: No manifest was fetched.

Avec un écran d'accueil à thème, vous garantissez une expérience de qualité aux utilisateurs qui lancent votre application depuis leur écran d'accueil. <u>Découvrez-en davantage</u>.

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. Découvrez-en davantage.

	^
Si la largeur du contenu de votre application ne correspond pas à la largeur de la fenêtre d'affichage, il se papplication ne soit pas optimisée pour les écrans mobiles. <u>Découvrez-en davantage</u> .	peut que votre
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 aus: d'entrée utilisateur de 300 millisecondes. En savoir plus (TBT)	si un <u>délai</u>
▲ La valeur de l'attribut apple-touch-icon n'est pas valide	^
Définissez un attribut `apple-touch-icon` afin d'optimiser l'affichage de votre progressive web app sur l'écra appareils iOS. Il doit mener vers une image PNG carrée opaque de 180 ou 192 pixels. <u>Découvrez-en dava</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 remp l'espace disponible lorsque l'application est installée sur un appareil. En savoir plus	olit totalement
UTRES ÉLÉMENTS À VÉRIFIER MANUELLEMENT (3)	Masquei
Le site fonctionne sur différents navigateurs	^
Le site fonctionne sur différents navigateurs	
Afin de toucher le plus grand nombre d'utilisateurs possible, les sites doivent fonctionner sur tous les princi <u>Découvrez-en davantage</u> .	
Afin de toucher le plus grand nombre d'utilisateurs possible, les sites doivent fonctionner sur tous les princi	
Afin de toucher le plus grand nombre d'utilisateurs possible, les sites doivent fonctionner sur tous les princi Découvrez-en davantage.	paux navigateurs.
Afin de toucher le plus grand nombre d'utilisateurs possible, les sites doivent fonctionner sur tous les princi  Découvrez-en davantage.  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.	paux navigateurs.
Afin de toucher le plus grand nombre d'utilisateurs possible, les sites doivent fonctionner sur tous les princi Découvrez-en davantage.  O 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. de performance fondamental pour les utilisateurs. Découvrez-en davantage.	paux navigateurs.  ^ C'est un critère

Captured at 24 févr. 2022, 08:44 UTC+1 Chargement de page initial Émulation (ordinateur) with Lighthouse 9.1.0 Limitation personnalisée Chargement de page unique

Using Chromium 98.0.4758.102 with devtools