

Nina Carducci

ninacarducci.github.io

Rapport d'optimisation



Joseph Girardi

Développeur

SOMMAIRE

Performances	3
Poids des images.....	3
Minification des fichiers.....	4
 SEO	5
Balises sémantiques.....	5
Titres	5
Schéma.org	6
Réseaux sociaux	6
 Accessibilité	7
Texte alternatif	7
Correction de couleurs.....	7
Attributs ARIA	7
 Annexes	8
Rapport Lighthouse	8
Rapport Google Rich snippet	37
Rapport Wave.....	39

Performances

Poids des images

Le poids des images a été réduit considérablement pour permettre un chargement plus rapide de l'ensemble du site.

De plus, des tailles d'images adaptées à toutes les tailles d'écrans ont été définies.

Poids total des images avant modification : 29,4 Mo

Après optimisation : 7,9 Mo

```
<picture>
  <source
    srcset="./assets/images/slider/ryozi-iwata-wUZjn0v7t0g-unsplash-800.webp"
    media="(max-width: 650px)"
  />
  <source
    srcset="./assets/images/slider/ryozi-iwata-wUZjn0v7t0g-unsplash-1000.webp"
    media="(max-width: 1000px)"
  />
  <source
    srcset="./assets/images/slider/ryozi-iwata-wUZjn0v7t0g-unsplash-1180.webp"
    media="(max-width: 1180px)"
  />
  
</picture>
```

Minification des fichiers

Les fichiers de scripts ont été minifiés, cela entraîne une taille de fichier compacte, et accélère le chargement de la page.

Pour suivre, l'ordre de chargement de ces fichiers a été établi. Ce qui rend possible une priorisation de lecture de ces derniers en fonction des besoins du site.

```
<head>
  <link rel="stylesheet" href="./assets/bootstrap/bootstrap.min.css" defer />
  <link rel="stylesheet" href="./assets/style.min.css" />
  ...
</head>
-----
<body>
  ...
  <script src="./assets/bootstrap/bootstrap.bundle.min.js"></script>
  <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.4.1.min.js" integrity="sha256-CSXorXvZcTkaix6Yvo6HppcZGetbYMGWSFlBw8HfCJo=" crossorigin="anonymous" ></script>
  <script src="./assets/magallery.min.js"></script>
  <script src="./assets/scripts.min.js"></script>
</body>
```

SEO

J'ai optimisé les éléments SEO du site pour améliorer son classement dans les moteurs de recherche.

Balises sémantiques

J'ai intégré des balises sémantiques pour améliorer la structure et la compréhension du contenu par les moteurs de recherche.

```
--AVANT--  
  
<body>  
  <div></div>  
  <div></div>  
  <div></div>  
  <div></div>  
  <div></div>  
  <div></div>  
  <div></div>  
  <div></div>  
  <div></div>  
</body>  
  
--APRES--  
  
<body>  
  <header> --> Haut de page  
    |   <nav></nav> --> Navigation (menus)  
  </header>  
  
  <main> --> Contenu du site  
    |   <section></section> --> Parties principales du site  
    |   <section></section>  
    |   <section></section>  
    |   <section></section>  
    |   <section></section>  
  </main>  
  
  <footer> --> Pied de page  
  
</body>
```

```
--AVANT--  
  
<h3>Nina Carducci</h3>  
<h3>A propos de moi</h3>  
<h6>Devenir photographe était pour moi une évidence. Comme s'  
<h3>Portfolio</h3>  
<h1>Un portrait n'est pas une ressemblance. Dès lors qu'une  
<h3>Mes services</h3>  
<h3>Shooting photo</h3>  
<h4>350€/demi journée</h4>  
<h3>Retouches</h3>  
<h4>50€/photo</h4>  
<h3>Album photos</h3>  
<h4>400€ album A4</h4>  
<h1>De manière inconsciente, je crois, je guette un regard,  
<h3>Une question ? Une demande de devis ?</h3>  
  
--APRES--  
  
<h1>Nina Carducci</h1>  
  <h2>A propos de moi</h2>  
  <h2>Portfolio</h2>  
  <h2>Mes services</h2>  
    <h3>Shooting photo</h3>  
      <h4>350€/demi journée</h4>  
    <h3>Retouches</h3>  
      <h4>50€/photo</h4>  
    <h3>Album photos</h3>  
      <h4>400€ album A4</h4>  
  <h2>Une question ? Une demande de devis ?</h2>
```

Titres

J'ai réorganisé les titres (H1, H2, H3, etc.) pour assurer une hiérarchie logique et cohérente, ce qui améliore la lisibilité du contenu et renforce le référencement naturel du site.

Schema.org

J'ai implémenté des balises Schema.org pour enrichir les résultats de recherche avec des données structurées (voir annexe).

```
<!-- Schema.org -->
<script type="application/ld+json">
{
    "@context": "http://schema.org",
    "@type": "ProfessionalService",
    "name": "Nina Carducci",
    "image": "https://nинacarducci.github.io/assets/images/nina.webp",
    "url": "https://nинacarducci.github.io/",
    "priceRange": "50€ - 400€",
    "address": {
        "@type": "PostalAddress",
        "streetAddress": "68 avenue Alsace-Lorraine",
        "addressLocality": "Bordeaux",
        "postalCode": "33200",
        "addressCountry": "FR"
    },
    "telephone": "+33556677889",
    "openingHoursSpecification": [
        {
            "@type": "OpeningHoursSpecification",
            "dayOfWeek": ["Monday", "Tuesday", "Wednesday", "Thursday", "Friday"],
            "opens": "10:00",
            "closes": "19:00"
        }
    ],
    "sameAs": ["https://www.instagram.com/nинacarducci.photo"]
}
</script>
```

Réseaux sociaux

J'ai intégré les balises Open Graph et Twitter Cards pour améliorer le partage du site sur les réseaux sociaux.

```
<!-- Facebook -->
<meta property="og:title" content="Nina Carducci - Portfolio" />
<meta property="og:url" content="./" />
<meta property="og:image" content="..assets/images/nina.webp" />
<meta property="og:description" content="Portfolio de Nina Carducci, photographe." />
<meta property="og:site_name" content="Nina Carducci" />
<meta property="og:type" content="webpage" />
<meta property="og:locale" content="fr_FR" />
<!-- Twitter / X -->
<meta name="twitter:card" content="summary_large_image" />
<meta name="twitter:site" content="@nomtwitter" />
<meta name="twitter:title" content="Nina Carducci - Portfolio" />
<meta name="twitter:description" content="Portfolio de Nina Carducci, photographe." />
<meta name="twitter:image:src" content=".assets/images/nina.webp" />
```

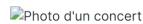
Accessibilité

Texte alternatif

J'ai ajouté des textes alternatifs aux images pour améliorer l'accessibilité et le référencement.

Portfolio

Tous Concert Entreprises Mariages Portrait

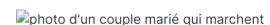












Correction de couleur

J'ai corrigé les contrastes de couleurs pour garantir une meilleure lisibilité pour tous les utilisateurs.

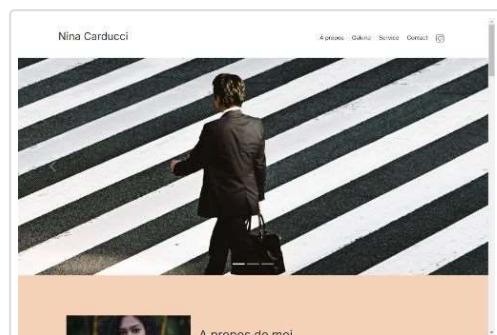
Attributs ARIA

J'ai intégré des attributs ARIA pour améliorer l'accessibilité du site pour les utilisateurs de technologies d'assistance.



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

0,5 s

Largest Contentful Paint

1,1 s

Total Blocking Time

0 ms

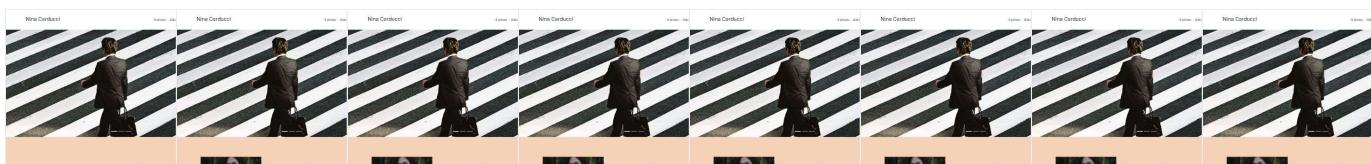
Cumulative Layout Shift

0

Speed Index

0,5 s

 Consultez la carte proportionnelle



Afficher les audits pertinents pour : [All](#) [FCP](#) [LCP](#) [TBT](#) [CLS](#)

DIAGNOSTIC

▲ Réduisez les ressources CSS inutilisées — Économies potentielles de 23 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](#)

URL	Taille de transfert	Économies potentielles
GitHub Utility Propriétaire	23,9 KiB	22,8 KiB
...bootstrap/bootstrap.min.css (boutzi.github.io)	23,9 KiB	22,8 KiB

▲ Éliminez les ressources qui bloquent le rendu — Économies potentielles de 160 ms

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

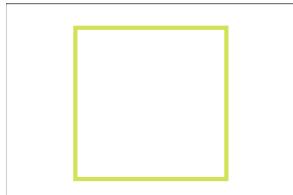
URL	Taille de transfert	Économies potentielles
Google Fonts Cdn	0,9 KiB	220 ms
/css2?family=... (fonts.googleapis.com)	0,9 KiB	220 ms

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](#)

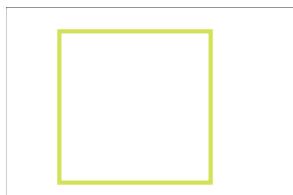
URL
GitHub Utility Propriétaire
 img.d-block.w-100 ...slider/ryoji-iwa....webp (boutzi.github.io)

URL



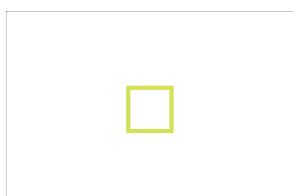
img

...images/camera.webp (boutzi.github.io)



img

...images/nina.webp (boutzi.github.io)



img

...images/instagram.webp (boutzi.github.io)

Réduisez la taille des ressources JavaScript — Économies potentielles de 212 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](#)

URL	Taille de transfert	Économies potentielles
chrome-extension://cfhdojbkjhnlbpkdaibdccddilifddb/vendor/@eyeo/webext-ad-filtering-solution/content.js	109,0 KiB	89,7 KiB
chrome-extension://gighmmpiobklfepjocnamgkkbiglidom/vendor/@eyeo/webext-ad-filtering-solution/content.js	109,0 KiB	89,7 KiB
chrome-extension://cfhdojbkjhnlbpkdaibdccddilifddb/polyfill.js	14,0 KiB	8,9 KiB
chrome-extension://gighmmpiobklfepjocnamgkkbiglidom/polyfill.js	14,0 KiB	8,9 KiB
chrome-extension://fbbameneiokgbdmiekhjnfmfcnldhhm/content/content.js	21,0 KiB	8,2 KiB
chrome-extension://gighmmpiobklfepjocnamgkkbiglidom/adblock-picreplacement.js	9,0 KiB	3,7 KiB
chrome-extension://gighmmpiobklfepjocnamgkkbiglidom/adblock-functions.js	6,8 KiB	3,1 KiB

Diffusez des éléments statiques grâce à des règles de cache efficaces — 26 ressources trouvées

^

Une longue durée de vie du cache peut accélérer les visites répétées sur votre page. [En savoir plus sur les règles efficaces liées au cache](#)

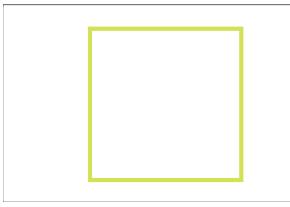
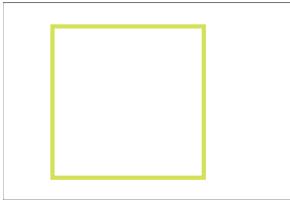
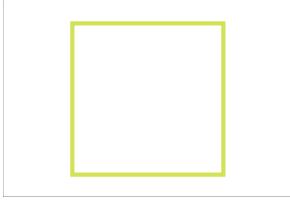
URL	Cache de la valeur TTL	Taille de transfert
GitHub Utility Propriétaire		6 984 KiB
...mariage/jakob-owens-SiniLJkXhMc-unsplash.webp (boutzi.github.io)	10min	864 KiB
...concerts/aaron-pau....webp (boutzi.github.io)	10min	745 KiB
...portraits/ade-tunji-rVkhWWZFAtQ-unsplash.webp (boutzi.github.io)	10min	667 KiB
...mariage/hannah-bu....webp (boutzi.github.io)	10min	603 KiB
...slider/ryoji-iwa....webp (boutzi.github.io)	10min	499 KiB
...slider/edward-ci....webp (boutzi.github.io)	10min	496 KiB
...entreprise/jason-goo....webp (boutzi.github.io)	10min	383 KiB
...slider/nicholas-....webp (boutzi.github.io)	10min	348 KiB
...slider/edward-ci....webp (boutzi.github.io)	10min	316 KiB
...slider/ryoji-iwa....webp (boutzi.github.io)	10min	307 KiB
...slider/ryoji-iwa....webp (boutzi.github.io)	10min	232 KiB
...slider/edward-ci....webp (boutzi.github.io)	10min	230 KiB
...slider/nicholas-....webp (boutzi.github.io)	10min	228 KiB
...slider/nicholas-....webp (boutzi.github.io)	10min	180 KiB
...entreprise/ali-morsh....webp (boutzi.github.io)	10min	176 KiB
...slider/ryoji-iwa....webp (boutzi.github.io)	10min	159 KiB
...slider/edward-ci....webp (boutzi.github.io)	10min	155 KiB
...images/nina.webp (boutzi.github.io)	10min	144 KiB
...slider/nicholas-....webp (boutzi.github.io)	10min	132 KiB

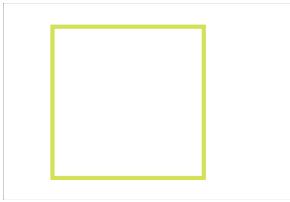
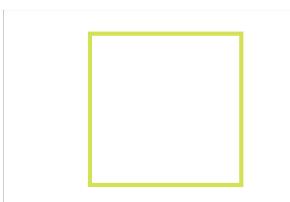
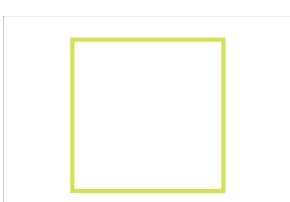
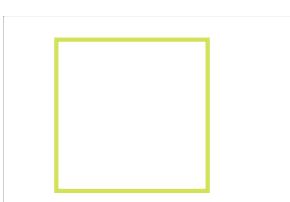
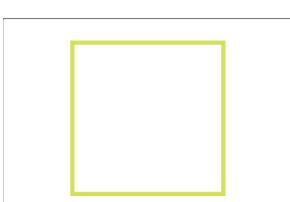
URL	Cache de la valeur TTL	Taille de transfert
...images/camera.webp (boutzi.github.io)	10min	69 KiB
...bootstrap/bootstrap.min.css (boutzi.github.io)	10min	24 KiB
...bootstrap/bootstrap.bundle.min.js (boutzi.github.io)	10min	23 KiB
...assets/maugallery.min.js (boutzi.github.io)	10min	2 KiB
...assets/style.min.css (boutzi.github.io)	10min	1 KiB
...images/instagram.webp (boutzi.github.io)	10min	1 KiB
...assets/scripts.min.js (boutzi.github.io)	10min	0 KiB

Dimensionnez correctement les images — Économies potentielles de 3 248 Kio

Diffusez des images de taille appropriée afin d'économiser des données mobiles et de réduire le temps de chargement.

[Découvrez comment dimensionner les images.](#) FCP LCP

URL	Taille de la ressource	Économies potentielles
GitHub Utility Propriétaire	3 647,1 KiB	3 248,0 KiB
	863,3 KiB	790,2 KiB
...mariage/jakob-owens-SiniLJkXhMc-unsplash.webp (boutzi.github.io)		
	743,9 KiB	688,0 KiB
...concerts/aaron-pau....webp (boutzi.github.io)		
	666,3 KiB	609,9 KiB
...portraits/ade-tunji-rVkhWWZFAtQ-unsplash.webp (boutzi.github.io)		

URL	Taille de la ressource	Économies potentielles
img.gallery-item.img-fluid		
	...mariage/hannah-bu....webp (boutzi.github.io)	602,2 KiB 559,8 KiB
img.gallery-item.img-fluid		
	...entreprise/jason-goo....webp (boutzi.github.io)	383,1 KiB 351,1 KiB
img.gallery-item.img-fluid		
	...entreprise/ali-morsh....webp (boutzi.github.io)	176,1 KiB 161,2 KiB
img.gallery-item.img-fluid		
	...images/nina.webp (boutzi.github.io)	143,5 KiB 57,4 KiB
img		
	...images/camera.webp (boutzi.github.io)	68,8 KiB 30,4 KiB
img		

Supprimez les modules en double dans les groupes JavaScript — Économies potentielles de 37 Kio ^

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

Source	Taille de transfert	Économies potentielles
webpack://@eyeo/webext-ad-filtering-solution//core/lib/content/elemHideEmulation.js	10 KiB	
chrome-extension://cfhdojbkjhnlbpkdaibdccddilifddb/vendor/@eyeo/webext-ad-filtering-solution/content.js	10 KiB	
chrome-extension://gighmmpiobklfepjocnamgkkbiglidom/vendor/@eyeo/webext-ad-filtering-solution/content.js	10 KiB	
node_modules/webextension-polyfill	10 KiB	
chrome-extension://cfhdojbkjhnlbpkdaibdccddilifddb/vendor/@eyeo/webext-ad-filtering-solution/content.js	10 KiB	
chrome-extension://gighmmpiobklfepjocnamgkkbiglidom/vendor/@eyeo/webext-ad-filtering-solution/content.js	10 KiB	
webpack://@eyeo/webext-ad-filtering-solution//core/lib/patterns.js	0 KiB	
chrome-extension://cfhdojbkjhnlbpkdaibdccddilifddb/vendor/@eyeo/webext-ad-filtering-solution/content.js	0 KiB	
chrome-extension://gighmmpiobklfepjocnamgkkbiglidom/vendor/@eyeo/webext-ad-filtering-solution/content.js	0 KiB	
Other	0 KiB	
chrome-extension://cfhdojbkjhnlbpkdaibdccddilifddb/vendor/@eyeo/webext-ad-filtering-solution/content.js	0 KiB	
chrome-extension://gighmmpiobklfepjocnamgkkbiglidom/vendor/@eyeo/webext-ad-filtering-solution/content.js	0 KiB	
webpack://@eyeo/webext-ad-filtering-solution//core/lib/common.js	0 KiB	
chrome-extension://cfhdojbkjhnlbpkdaibdccddilifddb/vendor/@eyeo/webext-ad-filtering-solution/content.js	0 KiB	
chrome-extension://gighmmpiobklfepjocnamgkkbiglidom/vendor/@eyeo/webext-ad-filtering-solution/content.js	0 KiB	
webpack://@eyeo/webext-ad-filtering-solution//sdk/content/element-collapsing.js	0 KiB	
chrome-extension://cfhdojbkjhnlbpkdaibdccddilifddb/vendor/@eyeo/webext-ad-filtering-solution/content.js	0 KiB	
chrome-extension://gighmmpiobklfepjocnamgkkbiglidom/vendor/@eyeo/webext-ad-filtering-solution/content.js	0 KiB	
webpack://@eyeo/webext-ad-filtering-solution//sdk/content/subscribe-links.js	0 KiB	
chrome-extension://cfhdojbkjhnlbpkdaibdccddilifddb/vendor/@eyeo/webext-ad-filtering-solution/content.js	0 KiB	

Source	Taille de transfert	Économies potentielles
chrome-extension://gighmmpiobk1fepjocnamgkkbiglidom/vendor/@eyeo/webext-ad-filtering-solution/content.js	0 KiB	
webpack://@eyeo/webext-ad-filtering-solution./sdk/content/index.js	0 KiB	
chrome-extension://cfhdojbkjhnklbpkdaibdccddilifddb/vendor/@eyeo/webext-ad-filtering-solution/content.js	0 KiB	
chrome-extension://gighmmpiobk1fepjocnamgkkbiglidom/vendor/@eyeo/webext-ad-filtering-solution/content.js	0 KiB	

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

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

[Découvrez comment utiliser le code JavaScript récent.](#) FCP LCP

URL	Économies potentielles
chrome-extension://ghmbeldphafepmbegef1kpadhbakde/client.js	0,1 KiB
chrome-extension://g...dhbakde/client.js:1	@babel/plugin-transform-classes

Réduisez les ressources JavaScript inutilisées — Économies potentielles de 70 Kio ▲

Réduisez les ressources JavaScript inutilisées et différez le chargement des scripts tant qu'ils ne sont pas requis afin de réduire la quantité d'octets consommés par l'activité réseau. [Découvrez comment réduire les ressources JavaScript inutilisées.](#) FCP LCP

URL	Taille de transfert	Économies potentielles
chrome-extension://ghmbeldphafepmbegef1kpadhbakde/client.js	110,4 KiB	36,0 KiB
chrome-extension://fmkadmapgofadopljbjfkapdkoenihi/build/renderer.js	38,8 KiB	34,2 KiB

Évitez d'énormes charges utiles de réseau — La taille totale était de 7 092 Kio ▲

Les charges utiles des grands réseaux coûtent de l'argent réel aux utilisateurs et sont fortement corrélées aux délais de

chargement interminables. [Découvrez comment réduire la taille des charges utiles.](#)

URL	Taille de transfert
GitHub Utility Propriétaire	5 227,2 KiB
...mariage/jakob-owens-SiniLJkXhMc-unsplash.webp (boutzi.github.io)	864,0 KiB
...concerts/aaron-pau....webp (boutzi.github.io)	744,6 KiB
...portraits/ade-tunji-rVkhWWZFAAtQ-unsplash.webp (boutzi.github.io)	666,9 KiB
...mariage/hannah-bu....webp (boutzi.github.io)	602,8 KiB
...slider/ryoji-iwa....webp (boutzi.github.io)	499,4 KiB
...slider/edward-ci....webp (boutzi.github.io)	495,6 KiB
...entreprise/jason-goo....webp (boutzi.github.io)	383,5 KiB
...slider/nicholas-....webp (boutzi.github.io)	347,7 KiB
...slider/edward-ci....webp (boutzi.github.io)	315,8 KiB
...slider/ryoji-iwa....webp (boutzi.github.io)	307,0 KiB

Marques et mesures du temps utilisateur — [=1]1 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](#)

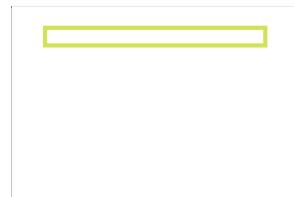
Nom	Type	Heure de début	Durée
__v3	Mark	0,00 ms	

Éviter les changements de mise en page importants — 1 décalage de mise en page trouvé

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

Élément

Score de décalage de mise en page



nav.nav

0,000

...v18/UcCO3FwrK....woff2 (fonts.gstatic.com)

Police Web chargée

...v13/rnCu-xNNw....woff2 (fonts.gstatic.com)

Police Web chargée

...v13/rnCr-xNNw....woff2 (fonts.gstatic.com)

Police Web chargée

...v13/rnCu-xNNw....woff2 (fonts.gstatic.com)

Police Web chargée

/jquery-3.4.1.min.js (code.jquery.com)

Une requête réseau tardive a ajusté la mise en page

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

Une requête réseau tardive a ajusté la mise en page

...assets/style.min.css (boutzi.github.io)

Une requête réseau tardive a ajusté la mise en page

...bootstrap/bootstrap.min.css (boutzi.github.io)

Une requête réseau tardive a ajusté la mise en page

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

20 ms

/oc-integrateur-web-p8/ (boutzi.github.io)

20 ms

Éviter une taille excessive de DOM — 151 éléments

Un grand DOM sollicite davantage la mémoire, et entraîne de plus longs [calculs de style](#) et de coûteux [ajustements de la mise en page](#). [Découvrez comment éviter une taille de DOM excessive.](#)

TBT

Statistique

Élément

Valeur

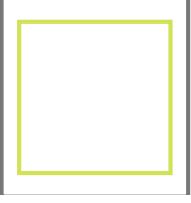
Nombre total d'éléments DOM

151

Profondeur maximum de DOM

div.mg-prev

10

Statistique	Élément	Valeur	
Nombre maximal d'éléments enfants		9	
○ Évitez de créer des chaînes de requêtes critiques — 10 chaînes trouvées			
<p>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.</p>			
Latence de chemin d'accès critique maximale : 359,315 ms			
<i>Navigation initiale</i>			
<ul style="list-style-type: none"> /oc-integrateur-web-p8/ (boutzi.github.io) <ul style="list-style-type: none"> ...bootstrap/bootstrap.min.css (boutzi.github.io) - 48,569 ms, 24,11 KiB ...assets/style.min.css (boutzi.github.io) - 43,622 ms, 1,39 KiB /css2?family=... (fonts.googleapis.com) <ul style="list-style-type: none"> ...v18/UcCO3FwrK....woff2 (fonts.gstatic.com) - 39,14 ms, 23,33 KiB ...v13/rnCu-xNNw....woff2 (fonts.gstatic.com) - 26,28 ms, 14,53 KiB ...v13/rnCu-xNNw....woff2 (fonts.gstatic.com) - 19,747 ms, 15,33 KiB ...v13/rnCr-xNNw....woff2 (fonts.gstatic.com) - 23,433 ms, 13,52 KiB ...bootstrap/bootstrap.bundle.min.js (boutzi.github.io) - 152,719 ms, 22,98 KiB /jquery-3.4.1.min.js (code.jquery.com) - 39,421 ms, 30,03 KiB ...assets/maugallery.min.js (boutzi.github.io) - 193,669 ms, 1,90 KiB ...assets/scripts.min.js (boutzi.github.io) - 136,105 ms, 0,37 KiB 			
○ Délai d'exécution de JavaScript — 0,1 s			
<p>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. <small>TBT</small></p>			
<input checked="" type="checkbox"/> Afficher les ressources tierces (1)			
URL	Temps CPU total	Évaluation des scripts	Analyse des scripts
GitHub <small>Utility</small> Propriétaire	148 ms	21 ms	31 ms
/oc-integrateur-web-p8/ (boutzi.github.io)	148 ms	21 ms	31 ms
Non attribuable	100 ms	2 ms	0 ms

URL	Temps CPU total	Évaluation des scripts	Analyse des scripts
Unattributable	100 ms	2 ms	0 ms
jQuery CDN Cdn	77 ms	44 ms	1 ms
/jquery-3.4.1.min.js (code.jquery.com)	77 ms	44 ms	1 ms

➊ Réduire le travail du thread principal — 0,4 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	144 ms
Script Evaluation	113 ms
Style & Layout	70 ms
Script Parsing & Compilation	46 ms
Parse HTML & CSS	14 ms
Rendering	9 ms
Garbage Collection	1 ms

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

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

[Découvrez comment réduire l'impact du code tiers.](#) TBT

Tiers	Taille de transfert	Durée de blocage du thread principal
Google Fonts Cdn	68 KiB	0 ms
....v18/UcCO3FwrK....woff2 (fonts.gstatic.com)	23 KiB	0 ms
....v13/rnCu-xNNw....woff2 (fonts.gstatic.com)	15 KiB	0 ms
....v13/rnCu-xNNw....woff2 (fonts.gstatic.com)	15 KiB	0 ms
....v13/rnCr-xNNw....woff2 (fonts.gstatic.com)	14 KiB	0 ms

Tiers	Taille de transfert	Durée de blocage du thread principal
/css2?family=... (fonts.googleapis.com)	1 KiB	0 ms
jQuery CDN Cdn	30 KiB	0 ms
/jquery-3.4.1.min.js (code.jquery.com)	30 KiB	0 ms

➊ Élément identifié comme "Largest Contentful Paint" — 1 150 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

Phase	% du LCP	Durée
TTFB	23%	270 ms
Délai de chargement	0%	0 ms
Temps de chargement	65%	740 ms
Délai de rendu	12%	140 ms

➋ Évitez les tâches longues dans le thread principal — 1 tâche longue trouvée ▲

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

URL	Heure de début	Durée
GitHub Utility Propriétaire		60 ms
/oc-integrateur-web-p8/ (boutzi.github.io)	307 ms	60 ms

Plus d'informations sur les performances de votre application. Ces chiffres n'ont pas d'[incidence directe](#) sur le score lié aux performances.

AUDITS RÉUSSIS (18)

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.](#) [FCP](#) [LCP](#)

Réduisez la taille des ressources CSS

La minimisation des fichiers CSS peut réduire la taille des charges utiles de réseau. [Découvrez comment minimiser des fichiers CSS.](#) [FCP](#) [LCP](#)

Encodez les images de manière efficace

Les images optimisées se chargent plus rapidement et consomment moins de données mobiles. [Découvrez comment encoder efficacement des images.](#) [FCP](#) [LCP](#)

Diffusez des images aux formats nouvelle génération

Les formats d'image comme WebP et AVIF proposent souvent une meilleure compression que PNG et JPEG. Par conséquent, les téléchargements sont plus rapides et la consommation de données est réduite. [En savoir plus sur les formats d'image récents](#) [FCP](#) [LCP](#)

Activez la compression de texte

Les ressources textuelles doivent être diffusées compressées (Gzip, Deflate ou Brotli) pour réduire le nombre total d'octets du réseau. [En savoir plus sur la compression de texte](#) [FCP](#) [LCP](#)

Connectez-vous à l'avance aux origines souhaitées

Envisagez d'ajouter les indices de ressources preconnect ou dns-prefetch pour établir les premières connexions avec des origines tierces importantes. [Découvrez comment établir des préconnexions aux origines requises.](#) [LCP](#) [FCP](#)

Évitez les redirections de page multiples

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

Utilisez HTTP/2

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

Utilisez des formats vidéo pour le contenu animé

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

Précharger l'image Largest Contentful Paint

Si l'élément LCP est ajouté de façon dynamique à la page, préchargez l'image pour améliorer le LCP. [En savoir plus sur le préchargement d'éléments LCP](#) [LCP]

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](#).

○ 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](#)

La page n'a pas empêché la restauration du cache amélioré

La navigation consiste généralement à revenir à une page précédente ou retourner à une page suivante. Le cache amélioré peut accélérer ce type de navigation. [En savoir plus sur le cache amélioré](#)



Accessibilité

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

AUTRES ÉLÉMENTS À VÉRIFIER MANUELLEMENT (10)

Masquer

○ Interactive controls are keyboard focusable

Custom interactive controls are keyboard focusable and display a focus indicator. [Learn how to make custom controls focusable](#).

○ Interactive elements indicate their purpose and state

Interactive elements, such as links and buttons, should indicate their state and be distinguishable from non-interactive elements. [Learn how to decorate interactive elements with affordance hints](#).

○ The page has a logical tab order

Tabbing through the page follows the visual layout. Users cannot focus elements that are offscreen. [Learn more about logical tab ordering](#).

○ Visual order on the page follows DOM order

DOM order matches the visual order, improving navigation for assistive technology. [Learn more about DOM and visual ordering](#).

○ User focus is not accidentally trapped in a region
A user can tab into and out of any control or region without accidentally trapping their focus. Learn how to avoid focus traps.
○ The user's focus is directed to new content added to the page
If new content, such as a dialog, is added to the page, the user's focus is directed to it. Learn how to direct focus to new content.
○ HTML5 landmark elements are used to improve navigation
Landmark elements (<code><main></code> , <code><nav></code> , etc.) are used to improve the keyboard navigation of the page for assistive technology. Learn more about landmark elements.
○ Offscreen content is hidden from assistive technology
Offscreen content is hidden with display: none or <code>aria-hidden=true</code> . Learn how to properly hide offscreen content.
○ Custom controls have associated labels
Custom interactive controls have associated labels, provided by <code>aria-label</code> or <code>aria-labelledby</code> . Learn more about custom controls and labels.
○ Custom controls have ARIA roles
Custom interactive controls have appropriate ARIA roles. Learn how to add roles to custom controls.

Ces éléments concernent des zones qu'un outil de test automatique ne peut pas couvrir. Consultez notre guide sur la [réalisation d'un examen d'accessibilité](#).

AUDITS RÉUSSIS (26)

Masquer

Les attributs <code>[aria-*]</code> correspondent à leurs rôles
Chaque rôle ARIA est rattaché à un sous-ensemble spécifique d'attributs <code>aria-*</code> . S'ils ne sont pas correctement associés, les attributs <code>aria-*</code> ne seront pas valides. Découvrez comment rattacher les attributs ARIA à leurs rôles.
<code>[aria-hidden="true"]</code> ne figure pas sur le document <code><body></code>
Les technologies d'assistance, telles que les lecteurs d'écran, présentent un fonctionnement irrégulier lorsque <code>aria-hidden="true"</code> est défini sur l'élément <code><body></code> du document. Découvrez comment <code>aria-hidden</code> affecte le corps du document.
Tous les éléments <code>[role]</code> contiennent les attributs <code>[aria-*]</code> requis

Certains rôles ARIA ont des attributs obligatoires qui décrivent l'état de l'élément aux lecteurs d'écran. [En savoir plus sur les rôles et les attributs obligatoires](#)

Les attributs [aria-*] ont des valeurs valides ^

Les technologies d'assistance telles que les lecteurs d'écran ne peuvent pas interpréter les attributs ARIA si leurs valeurs ne sont pas valides. [En savoir plus sur les valeurs valides des attributs ARIA](#)

Les attributs [aria-*] sont valides et correctement orthographiés ^

Les technologies d'assistance telles que les lecteurs d'écran ne peuvent pas interpréter les attributs ARIA si leurs noms ne sont pas valides. [En savoir plus sur les attributs ARIA valides](#)

Les boutons ont un nom accessible ^

Lorsqu'un bouton n'a pas de nom accessible, les lecteurs d'écran annoncent simplement qu'il s'agit d'un "bouton", ce qui le rend inutilisable pour les personnes qui se servent de tels outils. [Découvrez comment rendre les boutons plus accessibles.](#)

Les éléments d'image possèdent des attributs [alt] ^

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

Les boutons d'entrée contiennent du texte visible. ^

Ajouter un texte visible et accessible aux boutons d'entrée peut aider les utilisateurs de lecteurs d'écran à comprendre la fonction de ces boutons d'entrée. [En savoir plus sur les boutons d'entrée](#)

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

Désactiver le zoom est problématique pour les utilisateurs malvoyants qui ont besoin d'agrandir le contenu d'une page Web pour le voir correctement. [En savoir plus sur la balise Meta viewport](#)

ARIA attributes are used as specified for the element's role ^

Some ARIA attributes are only allowed on an element under certain conditions. [Learn more about conditional ARIA attributes.](#)

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

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

Elements use only permitted ARIA attributes

Using ARIA attributes in roles where they are prohibited can mean that important information is not communicated to users of assistive technologies. [Learn more about prohibited ARIA roles.](#)

Les valeurs [role] sont valides

Les rôles ARIA doivent comporter des valeurs valides afin de remplir correctement leurs fonctions d'accessibilité. [En savoir plus sur les rôles ARIA valides](#)

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

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

Le document contient un élément <title>

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

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

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

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

Le fait de spécifier une [langue BCP 47](#) valide permet d'aider les lecteurs d'écran à énoncer correctement le texte. [Découvrez comment utiliser l'attribut lang.](#)

Les éléments de formulaire sont associés à des libellés

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

Les liens ont un nom visible

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

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 (``) sont inclus dans des éléments parents ``, `` ou `<menu>`

Les lecteurs d'écran requièrent que les éléments de liste (``) soient contenus dans un élément parent ``, `` ou `<menu>` pour les énoncer correctement. [En savoir plus sur la bonne structuration des listes](#)

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

Les zones cibles tactiles dont la taille et l'espacement sont suffisants aident les utilisateurs qui peuvent avoir des difficultés à se servir de petites commandes à activer les zones cibles. [En savoir plus sur les zones cibles tactiles](#)

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

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

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

Les rôles ARIA permettent aux technologies d'assistance de connaître le rôle de chaque élément sur la page Web. Si les valeurs des rôles sont mal orthographiées, que la valeur des rôle 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](#)

Deprecated ARIA roles were not used

Deprecated ARIA roles may not be processed correctly by assistive technology. [Learn more about deprecated ARIA roles.](#)

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 (31)

Masquer

○ Les valeurs `[accesskey]` sont uniques

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

○ Les éléments `button`, `link` et `menuitem` ont des noms accessibles

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

- Les éléments comportant `role="dialog"` ou `role="alertdialog"` ont des noms accessibles.

Les éléments de boîte de dialogue ARIA sans nom accessible peuvent empêcher les utilisateurs de lecteurs d'écran de comprendre la fonction de ces éléments. [Découvrez comment rendre les éléments de boîte de dialogue ARIA plus accessibles.](#)

- Les champs de saisie ARIA ont des noms accessibles

Lorsqu'un champ de saisie n'a pas de nom accessible, les lecteurs d'écran l'annoncent avec un nom générique, ce qui le rend inutilisable pour les personnes qui se servent de tels outils. [En savoir plus sur le libellé des champs de saisie](#)

- Les éléments ARIA `meter` ont des noms accessibles

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

- Les éléments ARIA `progressbar` ont des noms accessibles

Lorsqu'un élément progressbar n'a pas de nom accessible, les lecteurs d'écran l'annoncent avec un nom générique, ce qui le rend inutilisable pour les personnes qui se servent de tels outils. [Découvrez comment ajouter des libellés aux éléments progressbar.](#)

- Les éléments ayant un `[role]` ARIA, qui exigent que les enfants incluent un `[role]` spécifique, possèdent tous les enfants requis.

Certains rôles ARIA parents doivent contenir des rôles enfants spécifiques afin de remplir correctement leurs fonctions d'accessibilité. [En savoir plus sur les rôles et les éléments enfants requis](#)

- Les éléments `[role]` sont inclus dans l'élément parent approprié

Certains rôles ARIA enfants doivent être inclus dans un rôle parent spécifique afin de remplir correctement leurs fonctions d'accessibilité. [En savoir plus sur les rôles ARIA et l'élément parent requis](#)

- Les éléments comportant l'attribut `role=text` n'ont pas de descendants sélectionnables.

L'ajout de `role=text` autour d'un nœud de texte divisé par le balisage permet à VoiceOver de le traiter comme une seule expression, mais les descendants sélectionnables de l'élément ne seront pas annoncés. [En savoir plus sur l'attribut role=text](#)

- Les champs d'activation/de désactivation ARIA ont des noms accessibles

Lorsqu'un champ d'activation/de désactivation n'a pas de nom accessible, les lecteurs d'écran l'annoncent avec un nom générique, ce qui le rend inutilisable pour les personnes qui se servent de tels outils. [En savoir plus sur les champs d'activation/de désactivation](#)

- Les éléments ARIA [tooltip](#) ont des noms accessibles

Lorsqu'un élément info-bulle n'a pas de nom accessible, les lecteurs d'écran l'annoncent avec un nom générique, ce qui le rend inutilisable pour les personnes qui se servent de tels outils. [Découvrez comment nommer des éléments tooltip.](#)

- Les éléments ARIA [treeitem](#) ont des noms accessibles

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

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

En ajoutant des méthodes pour contourner les contenus répétitifs, vous permettez aux internautes qui utilisent un clavier de naviguer plus efficacement sur la page. [En savoir plus sur les blocs de contournement](#)

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

Si les listes de définition ne sont pas correctement balisées, les lecteurs d'écran risquent de donner des résultats confus ou imprécis. [Découvrez comment structurer correctement les listes de définition.](#)

- Les éléments de liste de définition sont encapsulés dans des éléments [<dl>](#)

Les éléments de liste de définition ([<dt>](#) et [<dd>](#)) doivent être encapsulés dans un élément [<dl>](#) parent afin que les lecteurs d'écran puissent les énoncer correctement. [Découvrez comment structurer correctement les listes de définition.](#)

- Les 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.](#)

- Les éléments [<frame>](#) ou [<iframe>](#) ont un titre

Les lecteurs d'écran s'appuient sur le titre des frames pour décrire le contenu de ces derniers aux utilisateurs. [En savoir plus sur le titre des frames](#)

- L'élément [<html>](#) comporte un attribut [\[xml:lang\]](#) avec la même langue de base que l'attribut [\[lang\]](#).

Si la langue de la page Web n'est pas spécifiée de manière cohérente, le lecteur d'écran risque de ne pas énoncer correctement le texte de la page. [En savoir plus sur l'attribut lang](#)

- Les éléments `<input type="image">` contiennent du texte [alt]

Lorsqu'une image est utilisée comme bouton `<input>`, vous pouvez aider les utilisateurs de lecteurs d'écran à comprendre son utilité en ajoutant un texte de substitution. [En savoir plus sur le texte de substitution d'une image d'entrée](#)

- Les liens sont identifiables sans se baser sur la couleur.

Un texte faiblement contrasté est difficile, voire impossible à lire pour de nombreux utilisateurs. Un texte de lien visible permet d'améliorer l'expérience des personnes malvoyantes. [Découvrez comment rendre les liens identifiables.](#)

- Le document n'utilise pas de balise Meta `<meta http-equiv="refresh">`

Les utilisateurs ne s'attendent pas à ce qu'une page s'actualise automatiquement. De plus, lorsque cela se produit, le curseur est aussitôt repositionné en haut de la page. Cela peut générer de la frustration et perturber l'expérience utilisateur. [En savoir plus sur la balise Meta refresh](#)

- Les éléments `<object>` contiennent du texte de substitution

Les lecteurs d'écran ne peuvent pas traduire les contenus non textuels. En ajoutant un texte de substitution aux éléments `<object>`, vous aiderez les lecteurs d'écran à transmettre votre message aux utilisateurs. [En savoir plus sur le texte de substitution aux éléments object](#)

- Certains éléments sont associés à des éléments de libellé.

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

- Les liens d'ancre sont sélectionnables.

Ajouter un lien d'ancre permet aux utilisateurs de passer plus rapidement au contenu principal. [En savoir plus sur les liens d'ancre](#)

- Aucun élément n'a de valeur `[tabindex]` supérieure à 0

Une valeur supérieure à 0 implique un ordre de navigation explicite. Bien que cela soit valide d'un point de vue technique, cela crée souvent une expérience frustrante pour les utilisateurs qui s'appuient sur des technologies d'assistance. [En savoir plus sur l'attribut tabindex](#)

- Le contenu des tables dans l'attribut "summary" et dans `<caption>` est différent.

L'attribut "summary" doit décrire la structure de la table, tandis que `<caption>` doit spécifier le titre à l'écran. Un balisage de table précis aide les utilisateurs de lecteur d'écran. [En savoir plus sur les attributs "summary" et "caption"](#)

- Les cellules d'un élément `<table>` qui utilisent l'attribut `[headers]` font référence à des cellules figurant dans le même tableau.

Les lecteurs d'écran proposent des fonctionnalités qui permettent de naviguer plus simplement dans les tableaux. En vous assurant que les cellules `<td>` qui comportent l'attribut `[headers]` fassent référence à d'autres cellules dans le même tableau uniquement, vous pourrez améliorer l'expérience des utilisateurs de lecteurs d'écran. [En savoir plus sur l'attribut `headers`](#)

- Les éléments `<th>` et ceux portant l'attribut `[role="columnheader"/"rowheader"]` décrivent des cellules de données. ^

Les lecteurs d'écran proposent des fonctionnalités qui permettent de naviguer plus simplement dans les tableaux. En vous assurant que les en-têtes de tableaux fassent toujours référence à un ensemble de cellules spécifique, vous pourrez améliorer l'expérience des utilisateurs de lecteurs d'écran. [En savoir plus sur les en-têtes de tableaux](#)

- Les attributs `[lang]` ont une valeur valide ^

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

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

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



Bonnes pratiques

FIABILITÉ ET SÉCURITÉ

- 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

- Bibliothèques JavaScript détectées ^

Toutes les bibliothèques JavaScript frontales détectées sur la page. [En savoir plus sur cet audit de diagnostic lié à la détection de bibliothèques JavaScript](#)

Nom	Version
Bootstrap	5.1.3
jQuery	3.4.1

AUDITS RÉUSSIS (14)

Masquer

Requêtes HTTPS

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

La page n'utilise pas d'API obsolètes

Les API obsolètes seront finalement supprimées du navigateur. [En savoir plus sur les API obsolètes](#)

Évite les cookies tiers

Les cookies tiers ne seront plus acceptés dans une prochaine version de Chrome. [En savoir plus sur la suppression progressive des cookies tiers](#)

Autoriser les utilisateurs à coller du texte dans les champs de saisie

Empêcher la saisie par collage est une mauvaise pratique pour l'expérience utilisateur qui affaiblit la sécurité en bloquant les gestionnaires de mots de passe. [En savoir plus sur les champs de saisie faciles à utiliser](#)

Aucune autorisation de géolocalisation n'est demandée au chargement de la page

Les utilisateurs se méfient des sites qui demandent leur position sans contexte. Envisagez plutôt d'associer la demande à une action de l'utilisateur. [En savoir plus sur l'autorisation de géolocalisation](#)

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

Les utilisateurs se méfient des sites qui demandent à envoyer des notifications sans contexte. Envisagez plutôt d'associer la demande à des gestes de l'utilisateur. [Découvrez comment obtenir de façon responsable une autorisation pour les notifications.](#)

Images affichées au bon format

Les dimensions d'affichage des images doivent correspondre au format naturel. [En savoir plus sur le format de l'image](#)

Images diffusées dans la résolution appropriée ^

Pour que la clarté de l'image soit optimale, ses dimensions naturelles doivent être proportionnelles à la taille d'affichage et au taux de pixels. [Découvrez comment fournir des images responsives.](#)

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

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

La page n'a pas d'attribut doctype HTML ^

La spécification d'un attribut doctype empêche le navigateur de passer en mode quirks. [En savoir plus sur la déclaration d'un attribut doctype](#)

Le charset est défini correctement ^

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

Aucune erreur de navigateur enregistrée dans la console ^

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

Aucun problème dans le panneau `Issues` des outils de développement Chrome ^

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

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
Non attribuable	

URL	URL de mappage du code source
chrome-extension://fmkadmapgofadopljbjfkapdkoienihi/build/installHook.js	chrome-extension://fmkadmapgofadopljbjfkapdkoienihi/build/installHook.js.map
Avertissement : 3 éléments manquants dans ` .sourcesContent`	
chrome-extension://gighmmpiobklfepjocnamgkkbiglidom/vendor/@eyeo/webext-ad-filtering-solution/content.js	
chrome-extension://cfhdojbkjhnlbpkdaibdccddilifddb/vendor/@eyeo/webext-ad-filtering-solution/content.js	
GitHub Utility Propriétaire	
... ...bootstrap/bootstrap.bundle.min.js (boutzi.github.io)	bootstrap/bootstrap.bundle.min.js.map (boutzi.github.io)

NON APPLICABLE (2)

Masquer

○ Redirects HTTP traffic to HTTPS	^
Make sure that you redirect all HTTP traffic to HTTPS in order to enable secure web features for all your users. Learn more.	
○ Le document utilise des tailles de police lisibles	^
Les tailles de police inférieures à 12 pixels sont trop petites pour être lisibles et nécessitent que les visiteurs sur la version mobile pincent l'écran pour zoomer et lire le texte. Veuillez utiliser une police de texte de plus de 12 pixels sur plus de 60 % du texte de la page. En savoir plus sur les tailles de police lisibles	



SEO

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

performances concernant les [Core Web Vitals](#). [En savoir plus sur les Essentiels de la recherche Google](#)

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 (9)

Masquer

L'indexation de cette page n'est pas bloquée

Les moteurs de recherche ne peuvent pas inclure vos pages dans les résultats de recherche s'ils ne sont pas autorisés à les explorer. [En savoir plus sur les instructions liées au robot d'exploration](#)

Le document contient un élément <title>

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

Le document contient un attribut "meta description"

Les résultats de recherche peuvent inclure des attributs "meta description" pour résumer de façon concise le contenu de la page. [En savoir plus sur la meta description](#)

La page renvoie un code d'état HTTP de réussite

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

Les liens contiennent un texte descriptif

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

Les liens peuvent être explorés

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

Les éléments d'image possèdent des attributs [alt]

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

L'attribut `hreflang` du document est valide ^

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

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](#)

NON APPLICABLE (1)

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](#)

 Captured at 31 juil. 2024, 19:10
UTC+2
 Chargement de page initial

 Émulation (ordinateur) with
Lighthouse 12.0.0
 Limitation personnalisée

 Session avec consultation
d'une seule page
 Using Chromium 127.0.0.0 with
devtools

Generated by **Lighthouse** 12.0.0 | [Signaler un problème](#)

Exploration

 Exploration effectuée le 31 juil. 2024, 19:15:28 

Éléments détectés

 Nina Carducci 

type	ProfessionalService
name	Nina Carducci
image	https://ninacarducci.github.io/assets/images/nina.webp
url	https://ninacarducci.github.io/
priceRange	50€ - 400€
address	
type	PostalAddress
streetAddress	68 avenue Alsace-Lorraine
addressLocality	Bordeaux
postalCode	33200
addressCountry	
type	Country
name	FR
telephone	+33556677889
openingHoursSpecification	
type	OpeningHoursSpecification
dayOfWeek	http://schema.org/Monday
dayOfWeek	http://schema.org/Tuesday
dayOfWeek	http://schema.org/Wednesday
dayOfWeek	http://schema.org/Thursday

dayOfWeek	http://schema.org/Friday
opens	T10:00
closes	T19:00
sameAs	https://www.instagram.com/ninacarducci.photo

Styles: OFF ON

Summary

Summary Details Reference Order Structure Contrast

0

Errors

0

Contrast Errors

0

Alerts

22

Features

18

Structural Elements

18

ARIA

View details >

Congratulations! No errors were detected! Manual testing is still necessary to ensure compliance and optimal accessibility.

The following apply to the entire page:



fr



Nina Carducci

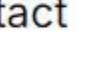


À propos

Galerie

Service

Contact



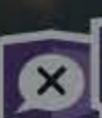
logo icône instagram



aria-label="Suivez-nous sur Instagram"



aria-label="Menu principal"

*aria-
label="Précédent"*

Code

*aria-
label="Suivant"*