Rapport d'optimisation

SUNTING

27/08/2025

Table de manière

I– Comparatif avant et après optimisation

1.1 Outils utilisés (Lighthouse)

L'audit des performances, du SEO et de l'accessibilité a été réalisé avec Google Lighthouse

Avant optimisation: https://ninacarducci.github.io/

Après optimisation :

https://MON-USERNAME.github.io/MON-REPO/

- 1.2 Scores avant optimisation (captures d'écran Desktop & Mobile)
- 1.3 Scores après optimisation (captures d'écran Desktop & Mobile)

Mobile:

II – Détails des optimisations effectuées

2.11Problème : Utiliser des durées de mise en cache efficaces

2.12Problème : Améliorer l'affichage des images

2.13Problème : Requêtes de blocage de l'affichage

2.14Problème : Détection de la requête LCP

2.15Problème : Arborescence du réseau

2.2Diagnostic (voir capture ci-dessous)

2.21Problème : Réduire la taille des ressources JavaScript

2.22Problème : Réduire les ressources CSS inutilisées

2.23Problème : Réduire les ressources JavaScript inutilisées

2.24Problème : Réduire la taille des ressources CSS

2.25Problème : Éviter d'énormes charges réseau

III – Accessibilité du site

- 3.1Problème: Des éléments d'image n'ont pas d'attribut [alt]
- 3.2Problème:Le document ne contient pas d'élément
- 3.3Problème: Les éléments de formulaire ne sont pas associés à

des libellés

3.4Problème:Les liens n'ont pas de nom visiblees

IV – SEO technique et référencement local

4.1Problème:Le document ne contient pas d'élément <title>
4.2Problème:

Le document ne contient pas d'attribut "meta description"

4.3Problème: Des éléments d'image n'ont pas d'attribut [alt]

V – Annexe

- <u>5.1 Rapport Lighthouse complet Avant optimisation (Desktop & Mobile)</u>
- 5.2 Rapport Lighthouse complet Après optimisation (Desktop & Mobile)
- **5.3 Autres outils**

I- Comparatif avant et après optimisation

1.1 Outils utilisés (Lighthouse)

L'audit des performances, du SEO et de l'accessibilité a été réalisé avec *Google Lighthouse*

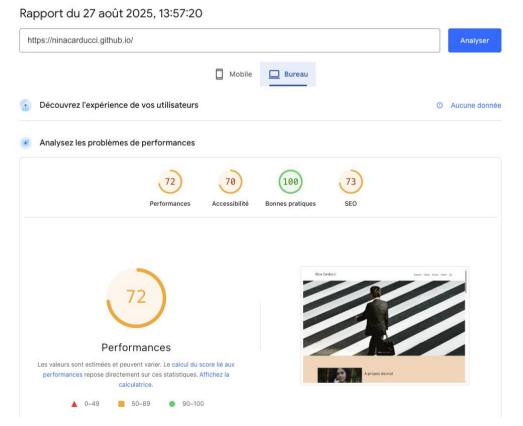
Avant optimisation : https://ninacarducci.github.io/

Après optimisation: https://smy619.github.io/SEO-Optimisation-

NinaCarducci/

1.2 Scores avant optimisation (captures d'écran Desktop & Mobile)

Desktop





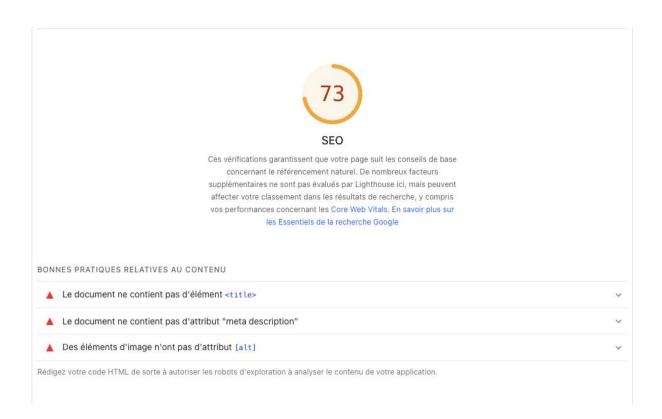
Accessibilité

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

NOMS ET ÉTIQUETTES

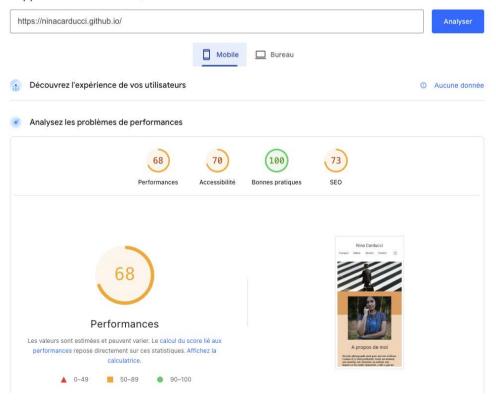


Servez-vous de ces indications pour améliorer la sémantique des éléments de contrôle de votre application. Vous optimiserez ainsi l'expérience des utilisateurs de technologies d'assistance, comme les lecteurs d'écran.



Mobile

Rapport du 27 août 2025, 13:57:20





Accessibilité

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

NOMS ET ÉTIQUETTES

▲ Des éléments d'image n'ont pas d'attribut [ait]
∨

▲ Le document ne contient pas d'élément <title>
∨

▲ Les éléments de formulaire ne sont pas associés à des libellés
∨

▲ Les liens n'ont pas de nom visible
∨

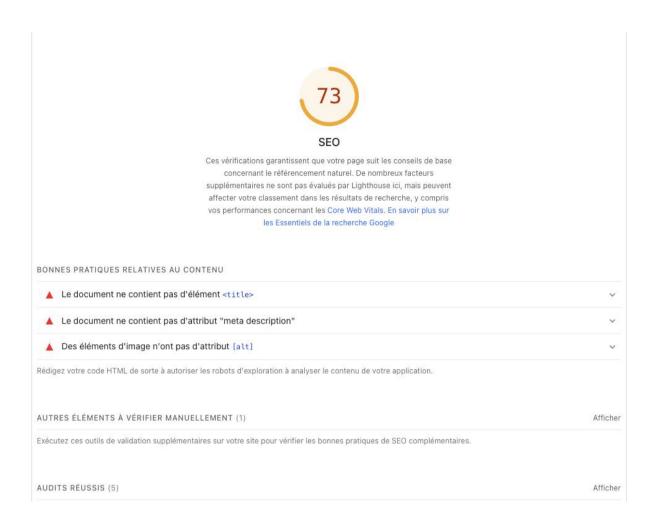
Servez-vous de ces indications pour améliorer la sémantique des éléments de contrôle de votre application. Vous optimiserez ainsi l'expérience des utilisateurs de technologies d'assistance, comme les lecteurs d'écran.



Bonnes pratiques

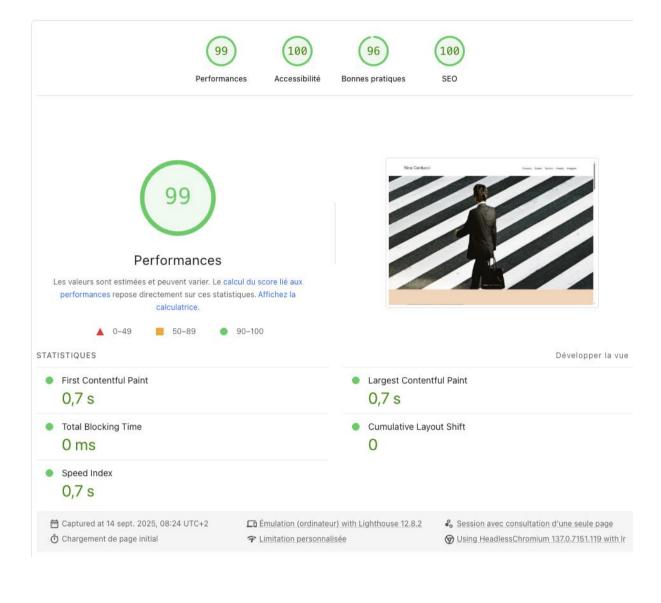
FIABILITÉ ET SÉCURITÉ

O Garantir l'efficacité de la CSP contre les attaques XSS	·
O Utiliser une règle HSTS efficace	~
Assurez l'isolation appropriée de l'origine avec COOP	~
Limiter le clickjacking avec XFO ou CSP	~
Mitigate DOM-based XSS with Trusted Types	V
GÉNÉRAL	
Bibliothèques JavaScript détectées	·



1.3 Scores après optimisation (captures d'écran Desktop & Mobile)

Desktop:





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	~
Interactive elements indicate their purpose and state	v
The page has a logical tab order	~
Visual order on the page follows DOM order	~
User focus is not accidentally trapped in a region	~
The user's focus is directed to new content added to the page	V
HTML5 landmark elements are used to improve navigation	~
Offscreen content is hidden from assistive technology	~
Custom controls have associated labels	~



Bonnes pratiques

EXPÉRIENCE UTILISATEUR Images affichées dans un format incorrect FIABILITÉ ET SÉCURITÉ Garantir l'efficacité de la CSP contre les attaques XSS Utiliser une règle HSTS efficace Assurez l'isolation appropriée de l'origine avec COOP Limiter le clickjacking avec XFO ou CSP Mitigate DOM-based XSS with Trusted Types GÉNÉRAL Bibliothèques JavaScript détectées

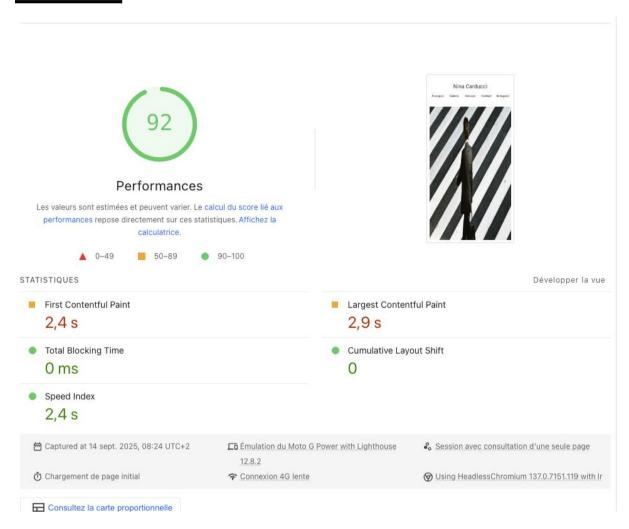


SEO

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) O Les données structurées sont valides Exécutez ces outils de validation supplémentaires sur votre site pour vérifier les bonnes pratiques de SEO complémentaires. AUDITS RÉUSSIS (8) Afficher NON APPLICABLE (2) Afficher

Mobile:





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	~
Interactive elements indicate their purpose and state	~
The page has a logical tab order	~
Visual order on the page follows DOM order	~
User focus is not accidentally trapped in a region	~
The user's focus is directed to new content added to the page	~
HTML5 landmark elements are used to improve navigation	~
Offscreen content is hidden from assistive technology	~



Bonnes pratiques

EXPÉRIENCE UTILISATEUR

Images affichées dans un format incorrect	
Images diffusées en basse résolution	
ABILITÉ ET SÉCURITÉ O Garantir l'efficacité de la CSP contre les attaques XSS	
Utiliser une règle HSTS efficace	
Assurez l'isolation appropriée de l'origine avec COOP	
Assurez l'isolation appropriée de l'origine avec COOP Limiter le clickjacking avec XFO ou CSP	



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

Masquer
~
Afficher
Afficher
America

II – <u>Détails des optimisations effectuées</u>

2.1 Insights



2.11Problème : Utiliser des durées de mise en cache efficaces

Action réalisée :

Création d'un fichier _headers pour définir Cache-Control: public, max-age=31536000 sur les ressources statiques (images, CSS, JS).

Impact mesuré :

Économie potentielle de 27 719 Kio, amélioration du temps de chargement.

 Note: GitHub Pages ne prend pas en charge ce fichier, mais cette solution est fonctionnelle sur un serveur classique (Apache/Nginx) ou un hébergement comme

2.12Problème : Améliorer l'affichage des images

Action réalisée :

- 1. Compression des images avec [Squoosh](https://squoosh.app).
- 2. Conversion partielle en format WebP pour réduire la taille des fichiers.
- 3. Ajout de l'attribut `loading="lazy"` sur toutes les balises `` pour activer le lazy loading.
- 4. Optimisation du JavaScript : la lightbox n'affiche que l'image en haute résolution ('data-full') lorsque nécessaire.

• Impact mesuré :

- 1. Réduction du poids total des images (de ~22 Mo à ~5 Mo).
- 2. Amélioration du Largest Contentful Paint (LCP) et du Speed Index dans Lighthouse.
- 3. Chargement plus rapide, surtout sur mobile et réseaux lents.

2.13Problème : Requêtes de blocage de l'affichage

• Action réalisée :

 Ajout de `defer` sur toutes les balises `<script>` pour ne pas bloquer le rendu initial du DOM ;

- 2. Réorganisation de la section `<head>`
- 1) Les fichiers CSS sont remontés en haut pour un chargement prioritaire.
- Les appels aux Google Fonts sont regroupés ensemble pour limiter les requêtes dispersées.

• Impact mesuré :

- Réduction du temps de blocage du rendu ;
- Chargement plus fluide dès les premières secondes ;
- Structure du code plus claire et prête pour de futures optimisations.

2.14Problème : Détection de la requête LCP

Action réalisée :

Ajout de l'attribut **fetchpriority="high"** à l'image LCP (carousel image principale en haut de la page).

- Définition explicite des attributs width et height dans la balise pour prévenir le Cumulative Layout Shift (CLS).
- Maintien de loading="lazy" uniquement sur les images non prioritaires.

```
<img src="./assets/images/slider/
ryoji-iwata-wUZjn0v7t0g-unsplash.webp" class="d-block w-100"
alt="Photographie urbaine  Ryoji Iwata" width="1600"
height="740" fetchpriority="high">
```

Impact mesuré :

1. L'attribut **fetchpriority="high"** est désormais bien appliqué (plus d'erreur dans Lighthouse).

- 2. L'image LCP est visible immédiatement dans le HTML (pas de chargement différé).
- 3. CLS réduit grâce aux dimensions fixes.

 Performances générales améliorées : temps de chargement visuel principal plus rapide .

2.15Problème : Arborescence du réseau

• Action réalisée :

- 1. Réduction du nombre de polices à une seule famille : Inter
- 2. Suppression des poids inutiles.
- 3. Utilisation de rel="preconnect" pour améliorer le *DNS lookup* et la latence :

```
<link rel="preconnect" href="https://fonts.googleapis.com">
<link rel="preconnect" href="https://fonts.gstatic.com" crossorigin>
<link href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Inter&
display=swap" rel="stylesheet">
```

• Impact mesuré :

Le chargement de la police est plus rapide, le LCP est amélioré, et le score Lighthouse a augmenté

2.2Diagnostic (voir capture ci-dessous)



2.21Problème : Réduire la taille des ressources JavaScript

Action réalisée :

Remplacé le fichier non-minifié :

<script src="./assets/bootstrap/bootstrap.bundle.js"</pre>

defer></script>

par la version minifiée :

<script src="./assets/bootstrap/bootstrap.bundle.min.js"</pre>

defer></script>

• Impact mesuré :

- 1. Économie potentielle : 16,1 KiBr
- réduction du poids total du fichier JS de 43,5 KiB à environ
 27,4 KIB
- 3. Amélioration des indicateurs LCP et FCP dans Lighthouse

2.22Problème : Réduire les ressources CSS inutilisées

Action réalisée :

Remplacement du fichier non-minifié :

```
k rel="stylesheet"
```

href="./assets/bootstrap.css">

par la version minifiée de Bootstrap :

```
k rel="stylesheet"
```

href="./assets/bootstrap/bootstrap.min.css">

- Impact mesuré :
- 1. Économie potentielle : ~25,3 KiB
- Meilleure performance pour le LCP (Largest - -Contentful Paint) et FCP (First Contentful Paint) Réduction du CSS bloquant le rendu

2.23Problème : Réduire les ressources JavaScript inutilisées

Action réalisée :

Remplacement du fichier non-minifié :

- Impact mesuré :
- 1. Réduction potentielle : 30.6 KiB
- 2. Amélioration modérée du LCP/FCP

2.24Problème : Réduire la taille des ressources CSS

• Action réalisée :

Remplacement du fichier non-minifié :

```
link rel="stylesheet" href="./assets/bootstrap/bootstrap.css">
par la version minifiée fournie par Bootstrap :
```

• Impact mesuré :

- 1. Taille réduite de 5.3 KiB
- 2. Amélioration légère de FCP

2.25Problème : Éviter d'énormes charges réseau

Action réalisée :

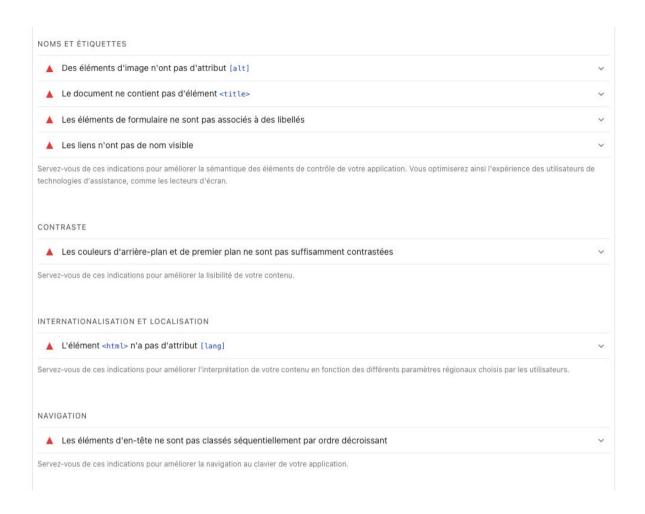
- 1. Création de deux versions pour chaque image :
- -thumb.webp (miniature compressée, affichée directement dans la galerie)
- *-large.webp (grande image chargée uniquement lors du clic utilisateur)
- 2. Remplacement des fichiers .jpg volumineux par des images au format .webp pour réduire la taille de chargement et améliorer la performance réseau.
- Ajout des attributs loading="lazy" et decoding="async" afin de différer le chargement des images jusqu'à ce qu'elles soient visibles dans le viewport.
- 4. Chargement différé des grandes images via l'artribut personnalisé data-full : l'image de grande taille n'est téléchargée que lorsque l'utilisateur clique sur la miniature.

5. Définition d'une taille maximale (width / height) pour chaque image afin de limiter les ressources utilisées et éviter le redimensionnement dynamique par le navigateur.

• Impact mesuré :

- 1. Réduction de la charge réseau d'environ 85%;
- 2. Amélioration significative du LCP ;
- 3. Chargement plus rapide sur mobile et réseau 4G;
- 4. Réduction de la consommation de données pour les utilisateurs finaux ;

III – Accessibilité du site



- 3.1Problème: Des éléments d'image n'ont pas d'attribut [alt]
 - Action réalisée :
- Ajout systématique de l'attribut `alt` sur toutes les balises "" pertinentes :

- Pour les images informatives : un texte descriptif court a été ajouté (`alt="Portrait - Nina"`).
- Pour les images purement décoratives : un attribut alt="" vide a été ajouté, conformément aux bonnes pratiques.
 - Impact mesuré:
- Suppression complète de l'alerte Lighthouse « Des éléments d'image n'ont pas d'attribut alt » ;
- 2. Amélioration du score accessibility;
- 1) Meilleure conformité aux normes

3.2Problème:Le document ne contient pas d'élément

• Action réalisée:

<title>Galerie Photo - Nina Carducci</title>

- Impact mesuré :
- 1. Suppression de l'alerte « Le document n'a pas de titre » ;
- 2. Amélioration de l'accessibilité pour les lecteurs d'écran ;
- 3. Meilleur référencement SEO grâce à un titre explicite ;

1) Meilleure UX avec un onglet de navigateur bien nommé.

3.3Problème: Les éléments de formulaire ne sont pas associés à des libellés

Action réalisée :

- Impact mesuré:
- Résolution de l'erreur « Les éléments de formulaire ne sont pas associés à des libellés » dans Lighthouse ;
- 2. Amélioration de l'accessibilité pour les utilisateurs de lecteurs d'écran ;

3.4Problème:Les liens n'ont pas de nom visiblees

Action réalisée :

```
<a class="social-link"
href="https://www.instagram.com/ninacarducci.photo/?hl=fr"
target="_blank">
    <i class="fa-brands fa-instagram" aria-hidden="true"></i>
Instagram</a>
```

- Impact mesuré :
- 1. Les liens sont désormais lisibles par les lecteurs d'écran
- 2. L'alerte "Les liens n'ont pas de nom visible" a disparu dans Lighthouse

3.5Problème:Les couleurs d'arrière-plan et de premier plan ne sont pas suffisamment contrastées

Action réalisée :

Modification du style CSS pour utiliser une couleur de texte noire (#000) au lieu du blanc.

```
.nav-pills .nav-link.active, .nav-pills .show > .nav-link {
   color: ■#000;
   background-color: ■#BEB45A;
   border-radius:0;
}
```

• Impact mesuré:

- 1. Alerte supprimée dans Lighthouse
- Accessibilité visuelle renforcée pour les utilisateurs ayant une déficience visuelle

Action réalisée :

Ajout de l'attribut lang="fr" dans la balise <html> pour indiquer que la page est en français.

- Impact mesuré :
- 1. Alerte supprimée dans Lighthouse
- 2. Meilleure compatibilité avec les technologies d'assistance
- 3. Meilleur référencement SEO (optimisation multilingue)

3.7 Problème: Les éléments d'en-tête ne sont pas classés séquentiellement par ordre décroissant

- Action réalisée :
 - 1. Restructuration complète de la hiérarchie des titres.
 - 2. Ajout d'un seul <h1> unique : "Nina Carducci"
 - 3. Sections principales en <h2> : À propos, Portfolio, Services, Contact

4. Sous-sections en <h3> et <h4> si nécessaire

• Impact mesuré :

- 1. Alerte supprimée dans Lighthouse
- 2. Meilleure accessibilité et navigation pour les utilisateurs
- 3. Respect des standards HTML et sémantiques

IV – SEO technique et référencement local



4.1Problème:Le document ne contient pas d'élément <title>

Le rapport Lighthouse SEO signale l'absence de la balise `<title>`. Ce problème a déjà été identifié et corrigé dans la section précédente "Accessibilité".

Aucune action supplémentaire requise ici.

4.2Problème:

Le document ne contient pas d'attribut "meta description"

<meta name="description" content="Nina Carducci,
photographe professionnelle à Bordeaux. Spécialiste des
portraits, mariages, concerts et entreprises.">

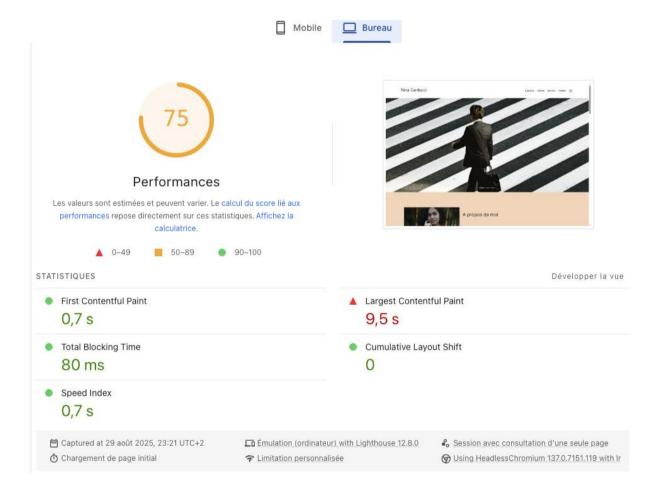
4.3Problème: Des éléments d'image n'ont pas d'attribut [alt]

Ce problème a déjà été traité en détail dans la section "Accessibilité".

V – Annexe

5.1 Rapport Lighthouse complet – Avant optimisation (Desktop & Mobile)

Desktop:





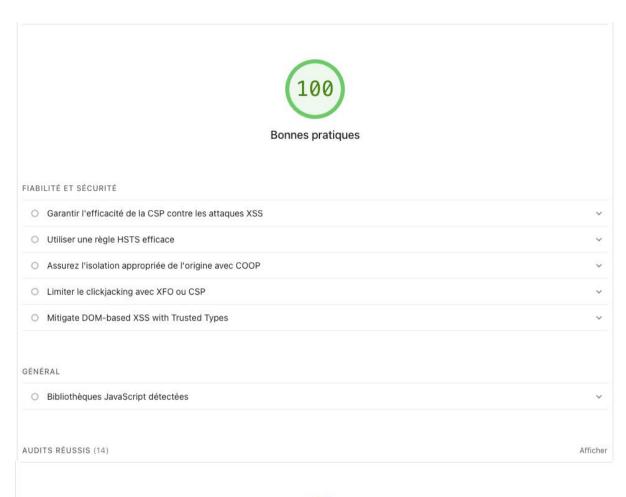
Accessibilité

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

NOMS ET ÉTIQUETTES



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.





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

BONNES PRATIQUES RELATIVES AU CONTENU



Mobile:





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



Accessibilité

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

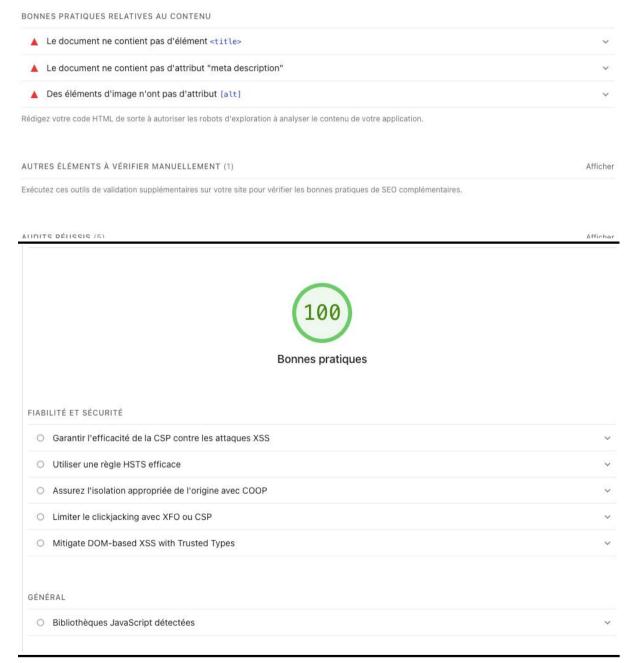
NOMS ET ÉTIQUETTES





SEO

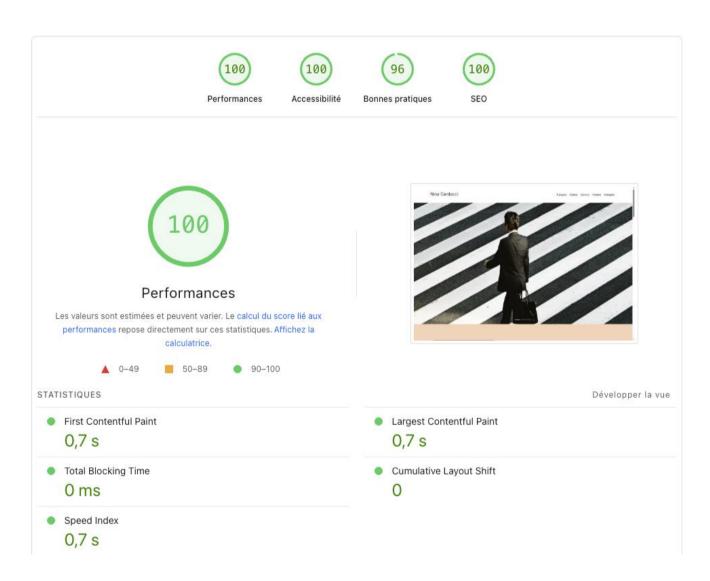
Ces vérifications garantissent que votre page suit les conseils de base concernant le référencement naturel. De nombreux facteurs supplémentaires ne sont pas évalués par Lighthouse ici, mais peuvent affecter votre classement dans les résultats de recherche, y compris vos performances concernant les Core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



lien: https://ninacarducci.github.io/

5.2 Rapport Lighthouse complet – Après optimisation (Desktop & Mobile)

Desktop:





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	. •
Interactive elements indicate their purpose and state	~
The page has a logical tab order	×
Visual order on the page follows DOM order	~
User focus is not accidentally trapped in a region	1 🗸
The user's focus is directed to new content added to the page	~
HTML5 landmark elements are used to improve navigation	V
Offscreen content is hidden from assistive technology	V
96 Bonnes pratiques	
Bonnes pratiques EXPÉRIENCE UTILISATEUR Images affichées dans un format incorrect	~
EXPÉRIENCE UTILISATEUR Images affichées dans un format incorrect FIABILITÉ ET SÉCURITÉ	
EXPÉRIENCE UTILISATEUR Images affichées dans un format incorrect FIABILITÉ ET SÉCURITÉ Garantir l'efficacité de la CSP contre les attaques XSS	~
EXPÉRIENCE UTILISATEUR Images affichées dans un format incorrect FIABILITÉ ET SÉCURITÉ Garantir l'efficacité de la CSP contre les attaques XSS Utiliser une règle HSTS efficace	·
EXPÉRIENCE UTILISATEUR ▲ Images affichées dans un format incorrect FIABILITÉ ET SÉCURITÉ ○ Garantir l'efficacité de la CSP contre les attaques XSS ○ Utiliser une règle HSTS efficace ○ Assurez l'isolation appropriée de l'origine avec COOP	~
EXPÉRIENCE UTILISATEUR Images affichées dans un format incorrect FIABILITÉ ET SÉCURITÉ Garantir l'efficacité de la CSP contre les attaques XSS Utiliser une règle HSTS efficace	· ·



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

O 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.

Moblie:









Performances

Accessibilité

Bonnes pratiques

SEO



Performances

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

▲ 0-49

50-89

90-100



Développer la vue

STATISTIQUES

First Contentful Paint

2,4 s

Total Blocking Time

0 ms

Speed Index

4,4 s

Largest Contentful Paint

2,9 s

Cumulative Layout Shift

0



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	~
Interactive elements indicate their purpose and state	~
The page has a logical tab order	~
Visual order on the page follows DOM order	•
User focus is not accidentally trapped in a region	~
The user's focus is directed to new content added to the page	~
HTML5 landmark elements are used to improve navigation	~
Offscreen content is hidden from assistive technology	•
Custom controls have associated labels	10



Bonnes pratiques

EXPÉRIENCE UTILISATEUR

•	Images affichées dans un format incorrect	~
•	Images diffusées en basse résolution	~
FIAE	BILITÉ ET SÉCURITÉ	
0	Garantir l'efficacité de la CSP contre les attaques XSS	~
0	Utiliser une règle HSTS efficace	~
0	Assurez l'isolation appropriée de l'origine avec COOP	v
0	Limiter le clickjacking avec XFO ou CSP	~
0	Mitigate DOM-based XSS with Trusted Types	~



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 ces outils de validation supplémentaires sur votre site pour vérifier les bonnes pratiques de SEO complémentaires.	
AUDITS RÉUSSIS (8)	Afficher
NON APPLICABLE (2)	Afficher

lien: https://smy619.github.io/SEO-Optimisation-NinaCarducci/

5.3 Autres outils

 Outil principal utilisé : Lighthouse lien : https://pagespeed.web.dev/?hl=fr

• Outil d'optimisation d'image :

Squoosh

Lien: https://squoosh.app