

Rapport d'optimisation

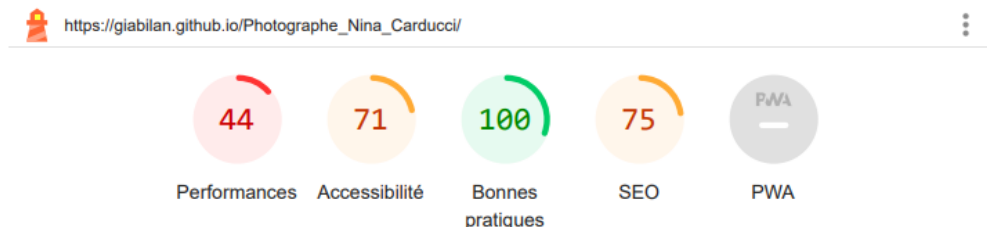
NINA CARDUCCI

I - Comparatif avant et après optimisation	2
II - Détails des optimisations effectuées pour les images	3
III - Accessibilité du site	4
IV - Détails de réalisation additionnelles à la demande du client.....	5
Annexe	

1. Audit Google Rich Snippet	6
2. Rapport complet de l'audit Lighthouse mobile avant.....	7
3. Rapport complet de l'audit Lighthouse mobile après.....	13
4. Rapport complet de l'audit Lighthouse ordinateur avant	18
5. Rapport complet de l'audit Lighthouse ordinateur après	24

I - Comparatif avant et après optimisation

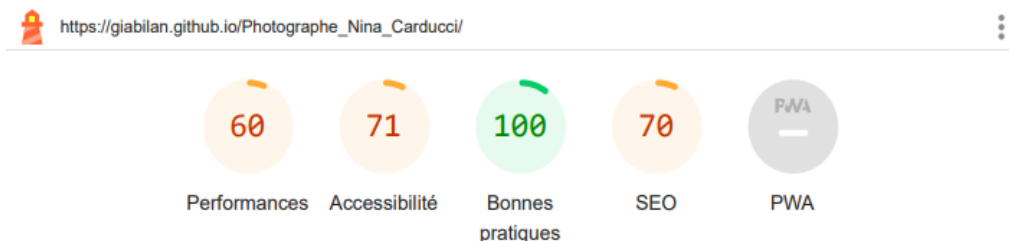
Score Lighthouse mobile avant optimisation :



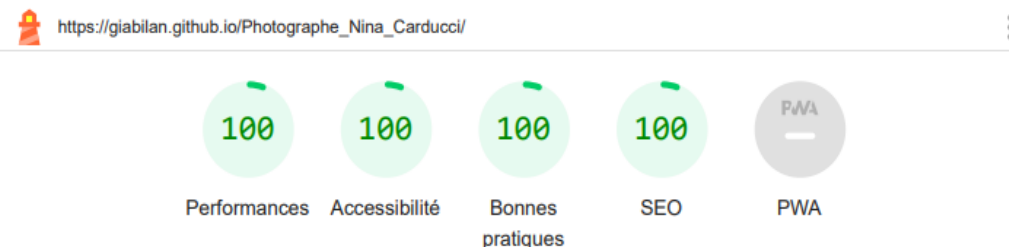
Score Lighthouse mobile après optimisation :



Score Lighthouse ordinateur avant optimisation :



Score Lighthouse ordinateur après optimisation :



II - Détails des optimisations effectuées pour les images

Le projet comporte originellement 15 images pour un poids total de 29.4 MB. Nous avons effectué les modifications suivantes aux images :

- **Redimensionnement** des images
 - Améliore la vitesse de chargement.
 - Ajustant leur taille aux besoins du site web.
- **Compression** des images
 - Réduit leur poids pour des temps de chargement plus rapides.
- **Conversion** des images en format WebP
 - Optimise le chargement des images.
 - Recommander par tous les navigateurs
- Ajout de l'attribut **loading="lazy"**
 - Réduit la charge initiale de la page.
 - Améliore l'efficacité globale du site.
 - Chargement différé.

Après les modifications, le poids total des images est de 504 KB soit un gain de 98,62%.

III - Accessibilité du site

Résultat Wave avant :

The screenshot shows the Wave accessibility evaluation tool interface. The left sidebar displays the 'Summary' tab with the following statistics:

- Errors: 17
- Contrast Errors: 1
- Alerts: 7
- Features: 6
- Structural Elements: 16
- ARIA: 10

A 'View details' button is located below the summary. The main content area shows a website header for 'Nina Carducci' with navigation links: 'À propos', 'Galerie', 'Service', 'Contact', and social media icons for Instagram and YouTube. The background image is a man in a suit walking on a zebra crossing. Several accessibility error icons are visible on the page, indicating areas of non-compliance.

Résultat Wave après :

The screenshot shows the Wave accessibility evaluation tool interface after optimization. The left sidebar displays the 'Summary' tab with the following statistics:

- Errors: 0
- Contrast Errors: 0
- Alerts: 0
- Features: 22
- Structural Elements: 19
- ARIA: 10

A 'View details' button is located below the summary. The main content area shows the same website header for 'Nina Carducci' with navigation links: 'À propos', 'Galerie', 'Service', 'Contact', and social media icons for Instagram and YouTube. The background image is the same man in a suit walking on a zebra crossing. The accessibility error icons have been removed, indicating that the website now meets the accessibility standards.

Liste de modifications effectuer pour l'accessibilité :

- *Ajout de la propriété lang="fr" dans la balise <html>*
- *Ajout de la balise <Title>*
- *Ajout de la balise <meta> description*
- Ajout de l'attribut alt pour les images
- Ajout de la balise pour le référencement
- Amélioration du contraste du bouton galerie
- Ajout de l'attribut for=" " dans chaque balise <label>
- Réorganisation complète de la structure globale des balises HTML
- Validation du code du site web avec W3C

IV - Détails de réalisation additionnelles à la demande du client

1. Optimisation des performances :

- Ajout des scripts JQuery et JS à la fin de la balise <body> avec l'attribut defer
- Redimensionnement des images
- Compression d'images
- Conversion des images en format WebP
- Ajout de l'attribut loading="lazy"
- Suppression du style CSS inline
- Minification du code JS et CSS

2. Améliorations de l'accessibilité :

- *Ajout de la propriété lang="fr" dans la balise <html>*
- *Ajout de la balise <Title>*
- *Ajout de la balise <meta> description*
- Réorganisation complète de la structure globale des balises HTML
- Ajout de l'attribut alt pour chaque image
- Ajout de de graisse au texte
- Amélioration du contraste du bouton galerie
- Ajout de l'attribut for=" " dans chaque balise <label>
- Validation du code HTML du site web avec W3C

3. Optimisation du référencement et référencement locale :

- Ajout de la propriété `lang="fr"` dans la balise `<html>`
- Ajout de la balise `<Title>`
- Ajout de la balise `<meta>` `description`
- Ajout de la balise `<meta>` pour les mots-clés
- Ajout de fichiers `robots.txt` et `sitemap.xml`
- Ajout des balises `<meta>` OpenGraph pour les réseaux sociaux
- Utilisation de Schema.org pour le référencement local

4. Améliorations de l'expérience utilisateur :

- Ajout de l'icône distinctive dans l'onglet du navigateur
- Ajout du curseur pointer pour la navigation de la galerie
- Ajout du curseur pointer sur les images de la galerie
- Localisation ajoutée dans le contenu du site dans la partie contact
- Modification du style du bouton Envoyer
- Responsive :
 - Réduction de la taille de la police des textes `<blockquote>`
 - Suppression de la couleur bleu foncé dans la partie mes services
 - Largeur 100% sur le texte d'introduction

Annexe

1. Audit Google Rich Snippet

Éléments détectés



Photographe Nina Carducci

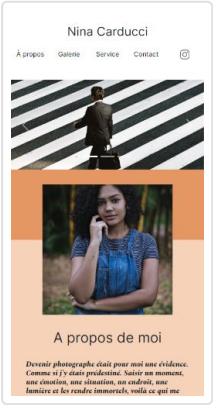


type	LocalBusiness
name	Photographe Nina Carducci
address	
type	PostalAddress
streetAddress	68 avenue Alsace-Lorraine
postalCode	33200
addressLocality	Bordeaux
telephone	05 56 67 78 89
openingHours	Mo,Tu,We,Th,Fr 10:00-19:00
priceRange	Prix variables en fonction des services
image	https://giabilan.github.io/Photographe_Nina_Carducci/assets/images/nina.webp



Performances

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



STATISTIQUES

Développer la vue

First Contentful Paint

2,0 s

▲ Largest Contentful Paint

21,2 s

Total Blocking Time

510 ms

▲ Cumulative Layout Shift

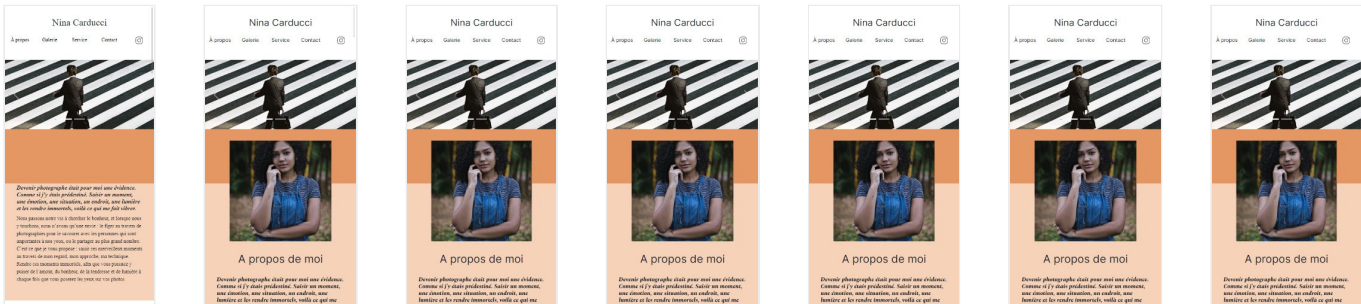
0,334

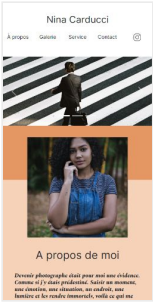
Speed Index

2,0 s

 [Consultez la carte proportionnelle](#)

[Afficher la trace d'origine](#)





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

OPPORTUNITÉS

Opportunité	Estimation des économies
▲ Dimensionnez correctement les images	109,80s ▼
▲ Diffusez des images aux formats nouvelle génération	49,35s ▼
▲ Encodez les images de manière efficace	9,75s ▼
▲ Éliminez les ressources qui bloquent le rendu	1,02s ▼

Ces suggestions peuvent contribuer à charger votre page plus rapidement. En revanche, elles n'ont pas d'[incidence directe](#) sur le score lié aux performances.

DIAGNOSTIC

▲ Évitez d'énormes charges utiles de réseau — La taille totale était de 30 342 Kio	▼
▲ Diffusez des éléments statiques grâce à des règles de cache efficaces — 20 ressources trouvées	▼
▲ Réduire l'impact du code tiers — Le thread principal a été bloqué par du code tiers pendant 1 010 ms	▼
▲ Les éléments d'image ne possèdent pas de <code>width</code> ni de <code>height</code> explicites	▼
Réduisez le travail du thread principal — 2,3 s	▼
○ Évitez de créer des chaînes de requêtes critiques — 10 chaînes trouvées	▼
○ Réduisez au maximum le nombre de requêtes et la taille des transferts — 27 requêtes• 30 342 Kio	▼
○ Élément identifié comme "Largest Contentful Paint" — 21 240 ms	▼
○ Éviter les changements de mise en page importants — 5 éléments trouvés	▼
○ Évitez les tâches longues dans le thread principal — 6 tâches longues trouvées	▼

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 (26)

Afficher



Accessibilité

Ces vérifications permettent de connaître les possibilités d'[amélioration de l'accessibilité de vos applications Web](#). Seule une partie des problèmes d'accessibilité peut être détectée automatiquement. Il est donc conseillé d'effectuer un test manuel.

NOMS ET ÉTIQUETTES

- ▲

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

▼
- ▲

Les éléments de formulaire ne sont pas associés à des libellés

▼
- ▲

Le document ne contient pas d'élément `<title>`

▼
- ▲

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.

CONTRASTE

- ▲

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

▼

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

INTERNATIONALISATION ET LOCALISATION

- ▲

L'élément `<html>` n'a pas d'attribut `[lang]`

▼

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

NAVIGATION

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

▼

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

AUTRES ÉLÉMENTS À VÉRIFIER MANUELLEMENT (10)

Afficher

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 (11)

Afficher

NON APPLICABLE (30)

Afficher



Bonnes pratiques

FIABILITÉ ET SÉCURITÉ

☐ Garantir l'efficacité de la CSP contre les attaques XSS

▼

GÉNÉRAL

☐ Bibliothèques JavaScript détectées

▼

AUDITS RÉUSSIS (13)

Afficher

NON APPLICABLE (1)

Afficher



SEO

Ces vérifications confirment que votre page suit les conseils de base concernant le référencement naturel. De nombreux facteurs

supplémentaires ne sont pas comptés par Lighthouse ici, mais peuvent affecter votre classement dans les résultats de recherche, y compris vos performances sur [Signaux Web essentiels](#). [En savoir plus sur les Essentiels de la recherche Google](#)

BONNES PRATIQUES RELATIVES AU CONTENU

- ▲

Le document ne contient pas d'élément `<title>`

▼
- ▲

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

▼
- ▲

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

▼

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

AUTRES ÉLÉMENTS À VÉRIFIER MANUELLEMENT (1)

Afficher

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

AUDITS RÉUSSIS (9)

Afficher

NON APPLICABLE (2)

Afficher



PWA

Ces contrôles permettent de vérifier que les conditions requises pour les progressive web apps sont remplies. [Découvrez les critères d'une progressive web app de qualité](#).

POSSIBILITÉS D'INSTALLATION

- ▲

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

— 1 motif

▼

OPTIMISATION PWA

- ▲

Aucun service worker de contrôle de la page et de `start_url` n'est enregistré

▼
- ▲

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

▼

- ▲

Aucune couleur de thème n'est configurée pour la barre d'adresse.
Failures: No manifest was fetched, No `

▼

Le contenu est correctement dimensionné pour la fenêtre d'affichage

▼

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

▼

▲

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

▼
- AUTRES ÉLÉMENTS À VÉRIFIER MANUELLEMENT (3)

Afficher
- Ces contrôles font partie des [vérifications de base de la checklist PWA](#), mais ne sont pas exécutés automatiquement par Lighthouse. Même s'ils n'ont pas d'influence sur votre score, il est important de les effectuer manuellement.
- Captured at 9 sept. 2023,
12:31 UTC+2

Chargement de page initial

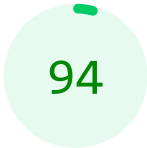
Émulation du Moto G Power
with Lighthouse 10.3.0

Connexion 4G lente

Chargement de page unique

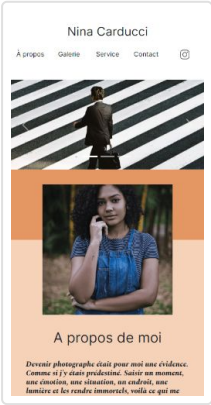
Using Chromium 116.0.0.0 with
devtools
- Generated by **Lighthouse** 10.3.0 | [Signaler un problème](#)
- about:blank

6/6



Performances

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



STATISTIQUES

Développer la vue

First Contentful Paint

1,5 s

Largest Contentful Paint

1,9 s

Total Blocking Time

10 ms

Cumulative Layout Shift

0,139

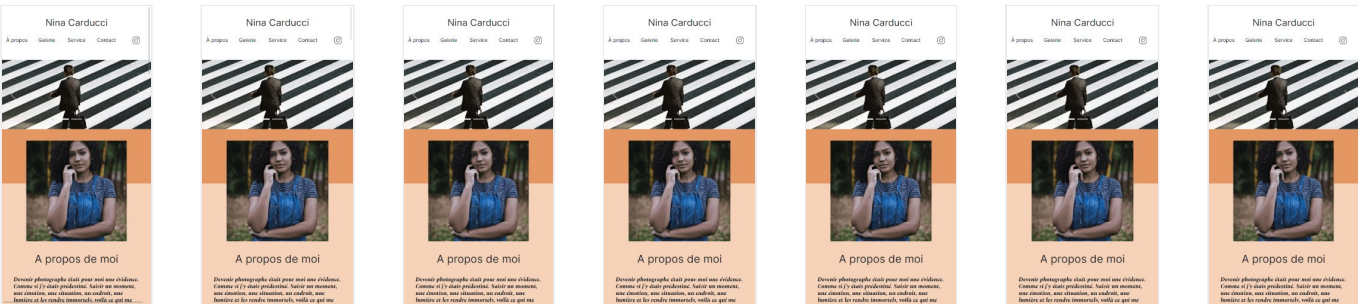
Speed Index

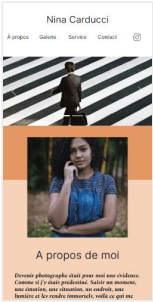
1,6 s



[Consultez la carte proportionnelle](#)

[Afficher la trace d'origine](#)





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

OPPORTUNITÉS

Opportunité	Estimation des économies
Éliminez les ressources qui bloquent le rendu	0,55s ▾
Réduisez les ressources CSS inutilisées	0,45s ▾
Dimensionnez correctement les images	0,30s ▾
Réduisez la taille des ressources JavaScript	0,30s ▾

Ces suggestions peuvent contribuer à charger votre page plus rapidement. En revanche, elles n'ont pas d'[incidence directe](#) sur le score lié aux performances.

DIAGNOSTIC

▲ Les éléments d'image ne possèdent pas de <code>width</code> ni de <code>height</code> explicites	▾
▲ Diffusez des éléments statiques grâce à des règles de cache efficaces — 17 ressources trouvées	▾
○ Évitez de créer des chaînes de requêtes critiques — 6 chaînes trouvées	▾
○ Réduisez au maximum le nombre de requêtes et la taille des transferts — 24 requêtes• 469 Kio	▾
○ Élément identifié comme "Largest Contentful Paint" — 1 910 ms	▾
○ Éviter les changements de mise en page importants — 5 éléments trouvés	▾
○ Évitez les tâches longues dans le thread principal — 4 tâches longues trouvées	▾

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 (29)	Afficher
---------------------	----------



Accessibilité

Ces vérifications permettent de connaître les possibilités d'[amélioration de l'accessibilité de vos applications Web](#). Seule une partie des problèmes d'accessibilité peut être détectée automatiquement. Il est donc conseillé d'effectuer un test manuel.

AUTRES ÉLÉMENTS À VÉRIFIER MANUELLEMENT (10)

Afficher

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 (19)

Afficher

NON APPLICABLE (29)

Afficher



Bonnes pratiques

FIABILITÉ ET SÉCURITÉ

- ☐ Garantir l'efficacité de la CSP contre les attaques XSS
- ▼

GÉNÉRAL

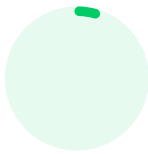
- ☐ Bibliothèques JavaScript détectées
- ▼

AUDITS RÉUSSIS (13)

Afficher

NON APPLICABLE (1)

Afficher



SEO

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

AUTRES ÉLÉMENTS À VÉRIFIER MANUELLEMENT (1)

Afficher

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

AUDITS RÉUSSIS (12)

Afficher

NON APPLICABLE (2)

Afficher



PWA

Ces contrôles permettent de vérifier que les conditions requises pour les progressive web apps sont remplies. [Découvrez les critères d'une progressive web app de qualité.](#)

POSSIBILITÉS D'INSTALLATION

▲

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

— 1 motif

▼

OPTIMISATION PWA

▲

Aucun service worker de contrôle de la page et de `start_url` n'est enregistré

▼

▲

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

▼

▲

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

Failures: No manifest was fetched, No `<meta name="theme-color">` tag found.

▼

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

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

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

▼

AUTRES ÉLÉMENTS À VÉRIFIER MANUELLEMENT (3)

Afficher

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

Captured at 9 sept. 2023, 20:43 UTC+2

Chargement de page initial

Émulation du Moto G Power with Lighthouse 10.3.0

Connexion 4G lente

Chargement de page unique

Using Chromium 116.0.0.0 with devtools



Performances



Accessibilité



Bonnes pratiques



SEO



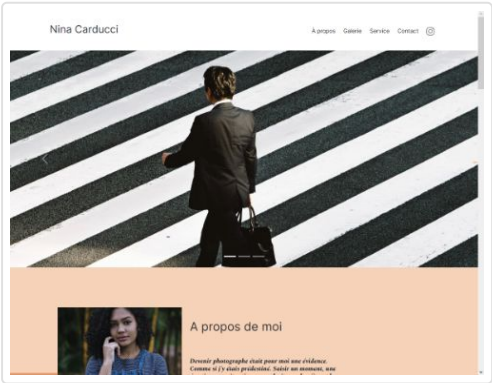
PWA



Performances

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

▲ 0–49 50–89 90–100



STATISTIQUES

Développer la vue

First Contentful Paint

0,5 s

▲ Largest Contentful Paint

3,7 s

Total Blocking Time

0 ms

▲ Cumulative Layout Shift

0,47

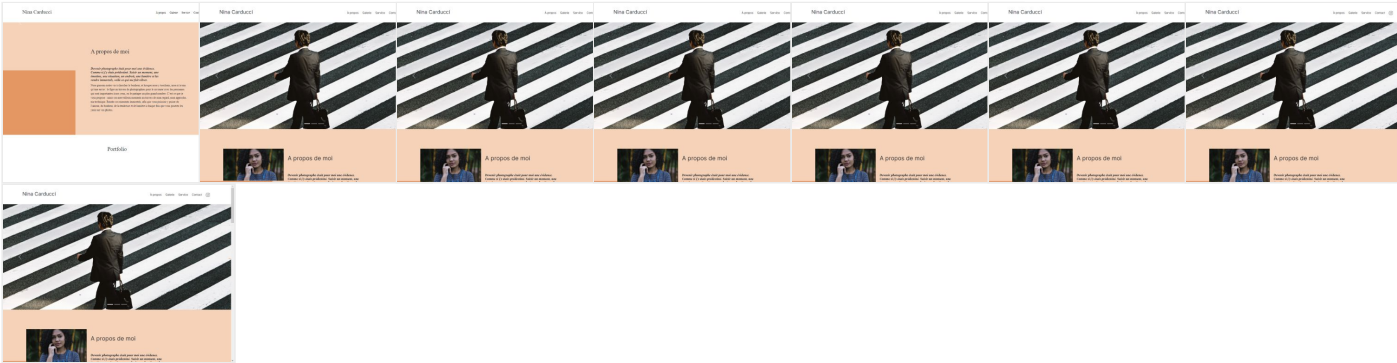
Speed Index

0,6 s



Consultez la carte proportionnelle

[Afficher la trace d'origine](#)



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

OPPORTUNITÉS

Opportunité	Estimation des économies
▲ Dimensionnez correctement les images	17,96s ▾
▲ Diffusez des images aux formats nouvelle génération	7,92s ▾
▲ Encodez les images de manière efficace	1,60s ▾
Éliminez les ressources qui bloquent le rendu	0,20s ▾

Ces suggestions peuvent contribuer à charger votre page plus rapidement. En revanche, elles n'ont pas d'[incidence directe](#) sur le score lié aux performances.

DIAGNOSTIC

▲ Évitez d'énormes charges utiles de réseau — La taille totale était de 30 341 Kio	▾
▲ Diffusez des éléments statiques grâce à des règles de cache efficaces — 20 ressources trouvées	▾
▲ Les éléments d'image ne possèdent pas de width ni de height explicites	▾
○ Évitez de créer des chaînes de requêtes critiques — 10 chaînes trouvées	▾
○ Réduisez au maximum le nombre de requêtes et la taille des transferts — 27 requêtes• 30 341 Kio	▾
○ Élément identifié comme "Largest Contentful Paint" — 3 690 ms	▾
○ Éviter les changements de mise en page importants — 5 éléments trouvés	▾
○ Évitez les tâches longues dans le thread principal — 1 tâche longue trouvée	▾

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 (28)	Afficher
---------------------	----------



Accessibilité

Ces vérifications permettent de connaître les possibilités d'[amélioration de l'accessibilité de vos applications Web](#). Seule une partie des problèmes

d'accessibilité peut être détectée automatiquement. Il est donc conseillé d'effectuer un test manuel.

NOMS ET ÉTIQUETTES

▲	Des éléments d'image n'ont pas d'attribut <code>[alt]</code>	▼
▲	Les éléments de formulaire ne sont pas associés à des libellés	▼
▲	Le document ne contient pas d'élément <code><title></code>	▼
▲	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.

CONTRASTE

▲	Les couleurs d'arrière-plan et de premier plan ne sont pas suffisamment contrastées	▼
---	---	---

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

INTERNATIONALISATION ET LOCALISATION

▲	L'élément <code><html></code> n'a pas d'attribut <code>[lang]</code>	▼
---	--	---

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

NAVIGATION

▲	Les éléments d'en-tête ne sont pas classés séquentiellement par ordre décroissant	▼
---	---	---

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

AUTRES ÉLÉMENTS À VÉRIFIER MANUELLEMENT (10)

Afficher

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 (11)

Afficher

NON APPLICABLE (30)

Afficher



Bonnes pratiques

FIABILITÉ ET SÉCURITÉ

- Garantir l'efficacité de la CSP contre les attaques XSS
- ▼

GÉNÉRAL

- Bibliothèques JavaScript détectées
- ▼

AUDITS RÉUSSIS (13)

Afficher

NON APPLICABLE (1)

Afficher



SEO

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

BONNES PRATIQUES RELATIVES AU CONTENU

- ▲

Le document ne contient pas d'élément `<title>`
- ▼
- ▲

Le document ne contient pas d'attribut "meta description"
- ▼
- ▲

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

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

AUTRES ÉLÉMENTS À VÉRIFIER MANUELLEMENT (1)

Afficher

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

AUDITS RÉUSSIS (7)

Afficher

NON APPLICABLE (4)

Afficher





PWA

Ces contrôles permettent de vérifier que les conditions requises pour les progressive web apps sont remplies. [Découvrez les critères d'une progressive web app de qualité.](#)

POSSIBILITÉS D'INSTALLATION

▲

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

▼

OPTIMISATION PWA

- ▲

Aucun service worker de contrôle de la page et de `start_url` n'est enregistré

▼
- ▲

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

▼
- ▲

Aucune couleur de thème n'est configurée pour la barre d'adresse.
Failures: No manifest was fetched, No ``<meta name="theme-color">`` tag found.

▼
- Le contenu est correctement dimensionné pour la fenêtre d'affichage

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

▼
- ▲

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

▼

AUTRES ÉLÉMENTS À VÉRIFIER MANUELLEMENT (3)

Afficher

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

■ Chargement de page initial

■ Limitation personnalisée

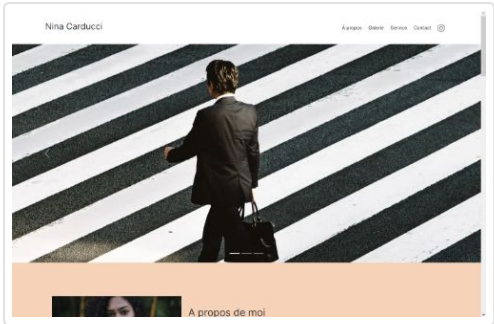
■ Using Chromium 116.0.0.0 with
devtools

Generated by **Lighthouse** 10.3.0 | [Signaler un problème](#)



Performances


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



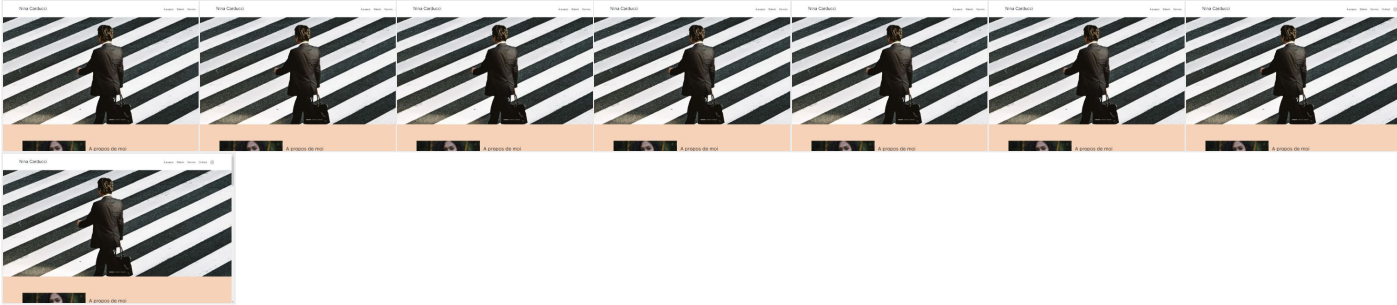
STATISTIQUES

Développer la vue

<div>First Contentful Paint</div> <div>0,7 s</div>	<div>Largest Contentful Paint</div> <div>0,7 s</div>
<div>Total Blocking Time</div> <div>0 ms</div>	<div>Cumulative Layout Shift</div> <div>0</div>
<div>Speed Index</div> <div>0,7 s</div>	

 Consultez la carte proportionnelle

[Afficher la trace d'origine](#)



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

OPPORTUNITÉS

Éliminez les ressources qui bloquent le rendu

0,45s

▼

Ces suggestions peuvent contribuer à charger votre page plus rapidement. En revanche, elles n'ont pas d'[incidence directe](#) sur le score lié aux performances.

DIAGNOSTIC

- ▲

Les éléments d'image ne possèdent pas de [width](#) ni de [height](#) explicites

▼
- ▲

Diffusez des éléments statiques grâce à des règles de cache efficaces — 17 ressources trouvées

▼
- Évitez de créer des chaînes de requêtes critiques — 6 chaînes trouvées

▼
- Réduisez au maximum le nombre de requêtes et la taille des transferts — 24 requêtes• 529 Kio

▼
- Élément identifié comme "Largest Contentful Paint" — 700 ms

▼
- Éviter les changements de mise en page importants — 1 élément trouvé

▼

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 (33)

Afficher



Accessibilité

Ces vérifications permettent de connaître les possibilités d'[amélioration de l'accessibilité de vos applications Web](#). Seule une partie des problèmes d'accessibilité peut être détectée automatiquement. Il est donc conseillé d'effectuer un test manuel.

AUTRES ÉLÉMENTS À VÉRIFIER MANUELLEMENT (10)

Afficher

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 (19)

Afficher

NON APPLICABLE (29)

Afficher



Bonnes pratiques

FIABILITÉ ET SÉCURITÉ

<input type="radio"/> Garantir l'efficacité de la CSP contre les attaques XSS	▼
---	---

GÉNÉRAL

<input type="radio"/> Bibliothèques JavaScript détectées	▼
--	---

AUDITS RÉUSSIS (13)	Afficher
---------------------	----------

NON APPLICABLE (1)	Afficher
--------------------	----------



SEO

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

AUTRES ÉLÉMENTS À VÉRIFIER MANUELLEMENT (1)	Afficher
---	----------

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

AUDITS RÉUSSIS (10)	Afficher
---------------------	----------

NON APPLICABLE (4)	Afficher
--------------------	----------



PWA

Ces contrôles permettent de vérifier que les conditions requises pour les progressive web apps sont remplies. [Découvrez les critères d'une progressive web app de qualité.](#)

POSSIBILITÉS D'INSTALLATION

▲

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

— 1 motif

▼

OPTIMISATION PWA

- ▲

Aucun service worker de contrôle de la page et de `start_url` n'est enregistré

▼
- ▲

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

▼
- ▲

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

Failures: No manifest was fetched, No `<meta name="theme-color">` tag found.

▼
- Le contenu est correctement dimensionné pour la fenêtre d'affichage

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

▼
- ▲

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

▼

AUTRES ÉLÉMENTS À VÉRIFIER MANUELLEMENT (3)

Afficher

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

Captured at 9 sept. 2023, 21:12 UTC+2

Chargement de page initial

Émulation (ordinateur) with Lighthouse 10.3.0

Limitation personnalisée

Chargement de page unique

Using Chromium 116.0.0.0 with devtools