

# Rapport d'optimisation

NINA CARDUCCI

## **I - Comparatif avant et après optimisation**

**2**

## **II - Détails des optimisations effectuées**

**2**

1 - Les images

2

2 - Les fichiers le code, et le SEO

2

2

## **III - Accessibilité du site**

**2**

## **IV - Autres pistes envisageables et remarques**

**2**

2

## **Annexe**

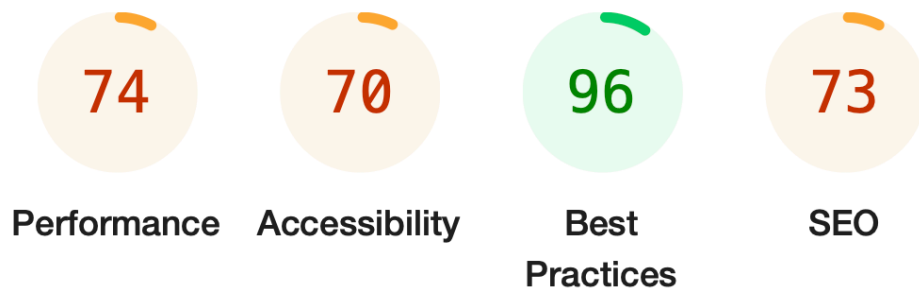
**3**

Rapport complet de l'audit Lighthouse

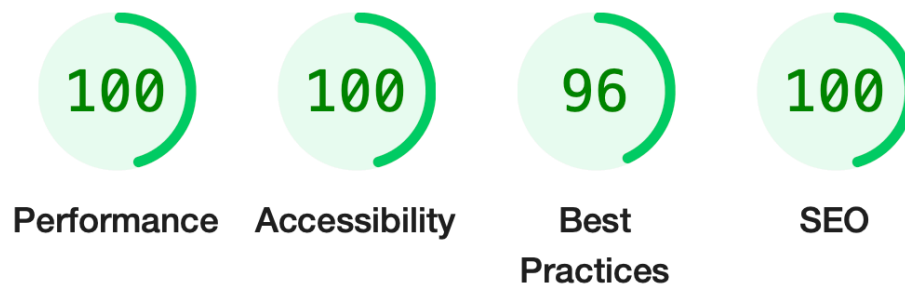
3

## I - Comparatif avant et après optimisation

Score Lighthouse Desktop avant optimisation :



Score Lighthouse Desktop après optimisation :



## II - Détails des optimisations effectuées

### 1 - Les images

Le projet comporte initialement 14 images pour un poids initial total de 23MB. Après les différentes modifications réalisées, le poids total des images est de 1,399MB (en format .webp), soit un gain d'environ 94%.

Nous avons apporté les modifications suivantes aux images pour en **réduire le poids**, **améliorer les performances du site** ainsi que le **SEO** :

- compression des images, sans perte significative de qualité, avec le site [tinypng.com](https://tinypng.com)
- modification de la taille des images, en fonction de la taille maximum de chaque container, avec le site [squoosh.app](https://squoosh.app)
- modification des titres des images en incluant des mots clés pertinents et des références locales
- ajout des attributs "alt" dans le code HTML, avec des mots clés pertinents et des références locales
- enregistrement d'une version plus légère (format .webp) de chaque image
- ajout de la balise <picture> dans le code HTML, avec l'option d'affichage des images en format .webp lorsque le navigateur le prend en charge
- ajout de l'attribut "loading = lazy" pour les images du slideshow (à partir de la 2e), et les images de la galerie

### 2 - Les fichiers, le code et le SEO

- suppression des fichiers inutiles (bootstrap.bundle.js.map)
- minification de la plupart des fichiers avec <https://www.toptal.com/developers/cssminifier> et <https://www.toptal.com/developers/javascript-minifier>
- la taille totale de la page est d'environ 2MB
- basculement des différents scripts en fin de code et ajout de l'attribut "defer", pour accélérer le chargement de la page, améliorer l'expérience utilisateur et le référencement

- ajout d'une balise "title" au fichier index.html et d'une méta description d'environ 160 caractères
- réorganisation de la hiérarchisation des titres (h1, h2, h3)
- restructuration du code avec ajout de balises <sections> pour les différentes parties du site (à propos, services, contact...)
- ajout de mots-clés pertinents et de références locales dans les textes du site
- ajout de l'Open graph et de la Twitter Card (réseaux sociaux)
- ajout de la balise robot (index: follow)
- ajout de "rich snippets" contenant toutes les infos mentionnées par la cliente ([https://search.google.com/test/rich-results/result?id=\\_hS4jcL-HW7k4WtTfIB7xA](https://search.google.com/test/rich-results/result?id=_hS4jcL-HW7k4WtTfIB7xA))

← Test avec résultats enrichis

[https://vicdewa.github.io/OCR\\_nina\\_carducci/NINA\\_WEBSITE/](https://vicdewa.github.io/OCR_nina_carducci/NINA_WEBSITE/)

Résultats du test [PARTAGER](#)

✓ **2 éléments valides détectés**

Les éléments valides peuvent apparaître dans les résultats enrichis de la recherche Google. [En savoir plus](#)

[AFFICHER LA PAGE TESTÉE](#) [PRÉVISUALISER LES RÉSULTATS](#)

Détails


Exploration

✓ Exploration effectuée le 30 oct. 2024, 11:45:03

Données structurées détectées

✓ Commerces et services à proximité	1 élément valide détecté	>
✓ Organisation	1 élément valide détecté	>

### III - Accessibilité



**WAVE**

web accessibility evaluation tool

powered by

[WebAIM](#)

Address:

→

Styles: OFF ☐ ON

## Summary



Summary



Details



Reference



Order



Structure



Contrast

 17

Errors

 3

Contrast Errors

 7

Alerts

 6

Features

 16

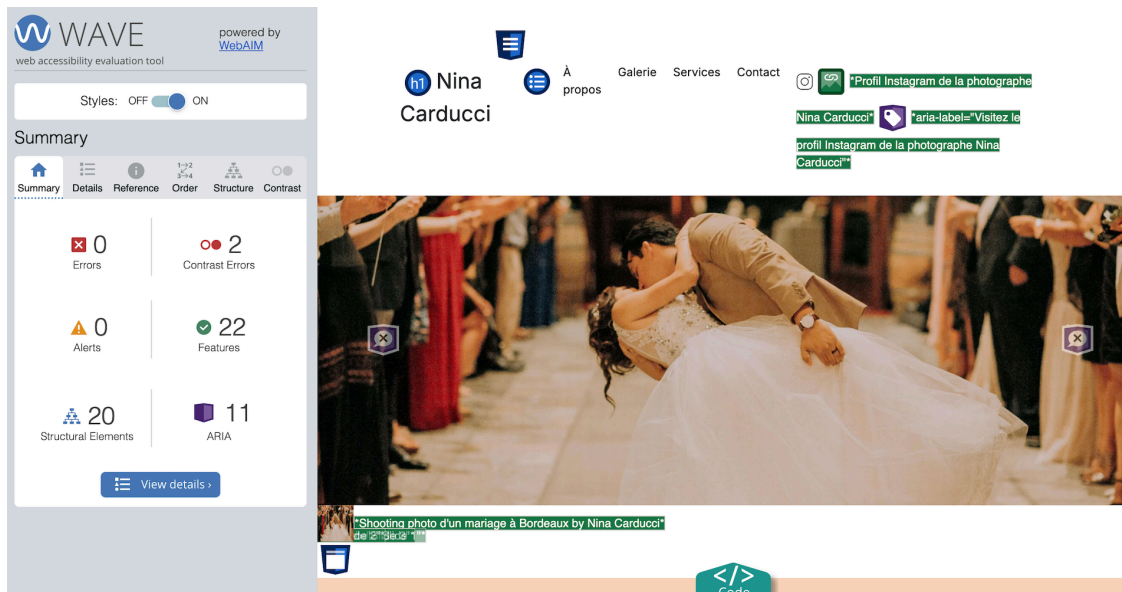
Structural Elements

 10

ARIA



View details >



- ajout de l'attribut langage dans la balise html
- correction des contrastes au niveau des filtres du portfolio avec le site [webaim.org/resources/contrastchecker](http://webaim.org/resources/contrastchecker) (#beb45a remplacé par #7B7932 pour obtenir un rapport de contraste plus élevé de 4.54:1)
- ajout de l'attribut 'role=navigation' dans le menu
- ajout d'un effet au focus dans le menu de navigation (`.nav a:focus{font-weight:bold;color:#000;outline:none;}`)
- ajout du label ARIA pour le lien avec une image sans texte (logo Instagram dans la barre de navigation)
- ajout des labels manquants dans le formulaire de contact
- *NB > Deux erreurs de contrastes ont été détectées par l'outil WAVE mais elles concernent un texte destiné aux lecteurs d'écran pour les personnes malvoyantes. Ce texte est affiché en blanc sur fond blanc, ce qui n'affecte pas son accessibilité pour les utilisateurs visuels, car il n'est pas visible. Ainsi, ces erreurs n'ont pas d'impact sur l'expérience des utilisateurs et l'accessibilité du site.*

## IV - Autres pistes d'amélioration envisageables et remarques

- suppression et remplacement du jQuery par du Javascript (slideshow)
- ajout d'un système de cache
- modification du formulaire pour éviter le spam
- les liens du site et des réseaux sociaux seront mis à jour

## Annexe

Rapport complet de l'audit Lighthouse



Performance



Accessibility



Best Practices



SEO



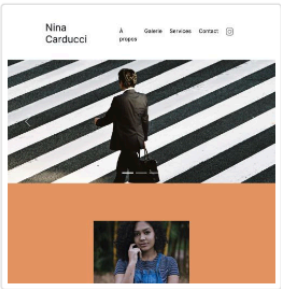
Performance

Values are estimated and may vary. The [performance score is calculated](#) directly from these metrics. [See calculator.](#)

▲ 0–49

50–89

90–100



METRICS

Expand view

First Contentful Paint

0.5 s

Largest Contentful Paint

0.7 s

Total Blocking Time

0 ms

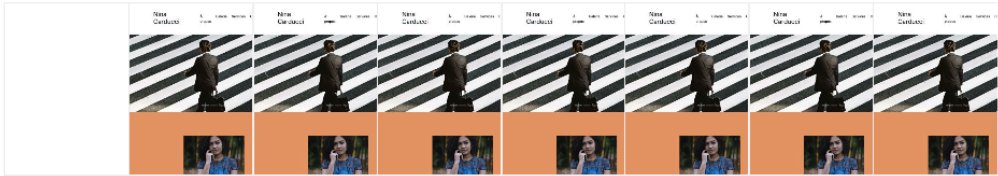
Cumulative Layout Shift

0.039

Speed Index

0.7 s

[View Treemap](#)



Show audits relevant to: [All](#) [FCP](#) [LCP](#) [TBT](#) [CLS](#)



## DIAGNOSTICS

▲ Properly size images — Potential savings of 160 KiB	▼
▲ Eliminate render-blocking resources — Potential savings of 80 ms	▼
Image elements do not have explicit <b>width</b> and <b>height</b>	▼
Minify JavaScript — Potential savings of 8 KiB	▼
Serve images in next-gen formats — Potential savings of 226 KiB	▼
Serve static assets with an efficient cache policy — 11 resources found	▼
Efficiently encode images — Potential savings of 40 KiB	▼
Avoid serving legacy JavaScript to modern browsers — Potential savings of 9 KiB	▼
Reduce unused CSS — Potential savings of 23 KiB	▼
Reduce unused JavaScript — Potential savings of 335 KiB	▼
○ Avoid large layout shifts — 1 layout shift found	▼
○ Initial server response time was short — Root document took 30 ms	▼
○ Avoids enormous network payloads — Total size was 1,040 KiB	▼
○ Avoids an excessive DOM size — 149 elements	▼
○ Avoid chaining critical requests — 6 chains found	▼
○ JavaScript execution time — 0.2 s	▼
○ Minimizes main-thread work — 0.3 s	▼
○ Minimize third-party usage — Third-party code blocked the main thread for 0 ms	▼
○ Largest Contentful Paint element — 750 ms	▼
○ Avoid long main-thread tasks — 1 long task found	▼

More information about the performance of your application. These numbers don't [directly affect](#) the Performance score.

PASSED AUDITS (18)

Show



## Accessibility

These checks highlight opportunities to [improve the accessibility of your web app](#). Automatic detection can only detect a subset of issues and does not guarantee the accessibility of your web app, so [manual testing](#) is also encouraged.

ADDITIONAL ITEMS TO MANUALLY CHECK (10)

Show

These items address areas which an automated testing tool cannot cover. Learn more in our guide on [conducting an accessibility review](#).

PASSED AUDITS (26)

Show

NOT APPLICABLE (31)

Show



## Best Practices

### GENERAL

▲ Issues were logged in the [Issues](#) panel in Chrome Devtools



○ Detected JavaScript libraries



### TRUST AND SAFETY

○ Ensure CSP is effective against XSS attacks



PASSED AUDITS (13)

Show

NOT APPLICABLE (2)

Show



SEO

These checks ensure that your page is following basic search engine optimization advice. There are many additional factors Lighthouse does not score here that may affect your search ranking, including performance on [Core Web Vitals](#). [Learn more about Google Search Essentials](#).

ADDITIONAL ITEMS TO MANUALLY CHECK (1) Show

Run these additional validators on your site to check additional SEO best practices.

PASSED AUDITS (8) Show

NOT APPLICABLE (2) Show

Captured at Oct 30, 2024, 11:13 AM GMT+1	Emulated Desktop with Lighthouse 12.2.0	Single page session
Initial page load	Custom throttling	Using Chromium 129.0.0.0 with devtools

Generated by **Lighthouse** 12.2.0 | [File an issue](#)