

















# Rapport d'intervention

Nina CARDUCCI

I - Score Lighthouse.....	2
II - Détails des optimisations et interventions effectuées.....	2
1 - Les images .....	2
2 - HTML .....	3
3 - CSS.....	3
4 - Sémantique .....	4
5 - Minification .....	4
6 - UX (Expérience utilisateur) .....	4
7 - Rich snippets (résultats enrichis).....	4
8 - Autres.....	5
III - Accessibilité du site.....	5
Modifications effectuées .....	5
IV - Détails de réalisations additionnelles à la demande du client .....	6
1 - Référencement local.....	6
2 - Metas pour les réseaux sociaux .....	6
V - Cahier de recette .....	6
VI - Annexe .....	7
1 - Rapport complet de l'audit Lighthouse [mobile] .....	7
2 - Rapport complet de l'audit Lighthouse [bureau].....	12

## I - Score Lighthouse

	Mobile		Bureau	
	Avant optimisation	Après optimisation	Avant optimisation	Après optimisation
Performance				
Accessibilité				
Bonnes pratiques				
SEO				

## II - Détails des optimisations et interventions effectuées

### 1 - Les images

Le projet comporte originellement 15 images pour un poids total de 30.9 MB. Nous avons effectué les modifications suivantes aux images :

- **Conversion des images en WebP.** Le format d'image WebP permet d'offrir une compression efficace des images tout en maintenant une qualité visuelle élevée ;
- **Ajout de l'attribut `loading='lazy'`** à toutes les images. C'est une fonctionnalité HTML qui permet d'améliorer les performances des pages web en retardant le chargement des ressources, jusqu'à ce qu'elles soient nécessaires pour l'affichage d'écran ;
- **Ajout des attributs `alt=''`** manquants ;
- **Ajout des attributs `srcset` et `sizes`** pour avoir plusieurs versions d'une image

avec des tailles différentes. Selon la taille de l'écran, le navigateur va choisir l'image adaptée ;

- **Ajout des propriétés `width` et `height`** dans les images, pour ne pas avoir de Cumulative Layout Shift (CLS).

Après les modifications, le poids total des images est de 1,47 Mo, soit un gain de **95,25 %**.

	Image	Taille originale (en ko)	Après modification (en ko)	Gain en %
Images accueil	Portrait Nina Carducci	2 200	35	98,41%
	Image appareil photo	1 700	18	98,94%
	Logo Instagram	1	1	0,00%
Carrousel	Homme passage piétons	1 600	177	88,94%
	Public pendant concert	1 900	98	94,84%
	Couple mariage	5 700	292	94,88%
Portraits	Femme à lunettes	2 500	102	95,92%
	Homme qui ferme les yeux	1 000	107	89,30%
Mariage	Mariés qui se tiennent la main	6 300	137	97,83%
	Mains des mariés et enfants	1 800	37	97,94%
Entreprise	Portrait homme d'affaires	1 100	148	86,55%
	Femme qui rit pendant réunion	715	132	81,54%
	Femme qui sourit dans son bureau	1 900	120	93,68%
Concerts	Foule d'un concert	1 000	48	95,20%
	Chanteur sur scène	1 500	16	98,93%
Total		30 916	1 468	95,25%

## 2 – HTML

- Ajout de `lang='fr'` dans la balise `<html>` ;
- Ajout de `<title>` pour le titre de la page ;
- Ajout de `defer` et `async` pour un chargement asynchrone des scripts ;
- Ajout de l'attribut `for=''` pour les `<label>` du formulaire ;
- Ajout d'une meta description `<meta name='description'>`, avec comme contenu des mots-clés importants, comme nom, prénom, profession, lieu d'exercice de travail. Les mots-clés ont été choisis à l'aide du Keyword Planner de Google Ads, selon le volume de recherche et la concurrence.

## 3 – CSS

- Suppression d'une règle vide `#gallery{}` ;
- Création d'une règle pour le `<footer>`.

## 4 – Sémantique

Ajout des balises suivantes :

- `<header>` ;
- `<main>` ;
- `<footer>` ;
- `<address>` ;
- `<nav>` ;
- `<section>`, les `<div>` correspondantes sont devenues des `<section>` ;
- 1 `<h1>`, plusieurs `<h2>`, `<h3>`, etc.

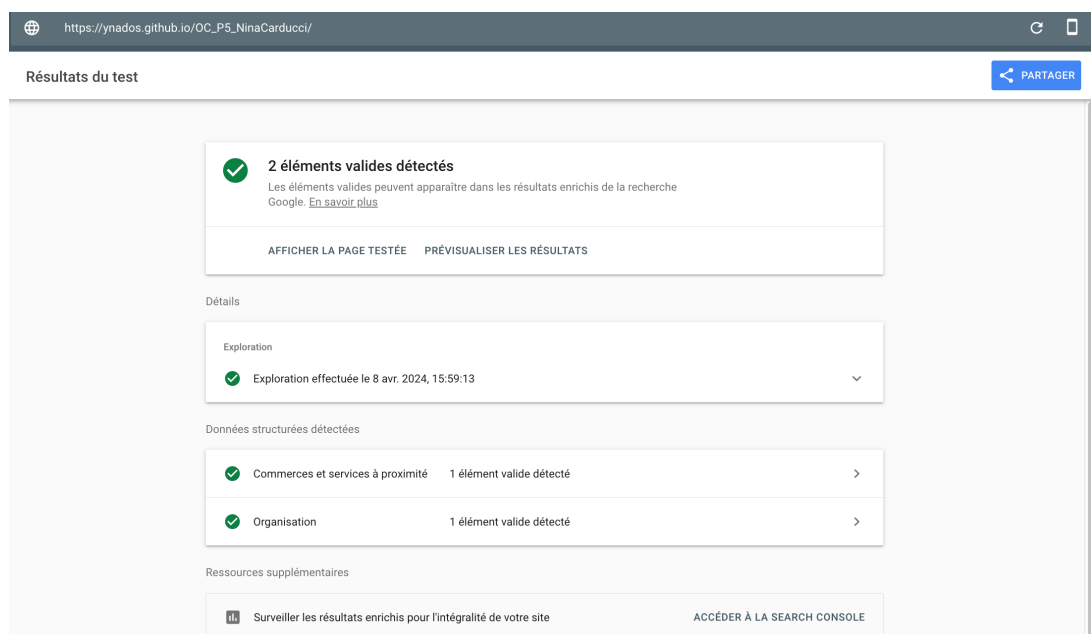
## 5 – Minification

- `style.css` a été minifié, et devient `style.min.css` ;
- minification du fichier `maugallery.js` devenu `maugallery.min.js` ;

## 6 – UX (Expérience utilisateur)

- **Utilisation d'un CDN** (Content Delivery Network) pour *Bootstrap* et suppression du fichier local ;
- **Ajout d'une favicon** : ça contribue à une meilleure expérience utilisateur en aidant les utilisateurs à naviguer plus facilement entre les onglets ouverts ;
- **Suppression de la police *Spectral*** pour avoir une police sans serif, qui apporte une meilleure lisibilité sur les écrans numériques. Les polices sans serif ont des tailles de fichier plus petites, elles nécessitent donc moins de ressources pour être rendues par les navigateurs. De facto, ça peut accélérer le processus de rendu de la page ;
- **Le numéro de téléphone** dans le `<footer>` est encapsulé dans une balise `<a>` avec un attribut `href` qui utilise le protocole `tel:` pour permettre aux utilisateurs de cliquer dessus et d'appeler directement à partir de leur téléphone mobile.

## 7 – Rich snippets (résultats enrichis)

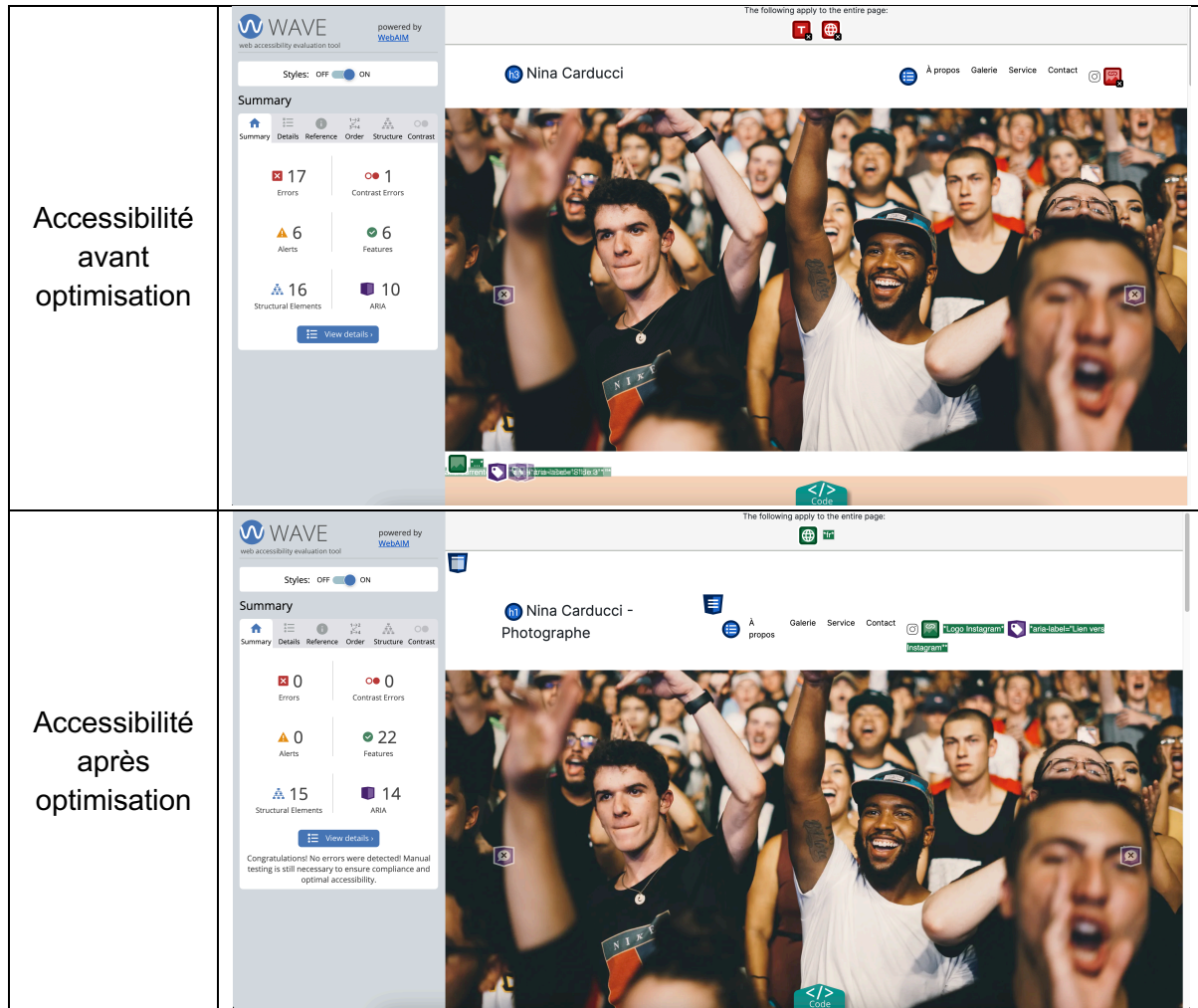




## 8 – Autres

- Mise à jour de jQuery (v3.5.1 vers v3.6.0), qui remontait une erreur dans la console.

## III - Accessibilité du site



## Modifications effectuées

- Ajout des attributs `aria-label=` pour chaque image ;
- Modification de la couleur de la catégorie active, devenue la couleur #5E5926 plus foncée, offrant ainsi un meilleur contraste.

## IV - Détails de réalisations additionnelles à la demande du client

### 1 – Référencement local

- Utilisation des microdonnées pour le référencement local. Il existe plusieurs façons de le faire, nous avons opté pour la méthode JSON-LD, qui est recommandé par Google ;
- Création d'un `<footer>` avec les coordonnées, qui est une bonne pratique pour le référencement local.

### 2 – Metas pour les réseaux sociaux

- **OpenGraph** pour les informations partagées de Facebook ;
- **Twitter Cards** pour les informations partagées de Twitter (X) ;
- **Balises LinkedIn** pour les informations partagées de LinkedIn.

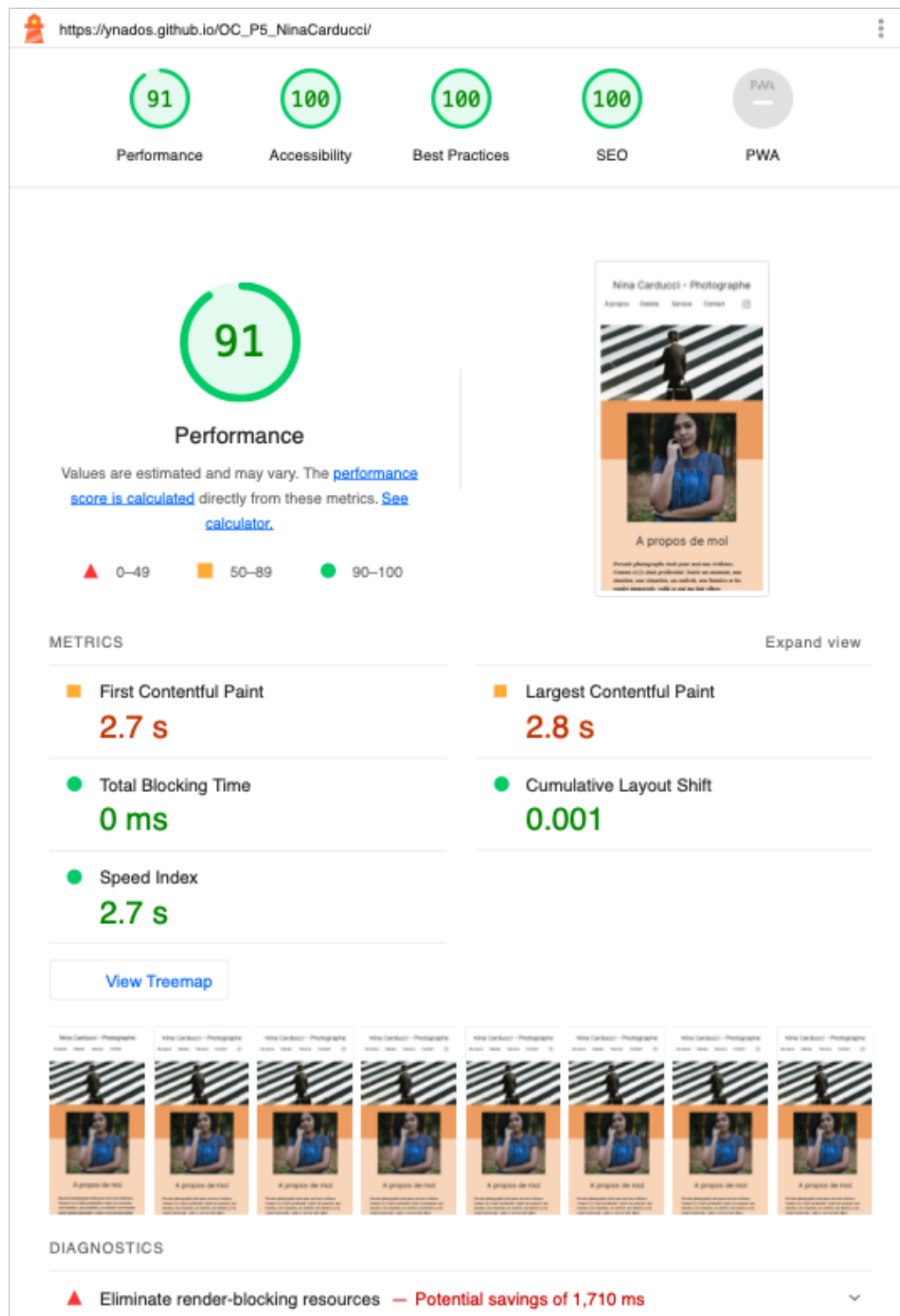
## V - Cahier de recette

Détail des fonctionnalités débuggées et de leur statut :

ID	Action	Résultat initial	Résultat attendu	Statut	Remarques et commentaires
1	Les boutons de filtre par catégorie	Seul le bouton « Tous » avait un <code>background-color</code> , mais lorsque l'on clique sur les autres catégories, il n'y a pas de <code>background-color</code>	Il y a un <code>background-color</code> sur la catégorie sélectionnée	Résolu	Il manquait la classe <code>.active</code> sur les autres catégories quand on cliquait dessus, modification du JS.
2	Affichage des images précédentes ou suivantes dans la modale	Lorsque l'on clique sur une image, nous avons l'aperçu dans une modale. Les boutons <i>précédent</i> et <i>suisvant</i> ne fonctionnent pas.	La modale affiche la photo précédente ou suivante, selon le bouton sélectionné.	Résolu	Les fonctions <code>prevImage()</code> et <code>nextImage()</code> comportaient des erreurs dans les valeurs affectées à <code>index</code> . Elles sont devenues : - <code>index = i + 1;</code> - <code>index = i - 1.</code>

## VI - Annexe

### 1 - Rapport complet de l'audit Lighthouse [mobile]



▲	Largest Contentful Paint element — 2,850 ms	▼
■	Properly size images — Potential savings of 13 KiB	▼
■	Reduce unused CSS — Potential savings of 32 KiB	▼
■	Serve static assets with an efficient cache policy — 17 resources found	▼
○	Initial server response time was short — Root document took 130 ms	▼
○	Avoids enormous network payloads — Total size was 1,091 KiB	▼
○	Avoids an excessive DOM size — 132 elements	▼
○	Avoid chaining critical requests — 5 chains found	▼
○	JavaScript execution time — 0.2 s	▼
○	Minimizes main-thread work — 0.7 s	▼
○	Minimize third-party usage — Third-party code blocked the main thread for 10 ms	▼
○	Avoid large layout shifts — 1 layout shift found	▼
○	Avoid long main-thread tasks — 2 long tasks found	▼
More information about the performance of your application. These numbers don't <a href="#">directly affect</a> the Performance score.		
<hr/>		
PASSED AUDITS (23)		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 (20)

[Show](#)

### NOT APPLICABLE (40)

[Show](#)

Best Practices

### TRUST AND SAFETY

☐ Ensure CSP is effective against XSS attacks



### GENERAL

☐ Detected JavaScript libraries



### PASSED AUDITS (14)

[Show](#)

### NOT APPLICABLE (1)

[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)

Hide

- ☐ Structured data is valid



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

### PASSED AUDITS (12)

Show

### NOT APPLICABLE (2)

Show

As per [Chrome's updated Installability Criteria](#), Lighthouse will be deprecating the PWA category in a future release. Please refer to the [updated PWA documentation](#) for future PWA testing.



## PWA

These checks validate the aspects of a Progressive Web App. [Learn what makes a good Progressive Web App](#).

INSTALLABLE

▲

Web app manifest or service worker do not meet the installability requirements — 1 reason

▼

PWA OPTIMIZED

▲

Is not configured for a custom splash screen Failures: No manifest was fetched.

▼

▲

Does not set a theme color for the address bar.  
Failures: No manifest was fetched, No <meta name="theme-color">` tag found.

▼

●

Content is sized correctly for the viewport

▼

●

Has a <meta name="viewport"> tag with width or initial-scale

▼

▲

Manifest doesn't have a maskable icon No manifest was fetched

▼

ADDITIONAL ITEMS TO MANUALLY CHECK (3)

Hide

○

Site works cross-browser

▼

○

Page transitions don't feel like they block on the network

▼

○

Each page has a URL

▼

These checks are required by the baseline [PWA Checklist](#) but are not automatically checked by Lighthouse. They do not affect your score but it's important that you verify them manually.

Captured at Apr 2, 2024, 9:44 AM GMT+2

Emulated Desktop with Lighthouse 11.5.0

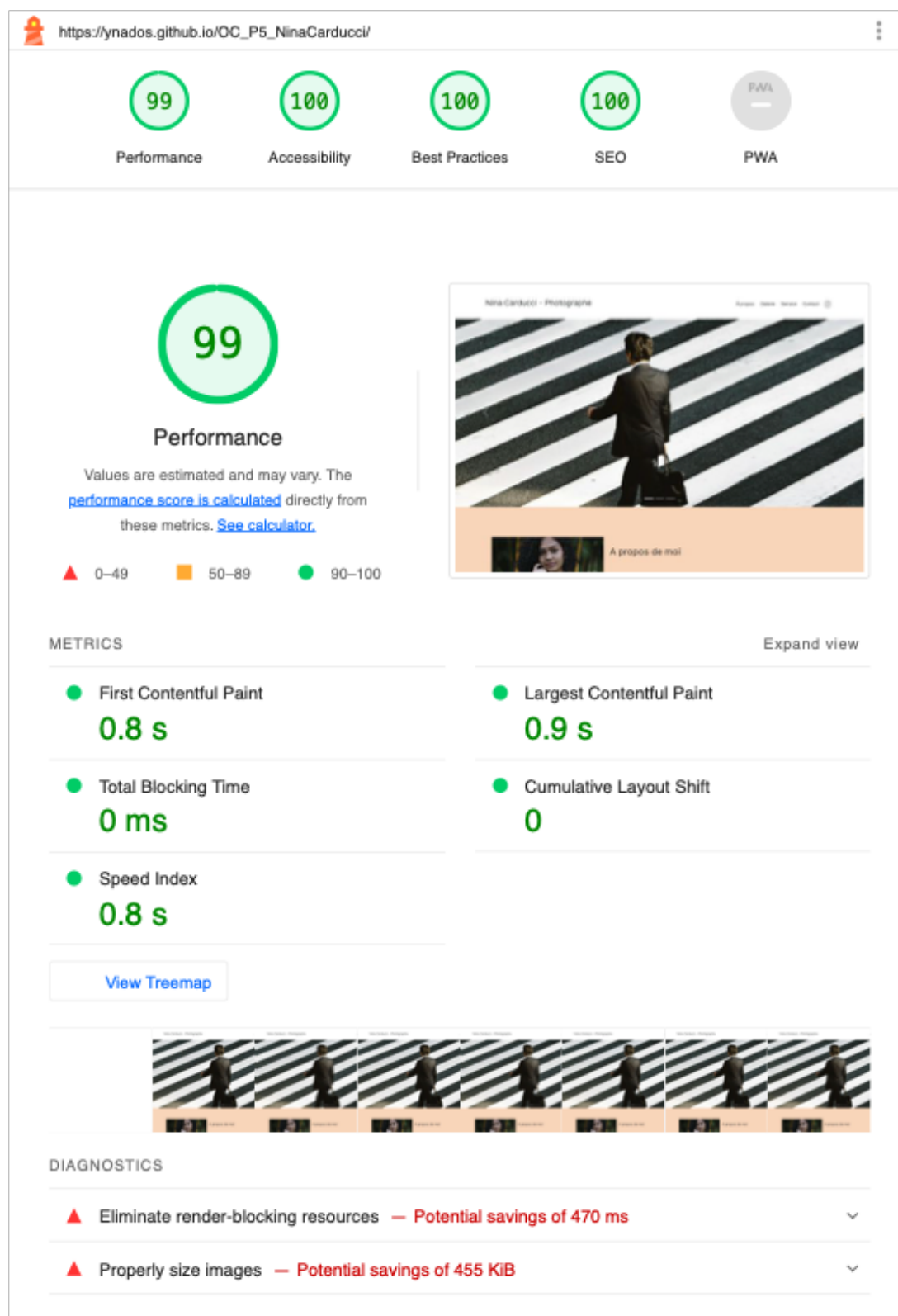
Initial page load Unknown

Single page session












Using HeadlessChromium 122.0.6261.94 with Jr

Generated by Lighthouse 11.5.0 | [File an issue](#)

## 2 – Rapport complet de l'audit Lighthouse [bureau]





 Reduce unused CSS — Potential savings of 32 KiB	▼
 Serve static assets with an efficient cache policy — 17 resources found	▼
 Initial server response time was short — Root document took 120 ms	▼
 Avoids enormous network payloads — Total size was 1,237 KiB	▼
 Avoids an excessive DOM size — 132 elements	▼
 Avoid chaining critical requests — 5 chains found	▼
 JavaScript execution time — 0.0 s	▼
 Minimizes main-thread work — 0.2 s	▼
 Minimize third-party usage — Third-party code blocked the main thread for 0 ms	▼
 Largest Contentful Paint element — 870 ms	▼
 Avoid large layout shifts — 1 layout shift found	▼
More information about the performance of your application. These numbers don't <a href="#">directly affect</a> the Performance score.	
PASSED AUDITS (24)	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 (20)

Show

NOT APPLICABLE (40)

Show



Best Practices

TRUST AND SAFETY

☐ Ensure CSP is effective against XSS attacks



GENERAL

☐ Detected JavaScript libraries



PASSED AUDITS (14)

Show

NOT APPLICABLE (1)

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)

Hide

- ☐ Structured data is valid



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

### PASSED AUDITS (10)

Show

### NOT APPLICABLE (4)

Show

As per [Chrome's updated Installability Criteria](#), Lighthouse will be deprecating the PWA category in a future release. Please refer to the [updated PWA documentation](#) for future PWA testing.



## PWA

These checks validate the aspects of a Progressive Web App. [Learn what makes a good Progressive Web App](#).

	INSTALLABLE
	Web app manifest or service worker do not meet the installability requirements — 1 reason
	PWA OPTIMIZED
	Is not configured for a custom splash screen Failures: No manifest was fetched.
	Does not set a theme color for the address bar. Failures: No manifest was fetched, No ` <meta &gt;`="" found.<="" name="theme-color" tag="" td=""/>
	Content is sized correctly for the viewport
	Has a <meta name="viewport"> tag with width or initial-scale
	Manifest doesn't have a maskable icon No manifest was fetched
ADDITIONAL ITEMS TO MANUALLY CHECK (3)	
	Site works cross-browser
	Page transitions don't feel like they block on the network
	Each page has a URL
These checks are required by the baseline PWA Checklist but are not automatically checked by Lighthouse. They do not affect your score but it's important that you verify them manually.	
	Captured at Apr 2, 2024, 9:31 AM GMT+2
	Emulated Desktop with Lighthouse 11.5.0
	Single page session
	Initial page load
	Unknown
	Using HeadlessChromium 122.0.6261.94 with Jr