

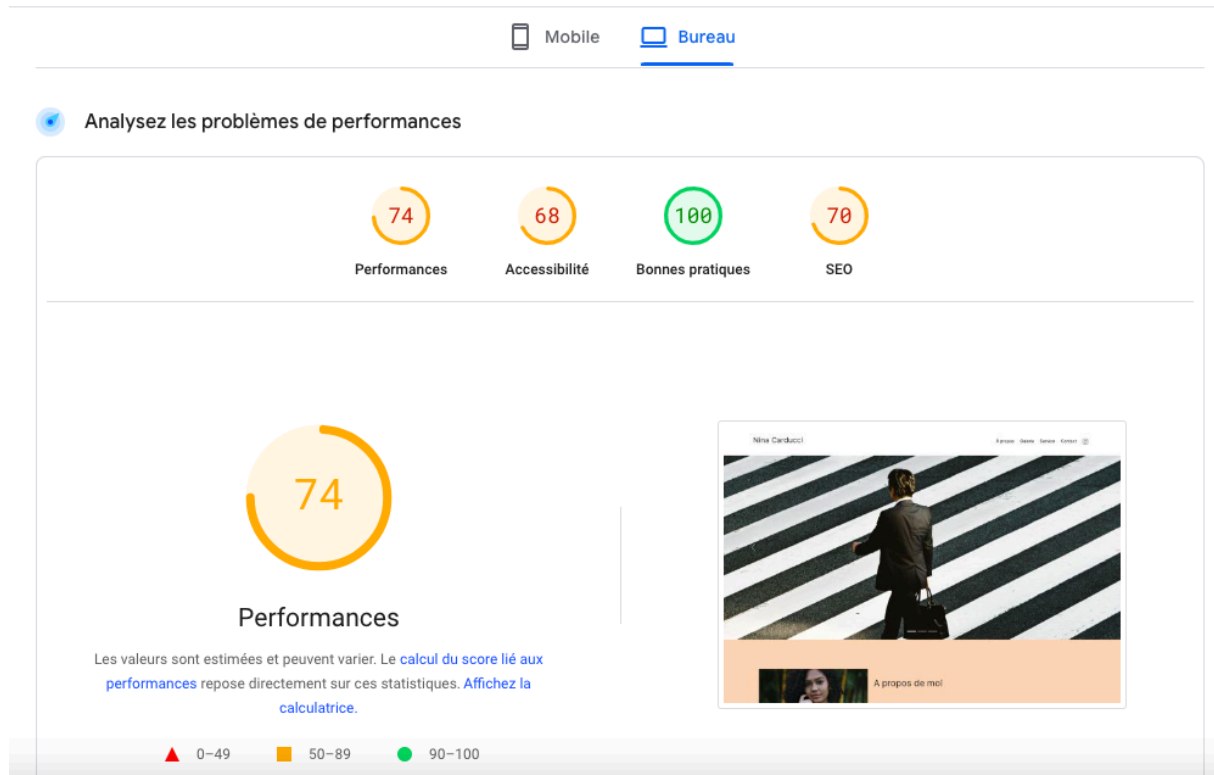
# Rapport d'optimisation

Nina Carducci

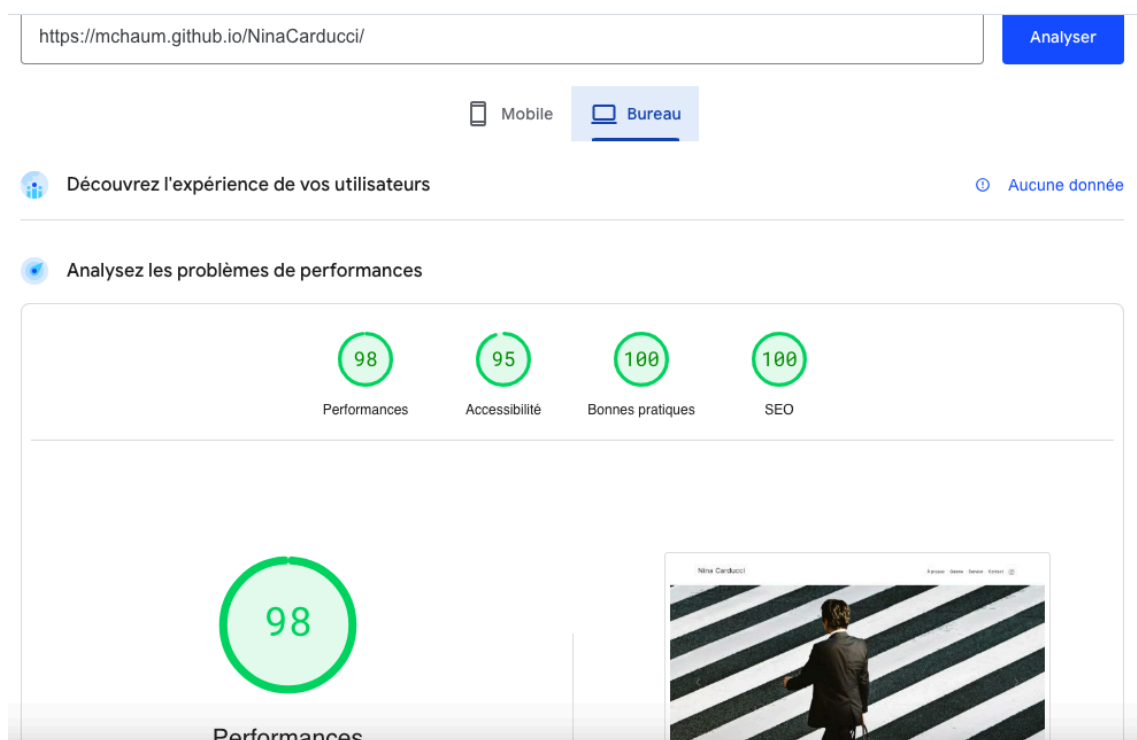
<b>I - Comparatif avant et après optimisation</b>	<b>2</b>
<b>II - Détails des optimisations effectuées</b>	<b>3</b>
1 - Les images	3
2 - Liens vers les ressources	3
<b>III - Accessibilité du site</b>	<b>3</b>
<b>IV - Détails de réalisation additionnelles à la demande du client</b>	<b>4</b>
<b>Annexe</b>	<b>5</b>
Rapport complet de l'audit Lighthouse	5

# I - Comparatif avant et après optimisation

Score Lighthouse avant optimisation :



Score Lighthouse après optimisation :



## II - Détails des optimisations effectuées

### 1 - Les images

Le projet comporte initialement 15 images pour un poids total de **30,9 MB**. Nous avons effectué les modifications suivantes aux images :

- Changer le format pour du .webp
- Redimensionner les images trop larges
- Ajouter *loading=lazy* pour différer leur chargement
- Ajouter des *height* et des *width* aux images sur le fichier css

Après les modifications, le poids total des images est de **1,4 MB** soit une diminution de 95,47%.

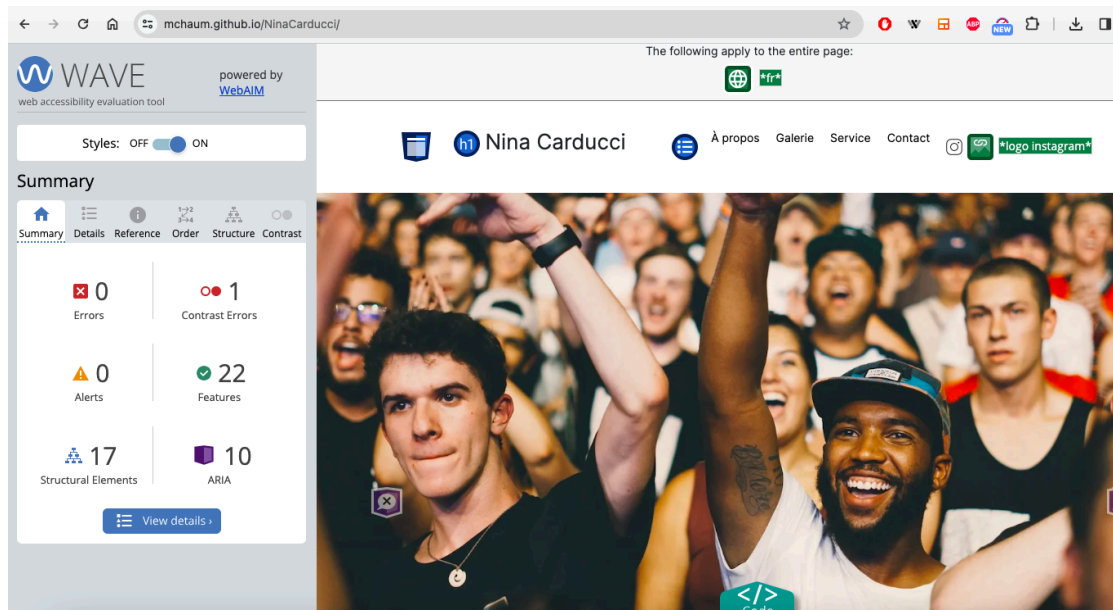
### 2 - Liens vers les ressources

Le temps de chargement est ralenti par les ressources. Nous avons effectué les modifications suivantes sur le fichier index.html:

- Ajouter la mention *defer* aux scripts
- Minifier les fichiers bootstrap : depuis index.html, liens vers les **.min.js** ou **.min.css**

## III - Accessibilité du site

*Capture d'écran de Wave (vérification de l'accessibilité) montrant que le code ne comporte pas d'erreur :*



### Modifications et ajouts effectués :

- Modification de la structure html : balise header, balises titres hiérarchisées (de h1 à h4)
- Ajout de descriptions (alt) pour les images
- Ajout de labels pour le formulaire
- Ajout d'un titre pour le site
- Ajout d'un attribut *lang* (fr)

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

*Rapport de Rich Snippet Google avec les informations :*

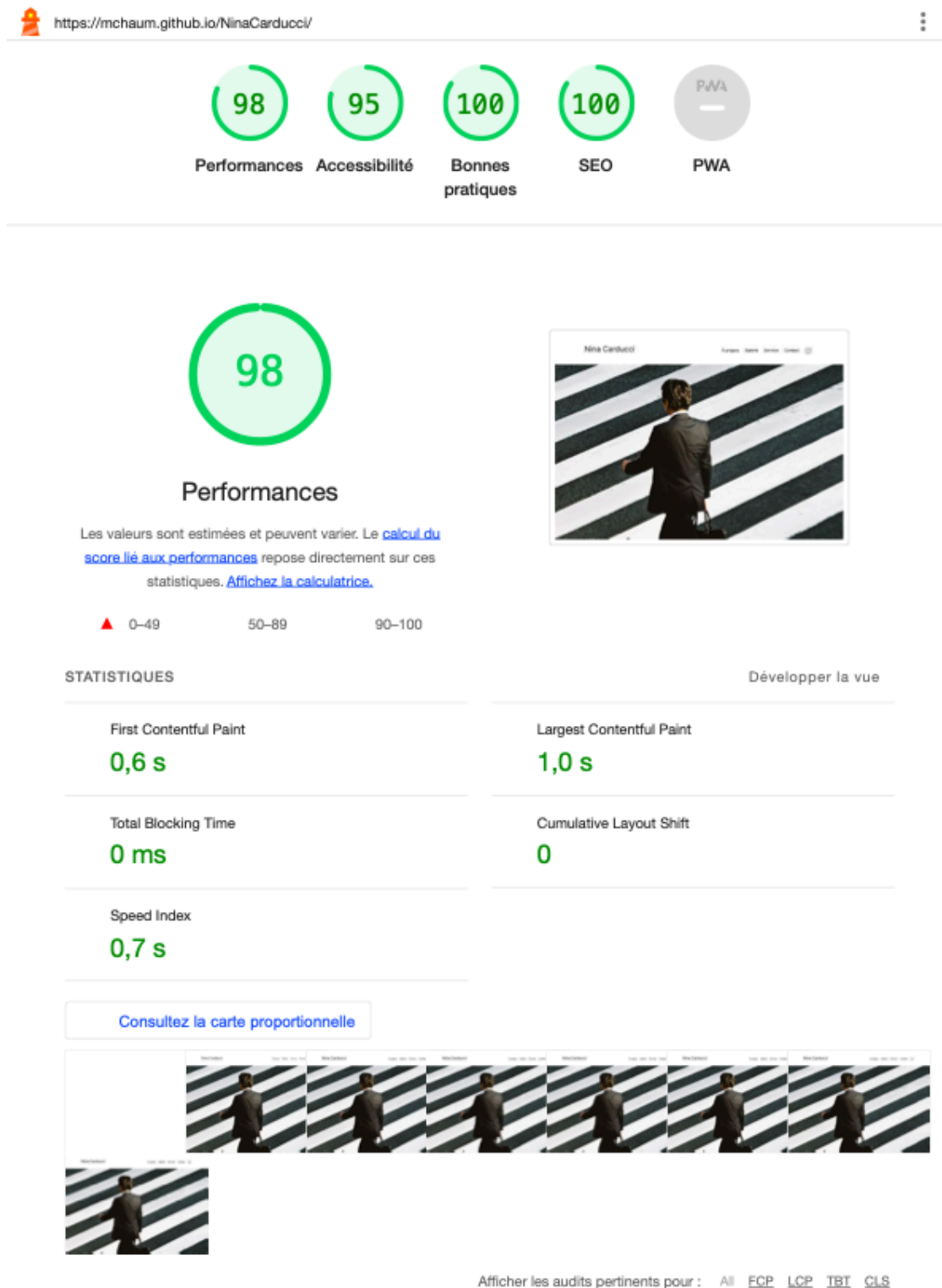


### Ajouts effectués :

- Ajout d'une balise script contenant les données de localisation (pour le référencement local)
- Ajout de balises meta pour les réseaux sociaux (facebook et twitter)

## Annexe

### Rapport complet de l'audit Lighthouse



### DIAGNOSTIC

▲	Éliminez les ressources qui bloquent le rendu — Économies potentielles de 210 ms	▼
▲	L'image Largest Contentful Paint a eu un chargement différé	▼
▲	Dimensionnez correctement les images — Économies potentielles de 337 Kio	▼
▲	Réduisez les ressources CSS inutilisées — Économies potentielles de 23 Kio	▼
	Diffusez des éléments statiques grâce à des règles de cache efficaces — 11 ressources trouvées	▼
○	Le temps de réponse initial du serveur était court — Le document racine a pris 140 ms	▼
○	Évitez les changements de mise en page importants — 1 élément trouvé	▼
○	Éviter d'énormes charges utiles de réseau — La taille totale était de 605 Kio	▼
○	Éviter une taille excessive de DOM — 131 éléments	▼
○	Évitez de créer des chaînes de requêtes critiques — 6 chaînes trouvées	▼
○	Délai d'exécution de JavaScript — 0,1 s	▼
○	Réduire le travail du thread principal — 0,6 s	▼
○	Réduire au maximum l'utilisation de code tiers — Le thread principal a été bloqué par du code tiers pendant 0 ms	▼
○	Élément identifié comme "Largest Contentful Paint" — 1 010 ms	▼
○	Évitez les tâches longues dans le thread principal — 2 tâches longues trouvées	▼
Plus d'informations sur les performances de votre application. Ces chiffres n'ont pas d' <a href="#">incidence directe</a> sur le score lié aux performances.		
AUDITS RÉUSSIS (24)		<a href="#">Afficher</a>



### 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](#).

## Rapport d'optimisation SEO

### 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.

### 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 (40)

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

## Rapport d'optimisation SEO

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

- ▲ 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.



## Rapport d'optimisation SEO

Captured at 29 févr. 2024,  
11:17 UTC+1  
Chargement de page initial

Émulation (ordinateur) with  
Lighthouse 11.3.0  
Limitation personnalisée

Chargement de page unique  
Using Chromium 121.0.0.0  
with devtools

Generated by **Lighthouse** 11.3.0 | [Signaler un problème](#)