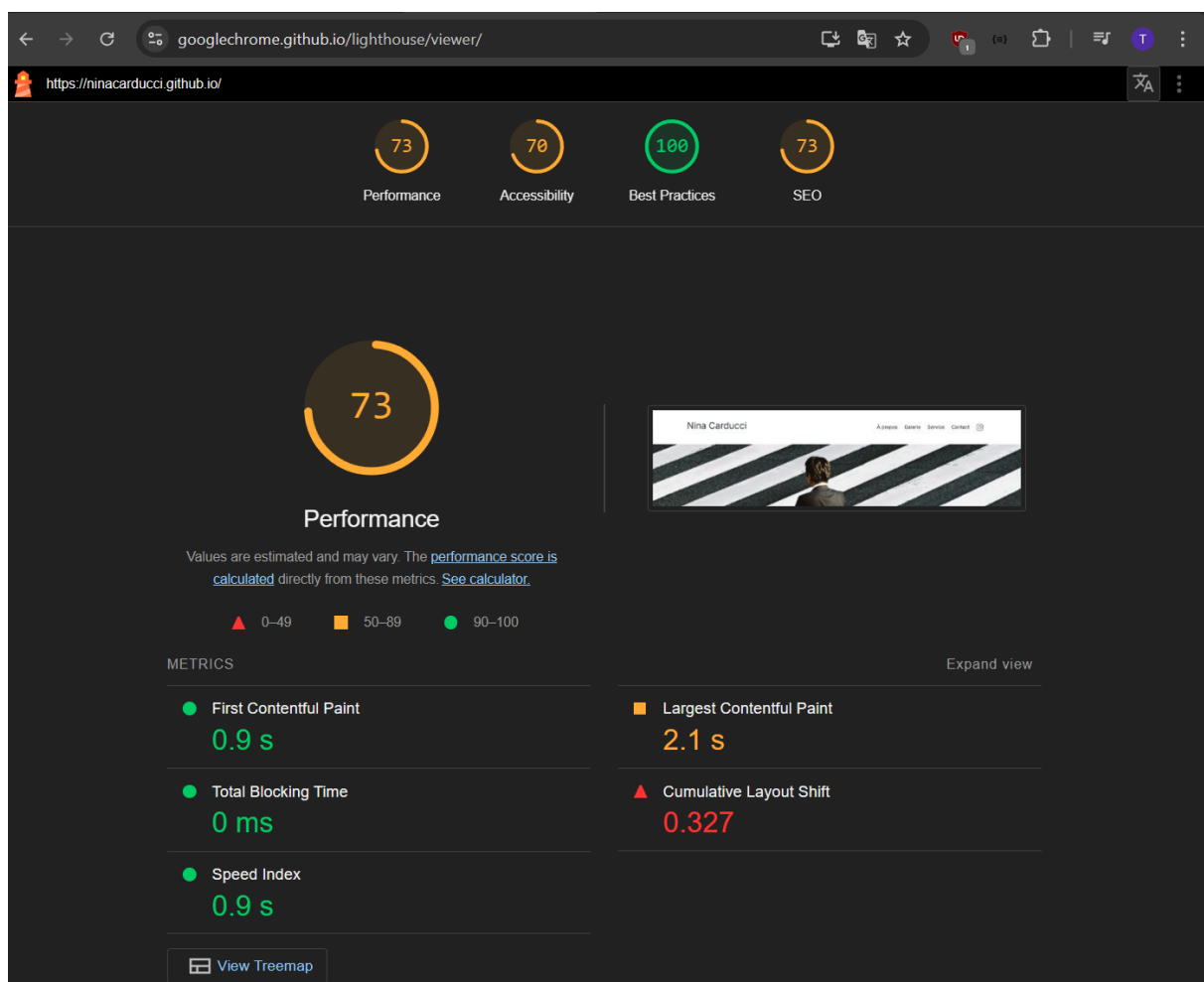


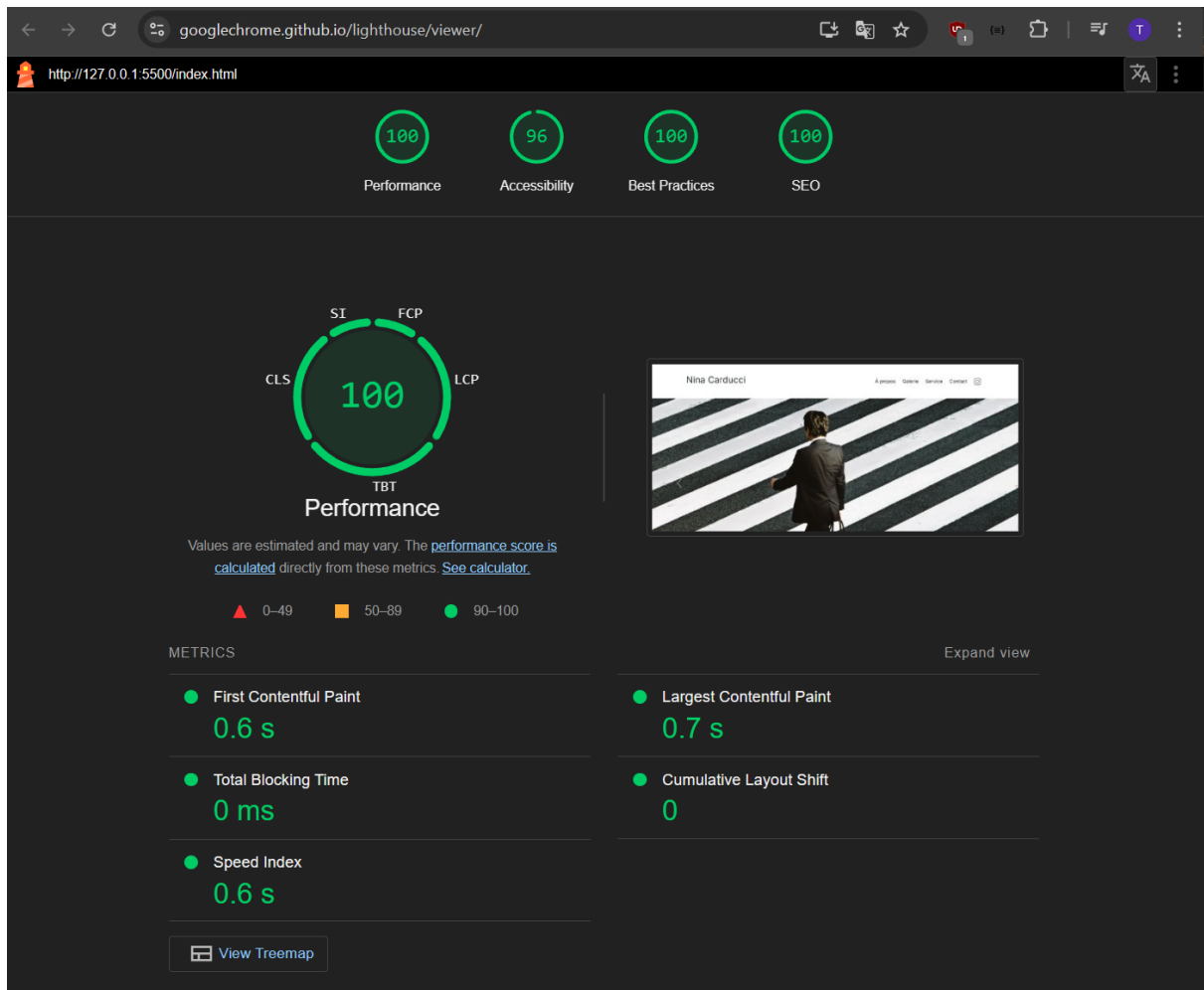
Rapport d'optimisation du site Nina Carducci

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 14 images pour un poids total de 31.930MB. Nous avons effectué les modifications suivantes aux images :

→ Format initial JPG/PNG reformater en WEBP, ce format est plus optimiser pour les sites web quand on a besoin d'une meilleur balance qualité/rapidité. Le titre des images ont également été raccourcis et simplifié pour une meilleur description et aussi aider les personnes en lecteurs d'écran facilitant la lisibilité.

→ Utilisation de [imageresizer.com](https://www.imageresizer.com) pour compresser et reformater les images, afin de les alléger également de saisir une taille spécifique afin de sauver un maximum de poids. La taille des images était par default bien trop grande par rapport a leurs taille maximum limité par la structure visuel du site.

Après les modifications, le poids total des images est de 0.888MB soit un gain de 97,22 %.

-2 Minifying CSS/JS:

→ Un gros pourcentage de CSS et JS n'était pas utilisé, j'ai alors utilisé [purifycss.online](https://purifycss.com/) pour supprimer le css inutile au maximum puis minifier.org pour compresser les fichiers CSS au maximum, elle permet de supprimer les espaces, commentaires et tout ce qui est inutile au fonctionnement du style, même chose pour les fichiers JS

-3 HTML modification global:

Plusieurs modifications ont été apportées au HTML :

→ Ajout de tags 'alt' aux images, pour les personnes utilisant des lecteurs d'écran (personnes malvoyantes), le texte alternatif fournit une description de l'image. Utilité directe pour le référencement, car les moteurs de recherche ne peuvent pas voir les images comme un humain, le tag 'alt' (alternative text) aide les moteurs de recherche à comprendre de quoi parle l'image. Il est recommandé pour les bonnes pratiques du web et les standards de développement, comme le W3C

→ Les tags h1, h2, h3... suivent désormais une suite logique, la hiérarchie du contenu de la page est importante. Une hiérarchie bien définie peut améliorer le classement de la page dans les résultats de recherche et pour les utilisateurs. Les lecteurs d'écran peuvent utiliser ces balises pour permettre aux utilisateurs de naviguer facilement à travers les différentes sections du contenu.

→ Ajout du paramètre `defer` dans la balise `<script>` indique que le script doit être exécuté après que le document HTML ait été entièrement analysé.

améliore les performances de chargement de la page. Les scripts marqués avec

`defer` sont téléchargés en parallèle avec le reste du contenu de la page, mais ne sont exécutés qu'une fois le document HTML entièrement analysé. Cela évite le blocage du rendu de la page pendant que le script est téléchargé et exécuté.

→ Modification <form>: Ajout de paramètres 'for' dans les tags <label> les paramètres 'name' et 'id' des tags <input> présent dans les <label>. Les tags 'id' match avec les 'for' des <label> pour lier directement le label au champ de saisie. 'name' est utilisé pour identifier les données lors de la soumission du formulaire.

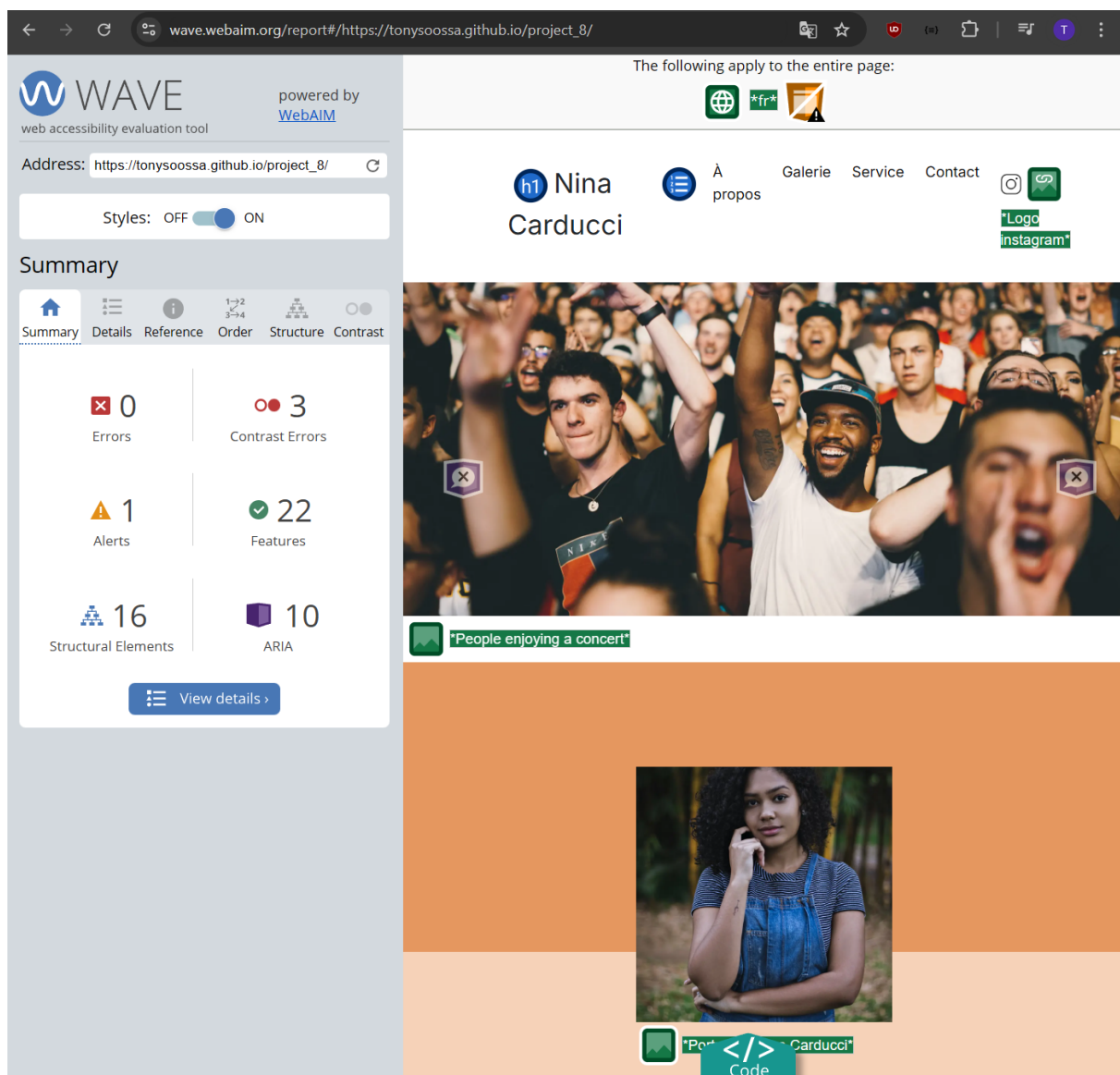
→ Ajout de balise <section> pour mieux divisé le sites en plusieurs partie distinct et mieux renseigner pour les moteurs de recherche et les utilisateur en lecteurs d'écran

→ Ajout d'une balise <title> dans le tag <head>, permet d'afficher ce même titre dans la barre du navigateur, sa présence joue un rôle important dans l'identification, la recherche, et la présentation de ton site web.

→ Ajout des meta pour les réseaux sociaux et référencement local a l'aide de Schema.org : Elles sont utilisées pour contrôler la façon dont les pages Web apparaissent lorsqu'elles sont partagées sur les réseaux sociaux (Twitter, Facebook)

En intégrant ces balises on assurer que le site est présenté de manière optimale lorsqu'il est partagé sur les réseaux sociaux.

III - Accessibilité du site:



Les modifications apportées pour améliorer l'accessibilité ont été citées plus tôt, elles concernent principalement la structuration du HTML, les titres (images, l'id des sections, les tags 'h1', 'h2', etc...) La conformité de certains styles et contrastes, seul un contraste de deux couleurs reste à une lisibilité difficile mais pour conserver le style et le choix des couleurs des clients, cela est inévitable.

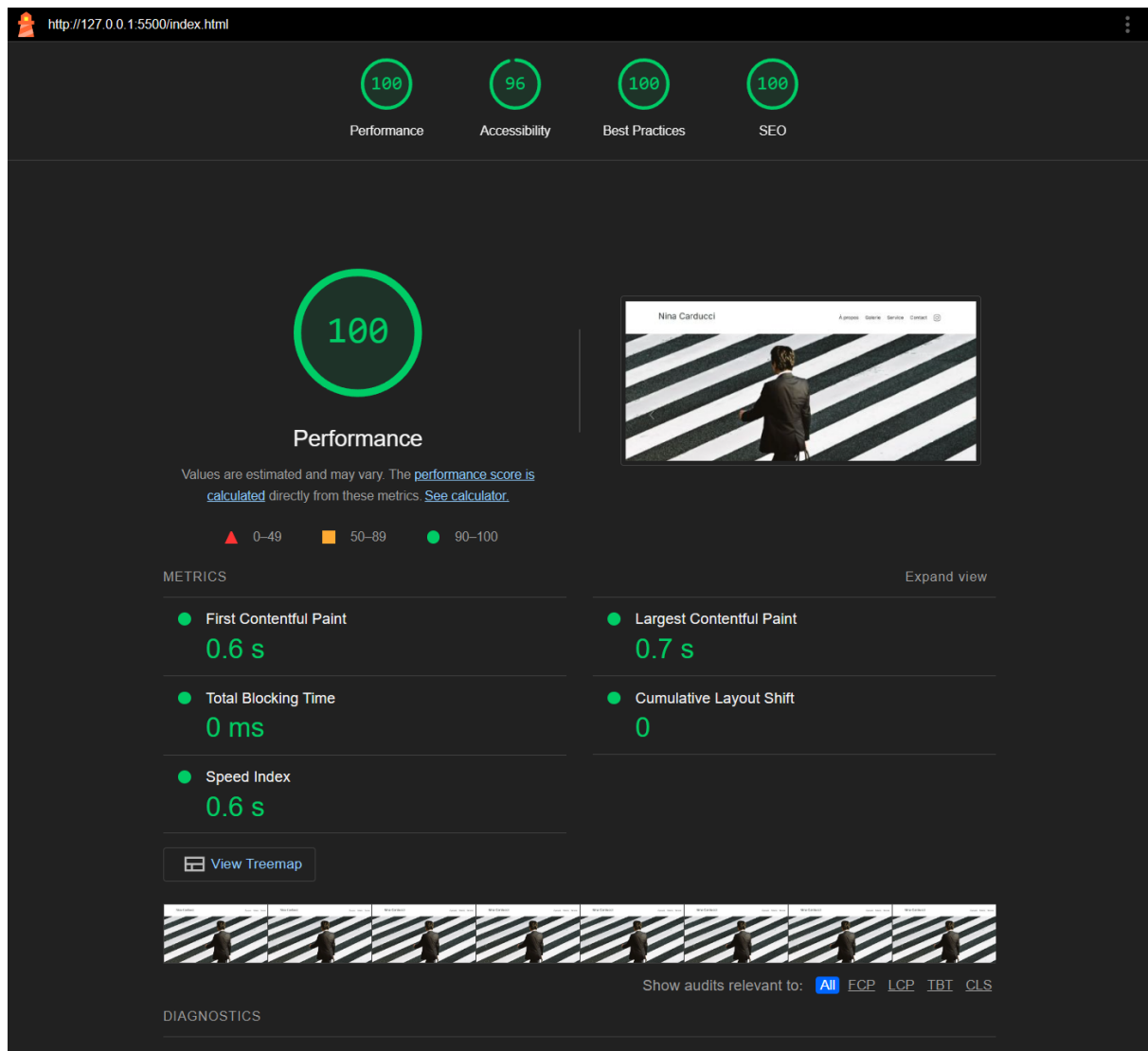
IV - Détails de réalisation additionnelles à la demande du client:

Le client a demandé l'ajout de meta pour les réseaux sociaux et référencement local, tâche réalisée.

Accessibilité pour les utilisateurs en lecteurs d'écran pour un site conforme au normes d'accessibilité WEB

Annexe:

Audit lighthouse complet



DIAGNOSTICS

▲ Enable text compression	— Potential savings of 254 KiB	▼
▲ Eliminate render-blocking resources	— Potential savings of 370 ms	▼
▲ Reduce unused CSS	— Potential savings of 193 KiB	▼
▲ Minify CSS	— Potential savings of 40 KiB	▼
▲ Properly size images	— Potential savings of 509 KiB	▼
▲ Reduce unused JavaScript	— Potential savings of 121 KiB	▼
▲ Page prevented back/forward cache restoration	— 1 failure reason	▼
■ Image elements do not have explicit <code>width</code> and <code>height</code>		▼
■ Minify JavaScript	— Potential savings of 8 KiB	▼
■ Serve static assets with an efficient cache policy	— 1 resource found	▼
○ Avoid large layout shifts	— 1 layout shift found	▼
○ Initial server response time was short	— Root document took 0 ms	▼
○ Avoids enormous network payloads	— Total size was 1,373 KiB	▼
○ Avoids an excessive DOM size	— 131 elements	▼
○ Avoid chaining critical requests	— 8 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	— 730 ms	▼

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