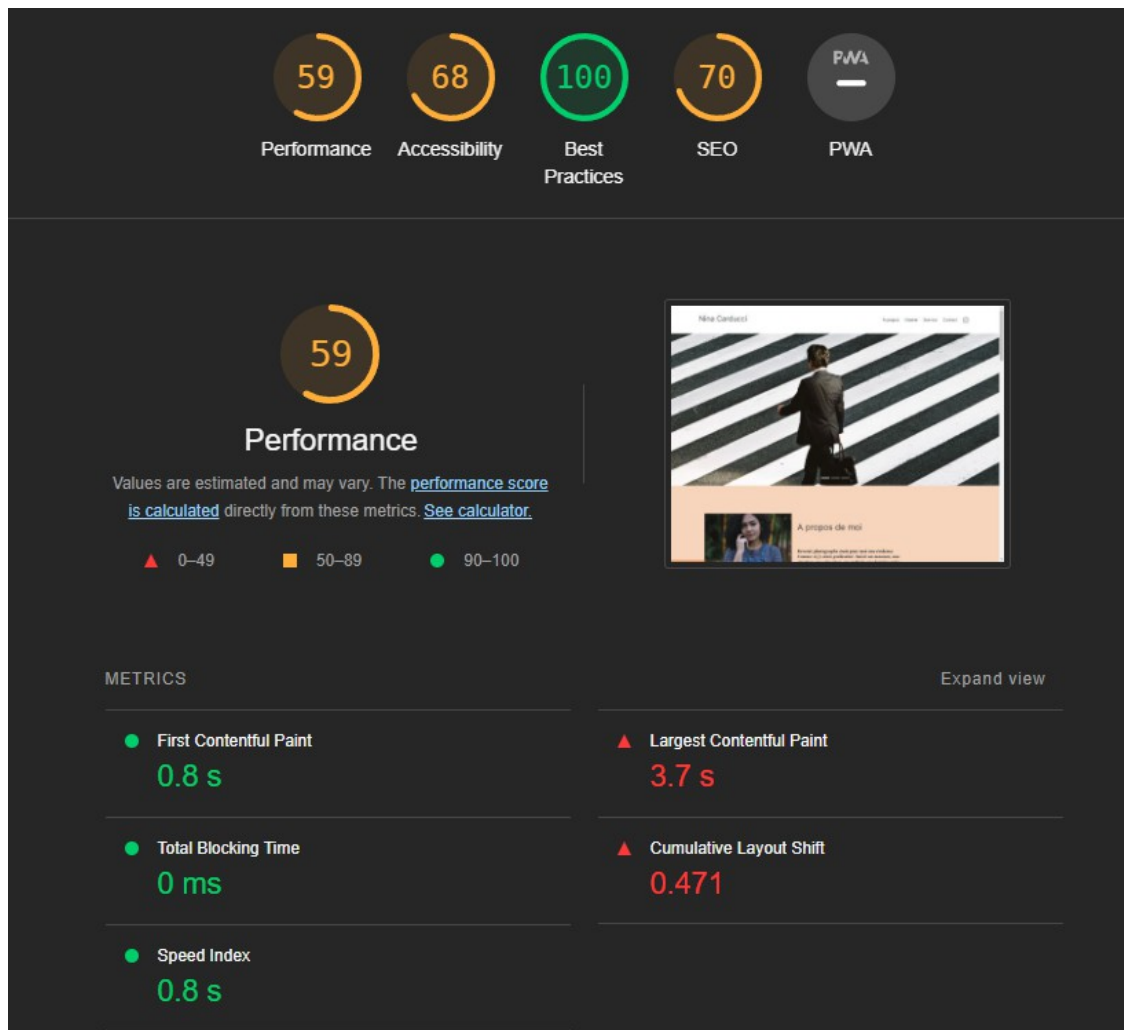


## Rapport d'Intervention d'Optimisation de Site Web

Date de l'Intervention : 01/09/2023

Site Web concerné : <https://ninacarducci.github.io>

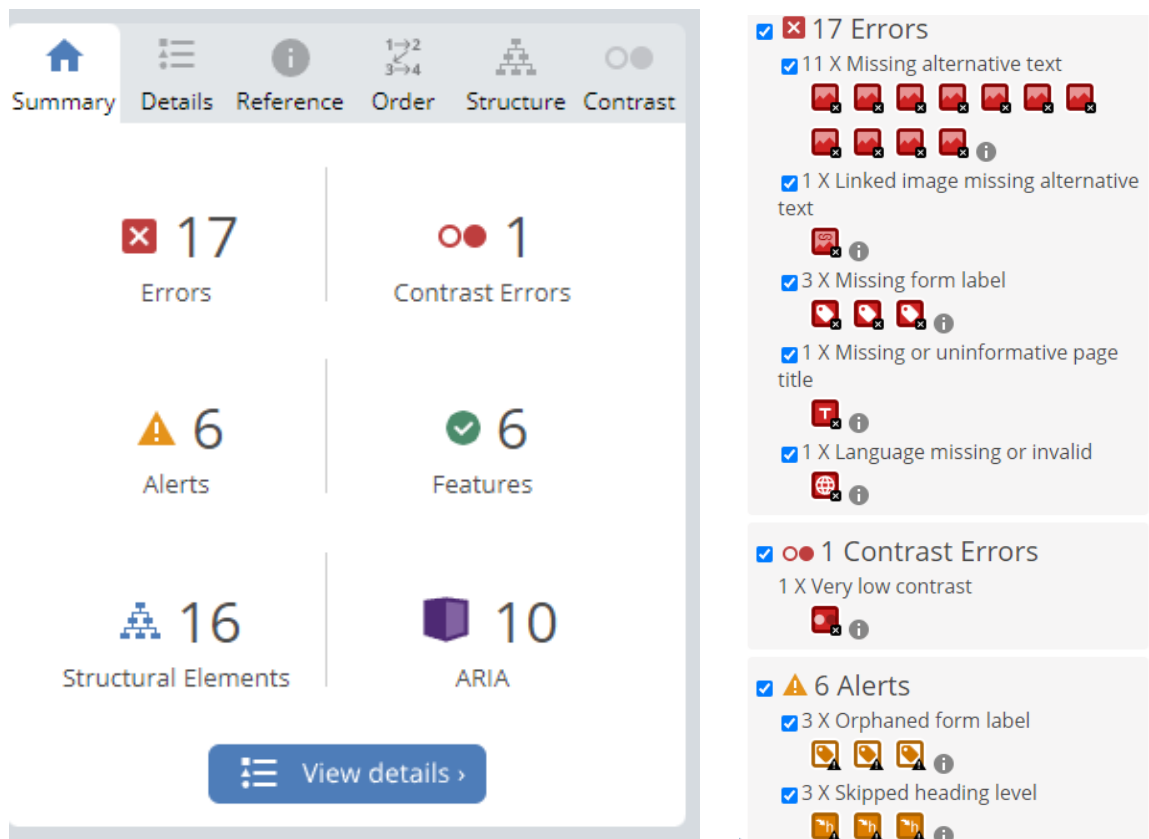
Etat de départ du site :



Comme on peut le voir sur cette capture d'écran, le site n'est pas du tout optimisé, principalement en terme de performance et d'accessibilité. Lighthouse me recommande des points d'amélioration :

Opportunity	Estimated Savings
▲ Properly size images	17.97s
▲ Serve images in next-gen formats	7.88s
▲ Efficiently encode images	1.56s
■ Eliminate render-blocking resources	0.42s

De plus, l'extension Wave ne renvoie pas non plus des résultats très satisfaisants :



### Objectif de l'Intervention :

L'objectif majeur de cette intervention était d'optimiser le site web en mettant en œuvre plusieurs améliorations pour améliorer sa performance, son accessibilité et son référencement. Les changements apportés sont les suivants :

- 1. Réduction de la taille des images :** J'ai analysé et compressé les images du site, réduisant ainsi leur taille tout en maintenant une qualité visuelle optimale. Cette optimisation a considérablement réduit les temps de chargement des pages, améliorant ainsi l'expérience utilisateur.
- 2. Création d'images au format mobile :** J'ai généré des versions spécifiques d'images adaptées aux appareils mobiles. Ces images sont plus légères et mieux adaptées aux écrans plus petits, garantissant une expérience utilisateur fluide sur tous les dispositifs.
- 3. Conversion au format WebP :** Toutes les images ont été converties au format WebP, qui offre une qualité d'image exceptionnelle tout en réduisant la taille des fichiers. Cette migration vers WebP permet d'économiser de la bande passante et d'accélérer le chargement des pages.
- 4. Suppression des fichiers .css en faveur de .min.css :** Les fichiers CSS ont été minifiés et combinés pour réduire leur taille totale. Cette démarche a considérablement amélioré les temps de chargement des pages en réduisant les requêtes HTTP.

**5. Ajout de titres aux pages :** Des titres pertinents ont été ajoutés à chaque page du site pour renforcer la structure sémantique et améliorer la compréhension du contenu par les utilisateurs et les moteurs de recherche.

**6. Ajout d'attributs "alt" aux images :** J'ai inclus des descriptions significatives en tant qu'attributs "alt" pour chaque image du site. Cela améliore l'accessibilité pour les utilisateurs malvoyants et renforce le référencement en fournissant des informations contextuelles aux moteurs de recherche.

**7. Ajout de métadonnées :** Des métadonnées, telles qu'une description détaillée, des mots-clés pertinents et l'auteur du contenu, ont été intégrées à chaque page pour renforcer la visibilité du site dans les résultats de recherche.

**8. Ajout de la balise "for" aux formulaires :** Les formulaires du site ont été optimisés en ajoutant un sélecteur correspondant à son id. Ainsi, un formulaire permettra de retenir un seul type de données et les suggestions automatiques de complétion seront aussi plus efficaces.

**9. Ajout de la balise "lang" dans le code HTML :** Pour indiquer clairement la langue principale du site aux moteurs de recherche, j'ai ajouté la balise "lang" à la section HTML. Cela facilite l'indexation dans les résultats de recherche internationaux.

**10. Lazy loading des images :** J'ai mis en place la fonction de chargement différé des images, ce qui signifie que les images ne se chargent qu'au fur et à mesure que l'utilisateur fait défiler la page. Cela accélère le temps de chargement initial et améliore la performance globale du site.

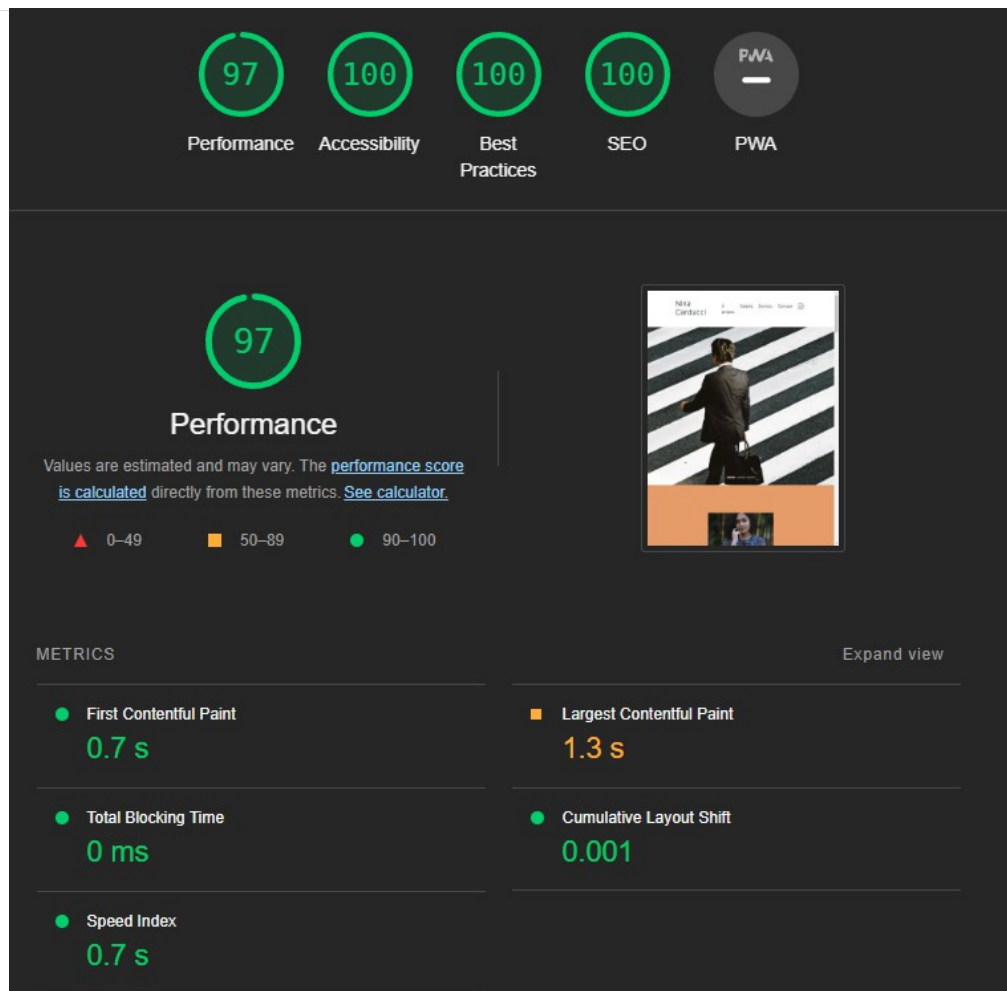
**11. Contraste de texte amélioré :** Les couleurs du texte ont été ajustées pour garantir un contraste adéquat avec l'arrière-plan, améliorant ainsi l'accessibilité pour tous les utilisateurs, notamment ceux ayant des déficiences visuelles.

**12. Remplacement des balises "div" par des balises sémantiques :** J'ai effectué une mise à jour approfondie du code HTML en remplaçant les balises "div" par des balises sémantiques appropriées telles que "section", "li", "ul", etc. Cela améliore la structure du contenu et renforce la sémantique du site.

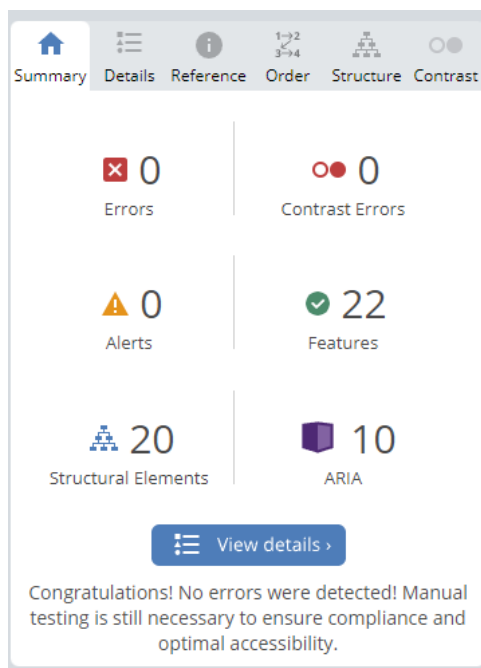
**13. Intégration de liens :** Les liens internes et externes ont été minutieusement vérifiés et optimisés pour garantir une navigation fluide et une meilleure indexation par les moteurs de recherche, contribuant ainsi à renforcer la visibilité globale du site.

**Etat final du site :**

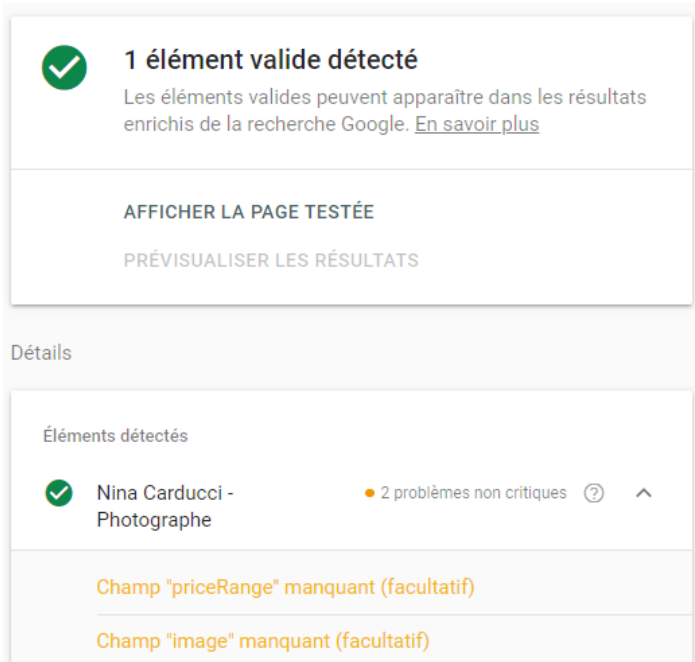
Après intervention, Lighthouse affiche ces résultats :



Wave de son côté affiche ces résultats :



Les Google Rich Snippets ont également été ajoutés :



**Conclusion :**

Cette intervention a été couronnée de succès, car elle a permis d'optimiser de manière significative le site web. Les changements apportés ont considérablement amélioré sa performance, son accessibilité et son référencement, garantissant ainsi une meilleure expérience pour les utilisateurs et une visibilité accrue sur les moteurs de recherche.