**Rapport d’intervention**

**MONARD Johan**

**Client :** NINA CARDUCCI  
**Date :** Mars 2025

**Sommaire**

**I - Comparatif avant et après optimisation**

* Score Lighthouse avant optimisation
* Score Lighthouse après optimisation

**II - Détails des optimisations de performance effectuées**

1. Optimisation des images
2. Optimisation de l’animation d’apparition des images de la galerie

**III - Accessibilité du site**

* Score d’accessibilité avant optimisation
* Score d’accessibilité après optimisation
* Améliorations apportées

**IV - Amélioration du référencement (SEO)**

**V - Détails des réalisations additionnelles demandées par le client**

1. Navigation dans la modale
2. Boutons filtres

**VI - Cahier de recette**

**Annexe**

* Google Rich Snippet
* Rapport complet de l’audit Lighthouse
* Note sur les erreurs résiduelles

**I - Comparatif avant et après optimisation**

**Score Lighthouse avant optimisation**

Une image contenant Police, logo, texte, conception

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

**Score Lighthouse après optimisation**

Une image contenant vert, Police, logo, conception

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

**II - Détails des optimisations de performance effectuées**

**1 - Optimisation des images**

Le projet comportait initialement 15 images pour un poids total de **29.4 MB**. Nous avons réalisé les optimisations suivantes :

* **Conversion en WebP** : Format plus léger et mieux optimisé pour le web.
* **Compression des images** pour réduire leur poids.
* **Redimensionnement** : Suppression des images surdimensionnées pour n'afficher que les tailles utiles.
* **Lazy loading** : Les images ne se chargent que lorsque l'utilisateur les atteint.

**Résultat :** Poids total des images réduit à **2.65 MB** (**gain de 91%**).

**2 – Optimisation de l’animation d’apparition des images de la galerie**

* Remplacement de l’animation fade() par une animation plus fluide et moins lourde
* Réservation de la place d’une image afin d’éviter des décalages de mise en page au chargement

**III - Accessibilité du site**

**Score d'accessibilité avant optimisation**

Une image contenant texte, capture d’écran, Police, logiciel

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

**Score d'accessibilité après optimisation**

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Page web

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

**Améliorations apportées**

* Correction de la **sémantique HTML** : utilisation correcte des balises (header, nav, main, section, footer, picture, etc.).
* Réorganisation des balises **h1, h2, h3** pour une structure logique.
* Navigation optimisée avec la touche **TAB** pour une meilleure accessibilité clavier.
* Ajout de **balises ALT** décrivant précisément les images.
* Amélioration du **contraste des couleurs** pour une meilleure lisibilité.
* Optimisation des **formulaires** avec aria-label et label pour une meilleure compatibilité avec les lecteurs d'écran.

**IV – Amélioration du référencement (SEO)**

* Ajout d'un **titre et d'une description** à la page.
* **Intégration de schema.org** pour le référencement local (coordonnées de l'entreprise).
* Utilisation de **mots-clés pertinents** sans sur-optimisation.
* Utilisation de Meta **robots** pour faciliter l'indexation.
* Ajout de d’une méta Instagram
* Site entièrement **responsive**.

**V - Détails des réalisations additionnelles demandées par le client**

**1 - Navigation dans la modale**

**Problème initial :** Les boutons "Précédent" et "Suivant" de la modale ne fonctionnaient pas correctement (changement d'image non effectif ou boutons invisibles).

**Solution apportée :**

* Vérification et correction du HTML de la modale (createLightBox()).
* Correction des boutons avec les classes mg-prev et mg-next.
* Activation des boutons avec des **écouteurs d'événements** (listeners()).
* Gestion correcte de l'index des images avec prevImage() et nextImage().

**2 - Boutons filtres**

* Mise en place d'un **effet de sélection** des filtres avec un contour coloré (accessibilité).
* **Désactivation automatique** d'un filtre une fois activé pour éviter les erreurs d'affichage.

**VI - Cahier de recette**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | Action | Résultat initial | Résultat attendu | Statut | Remarques et commentaires |
| 1 | Optimisation des images (performances) | 29.4MB | 2.65MB | ✅ | Gain de 91% |
| 2 | Amélioration SEO (référencement) | Balises manquantes | Balises optimisées | ✅ | Ajout schema.org |
| 3 | Correction modale | Navigation bloquée | Navigation fluide | ✅ | Boutons fonctionnels |
| 4 | Correction de l’affichage des filtres | Filtres non visuels | Filtre visuellement actif | ✅ | Filtre actifs |
| 5 | Accessibilité | Mauvaise sémantique | Structure HTML correcte | ✅ | Meilleure navigation |

**Annexe**

**Google Rich Snippet**

Le site apparaît maintenant dans les **résultats enrichis de Google**.

Une image contenant texte, capture d’écran, Police, nombre

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

**Rapport complet de l'audit Lighthouse**

[Lien vers le rapport Lighthouse complet](https://pagespeed.web.dev/analysis/https-johan11683-github-io-Projet-4/1lj9b7dgv5?form_factor=desktop&category=performance&category=accessibility&category=best-practices&category=seo&hl=fr&utm_source=lh-chrome-ext)

Une image contenant texte, capture d’écran, Site web, Page web

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

Une image contenant texte, capture d’écran, Police, nombre

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

Une image contenant texte, capture d’écran, nombre, Police

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

Une image contenant texte, capture d’écran, Police, nombre

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

⚠️ **Note :** Les légères erreurs soulevées n'affectent que **1% des performances du site**.