

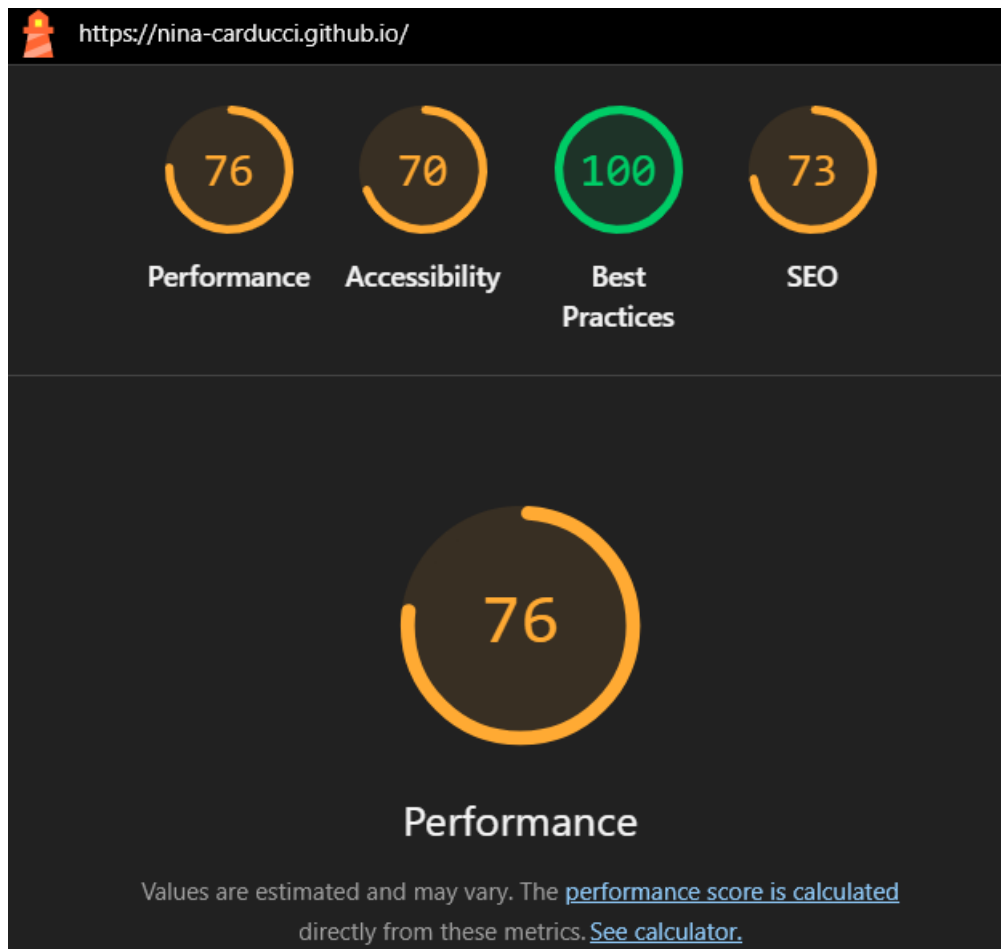
# Rapport d'intervention

NINA CARDUCCI

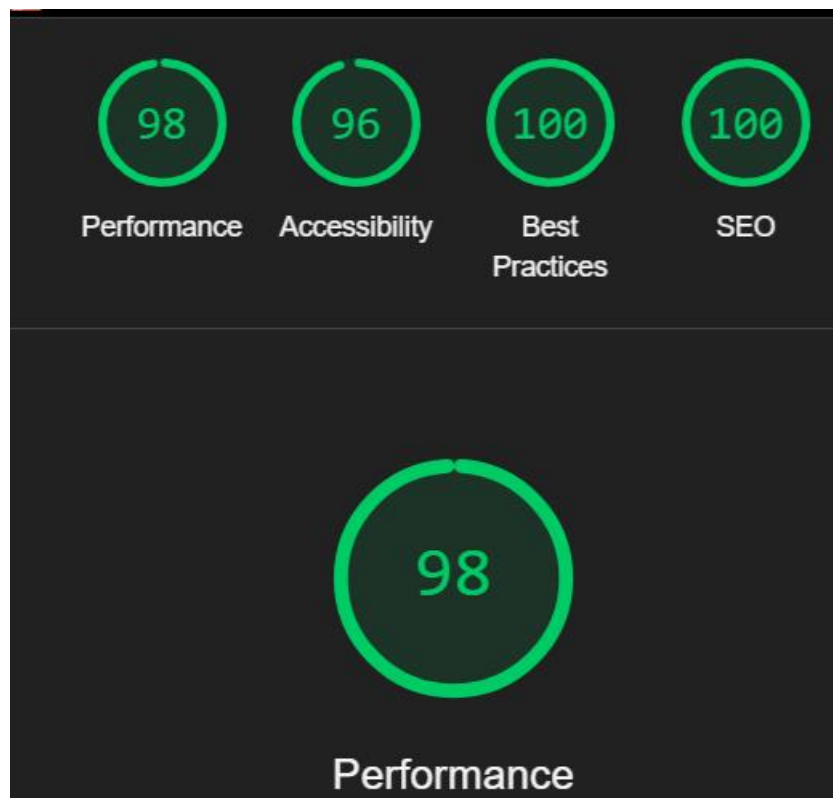
I - Score Lighthouse .....	2
Score Lighthouse avant optimisation .....	2
Score Lighthouse après optimisation .....	3
II - Détails des optimisations et interventions effectuées .....	3
1 - Les images .....	3
2 – Chargement des ressources .....	3
3 – CSS inutilisé .....	4
4 – SEO .....	5
III - Accessibilité du site .....	5
Accessibilité avant optimisation .....	5
Accessibilité après optimisation .....	7
Modifications effectuées .....	7
HTML sémantique .....	7
Contraste .....	7
Éléments "visually-hidden" : .....	7
IV - Détails de réalisations additionnelles à la demande du client .....	8
V - Cahier de recette .....	8
Annexe .....	8
Rapport complet de l'audit Lighthouse .....	8

## I - Score Lighthouse

### Score Lighthouse avant optimisation



## Score Lighthouse après optimisation



## II - Détails des optimisations et interventions effectuées

### 1 - Les images

Le projet comporte originellement 15 images pour un poids total de 29,4 Mo. Nous avons effectué les modifications suivantes aux images :

- Gestion du Largest Contentful Paint (LCP)
- Conversion des images principales en format WebP.
- Redimensionnement des images selon leur taille d'affichage réelle (max 500px pour les galeries).
- Ajout de `loading="lazy"` pour les images hors écran (notamment le carrousel).
- Résultat : gain de 4 % sur le score de performance, amélioration significative du temps de chargement.

Après les modifications, le poids total des images est de 485 Ko, soit un gain de 98,35 %.

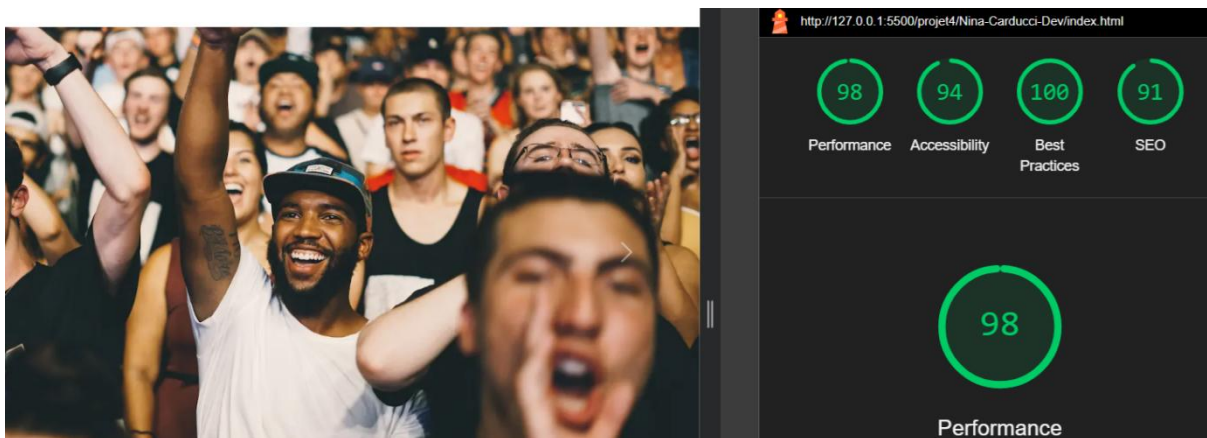
### 2 – Chargement des ressources

- Ajout de l'attribut `defer` aux scripts JS.
- Gestion du chargement différé des feuilles de style CSS via `onload + rel=preload`.

- Intégration directe des liens de Google Fonts pour limiter les blocages de rendu.


### 3 – CSS inutilisé

- Utilisation de l'outil "Coverage" de Chrome DevTools.
- Identification : 96 % du fichier bootstrap.css non utilisé.
- Tentatives de nettoyage via outils externes tels que CSS purge (nettoyage excessif qui n'a pas respecté le style de la page)
- Gestion du CSS avec CSS minifier, résultats positifs.



### 4 – SEO



- Ajout de métadonnées pour les réseaux sociaux (Open Graph, Twitter cards).
- Intégration de données structurées avec Schema.org (fiche établissement local).
- Amélioration des titres de pages et des balises meta.
- Rapport Google Rich Snippet

**2 éléments valides détectés**

Les éléments valides peuvent apparaître dans les résultats enrichis de la recherche Google. [En savoir plus](#)

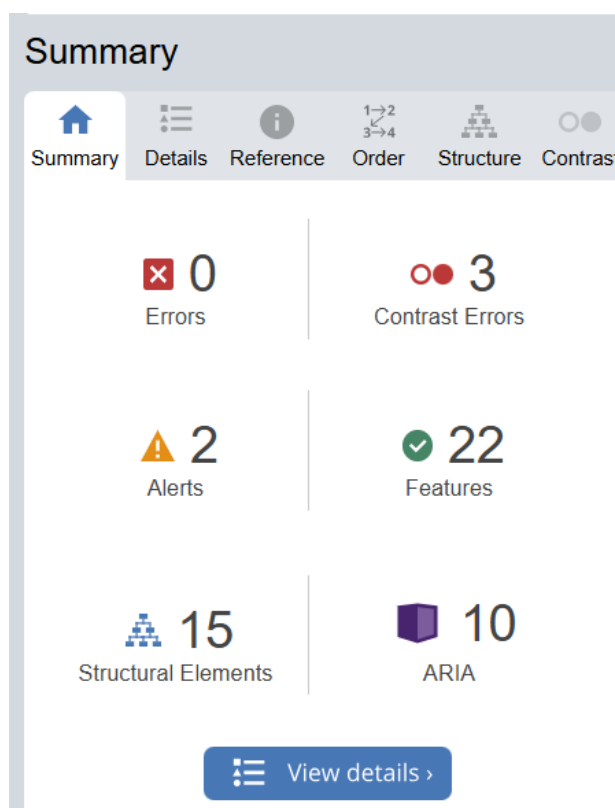
[AFFICHER LA PAGE TESTÉE](#) [PRÉVISUALISER LES RÉSULTATS](#)

Données structurées détectées

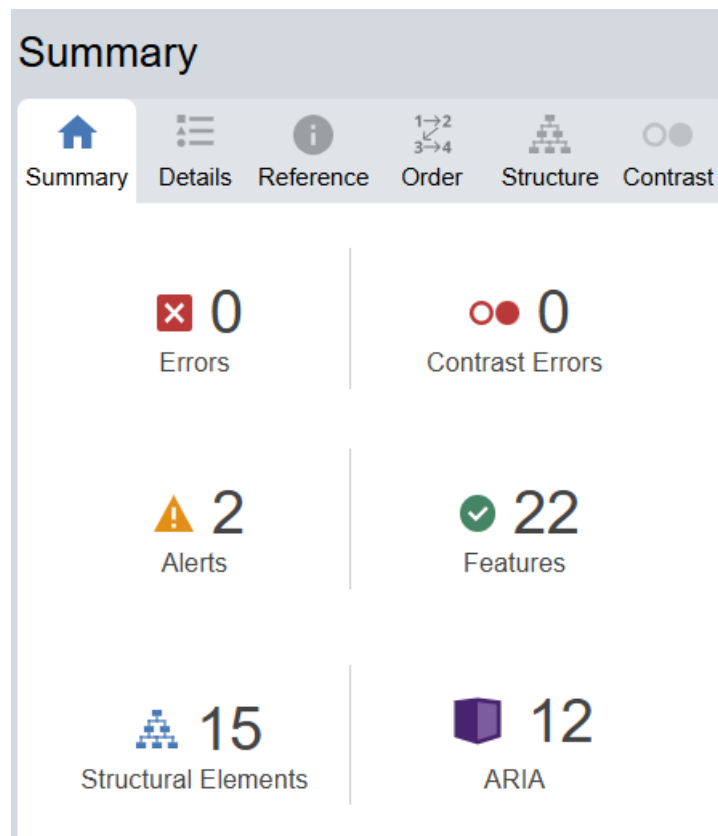
	Commerces et services à proximité	1 élément valide détecté	>
	Organisation	1 élément valide détecté	>

## III - Accessibilité du site

### Accessibilité avant optimisation



## Accessibilité après optimisation



## Modifications effectuées

### HTML sémantique

- attributs alt pour toutes les images.
- attributs title pour les liens contextuels.
- balises label pour les champs de formulaire.
- texte visible pour les liens non-explicites.
- attribut lang="fr" dans la balise <html>.
- balises sémantiques (main, section, etc.) et hiérarchie correcte des titres.

### Contraste

- Ajustement de l'opacité des flèches du carrousel (problème signalé par WAVE).
- Amélioration du contraste des boutons actifs dans le menu galerie (#756b12).
- Suppression des balises <span> avec la classe .visually-hidden (posant des bugs de contraste sur WAVE) au niveau des flèches du carrousel. À la place, ajout d'un attribut aria-label="flèche à droite/gauche" au niveau de la balise <button>

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

- Création d'un rapport structuré et synthétique retraçant les étapes de débogage et d'optimisation, à destination du client et de l'équipe pédagogique.
- Rédaction d'un cahier de recette, listant les éléments fonctionnels débuggés et validés, pour assurer le suivi clair des corrections apportées.
- Amélioration de l'accessibilité au-delà des recommandations de base : vérification et correction fine des contrastes couleurs (carrousel, filtres actifs), nettoyage des classes `.visually-hidden`, hiérarchisation des balises h1 à h6, ajout des attributs `alt`, `title` et `aria-label` manquants.

## V - Cahier de recette

Détail des fonctionnalités débuggées et de leur statut :

ID	Action	Résultat initial	Résultat attendu	Statut	Remarques et commentaires
1	Correction flèches modale	Boutons non-fonctionnel	Flèches avant/après fonctionnelles	Résolu	Problème dans la définition de <code>next = [index]</code> au lieu de <code>[index + 1]</code>
2	Correction du style, boutons de filtre	pas de changement de couleur au click	Changement de couleur au click	Résolu	Problème dans l'ajout de la classe <code>active</code> active-tag.
3	Compression des images via Squoosh (compression manuelle sans Lossless)	Images compressées et légères, score de performance amélioré	Chargement rapide et bonne qualité visuelle	Résolu	Solution retenue avec bon équilibre poids/qualité
4	Ajout de <code>loading="lazy"</code> sur les images hors écran	Chargement trop lent dû aux ressources hors écran	Amélioration du temps de chargement	Résolu	Lazy loading a amélioré le score de 4 %
5	Ajout de <code>defer</code> sur les scripts JS dans le head	Scripts bloquants ralentissant le chargement	Scripts chargés sans bloquer le rendu	Résolu	L'ordre de chargement JQuery/Bootstrap a été respecté
6	Préchargement CSS via <code>rel=preload</code> et changement <code>rel=stylesheet</code> au <code>onload</code>	Feuilles de styles bloquantes au chargement	Feuilles chargées sans bloquer le rendu	Résolu	Utilisation de l'attribut <code>onload</code> pour éviter les blocages
7	Augmentation du	Contraste	Flèches	Résolu	Modification de

	contraste des flèches du carrousel	insuffisant (détection par WAVE)	visibles avec bon contraste		l'opacité des SVG
8	Correction de la couleur active des boutons de filtre	Contraste insuffisant pour accessibilité	Contraste conforme aux standards d'accessibilité	Résolu	Nouvelle couleur : #756b12, contraste vérifié

### Bug flèches modale

- Problème dans la définition de *next* = [index] au lieu de [index + 1]

Before:

```
$(imagesCollection).each(function(i) {    if ($(activeImage).attr("src") === $(this).attr("src")) {        index = i ;    } }); next = imagesCollection[index] || imagesCollection[imagesCollection.length - 1]; $(".lightboxImage").attr("src", $(next).attr("src"));
```

After:

```
let index = 0,    next = null; $(imagesCollection).each(function (i) {    if ($(activeImage).attr("src") === $(this).attr("src")) {        index = i;    } }); next = imagesCollection[index + 1] || imagesCollection[0]; $(".lightboxImage").attr("src", $(next).attr("src"));
```

### Bug boutons de filtrage

- Problème dans l'ajout de la classe *active active-tag*.

Before:

```
filterByTag() {    if ($(this).hasClass("active-tag")) {        return;    }    $(".active-tag").removeClass("active active-tag");    $(this).addClass("active-tag");}
```

After:

```
filterByTag() {    if ($(this).hasClass("active-tag")) {        return;    }    $(".active-tag").removeClass("active active-tag");    $(this).addClass("active active-tag");}
```

## Annexe

### Rapport complet de l'audit Lighthouse