

Rapport d'intervention

Nina Carducci

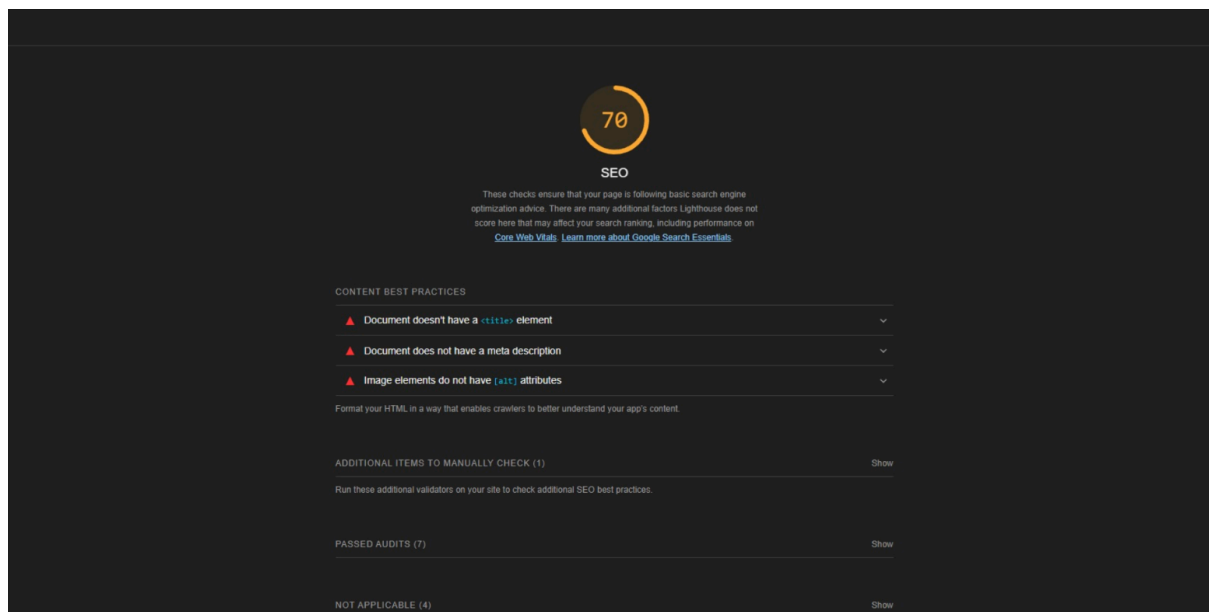
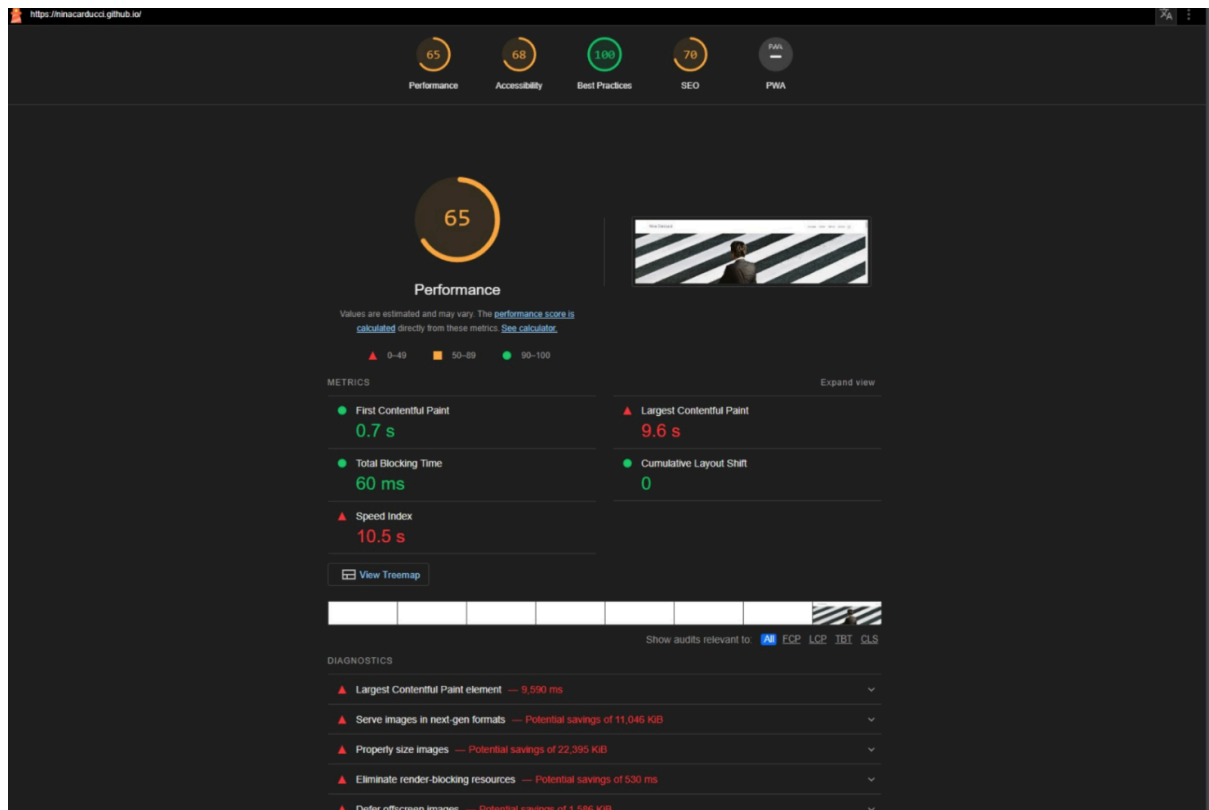
<https://github.com/djibrildrame/Nina-Carducci-Dev>

Sommaire

I - Comparatif avant et après optimisation	2
1 - Les images	
II - Détails des optimisations effectuées	2
1 - Compte rendu	
III - Accessibilité du site	2
IV - Référencement local	2
1 - ...	
V - Annexe	3
Rapport complet de l'audit Lighthouse	3

I - Comparatif avant et après Optimisation

Score Lighthouse avant optimisation



▲ Eliminate render-blocking resources — Potential savings of 530 ms

▲ Defer offscreen images — Potential savings of 1,586 KiB

▲ Efficiently encode images — Potential savings of 1,955 KiB

▲ Reduce unused CSS — Potential savings of 26 KiB

▲ Page prevented back/forward cache restoration — 1 failure reason

■ Minify CSS — Potential savings of 5 KiB

■ Serve static assets with an efficient cache policy — 20 resources found

■ Image elements do not have explicit width and height

■ Avoid enormous network payloads — Total size was 30,346 KiB

○ Minimizes main-thread work — 0.9 s

○ Avoid long main-thread tasks — 3 long tasks found

○ Initial server response time was short — Root document took 10 ms

○ Avoids an excessive DOM size — 131 elements

○ Avoid chaining critical requests — 10 chains found

○ JavaScript execution time — 0.0 s

○ Minimize third-party usage — Third-party code blocked the main thread for 0 ms

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

PASSED AUDITS (20)

Show

68

Accessibility

These checks highlight opportunities to [improve the accessibility of your web app](#). Automatic detection can only detect a subset of issues and does

02468101214161820222426283032343638404244

68

Accessibility

These checks highlight opportunities to [improve the accessibility of your web app](#). Automatic detection can only detect a subset of issues and does

PWA

PWA

These checks validate the aspects of a Progressive Web App. [Learn what makes a good Progressive Web App](#).

● INSTALLABLE

▲ Web app manifest or service worker do not meet the installability requirements — 1 reason

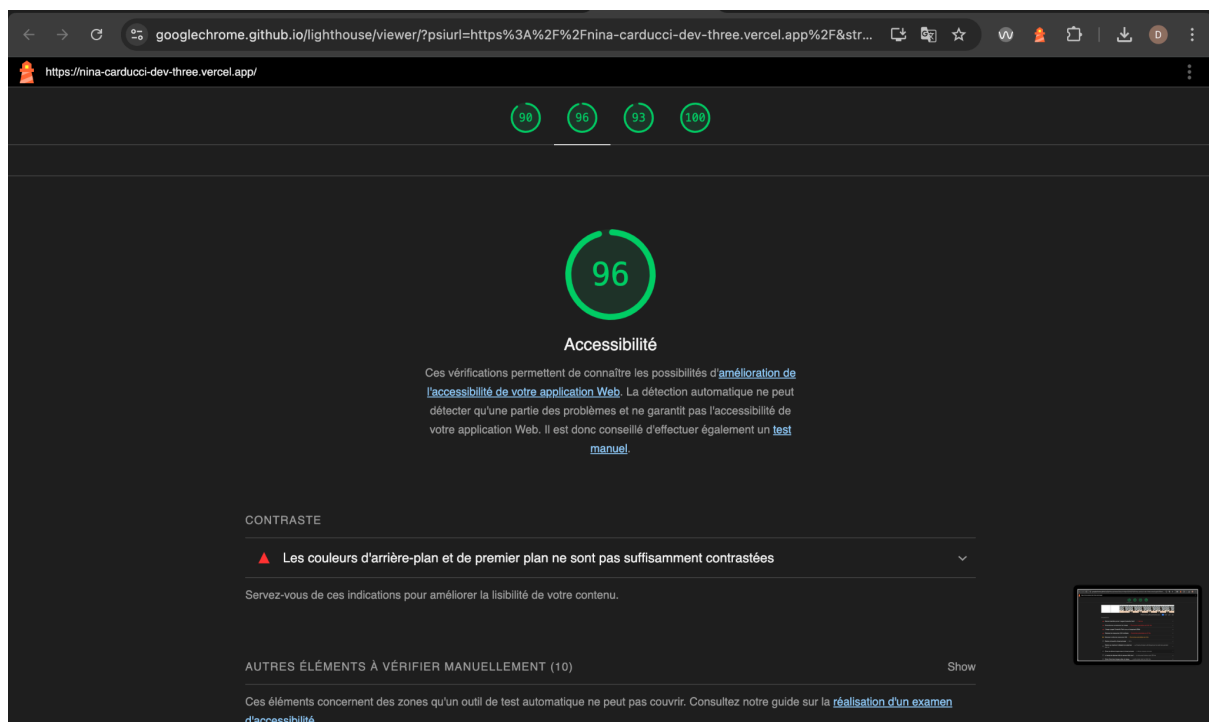
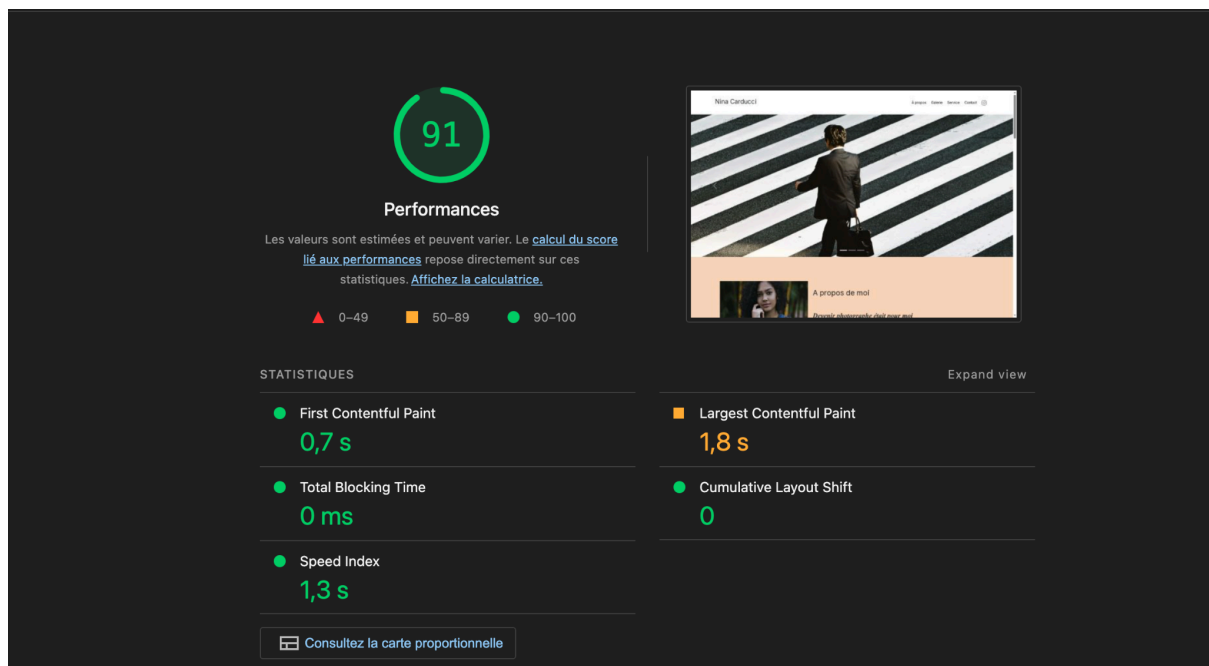
★ PWA OPTIMIZED

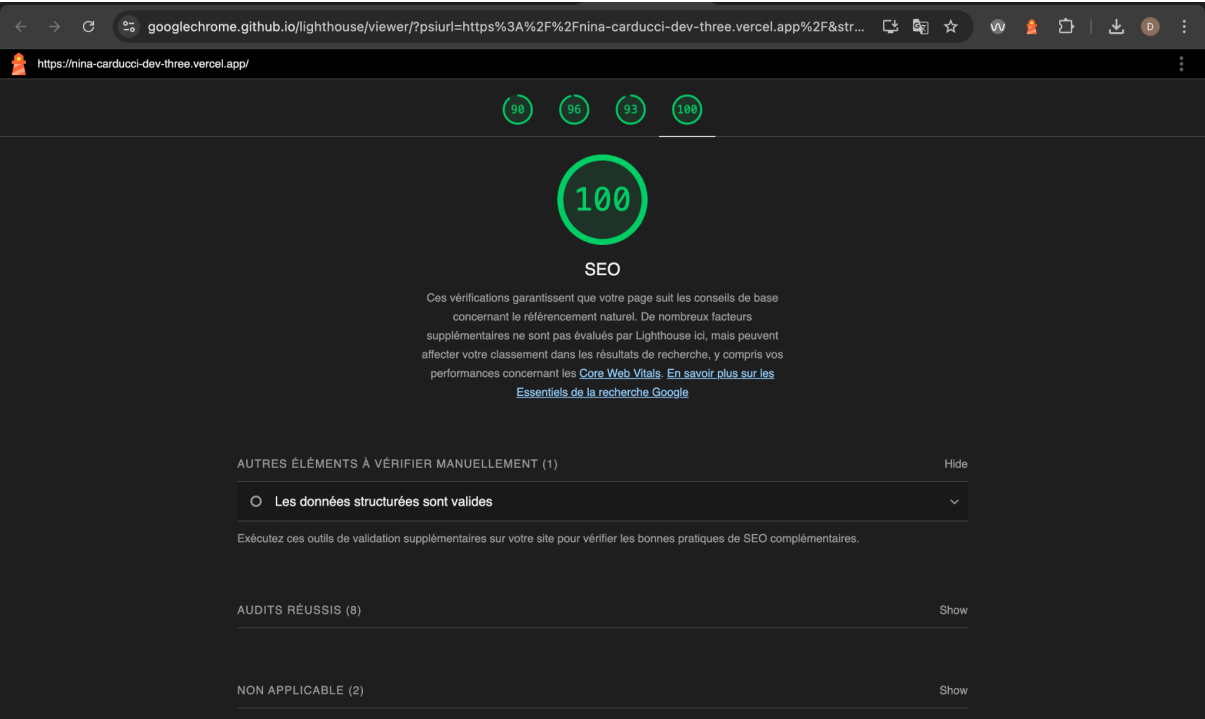
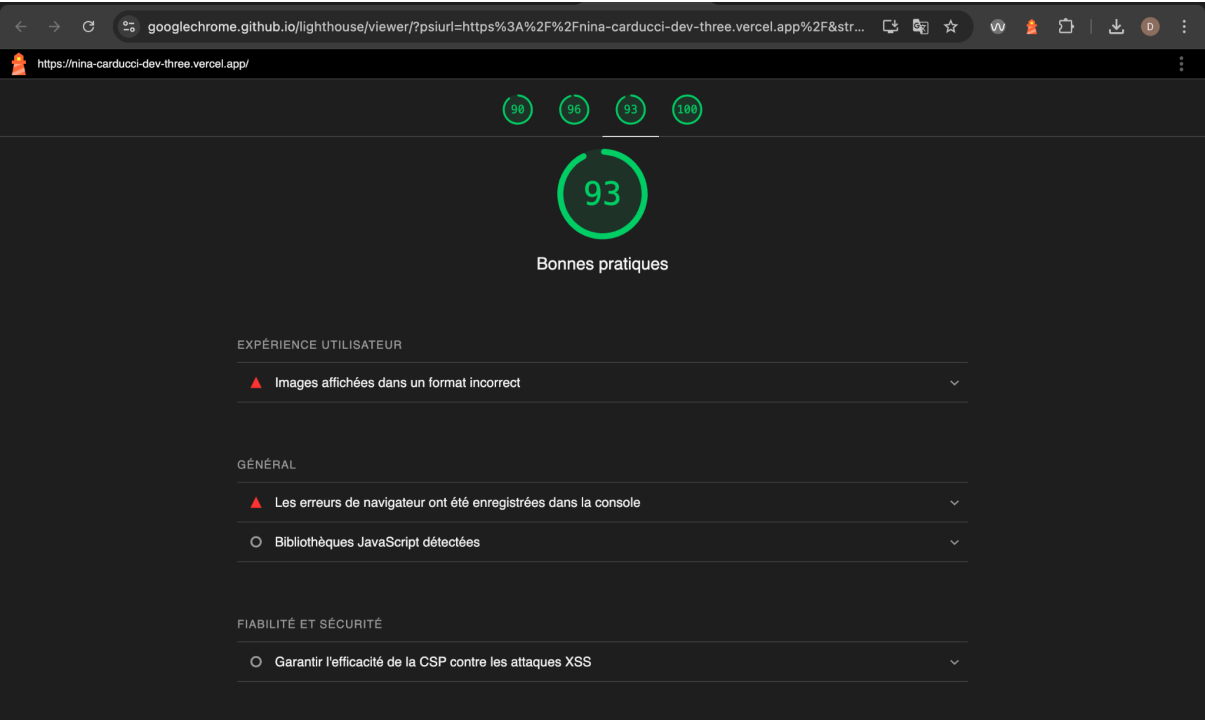
▲ Is not configured for a custom splash screen Failures: No manifest was fetched.

Does not set a theme color for the address bar.

▲ Failures: No manifest was fetched, No <meta name="theme-color"> tag found.

Score Lighthouse après optimisation





II – Détails des optimisations effectuées

1 – Optimisation des images

- Compression et conversion au format WebP via Squoosh
- Redimensionnement des images trop grandes
- Lazy loading (loading="lazy")
- Ajout des attributs width, height et alt
- Résultat : gain de 79,94 % sur le poids total

2 – Optimisation SEO

- Ajout des balises meta : description, viewport, robots
- Balises Open Graph pour les réseaux sociaux
- Données structurées schema.org (JSON-LD)
- Informations de localisation pour Google

3 – Structure HTML et accessibilité

- Balise <title> ajoutée
- Attribut lang="fr" sur <html>
- Attributs ARIA et labels associés aux formulaires
- Réorganisation logique des balises H1 à H6
- Correction des contrastes et liens non explicites

5. Réduction du code CSS et JavaScript

Pour alléger davantage le site et améliorer la vitesse de chargement, j'ai procédé à une **réduction du code source CSS et JavaScript**.

Concrètement :

- J'ai copié le contenu des fichiers CSS et JS personnalisés dans des outils en ligne comme :
 - cssminifier.com
 - javascript-minifier.com

- Ces outils ont permis de **supprimer les espaces, commentaires, tabulations et lignes inutiles**, tout en gardant le code fonctionnel.

Cela a permis de :

- Réduire la taille des fichiers,
- Accélérer le chargement de la page,
- Obtenir un meilleur score Lighthouse en performance.

Cette étape est cruciale dans un projet professionnel, car elle permet d'**optimiser la bande passante** sans modifier la logique du code.

5. Réduction du code CSS et JavaScript

Pour alléger davantage le site et améliorer la vitesse de chargement, j'ai procédé à une **réduction du code source CSS et JavaScript**.

Concrètement :

- J'ai copié le contenu des fichiers CSS et JS personnalisés dans des outils en ligne comme :
 - cssminifier.com
 - javascript-minifier.com
- Ces outils ont permis de **supprimer les espaces, commentaires, tabulations et lignes inutiles**, tout en gardant le code fonctionnel.

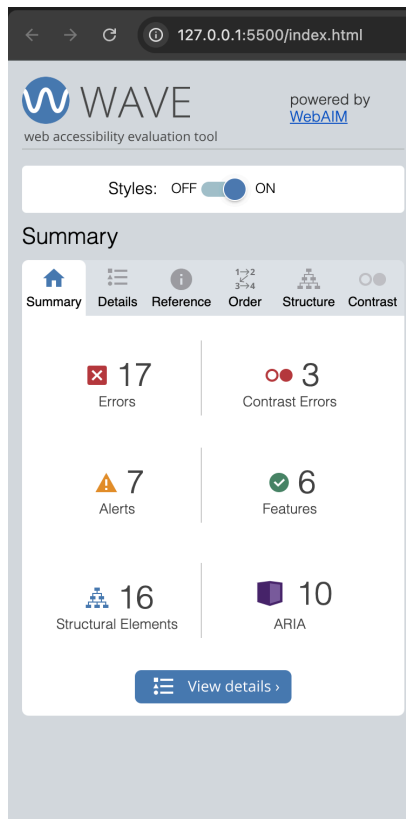
Cela a permis de :

- Réduire la taille des fichiers,
- Accélérer le chargement de la page,
- Obtenir un meilleur score Lighthouse en performance.

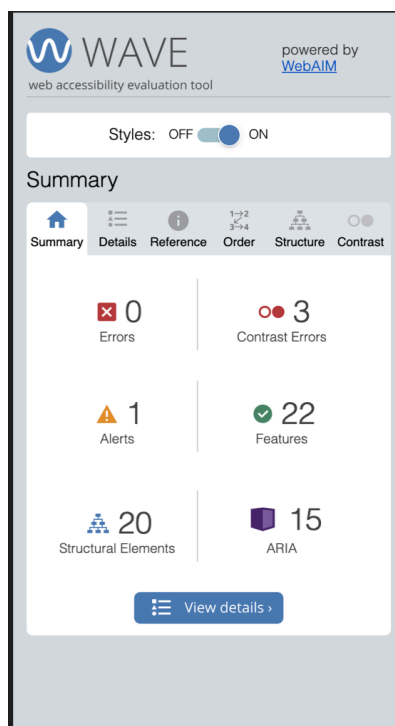
Cette étape est cruciale dans un projet professionnel, car elle permet d'**optimiser la bande passante** sans modifier la logique du code.

III - Accessibilité du site

Accessibilité avant optimisation



Accessibilité après optimisation



Accessibilité – Analyse comparative avant/après (outil WAVE)

Afin d'évaluer l'accessibilité du site de Nina Carducci, l'extension **WAVE WebAIM** a été utilisée avant et après l'optimisation. Les résultats montrent une amélioration significative de la qualité d'accessibilité globale du site.

Résultats avant optimisation :

- 17 erreurs détectées
- 7 alertes
- 3 erreurs de contraste
- Structure désorganisée (titres non hiérarchisés, absence de labels)
- Faible conformité aux standards ARIA

Résultats après optimisation :

- 0 erreur détectée
- 1 alerte restante
- Structure HTML renforcée : 20 éléments structurants reconnus (contre 16 avant)
- Labels et attributs ARIA correctement définis
- Accessibilité clavier et lecteurs d'écran grandement améliorée

Conclusion :

Les optimisations apportées (ajout des attributs alt, lang, aria-label, titres hiérarchisés, labels sur les champs de formulaire, amélioration des contrastes) ont permis de passer d'un site peu accessible à une version quasi conforme aux standards actuels.

IV - Référencement local

The screenshot shows the Schema.org validator interface. On the left, the JSON-LD code is displayed, and on the right, the structured data is visualized as a table.

LocalBusiness 0 ERREUR 0 AVERTISSEMENT

LocalBusiness	
@type	LocalBusiness
name	Nina Carducci
image	https://github.com/juanmanuel237/openclassrooms_projet_4_nina_carducci/blob/main/assets/images/nina.webp
telephone	05 56 67 78 89
sameAs	https://www.instagram.com/ninacarducci.photo/?hl=fr
address	
@type	PostalAddress
streetAddress	68 avenue Alsace-Lorraine
addressLocality	Bordeaux
addressRegion	Nouvelle-Aquitaine
postalCode	33200
addressCountry	
@type	Country

The screenshot shows the Schema.org validator interface. On the left, the JSON-LD code is displayed, and on the right, the structured data is visualized as a table.

LocalBusiness All (2)

LocalBusiness	
@type	LocalBusiness
name	Nina Carducci Photography
image	https://yourwebsite.com/assets/images/nina.webp
telephone	+33 5 56 67 78 89
url	https://yourwebsite.com/
priceRange	€€
address	
@type	PostalAddress
streetAddress	68 avenue Alsace-Lorraine
addressLocality	Bordeaux
addressRegion	Nouvelle-Aquitaine
postalCode	33200
addressCountry	
@type	Country

Référencement local – Données structurées avec Schema.org

Pour améliorer le **référencement local** du site de Nina Carducci, une intégration de balisage sémantique conforme à **Schema.org** a été mise en place. Le type de données utilisé est LocalBusiness, ce qui permet à Google et aux autres moteurs de recherche de mieux comprendre les informations professionnelles de la photographe.

Objectifs de l'intégration :

- **Renforcer la visibilité locale** sur Google (ex. : dans Google Maps, ou les résultats locaux).
- **Permettre un affichage enrichi** dans les résultats de recherche (rich snippets).
- **Améliorer l'indexation** automatique par les moteurs.

Informations intégrées :

- **Nom de l'entreprise** : Nina Carducci Photography
- **Adresse complète** : 68 avenue Alsace-Lorraine, 33200 Bordeaux, Nouvelle-Aquitaine, France
- **Téléphone** : +33 5 56 67 78 89
- **Site Web** : <https://nina-carducci-dev-three.vercel.app>
- **Image d'illustration** : Image professionnelle en format .webp
- **Réseau social associé** : compte Instagram lié via sameAs
- **Gamme de prix** : mention €€ pour indiquer la tarification

Validation :

Les deux tests réalisés via validator.schema.org confirment une **implémentation correcte sans aucune erreur ni avertissement**.

V - Annexe

Rapport complet de l'audit Lighthouse

Ce projet d'optimisation du site vitrine de Nina Carducci a permis d'améliorer significativement les **performances techniques**, l'**accessibilité**, le **référencement naturel (SEO)** ainsi que la **conformité aux bonnes pratiques web**.

Les actions menées ont permis de :

- Réduire le poids global des images de près de **80 %**, grâce à la compression, au redimensionnement et à la conversion au format WebP.
- Améliorer les **scores Lighthouse** dans toutes les catégories, avec un passage de **65 à 90 en performance**, de **68 à 96 en accessibilité**, et l'atteinte de **100 en SEO**.
- Corriger l'ensemble des erreurs d'accessibilité détectées par l'outil **WAVE**, assurant ainsi une navigation plus inclusive et conforme aux recommandations RGAA.

- Mettre en place une **stratégie de référencement local optimisée**, grâce à l'ajout de **données structurées Schema.org** validées avec succès.
- Préparer le site à une future évolution en Progressive Web App (PWA), en intégrant les éléments nécessaires pour un manifeste d'application.

Ces améliorations ont été validées à l'aide d'outils reconnus tels que **Lighthouse**, **Wave WebAIM** et **Schema.org Validator**, garantissant des résultats mesurables et durables.

Le site de Nina Carducci est désormais **plus rapide, plus accessible, mieux référencé et techniquement plus fiable**, ce qui renforce son image professionnelle et son efficacité auprès des visiteurs comme des moteurs de recherche.

ID	Action	Résultat initial	Résultat attendu	Statut	Remarques et commentaires
1	Suppression des erreurs d'accessibilité détectées par WAVE	17 erreurs, 3 erreurs de contraste, 7 alertes	0 erreur, 3 erreurs de contraste, 1 alerte	Résolu	Attributs alt , balises sémantiques <main> , contrastes corrigés
2	Déferer les fichiers JavaScript	JS bloquait le chargement de la page	Scripts exécutés après le rendu	Résolu	Ajout de defer dans les balises <script>
3	Chargement différé des images (loading="lazy")	Toutes les images se chargeaient en même temps	Images en dehors du viewport chargées plus tard	Résolu	Meilleure performance et expérience utilisateur
4	Optimisation des images en WebP	Images en format JPEG/PNG, poids élevé	Images converties en .webp et	Résolu	Réduction de 79,94 % du poids total des images

compressée
s

5	Ajout des balises OpenGraph et Twitter Card	Métadonnées sociales absentes	Amélioration du partage sur réseaux sociaux	Résolu	Données ajoutées dans le <code><head></code>
6	Implémentation des données structurées (Schema.org – LocalBusiness)	Aucune donnée structurée présente	Affichage des infos sur Google (adresse, tel, etc.)	Résolu	Validation sans erreur
7	Réduction/minification CSS et JS	Fichiers volumineux, non minifiés	Fichiers <code>.min.js</code> et <code>.min.css</code> plus légers	Résolu	Utilisation de cssminifier.com et javascript-minifier.com
8	Préchargement des ressources critiques (<code><link rel="preload"></code>)	Ressources importantes chargées en retard	Prélot des polices et CSS pour affichage plus rapide	Résolu	Ajout dans le <code><head></code>
9	Préconnexion aux domaines externes (<code><link rel="preconnect"></code>)	Aucun gain de temps sur connexions externes (Google Fonts, etc.)	Connexion anticipée aux serveurs extérieurs	Résolu	Amélioration du temps de chargement initial
10	Ajout de la favicon	Onglet navigateur sans icône	Icône affichée dans l'onglet navigateur	Résolu	Amélioration de l'identité visuelle
