



---

# RAPPORT D'OPTIMISATION

---

SEO - Accessibilité - Performance



La chouette agence

Optimiser le référencement SEO d'un site web existant.

# Sommaire

- Introduction
- Analyse du site
- Les recommandations
- Comparaison entre la version initiale et finale du site

1. Analyse avec [Wave-WebAim](#) de la page index

Analyse avec [Wave-WebAim](#) de la page contact

2. Analyse avec [LightHouse](#) de la page index

Analyse avec [LightHouse](#) de la page contact

3. Analyse avec [GTmetrix](#) de la page index

Analyse avec [GTmetrix](#) de la page contact

4. Tester le site sur [le validateur W3C](#)

- Conclusion

# Introduction

la Chouette est une grande agence de web design basée à Lyon, l'activité de cette entreprise a bien démarré mais aujourd'hui, elle est en perte de vitesse. C'est pour cela que ce document va contenir :

En premier lieu, une analyse SEO, accessibilité et performance de ce site.

En second lieu, il y aura une liste d'au moins 10 recommandations à mettre en place pour faire repartir l'activité et améliorer le référencement du site.

En troisième lieu, une Comparaison entre la version initiale du site et la version finale après la mise en place des recommandations.

# Analyse du site



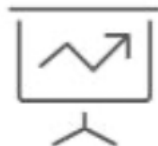
## SEO

Le SEO ou référencement naturel est l'art d'optimiser un projet web et son environnement pour les moteurs de recherche. Son but est d'augmenter la qualité, la compréhension, mais surtout la visibilité d'un site internet au sein des résultats des moteurs de recherche.



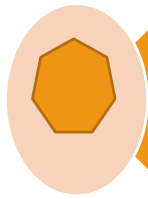
## Accessibilité

L'accessibilité, c'est rendre le contenu d'un site Internet accessible à tous les utilisateurs, quel que soit son matériel, sa structure réseau, sa langue maternelle, sa culture, sa localisation géographique, son âge, ou ses aptitudes physiques ou mentales.



## Performances

Les performances web sont un domaine extrêmement large. Cela peut aller de la rapidité du serveur tout en passant par des intégrations HTML/CSS de qualité, l'optimisation des images, etc... Les visiteurs apprécieront que vos pages s'affichent le plus rapidement possible.



# Analyse SEO

## ✗ Mots-clés non pertinents

⇒ Les mots-clés doivent concorder avec le contenu du site

## + Mots-clés pertinents

⇒ Faire une recherche de mots clés pertinents

## ✗ Titre de page vide

⇒ Le titre de la page la définit en tout premier point

## + Avoir un titre de page

⇒ Mettre un titre de page

## ✗ Balise HTML sans langue

⇒ L'attribut « lang » permet aux robots de mieux localiser le site

## + Balise HTML avec langue

⇒ Mettre un attribut « lang » valide

## ✗ Liens redondant

⇒ Trop de liens menant à une même page desservent l'indexation

## + Éviter la répétition

⇒ Regrouper les liens en un seul

## ✗ Taille des images trop grandes

⇒ Si l'image est trop grande, elle sera plus longue à charger et à redimensionner en CSS

## + Avoir un titre de page

⇒ Redimensionner les images et les compresser

## ✗ Liens CSS et JS mauvais

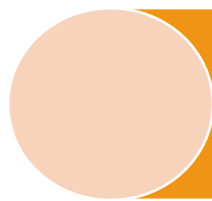
⇒ Rien ne sert d'appeler des fichiers inexistants

## + Appeler les bons fichiers

⇒ Mettre à jour les appels CSS et JS

<p>✗ CSS et JS non minifier</p> <p>⇒ Ceci permettra de réduire la taille des fichiers et d'accélérer le chargement de la page</p> <p>+ Minifier CSS et JS</p> <p>⇒ Minifier le CSS et JS</p>	<p>✗ JS non async ou defer</p> <p>⇒ Différer le chargement permettra d'afficher la page plus vite sans avoir à attendre le chargement complet des scripts JS</p> <p>+ Différer le chargement des scripts JS</p> <p>⇒ Mettre à jour les appel CSS et JS</p>	<p>✗ méta description vide</p> <p>⇒ La description servira à google pour l'afficher sur la page de recherche</p> <p>+ Remplir la méta description</p> <p>⇒ Remplir la méta description</p>
--	--	--

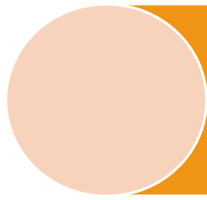
<p>✗ Format d'image BMP</p> <p>⇒ Permettra d'avoir des images plus légère et plus rapide à charger</p> <p>+ Utilisez le format WebP</p> <p>⇒ Convertir les images au bon format</p>	<p>✗ FavIcon mauvais format</p> <p>⇒ Cohérence avec la balise</p> <p>+ Avoir un titre de page</p> <p>⇒ Convertir au bon format</p>	<p>✗ Attribut "alt" des images</p> <p>⇒ L'attribut "alt" doit décrire l'image et non répéter les mots clés</p> <p>+ Texte pertinent</p> <p>⇒ Réécrire les attributs "alt" des images de façon cohérente et si l'image est un logo ou de la déco en mettre une vide <code>&lt;alt=""&gt;</code></p>
---	--	--



# Analyse accessibilité

<p>✗ Texte de liens vide</p> <p>⇒ Un lien doit contenir un texte pour le décrire et le rendre pertinent</p> <p>+ Mettre un descriptif du lien ou les refaire si ce sont des images</p> <p>→ Mettre à jour les liens</p>	<p>✗ Head-mapping incorrect</p> <p>⇒ Le head mapping définit la structure de la page</p> <p>+ Head-mapping correct</p> <p>Mettre en place un head-mapping cohérent</p>	<p>✗ Contraste mauvais</p> <p>⇒ les couleurs du texte et de l'arrière-plan ne sont pas bien choisies alors on peut avoir du mal à lire le texte</p> <p>+ Avoir un bon contraste de couleur</p> <p>⇒ Changer les couleurs pour avoir un meilleur contraste et donc une meilleure lisibilité</p>
---	--	--

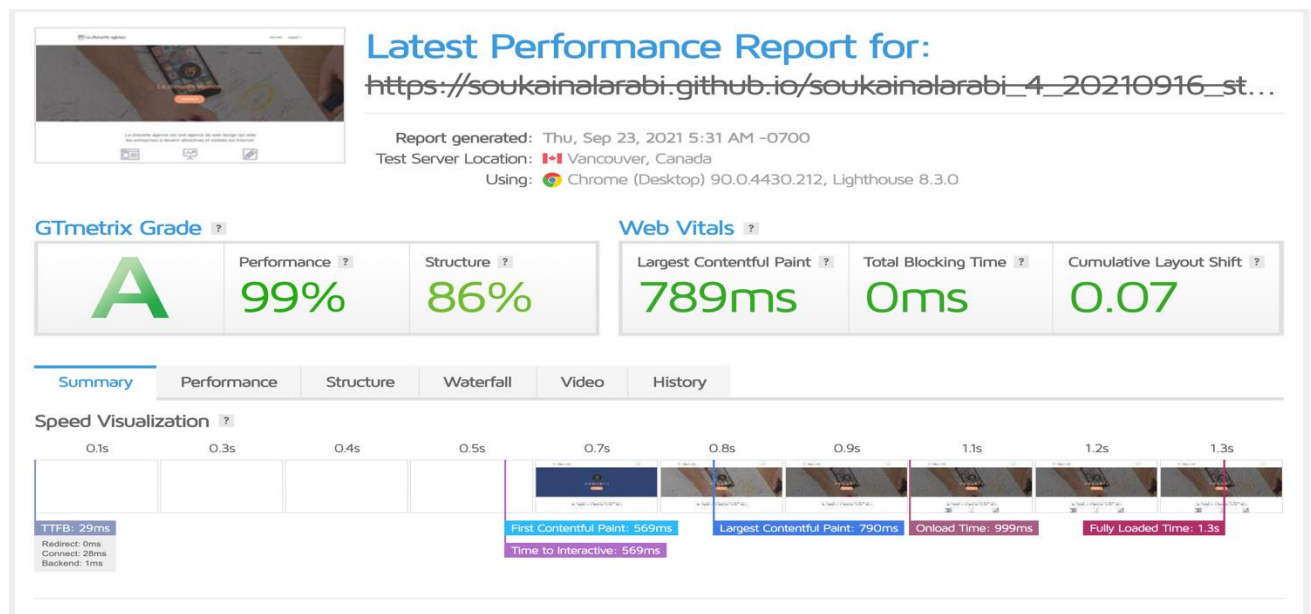
<p>✗ Les inputs du formulaire non labellisés</p> <p>⇒ Le formulaire sera mal interprété par un lecteur d'écran</p> <p>+ Définir les inputs du formulaire</p> <p>⇒ Définir un label à chaque input du formulaire</p>	<p>✗ Image citation contient du texte</p> <p>⇒ Un texte contenu dans une image ne sera pas lu par un lecteur d'écran</p> <p>+ Éviter le texte dans les images</p> <p>⇒ Écrire le texte en attribut "alt" ou dans ce cas mettre le texte en html pure vu qu'il s'agit d'un texte sur fond blanc</p>	<p>✗ Teste du w3c échoué</p> <p>⇒ le site contient beaucoup d'erreurs</p> <p>+ Corriger les erreurs mentionner dans le validateur w3c</p> <p>⇒ N'hésitez pas de passer par le validateur w3c après les modifications effectuées</p>
---	--	---



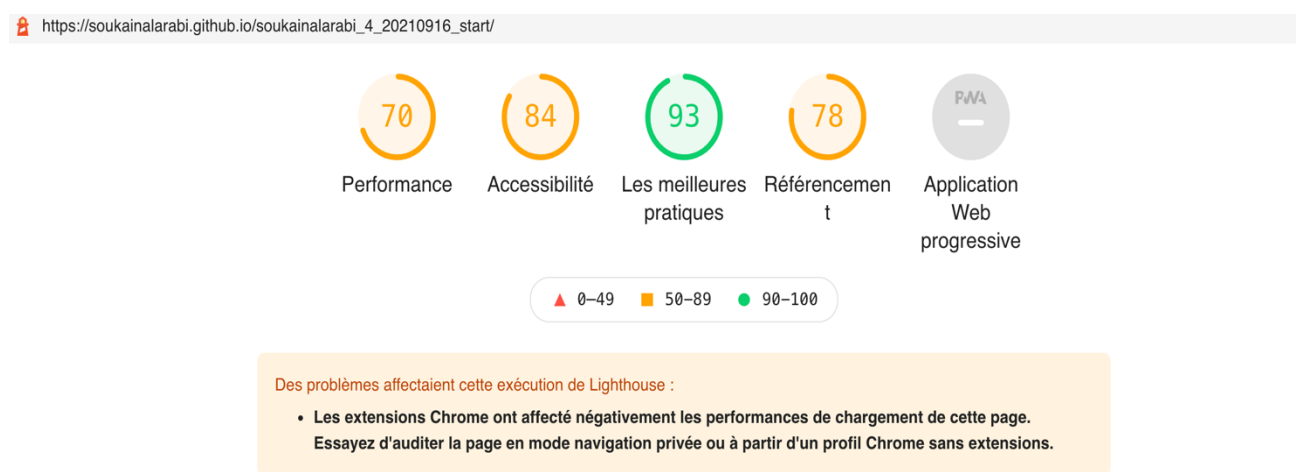
# Analyse Performance

## Page d'accueil – Avant :

### 1. Avec l'outil GTMetrix



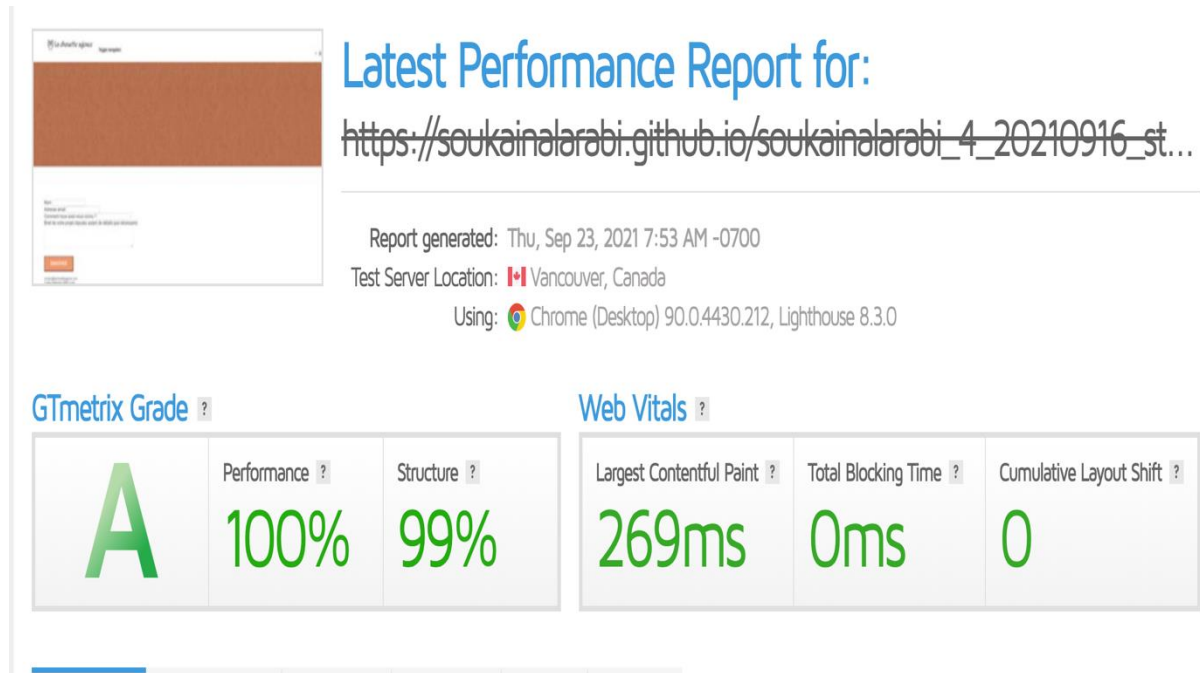
### 2. Avec l'outil Lighthouse



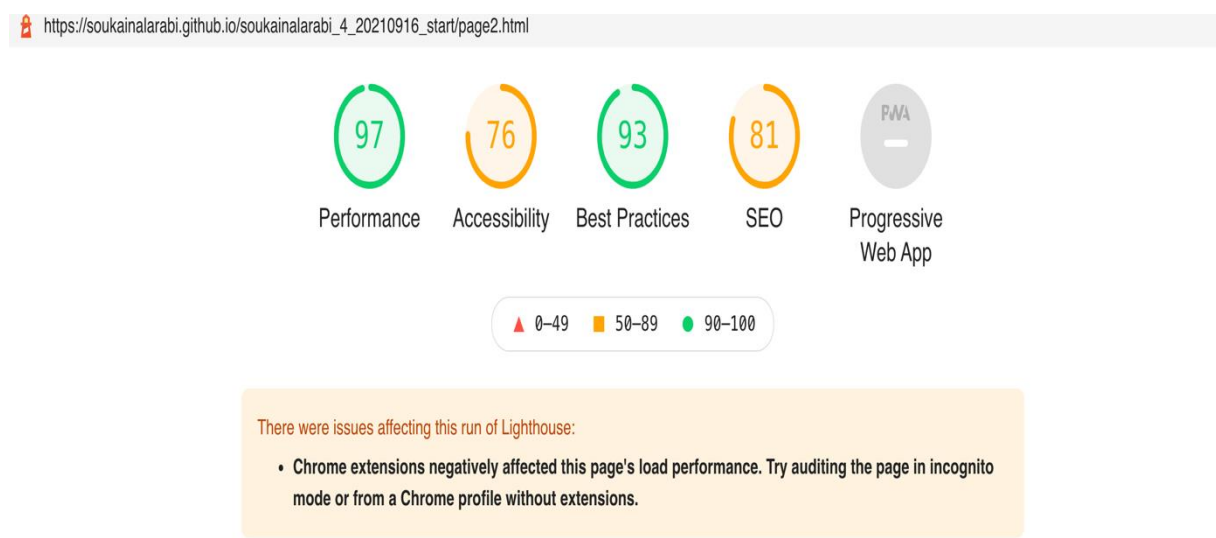


## Page Contact – Avant :

### 1. Avec l'outil GTMetrix



### 2. Avec l'outil Lighthouse



# Les Recommandations

Après une démarche d'audit du site, j'ai établi des recommandations d'optimisation portant principalement sur la vitesse, le poids des pages du site, l'accessibilité et le respect des normes W3C.

## 1. Optimiser l'utilisation des mots clés

- Effectuer des recherches à l'aide de l'outil Answer The Public

## 2. Optimiser l'URL

## 3. Définir des balises canoniques , les balises Open Graph et les balises méta .

## 4. Créer les fichier « robots.txt » et le « sitemap.xml » pour indiquer aux moteurs de recherches les pages et fichiers qu'ils pourront indexer

## 5. Structurer et hiérarchiser le code HTML

## 6. Définir un fichier « .htaccess » qui contiendra le cache du navigateur ceci permettra de moins souvent recharger les ressources qui sont stable

## 7. Optimiser la vitesse « alléger les pages » :

- compresser et minifier le code .

## 8. Accessibilité « améliorer le visuel » en améliorant tous ce qui concerne le contraste ...

## 9. Retravailler les images :

- Le choix des images aux formats nouvelle génération comme **WebP** et **AVIF**.

- Encoder les images de manière efficace

- Dimensionner correctement les images

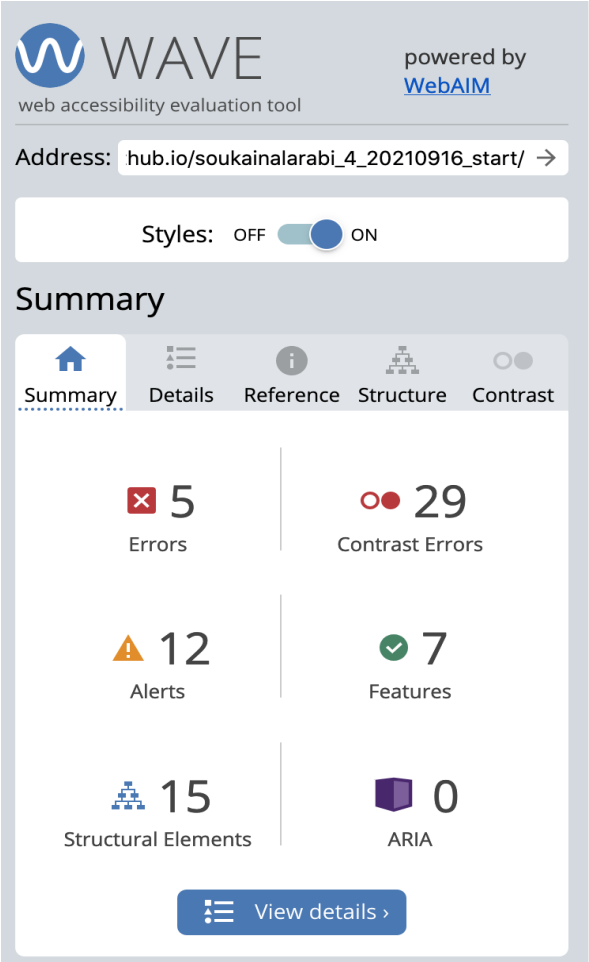
## 10. Améliorer le responsive du site

# La Comparaison entre la version initiale et finale du site

## 1. Analyse avec WAVE

### Page d'accueil

**Avant**



WAVE powered by WebAIM  
web accessibility evaluation tool

Address: [hub.io/soukainalarabi\\_4\\_20210916\\_start/](https://hub.io/soukainalarabi_4_20210916_start/) →

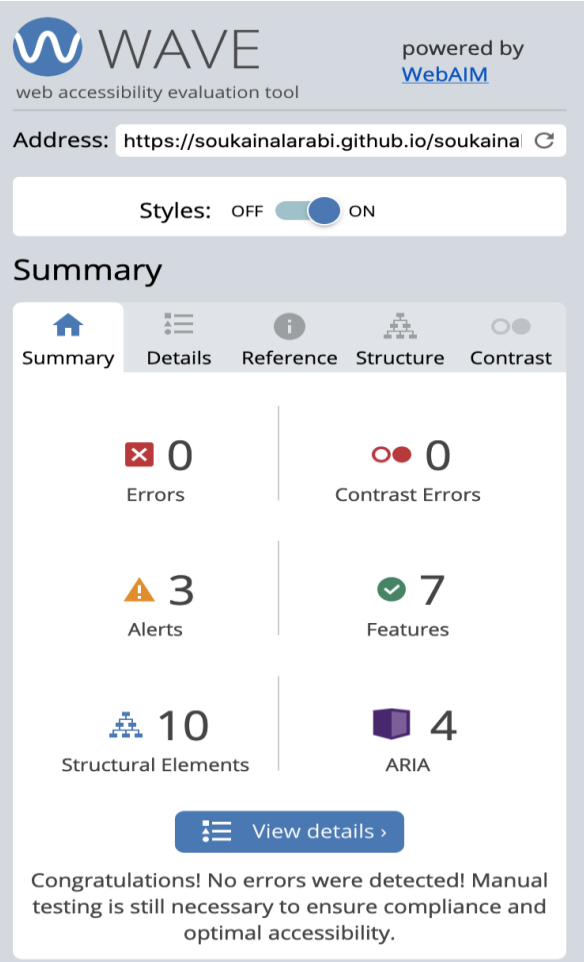
Styles: OFF ☐ ON ☒

#### Summary

- Errors: 5
- Contrast Errors: 29
- Alerts: 12
- Features: 7
- Structural Elements: 15
- ARIA: 0

[View details >](#)

**Après**



WAVE powered by WebAIM  
web accessibility evaluation tool

Address: <https://soukainalarabi.github.io/soukaina/> ↻

Styles: OFF ☐ ON ☒

#### Summary

- Errors: 0
- Contrast Errors: 0
- Alerts: 3
- Features: 7
- Structural Elements: 10
- ARIA: 4

[View details >](#)

Congratulations! No errors were detected! Manual testing is still necessary to ensure compliance and optimal accessibility.

- ➡ Une disparition des erreurs de 4 à 0
- ➡ Une disparition des erreurs de contraste de 29 à 0
- ➡ Une réduction des alertes de 12 à 3
- ➡ Une mise en place des balises ARIA de 0 à 4

# Page de Contact

Avant

Après

The image shows two side-by-side screenshots of the WAVE web accessibility evaluation tool interface. The left screenshot, labeled 'Avant' (Before), shows the tool's summary for the URL <https://soukainalarabi.github.io/soukainalarabi>. It displays 9 Errors, 4 Contrast Errors, 4 Alerts, 1 Feature, 3 Structural Elements, and 0 ARIA. The right screenshot, labeled 'Après' (After), shows the tool's summary for the URL [https://soukainalarabi.github.io/soukainalarabi\\_4\\_20210916/](https://soukainalarabi.github.io/soukainalarabi_4_20210916/). It displays 0 Errors, 0 Contrast Errors, 1 Alert, 6 Features, 3 Structural Elements, and 4 ARIA. Both screenshots include a 'View details' button and a congratulatory message: 'Congratulations! No errors were detected! Manual testing is still necessary to ensure compliance and optimal accessibility.'

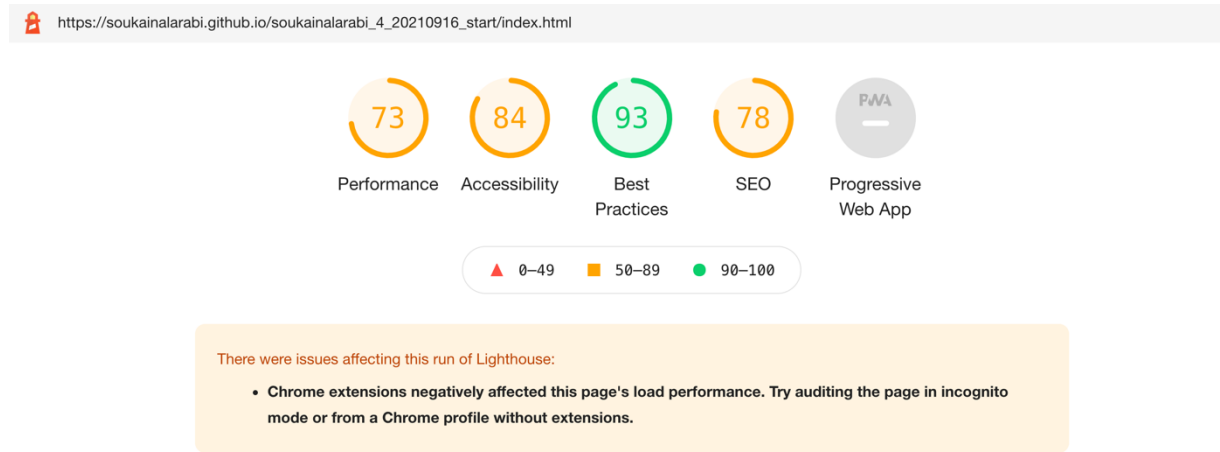
Metric	Avant	Après
Errors	9	0
Contrast Errors	4	0
Alerts	4	1
Features	1	6
Structural Elements	3	3
ARIA	0	4

- ➡ Une disparition des erreurs de 9 à 0
- ➡ Une disparition des erreurs de contraste de 4 à 0
- ➡ Une réduction des alertes de 4 à 1
- ➡ Une mise en place des balises ARIA de 0 à 4

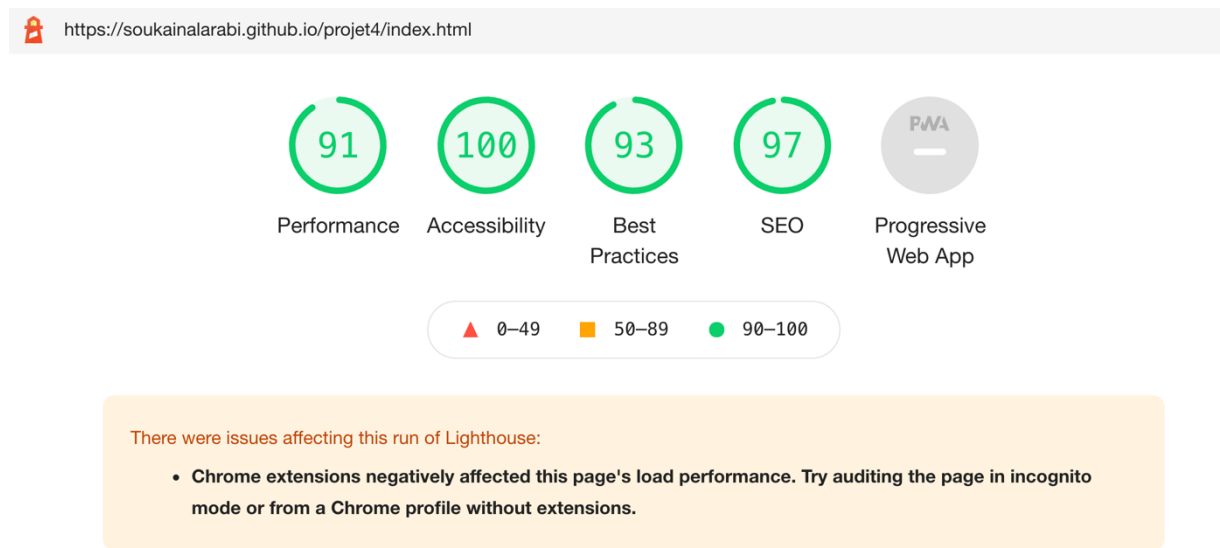
## 2. Analyse avec LightHouse

### Page d'accueil

#### Avant



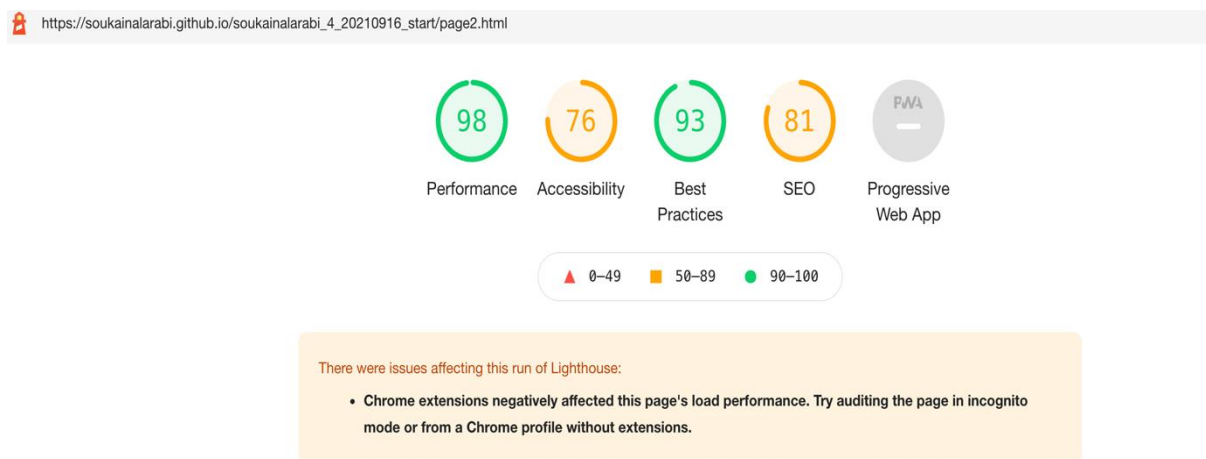
#### Après



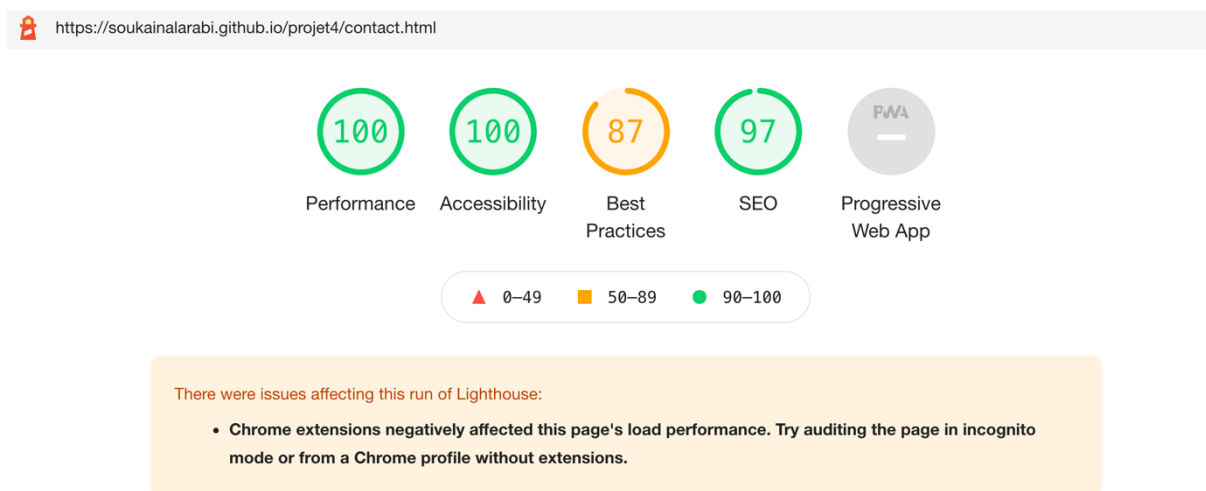
- ➡ Une amélioration des performances de 73% à 91%
- ➡ Une accessibilité améliorée de 84% à 100%
- ➡ Une amélioration de la qualité du SEO de 78% à 97%

# Page de Contact

## Avant



## Après

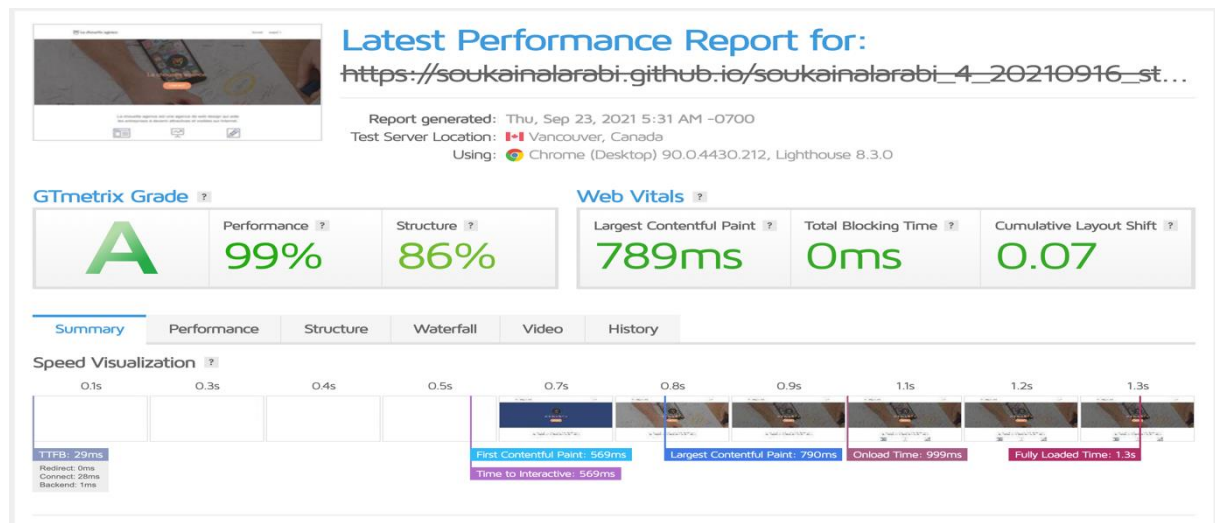


- ➡ Une amélioration des performances de 98% à 100%
- ➡ Une accessibilité améliorée de 76% à 100%
- ➡ Une amélioration de la qualité du SEO de 81% à 97%

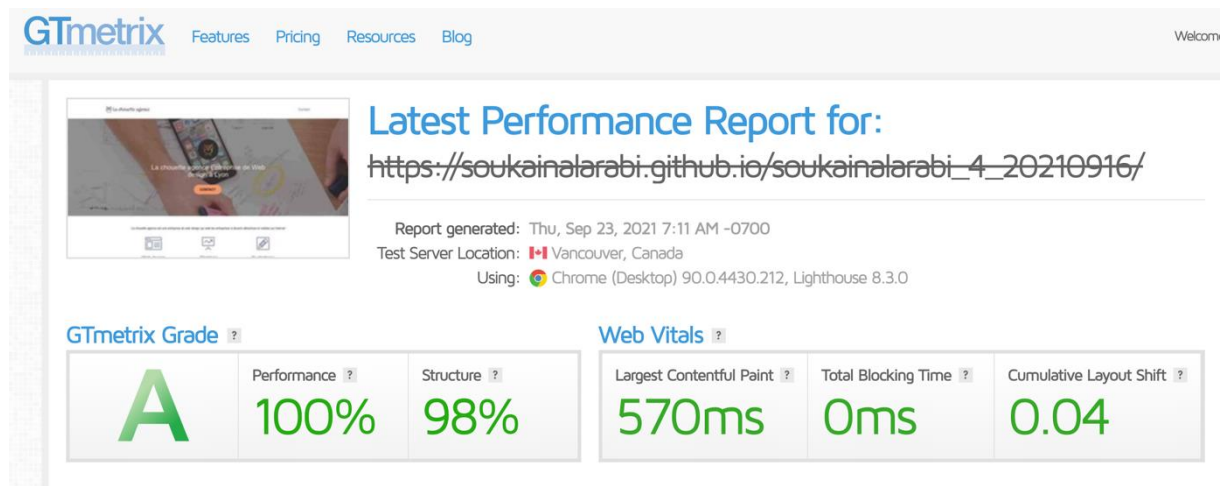
### 3. Analyse avec GTmetrix

## Page d'accueil

### Avant



### Après



- ➡ Une performance stable 99% à 100%
- ➡ Une structure améliorée de 86% à 98%
- ➡ Temps de blocage stable
- ➡ Une diminution du contenu de peinture de 789ms à 570ms
- ➡ Une diminution du changement de mise en page cumulé de 0,07 à 0,04



# Page de Contact

## Avant



### Latest Performance Report for:

[https://soukainalarabi.github.io/soukainalarabi\\_4\\_20210916\\_start/pag...](https://soukainalarabi.github.io/soukainalarabi_4_20210916_start/pag...)

Report generated: Thu, Sep 23, 2021 4:08 PM -0700

Test Server Location: Vancouver, Canada

Using: Chrome (Desktop) 90.0.4430.212, Lighthouse 8.3.0

#### GTmetrix Grade ?

<b>A</b>	Performance ? <b>100%</b>	Structure ? <b>99%</b>
----------	------------------------------	---------------------------

#### Web Vitals ?

LCP ? <b>541ms</b>	TBT ? <b>0ms</b>	CLS ? <b>0</b>
-----------------------	---------------------	-------------------

## Après



### Latest Performance Report for:

<https://soukainalarabi.github.io/projet4/contact.html>

Report generated: Thu, Sep 23, 2021 4:15 PM -0700

Test Server Location: Vancouver, Canada

Using: Chrome (Desktop) 90.0.4430.212, Lighthouse 8.3.0

#### GTmetrix Grade ?

<b>A</b>	Performance ? <b>100%</b>	Structure ? <b>99%</b>
----------	------------------------------	---------------------------

#### Web Vitals ?

LCP ? <b>243ms</b>	TBT ? <b>0ms</b>	CLS ? <b>0</b>
-----------------------	---------------------	-------------------

- ➡ Une performance stable 100%
- ➡ Une structure stable 99%
- ➡ Temps de blocage stable
- ➡ Une diminution du contenu de peinture de 541ms à 243ms
- ➡ Le changement de mise en page cumulé stable

## 4. Le validateur W3C

- HTML

Avant

Nu Html Checker

This tool is an ongoing experiment in better HTML checking, and its behavior remains subject to change

Showing results for [https://soukainalarabi.github.io/soukainalarabi\\_4\\_20210916\\_start/](https://soukainalarabi.github.io/soukainalarabi_4_20210916_start/)

Checker Input

Show ☐ source ☐ outline ☐ image report 

Check by address

Use the Message Filtering button below to hide/show particular messages, and to see total counts of errors and warnings.

1. **Warning** This document appears to be written in French but the `html` start tag has `lang="Default"`. Consider using `lang="fr"` (or variant) instead.

From line 1, column 16; to line 2, column 21

type `html` => `<html lang="Default">` <head

For further guidance, consult [Declaring the overall language of a page](#) and [Choosing language tags](#).

If the HTML checker has misidentified the language of this document, please [file an issue report](#) or [send e-mail to report the problem](#).

2. **Error** Bad value Default for attribute lang on element html: The language subtag default is not a valid IANA language part of a language tag.

From line 1, column 16; to line 2, column 21

type `html` => `<html lang="Default">` <head

Après

Nu Html Checker

This tool is an ongoing experiment in better HTML checking, and its behavior remains subject to change

Showing results for <https://soukainalarabi.github.io/projet4/>

Checker Input

Show ☐ source ☐ outline ☐ image report 

Check by address

Document checking completed. No errors or warnings to show.

Used the HTML parser. Externally specified character encoding was utf-8.

Total execution time 243 milliseconds.

- CSS

Avant

W3C Service de validation CSS du W3C

Résultats de la validation W3C CSS de [https://soukainalarabi.github.io/soukainalarabi\\_4\\_20210916\\_start/](https://soukainalarabi.github.io/soukainalarabi_4_20210916_start/) (CSS niveau 3 + SVG)

Aller à: Erreurs (10) Avertissements (233) CSS valide

Résultats de la validation W3C CSS de [https://soukainalarabi.github.io/soukainalarabi\\_4\\_20210916\\_start/](https://soukainalarabi.github.io/soukainalarabi_4_20210916_start/) (CSS niveau 3 + SVG)

Désolé ! Les erreurs suivantes ont été trouvées : (10)

URI : [https://soukainalarabi.github.io/soukainalarabi\\_4\\_20210916\\_start/css/bootstrap.css](https://soukainalarabi.github.io/soukainalarabi_4_20210916_start/css/bootstrap.css)

4377

Erreur lors de l'analyse grammaticale.

`> a:focus, .dropdown-menu > .disabled`

`progid:DXImageTransform.Microsoft.gradient(enabled=false) }`

5127

La propriétés de media `max-device-width` est déconseillée. Pour plus d'information, regardez la section "Deprecated Media Features" dans la version actuelle de la spécification Media Queries.


Après

Résultats de la validation W3C CSS de <https://soukainalarabi.github.io/projet4/> (CSS niveau 3 + SVG)

Félicitations ! Aucune erreur trouvée.

Ce document est valide conformément à la recommandation CSS niveau 3 + SVG !

Pour montrer à vos lecteurs votre souci d'interopérabilité lors de la création de cette page Web, vous pouvez afficher cette icône sur toutes les pages valides.



`<a href="https://jigsaw.w3.org/css-validator/check/refcser">`

``

`</a>`

`</p>`



`<a href="https://jigsaw.w3.org/css-validator/check/refcser">`

``

`</a>`

`</p>`

- ➡ Aucune erreurs détecter après les modification en CSS
- ➡ Aucune erreurs détecter après les modification en HTML

# Conclusion

Naturellement, faire un audit référencement complet demande plusieurs jours de travail, mais la majorité des entreprises n'ont pas, en tous cas pour le moment, besoin d'un audit référencement détaillé.

Ce dont elles ont besoin, c'est d'un plan d'actions qui leur permet de développer leur audience et surtout de générer des contacts. Et là, 60 minutes suffisent généralement à réaliser un audit SEO.

En revanche, ces 60 minutes sont réservées à l'audit référencement. Pour la mise en place des actions, il faudra compter plusieurs semaines sans aucun doute.

L'enjeu est donc de prioriser les actions pour pouvoir générer du résultat à court terme. Et ensuite on aura toute la motivation et la confiance de nos collaborateurs nécessaires pour faire le reste .

Pour conclure , on peut dire que après la mise en place de ces actions recommandées le poids des pages du site est passé de 3.98 à 0.50MB ainsi que la vitesse de chargement est passée de 1.6 à 0.6s.

Pour l'ensemble de ce projet j'ai utilisé le logiciel de versionning Git. Les deux versions du projet sont hébergés gratuitement avec GitHub Pages.

Vous pouvez ainsi comparer le [site avant optimisation](#) et le [site après optimisation](#) .