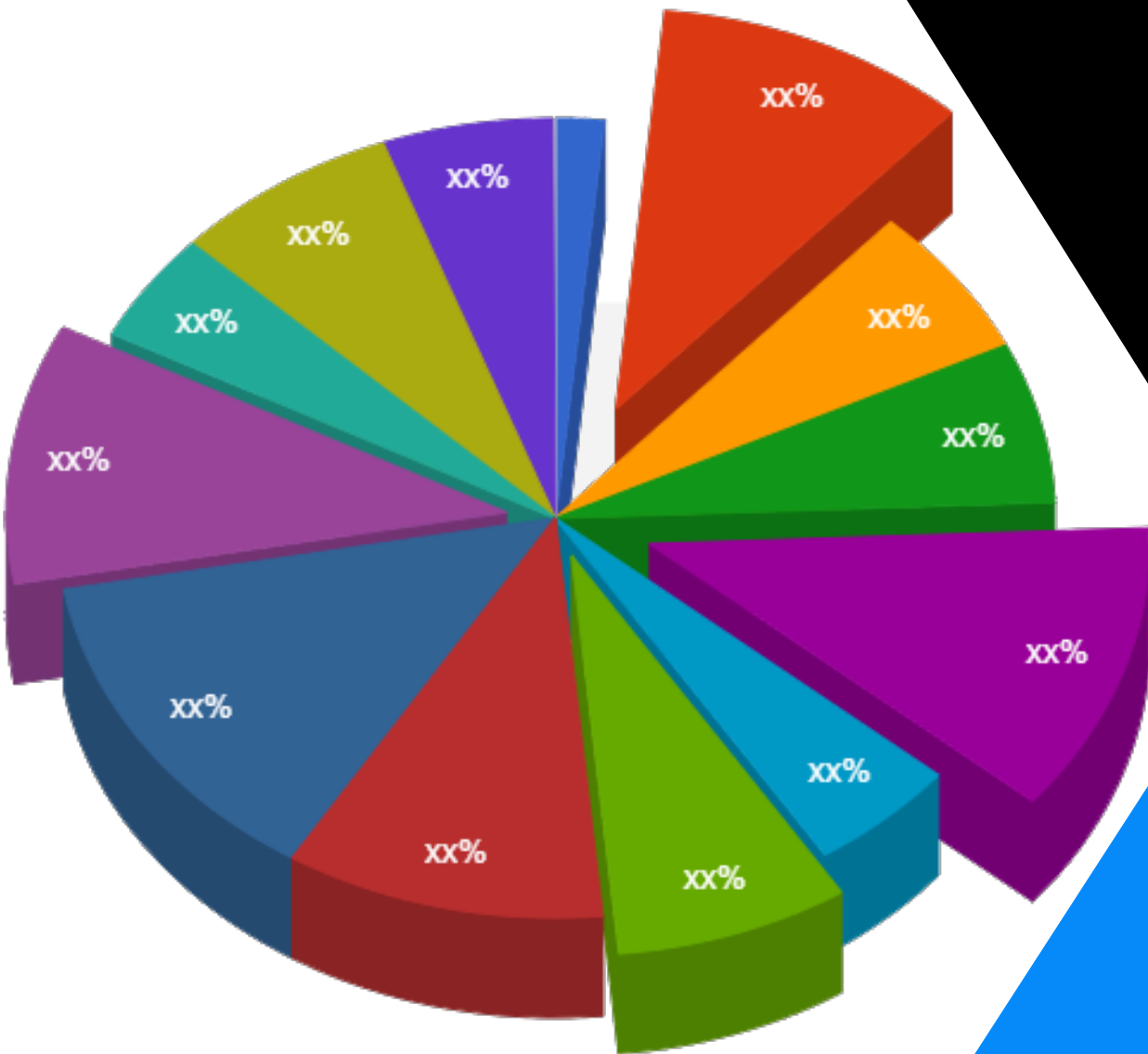


# Rapport d'Optimisation SEO



**LA CHOUETTE AGENCE**

**Préparé par  
M. EL-KHABOU. E**

# Toutes Les Analyses

## Avant

*Le Site Web Avant changements*

*Rapport de Google Page Speed (Avant)*

*Rapport de LightHouse (Avant)*

*Rapport GTMETRIX (Avant)*

*Rapport WAVE (Avant)*

*Rapport HEADINGS MAP (Avant)*

*Rapport GIFTOSPEED (Avant)*

*Validateur HTML (Avant)*

*Validateur CSS (Avant)*

*Validateur Général (Avant)*

*Voir Le Rapport Général Complet (Avant)*

## Après

*Le Site Web Après changements*

*Rapport de Google Page Speed (Après)*

*Rapport de LightHouse (Après)*

*Rapport GTMETRIX (Après)*

*Rapport WAVE (Après)*

*Rapport HEADINGS MAP (Après)*

*Rapport GIFTOSPEED (Après)*

*Validateur HTML (Après)*

*Validateur CCS (Après)*

*Validateur Général (Après)*

*Voir Le Rapport Général Complet (Avant)*

*Voir le tableau complet des erreurs trouvées*

# La chouette agence

## Audit SEO et analyse du référencement naturel

### 10 Recommandations pour améliorer le SEO du site

- ✓ Réduire la taille des images du site web et utiliser des images au format WebP afin d'améliorer sa vitesse de chargement et son contenu pour une optimisation optimale ([source](#)).
- ✓ Retirer les balise keywords inutile et utiliser le mot clé "Entreprise webdesign Lyon" dans la meta description pour améliorer le référencement naturel ([source](#)).
- ✓ Corriger les erreurs CSS avec un outils comme W3C Validator ([source](#)) et corriger également les failles de sécurité des scripts et ressources externe ([source](#)).
- ✓ Définir un header ([source](#)), un footer ([source](#)), un titre de page ([source](#)), reprendre les textes qui sont en image en HTML et CSS ([source](#)) et corriger les descriptions des attributs ALT des images ([source](#)).
- ✓ Corriger les problèmes d'accessibilité comme le contraste faible entre les couleurs de premier plan et d'arrière-plan ([source](#)).
- ✓ Ajouter la meta robots avec les paramètres suivant: « index et follow » pour indiquer aux moteurs de recherche d'index la page ([source](#)) et définir la langue du site en français ([source](#)).
- ✓ Adapter la taille des polices de caractères sur les petits écran car le trafic internet mobile représentait en 2019 54% du trafic internet mondial ([source](#)).
- ✓ Créer un « .htaccess » pour activer la compression GZip ([source](#)), mettre en place un cache pour stocker dans les navigateurs des visiteurs les ressources comme les images et les documents ([source](#)).
- ✓ Intégrer Google Analytics pour obtenir toutes sortes de statistiques sur le site comme le nombre de visites, nombre de pages vues, nombre de visiteurs par pages et par visite, le taux de rebond, détecter les pages lentes, calculer le nombre de nouveaux visiteurs, etc... ([source](#)).
- ✓ Réduire la taille des ressources Javascript avec un minifier ([source](#)), supprimer les ressources JS inutilisées ([source](#)) et charger les ressources une fois le chargement de la page terminée ([source](#)), réduire la taille des ressources CSS avec un minifier ([source](#)).
- ✓ Fusionner et-line.css avec le style.css ([source](#)) et supprimer les ressources CSS inutilisées ([source](#)) .

**Télécharger l'analyse complète**

# Réduire la taille des images du site web et utiliser des images au format WebP afin d'améliorer la vitesse de chargement de son contenu pour une optimisation optimale ([source](#)).

## Avant

Basé sur l'audit de Google Speed Pages ([Voir l'analyse complète](#))










### Opportunité

### Estimation des économies

▲ Diffusez des images aux formats nouvelle génération

14,25 s

Les formats d'image comme JPEG 2000, JPEG XR et WebP proposent souvent une meilleure compression que les formats PNG ou JPEG. Par conséquent, les téléchargements sont plus rapides et la consommation de données est réduite. [En savoir plus](#)

URL	Taille de la ressource	Économies potentielles
 ...img/image-de-presentation.bmp (waleedos.github.io)	2 101,9 KiB	1 696,9 KiB
 ...img/la-chouette-agence-banniere.jpg (waleedos.github.io)	600,3 KiB	523,1 KiB
 ...img/4.bmp (waleedos.github.io)	219,8 KiB	194,8 KiB
 ...img/1.jpg (waleedos.github.io)	266,5 KiB	165,5 KiB
 ...img/3.bmp (waleedos.github.io)	167,1 KiB	150,2 KiB
 ...img/2.jpg (waleedos.github.io)	106,7 KiB	55,1 KiB
 ...img/texture-paper.png (waleedos.github.io)	93,9 KiB	26,7 KiB
 ...img/logo.png (waleedos.github.io)	24,4 KiB	21,0 KiB
 ...img/la-chouette-agence.png (waleedos.github.io)	26,6 KiB	17,6 KiB

Les images ne sont pas toutes au même et au bon format. Elles peuvent être redimensionnées et remplacées par un autre format comme le WebP.

## Après

Basé sur l'audit de Google Speed Pages ([Voir l'analyse complète](#))

### Audits réussis (24)

- Dimensionnez correctement les images  
Diffusez des images de taille appropriée afin d'économiser des données mobiles et de réduire le temps de chargement. [En savoir plus](#)
- Réduisez la taille des ressources CSS
- Réduisez la taille des ressources JavaScript
- Encodage des images de manière efficace
- Diffusez des images aux formats nouvelle génération
- Activez la compression de texte
- Connectez-vous à l'avance aux origines souhaitées
- Le temps de réponse initial du serveur était court — Le document racine a pris 110 ms
- Évitez les redirections de page multiples
- Préchargez les demandes clés
- Utilisez des formats vidéo pour le contenu animé
- Supprimez les modules en double dans les groupes JavaScript
- Évitez d'utiliser de l'ancien code JavaScript dans les navigateurs récents

Conversion de presque toutes les images au format WebP et redimensionnement de certaines d'entre elles afin qu'elles soient toutes proportionnelles à leurs conteneurs.

Retirer toutes les "balises keywords" inutiles et insérer le mot clé "Entreprise webdesign Lyon" dans la meta description pour améliorer le référencement naturel SEO du site ([source](#)).

## Avant

```
<meta charset="utf-8">
<meta name="keywords" content="seo, google, site web, site internet, agence
design paris, agence design, agence design,agence design,agence design,agence
design,agence design,agence design,agence design,agence design">
<meta name="description" content="">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0,
viewport-fit=cover">
<link rel="shortcut icon" type="image/png" href="favicon.jpg">
```

```
<div class="keywords" style="color:#cccccc;font-size:1px;">Agence
web à paris, stratégie web, web design, illustrations, design de
site web, site web, web, internet, site internet, site</div>
<a class="navbar-brand" href="index.html"></a>
<div class="keywords" style="color:#cccccc;font-size:1px;">Agence
web à paris, stratégie web, web design, illustrations, design de
site web, site web, web, internet, site internet, site</div>
<button id="nav-toggle" type="button" class="ui-navbar-toggle
navbar-toggle" data-toggle="collapse" data-target=".navbar-1">
  <span class="sr-only">Toggle navigation</span><span class="
  icon-bar"></span><span class="icon-bar"></span><span class="
  icon-bar"></span>
</button>
```

```
<div class="keywords" style="color:#F3976C;">Agence web à
paris, stratégie web, web design, illustrations, design de
site web, site web, web, internet, site internet, site</div>
</div>
```

► Ce cas reflète un exemple de balise meta "keywords" qui est bien insérée, mais qui est inutile, ainsi que trois autres « div » contenant des « class "keywords" » qui sont masquées avec le CSS pour tromper les robots des moteurs de recherche. ► Une meta description est aussi présente mais vide.

## Après

```
<meta charset="utf-8">
<meta name="description" content="La chouette agence entreprise webdesign à
Lyon aide les entreprises à devenir attractives et visibles sur Internet.">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0,
viewport-fit=cover">
<meta name="robots" content="index, nofollow"/>
<link rel="shortcut icon" href="favicon.ico" type="image/x-icon"/>
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="/css/bootstrap.css">
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css">
<title>La chouette agence | Entreprise webdesign Lyon</title>
```

```
<div class="navbar-header">
  <a class="navbar-brand" href="index.html">
</a>
</div>
<div class="collapse navbar-collapse navbar-1
special-dropdown-nav">
  <ul class="site-navigation nav navbar-nav">
    <li><a class="active" href="index.html"><u>Accueil</u>
    </a></li>
    <li><a href="contact.html">Contact</a></li>
```

```
<div class="text-center">
  <a class="social" target="_blank" href="https://
  www.instagram.com/" rel="noopener" title="
  Retrouvez-nous aussi sur Instagram !" aria-label="
  Retrouvez-nous aussi sur Instagram !">
    <span class="fa fa-instagram icon-md"></span>
  </a>
</div>
```

► Pour remédier à ce problème, il y a eu une suppression des balises "meta" et "div" portant les notions de "keywords" existantes définitivement, ainsi qu'un ajout d'une description avec le mot clé simple et ciblé : "entreprise webdesign Lyon".



# Corriger les 15 erreurs CSS trouvées avec un outils comme W3C Validator ([source](#)) et corriger également les failles de sécurité des scripts et ressources externe ([source](#)).

## Avant

Ce document n'a pas réussi le test : W3C Valideur CSS (Niveau 3)			15	227
Erreurs (15)				
URI : <a href="https://waleedos.github.io/ElwalidELKHABOU_4_21072021/beforeChanges/css/bootstrap.css">https://waleedos.github.io/ElwalidELKHABOU_4_21072021/beforeChanges/css/bootstrap.css</a>				
3421	.form-control-feedback	La propriété "pointer-events" n'existe pas : none		
3716	a.btn.disabled,fieldset[disabled] a.btn	La propriété "pointer-events" n'existe pas : none		
4377	.dropdown-menu > .disabled > a:focus, .dropdown-menu > .disabled > a:hover	Erreur lors de l'analyse grammaticale. progid:DXImageTransform.Microsoft.gradient(enabled=false) }		
4649	[data-toggle="buttons"] > .btn input[type="checkbox"], [data-toggle="buttons"] > .btn input[type="radio"], [data-toggle="buttons"] > .btn-group > .btn input[type="checkbox"], [data-toggle="buttons"] > .btn-group > .btn input[type="radio"]	La propriété "pointer-events" n'existe pas : none		
5127		Erreur inconnue org.w3c.css.parser.analyzer.ParseException: La propriétés de media "max-device-width" est déconseillée. Pour plus d'information, regardez la section "Deprecated Media Queries" dans la version actuelle de la spécification Media Queries.		
URI : <a href="https://waleedos.github.io/ElwalidELKHABOU_4_21072021/beforeChanges/css/et-line.css">https://waleedos.github.io/ElwalidELKHABOU_4_21072021/beforeChanges/css/et-line.css</a>				
110	.et-icon-adjustments, .et-icon-alarmclock, .et-icon-anchor, .et-icon-aperture, .et-icon-attachment, .et-icon-bargraph, .et-icon-basket, .et-icon-beaker, .et-icon-bike, .et-icon-book-open, .et-icon-briefcase, .et-icon-browser, .et-icon-calendar, .et-icon-camera, .et-icon-caution, .et-icon-chat, .et-icon-circle-compass, .et-icon-clipboard, .et-icon-clock, .et-icon-cloud, .et-icon-compass, .et-icon-desktop, .et-icon-dial, .et-icon-document, .et-icon-documents, .et-icon-download, .et-icon-dribbble, .et-icon-edit, .et-icon-envelope, .et-icon-expand, .et-icon-facebook, .et-icon-flag, .et-icon-focus, .et-icon-gears, .et-icon-genius, .et-icon-gift, .et-icon-global, .et-icon-globe, .et-icon-googleplus, .et-icon-grid, .et-icon-happy, .et-icon-hazardous, .et-icon-heart, .et-icon-hotairballoon, .et-icon-hourglass, .et-icon-key, .et-icon-laptop, .et-icon-layers, .et-icon-lifesaver, .et-icon-lightbulb, .et-icon-linegraph, .et-icon-linkedin, .et-icon-lock, .et-icon-magnifying-glass, .et-icon-map, .et-icon-map-pin, .et-icon-megaphone, .et-icon-mic, .et-icon-mobile, .et-icon-newspaper, .et-icon-notebook, .et-icon-paintbrush, .et-icon-paperclip, .et-icon-pencil, .et-icon-phone, .et-icon-picture, .et-icon-pictures, .et-icon-piechart, .et-icon-presentation, .et-icon-pricetags, .et-icon-printer, .et-icon-profile-female, .et-icon-profile-male, .et-icon-puzzle, .et-icon-quote, .et-icon-recycle, .et-icon-refresh, .et-icon-ribbon, .et-icon-rss, .et-icon-sad, .et-icon-scissors, .et-icon-scope, .et-icon-search, .et-icon-shield, .et-icon-speedometer, .et-icon-strategy, .et-icon-streetsign, .et-icon-tablet, .et-icon-target, .et-icon-telescope, .et-icon-toolbox, .et-icon-tools, .et-icon-tools-2, .et-icon-trophy, .et-icon-tumblr, .et-icon-twitter, .et-icon-upload, .et-icon-video, .et-icon-wallet, .et-icon-wine	Propriété erronée : speak (nullaural.html#propdef-speak) "none" n'est pas une valeur de "speak" : none		
URI : <a href="https://waleedos.github.io/ElwalidELKHABOU_4_21072021/beforeChanges/css/font-awesome.css">https://waleedos.github.io/ElwalidELKHABOU_4_21072021/beforeChanges/css/font-awesome.css</a>				
18	.fa	La propriété "text-rendering" n'existe pas : auto		
URI : <a href="https://waleedos.github.io/ElwalidELKHABOU_4_21072021/beforeChanges/style.css">https://waleedos.github.io/ElwalidELKHABOU_4_21072021/beforeChanges/style.css</a>				
851		Erreur inconnue org.w3c.css.parser.analyzer.ParseException: La propriétés de media "min-device-width" est déconseillée. Pour plus d'information, regardez la section "Deprecated Media Queries" dans la version actuelle de la spécification Media Queries.		
851		Erreur inconnue org.w3c.css.parser.analyzer.ParseException: La propriétés de media "max-device-width" est déconseillée. Pour plus d'information, regardez la section "Deprecated Media Queries" dans la version actuelle de la spécification Media Queries.		

► Les fichier "style.css", "et-line.css" ne sont pas conforme et ne passent pas la validation W3C (Niveau 3) et ce pour la détection de 15 erreurs, en plus des failles de sécurité trouvées provenant des scripts et ressources externes qu'il faut mettre à jour

## 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://waleedos.github.io/ElwalidELKHABOU\\_4\\_21072021/afterChanges/](https://waleedos.github.io/ElwalidELKHABOU_4_21072021/afterChanges/)

#### Checker Input

Show ☒ source ☒ outline ☐ image report [Options...](#)

Check by [address](#)

[https://waleedos.github.io/ElwalidELKHABOU\\_4\\_21072021/afterChanges/](https://waleedos.github.io/ElwalidELKHABOU_4_21072021/afterChanges/)

[Check](#)

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

[Message Filtering](#)

Document checking completed. No errors or warnings to show.

#### Source

```
1. <!doctype html>
2. <html lang="fr">
3. <head>
4.     <!-- Google Tag Manager -->
5.     <script>(function(w,d,s,l,i){w[l]=w[l]||[];w[l].push({'gtm.start':
6.     new Date().getTime(),event:'gtm.js'});var f=d.getElementsByTagName(s)[0],
7.     j=d.createElement(s),dl=l!='dataLayer'?'&l='+l:'';j.async=true;j.src=
8.     'https://www.googletagmanager.com/gtm.js?id='+i+dl;f.parentNode.insertBefore(j,f);
9.     })(window,document,'script','dataLayer','GTM-W38NFQ6');
10.    <!-- End Google Tag Manager -->
11.
12.    <meta charset="utf-8">
13.    <meta name="description" content="La chouette agence entreprise webdesign à Lyon
14.    aide les entreprises à devenir attractives et visibles sur Internet.">
15.    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0,
16.    viewport-fit=cover">
17.    <meta name="robots" content="index, nofollow"/>
18.    <link rel="shortcut icon" href="favicon.ico" type="image/x-icon"/>
19.    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="/css/bootstrap.css">
20.    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css">
21.    <title>La chouette agence | Entreprise webdesign Lyon</title>
22.
23. </head>
24. <body>
25.     <!-- Google Tag Manager (noscript) -->
26.     <noscript><iframe src="https://www.googletagmanager.com/ns.html?id=GTM-
```

► Correction de toutes les erreurs CSS une par une, ainsi que la mise à jour des bibliothèques JavaScript Bootstrap@3.3.5 et jQuery@2.1.0 qui sont deux versions vraiment dépassées.

Définir un "header" & un "footer" ([source](#)), un titre de page ([source](#)), reprendre les textes qui sont en image en HTML et CSS ([source](#))  
Et corriger les descriptions des attributs ALT des images ([source](#)).

## Avant

```
<div class="page-container">

<!-- bloc-0 -->
<div class="bloc bgc-white l-bloc " id="bloc-0">
  <div class="container bloc-sm">
```

```
22 <title>.</title>
23
```

```
<div class="row voffset-lg voffset">
  <div class="col-xs-12 col-md-8 col-md-offset-2 text-center">
    
  </div>
```

```
<a href="#" data-lightbox="img/1.jpg" data-gallery-id="gallery-1"
data-caption="Refonte d'un site web pour un journal local"
data-frame="snapshot-lb"></a>
```

► Structure HTML non conforme, elle ne comporte pas de "header", ni de "footer". ► Le titre n'est pas existant. ► Deux images existantes affichant seulement du texte. ► Les attributs "ALT" des images ne sont pas adéquats à ces dernières, ils comportent des mentions de géolocalisation comme "paris" et ne décrivent pas correctement les images.

## Après

```
<!-- Principal conteneur -->
<div class="page-container">

  <header>
    <!-- bloc-0 -->
    <div class="bloc bgc-white l-bloc " id="bloc-0">
      <div class="container bloc-sm">
```

```
<title>La chouette agence | Entreprise webdesign Lyon</title>
```

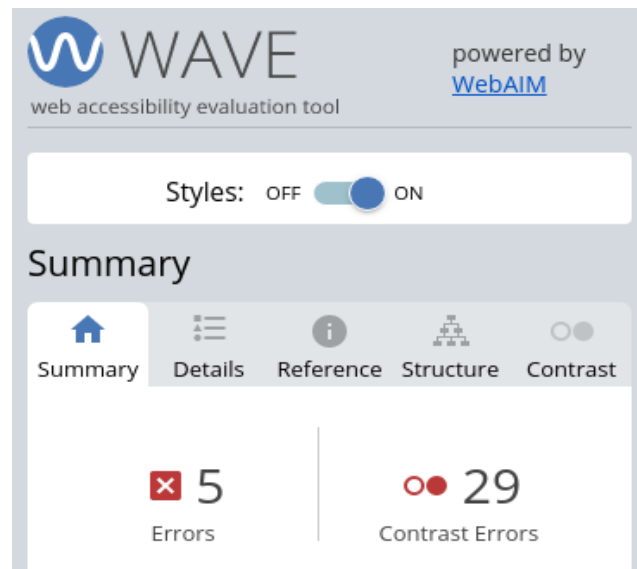
```
<div class="col-xs-12 col-md-8 col-md-offset-2 text-center">
  <h2><em>"La chouette agence est une excellente agence web
! Les<br>Web Designers ont réussi à capturer l'essence de
notre<br>entreprise et à l'intégrer à notre site. Cela nous
a aidé à<br>doubler nos ventes en ligne à Lyon."</em></h2>
<p>Maxime Guibard, PDG de À vos fourchettes</p>
```

```
<a href="#" data-lightbox="img/1.webp" data-gallery-id="
gallery-1"
data-caption="Refonte d'un site web pour un journal local"
data-frame="snapshot-lb"></a>
```

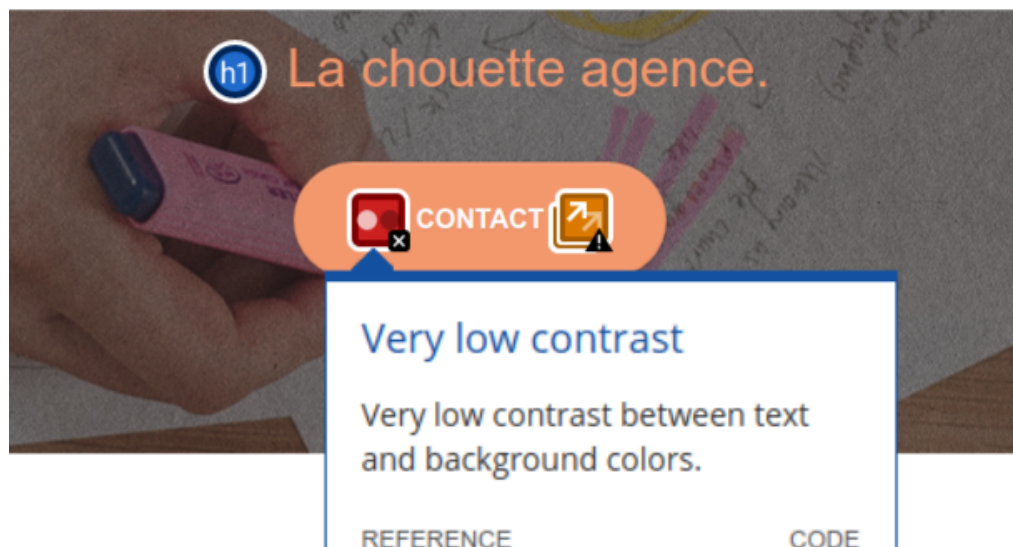
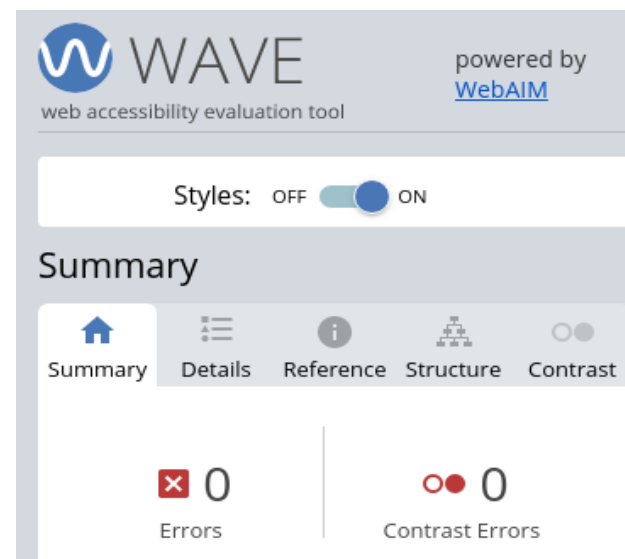
► Ajout des balises structurales "header" et "footer" dans le fichier Index.html. ► Correction du titre de la page en y ajoutant des mots clés pertinents. ► Remplacement des deux images (texte) par du texte html. ► Correction des attributs "ALT" en insérant des descriptions qui décrivent les images.

Corriger les problèmes d'accessibilité comme le contraste faible entre les couleurs de premier plan et d'arrière-plan ([source](#)).

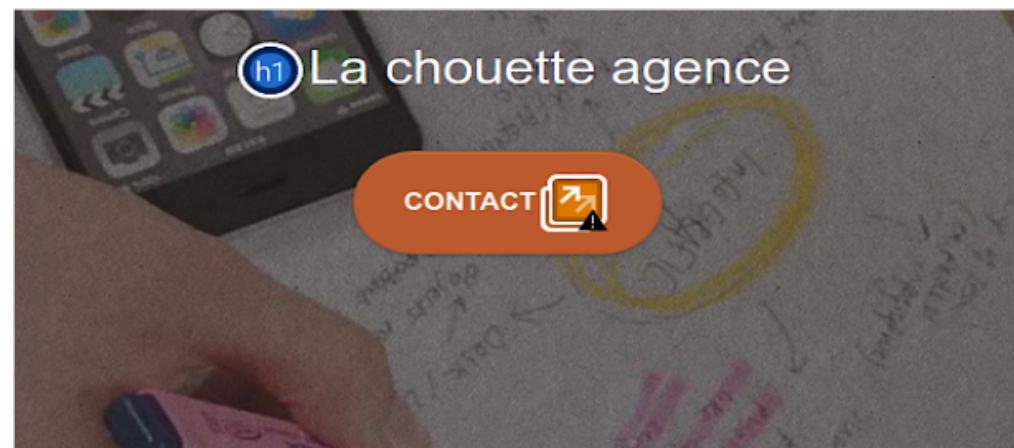
### Avant



### Après



► Détection d'un faible contraste présent entre les couleurs du premier plan et celui de l'arrière plan.



► Modification des couleurs pour obtenir un meilleur contraste entre le premier plan et l'arrière plan.



Ajouter la meta robots avec les paramètres suivant "index et follow" pour indiquer aux moteurs de recherche d'indexer la page ([source](#)) et définir la langue du site en français ([source](#)).

## Avant

```
<!doctype html>
<html lang="Default">
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <meta name="keywords" content="seo, google, site web, site
internet, agence design paris, agence design, agence
design,agence design,agence design,agence design,agence
design,agence design,agence design,agence design">
```

- 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](#).
- 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`

► Absence de la meta "robots" pour indiquer aux moteurs de recherche d'indexer la page.

► La langue du site (Fr) n'est pas défini dans la balise html.

## Après

```
<!doctype html>
<html lang="fr">
<head>

  <!-- Google Tag Manager -->
  <script>(function(w,d,s,l,i){w[l]=w[l]||[];w[l].push({'gtm.start'
:
new Date().getTime(),event:'gtm.js'});var f=d.
getElementsByName(s)[0],
j=d.createElement(s),dl=l!='dataLayer'?'&l='+l:'';j.async=true;j.
```

### Nu Html Checker

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

Showing results for  
[https://waleedos.github.io/ElwalidELKHABOU\\_4\\_21072021/afterChange](https://waleedos.github.io/ElwalidELKHABOU_4_21072021/afterChange)

Checker Input

Show ☒ source ☒ outline ☒ image report  Check by

Check by

[https://waleedos.github.io/ElwalidELKHABOU\\_4\\_21072021/afterChange](https://waleedos.github.io/ElwalidELKHABOU_4_21072021/afterChange)

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

Document checking completed. No errors or warnings to show.

► Ajout de la meta "robots" pour indiquer aux moteurs de recherche d'indexer la page.

► Définition de la langue de la page en français dans la balise html.

Adapter la taille des polices de caractères sur tout le site pour les petits écran ([source](#)).  
Pour Rappel : Le trafic internet mobile représentait en 2019 plus de 54% du trafic internet mondial ([source](#)).

## Avant

*"La chouette agence est une excellente agence web designers ont réussi à capturer l'essence de notre entreprise et à l'intégrer à notre site. Cela nous a aidé à doubler nos ventes en ligne à Lyon."*

Maxime Guibard, PDG de À vos fourchettes

Nous souhaitons aider les entreprises de la région Lyonnaise à se développer et à connaître le succès. Nous travaillons pour aider les entreprises locales à attirer de nouveaux clients .

Nous aimons collaborer avec des entrepreneurs créatifs et des entreprises locale, qu'elles aient besoin de créer un site de A à Z ou de donner un coup de jeune à leur site. Que vous ayez besoin d'une identité visuelle complète ou d'une refonte de votre site, n'hésitez pas à nous contacter. Nous travaillerons ensemble pour créer des sites beau et bien structurés, qui seront facilement trouvable sur les moteurs de recherche.

[Contactez notre équipe](#)

► La taille des polices de caractères sur la version responsive du site n'est pas adapter à la taille des petits écrans.

## Après

*"La chouette agence est une excellente agence web ! Les Web Designers ont réussi à capturer l'essence de notre entreprise et à l'intégrer à notre site. Cela nous a aidé à doubler nos ventes en ligne à Lyon."*

Maxime Guibard, PDG de À vos fourchettes

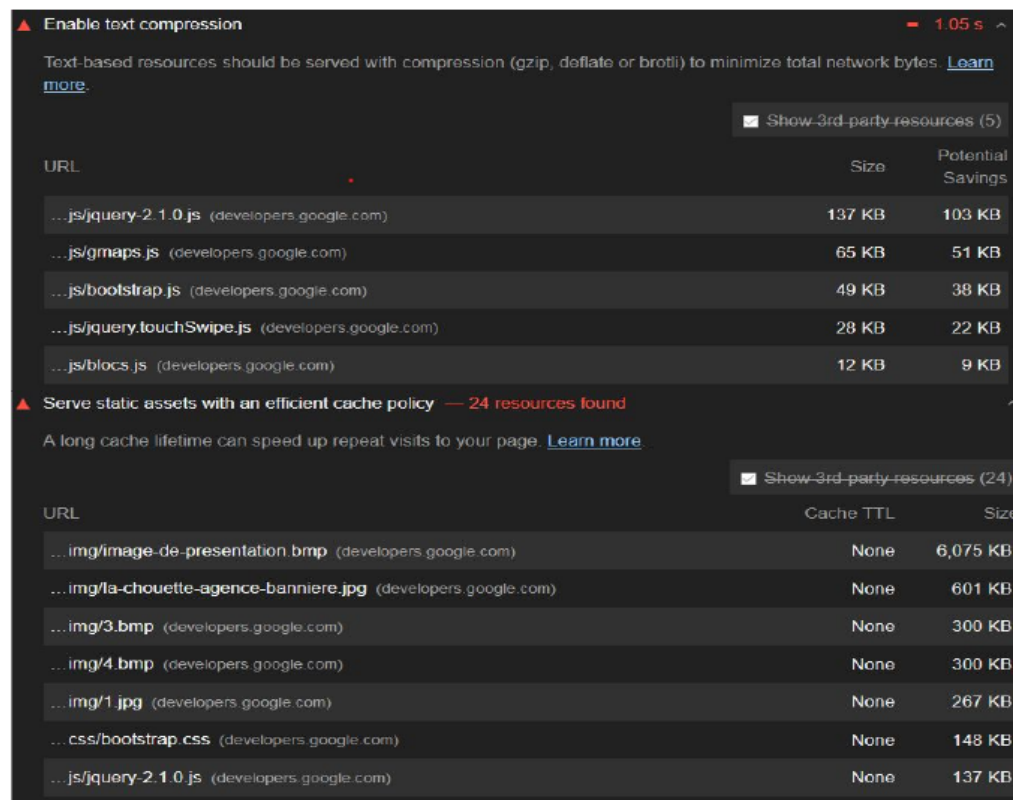
Nous souhaitons aider les entreprises de la région Lyonnaise à se développer et à connaître le succès. Nous travaillons pour aider les entreprises locales à attirer de nouveaux clients.

Nous aimons collaborer avec des entrepreneurs créatifs et des entreprises locale, qu'elles aient besoin de créer un site de A à Z ou de donner un coup de jeune à leur site. Que vous ayez besoin d'une identité visuelle complète ou d'une refonte de votre site, n'hésitez pas à nous contacter. Nous travaillerons ensemble pour créer des sites beau et bien structurés, qui seront facilement trouvable sur les moteurs de recherche.

► Correction de la taille de la police de caractères sur la version responsive du site en reprenant le CSS pour les petits écrans.

Créer un fichier (.htaccess) pour activer la compression GZip ([source](#)), et mettre en place un cache pour stocker sur les navigateurs des visiteurs les ressources comme les images et les documents en cache ([source](#)).

## Avant



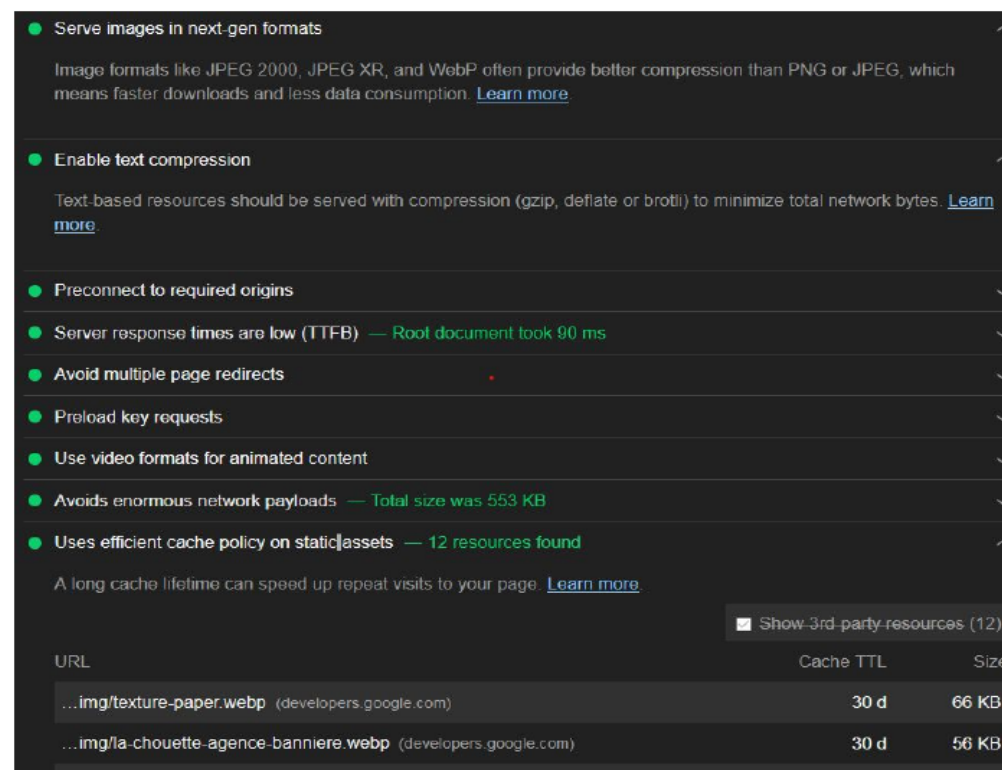
URL	Size	Potential Savings
...js/jquery-2.1.0.js (developers.google.com)	137 KB	103 KB
...js/gmaps.js (developers.google.com)	65 KB	51 KB
...js/bootstrap.js (developers.google.com)	49 KB	38 KB
...js/jquery.touchSwipe.js (developers.google.com)	28 KB	22 KB
...js/blocs.js (developers.google.com)	12 KB	9 KB

URL	Cache TTL	Size
...img/image-de-presentation.bmp (developers.google.com)	None	6,075 KB
...img/la-chouette-agence-banniere.jpg (developers.google.com)	None	601 KB
...img/3.bmp (developers.google.com)	None	300 KB
...img/4.bmp (developers.google.com)	None	300 KB
...img/1.jpg (developers.google.com)	None	267 KB
...css/bootstrap.css (developers.google.com)	None	148 KB
...js/jquery-2.1.0.js (developers.google.com)	None	137 KB

► La compression du texte n'est pas activé. Le cache n'est pas Configuré.

## Après



URL	Cache TTL	Size
...img/texture-paper.webp (developers.google.com)	30 d	66 KB
...img/la-chouette-agence-banniere.webp (developers.google.com)	30 d	56 KB

► Création d'un fichier **htaccess** pour activer la compression du texte et la configuration de la mise en cache des images et documents du site.



Intégrer Google Analytics pour obtenir toutes sortes de statistiques sur le site comme : le nombre de visites, nombre de pages vues, nombre de visiteurs par pages et par visite, le taux de rebond, détecter les pages lentes... ([source](#)).

## Avant

```
<!doctype html>
<html lang="Default">
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <meta name="keywords" content="seo, google, site web, site internet,
  agence design paris, agence design, agence design,agence design,agence
  design,agence design,agence design,agence design,agence design,agence
  <meta name="description" content="">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0,
  viewport-fit=cover">
  <link rel="shortcut icon" type="image/png" href="favicon.jpg">

  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="./css/bootstrap.css">
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css">
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="./css/font-awesome.css">
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="./css/et-line.css">

  <script src="./js/jquery-2.1.0.js"></script>
  <script src="./js/bootstrap.js"></script>
  <script src="./js/blocs.js"></script>
  <script src="./js/jquery.touchSwipe.js" defer></script>
  <script src="./js/gmaps.js"></script>

  <title>.</title>

<!-- Analytics -->
<!-- Analytics END -->

</head>
<body>
<!-- Principal conteneur -->
<div class="page-container">

<!-- bloc-0 -->
<div class="bloc bgc-white l-bloc " id="bloc-0">
  <div class="container bloc-sm">

    <nav class="navbar row">
      <div class="navbar-header">
        <div class="keywords" style="color:#ccccc; font-size:1px;"
        site internet, site</div>
```

## Après

```
<!doctype html>
<html lang="fr">
<head>

  <!-- Google Tag Manager -->
  <script>(function(w,d,s,l,i){w[l]=w[l]||[];w[l].push({'
    gtm.start':
    new Date().getTime(),event:'gtm.js'});var f=d.
    getElementsByTagName(s)[0],
    j=d.createElement(s),dl=l!='dataLayer'?&l='+l:'';j.async=true
    ;j.src=
    'https://www.googletagmanager.com/gtm.js?id='+i+dl;f.
    parentNode.insertBefore(j,f);
  })(window,document,'script','dataLayer','GTM-W38NFQ6');</
  script>
  <!-- End Google Tag Manager -->

  <meta charset="utf-8">
  <meta name="description" content="La chouette agence
  entreprise webdesign à Lyon aide les entreprises à devenir
  attractives et visibles sur Internet.">
  <meta name="viewport" content="width=device-width,
  initial-scale=1.0, viewport-fit=cover">
  <meta name="robots" content="index, nofollow"/>
  <link rel="shortcut icon" href="favicon.ico" type="image/
  x-icon"/>
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="./css/
  bootstrap.css">
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css">
  <title>La chouette agence | Entreprise webdesign Lyon</title>

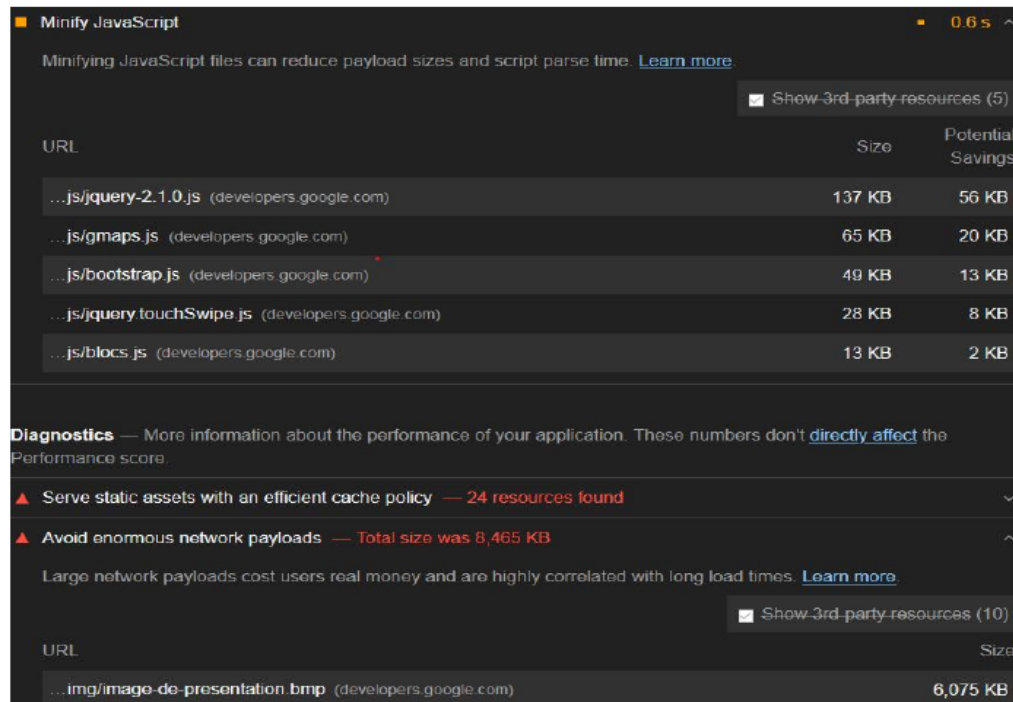
</head>
<body>
  <!-- Google Tag Manager (noscript) -->
  <noscript><iframe src="https://www.googletagmanager.com/
  ns.html?id=GTM-W38NFQ6"
  height="0" width="0" style="display:none;visibility:hidden"></
  iframe></noscript>
  <!-- End Google Tag Manager (noscript) -->
```

► Aucun code de suivi Google Analytics n'est intégré, ni dans la balise "head", ni dans celle de "body".

► Ajout du code de suivi Google Analytics juste après la balise "head" selon les recommandations de Google Analytics et aussi dans la balise "body".

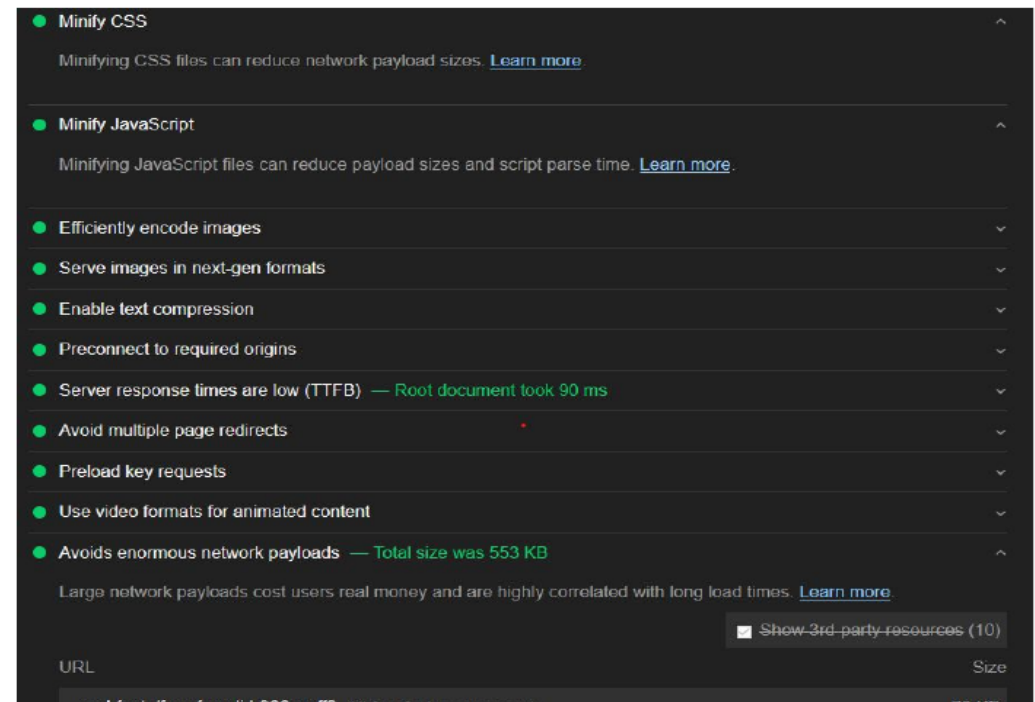
Réduire la taille des ressources Javascript avec un minifier ([source](#)), supprimer les ressources JS inutilisées ([source](#)), charger les ressources une fois le chargement de la page terminée ([source](#)), réduire la taille des ressources CSS avec un minifier ([source](#)), fusionner et-line.css avec le style.css ([source](#)) et supprimer les ressources CSS inutilisées ([source](#)).

## Avant



► Les ressources Javascript, CSS ne sont pas compressé (minifié). ► Des ressources peuvent être chargés via CDN. ► Les ressources CSS peuvent être fusionnés. ► Présence de CSS inutilisées.

## Après

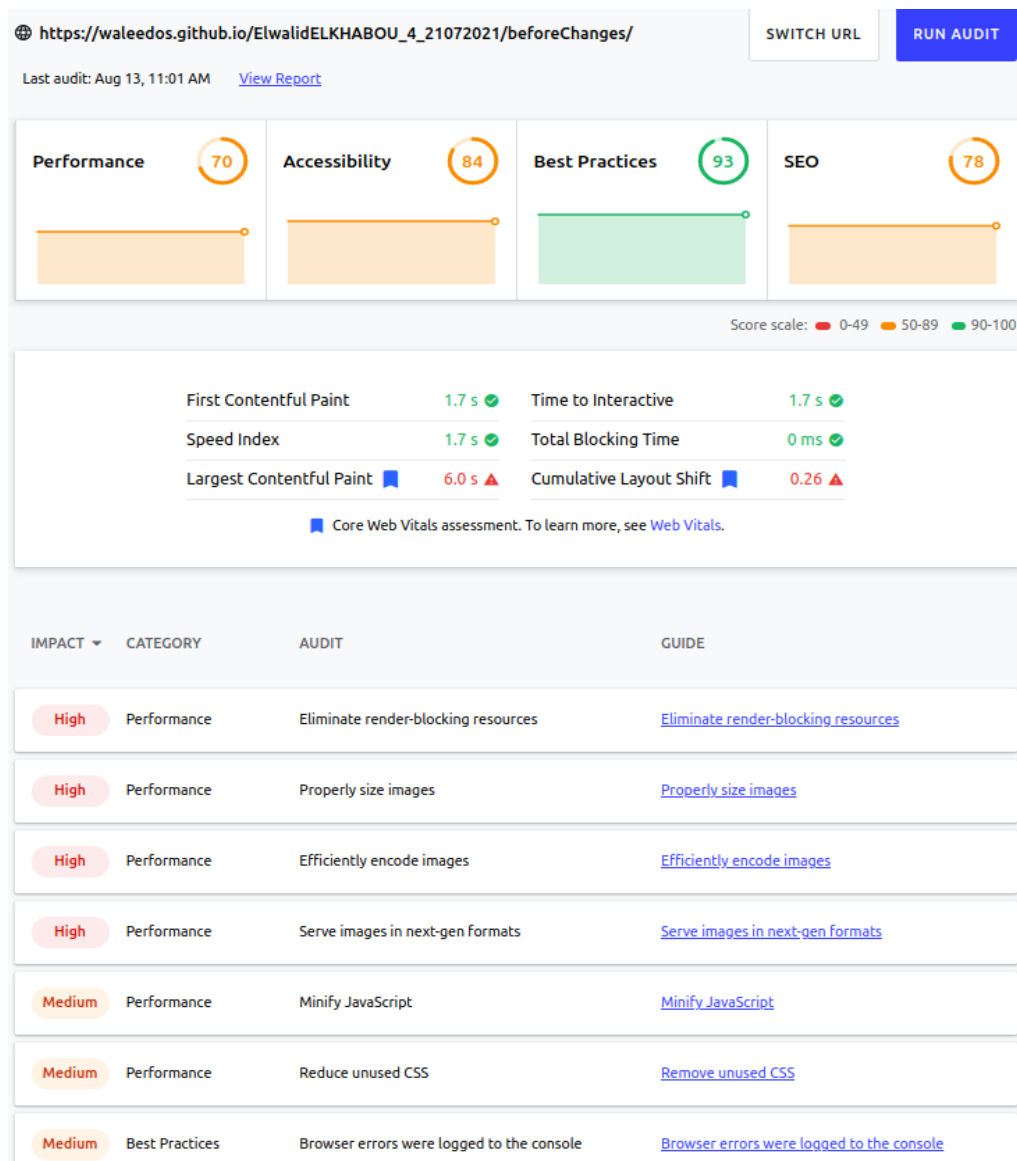


► Compression des ressources JavaScript et CSS. ► Appel de la ressource Font Awesome depuis le CDN. ► Fusion de la ressource et-line.css au style.css et suppression des CSS inutilisées.



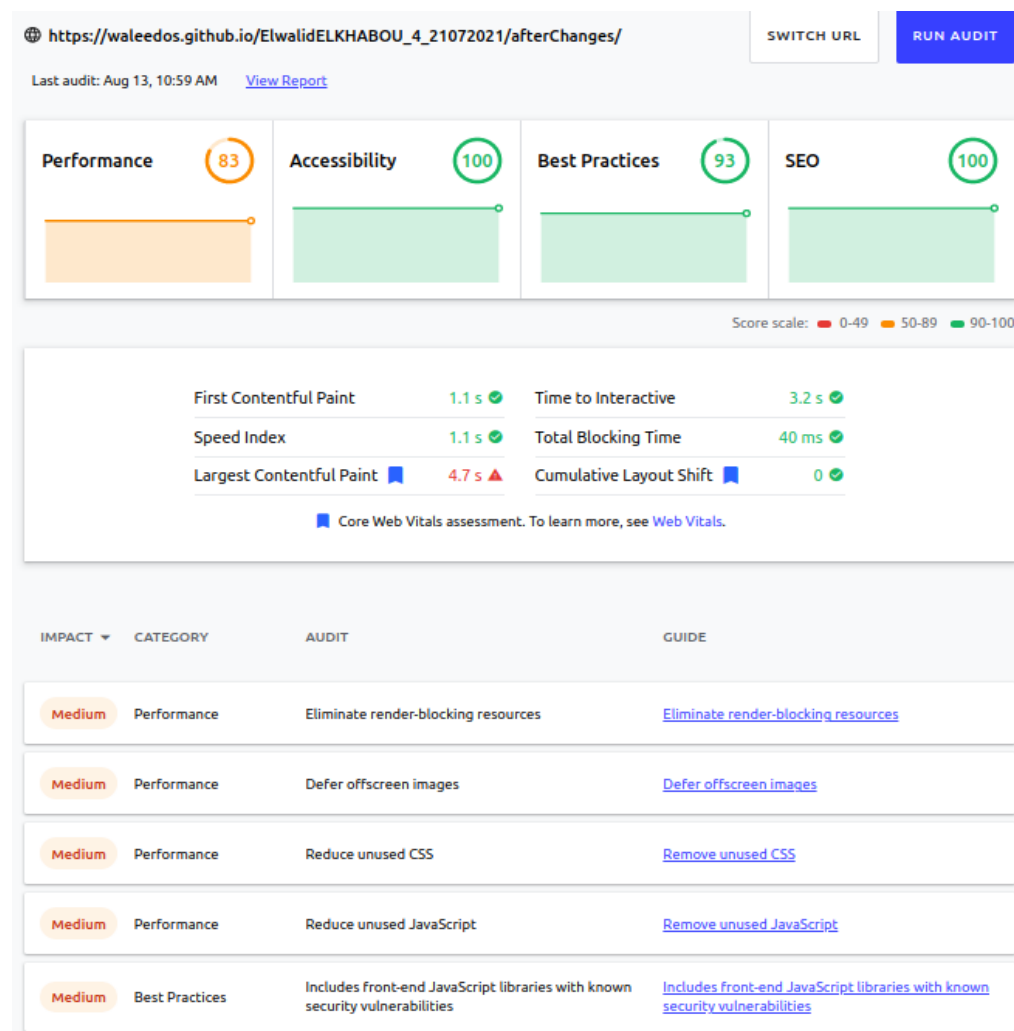
## Résultats obtenues sur Google Lighthouse suite à l'optimisation du site web "La chouette agence".

### Avant ([Voir tout le rapport](#))



► Le temps de chargement de la page était de 4.7 secondes et l'indice de performance de 63%. La note pour le SEO était 76%.

### Après ([Voir tout le rapport](#))



► Grâce à l'optimisation le temps de chargement de la page passe de 4.7 secondes à 2 secondes et l'indice de performance de 63% passe à 97 % soit un gain de 34%. La note pour le SEO passe de 76% à 100% soit 24% de gain.