



# **La chouette agence**

## Rapport d'optimisation

# Sommaire

1. La langue du site
2. La balise <title>
3. La description
4. Le « cloaking »
5. Les liens partenaires
6. La hiérarchie des titres
7. Les images textuelles
8. Le ratio de contraste
9. La taille des polices d'écriture
10. Le poids des images
11. Optimisations supplémentaires effectuées
12. Optimisations supplémentaires à envisager
13. Conclusion
14. Annexes
  - Test comparatif Lighthouse
  - Test comparatif GTmetrix
  - Test comparatif Yellow Lab Tools

## 1 - La langue du site

Dans le cadre du référencement il est important d'indiquer pour les moteurs de recherche la langue du site internet afin de cibler le bon marché visé.

Pour notre agence Lyonnaise il était donc important de définir la langue sur Français

```
<html lang="fr">
```

De plus sur la version originale du site la langue était définie sur `<html lang="Default">`, ce qui induit une erreur au validateur [W3C](#), ce qui est également un paramètre néfaste.

## 2 - La balise <title>

La balise <title> doit décrire le contenu d'une page web et inciter au clic. Elle joue un rôle important au niveau du référencement naturel car elle fait office de mots clés. C'est cette balise qui sert à l'affichage présent dans les résultats de recherche et qui fera office de lien pour amener les visiteurs vers notre site. Elle peut être aussi utilisée pour l'affichage des liens de partage pour les réseaux sociaux.

Cette balise est aussi utilisée par les navigateurs pour définir le nom de l'onglet (ce qui permet au visiteur de retrouver un site en particulier si plusieurs onglets sont ouverts).

**La balise dans la version originale :**

```
<title>.</title>
```

**La balise dans la version optimisée :**

```
<title>La chouette agence - Agence Lyonnaise de web design</title>
```

Comme on peut le constater, l'ancien contenu de la balise n'apportait aucune indication ni aux visiteurs ni au moteur de recherche. Le nouveau contenu apporte une information claire aux visiteurs et permet de placer des mots clés pertinents pour les moteurs de recherche en indiquant le nom de notre entreprise, sa localisation ainsi que son activité.

## 3 - La description

Tout comme la balise <title>, la description doit servir à décrire l'activité du site de façon à inciter le visiteur au clic. Défini par la balise `<meta name="description" content="">`, celle-ci apparaît dans les résultats des moteurs de recherche sous le lien défini par la balise <title> et doit servir à "accrocher" le visiteur. Elle complète la balise <title> ce qui permet d'afficher une "carte de présentation" dans les résultats des moteurs de recherche.

La balise étant vide dans la version originale, elle a donc été remplacé dans la version optimisée par :

```
<meta name="description" content="La chouette agence est une agence de web design basé à Lyon, qui aide les entreprises à devenir attractives et visibles sur Internet.">
```

Si on simule un résultat de Google on obtiendrait :

**Version originale :**

•  
<https://www.lachouetteagence.fr> ▼

**Version optimisée :**

**La chouette agence - Agence Lyonnaise de web design**

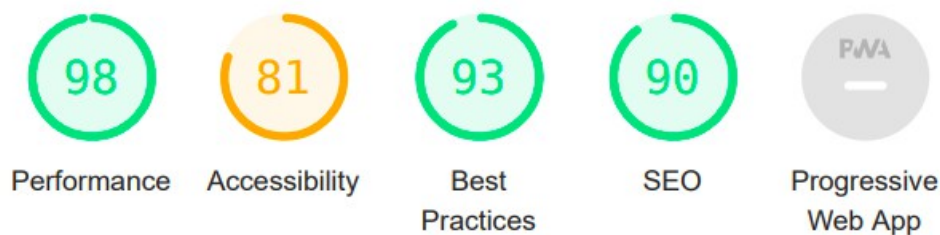
<https://www.lachouetteagence.fr> ▼

La chouette agence est une agence de web design basé à Lyon, qui aide les entreprises à devenir attractives et visibles sur Internet.

La version optimisée offre tout de suite beaucoup plus d'informations et de clarté aux visiteurs quant au but de notre site internet.

Après ces premières modifications des mesures comparative ont été effectuée à l'aide de l'outil "Lighthouse".

**Version originale :**



**Version optimisée :**



On peut déjà constater l'impact positif de ses modifications sur le SEO.

## 4 - Le "cloaking"

Le "cloaking" que l'on peut traduire par camouflage, est une pratique qui consiste à fournir un contenu différent aux robots de référencement et aux visiteurs. Cette technique de tromperie est peu recommandée car elle peut conduire à un bannissement par les moteurs de recherche qui ne présenterai plus la page impacter dans les résultats.

Dans notre site certain texte sont dissimulé en utilisant la même la même couleur de police que l'arrière-plan. Ce qui empêche un visiteur de les voir mais pas les robots et pourrait donc être assimilé a du "cloaking".

Il a donc été décidé de supprimer simplement tous ces textes pour éviter un bannissement qui serait vraiment handicapant pour notre visibilité.

### Exemple de texte qui été dissimulé :

```
<div class="keywords" style="color:#cccccc;font-size:1px;">Agence web à p  
aris, stratégie web, web design, illustrations, design de site web, site  
web, web, internet, site internet, site</div>
```

On peut constater que le contenu n'était pas destiné aux visiteurs, mais bien une tentative de placement de mots clé pour tenter d'améliorer le référencement.

## 5 - Les liens partenaires

Les liens vers des sites partenaires peuvent aider pour le référencement. Cependant, il faut privilégier les liens de qualité plutôt que la quantité.

Pour être considéré de qualité, un site partenaires doit être en adéquation avec le thème de notre site, proposer un contenu de qualité et utilisé de bonne pratique de SEO.

Mettre de nombreux lien de partenaire peut être également considéré comme du "backlink automatisé", qui est une pratique sanctionnée par les moteurs de recherche.

### Les liens présents dans la version originale :

Partenaires	Annuaire liste 1	Annuaire liste 2
<ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">voiture.com</a></li><li>• <a href="#">pizza.com</a></li><li>• <a href="#">matoiture.com</a></li><li>• <a href="#">immobilierseo.com</a></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">annuaireagence.com</a></li><li>• <a href="#">annuaireseo.com</a></li><li>• <a href="#">annuairemarketing.com</a></li><li>• <a href="#">123seo.com</a></li><li>• <a href="#">123site.com</a></li><li>• <a href="#">annuairewordpress.com</a></li><li>• <a href="#">listeagence.com</a></li><li>• <a href="#">meilleuresagencesparis.com</a></li><li>• <a href="#">listeseo.com</a></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">betterseo.com</a></li><li>• <a href="#">ameliorerseo.com</a></li><li>• <a href="#">seojuicilien.com</a></li><li>• <a href="#">meilleursliens.com</a></li><li>• <a href="#">liensagogo.com</a></li><li>• <a href="#">backlink.com</a></li><li>• <a href="#">linkjuiceannuaire.com</a></li><li>• <a href="#">remontersurgoogle.com</a></li><li>• <a href="#">vraiseofiable.com</a></li></ul>

Comme on peut le constater, les partenaires n'ont pas du tout la même thématique que notre site et les liens d'annuaire sont trop nombreux et non pertinents et présente un risque élevé de sanction par les moteurs de recherche.

Ces liens ont donc été tout simplement supprimé de la version optimisée.

## 6 - La hiérarchie des titres

Les titres (<h1> - <h6>) jouent un rôle important aussi bien pour le référencement que pour l'accessibilité. En structurant le texte ils aident les moteurs de recherche à mieux indexer les pages d'un site et pour les utilisateurs de lecteur d'écran, ils permettent de faciliter la navigation et de déterminer rapidement le contenu d'une page. Il est donc important de ne pas "sauter" de niveau pour ne nuire aux utilisateurs.

Version originale :

### Heading-level outline

```
<h1> La chouette agence.
  <h2> [missing]
    <h3> Web design
    <h3> Stratégie
    <h3> Illustrations
  <h2> Nous souhaitons aider les entreprises de la région Lyonnaise à se c
    <h3> Refonte d'un site web pour un journal local
    <h3> Création d'un site web pour photographes
    <h3> Création d'un site internet pour un voyageur
    <h3> Conception d'un site pour une agence de mariage
  <h2> Prêt pour redonner vie à votre projet ?Contactez notre équipe !
```

Version optimisée :

### Heading-level outline

```
<h1> La chouette agence.
  <h2> La chouette agence est une agence de web designqui aide les entr
    <h3> Web design
    <h3> Stratégie
    <h3> Illustrations
  <h2> Nous souhaitons aider les entreprises de la région Lyonnaise à se
    <h3> Refonte d'un site web pour un journal local
    <h3> Création d'un site web pour photographes
    <h3> Création d'un site internet pour un voyageur
    <h3> Conception d'un site pour une agence de mariage
  <h2> Prêt pour redonner vie à votre projet ?Contactez notre équipe !
```

## 7 - Les images textuelles

L'utilisation d'image contenant du texte est plutôt déconseillé. D'un point de vue SEO, il est important de privilégier le contenu et il est préconisé d'avoir dans la mesure du possible au moins 300 mots par pages. Hors l'utilisation d'image contenant du texte, ne sera pas analysé comme contenu texte et ne contribuera pas au référencement.

De plus ce type d'image pose également un problème d'accessibilité, car ce type de texte ne pourra pas être lu par des lecteurs d'écran. Il est donc préférable de remplacer ce type d'image par le texte équivalent qui répondra simplement aux deux problématiques.

Dans la version originale plusieurs images de ce type était présente, elles ont donc été remplacé par leur texte équivalent.

**Version originale :**

*"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 Guibart, PDG de À vos fourchettes

**Code html correspondant :**

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

**Version optimisée :**

*"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 as aidé à doubler nos ventes en ligne à Lyon."*

Maxime Guibart, PDG de À vos fourchettes

**Code html correspondant :**

```
<div class="col-xs-12 col-md-8 col-md-offset-2 text-center">
  <figure>
    <p><i>"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 as aidé à doubler nos ventes en
    ligne à Lyon."</i></p>
    <figcaption>Maxime Guibart, PDG de À vos fourchettes</figcaption>
  </figure>
</div>
```

On peut constater que les remplacements ont bien généré des paragraphes supplémentaires qui amélioreront le référencement et l'accessibilité du site.

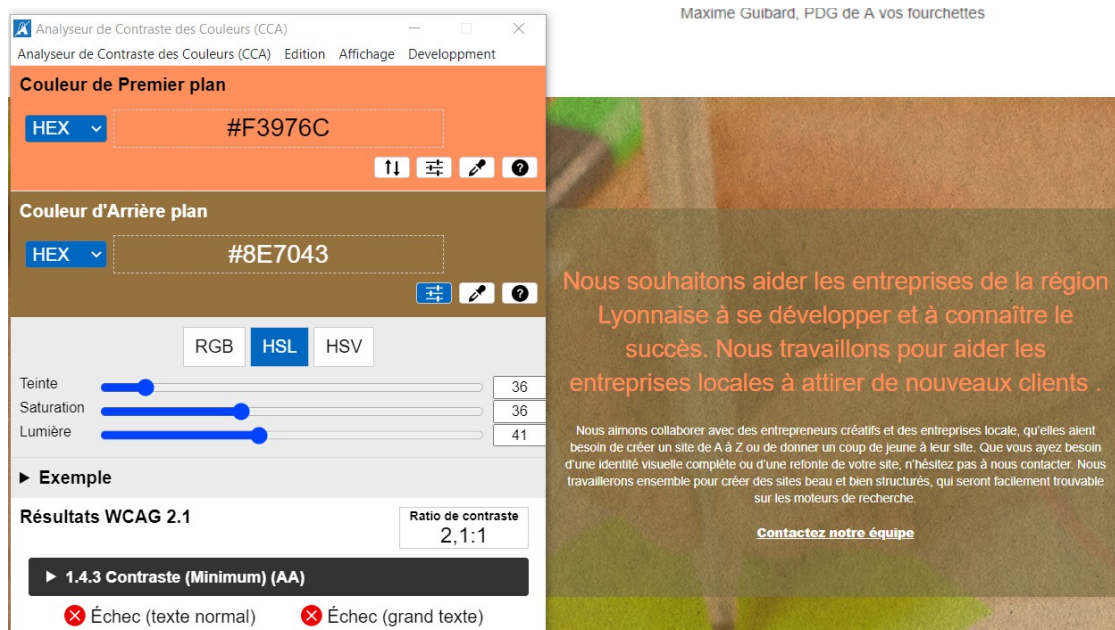


## 8 - Le ratio de contraste

Pour respecter les normes d'accessibilités [WCAG](#), il est important d'offrir aux visiteurs un ratio de contraste d'au moins 4,5:1 (3:1 pour les textes de grande taille) entre la couleur de texte et son arrière-plan. Une trop faible différence de couleur peut nuire à la lecture de la page et donc empêcher le visiteur d'accéder à l'information qu'il recherche.

Sur la version originale de nombreux problèmes de contraste ont été observé et ont été solutionné par des changements de couleur de texte ou d'arrière-plan.

Version originale :



The screenshot shows a web design tool interface on the left and a website preview on the right. The tool, 'Analyseur de Contraste des Couleurs (CCA)', displays the foreground color as #F3976C and the background color as #8E7043. The calculated contrast ratio is 2,1:1, which fails WCAG 2.1 requirements. The website preview shows text that is difficult to read against the background.

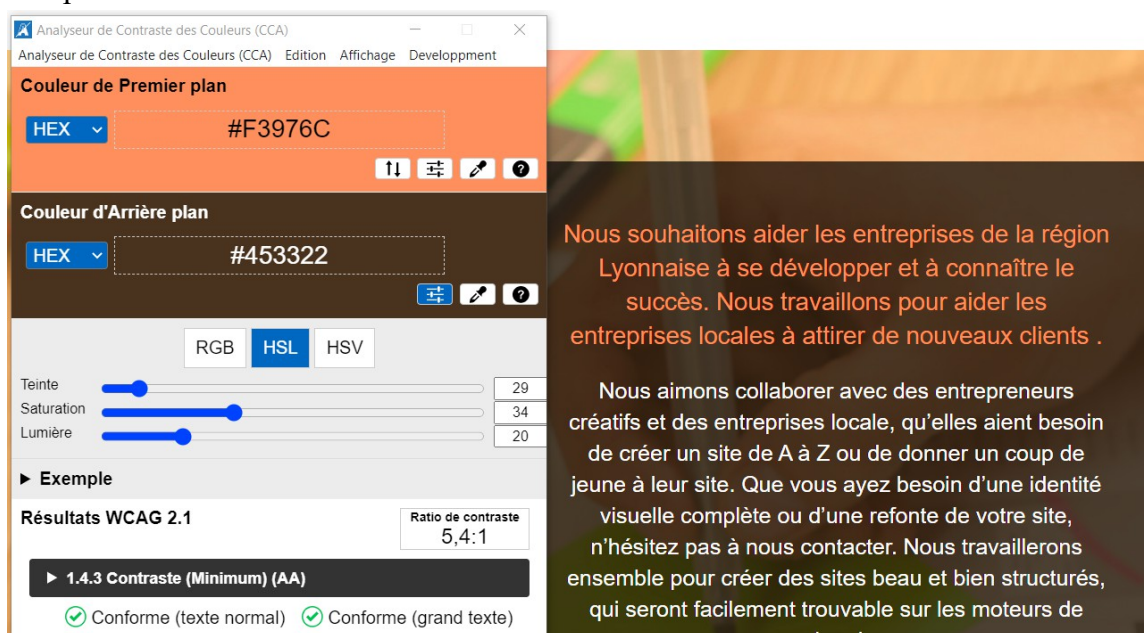
Maxime Guibard, PDG de A vos fourchettes

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

Version optimisée :



The screenshot shows the same web design tool interface with the foreground color #F3976C and the background color changed to #453322. The calculated contrast ratio is now 5,4:1, which passes WCAG 2.1 requirements. The website preview shows the same text, but it is now much more legible against the darker background.

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.

On peut visualiser ici le résultat d'une mesure du contraste entre les deux versions. La version optimisée répond bien aux exigences WCAG.



## 9 - La taille des polices d'écriture

Tout comme le contraste, la taille des polices d'écriture a également son importance dans l'accessibilité. Une police d'écriture trop petite pourra engendrer des difficultés de lecture aussi bien pour des personnes ayant des déficiences visuelles, que celle n'en ayant pas.

Dans la version originale de nombreux textes avait une taille de police trop petite (11px). La taille des textes a donc été augmenté à 20px qui est une taille plus lisible et également en harmonie avec d'autre textes du site qui était déjà configuré à cette taille.

### Version originale :

CRÉATION D'UN SITE INTERNET POUR UN VOYAGEUR	CONCEPTION D'UN SITE POUR UNE AGENCE DE MARIAGE
Nous avons élaboré un site internet et des illustrations pour sublimer les vidéos et les articles de ce voyageur.	Nous avons travaillé avec cette agence pour créer un site internet permettant la présentation détaillée de leurs prestations.















### Version optimisée :

CRÉATION D'UN SITE INTERNET POUR UN VOYAGEUR	CONCEPTION D'UN SITE POUR UNE AGENCE DE MARIAGE
Nous avons élaboré un site internet et des illustrations pour sublimer les vidéos et les articles de ce voyageur.	Nous avons travaillé avec cette agence pour créer un site internet permettant la présentation détaillée de leurs prestations.














## 10 - le poids des images

Pour optimiser les performances d'un site, il est important que le site soit léger afin d'assurer un chargement le plus rapide possible. Les fichiers les plus volumineux du site sont en général les fichiers images. Il est donc important de les optimiser afin qu'ils soient les plus légers possible. Pour ce faire il est important d'utiliser des formats compressés tel que le jpg, png ou webp et il est également important d'adapter la taille de l'image à celle de son conteneur.

### Version originale :

Nom	Type	Taille	Dimensions
 1.jpg	Fichier JPG	267 Ko	1003 x 1003
 2.jpg	Fichier JPG	107 Ko	628 x 628
 3.bmp	Fichier BMP	301 Ko	320 x 320
 4.bmp	Fichier BMP	301 Ko	320 x 320
 citation.png	Fichier PNG	12 Ko	562 x 148
 dots-bg.png	Fichier PNG	2 Ko	100 x 100
 image-de-presentation.bmp	Fichier BMP	6 076 Ko	1920 x 1080
 la-chouette-agence.png	Fichier PNG	27 Ko	386 x 72
 la-chouette-agence-banniere.jpg	Fichier JPG	601 Ko	1920 x 785
 lines-h2-bg.png	Fichier PNG	1 Ko	100 x 100
 logo.png	Fichier PNG	25 Ko	150 x 150
 texture-paper.png	Fichier PNG	94 Ko	560 x 560
 title.png	Fichier PNG	10 Ko	613 x 84
 title2.png	Fichier PNG	8 Ko	476 x 99

### Version optimisée :

Nom	Type	Taille	Dimensions
 1.jpg	Fichier JPG	39 Ko	320 x 320
 2.jpg	Fichier JPG	46 Ko	320 x 320
 3.jpg	Fichier JPG	33 Ko	320 x 320
 4.jpg	Fichier JPG	40 Ko	320 x 320
 dots-bg.png	Fichier PNG	2 Ko	100 x 100
 image-de-presentation.jpg	Fichier JPG	198 Ko	1920 x 1080
 image-de-presentation-min.jpg	Fichier JPG	52 Ko	768 x 432
 la-chouette-agence.png	Fichier PNG	27 Ko	386 x 72
 la-chouette-agence-banniere.jpg	Fichier JPG	231 Ko	1920 x 785
 la-chouette-agence-banniere-min.jpg	Fichier JPG	63 Ko	768 x 435
 lines-h2-bg.png	Fichier PNG	1 Ko	100 x 100
 logo.png	Fichier PNG	25 Ko	150 x 150
 texture-paper.png	Fichier PNG	94 Ko	560 x 560

Dans la version originale, certaines images étaient au format bmp qui est un format non compressé. En adoptant un format compressé, on peut constater une importante différence de poids. Si on regarde le fichier "image\_de\_presentation.bmp", on passe de 6 076ko à seulement 198ko.

Et afin d'obtenir de meilleures performances en mode mobile, des versions réduites des fichiers d'arrière-plan ont été mises en place.

Le poids total des fichiers images sur la version originale était de **7 832ko**, et avec l'utilisation de format compressé et la diminution de la taille des images inadaptées, on atteint un poids de **851ko** ce qui représente un gain proche de **90%**.

## 11 - Optimisations supplémentaires effectuées

Des optimisations supplémentaires ont été réalisées afin d'améliorer les résultats au niveau de l'accessibilité ainsi qu'au niveau performance.

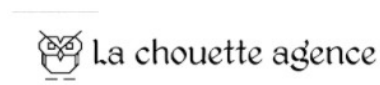
D'un point de vue **accessibilité**, une "réparation" de l'interface qui n'était pas fonctionnel sur la deuxième page "page2.html" a été effectuée.

Un site se doit d'être intégralement fonctionnel et afin d'être plus accessible son interface doit être cohérent et ne doit pas différer d'une page à l'autre pour que le visiteur puisse se repérer facilement entre les différentes pages du site.

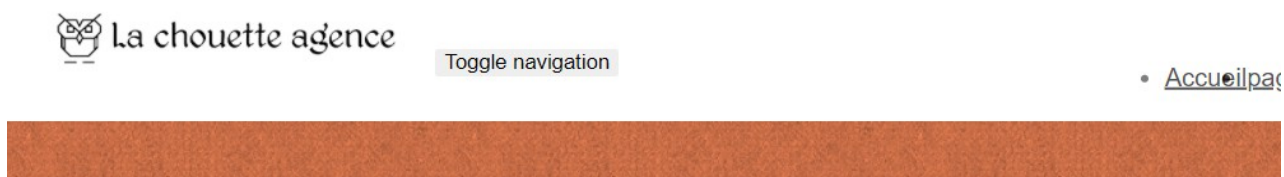
La deuxième page "page2.html" a été renommée en "contact.html" pour avoir une URL plus lisible pour un visiteur et les liens menant à cette page ont été également renommés afin d'être plus parlants.

### Version originale :

index.html

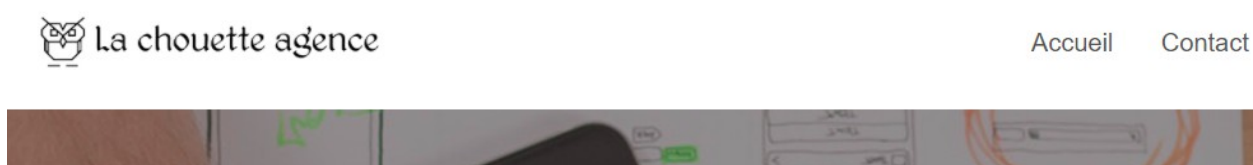


page2.html



### Version optimisée :

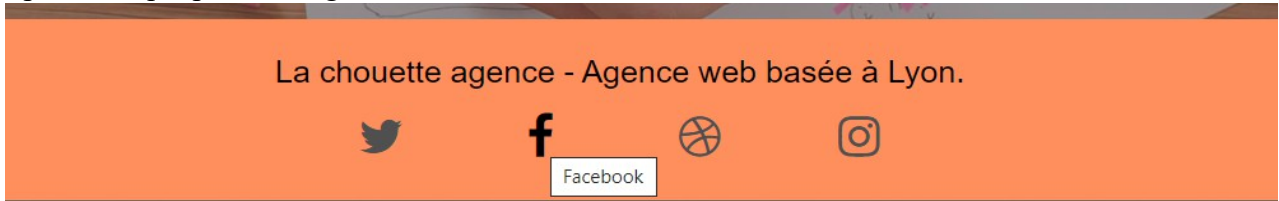
index.html



page2.html



Dans le pied de page, des attributs "title" ont été ajoutés aux liens des réseaux sociaux qui n'étaient représentés que par leur logo.



Des indications visuelles ont été ajoutées lors du "focus" sur les différents éléments afin de faciliter la navigation au clavier.

Accueil **Contact**

Nom

Adresse email

Des alertes ont été rajoutées lors de la validation du formulaire, pour indiquer les champs remplis incorrectement.

Nom

Ce champ est requis!

Adresse email

Ce champ est requis!

Comment nous avez-vous connu ?

Ce champ est requis!

Brief de votre projet (Ajoutez autant de détails que nécessaire)

Ce champ est requis!

**ENVOYER**










D'un point de vue **performance**, des attribut "async" et "defer" ont été spécifié pour le chargement des fichiers JavaScript afin que leur exécution s'effectue sans bloquer le rendu HTML pour que la page s'affiche le plus rapidement possible pour le visiteur.

Une minification des fichiers JavaScript et CSS a été effectuées afin de réduire le poids des fichiers et donc d'accélérer leur chargement.

Version classique :

 blocs.js	28/07/2021 12:33	Fichier de JavaScri...	13 Ko
 bootstrap.js	13/07/2021 10:21	Fichier de JavaScri...	49 Ko
 formHandler.js	13/07/2021 10:21	Fichier de JavaScri...	3 Ko
 gmaps.js	13/07/2021 10:21	Fichier de JavaScri...	65 Ko
 jqBootstrapValidation.js	26/07/2021 19:52	Fichier de JavaScri...	36 Ko
 jquery.touchSwipe.js	13/07/2021 10:21	Fichier de JavaScri...	28 Ko
 jquery-2.1.0.js	13/07/2021 10:21	Fichier de JavaScri...	137 Ko
 bootstrap.css	28/07/2021 11:34	Document de feuil...	148 Ko
 et-line.css	28/07/2021 14:42	Document de feuil...	8 Ko
 font-awesome.css	28/07/2021 14:42	Document de feuil...	38 Ko

Version minifiée :

 blocs.min.js	28/07/2021 11:42	Fichier de JavaScri...	11 Ko
 bootstrap.min.js	28/07/2021 11:42	Fichier de JavaScri...	37 Ko
 formHandler.min.js	28/07/2021 11:42	Fichier de JavaScri...	2 Ko
 gmaps.min.js	28/07/2021 11:43	Fichier de JavaScri...	44 Ko
 jqBootstrapValidation.min.js	28/07/2021 11:43	Fichier de JavaScri...	20 Ko
 jquery.touchSwipe.min.js	28/07/2021 11:42	Fichier de JavaScri...	20 Ko
 jquery-2.1.0.min.js	28/07/2021 12:32	Fichier de JavaScri...	82 Ko
 bootstrap.min.css	28/07/2021 11:36	Document de feuil...	120 Ko
 et-line.min.css	28/07/2021 14:43	Document de feuil...	7 Ko
 font-awesome.min.css	28/07/2021 14:43	Document de feuil...	30 Ko

Toujours en vue d'accélérer l'affichage de la page web, la propriété "font-display:swap" a été mise en place afin que le texte soit immédiatement disponible pendant le chargement de la police personnalisée.

## 12 - Optimisations supplémentaires à envisager

Des optimisations supplémentaires pourraient être envisagé, comme la mise en cache des fichiers qui permettrait à des visiteurs récurrents de ne pas retélécharger tous les fichiers à chaque visite et auraient donc un accès plus rapide au site internet.

Jquery étant une bibliothèque JavaScript contenant de très nombreuses fonctionnalités et celle-ci n'étant pas forcément toute nécessaire au fonctionnement de notre site, il pourrait être intéressant de supprimer celles non utilisées afin d'obtenir un fichier plus optimisé et plus léger.

Bootstrap, un framework avec de nombreuses fonctionnalités, qui sont également dans notre cas loin d'être toute indispensable. Il pourrait donc être intéressant de supprimer celles non utilisées, toujours dans un souci d'avoir des fichiers les plus optimisés et les plus légers.

## 13 - Conclusion

































Afin de mesurer l'impact des différentes modifications apporté au site, une série de tests comparatifs a été effectué entre la [version originale](#) du site et sa [version optimisée](#) (Tests comparatifs disponible en [annexe](#)).

Les différents tests démontrent que la nouvelle version du site offre de meilleures performances, répond mieux aux besoins d'accessibilité et devrait offrir un meilleur placement dans les résultats des moteurs de recherche.

Les objectifs d'optimisation ont bien été atteints.

## Annexes

### Test comparatif avec Lighthouse

	Version originale				Version optimisée			
Mode bureau index.html	 98 Performance	 81 Accessibility	 93 Best Practices	 90 SEO	 100 Performance	 100 Accessibility	 93 Best Practices	 100 SEO
Mode bureau contact.html	 100 Performance	 76 Accessibility	 93 Best Practices	 90 SEO	 100 Performance	 100 Accessibility	 93 Best Practices	 100 SEO
Mode mobile index.html	 75 Performance	 84 Accessibility	 87 Best Practices	 78 SEO	 95 Performance	 100 Accessibility	 93 Best Practices	 100 SEO
Mode mobile contact.html	 99 Performance	 76 Accessibility	 93 Best Practices	 81 SEO	 100 Performance	 100 Accessibility	 93 Best Practices	 100 SEO





## Test comparatif avec GTmetrix

index.html	Version originale	Version optimisée
	<a href="https://loic2dot0.github.io/LoicMoreaux_4_not_optimi...">https://loic2dot0.github.io/LoicMoreaux_4_not_optimi...</a> Wed, Jul 28, 2021 6:17 AM -0700 Vancouver, Canada Chrome (Desktop) 90.0.4430.212	<a href="https://loic2dot0.github.io/LoicMoreaux_4_23072021/">https://loic2dot0.github.io/LoicMoreaux_4_23072021/</a> Wed, Jul 28, 2021 6:24 AM -0700 Vancouver, Canada Chrome (Desktop) 90.0.4430.212
GTmetrix Grade	A	A +2%
Performance Score	100%	100%
Structure Score	87%	95% +8%
Largest Contentful Paint	576ms	270ms -305ms
Total Blocking time	5ms	0ms -5ms
Cumulative Layout Shift	0.05	0.03 -0.02

contact.html	Version originale	Version optimisée
	<a href="https://loic2dot0.github.io/LoicMoreaux_4_not_optimi...">https://loic2dot0.github.io/LoicMoreaux_4_not_optimi...</a> Wed, Jul 28, 2021 6:19 AM -0700 Vancouver, Canada Chrome (Desktop) 90.0.4430.212	<a href="https://loic2dot0.github.io/LoicMoreaux_4_23072021/">https://loic2dot0.github.io/LoicMoreaux_4_23072021/...</a> Wed, Jul 28, 2021 6:20 AM -0700 Vancouver, Canada Chrome (Desktop) 90.0.4430.212
GTmetrix Grade	A	A
Performance Score	100%	100%
Structure Score	99%	99%
Largest Contentful Paint	476ms	206ms -270ms
Total Blocking time	0ms	0ms
Cumulative Layout Shift	0	0

# Test comparatif avec Yellow Lab Tools

Version originale				Version optimisée			
Mode bureau - index.html							
<div>Global score</div> <div><div>B</div><div>73/100</div></div> <div></div>				<div>Global score</div> <div><div>A</div><div>91/100</div></div> <div></div>			
<div>Score details</div>				<div>Score details</div>			
<div>F</div>	Page weight	<div></div> Total weight	3.80 MB	<div>A</div>	Page weight	<div></div> Total weight	985 KB
		<div></div> Image optimization	683 KB <div></div>			<div></div> Image optimization	262 KB
		<div></div> Oversized images	0			<div></div> Oversized images	0
		<div></div> Gzip/Brotli compression	9.7 KB			<div></div> Gzip/Brotli compression	6.2 KB
		<div></div> File minification	17.8 KB			<div></div> File minification	1.3 KB
<div>A</div>	Requests	<div></div> Requests number	25	<div>A</div>	Requests	<div></div> Requests number	22
		<div></div> Different domains	1			<div></div> Different domains	1
		<div></div> 404 not found	0			<div></div> 404 not found	0
		<div></div> Identical content	0			<div></div> Identical content	0
		<div></div> Empty requests	0			<div></div> Empty requests	0
		<div></div> Below the fold images	6			<div></div> Below the fold images	4
		<div></div> Hidden images	0			<div></div> Hidden images	0
<div>A</div>	DOM complexity	<div></div> DOM elements count	174	<div>A</div>	DOM complexity	<div></div> DOM elements count	125
		<div></div> DOM max depth	10			<div></div> DOM max depth	10
		<div></div> Number of iframes	0			<div></div> Number of iframes	0
		<div></div> IDs duplicated	0			<div></div> IDs duplicated	0
<div>A</div>	JS complexity	<div></div> Total JS execution time	59 ms	<div>A</div>	JS complexity	<div></div> Total JS execution time	40 ms
		<div></div> DOM access	37			<div></div> DOM access	37
		<div></div> Scroll events bound	1			<div></div> Scroll events bound	1
		<div></div> JavaScript errors	0			<div></div> JavaScript errors	0
<div>A</div>	Bad JS	<div></div> document.write calls	0	<div>A</div>	Bad JS	<div></div> document.write calls	0
		<div></div> Synchronous Ajax requests	0			<div></div> Synchronous Ajax requests	0
		<div></div> Global variables	19			<div></div> Global variables	19
		<div>B</div>	jQuery			<div></div> jQuery version	2.1.0
<div></div> Several jQuery loaded	1			<div></div> Several jQuery loaded	1		
<div>A</div>	CSS complexity	<div></div> Rules count	2430	<div>A</div>	CSS complexity	<div></div> Rules count	2435
		<div></div> Complex selectors	303			<div></div> Complex selectors	303
		<div></div> Colors count	126			<div></div> Colors count	126
		<div></div> Similar colors	18			<div></div> Similar colors	18
		<div></div> Breakpoints count	10			<div></div> Breakpoints count	10
		<div></div> Not mobile-first media queries	72			<div></div> Not mobile-first media queries	73
<div>A</div>	Bad CSS	<div></div> CSS syntax error	0	<div>A</div>	Bad CSS	<div></div> CSS syntax error	0
		<div></div> Uses of @import	0			<div></div> Uses of @import	0
		<div></div> Duplicated selectors	21			<div></div> Duplicated selectors	21
		<div></div> Duplicated properties	17			<div></div> Duplicated properties	14
		<div></div> Empty rules	0			<div></div> Empty rules	0
		<div></div> Uses of !important	98			<div></div> Uses of !important	101
		<div></div> Old IE fixes	8			<div></div> Old IE fixes	0
		<div></div> Old prefixes	103			<div></div> Old prefixes	98
		<div></div> Redundant body selectors	0			<div></div> Redundant body selectors	0
		<div></div> Redundant tags selectors	1			<div></div> Redundant tags selectors	1
<div>B</div>	Web fonts	<div></div> Webfonts number	2	<div>B</div>	Web fonts	<div></div> Webfonts number	2
		<div></div> Overweighted webfonts	35.4 KB			<div></div> Overweighted webfonts	35.4 KB
		<div></div> Unused Unicode ranges	1			<div></div> Unused Unicode ranges	1
		<div></div> WOFF 2	4.4 KB			<div></div> WOFF 2	4.4 KB
<div>A</div>	Server config	<div></div> HTTP protocols	0	<div>A</div>	Server config	<div></div> HTTP protocols	0
		<div></div> TLS protocols	0			<div></div> TLS protocols	0
		<div></div> Connections closed	0			<div></div> Connections closed	0
		<div></div> Caching not specified	0			<div></div> Caching not specified	0
		<div></div> Caching disabled	0			<div></div> Caching disabled	0
		<div></div> Caching too short	19			<div></div> Caching too short	19

## Version originale

## Version optimisée

## Mode bureau - contact.html

## Global score

B

75/100



## Score details

A	Page weight		Total weight	140 KB
			Image optimization	51.8 KB
			Oversized images	0
			Gzip/Brotli compression	1.1 KB
			File minification	4.0 KB
F	Requests		Requests number	14
			Different domains	1
			404 not found	7
			Identical content	0
			Empty requests	0
			Below the fold images	0
			Hidden images	0
A	DOM complexity		DOM elements count	75
			DOM max depth	10
			Number of iframes	0
			IDs duplicated	0
A	JS complexity		Total JS execution time	14 ms
			DOM access	1
			Scroll events bound	0
A	Bad JS		JavaScript errors	2
			document.write calls	0
			Synchronous Ajax requests	0
			Global variables	0
A	jQuery		Several jQuery loaded	0
A	CSS complexity		Rules count	184
			Complex selectors	8
			Colors count	26
			Similar colors	1
			Breakpoints count	7
			Not mobile-first media queries	40
A	Bad CSS		CSS syntax error	0
			Uses of @import	0
			Duplicated selectors	0
			Duplicated properties	1
			Empty rules	0
			Uses of !important	32
			Old IE fixes	0
			Old prefixes	11
			Redundant body selectors	0
			Redundant tags selectors	0
A	Web fonts		Webfonts number	0
			Overweighted webfonts	0 bytes
			Unused Unicode ranges	0
			WOFF 2	0 bytes
A	Server config		HTTP protocols	0
			TLS protocols	0
			Connections closed	0
			Caching not specified	0
			Caching disabled	0
			Caching too short	6

## Global score

A

95/100



## Score details

A	Page weight		Total weight	192 KB
			Image optimization	19.9 KB
			Oversized images	0
			Gzip/Brotli compression	5.5 KB
			File minification	216 bytes
A	Requests		Requests number	13
			Different domains	1
			404 not found	0
			Identical content	0
			Empty requests	0
			Below the fold images	0
			Hidden images	0
A	DOM complexity		DOM elements count	78
			DOM max depth	10
			Number of iframes	0
			IDs duplicated	0
A	JS complexity		Total JS execution time	51 ms
			DOM access	38
			Scroll events bound	1
A	Bad JS		JavaScript errors	1
			document.write calls	0
			Synchronous Ajax requests	0
			Global variables	18
B	jQuery		jQuery version	2.1.0
			Several jQuery loaded	1
A	CSS complexity		Rules count	2435
			Complex selectors	303
			Colors count	126
			Similar colors	18
			Breakpoints count	10
			Not mobile-first media queries	73
A	Bad CSS		CSS syntax error	0
			Uses of @import	0
			Duplicated selectors	21
			Duplicated properties	14
			Empty rules	0
			Uses of !important	101
			Old IE fixes	0
			Old prefixes	98
			Redundant body selectors	0
			Redundant tags selectors	1
A	Web fonts		Webfonts number	1
			Overweighted webfonts	35.4 KB
			Unused Unicode ranges	1
			WOFF 2	0 bytes
A	Server config		HTTP protocols	0
			TLS protocols	0
			Connections closed	0
			Caching not specified	0
			Caching disabled	0
			Caching too short	11

## Version originale

## Version optimisée

## Mode mobile - index.html

## Global score

B

73/100



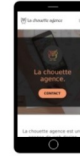
## Score details

F	Page weight	<div></div> Total weight	3.80 MB
		<div></div> Image optimization	683 KB <span>⚠️</span>
		<div></div> Oversized images	1
		<div></div> Gzip/Brotli compression	9.7 KB
		<div></div> File minification	17.8 KB
A	Requests	<div></div> Requests number	25
		<div></div> Different domains	1
		<div></div> 404 not found	0
		<div></div> Identical content	0
		<div></div> Empty requests	0
		<div></div> Below the fold images	6
		<div></div> Hidden images	0
A	DOM complexity	<div></div> DOM elements count	174
		<div></div> DOM max depth	10
		<div></div> Number of iframes	0
		<div></div> IDs duplicated	0
A	JS complexity	<div></div> Total JS execution time	47 ms
		<div></div> DOM access	37
		<div></div> Scroll events bound	1
A	Bad JS	<div></div> JavaScript errors	0
		<div></div> document.write calls	0
		<div></div> Synchronous Ajax requests	0
		<div></div> Global variables	19
B	jQuery	<div></div> jQuery version	2.1.0
		<div></div> Several jQuery loaded	1
A	CSS complexity	<div></div> Rules count	2430
		<div></div> Complex selectors	303
		<div></div> Colors count	126
		<div></div> Similar colors	18
		<div></div> Breakpoints count	10
		<div></div> Not mobile-first media queries	72
A	Bad CSS	<div></div> CSS syntax error	0
		<div></div> Uses of @import	0
		<div></div> Duplicated selectors	21
		<div></div> Duplicated properties	17
		<div></div> Empty rules	0
		<div></div> Uses of !important	98
		<div></div> Old IE fixes	8
		<div></div> Old prefixes	103
		<div></div> Redundant body selectors	0
B	Web fonts	<div></div> Webfonts number	2
		<div></div> Overweighted webfonts	35.4 KB
		<div></div> Unused Unicode ranges	1
		<div></div> WOFF 2	4.4 KB
A	Server config	<div></div> HTTP protocols	0
		<div></div> TLS protocols	0
		<div></div> Connections closed	0
		<div></div> Caching not specified	0
		<div></div> Caching disabled	0
		<div></div> Caching too short	19

## Global score

A

93/100



## Score details

A	Page weight	<div></div> Total weight	555 KB
		<div></div> Image optimization	122 KB
		<div></div> Oversized images	0
		<div></div> Gzip/Brotli compression	6.2 KB
		<div></div> File minification	1.3 KB
A	Requests	<div></div> Requests number	20
		<div></div> Different domains	1
		<div></div> 404 not found	0
		<div></div> Identical content	0
		<div></div> Empty requests	0
		<div></div> Below the fold images	4
		<div></div> Hidden images	0
A	DOM complexity	<div></div> DOM elements count	125
		<div></div> DOM max depth	10
		<div></div> Number of iframes	0
		<div></div> IDs duplicated	0
A	JS complexity	<div></div> Total JS execution time	46 ms
		<div></div> DOM access	37
		<div></div> Scroll events bound	1
A	Bad JS	<div></div> JavaScript errors	0
		<div></div> document.write calls	0
		<div></div> Synchronous Ajax requests	0
		<div></div> Global variables	19
B	jQuery	<div></div> jQuery version	2.1.0
		<div></div> Several jQuery loaded	1
A	CSS complexity	<div></div> Rules count	2435
		<div></div> Complex selectors	303
		<div></div> Colors count	126
		<div></div> Similar colors	18
		<div></div> Breakpoints count	10
		<div></div> Not mobile-first media queries	73
A	Bad CSS	<div></div> CSS syntax error	0
		<div></div> Uses of @import	0
		<div></div> Duplicated selectors	21
		<div></div> Duplicated properties	14
		<div></div> Empty rules	0
		<div></div> Uses of !important	101
		<div></div> Old IE fixes	0
		<div></div> Old prefixes	98
		<div></div> Redundant body selectors	0
B	Web fonts	<div></div> Webfonts number	2
		<div></div> Overweighted webfonts	35.4 KB
		<div></div> Unused Unicode ranges	1
		<div></div> WOFF 2	4.4 KB
A	Server config	<div></div> HTTP protocols	0
		<div></div> TLS protocols	0
		<div></div> Connections closed	0
		<div></div> Caching not specified	0
		<div></div> Caching disabled	0
		<div></div> Caching too short	17

## Version originale

## Version optimisée

## Mode mobile - contact.html

## Global score

B

75/100



## Score details

A	Page weight	<div></div>	Total weight	140 KB
		<div></div>	Image optimization	51.8 KB
		<div></div>	Oversized images	0
		<div></div>	Gzip/Brotli compression	1.1 KB
		<div></div>	File minification	4.0 KB
F	Requests	<div></div>	Requests number	14
		<div></div>	Different domains	1
		<div></div>	404 not found	7 <span>⚠</span> <span>⚠</span> <span>⚠</span> <span>⚠</span>
		<div></div>	Identical content	0
		<div></div>	Empty requests	0
		<div></div>	Below the fold images	0
		<div></div>	Hidden images	0
A	DOM complexity	<div></div>	DOM elements count	75
		<div></div>	DOM max depth	10
		<div></div>	Number of iframes	0
		<div></div>	IDs duplicated	0
A	JS complexity	<div></div>	Total JS execution time	17 ms
		<div></div>	DOM access	2
		<div></div>	Scroll events bound	0
A	Bad JS	<div></div>	JavaScript errors	2
		<div></div>	document.write calls	0
		<div></div>	Synchronous Ajax requests	0
		<div></div>	Global variables	0
A	jQuery	<div></div>	Several jQuery loaded	0
A	CSS complexity	<div></div>	Rules count	184
		<div></div>	Complex selectors	8
		<div></div>	Colors count	26
		<div></div>	Similar colors	1
		<div></div>	Breakpoints count	7
		<div></div>	Not mobile-first media queries	40
A	Bad CSS	<div></div>	CSS syntax error	0
		<div></div>	Uses of @import	0
		<div></div>	Duplicated selectors	0
		<div></div>	Duplicated properties	1
		<div></div>	Empty rules	0
		<div></div>	Uses of !important	32
		<div></div>	Old IE fixes	0
		<div></div>	Old prefixes	11
		<div></div>	Redundant body selectors	0
		<div></div>	Redundant tags selectors	0
A	Web fonts	<div></div>	Webfonts number	0
		<div></div>	Overweighted webfonts	0 bytes
		<div></div>	Unused Unicode ranges	0
		<div></div>	WOFF 2	0 bytes
A	Server config	<div></div>	HTTP protocols	0
		<div></div>	TLS protocols	0
		<div></div>	Connections closed	0
		<div></div>	Caching not specified	0
		<div></div>	Caching disabled	0
		<div></div>	Caching too short	6

## Global score

A

95/100



## Score details

A	Page weight	<div></div>	Total weight	192 KB
		<div></div>	Image optimization	19.9 KB
		<div></div>	Oversized images	0
		<div></div>	Gzip/Brotli compression	5.5 KB
		<div></div>	File minification	216 bytes
A	Requests	<div></div>	Requests number	13
		<div></div>	Different domains	1
		<div></div>	404 not found	0
		<div></div>	Identical content	0
		<div></div>	Empty requests	0
		<div></div>	Below the fold images	0
		<div></div>	Hidden images	0
A	DOM complexity	<div></div>	DOM elements count	78
		<div></div>	DOM max depth	10
		<div></div>	Number of iframes	0
		<div></div>	IDs duplicated	0
A	JS complexity	<div></div>	Total JS execution time	39 ms
		<div></div>	DOM access	14
		<div></div>	Scroll events bound	0
A	Bad JS	<div></div>	JavaScript errors	3
		<div></div>	document.write calls	0
		<div></div>	Synchronous Ajax requests	0
		<div></div>	Global variables	18
B	jQuery	<div></div>	jQuery version	2.1.0
		<div></div>	Several jQuery loaded	1
A	CSS complexity	<div></div>	Rules count	2435
		<div></div>	Complex selectors	303
		<div></div>	Colors count	126
		<div></div>	Similar colors	18
		<div></div>	Breakpoints count	10
		<div></div>	Not mobile-first media queries	73
A	Bad CSS	<div></div>	CSS syntax error	0
		<div></div>	Uses of @import	0
		<div></div>	Duplicated selectors	21
		<div></div>	Duplicated properties	14
		<div></div>	Empty rules	0
		<div></div>	Uses of !important	101
		<div></div>	Old IE fixes	0
		<div></div>	Old prefixes	98
		<div></div>	Redundant body selectors	0
		<div></div>	Redundant tags selectors	1
A	Web fonts	<div></div>	Webfonts number	1
		<div></div>	Overweighted webfonts	35.4 KB
		<div></div>	Unused Unicode ranges	1
		<div></div>	WOFF 2	0 bytes
A	Server config	<div></div>	HTTP protocols	0
		<div></div>	TLS protocols	0
		<div></div>	Connections closed	0
		<div></div>	Caching not specified	0
		<div></div>	Caching disabled	0
		<div></div>	Caching too short	11