



RAPPORT D'OPTIMISATION SEO

Projet 4

Développeur web - Openclassrooms

Henrique DA COSTA

La chouette agence



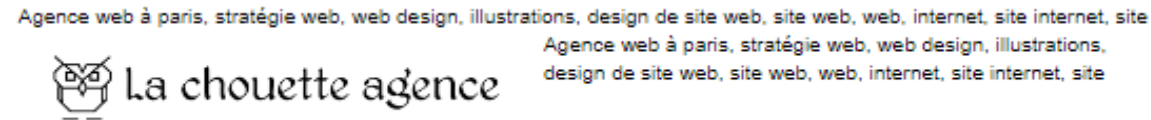


Sommaire

- 1. Recommandation 1 - Eviter le black hat -- Suppression des mots clés invisibles
- 2. Recommandation 2 - Eviter le black hat -- Liens partenaires supprimés en bas de page et redirection pages annexe et 404
- 3. Recommandation 3 - Accessibilité contraste couleurs
- 4. Recommandation 3 - Accessibilité autres
- 5. Recommandation 4 - Paramétrer une mise en cache navigateur dans le fichier .htaccess
- 6. Recommandation 5 - Différer l'utilisation du code javascript
- 7. Recommandation 6 - Rendre le site responsive
- 8. Recommandation 6 - Rendre le site responsive (suite)
- 9. Recommandation 7 - Améliorer de la vitesse de chargement
- 10. Recommandation 7 - Améliorer de la vitesse de chargement (suite) - Poids du site
- 11. Recommandation 8 - Renseigner les balises Title et Méta Description
- 12. Recommandation 9.1 à 9.2 - Conversion, redimensionnement et compression des images
- 13. Recommandation 9.3 à 9.5 - Fichier robots.txt, Balise méta robots et sitemaps
- 14. Recommandation 10 - Utiliser des mots clés en lien avec l'activité
- 15. Conclusion

1. Recommandation 1 - Eviter le black hat

Avant optimisation: mots clés non visibles inscrits dans le code html mais apparents si on change la couleur et la police du texte,



Accueil page2 >

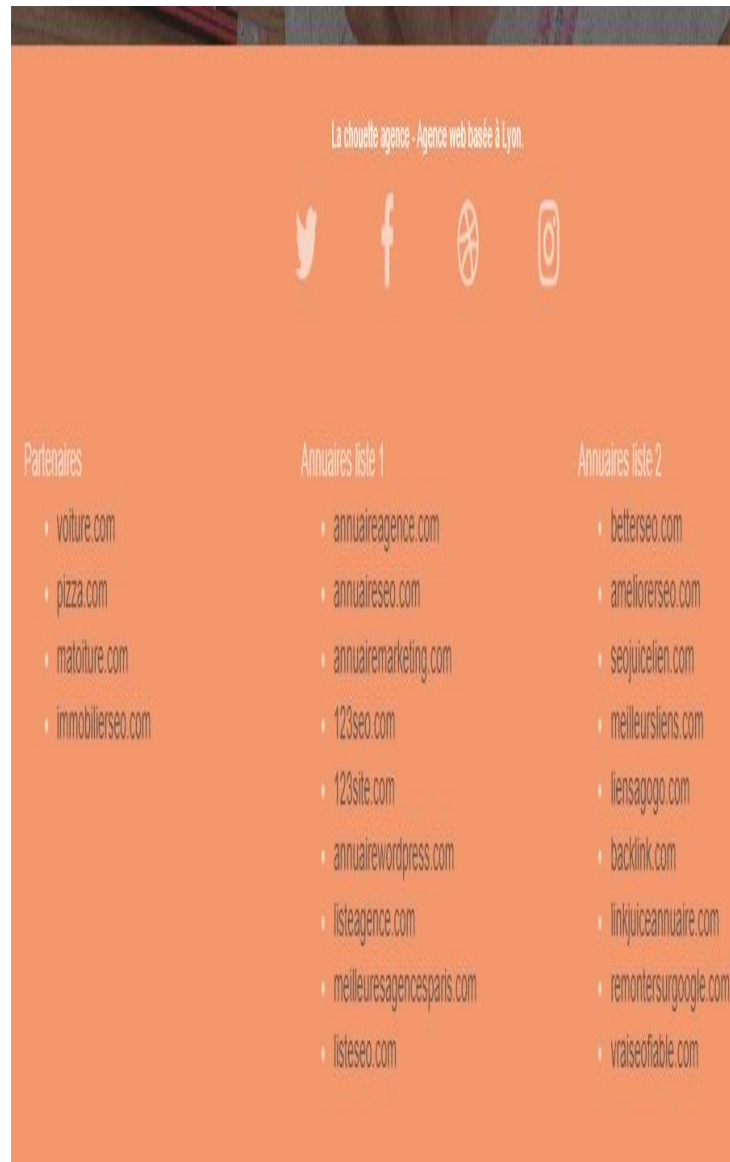
Après optimisation: Suppression des 3 balises litigieuses dans le code html en haut et en bas de la page accueil,

```
<div class="navbar-header">
  <!--<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>
```

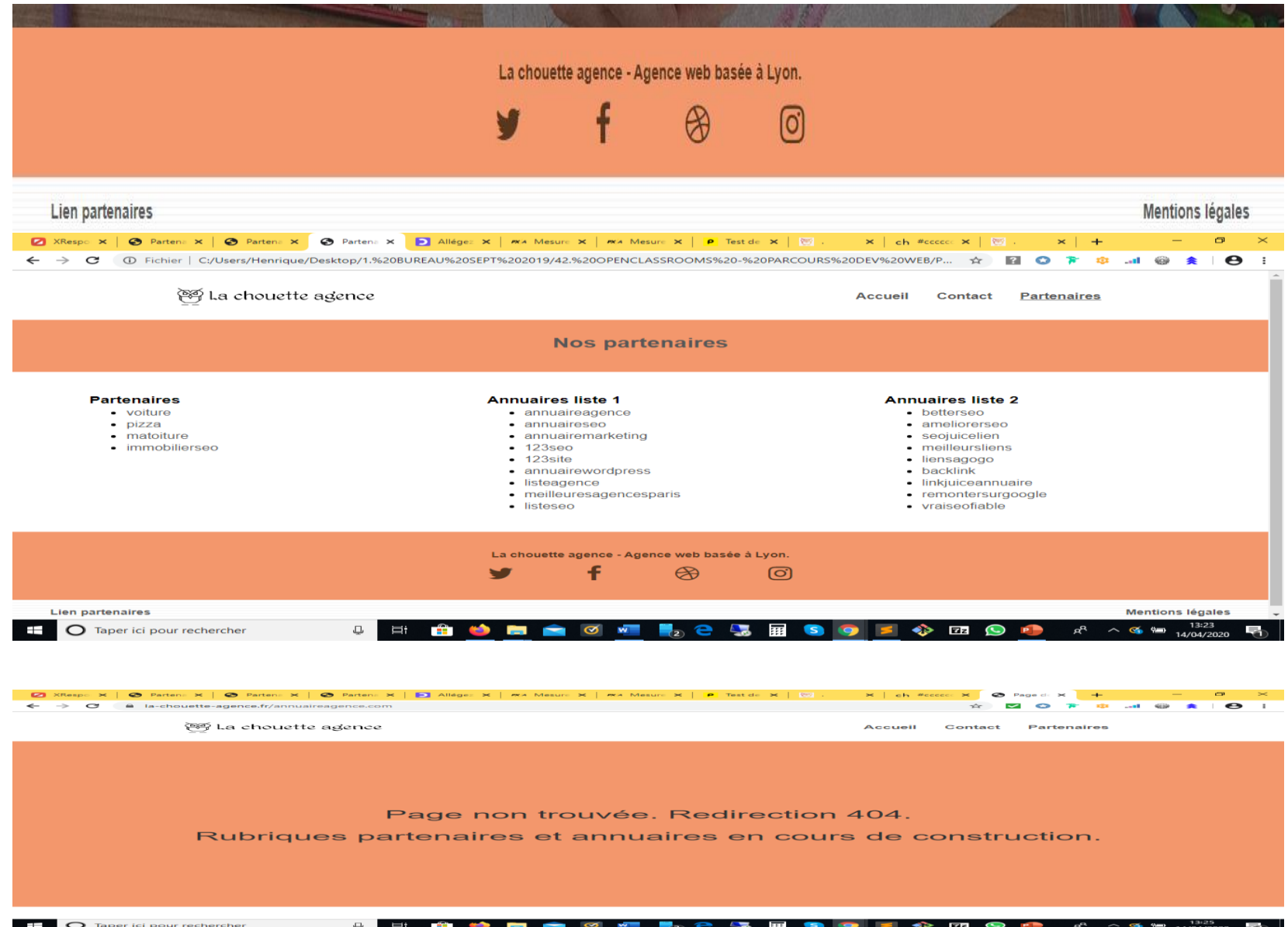
```
</div>
<!--<div class="keywords" style="color:#F3976C;">Agence web à paris, stratégie web, web design, illustrations, design
de site web, site web, web, internet, site internet, site</div> -->
div>
```

2. Recommandation 2 - Eviter le black hat (suite)

Avant



Après



3. Recommandation 3 - Accessibilité contraste couleurs

Avant

WCAG - Color contrast checker

Level: AA, color-blindness: none, Auto-refresh: on

Contrast	Size	Elements
1	small	1 div
1.25	small	1 h2
1.61	small	2 div
1.75	small	3 div
2.22	small	3 [a, p]
2.78	small	2 [p, a]
3.25	small	22 a
4	small	7 [span, div, img]
4.16	large	1 h1
4.16	small	1 h2

Color tool

Foreground color (hex): #000000, Background color (hex): #FFFFFF

Size	Contrast	AA	AAA
small	21	✓	✓
Large	21	✓	✓

La chouette agence

Accueil

La chouette agence.

CONTACT

La chouette agence est une agence de web design qui aide

Après

WCAG - Color contrast checker

Level: AA, color-blindness: none, Auto-refresh: on

Contrast	Size	Elements
4	large	1 img
4.18	large	1 strong
4.64	small	1 p
4.98	small	1 a
5.47	small	2 [div, img]
5.6	small	3 [a, strong]
7.23	large	2 [a, strong]
7.23	small	30 [strong, p, h2, spam, a, img]
7.75	large	2 [h1, strong]

Color tool

Foreground color (hex): #000000, Background color (hex): #FFFFFF

Size	Contrast	AA	AAA
small	21	✓	✓
Large	21	✓	✓

La chouette agence

Accueil Contact Part

La chouette agence.

CONTACT

La chouette agence est une agence de web design qui aide les entreprises à devenir attractives et visibles sur internet.

4. Recommandation 3 - Accessibilité autres

Hierarchie des balises hx respectée après optimisation - **Critère RGAA 2.4.6**

```
<h1 class="text-center hero-bloc-text tc-white ">
  La chouette agence.
</h1>
```

```
<h2 class="mg-md text-center">
  Web design
</h2>
```

```
<h2 class="mg-md text-center">
  &nbsp;Stratégie
</h2>
```

```
<h2 class="mg-md text-center">
  Illustrations
</h2>
```

```
<h2 class="mg-md text-center tc-white">
  <strong>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.</strong><br>
</h2>
<p class="text-center white">
  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. <br><a class="ltc-white bold-link" href="
  contact.html">Contactez notre équipe</a><br>
```

...

Atribut lang fr ajouté après optimisation - **Critère RGAA 3.1.1**

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

Ajout attribut title aux liens twitter, facebook, ... - **Critère RGAA 2.4.4.**

```
<a class="social" href="https://twitter.com/explore" title="compte twitter"><span class="fa fa-twitter icon-md">
</span></a>
```

Ajout d'un attribut « for » à chaque élément <label> du formulaire
Critères RGAA 1.3.1 et 3.3.2

```
<label for="name">
  Nom
</label>
<label for="email">
  Adresse email
</label>
<label for="question">
  Comment nous avez-vous connu ?
</label>
<label for="message">
  Brief de votre projet (Ajoutez autant de détails que nécessaire)<br>
</label>
```

Suppression des éléments vides

```
<li>
  <a id="lien_accueil" href="index.html"><strong>Accueil</strong></a>
</li>
<!--<li hidden>
</li-->
<li>
```

5. Recommandation 4 - Paramétrer une mise en cache navigateur dans le fichier .htaccess

```
.htaccess - Bloc-notes
Fichier Edition Format Affichage Aide

# BEGIN Cache-Control Headers
<IfModule mod_headers.c>
<FilesMatch "\.(ico|jpe?g|png|gif|swf|css|gz)$">
Header set Cache-Control "max-age=2592000, public"
</FilesMatch>
<FilesMatch "\.(js)$">
Header set Cache-Control "max-age=2592000, private"
</FilesMatch>
<filesMatch "\.(html|htm)$">
Header set Cache-Control "max-age=7200, public"
</filesMatch>
# Enleve le cache pour les ressources dynamiques
<FilesMatch "\.(pl|php|cgi|spl|scgi|fcgi)$">
Header unset Cache-Control
</FilesMatch>
</IfModule>
# END Cache-Control Headers

# BEGIN Expires Headers
<IfModule mod_expires.c>
ExpiresActive On
ExpiresByType image/jpg "access plus 1 year"
ExpiresByType image/jpeg "access plus 1 year"
ExpiresByType image/gif "access plus 1 year"
ExpiresByType image/png "access plus 1 year"
ExpiresByType text/css "access plus 1 month"
ExpiresByType application/pdf "access plus 1 month"
ExpiresByType text/x-javascript "access plus 1 month"
ExpiresByType application/x-shockwave-flash "access plus 1 month"
ExpiresByType image/x-icon "access plus 1 year"
ExpiresDefault "access plus 2 days"
</IfModule>
# END Expires Headers
```

07/04/2020

Caching Checker - Test your website's browser caching settings



GiftOfSpeed

Browser Caching Checker

<https://www.la-chouette-agence.fr/>

Cached Files:

<https://www.la-chouette-agence.fr/> 2 hours Type: Cache-Control

<https://www.googletagmanager.com/gtag/js?id=UA-162213884-1> 15 minutes Type: Cache-Control

<https://www.la-chouette-agence.fr/css/bootstrap.css> 30 days Type: Cache-Control

<https://www.la-chouette-agence.fr/css/et-line.css> 30 days Type: Cache-Control

<https://www.la-chouette-agence.fr/js/bootstrap.js> 30 days Type: Cache-Control

<https://www.la-chouette-agence.fr/style.css> 30 days Type: Cache-Control

<https://www.la-chouette-agence.fr/js/blocs.js> 30 days Type: Cache-Control

<https://www.la-chouette-agence.fr/css/font-awesome.css> 30 days Type: Cache-Control

<https://www.la-chouette-agence.fr/js/jquery.touchSwipe.js> 30 days Type: Cache-Control

<https://www.la-chouette-agence.fr/js/gmaps.js> 30 days Type: Cache-Control

<https://www.la-chouette-agence.fr/js/jquery-2.1.0.js> 30 days Type: Cache-Control

<https://www.la-chouette-agence.fr/img/title2.png> 30 days Type: Cache-Control

<https://www.la-chouette-agence.fr/img/logo.png> 30 days Type: Cache-Control

<https://www.la-chouette-agence.fr/img/la-chouette-agence.png> 30 days Type: Cache-Control

<https://www.la-chouette-agence.fr/img/citation.png> 30 days Type: Cache-Control

<https://www.google-analytics.com/analytics.js> 2 hours Type: Cache-Control

<https://www.la-chouette-agence.fr/img/title.png> 30 days Type: Cache-Control

<https://www.la-chouette-agence.fr/fonts/fontawesome-webfont.woff2?v=4.7.0> 2 days Type: Cache-Control

<https://www.la-chouette-agence.fr/img/2.jpg> 30 days Type: Cache-Control

<https://www.la-chouette-agence.fr/img/1.jpg> 30 days Type: Cache-Control

<https://www.la-chouette-agence.fr/fonts/et-line.woff> 2 days Type: Cache-Control

<https://www.la-chouette-agence.fr/img/texture-paper.png> 30 days Type: Cache-Control

<https://www.la-chouette-agence.fr/img/3.jpg> 30 days Type: Cache-Control

<https://www.la-chouette-agence.fr/img/image-de-presentation.jpeg> 30 days Type: Cache-Control

<https://www.la-chouette-agence.fr/img/lines-h2-bg.png> 30 days Type: Cache-Control

<https://www.la-chouette-agence.fr/img/4.jpg> 30 days Type: Cache-Control

<https://www.la-chouette-agence.fr/img/la-chouette-agence-banniere.jpg> 30 days Type: Cache-Control

6. Recommandation 5 - Différer l'utilisation du code javascript

```
<meta name="robots" content="index, follow">

<!-- Global site tag (gtag.js) - Google Analytics -->

<script defer src="https://www.googletagmanager.com/gtag/js?id=UA-162213884-2"></script>
<script>
  window.dataLayer = window.dataLayer || [];
  function gtag(){dataLayer.push(arguments);}
  gtag('js', new Date());

  gtag('config', 'UA-162213884-2');
</script>
```

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

```
<iframe defer src="https://www.google.com/maps/embed?pb=!1m18!1m12!1m3!1d2783.0829506555237!2d4.827978615083266!3d45.769527
2103964!2m3!1f0!2f0!3f0!3m2!1i1024!2i768!4f13.1!3m3!1m2!1s0x47f4eb020f3664e9%3A0x13e3d71752922c1f!2s2%20Place%20Sathonay%20
2069001%20Lyon!5e0!3m2!1sfr!2sfr!4v1586441580462!5m2!1sfr!2sfr" width="300" height="300" frameborder="0" style="border:0;"
allowfullscreen="" aria-hidden="false" tabindex="0"></iframe>
</div>
```

- **Attribut defer absent** du code html **avant optimisation.**
- Ajout d'un **attribut defer** dans les scripts critiques (js et iframe carte google maps) en page contact. Cela permet d'assurer un début rapide de l'affichage des pages.
- **Solution alternative** : placer les scripts à la fin du body dans la page html juste avant la balise </body>.

Avant

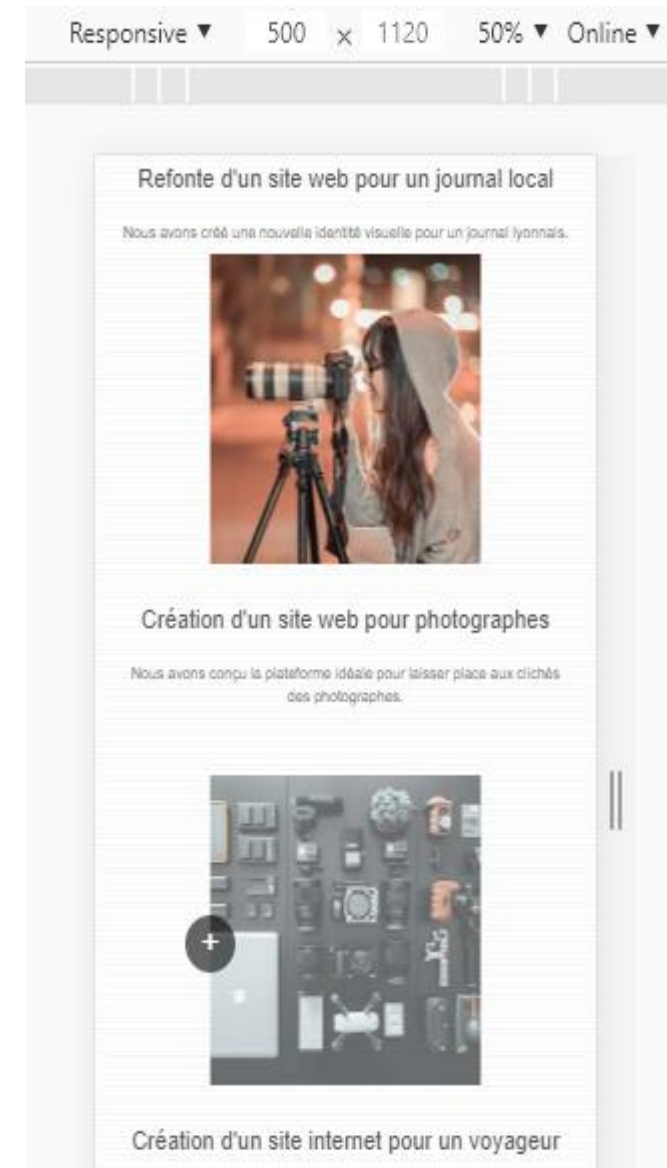
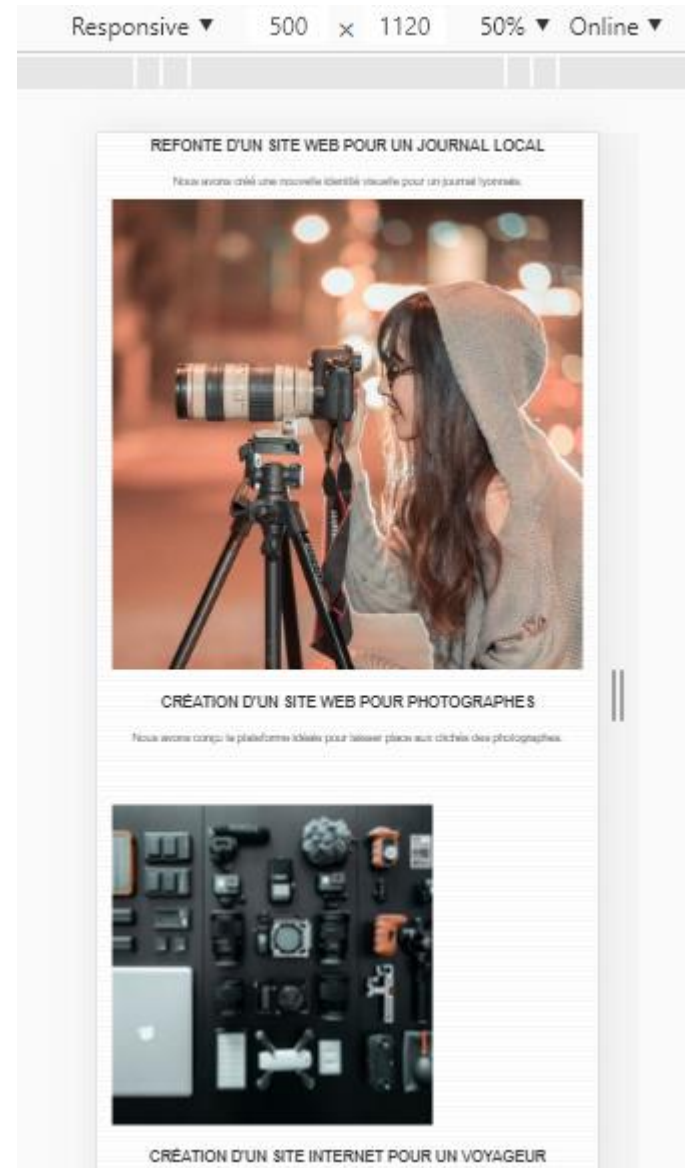
7. Recommandation 6 - Rendre le site responsive

Avant

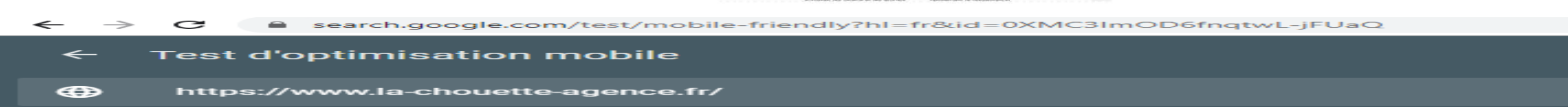
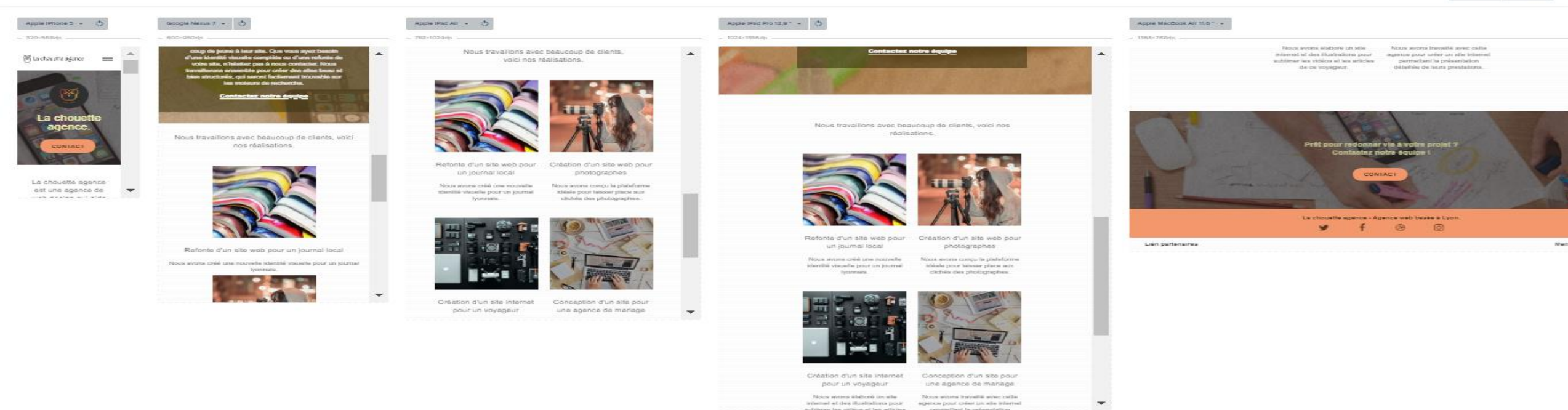
Après



Après



8. Recommandation 6 - Rendre le site responsive (suite)



Résultats du test

Testé le : 14 avr. 2020 à 16:18

Page adaptée aux mobiles

Il est facile d'utiliser cette page sur un appareil mobile

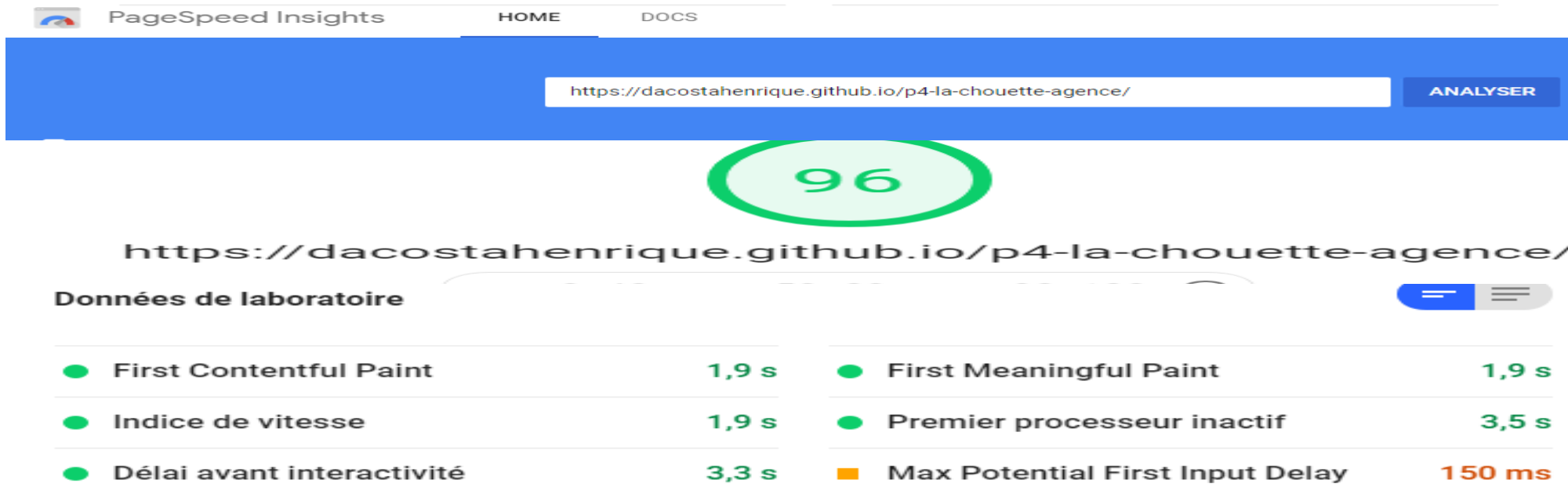


Ressources supplémentaires

9. Recommandation 7 - Améliorer de la vitesse de chargement



Avant



Après

10. Recommandation 7 - Améliorer de la vitesse de chargement (suite) - Poids du site

tools.pingdom.com/#5c5e056340800000



Taille du contenu par type de contenu

TYPE DE CONTENU	POUR CENT	TAILLE
Image	93,69%	3,7 Mo
Police de caractère	3,36%	134,1 KB
Scénario	1,88%	74.8 KB
CSS	0,96%	38.4 KB
HTML	0,11%	4,2 Ko
Total	100,00%	4,0 Mo

Avant

Taille du contenu par domaine

TYPE DE CONTENU	POUR CENT	TAILLE
dacostahenrique.github.io	100,00%	4,0 Mo
Total	100,00%	4,0 Mo

Demandes par type de contenu

TYPE DE CONTENU	POUR CENT	DEMANDES
Image	52,00%	13
Scénario	20,00%	5
CSS	16,00%	4
Police de caractère	8,00%	2
HTML	4,00%	1
Total	100,00%	25

Demandes par domaine

TYPE DE CONTENU	POUR CENT	DEMANDES
dacostahenrique.github.io	100,00%	26
Total	100,00%	26

Avant
4 MO

tools.pingdom.com/#5c5e4b55cf000000



Taille du contenu par type de contenu

TYPE DE CONTENU	POUR CENT	TAILLE
Image	49,03%	292,0 KB
Police de caractère	22,52%	134,1 KB
Scénario	21,06%	125,4 Ko
CSS	6,60%	39,3 Ko
HTML	0,79%	4.7 KB
Total	100,00%	595,6 KB

Après

Taille du contenu par domaine

TYPE DE CONTENU	POUR CENT	TAILLE
dacostahenrique.github.io	91,62%	540,2 KB
www.googletagmanager.com	5,20%	30,7 Ko
www.google-analytics.com	3,18%	18.8 KB
Total	100,00%	589,6 KB

Demandes par type de contenu

TYPE DE CONTENU	POUR CENT	DEMANDES
Image	44,00%	11
Scénario	28,00%	7
CSS	16,00%	4
Police de caractère	8,00%	2
HTML	4,00%	1
Total	100,00%	25

Demandes par domaine

TYPE DE CONTENU	POUR CENT	DEMANDES
dacostahenrique.github.io	88,46%	23
www.google-analytics.com	7,69%	2
www.googletagmanager.com	3,85%	1
Total	100,00%	26

Après
595KB

11. Recommandation 8 - Renseigner les balises Title et Méta Description

Balise Title vide avant optimisation, contenant + de 40 caractères et le mot clé important après optimisation.

```
<title>Entreprise webdesign Lyon. La chouette agence, experte en seo et création de sites internet.</title>
```

Balise Méta Description vide avant optimisation, fournissant une description aux moteurs de recherche pour l'affichage des résultats après optimisation.

```
<meta name="description" content="Entreprise de webdesign située à Lyon, La chouette agence aide les entreprises à augmenter leur visibilité et leur attractivité sur Internet. Elle vous accompagne dans la création de votre site internet, de votre référencement naturel seo et du design de votre site">
```


12. Recommandation 9.1 à 9.2 - Conversion, redimensionnement et compression des images

lines-h2-
bg.png

texture-
paper.png

dots-
bg.png

image-de-
presentation
.bmp

la-chouette-
agence-
banniere.jpg

logo.png

Avant	Après
100*100 px 1023 Ko	100*100 px 147 Ko
560*560 px 93,8 Ko	560*560 px 63,30 Ko
100*100 px 1,12 Ko	100*100 px 0,152 Ko
1920*1080 px 5,93 Mo bmp	1920*1080 px 67,1 Ko jpg
1920*785 px 600 Ko	1920*785 px 86,4 Ko
150*150 px 24,4 Ko	150*150 px 2,28 Ko

Avant	Après
320*320 px 300Ko bmp	270*270 px 11,4 Ko jpg
1003*1003 px 266 Ko	270*270 px 14,9 Ko
628*628 px 106 Ko	270*270 px 12,7 Ko
320*320 px 300Ko bmp	270*270 px 14,1 Ko jpg
386*72 px 26,5 Ko	386*72 px 2,98 Ko



La chouette agence
la-chouette-agence.png

13. Recommandation 9.3 à 9.5 - Fichier robots.txt, Balise méta robots et sitemaps

```
robots.txt - Bloc-notes
Fichier  Edition  Format  Affichage  Aide
User-Agent: *
Disallow:
```

Objectif : Facilitez au maximum la découverte du site par les robots en leur indiquant quelles URLs ne doivent pas être explorées ou à contrario celles qui doivent l'être.

```
index.html x contact.html x
<!doctype html>
<html lang="fr">
<head>

<meta name="robots" content="index, follow">
```

Objectif : La balise **meta robots** permet d'indiquer si une page peut être indexée ou pas. Elle sert à fournir des directives aux robots quand ils consultent une page spécifique.

Le fichier robots.txt sert, quant à lui, à indiquer aux robots s'ils ont le droit d'accéder à une page ou un groupe de pages du site,

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<urlset xsi:schemaLocation="http://www.sitemaps.org/schemas/sitemap/0.9 http://www.sitemaps.org/schemas/sitemap/0.9/sitemap.xsd"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns="http://www.sitemaps.org/schemas/sitemap/0.9">
  <!-- created with Free Online Sitemap Generator www.xml-sitemaps.com -->
  <url>
    <loc>https://www.la-chouette-agence.fr/</loc>
    <lastmod>2020-04-11T15:29:38+00:00</lastmod>
    <priority>1.00</priority>
  </url>
  <url>
    <loc>https://www.la-chouette-agence.fr/index.html</loc>
    <lastmod>2020-04-11T15:29:38+00:00</lastmod>
    <priority>0.80</priority>
  </url>
  <url>
    <loc>https://www.la-chouette-agence.fr/contact.html</loc>
    <lastmod>2020-04-13T13:19:17+00:00</lastmod>
    <priority>0.80</priority>
  </url>
  <url>
    <loc>https://www.la-chouette-agence.fr/partenaires.html</loc>
    <lastmod>2020-04-11T15:29:34+00:00</lastmod>
    <priority>0.80</priority>
  </url>
  <url>
    <loc>https://www.la-chouette-agence.fr/mentions-legales.html</loc>
    <lastmod>2020-04-11T15:29:34+00:00</lastmod>
    <priority>0.80</priority>
  </url>
</urlset>
```

Un **sitemap** est un fichier listant les URL du site que l'on souhaite faire crawler (et généralement aussi indexer). Il doit être déclaré aux moteurs de recherche et **aide à faire des analyses SEO avancées**.

14. Recommandation 10 - Utiliser des mots clés en lien avec l'activité

```
<title>Entreprise webdesign Lyon. La chouette agence, experte en seo et création de sites internet.</title>
```

```
<title>Parlons web design avec une Entreprise webdesign Lyon</title>
```

```
<meta name="description" content="Entreprise de webdesign située à Lyon, La chouette agence aide les entreprises à augmenter leur visibilité et leur attractivité sur Internet. Elle vous accompagne dans la création de votre site internet, de votre référencement naturel seo et du design de votre site">
```

```
<meta name="description" content="La chouette agence, une entreprise de webdesign implantée à Lyon à votre écoute pour réaliser tous vos projets de création de site, de design et de référencement naturel seo.">
```

```
<h1 class="text-center hero-bloc-text tc-white ">  
  La chouette agence.  
</h1>
```

```
<h2 class="mg-md text-center">  
  Web design  
</h2>
```

```
<meta name="keywords" content="Entreprise webdesign Lyon, seo, référencement google, site web, site internet, référencement site internet, agence design Lyon, agence web, agence webdesign, agence seo, agence digitale lyon, référencement naturel lyon, agence de référencement, création site web lyon, agence design, web agency, web agency lyon">
```

- Les moteurs de recherche se basent sur du contenu. La recherche de mots-clés est l'une des étapes la plus importante d'une optimisation SEO.
- **Privilégier les mots clés de longue traîne et locaux car plus qualifiés [Arbitrage entre volume et qualité].**
- **Mot clé important implémenté :** "Entreprise webdesign Lyon".
- Travail sur les balises Title, Méta Description et h1/h2 privilégié.
- Synonymes des mots clés placés dans le champs sémantique des paragraphes.
- Inventaire des mots clés pertinents dans la balise Méta keywords même si elle n'est plus aussi importante aujourd'hui,

15. Conclusion

Au terme de la mise en œuvre de ces 10 recommandations, le site La chouette agence a gagné en efficacité sur plusieurs points :

- Accessibilité mobile et desktop,
- Poids fortement réduit,
- Ergonomie générale plus agréable,
- Vitesse de chargement nettement augmentée,
- Placement des moteurs de recherche sur des mots clés de meilleure qualité.

Nous pourrions préconiser les points d'amélioration suivants :

- Minifier les fichiers CSS et javascript,
- Compresser les pages web et CSS,
- Mise en place du protocole Open Graph pour les réseaux sociaux,
- Travailler sur le SEO Off-Page avec la recherche de backlinks de qualité pour augmenter l'autorité du site,
- Mise en place d'un suivi Google Analytics sur la durée pour analyser l'audience du site,
- Mise en place d'un suivi Google Search Console pour améliorer la qualité de référencement du site.