



La chouette agence

Rapport d'optimisation SEO

Projet 4
du parcours Développeur Web par OpenClassrooms

Maryna Khliebnikova Dubois

Sommaire :

I. Le contexte.

II. Rapport d'optimisation.

1. Optimisation de la taille et le format des images.
2. Minification des fichiers CSS et JS.
3. Exécution des <script> « non bloquant » avec les attributs « defer ».
4. Corrections des balises importantes pour le référencement en tête de page.
5. Amélioration de la structuration du code HTML
6. Utilisation des méthodes black Hat à éviter.
7. Remplacement des images textes.
8. Modification du titre des images.
9. Contraste des couleurs et taille des polices non adaptés.
10. Responsivité.

III. Vérification par W3Validateur.

IV. Conclusion.

I. Le contexte.

La chouette agence, une agence de web design basée à Lyon a besoin de faire optimiser leur site pour le SEO. L'agence demande surtout accélérer la vitesse de chargement du site, améliorer la taille et l'accessibilité. Egalement, le site doit passer le W3C validateur pour HTML et CSS.

Il faut proposer 10 recommandations pour améliorer le site et les mettre en action.

II. Rapport d'optimisation.

Performance.

Avant optimisation.

Latest Performance Report for:
https://ariaky.github.io/MarynaKhlebnikovaDubois_4_240620...

Report generated: Sat, Dec 11, 2021 12:09 AM -0800
Test Server Location: Vancouver, Canada
Using: Chrome (Desktop) 90.0.4430.212, Lighthouse 8.3.0

GTmetrix Grade  **Performance** 99% **Structure** 89% **Web Vitals**
Largest Contentful Paint 883ms **Total Blocking Time** 0ms **Cumulative Layout Shift** 0.05

[Summary](#) [Performance](#) [Structure](#) [Waterfall](#) [Video](#) [History](#)

Speed Visualization

TTFB: 19ms
Redirect: 0ms
Connect: 4ms
Backend: 1ms
First Contentful Paint: 303ms
Time to Interactive: 303ms
Largest Contentful Paint: 883ms
Fully Loaded Time: 922ms

Top Issues
These audits are identified as the top issues impacting your performance.

IMPACT	AUDIT	Details
Med	Avoid enormous network payloads	Total size was 3.80MB
Med	Serve static assets with an efficient cache policy	Potential savings of 3.47MB
Low	Efficiently encode Images	Potential savings of 2.29MB
Low	Properly size Images	Potential savings of 477KB
Low	Eliminate render-blocking resources	Potential savings of 18ms

Page Details
Your page content is broken down into the following:

Total Page Size - 3.80MB

Total Page Requests - 26


More from GTmetrix
Additional tips and suggestions based on your page analysis.

-  Need help with optimization?
Find a developer with our partner Fiverr to optimize your performance
-  Consider monitoring performance
Learn why monitoring is important
- Discover more insights with GTmetrix PRO**
Analyze more pages, test on mobile devices, check performance in Premium Test Locations, monitor hourly and much more

[Get PRO insights now](#)

HTML JS CSS IMG Video Font Other

[Read our blog for more performance tips and advice.](#)

Après optimisation.

Latest Performance Report for:
https://ariaky.github.io/MarynaKhlebnikovaDubois_4_240620...

Report generated: Sat, Dec 18, 2021 2:02 PM -0800
Test Server Location: Vancouver, Canada
Using: Chrome (Desktop) 90.0.4430.212, Lighthouse 8.3.0

GTmetrix Grade  **Performance** 100% **Structure** 98% **Web Vitals**
Largest Contentful Paint 647ms **Total Blocking Time** 0ms **Cumulative Layout Shift** 0.01

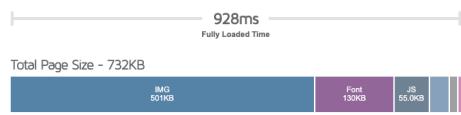
[Summary](#) [Performance](#) [Structure](#) [Waterfall](#) [Video](#) [History](#)

Speed Visualization

TTFB: 45ms
Redirect: 0ms
Connect: 4ms
Backend: 1ms
First Contentful Paint: 446ms
Time to Interactive: 446ms
Largest Contentful Paint: 647ms
Fully Loaded Time: 92ms

Top Issues
These audits are identified as the top issues impacting your performance.

IMPACT	AUDIT	Details
Med	Serve static assets with an efficient cache policy	Potential savings of 641KB
Low	Properly size Images	Potential savings of 140KB
Low	Avoid an excessive DOM size	174 elements
Low	Avoid enormous network payloads	Total size was 732KB
Low	Efficiently encode Images	Potential savings of 33.0KB

Page Details
Your page content is broken down into the following:

Total Page Size - 732KB

Total Page Requests - 26


More from GTmetrix
Additional tips and suggestions based on your page analysis.

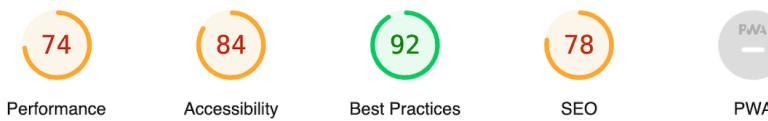
-  Need help with optimization?
Find a developer with our partner Fiverr to optimize your performance
-  Consider monitoring performance
Learn why monitoring is important
- Discover more insights with GTmetrix PRO**
Analyze more pages, test on mobile devices, check performance in Premium Test Locations, monitor hourly and much more

[Get PRO Insights now](#)

HTML JS CSS IMG Video Font Other

[Read our blog for more performance tips and advice.](#)

Avant optimisation.



Performance

Values are estimated and may vary. The [performance score is calculated](#) directly from these metrics. [See calculator.](#)

▲ 0–49 ■ 50–89 ● 90–100



Expand view

METRICS

● First Contentful Paint

1.7 s

● Speed Index

1.7 s

▲ Largest Contentful Paint

6.2 s

[View Treemap](#)



Après optimisation.



Performance

Values are estimated and may vary. The [performance score is calculated](#) directly from these metrics. [See calculator.](#)

▲ 0–49 ■ 50–89 ● 90–100



Expand view

METRICS

● First Contentful Paint

1.1 s

● Speed Index

1.1 s

■ Largest Contentful Paint

3.0 s

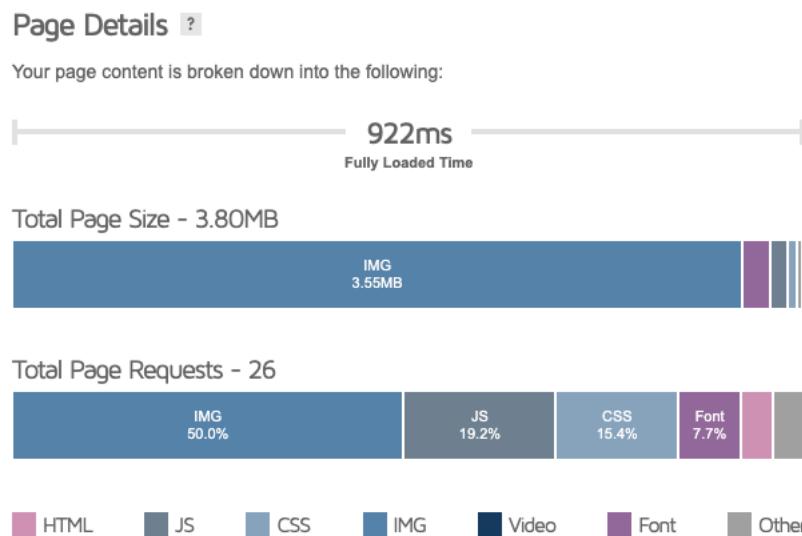
[View Treemap](#)



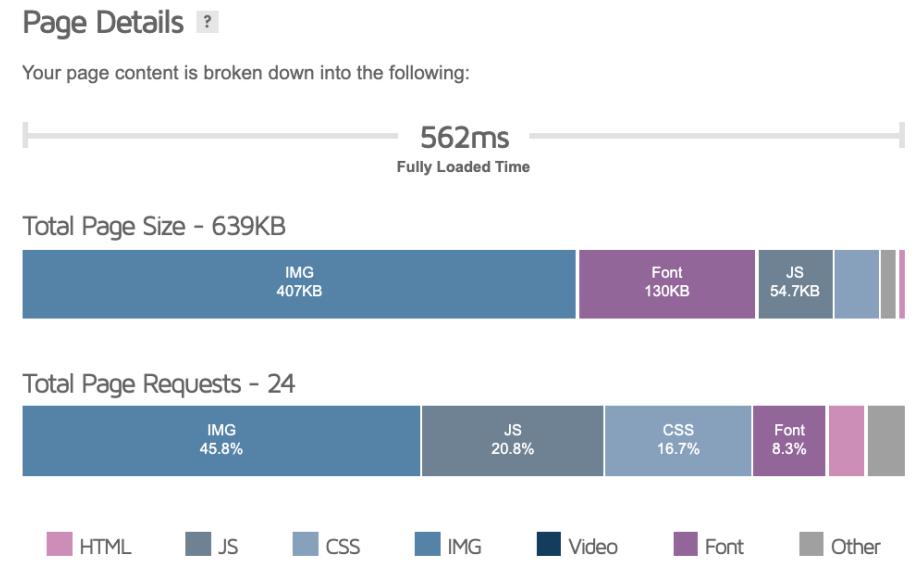
1. Optimisation de la taille et le format des images.

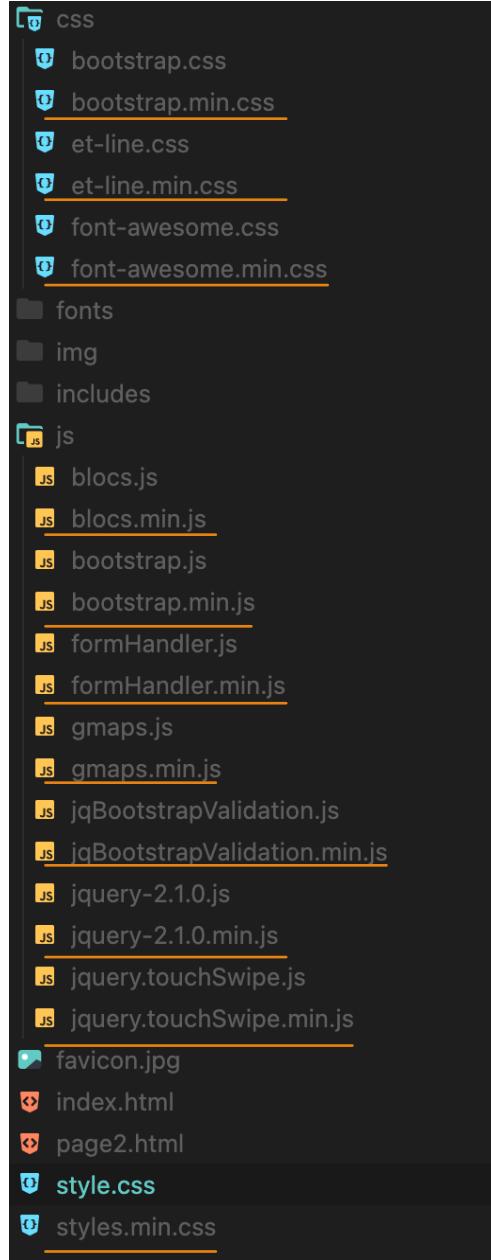
- Des images n'utilisent pas de format standard et risquent de ne pas être indexées par les moteurs de recherche.
- Des images sont trop lourdes. Il faut trouver un poids cohérent pour limiter les temps de chargement de chaque images.

Avant optimisation.



Après optimisation.





2. Minification des fichiers CSS et JS.

Réduire le poids de nos ressources en accélère la vitesse de chargement, ce qui nous garantit une bonne expérience utilisateur.

```
<!doctype html>
<html lang="Default">
<head>
    <meta charset="utf-8">
    <meta name="keywords" content="seo, google, site web, site internet, agence design, développement web, responsive design, web design, web developer">
    <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.min.css">
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="styles.min.css">
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="./css/font-awesome.min.css">
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="./css/et-line.min.css">

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

    <title>.</title>
```

3. L'exécution des <script> « non bloquant » avec les attributs « defer ».

L'attribut defer n'a pas été spécifié, les scripts ont donc été exécutés au chargement de la page. Ajout d'un attribut « defer » permet d'assurer un début rapide de l'affichage des pages.

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

4. Corrections des balises importantes pour le référencement en tête de page.

- Suppression de la balise meta « **keywords** » n'étant plus prise en compte depuis la dernière mise à jour Google. Elle est totalement obsolète depuis des années, et pourtant on la rencontre encore parfois dans les codes HTML. Si elle n'est pas pénalisante, elle n'apporte rien non plus en SEO.
- Ajout de la balise « **canonical** » La balise canonical s'apparente à un panneau indicateur ayant pour but d'éviter les conséquences (néfastes pour votre site web) du duplicate content. Elle pointe la version par défaut d'un ensemble de pages trop proches, voire tout à fait identiques, créées volontairement ou par erreur (par exemple lors d'une modification d'URL).
- Ajout de la balise « **description** » La Meta Description n'est plus prise en compte dans l'algorithme de Google. L'objectif de cette balise qui est visible sur les résultats des SERP (Search Result Pages) est de séduire l'internaute et par conséquent d'améliorer le taux de clics (CTR) sur votre résultat. La qualité des Meta Descriptions a donc un effet indirect sur le SEO, du fait que Google utilise le taux de clics comme critère de positionnement
- Renseignement de la balise « **title** »
- Renseignement de la langue en « **Fr** » pour la balise « **html** »
- En ajoutant une balise méta robots. Indication pour l'indexation (ou non) d'une page internet pour les moteurs de recherche

Correction page index.html

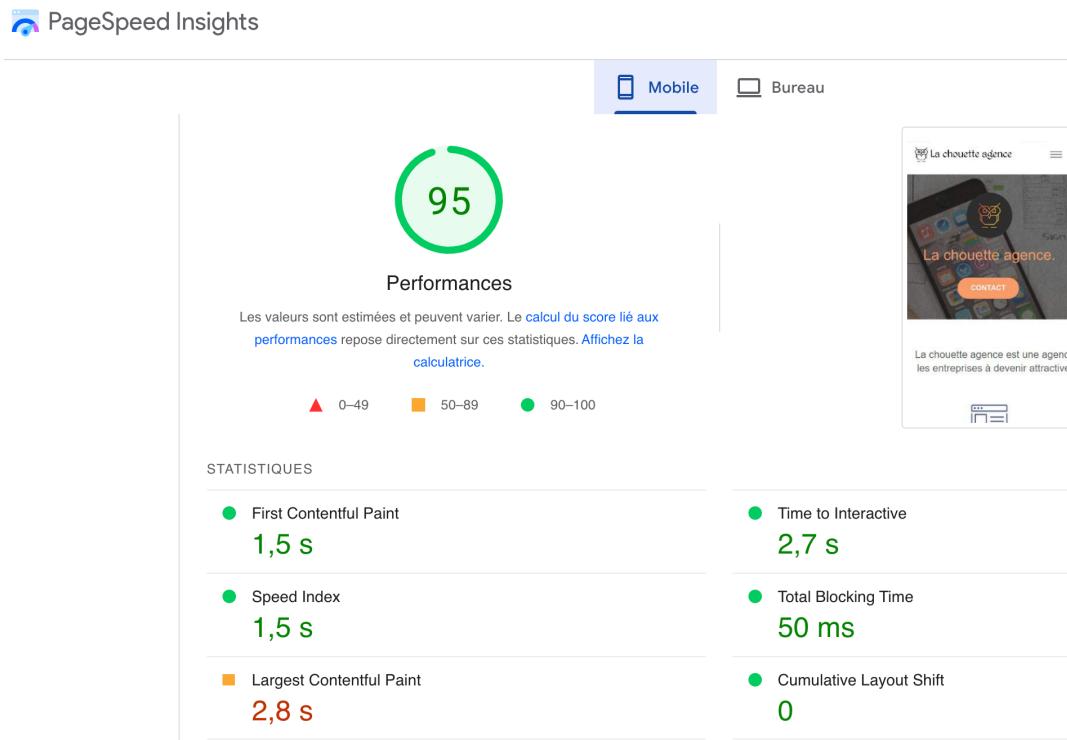
```
index.html > html > body
1  <!doctype html>
2  <html lang="fr">
3  <head>
4      <meta charset="utf-8">
5      <meta name="description" content="La chouette agence – entreprise de webdesign située à Lyon. Création ou la refonte
6      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0, viewport-fit=cover">
7      <meta name="robots" content="index, follow" />
8      <link rel="shortcut icon" type="image/png" href="favicon.jpg">
9      <link rel="canonical" href="https://ariaky.github.io/MarynaKhliebnikovaDubois_4_24062021/">
10     <link rel="stylesheet" type="text/css" href="./css/bootstrap.min.css">
11     <link rel="stylesheet" type="text/css" href="styles.min.css">
12     <link rel="stylesheet" type="text/css" href="./css/font-awesome.min.css">
13     <link rel="stylesheet" type="text/css" href="./css/et-line.min.css">
14
15     <script src="./js/jquery-2.1.0.min.js" defer></script>
16     <script src="./js/bootstrap.min.js" defer></script>
17     <script src="./js/blocs.min.js" defer></script>
18     <script src="./js/jquery.touchSwipe.min.js" defer></script>
19     <script src="./js/gmaps.min.js" defer></script>
20
21     <title>La chouette agence. Entreprise web design Lyon. </title>
```

Correction page page2.html

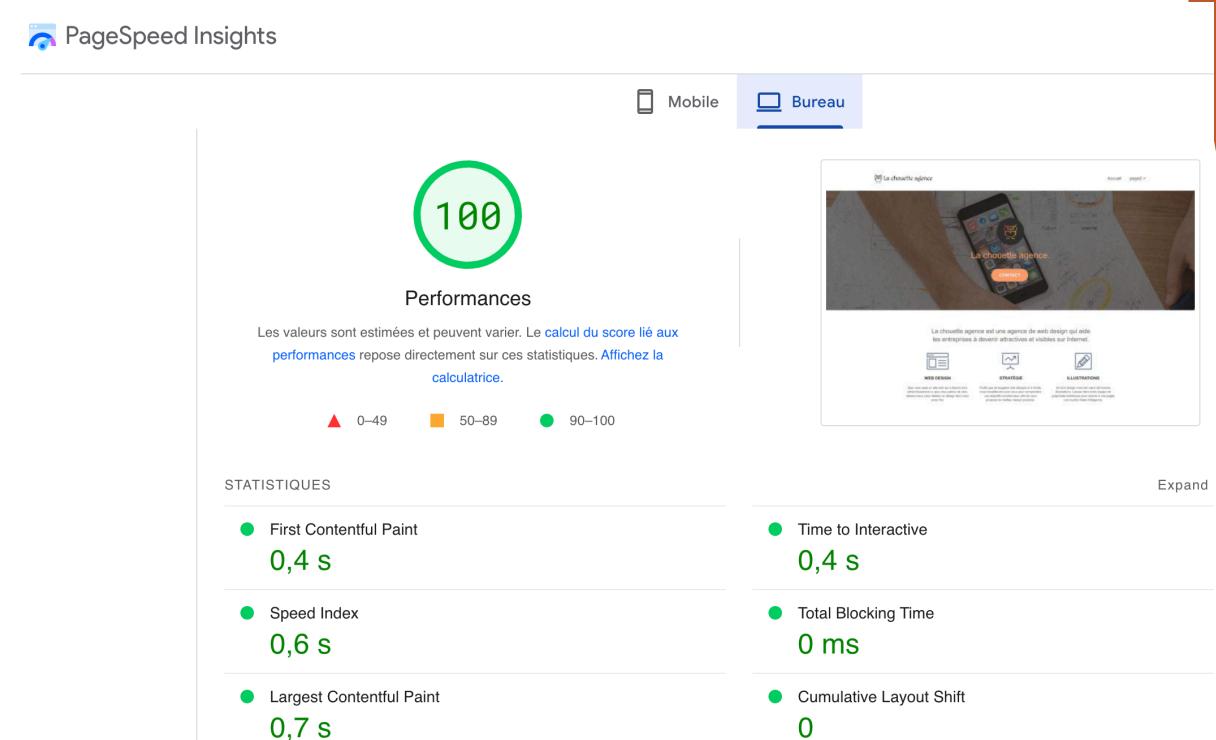
```
page2.html > html > head > title
1  <!doctype html>
2  <html lang="fr">
3  <head>
4      <meta charset="utf-8">
5      <meta name="description" content="La chouette agence - entreprise de webdesign située à l'Île-de-France. Agence web et graphisme. Services de communication et de conseil.">
6      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0, viewport-fit=cover">
7      <meta name="robots" content="index, follow" />
8      <link rel="shortcut icon" type="image/png" href="favicon.jpg">
9      <link rel="canonical" href="https://ariaky.github.io/MarynaKhliebnikovaDubois_4_24062021">
10     <link rel="stylesheet" type="text/css" href="./css/bootstrap.min.css">
11     <link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css">
12     <link rel="stylesheet" type="text/css" href="./css/font-awesome.min.css">
13     <link rel="stylesheet" type="text/css" href="./css/et-line.min.css">
14
15     <script src="./js/jquery-2.1.0.min.js"></script>
16     <script src="./js/bootstrap.min.js"></script>
17     <script src="./js/blocs.min.js"></script>
18     <script src="./js/jqBootstrapValidation.js"></script>
19     <script src="./js/formHandler.js"></script>
20     <title>La chouette agence. Contact. </title>
```

Amélioration de vitesse de chargement de site.

Version mobile.



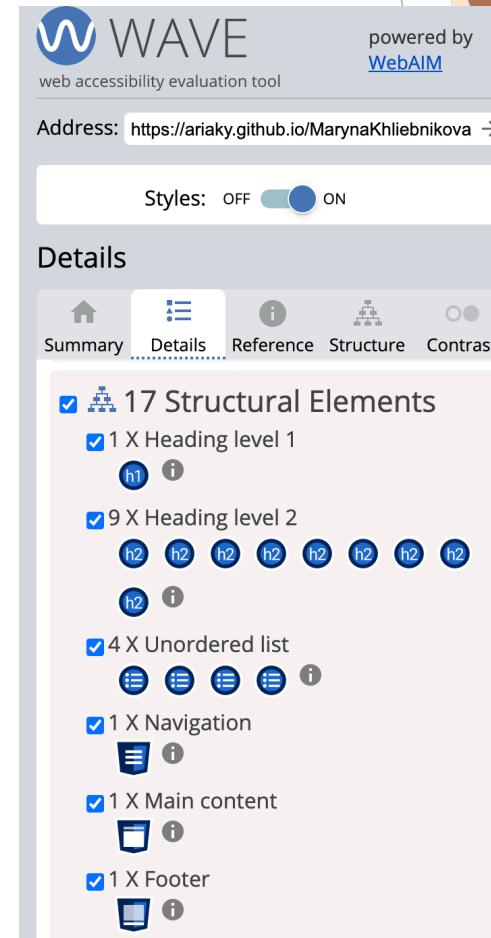
Version desktop.



```
...<!DOCTYPE html> == $0
<html lang="fr">
  ><head>...</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">...</div>
      </div>
      <!-- bloc-0 END -->
      <!-- bloc-1-presentation -->
    ><main>
      ><section>...</section>
      <!-- bloc-1-presentation END -->
      <!-- bloc-2-services -->
      ><section>...</section>
      <!-- bloc-2-services END -->
      <!-- bloc-3-what-i-do -->
      ><section>...</section>
      <!-- bloc-3-what-i-do END -->
      <!-- bloc-4-portfolio -->
      ><section>...</section>
      <!-- bloc-4-portfolio END -->
      <!-- bloc-5-cta -->
      ><section>...</section>
    </main>
    <!-- bloc-5-cta END -->
    <!-- Footer - bloc-8 -->
    ><footer>...</footer>
    <!-- Footer - bloc-8 END -->
  </div>
  <!-- Principal conteneur END -->
</body>
</html>
```

5. Amélioration de la structuration du code HTML

- L'introduction de balises sémantiques (ajouter des balises `<header>` `<section>` `<footer>`).
- Correction de la structure hiérarchique.



- Introduction les attributs « for » dans les balises <label> de la page2.html.

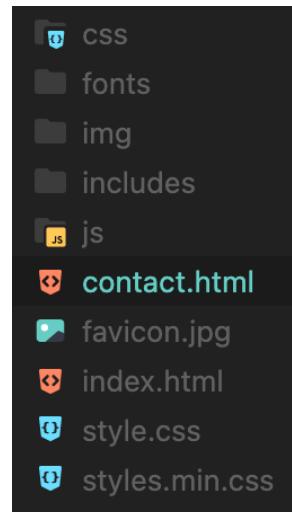
Avant modification

Nom	<input type="text"/>
	 
Adresse email	<input type="text"/>
	 
Comment nous avez-vous connu ?	<input type="text"/>
	 
Brief de votre projet (Ajoutez autant de détails que nécessaire)	<input type="text"/>
	 

Après modification

Nom	<input type="text"/>
	
Adresse email	<input type="text"/>
	
Comment nous avez-vous connu ?	<input type="text"/>
	
Brief de votre projet (Ajoutez autant de détails que nécessaire)	<input type="text"/>
	

- Modification le nom de la page2 en contact.html



6. Utilisation des méthodes black Hat à éviter.

Retirer les mots clés cachés à l'internaute, mais visible par Googlebot dans la barre de navigation, mais aussi le pied de page et autres utilisations de liens abusifs ce qui fait partie des méthodes black Hat interdites qui peuvent désormais être facilement identifiées par Google et amener à se faire bannir de l'indexation des moteurs de recherche ce qui donc nuit au référencement.

```
31    31          <div class="container bloc-sm">
32    32              <nav class="navbar row">
33    33                  <div class="navbar-header">
34    34                      <div class="keywords" style="color:#cccccc;font-size:1px;">Agence web à paris, stratégie web, web design, illustrations
35    34                          <a class="navbar-brand" href="index.html">Agence web à paris, stratégie web, web design, illustrations
37    35                          <button id="nav-toggle" type="button" class="ui-navbar-toggle navbar-toggle" data-toggle="collapse" data-target=".navba
38    36                              <span class="sr-only">Toggle navigation</span><span class="icon-bar"></span><span class="icon-bar"></span><span
39    37                      </button>

248   248                  <a class="social" href="https://www.instagram.com/?hl=fr" aria-label="Retrouvez-nous sur instag
249   249                      </div>
250   250                  </div>
251   251          +-<div class="keywords" style="color:#F3976C;">Agence web à paris, stratégie web, web design, illustrations, desi
252   251                  </div>
253   252                  <div class="row">
254   253                      <div class="col-sm-4">
```

7. Remplacement des images textes.

Remplacement les images de texte présentes sur la page index.html par du texte pour que l'analyse par les robots soit possible. La pratique de mettre des images textes empêche la modification du texte et pourrait tromper le moteur de recherche lors du scrapping.

8. Modification du titre des images.

Attributs <alt> dupliqués pour les images et le nom des fichiers images pas optimisé pour le référencement. Il faut effectuer les changements nécessaires concernant les attributs alt.

9. Contraste des couleurs et taille des polices non adaptés.

Contraste insuffisant rend les informations difficiles à lire.

10. Responsivité.

Corriger les problèmes de responsivité et adapter la taille notamment des images pour le mode mobile.

Avant optimisation.

Index.html

powered by [WebAIM](#)

Address: <https://ariaky.github.io/MarynaKhliebnikova>

Styles: OFF ON

Summary

[Summary](#) [Details](#) [Reference](#) [Structure](#) [Contrast](#)

Category	Count
Errors	0
Contrast Errors	27
Alerts	6
Features	8
Structural Elements	17
ARIA	4

[View details >](#)

contact.html

powered by [WebAIM](#)

Address: <https://ariaky.github.io/MarynaKhliebnikova>

Styles: OFF ON

Summary

[Summary](#) [Details](#) [Reference](#) [Structure](#) [Contrast](#)

Category	Count
Errors	4
Contrast Errors	4
Alerts	4
Features	6
Structural Elements	5
ARIA	0

[View details >](#)

Après optimisation.

Index.html

powered by [WebAIM](#)

Address: <https://ariaky.github.io/MarynaKhliebnikova>

Styles: OFF ON

Summary

[Summary](#) [Details](#) [Reference](#) [Structure](#) [Contrast](#)

Category	Count
Errors	0
Contrast Errors	0
Alerts	4
Features	10
Structural Elements	17
ARIA	4

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

[View details >](#)

contact.html

powered by [WebAIM](#)

Address: <https://ariaky.github.io/MarynaKhliebnikova>

Styles: OFF ON

Summary

[Summary](#) [Details](#) [Reference](#) [Structure](#) [Contrast](#)

Category	Count
Errors	0
Contrast Errors	0
Alerts	2
Features	6
Structural Elements	5
ARIA	4

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

[View details >](#)

Avant modification



Performance

Values are estimated and may vary. The [performance score is calculated](#) directly from these metrics. [See calculator.](#)

▲ 0–49 ■ 50–89 ● 90–100



METRICS

● First Contentful Paint
1.7 s

● Speed Index
1.7 s

▲ Largest Contentful Paint
6.2 s

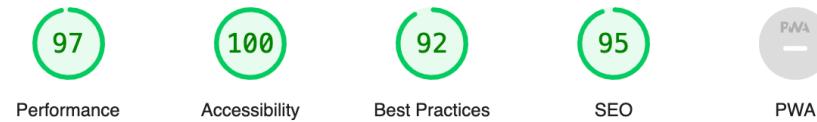
Expand view

● Time to Interactive
2.4 s

● Total Blocking Time
60 ms

■ Cumulative Layout Shift
0.132

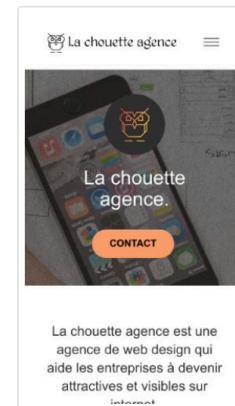
Après modification



Performance

Values are estimated and may vary. The [performance score is calculated](#) directly from these metrics. [See calculator.](#)

▲ 0–49 ■ 50–89 ● 90–100



METRICS

● First Contentful Paint
1.5 s

● Speed Index
1.5 s

● Largest Contentful Paint
2.4 s

Expand view

● Time to Interactive
2.5 s

● Total Blocking Time
30 ms

● Cumulative Layout Shift
0

III. Vérification par W3Validateur.

Index.html

Nu Html Checker

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

Showing results for index.html

Checker Input

Show source outline image report Options...

Check by Aucun fichier choisi

Uploaded files with .xhtml or .xht extensions are parsed using the XML parser.

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

Document checking completed. No errors or warnings to show.

Source

```
1. <!doctype html>``
2. <html lang="fr">``
3. <head>``
4.   <meta charset="utf-8">``
5.   <meta name="description" content="La chouette agence - entreprise de webdesign située à Lyon. Pour contacter notre équipe de``
6.     web.">``
7.   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0, viewport-fit=cover">``
8.   <meta name="robots" content="index, follow" />``
9.   <link rel="shortcut icon" type="image/png" href="favicon.jpg">``
10.  <link rel="canonical" href="https://ariaky.github.io/MarynaKhlebnikovaDubois_4_24062021/" />``
11.  <link rel="stylesheet" type="text/css" href=".css/bootstrap.min.css">``
12.  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="styles.min.css">``
13.  <link rel="stylesheet" type="text/css" href=".css/font-awesome.min.css">``
14.  <link rel="stylesheet" type="text/css" href=".css/et-line.min.css">``
15.  <script src=".js/jquery-2.1.0.min.js"></script>``
16.  <script src=".js/bootstrap.min.js" defer></script>``
17.  <script src=".js/blocs.min.js" defer></script>``
18.  <script src=".js/jquery.touchSwipe.min.js" defer></script>``
19.  <script src=".js/gmaps.min.js" defer></script>``
20.  <script src=".js/gmaps.min.js" defer></script>``
21.  <title>La chouette agence. Entreprise web design Lyon. </title>``
22. </head>``
```

contact.html

Nu Html Checker

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

Showing results for contact.html

Checker Input

Show source outline image report Options...

Check by Aucun fichier choisi

Uploaded files with .xhtml or .xht extensions are parsed using the XML parser.

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

Document checking completed. No errors or warnings to show.

Source

```
1. <!doctype html>``
2. <html lang="fr">``
3. <head>``
4.   <meta charset="utf-8">``
5.   <meta name="description" content="La chouette agence - entreprise de webdesign située à Lyon. Pour contacter notre équipe de``
6.     création du design de site web, remplissez le formulaire. ">``
7.   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0, viewport-fit=cover">``
8.   <meta name="robots" content="index, follow" />``
9.   <link rel="shortcut icon" type="image/png" href="favicon.jpg">``
10.  <link rel="canonical" href="https://ariaky.github.io/MarynaKhlebnikovaDubois_4_24062021/" />``
11.  <link rel="stylesheet" type="text/css" href=".css/bootstrap.min.css">``
12.  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css">``
13.  <link rel="stylesheet" type="text/css" href=".css/font-awesome.min.css">``
14.  <link rel="stylesheet" type="text/css" href=".css/et-line.min.css">``
15.  <script src=".js/jquery-2.1.0.min.js"></script>``
16.  <script src=".js/bootstrap.min.js" defer></script>``
17.  <script src=".js/blocs.min.js" defer></script>``
18.  <script src=".js/jquery.touchSwipe.min.js" defer></script>``
19.  <script src=".js/gmaps.min.js" defer></script>``
20.  <script src=".js/gmaps.min.js" defer></script>``
21.  <title>La chouette agence. Contact. </title>``
22. </head>``
```

style.css

Nu Html Checker

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

Showing results for style.css

Checker Input

Show source outline image report Options...

Check by Aucun fichier choisi

Uploaded files with .xhtml or .xht extensions are parsed using the XML parser.

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

Document checking completed. No errors or warnings to show.

Source

```
1. body {```
2.   margin: 0;```
3.   padding: 0;```
4.   background: #FFF;```
5.   overflow-x: hidden;```
6.   -webkit-font-smoothing: antialiased;```
7.   -moz-osx-font-smoothing: grayscale;```
8. }```
9. `````
10. a{```
11.   transition: all .3s ease-in-out;```
12.   outline: none!important;```
13. }```
14. `````
15. a:hover {```
16.   text-decoration: none;```
17.   cursor: pointer;```
18. }```
19. `````
20. #name-loading-kiosk-notification {``
```

IV. Conclusion.

Au terme de la mise en œuvre 10 recommandations, le web site La chouette agence a été amélioré sur plusieurs points :

- ▶ Accessibilité mobile et desktop,
- ▶ Poids fortement réduit,
- ▶ Vitesse de chargement augmentée,
- ▶ Ergonomie générale plus agréable,
- ▶ Absence black Hat
- ▶ Minifier les fichiers CSS et javascript

Nous pourrions préconiser les points d'amélioration suivants :

- ▶ 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.