

# Rapport d'optimisation

*La Panthère - Agence de Web Design*



Septembre 2022 -

Jannin Swann  
Mentor : Pierre Laurent

---

## Analyse du site web

Le site web de La Panthère est dans la version fourni, non optimisé pour un bon référencement.

De plus, différents éléments du site peuvent être améliorés pour un meilleur confort pour les utilisateurs.

Parmis ces éléments nous trouvons :

- Un bouton pour aller à la page "Contact" est peu esthétique.
- Un problème de responsive sur certains éléments.
- Des ralentissements causés notamment par des images trop volumineuses.
- Une page contact qui n'est pas fonctionnelle.
- Ainsi que d'autres éléments à modifier.

### Les problèmes que j'ai identifié :

Vous pouvez trouver la liste de mes suggestions d'améliorations du site web ici :

<https://docs.google.com/spreadsheets/d/1AMSe-9xNJK8PfFC1vSL8Z0rVx4gN3YGO/edit#gid=945463252>

Dans cette liste de suggestions d'optimisations, j'ai pris le temps de corriger certains problèmes et d'optimiser le site web.

J'ai marqué d'une croix les suggestions d'optimisation réalisées.

---

## Les améliorations que j'ai apporté :

Les améliorations apportées vont être classé en 4 partie distinctes :

- Amélioration des performances.
- Amélioration de l'accessibilité.
- Amélioration du référencement (SEO).
- Amélioration des bonnes pratiques à prendre pour un site efficace.

### Performances

#### Recommandation 1 : Changer le format des images

Les images présentes initialement sur le site utilisaient le format jpg, png, ou svg.

Pour toutes images présentes sur le web, le meilleur des formats à utiliser est le format webp.

Celui-ci permet de réduire considérablement le temps de chargement de la page comme celui-ci nécessite bien moins de ressources, pour une image identique.

Voici un comparatif en ayant les mêmes images, mais sous le format webp.



Capture d'écran du site avec image sous format webp



Capture d'écran du site sans format webp

Comme nous pouvons le voir, aucun changement de qualité n'est à déplorer.

Pourtant, en terme de performance, les gains sont conséquents :

▲ Serve images in next-gen formats 14.85 s

Image formats like WebP and AVIF often provide better compression than PNG or JPEG, which means faster downloads and less data consumption. [Learn more](#)

URL	Resource Size	Potential Savings
Nous souhaitons aider les entreprises de la région Lyonnaise à se développer et... <code>&lt;div class="bloc tc-white bg-atomic-tangerine bg-presentation d-bloc bloc-bg-texture ..." id="bloc-3-what-i-do"&gt;</code>	2,101.9 Kib	1,764.4 Kib

Jusqu'à 14.85s peuvent être gagnés grâce à ce changement d'après Lighthouse !

## Recommandation 2 : La taille des images

Certaines images utilisées sur des sites web sont souvent trop grosses par rapport à la taille qu'elles vont avoir une fois afficher à l'écran de l'utilisateur.

Généralement, les logo et bannière sont plus gros que nécessaire, et réduire leur taille permet d'optimiser le temps de chargement de celle-ci pour l'utilisateur !

Le changement n'étant pas visible à l'œil nue, voici le résultat en termes de performance gagnés :



Capture d'écran de Lighthouse

D'après Lighthouse, le temps de chargement est réduit de 0.45s en changeant la taille de différentes images, mais dans les faits, une optimisation plus grande a été réalisée grâce à une réduction drastique de la taille de certaines images et du format webp :

Nom	Date	Type	Taille
1	9/21/2022 3:36 PM	Brave HTML Docu...	23 Ko
2	9/19/2022 5:15 PM	Brave HTML Docu...	52 Ko
3	9/19/2022 5:15 PM	Brave HTML Docu...	17 Ko
4	9/19/2022 5:16 PM	Brave HTML Docu...	26 Ko
agence-la-panthere	2/11/2022 1:29 PM	Microsoft Edge HT...	29 Ko
agence-la-panthere	9/19/2022 5:16 PM	Brave HTML Docu...	84 Ko
agence-la-panthere...	2/11/2022 1:29 PM	Microsoft Edge HT...	29 Ko
agence-la-panthere...	9/21/2022 3:34 PM	Brave HTML Docu...	19 Ko
dots-bg	9/19/2022 5:19 PM	Brave HTML Docu...	1 Ko
image-de-presentat...	9/19/2022 5:19 PM	Brave HTML Docu...	51 Ko
lines-h2-bg	9/19/2022 5:20 PM	Brave HTML Docu...	1 Ko
logo	9/21/2022 3:29 PM	Brave HTML Docu...	13 Ko
texture-paper	9/19/2022 5:20 PM	Brave HTML Docu...	67 Ko

Toutes les images présentes sur le site font désormais moins de 85 Ko, et on passe quand même de 7.69 MO à moins de 500 KO sur l'ensemble des images !

## Recommandation 3 : Minifier le code CSS

Une fois le code CSS écrit et dans sa version finale, nous pouvons minifier le code pour réduire la taille du fichier, et donc rendre le chargement de la page encore plus rapide !

Un fichier minifié est beaucoup plus dur à modifier, il faut tout de même penser à garder le code source de côté pour ajouter des modifications.

Voici un comparatif de l'espace que prend un même fichier, un minifié, l'autre écrit normalement :



Capture d'écran du fichier style.css non minifié



Capture d'écran du fichier style.css minifié

Nous voyons là une baisse de 65% de l'espace que prend le même fichier une fois minifié !

Voici à quoi ressemble un code minifié :

```
.d-bloc .navbar-toggle .icon-bar, body{background:#fff}.bloc .container, .row.row-no-gutters>[class*=" col-"], .row.row-no-gutters>[class^=col-]{padding-right:0;padding-left:0}.nav-center .navbar-brand img, body{margin:0}.nav-invert .navbar .nav, .nav>li{float:left}a, button{outline:0!important}.scrollToTop, a, button{transition:.1s ease-in-out}body{padding:0;overflow-x:hidden;-webkit-font-smoothing:antialiased;-moz-osx-font-smoothing:grayscale}a:hover{text-decoration:none;cursor:pointer}#page-loading-blocs-notifaction{position:fixed;top:0;bottom:0;width:100%;z-index:10000;background:url("img/pageload-spinner.gif") center center no-repeat #fff}.bloc{width:100%;clear:both;background:50% 50%/cover no-repeat;padding:0 50px;-webkit-background-size:cover;-moz-background-size:cover;-o-background-size:cover;position:relative}.portfolio-thumb{height:270px;width:270px;margin-left:auto;margin-right:auto}.bloc-lg{padding:100px 50px}.bloc-md{padding:50px}.bloc-sm{padding:20px 50px}.bg-b-edge, .bg-bl-edge, .bg-br-edge, .bg-center, .bg-l-edge, .bg-r-edge, .bg-repeat, .bg-t-edge, .bg-tl-edge, .bg-tr-edge{-webkit-background-size:auto!important;-moz-background-size:auto!important;-o-background-size:auto!important;background-size:auto!important}.bg-repeat, .nav>li a:focus, .nav>li a:hover{background:0 0}.bg-t-edge{background:top no-repeat}.bloc-bg-texture::before{content:"";background-size:2px 2px;position:absolute;top:0;bottom:0;left:0;right:0}.texture-paper::before{background:url("img/texture-paper.webp") 0 0/280px
```

Tous les espaces inutiles et les retour à la ligne sont supprimés !

## Accessibilité

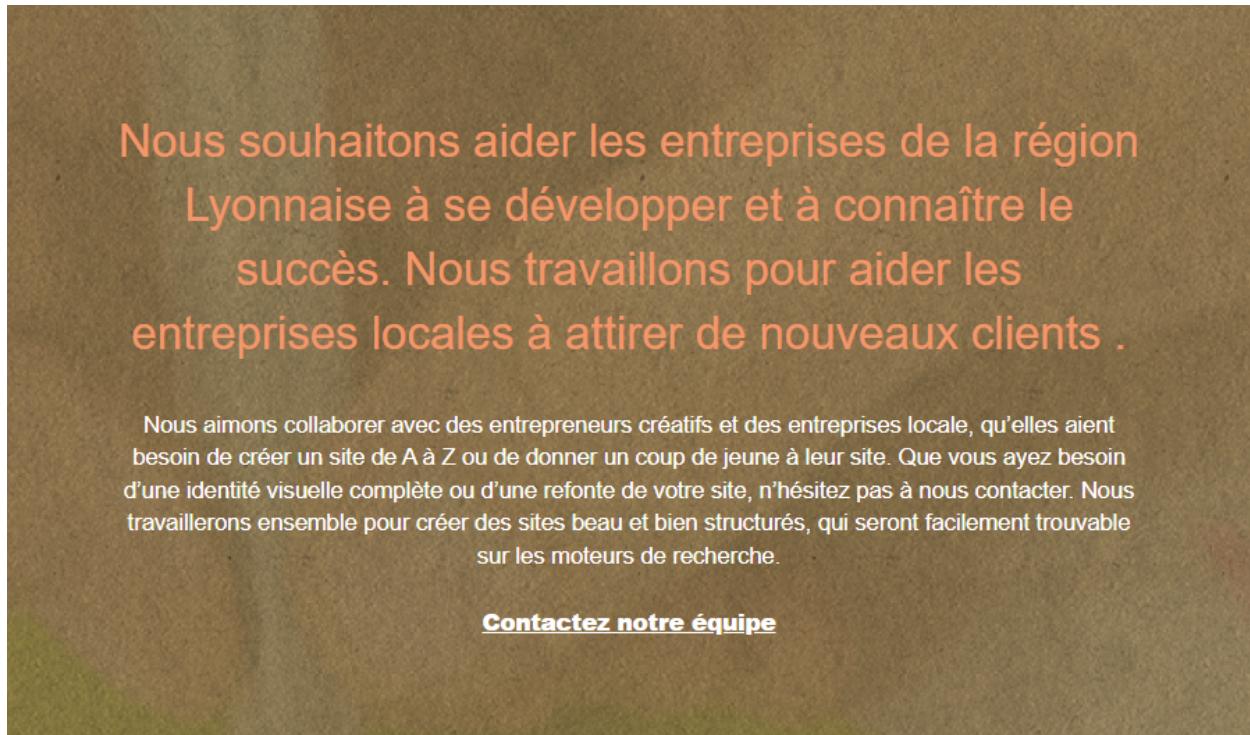
### Recommandation 4 & 5: Contraste trop faible et taille des caractères

Un contraste trop faible rend difficile, voire impossible, la lecture de texte pour de nombreux utilisateurs de votre site web.

Celui-ci est très important dans le sens où si l'utilisateur de votre site ne peut pas lire le contenu, celui-ci va se diriger sur un autre site qui lui est lisible.

Pour vérifier des problèmes de contraste que vous ne voyez peut-être pas, l'utilisation de Wave est fortement recommandée. Des outils pour déterminer si le contraste est bon sont également disponibles sur internet.

Voici plusieurs problèmes de contraste que j'ai rencontré :



Capture d'écran du site avant optimisation du contraste

Le texte ici n'a pas un contraste suffisant pour une personne daltonienne. La couleur orangée est très peu lisible, il est donc préférable de choisir une autre couleur comme du noir.

L'outil Wave est l'idéal pour repérer ces problèmes de contraste qui peuvent rendre illisible du texte tout cela pour une question d'esthétique.

The screenshot shows the Wave interface with the following details:

- Color Analysis:**
  - Foreground Color: #FFFFFF
  - Background Color: #F3976C
  - Lightness: (Sliders for both colors)
- Contrast Ratio:** 2.22:1
- Text Size:** Normal
- Text AA:** Fail
- AAA AA:** Fail
- Large Text:** Sample
- Large AA:** Fail
- Large AAA:** Fail
- Image Icons:** A grid of 29 icons, each with a red circle and a black 'X', indicating a failure for large text contrast.

The website being analyzed features a logo of a panther, an orange h1 heading "Agence La Panthère", and an orange button labeled "CONTACT". The page also includes a green footer bar with the text "\*Agence La Panthère, agence web paris, création logo paris\*". Below the main content, there is a descriptive paragraph: "L'agence La Panthère est une agence de web design qui aide les entreprises à devenir attractives et visibles sur Internet." and a footer note: "web paris, web design paris, stratégie web".

Capture d'écran de Wave - Problèmes de contraste

Lors de la remise de la maquette, 29 éléments comprenaient un problème de contraste et de lisibilité. Très souvent, cela est due à un mauvais choix de couleur, ou du texte écrit trop petit. Wave détecte tous les problèmes d'accessibilité, peu importe leur nature.

Pour résoudre ce problème, j'ai choisi de changer différents éléments CSS :

- Les titres principaux : *h1, h2*
- Les zones de texte : *h3, h4\**
- La taille de la police de caractère à été revu à la hausse

\*heading elements

## Les conséquences de ces changements :

Les optimisations apportées au site via ces modifications entraîne une meilleure lisibilité générale, peu importe l'usager, et le site est peut maintenant consulter sans difficulté par tous.

Voici un avant / après du site après avoir réglé ces problèmes :

WEB DESIGN	STRATÉGIE	ILLUSTRATIONS
Que vous ayez un site web qui a besoin d'un rafraîchissement ou que vous partiez de zéro, laissez-nous vous réaliser un design dont vous serez fier.	Plutôt que de suggérer des designs à la mode, nous travaillerons avec vous pour comprendre vos objectifs commerciaux afin de vous proposer le meilleur design possible.	Un bon design n'est rien sans de bonnes illustrations. Laissez faire notre équipe de graphistes talentueux pour donner à vos pages une touche finale d'élégance.

*"L'agence La Panthère 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.

[Contactez notre équipe](#)

Site web avant optimisation

La taille de la police pour la section "Web Design/Stratégie/Illustrations" n'est pas assez grande. Les couleurs orange et blanche pour le texte créent un manque de contraste.



### Web design

Que vous ayez un site web qui a besoin d'un rafraîchissement ou que vous partiez de zéro, laissez-nous vous réaliser un design dont vous serez fier.



### Stratégie

Plutôt que de suggérer des designs à la mode, nous travaillerons avec vous pour comprendre vos objectifs commerciaux afin de vous proposer le meilleur design possible.



### Illustrations

Un bon design n'est rien sans de bonnes illustrations. Laissez faire notre équipe de graphistes talentueux pour donner à vos pages une touche finale d'élégance.

"L'agence La Panthère 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 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 locales, 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\*\*](#)

### Site web après optimisation

La taille de police minimale étant augmentée, le texte est lisible par tous.

La couleur noire étant la plus adaptée pour éviter des problèmes de contraste, cela a été la solution que j'ai retenue.

## Recommandation 6 : Les heading elements

Les heading elements permettent de structurer un site internet, ce sont des tag HTML.

Le site est structuré de cette manière : h1 = titres ou éléments importants

h2 = titres de second niveau

h3 = titres de 3ème niveau

etc

Pour une personne malvoyante ou utilisant la lecture du texte présent sur la page, assigné correctement les heading elements aux éléments correspondants, permet une meilleure lecture du contenu du site.

Il est important de les respecter et de suivre un certains ordres :

Un h2 ne doit pas être suivie d'un h1, la chronologie doit être la suivante :

h1 > h2 > h3 > h4 > h5 > h6.

J'ai donc pris soin de corriger les erreurs présentes sur la maquette.

```

61  <!-- bloc-1-presentation -->
62  <div class="bloc bge-dark-slate-blue bg-banniere d-bloc bg-t-edge bloc-bg-texture texture-paper b-parallax" id="bloc-1-hero">
63  |   <div class="container bloc-lg">
64  |     <div class="row tight-width-whitespace">
65  |       <div class="col-sm-12">
66  |         <!-- Suppresion triche référencement-->
67  |         
68  |         <h1 class="text-center hero-bloc-text tc-white" > <!-- Suppresion triche référencement-->
69  |           Agence La Panthere
70  |         </h1>

```

```

80  <!-- bloc-2-services -->
81  <div class="bloc bge-white l-bloc" id="bloc-2-services">
82  |   <div class="container bloc-md">
83  |     <div class="row">
84  |
85  |     </div>
86  |     <div class="row voffset-lg med-width-whitespace">
87  |       <div class="col-sm-4">
88  |         <div class="text-center">
89  |           <span class="et-icon-browser sm-shadow icon-dark-slate-blue icons icon-lg"></span>
90  |
91  |           <h2 class="mg-md text-center">
92  |             Web design
93  |           </h2>

```

Pour voir les changements en détails, consultée le code ici :

<https://github.com/SwannDev/projet-4---la-panth-re/blob/main/index.html>

## SEO

### Recommandation 7 : Les boutons

Les boutons et toute zone cliquable doivent avoir une taille minimum pour être correctement utilisable par l'utilisateur.

Si certains boutons de redirection ne sont pas cliquable, le référencement du site sera moins bon comme celui-ci n'est pas correctement utilisable :

Si un lien de redirection important n'est pas correctement utilisable, et que celui-ci mène par exemple à un formulaire de contact, vous perdez un potentiel client.

Voici la différence entre le site avant optimisation, puis après avec des boutons suffisamment grands :



Site web avant changements des boutons



## Site web après changements de la taille des boutons

La taille à respecter pour un bouton, ou zone de texte avec redirection, est de 48 x 48px.

## Recommandation 8 : Les meta description & titre

Les meta description sont des tag permettant de fournir des informations aux navigateurs, qui ont également une importance côté utilisateurs.

```
<html lang="fr">
<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 desi
    <meta name="description" content="Agence de Web Design à Lyon">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0, viewport-fit=cover">
    <link rel="shortcut icon" type="image/webp" href="favicon.webp">
```

### Capture d'écran des balise meta

La balise meta name="description" content="..." n'était pas remplie, celle-ci sert à décrire son site pour les personnes naviguant sur le web, comme via Google par exemple.

La meta description d'une page web sert à l'indexation de cette page par les moteurs de recherche et les annuaires.

Il est donc très important de ne pas oublier de mettre et remplir cette balise meta.

## Recommandation 9 : La taille des caractères

Nous avons déjà évoqué l'importance d'avoir des caractères qui doivent respecter une taille minimum pour être lisible. L'importance est de mise, comme cela joue également sur le référencement du site si celui-ci contient du texte trop petit, donc illisible.

Il est donc conseillé que le texte de votre site internet face au minimum 13px, pour être lisible même sur mobile.

## Bonne pratique

### Recommandation 10 : Vérifié que le navigateur à bien accès aux ressources nécessaires

Parfois, il peut arriver qu'on renomme certains fichiers, notamment des fichiers importants tels que des fichiers CSS, HTML, JS, mais on peut oublier de faire les modifications des chemins d'accès sur le index.html, ainsi que d'autre page html.

Il est donc obligatoire que les chemins d'accès soient mis à jour quand ils sont modifiés.

Sur la "page 2", que j'ai renommé page contact, les chemins d'accès n'avaient pas été mis à jour, ce qui à entraîné le dysfonctionnement de la page et du formulaire.

J'y ai donc mis les bons chemins d'accès :

```
<!doctype html>
<html lang="fr">
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <meta name="keywords" content="agence design, web design, lyon, solution web design, agence web design">
  <meta name="description" content="Agence de Web Design à Lyon">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0, viewport-fit=cover">
  <link rel="shortcut icon" type="image/webp" href="favicon.webp">

  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="./css/font-awesome.css">
  <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/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/jqBootstrapValidation.js"></script>
  <script src="./js/formHandler.js"></script>
<title>Contact</title>
```

Capture d'écran du head avec les bons chemins d'accès.

Désormais, la page web est pleinement fonctionnelle !

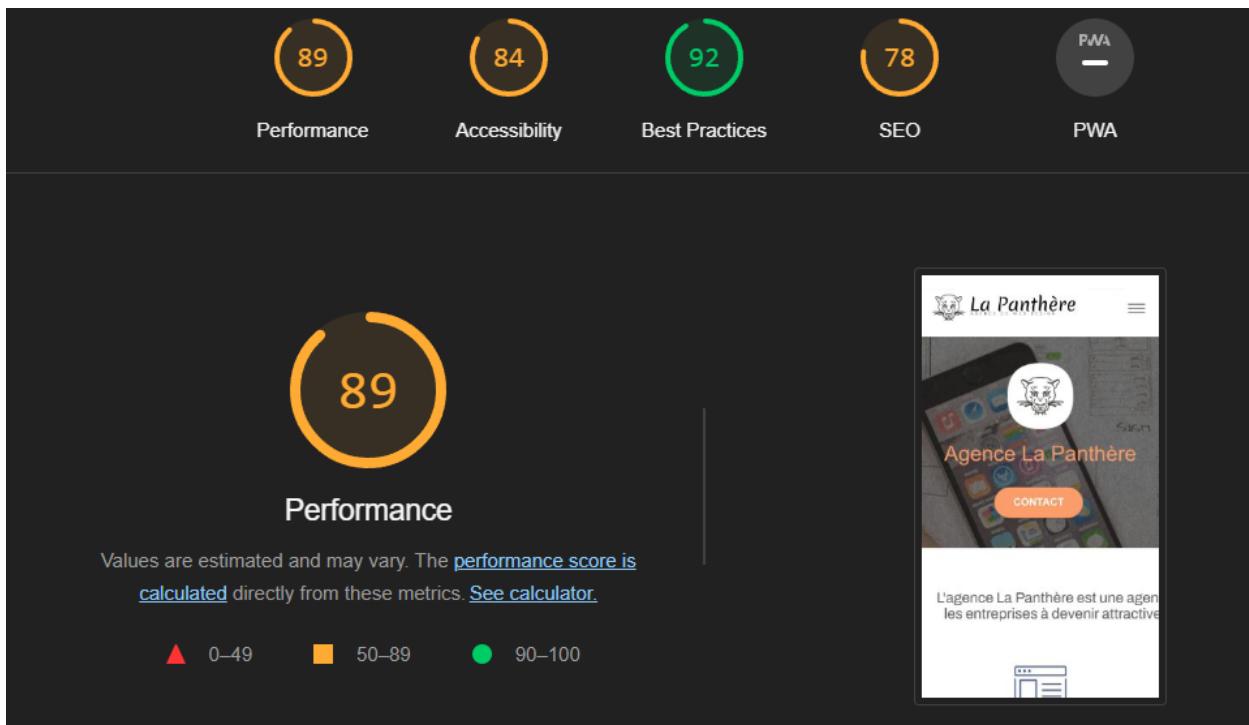
J'ai également pris soin d'apporter d'autres modifications supplémentaires sur les maquettes envoyées. Vous pouvez retrouver tout cela sur le modèle audit à l'adresse suivante :

<https://docs.google.com/spreadsheets/d/1AMSe-9xNJK8PfFC1vSL8Z0rVx4gN3YGO/edit#gid=945463252>

## Conclusion :

Le site web respecte désormais la plupart des derniers standards de normalisation W3C et est par la même occasion accessible pour tous grâce au respect des règles d'accessibilité pour les sites web.

Nous allons désormais examiner les résultats Lighthouse entre la maquette transmise, et une fois les optimisations réalisées, qui est un des meilleurs outils d'évaluation de site web.



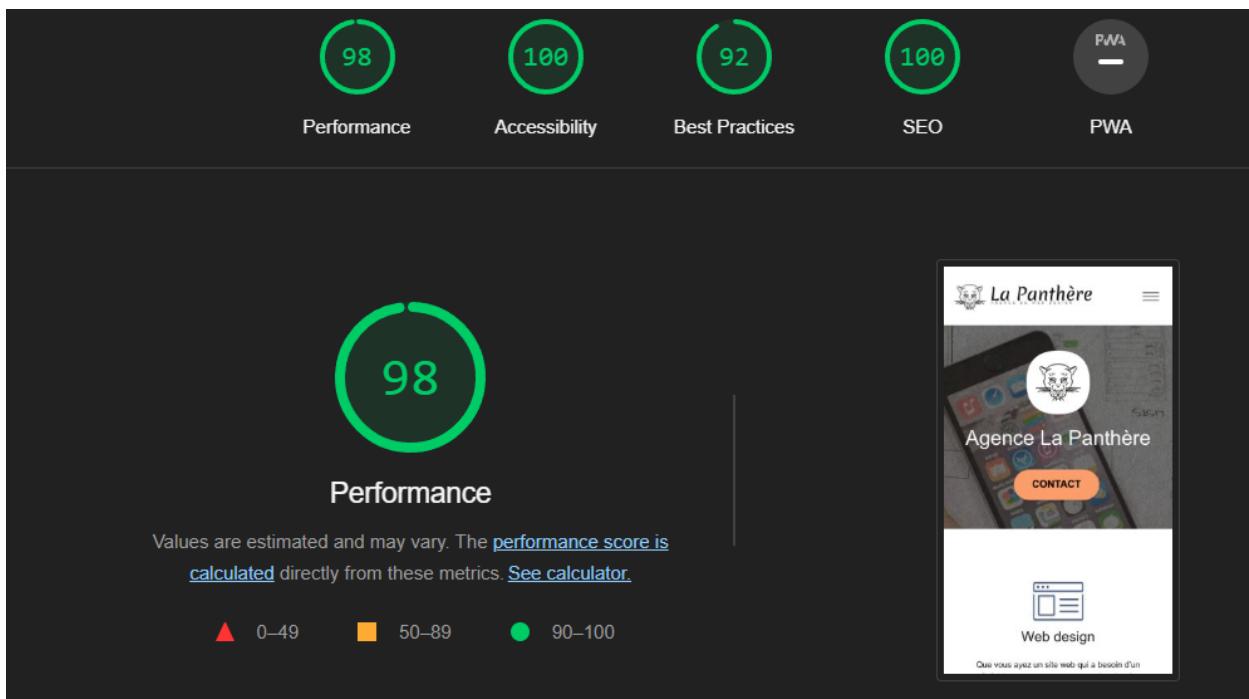
Capture d'écran du score Lighthouse du site avant optimisation

Les scores obtenus ici sont des scores corrects, mais largement perfectibles.

Un bon score Lighthouse, qui résulte d'un travail pour optimiser le site, est de minimum 90 pour toutes les sections, mises à part la partie performance qui peut être en dessous si le site est très riche en contenu.

Dans notre cas, celui-ci peut être grandement amélioré !

Lien vers le Lighthouse : [Lighthouse de la maquette](#)



Capture d'écran du score Lighthouse du site après optimisation

Une fois toutes les optimisations réalisées, nous obtenons un score de 98/100 pour la performance, 100/100 en termes d'accessibilité, 92/100 pour les bonnes pratiques, et 100/100 pour le SEO.

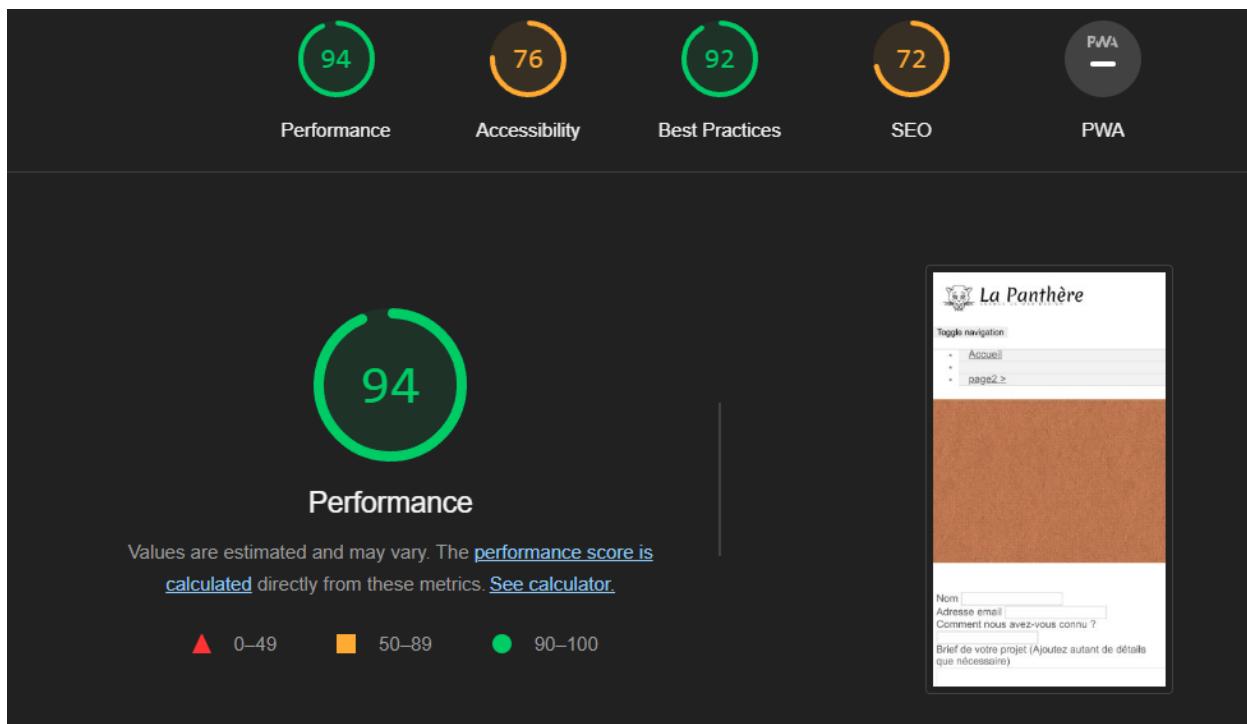
Ces scores sont très bons, et pourraient être encore meilleurs si les librairies utilisées, notamment Bootstrap, sont mises à jour, cela permettrait d'obtenir la note de 100/100 dans les bonnes pratiques.

Si vous souhaitez obtenir un score de 100/100 en terme de performance, ne pas garder toutes les librairies et garder seulement ce qui est nécessaire, permettrait d'atteindre ce score !

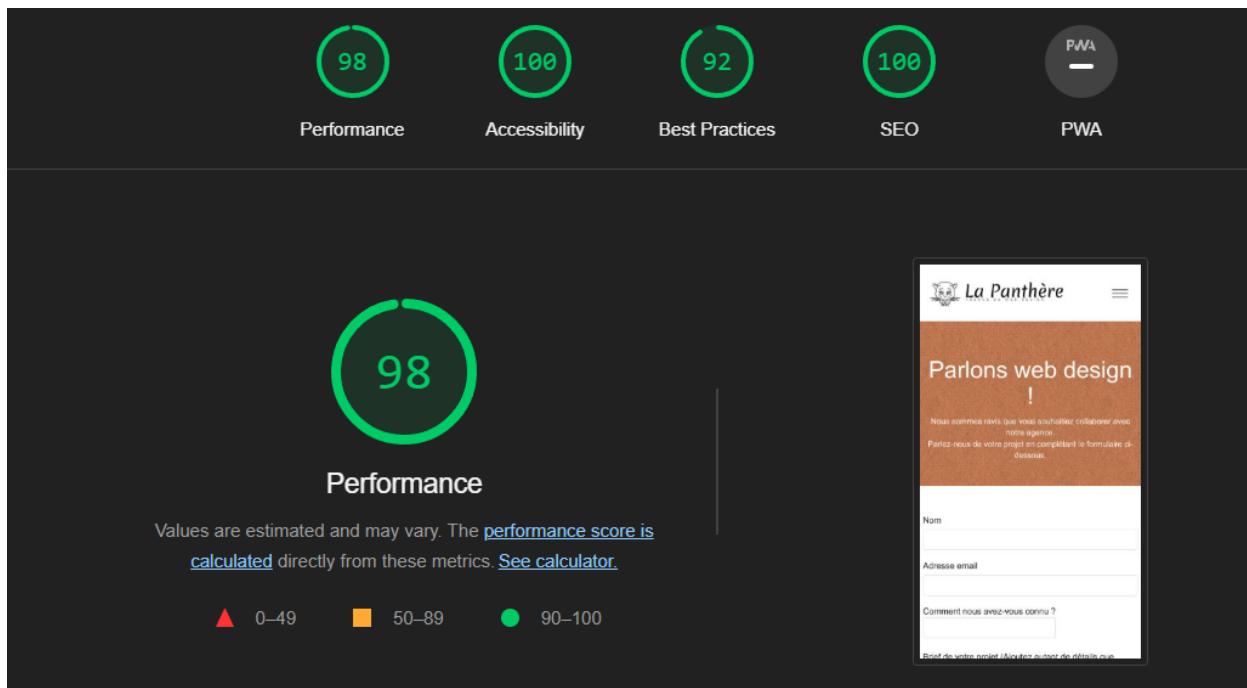
Lien vers le Lighthouse : [Lighthouse après optimisation](#)

Nous allons voir les résultats de Lighthouse dans la page suivante.

La page contact à également était optimiser. Voici les résultats de Lighthouse !



Capture d'écran du résultat Lighthouse de la page contact avant optimisation



Capture d'écran du résultat Lighthouse de la page contact optimisé

Le site ne présente désormais plus aucune erreur W3C, que ce soit sur les fichiers HTML que CSS, bien que des suggestions d'améliorations sont encore présentes, ce qui ouvre la porte à un site encore perfectible!

Le site bénéficie d'un bon référencement naturel, est accessible par tous utilisateurs, et ne contient plus de bogues.