

Rapport d'optimisation

La chouette agence

7 MAI

FORMATION OPENCLASSROOM

Créé par : Loïc CHEVALLIER



Optimisation des images

Format, taille, utilisation...

Le site d'origine comporte des images **qui ne sont pas toutes nécessaire**, en effet c'est le cas de « citation », « title » et « title2 » qui sont des images représentant uniquement du texte, ce qui **peut être remplacé par du code tout simplement**. Nous avons donc pris la décision **de les supprimer une fois remplacés** pour gagner de la place et donc de la vitesse de chargement.

Nous avons aussi remarqué que **certaines images étaient dans un format « .bmp »**. Ce dernier étant ancien et plus volumineux que des formats plus récents, **une conversion** en JPEG a donc été fait.

Simultanément **nous avons étudié les résolutions d'images**, et il s'avère que certaines étaient bien trop grandes par rapport à leurs utilisations, nous les avons donc **redimensionnés** pour qu'elles demandent moins de ressources lors du chargement.

Les images jouent un rôle clé dans le chargement de la page, il faut que leurs tailles et résolutions correspondent à leur utilisation pour avoir les meilleures performances de site.

Pour aller plus loin et avoir une meilleure optimisation, il existe de nouveaux formats qui sont plus adaptés aux sites internet mais nous pouvons aussi étudier la taille des images sur différents écrans pour que la dimension corresponde à tout type d'affichage.

Optimisation des fichiers codes

Compresser des fichiers CSS pour améliorer la performance

Lorsqu'un développeur réalise le code CSS d'un site internet, il utilise **une mise en page** qui lui permet de se relire pour pouvoir modifier ou adapter le code. Cependant **cette mise en page n'est d'aucune utilité pour le site internet**.

C'est pourquoi il existe des compresseurs de css, ces outils sont très efficaces pour supprimer les **espaces, les tabulations, les commentaires et les sauts de lignes**. Cela permet donc d'avoir un fichier dit « minifier » qui prendra beaucoup moins de place et vous feras donc gagner du temps de chargement.

Il est important de souligner que **le contenu des fichiers CSS devrait être aussi repris**, en effet beaucoup de propriété sont inutile ou répété. Il faudrait refaire le CSS du début en se préoccupant de la taille finale du fichier.

Même chose pour **les fichiers JavaScript**.

Comparaison des résultats

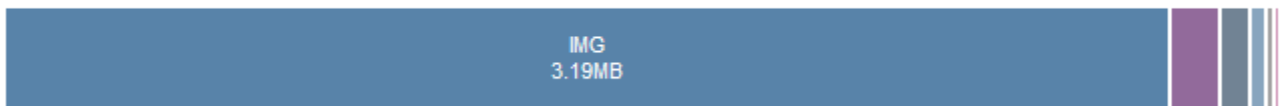
Avec le site « GTmetrix »

Grâce à GTmetrix nous allons pouvoir **comparer le site avant et après son optimisation.**

Dans un premier temps nous allons nous intéresser à la taille totale des pages, voici les résultats :

AVANT

Total Page Size - 3.44MB



APRÈS

Total Page Size - 1.59MB



Nous pouvons premièrement constater que **la taille de la page a été réduis de plus de la moitié (3.44 MB -> 1.59MB)** ce qui est quand même assez conséquent. Ensuite nous pouvons voir à quel point **l'optimisation des images est importants vu** que cela représente plus de **80% du contenu total.**

Cette variation nous permet d'observer une forte amélioration au niveau de la vitesse de chargement du site :

AVANT

Web Vitals ?

Largest Contentful Paint ?	Total Blocking Time ?	Cumulative Layout Shift ?
482ms	43ms	0.07

APRÈS

Web Vitals ?

Largest Contentful Paint ?	Total Blocking Time ?	Cumulative Layout Shift ?
380ms	0ms	0.04

On remarque donc **une net amélioration de la vitesse de chargement de la page**, nous gagnons environ 300ms, ce qui est peut-être un court instant pour l'humain, mais les moteurs de recherche verront la différence est **préférenteront votre site à un site qui n'est pas optimisé**.