



## SYNTHESE DU PROJET CHALLENGE DESIGN4GREEN 2021 REPORT

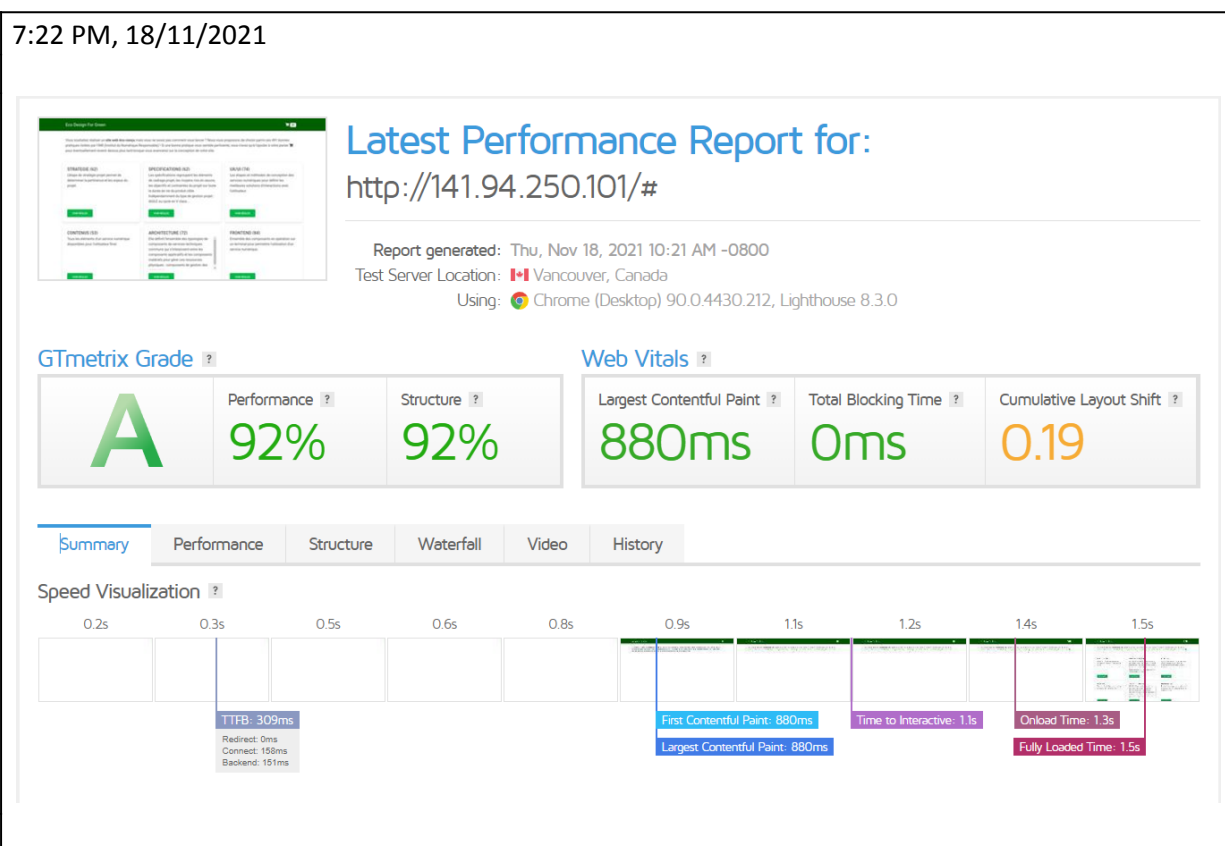
Numéro d'équipe / Team Number :

### GT MTERIX

SCORE (PageSpeed Score) : 92% (only percentage)

SCREENSHOT (with Day and time)

7:22 PM, 18/11/2021

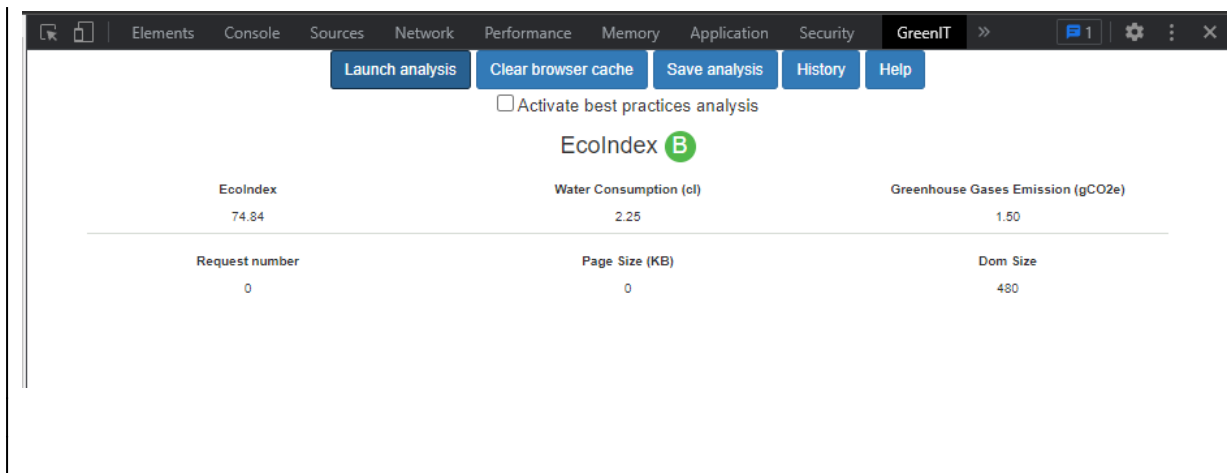


### ECOINDEX

SCORE (Performance environnementale / Environmental performance) : 74.84/100

SCREENSHOT (with Day and time)

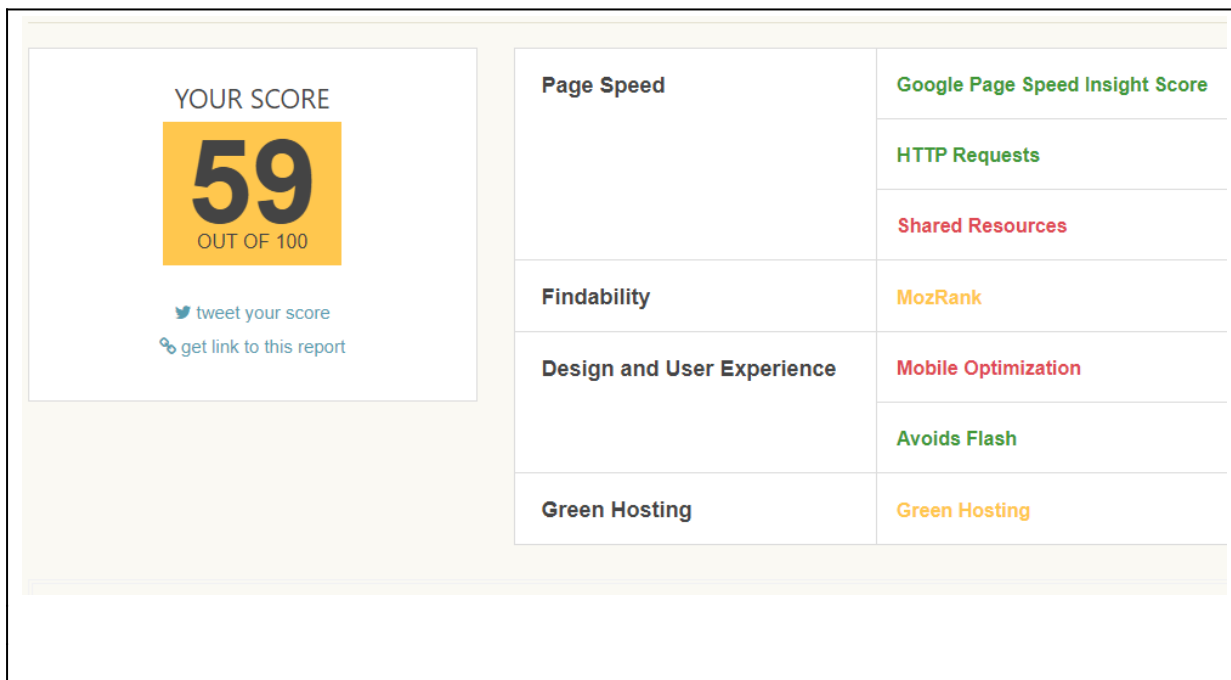
7:27 PM, 18/11/2021



## ECOGRADER

SCORE : 59 / 100

SCREENSHOT (with Day and time)



Conception générale – General conception

Avez-vous réussi à finaliser votre projet ? Did you manage to finish your project ? **Oui Yes** / Non No

Si non, pourquoi et quels éléments sont manquants ? if not, why and what is missing ?

## Conception technique – Technical conception

Quel langage avez-vous choisi et pourquoi ? which language did you use and why ?

Nous avons utilisé seulement HTML, CSS et Javascript. Nous avons choisi de ne pas utiliser de framework trop puissant car leur utilisation consomme beaucoup de données.

Comment avez-vous optimisé vos requêtes ? How did you optimize the query ?

Nous nous sommes servis de gzip compression afin d'optimiser les données transmises dans l'ensemble. De plus, nous avons mis sous cache les fichiers afin qu'ils ne soient pas systématiquement téléchargés, en particulier pour les tables de règles étant donné que leur volume est d'environ un demi méga octet. Nous avons également mis sous cache la liste des règles (en catégories et sous catégories) dans le stockage de l'utilisateur afin d'éviter tout nouveau chargement. Tout se déroule sur la même page afin que nous n'ayons pas à charger d'autres pages pour que l'utilisateur navigue sur le site web.

## Conception fonctionnelle – Functional conception

Avez-vous choisi d'utiliser un outil de représentation graphique ? Did you use a graphical representation ? Oui Yes / Non No

Si oui pourquoi ? if yes, why ?

Nous avons utilisé le framework Bootstrap. Nous avons seulement besoin de rendre le site plus agréable esthétiquement parlant avec une interface intuitive et parlante.

Si non pourquoi ? if not Why ?

## Design

Expliquez en quelques mots les choix réalisés au niveau du design du site? Explain your design choices ?

Nous avons choisi de réaliser une bannière verte pour rester dans le thème de l'écologie. Par ailleurs, nous avons trouvé pertinent de ne faire qu'une seule page pour l'entièreté de notre site et pas plusieurs pages distinctes qui prendraient trop de temps à se charger.

## **Accessibilité**

Qu'avez-vous mis en place pour le respect de l'accessibilité du site? How did you manage the accessibility of your site ?

Nous avons utilisé un framework CSS/Javascript qui consomme très peu de données et nous avons conçu une seule page web pour tout notre site.

## **QUESTIONS GÉNÉRALES – GENERAL QUESTIONS**

Qu'est ce qui fait que votre site est éco-conçu? Why your solution is ecodesign ?

Notre solution est éco design parce que cela optimise le temps passé à charger et envoyer la donnée à travers le réseau mais aussi parce que cela optimise l'interaction de l'utilisateur afin qu'il puisse avoir un retour plus rapide et donc moins coûteux. L'objectif était de minimiser l'énergie requise pour obtenir nos résultats en recyclant la donnée, le cache et en optimisant la structure de notre site.

Avez-vous d'autres remarques pertinentes sur votre projet ? others comments on your project ?