

# TP – Éco-concevons un site web !

Consignes :

Groupe de 4-5 personnes.

Ne pas hésiter à me contacter en cas de blocage.

Travaux à remettre avant le 28 novembre 2020 à l'adresse suivante :

[pro.thomasgiang@gmail.com](mailto:pro.thomasgiang@gmail.com)

Le mail aura pour objet « M2DN - TP : Groupe \_ » et contiendra le projet sous format compressé, ainsi que la feuille Excel « EcoIndex » complétée. Précisez dans votre mail le navigateur choisi.

Vous présenterez votre travail à la séance prochaine. La durée de la présentation sera de 8 à 10'. Une seule personne du groupe prendra la parole. Les notes dépendront de la qualité du rendu (1/3) et de la qualité de la présentation (2/3).

*Situation : David a réalisé un template d'un site web pour une librairie nommée « Lecture ». Après avoir suivi un cours d'écoconception avec monsieur Giang, il a été sensibilisé et est maintenant soucieux de l'impact environnemental que pourrait générer son site web. Il vous demande de l'aider...*

Tous les fichiers sont disponibles à cette adresse  
→ <https://github.com/ThomasGiang/Ecoconception>

---

Il est vivement conseillé d'utiliser le même navigateur web pour tous les membres du groupe !

Pour déterminer son impact environnemental, il faut pouvoir le mesurer.

- 1) Téléchargez le plugin « GreenIT – Analysis » sur votre navigateur.



- 2) Pour l'utiliser, appuyez sur F12 pour ouvrir la console de développeur. Dans les onglets de la console, cliquez sur GreenIT.
- 3) Désactivez le cache de votre navigateur pour éviter de fausser les résultats de l'analyse (onglet « Network » → cocher « Disable cache »)

L'écoindex est de ... Oh ! Ce n'est pas si mauvais ! mais peut-on mieux faire ?

- 4) Remplissez le premier tableau « Avant optimisation » du fichier Excel avec les valeurs obtenues grâce au plugin.
- 5) Modifiez le code des fichiers pour obtenir un score écoindex le plus élevé possible sur la page d'accueil « HOME » uniquement. **Toutes les informations que vous estimez importantes pour le client doivent se retrouver sur votre version du site.**

Quelques pistes :

- Il y'a quelque chose à faire pour les images,
- Redondances,
- Posez-vous la question : tout est utile ?

Pour travailler en groupe sur des fichiers communs, il est préférable d'utiliser un SCM tel que GitHub, SVN, etc...

Le plugin GreenIT étant en cours de développement, l'analyse peut donner des résultats inconsistants (les résultats peuvent varier d'un refresh à l'autre ou d'un ordinateur à un autre). Ne vous tracassez pas à récupérer la valeur exacte du gain de poids de la page. La valeur que vous noterez sur la feuille Excel pourra être approximative.

Pour voir le nombre de requêtes HTTP, allez dans l'onglet « Network ».

- 6) Si vous n'avez pas réussi à réaliser votre idée, ce n'est pas grave, mais **notez-la** sur la feuille Excel (et n'oubliez pas de la présenter dans votre présentation orale).