

Suivi & reporting critères écoconception & accessibilité :

Ecoconception :

Objectif Fabrique Digitale : Ecoindex minimum de « C »

Comment le calculer : Utilisation du plugin [GreenIT Analysis](#)

GreenIT-Analysis est une extension pour navigateur qui vous permet de quantifier les impacts environnementaux d'un parcours utilisateur complet, même derrière un firewall et / ou une authentification applicative. L'outil vérifie également l'utilisation de bonnes pratiques visant à diminuer ces impacts.

Vous pourrez analyser toutes les pages web souhaitées et obtenir deux notes :

- Une note de A à G qui compare la page analysée avec toutes les autres URL testées avec EcoIndex,
- Une note sur 100 qui donne un aperçu de votre performance environnementale.

D'autres indicateurs sont affichés pour compléter l'analyse : l'eau et les gaz à effet de serre (GES) associés à votre page, le nombre de requêtes, la taille de la page et la taille du DOM.

(Tutoriel ci-dessous)

Méthodologie de calcul de l'Ecoindex :

- [EcoIndex.fr: Comment ça marche ?](#)
- [Sous le capot de la mesure Ecoindex ! - OCTO Talks !](#)
- Bonnes pratiques associées : 23 de ces 115 : [Les 115 bonnes pratiques de l'écoconception web](#)

KPI Applicable : Score Ecoindex de 0 à 100, objectif : + de 55/100 (eq. C)

Tutoriel d'utilisation du plugin GreenIT-Analysis :

Prérequis : Télécharger l'extension de navigateur sur [Chrome](#) ou [Firefox](#)

Utiliser l'extension :

1. Ouvrir les outils de développement du navigateur (F12).
2. Aller dans l'onglet GreenIT.
3. Dans le navigateur, aller sur la page à analyser et chargez la page entièrement (en allant en bas de page)
4. Dans l'onglet GreenIT des outils de développement, cliquer sur le bouton, "Vider le cache" puis sur "Lancer l'analyse".
5. Les résultats s'affichent. (Tant que le nombre de requêtes, le poids ou le DOM restent à zéro les résultats ne sont pas corrects et la page doit être rechargée).

Vous pouvez sauvegarder ce résultat dans un historique (seuls les indicateurs sont enregistrés) via le bouton "Sauver l'analyse" afin de calculer l'impact d'un parcours complet ou tout simplement d'historiser un résultat.

L'historique des résultats sauvegardés est disponible via le bouton "Historique"

Pour avoir une analyse des bonnes pratiques, il faut cocher la case "Activer l'analyse des bonnes pratiques". Les bonnes pratiques en français sont référencées ci-dessous.

Quelques points de vigilance :

- Pour avoir des mesures correctes, il ne faut pas oublier de vider le cache du navigateur (Dans le cas contraire, le volume transféré va être réduit si vous avez déjà consulté le site mesuré). Pour vous éviter d'aller dans les menus du navigateur, un bouton est prévu à cet effet dans l'extension.
- L'utilisation d'un bloqueur de publicité ou autre filtre exerce une influence sur le résultat.

Bonnes pratiques :

- Ajouter des expires ou cache-control headers ($\geq 95\%$),
- Compresser les ressources ($\geq 95\%$),
- Limiter le nombre de domaines (< 3),
- Ne pas retailer les images dans le navigateur,
- Eviter les tags SRC vides,
- Externaliser les css,
- Externaliser les js,
- Eviter les requêtes en erreur,
- Limiter le nombre de requêtes HTTP (< 27),
- Ne pas télécharger des images inutilement,
- Valider la javascript,
- Taille maximum des cookies par domaine (< 512 octets),
- Minifier les css ($\geq 95\%$),
- Minifier les js ($\geq 95\%$),
- Pas de cookie pour les ressources statiques,
- Eviter les redirections,
- Optimiser les images bitmap,
- Optimiser les images svg,
- Ne pas utiliser de plugins,
- Fournir une print css,
- Ne pas utiliser les boutons standards des réseaux sociaux,
- Limiter le nombre de fichiers css (< 3),
- Utiliser les ETags ($\geq 95\%$),
- Utiliser des polices de caractères standards.

Accessibilité :

Objectif Fabrique Digitale : Accessibilité à 100% pour les services grand public , un score Lighthouse supérieur à 80 et pas d'erreurs critiques sur Axe Dev Tools sur les services internes.

Comment le calculer : Utilisation du plugin Lighthouse, intégré nativement dans les outils de développement de Google Chrome

Lighthouse propose des audits portant sur les performances, l'accessibilité, les progressive web apps, le SEO, etc. Vous pouvez exécuter Lighthouse sur n'importe quelle page Web, qu'elle soit publique ou nécessitant une authentification.

Vous pouvez exécuter Lighthouse dans les outils pour les développeurs Chrome, à partir de la ligne de commande ou en tant que module Node. Vous fournissez à Lighthouse une URL à auditer, il exécute une série d'audits sur la page, puis il génère un rapport sur ses performances. À partir de là, utilisez les audits d'échec comme indicateurs sur la façon d'améliorer la page.

Méthodologie de calcul du score Lighthouse : Le score d'accessibilité Lighthouse est une moyenne pondérée de tous les audits d'accessibilité. La pondération est basée sur des évaluations de l'impact sur les utilisateurs spécifiques. Plus d'informations [ici](#)

Tutoriel d'utilisation du plugin Lighthouse :

Prérequis : Google Chrome

Utiliser l'extension :

- 1) Ouvrir les outils de développement du navigateur (F12).
- 2) Aller dans l'onglet Lighthouse
- 3) Cochez la case accessibilité et la case desktop. Lancer l'analyse.
- 4) Vous obtiendrez le score.

Comment augmenter le score Lighthouse : Utilisation du plugin AXE Dev Tools ([Chrome](#) ou [Firefox](#)) (tutoriel à venir)

Axe Dev Tools est une extension de navigateur. Tout comme le plugin GreenIT-Analysis elle apparaît sous forme de panneau dans les outils de développement. Vous pouvez tester une page entière et tous les problèmes détectés sont triés par gravité et sont accompagnés d'extraits de code pour un débogage plus facile.

Méthodologie de calcul de AXE Dev Tools :

- [Web Content Accessibility Guidelines \(WCAG\) 2 Level AA Conformance | Web Accessibility Initiative \(WAI\) | W3C](#)
- [Welcome to axe DevTools HTML | Deque Docs](#)

KPI Applicable : Nombre d'erreurs critiques AXE (plus proche de 0 mieux c'est)

Tutoriel d'utilisation de l'extension AXE Dev Tools :

Prérequis : Télécharger l'extension de navigateur sur [Chrome](#) ou [Firefox](#)

Utiliser l'extension :

- 5) Ouvrir les outils de développement du navigateur (F12).

- 6) Aller dans l'onglet axe DevTools
- 7) Scan all of my page
- 8) Cliquez sur « Critical »
- 9) Visualisez les erreurs en dessous et suivez les recommandations associées