

Pratiques numériques vertes

Description



Les pratiques numériques vertes intègrent des connaissances et des pratiques qui peuvent conduire à des décisions et des habitudes plus respectueuses de l'environnement et de l'écologie, ce qui peut contribuer à sauvegarder l'environnement et à maintenir ses ressources naturelles pour les générations actuelles et futures. Cette approche permet de fournir des produits et des services qui réduisent l'impact de l'activité numérique sur l'écosystème. En outre, la promotion de pratiques durables et écologiques peut aider les organisations à devenir plus compétentes, compétitives et rentables.

L'impact des technologies numériques sur la planète

MATÉRIEL INFORMATIQUE

Les appareils libèrent du carbone lors de leur création, de leur utilisation et à la fin de leur cycle de vie.

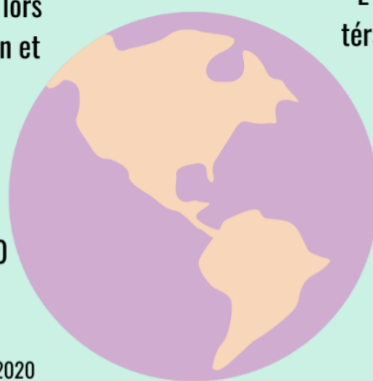
APPELS VIDÉO & STREAMING

La consommation totale d'énergie de Netflix dans le monde a atteint 451 000 mégawattheures par an, ce qui est suffisant pour alimenter 37 000 foyers.

Source : BBC - Smart Guide to Climate Change, March 6, 2020

SITES INTERNET

La création d'un site web - hébergement, thèmes, galeries de photos et de vidéos, etc. - a un impact important sur l'empreinte carbone.



MAIL

Un mail inutile, c'est-à-dire qui contenant maximum quatre mots, produit environ 1 g de CO₂e.

Source : OVO Energy, November 26, 2019

STOCKAGE

L'empreinte carbone du stockage d'un téraoctet de données dans le cloud émet environ 2,7 kg de CO₂e par an.

Source :

Digital Declutter for business. Wholegrain digital

LOGICIEL

Tous les logiciels, des applications fonctionnant sur votre ordinateur aux tests des applications VR/AR, consomment de l'électricité lors de leur exécution.

VIE QUOTIDIENNE

8 heures de travail sur un ordinateur mac génèrent 160 g de CO₂. Travailler en tant que VA nécessite une grande consommation d'énergie !





Investissement ou coût d'entrée

Pour commencer à rendre des services pour les pratiques numériques vertes, l'investissement suivant est requis :

- Recevoir une formation sur la durabilité et les pratiques numériques vertes (€€).
- Mener une étude de marché pour identifier les secteurs qui bénéficient des pratiques numériques vertes (€€).
- Augmentation des coûts liés à l'utilisation de fournisseurs d'énergie plus propres (€€).



Impact environnemental

Les personnes qui encouragent les pratiques numériques vertes sont conscientes de l'impact considérable de l'infrastructure numérique sur la planète (🌱🌱🌱).

Leur principal objectif est de réduire cet impact en intégrant un mode de vie durable et en promouvant les meilleures pratiques pour de meilleures expériences et une planète plus vivable. Ainsi, la façon d'améliorer l'impact numérique des personnes et des entreprises pourrait être tout au long :

- Évaluer et réduire l'impact environnemental des sites web

- Améliorer l'optimisation du classement dans Google
- Concevoir des choix de conception à faible émission de carbone autour de l'imagerie, du contenu, de la couleur
- Développer des processus qui optimisent l'efficacité énergétique
- Considérer les coûts d'hébergement et de transfert de données
- Intégrer des pratiques organisationnelles et des opérations commerciales durables.

La manière de réduire l'impact environnemental est liée au manifeste du web durable (voir la section « Bonnes pratiques »).

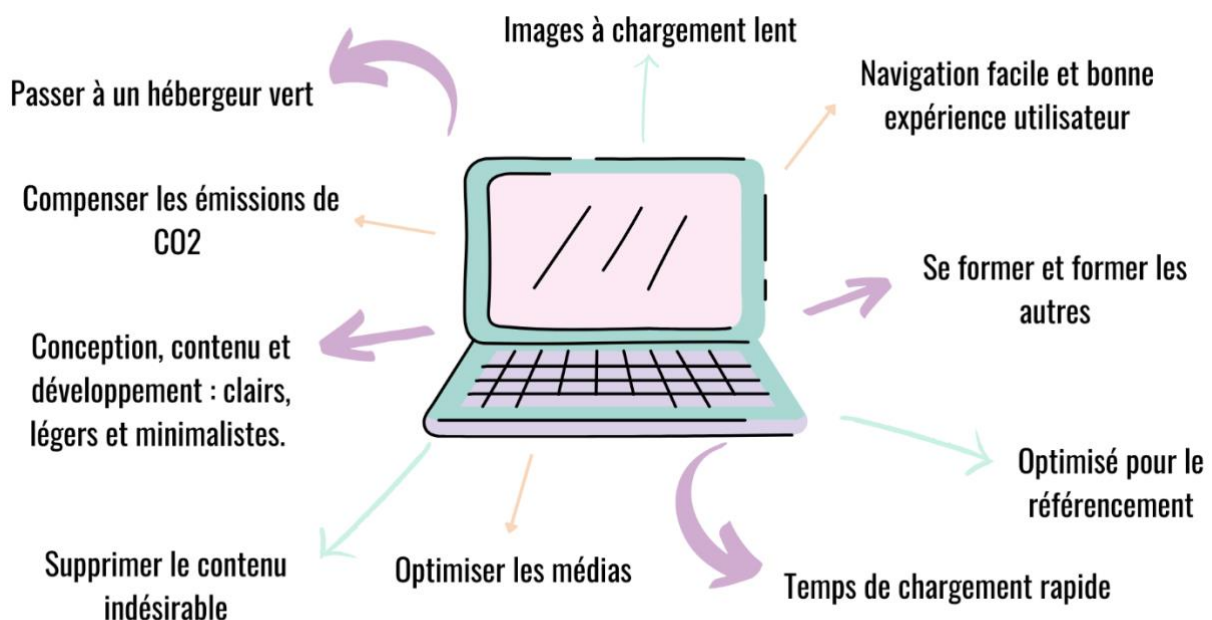
Un guide pour créer un site web durable

Pour créer un site web durable, il est fondamental d'avoir à l'esprit les caractéristiques suivantes :

- Passez à un hébergeur vert (société d'hébergement ou centre de données qui fonctionne avec de l'électricité ou de l'énergie verte et durable - renouvelable).
- Chargement paresseux des images (pour améliorer le chargement des pages et réduire leur taille).
- Une navigation facile et une bonne expérience utilisateur (des sites Web inclusifs et accessibles, qui vont droit au but et ne gaspillent pas l'expérience utilisateur).
- Conception, contenu et développement : clairs, légers et minimalistes (écrire un code plus propre et choisir un contenu léger ; ne pas surcharger le site d'images, de vidéos et d'informations supplémentaires ou de fenêtres pop-up ; rester simple et ne pas gaspiller trop d'énergie)



- Supprimez le contenu indésirable (le contenu occupe de l'espace sur le serveur, tout contenu non pertinent ou inutile doit être supprimé, sinon il continuera à consommer de l'énergie).
- Informez-vous et informez les autres (apprenez sans cesse et essayez d'améliorer vos pratiques écologiques ; partagez vos connaissances et informez les personnes qui visitent votre site Web).
- Optimisation du référencement (pour que les utilisateurs trouvent vos informations rapidement et facilement, ce qui leur permet d'économiser du temps et de l'énergie).
- Compenser les émissions de CO2 (essayer de diminuer votre empreinte carbone dans votre vie quotidienne dans des domaines tels que la consommation d'électricité domestique)
- Optimiser les médias (pour réduire la taille des images et des vidéos, afin de réduire l'espace sur votre site Web et votre serveur, mais aussi pour accélérer votre site).





Bonnes pratiques

1. Vous pouvez signer le Manifeste du Web durable et suivre les six points qu'il propose concernant les produits et services offerts, qui doivent être propres, efficaces, ouverts, honnêtes, bienfaisants et résilients (Manifeste du Web durable - Wholegrain Digital).
2. Limiter, réduire et utiliser efficacement : Limitez vos appareils numériques, réduisez votre consommation électrique et Internet, et diminuez l'activité des centres de données en étant plus conscient de vos interactions, données et déchets électroniques.
3. Promouvoir un contenu accessible et inclusif, en améliorant l'expérience de l'utilisateur, en se concentrant sur ceux qui pourraient avoir des handicaps.
4. Encouragez les politiques vertes sur vos lieux de travail et dans vos projets. Formez-vous et formez les autres aux pratiques numériques vertes.



Défis

- Internet apporte d'énormes avantages à la société, mais il a aussi des conséquences sociales et environnementales.

- La technologie a un rôle de plus en plus important à jouer et l'impact environnemental ne doit pas être ignoré.
- La durabilité peut être un sujet difficile à appréhender
- Les entreprises ont besoin d'une analyse plus approfondie pour mieux comprendre les enjeux de la transformation qui s'opère grâce aux technologies numériques, et si celle-ci offre des avantages réels et des opportunités de marché concrètes, ainsi que des bénéfices sociaux et environnementaux.



Conseils généraux et solutions

- Un internet plus durable est nécessaire : l'internet fait à la fois partie du problème et de la solution. En adoptant la durabilité, il est possible de créer un réseau internet qui profite aux gens et à la planète.
- La question de savoir comment les entreprises, le design et la technologie web peuvent faire partie de la solution aux problèmes environnementaux est essentielle. Il est indispensable d'intégrer la durabilité numérique dans les opérations et les stratégies.
- Il existe un ensemble de principes visant à inciter le secteur numérique à créer des produits et services numériques compatibles avec un avenir durable et y contribuant.





À qui s'adresse cet outil ou cette activité ?

L'impact négatif de l'environnement numérique sur la planète est sous-estimé. Pourtant, Internet est la plus grande machine à charbon du monde et il produit actuellement environ 3,8 % des émissions mondiales de carbone (Source : Sustainable Web Design project). Une telle situation nécessite l'intégration de pratiques numériques vertes afin de stimuler la transition environnementale durable. Ainsi, il est fondamental d'intégrer ces pratiques dans n'importe quel domaine de travail comme AV. Les personnes qui comprennent les impacts de la technologie numérique sur l'environnement et prennent des mesures pour minimiser tout impact négatif sont essentielles dans cette transformation numérique. Toute personne qui réfléchit à la façon dont elle peut utiliser ses compétences et ses ressources d'une manière qui profite à la fois aux personnes et à la planète peut travailler en tant qu'AV dans les pratiques numériques vertes. Cependant, elle peut également apprendre les pratiques durables par l'auto-éducation et l'implication dans la communauté et/ou devenir un professionnel dans un domaine environnemental tel que la politique publique, l'administration des affaires, les sciences sociales ou la biologie.

Conclusions

- Le besoin de personnes capables de stimuler la transition environnementale durable par l'intégration de pratiques numériques vertes est vital pour assurer le présent et l'avenir de la planète.



- L'intégration de pratiques numériques vertes pourrait améliorer l'efficacité, la compétitivité et la rentabilité des organisations.
- L'investissement et les coûts d'entrée peuvent varier en fonction de la professionnalisation. Néanmoins, la ressource la plus importante semble être la volonté de travailler pour un avenir plus durable.
- Les sites web durables et les pratiques numériques vertes sont orientés vers l'avenir des personnes et de la planète, tout en gardant à l'esprit la notion de profit. Ils utilisent des énergies renouvelables et s'approvisionnent en minimisant leur consommation. En outre, ils sont éthiques, apportent une valeur ajoutée aux projets ou aux entreprises et, surtout, ne sont pas exploitants.
- Le numérique apporte de nombreux avantages à la société et à nos vies. Nous devons veiller à ce qu'il ne consomme pas plus d'énergie qu'il n'en économise.

Bibliographie

- Bollig, M. (2022, January 28). Eco-friendly web design: How to create a sustainable website. Svaerm Online Marketing Frankfurt. Retrieved June 14, 2022, from <https://svaerm.com/en/blog/sustainable-website/>
- Cardinali, P. G., & de Giovanni, P. (2022). Responsible digitalization through digital technologies and green practices. Corporate Social Responsibility and Environmental Management. <https://doi.org/10.1002/csr.2249>
- Curiously Green. (n.d.). Curiously Green. Retrieved June 14, 2022, from <https://www.wholegraindigital.com/curiously-green/issue-29/>



- Green Digital & SEO Freelancer - Jalé. (2022, May 2). Jalé Digital. Retrieved June 14, 2022, from <https://www.jaledigital.com/en/green-digital-freelancer/>
- Greenwood, T. (2021, February 9). Sustainable Web Design. Retrieved June 14, 2022, from <https://abookapart.com/products/sustainable-web-design/>
- How to be a Sustainability Consultant: Tips from an Expert. (2022, February 24). Ecomasteryproject. Retrieved June 14, 2022, from <https://www.ecomasteryproject.com/sustainability-consultant/>
- Karkovack, E. (2022, April 12). Ideas for Becoming a Greener Freelancer. Speckyboy Design Magazine. Retrieved June 14, 2022, from <https://speckyboy.com/greener-freelancer/>
- Pineda, M. (2022, January 10). Your Digital Carbon Footprint. Yes, It's Real. Retrieved June 14, 2022, from <https://porch.com/advice/digital-carbon-footprint-yes-real>
- Sustainable web design. (2021, June 14). Sustainable Web Design. Retrieved June 14, 2022, from <https://sustainablewebdesign.org/>
- Sustainable Web Manifesto. Retrieved June 14, 2022, from <https://www.sustainablewebmanifesto.com/>
- The Green Web Foundation. (2022, May 12). The green web foundation. Retrieved June 14, 2022, from <https://www.thegreenwebfoundation.org/>

* Financé par l'Union européenne (Code du projet: 2021-1-FR01-KA220-VET-000033162). Les points de vue et avis exprimés n'engagent toutefois que leur(s) auteur(s) et ne reflètent pas nécessairement ceux de l'Union européenne ou de l'Agence exécutive européenne pour l'éducation et la culture (EACEA). Ni l'Union européenne ni l'EACEA ne sauraient en être tenues pour responsables.

Cette œuvre est placée sous licence Creative Commons Attribution- NonCommercial-ShareAlike 4.0 International License (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>).

