Ombeline Liébel M2 DD

En tant que créatif et développeur, quelle approche adopter pour créer un site éco-conçu ?

11/09/2023

Sommaire M2 DD

			1.5	
$oldsymbol{ u}$	rese	nta	TION	1
		IILA		04 - 07

Contexte 08-11

Raisons 12-14

Quelques exemples 15-18

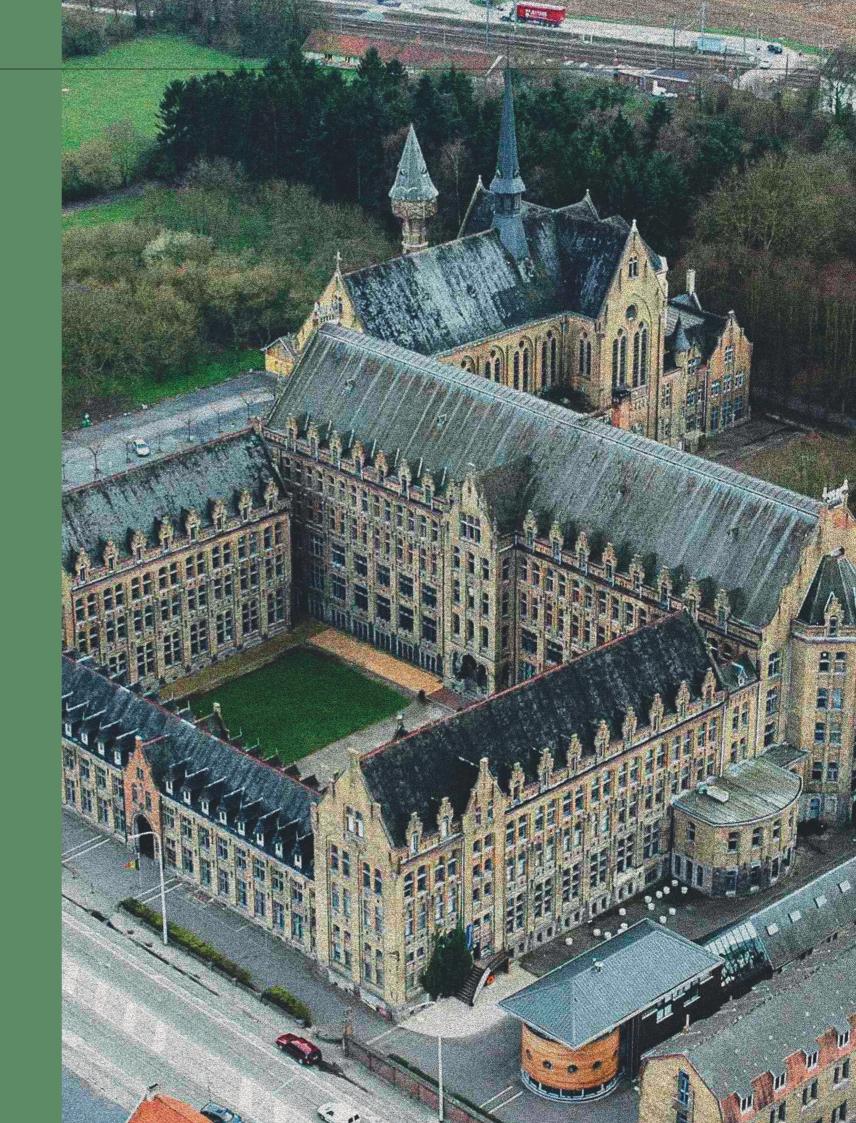
Interviews 19-27

Remerciements 28-29

Note de présentation 30

3

Mon parcours dans le domaine artistique a débuté pendant mes années de lycée en 2014, lorsque j'ai intégré l'Institut Saint-Luc à Tournai en Belgique.



Avant de découvrir cette passion, j'étais étudiante à Paris.

Trouver ma voie a été difficile, en commençant par une année de 3ème DP6 (découverte professionnelle de 6 heures par semaine) puis une année de seconde STMG, mais ce parcours ne correspondait pas à mes aspirations.

Pour m'aider à trouver ma voie, j'ai consulté un psychologue spécialisé dans l'orientation scolaire. À la suite de cette thérapie, l'art est devenu une question centrale. À la fin de la séance, j'ai obtenu plusieurs adresses d'établissements spécialisés, principalement dans le domaine du graphisme. Cependant, cela ne suscitait pas de passion véritable chez moi.

Lorsque je suis arrivée à Saint-Luc en Belgique, j'ai eu un coup de cœur pour cette école qui ressemblait à Poudlard, ce qui était impressionnant. Nous sommes venues lors des portes ouvertes, c'était comme une immense exposition regroupant les projets des élèves dans des domaines tels que l'art graphique, l'architecture, la photographie, la publicité, l'illustration, l'ébénisterie... Je me suis spécialisée dans l'équivalent d'un bac pro arts graphiques et publicité, de la seconde a un bac +1.

Au cours de cette formation de 4 ans, j'ai acquis une maîtrise des techniques de dessin (croquis, illustration...), du graphisme et du design en trois dimensions (3D). J'ai également appris à utiliser des logiciels de mise en page, de traitement d'image et de modélisation 3D. J'ai développé mes compétences dans le domaine de la photographie en studio et j'ai pu affiner mon style personnel d'expression artistique.

Cette formation complète m'a permis, après mes années de lycée, de retourner à Paris et de trouver une école supérieure qui proposait un programme en alternance dès la première année : le Campus de la Fonderie de l'Image à Bagnolet. J'ai choisie de me spécialiser dans le domaine du numérique pour compléter ma formation qui était principalement axée sur l'impression.

J'ai suivi un DN MADE de 3 ans et j'ai effectué mon alternance dans une agence appelée Elixir Design, spécialisée dans le packaging agroalimentaire et l'identité visuelle. Cette expérience m'a apporté énormément tant sur le plan professionnel que personnel.

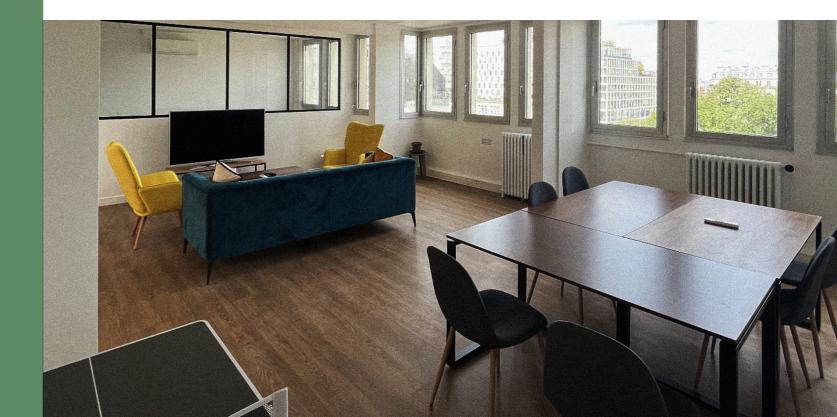
Après ces 3 années, j'avais l'impression d'avoir fait le tour de l'agence et de l'école. J'avais envie d'en apprendre autant dans le domaine du numérique que ce que j'avais appris dans le domaine de l'impression chez Elixir Design. J'ai donc décidé de rejoindre l'ESD (École Supérieure du Digital) en trouvant une agence plus spécialisée : Agence2web, où je suis actuellement depuis 2 ans.

Agence2web se concentre sur l'accompagnement, la création et la refonte de sites internet sur mesure. Nous mettons l'accent sur l'ergonomie, l'esthétique et la compatibilité multiplateforme des sites que nous concevons.

Je me sens épanouie dans cette agence digitale où j'apprends beaucoup. Elle est dirigée par deux fondateurs : Pierre-Luc, spécialisé dans la création, et Julien, spécialisé dans le développement. Leurs profils complémentaires permettent une synergie efficace.

Nous partageons un espace de travail ouvert avec deux autres agences : Actif Digital, spécialisée dans le web marketing, et La Boucle, spécialisée dans le conseil et l'accompagnement digital. Ces trois agences se complètent mutuellement et s'entraident tout au long de leur parcours. Cette proximité est un atout considérable pour une alternance, car cela permet un apprentissage global et enrichissant.

Après l'obtention de mon master, je rejoindrai Agence2web en contrat à durée indéterminée à partir de septembre.



Depuis mon emploi chez Agence2web, j'ai développé une solide expertise dans le domaine du digital, en abordant divers sujets.

En tant qu'UI/UX designer, j'ai eu l'occasion de concevoir plusieurs sites sans pour autant prendre en compte l'aspect de l'éco-conception.

Au sein de notre agence, nous sommes fréquemment confrontés à des appels d'offres impliquant la participation d'autres agences, parmi lesquelles figure Tallano Technologies.

Cette entreprise propose une solution visant à réduire la pollution de l'air causée par les émissions de particules fines provenant des systèmes de freinage des véhicules automobiles, des transports ferroviaires ou des poids lourds.

Le processus d'un appel d'offres se déroule en plusieurs étapes. Tout d'abord, il y a l'élaboration du cahier des charges : le client prépare un document détaillé décrivant ses besoins, ses objectifs, les contraintes et les spécifications du projet.

Ensuite, vient la diffusion de l'appel d'offres : le client publie l'appel d'offres en partageant le cahier des charges avec les prestataires potentiels.

Ensuite, nous soumettons notre proposition : celle-ci comprend nos idées, des détails, des exemples de réalisations antérieures, des estimations de coûts et des échéanciers.

Ensuite, le client procède à la sélection du prestataire : en évaluant les réponses reçues, il choisit le prestataire qui correspond le mieux aux besoins du projet. Des négociations peuvent alors être engagées concernant les délais, les coûts, les modalités contractuelles, etc.

Enfin, une fois le prestataire sélectionné, le client notifie officiellement sa décision à tous les participants de l'appel d'offres. Les détails du projet sont finalisés, un contrat est établi et le travail sur le projet démarre.

Tallano Technologies se positionne comme l'une des entreprises Cleantech les plus innovantes au monde. Elle joue un rôle majeur dans la transformation des secteurs de l'automobile et du ferroviaire en développant une solution novatrice permettant de filtrer plus de 90 % des particules émises par les systèmes de freinage des véhicules, afin de produire des véhicules sans impact sur la santé.

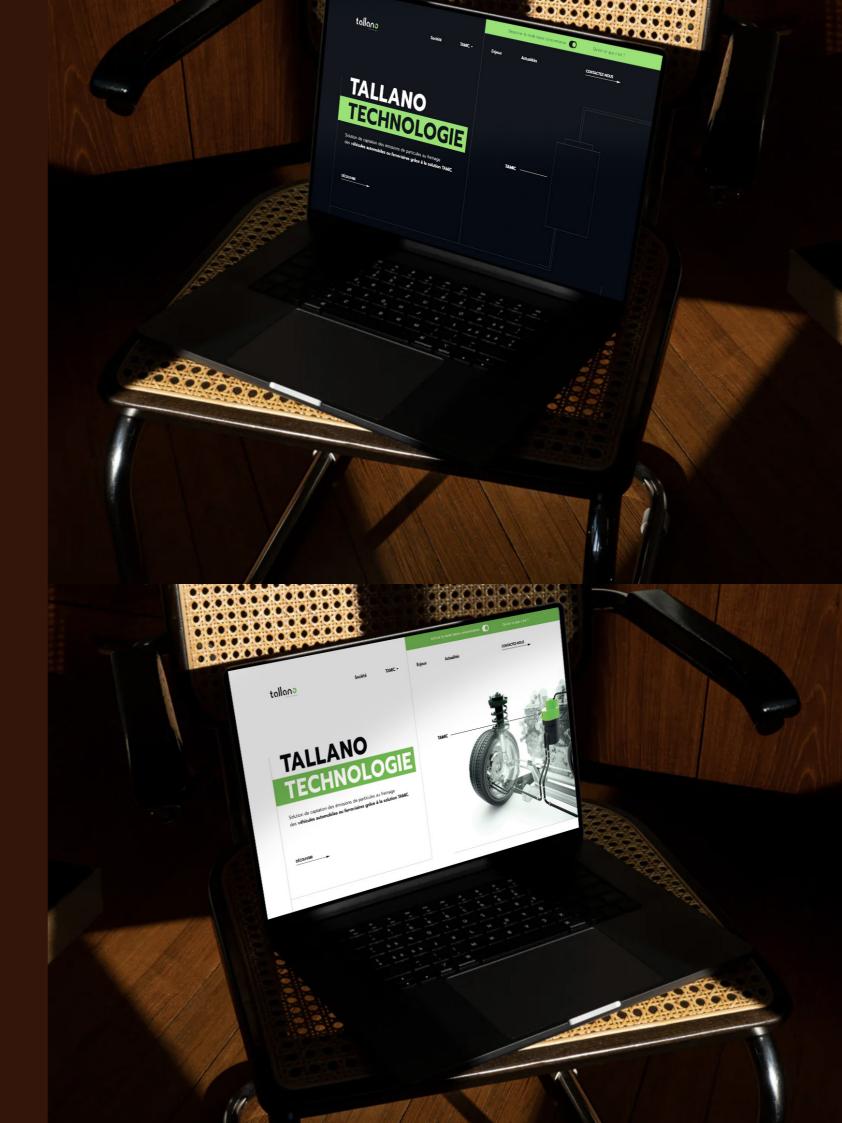
En tant qu'entreprise engagée dans la promotion de la santé publique et de la qualité de l'air, il était essentiel pour nous de mettre en évidence cet engagement lors de l'appel d'offres, à la fois sur le site web et dans la maquette que nous leur avons proposée.



C'est à ce moment que nous avons présenté une version éco-conçue du site, mettant en place un appel à l'action dans l'en-tête du site qui permet aux utilisateurs d'activer le mode basse consommation.

Ce mode se traduit par une conception qui privilégie l'efficacité énergétique, en réduisant l'utilisation d'images lourdes, d'animations et d'un code mal optimisé.

Le design se caractérise par un fond noir, des illustrations vectorielles et des images légères, afin d'offrir une expérience de navigation fluide tout en minimisant la consommation d'énergie. À cette période, étant alors peu familière de cette méthode, j'ai ressenti le désir de l'explorer afin d'approfondir mes connaissances.



Lorsqu'on décide de créer un site web éco-conçu, on fait un choix responsable et conscient de l'impact que notre activité en ligne peut avoir sur l'environnement. On s'engage à prendre en compte les aspects environnementaux à chaque étape du processus, de la conception à l'hébergement du site. Les sites éco-conçus visent à réduire la consommation d'énergie, les émissions de gaz à effet de serre et la génération de déchets électroniques.

Pour économiser de l'énergie, les sites éco-conçus utilisent des techniques d'optimisation telles que la réduction de la taille des fichiers, l'optimisation du code et la mise en cache des ressources. Ces mesures permettent de charger les pages plus rapidement et de limiter l'utilisation de ressources énergétiques.

Le choix d'un hébergement web écologique est également important. En optant pour des fournisseurs d'hébergement utilisant des sources d'énergie renouvelables et des centres de données efficaces sur le plan énergétique, on contribue à réduire l'empreinte carbone du site.

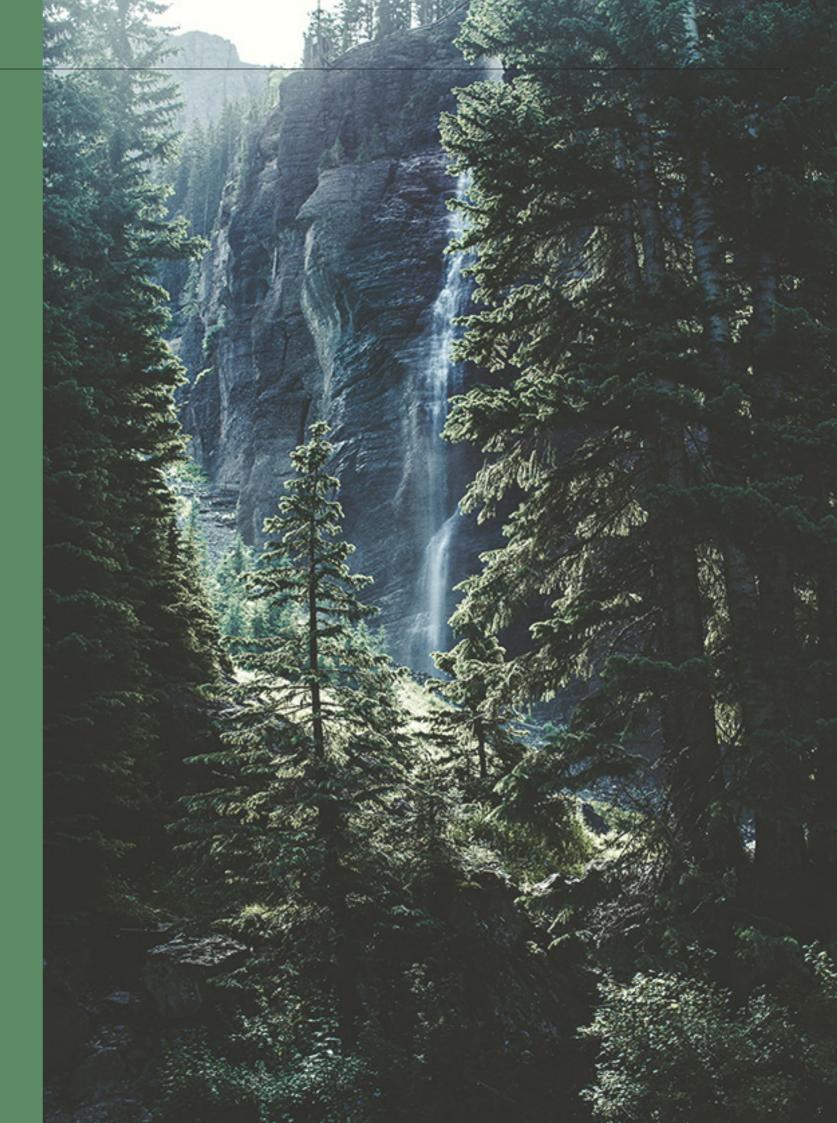
La gestion responsable des déchets électroniques est une autre considération essentielle. Les sites éco-conçus encouragent la réduction de la consommation de ressources matérielles en favorisant l'utilisation de solutions basées sur le cloud et en promouvant le recyclage et la réutilisation des équipements informatiques.

En créant des sites éco-conçus, on allie innovation numérique et protection de l'environnement. On contribue à préserver les ressources naturelles, à réduire les émissions de carbone et à encourager des comportements responsables chez les utilisateurs.

En plus de ces avantages environnementaux, l'éco-conception améliore également la performance des sites. Les sites éco-conçus sont optimisés pour offrir une expérience utilisateur fluide et efficace. Grâce à des techniques d'optimisation telles que la réduction de la taille des fichiers et l'utilisation de pratiques de développement efficaces, les pages se chargent plus rapidement, offrant ainsi une navigation réactive et une expérience utilisateur améliorée.

L'économie d'énergie et de coûts est un autre avantage considérable des sites éco-conçus. En réduisant la consommation d'énergie nécessaire au fonctionnement du site, on réalise des économies financières. Les coûts d'hébergement et de maintenance sont réduits, ce qui se traduit par des économies à long terme pour l'entreprise.

La création d'un site web écoconçu renforce l'image de marque responsable de l'entreprise. En affichant notre engagement envers la durabilité environnementale, on communique nos valeurs aux utilisateurs et on suscite leur confiance. Les consommateurs sont de plus en plus sensibles aux enjeux environnementaux et préfèrent s'associer à des marques responsables. En adoptant une approche écoconçue, on peut se démarquer de la concurrence et attirer une clientèle engagée et soucieuse de l'environnement.



Est-il possible qu'un site soit à la fois esthétique et respectueux de l'environnement ?

Les sites de développeurs créatifs jouent un rôle crucial dans l'éco-conception. Ces professionnels, alliant compétences techniques et talent artistique, ont la capacité de créer des sites web uniques, innovants et esthétiquement plaisants. En intégrant des principes d'éco-conception dans leur travail, ils peuvent maximiser l'impact positif de leurs sites sur l'environnement.

Ils peuvent explorer différentes façons de réduire la consommation d'énergie tout en conservant l'aspect unique de leurs créations. Par exemple, ils peuvent utiliser des animations légères et optimisées, évitant les effets visuels lourds qui consomment beaucoup de ressources. Ils peuvent également privilégier les images et les médias optimisés, réduisant ainsi la taille des fichiers et les besoins en bande passante lors du chargement du site.

Une autre approche adoptée par les développeurs créatifs est de mettre en œuvre des conceptions responsives. Cela signifie que les sites s'adaptent de manière fluide à différents appareils et tailles d'écran, offrant une expérience utilisateur optimale quel que soit le dispositif utilisé. Cette approche permet de réduire le temps de chargement et d'optimiser les performances, tout en garantissant une expérience visuelle agréable pour les visiteurs. Ces sites non seulement captivent les visiteurs par leur originalité et leur créativité, mais ils leur transmettent également un message fort sur l'importance de l'éco-responsabilité.

L'éco-conception d'un site web peut également présenter des aspects négatifs à prendre en considération.

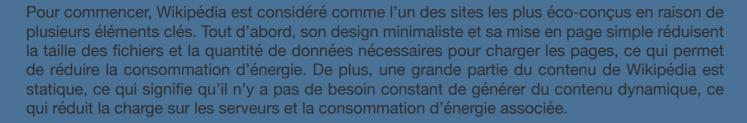
D'une part, les contraintes liées à l'optimisation énergétique peuvent limiter la liberté créative des designers et des développeurs. Lorsqu'ils doivent se conformer à des normes strictes pour réduire la consommation d'énergie et les émissions de carbone, ils pourraient se sentir restreints dans leur capacité à créer des expériences web innovantes et interactives.

Certaines fonctionnalités ou effets visuels, qui pourraient alourdir le site en termes de ressources, pourraient devoir être écartés pour garantir une navigation fluide et efficace.

D'autre part, l'éco-conception peut également entraîner un surcroît de travail pour les équipes de développement. L'optimisation du code, la compression des images et la réduction du nombre de requêtes serveur nécessitent un investissement supplémentaire en temps et en expertise. Cela pourrait ralentir le processus de développement et avoir un impact sur les délais de livraison du projet. Cependant, malgré ces challenges, l'éco-conception reste essentielle pour minimiser l'impact environnemental du web et encourager une utilisation plus durable des ressources.

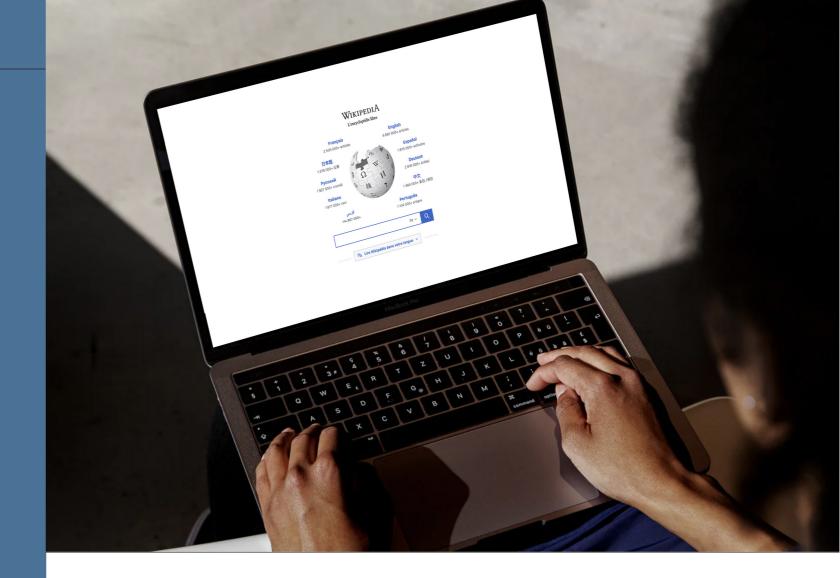


Wikipédia



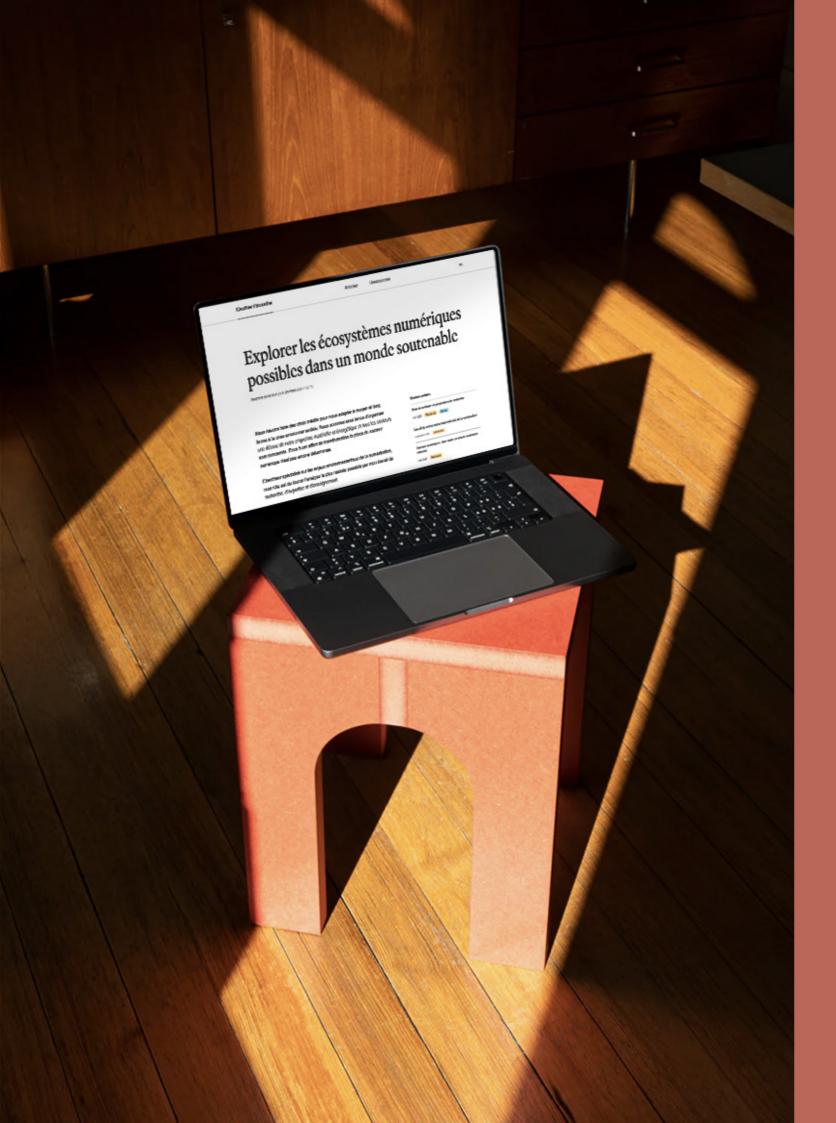
En ce qui concerne l'hébergement, Wikipédia utilise des serveurs dédiés optimisés pour gérer de grands volumes de trafic de manière énergétiquement efficace. De plus, l'utilisation de centres de données répartis dans le monde entier permet de réduire la distance parcourue par les données et les émissions de carbone liées au transfert d'informations.

La contribution collaborative des utilisateurs est un autre aspect important de l'éco-conception de Wikipédia. En encourageant la participation active des bénévoles dans l'édition et la mise à jour des articles, le site limite les ressources nécessaires pour son entretien tout en favorisant le partage de connaissances.



Enfin, la mission de Wikipédia de fournir des informations gratuites et accessibles à tous contribue également à sa dimension éco-conçue. En réduisant le besoin de ressources physiques telles que les livres imprimés, Wikipédia favorise l'accès numérique aux connaissances, ce qui a un impact positif sur l'environnement.

Dans l'ensemble, grâce à son design minimaliste, à son contenu statique, à son hébergement efficace, à la contribution collaborative et à l'accessibilité des connaissances, Wikipédia parvient à minimiser son empreinte écologique tout en fournissant une plateforme d'information largement utilisée dans le monde entier.



Gauthier Roussilhe

Gauthier Roussilhe est un chercheur et designer français spécialisé dans les problématiques environnementales liées au numérique et au design. Il est reconnu pour son expertise dans le domaine de l'éco-conception, qui consiste à concevoir des produits et des services numériques de manière à minimiser leur impact sur l'environnement.

Gauthier Roussilhe s'intéresse particulièrement aux enjeux écologiques et sociaux associés à la conception numérique, et il cherche à sensibiliser les designers et les entreprises aux conséquences environnementales de leurs créations. Son travail met l'accent sur l'importance de repenser nos pratiques de conception et de développement numérique pour les rendre plus respectueuses de l'environnement.

Il est également impliqué dans l'enseignement et la recherche, et il intervient régulièrement dans des écoles de design et des institutions pour partager son savoir et ses réflexions sur l'éco-conception. Son travail et ses idées ont contribué à susciter des discussions importantes au sein de la communauté du design concernant la durabilité et la responsabilité environnementale dans le domaine numérique.

Gauthier Roussilhe est un acteur clé dans le mouvement pour un design numérique plus responsable, et son approche innovante a inspiré de nombreux designers et professionnels à adopter des pratiques de conception plus éco-responsables. Il continue de militer pour une prise de conscience plus large des enjeux environnementaux liés au numérique, et son travail reste une source d'inspiration pour ceux qui cherchent à créer un impact positif sur notre planète grâce au design et à la technologie.

Directeur artistique & designer digital

Stanislas Wiart

J'ai eu l'opportunité de poser quelques questions à Stanislas Wiart, directeur artistique et designer digital, qui est également intervenant à l'ESD pour discuter de l'éco-conception des sites internet.

Selon Stanislas, il n'a pas vraiment d'opinion tranchée sur l'éco-conception d'un site internet, tant que cela n'impose pas de contraintes trop importantes lors de la création et que cela ne sacrifie pas trop la dynamique du site.

Pour lui, les demandes des clients sont souvent orientées vers des préoccupations liées au business ou à la communication, et il aborde plutôt la question de l'éco-conception sous l'angle des performances. Il souligne l'importance d'optimiser les sites en fournissant des ressources compressées au maximum afin de fluidifier la navigation. Selon lui, des sites plus légers sont moins coûteux à maintenir et offrent une meilleure expérience utilisateur.

Par ailleurs, Stanislas estime qu'un site peut être à la fois esthétique et respectueux de l'environnement.

Il fait référence à la tendance brutaliste qui démontre que le minimalisme peut être associé à une esthétique agréable. Selon lui, un site au design minimal, s'il est bien conçu, aura un poids plus léger et une consommation d'énergie réduite.



20



Responsable de la filière numérique au Campus de la Fonderie de l'Image

Charlène Tognoli

Charlène Tognoli occupe le poste de responsable de la filière numérique au Campus de la Fonderie de l'Image. En plus de cela, elle enseigne également la gestion de projet et l'UI/UX aux élèves.

Selon Charlène, l'éco-conception est une préoccupation centrale au sein du Campus de la Fonderie de l'Image. Ils intègrent cette notion dans leur programme, tout comme la responsabilité sociale des entreprises (RSE). Grâce à son diplôme universitaire en Neuroéducation, elle réfléchit régulièrement à des applications pédagogiques.

Dans le domaine numérique, l'éco-conception présente des défis complexes car elle doit prendre en compte à la fois le matériel informatique et la consommation d'énergie. Les aspects environnementaux touchent directement les questions de ressources écologiques pour le recyclage, ainsi que les problèmes de santé publique liés aux applications addictives.

Selon Charlène, un site internet est composé de code, d'images, de vidéos, ce qui n'est pas «énorme» comparé aux impressions individuelles du 20e siècle. Le véritable problème réside dans la quantité de recherches effectuées, ce qui sollicite les serveurs et entraîne une consommation d'électricité considérable. Cela ne fait qu'effleurer le problème de la consommation d'énergie. Avec la prise de conscience croissante de l'environnement web et numérique, nos pratiques vont évoluer, et ironiquement, le HTML et le CSS, tels qu'ils sont aujourd'hui, auront encore de beaux jours devant eux.

Pour elle, un site éco-conçu relève principalement du travail d'un designer UX et de la conformité aux normes RGAA (Référentiel général d'amélioration de l'accessibilité). Il s'agit de fournir les bonnes informations, au bon endroit, aux bonnes personnes.

Selon elle, elle a toujours pratiqué l'éco-conception en optimisant son code et le temps de chargement de son site. Les moteurs de recherche et les navigateurs ont un rôle à jouer dans cette transition, tout comme Ecosia.

Depuis cette année, Charlène s'intéresse également à l'enseignement du «nudge», une méthode d'incitation douce qui vise à influencer les comportements et les décisions des individus de manière positive, sans recourir à des mesures contraignantes. En aidant et en encourageant les utilisateurs à faire des choix plus réfléchis et adaptés, on peut optimiser leur recherche.

22

Designer & developpeur en freelance

Timothée Goguely

Timothée Goguely a commencé sa formation en design graphique avant de se perfectionner en autodidacte dans le développement. C'est en découvrant les recherches de Gaultier Roussilhe, spécialisé dans les enjeux environnementaux de la numérisation, que Timothée a été inspiré à se former en éco-conception.

En tant que formateur depuis 6 ans, Timothée a commencé par enseigner le design graphique pour ensuite se tourner vers le numérique. Selon lui, maîtriser ces deux aspects est essentiel pour évoluer dans le domaine du web, d'où son choix de transmettre ses connaissances.

Timothée souligne l'importance de la double compétence, que ce soit en tant que freelance ou au sein d'une agence. Il estime qu'au moins un membre de chaque équipe devrait avoir des bases dans le métier inverse, permettant ainsi aux créatifs et développeurs de collaborer de manière harmonieuse. La co-formation en agence est envisagée comme une solution, car elle favorise la recherche de questions pertinentes et de solutions visuelles et créatives.

Selon Timothée, l'éco-conception va bien au-delà de la simple amélioration des performances d'un site web. Pour lui, une expérience fluide et efficace devrait être la norme dans la réalisation de tout site internet. Cela signifie que l'éco-conception doit être intégrée dès les premières étapes du processus de création, de sorte que l'expérience utilisateur soit optimale, tout en minimisant l'impact environnemental.





Deux aspects clés sont particulièrement problématiques dans l'éco-conception : l'accessibilité numérique et la durabilité des équipements. En ce qui concerne l'accessibilité numérique, il s'agit de rendre le site accessible à tous les utilisateurs, y compris ceux qui ont des handicaps ou des limitations.

Cela implique de concevoir des interfaces intuitives, des contenus facilement lisibles et des fonctionnalités adaptables à différents dispositifs.

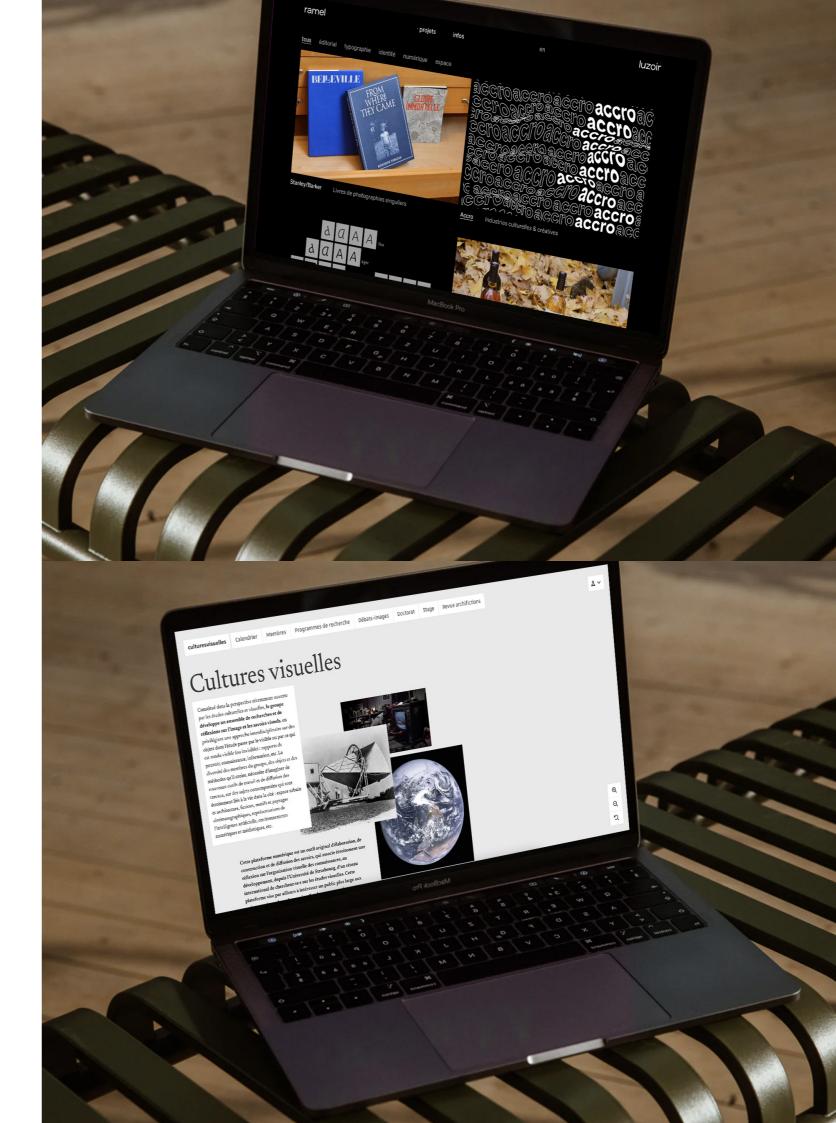
Quant à la durabilité des équipements, Timothée souligne l'importance de réduire l'empreinte environnementale liée à la fabrication et à l'utilisation des appareils électroniques. L'industrie du numérique génère une quantité considérable de déchets électroniques, ce qui a un impact sur l'environnement. Pour y remédier, il est crucial d'optimiser l'utilisation des équipements déjà existants en prolongeant leur durée de vie.

En adoptant une approche éco-conçue dès la conception et en mettant l'accent sur l'accessibilité et la durabilité, il est possible de créer des sites web respectueux de l'environnement tout en offrant une expérience utilisateur agréable.

Pour Timothée, cela représente un défi stimulant qui nécessite une réflexion approfondie et une prise de conscience collective des enjeux environnementaux liés à la conception et à l'utilisation des sites web.

En ce qui concerne l'esthétique et le respect de l'environnement, Timothée est convaincu qu'un site peut être à la fois séduisant et respectueux de la planète. Bien que cela puisse impliquer des défis en termes de création et de coûts, il considère ces défis comme stimulants et propices à une créativité renouvelée.

Pour lui, l'éco-conception d'un site ne devrait pas être évidente à l'œil nu, mais plutôt subtile, préservant ainsi la beauté tout en respectant l'environnement.



Je tiens tout d'abord à exprimer ma profonde gratitude envers mes professeurs pour leur dévouement, leur expertise approfondie et leur soutien tout au long de ce programme. Grâce à leurs enseignements, j'ai pu acquérir des compétences essentielles et approfondir ma compréhension dans mon domaine d'étude. Leur engagement envers notre réussite a été une source constante d'inspiration pour moi.

Je tiens à exprimer mes remerciements envers mes amis de classe qui ont été une source de soutien et d'entraide tout au long de ces deux années de master. Ensemble, nous avons pu nous soutenir mutuellement et nous prêter main forte aussi bien dans la compréhension de la théorie que dans la mise en pratique. Votre amitié et votre collaboration ont été d'une grande valeur et ont contribué à rendre cette expérience d'apprentissage encore plus enrichissante.

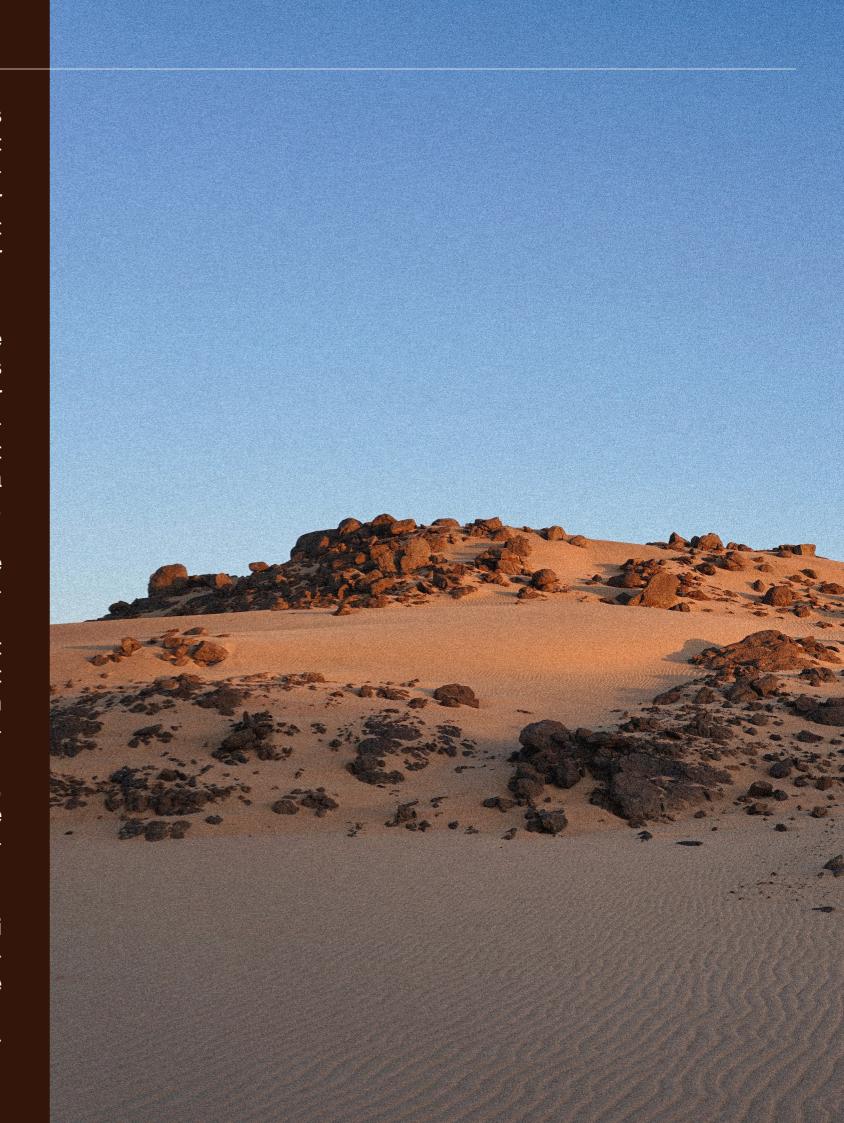
Je souhaite également exprimer ma reconnaissance envers l'équipe d'Agence2web, qui m'a offert un environnement professionnel épanouissant où j'ai pu grandir et apprendre énormément.

Je tiens particulièrement à remercier les fondateurs, Pierre-Luc et Julien, pour leur expertise qui m'a permis de concilier théorie et pratique, et m'a offert une précieuse perspective sur mon évolution dans le monde du travail. Je suis reconnaissante de pouvoir compter sur leur soutien et leurs conseils avisés.

Je souhaite également exprimer ma gratitude envers ma collègue, Aurore, avec qui j'ai pu évoluer dans le domaine du digital. Notre collaboration et notre entraide mutuelle ont été d'une valeur inestimable pour nos parcours respectifs.

Enfin, je tiens à remercier chaleureusement toutes les personnes qui m'ont apporté une aide précieuse pour la rédaction de mes interviews, en partageant leur expertise professionnelle et en prenant le temps de les relire.

Votre contribution a été d'une grande importance et je suis extrêmement reconnaissante pour votre générosité.



Mon parcours artistique a débuté au lycée en 2014, lorsque j'ai intégré l'Institut Saint-Luc à Tournai en Belgique. Après avoir exploré différentes options, j'ai découvert ma passion pour l'art. J'ai acquis une solide formation en arts graphiques et publicité pendant quatre ans. Par la suite, j'ai choisi de me spécialiser dans le numérique et j'ai suivi un DN MADE de trois ans avec une alternance chez Elixir Design, une agence de packaging agroalimentaire et d'identité visuelle. Après cette expérience enrichissante, j'ai rejoint l'ESD et l'agence digitale Agence2web.

Depuis que je travaille chez Agence2web, j'ai développé une solide expertise dans le domaine du digital en abordant divers sujets. En tant qu'UI/UX designer, j'ai conçu plusieurs sites sans prendre en compte l'éco-conception. Notre agence est souvent impliquée dans des appels d'offres avec des entreprises comme Tallano Technologies, qui propose une solution pour réduire la pollution de l'air causée par les émissions de particules fines des systèmes de freinage des véhicules. Cette version met l'accent sur l'efficacité énergétique avec un mode basse consommation qui réduit l'utilisation d'images lourdes et d'un code mal optimisé, offrant ainsi une expérience de navigation fluide tout en minimisant la consommation d'énergie.

L'éco-conception d'un site web est un choix responsable qui prend en compte l'impact environnemental à chaque étape du processus. Pour économiser de l'énergie, ces sites utilisent des techniques d'optimisation telles que la réduction de la taille des fichiers et l'optimisation du code. Le choix d'un hébergement web écologique est également essentiel, en optant pour des fournisseurs utilisant des sources d'énergie renouvelables. De plus, la gestion responsable des déchets électroniques est encouragée.

En adoptant une approche éco-conçue, une entreprise peut se démarquer de la concurrence et attirer une clientèle engagée et soucieuse de l'environnement, compte tenu de la sensibilité croissante des consommateurs aux enjeux environnementaux.

Les développeurs créatifs jouent un rôle clé dans l'éco-conception des sites web en intégrant des principes écologiques dans leur travail. Ils peuvent réduire la consommation d'énergie en utilisant des animations légères et des médias optimisés, tout en concevant des sites responsives pour améliorer les performances.

Cependant, l'éco-conception peut présenter des contraintes créatives pour les designers et développeurs, qui doivent se conformer à des normes strictes pour réduire la consommation d'énergie. Certains effets visuels pourraient être sacrifiés pour assurer une navigation fluide. De plus, l'éco-conception peut demander un effort supplémentaire en termes de temps et d'expertise, ce qui peut affecter les délais de livraison du projet.

Malgré ces challenges, l'éco-conception demeure essentielle pour minimiser l'impact environnemental du web et promouvoir une utilisation plus durable des ressources. Ces sites créatifs captivent les visiteurs tout en transmettant un message fort sur l'éco-responsabilité. Ombeline Liébel M2 DD

Merci.

11/09/2023