

<b>NOM DU PROJET :</b> Projet de réduction de l'empreinte carbone de l'Université Politehnica of Bucharest		<b>AUTEUR DU PROJET :</b> Ernsoule BALTIMO	
<b>Grande idée</b>  <i>Quel est le projet que vous souhaitez créer ? Pensez en grand !</i> Mon idée consiste à réduire les émissions de carbone du website évènement de l'Université Politehnica of Bucharest (UPB), <a href="https://events.upb.ro/">https://events.upb.ro/</a> en vue d'organiser des évènements Eco responsables. En effet, l'UPB est une école d'ingénierie qui compte 25 000 étudiants environ. La vie estudiantine est très animée. Chaque semaine au moins un évènement est organisé et la réservation se fait strictement en ligne. Chaque évènement quelque soit sa taille, même s'il ne se déroule pas en ligne a un impact carbone, mon projet se propose de mesurer et de réduire cet impact.	Score de préparation <b>organisationnelle</b> : 4_/5  L'UPB est l'une des prestigieuses écoles d'ingénierie du pays reconnue internationalement. Ses valeurs sont axées sur les innovations durables et son but est de former des ingénieurs compétents maîtrisant les dernières technologies pour un avenir sain et durable. Après plus de 200 ans, l'engagement de l'UPB reste remarquable. Elle favorise l'engagement estudiantin et je suis convaincue que cette initiative sera la bienvenue.  Le public cible regroupe l'ensemble des utilisateurs c'est à dire la communauté estudiantine et le staff organisateur des évènements, l'équipe logistique, le département informatique. Ils se joindront avec plaisir pour supporter cette cause puisqu'elle s'inscrit dans une perspective de durabilité. La préparation est de 4/5 puisque la mise en œuvre et tout le processus de transition peuvent être légèrement chronophages. ça ne dépend pas d'une personne mais de toute une équipe.	Score de préparation <b>fonctionnelle</b> : 4_/5  Toutes les ressources nécessaires sont disponibles au sein de l'université. En effet, on a des experts en la matière dans la faculté de Génie informatique et automatisation. Ils sont des passionnés explorant le monde de l'internet au-delà des exigences du cursus. Beaucoup d'entre eux font partie du groupe bénévole de l'Université assurant la bonne réussite des évènements. Il ne reste qu'à réveiller leur conscience écologique pour que l'initiative devienne leur initiative.	Score de préparation <b>technique</b> : 4_/5  Les outils et technologies pour soutenir la conception, le développement, le déploiement et mesure sont déjà disponibles au sein de l'université. Dès que le projet est approuvé, l'accès complet à ces outils est garanti. L'écart entre la situation actuelle et future réside seulement dans l'expérience utilisateur et les émissions de carbone qu'on va réduire.
<b>Vision</b>  J'ai choisi ce projet parce qu'en suivant ce cours, je me suis dit que non seulement ce cours doit m'aider à devenir un utilisateur eco responsable de l'internet mais aussi je dois trouver un moyen de faire bénéficier mon université de tout ce que j'ai appris tout au long de cette formation.  Je suis une passionnée de la durabilité, je suis motivée à entraîner mon entourage à ma suite pour prendre soin de la planète tout en tirant le meilleur des technologies.  ce n'est pas possible de dire non à la			

pollution numérique comme par miracle, mais pas à pas on y arrivera et mon projet constitue un pas vers le chemin de la durabilité. Les gens devraient m'écouter parce qu'on défend la même cause, on lutte tous pour le bien être de la planète et de l'avenir de nous tous.			
---	--	--	--

<b>NOM DU PROJET :</b> <i>Projet de réduction de l'empreinte carbone de l'Université Politehnica of Bucharest</i>		<b>AUTEUR DU PROJET :</b> Ernsoule BALTIMO	
<b>Description du projet</b>  Quel est le projet que vous souhaitez créer ? Pensez en grand ! L'UPB organise chaque semaine au moins un événement où l'accès est totalement gratuit par une réservation à l'avance sur le website qui aboutit à la billetterie électronique. La salle événementielle a une capacité de 1200 personnes. Du coup, plus de 1200 personnes se battent pour réserver une place donc plus de 1200 visiteurs par semaine sur un site web qui émet 2,5 grammes par chargement. Imaginez la quantité de CO2 émis puisque ce site n'est pas écoresponsable? En optant	<b>Parties prenantes impliquées</b>  l'ensemble des utilisateurs et l'équipe technique constitue les parties prenantes impliquées c'est à dire la communauté estudiantine, le staff organisateur des événements, l'équipe logistique, le département informatique. De plus, vu qu'on fera des séances de sensibilisation pour toute la communauté UPBienne, toute la communauté sera impliquée et je suis sûre que ça va pousser aux autres d'imiter notre modèle, de faire le même changement.	<b>Écart</b>  le projet n'implique pas des changements radicaux entre la situation actuelle et la situation future. la différence se trouve uniquement dans la finalité. Il n'est nécessaire de rien créer. en effet le website existe déjà. les modifications seront effectuées. Il y aura un écart dans la satisfaction des utilisateurs, les utilisateurs seront plus satisfaits et la transition vers la durabilité fait toute la différence.	<b>Critères de conformité</b>  Assurez-vous qu'ils sont mesurables. Tous les paramètres du projet sont mesurables. Au cours de l'étude j'ai utilisé les données de "ecograder", pour évaluer mon site. j'ai pris le soin de partager toutes les mesures dans la section description de projet.

pour une refonte écoresponsable dudit site c'est à dire un site plus rapide à charger, plus performant, moins encombré de codes jamais utilisés, 1200 personnes contribueront indirectement chaque semaine à réduire la pollution numérique liée à l'évènement de chaque semaine. Si on exclut les semaines d'examens de fin de session de l'année académique, d'octobre-Juin, on a environ 30 semaines d'activités.

pour 1200 chargement de pages par semaines pour 30 semaines, on a:  $30 \times 1200 = 36\,000$  chargement annuel.

Selon les résultats d'impact sur les performances, le site a un score Eco gradeur de 42%, et a un E sur un échelle de A à E (A correspond au meilleur). Cette page obtient un score pire que 94 % de toutes les URL explorées par Ecograder. Le poids du page actuelle est de 6.98MO; Cette page est 104,10 % plus grande que la page Web moyenne.

pour 36 000 chargements annuels on a une émission de 90 000 grammes CO2/an. Mon projet vise à réduire ces émissions de carbone en procédant par une refonte écoresponsable.(nous ne parlons pas d'écoconception bien entendu le site existe déjà). sachant que le poids de page est significatif dans les émissions de carbone, nous allons adopter des stratégies permettant de réduire de 64 % le poids de page et ainsi améliorer le temps de chargement de la page jusqu'à 670 ms pour faciliter l'accès aux événements à ces 1200 personnes avec le moins d'émission de

### Stratégies

Quelles sont les stratégies qui doivent être mises en place ?

Notre démarche consiste à réduire le poids de page du site en procédant par :

- Optimisation des médias en convertissant les images vers les formats modernes qui ont des fichiers de plus petite taille qui se télécharge et s'affiche plus rapidement. (ce qui va automatiquement diminuer le temps passé par les visiteurs à attendre le chargement des pages et une consommation réduite de données) par exemple, utiliser des graphiques et des effets CSS plutôt que des images JPEGs ou GIFs pour composer son univers visuel est très simple et efficace.
- Réduction du poids global de la page. cela consiste à supprimer les 3 java Script inutilisés associés à cette page. En effet, le chargement de JavaScript non utilisé sur la page est un gaspillage de ressources et de puissance de traitement.
- Dimensionnement correcte des images. cela consiste à télécharger des images à la bonne échelle plutôt que de compter sur le CMS pour les redimensionner.
- Compression des fichiers, images, vidéos sans perte visible de qualité.

En somme, ce sont de petites actions qui une fois cumulées auront un impact considérable dans la durabilité numérique au sein des émissions événementielles de l'Université Politehnica of Bucharest.

### Prochaines étapes

Quel est votre plan pour mettre en œuvre les changements ?

- Demande d'une réunion au conseil administratif pour procéder à la validation du projet.
- présentation du projet aux autres parties prenantes en les sensibilisant sur l'impact carbone du numérique et l'importance des pratiques numériques responsables
- formation de l'équipe technique afin de s'assurer que ces changements sont effectués avec une conscience écologique
- mise en place d'un calendrier d'exécution et mobiliser les ressources nécessaires.
- exécution du projet
- mise à la disposition de tout un guide de bonne pratique pour limiter la pollution numérique.
- mise en place d'un comité pour réaliser un bilan carbone événementiel en prélude de chaque événement.

carbone possible.			
<b>Objectifs</b>  Énumérez les objectifs de haut niveau pour l'ensemble de l'entreprise qui sont liés à votre projet. -Permettre une meilleure organisation des événements sur le plan écologique. -Améliorer l'expérience utilisateur -Réduire les émissions de carbone -Réveiller la conscience écologique des ingénieurs qui sera un atout pour eux dans leur carrière.		<b>Facteurs moteurs</b>  Grace à cette initiative, event.upb continuera à animer la vie estudiantine, rehausser l'éclat de l'université tout en évitant les émissions de carbone non nécessaires, améliorant le temps de chargement du site jusqu'à 670 ms, réduisant le poids de pages de 64% en réduisant l'empreinte carbone des activités. Ce projet aidera l'UPB à progresser sur la voie de la durabilité. Et ce sera la preuve de l'engagement écologique des étudiants.	

## Instructions

1. Copiez ou téléchargez ce fichier (pour copier Google Docs, accédez à Fichier -> Créer une copie).
2. Remplissez ce document avec votre grande idée sur la façon de mettre en œuvre une solution verte sur votre lieu de travail ou dans une entreprise que vous connaissez. Suivez les instructions dans chaque case qui vous guideront sur les informations à collecter, les éléments à prendre en compte et la façon de planifier un tel projet.
3. Évaluez la disponibilité de l'organisation à mettre en œuvre votre idée.
4. Soyez concis et n'ayez pas peur de demander des commentaires aux autres, revenez en arrière et améliorez votre projet.
5. Enregistrez votre version au format PDF ou fichier image et partagez-la sur les réseaux sociaux si vous le souhaitez. Tag INCO @incogroup



Conçu par



Propulsé par





Conçu par



Propulsé par

