

CREATIONS AB3D

FICHE PROJET #5

Projet soumis aux
GRAMiE's DE L'ENVIRONNEMENT 2018

SITE INTERNET

<https://www.creationsab3d.com/>

BREVE DESCRIPTION DU PROJET

Lumière de vélo imprimée 3D à partir de plastique recyclée et qui fonctionne sans batterie. Le principe est d'imprimer en 3D une lumière de vélo qui fonctionne grâce à des aimants et le mouvement de la roue du vélo et non des batteries. Ainsi telle la dynamo de l'ancien temps, mais cette fois-ci sans frottement, l'énergie est fabriquée grâce au mouvement de la roue. Grâce à l'impression 3D et la compagnie filamentive qui recycle le plastique de bouteille, le plastique est un plastique recyclé, et tous les autres composants sont facilement recyclables (métal et aimant). De plus, un nouveau partenariat en cours permet de récupérer de vieilles lumières de vélo pour recycler ce qui était dû aux vidanges. Nous sommes d'ailleurs toujours en recherche d'anciennes lumières de bicyclette pour le printemps arrivant.

STATUT DU PROJET

➤ Réalisé / En cours.

À QUELS OBJECTIFS LE PROJET SEMBLE-T-IL PRINCIPALEMENT REPONDRE AU SEIN DE SON MILIEU ?

- L'atteinte du zéro-déchet.
- La réparation, le reconditionnement ou le réemploi de produits usagés.
- La valorisation de matières résiduelles refusées par la collecte municipale.
- La mise en place de symbioses industrielles.

QUELLES SONT LES ACTIONS REALISEES OU PLANIFIEES POUR Y REPONDRE ?

- La création d'outils pour les citoyens, les entreprises ou les institutions (site Internet, application mobile, produits pour la maison, etc.).
- La conception d'une technologie innovante (de recyclage, de récupération, de valorisation, etc.).
- L'éco-conception des produits (pour faciliter leur démontage et leur réemploi).
- Le développement de partenariats au sein du milieu pour favoriser l'échange des résidus de façon à les revaloriser ensuite.

QUELLES SONT LES REPERCUSSIONS CONCRETES DU PROJET ?

Chaque lumière de vélo fonctionne à vie. 5 bouteilles de plastique recyclées fournissent le plastique pour une lumière. Chaque lumière permet de sauver :

- Au minimum 2 batteries de type CR2032 par cycliste par an ;
- Ou une batterie au lithium par cycliste par an (lithium dont la provenance vient malheureusement de mines dans de pays lointains).

COMMENT LE PROJET S'INSCRIT-IL DANS LE LONG TERME ?

- Il répond à une problématique à long terme au sein du milieu.
- Il présente la capacité de modifier les comportements en profondeur.
- Il est en mesure d'instaurer durablement de nouvelles techniques et / ou de nouveaux processus dans la gestion des matières résiduelles.
- Il est possible de reproduire le même projet au sein d'un autre milieu, possiblement par d'autres acteurs.
- Il vise à faire évoluer les politiques et / ou les lois.

PIECES JOINTES

Aucune