

En quoi le recyclage peut rendre l'impression 3D plus durable ?

Chez NefilaTek nous fabriquons des filaments d'impression 3D écologiques à partir de plastiques 100% recyclés. Dans cet article nous présentons notre vision sur l'implémentation du recyclage dans l'industrie de l'impression 3D.

Pourquoi recycler ?

Le plastique est fabriqué à partir de pétrole, il est issu de ressources non renouvelables et ne peut pas être fabriqué à l'infini.

Les déchets plastiques en fin de vie posent d'énormes problèmes de pollution car le système de recyclage n'est pas 100% fiable.

En effet, le plastique met entre 100 et 1000 ans à se dégrader dans la nature.



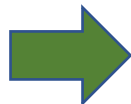
Aujourd'hui avec l'avancée technologique les usines sont de plus en plus au point sur le tri des déchets et peuvent fournir du plastique recyclé de très grande qualité. Ce plastique de grande qualité et à coût très peu élevé représente une opportunité et certaines entreprises l'ont bien compris.

Pour l'instant NefilaTek recycle principalement du HIPS et du PC mais a pour but à terme de recycler bien plus de plastiques.

L'impression 3D pourrait donc apporter une solution pour la fin de vie du plastique !



Bac de recyclage



Bobine de filament nefilatek



Impression 3D

L'apport de l'impression 3D dans le domaine du recyclage

Aujourd'hui il est possible de recycler du plastique pour en faire du filament d'impression 3D.

Bien que la majorité du filament vendu aujourd'hui soit non recyclé sur le marché, le filament recyclé est en plein développement. Une bobine de filament est constituée d'un support non réutilisable et donc à chaque achat d'une bobine le support de celle-ci est mis directement à la poubelle.



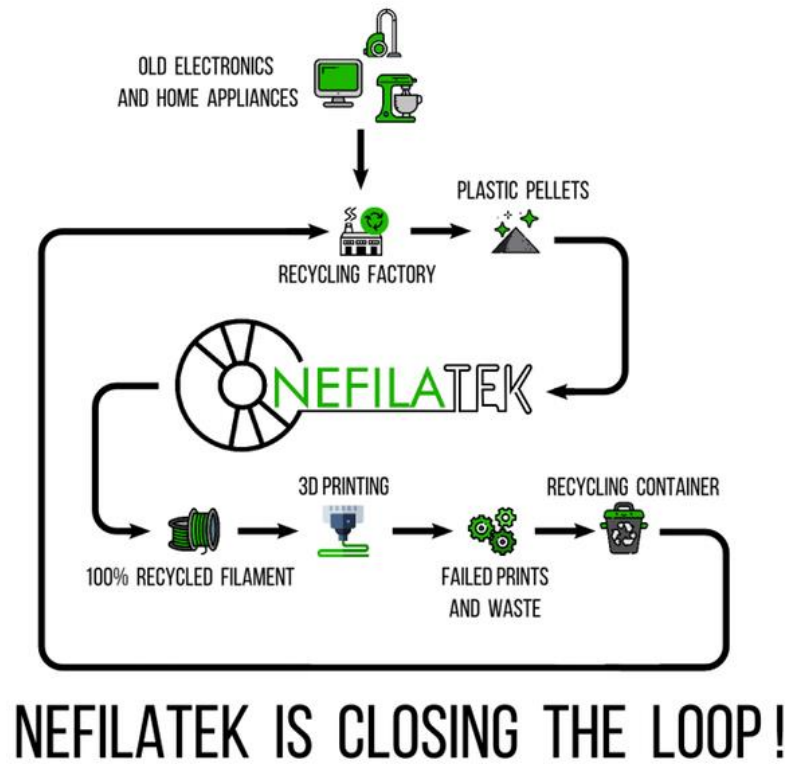
Nefila spool

O.V

Pour résoudre ce problème NefilaTek a mis au point un support imprimable et réutilisable !

Transformé en filament, le plastique sera utilisé pour créer un nouvel objet à l'aide de l'imprimante 3D. Ainsi, le plastique sera recyclé et pourra obtenir une seconde vie.

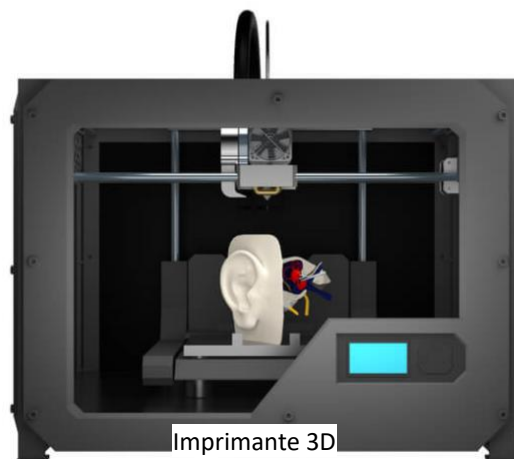
Cela va permettre de transformer un grand nombre de déchets en matériaux à plus haute valeur ajoutée, on appelle ce processus le «upcycle». C'est donc pour cela qu'il est important de trier vos déchets !



Cycle de revalorisation du plastique par NefilaTek

Perspective pour l'avenir !

L'impression 3D est déjà présente autour de nous bien plus qu'on ne le croit comme dans la construction, le textile, l'aéronautique, le biomédical ou en encore le spatial. Mais elle pourrait avoir un impact bien plus important qu'elle ne l'a actuellement.



De plus elle représente l'opportunité de mettre fin à l'obsolescence programmée. En effet, elle permet de réparer soi-même ses objets en imprimant les pièces détachées nécessaires. Car OUI vous pouvez réaliser absolument tout ce que vous voulez avec une imprimante 3D (avec un peu de compétences en modélisation 3D, et une imprimante performante). Dans un futur proche le but serait qu'un déchet en plastique jeté à la poubelle puisse être retransformé en un autre objet de nouveau fonctionnel.