

Reboard

En quelques mots

Reboard est un skateboard fabriqué à partir du plastique de vieux jouets. C'est l'idée qu'ont eu Sergey and Dmitriy pour recycler les jouets !

En effet, les jouets font partie des objets difficilement recyclables. Grâce à ce processus, leur plastique est valorisé en créant un nouvel objet.

Après avoir séparé les différents types de plastiques contenus dans les jouets, il faut broyer le plastique. Puis il faut le faire fondre dans un four et le verser dans un moule conçu préalablement. L'utilisation d'une presse permet de maintenir la forme finale. Laissez refroidir, et servez froid !

Ajoutez quatre roues, et voilà un skate tout neuf !

En quelques chiffres

5mm² taille des copeaux plastiques

180° température du four

~40min temps dans le four





Fonctionnement technique

La recette du skateboard recyclé :

Préparez un moule (en bois par exemple) ayant la forme souhaité. Après avoir récolté les parties des jouets en plastique (polypropylène), il faut les broyer. On peut utiliser à titre d'exemple un vieux mixeur. Puis, mettez les copaux dans un récipient enduit de graisse (pour éviter que le plastique ne colle). Mettez au four à 180° pendant environ 40 minutes. Pendant le temps de chauffage, préparez le moule en disposant une feuille de papier plastifié dans le fond (pour faciliter le démoulage). Une fois le plastique devenu visqueux, versez-le dans le moule, mettez le tout sous la presse et pressez ! Attention, le polypropylène durcit rapidement. Il faut donc être efficace à la sortie du four.

Vous pouvez également utiliser des bouchons en plastique (polyéthylène), matériau qui durcit plus lentement et qui est donc plus facile à utiliser. Le prototype en photo est réalisé avec des bouchons de bouteilles.




Impact Développement Durable

 **ENVIRONNEMENT** : Reboard permet de recycler soi-même des d'objets actuellement difficiles à recycler. Néanmoins sa fabrication consomme de l'énergie et son recyclage n'est pas assuré.

 **IMPLICATION CITOYENNE** : Reboard a été inventé et créé uniquement par des citoyens qui recherchaient un moyen de recycler les jouets plastique. C'est donc un objet 100% citoyen !



Reproductibilité

 **CONTEXTE ET FAISABILITÉ TECHNIQUE** : On trouve d'anciens jouets en plastique ou des bouchons de bouteille partout. Il est donc très facile de reproduire cet objet à condition d'avoir un four et une presse. Reboard n'est qu'un exemple et la forme peut être adaptée selon vos besoins ! Besoin d'un objet en plastique ? Ne l'achetez pas, fabriquez-le à partir de vieux jouets et de bouchons de bouteille !

 **COÛT** : Quasiment nul, mis à part le coût de l'énergie pour l'utilisation du four.