

Le but à terme est de produire notre propre filament sur la base du recyclage. Pour cela nous utiliserons:

- machines de broyage
- extrudeur à filament

# Machines pour recyclage de filament

## Broyage des plastiques

- [kit de broyage](#)
- Utilisation d'un broyeur à végétaux en première étape





- utilisation d'un Blender en seconde étape

## Extrusion du filament

Plusieurs machines OpenHardware existent, à fabriquer ou en kit:

- [Filastruder](#)
- [Filabot Wee](#)
- [Recyclebot](#)

Un article en anglais tente de faire un peu le point sur la question: [les extrudeurs de filament](#) D'après quelques infos trouvées de ci de là, il est absolument nécessaire d'embobiner le filament au fur et à mesure pour avoir des diamètres corrects. Le Filawinder (des même que Filastruder) est fait dans ce but. Même ainsi le résultat semble de qualité assez variable. Un [retour d'expérience en français](#) avec un projet de machine maison suite aux mauvais résultats avec filastruder. [Un autre retour d'expérience en anglais](#) beaucoup plus positif mais montrant bien qu'il y a du boulot de réglage et d'installation, ainsi que la nécessité de sécher les pellets avant extrusion..

## Recyclage de déchets d'impression 3D

C'est la partie la plus simple. Cela nécessite de broyer les chutes d'impression 3D (ratés, supports...) pour qu'elles puissent être extrudées dans un extrudeur.

# Recyclage de plastiques d'emballage

Sur le long terme, l'idéal serait de créer une filière de recyclage de certains emballages pour produire du filament recyclé.

From:

<https://wiki.chantierlibre.org/> - **Wiki de Chantier Libre**

Permanent link:

[https://wiki.chantierlibre.org/projets:recyclage\\_filament?rev=1434051503](https://wiki.chantierlibre.org/projets:recyclage_filament?rev=1434051503)

Last update: **2017/12/21 19:13**

