

Recrator3D - Pullstruding Machine du BIK'LAB

Présentation

La **Recrator3D** est une *pullstruding machine* développée au **BIK'LAB** à partir de projet <https://www.recreator3d.com/recreator3d.com> pour fabriquer du filament d'impression 3D à partir de bouteilles de plastique (PET).

Elle illustre notre engagement pour une fabrication numérique, autonome, durable et circulaire.

Montage

- Assemblage réalisé à partir de pièces imprimées en 3D et de composants standards (moteur pas à pas, vis sans fin, capteurs de température).
- Structure montée sur châssis aluminium profilé.
- Extrudeuse reliée à un système de tirage motorisé pour réguler le diamètre du filament.

Utilisation

1. Broyer le plastique (PLA, PET, etc.) en granulés.
2. Chauffer la vis d'extrusion pour fondre la matière.
3. Régler la vitesse de tirage et la température selon le type de plastique.
4. Enrouler le filament produit sur une bobine.

Filament produit

- Diamètre moyen : **1,75 mm** (ajustable).
- Qualité testée sur les imprimantes FDM du BIK'LAB.
- Objectif : produire un filament **100 % recyclé, local et accessible**.

Prochaines étapes

- Tests de constance du diamètre.
- Documentation open source du montage et du code.
- Intégration au programme « **BIK'LAB circulaire** ».

Last
update: machines:imprimantes3d:recreator3d https://wiki.lebiklab.fr/doku.php?id=machines:imprimantes3d:recreator3d&rev=1762030236
01/11/2025 20:50

From:
<https://wiki.lebiklab.fr/> - **Wiki Le BIK'LAB**

Permanent link:
<https://wiki.lebiklab.fr/doku.php?id=machines:imprimantes3d:recreator3d&rev=1762030236>

Last update: **01/11/2025 20:50**

