

**Les nouvelles technologies sont depuis quelques années de plus en plus accessibles et développées, parmi elles : l'imprimante 3D. Apparue dans les industries françaises des années 80, elle est aujourd'hui suffisamment abordable pour le grand public avec des marques comme Ultimaker, Anycubic, ou Anet.**



L'impression 3D consiste en la fabrication couche par couche d'une modélisation, le plus souvent en PLA : un plastique à base de féculé de pomme de terre donc 100% renouvelable. Le plastique est fondu à environ 200°C dans une buse se déplaçant sur 3 axes, avec des machines généralement à monter soi-même pour comprendre le fonctionnement du processus, étapes par étapes.

Les modèles sont variés, de la figurine à la pièce de remplacement pour machine à laver, plusieurs milliers de fichiers imprimables sont disponibles sur des plateformes coopératives comme Thingiverse ou Cults3d. Le logiciel gratuit Cura permet ensuite de « découper » le modèle, donnant à l'imprimante toutes les instructions nécessaires.



**Cette technologie ouvre aussi plusieurs perspectives, notamment en matière de santé avec « l'usinage » de tissus humains ou de prothèses, ou encore, dans les domaines de l'immobilier avec la fabrication d'habitations à petit-budget pour les régions défavorisées. Enfin, la démocratisation de l'impression domestique a aussi des perspectives dans le domaine alimentaire, avec l'impression de pizzas ou autres pâtisseries d'ici quelques années !**

**Texte et photos : Mathieu Charré.**



## **Partager :**

- [Cliquez pour partager sur Twitter\(ouvre dans une nouvelle fenêtre\)](#)
- [Cliquez pour partager sur Facebook\(ouvre dans une nouvelle fenêtre\)](#)
- [Cliquez pour partager sur Google+\(ouvre dans une nouvelle fenêtre\)](#)