

# Les Pros et l'impression 3D

Fiche Mémo

Par Sylvain des Rochettes

06 15 82 15 73 - sylvaindr@laposte.net  
syv.fr

L'impression 3D est une technique de fabrication numérique par ajout de matière (Fabrication Additive). Elle permet notamment :

- Une précision du travail réalisé
- L'utilisation de nombreux matériaux
- Des formes impossibles par d'autres techniques
- un gain de temps
- une réduction des coûts

Longtemps réservée à l'industrie, cette technique commence à atteindre des prix abordables pour les particuliers et les artisans.

De nombreux domaines d'application sont encore au stade expérimental :

- En Bâtiment / maçonnerie
- En musique
- En biotechnologie

Elle a cependant fait ses preuves dans :

- L'art, la mode
- L'architecture
- Le prototypage rapide
- La bijouterie
- La chocolaterie et la pâtisserie
- La sculpture et la céramique
- La fabrication de prothèses
- La publicité

L'imprimante 3D fonctionne de la façon suivante : elle est munie de 3 axes : X, Y et Z qui lui permettent de déposer et de solidifier de la matière pour créer un objet. Selon les applications et les caractéristiques à respecter, les machines peuvent être de conceptions et de tailles variées.

La modélisation 3D se fait avec divers logiciels, on retiendra deux logiciels Gratuits : OpenScad pour les applications mécaniques et Sculptris pour les applications artistiques et les formes courbes.

L'impression 3D ouvre de vastes perspectives en matière d'innovation, on peut noter parmi les projets les plus prometteurs : impression 3D de voiture, de bâtiments, impression de circuits imprimés et de puces électroniques. Application dans le domaine de l'aéronautique ...

L'impression 3D est un atout commercial signe de modernité, elle vous permet surtout d'être plus réactif, plus productif et plus créatif.

