

Fabrication additive appelée aussi « Impression 3D »

1

« REFLEXIONS »

Que dois je faire pour imprimer en 3D?



M'enfin je peux m'imprimer en 3D



C'est simple, je copie

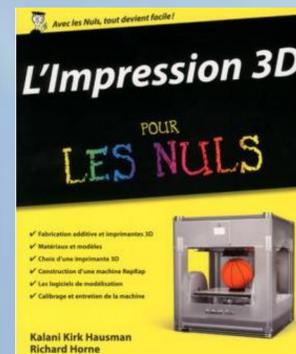
Facile la solution pour copier



Je récupère un fichier .stl sur internet

Oui mais je souhaite modifier ma coupe de cheveux !!!

Comment faire????



1 Je dessine !?!?!?
= Solution plus compliquée



M'enfin j'ai 2 solutions !!!



2 J'utilise un scanner 3D avec un logiciel de reconstruction

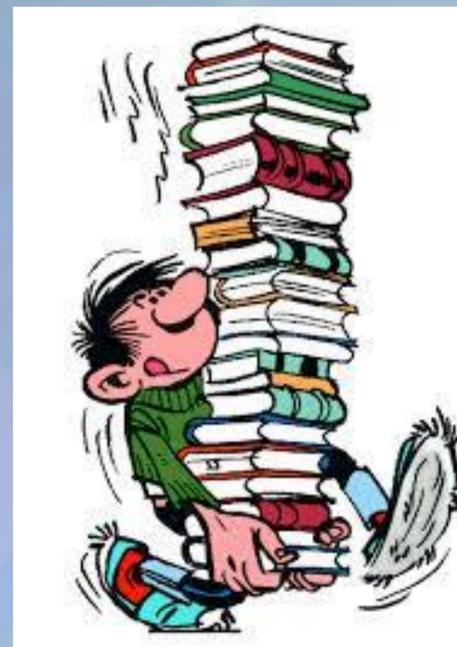


Mais si je dessine = C'est que je conçois
Si je dois concevoir = Comment je crée mon dessin ?
Avec un logiciel de dessin (Catia, Inventor, ...)

Est-ce que je demande des efforts mécaniques à ma pièce ?
Si OUI : Il faut faire des calculs par éléments finis
(Ansys, Abaqus,...)
et ensuite je crée mon fichier Model

Si NON : Je crée mon fichier Model

Pour dépensez moins il faut que j'optimise ma pièce tout en gardant les propriétés mécaniques (Simulia, Inspire,)



Et après tout cela, est-ce que mon imprimante comprend le fichier de mon logiciel de CAO ?

NON Il faut convertir le fichier CAO ou le fichier du scan au format .stl pour que les logiciels dédiés aux imprimantes 3D puissent créer le programme d'impression couche après couche après couche

