

Impression

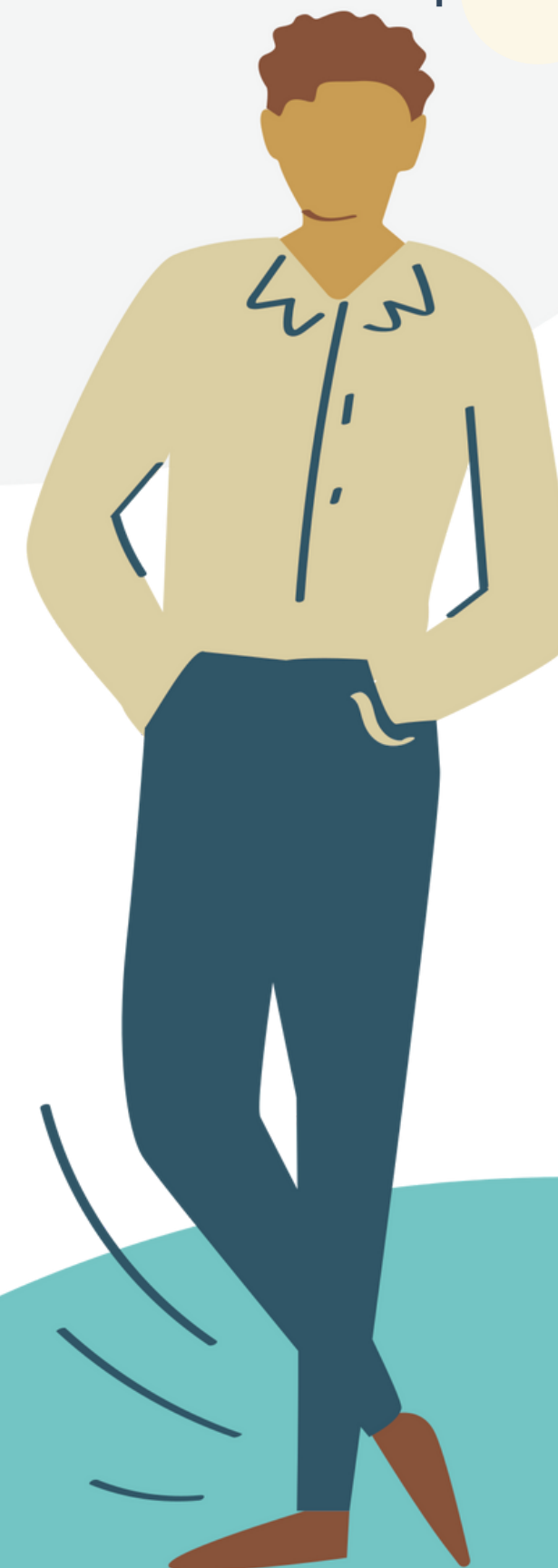
3D

Tout ce qu'il faut savoir sur la 3D

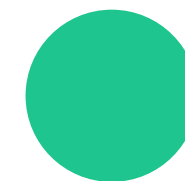


Sommaire

- Les différentes imprimantes
- Utilité de la 3D
- Logiciels de Modélisation
- Logiciels de découpe (Slicer)



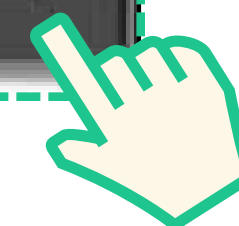
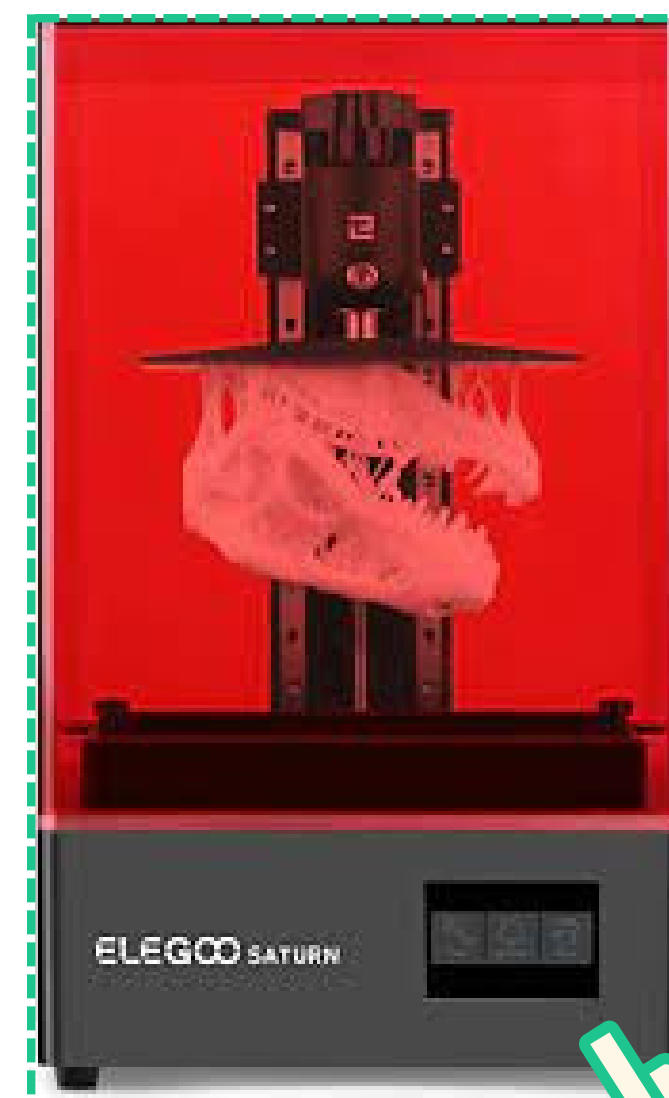
Imprimante 3D



Imprimante filaire



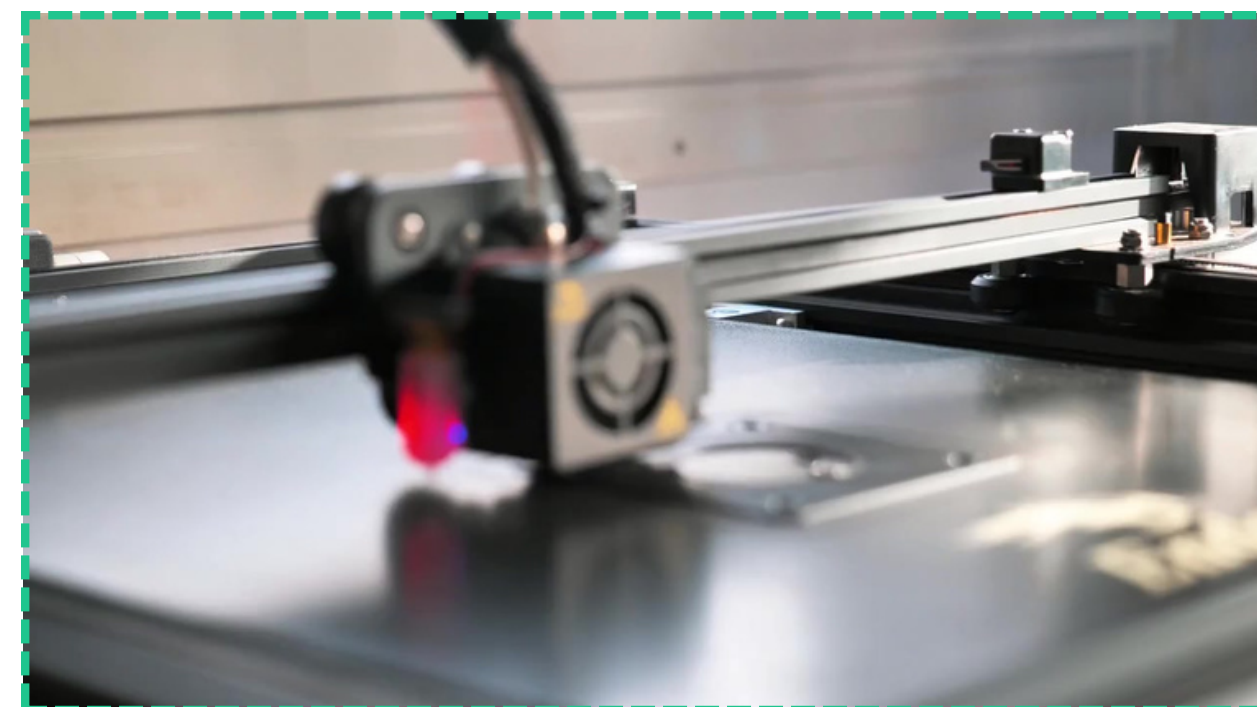
Imprimante résine



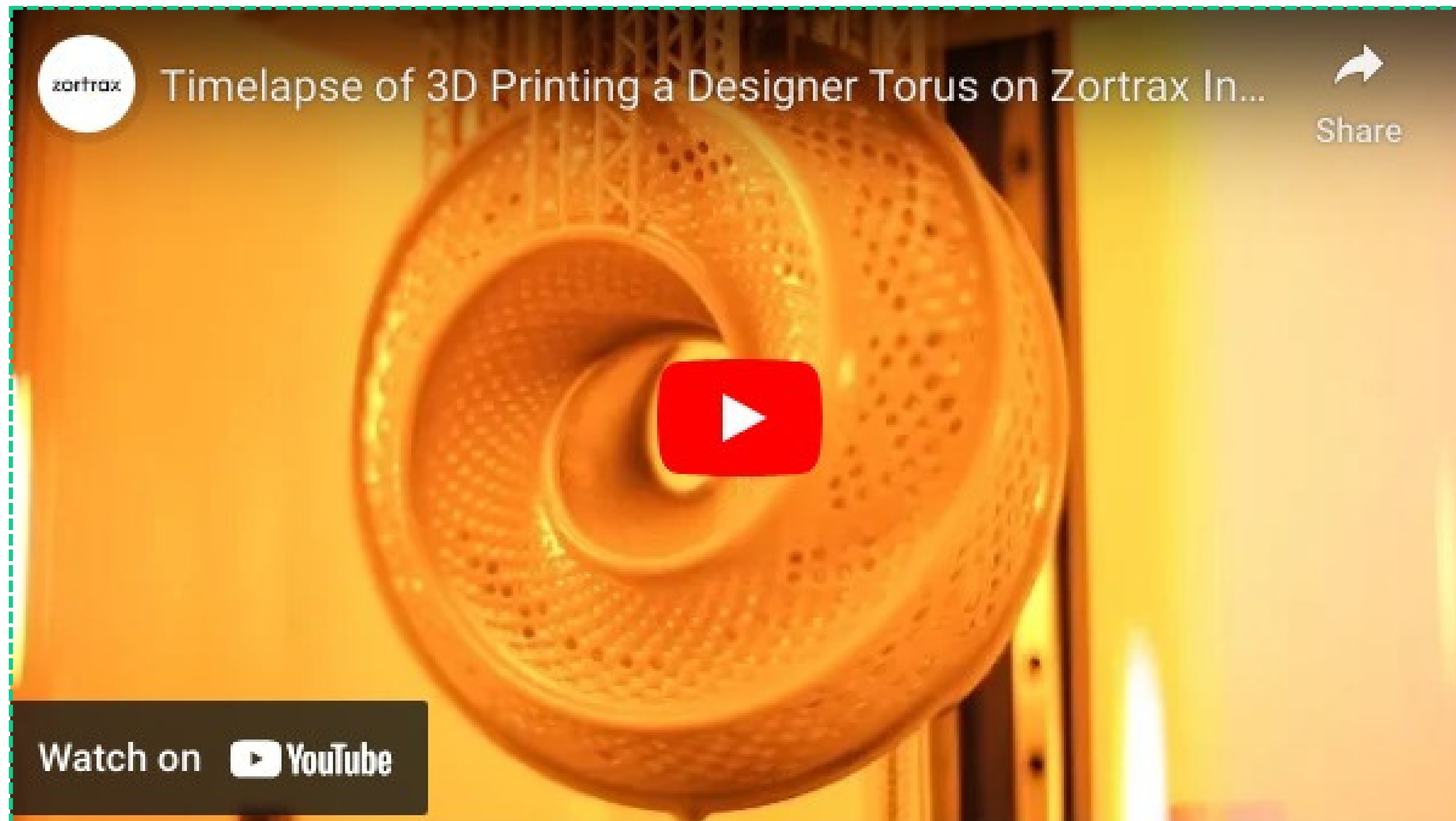
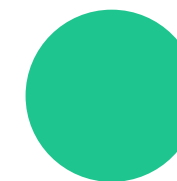
Imprimante 3D PLA

L'impression 3D, consiste à superposer des couches de matières avec une imprimante 3D selon les coordonnées XYZ (largeur, profondeur, hauteur) transmises par un fichier 3D.

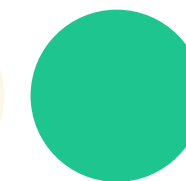
- Il s'agit d'un bio-plastique, issu généralement d'amidon de maïs, mais aussi de cannes à sucre, betterave, etc. Il est donc biodégradable en conditions industrielles (beige à état naturel).
- Le plastique fond à une basse température (en général entre 190 et 220°C), contrairement à l'ABS (260°C).



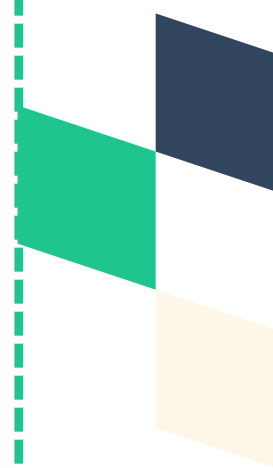
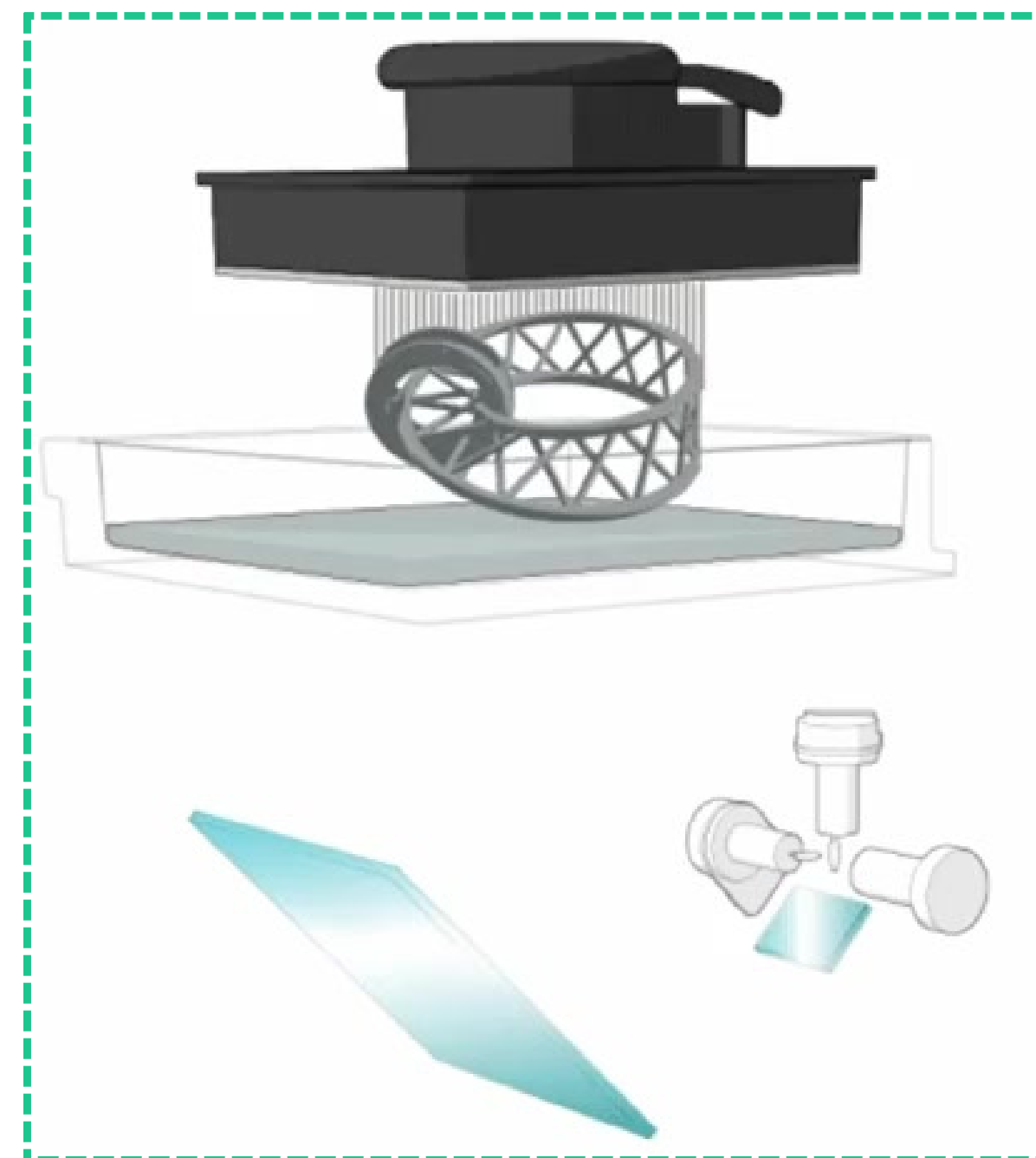




Imprimante 3D résine

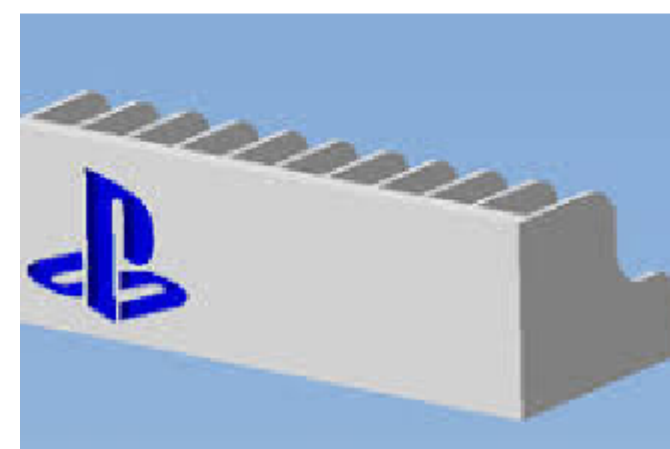
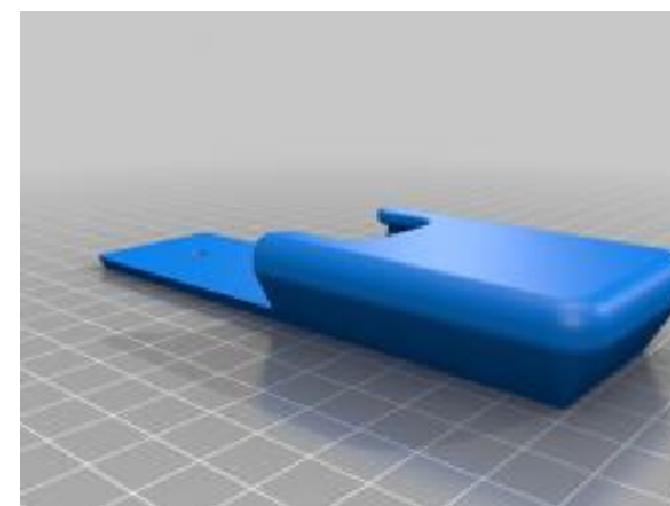


- Les imprimantes résine se basent sur un laser parcourant la surface d'un bac de résine liquide pour en solidifier des couches les unes après les autres.
- Le plateau de fabrication est quant à lui inversé et remonte donc au fur et à mesure de la construction de la pièce.

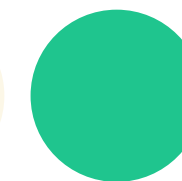


À quoi sert l'impression 3D ?

- Pour réparer des objets du quotidien
- Dans le domaine de l'industrie
- Dans le domaine médicale



Logiciels de modélisation



Logiciels gratuits

- Tinkercad
- Sketchup
- Blender

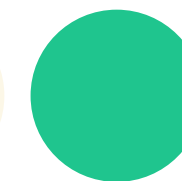


Logiciels Professionnels

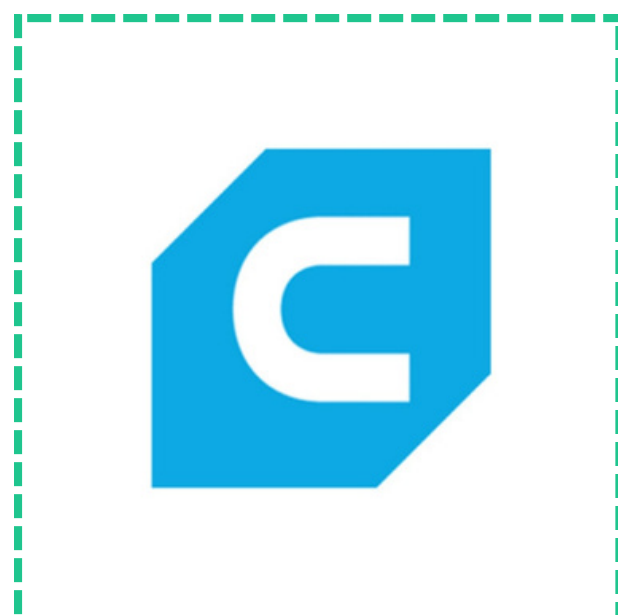
- Catia
- SolidWorks



Slicers (logiciels de découpe pour impression 3D)



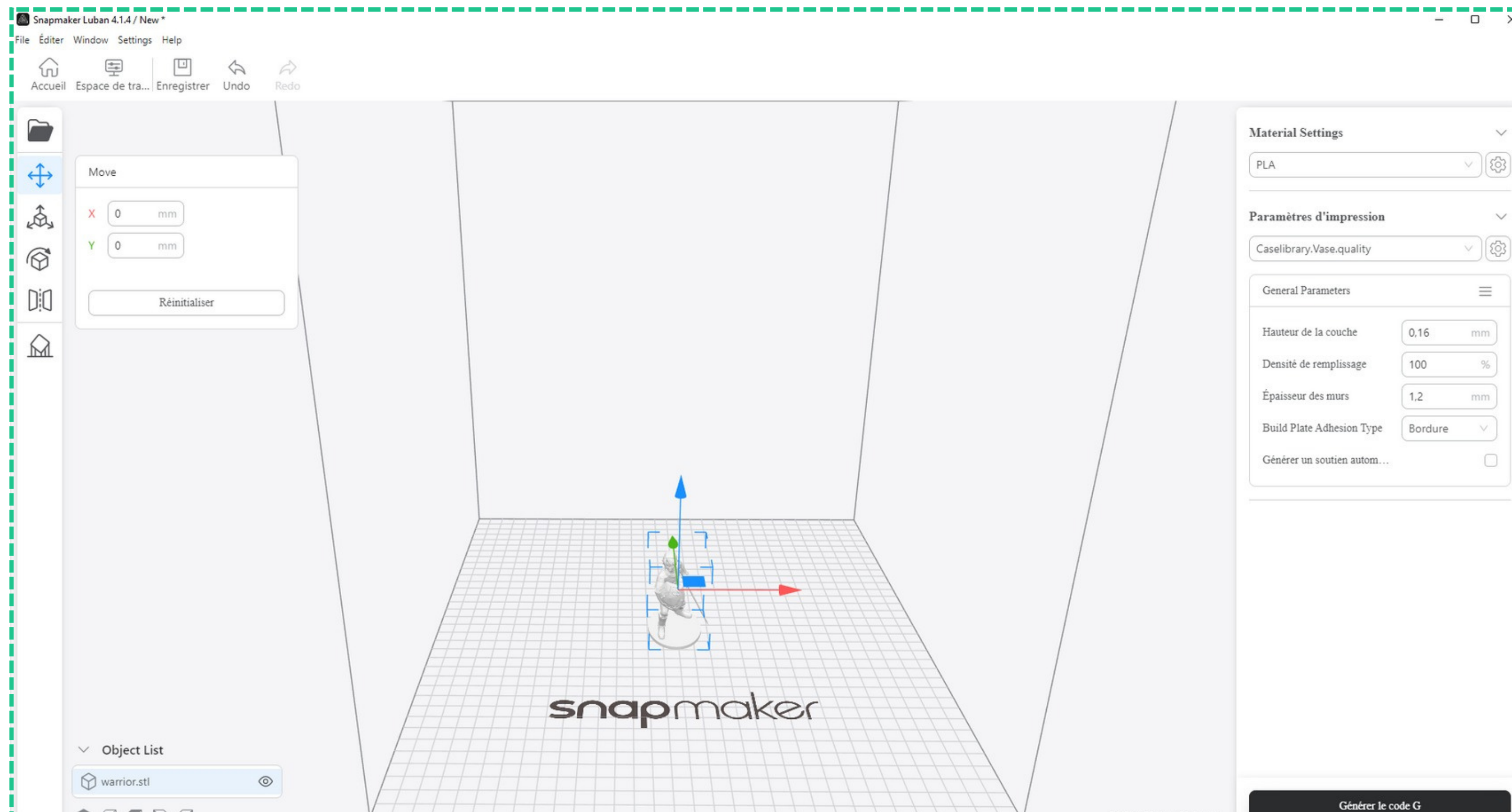
- SnapMaker Luban
- CuraByDagoma



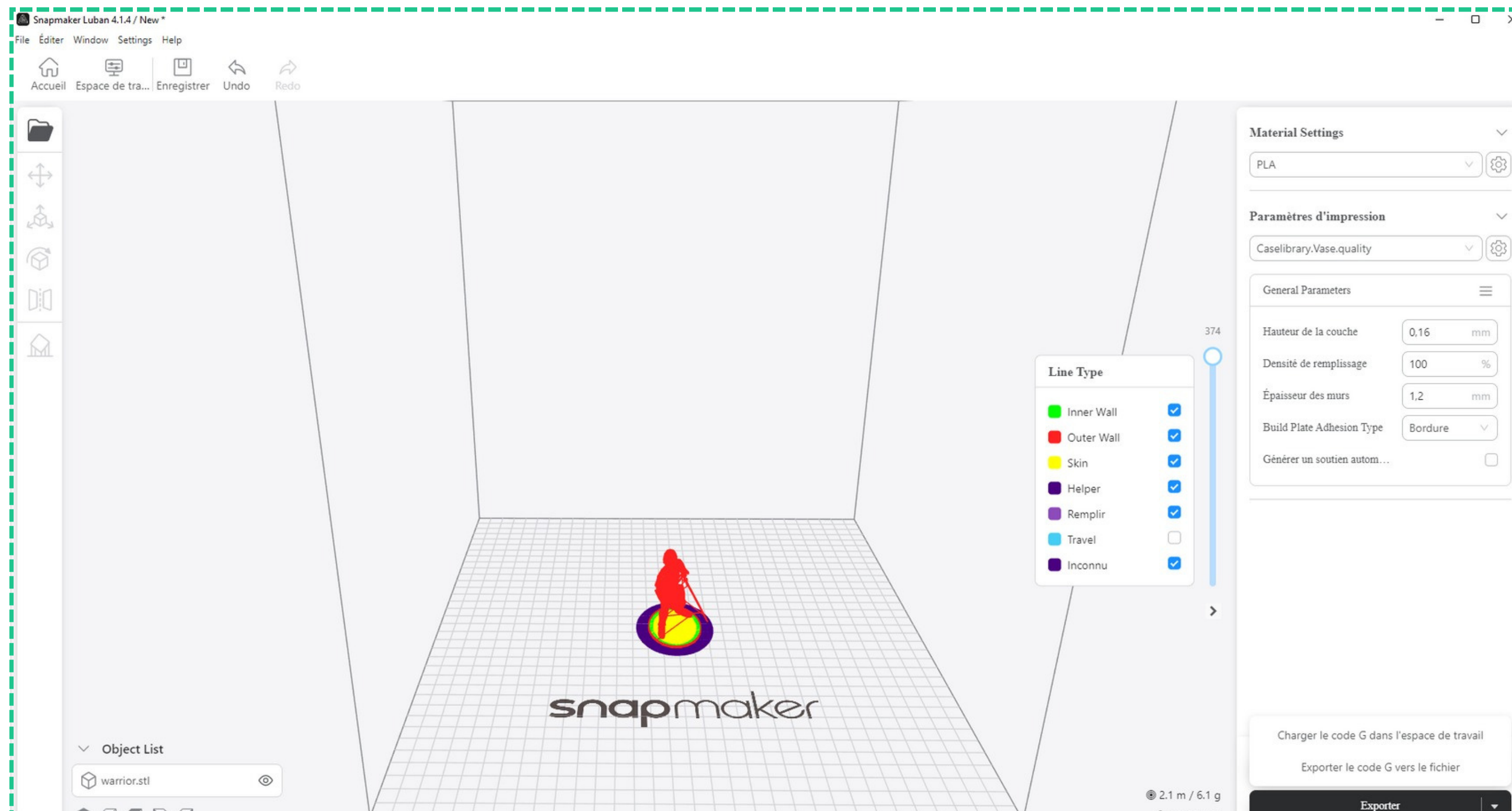
Ces logiciels vont permettre de préparer un fichier au format "gcode" pour l'impression



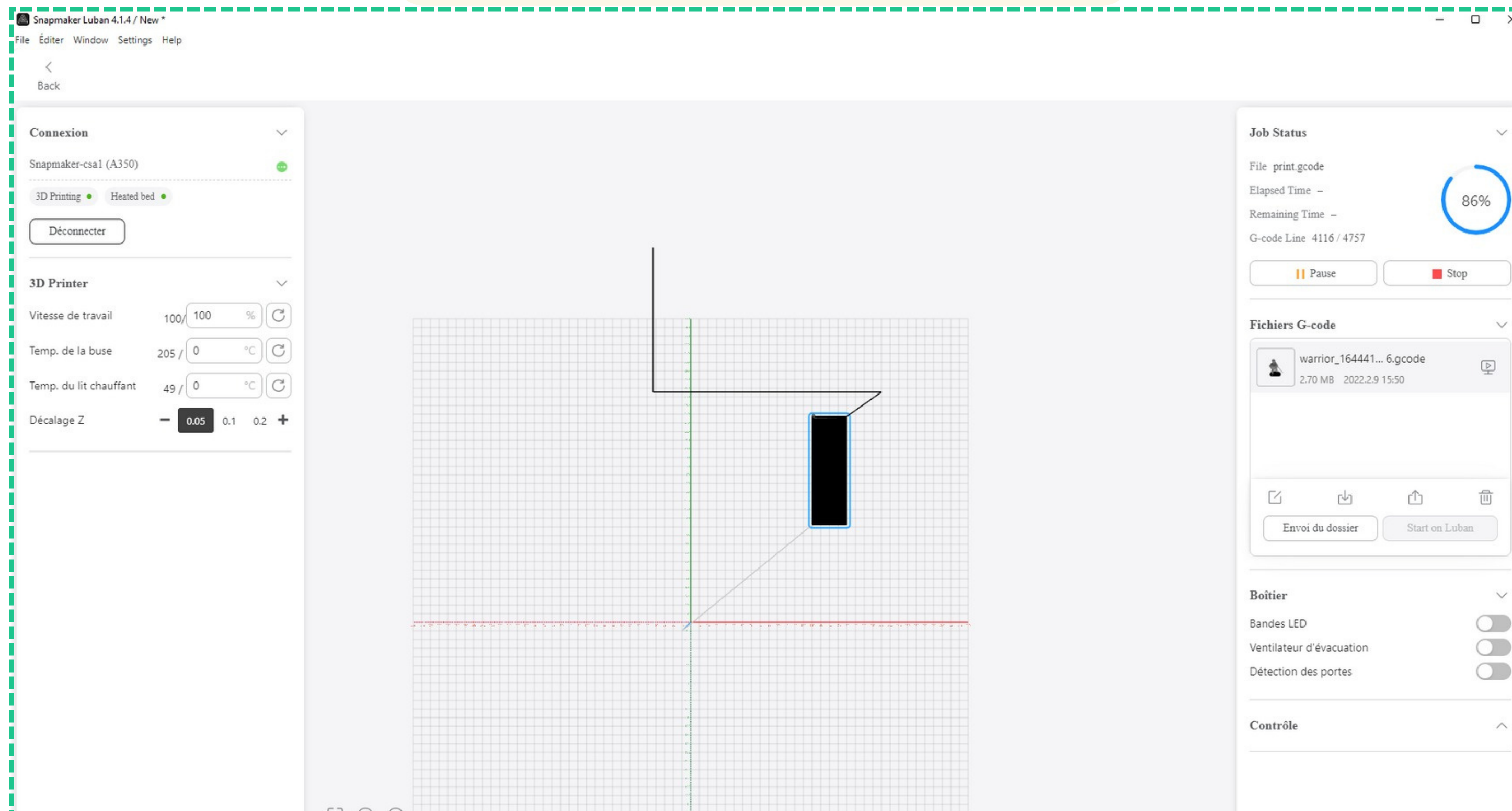
LUBAN SnapMaker



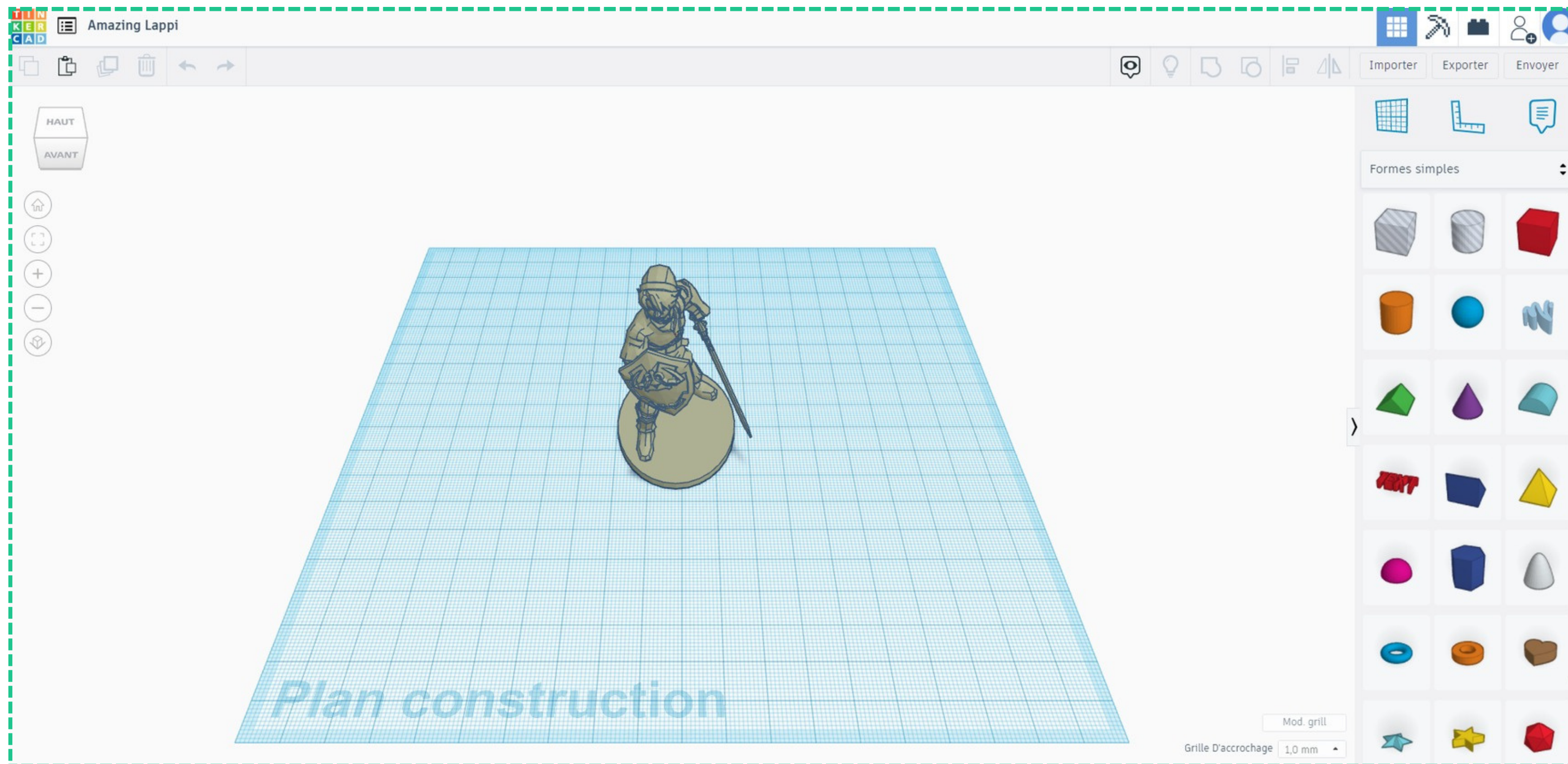
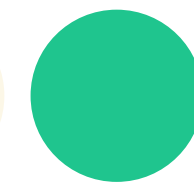
LUBAN SnapMaker



LUBAN SnapMaker



Tinkercad (site internet)



En résumé

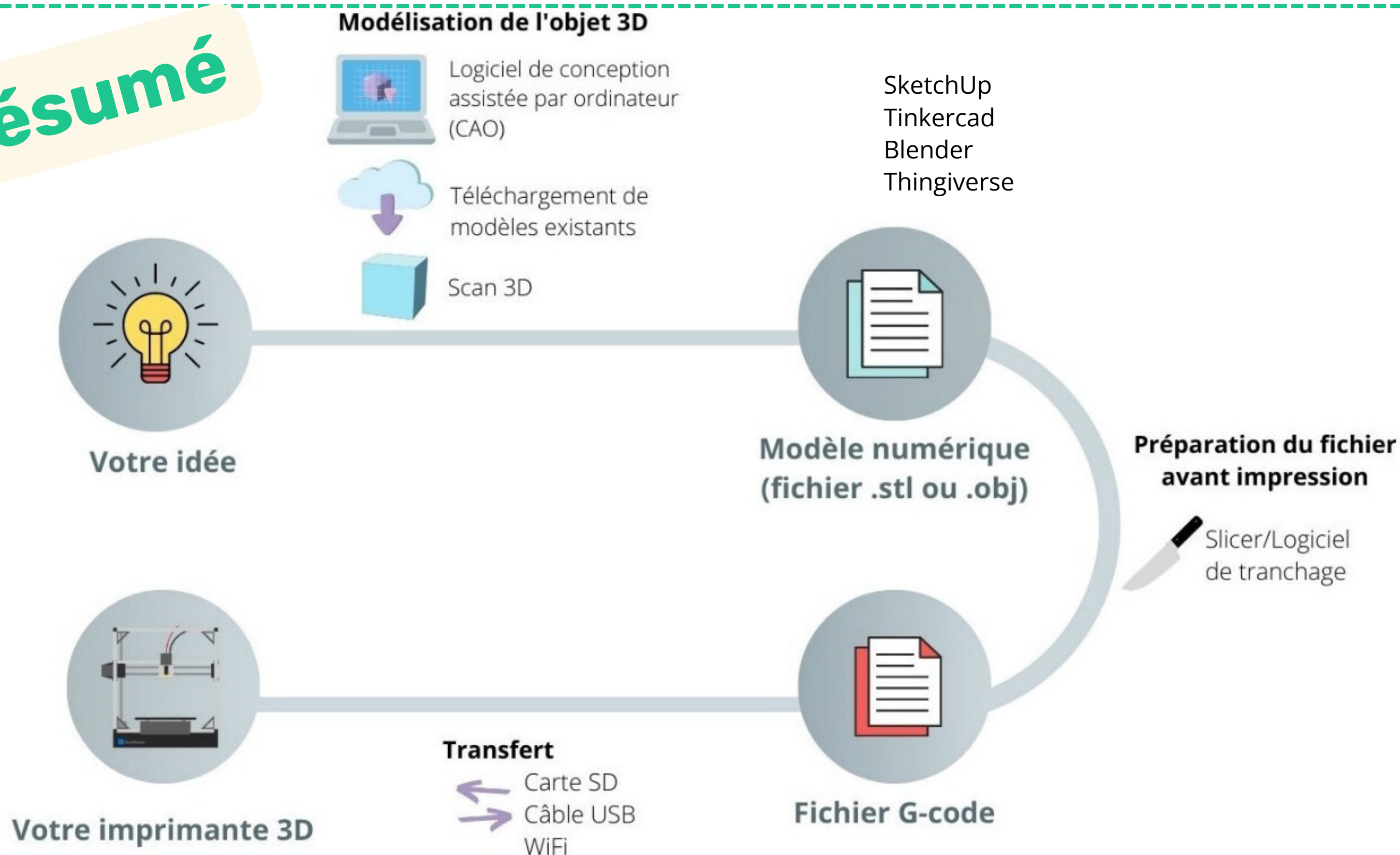
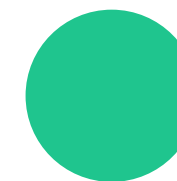


Illustration du processus d'impression d'un objet 3D





À vous de jouer !

Création d'un marque page en 3D

