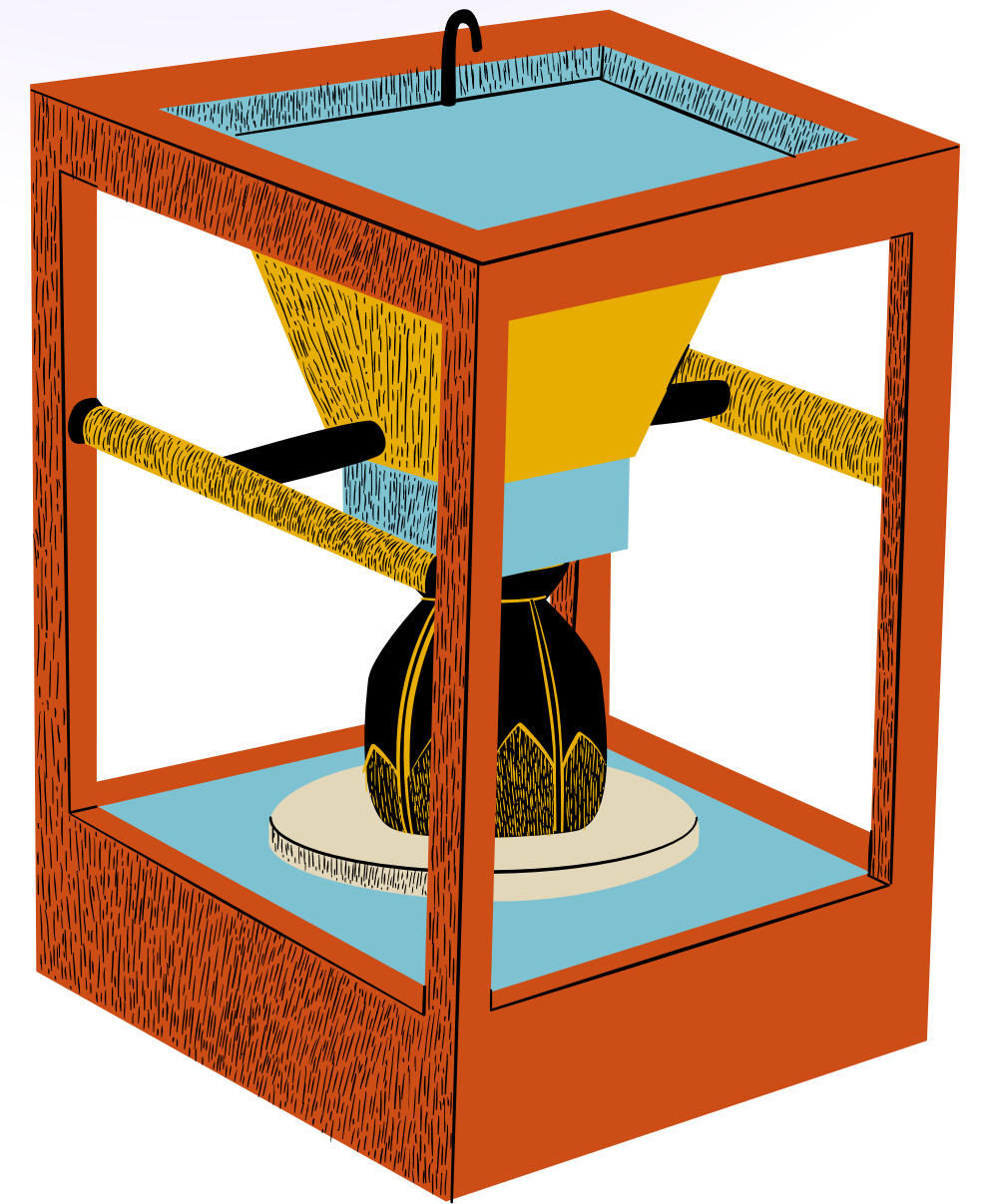


Impression

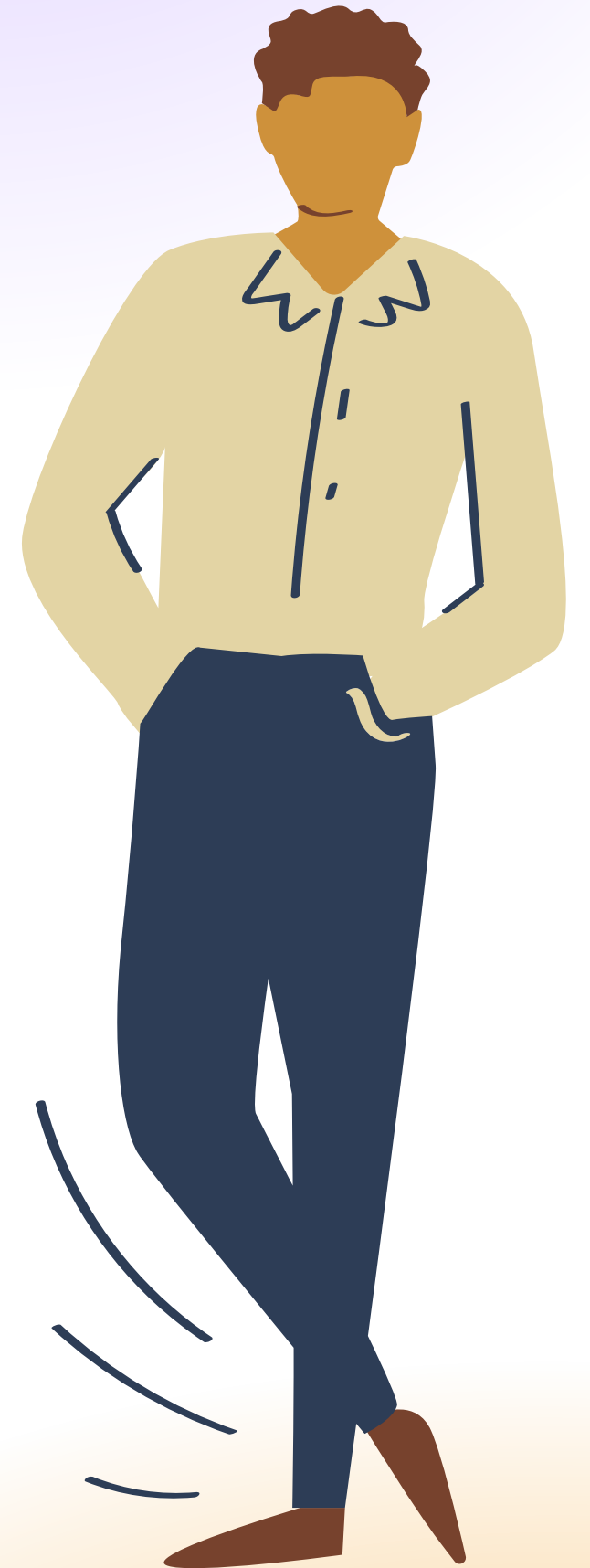
3D

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



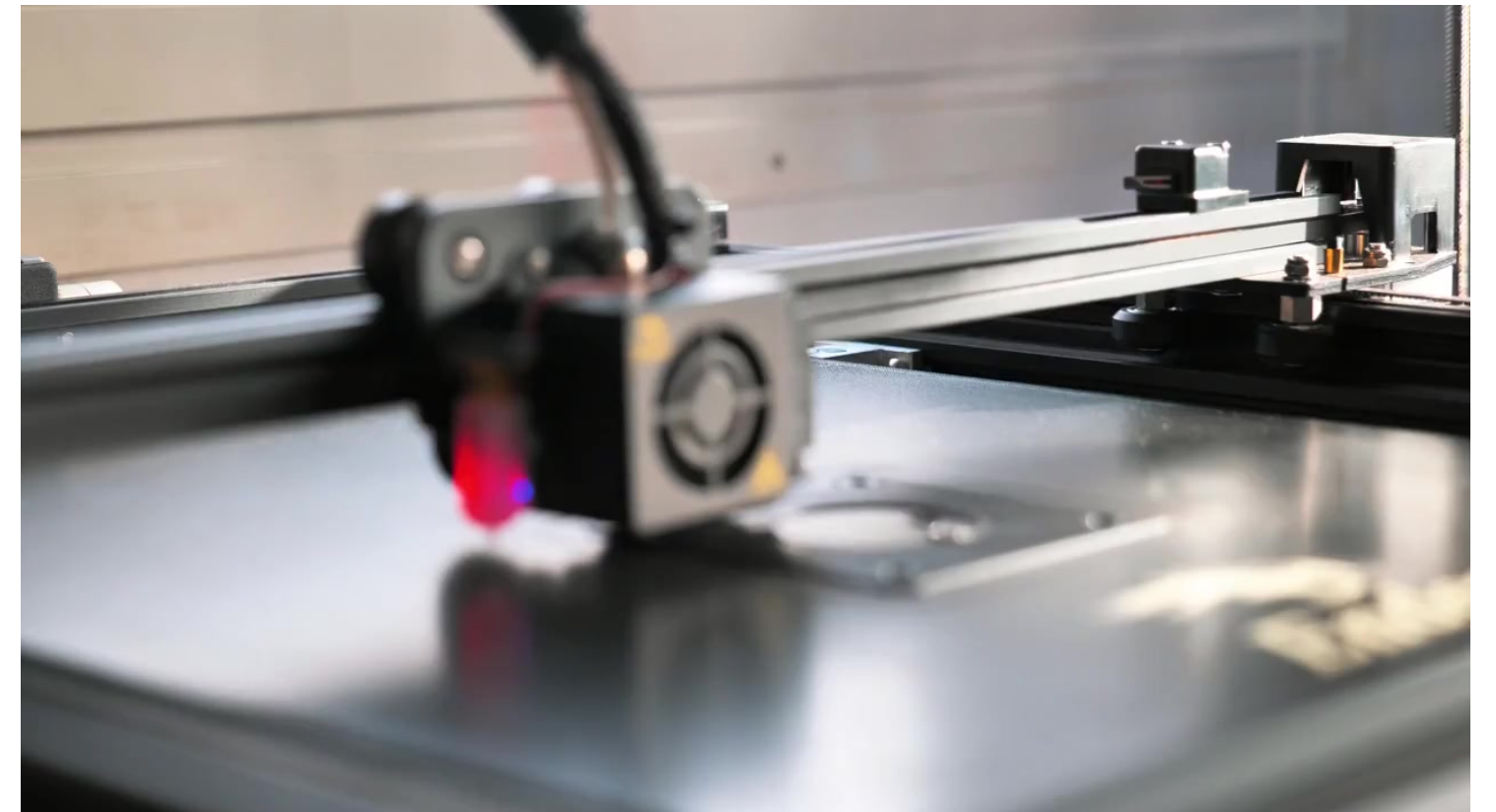
Imprimante résine

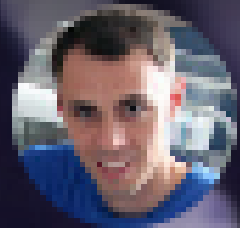


Imprimante 3D PLA

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 basse température (en règle général entre 190 et 220°C), contrairement à l'ABS (260°C).

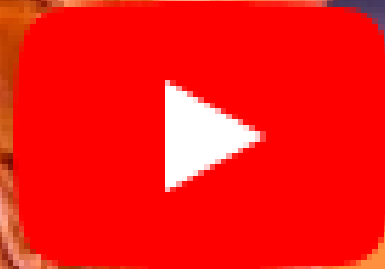




Baby Groot - 3D Printing Time Lapse



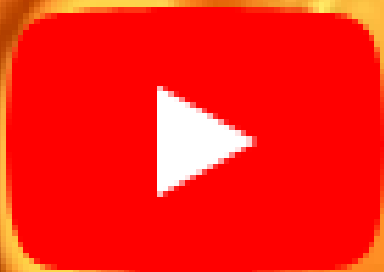
Share



Watch on  YouTube



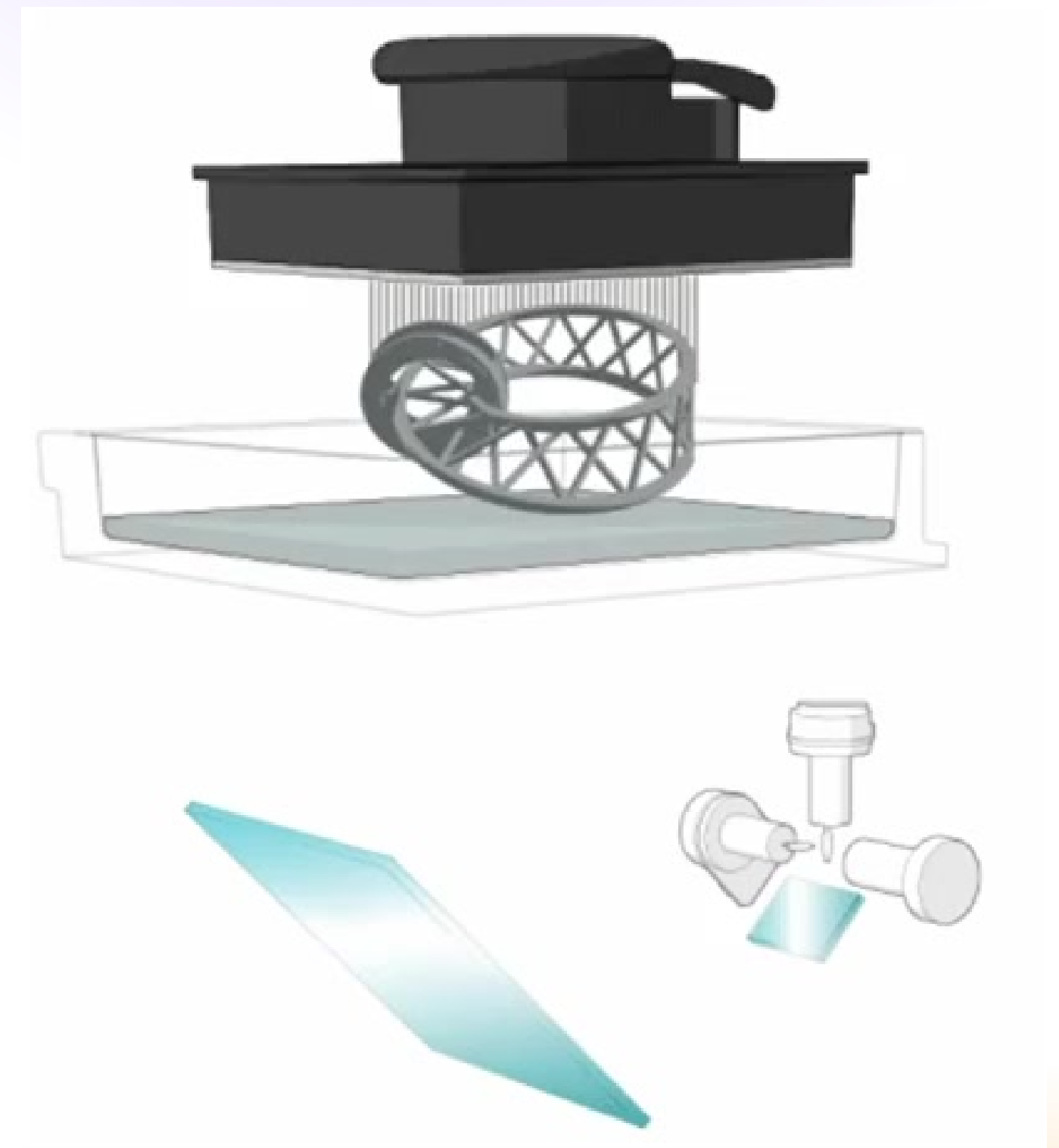
Timelapse of 3D Printing a Designer Torus on Zortrax In...



Watch on  YouTube

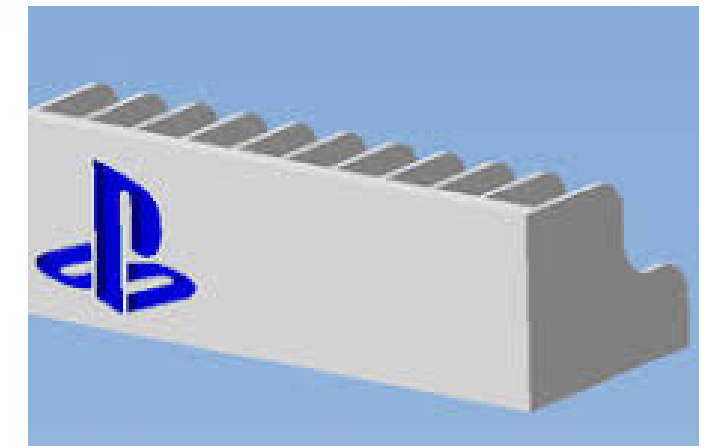
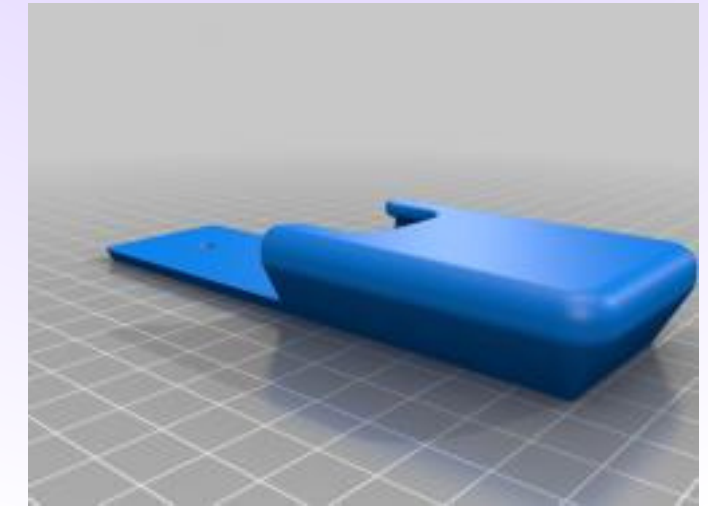
Imprimante 3D résine

- 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

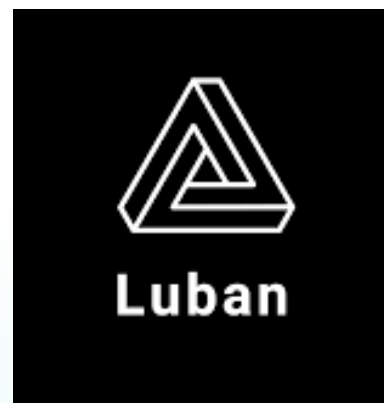
- Catia
- SolidWorks



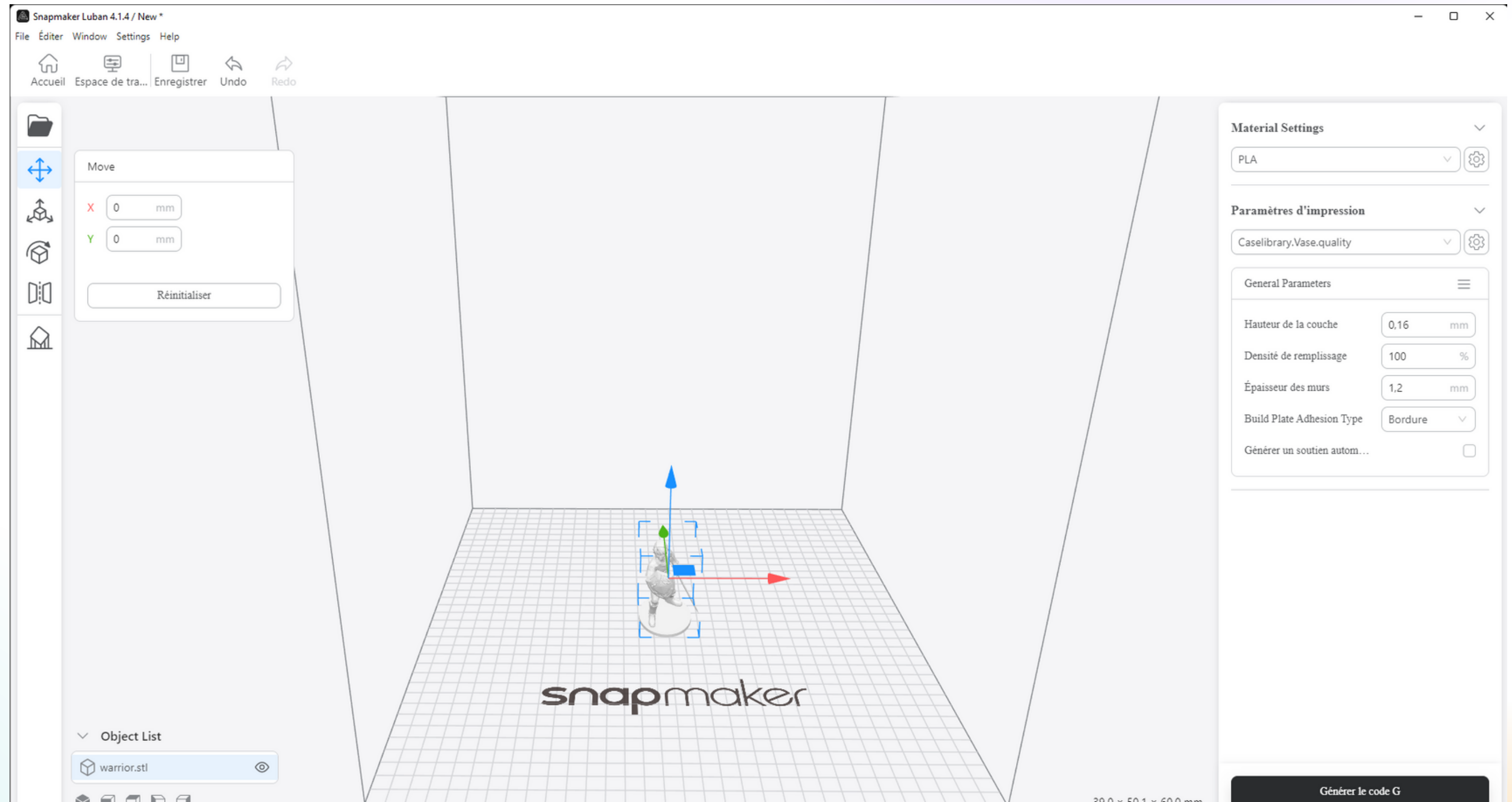
Slicers (logiciels de découpe pour impression 3D)

- SnapMaker Luban
- CuraByDagoma

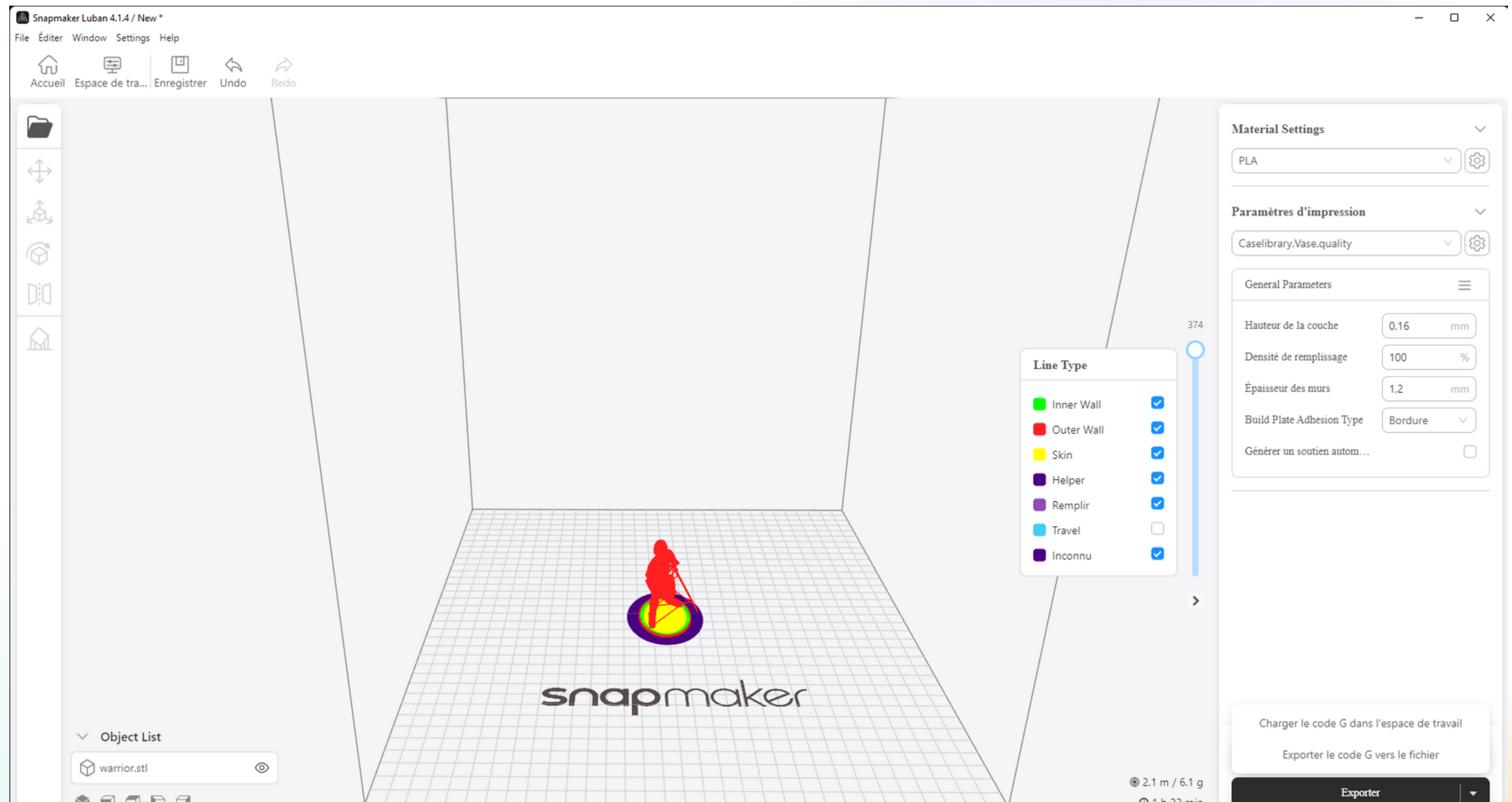
Ces logiciels vont permettre de préparer un fichier au format "gcode" pour l'impression



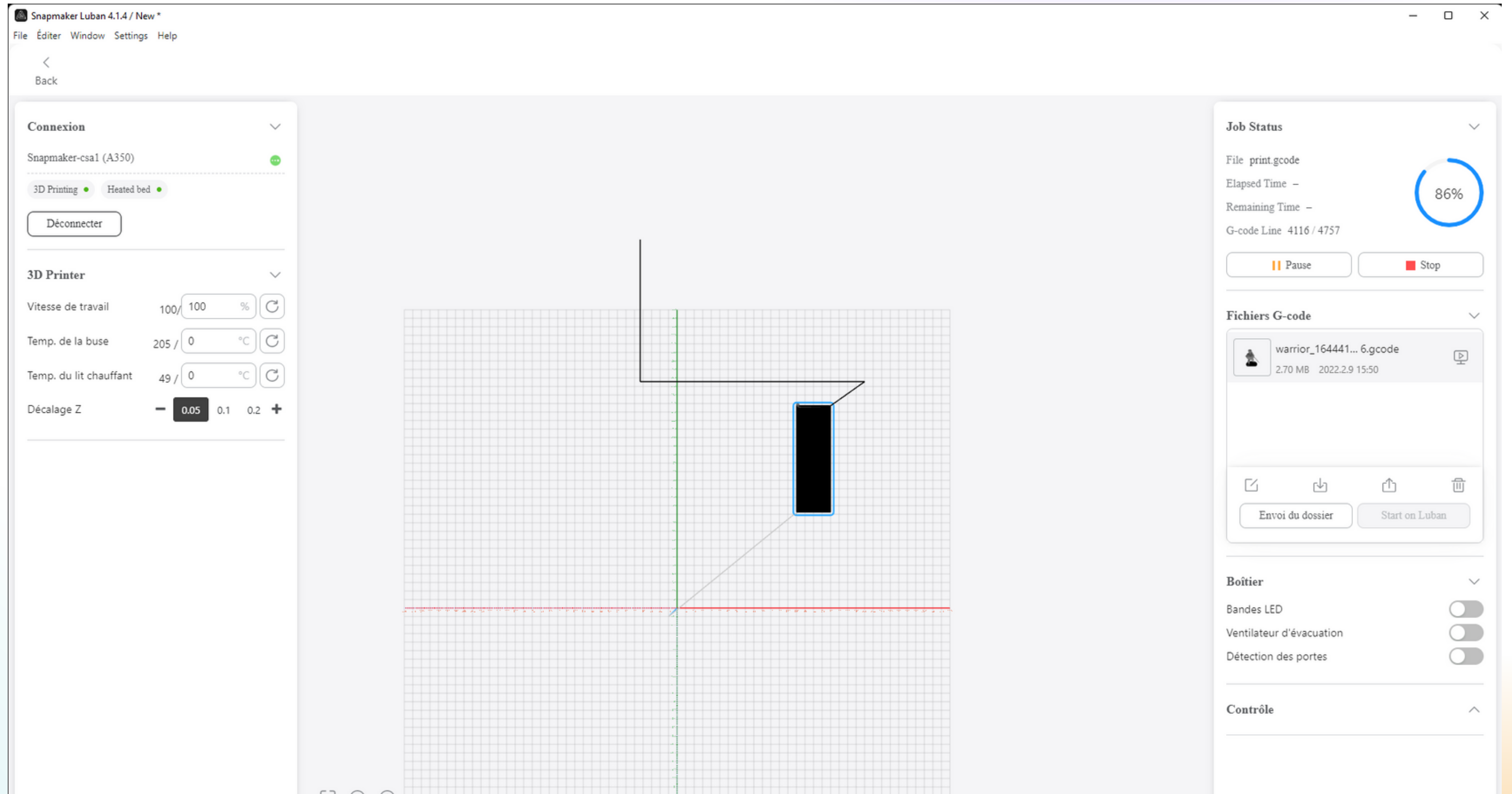
LUBAN SnapMaker



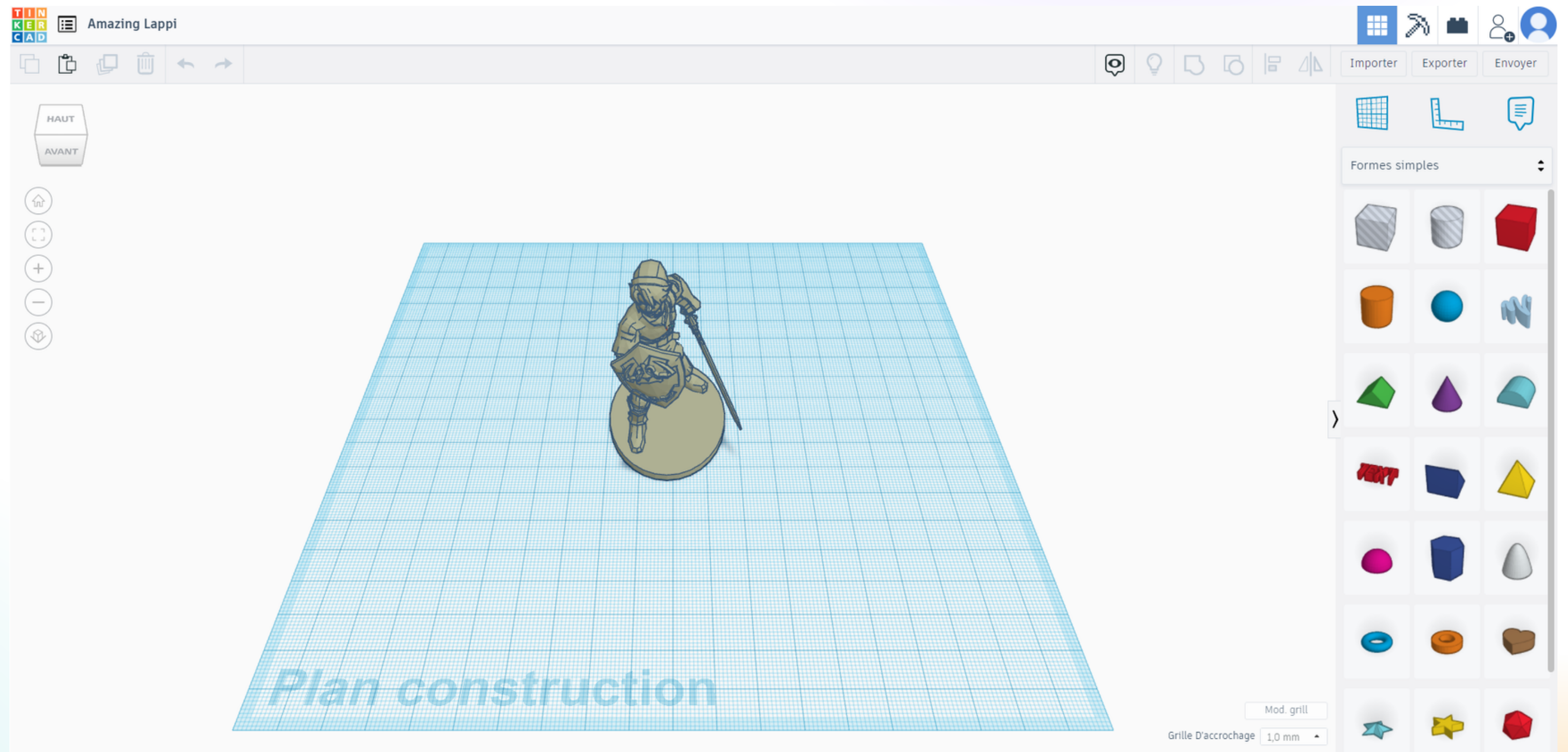
LUBAN SnapMaker



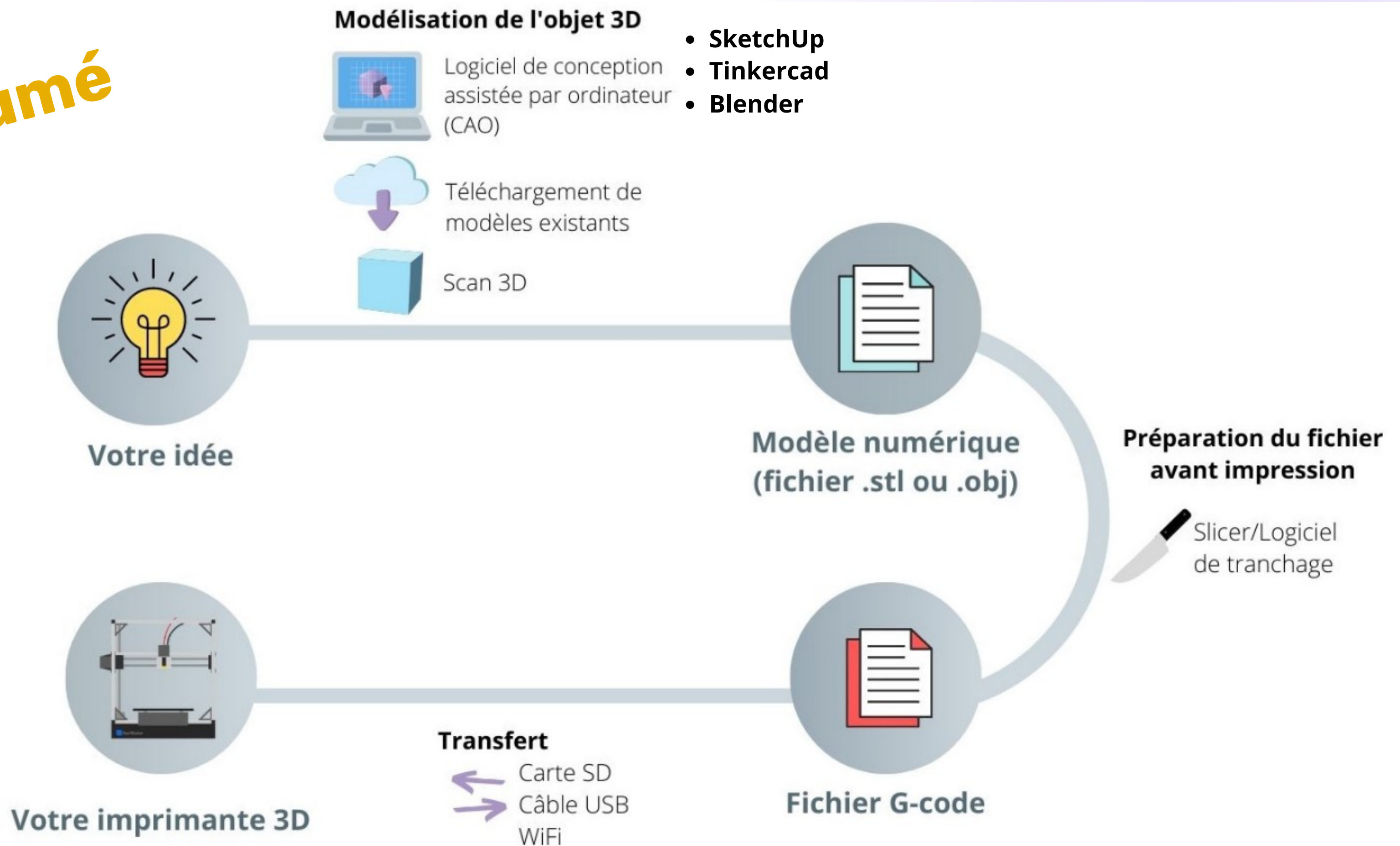
LUBAN SnapMaker



Tinkercad (site internet)



En résumé



À vous de jouer !

Création d'un marque page en 3D

