

Le Traitement Continu de l'Information : Les 4 Étapes de l'Impression 3D

Ce guide détaille la chaîne numérique de l'impression 3D, de la modélisation initiale sur logiciel jusqu'au pilotage de l'imprimante, mettant en lumière les outils logiciels, formats de fichiers et réglages de tranchage nécessaires.

1. Conception Numérique



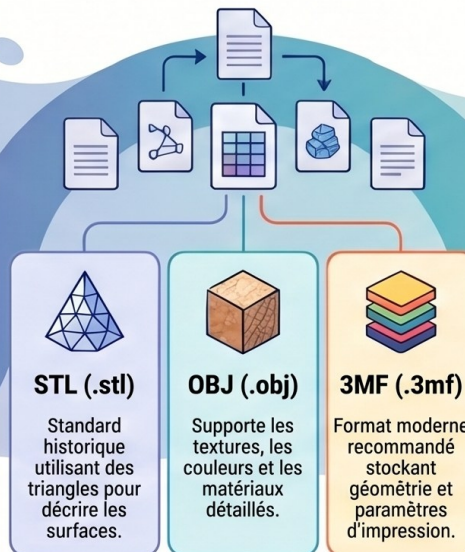
Modélisation 3D Paramétrique :

Création du dessin via des modeleurs comme Solidworks, Tinkercad ou des outils d'IA.

2. Exportation et Formats de Fichiers

Exportation aux formats STL ou OBJ

Ces formats permettent au logiciel d'impression de reconnaître et traiter les volumes.



Le format 3MF, l'alternative moderne :
Plus complet, il stocke la géométrie, les couleurs et les paramètres d'impression.

3. Préparation dans le Slicer

Paramétrage dans le Slicer

Définition du taux de remplissage, de la hauteur de couche et du matériau.

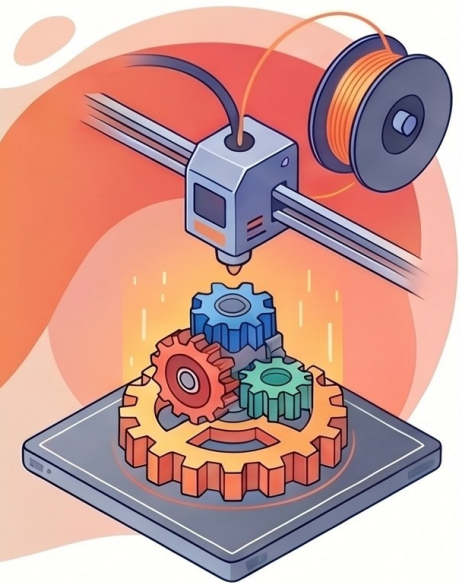


Préparation et Tranchage

Le Slicer oriente la pièce et génère les supports pour optimiser l'adhérence.

4. Pilotage et Impression 3D

Simulation finale du parcours d'impression avant le lancement de la fabrication physique.



Simulation finale du parcours d'impression avant le lancement de la fabrication physique.