

L'impression en 3D

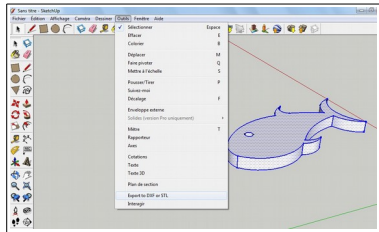


I- Quels sont les domaines d'application pour l'impression 3D ? (Doc : Univers3D.com)

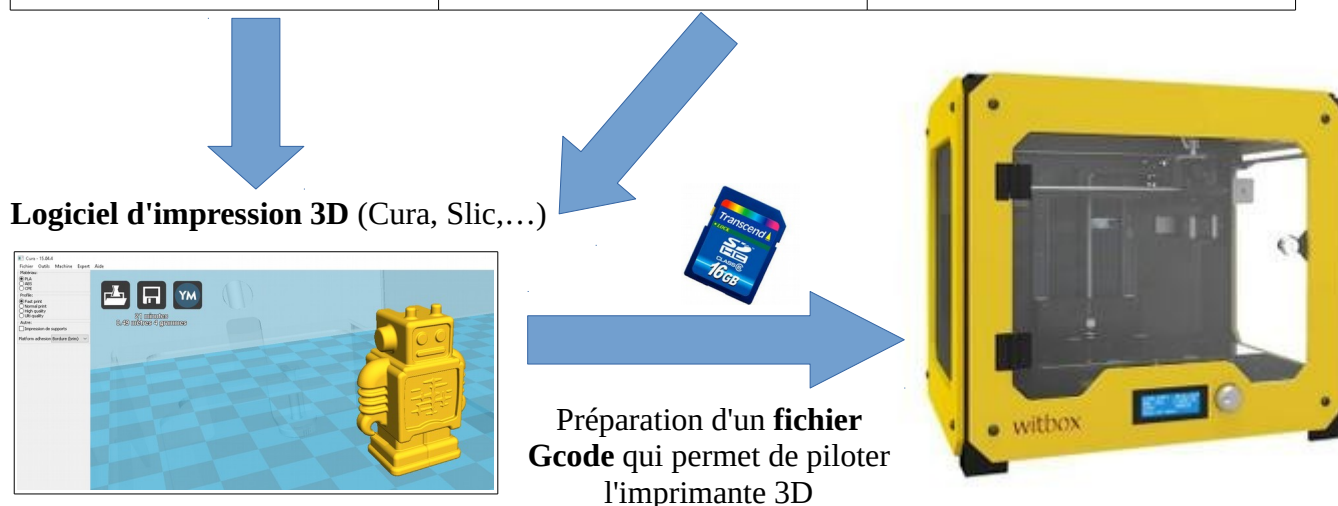
→ Pour cela, tu traceras un tableau à 2 colonnes (Domaines / Exemples)

II- Les dangers de l'impression3d (Doc ressource : Le monde informatique)

- 1- Qui a rédigé l'article ? Pour quel site Internet ?
- 2- Que peut-on fabriquer avec une imprimante 3D ?
- 3- Que dit l'article concernant le marché des imprimantes 3D ?
- 4- Quels risques présentent l'impression 3D ?
- 5- Quelles peuvent être les symptômes lors de l'impression avec l'ABS ?
- 6- Quel matériau vaut-il mieux utiliser ? Pourquoi ?
- 7- Quel appareil peut protéger les utilisateurs de l'imprimante 3D ?

III- Comment imprimer une pièce en 3D ?

Conception de l'objet	Recherche de fichiers sur un site spécialisé	Avec un scanner 3D
<p>A l'aide d'un logiciel de CAO (Solidworks, google Sketchup, 123Design,...), il est possible de réaliser le tracé puis</p>  <p>de convertir le fichier au format STL</p>	<p>On peut aussi trouver des fichiers STL à imprimer . Attention, ceux-ci peuvent être gratuits ou payants !</p>  <p>www.thingiverse.com www.cult3d.com www.cubehero.com</p>	 <p>On peut scanner des objets afin d'obtenir un fichier numérique STL en 3D</p> <p>Attention à bien respecter les droits d'auteur !</p>



Remarques : - le choix des paramètres influent sur la durée d'impression et l'utilisation du consommable (Au collège, utilisation de filament de PLA = PolyLactyc Acid de diamètre 1,75mm))
- une bobine de PLA de 1kg a une longueur de 330m de fil.

Description du fonctionnement : ...