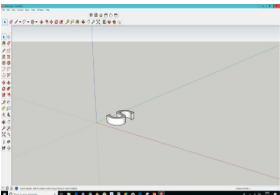








Le **prototypage rapide** va permettre de **concevoir une pièce** et de réaliser les **tests sur cet exemplaire pour contrôler** et savoir si cela correspond aux **attendus du cahier des charges**.

- La réalisation de prototypage rapide peut avoir lieu dans un **laboratoire de fabrication (FabLab)**. Nous pouvons trouver facilement un fablab près de chez soi ou dans notre collège, dans l'espace **laboratoire de technologie**.
- **Comment réaliser le prototypage rapide d'une structure ?**

Avec une <u>imprimante 3D</u>	Avec une <u>fraiseuse numérique</u>
<b>1/ Conception Assistée par Ordinateur</b> 	
<b>2/ Transfert du fichier sur carte SD</b> (ou directement par liaison filaire) 	<b>2/ Transfert du fichier</b> 
<b>3/ Mise en route</b> 	<b>3/ Mise en route</b> 
<b>4/ Réalisation</b>  Prototypage par <b>addition</b> de <b>matière</b> avec une imprimante 3D. 	<b>4/ Réalisation</b>  Prototypage par <b>enlèvement de matière</b> avec une <b>fraiseuse à commande numérique</b> . 

On appelle **prototypage rapide de structures**, la réalisation d'un **premier exemplaire** (objet complet ou partie d'un objet). Ce prototypage permet de **valider la ou les solutions envisagées grâce à des tests**. Cette réalisation peut avoir lieu dans le **laboratoire de technologie** avec des machines-outils comme **l'imprimante 3D** ou une **machine à commande numérique**.