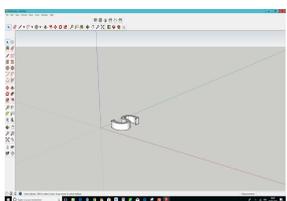


Le **prototypage rapide** va permettre de **concevoir une pièce** et de réaliser les **tests sur cet exemplaire pour contrôler** et savoir si cela correspond aux **attendus du cahier des charges**.

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

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**.