

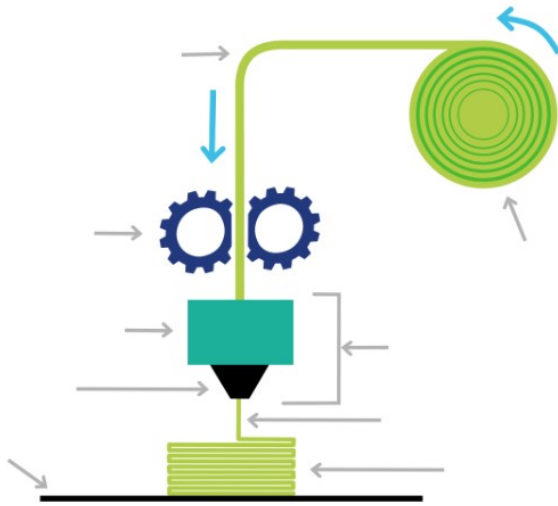
<b>Fiche d'activité :</b>	<b>Ce que je dois faire ...</b>	<b>4<sup>ème</sup></b>
<b>CI-4 :</b>		
<b>Compétences :</b>	- Expliquer différents procédés de réalisation présents dans le fab-lab - Réaliser la maquette ou le prototype d'un système technique	

**Étape 7 : Imprimer le boîtier et installer les composants.**

Q1- Expliquer le fonctionnement de l'imprimante 3d, à l'aide de ces ressources :

- L'imprimante en fonctionnement que vous pouvez observer
- La vidéo suivante : <https://www.youtube.com/watch?v=c65xJv9aYPU> (Ma classe / ressources)

Schéma de fonctionnement à compléter.



Explication sur le fonctionnement : .....

.....

.....

.....

Q2- Installer les composants dans le boîtier. Utiliser des vis uniquement si elles sont indispensables.

**Étape 8 : fabriquer le couvercle.**

Le couvercle va être réalisé en bois de tilleul, dans une plaque d'épaisseur 3 mm en utilisant la découpeuse, graveuse laser. Cet outil permet de découper précisément et de graver du texte ou des images. Un modèle d'exemple est à votre disposition.

Q3- À l'aide des documents et du boîtier, dessiner en taille réelle, sur feuille, à la règle et au crayon à papier, le couvercle en indiquant les cotations. (mesures)

Q4- Montrer votre proposition au professeur.

Q5- Utiliser le logiciel Xtool pour modéliser votre couvercle. Le professeur peut vous faire une démonstration.

**Transmettre votre fichier au professeur sur clé USB pour qu'il lance la fabrication.**

Q6- Observer et décrire chaque étape de la fabrication.

1. ....
2. ....
3. ....
4. ....
5. ....