

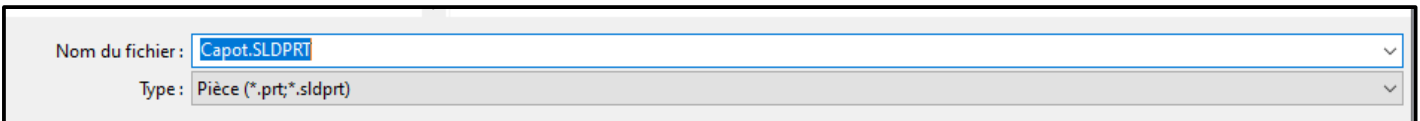
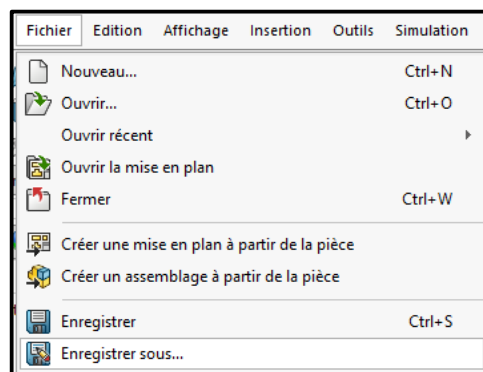
Objectif : L'élève doit être capable de convertir des représentations en perspective (modélisations) afin de réaliser un prototype.

## IMPRESSION 3D DES PIÈCES MECANIQUES

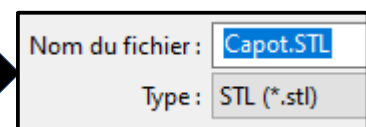
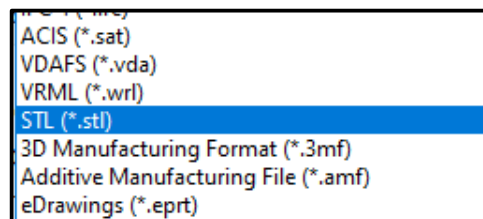
### 1 – Enregistrer au format « STL »

Pour enregistrer les fichiers « SLDPRT » au format « STL », il faut :

- 1 – Lancer Solidworks
- 2 – Ouvrir un fichier « SLDPRT »
- 3 – Enregistrer Sous



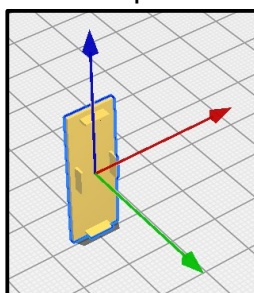
### 4 – Cliquer sur type et choisir le « STL »



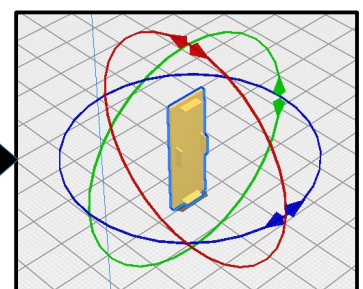
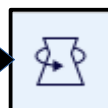
### 5 – Il reste à finaliser en cliquant sur

### 2 – Convertir les fichiers « STL » en « G-Code »

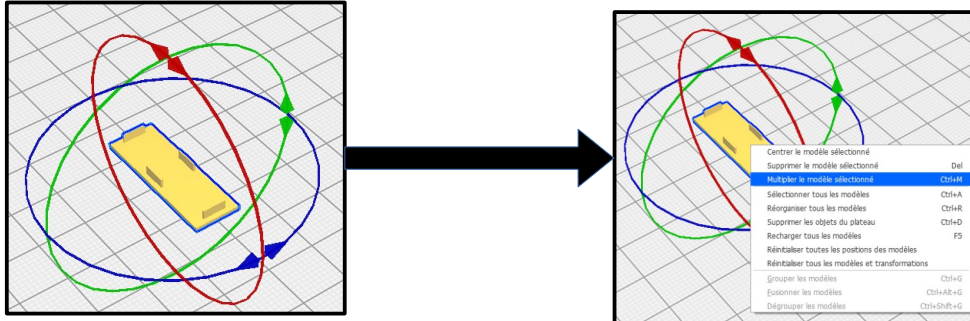
- 1 – Lancer le logiciel Cura
- 2 – Ouvrir un fichier « STL »
- 3 – Si la pièce n'est pas positionnée correctement, il faut la réorienter. Cliquer sur la pièce.



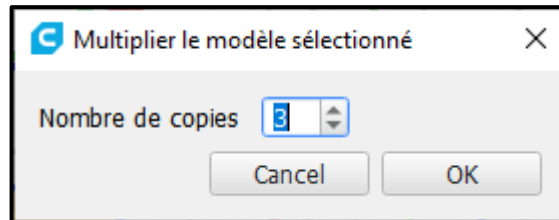
4 - Cliquer ensuite sur l'icône à gauche de l'écran



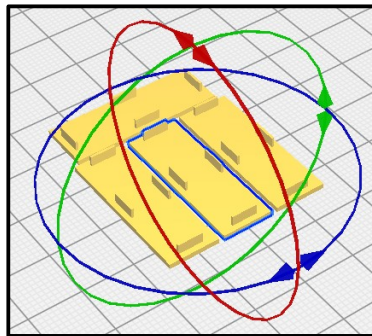
5 – La pièce est maintenant à l'horizontale. Cliquer sur la pièce avec le bouton droit de la souris. Un menu apparaît.



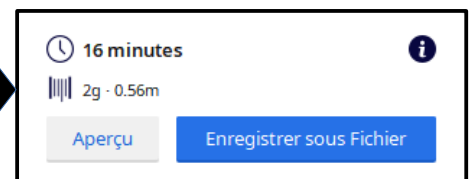
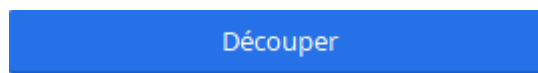
6 – Cliquer sur « Multiplié le modèle sélectionné ». Choisir maintenant le nombre de pièces à ajouter.



7 – Il y a maintenant 4 pièces.



8 – Cliquer sur



Il est précisé la quantité de matière et le temps prévu à l'impression.

9 – Il suffit d'enregistrer et de transférer le fichier sur la carte SD

10 – Placer la carte SD dans l'imprimante 3D. Sélectionner la pièce à imprimer. Valider.

11 – Répéter la procédure pour la réalisation de toutes les pièces.