

Manivelle pour ouvre-boîte adapté pour personne handicapé ayant des problèmes de préhension

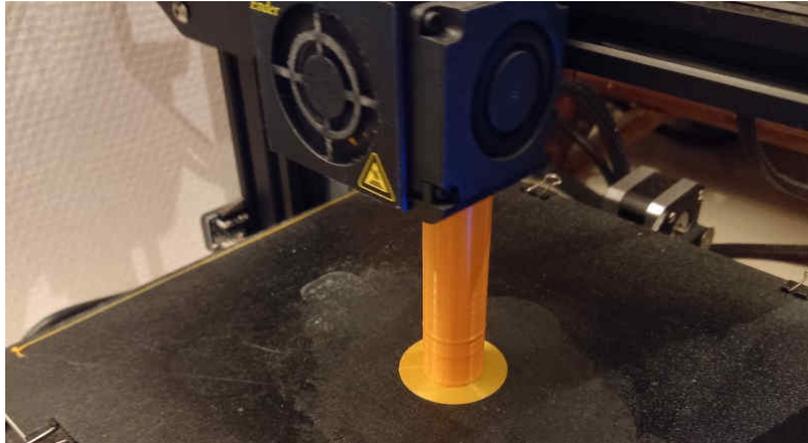


Ouvrir une boîte de conserve avec un ouvre-boîte, ce n'est pas si simple pour tout le monde. Les **personnes handicapées ayant des problèmes de préhension** peuvent avoir du mal à manipuler la molette de l'ouvre-boîte... L'idée de cette invention est de **simplifier l'utilisation de l'ouvre-boîte grâce à une manivelle**. Un choix de **plusieurs poignées permet d'adapter au mieux la manivelle aux difficultés de préhension** d'une personne handicapée selon ses possibilités de maintenir la main horizontale ou verticale.

En avant première, **voici un aperçu de la manivelle...**



Cet objet à été réalisé en grande partie **pour être imprimé grâce à une imprimante 3D.**

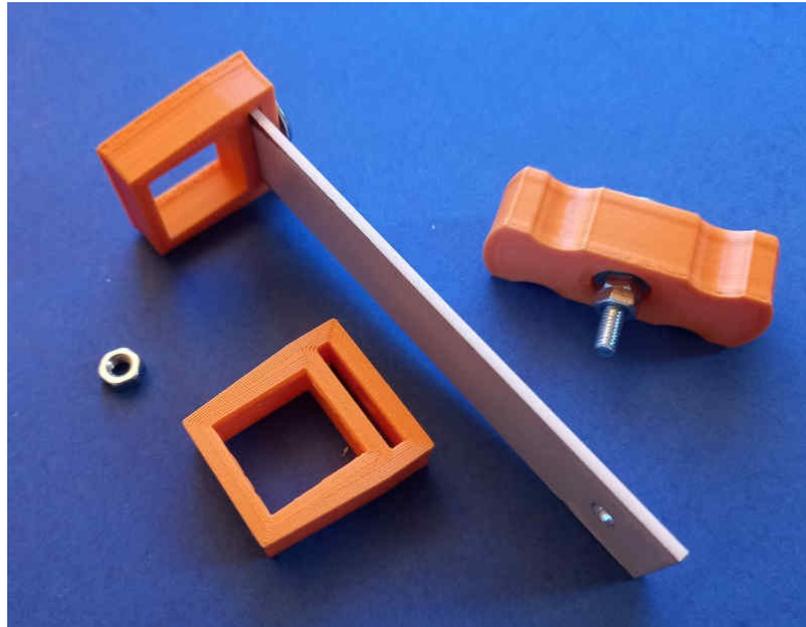


Une prise de côtes à été réalisée au préalable, puis nous avons procédé à la modélisation sur un logiciel de création 3D.



Quatre modèles de poignées différentes sont proposées car chaque handicap est différent, et le modèle le plus adapté à la capacité de préhension de l'utilisateur pourra être choisi par ce dernier.

Côté matériel, il faudra une petite barre en métal (ou en aluminium !) d'environ 10 cm de long, large de 2 cm et épais de 2 mm.

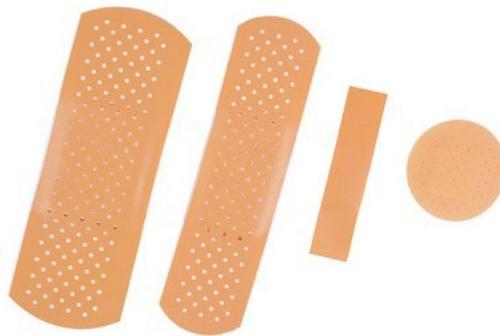


Pour assembler la manivelle, vous devrez posséder un écrou de diamètre 4 mm longueur 30 mm, avec boulons et rondelles (pour fixer la poignée qui pourra tourner sur son axe), et un écrou de diamètre 5 mm qui sera scié pour fixer le bord de la manivelle.

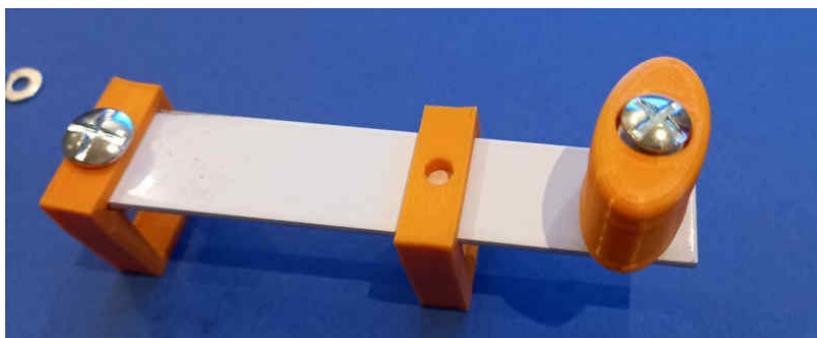
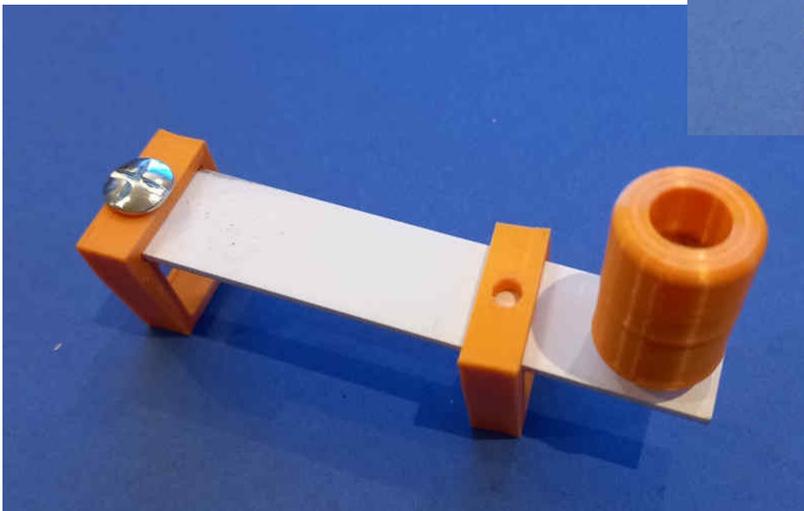
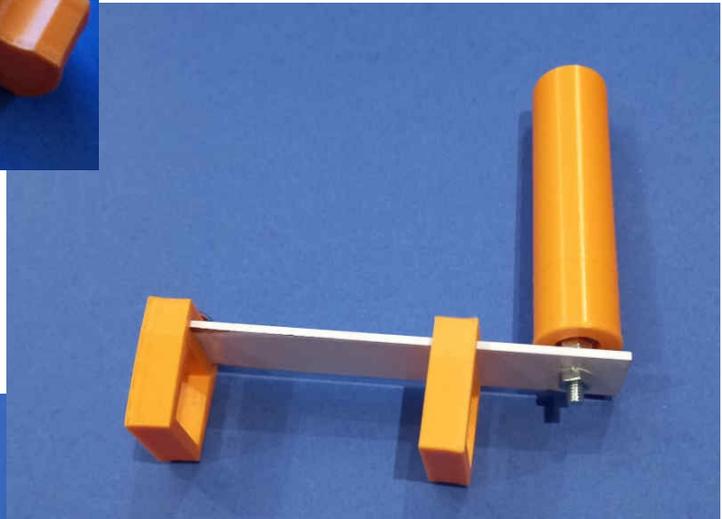
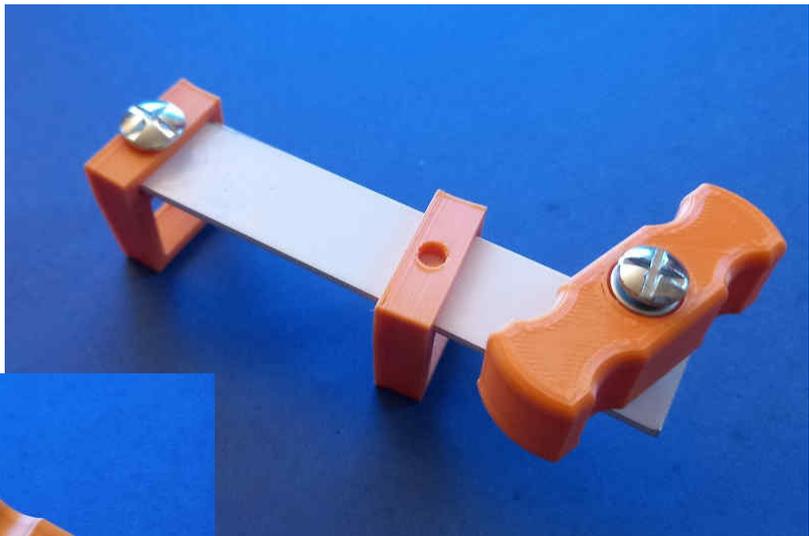




Attention, l'utilisation de la scie à métaux peut être dangereuse si comme moi vous n'avez pas d'atelier pour travailler et que vous bricolez dans votre salon en étant assis par terre avec du vieux matériel, sans compter sur quelques maladresses... vous pouvez prévoir des pansements ! :-{



Voici en images les **différents modèles de poignées** montées sur la manivelle...



Cette manivelle est **simple à poser sur l'ouvre-boîte...**



...mais aussi **simple à utiliser...**





Côté technique d'impression, vous devez avoir accès à **une imprimante 3D** (la votre, celle du voisin, d'un ami, d'une association), **télécharger les fichiers à imprimer** ici

https://cutt.ly/manivelle_adapte_STL

Puis, chargez l'imprimante 3D avec **le filament pour l'impression**, du PLA suffit en faible quantité, entre 17 grammes (avec la petite poignée) et 31 grammes (avec la grande poignée), et imprimez !

Le prix de revient est très faible, en moyenne 1,00 Euro avec la visserie !

Et en prime, **une vidéo** (réalisée sans trucage) -->



A bientôt pour un nouvel épisode !

Fin