

Tourne clé à manivelle pour personne ayant des problèmes de préhension, un manque de mobilité des membres supérieurs, ou une perte de force

Je vous présente ici un objet qui va faciliter la vie des **personnes ayant un problème de préhension, un manque de mobilité des membres supérieurs, ou une perte de force.**



Rentrer chez soi, ouvrir la porte, tourner les clés dans la serrure, tout cela est banal, *mais pour une personne ayant un handicap, ce n'est pas si simple.* Je connais bien le problème !

Pour aider à tourner une clé dans la serrure, il existe le tourne clé, d'accord, mais son emploi nécessite un minimum de préhension et de mobilité de la main ou du bras...

Pour remédier à différents types de handicaps, plus contraignants et plus restrictifs, j'ai créé **un tourne clé AVEC UNE MANIVELLE**. De plus ce tourne clé peut contenir **QUATRE CLES** et possède un **BOUTON EJECTEUR** qui permet d'éjecter les clés pour les présenter et les prendre plus facilement.



Notez que si on n'intègre pas la manivelle et que l'on désire l'utiliser de manière classique ce tourne clé peut contenir huit clé (quatre d'un côté et quatre du côté opposé).



Grâce à la manivelle, l'utilisation du tourne clé est facilité.

La manivelle rend le tourne clé **beaucoup plus facile à manier, plus rapide** pour tourner la clé dans la serrure, **améliore l'effet de levier** pour tourner la clé plus facilement (par exemple lors de perte de force), et permet de **garder la main dans un même axe** (la main n'a pas besoin de pivoter lorsque l'on tient la manivelle car cette dernière peut pivoter sur deux axes), ce qui le rend particulièrement efficace **pour les personnes âgées ou ayant un handicap lié à la préhension ou la perte de force.**



Ce tourne clé à manivelle est utilisable d'une seule main.

Certaines portes revêtent une difficulté supplémentaire car il est possible que le mur soit trop proche pour effectuer un tour complet avec un tourne clé... Mais on peut tout de même très simplement utiliser le tourne clé à manivelle, en faisant juste un demi tour puis en faisant pivoter le tourne clé en le tenant par la manivelle afin de finir le tour de clé complet.



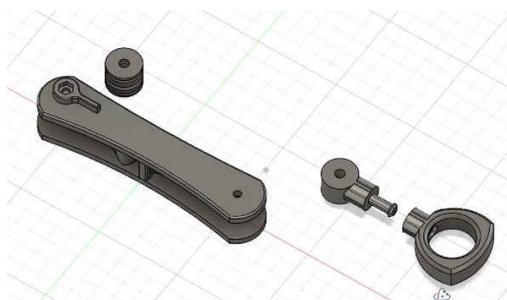
Un **bouton éjecteur** sera positionné du côté des clés et permettra de faire sortir les clés d'un seul appui, d'un espace suffisant pour pouvoir extraire la clé que l'on désire utiliser.



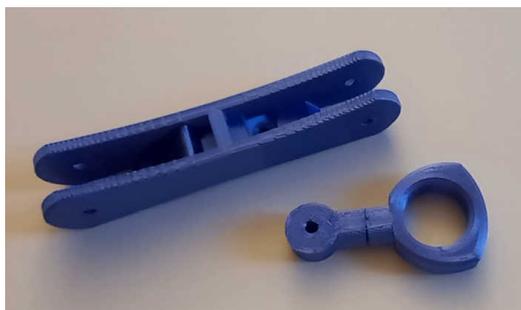
Pas plus gros qu'un autre modèle, **le tourne clé à manivelle tient aisément dans un petit sac ou une banane.**

Cet objet à été réalisé **pour être entièrement imprimé grâce à une imprimante 3D.**

Après la prise de cotations, il faut créer l'objet dans le logiciel de création 3D.



La manivelle **pouvant pivoter sur deux axes différents** permet à ce tourne clé de **s'adapter naturellement au handicap de la personne l'utilisant** (problème de préhension, d'arthrose, ou différents handicaps de la main ou des doigts).



On place également un **bouton éjecteur** qui permettra de faire sortir les clés d'un espace suffisant pour pouvoir extraire la clé que l'on désire utiliser.



Côté technique, vous devez avoir accès à une **imprimante 3D** (la votre, celle d'un ami, ou d'une association) et vous devez charger l'imprimante 3D avec **le filament pour l'impression**, du PLA suffit pour cet objet mais un filament plus solide peut être mieux.

Comptez environ 8 heures d'impression pour une impression basique sans détails et moins de 100g de filament, pour un coût de 3 Euro pour l'objet complet environ (si vous utilisez du filament PLA).

Cet épisode est maintenant fini, bonne nuit les petits !

