



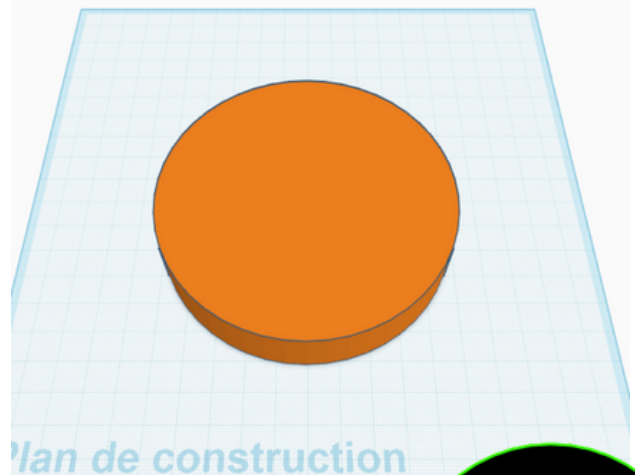
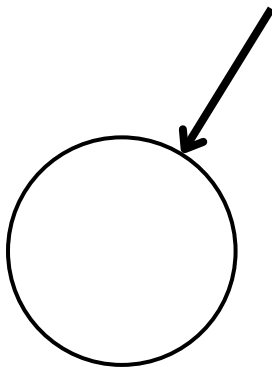
Initiation à la découpe laser S1 Xtool - Laser à Diode Fermé



1/ Cahier des charges :

Dans le cadre de cette initiation, la classe de 4ème va réaliser une découpe personnalisée qui devra suivre le cahier des charges suivants :

Diamètre : 100 mm



2/Explication du fonctionnement :

Modélisez dans **Tinkercad** un cylindre de 100 mm de diamètre.
Exportez ensuite votre création au format **.SVG**.

Ouvrez le logiciel **Inkscape**, puis allez dans **Fichier** → **Importer** et **sélectionnez votre fichier .svg**.

Cliquez sur votre pièce et en bas à gauche, **cliquez sur la couleur noire** afin de rendre votre pièce visible.

Dans la barre d'outils supérieure, ouvrez **Chemin** → **Vectoriser un objet matriciel**.

Dans l'onglet "Une seule passe", choisissez "Détection de contour" dans le menu déroulant, puis cliquez sur Appliquer.

Ouvrez ensuite le menu "**Fond et contour**".

Dans l'onglet "**Contour**", choisissez une couleur bien visible, puis, dans "**Style du contour**", augmentez l'épaisseur.

Vous devez obtenir un cercle parfaitement net, avec le contour coloré selon votre choix.

Enregistrez votre travail via **Fichier** → **Enregistrer sous**. Placez le fichier enregistré sur une clé USB, puis présentez-vous auprès du professeur pour procéder à la découpe laser.

Enfin, réalisez des tracés sur votre couvercle afin d'en déterminer précisément le centre, indispensable pour la découpe laser à venir. Faire un trait à 5 cm du centre pour avoir un point de référence pour la machine