

# Formation Professeur de Technologie à InkScape et Découpeuse Laser

Objectif : Réalisation d'un objet personnalisé en découpe laser

Durée : 1H

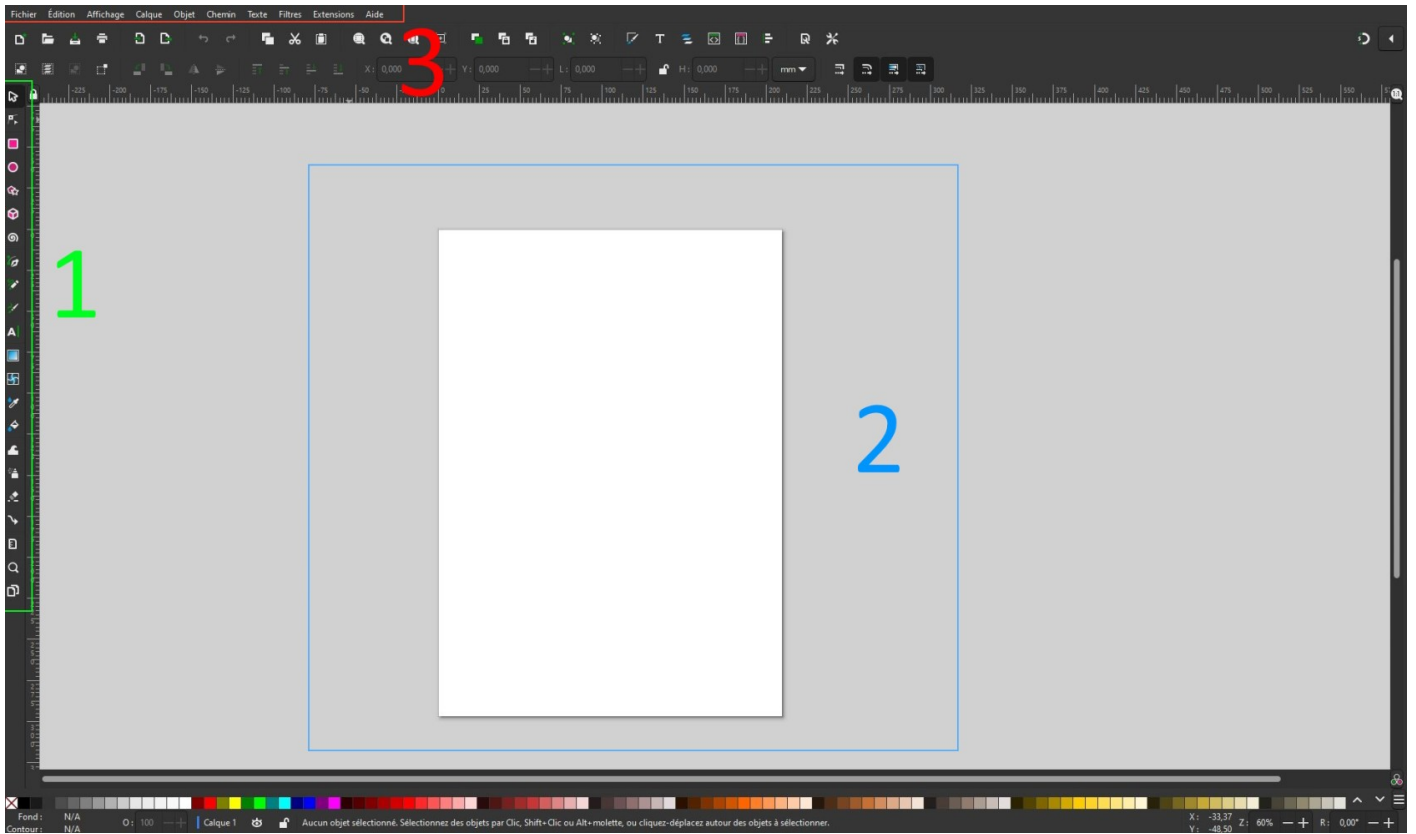
Déroulement :

1. Découverte du FabLab et en particulier de la découpeuse laser (Animateur.ice : 15min)
2. Personnalisation d'un fichier 2D sur Inkscape (Participant.es 30min)
3. Préparation du plateau avec ~10 pièces sur une télé (Animateur.ice : 10 min)
4. Lancement de la découpe laser (Animateur.ice : 5min)

## Découverte du FabLab et en particulier de la découpeuse laser

Page de réalisation du fichier

Présentation de la page

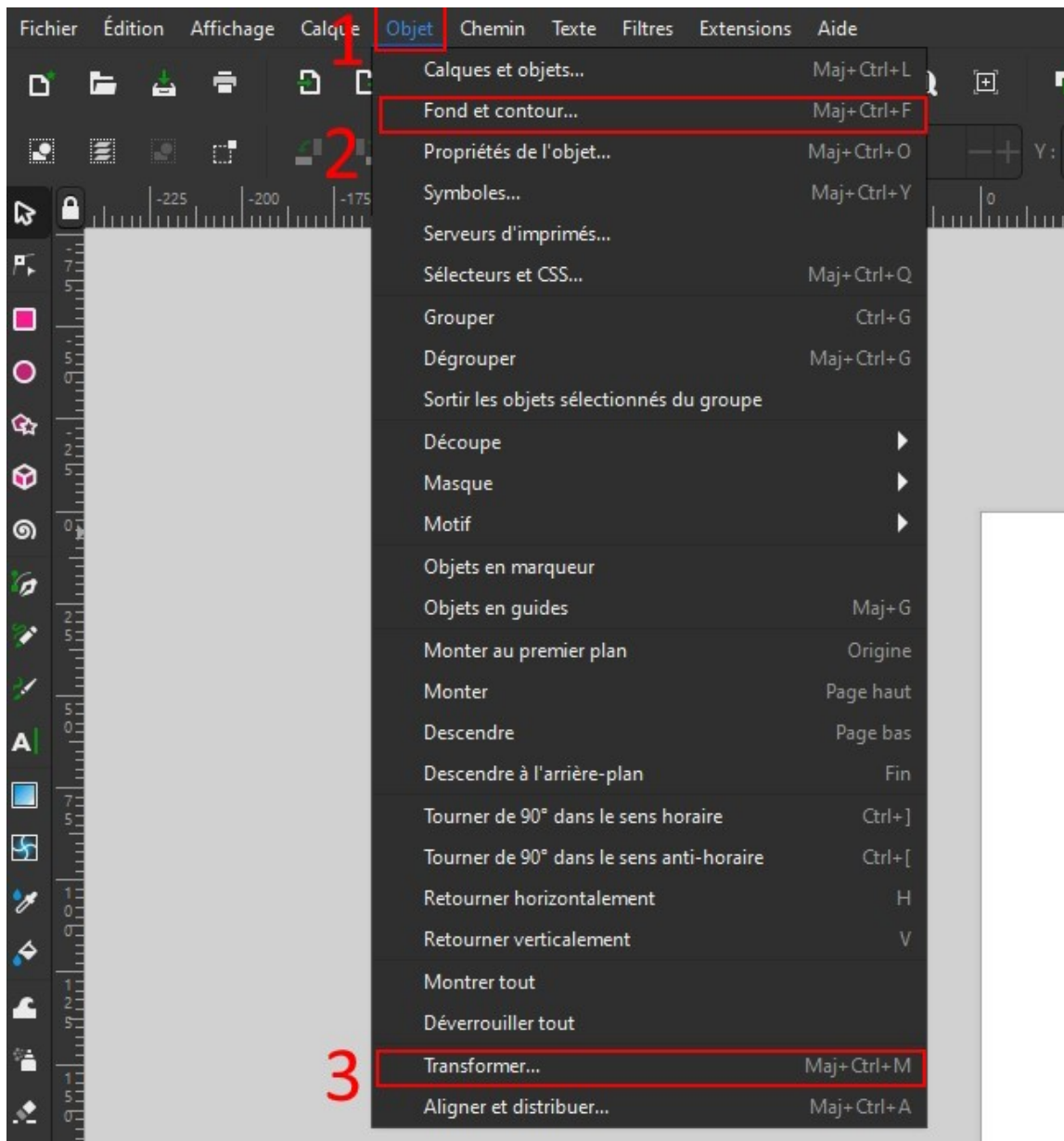


Divisé en 3 parties :

1. En 1 : il s'agit des **Outils** qu'on va utiliser pour créer nos fichiers.
2. En 2 : C'est le **Plan de construction**, c'est là où nous ferons nos conceptions, là où nous modifierons nos fichier.
3. En 3 : il s'agit des différents **paramètres** pour modifier nos fichiers (couleurs,...).

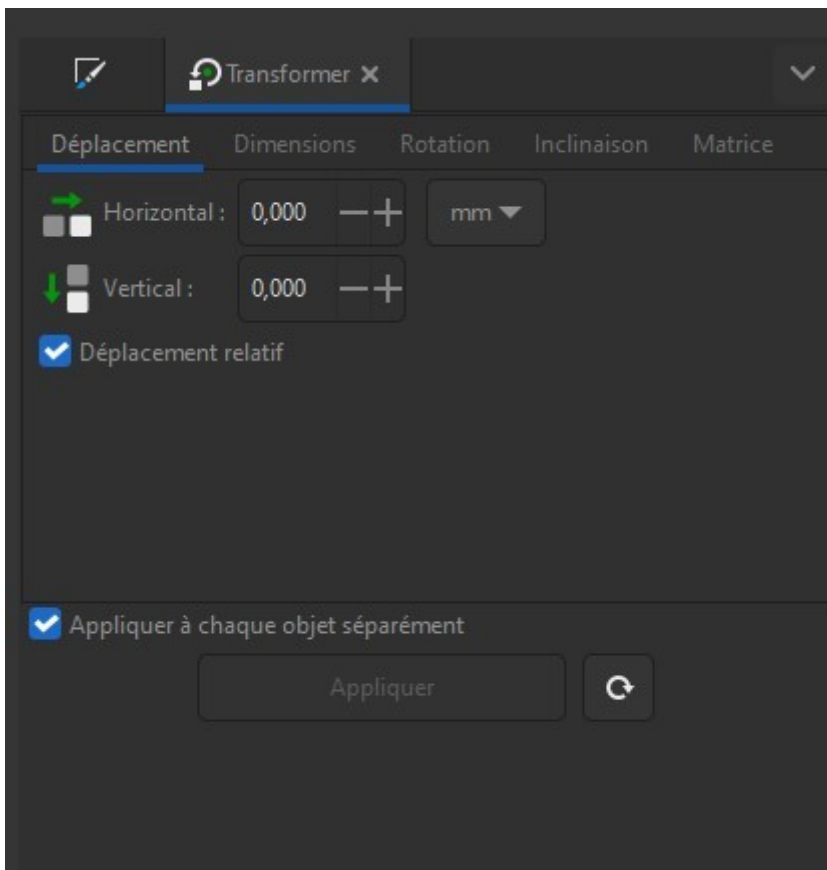
Nous allons activer certains paramètres qui nous seront utiles durant la réalisation de nos fichiers.

Nous allons cliquer sur **Objet** :



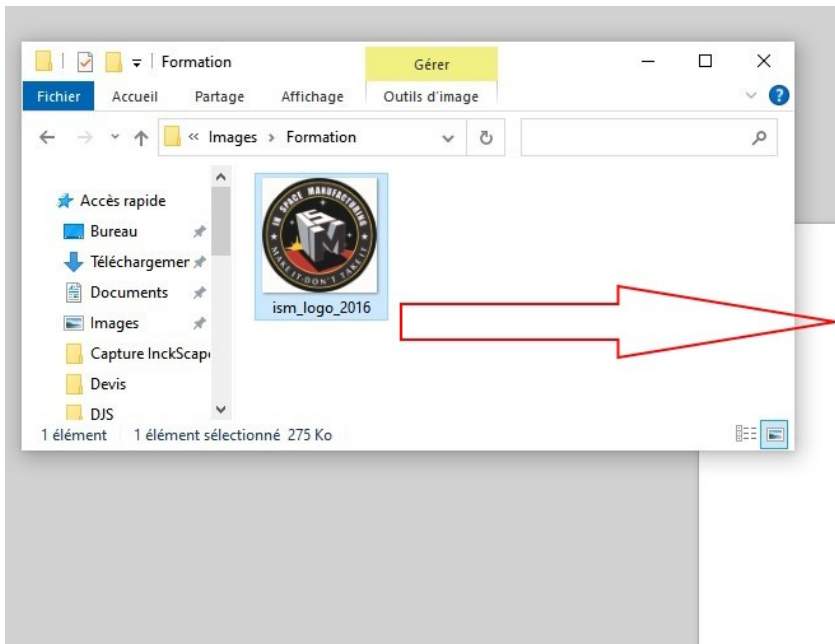
Puis sur **Fond et contour...** puis sur **Transformer...**

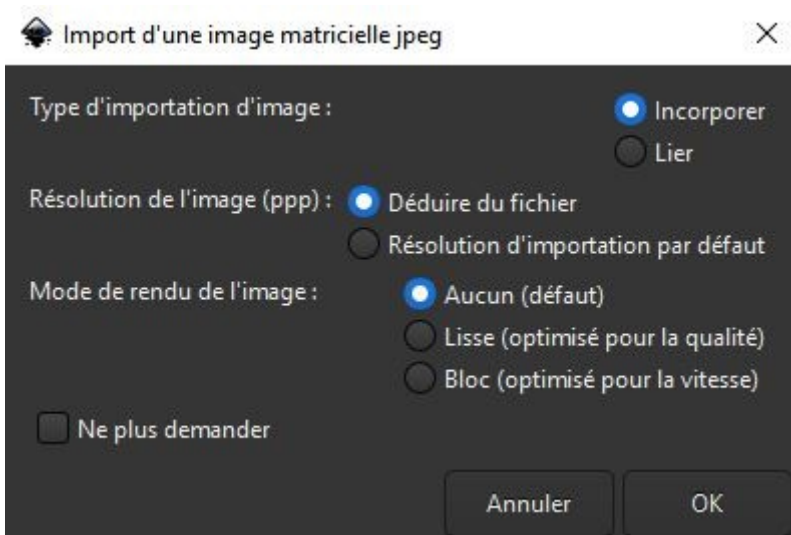
Une fenêtre s'ouvre sur la droite, c'est celle ci qui nous permettras de changer les dimensions et la couleur de nos fichiers.



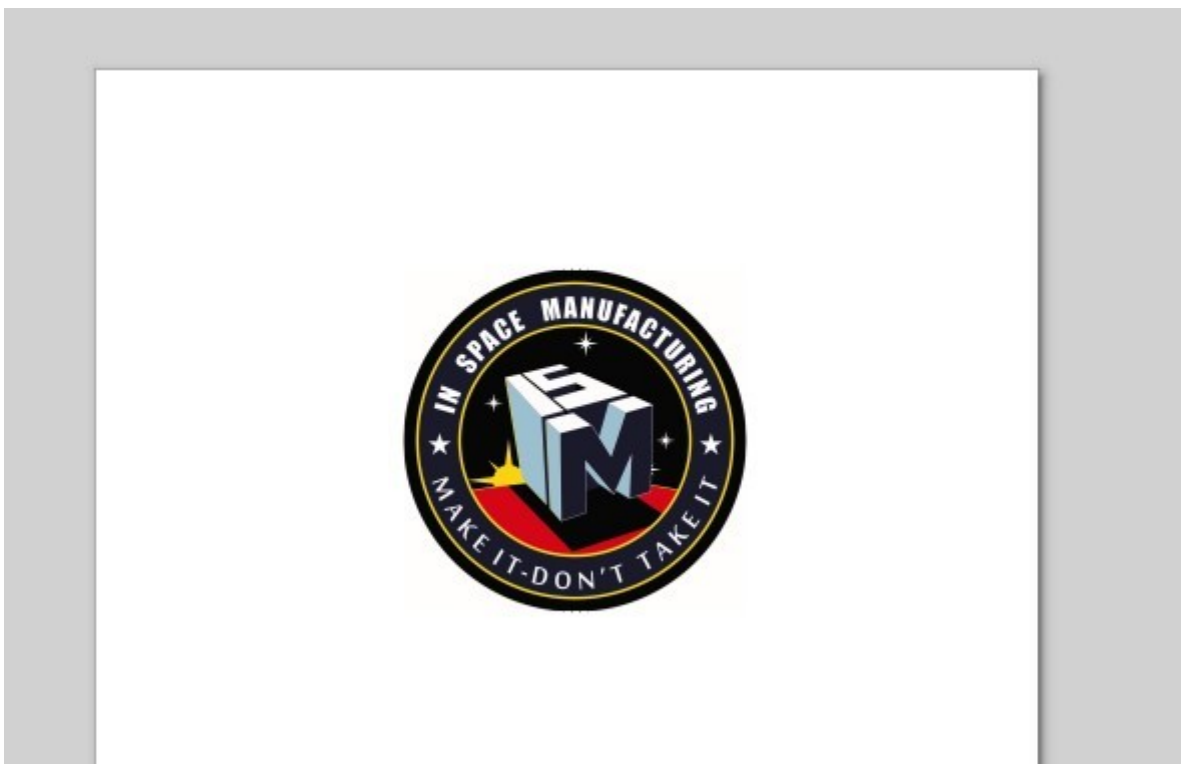
## Importation du fichier

Nous allons "glisser déposer" notre fichier dans le logiciel.





Une fenêtre s'ouvre et nous n'allons changer aucun paramètre et cliquer sur OK.

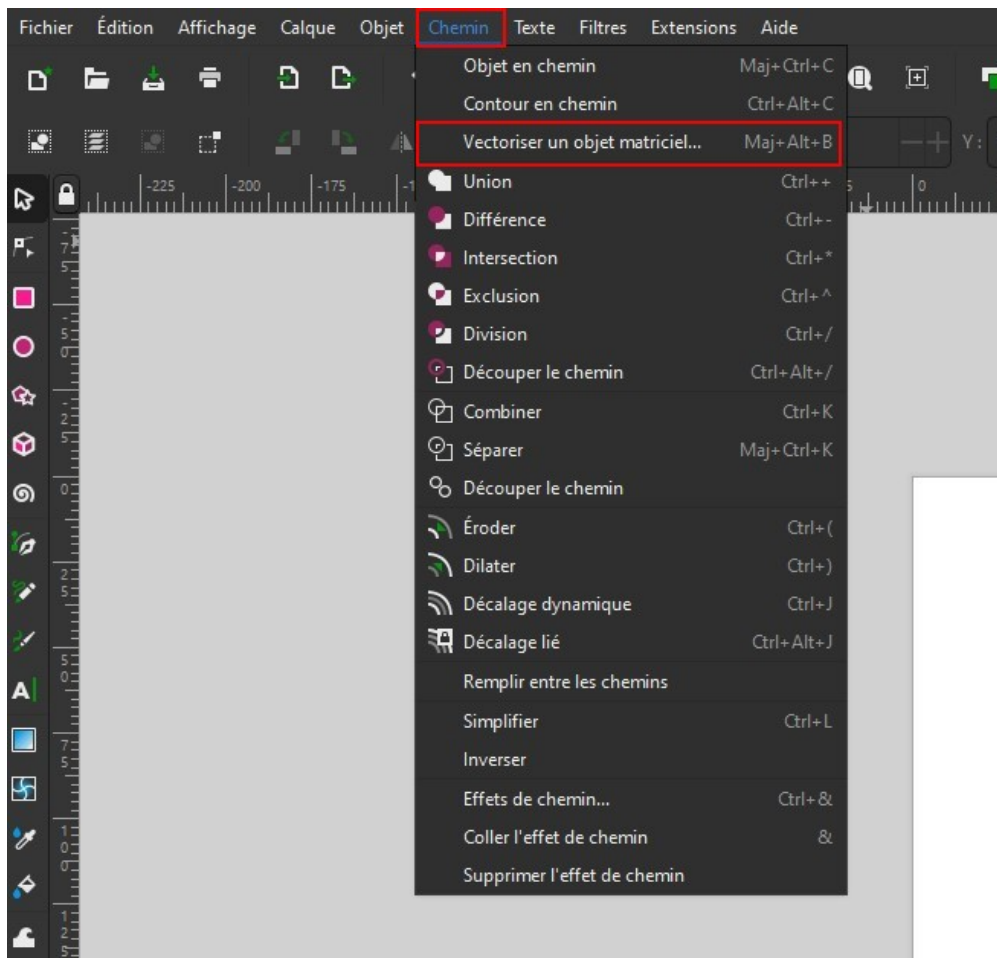


Notre fichier est importé !

## Préparation de notre fichier

Nous allons maintenant vectoriser notre fichier pour que notre logiciel de la découpeuse laser le reconnaisse.

Pour ce faire, nous allons dans [Chemin](#) puis sur [Vectoriser un objet matriciel...](#)



Une nouvelle fenêtre s'ouvrira sur la droite.



Vectoriser un objet matriciel ✕



Une seule passe

Multicolor

Pixel art

Détection :

Seuil de luminosité



Seuil



0,450



☐ Inverser l'image

Détails :



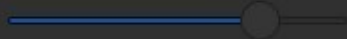
Moucheture



2



Adoucir les coins



1,00



Optimisé



0,200



☐ Vectorisation assistée

Aperçu :



Aperçu en direct

Mettre à jour



Activer Windows

Appliquer

Ceci est le paramétrage de la vectorisation, nous allons rester en Seuil de luminosité.

Nous jouerons avec le seuil de luminosité pour permettre d'avoir le design que nous désirons.

Une fois les réglages terminés nous pouvons cliquer sur Appliquer pour effectuer la vectorisation.

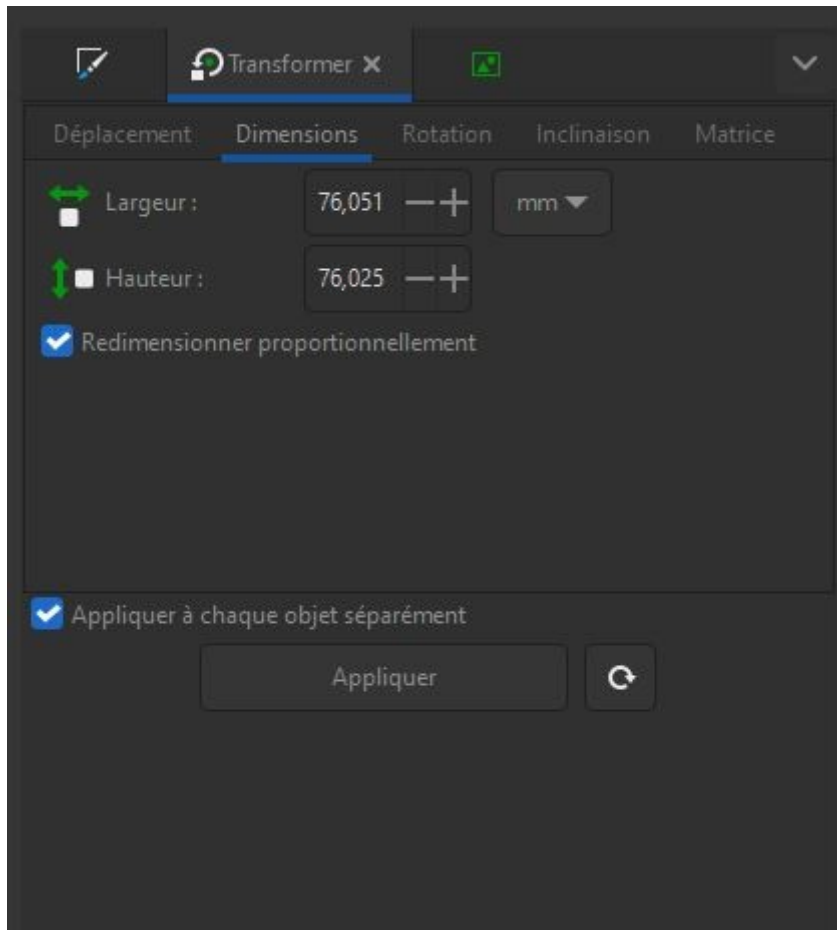
Nous aurons donc deux fichiers, nous garderons seulement le design noir et blanc.



Pour finir nous devons donner une taille à notre fichier.

Pour ce faire :





Cliquez sur "Transformer" sur la droite, puis sur "Dimensions"

Nous pour ici changer la taille de notre fichier

**ATTENTION !**

Cliquez sur "Redimensionner proportionnellement"

Notre fichier prendra la ainsi la taille voulu.

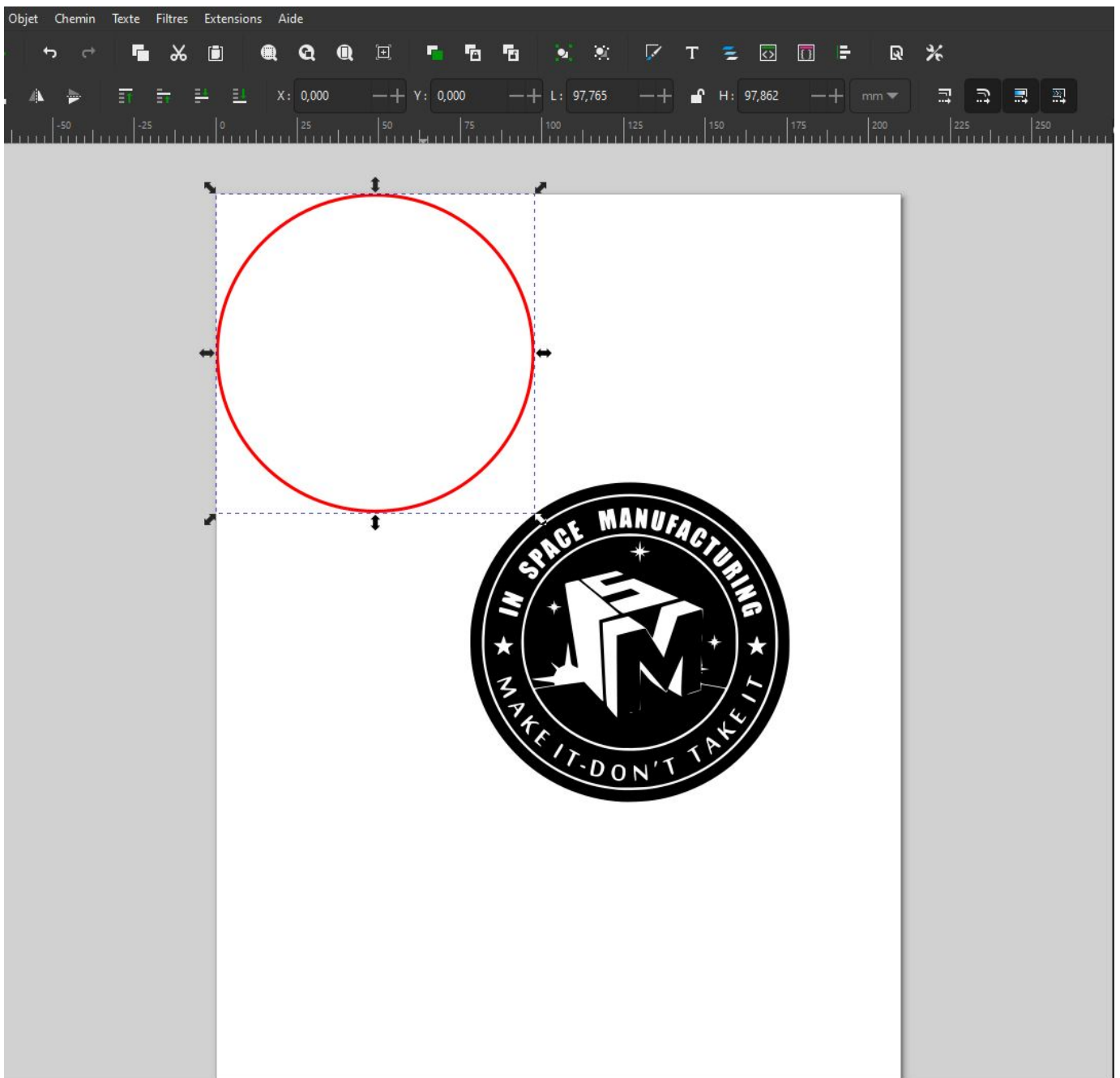
## Création de notre découpe.

Pour effectuer notre découpe, nous devons créer un cercle rouge.

Pour ce faire :

Nous allons créer notre cercle puis lui donner les même dimensions que celle de notre design.

Par la suite nous le positionnerons en position 0; 0.



Positionner le cercle en coordonnées 0 , 0 nous permettra d'aligner notre design correctement.



Nous créerons par la suite un deuxième cercle, plus petit, qui nous servira à transformer nous design en porte-clef.



Votre fichier est maintenant terminé. Vous pouvez lancer la découpe !

Vous pouvez suivre le tuto [Lancement d'une découpe](#) pour continuer.

Revision #14

Created 27 June 2023 07:32:33 by Mathis Simoen

Updated 20 March 2025 13:09:50 by Mathis Simoen