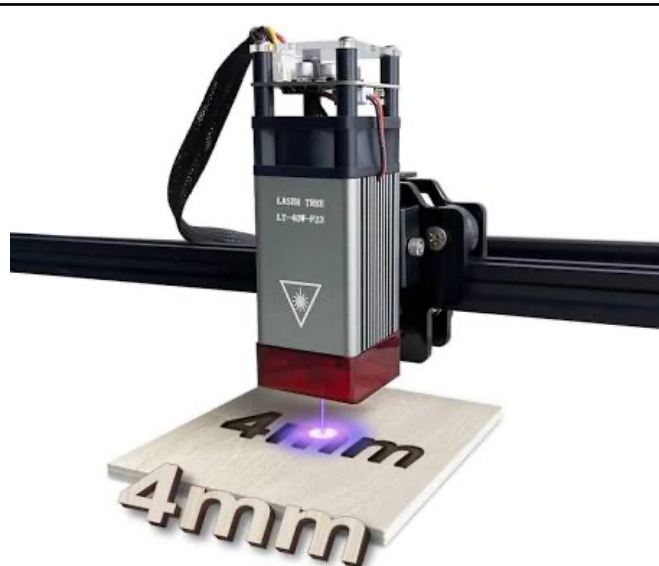


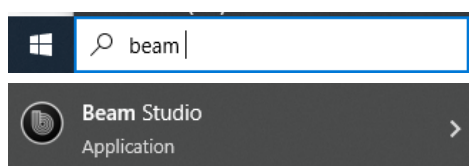
	- I.A. Play soccer - Yes We Code Programmer un robot autonome et marquer un but ! Fabriquer le pare-chocs avec la découpe laser.	 CYCLES 2 3 4
---	---	---

Pour fabriquer le pare-chocs de notre robot, nous devons le découper avec la découpe laser.

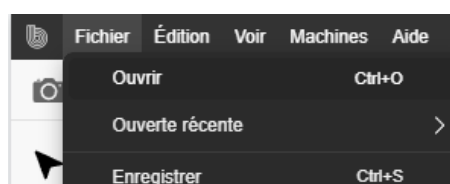
C'est une machine qui permet de réaliser du prototypage rapide. Elle génère un laser qui va soit découper la pièce soit la graver en fonction de la puissance et de la vitesse que nous allons régler.



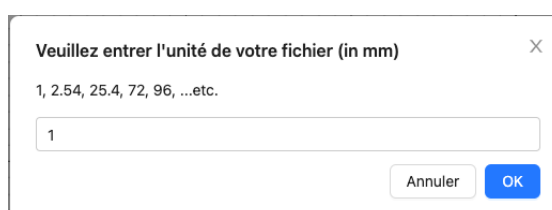
Lancer le logiciel **Beam studio**



Ouvrir , le fichier **pare-chocs-votre nom** se trouvant dans
ma classe ->
espace d'échange ->
IAPS ->
modèle pare-chocs ->
ilot ... ->



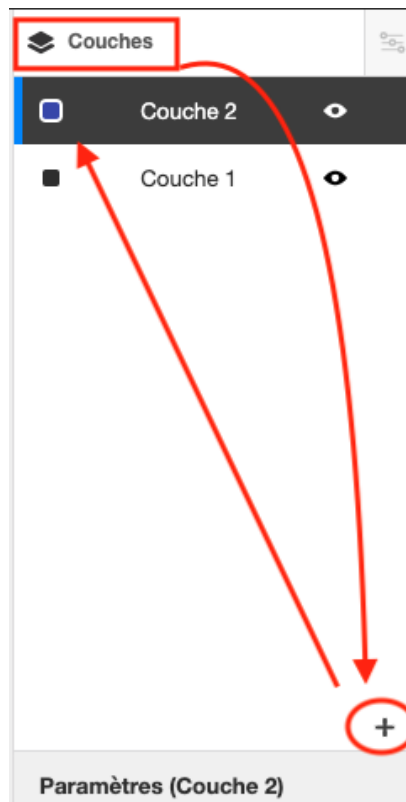
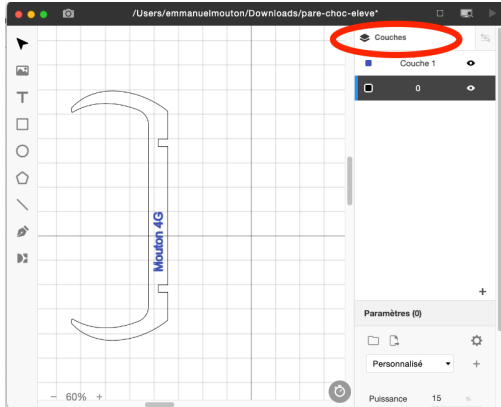
Choisir , l'unité du fichier. **1** si vous avez dessiné en millimètre et **10** si vous avez dessiné en cm



1- décoration des façades / pignons

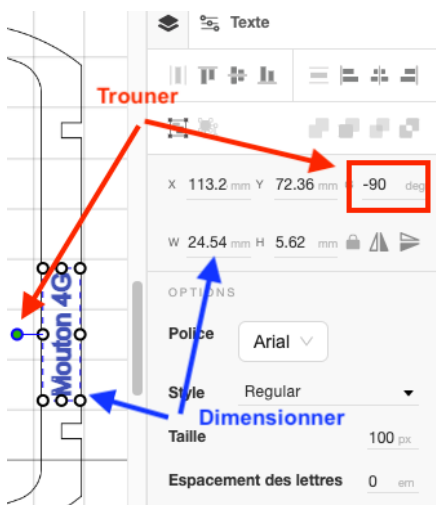
1.1 - Ajouter une **couche 2** pour dessiner et ajouter du texte à graver.

L'outil couche est en haut à droite.
Peu importe le nom de la couche.



2.2- Ecrire vos **noms et classe** sur le pare-chocs.

Attention : vous devez déplacer, redimensionner et tourner le texte



Outil :



2.4- Insérer le logo “robot24” la ou vous avez de la place...

Le logo se trouve dans :

ma classe ->

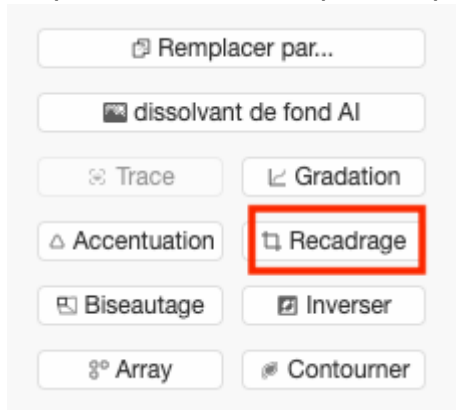
documents en consultation ->

IA play Soccer ->

Modèle 3D->

logo...

Vous pouvez recadrer le logo pour le simplifier si vous manquez de place.

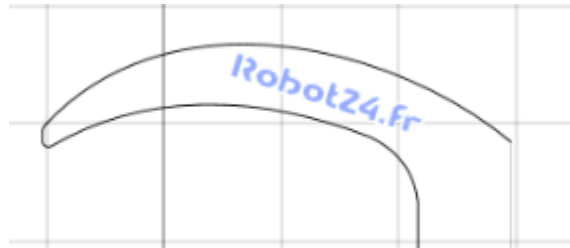


Outil

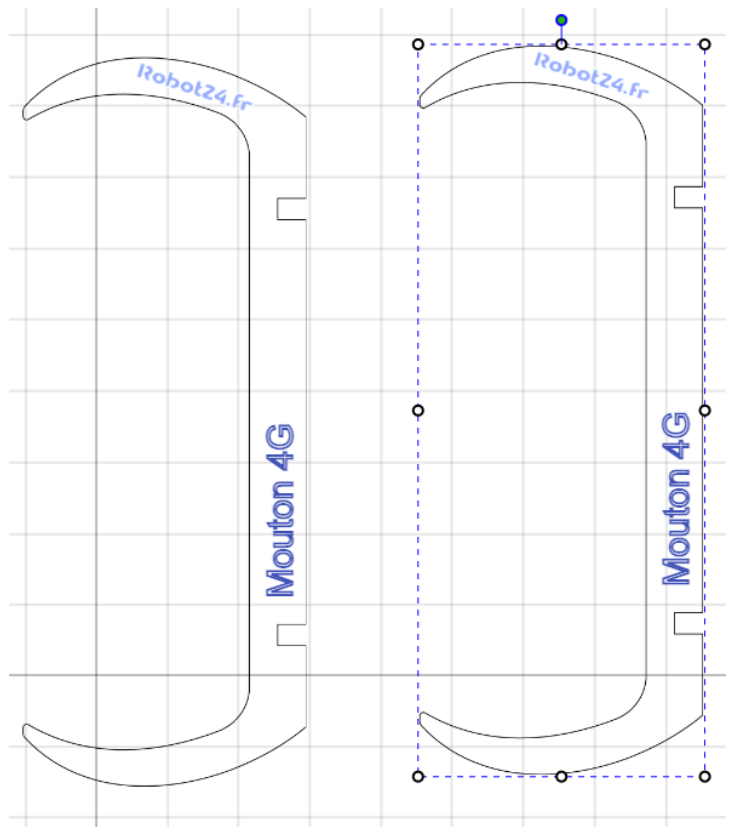
logo :

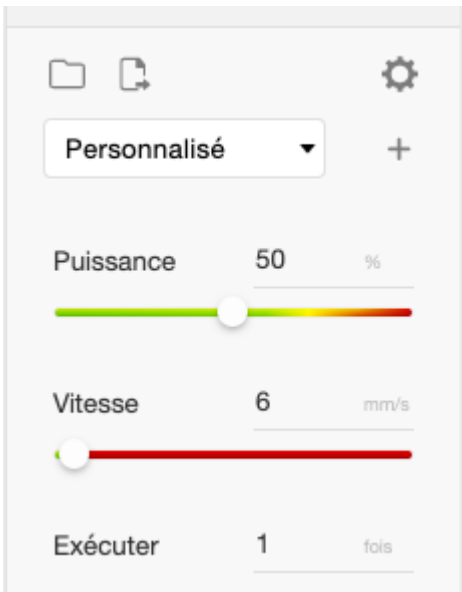
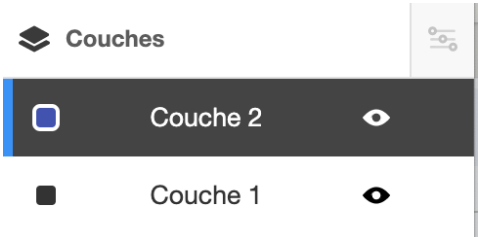


résultat recadré :



2.5- Sélectionnez l'ensemble de votre dessin et copier coller un second pare-chocs.



3- Configurer les paramètres d'usage	
Sélectionner la couche 1 Attention : Parfois elle s'appelle couche 0 ou 0 quand on a importé le dessin.	
Définir les paramètres de coupe de la couche 1 (contour extérieur) pour découper la plaque de bois. Régler la puissance à 50% Régler la vitesse à 6mm/s Exécuter une fois	
Sélectionner la couche 2 : Couche de gravure des noms et logos. Définir les paramètres de coupe de la couche 2 (dessin + texte) pour graver la plaque de bois Régler la puissance à 25% Régler la vitesse à 150mm/s Exécuter une fois	

Paramètres (Couche 2)



Bois - Gravure



Puissance

25

%

Vitesse

150

mm/s

Sauvegardez votre travail dans :
Ma Classe

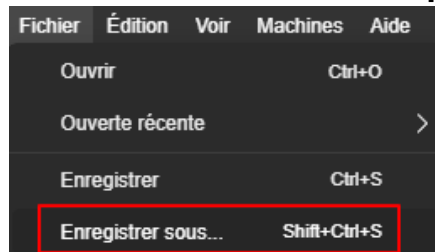
espace d'échange ->

IAPS ->

fabrication ->

Ilots (1à 6) ->

nom du fichier : pare-chocs -votre nom



Cliquez sur estimation du temps.

Annoncer le temps de découpe /
gravure au professeur.

Il doit s'approcher de 3min (moins
si possible)

Paramètres (Couche 1)



Personnalisé



Puissance

40

%

Vitesse

6

mm/s

Exécuter

1

fois



