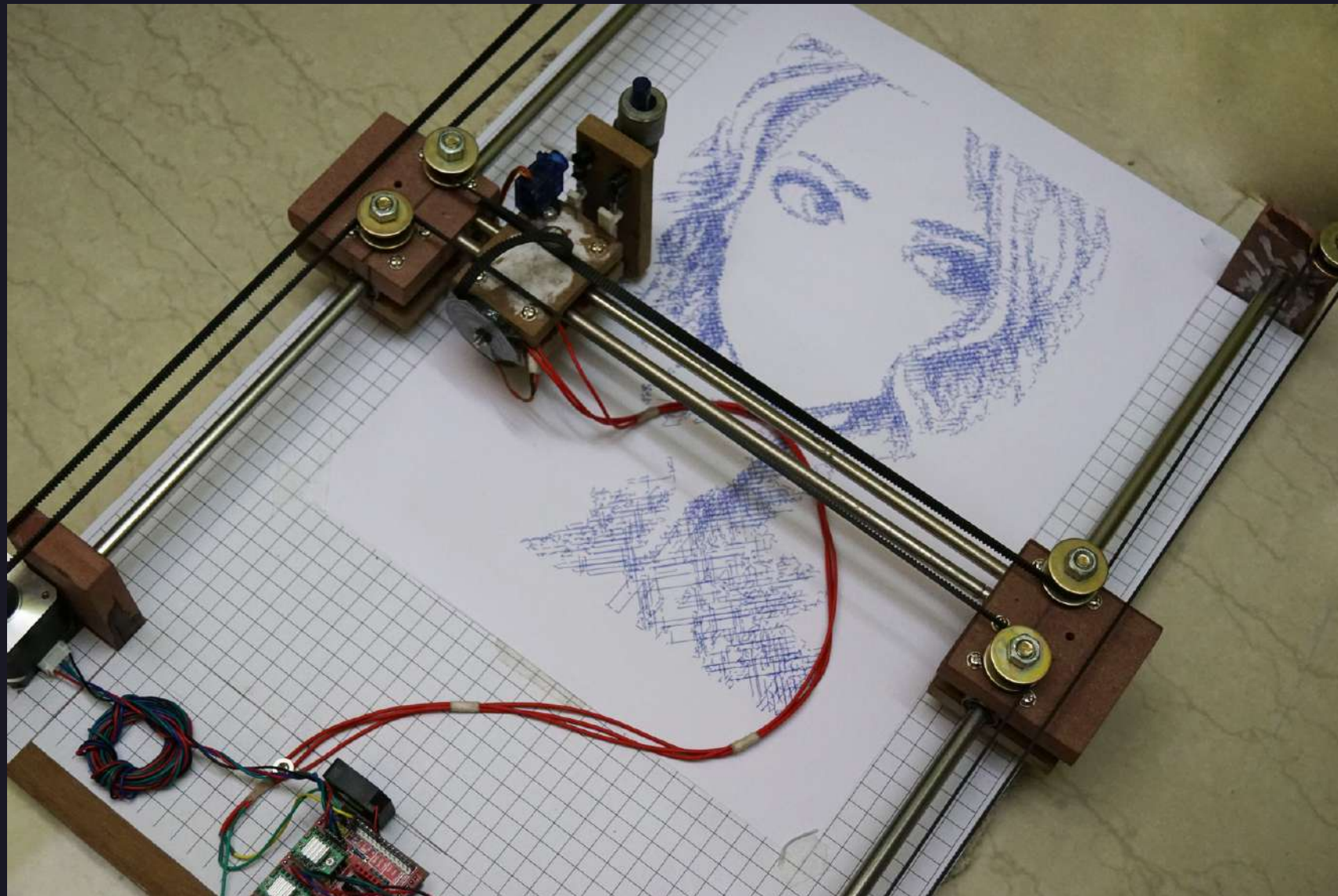


Maker2021 - 12 mars

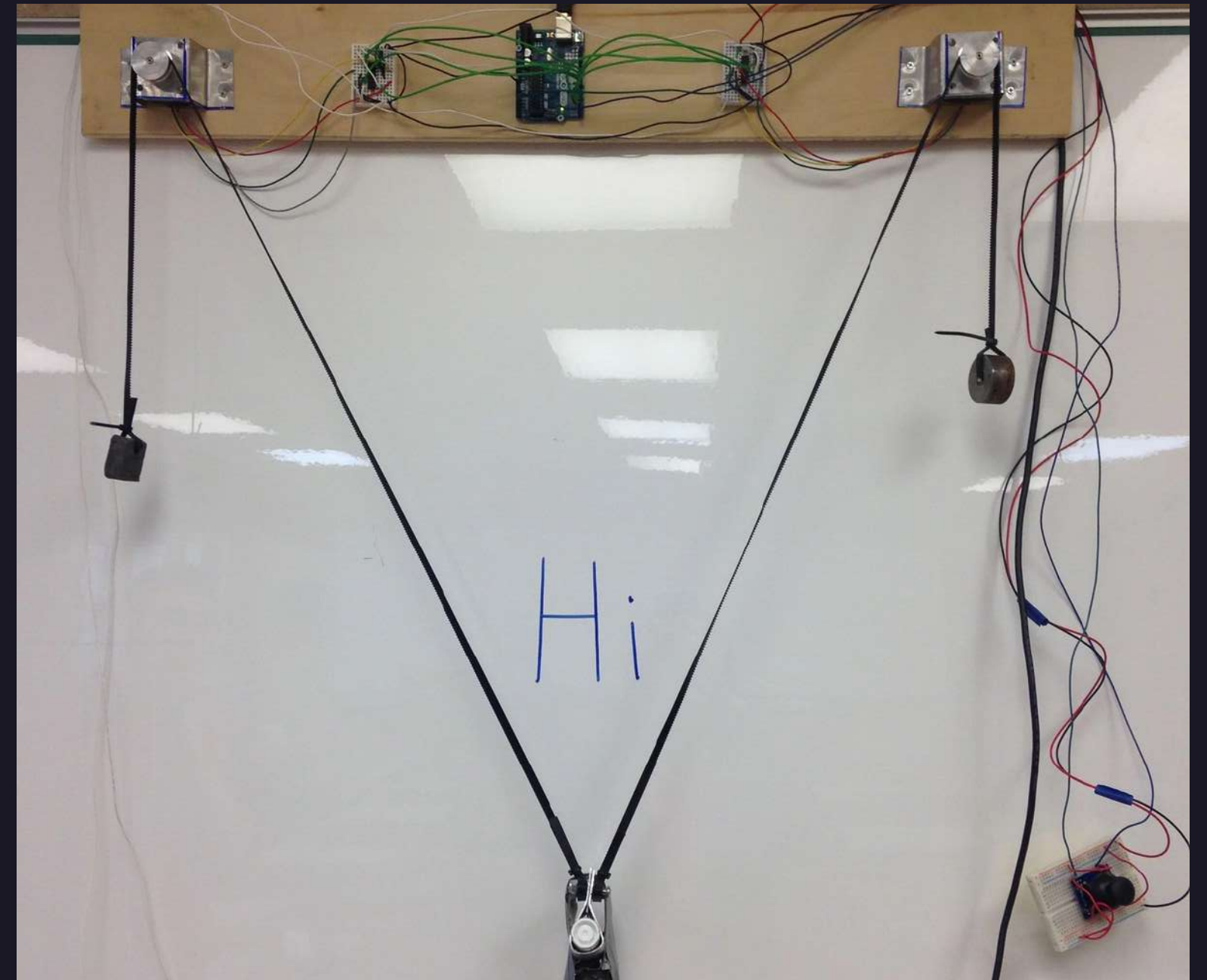


Sébastien Delpéuch & Antoine Pringalle

# Présentation



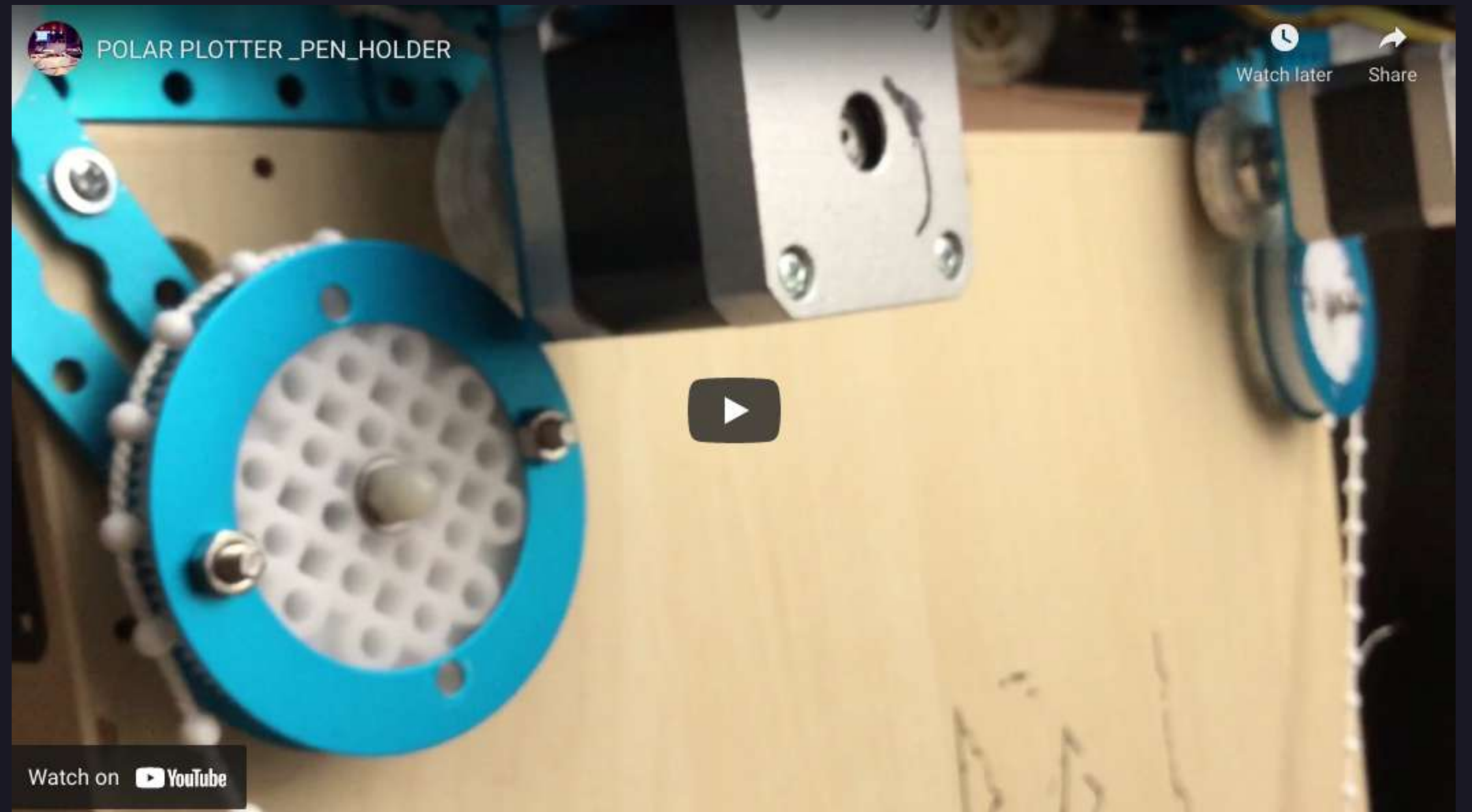
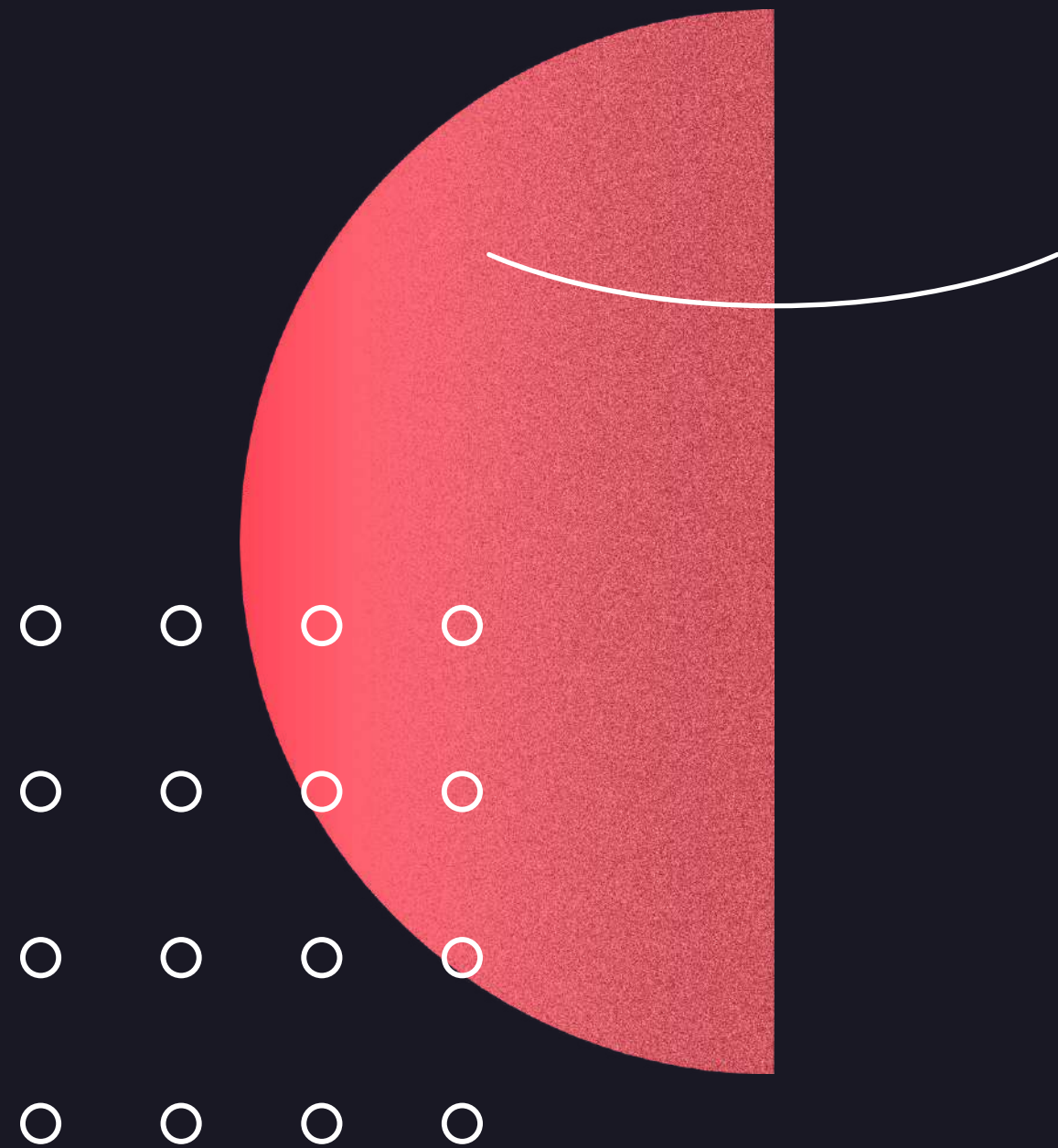
Stylo monté sur une CNC : plotter horizontal



Plotter vertical

# État de l'art

Référence principale



# OBJECTIF VISÉ

Créer un vertical plotter à base de moteurs pas à pas

Adaptable à n'importe quel tableau d'Eirlab

Pouvoir dessiner / effacer en boucle

Pouvoir lire facilement un .svg

# PROBLÉMATIQUES

Alimentation : Pile 9V vs Secteur

Déplacement : Transformer  $(x,y)$  en nombre de pas moteur

Lecture d'un svg : from scratch vs PolarGraph

Taille adaptable : pour aller sur n'importe quel tableau

Dessiner en boucle : effacer le tableau

# MATÉRIEL NÉCESSAIRE

05

- Carte Arduino ~ 25 €
- Motor driver shield L293D ~ 7 €
- L293D Motor Drive IC x2 ~ 1 €
- Moteur pas à pas (taille 17) x2 ~ 20 €
- Roue crantée 16 dents x2 ~ 1 €
- Mini Servo Motor MG90S x2 ~ 2 €
- Rubber Belt ~ 4 €

Total : ~ 60 €