RAPPORT SEANCE 14/11/2023 GUZZI Rémi ESCALITECH

Cette séance je me suis occupé de la partie moteur, pour utiliser cet actionneur :

Une image contenant intérieur, sol

Description générée automatiquement

J’ai donc décidé d’utiliser ce moteur pas à pas :

Une image contenant câble, fils électriques, Appareils électroniques, Ingénierie électronique

Description générée automatiquement

Pour la connexion arduino j’ai utilisé ce driver :

Une image contenant câble, fils électriques, Ingénierie électronique, fourniture d’électricité

Description générée automatiquement

Voilà mon montage :

Une image contenant Appareils électroniques, fils électriques, câble, Ingénierie électronique

Description générée automatiquement

Et voilà mon code :

Une image contenant texte, capture d’écran, Police

Description générée automatiquement

J’ai eu du mal avec mon code, car je n’arrivais pas à faire un tour complet du moteur pas à pas,

J’ai modifié les delays, mais ça a fait craché mon pc, et la carte arduino que j’ai utilisé a cramé.

Donc j’ai du en reprendre une nouvelle :

Une image contenant texte, fournitures de bureau, outil, câble

Description générée automatiquement

J’ai refais le branchement, et cette fois-ci il était bon :

Une image contenant fils électriques, Ingénierie électronique, Composant de circuit, Composant électronique

Description générée automatiquement

Le problème est que j’avais inversé le fil vert et rouge sur la photo, pour le savoir j’ai trouvé cette instruction sur un autre moteur similaire :

Une image contenant texte

Description générée automatiquement

Avec le code suivant, le moteur fait 2,5 tours sur lui-même en un peu plus d’une seconde, et recommence toutes les secondes :

Une image contenant texte, capture d’écran, Police

Description générée automatiquement

En fin de séance j’ai juste pris des mesures dont j’aurai besoin :

EscalierPolytechLargeur :280mm

EscalierPolytechLongueur :160mm

ActionneurLong : 320mm

ActionneurHaut :80mm

ActionneurLarg :65mm

J’en ai déduis les dimensions de mes supports latéraux :

Une image contenant capture d’écran, conception, texte, Rectangle

Description générée automatiquement

Et j’ai commencé à les dessiner sur inkscape :

Une image contenant Rectangle, carré, conception

Description générée automatiquement

C’est tout pour résumer ce que j’ai fait cette séance