**Rapport de séance n°7**

GRESSARD Josselin

23 janvier 2024

Robotique

Objectif de la séance : Finir le bâti du robot + début test moteur

Une image contenant personne, ongle, intérieur, conception

Description générée automatiquementVoici la roue folle terminée avec l’axe de rotation du support de la roue folle qui n’est pas aligné avec l’axe de la rotation de la roue. Ce système permettra un meilleur guidage du robot.

Une image contenant personne, Produit en papier, Papier de bricolage, Papier couché

Description générée automatiquementUne image contenant personne, papier, fournitures de bureau, Produit en papier

Description générée automatiquement

J’ai aussi au cours de cette séance réalisé à nouveau le bâti pour qu’il soit plus grand et ainsi que la roue folle puisse tourner complétement sur elle-même.

Une image contenant Appareils électroniques, Matériel d’ordinateur, Appareil électronique, câble

Description générée automatiquementUne image contenant Appareils électroniques, câble, fils électriques, Ingénierie électronique

Description générée automatiquementEnsuite, j’ai donc commencé la partie moteur, donc dans un premier temps j’ai appris à souder les câbles électriques aux moteurs afin de pouvoir les connecter à la carte de contrôle.

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

Description générée automatiquement

Comme prévu dans le code, à partir d’un certains nombres d’essais j’ai réussi à faire marcher le programme, c’est-à-dire :

– Faire tourner les deux moteurs dans un sens pendant 2s ;

– Arrêter les moteurs pendant 1s ;

– Faire tourner les deux moteurs dans l’autre sens pendant 2s ;

– Arrêter les moteurs pendant 1s.

Et j’ai ensuite essayer un autre programme ayant pour but de Faire tourner les moteurs à différentes vitesses avec un PWM.

Une image contenant texte, capture d’écran, Police, nombre

Description générée automatiquementUne image contenant texte, capture d’écran, Police, nombre

Description générée automatiquement

Objectif prochaine séance :

* Finit totalement de fixer tous le bâti
* Commencer le code pour faire tourner le moteur à gauche ou à droite de la façon qu’on le souhaite avec pour commencer un code comme ci-dessous

Une image contenant texte, capture d’écran, Police, nombre

Description générée automatiquementUne image contenant texte, capture d’écran, Police, nombre

Description générée automatiquement