Rapport séance n°5 LIPARI

La dernière fois, nous avions terminé de monter le panneau. L’objectif d’aujourd’hui est, dans l’idéal, de terminer le câblage du projet.

Pour cela, on commence par brancher les 2 servomoteurs à la carte Arduino UNO. (Photo)

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

Description générée automatiquement

Et voila le rendu avec les 2 moteurs branchés :

Une image contenant ordinateur, câble, Appareils électroniques, Ingénierie électronique

Description générée automatiquement

Après cela, on a agrandi les trous pour faire passer les photorésistances, car ils étaient trop petits, nous avons fait cela avec perceuse (mèche à bois).

Une image contenant outil, sol, en bois

Description générée automatiquement

Une image contenant bois, métal, outil, mur

Description générée automatiquement

Ensuite on s’est occupé du branchement des 4 photorésistances, ce qui nous a pris pas mal de temps car nous avons dû dénuder pas mal de câbles pour ensuite les souder aux pattes des photorésistances.

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

Description générée automatiquement

Vous pouvez voir sur la photo ci-dessus le circuit de la carte jusqu’aux photorésistances, ainsi qu’une partie des câbles dénudés.

On a donc terminé de dénuder les câbles dont on avait besoin et on passe à la soudure à l’étain.

Voici une photo lors de la soudure :

Une image contenant personne, câble, outil, fils électriques

Description générée automatiquement

Une fois l’étape de la soudure des câbles terminée, on s’est occupée de coller la dernière pièce de notre structure, celle qui délimite des quatre photorésistances afin qu’elles ne s’influencent pas entre-elles, comme une cloison isolante.

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

Description générée automatiquement

Ensuite, on s’est rendu compte qu’il y avait tout de même pas mal de câbles, donc pour arranger cela, on a scotché entre eux les câbles de même secteur, par exemple les câbles des photorésistances entre eux. (Photo)

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

Description générée automatiquement

Cela étant fait, nous avons scratché le support de piles au socle et branché celui-ci.

Une image contenant ordinateur, ordinateur portable, Appareils électroniques, Ingénierie électronique

Description générée automatiquement

Le fil rouge a été soudé à un fil relié au Vin de la carte Arduino tandis que le fil noir à lui été soudé à un fil relié à la masse.

Et voici donc le résultat final du câblage :

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

Description générée automatiquement

Nous avons donc réussi à faire ce que nous voulions faire. Il reste à savoir si tout cela est correct les prochaines séances ou nous nous intéresserons au code.