Compte Rendu Séance 4 – Semedo Wendy

**Assemblage de la boite, test de notre projet et présentation oral.**

Lors de la séance 4, on a réalisé l’assemblage de chaque composante de notre projet afin de tout tester ensemble.

Et nous avons eu à présenter notre projet.

1. **Découpage et assemblage de planche à bois pour l’intérieur de la boite (support qui tiendront les produits)**

On a été au FABLAB, récupérer des blanches en bois et les découper pour en faire le support des produits à l’intérieur de la boite. J’ai donc mesuré et découpé des chutes de planches en bois à l’aide d’un cutteur.

Puis on a fixé une première planche à la verticale à l’aide de Patafix qui cache le fond de la boite (où se trouvera la carte Arduino), ensuite on a collé deux planches à l’horizontale sur cette planche qui feront les deux étages dans la boite.

On a, par la suite, fait les trous dans la 1ère planche pour y fixer les Servo Motors à l’aide d’une perceuse. Et on a fixé l’écran.

On a finalement tout assemblé :

Une image contenant intérieur, mur

Description générée automatiquement Une image contenant câble, fils électriques, ingénierie, Ingénierie électronique

Description générée automatiquement

1. **Montage ARDUINO + Code**

J’ai ensuite, câblé tous les composants de notre projet ensemble (les boutons poussoirs provisoires, l’écran, les Servo Motors…) et j’ai tout introduit dans la boite.

Malheureusement les boutons poussoirs s’était dessoudés, donc Sheridan les a ressoudés.

Une fois que tous été assemblé, on a tous testé à l’aide du code écrit lors de la séance précédente.

Malheureusement, le « contact » entre les boutons poussoirs et les servo Motors ne fonctionnait pas correctement, en effet lorsqu’on appuyé sur le bouton le servo Motors correspondant ne tournait pas.

J’ai donc passé énormément de temps à essayer de résoudre le problème, j’ai dû tous décâbler, pour retester chaque composant seule en essayant trouver ou été le problème, je n’ai malheureusement toujours pas trouvé…

1. **Présentation Orale**

On a ensuite dû présenter notre projet, même si malheureusement on n’a pas pu faire une démonstration car je n’avais pas résolu le souci des boutons.

1. **Test des Servo Motors**

Durant la présentation orale, le professeur nous a dit que les servo Motors qu’on avait n’étais pas les bons car il ne pouvait pas faire de tour entier (360°) or pour notre distributeur il faudra que les ressorts face un tour entier.

J’ai donc dû tester plusieurs servo Motors, pour en trouver un qui tourne entièrement (car ceux qui tourne seulement à 180° et ceux qui tourne à 360° se ressemble énormément donc on ne parvient pas à faire la différence sans les tester). J’en ai testé 3 mais aucun ne tournait entièrement.

**Remarque :**

* Je dois continuer de tester les servo Motors, pour en trouver quatre qui convient.
* Je dois résoudre le problème de « contact » entre les boutons et les servo Motors.
* On a reçu les nouveaux boutons, il faudra les incorporer au code.
* On espère recevoir la machine à pièce.
* Si tel est le cas, on pourra tout retester lors de la prochaine séance.