Compte Rendu Séance 3 – Semedo Wendy

**Réalisation de la boite de notre projet en bois.**

Lors de la séance 3, on a décidé de réaliser la boite de notre projet.

Pour cela nous sommes avons passer une grande partie de la séance au FABLAB.

1. **Réalisation des ressorts pour la maquette**

Avant d’aller au FABLAB, j’ai tout d’abord réalisé les 4 ressorts pour la maquette à l’aide de 4 cintres, d’un tube rond que j’ai apporté, d’une pince du FABLAB et d’une pince à découper le fer. J’ai d’abord rendu le cintre tout droit à l’aide la pince, puis je l’ai tordu autour du tube pour en faire un ressort et j’ai découpé le surplus de fer. (On n’est pas sûr que ce soient les ressorts définitifs, car nous avons commandé du fil de fer malléable).

Une image contenant Appareils électroniques, ordinateur, fournitures de bureau, câble

Description générée automatiquement Une image contenant Appareils électroniques, ordinateur, fournitures de bureau, câble

Description générée automatiquement

1. **Montage ARDUINO + Code**

Une fois les ressorts réalisés, j’ai câblé tous les composants de notre projet ensemble, en cohérence avec le code du projet que j’ai également modifié pour y ajouter les conditions de fonctionnement (if) notamment les ifs concernant les boutons.

Malheureusement les boutons poussoirs se sont dessoudés, je n’ai pas pris le temps de les ressoudés car ce ne sont pas les boutons définitifs (il faudra souder ceux qu’on a commandé), du coup on n’a pas pu tester les boutons poussoirs cette fois ci.

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

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

Description générée automatiquementUne image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Page web

Description générée automatiquement

1. **Boite**

On a ensuite été au FABLAB, pour réaliser le découpage de la boite que Sheridan a réalisé, il y a eu beaucoup d’attente car des gens avait réservé.

Pendant l’attente j’ai pris les dimensions nécessaire et réalisé, le dessin des disques dont a besoin pour fixer les Servo Motor et les ressorts, à l’aide de Inskape.

**Une image contenant ordinateur, intérieur, Périphérique de sortie, Appareil électronique

Description générée automatiquement**

Puis on a enfin tous découpé (boite + disques).

1. **Montage boite**

On s’est ensuite mis à deux, pour monter les faces de la boite pour construire la boite. On a eu pas mal de mal à le faire.

Mais on y est finalement parvenue à l’aide du prof.

Une image contenant intérieur, personne, habits, mur

Description générée automatiquement

**Remarque :**

* On a perdu pas mal de temps à la découpe, il faudra par la suite découper la planche de bois noir pour faire le support des produits.
* On espère recevoir les boutons pour pouvoir les souder et les incorporer au code.
* On espère recevoir la machine à pièce.
* Si tel est le cas, on pourra tout tester lors de la prochaine séance.