

Rapport de séance : Séance 4**Rendez-vous au FabLab :**

Durant cette séance nous avons rendez-vous au FabLab donc nos deux rapports de séances seront similaires.

Compartiment pour les capsules :

L'objectif principal de notre rendez-vous au FabLab était de trouver une solution pour le compartiment pour mettre nos capsules et les faire tomber directement dans la fente de la cafetière. Nous nous sommes donc entretenus avec le dirigeant du labo et nous avons donc pensé à faire une boîte en pvc à l'aide la découpeuse laser. Cette boîte serait une boîte avec encoches, ouvertes aux deux extrémités afin de pouvoir y mettre les capsules d'un côté et de les faire sortir de l'autre. Afin de ne faire tomber qu'une seule capsule à la fois dans l'ouverture prévu a cet effet nous avons pensé à placer un (ou deux si besoin) solénoïdes en dessous du tube afin de bloquer les capsules et de l'en laisser tomber qu'une seule lorsqu'on le demande.

Je vous ai également envoyé un mail avec un lien pour commander la cafetière et nous reprendrons rendez-vous au FabLab lorsque nous l'aurons reçue afin de pouvoir finaliser la conception du tube contenant les capsules. Il faudra cependant que nous ayons fait une simulation de notre boîte à l'aide d'un site internet afin d'entrer directement le fichier dans la découpeuse laser.

Support de la cafetière :

Ensuite nous avons réfléchi a comment nous allons faire pour pouvoir faire tenir les différents modules que nous allons utiliser (servo-moteurs, solénoïdes et cartes Arduino). Etant donné que nous n'avons pas le droit de fixer directement sur la machine à café nous avons pensé à 3 disposer 3 planches de bois autour de la machine : une en dessous qui servira de support, une mise verticalement du côté du loquet qui sera ouvert par le servo-moteur et une dernière fixée à celle verticale afin de servir de « toit » qui sera positionné au-dessus de la machine. Tout cela va nous permettre de fixer ou coller nos différents modules et nos cartes Arduino.