

### **Rapport de séance : Séance 6**

Durant cette séance nous avons passé les 3 heures au FabLab afin de concevoir différents éléments grâce à la découpeuse laser.

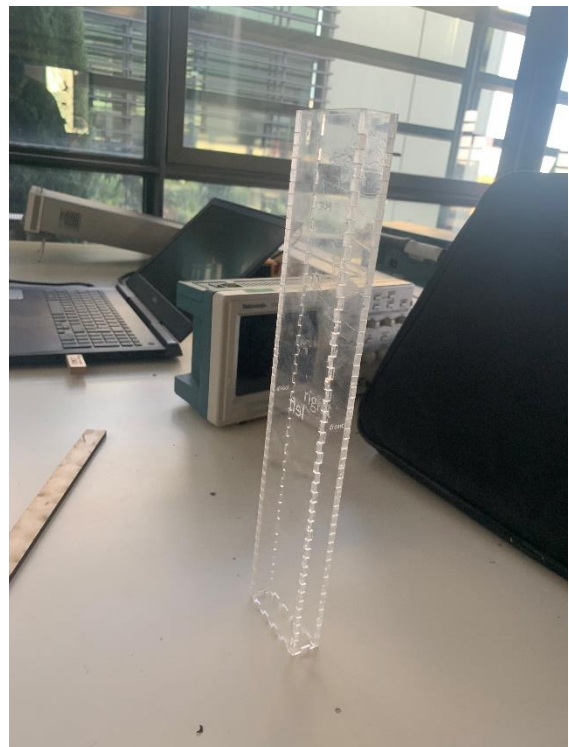
#### **Système permettant l'ouverture du clapet :**

Cette partie a été réalisée par Jeremy et il vous en parlera en détail dans son rapport de séance.

#### **Système permettant le stockage des capsules :**

Afin de stocker les capsules au-dessus de l'ouverture, j'ai réalisé une boîte virtuelle sur MakerCase (site internet dédié à cet effet). J'ai donc pris les différentes mesures concernant la taille de la capsule afin de pouvoir dimensionner ma boîte. Ensuite après enregistrement du fichier celui-ci est envoyé dans la découpeuse laser qui découpe le matériau avec les dimensions donné au préalable.

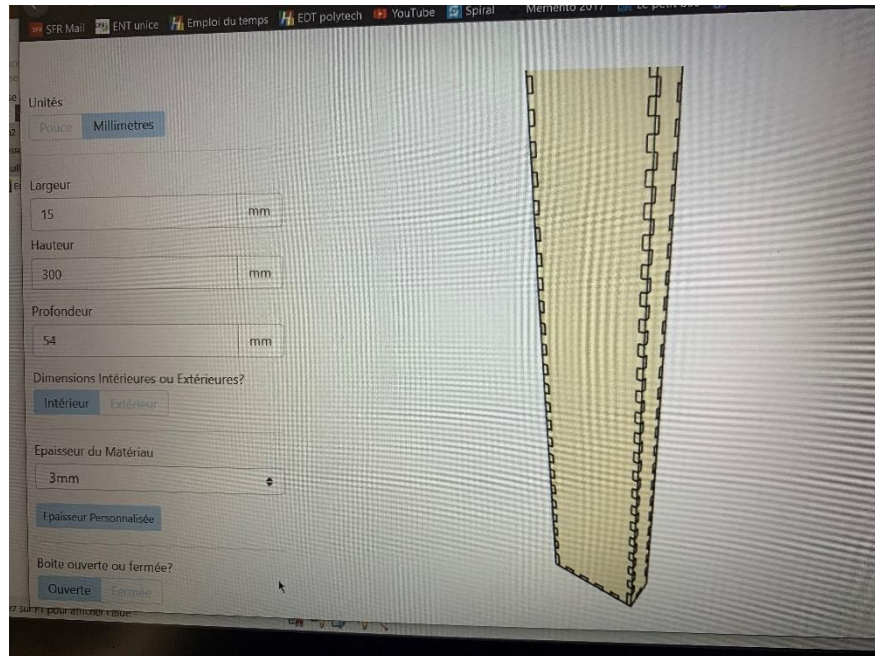
La découpeuse découpe plusieurs pièces que j'ai dû ensuite assembler puis coller entre elle afin de construire la boîte. Après séchage voici la boîte obtenue :



Cependant j'ai commis une erreur car je n'ai pas laissé un pas suffisant, c'est-à-dire que les dimensions de la boîte étaient celles que j'avais mesurées de la capsule. Le problème est donc que les capsules ne glissent pas à travers la boîte ce qui est problématique car le but de cette boîte est certe de stocker les capsules mais aussi de les envoyer directement dans la fente de la machine.

Il a donc fallu que je retravaille sur les dimensions de la boîte afin qu'elle permette de laisser passer les capsules sans pour autant qu'elle soit trop large car les capsules doivent tomber droites dans la fente elles ne doivent donc pas être trop penchées dans la boîte, il n'est donc pas possible de faire une boîte trop grande.

Voici donc les nouvelles mesures réalisées :



Faute de temps je n'ai pas réutiliser la découpeuse laser qui était utilisée pour la partie de JérémY.

Je vais donc retourner au FabLab afin de découper et d'assembler une nouvelle boîte qui sera adaptée.