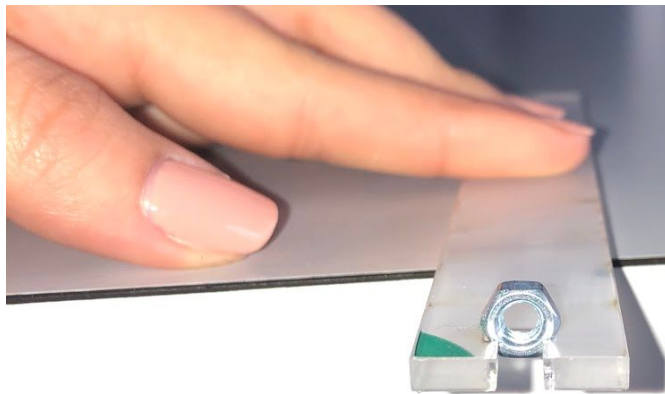


Aujourd'hui nous avons passé notre après-midi au Fablab, notre but étant de finir la structure intégralement. Nous avons présenté le travail effectué par Jade ce week-end, qui était de réaliser les pièces de notre structure sur le logiciel de modélisation à l'aide du croquis réalisé la semaine précédente. Comme je l'avais dit dans le rapport précédent les mesures de la vis ont été faites approximativement car il n'y en avait plus en stock la semaine dernière. Nous avons donc d'abord fait un test sur du plexiglas en le découpant à la découpeuse laser.



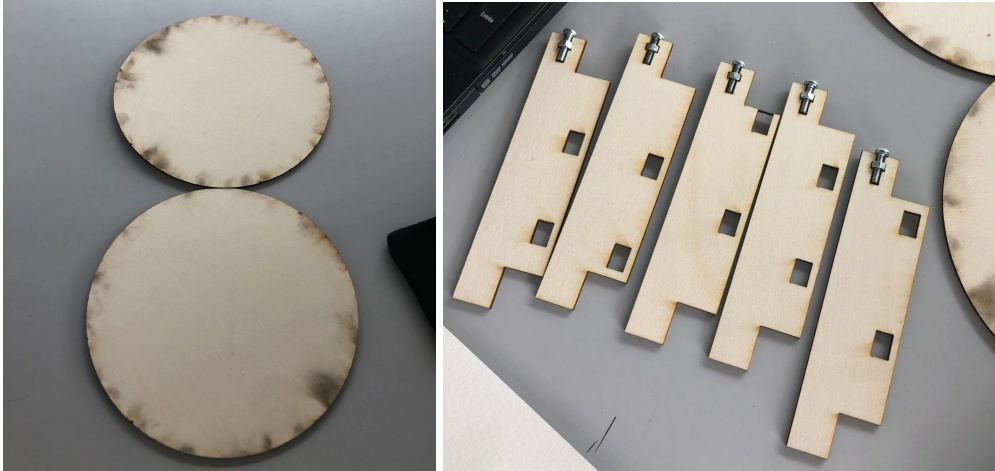
Effectivement la longueur de la vis tombait bien dans le trou mais l'écrou ne rentrait pas:



Jade a donc modifié les mesures avec celle de la vis que nous allons utiliser (mesuré à l'aide d'un pied à coulisse) et nous avons refait un test: cette fois-ci les mesures étaient bonnes.



Nous avons donc pu réaliser nos pièces sur du bois, de 3cm d'épaisseur afin de limiter le poids de la structure et de faciliter le travail du moteur pas à pas, avec la découpeuse laser.



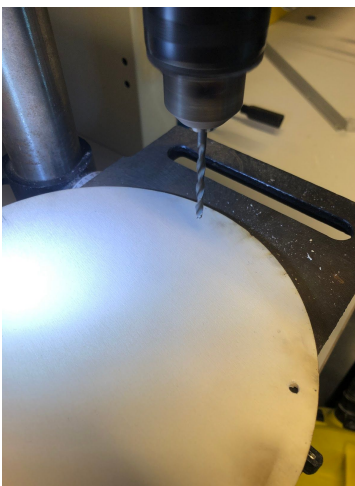
Nous avons donc aussi découpé nos objets, afin que les formes soient plus propres et plus précises, sur lesquels nous avons collé des stickers, eux-même imprimés. Pour cela Jade a pris des images sur internet et les a mis aux bonnes mesures sur le logiciel "paint" sous forme de carrés. Une fois imprimés nous avons découpé les stickers selon la forme de l'objet et nous les avons collés.



Afin de cacher l'intérieur de notre structure tout en laissant passer la lumière, nous allons l'entourer de papier canson. Nous collons donc 2 feuilles puis nous prenons les mesures du périmètre de nos disques afin de les mettre à la bonne longueur et mettre la hauteur à 15cm. Nous fixerons ce rabat une fois tout l'électronique installé.



Nous avons donc nos deux disques et nos 5 piliers, il fallait donc tout rassembler. Pour commencer nous avons fait 5 trous équidistants(approximativement à l'aide d'une règle) sur un des disques avec la perceuse. Il a fallu ensuite faire passer les vis à travers ces trous afin d'y fixer les piliers.



Enfin il fallait fixer l'autre disque à l'autre extrémité des piliers. Nous avons misé sur la colle à bois, mais nous avons peur que celle-ci ne permette pas de soutenir le poids de l'électronique qui se trouvera à l'intérieur. Nous l'avons donc renforcé avec des calles en caisson que nous avons collé de part et d'autre des piliers. Une fois la colle sèche nous

avons testé la structure en mettant du poids à l'intérieur, celle-ci a résisté.



Voilà notre structure terminée:



