

Séance 6

Cette séance était placée sous le signe du commencement de la structure de notre jukebox. Avec ma camarade, nous avons découpé la séance en deux parties mais avons travaillé ensemble tout du long.

I. Réflexion :

Durant les deux premières heures, nous avons réalisé un schéma de chaque pièce à réaliser au FabLab. Nous les avons déjà conceptualisées en réalisant la maquette, donc nous n'avions plus que les dimensions à déterminer. Dimensions de la structure, des trous, encoches, « étages » supportant le réseau électronique interne... Mais nous avons surtout passer du temps sur le monnayeur. Nous avons décidé d'en faire une trappe s'ouvrant par le bas de la face arrière du jukebox avec tout un dispositif pour qu'une fois la pièce insérée, elle reste toujours bien au-dessus du détecteur. Juste avant de se rendre au FabLab, nous avons déterminé comment seraient intégrés chaque élément du système électronique externe. J'entends par là que, par exemple, l'écran LCD sera visser à la structure depuis l'intérieur, les encodeurs seront encastrés dans la structure etc.

II. Conception :

Nous nous sommes donc rendus ensuite au FabLab où nous avons discuté longuement des ajustements à faire sur les réflexions que nous venions d'avoir et de comment on va matérialiser tout cela. Nous en sommes arrivés aux conclusions suivantes. Le principal composant de la structure sera le bois et non le plastique thermoformable comme nous l'imaginions. Ce dernier nous sera très utile pour diffuser la lumière de la guirlande LED, cacher les contours de celle-ci, et donc rajouter de l'esthétisme. Mais nous en utiliserons uniquement par-dessus la guirlande, autre part ce sera du bois, sûrement peint en blanc pour aller avec le plastique. En termes d'ajustements, voici le 2^{ème} principal : pour pouvoir accéder au système électronique interne en cas de pépin, quasiment toute la face arrière sera utilisée comme « porte ». « Quasiment » car nous laisserons 1cm de la bordure de cette face pour que quand on ouvrira cette porte, toute la structure ne s'effondre pas.

Ces ajustements étant faits, nous avons ensuite commencé la modélisation de chacune des pièces à découper ensuite au laser. Pour ce fait, nous avons téléchargé le logiciel Inkscape sur lequel nous avons bien entamé ce processus.

Lors de la semaine prochaine, semaine de vacances, nous affinerons et finaliserons officiellement le code et la modélisation des pièces. Il ne restera donc, lors des deux dernières séances, qu'à découper ces pièces, les assembler, intégrer le réseau électronique et croiser les doigts pour que tout cela fonctionne et qu'on ait un produit fini.