

RAPPORT DE SÉANCE N°8 – MIGNOT

Avant cette dernière séance, nous avons fait en sorte d'avancer au maximum notre projet pour n'avoir que très peu de choses à faire. C'est pourquoi, durant la semaine, nous nous sommes rendus au Fablab afin de terminer toute la structure.

Nous avons donc récupéré les quelques pièces qui avaient été découpé entre temps puis nous avons réfléchi au déroulement du montage. Voici comment l'assemblage des pièces s'est donc déroulé :

- Premièrement, nous avons collé la face avant avec les deux arceaux de bois, qui sont ici pour consolider la structure et accrocher les LEDs, et nous avons fait de même avec la face arrière.
- Ensuite, nous avons ajusté certains endroits en limant pour mieux faire passer certains composants et nous avons aussi rajouté des trous. En effet, il a fallu percer un des arceaux pour laisser passer les fils d'alimentation et un des côtés pour laisser passer la guirlande de LEDs, qui sera relié à l'intérieur du Jukebox.
- Nous avons continué en collant la petite boîte de captage de pièce sur la face avant puis nous avons fixé des petits taquets sur les faces intérieures des arceaux où seront soutenues nos deux étagères.
- Nous avons ensuite vissé les faces avant et arrière sur la pièce du bas, qui a été découpé dans un bois plus épais pour une meilleure fixation.
- Par la suite, nous avons accroché les deux portes arrière. Une grande qui permet d'accéder à tout le circuit électronique, que nous avons fixé avec une charnière, et une plus petite qui permet en partie d'accéder à la pièce pour la récupérer, qui est fixée à l'aide d'un aimant.
- Puis enfin, nous avons collé la guirlande de LEDs sur l'arceau prévu à cet effet.

Nous sommes donc arrivés à cette dernière séance avec la structure de faite. Il ne nous restait plus qu'à inclure les composants et rajouter la plastique thermo formable sur le dessus pour terminer le jukebox.

Avant toute chose, j'ai noté dans un coin chaque branchement afin de ne pas faire d'erreur en incluant tout dans la structure. Puis, nous avons commencé à tout installer. Nous avons débuté en fixant les enceintes et l'écran LCD (à l'aide de scotch et de pâte à fixe) puis nous avons installé les boutons en vissant des écrous pour les faire tenir correctement. Nous avons collé la plaquette, qui nous sert à brancher tous les 5V et les GND, sur la première étagère. Le capteur de pièce avait déjà été installé avant de coller la boîte de récupération de la pièce car nous n'aurions pas pu l'installer correctement en le mettant après.

Après avoir tout installé, nous avons relié les fils aux bons endroits à l'aide des notes que j'avais pris, puis nous avons vérifié que tout fonctionnait bien et que les branchements étaient bons en testant le code.

Nous avons terminé la séance au FabLab, où nous avons collé un petit bout de bois entre les deux faces du jukebox pour le consolider. Puis nous avons terminé en collant le plastique sur le contour. Pour cela, nous avons collé une feuille sur chacun des côtés, nous avons découpé au cutter l'excédent et nous avons comblé le manque de plastique en haut de la structure avec cet excédent. Pour ne pas voir la démarcation entre les trois feuilles de plastique, nous avons rajouté deux petits bouts de bois que nous avons eux-aussi collé au pistolet.



Avant la présentation de notre jukebox, nous comptons améliorer son aspect physique en rajoutant un peu de peinture, dans le but de ne plus voir les parties légèrement brûlées par la découpeuse laser.