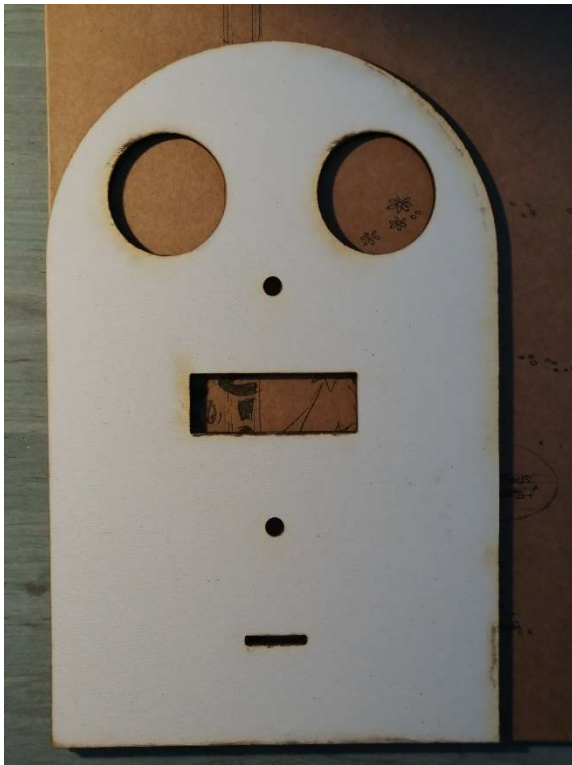


Séance 7

Cette 7^{ème} séance fut entièrement consacrée à la découpe laser des différentes pièces en bois constituant notre jukebox. Entièrement car, comme vous allez le voir ci-dessous, notre jukebox est quasiment fait uniquement de bois, découper tout cela fut donc un procédé long pour la machine. Ne perdons pas de temps, voici les différentes pièces en question :



La 1^{ère} photo à gauche représente la face avant de notre jukebox. 2 trous en haut pour les enceintes, un petit trou en-dessous pour le réglage du volume, puis un rectangle pour l'écran LCD, encore un petit trou pour l'encodeur permettant de naviguer dans le menu, et enfin un petit rectangle étant tout simplement l'encoche où l'on insère la pièce.

La 2^{ème} photo, à droite, représente elle la face arrière de notre jukebox. Une arche de quelques centimètres d'épaisseur permettra de soutenir le tout quand les 2 « fenêtres » représentées par les 2 pièces à l'intérieur de l'arche s'ouvriront ; un trou en bas à gauche permettra de faire passer les fils pour l'alimentation.

La 3^{ème} photo représente quant à elle la face du bas de notre jukebox pour la pièce tout à gauche et les 2 étages internes pour les deux autres. Remarquez que du fait de l'épaisseur assez importante de la planche de gauche, il a fallu passer plusieurs fois au laser pour arriver à la découper, donc elle se retrouve malheureusement un peu calcinée (c'est bien pire de l'autre côté). Nous allons donc sûrement la peindre pour cacher tout cela.

4 autres pièces ne peuvent pas vous être présentées ici, tout simplement car la machine prend beaucoup de temps à découper chaque pièce et qu'elle est en plus très sollicitée, donc nous avons laissé leurs modélisations à Mr Juan qui nous a gentiment proposé de venir les récupérer plus tard pour pouvoir nous libérer. Il s'agit pour 3 de ces pièces de consolidations internes de la même forme que les arches ci-dessus, servant aussi à y coller la guirlande LED par-dessus laquelle nous mettrons le plastique thermoformable. La 4^{ème} pièce est ce que l'on pourrait appeler le monnayeur du jukebox qui est en réalité une boîte collée juste derrière la fente en bas de la face avant permettant de maintenir la pièce immobile pour que cette dernière reste bien au-dessus du capteur, se situant donc juste en-dessous.

D'ici la prochaine séance avant l'oral de présentation, nous retournerons au FabLab récupérer les dernières pièces, assembler tout cela y compris le plastique thermoformable, afin qu'à la dernière séance il ne nous reste qu'à intégrer le réseau électronique et tester si tout marche bien et tient en place comme il faut.