

# Séance 3

## I. Code liant potentiomètre et module mp3 UART et maquette :

Cette 3<sup>ème</sup> séance était la 1<sup>ère</sup> de 2022, après un retour de 2 semaines de vacances. Parlons-donc tout d'abord de l'avancée du projet pendant ces vacances. On a eu l'idée très rapidement à tête reposée qu'il faudrait peut-être en réalité utiliser une molette au lieu de boutons pour naviguer dans le menu. Une molette, c'est-à-dire un potentiomètre, qui serait bien plus simple d'utilisation. Nous avons donc modifié le code correspondant et la suite concerne ma camarade. Pendant ces vacances, nous avons aussi construit une maquette avec une boîte à chaussures et des bouchons simulant molette et boutons. Nous avons surtout réfléchi à la répartition intérieure du réseau électronique et avons donc mis en place des étages. Cette maquette (qui est vraiment très simpliste mais nous a bien permis de nous projeter) vous sera présentée lors de l'oral de mi-projet.

## II. Montage et code liant guirlande lumineuse et Bluetooth :

La suite du programme était de programmer la guirlande lumineuse afin que chaque genre ait son propre « thème » lumineux. Ceci s'est déroulé sans aucun obstacle notable, je me suis donc attelé ensuite à concrètement quoi faire pour lier Bluetooth et guirlande lumineuse. Je suis parti dans un premier temps dans l'objectif de pouvoir contrôler si les couleurs « tournent » sur la guirlande, leur vitesse si elles tournent et la teneur en rouge, vert ou bleu de chaque LED, tout cela depuis le téléphone. Je me demande, mais n'ai pas encore creusé, si, pour que le résultat final reste le même si l'utilisateur n'a pas accès au Bluetooth, s'il n'est pas préférable tout simplement de pouvoir switcher avec le téléphone de thème lumineux, même s'il ne correspond pas à l'origine au genre en question.

Lors de la prochaine séance aura donc lieu l'oral de mi-projet et, pour être honnête, nous sommes en retard par rapport à ce qui était prévu mais allons sérieusement nous y mettre en dehors des séances. Mais je pense qu'il y aura tout de même assez de matière pour présenter quelque chose d'un petit peu conséquent.