

## RAPPORT DE SÉANCE N°1 – MAIGNOT

Cette première séance s'est divisée en deux parties principales.

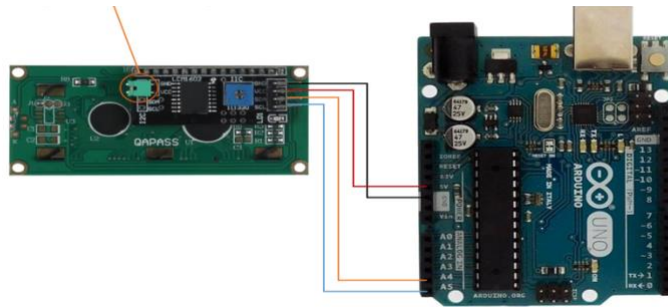
- 1<sup>ère</sup> partie : travail à deux :

Nous avons commencé par lister tous les composants dont nous avons besoin, que nous avons ensuite demandé. Nous sommes donc à présent en possession d'un module bluetooth, d'un écran LCD, d'une carte Arduino Uno, d'un bout de ruban à LED Adafruit Neopixel, d'un capteur de mouvement, d'un module MP3 UART et de deux enceintes reliées à ce module. Le professeur nous a ensuite montré comment utiliser les LED et le module MP3, à l'aide de programmes qu'il nous a partagés.

Enfin, nous avons dessiné un algorithme du fonctionnement de notre jukebox. Ce n'est qu'une ébauche mais il nous a tout de même permis d'y voir plus clair sur le déroulement de notre projet et sur les différents programmes à écrire.

- 2<sup>ème</sup> partie : travail individuel :

Nous avons ensuite travaillé chacun de notre côté, comme il était prévu sur le planning des séances. Antoine s'est concentré sur la carte MP3 tandis que je m'occupais de l'écran LCD. J'ai donc repris le cours d'Arduino pour en savoir plus sur ses branchements et son fonctionnement. Je me suis aussi aidée d'internet pour trouver comment brancher l'écran à la carte à l'aide d'un port I2C, qui facilite les branchements. J'ai donc réalisé le montage suivant :



Premier petit problème du projet : je ne savais pas quel nom avait mon écran LCD, que je devais préciser dans mon programme (voir fichier lcd.ino du github). J'ai donc trouvé, à l'aide d'un de mes professeurs, un programme qui renvoie le nom de l'écran LCD (ici 0x27) afin de l'utiliser dans mon programme principal. Enfin, je me suis avancée sur le planning de la semaine suivante en commençant à faire le programme permettant d'écrire « insérer une pièce » centré sur l'écran LCD (image ci-dessous).

