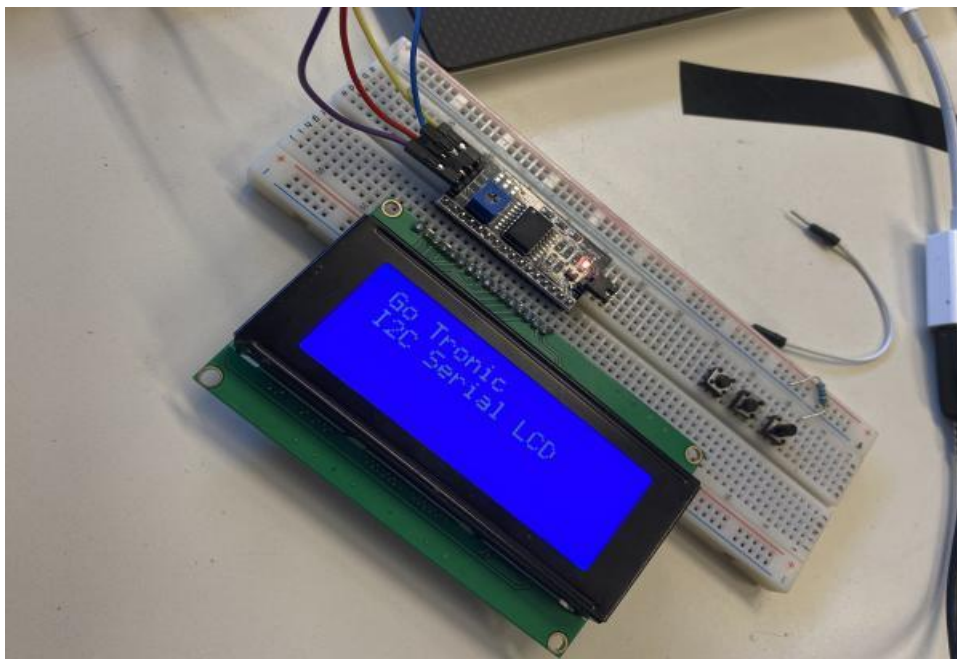


RAPPORT DE SEANCE 5

Objectif de la séance : Nous voulions finaliser la partie code et débloquent tous les problèmes qui nous empêchent d'avancer. On s'est donc reparti les tâches : Marine s'est chargé de résoudre les problèmes avec le code du menu déroulant/haut-parleurs et j'ai été en charge d'afficher le titre et l'auteur des différentes chansons sur l'écran I2C.

Ecran I2C :

Lors de la dernière séance, j'avais testé plusieurs montages avec l'écran I2C mais ce n'était pas le modèle exact donc cela ne fonctionnait pas et le modèle était presque introuvable sur internet. J'ai donc demandé l'aide du professeur qui est parti chercher dans l'historique des achats et qui a pu faire le montage. Après cela, j'ai donc pu commencer à programmer le code LCD qui permet l'affichage du titre et de l'auteur de chaque chanson.





Never gonna give you up - Rick Astley

Code :

```
-----  
#include <Wire.h>  
#include <LiquidCrystal_I2C.h>//----- Adressage matériel -----  
LiquidCrystal_I2C lcd(0x27, 20, 4);  
//LiquidCrystal_I2C lcd(0x3F,20,4);  
void setup()  
{  
  lcd.init(); // initialisation de l'afficheur  
}  
void loop()  
{  
  lcd.backlight();
```

```
// Envoi du message  
lcd.setCursor(0, 0); // positionne le curseur à la colonne 1 et à la ligne 1  
lcd.print("Ain't no Mountain ");  
lcd.setCursor(0, 1);  
lcd.print("High Enough");  
lcd.setCursor(0,3);  
lcd.print("Marvin Gaye");
```

```
lcd.setCursor(0, 0); // positionne le curseur à la colonne 1 et à la ligne 1  
lcd.print("ABC");  
lcd.setCursor(0,2);  
lcd.print("Jackson Five");
```

```
lcd.setCursor(0, 0); // positionne le curseur à la colonne 1 et à la ligne 1  
lcd.print("Don't stop the music");  
lcd.setCursor(0,2);  
lcd.print("Rihanna");
```

```
lcd.setCursor(0, 0); // positionne le curseur à la colonne 1 et à la ligne 1  
lcd.print("Wesh Alors");  
lcd.setCursor(0,2);  
lcd.print("JUL");
```

```
lcd.setCursor(0, 0); // positionne le curseur à la colonne 1 et à la ligne 1  
lcd.print("Earth, Wind & Fire");  
lcd.setCursor(0,2);  
lcd.print("September");
```

```
lcd.setCursor(0, 0); // positionne le curseur à la colonne 1 et à la ligne 1
```

```
lcd.print("Get down on it");  
lcd.setCursor(0,2);  
lcd.print("Kool & The Gang");
```

```
lcd.setCursor(0, 0); // positionne le curseur à la colonne 1 et à la ligne 1  
lcd.print("Hit the road Jack");  
lcd.setCursor(0,2);  
lcd.print("Ray Charles");
```

```
lcd.setCursor(0, 0); // positionne le curseur à la colonne 1 et à la ligne 1  
lcd.print("Lady");  
lcd.setCursor(0,2);  
lcd.print("Modjo");
```

```
lcd.setCursor(0, 0); // positionne le curseur à la colonne 1 et à la ligne 1  
lcd.print("Beat it");  
lcd.setCursor(0,2);  
lcd.print("Michael Jackson");
```

```
lcd.setCursor(0, 0); // positionne le curseur à la colonne 1 et à la ligne 1  
lcd.print("Never gonna give");  
lcd.setCursor(0, 1);  
lcd.print("you up");  
lcd.setCursor(0,3);  
lcd.print("Rick Astley");
```

```
lcd.setCursor(0, 0); // positionne le curseur à la colonne 1 et à la ligne 1  
lcd.print("On va s'aimer");  
lcd.setCursor(0,2);
```

```
lcd.print("Gilbert Montagné");
```

```
lcd.setCursor(0, 0); // positionne le curseur à la colonne 1 et à la ligne 1
```

```
lcd.print("Young Wild & Free");
```

```
lcd.setCursor(0,2);
```

```
lcd.print("Wiz Khalifa");
```

```
lcd.print("Snoop Dog");
```

```
}
```

Pour l'instant, lorsque le texte est trop long pour tenir sur une seule ligne, j'ai mis le bout de texte en plus dans la ligne du dessous et j'essayerais d'optimiser le programme si possible.

Ce qu'il nous reste à faire :

Ayant perdu énormément de temps, il nous reste à faire :

Pour la partie physique :

- le "chapeau" du jukebox
- Le cache blanc pour les leds
- Fixer toutes les pièces (écran, boutons, etc...)
- Décorations (s'il nous reste du temps)

Pour la partie codage :

- Lier le programme de l'affichage lcd avec le menu déroulant (-), (ok) et (+)
- Finaliser le Bluetooth

Nous nous répartirons à nouveau le travail afin de pouvoir tout faire avant la fin des 3 séances restantes.