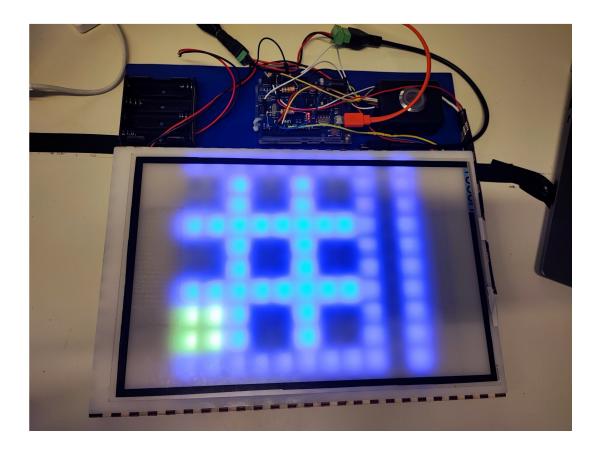
Rapport Séance 3 :

Nous avons fait en sorte que le dessin de la grille et l'emplacement du score s'affiche sur l'écran. Voici le résultat :



Nous avons ensuite fait le programme qui nous récupère les coordonnées de l'appui tactile et associé chaque case de la grille à des coordonnées minimales en x et en y et les quatre LEDs qui la composent.

Voici les programmes;



#define YP A8 // must be an analog pin, use "An" notation #define XM A3 // must be an analog pin, use "An" notation #define YM A1 // can be a digital pin #define XP A2 // can be a digital pin

int grille[28] = {13,16,27,30,33,34,35,36,37,38,39,40,49,52,57,60,69,70,71,72,73,74,75,76,79,82,93,96}

```
nt case1[8] = {205,330, 440,535, 18,17,26,25};
  t case2[8] = {205,330, 590,695, 14,15,29,28};
tt case3[8] = {205,330, 770,840, 12,11,31,32};
    case4[8] = {450,575, 440,535, 47,48,61,62};
case5[8] = {450,575, 590,695, 50,51,58,59};
     case6[8] = {450,575, 770,840, 53,54,55,56};
case7[8] = {690,835, 440,535, 83,84,91,92};
    case8[8] = {690,835, 590,695, 80,81,94,95};
case9[8] = {690,835, 770,840, 77,78,97,98};
Adafruit_NeoPixel strip = Adafruit_NeoPixel(X, 6, NEO_GRB + NEO_KHZ800);
  strip.begin();
   strip.show(); // Initialise toute les led à 'off'
   Serial.begin(9600);
    d loop() {
    for(int i = 0; i < 28; i++ ) { // On fait une boucle pour définir la couleur de chaque led
          // setPixelColor(n° de led, Rouge, Vert, Bleu)
          strip.setPixelColor(grille[i], 0,0,255);
     } // on affiche // On fait une boucle pour définir la couleur de chaque led
    for(int i = 0; i < 36; i++ ) { // On fait une boucle pour définir la couleur de chaque led
          // setPixelColor(n° de led, Rouge, Vert, Bleu)
          strip.setPixelColor(grille2[i], 0,0,50);
     } // on affiche // On fait une boucle pour définir la couleur de chaque led
     strip.setPixelColor(77, 255, 255, 0);
     strip.setPixelColor(78, 255, 255, 0);
     strip.setPixelColor(97, 255, 255, 0);
     strip.setPixelColor(98, 255, 255, 0);
     strip.show(); // on affiche
// Touch screen library with X Y and Z (pressure) readings as well
// Touch screen library with x :
// as oversampling to avoid 'bouncing'
// as oversampling to avoid 'bouncing'
// softupos raw readings, public domain
#include <stdint.h>
#include "TouchScreen.h"
 define YP A0 // must be an analog pin, use "An" notation!
#define XM A3 // must be an analog pin,
#define YM A1 // can be a digital pin
// For better pressure precision, we need to know the resistance
// between X+ and X- Use any multimeter to read it
// For the one we're using, its 300 ohms across the X plate
   id setup(void) {
   Serial.begin(9600);
   id loop(void) {
   // a point object holds x y and z coordinates
  TSPoint p = ts.getPoint();
   // we have some minimum pressure we consider 'valid'
      pressure of 0 means no pressing!
```

```
Serial.print("X = "); Serial.print(p.x);
Serial.print("\tY = "); Serial.print(p.y);
Serial.print("\tPressure = "); Serial.println(p.z);
}
```