**Rendu séance n°3**

Lors de cette séance nous avons créé la grille de jeu avec les leds :

Une image contenant Appareils électroniques, câble, intérieur, fils électriques

Description générée automatiquement

On a réussi à récupérer le tactile de l’écran avec (x,y) et nous avons associer ces (x,y) au les leds.

Notre programme :

#include <Adafruit\_NeoPixel.h>

#include <stdint.h>

#include "TouchScreen.h"

// Parameter 32 = number of pixels in strip

// Parameter 2 = pin number (most are valid)

// Parameter 3 = pixel type flags, add together as needed:

//   NEO\_KHZ800  800 KHz bitstream (most NeoPixel products w/WS2812 LEDs)

//   NEO\_KHZ400  400 KHz (classic 'v1' (not v2) FLORA pixels, WS2811 drivers)

//   NEO\_GRB     Pixels are wired for GRB bitstream (most NeoPixel products)

//   NEO\_RGB     Pixels are wired for RGB bitstream (v1 FLORA pixels, not v2)

int X=120;

TouchScreen ts = TouchScreen(XP, YP, XM, YM, 300);

#define YP A0  // 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};

int grille2[36] = {0,2,3,4,5,6,7,8,9,10,19,21,24,22,41,43,44,46,63,65,66,68,85,87,88,90,99,107,106,105,104,103,102,101,100,109};

int case1[8] = {205,330,  440,535, 18,17,26,25};

int case2[8] = {205,330,  590,695, 14,15,29,28};

int case3[8] = {205,330,  770,840, 12,11,31,32};

int case4[8] = {450,575,  440,535, 47,48,61,62};

int case5[8] = {450,575,  590,695, 50,51,58,59};

int case6[8] = {450,575,  770,840, 53,54,55,56};

int case7[8] = {690,835,  440,535, 83,84,91,92};

int case8[8] = {690,835,  590,695, 80,81,94,95};

int case9[8] = {690,835,  770,840, 77,78,97,98};

Adafruit\_NeoPixel strip = Adafruit\_NeoPixel(X, 6, NEO\_GRB + NEO\_KHZ800);

void setup() {

  strip.begin();

  strip.show(); // Initialise toute les led à 'off'

  Serial.begin(9600);

}

void 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

        // setPixelColor(n° de led, Rouge, Vert, Bleu)

    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

}