

/*

PROGRAMME BASIQUE POUR TESTER L'ÉCRAN OLED 128×64 I²C

RÉFÉRENCE AliExpress DE L'ÉCRAN

<http://fr.aliexpress.com/item/1Pcs-Yellow-blue-double-color-128X64-OLED-LCD-LED-Display-Module-For-Arduino-0-96/32305641669.html>

VERSION ORIGINALE DU PROGRAMME

<http://www.projetsdiy.fr/ssd1306-mini-ecran-oled-i2c-128x64-arduino/>

LIBRAIRIE Adafruit_SSD1306

https://github.com/adafruit/Adafruit_SSD1306.git

CONNEXIONS

GND GND

VDD +5V

SCK pin A5

SDA pin A4

MICROCONTRÔLEUR

Clone Arduino Nano

REMARQUES

Il faut éditer le fichier Adafruit_SSD1306.h de la manière suivante :

- À la ligne 69, décommenter le code ``#define SSD1306_128_64``
- À la ligne 70, commenter le code ``#define SSD1306_128_32``

Cet écran est séparé en deux zones verticales

- Une zone de 16 px de haut avec des pixels jaunes
- Une zone de 48 px de haut avec des pixels bleus

Les deux zones sont séparées d'une largeur d'environ 1 pixel qui apparaît donc toujours noire.

La communication I²C fonctionne sans les résistances de pull-up.

Cela dit, il est sans doute préférable d'ajouter deux résistances de 4.7 k Ω entre SCK et VDD ainsi qu'entre SDA et VDD.

mai 2016, ouilogique.com

*/

```
#include <Wire.h>
```

```
#include <Adafruit_SSD1306.h>
```

```
#define OLED_RESET 4
```

```
Adafruit_SSD1306 display( OLED_RESET );
```

```
#![if( SSD1306_LCDHEIGHT != 64 )
```

```
#error( "Height incorrect, please fix Adafruit_SSD1306.h!" );
```

```

#endif

void setup()
{
  // Initialise la communication I²C à l'adresse 0x3C.
  display.begin( SSD1306_SWITCHCAPVCC, 0x3C );
  display.clearDisplay();

  // Affiche des textes
  afficheTextes();
}

void loop()
{

}

void afficheTextes( void )
{
  display.setTextSize( 2 );
  display.setTextColor( WHITE );
  display.clearDisplay();

  display.setCursor( 4, 0 );
  display.println( "smartpoker" );

  display.setCursor( 4, 16 );
  display.println( "smartpoker" );

  display.setTextSize( 1 );

  display.setCursor( 35, 32 );
  display.println( "smartpoker" );

  display.setCursor( 35, 40 );
  display.println( "smartpoker" );

  display.setCursor( 35, 48 );
  display.println( "smartpoker" );

  cadreEcran();
  display.display();
}

void cadreEcran( void )
{
  display.drawRect( 0, 0, display.width()-2, display.height()-2, WHITE );
}

```