



# Adafruit 1,3" 128x64 OLED FeatherWing - SH1107 + 3 buttons (I2C)

[Mise à jour le 23/6/2022]



- **Ressources**

- [Adafruit 1,3" 128x64 OLED FeatherWing - SH1107 + 3 buttons](#)
- **Distribué** par [Mouser](#)

- **Lectures connexes**

- [Les afficheurs graphiques](#)
- [Bibliothèque - Adafruit GFX Graphics Library](#)
- [0,96" 128x64 OLED 2864 Display module - SSD1306 \(I2C\)](#)
- [Adafruit 1.8" 128x160 Color TFT LCD display with MicroSD Card v2 - ST7735R \(SPI\)](#)

---

## 1. Description

Le module complémentaire **Adafruit FeatherWing 128×64 OLED** pour **Feather** est un petit **écran monochrome de 1,3 pouces** de diagonale avec **trois boutons** pouvant être utilisés sur n'importe quelle carte mère Feather. Cet afficheur utilise un bus **I2C** pour se connecter et dispose d'un circuit de réinitialisation automatique et d'un bouton de réinitialisation sur le dessus. Il est composé de 128×64 pixels OLED blancs individuels et aucun rétroéclairage n'est requis car l'écran produit sa propre lumière. Le connecteur STEMMA QT compatible **SparkFun Qwiic** est inclus pour le bus I2C qui fournit le plug and play pour les appareils STEMMA QT, Qwiic et Grove I2C.



- **Caractéristiques**

- 128×64 OLED
- Écran monochrome de 1,3 pouces de diagonale
- Dimensions PCB 22,9 mm x 50,9 mm
- ~Zone d'affichage de 25,8 mm
- Connecteur STEMMA QT compatible SparkFun Qwiic pour le bus I2C

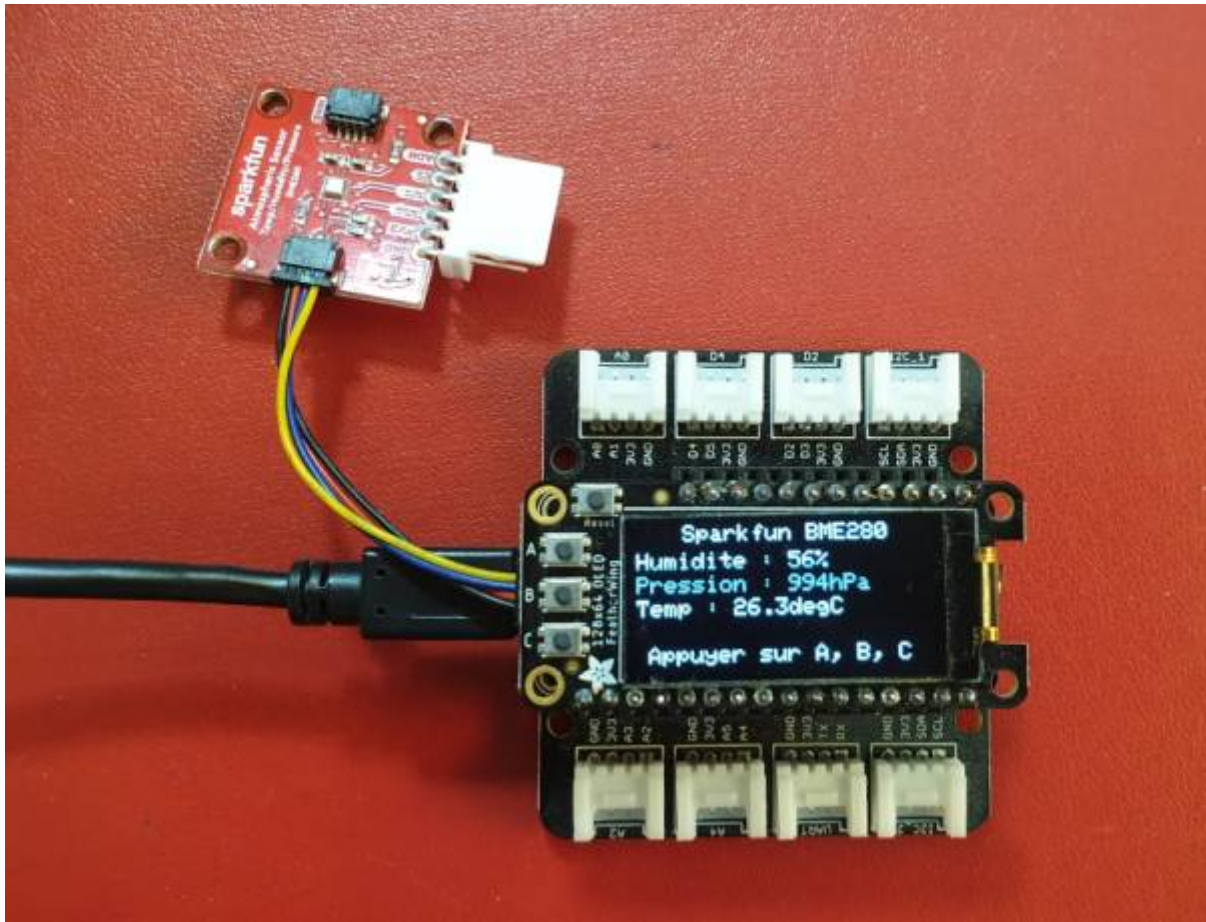
- **Bibliothèques à installer dans l'IDE Arduino ou dans PlatformIO (VSCode)**

- Adafruit gfx library
- Adafruit SH110X

## 2. Exemples

### 2.1 Un premier exemple pour tester l'afficheur

- **Description** : mesure de la température, de l'humidité et de la pression à l'aide d'un capteur **Sparkfun BME280** et affichage sur un écran Oled **Adafruit SH1107**. L'écran et le capteur sont reliés via le système **Qwiic** de Sparkfun.



- **Matériels**
  - Carte à microcontrôleur : [Adafruit Feather Huzzah ESP8266 + Support Particle](#)
  - Afficheur : Adafruit OLED SH1107
  - Capteur (température, humidité et pression) : [Sparkfun BME280](#)
- **Bibliothèques à installer dans l'IDE Arduino ou dans PlatformIO (VSCode)**
  - Adafruit GFX Library by Adafruit
  - Adafruit SH110X by Adafruit
  - SparkFun BME280 by SparkFun Electronics



- **Code Arduino**

\*.cpp

```
// Matériels : Adafruit Feather Huzzah ESP8266 + Support Particle,
Adafruit OLED SH1107, Sparkfun BME280, câble Qwiic
// Logiciel : Arduino

#include <SPI.h>
#include <Wire.h>
#include <Adafruit_GFX.h>
#include <Adafruit_SH110X.h>
#include "SparkFunBME280.h"

#define BUTTON_A 0
#define BUTTON_B 16
#define BUTTON_C 2

// Constructeurs
Adafruit_SH1107 display = Adafruit_SH1107(64, 128, &Wire);
BME280 mySensor;

void setup()
{
  // Bus I2C
  Wire.begin(); // Initialisation
  display.begin(0x3C, true); // Adresse de l'afficheur : 0x3C par
  défaut

  // Configuration de l'affichage
  display.setRotation(1); // Affichage horizontal
  display.setTextSize(1); // Horizontal
  display.setTextColor(SH110X_WHITE);
  display.clearDisplay(); // Pour ne pas afficher le logo Adafruit

  // Test de la communication avec le(s) capteur(s)
  if (mySensor.beginI2C() == false)
  {
    display.println("DEFAULT(s)");
    display.print("1. Le capteur BME280 ne repond pas ! ");
    display.display(); // Transfert du buffer sur l'écran
    while (1)
      delay(10); // Blocage du programme
  }

  // Connexion des boutons-poussoir
  pinMode(BUTTON_A, INPUT_PULLUP);
  pinMode(BUTTON_B, INPUT_PULLUP);
  pinMode(BUTTON_C, INPUT_PULLUP);
}

void loop()
{
  // Efface le buffer
  display.clearDisplay();
```

```
// Test des boutons
display.setCursor(0, 0);

if (!digitalRead(BUTTON_A))
    display.print("[A]");
if (!digitalRead(BUTTON_B))
    display.print("[B]");
if (!digitalRead(BUTTON_C))
    display.print("[C]");

// Titre
display.setCursor(20, 0);
display.println("Sparkfun BME280");

// Humidité
display.setCursor(0, 12);
display.print("Humidite : ");
display.print(mySensor.readFloatHumidity(), 0);
display.println("%");

// Pression en hPa
display.setCursor(0, 22);
display.print("Pression : ");
display.print(mySensor.readFloatPressure() / 100, 0);
display.println("hPa");

// Température
display.setCursor(0, 32);
display.print("Temp : ");
display.print(mySensor.readTempC(), 1);
display.print("degC");

// Infos
display.setCursor(5, 52);
display.print("Appuyer sur A, B, C");

display.display(); // Transfert du buffer sur l'écran
delay(10);
}
```



[Télécharger](#) le projet PlatformIO pour VSCode.

From:

<https://webge.fr/dokuwiki/> - **WEBGE Wikis**

Permanent link:

<https://webge.fr/dokuwiki/doku.php?id=materiels:afficheurs:ada1107&rev=1655969166>

Last update: **2022/06/23 09:26**

