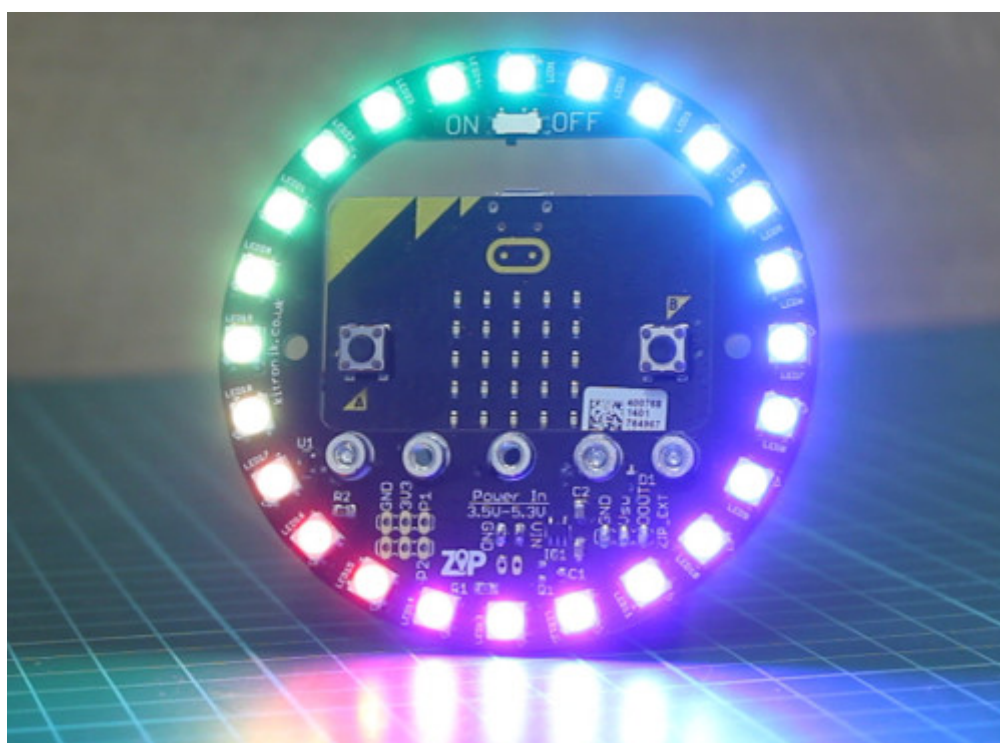
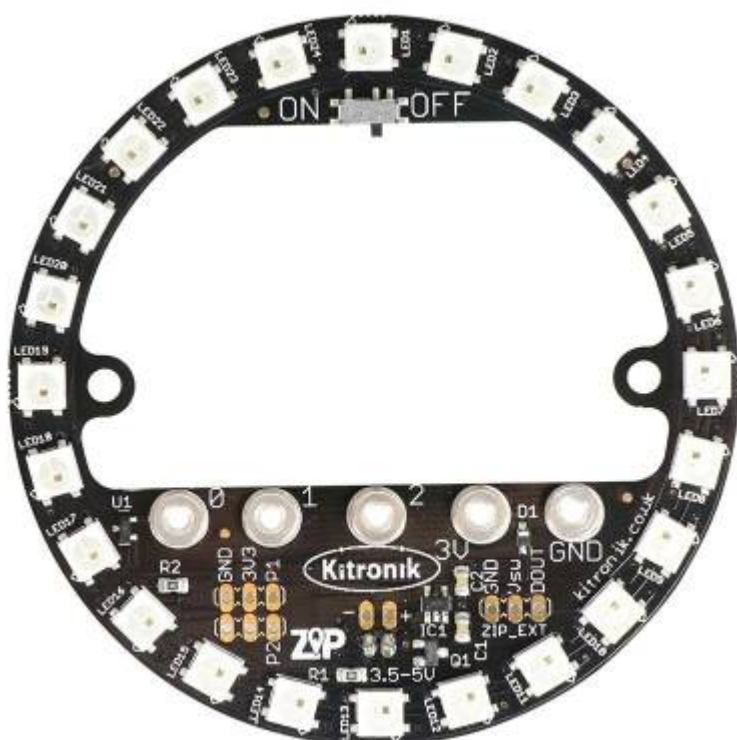


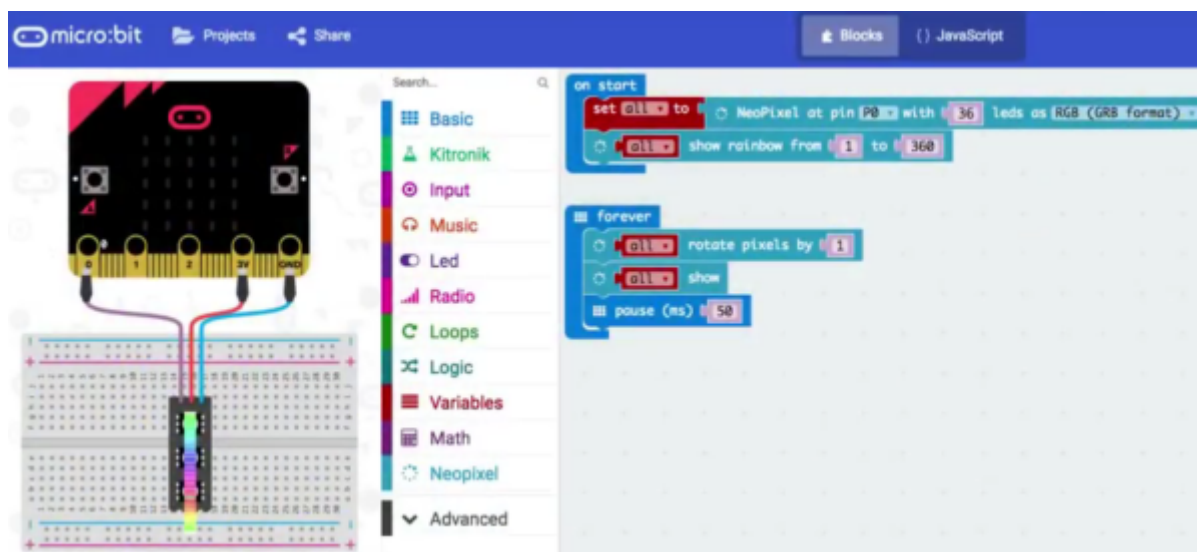
# Micro-bit Neopixel



**Transformez votre Micro:bit en horloge, chronomètre, boussole ou affichage avancé avec le Halo Zip**

Le Zip Halo est l'équivalent de nos anneaux NeoPixel mais spécialement adapté pour le BBC Microbit. Le Zip Halo permet d'ajouter une myriade de couleurs dans votre prochain projet BBC micro:bit. Le

Halo est équipé de 24 LED RGB intelligentes (aussi nommée ZIP LEDs ou NeoPixel LEDs), chacune pouvant être commandée individuellement pour recevoir une couleur. Cela signifie que chaque LED peut afficher un large spectre de couleur, permettant de réaliser des effets lumineux incroyables comme par exemple un effet arc-en-ciel.



## Programmation

[Micro:bit and NEOPIXEL ring make:code examples EN](#)

[Using NeoPixel LEDs with micro:bit EN](#)

[micro-bit-lesson-3-neopixels-with-micro-bit.pdf EN](#)

## En micropython

[Neopixel en micropython 001 EN](#)

[exemple\\_neopixel\\_micropython.py](#)

```
"""
    neopixel_random.py

    Repeatedly displays random colours onto the LED strip.
    This example requires a strip of 8 Neopixels (WS2812) connected to
    pin0.

    """
from microbit import *
import neopixel
from random import randint

# Setup the Neopixel strip on pin0 with a length of 8 pixels
np = neopixel.NeoPixel(pin0, 8)
```

```
while True:
    #Iterate over each LED in the strip

    for pixel_id in range(0, len(np)):
        red = randint(0, 60)
        green = randint(0, 60)
        blue = randint(0, 60)

        # Assign the current LED a random red, green and blue value
        between 0 and 60
        np[pixel_id] = (red, green, blue)

        # Display the current pixel data on the Neopixel strip
        np.show()
        sleep(100)
```

## En javascript

Neopixel en javascript 001 EN

exemple\_neopixel001.js

```
let ring: neopixel.Strip = null
ring = neopixel.create(DigitalPin.P2, 24, NeoPixelMode.RGB)
basic.forever(function () {
    for (let index = 0; index <= 23; index++) {
        ring.setPixelColor(index, neopixel.colors(NeoPixelColors.Red))
        ring.show()
        basic.pause(50)
        ring.setPixelColor(index, neopixel.rgb(16, 16, 16))
        ring.show()
    }
})
```

From:

<http://chanterie37.fr/fablab37110/> - **Castel'Lab le Fablab MJC de Château-Renault**

Permanent link:

<http://chanterie37.fr/fablab37110/doku.php?id=start:micro-bit:neopixel>

Last update: **2023/01/27 16:08**

