

# ZIP Carte Halo™ pour BBC micro:bit

www.kitronik.co.uk/5625



Cette carte Halo pour BBC micro:bit comprend 24 LED adressables de couleur ZIP™, connectées au micro BBC: bit broche P0. P1 et P2 sont positionnées avec un encombrement standard de 2,54mm.

La carte comprend un raccord à écrou et boulon intégré pour le BBC micro:bit.

La carte délivre également une **tension régulée** qui est transmise aux connecteurs 3 V et GND **pour alimenter le BBC micro:bit connecté**, supprimant ainsi la nécessité d'alimenter le BBC micro:bit séparément. Afin de protéger le BBC micro:bit si l'alimentation le traverse, le Halo ZIP™ ne s'éclairera pas.



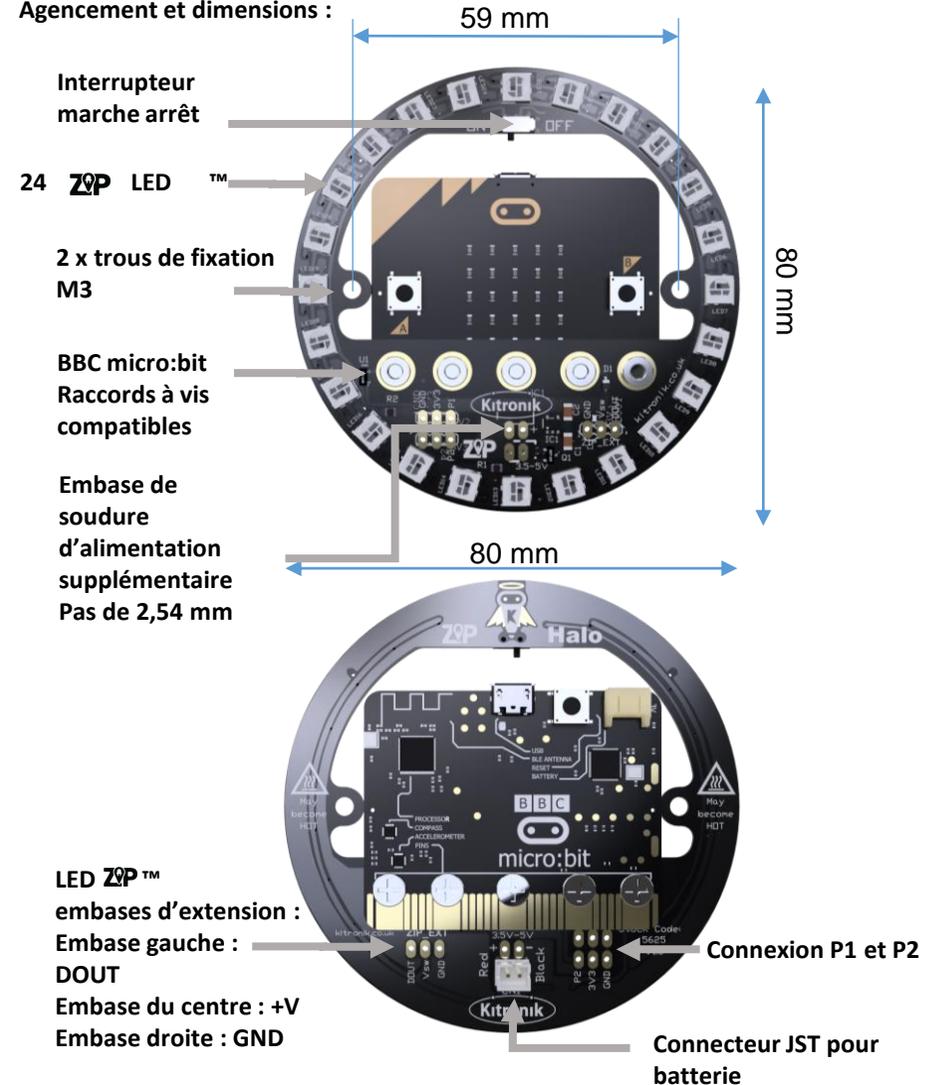
## Raccorder un BBC micro:bit :

La carte a été conçue de telle sorte que le BBC micro:bit puisse être boulonné à l'arrière, à l'aide des 5 vis à tête fraisée M3x6 fournies.

**Exemples :** Les utilisations du Halo peuvent inclure une lampe, une horloge ou une boussole. Pour plus de détails, rendez-vous sur :

<http://www.kitronik.co.uk/ziphalo>

## Agencement et dimensions :



La carte Halo mesure 11 mm (BBC micro:bit inclus)

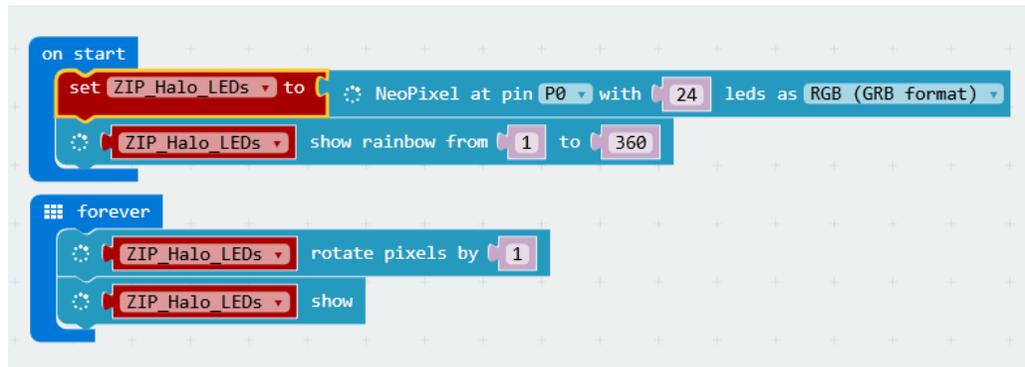
## Informations électriques

Tension de service (Vcc)	3,5V – 5 V
Nombre de LEDs ZIP	24
Nombre de canaux externes	3 (1 x LED ZIP, 2 x broches E/S, courant nominal de chaque broche E/S + +3 V à 50 mA)
Courant max. (LED ZIP fonctionnant en pleine luminosité RVB)	1,2 A (50 mA par ZIP)

## Code de l'éditeur de blocs Javascript

Les LED ZIP™ Kitronik sont compatibles avec n'importe quel code de commande WS2812B et peuvent être codées avec l'éditeur Microsoft MakeCode.

Les blocs d'exemple (à droite) feront que le ZIP Halo affichera un motif arc-en-ciel pivotant.



```
on start
  set ZIP_Halo_LEDs to NeoPixel at pin P0 with 24 leds as RGB (GRB format)
  ZIP_Halo_LEDs show rainbow from 1 to 360

forever
  ZIP_Halo_LEDs rotate pixels by 1
  ZIP_Halo_LEDs show
```

### Attention :

Les LED™ peuvent chauffer si elles sont utilisées avec une luminosité élevée pendant des périodes prolongées.

