# Micro:bit

(page créée le 20 mai 2022, en cours de rédaction)

### Caractéristiques principales

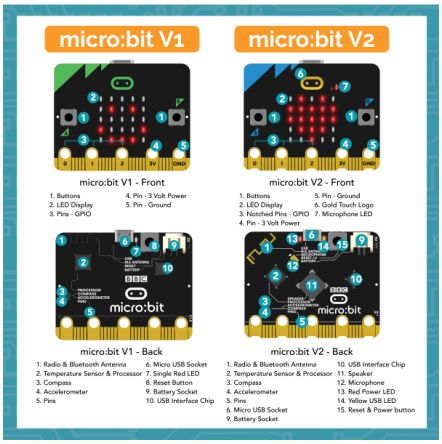
Caractéristiques détaillées en fonction de la version : https://tech.microbit.org/hardware/

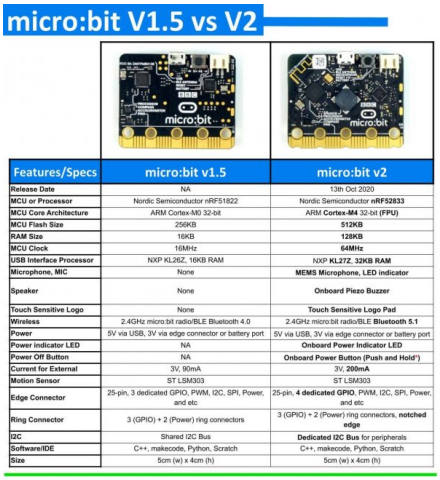
Il existe deux versions principales de micro:bit.

### Notes

- les connecteurs en anneaux sont utilisables avec des fiches bananes
- Les broches peuvent agir en bouton tactile capacitifs






## Brochage / Pinout

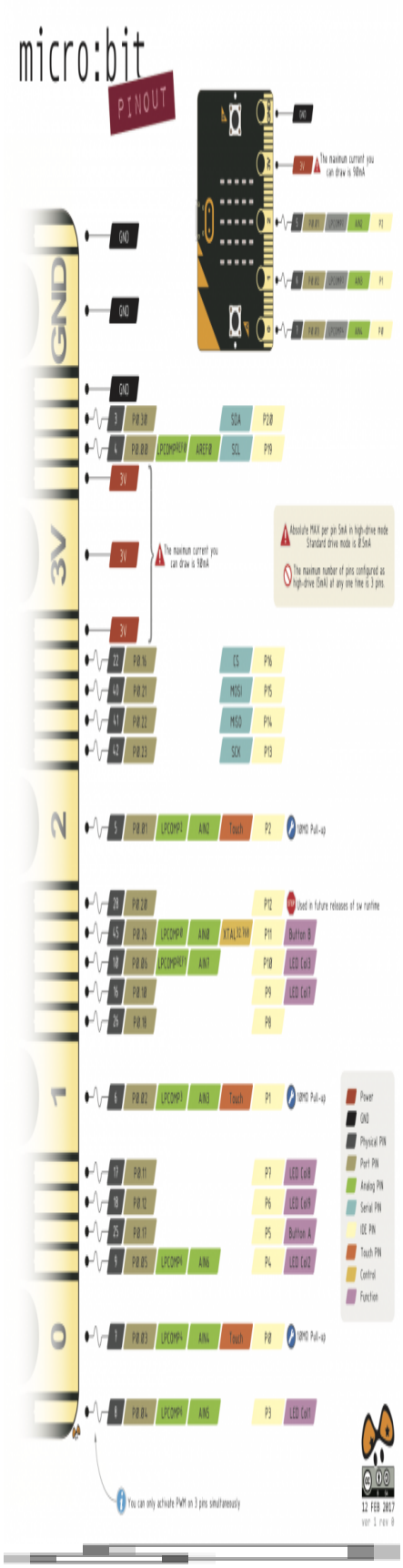


Schéma par PighiXXX, CC BY-SA

## Programmer la carte

En ligne, par bloc, en javascript ou micropython, avec l'éditeur makecode

- https://makecode.microbit.org/?lang=fr

En ligne / en local, par bloc avec Scratch

- https://scratch.mit.edu/microbit

En local, en code micropython, avec l'éditeur Mu

- https://codewith.mu/
- https://microbit-micropython.readthedocs.io/en/latest/index.html

En local, en code C, avec l'IDE arduino

- https://learn.adafruit.com/use-micro-bit-with-arduino?view=all

# Utilisation

## Connexion série sur linux

A minima, on peut utiliser screen pour recevoir les données

```
ls /dev/ttyACM*               # chercher le port
screen /dev/ttyACM0 115200
# on arrête screen avec CTRL-A, puis K (pour Kill)...
# sur l'utilisation de screen, voir https://www.tecmint.com/screen-command-examples-to-manage-linux-terminals/
```

Des exemples pour une réception dans processing ici : https://github.com/emoc/microbit_utile

# Extensions

micro:bit + shield grove : https://wiki.seeedstudio.com/Grove_Inventor_Kit_for_microbit/

# Ressources

**https://github.com/carlosperate/awesome-microbit**

Utilisation micro:bit + processing :

- https://github.com/AtelierNum/workshop_code_creatif_1819/blob/master/Floody/Floody_Code/Floody_Code.pde
- https://github.com/AtelierNum/workshop_code_creatif_1819/blob/master/Floody/Floody_Code/microsensor.pde

Compteur de pas avec l'accéléromètre intégré :
https://microbit.org/fr/projects/make-it-code-it/low-energy-step-counter/?editor=python
Data logging avec microbit v2 : https://microbit.org/get-started/user-guide/data-logging/

Article extrait de : http://www.lesporteslogiques.net/wiki/ - **WIKI Les Portes Logiques**
Adresse : **http://www.lesporteslogiques.net/wiki/materiel/microbit**
Article mis à jour: **2022/05/24 15:21**