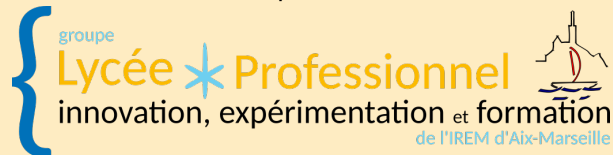




# Les objets connectés pour enseigner l'algorithmique en lycée professionnel

Groupe InEFLP



de l'IREM\* de Marseille

18 janvier 2020

---

# Table des matières



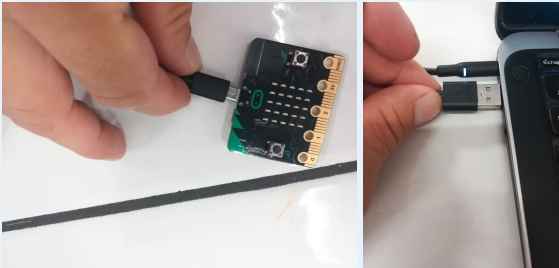
**Mémo Mu-Editor pour** Micro:bit (et python)

**3**

# Mémo Mu-Editor pour Micro:bit (et python)

## MÉTHODE (1ER PROGRAMME)

Afficher un premier texte sur l'écran Micro:bit.  
**Connecter** la carte à l'ordinateur



**Ouvrir** Mu-editor  
**Copier** le code ci-dessous.

```
from microbit import *  
display.scroll("Hello, World!")
```

**Flasher** la carte (envoyer le programme dans la carte)



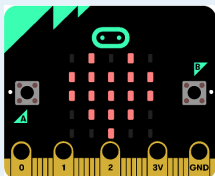
## MÉTHODE (DES IMAGES)

Afficher une image sur l'écran du Micro:bit.

**Copier** le code et **flasher** la carte



```
from microbit import *  
for loop in range (10):  
    display.show(Image.HEART)  
    sleep(100)  
    display.show(Image.HEART_SMALL)  
    sleep(50)  
display.scroll("Hello, World!")
```



## MÉTHODE (LES MOUVEMENTS)

Afficher des enregistrements de l'**accéléromètre**

**Copier** le code et **flasher** la carte



```
from microbit import *  
display.show(Image.YES)  
while True:  
    valeurs= accelerometer.get_values()  
    print (valeurs)  
    sleep(100)
```

Afficher la vue REPL (**terminal série**)

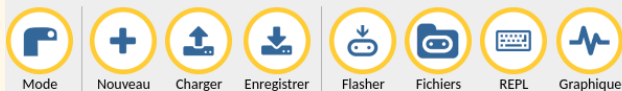


**Réinitialiser** le Micro:bit



## REMARQUE

Vous devriez avoir un affichage du type



```
sans titre * X  
1 from microbit import *  
2  
3 display.show(Image.YES)  
4  
5 while True:  
6  
7     angles = accelerometer.get_values()  
8     print (angles)  
9  
10    sleep(100)  
11
```

```
BBC micro:bit REPL  
MicroPython v1.9.2-34-gd64154c73 on 2017-09-01; m  
Type "help()" for more information.  
>>>  
MicroPython v1.9.2-34-gd64154c73 on 2017-09-01; m  
Type "help()" for more information.  
>>> (296, 332, -928)  
(296, 336, -936)  
(292, 292, -940)  
(268, 324, -928)  
(284, 328, -932)  
(296, 312, -940)  
(284, 316, -932)  
(276, 332, -936)  
(288, 332, -928)
```

## MÉTHODE (GRAPHIQUE)

Afficher les enregistrements de l'accéléromètre sous forme de **graphique**

Copier le code et **flasher** la carte



```
from microbit import *
display.show(Image.YES)
while True:
    valeurs= accelerometer.get_values()
    print (valeurs)
    sleep(100)
```

Afficher la vue **Graphique**

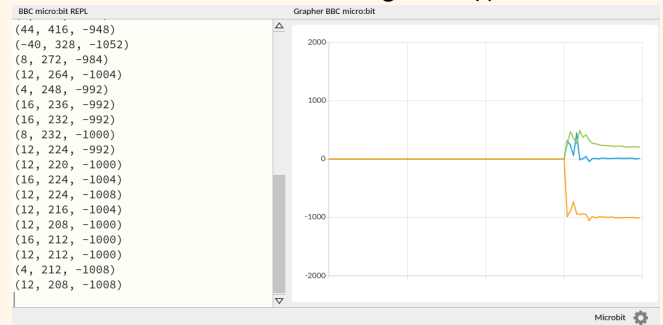


Réinitialiser le Micro:bit

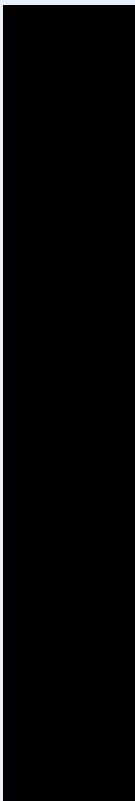


## REMARQUE

Vous devriez avoir un affichage du type



## MÉTHODE (COMMUNICATION RADIO)



## MÉTHODE (ENREGISTRER DES FICHIERS)

