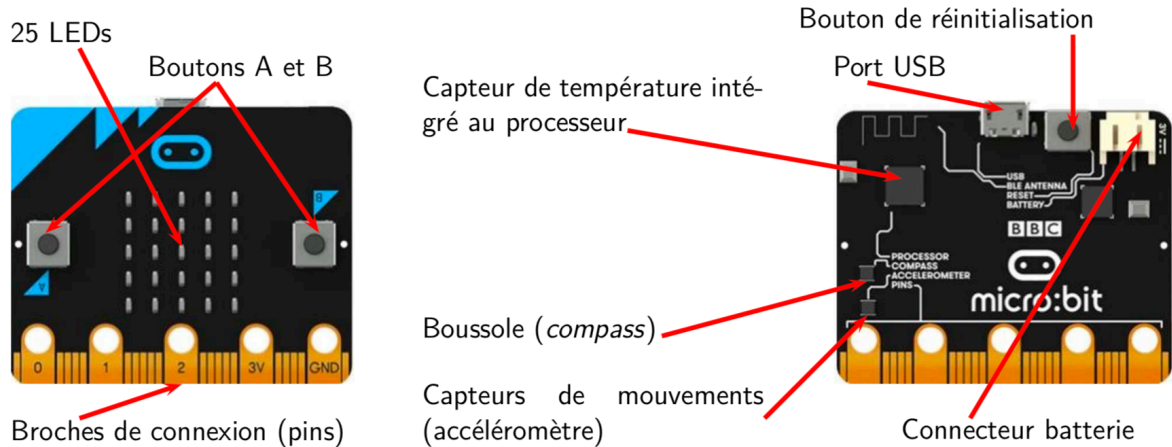


Micro:Bit: TP 1

1. La carte micro:bit.



2. Branchement et programmation en Python.

Brancher votre carte sur une prise usb de votre ordinateur.

Allez sur le site: <https://python.microbit.org/v/2>

Tapez le code suivant :

```
1 # Add your Python code here. E.g.
2 from microbit import *
3
4 while True:
5     display.show(Image.HAPPY)
6
```

Flasher votre programme et observer votre micro:bit.

Remplacer la ligne 5 par : `display.show("Bonjour")`

3. Dessiner sur l'écran d'une micro:bit

Tester le code suivant :

```
1 from microbit import *
2
3 display.set_pixel(2, 2, 0)
4 display.set_pixel(3, 4, 5)
```

Compléter le code suivant pour obtenir une croix +:

```
1 from microbit import *
2 for i in range(...):
3     display.set_pixel(... , ... , 5)
4     display.set_pixel(... , ... , 5)
```

Faire de même pour obtenir une croix : X

4. Interagir avec la micro:bit

En utilisant la méthode `if button_a.is_pressed()` : écrire un programme permettant d'afficher l'une des deux croix suivant que la touche A ou la touche B est pressée.