

Vous suivrez les liens 1 et 2 proposés dans les informations de la classe SNT du site allophysique.com

1. Lien 1 : Prise en main de la carte microbit

Paragraphe : Un premier programme Hello World

Script proposé :

```
from microbit import *
# On cree une boucle infinie
while True:
    if button_a.is_pressed():
        display.show(Image.HAPPY)
    else:
        display.show(Image.SAD)
```

Question 1 : Lorsque vous exécutez ce programme, que se passe t-il au niveau de la carte microbit ?

Paragraphe : Affichage de formes

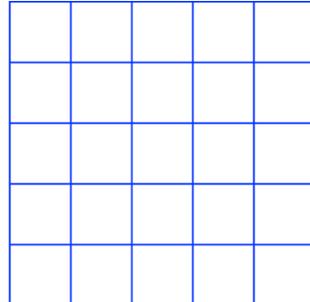
```
# trace un trait horizontal (-)
from microbit import *
y=2
b=9
for x in range(5):
    display.set_pixel(x,y,b)
```

Question 2 : Ré écrire et modifier le script pour tracer un trait vertical cette fois-ci. (ci-dessous)

2. Lien 2 : Pixel art

Paragraphe : Créez votre propre logo

Question 3 : Utiliser la grille ci-dessous pour créer votre propre logo, avec une grille de 5 * 5 DEL.



Question 4 : Complétez le programme suivant pour afficher complètement l'image que vous avez dessinée

```
from microbit import *

L = [[ , , , , ],
     [ , , , , ],
     [ , , , , ],
     [ , , , , ],
     [ , , , , ]]

while True:
    for j in range(5):
        for i in range(5):
            if L[j][i] ... :
                display.set_pixel( . . . )
```

Question 5 : Adapter le script précédent pour afficher la même image, mais retournée (à l'envers).

Testez votre programme.