CODE LAB 4

```
import machine
import utime
# Initialisation de l'UART
uart = machine.UART(0, baudrate=9600, tx=machine.Pin(0), rx=machine.Pin(1))
# Initialisation des LEDs
led rouge = machine.Pin(18, machine.Pin.OUT)
led jaune = machine.Pin(19, machine.Pin.OUT)
led verte = machine.Pin(20, machine.Pin.OUT)
# Fonction pour changer l'état des LEDs
def set lights(rouge, jaune, vert):
  led rouge.value(rouge)
  led jaune.value(jaune)
  led verte.value(verte)
```

Si j'envoie le message voici ma boucle au picot récepteur de mon message . Tant que la condition sera vérifiée

```
while True:
    # Feu vert pendant 5 secondes
    set_lights(0, 0, 1)
    uart.write('VERT\n')
    utime.sleep(5)

# Feu jaune pendant 3 secondes
    set_lights(0, 1, 0)
    uart.write('JAUNE\n')
    utime.sleep(3)

# Feu rouge pendant 5 secondes
    set_lights(1, 0, 0)
    uart.write('ROUGE\n')
    utime.sleep(5)
```

Si je reçois le message de la part d'un autre pico voici ma boucle qui viendra vérifier s'il y'a bien un message et s'il y en a un le lire, puis le décoder

while True:

```
if uart.any():
    message = uart.read().decode('utf-8').strip()
    if message == 'VERT':
        set_lights(0, 0, 1) # Feu vert
    elif message == 'JAUNE':
        set_lights(0, 1, 0) # Feu jaune
    elif message == 'ROUGE':
        set_lights(1, 0, 0) # Feu rouge
utime.sleep(1)
```