```
4!/usr/bin/env python3
mport serial, time
                               - Fonction permetant de mottre les moteres à o à la suite d'un dil+c
import signal, sys
def signal handler(sig, frame):
  print('You pressed Ctrl+C!')
  arduino = serial.Serial('/dev/ttyACM0',115200,timeout=1.0)
  data arduino = send arduino cmd motor(arduino,0,0)
  sys.exit(0)
                                                           - Ouverture de la voie serie
definit arduino line():
  arduino = serial.Serial('/dev/ttyACM0',9600,timeout=1.0)
  #arduino = serial.Serial('/dev/ttyACM1',115200,timeout=1.0)
                                                   ady ...

-> récupération des données présentes eur la voie serie, data est mul dans notre cas
  time.sleep(1.0) # wait for arduino serial line to me ready ...
  data = arduino.readline().decode('utf-8').rstrip()
  print ("init status",len(data),data)
                                                 -> Appoli de la fonction signal-handler oi
  #arduino.close()
  signal.signal(signal.SIGINT, signal handler)
  return arduino,data[0:-1]
lef send_arduino_cmd_motor(arduino,cmd10, cmdr0): -> Fondion permetant de contrôler la
                                                        videsse des moteurs
  cmdl, cmdr = cmdl0, cmdr0
  if cmdl < 0:
    cmdl = -cmdl
  if cmdr < 0:
                                          - anvoir des vitesses sous la forme "and s'andr'h"
    cmdr = -cmdr
                                          le caractère 1 $" por séparer les doux vitesses

(condi et emedr).
  strcmd = "{}${}\n".format(cmdl,cmdr)
  #strcmd = cmdl
  #print stremd
  #arduino.open()
  arduino.write(strcmd.encode())
  #arduino.close()
                                                         tonction permettant de récuperer les vitosses des moteurs.
lef get arduino cmd motor(arduino,timeout):
  strcmd = "C\n"
                                                         Tost d'abord on envoie sur le poil serie
  #print stremd
  #arduino.open()
                                                          un caroctère ("c") dont la longueur ast inférieur à 2. A la recuperation
  arduino.write(strcmd.encode())
  t0 = time.time()
  while True:
                                                          de cette donnée, l'arduino renvoie
    data = arduino.readline().decode('utf-8').rstrip()
                                                          les vitesses des moteurs
       #print data.rstrip('\n')
      break
    if (time.time()-t0) > timeout:
       break
  #arduino.close()
  #arduino.flushInput()
  return data[0:-1]
lef get arduino cmd motor ones(arduino):
  strcmd = "C\n"
  Frint stremd
 #arduino.open()
 irduino.write(strcmd.encode())
```

```
data = arduino.readline().decode('utf-8').rstrip()
#arduino.close()
#arduino.flushInput()
return data

if __name__ == '__main__':
    arduino, data = init_arduino_line()

while True :

#send_arduino_cmd_motor(arduino,cmd,cmd)
    send_arduino_cmd_motor(arduino, 30, 30)
    data = get_arduino_cmd_motor_ones(arduino)
    print(data)
```