Comment installer une Os sur la raspberry:

- mettre carte sd dans un pc
- chercher sur google raspberry os download
- choisir la version de la raspberry
- et le reste est intuitif

Comment trouver l'adresse IP de la raspberry pi:

- -chercher l'adresse ip du site du routeur
- -mot de passe par défaut admin (pas de nom d'utilisateur)
- -dans la barre aller sur état
- tables des clients DHCP

OΠ

- -faire ip -c a pour s'assurer d'être connecter au réseau local
- -faire nmap -sN <adresse du réseau locale>

Comment se connecter à la Raspberry pi en ssh:

- faire "sudo raspi-config" sur le terminale de la raspberry pi
- aller dans interface options
- aller dans ssh et cliquer sur "yes"

Puis sur un pc distant:

- taper la commande "ssh pi@<Adresse IP de la raspberry>"
- taper "yes"

Comment installer python sur la raspberry:

- taper "sudo apt- get install python"
- taper "sudo apt- get install python3"

Comment faire allumer une LED avec la raspberry pi: (code

source:https://chat.openai.com/share/0c597419-2972-441f-8f65-d125ba52ab9b)

```
GNU nano 7.2

ledras.py

import RPi.GPIO as GPIO

import time

# Définir le mode de numérotation des broches

GPIO.setmode(GPIO.BCM)

# Définir le numéro de la broche à utiliser

led pin = 20
```

```
# Configurer la broche comme une sortie
GPIO.setup(led pin, GPIO.OUT)
try:
    while True:
        # Allumer la LED
        GPIO.output(led pin, GPIO.HIGH)
        print("LED allumée")
        time.sleep(1) # Attendre 1 seconde
        # Éteindre la LED
        GPIO.output(led pin, GPIO.LOW)
        print("LED éteinte")
        time.sleep(1) # Attendre 1 seconde
except KeyboardInterrupt:
    # Arrêter le script proprement lorsque Ctrl+C est pressé
    GPIO.cleanup()
Comment faire allumer plusieurs LEDs avec la raspberry pi:
import RPi.GPIO as GPIO
import time
# Définir le mode de numérotation des broches
GPIO.setmode(GPIO.BCM)
```

```
# Définir le numéro de la broche à utiliser
led pin3 = 20
led pin2 = 21
led pin1 = 16
# Configurer la broche comme une sortie
GPIO.setup(led pin1, GPIO.OUT)
GPIO.setup(led pin2, GPIO.OUT)
GPIO.setup(led pin3, GPIO.OUT)
try:
    while True:
        # Allumer les LEDs 1 à 1
        GPIO.output(led pin1, GPIO.HIGH)
        print("LED allumée")
        time.sleep(1)
        GPIO.output(led pin1, GPIO.LOW)
        print("LED éteint")
        GPIO.output(led pin2, GPIO.HIGH)
        print("LED allumée")
        time.sleep(1)
        GPIO.output(led pin2, GPIO.LOW)
        print("LED éteint")
```

```
GPIO.output(led_pin3, GPIO.HIGH)
    print("LED allumée")
    time.sleep(1)
    GPIO.output(led_pin3, GPIO.LOW)
    print("LED éteint")

except KeyboardInterrupt:
    # Arrêter le script proprement lorsque Ctrl+C est pressé
    GPIO.cleanup()
```

si le lien du code source y marche pas :



