Tuto install OS raspberry Pi 3B

Telecharger RaspBerry Pi Imager v1.8.5

Modele de Raspbery Pi : Raspberry Pi 3

OS : RaspBerry Pi OS (**64 bit**)

Stockage : MASS STORAGE DEVICE USB

Trouver l’IP du raspberry :

* Ifconfig

……

wlan0 :……

Inet 192.168.123

….

ssh [pierre@192.168.1.23](mailto:pierre@192.168.1.23)

password : topgun12

en cas de réinstallation si ce message s’affiche :

@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@

@ WARNING: REMOTE HOST IDENTIFICATION HAS CHANGED! @

@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@

IT IS POSSIBLE THAT SOMEONE IS DOING SOMETHING NASTY!

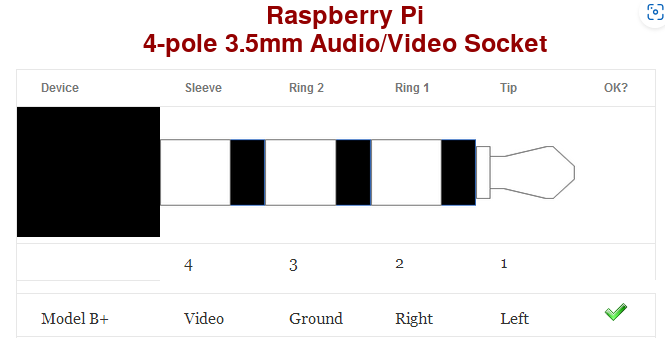
etc

ssh-keygen -R 192.168.1.23

cablage jack composite video :

[pi 3 - What is the 3.5mm port standard in RPi3? - Raspberry Pi Stack Exchange](https://raspberrypi.stackexchange.com/questions/66470/what-is-the-3-5mm-port-standard-in-rpi3)

* Sleeve - Composite video (PP24, according to [Raspberry Pi 3 test pads](https://sudomod.com/forum/viewtopic.php?f=23&t=1491), though not listed in the official schematics.)
* Ring 2 - Ground (PP6, among others)
* Ring 1 - Audio-Right (also PP26)
* Tip - Audio-Left (also PP25)



Cablage ecran LED :

Pin

Vcc 2

Gnd 6

CS 29

Reset

DC 3

SDI(MOSI) 19

SCK 23

LED(BL) 1

Enable spi : sudo raspi-config / interface options / enable spi

Installation driver ILI9488 :

**Update**

sudo apt update

sudo apt upgrade

sudo reboot

**Headers**

sudo apt install git bc bison flex libssl-dev libncurses5-dev

sudo apt-get install raspberrypi-kernel-headers

**ti9488**

git clone https://github.com/Vasily-Kapustin/ti9488

cd ti9488

make

sudo cp ili9488.ko /lib/modules/`uname -r`/kernel/drivers/gpu/drm/tiny/

sudo depmod

If you cannot find the /build directory this means that the headers did not download correctly

**Set up overlay**

cd rpi-overlays

sudo dtc -@ -I dts -O dtb -o /boot/overlays/generictft-9488-overlay.dtbo generictft-9488-overlay.dts

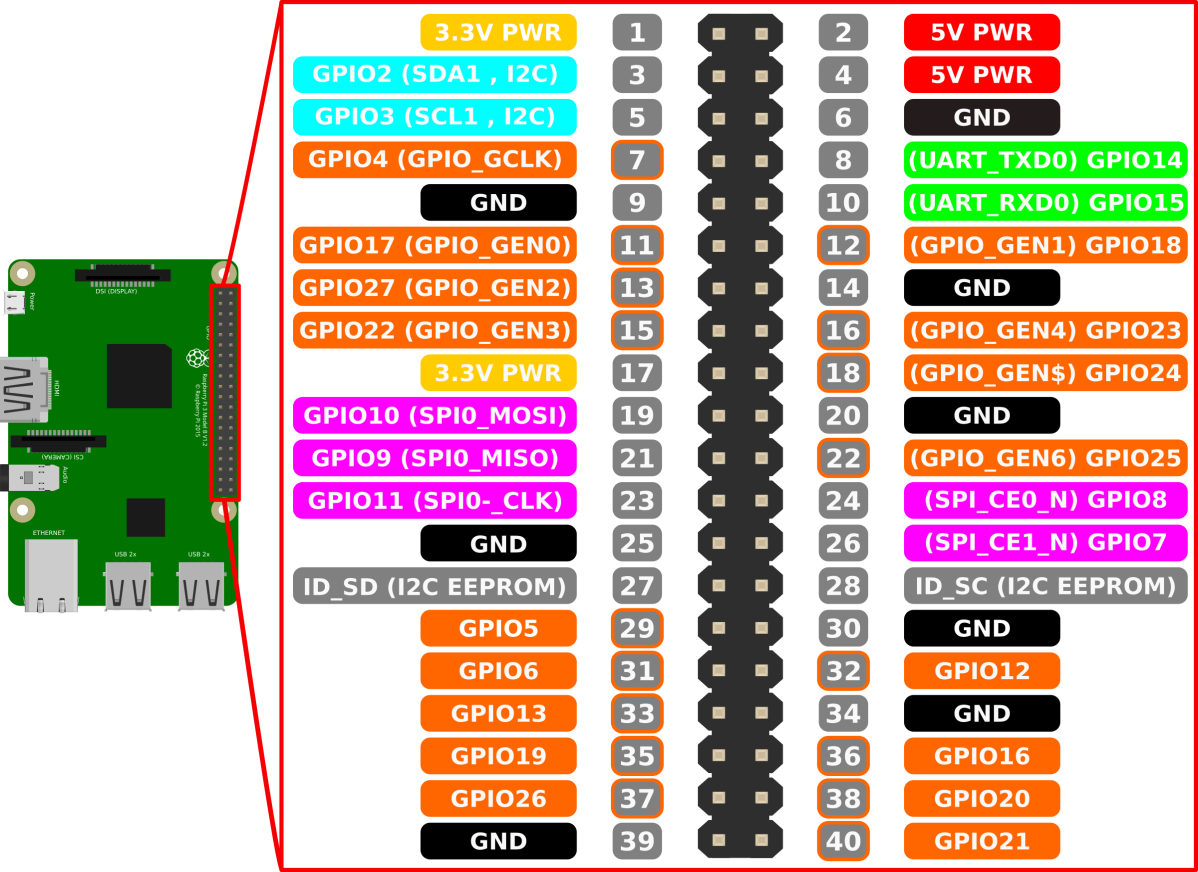
**/boot/firmware/config.txt**

dtoverlay=generictft-9488-overlay

dtparam=speed=62000000

dtparam=rotation=90

référence : [Vasily-Kapustin/ti9488](https://github.com/Vasily-Kapustin/ti9488?tab=readme-ov-file)



Vcc *blanc*

BL *violet*

CS *orange*

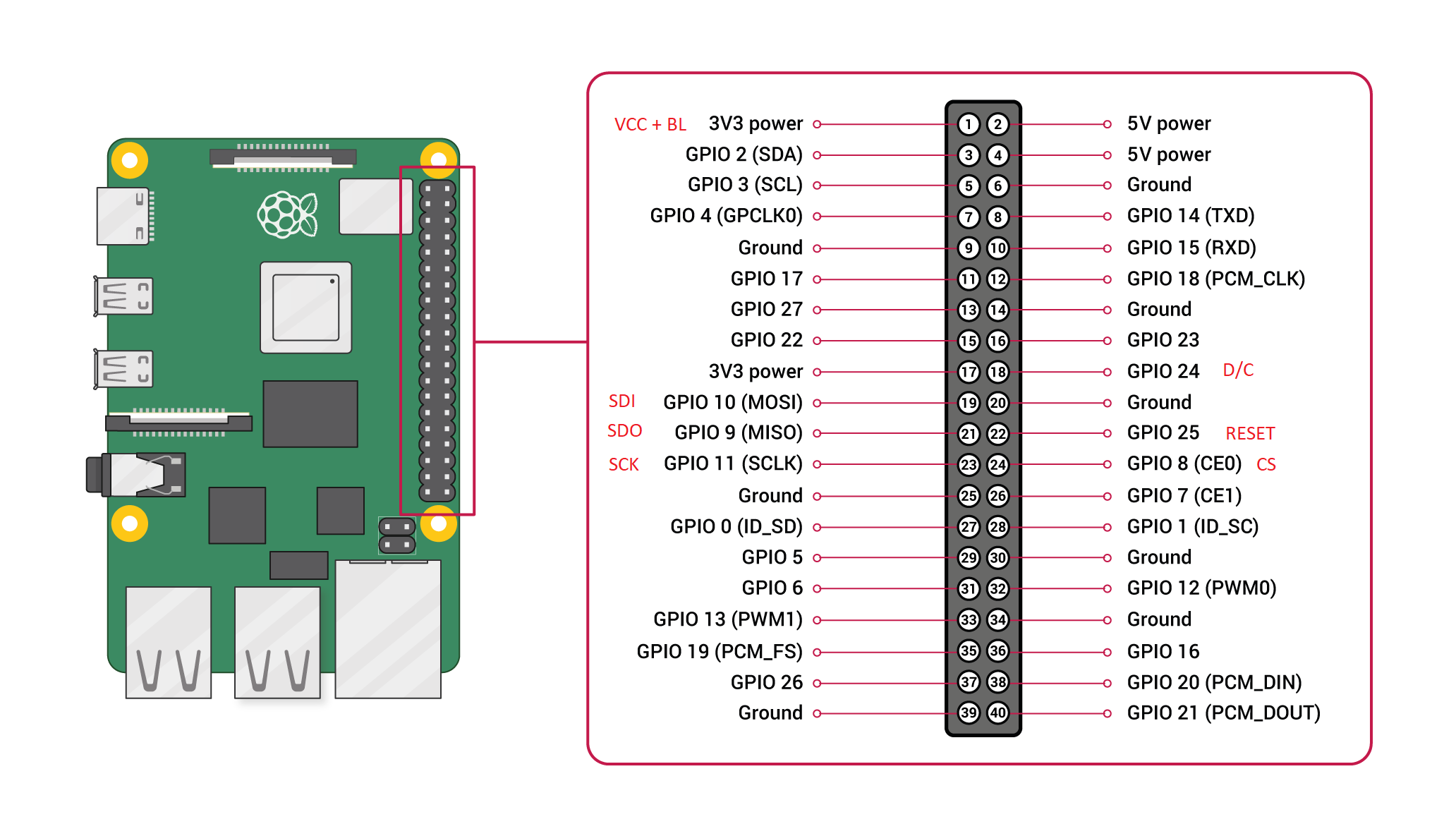
Reset *marron*

D/C *rouge*

Gnd *noir*

SDI(MOSI) *jaune*

SCK *bleu*



**///////////////IR REMOTE///////////////////////////////////////**

Dans boot/firmware/config.txt ajouter (sudo nano config.txt) :

dtoverlay=gpio-ir,gpio\_pin=26

*sda connecté sur GPIO 26*

sudo reboot

sudo apt install ir-keytable

sudo pip3 install evdev --break-system-packages

sudo apt-get install evtest

sudo ir-keytable rc-5

sudo evtest (choisir gpio-ir\_recv)

Installation TKinter (vérifier que le module n’est pas déjà installé par défaut) :

sudo apt-get install python3-tk



4.92 cm