

Mes chers camarades bien le bonjour!

Voici un tuto afin d'ajouter le wifi a la neptune 4 / 4 Pro !

Pour moi il est toujours préférable de passer par la connexion filaire (plus stable, plus rapide) mais si vous n'avez pas la possibilité voici donc une solution.

Tout mes test on été effectuer avec une clé wifi usb TP-Link Archer T3U : <https://amzn.to/3EQv9Qi>
Brancher la clé usb wifi sur le port usb de l'imprimante.

Tout d'abord il vous faudra connecter votre imprimante à votre réseau local via le câble ethernet de l'imprimante à votre box internet.

Une fois connecté rendez vous dans le menu **about machine**

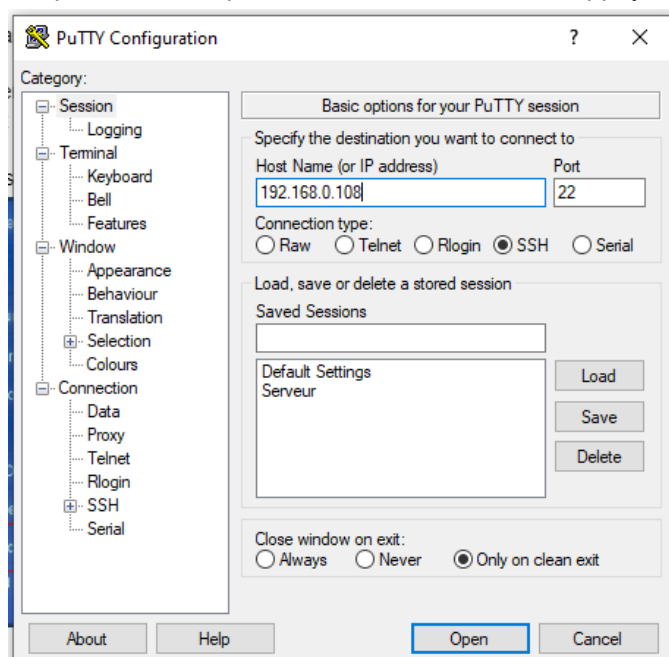


Un fois dans le menu vous aurez une adresse IP

Utiliser une application afin d'accéder à votre imprimante en ssh comme l'application **putty**

<https://www.chiark.greenend.org.uk/~sgtatham/putty/latest.html>

indiquer l'adresse ip dans comme si dessous et appuyez sur **open**



Tapez comme login : **mks**
password : **makerbase**

Une fois connecté tapez : **sudo apt install network-manager**
tapez le password : **makerbase**
Tapez Y si on vous demande une confirmation

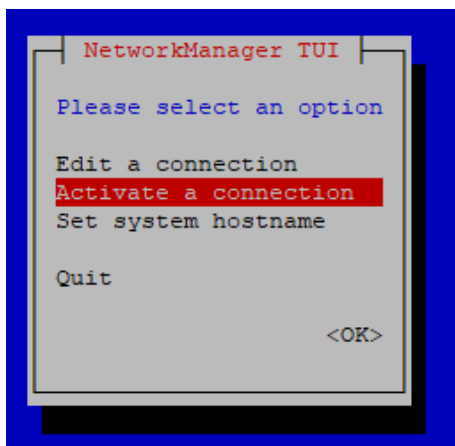
afin d'être sûr que la clé fonctionne bien tapez la commande : **nmcli dev wifi**

vous devriez voir vos réseaux wifi dans la liste.

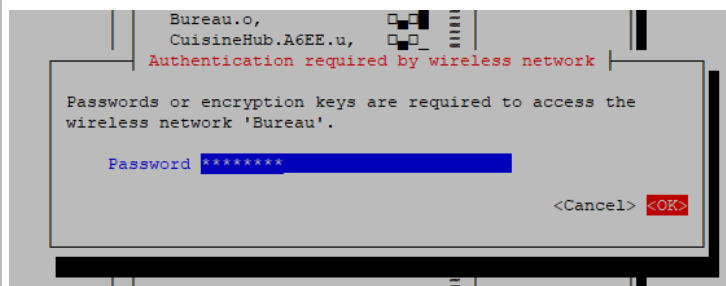
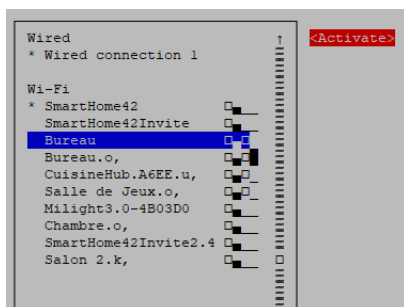
```
root@mkspi:~# nmcli dev wifi
IN-USE  SSID                MODE  CHAN  RATE        SIGNAL  BARS  SECURITY
Bureau.o,      Infra  11    65 Mbit/s   90      [ ]    --
Bureau         Infra  11    130 Mbit/s  87      [ ]    WPA2
CuisineHub.A6EE.u,  Infra  11    65 Mbit/s   64      [ ]    --
Salle de Jeux.o,  Infra  11    65 Mbit/s   59      [ ]    --
Milight3.0-4B03D0  Infra  11    65 Mbit/s   57      [ ]    WPA2
* SmartHome42     Infra  11    130 Mbit/s  52      [ ]    WPA2
SmartHome42Invite2.4  Infra  11    130 Mbit/s  45      [ ]    WPA2
Chambre.o,      Infra  11    65 Mbit/s   44      [ ]    --
Salon 2.k,      Infra  11    65 Mbit/s   37      [ ]    --
root@mkspi:~#
```

Si c'est le cas alors tapez la commande : **nmtui**

allez dans **Activate a connection**



Sélectionnez votre réseau wifi dans la liste et appuyez sur enter.
Entrer le mot de passe de votre wifi et valider.



Normalement aucun message n'apparaît et un petit * apparaît à côté du réseau.

faite **back** puis **quit**

Une fois revenu en ligne de commande nous allons vérifier que le wifi est bien connecté et récupérer l'adresse ip de la clé wifi.

taper pour cela les commande :

```
cd /sbin  
./ifconfig
```

```
eth0: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500  
    inet 192.168.0.108 netmask 255.255.255.0 broadcast 192.168.0.255  
    inet6 fe80::228:fe8:228::5216 prefixlen 64 scopeid 0x20<link>  
    ether 08:00:27:22:8f:22 txqueuelen 1000 (Ethernet)  
    RX packets 828659 bytes 145058183 (138.3 MiB)  
    RX errors 0 dropped 25441 overruns 0 frame 0  
    TX packets 426837 bytes 238524175 (227.4 MiB)  
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0  
    device interrupt 48  
  
lo: flags=73<UP,LOOPBACK,RUNNING> mtu 65536  
    inet 127.0.0.1 netmask 255.0.0.0  
    inet6 ::1 prefixlen 128 scopeid 0x10<host>  
    loop txqueuelen 1000 (Local Loopback)  
    RX packets 1552895 bytes 504124300 (480.7 MiB)  
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0  
    TX packets 1552895 bytes 504124300 (480.7 MiB)  
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0  
  
wlan0: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500  
    inet 192.168.0.205 netmask 255.255.255.0 broadcast 192.168.0.255  
    inet6 fe80::228:fe8:228::5216 prefixlen 64 scopeid 0x20<link>  
    ether 08:00:27:22:8f:22 txqueuelen 1000 (Ethernet)  
    RX packets 7702 bytes 941112631 (897.5 MiB)  
    RX errors 0 dropped 332467 overruns 0 frame 0  
    TX packets 24 bytes 1614254 (1.5 MiB)  
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0  
  
root@mkspi:/sbin#
```

Dans la partie wlan0 vous trouverez votre adresse ip wifi et ainsi vous connecter à l'interface de l'imprimante sans câble ;-)

Après un redémarrage de l'imprimante, le wifi ne se reconnecte pas automatiquement donc voici comment faire pour que l'imprimante se connecte à chaque démarrage.

Connectez vous en SSH (voir plus haut via putty) taper la commande :

sudo nano /etc/network/interfaces

Entrée le mot de passe : **makerbase**

Allez à la fin du fichier et ajouter c'est ligne :

```
auto wlan0  
iface wlan0 inet dhcp  
wpa-ssid NOM_DE_VOTRE_WIFI  
wpa-psk MOT_DE_PASSE_WIFI
```

```
GNU nano 3.2
source /etc/network/interfaces.d/*
# Network is managed by Network manager

auto lo

iface lo inet loopback
iface eth0 inet dhcp

auto wlan0
iface wlan0 inet dhcp
wpa-ssid SmartHome42
wpa-psk [REDACTED]
```

Ensuite appuyez sur ctrl+x

tapez **Y** puis touche **enter**

Votre configuration sera enregistrée après un reboot de la machine ;-)

Si après un redémarrage vous n'avez plus de wifi lorsque vous faites la commande : **nmcli dev wifi**

Alors faites cette modification :

toujours en ssh taper la commande : **sudo nano /etc/NetworkManager/NetworkManager.conf**

modifier la ligne :

Managed=false en Managed=true

une fois fait faites les touche CTRL+X

Appuyer sur Y puis ENTER (si vous êtes toujours dans le fichier refaire CTRL+X

ensuite tapez la commande : **sudo service network-manager restart**

et enfin pour tester refaite : **nmcli dev wifi**

Les réseaux wifi devraient apparaître ;-)

N'hésitez pas si vous avez des inputs.

Longue vie et prospérité, que la force du print soit avec vous !

Credit :

Julien Mairy

<https://www.youtube.com/@printernbeer>

<https://www.facebook.com/Smarthome42>

<https://www.facebook.com/groups/impressions3dfr>

Hello, my dear friends!

Here is a tutorial on how to add wifi to the Neptune 4 / 4 Pro!

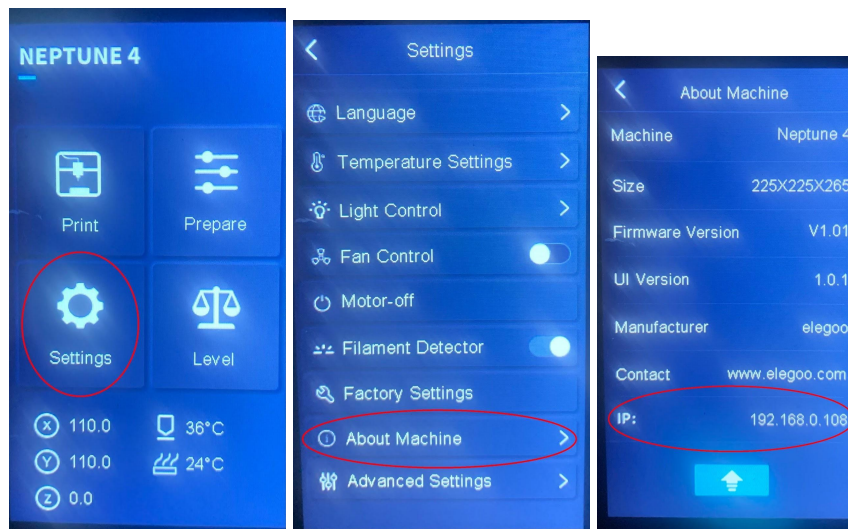
For me it is always preferable to use the wired connection (more stable, faster) but if you do not have the option here is a solution.

All my tests were carried out with a TP-Link Archer T3U usb wifi key: <https://amzn.to/3EQv9Qi>

Plug the wifi usb key into the printer's usb port.

First of all you will need to connect your printer to your local network via the Ethernet cable from the printer to your internet box.

Once connected, go to the **about machine** menu

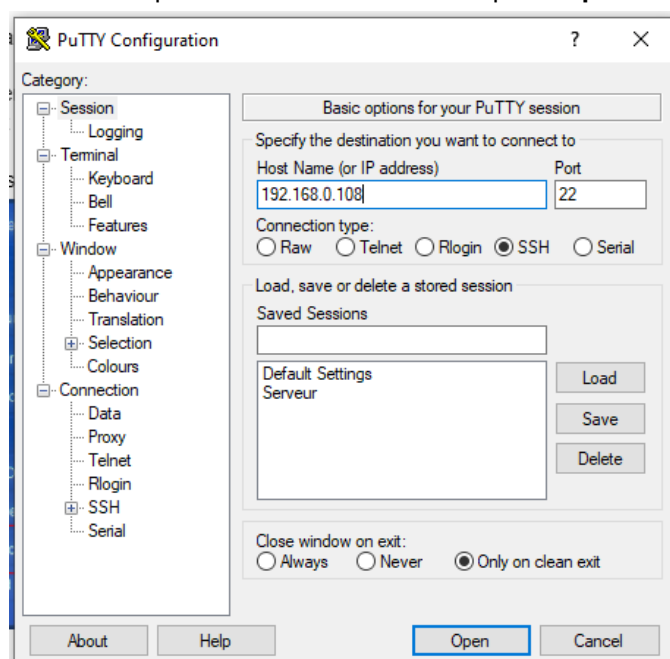


Once in the menu you will have an IP address

Use an application to access your printer via ssh such as the **putty** application

<https://www.chiark.greenend.org.uk/~sgtatham/putty/latest.html>

indicate the ip address in as if below and press **open**



Type as login: **mks**
password: **makerbase**

Once connected type: **sudo apt install network-manager**
type password: **makerbase**
Type Y if you are asked for confirmation

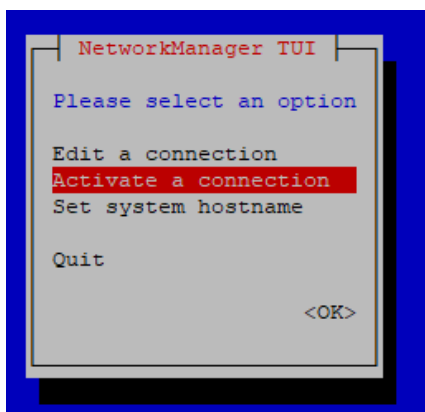
to be sure that the key works correctly, type the command: **nmcli dev wifi**

you should see your wifi networks in the list.

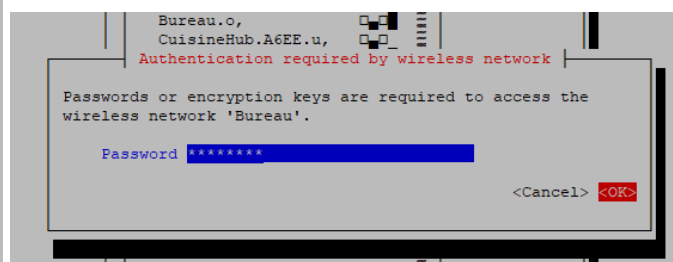
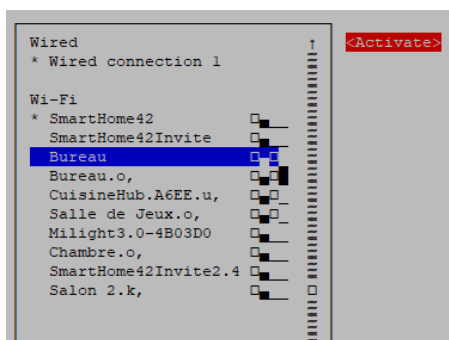
```
root@mkspi:~# nmcli dev wifi
IN-USE  SSID                MODE  CHAN  RATE        SIGNAL  BARS  SECURITY
Bureau.o,      Infra  11    65 Mbit/s   90      [ ]    --
Bureau         Infra  11    130 Mbit/s  87      [ ]    WPA2
CuisineHub.A6EE.u,  Infra  11    65 Mbit/s   64      [ ]    --
Salle de Jeux.o,  Infra  11    65 Mbit/s   59      [ ]    --
Milight3.0-4B03D0  Infra  11    65 Mbit/s   57      [ ]    WPA2
* SmartHome42     Infra  11    130 Mbit/s  52      [ ]    WPA2
SmartHome42Invite2.4  Infra  11    130 Mbit/s  45      [ ]    WPA2
Chambre.o,      Infra  11    65 Mbit/s   44      [ ]    --
Salon 2.k,      Infra  11    65 Mbit/s   37      [ ]    --
root@mkspi:~#
```

If so then type the command : **nmtui**

Go to **Activate a connection**



Select your wifi network from the list and press enter.
Enter your wifi password and confirm.



Normally no message appears and a small * appears next to the network.

back then **quit**

Once back on the command line we will check that the wifi is properly connected and retrieve the IP address of the wifi key.

To do this, type the commands:

```
cd /sbin  
./ifconfig
```

```
eth0: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500  
    inet 192.168.0.108 netmask 255.255.255.0 broadcast 192.168.0.255  
    inet6 fe80::228:206:0000:521c prefixlen 64 scopeid 0x20<link>  
    ether [REDACTED] txqueuelen 1000 (Ethernet)  
    RX packets 828659 bytes 145058183 (138.3 MiB)  
    RX errors 0 dropped 25441 overruns 0 frame 0  
    TX packets 426837 bytes 238524175 (227.4 MiB)  
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0  
    device interrupt 48  
  
lo: flags=73<UP,LOOPBACK,RUNNING> mtu 65536  
    inet 127.0.0.1 netmask 255.0.0.0  
    inet6 ::1 prefixlen 128 scopeid 0x10<host>  
    loop txqueuelen 1000 (Local Loopback)  
    RX packets 1552895 bytes 504124300 (480.7 MiB)  
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0  
    TX packets 1552895 bytes 504124300 (480.7 MiB)  
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0  
  
wlan0: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500  
    inet 192.168.0.205 netmask 255.255.255.0 broadcast 192.168.0.255  
    inet6 [REDACTED]a98 prefixlen 64 scopeid 0x20<link>  
    ether [REDACTED] ueuelen 1000 (Ethernet)  
    RX packets 7702 bytes 941112631 (897.5 MiB)  
    RX errors 0 dropped 332467 overruns 0 frame 0  
    TX packets 24 bytes 1614254 (1.5 MiB)  
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0  
  
root@mkspi:/sbin#
```

In the wlan0 part you will find your wifi IP address and thus connect to the printer interface without cable ;-)

After restarting the printer, the wifi does not reconnect automatically so here is how to get the printer to connect each time it is started.

Connect via SSH (see above via putty) type the command:

sudo nano /etc/network/interfaces

Enter password: **makerbase**

Go to the end of the file and add this line:

```
auto wlan0  
iface wlan0 inet dhcp  
wpa-ssid NAME_OF_YOUR_WIFI  
wpa-psk WIFI_PASSWORD
```

```
GNU nano 3.2
source /etc/network/interfaces.d/*
# Network is managed by Network manager

auto lo

iface lo inet loopback
iface eth0 inet dhcp

auto wlan0
iface wlan0 inet dhcp
wpa-ssid SmartHome42
wpa-psk [REDACTED]
```

Then press **ctrl+x**
type **Y** then press **enter**
Your configuration will be saved after rebooting the machine ;-)

If after a reboot you no longer have wifi when you order: **nmcli dev wifi**

So make this modification:
still in ssh type the command: **sudo nano /etc/NetworkManager/NetworkManager.conf**
modify the line:
Managed=false to Managed=true
once done press CTRL+X
Press **Y** then **ENTER** (if you are still in the file redo **CTRL+X**
then type the command: **sudo service network-manager restart**
and finally to test redone: **nmcli dev wifi**
WiFi networks should appear ;-)

Don't hesitate if you have any input.

Long life and prosperity, may the power of print be with you!

Credit :

Julien Mairy
<https://www.youtube.com/@printernbeer>
<https://www.facebook.com/Smarthome42>
<https://www.facebook.com/groups/impressions3dfr>