

#####

## AVERTISSEMENT :

Certaines manipulations modifient des paramètres du système qui fait fonctionner l'imprimante.

Si vous suivez bien les instructions et faites attention qu'aucune erreur ne survienne à chaque commande (merci de les faire une par une) tout se passera bien.

Si vous voyez la moindre erreur et que vous ne la comprenez pas merci de ne pas continuer et aller demander de l'aide.

!! !! !! !! Si sur l'interface web, il vous est proposé de faire une mise à jour (klipper, moonraker,...) merci de ne **SURTOUT** pas la faire cela empêchera le bon fonctionnement de l'imprimante. !! !! !! !!

Ce tutoriel a été conçu pour vous aider et vous orienter, je ne pourrais en aucun cas être tenu pour responsable des manipulations que vous ferez avec votre machine.

Merci de votre compréhension.

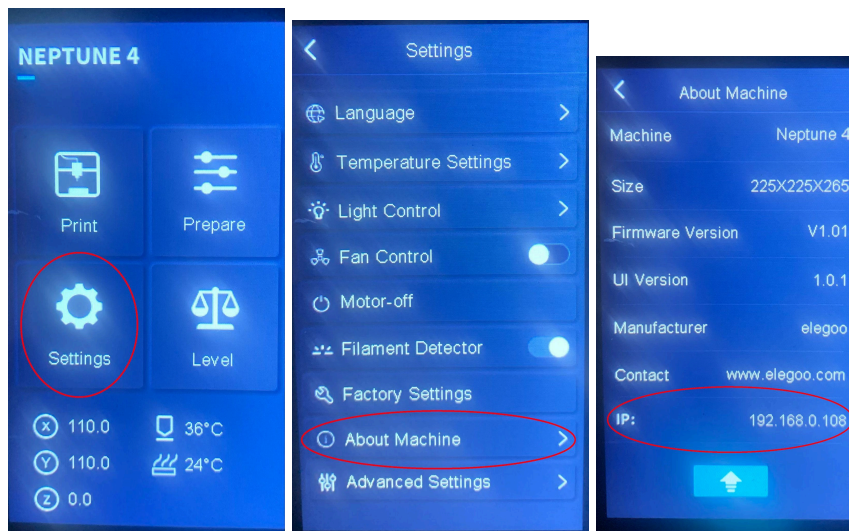
#####

Bonjour mes chers amis!

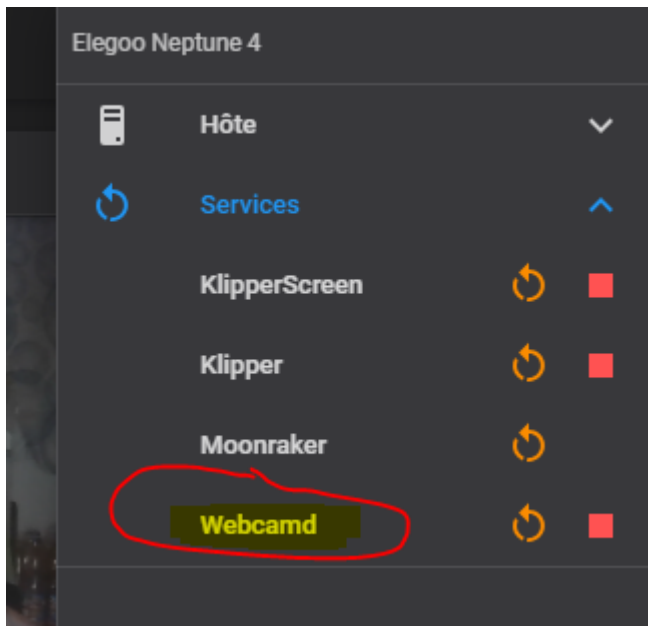
Voici un tutoriel pour ajouter une webcam à l'imprimante Neptune 4 / 4 Pro / 4 PLUS / 4 MAX !

Vous aurez besoin de connaître l'adresse IP de votre imprimante (votre imprimante doit être connectée à votre réseau via ethernet (câble) ou wifi)

Une fois connecté, allez dans le menu à propos de la machine



Tout d'abord, rendez-vous sur l'interface web de Fluid et vérifiez que le service webcam est affiché dans le menu en haut à droite. Si tel est le cas, avant de lancer la procédure, essayez simplement d'ajouter votre webcam via le menu paramètres -> webcam -> ajouter une webcam



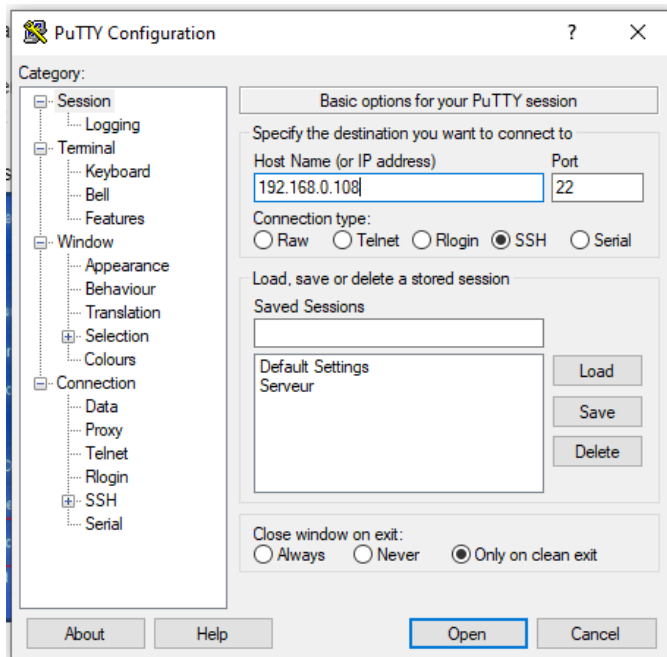
Si ce n'est pas le cas :

Une fois dans le menu vous aurez une adresse IP

Utilisez une application pour accéder à votre imprimante via ssh telle que l'application putty

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

indiquez l'adresse IP comme ci-dessous et appuyez sur ouvrir

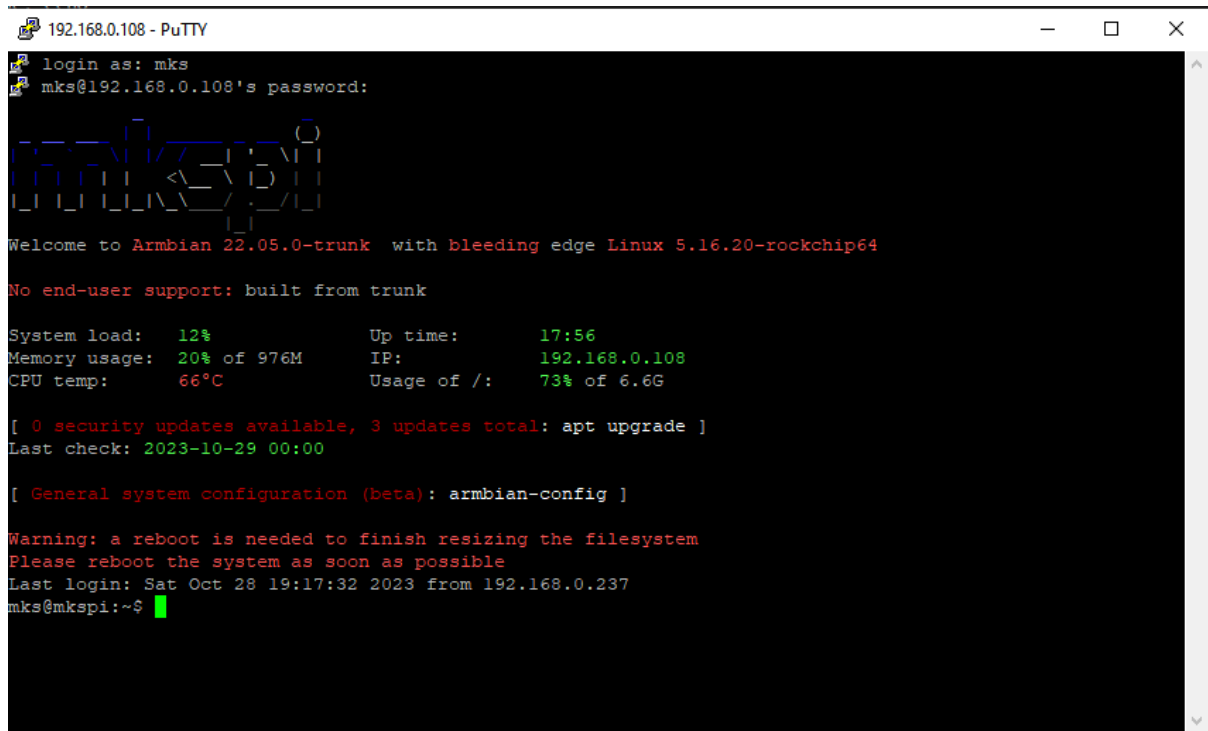


Tapez comme identifiant : mks

mot de passe : makerbase

!\\ le mot de passe ne s'affiche pas, c'est tout à fait normal ;-)

Vous arrivez à cette interface :



```
192.168.0.108 - PuTTY
login as: mks
mks@192.168.0.108's password:
Welcome to Armbian 22.05.0-trunk with bleeding edge Linux 5.16.20-rockchip64
No end-user support: built from trunk

System load:  12%      Up time:      17:56
Memory usage: 20% of 976M  IP:          192.168.0.108
CPU temp:     66°C      Usage of /:   73% of 6.6G

[ 0 security updates available, 3 updates total: apt upgrade ]
Last check: 2023-10-29 00:00

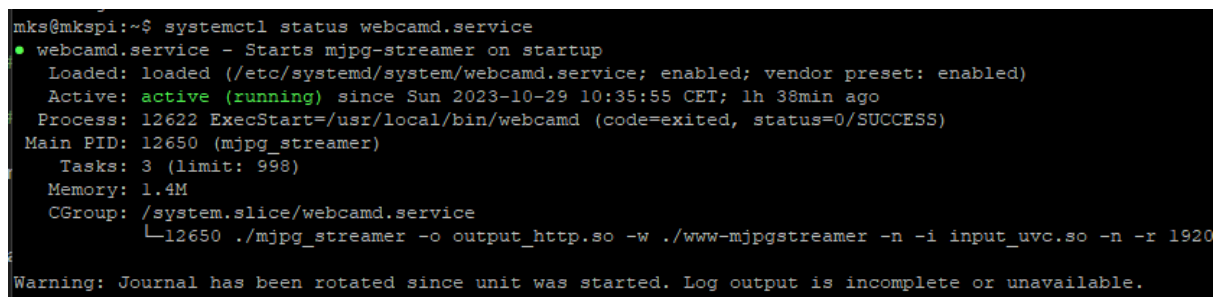
[ General system configuration (beta): armbian-config ]

Warning: a reboot is needed to finish resizing the filesystem
Please reboot the system as soon as possible
Last login: Sat Oct 28 19:17:32 2023 from 192.168.0.237
mks@mkspi:~$
```

La première chose à copier ou à saisir est 3 commandes :

```
sudo systemctl enable webcamd
sudo systemctl start webcamd
systemctl status webcamd.service
```

vous obtiendrez quelque chose comme ceci avec la dernière commande :



```
mks@mkspi:~$ systemctl status webcamd.service
● webcamd.service - Starts mjpg-streamer on startup
   Loaded: loaded (/etc/systemd/system/webcamd.service; enabled; vendor preset: enabled)
   Active: active (running) since Sun 2023-10-29 10:35:55 CET; 1h 38min ago
     Process: 12622 ExecStart=/usr/local/bin/webcamd (code=exited, status=0/SUCCESS)
    Main PID: 12650 (mjpg_streamer)
       Tasks: 3 (limit: 998)
      Memory: 1.4M
    CGroup: /system.slice/webcamd.service
            └─12650 ./mjpg_streamer -o output_http.so -w ./www-mjpgstreamer -n -i input_uvc.so -n -r 1920

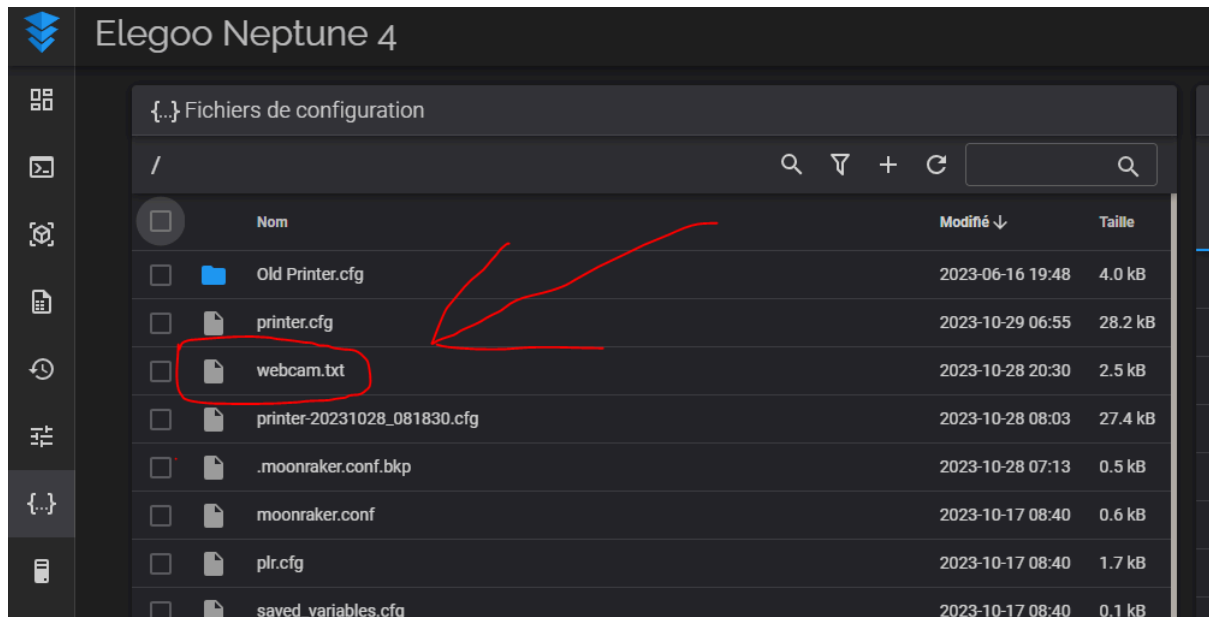
Warning: Journal has been rotated since unit was started. Log output is incomplete or unavailable.
```

Appuyez sur **CTRL+C** pour fermé la commande

Une fois cela fait vous allez sur l'interface web de l'imprimante et allez dans l'onglet configuration



Dans cette partie recherchez et cliquez sur le fichier webcam.txt  
(Si vous ne le trouvez pas après un redémarrage le txt est dispo sur mon github)



Dans ce fichier vous devrez modifier 2 lignes :

```
webcam.txt

### Windows users: To edit this file use Notepad++, VSCode, Atom or SublimeText.
### Do not use Notepad or WordPad.

### MacOSX users: If you use Textedit to edit this file make sure to use
### "plain text format" and "disable smart quotes" in "Textedit > Preferences"

### Configure which camera to use
#
# Available options are:
# - auto: tries first usb webcam, if that's not available tries raspi cam
# - usb: only tries usb webcam
# - raspi: only tries raspi cam
#
# Defaults to auto
#
camera="usb"

### Additional options to supply to MJPG Streamer for the USB camera
#
# See https://faq.octoprint.org/mjpg-streamer-config for available options
#
# Defaults to a resolution of 640x480 px and a framerate of 10 fps
#
camera_usb_options="-d /dev/video4 -n -r 1920x1080 -f 15"

### Additional webcam devices known to cause problems with -f
#
```

- Donc la ligne 16 (logiquement) devrait venir : camera="usb"
- La ligne 24 devrait normalement devenir : camera\_usb\_options="-d /dev/video4 -n -r 1920x1080 -f 15"

Si vous connaissez la résolution de votre webcam, changez simplement la résolution dans la ligne :

Ici la résolution full HD est de 1920x1080

En 2k ça fera 2048x1080 et en 4k ça donne 4096x2160

Donc pour un appareil photo :

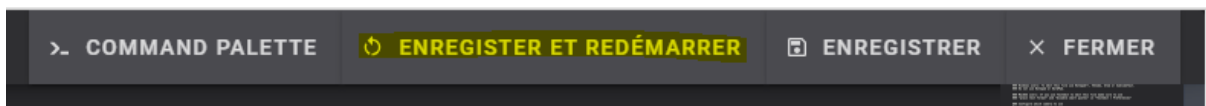
FULL HD : camera\_usb\_options="-d /dev/video4 -n -r 1920x1080 -f 15"

2K : camera\_usb\_options="-d /dev/video4 -n -r 2048x1080 -f 15"

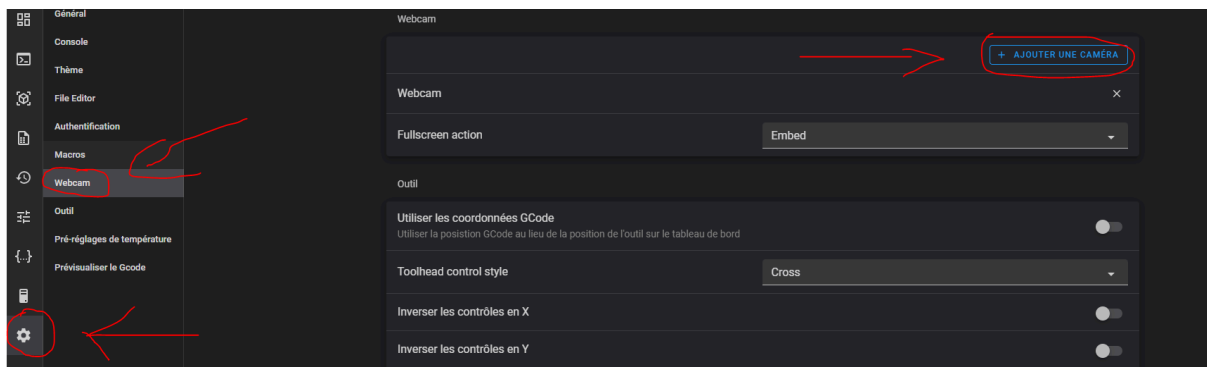
4k : camera\_usb\_options="-d /dev/video4 -n -r 4096x2160 -f 15"

Vous pouvez également augmenter le nombre d'images par seconde en changeant le nombre de 15 à 30 ou 60 selon vos besoins.

Une fois les 2 lignes modifiées cliquez sur SAVE et RESTART



Nous allons ajouter la caméra à l'interface allez dans les paramètres :



Cliquez ensuite sur Webcam et enfin sur le bouton bleu +Ajouter une caméra

Ensuite vous pouvez remplir comme ceci :  
Adaptez le nombre d'images par seconde à vos besoins.

A screenshot of a web interface for adding a camera. The form is titled 'Ajouter une caméra' and contains several settings: 'Activer' is a toggle switch that is turned on; 'Nom' is a text field containing 'webcam'; 'Retourner horizontalement' and 'Retourner verticalement' are toggle switches that are turned off; 'Rotate by' is a dropdown menu set to 'None'; 'Type de flux' is a dropdown menu set to 'MJPEG Adaptive'; 'Nombre d'images par seconde' is a text field containing '15'; 'FPS Target when not in focus' is a text field containing '5'; 'Camera Url Stream' is a text field containing '/webcam?action=stream'; and 'Camera Url Snapshot' is a text field containing '/webcam?action=snapshot'. At the bottom right, there are two buttons: 'ANNULER' (orange) and 'AJOUTER' (blue).

Cliquez sur le bouton Ajouter et votre appareil photo sera ajouté à l'interface Web de l'imprimante.

Si par contre vous ne voyez rien, essayez cette configuration :

A screenshot of a web interface for editing a camera. The form is titled 'Éditer une caméra' and contains several settings: 'Activer' is a toggle switch that is turned on; 'Nom' is a text field containing 'Webcam'; 'Retourner horizontalement' and 'Retourner verticalement' are toggle switches that are turned on; 'Rotate by' is a dropdown menu set to 'None'; 'Type de flux' is a dropdown menu set to 'MJPEG Adaptive'; 'Nombre d'images par seconde' is a text field containing '15'; 'FPS Target when not in focus' is a text field containing '5'; 'Camera Url Stream' is a text field containing '/webcam/?action=stream'; and 'Camera Url Snapshot' is a text field containing '/webcam/?action=snapshot'. At the bottom right, there are two buttons: 'ANNULER' (orange) and 'ENREGISTRER' (blue).

Flux d'URL de la caméra : /webcam/?action=stream

Instantané de l'URL de la caméra : /webcam/?action=snapshot

Si vous avez un souci ou un commentaire, n'hésitez pas à me le faire savoir, je ferai les modifications et adaptations.

Longue vie et prospérité, que le pouvoir de l'imprimé soit avec vous !

Crédit :

Julien Mairy / Printer'n Beer / SmartHome42

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

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

Groupe facebook où je suis actif :

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

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

Github : <https://github.com/mairyj/Elegoo-Neptune-4-Series>

Instagram : <https://www.instagram.com/mairyjulien/>

TikTok : <https://www.tiktok.com/@julienmairy>

Cults3D : <https://cults3d.com/fr/utilisateurs/mairyjulien/>

Printables : [https://www.printables.com/@JulienMairy\\_174899](https://www.printables.com/@JulienMairy_174899)

Makerworld : <https://makerworld.com/en/@mairyjulien>