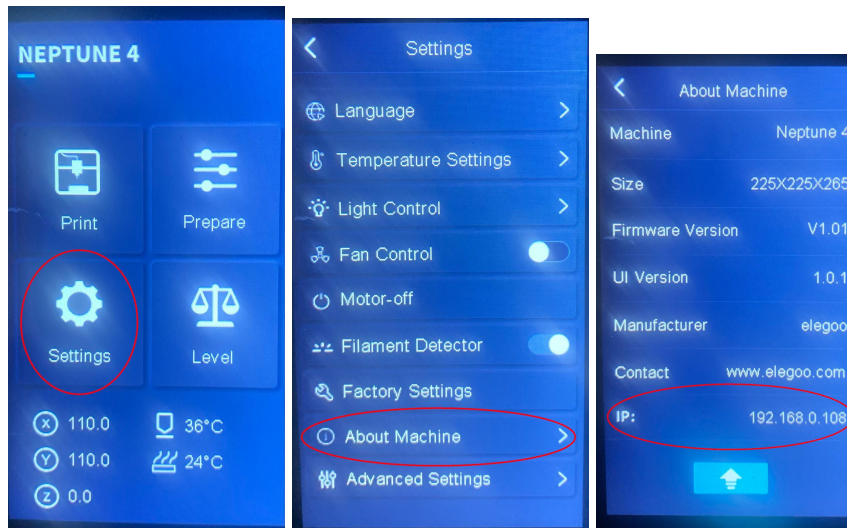


Mes chers camarades bien le bonjour!

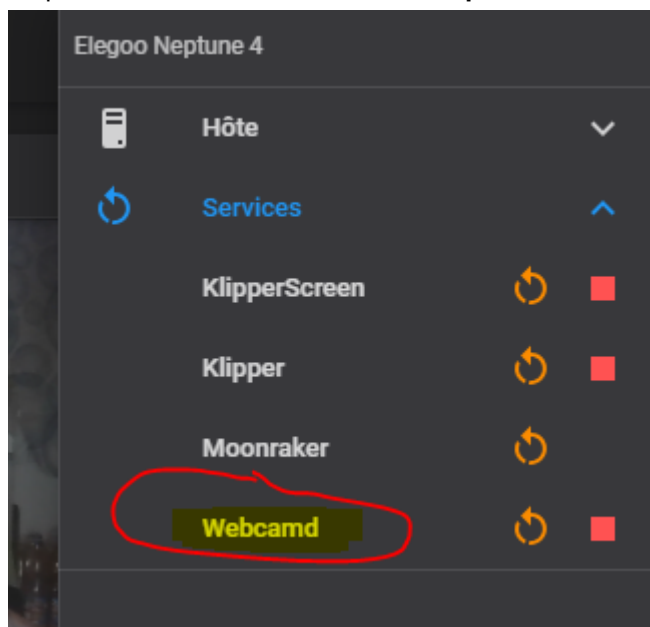
Voici un tuto afin d'ajouter une webcam à l'imprimante Neptune 4 / 4 Pro / 4 PLUS / 4 MAX !

Il vous faudra connaître l'adresse ip de votre imprimante (votre imprimante doit être connectée à votre réseau via ethernet (câble) ou wifi)

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



Avant toute chose, allez sur l'interface web Fluid et vérifiez que si vous avez dans le menu en haut à droite le service **webcam** afficher. Si c'est le cas avant de commencer la procédure essayer d'ajouter simplement votre webcam via le menu **paramètres -> webcam -> ajouter une webcam**



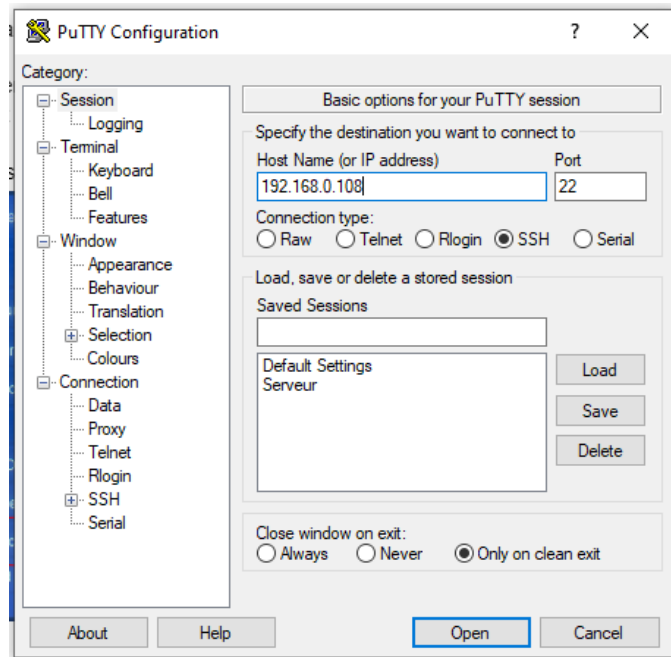
Si ce n'est pas le cas :

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**

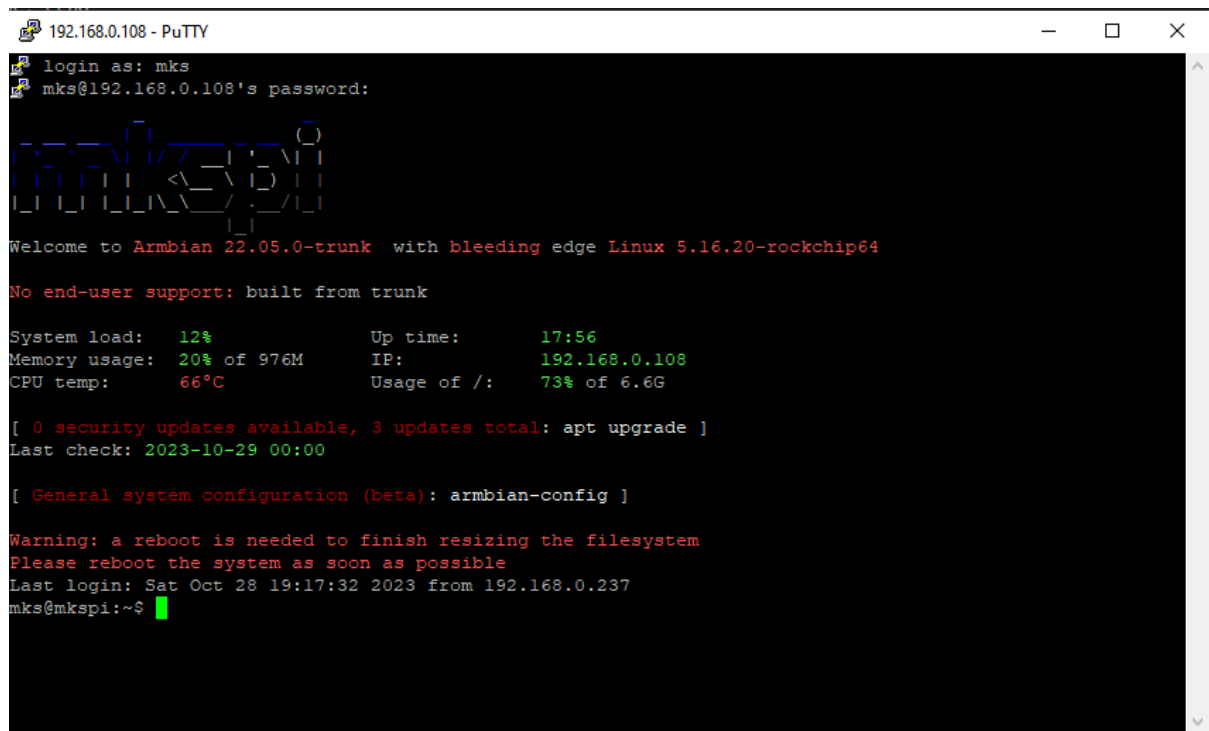


Tapez comme login : **mks**

password : **makerbase**

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

Vous arrivez sur cette interface :



Premier chose à faire copier ou rentrer c'est 3 commandes :

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

vous allez obtenir une quelque choses comme ceci avec la dernière commande :

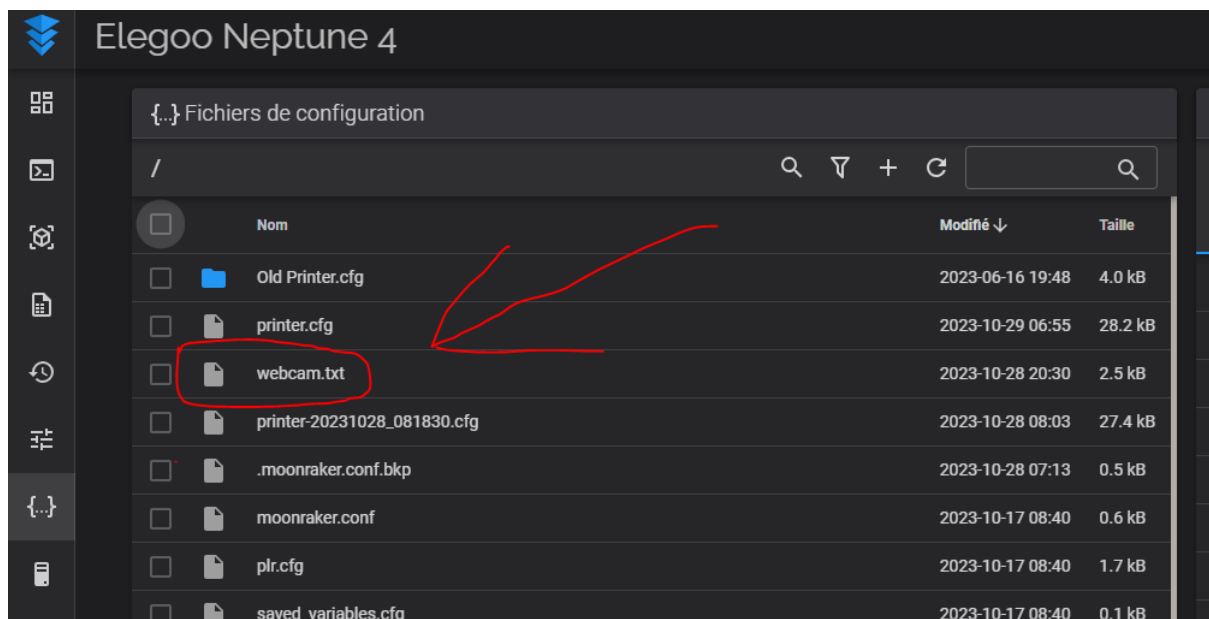
```
mks@mkspi:~$ systemctl status webcamd.service
● webcamd.service - Starts mjpg-streamer on startup
   Loaded: loaded (/etc/systemd/system/webcamd.service; enabled; vendor preset: enabled)
   Active: active (running) since Sun 2023-10-29 10:35:55 CET; 1h 38min ago
     Process: 12622 ExecStart=/usr/local/bin/webcamd (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.
```

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



Dans cette partie recherche et cliquez sur le fichier **webcam.txt**



Dans ce fichier vous allez devoir 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) doit de venir : **camera="usb"**
- La ligne 24 normalement doit devenir : **camera_usb_options="-d /dev/video4 -n -r 1920x1080 -f 15"**

Si vous connaissez la résolution de votre webcam il vous suffit de changer la résolution dans la ligne :

Ici la résolution en full hd est de 1920x1080

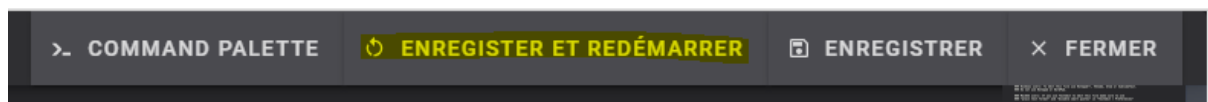
En 2k ça sera 2048x1080 et en 4k ça donne 4096x2160

Donc pour une caméra :

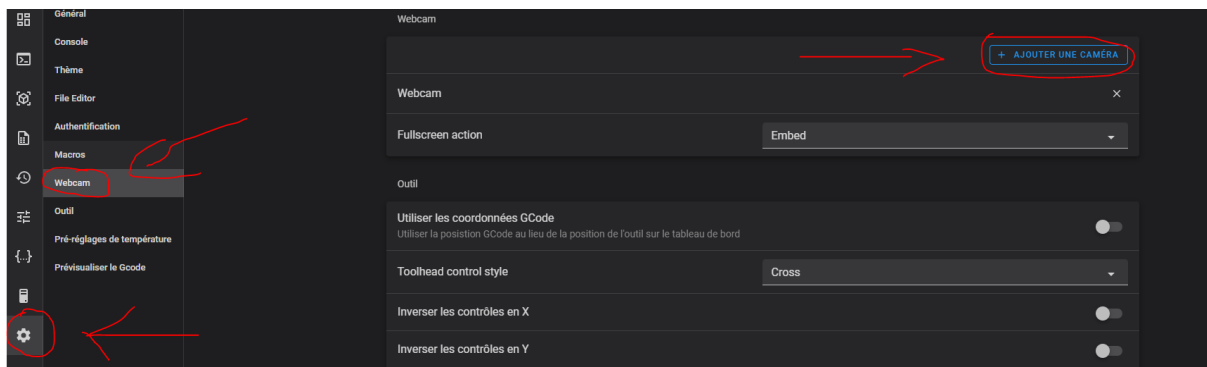
FULL HD : **camera_usb_options="-d /dev/video4 -n -r 1920x1080 -f 15"**
2K : **camera_usb_options="-d /dev/video4 -n -r 2048x1080 -f 15"**
4k : **camera_usb_options="-d /dev/video4 -n -r 4096x2160 -f 15"**

Il vous est également possible d'augmenter le nombre d'images par seconde en changeant le nombre 15 par 30 ou 60 en fonction de vos besoins.

Une fois les 2 lignes changé cliqué sur ENREGISTRER et REDEMARRER



Nous allons ajouter la caméra à l'interface aller dans la **paramètres** :



Puis cliquer sur **Webcam** et enfin sur le bouton bleu **+Ajouter une caméra**

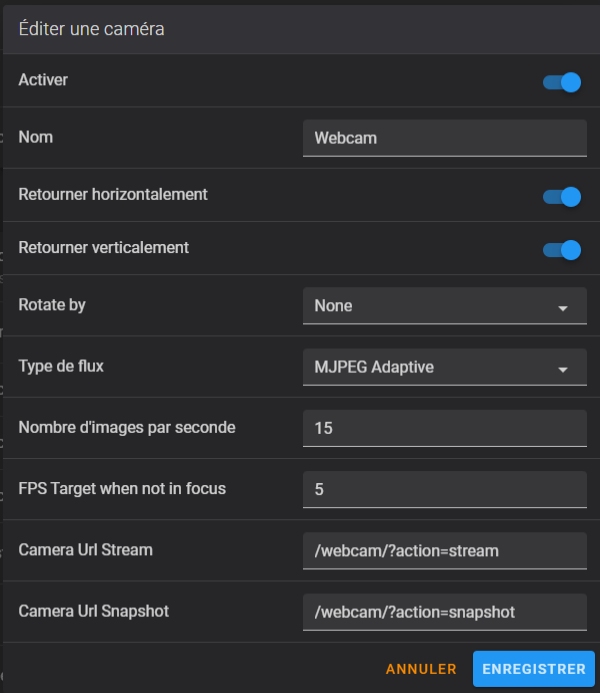
Ensuite vous pouvez remplir comme ceci :

Adapter le nombre d'images par seconde à vos besoins.

A screenshot of the 'Ajouter une caméra' (Add camera) configuration form. The form has a dark theme. It includes a toggle for 'Activer' which is turned on. Below it is a text input for 'Nom' containing the word 'webcam'. There are two more toggle switches for 'Retourner horizontalement' and 'Retourner verticalement', both of which are turned off. A dropdown menu for 'Rotate by' is set to 'None'. Another dropdown for 'Type de flux' is set to 'MJPEG Adaptive'. There are two numeric input fields: 'Nombre d'images par seconde' set to '15' and 'FPS Target when not in focus' set to '5'. At the bottom, there are two text input fields for 'Camera Url Stream' (containing '/webcam?action=stream') and 'Camera Url Snapshot' (containing '/webcam?action=snapshot'). At the very bottom of the form are two buttons: 'ANNULER' (orange) and 'AJOUTER' (blue).

Cliquez sur le bouton ajouter et votre caméra sera ajoutée à l'interface web de l'imprimante.

Si par contre vous ne voyez rien essayer cette configuration :



Éditer une caméra

Activer ☒

Nom

Retourner horizontalement ☒

Retourner verticalement ☒

Rotate by

Type de flux

Nombre d'images par seconde

FPS Target when not in focus

Camera Url Stream

Camera Url Snapshot

[ANNULER](#) [ENREGISTRER](#)

Camera Url Stream : **/webcam/?action=stream**

Camera Url Snapshot : **/webcam/?action=snapshot**

Si vous avez un souci ou une remarque n'hésitez pas à me le faire savoir je ferais les modifications et adaptations.

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>

<https://www.facebook.com/groups/3542600406013711>