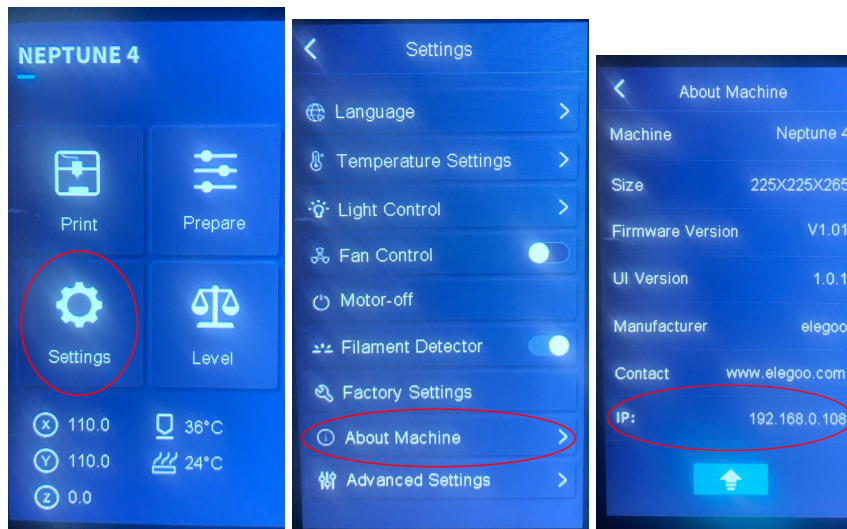


Bonjour mes chers Camarades!

Voici un tutoriel pour ajouter l'option aux imprimantes 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

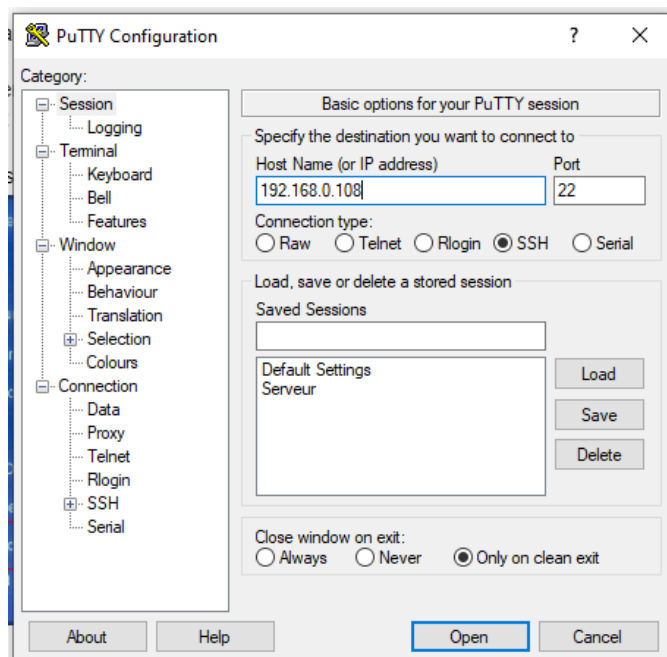


Une fois dans le menu vous aurez une adresse IP

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

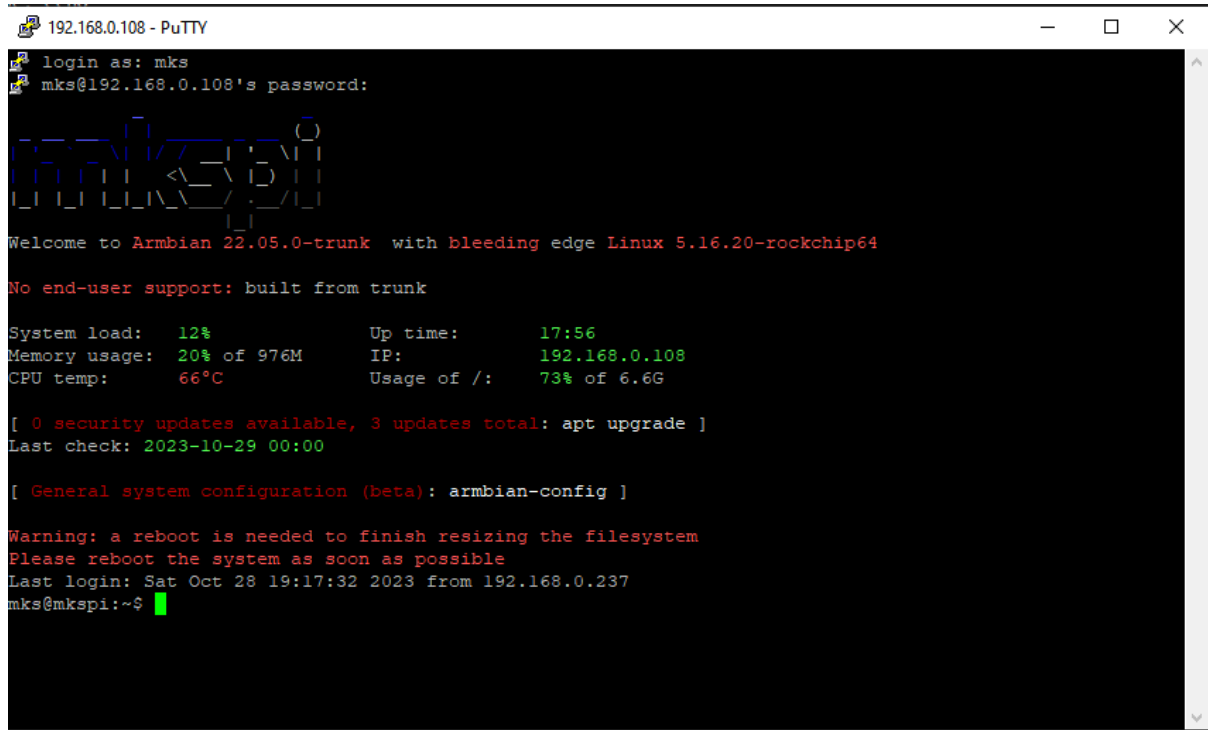


Tapez comme identifiant : **mks**

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 les commandes :

Vous allez devoir taper la commande : `date 110110302023`

MAIS ATTENTION vous allez devoir adapter les chiffres !!!!!!!!!!!!!!!

les 2 premiers le numéro du mois

Les 2 suivants le jours

les 4 suivants l'heure

et les 4 derniers l'année

Donc pour le 01 novembre 2023 à 11h00 cela devient










date `110111002023`

```
cd ~/
git clone https://github.com/mainsail-crew/moonraker-timelapse.git
cd ~/moonraker-timelapse
make install
ln -s /home/mks/timelapse/ /home/mks/klipper_config/
```

Vous pouvez quitter le mode SSH (putty)

Allez sur interface web de l'imprimante et aller dans configuration :



{...} Fichiers de configuration			
/			
<input type="checkbox"/>	Nom	Modifié ↓	Taille
<input type="checkbox"/>	 Timelapse	2023-11-01 10:14	4.0 kB
<input type="checkbox"/>	 Old Printer.cfg	2023-06-16 19:48	4.0 kB
<input type="checkbox"/>	 saved_variables.cfg	2023-11-01 10:29	0.1 kB
<input type="checkbox"/>	 printer.cfg	2023-10-29 14:55	27.7 kB
<input type="checkbox"/>	 .moonraker.conf.bkp	2023-10-29 14:37	0.8 kB
<input type="checkbox"/>	 moonraker.conf	2023-10-29 14:37	1.3 kB
<input type="checkbox"/>	 printer-20231029_145517.cfg	2023-10-29 14:32	27.7 kB
<input type="checkbox"/>	 timelapse.cfg	2023-10-29 14:24	21.8 kB
<input type="checkbox"/>	 moonraker.conf	2023-10-29 14:24	0.5 kB

**Vérifier** que vous avez bien un **dossier Timelapse** (c'est là que vous trouverez vos vidéo par la suite )

**Vérifier** aussi que vous avez bien un fichier **timelapse.cfg**

Ouvrez votre printer.cfg et ajoutez la ligne :

```
[include timelapse.cfg]
```

Vous pouvez l'ajouter tout a la fin ou à un endroit qui vous semble logique (Attention le mettre avant la partie :

```
##<----- SAVE_CONFIG ----->
```

Vous pouvez ensuite appuyer sur **enregistrer** en haut à droite !

Dans le fichier moonraker.conf

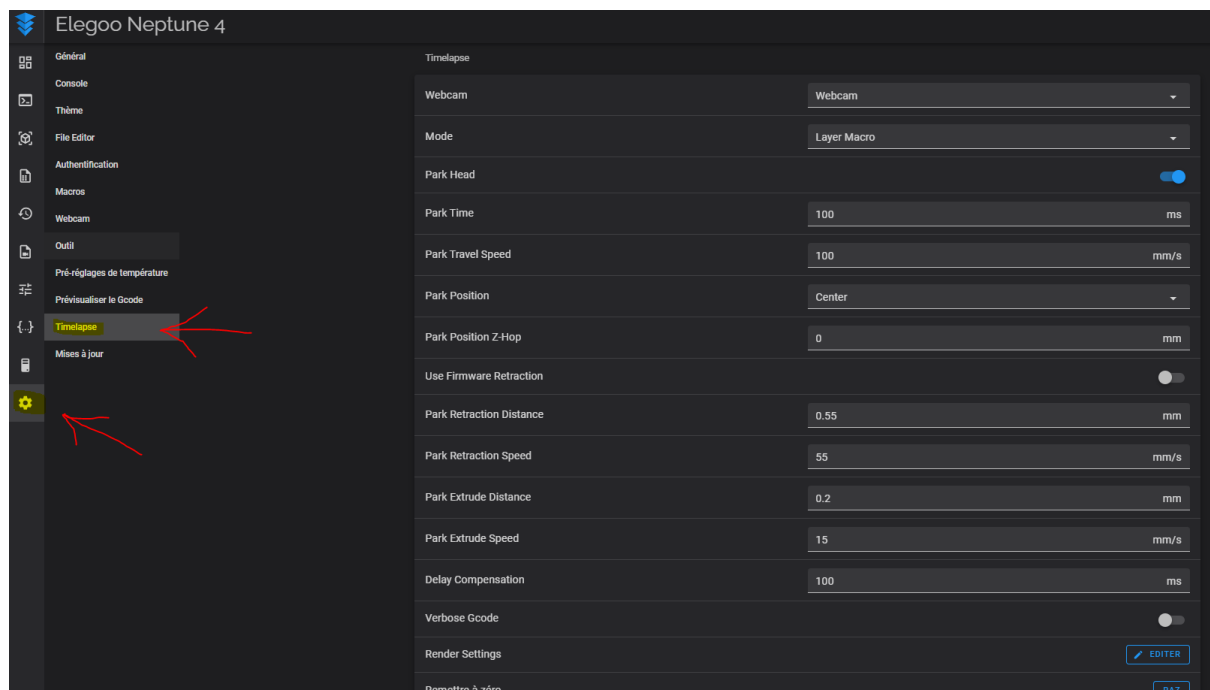
Ajouter à la fin du fichier (faite un copier coller) toutes c'est ligne :

```
[update_manager timelapse]
type: git_repo
primary_branch: main
path: ~/moonraker-timelapse
origin: https://github.com/mainsail-crew/moonraker-timelapse.git
managed_services: klipper moonraker

[timelapse]
## Following basic configuration is default to most images and don't need
## to be changed in most scenarios. Only uncomment and change it if your
## Image differ from standart installations. In most common scenarios
## a User only need [timelapse] in their configuration.
output_path: ~/timelapse/
## Directory where the generated video will be saved
frame_path: /tmp/timelapse/
## Directory where the temporary frames are saved
ffmpeg_binary_path: /usr/bin/ffmpeg
## Directory where ffmpeg is installed
```

Et cliquez sur **enregistrer et redémarrer**

Dans l'onglet **paramètres** vous allez trouver toutes la configuration de la timelapse.  
Tous les paramètres ici sont indicatif et vont devoir être adapter en fonction de votre webcam et configuration. **Donc les à vous de trouver et peaufiner les réglages!!!!**

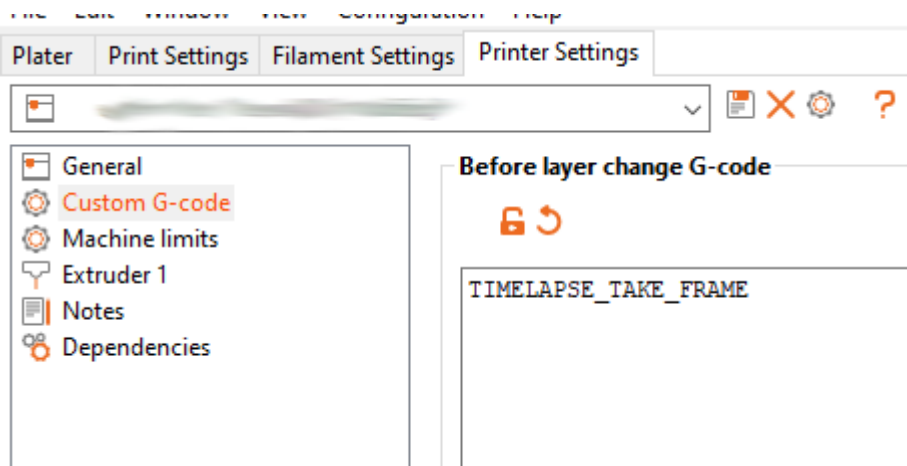


Dernières étapes vous allez devoir ajouter une modification Gcode dans votre slicer !

## Prusa Slicer / Super Slicer / Orca Slicer

Printer Settings -> Custom G-code -> Before layer change Gcode ->

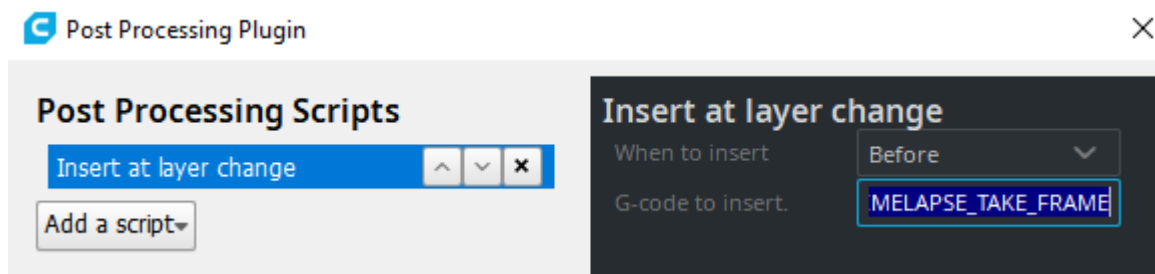
`TIMELAPSE_TAKE_FRAME`



## Ultimaker Cura

Extensions -> Post Processing -> Modify G-Code ->

Add a script -> Insert at layer change -> G-code to insert = `TIMELAPSE_TAKE_FRAME`



Credit de cette partie :

<https://github.com/mainsail-crew/moonraker-timelapse/blob/main/docs/configuration.md>

Plus cas tester ;-)

Si vous avez des remarques où autre n'hésitez pas à me le dire ;-)

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>