## **Compilation et Installation du firmware Klipper**



Connectez-vous en SSH et saisissez ces commandes (une à la fois) :

```
cd ~/klipper/
make menuconfig
```

• Sélectionnez ces paramètres :

<u>Note</u>: Déplacez-vous sur le menu avec les flèches de votre clavier et validez l'élément sélectionné avec la touche Entrée.

Pour les cartes mères MKS Robin Nano V3.0/V3.1 :

Pour les cartes mères BigTreeTech SKR 1.3 :

Pour les cartes mères BigTreeTech SKR 2.0 Rev A (STM32F407) :

Pour les cartes mères BigTreeTech SKR 2.0 Rev B (STM32F429) :

- Puis sur votre clavier appuyez sur la touche **Q** puis sur **Y** pour sauvegarder la configuration.
- Saisissez les commandes suivantes pour compiler le firmware (une à la fois) :

make clean make

 Récupérez le firmware nommé klipper.bin sur la page de gauche dans le répertoire : /home/pi/klipper/out/

<u>Note</u>: Vous pouvez faire un clic droit sur le fichier **klipper.bin** puis **Download** et sélectionner l'emplacement de destination sur votre ordinateur.

- Si carte mère MKS Robin Nano V3.0/V3.1: Renommez-le en Robin\_nano\_v3.bin
- Si carte mère BigTreeTech SKR 1.3 / SKR 2.0 : Renommez-le en firmware.bin
- Copiez le firmware à la racine d'une carte microSD formatée en FAT32 et une taille d'allocation de 4096.
- Insérez la carte microSD dans la Super Racer puis allumez l'imprimante.
- L'installation dure que quelques secondes, pour vérifier que le firmware a bien été installé, le fichier sur la carte microSD doit avoir été renommé en ROBIN\_NANO\_V3.CUR (MKS Robin Nano V3.0/V3.1) ou en FIRMWARE.CUR (BigTreeTech SKR 1.3 / SKR 2.0).
- Retirez ensuite la carte microSD de l'imprimante et redémarrez la.
- Assurez-vous ensuite de connecter votre imprimante sur l'un des ports USB du Raspberry Pi.
- Connectez-vous de nouveau en SSH puis saisissez la commande suivante afin de récupérer le serial USB de la carte mère et s'assurer que l'imprimante communique bien avec votre Raspberry Pi :

Is /dev/serial/by-id/\*

• Copiez la ligne qui s'affiche (dans un fichier texte par exemple), elle nous sera utile plus tard :

