

Installation de Klipper

Sonic Pad sur SKR E3 mini V3 GB01

1 - Télécharger Virtual Box : <https://www.virtualbox.org/wiki/Downloads>

2 - Télécharger Ubuntu : <https://releases.ubuntu.com/22.04.3/ubuntu-22.04.3-desktop-amd64.iso>

3 - Suivre l'installation de Ubuntu : <https://www.malekal.com/comment-installer-linux-mint-20-sur-virtualbox/> (exemple d'identifiant et de mot de passe : biqu) (permet de ne pas oublier pour une prochaine cession ou utilisation de VB)

4 - Entrer les commandes :

sudo apt update && sudo apt upgrade (entrer le mot de passe saisi lors de l'installation de l'image Ubuntu).

sudo apt-get install git

git clone https://github.com/CrealityOfficial/Creality_Sonic_Pad.git

git clone https://github.com/CrealityTech/fluididd_ys.git

git clone https://github.com/CrealityTech/klipper.git

git clone https://github.com/CrealityTech/mainsail_ys.git

git clone https://github.com/CrealityTech/moonraker_ys.git

git clone https://github.com/Klipper3d/klipper.git

Aller dans le dossier gris puis la loupe de recherche et tapez **Creality_Sonic_Pad**. Les dossiers présents sont vides, il va donc falloir les récupérer grâce aux téléchargements faits précédemment avec les git en copier/coller ou déplacer puis remplacer chaque dossier.

5 - Aller dans les dossiers : **Creality/klipper**, clic droit sur le dossier script et ouvrir avec le Terminal

6 - Entrer la commande : **./install-ubuntu-18.04.sh** valider avec votre mot de passe (ex : biqu)

7 - Entrer la commande : **cd ..**

8 - Entrer la commande : **make menuconfig**

9 - Entrer sur la 1ère ligne : *Enable extra ...* descendez jusqu'à la ligne **STMicroelectronics STM32** puis Entrer

10 - Processor model ligne **STM32 G0B1** ou la puce correspondant à votre CM (c'est écrit dessus)

11 - Bootloader **8KIB**

12 - Clock Reference **8 Mhz**

13 - Communication interface (**USB PA11/PA12**)

14 - Tapez sur la lettre " Q " de votre clavier pour sortir puis sauvegardez

15 - Entrer la commande : **make**

16 - Dossier **Creality/klipper/out** puis renommer le fichier **klipper.bin** en firmware.bin

17 - Ouvrir Firefox dans la Virtual Box et se connecter à la boîte mail afin de se renvoyer à soit même par mail le fichier " firmware.bin "

Installation de Klipper

Sonic Pad sur SKR E3 mini V3 GB01

18 - Ouvrir sa boîte mail dans windows et récupérer le firmware.bin

19 - Placer le firmware sur une carte micro SD FAT32 4096 puis l'insérer dans l'imprimante.

20 – Télécharger :

Sans Bltouch : <https://github.com/Klipper3d/klipper/blob/master/config/generic-bigtreetech-skr-mini-e3-v3.0.cfg>

Avec Bltouch : <https://github.com/bigtreetech/BIGTREETECH-SKR-mini-E3/blob/master/firmware/V3.0/Klipper/SKR-mini-E3-V3.0-klipper.cfg>

Renommer le fichier en " **printer.cfg** "

21 - Placer le fichier ci-dessus sur une clef USB port en bas à gauche du Sonic Pad

22 - Sélectionner Autre imprimante, le printer.cfg doit être détecté, sinon changer de clef usb ou d'adaptateur micro sd.

23 - Suivez les étapes de l'écran du Sonic Pad. **Attention** à prendre le câble bleu USB fourni par BIQU pour la communication entre la CM et de Sonic Pad lors de la première installation ou communication.

Infos/Conseils :

- N'oubliez pas que tous les fichiers Klipper dont le printer.cfg doivent être personnalisés en fonction de votre imprimante. <https://www.youtube.com/watch?v=e3VXxgQgzOM>

- Vous pouvez également accéder à Mainsail sur le Sonic Pad en ajoutant à son adresse ip " :8819 " ex : 192.168.1.1:8819

- Pour la connexion à distance, suivre le tuto de Jocelyn : <https://www.youtube.com/watch?v=8KywJ60J74o&t=307s> ou partager votre bureau à distance <https://support.google.com/chrome/answer/1649523/?hl=Fr>

- D'autres infos en PJ sur mon PDF

Sources :

<https://www.youtube.com/watch?v=7qh3GS4icH4>