

# Créer une clé USB à partir de la carte microSD du Raspberry

Lien :

- [https://www.framboise314.fr/bootez-votre-raspberry-pi-3-sur-une-cle-usb/#Preparation\\_drsquoune\\_cle\\_USB\\_non\\_partitionnee](https://www.framboise314.fr/bootez-votre-raspberry-pi-3-sur-une-cle-usb/#Preparation_drsquoune_cle_USB_non_partitionnee)

## Présentation

Il est intéressant de pouvoir créer une clé USB à partir d'un environnement fonctionnel du Raspberry utilisant une carte Micro SD :

- avoir une sauvegarde de l'environnement actuel du Raspberry ;
- transférer le contenu de la carte SD sur une clé USB pour ensuite booter sur la clé USB.

## Préparation de la clé USB

- visualisez les partitions actuelles de la clé USB

```
$ lsblk
```

- lancez parted
- s'il existe déjà des partitions, supprimez-les. Créez une partition FAT32 de 100Mo, suivie d'une partition Linux ext4 qui occupera le reste de la place disponible.

```
$ sudo parted /dev/sda
(parted) mktable msdos
yes
(parted)mkpart primary fat32 0% 100M
(parted)mkpart primary ext4 100M 100%
(parted)print
quit
```

- formatage des deux partitions `<code shell> $ sudo mkfs.vfat -n boot -F 32 /dev/sda1 $ sudo mkfs.f2fs -f /dev/sda2 </code>`

## Transfert du système Raspbian sur la clé USB

- montage des systèmes de fichiers nouvellement créés et installer le système en utilisant rsync

```
$ sudo apt install rsync
$ sudo mkdir /mnt/usb
$ sudo mkdir /mnt/usb/boot
$ sudo mount /dev/sda1 /mnt/usb/boot/
$ sudo mount /dev/sda2 /mnt/usb/
$ sudo rsync -ax --progress / /boot /mnt/usb
```

## Régénérer les clés SSH

```
$ cd /mnt/usb
$ sudo mount --bind /dev dev
$ sudo mount --bind /sys sys
$ sudo mount --bind /proc proc
$ sudo chroot /mnt/usb
# rm /etc/ssh/ssh_host*
# dpkg-reconfigure openssh-server
# exit
$ sudo umount dev
$ sudo umount sys
$ sudo umount proc
```

## Modifier cmdline.txt

Il faut maintenant modifier cmdline.txt pour que la clé USB soit le root file system (RFS) à la place de la carte SD :

- remplacer root=PARTUUID=9dc50674-02 par root=/dev/sda2

```
$ sudo sed -i "s,root=/dev/mmcblk0p2,root=/dev/sda2," /mnt/usb/boot/cmdline.txt
```

## Modifier fstab

```
:/mnt/target $ sudo sed -i "s,/dev/mmcblk0p,/dev/sda," /mnt/target/etc/fstab
```

From:

/ - **Les cours du BTS SIO**

Permanent link:

</doku.php/systeme/raspberrypi/creerusb?rev=1606050742>

Last update: **2020/11/22 14:12**

