

# Remplacer le système de fichiers ext4 par f2fs de la clé USB/carte SD

## Ressources

Lien : <https://linuxfr.org/wiki/raspberrypi-replacer-son-systeme-de-fichier-par-f2fs-formatage>

## Présentation

**F2FS** ("flash-friendly file system") est un système de fichiers (filesystem) conçu pour les mémoires Flash (SSD, eMMC, etc) permettant d'améliorer les performances en écriture par rapport aux autres systèmes de fichiers (NTFS, ext4, zfs).

Il est préférable d'effectuer ces modifications depuis un système Linux comme Debian.

## Identifier la partition à convertir

La carte SD ou la clé USB contenant Raspbian contient 2 partitions :

- la partition /boot ;
- la deuxième partition que l'on va convertir.

En ligne de commande tapez la commande et observez la dernière ligne pour connaître le nom des deux partitions de la clé USB/carte SD :

```
dmesg
```

- **/dev/sda** est le disque dur interne de l'ordinateur.
- **/dev/sdb** est probablement le disque dur secondaire : clé USB ou carte SD.

Les deux partitions sont notées :

- **/dev/sdb1** pour la 1ère partition /boot
- **/dev/sdb2** pour la 2ème partition

## Monter la 2ème partition à convertir

- création du point de montage ;
- montage de la clé dans le point de montage.

```
# mkdir /mnt/usb  
# mount /dev/sdb2 /mnt/usb
```

## Sauvegarde du contenu de la 2ème partition

- création d'un dossier de sauvegarde

```
# mkdir /tmp/backup_usb
```

- sauvegarde des fichiers de la 2ème partition

```
# cp -v -a /mnt/usb/* /tmp/backup_usb
```

## Installer le paquet f2fs et formater la clé USB/carte SD

```
# apt-get install f2fs-tools
```

\* Démonter la clé USB

```
# umount /mnt/usb
```

- formage de la 2ème partition avec le système de fichiers f2fs en forçant la conversion car il existe déjà un système de fichiers :

```
# mkfs.f2fs -f /dev/sdb2
```

## Remettre la sauvegarde sur la 2ème partition

- monter la 2ème partition

```
# mount /dev/sdb2 /mnt/usb
```

- restaurer la sauvegarde des fichiers sur la 2ème partition

```
# cp -v -a /tmp/backup_usb/* /mnt/usb
```

## Modification des fichiers de démarrage du système

- Modifier le fichier **/etc/fstab** de la partition formatée en f2fs pour changer la ligne correspondant à / (la racine) :
  - remplacer **ext4** par **f2fs**
- démonter la carte

```
umount /dev/sdb1 & umount /dev/sdb2
```

From:

[/ - Les cours du BTS SIO](#)

Permanent link:

</doku.php/systeme/raspberrypi/f2fs?rev=1577537846>

Last update: **2019/12/28 13:57**

