

Monter un disque dur.

Lorsque nous branchons un disque dur externe sur le Raspberry Pi celui-ci apparaît dans le dossier `/media/pi/nomdudisquedur`. Cependant il peut être intéressant que le dossier du disque dur soit dans un autre dossier que `/media/pi`.

Cette opération s'appelle monter un disque dur.

Attention. Cette manipulation rend le démarrage du Raspberry Pi impossible si le disque externe n'est plus branché.

31/07/2020.

Disons que nous souhaitons monter le disque dur dans un dossier `/home/pi/dossierdaccueil`

Créer le dossier.

```
1 mkdir /home/pi/dossierdaccueil
```

Identifier le disque dur.

Lancez d'abord la commande :

```
2 ls -l /dev/disk/by-uuid
```

Vous obtiendrez quelque chose comme :

```
3 total 0
4 lrwxrwxrwx 1 root root 15 juil. 29 18:35 3122c401-b3c6-4d27-8e0d-6708
   a7613aed -> ../../mmcblk0p2
5 lrwxrwxrwx 1 root root 15 juil. 29 18:35 3FFE-CDCA -> ../../mmcblk0p1
```

Branchez maintenant votre disque dur en USB, puis relancez la commande :

```
6 ls -l /dev/disk/by-uuid
```

Vous remarquerez alors un changement :

```
7 total 0
8 lrwxrwxrwx 1 root root 15 juil. 29 18:35 3122c401-b3c6-4d27-8e0d-6708
   a7613aed -> ../../mmcblk0p2
9 lrwxrwxrwx 1 root root 15 juil. 29 18:35 3FFE-CDCA -> ../../mmcblk0p1
10 lrwxrwxrwx 1 root root 10 juil. 31 15:26 fd72e417-2b47-4c7c-8995-70
    b72cc2ffbd -> ../../sda1
```

L'identifiant du disque dur est donc sur mon exemple :
`fd72e417-2b47-4c7c-8995-70b72cc2ffbd`.

Modifier le montage automatique du disque dur.

Dans mon exemple le disque dur est au format ext4 qui est un format classique de Linux cependant les disques vendus dans le commerce sont en extfat ou en ntfs. Pour la commande correspondant à ces formats il faudra chercher sur internet.

Modifions la table de montage en faisant :

```
11 sudo nano /etc/fstab
```

Tout à la fin du fichier qui s'ouvre ajoutez (sans espace ni passage à la ligne après) :

```
12 #Ligne ajoutée pour le montage du disque dur:  
13 UUID=fd72e417-2b47-4c7c-8995-70b72cc2ffbd /home/pi/dossierdaccueil  
    ext4 defaults 0 0
```

Annuler le montage avec le disque dur toujours branché.

Il suffit de supprimer les deux lignes ajoutées à l'étape précédente.

Annuler le montage sans le disque dur branché.

Dans ce cas il faut brancher la carte mémoire de votre Raspberry Pi sur un autre Raspberry Pi puis lancer la commande :

```
14 sudo nano /media/pi/rootfs/etc
```

et supprimez les lignes que nous avons ajoutées.