

Ghemam Djeridi nabil 212139077556

Sahnoune aya

1 :

1-Démontez votre clé USB.

```
~# umount /dev/sdb1  
~# fdisk /dev/sdb1
```

le resultat:

```
Bienvenue dans fdisk (util-linux 2.27.1).  
Les modifications resteront en mémoire jusqu'à écriture.  
Soyez prudent avant d'utiliser la commande d'écriture.  
  
Commande (m pour l'aide) : p  
Disque /dev/sdb1 : 3.8 GiB, 4026499072 octets, 7864256 secteurs  
Unités : secteur de 1 × 512 = 512 octets  
Taille de secteur (logique / physique) : 512 octets / 512 octets  
taille d'E/S (minimale / optimale) : 512 octets / 512 octets  
Type d'étiquette de disque : dos  
Identifiant de disque : 0x6f20736b  
  
Périphérique Amorçage Début      Fin Secteurs Taille Id Type  
/dev/sdb1p1      2048    206847    204800    100M  b W95 FAT32  
/dev/sdb1p2      206848  7864255   7657408    3.7G  5 Étendue  
/dev/sdb1p5      208896    413695    204800    100M  83 Linux  
/dev/sdb1p6      415744  7864255   7448512    3.6G  83 Linux  
  
Commande (m pour l'aide) : █
```

2 :

2-Repartitionnez votre clé USB pour créer une seule partition primaire dont la taille est égale à la taille complète de la clé

```

/dev/sdb1p5          208896  413695    204800    100M  83  Linux
/dev/sdb1p6          415744  7864255   7448512   3.6G  83  Linux

Commande (m pour l'aide) : d
Numéro de partition (1,2,5,6, 6 par défaut) : 1

La partition 1 a été supprimée.

Commande (m pour l'aide) : d
Numéro de partition (2,5,6, 6 par défaut) : 2

La partition 2 a été supprimée.

Commande (m pour l'aide) : d
Aucune partition n'est définie pour l'instant.
Impossible de supprimer la partition 1

Commande (m pour l'aide) : d
Aucune partition n'est définie pour l'instant.
Impossible de supprimer la partition 1

Commande (m pour l'aide) : p

Disque /dev/sdb1 : 3.8 GiB, 4026499072 octets, 7864256 secteurs
Unités : secteur de 1 × 512 = 512 octets
Taille de secteur (logique / physique) : 512 octets / 512 octets
taille d'E/S (minimale / optimale) : 512 octets / 512 octets
Type d'étiquette de disque : dos
Identifiant de disque : 0x6f20736b

```

3-

3 :

Formatez la clé USB avec le système de fichiers ext2. (Utilisez la commande mkfs)

```

:~# mkfs -t ext2 /dev/sdb1

mkfs.ext2 -t ext2 /dev/sdb1
mkfs 1.42.13 (17-May-2015)
/dev/sdb1 contient un système de fichiers vfat étiqueté « yasmine »
Procéder malgré tout ? (o,n) o
En train de créer un système de fichiers avec 983032 4k blocs et 245760 i-noeuds
.
UUID de système de fichiers=8afd73c9-943f-4ecc-84ef-a86528ef9851
Superblocs de secours stockés sur les blocs :
    32768, 98304, 163840, 229376, 294912, 819200, 884736
Allocation des tables de groupe : complété
Écriture des tables d'i-noeuds : complété
Écriture des superblocs et de l'information de comptabilité du système de
fichiers : complété

```

4. Montez la clé USB sur le point de montage /media/usb2.

5. Listez le contenu du répertoire /media/usb2

```

:~# mount /dev/sdb1 /media/usb2 ~# ls -l /media/usb2

total 16
drwx----- 2 root root 16384 ٢٠١٦ ١٧ 19:14 lost+found

```

6. Exécutez la commande mount et déduisez le type du système de fichiers de la clé USB.

On remarque que le type de système de fichier est ext2

7. Déplacez-vous dans le répertoire /media/usb2

8. Essayez de démonter la clé USB. Que se passe-t-il ? Pourquoi ? car on est dans le répertoire

Umount /dev/sdb1

```
umount: /media/usb2 : cible occupée
(Dans certains cas, des renseignements sur les processus utilisant
le périphérique sont accessibles avec lsof(8) ou fuser(1).)
```

9 :

-Résolvez le problème et démontez la clé USB. On sort de répertoire par cd

Cd

Umount /dev/sdb1

```
VirtualBox:/media/usb2# cd
VirtualBox:~# umount /dev/sdb1
VirtualBox:~#
```

10. Reformatez la clé USB avec le système de fichier ext3 en donnant votre nom comme étiquette (label) à ce volume. (Utilisez la commande mkfs.ext3):

```
~# mkfs -t ext3 -L yasmine /dev/sdb1
mkfs.ext3 (17-May-2015)
système de fichiers ext2
```

```
mkfs 1.42.13 (17-May-2015)
/dev/sdb1 contient un système de fichiers ext2
dernier montage le Ven Dec 22 19:16:43 2023
Procéder malgré tout ? (o,n) o
En train de créer un système de fichiers avec 983032 4k blocs et 245760 i-noeu
.
UUID de système de fichiers=c84fe7bf-5c84-4ce8-929c-b35da30d0d3b
Superblocs de secours stockés sur les blocs :
32768, 98304, 163840, 229376, 294912, 819200, 884736

Allocation des tables de groupe : complété
Écriture des tables d'i-noeuds : complété
Création du journal (16384 blocs) : complété
Écriture des superblocs et de l'information de comptabilité du système de
fichiers : complété
```

11. Quel est le rôle de la commande dumpe2fs ? Dumpe2fs permet d'afficher des info sur le syst de fichier

12. Utilisez la commande dumpe2fs afin de confirmer que l'étiquette de la clé USB est bien votre nom.

13. Toujours en utilisant la commande dumpe2fs, trouvez la taille du journal créé sur la clé USB ?

```
~# dumpe2fs /dev/sdb1
```

```

dumpe2fs 1.42.13 (17-May-2015)
Filesystem volume name: yasmine
Last mounted on: <not available>
Filesystem UUID: c84fe7bf-5c84-4ce8-929c-b35da30d0d3b
Filesystem magic number: 0xEF53
Filesystem revision #: 1 (dynamic)
Filesystem features: has_journal ext_attr resize_inode dir_index filetype s
parse_super large_file
Filesystem flags: signed_directory_hash
Default mount options: user_xattr acl
Filesystem state: clean
Errors behavior: Continue
Filesystem OS type: Linux
Inode count: 245760
Block count: 983032
Reserved block count: 49151
Free blocks: 949277

Directory Hash Seed: afd24fff-aed7-4b3f-9bdb-749dbea344d8
Journal backup: inode blocks
Fonctionnalités du journal : (none)

-----
Taille du journal : 64M
Longueur du journal : 16384
Séquence du journal : 0x00000001
Début du journal : 0

```

14. Montez la clé USB.

15. Essayez de formater la clé USB avec le système de fichiers vfat. Quel est le message d'erreur que vous obtenez ? Pourquoi ? On peut pas donner car le volume est monté

```

root@yashm-VirtualBox:~# mount /dev/sdb1 /media/usb2
root@yashm-VirtualBox:~# mkfs -t vfat /dev/sdc
mkfs.fat 3.0.28 (2015-05-16)
/dev/sdc: No such file or directory
root@yashm-VirtualBox:~# mkfs -t vfat /dev/sdb1
mkfs.fat 3.0.28 (2015-05-16)
mkfs.vfat: /dev/sdb1 contains a mounted filesystem.

```

16. Démontez la clé USB et formatez-la avec le système de fichiers vfat :

```

:~# umount /dev/sdb1
:~# mkfs -t vfat /dev/sdb1
mkfs.fat 3.0.28 (2015-05-16)

```