Lycée Aliénor d'Aquitaine Poitiers	BTS1 SIO	2023 / 2024
	01 - TP Gestions des disques de données	B2 - SGF

Objectif

- Être capable de créer des partitions et les utiliser dans un système Windows et Linux.
- Comprendre la notion de "montage" de partitions dans un système Linux.

Travail à faire

I - MS Windows 7 (machine virtuelle)

Dans VirtualBox :

- Ajouter un nouveau disque dur SATA de 3 Go.

Dans Win 7 (gestion de l'ordinateur → Gestion des disques)

- Initialiser le nouveau disque (secteur de démarrage principal)
- Créer 1 partition principale (1Go) formatée en NTFS.

Redémarrer avec l'outil GParted :

- Créer une partition étendue sur le reste du disque.
- Créer 2 partitions logiques de même taille dans la partition étendue.
- Formater les partitions logiques en FAT32.

Dans Win 7 :

- Afin de les tester, copier quelques fichiers sur les différentes partitions.

Dans VirtualBox :

- Supprimer le nouveau disque dur SATA de 3 Go.

II - Linux Debian-console (machine virtuelle)

Dans VirtualBox :

- Ajouter un nouveau disque dur SATA de 3 Go.

Dans une **console** debian :

- Sur le nouveau disque, à l'aide de l'utilitaire cfdisk, créer 1 partition principale (1Go) et 2 partitions logiques de même taille sur le reste de l'espace.

```
[root@localhost ~]# cfdisk /dev/sdb
```

- Formater la partition principale en ext3fs et les partitions logiques en FAT32.

```
[root@localhost ~]# mkfs.?????
```

- Monter les partitions dans /home/partitionX où X correspond au numéro de la partition.
- Copier un fichier de /home/etu1 dans chaque partition.

- Démonter les partitions puis les supprimer.

Dans VirtualBox :

- Supprimer le nouveau disque dur SATA de 3 Go.

Relancer la machine virtuelle debian-console :

- Insérer une clé USB
- Formater la clé en FAT32
- Copier le fichier /etc/fstab sur la clé
- Reformater en NTFS
- Ejecter proprement la clé