

Jonathan Morgado-Samagaio

TP1 ASR

There are no headings in the document. Apply a heading style to the text so that it appears in the table of contents.

Introduction

Dans ce TP, nous allons voir comment partitionner un disque, créer des partitions et les monter.

1. Création de la machine virtuelle

Après la création de la machine, nous obtenons ça :

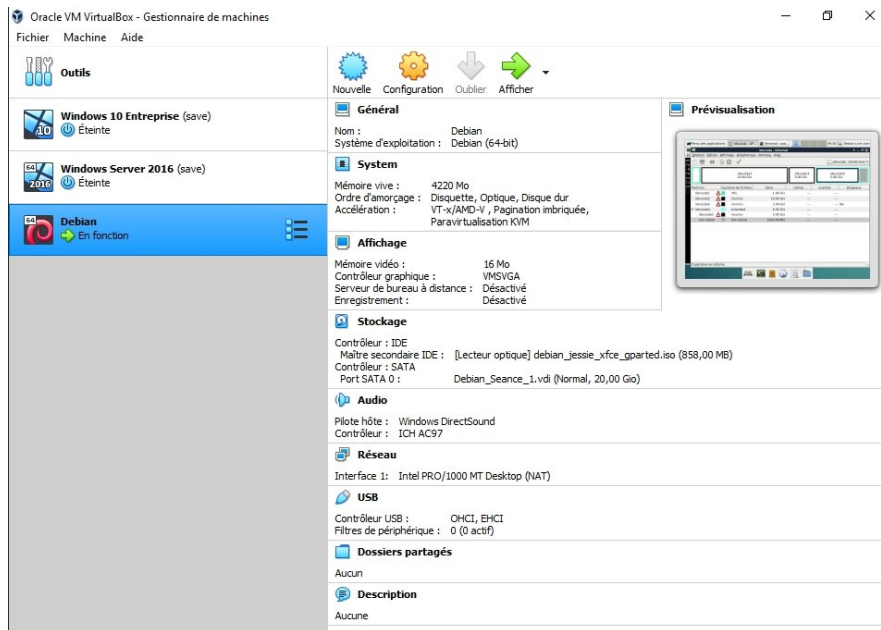


Figure 11 : Capture de VirtualBox après création de la VM

En allumant la VM, on choisit Live CD :

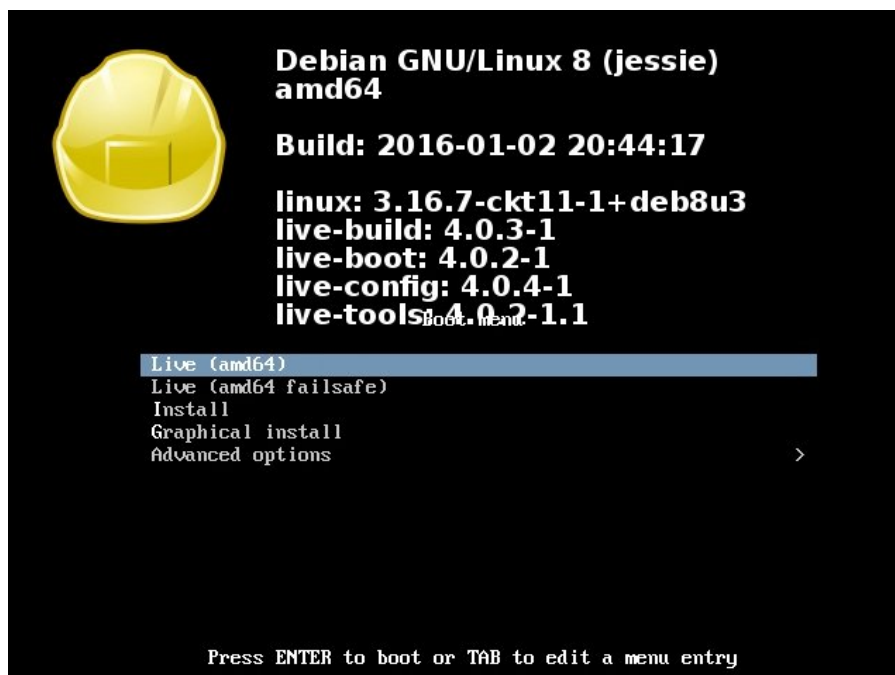


Figure 11 : Capture de la VM pour le choix du CD

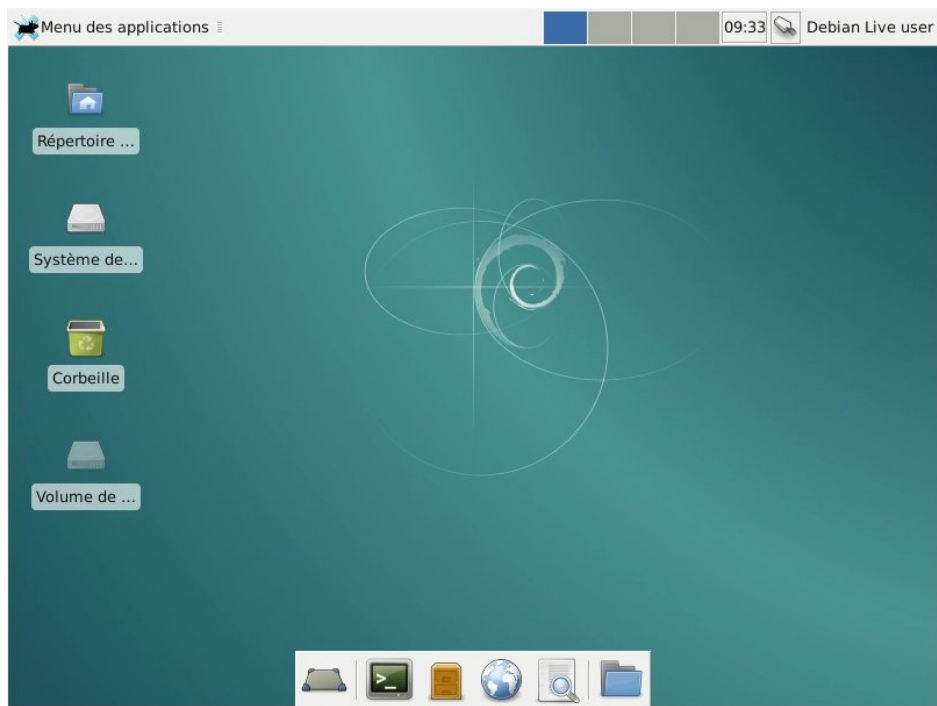


Figure 11 : La machine est allumé

2. Partitionnement du disque

On commence par ouvrir un terminal en super utilisateur :

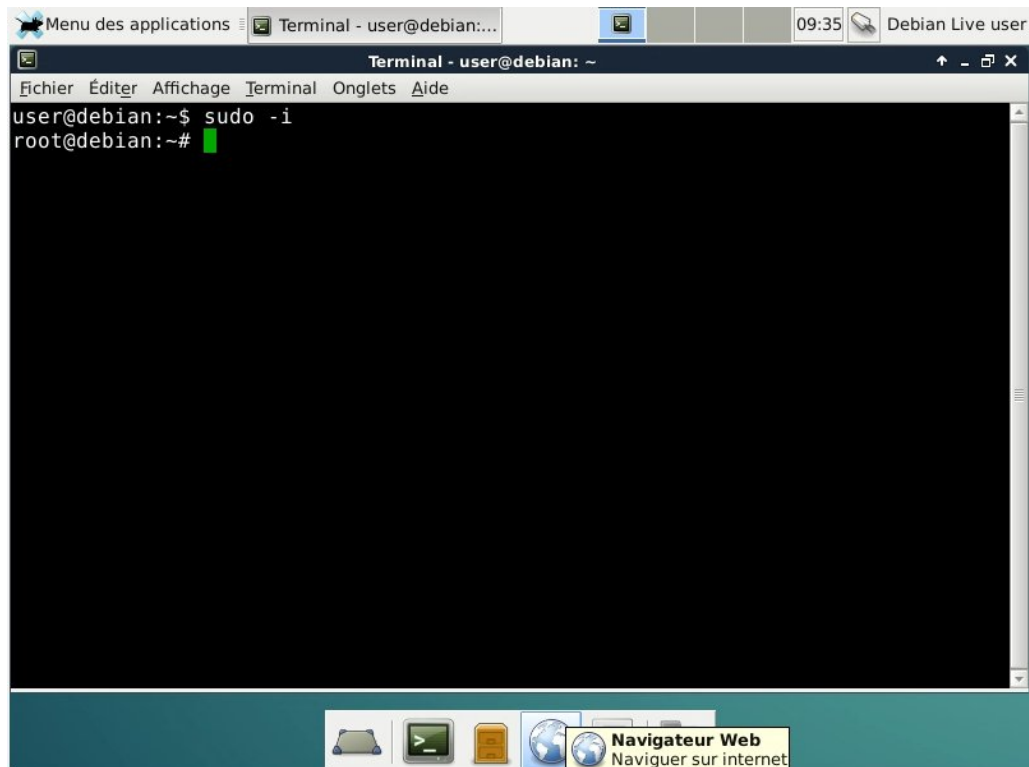


Figure 11 Capture du terminal super utilisateur

Avec ce terminal, on ouvre GParted :

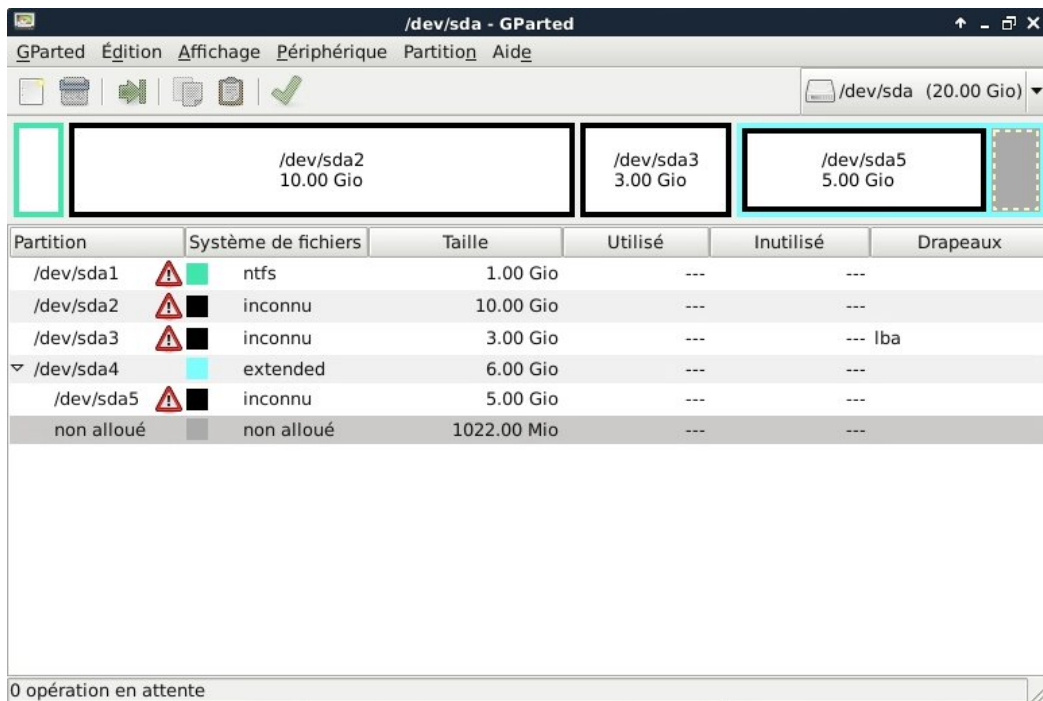


Figure 11 : Capture de GParted

Le disque dur est composé de 5 partitions. La première est de format NTFS. La 2 et la 3 sont inconnue et la 4eme est de format étendue. La 5eme est donc stocké dans la 4eme et est de format inconnue. Le disque est donc en MBR.

On supprime toutes les partitions et on créer les nouvelles :

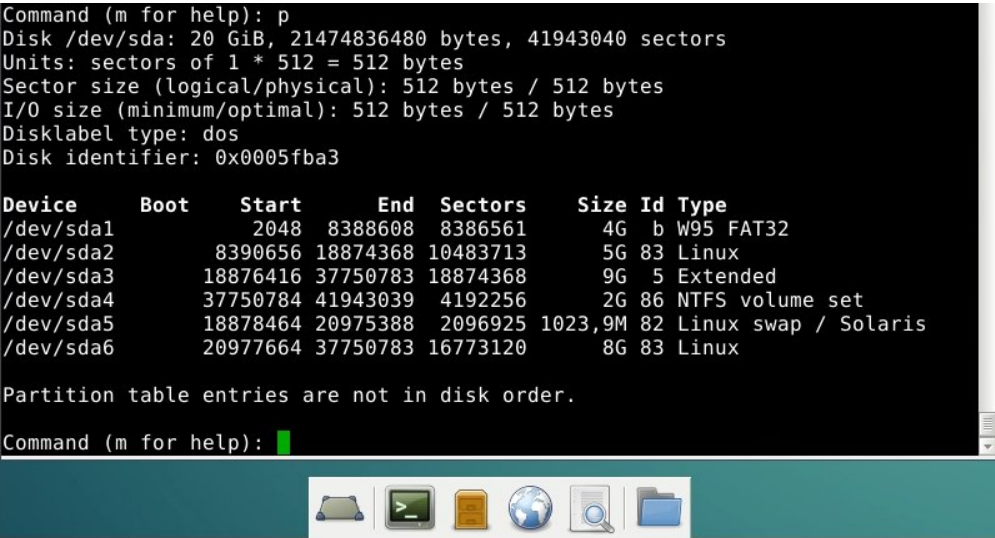


Figure 11 Capture de fdisk apres créatio ndes partitions

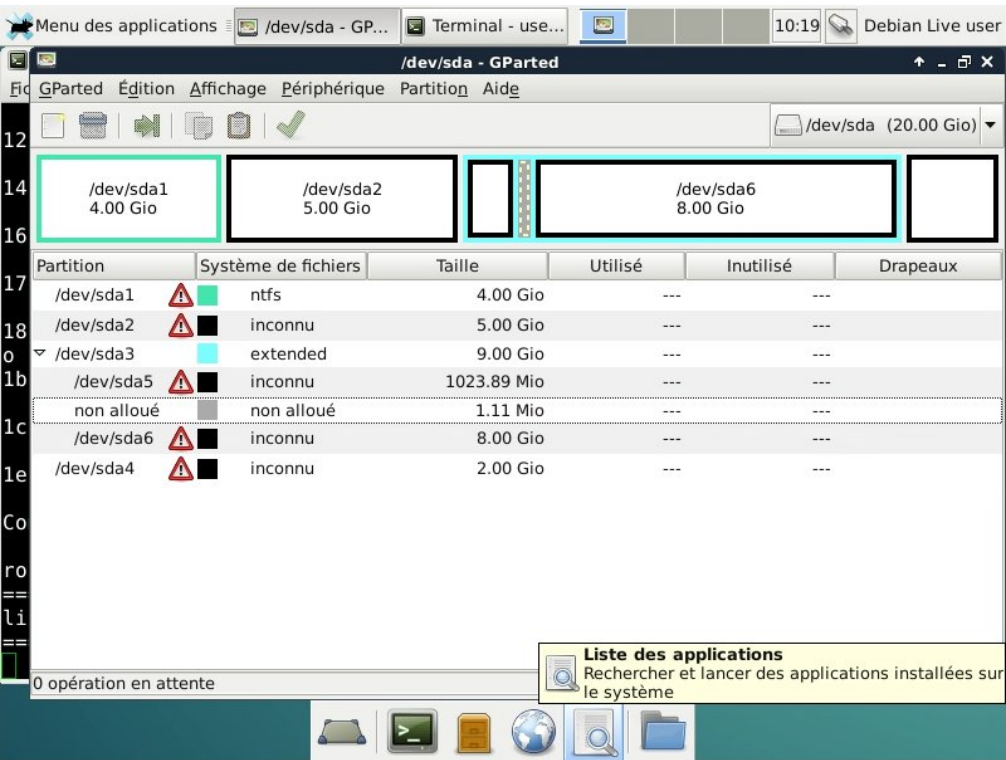


Figure 11 : Capture de GParted après la création des partitions

Formatage des partitions

Après formatage des partitions, on obtient :

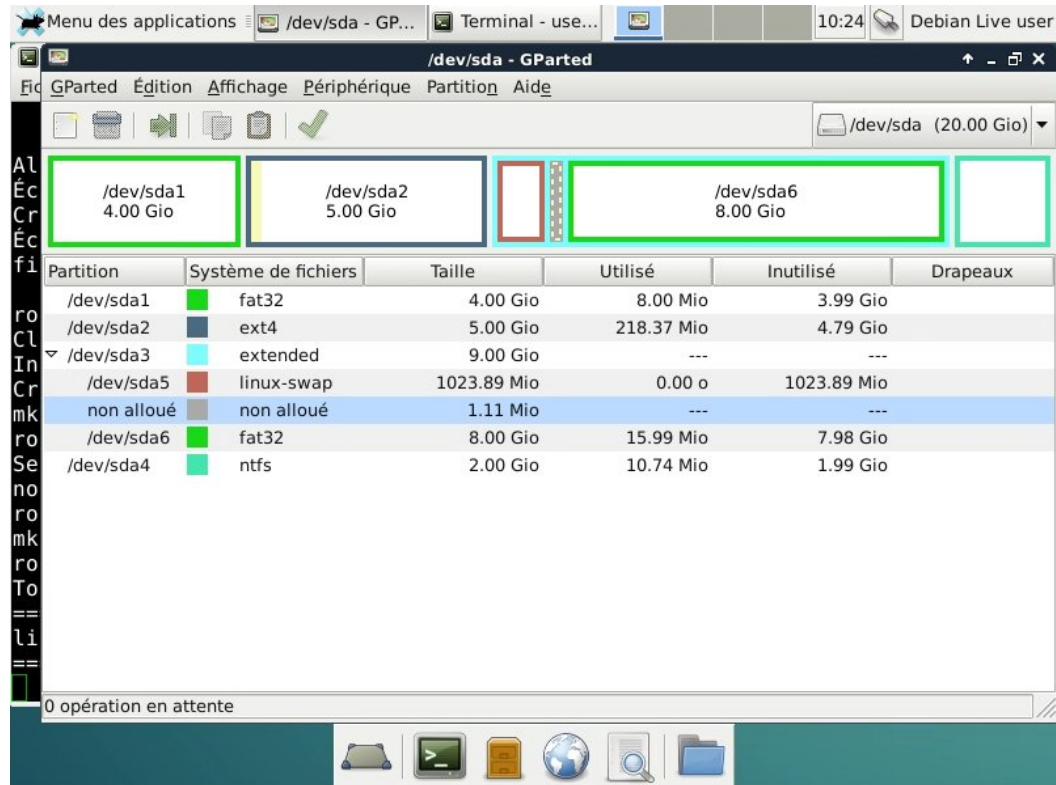


Figure 11 : Capture de GParted après formatage des partitions

Certaines commandes ont des affichages différents parce qu'elles ont été écrites par différentes personnes.

Montage des partitions

On essaye de monter chacune des partitions avec la commande mount. Les partitions 3 et 5 ne peuvent pas être montées. En effet, la partition 3 est une partition étendue. Il faut donc monter les partitions qu'elle contient. La 5 est une partition de swap elle ne peut pas être montée.

```
/dev/sda1 on /media/sda1 type vfat (rw,relatime,fmask=0022,dmask=0022,codepage=437,iocharset=utf8,shortname=mixed,errors=remount-ro)
/dev/sda2 on /media/sda2 type ext4 (rw,relatime,data=ordered)
/dev/sda4 on /media/sda4 type fuseblk (rw,relatime,user_id=0,group_id=0,allow_other,blksize=4096)
/dev/sda6 on /media/sda6 type vfat (rw,relatime,fmask=0022,dmask=0022,codepage=437,iocharset=utf8,shortname=mixed,errors=remount-ro)
root@debian:/media#
```

Figure 11 ; Résultat de mount après montage des partitions

```
root@debian:/media# cd sda1
root@debian:/media/sda1# ls
test  test.txt
root@debian:/media/sda1#
```

Figure 11 : Contenu de sda1

En montant sda2 dans sda1, on obtient les fichiers de sda2 dans le dossier de sda1. Si on démonte sda2, les fichiers disparaissent.

Analyse du MBR

```
00000100  82 0a 85 d1 0a 90 00 08 80 00 01 f8 9f 00 00 00 |.....|
000001e0  2a 97 05 df 72 2d 00 08 20 01 00 00 20 01 00 df |*...r-...|
000001f0  73 2d 86 d4 a2 32 00 08 40 02 00 f8 3f 00 55 aa |s-...2..@...?.U.|
00000200
root@debian:/#
```

Figure 11 : Capture du résultat de la commande dd passé dans un hexdump

Nous pouvons voir la signature du MBR à la fin : 55AA.