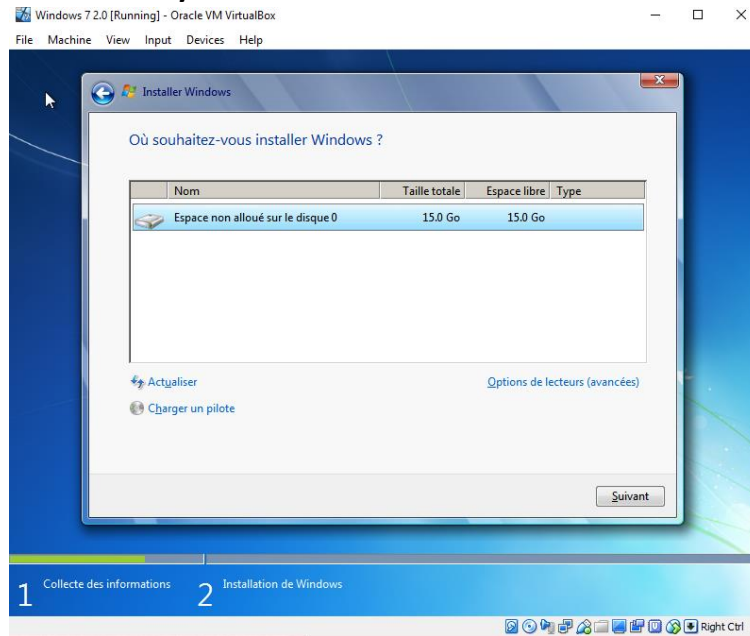


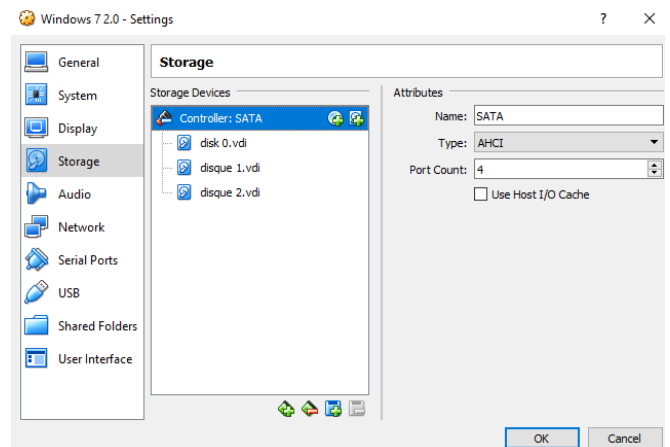
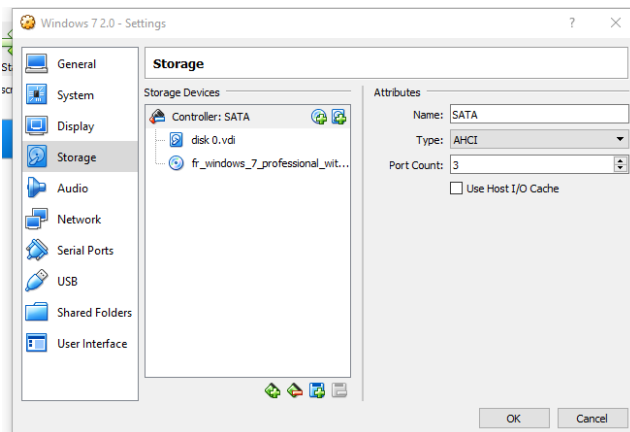
Antoine Ho

Windows 7 RAID 0:

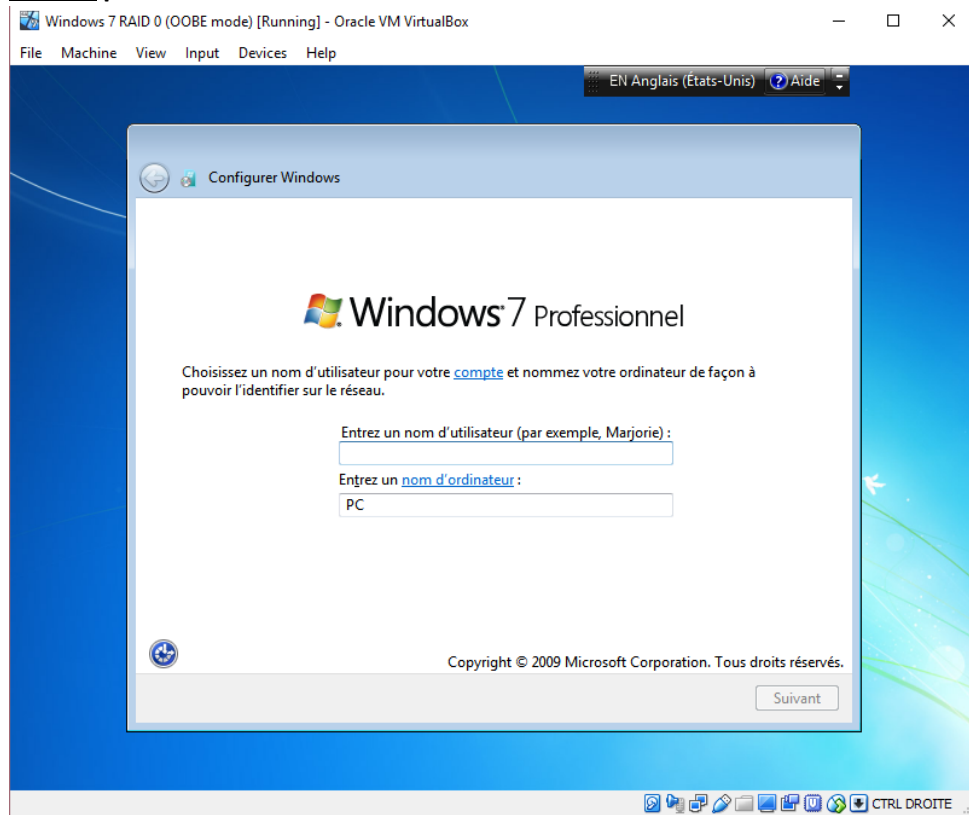
1. J'installe le système dans le disk 0 :



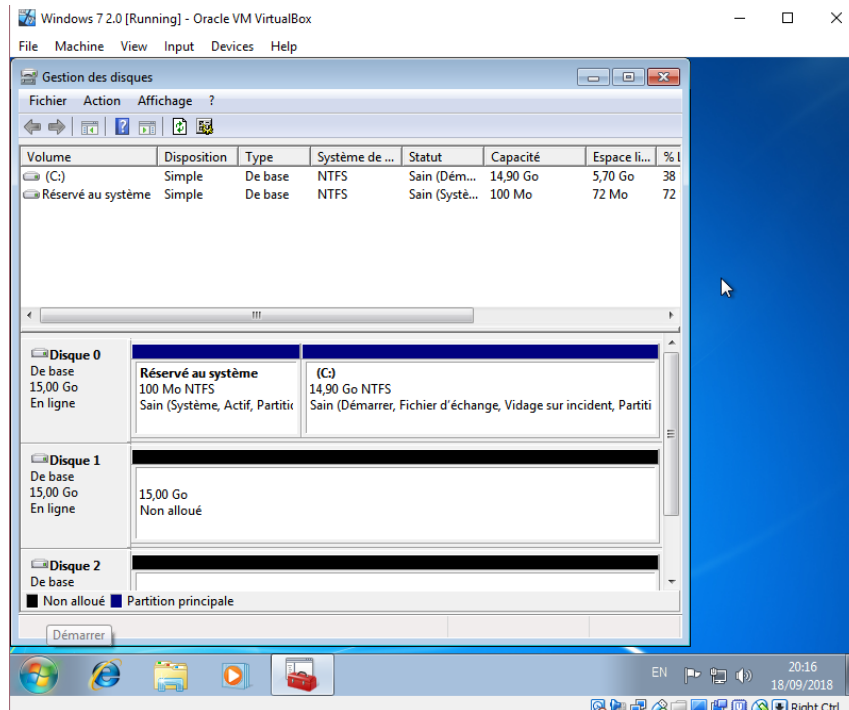
2. Après l'installation de Windows, j'ajoute les deux autres disques. Je n'ai pas ajouté les 3 disques au début pour éviter que le volume réservé au système se place dans un disque autre que le disque 0 :



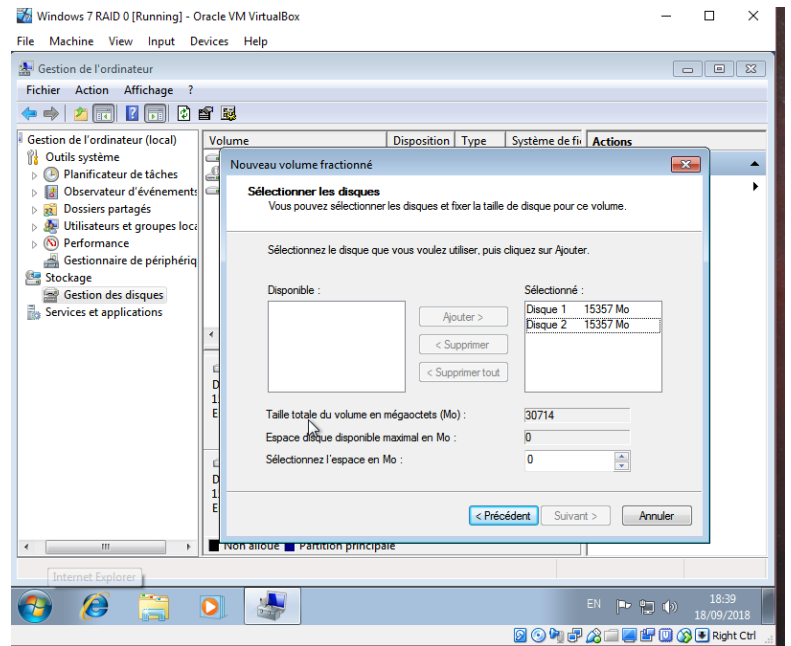
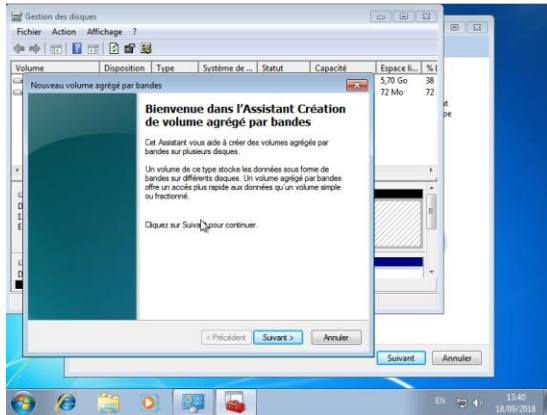
3. En reouvrant la machine virtuelle, je me retrouve dans le mode OOB. Je pèse sur ctrl-shift-f3 pour entrer en mode audit :



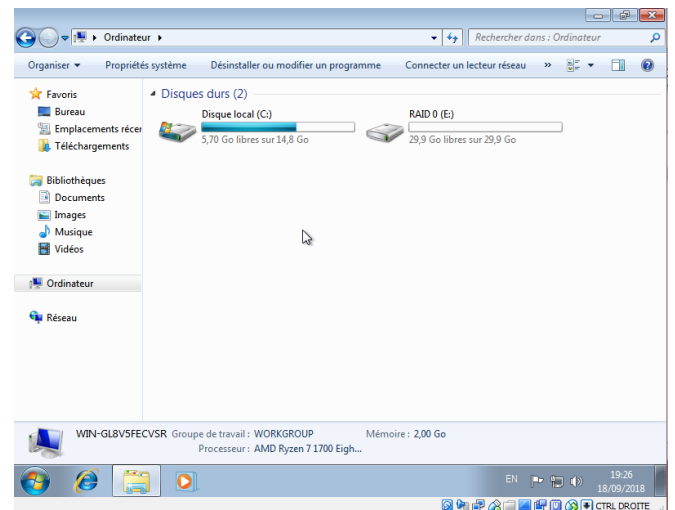
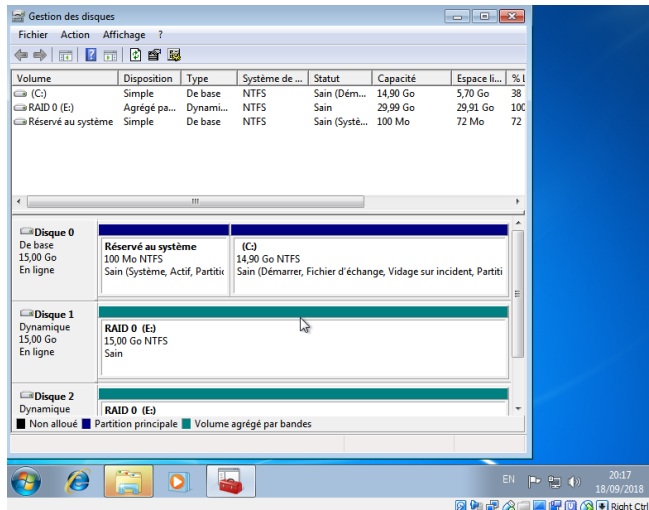
4. J'ouvre la Gestion des disques :



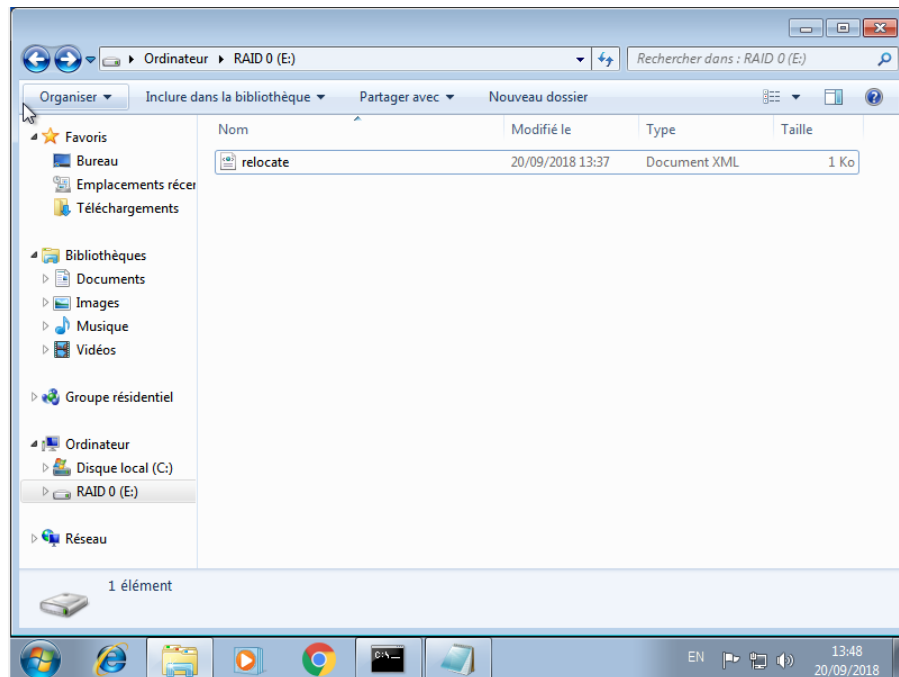
5. Je crée un nouveau volume agrégé par bandes à partir de disk 1 et disk 2 :



6. Maintenant on a un deuxième disque de 30Go en RAID 0 :



7. Dans le disque E:, je crée un fichier nommé “relocate.xml”:



8. J'ajoute le script suivant:



9. Dans cmd, j'entre les commandes suivantes:

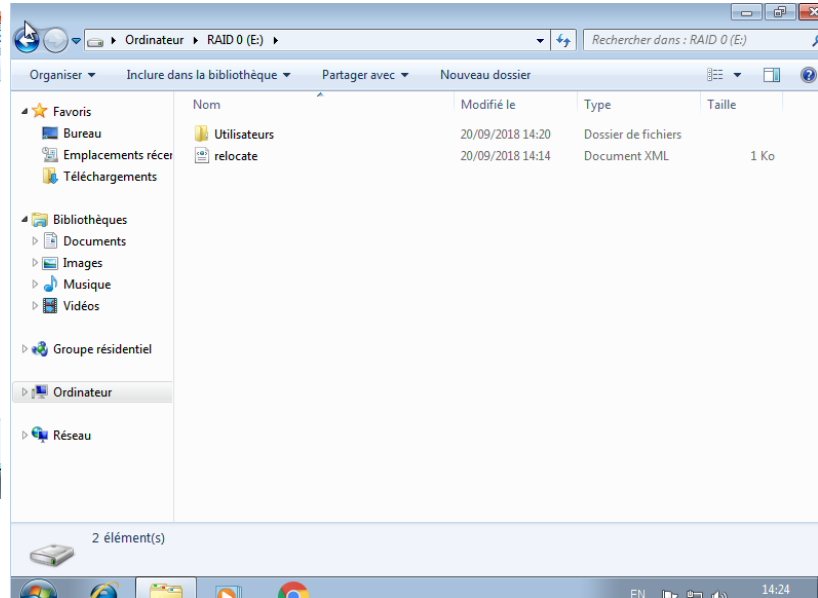
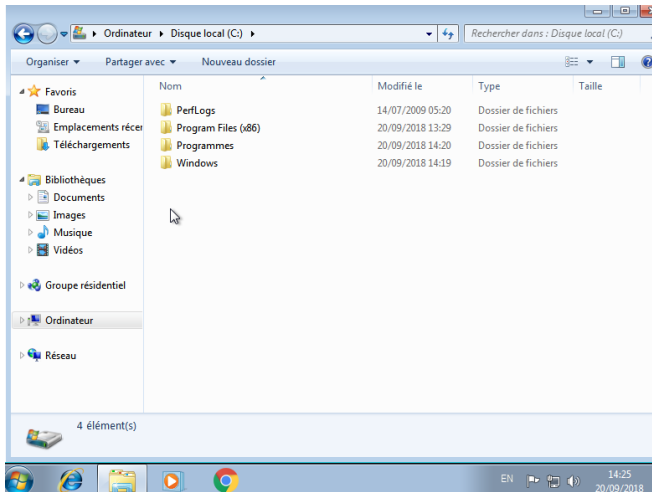
1.

```
C:\Users\Administrator>cd \Windows\System32\Sysprep
```

2.

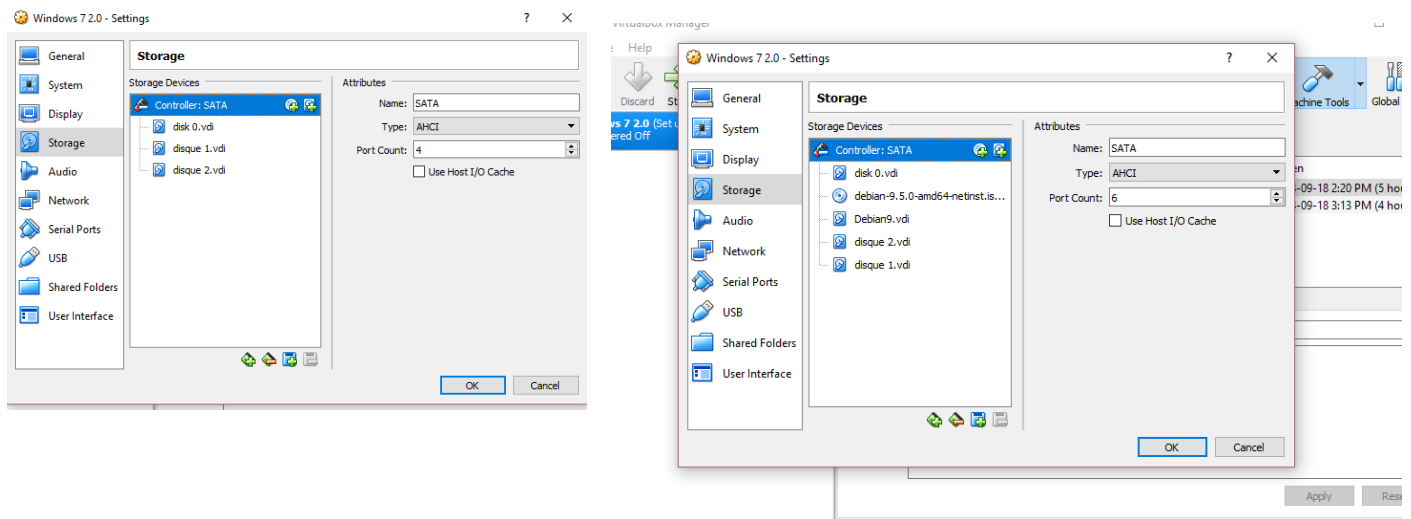
```
C:\Windows\System32\sysprep>Sysprep.exe /audit /reboot /unattend:E:\relocate.xml
```

10. Je redémarre en OOBE et le dossier Utilisateurs est maintenant dans le disque E :

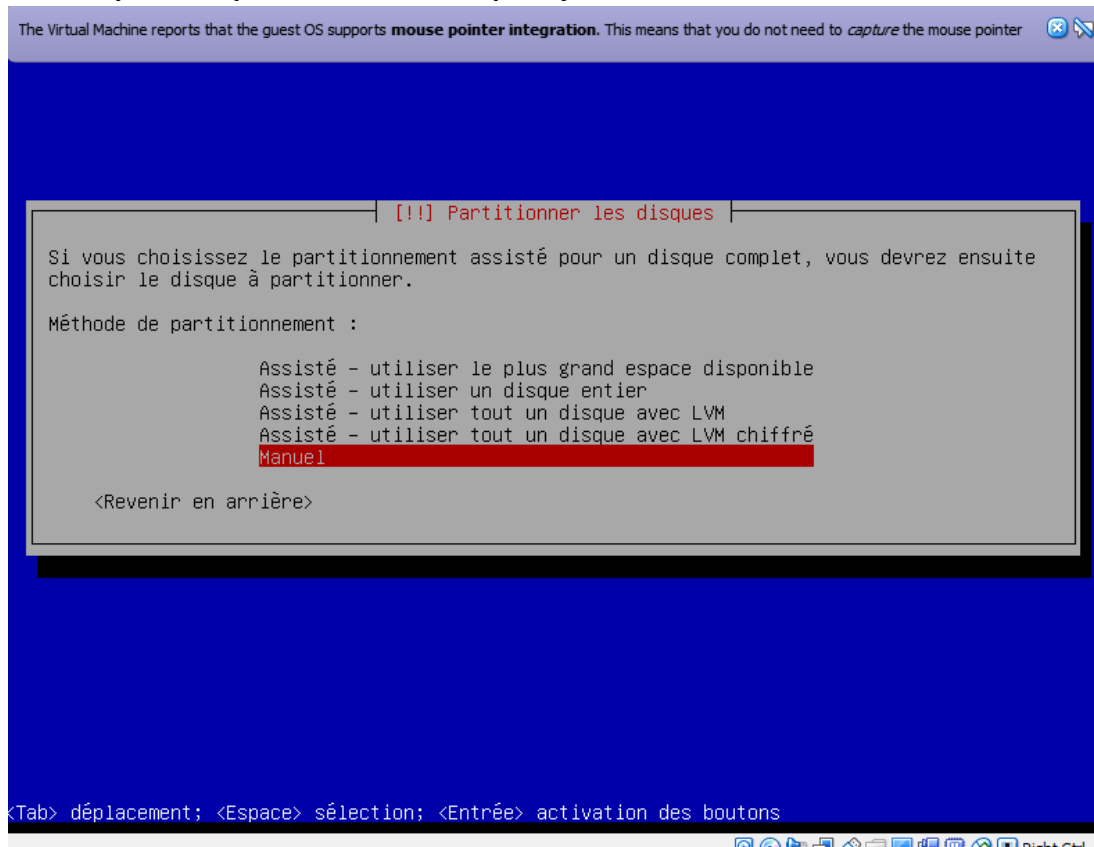


DEBIAN 9:

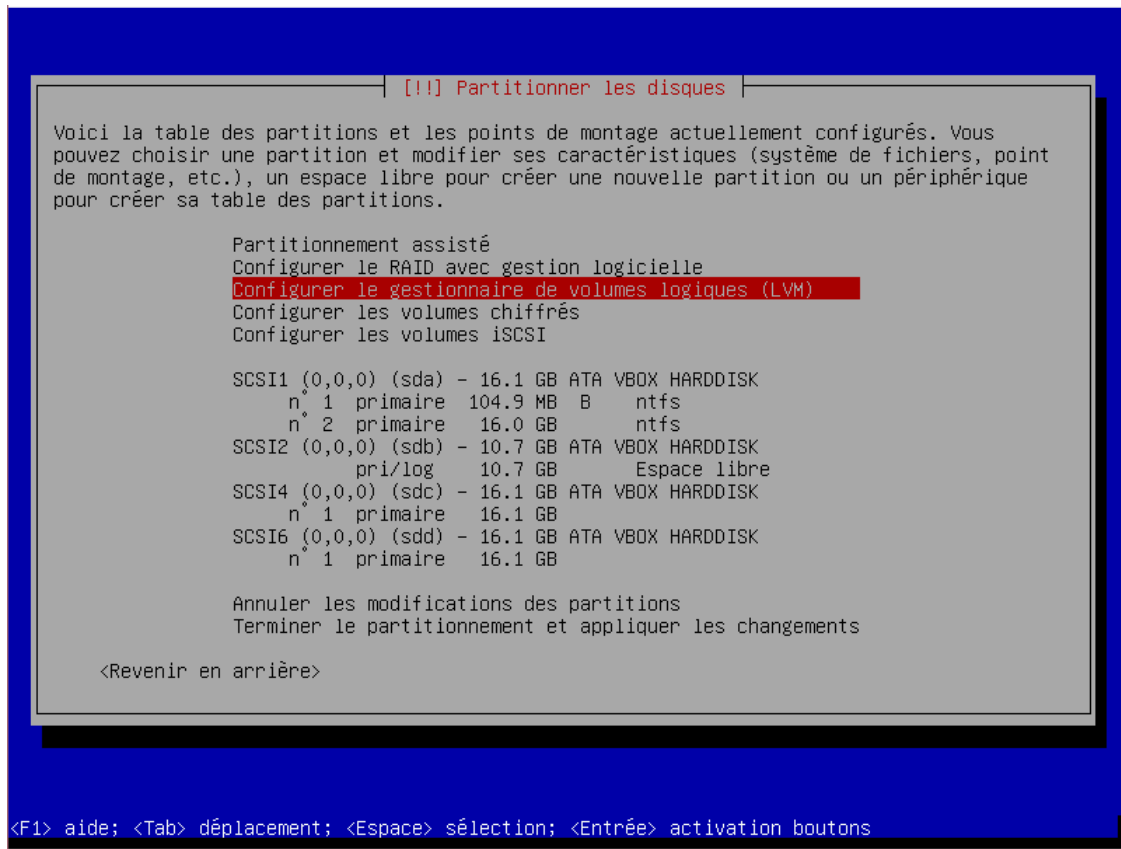
1. J'ajoute un disque de 10Go et le iso pour Debian:



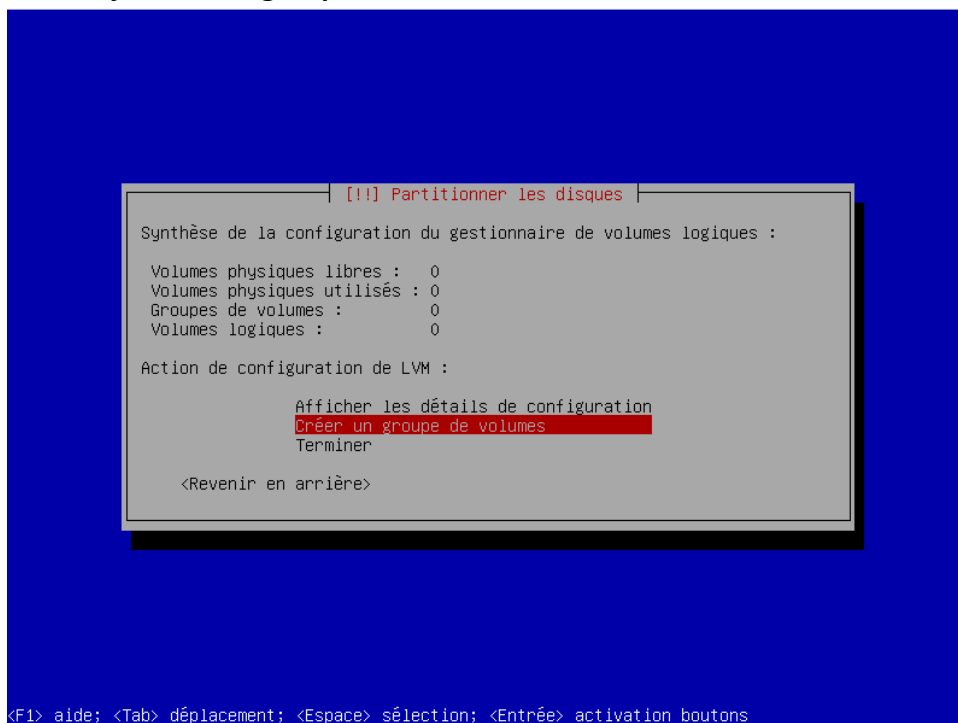
2. Dans l'option de partitionner les disques, je choisis la méthode « Manuel » :



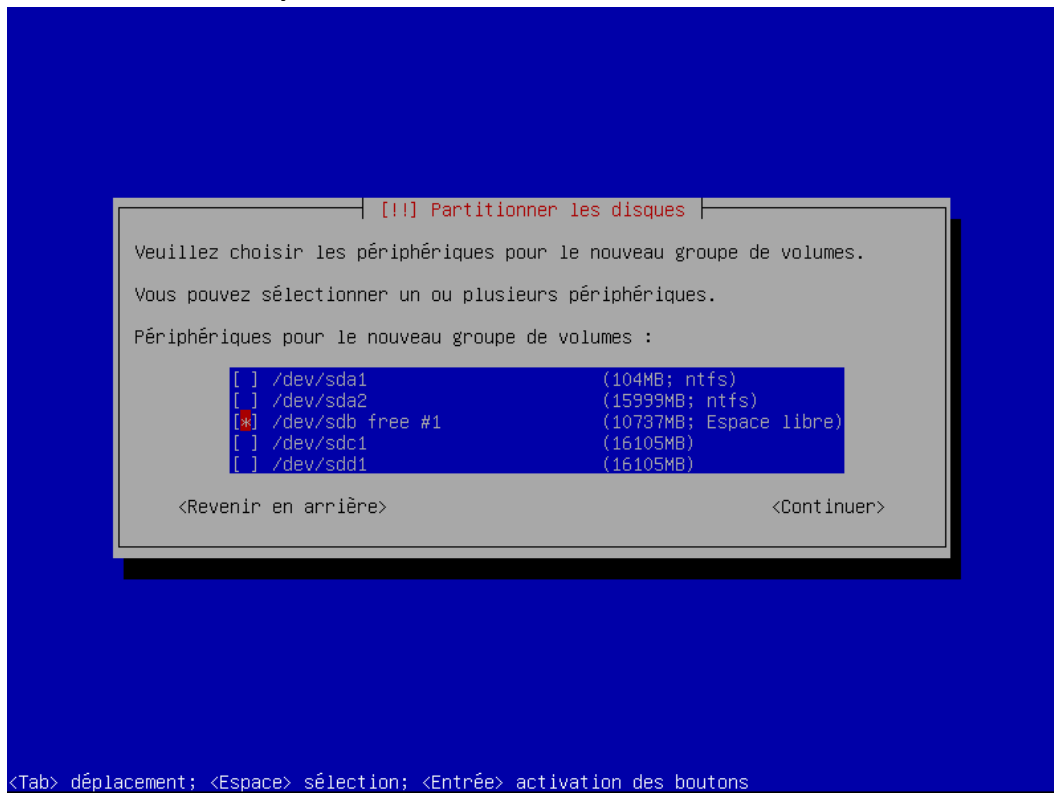
3. Je choisi « configurer le gestionnaire de volumes logiques (LVM) :



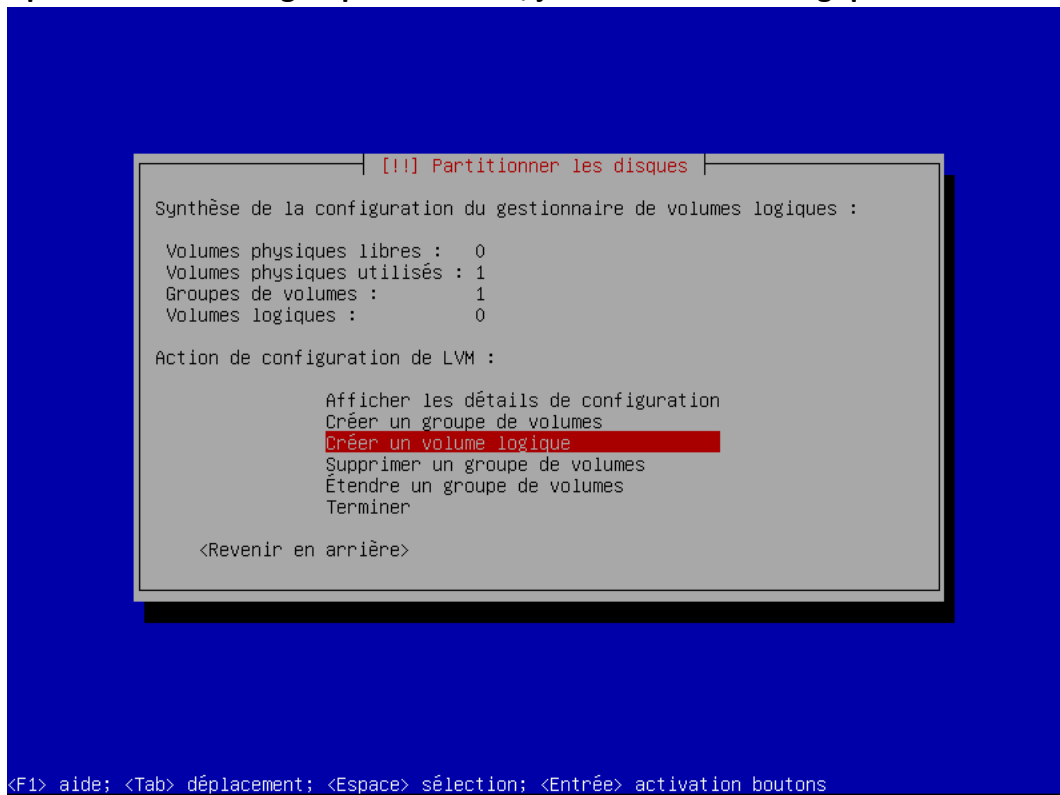
4. Ensuite je créer un groupe de volumes :



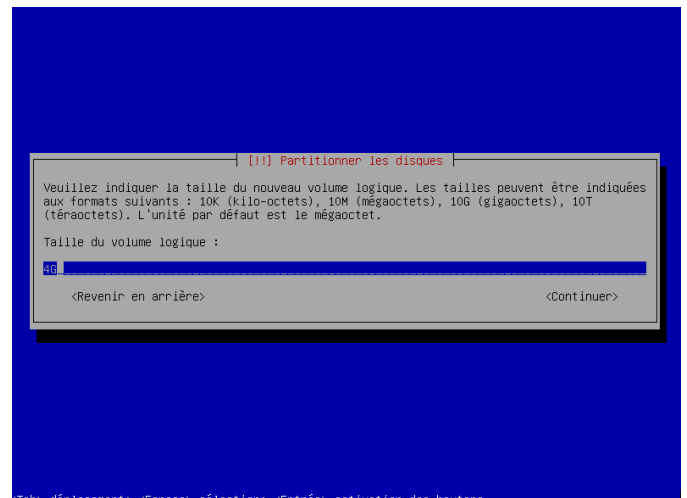
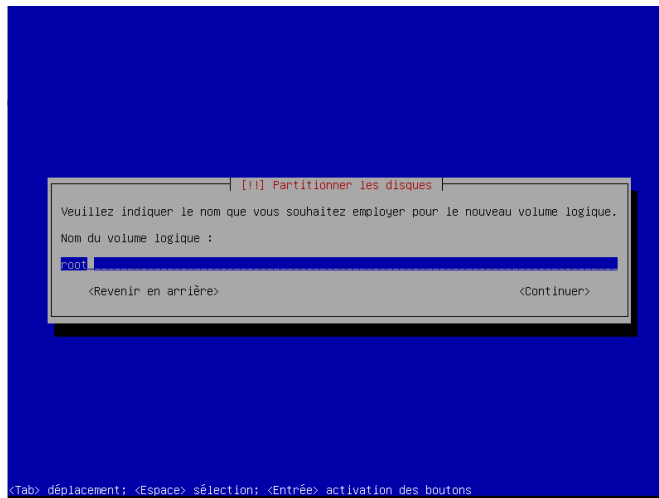
5. Je sélectionne le disque de 10 Go :



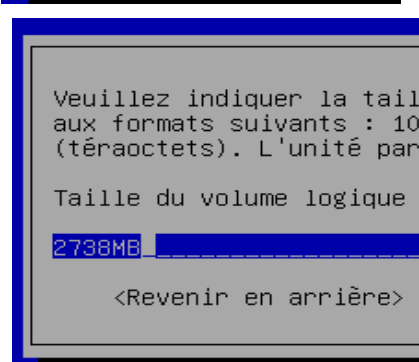
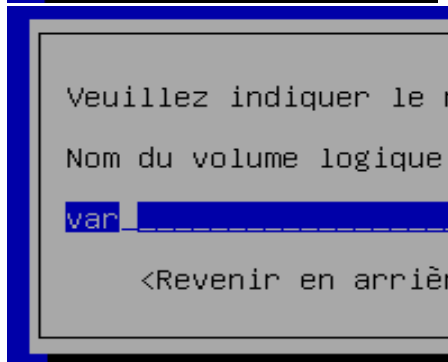
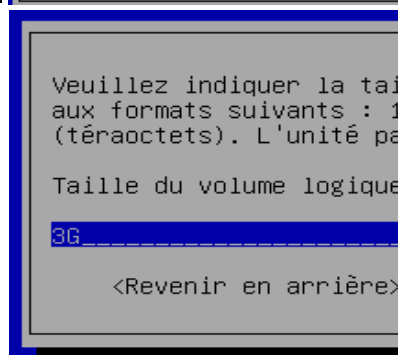
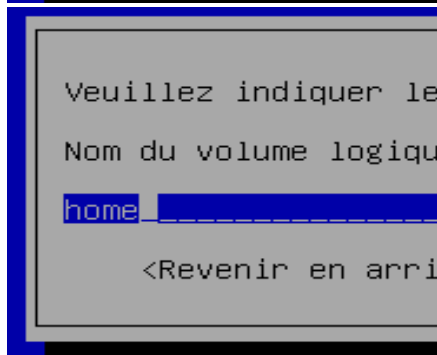
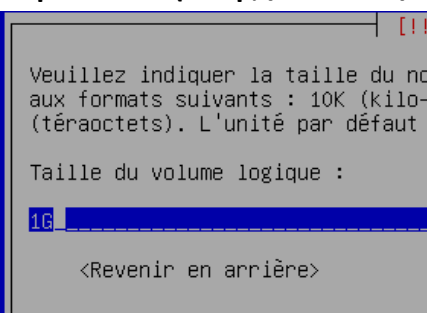
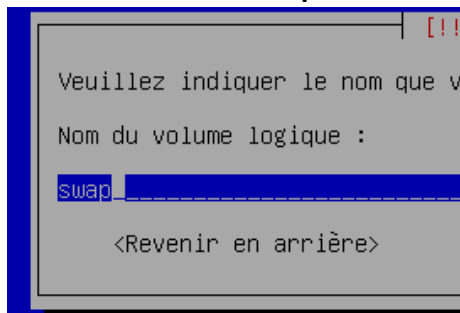
6. Après la création du groupe de volume, je créer un volume logique :



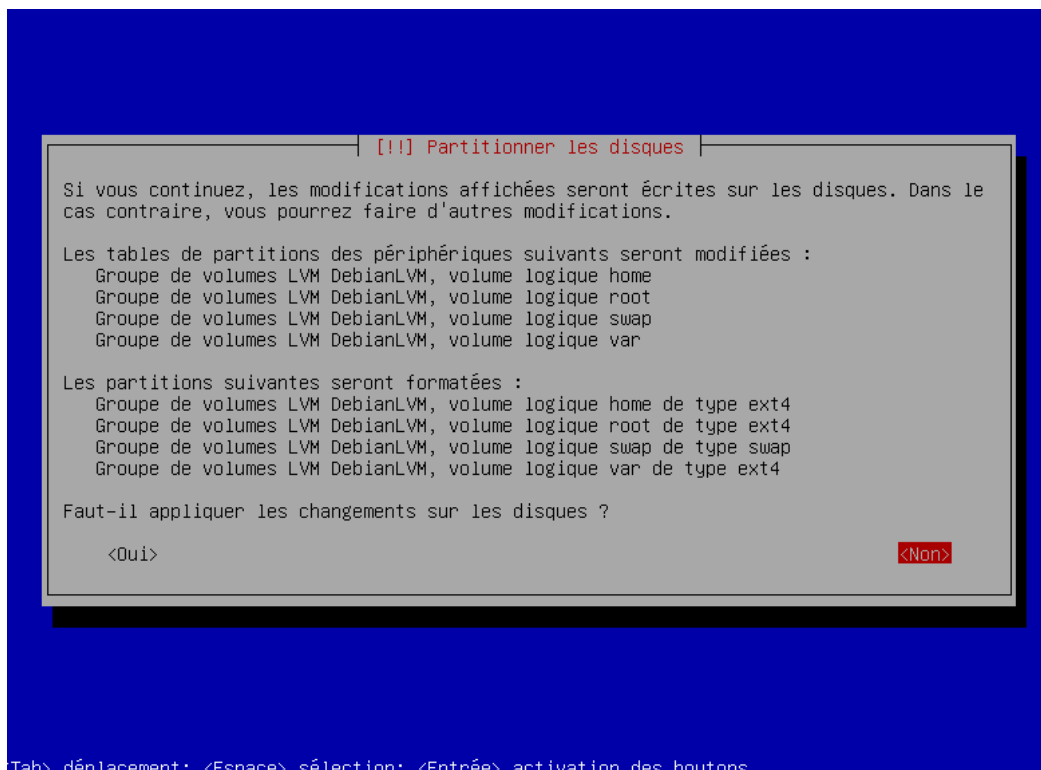
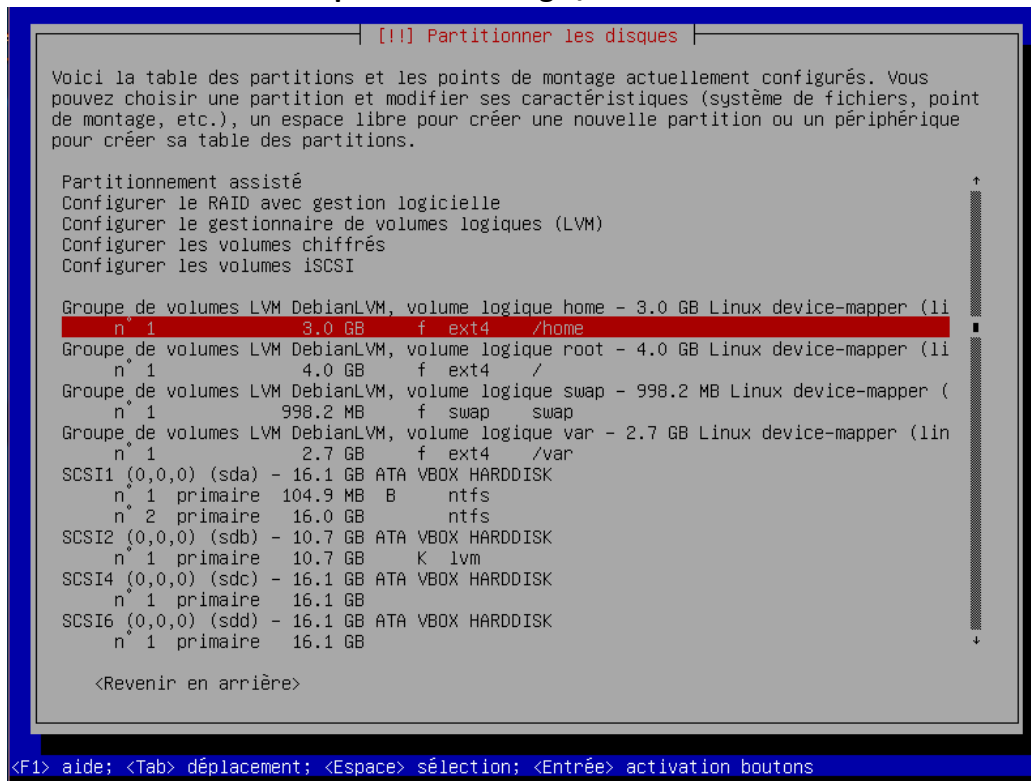
7. Je l'appelle root avec une taille de 4Go:



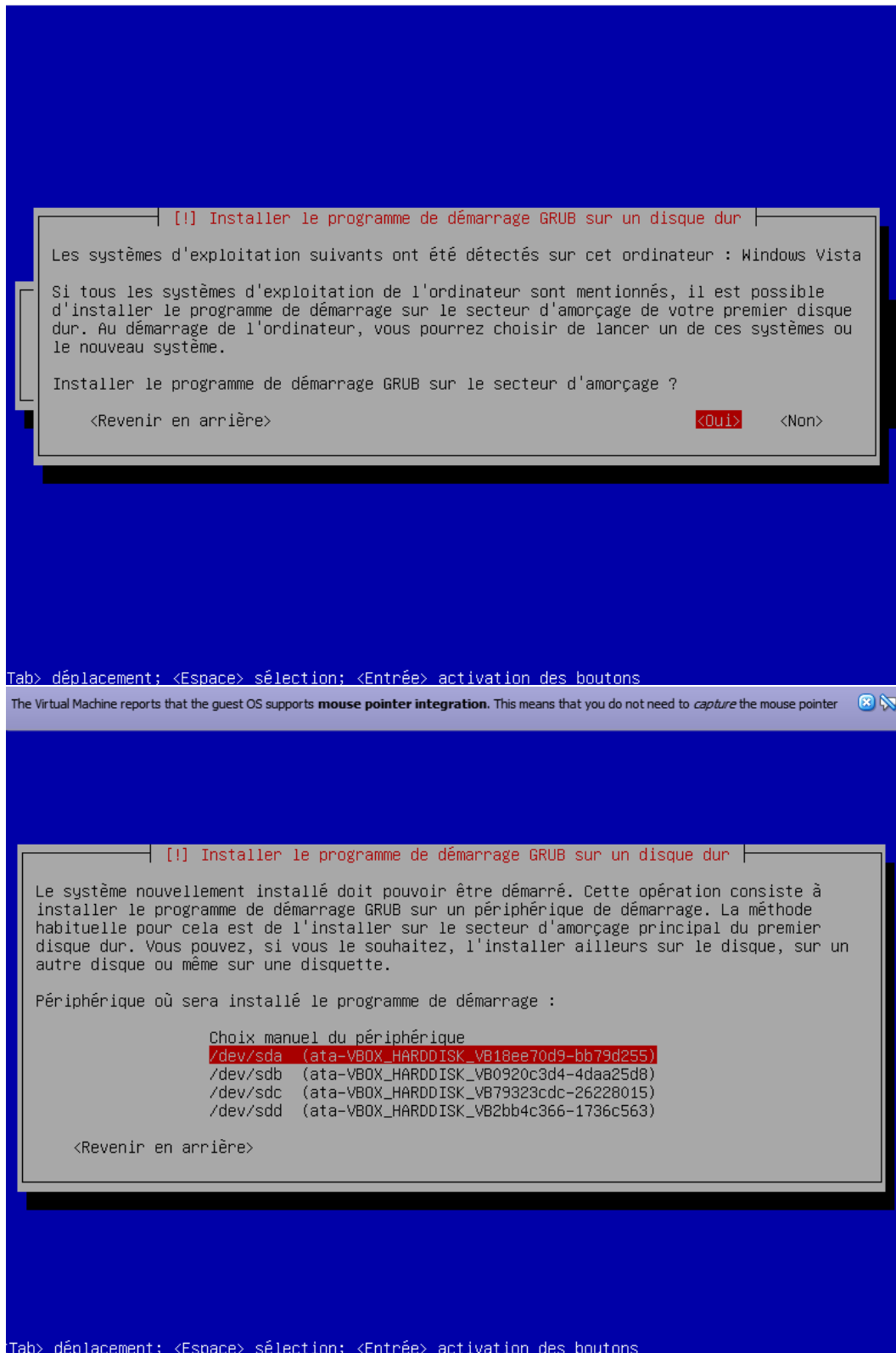
8. Je fais la même chose pour les autres partitions (swap, /home et /var):



9. Selon le volume logique, je le configure soit en « ext4 » ou en « swap », et le point de montage est selon le nom des volumes logiques établie dans l'étape précédente. E.g : volume « home » est en point de montage /home :

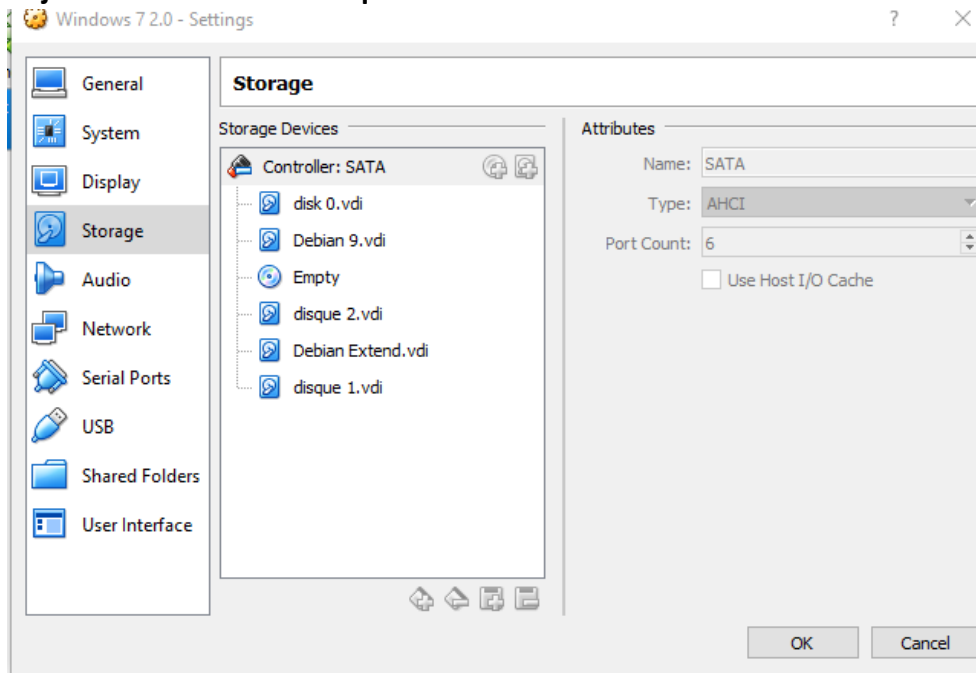


10. J'installe GRUB sur sda pour dual-boot :



Partie 3:

1. J'ajoute un nouveau disque de 10Go nommé « Debian Extend »:



2. Ensuite J'entre la commande « lsblk » pour trouver le nom du nouveau disque de 10Go. Dans ce cas, c'est le « sdd » :

```
root@debian:/home/etudiant# lsblk
NAME                                MAJ:MIN RM  SIZE RO TYPE MOUNTPOINT
sda                                 8:0    0   15G  0 disk
├─sda1                             8:1    0   100M  0 part
├─sda2                             8:2    0   14,9G  0 part
└─sdb                              8:16   0    10G  0 disk
   ├─sdb1                         8:17   0    10G  0 part
   │   ├─DebianLVM-root          254:0   0    3,7G  0 lvm  /
   │   ├─DebianLVM-swap          254:1   0    952M  0 lvm  [SWAP]
   │   ├─DebianLVM-home          254:2   0    2,8G  0 lvm  /home
   │   └─DebianLVM-var           254:3   0    2,6G  0 lvm  /var
   └─sdc                         8:32   0    15G  0 disk
      ├─sdc1                     8:33   0    15G  0 part
      └─sdd                      8:48   0    10G  0 disk
         └─sde                   8:64   0    15G  0 disk
            └─sde1                8:65   0    15G  0 part
sr0                                11:0    1 1024M  0 rom
root@debian:/home/etudiant#
```

3. Je déclare le nouveau disque dur avec la commande « `pvcreate /dev/sdd` » :

```
root@debian:/home/etudiant# pvcreate /dev/sdd
Physical volume "/dev/sdd" successfully created.
root@debian:/home/etudiant# _
```

4. Ensuite j'ajoute le disque a mon groupe de volume que j'ai nommé « DebianLVM » avec la commande « `vgextend DebianLVM` » :

```
root@debian:/home/etudiant# vgextend DebianLVM /dev/sdd
Volume group "DebianLVM" successfully extended
root@debian:/home/etudiant#
```

5. Maintenant J'étend la partition « `/home` » et « `/var` » avec les commandes « `lvextend --size +5G /dev/DebianLVM/home` » et « `lvextend --size +4.9G /dev/DebianLVM/var` » :

```
root@debian:/home/etudiant# lvextend --size +5G /dev/DebianLVM/home
Size of logical volume DebianLVM/home changed from 2,79 GiB (715 extents) to 7,79 GiB (1995 extents).
Logical volume DebianLVM/home successfully resized.
root@debian:/home/etudiant# lvextend --size +5G /dev/DebianLVM/var
Insufficient free space: 1280 extents needed, but only 1279 available
root@debian:/home/etudiant# lvextend --size +4.9G /dev/DebianLVM/var
Rounding size to boundary between physical extents: 4,90 GiB.
Size of logical volume DebianLVM/var changed from 2,55 GiB (653 extents) to 7,45 GiB (1908 extents).
Logical volume DebianLVM/var successfully resized.
root@debian:/home/etudiant# _
```

6. Enfin je tape les commandes suivantes: « `resize2fs /dev/DebianLVM/home` » et « `resize2fs /dev/DebianLVM/var` » :

```
root@debian:/home/etudiant# resize2fs
resize2fs 1.43.4 (31-Jan-2017)
Utilisation : resize2fs [-d drapeaux_de_debug] [-f] [-F] [-M] [-P] [-p] périphérique [-b|-s|nouvelle_taille] [-z fichier_annulation]

root@debian:/home/etudiant# resize2fs /DebianLVM/home
resize2fs 1.43.4 (31-Jan-2017)
open: Aucun fichier ou dossier de ce type lors de l'ouverture de /DebianLVM/home
root@debian:/home/etudiant#
root@debian:/home/etudiant# resize2fs /dev/DebianLVM/home
resize2fs 1.43.4 (31-Jan-2017)
Le système de fichiers de /dev/DebianLVM/home est monté sur /home ; le changement de taille doit être effectué en ligne
old_desc_blocks = 1, new_desc_blocks = 1
Le système de fichiers sur /dev/DebianLVM/home a maintenant une taille de 2042880 blocs (4k).

root@debian:/home/etudiant# resize2fs /dev/DebianLVM/var
resize2fs 1.43.4 (31-Jan-2017)
Le système de fichiers de /dev/DebianLVM/var est monté sur /var ; le changement de taille doit être effectué en ligne
old_desc_blocks = 1, new_desc_blocks = 1
Le système de fichiers sur /dev/DebianLVM/var a maintenant une taille de 19537920 blocs (4k).
```

7. Maintenant si on revérifie la taille des partitions, « /home » et « /var » se sont en effet étendue et 5Go de plus chacune :

```
/dev/mapper/DebianLVM-root 3,7G 778M 2,7G 23% /
tmpfs 1003M 0 1003M 0% /dev/shm
tmpfs 5,0M 0 5,0M 0% /run/lock
tmpfs 1003M 0 1003M 0% /sys/fs/cgroup
/dev/mapper/DebianLVM-home 7,7G 13M 7,3G 1% /home
/dev/mapper/DebianLVM-var 7,3G 245M 6,8G 4% /var
tmpfs 201M 0 201M 0% /run/user/1000
root@debian:/home/etudiant#
root@debian:/home/etudiant#
root@debian:/home/etudiant#
root@debian:/home/etudiant#
root@debian:/home/etudiant#
root@debian:/home/etudiant# df -h
Sys. de fichiers Taille Utilisé Dispo Uti% Monté sur
udev 991M 0 991M 0% /dev
tmpfs 201M 5,5M 195M 3% /run
/dev/mapper/DebianLVM-root 3,7G 778M 2,7G 23% /
tmpfs 1003M 0 1003M 0% /dev/shm
tmpfs 5,0M 0 5,0M 0% /run/lock
tmpfs 1003M 0 1003M 0% /sys/fs/cgroup
/dev/mapper/DebianLVM-home 7,7G 13M 7,3G 1% /home
/dev/mapper/DebianLVM-var 7,3G 245M 6,8G 4% /var
tmpfs 201M 0 201M 0% /run/user/1000
root@debian:/home/etudiant#
```