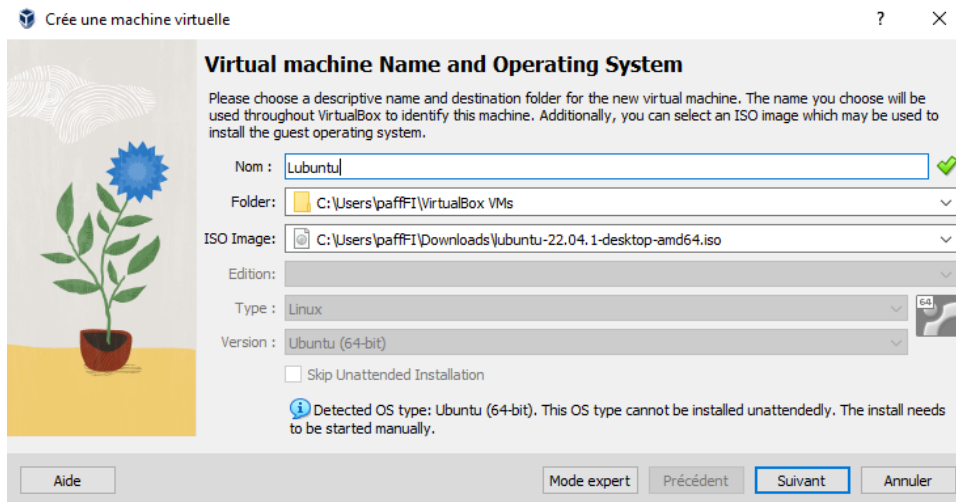


SISR – INSTALLATION D'UNE VM LUBUNTU

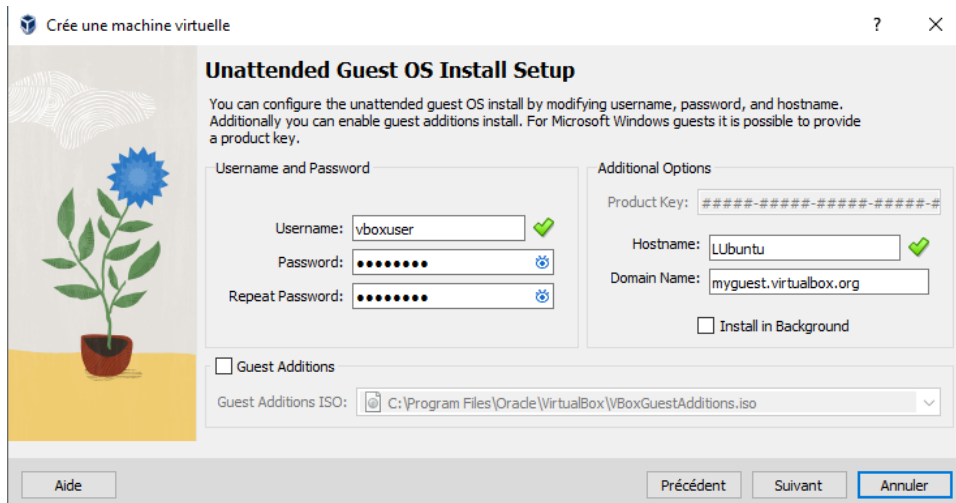
TP groupe : Ihab Adam Nassim **Ezzeyadi** Hassan

VirtualBox est un logiciel pour pouvoir créer une virtual machine et émuler un os sans l'installer sur l'ordinateur qui peut être super pratique

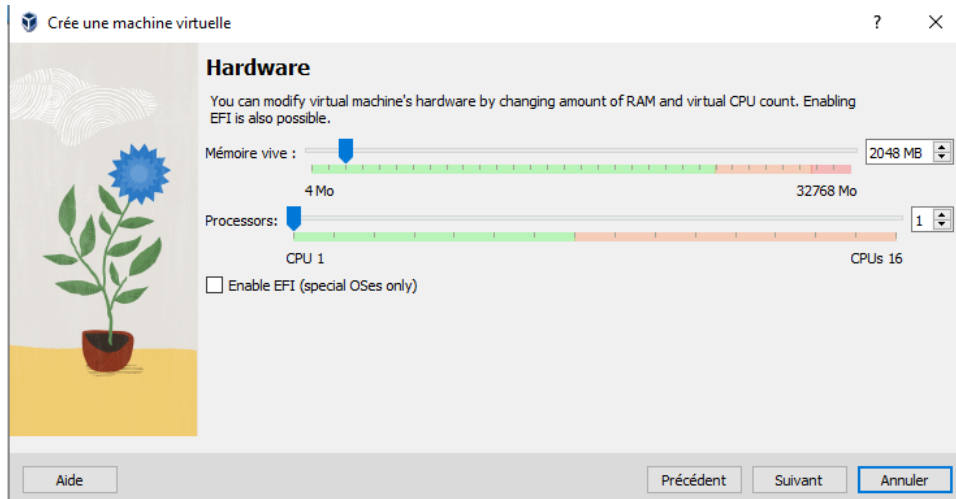
ETAPE 1 / Création du vm sous lubuntu 64 bits et Linux.



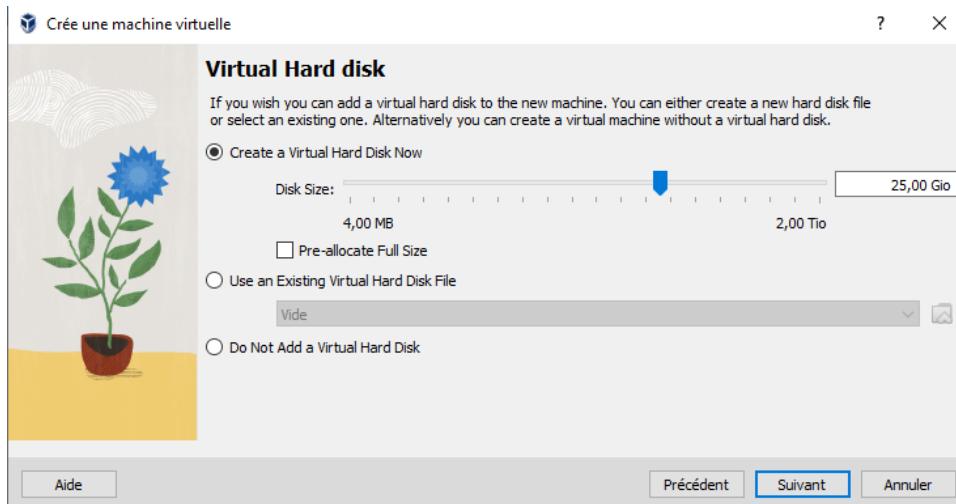
Etape 2 / Cette étape consiste à créer un utilisateur pour son vm



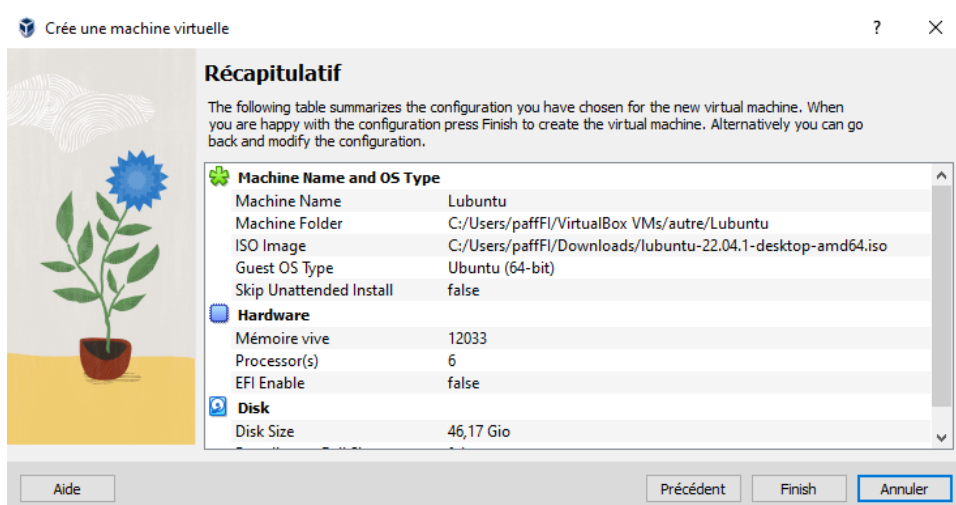
Etape 3/ ici on va configurer les paramètres de notre VM en lui ajoutant de la mémoire vive et des cœurs de processeurs.



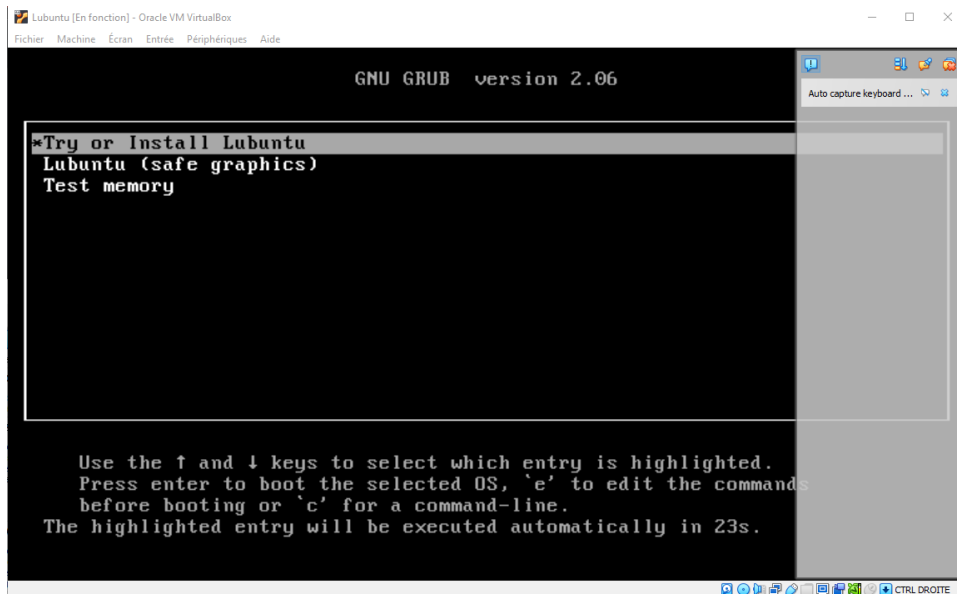
Etape 4/ ici ça sera pareil que l'étape 3 sauf qu'on va lui ajouter de l'espace disque dans la machine virtuelle.



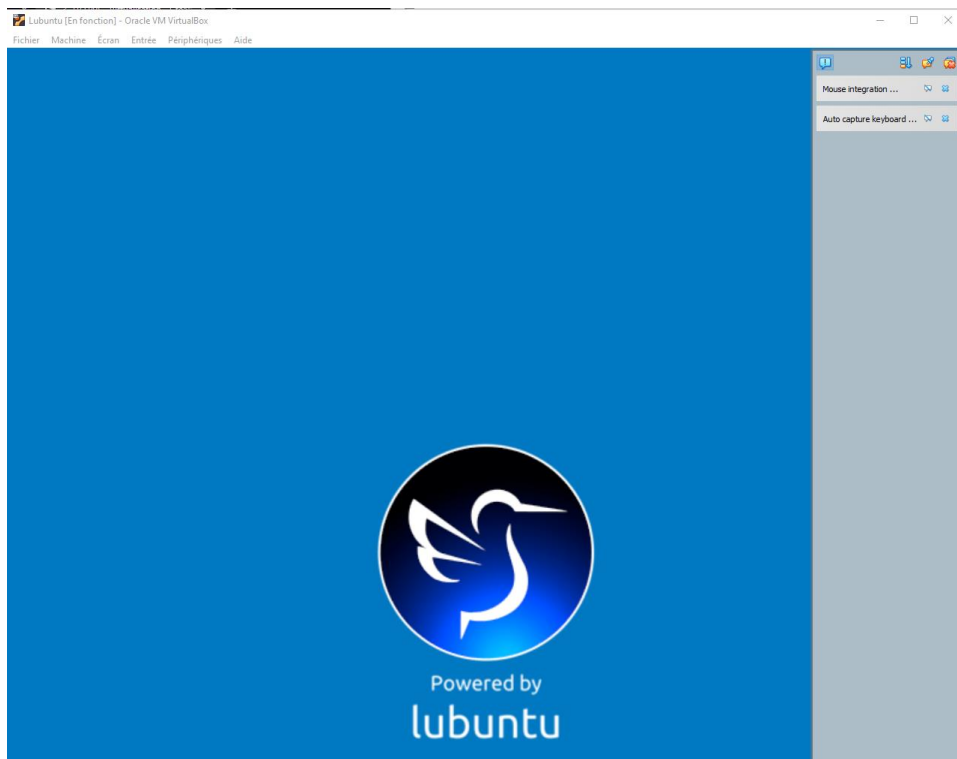
Etape 5/ donc ensuite on a un récap de tout ce qu'on a fait jusqu'à présent



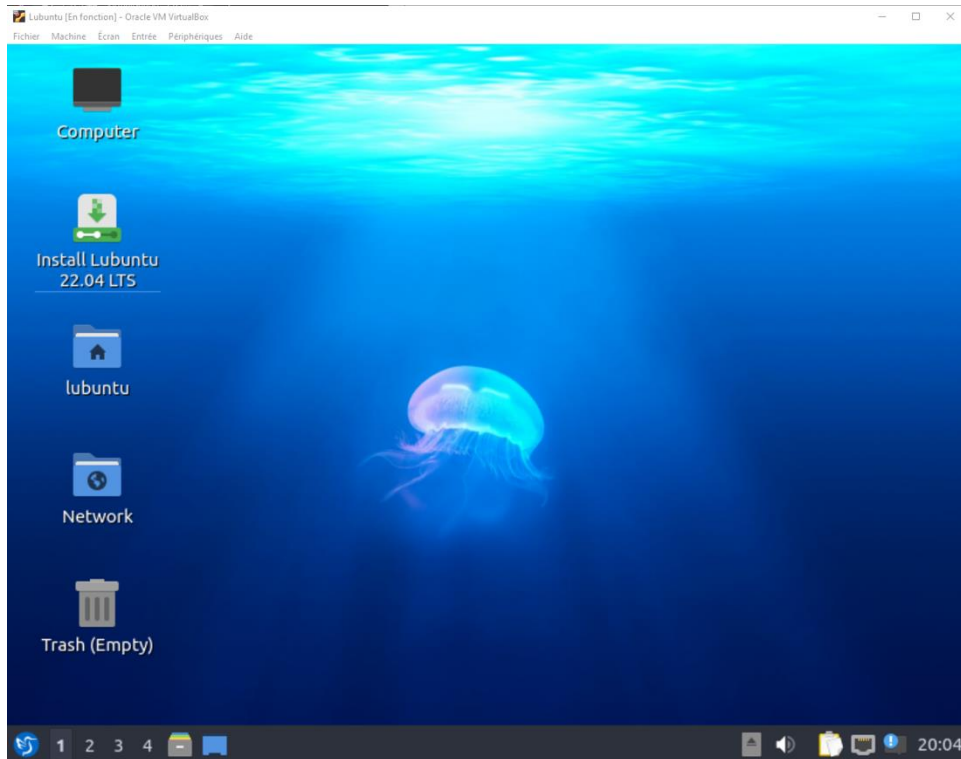
Etape 6 / après avoir cliquer sur finish, on atterrit ici avec une page qui nous demande plusieurs choses mais nous ce qui nous intéresse c'est d'installer LUbuntu, alors on appuie sur entrer directement



Etape 7 / et voilà Ubuntu s'installe, plus qu'à attendre

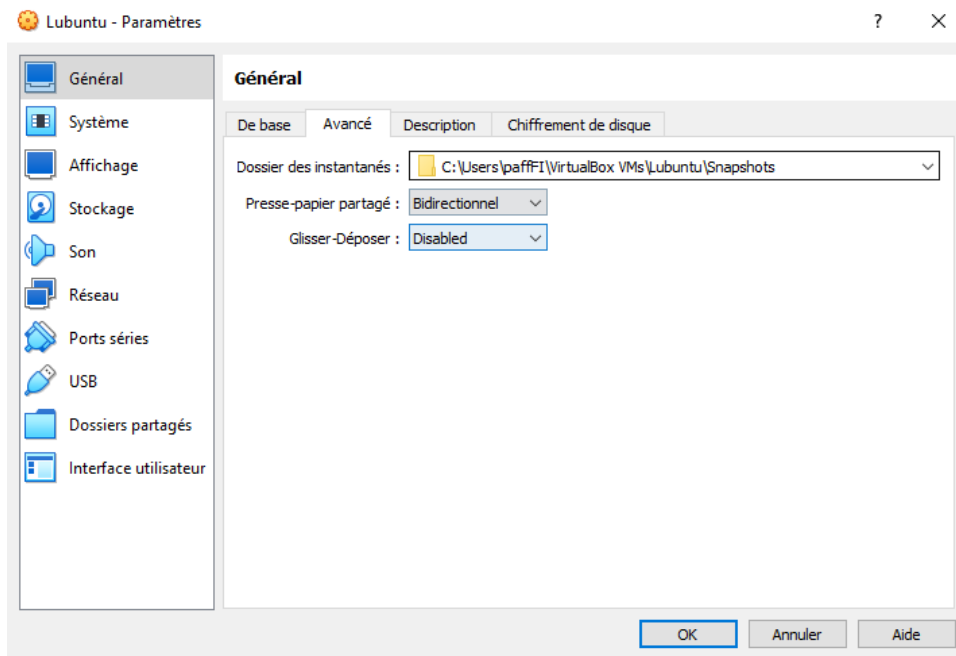


Etape 8 / et voilà c'est installé

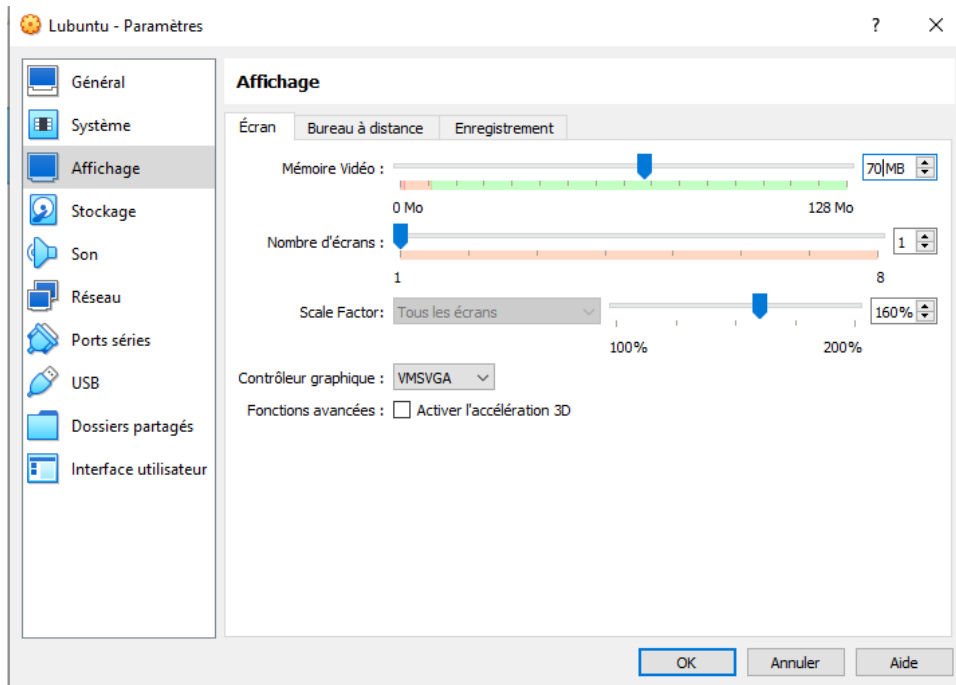


Etape 9 / les petites configurations...

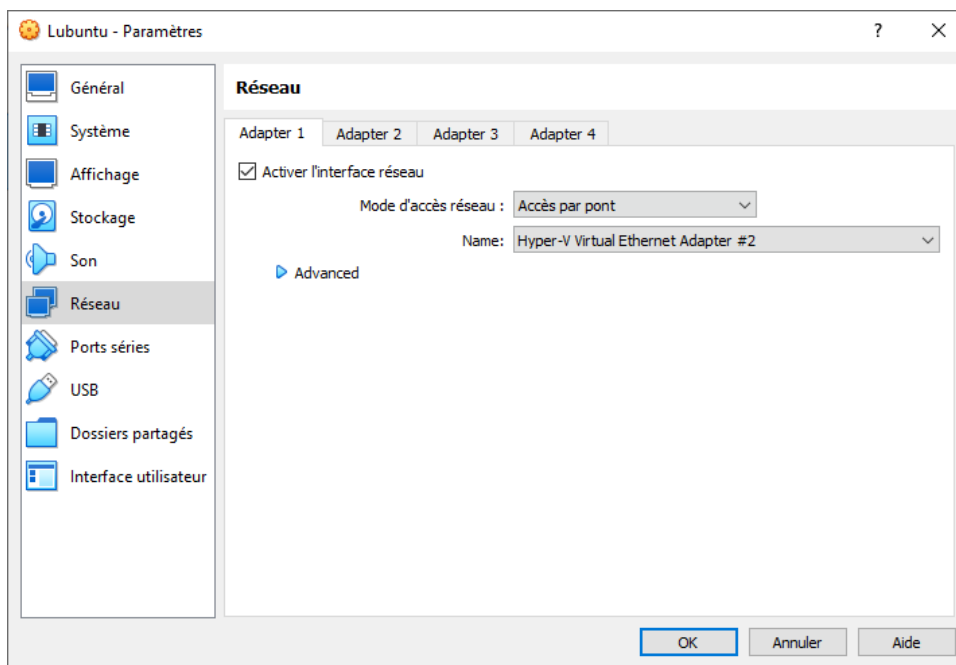
Activation de l'option Copier/Coller depuis l'onglet "Avancé". Dans les paramètres Presse-papier partagé choisissez l'option "Bidirectionnel". On fait cela afin de pouvoir copié collé entre le VM et l'hôte, ainsi ci je copie un élément sur ma VM je pourrais le coller sur mon ordinateur hôte.



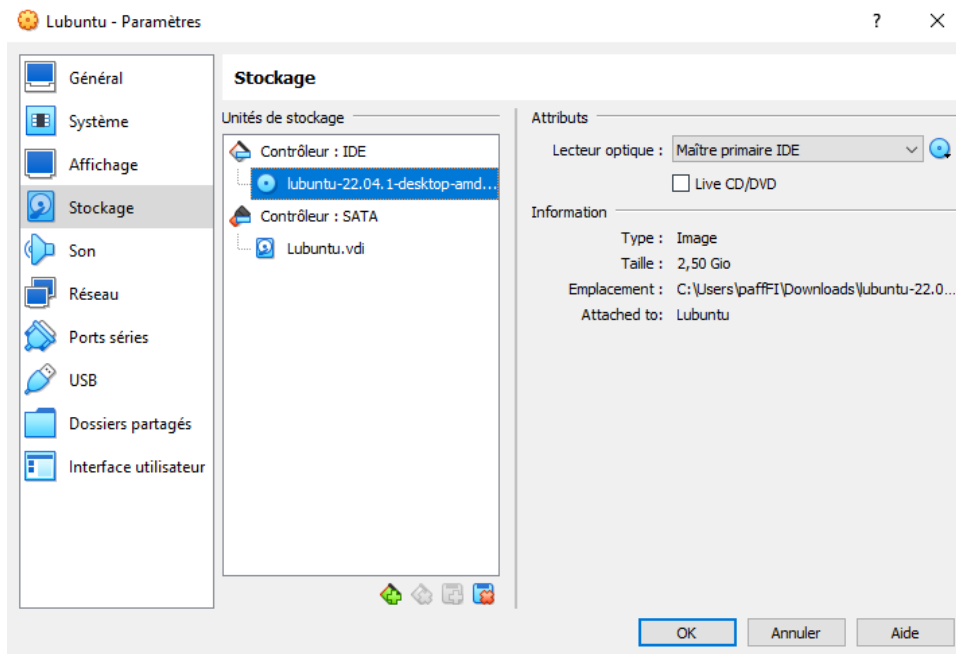
Etape 10 / On attribut de la mémoire vidéo dans la section affichage si on utilise des outils graphismes sur notre VM ou des environnements graphiques lourds.



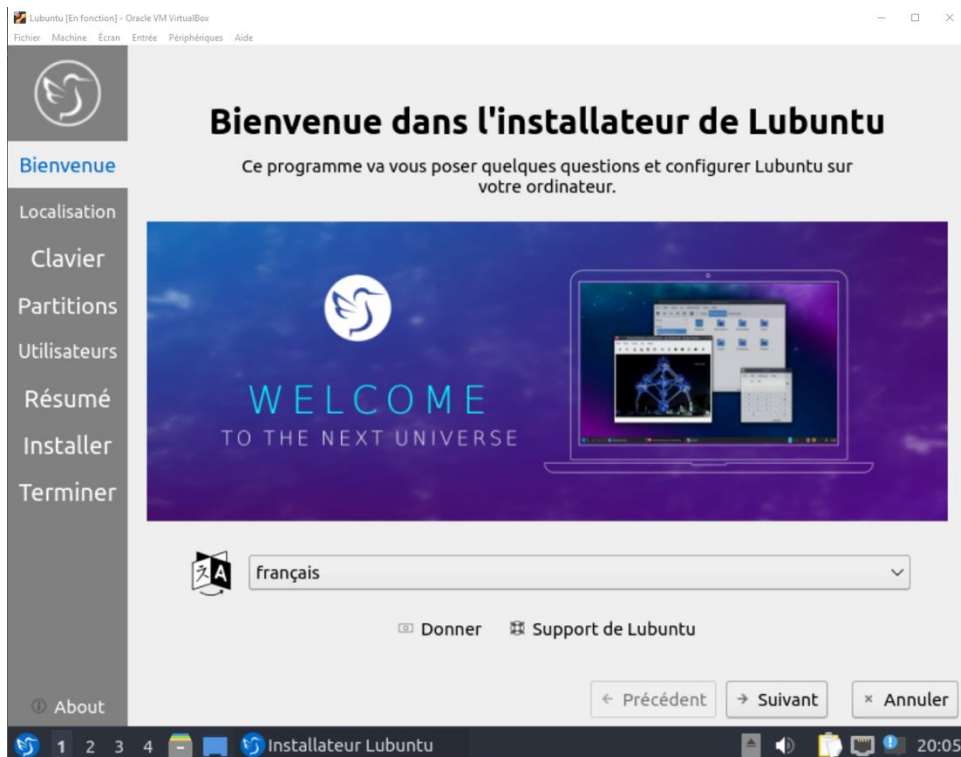
Etape 11 / Dans les options “Réseau” dans le paramètre Mode d'accès réseau on choisit l'option “Accès par pont” afin de placer virtuellement notre VM dans votre réseau physique. Autrement dit : notre machine virtuelle recevra une adresse IP du serveur DHCP de notre réseau.



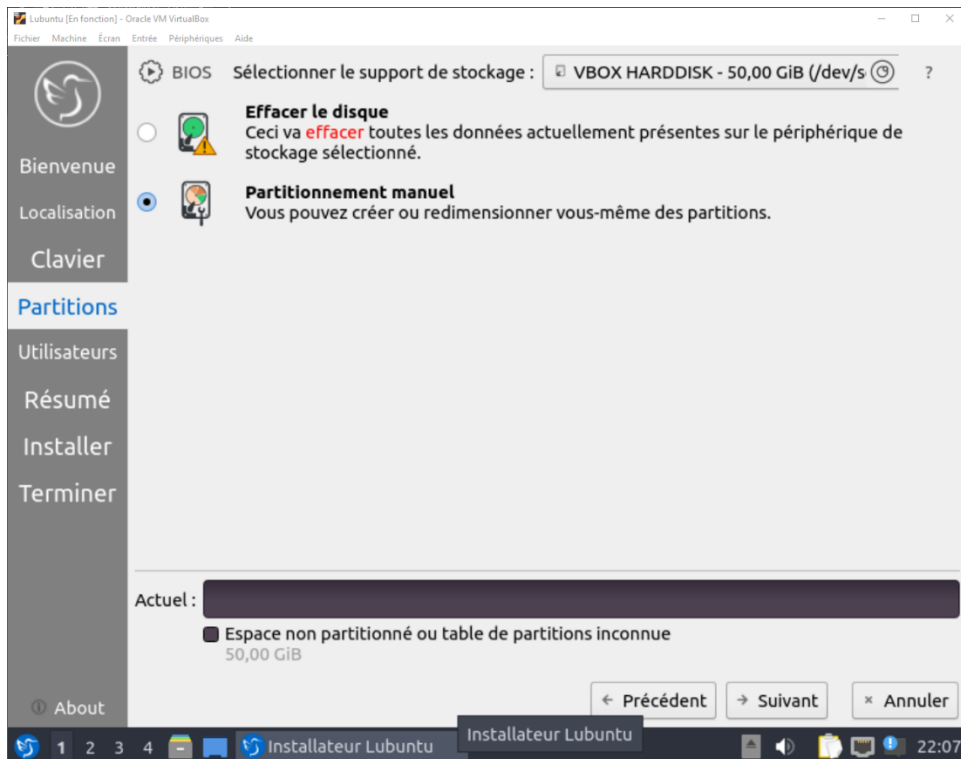
Etape 12 / Ensuite, on se rend dans la section stockage, on change le lecteur optique en maître primaire IDE, ensuite on clique sur le disque bleu qui représente le lecteur optique et on a choisi notre .iso
Lubuntu.



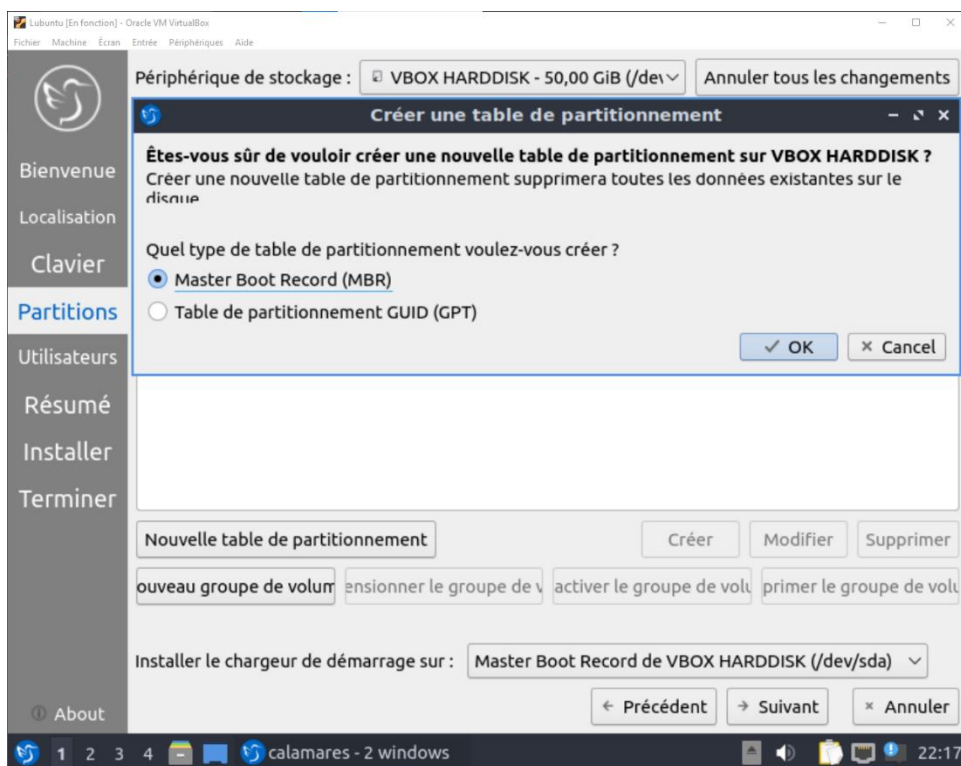
Etape 13 / j'ai cliqué sur le lubuntu setup, maintenant je l'installe



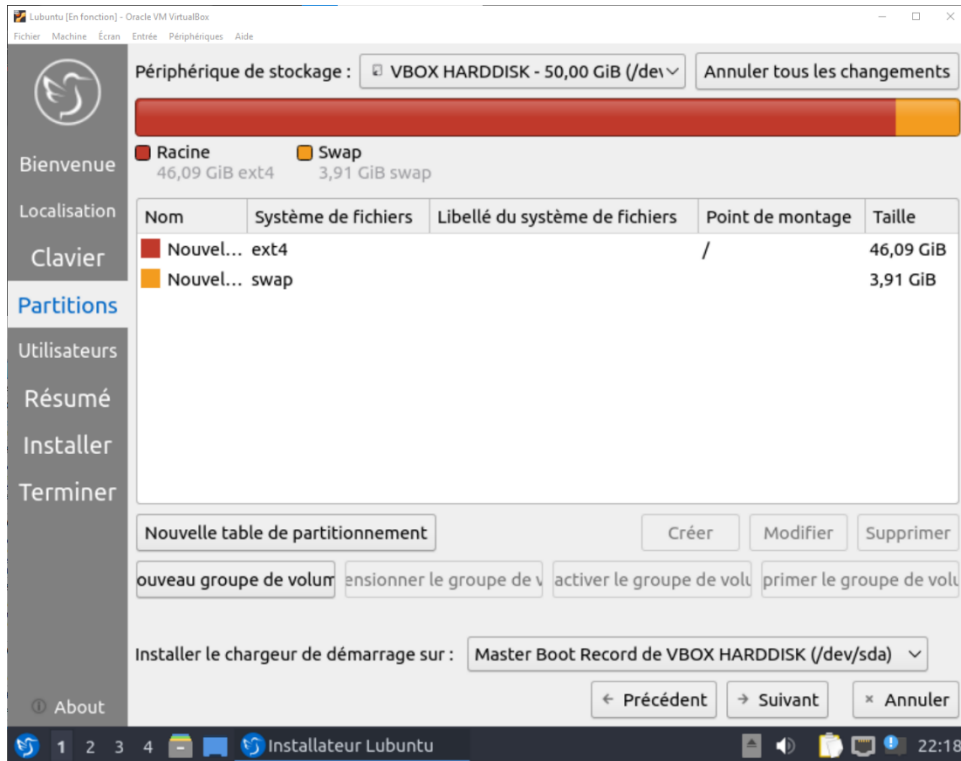
Etape 14 / après avoir choisi la langue Français et le clavier Français ont installé les partitions



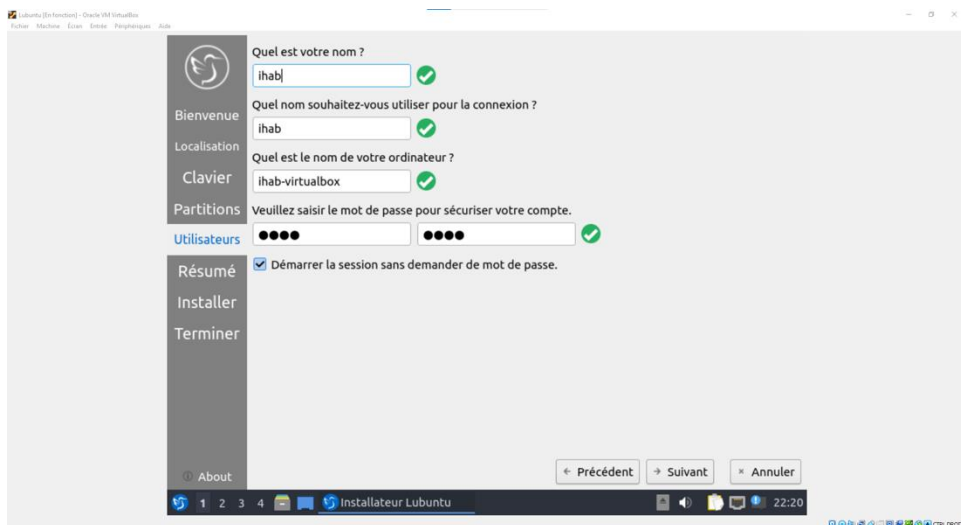
Etape 15/ je vais choisir la Master Boot Record (MBR)



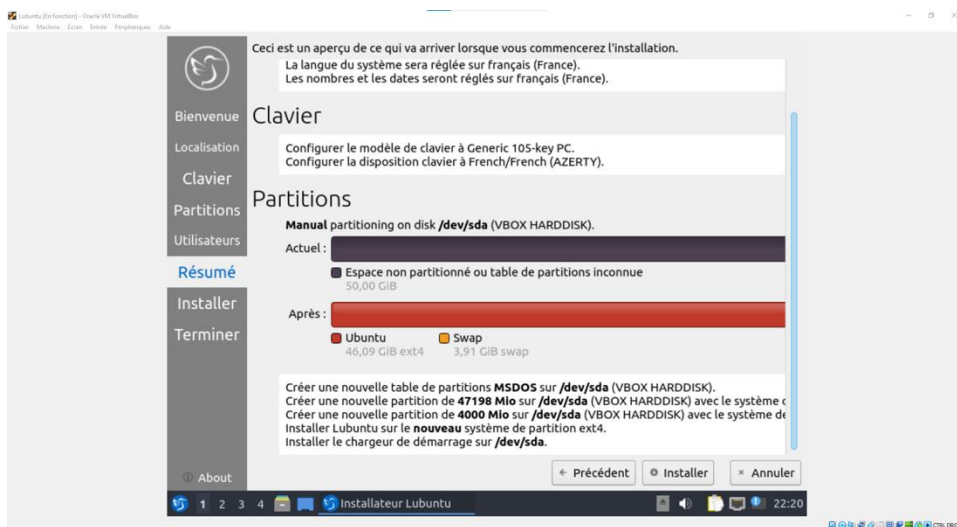
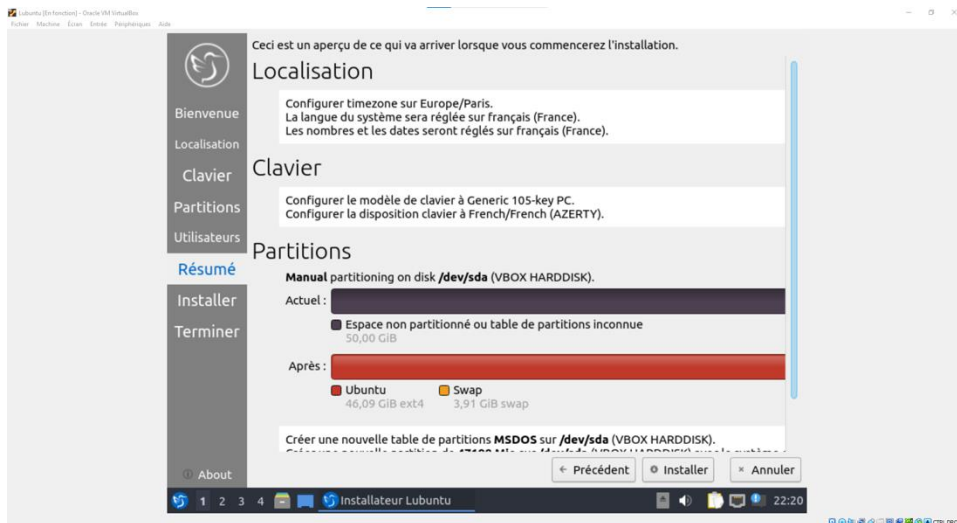
Etape 16 / les partitions sont créées



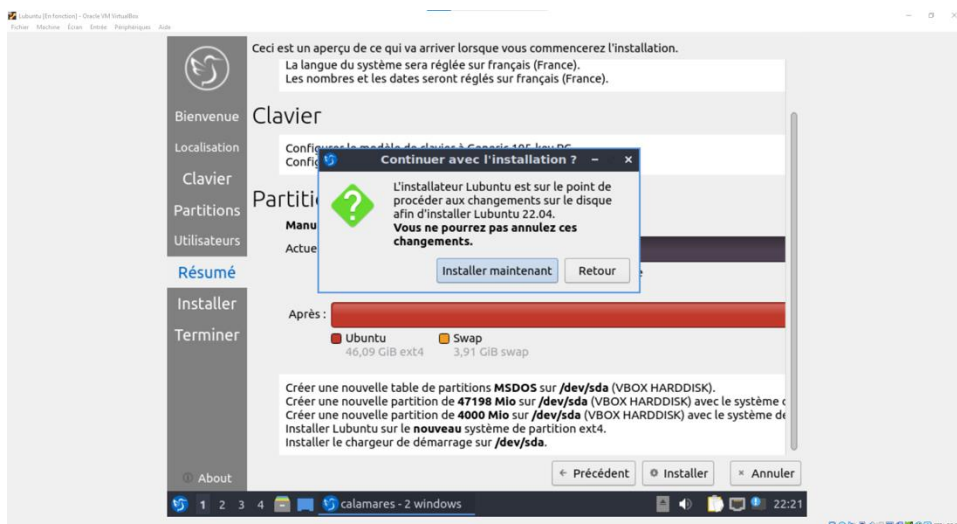
Etape 17 / création de mon user

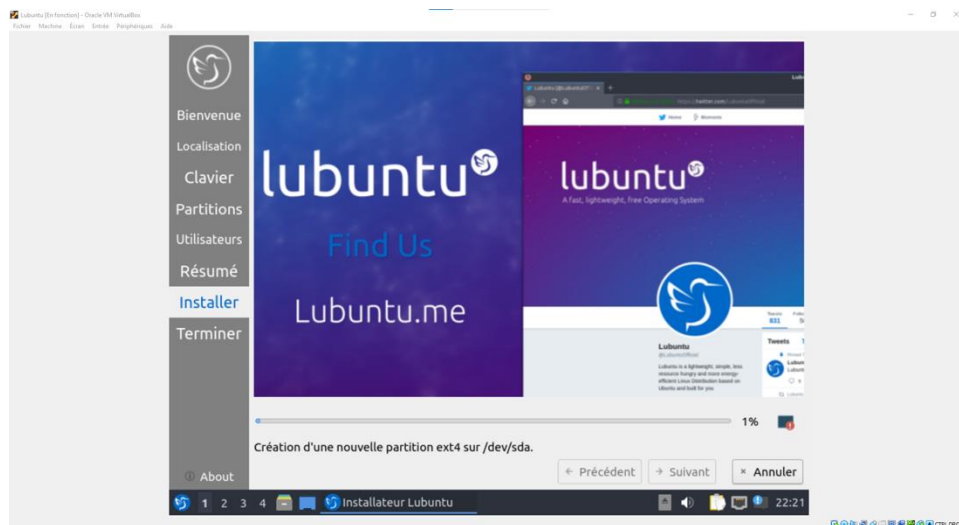


Etape 18 / Résumé

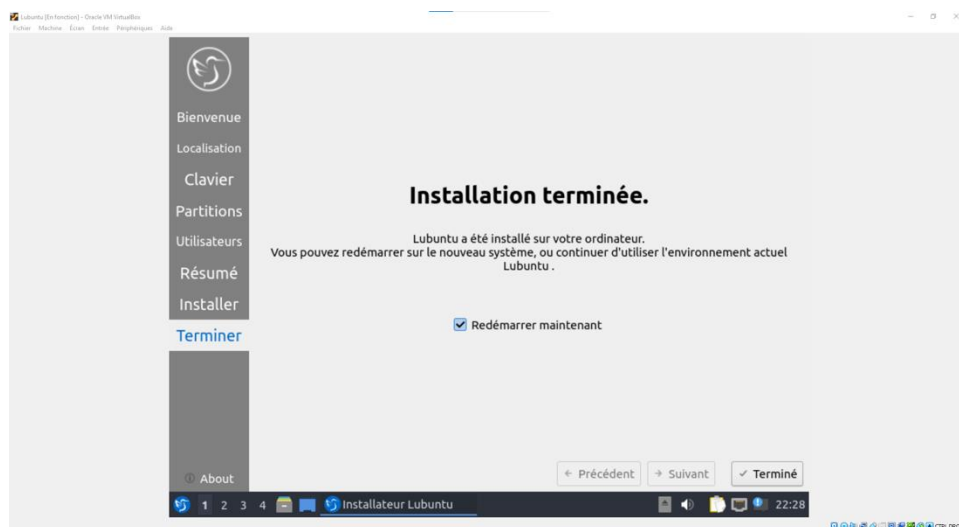


Etape 19 / On installe





Etape 20 / Installation terminée. Ont re démarre.



Etape 21 / sudo apt update dans le terminale

```
ihab@ihab-virtualbox: ~
Réception de :61 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports/universe Tr
anslation-en [9 360 B]
Réception de :62 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports/universe am
d64 DEP-11 Metadata [12,6 kB]
Réception de :63 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports/universe DE
P-11 48x48 Icons [2 686 B]
Réception de :64 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports/universe DE
P-11 64x64 Icons [7 651 B]
Réception de :65 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports/universe DE
P-11 64x64@2 Icons [29 B]
Réception de :66 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports/universe DE
P-11 128x128 Icons [7 225 B]
Réception de :67 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports/universe am
d64 c-n-f Metadata [356 B]
Réception de :68 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports/multiverse
amd64 c-n-f Metadata [116 B]
20,3 Mo réceptionnés en 3s (7 318 ko/s)
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
175 paquets peuvent être mis à jour. Exécutez « apt list --upgradable » pour
les voir.
ihab@ihab-virtualbox:~$
```

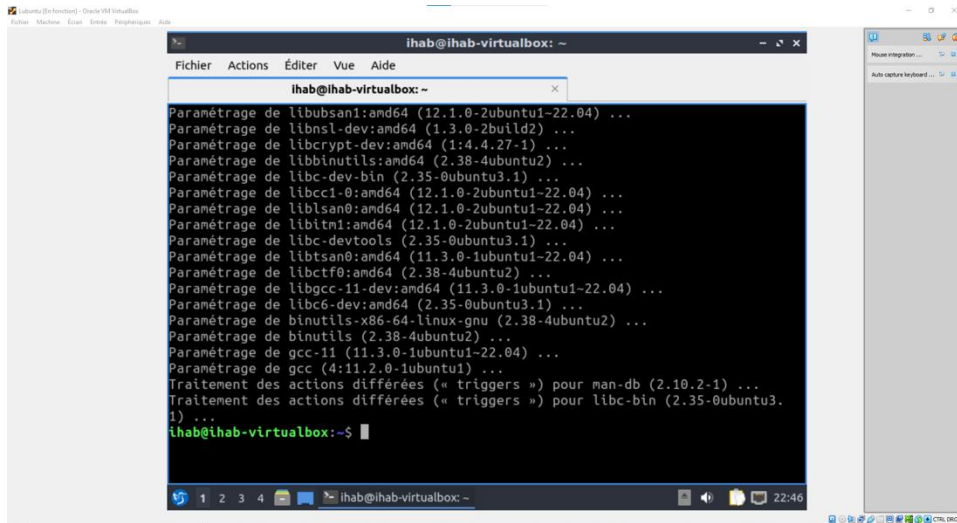
Etape 22 / Pour mettre à jour les applications installées sur la distributions.

Sudo apt upgrade

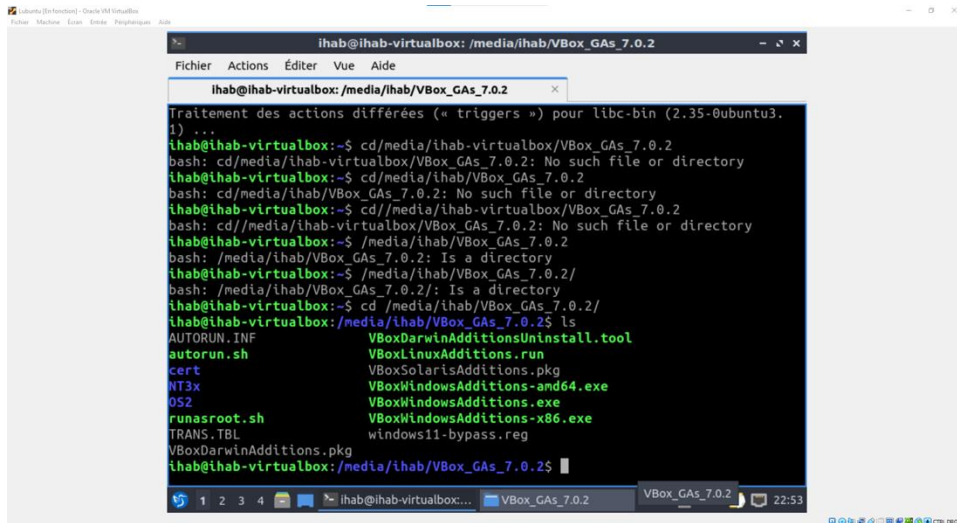
```
ihab@ihab-virtualbox: ~
update-initramfs: Generating /boot/initrd.img-5.15.0-52-generic
I: The initramfs will attempt to resume from /dev/sda2
I: (UUID=f916c478-6f19-4233-8d51-5d6ad62a8e4a)
I: Set the RESUME variable to override this.
/etc/kernel/postinst.d/zz-update-grub:
Sourcing file '/etc/default/grub'
Sourcing file '/etc/default/grub.d/init-select.cfg'
Sourcing file '/etc/default/grub.d/lubuntu-grub-theme.cfg'
Generating grub configuration file ...
Found theme: /usr/share/grub/themes/lubuntu-grub-theme/theme.txt
Found linux image: /boot/vmlinuz-5.15.0-52-generic
Found initrd image: /boot/initrd.img-5.15.0-52-generic
Found linux image: /boot/vmlinuz-5.15.0-43-generic
Found initrd image: /boot/initrd.img-5.15.0-43-generic
Found memtest86+ image: /boot/memtest86+.elf
Found memtest86+ image: /boot/memtest86+.bin
Warning: os-prober will not be executed to detect other bootable partitions.
Systems on them will not be added to the GRUB boot configuration.
Check GRUB_DISABLE_OS_PROBER documentation entry.
done
ihab@ihab-virtualbox:~$
```

Etape 23 / Pour télécharger et installer les outils dont nous avons besoin pour installer les drivers de VirtualBox. GCC est un compilateur C, make est un outil de compilation, et perl est un langage de développement.

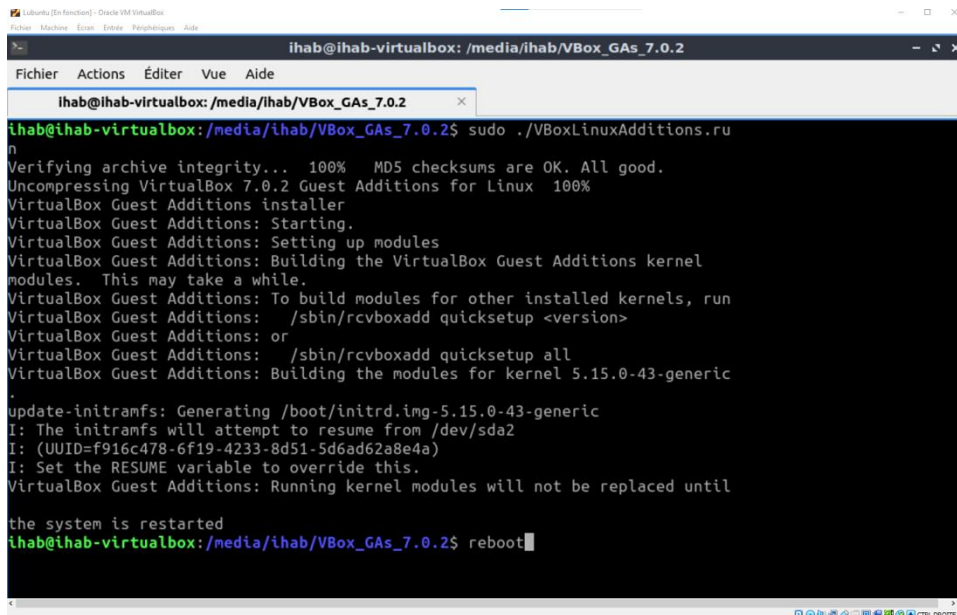
sudo apt install gcc make perl



Etape 24 / VIRTUALBOX ADDITIONS, j'accède a mon dossier



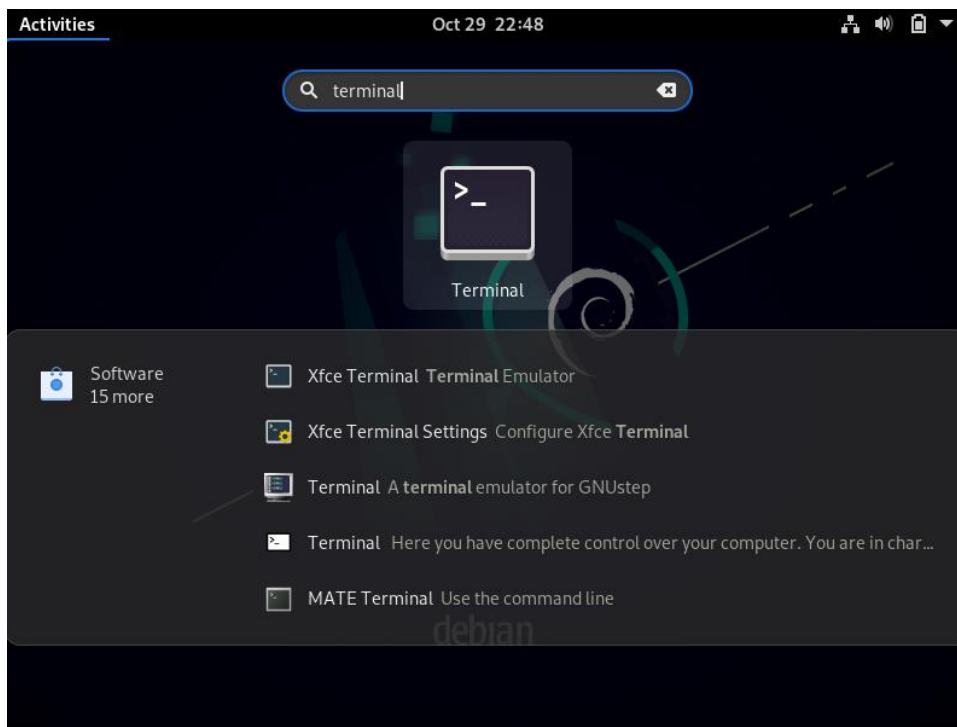
Etape 25 / J'ai exécuté le. Run et reboot la vm



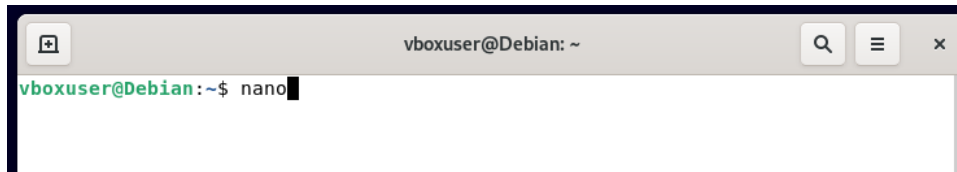
```
ihab@ihab-virtualbox: /media/ihab/VBox_GAs_7.0.2
ihab@ihab-virtualbox: /media/ihab/VBox_GAs_7.0.2$ sudo ./VBoxLinuxAdditions.run
Verifying archive integrity... 100% MD5 checksums are OK. All good.
Uncompressing VirtualBox 7.0.2 Guest Additions for Linux 100%
VirtualBox Guest Additions installer
VirtualBox Guest Additions: Starting.
VirtualBox Guest Additions: Setting up modules
VirtualBox Guest Additions: Building the VirtualBox Guest Additions kernel
modules. This may take a while.
VirtualBox Guest Additions: To build modules for other installed kernels, run
VirtualBox Guest Additions: /sbin/rcvboxadd quicksetup <version>
VirtualBox Guest Additions: or
VirtualBox Guest Additions: /sbin/rcvboxadd quicksetup all
VirtualBox Guest Additions: Building the modules for kernel 5.15.0-43-generic
update-initramfs: Generating /boot/initrd.img-5.15.0-43-generic
I: The initramfs will attempt to resume from /dev/sda2
I: (UUID=f916c478-6f19-4233-8d51-5d6ad62a8e4a)
I: Set the RESUME variable to override this.
VirtualBox Guest Additions: Running kernel modules will not be replaced until
the system is restarted
ihab@ihab-virtualbox: /media/ihab/VBox_GAs_7.0.2$ reboot
```

Création d'un script :

Etape 1/ Afin de crée un script lancer la terminale

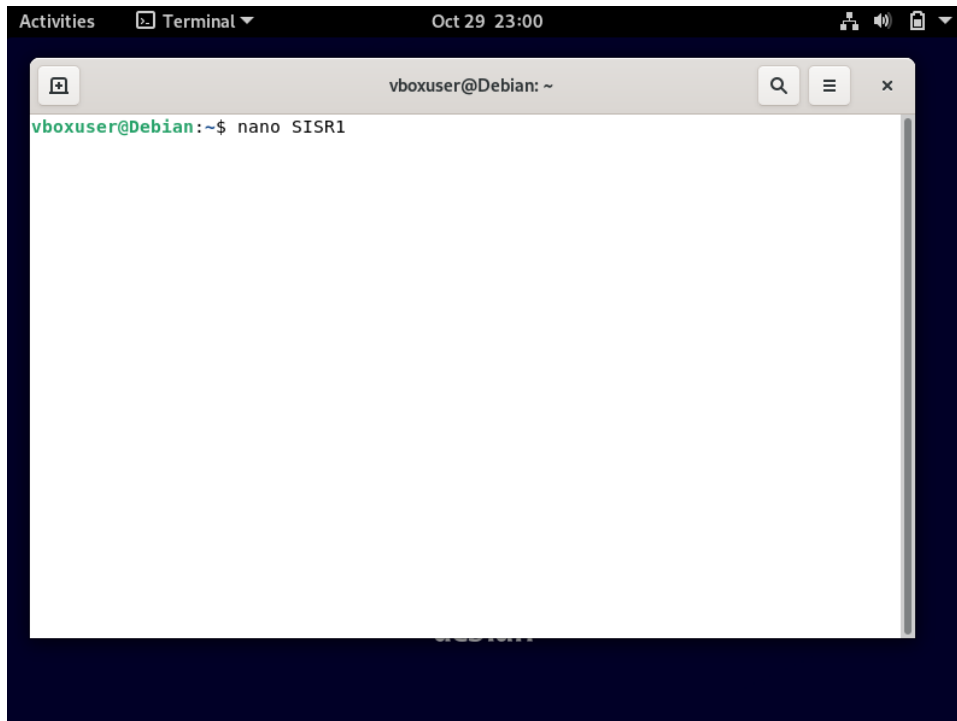


Etape 2/ Une fois dans le terminale taper la commande “nano” pour ouvrir l’éditeur nano.

A terminal window titled 'vboxuser@Debian: ~' with search, menu, and close buttons. The prompt 'vboxuser@Debian:~\$' is followed by the command 'nano' and a cursor.

```
vboxuser@Debian:~$ nano
```

Bis/ vous pouvez ecrire le nom que vous souhaitez donné a votre script directement en bout de ligne.

A terminal window titled 'vboxuser@Debian: ~' with search, menu, and close buttons. The prompt 'vboxuser@Debian:~\$' is followed by the command 'nano SISR1'. The window is part of a larger desktop environment with a top bar showing 'Activities', 'Terminal', and the date 'Oct 29 23:00'.

```
vboxuser@Debian:~$ nano SISR1
```

Etape 3/ A présent taper `#!/bin/bash` dans l'éditeur nano afin de commencer le script.

```
GNU nano 5.4          SISR1 *
#!/bin/bash

^G Help      ^O Write Out  ^W Where Is   ^K Cut        ^T Execute    ^C Location
^X Exit      ^R Read File  ^\ Replace    ^U Paste      ^J Justify    ^_ Go To Line
```

Etape 4/ Ecrivez votre script.

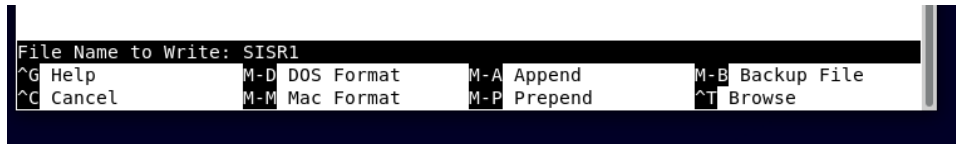
```
GNU nano 5.4          SISR1 *
#!/bin/bash
echo 'Entrez le nom du fichier a crée'
touch
echo "Vous pouvez modifier votre fichier, entrez le nom du fichier"
gedit

^G Help      ^O Write Out  ^W Where Is   ^K Cut        ^T Execute    ^C Location
^X Exit      ^R Read File  ^\ Replace    ^U Paste      ^J Justify    ^_ Go To Line
```

Etape 5/ Lorsque vous avez terminer votre script appuyer sur CTRL + X afin de quitter de et sauvgarder votre script. Une page va s'ouvrir et vous demandera si vous voulez sauvgarder les modifications.



Etape 6/ Confirmer ou donner un nom a votre script.



Etape 7 / Vous pouvez lancer des maintenant votre script, vous pouvez utiliser la commande "nom_du_script".sh dans le terminal afin d'exécuter votre script.

Pour lancer le script : bash « nom_du_script ».sh

A présent, tout est fini j'espère avoir fait comme il se devait, a la prochaine 😊

Partie pratique :

Composant du pc qu'on a démonté et leurs fonctions.

Lecteur dvd = Model SN-108BB/DEMHF

DUD-ROM DRIVE SN-108

Un lecteur de DVD (ou lecteur DVD) est un lecteur de disque optique utilisé pour exploiter les données numériques stockées sur des DVD et/ou disque Blu-Ray.

Disque dure = Seagate, sata, 250GB, 7200RPM, Firmware : 0003DEM1

SN : WOQ3P6J9

Les disques durs sont du matériel informatique utilisé pour stocker du contenu numérique et des données sur des ordinateurs. Chaque ordinateur possède un disque dur interne, mais il existe également des disques durs externes qui peuvent être utilisés pour augmenter la capacité de stockage d'un ordinateur.

RAM = hynix korea 05, 4GB 2Rx8PC3 – 10600U-9-11-B1

La fonction principale de la RAM est de stocker temporairement les données nécessaires au processeur pour exécuter un programme : ouvrir des fichiers, effectuer des calculs, etc. Plus cette RAM est importante, meilleures sont les performances de l'ordinateur.

Chipset = Le chipset est comme une colonne vertébrale en silicium intégrée à la carte mère. Il fonctionne avec des générations de processeurs spécifiques. Il relaie les communications entre le processeur et les nombreux périphériques de stockage et d'extension connectés.

La pile CMOS = La pile CMOS (Complementary Metal Oxide Semiconductor) de l'ordinateur est utilisée pour stocker les paramètres de configuration matérielle. Elle conserve également un enregistrement de la date et de l'heure de mise hors tension de l'ordinateur.