



IUS
INSTITUT
UNIVERSITAIRE
DES SCIENCES

FALCUTÉ DES SCIENCES ET TECHNOLOGIES (FST)

TROISIÈME ANNÉE

Rapport du travail de Laboratoire N° 1

Cours : Systèmes

Étudiante : Christy Gérys LAMBERT

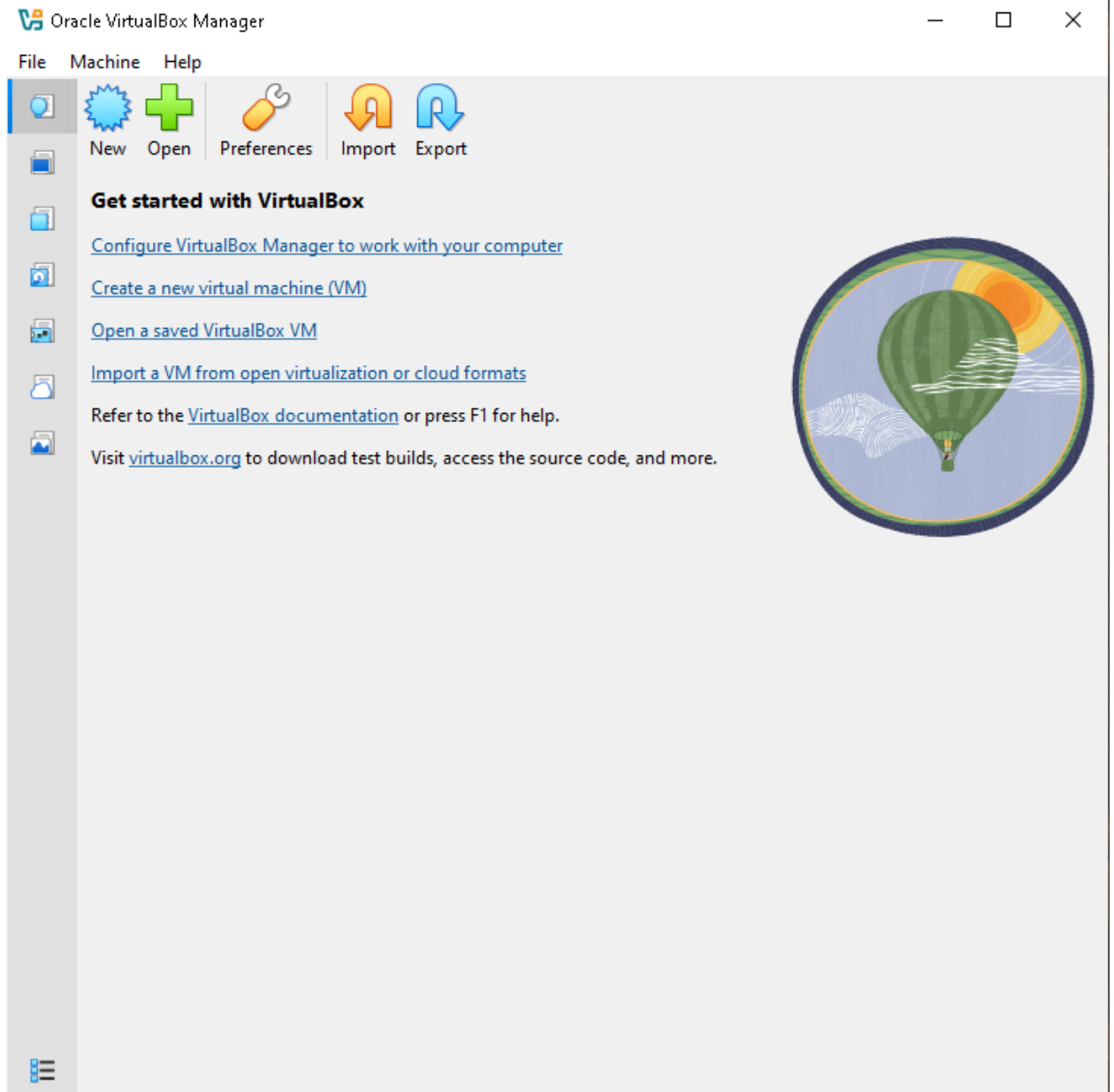
Professeur : Ismaël SAINT AMOUR

LE 29 OCTOBRE 2025

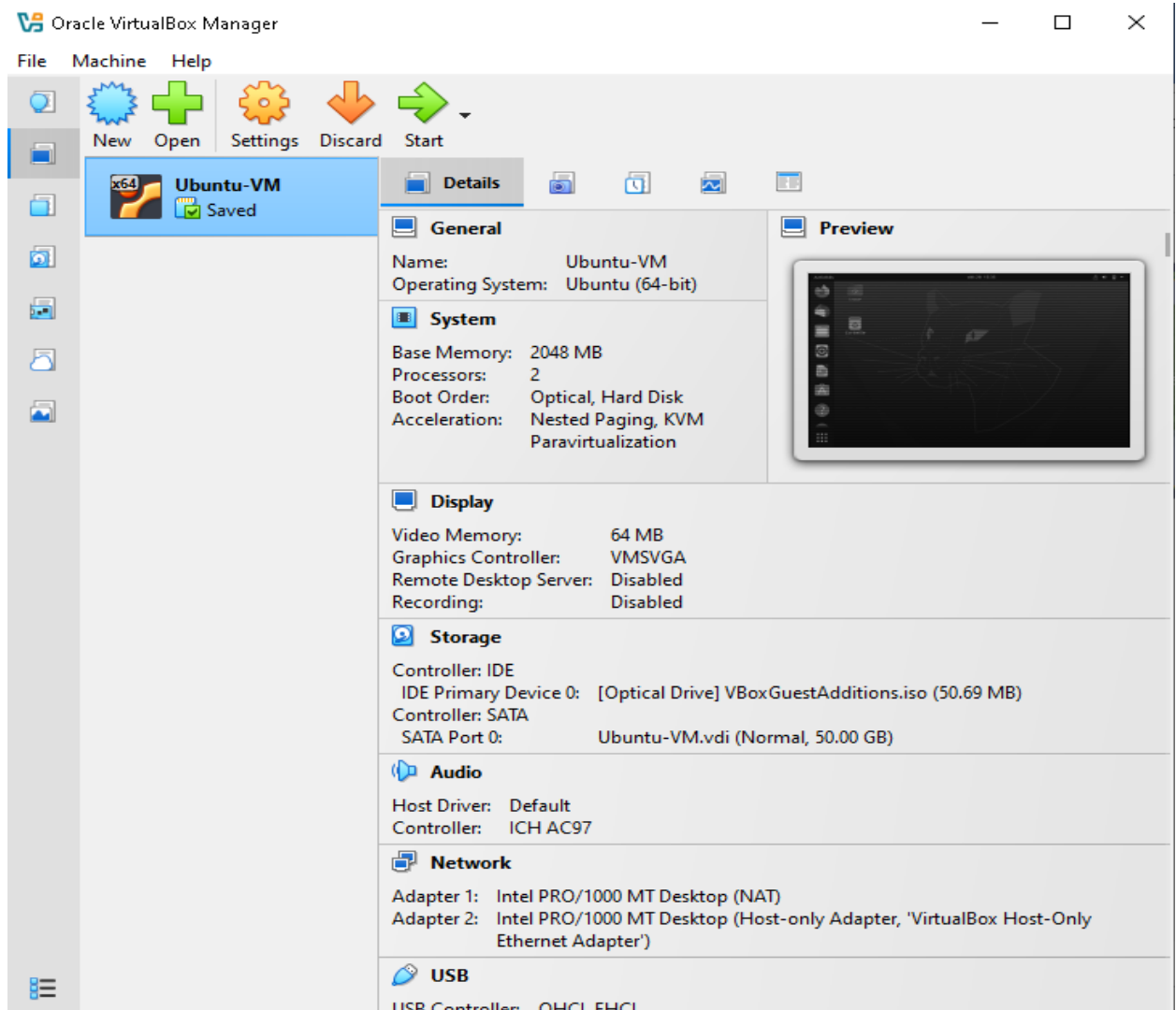
OBJECTIFS

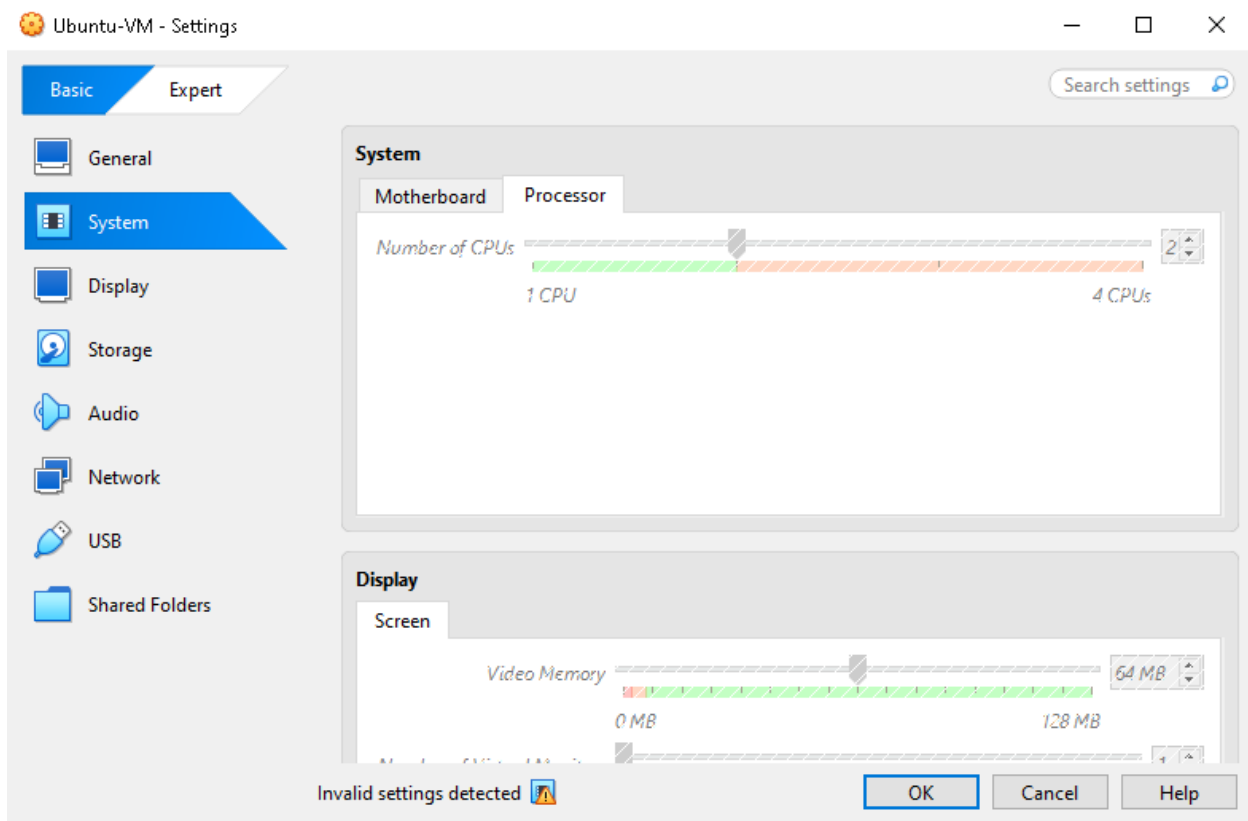
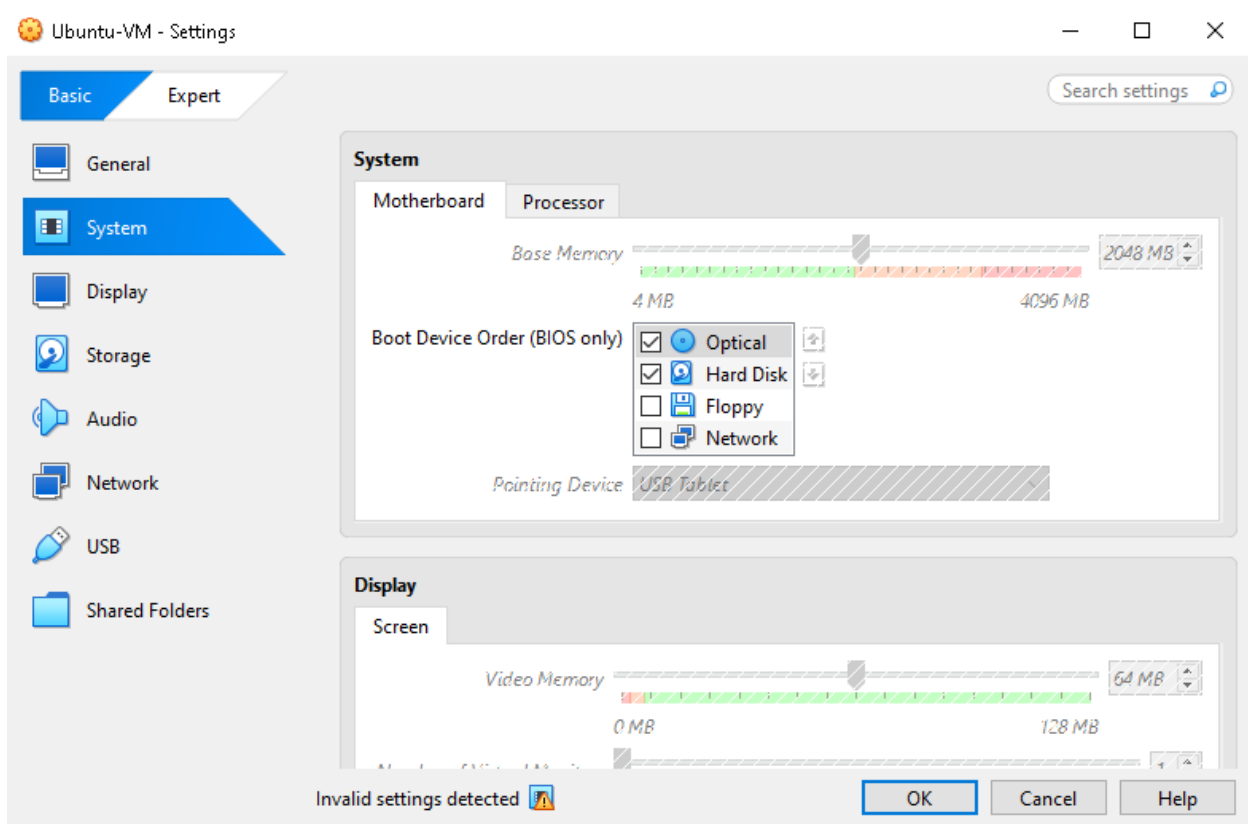
1. Comprendre le principe de la virtualisation.
2. Installer une machine virtuelle (VM) Ubuntu sous Virtual Box.
3. Configurer les ressources matérielles et le réseau de la VM.
4. Démarrer, utiliser et gérer la VM.

- *Installation Réussie de Virtual Box*

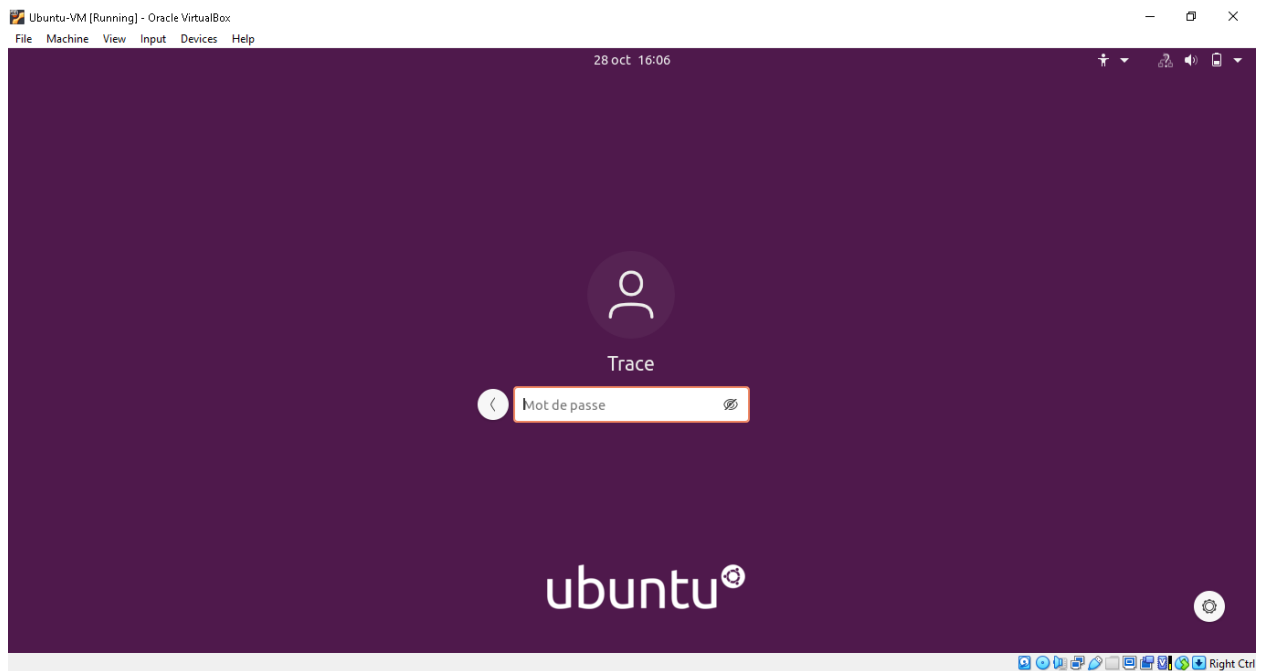
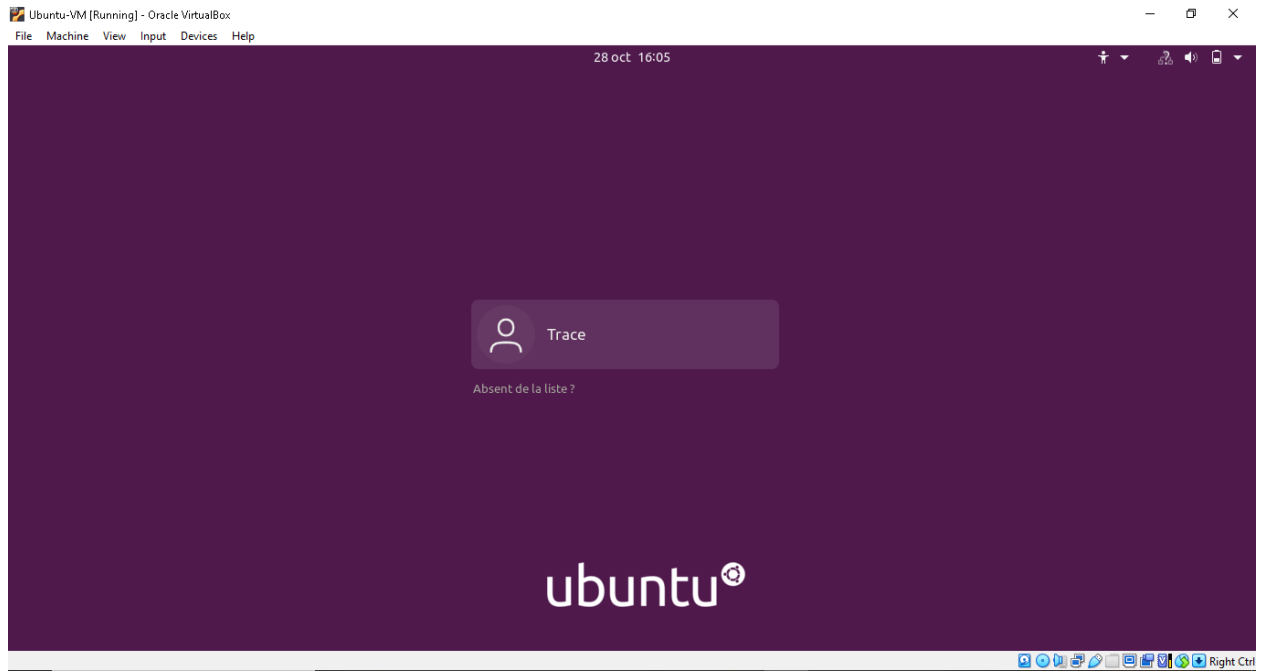


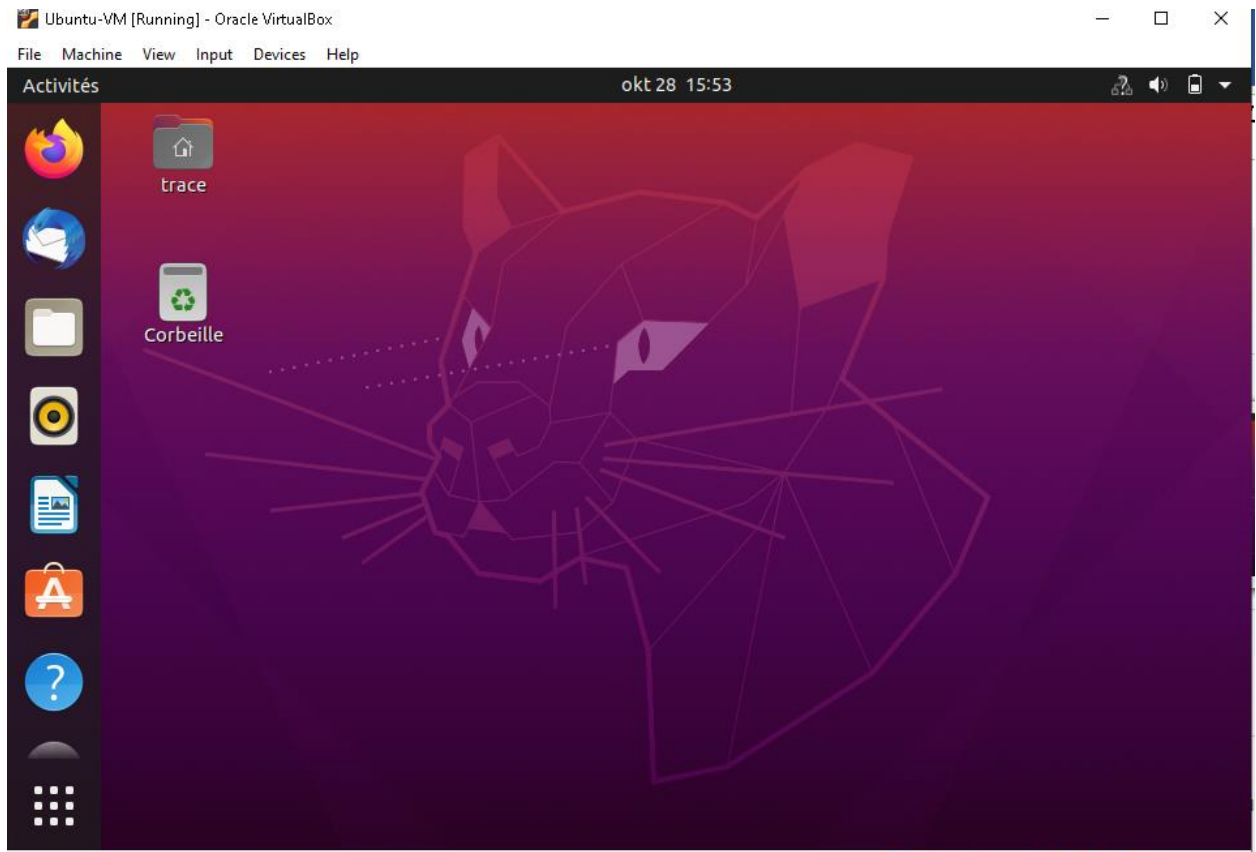
- *Configuration d'Ubuntu sur Virtual Box*



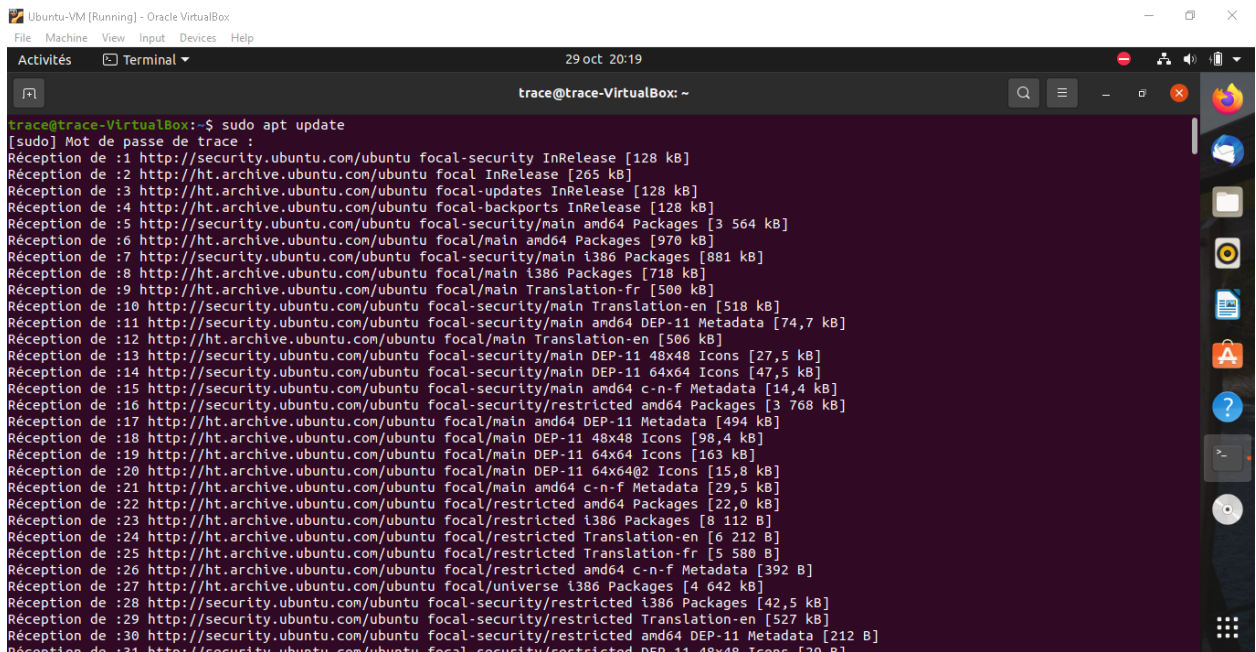


- *Installation réussie d'Ubuntu*





- *Configuration du système*



Ubuntu-VM [Running] - Oracle VirtualBox

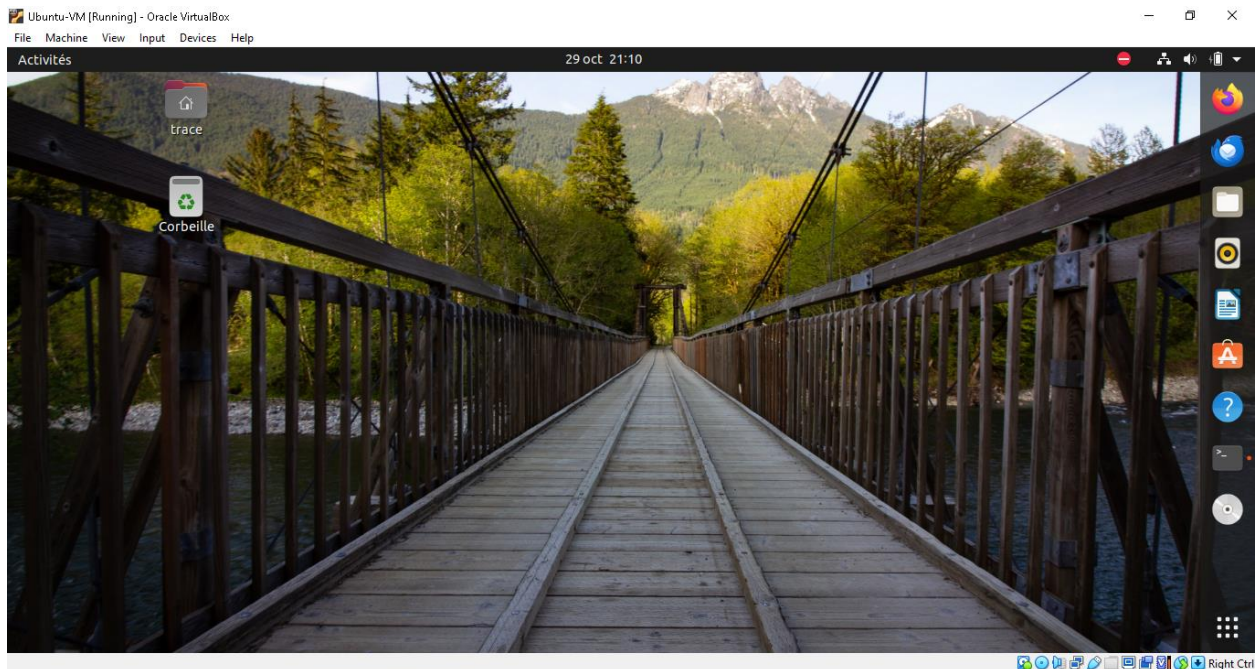
File Machine View Input Devices Help

29 oct 20:21

trace@trace-VirtualBox: ~

```
reception de 1124 http://ht.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-backports/multiverse DEP-11 64x64 icons [49 B]
Réception de 1125 http://ht.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-backports/multiverse amd64 c-n-f Metadata [116 B]
68,0 Mo réceptionnés en 34s (2 025 ko/s)
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances
Lecture des informations d'état... Fait
404 paquets peuvent être mis à jour. Exécutez « apt list --upgradable » pour les voir.
trace@trace-VirtualBox:~$ sudo apt upgrade -y
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances
Lecture des informations d'état... Fait
Calcul de la mise à jour... Fait
The following security updates require Ubuntu Pro with 'esm-infra' enabled:
 libsoup-gnome2.4-1 linux-headers-generic-hwe-20.04 libopenjp2-7
 poppler-utils gstreamer1.0-alsa libcups2 xserver-common gir1.2-soup-2.4
 gstreamer1.0-plugins-base-apps openssl libblockdev-swap2 xserver-xorg-core
 gir1.2-gdkpixbuf-2.0 libgdk-pixbuf2.0-0 libssh-4 libpython3.8-minimal
 libwbclient0 libsystd0 gcc-10-base gstreamer1.0-plugins-good libgs9
 libsqlite3-0 python3-protobuf python3-urllib3 libsnmp-base sudo libpython3.8
 python3.8 xserver-xorg-legacy libblockdev-crypto2 udev
 gstreamer1.0-plugins-base cups-server-common libblockdev-loop2
 libblockdev-fs2 cups-common linux-image-generic-hwe-20.04 libblockdev-part2
 python3-requests libgstreamer-plugins-good1.0-0 libudev1 libsoup2.4-1
 gstreamer1.0-pulseaudio systemd-timesyncd linux-generic-hwe-20.04 samba-libs
 xserver-xephyr gstreamer1.0-gtk3 libtiff5 udisks2 libsnmp35 cups-ppdc
 python3.8-minimal libgstreamer-gl1.0-0 systemd-sysv libblockdev2
 gir1.2-udisks-2.0 libpam-systemd libgstreamer-plugins-base1.0-0 xwayland
 gstreamer1.0-x ghostscript systemd libgomp1 libgdk-pixbuf2.0-bin
 gir1.2-gst-plugins-base-1.0 libblockdev-utils2 ghostscript-x
 libgdk-pixbuf2.0-common libsmclient libmysqclient21 libnss-systemd
 libgs9-common libblockdev-part-err2 libgcc-s1 libxml2 libpython3.8-stdlib
 libgnutls30 libudisks2-0 cups-bsd cups-core-drivers linux-firmware
 libatomic1 libpoppler-cpp0v5 cups-daemon libssl1.1 libcc1-0 libprotobuf17
```

• *Familiarisation avec les paramètres*



❖ Conclusion

On sait donc qu'une machine virtuelle est un logiciel qui simule un ordinateur, avec un système d'exploitation et des applications, lui permettant de fonctionner comme une vraie machine physique.

Le logiciel utilisé pour créer, gérer différentes machines virtuelles et simuler des composants matériels comme le processeur, la mémoire et le disque dur est appelé **Hyperviseur**.

L'utilisation d'une machine virtuelle revêt plusieurs avantages parmi lesquels :

- Tester des logiciels sans affecter le système principal
- Economie : Avoir plusieurs systèmes d'exploitations (plusieurs machines) en ne possédant qu'une machine physique.
- Flexibilité : Création, modification ou suppression d'une machine virtuelle.