

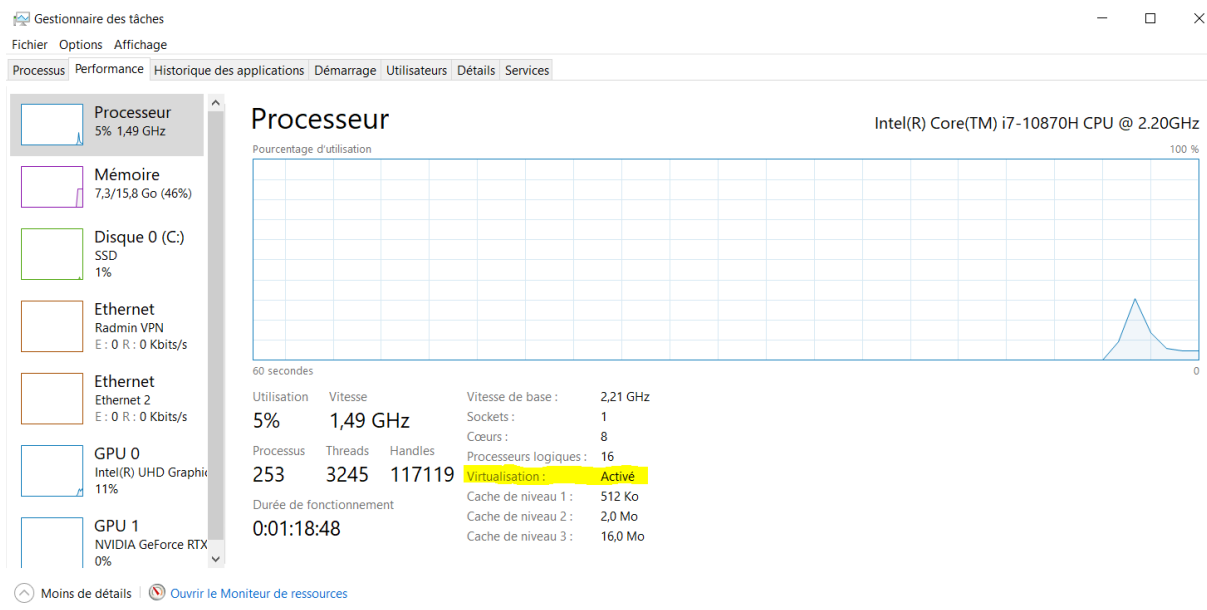
# Mode opératoire activité 0 :

## Étapes de la tâche Détails de chaque étape :

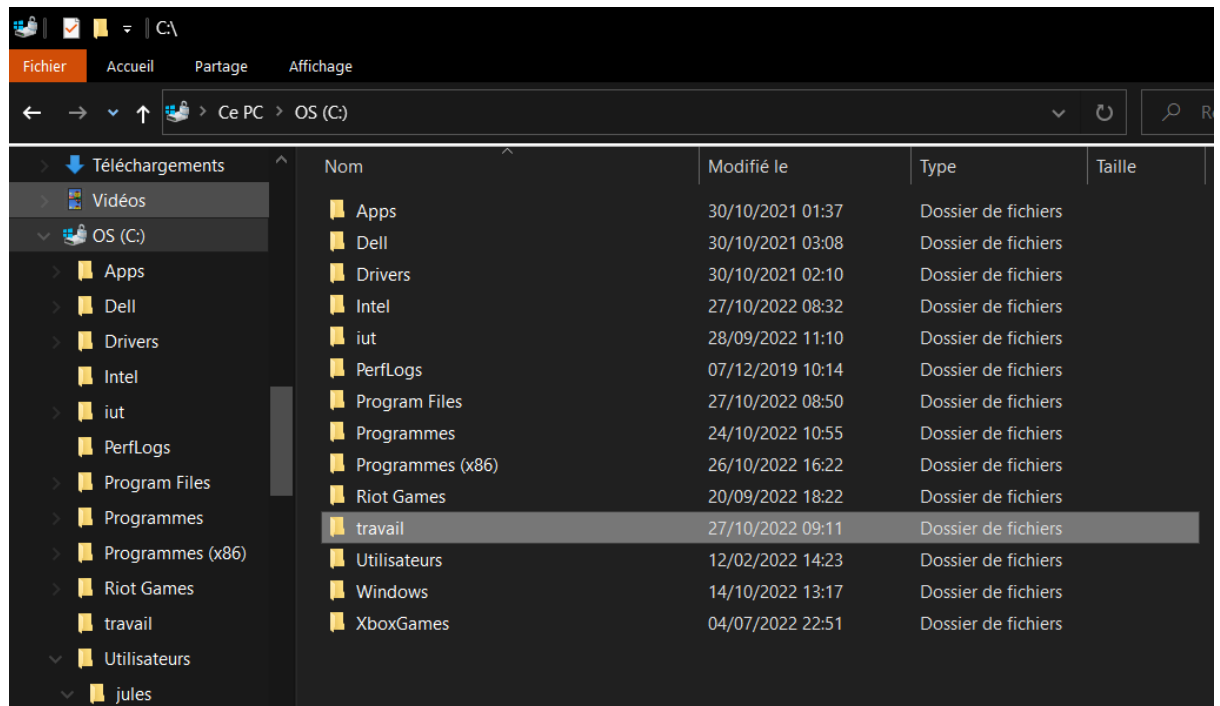
- Installation de Virtual Box 7.0.2 dans le but d'utiliser un serveur virtuel sous Debian



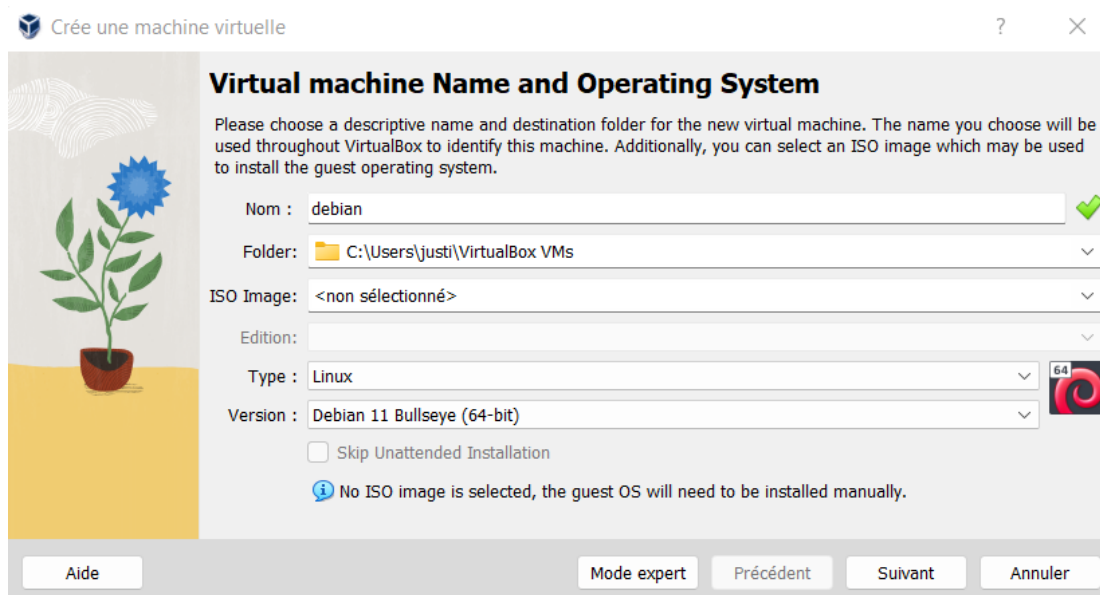
vérification que la virtualisation est activé:

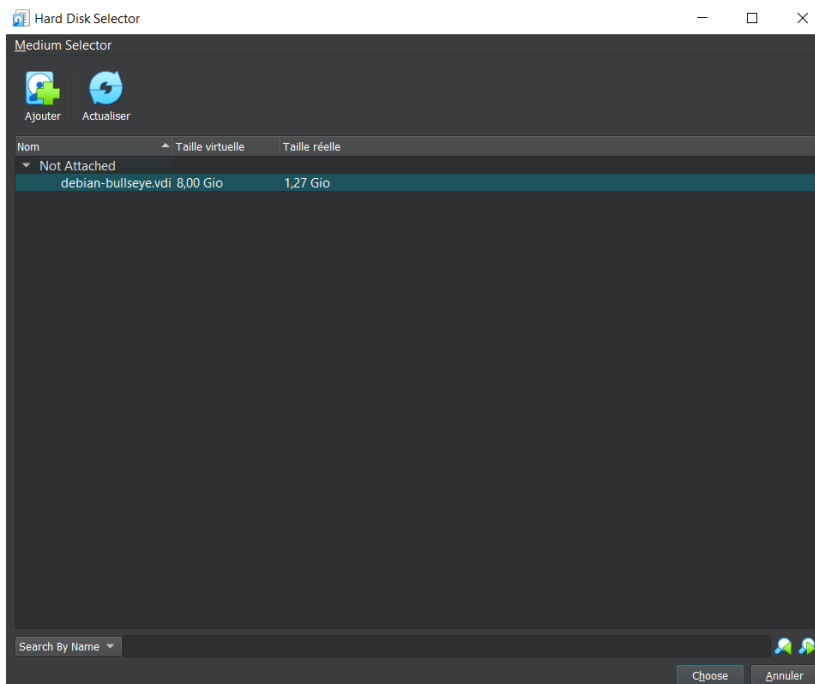
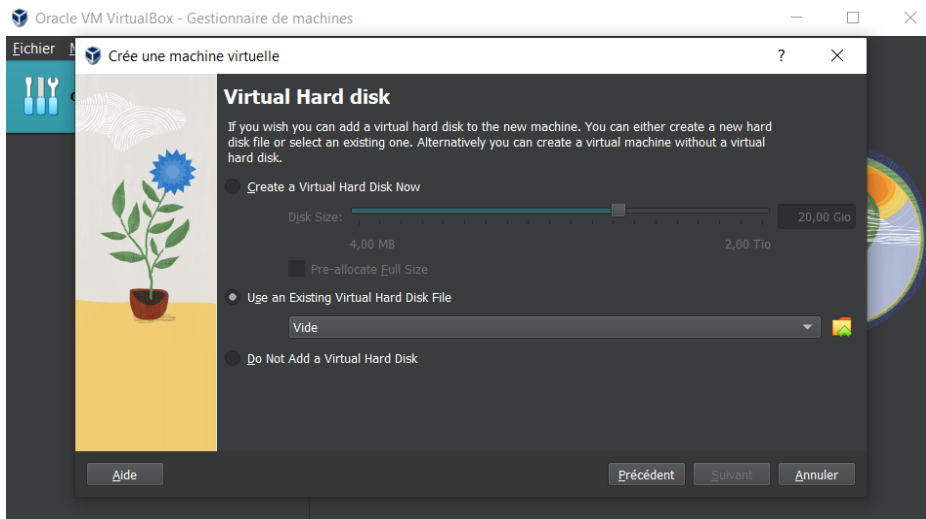
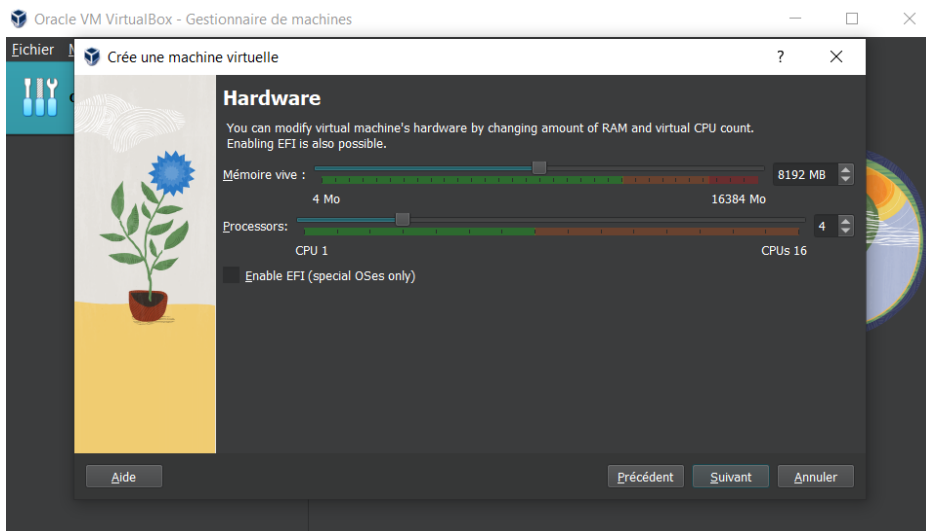


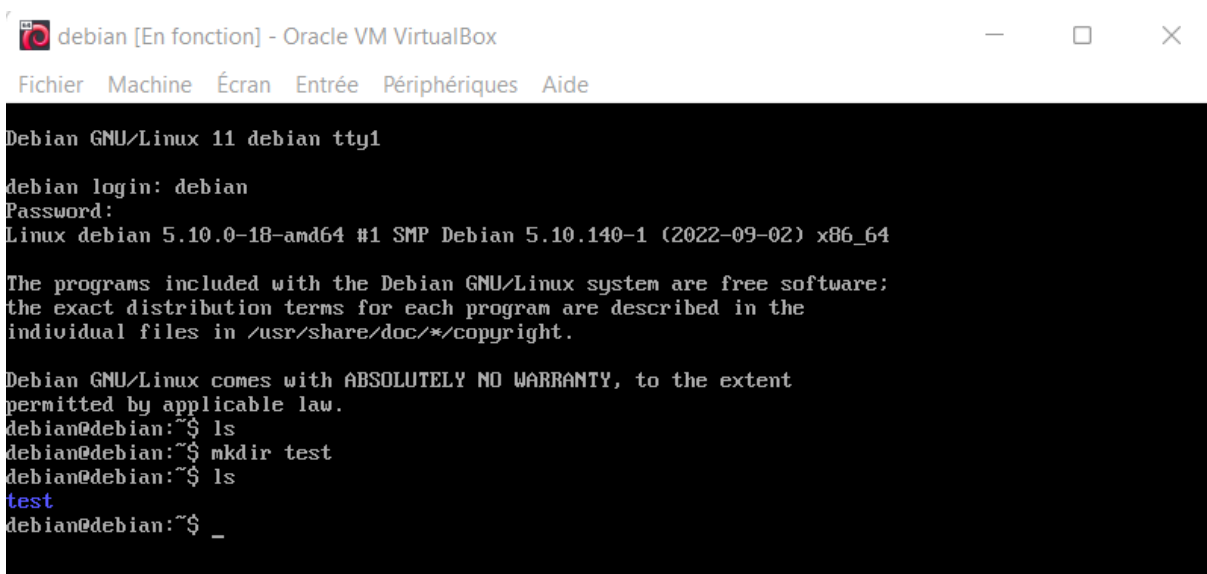
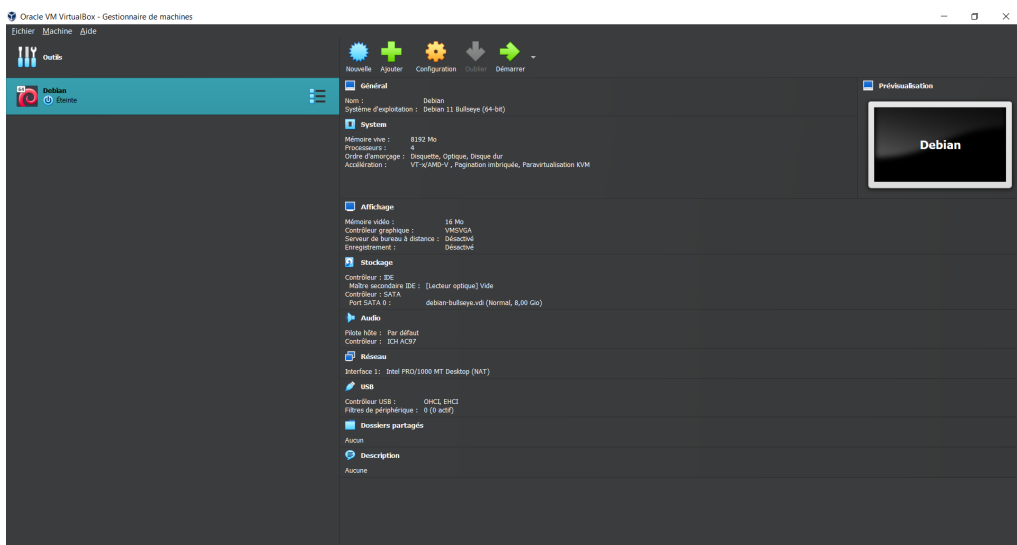
- Téléchargement du système debian allégé
- Création du répertoire travail pour y mettre le systeme Debian



- Installation et paramétrage du Système Invité Debian Bullseye:







Quels sont les fichiers/dossiers contenus dans ce répertoire y compris les fichiers cachés ?

```

debian@debian:~$ ls -a
.  ..  .bash_logout  .bashrc  .profile  test
debian@debian:~$

```

Est ce qu'il y a d'autres fichiers/dossiers dans le disque virtuel ?

**Le dossier test était pour vérifier que la machine virtuelle fonctionnait bien.**

Lister le contenu du répertoire racine (/). Expliquer le rôle de chacun de ces répertoires/fichiers. Vous serez amené à faire des recherches régulières sur internet pour les commandes systèmes à utiliser.

Pourriez vous modifier le contenu de ces répertoires (autre que le "home") ? Essayer de créer un répertoire dans le dossier /etc. Pourquoi ce n'est pas possible.

**Car le dossier etc est un dossier particulier qui existe déjà.**

Afficher les paramètres d'environnement de l'utilisateur debian, et expliquer leur rôle.

```

debian@debian:~$ printenv
SHELL=/bin/bash
PWD=/home/debian
LOGNAME=debian
MOTD_SHOWN=pam
HOME=/home/debian
LANG=C
LS_COLORS=rs=0:di=01:34:ln=01:36:mh=00:pi=40:33:so=01:35:do=01:35:bd=40:33:01:cd=40:33:01:or=40:31:0
1:mi=00:su=37:41:sg=30:43:ca=30:41:tw=30:42:ow=34:42:st=37:44:ex=01:32:*.tar=01:31:*.tgz=01:31:*.arc
=01:31:*.arj=01:31:*.taz=01:31:*.lha=01:31:*.lzh=01:31:*.lzma=01:31:*.tlz=01:31:*.txz=01
:31:*.tzo=01:31:*.t7z=01:31:*.zip=01:31:*.z=01:31:*.dz=01:31:*.gz=01:31:*.lrz=01:31:*.lz=01:31:*.lzo
=01:31:*.xz=01:31:*.zst=01:31:*.tzst=01:31:*.bz2=01:31:*.bz=01:31:*.tbz=01:31:*.tbz2=01:31:*.tz=01:3
1:*.deb=01:31:*.rpm=01:31:*.jar=01:31:*.war=01:31:*.ear=01:31:*.sar=01:31:*.rar=01:31:*.alz=01:31:*.
ace=01:31:*.zoo=01:31:*.cpio=01:31:*.7z=01:31:*.rz=01:31:*.cab=01:31:*.wim=01:31:*.swm=01:31:*.dwm=0
1:31:*.esd=01:31:*.jpg=01:35:*.jpeg=01:35:*.mjpg=01:35:*.mjpeg=01:35:*.gif=01:35:*.bmp=01:35:*.pbm=0
1:35:*.pgm=01:35:*.ppm=01:35:*.tga=01:35:*.xbm=01:35:*.xpm=01:35:*.tif=01:35:*.tiff=01:35:*.png=01:3
5:*.svg=01:35:*.svgz=01:35:*.mng=01:35:*.pcx=01:35:*.mov=01:35:*.mpg=01:35:*.mpeg=01:35:*.m2v=01:35:
*.mkv=01:35:*.webm=01:35:*.webp=01:35:*.ogm=01:35:*.mp4=01:35:*.m4v=01:35:*.mp4v=01:35:*.vob=01:35:*.
qt=01:35:*.nuv=01:35:*.wmv=01:35:*.asf=01:35:*.rm=01:35:*.rmvb=01:35:*.flc=01:35:*.avi=01:35:*.fli=
01:35:*.flv=01:35:*.gl=01:35:*.dl=01:35:*.xcf=01:35:*.xwd=01:35:*.yuv=01:35:*.cgm=01:35:*.emf=01:35:
*.ogv=01:35:*.ogx=01:35:*.aac=00:36:*.au=00:36:*.flac=00:36:*.m4a=00:36:*.mid=00:36:*.midi=00:36:*.m
ka=00:36:*.mp3=00:36:*.mpc=00:36:*.ogg=00:36:*.ra=00:36:*.wav=00:36:*.oga=00:36:*.opus=00:36:*.spx=0
0:36:*.xspf=00:36:
INVOCATION_ID=523c77edf22d4114bd6980b16ef0069f
TERM=linux
USER=debian
SHLVL=1
JOURNAL_STREAM=8:9808
HUSHLOGIN=FALSE
PATH=/usr/local/bin:/usr/bin:/bin:/usr/local/games:/usr/games
MAIL=/var/mail/debian
_=/usr/bin/printenv
debian@debian:~$

```

**3.5.** Vérifier que le réseau fonctionne. Dans les locaux de l'iut, vous disposez de **ulh-wifi** qui vous permet d'accéder à internet et du réseau wifi **eduroam** qui, en plus d'avoir un accès à internet, permet de se connecter à un serveur distant par la commande linux ssh, par exemple. C'est ce dernier qu'il faut utiliser pour cette SAE. Le paramétrage et les conditions

d'accès à ces deux réseaux sont expliquées en suivant le lien :  
<https://www.univ-lehavre.fr/spip.php?rubrique15>

- Utiliser la commande **ping** en envoyant 4 paquets au serveur google.fr

```
debian@debian:~$ ping 193.48.166.92
PING 193.48.166.92 (193.48.166.92) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 193.48.166.92: icmp_seq=1 ttl=61 time=9.04 ms
64 bytes from 193.48.166.92: icmp_seq=2 ttl=61 time=3.87 ms
64 bytes from 193.48.166.92: icmp_seq=3 ttl=61 time=13.2 ms
64 bytes from 193.48.166.92: icmp_seq=4 ttl=61 time=4.17 ms
^C
--- 193.48.166.92 ping statistics ---
4 packets transmitted, 4 received, 0% packet loss, time 3065ms
rtt min/avg/max/mdev = 3.870/7.580/13.244/3.860 ms
debian@debian:~$ _
```

Pour administrer un SE Linux, l'utilisateur doit être "root" ou avoir des droits de super utilisateur (appartenir au groupe sudo). Expliquer l'affichage obtenu avec la commande shell *id* (man *id*)

```
debian@debian:~$ id
uid=1000(debian) gid=1000(debian) groups=1000(debian),24(cdrom),25(floppy),29(audio),30(dip),44(video),46(plugdev),108(netdev)
debian@debian:~$ _
```

**3.6.** Vérifier que "debian" n'a pas ces privilèges (appartenance au groupe sudo)

Debian n'appartient pas au group sudo

**3.7.** fermer la session debian

**3.8.** Donner le répertoire sous Windows dans lequel est placé les informations sur votre machine virtuelle. Il y a des fichiers journaux avec l'extension .log . Expliquer les informations inscrites dans ces fichiers

Ce PC > OS (C:) > travail > Debian > Logs				
Security ^	Nom	Modifié le	Type	Taille
	VBox.log	27/10/2022 11:47	Document texte	91 Ko
	VBox.log.1	27/10/2022 10:40	Fichier 1	211 Ko
	VBox.log.2	27/10/2022 10:30	Fichier 2	213 Ko
	VBox.log.3	27/10/2022 10:06	Fichier 3	214 Ko
OneDrive	VBoxHardening.log	27/10/2022 10:40	Document texte	0 Ko

C'est toutes les informations et données que la virtualbox va émettre pour fonctionner.

```

00:00:09.555415 SUP: VMMR0EntryEx located at XXXXXXXXXXXXXXXX and VMMR0EntryFast at XXXXXXXXXXXXXXXX
00:00:09.555420 SUP: windbg> .reload /f C:\Program Files\Oracle\VirtualBox\VMMR0.r0=0XXXXXXXXXXXXXXXXX
00:00:09.560832 Guest OS type: 'Debian11_64'
00:00:09.561381 fHMForced=true - No raw-mode support in this build!
00:00:09.565641 File system of 'C:\travail\Debian\Snapshots' (snapshots) is ntfs
00:00:09.565668 File system of 'C:\travail\debian-bullseye.vdi' is ntfs
00:00:09.570978 Audio: Detected default audio driver type is 'HostAudioWas'
00:00:09.591691 Shared Clipboard: Service loaded
00:00:09.591709 Shared Clipboard: Mode: Off
00:00:09.591987 Shared Clipboard: Service running in normal mode
00:00:09.611660 Drag and drop service loaded
00:00:09.611675 Drag and drop mode: Off

```

## Matériel et équipement :

Installation de la Machine Virtuelle sur les deux mêmes machines :

### Dell G15 5510

Nom de l'appareil	DESKTOP-T7J0II5
Processeur	Intel(R) Core(TM) i7-10870H CPU @ 2.20GHz 2.21 GHz
Mémoire RAM installée	16,0 Go (15,8 Go utilisable)

Type du système	Système d'exploitation 64 bits, processeur x64
-----------------	---

Un seul disque dur non fragmenté de 500 Go.

Chipset : HM 470



Précisions ou mise en garde :

- Utiliser l'ip et non le nom de domaine pour ping
-