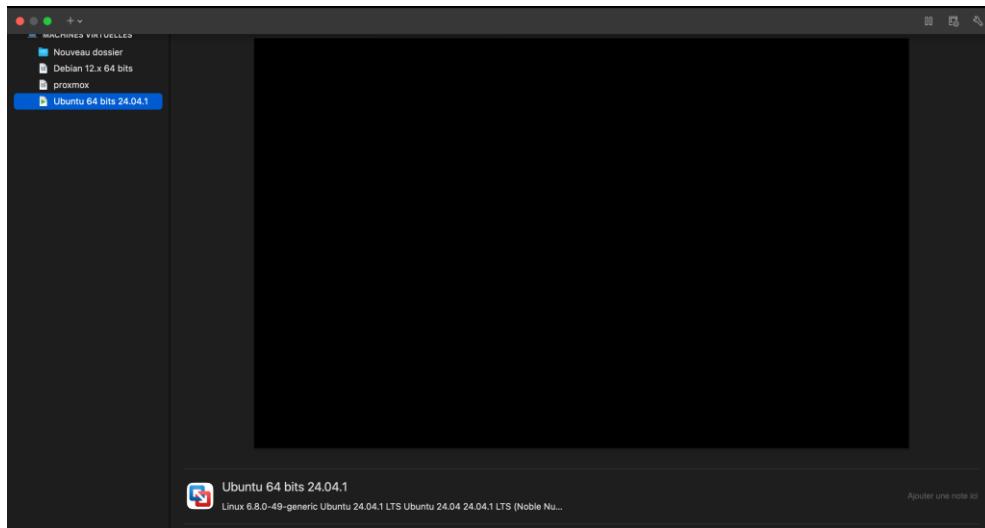
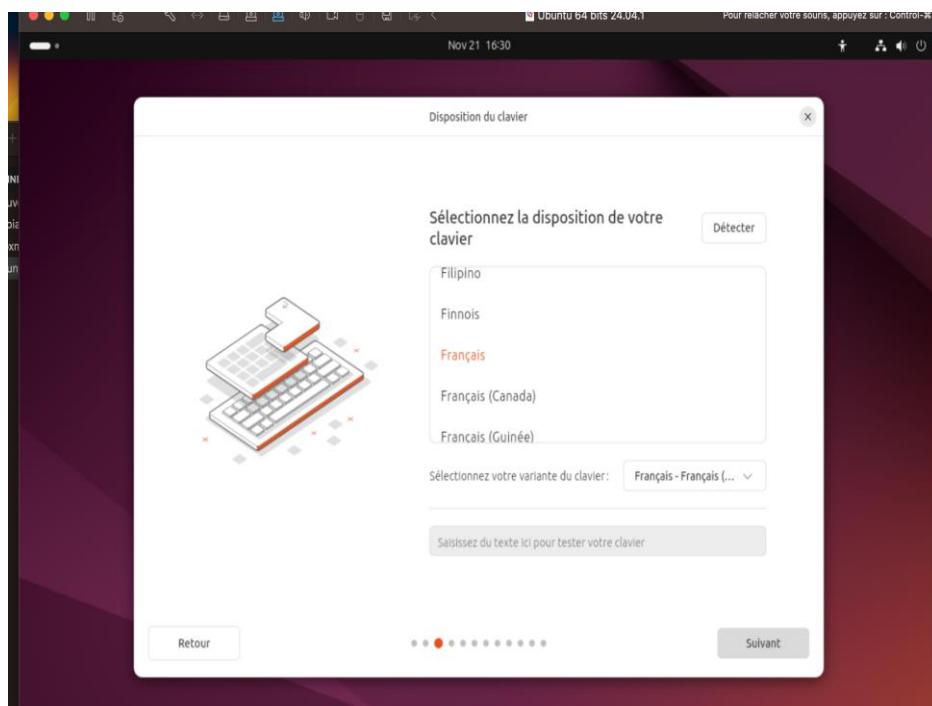


# TP : Initiation à Linux BTS SIO

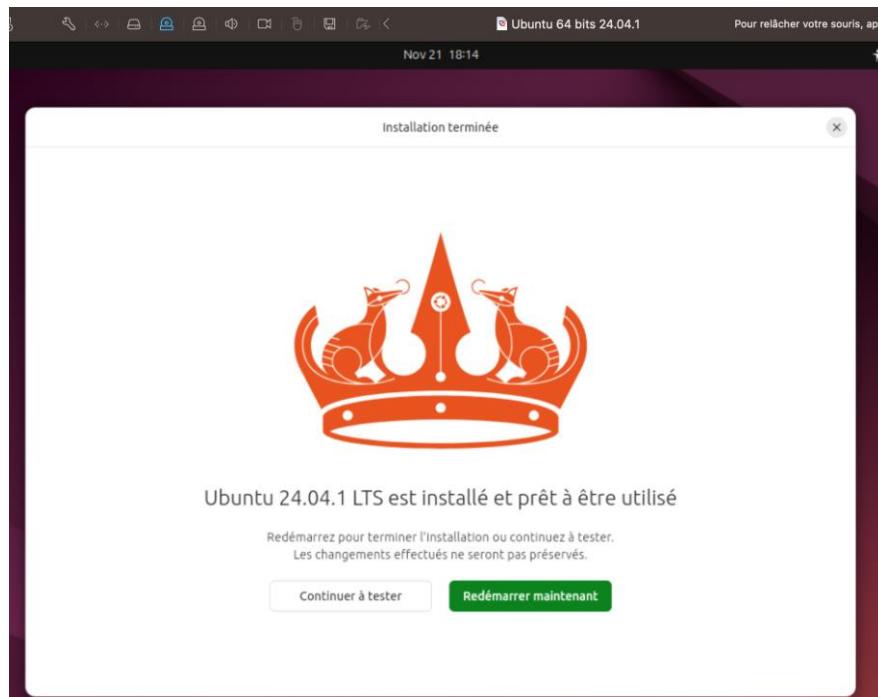
Ci-dessus ubuntu installé sur l'hyperviseur VMware fusion avec pour configuration : 2 Go de RAM. 20 Go d'espace disque.



Une fois après avoir installé le Ubuntu on configure les paramètres de base (clavier, réseaux ...)



Par la suite on redémarre Ubuntu pour finaliser l'installation.



Par la suite on crée un répertoire nommé "Diderot" : mkdir Diderot

Ensuite on Crée un sous-répertoire "BTS\_SIO" dans "Diderot" : mkdir Diderot/BTS\_SIO

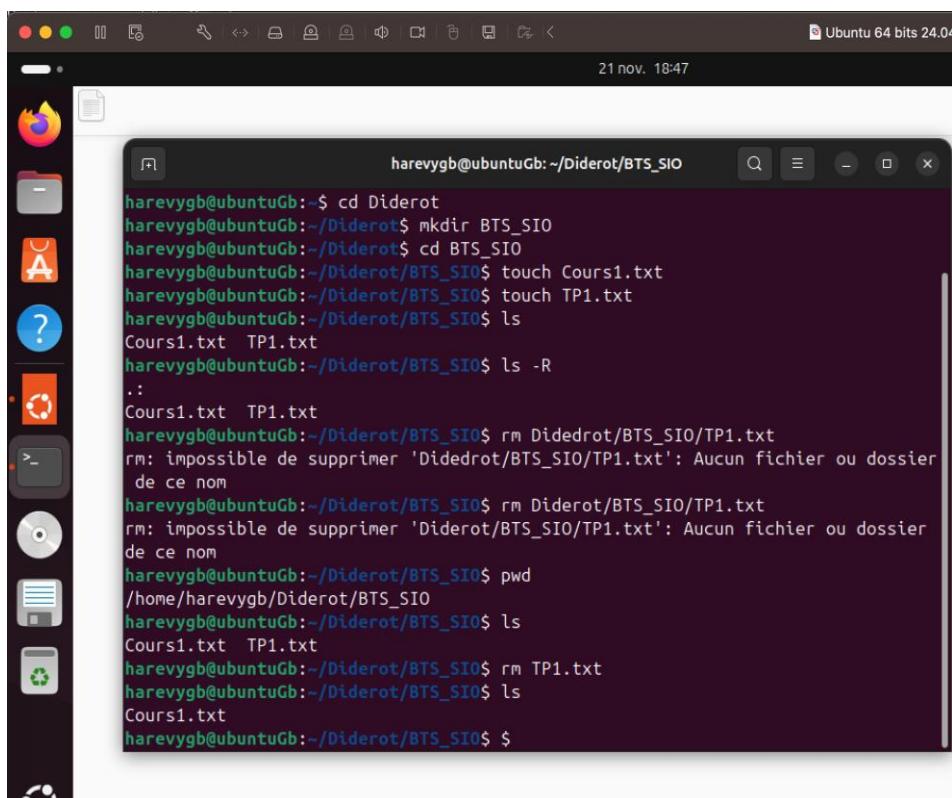
Ensuite on Crée deux fichiers dans "BTS\_SIO" : touch Diderot/BTS\_SIO/Cours1.txt  
touch Diderot/BTS\_SIO/TP1.txt

Lister le contenu du répertoire "BTS\_SIO" : ls -l Diderot/BTS\_SIO

A screenshot of a terminal window on the Ubuntu desktop. The title bar shows the user is logged in as "harevygb@ubuntuGb". The terminal displays the following command history:

```
harevygb@ubuntuGb:~$ mkdir Diderot
harevygb@ubuntuGb:~$ cd Diderot
harevygb@ubuntuGb:/Diderot$ mkdir BTS_SIO
harevygb@ubuntuGb:/Diderot$ cd BTS_SIO
harevygb@ubuntuGb:/Diderot/BTS_SIO$ touch Cours1.txt
harevygb@ubuntuGb:/Diderot/BTS_SIO$ touch TP1.txt
harevygb@ubuntuGb:/Diderot/BTS_SIO$ ls
Cours1.txt  TP1.txt
harevygb@ubuntuGb:/Diderot/BTS_SIO$
```

Par la suite on supprime le fichier "TP1.txt" avec la commande Diderot/BTS\_SIO/TP1.txt

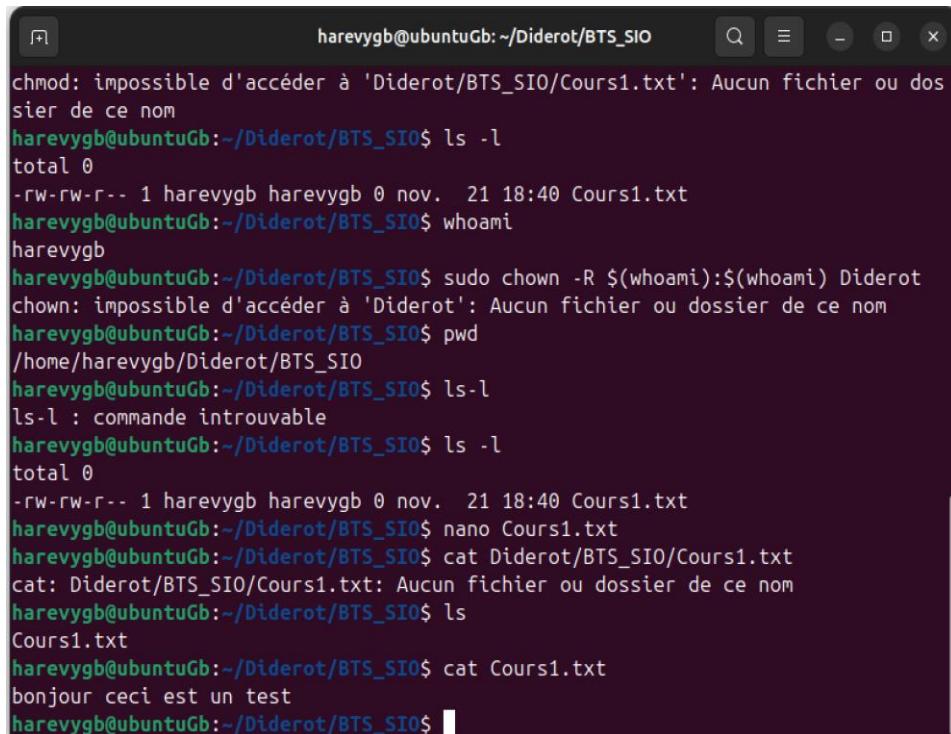


The screenshot shows a Linux desktop environment with a terminal window open. The terminal window title is "harevygb@ubuntuGb: ~/Diderot/BTS\_SIO". The terminal content shows the following command sequence:

```
harevygb@ubuntuGb:~$ cd Diderot
harevygb@ubuntuGb:~/Diderot$ mkdir BTS_SIO
harevygb@ubuntuGb:~/Diderot$ cd BTS_SIO
harevygb@ubuntuGb:~/Diderot/BTS_SIO$ touch Cours1.txt
harevygb@ubuntuGb:~/Diderot/BTS_SIO$ touch TP1.txt
harevygb@ubuntuGb:~/Diderot/BTS_SIO$ ls
Cours1.txt  TP1.txt
harevygb@ubuntuGb:~/Diderot/BTS_SIO$ ls -R
.:
Cours1.txt  TP1.txt
harevygb@ubuntuGb:~/Diderot/BTS_SIO$ rm Diderot/BTS_SIO/TP1.txt
rm: impossible de supprimer 'Diderot/BTS_SIO/TP1.txt': Aucun fichier ou dossier de ce nom
harevygb@ubuntuGb:~/Diderot/BTS_SIO$ rm Diderot/BTS_SIO/TP1.txt
rm: impossible de supprimer 'Diderot/BTS_SIO/TP1.txt': Aucun fichier ou dossier de ce nom
harevygb@ubuntuGb:~/Diderot/BTS_SIO$ pwd
/home/harevygb/Diderot/BTS_SIO
harevygb@ubuntuGb:~/Diderot/BTS_SIO$ ls
Cours1.txt  TP1.txt
harevygb@ubuntuGb:~/Diderot/BTS_SIO$ rm TP1.txt
harevygb@ubuntuGb:~/Diderot/BTS_SIO$ ls
Cours1.txt
harevygb@ubuntuGb:~/Diderot/BTS_SIO$ $
```

Ensute on Installe l'éditeur "nano" avec la commande sudo apt update && sudo apt install nano

On ouvre et modifier le fichier "Cours1.txt" : nano Diderot/BTS\_SIO/Cours1.txt Dans l'éditeur, ajoutez une ligne de texte comme "Bonjour, ceci est un test". Sauvegardez avec Ctrl+O et quittez avec Ctrl+X. Afficher le contenu du fichier "Cours1.txt" : cat Diderot/BTS\_SIO/Cours1.txt



```
harevygb@ubuntuGb:~/Diderot/BTS_SIO
chmod: impossible d'accéder à 'Diderot/BTS_SIO/Cours1.txt': Aucun fichier ou dossier de ce nom
harevygb@ubuntuGb:~/Diderot/BTS_SIO$ ls -l
total 0
-rw-rw-r-- 1 harevygb harevygb 0 nov. 21 18:40 Cours1.txt
harevygb@ubuntuGb:~/Diderot/BTS_SIO$ whoami
harevygb
harevygb@ubuntuGb:~/Diderot/BTS_SIO$ sudo chown -R $(whoami):$(whoami) Diderot
chown: impossible d'accéder à 'Diderot': Aucun fichier ou dossier de ce nom
harevygb@ubuntuGb:~/Diderot/BTS_SIO$ pwd
/home/harevygb/Diderot/BTS_SIO
harevygb@ubuntuGb:~/Diderot/BTS_SIO$ ls -l
ls-l : commande introuvable
harevygb@ubuntuGb:~/Diderot/BTS_SIO$ ls -l
total 0
-rw-rw-r-- 1 harevygb harevygb 0 nov. 21 18:40 Cours1.txt
harevygb@ubuntuGb:~/Diderot/BTS_SIO$ nano Cours1.txt
harevygb@ubuntuGb:~/Diderot/BTS_SIO$ cat Diderot/BTS_SIO/Cours1.txt
cat: Diderot/BTS_SIO/Cours1.txt: Aucun fichier ou dossier de ce nom
harevygb@ubuntuGb:~/Diderot/BTS_SIO$ ls
Cours1.txt
harevygb@ubuntuGb:~/Diderot/BTS_SIO$ cat Cours1.txt
bonjour ceci est un test
harevygb@ubuntuGb:~/Diderot/BTS_SIO$
```

Ensuite on teste la connectivité réseau avec un ping vers "google.com" : ping -c 4 google.com

```
harevygb@ubuntuGb:~/Diderot/BTS_SIO$ ping -c 4 google.com
PING google.com (216.58.212.110) 56(84) bytes of data.
64 bytes from lhr35s06-in-f14.1e100.net (216.58.212.110): icmp_seq=1 ttl=128 time=20.6 ms
64 bytes from lhr35s06-in-f14.1e100.net (216.58.212.110): icmp_seq=2 ttl=128 time=27.2 ms
64 bytes from lhr35s06-in-f14.1e100.net (216.58.212.110): icmp_seq=3 ttl=128 time=20.9 ms
64 bytes from lhr35s06-in-f14.1e100.net (216.58.212.110): icmp_seq=4 ttl=128 time=26.3 ms

--- google.com ping statistics ---
4 packets transmitted, 4 received, 0% packet loss, time 3009ms
rtt min/avg/max/mdev = 20.644/23.760/27.189/3.023 ms
harevygb@ubuntuGb:~/Diderot/BTS_SIO$
```

Ensuite on affiche la liste des processus en cours avec la commande : ps aux

```
harevygb@ubuntuGb:~/Diderot/BTS_SIO$ ps aux
USER      PID %CPU %MEM    VSZ   RSS TTY      STAT START  TIME COMMAND
root        1  0.4  0.3  23208 14132 ?        Ss   18:16  0:16 /sbin/init sp
root        2  0.0  0.0      0     0 ?        S    18:16  0:00 [kthreadd]
root        3  0.0  0.0      0     0 ?        S    18:16  0:00 [pool_workque]
root        4  0.0  0.0      0     0 ?        I<   18:16  0:00 [kworker/R-rc]
root        5  0.0  0.0      0     0 ?        I<   18:16  0:00 [kworker/R-rc]
root        6  0.0  0.0      0     0 ?        I<   18:16  0:00 [kworker/R-sl]
root        7  0.0  0.0      0     0 ?        I<   18:16  0:00 [kworker/R-ne]
root       11  0.0  0.0      0     0 ?        I    18:16  0:00 [kworker/u256]
root       12  0.0  0.0      0     0 ?        I<   18:16  0:00 [kworker/R-mm]
root       13  0.0  0.0      0     0 ?        I    18:16  0:00 [rcu_tasks kt]
```

Et pour finir on surveille les processus en temps réel avec la commande : top

```

harevygb@ubuntugb:~/Dlderot/BTS_SIOS$ top
top - 19:20:33 up 1:04, 1 user, load average: 0,00, 0,02, 0,02
Tâches: 300 total, 1 en cours, 299 en veille, 0 arrêté, 0 zombie
%CPU(s): 0,5 ut, 0,3 sy, 0,0 ni, 99,0 id, 0,0 wa, 0,0 hi, 0,2 si, 0,0 st
MiB Mem : 3868,2 total, 1699,3 libr, 1407,4 util, 1023,9 temp/cache
MiB Éch: 3761,0 total, 3761,0 libr, 0,0 util. 2460,8 dispo Mem

 PID UTIL. PR NI VIRT RES SHR S %CPU %MEM TEMPS+ COM.
 3232 harevygb 20 0 445144 47508 38676 S 0,7 1,2 0:20,80 vmtoolsd
4678 harevygb 20 0 23404 6144 3968 R 0,7 0,2 0:00,18 top
 1 root 20 0 23208 14132 9524 S 0,3 0,4 0:10,56 systemd
 35 root 20 0 0 0 I 0,5 0,0 0:03,56 kworker+
 535 systemd+ 20 0 17556 7552 6784 S 0,3 0,2 0:04,06 systemd+
1068 root 20 0 253808 8960 7680 S 0,3 0,2 0:21,58 vmtoolsd
1474 root 20 0 18284 9088 7936 S 0,3 0,2 0:01,73 systemd+
1829 root 20 0 345416 18924 16108 S 0,3 0,5 0:00,95 Network+
2700 harevygb 20 0 21116 12724 9728 S 0,3 0,3 0:07,49 systemd
3047 harevygb 20 0 3857168 268848 124992 S 0,3 6,8 1:00,38 gnome-s+
4607 root 20 0 0 0 S 0,0 0,0 0:00,42 kworker+
 2 root 20 0 0 0 S 0,0 0,0 0:00,05 kthreadd
 3 root 20 0 0 0 S 0,0 0,0 0:00,00 pool_wow

```

Pour résumer j'ai eu pas mal de difficulté à installer Ubuntu , j'ai essayé via l'hyperviseur Virtual box sans succès donc je me suis rabattu sur WMware fusion et je suis parvenu a installé Ubuntu , par la suite dans la configuration j'ai du commettre une erreur de configuration qui m'a fait perdre du temps lors de l'installation de l'éditeur nano , j'ai également rencontré des difficultés suite à l'utilisation de mauvais chemin .