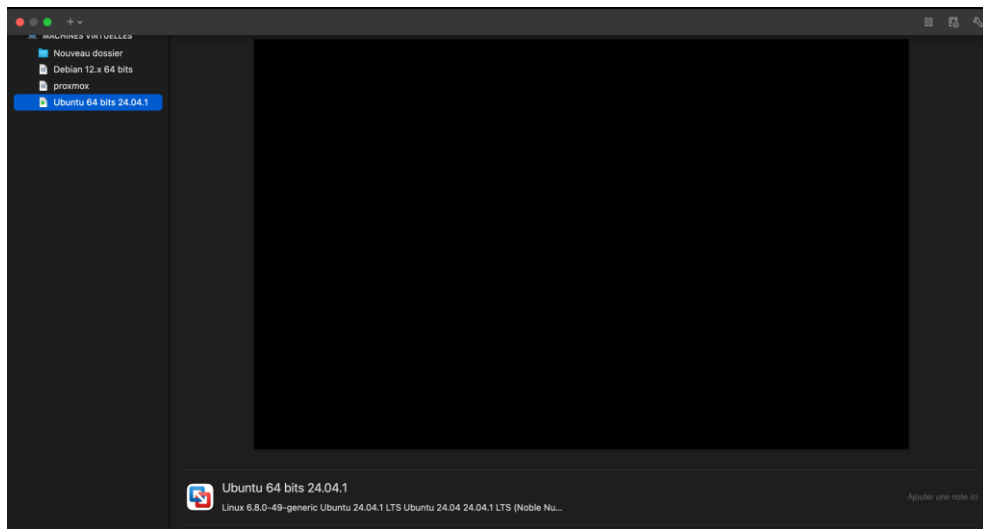
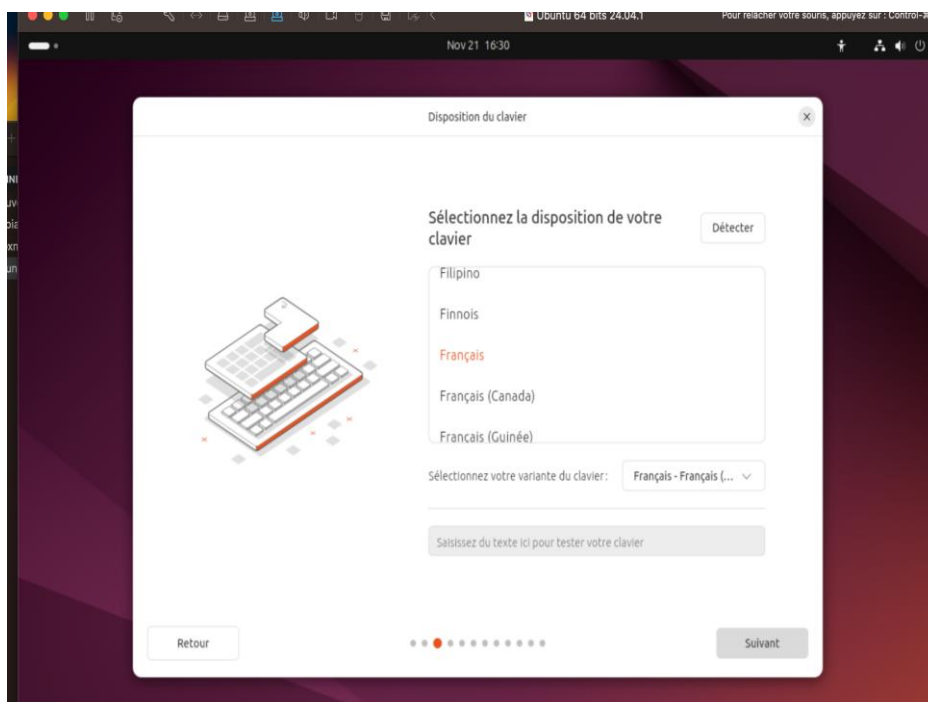


TP : Initiation à Linux BTS SIO

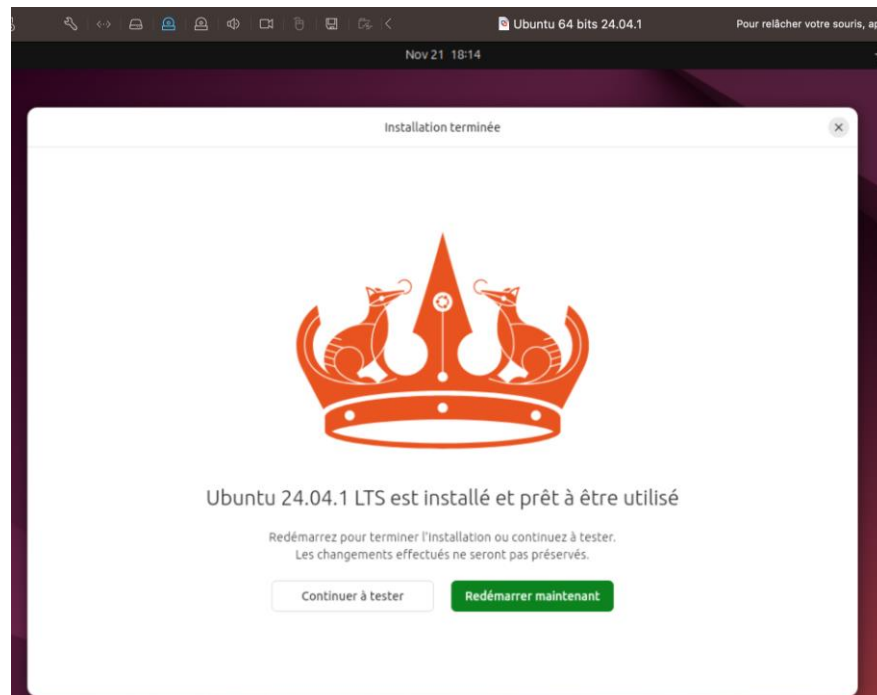
Ci-dessus ubuntu installé sur l'hyperviseur VMware fusion avec pour configuration : 2 Go de RAM. 20 Go d'espace disque.



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.

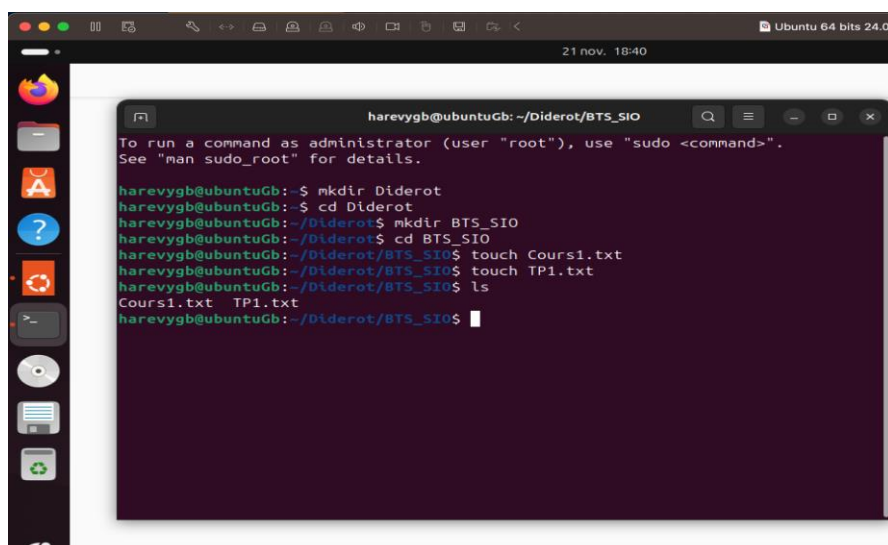


Par la suite on crée un répertoire nommé "Diderot" : `mkdir Diderot`

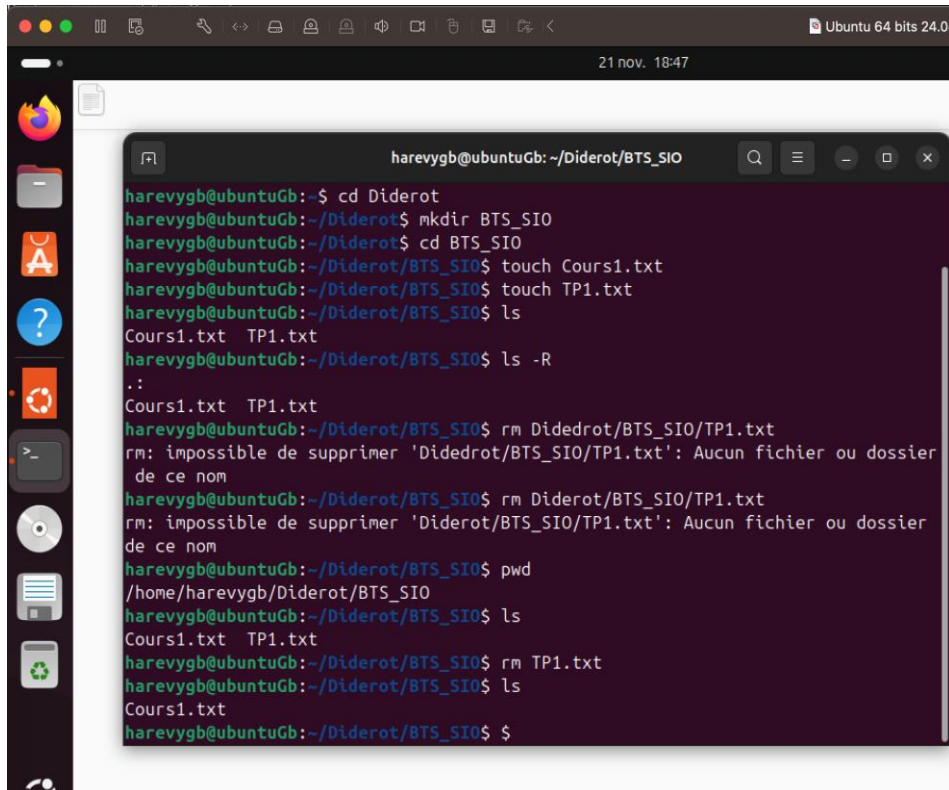
Ensuite on Crée un sous-répertoire "BTS_SIO" dans "Diderot" : `mkdir Diderot/BTS_SIO`

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`



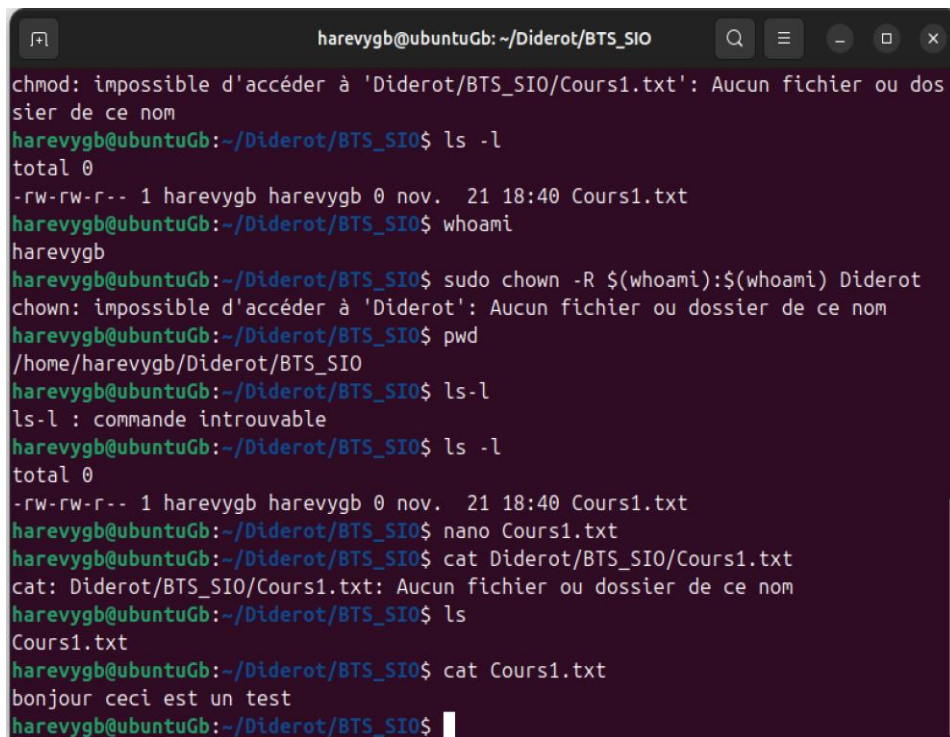
Par la suite on supprime le fichier "TP1.txt" avec la commande Diderot/BTS_SIO/TP1.txt



```
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 Didedrot/BTS_SIO/TP1.txt
rm: impossible de supprimer 'Didedrot/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$
```

Ensuite on installe l'éditeur "nano" avec la commande `sudo apt update && sudo apt install nano`

On ouvre et modifie 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`. Affichez le contenu du fichier "Cours1.txt" : `cat Diderot/BTS_SIO/Cours1.txt`

A terminal window titled 'harevygb@ubuntuGb: ~/Diderot/BTS_SIO' with standard Ubuntu window controls. The terminal shows a series of commands and their outputs. It starts with an attempt to chmod a file that doesn't exist, followed by 'ls -l' showing the file 'Cours1.txt' with permissions '-rw-rw-r--'. Then 'whoami' returns 'harevygb'. A 'sudo chown' command fails because the directory 'Diderot' doesn't exist. 'pwd' shows the current directory is '/home/harevygb/Diderot/BTS_SIO'. Another 'ls -l' command fails with 'command not found'. Then 'ls -l' is run again, showing the file. 'nano Cours1.txt' is executed. 'cat Diderot/BTS_SIO/Cours1.txt' fails with 'file not found'. 'ls' shows 'Cours1.txt'. Finally, 'cat Cours1.txt' displays the text 'bonjour ceci est un test'.

```
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`

```
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$ 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:~/Diderot/BTS_SIS$ 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 tam/caché
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  0:16.24  systemd
   33  root  20  0  0  0  0  I  0.3  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  0  I  0.3  0.0  0:00.42  kworker+
    2  root  20  0  0  0  0  S  0.0  0.0  0:00.05  kthreadd
    3  root  20  0  0  0  0  S  0.0  0.0  0:00.00  pool_wo+

```

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 VMware 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 .