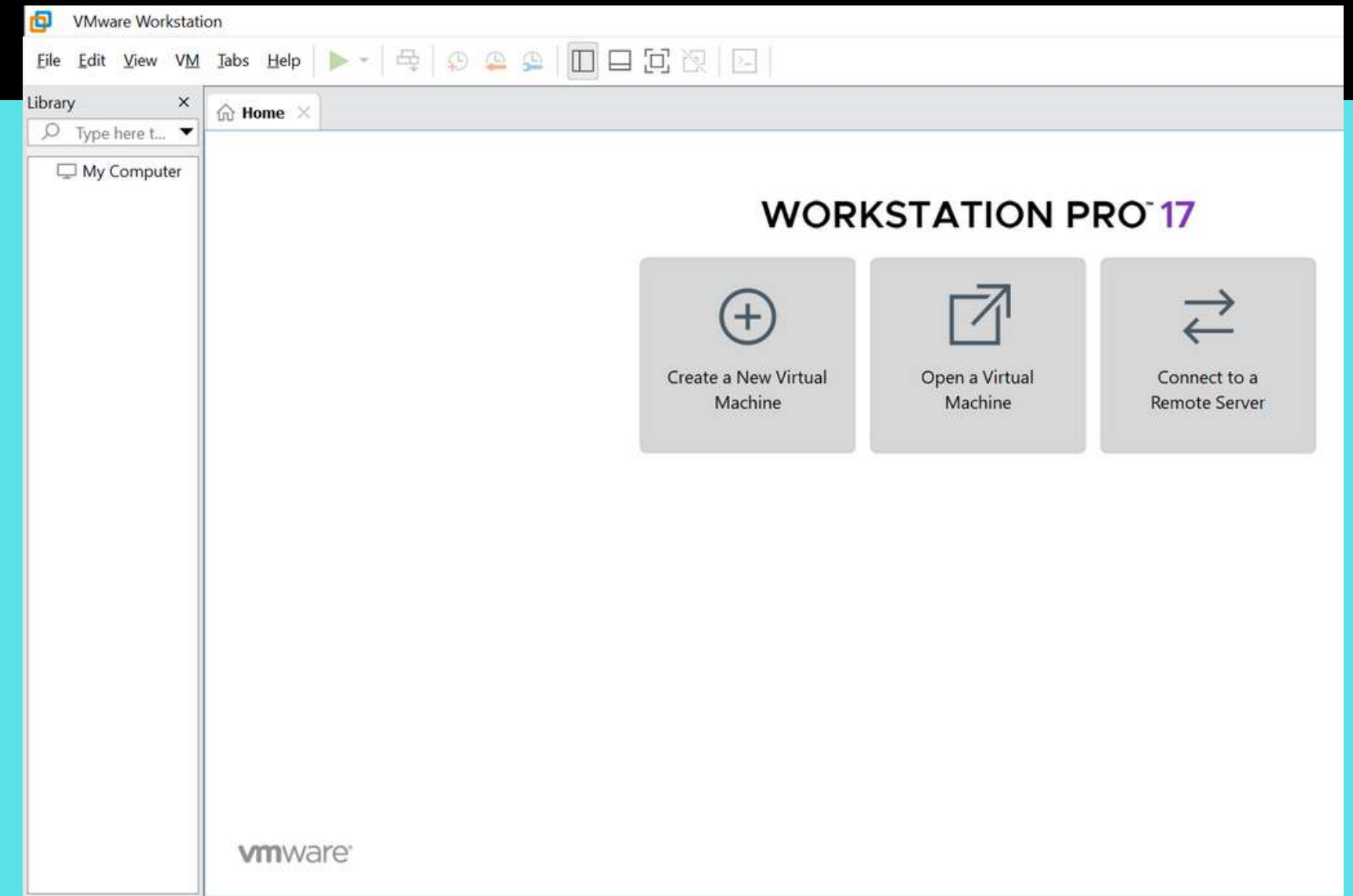


PROJET

Machine Virtuelle

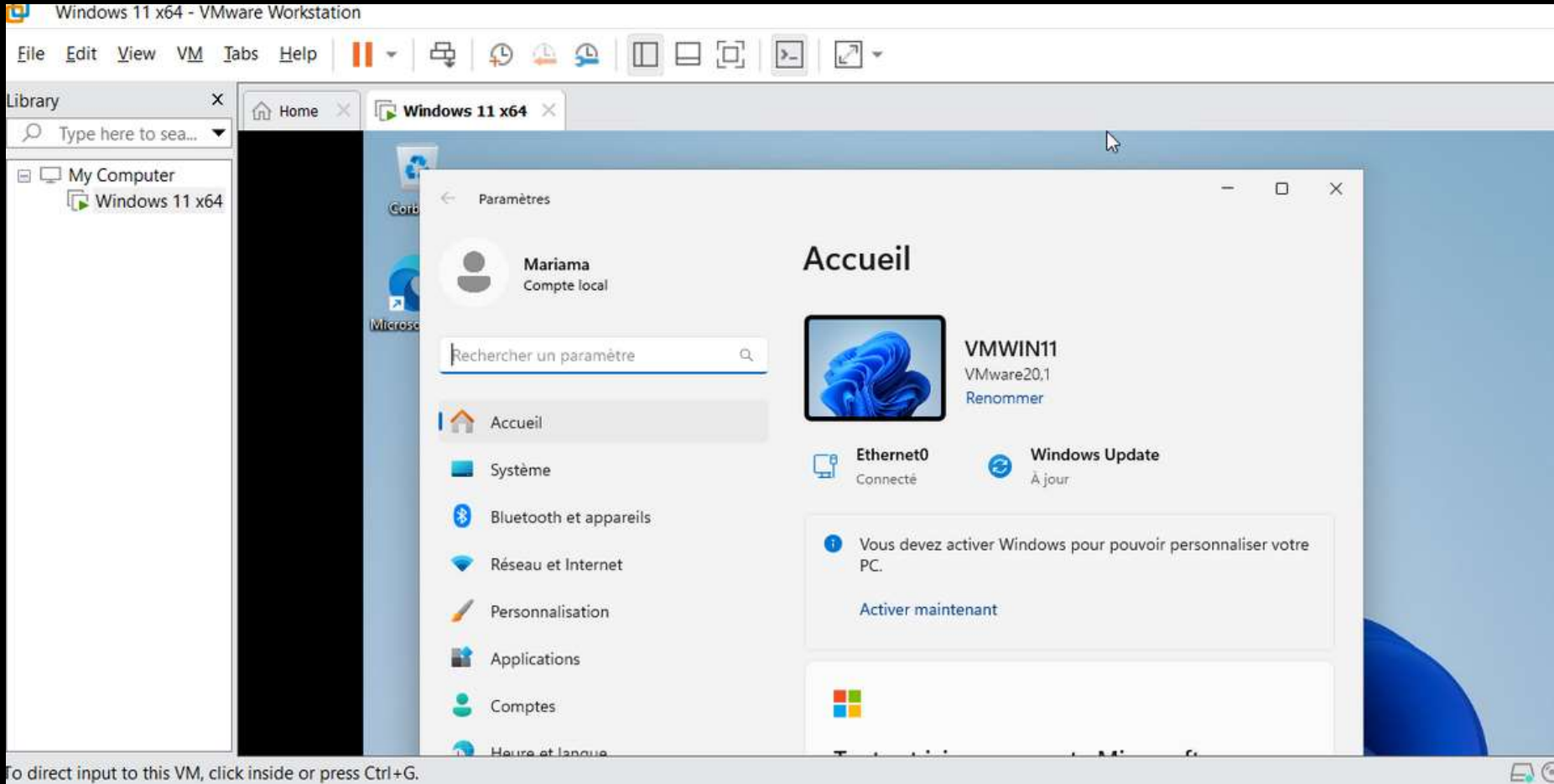
INSTALLATION DE VMWARE WORKSTATION PRO



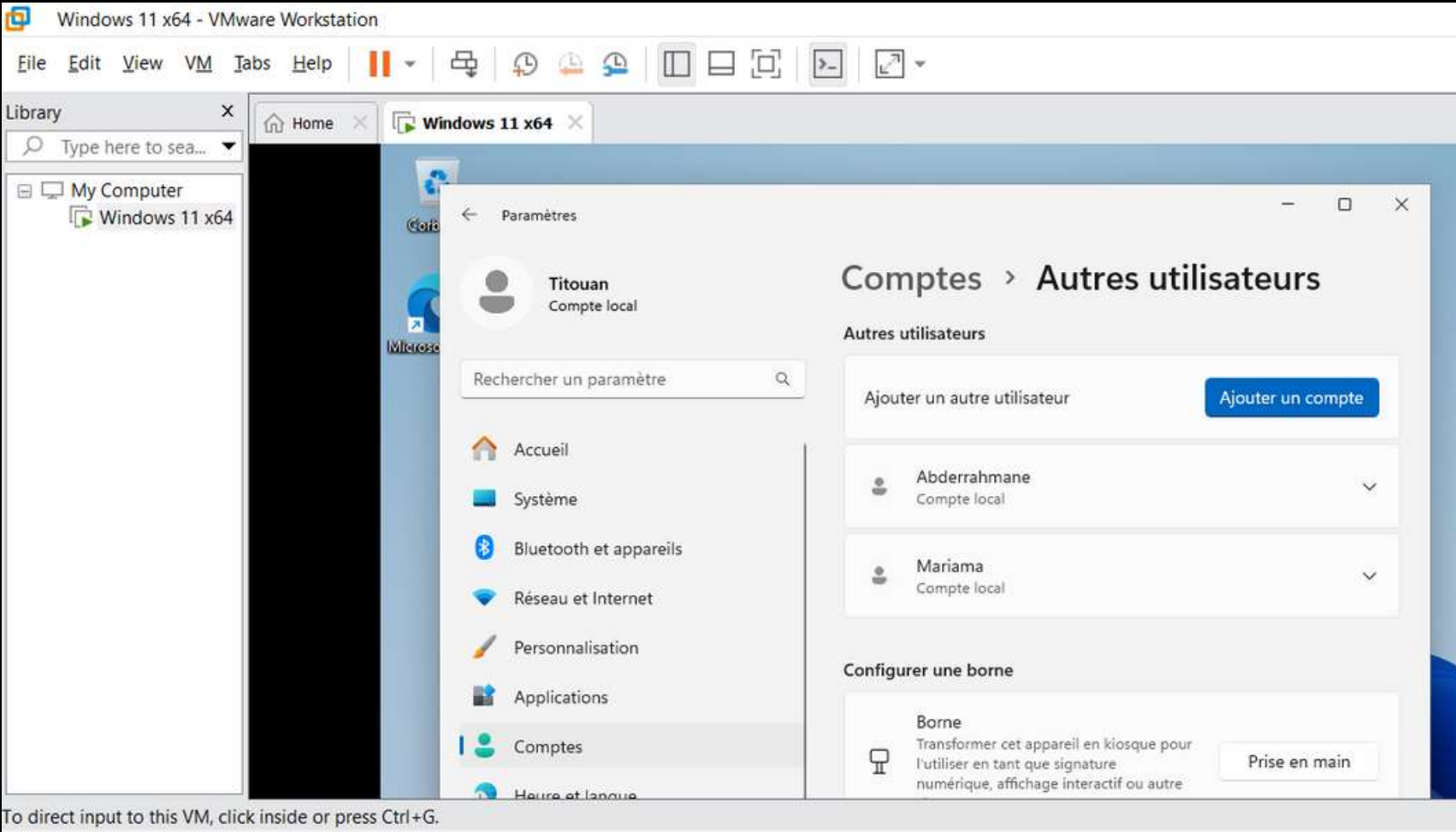
EXPLORATION DU BIOS DE LA VM

Accès au BIOS de la machine virtuelle pour explorer ses fonctionnalités. Configuration des périphériques, vérification de l'ordre de démarrage, surveillance des températures et des tensions, et activation des options TPM et Secure Boot.

CRÉATION D'UNE MACHINE VIRTUELLE SOUS WINDOWS 11

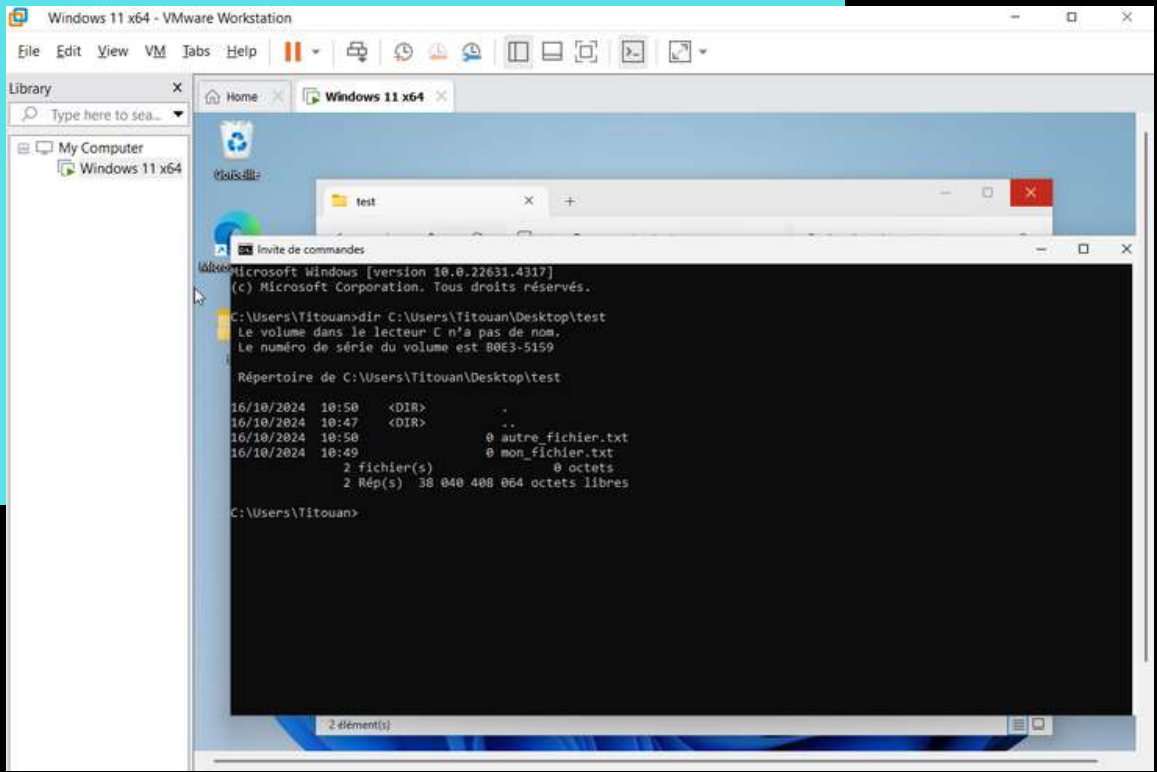
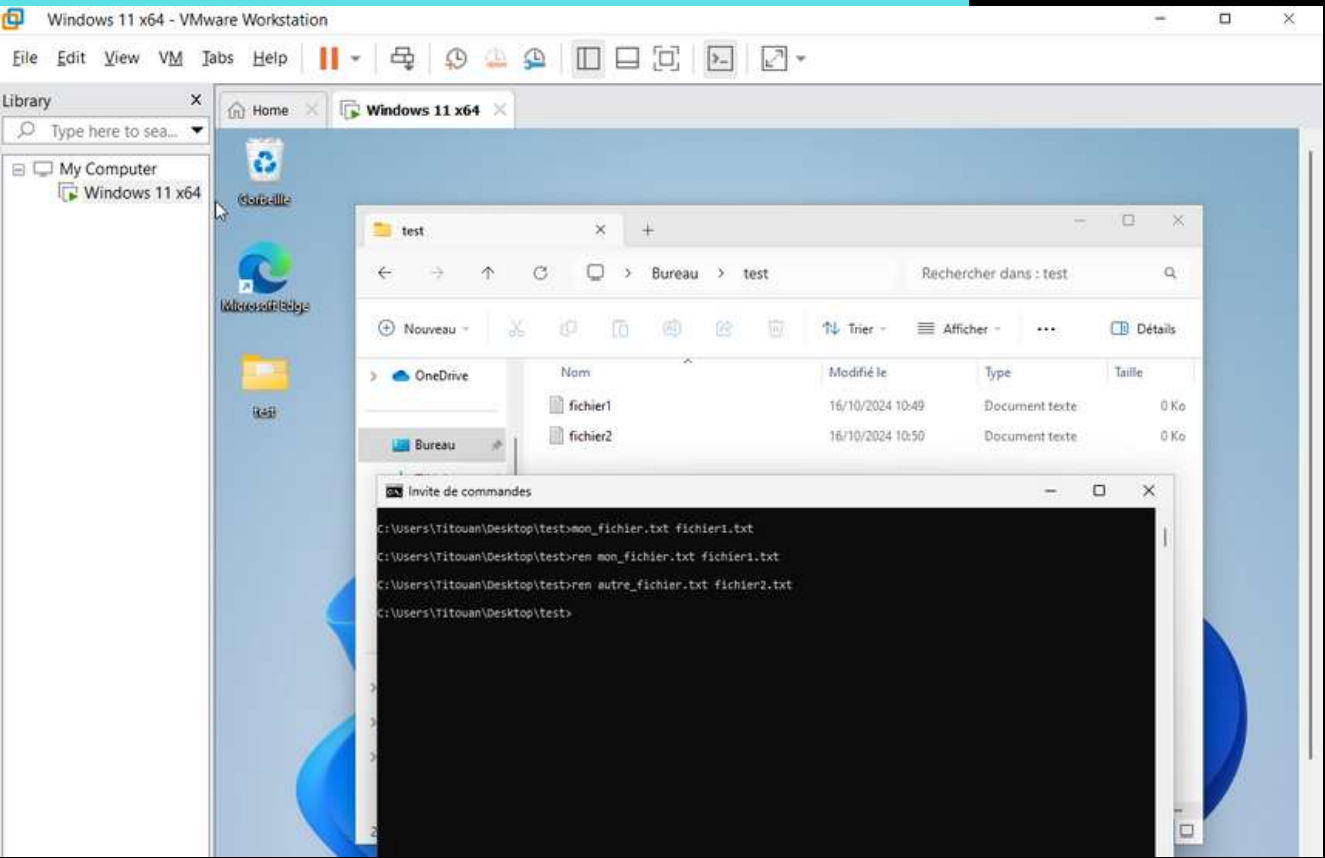
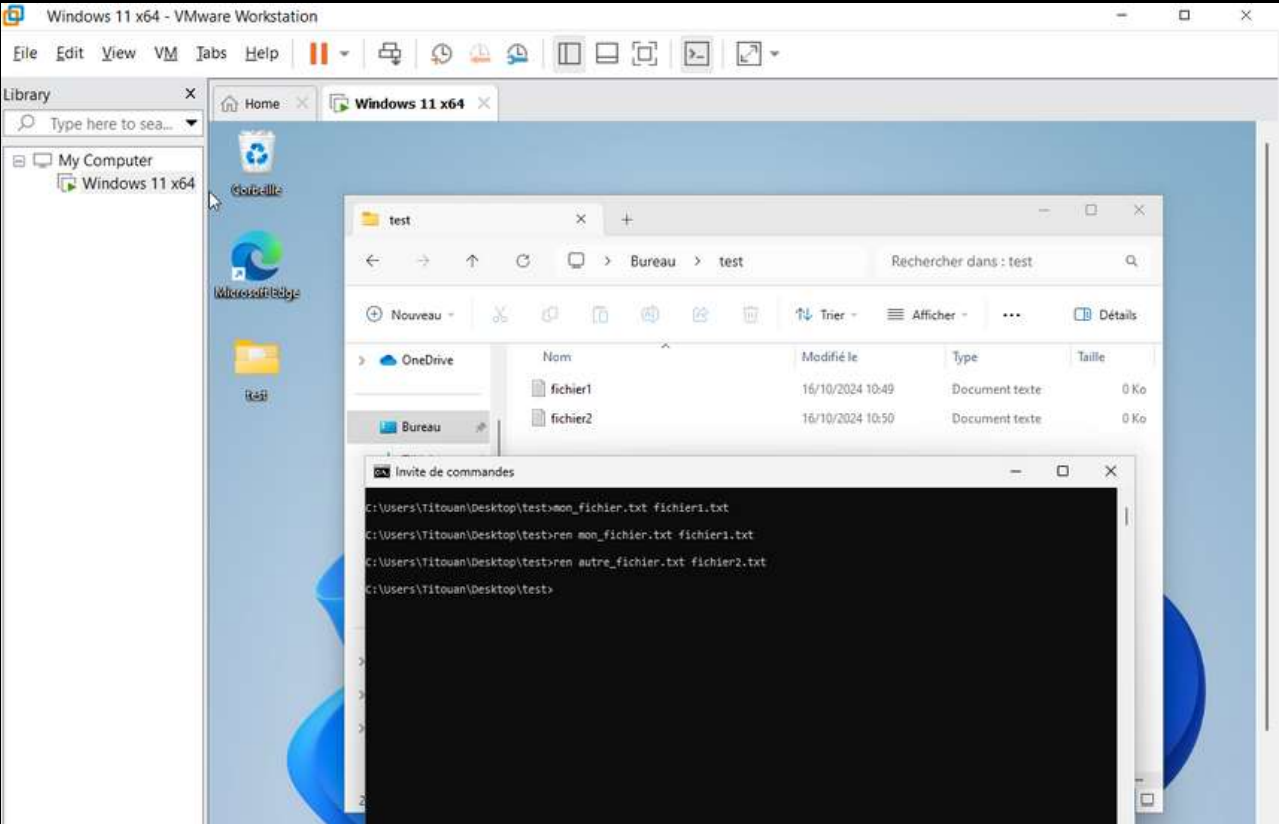


CRÉATION DE COMPTES UTILISATEURS SOUS WINDOWS

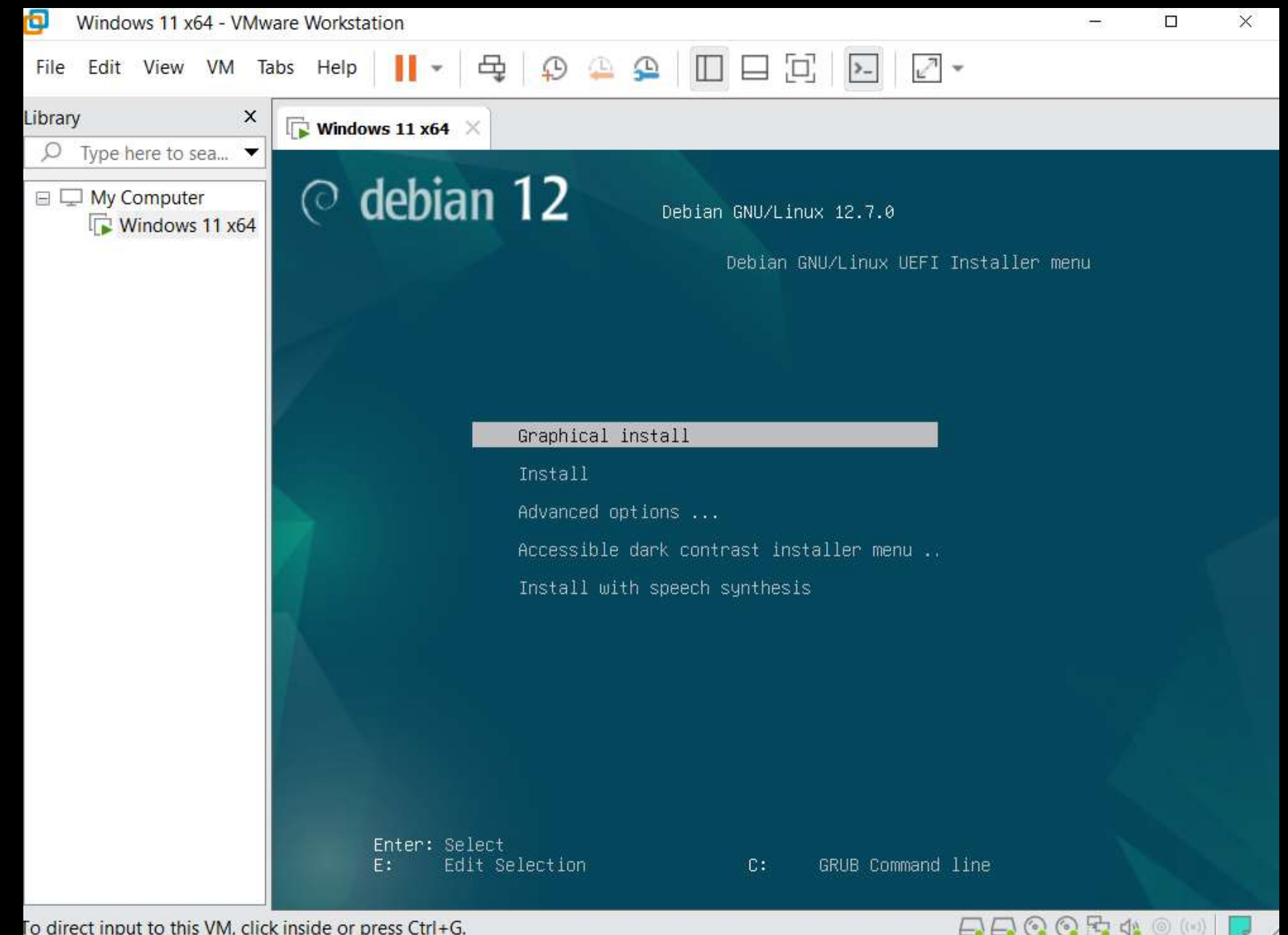
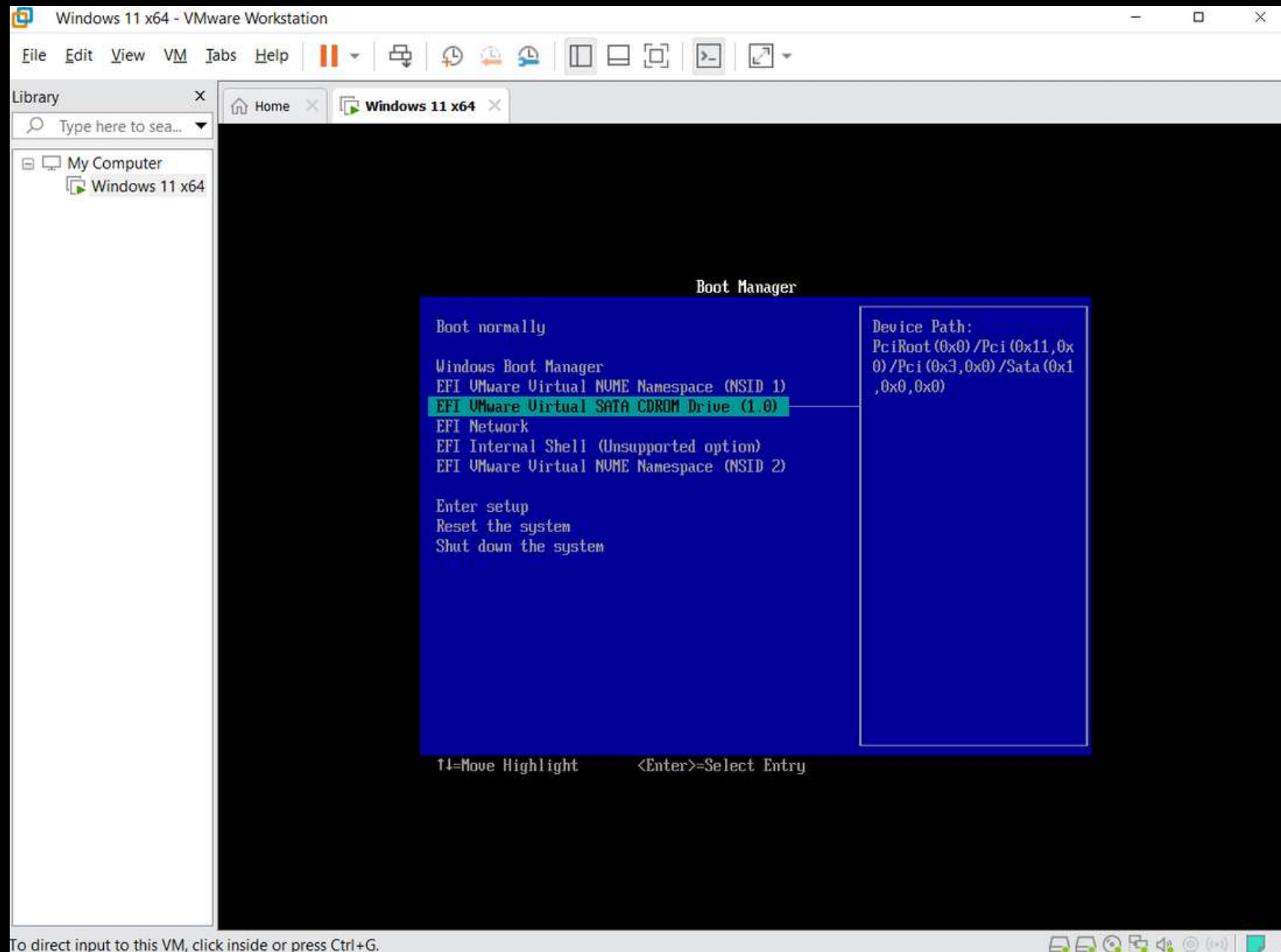


GESTION DES FICHIERS : CRÉATION ET RENOMMAGE

COMMANDES DE BASE DU TERMINAL (CMD)

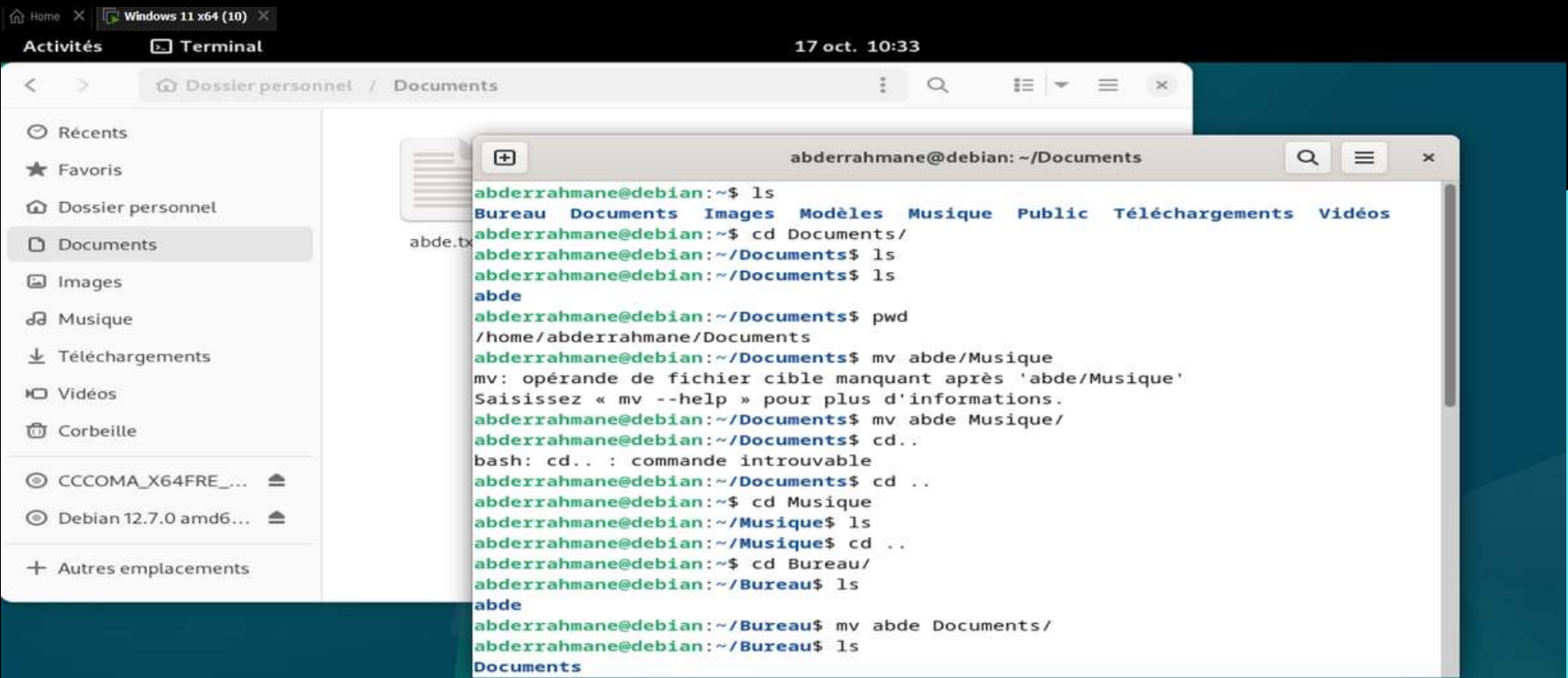
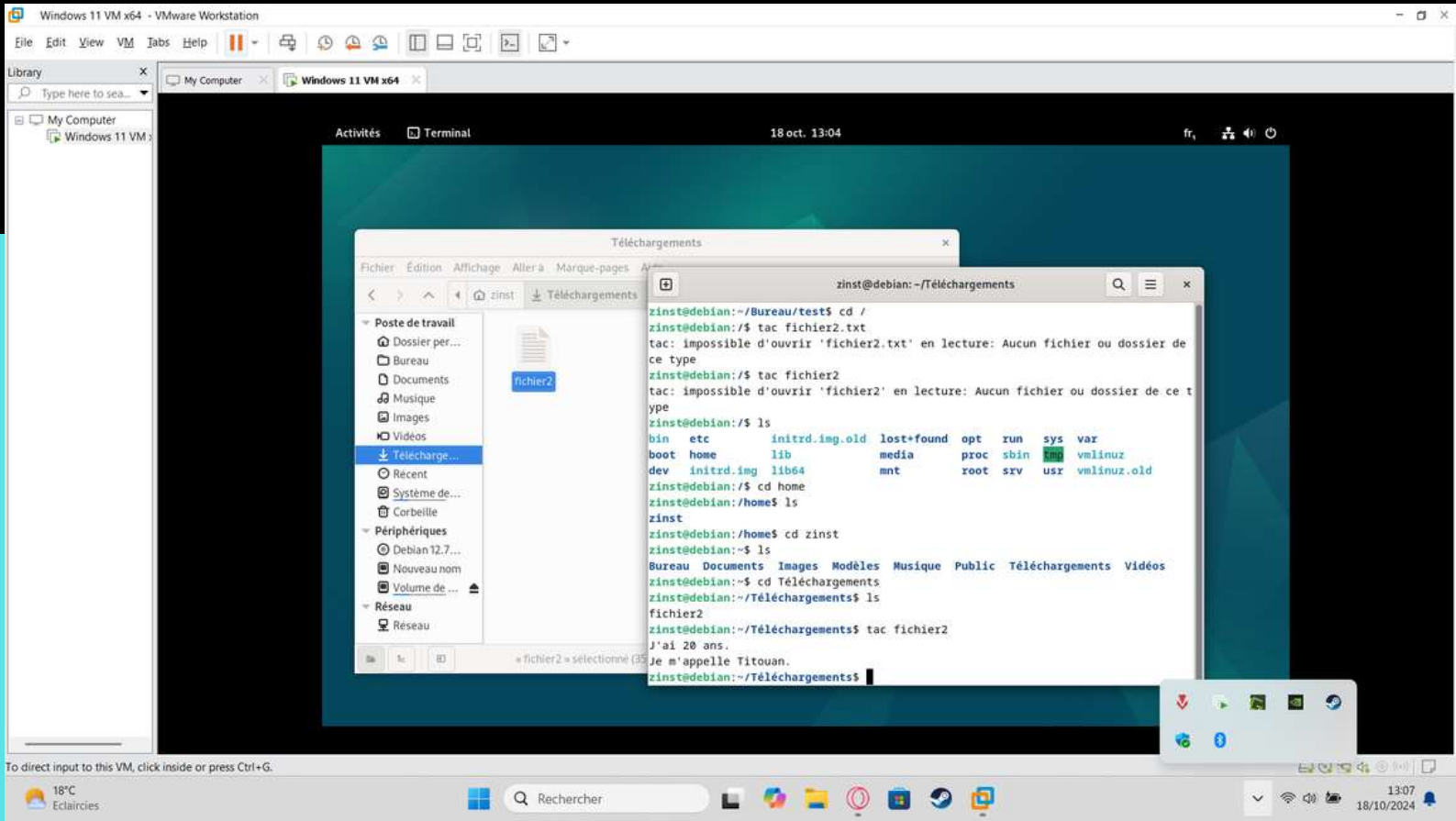


INSTALLATION DE DEBIAN SUR VM

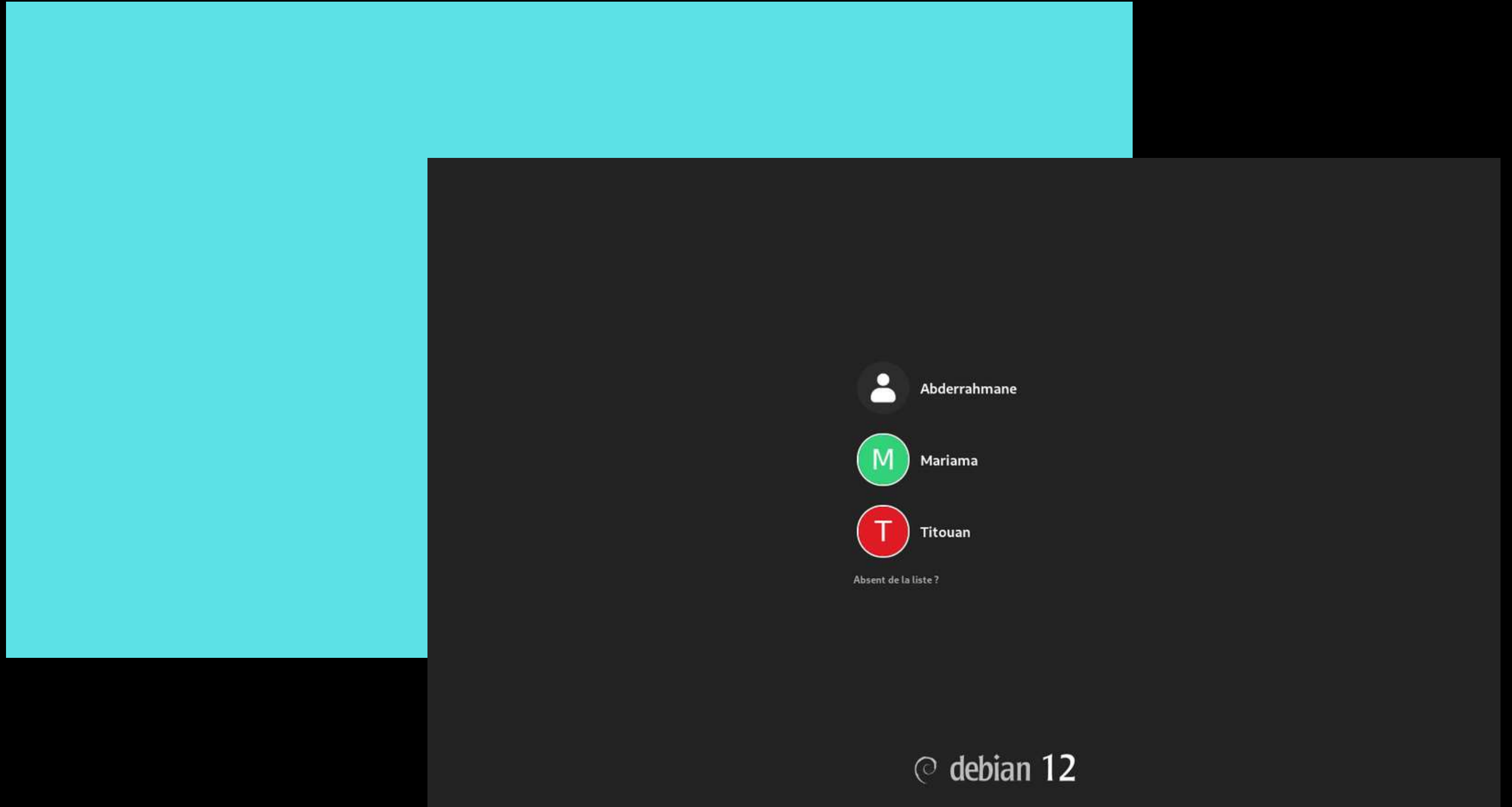


EXPLORATION DU SHELL LINUX

GESTION DES FICHIERS SOUS DEBIAN

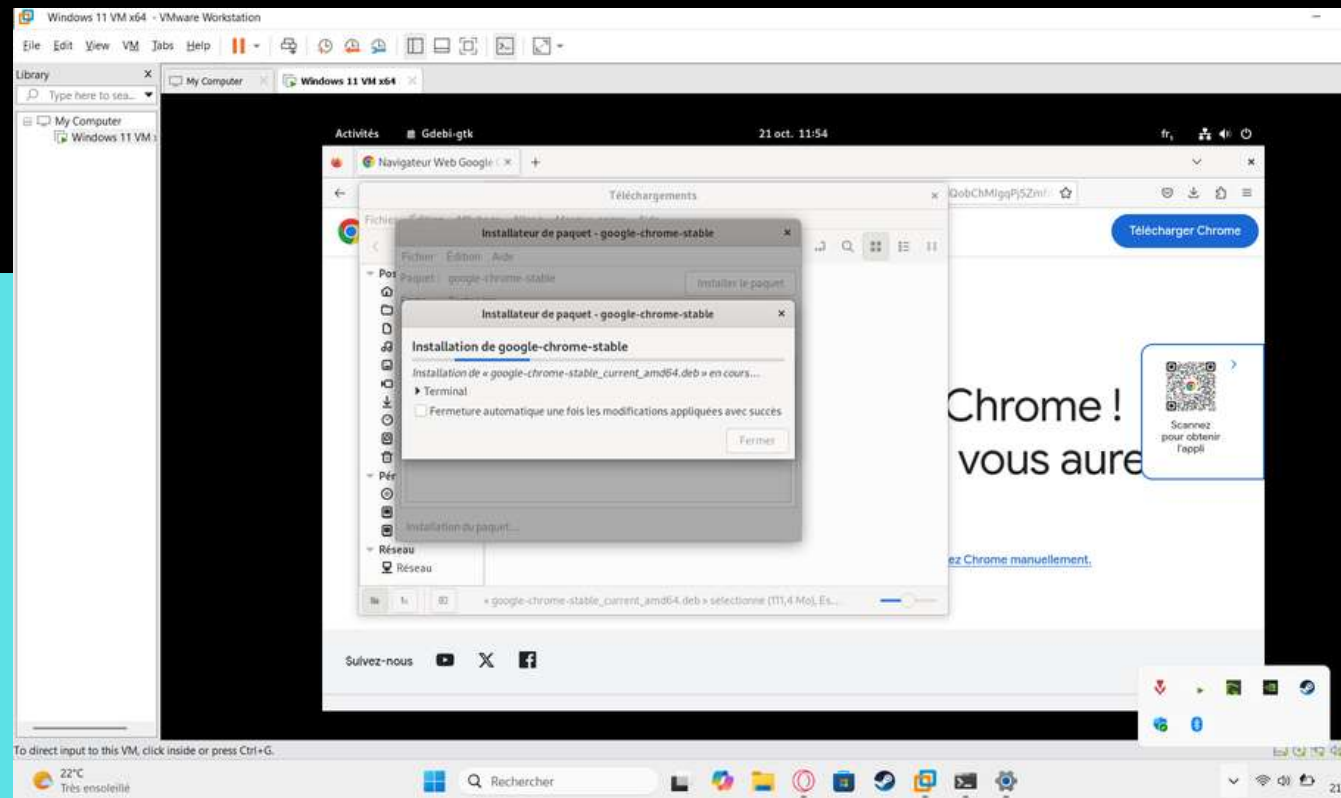


CRÉATION DE COMPTES UTILISATEURS SOUS DEBIAN

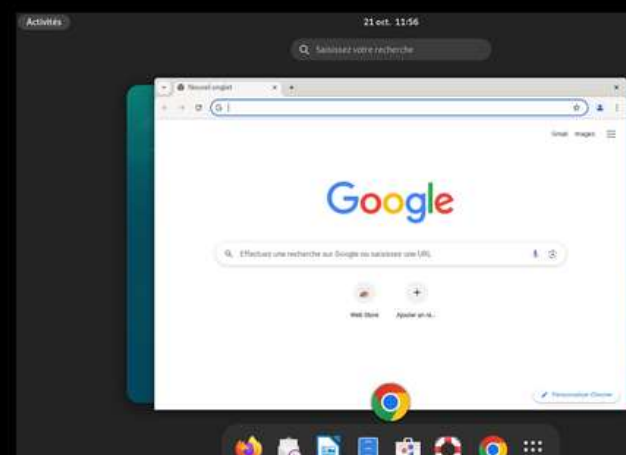


```
zinst@debian:~/Téléchargements$ su -  
Mot de passe :  
root@debian:~# useradd Mariama  
root@debian:~# useradd Abderrahmane  
root@debian:~#
```

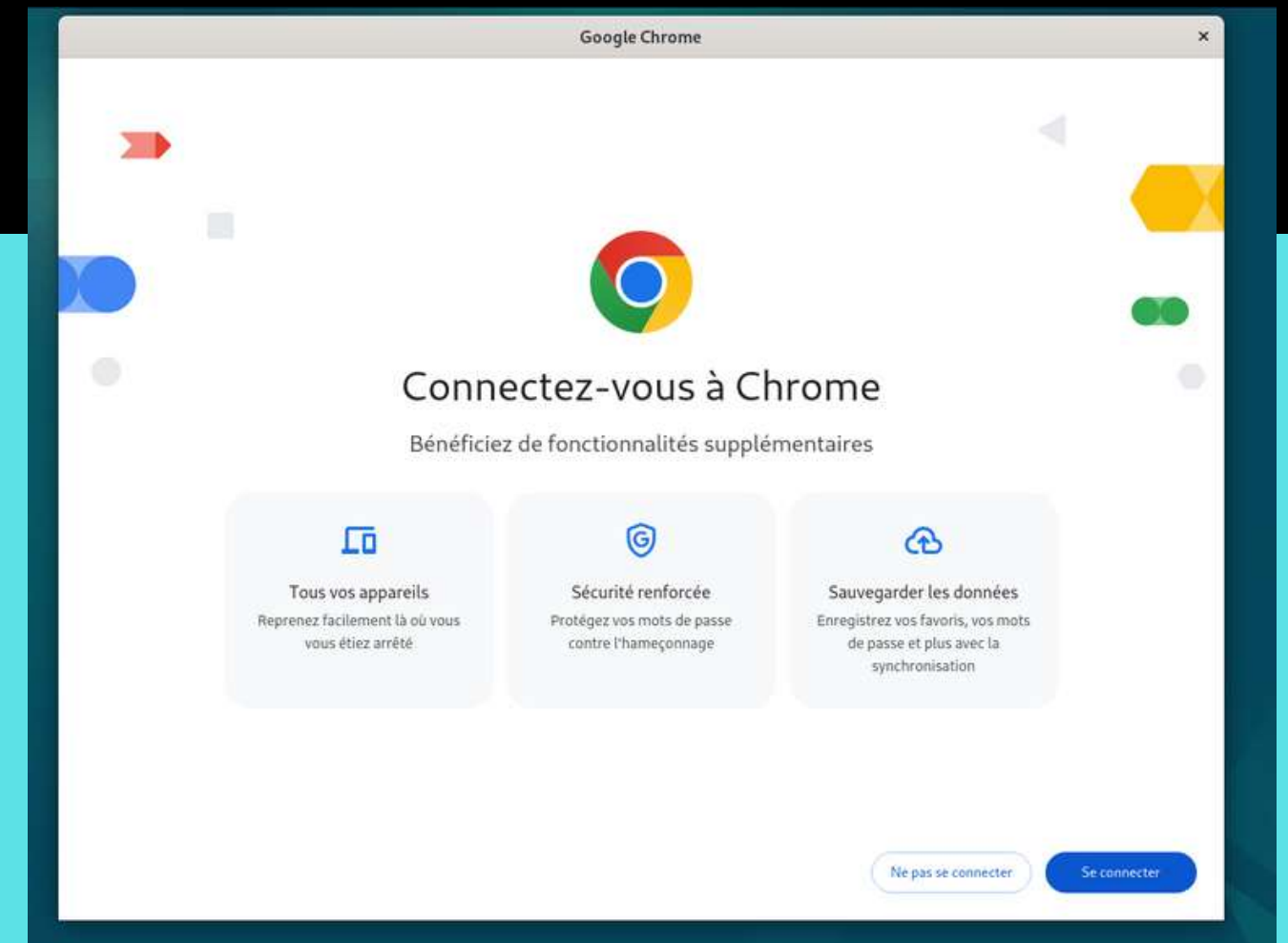

INSTALLATION DE GOOGLE CHROME SOUS DEBIAN



ETAPE 1



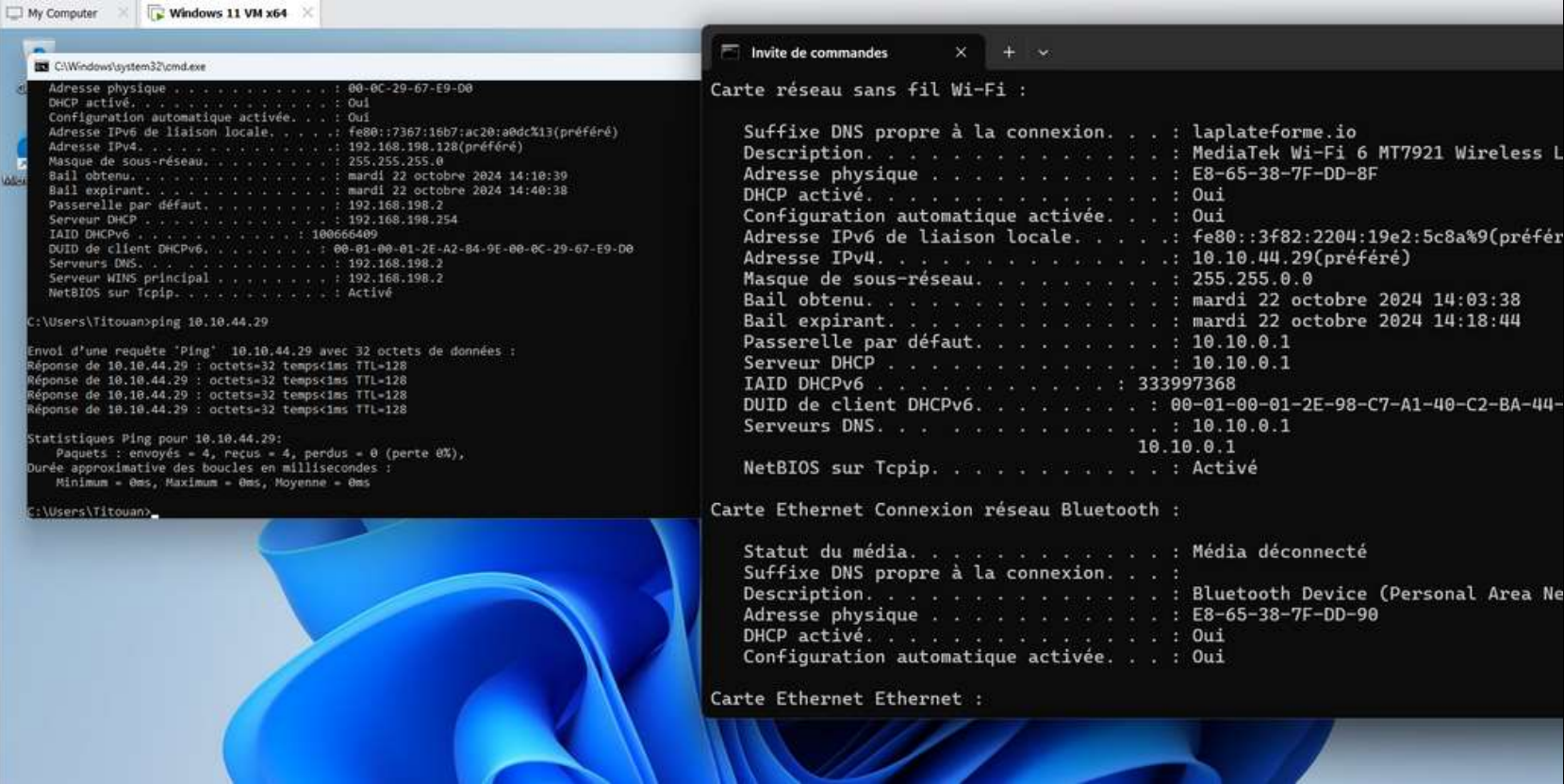
ETAPE 3



ETAPE 2

TESTS DE CONNECTIVITÉ ENTRE L'HÔTE ET LA VM

PING SUR WINDOWS



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Adresse physique . . . . . : 00-0C-29-67-E9-00
DHCP activé. . . . . : Oui
Configuration automatique activée. . . : Oui
Adresse IPv6 de liaison locale. . . . : fe80::7367:16b7:ac20:a0dc%13(préfére
Adresse IPv4. . . . . : 192.168.198.128(préfére
Masque de sous-réseau. . . . . : 255.255.255.0
Bail obtenu. . . . . : mardi 22 octobre 2024 14:10:39
Bail expirant. . . . . : mardi 22 octobre 2024 14:40:38
Passerelle par défaut. . . . . : 192.168.198.2
Serveur DHCP . . . . . : 192.168.198.254
IAID DHCPv6 . . . . . : 100666409
DUID de client DHCPv6. . . . . : 00-01-00-01-2E-A2-B4-9E-00-0C-29-67-E9-00
Serveurs DNS. . . . . : 192.168.198.2
Serveur WINS principal . . . . . : 192.168.198.2
NetBIOS sur Tcpip. . . . . : Activé

C:\Users\Titouan>ping 10.10.44.29

Envoi d'une requête 'Ping' 10.10.44.29 avec 32 octets de données :
Réponse de 10.10.44.29 : octets=32 temps<1ms TTL=128
Réponse de 10.10.44.29 : octets=32 temps<1ms TTL=128
Réponse de 10.10.44.29 : octets=32 temps<1ms TTL=128
Réponse de 10.10.44.29 : octets=32 temps<1ms TTL=128

Statistiques Ping pour 10.10.44.29:
    Paquets : envoyés = 4, reçus = 4, perdus = 0 (perte 0%),
    Durée approximative des boucles en millisecondes :
        Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Moyenne = 0ms

C:\Users\Titouan>
```

```
Invite de commandes
Carte réseau sans fil Wi-Fi :

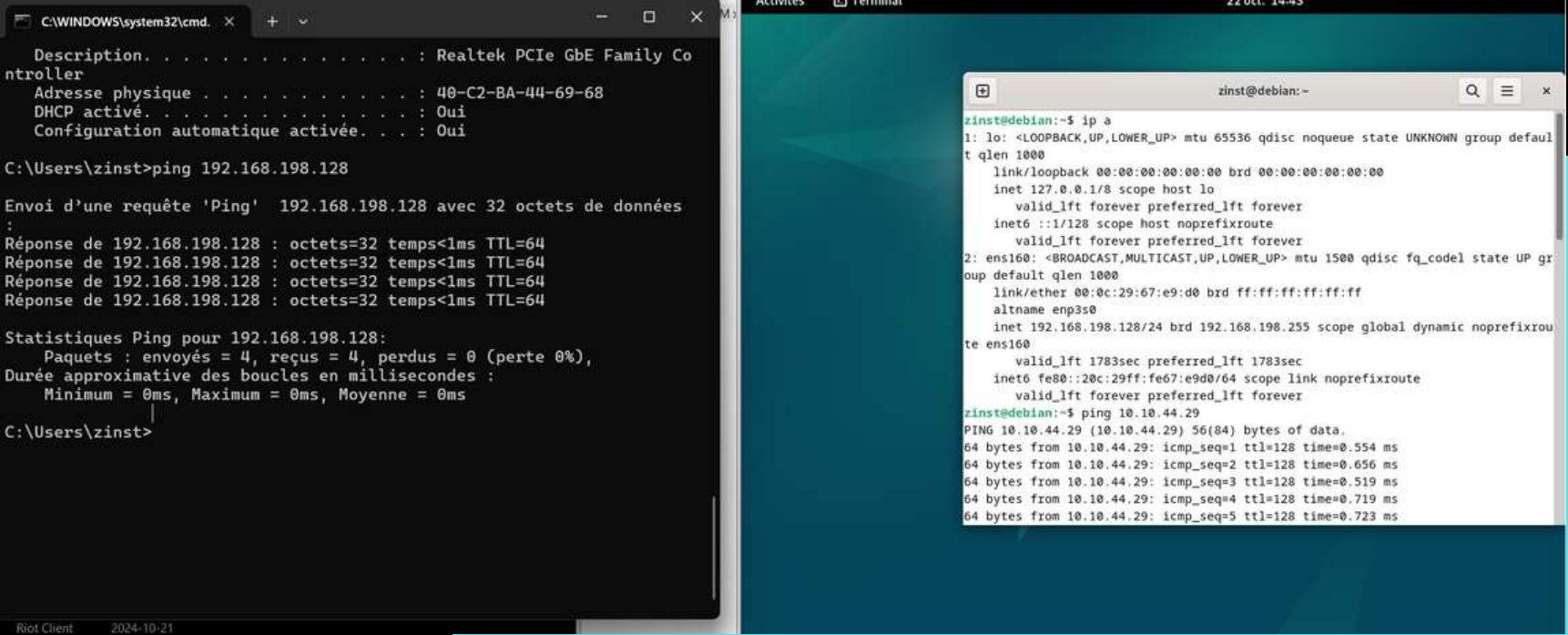
Suffixe DNS propre à la connexion. . . : laplateforme.io
Description. . . . . : MediaTek Wi-Fi 6 MT7921 Wireless L
Adresse physique . . . . . : E8-65-38-7F-DD-8F
DHCP activé. . . . . : Oui
Configuration automatique activée. . . : Oui
Adresse IPv6 de liaison locale. . . . : fe80::3f82:2204:19e2:5c8a%9(préfére
Adresse IPv4. . . . . : 10.10.44.29(préfére
Masque de sous-réseau. . . . . : 255.255.0.0
Bail obtenu. . . . . : mardi 22 octobre 2024 14:03:38
Bail expirant. . . . . : mardi 22 octobre 2024 14:18:44
Passerelle par défaut. . . . . : 10.10.0.1
Serveur DHCP . . . . . : 10.10.0.1
IAID DHCPv6 . . . . . : 333997368
DUID de client DHCPv6. . . . . : 00-01-00-01-2E-98-C7-A1-40-C2-BA-44-
Serveurs DNS. . . . . : 10.10.0.1
                        10.10.0.1
NetBIOS sur Tcpip. . . . . : Activé

Carte Ethernet Connexion réseau Bluetooth :

Statut du média. . . . . : Média déconnecté
Suffixe DNS propre à la connexion. . . :
Description. . . . . : Bluetooth Device (Personal Area Ne
Adresse physique . . . . . : E8-65-38-7F-DD-90
DHCP activé. . . . . : Oui
Configuration automatique activée. . . : Oui

Carte Ethernet Ethernet :
```

PING SUR DEBIAN



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Description. . . . . : Realtek PCIe GbE Family Co
ntroller
Adresse physique . . . . . : 40-C2-BA-44-69-68
DHCP activé. . . . . : Oui
Configuration automatique activée. . . : Oui

C:\Users\zinst>ping 192.168.198.128

Envoi d'une requête 'Ping' 192.168.198.128 avec 32 octets de données
:
Réponse de 192.168.198.128 : octets=32 temps<1ms TTL=64
Réponse de 192.168.198.128 : octets=32 temps<1ms TTL=64
Réponse de 192.168.198.128 : octets=32 temps<1ms TTL=64
Réponse de 192.168.198.128 : octets=32 temps<1ms TTL=64

Statistiques Ping pour 192.168.198.128:
    Paquets : envoyés = 4, reçus = 4, perdus = 0 (perte 0%),
    Durée approximative des boucles en millisecondes :
        Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Moyenne = 0ms

C:\Users\zinst>
```

```
zinst@debian:~$ ip a
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1000
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 ::1/128 scope host noprefixroute
        valid_lft forever preferred_lft forever
2: ens160: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state UP group default qlen 1000
    link/ether 00:0c:29:67:e9:d0 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    altname enp3s0
    inet 192.168.198.128/24 brd 192.168.198.255 scope global dynamic noprefixroute
        valid_lft 1783sec preferred_lft 1783sec
    inet6 fe80::20c:29ff:fe67:e9d0/64 scope link noprefixroute
        valid_lft forever preferred_lft forever
zinst@debian:~$ ping 10.10.44.29
PING 10.10.44.29 (10.10.44.29) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 10.10.44.29: icmp_seq=1 ttl=128 time=0.554 ms
64 bytes from 10.10.44.29: icmp_seq=2 ttl=128 time=0.656 ms
64 bytes from 10.10.44.29: icmp_seq=3 ttl=128 time=0.519 ms
64 bytes from 10.10.44.29: icmp_seq=4 ttl=128 time=0.719 ms
64 bytes from 10.10.44.29: icmp_seq=5 ttl=128 time=0.723 ms
```