TP– Création d’un réseau

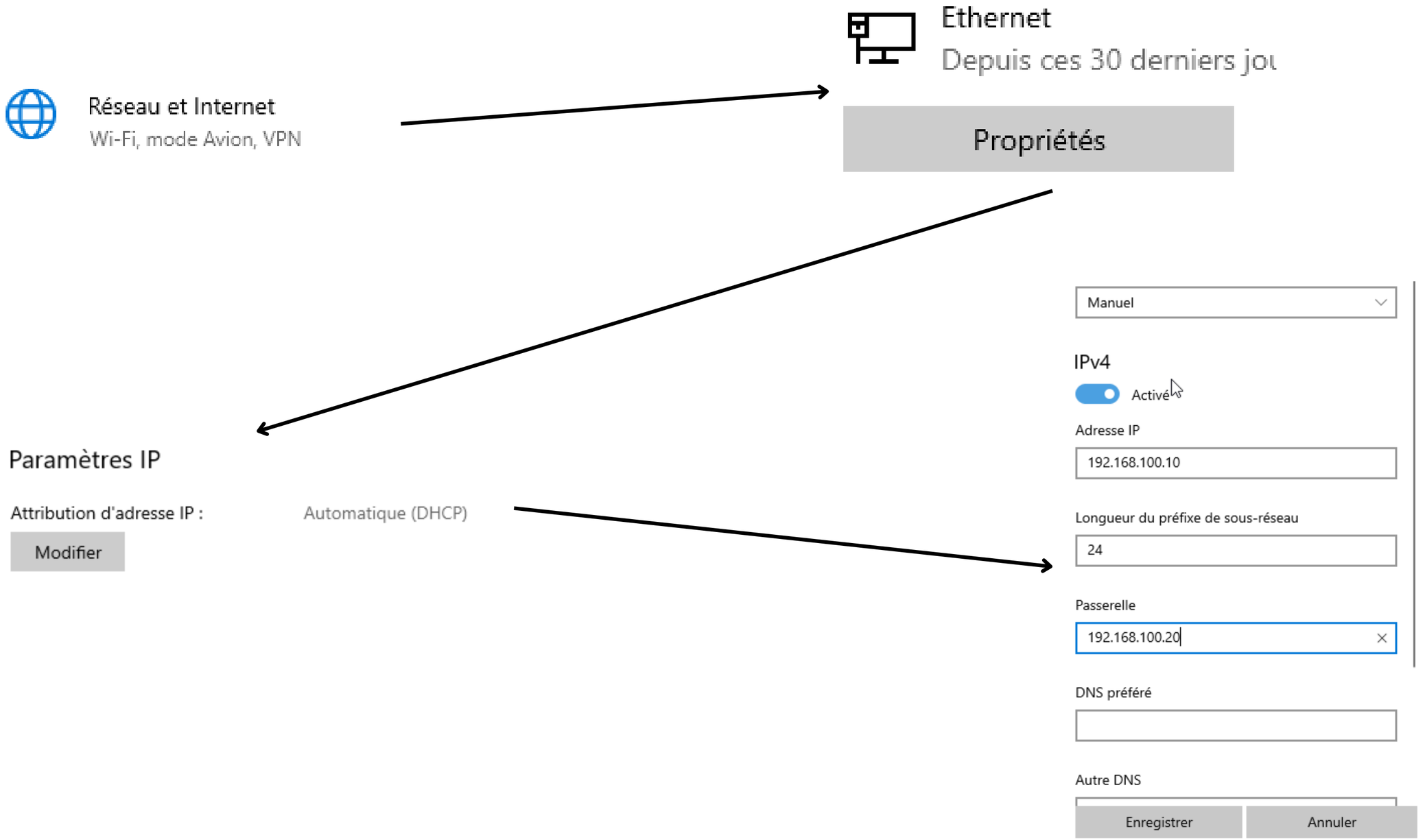
FERRAND Tobias
DRIEUX Valentin
BTS 1 SIO

definition des addresses IP

Machine	IP	gateway
debian/console	192.168.100.128	192.168.100.20
linux mint	192.168.100.20	127.0.0.1
Windows	192.168.100.10	192.168.100.20

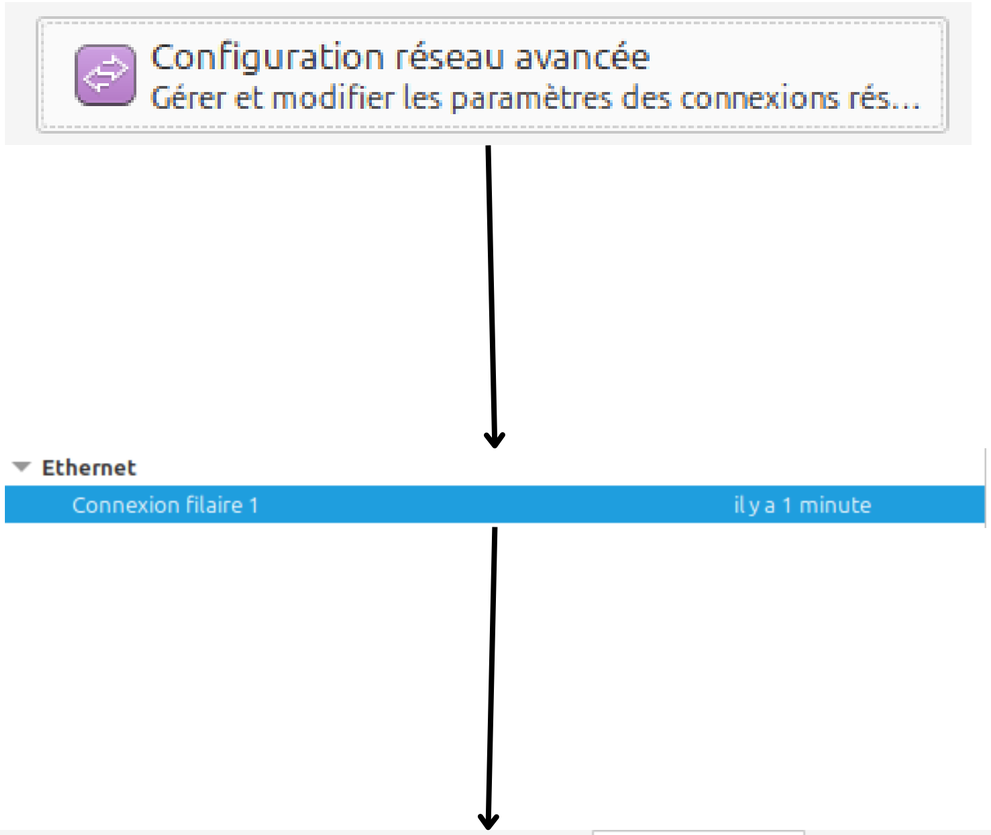
les étapes de changement d’adresse ip

windows


Ethernet
Depuis ces 30 derniers jou
Réseau et Internet
Wi-Fi, mode Avion, VPN
Propriétés
Manuel
IPv4
Activé
Adresse IP
192.168.100.10
Longueur du préfixe de sous-réseau
24
Passerelle
192.168.100.20
DNS préféré
Autre DNS
Enregistrer
Annuler
Paramètres IP
Attribution d'adresse IP :
Automatique (DHCP)
Modifier

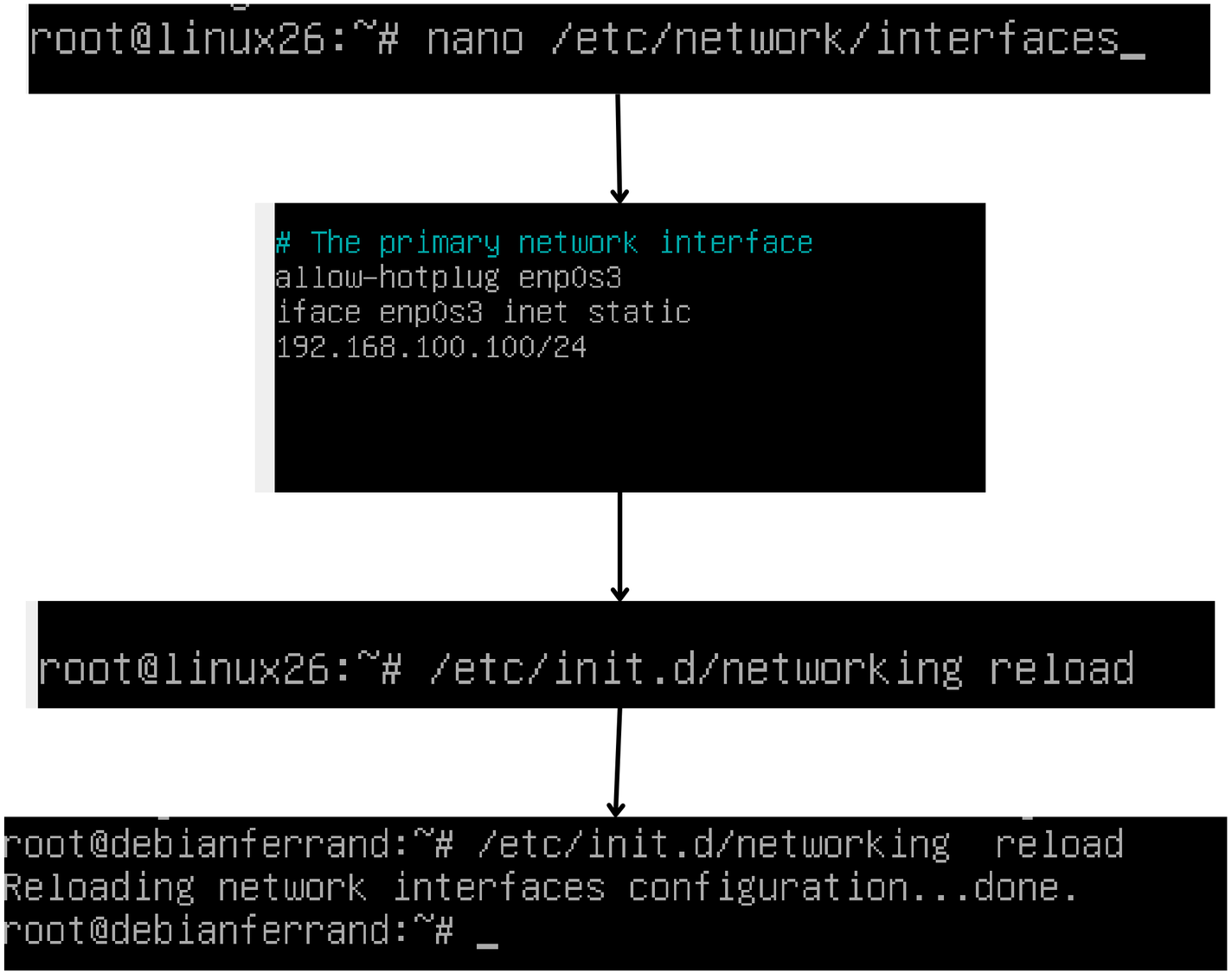
les étapes de changement d’adresse ip

Linux Mint


Configuration réseau avancée
Gérer et modifier les paramètres des connexions rés...
Ethernet
Connexion filaire 1
il y a 1 minute
Général
Ethernet
Sécurité 802.1X
DCB
Proxy
Paramètres IPv4
Paramètres IPv6
Méthode
Manuel
Adresses
Adresse
Masque de réseau
Passerelle
192.168.100.10
24
192.168.60.154
Ajouter
Supprimer

les étapes de changement d’adresse ip

Debian en mode console


root@linux26:~# nano /etc/network/interfaces
The primary network interface
allow-hotplug enp0s3
iface enp0s3 inet static
192.168.100.100/24
root@linux26:~# /etc/init.d/networking reload
root@debianferrand:~# /etc/init.d/networking reload
Reloading network interfaces configuration...done.
root@debianferrand:~#

commande hostname

- je tape la commande Hostname

```
root@linux26:~# hostname
linux26
```

- on le retrouve aussi

```
root@hacker
```

- on tape la commande hostname linuxsio40

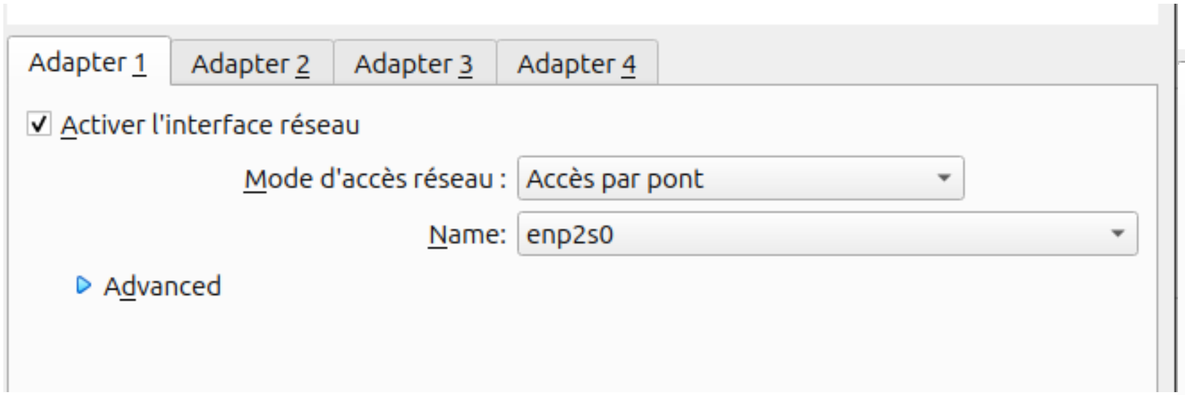
```
hostname linuxsio40
```

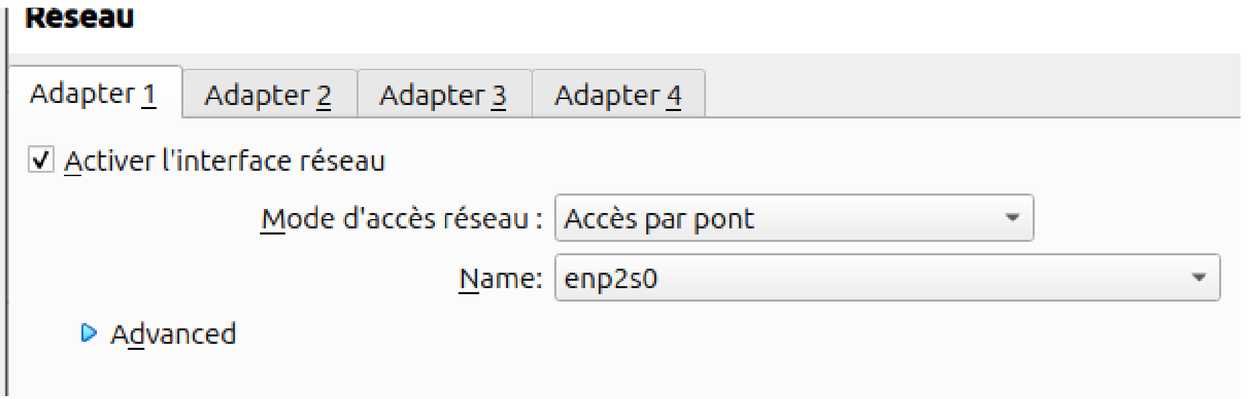
- le fichier /etc/hostname continent

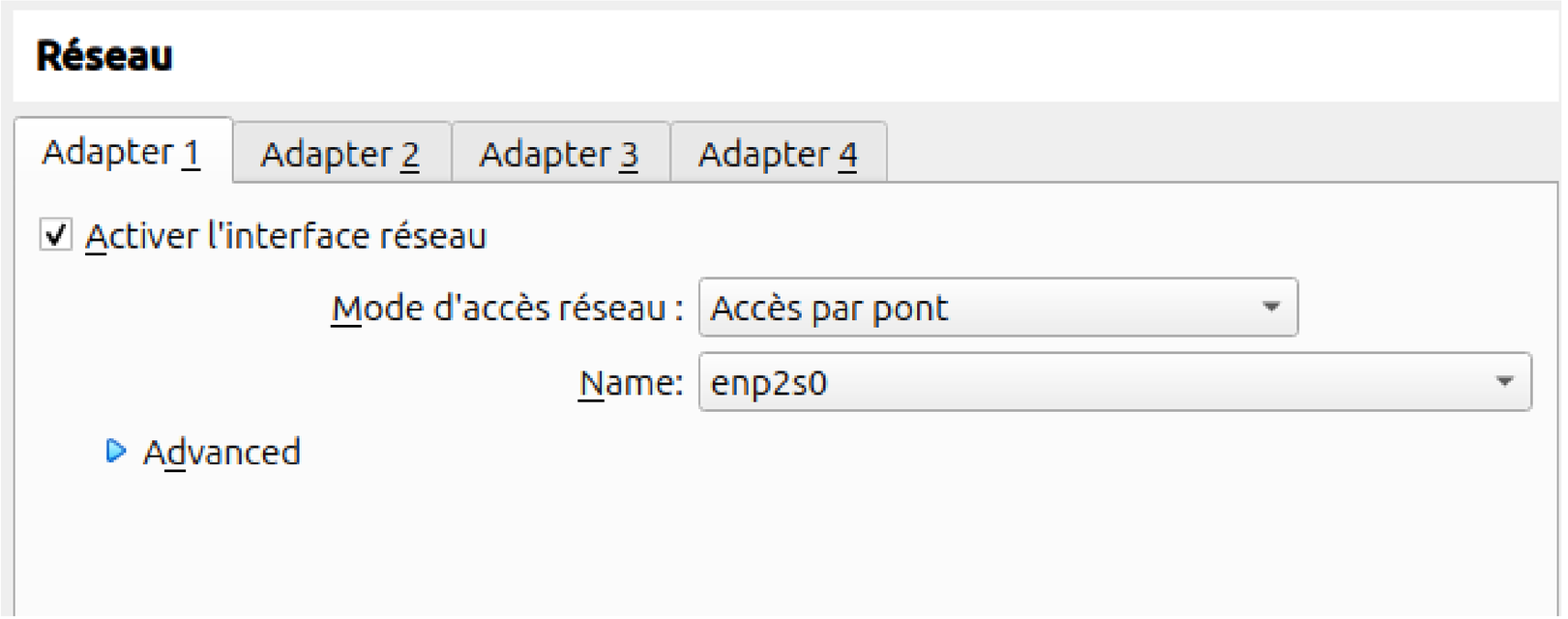
```
root@linux26:~# cat /etc/hostname
linux26
```

- après redemarrage nous retrouvons le nom de machine sauvegarder

on passe les machines en réseaux par pont







et on ping

C:\Windows\system32\cmd.exe

```
   Suffixe DNS propre à la connexion. . . :
   Adresse IPv4. . . . . . . . . . . . . .: 192.168.100.20
   Masque de sous-réseau. . . . . . . . . : 255.255.255.0
   Passerelle par défaut. . . . . . . . . :

C:\Users\tobias>ping 192.168.100.10

Envoi d'une requête 'Ping'  192.168.100.10 avec 32 octets de données :
Réponse de 192.168.100.10 : octets=32 temps<1ms TTL=64
Réponse de 192.168.100.10 : octets=32 temps<1ms TTL=64

Statistiques Ping pour 192.168.100.10:
    Paquets : envoyés = 2, reçus = 2, perdus = 0 (perte 0%),
Durée approximative des boucles en millisecondes :
    Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Moyenne = 0ms
Ctrl+C
^C
C:\Users\tobias>ping 192.168.100.128

Envoi d'une requête 'Ping'  192.168.100.128 avec 32 octets de données :
Réponse de 192.168.100.128 : octets=32 temps<1ms TTL=64
Réponse de 192.168.100.128 : octets=32 temps<1ms TTL=64

Statistiques Ping pour 192.168.100.128:
    Paquets : envoyés = 2, reçus = 2, perdus = 0 (perte 0%),
Durée approximative des boucles en millisecondes :
    Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Moyenne = 0ms
Ctrl+C
^C
```

```
a1234@1234:~$ ping 192.168.100.128
PING 192.168.100.128 (192.168.100.128) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 192.168.100.128: icmp_seq=1 ttl=64 time=0.334 ms
64 bytes from 192.168.100.128: icmp_seq=2 ttl=64 time=0.278 ms
64 bytes from 192.168.100.128: icmp_seq=3 ttl=64 time=0.412 ms
^C
--- 192.168.100.128 ping statistics ---
3 packets transmitted, 3 received, 0% packet loss, time 2089ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.278/0.341/0.412/0.054 ms
a1234@1234:~$ ping 192.168.100.20
PING 192.168.100.20 (192.168.100.20) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 192.168.100.20: icmp_seq=1 ttl=128 time=1.09 ms
64 bytes from 192.168.100.20: icmp_seq=2 ttl=128 time=0.434 ms
64 bytes from 192.168.100.20: icmp_seq=3 ttl=128 time=0.334 ms
^C
--- 192.168.100.20 ping statistics ---
3 packets transmitted, 3 received, 0% packet loss, time 2056ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.334/0.618/1.086/0.333 ms
```

```
root@debianferrand:~# 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
       valid_lft forever preferred_lft forever
2: enp0s3: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc pfifo_fast state UP group default qlen 1
000
    link/ether 08:00:27:c8:8f:c4 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet 192.168.100.128/24 brd 192.168.100.255 scope global enp0s3
       valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 fe80::a00:27ff:fec8:8fc4/64 scope link tentative
       valid_lft forever preferred_lft forever
root@debianferrand:~# ping 192.168.100.10
PING 192.168.100.10 (192.168.100.10) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 192.168.100.10: icmp_seq=1 ttl=64 time=0.836 ms
64 bytes from 192.168.100.10: icmp_seq=2 ttl=64 time=0.378 ms
^X64 bytes from 192.168.100.10: icmp_seq=3 ttl=64 time=0.233 ms
^C
--- 192.168.100.10 ping statistics ---
3 packets transmitted, 3 received, 0% packet loss, time 2002ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.233/0.482/0.836/0.256 ms
root@debianferrand:~# ping 192.168.100.20
PING 192.168.100.20 (192.168.100.20) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 192.168.100.20: icmp_seq=1 ttl=128 time=0.782 ms
64 bytes from 192.168.100.20: icmp_seq=2 ttl=128 time=0.501 ms
^C
```