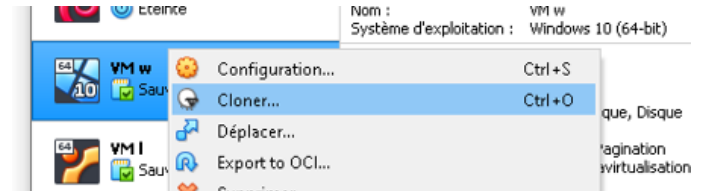
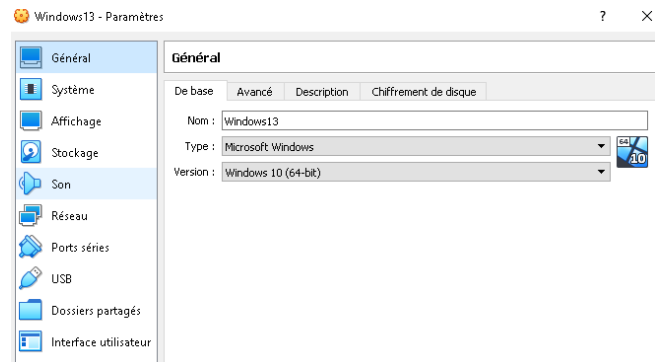


TP-Création Réseau

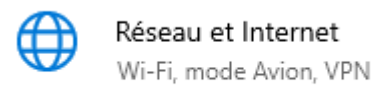
- 1) Après avoir créé une machine virtuelle
(cf : TP virtual box), on peut cloner cette machine
Pour faire des tests.



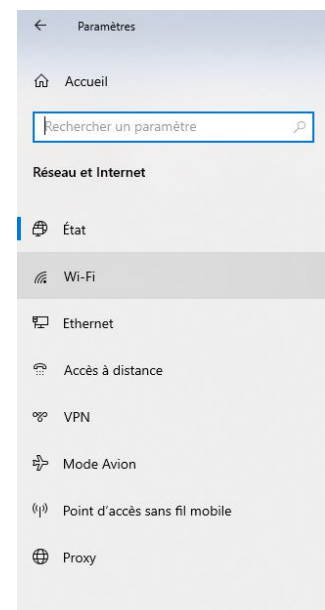
- 2)a) Dans configuration, on change le nom de nos
2 machines virtuelles en Windows13 et Linux13.



- b) Pour windows, il faut aller dans les paramètres réseau et internet :



Puis sélectionner son type de réseau, wifi ou ethernet :

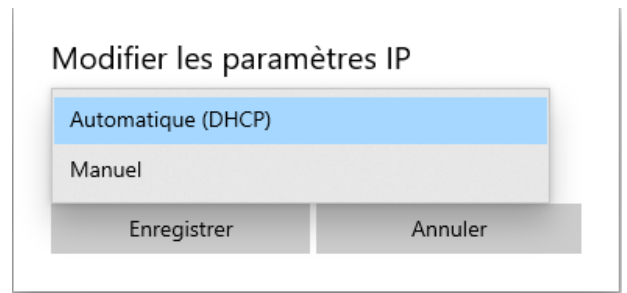


Paramètres IP

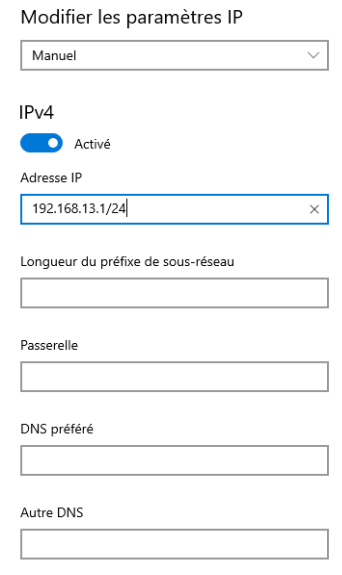
On va ensuite dans paramètres IP :



On sélectionne manuel :



On peut ensuite paramétrer l'IP de notre VM :



Après avoir redémarrer la machine virtuelle, lorsqu'on ouvre une invite de commande, en tapant ipconfig, on remarque que l'adresse ip a bien été prise en compte.

c) Linux :

1. Passage en mode root :

```
antoine@antoine-VirtualBox:~$ sudo -s
```

2. On obtient le nom du DNS (Domain Name System) de notre machine virtuelle

```
root@antoine-VirtualBox:/home/antoine# hostname
antoine-VirtualBox
root@antoine-VirtualBox:/home/antoine#
```

3. On peut le voir également en haut du terminal

```
root@antoine-VirtualBox: /home/antoine
```

4. On renomme la machine Linux13

```
root@antoine-VirtualBox:/home/antoine# hostname Linux13
root@antoine-VirtualBox:/home/antoine# hostname
Linux13
```

5. On remarque que le dns est toujours Antoine-Virtualbox

```
1 antoine-VirtualBox
```

6. On obtient désormais Linux13

```
1 Linux13
```

7. On modifie le DNS par Linux13

```
1 127.0.0.1      localhost
2 127.0.1.1      Linux13
3
4 # The following lines are desirable for IPv6 capable hosts
5 ::1            ip6-localhost ip6-loopback
6 fe00::0        ip6-localnet
7 ff00::0        ip6-mcastprefix
8 ff02::1        ip6-allnodes
9 ff02::2        ip6-allrouters
```

3)a) Le nom de la carte réseau est enp0s3

```
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 fq_codel state UP group default qlen 1000
    link/ether 08:00:27:7c:65:61 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet 10.0.2.15/24 brd 10.0.2.255 scope global dynamic noprefixroute enp0s3
        valid_lft 84923sec preferred_lft 84923sec
    inet6 fe80::4fbd:1981:b113:eb9/64 scope link noprefixroute
        valid_lft forever preferred_lft forever
```

c) On créer un fichier .yaml grâce à la commande :

`sudo nano /etc/netplan` ou on indique les différents paramètres :

version, renderer, nom de la carte, adresse.

```
GNU nano 4.8
network:
  version: 2
  renderer: NetworkManager
  ethernets:
    nomcarte: ens0p3
    addresses:
      - 192.168.13.2/24
    gateway4:
    nameservers:
search:
addresses:
```

4) Après avoir désactiver le pare-feu sur les 2 ordinateurs, dans le terminal , on peut taper la commande `ping 192.168.14.2` pour avoir la configuration ip du pc SIO14.