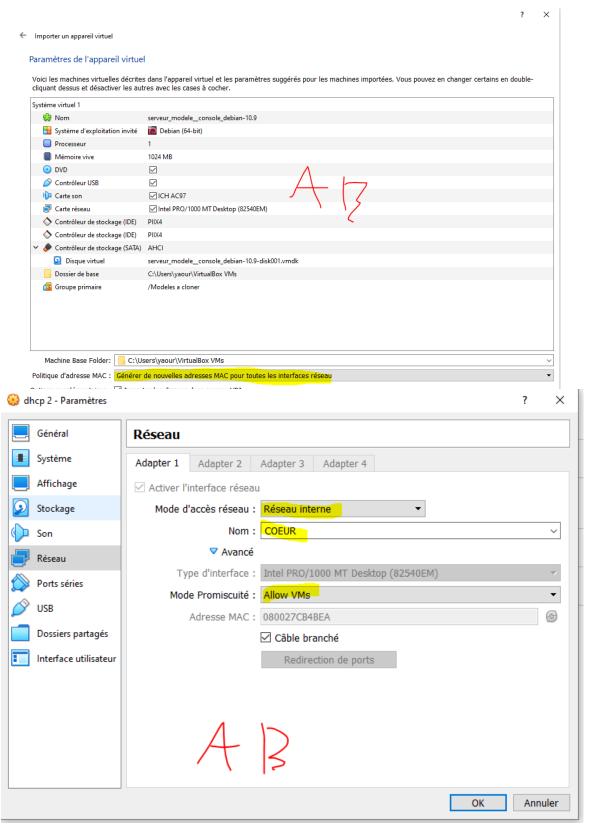
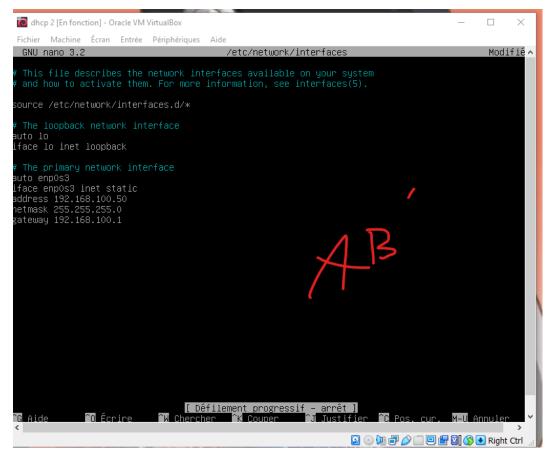
# Créer la machine serveur dhcp et Configuration de la carte réseau





pour avoir accès à notre serveur dhcp depuis l'hôte (windows10) il faut crée une table pour fair la liaison entre eux =

Administrateur : Invite de commandes

```
Microsoft Windows [version 10.0.19044.1348]
(c) Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

C:\Windows\system32>route ADD 192.168.100.0 MASK 255.255.255.0 172.190.1.21
```

l'adresse ip souligner en bleu correspond au wan du routeur 1

Momentanément, pour avoir accès à internet, modifier manuellement l'adresse DNS de cette machine en 8.8.8.8 dans le fichier /etc/resolv.conf

```
GNU nano 3.2 /etc/resolv.conf
nameserver 8.8.8.8
```

ping 8.8.8.8

## Configuration du dhcp

apt install isc-dhcp-server Éditer le fichier /etc/dhcp/dhcpd.conf

mettre en commentaire # tout sauf : ddns-update-style none;

et ajouter les lignes suivante pour configurer le dhcp

```
option domain-name "mlif.local";
option domain-name-servers 10.20.18.0;

# COEUR
subnet 192.168.100.0 netmask 255.255.255.0 {
  range 192.168.100.11 192.168.100.61;
  option routers 192.168.100.1;
}

#DMZ
subnet 192.168.200.0 netmask 255.255.255.0 {
  range 192.168.200.11 192.168.200.61;
  option routers 192.168.200.1;
}

#USAGERS
subnet 192.168.50.0 netmask 255.255.255.0 {
  range 192.168.50.11 192.168.50.61;
  option routers 192.168.50.1;
}

host client-dhcp {
  hardware ethernet 08:00:27:C0:7B:FE;
  fixed-address 192.168.50.11;
}
```

#### redémarrer le service du dhcp

```
root@debian:~# /etc/init.d/isc-dhcp-server restart
[ ok ] Restarting isc-dhcp-server (via systemctl): isc-dhcp-server.service.
root@debian:~# ■
```

## Configuration du dhcp-relais sur le routeur

apt install isc-dhcp-relay nano /etc/default/isc-dhcp-relay

```
# What servers should the DHCP relay forward requests to?

SERVERS="192.168.100.50"

# On what interfaces should the DHCP relay (dhrelay) serve DHCP requests?

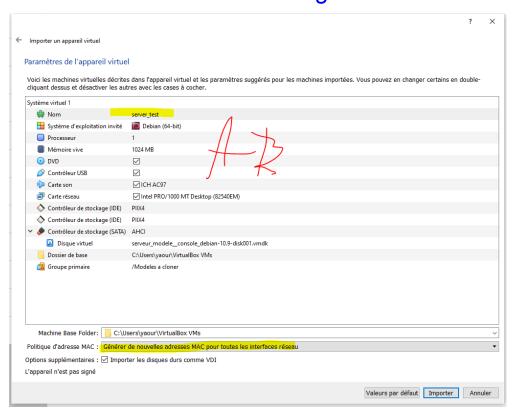
INTERFACES="enp0s8 enp0s9 enp0s10"

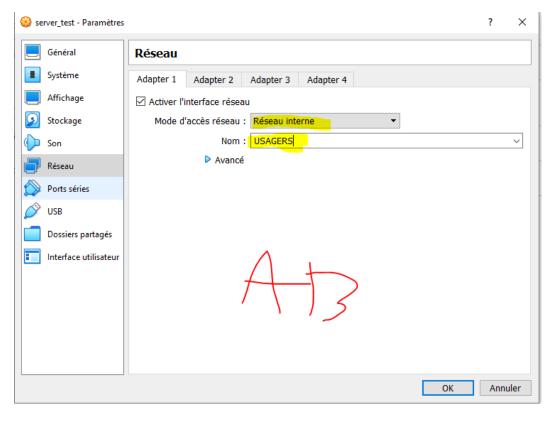
# Additional options that are passed to the DHCP relay daemon?

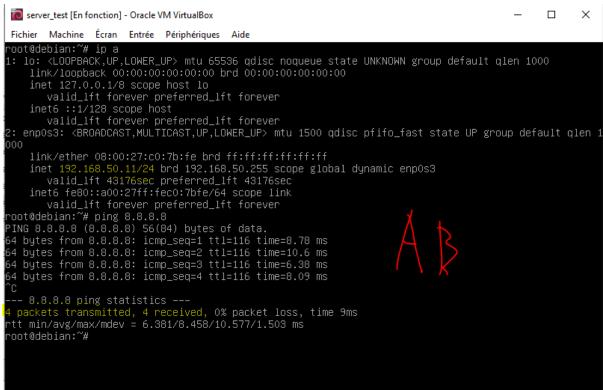
OPTIONS=""
```

#### /etc/init.d/isc-dhcp-relay restart

### Vérification de la bonne configuration du service DHCP







## Quelques questions

1. A quoi sert un serveur DCHP, quel est son intérêt ?

Dynamic Host Configuration Protocol. Il s'agit d'un protocole qui permet à un ordinateur qui se connecte sur un réseau d'obtenir dynamiquement leurs configuration

7. A quoi cela sert-il d'exclure des adresses ?

A éviter les conflits

- 8. Quel est l'intérêt de faire des réservations ?
  elle permet de réserver une adresse pour de future devices
- 10. Quels fichiers permettent de configurer le service dhcp?

#### /etc/dhcp/dhcpd.conf

12. Quelle est la commande pour relancer un serveur dhcp?

/etc/init.d/isc-dhcp-server restart

13. Quel est le fichier qui contient les messages d'erreur produits par le dhcp?

/etc/dhcp/dhcpd.conf

- 14. Dans quel cas place-t-on un dhcp-relay dans un réseau ? quand le routeur et le serveur dns sont séparés
- 15. Quel est le rôle et le fonctionnement d'un dhcp-relay?

Un agent relais DHCP est configuré avec une adresse IP statique et à connaissance de l'adresse IP du serveur DHCP. Il intercepte les broadcasts DHCP envoyés par les clients, afin de les router vers le serveur DHCP