

Configuration DHCP sur un routeur :

```
(config)# ip dhcp excluded-address adresse_IP_à_exclure  
(config)# ip dhcp pool nom_plage_adresse  
(dhcp-config)# network adresse_réseau_masque  
(dhcp-config)# default-router adresse_IP_passerelle  
(dhcp-config)# dns-server adresse_IP_serveur_DNS  
(dhcp-config)# domain-name nom_de_domaine
```

Pour utiliser un agent de relais DHCP (sur un routeur) :

L'agent de relais dans un routeur de passerelle permet de relier les clients de son réseau avec le serveur DHCP placé dans un autre réseau.

```
(config)# interface nom_interface_numéro  
(config-if)# ip helper-address adresse_ip_serveur_DHCP
```

Pour visualiser les informations des clients connectés au service DHCP

```
# show ip dhcp binding
```

Pour supprimer les liaisons des machines avec le serveur DHCP

```
# clear ip dhcp binding *
```

Pour supprimer la liaison d'une machine avec le serveur DHCP

```
# clear ip dhcp binding adresse_ip
```

Pour visualiser la base de données des "pools" configurés

```
# show ip dhcp pool
```

Pour supprimer un "pool"

```
(config)# no ip dhcp pool Nom
```

Commandes de routage dynamique avec RIP :

(config)# router rip

(config-router)# version 2

(config-router)# network adresse_réseau_voisin

(config-router)# no network adresse_réseau_voisin

#show ip rip database

Commandes de routage dynamique avec EIGRP :

(config)# router eigrp n°

(config-router)# network adresse_réseau_voisin masque_générique

Commandes de routage dynamique avec OSPF :

(config)# router ospf n°

(config-router)# network adresse_réseau_voisin masque_générique area n°

Redistribution entre les protocoles de routage (EIGRP avec RIP)

(config)# router eigrp n°

(config-router)# redistribute rip metric 100000 10 255 255 1500

Commandes de routage :

Pour afficher le protocole de routage utilisé :

#show ip protocols

Pour afficher la table de routage :

show ip route

Pour afficher uniquement la table de routage :

show ip route | begin Gateway

Pour effacer la table de routage :

clear ip route *