

Créer des bridges et avoir accès à Internet :

Pour mettre en place deux bridges sur un routeur mikrotik il faut que ceux-ci aient accès à internet, Il faut que 2 ports soit sur un bridge avec un dhcp serveur à l'adresse 192.168.10.1 et les deux autres ports sur un autre bridge avec un dhcp serveur à l'adresse 192.168.25.254

J'ai donc commencé par supprimer les ports qui étaient assignés au bridge par défaut sauf le port ether2 connecté à l'ordinateur car je perdais la connection ssh.

J'ai crée deux nouveaux bridges :

```
/interface bridge add name=bridge10
```

```
/interface bridge add name=bridge25
```

J'ai ensuite assigné les bridges à des ports :

```
/interface bridge port add interface=ether3 bridge=bridge10
```

```
/interface bridge port add interface=ether4 bridge=bridge25
```

```
/interface bridge port add interface=ether5 bridge=bridge25
```

J'ai crée des adresses IP pour les bridges :

```
/ip address add address=192.168.10.1 interface=bridge10
```

```
/ip address add address=192.168.25.254 interface=bridge25
```

J'ai crée les plages IP pour les deux serveurs dhcp :

```
/ip pool add name=pool10 ranges=192.168.10.10-192.168.10.254
```

```
/ip pool add name=pool25 ranges=192.168.25.1-192.168.25.240
```

J'ai créer les serveurs dhcp :

```
/ip dhcp-server add name=server10 interface=bridge10 address-pool=pool10
```

```
/ip dhcp-server add name=server25 interface=bridge25 address-pool=pool25
```

J'ai ensuite configurer les réseaux pour les serveurs dhcp. J'ai pris comme exemple la configuration par défaut et je l'ai adapté pour avoir accès à internet :

```
/ip dhcp-server network add address=192.168.10.0/24 gateway=192.168.10.1  
dns-server =192.168.10.1
```

```
/ip dhcp-server network add address=192.168.25.0/24 gateway=192.168.25.254  
dns-server =192.168.25.254
```

Mais lorsque j'ai utilisé cette configuration je pouvais lancer un ping à l'adresse 8.8.8.8 mais je ne pouvais pas accéder à Internet. J'ai donc regardé le dhcp client (celui qui fourni par

internet) et j'ai remplacé la passerelle des dhcp serveurs par celle utilisé par le dhcp client, mais là je ne pouvais plus faire de ping ni accéder à Internet. J'ai ensuite remis la passerelle du départ et j'ai mis le serveur DNS de Pobrun et ça a marché.

```
/ip dhcp-server network edit number=0 gateway (en mettant 10.190.100.2)
```

```
/ip dhcp-server network edit number=1 gateway (en mettant 10.190.100.2)
```

```
/ip dhcp-server network edit number=0 dns-serveur (en mettant 10.188.2.68)
```

```
/ip dhcp-server network edit number=1 dns-serveur (en mettant 10.188.2.68)
```

