

# TP 1

Objectif : réaliser un scripte python permettant de créer les commandes d'ajout de route vers d'autres réseaux, et un schéma des réseaux.

## Le scripte :

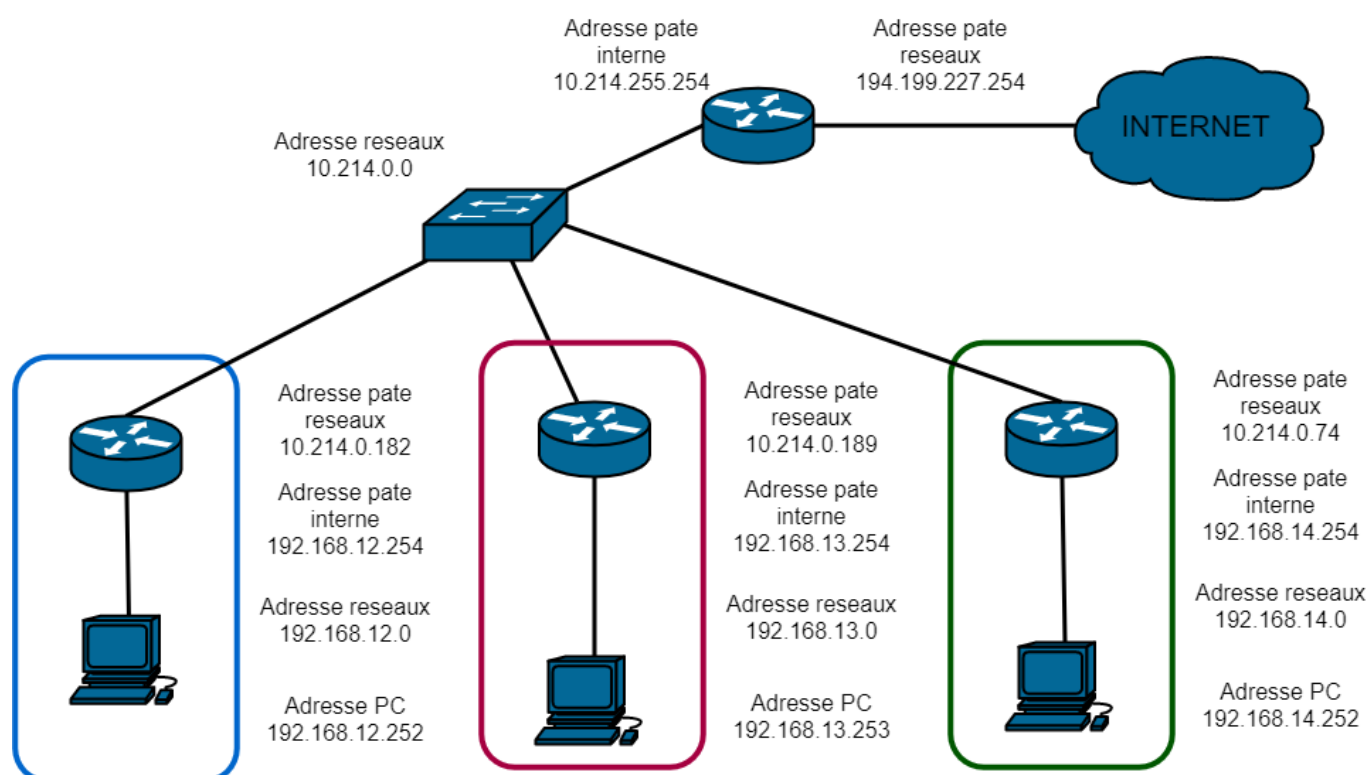
Il a été réalisé en python, langage que nous avons vu en R107, il a pour première fonction de parser un fichier CSV. Nous avons vu comment faire cela lors de la SAE 15 et de la R207. En premier lieu on récupère le csv, on le parse en récupérant que les trois derniers éléments. Et on utilise la concaténation pour créer les commandes, que l'on va écrire dans un fichier pour les utiliser plus facilement.

Une fois les commandes récupérées (route + test), on se connecte en SSH au routeur avec la commande :

```
ssh admin@192.168.14.254
```

Ensuite on va donc utiliser nos commandes d'ajout de route. (Avant cela on a configuré chaque routeur pour que chaque PC est son propre réseau).

À la suite de tout cela on a réalisé un schéma qui montre le fonctionnement des réseaux.



## AC

### I - Configurer les fonctions de bases du réseau local

On va configurer des routes sur le routeur, ce qui rentre dans le cadre de cette AC. Commandes à utiliser :

```
ip route add dst-address={dst} gateway={gateway3}
```

(ajouter le RIP sur routeur mikrotik et sous linux)

Valider l'exo du TD

## II - Identifier les disfonctionnements du reseaux

Seulement deux disfonctionnement on acourue lors de ce TP, le premier etant du au parefeu du routeur qui bloquer les ping des autre reseaux. On a donc deactiver ce qui falait, cela c'etait deja passer lors de la SAE12. Deplus j'ai eut un petie probleme au niveaux des commandes a utiliser sur le routeur que j'ais pu regler facilement :

```
jan/02/1970 00:00:14 system,error,critical router rebooted without proper shutdown, probably power outage
[admin@MikroTik] > ping 8.8.8.8
  SEQ HOST                                SIZE TTL TIME  STATUS
    0 8.8.8.8                             56 112 8ms
    1 8.8.8.8                             56 112 8ms
  sent=2 received=2 packet-loss=0% min-rtt=8ms avg-rtt=8ms max-rtt=8ms

[admin@MikroTik] > ip route add-address 192.168.13.0/24 gateway=10.214.0.189
syntax error (line 1 column 21)
[admin@MikroTik] > ip route add dst-address 192.168.13.0/24 gateway=10.214.0.189
syntax error (line 1 column 26)
[admin@MikroTik] > ip route add dst-address=192.168.13.0/24 gateway=10.214.0.189
[admin@MikroTik] > |
```

route mais pas les neg

Ajouter systemectl instalation de