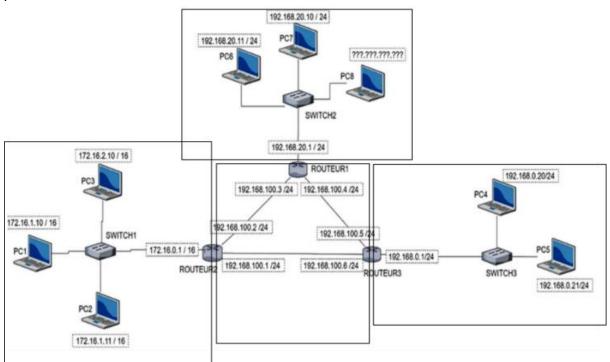
Exercice 4

Partie A

1



2a

On utilise 4 octets dans une adresse IP V4

2b, 2c et 2d

Adresse IP	Ligne 1	Ligne 1 192 168 2								2	0	. 20	8 8	00				1	0	10.00												
(V4) du PC7	Ligne 2	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1
Masque de	Ligne 3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
sous réseau	Ligne 4 255								255							255							0									
Pour obtenir l'adresse réseau binaire, on réalise un ET(&) logique entre chaque bit de l'adresse IP (ligne 2) et du masque de sous réseau (ligne3)																																
Adresse du	Ligne 5	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
réseau	Ligne 6	Ligne 6 192								168								20								0						

3

Adresses IP possibles : 192.168.20.30 et 192.168.20.230, Partie B

```
def IP_bin(adr):
conv=[]
for o in adr:
    conv.append(dec_bin(o))
return conv
```

```
ou encore :
```

```
def IP_bin(adr):
return [dec_bin(o) for o in adr]
```