

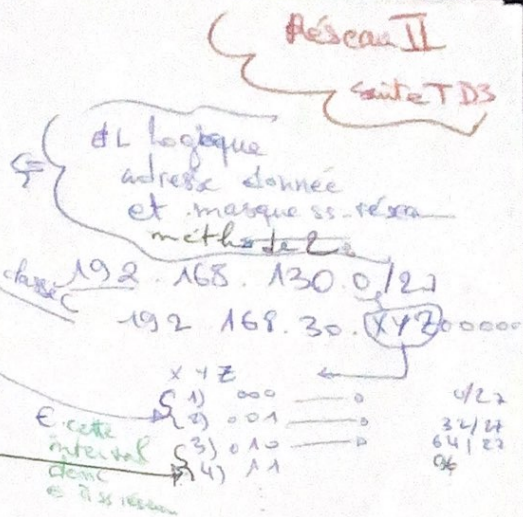
Suite Exercice 7e

méthode 1:
 1) 192.168.130.00001010
 255.255.255.11100000
 192.168.130.00000000

donc @ 192.168.130.10 €
 192.168.130.0/27

2) 192.168.130.67
 192.168.130.01000011
 11100000

192.168.130.64/27
 la 2ème @ au ss res 192.168.130.64/27



Exercice 4e

1) 196.179.110.0
 10000100
 ↓
 classe C

donc le masque de cette classe est:

255.255.255.0
 196.179.110.0/24

2) $10 < 24 \Rightarrow n=4$

le masque de ss res est 255.255.255.240

3) nbr @ Machine par res 24-2 = 14 @ machines

4) 10000 \Rightarrow 196.179.110.0
 20001 \Rightarrow 196.179.110.16
 30010 \Rightarrow 196.179.110.32

@ ss res n=3 196.179.110.00101111
 11110000

1 @ de Broadcast est: 196.179.110.00101111
 196.179.110.47/28

Exercice 5e

on a classe B donc le masque 255.255.0.0

255.255.240.0 \Rightarrow 255.255.11110000.0

✓ nbr @ Machine par ss res 24-2 = 40 94 @ machine

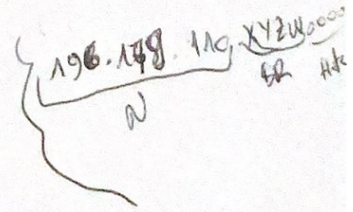
Int @ ss res: $2^4 = 16$ ss res

Exercice 6e 192.168.90.0 pour 4 ss res et Nbr hôte: 25

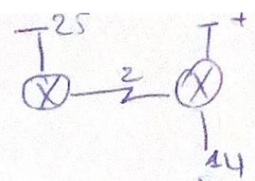
on a 192.168.90.0 \Rightarrow classe C
 et le masque res: 255.255.255.0

Donc le masque ss res est: $32-5 = 27$

on ne peut pas utiliser la méthode
 VLSM (optimale) car on connaît
 pas combien des @s utilisables
 la seule méthode c'est la méthode
 classique.



25 \Rightarrow le masque de réseau 27
 14 \Rightarrow le masque de réseau 28
 7 \Rightarrow le masque de réseau 28
 2 \Rightarrow le masque de réseau 30



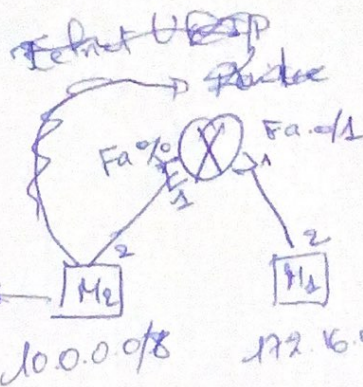
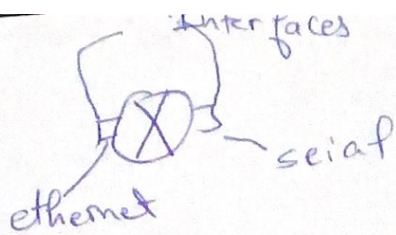
nbr de hôtes $\leq 2^n - 2$
 besoin : $32 - n$

$14 \leq 2^n - 2 \Rightarrow n = 4$
 Donc $32 - 4 = 28$
 $7 \leq 2^n - 2 \Rightarrow n = 4$
 Donc $32 - 4 = 28$
 $2 \leq 2^n - 2 \Rightarrow n = 2$
 Donc $32 - 2 = 30$

nbr hôtes
 25
 14
 7
 2

@ S.P.
 192.168.90.0/27
 192.168.90.32/28
 192.168.90.48/28
 192.168.90.64/30

192.168.90.00000000
 @ broadcast 31



RESEAU

12.05.2004

10.0.0.2
255.0.0.0
10.0.0.1

10.0.0.1/8

172.16.0.1/16

```

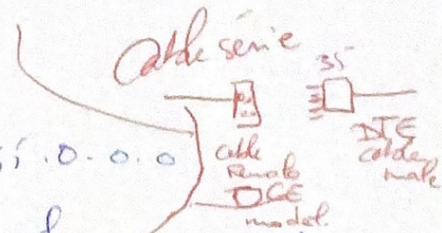
> enable
# config
int fa 0/1
ip address 172.16.0.2 255.255.0.0
int fa 0/0
ip address 10.0.0.1 255.0.0.0
no sh
no sh
  
```

Router 1

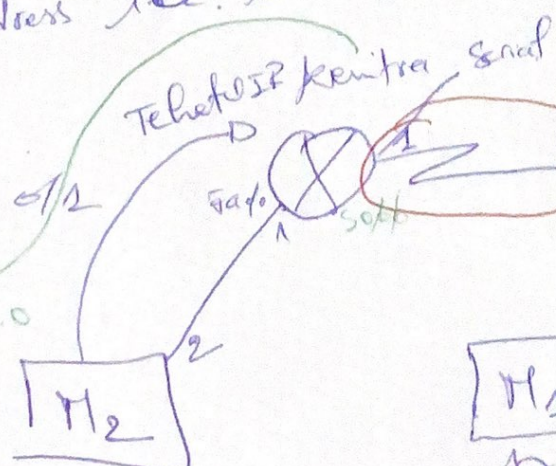
```

en
# config t
int fa 0/0
# ip add
# 11 address
no sh
# exit
  
```

clock rate 64000



ip route 172.16.0.0
255.255.0.0
212.217.0.2



172.16.0.1/16

Router

```

Solop
ip route
Rout 172.16.0.0 255.255.0.0
212.217.0.2
cosdanca
ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 172.16.0.1
  
```

copy running start-up-config
RAM NV-RAM
config file 1.