12) oui

13) classe B : 255 255 0 0

Pour deux réseau 255 255 192 0

14) 2^ (le nombre de réseau) – 2

15)

1 oui

2 non

3 non

4 oui classe A 2^3= 8 sous réseau

5 non car broadcast

6 non

7 non

8 oui classe C 2^3= 8 sous réseau

Ou B 2^11 = 2048 sous réseau

Ou A 2^19 = 524 288 sous réseau

16) non

I/ Couche réseau

1/ Adresses IP, classes, masques …

1a) classe : B

1b) adresse de sous réseau 134.59.32.0

1c) 134.59.63.255

1d) 2^13 = 8192

1e) 2^ 3 = 8

2/ ARP

1. ARP puis Telnet
2. DSN puis ARP puis TELNET

3 / Network adresse Translation (NAT)

1. 172.20.32.2 A 193.50.97.1

Et 172.20.32.3 a 193 .50.97.2

1. Publique

4 / Table de Routage

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Réseau Destination | Masque | Passerelle | Interface | Métrique |
| 192.168.1.0 | 255.255.255.0 | DIRECT | 192.168 .1.2 | 0 |
| 192.168.2.0 | 255.255.255.0 | DIRECT | 192.168 .2.2 | 0 |
| 192.168.3.0 | 255.255.255.0 | DIRECT | 192.168 .3.2 | 0 |
| 192.168.4.0 | 255.255.255.0 | 192.168.2.1 | 192.168 .2.2 | 1 |
| 10.1.0.0 | 255.255.0.0 | DIRECT | 10.1.1.1 | 0 |
| 10.33.0.0 | 255.255.0.0 | DIRECT | 10.33.1.1 | 0 |
| 10.65.0.0 | 255.255.0.0 | 192.168.1.1 | 192.168.1.2 | 1 |
| 10.97.0.0 | 255.255.0.0 | 192.168.3.1 | 192.168.3.2 | 1 |
| 10.129.0.0 | 255.255.0.0 | 192.168.2.1 | 192.168.2.2 | 1 |
| 10.167.0.0 | 255.255.0.0 | 192.168.2.1 | 192.168.2.2 | 2 |

COUCHE TRANSPORT