

CC2 Resaux Ip
Bogdanas Constantin
Exercice 1

1) Les stations A,B,C, D aussi le commutateur n'a pas encore les adresses du coup il est vide . Mais il envoie à toutes les stations la trame sauf port source.

2) On aura une entrée dans le table C1 et ça va lier l'adresse d'A à son port

@MAC	-----Port
A	----- 1

3) Pour arriver à cette situation il faut que chaque station envoie au moins une trame:
par ex. A envoie une trame à B

B → C

C → D

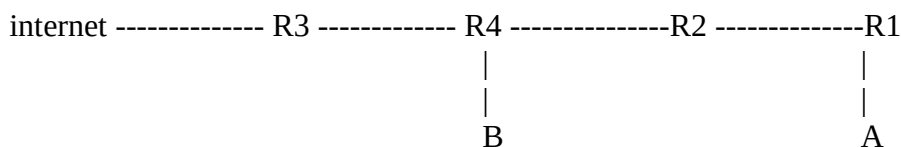
4) Tous les ports vont recevoir puisque le port 5 est inconnu. Oui il va être modifié.

Exercice 2

1) $32 - 23 = 9$
 $2^9 = 512$

2) $32 - 17 = 15$
 $2^{15} = 32768$

3)



4)

A → R1 → R2 → R4 → B

5)

B → R4 → R2 → R1 → A

6) Les données sont divisées en plusieurs paquets, ce qui signifie plus de bande passante gaspillée inutilement sur les en-têtes. Dans notre exemple on va envoyer un paquet de 1500 octets avec un MTU de 1280. Le paquet va arriver. La méthode est appelée fragmentation.