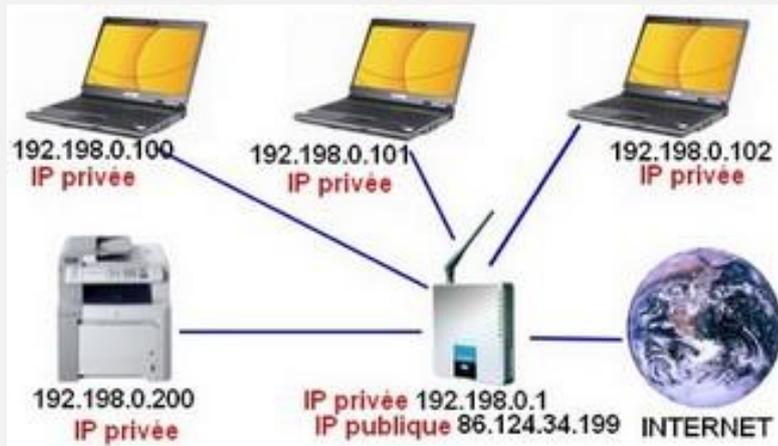


TD1 - correction:

I. Exercice 1 : topologie en étoile

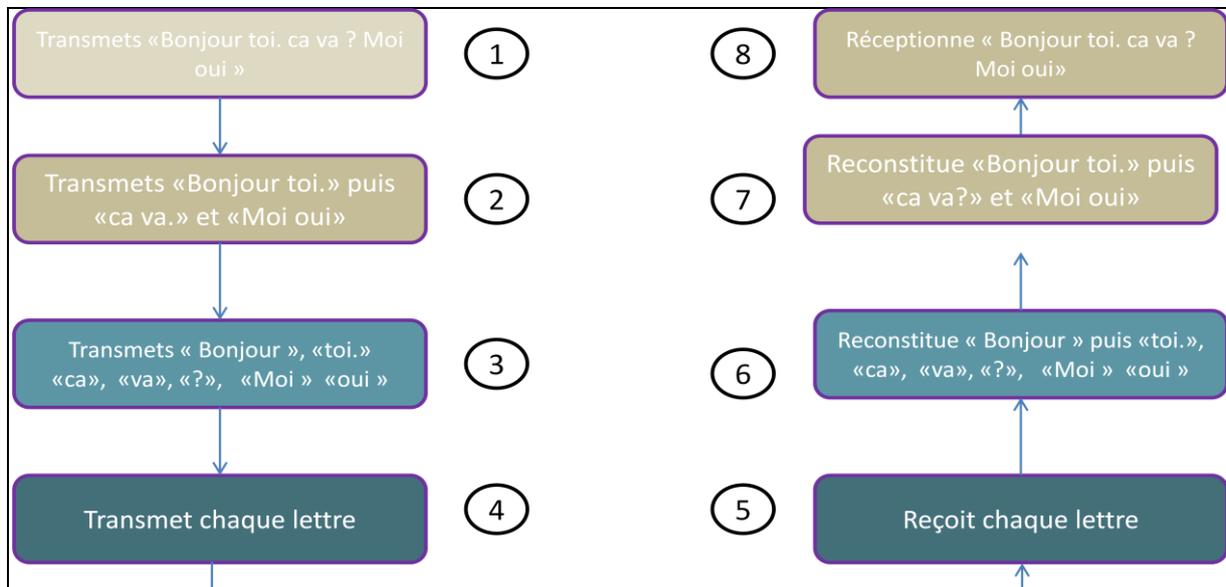
- Il coordonne la communication entre les nœuds, et définit une politique d'accès avec priorité ou non.
- 2 liaisons entre 2 stations (chaque station communique avec le nœud central qui retransmet vers le destinataire)
- station: aucun impact, nœud central : plus de communication
- Des perfs du nœud central



e)

II. Exercice 2 :

1) Remplacer 1...9 par A...H



2) Il y a 4 couches.

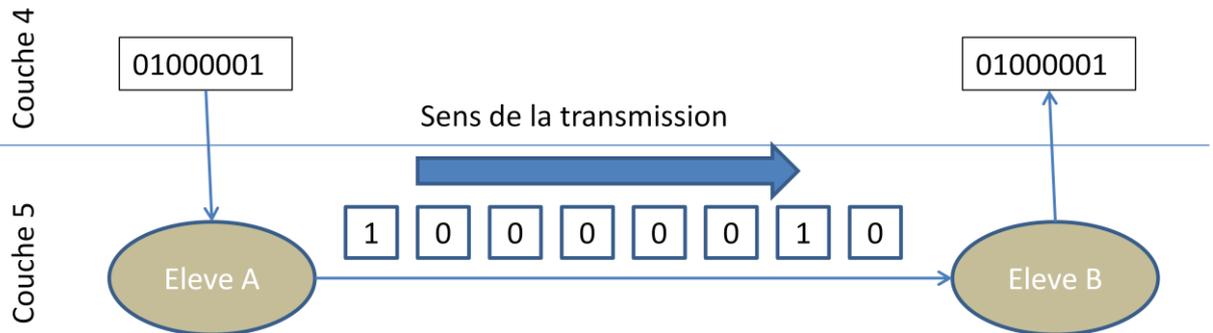
- couche 4 = composant A et H
- couche 3 = composant B et G
- couche 2 = composant C et F
- couche 1 = composant D et E

Le support physique fait communiquer D et E.

Il y a 2 hôtes, celui qui implémente la pile A/B/C/D et celui de la pile H/G/F/E.

III. Exercice 3

- a) « a » est codé 61 en hexadécimal soit 01000001 en binaire
b)

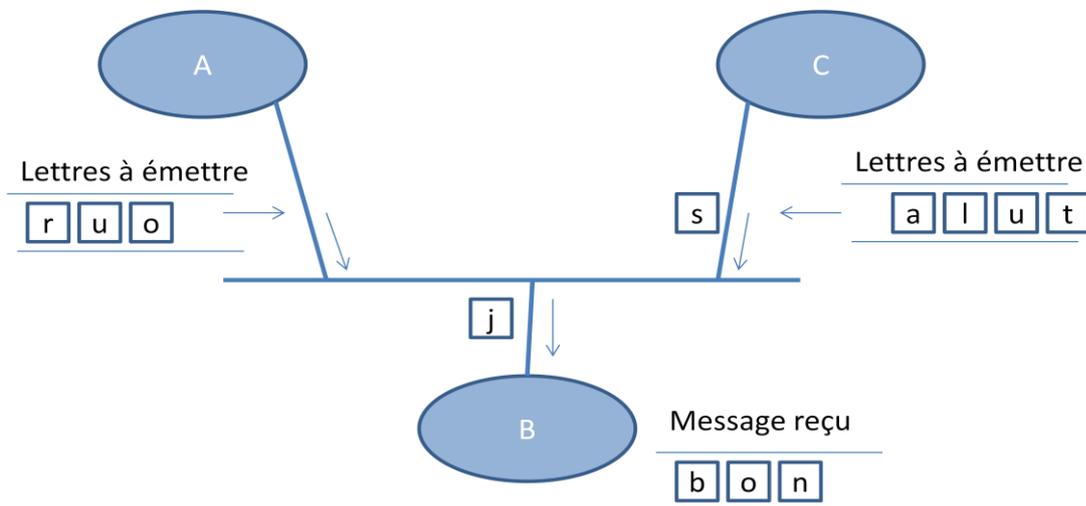


Le service de la couche 4 émet le mot 01000001. La couche physique le découpe en bits et les envoie dans l'ordre

La couche physique reçoit 01000001 bit après bit, recompose le mot dans l'ordre d'arrivée des bits et transmet le mot au service de la couche 4

IV. Exercice 4

a)



En cas de collision, le message reçu n'est plus lisible et il faut réémettre les 2 messages initiaux

b) L'adresse du destinataire et de l'émetteur.