
Fiche Exercices 4 – Couche accès au réseau

Laurent Signac – CC-BY-SA – 20-01-22 2143 abc78747653df29511ac

1 ARP

1. Comment un appareil reconnaît-il une requête ARP ?
2. Combien de réponses l'émetteur d'une requête ARP est censé recevoir ?
3. Quelle est la longueur d'une adresse physique Ethernet ?
4. Quelle est l'adresse physique de destination du paquet contenant une requête ARP pour l'appareil 192.168.81.2 ?
5. Qu'est-ce qu'un adressage hiérarchique ?
6. Est-il selon vous possible de modifier le système d'adressage IP afin d'utiliser directement les adresses physiques à la place des adresses IP ?

2 Domaines de diffusion et de collision

Complétez le tableau relatif à la figure 1 en indiquant pour chaque nœud A, D, F et G, quels sont les autres nœuds situés dans le même domaine de diffusion et dans le même domaine de collision.

Machine	Domaine de diffusion	Domaine de collision
A		
D		
F		
G		

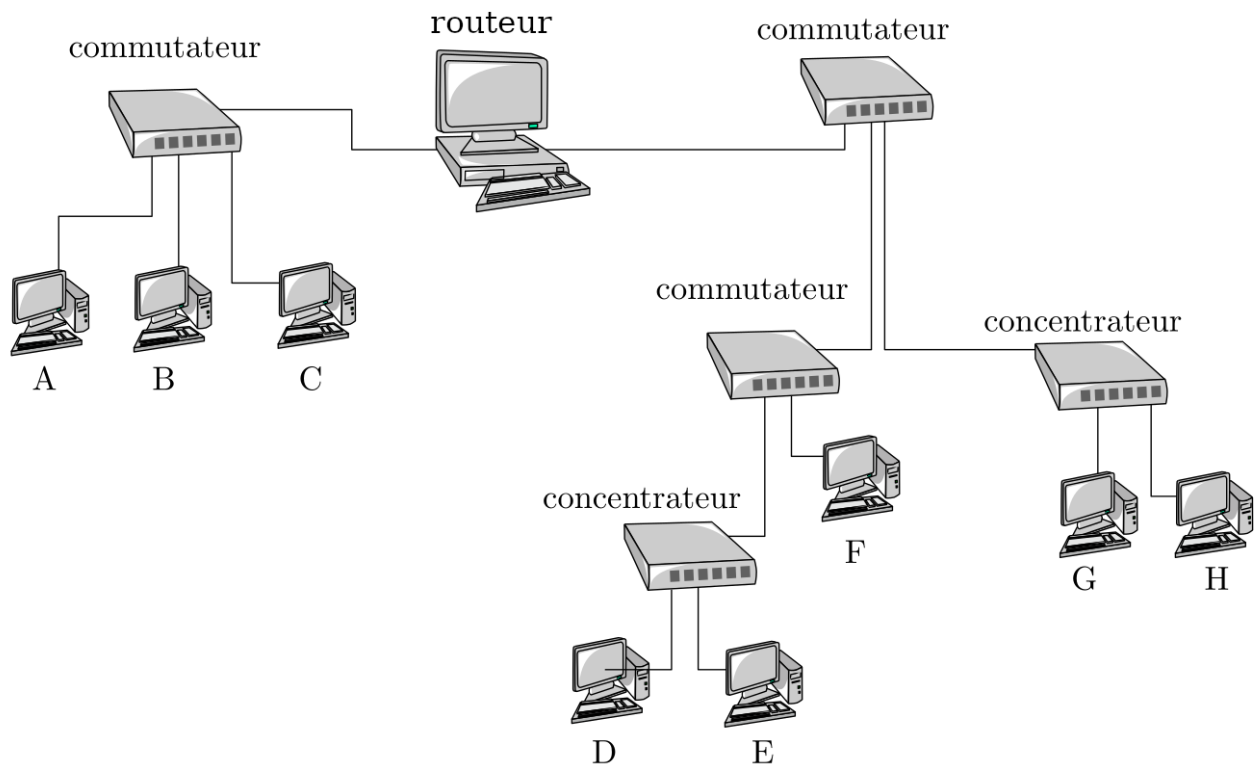


Figure 1: Un réseau, des domaines de collision et des domaines de diffusion