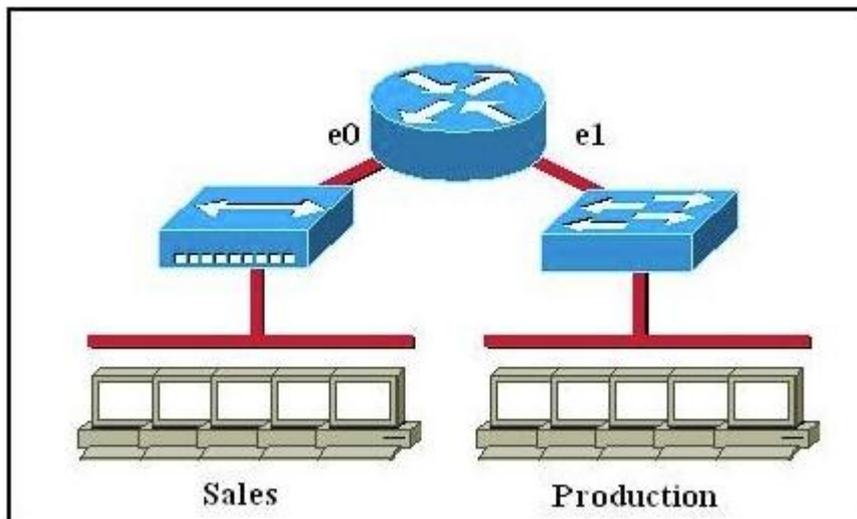


TD N°2

Exercice 01 :

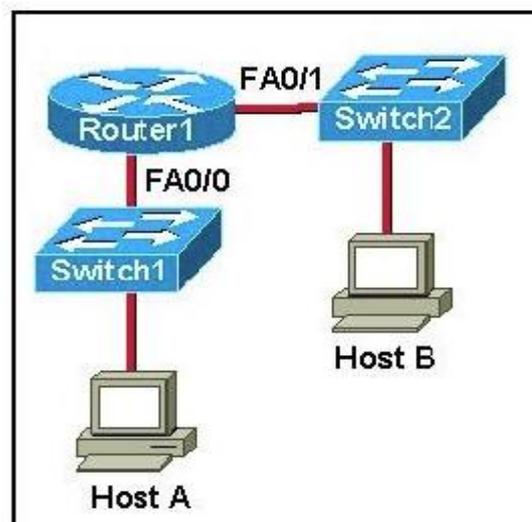
Selon la description du réseau suivant, quel est le nombre de :

1. Domaine de diffusion
2. Domaine de collision



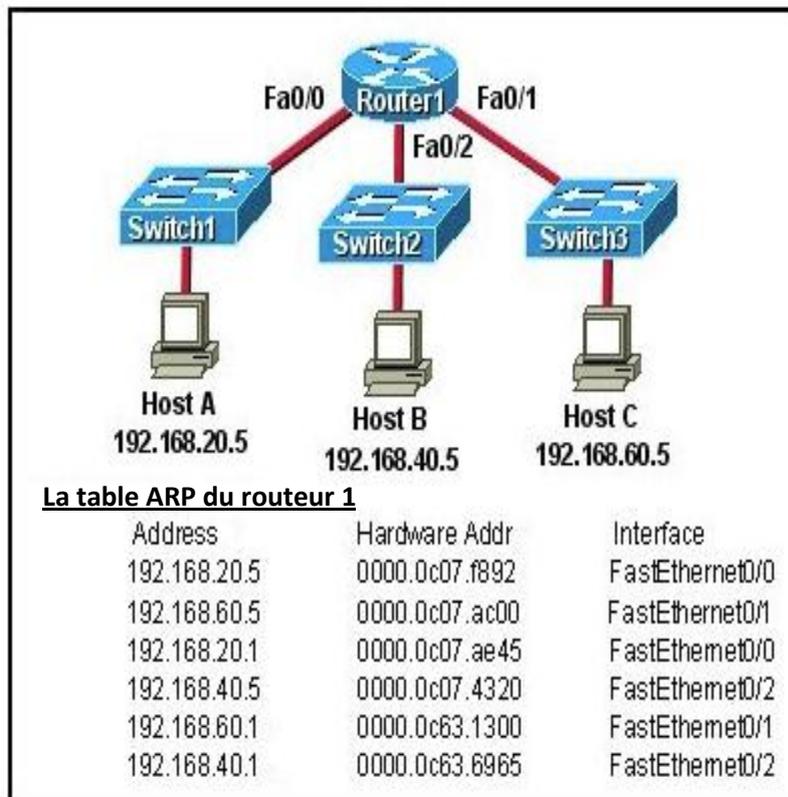
Exercice 02 :

Quelles sont les adresses de destination nécessaire pour une transmission entre le **hôte A** et le **hôte B**



Exercice 03 :

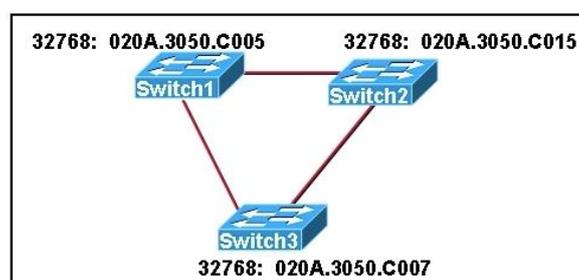
Le hôte A est entrain d'envoyer des données à l'hôte B , que fait le routeur avec la trame reçu du hôte A.

**Exercice 04 :**

- Quelles sont les avantages d'utilisation des VLAN dans un réseau en terme de :
 - Taille du domaine de broadcast
 - Nombre des domaines de broadcast
 - Sur le plan sécurité réseau
- Quel sont les deux protocoles utilisés pour supporter plusieurs VLAN dans un seul lien entre deux switches ??

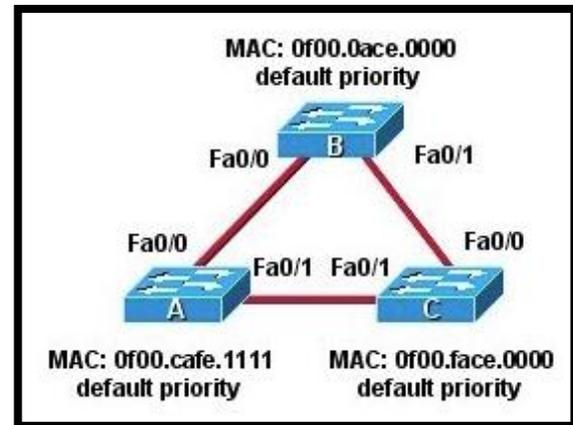
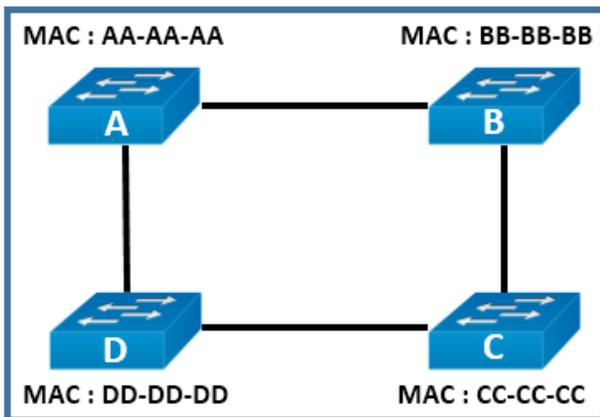
Exercice 05 :

L'administrateur réseau veut que Switch3 soit le pont racine (Root Bridge) , Es que c'est important de cibler le choix du Root Bridge ?? Justifiez votre réponse . Si oui, Proposez une solution afin de réaliser ce besoin ???



Exercice 06 :

Observez les deux topologies suivantes, ensuite précisez le rôle STP des ports (tous les liens sont à 100 Mb/s).

**Exercice 07 :**

Suivant le graphe ci-dessous, citez les segments réseaux devant être un Trunk ??

