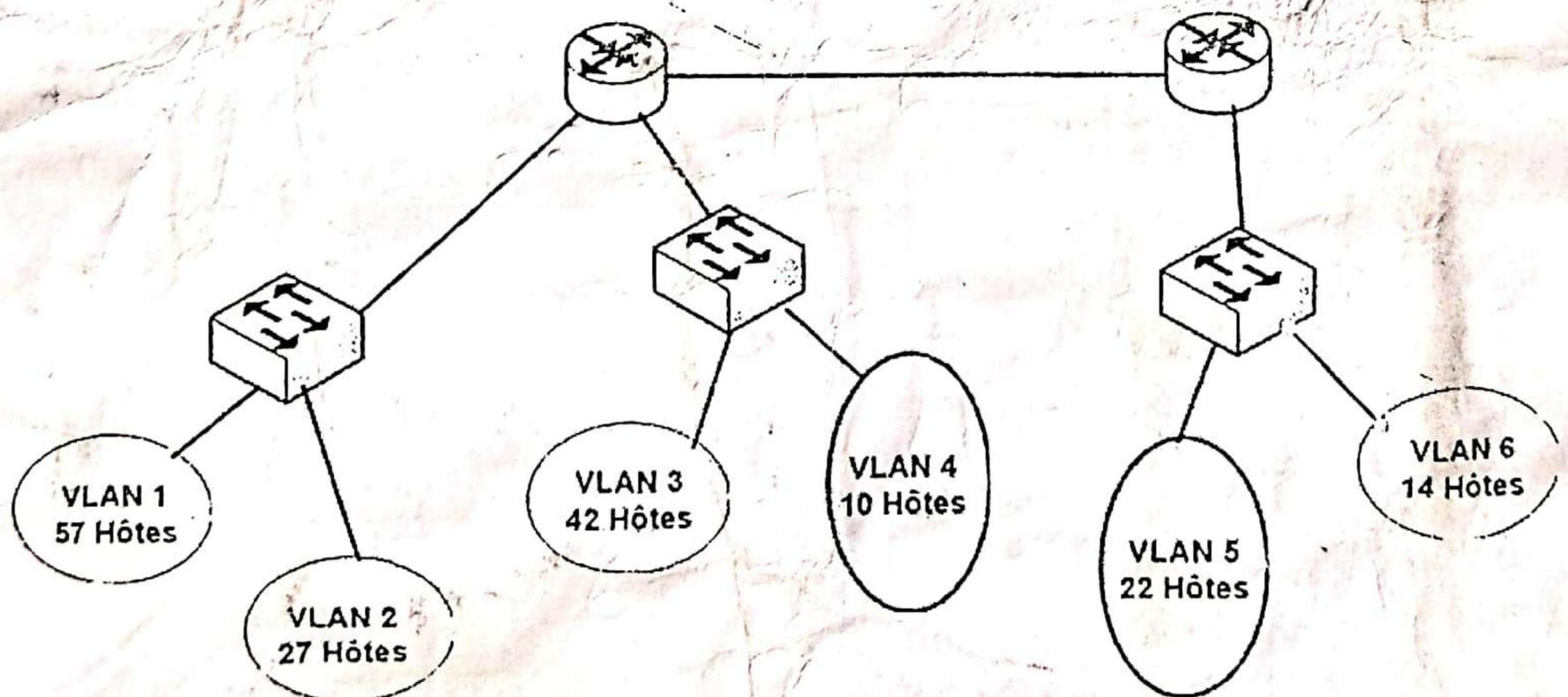


- 3) Déterminer
  - a) la distance de réutilisation de ressource (D).
  - b) Le nombre de porteuse par BTS. En déduire le nombre de TRX et de porteuses simplexes.
- 4) Déterminer le nombre de communications simultanées par BTS.

## RESEAUX LOCAUX INFORMATIQUES

- 1) Définir les sigles suivants :
  - a) OSI
  - b) ISO
  - c) IEEE
- 2) Quel est l'objectif de l'ISO ?
- 3) Donner le numéro et le rôle des couches suivantes du modèle OSI :
  - a) Couche Réseau,
  - b) Couche Application,
  - c) Couche Physique.
- 4) Quelles différences faites-vous entre Ethernet et Internet ?
- 5) Quel est l'intérêt de la mise en place d'un VLAN dans un réseau ?
- 6) Quels sont les différents types de VLAN ?
- 7) Quelle est la norme IEEE qui correspond à la mise en place des VLAN ?

Il vous est demandé de définir le plan d'adressage du réseau ci-dessous en utilisant la plage d'adresses IP 192.168.18.0/24



- 8) Qu'est-ce qu'un masque de sous réseau ?
- 9) Que signifie VLSM et quel est son intérêt ?
- 10) Déterminer à l'aide du concept du VLSM le plan d'adressage du réseau et compléter le tableau ci-dessous.