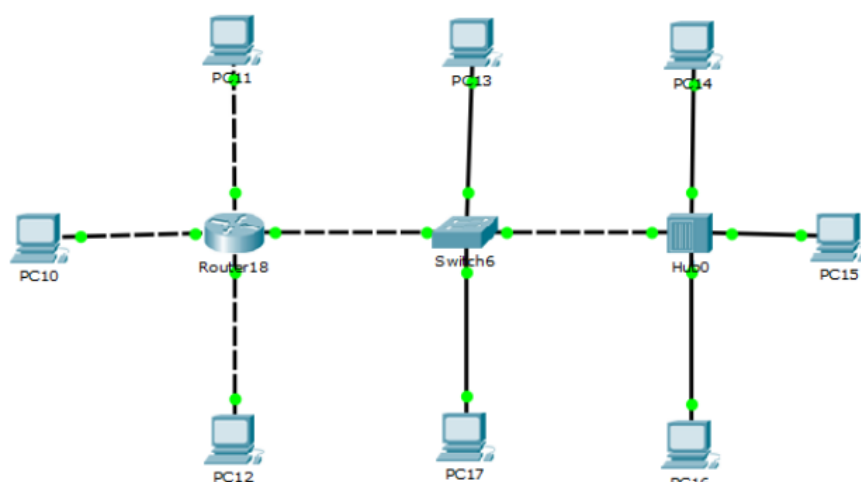


1- Quel est le nombre de domaines de diffusion et de domaine de collision ?



2- Indiquez dans les cas suivants le nombre de domaines de diffusion résultant

| Contexte | Nombre de domaines de diffusion |
|--|---------------------------------|
| 2 stations, un hub, 2 stations | |
| 4 stations reliées à un switch ainsi qu'un serveur | |
| 1 Hub avec 4 stations, relié par 1 routeur qui est relié à 1 hub avec 2 stations | |

3- Cocher les protocoles de la couche transport de modèle OSI

- a- DNS
- b- TCP
- c- DHCP
- d- UDP
- e- FTP

4- Choisir le type de réseau adéquat : LAN, MAN et WAN

| Description | Type de réseau |
|--|----------------|
| Réseau reliant une entreprise française avec sa filiale au Maroc | |
| Réseau reliant les machines d'un établissement scolaire | |
| Réseau reliant un institut à rabat avec un autre à casa | |

5- Faites correspondre chacune des PDU suivantes à une couche OSI

| Couche de l'OSI | PDU |
|--------------------|-----|
| Physique | |
| Réseau | |
| Transport | |
| Session | |
| Liaison de données | |
| Présentation | |
| Application | |

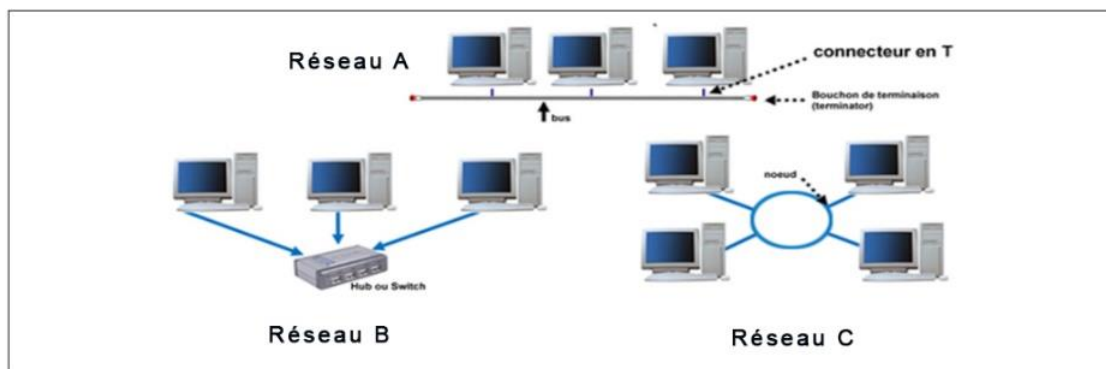
6- Donner les différences entre les deux protocoles de transport TCP et UDP ?

- 7- Indiquez pour chaque périphérique la couche de modèle OSI auquel il appartient : pont, routeur, switch, hub, répéteur, carte réseau, serveur

| Couche de l'OSI | Périphérique |
|--------------------|--------------|
| Application | |
| Réseau | |
| Liaison de données | |
| Physique | |

- 8- Donnez la signification des termes suivantes : WAN , LAN , TCP , UDP , OSI , DHCP , DNS

- 9- Identifier le type de chaque topologie



- 10- Complétez le tableau suivant :

| Rôle | Couche OSI |
|--|------------|
| Décrit les procédures d'accès au support | |
| Standardise le format de données entre les systèmes | |
| Achemine les paquets d'après une adresse réseau unique | |
| Câblage, tensions, bits et débits de données | |
| Gère les sessions et les dialogues des utilisateurs | |
| Définit les interfaces entre les utilisateurs | |
| Livraison des messages de bout en bout à travers le réseau | |

Module 103 : Conception d'un Réseau Informatique :

Partie 3 : <https://youtu.be/aPaabTE1vA>

Partie 4 : <https://youtu.be/gIYle92sEwY>

Partie 5 : <https://youtu.be/1L4vY2b8xCM>

Partie 6 : <https://youtu.be/ErEygxxZUXE>

Partie 7 : <https://youtu.be/LAHMI3-AUnE>

Partie 8 : <https://youtu.be/zkad5ZvgvAQ>

Partie 9 : <https://youtu.be/tJidntRwmzQ>