

Les équipements d'interconnexion

- 1. Placez les différents appareils actifs au bon niveau. (Modem, concentrateur, commutateur, routeur)**

7	Couche Application (7)	Telnet / SMTP / DNS / Bootp / Http
6	Couche Présentation (6)	
5	Couche Session (5)	
4	Couche Transport (4)	TCP / UDP + N° de Port
3	Couche Réseau (3)	Router / Switch de niveau 3
2	Couche Liaison (2)	Switch
1	Couche Physique (1)	Switch / Hub / Modem

- 2. Comment appelle-t-on, aussi, le switch (en français) ?**

commutateur

- 3. Citez les fonctions d'un concentrateur.**

les fonctions d'un hub:

- a) détecte les collisions
- b) Régénération du signal pour compenser l'affaiblissement

- 4. Quel est l'avantage d'un commutateur par rapport à un concentrateur ?**

diminue les collisions et améliore nettement la disponibilité de réseaux à fort trafic.

- 5. Quel est la différence entre un commutateur (OSI 2) et un routeur (OSI 3) ?**

un switch lvl3 possède les fonctionnalités de router

- 6. Un commutateur de niveau 3, peut-il remplacer un routeur ?**

oui

- 7. Citez trois protocoles routables.**

les protocoles routables courants sont: IP, IPX, Appletalk

- 8. De quoi est capable un routeur ?**

le routeur est capable d'analyser et de choisir le meilleur chemin à travers le réseau pour véhiculer la trame. Il optimise ainsi la transmission des paquets.