

## 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, NTP
6	Couche Présentation (6)	
5	Couche Session (5)	
4	Couche Transport (4)	TCP ou UDP + No de port
3	Couche Réseau (3)	Routeur, Commutateur de niveau 3
2	Couche Liaison (2)	Commutateur (Switch)
1	Couche Physique (1)	Concentrateur (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 sont :

- a). Détection des 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 la disponibilité de réseaux à fort trafic.

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

Un commutateur de niveau 3 possède les fonctionnalités d'un routeur

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

Oui, c'est un routeur et un switch à la fois

### 7. Citez trois protocoles routables.

IP, IPX, AppleTalk

### 8. De quoi est capable un routeur ?

Analyser et choisir le meilleur chemin à travers le réseau pour véhiculer la trame.