

QUIZ Modèle OSI

NOTE :0/20

Votre score indique la valeur :

Correction :

1. Ethernet fait partie de la couche 2 du modèle OSI :

- VRAI
- FAUX

Explication

Ethernet utilise des adresses MAC et est bien au niveau de la couche 2.

2. Le modèle OSI possède combien de couches supplémentaires par rapport au modèle TCI/IP ?

- 1
- 2
- 3
- 4

Explication

7 couches par rapport à 4 couches

3. La couche transport du modèle OSI correspond à la couche transport du modèle TCP/IP :

- VRAI
- FAUX

Explication

Cette couche est équivalente dans les 2 modèles, on y retrouve le protocole TCP par exemple.

4. Le protocole TCP et UDP appartiennent à la couche 2 du modèle TCP/IP et à la couche 4 du modèle OSI :

- VRAI
- FAUX

Explication

La couche transport est située au niveau 4 dans le modèle OSI et niveau 3 dans le modèle TCP/IP.

5. Quand on dit qu'un commutateur est de niveau 3, on fait référence à quel modèle ?

- OSI
- TCP/IP

Pas de réponse à la question

Explication

Effectivement, le matériel est toujours situé dans le modèle OSI

6. Les protocoles de couche 3 utilisent des adresses logiques :

- VRAI
- FAUX

Explication

On y trouve les adresses IP par exemple.

7. La couche physique du modèle OSI s'occupe de convertir les bits en signaux électriques ou lumineux :

- VRAI
- FAUX

Pas de réponse à la question

8. Quelles sont les couches du modèle OSI utilisées par un routeur ?

- Physique, liaison de données
- Physique, liaison de données et réseau
- Liaison de données et réseau
- Réseau et transport

Explication

Le routeur gère de la couche 3 à la couche 1

9. Dans quelle couche du modèle OSI sont situés les paquets ?

- 1
- 2
- 3

10. Dans quelle couche du modèle TCP/IP sont utilisés les datagramme IP ?

- 1
- 2
- 3

Explication

Le protocole IP est situé couche 2 du modèle TCP/IP et utilise des datagrammes.

11. La couche réseau du modèle OSI contient le protocole IP, mais ce protocole est situé dans quelle couche du modèle OSI ?

- Physique
- Liaison
- Réseau
- Transport

Explication

En effet, la couche 3 (réseau) du modèle OSI correspond à la couche 2 (internet) du modèle TCP/IP

12. Quels protocoles peut-on trouver sur la couche 4 du modèle OSI ?

- TCP
- UDP
- HTTP
- ETHERNET
- DNS

Explication

TCP et UDP sont des protocoles situés dans la couche transport.

13. Quels protocoles peut-on trouver sur la couche application du modèle TCP/IP ?

- HTTP
- ETHERNET
- TCP
- ETHERNET
- DNS

Pas de réponse à la question

Explication

La couche application possède les protocoles applicatifs.

14. Sur quelle couche du modèle TCP/IP se trouve la couche session du modèle OSI ?

- Réseau
- Transport
- Application

Explication

La couche application du modèle TCP/IP regroupe les couches 5, 6 et 7 du modèle OSI. La couche session (5 – OSI) est donc bien placée dans la couche 4 du modèle TCP/IP.

15. L'encapsulation se produit à toutes les couches :

- VRAI
- FAUX

Explication

C'est le piège, la couche 1 n'encapsule pas.

16. Quelle couche est responsable du routage ?

- Couche 2 du modèle OSI
- Couche 3 du modèle OSI
- Couche 4 du modèle OSI
- Couche 2 du modèle TCP/IP
- **Couche 3 du modèle TCP/IP**

Explication

C'est la couche 3 (Réseau) du modèle OSI où l'on positionne les routeurs qui correspond à la couche 2 (internet) du modèle TCP/IP.

17. Quelle couche OSI est décomposée en 2 sous couches par le modèle IEEE ?

- Physique
- Liaison
- Réseau
- Session

Explication

IEEE décompose la couche liaison en 2 sous couches – MAC et LLC