

Examen : Le Modèle OSI (Open Systems Interconnection)

Durée : 45 minutes

Niveau : Licence 1 Informatique

Fichier à uploader : examen_modele_osi.pdf

Exercice 1 : Questions de cours (5 points)

1. Combien de couches comporte le modèle OSI ?
 2. Nommez les 7 couches du modèle OSI, de la couche 7 à la couche 1.
 3. Quelle est la fonction principale de la couche Transport ?
 4. À quelle couche appartient le protocole IP ?
 5. Citez deux protocoles utilisés dans la couche Application.
-

Exercice 2 : Association (3 points)

Associez chaque élément suivant à la couche OSI correspondante :

- A. Routeur
 - B. HTTP
 - C. Commutateur (switch)
 - D. UDP
 - E. Câble Ethernet
 - F. SSL/TLS
-

Exercice 3 : Cas pratique (4 points)

Un utilisateur envoie un email via une application web.

Expliquez, en quelques lignes, comment les données transitent à travers les différentes couches du modèle OSI, du point de vue de l'expéditeur.

Barème :

- Exercice 1 : 1 point par question
- Exercice 2 : 0,5 point par bonne réponse
- Exercice 3 : 4 points selon la clarté et la justesse de l'explication

