

# LYCEE TECHNIQUE ET PROFESSIONNEL DE KPONDEHOU

06 BP 884 COTONOU  
Tél. : 21-33-05-68  
Email : lkpondhou@yahoo.fr

Année scolaire : 2021-2022  
Classes : 1<sup>ère</sup> IMI  
Durée : 1h

## PREMIÈRE SÉRIE DES DEVOIRS SURVEILLÉS DU DEUXIÈME SEMESTRE

### Epreuve : Réseaux et Téléinformatiques

#### Exercice 1 :

##### A- Architecture réseau

- 1- Donnez les autres appellations du modèle P2P
- 2- Expliquez brièvement le fonctionnement de cette architecture réseau
- 3- Enumérez les principaux types d'architectures P2P (Soyez précis et concis dans vos explications).

##### B- Modèle OSI – TCP/IP

- a- Pour quelles raisons a-t-on créé ce modèle ?
  - b- Quels sont ses avantages ?
  - c- Combien de couches comporte ce modèle ? Donner le nom et la fonction de chacune des couches.
- 1- TCP/IP
    - a- Que signifie TCP/IP ?
    - b- Combien de couche comporte le modèle TCP/IP ? Donner le nom et la fonction de chacune des couches.
  - 2- Quelles différences majeures distinguent TCP/IP du modèle OSI ?

#### Exercice 2 :

- 1- Quelle différence y a-t-il entre une topologie logique et une topologie physique ?
- 2- Que veut dire CSMA/CD ?
- 3- Quel énoncé décrit le mieux la topologie de bus ?
  - a- Tous les nœuds directement connectés à un point central tel qu'un concentrateur.
  - b- Tous les nœuds sont directement connectés à une liaison physique.
  - c- Tous les nœuds sont connectés à exactement deux autres nœuds. Quels sont ses avantages ?
- 4- Quelle définition parmi les suivantes décrit le mieux une topologie en étoile
  - a- Topologie de réseau local selon laquelle un nœud central est connecté par câblage à d'autres nœuds qui en rayonnent.

- b- Topologies de réseau local selon laquelle les transmissions de stations réseau se propagent sur la longueur d'un câble coaxial unique.
  - c- Topologie de réseau local qui utilise un nœud de circuit duquel partent les branches vers d'autres nœuds.
  - d- Topologie de réseau local
- 5- Architecture réseau où les stations sont raccordées à une liaison physique commune
- a- Topologie en Bus
  - b- Topologie en étoile
  - c- Topologie en anneau

**BONNE CHANCE !**