



TD 1

1- Que signifient les points suivants d'Ethernet?

- **Accès avec écoute préalable (CSMA).**

- **Détection de collisions (CD).**

2- Comparez les caractéristiques des LAN et WAN.

3- Quel est le débit courant sur un réseau local?

4- Quelle topologie est la plus économique en câblage ?

5- Quelle est la norme IEEE associée à la sous-couche MAC?

6- Expliquer le principe de fonctionnement du CSMA-CD.

7- Proposez un algorithme simplifié du CSMA-CD.

8- Qu'est ce qu'un protocole de bout en bout ?

9- Quelles sont les couches de bout en bout dans le modèle OSI?

10- Quelle est la différence entre l'interconnexion physique et l'interconnexion logique?

11- Quelles sont les couches OSI chargées des opérations suivantes :

a) Découpage de flots de bits en trames.

b) Détermination du chemin à travers le réseau.

c) Transformation d'une suite de bits en signaux analogiques.

d) Fourniture de la synchronisation des échanges.

e) Adressage logique.

12- Un hub permet-il de filtrer des paquets dynamiquement?

- 13- Rappeler les principales caractéristiques des réseaux IEEE 802.3 et IEEE 802.5.
- 14- Dans quelle(s) couche(s) du modèle OSI un contrôle d'erreur est-il mis en place?
- 15- Quels sont les services rendus par la couche réseau du modèle OSI ?
- 16- Expliquer la différence entre les termes topologie logique et topologie physique.
- 17- Donnez et expliquez les modèles, de référence réseaux, OSI et TCP/IP.
- 18- Citez cinq fonctions assurées par la couche transport.
- 19- C'est quoi un protocole?
- 20- Un routeur agit au niveau 4 du modèle OSI. Vrai ou faux ?