

Durée : 1h 30 mn

Documents autorisés : support de cours uniquement

Matière : TEAR

Enseignant : M. Derridj

Remarques : écrivez lisiblement,
donnez des réponses simples et précises,
répondez dans l'ordre aux questions,
chaque question est notée sur 4 points.

Question 1 : Que signifie « BASE » dans Ethernet 100BASET ? expliquez ce mode de transmission.

Question 2 : dans la structure de la trame Ethernet, il n'y a pas de champ « FIN TRAME ».
Comment l'interface physique du récepteur reconnaît-elle la fin de la trame ?

Question 3 : Quel est l'intérêt de la fonction de multiplexage ?

Question 4 : Citez les avantages et les inconvénients des protocoles MAC CSMA/CD et jeton sur anneau sous forme de tableau.

Question 5 : Soit le réseau local suivant :

- Topologie physique : étoile autour d'un concentrateur (MAU)
- Topologie logique : anneau
- Longueur d'un lobe (du port à la station) : 50 m
- Nombre de stations : 100
- Quelle est la longueur de l'anneau logique ?

-