

Etablissement :	Module :
Enseignant :	Classe :

TD1 : méthodes d'accès

Exercice 1 : Comparer les topologies en bus, anneau et étoile en se limitant aux critères suivants:

	Bus	anneau	étoile
Facilité d'ajout/suppression d'un nœud			
La défaillance d'un nœud paralyse le réseau			
Le message envoyé par un nœud est reçue par les autres nœuds			
Type de liaison (point à point / multipoint)			
Possibilité de communication en parallèle			

Exercice 2 : Comparer les méthodes d'accès suivantes en se limitant aux critères de la colonne 1:

	polling	aloha	jeton
L'accès au médium est géré par un nœud central			
Un nœud peut émettre quand il veut			
Le temps d'accès est borné			
Existence de collisions			

Exercice 3 : Répondre par vraie ou faux en justifiant votre réponse.

- 1- Un LAN est un ensemble de MAN
- 2- Le taux d'erreur dans un LAN est très faible
- 3- Dans une liaison point à point, les nœuds partagent la même voie de communication
- 4- Un hub émule un bus
- 5- La fibre optique a une capacité très inférieure à celle de la paire torsadée
- 6- Un LAN utilise la transmission large bande
- 7- Une méthode d'accès est un protocole pour gérer le partage du support physique
- 8- CSMA/CD permet un accès borné au support de transmission
- 9- CSMA/CD est utilisé pour les réseaux locaux sans fils
- 10- La liaison point à point est plus adaptée pour les applications de diffusion

Exercice 4 : Compléter le tableau suivant:

	CSMA/CD	Technique à jeton
Deux stations peuvent émettre en même temps? expliquer?		
Tester le médium avant d'émettre? expliquer?		
Une trame est généralement prélevée par la station émettrice?		
Temps d'accès est bornée (O/N).		
Insertion d'une nouvelle station dès le branchement physique (O/N).		