INF 1160 – Les réseaux d'entreprise

Autoévaluation

Les réseaux à hauts débits

1. Le FDDI est un réseau de type anneau à jeton. Expliquez-en la différence par rapport au réseau de même type (token ring) mis au point par IBM, en1984. Illustrez votre explication par un schéma.

2. Complétez le tableau ci-dessous en inscrivant les caractéristiques propres à chaque type de réseau à hauts débits.

Réseau	**Type**	**Type(s) de connexion**	**Couche(s) OSI**		**Vitesse de transmission**	**Application(s)**
FDDI			Liaison			
			Physique			
ATM			Liaison (ATM)			
			Physique			
SMDS			Liaison			
			Physique			

Corrigé

Réseau	Type	Type(s) de connexion	Couche(s) OSI		Vitesse de transmission (bit/s)	Application(s)
FDDI	Anneau double	Fibre optique Cuivre paire torsadée	Liaison	Norme (X3.148) Format IEEE.802.2	100 Mbit/s	Réseau fédérateur Voix Vidéo
			Physique	Fonctionnement de l'anneau		
ATM	Commutation de cellules	Fibre optique Cuivre paire torsadée	Liaison (ATM)	Commutation des cellules	De 25 à 600 Mbit/s	Téléphonie+informatique Réseau fédérateur WAN Internet Vidéoconférence
			Physique	Transmission des flux de bits Synchronisation		
SMDS	Commutation de paquets	Sans connexion permanente Fibre optique/Câble			De 2 à 45 Mbit/s	Réseau fédérateur