INF 1160 – Les réseaux d’entreprise

Autoévaluation

L’architecture des réseaux longue distance

Effectuez les activités demandées. Tentez de le faire sans recourir aux documents du cours. Vous vérifierez vos réponses par la suite. Nous vous rappelons que cette activité vise à vous permettre de vérifier, pour votre propre compte, votre compréhension du contenu.

1. Réalisez un schéma ou un tableau qui résume les différences entre commutation de circuits, commutation de messages, commutation de paquets et les services avec et sans connexion.

2. Répondez à ces Vrai ou Faux et justifiez vos réponses.

- La commutation par paquets est exclusive aux réseaux locaux.

- La commutation par paquets permet de nombreuses transmissions simultanément.

- La commutation par circuit assure une économie de la bande passante.

- La commutation de messages ne peut effectuer le transfert des données tant et aussi longtemps que le circuit en entier n’est pas disponible.

- Dans un service avec connexion, tous les mêmes paquets d’un message sont traités comme un ensemble.

3. Expliquez en quelques mots les raisons qui vous feraient opter pour un réseau en nuage plutôt qu’un WAN en PPP. Pour ce faire, donner la définition de chacun, ainsi que leurs caractéristiques.

4. En matière de connexions physiques, quelles sont les options qui s’offrent lors de la mise en place d’un réseau local? Quels arguments vous feraient opter pour l’une d’entre elles?