

INF3405 – Réseaux informatiques

Mini-test 1

Question 1 :

Quelles sont les différences entre une trame Ethernet II et une trame 802.3 ? Précisez leur longueur minimale et maximale excluant les octets de synchronisation.

Question 2 :

Dans un réseau Ethernet, qu'elle est l'utilité du signal de brouillage lors d'une collision ?

Question 3 :

Quelle est la différence entre le domaine de diffusion (*Broadcast*) et le domaine de collision ?

Question 4 :

Est-ce qu'un commutateur Ethernet sépare les domaines de diffusion (*Broadcast*) ?

Question 5 :

Quelle est l'utilité du protocole *Spanning tree* ?

Question 6 :

Comment une carte Ethernet fait pour différencier une trame Ethernet II (DIX) d'une trame 802.3 ?

Question 7 :

Quel équipement réseau opère au niveau 2 du modèle OSI ?

Question 8 :

Vous devez faire le câblage d'un flot de 8 nouveaux postes de travail. Quels sont vos choix pour les équipements d'interconnexion réseau et quel équipement choisirez-vous ? Justifier votre réponse.

Chaque poste possède un téléphone et un ordinateur. Sachant que les téléphones peuvent agir comme des petits commutateurs avec 2 ports réseaux, faites un schéma détaillé du câblage que vous utiliserez, considérant que le réseau est de type Ethernet à 100 Mbps. Précisez les points importants à considérer, soit le type de câble à utiliser et les distances à respecter pour les câbles.
