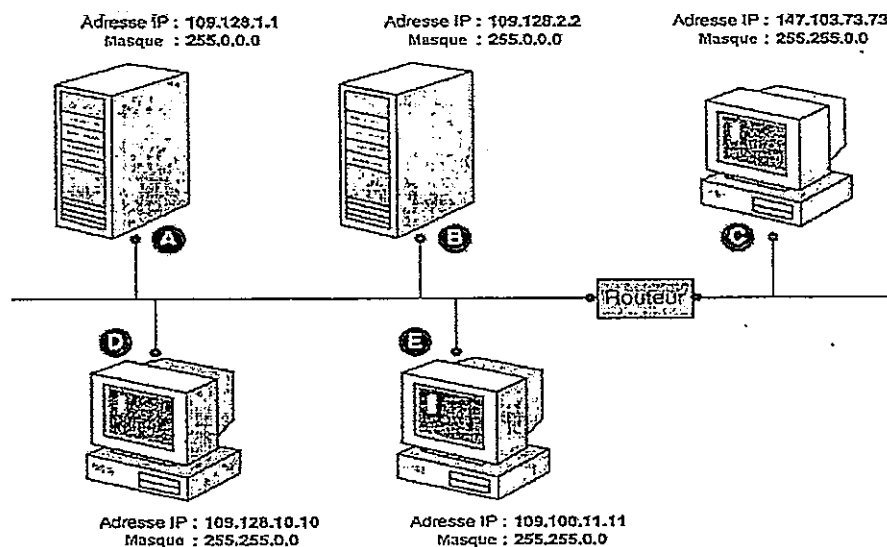


EXAMEN DE TELEMATIQUE-PREMIERE SESSION

1. Supposez qu'il y ait un changement dans le service (l'ensemble d'opérations) fourni par la couche k. Quel serait l'impact sur les services des couches k-1 et k+1 ?
2. Parmi les équipements physiques suivants, le(s)quel(s) n'est pas (ne sont pas) de la couche physique:
 - a. Repeteur
 - b. Concentrateur
 - c. Routeur
 - d. Commutateur
 - e. Carte reseau
3. Par quelle(s) approche(s) assure-t-on la detection d'erreur(s) dans la transmission d'une trame? Expliquez le fonctionnement de l'une de ces approches.
4. De combien de bits est constituee la MAC Address? Quel role remplit cette derniere et quelle est sa structure? Est-elle modifiable?
5. Expliquez les cas ou le besoin de fragmentation de paquets est necessaire? Explicitez dans le detail comment cela se fait-il?
6. Quel est le rôle du masque de réseau ?
 - a. Il permet de cacher l'adresse IP
 - b. Il détermine l'adresse d'un réseau IP à partir de l'adresse IP d'un poste
 - c. Il détermine l'adresse du poste dans le réseau IP
 - d. Il permet de crypter les communications sur le réseau IP
7. Soit le reseau suivant:



- a. Quels hotes comportent un masque de sous-reseau incorrect?
 - b. En quoi un masque de sous-reseau incorrect affecte-t-il ces hotes?
 - c. Quel est le masque de sous-reseau correct?
8. Quel est le nombre de bits necessaires pour creer les sous-reseaux indiques:
 - a. 84 sous-reseaux
 - b. 145 sous-reseaux
 - c. 1 sous-reseau
 - d. 15 sous-reseaux

BON TRAVAIL A TOUS