

Durée : 1 h 30min.
Documents autorisés.

Remarques : écrivez lisiblement,
répondez aux questions dans l'ordre,
une mauvaise présentation sera sanctionnée par des points négatifs.

Q1 : Ayant obtenu un micro-ordinateur dans mon service, on m'a attribué pour sa connexion au réseau de mon entreprise l'adresse 193.50.9.99 et son masque associé 255.255.255.192. Lors de la configuration, IP me signale que je suis sur le réseau 193.50.9.64 qui appartient au réseau 193.50.9.0. Expliquez.

Q2 : Comment une station qui ne connaît pas son adresse IP peut-elle la récupérer ? Expliquez.

Q3 : Que se passe-t-il si un paquet IP est perdu dans le réseau suite à une erreur de routage?

Q4 : Comment une passerelle peut-elle reconnaître qu'un administrateur système a défini des sous-réseaux ?

Q5 : Quels sont les services complémentaires fournis par UDP par rapport à IP ?

Q6 : Comparer les protocoles TCP et UDP sous forme de tableau. Dans quel cas utiliseriez-vous l'un ou l'autre protocole et citer des exemples d'applications ?

Q7 : Indiquer quel est l'équipement et quelle est la couche qui traite chaque entête de la structure suivante :

IPV6	HOP BY HOP	AUTHENTIFICATION	CONFIDENTIALITE	TCP	UDP
------	------------	------------------	-----------------	-----	-----

Q8 : Comment reconnaître un segment qui transporte à la fois une connexion et un acquittement et quels sont les champs significatifs ? Suite à quel(s) événement(s) une station peut-elle émettre ce type de segment ?

BON COURAGE.
