



FUTE

Auto-évaluation en Réseaux

Protocole IP

- Question 1 :** Sous Internet, toutes les stations d'un même sous-réseau IP ont-elles forcément le même "netid" ?
- Question 2 :** Quelle information supplémentaire est nécessaire pour gérer une adresse comportant un "subnetid" ?
- Question 3 :** A quelle classe d'adresse appartient cette adresse : 170.23.27.1 ?
- Question 4 :** Cette adresse (la précédente) peut-elle être utilisée dans le champ "source address" d'un datagramme ?
- Question 5 :** Quels sont les évènements qui provoquent la décrémentation du champ "TTL" dans un datagramme ?
- Question 6 :** Le calcul du champ d'erreur d'un datagramme est-il optionnel ?

Protocoles UDP et TCP

- Question 7 :** Le protocole UDP permet-il de corriger le champ de données des paquets UDP corrompus ?
- Question 8 :** Les deux numéros de port présents dans l'entête des paquets UDP doivent-ils toujours être renseignés ?
- Question 9 :** Le port de numéro 88 est-il mondialement connu et réservé ?
- Question 10 :** En ne tenant pas compte des octets réellement utilisés pour le calcul, le procédé de calcul du champ de contrôle d'erreur est-il le même pour IP, UDP et TCP.
- Question 11 :** Après qu'une entité ait fermée une des deux extrémités d'une connexion TCP l'autre entité est dans l'état "close-wait"?
- Question 12 :** L'établissement de la connexion est symétrique ?
- Question 13 :** Sous Internet, la fonction de segmentation est rendue par le protocole TCP ?
- Question 14 :** Les segments UDP sont placés dans le champ de données des datagrammes ?
- Question 15 :** Les octets dont le numéro est supérieur à la somme de la valeur du champ "acknowledgment number" et la valeur du champ "window size" n'ont pas le droit d'être transmis.

Décodage

Soit les premiers octets d'un extrait d'un datagramme représentés en hexadécimal en lisant de gauche à droite et de haut en bas (par exemple : le 1er octet vaut 45_{16} , le second : 00_{16} et le cinquième : 07_{16}).

45	00	00	40
07	20	21	00

02	06	42	DB
83	FE	3D	0A
CO	2C	4D	04
00	0F	00	07
00	00	01	CO
50	00	08	00
00	00	00	00
84	01	00	07
00	01	02	03
-	-	-	-

Question 16 : Le datagramme contient-il une partie variable (un ou plusieurs champs optionnels) ?

Question 17 : Ce fragment de datagramme est-il le premier fragment du datagramme initial ?

Question 18 : Par quel protocole le champ de données de ce datagramme doit-il être traité ?

Question 19 : Quel est le nombre d'octets pouvant être émis par anticipation ?

Question 20 : Le champ "acknowledgment number" est-il valide ?

