



Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie  
Département Informatique  
S3A - Module 312  
Vendredi 17 Décembre 2021

<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input checked="" type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input checked="" type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input checked="" type="checkbox"/>	9
<input checked="" type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input checked="" type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input checked="" type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input checked="" type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input checked="" type="checkbox"/>	9

← Veuillez coder votre numéro d'étudiant ci-contre et écrire votre nom dans la case ci-dessous.

Nom et prénom : *BARRALI Florian*

Questionnaire à Choix Unique ou Multiples (♣)  
Document autorisé : aucun.  
Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés.

Question 1 Concernant le protocole ARP, laquelle de ces propositions est exacte ?

- Il assure la connectivité entre les machines du réseau.
- Il crée une correspondance entre l'adresse MAC et l'adresse IP.
- Il délivre les paquets avec une garantie de service.
- Il est encapsulé dans un datagramme UDP.

Question 2 Quel est l'intérêt du champ "TTL" dans le paquet "IP" ?

- Il permet à un paquet d'être fragmenté si le MTU est trop petit.
- Il permet à un paquet d'être détruit s'il boucle dans le réseau.
- Il n'est pas utilisé.
- Il permet d'identifier un flux.

Question 3 ♣ Quel(s) champ(s) du protocole IP peut ou peuvent être modifié par un routeur ?

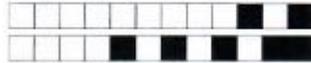
- TTL.
- Checksum.
- IP destination.
- IP source.

Question 4 ♣ Quelles sont les valeurs possibles du champ TTL de l'en-tête IP après traversée de 3 routeurs par un paquet ?

- 61.
- 251.
- 65.
- 125.

Question 5 Parmi les tables suivantes, laquelle permet de connaître les meilleurs chemins vers les réseaux distants ?

- La table ARP.
- La table de commutation.
- La table ronde.
- La table de routage.



Question 6 Quel élément prépondérant permet au routeur de calculer un routage ?

- Le TTL.
- Le port de destination.
- Le protocole.
- L'adresse IP de destination.

Question 7 A quel niveau du modèle OSI se situe le protocole IP ?

- 4
- 5.
- 6.
- 2.
- 1.
- 3.

Question 8 ♣ Quelles sont les fonctionnalités assurées par le protocole IP ?

- Affectation des ports.
- Fragmentation. \_ Contrôle de flux.
- Routage.

Question 9 Quel protocole fonctionne en mode connecté ?

- ARP.
- UDP.
- TCP.
- ICMP.

Question 10 Sur un réseau Ethernet utilisant les protocoles TCP/IP, à quel niveau est réalisé le contrôle de flux ?

- Physique.
- MAC.
- TCP.
- IP.

Question 11 Quelle est la taille minimale en octets d'un en-tête TCP ?

- 20.
- 64.
- 24.
- 16.

Question 12 Le champ « données » d'un datagramme UDP peut contenir au maximum ?

- 1500 octets.
- 64Ko.
- 32Ko.
- 12Ko.

Question 13 ♣ Quelles sont les fonctionnalités assurées par le protocole TCP ?

- L'affectation des ports.
- Le routage.
- La segmentation.
- Le contrôle de flux.

Question 14 Quelle est la séquence d'une ouverture de session TCP ?

- SYN, ACK, SYN.
- SYN, SYN-ACK, ACK.
- SYN, ACK, SYN-ACK.
- SYN, SYN, ACK.

Question 15 A quel masque en notation décimale correspond la notation CIDR /19 ?

- 255.255.224.0
- 255.255.224.255
- 255.255.255.0.
- 255.255.255.224



**Question 16** Quelle est la notation d'une route par défaut (i.e. gateway) ?

- 0.0.0.0
- 127.0.0.1

- 255.255.255.255
- 127.127.127.127.

**Question 17** Quel est le protocole utilisé lors d'une commande ping ?

- SSH.
- UDP.

- DHCP.
- ICMP.

**Question 18 ♣** Quelles sont les affirmations correctes ?

- TCP est plus fiable que UDP.
- UDP utilise les numéros de port.
- TCP utilise les numéros de port.
- UDP est plus rapide que TCP.

**Question 19 ♣** Un client réseau ne peut pas communiquer avec autre client situé sur un LAN voisin. Quelles sont les explications possibles ?

- L'adresse du client source est fausse.
- L'un des routeurs traversés est hors service.
- Le masque est faux.
- L'adresse du routeur par défaut est erronée.

**Question 20** A quoi sert un DNS ?

- A résoudre les ports sources en port destination.
- A résoudre les noms de machines en adresse MAC.
- A résoudre les noms de machine en adresse IP.
- A résoudre les login en adresse MAC.



+5/4/41+