



Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
S3A - Module 312
Vendredi 4 Décembre 2020

☐ 0	☐ 1	☐ 2	☐ 3	☐ 4	☐ 5	☐ 6	☐ 7	☐ 8	☐ 9
☐ 0	☐ 1	☐ 2	☐ 3	☐ 4	☐ 5	☐ 6	☐ 7	☐ 8	☐ 9
☐ 0	☐ 1	☐ 2	☐ 3	☐ 4	☐ 5	☐ 6	☐ 7	☐ 8	☐ 9
☐ 0	☐ 1	☐ 2	☐ 3	☐ 4	☐ 5	☐ 6	☐ 7	☐ 8	☐ 9
☐ 0	☐ 1	☐ 2	☐ 3	☐ 4	☐ 5	☐ 6	☐ 7	☐ 8	☐ 9
☐ 0	☐ 1	☐ 2	☐ 3	☐ 4	☐ 5	☐ 6	☐ 7	☐ 8	☐ 9
☐ 0	☐ 1	☐ 2	☐ 3	☐ 4	☐ 5	☐ 6	☐ 7	☐ 8	☐ 9
☐ 0	☐ 1	☐ 2	☐ 3	☐ 4	☐ 5	☐ 6	☐ 7	☐ 8	☐ 9

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

Nom et prénom :

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 est encapsulé dans un datagramme UDP.
- ☐ Il délivre les paquets avec une garantie de service.

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

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

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

- | | |
|---|--|
| ☒ Checksum. | ☐ IP destination. |
| ☐ IP source. | ☒ TTL. |

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

- | | |
|--|---|
| ☐ 65. | ☐ 251. |
| ☒ 125. | ☒ 61. |

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

- | | |
|--|--|
| ☐ La table de commutation. | ☐ La table ARP. |
| ☒ La table de routage. | ☐ La table ronde. |



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

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

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

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

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

- ☒ Routage.
- ☒ Fragmentation. _ Contrôle de flux.
- ☐ Affectation des ports.

Question 9 Quel protocole fonctionne en mode connecté ?

- ☐ ICMP.
- ☒ TCP.
- ☐ ARP.
- ☐ UDP.

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

- ☐ IP.
- ☒ TCP.
- ☐ MAC.
- ☐ Physique.

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

- ☐ 64.
- ☐ 16.
- ☐ 24.
- ☒ 20.

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

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

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

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

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

- ☒ SYN, SYN-ACK, ACK.
- ☐ SYN, ACK, SYN.
- ☐ SYN, ACK, SYN-ACK.
- ☐ SYN, SYN, ACK.

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

- ☐ 255.255.255.0.
- ☐ 255.255.255.224
- ☐ 255.255.224.255
- ☒ 255.255.224.0



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

☒ 0.0.0.0

☐ 127.127.127.127.

☐ 127.0.0.1

☐ 255.255.255.255

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

☐ DHCP.

☐ UDP.

☐ SSH.

☒ ICMP.

Question 18 ♣ Quelles sont les affirmations correctes ?

☒ TCP utilise les numéros de port.

☒ UDP est plus rapide que TCP.

☒ UDP utilise les numéros de port.

☒ TCP est plus fiable que UDP.

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'adresse du routeur par défaut est erronée.

☒ Le masque est faux.

☒ L'un des routeurs traversés est hors service.

Question 20 A quoi sert un DNS ?

☐ A résoudre les ports sources en port destination.

☒ A résoudre les noms de machine en adresse IP.

☐ A résoudre les noms de machines en adresse MAC.

☐ A résoudre les login en adresse MAC.



Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
S3A - Module 312
Vendredi 4 Décembre 2020

☐ 0	☐ 1	☐ 2	☐ 3	☐ 4	☐ 5	☐ 6	☐ 7	☐ 8	☐ 9
☐ 0	☐ 1	☐ 2	☐ 3	☐ 4	☐ 5	☐ 6	☐ 7	☐ 8	☐ 9
☐ 0	☐ 1	☐ 2	☐ 3	☐ 4	☐ 5	☐ 6	☐ 7	☐ 8	☐ 9
☐ 0	☐ 1	☐ 2	☐ 3	☐ 4	☐ 5	☐ 6	☐ 7	☐ 8	☐ 9
☐ 0	☐ 1	☐ 2	☐ 3	☐ 4	☐ 5	☐ 6	☐ 7	☐ 8	☐ 9
☐ 0	☐ 1	☐ 2	☐ 3	☐ 4	☐ 5	☐ 6	☐ 7	☐ 8	☐ 9
☐ 0	☐ 1	☐ 2	☐ 3	☐ 4	☐ 5	☐ 6	☐ 7	☐ 8	☐ 9
☐ 0	☐ 1	☐ 2	☐ 3	☐ 4	☐ 5	☐ 6	☐ 7	☐ 8	☐ 9

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

Nom et prénom :

.....
.....

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

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

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

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

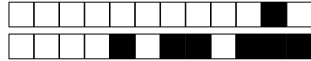
- ☒ TTL.
- ☒ Checksum.
- ☐ IP destination.
- ☐ IP source.

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

- ☒ 61.
- ☒ 125.
- ☐ 251.
- ☐ 65.

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

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



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

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

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

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

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

- ☒ Routage.
- ☒ Fragmentation. _ Contrôle de flux.
- ☐ Affectation des ports.

Question 9 Quel protocole fonctionne en mode connecté ?

- ☐ UDP.
- ☐ ARP.
- ☐ ICMP.
- ☒ TCP.

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

- ☐ IP.
- ☒ TCP.
- ☐ Physique.
- ☐ MAC.

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

- ☐ 24.
- ☐ 64.
- ☐ 16.
- ☒ 20.

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

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

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

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

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

- ☒ SYN, SYN-ACK, ACK.
- ☐ SYN, SYN, ACK.
- ☐ SYN, ACK, SYN.
- ☐ SYN, ACK, SYN-ACK.

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

- ☒ 255.255.224.0
- ☐ 255.255.224.255
- ☐ 255.255.255.224
- ☐ 255.255.255.0.



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

- | | |
|---|---|
| ☐ 255.255.255.255 | ☒ 0.0.0.0 |
| ☐ 127.127.127.127. | ☐ 127.0.0.1 |

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

- | | |
|-------------------------------|---|
| ☐ UDP. | ☐ DHCP. |
| ☐ SSH. | ☒ ICMP. |

Question 18 ♣ Quelles sont les affirmations correctes ?

- ☒ TCP est plus fiable que UDP.
- ☒ TCP utilise les numéros de port.
- ☒ UDP 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'un des routeurs traversés est hors service.
- ☒ L'adresse du routeur par défaut est erronée.
- ☒ L'adresse du client source est fausse.
- ☒ Le masque est faux.

Question 20 A quoi sert un DNS ?

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



Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
S3A - Module 312
Vendredi 4 Décembre 2020

☐ 0	☐ 1	☐ 2	☐ 3	☐ 4	☐ 5	☐ 6	☐ 7	☐ 8	☐ 9
☐ 0	☐ 1	☐ 2	☐ 3	☐ 4	☐ 5	☐ 6	☐ 7	☐ 8	☐ 9
☐ 0	☐ 1	☐ 2	☐ 3	☐ 4	☐ 5	☐ 6	☐ 7	☐ 8	☐ 9
☐ 0	☐ 1	☐ 2	☐ 3	☐ 4	☐ 5	☐ 6	☐ 7	☐ 8	☐ 9
☐ 0	☐ 1	☐ 2	☐ 3	☐ 4	☐ 5	☐ 6	☐ 7	☐ 8	☐ 9
☐ 0	☐ 1	☐ 2	☐ 3	☐ 4	☐ 5	☐ 6	☐ 7	☐ 8	☐ 9
☐ 0	☐ 1	☐ 2	☐ 3	☐ 4	☐ 5	☐ 6	☐ 7	☐ 8	☐ 9
☐ 0	☐ 1	☐ 2	☐ 3	☐ 4	☐ 5	☐ 6	☐ 7	☐ 8	☐ 9

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

Nom et prénom :

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 crée une correspondance entre l'adresse MAC et l'adresse IP.
- ☐ Il assure la connectivité entre les machines du réseau.
- ☐ 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 détruit s'il boucle dans le réseau.
- ☐ Il permet à un paquet d'être fragmenté si le MTU est trop petit.
- ☐ Il permet d'identifier un flux.
- ☐ Il n'est pas utilisé.

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

- | | |
|---|--|
| ☒ Checksum. | ☒ TTL. |
| ☐ IP source. | ☐ IP destination. |

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

- | | |
|---|--|
| ☐ 65. | ☒ 125. |
| ☒ 61. | ☐ 251. |

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

- | | |
|--|--|
| ☐ La table ronde. | ☐ La table de commutation. |
| ☐ La table ARP. | ☒ La table de routage. |



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

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

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

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

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

- ☐ Affectation des ports.
- ☒ Routage.
- ☒ Fragmentation.
- ☐ Contrôle de flux.

Question 9 Quel protocole fonctionne en mode connecté ?

- ☐ ICMP.
- ☐ UDP.
- ☒ TCP.
- ☐ ARP.

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

- ☐ IP.
- ☒ TCP.
- ☐ MAC.
- ☐ Physique.

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

- ☐ 16.
- ☐ 64.
- ☐ 24.
- ☒ 20.

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

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

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

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

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

- ☒ SYN, SYN-ACK, ACK.
- ☐ SYN, ACK, SYN-ACK.
- ☐ SYN, ACK, SYN.
- ☐ SYN, SYN, ACK.

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

- ☐ 255.255.224.255
- ☒ 255.255.224.0
- ☐ 255.255.255.224
- ☐ 255.255.255.0.



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

☐ 127.127.127.127.

☐ 255.255.255.255

☒ 0.0.0.0

☐ 127.0.0.1

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

☒ ICMP.

☐ UDP.

☐ DHCP.

☐ SSH.

Question 18 ♣ Quelles sont les affirmations correctes ?

☒ TCP est plus fiable que UDP.

☒ UDP utilise les numéros de port.

☒ UDP est plus rapide que TCP.

☒ TCP utilise les numéros de port.

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

☒ L'un des routeurs traversés est hors service.

☒ L'adresse du routeur par défaut est erronée.

☒ L'adresse du client source est fausse.

☒ Le masque est faux.

Question 20 A quoi sert un DNS ?

☐ A résoudre les ports sources en port destination.

☒ A résoudre les noms de machine en adresse IP.

☐ A résoudre les noms de machines en adresse MAC.

☐ A résoudre les login en adresse MAC.



Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
S3A - Module 312
Vendredi 4 Décembre 2020

☐ 0	☐ 1	☐ 2	☐ 3	☐ 4	☐ 5	☐ 6	☐ 7	☐ 8	☐ 9
☐ 0	☐ 1	☐ 2	☐ 3	☐ 4	☐ 5	☐ 6	☐ 7	☐ 8	☐ 9
☐ 0	☐ 1	☐ 2	☐ 3	☐ 4	☐ 5	☐ 6	☐ 7	☐ 8	☐ 9
☐ 0	☐ 1	☐ 2	☐ 3	☐ 4	☐ 5	☐ 6	☐ 7	☐ 8	☐ 9
☐ 0	☐ 1	☐ 2	☐ 3	☐ 4	☐ 5	☐ 6	☐ 7	☐ 8	☐ 9
☐ 0	☐ 1	☐ 2	☐ 3	☐ 4	☐ 5	☐ 6	☐ 7	☐ 8	☐ 9
☐ 0	☐ 1	☐ 2	☐ 3	☐ 4	☐ 5	☐ 6	☐ 7	☐ 8	☐ 9
☐ 0	☐ 1	☐ 2	☐ 3	☐ 4	☐ 5	☐ 6	☐ 7	☐ 8	☐ 9

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

Nom et prénom :

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 délivre les paquets avec une garantie de service.
- ☐ Il est encapsulé dans un datagramme UDP.
- ☒ Il crée une correspondance entre l'adresse MAC et l'adresse IP.

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

- ☐ Il n'est pas utilisé.
- ☐ 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 permet d'identifier un flux.

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

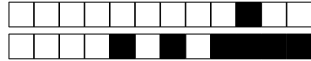
- | | |
|---|--|
| ☒ Checksum. | ☐ IP destination. |
| ☐ IP source. | ☒ TTL. |

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

- | | |
|---|--|
| ☒ 61. | ☒ 125. |
| ☐ 65. | ☐ 251. |

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

- | | |
|---|--|
| ☐ La table ronde. | ☒ La table de routage. |
| ☐ La table de commutation. | ☐ La table ARP. |



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 ?

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

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 ?

- ☐ ICMP.
- ☐ ARP.
- ☐ UDP.
- ☒ TCP.

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

- ☐ IP.
- ☒ TCP.
- ☐ Physique.
- ☐ MAC.

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

- ☐ 64.
- ☒ 20.
- ☐ 16.
- ☐ 24.

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

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

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, ACK, SYN-ACK.
- ☐ SYN, SYN, ACK.
- ☒ SYN, SYN-ACK, ACK.

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

- ☐ 255.255.224.255
- ☐ 255.255.255.224
- ☐ 255.255.255.0.
- ☒ 255.255.224.0



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

☒ 0.0.0.0

☐ 127.127.127.127.

☐ 255.255.255.255

☐ 127.0.0.1

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

☐ DHCP.

☐ SSH.

☐ UDP.

☒ ICMP.

Question 18 ♣ Quelles sont les affirmations correctes ?

☒ TCP utilise les numéros de port.

☒ TCP est plus fiable que UDP.

☒ UDP 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 ?

☒ Le masque est faux.

☒ L'un des routeurs traversés est hors service.

☒ L'adresse du client source est fausse.

☒ L'adresse du routeur par défaut est erronée.

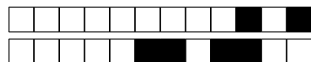
Question 20 A quoi sert un DNS ?

☒ A résoudre les noms de machine en adresse IP.

☐ A résoudre les noms de machines en adresse MAC.

☐ A résoudre les ports sources en port destination.

☐ A résoudre les login en adresse MAC.



Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
S3A - Module 312
Vendredi 4 Décembre 2020

☐	0	☐	1	☐	2	☐	3	☐	4	☐	5	☐	6	☐	7	☐	8	☐	9
☐	0	☐	1	☐	2	☐	3	☐	4	☐	5	☐	6	☐	7	☐	8	☐	9
☐	0	☐	1	☐	2	☐	3	☐	4	☐	5	☐	6	☐	7	☐	8	☐	9
☐	0	☐	1	☐	2	☐	3	☐	4	☐	5	☐	6	☐	7	☐	8	☐	9
☐	0	☐	1	☐	2	☐	3	☐	4	☐	5	☐	6	☐	7	☐	8	☐	9
☐	0	☐	1	☐	2	☐	3	☐	4	☐	5	☐	6	☐	7	☐	8	☐	9
☐	0	☐	1	☐	2	☐	3	☐	4	☐	5	☐	6	☐	7	☐	8	☐	9
☐	0	☐	1	☐	2	☐	3	☐	4	☐	5	☐	6	☐	7	☐	8	☐	9

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

Nom et prénom :

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 ?

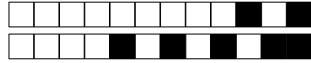
- | | |
|---|--|
| ☒ TTL. | ☐ IP destination. |
| ☒ Checksum. | ☐ IP source. |

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

- | | |
|---|--|
| ☒ 61. | ☐ 65. |
| ☐ 251. | ☒ 125. |

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

- | | |
|---|--|
| ☐ La table ARP. | ☐ La table ronde. |
| ☐ La table de commutation. | ☒ 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

☐ 255.255.255.255

☐ 127.0.0.1

☐ 127.127.127.127.

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

☐ SSH.

☐ DHCP.

☐ UDP.

☒ 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.

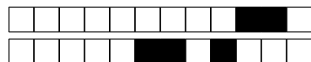
☐ A résoudre les noms de machines en adresse MAC.

☒ A résoudre les noms de machine en adresse IP.

☐ A résoudre les login en adresse MAC.



+5/4/41+



Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
S3A - Module 312
Vendredi 4 Décembre 2020

☐ 0	☐ 1	☐ 2	☐ 3	☐ 4	☐ 5	☐ 6	☐ 7	☐ 8	☐ 9
☐ 0	☐ 1	☐ 2	☐ 3	☐ 4	☐ 5	☐ 6	☐ 7	☐ 8	☐ 9
☐ 0	☐ 1	☐ 2	☐ 3	☐ 4	☐ 5	☐ 6	☐ 7	☐ 8	☐ 9
☐ 0	☐ 1	☐ 2	☐ 3	☐ 4	☐ 5	☐ 6	☐ 7	☐ 8	☐ 9
☐ 0	☐ 1	☐ 2	☐ 3	☐ 4	☐ 5	☐ 6	☐ 7	☐ 8	☐ 9
☐ 0	☐ 1	☐ 2	☐ 3	☐ 4	☐ 5	☐ 6	☐ 7	☐ 8	☐ 9
☐ 0	☐ 1	☐ 2	☐ 3	☐ 4	☐ 5	☐ 6	☐ 7	☐ 8	☐ 9
☐ 0	☐ 1	☐ 2	☐ 3	☐ 4	☐ 5	☐ 6	☐ 7	☐ 8	☐ 9

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

Nom et prénom :

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

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

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

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

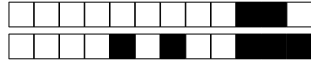
- | | |
|--|---|
| ☐ IP destination. | ☐ IP source. |
| ☒ TTL. | ☒ Checksum. |

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

- | | |
|--|---|
| ☐ 251. | ☒ 61. |
| ☒ 125. | ☐ 65. |

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

- | | |
|--|---|
| ☐ La table ARP. | ☐ La table ronde. |
| ☒ La table de routage. | ☐ La table de commutation. |



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

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

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

- ☐ 4.
- ☐ 2.
- ☐ 1.
- ☐ 6.
- ☐ 5.
- ☒ 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 ?

- ☐ UDP.
- ☐ ARP.
- ☒ TCP.
- ☐ ICMP.

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

- ☐ IP.
- ☐ Physique.
- ☒ TCP.
- ☐ MAC.

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

- ☐ 64.
- ☐ 24.
- ☐ 16.
- ☒ 20.

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

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

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

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

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

- ☐ SYN, SYN, ACK.
- ☐ SYN, ACK, SYN.
- ☐ SYN, ACK, SYN-ACK.
- ☒ SYN, SYN-ACK, ACK.

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

- ☒ 255.255.224.0
- ☐ 255.255.224.255
- ☐ 255.255.255.224
- ☐ 255.255.255.0.



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

☐ 255.255.255.255

☒ 0.0.0.0

☐ 127.0.0.1

☐ 127.127.127.127.

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

☒ ICMP.

☐ SSH.

☐ DHCP.

☐ UDP.

Question 18 ♣ Quelles sont les affirmations correctes ?

☒ TCP est plus fiable que UDP.

☒ TCP utilise les numéros de port.

☒ UDP 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 ?

☒ Le masque est faux.

☒ L'un des routeurs traversés est hors service.

☒ L'adresse du routeur par défaut est erronée.

☒ L'adresse du client source est fausse.

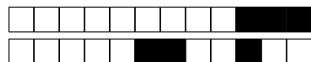
Question 20 A quoi sert un DNS ?

☒ A résoudre les noms de machine en adresse IP.

☐ A résoudre les ports sources en port destination.

☐ A résoudre les login en adresse MAC.

☐ A résoudre les noms de machines en adresse MAC.



Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
S3A - Module 312
Vendredi 4 Décembre 2020

☐ 0	☐ 1	☐ 2	☐ 3	☐ 4	☐ 5	☐ 6	☐ 7	☐ 8	☐ 9
☐ 0	☐ 1	☐ 2	☐ 3	☐ 4	☐ 5	☐ 6	☐ 7	☐ 8	☐ 9
☐ 0	☐ 1	☐ 2	☐ 3	☐ 4	☐ 5	☐ 6	☐ 7	☐ 8	☐ 9
☐ 0	☐ 1	☐ 2	☐ 3	☐ 4	☐ 5	☐ 6	☐ 7	☐ 8	☐ 9
☐ 0	☐ 1	☐ 2	☐ 3	☐ 4	☐ 5	☐ 6	☐ 7	☐ 8	☐ 9
☐ 0	☐ 1	☐ 2	☐ 3	☐ 4	☐ 5	☐ 6	☐ 7	☐ 8	☐ 9
☐ 0	☐ 1	☐ 2	☐ 3	☐ 4	☐ 5	☐ 6	☐ 7	☐ 8	☐ 9
☐ 0	☐ 1	☐ 2	☐ 3	☐ 4	☐ 5	☐ 6	☐ 7	☐ 8	☐ 9

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

Nom et prénom :

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

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

- ☐ Il n'est pas utilisé.
- ☐ Il permet d'identifier un flux.
- ☐ 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.

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

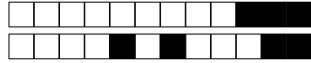
- | | |
|---|--|
| ☐ IP source. | ☒ TTL. |
| ☒ Checksum. | ☐ IP destination. |

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

- | | |
|---|--|
| ☒ 61. | ☐ 65. |
| ☐ 251. | ☒ 125. |

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

- | | |
|---|--|
| ☐ La table de commutation. | ☒ La table de routage. |
| ☐ La table ARP. | ☐ La table ronde. |



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

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

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.
- ☒ TCP.
- ☐ ICMP.
- ☐ UDP.

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

- ☐ MAC.
- ☒ TCP.
- ☐ IP.
- ☐ Physique.

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

- ☒ 20.
- ☐ 24.
- ☐ 64.
- ☐ 16.

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

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

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

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

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

- ☐ SYN, SYN, ACK.
- ☐ SYN, ACK, SYN-ACK.
- ☒ SYN, SYN-ACK, ACK.
- ☐ SYN, ACK, SYN.

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

- ☐ 255.255.224.255
- ☐ 255.255.255.224
- ☐ 255.255.255.0.
- ☒ 255.255.224.0



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

☐ 127.0.0.1

☒ 0.0.0.0

☐ 255.255.255.255

☐ 127.127.127.127.

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

☐ DHCP.

☒ ICMP.

☐ UDP.

☐ SSH.

Question 18 ♣ Quelles sont les affirmations correctes ?

☒ UDP utilise les numéros de port.

☒ TCP utilise les numéros de port.

☒ UDP est plus rapide que TCP.

☒ TCP est plus fiable que UDP.

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

☒ Le masque est faux.

☒ L'adresse du routeur par défaut est erronée.

☒ L'adresse du client source est fausse.

☒ L'un des routeurs traversés est hors service.

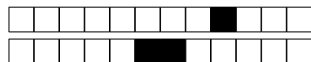
Question 20 A quoi sert un DNS ?

☐ A résoudre les login en adresse MAC.

☐ A résoudre les ports sources en port destination.

☒ A résoudre les noms de machine en adresse IP.

☐ A résoudre les noms de machines en adresse MAC.



Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
S3A - Module 312
Vendredi 4 Décembre 2020

☐ 0	☐ 1	☐ 2	☐ 3	☐ 4	☐ 5	☐ 6	☐ 7	☐ 8	☐ 9
☐ 0	☐ 1	☐ 2	☐ 3	☐ 4	☐ 5	☐ 6	☐ 7	☐ 8	☐ 9
☐ 0	☐ 1	☐ 2	☐ 3	☐ 4	☐ 5	☐ 6	☐ 7	☐ 8	☐ 9
☐ 0	☐ 1	☐ 2	☐ 3	☐ 4	☐ 5	☐ 6	☐ 7	☐ 8	☐ 9
☐ 0	☐ 1	☐ 2	☐ 3	☐ 4	☐ 5	☐ 6	☐ 7	☐ 8	☐ 9
☐ 0	☐ 1	☐ 2	☐ 3	☐ 4	☐ 5	☐ 6	☐ 7	☐ 8	☐ 9
☐ 0	☐ 1	☐ 2	☐ 3	☐ 4	☐ 5	☐ 6	☐ 7	☐ 8	☐ 9
☐ 0	☐ 1	☐ 2	☐ 3	☐ 4	☐ 5	☐ 6	☐ 7	☐ 8	☐ 9

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

Nom et prénom :

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

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

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

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

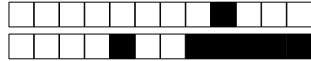
- | | |
|---|--|
| ☒ Checksum. | ☐ IP destination. |
| ☐ IP source. | ☒ TTL. |

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

- | | |
|---|--|
| ☒ 61. | ☐ 65. |
| ☐ 251. | ☒ 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.
- ☒ L'adresse IP de destination.
- ☐ Le protocole.
- ☐ Le port de destination.

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

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

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

- ☐ Affectation des ports.
- ☒ Routage.
- ☒ Fragmentation. _ Contrôle de flux.

Question 9 Quel protocole fonctionne en mode connecté ?

- ☐ ICMP.
- ☐ UDP.
- ☐ ARP.
- ☒ TCP.

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

- ☒ TCP.
- ☐ IP.
- ☐ Physique.
- ☐ MAC.

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

- ☒ 20.
- ☐ 24.
- ☐ 64.
- ☐ 16.

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

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

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

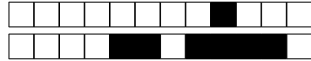
- ☒ L'affectation des ports.
- ☐ Le routage.
- ☒ Le contrôle de flux.
- ☒ La segmentation.

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

- ☒ SYN, SYN-ACK, ACK.
- ☐ SYN, ACK, SYN-ACK.
- ☐ SYN, ACK, SYN.
- ☐ SYN, SYN, ACK.

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

- ☐ 255.255.224.255
- ☐ 255.255.255.0
- ☐ 255.255.255.224
- ☒ 255.255.224.0



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.

☐ DHCP.

☒ ICMP.

☐ UDP.

Question 18 ♣ Quelles sont les affirmations correctes ?

☒ TCP est plus fiable que UDP.

☒ UDP est plus rapide que TCP.

☒ UDP utilise les numéros de port.

☒ TCP utilise les numéros de port.

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.

☒ Le masque est faux.

☒ L'un des routeurs traversés est hors service.

☒ L'adresse du routeur par défaut est erronée.

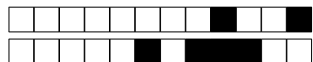
Question 20 A quoi sert un DNS ?

☐ A résoudre les login en adresse MAC.

☒ A résoudre les noms de machine en adresse IP.

☐ A résoudre les ports sources en port destination.

☐ A résoudre les noms de machines en adresse MAC.



Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
S3A - Module 312
Vendredi 4 Décembre 2020

☐ 0	☐ 1	☐ 2	☐ 3	☐ 4	☐ 5	☐ 6	☐ 7	☐ 8	☐ 9
☐ 0	☐ 1	☐ 2	☐ 3	☐ 4	☐ 5	☐ 6	☐ 7	☐ 8	☐ 9
☐ 0	☐ 1	☐ 2	☐ 3	☐ 4	☐ 5	☐ 6	☐ 7	☐ 8	☐ 9
☐ 0	☐ 1	☐ 2	☐ 3	☐ 4	☐ 5	☐ 6	☐ 7	☐ 8	☐ 9
☐ 0	☐ 1	☐ 2	☐ 3	☐ 4	☐ 5	☐ 6	☐ 7	☐ 8	☐ 9
☐ 0	☐ 1	☐ 2	☐ 3	☐ 4	☐ 5	☐ 6	☐ 7	☐ 8	☐ 9
☐ 0	☐ 1	☐ 2	☐ 3	☐ 4	☐ 5	☐ 6	☐ 7	☐ 8	☐ 9
☐ 0	☐ 1	☐ 2	☐ 3	☐ 4	☐ 5	☐ 6	☐ 7	☐ 8	☐ 9

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

Nom et prénom :

.....
.....

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

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

- ☐ Il permet d'identifier un flux.
- ☐ Il n'est pas utilisé.
- ☐ 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.

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

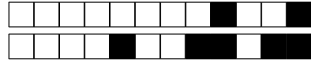
- ☐ IP source.
- ☒ Checksum.
- ☒ TTL.
- ☐ IP destination.

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

- ☒ 125.
- ☐ 251.
- ☐ 65.
- ☒ 61.

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

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



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

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

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

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

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

- ☐ Affectation des ports.
- ☒ Routage.
- ☒ Fragmentation.
- ☐ Contrôle de flux.

Question 9 Quel protocole fonctionne en mode connecté ?

- ☐ ARP.
- ☐ ICMP.
- ☐ UDP.
- ☒ TCP.

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

- ☐ IP.
- ☐ Physique.
- ☐ MAC.
- ☒ TCP.

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

- ☐ 16.
- ☐ 64.
- ☒ 20.
- ☐ 24.

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

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

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

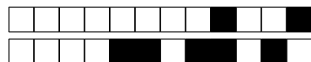
- ☒ La segmentation.
- ☐ Le routage.
- ☒ Le contrôle de flux.
- ☒ L'affectation des ports.

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

- ☐ SYN, ACK, SYN-ACK.
- ☐ SYN, ACK, SYN.
- ☒ SYN, SYN-ACK, ACK.
- ☐ SYN, SYN, ACK.

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

- ☐ 255.255.255.224
- ☐ 255.255.255.0.
- ☒ 255.255.224.0
- ☐ 255.255.224.255



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

☐ 255.255.255.255

☒ 0.0.0.0

☐ 127.0.0.1

☐ 127.127.127.127.

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

☐ SSH.

☒ ICMP.

☐ DHCP.

☐ UDP.

Question 18 ♣ Quelles sont les affirmations correctes ?

☒ TCP est plus fiable que UDP.

☒ UDP est plus rapide que TCP.

☒ TCP utilise les numéros de port.

☒ UDP utilise les numéros de port.

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

☒ Le masque est faux.

☒ L'adresse du routeur par défaut est erronée.

☒ L'un des routeurs traversés est hors service.

☒ L'adresse du client source est fausse.

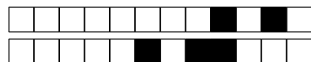
Question 20 A quoi sert un DNS ?

☐ A résoudre les login en adresse MAC.

☒ A résoudre les noms de machine en adresse IP.

☐ A résoudre les noms de machines en adresse MAC.

☐ A résoudre les ports sources en port destination.



Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
S3A - Module 312
Vendredi 4 Décembre 2020

☐ 0	☐ 1	☐ 2	☐ 3	☐ 4	☐ 5	☐ 6	☐ 7	☐ 8	☐ 9
☐ 0	☐ 1	☐ 2	☐ 3	☐ 4	☐ 5	☐ 6	☐ 7	☐ 8	☐ 9
☐ 0	☐ 1	☐ 2	☐ 3	☐ 4	☐ 5	☐ 6	☐ 7	☐ 8	☐ 9
☐ 0	☐ 1	☐ 2	☐ 3	☐ 4	☐ 5	☐ 6	☐ 7	☐ 8	☐ 9
☐ 0	☐ 1	☐ 2	☐ 3	☐ 4	☐ 5	☐ 6	☐ 7	☐ 8	☐ 9
☐ 0	☐ 1	☐ 2	☐ 3	☐ 4	☐ 5	☐ 6	☐ 7	☐ 8	☐ 9
☐ 0	☐ 1	☐ 2	☐ 3	☐ 4	☐ 5	☐ 6	☐ 7	☐ 8	☐ 9
☐ 0	☐ 1	☐ 2	☐ 3	☐ 4	☐ 5	☐ 6	☐ 7	☐ 8	☐ 9

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

Nom et prénom :

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

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 permet d'identifier un flux.
- ☐ Il n'est pas utilisé.

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

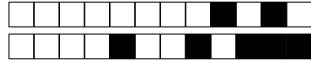
- | | |
|--|---|
| ☒ TTL. | ☒ Checksum. |
| ☐ IP source. | ☐ IP destination. |

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

- | | |
|---|--|
| ☐ 65. | ☐ 251. |
| ☒ 61. | ☒ 125. |

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

- | | |
|--|---|
| ☒ La table de routage. | ☐ La table de commutation. |
| ☐ La table ARP. | ☐ La table ronde. |



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

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

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

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

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

- ☒ Fragmentation. _ Contrôle de flux.
- ☒ Routage.
- ☐ Affectation des ports.

Question 9 Quel protocole fonctionne en mode connecté ?

- ☒ TCP.
- ☐ ICMP.
- ☐ ARP.
- ☐ UDP.

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

- ☐ IP.
- ☐ Physique.
- ☐ MAC.
- ☒ TCP.

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

- ☐ 24.
- ☐ 16.
- ☒ 20.
- ☐ 64.

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

- ☐ 32Ko.
- ☒ 64Ko.
- ☐ 1500 octets.
- ☐ 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
- ☐ 255.255.255.224
- ☐ 255.255.255.0.



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

☐ 127.0.0.1
☒ 0.0.0.0

☐ 127.127.127.127.
☐ 255.255.255.255

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

☐ UDP.
☐ DHCP.

☐ SSH.
☒ ICMP.

Question 18 ♣ Quelles sont les affirmations correctes ?

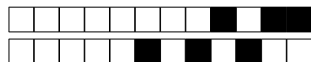
- ☒ TCP est plus fiable que UDP.
- ☒ TCP utilise les numéros de port.
- ☒ UDP utilise les numéros de port.
- ☒ UDP est plus rapide que TCP.

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

Question 20 A quoi sert un DNS ?

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



Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
S3A - Module 312
Vendredi 4 Décembre 2020

☐ 0	☐ 1	☐ 2	☐ 3	☐ 4	☐ 5	☐ 6	☐ 7	☐ 8	☐ 9
☐ 0	☐ 1	☐ 2	☐ 3	☐ 4	☐ 5	☐ 6	☐ 7	☐ 8	☐ 9
☐ 0	☐ 1	☐ 2	☐ 3	☐ 4	☐ 5	☐ 6	☐ 7	☐ 8	☐ 9
☐ 0	☐ 1	☐ 2	☐ 3	☐ 4	☐ 5	☐ 6	☐ 7	☐ 8	☐ 9
☐ 0	☐ 1	☐ 2	☐ 3	☐ 4	☐ 5	☐ 6	☐ 7	☐ 8	☐ 9
☐ 0	☐ 1	☐ 2	☐ 3	☐ 4	☐ 5	☐ 6	☐ 7	☐ 8	☐ 9
☐ 0	☐ 1	☐ 2	☐ 3	☐ 4	☐ 5	☐ 6	☐ 7	☐ 8	☐ 9
☐ 0	☐ 1	☐ 2	☐ 3	☐ 4	☐ 5	☐ 6	☐ 7	☐ 8	☐ 9

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

Nom et prénom :

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

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

- ☐ Il permet d'identifier un flux.
- ☐ Il n'est pas utilisé.
- ☐ 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.

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

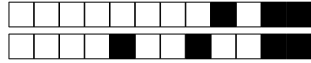
- | | |
|---|--|
| ☐ IP destination. | ☒ TTL. |
| ☒ Checksum. | ☐ IP source. |

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

- | | |
|--|-------------------------------|
| ☒ 61. | ☐ 65. |
| ☒ 125. | ☐ 251. |

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

- | | |
|--|--|
| ☒ La table de routage. | ☐ La table ARP. |
| ☐ La table de commutation. | ☐ La table ronde. |



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

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

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

- | | |
|--|-----------------------------|
| ☐ 5. | ☐ 2. |
| ☒ 3. | ☐ 6. |
| ☐ 1. | ☐ 4. |

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

- | | |
|--|---|
| ☒ Fragmentation. _ Contrôle de flux. | ☐ Affectation des ports. |
| ☒ Routage. | |

Question 9 Quel protocole fonctionne en mode connecté ?

- | | |
|--|-------------------------------|
| ☐ ICMP. | ☐ ARP. |
| ☒ TCP. | ☐ UDP. |

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

- | | |
|--|-------------------------------|
| ☐ Physique. | ☐ IP. |
| ☒ TCP. | ☐ MAC. |

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

- | | |
|------------------------------|---|
| ☐ 16. | ☐ 24. |
| ☐ 64. | ☒ 20. |

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

- | | |
|---------------------------------------|---|
| ☐ 32Ko. | ☐ 12Ko. |
| ☐ 1500 octets. | ☒ 64Ko. |

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

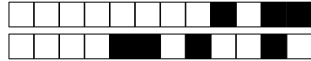
- | | |
|--|--|
| ☒ L'affectation des ports. | ☒ La segmentation. |
| ☐ Le routage. | ☒ Le contrôle de flux. |

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

- | | |
|---|--|
| ☐ SYN, ACK, SYN-ACK. | ☐ SYN, SYN, ACK. |
| ☐ SYN, ACK, SYN. | ☒ SYN, SYN-ACK, ACK. |

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

- | | |
|---|--|
| ☐ 255.255.255.224 | ☐ 255.255.255.0. |
| ☒ 255.255.224.0 | ☐ 255.255.224.255 |



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

☐ 255.255.255.255

☐ 127.127.127.127.

☐ 127.0.0.1

☒ 0.0.0.0

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

☐ SSH.

☐ UDP.

☐ DHCP.

☒ ICMP.

Question 18 ♣ Quelles sont les affirmations correctes ?

☒ UDP est plus rapide que TCP.

☒ UDP utilise les numéros de port.

☒ TCP est plus fiable que UDP.

☒ TCP utilise les numéros de port.

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.

☒ L'adresse du routeur par défaut est erronée.

☒ Le masque est faux.

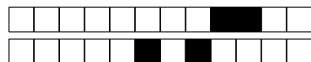
Question 20 A quoi sert un DNS ?

☐ A résoudre les login en adresse MAC.

☒ A résoudre les noms de machine en adresse IP.

☐ A résoudre les ports sources en port destination.

☐ A résoudre les noms de machines en adresse MAC.



Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
S3A - Module 312
Vendredi 4 Décembre 2020

☐ 0	☐ 1	☐ 2	☐ 3	☐ 4	☐ 5	☐ 6	☐ 7	☐ 8	☐ 9
☐ 0	☐ 1	☐ 2	☐ 3	☐ 4	☐ 5	☐ 6	☐ 7	☐ 8	☐ 9
☐ 0	☐ 1	☐ 2	☐ 3	☐ 4	☐ 5	☐ 6	☐ 7	☐ 8	☐ 9
☐ 0	☐ 1	☐ 2	☐ 3	☐ 4	☐ 5	☐ 6	☐ 7	☐ 8	☐ 9
☐ 0	☐ 1	☐ 2	☐ 3	☐ 4	☐ 5	☐ 6	☐ 7	☐ 8	☐ 9
☐ 0	☐ 1	☐ 2	☐ 3	☐ 4	☐ 5	☐ 6	☐ 7	☐ 8	☐ 9
☐ 0	☐ 1	☐ 2	☐ 3	☐ 4	☐ 5	☐ 6	☐ 7	☐ 8	☐ 9
☐ 0	☐ 1	☐ 2	☐ 3	☐ 4	☐ 5	☐ 6	☐ 7	☐ 8	☐ 9

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

Nom et prénom :
.....
.....

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

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 permet d'identifier un flux.
- ☐ Il n'est pas utilisé.

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

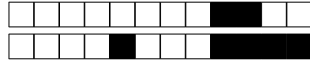
- | | |
|--|---|
| ☐ IP destination. | ☐ IP source. |
| ☒ TTL. | ☒ Checksum. |

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

- | | |
|-------------------------------|--|
| ☐ 65. | ☒ 125. |
| ☐ 251. | ☒ 61. |

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

- | | |
|--|---|
| ☐ La table ARP. | ☐ La table ronde. |
| ☒ La table de routage. | ☐ La table de commutation. |



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

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

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

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

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

- ☐ Affectation des ports.
- ☒ Fragmentation.
- ☒ Routage.
- ☐ Contrôle de flux.

Question 9 Quel protocole fonctionne en mode connecté ?

- ☐ UDP.
- ☐ ARP.
- ☐ ICMP.
- ☒ TCP.

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

- ☐ Physique.
- ☒ TCP.
- ☐ MAC.
- ☐ IP.

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

- ☐ 24.
- ☐ 16.
- ☐ 64.
- ☒ 20.

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

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

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

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

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

- ☐ SYN, SYN, ACK.
- ☐ SYN, ACK, SYN-ACK.
- ☒ SYN, SYN-ACK, ACK.
- ☐ SYN, ACK, SYN.

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

- ☐ 255.255.255.0.
- ☐ 255.255.255.224
- ☐ 255.255.224.255
- ☒ 255.255.224.0



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

☒ 0.0.0.0

☐ 127.127.127.127.

☐ 127.0.0.1

☐ 255.255.255.255

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

☐ SSH.

☐ DHCP.

☒ ICMP.

☐ UDP.

Question 18 ♣ Quelles sont les affirmations correctes ?

☒ TCP utilise les numéros de port.

☒ TCP est plus fiable que UDP.

☒ UDP est plus rapide que TCP.

☒ UDP utilise les numéros de port.

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

☒ L'un des routeurs traversés est hors service.

☒ L'adresse du routeur par défaut est erronée.

☒ Le masque est faux.

☒ L'adresse du client source est fausse.

Question 20 A quoi sert un DNS ?

☐ A résoudre les login en adresse MAC.

☒ A résoudre les noms de machine en adresse IP.

☐ A résoudre les noms de machines en adresse MAC.

☐ A résoudre les ports sources en port destination.



Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
S3A - Module 312
Vendredi 4 Décembre 2020

☐ 0	☐ 1	☐ 2	☐ 3	☐ 4	☐ 5	☐ 6	☐ 7	☐ 8	☐ 9
☐ 0	☐ 1	☐ 2	☐ 3	☐ 4	☐ 5	☐ 6	☐ 7	☐ 8	☐ 9
☐ 0	☐ 1	☐ 2	☐ 3	☐ 4	☐ 5	☐ 6	☐ 7	☐ 8	☐ 9
☐ 0	☐ 1	☐ 2	☐ 3	☐ 4	☐ 5	☐ 6	☐ 7	☐ 8	☐ 9
☐ 0	☐ 1	☐ 2	☐ 3	☐ 4	☐ 5	☐ 6	☐ 7	☐ 8	☐ 9
☐ 0	☐ 1	☐ 2	☐ 3	☐ 4	☐ 5	☐ 6	☐ 7	☐ 8	☐ 9
☐ 0	☐ 1	☐ 2	☐ 3	☐ 4	☐ 5	☐ 6	☐ 7	☐ 8	☐ 9
☐ 0	☐ 1	☐ 2	☐ 3	☐ 4	☐ 5	☐ 6	☐ 7	☐ 8	☐ 9

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

Nom et prénom :

.....
.....

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

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

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

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

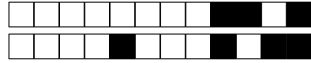
- ☐ IP destination.
- ☒ TTL.
- ☐ IP source.
- ☒ Checksum.

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

- ☒ 61.
- ☐ 65.
- ☐ 251.
- ☒ 125.

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

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



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

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

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

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

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.
- ☐ ICMP.
- ☒ TCP.
- ☐ UDP.

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

- ☐ MAC.
- ☒ TCP.
- ☐ Physique.
- ☐ IP.

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

- ☐ 16.
- ☒ 20.
- ☐ 64.
- ☐ 24.

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

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

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

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

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

- ☐ SYN, ACK, SYN.
- ☐ SYN, SYN, ACK.
- ☒ SYN, SYN-ACK, ACK.
- ☐ SYN, ACK, SYN-ACK.

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

- ☐ 255.255.224.255
- ☐ 255.255.255.224
- ☐ 255.255.255.0.
- ☒ 255.255.224.0



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

- ☐ 255.255.255.255
☒ 0.0.0.0

- ☐ 127.0.0.1
☐ 127.127.127.127.

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

- ☐ DHCP.
☐ SSH.

- ☐ UDP.
☒ ICMP.

Question 18 ♣ Quelles sont les affirmations correctes ?

- ☒ UDP utilise les numéros de port.
☒ TCP est plus fiable que UDP.
☒ 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.
☒ Le masque est faux.
☒ L'adresse du routeur par défaut est erronée.
☒ L'un des routeurs traversés est hors service.

Question 20 A quoi sert un DNS ?

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



Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
S3A - Module 312
Vendredi 4 Décembre 2020

☐ 0	☐ 1	☐ 2	☐ 3	☐ 4	☐ 5	☐ 6	☐ 7	☐ 8	☐ 9
☐ 0	☐ 1	☐ 2	☐ 3	☐ 4	☐ 5	☐ 6	☐ 7	☐ 8	☐ 9
☐ 0	☐ 1	☐ 2	☐ 3	☐ 4	☐ 5	☐ 6	☐ 7	☐ 8	☐ 9
☐ 0	☐ 1	☐ 2	☐ 3	☐ 4	☐ 5	☐ 6	☐ 7	☐ 8	☐ 9
☐ 0	☐ 1	☐ 2	☐ 3	☐ 4	☐ 5	☐ 6	☐ 7	☐ 8	☐ 9
☐ 0	☐ 1	☐ 2	☐ 3	☐ 4	☐ 5	☐ 6	☐ 7	☐ 8	☐ 9
☐ 0	☐ 1	☐ 2	☐ 3	☐ 4	☐ 5	☐ 6	☐ 7	☐ 8	☐ 9
☐ 0	☐ 1	☐ 2	☐ 3	☐ 4	☐ 5	☐ 6	☐ 7	☐ 8	☐ 9

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

Nom et prénom :

.....
.....

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

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

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

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

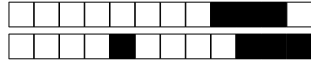
- ☒ Checksum.
- ☐ IP destination.
- ☐ IP source.
- ☒ TTL.

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

- ☒ 61.
- ☐ 65.
- ☒ 125.
- ☐ 251.

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

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



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

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

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

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

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

- ☐ Affectation des ports.
- ☒ Routage.
- ☒ Fragmentation.
- ☐ Contrôle de flux.

Question 9 Quel protocole fonctionne en mode connecté ?

- ☐ UDP.
- ☐ ICMP.
- ☒ TCP.
- ☐ ARP.

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

- ☐ MAC.
- ☒ TCP.
- ☐ IP.
- ☐ Physique.

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

- ☐ 64.
- ☐ 16.
- ☒ 20.
- ☐ 24.

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

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

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

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

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

- ☐ SYN, SYN, ACK.
- ☒ SYN, SYN-ACK, ACK.
- ☐ SYN, ACK, SYN-ACK.
- ☐ SYN, ACK, SYN.

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

- ☒ 255.255.224.0
- ☐ 255.255.255.224
- ☐ 255.255.224.255
- ☐ 255.255.255.0.



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

☒ 0.0.0.0

☐ 255.255.255.255

☐ 127.0.0.1

☐ 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 ?

☒ UDP est plus rapide que TCP.

☒ TCP utilise les numéros de port.

☒ TCP est plus fiable que UDP.

☒ UDP utilise les numéros de port.

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 routeur par défaut est erronée.

☒ L'adresse du client source est fausse.

☒ L'un des routeurs traversés est hors service.

☒ Le masque est faux.

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.



Université Côte d'Azur - Institut Universitaire de Technologie
Département Informatique
S3A - Module 312
Vendredi 4 Décembre 2020

☐ 0	☐ 1	☐ 2	☐ 3	☐ 4	☐ 5	☐ 6	☐ 7	☐ 8	☐ 9
☐ 0	☐ 1	☐ 2	☐ 3	☐ 4	☐ 5	☐ 6	☐ 7	☐ 8	☐ 9
☐ 0	☐ 1	☐ 2	☐ 3	☐ 4	☐ 5	☐ 6	☐ 7	☐ 8	☐ 9
☐ 0	☐ 1	☐ 2	☐ 3	☐ 4	☐ 5	☐ 6	☐ 7	☐ 8	☐ 9
☐ 0	☐ 1	☐ 2	☐ 3	☐ 4	☐ 5	☐ 6	☐ 7	☐ 8	☐ 9
☐ 0	☐ 1	☐ 2	☐ 3	☐ 4	☐ 5	☐ 6	☐ 7	☐ 8	☐ 9
☐ 0	☐ 1	☐ 2	☐ 3	☐ 4	☐ 5	☐ 6	☐ 7	☐ 8	☐ 9
☐ 0	☐ 1	☐ 2	☐ 3	☐ 4	☐ 5	☐ 6	☐ 7	☐ 8	☐ 9

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

Nom et prénom :

.....
.....

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

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

- ☐ Il n'est pas utilisé.
- ☐ Il permet d'identifier un flux.
- ☐ 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.

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

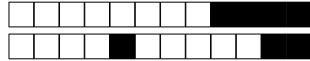
- ☐ IP destination.
- ☒ Checksum.
- ☐ IP source.
- ☒ TTL.

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

- ☐ 251.
- ☒ 125.
- ☒ 61.
- ☐ 65.

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

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



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

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

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

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

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

- ☐ Affectation des ports.
- ☒ Routage.
- ☒ Fragmentation. _ Contrôle de flux.

Question 9 Quel protocole fonctionne en mode connecté ?

- ☐ ICMP.
- ☐ ARP.
- ☐ UDP.
- ☒ TCP.

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

- ☐ MAC.
- ☐ Physique.
- ☐ IP.
- ☒ TCP.

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

- ☒ 20.
- ☐ 64.
- ☐ 16.
- ☐ 24.

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 ?

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

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

- ☐ SYN, ACK, SYN-ACK.
- ☐ SYN, ACK, SYN.
- ☐ SYN, SYN, ACK.
- ☒ SYN, SYN-ACK, ACK.

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

- ☐ 255.255.255.224
- ☐ 255.255.224.255
- ☒ 255.255.224.0
- ☐ 255.255.255.0.



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

☐ 255.255.255.255

☐ 127.127.127.127.

☐ 127.0.0.1

☒ 0.0.0.0

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

☐ UDP.

☐ SSH.

☒ ICMP.

☐ DHCP.

Question 18 ♣ Quelles sont les affirmations correctes ?

☒ TCP utilise les numéros de port.

☒ UDP est plus rapide que TCP.

☒ UDP utilise les numéros de port.

☒ TCP est plus fiable que UDP.

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

☒ Le masque est faux.

☒ L'un des routeurs traversés est hors service.

☒ L'adresse du routeur par défaut est erronée.

☒ L'adresse du client source est fausse.

Question 20 A quoi sert un DNS ?

☐ A résoudre les login en adresse MAC.

☐ A résoudre les noms de machines en adresse MAC.

☐ A résoudre les ports sources en port destination.

☒ A résoudre les noms de machine en adresse IP.

