

• 5.1.3 Protocole IPv4 : sans connexion

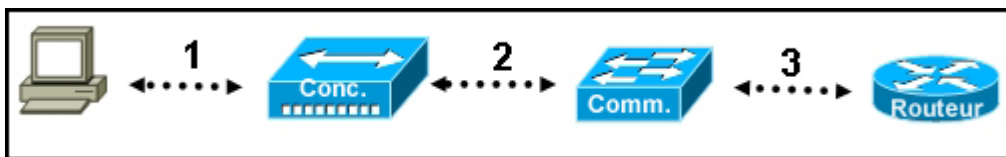
En implémentant des protocoles non orientés connexion au niveau des couches inférieures du modèle OSI, quels sont les éléments généralement utilisés afin d'accuser réception des données et de demander la retransmission des données manquantes ?

- ☐ Les accusés de réception sans connexion
- ☒ Les protocoles orientés connexion de la couche supérieure
- ☐ Les protocoles IP de la couche réseau
- ☐ Les protocoles UDP de la couche transport

Règle de notation pour : correctness of response

2 points for Option 2
0 points for any other option

• 10.2.2 Établissement des connexions de réseau local



Regardez le schéma. Chaque connexion est numérotée. Quel type de câble doit servir à relier les différents périphériques ?

- ☐ Connexion 1 : câblage à paires inversées
Connexion 2 : câblage droit
Connexion 3 : câblage croisé
- ☐ Connexion 1 : câblage croisé
Connexion 2 : câblage à paires inversées
Connexion 3 : câblage croisé
- ☐ Connexion 1 : câblage droit
Connexion 2 : câblage croisé
Connexion 3 : câblage croisé
- ☒ Connexion 1 : câblage droit
Connexion 2 : câblage croisé
Connexion 3 : câblage droit
- ☐ Connexion 1 : câblage croisé
Connexion 2 : câblage droit
Connexion 3 : câblage croisé

Règle de notation pour : correctness of response

2 points for Option 4
0 points for any other option

- 5.1.5 Protocole IPv4 : indépendant des médias

Sur quelle couche du modèle OSI le protocole IP s'appuie-t-il pour déterminer si les paquets sont considérés comme perdus et en demander la retransmission ?

- ☐ Application
 - ☐ Présentation
 - ☐ Session
 - ☒ Transport
-

Règle de notation pour : correctness of response

2 points for Option 4
0 points for any other option

- 5.2.5 Comment séparer les hôtes en réseaux ? Adressage hiérarchique

Parmi les affirmations suivantes relatives à l'adressage de la couche réseau, lesquelles sont vraies ? (Choisissez trois réponses.)

- ☐ Il utilise une structure sur un seul niveau hiérarchique.
 - ☐ Il empêche les diffusions (broadcast).
 - ☒ Il s'appuie sur un schéma hiérarchique.
 - ☒ Il identifie chaque hôte de façon distincte.
 - ☐ Sa longueur est de 48 bits.
 - ☒ Il contient une partie réseau.
-

Règle de notation pour : correctness of response

Option 3, Option 4, and Option 6 are correct.
1 point for each correct option.
0 points if more options are selected than required.

- 6.6.1 Envoi d'une requête ping à 127.0.0.1 : test de la pile locale

Un PC ne peut se connecter à aucun site Web. La commande ping ne permet pas non plus d'interroger la passerelle par défaut ou une imprimante qui fonctionne correctement sur un segment du réseau local. Que convient-il de faire pour vérifier que la pile TCP/IP fonctionne correctement sur le PC ?

- ☐ Utiliser la commande **ipconfig /all** sur la ligne de commande sur l'hôte
 - ☒ Utiliser la commande **ping 127.0.0.1** sur la ligne de commande
 - ☐ Utiliser la commande **tracert** sur la ligne de commande de façon à identifier toute défaillance sur le chemin menant à passerelle
 - ☐ Utiliser le protocole FTP pour vérifier la connexion aux sites distants
 - ☐ Télécharger un outil de dépannage à partir du site Web du fabricant du PC
-

Règle de notation pour : correctness of response

2 points for Option 2
0 points for any other option

- 8.3.6 Supports en fibre optique

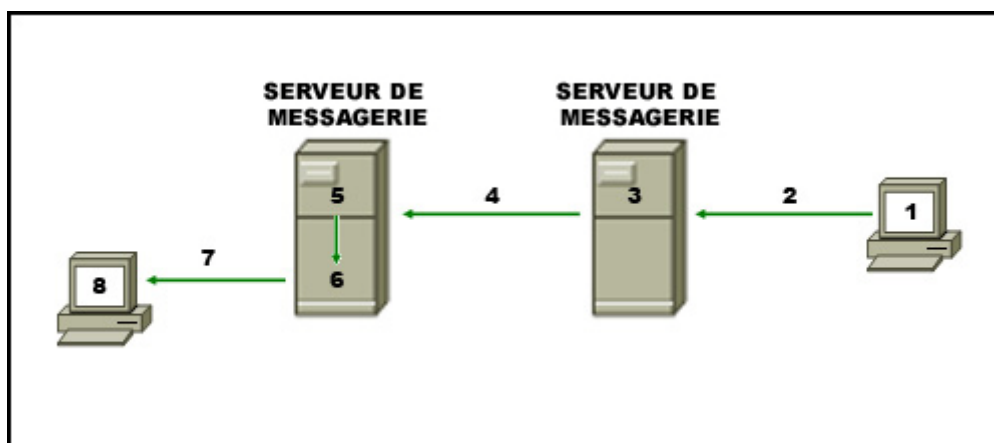
Quels types de support ne sont pas affectés par les perturbations électromagnétiques et radioélectriques ?
(Choisissez deux réponses.)

- ☐ Le câblage 10 Base-T
- ☐ Le câblage 10 Base-2
- ☐ Le câblage 10 Base-5
- ☒ Le câblage 100 Base-FX
- ☐ Le câblage 100 Base-TX
- ☒ Le câblage 1000 Base-LX

Règle de notation pour : correctness of response

Option 4 and Option 6 are correct.
1 point for each correct option.
0 points if more options are selected than required.

- 3.3.3 Services de messagerie et protocoles SMTP/POP



Lisez l'exposé. L'illustration représente le processus d'envoi de courriels entre des clients. Sélectionnez la liste ci-dessous définissant correctement le composant ou le protocole utilisé à chaque étape numérotée dans le diagramme.

- ☐ 1.MUA 2.MDA 3.MTA 4.SMTP 5.MTA 6.POP 7.MDA 8.MUA
- ☐ 1.MUA 2.POP 3.MDA 4.SMTP 5.MTA 6.MDA 7.SMTP 8.MUA
- ☐ 1.MUA 2.POP 3.SMTP 4.MDA 5.MTA 6.SMTP 7.POP 8.MUA
- ☐ 1.MDA 2.SMTP 3.MTA 4.SMTP 5.MTA 6.MUA 7.POP 8.MDA
- ☐ 1.MUA 2.SMTP 3.MTA 4.SMTP 5.MTA 6.MDA 7.POP 8.MUA

Règle de notation pour : correctness of response

2 points for Option 5
0 points for any other option

- 4.1.4 TCP et UDP

Parmi les affirmations suivantes, lesquelles caractérisent les protocoles de la couche transport ? (Choisissez trois réponses.)

- ☐ Les numéros de port TCP et UDP sont exploités par les protocoles de la couche application.
- ☐ Le protocole TCP utilise les numéros de port pour assurer un transport fiable des paquets IP.
- ☐ Le protocole UDP s'appuie sur le fenêtrage et les accusés de réception pour assurer un transfert fiable des données.
- ☐ Le protocole TCP utilise le fenêtrage et le séquençage pour assurer un transfert fiable des données.
- ☐ Le protocole TCP est un protocole orienté connexion. Le protocole UDP est un protocole non orienté connexion.

Règle de notation pour : correctness of response

Option 1, Option 4, and Option 5 are correct.

1 point for each correct option.

0 points if more options are selected than required.

- 4.1.4 TCP et UDP

Laquelle des couches OSI suivantes offre des services de communication fiables et orientés connexion ?

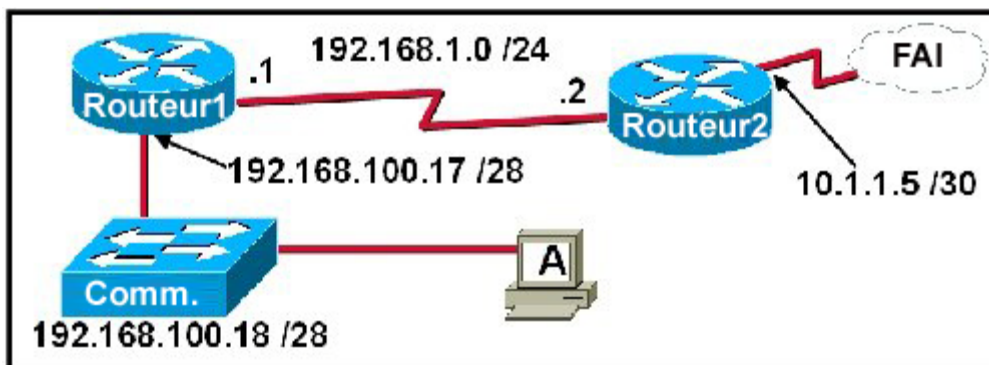
- ☐ La couche application
- ☐ La couche présentation
- ☐ La couche session
- ☐ La couche transport
- ☐ La couche réseau

Règle de notation pour : correctness of response

2 points for Option 4

0 points for any other option

- 6.3.3 Attribution d'adresses à d'autres périphériques



Regardez le schéma. Un technicien réseau tente de déterminer la bonne configuration d'adresse IP pour l'hôte A. Quelle

configuration préconisez-vous pour l'hôte A ?

- ☐ Adresse IP : 192.168.100.19. Masque de sous-réseau : 255.255.255.248. Passerelle par défaut : 192.16.1.2
- ☒ Adresse IP : 192.168.100.20. Masque de sous-réseau : 255 255 255 240. Passerelle par défaut : 192.168.100.17
- ☐ Adresse IP : 192.168.100.21. Masque de sous-réseau : 255 255 255 248. Passerelle par défaut : 192.168.100.18
- ☐ Adresse IP : 192.168.100.22. Masque de sous-réseau : 255 255 255 240. Passerelle par défaut : 10.1.1.5
- ☐ Adresse IP : 192.168.100.30. Masque de sous-réseau : 255 255 255 240. Passerelle par défaut : 192.168.1.1
- ☐ Adresse IP : 192.168.100.31. Masque de sous-réseau : 255 255 255 240. Passerelle par défaut : 192.168.100.18

Règle de notation pour : correctness of response

2 points for Option 2 0 points for any other option
--

- 6.5.1 Notions de base sur la création de sous-réseaux

Du point de vue d'un administrateur réseau, quel masque de sous-réseau permet d'héberger 510 hôtes sur le réseau d'adresse IP 172.30.0.0 ?

- ☐ 255.255.0.0
- ☐ 255.255.248.0
- ☐ 255.255.252.0
- ☒ 255.255.254.0
- ☐ 255.255.255.0
- ☐ 255.255.255.128

Règle de notation pour : correctness of response

2 points for Option 4

- 9.4.2 CSMA/CD : processus

Parmi les caractéristiques suivantes, lesquelles sont des caractéristiques de CSMA/CD ? (Choisissez trois réponses.)

- ☐ Les périphériques peuvent se voir attribuer une priorité de transmission supérieure.
- ☐ Un signal d'encombrement indique que la collision de paquets a été résolue et que le support n'est plus occupé.
- ☒ Un périphérique est à l'écoute du support et attend qu'il ne soit plus occupé pour pouvoir transmettre ses données.
- ☐ Le périphérique doté d'un jeton électronique est le seul autorisé à transmettre des données après une collision.
- ☒ Tous les périphériques d'un segment ont accès aux données transitant par le support réseau.
- ☒ Suite à la détection d'une collision, les hôtes peuvent tenter de reprendre leur transmission après un délai aléatoire.

Règle de notation pour : correctness of response

Option 3, Option 5, and Option 6 are correct.
1 point for each correct option.

- 6.2.5 Adresses publiques et privées

Lesquelles des propositions suivantes sont des plages d'adresses IP privées ? (Choisissez trois réponses.)

- ☐ 10.0.0.0 à 10.255.255.255
- ☐ 200.100.50.0 à 200.100.25.255
- ☐ 150.150.0.0 à 150.150.255.255
- ☐ 172.16.0.0 à 172.31.255.255
- ☐ 192.168.0.0 à 192.168.255.255
- ☐ 127.16.0.0 à 127.31.255.255

Règle de notation pour : correctness of response

Option 1, Option 4, and Option 5 are correct.
1 point for each correct option.

- 6.5.1 Notions de base sur la création de sous-réseaux

Quelle combinaison d'ID réseau et de masque de sous-réseau identifie correctement toutes les adresses IP comprises entre 172.16.128.0 et 172.16.159.255 ?

- ☐ 172.16.128.0 255.255.255.224
- ☐ 172.16.128.0 255.255.0.0
- ☐ 172.16.128.0 255.255.192.0
- ☐ 172.16.128.0 255.255.224.0
- ☐ 172.16.128.0 255.255.255.192

Règle de notation pour : correctness of response

2 points for Option 4

- 11.2.2 Limitation de l'accès aux périphériques avec des mots et passe et des bannières

Quel type de mot de passe est automatiquement chiffré à sa création ?

- ☐ Les mots de passe vty
- ☐ Les mots de passe aux
- ☐ Les mots de passe de console
- ☐ Les mots de passe secrets actifs
- ☐ Les mots de passe actifs

Règle de notation pour : correctness of response

2 points for Option 4

- 11.2.2 Limitation de l'accès aux périphériques avec des mots et passe et des bannières

Vous devez modifier les mots de passe du routeur en raison d'une violation de sécurité. Quelles informations donnent les entrées de configuration suivantes ? (Choisissez deux réponses.)

```
Router(config)# line vty 0 3
```

```
Router(config-line)# password c13c0
```

```
Router(config-line)# login
```

- ☐ Ces entrées spécifient trois lignes Telnet pour l'accès à distance.
- ☒ Ces entrées spécifient quatre lignes Telnet pour l'accès à distance.
- ☐ Ces entrées définissent les mots de passe console et Telnet sur « c13c0 ».
- ☐ L'accès Telnet sera refusé parce que la configuration Telnet est incomplète.
- ☒ L'accès sera autorisé via Telnet si vous utilisez « c13c0 » comme mot de passe.

Règle de notation pour : correctness of response

Option 2 and Option 5 are correct.

1 point for each correct option.

0 points if more options are selected than required.

- 11.2.4 Configuration des interfaces

Dans quels cas l'interface série d'un routeur doit-elle être configurée à l'aide de la commande **clock rate** ?

- ☐ Si l'interface fonctionne en tant qu'équipement ETTD
- ☐ Si les compteurs de l'interface ont été effacés
- ☐ Si l'équipement ETTD connecté est arrêté
- ☒ Si l'interface fonctionne en tant qu'équipement ETCD

Règle de notation pour : correctness of response

2 points for Option 4

- 5.3.4 Route : chemin vers un réseau

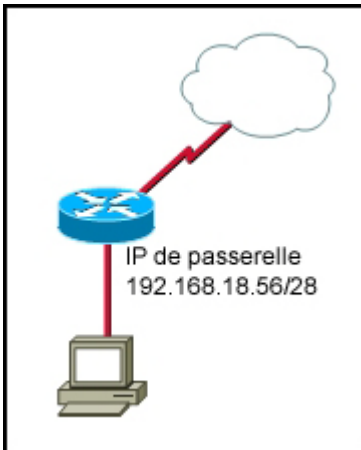
Un problème de routage survient sur votre interréseau. Quel type de périphérique, parmi ceux indiqués ci-dessous, doit être vérifié pour **isoler** cette erreur ?

- ☐ Un point d'accès
- ☐ Un hôte
- ☐ Un concentrateur
- ☒ Un routeur

Règle de notation pour : correctness of response

2 points for Option 4

- 6.4.2 Application de l'opération AND : de quoi est composé notre réseau ?



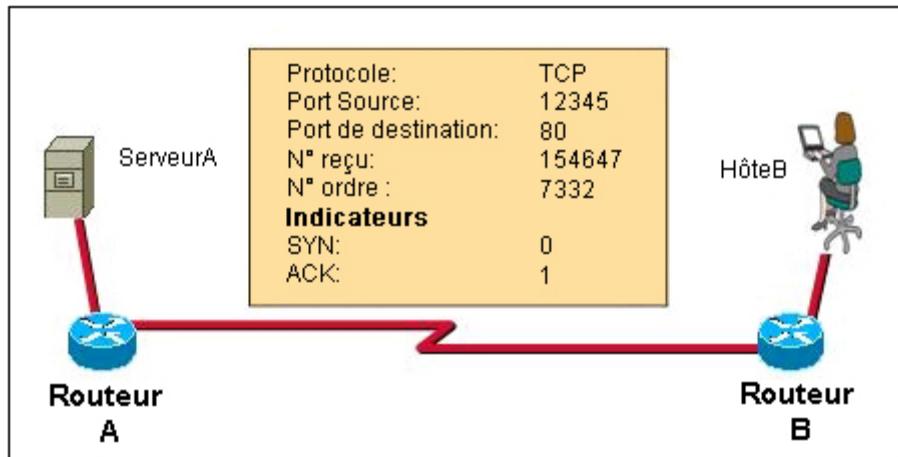
Regardez le schéma. Sachant que le routeur assure les fonctions NAT, quelles adresses IP peuvent s'appliquer à l'ordinateur de façon à lui autoriser l'accès à Internet ? (Choisissez trois réponses.)

- ☐ 192.168.18.38
- ☐ 192.168.18.48
- ☒ 192.168.18.49
- ☒ 192.168.18.52
- ☒ 192.168.18.59
- ☐ 192.168.18.63

Règle de notation pour : correctness of response

Option 3, Option 4, and Option 5 are correct.
1 point for each correct option.

- 7.4.1 Cheminement des données à travers un interrèseau



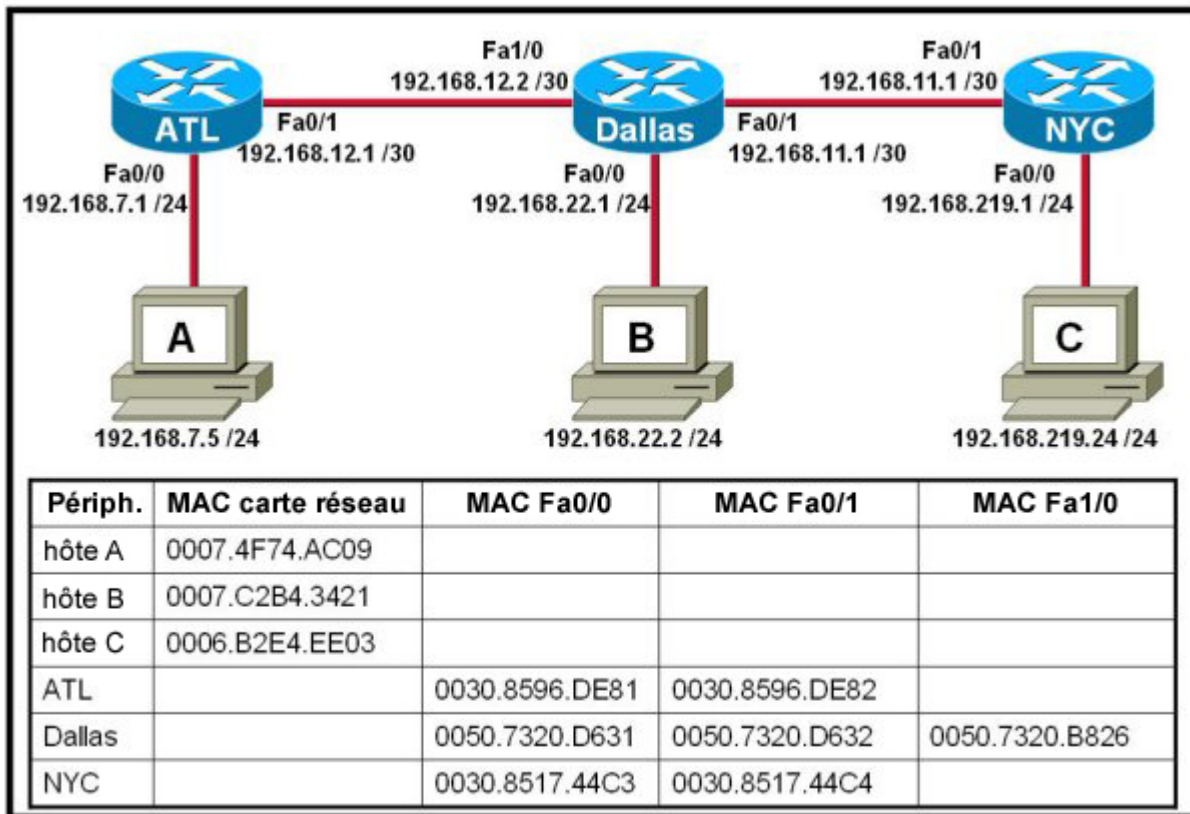
Lisez l'exposé. Que peut-on déduire des informations fournies ci-dessous ? (Choisissez deux réponses.)

- ☐ Cet échange fait partie d'une connexion en trois étapes.
- ☐ Le port source indique qu'une session Telnet est lancée.
- ☐ Les données transitent du serveur au client.
- ☐ Le port de destination indique qu'une session HTTP est lancée.
- ☐ Les données répertoriées sont associées à la couche transport.
- ☐ Le port source ne prend pas en charge les communications avec le port de destination mentionné.

Règle de notation pour : correctness of response

Option 4 and Option 5 are correct.
1 point for each correct option.

- 7.4.1 Cheminement des données à travers un interrèseau



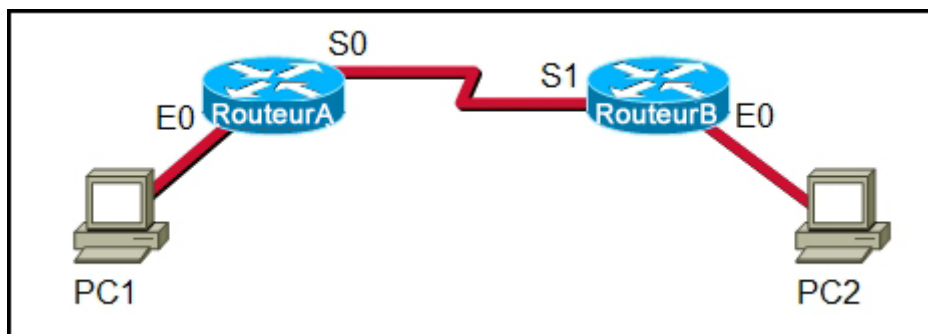
Lisez l'exposé. L'hôte A tente d'établir une session TCP/IP avec l'hôte C. Une trame, portant l'adresse MAC source **0050.7320.D632** et l'adresse MAC de destination **0030.8517.44C4**, est capturée à ce moment. Le paquet de la trame capturée est doté d'une adresse IP source 192.168.7.5 et d'une adresse IP de destination 192.168.219.24. À quel endroit sur le réseau ce paquet a-t-il été capturé ?

- ☐ En quittant l'hôte A
- ☐ En quittant l'ATL
- ☒ En quittant Dallas
- ☐ En quittant NYC

Règle de notation pour : correctness of response

2 points for Option 3

- 11.1.1 Cisco IOS



Lisez l'exposé. Un administrateur réseau accède à distance à l'ILC du routeur B depuis le PC1. Les affirmations suivantes se rapportent au protocole de la couche application qui permet d'établir une connexion. Parmi ces affirmations, lesquelles sont vraies ? (Choisissez deux réponses.)

- ☐ Les données sont chiffrées.
- ☒ Le type de connexion correspond à une session VTY.

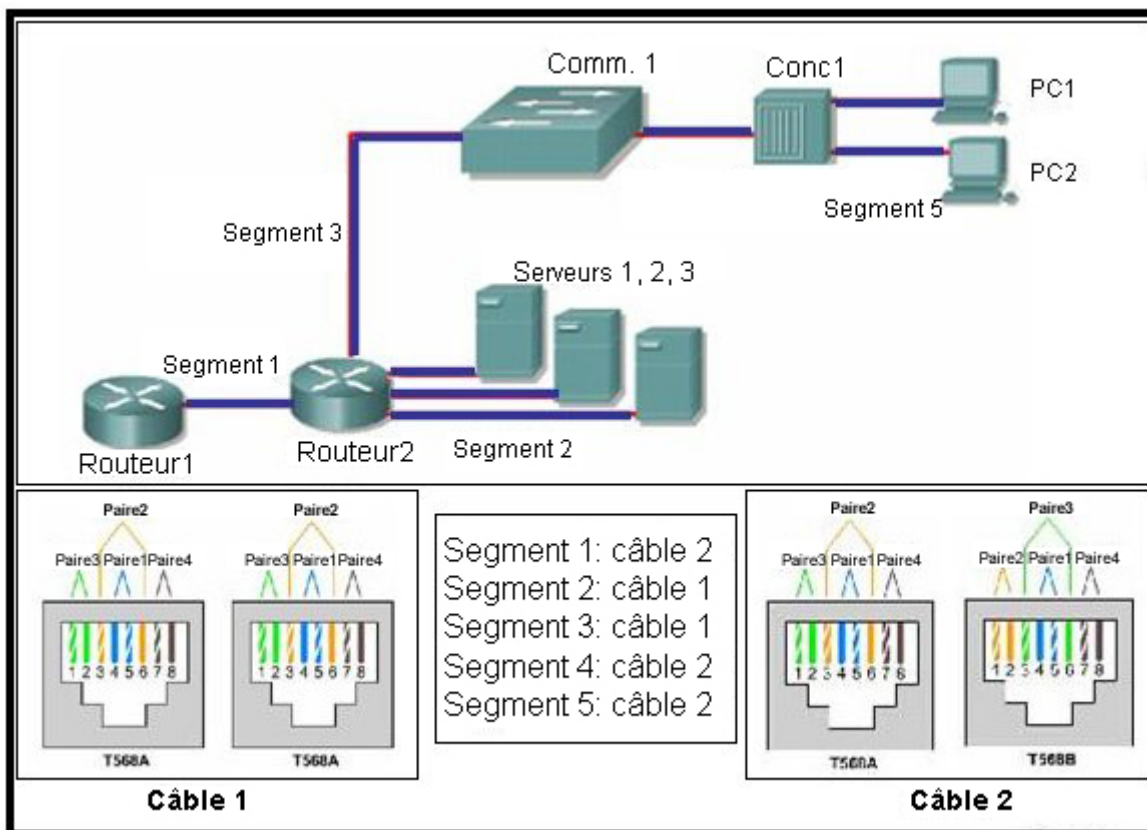
- ☐ Un processus serveur s'exécute sur PC1.
- ☐ Une requête GET est transmise au routeur B.
- ☐ Le nom de l'application est identique pour le service, le protocole et le client.

Règle de notation pour : correctness of response

Option 2 and Option 5 are correct.

1 point for each correct option.

- 10.2.2 Établissement des connexions de réseau local



Lisez l'exposé. Les extrémités des câbles 1 et 2 répondent à des caractéristiques de couche physique requises.

Le tableau suivant répertorie chaque segment par numéro et chaque câble mis en place par le technicien réseau entre les composants réseau du segment. D'après les données fournies, sur quels segments le câble est-il correctement installé ? (Choisissez trois réponses.)

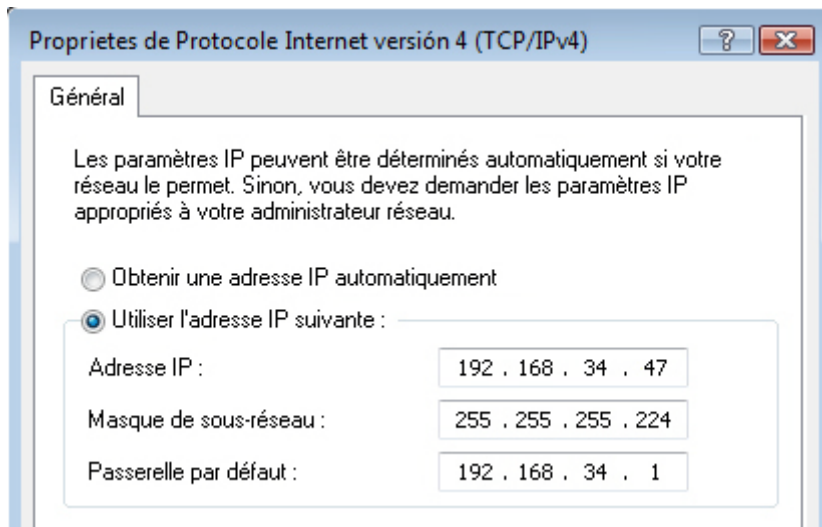
- ☐ Le segment 1
- ☐ Le segment 2
- ☐ Le segment 3
- ☐ Le segment 4
- ☐ Le segment 5

Règle de notation pour : correctness of response

Option 1, Option 3, and Option 4 are correct.

1 point for each correct option.

- 6.2.5 Adresses publiques et privées



Regardez le schéma. Parmi les affirmations suivantes se rapportant à la configuration IP mentionnée, lesquelles sont vraies ? (Choisissez trois réponses.)

- ☐ L'adresse attribuée à l'ordinateur est une adresse privée.
- ☐ L'ordinateur n'est pas en mesure de communiquer en dehors du réseau local.
- ☐ Le réseau, dont cet ordinateur fait partie, peut comprendre jusqu'à 126 hôtes.
- ☐ Le préfixe de l'adresse de l'ordinateur est /27.
- ☐ L'adresse IP attribuée à l'ordinateur est routable sur Internet.
- ☐ L'adresse IP attribuée à l'ordinateur est une adresse de diffusion (broadcast).

Règle de notation pour : correctness of response

Option 1, Option 2, and Option 4 are correct.
1 point for each correct option.

- 6.2.2 Calcul des adresses réseau, d'hôte et de diffusion

Quelles adresses IPv4 correspondent à des adresses de diffusion (broadcast) pour un sous-réseau ?
(Choisissez trois réponses.)

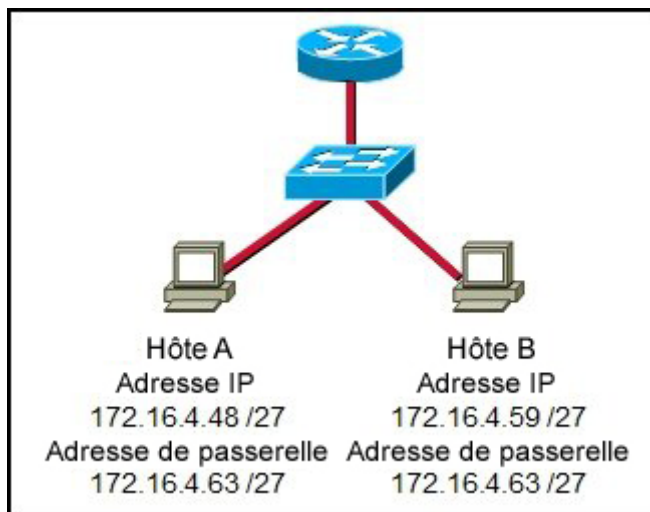
- ☐ 172.16.4.63 /26
- ☐ 172.16.4.129 /26
- ☐ 172.16.4.191 /26
- ☐ 172.16.4.51 /27
- ☐ 172.16.4.95 /27
- ☐ 172.16.4.221 /27

Règle de notation pour : correctness of response

Option 1, Option 3, and Option 5 are correct.
1 point for each correct option.

0 points if more options are selected than required.

- 6.2.2 Calcul des adresses réseau, d'hôte et de diffusion



Regardez le schéma. D'après la configuration IP mentionnée, pour quelle raison l'hôte A et l'hôte B ne sont-ils pas en mesure de communiquer en dehors du réseau local ?

- ☐ L'hôte A est associé à une adresse réseau.
- ☐ L'hôte B est associé à une adresse de multidiffusion (multicast).
- ☐ L'hôte A et l'hôte B appartiennent à des réseaux différents.
- ☒ L'adresse de passerelle correspond à une adresse de diffusion (broadcast).

Règle de notation pour : correctness of response

2 points for Option 4

- 4.1.5 Adressage de ports

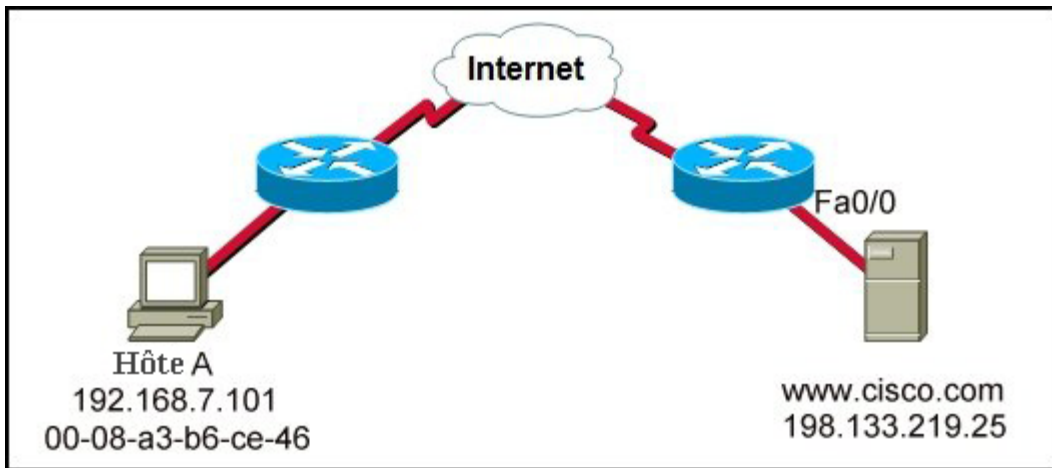
Quel type de renseignement l'en-tête de la couche 4 contient-il pour contribuer au transfert des données ?

- ☒ Le numéro de port du service
- ☐ L'adresse logique de l'hôte
- ☐ L'adresse physique du périphérique
- ☐ L'identifiant de la connexion virtuelle

Règle de notation pour : correctness of response

2 points for Option 1

- 4.1.5 Adressage de ports



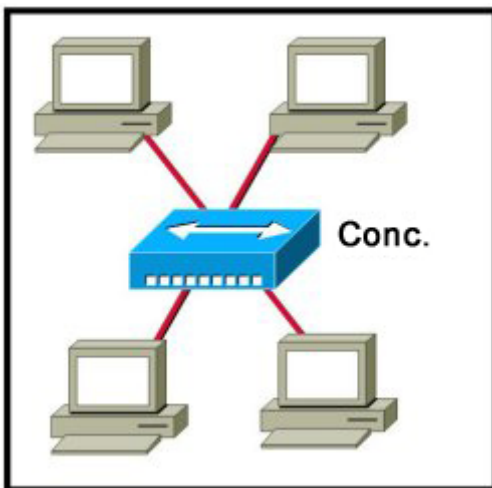
Lisez l'exposé. Quel numéro d'interface de connexion de destination correspond à une requête de page Web lancée par l'hôte A au serveur Web ?

- ☐ 00-08-a3-b6-ce-46
- ☒ 198.133.219.25:80
- ☐ http://www.cisco.com
- ☐ C 198.133.219.0/24 connecté directement, FastEthernet0/0

Règle de notation pour : correctness of response

2 points for Option 2

- 7.2.6 Topologie d'accès multiple



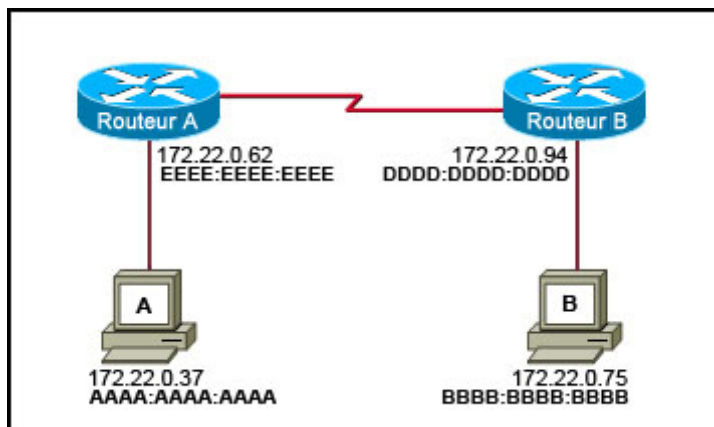
Lisez l'exposé. Quelle topologie logique définit le mieux le réseau illustré ?

- ☐ Un réseau en étoile
- ☐ Un réseau en anneau
- ☐ Un réseau point à point
- ☒ Un réseau à accès multiple
- ☐ Un réseau à maillage

Règle de notation pour : correctness of response

2 points for Option 4
0 points for any other option

- 7.4.1 Cheminement des données à travers un interréseau



Lisez l'exposé. L'hôte A transmet des données à l'hôte B. Quelles adresses l'hôte A utilise-t-il pour les adresses IP et MAC de destination de cette communication ?

- ☐ Adresse MAC de destination : BBBB:BBBB:BBBB, adresse IP de destination : 172.22.0.62
- ☐ Adresse MAC de destination : DDDD:DDDD:DDDD, adresse IP de destination : 172.22.0.75
- ☐ Adresse MAC de destination : EEEE:EEEE:EEEE, adresse IP de destination : 172.22.0.62
- ☐ Adresse MAC de destination : BBBB:BBBB:BBBB, adresse IP de destination : 172.22.0.75
- ☒ Adresse MAC de destination : EEEE:EEEE:EEEE, adresse IP de destination : 172.22.0.75
- ☐ Adresse MAC de destination : DDDD:DDDD:DDDD, adresse IP de destination : 172.22.0.94

Règle de notation pour : correctness of response

2 points for Option 5
0 points for any other option

- 5.3.7 Transfert de paquet : avancement du paquet vers sa destination

```
Gateway of last resort is 192.168.1.3 to network 0.0.0.0

10.0.0.0/24 is subnetted, 2 subnets
R    10.1.1.0 [120/2] via 192.168.1.3, 00:00:03, FastEthernet0/1
R    10.1.2.0 [120/2] via 192.168.1.3, 00:00:03, FastEthernet0/1

192.168.1.0/29 is subnetted, 1 subnets
C    192.168.1.0 is directly connected, FastEthernet0/1

192.168.2.0/29 is subnetted, 1 subnets
C    192.168.2.0 is directly connected, FastEthernet0/0

S^   0.0.0.0/0 [1/0] via 192.168.1.3
```

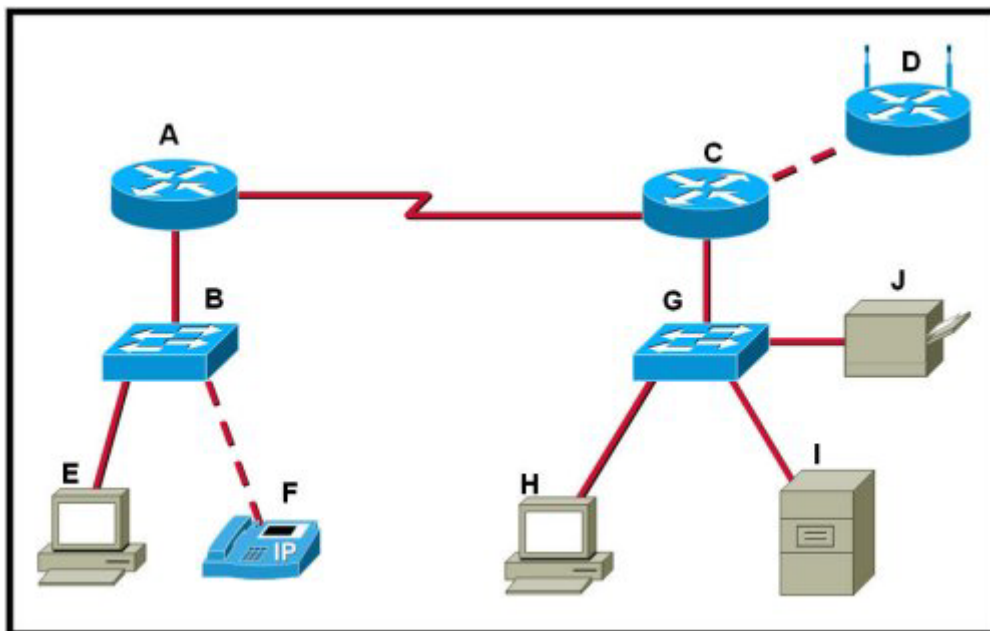
Lisez l'exposé. Un routeur (dont la table est illustrée) reçoit un paquet destiné à l'adresse 192.168.1.4. Comment le routeur traite-t-il le paquet ?

- ☐ Il abandonne le paquet.
- ☐ Il transfère le paquet via FastEthernet 0/0.
- ☒ Il transfère le paquet à l'hôte de destination.
- ☐ Il transfère le paquet à l'adresse du tronçon suivant 192.168.1.3.

Règle de notation pour : correctness of response

2 points for Option 3

- 2.1.5 Périphériques intermédiaires et leur rôle sur le réseau



Lisez l'exposé. Quel ensemble contient uniquement des périphériques intermédiaires ?

- ☒ A, B, D, G
- ☐ A, B, E, F
- ☐ C, D, G, I
- ☐ G, H, I, J

Règle de notation pour : correctness of response

2 points for Option 1

0 points for any other option

- 11.3.4 Test de la passerelle et de la connectivité à distance


```
C:\> ipconfig /all
```

Configuration IP de Windows

Nom de l'hôte : md-wxp2
Suffixe DNS principal : cisco.com
Type de noud : Hybride
Routage IP activé : Non
Proxy WINS activé : Non
Liste de recherche du suffixe DNS : cisco.com

Carte Ethernet Connexion au réseau local:

Suffixe DNS propre à la connexion : cisco.com
Description : Intel(R) PRO/Wireless 3945ABG

Adresse physique : 00-0C-29-3E-E3-61
DHCP activé. : Non
Adresse IP. : 192.168.254.9
Masque de sous-réseau : 255.255.255.0
Passerelle par défaut : 192.168.254.1
Serveurs DNS : 192.168.64.196

Lisez l'exposé. Un technicien est chargé de résoudre un problème de réseau induisant la vérification de l'interface de réseau local du routeur. Avec quelle adresse la commande ping doit-elle être paramétrée sur l'hôte pour confirmer que l'interface du routeur fonctionne correctement ?

- ☐ 127.0.0.1
- ☐ 192.168.64.196
- ☒ 192.168.254.1
- ☐ 192.168.254.9
- ☐ 192.168.254.254

Règle de notation pour : correctness of response

2 points for Option 3
0 points for any other option

- 11.3.2 Test de l'affectation des interfaces

Quelle invite représente le mode approprié pour exécuter la commande **copy running-config startup-config** ?

- ☐ Switch-6J>
- ☒ Switch-6J#
- ☐ Switch-6J(config)#
- ☐ Switch-6J(config-if)#
- ☐ Switch-6J(config-line)#

Règle de notation pour : correctness of response

2 points for Option 2

- 11.2.2 Limitation de l'accès aux périphériques avec des mots et passe et des bannières

Un technicien est chargé de sécuriser le mode d'exécution privilégié d'un commutateur par un mot de passe. Quel type de mot de passe autorise cette connexion avec le niveau de sécurité maximal ?

- ☐ Un mot de passe de console
- ☐ Un mot de passe actif
- ☒ Un mot de passe secret actif
- ☐ Un mot de passe vty

Règle de notation pour : correctness of response

2 points for Option 3

- 4.1.5 Adressage de ports

Quelle plage de numéros de port est réservée aux services couramment utilisés par les applications exécutées sur le serveur ?

- ☐ De 0 à 255
- ☒ De 0 à 1 023
- ☐ De 1 024 à 49 151
- ☐ De 49 152 à 65 535

Règle de notation pour : correctness of response

2 points for Option 2

- 4.3.2 Reçu TCP avec fenêtrage

En-tête partiel de couche 4			
Bit 0	Bit 16	Bit 31	
Port source	13357	Port de destination	23
Numéro d'ordre	3001		
Longueur d'en-tête, Réserve, Bits de code	Fenêtre	1500	

Lisez l'exposé. Quelles affirmations parmi les suivantes définissent les informations représentées dans un en-tête ? (Choisissez deux réponses.)

- ☐ Il s'agit de la réponse d'un serveur.
- ☐ Le protocole UDP est utilisé.
- ☒ Le port de destination fait état d'une session Telnet.
- ☒ Le segment en retour mentionne le port source 23.
- ☐ La session suivante provenant du client de cette session utilise le numéro de port source 13358.

Règle de notation pour : correctness of response

Option 3 and Option 4 are correct.

1 point for each correct option.

0 points if more options are selected than required.

- 11.1.2 Fichiers de configuration

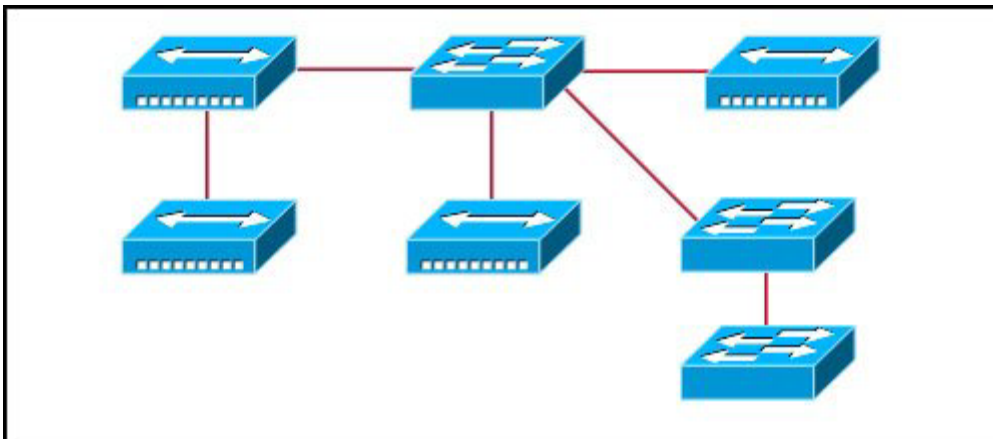
Sur un périphérique Cisco IOS, où le fichier de configuration initiale est-il stocké ?

- ☐ En mémoire Flash
- ☒ En mémoire vive non volatile
- ☐ En mémoire vive
- ☐ En mémoire morte

Règle de notation pour : correctness of response

2 points for Option 2

- 10.1.1 Choix du périphérique de réseau local approprié



Lisez l'exposé. Que peut-on déduire de la topologie illustrée ? (Choisissez deux réponses.)

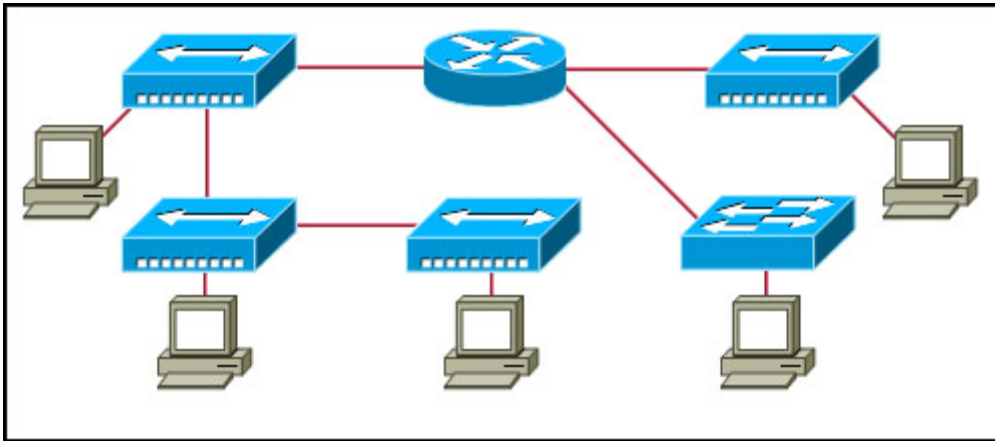
- ☒ Un seul domaine de diffusion est présent.
- ☐ Deux plages d'adresses logiques sont nécessaires.
- ☐ Trois domaines de diffusion sont représentés.
- ☐ Quatre réseaux sont nécessaires.
- ☒ Cinq domaines de collision sont possibles.

Règle de notation pour : correctness of response

Option 1 and Option 5 are correct.

1 point for each correct option.

- 10.3.2 Combien de réseaux ?



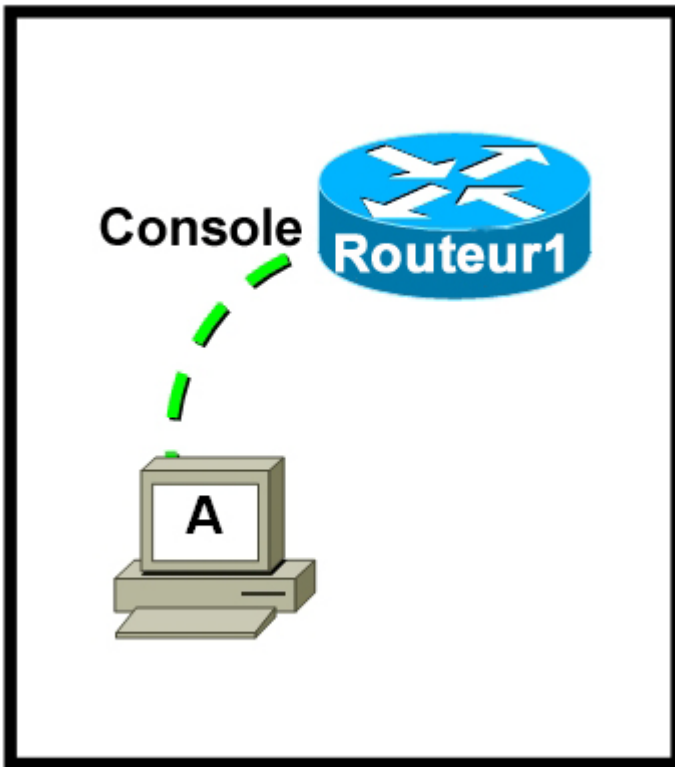
Lisez l'exposé. En partant du principe que tous les périphériques utilisent leur configuration par défaut, combien faut-il de sous-réseaux pour respecter la topologie illustrée ?

- ☐ 1
- ☒ 3
- ☐ 4
- ☐ 5
- ☐ 7

Règle de notation pour : correctness of response

2 points for Option 2
0 points for any other option

- 10.5.2 Établissement de la connexion de gestion des périphériques



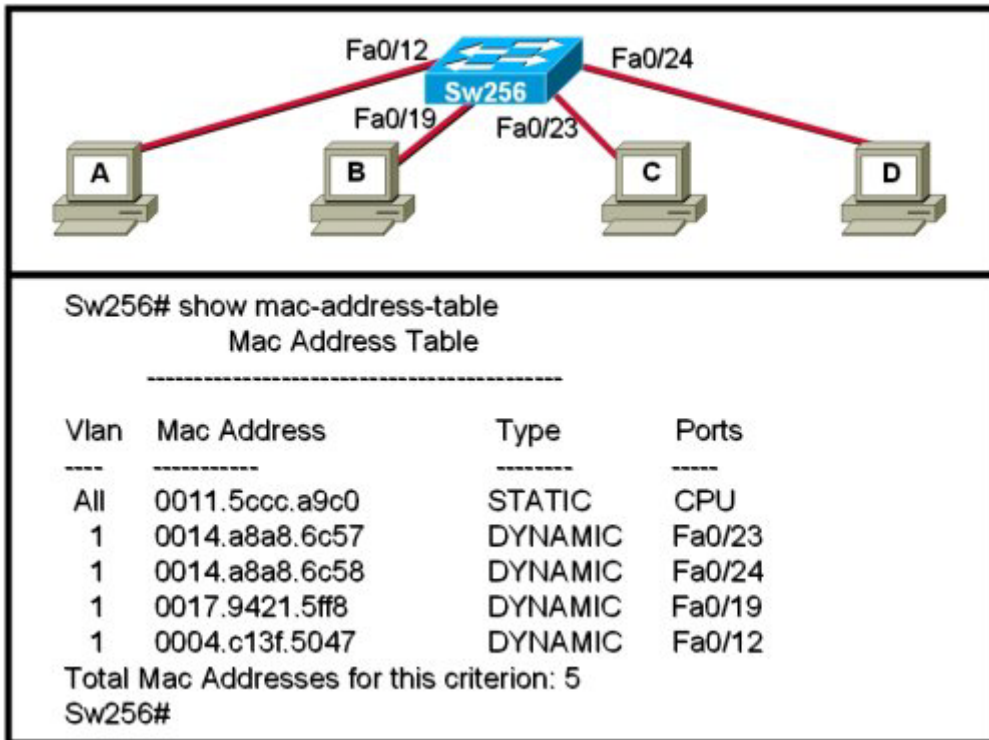
Lisez l'exposé. De quoi un technicien réseau sur l'hôte A a-t-il besoin pour créer la configuration initiale sur le routeur 1 ?

- ☐ D'un client FTP
- ☐ D'un client Telnet
- ☒ D'un programme d'émulation de terminal
- ☐ D'un navigateur Web

Règle de notation pour : correctness of response

2 points for Option 3

- 9.6.3 Commutateurs : un réacheminement sélectif



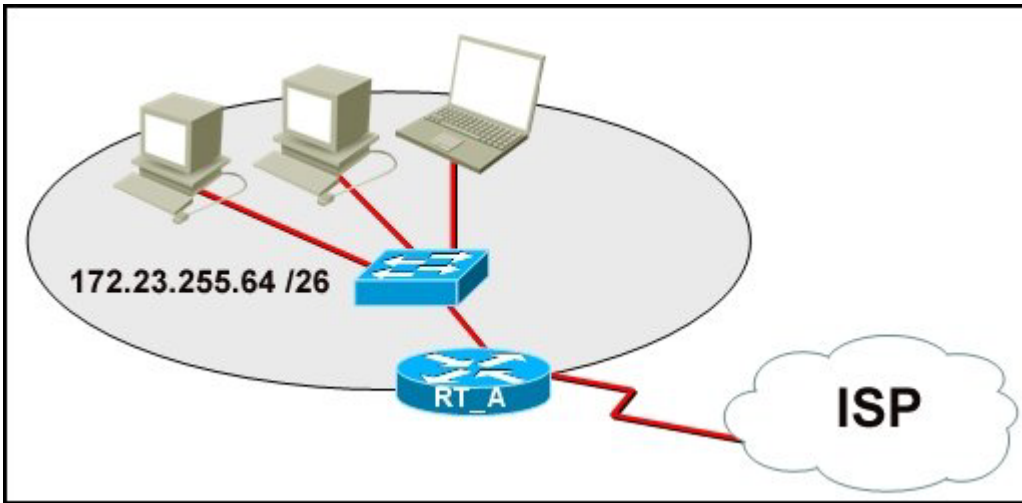
Lisez l'exposé. Si l'ordinateur A envoie une trame à l'ordinateur D, quels ordinateurs reçoivent la trame ?

- ☒ L'ordinateur D uniquement
- ☐ Les ordinateurs A et D uniquement
- ☐ Les ordinateurs B, C et D uniquement
- ☐ Tous les ordinateurs

Règle de notation pour : correctness of response

2 points for Option 1
0 points for any other option

- 6.2.5 Adresses publiques et privées



Regardez le schéma. De quelle fonction le routeur RT_A a-t-il besoin pour autoriser l'accès à Internet aux hôtes de ce réseau ?

- ☒ La traduction d'adresses
- ☐ Le service DHCP
- ☐ Le protocole FTPD
- ☐ Un serveur Web

Règle de notation pour : correctness of response

2 points for Option 1

- 11.3.2 Test de l'affectation des interfaces

B#show ip interface brief					
Interface	IP-Address	OK?	Method	Status	Protocol
FastEthernet0/0	192.168.1.62	YES	manual	up	up
FastEthernet0/1	192.168.1.254	YES	manual	administratively down	down
Serial0/0/0	192.168.1.2	YES	manual	up	up
Serial0/0/1	192.168.1.5	YES	manual	up	up
B#					

Regardez le schéma. Un incident survient sur le réseau qui héberge le routeur B. Un technicien identifie le problème sur le routeur B. Que peut-il faire pour le résoudre ?

- ☐ Exécuter la commande **ip address** sur l'interface FastEthernet 0/0.
- ☒ Exécuter la commande **no shutdown** sur l'interface FastEthernet 0/1.
- ☐ Exécuter la commande **clock rate** sur l'interface Serial 0/0/0.
- ☐ Exécuter la commande **description** sur l'interface Serial 0/0/1.

Règle de notation pour : correctness of response

2 points for Option 2