

[Tableau de bord](#) / [Mes cours](#) / [M3102](#) / [Tests QCM](#) / [Test QCM 1](#)

Commencé le Friday 27 November 2020, 16:18

État Terminé

Terminé le Friday 27 November 2020, 16:51

Temps mis 32 min 26 s

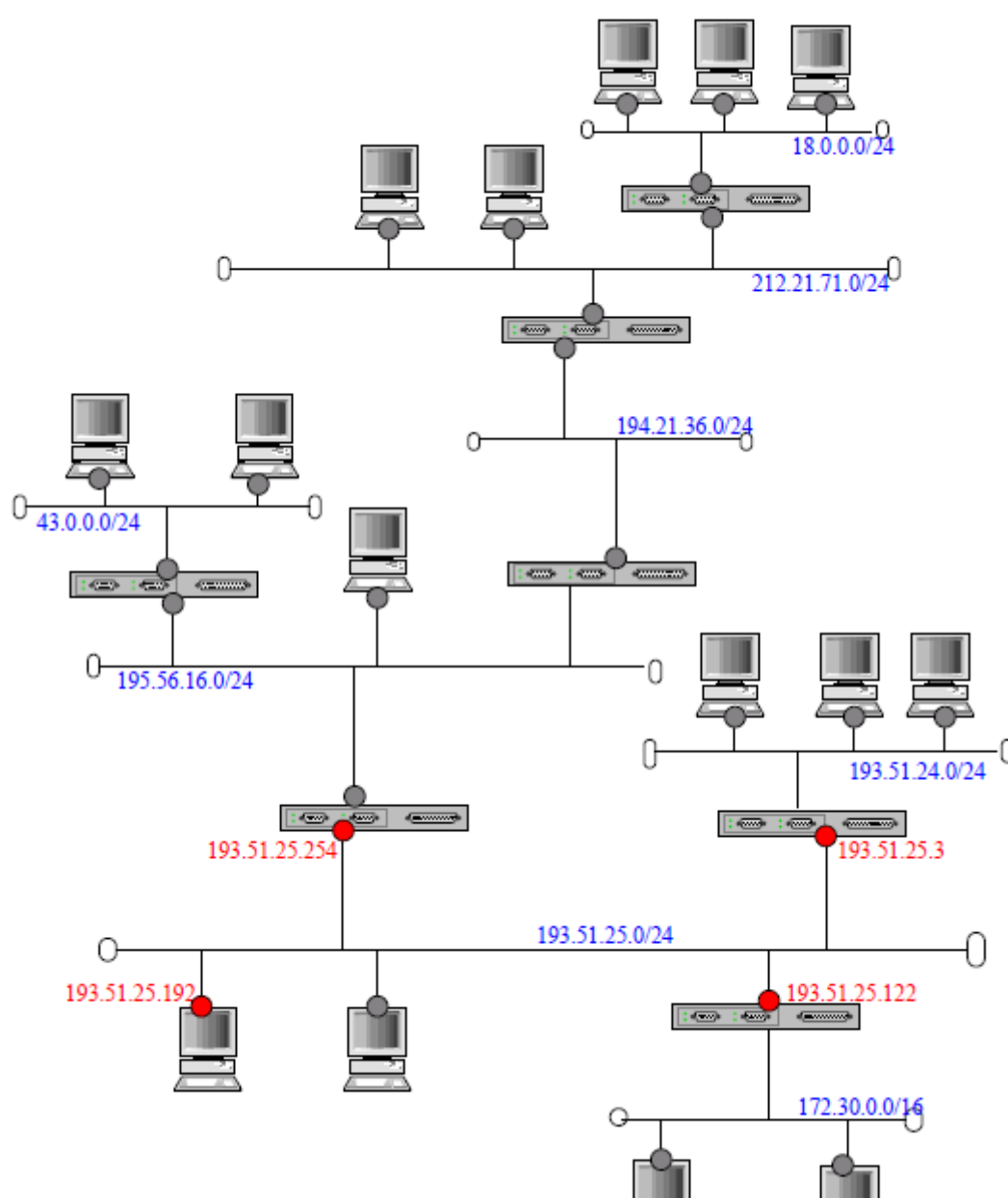
Note 22,67 sur 30,00 (76%)

Question **1**

Terminer

Note de 1,00 sur 1,00

Soit la configuration du réseau suivant. La machine 193.51.25.192 souhaite envoyer un message au réseau 18.0.0.0/24, par quelle passerelle doit-elle passer?



Veuillez choisir une réponse :

- ☐ a. 212.21.71.0
- ☐ b. 193.51.25.0
- ☐ c. 193.51.25.3
- ☒ d. 193.51.25.254

La réponse correcte est : 193.51.25.254

Question **2**

Terminer

Note de 1,00 sur 1,00

On donne la table de routage relevés dans un routeur R1. Que signifie la dernière ligne de la table?

Destination	Passerelle	Genmask	Flag	Iface
195.221.162.0	0.0.0.0	255.255.255.0	U	eth0
192.168.0.0	195.221.162.249	255.255.255.0	UG	eth0
172.18.0.0	192.168.120.102	255.255.0.0	UG	eth1
172.17.0.0	0.0.0.0	255.255.0.0	U	eth2
192.168.0.0	0.0.0.0	255.255.0.0	U	eth1
172.20.0.0	0.0.0.0	255.255.0.0	U	eth3
0.0.0.0	195.221.162.249	0.0.0.0	UG	eth0

Veillez choisir une réponse :

- ☐ a. La route vers l'adresse 195.221.162.249 ne nécessite pas de passer par une interface particulière
- ☒ b. L'adresse 195.221.162.249 est l'interface par défaut pour l'accès à toute autre destination non indiqué dans le tableau
- ☐ c. L'adresse 195.221.162.249 est accessible directement au routeur

La réponse correcte est : L'adresse 195.221.162.249 est l'interface par défaut pour l'accès à toute autre destination non indiqué dans le tableau

Question **3**

Terminer

Note de 0,50 sur 1,00

Quelles techniques utiliser pour faire du cryptage asymétrique?

Veillez choisir au moins une réponse :

- ☐ a. Hachage
- ☒ b. RSA
- ☐ c. AES
- ☐ d. DSA
- ☐ e. DES

Les réponses correctes sont : RSA, DSA

Question **4**

Terminer

Note de 1,00 sur 1,00

C'est quoi un domaine de collision pour un réseau informatique:

Veillez choisir au moins une réponse :

- ☒ a. l'ensemble de machines connectées au même Hub
- ☐ b. l'ensemble de machines connectées au même pont
- ☐ c. l'ensemble de machines connectées au même routeur
- ☐ d. l'ensemble de machines connectées au même Switch

La réponse correcte est : l'ensemble de machines connectées au même Hub

Question **5**

Terminer

Note de 1,00 sur 1,00

Parmi les protocoles suivants, lesquels sont des protocoles routés ?

Veillez choisir au moins une réponse :

- ☐ a. OSPF
- ☒ b. IPX
- ☐ c. RIP
- ☒ d. IP

Les réponses correctes sont : IP, IPX

Question 6

Terminer

Note de 0,00 sur 1,00

Quels sont les algorithmes cryptographiques utilisables par le protocole SSH ?

Veuillez choisir une réponse :

- ☐ a. RSA et DES
- ☐ b. DES et AES
- ☒ c. RSA et AES

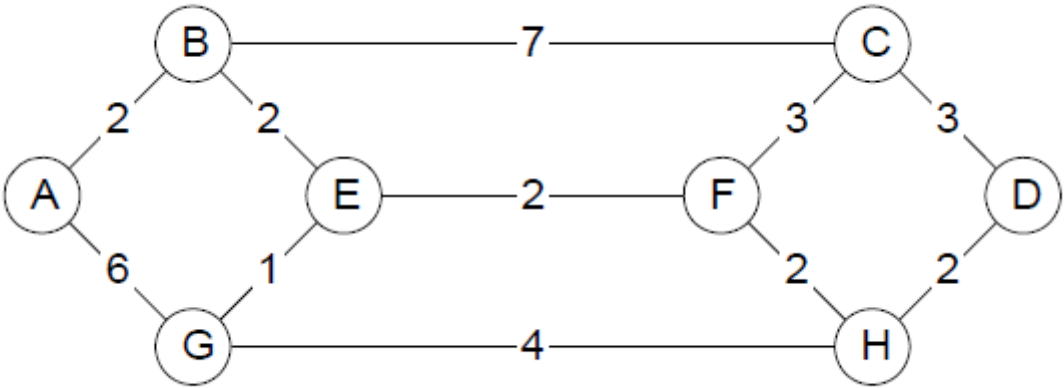
La réponse correcte est : RSA et DES

Question 7

Terminer

Note de 1,00 sur 1,00

Soit de schéma de réseau suivant. Appliquez l'algorithme OSPF afin de déterminer la distance de A vers D et choisissez la bonne réponse.



Veuillez choisir une réponse :

- ☐ a. 12
- ☐ b. 11
- ☒ c. 10
- ☐ d. 9

La réponse correcte est : 10

Question 8

Terminer

Note de 0,50 sur 1,00

On considère la table de routage suivante pour un routeur R1 donné. Choisissez les affirmations correctes parmi les suivantes:

Destination	Passerelle	Genmask	Flag	Iface
195.221.162.0	0.0.0.0	255.255.255.0	U	eth0
192.168.0.0	195.221.162.249	255.255.255.0	UG	eth0
172.18.0.0	192.168.120.102	255.255.0.0	UG	eth1
172.17.0.0	0.0.0.0	255.255.0.0	U	eth2
192.168.0.0	0.0.0.0	255.255.0.0	U	eth1
172.20.0.0	0.0.0.0	255.255.0.0	U	eth3
0.0.0.0	195.221.162.249	0.0.0.0	UG	eth0

Veuillez choisir au moins une réponse :

- ☐ a. Il faut utiliser l'interface 192.168.120.102 pour accéder à l'adresse 195.221.162.0
- ☒ b. L'adresse 195.221.162.1 est accessible directement à partir de R1
- ☐ c. Il faut utiliser l'interface 195.221.162.0 pour accéder à l'adresse suivante 195.221.162.1
- ☐ d. L'adresse 195.221.162.1 appartient au réseau 195.221.162.0/24

Les réponses correctes sont : L'adresse 195.221.162.1 est accessible directement à partir de R1, L'adresse 195.221.162.1 appartient au réseau 195.221.162.0/24

Question **9**

Terminer

Note de 1,00 sur 1,00

Combien de machines peut-on adresser dans un réseau de classe A?

Veuillez choisir une réponse :

- ☐ a.
- 254
- ☒ b.
- 16777214
- ☐ c.
- 65534

La réponse correcte est :

16777214

Question **10**

Terminer

Note de 0,00 sur 1,00

La couche réseau du modèle OSI a pour rôle:

Veuillez choisir une réponse :

- ☒ a. L'utilisation correcte du support physique (cable, onde ...)
- ☐ b. De découper l'information en entités plus petites
- ☐ c. Le traitement syntaxique des informations
- ☐ d. De trouver le destinataire à partir d'une adresse logique

La réponse correcte est : De trouver le destinataire à partir d'une adresse logique

Question **11**

Terminer

Note de 0,50 sur 1,00

Parmi les affirmations suivantes, lesquelles ne correspondent pas à l'algorithme OSPF?

Veuillez choisir au moins une réponse :

- ☐ a. n'envoie des mises à jour que lorsque cela est nécessaire
- ☒ b. Un nœud construit sa table de routage en fonction des informations données par ses voisins
- ☐ c. la métrique est basée sur le nombre de routeurs traversés pour arriver à la destination
- ☒ d. Tous les nœuds adjacents au nœud actif sont examinés tour à tour.

Les réponses correctes sont : la métrique est basée sur le nombre de routeurs traversés pour arriver à la destination, Un nœud construit sa table de routage en fonction des informations données par ses voisins

Question **12**

Terminer

Note de 0,00 sur 1,00

Quel est l'objectif principal des VLANs?

Veuillez choisir une réponse :

- ☒ a. de faire des Switchs virtuels
- ☐ b. de supprimer le CSMA/CD
- ☐ c. de diminuer le domaine de Broadcast
- ☐ d. de créer des groupes de travail

La réponse correcte est : de diminuer le domaine de Broadcast

Question **13**

Terminer

Note de 1,00 sur 1,00

Quelle technique permettant d'assurer l'intégrité des données ?

Veuillez choisir une réponse :

- ☐ a. Le certificat électronique
- ☒ b. La signature électronique
- ☐ c. Le chiffrement

La réponse correcte est : La signature électronique

Question **14**

Terminer

Note de 0,50 sur 1,00

Parmi les protocoles suivants, lesquels sont des protocoles de routage?

Veuillez choisir au moins une réponse :

- ☐ a. IPX
- ☐ b. RIP
- ☒ c. OSPF
- ☐ d. IP

Les réponses correctes sont : RIP, OSPF

Question **15**

Non répondue

Noté sur 1,00

On donne la clé publique RSA suivante (n=21,e=5). Choisissez la clé privée associée parmi les suivantes:

Veuillez choisir une réponse :

- ☐ a. (12,7)
- ☐ b. (21,7)
- ☐ c. (12,5)
- ☐ d. (21,5)

La réponse correcte est : (21,5)

Question **16**

Terminer

Note de 1,00 sur 1,00

Parmi les affirmations suivantes, lesquelles sont correctes ?

Veuillez choisir au moins une réponse :

- ☐ a. Un VPN est un sous-réseau séparé du réseau local et isolé de celui-ci et d'Internet par un pare-feu
- ☐ b. Les connexions VPN ne sont pas généralement chiffrées.
- ☒ c. Les connexions VPN sont toujours chiffrées.
- ☒ d. Un VPN permet d'accéder à des ordinateurs distants comme si l'on était connecté au réseau local

Les réponses correctes sont : Un VPN permet d'accéder à des ordinateurs distants comme si l'on était connecté au réseau local, Les connexions VPN sont toujours chiffrées.

Question **17**

Terminer

Note de 1,00 sur 1,00

Quel protocole est utilisé pour attribuer automatiquement des adresses IP aux hôtes?

Veuillez choisir une réponse :

- ☐ a. HTTP
- ☐ b. DNS
- ☒ c. DHCP
- ☐ d. FTP

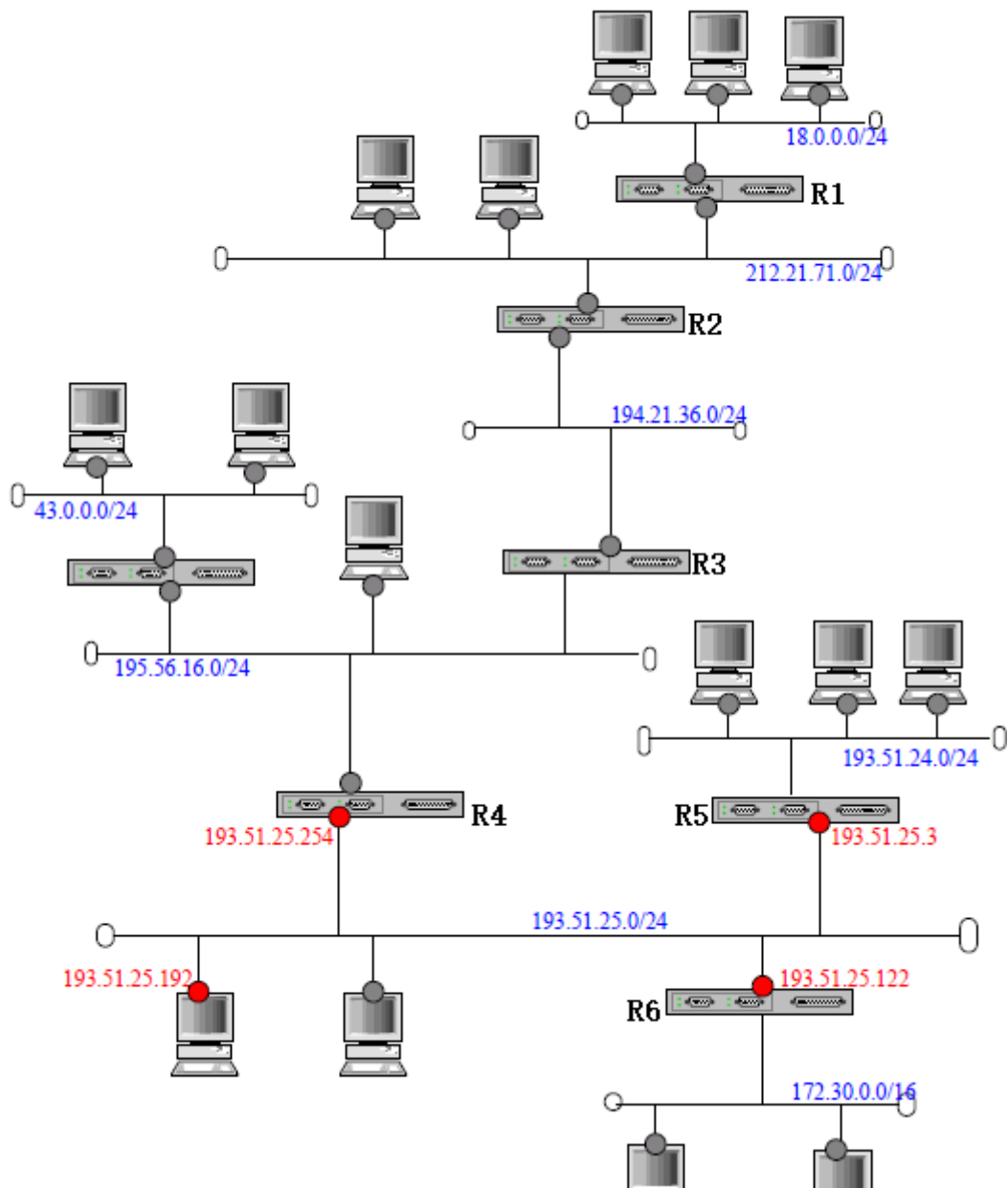
La réponse correcte est : DHCP

Question 18

Terminer

Note de 1,00 sur 1,00

Soit la configuration du réseau suivant. On se propose d'attribuer des adresses IP aux interfaces des routeurs qui ne sont pas déjà configurés. Quelle adresse peut-on attribuer au routeur R4 pour son interface connectée au réseau 195.56.16.0/24 parmi les propositions suivantes ?



Veuillez choisir au moins une réponse :

- ☐ a. 193.56.16.1
- ☐ b. 195.56.16.255
- ☒ c. 195.56.16.254
- ☒ d. 195.56.16.1

Les réponses correctes sont : 195.56.16.254, 195.56.16.1

Question 19

Terminer

Note de 1,00 sur 1,00

Parmi les éléments suivants, lesquels sont des protocoles de la couche Application du modèle OSI ?

Veuillez choisir au moins une réponse :

- ☒ a. POP
- ☒ b. FTP
- ☐ c. TCP
- ☐ d. UDP
- ☒ e. HTTP

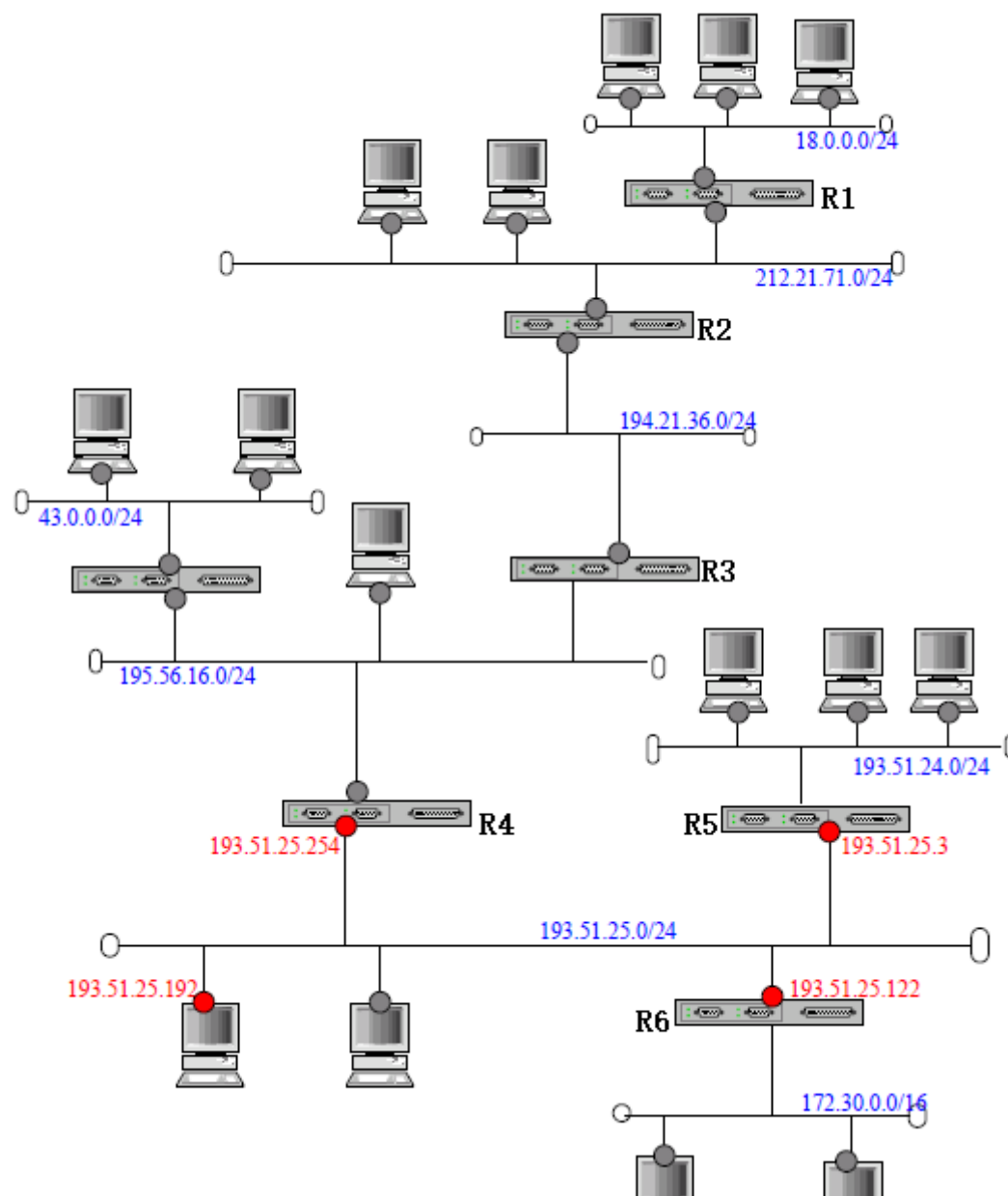
Les réponses correctes sont : FTP, HTTP, POP

Question **20**

Terminer

Note de 0,67 sur 1,00

Soit la configuration du réseau suivant. On se propose d'attribuer des adresses IP aux interfaces des routeurs qui ne sont pas déjà configurés. Quelle adresse peut-on attribuer au routeur R6 pour son interface connectée au réseau 172.30.0.0/16 parmi les propositions suivantes ?



Veuillez choisir au moins une réponse :

- ☒ a. 172.30.0.1
- ☐ b. 172.30.255.1
- ☐ c. 172.30.255.255
- ☒ d. 172.30.255.254

Les réponses correctes sont : 172.30.255.254, 172.30.0.1, 172.30.255.1

Question **21**

Terminer

Note de 1,00 sur 1,00

Les pare-feu sont utilisés pour ?

Veuillez choisir une réponse :

- ☐ a. le contrôle de congestion
- ☒ b. la sécurité
- ☐ c. le routage
- ☐ d. le Tunneling

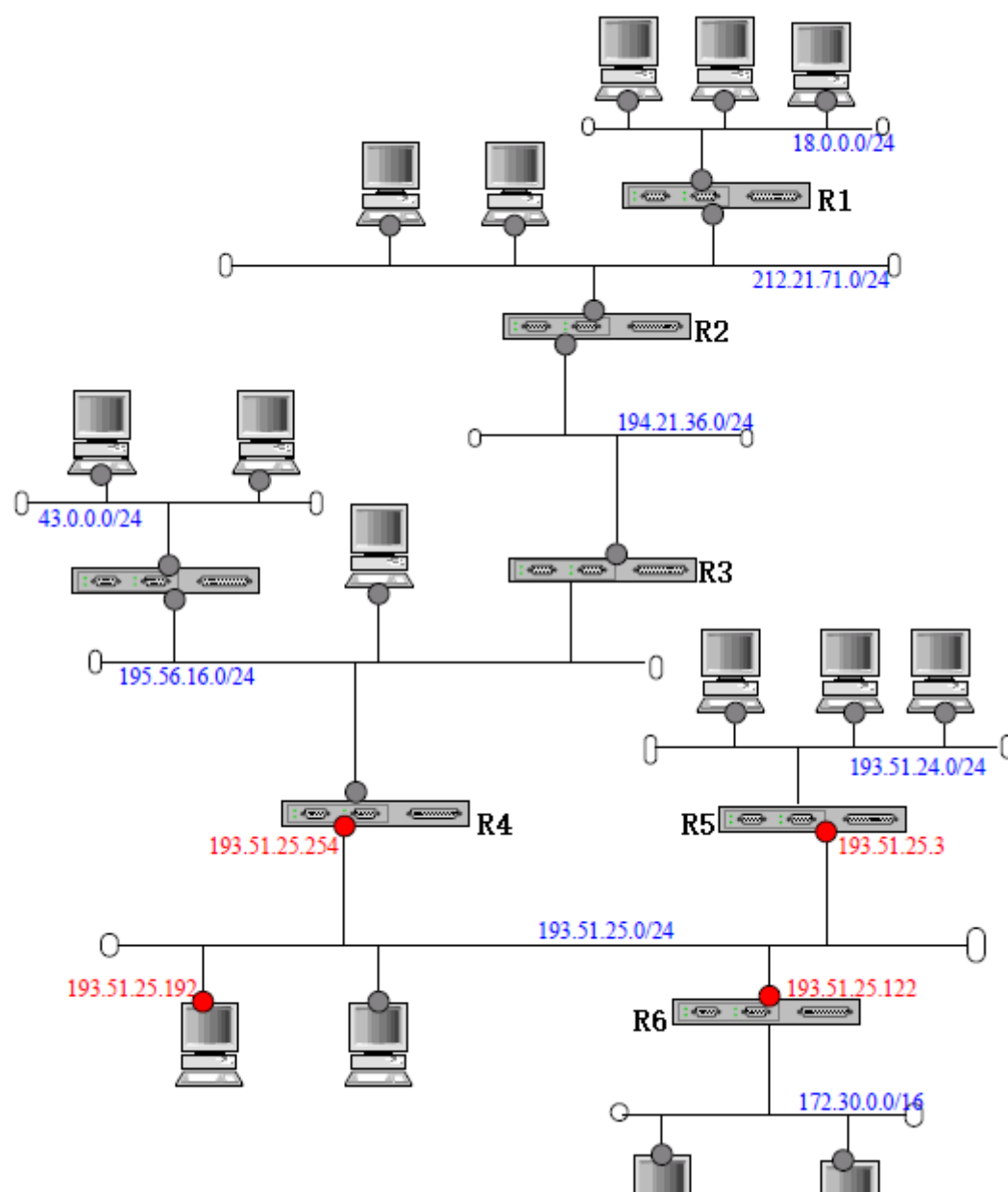
La réponse correcte est : la sécurité

Question **22**

Terminer

Note de 1,00 sur 1,00

Soit la configuration du réseau suivant. On se propose d'attribuer des adresses IP aux interfaces des routeurs qui ne sont pas déjà configurés. Quelle adresse peut-on attribuer au routeur R1 pour son interface connectée au réseau 18.0.0.0/24 parmi les propositions suivantes ?



Veuillez choisir au moins une réponse :

- ☐ a. 18.255.255.254
- ☐ b. 18.0.0.255
- ☐ c. 18.0.255.254
- ☒ d. 18.0.0.254

La réponse correcte est : 18.0.0.254

Question **23**

Terminer

Note de 1,00 sur 1,00

Indiquez les types d'attaques de sécurité qu'on peut recevoir par mail parmi les propositions suivantes:

Veuillez choisir au moins une réponse :

- ☒ a. Phishing
- ☒ b. Spam
- ☐ c. IP Spoofing
- ☐ d. Sniffing
- ☒ e. Vers

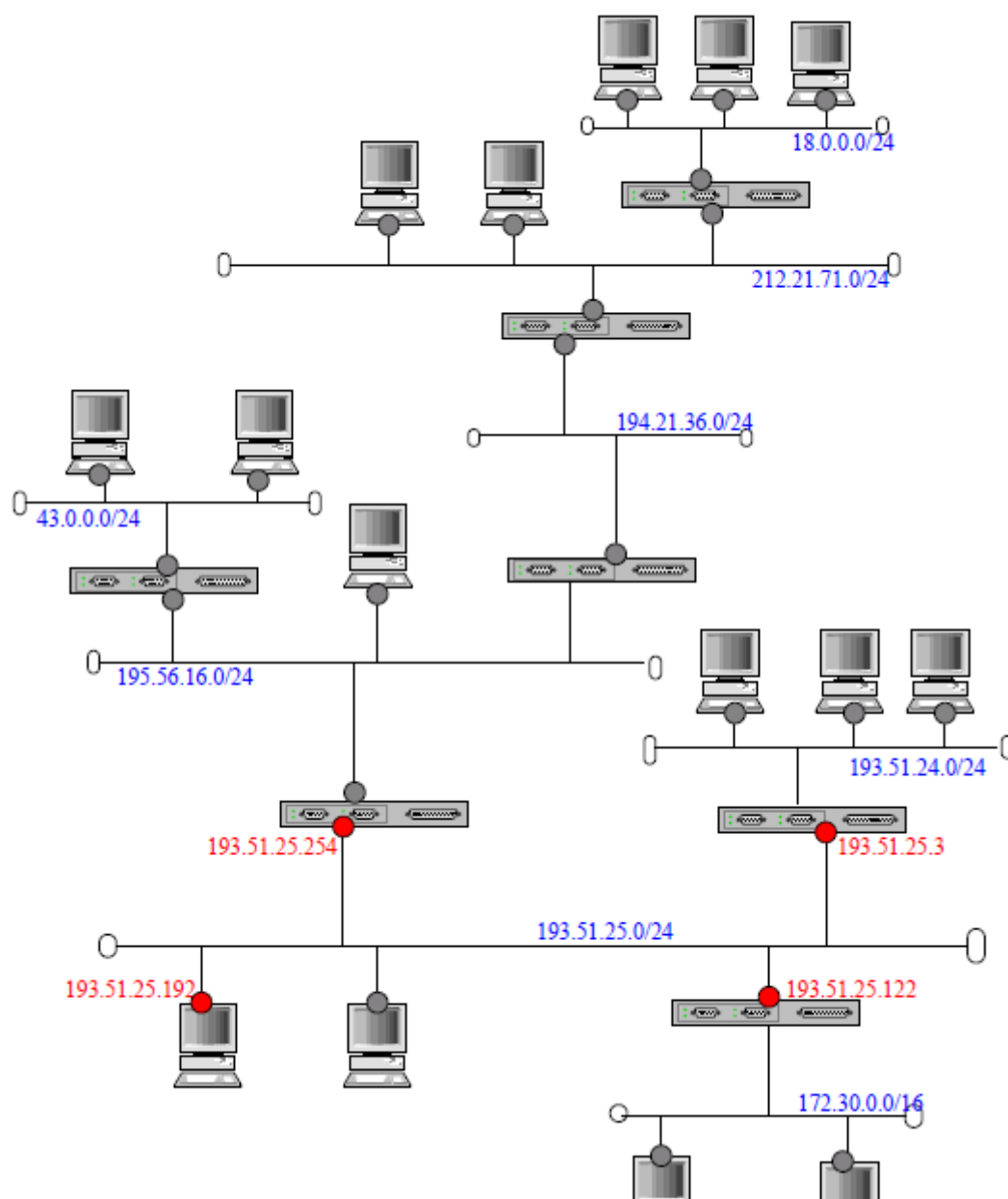
Les réponses correctes sont : Phishing, Spam

Question **24**

Terminer

Note de 1,00 sur 1,00

Soit la configuration du réseau suivant. La machine 193.51.25.192 souhaite envoyer un message au réseau 193.51.24.0/24, par quelle passerelle doit-elle passer?



Veuillez choisir une réponse :

- ☐ a. 193.51.25.122
- ☐ b. 193.51.25.254
- ☐ c. 193.51.25.0
- ☒ d. 193.51.25.3

La réponse correcte est : 193.51.25.3

Question **25**

Terminer

Note de 1,00 sur 1,00

On considère la table de routage suivante pour un routeur R1. Combien de ports externes ce routeur possède-t-il?

Destination	Passerelle	Genmask	Flag	Iface
195.221.162.0	0.0.0.0	255.255.255.0	U	eth0
192.168.0.0	195.221.162.249	255.255.255.0	UG	eth0
172.18.0.0	192.168.120.102	255.255.0.0	UG	eth1
172.17.0.0	0.0.0.0	255.255.0.0	U	eth2
192.168.0.0	0.0.0.0	255.255.0.0	U	eth1
172.20.0.0	0.0.0.0	255.255.0.0	U	eth3
0.0.0.0	195.221.162.249	0.0.0.0	UG	eth0

Veuillez choisir une réponse :

- ☐ a. 5
- ☐ b. 6
- ☒ c. 4
- ☐ d. 3
- ☐ e. 1
- ☐ f. 2

La réponse correcte est : 4

Question **26**

Terminer

Note de 1,00 sur 1,00

Combien de machines peut-on adresser dans un réseau de classe B?

Veuillez choisir une réponse :

- ☐ a.

16777214
- ☒ b.

65534
- ☐ c.

254

La réponse correcte est :

65534

Question **27**

Terminer

Note de 0,00 sur 1,00

Dans quelle couche du modèle OSI fonctionne le protocole IP ?

Veuillez choisir une réponse :

- ☐ a. Transport
- ☐ b. Liaison
- ☒ c. Session
- ☐ d. Réseau

La réponse correcte est : Réseau

Question **28**

Terminer

Note de 1,00 sur 1,00

Parmi les éléments suivants, lesquels sont des protocoles de la couche transport du modèle OSI ?

Veuillez choisir au moins une réponse :

- ☐ a. SMTP
- ☐ b. FTP
- ☒ c. UDP
- ☐ d. TFTP
- ☒ e. TCP

Les réponses correctes sont : UDP, TCP

Question **29**

Terminer

Note de 1,00 sur 1,00

Quelles techniques utiliser pour faire du cryptage symétrique?

Veuillez choisir au moins une réponse :

- ☐ a. Deffie-Hellman
- ☐ b. RSA
- ☐ c. DSA
- ☒ d. DES
- ☒ e. AES

Les réponses correctes sont : AES, DES

Question **30**

Terminer

Note de 1,00 sur 1,00

Combien de machines peut-on adresser dans un réseau de classe C?

Veuillez choisir une réponse :

- ☐ a. 65534
- ☒ b. 254
- ☐ c. 16777214

La réponse correcte est : 254

◀ correction TP3

Aller à...

Test QCM 1 Tiers temps ▶