

## QCM n°3 : Résultat

**Nom**

Rouge Jean

**Nom d'utilisateur**

rougej

**Code Officiel**

apo-ESISAR

**Date de début**

Jeudi 28 Avril 2022 à 15:12

**Durée**

00 : 33 : 50

Catégories	Score absolu	Score relatif
Question de Cours	168.33 / 230	73.19%
Question de TP	180 / 210	85.71%
Total	348.33 / 440	79.17%

Votre résultat: 348.33 / 440

1. Il y a assez d'adresses privées définies dans la RFC 1918 pour en donner à tous les utilisateurs de :

Faux

Score : 0 / 10

Choix	Choix attendu	Réponse	Commentaire
<input checked="" type="checkbox"/>		Verizon	
<input checked="" type="checkbox"/>		Orange	
<input type="checkbox"/>		Free	
<input type="checkbox"/>		Aucune de ces réponses	

2. Dans le protocole BitTorrent, un "seeder" remplit une fonction de :

Exact

Score : 10 / 10

Choix	Choix attendu	Réponse	Commentaire
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	Serveur	
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Client	
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Super-noeud	

3. Pour traduire dynamiquement des paquets TCP, le composant NAT maintient une table d'état des connexions :

Exact


Score : 10 / 10

Choix	Choix attendu	Réponse	Commentaire
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	Vrai	
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Faux	

4. Dans le cas d'une translation d'adresse statique sortante, l'adresse IP publique utilisée peut être utilisée par deux clients différents :

Exact






Score : 10 / 10

Choix	Choix attendu	Réponse	Commentaire
<input type="radio"/>		Vrai	
<input checked="" type="radio"/>		Faux	

5. On peut déployer plusieurs services Web (http) derrière un composant NAT :

Exact

Score : 10 / 10

Choix	Choix attendu	Réponse	Commentaire
<input checked="" type="checkbox"/>		En utilisant le mécanisme d'hôtes virtuels des serveurs http	
<input type="checkbox"/>		En redirigeant le port 80 vers plusieurs serveurs	
<input type="checkbox"/>		En déployant un proxy	
<input checked="" type="checkbox"/>		En déployant un reverse-proxy	
<input type="checkbox"/>		On ne peut pas faire ça	

6. Parmi les suivants, quels sont les mécanismes qui font partie de "Zéroconf" ?

Exact




Score : 10 / 10

Choix	Choix attendu	Réponse	Commentaire
<input checked="" type="checkbox"/>		NAT-PMP	
<input checked="" type="checkbox"/>		UPnP	
<input type="checkbox"/>		SOHO	
<input checked="" type="checkbox"/>		mDNS	
<input checked="" type="checkbox"/>		LLMNR	
<input checked="" type="checkbox"/>		DHCP	
<input type="checkbox"/>		ALG	
<input type="checkbox"/>		Aucune de ces réponses	

7. La translation d'adresse se fait de façon bidirectionnelle :

Exact

Score : 10 / 10

Choix	Choix attendu	Réponse	Commentaire
<input type="radio"/>		Uniquement dans le cas des connexions entrantes	
<input type="radio"/>		Uniquement dans le cas des connexions sortantes	
<input checked="" type="radio"/>		Les deux	

8. BiTorrent utilise :

Exact

Score : 10 / 10

Choix	Choix attendu	Réponse	Commentaire
-------	---------------	---------	-------------

  MFTP

  TFTP





  SFTP

  FTPS

9. l'acronyme O.I.V. désigne :

Exact




Score : 10 / 10

Choix	Choix attendu	Réponse	Commentaire
<input checked="" type="checkbox"/>		Un Opérateur d'Importance Vitale	
<input checked="" type="checkbox"/>		L'Organisation Internationale de la Vigne et du vin	
<input type="checkbox"/>		Un Objet Identifié Volant	
<input type="checkbox"/>		Aucune de ces réponses	

10. Les opérateurs sont obligés de gérer des traces (log) de la translation d'adresse pour :

Faux

Score : 0 / 10

Choix	Choix attendu	Réponse	Commentaire
<input checked="" type="checkbox"/>		Des raisons de conformité aux réglementations	
<input checked="" type="checkbox"/>		La supervision de leurs systèmes	
<input type="checkbox"/>		Respecter le RGPD	



Géolocaliser ses abonnés



Aucune de ces réponses

11. Pour tradater les adresses dans la "redirection de port", le composant NAT selectionne l'entrée de sa table en fonction :

Faux

Score : 0 / 10

Choix	Choix attendu	Réponse	Commentaire
<input type="radio"/>		Du port source émis par le client	
<input checked="" type="radio"/>		Du port destination émis par le client	
<input type="radio"/>		De l'adresse IP source du client	
<input type="radio"/>		De l'adresse IP destination du client	

12. La "redirection de ports" concerne :

Faux


Score : 0 / 10

Choix	Choix attendu	Réponse	Commentaire
<input checked="" type="radio"/>		Les connexions entrantes	
<input type="radio"/>		Les connexions sortantes	
<input type="radio"/>		Les deux	

13. Les composants NAT périphériques constituent des SPOF dans un système :

Faux









Score : 0 / 10

Choix	Choix attendu	Réponse	Commentaire
		VRAI	
		FAUX	

14. Dans le contexte du NAT, un "ALG" est :

Exact



Score : 10 / 10

Choix	Choix attendu	Réponse	Commentaire
		Un algorithme particulier	
		Une passerelle applicative	
		l'Association Liègeoise du Gaz	
		Un code, qui signifie : langues algonquines, selon la norme ISO 639 des codes des langues	

15. Selon le cours, la translation d'adresse :

Faux

Score : 0 / 10

Choix	Choix attendu	Réponse	Commentaire
		Accroît les vulnérabilités d'un système	



Diminue les vulnérabilités d'un système



N'a pas d'impact sur les vulnérabilités d'un système

16. Pour traduire dynamiquement des datagrammes UDP, le composant NAT maintient une table d'état des connexions :

Exact

Score : 10 / 10

Choix	Choix attendu	Réponse	Commentaire
		Vrai	
		Faux	

17. Une application sur téléphone mobile peut avoir besoin d'utiliser plus de 100 connexions simultanées :

Exact

Score : 10 / 10





Choix	Choix attendu	Réponse	Commentaire
		Vrai	
		Faux	

18. Dans le "NAT44", le "4" désigne :

Exact

Score : 10 / 10



Choix	Choix attendu	Réponse	Commentaire
<input checked="" type="radio"/>		Un numéro de protocole	
<input type="radio"/>		Un numéro de port	
<input type="radio"/>		Une référence à un groupe d'opérateurs	
<input type="radio"/>		Rien du tout, c'est juste le "44" qui veut dire quelque chose	

19. Le "hole punching" permet de mieux filtrer les connexions :

Exact




Score : 10 / 10

Choix	Choix attendu	Réponse	Commentaire
<input type="radio"/>		VRAI	
<input checked="" type="radio"/>		FAUX	

20. Comment faire pour qu'un poste client ait toujours la même adresse privée ?

Exact

Score : 10 / 10

Choix	Choix attendu	Réponse	Commentaire
<input checked="" type="checkbox"/>		En la fixant statiquement dans la configuration réseau du poste	
<input checked="" type="checkbox"/>		En paramétrant le serveur DHCP en fonction de l'adresse MAC du poste	
<input type="checkbox"/>		En utilisant des IPTABLES	



Aucune de ces réponses

21. Pour un composant NAT, Le "tuple" qui permet de caractériser une connexion utilisateur est composé de combien d'éléments :

Exact

Score : 10 / 10

Choix	Choix attendu	Réponse	Commentaire
<input type="radio"/>		1	
<input type="radio"/>		2	
<input type="radio"/>		3	
<input checked="" type="radio"/>		4	
<input type="radio"/>		8	

22. Les RFC exigent des règles comportementales de traduction d'adresses réseau (NAT) pour Unicast UDP :

Exact


Score : 10 / 10

Choix	Choix attendu	Réponse	Commentaire
<input type="radio"/>		Toutes impératives (MUST)	
<input type="radio"/>		Toutes facultatives (RECOMMENDED)	
<input checked="" type="radio"/>		Les deux (MUST et RECOMMENDED)	

23. Lesquelles de ces applications sont "sales" pour traverser le NAT ?

Faux

Score : 8.33 / 10

Choix	Choix attendu	Réponse	Commentaire
<input checked="" type="checkbox"/>		FTP	
<input checked="" type="checkbox"/>		IRC-DCC	
<input type="checkbox"/>		Word	
<input type="checkbox"/>		HTTP	
<input checked="" type="checkbox"/>		SIP	
<input checked="" type="checkbox"/>		LDAP	
<input checked="" type="checkbox"/>		BiTorrent	
<input type="checkbox"/>		JITSI	
<input checked="" type="checkbox"/>		DNS	

## 24. L'Afnic :

Exact

Score : 10 / 10

Choix	Choix attendu	Réponse	Commentaire
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	assure la gestion des extensions françaises de l'Internet (exemple fr)	
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	développe des sites webs pour les entreprises françaises	
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	assure l'hébergement DNS de tous les sous-domaines de fr	

## 25. Le fonctionnement du DNS est basé sur une architecture :

Exact

Score : 10 / 10

Choix	Choix attendu	Réponse	Commentaire
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	hiérarchique avec une structure en arborescence	
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	a plat avec de nombreuses redondances	
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	centralisée avec de nombreuses redondances	

## 26. La RFC1918 décrit :

Exact

Score : 10 / 10

Choix	Choix attendu	Réponse	Commentaire
-------	---------------	---------	-------------



Les plages d'adresses IPv4 utilisables pour un usage privé.



Les spécifications du DNS



Les implémentations du NAT

## 27. Quels réseaux correspondent à un adressage privé ?

Exact

Score : 10 / 10

Choix	Choix attendu	Réponse	Commentaire
<input type="checkbox"/>		11.0.0.0/8	
<input type="checkbox"/>		192.169.0.0/16	
<input type="checkbox"/>		172.8.0.0/16	
<input checked="" type="checkbox"/>		172.16.0.0/12	
<input type="checkbox"/>		172.0.0.0/8	
<input type="checkbox"/>		Aucune de ces réponses	

## 28. Quels réseaux correspondent à un adressage privé ?

Faux

Score : 0 / 10

Choix	Choix attendu	Réponse	Commentaire
<input type="checkbox"/>		16.2.2.0/8	
<input type="checkbox"/>		193.168.0.0/24	



172.22.0.0/16



10.0.0.4/30



172.0.0.0/8



Aucune de ces réponses

29. Combien de noms de domaines sous fr existe t-il environ actuellement ?

Exact

Score : 10 / 10

Choix	Choix attendu	Réponse	Commentaire
		3 000 000	
		300 000	
		100 000	
		66 000 000	

30. L'acronyme DNS signifie :

Exact

Score : 10 / 10

Choix	Choix attendu	Réponse	Commentaire
		Domain Name System	
		Dynamic Name System	
		Domain Name Service	



Domain Naming Server

31. DNS utilise comme couche transport :

Exact

Score : 10 / 10

Choix	Choix attendu	Réponse	Commentaire
<input type="radio"/>		UDP uniquement	
<input type="radio"/>		TCP uniquement	
<input checked="" type="radio"/>		les 2	

32. Quelles chaines de filtrage existent par défaut ?

Exact

Score : 10 / 10

Choix	Choix attendu	Réponse	Commentaire
<input checked="" type="checkbox"/>		OUTPUT	
<input checked="" type="checkbox"/>		INPUT	
<input checked="" type="checkbox"/>		FORWARD	
<input type="checkbox"/>		ROUTE	
<input type="checkbox"/>		FILTER	
<input type="checkbox"/>		Aucune de ces réponses	

33. Quels type de RR existent dans le DNS :

Exact

Score : 10 / 10

Choix	Choix attendu	Réponse	Commentaire
<input checked="" type="checkbox"/>		NS	
<input checked="" type="checkbox"/>		CNAME	
<input type="checkbox"/>		RR	
<input type="checkbox"/>		DNS	
<input type="checkbox"/>		HTTP	
<input type="checkbox"/>		Aucune de ces réponses	

34. Un client DNS qui essaie de faire une résolution de nom utilise par défaut la couche transport :

Exact

Score : 10 / 10

Choix	Choix attendu	Réponse	Commentaire
<input checked="" type="radio"/>		UDP	
<input type="radio"/>		TCP	
<input type="radio"/>		ICMP	
<input type="radio"/>		IP	

35. Quelles chaines de NAT existent par défaut ?



Exact





Score : 10 / 10

Choix	Choix attendu	Réponse	Commentaire
<input checked="" type="checkbox"/>		PREROUTING	
<input checked="" type="checkbox"/>		POSTROUTING	
<input type="checkbox"/>		ROUTING	
<input type="checkbox"/>		FILTER	
<input type="checkbox"/>		ADJUST	
<input type="checkbox"/>		LOG	
<input type="checkbox"/>		Aucune de ces réponses	

36. Quelle regle suivante est exacte pour autoriser l'accès aux sites web depuis le client 192.168.100.1 ?

Exact

Score : 10 / 10

Choix	Choix attendu	Réponse	Commentaire
<input checked="" type="radio"/>		nft add rule filter forward ip saddr 192.168.100.0/24 tcp dport 80 accept	
<input type="radio"/>		nft add rule filter forward ip saddr 192.168.100.0/24 udp dport 80 oif eth0 accept	
<input type="radio"/>		nft add rule nat prerouting ip saddr 192.168.100.1 oif eth0 masquerade	
<input type="radio"/>		iptables -A FORWARD -state tcp -j DROP	

37. Quelle chaine de NAT est utilisée pour le destination NAT?

Exact

Score : 10 / 10

Choix	Choix attendu	Réponse	Commentaire
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	PREROUTING	
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	POSTROUTING	
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	ROUTING	
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	FILTER	
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	ADJUST	
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	LOG	

38. L'enregistrement A utilisé pour la "glue" doit être présent :

Faux

Score : 0 / 10

Choix	Choix attendu	Réponse	Commentaire
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	aussi bien dans le fichier de zone de la zone parente que de la zone fille	
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	dans le fichier de zone de la zone parente	
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	dans le fichier de zone de la zone fille	

39. Quels type de RR existent dans le DNS :

Exact





Score : 10 / 10

Choix	Choix attendu	Réponse	Commentaire
<input checked="" type="checkbox"/>		A	
<input checked="" type="checkbox"/>		PTR	
<input checked="" type="checkbox"/>		MX	
<input type="checkbox"/>		MS	
<input type="checkbox"/>		RR	
<input type="checkbox"/>		ARPA	
<input type="checkbox"/>		Aucune de ces réponses	

40. Le logiciel bind est écrit par :

Exact

Score : 10 / 10

Choix	Choix attendu	Réponse	Commentaire
<input checked="" type="radio"/>		Internet Systems Consortium	
<input type="radio"/>		Linux foundation	
<input type="radio"/>		Microsoft	
<input type="radio"/>		Afnic	

41. Une entreprise utilisant l'adressage non routable sur Internet utilise pour rendre visible ses serveurs :

Faux

Score : 0 / 10

Choix	Choix	Réponse	Commentaire
-------	-------	---------	-------------

**attendu**

- |                                  |  |                    |
|----------------------------------|--|--------------------|
| <input type="radio"/>            |  | du source NAT      |
| <input checked="" type="radio"/> |  | du destination NAT |
| <input type="radio"/>            |  | du masquerading    |

42. Le firewall sous GNU/linux peut réaliser :

Exact

Score : 10 / 10

Choix	Choix attendu	Réponse	Commentaire
<input type="radio"/>		de la translation d'adresse uniquement	
<input type="radio"/>		du filtrage de flux uniquement	
<input checked="" type="radio"/>		les deux	

43. Le logiciel bind est :

Exact

Score : 10 / 10

Choix	Choix attendu	Réponse	Commentaire
<input checked="" type="radio"/>		une implémentation de serveur DNS	
<input type="radio"/>		une implémentation de serveur HTTP	
<input type="radio"/>		Un firewall pour les requêtes DNS	
<input type="radio"/>		Un logiciel de configuration du Destination NAT	

44. Le filtrage du firewall GNU/Linux permet se suivre les sessions ?

Exact

Score : 10 / 10

Choix	Choix attendu	Réponse	Commentaire
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	Oui	
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Non	

Note : cet exercice est configuré pour ne pas montrer les bonnes réponses.

Votre résultat: 348.33 / 440