

TECHNIQUES DES RÉSEAUX INFORMATIQUES

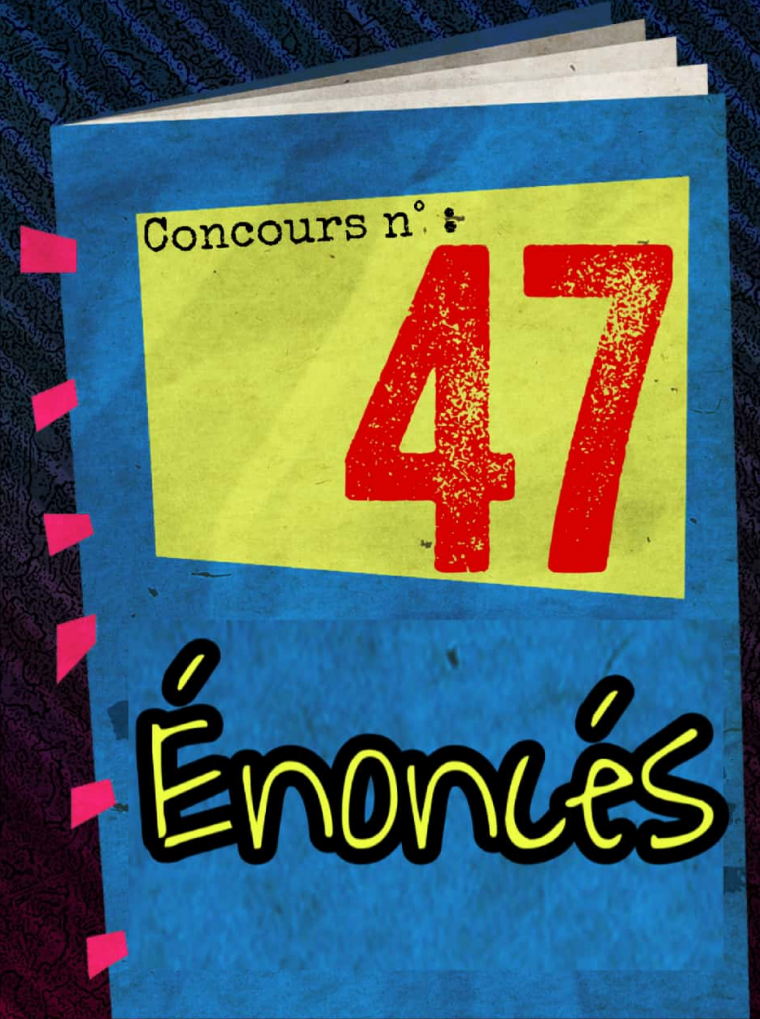
CONCOURS de RECRUTEMENT

Services de l'État - Établissements Publics - Collectivités Territoriales

CHU

TANGER - TÉTOUAN - AL HOCEÏMA

2020



1. **Quelle est la raison principale à l'origine de la migration vers le protocole IPv6 ?**
 - A. La simplification du format des entêtes.
 - B. L'extension des possibilités d'adressage.
 - C. La sécurité.
2. **A quel type d'adresse correspond 192.168.17.128/30 ?**
 - A. Une adresse hôte.
 - B. Une adresse réseau.
 - C. Une adresse broadcast.
3. **A quel type d'adresse correspond 192.168.17.135/27 ?**
 - A. Une adresse hôte.
 - B. Une adresse réseau.
 - C. Une adresse broadcast.
4. **Déterminer le nombre des réseaux et d'hôtes utilisables pour l'adresse IP 192.168.1.0/27**
 - A. 6 réseaux/ 64 hôtes
 - B. 32 réseaux / 8 hôtes
 - C. 8 réseaux / 32 hôtes.
5. **Quel est le protocole de routage non standardisé ?**
 - A. OSPF
 - B. EIGRP
 - C. BGP
6. **Le réseau 10.10.0.0 est de classe :**
 - A. A
 - B. B
 - C. C
7. **Si on découpe le réseau 192.168.11.0/24 suivant le masque /26, combien de sous réseaux obtenons nous ?**
 - A. 2
 - B. 4
 - C. 8

8. Combien d'hôte peut on avoir dans le réseau 10.10.0.0/16 ?

- A. 65535
- ☒ B. 65536
- C. 65534

9. Quel est la plage des ports reconnus ou réservés ?

- ☒ A. De 0 à 1023.
- B. De 1024 à 65535
- C. De 0 à 65535

10. Un commutateur niveau 3 permet de faire le routage.

- ☒ A. Vrai
- B. Faux

11. Pour diviser un réseau en sous réseau, quel est l'équipement nécessaire ?

- ☒ A. Switch niveau 3
- B. Hub
- C. Bridge

12. Connecter un réseau privé à un réseau public nécessite :

- A. DHCP
- B. DNS
- ☒ C. NAT

13. Une raison pour intégrer les VLANs dans un réseau :

- A. Réduire le nombre de domaines de Broadcast.
- ☒ B. Augmenter le nombre des adresses IP disponibles.
- C. Réduire le nombre de nodes dans un domaine de Broadcast.

14. Quel type de port est utilisé pour supporter le Traffic VLAN entre 2 switchs ?

- A. Port LAN
- ☒ B. Port Trunk
- C. Port virtuel.

15. Dans les adresses suivantes, quelle est l'adresse publique.

- ☒ A. 68.24.78.123
- B. 10.156.67.1
- C. 172.16.152.123

16. Quel est le chiffrement symétrique Parmi les crypto-systèmes suivant :

- A. RSA
- B. AES
- C. Paillier

17. Quel est le protocole le plus sécurisé ?

- A. IEEE 802.11e
- B. WEP
- C. WPA

18. Parmi les supports de transmission de données suivants lequel offre le minimum d'atténuation ?

- A. Cable coaxial
- B. Cable de cuivre
- C. Fibre optique

19. Quelle norme IEEE définit les spécifications d'un réseau sans fil ?

- A. 802.16
- B. 802.10
- C. 802.11

20. L'authentification d'un utilisateur est la procédure qui consiste à :

- A. Etablir une correspondance entre le login et le mot de passe entrés par l'utilisateur et son véritable nom.
- B. Garder la trace de la visite de l'utilisateur sur le système.
- C. Vérifier l'identité de l'utilisateur avant de lui donner accès à des ressources.

21. Quel est la commande MS-DOS qui permet d'afficher la configuration TCP/IP complète d'une machine Windows ?

- A. IFCONFIG/ALL
- B. WINIPCONFIG/ALL
- C. IPCONFIG/ALL

22. Qu'est-ce que le NTFS ?

- A. Un système de cryptage de donnée.
- B. Un système de communication sécurisé.
- C. Un système d'organisation de fichier.

23. Pour consulter en ligne un compte bancaire, il faut utiliser le protocole :
- A. HTTP
 - B. HTTPS
 - C. POP
24. Quel est le protocole utilisé pour l'échange de courriel entre serveurs de messagerie ?
- A. POP3
 - B. FTP
 - C. SMTP
25. Quelle est la commande Unix utilisé pour changer le mot de passe ?
- A. password
 - B. pass
 - C. passwd
26. Quelle est la commande Unix utilisé pour afficher le contenu d'un fichier sur écran ?
- A. touch
 - B. ls
 - C. cat
27. Quelle est la commande Unix utilisée pour créer un répertoire ?
- A. mkdir
 - B. mdir
 - C. rep
28. Parmi les systemes fichier suivants, lesquels sont supportés Lunix ubuntu ?
- A. CDFS
 - B. NTFS
 - C. EXT3
29. Que Désigne HL7 ?
- A. Hospital Layer seven
 - B. Health Line seven
 - C. Health Level seven

30. Que désigne SIH ?

- A. Hospital interaction solution.
- B. Hospital increased system.
- C. Hospital information system.

31. Que désigne NHS ?

- A. Système de santé de Nederland .
- B. Système de santé en Allemand .
- C. Système de santé du Royaume-Uni.

32. PACS signifie :

- A. Système d'archivage et de communication des images médicales.
- B. Serveurs d'archivage et de communication des images médicales.
- C. Serveurs d'archivage et de compression des images médicales.

33. Qu'est ce que le langage SQL ?

- A. Un langage de conception de données.
- B. Un langage de modélisation conceptuelle de données.
- C. Un langage de manipulation de données utilisable.

34. Pour créer une requête dans une base de données relationnelle, j'ai besoin de savoir :

- A. La ou les tables que je vais utiliser.
- B. Les champs dont j'ai besoin.
- C. Le nombre d'enregistrement contenus dans ma base de données.

35. Quelles sont les topologies possibles pour un réseau local ?

- A. Etoile
- B. Triangle
- C. Anneau
- D. Bus

36. Valider l'assertion exacte :

- A. Un switch est un équipement de traitement de données.
- B. Un switch est un équipement de communication de données
- C. Un switch intervient au niveau 7 du modèle OSI

37. Vous concevez un petit réseau pour un seul bureau. Le réseau aura environ 19 utilisateurs qui se partageront librement les 14 postes formant le réseau. Quel est le modèle de réseau approprié ?
- A. Client-serveur
 - B. Poste à poste
 - C. Une combinaison de A et B
 - D. N'importe lequel des éléments précités
38. Quelle couche de protocole permet à de multiples entités de partager le média de transmission ?
- A. Physique.
 - B. MAC.
 - C. LLC.
 - D. Réseau.
39. Quelle classe d'adresses IP permet d'avoir plus de 1000 hôtes par réseau ?
- A. A
 - B. B
 - C. C
40. Une station ne peut communiquer avec autre station sur un LAN voisin connecté, quelles sont les explications possibles ?
- A. L'adresse du routeur par défaut est fausse.
 - B. L'adresse de la station source est fausse.
 - C. Le masque est faux.
 - D. L'un des routeurs traversés est en panne.