

Examen blanc CCENT

Correction



reussirsonccna.fr

Quiz Settings	Value
Type	Graded
Total Questions	53
Total Points	510
Passing Score	80%
Questions to display	Shuffle questions from the selected groups

Question 1.

Message de bienvenue. Ne compte pas dans le test.

La ou les bonnes réponses sont identifiées par le symbole (+)

Question 2.

Quelle couche du modèle OSI fournit les fonctionnalités suivantes?

- segmentation
- séquençement
- reprise sur erreur

Bonne(s) réponse(s):

- (+) TCP
- () IP
- () Ethernet
- () UDP

Question 3.

Quelle couche du modèle OSI utilise l'adresse matérielle d'un équipement pour permettre la livraison du message?

Bonne(s) réponse(s):

- () Physical
- () Network
- (+) Data Link
- () Transport

Question 4.

Qu'est ce qui caractérise Half-Duplex? (3 réponses)

Bonne(s) réponse(s):

- ☐ Half-Duplex permet une communication de manière optimale
- ☒ Half-Duplex fonctionne dans un environnement où le domaine de collision est partagé
- ☒ Half-Duplex permet de faire communiquer un switch avec un HUB
- ☒ Half-Duplex permet une communication non optimale

Question 5.

Quelle(s) technologie(s) est implémenté dans le 802.11b? (2 réponses)

Bonne(s) réponse(s):

- ☐ OFDM
- ☐ RTS et CTS
- ☒ FHSS
- ☒ DSSS

Question 6.

Qu'effectue un switch lorsqu'il reçoit une trame Ethernet avec comme adresse de destination une adresse MAC unicast qui est présente dans sa Content Addressable Memory?

Bonne(s) réponse(s):

- ☐ le switch commute la trame sur un port spécifique
- ☐ le switch supprime la trame et renvoi un message ICMP error
- ☐ le switch commute la trame sur tous les ports exceptés le port de réception
- ☒ le switch commute la trame sur le port mentionné dans la Content Addressable Memory associé à l'adresse MAC de la trame

Question 7.

A quoi sert la création d'un VLAN sur un switch?

Bonne(s) réponse(s):

- ☐ le VLAN permet de propager les trames utilisateur aux travers des switchs et des routeurs
- ☒ le VLAN permet d'avoir un domaine de diffusion restreint aux ports appartenant à ce VLAN
- ☐ le VLAN permet de sortir sur Internet
- ☒ le VLAN permet d'isoler certains ordinateurs qui ne pourront communiquer qu'avec des ordinateurs appartenant au même VLAN

Question 8.

2 PCs appartiennent à 2 VLANs différents. Ils souhaitent s'envoyer des données, en tant qu'administrateur, quelle fonction je vais mettre en place pour permettre cet échange?

Bonne(s) réponse(s):

- ☐ Mettre les 2 PCs dans le même VLAN
- ☐ redémarrer le switch
- ☒ Installer un routeur et le configurer pour effectuer du routage inter-VLAN
- ☐ Configurer un TRUNK sur les ports connectés aux PCs

Question 9.

On nous donne cette plage d'adresse : 193.14.68.32 / 27

- Quelle est la première adresse IP adressable?
- Quelle est la dernière adresse IP adressable?

Bonne(s) réponse(s):

- ☐ 193.14.68.32
- ☐ 193.14.68.61
- ☒ 193.14.68.33
- ☒ 193.14.68.62
- ☐ 193.14.68.31
- ☐ 193.14.68.63

Question 10.

Une adresse IPv4 est codée sur ?

Bonne(s) réponse(s):

- ☒ 32 bits
- ☐ 128 octets
- ☐ 128 bits
- ☐ 32 octets

Question 11.

On nous donne cette plage d'adresse : 193.14.68.0 / 24

- Quel est le premier sous-réseau de 30 machines maximum?
- Quelle l'adresse de broadcast de ce premier sous-réseau?

Bonne(s) réponse(s):

- [] 193.14.68.61
- [+] 193.14.68.31
- [+] 193.14.68.0 /27
- [] 193.14.68.0 /26
- [] 193.14.68.15
- [] 193.14.68.0 /28

Question 12.

Utiliser les bons câbles pour relier les équipements entre eux

Bonne(s) réponse(s):

switch <--> switch	cable croisé
switch <--> routeur	cable droit

Question 13.

Utiliser les bons câbles pour relier les équipements entre eux

Bonne(s) réponse(s):

switch <--> ordinateur	cable droit
ordinateur <--> ordinateur	cable croisé

Question 14.

Utiliser les bons câbles pour relier les équipements entre eux

Bonne(s) réponse(s):

routeur <--> switch	cable droit
routeur <--> ordinateur	cable croisé

Question 15.

Un employé se plaint qu'il ne peut plus aller sur le serveur Intranet de la société. Après vérification de ses paramètres IP, on connaît les informations suivantes. Quel est le problème?

- Adresse IP de l'ordinateur de l'employé: 10.1.1.2
- Masque associé: 255.255.255.127
- Passerelle: 10.1.1.254
- Serveur DNS: 192.168.2.3

Bonne(s) réponse(s):

- () le masque de sous réseau n'est pas bon, il faudrait modifier en 255.255.255.248
- () l'adresse de la passerelle est incorrecte, il faudrait modifier en 10.1.1.255
- (+) le masque de sous réseau n'est pas bon, il faudrait modifier en 255.255.255.0
- () l'adresse du serveur DNS est erronée, il faudrait modifier en 10.1.1.100

Question 16.

Un paquet IP à destination du réseau 10.2.2.192 arrive sur l'interface FastEthernet0/0 du routeur dont la table de routage est affichée ci dessous. Sur quelle interface le processus de routage va envoyer le paquet?

```
R1#
R1#show ip route
Codes: C - connected, S - static, R - RIP, M - mobile, B - BGP
       D - EIGRP, EX - EIGRP external, O - OSPF, IA - OSPF inter area
       N1 - OSPF NSSA external type 1, N2 - OSPF NSSA external type 2
       E1 - OSPF external type 1, E2 - OSPF external type 2
       i - IS-IS, su - IS-IS summary, L1 - IS-IS level-1, L2 - IS-IS level-2
       ia - IS-IS inter area, * - candidate default, U - per-user static route
       o - ODR, P - periodic downloaded static route

Gateway of last resort is not set

      10.0.0.0/24 is subnetted, 2 subnets
C      10.3.3.0 is directly connected, FastEthernet0/1
C      10.1.1.0 is directly connected, FastEthernet0/0
R1#
R1#
R1#
```

Bonne(s) réponse(s):

- (+) le routeur supprime le paquet
- () fa0/1
- () fa0/0
- () int null0

Question 17.

Un PC dont l'adresse IP est 10.1.1.1/24 et dont sa passerelle est 10.1.1.100 doit envoyer un paquet ICMP echo (commande ping) à l'adresse IP 10.1.2.3, quelle est la première étape?

Bonne(s) réponse(s):

- () il effectue une requête ARP pour récupérer l'adresse MAC du PC 10.1.2.3
- (+) il effectue une requête ARP pour récupérer l'adresse MAC de sa passerelle
- () il envoie directement un paquet ICMP echo à l'adresse 10.1.1.100
- () il envoie directement un paquet ICMP echo à l'adresse 10.1.2.3

Question 18.

Quelles sont les caractéristiques de RIP version 2? (2 réponses)

Bonne(s) réponse(s):

- ☐ utilise l'algorithme SPF pour sélectionner le meilleur chemin
- ☒ supporte le VLSM - Variable Length Subnet Mask
- ☒ supporte le résumé de route manuel
- ☐ utilise l'algorithme DUAL pour sélectionner le meilleur chemin
- ☐ envoi ses updates en broadcast

Question 19.

Quelles sont les phrases incorrectes concernant le protocole RIP? (2 réponses)

Bonne(s) réponse(s):

- ☒ RIP a sa métrique basée sur le Cost
- ☐ RIP est un protocole de la famille des Distance Vector
- ☒ RIP est un protocole de la famille des Link State
- ☐ RIP a sa métrique basée sur le Hop Count

Erratum : il y a une erreur dans le test blanc car les réponses sont inversées. Ci-dessus sont les bonnes réponses à retenir !

Question 20.

Quelles fonctionnalités fournit la couche TCP?

Bonne(s) réponse(s):

- ☒ séquençement
- ☒ reprise sur erreur
- ☒ segmentation
- ☒ mode connecté

Question 21.

Tu es sur une commande MS-DOS ouverte sur un ordinateur, relie les commandes de gauche avec leur signification associée de droite

Bonne(s) réponse(s):

ipconfig	visualise les paramètres de la carte réseau
ipconfig /release	permet de libérer l'adresse IP
ipconfig /renew	permet de demander une adresse IP
ipconfig /displaydns	Affiche le cache DNS présent sur l'ordinateur
ipconfig /flushdns	Efface le cache DNS présent sur l'ordinateur

Question 22.

Quelle(s) sont la(les) commande(s) pour configurer le telnet sur un routeur?

Bonne(s) réponse(s):

- [+] login
- [+] password CISCOCISCO
- [+] enable password CISCO
- [+] line vty 0 4

Question 23.

Relie les technologies avec la topologie associée

Bonne(s) réponse(s):

Token Ring	Topologie en anneau
Hub	Topologie en bus
Commutation	Topologie en étoile

Question 24.

La technologie NAT permet de sortir sur Internet en modifiant l'adresse IP destination afin que cette dernière soit publique et non privée?

Bonne(s) réponse(s):

- ☐ True
- ☒ False

Question 25.

Le protocole DNS signifie?

Bonne(s) réponse(s):

- ☒ Domain Name System
- ☐ Dynamic Name System
- ☐ Domain Naming Subscription
- ☐ Dynamic Naming Subscription

Question 26.

Le protocole DHCP permet de: (2 réponses)

Bonne(s) réponse(s):

- ☒ récupérer une adresse IP et un masque de réseau
- ☐ récupérer une adresse IP et optionnellement un masque de réseau
- ☐ récupérer obligatoirement une adresse de passerelle
- ☒ récupérer optionnellement une adresse de passerelle

Question 27.

Sur combien d'octet est codé une adresse IP version 4?

Tape la valeur en numérique (1 ou 2 ou 3 ou 4 ou 5...)

Bonne(s) réponse(s):

Acceptable numeric values
Equal to 4.000000

Question 28.

Sur combien d'octet est codé une adresse IP version 6?

Tape la valeur en numérique (1 ou 2 ou 3 ou 4 ou 5...)

Bonne(s) réponse(s):

Acceptable numeric values
Equal to 16.000000

Question 29.

Au niveau de la couche liaison de données, quelle donnée indique une source et une destination?

Bonne(s) réponse(s):

- ☒ (+) adresse MAC
- ☐ () adresse IP
- ☐ () port TCP ou UDP
- ☐ () adresse URL

Question 30.

Vous devez configurer un nouveau réseau Wifi sécurisé, que pouvez-vous choisir?

Bonne(s) réponse(s):

- ☒ [+] sécurisation par WEP
- ☒ [+] sécurisation par WPA
- ☒ [+] sécurisation par WPA2
- ☐ [] sécurisation par WPA3

Question 31.

Quelle commande permet de configurer une route par défaut sur un routeur Cisco?

Bonne(s) réponse(s):

- ☒ (+) ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 serial 1
- ☐ () ip route 0.0.0.0 255.255.255.255 serial 1
- ☐ () ip default-gateway serial 1
- ☐ () ip default-gateway 0.0.0.0 serial 1

Question 32.

Remettez le modèle OSI dans le bon ordre sachant que le **chiffre 7** équivaut à la couche **Physique**

Bonne(s) réponse(s):

Correct order
Application
Présentation
Session
Transport
Réseau
Liaison de données
Physique

Question 33.

Une adresse

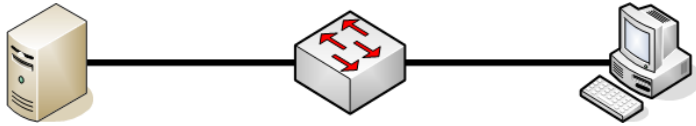
Bonne(s) réponse(s):

Une adresse est analysée par le commutateur alors qu'une adresse IP est analysée par

Extra items
IP
switch
hub
TCP

Question 34.

Après avoir branché le serveur et l'ordinateur sur le switch, les LED de ce dernier ne s'allument toujours pas, ni en orange ni en vert, quelles sont les possibilités pour résoudre le problème? (2 choix)



Bonne(s) réponse(s):

- ☒ [+] changer les câbles par des câbles droits
- ☐ [] changer les câbles par des câbles croisés
- ☒ [+] vérifier que le switch est allumé, on ne sait jamais...
- ☐ [] lancer un PING de l'ordinateur vers le serveur pour initialiser les câbles

Question 35.

Parmi ces protocoles, lequel peut utiliser TCP ou UDP?

Bonne(s) réponse(s):

- ☒ (+) DNS
- ☐ () HTTP
- ☐ () HTTPS
- ☐ () TELNET
- ☐ () FTP
- ☐ () SMTP

Question 36.

Reliez les protocoles Applicatif avec les protocoles de Transport

Bonne(s) réponse(s):

FTP	TCP
TFTP	UDP

Question 37.

Quel protocole permet de récupérer l'adresse MAC correspondante à une adresse IP en particulier?

Bonne(s) réponse(s):

- ☒ (+) ARP
- ☐ () RARP
- ☐ () PING
- ☐ () ICMP
- ☐ () DNS
- ☐ () DHCP

Question 38.

Quel est le prompt d'un switch lorsqu'on est dans le mode privilégié?

Bonne(s) réponse(s):

- ☒ (+) Switch#
- ☐ () Switch>
- ☐ () Switch(config)#
- ☐ () Switch+

Question 39.

Quelle phrase concernant le protocole HDLC est correcte?

Bonne(s) réponse(s):

- ☒ (+) Sur des routeurs Cisco, c'est l'encapsulation par défaut sur les interfaces série
- ☐ () il est compatible avec tous les constructeurs de routeurs
- ☐ () On l'utilise souvent comme protocole de LAN
- ☐ () On l'utilise souvent comme protocole de WLAN

Question 40.

En faisant un **show interface FastEthernet0/1**, vous avez comme affichage:

FastEthernet0/1 is down, line protocol is down

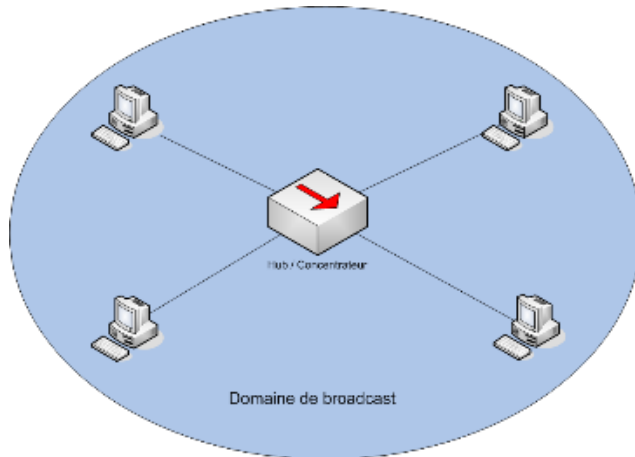
Quelles sont les probables causes?

Bonne(s) réponse(s):

- ☒ [+] mauvais câble utilisé
- ☒ [+] problème au niveau de la couche physique
- ☐ [] mauvaise encapsulation utilisée
- ☐ [] il n'y a pas d'adresse IP configurée sur cette interface

Question 41.

Sur cette architecture, il y a combien de domaine de collision?

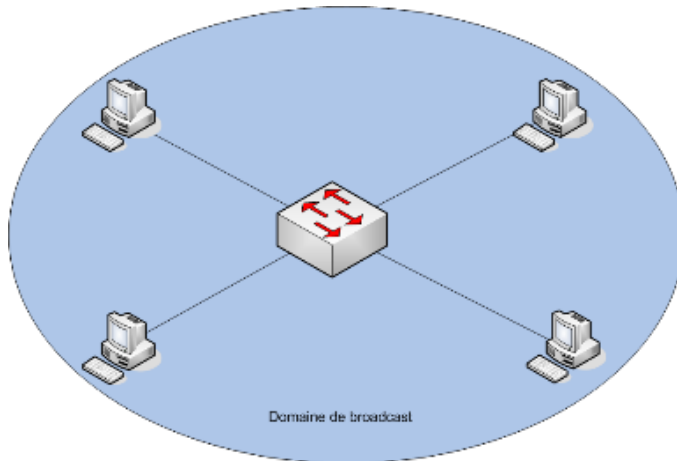


Bonne(s) réponse(s):

- ☒ 1
- ☐ 2
- ☐ 3
- ☐ 4
- ☐ il n'y en a pas

Question 42.

Sur cette architecture, il y a combien de domaine de collision?

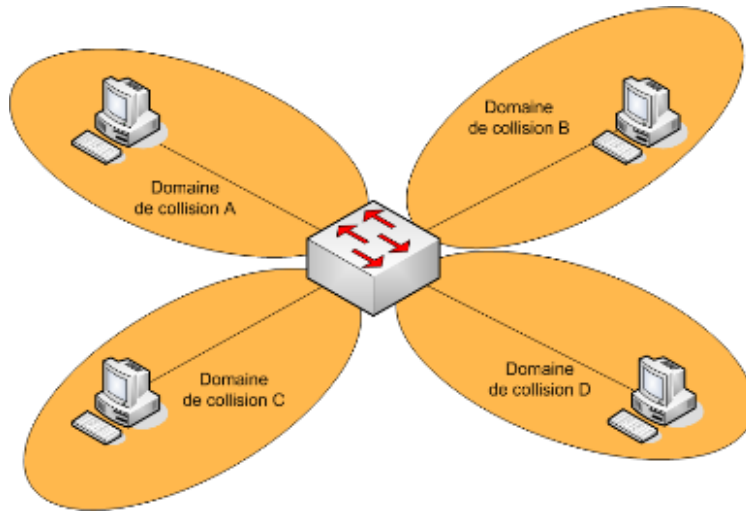


Bonne(s) réponse(s):

- ☐ 1
- ☐ 2
- ☐ 3
- ☐ 4
- ☒ il n'y en a pas

Question 43.

Sur cette architecture, il y a combien de domaine de broadcast?

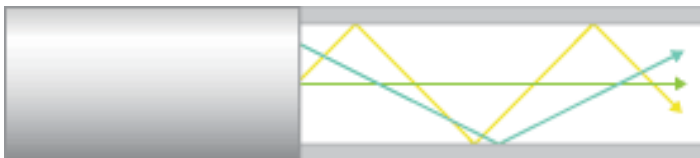


Bonne(s) réponse(s):

- (+) 1
- () 2
- () 3
- () 4
- () il n'y en a pas

Question 44.

Cette image représente-elle une fibre multimode?



Bonne(s) réponse(s):

- (+) Vrai
- () Faux

Question 45.

A quoi sert cette configuration?

```
Switch>
Switch>
Switch>
Switch>
Switch>
Switch>
Switch>
Switch>
Switch>enable
Switch#
Switch#configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Switch(config)#
Switch(config)#enable password TOTO
Switch(config)#
Switch(config)#exit
Switch#
!SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console

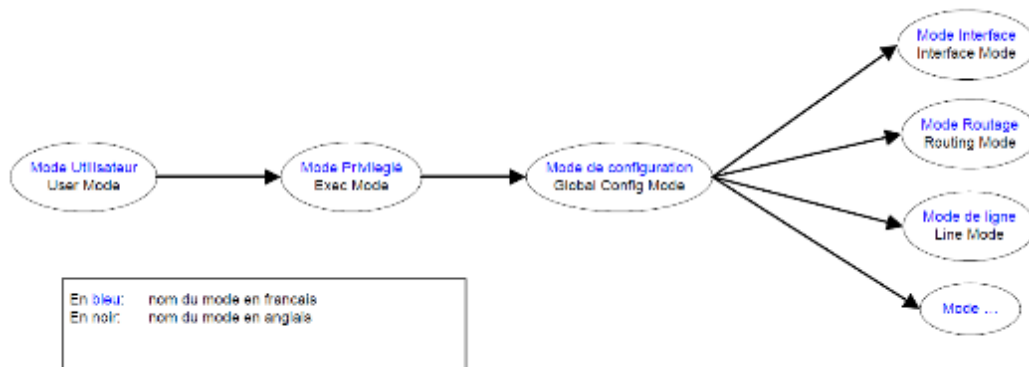
Switch#
Switch#disable
Switch>
Switch>enable
Password:
Password:
Switch#
Switch#
```

Bonne(s) réponse(s):

- () Permet de sécuriser l'accès distant au switch par la demande d'un mot de passe
- () Permet de sécuriser l'accès console au switch par la demande d'un mot de passe
- (+) Permet de sécuriser l'accès au mode privilégié du switch par la demande d'un mot de passe

Question 46.

En regardant le schéma, quelle commande permet de passer du mode privilégié au mode de configuration?

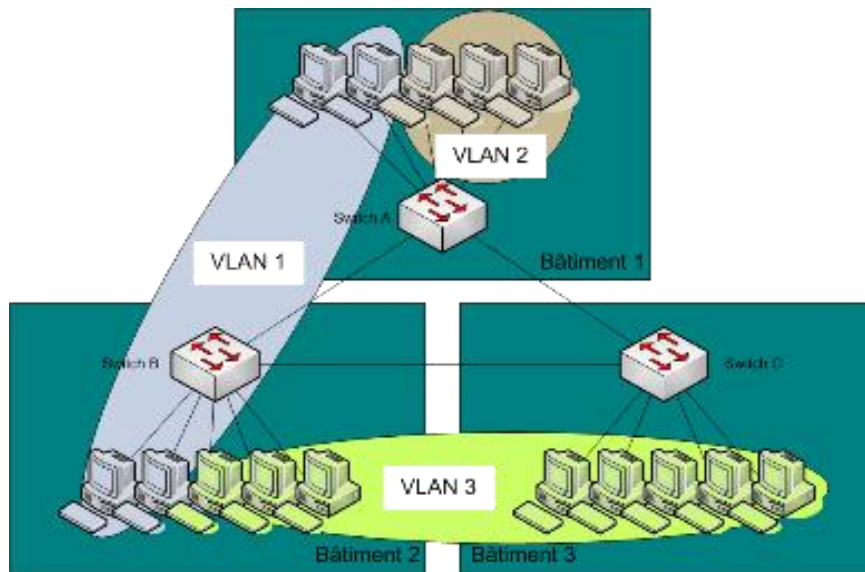


Bonne(s) réponse(s):

- (+) configuration terminal
- () enable
- () config
- () router

Question 47.

Dans cette architecture, il y a combien de domaine de broadcast?



Bonne(s) réponse(s):

- ☒ 3
- ☐ 1
- ☐ 2
- ☐ 4
- ☐ 1 par switch

Question 48.

Quels sont les avantages d'un réseau de switch par rapport à un réseau de Hub? (2 choix)

Bonne(s) réponse(s):

- ☒ le switch prend sa décision de commutation en lisant la trame
- ☐ le switch augmente automatiquement le nombre de domaine de broadcast
- ☐ le switch augmente automatiquement le nombre de domaine de collision
- ☒ le switch permet la diffusion de plusieurs trames en même temps

Question 49.

Selon le standard 802.11i, quels sont les deux modes possibles en WPA e WPA2?

Bonne(s) réponse(s):

- ☒ Mode Personal
- ☒ Mode Enterprise
- ☐ Mode PSK-EAP
- ☐ Mode Open

Question 50.

Votre station envoie un PING vers une station qui se trouve dans un réseau différent du votre, quelle est l'adresse MAC destination utilisée?

Bonne(s) réponse(s):

- ☒ celle du routeur
- ☐ celle de votre carte réseau
- ☐ celle de la carte réseau de la station de destination
- ☐ celle du switch

Question 51.

La fonction **Port-security** permet d'autoriser uniquement les flux applicatif (http, smtp...) souhaités et interdire le reste?

Bonne(s) réponse(s):

- ☐ True
- ☒ False

Question 52.

Avant un échange TELNET entre une station et un routeur, que se passe-t-il automatiquement?

Bonne(s) réponse(s):

- (+) une négociation TCP appelée le 3-way handshake
- () un paquet PING pour vérifier que le routeur est présent
- () une requête ARP pour récupérer l'adresse MAC du switch
- () rien

Question 53.

Félicitation, tu as terminé le test blanc CCENT.



reussirsonccna.fr

Cyril de <http://reussirsonccna.fr>