



Direction Régionale RABAT-SALÉ-KENITRA

Nom :

Prénom :

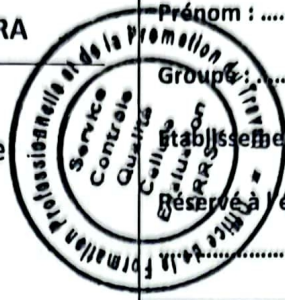
Groupement :

Établissement :

Réservé à l'établissement Code :

Évaluation de Fin de Module Régionale

Année de Formation 2024/2025



Code module : M201

Intitulé du module : Mise en place d'une infrastructure réseaux

Filière	:	Infrastructure Digitale option Systèmes et Réseaux	Durée	: 2h30mn
Année	:	2A	Note finale	/ 40
Nom & Prénom du correcteur			Émargement	

Théorie : (12 Points)

1. Qu'est-ce que la fonction NAT ?

(2 Pts)

.....
.....
.....
.....

2. Quelle est la principale différence entre BGP et les protocoles de routage comme OSPF ou EIGRP ? (2 Pts)

.....
.....
.....
.....
.....
.....

3. Nommez au moins trois normes sans fil couramment utilisées.

(2 Pts)

.....
.....
.....
.....
.....

Réservé à l'établissement Code :

Surveillant1 :

Surveillant2 :

4. Quelles sont les principales vulnérabilités des réseaux Wi-Fi ?

(2 Pts)

.....
.....
.....
.....
.....

5. Donner le rôle du protocole CDP dans la supervision des réseaux.

(2 Pts)

.....
.....
.....

6. Qu'est-ce qu'un protocole de signalisation dans un système VoIP ? Donnez des exemples de protocoles de signalisation VoIP.

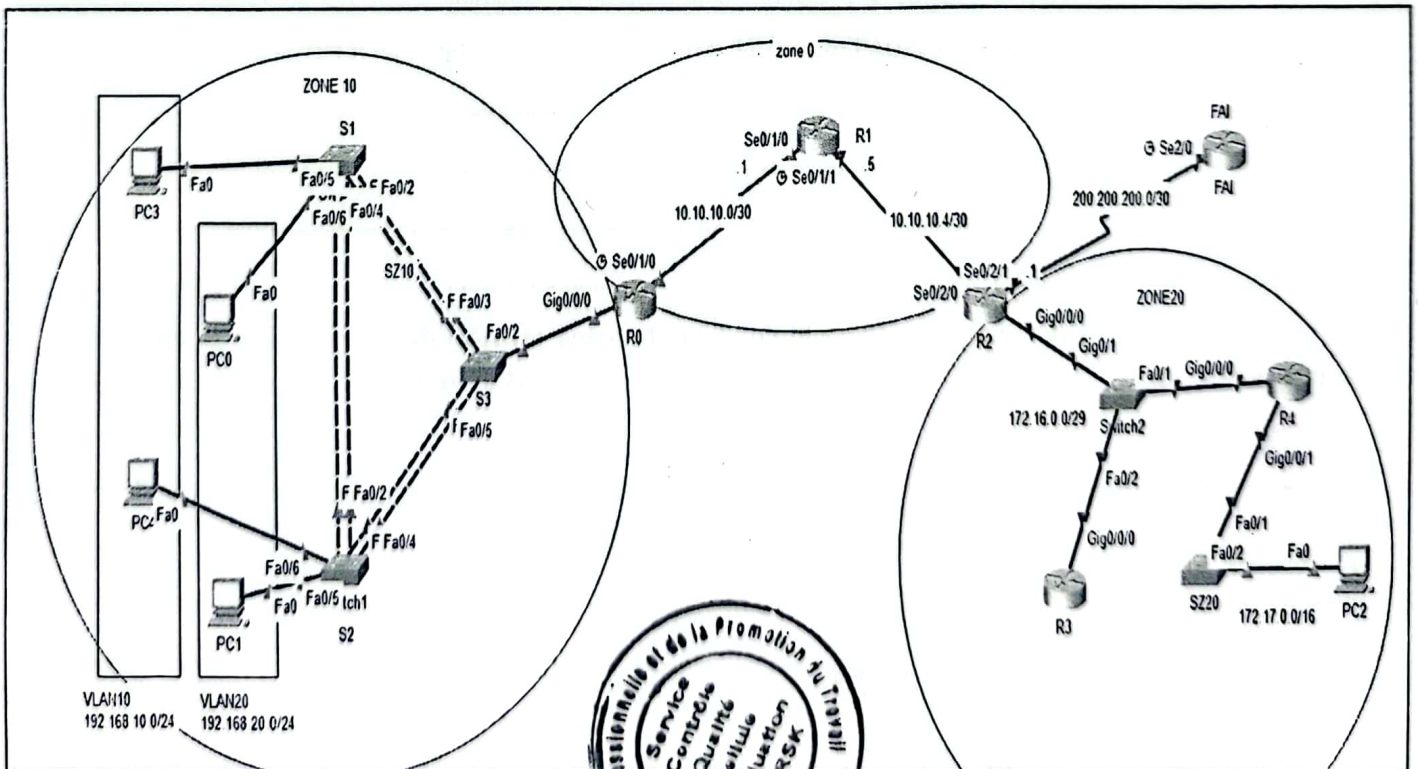
(2 Pts)

.....
.....
.....
.....

Pratique : (28 Points)

La topologie réseau d'une entreprise est donnée ci-dessous :

Vous êtes invités à donner les commandes CISCO IOS qui permettent d'assurer les tâches demandées.



Réservé à l'établissement Code :

Page 2 / 6

Surveillant1 :

Surveillant2 :

Code Module : M201

6. Configurer le commutateur S1 comme étant le pont racine de vlan 10. (1 Pt)

.....
.....

7. Configurer le commutateur S2 comme étant le pont secondaire de vlan 10. (1Pt)

.....
.....

8. Configurer le routage inter-vlan sur R0. (2 Pts)

.....
.....
.....
.....
.....

9. Donner les différentes commandes permettant de configurer R0 en tant que serveur DHCP pour Vlan 10 en appliquant les paramètres suivants : (2 Pts)

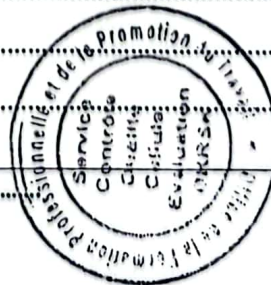
- Nom de la plage : VLAN10
- Adresses exclues : les trois premières adresses
- Passerelle : 192.168.10.1

.....
.....
.....
.....
.....

10. L'administrateur réseau utilise OSPF multizone

Configurez OSPFv2 sur les routeurs R0 et R1 avec un ID de processus égal à 1 en utilisant la commande network ID de R0 : 1.1.1.1 ID de R1 : 2.2.2.2 (3 Pts)

.....
.....
.....
.....
.....



Réservé à l'établissement Code :

Surveillant1 :

Surveillant2 :

Surveillant2 :

.....
.....
11. Désactiver les mises à jour de routage sur l'interface G0/0/1 de routeur R4. (1 Pt)

.....
.....
12. Configurer une route par défaut sur R2 vers le réseau fournisseur. (1Pt)

.....
.....
13. Propager la route dans OSPF. (1 Pt)

.....
.....
14. Changer les intervalles HELLO (10s) et DEAD sur l'interface S0/1/0 de R0. (1,5 Pt)

.....
.....
15. Configurer la sécurité des ports sur le switch SZ20 selon le tableau suivant : (1,5 Pt)

Port	Nombre @MAC autorisées	Type de violation	Méthode apprentissage
F0/2	1	RESTRICT	Rémanente

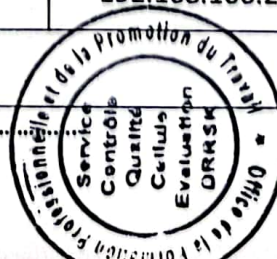
.....
.....
16. Donner les lignes de commandes permettant de configurer le tunnel GRE entre R0 et R2 en utilisant les paramètres suivants : (2 Pts)

Mode GRE	GRE sur IP
Adresse du Tunnel 0 de R0	192.168.100.1 /30
Adresse du Tunnel 0 de R2	192.168.100.2 /30

.....
.....
Réservé à l'établissement Code :

Surveillant1 :

Surveillant2 :



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

17. Créer une liste de contrôle d'accès étendue nommée 'ACLZONE10' sur le routeur R0 qui permet : (3 Pts)

- D'autoriser le trafic provenant du VLAN 10 au réseau 172.17.0.0.
- D'interdire le trafic provenant du VLAN 20 au réseau 172.17.0.0.
- D'autoriser tout autre trafic.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

18. Appliquer cette ACL sur l'interface convenable. (1 Pt)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Réservé à l'établissement Code :

Surveillant1 :

Surveillant2 :

