



مكتب التكوين المهني وإنعاش الشغل

Office de la Formation Professionnelle
et de la Promotion du Travail

Direction Recherche et Ingénierie de la Formation

Examen de Fin de Formation

Session Juin 2018

Filière : TMSIR

Epreuve : Pratique V1-1

Barème : 80 points

Niveau : Technicien

Durée : 4h

Remarque importante :

Dossier 1 :

Toutes les questions doivent être réalisées par un Simulateur (Packet Tracer ou autre) D1var11Partie1 .pkt et D1var11Partie2.pkt

Important :

Le fichier Packet tracer est obligatoire, il ne sera jamais remplacé par le fichier texte ou Word

Dossier 2 :

La commande script permet d'enregistrer toute l'activité du Shell dans un fichier. Pour terminer l'enregistrement, il suffit de taper Ctrl+d ou exit. Donc, vous allez enregistrer tout votre travail dans un fichier script nommé Ds2Var11 .txt .

Vous devez également fournir les fichiers de configuration des services demandés

Chaque stagiaire doit rendre un Dossier de travail contenant les maquettes des topologies réseaux réalisées avec Packet tracer (D1var11Partie1 .pkt et D1var11Partie2.pkt), et Ds2Var11.txt ainsi que les fichiers de configuration des services demandés

Dossier 1 :

Partie 1 : IPv4

LAN	Adresse
LAN1	172.16.128.128/25
LAN2	172.16.128.0/25
LAN3	172.16.129.80/28
VLAN 10	172.16.129.64/ 28
VLAN 20	172.16.129.0/ 26
VLAN GESTION	172.16.129.96/29
RVLAN-RLAN2	172.16.129.104/ 30
RVLAN-RLAN3	172.16.129.108/30
RLAN1-RLAN3	172.16.129.112/30
RLAN2-RLAN3	172.16.129.116/30

Tableau des vlan :

ID vlan	Nom	Les machines
10	TMSIR10	PC101, PC102
20	TMSIR20	PC201,PC202
99	Gestion	-----

1. Réaliser la maquette sous Packet Tracer (voir l'annexe 1)
2. Configuration de base sur RLAN1 :

Nom du routeur	Mot de passe privilégié	Mot de passe console	Mot de passe line vty
RLAN1	Tmsir11	Tmsir12	Tmsir13

3. Affecter les adresses aux interfaces des routeurs et aux hôtes :
NB : affecter la première adresse aux interfaces des routeurs
4. Créer les vlan sur les deux commutateurs.
5. Configurer les ports entre les commutateurs en mode Trunk
6. Affecter les ports aux vlan. (voir la topologie).
7. Configurer l'interface de gestion sur le commutateur **S1vlan** (utiliser deuxième IP).
8. Configurer le routage inter-vlan Router-on-a-stick au niveau du routeur RVLAN.
9. Configurer le routage statique, sur tous les routeurs de la topologie.
10. Sur le routeur RLAN2, créer une ACL standard qui autorise seulement le réseau lan2 de se connecter au lan1
11. Appliquer ACL sur l'interface Local du routeur RLAN2 en sortie.

Partie 2 : IPV6

Périphérique	Interface	Adresse IPv6	Passerelle
R1	G0/0	2001:DB8:1:1::1/64	ND
	G0/1	2001:DB8:1:12::1/64	ND
R2	G0/0	2001:DB8:1:12::2/64	ND
	G0/1	2001:DB8:1:2::1/64	ND
PC1	Carte réseau	A choisir par le stagiaire	
Serveur1	Carte réseau	A choisir par le stagiaire	

1. Réaliser la maquette sous Packet Tracer (voir annexe 2)
2. Affecter les adresses aux interfaces des routeurs
3. Adresser les postes de travail
4. Configurer le protocole RIPng

Dossier 2 :

Vous êtes un administrateur d'une entreprise, on vous demande d'installer et paramétrer un serveur DHCP sous Linux.

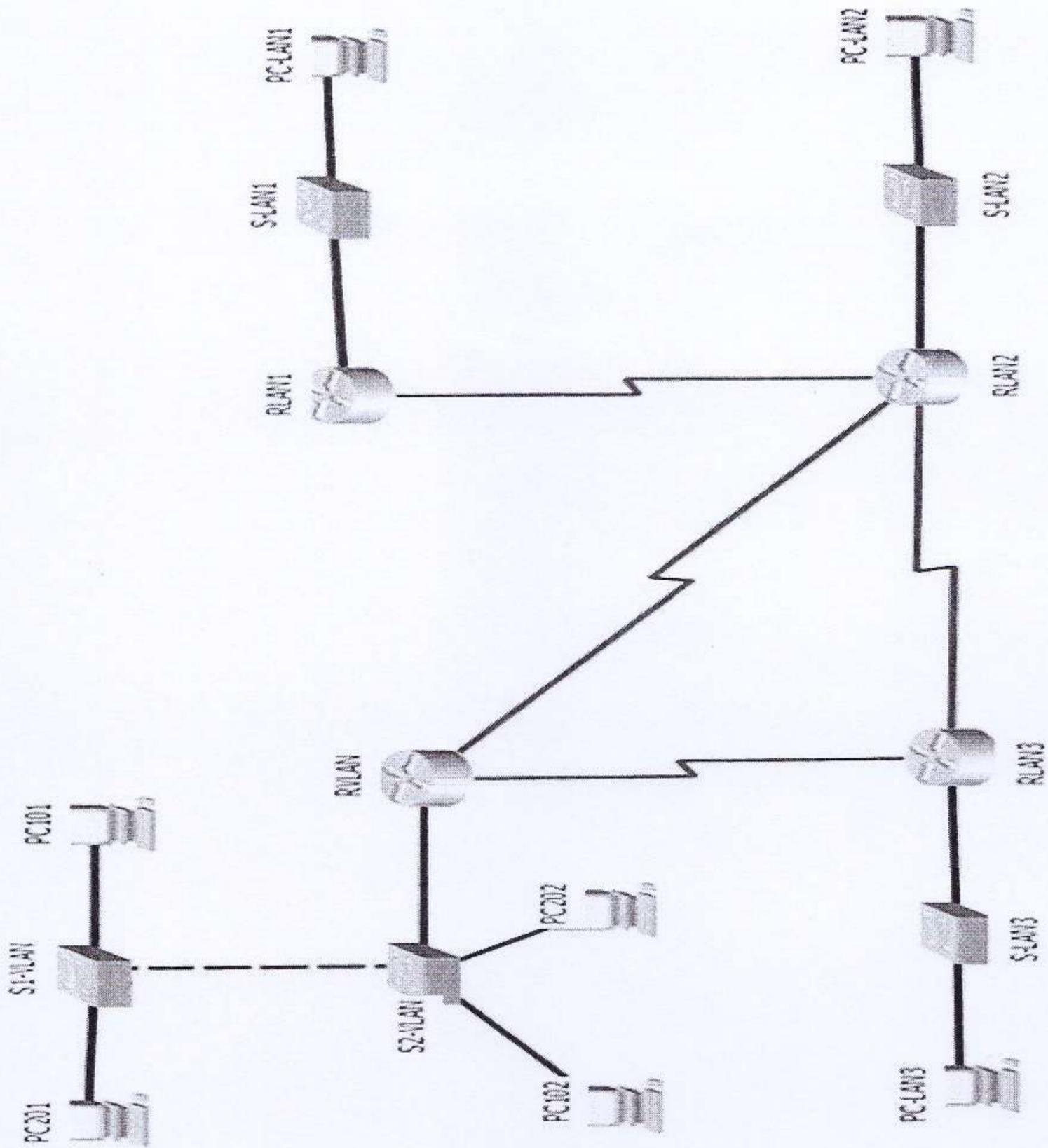
L'adresse réseau de l'entreprise est **10.10.254.0/24**

L'adresse du serveur est **10.10.254.1/24**, l'adresse du serveur DNS de l'entreprise est **8.8.8.8**, le nom de domaine est TMSIR.ma et la passerelle par défaut utilise la dernière IP de l'adresse réseau.

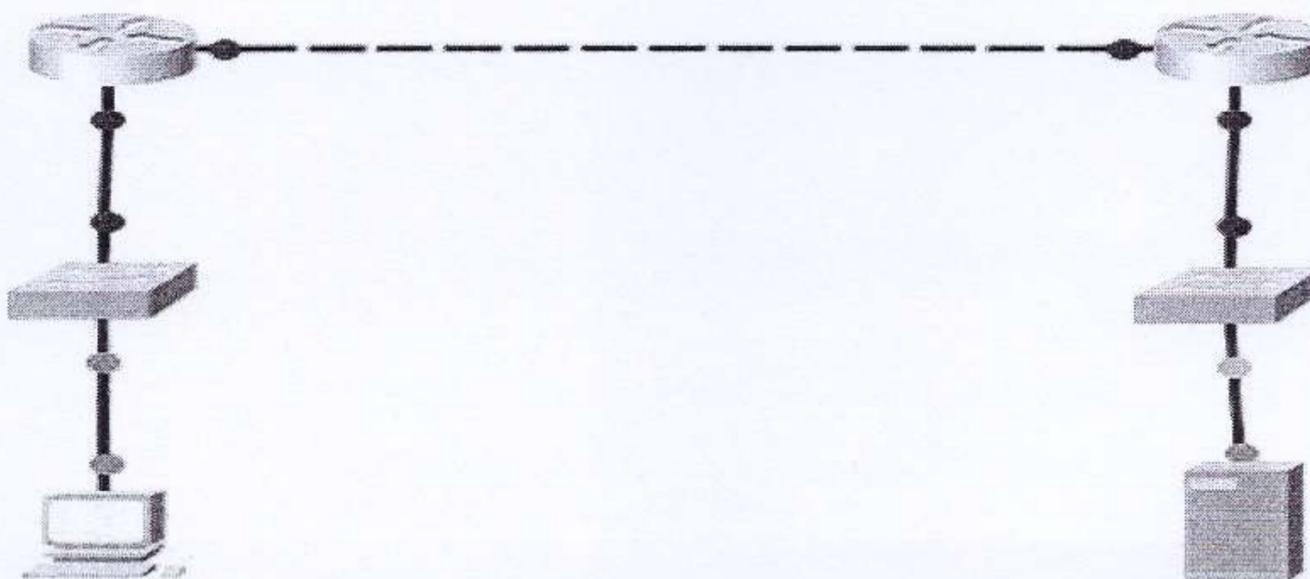
Vous devez configurer le serveur DHCP **SRVDHCP10**

- 1- Afficher la configuration des interfaces.
- 2- Configurer les paramètres TCP/IP de l'interface (utiliser le fichier de configuration).
- 3- Configurer le nom du serveur (utiliser le fichier de configuration).
- 4- Redémarrer le service réseau.
- 5- Vérifier l'existence du package dhcp
- 6- Installer le package dhcp
- 7- Configurer le fichier de configuration DHCP :
 - L'adresse réseau : 10.10.254.0/24
 - Plage : de 10.10.254.2 à 10.10.254.253.
 - Passerelle : 10.10.254.254
 - Serveur DNS : 8.8.8.8
 - Le nom de domaine : TMSIR1.ma
 - Bail par défaut : 1 jour
- 8- Redémarrer le service DHCP.

Annexe 1 :



Annexe 2 :



Barème

Dossier 1 : 60pts

Partie 1 : 45 pts

Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	Q7	Q8	Q9	Q10	Q11
4	6	7	4	4	5	3	5	5	1	1

Partie 2 : 15pts

Q1	Q2	Q3	Q4
3	5	2	5

Dossier 2 : 20pts

Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	Q7	Q8
2	3	3	2	1	1	6	2



مكتب التكوين المهني وإنعاش الشغل

Office de la Formation Professionnelle
et de la Promotion du Travail

Direction Recherche et Ingénierie de la Formation

Examen de Fin de Formation

Session Juin 2018

Filière : TMSIR

Epreuve : Pratique V1-2

Barème : 80 points

Niveau : Technicien

Durée : 4h

Remarque importante :

Dossier 1 :

Toutes les questions doivent être réalisées par un Simulateur (Packet Tracer ou autre) D1var12Partie1 .pkt et D1var12Partie2.pkt

Important :

Le fichier Packet tracer est obligatoire, il ne sera jamais remplacé par le fichier texte ou word

Dossier 2 :

La commande script permet d'enregistrer toute l'activité du Shell dans un fichier. Pour terminer l'enregistrement, il suffit de taper Ctrl+d ou exit. Donc, vous allez enregistrer tout votre travail dans un fichier script nommé Ds2Var12 .txt .

Vous devez également fournir les fichiers de configuration des services demandés

Chaque stagiaire doit rendre un Dossier de travail contenant les maquettes des topologies réseaux réalisées avec Packet tracer (D1var12Partie1 .pkt et D1var12Partie2.pkt), et Ds2Var12.txt ainsi que les fichiers de configuration des services demandés

Dossier 1 :

Partie 1 : IPv4

LAN	Adresse
LAN1	172.21.128.128/25
LAN2	172.21.128.0/25
LAN3	172.21.129.80/28
VLAN 21	172.21.129.64/ 28
VLAN 22	172.21.129.0/ 26
VLAN GESTION	172.21.129.96/29
RVLAN-RLAN2	172.21.129.104/ 30
RVLAN-RLAN3	172.21.129.108/30
RLAN1-RLAN3	172.21.129.112/30
RLAN2-RLAN3	172.21.129.116/30

Tableau des vlan :

ID vlan	Nom	Les machines
21	TMSIR21	PC101, PC102
22	TMSIR22	PC201,PC202
99	Gestion	-----

1. Réaliser la maquette sous Packet Tracer (voir l'annexe 1)
2. Configuration de base sur RLAN1 :

Nom du routeur	Mot de passe privilégié	Mot de passe console	Mot de passe line vty
RLAN1	Tmsir21	Tmsir22	Tmsir23

3. Affecter les adresses aux interfaces des routeurs et aux hotes :
NB : affecter la première adresse aux interfaces des routeurs
4. Créer les vlan sur les deux commutateurs.
5. Configurer les ports entre les commutateurs en mode Trunk
6. Affecter les ports aux vlan. (voir la topologie).
7. Configurer l'interface de gestion sur le commutateur **S1vlan** (utiliser deuxième IP).
8. Configurer le routage inter-vlan Router-on-a-stick au niveau du routeur RVLAN.
9. Configurer le routage statique, sur tous les routeurs de la topologie.
10. Sur le routeur RLAN2, créer une ACL standard qui autorise seulement le réseau lan2 de se connecter au lan1
11. Appliquer ACL sur l'interface Local du routeur RLAN2 en sortie.

Partie 2 : IPV6

Périphérique	Interface	Adresse IPv6	Passerelle
R1	G0/0	2001:DB8:2:1::1/64	ND
	G0/1	2001:DB8:2:12::1/64	ND
R2	G0/0	2001:DB8:2:12::2/64	ND
	G0/1	2001:DB8:2:2::1/64	ND
PC1	Carte réseau	A choisir par le stagiaire	
Serveur2	Carte réseau	A choisir par le stagiaire	

1. Réaliser la maquette sous Packet Tracer (voir annexe 2)
2. Affecter les adresses aux interfaces des routeurs
3. Adresser les postes de travail
4. Configurer le protocole RIPng

Dossier 2 :

Vous êtes un administrateur d'une entreprise, on vous demande d'installer et paramétrer un serveur DHCP sous Linux.

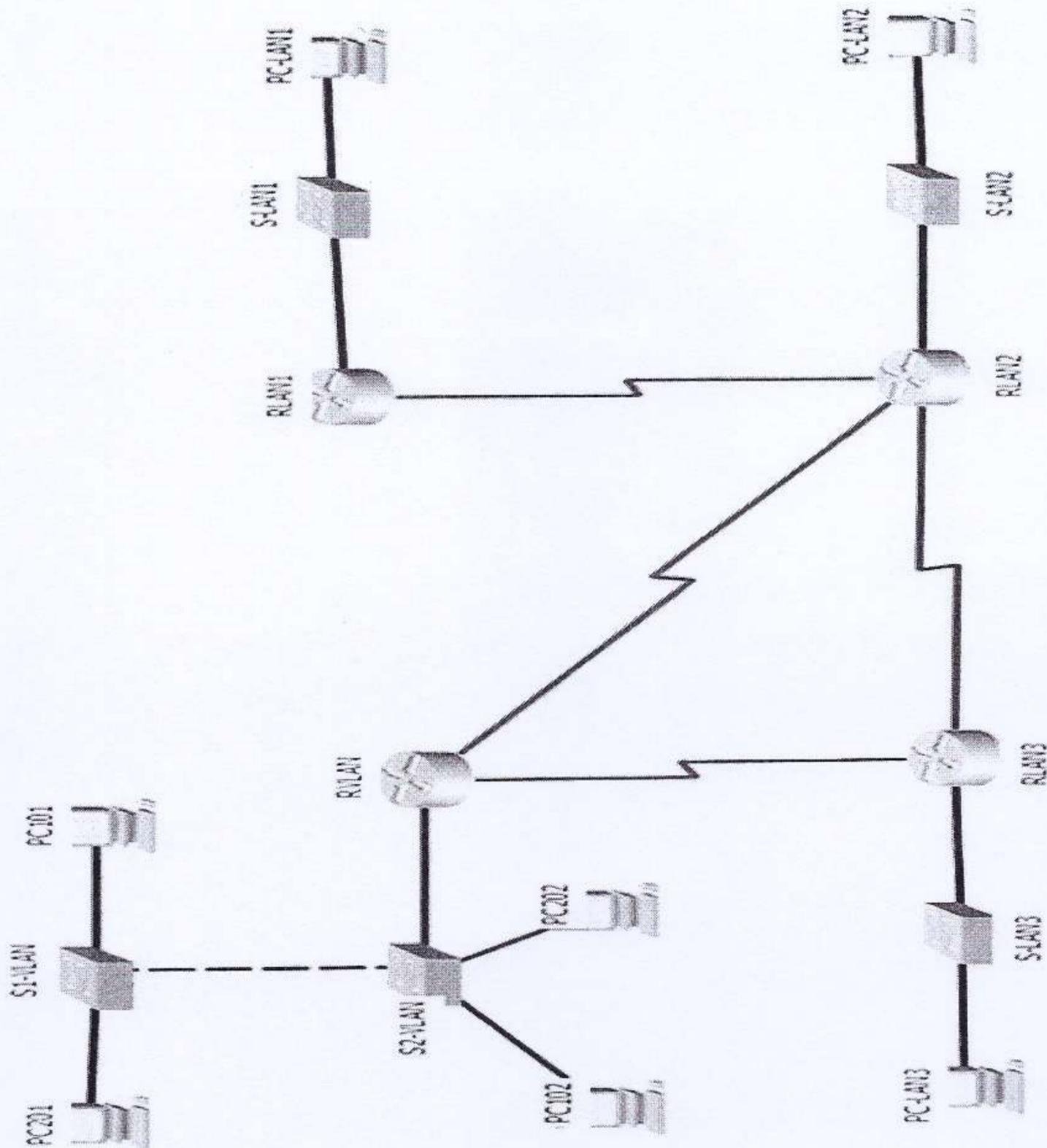
L'adresse réseau de l'entreprise est **10.10.10.0/24**

L'adresse du serveur est **10.10.10.1/24**, l'adresse du serveur DNS de l'entreprise est **8.8.8.8**, le nom de domaine est TMSIR.ma et la passerelle par défaut utilise la dernière IP de l'adresse réseau.

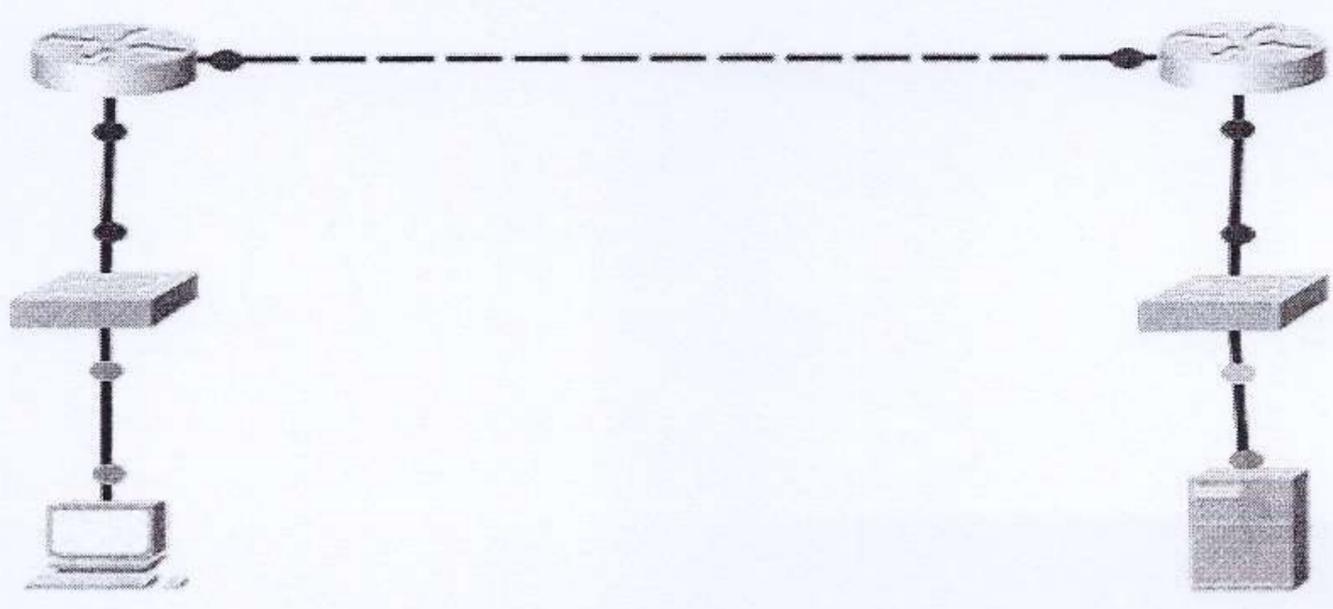
Vous devez configurer le serveur DHCP **SRVDHCP20**

- 1- Afficher la configuration des interfaces.
- 2- Configurer les paramètres TCP/IP de l'interface (utiliser le fichier de configuration).
- 3- Configurer le nom du serveur (utiliser le fichier de configuration).
- 4- Redémarrer le service réseau.
- 5- Vérifier l'existence du package dhcp
- 6- Installer le package dhcp
- 7- Configurer le fichier de configuration DHCP :
 - L'adresse réseau : 10.10.10.0/24
 - Plage : de 10.10.10.2 à 10.10.10.253.
 - Passerelle : 10.10.10.254
 - Serveur DNS : 8.8.8.8
 - Le nom de domaine : TMSIR2.ma
 - Bail par défaut : 2 jour
- 8- Redémarrer le service DHCP.

Annexe 1 :



Annexe 2 :



Barème

Dossier 1 : 60pts

Partie 1 : 45 pts

Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	Q7	Q8	Q9	Q10	Q11
4	6	7	4	4	5	3	5	5	1	1

Partie 2 : 15pts

Q1	Q2	Q3	Q4
3	5	2	5

Dossier 2 : 20pts

Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	Q7	Q8
2	3	3	2	1	1	6	2



مكتب التكوين المهني وإنعاش الشغل

Office de la Formation Professionnelle
et de la Promotion du Travail

Direction Recherche et Ingénierie de la Formation

Examen de Fin de Formation

Session Juin 2018

Filière : TMSIR

Epreuve : Pratique V1-3

Barème : 80 points

Niveau : Technicien

Durée : 4h

Remarque importante :

Dossier 1 :

Toutes les questions doivent être réalisées par un Simulateur (Packet Tracer ou autre) D1vat13Partie1 .pkt et D1var13Partie2.pkt

Important :

Le fichier Packet tracer est obligatoire, il ne sera jamais remplacé par le fichier texte ou word

Dossier 2 :

La commande script permet d'enregistrer toute l'activité du Shell dans un fichier. Pour terminer l'enregistrement, il suffit de taper Ctrl+d ou exit. Donc, vous allez enregistrer tout votre travail dans un fichier script nommé Ds2Var13 .txt .

Vous devez également fournir les fichiers de configuration des services demandés

Chaque stagiaire doit rendre un Dossier de travail contenant les maquettes des topologies réseaux réalisées avec Packet tracer (D1var13Partie1 .pkt et D1var13Partie2.pkt), et Ds2Var13.txt ainsi que les fichiers de configuration des services demandés

Dossier 1 :

Partie 1 : IPv4

LAN	Adresse
LAN1	172.30.128.128/25
LAN2	172.30.128.0/25
LAN3	172.30.129.80/28
VLAN 31	172.30.129.64/ 28
VLAN 32	172.30.129.0/ 26
VLAN GESTION	172.30.129.96/29
RVLAN-RLAN2	172.30.129.104/ 30
RVLAN-RLAN3	172.30.129.108/30
RLAN1-RLAN3	172.30.129.112/30
RLAN2-RLAN3	172.30.129.116/30

Tableau des vlan :

ID vlan	Nom	Les machines
31	TMSIR31	PC101, PC102
32	TMSIR32	PC201,PC202
99	Gestion	-----

1. Réaliser la maquette sous Packet Tracer (voir l'annexe 1)
2. Configuration de base sur RLAN1 :

Nom du routeur	Mot de passe privilégié	Mot de passe console	Mot de passe line vty
RLAN1	Tmsir31	Tmsir32	Tmsir33

3. Affecter les adresses aux interfaces des routeurs et aux hôtes :
NB : affecter la première adresse aux interfaces des routeurs
4. Créer les vlan sur les deux commutateurs.
5. Configurer les ports entre les commutateurs en mode Trunk
6. Affecter les ports aux vlan. (voir la topologie).
7. Configurer l'interface de gestion sur le commutateur **S1vlan** (utiliser deuxième IP).
8. Configurer le routage inter-vlan Router-on-a-stick au niveau du routeur RVLAN.
9. Configurer le routage statique, sur tous les routeurs de la topologie.
10. Sur le routeur RLAN2, créer une ACL standard qui autorise seulement le réseau lan2 de se connecter au lan1
11. Appliquer ACL sur l'interface Local du routeur RLAN2 en sortie.

Partie 2 : IPV6

Périphérique	Interface	Adresse IPv6	Passerelle
R1	G0/0	2001:DB8:3:1::1/64	ND
	G0/1	2001:DB8:3:12::1/64	ND
R2	G0/0	2001:DB8:3:12::2/64	ND
	G0/1	2001:DB8:3:2::1/64	ND
PC1	Carte réseau	A choisir par le stagiaire	
Serveur2	Carte réseau	A choisir par le stagiaire	

1. Réaliser la maquette sous Packet Tracer (voir annexe 2)
2. Affecter les adresses aux interfaces des routeurs
3. Adresser les postes de travail
4. Configurer le protocole RIPng

Dossier 2 :

Vous êtes un administrateur d'une entreprise, on vous demande d'installer et paramétrer un serveur DHCP sous Linux.

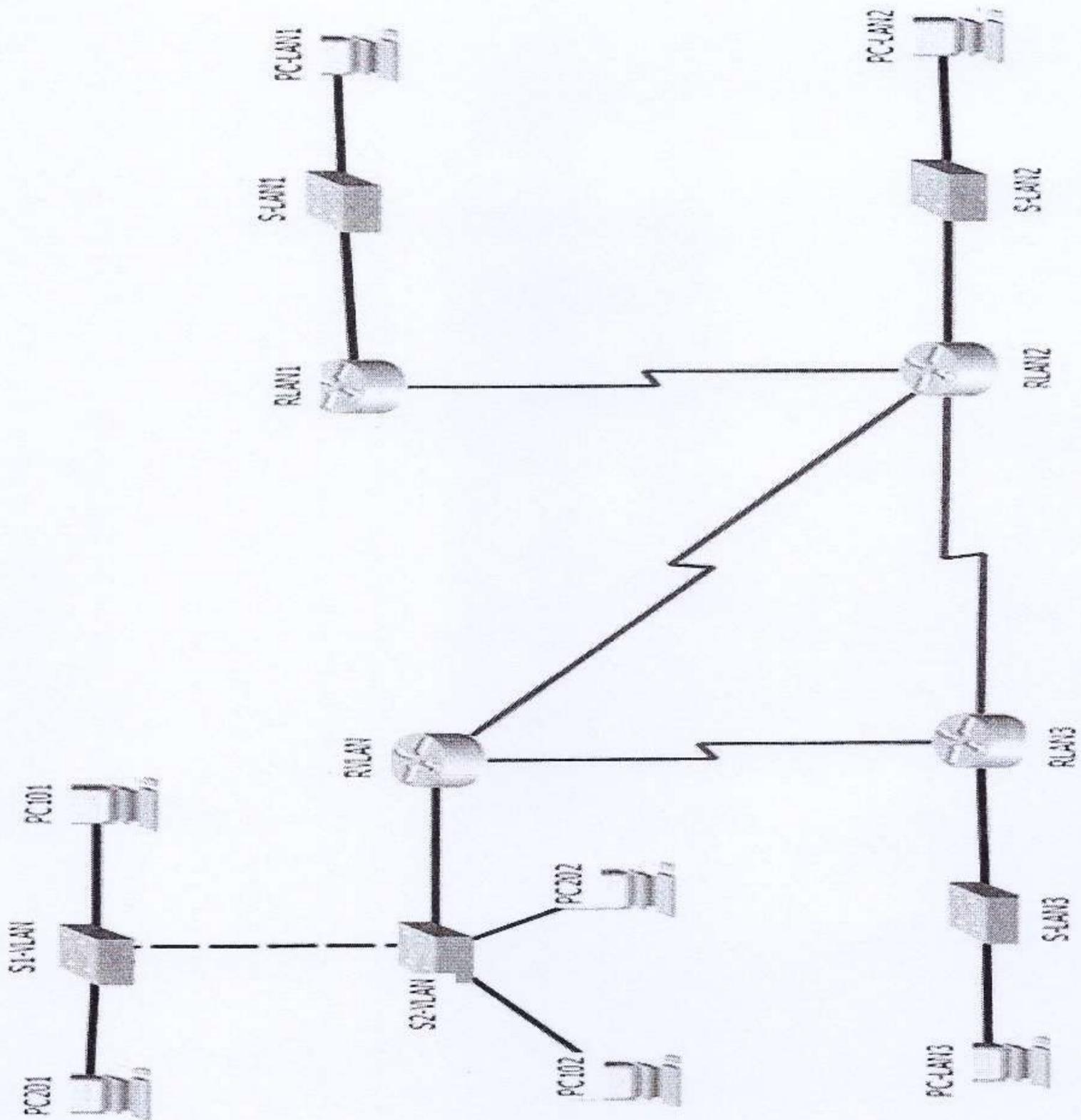
L'adresse réseau de l'entreprise est **10.10.20.0/24**

L'adresse du serveur est **10.10.20.1/24**, l'adresse du serveur DNS de l'entreprise est **8.8.8.8**, le nom de domaine est TMSIR.ma et la passerelle par défaut utilise la dernière IP de l'adresse réseau.

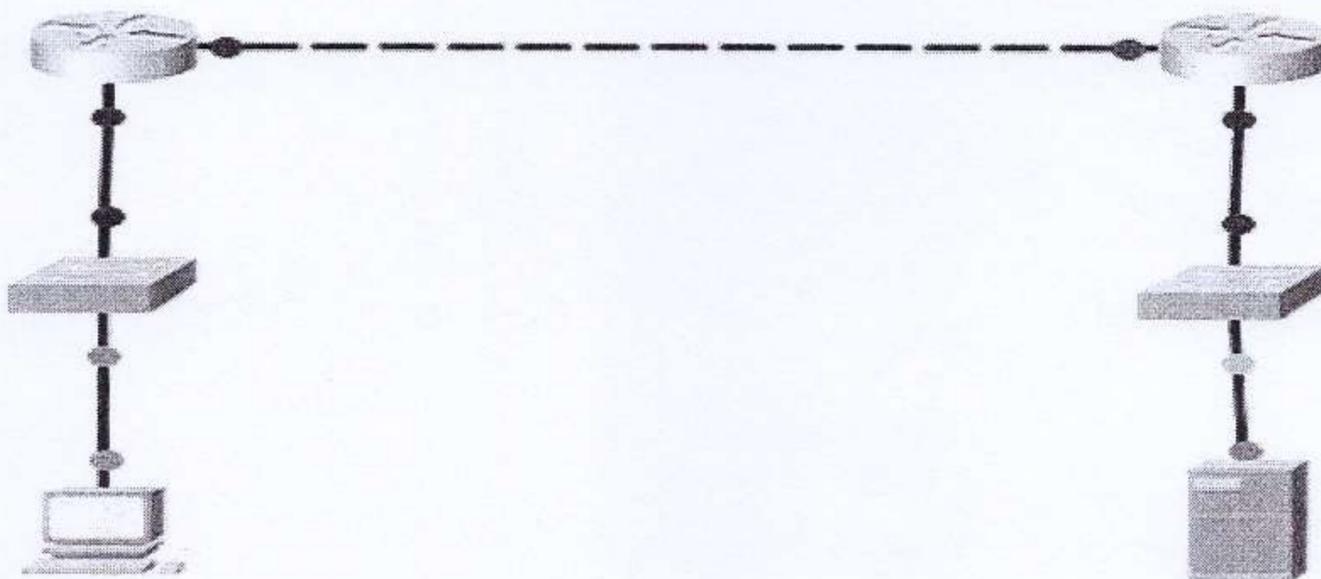
Vous devez configurer le serveur DHCP **SRVDHCP20**

- 1- Afficher la configuration des interfaces.
- 2- Configurer les paramètres TCP/IP de l'interface (utiliser le fichier de configuration).
- 3- Configurer le nom du serveur (utiliser le fichier de configuration).
- 4- Redémarrer le service réseau.
- 5- Vérifier l'existence du package dhcp
- 6- Installer le package dhcp
- 7- Configurer le fichier de configuration DHCP :
 - L'adresse réseau : 10.10.20.0/24
 - Plage : de 10.10.20.2 à 10.10.20.253.
 - Passerelle : 10.10.20.254
 - Serveur DNS : 8.8.8.8
 - Le nom de domaine : TMSIR3.ma
 - Bail par défaut : 3 jour
- 8- Redémarrer le service DHCP.

Annexe 1 :



Annexe 2 :



Barème

Dossier 1 :60pts

Partie 1 : 45 pts

Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	Q7	Q8	Q9	Q10	Q11
4	6	7	4	4	5	3	5	5	1	1

Partie 2 : 15pts

Q1	Q2	Q3	Q4
3	5	2	5

Dossier 2 : 20pts

Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	Q7	Q8
2	3	3	2	1	1	6	2