



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) et rédigées (ou copiées) au fur et à mesure dans un document de traitement de texte : Ds1Var11.doc

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 (ou autre), et les documents Ds1Var11.doc (ou .txt) et Ds2Var11.txt ainsi que les fichiers de configuration des services demandés.

DOSSIER1 (50points)

Pendant votre stage au sein d'une entreprise spécialisée dans la production des énergies renouvelables, installée dans plusieurs villes au Maroc et le siège à Rabat.



1. Réaliser la maquette sur Packet Tracer (voir annexe 1)

L'administrateur a fourni 192.168.8.0/21

Utiliser le VLSM pour réaliser le plan l'adressage :

Réseau	Nombre d'hôtes
Ouarzazate	421
Laayoune,	270
Boujdour,	202
Midelt	120
Rabat	58
WAN Boujdour -Laayoun	2
WAN Laayoun-Rabat	2
WAN Laayoun-ouarzazate	2
WAN Ouarzazate-rabat	2
WAN Ouarzazate-Midelt	2
WAN Midelt-Rabat	2

2. Utiliser VLSM et remplir le tableau sous word

Adresse Réseau	Masque	1 ^{ère} adresse	Dernière adresse	Adresse broadcast	Réseau
					Ouarzazate
					Laayoune,
					Boujdour,
					Midelt
					Rabat
					Laayoune- Boujdour
					Laayoune- Rabat
					ouarzazate - Laayoun
					Ouarzazate- rabat
					Ouarzazate- Midelt
					Midelt-Rabat

3. Remplir le tableau suivant en respectant les conditions suivantes :

- ✓ La passerelle doit être la dernière adresse du sous réseau

Equipement	Nom d'interfaces	@IP	Masque
R-Ouarzazate			
R-Laayoune,			
R-Boujdour,			
R-Midelt			
R-Rabat			
PC9			
PC5			

4. Changer le nom de tous les routeurs en utilisant le nom comme indiqué dans le tableau précédent et la topologie
5. Adresser tous les équipements de la maquette
6. Ajouter une description de toutes les interfaces Wan
7. Configurer tous les routeurs :
 - Synchroniser la console avec les messages
 - Désactiver de la recherche de nom de domaine
 - Mot de passe du mode privilégié crypté **EFFTMSIRV11X**
 - Mot de passe console **EFFTMSIRV11Y**
 - Mot de passe Telnet **EFFTMSIRV11Z**
 - Crypter tous les mots de passe
8. L'administrateur a adapté le protocole de routage ospf . Configurer l'ospf avec le numéro de processus 100 et distance administrative 80
9. Ajouter une route statique flottante dans le routeur Ouarzazate vers rabat (direct) avec une distance 200
10. Afficher la table de voisinage de tous les routeurs (copier sur word)
11. Afficher la configuration des interfaces du routeur ouarzazate (copier sur word)
12. Afficher la table de routage de tous les routeurs (copier sur word)

DOSSIER 2 LINUX 30pts

Votre administrateur désire migrer un serveur DNS sous Windows2008 server vers un serveur BIND sous linux.

Il vient de vous envoyer les imprimés écrans suivants à partir de son serveur dns sous windows2008 server

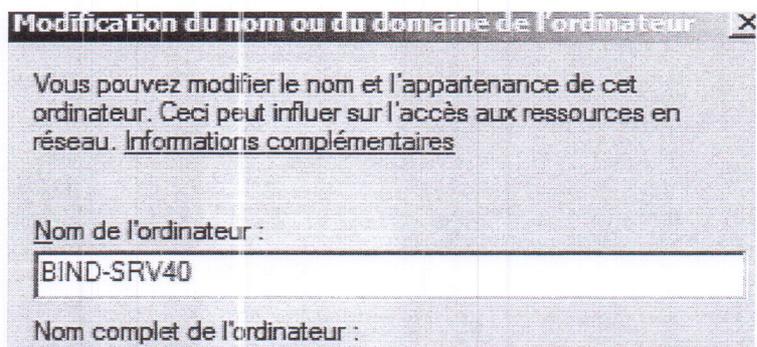


Fig1

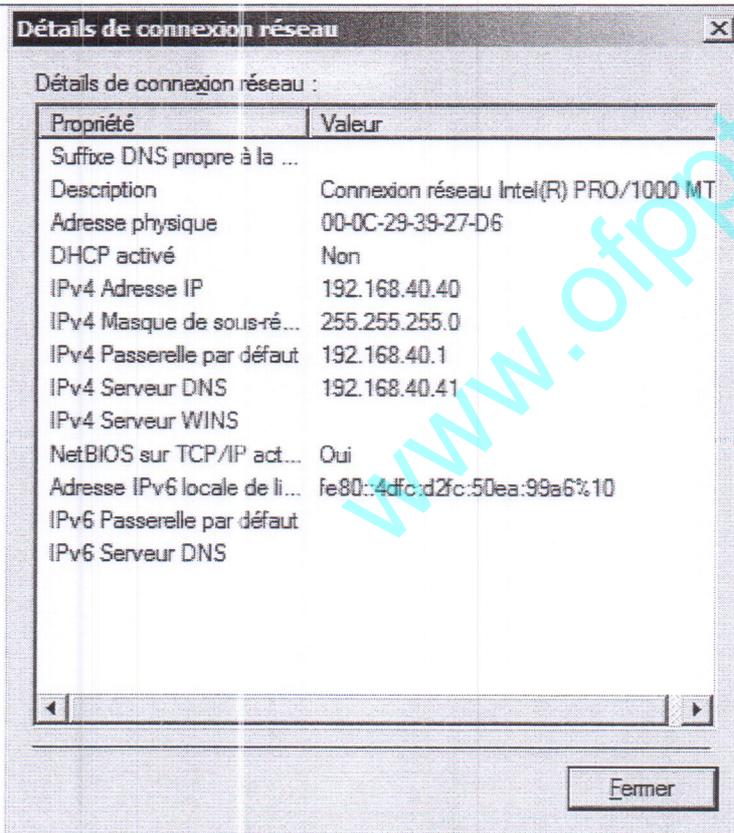


Fig2

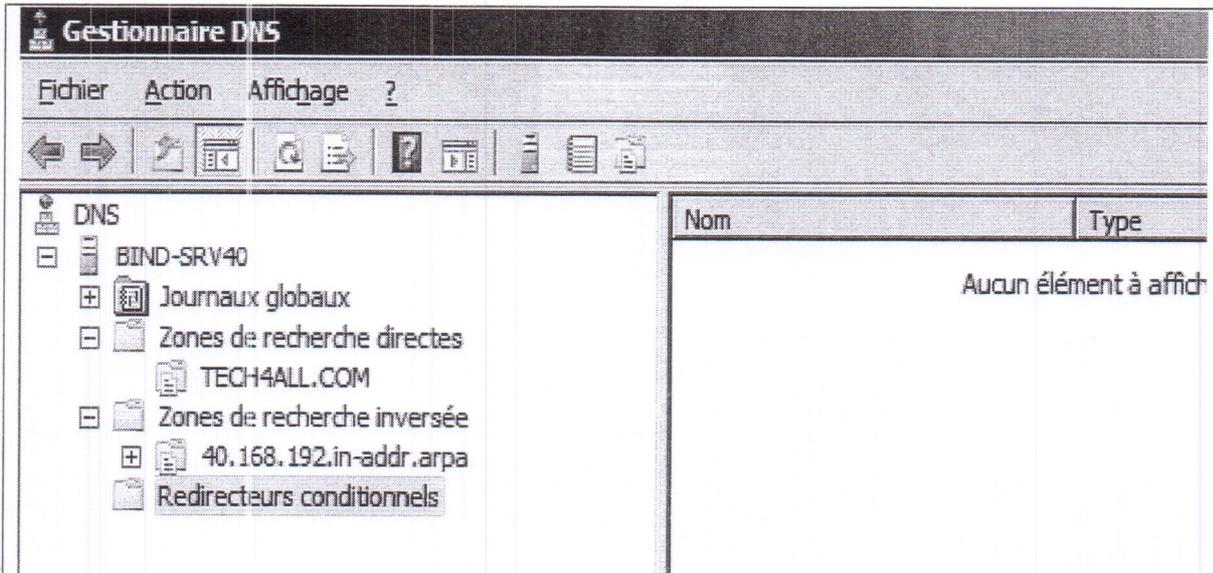


Fig3

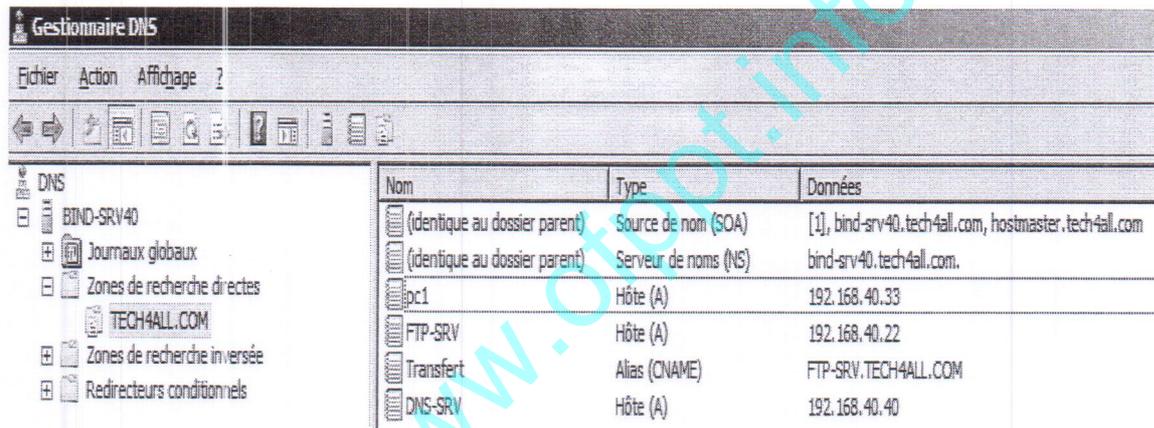


Fig4

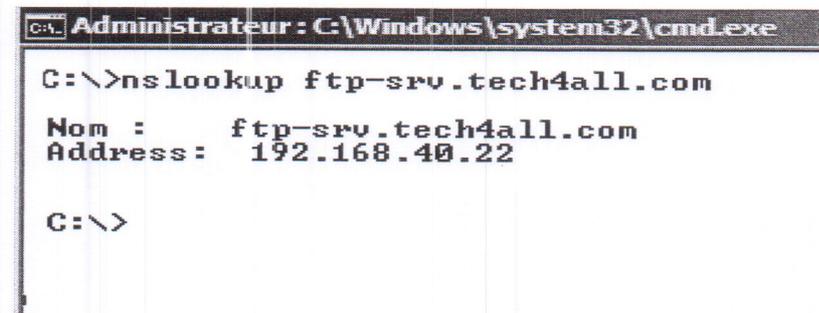


Fig5

Travail à faire :

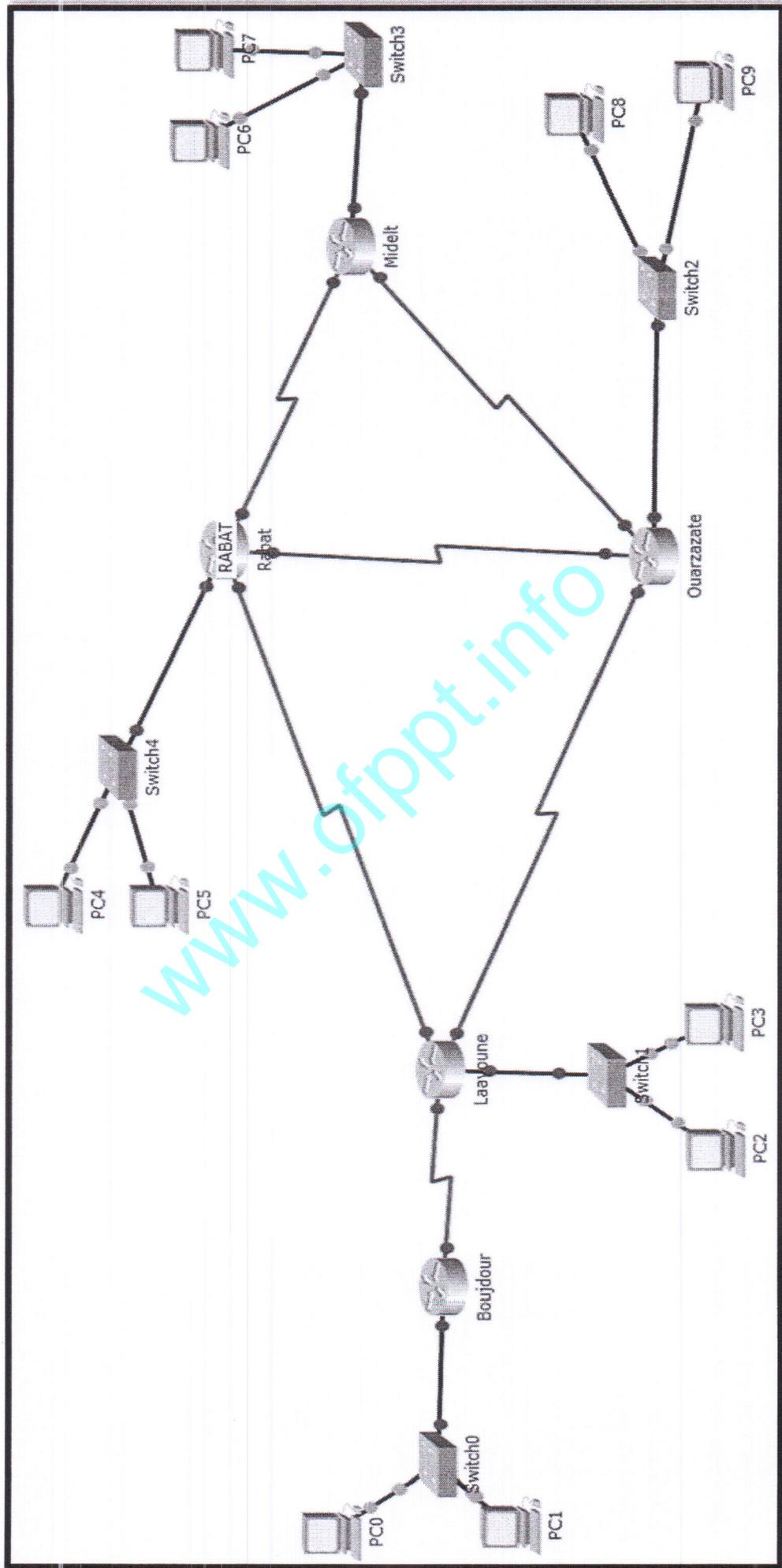
Remarque : Utiliser les captures d'écrans précédentes pour réaliser le travail demandé

1. Changer le nom du serveur (fig1)
2. Affecter la configuration ip au serveur en éditant le fichier de configuration de la carte réseau (fig2)
3. Vérifier l'attribution de la configuration à la carte réseau
4. Vérifier l'existence des packages BIND (si non installer les).
5. Déclarer la zone de recherche directe (fig3)
6. Déclarer la zone de recherche inversée de la zone (fig3)
7. Créer le fichier de zone de recherche directe pour la zone tech4all.com (fig4)
8. Créer le fichier de zone de recherche inversée (fig4)
9. Redémarrer le service DNS
10. Tester le service DNS (fig5)

Les fichiers suivants doivent être récupérés :

1. Le fichier script
2. Le fichier named.conf
3. Le fichier de la configuration de la carte réseau
4. Le fichier de zone directe
5. Le fichier de zone inversée

Annexe 1



Barème

Dossier1 : 50pts

Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	Q7
4	8	5	3	4	3	4

Q8	Q9	Q10	Q11	Q12
6	4	3	3	3

Dossier2 : 30pts

Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6
1.5	3	1.5	1.5	4	4

Q7	Q8	Q9	Q10
7	5	1.5	1



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 juillet 2017

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) et rédigées (ou copiées) au fur et à mesure dans un document de traitement de texte : Ds1Var12.doc

Dossier 2 :

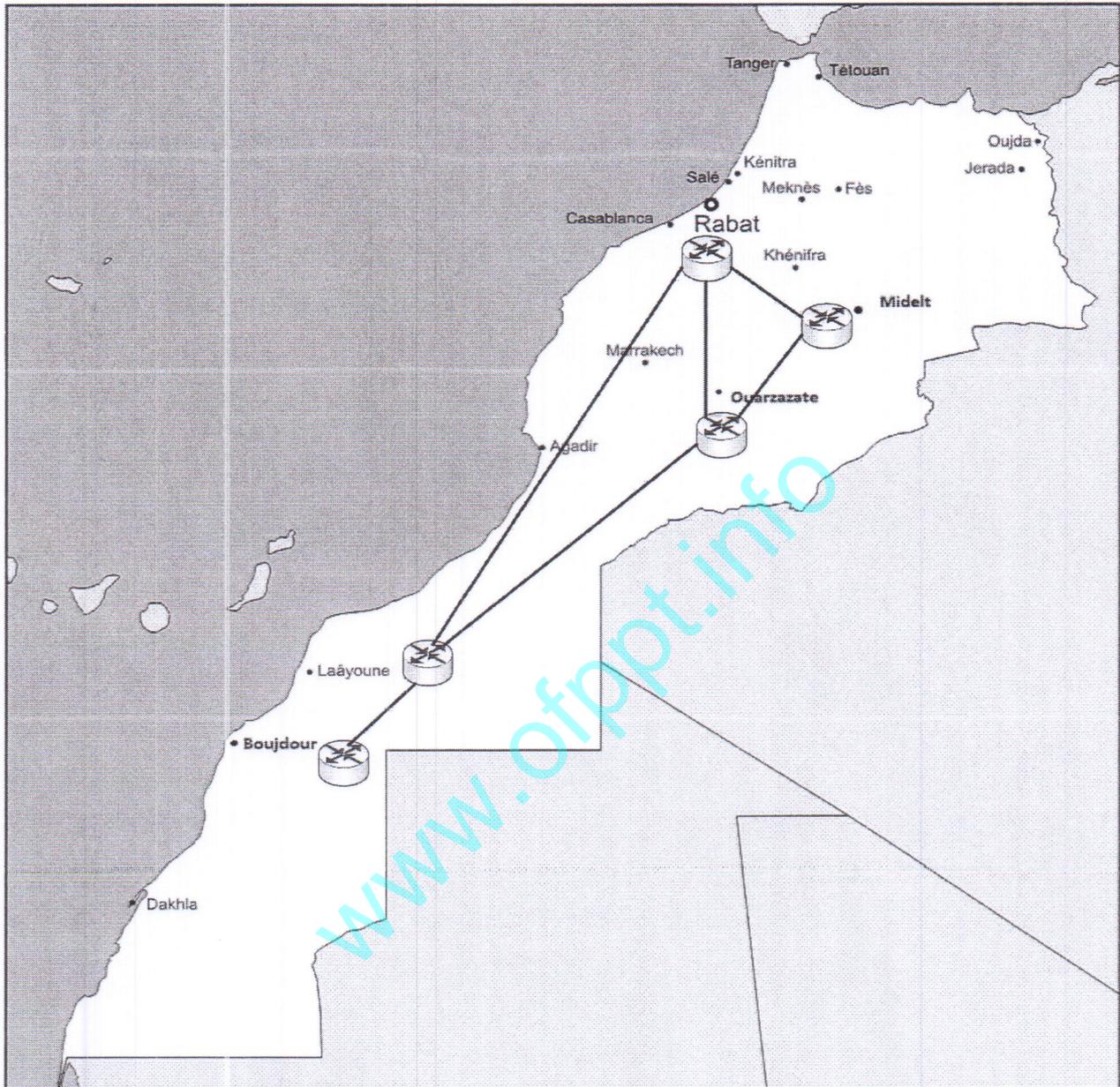
La commande script permet d'enregistrer toute l'activité du Shell dans un fichier. Pour terminer l'enregistrement, il suffit de taper Ctrl+d ou exit. Donc, vous allez enregistrer tout votre travail dans un fichier script nommé Ds2Var12 .txt .

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 (ou autre), et les documents Ds1Var12.doc (ou .txt) et Ds2Var12.txt ainsi que les fichiers de configuration des services demandés.

DOSSIER1 (50points)

Pendant votre stage au sein d'une entreprise spécialisée dans la production des énergies renouvelables, installée dans plusieurs villes au Maroc et le siège à Rabat.



1. Réaliser la maquette sur packet tracer(voir annexe 1)

L'administrateur a fourni 172.16.8.0/21

Utiliser le VLSM pour réaliser le plan l'adressage :

Réseau	Nombre d'hôtes
Ouarzazate	421
Laayoune,	270
Boujdour,	202
Midelt	120
Rabat	58
WAN Boujdour -Laayoun	2
WAN Laayoun-Rabat	2
WAN Laayoun-ouarzazate	2
WAN Ouarzazate-rabat	2
WAN Ouarzazate-Midelt	2
WAN Midelt-Rabat	2

2. Utiliser VLSM et remplir le tableau sous word

Adresse Réseau	Masque	1 ^{ère} adresse	Dernière adresse	Adresse broadcast	Réseau
					Ouarzazate
					Laayoune,
					Boujdour,
					Midelt
					Rabat
					Laayoune- Boujdour
					Laayoune- Rabat
					ouarzazate - Laayoun
					Ouarzazate- rabat
					Ouarzazate- Midelt
					Midelt-Rabat

3. Remplir le tableau suivant en respectant les conditions suivantes :

- ✓ La passerelle doit être la dernière adresse du sous réseau

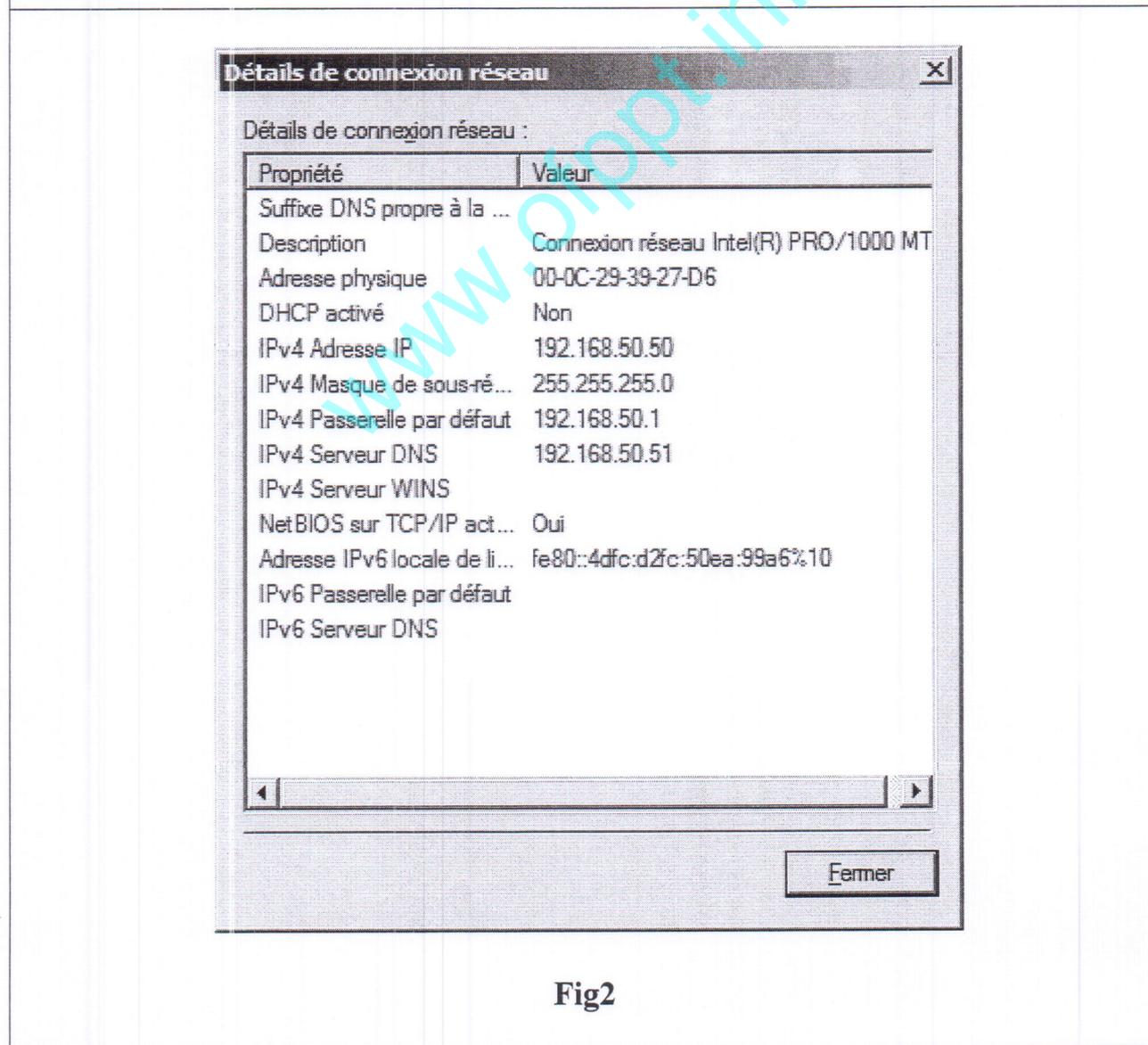
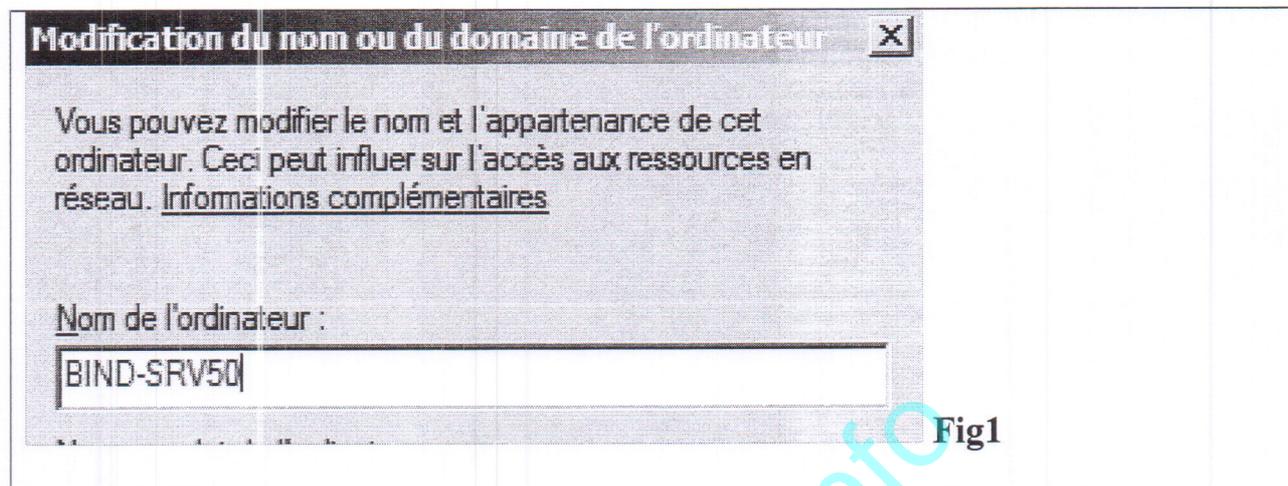
Equipement	Nom d'interfaces	@IP	Masque
R-Ouarzazate			
R-Laayoune,			
R-Boujdour,			
R-Midelt			
R-Rabat			
PC9			
PC5			

4. Changer le nom de tous les routeurs en utilisant le nom comme indiqué dans le tableau précédent et la topologie
5. Adresser tous les équipements de la maquette
6. Ajouter une description de toutes les interfaces Wan
7. Configurer tous les routeurs :
 - Synchroniser la console avec les messages
 - Désactiver de la recherche de nom de domaine
 - Mot de passe du mode privilégié crypté **EFFTMSIRV12X**
 - Mot de passe console **EFFTMSIRV12Y**
 - Mot de passe Telnet **EFFTMSIRV12Z**
 - Crypter tous les mots de passe
8. L'administrateur a adapté le protocole de routage ospf . Configurer l'ospf avec le numéro de processus 200 et distance administrative 80
9. Ajouter une route statique flottante dans le routeur Ouarzazate vers rabat (direct) avec une distance 150
10. Afficher la table de voisinage de tous les routeurs (copier sur word)
11. Afficher la configuration des interfaces du routeur ouarzazate (copier sur word)
12. Afficher la table de routage de tous les routeurs (copier sur word)

DOSSIER 2 LINUX 30pts

Votre administrateur désire migrer un serveur DNS sous Windows2008 server vers un serveur BIND sous linux.

Il vient de vous envoyer les imprimés écrans suivants à partir de son serveur dns sous windows2008 server



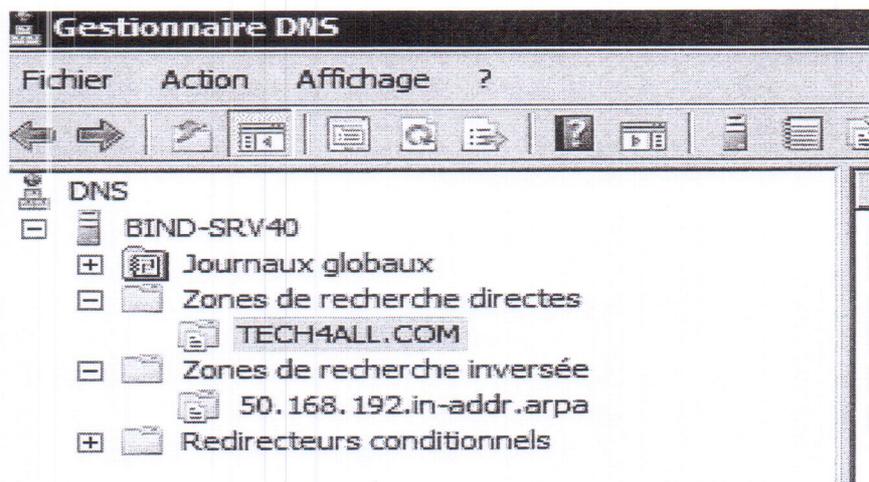


Fig3

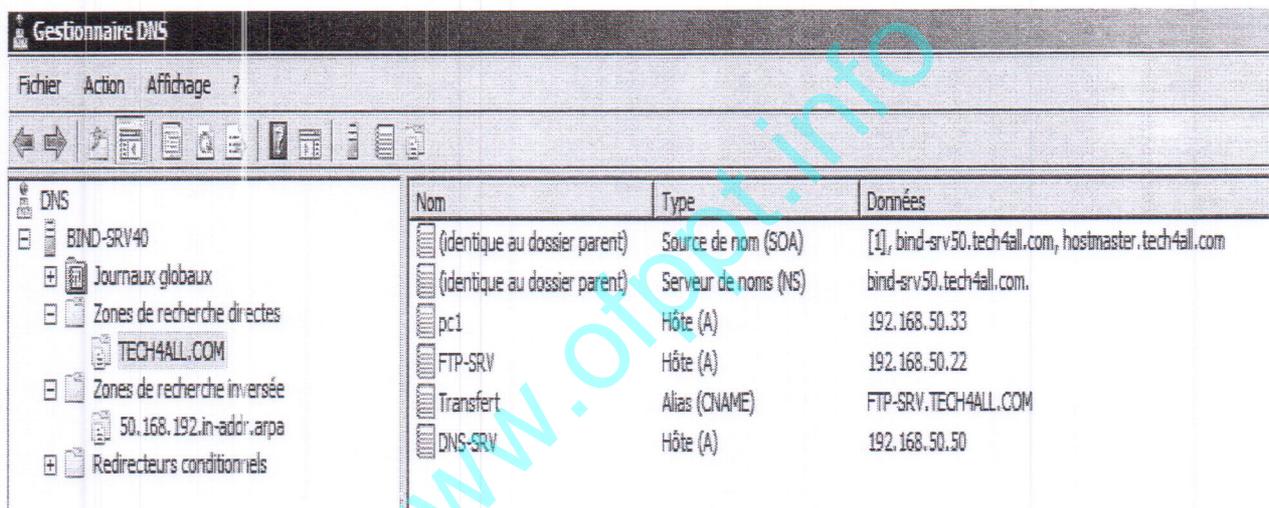


Fig4

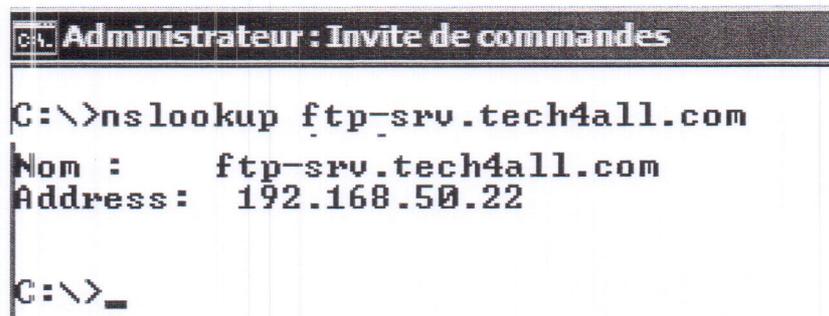


Fig5

Travail à faire :

Remarque : Utiliser les captures d'écrans précédentes pour réaliser le travail demandé

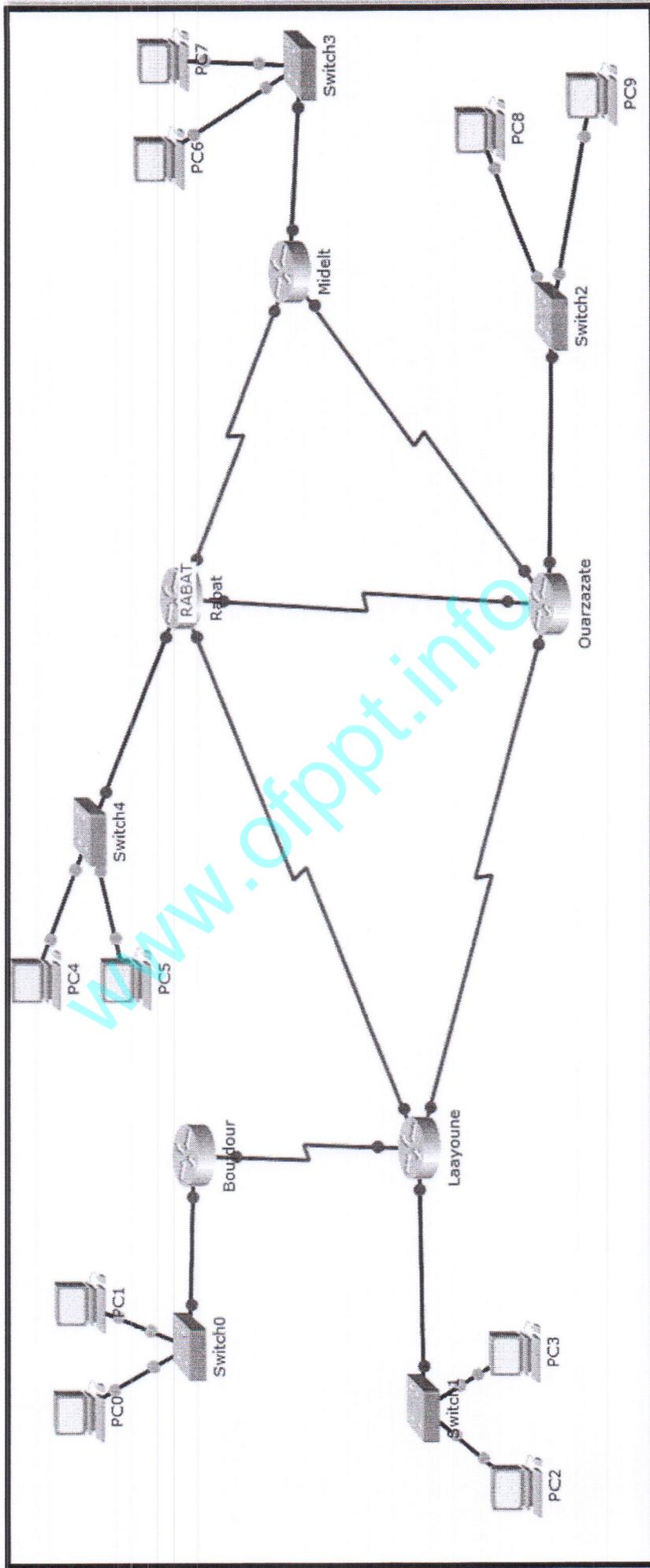
1. Changer le nom du serveur (fig1)
2. Affecter la configuration ip au serveur en éditant le fichier de configuration de la carte réseau (fig2)
3. Vérifier l'attribution de la configuration à la carte réseau
4. Vérifier l'existence des packages BIND (si non installer les).
5. Déclarer la zone de recherche directe (fig3)
6. Déclarer la zone de recherche inversée de la zone (fig3)
7. Créer le fichier de zone de recherche directe pour la zone tech4all.com (fig4)
8. Créer le fichier de zone de recherche inversée (fig4)
9. Redémarrer le service DNS
10. Tester le service DNS (fig5)

Les fichiers suivants doivent être récupérés :

1. Le fichier script
2. Le fichier named.conf
3. Le fichier de la configuration de la carte réseau
4. Le fichier de zone directe
5. Le fichier de zone inversée

www.ofppt.info

Annexe 1



Barème

Dossier1 : 50pts

Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	Q7
4	8	5	3	4	3	4

Q8	Q9	Q10	Q11	Q12
6	4	3	3	3

Dossier2 : 30pts

Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6
1.5	3	1.5	1.5	4	4

Q7	Q8	Q9	Q10
7	5	1.5	1



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 Juillet 2017

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) et rédigées (ou copiées) au fur et à mesure dans un document de traitement de texte : Ds1Var13.doc

Dossier 2 :

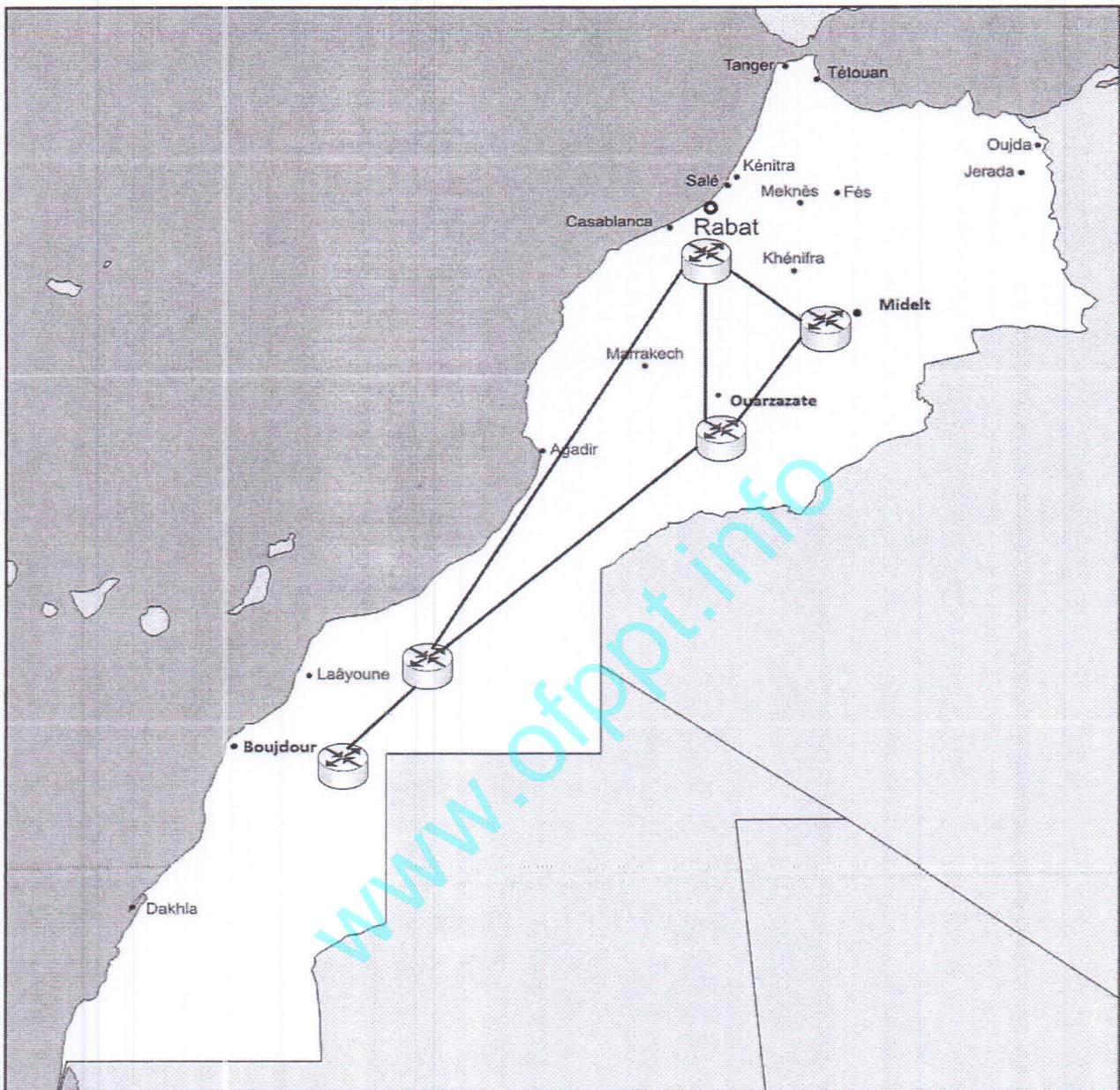
La commande script permet d'enregistrer toute l'activité du Shell dans un fichier. Pour terminer l'enregistrement, il suffit de taper Ctrl+d ou exit. Donc, vous allez enregistrer tout votre travail dans un fichier script nommé Ds2Var13 .txt .

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 (ou autre), et les documents Ds1Var13.doc (ou .txt) et Ds2Var13.txt ainsi que les fichiers de configuration des services demandés.

DOSSIER1 (50points)

Pendant votre stage au sein d'une entreprise spécialisée dans la production des énergies renouvelables, installée dans plusieurs villes au Maroc et le siège à Rabat.



1. Réaliser la maquette sur packet tracer(voir annexe 1)

L'administrateur a fourni 10.10.8.0/21

Utiliser le VLSM pour réaliser le plan l'adressage :

Réseau	Nombre d'hôtes
Ouarzazate	421
Laayoune,	270
Boujdour,	202
Midelt	120
Rabat	58
WAN Boujdour -Laayoun	2
WAN Laayoun-Rabat	2
WAN Laayoun-ouarzazate	2
WAN Ouarzazate-rabat	2
WAN Ouarzazate-Midelt	2
WAN Midelt-Rabat	2

2. Utiliser VLSM et remplir le tableau sous word

Adresse Réseau	Masque	1 ^{ère} adresse	Dernière adresse	Adresse broadcast	Réseau
					Ouarzazate
					Laayoune,
					Boujdour,
					Midelt
					Rabat
					Laayoune- Boujdour
					Laayoune- Rabat
					ouarzazate - Laayoun
					Ouarzazate- rabat
					Ouarzazate- Midelt
					Midelt-Rabat

3. Remplir le tableau suivant en respectant les conditions suivantes :

- ✓ La passerelle doit être la dernière adresse du sous réseau

Equipement	Nom d'interfaces	@IP	Masque
R-Ouarzazate			
R-Laayoune,			
R-Boujdour,			
R-Midelt			
R-Rabat			
PC9			
PC5			

4. Changer le nom de tous les routeurs en utilisant le nom comme indiqué dans le tableau précédent et la topologie
5. Adresser tous les équipements de la maquette
6. Ajouter une description de toutes les interfaces Wan
7. Configurer tous les routeurs :
 - Synchroniser la console avec les messages
 - Désactiver de la recherche de nom de domaine
 - Mot de passe du mode privilégié crypté **EFFTMSIRV13X**
 - Mot de passe console **EFFTMSIRV13Y**
 - Mot de passe Telnet **EFFTMSIRV13Z**
 - Crypter tous les mots de passe
8. L'administrateur a adapté le protocole de routage ospf . Configurer l'ospf avec le numéro de processus 300 et distance administrative 80
9. Ajouter une route statique flottante dans le routeur Ouarzazate vers rabat (direct) avec une distance 130
10. Afficher la table de voisinage de tous les routeurs (copier sur word)
11. Afficher la configuration des interfaces du routeur ouarzazate (copier sur word)
12. Afficher la table de routage de tous les routeurs (copier sur word)

DOSSIER 2 LINUX 30pts

Votre administrateur désire migrer un serveur DNS sous Windows2008 server vers un serveur BIND sous linux.

Il vient de vous envoyer les imprimés écrans suivants à partir de son serveur dns sous windows2008 server

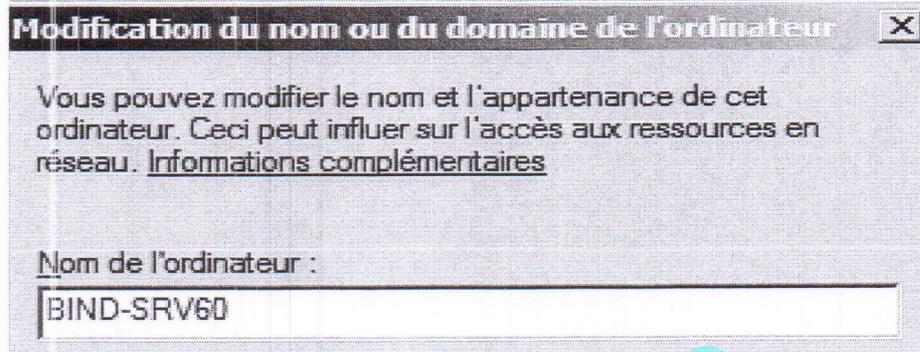


Fig1

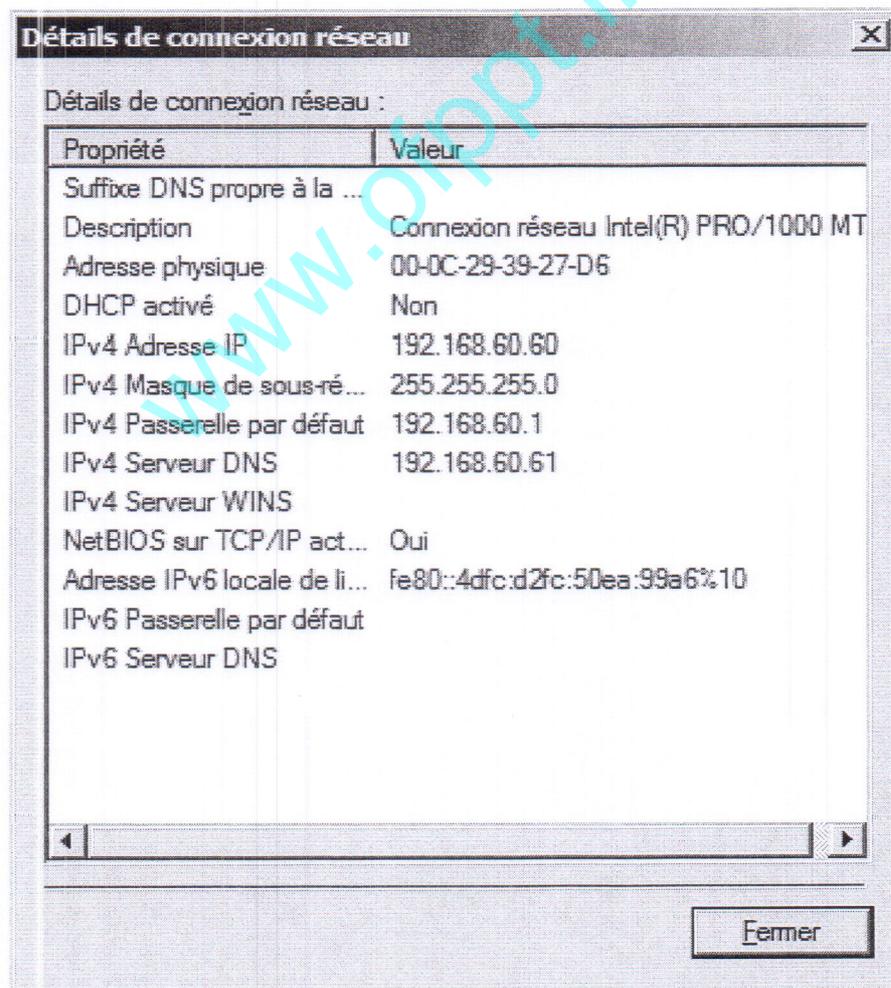


Fig2

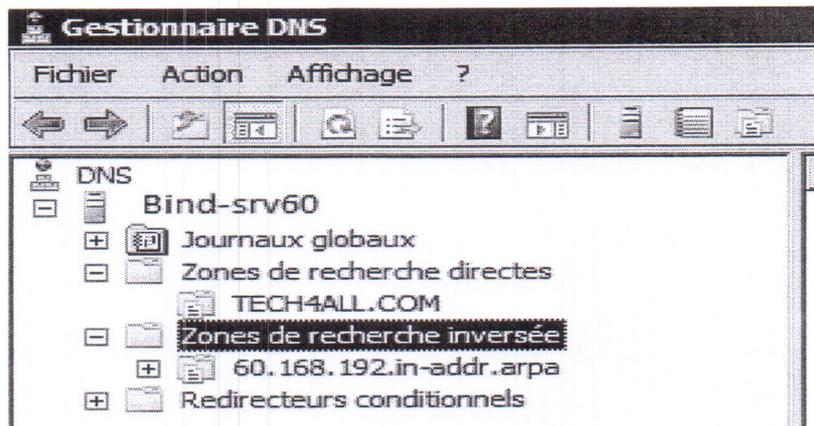


Fig3

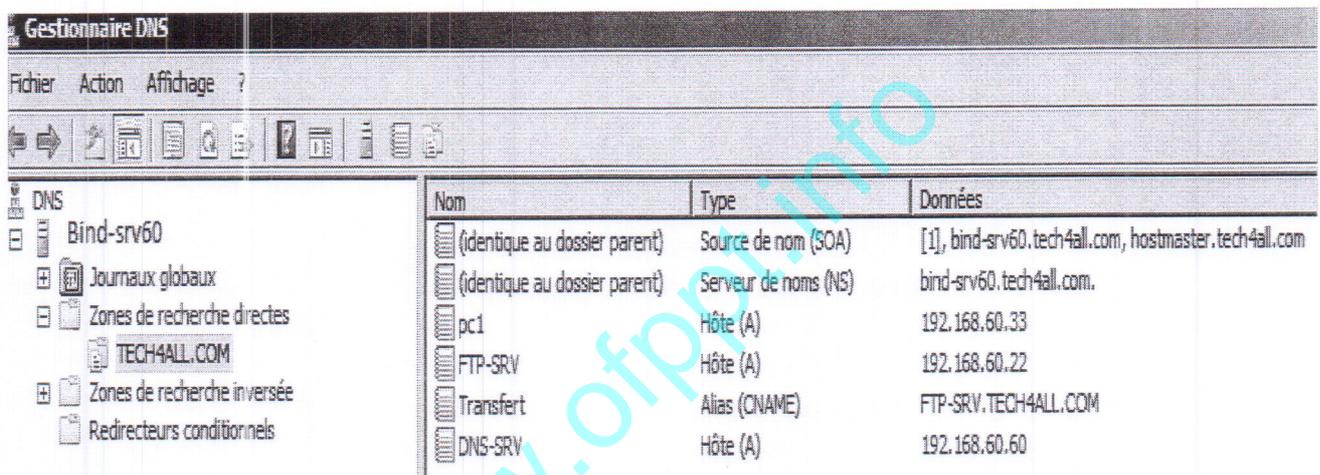


Fig4

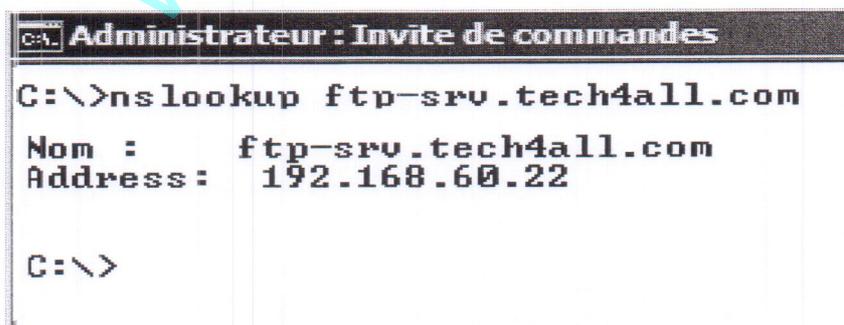


Fig5

Travail à faire :

Remarque : Utiliser les captures d'écrans précédentes pour réaliser le travail demandé

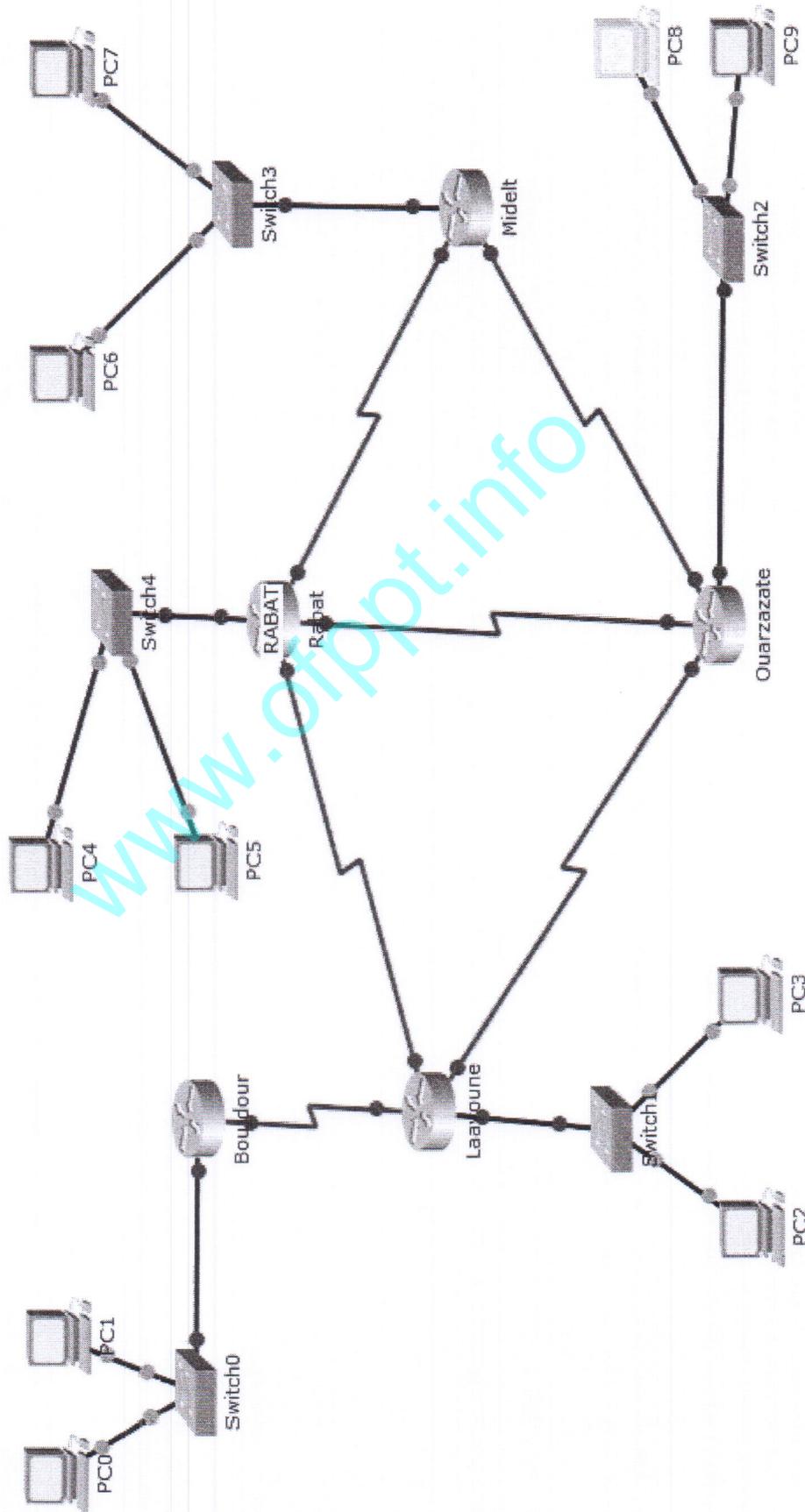
1. Changer le nom du serveur (fig1)
2. Affecter la configuration ip au serveur en éditant le fichier de configuration de la carte réseau (fig2)
3. Vérifier l'attribution de la configuration à la carte réseau
4. Vérifier l'existence des packages BIND (si non installer les).
5. Déclarer la zone de recherche directe (fig3)
6. Déclarer la zone de recherche inversée de la zone (fig3)
7. Créer le fichier de zone de recherche directe pour la zone tech4all.com (fig4)
8. Créer le fichier de zone de recherche inversée (fig4)
9. Redémarrer le service DNS
10. Tester le service DNS (fig5)

Les fichiers suivants doivent être récupérés :

1. Le fichier script
2. Le fichier named.conf
3. Le fichier de la configuration de la carte réseau
4. Le fichier de zone directe
5. Le fichier de zone inversée

www.ofppt.info

Annexe 1



Barème

Dossier1 : 50pts

Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	Q7
4	8	5	3	4	3	4

Q8	Q9	Q10	Q11	Q12
6	4	3	3	3

Dossier2 : 30pts

Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6
1.5	3	1.5	1.5	4	4

Q7	Q8	Q9	Q10
7	5	1.5	1