



Examen régional de fin de module

Année de Formation 2022/2023

Nom :

Prénom :

Groupe :

Etablissement :

Réservé à l'établissement Code :

Code Module : M202

Intitulé du Module : Administration d'un environnement Windows

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

Théorie: (12 points)

1. Quels sont les avantages du Cloud Computing ?

(1 Point)

.....
.....

2. Quelle est l'édition de Windows Server adaptée pour les services cloud ?

(1 Point)

.....
.....

3. Définissez les termes suivants :

(2 Points)

a) ADDS ;

(1 Point)

.....
.....

b) Réplication Active Directory ;

(1Point)

.....
.....

4. Quel est le rôle du catalogue global ?

(1 Point)

.....
.....

5. Citez les 5 rôles FSMO en les classant selon la forêt et le domaine.

(2,5 Points)

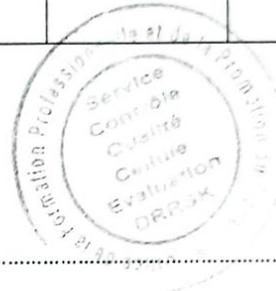
.....
.....

.....
.....

Réservé à l'établissement Code :

Surveillant1 :

Surveillant2 :



6. Citez les rôles des unités d'organisation Active Directory. (1,5 Points)

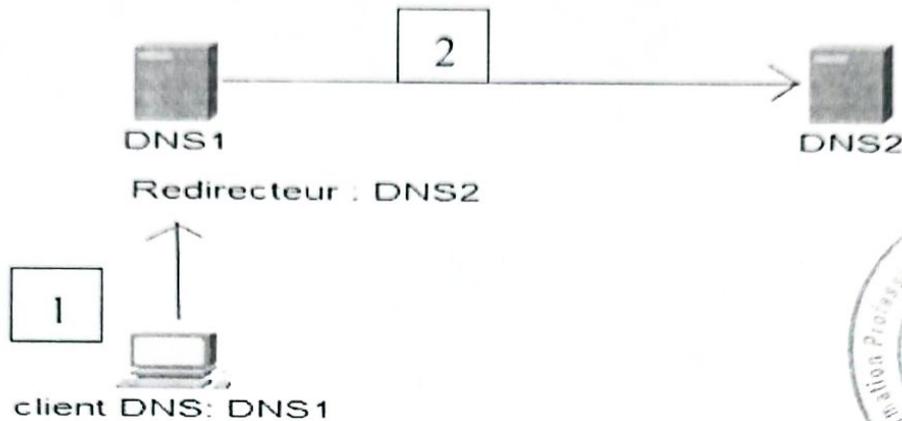
(1,5 Points)

7. Définissez un GPO starter. (1 Point)

(1 Point)

8. Précisez le type des requêtes DNS 1 et 2 :

(2 Points)



a) Requête 1 :

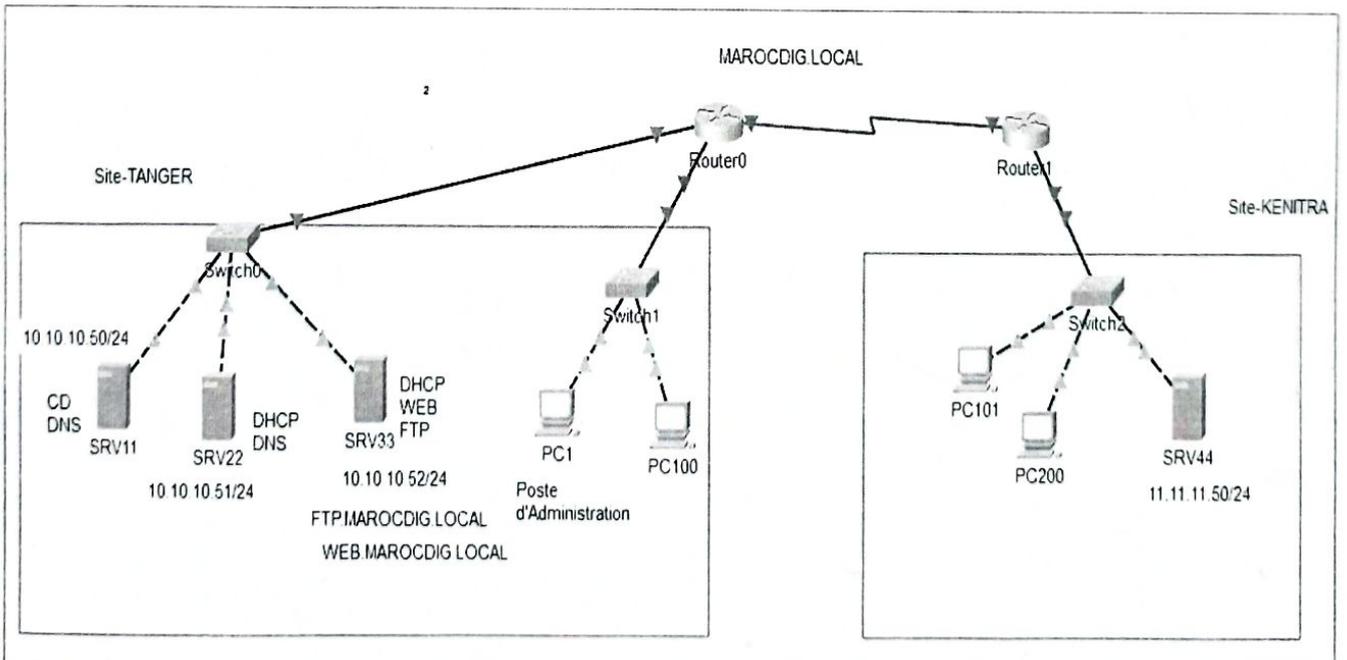
(1 Point)

b) Requête 2 :

(1 Point)

Pratique : (28 points)

La topologie suivante représente le réseau de l'entreprise MAROCDIG, constitué de deux sites : Site-TANGER et Site-KENITRA :



1. Pour les tâches d'administration l'administrateur utilise le poste Administrateur installé au SiteTANGER, quelles sont les solutions qu'il peut utiliser pour gérer les serveurs de l'entreprise à partir de son poste de travail ? **(1 Point)**

2. Complétez la commande powershell pour configurer le nom du serveur SRV11. **(1 Point)**

..... -NewName "....." -Restart

3. Complétez la commande powershell pour configurer le protocole TCP/IP sur le serveur SRV11 comme suite (sachant que l'adresse de la passerelle par défaut est 10.10.10.1) : **(3 Points)**

..... -InterfacelIndex 12 -IPAddress -PrefixLength -DefaultGateway

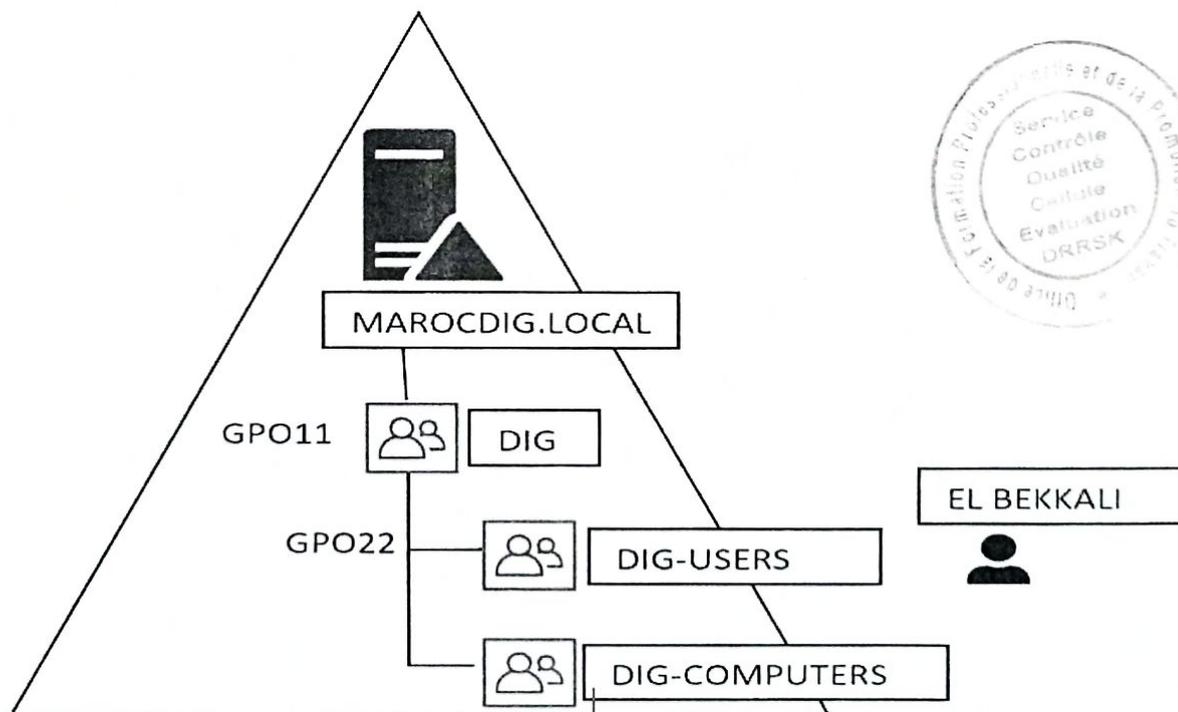
Set-DNSClientServerAddresses -InterfacelIndex -ServerAddresses

4. Donner la commande Powershell pour installer le service ADDS sur le serveur SRV11. **(1 Point)**

5. Compléter la commande powershell pour promouvoir SRV11 en contrôleur de domaine du domaine MAROCDIG.LOCAL. **(2 Points)**

..... -DomainName -InstallDns

6. Compléter les commandes PowerShell pour : **(3 Points)**



a) Créer l'unité d'organisation DIG-USERS avec la désactivation de l'option de la protection contre la suppression accidentelle. (1,5 Points)

..... -Name "....." -Path "....." -Force \$false

b) Créer le compte utilisateur USER1 avec les paramètres suivants : (1,5 Points)

- ✓ Nom: EL BEKKALI; Prénom : RACHID; CN : RACHID EL BEKKALI
- ✓ UPN: ELBEKKALI.RACHID@MAROCDIGIT.LOCAL; Password : Pa&&w0rd
- ✓ L'utilisateur ne doit pas changer le mot de passe lors de la première connexion

..... -Name "....." -GivenName "....." -Surname "....." -UserPrincipalName "....." -AccountPassword (ConvertTo-SecureString -AsPlainText "....." -Force) -ChangePasswordAtLogon -Path "....."

7. On veut implémenter un espace de stockage réseau commun pour le groupe GROUPE-DIG, complétez la commande PowerShell pour partager le dossier U:\DATA-DIG en donnant le contrôle total au groupe GROUPE-DIG : (1,5 Points)

..... -Name -Path "....." -FullAccess "....."

8. Pour faciliter l'accès aux données de travail, on souhaite configurer les profils itinérants des utilisateurs de l'unité DIG-USERS, avec le dossier PROFIL-DIG, quel est la valeur à mettre dans les chemins des profils des comptes des utilisateurs AD ? (1 Point)

.....
.....

9. On souhaite implémenter un lecteur réseau pour tous les ordinateurs de l'unité d'organisation DIG-COMPUTERS, décrivez les étapes nécessaires pour réaliser cette opération : (1,5 Points)

.....
.....

10. Sur le site distant non sécurisé « Site-KENITRA » on souhaite installer un nouveau contrôleur de domaine du domaine MAROCDIG.LOCAL, quel est le type de serveur adapté pour ce site ? (1 Points)

.....

11. SRV22 est un serveur DHCP, donner la commande PowerShell pour installer le service DHCP. (1 Points)

.....
.....



12. Complétez la commande PowerShell pour créer l'étendue DHCP suivante : **(1,5 Points)**

- ✓ Nom : DIGLAN11
- ✓ Plage : 10.10.10.1 à 10.10.10.254
- ✓ Masque : 255.255.255.0

..... -Name -StartRange -EndRange - SubnetMask

13. Complétez la commande PowerShell pour créer l'exclusion DHCP suivante : **(1,5 Points)**

- ✓ Plage exclue : 10.10.10.1 à 10.10.10.10

..... -ScopeId -StartRange -EndRange

14. Après 5 ans d'utilisation du serveur SRV22, vous souhaitez le remplacer par un nouveau serveur, quelle est l'opération la mieux adaptée pour cette tâche ? **(1 Point)**

15. Complétez les commandes PowerShell pour créer les zones principales : directe et inversée MAROCDIG.LOCAL sur le serveur SRV11(à vous de choisir les noms des fichiers de zones) : **(3 Points)**

- a. -Name -ZoneFile -DynamicUpdate
- b. -NetworkId -ZoneFile
- DynamicUpdate

16. Complétez les commandes PowerShell pour créer les enregistrements DNS nécessaires pour le serveur SRV33 : **(3 Points)**

Add-DnsServerResourceRecord..... -ZoneName -Name -IPv4Address

..... -createPtr

Add-DnsServerResourceRecord..... -ZoneName -Name

HostNameAlias

Add-DnsServerResourceRecord..... -ZoneName -Name

HostNameAlias

17. Pour augmenter la disponibilité du service DNS, on va installer le serveur SRV22 comme deuxième serveur DNS, quelle est le type de zone qu'il faut créer ? Créer là avec PowerShell. **(1 Point)**

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

