



**EVALUATION DE FIN DE MODULE REGIONAL  
AU TITRE DE L'ANNEE 2022/2023**

**Filière : IDOSR**

**Niveau: TS**

**N° du module: M201**

**Intitulé du module: Administration d'un environnement Windows**

**Date d'évaluation: 23/12/2022**

**Année de formation: 2A**

**Epreuve: TH/PR V2**

**Durée : 2h30**

**Coefficient : 3**

**Barème/40**

**Exercice 1 : (7pts)**

- 1) Quel type de requête envoie un client DNS à un serveur DNS ? (1pts)
- 2) Quels sont les rôles des enregistrements de ressource PTR et CNAME ? (1pts)
- 3) Expliquer la différence entre un quota conditionnel et un quota inconditionnel ? (1pts)
- 4) Qui est ce qu'un contrôleur de domaine ? (1pts)
- 5) Définir le catalogue global ? (1 pts)
- 6) Citer quatre enregistrements de ressource DNS" (1pts)
- 7) Expliquer l'utilité de l'utilisation d'une réservation DHCP ? (1pts)

**Exercice 2 : (13pts)**

Sur Le réseau de la société DETIC composé de 300 machines, 5 serveurs et 4 imprimantes et un routeur. On a installé un serveur DHCP.

**1. Expliquez le processus de renouvellement de bail dhcp ? (2pts)**

L'administrateur du serveur DHCP a défini une seule plage d'adresses pour le réseau de la société dont l'adresse IP est 192.168.1.0/24 (le réseau n'est pas segmenté). la machine de l'employé ALI se voit attribuer l'adresse IP 192.168.1.10. le baux attribué à sa machine a une durée de 48h

**2. Donner trois options du service DHCP ? (2pts)**

- 3. Quand est ce que la machine de l'employé ALI changera d'adresse IP indiquer toutes les possibilités ? (2pts)**
- 4. Doit-on utiliser un agent de relais dans ce réseau ? pourquoi ? (3pts)**

La machine de l'employé Ali nommé **ali.DETIC.com** souhaite accéder au site web du moteur de recherche **www.w3school.com**.

L'adresse IP du serveur dns local et du routeur de la société DETIC sont respectivement : 192.168.1.1 et 192.168.1.2. La procédure de résolution de nom se passe par les étapes décrites ci-dessous :

- 5. Expliquer le processus de résolution de noms DNS côté client (2pts)**

- 6. Compléter les informations suivantes sur les paramètres TCP/IP de la machine de l'employé (2pts)**

Adresse IP : .....

Masque : .....

Adresse IP de la passerelle : .....

Adresse IP du serveur dns primaire : .....

L'administrateur voudrait migrer le réseau de la société de l'environnement de groupe de travail vers un domaine active directory.

- 7. Quel service doit être installé afin d'avoir un l'environnement de domaine ? (2pts)**

Pour une gestion centralisée, la société DETIC utilise les services de domaines Active Directory, domaine DETIC.ma est déployé à l'aide de deux contrôleurs DC1 et DC2 fonctionnant sous Windows Server 2012.

Vous devez intervenir sur les contrôleurs de domaine selon différentes situations professionnelles rencontrées.

- 8. Donnez la commande qui permet de créer l'unité d'organisation « responsable » ? (2pts)**

- 9. Donnez la commande PowerShell qui permet de créer l'unité d'organisation « TS » dans l'unité d'organisation « responsable » ? (2pts)**

- 10. Donnez la commande PowerShell qui permet de créer le compte utilisateur « WARDI » dans l'unité d'organisation « responsable » ? (2pts)**

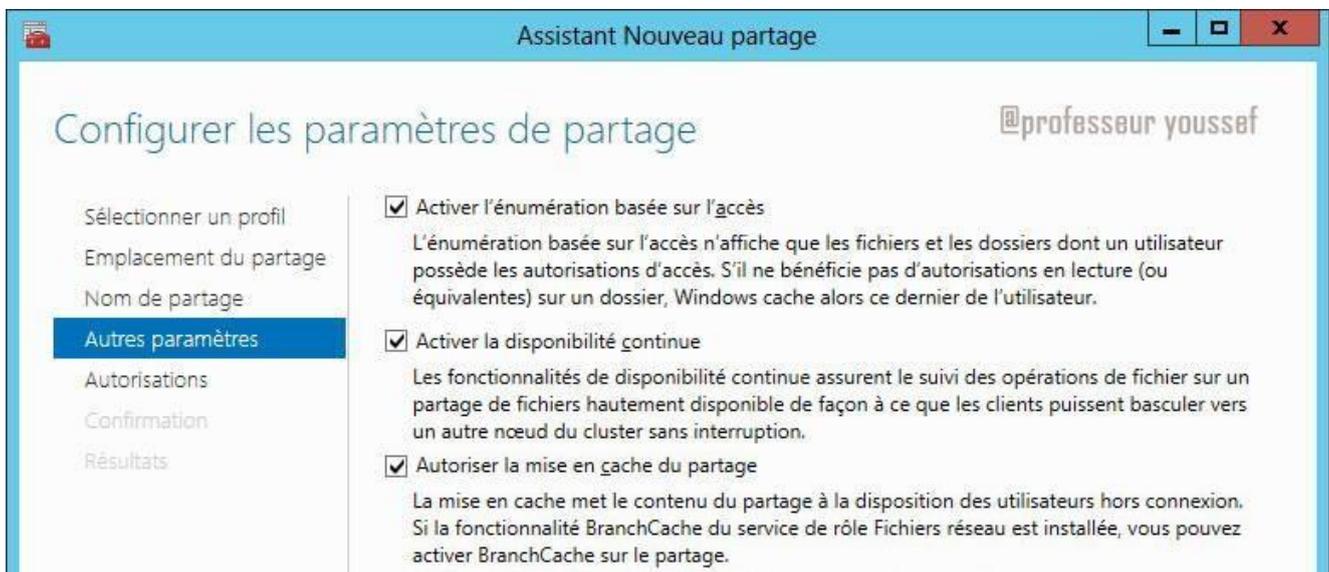
### 11. Que permet de faire la commande suivante : (2pts)

```
Get-ADUser -Filter company -like "ma*"
```

Etant donné que les utilisateurs n'utilisent pas toujours les mêmes machines pour se connecter au réseau, l'administrateur a décidé de configurer le stockage de données sur un serveur, et permettre aux employés de la société d'accéder à leurs dossiers spéciaux (Bureau, Documents...) quel que soit la machine utilisée.

### 12. Proposer une solution permettant aux employés d'accéder à leurs dossiers spéciaux de manière transparente sur le serveur ? (3pts)

### 13. L'administrateur a créé un partage contenant des dossiers et des fichiers, quelles fonctions lui permettra d'accéder à aux fichiers même hors connexion ? (/3pt)



### 14. Vous avez paramétré deux stratégies de groupe ( GPO\_antivirus et GPO\_profil ) :

- ✓ GPOA: limite la taille des profils à 90 Go.
- ✓ GPOB: installe un antivirus au niveau des ordinateurs.

Vous avez appliqué GPOA sur le domaine et GPOB sur l'unité d'organisation responsable. Quels sont les paramètres qui seront appliqués sur les utilisateurs de l'unité d'organisation TS (2pts)

### 15. Si on bloque l'héritage sur l'unité d'organisation responsable. Quels sont les paramètres qui seront appliqués sur les utilisateurs de l'unité d'organisation TS (2pts)