

الامتحان الوطني الموحد للبكالوريا  
المسالك المهنية  
الدورة الاستدراكية 2019  
- عناصر الإجابة -

RR215B

\*\*\*\*\*

ⵜⴰⴳⴷⴰⵏⵜ ⵏ ⵎⴰⵔⴷⴰⵢⵜ  
ⵜⴰⴳⴷⴰⵏⵜ ⵏ ⵉⵎⴰⵙⴰⵏⵜ  
ⵏ ⵉⵎⴰⵙⴰⵏⵜ  
ⵏ ⵉⵎⴰⵙⴰⵏⵜ



المملكة المغربية  
وزارة التربية الوطنية  
والتكوين المهني  
والتعليم العالي والبحث العلمي

المركز الوطني للتقويم والامتحانات والتوجيه

2س

مدة الانجاز

الاختبار التوليقي في المواد المهنية - الجزء الثاني ( الفترة المسائية)

المادة

10

المعامل

شعبة الهندسة الكهربائية : مسلك الصيانة المعلوماتية والشبكات

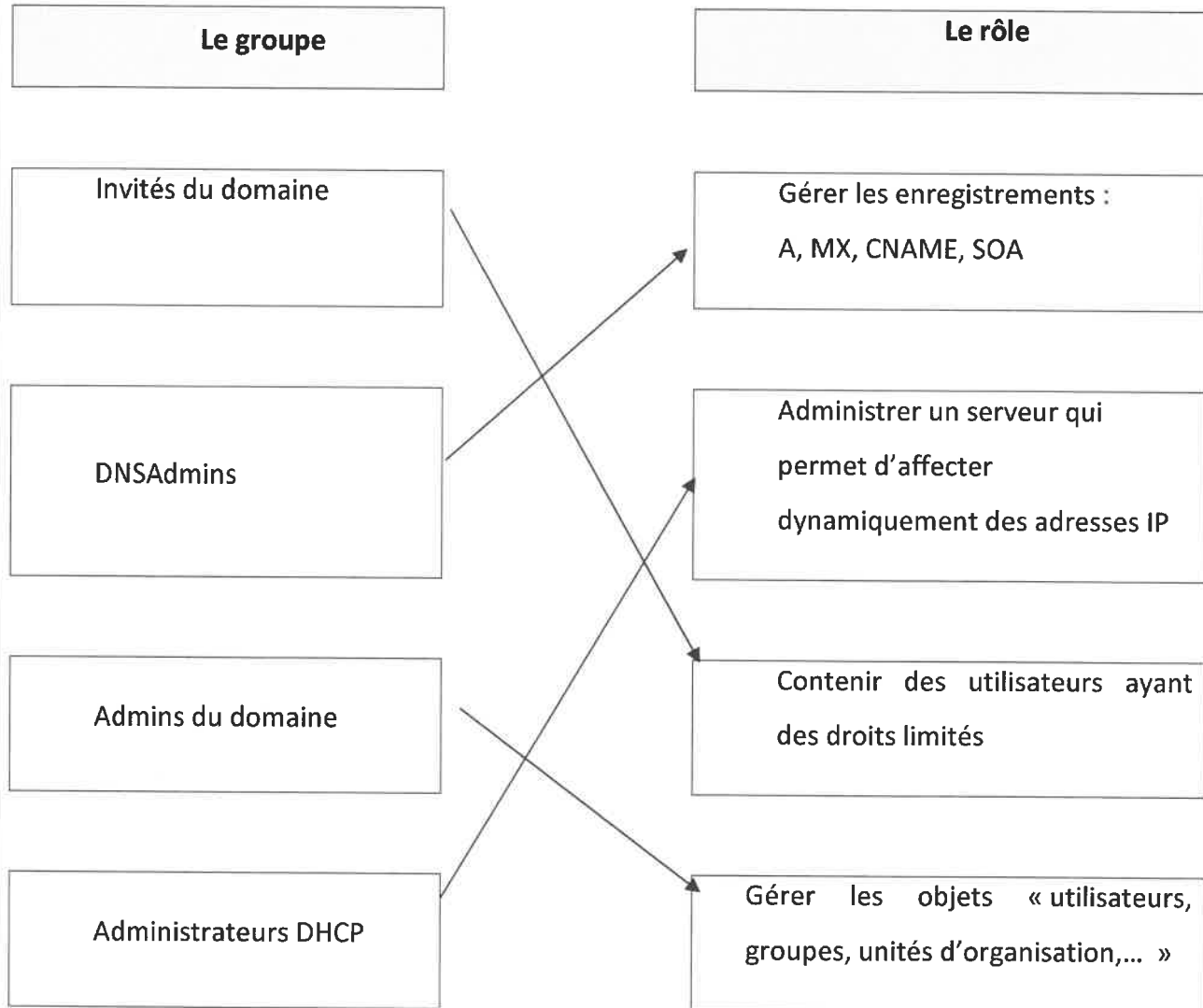
الشعبة أو المسلك

## Grille de notation :

Domaines	Parties	Questions	Notes	Total des notes		
Domaine 3	Partie I	1	1 point	15.5	20	
		2	1 point			
		3	0.5 point			
		4	2 points			
		5	5.1			2 points
			5.2			1.5 point
			5.3			1.5 point
		6	6.1			0.5 point
			6.2			1 point
			6.3			0.5 point
			6.4			1 point
		7	7.1			0.5 point
			7.2			0.5 point
			7.3			1 point
	7.4		1 point			
	Partie II	1	1 point	4.5		
		2	1.5 point			
		3	1 point			
4		1 point				

1) Lier par une flèche chaque groupe d'utilisateurs d'Active Directory à son rôle :

(1 point)



2) L'administrateur a créé un groupe d'utilisateurs d'Active Directory nommé « Ventes », ce groupe est de type distribution, est-ce qu'il est possible d'affecter des autorisations de sécurité à ce groupe sur un dossier ? Justifier votre réponse.

(1 point)

**Non, le groupe « Ventes » est un groupe de distribution**

3) Parmi les commandes suivantes laquelle permet-elle de chercher un attribut d'un utilisateur de domaine ? (Entourer la bonne réponse)

(0.5 point)

- a. Dsquery
- b. Dsrm
- c. Dsmove
- d. dsget

- 4) Un utilisateur nommé « **Stagiaire1** » est un membre des groupes d'utilisateurs **Classe1** et **Classe2**.  
Pour contrôler l'accès au répertoire « **Données** », l'administrateur a affecté les autorisations suivantes:

Objets	Autorisations NTFS	Autorisations de partage
<b>Classe1</b>	Ecriture refusée	Contrôle total
<b>Classe2</b>	Ecriture	Lecture seule
<b>Stagiaire1</b>	Lecture	Contrôle total

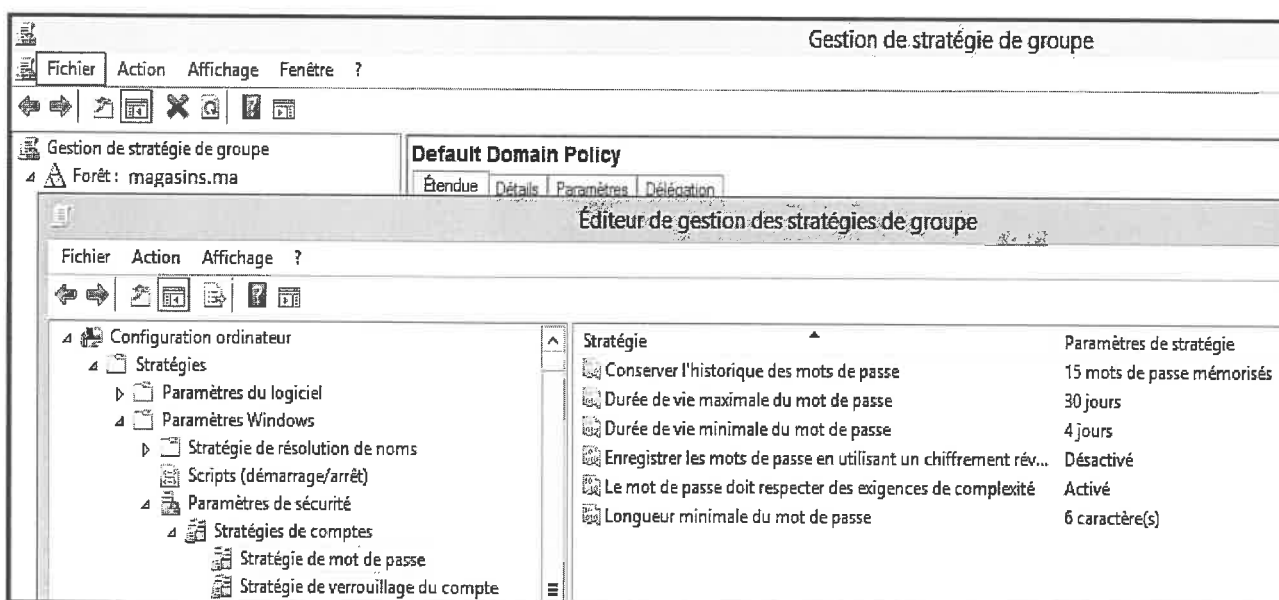
Déterminer les autorisations effectives de l'utilisateur « **Stagiaire1** » après l'accès au répertoire « **Données** » à travers le réseau. (2 points)

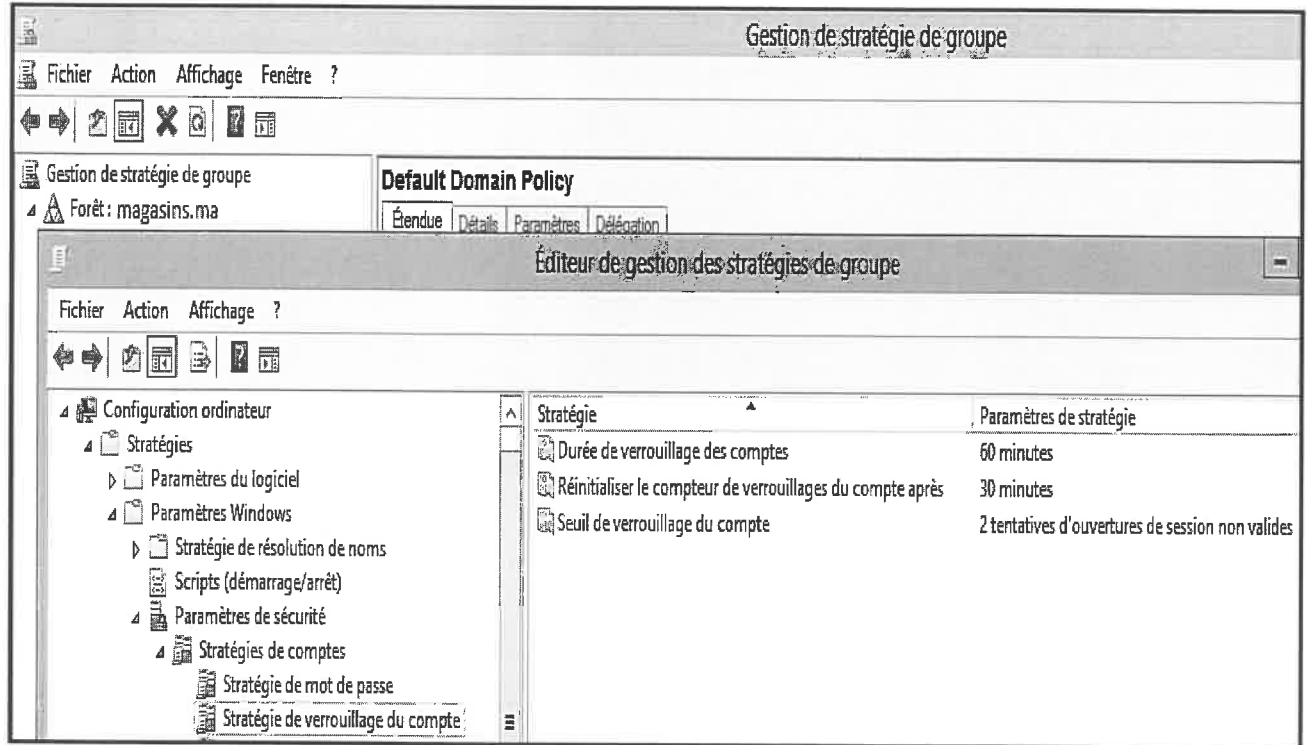
L'autorisation effective NTFS est Lecture

L'autorisation de partage est Contrôle total

Les autorisations effectives de l'utilisateur « **Stagiaire1** » après l'accès au répertoire à travers le réseau : Lecture seule

- 5) Soit les deux figures suivantes représentant les stratégies de comptes :





5.1. Pour chaque mot de passe du tableau ci-dessous, préciser si le mot de passe est valide ou non ?

Justifier votre choix.

(2 points)

Mot de passe	Mot de passe valide Oui/Non	Justification
123456	Non valide	Ne respecte pas les exigences de complexité
1Abcd9	valide	Il respecte la longueur minimale, les exigences de la complexité
1A2B	Non valide	Ne respecte pas la longueur minimale
P@ssw0rd01	valide	Il respecte la longueur minimale, les exigences de la complexité

5.2. Après trois jours, l'utilisateur veut modifier son mot de passe. Cette opération est-elle possible ?

Justifier votre réponse.

(1.5 point)

Non, car la durée de vie minimale du mot de passe est de 4 jours

- 5.3. Après deux tentatives d'ouverture de session échouée, le compte a été verrouillé, pourquoi ?  
Combien de temps l'utilisateur doit attendre pour essayer à nouveau l'ouverture d'une session ?  
(1.5 point)

Parce que le seuil de verrouillage du compte est 2 tentatives

Il doit attendre 60 min

- 6) La figure suivante illustre la configuration d'un serveur DHCP :

DHCP			
Fichier Action Affichage ?			
Adresse IP de début	Adresse IP de fin	Description	
10.128.1.1	10.128.1.100	Plage d'adresses pour la distribution	
10.128.1.1	10.128.1.1	Adresses IP exclues de la distribution	
10.128.1.10	10.128.1.20	Adresses IP exclues de la distribution	

Un utilisateur annonce que sa machine n'est pas encore connectée au réseau, l'administrateur du réseau « magasins » a exécuté la commande `ipconfig` sur cette machine, l'adresse IP affichée par la commande est : **169.254.1.126/16**

- 6.1. Quel est le type de cette adresse ? (0.5 point)

Adresse APIPA

- 6.2. Expliquer pourquoi la machine a obtenu cette adresse. (1 point)

La machine n'a pas récupéré le bail car elle n'a pas pu contacter le serveur DHCP

- 6.3. Citer deux messages DHCP envoyés par un client à un serveur DHCP. (0.5 point)

DHCPDiscover et DHCPRequest

6.4. Selon la configuration du serveur DHCP, indiquer les adresses qui seront distribuées ou non distribuées aux clients DHCP : (1 point)

	10.128.1.45	10.128.1.100	10.128.1.200	10.128.1.1
Distribuée	X	X		
Non distribuée			X	X

7) Après la configuration du serveur DNS, l'administrateur a lancé l'utilitaire « nslookup », la figure suivante représente le résultat de la commande :

```

Administrateur : C:\Windows\system32\cmd.exe - nslookup
C:\>nslookup
Serveur par défaut :   dc1.magasins.ma
Address:  10.128.1.1
> dc2.magasins.ma
Serveur :   dc1.magasins.ma
Address:  10.128.1.1
Nom :     dc2.magasins.ma
Address:  10.128.1.2
> 10.128.1.2
Serveur :   dc1.magasins.ma
Address:  10.128.1.1
*** dc1.magasins.ma ne parvient pas à trouver 10.128.1.2 : Non-e
> dc3.magasins.ma
Serveur :   dc1.magasins.ma
Address:  10.128.1.1
Nom :     dc3.magasins.ma
Address:  10.128.1.3
> 10.128.1.3
Serveur :   dc1.magasins.ma
Address:  10.128.1.1
Nom :     dc3.magasins.ma
Address:  10.128.1.3
  
```

7.1. Expliquer le rôle d'un serveur DNS dans un réseau. (0.5 point)

Un serveur DNS permet de résoudre les noms de domaine en adresses IP et vice-versa

7.2. Quel est l'objectif d'utiliser l'utilitaire « nslookup ». (0.5 point)

Utilitaire de test de fonctionnement d'un serveur DNS

7.3. L'entreprise veut mettre en place un serveur de messagerie du domaine « magasins.ma », quel enregistrement DNS l'administrateur doit ajouter ? (1 point)

Configurer l'enregistrement MX

7.4. La résolution de l'adresse ip « 10.128.1.2 » en nom de domaine a échoué, expliquer l'origine du problème. (1 point)

L'enregistrement PTR correspond à l'adresse 10.128.1.2 n'est pas encore configuré

**PARTIE II : SECURITE D'UN RESEAU**

- 1) Pour des raisons de sécurité, un administrateur réseau doit s'assurer que les ordinateurs locaux ne peuvent pas s'envoyer de requêtes ping entre eux. Quels paramètres permettent d'accomplir cette tâche ? (Entourer la bonne réponse) **(1 point)**

a- Paramètres pare-feu

- 2) Définir l'attaque DoS (Denial of Service). **(1.5 point)**

DoS est une attaque qui vise à rendre un service informatique incapable de répondre aux requêtes de ses utilisateurs.

- 3) Quelle méthode d'attaque tente-t-il de découvrir un mot de passe en utilisant un dictionnaire électronique ? **(1 point)**

Attaque par force brute

- 4) Quel type de programme malveillant a pour fonction principale de se propager sur tout le réseau ? **(1 point)**

Un Ver