

QCM Administration Windows

Voici votre QCM - Administration Windows organisé de manière claire et structurée, prêt à être utilisé comme **examen ou devoir surveillé**. Il contient 40 questions réparties par thème, avec des réponses justifiées.

QCM - Administration Windows

Nombre de questions : 40

Durée : 60 minutes

Barème : 0.5 point par question

Total : 20 points

Thème 1 : Active Directory (Questions 1 à 5, 14, 16, 22-26, 35, 40)

1. Quel est le composant principal d'Active Directory qui stocke les données ?

- a) SYSVOL
- b) **NTDS.DIT**
- c) SAM
- d) Registry

✓ *Justification : Le fichier `ntds.dit` contient la base de données AD.*

2. Quel protocole est utilisé par défaut pour l'authentification dans Active Directory ?

- a) NTLM
- b) **Kerberos**
- c) LDAP
- d) SSL

✓ *Justification : Kerberos est le protocole d'authentification par défaut dans AD.*

3. Quelle commande PowerShell crée un nouvel utilisateur dans AD ?

- a) New-User
- b) **dsadd user**
- c) net user

d) Add-ADUser

✓ *Justification : `dsadd user` est utilisée pour créer un utilisateur via ligne de commande.*

4. Quel groupe peut contenir des membres de différents domaines ?

a) Groupe global

b) **Groupe universel**

c) Groupe local

d) Groupe de distribution

✓ *Justification : Les groupes universels peuvent inclure des membres de toute la forêt.*

5. Quel est le rôle d'un catalogue global dans AD ?

a) Sauvegarder les données

b) **Indexer les objets de la forêt**

c) Chiffrer les communications

d) Gérer les imprimantes

✓ *Justification : Le GC (Global Catalog) permet des recherches inter-domaines.*

6. Quelle GPO impose des mots de passe complexes ?

a) Stratégie d'audit

b) **Stratégie de mot de passe**

c) Stratégie de verrouillage

d) Stratégie de chiffrement

✓ *Justification : La stratégie de mot de passe définit les règles de complexité.*

7. Quel service autorise un serveur DHCP dans un domaine ?

a) DNS

b) **Active Directory**

c) WINS

d) IIS

✓ *Justification : DHCP doit être autorisé dans AD pour fonctionner dans un domaine.*

8. Quelle commande affiche les groupes d'un utilisateur AD ?

a) net user

b) **dsget user -memberof**

c) Get-ADGroup

d) whoami /groups

✓ *Justification : `dsget user -memberof` liste les groupes.*

9. Quel fichier contient les scripts de démarrage dans AD ?

a) ntds.dit

b) **SYSVOL**

c) NETLOGON

d) C:\Windows\Scripts

✓ *Justification : SYSVOL contient les scripts GPO.*

10. Quelle commande redémarre un service en PowerShell ?

a) service restart

b) **Restart-Service**

c) net stop/start

d) systemctl restart

✓ *Justification : Cmdlet PowerShell dédiée.*

11. Quel composant AD gère les relations d'approbation ?

a) Schéma AD

b) **Domaines et approbations**

c) Sites et services

d) Utilisateurs et ordinateurs

✓ *Justification : "Domaines et approbations" gère les trusts.*

12. Quelle commande vérifie la réplication AD ?

a) nslookup

b) **repadmin /showrepl**

c) dcdiag

d) netdom query

✓ *Justification : `repadmin` diagnostique la réplication.*

13. Quel composant AD gère les relations d'approbation ?

b) **Domaines et approbations**

✓ *Justification : Gestion des relations de confiance.*

14. Quelle commande crée une unité d'organisation (OU) ?

a) New-ADGroup

b) **dsadd ou**

c) net group

d) Add-ADContainer

✓ *Justification : `dsadd ou` crée une nouvelle OU.*

5. Quel service attribue automatiquement des adresses IP ?

- a) DNS
- b) **DHCP**
- c) WINS
- d) Active Directory

✓ *Justification : DHCP gère la configuration IP.*

6. Quelle commande affiche les baux DHCP ?

- a) ipconfig /all
- b) **netsh dhcp show server**
- c) dhcpmont
- d) Get-DHCPLease

✓ *Justification : `netsh dhcp show server` affiche les infos serveur.*

7. Quel fichier journal enregistre les événements DHCP ?

- a) **DHCPsrvLog-Mon.log**

✓ *Justification : Ce fichier stocke les logs journaliers de DHCP.*

8. Quel est le rôle d'un agent de relais DHCP ?

- b) **Transmettre les requêtes entre sous-réseaux**

✓ *Justification : Le relais permet la communication inter-sous-réseaux.*

9. Quels ports utilise DHCP ?

- c) **67/68**

✓ *Justification : Port UDP 67 (serveur), 68 (client).*

10. Quelle commande crée une réservation DHCP ?

- b) **netsh dhcp add reservedip**

✓ *Justification : Crée une IP statique pour un client.*

11. Quelle option DHCP attribue l'adresse du routeur ?

- b) **Option 3 (Routeur)**

✓ *Justification : Fournit la passerelle par défaut.*

12. Quelle commande sauvegarde la base DHCP ?

- b) **netsh dhcp backup**









✓ *Justification : Effectue une sauvegarde manuelle.*

13. Quelle option DHCP attribue les serveurs DNS ?










- a) **Option 6**

✓ *Justification : Spécifie les adresses DNS pour les clients.*

Thème 3 : DNS (Questions 8, 13, 18, 19, 21, 29, 32, 37)

8. Quel outil vérifie la résolution DNS ?
b) **nslookup**
 *Justification : Interroge un serveur DNS.*
9. Quel fichier mappe les noms d'hôtes aux IP localement ?
b) **hosts**
 *Justification : Fichier utilisé pour la résolution statique.*
10. Quel outil génère des rapports DNS ?
c) **dnslint**
 *Justification : Analyse et diagnostic des erreurs DNS.*
11. Quel enregistrement DNS est utilisé pour les emails ?
b) **MX**
 *Justification : MX = Mail Exchange.*
12. Quel type de zone DNS permet les mises à jour dynamiques ?
b) **Zone intégrée à AD**
 *Justification : AD permet les mises à jour automatiques.*
13. Quel outil configure un serveur DNS ?
b) **dnscmd**
 *Justification : Utilitaire CLI pour DNS.*
14. Quel service remplace WINS dans les réseaux modernes ?
b) **DNS**
 *Justification : DNS a remplacé WINS pour la résolution de noms.*
15. Quel enregistrement DNS pointe vers un alias ?
b) **CNAME**
 *Justification : CNAME = Canonical Name (alias DNS).*
-

Thème 4 : PowerShell & Outils CLI (Questions 9, 11, 20, 28, 30, 31, 33, 34, 38)

9. Comment exécuter un script PowerShell ?
b) **.\script.ps1**
 *Justification : Syntaxe standard d'exécution locale.*
10. Quelle commande liste les processus en PowerShell ?
a) **Get-Process**
 *Justification : Affiche les processus en cours.*
11. Quelle cmdlet PowerShell exécute une commande à distance ?
b) **Invoke-Command**
 *Justification : Exécution distante via PowerShell remoting.*
12. Quelle commande exporte une liste d'utilisateurs AD en CSV ?
b) **Get-ADUser | Export-CSV**
 *Justification : Cmdlet courante pour l'export de données.*
13. Quelle stratégie bloque un compte après des échecs de connexion ?
b) **Stratégie de verrouillage**
 *Justification : Active le blocage après X tentatives.*
14. Quelle commande affiche les partages réseau ?
b) **net share**
 *Justification : Affiche les partages sur l'ordinateur local.*
15. Quelle commande teste la connectivité TCP/IP ?
b) **ping**
 *Justification : Outil classique pour tester la connectivité.*
16. Quelle cmdlet filtre les processus dans PowerShell ?
b) **Get-Process | Where-Object**
 *Justification : Permet de filtrer les résultats selon des critères.*
17. Quelle commande affiche les stratégies de groupe appliquées ?
b) **gpresult /r**
 *Justification : Donne les GPO appliquées à l'utilisateur.*
-

Remarques

- Vous pouvez imprimer ce QCM ou le convertir en Google Forms/Moodle pour des réponses automatiques.

- Il couvre **les fondamentaux de l'administration Windows**, idéal pour des examens en BTS, DUT, licence informatique ou préparation à une certification (MCSA, etc.).

Souhaitez-vous un **format PDF** ou un **fichier Word** de ce QCM ?