

AP7 - Automatisation de tâches à l'aide de scripts et GPO

Description	
Descriptif de l'AP	<p>A partir du serveur Active Directory :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Création du nouveau service Développement dans l'Active Directory - Automatisation du mappage des lecteurs réseaux du service développement - Création du script de sauvegarde du serveur de fichiers à 02h00 - Création d'un script de maintenance générale - Création du script d'extinction des postes à 00h00 avec message personnalisé <p>Les tests seront réalisés sur la VM cliente Windows 10 membre du domaine.</p>
Durée estimée	4h
Savoir-faire	Automatiser des actions sur les systèmes d'exploitation Windows à l'aide de scripts
Compétences	<p>Bloc 1 - Support et mise à disposition des services informatiques B1.2 - Répondre aux incidents et aux demandes Systèmes d'exploitation Langage de commande d'un système d'exploitation</p>
Contexte	Contexte n°1 - CentreCall
Ressources	<p>Savoirs 6 - Les commandes Windows de base Savoirs 7 - Les scripts batch Savoirs 8 - Les habilitations et droits d'accès Mission 4 - Associer des actions à des commandes Windows Mission 5 - Création de scripts batch Mission 6 - Prise en main d'un environnement AD Mission 7 - Création des services de l'entreprise dans l'AD Mission 8 - Automatisation des paramètres grâce aux GPO</p>

Nom de l'élève :

L'entreprise CentreCall dans laquelle vous êtes embauché projette d'ouvrir un nouveau service suite à l'augmentation des activités de son site web.

Il s'agit du service développement composé de 4 développeurs.

Ce service doit être intégré dans l'Active Directory existant. Chaque développeur aura accès à son répertoire personnel sur le serveur et au dossier collaboratif du service développement. Le tout avec les droits appropriés.

Vous avez pour mission la création de ce service dans l'Active Directory et l'automatisation du déploiement des sessions des développeurs.

Vous avez également pour mission d'améliorer la gestion globale des systèmes informatiques en automatisant certaines tâches.

Ce document devra être remis dans le devoir Teams associé complété et justifié avec des captures d'écran. Pour chacune des manipulations effectuées, précisez la manipulation ou le contenu du script de la manière la plus précise possible en mettant en évidence les tests.

AP7 - Automatisation de tâches à l'aide de scripts et GPO**Travail à réaliser**

1. Création du service Développement, des utilisateurs, du groupe et des ressources partagées (dossiers personnels et dossier collaboratif) avec les bons droits NTFS sur le serveur Active Directory

Utilisateurs et ordinateurs Active Directory

Fichier Action Affichage ?

Utilisateurs et ordinateurs Active Directory [winserver2016.domaine.tp]

	Type
Développeurs	Groupe de sécurité - Global
developpeur4	Utilisateur
developpeur3	Utilisateur
developpeur2	Utilisateur
developpeur1	Utilisateur

Dossiers personnels

Fichier Accueil Partage Affichage

Ce PC > Disque local (C:) > Shares > Partages > Dossiers personnels

Nom	Modifié le	Type	Taille
accueil1	14/10/2025 10:12	Dossier de fichiers	
accueil2	14/10/2025 10:12	Dossier de fichiers	
comptabilite1	14/10/2025 10:16	Dossier de fichiers	
comptabilite2	14/10/2025 10:16	Dossier de fichiers	
developpeur1	07/11/2025 14:13	Dossier de fichiers	
developpeur2	07/11/2025 14:13	Dossier de fichiers	
developpeur3	07/11/2025 14:14	Dossier de fichiers	
developpeur4	07/11/2025 14:14	Dossier de fichiers	
direction1	14/10/2025 10:08	Dossier de fichiers	
direction2	14/10/2025 10:09	Dossier de fichiers	
hotline1	27/09/2021 14:34	Dossier de fichiers	
hotline2	17/10/2022 11:54	Dossier de fichiers	
rh1	14/10/2025 10:22	Dossier de fichiers	
rh2	14/10/2025 10:22	Dossier de fichiers	

AP7 - Automatisation de tâches à l'aide de scripts et GPO

Propriétés de : developpeur1

Général | Partage | Sécurité | Versions précédentes | Personnaliser

Nom de l'objet : C:\Shares\Partages\Dossiers personnels\developpeur1

Noms de groupes ou d'utilisateurs :

- CREATEUR PROPRIETAIRE
- Systeme
- developpeur1 (developpeur1@domaine.tp)
- Administrateurs (DOMAINE\Administrateurs)

Pour modifier les autorisations, cliquez sur Modifier.

Modifier...

Autorisations pour developpeur1

	Autoriser	Refuser
Contrôle total	✓	
Modification	✓	
Lecture et exécution	✓	
Affichage du contenu du dossier	✓	
Lecture	✓	
Écriture	✓	

Pour les autorisations spéciales et les paramètres avancés, cliquez sur Avancé.

Avancé

[Informations sur le contrôle d'accès et les autorisations](#)

OK | Annuler | Appliquer

Partages services

Fichier | Accueil | Partage | Affichage

Ce PC > Disque local (C:) > Shares > Partages > Partages services >

Nom	Modifié le	Type	Taille
Dossiers commun accueil	14/10/2025 11:02	Dossier de fichiers	
Dossiers commun comptabilite	14/10/2025 11:02	Dossier de fichiers	
Dossiers commun developpeur	07/11/2025 14:32	Dossier de fichiers	
Dossiers commun direction	14/10/2025 10:46	Dossier de fichiers	
Dossiers commun hotline	30/03/2021 09:45	Dossier de fichiers	
Dossiers commun rh	14/10/2025 11:03	Dossier de fichiers	

Accès rapide

- Bureau
- Téléchargement:
- Documents
- Images
- Dossiers personnels
- Partages services
- Scripts AD
- System32

Ce PC

Réseau

AP7 - Automatisation de tâches à l'aide de scripts et GPO

Propriétés de : Dossiers commun developpeur

Général Partage Sécurité Versions précédentes Personnaliser

Nom de l'objet : C:\Shares\Partages\Partages services\Dossiers commun developpeur

Noms de groupes ou d'utilisateurs :

- CREATEUR PROPRIETAIRE
- Systeme
- Développeur (DOMAINE\Développeur)**
- Administrateurs (DOMAINE\Administrateurs)

Pour modifier les autorisations, cliquez sur Modifier.

Modifier...

Autorisations pour Développeur

	Autoriser	Refuser
Contrôle total		
Modification	✓	
Lecture et exécution	✓	
Affichage du contenu du dossier	✓	
Lecture	✓	
Écriture	✓	

Pour les autorisations spéciales et les paramètres avancés, cliquez sur Avancé.

Avancé

[Informations sur le contrôle d'accès et les autorisations](#)

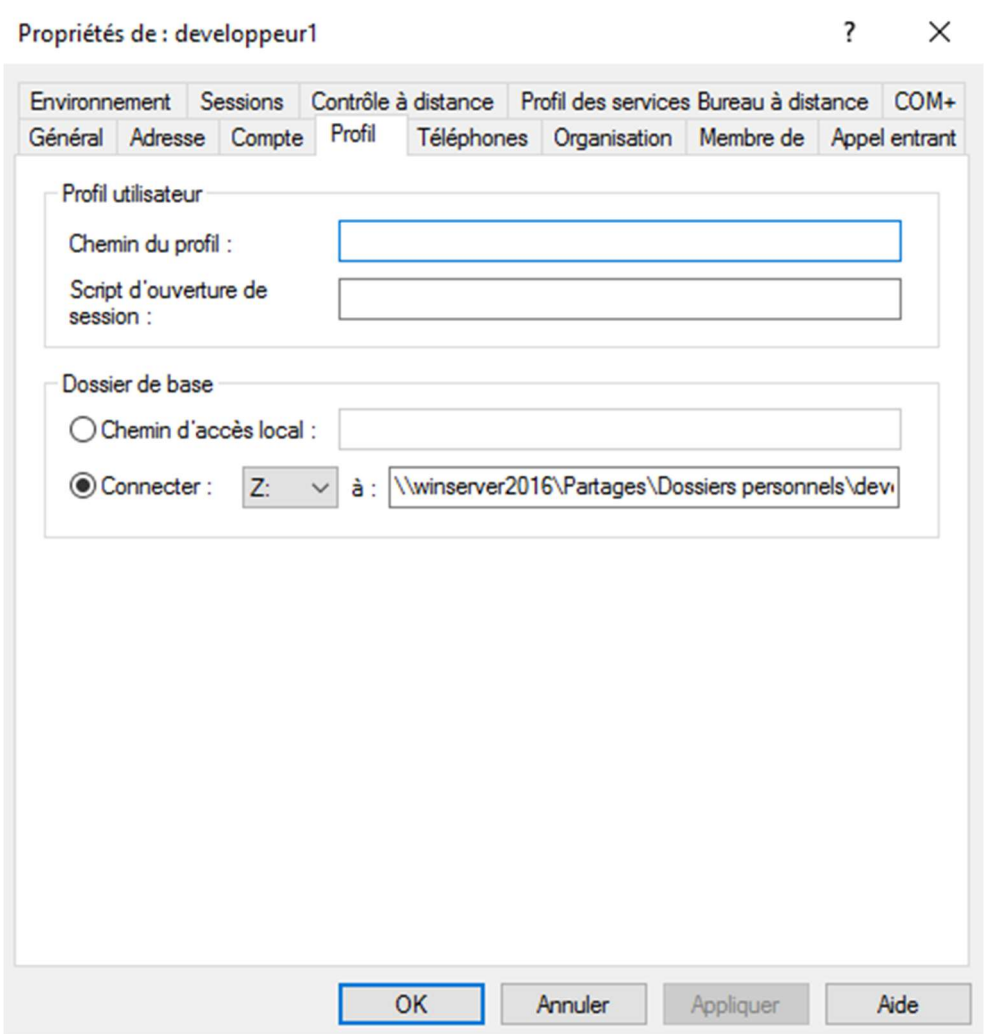
OK Annuler Appliquer

2. Automatisation du mappage des lecteurs réseaux « Dossier personnel » et « Dossier collaboratif développement » dans ce PC à la connexion des utilisateurs du service développement.

Mappages de lecteurs

Traitement en cours

Nom	Ordre	Action	Chemin d'accès	Reconnecter
Y:	1	Mettre ...	\\WINSERVER2016\Partages\Partages services\Dossiers commun developpeur	Non

AP7 - Automatisation de tâches à l'aide de scripts et GPO

Propriétés de : developpeur1

Environnement Sessions Contrôle à distance Profil des services Bureau à distance COM+
Général Adresse Compte Profil Téléphones Organisation Membre de Appel entrant

Profil utilisateur

Chemin du profil :

Script d'ouverture de session :


Dossier de base


Chemin d'accès local :

Connecter : Z: à : \\winserver2016\Partages\Dossiers personnels\dev

OK Annuler Appliquer Aide

✓ Emplacements réseau (2)

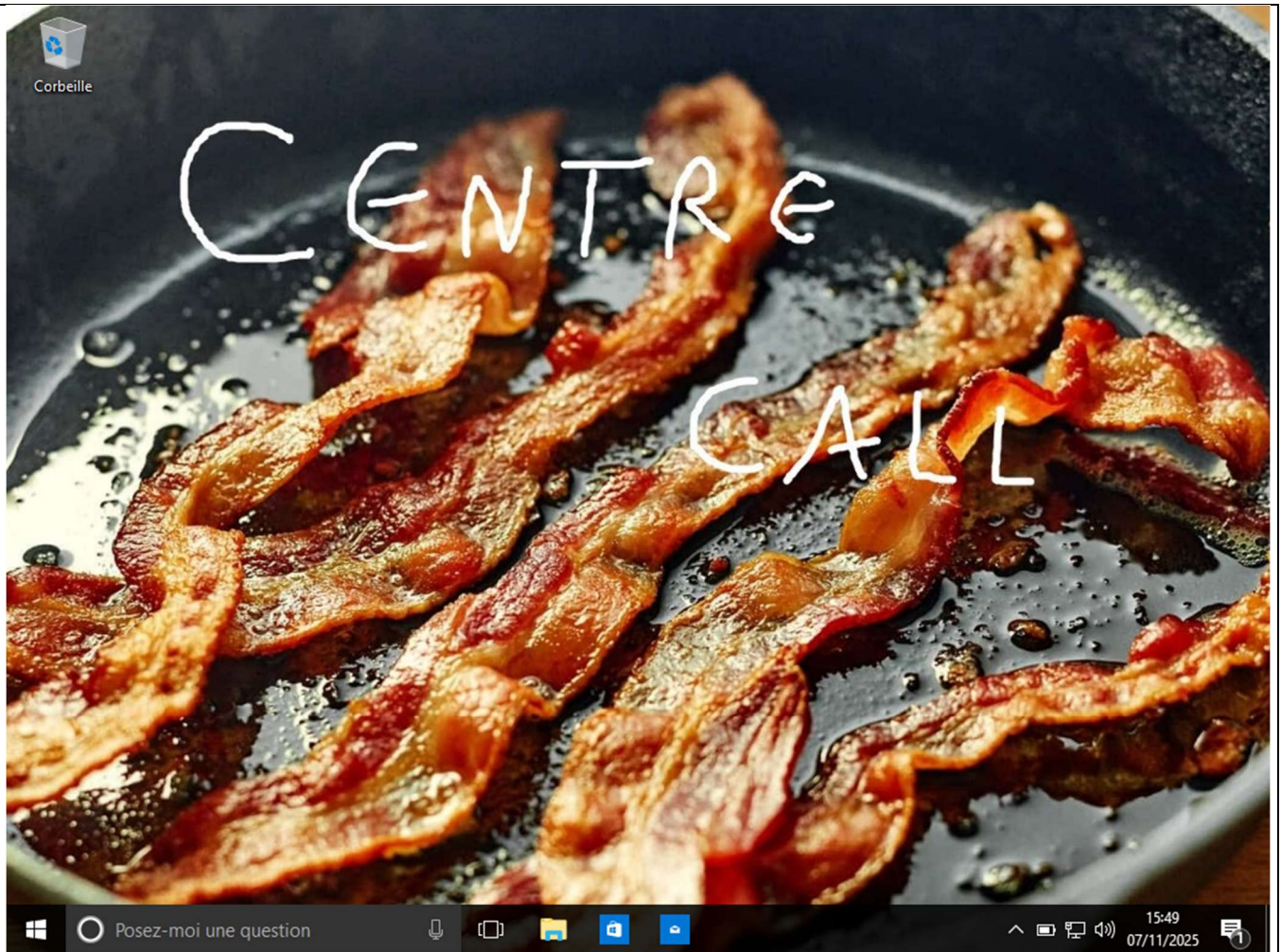
 Dossiers commun developpeur
(\\WINSERVER2016\Partages\Part...)

 developpeur1
(\\winserver2016\Partages\Dossie...)

3. GPO de sécurité des comptes utilisateurs :

- Forcer une longueur minimale de mot de passe de 12 caractères
- Complexité obligatoire (majuscules, chiffres, symboles...)
- Expiration des mots de passe tous les 90 jours
- Verrouillage du compte après 3 tentatives de connexion

AP7 - Automatisation de tâches à l'aide de scripts et GPO



Logiciels

Fichier Accueil Partage Affichage

← → ↕ ↑ > Ce PC > Disque local (C:) > Shares > Partages > Logiciels

Nom	Modifié le	Type	Taille
Firefox Setup 144.0.2.msi	07/11/2025 16:05	Package Windows...	82 296 Ko

- ★ Accès rapide
- Bureau
- Téléchargement:
- Documents
- Images
- Dossiers personnels
- Images
- Scripts AD
- System32
- Ce PC
- Réseau

AP7 - Automatisation de tâches à l'aide de scripts et GPO

Propriétés de : Logiciels

Général Partage Sécurité Versions précédentes Personnaliser

Nom de l'objet : C:\Shares\Partages\Logiciels

Noms de groupes ou d'utilisateurs :

- CREATEUR PROPRIETAIRE
- Systeme
- Administrateurs (DOMAINE\Administrateurs)
- Utilisateurs (DOMAINE\Utilisateurs)

Pour modifier les autorisations, cliquez sur Modifier.

Modifier...

Autorisations pour Utilisateurs

	Autoriser	Refuser
Contrôle total		
Modification		
Lecture et exécution	✓	
Affichage du contenu du dossier	✓	
Lecture	✓	
Écriture		

Pour les autorisations spéciales et les paramètres avancés, cliquez sur Avancé.

Avancé

[Informations sur le contrôle d'accès et les autorisations](#)

OK Annuler Appliquer

Stratégie GPO CentreCall [WINSERVER2016.DOMAINE.TP]

- Configuration ordinateur
 - Stratégies
 - Paramètres du logiciel
 - Installation de logiciel
 - Paramètres Windows
 - Modèles d'administration : définitions de stratégies (fichiers ADMX) récupérées à partir d
 - Préférences
 - Configuration utilisateur

Nom	Version	État du déploie...	Source
Mozilla Firefox 144.0.2 x64 fr	144.0	Attribué	C:\Shares\Partages\Logiciels\Firefox Setup 144.0.2.msi

5. Script de sauvegarde du serveur de fichiers exécuté de manière automatique grâce au planificateur de tâches quotidiennement à 2h du matin dans la partition E:/Sauvegardes sur le stockage du serveur.
Ce qui doit être sauvegardé : le dossier Partages

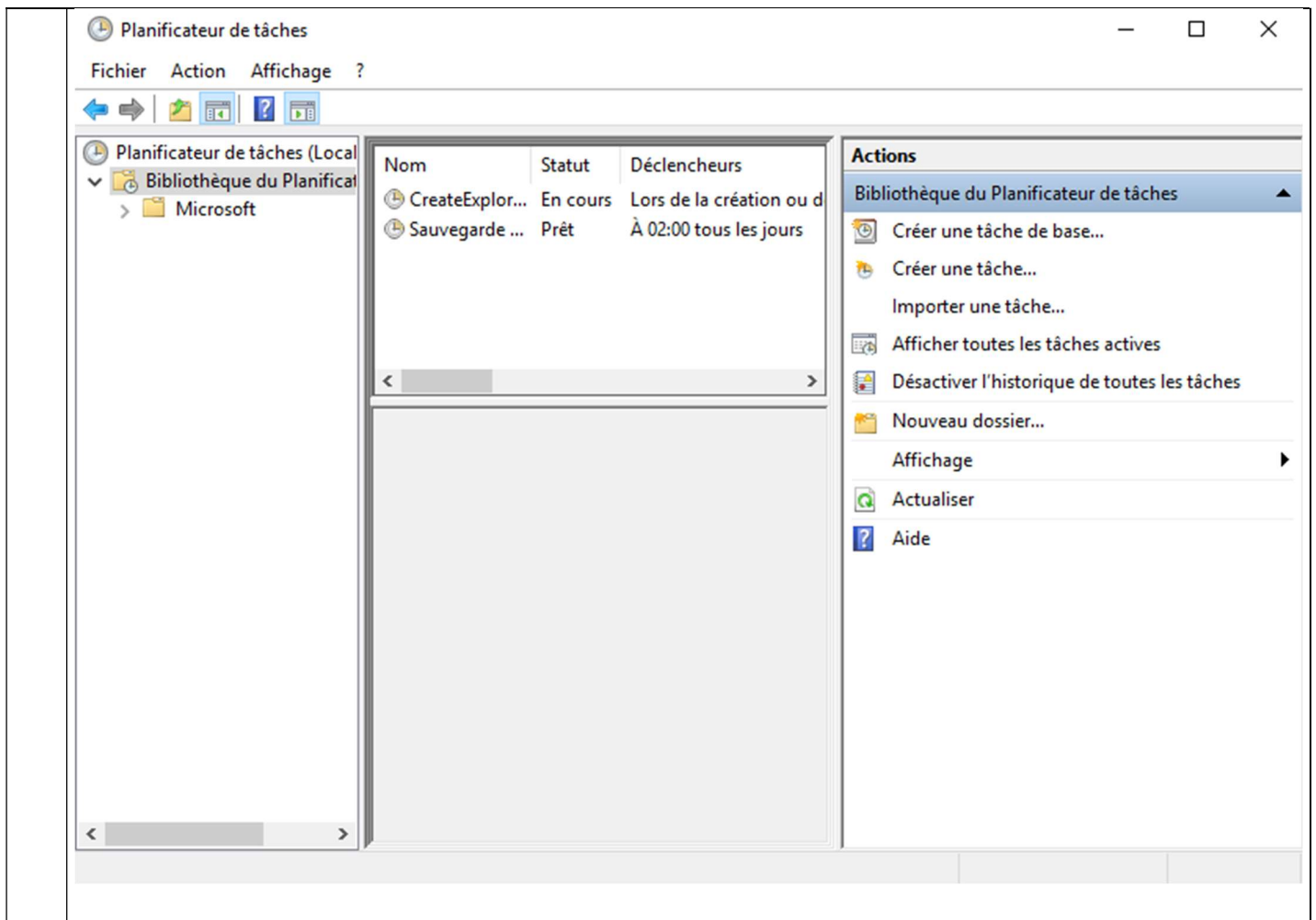
AP7 - Automatisation de tâches à l'aide de scripts et GPO

The screenshot shows a Windows File Explorer window displaying the 'Scripts' folder. The address bar indicates the path: 'Ce PC > Disque local (C:) > Shares > Partages > Scripts'. A file named 'sauvegarde_partages.ps1' is visible in the main pane, with a modification date of 07/11/2025 16:30 and a size of 2 Ko.

Below the File Explorer, the 'Propriétés de : Scripts' dialog box is open, showing the 'Sécurité' tab. The object name is 'C:\Shares\Partages\Scripts'. The permissions list includes 'CREATEUR PROPRIETAIRE', 'Système', 'Administrateurs (DOMAINE\Administrateurs)', and 'Utilisateurs (DOMAINE\Utilisateurs)'. The 'Utilisateurs (DOMAINE\Utilisateurs)' entry is selected, and its permissions are shown as follows:

Autorisations pour Utilisateurs	Autoriser	Refuser
Contrôle total		
Modification		
Lecture et exécution	✓	
Affichage du contenu du dossier	✓	
Lecture	✓	
Écriture		

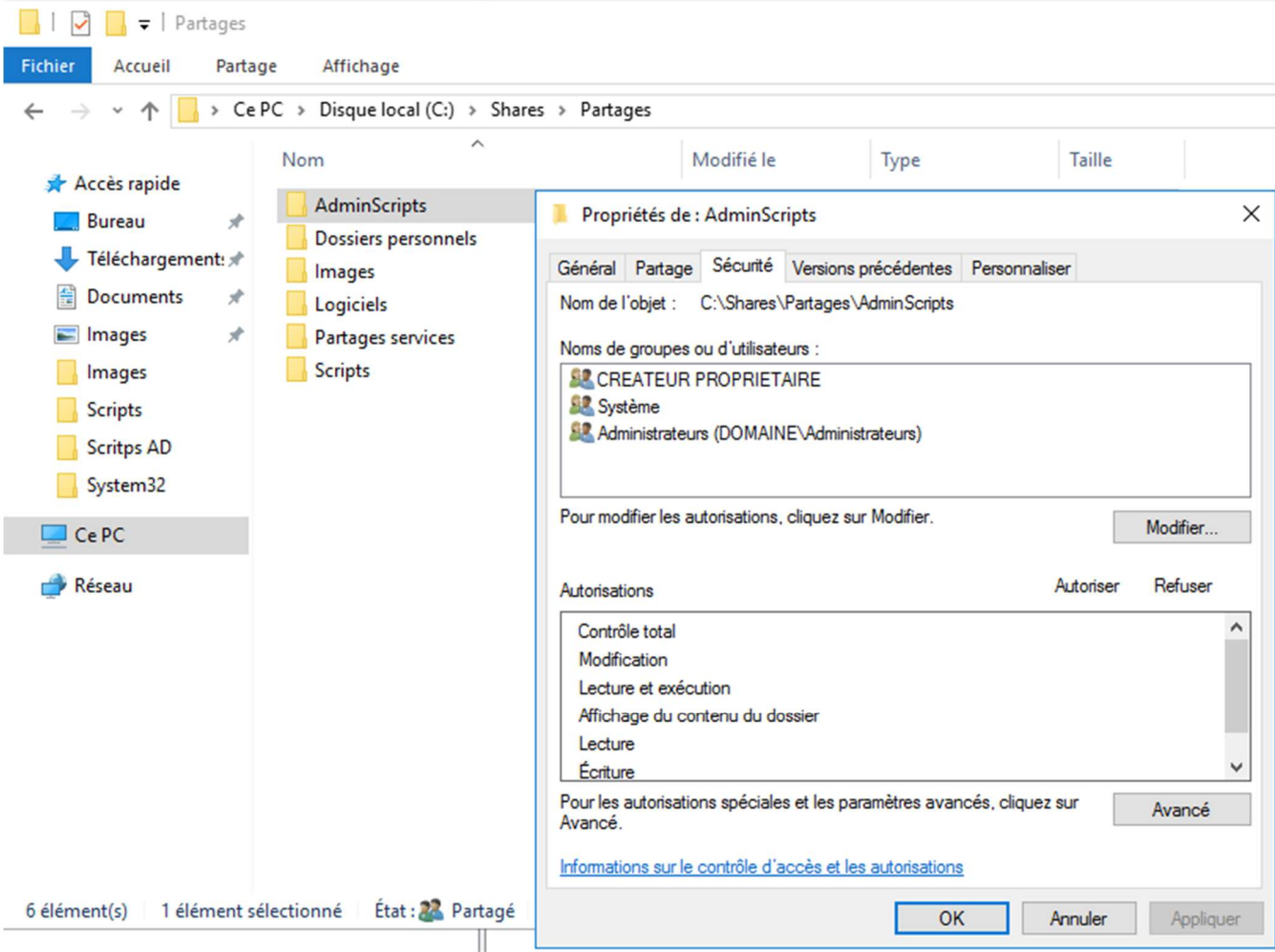
The dialog box also includes buttons for 'Modifier...', 'Avancé', 'OK', 'Annuler', and 'Appliquer'. A link for 'Informations sur le contrôle d'accès et les autorisations' is provided at the bottom.

AP7 - Automatisation de tâches à l'aide de scripts et GPO

- 6.** Création d'un script de maintenance générale qui fait un nettoyage en supprimant les fichiers temporaires, les fichiers inutiles, les fichiers d'une ancienneté supérieur à 2 semaines du dossier téléchargements du profil courant pour libérer de l'espace de stockage et qui fait un scan de l'intégrité du disque dur et en réparant les secteurs du disque dur automatiquement.

Ce script ne fera pas l'objet d'une exécution automatisée mais sera exécuté manuellement par les administrateurs quand le besoin s'en fait sentir sur un poste utilisateur.

Toute autre action bénéfique rajoutée à ce script sera valorisée.

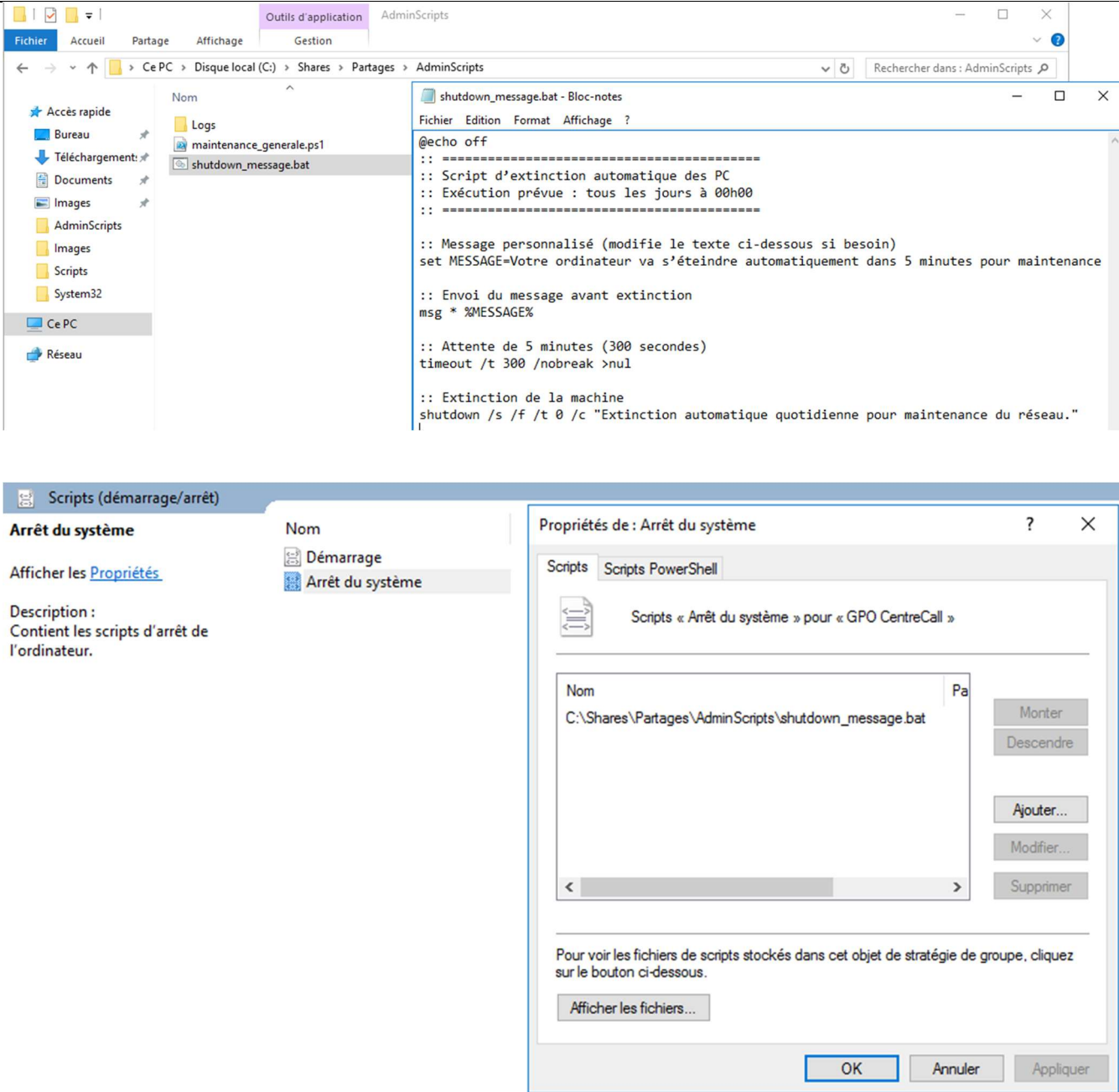
AP7 - Automatisation de tâches à l'aide de scripts et GPO


The screenshot shows a Windows File Explorer window with the 'Partages' folder selected. The 'AdminScripts' folder is highlighted. The 'Propriétés de : AdminScripts' dialog box is open, showing the 'Sécurité' tab. The permissions list includes 'CREATEUR PROPRIETAIRE', 'Système', and 'Administrateurs (DOMAINE\Administrateurs)'. Below the dialog, a Windows PowerShell terminal window shows the execution of a maintenance script.

```

Administrateur : Windows PowerShell
=== Début de la maintenance générale ===
[ ] Nettoyage des fichiers temporaires...
[ ] Fichiers temporaires supprimés.
[ ] Suppression des fichiers vieux de plus de 14 jours dans Téléchargements...
[ ] Suppression effectuée dans : C:\Users\Administrateur.WIN-1A6KPH3B7RU\Downloads
[ ] Vidage de la corbeille...
[ ] Corbeille vidée.
[ ] Nettoyage du cache Windows Update...
Le service Windows Update n'est pas lancé.
Vous obtiendrez une aide supplémentaire en entrant NET HELPMMSG 3521.
L'erreur système 1058 s'est produite.
Le service ne peut pas être démarré parce qu'il est désactivé ou qu'aucun périphérique activé ne lui est associé.
[ ] Cache Windows Update nettoyé.
[ ] Vérification de l'intégrité du disque...
→ Exécution de SFC /scannow...
  
```

7. Script d'extinction avec message personnalisé des PC utilisateurs connectés au réseau à 00h00 automatisé grâce à une GPO

AP7 - Automatisation de tâches à l'aide de scripts et GPO


The image shows two screenshots from a Windows environment. The top screenshot is a File Explorer window titled 'AdminScripts' showing a folder named 'AdminScripts' containing files 'maintenance_generale.ps1' and 'shutdown_message.bat'. The 'shutdown_message.bat' file is selected, and its content is displayed in a Notepad window. The script is a batch file designed to automatically shut down a PC with a custom message and a 5-minute delay.

```

@echo off
:: =====
:: Script d'extinction automatique des PC
:: Exécution prévue : tous les jours à 00h00
:: =====

:: Message personnalisé (modifie le texte ci-dessous si besoin)
set MESSAGE=Votre ordinateur va s'éteindre automatiquement dans 5 minutes pour maintenance

:: Envoi du message avant extinction
msg * %MESSAGE%

:: Attente de 5 minutes (300 secondes)
timeout /t 300 /nobreak >nul

:: Extinction de la machine
shutdown /s /f /t 0 /c "Extinction automatique quotidienne pour maintenance du réseau."
  
```

The bottom screenshot shows the 'Scripts (démarrage/arrêt)' console in Group Policy Management. The 'Arrêt du système' (System Shutdown) script is selected. The 'Propriétés de : Arrêt du système' dialog box is open, showing the 'Scripts PowerShell' tab. The script path is 'C:\Shares\Partages\AdminScripts\shutdown_message.bat'. The dialog also includes buttons for 'Monter', 'Descendre', 'Ajouter...', 'Modifier...', and 'Supprimer', as well as an 'Afficher les fichiers...' button.

- 8.** Les PC utilisateurs du réseau sont configurés en adressage IP statique. Votre responsable vous demande de déployer le rôle DHCP sur le serveur contrôleur de domaine et d'automatiser l'adressage IP des PC et de réserver l'adresse IP du PC test grâce à son adresse MAC.

Étendue : 200.200.89.100 à 200.200.89.200

IP à réservée du PC test : 200.200.89.150

Masque de sous-réseau : 255.255.255.0

Passerelle : Pas de passerelle car réseau interne

DNS primaire : 200.200.89.1 (Adresse du contrôleur de domaine)

DNS secondaire : vide

AP7 - Automatisation de tâches à l'aide de scripts et GPO

Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités
— □ ×

Progression de l'installation

SERVEUR DE DESTINATION
winserver2016.domaine.tp

Avant de commencer

Type d'installation

Sélection du serveur

Rôles de serveurs

Fonctionnalités

Serveur DHCP

Confirmation

Résultats

Afficher la progression de l'installation

i Installation de fonctionnalité

Installation démarrée sur winserver2016.domaine.tp

Outils d'administration de serveur distant

Outils d'administration de rôles

Outils du serveur DHCP

Serveur DHCP

i Vous pouvez fermer cet Assistant sans interrompre les tâches en cours d'exécution. Examinez leur progression ou rouvrez cette page en cliquant sur Notifications dans la barre de commandes, puis sur Détails de la tâche.

[Exporter les paramètres de configuration](#)

< Précédent
Suivant >
Fermer
Annuler

DHCP

Fichier Action Affichage ?

DHCP

- winserver2016
 - IPv4
 - Étendu
 - Option
 - Stratég
 - Filtres
 - IPv6

Contenu du serveur DHCP	État	Description
Étendue [200.200.89.0] Etendue_Principale_200.200.89.0	** Actif **	Distribution automatique des adr...
Options de serveur		
Stratégies		
Filtres		