

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

Description	
Descriptif de l'AP	A partir du serveur Active Directory : - 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 Les tests seront réalisés sur la VM cliente Windows 10 membre du domaine.
Durée estimée	4h
Savoir-faire	Automatiser des actions sur les systèmes d'exploitation Windows à l'aide de scripts
Compétences	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
Contexte	Contexte n°1 – CentreCall
Ressources	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

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

J'ai créer une unité d'organisation nommée Développement, un group Développeurs et 4 utilisateurs Dev1, Dev2, Dev3 et Dev4 que j'ai mis dans le groupe. J'ai créé un dossier personnel pour chaque utilisateur dans Propriété > Profil et j'ai créé un dossier collaboratif ou j'ai ajouté le groupe Développeurs avec toutes les autorisations NTFS sauf Contrôle Total.

The screenshot shows the Active Directory console with the 'Utilisateurs et ordinateurs Active Directory [winserver2016.dom]' tree on the left. The 'Propriétés de : Dev1' dialog box is open, showing the 'Profil utilisateur' tab. The 'Chemin du profil' field is empty. The 'Dossier de base' section has the 'Connecter' radio button selected, with the path 'Z: à : \\winserver2016\Partages\Dossiers personnels\Dev' entered. Below the dialog box, a table lists the users and groups:

Nom	Type
Dev1	Utilisateur
Dev2	Utilisateur
Dev3	Utilisateur
Dev4	Utilisateur
Développeurs	Groupe de sécurité - Global

Below the table, the path 'Ce PC > Disque local (C:) > Shares > Partages > Partages services' is shown. A table lists the shared folders:

Nom	Modifié le	Type	Taille
Dossier commun Dev	07/11/2025 14:32	Dossier de fichiers	
Dossiers commun hotline	30/03/2021 09:45	Dossier de fichiers	

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

Sélectionnez des utilisateurs, des ordinateurs, des comptes de service ou des groupes

Sélectionnez le type de cet objet :

des utilisateurs, des groupes ou Principaux de sécurité intégrés

À partir de cet emplacement :

domaine.tp

Entrez les noms des objets à sélectionner (exemples) :

Développeurs

Avancé... OK Annuler

Autorisations pour Dossier commun Dev

Sécurité

Nom de l'objet : C:\Shares\Partages\Partages services\Dossier coi

Noms de groupes ou d'utilisateurs :

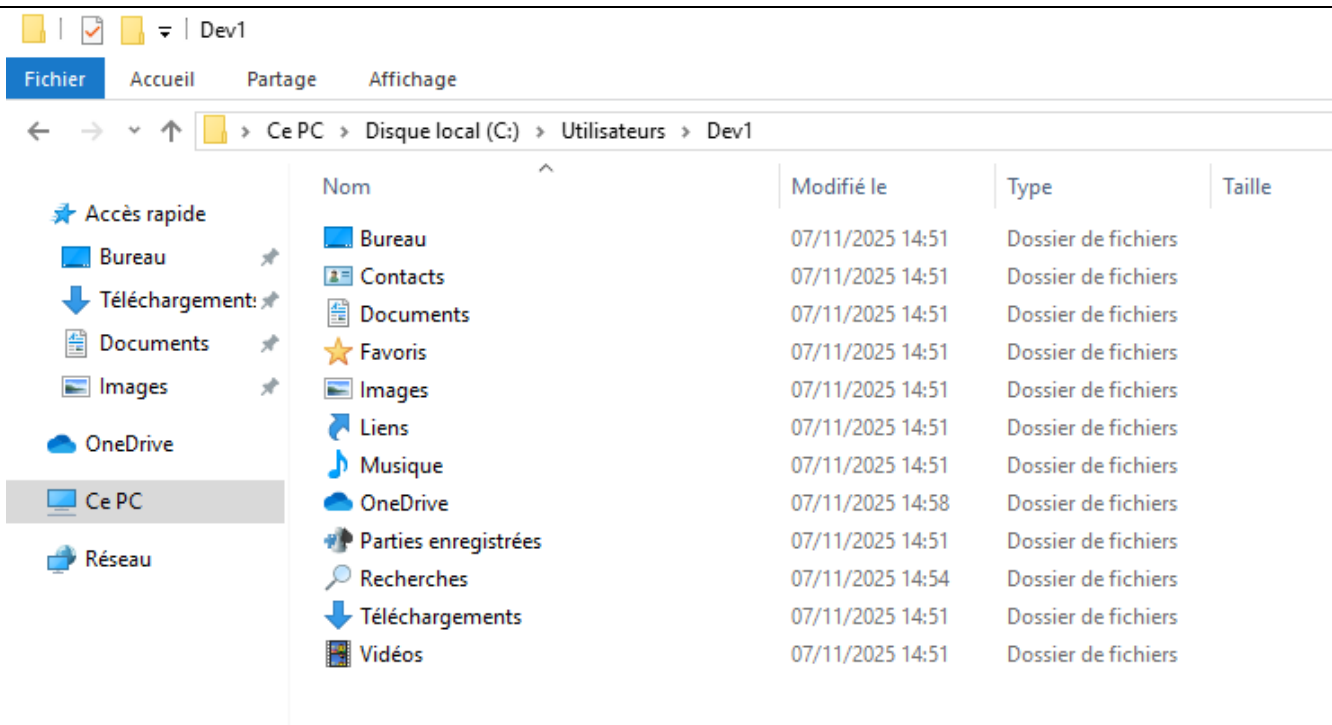
- CREATEUR PROPRIETAIRE
- Système
- Développeurs (DOMAINE\Développeurs)
- Administrateurs (DOMAINE\Administrateurs)

Ajouter... Supprimer

Autorisations pour Développeurs	Autoriser	Refuser
Contrôle total	☐	☐
Modification	☒	☐
Lecture et exécution	☒	☐
Affichage du contenu du dossier	☒	☐
Lecture	☒	☐

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

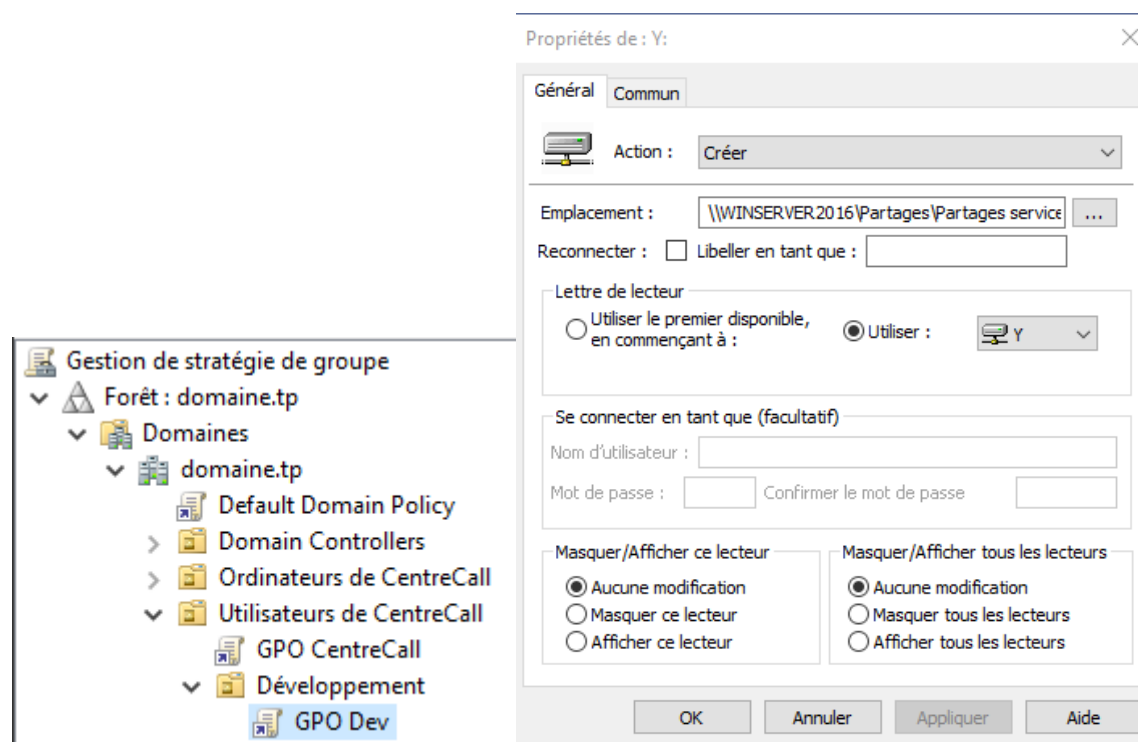
OK Annuler Appliquer

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

(Ici l'utilisateur Dev1 a bien accès à son dossier personnel)

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

J'ai créé un GPO puis dans modifier... > préférence > mappage des lecteurs, j'ai créé un mappage qui crée le dossier commun des développeurs dans le lecteur Y :



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

Windows File Explorer interface showing the path: Ce PC > Dossier commun Dev (\\WINSERVER2016\Partages\Partages services) (Y:) > Fichier Exemple. The file is a 'Dossier de fichiers' (Folder) and was modified on 07/11/2025 at 15:25.

3.

GPO de sécurité des comptes utilisateurs :

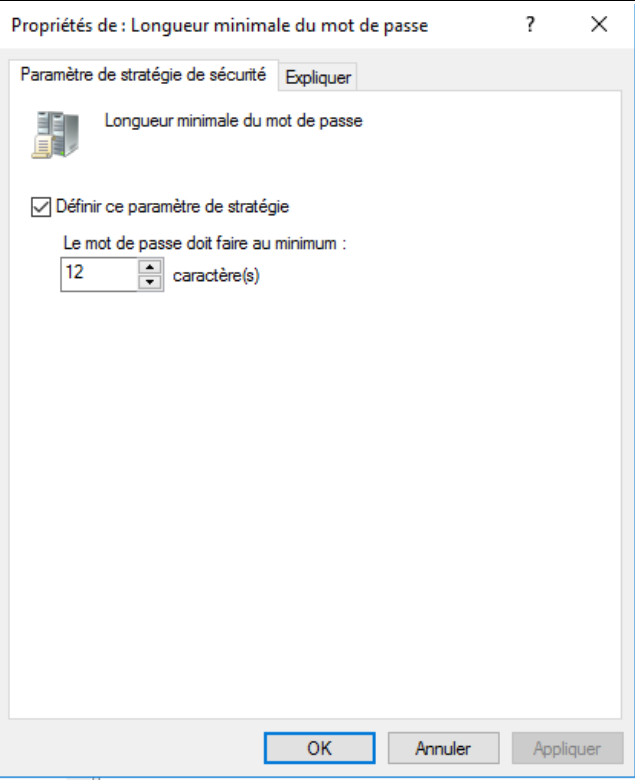
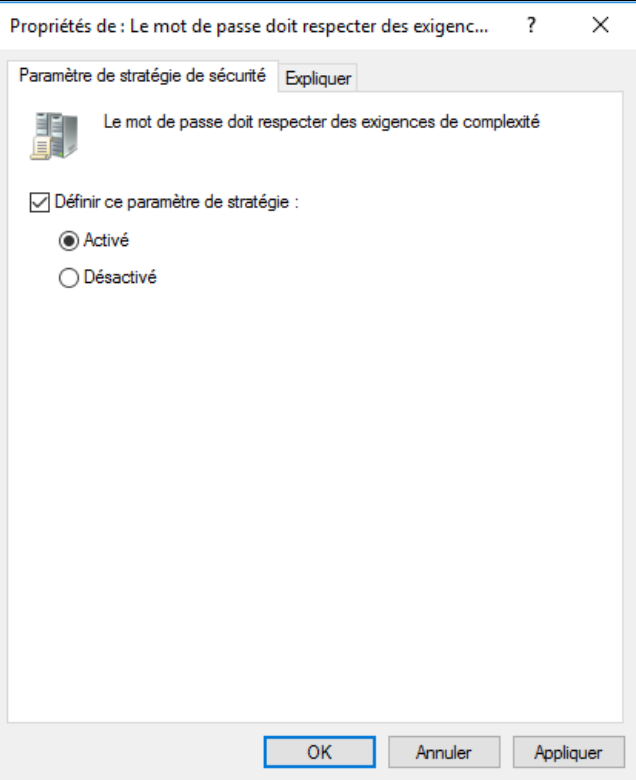
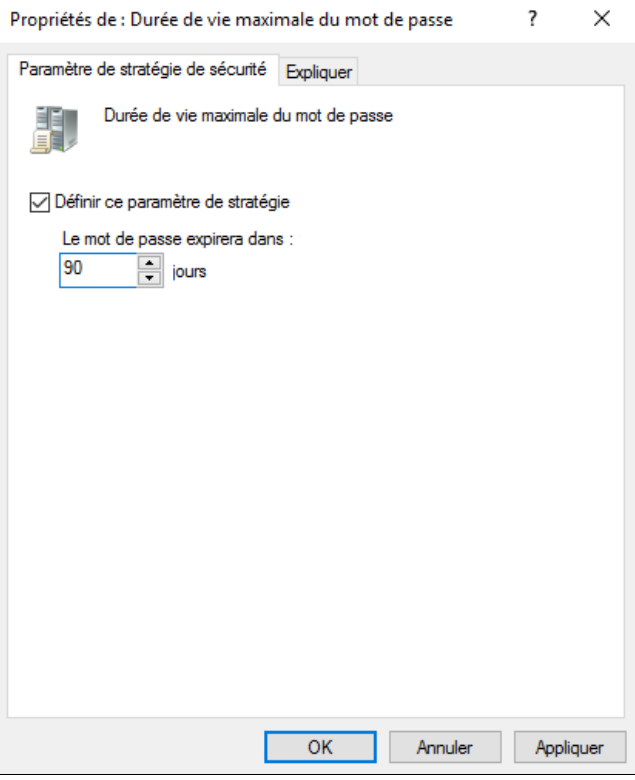
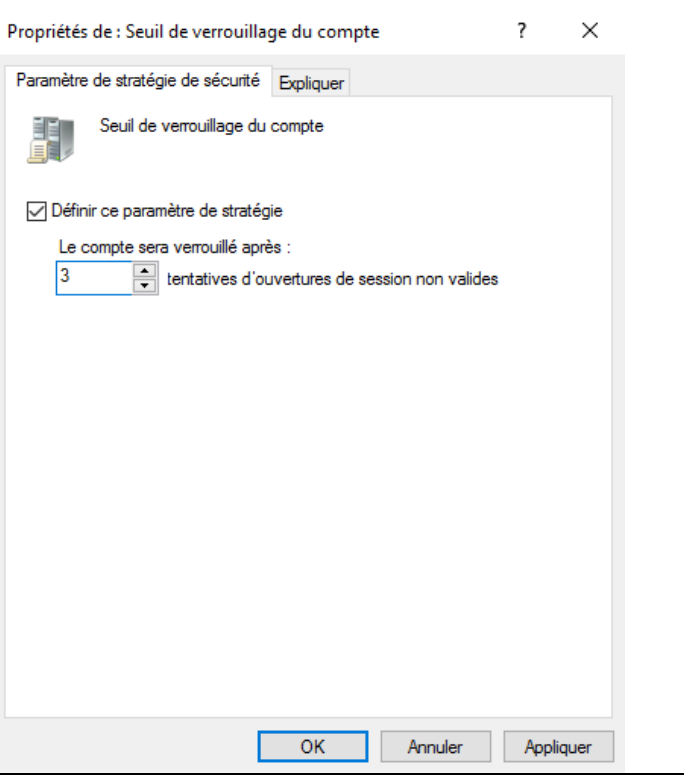
- Forcer une longueur minimale de mot de passe de 12 caractères
- Complexité obligatoire (majuscules, chiffres, symboles...)
- Expiration des mots de passe tous les 90 jours
- Verrouillage du compte après 3 tentatives de connexion

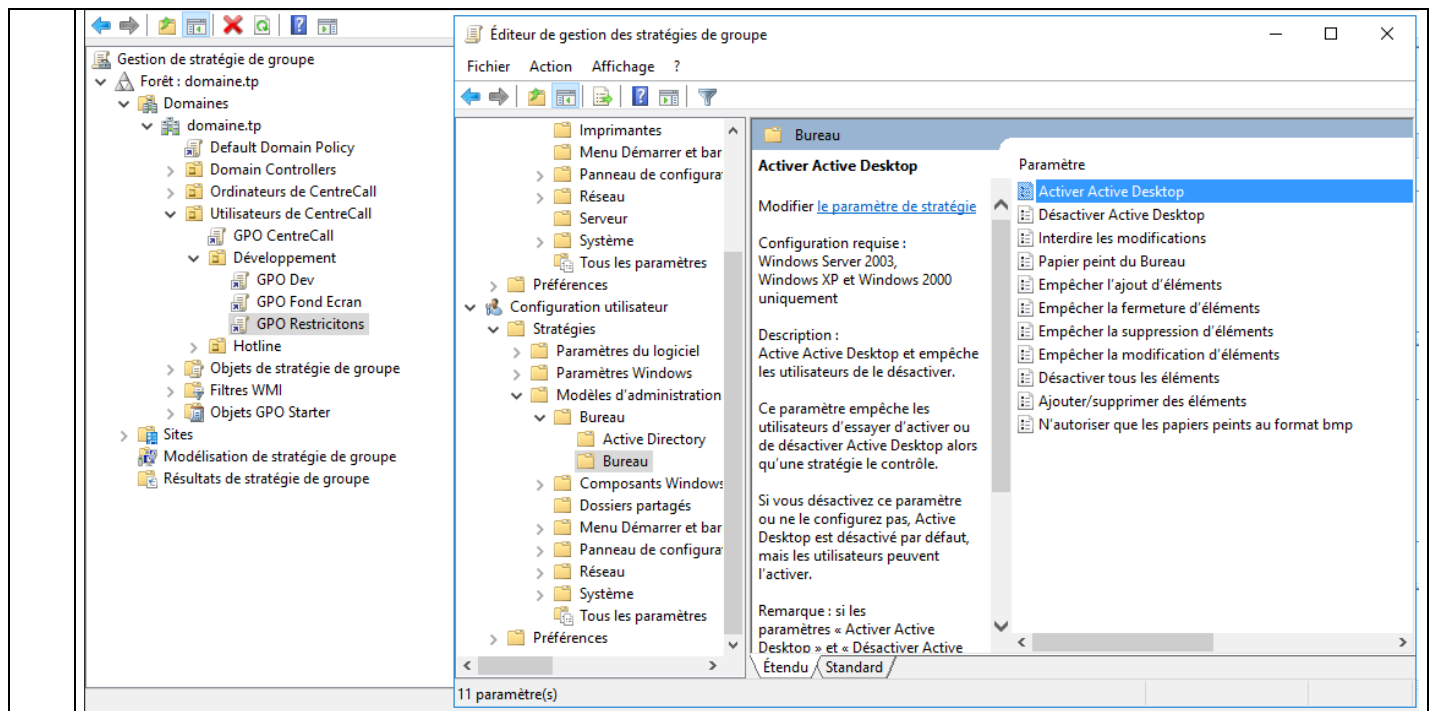
Je crée un GPO pour les mots de passe et je configure les restrictions de mot de passe.

Group Policy Management console showing the hierarchy: Forêt : domaine.tp > Domaines > domaine.tp > Utilisateurs de CentreCall > GPO CentreCall > Développement > GPO Dev > GPO Restrictions. The 'GPO Restrictions' policy is selected, and its configuration is shown in the right pane.

Stratégie	Paramètres de stratégie
Conserver l'historique des mots de passe	Non défini
Durée de vie maximale du mot de passe	Non défini
Durée de vie minimale du mot de passe	Non défini
Enregistrer les mots de passe en utilisant un chiffrement rév...	Non défini
Le mot de passe doit respecter des exigences de complexité	Non défini
Longueur minimale du mot de passe	Non défini

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

	 Propriétés de : Longueur minimale du mot de passe ? X Paramètre de stratégie de sécurité Expliquer Longueur minimale du mot de passe ☒ Définir ce paramètre de stratégie Le mot de passe doit faire au minimum : 12 caractère(s) OK Annuler Appliquer	 Propriétés de : Le mot de passe doit respecter des exigenc... ? X Paramètre de stratégie de sécurité Expliquer Le mot de passe doit respecter des exigences de complexité ☒ Définir ce paramètre de stratégie : ☒ Activé ☐ Désactivé OK Annuler Appliquer
	 Propriétés de : Durée de vie maximale du mot de passe ? X Paramètre de stratégie de sécurité Expliquer Durée de vie maximale du mot de passe ☒ Définir ce paramètre de stratégie Le mot de passe expirera dans : 90 jours OK Annuler Appliquer	 Propriétés de : Seuil de verrouillage du compte ? X Paramètre de stratégie de sécurité Expliquer Seuil de verrouillage du compte ☒ Définir ce paramètre de stratégie Le compte sera verrouillé après : 3 tentatives d'ouvertures de session non valides OK Annuler Appliquer
4.	GPO de déploiement automatique d'un fond d'écran d'entreprise et d'installation automatique de Mozilla Firefox via un package .msi	

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

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

Papier peint du Bureau

Papier peint du Bureau Paramètre précédent Paramètre suivant

☐ Non configuré Commentaire :
☒ Activé
☐ Désactivé

Pris en charge sur : Au minimum Windows 2000

Options : Aide :

Nom du papier peint :
C:\Shares\Partages\Partages services\Do

Exemple : avec un chemin local :
C:\windows\web\wallpaper\home.jpg

Exemple : avec un chemin UNC :
\\Server\Share\Corp.jpg

Style du papier peint : Remplir

Spécifie l'image d'arrière-plan (le « papier peint ») affichée sur le Bureau des utilisateurs.

Ce paramètre vous permet de spécifier le papier peint du Bureau des utilisateurs et empêche ces derniers de modifier l'image ou sa présentation. Le papier peint spécifié peut être enregistré dans un fichier de type bitmap (*.bmp) ou JPEG (*.jpg).

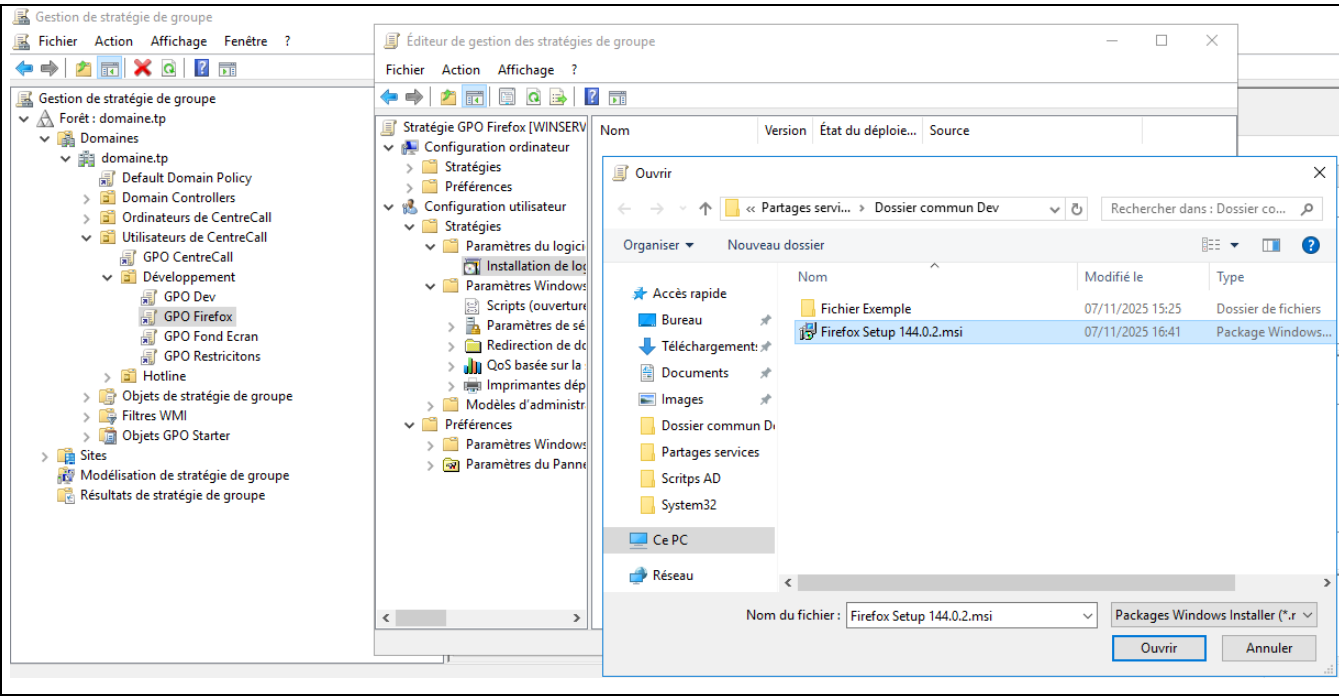
Pour utiliser ce paramètre, entrez le chemin d'accès complet et le nom du fichier contenant le papier peint. Vous pouvez taper un chemin d'accès local, tel que C:\Windows\web\wallpaper\accueil.jpg ou un chemin d'accès UNC, tel que \\Serveur\Partage\Logo.jpg. Si le fichier spécifié n'est pas disponible lorsque l'utilisateur ouvre sa session, aucun papier peint n'est affiché. Les utilisateurs ne peuvent pas spécifier un autre papier peint. Vous pouvez également utiliser ce paramètre afin de spécifier si l'image du papier peint doit être centrée, en mosaïque ou étirée. Les utilisateurs ne peuvent pas modifier cette spécification.

Si vous désactivez ce paramètre ou ne le configurez pas, aucun

OK Annuler Appliquer

PS : j'ai remplacé le chemin C : par un chemin UNC par la suite

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

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

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

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