

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.

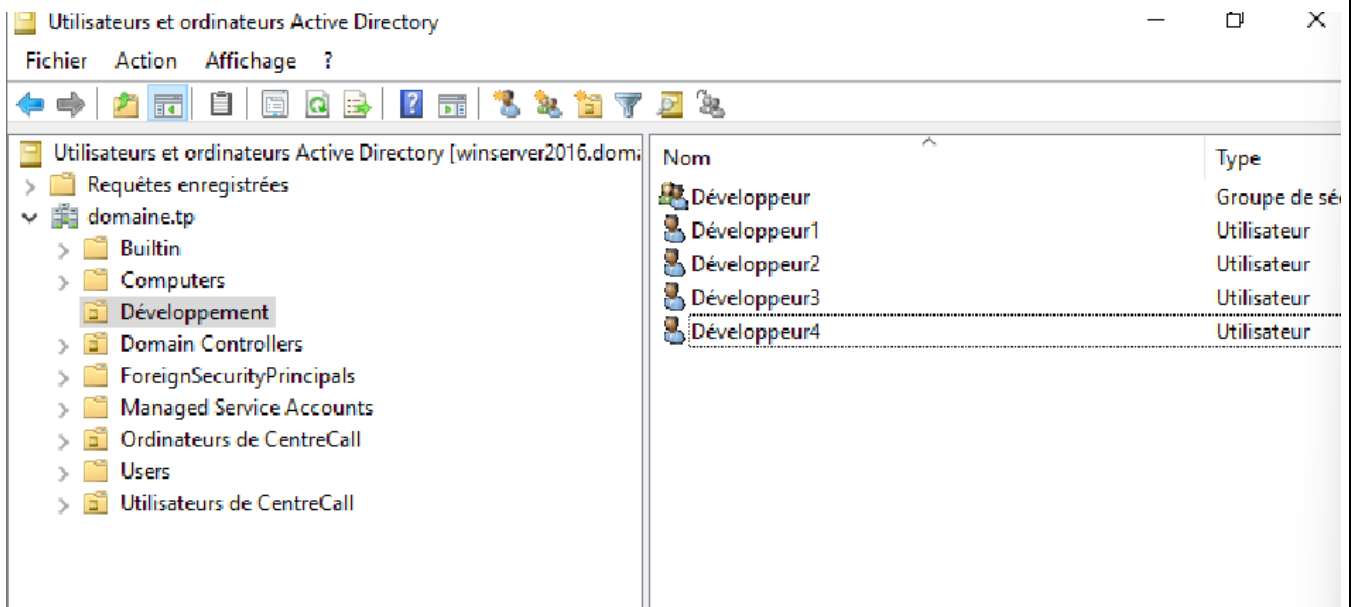
Vous avez également pour mission d'améliorer la gestion globale des systèmes informatiques en automatisant certaines tâches.

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**

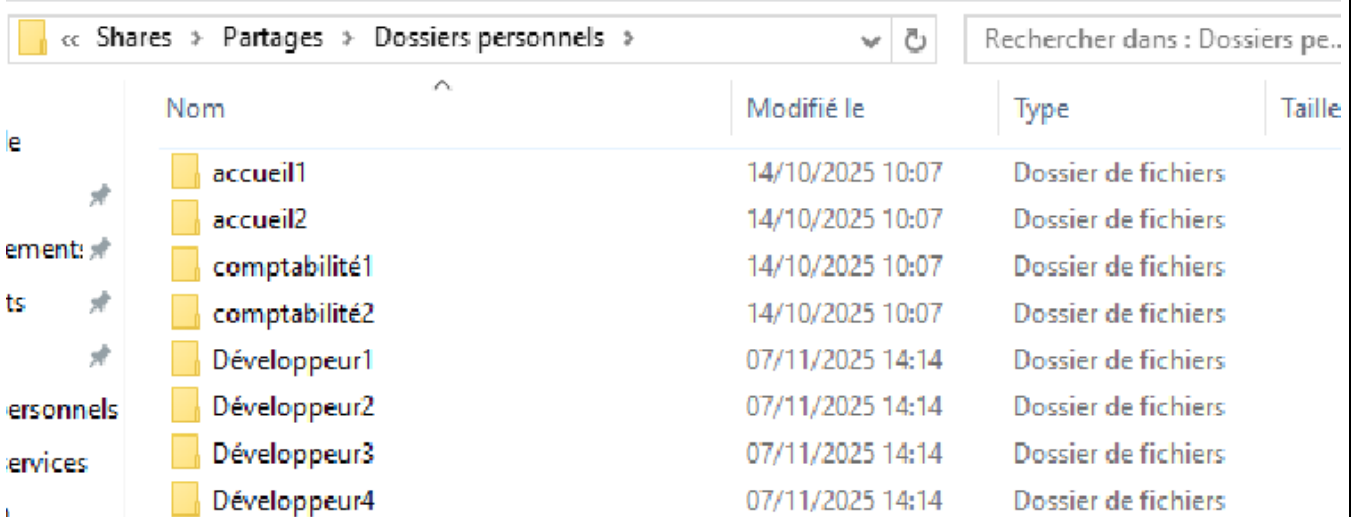
- 1.** Création du service Développement, des utilisateurs, du groupe et des ressources partagées (dossiers personnels et dossier collaboratif) avec les bons droits NTFS sur le serveur Active Directory

Pour la création des utilisateurs , groupes et unité d'organisation , nous allons dans Active directory. Click droit dans domaine.tp -> nouveau -> unité d'organisation. Ensuite nous click droit sur l'unité d'organisation (Développement) -> nouveau -> utilisateur (Développeur 1 ,2 , 3, 4) ensuite nous faisons un click droit dans dans la même unité d'organisation et nous créons le groupe Développeur.

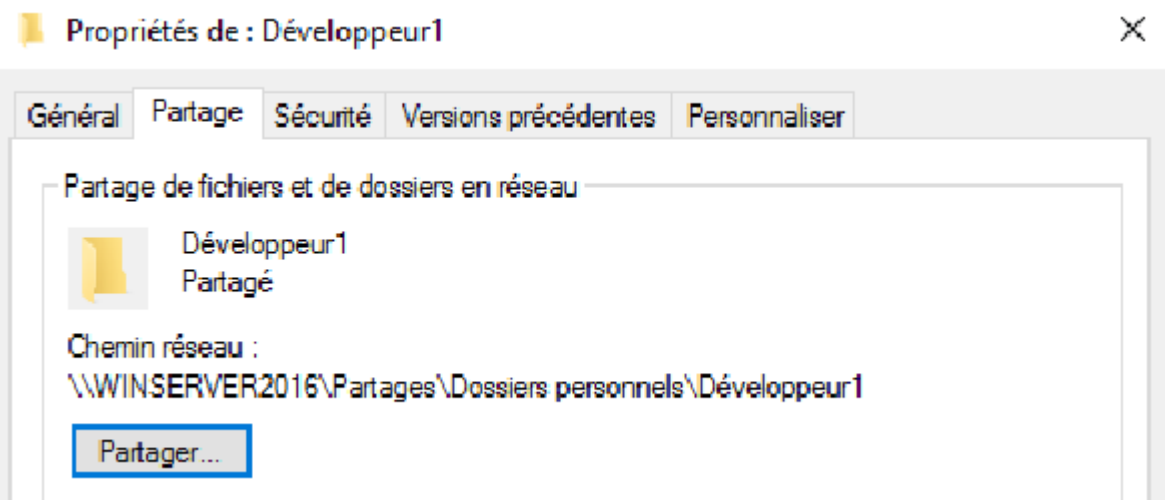


(On aurait pu créer tous les utilisateurs

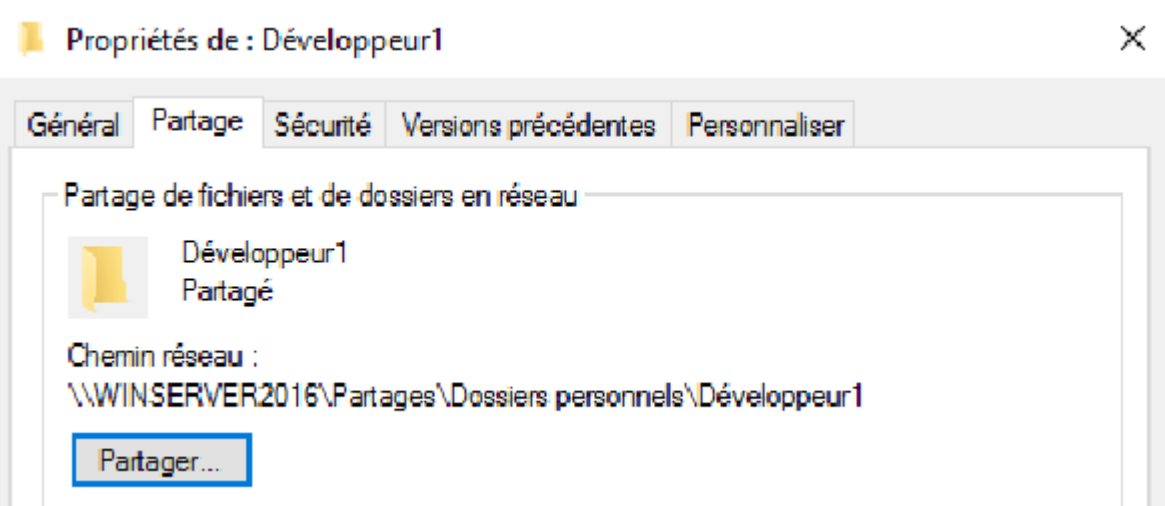
Ensuite pour la création des dossiers pour chacun des dossiers personnels nous les créons dans le disque local C -> share -> Partages -> Dossier personnels et on les crée donc Développeur 1,2,3,4 :



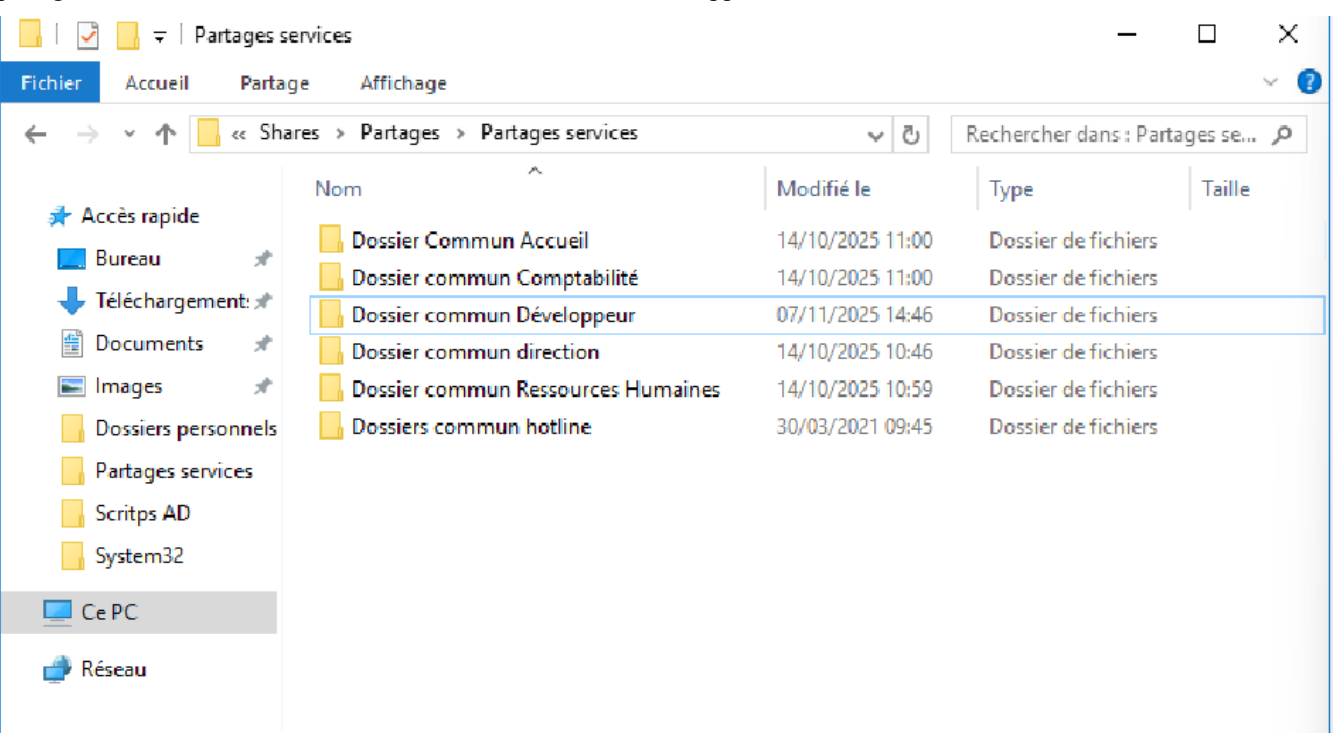
Ensuite nous allons dans Propriété -> Sécurité -> Partager et nous copions le chemin réseau :

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

Après l'avoir copier nous double cliquons sur l'utilisateur donc dans ce cas là Développeur 1 -> Profil nous appuyons sur connecter en Z : à chemin réseau :



Et nous faisons ça pour chaque utilisateur, ensuite pour le dossier partager, nous le créons dans Shares Partages -> partages et services et on crée le dossier Dossier Commun Développeur :



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

On désactive aussi l'héritage pour le dossier

Nom : C:\Shares\Partages\Partages services\Dossier commun Développement

Propriétaire : Administrateurs (DOMAINE\Administrateurs)  [Modifier](#)

Autorisations

Partage

Audit

Accès effectif

Pour obtenir des informations supplémentaires, double-cliquez sur une entrée d'autorisation, sélectionnez l'entrée et cliquez sur Modifier (si disponible).

Entrées d'autorisations :

	Type	Principal	Accès	Hérité de
	Auto...	Développeur (DOMAINE\Dév...	Lecture et exécution	Aucun
	Auto...	Administrateurs (DOMAINE\A...	Contrôle total	Aucun
	Auto...	CREATEUR PROPRIETAIRE	Contrôle total	Aucun
	Auto...	Système	Contrôle total	Aucun

Ajouter

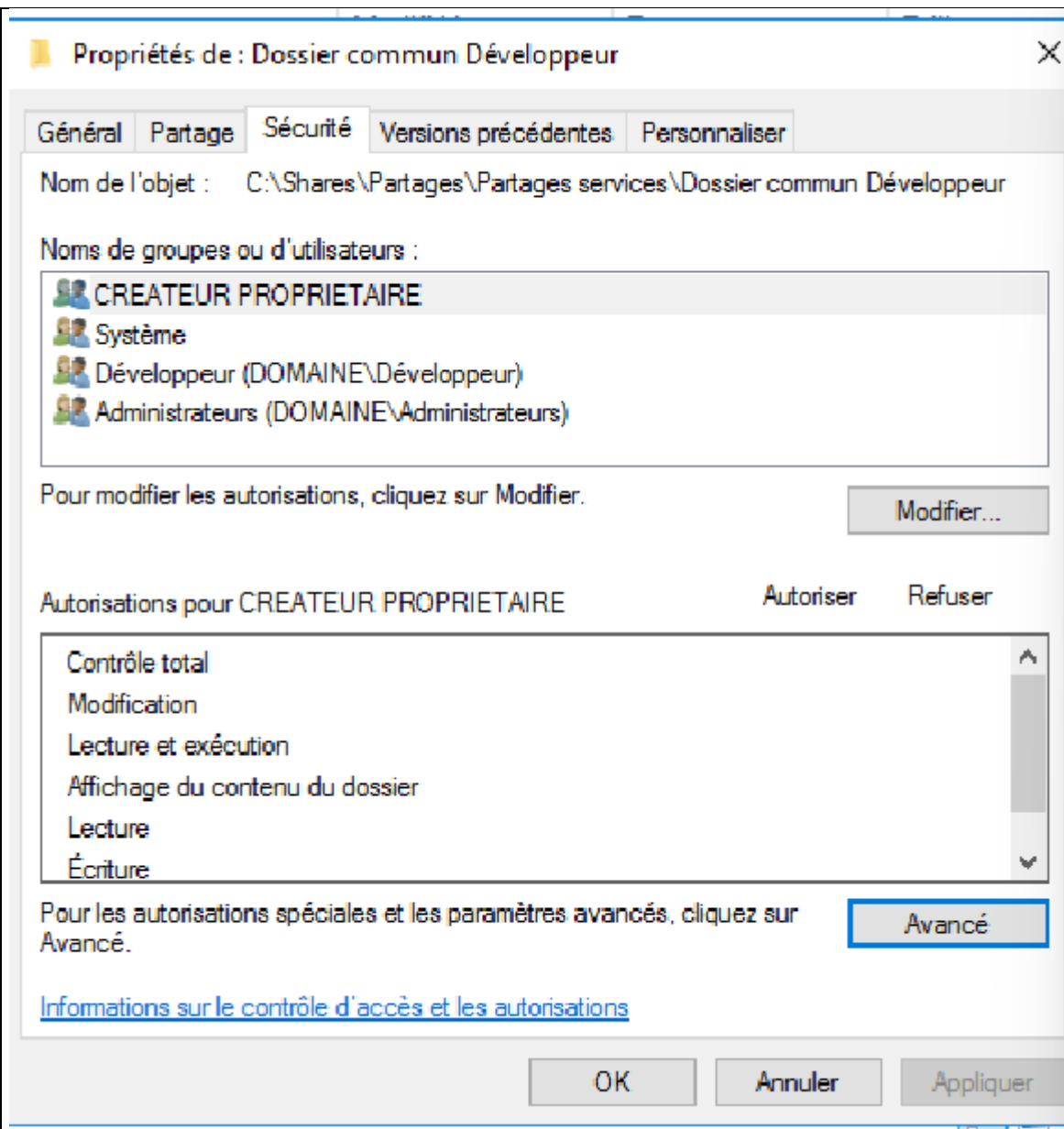
Supprimer

Afficher

Activer l'héritage

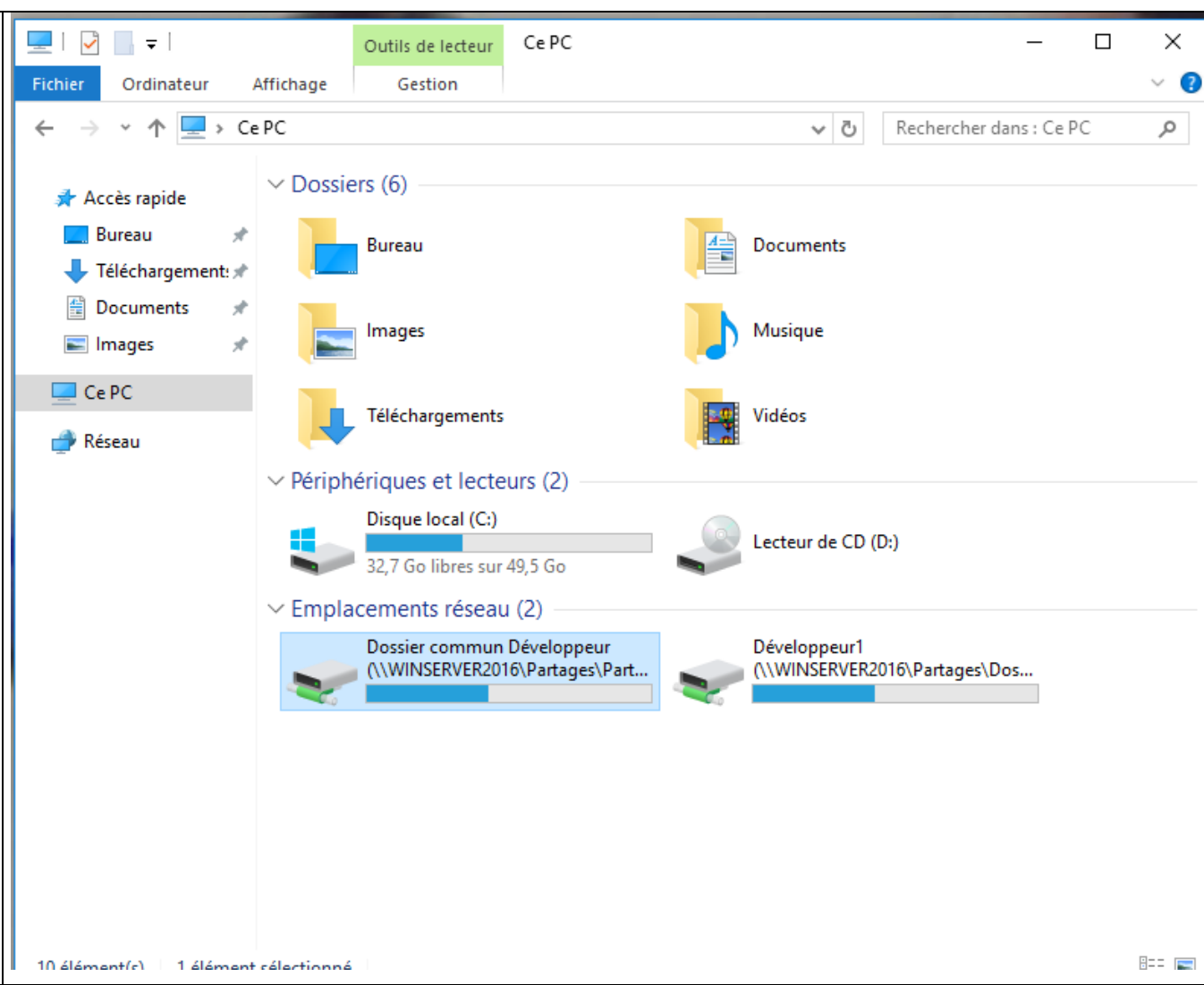
☐ Remplacer toutes les entrées d'autorisation des objets enfants par des entrées d'autorisation

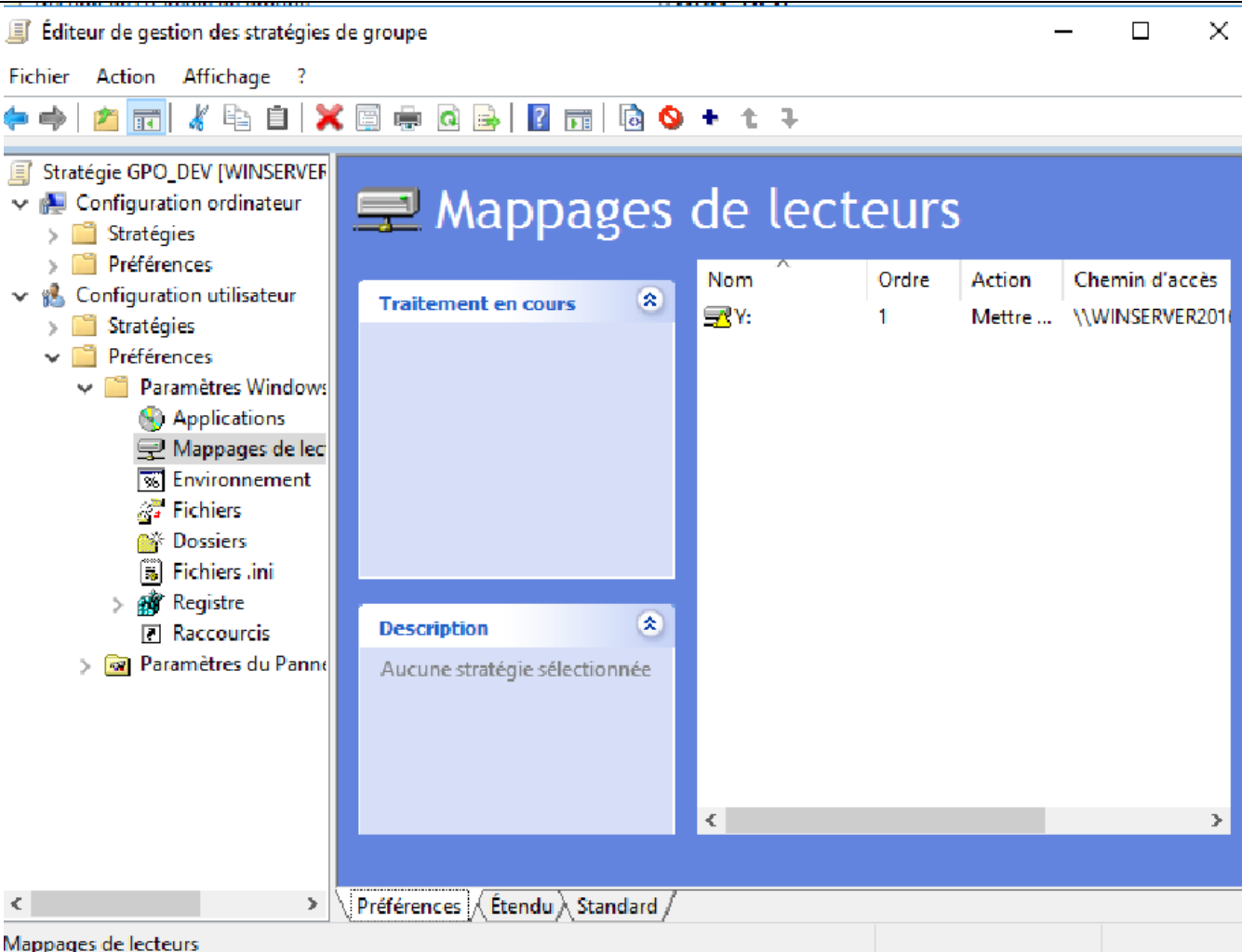
Et ensuite on va dans sécurité et on ajoute le groupe en lecture donc :

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

Et pour les test voici la preuve :

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

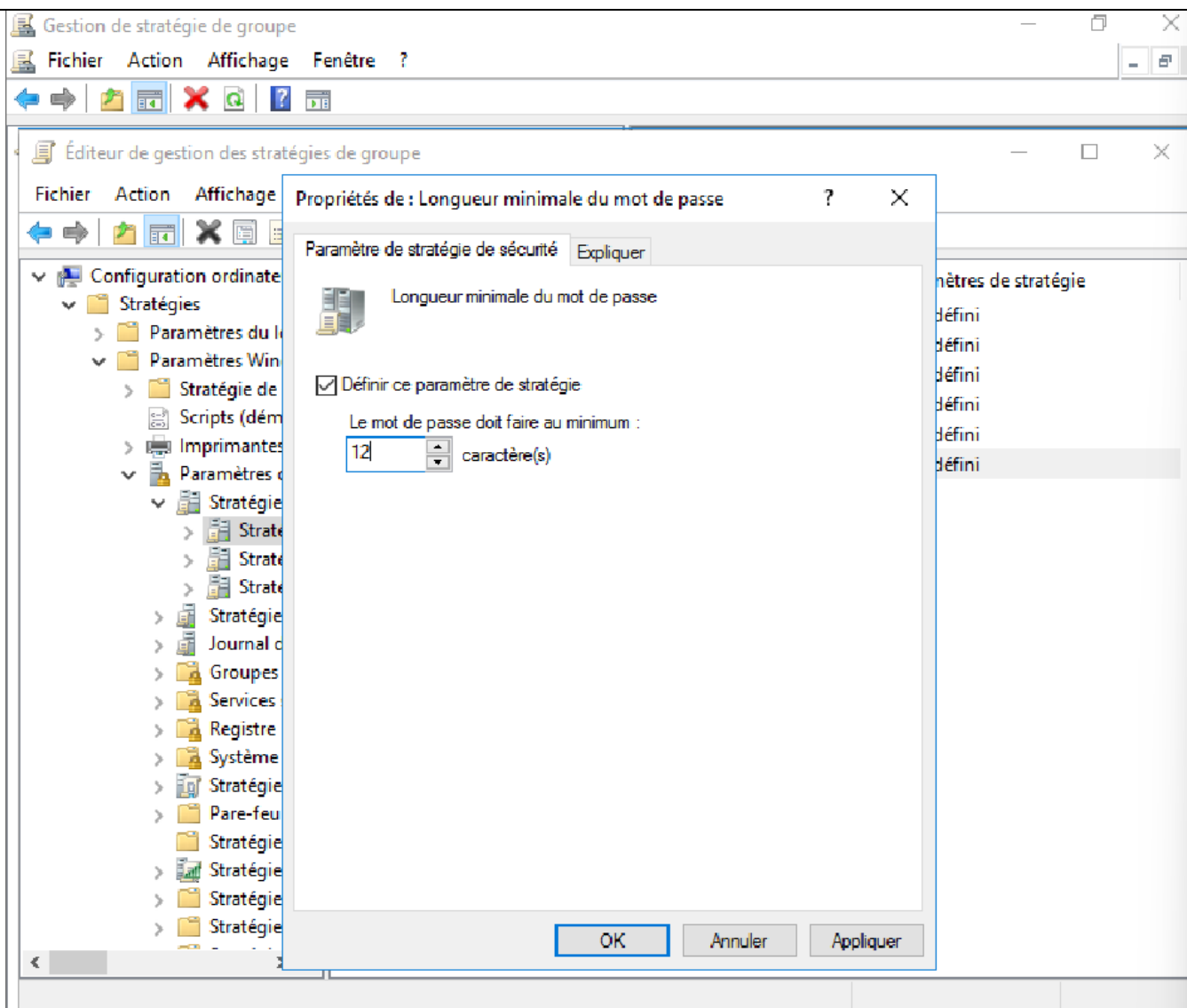
	
2.	Automatisation du mappage des lecteurs réseaux « Dossier personnel » et « Dossier collaboratif développement » dans ce PC à la connexion des utilisateurs du service développement. Nous allons dans GPO -> Développement -> click droit -> créer un nouvel objet GPO -> préférence -> mappage de lecteur et nous mettons le chemin réseau du dossier collaboratif :

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

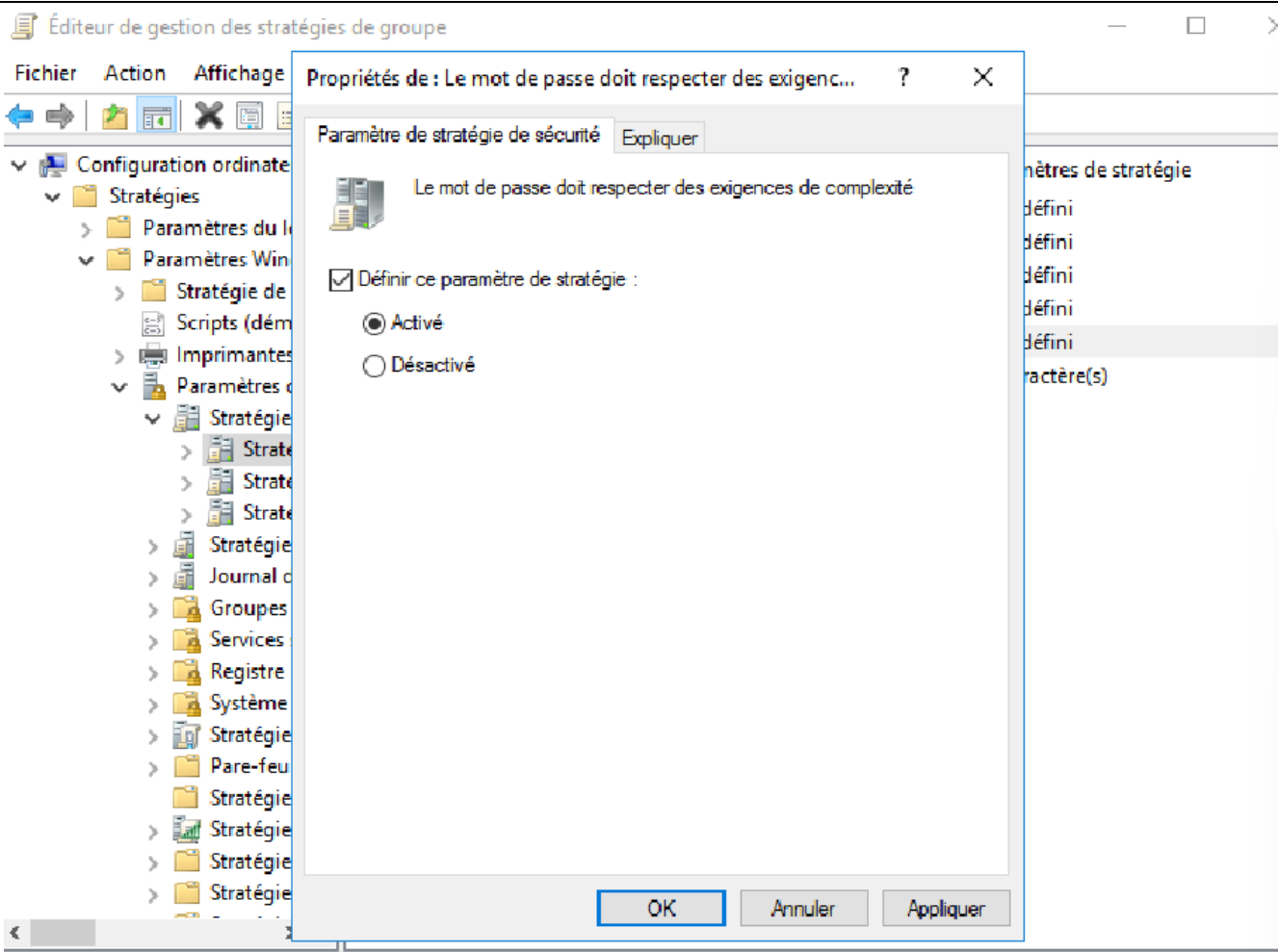
3. GPO de sécurité des comptes utilisateurs :

- Forcer une longueur minimale de mot de passe de 12 caractères

Nous allons dans Stratégies , paramètres windows , paramètre sécurité , stratégie de compte et stratégie de mots de passe :

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

- Complexité obligatoire (majuscules, chiffres, symboles...)
- Même chemin et voici :

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

Éditeur de gestion des stratégies de groupe

Fichier Action Affichage

Configuration ordinateur

- Stratégies
 - Paramètres du système
 - Paramètres Windows
 - Stratégie de mot de passe

Le mot de passe doit respecter des exigences de complexité

☒ Définir ce paramètre de stratégie :

☒ Activé

☐ Désactivé

OK Annuler Appliquer

Expiration des mots de passe tous les 90 jours

Même chemin sauf qu'on va dans durée de vie maximal :

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

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

- Verrouillage du compte après 3 tentatives de connexion

Au lieu d'être dans stratégie de mots de passe on va dans stratégie

AP7 - Automatisation de tâches à l'aide de scripts et GPO**Propriétés de : Seuil de verrouillage du compte**

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

Services de domaine Active Directory

Windows ne peut pas effectuer le changement de mot de passe pour Développeur1 car :
Ce mot de passe ne correspond pas aux critères de stratégie de mot de passe. Vérifiez la longueur de mot de passe minimale, la complexité du mot de passe et l'historique des critères de mots de passe.

OK

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

Pour le fond d'écran on va dans config utilisateur , modèle admin , bureau , bureau , Activer Active Desktop :

Activer Active Desktop

Paramètre précédent Paramètre suivant

Commentaire :

Pris en charge sur : Windows Server 2003, Windows XP et Windows 2000 uniquement

Options :

Aide :

Active Active Desktop et empêche les utilisateurs de le désactiver.

Ce paramètre empêche les utilisateurs d'essayer d'activer ou de désactiver Active Desktop alors qu'une stratégie le contrôle.

Si vous désactivez ce paramètre ou ne le configurez pas, Active Desktop est désactivé par défaut, mais les utilisateurs peuvent l'activer.

Remarque : si les paramètres « Activer Active Desktop » et « Désactiver Active Desktop » sont activés, le paramètre « Désactiver Active Desktop » est ignoré. Si le paramètre « Activer l'interface classique » (dans Configuration utilisateur \Modèles d'administration\Composants Windows\Explorateur Windows) est activé, Active Desktop est désactivé et ces deux stratégies sont ignorées.

OK Annuler Appliquer

On va dans activer le Papier peint de Bureau , et on met l'image :

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 :

se-lancer-a-deux-dans-une-entreprise.jp

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

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

Style du papier peint : Ajuster

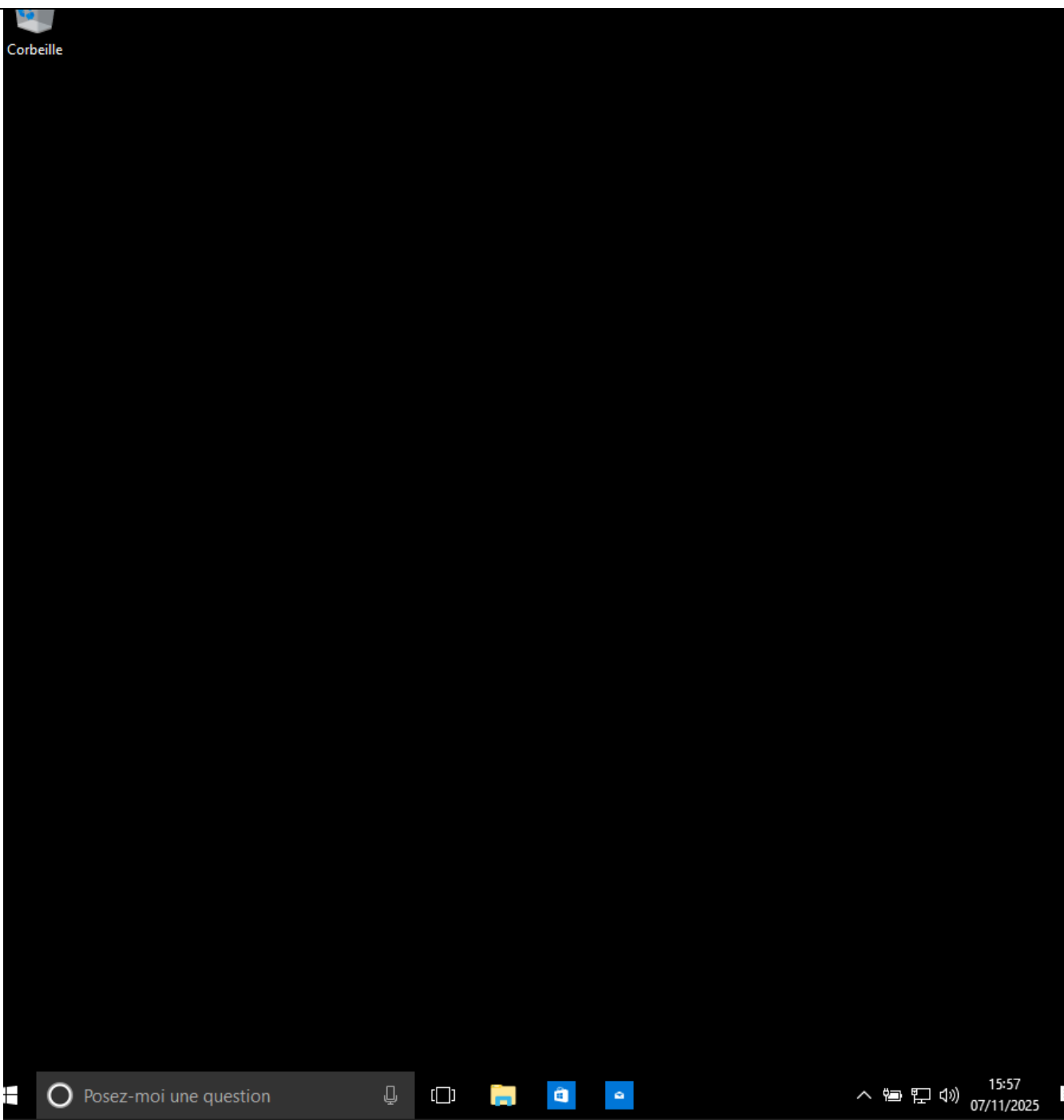
Spécifie l'image d'arrière-plan (le « papier peint ») affichée sur le Bureau des utilisateurs.

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

Et voici le test :

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

Pour installer firefox et autre directement on va dans :

En gros , on installe l'installateur sur notre pc , ensuite on le met dans un dossier sur la VM , ensuite dans les partages avancé du dossier on met que tout le monde peut le lire de même pour l'onglet sécurité ensuite pour les GPO on va dans config ordinateur , paramètre du logiciel et installation logiciel et on met le fichier msi et cela nous donne ça voici tous les screens :

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

Éditeur de gestion des stratégies de groupe

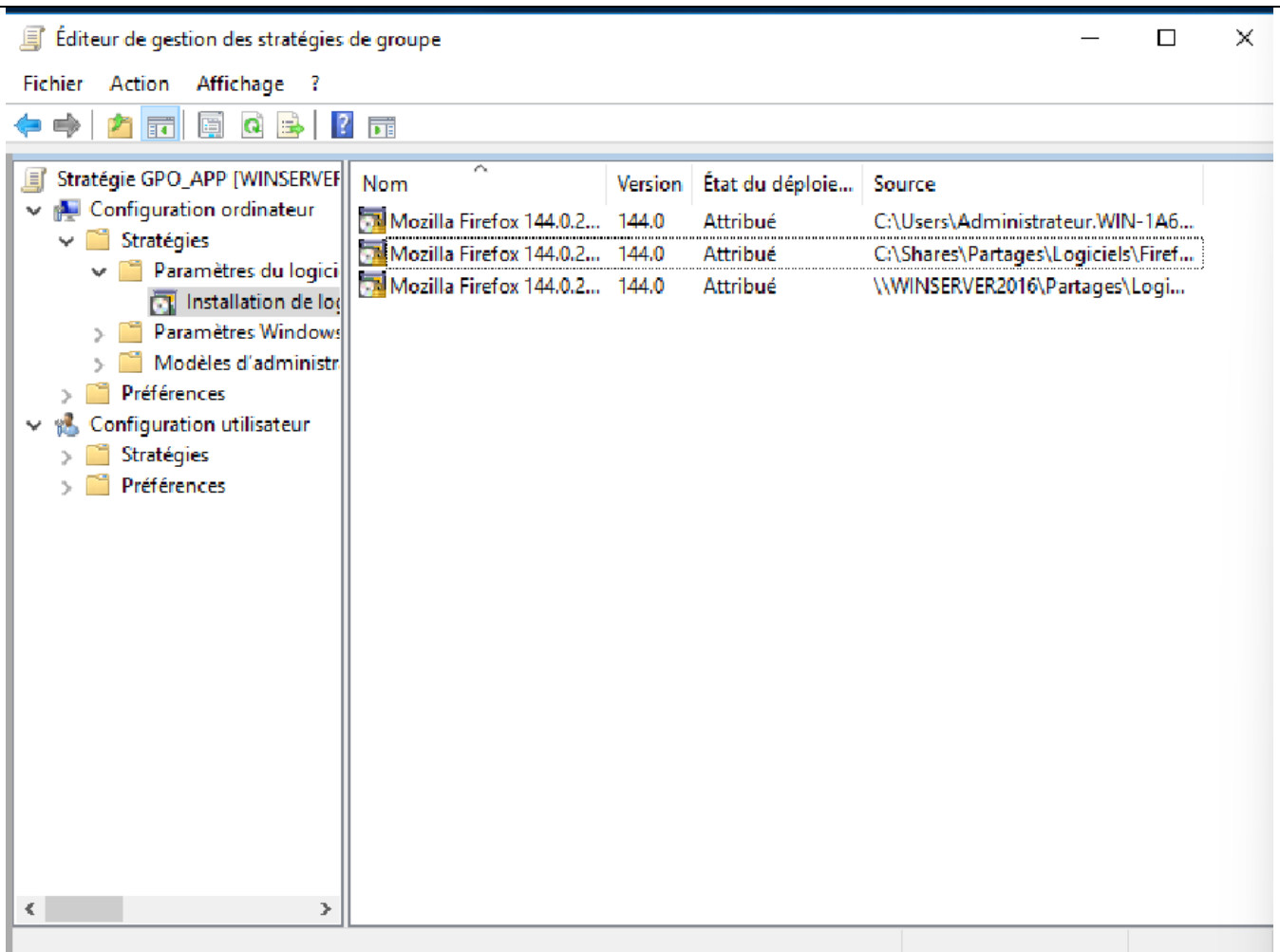
Fichier Action Affichage ?

← → ↶ ↷ ↸ ↹ ?

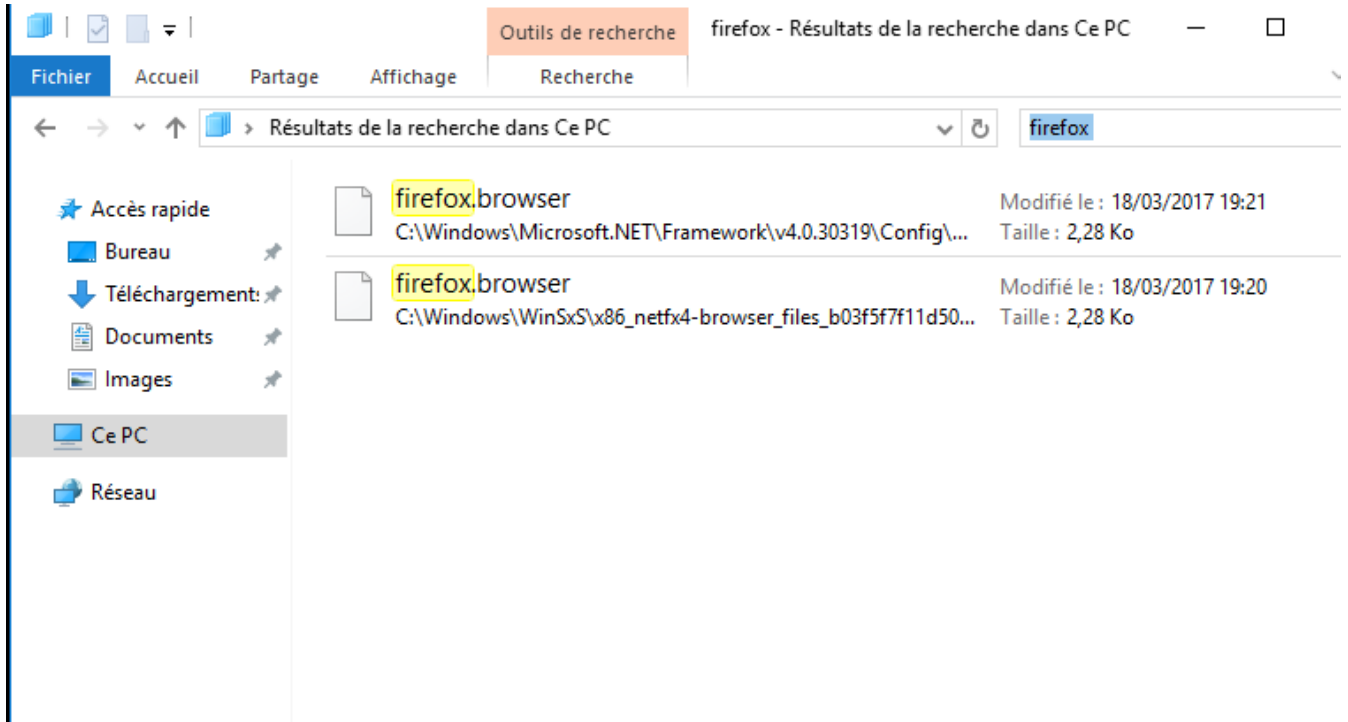
Stratégie GPO_APP [WINSERVER]

- Configuration ordinateur
 - Stratégies
 - Paramètres du logiciel
 - Installation de logiciels
 - Paramètres Windows
 - Modèles d'administration
 - Préférences
 - Configuration utilisateur
 - Stratégies
 - Préférences

Nom	Version	État du déploiement
Mozilla Firefox 144.0.2...	144.0	Attribué
Mozilla Firefox 144.0.2...	144.0	Attribué

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

Et cela nous donne ça :



- 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.

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

Ce qui doit être sauvegardé : le dossier Partages

Pour le test sinon pour la méthode on crée un script de vérification, qu'on viendra déposer dans un dossier de sauvegarde créé au préalable, ensuite on va dans le planificateur et on va créer une tâche avec les paramètres demandés :

Pour le script c'est ça :

Nouvelle action

Vous devez spécifier l'action que cette tâche effectuera.

Action : Démarrer un programme

Paramètres

Programme/script :

"C:\Sauvegarde\Nouveau document texte.bat" Parcourir...

Ajouter des arguments (facultatif) :

Commencer dans (facultatif) :

OK Annuler

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

 **Créer une tâche**

Général Déclencheurs Actions Conditions Paramètres

Spécifiez les conditions qui, avec l'élément déclencheur, détermineront si la tâche doit s'exécuter. Elle ne s'exécutera pas si l'une de ces conditions n'est pas vérifiée.

Inactivité

☐ Démarrer la tâche si l'ordinateur est inactif pendant : 10 minutes

Attendre l'inactivité pendant : 1 heure

☒ Arrêter si l'ordinateur n'est plus inactif

☐ Redémarrer si l'état inactif recommence

Alimentation

☐ Ne démarrer la tâche que si l'ordinateur est relié au secteur

☒ Arrêter si l'ordinateur passe en alimentation par batterie

☐ Sortir l'ordinateur du mode veille pour exécuter cette tâche

Réseau

☐ Ne démarrer que si la connexion réseau suivante est disponible :

N'importe quelle connexion

OK Annuler

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

 **Créer une tâche** 

Général Déclencheurs Actions Conditions Paramètres

Spécifiez d'autres paramètres influant sur le comportement de la tâche.

☒ Autoriser l'exécution de la tâche à la demande

☐ Exécuter la tâche dès que possible si un démarrage planifié est manqué

☐ Si la tâche échoue, recommencer tous les : 

Tenter de recommencer jusqu'à : fois

☒ Arrêter la tâche si elle s'exécute plus de : 

☒ Si la tâche en cours ne se termine pas sur demande, forcer son arrêt

☐ Si aucune nouvelle exécution programmée, supprimer la tâche après : 

Si la tâche s'exécute déjà, la règle suivante s'applique :



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

Créer une tâche

Général Déclencheurs Actions Conditions Paramètres

Nom : script backup

Emplacement : \

Auteur : DOMAINE\Administrateur

Description :

Options de sécurité

Utiliser le compte d'utilisateur suivant pour exécuter cette tâche :

DOMAINE\Administrateur Utilisateur ou groupe...

☐ N'exécuter que si l'utilisateur est connecté

☒ Exécuter même si l'utilisateur n'est pas connecté

☐ Ne pas enregistrer le mot de passe. La tâche n'accède qu'aux ressources locales.

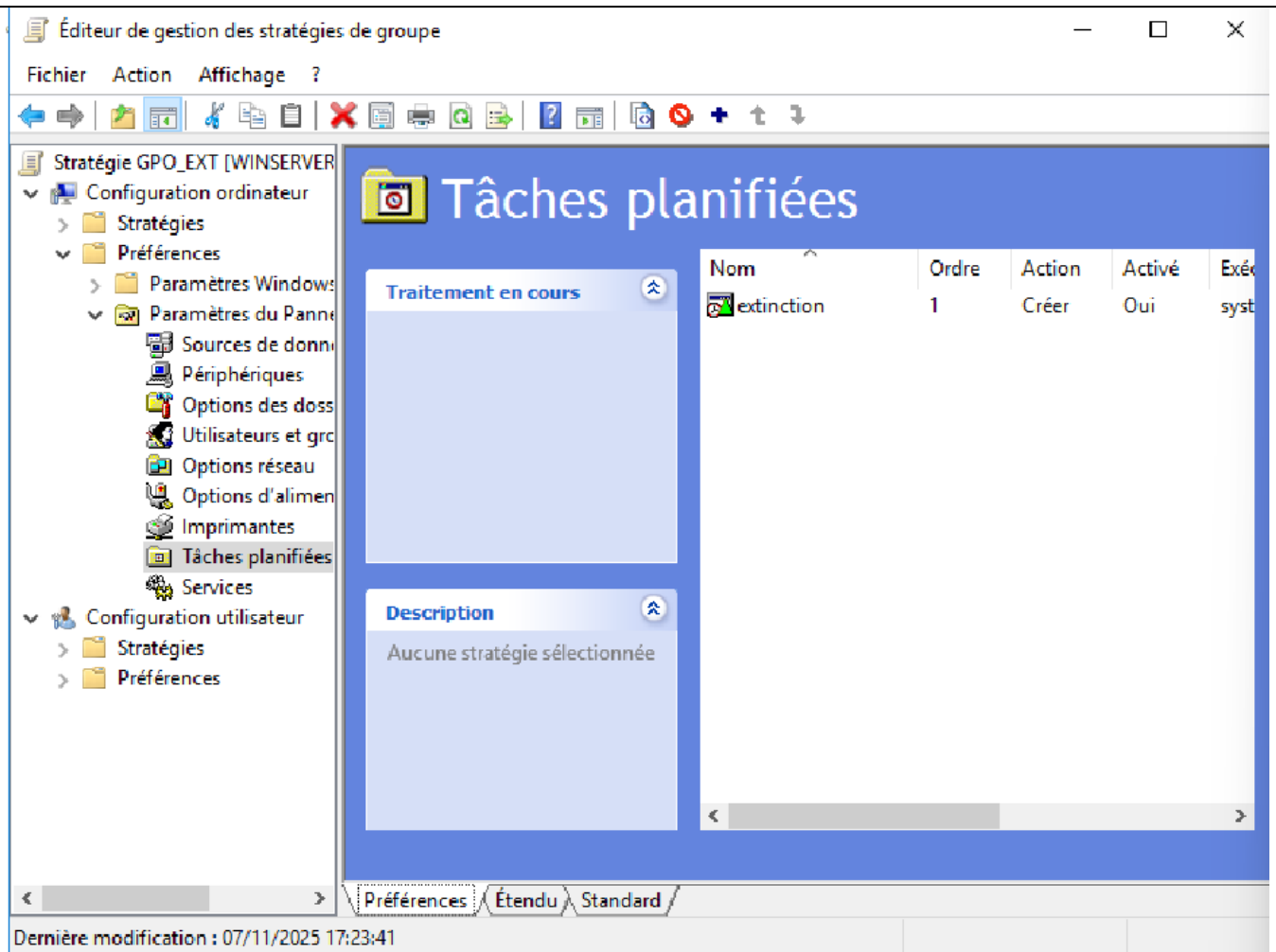
☒ Exécuter avec les autorisations maximales

☐ Masquer Configurer pour : Windows Vista™, Windows Server™ 2008

OK Annuler

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

	Nouveau déclencheur ✕ Lancer la tâche : À l'heure programmée Paramètres ☐ Une fois ☒ Chaque jour ☐ Chaque semaine ☐ Chaque mois Démarrer : 07/11/2025 02:00:00 ☐ Synch. fuseaux horaires Répéter tous les : 1 jours Paramètres avancés ☐ Report maximal de la tâche (aléatoire) : 1 heure ☒ Répéter la tâche toutes les : 1 jour pour une durée de : 1 jour ☐ Arrêter toutes les tâches à l'issue de la durée de répétition ☐ Arrêter la tâche si elle s'exécute plus de : 3 jours ☐ Expiration : 07/11/2026 17:15:31 ☐ Synch. fuseaux horaires ☒ Activée OK Annuler
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

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

Script :

@echo off

msg * "Attention : l'ordinateur va s'éteindre automatiquement à minuit pour maintenance. Veuillez sauvegarder votre travail."

timeout /t 60 /nobreak

shutdown /s /f /t 0

- 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

--	--