

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</p> <p>B1.2 - Répondre aux incidents et aux demandes</p> <p>Systèmes d'exploitation</p> <p>Langage de commande d'un système d'exploitation</p>
Contexte	Contexte n°1 – CentreCall
Ressources	<p>Savoirs 6 - Les commandes Windows de base</p> <p>Savoirs 7 - Les scripts batch</p> <p>Savoirs 8 - Les habilitations et droits d'accès</p> <p>Mission 4 - Associer des actions à des commandes Windows</p> <p>Mission 5 - Création de scripts batch</p> <p>Mission 6 - Prise en main d'un environnement AD</p> <p>Mission 7 - Création des services de l'entreprise dans l'AD</p> <p>Mission 8 – Automatisation des paramètres grâce aux GPO</p>

Nom de l'élève : Boursier Théo

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.

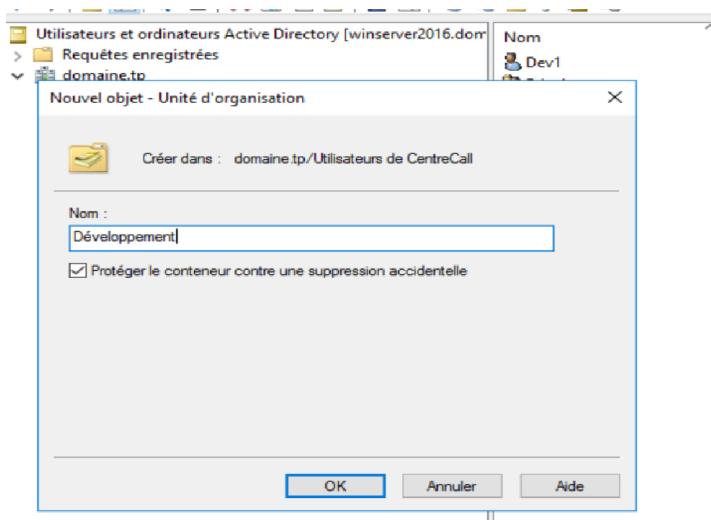
Vous avez également pour mission d'améliorer la gestion globale des systèmes informatiques en automatisant certaines tâches.

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.

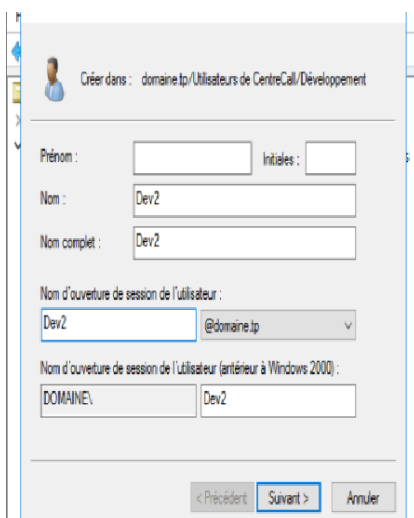
AP7 - Automatisation de tâches à l'aide de scripts et GPO**Travail à réaliser**

- 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

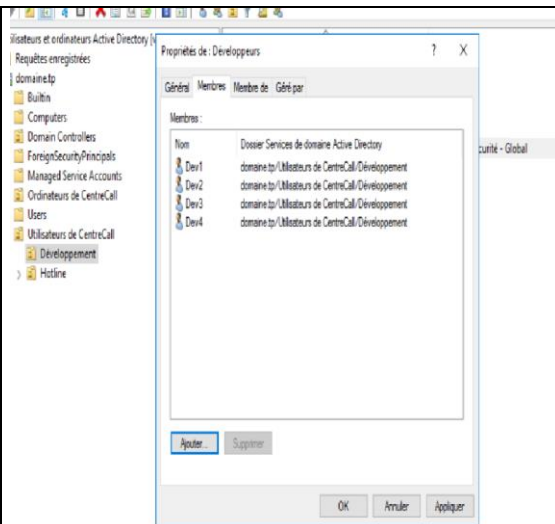
Tout d'abord on commence par aller dans l'active directory, ensuite on fait clic 3 sur utilisateurs de centre call -> nouveau -> unité d'organisation, ensuite on met le nom « développement »



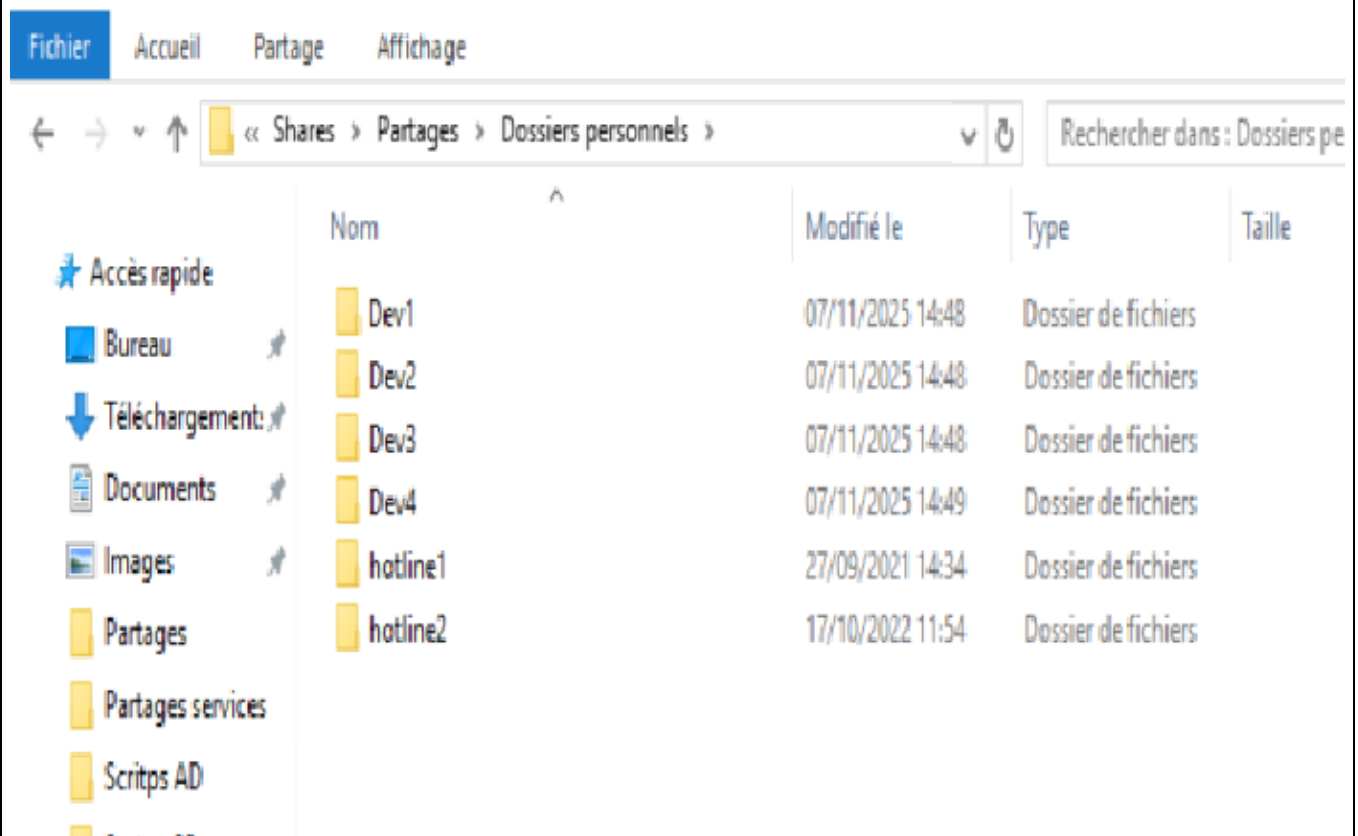
ensuite on fait clic droit -> groupe -> « Développeurs » puis on fait les utilisateurs dans l'unité d'organisation et on les nomme Dev1, Dev2, Dev3 et Dev4 en leur donnant un mot de passe



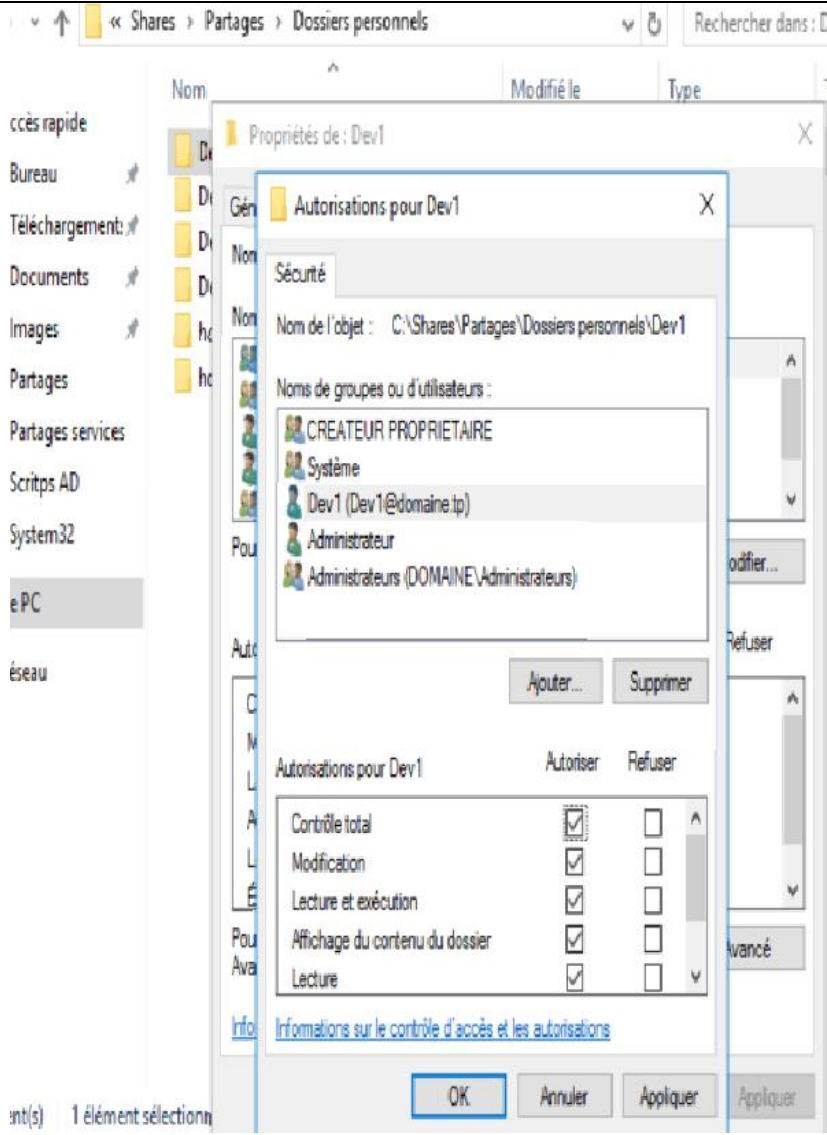
On les ajoute ensuite au groupe Développeurs

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

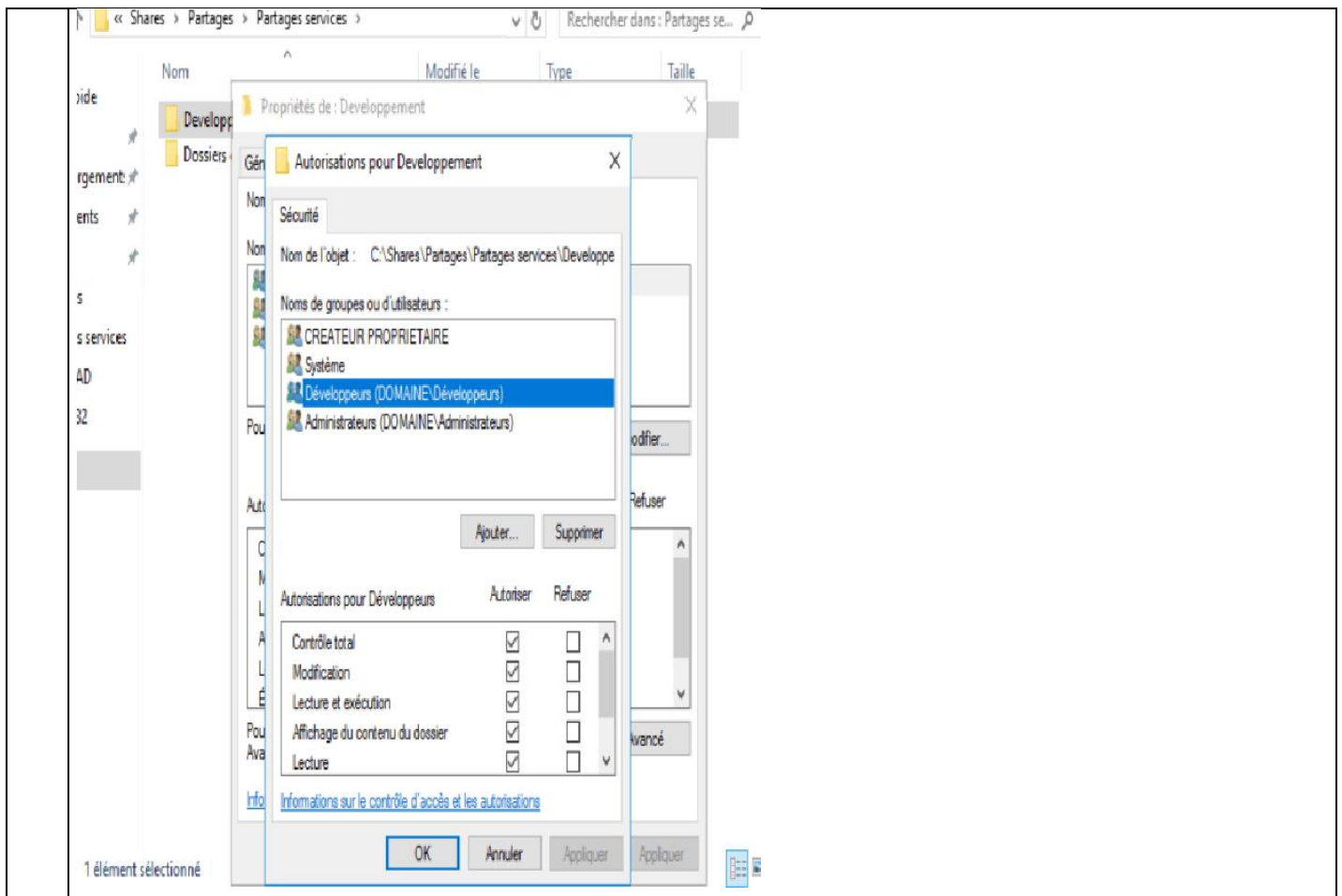
Maintenant dans dossier Partage on créer les dossiers des utilisateurs dev 1 ,2,3,4



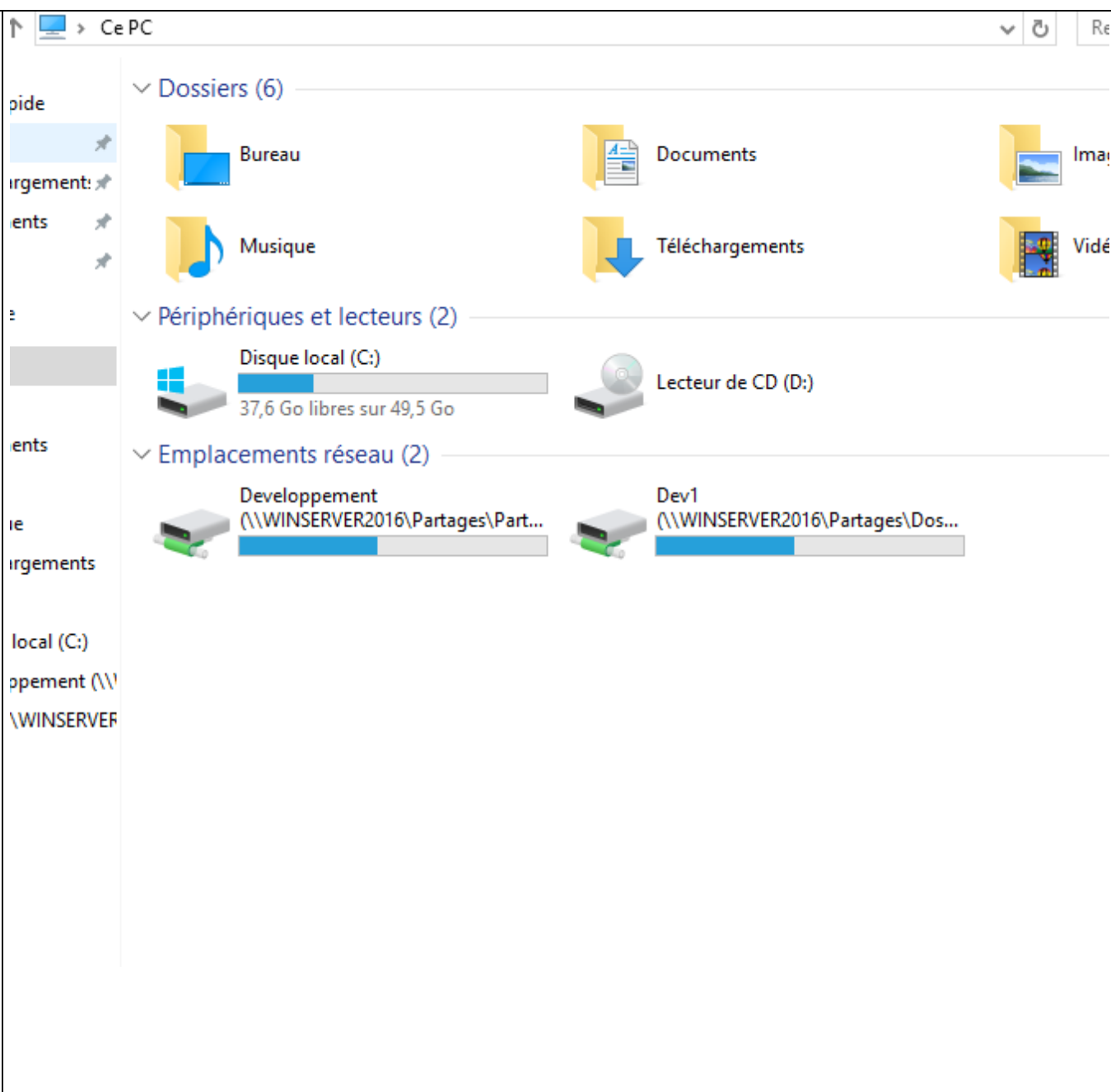
Ensuite on fait Clic droit sur chaque sous dossier Dev 1 ,2,3,4 → Propriétés → Sécurité -> modifier -> ajouter l'utilisateur qui doit avoir le dossier et on lui donne ensuite on ajoute l'utilisateur qui doit avoir le dossier personnel et on lui donne le contrôle total en copiant le lien du dossier et en le mettant dans l'utilisateur

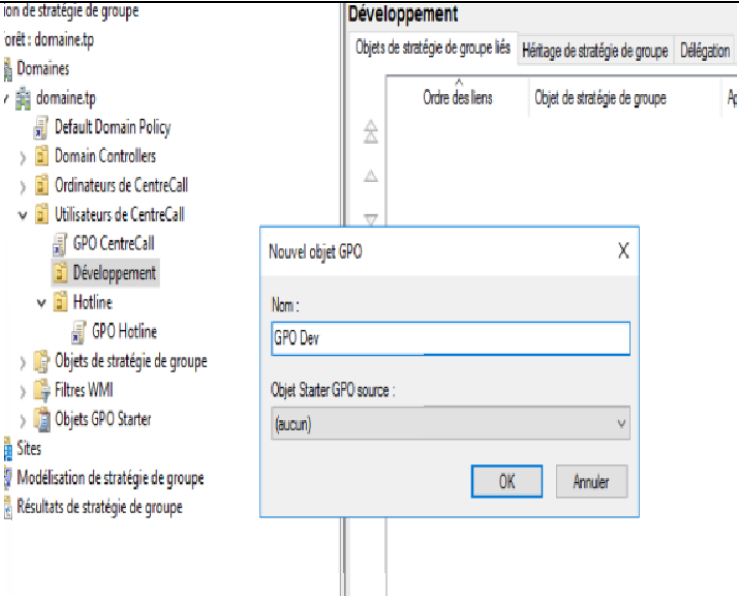
AP7 - Automatisation de tâches à l'aide de scripts et GPO

Ensuite on retourne dans le dossier Partages , on va dans Partages services et on crée le dossier Développement et on met le groupe Développeurs pour que tous les utilisateurs aient accès

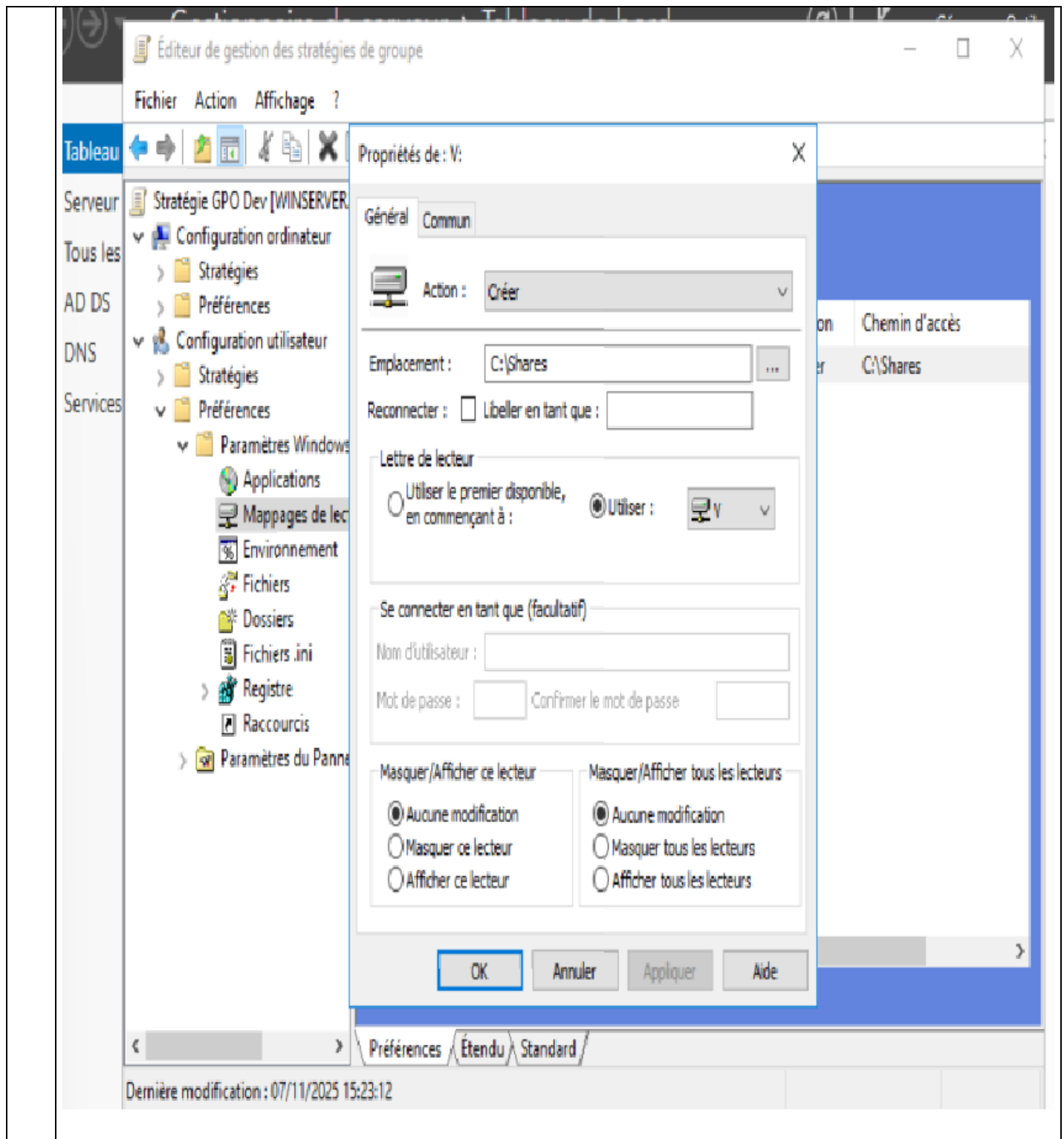
AP7 - Automatisation de tâches à l'aide de scripts et GPO

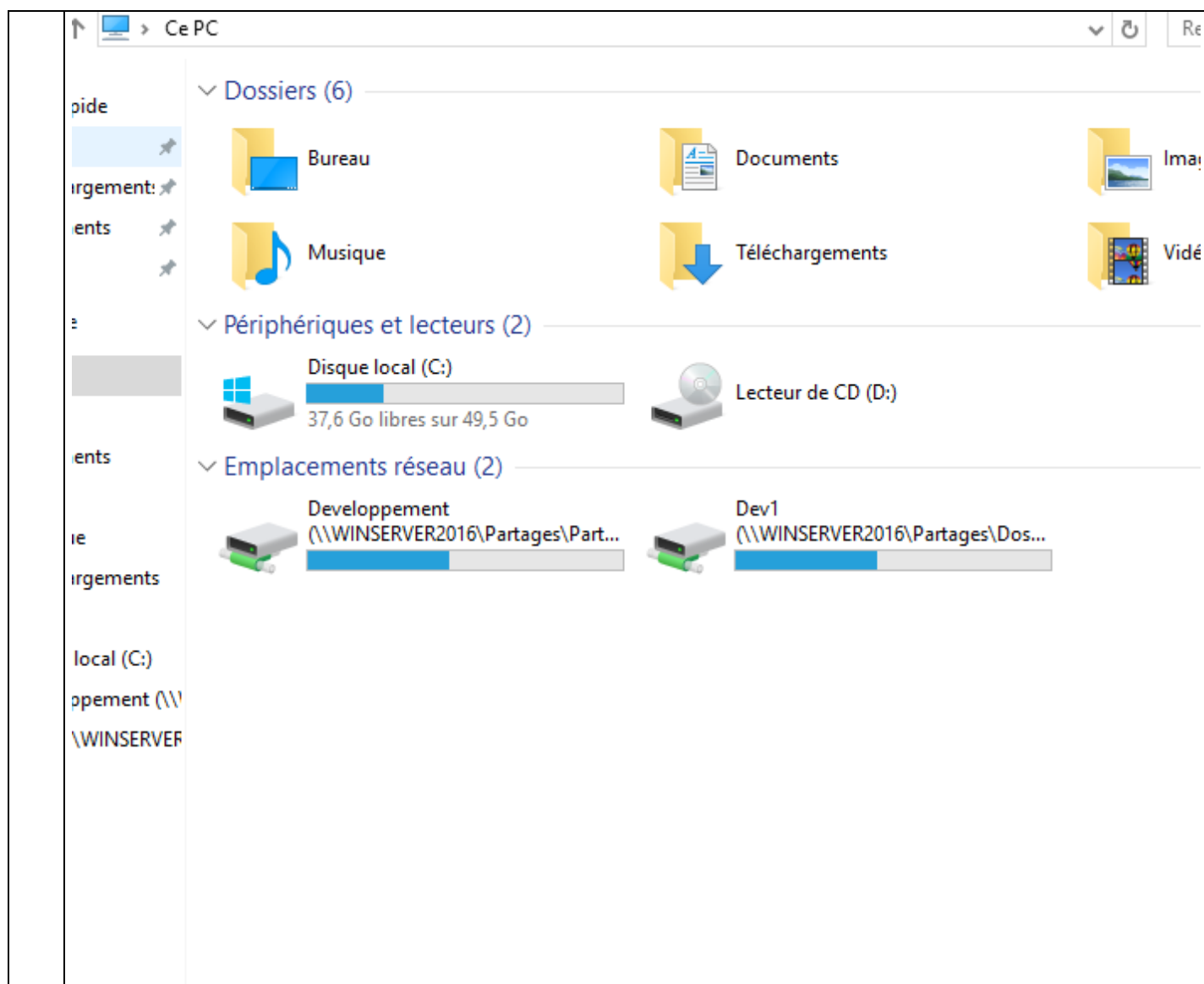
AP7 - Automatisation de tâches à l'aide de scripts et GPO

	
2.	<p>Automatisation du mappage des lecteurs réseaux « Dossier personnel » et « Dossier collaboratif développement » dans ce PC à la connexion des utilisateurs du service développement.</p> <p>Pour faire cela on vas dans gestion des strategies de groupes on fait clique droit sur l unite créer au début Développement et on créer un nouvel objet gpo GPO Dev</p>

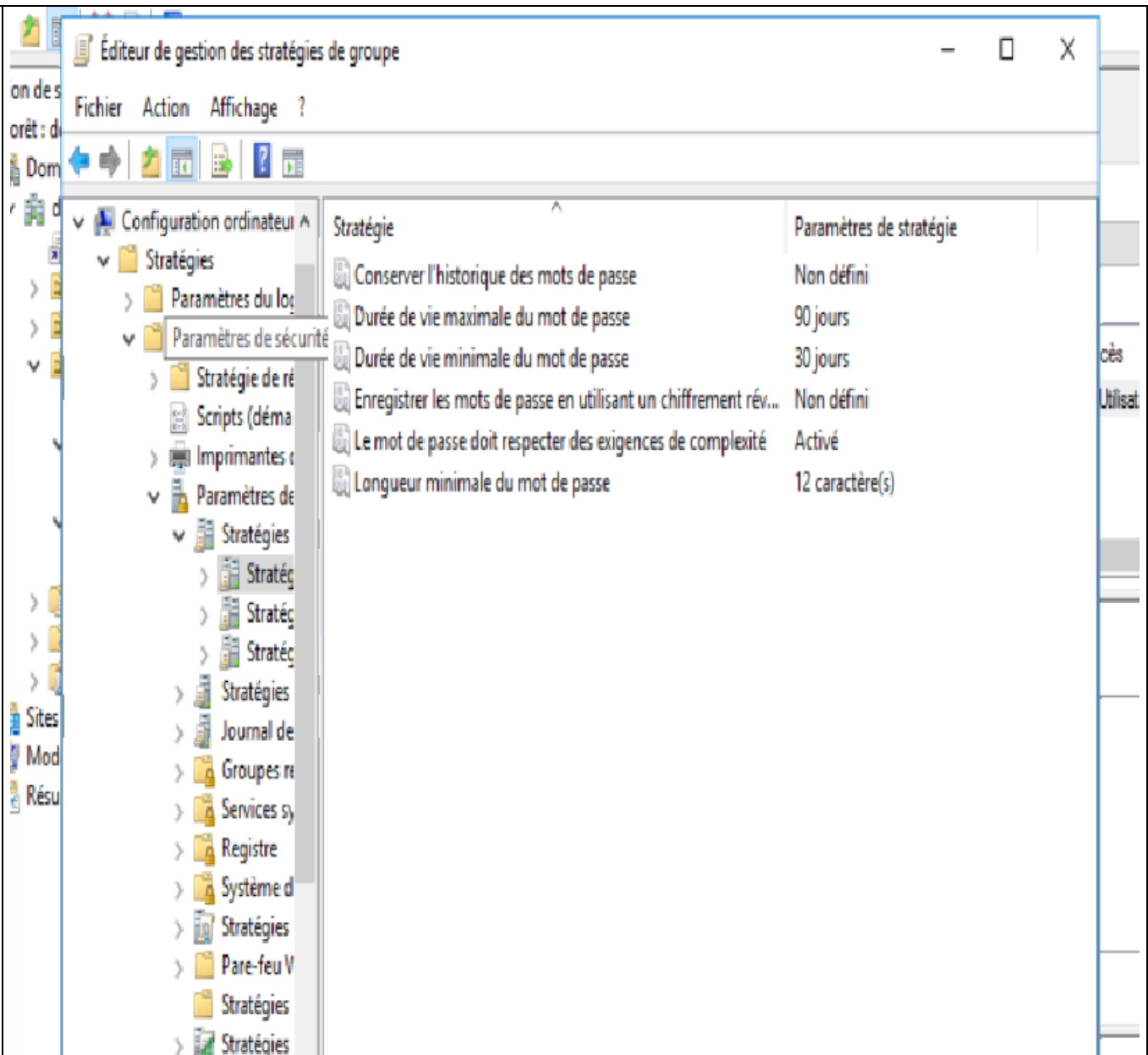
AP7 - Automatisation de tâches à l'aide de scripts et GPO

Ensuite on fait clique droit sur la gpo ensuite modifier puis preference puis parametre windows , mappages de lecteur et on en créer un avec son emplacement et on l'affiche

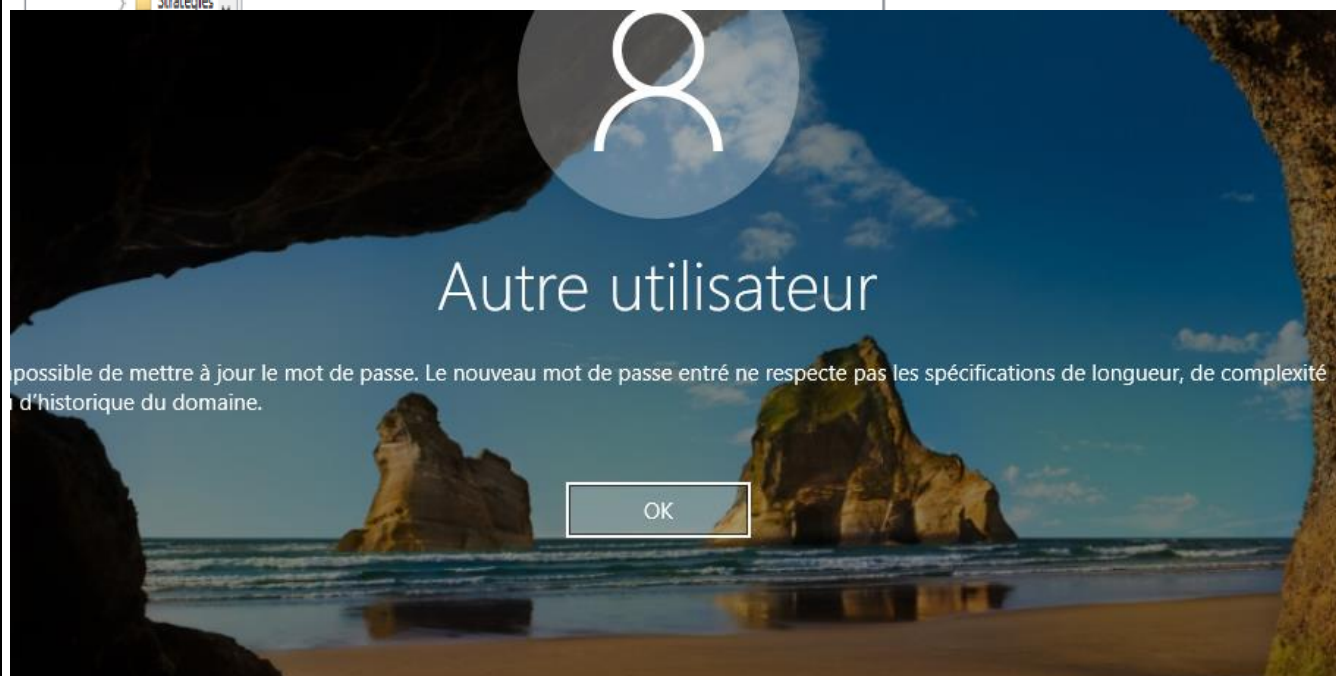
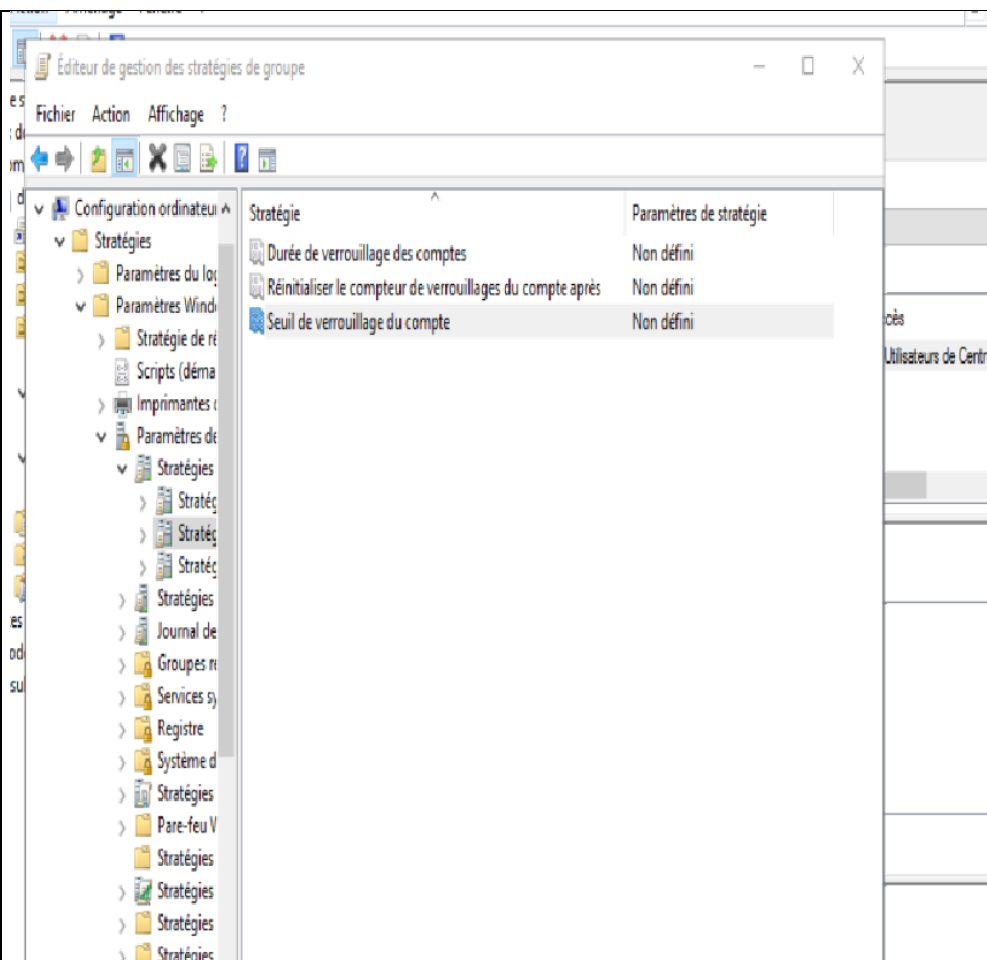
AP7 - Automatisation de tâches à l'aide de scripts et GPO

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

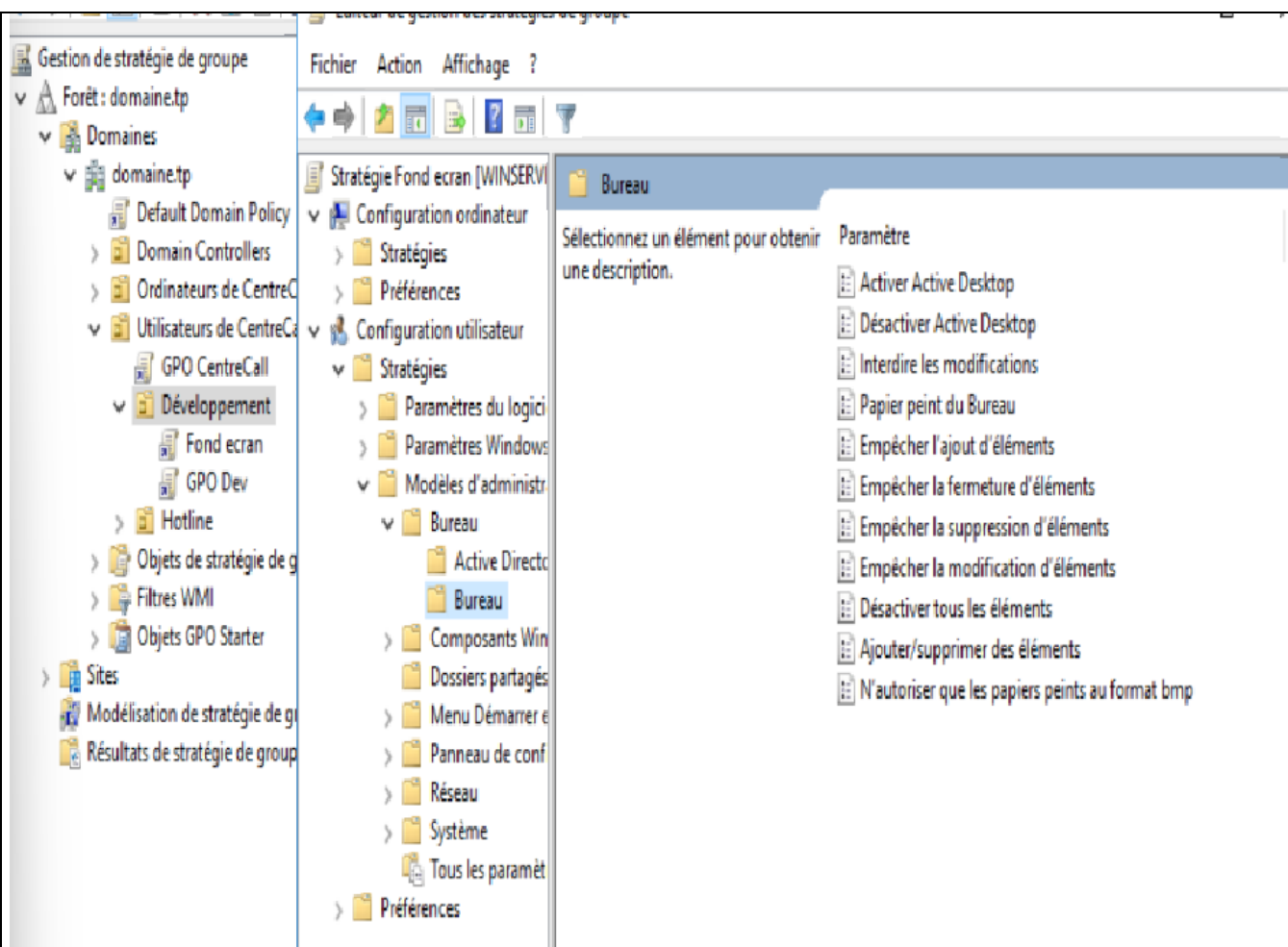
3.	<p>GPO de sécurité des comptes utilisateurs :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Forcer une longueur minimale de mot de passe de 12 caractères - Complexité obligatoire (majuscules, chiffres, symboles...) - Expiration des mots de passe tous les 90 jours - Verrouillage du compte après 3 tentatives de connexion <p>Pour cela on modifie la gpo dev en allant dans stratégie , parametre windows , parametre de sécurité , stratégie de compte et stratégie de mots de passe et ensuite on met les bonnes conditions</p>
----	---

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

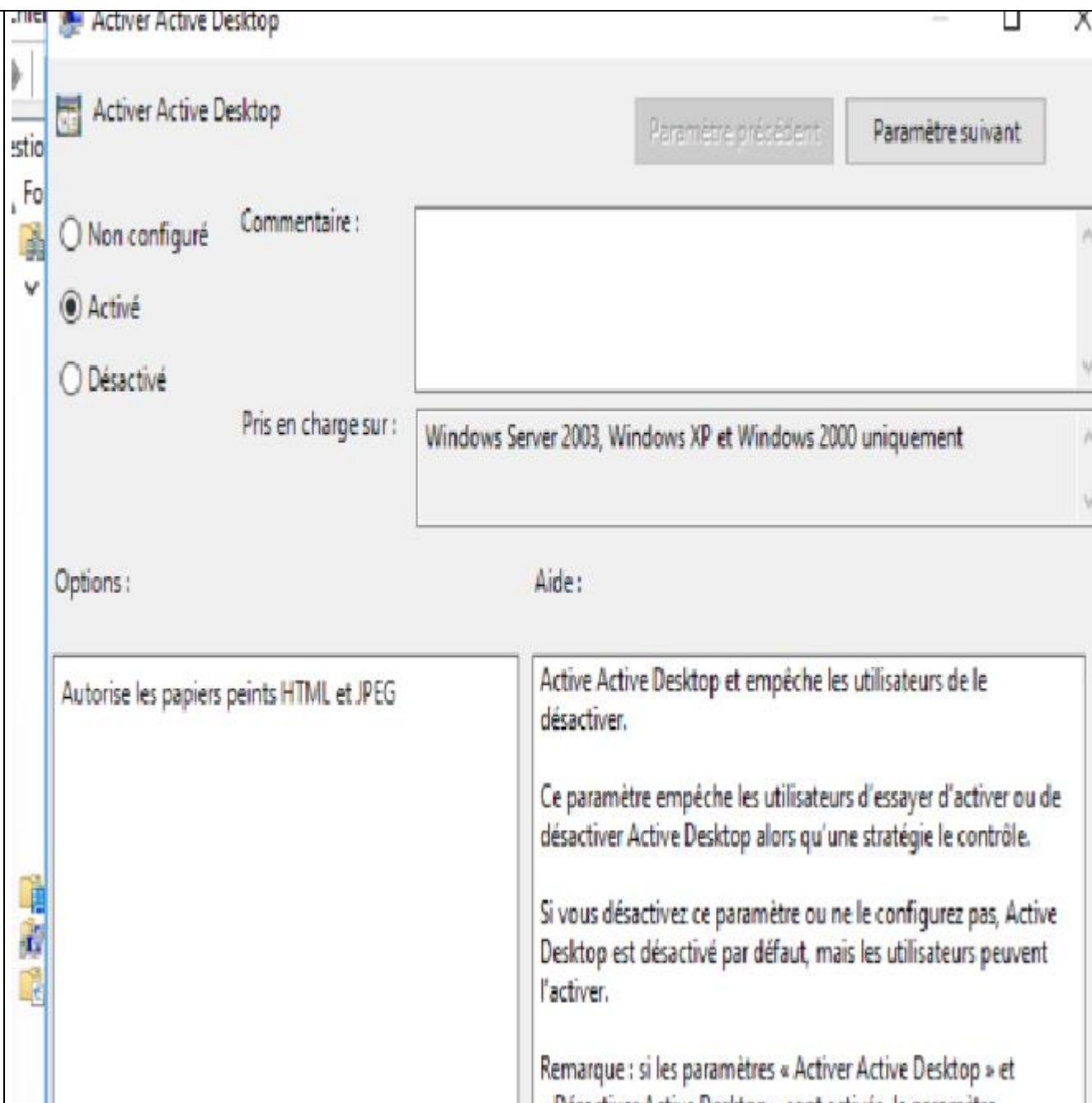
Ensuite on retourne en arrière et on fait la stratégie du verrouillage des comptes et on la modifie

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

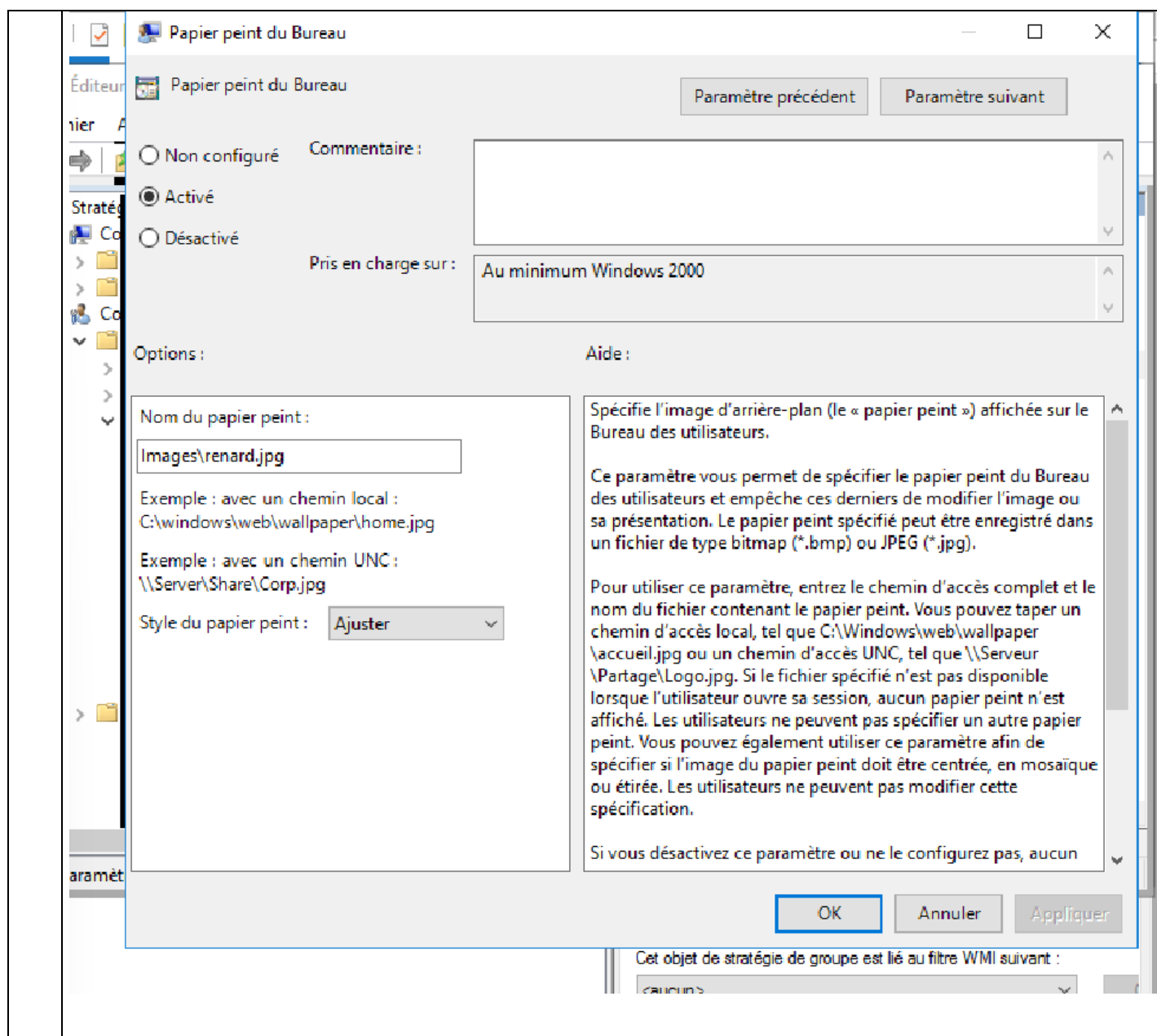
- 4.** GPO de déploiement automatique d'un fond d'écran d'entreprise et d'installation automatique de Mozilla Firefox via un package .msi
- On recrée une gpo pour le fond d'écran nommé gpo fond écran et on le modifie on va dans stratégie (dans config utilisateurs) ensuite modèles d'administration , bureau , bureau

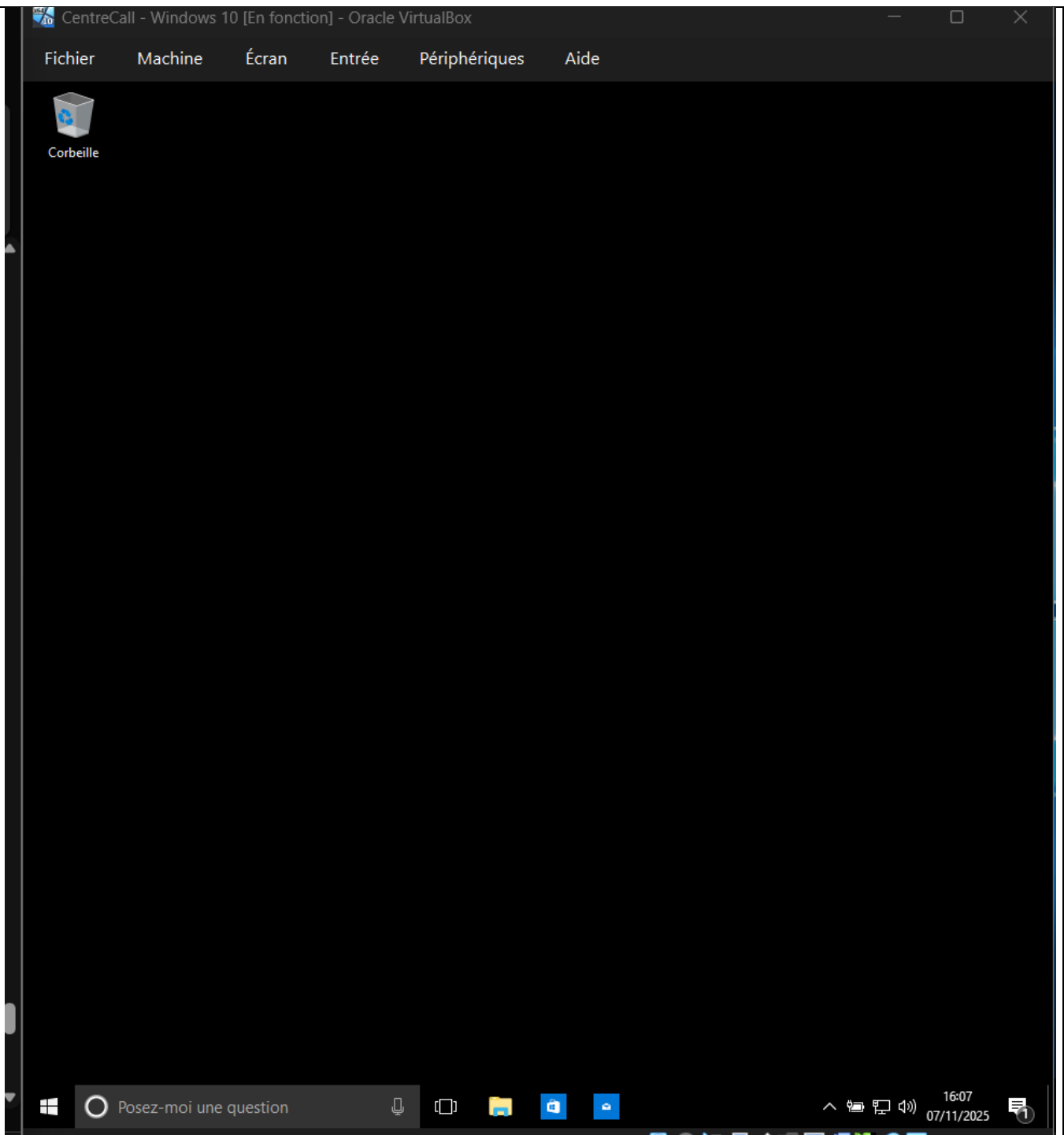
AP7 - Automatisation de tâches à l'aide de scripts et GPO

Ensuite on vas dans activer active desktop et on l active

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

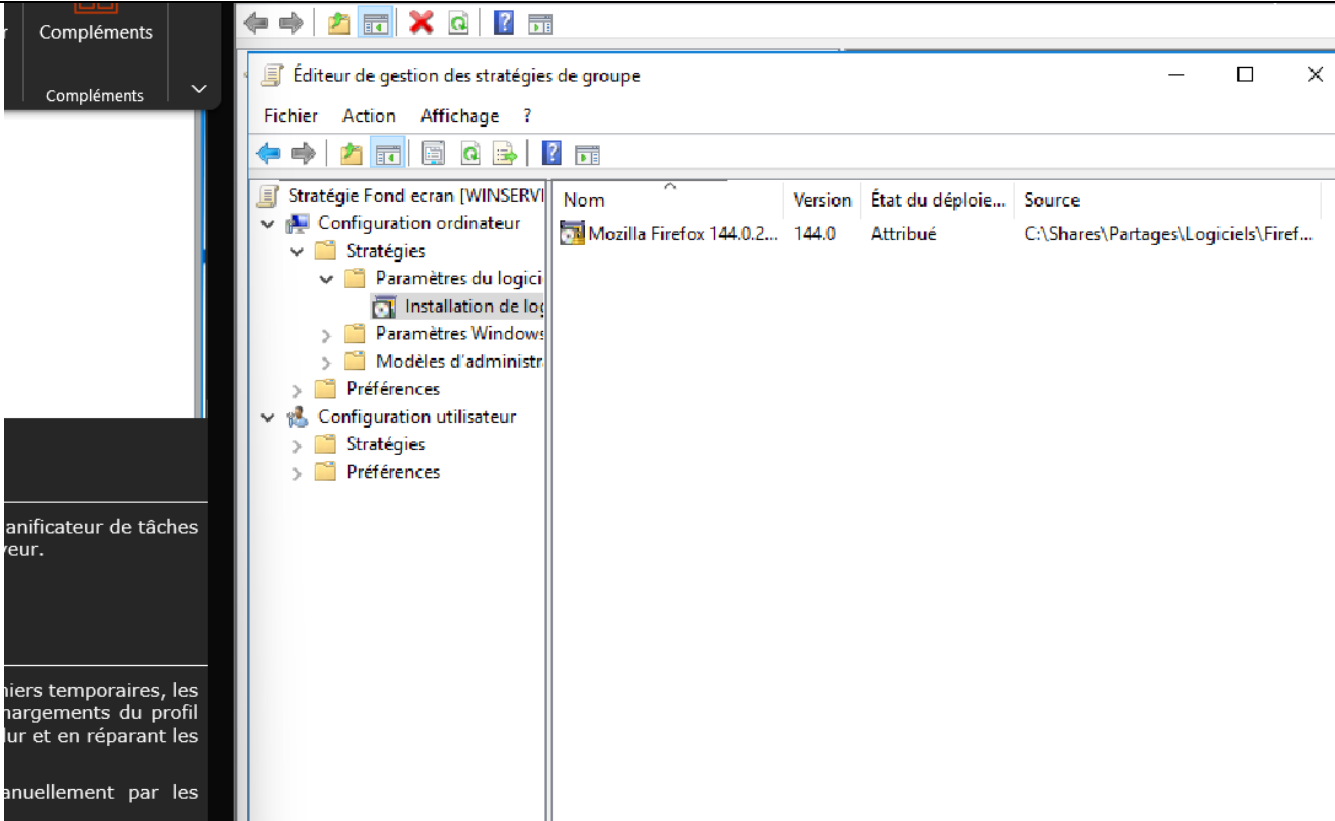
Maintenant on va dans papier peint du bureau et on active puis on mets le nom de l'image
En mettant l'image dans les dossiers du serveur

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

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

Cela mets le bon fond d ecran

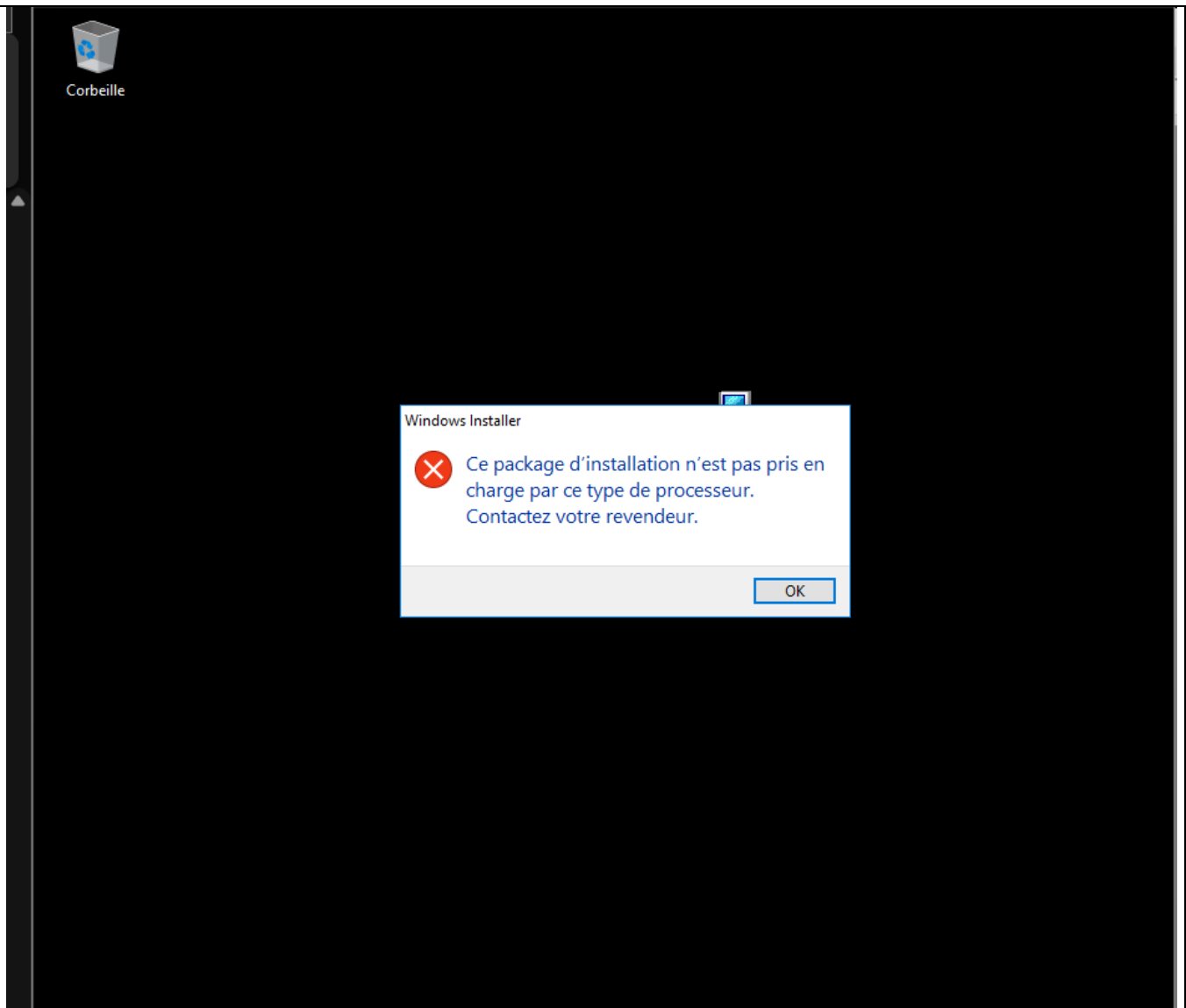
Même GPO → Configuration ordinateur → Stratégies → Paramètres logiciels → Installation de logiciel

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

The screenshot shows the Group Policy Editor window. The left pane displays the tree structure under 'Configuration ordinateur' (Computer Configuration) > 'Stratégies' (Policies) > 'Paramètres du logiciel' (Software Settings). The right pane shows a list of installed software packages. The following table represents the data visible in the right pane:

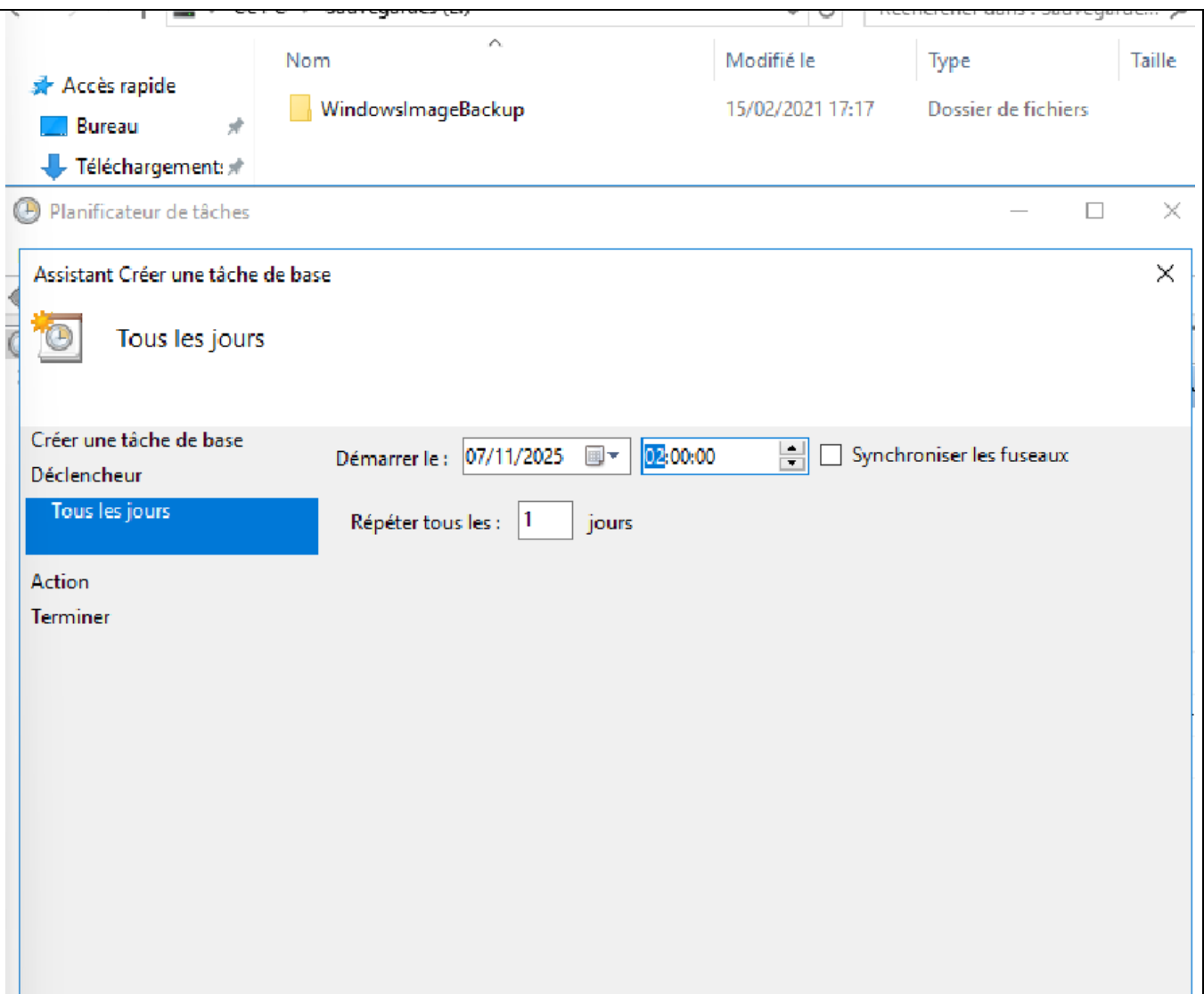
Nom	Version	État du déploiement	Source
Mozilla Firefox 144.0.2...	144.0	Attribué	C:\Shares\Partages\Logiciels\Firef...

Below the screenshot, the text reads: Puis clique droit nouveau package et on met l'installateur dans un fichier partager

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

Ca marche pas malheureusement

- 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
- On fait planificateur de tâche , on fait créer une tâche de base et on la programme tout les jours à 2 h

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

Et elle doit démarrer un programme.bat qu el on doit faire :

```
@echo off
```

```
REM ===== Sauvegarde automatique du dossier Partages =====
```

```
:: Variables de date (compatible avec Windows Server FR)
```

```
for /f "tokens=2-4 delims=/ " %%a in ('date /t') do (set d=%%c-%%b-%%a)
```

```
set source=C:\Shares\Partages
```

```
set destination=E:\Sauvegardes
```

```
echo =====
```

```
echo Démarrage de la sauvegarde...
```

```
echo Source : %source%
```

```
echo Destination : %destination%
```

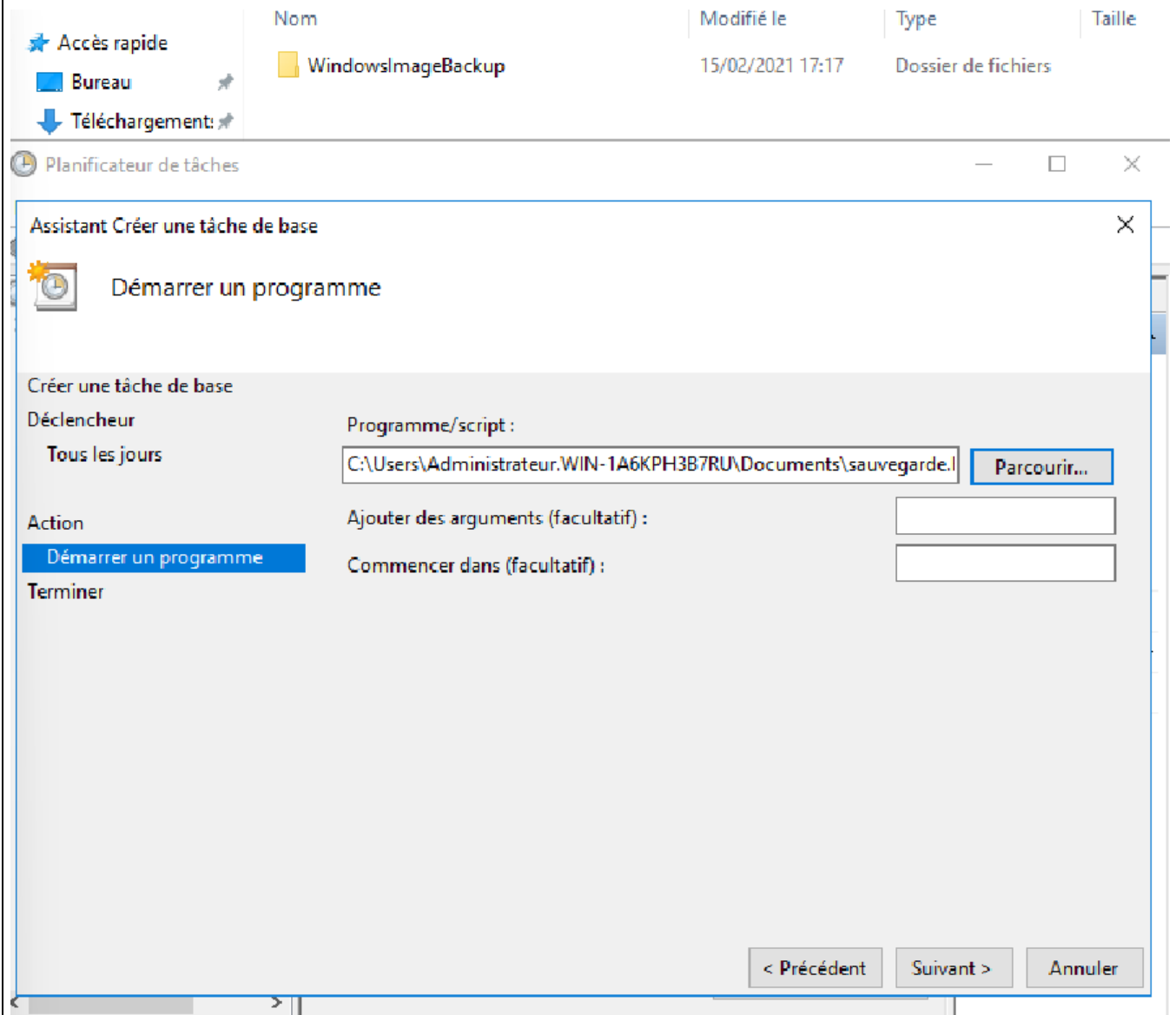
```
echo =====
```

```
xcopy "%source%" "%destination%" /E /I /Y /H
```

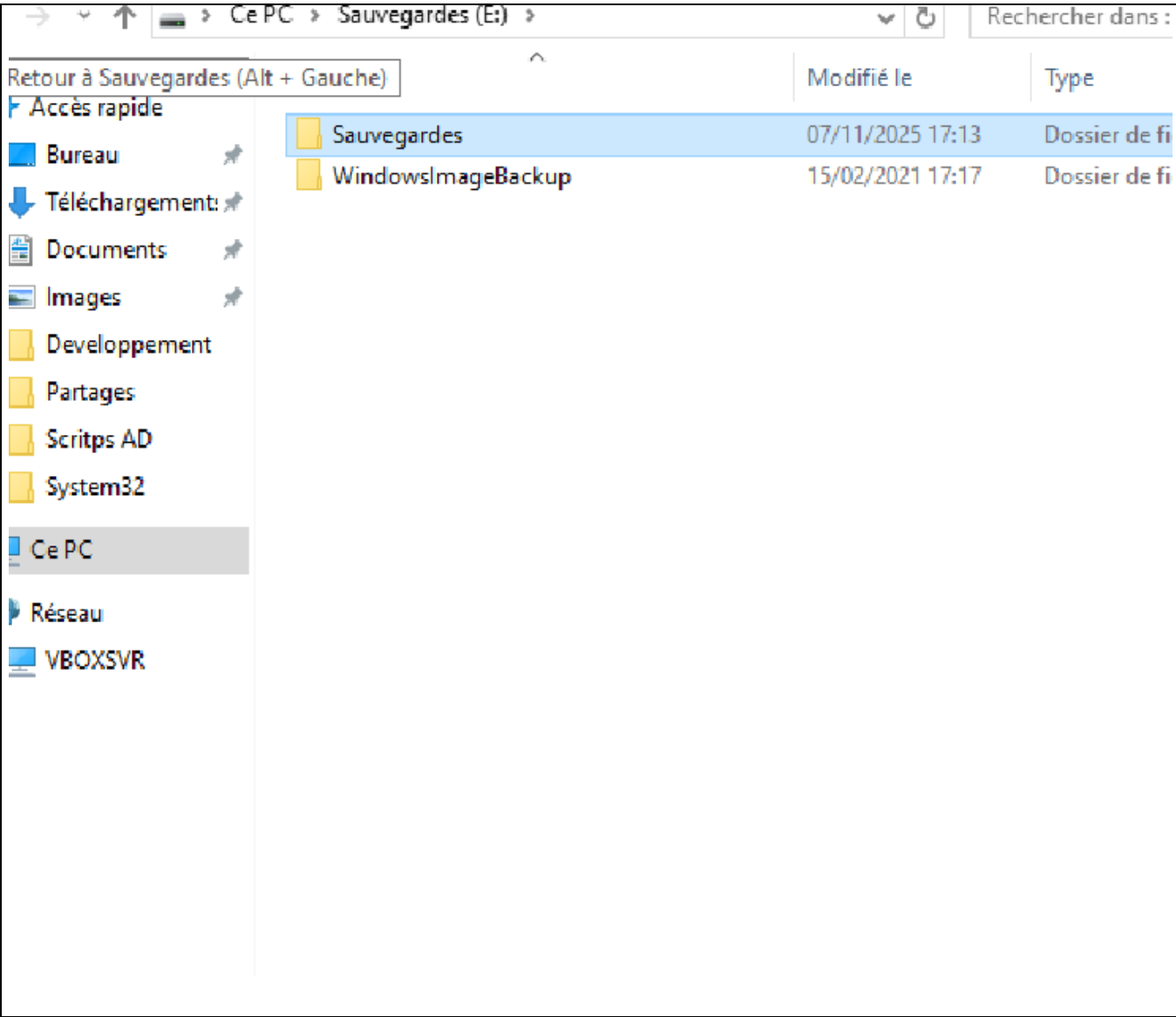
AP7 - Automatisation de tâches à l'aide de scripts et GPO

echo Sauvegarde terminée le %date% à %time%

pause



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

	
6.	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>Toute autre action bénéfique rajoutée à ce script sera valorisée.</p>
7.	<p>Script d'extinction avec message personnalisé des PC utilisateurs connectés au réseau à 00h00 automatisé grâce à une GPO</p>

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

8.	<p>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.</p> <p>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</p> <p>Gestionnaire du server -> Selectionner des roles de serveurur -> roles de serveurs et on coche serveur dhcp</p>

Sélectionner des rôles de serveurs

Avant de commencer

Type d'installation

Sélection du serveur

Rôles de serveurs

Fonctionnalités

Serveur DHCP

Confirmation

Résultats

Sélectionnez un ou plusieurs rôles à installer sur le serveur sélectionné

Rôles

- ☐ Accès à distance
- ☐ Attestation d'intégrité de l'appareil
- ☐ Expérience Windows Server Essentials
- ☐ Hyper-V
- ☐ MultiPoint Services
- ☐ Serveur de télécopie
- ☒ **Serveur DHCP**
- ☒ Serveur DNS (Installé)
- ☐ Serveur Web (IIS)
- ☐ Service Guardian hôte
- ☒ Services AD DS (Installé)
- ☐ Services AD LDS (Active Directory Lightweight Directory Services)
- ☐ Services AD RMS (Active Directory Rights Management Services)
- ☐ Services Bureau à distance
- ☐ Services d'activation en volume
- ☐ Services d'impression et de numérisation de documents
- ☐ Services de certificats Active Directory
- ☐ Services de déploiement Windows
- ☐ Services de fédération Active Directory (AD FS)
- ☒ Services de fichiers et de stockage (2 sur 12 installé(s))
- ☐ Services de stratégie et d'accès réseau
- ☐ Services WSUS (Windows Server Update Services)

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

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

1 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](#)