

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 - Crédit de scripts batch</p> <p>Mission 6 - Prise en main d'un environnement AD</p> <p>Mission 7 - Crédit 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.

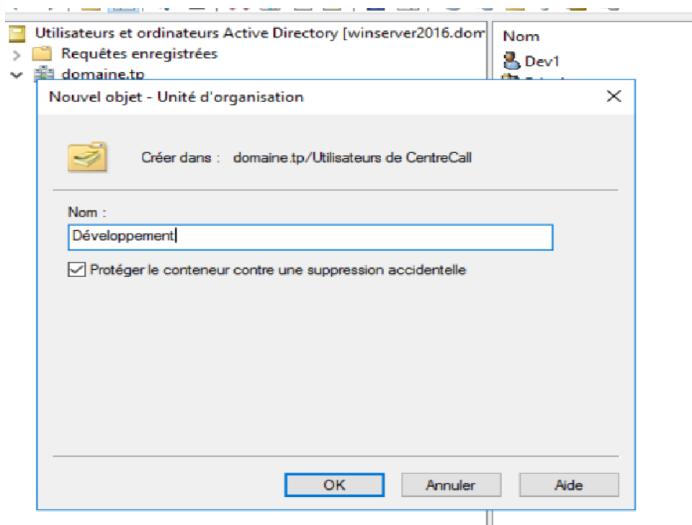
Vous avez également pour mission d'améliorer la gestion globale des systèmes informatiques en automatisant certaines tâches.

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.

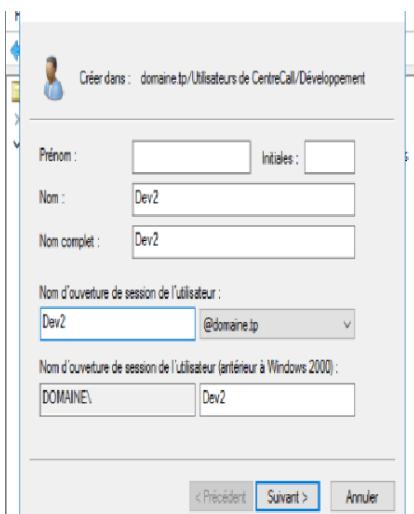
Travail à réaliser

- 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 clique 3 sur utilisateurs de centre call -> nouveau -> unite d'organisation , ensuite on mets le nom « développement »



ensuite on fait clique 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

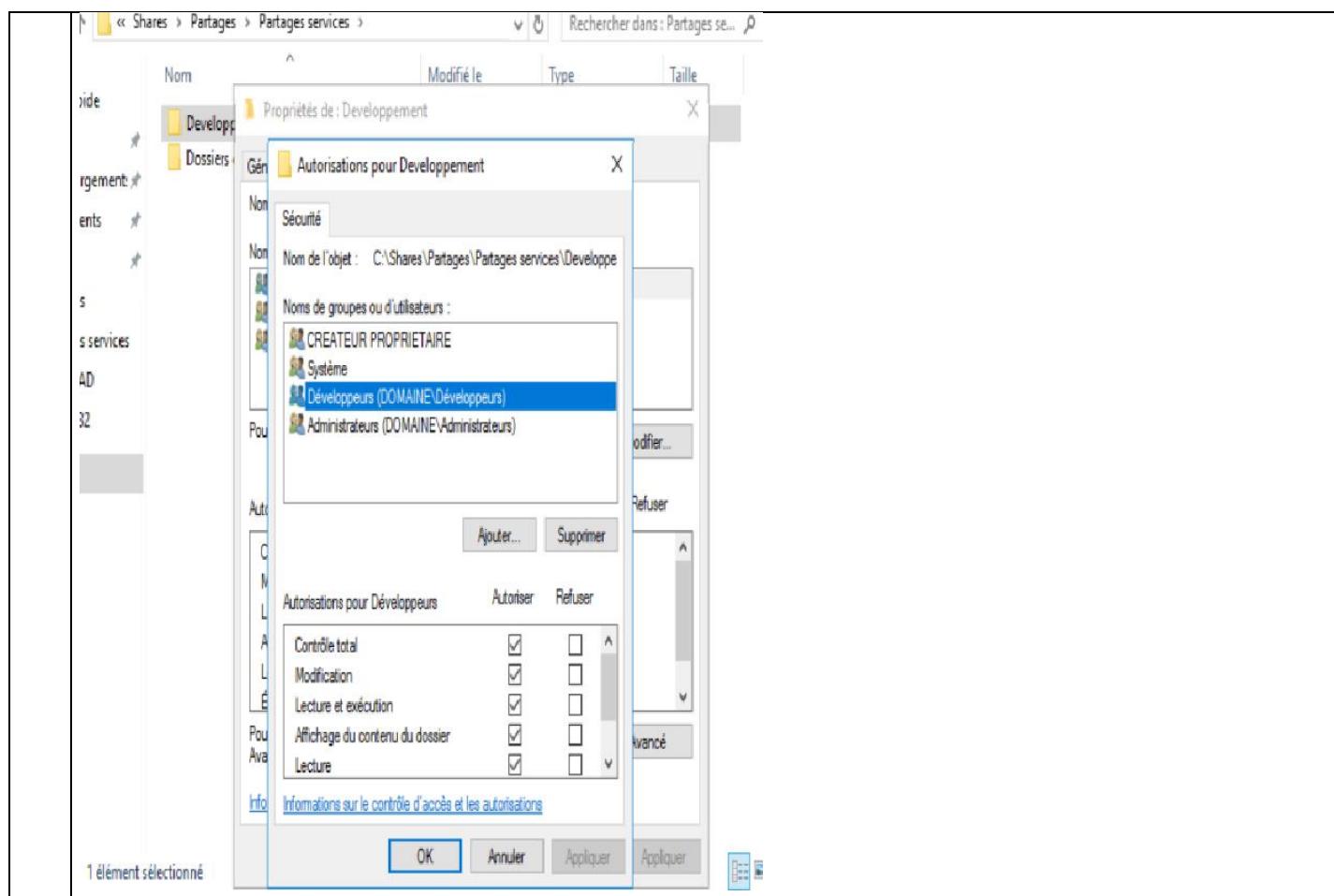
Nom	Modifié le	Type	Taille
Dev1	07/11/2025 14:48	Dossier de fichiers	
Dev2	07/11/2025 14:48	Dossier de fichiers	
Dev3	07/11/2025 14:48	Dossier de fichiers	
Dev4	07/11/2025 14:49	Dossier de fichiers	
hotline1	27/09/2021 14:34	Dossier de fichiers	
hotline2	17/10/2022 11:54	Dossier de fichiers	

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 di ensuite on ajoute l utilisateur qui doit avoir le dossier personnel et on lui donne le contrôle totale en copiant le lien du dossier et en le mettant dans l utilisateur

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

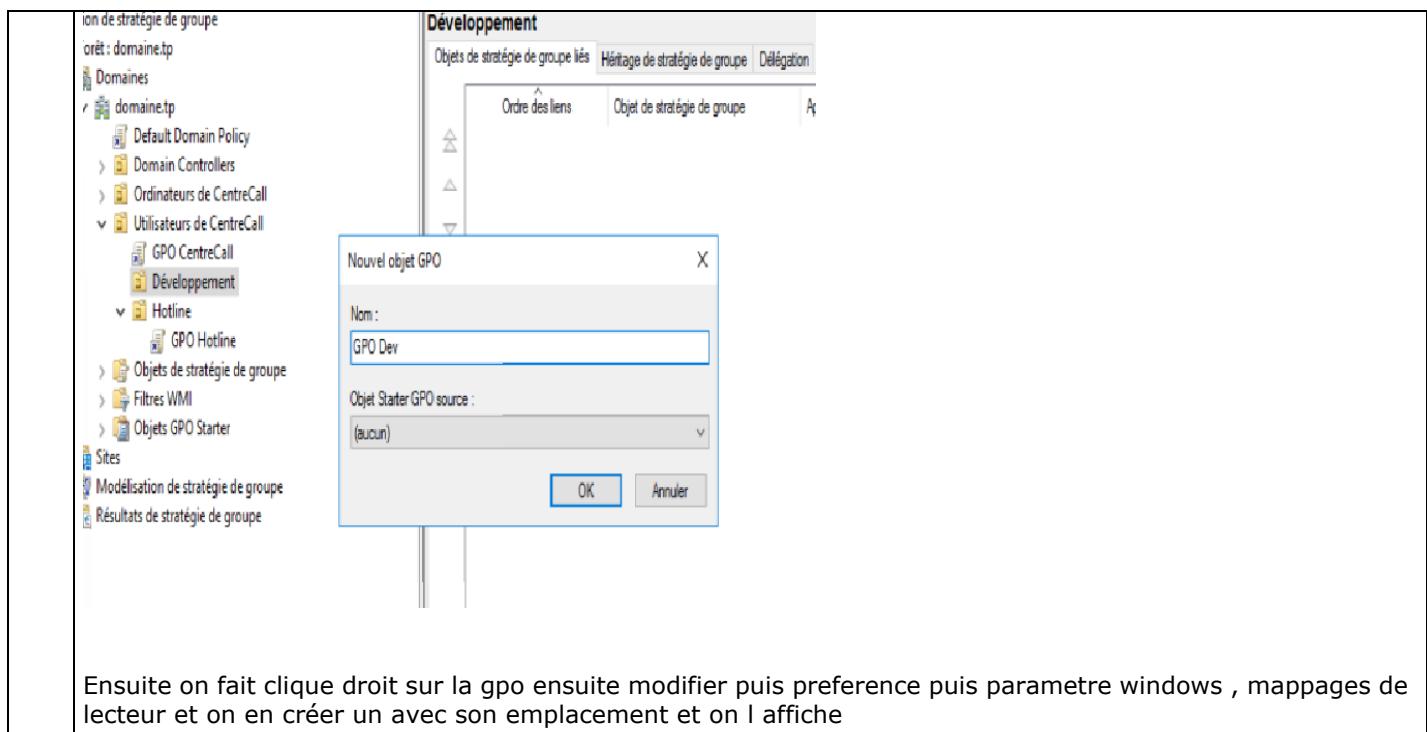
The screenshot shows a Windows File Explorer window with the path « Shares > Partages > Dossiers personnels ». A context menu is open over a folder named 'Dev1'. The 'Propriétés de : Dev1' (Properties of : Dev1) dialog box is displayed, specifically the 'Sécurité' (Security) tab. The 'Nom de l'objet' (Object name) is listed as 'C:\Shares\Partages\Dossiers personnels\Dev1'. Under 'Noms de groupes ou d'utilisateurs' (Names of groups or users), several entries are shown: 'CREATEUR PROPRIETAIRE', 'Système', 'Dev1 (Dev1@domaine.tp)', 'Administrateur', and 'Administrateurs (DOMAINE\Administrateurs)'. Below this, the 'Autorisations pour Dev1' (Permissions for Dev1) section lists five permissions: 'Contrôle total', 'Modification', 'Lecture et exécution', 'Affichage du contenu du dossier', and 'Lecture'. For each permission, there are two checkboxes: 'Autoriser' (Allow) and 'Refuser' (Deny). All checkboxes for these permissions are checked. At the bottom of the dialog box, there are buttons for 'OK', 'Annuler' (Cancel), 'Appliquer' (Apply), and 'Annuler' (Cancel).

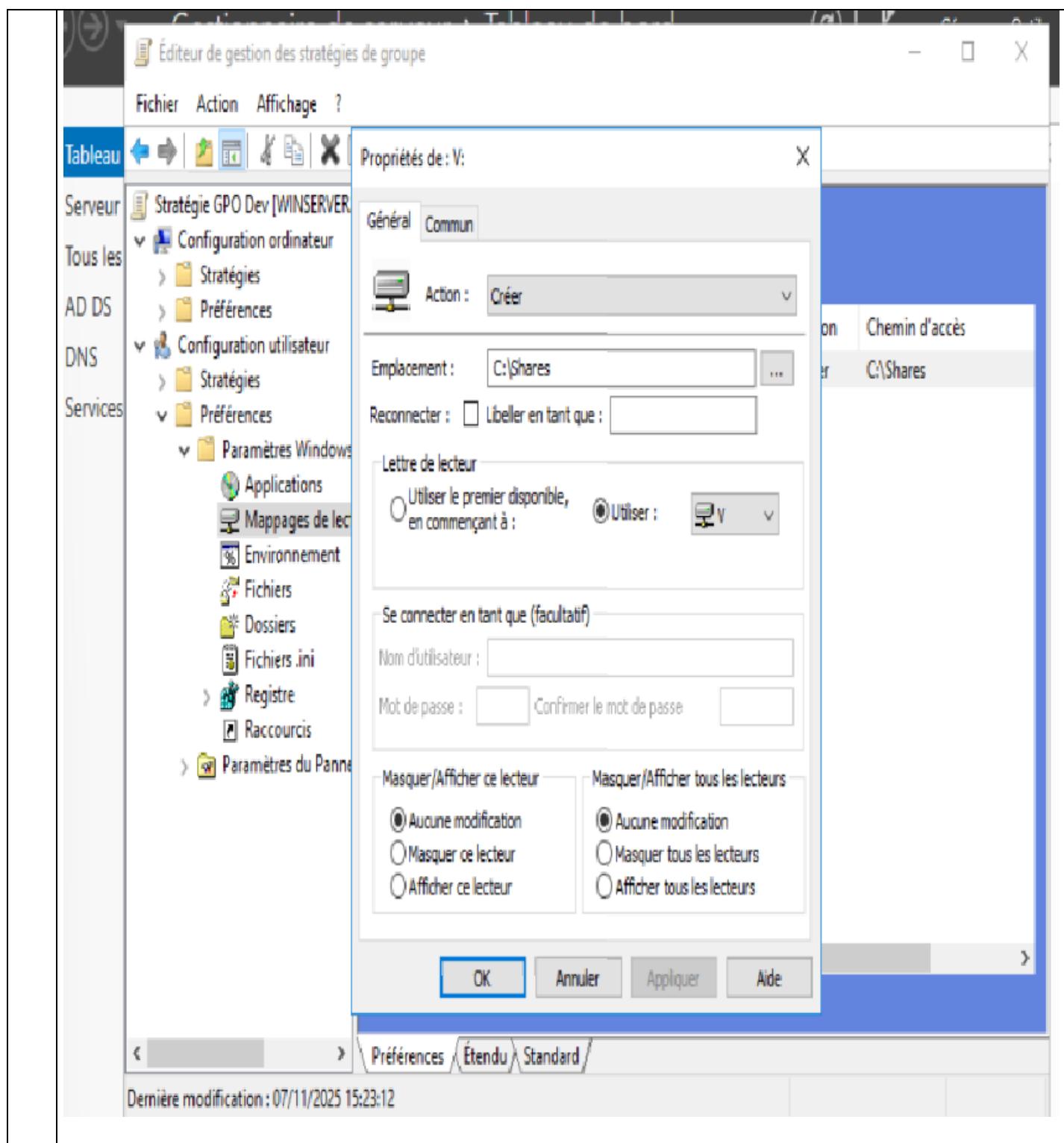
Ensuite on retourne dans le dossier Partages , on va dans Partages services et on créer le dossier Developpement et on mets le groupe Développeurs pour que tout les utilisateurs ai acces

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'unité créer au début Développement et on créer un nouvel objet gpo Dev</p>

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

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

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

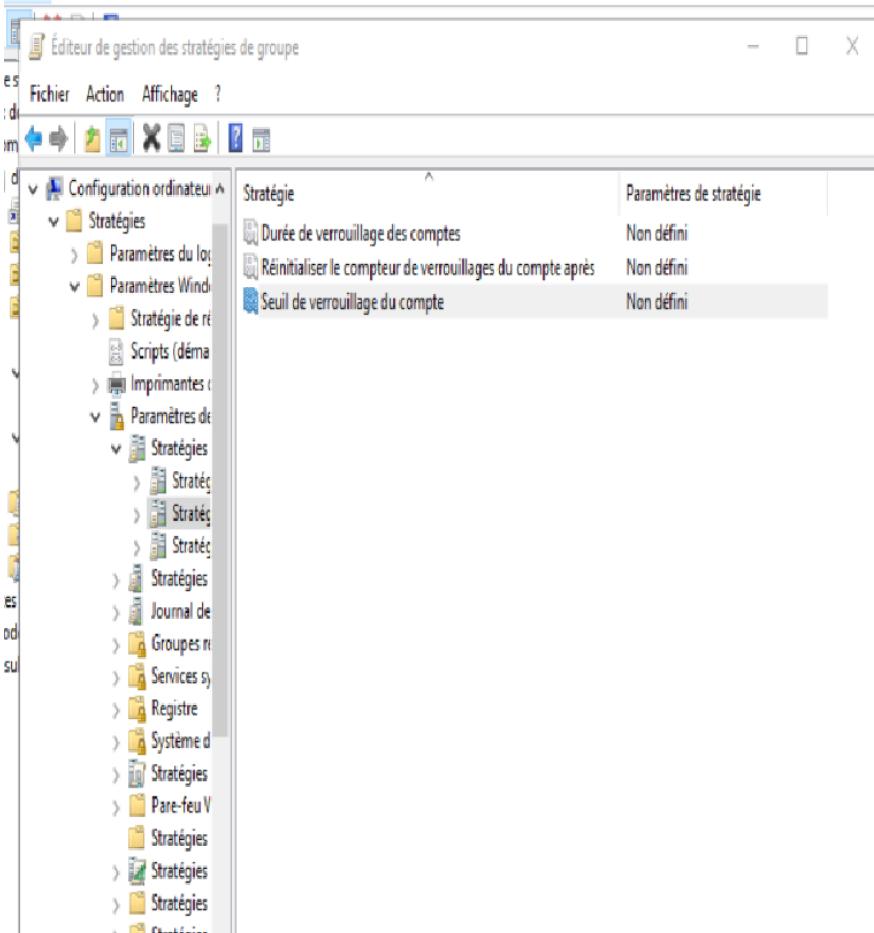
	<p>3. GPO de sécurité des comptes utilisateurs :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Forcer une longueur minimale de mot de passe de 12 caractères - Complexité obligatoire (majuscules, chiffres, symboles...) - Expiration des mots de passe tous les 90 jours - Verrouillage du compte après 3 tentatives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

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

The screenshot shows the 'Éditeur de gestion des stratégies de groupe' (Group Policy Management Editor) window. The left pane displays a navigation tree with nodes like 'Configuration ordinateur', 'Stratégies', 'Paramètres du logement', 'Paramètres de sécurité', and 'Paramètres de connexion'. The 'Paramètres de sécurité' node is currently selected. The right pane contains a table with the following data:

Stratégie	Paramètres de stratégie
Conserver l'historique des mots de passe	Non défini
Durée de vie maximale du mot de passe	90 jours
Durée de vie minimale du mot de passe	30 jours
Enregistrer les mots de passe en utilisant un chiffrement réversible	Non défini
Le mot de passe doit respecter des exigences de complexité	Activé
Longueur minimale du mot de passe	12 caractère(s)

Below the table, there is a note: "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


The screenshot shows the "Éditeur de gestion des stratégies de groupe" (Group Policy Management Editor) window. The left pane displays a tree view of policy settings under "Configuration ordinateur" (Computer Configuration) and "Stratégies" (Policies). The right pane shows a table with three rows of policy settings:

Stratégie	Paramètres de stratégie
Durée de verrouillage des comptes	Non défini
Réinitialiser le compteur de verrouillages du compte après	Non défini
Seuil de verrouillage du compte	Non défini

Below the editor window is a large image of a beach with rock formations, overlaid with a circular watermark containing a stylized 'G' logo.

Autre utilisateur

possible de mettre à jour le mot de passe. Le nouveau mot de passe entré ne respecte pas les spécifications de longueur, de complexité d'historique du domaine.

OK

4.	GPO de déploiement automatique d'un fond d'écran d'entreprise et d'installation automatique de Mozilla Firefox via un package .msi
	On recreer une gpo pour le fond d ecran nommer gpo fond ecran et on le modifie on va dans strategie (dans config utilisateurs) ensuite modeles d administration , bureau , bureau

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

The screenshot shows the Windows Group Policy Management console. On the left, the navigation pane displays a tree structure of group policies under 'Forêt: domaine.tp'. One policy, 'domaine.tp', is expanded, showing 'Développement' and other objects. Under 'Développement', 'Fond ecran' and 'GPO Dev' are visible. The 'Bureau' policy is selected in the main pane, which lists various configuration options. A context menu is open over the 'Bureau' policy, showing a list of actions:

- Activer Active Desktop
- Désactiver Active Desktop
- Interdire les modifications
- Papier peint du Bureau
- Empêcher l'ajout d'éléments
- Empêcher la fermeture d'éléments
- Empêcher la suppression d'éléments
- Empêcher la modification d'éléments
- Désactiver tous les éléments
- Ajouter/supprimer des éléments
- N'autoriser que les papiers peints au format bmp

Below the list, a tooltip reads: "Sélectionnez un élément pour obtenir une description." At the bottom of the window, there is a message: "Ensuite on vas dans activer active desktop et on l active".

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

The screenshot shows the 'Activer Active Desktop' policy in the Group Policy Management Editor. The policy is set to 'Activé' (Enabled). A note states it is supported by Windows Server 2003, Windows XP and Windows 2000 only. The 'Options:' section allows enabling HTML and JPEG wallpaper. The 'Aide:' section provides instructions on how to control Active Desktop and notes that if both 'Activer Active Desktop' and 'Désactiver Active Desktop' are enabled, the latter takes precedence.

Activer Active Desktop

Activer Active Desktop

Paramètre précédent Paramètre suivant

Non configuré Commentaire :

Activé

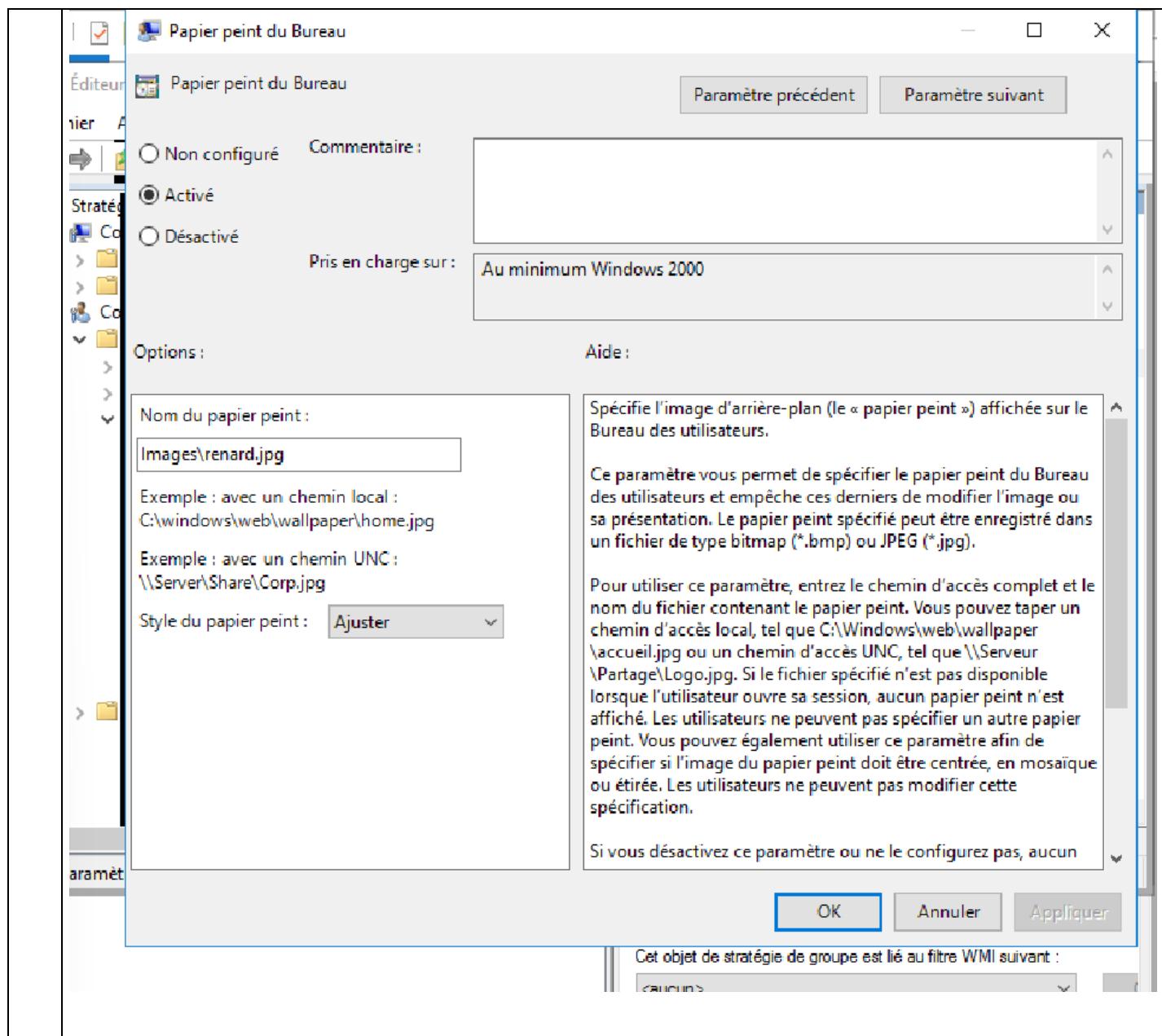
Désactivé

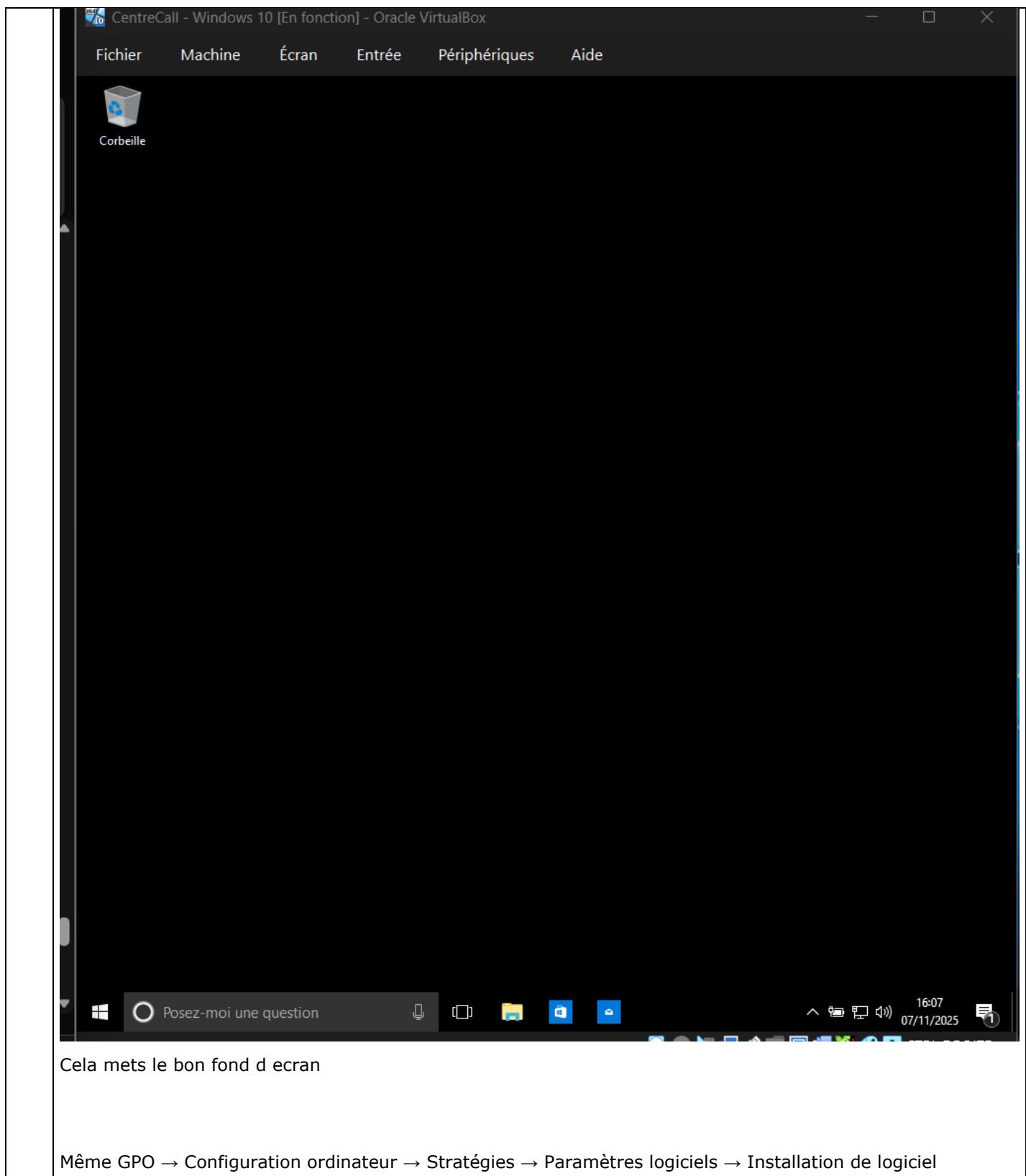
Pris en charge sur : Windows Server 2003, Windows XP et Windows 2000 uniquement

Options : Autorise les papiers peints HTML et JPEG

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

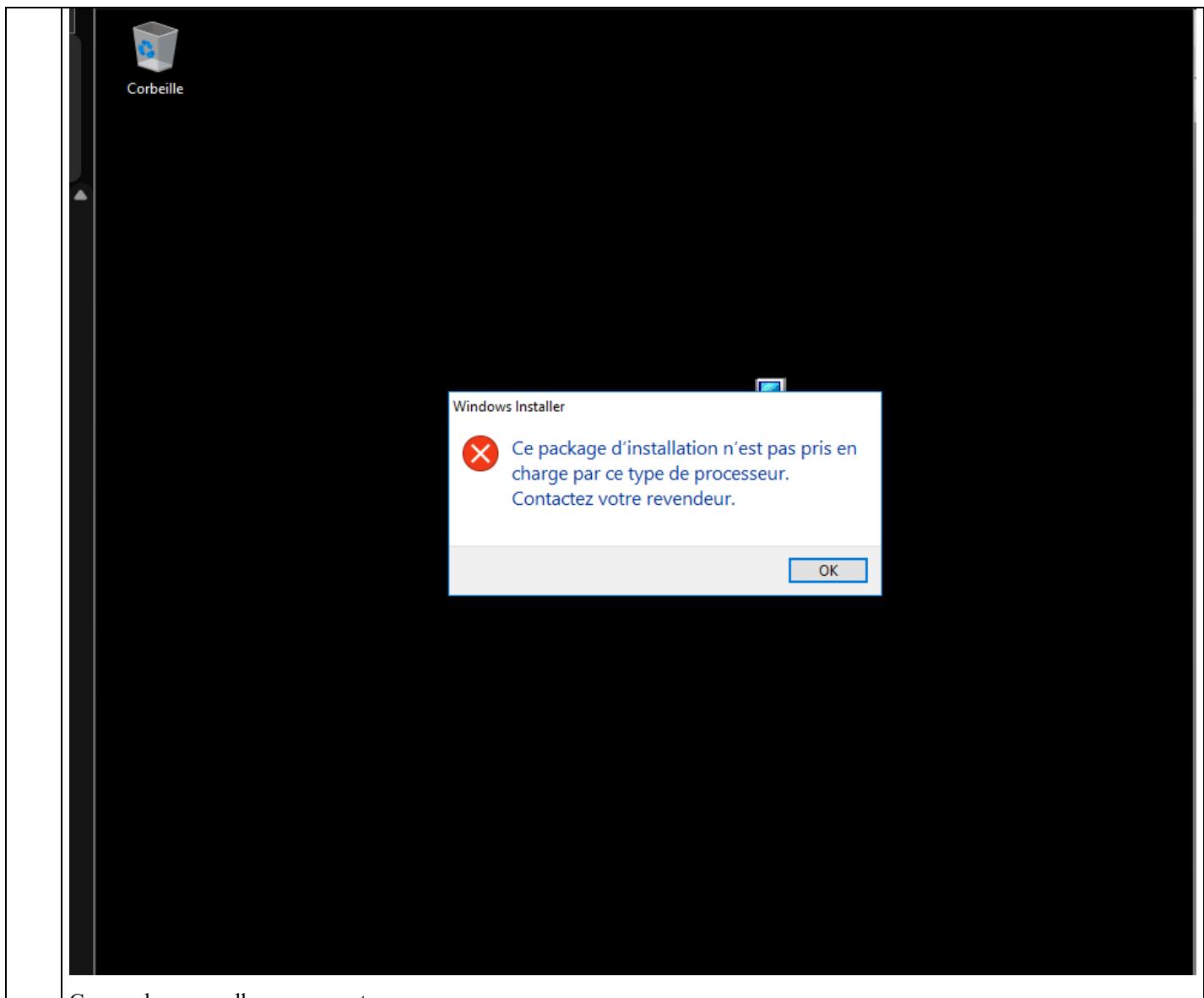
Maintenant on va dans papier peint du bureau et on active puis on mets le nom de l image
En mettant l image dans les dossiers du serveur

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

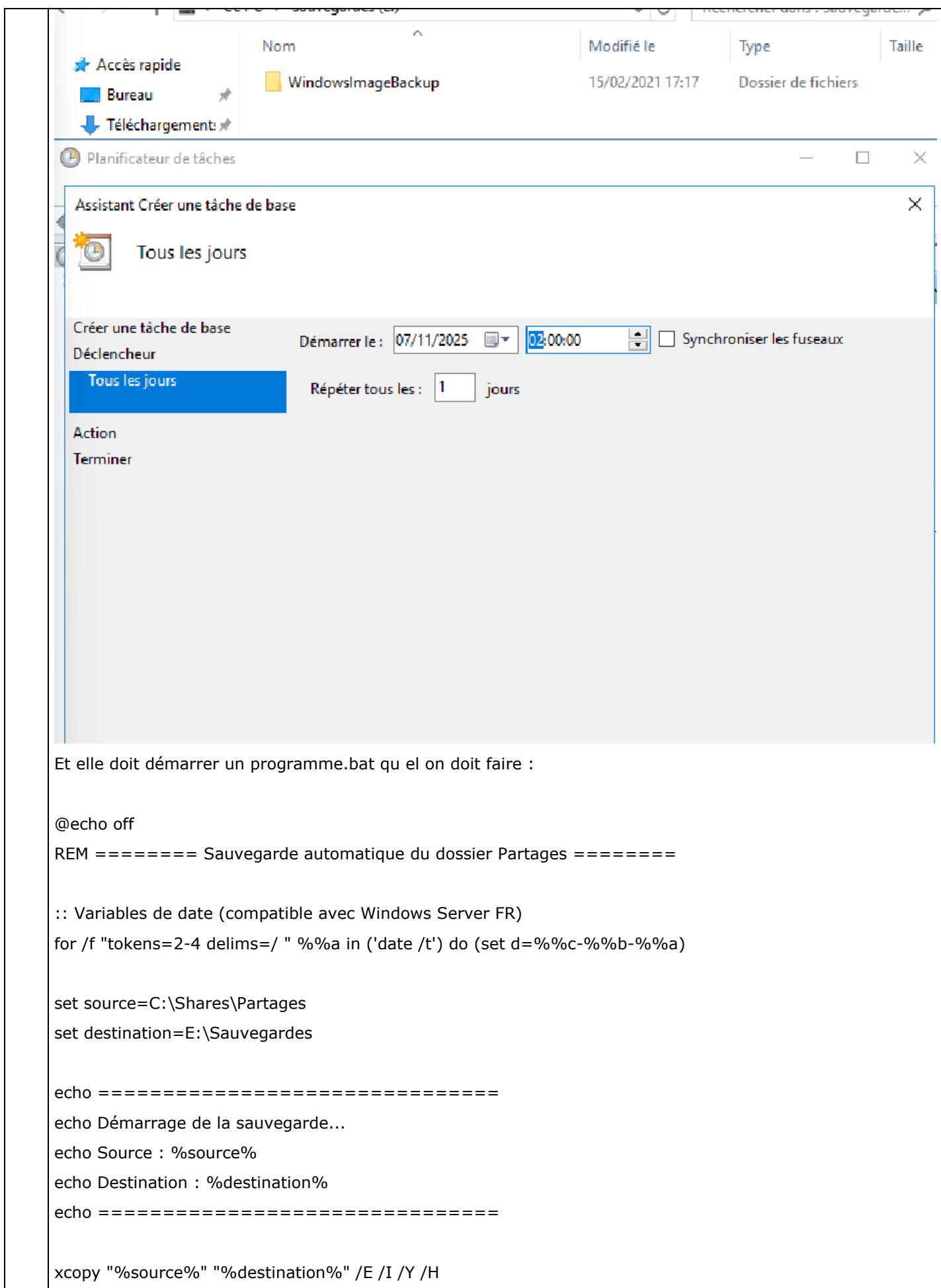
AP7 - Automatisation de tâches à l'aide de scripts et GPO

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

Puis clique droit nouveau package et on met l'installateur dans un fixhier partager



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 tache , on fait créer une tache de base et on la programme tout les jours a 2 h
-----------	---

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

Et elle doit démarrer un programme.bat qu'il faut 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

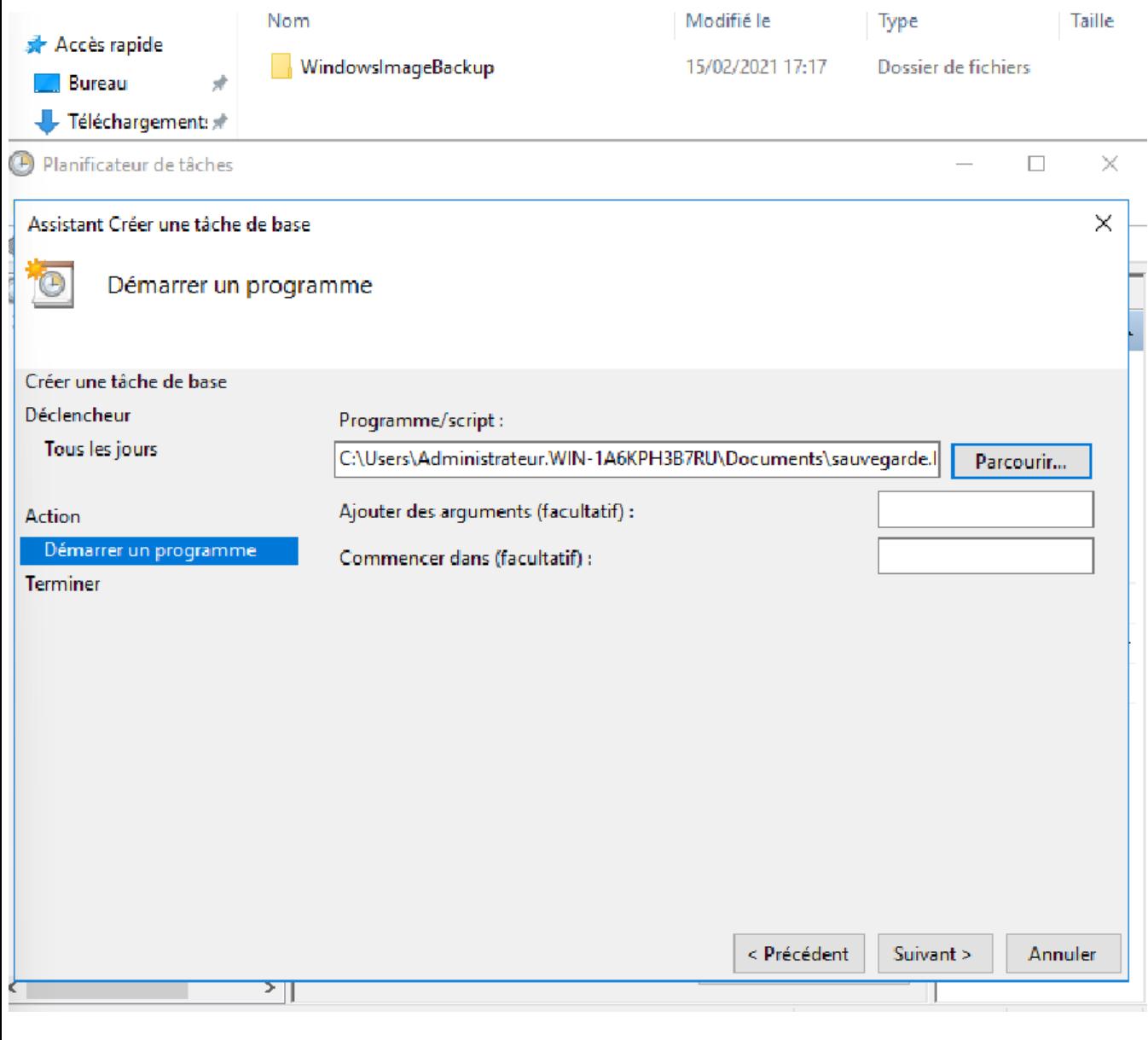
echo =====
echo Démarrage de la sauvegarde...
echo Source : %source%
echo Destination : %destination%
echo =====

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

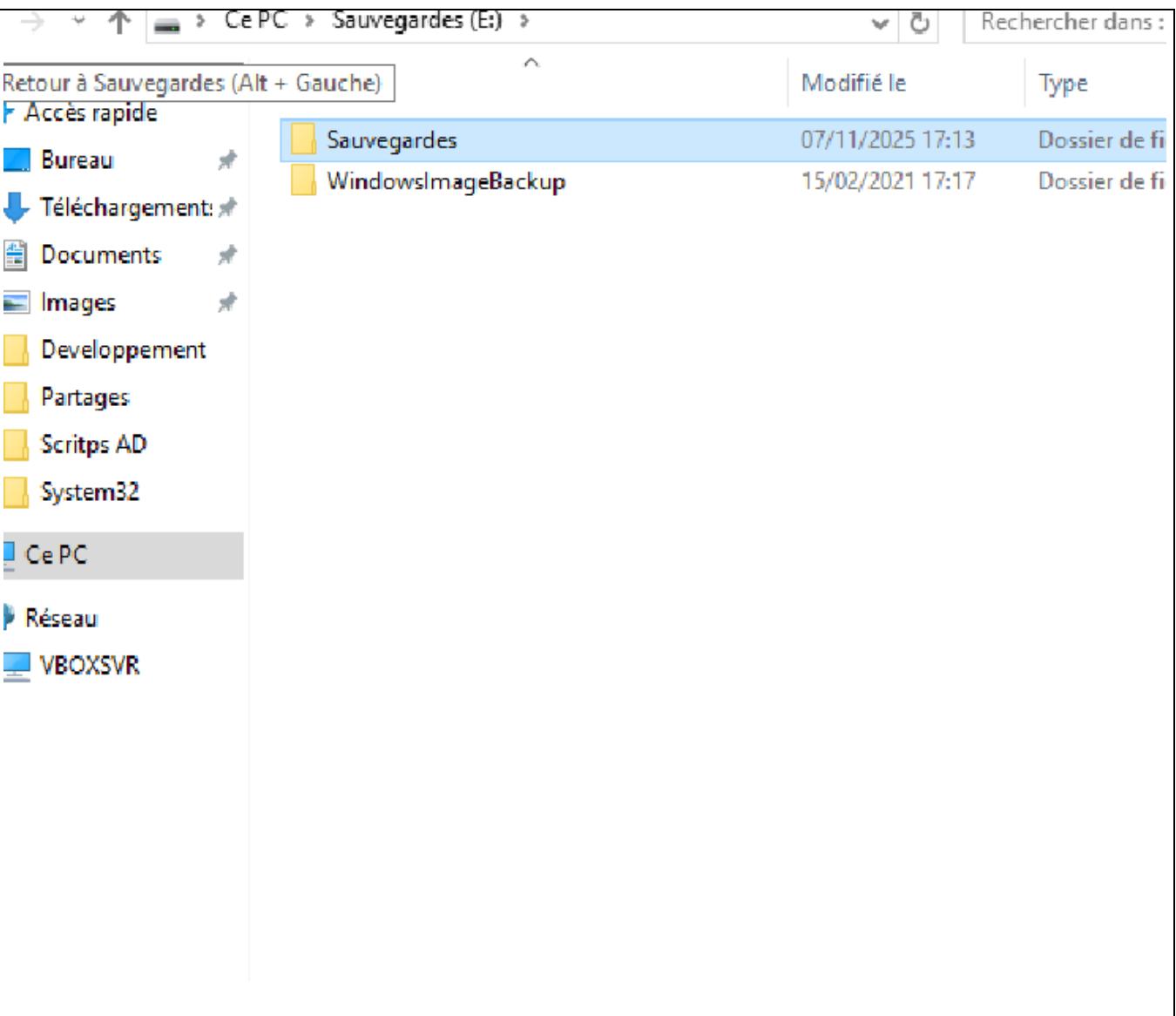
AP7 - Automatisation de tâches à l'aide de scripts et GPO

```
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 serveur -> 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)

Progression de l'installation

SERVEUR DE DESTINATION
winserver2016.domaine.tn[Avant de commencer](#)[Type d'installation](#)[Sélection du serveur](#)[Rôles de serveurs](#)[Fonctionnalités](#)[Serveur DHCP](#)[Confirmation](#)**Résultats**[Afficher la progression de l'installation](#)**Installation de fonctionnalité**Installation démarrée sur **winserver2016.domaine.tn****Outils d'administration de serveur distant**[Outils d'administration de rôles](#)[Outils du serveur DHCP](#)**Serveur DHCP**

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](#)