

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

Description	
<b>Descriptif de l'AP</b>	<p>A partir du serveur Active Directory :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Création du nouveau service Développement dans l'Active Directory</li> <li>- Automatisation du mappage des lecteurs réseaux du service développement</li> <li>- Création du script de sauvegarde du serveur de fichiers à 02h00</li> <li>- Création d'un script de maintenance générale</li> <li>- Création du script d'extinction des postes à 00h00 avec message personnalisé</li> </ul> <p>Les tests seront réalisés sur la VM cliente Windows 10 membre du domaine.</p>
<b>Durée estimée</b>	4h
<b>Savoir-faire</b>	Automatiser des actions sur les systèmes d'exploitation Windows à l'aide de scripts
<b>Compétences</b>	<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>
<b>Contexte</b>	Contexte n°1 – CentreCall
<b>Ressources</b>	<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 : Saulnier Alexandre**

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.

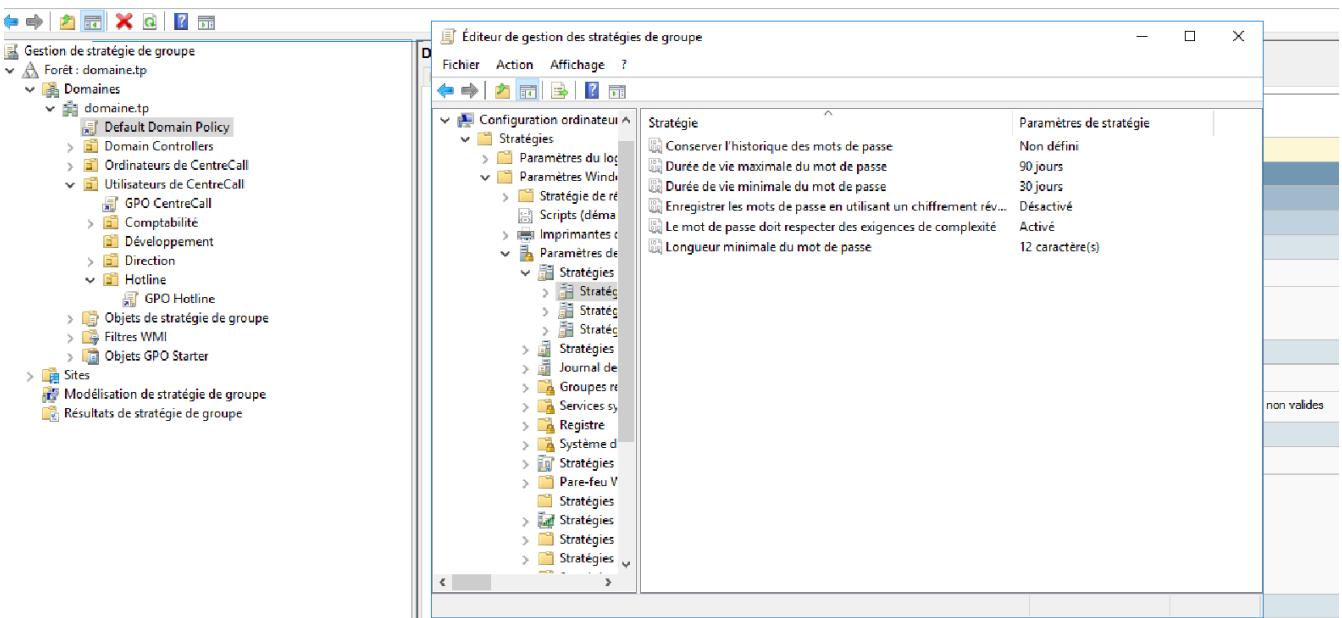
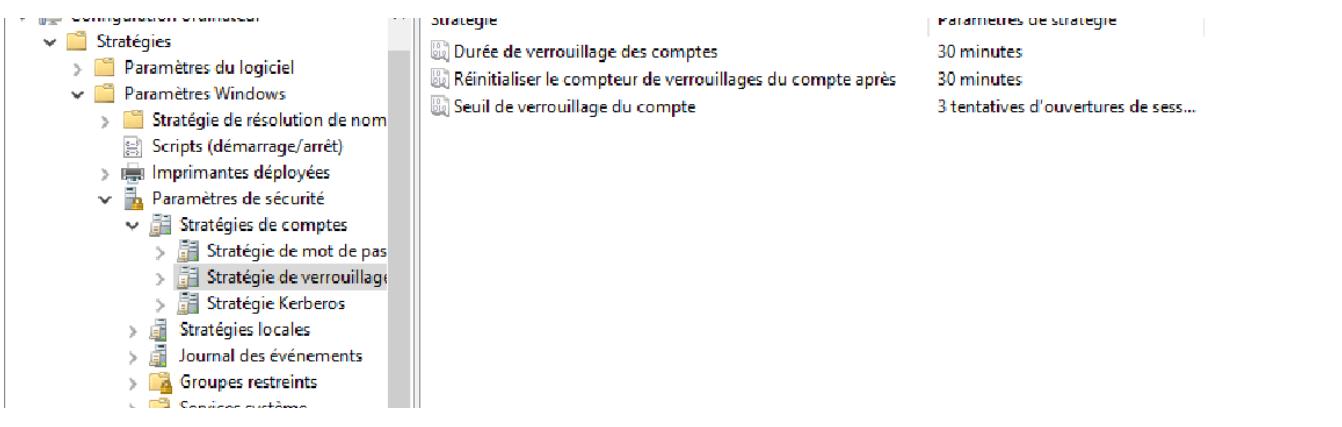
**AP7 - Automatisation de tâches à l'aide de scripts et GPO****Travail à réaliser**

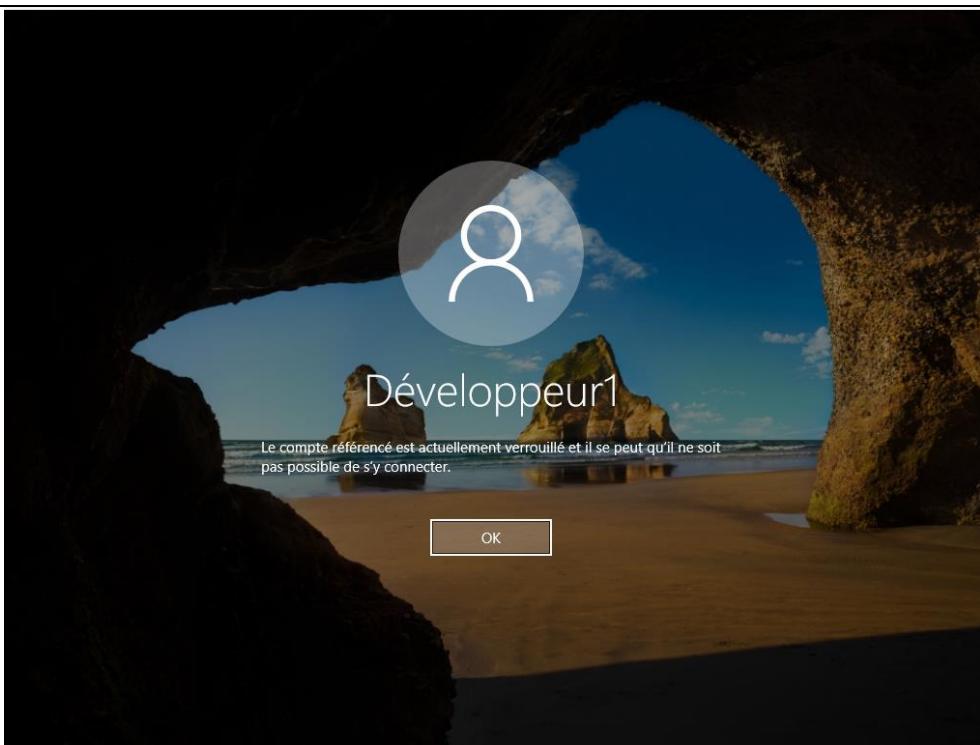
1. Création du service Développement, des utilisateurs, du groupe et des ressources partagées (dossiers personnels et dossier collaboratif) avec les bons droits NTFS sur le serveur Active Directory

The screenshot shows the Windows Server 2016 Active Directory interface. The left pane shows the structure of the domain: Utilisateurs et ordinateurs Active Directory [winserver2016.dom] > domaine.tp > Utilisateurs de CentreCall > Développement. The right pane displays a list of users: Nom (Name), Type (Type), and Description (Description). The users listed are Dev, Développement, Développeur1, Développeur2, Développeur3, and Développeur4. Below this, the File Explorer shows the 'Partages services' (Shared Services) folder structure under 'Ce PC > Disque local (C:) > Shares > Partages > Partages services'. It lists shared folders: Accès rapide (Access quick), Bureau (Desktop), Téléchargement (Download), Documents (Documents), Images (Images), and Dossiers personnels (Personal folders). The 'Dev' folder is selected.

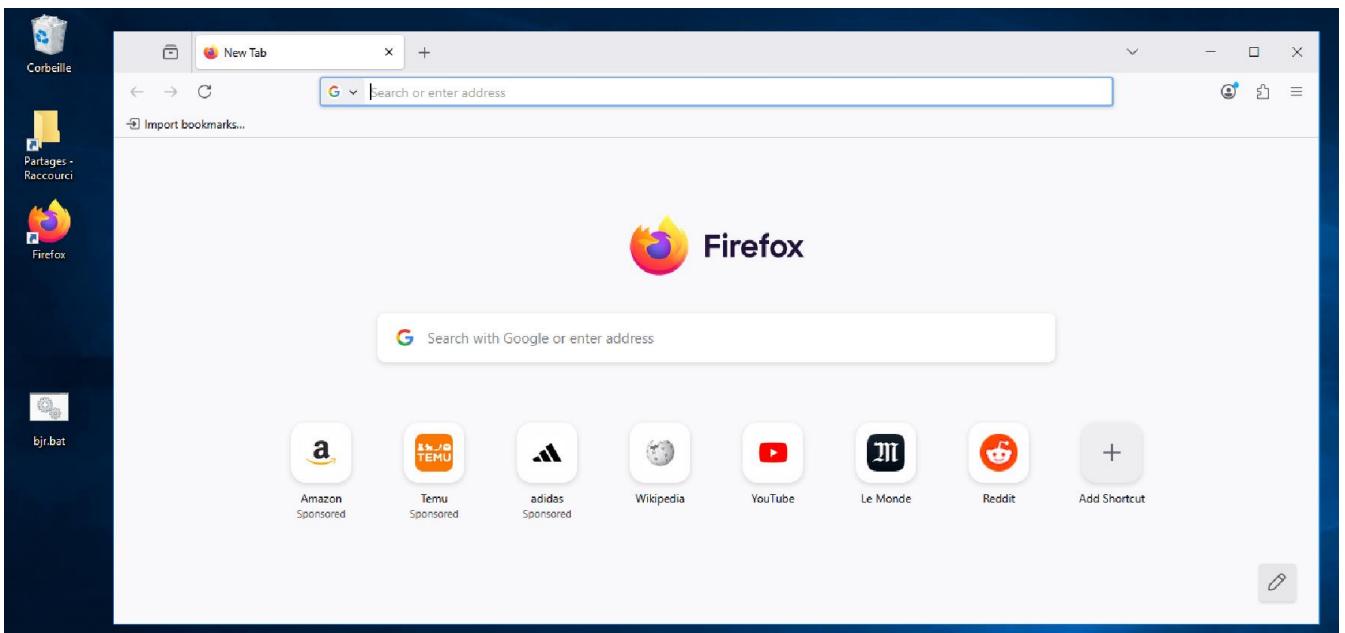
The screenshot shows the 'Propriétés de : Partages services' (Properties of: Shared services) dialog. The 'Partage' (Sharing) tab is selected. The 'Nom de l'objet' (Object name) is C:\Shares\Partages\Partages services. The 'Noms de groupes ou d'utilisateurs' (Names of groups or users) section lists 'CREATEUR PROPRIETAIRE', 'Système', 'Développement (DOMAINE\Développement)', and 'Administrateurs (DOMAINE\Administrateurs)'. The 'Modifier...' (Modify...) button is visible. Below this, the 'Pour modifier les autorisations, cliquez sur Modifier.' (To modify permissions, click on Modify.) button is shown. The 'Avancé...' (Advanced...) button is also present. The 'Informations sur le contrôle d'accès et les autorisations' (Information on access control and permissions) link is visible. At the bottom, there are 'OK', 'Annuler' (Cancel), and 'Appliquer' (Apply) buttons.

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

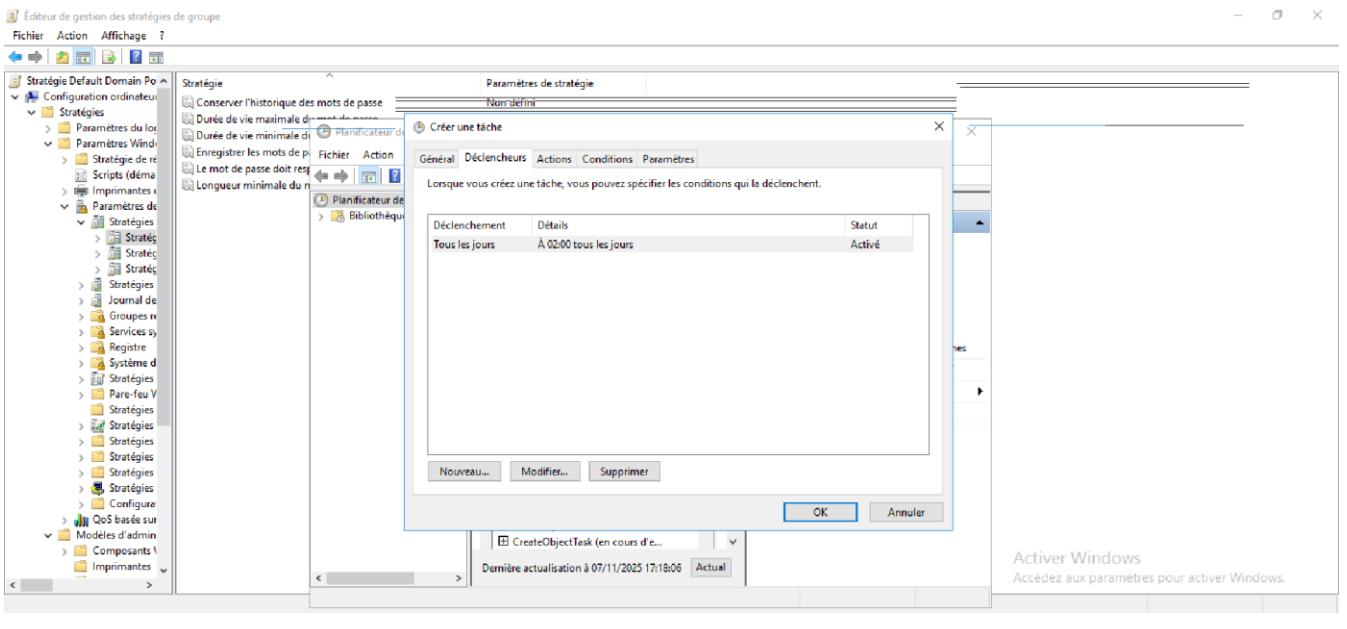
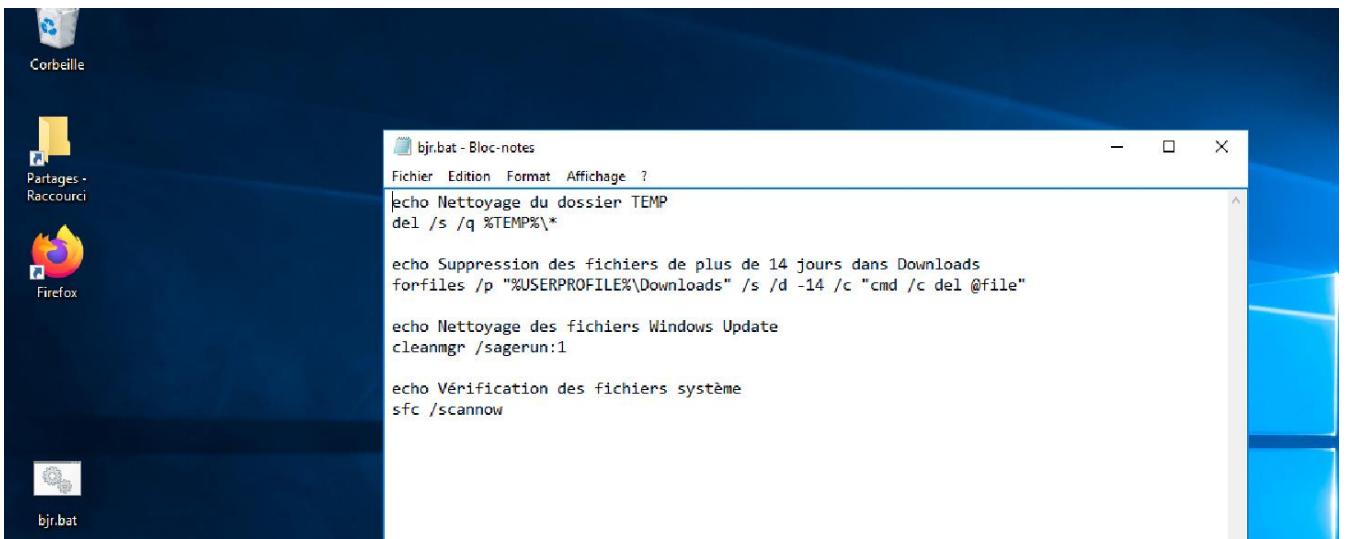
2.	<p>Automatisation du mappage des lecteurs réseaux « Dossier personnel » et « Dossier collaboratif développement » dans ce PC à la connexion des utilisateurs du service développement.</p>
3.	<p>GPO de sécurité des comptes utilisateurs :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Forcer une longueur minimale de mot de passe de 12 caractères</li> <li>- Complexité obligatoire (majuscules, chiffres, symboles...)</li> <li>- Expiration des mots de passe tous les 90 jours</li> <li>- Verrouillage du compte après 3 tentatives de connexion</li> </ul>  

**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



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

<p><b>5.</b> 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.</p> <p>Ce qui doit être sauvegardé : le dossier Partages</p>	
<p><b>6.</b> Crédit d'un script de maintenance générale qui fait un nettoyage en supprimant les fichiers temporaires, les fichiers inutiles, les fichiers d'une ancienneté supérieure 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>	 <pre> echo Nettoyage du dossier TEMP del /s /q %TEMP%\* echo Suppression des fichiers de plus de 14 jours dans Downloads forfiles /p "%USERPROFILE%\Downloads" /s /d -14 /c "cmd /c del @file" echo Nettoyage des fichiers Windows Update cleanmgr /sagerun:1 echo Vérification des fichiers système sfc /scannow </pre>
<p><b>7.</b> 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**

<b>8.</b>	<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>