



Windows Server 2019

vmware®

06/10/2020

Stratégie de groupe (GPO)



Contact

Maxime TREVES

Etudiant SISR

BTS SIO

Adresse postale : 4 route départementale 502,
69560 Saint-Romain-en-Gal.

Version	Date	Fait par :
V1.0	06/10/2020	TREVES M.

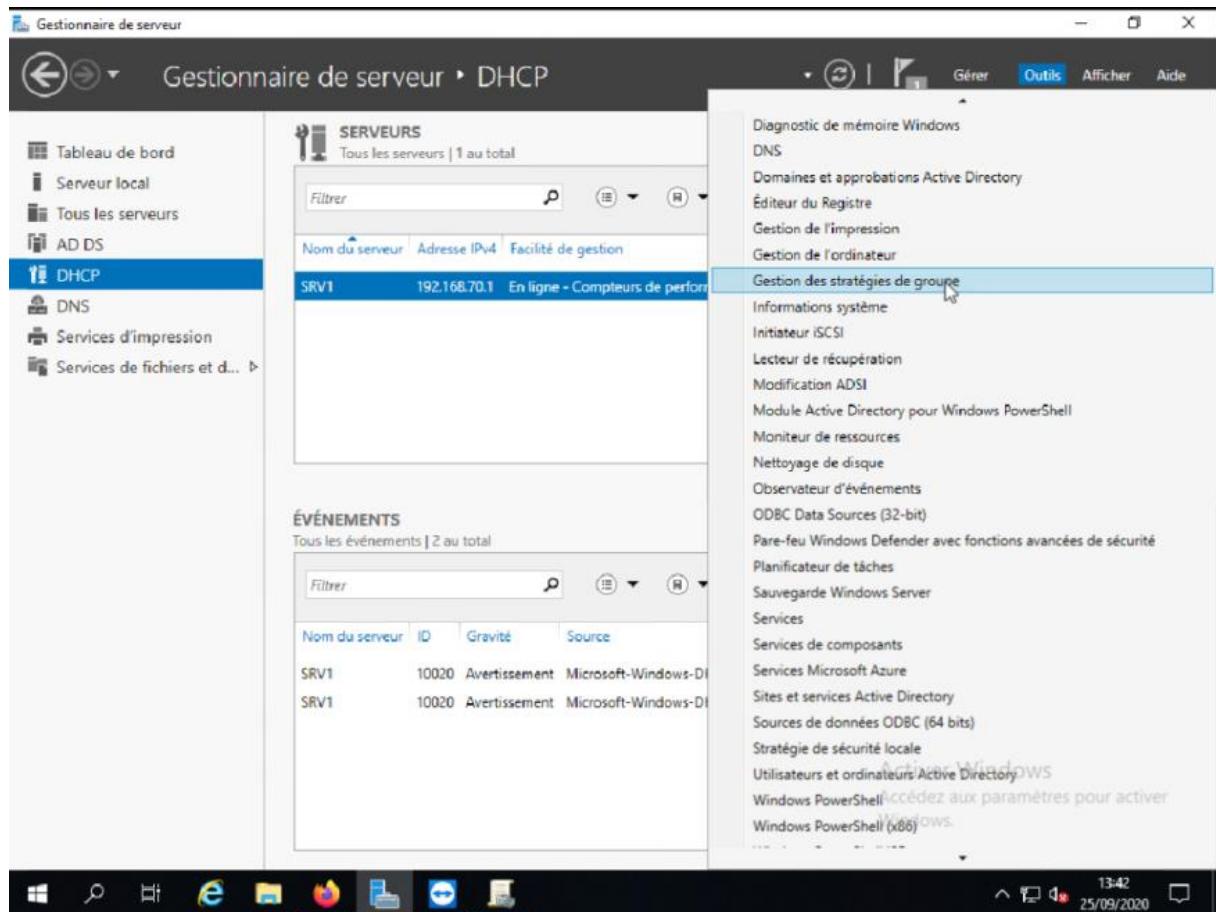
Sommaire

1	Les fonds d'écran	2
2	Désactiver les périphériques amovibles automatique	7
3	Interdire la modification des paramètre proxy	13
4	Installation automatique de logiciel à l'aide de l'ad.....	17
5	Lancer bloc note au démarrage	26
6	Ne pas conserver l'historique des documents récemment ouverts.....	30
7	Création d'une clé de registre pour chaque pc connecté au domaine	32
8	Autoriser la publication d'imprimante dans l'active directory.....	34
9	Désactiver la modification d'affichage	36
10	Interdire l'accès à programmes et fonctionnalités	37
11	Page d'accueil personnalisé.....	38
12	Création d'une gpo log	39
13	Configuration de mot de passe utilisateur.....	44

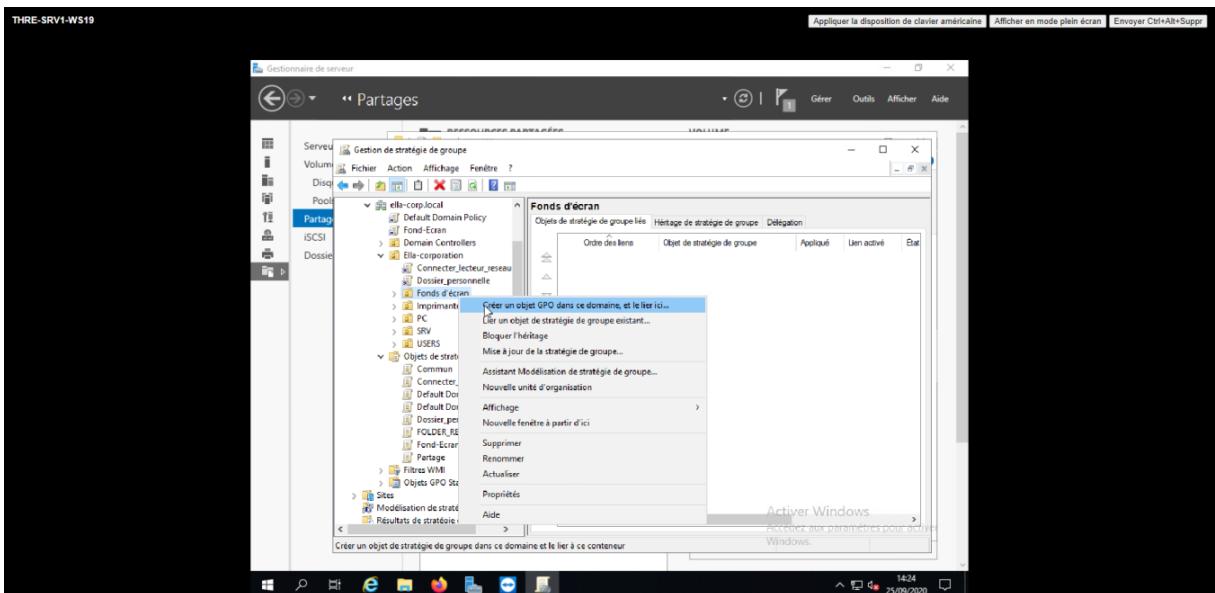
1 Les fonds d'écran

Nous allons mettre en place un fond d'écran pour chaque service

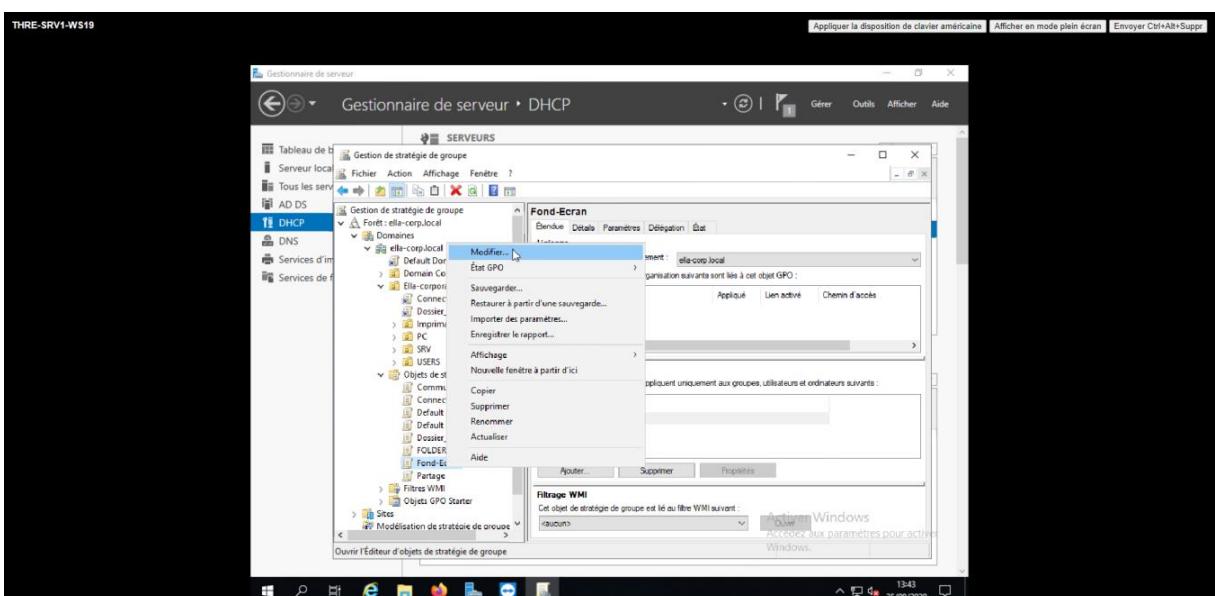
Pour commencer, aller dans « **Outils** » puis « **Gestion des stratégies de groupe** »



Nous avons créé un dossier « **Fonds d'écran** » pour faire sa proprement, faire clique droit dessus puis « **crée un objet GPO** »

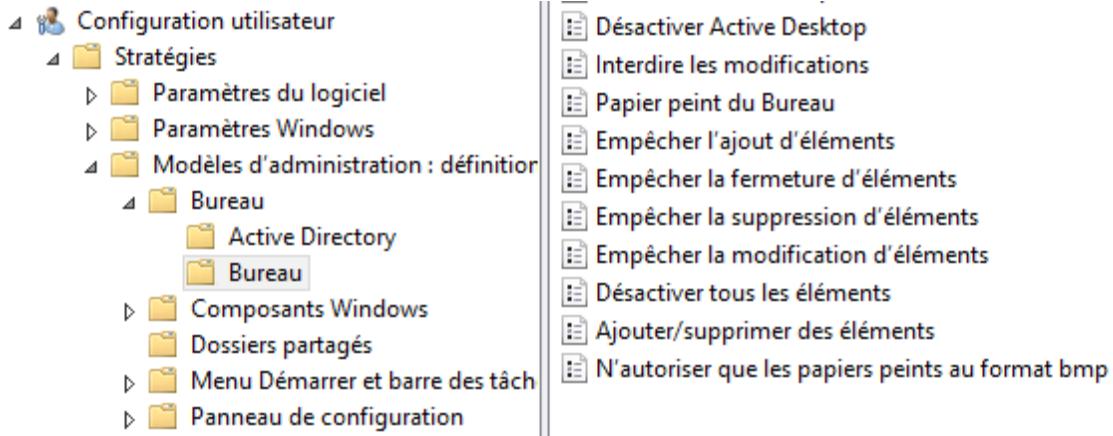


Faire clique droit dessus puis « **Modifier** »



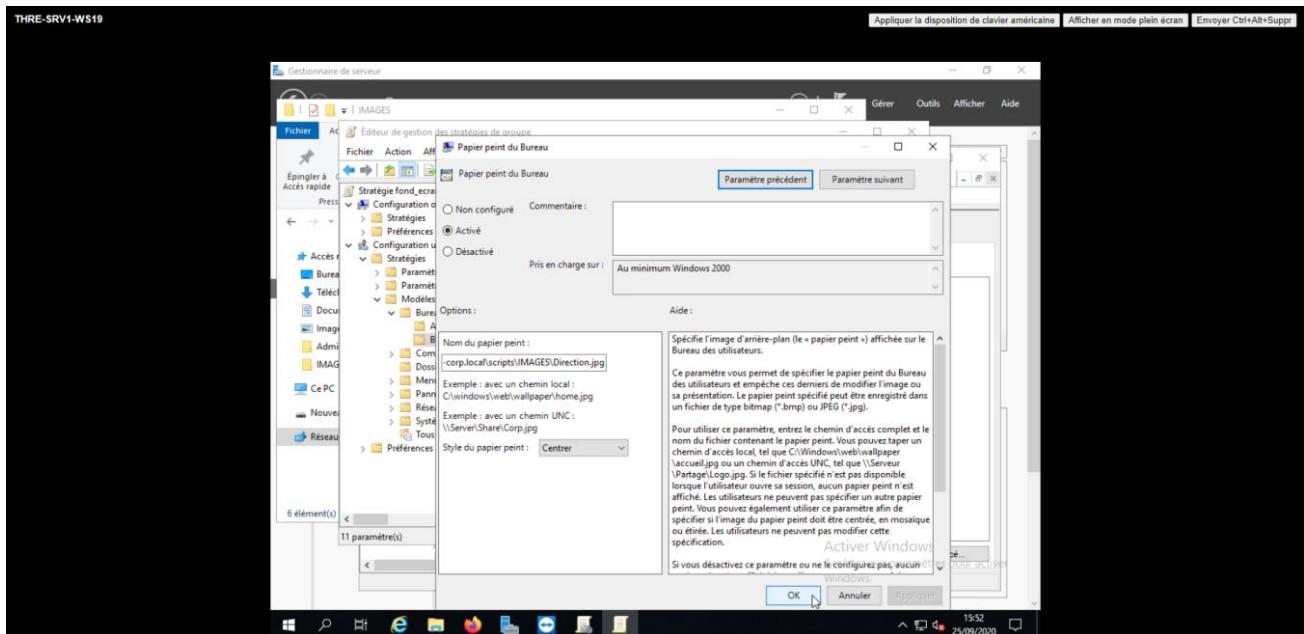
Suivre le chemin suivant : « **Configuration utilisateur** », **Modèle d'administration** », « **Bureau** » puis « **Bureau** »

Double cliquez sur « Papier peint du bureau »

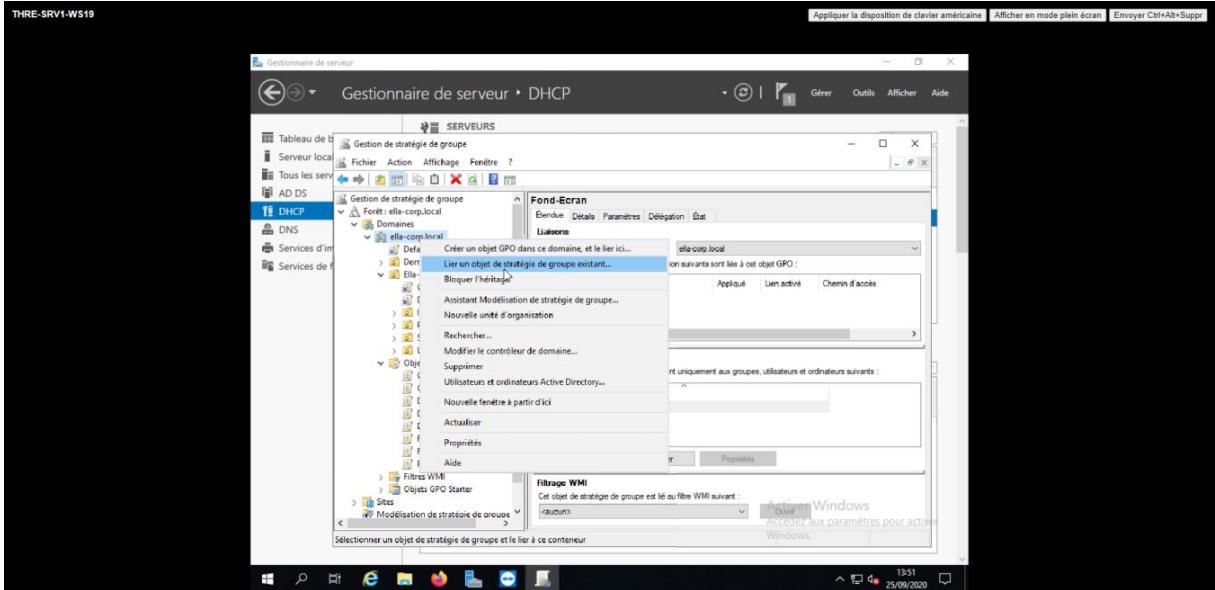


Cocher la case « Activé »

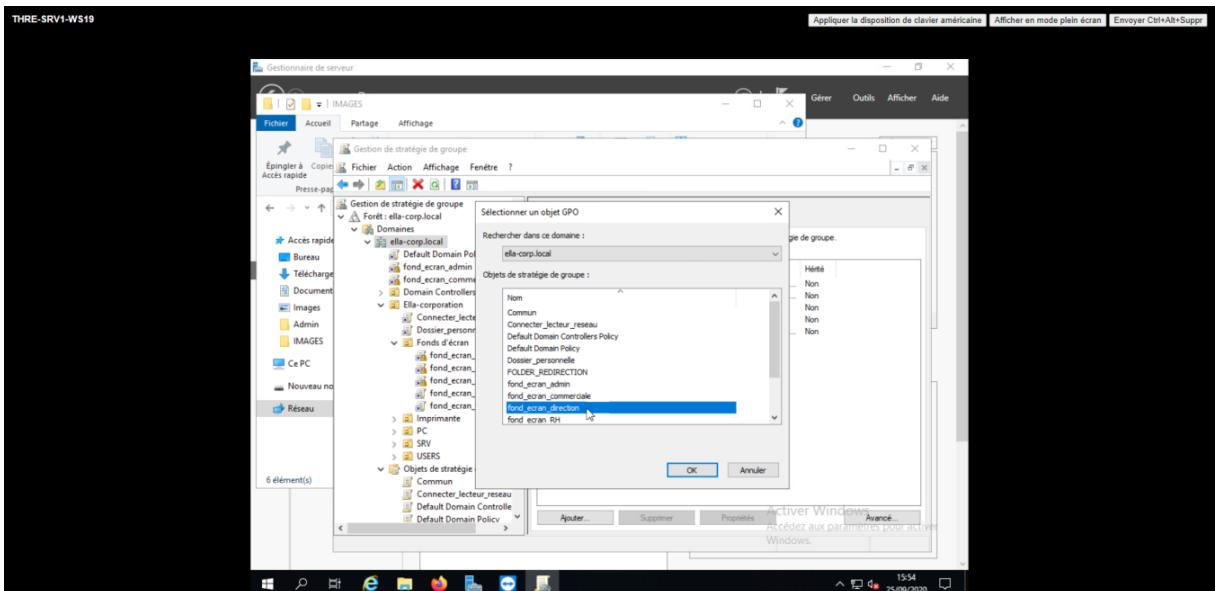
Nous allons ajouter le chemin où sont stocker les images pour les fond d'écran, pour notre cas, nous l'allons mis dans `ella-corp.local\script\IMAGES\Direction.jpg`



Retourner sur la Gestion de stratégie de groupe, faire clique droit sur votre serveur « ella-corp.local » puis « lier un objet de stratégie de groupe existant... »

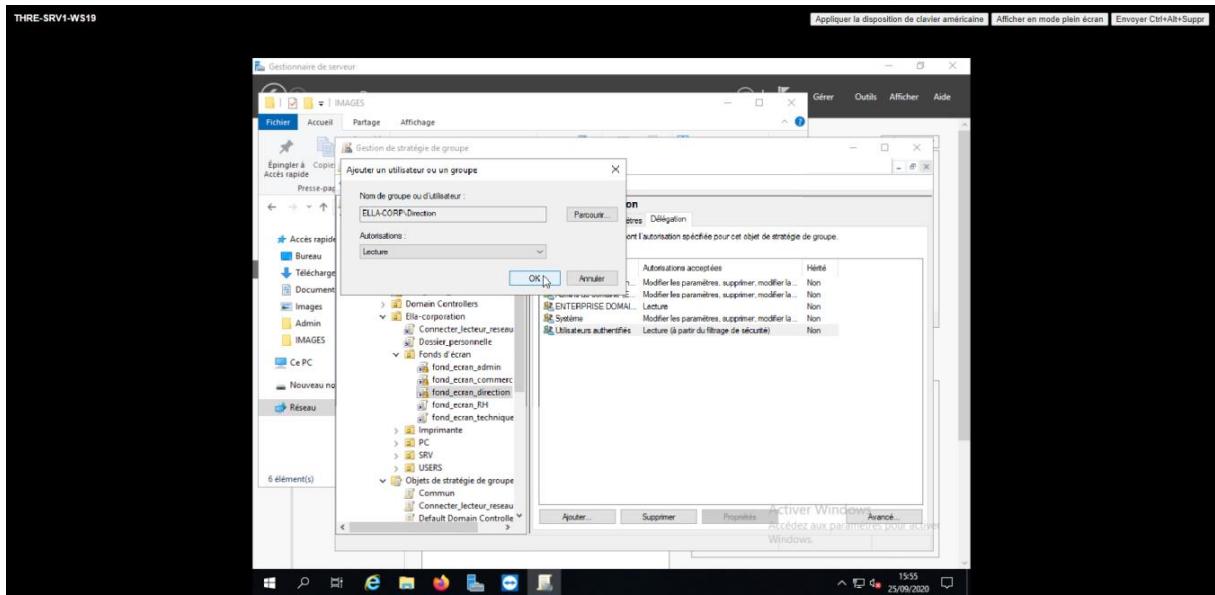


Selectionner le fond d'écran a lié, pour notre cas, « fond_ecran_direction »



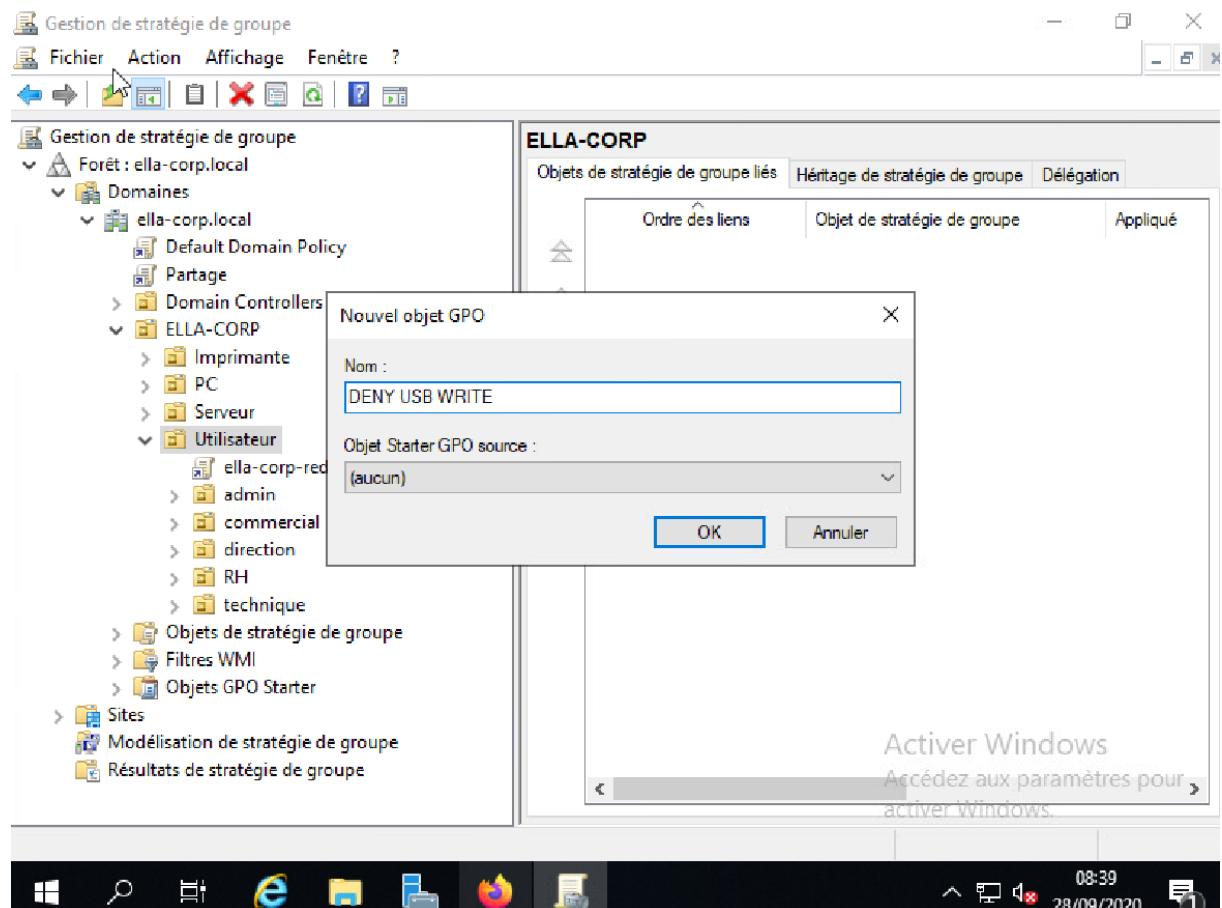
Retourner sur la gpo de votre fond d'écran, cliquer dessus, puis aller sur « **délégation** »

Cliquer sur « **Ajouter...** », ajouter le groupe que vous voulez, pour notre cas, sa sera le groupe direction puis lui ajouter l'autorisation de lecture.

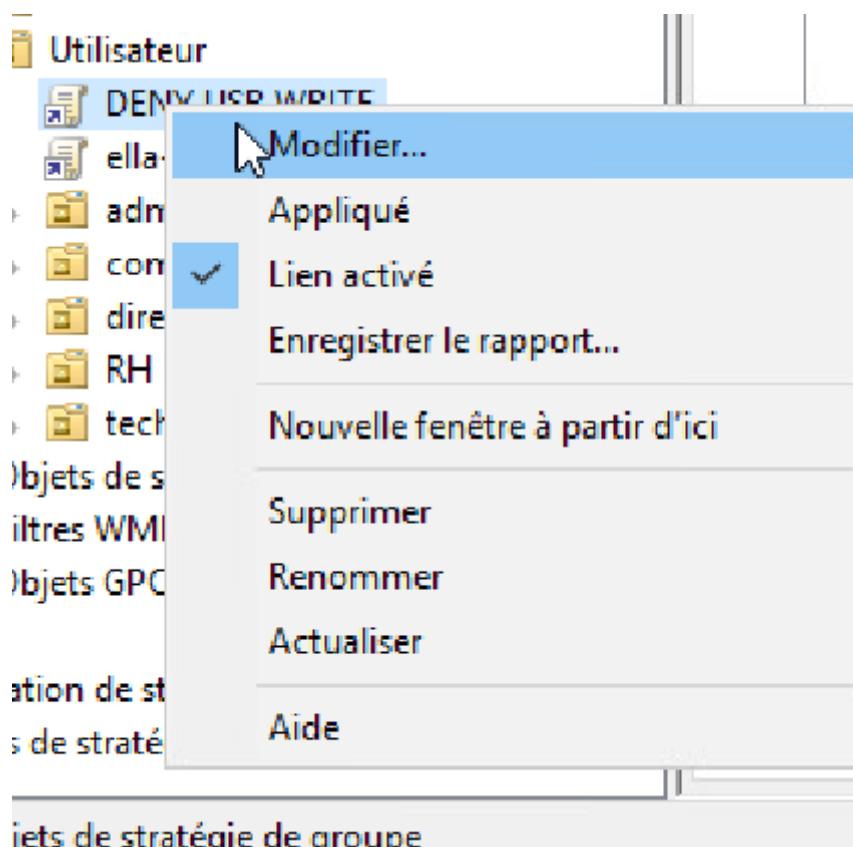


2 Désactiver les périphériques amovibles automatique

Nous allons créer une nouvelle GPO nommée « DENY USB WRITE »

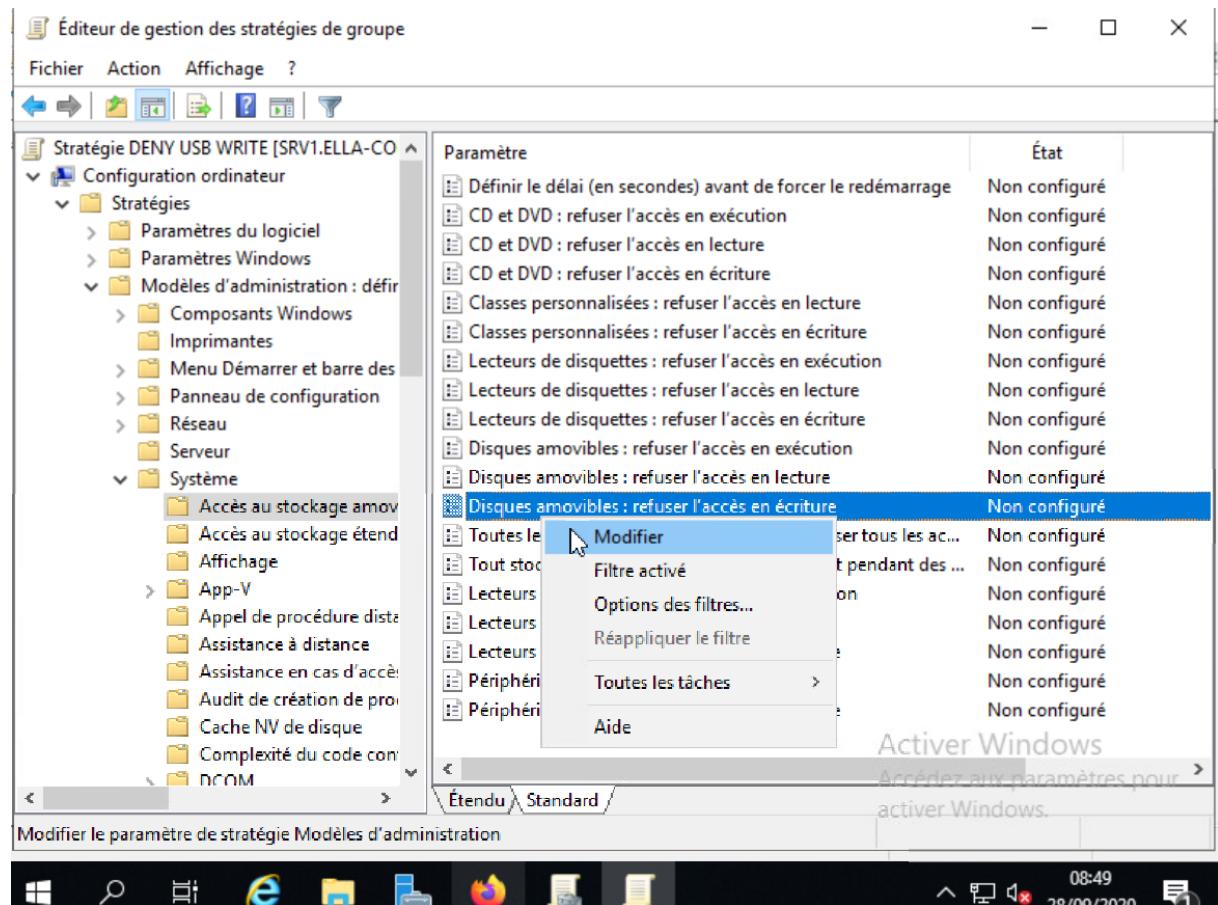


Faire clique droit sur la GPO puis « **Modifier** »



Suivre le chemin : « Configuration ordinateur », « Modèle d'administration », « Système » puis « Accès au stockage amovible »

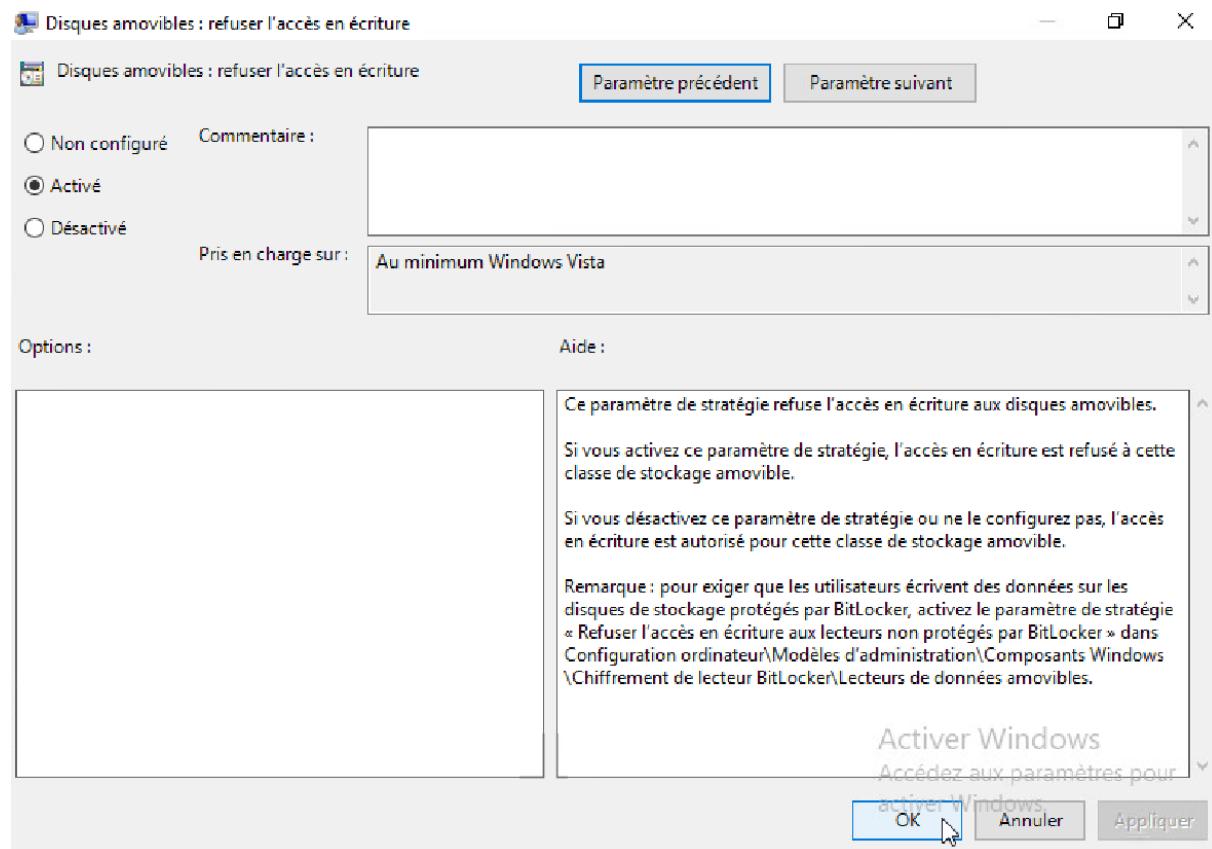
Clique droit sur « Disques amovibles : refuser l'accès en écriture »



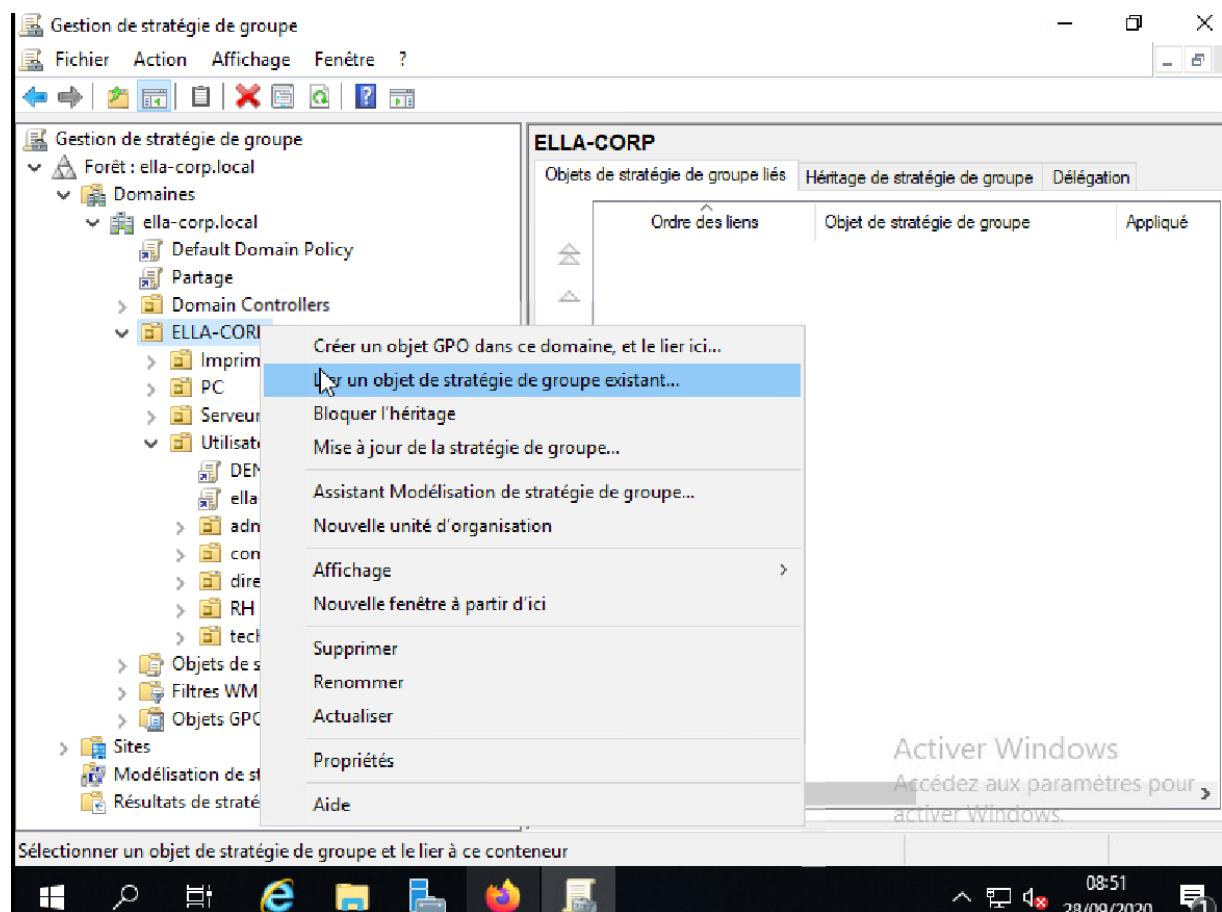
The screenshot shows the Group Policy Management Editor window. The left pane displays a navigation tree under 'Stratégie DENY USB WRITE [SRV1.ELLA-CO]'. The 'Système' node is expanded, showing 'Accès au stockage amovible' as a child. The right pane lists various policy parameters. One parameter, 'Disques amovibles : refuser l'accès en écriture', is selected and highlighted in blue. A context menu is open over this item, with the 'Modifier' option being the most prominent. The status column for this policy shows 'Non configuré'.

Paramètre	État
Définir le délai (en secondes) avant de forcer le redémarrage	Non configuré
CD et DVD : refuser l'accès en exécution	Non configuré
CD et DVD : refuser l'accès en lecture	Non configuré
CD et DVD : refuser l'accès en écriture	Non configuré
Classes personnalisées : refuser l'accès en lecture	Non configuré
Classes personnalisées : refuser l'accès en écriture	Non configuré
Lecteurs de disquettes : refuser l'accès en exécution	Non configuré
Lecteurs de disquettes : refuser l'accès en lecture	Non configuré
Lecteurs de disquettes : refuser l'accès en écriture	Non configuré
Disques amovibles : refuser l'accès en exécution	Non configuré
Disques amovibles : refuser l'accès en lecture	Non configuré
Disques amovibles : refuser l'accès en écriture	Non configuré
Toutes les stratégies	Non configuré
Tout stockage	Non configuré
Lecteurs	Non configuré
Lecteurs de disquettes	Non configuré
Lecteurs de disques	Non configuré
Périphériques	Non configuré
Périphériques de stockage	Non configuré

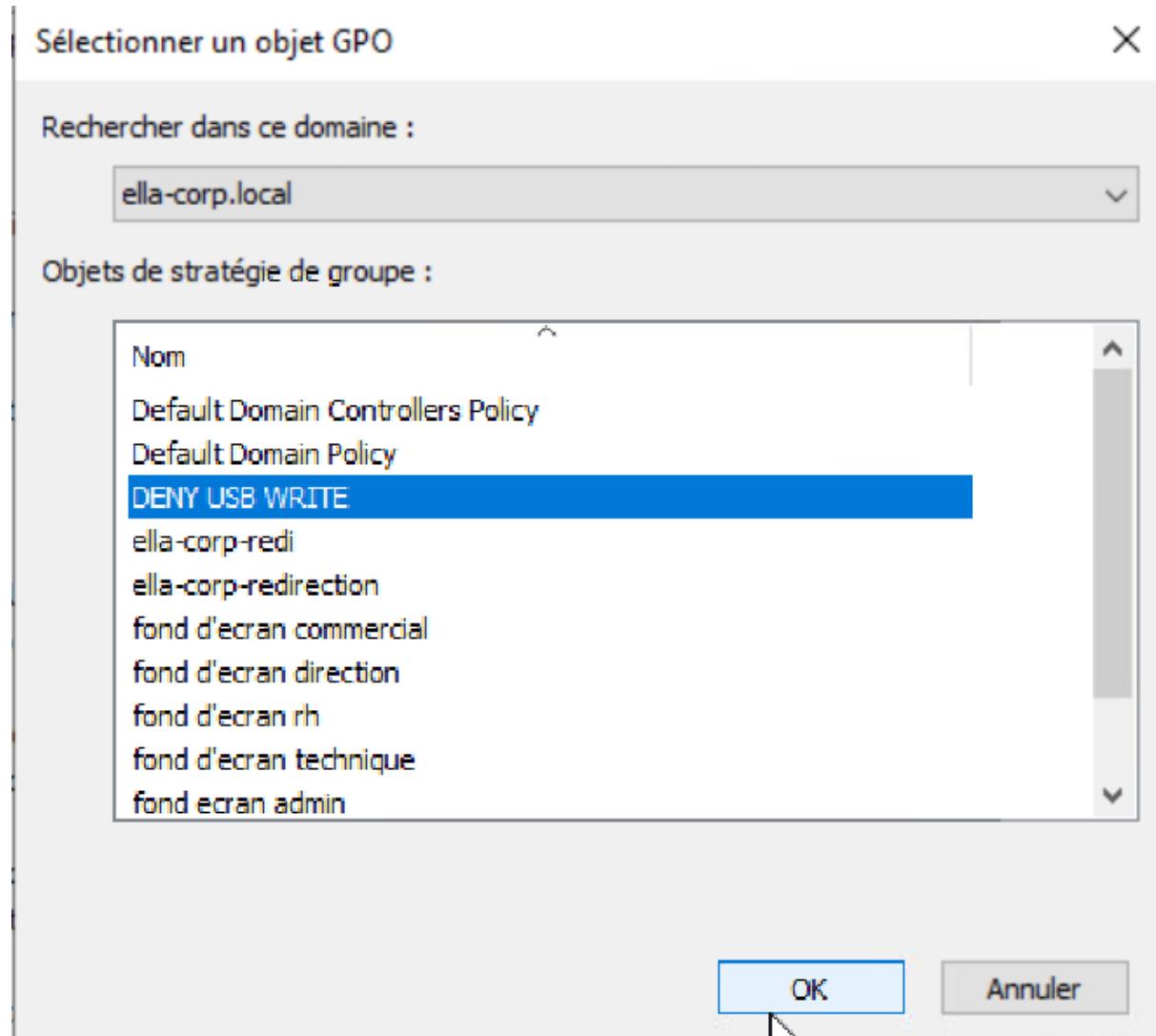
Cocher la case « Activé » puis appliquer et fermer



Faire clique droit sur le groupe de vos utilisateurs puis « **Lier un objet de stratégie de groupe existant...** »

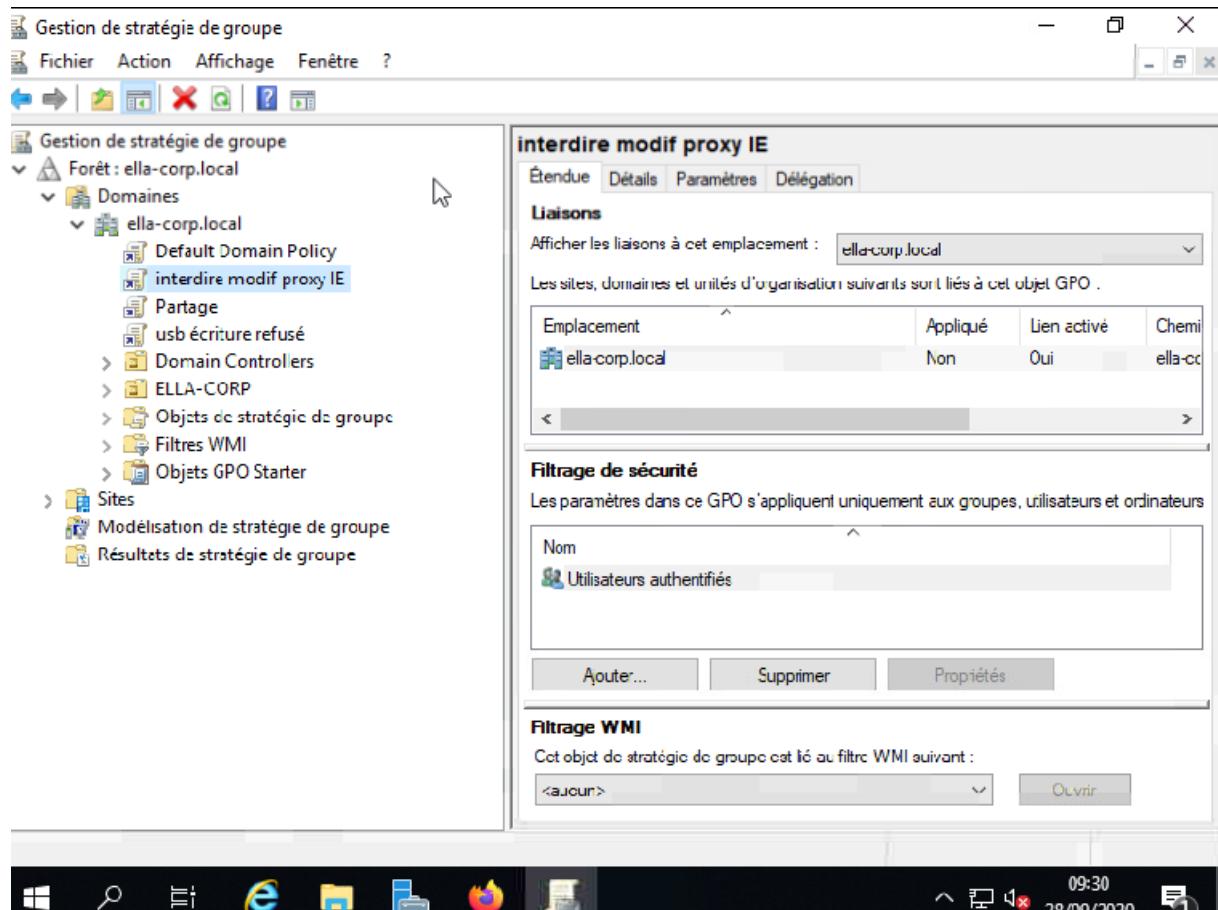


Lier votre GPO puis OK



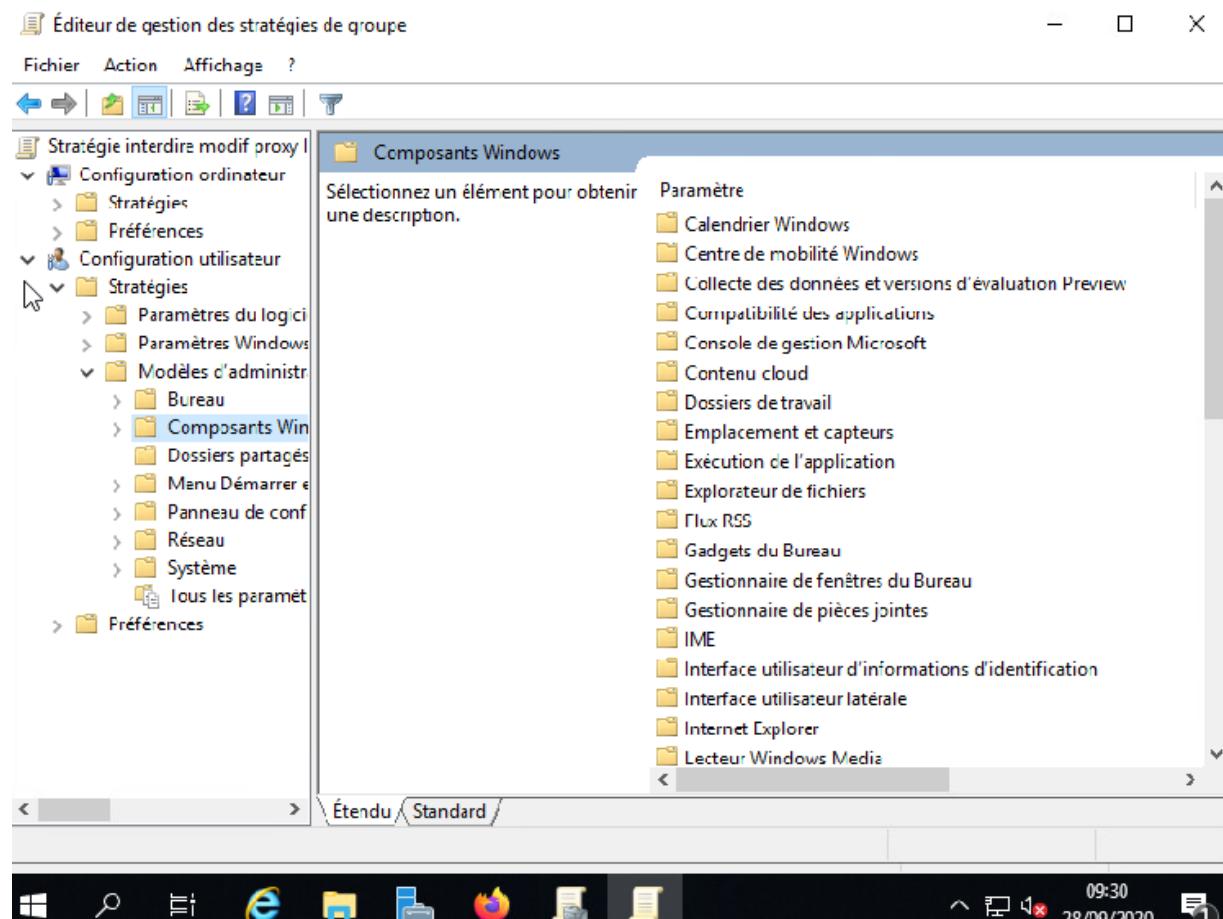
3 Interdire la modification des paramètres proxy

Création d'une GPO « interdire modif proxy IE » (IE= Internet Explorer)

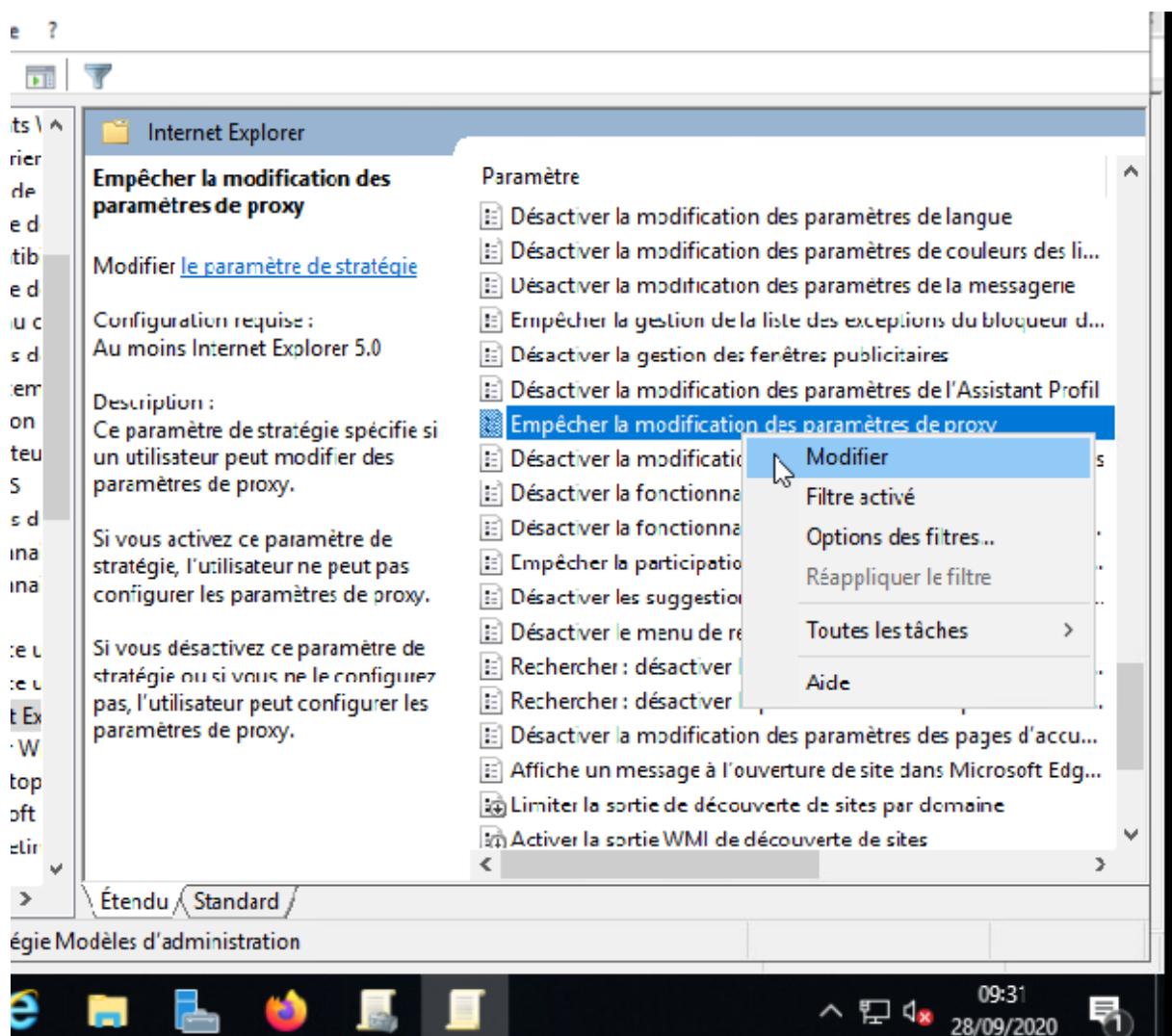


Suivre le chemin : « Configuration utilisateur », « Stratégies », « Modèle d'administrateur » puis cliquer sur « Composants Windows »

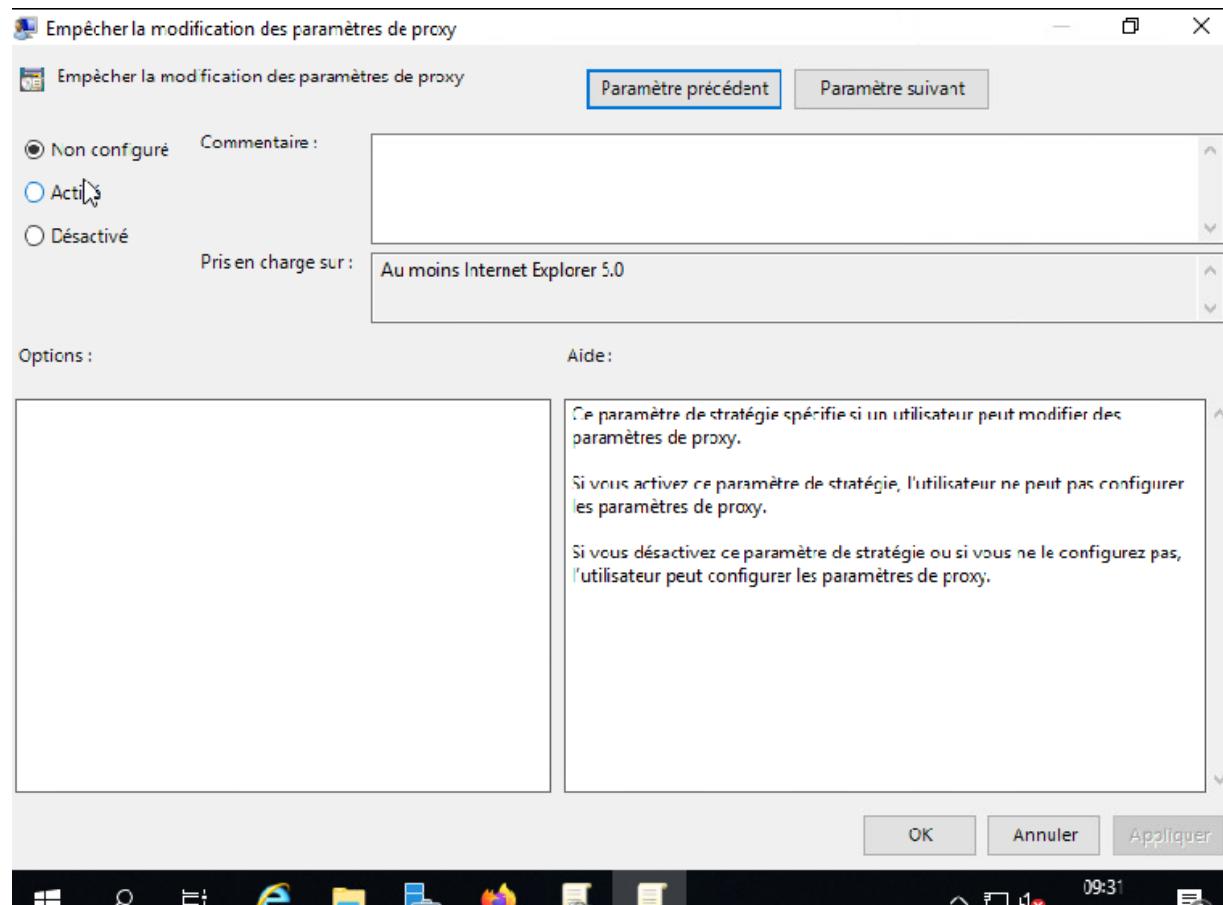
A droite dans les Paramètres, double cliquer sur « Internet Explorer »



Clique droit sur le paramètre « Empêcher la modification des paramètres de proxy » puis Modifier

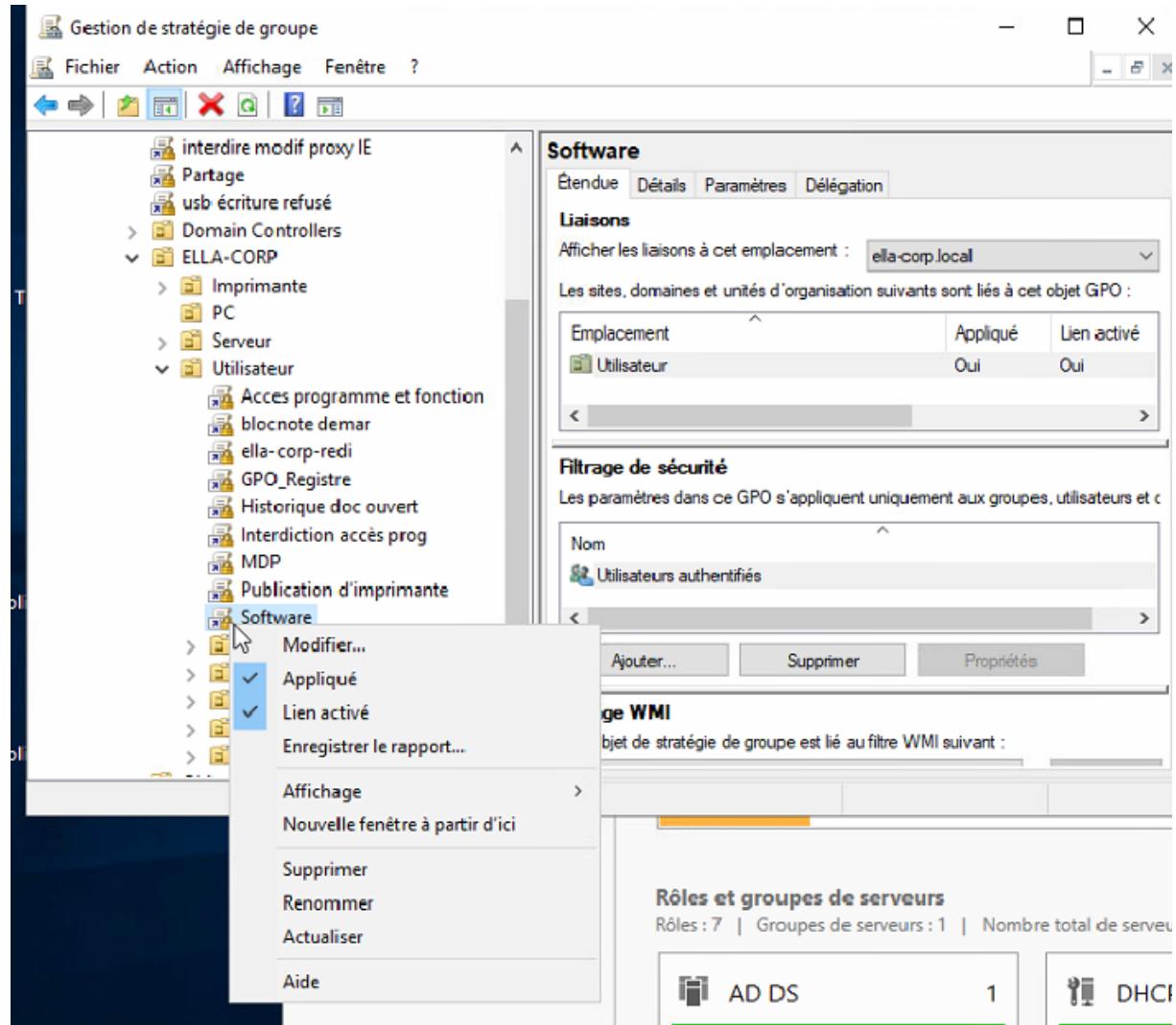


L'activer, appliquer puis fermer

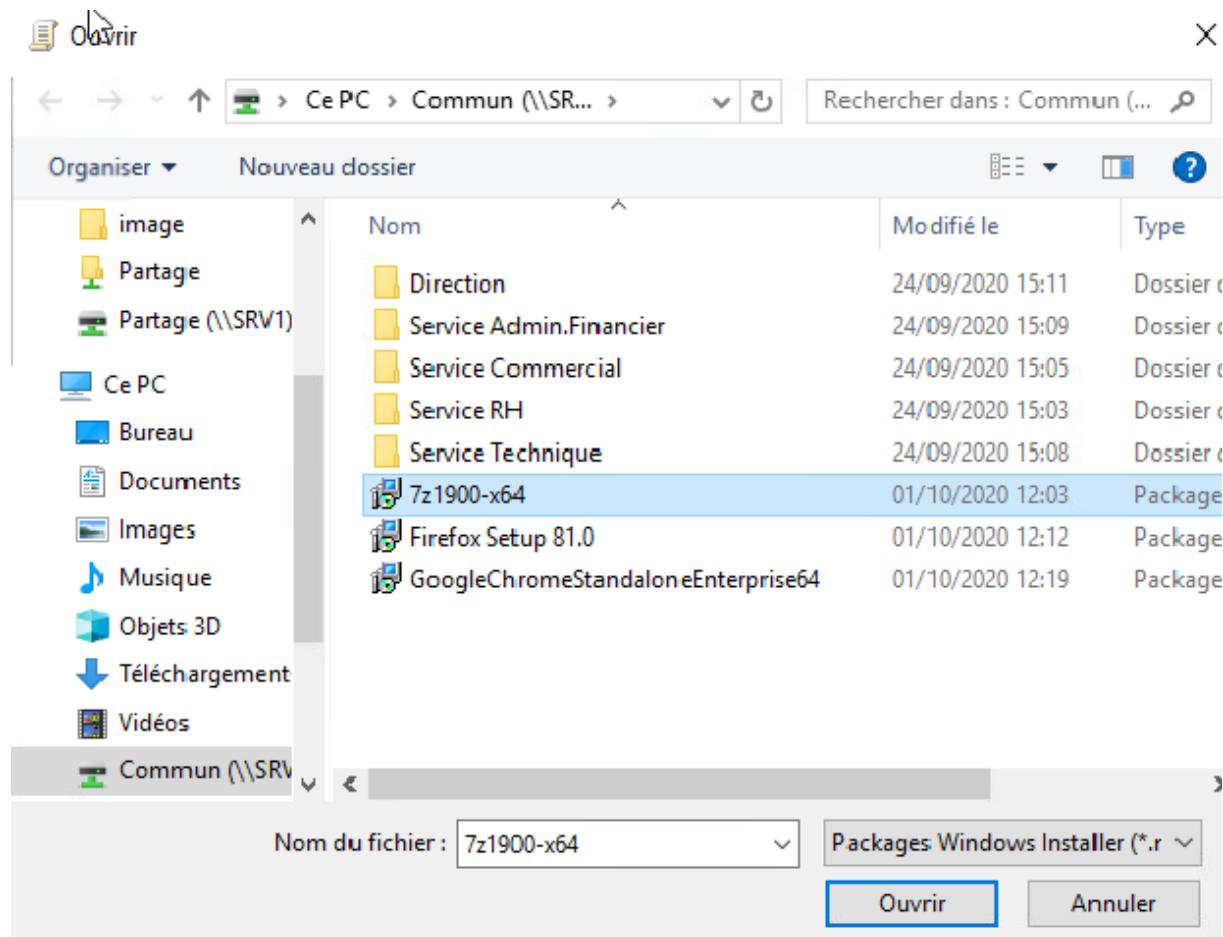


4 Installation automatique de logiciel à l'aide de l'ad

Création d'une GPO « Software »

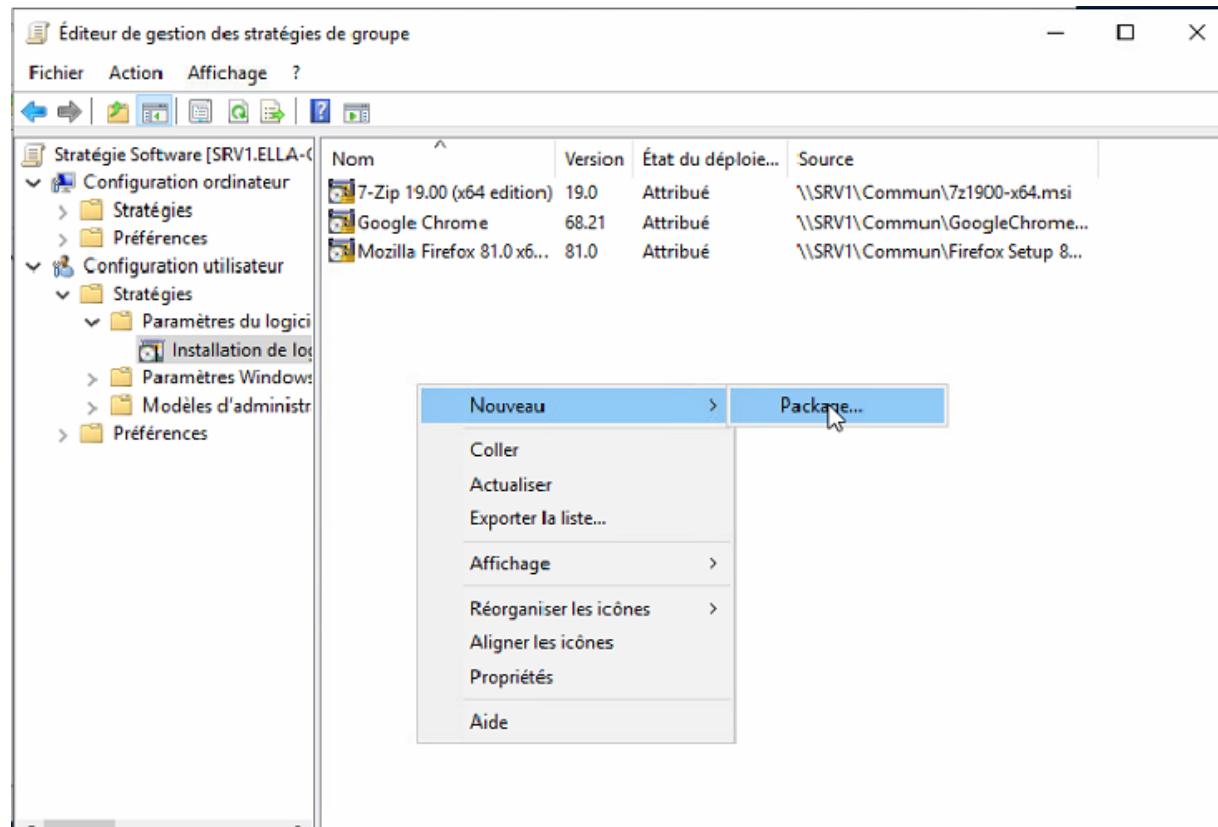


Installation de 3 logiciels au format .MSI (7ZIP,Firefox et Chrome) mis dans le lecteur « Commun »

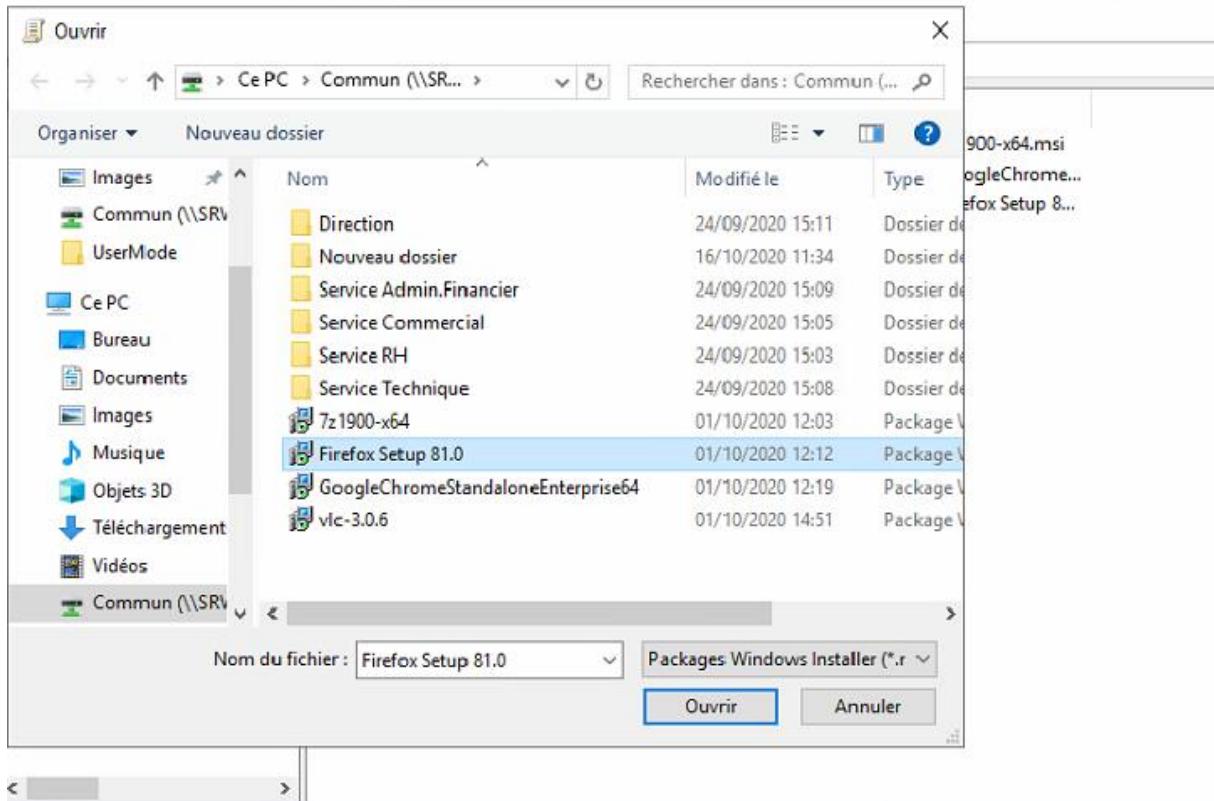


A partir de la GPO, suivre le chemin suivant : « Configuration utilisateur », « Stratégies », « Paramètres du logiciels » Puis cliquer sur « Installation de logiciel »

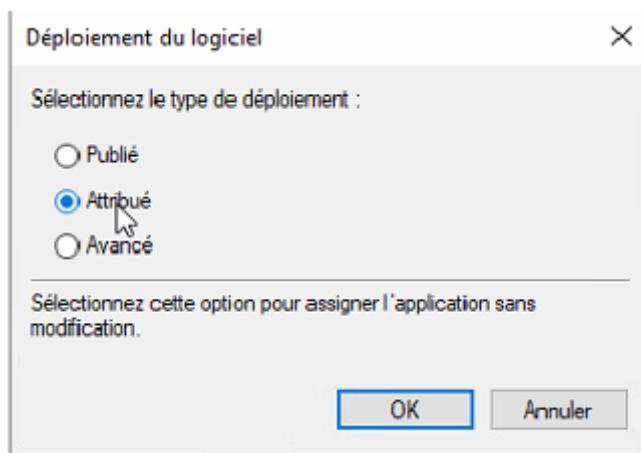
Faire clique droite, nouveau puis Package



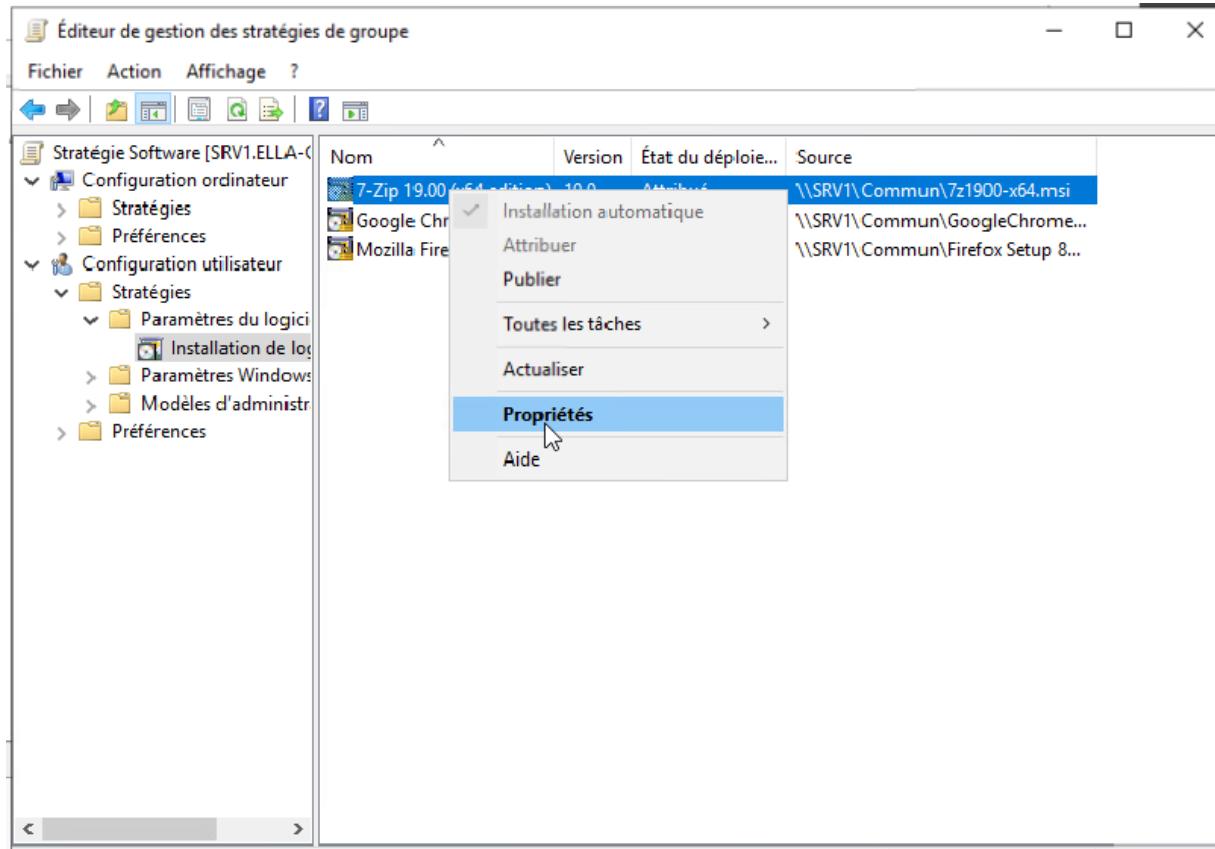
Cherche-le Package nécessaire puis **Ouvrir**



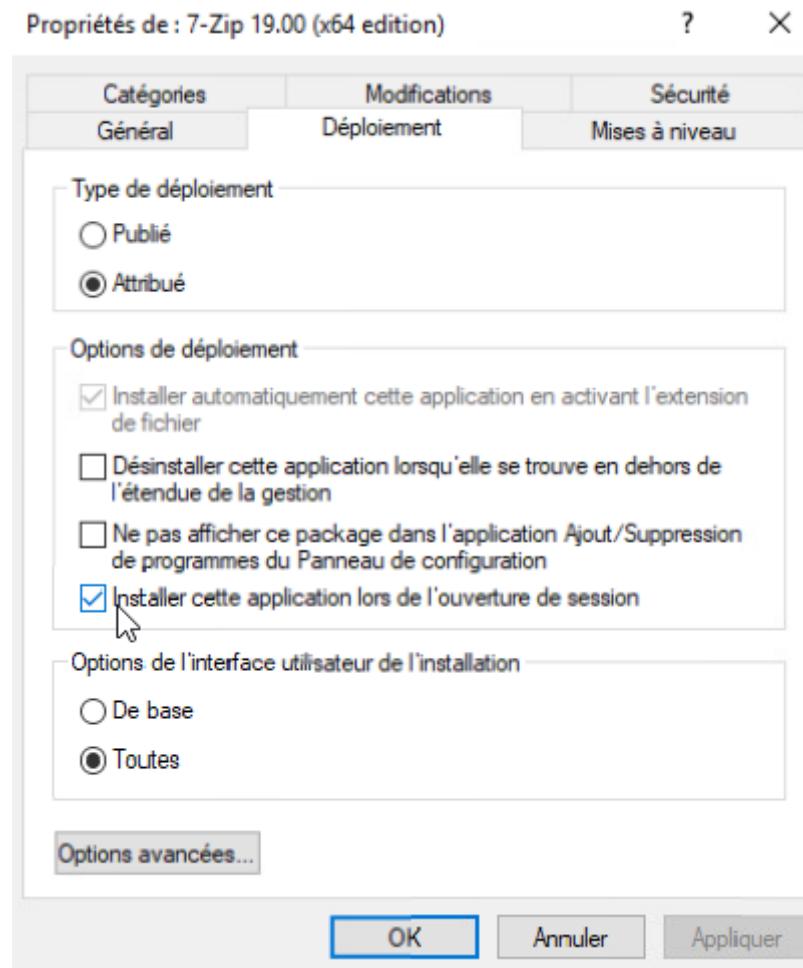
Puis mettre **attribuer**



Faire clique droit sur un Package puis **Propriétés**



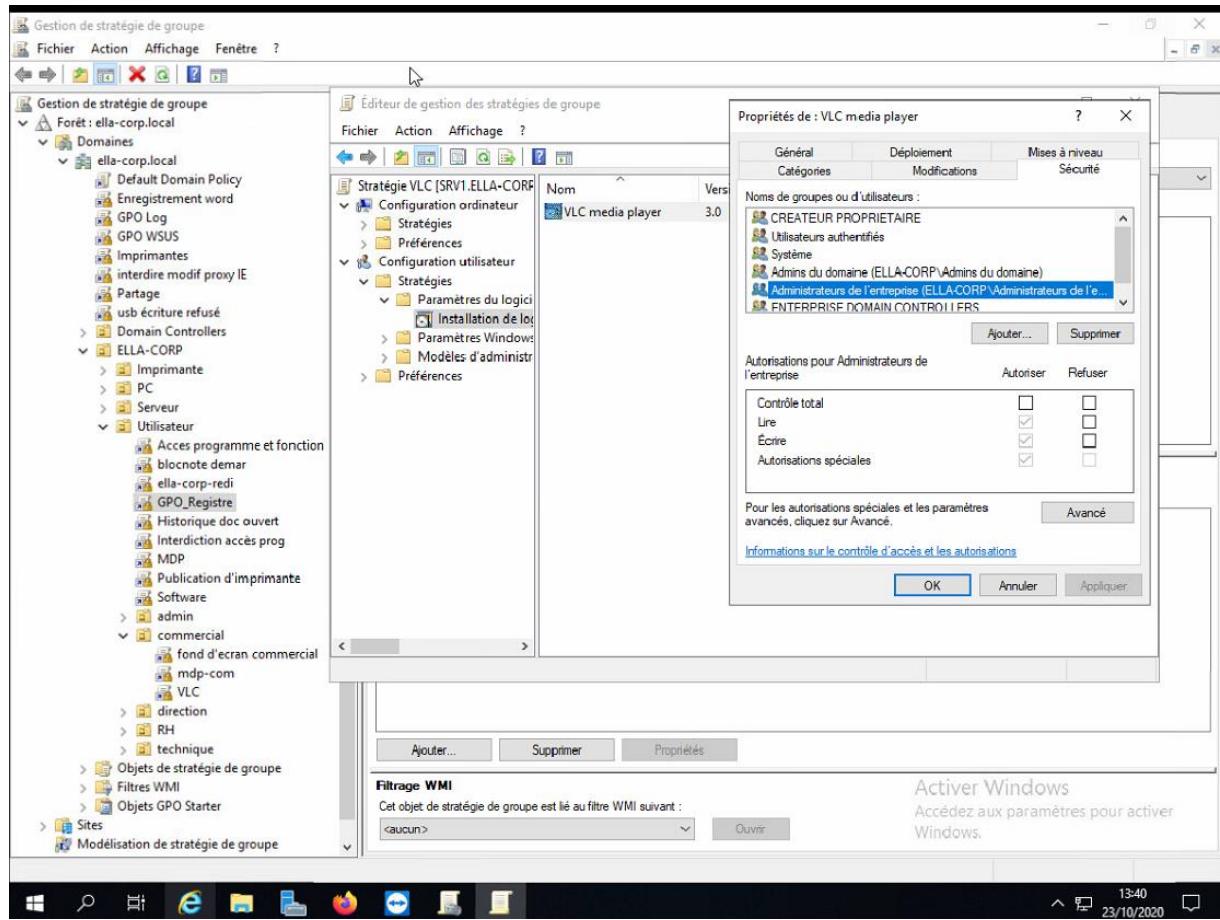
Aller dans « Déploiement » et cocher la case « Installer cette application lors de l'ouverture de session », Appliquer



Pour que 1 service à accès à un logiciel et pas les autres, il suffit de mettre la GPO dans le dossier du service, de l'installer normal comme les autres puis mettre les droits

Faire clique droit sur le logiciel en question (VLC pour nous) puis aller dans **sécurité** puis mettre **Ajouter**

Supprimer les « Utilisateur authentifiées »





Ajouter le groupe que vous voulez (commercial pour nous) puis **OK**

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

Sélectionnez le type de cet objet : Types d'objets...

À partir de cet emplacement : Emplacements...

Entrez les noms des objets à sélectionner ([exemples](#)) : Vérifier les noms

Avancé... OK Annuler



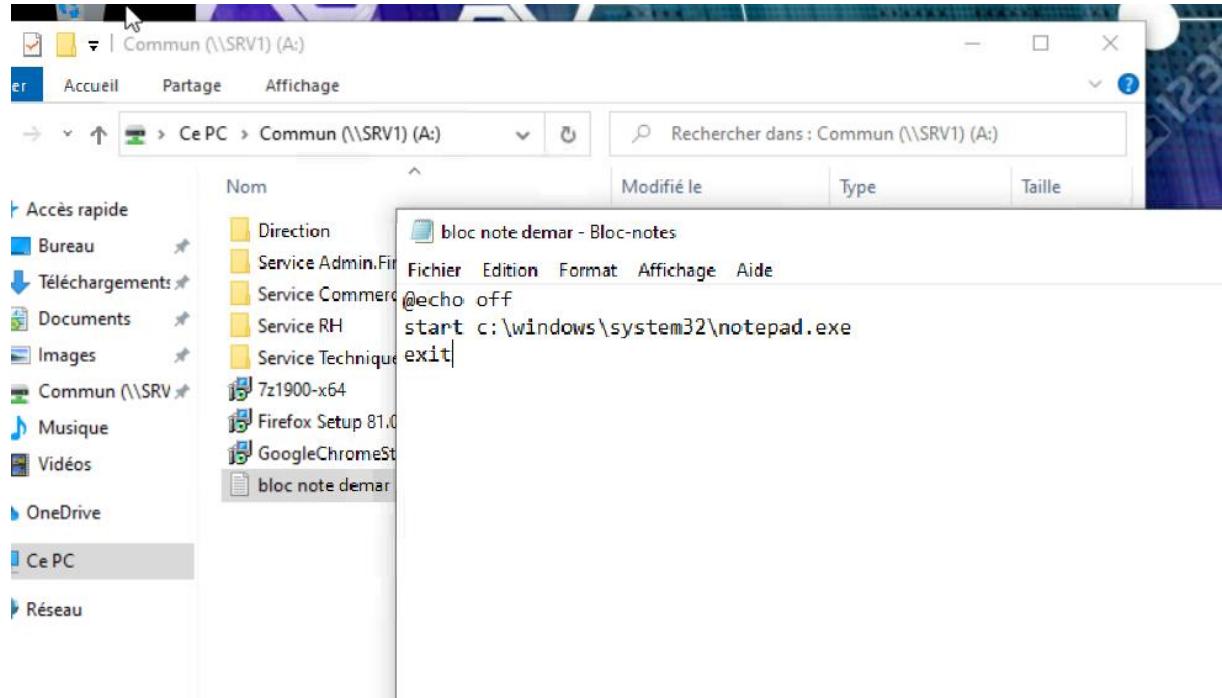
Stratégie de groupe (GPO)



Windows Server 2019

5 Lancer bloc note au démarrage

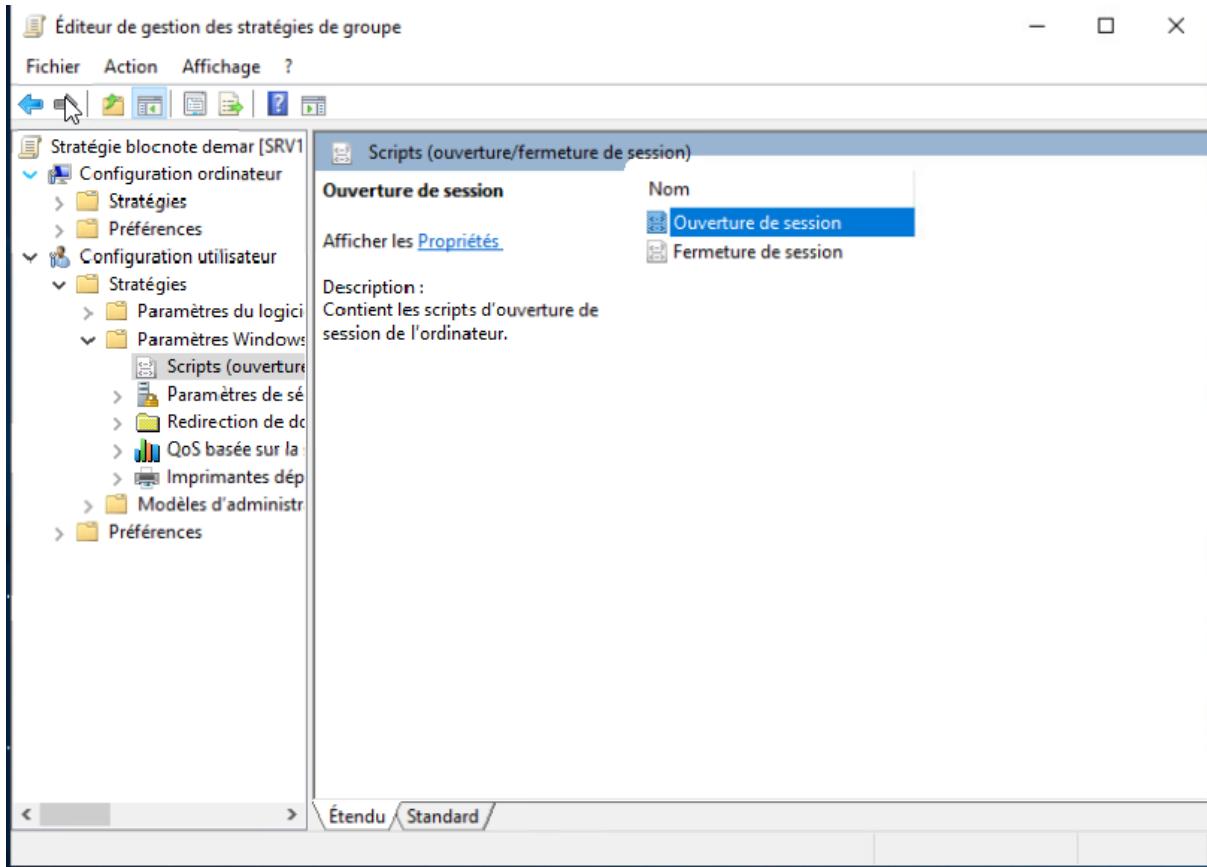
Crée d'un script dans le bloc note dans le lecteur « **Commun** » puis le renommé au **format .bat** (bloc note demar.bat).



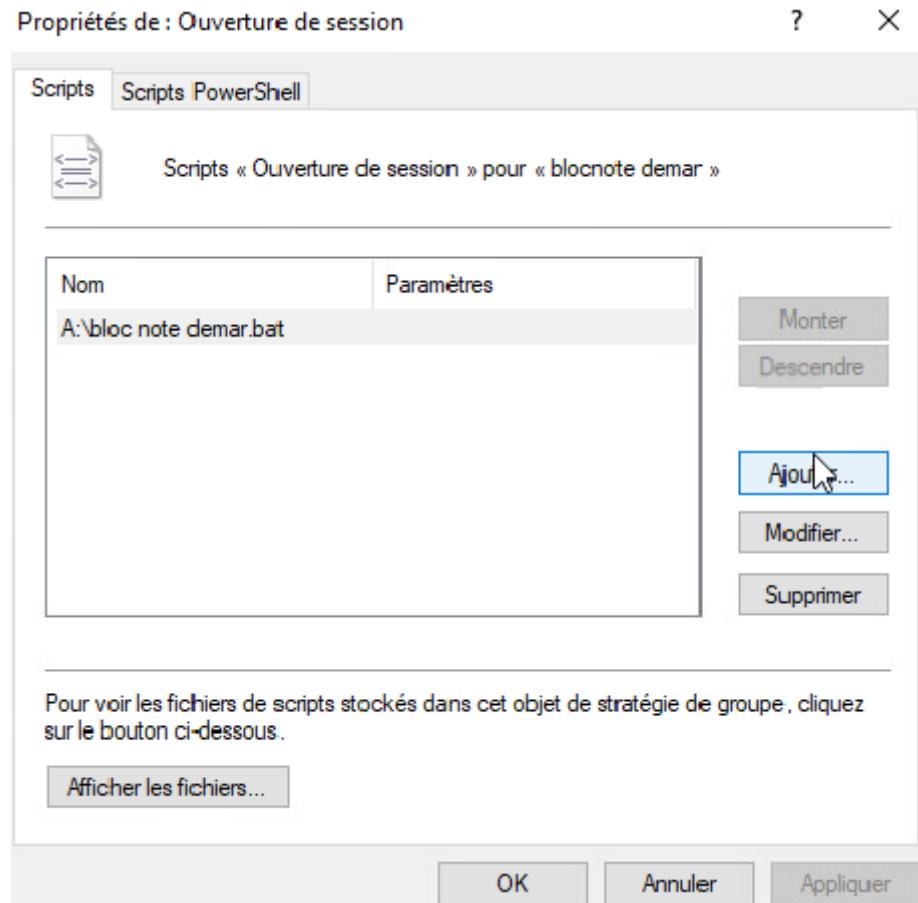
Création d'une GPO (blocnote demar)

Suivre le chemin suivant : « Configuration utilisateur », « Paramètres Windows » Puis « Script (ouverture) » puis cliquer dessus

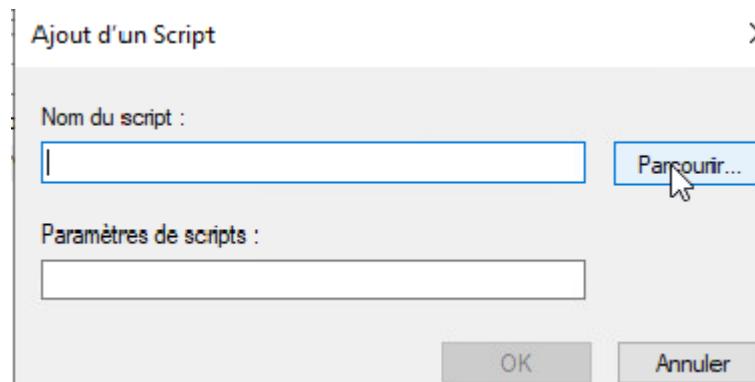
Double cliquer sur « Ouverture de session »



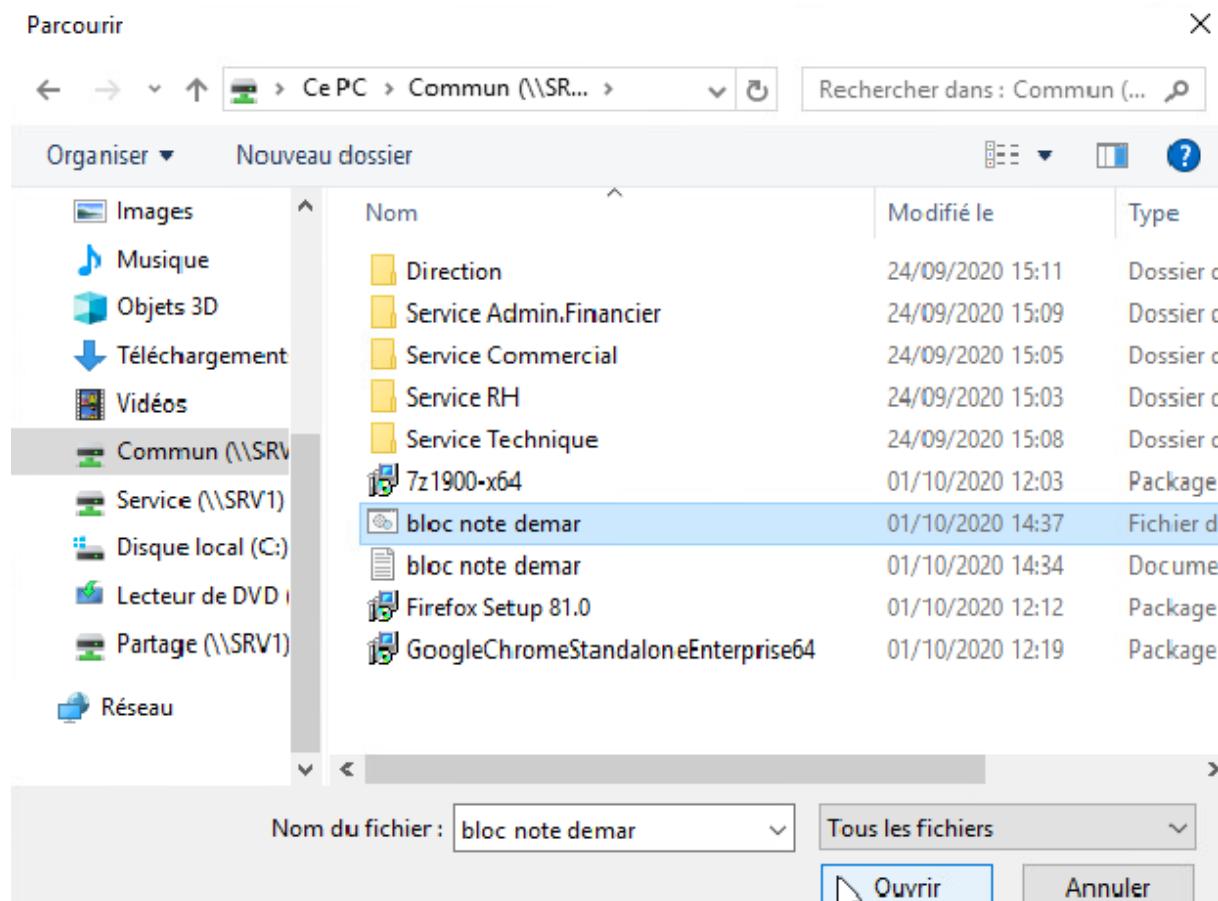
Cliquer sur « Ajouter... »



Cliquer sur « Parcourir... »



Chercher le script puis **Ouvrir**

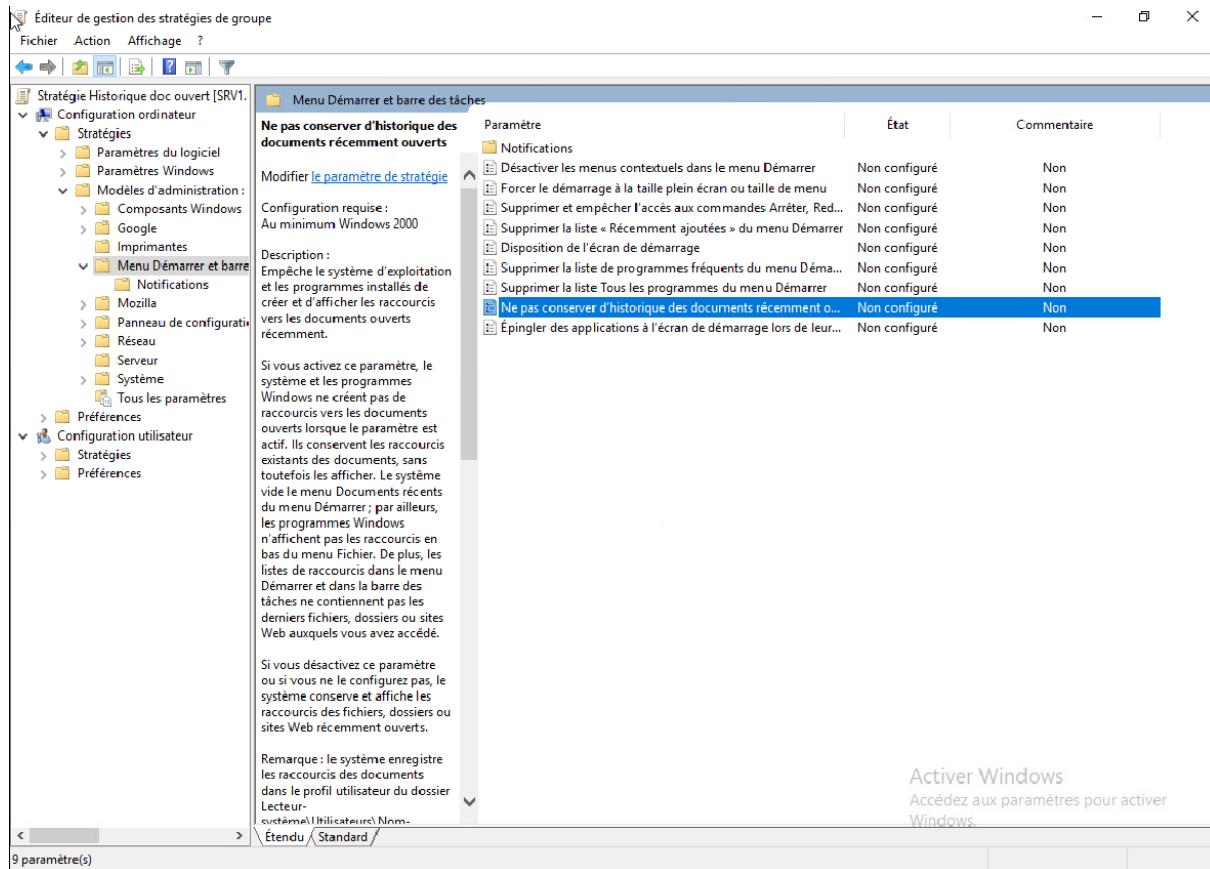


6 Ne pas conserver l'historique des documents récemment ouverts

Création d'une GPO « Historique doc ouvert »

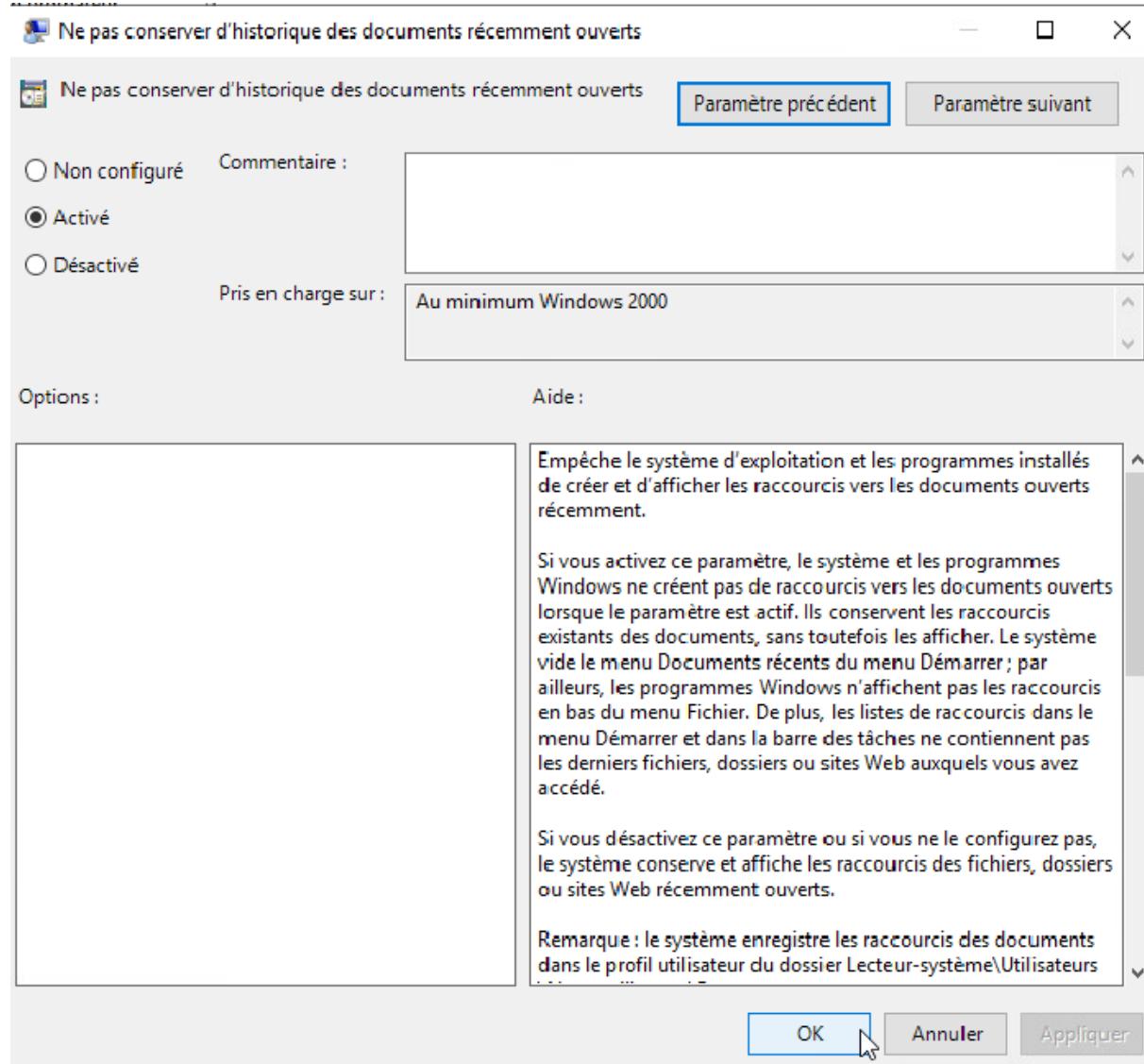
Suivre le chemin : « Configuration ordinateur » « Stratégie », « Modèles d'administration » puis « Menu démarer et barre des tâches »

Aller dans le paramètres « Ne pas conserver d'historique des documents récemment ouvert » en fessant un double clique



The screenshot shows the Group Policy Management Editor interface. On the left, the navigation pane lists 'Stratégie Historique doc ouvert [SRV1]' under 'Configuration ordinateur / Stratégies'. The main pane displays the 'Menu Démarrer et barre des tâches' strategy. In the 'Paramètre' column, the 'Ne pas conserver d'historique des documents récemment ouverts' policy is selected. The 'Notifications' section contains several configuration items, with the last one, 'Ne pas conserver d'historique des documents récemment ouverts', highlighted in blue. A detailed description of the policy is provided in the center-right area, explaining its function and behavior.

Cocher la case « **Activé** » puis appliquer



Ne pas conserver d'historique des documents récemment ouverts

Paramètre précédent Paramètre suivant

Non configuré Commentaire :

Activé

Désactivé Pris en charge sur : Au minimum Windows 2000

Options : Aide :

Empêche le système d'exploitation et les programmes installés de créer et d'afficher les raccourcis vers les documents ouverts récemment.

Si vous activez ce paramètre, le système et les programmes Windows ne créent pas de raccourcis vers les documents ouverts lorsque le paramètre est actif. Ils conservent les raccourcis existants des documents, sans toutefois les afficher. Le système vide le menu Documents récents du menu Démarrer ; par ailleurs, les programmes Windows n'affichent pas les raccourcis en bas du menu Fichier. De plus, les listes de raccourcis dans le menu Démarrer et dans la barre des tâches ne contiennent pas les derniers fichiers, dossiers ou sites Web auxquels vous avez accédé.

Si vous désactivez ce paramètre ou si vous ne le configurez pas, le système conserve et affiche les raccourcis des fichiers, dossiers ou sites Web récemment ouverts.

Remarque : le système enregistre les raccourcis des documents dans le profil utilisateur du dossier Lecteur-système\Utilisateurs

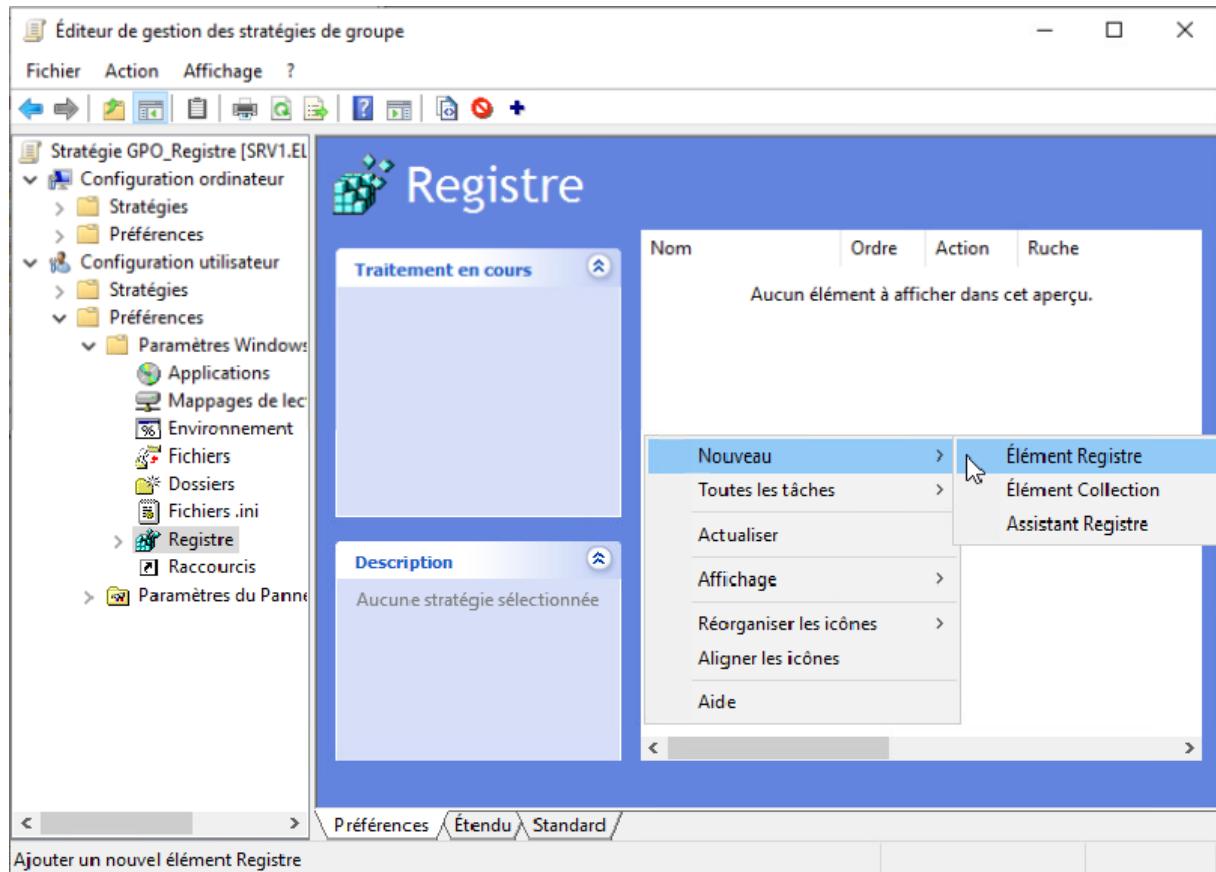
OK Annuler Appliquer

7 Création d'une clé de registre pour chaque pc connecté au domaine

Création d'une GPO « **GPO_Registre** »

Suivre le chemin : « Configuration utilisateur », « Préférences », « Paramètres Windows » Puis sur « Registre »

Faire clique droite sur le **registre**, puis **Nouveau et Element Registre**



En action, Choisir « Mettre à jour »

Choisir la ruche « HKEY_LOCAL_MACHINE »,

Choisir un nom de valeur (pour nous se sera PC)

Mettre en type de valeur « REG_SZ »

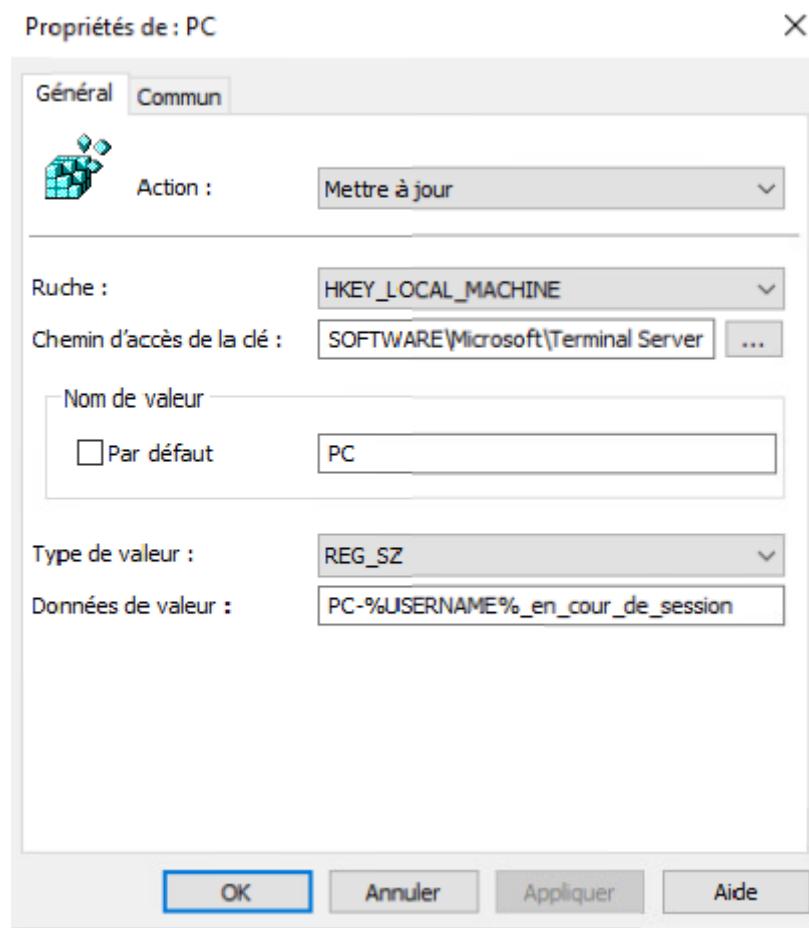
Puis en données de valeur, ce qui sera écrit dans l'éditeur de registre « PC-

%USERNAME%_en_cour_de_session » la commande %USERNAME% permet de donner le nom de l'utilisateur connecté

Cliquer sur les 3 petits points de « Chemin d'accès de la clé » et faire le chemin :

Ordinateur\HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Terminal Server Client

Et pour finir, faire **Appliquer**.

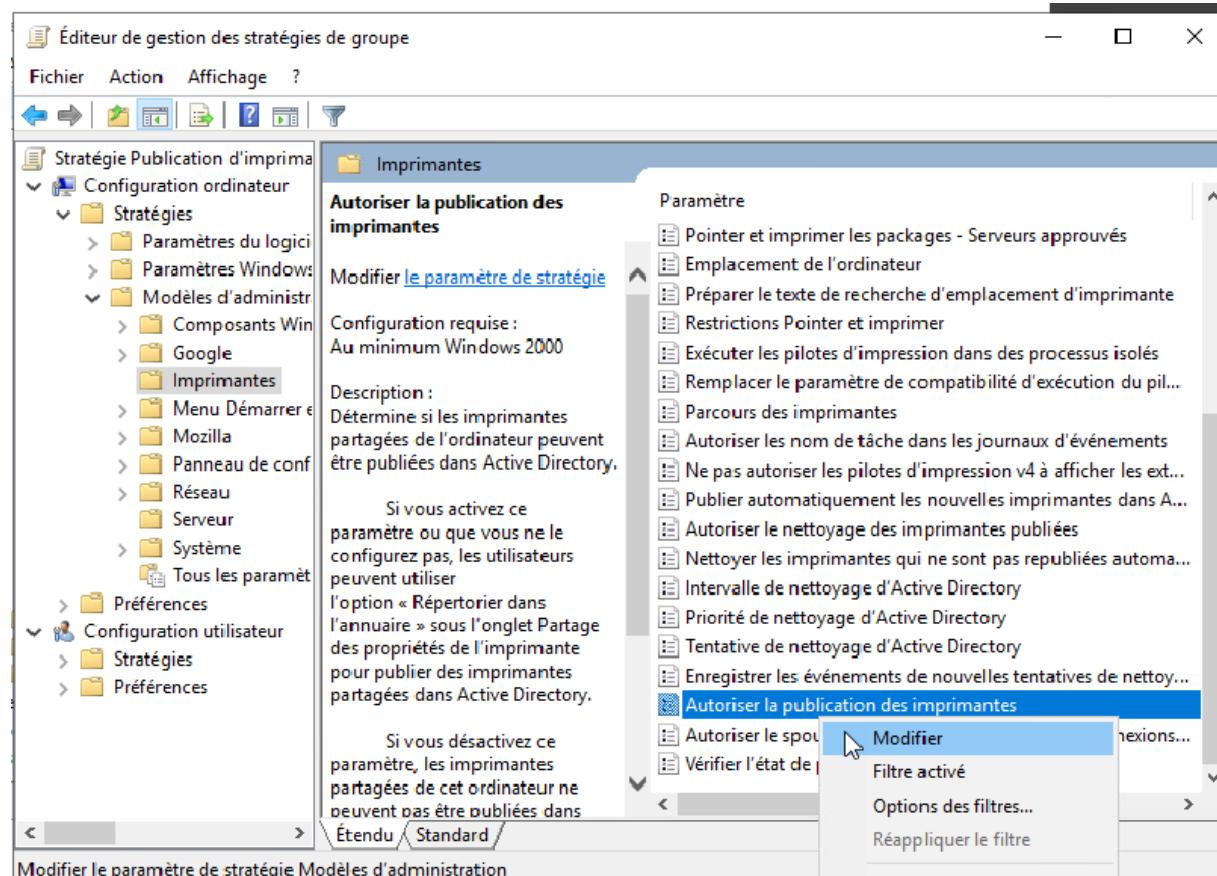


8 Autoriser la publication d'imprimante dans l'active directory

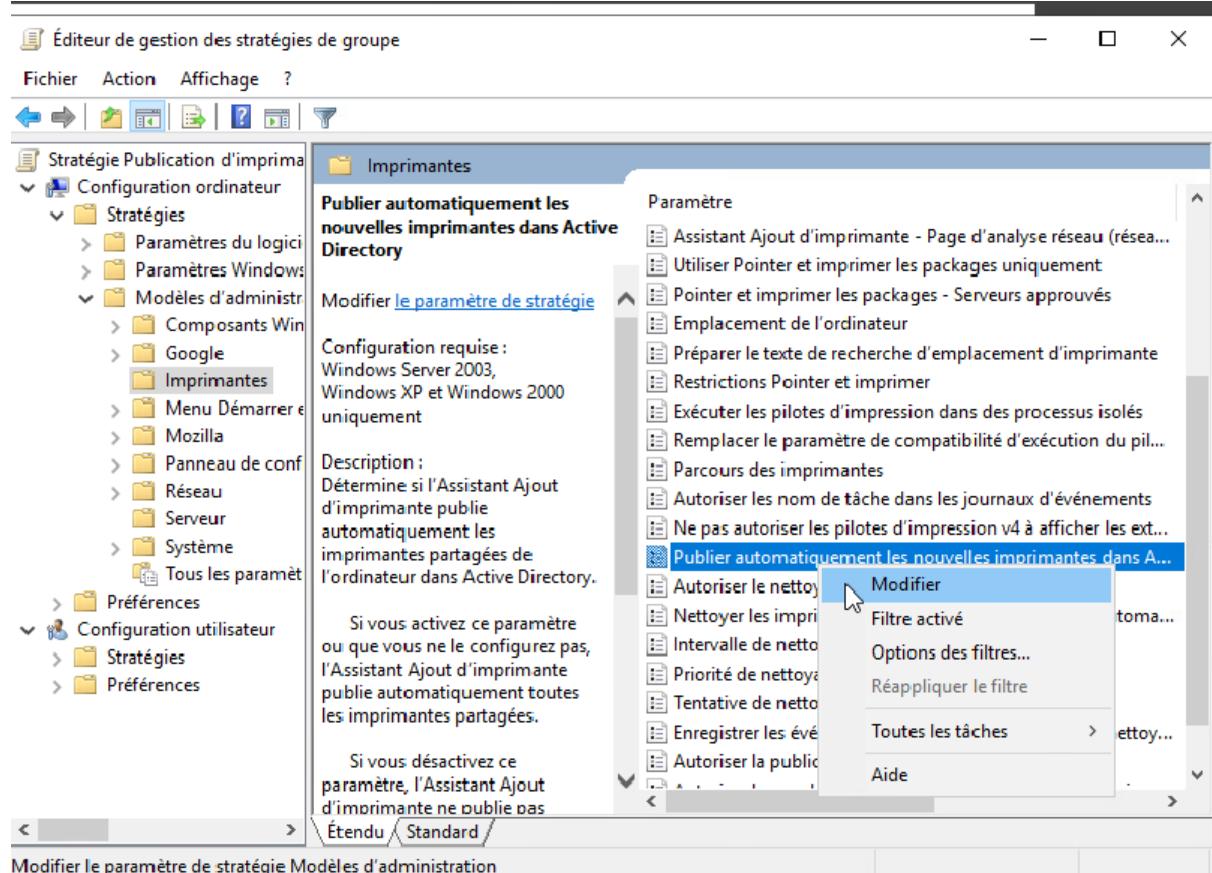
Création d'une GPO (Publication d'imprimante)

Suivre le chemin : « Configuration ordinateur », « Stratégies », « Modèles d'administrateur » puis « imprimante »

Activer « Autoriser la publication des imprimantes »



Activer aussi « Publier automatique les nouvelles imprimantes dans Active Directory »

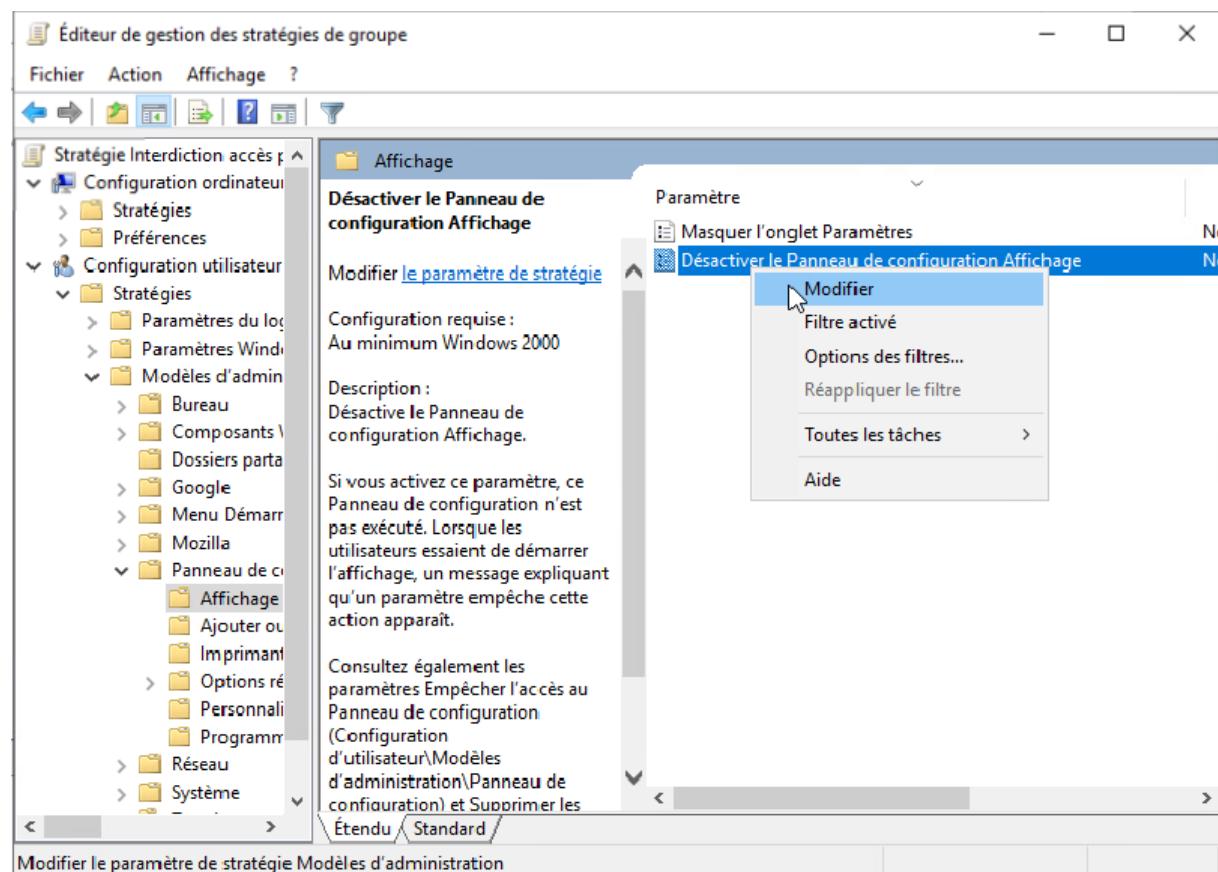


9 Désactiver la modification d'affichage

Création d'une GPO (Interdiction accès panneau de conf)

Suivre le chemin « Configuration utilisateur », « Stratégies », « Modèle D'administrateur », « Panneau de configuration » Puis « Affichage »

Activer le paramètre « Désactiver le panneau de configuration d'affichage »

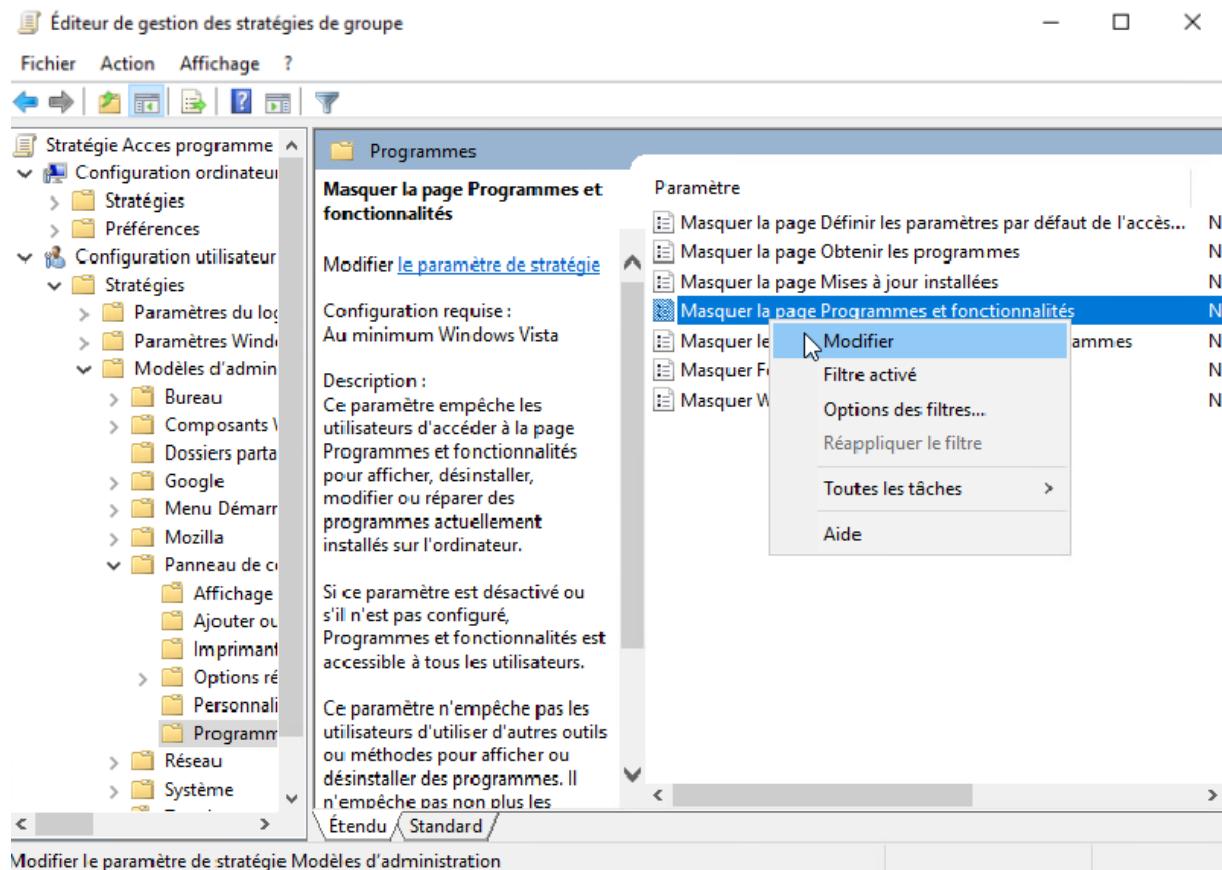


10 Interdire l'accès à programmes et fonctionnalités

Création d'une GPO (Accès programme)

Suivre le chemin « Configuration utilisateur », « Stratégies », « Modèle D'administrateur », « Panneau de configuration » Puis « Programmes »

Activer l'option « Masquer la page Programmes et fonctionnalités »



11 Page d'accueil personnalisé

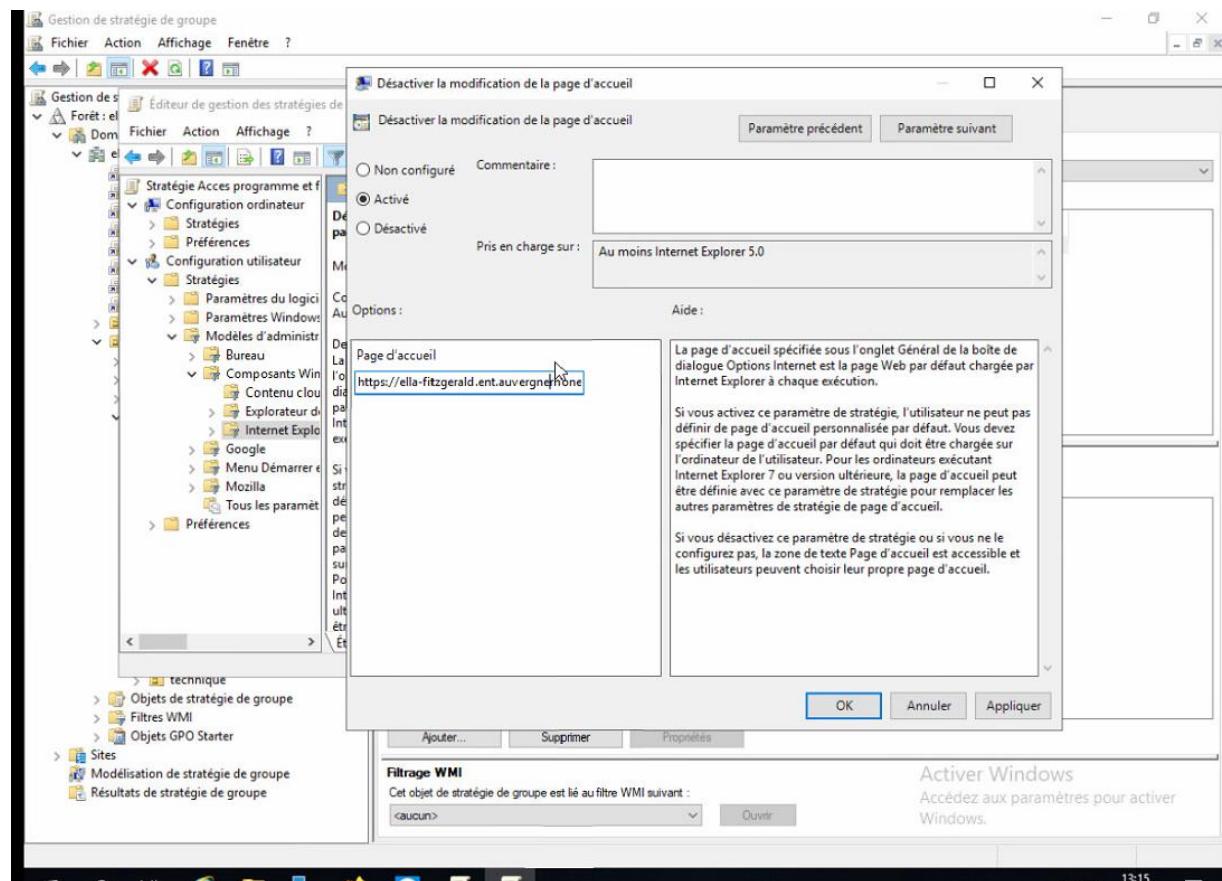
Création d'une GPO

Suivre le chemin « Configuration utilisateur », « Stratégies », « Modèle D'administrateur », « Composants Windows » Puis « Internet Explorer »

Activer le paramètre « Désactiver la modification de la page d'accueil »

Mettre le lien de la page que vous voulez puis appliquer

Faire pareil pour chrome et firefox.

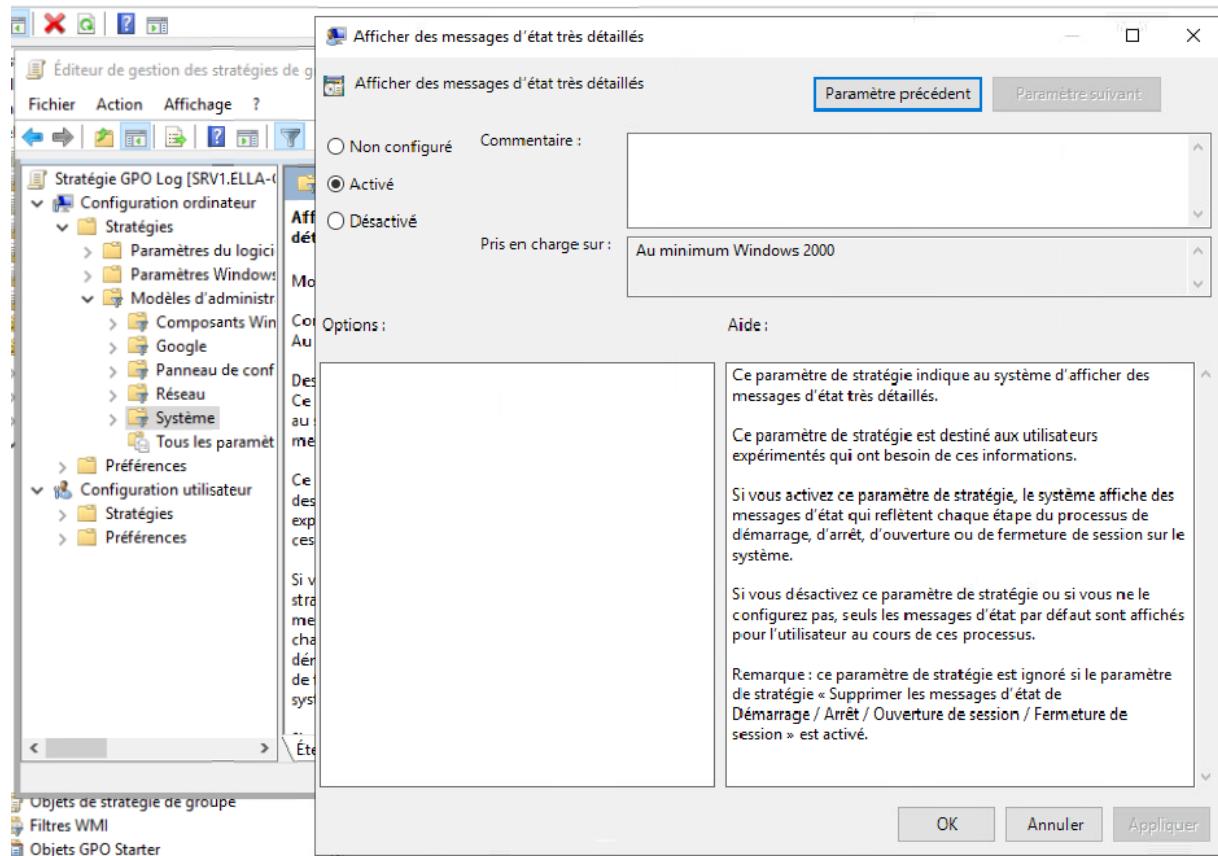


12 Création d'une gpo log

Création d'une GPO (GPO Log)

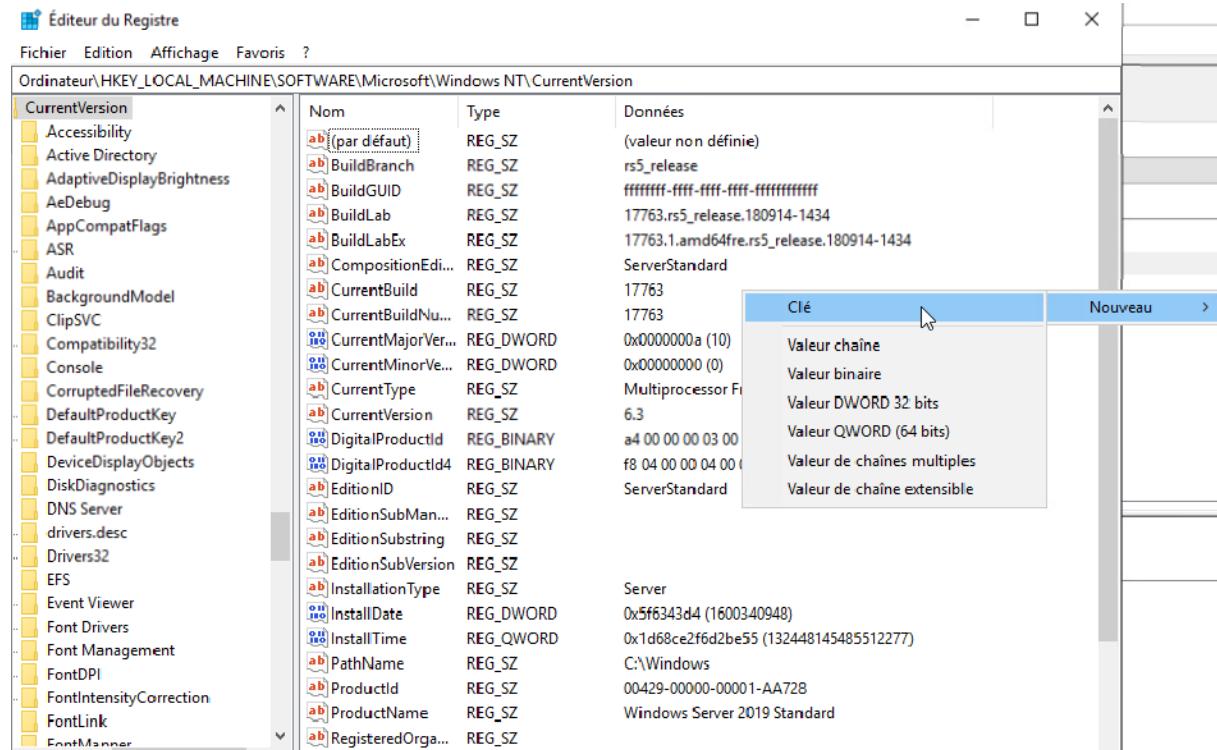
Suivre le chemin « Configuration ordinateur », « Stratégies », « Modèle D'administrateur », « Système »

Activé le paramètre « Afficher des messages d'état très détaillés »



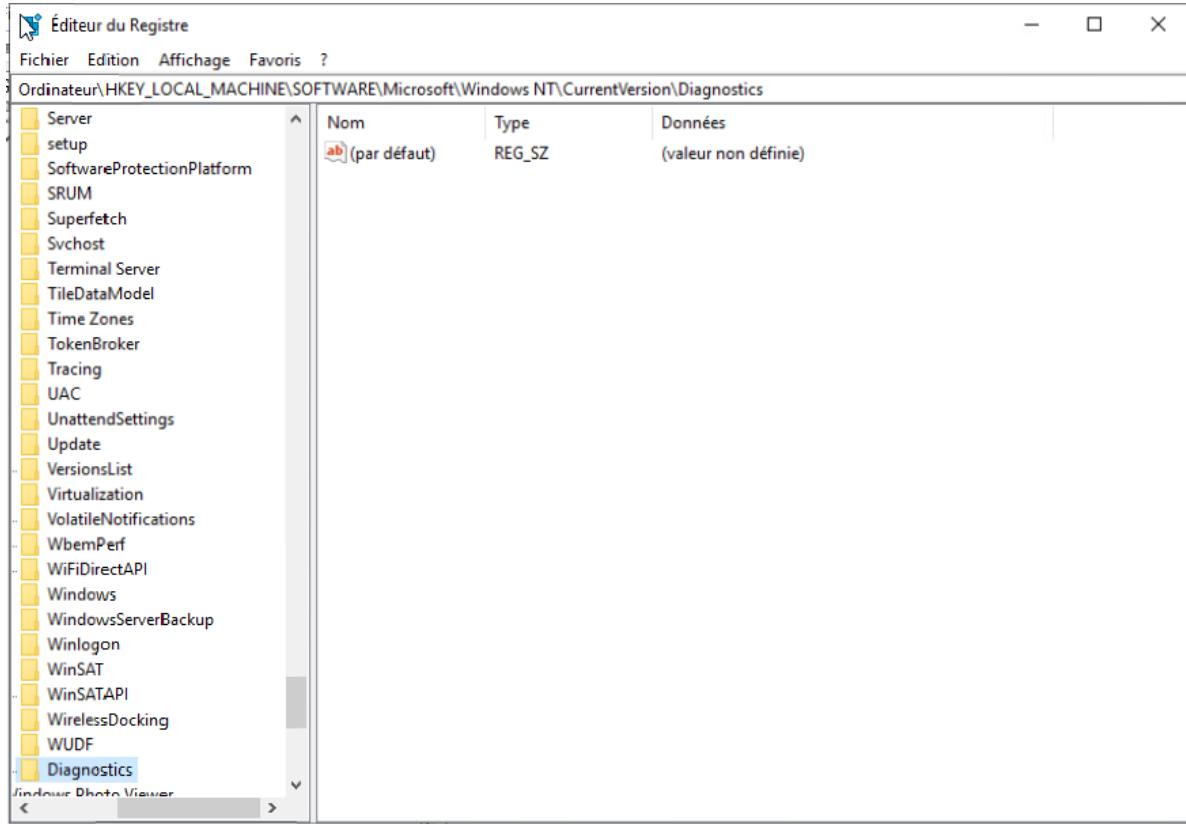
Aller sur l'éditeur du registre et suivre le chemin

Aller dans le dossier « CurrentVersion » faire clique droit, Clé et nouveau

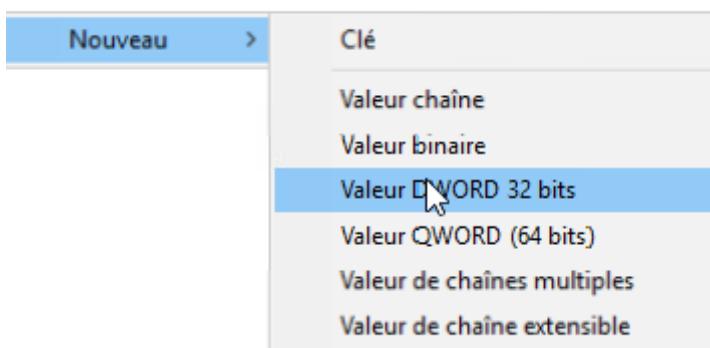


Nom	Type	Données
(par défaut)	REG_SZ	(valeur non définie)
BuildBranch	REG_SZ	rs5_release
BuildGUID	REG_SZ	ffffffff-ffff-ffff-ffff-ffffffffffff
BuildLab	REG_SZ	17763.rs5_release.180914-1434
BuildLabEx	REG_SZ	17763.1.amd64fre.rs5_release.180914-1434
CompositionEdi...	REG_SZ	ServerStandard
CurrentBuild	REG_SZ	17763
CurrentBuildNu...	REG_SZ	17763
CurrentMajorVer...	REG_DWORD	0x0000000a (10)
CurrentMinorVe...	REG_DWORD	0x00000000 (0)
CurrentType	REG_SZ	Multiprocessor Fi
CurrentVersion	REG_SZ	6.3
DigitalProductId	REG_BINARY	a4 00 00 00 03 00
DigitalProductId4	REG_BINARY	f8 04 00 00 04 00
EditionID	REG_SZ	ServerStandard
EditionSubMan...	REG_SZ	
EditionSubstring	REG_SZ	
EditionSubVersion	REG_SZ	
InstallationType	REG_SZ	Server
InstallDate	REG_DWORD	0x5f6343d4 (1600340948)
InstallTime	REG_QWORD	0x1d68ce2f6d2be55 (132448145485512277)
PathName	REG_SZ	C:\Windows
Productid	REG_SZ	00429-00000-00001-AA728
ProductName	REG_SZ	Windows Server 2019 Standard
RegisteredOrga...	REG_SZ	

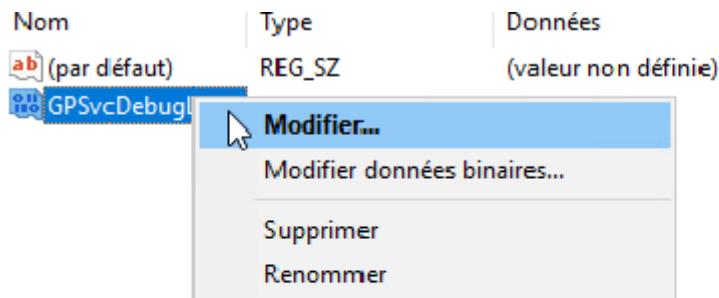
Crée le dossier Diagnostics



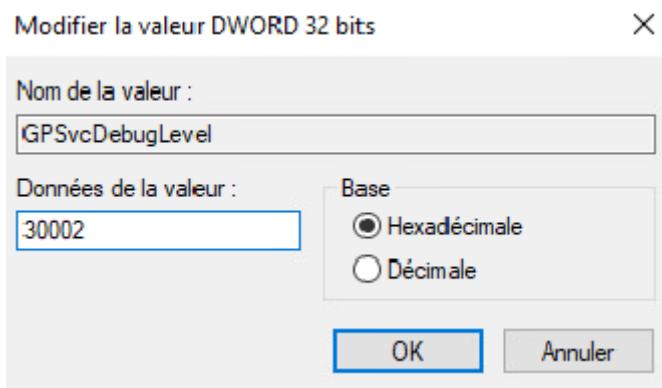
Faire clique droit, Nouveau puis sélectionner **Valeur DWORD 32 bits**



Faire clique droit dessus puis modifier

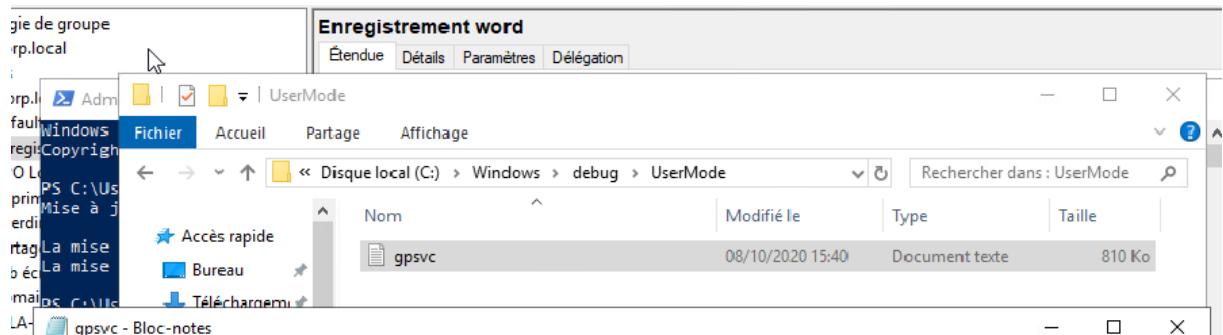


Modifier la donnée de la valeur en **30002** et mettre en base **Hexadécimale**



Suivre le chemin C:\Windows\debug\Usermode

Le dossier de log a été créé

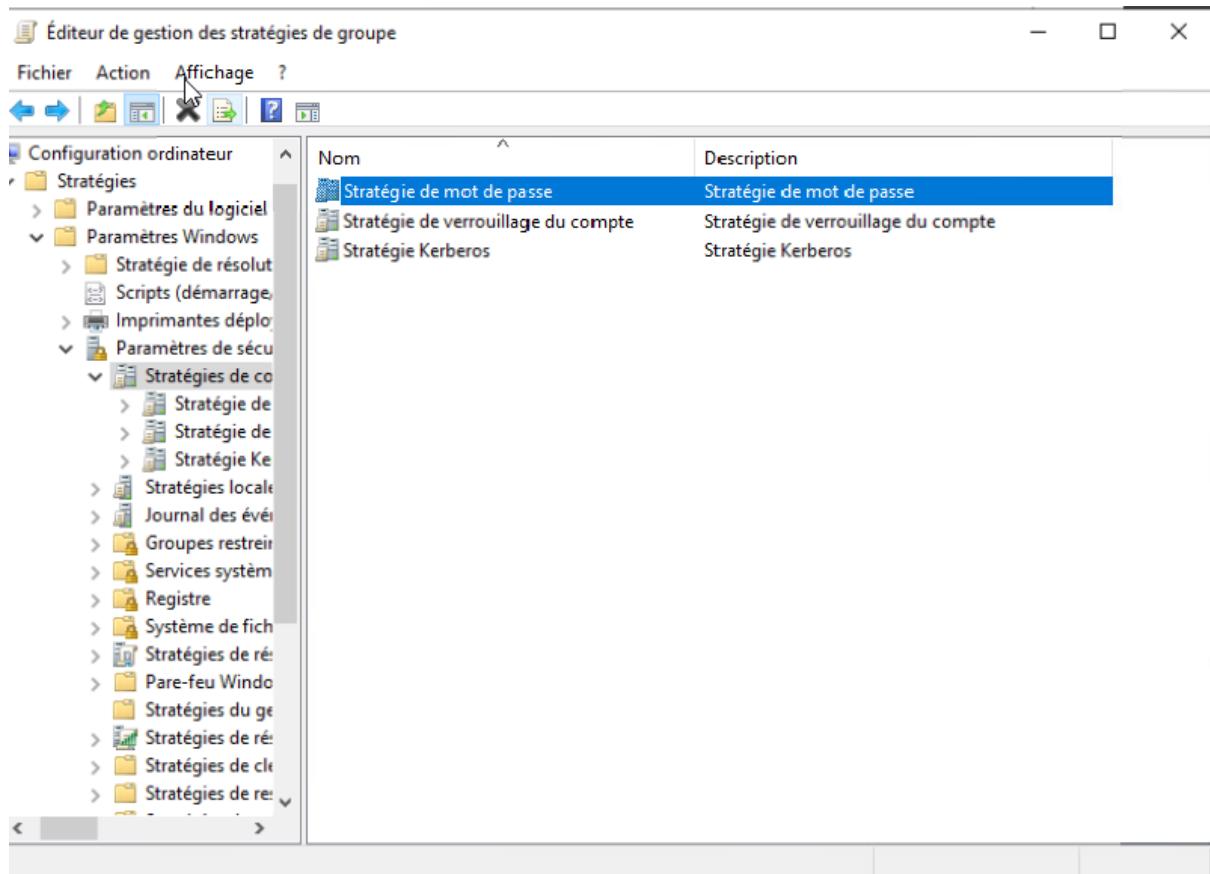


```
gpsvc - Bloc-notes
Fichier Edition Format Affichage Aide
GPSVC(590.1078) 15:39:13:178 GetMachineToken: Looping for authentication again.
GPSVC(590.1078) 15:39:13:178 SearchDSObject: Searching <OU=Domain Controllers,DC=ella-corp,DC=local>
GPSVC(590.1078) 15:39:13:178 SearchDSObject: Found GPO(s): <[LDAP://cn={0063DE7C-BEB5-47DA-A109-3917A
GPSVC(590.1078) 15:39:13:178 ProcessGPO(Machine): =====
GPSVC(590.1078) 15:39:13:178 ProcessGPO(Machine): Deferring search for <LDAP://cn={0063DE7C-BEB5-47DA-
GPSVC(590.1078) 15:39:13:178 ProcessGPO(Machine): =====
GPSVC(590.1078) 15:39:13:178 ProcessGPO(Machine): Deferring search for <LDAP://CN={6AC1786C-016F-11D2-
GPSVC(590.1078) 15:39:13:178 SearchDSObject: Searching <DC=ella-corp,DC=local>
GPSVC(590.1078) 15:39:13:178 SearchDSObject: Found GPO(s): <[LDAP://cn={6442887A-2EC8-489C-B0F4-C3339
GPSVC(590.1078) 15:39:13:178 ProcessGPO(Machine): =====
GPSVC(590.1078) 15:39:13:178 ProcessGPO(Machine): Deferring search for <LDAP://cn={6442887A-2EC8-489C-
GPSVC(590.1078) 15:39:13:178 AllocGpLink: GPO cn={914B3C6A-37F9-482D-B47A-54183FBC03F7},cn=policies,cn=
GPSVC(590.1078) 15:39:13:178 ProcessGPO(Machine): =====
GPSVC(590.1078) 15:39:13:178 ProcessGPO(Machine): Deferring search for <LDAP://cn={914B3C6A-37F9-482D-
GPSVC(590.1078) 15:39:13:178 AllocGpLink: GPO cn={E0EB39C1-24C1-4A58-3FA51B11CC2F},cn=policies,cn=
GPSVC(590.1078) 15:39:13:178 ProcessGPO(Machine): =====
GPSVC(590.1078) 15:39:13:178 ProcessGPO(Machine): Deferring search for <LDAP://cn={E0EB39C1-24C1-4A58-
GPSVC(590.1078) 15:39:13:178 AllocGpLink: GPO cn={3DCA1EDD-A52A-42F3-8608-C0B5CE2794B9},cn=policies,cn=
GPSVC(590.1078) 15:39:13:178 ProcessGPO(Machine): =====
GPSVC(590.1078) 15:39:13:178 ProcessGPO(Machine): Deferring search for <LDAP://cn={3DCA1EDD-A52A-42F3-
GPSVC(590.1078) 15:39:13:178 AllocGpLink: GPO cn={0063DE7C-BEB5-47DA-A109-3917A9339227},cn=policies,cn=
GPSVC(590.1078) 15:39:13:194 ProcessGPO(Machine): =====
GPSVC(590.1078) 15:39:13:194 ProcessGPO(Machine): Deferring search for <LDAP://cn={0063DE7C-BEB5-47DA-
GPSVC(590.1078) 15:39:13:194 AllocGpLink: GPO cn={0EE5F520-8686-4372-A757-25310689745A},cn=policies,cn=
GPSVC(590.1078) 15:39:13:194 ProcessGPO(Machine): =====
GPSVC(590.1078) 15:39:13:194 ProcessGPO(Machine): Deferring search for <LDAP://cn={0EE5F520-8686-4372-
GPSVC(590.1078) 15:39:13:194 ProcessGPO(Machine): =====
```

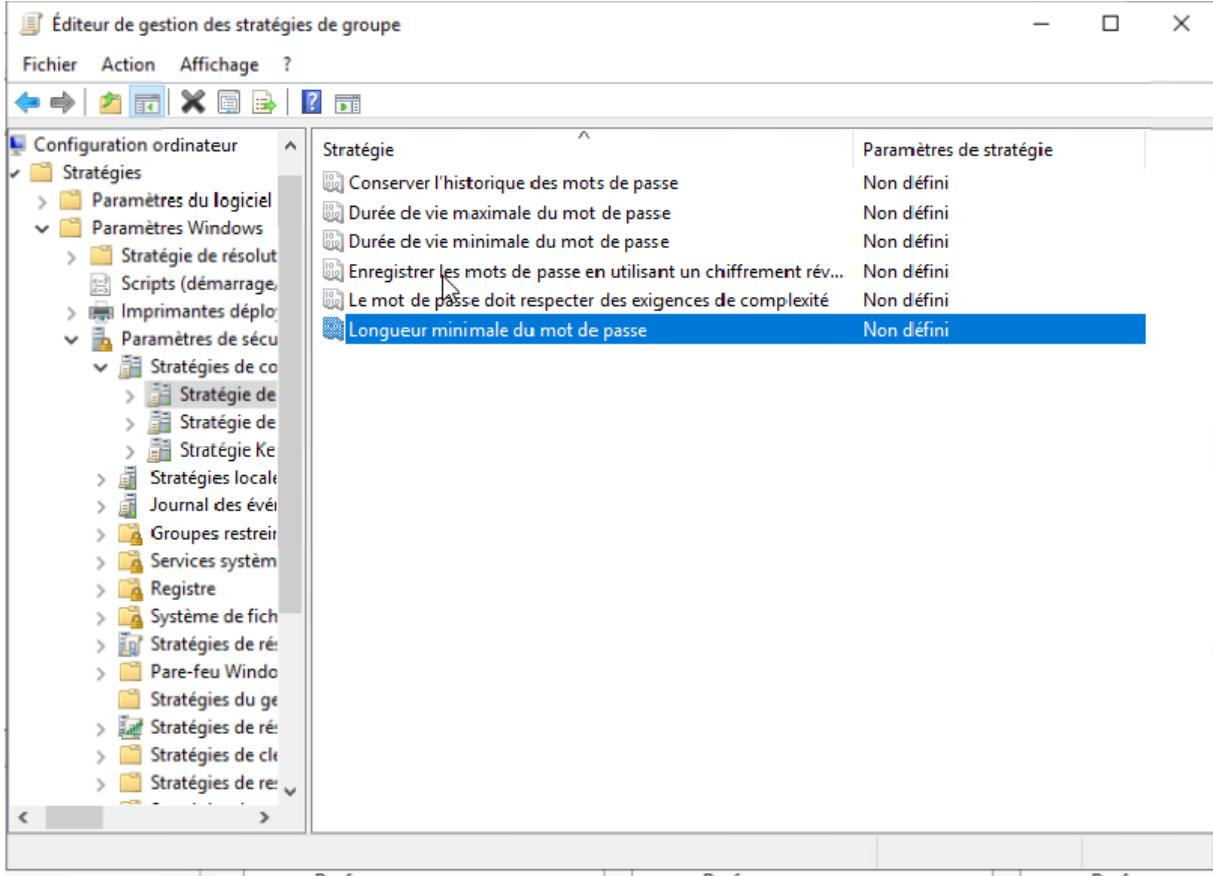
13 Configuration de mot de passe utilisateur

Création d'une GPO

Suivre le chemin « **Configuration ordinateur** », « **Paramètres Windows** », « **Paramètres de sécurité** » puis cliquer sur stratégie de mot de passe



Cliquer sur « Longueur minimale du mot de passe »

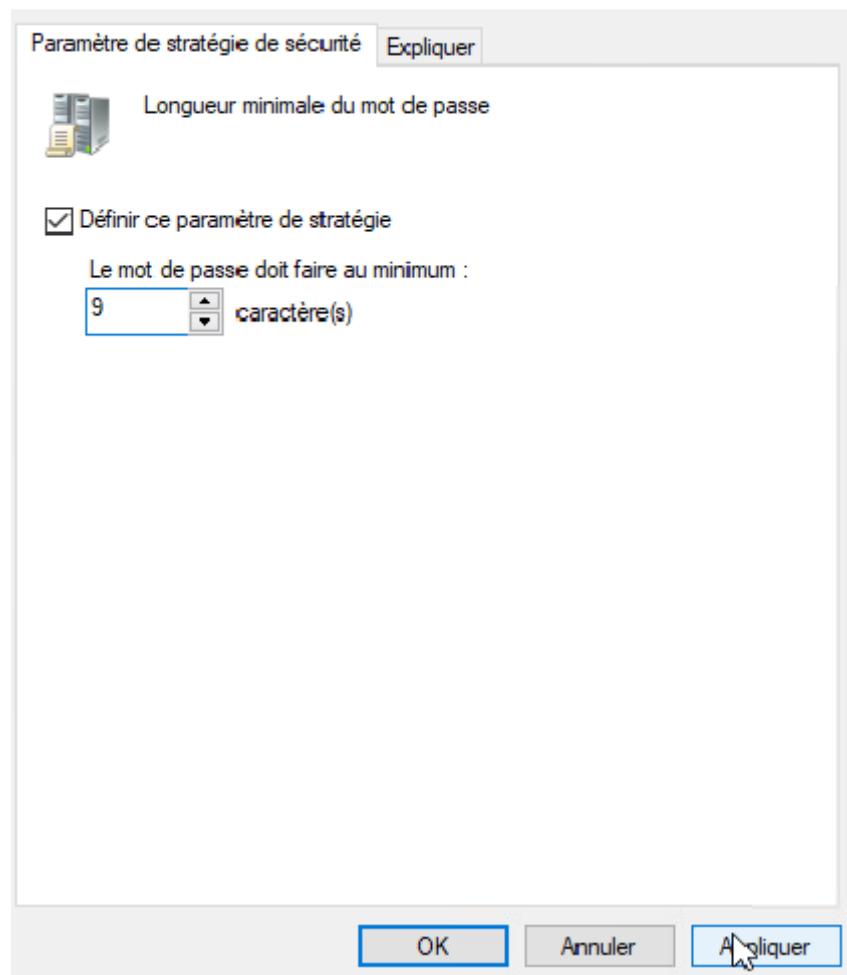


The screenshot shows the Windows Server 2019 Group Policy Management Editor. The left pane displays a tree structure under 'Configuration ordinateur / Stratégies'. The 'Paramètres de sécurité / Stratégies de compte d'utilisateur' node is expanded, showing several policy items. The 'Longueur minimale du mot de passe' item is highlighted with a blue selection bar at the bottom of the list. The right pane contains two columns: 'Stratégie' and 'Paramètres de stratégie'. The 'Longueur minimale du mot de passe' row shows 'Non défini' in both columns.

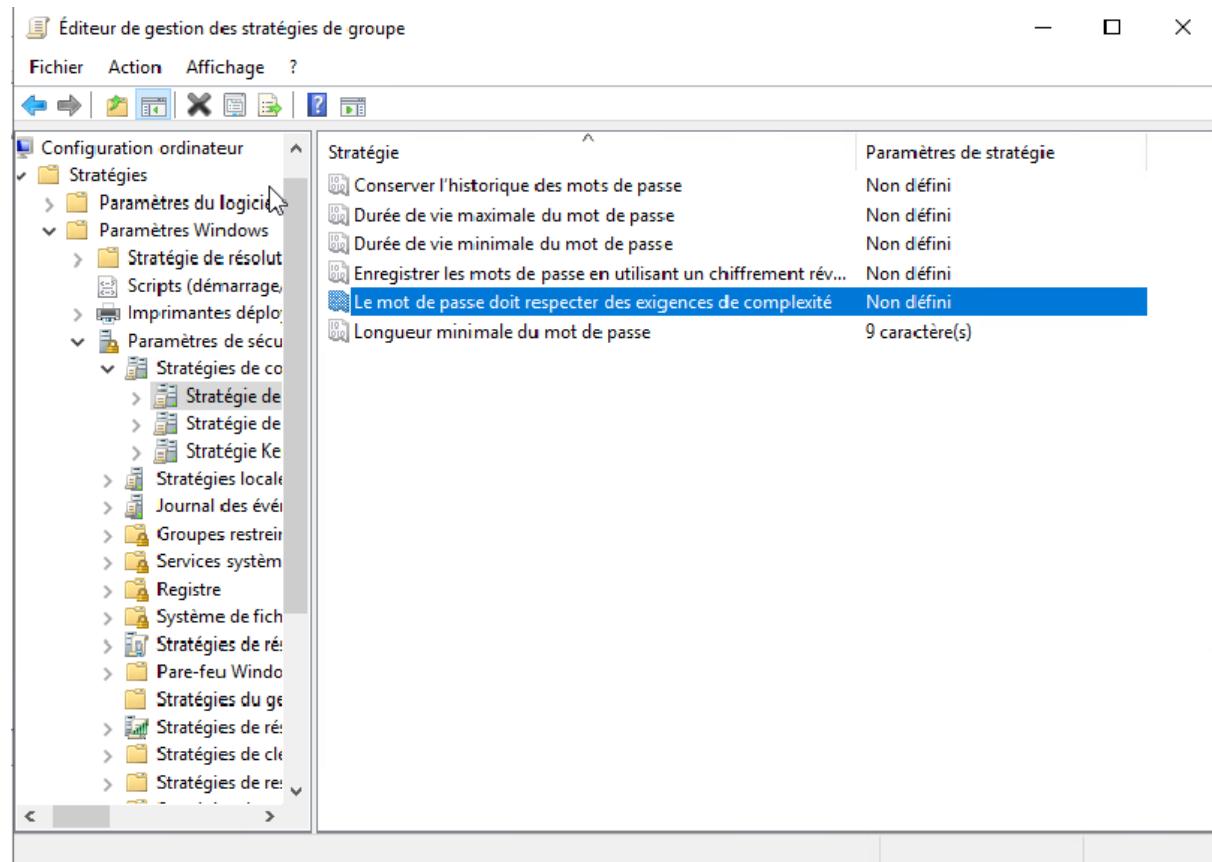
Stratégie	Paramètres de stratégie
Conserver l'historique des mots de passe	Non défini
Durée de vie maximale du mot de passe	Non défini
Durée de vie minimale du mot de passe	Non défini
Enregistrer les mots de passe en utilisant un chiffrement rév...	Non défini
Le mot de passe doit respecter des exigences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

Mettre un minimum de caractères (pour nous, sa sera 9)

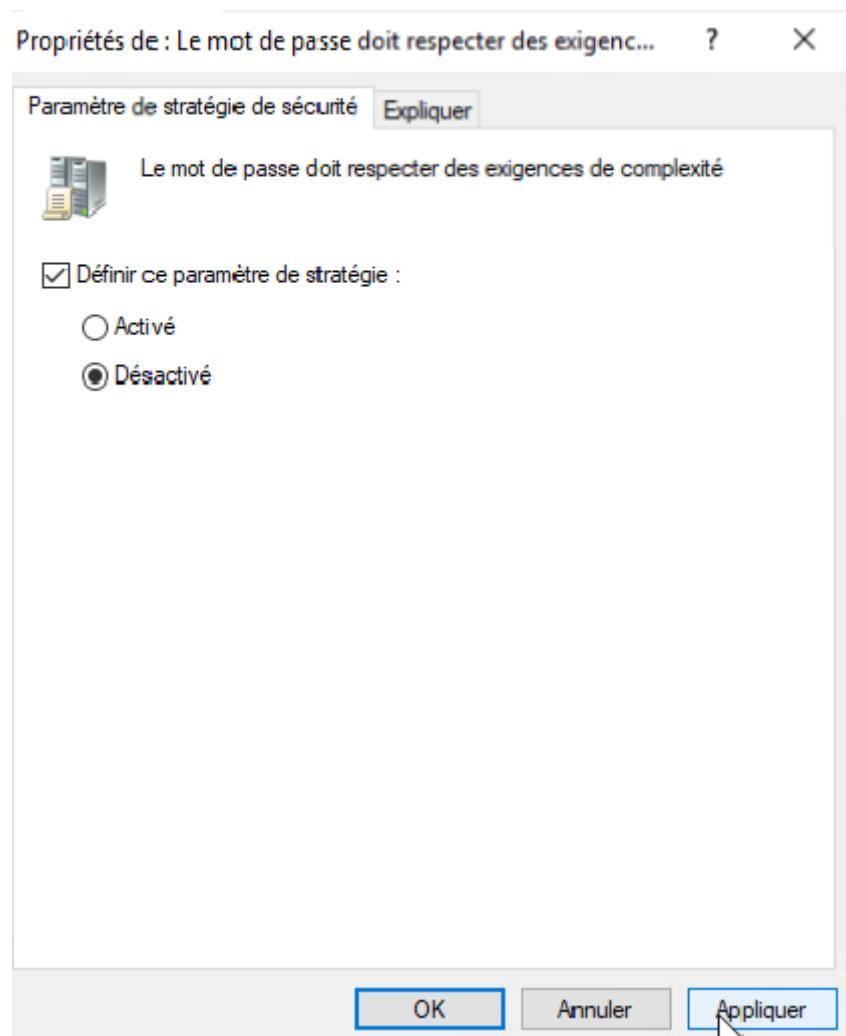
Propriétés de : Longueur minimale du mot de passe ? X



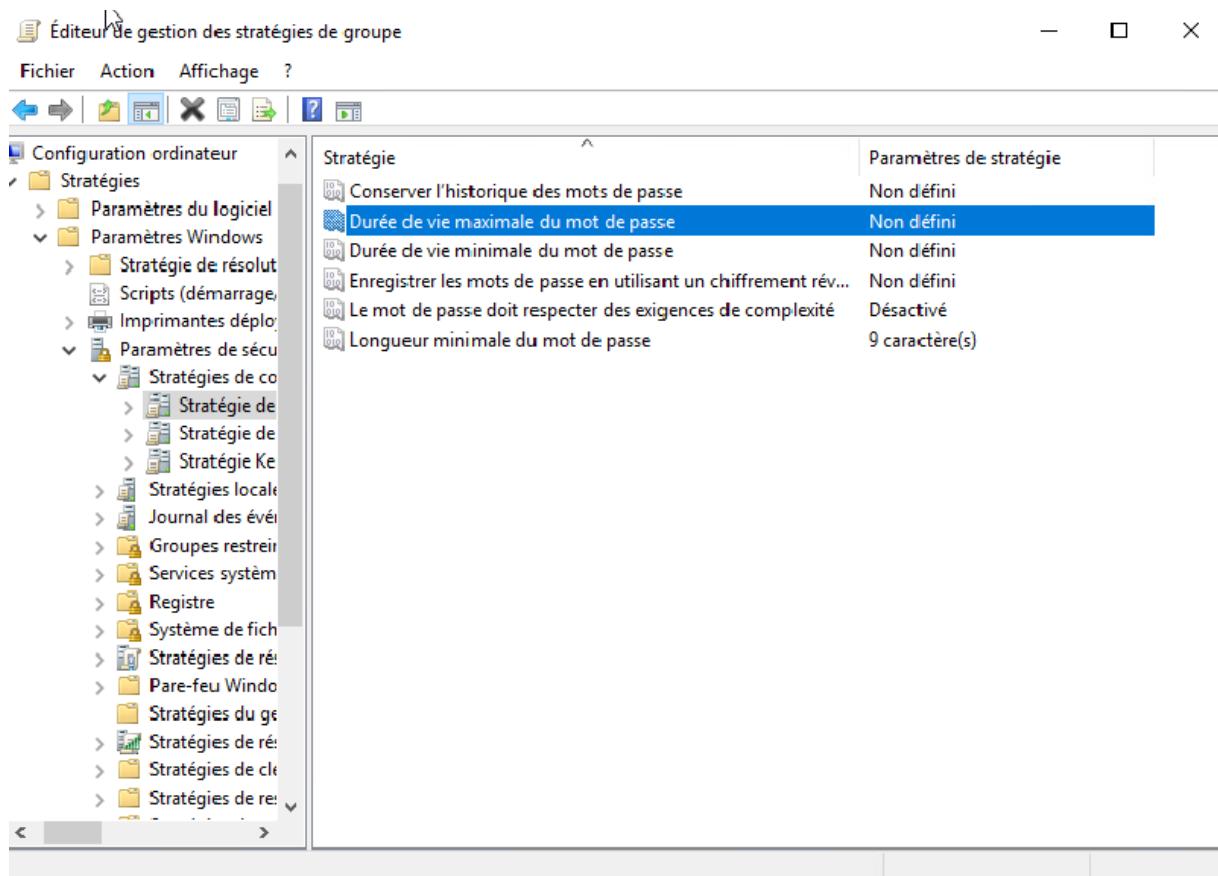
Cliquer sur « Le mot de passe doit respecter des exigences de complexité »



Cocher la case « Définir ce paramètre de stratégie » Puis l'activé



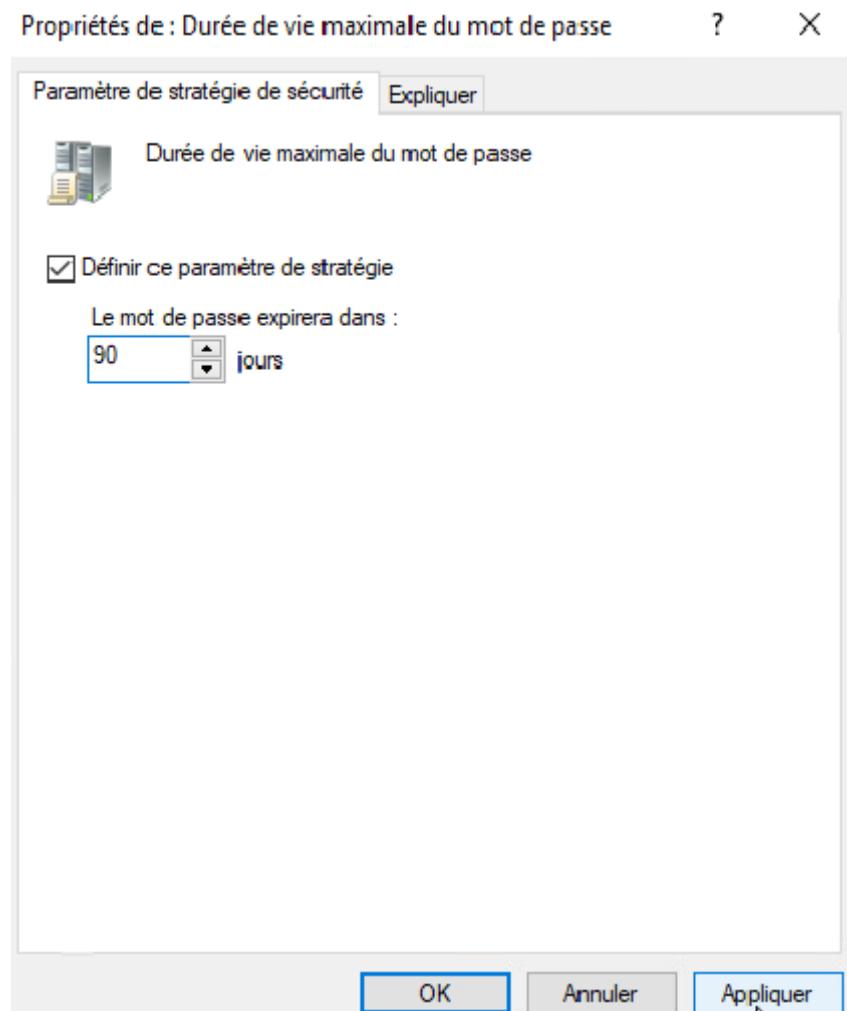
Cliquer sur « Durée de vie maximale du mot de passe »



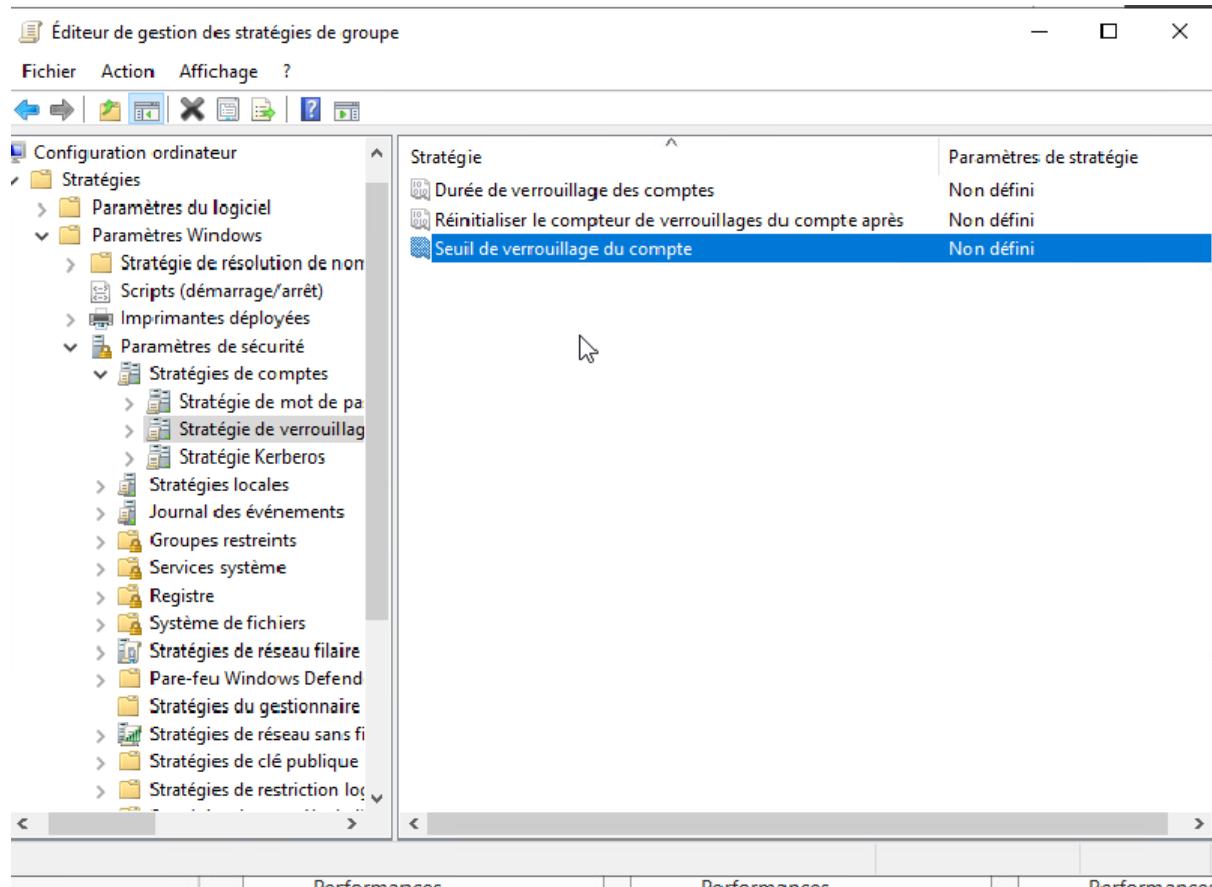
The screenshot shows the Windows Server 2019 Group Policy Management Editor. The left pane displays a tree structure of group policies under 'Configuration ordinateur / Stratégies'. The right pane lists various policy settings with their current state. The 'Durée de vie maximale du mot de passe' setting is highlighted, indicating it is selected.

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	Désactivé
Longueur minimale du mot de passe	9 caractère(s)

Mettre une valeur ou le mot de passe expirera, pour nous, nous avons mis 90 jours



Aller dans « Stratégie de verrouillage » et cliquer sur « Seuil de verrouillage du compte »



Mettre le nombre de tentatives avant le verrouillage du compte, pour nous, nous avons mis 3

