



NICOLAS LECA

STRATÉGIES DE GROUPE

EN COLLABORATION AVEC JAKUB
WERLINSKI (BINÔME INFORMATIQUE)

1. Introduction

1.1. Explication

Après avoir installé et configuré nos serveurs, il est maintenant temps de créer nos utilisateurs et de tester certaines stratégies de groupe que nous pouvons appliquer dans notre domaine.

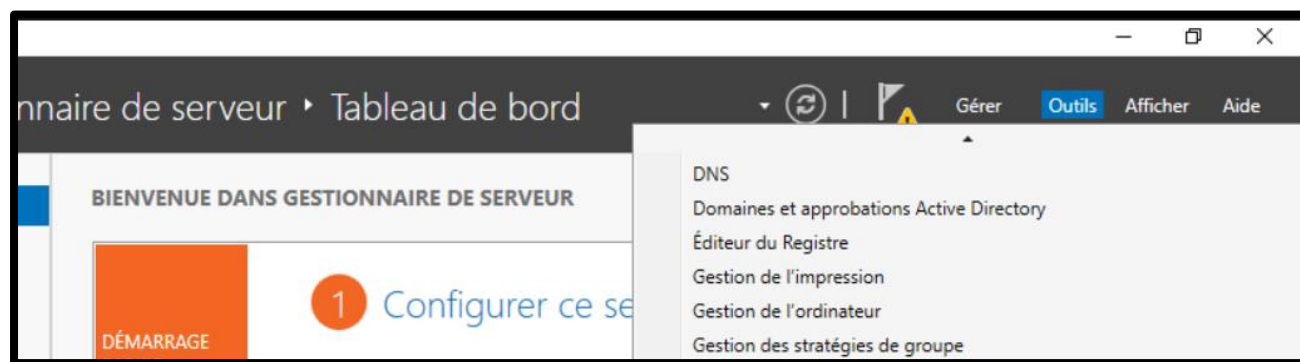
Mais avant cela, revenons à la définition d'une stratégie de groupe. Une **stratégie de groupe**, également connue sous le nom de Group Policy en anglais, est un outil de gestion des systèmes d'exploitation Windows qui permet d'administrer et de contrôler le comportement des ordinateurs et des utilisateurs au sein d'un environnement Active Directory. Elle offre la possibilité de configurer et de définir des paramètres de sécurité, des préférences utilisateur, des paramètres de réseau, des restrictions logicielles, et bien plus encore.

En utilisant les stratégies de groupe, nous pouvons centraliser la gestion de notre environnement Windows en déployant des configurations et des règles de sécurité cohérentes à travers notre réseau. Cela simplifie la gestion des systèmes, réduit les tâches manuelles et garantit une uniformité des paramètres de configuration.

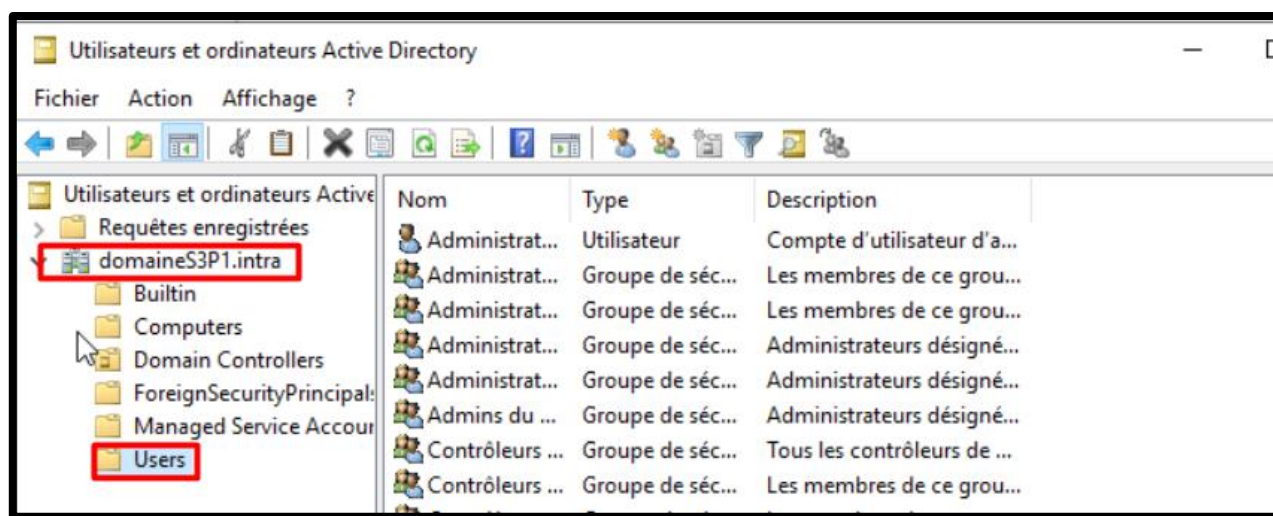
2. Mise en place

2.1. Création d'utilisateurs

1. Pour créer des utilisateurs, nous disposons d'un gestionnaire disponible : **Utilisateur et Ordinateurs Active Directory** dans l'onglet **Outils** du **Gestionnaire de serveur**.



2. À partir de là, nous pouvons gérer l'ensemble de notre parc d'utilisateurs et d'appareils sur le domaine. Sous notre domaine1p1, un répertoire Users est accessible où nous pouvons créer des **utilisateurs** en effectuant un clic droit dessus puis en sélectionnant **Nouveau -> Utilisateur**.



3. Dans le cadre de nos tests, nous allons créer quatre utilisateurs notamment, toto1, toto2, toto3 et toto4.

Nom	Type	Description
toto1	Utilisateur	
toto2	Utilisateur	
toto3	Utilisateur	
toto4	Utilisateur	

2.2. Entrée dans le domaine

2.2.1 Introduction

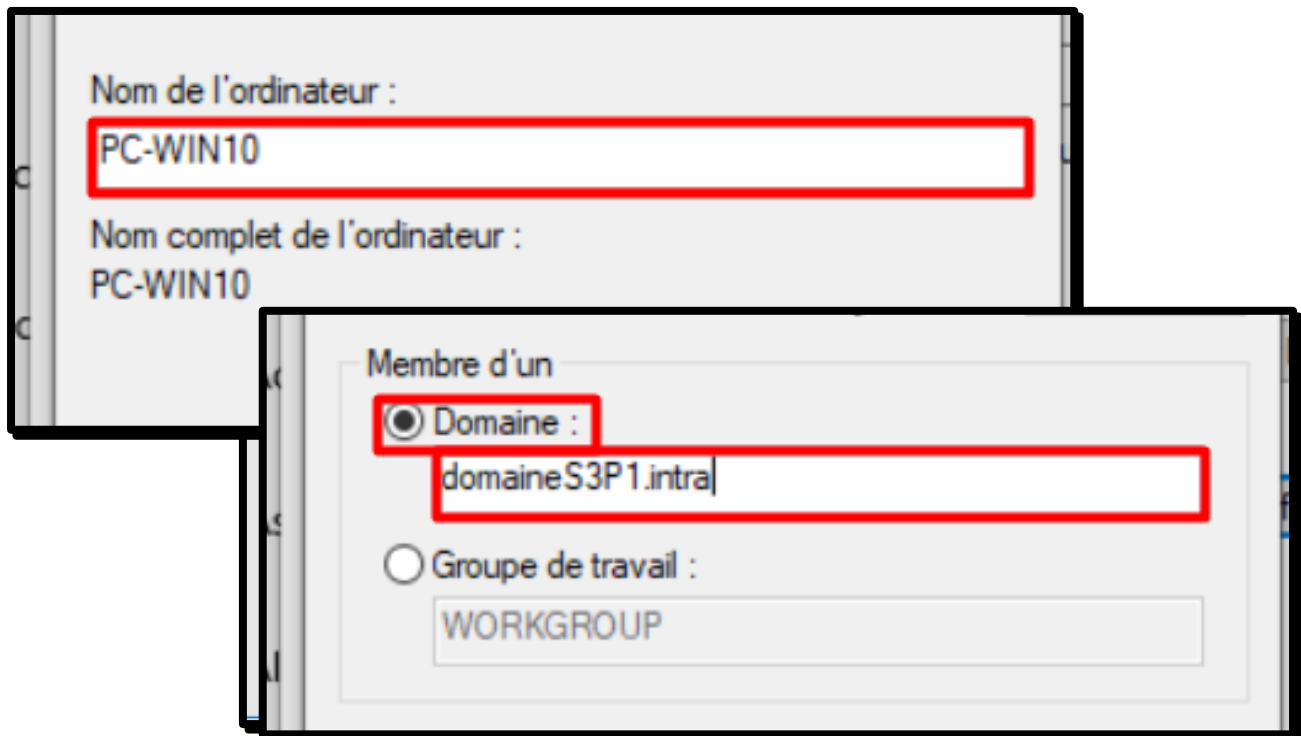
Afin de tester les stratégies que nous allons créer, il est essentiel d'avoir un ordinateur client faisant partie du domaine. Ainsi, nous pourrons nous connecter avec les comptes de nos utilisateurs et observer les résultats de nos règles. Avant cela, nous devons intégrer notre PC au domaine.

Pour intégrer un PC au domaine, une machine exécutant une version professionnelle de Windows est nécessaire. Dans notre cas, nous utilisons une machine virtuelle hébergée sur Proxmox, que nous avons créée précédemment.

2.2.2 Mise en place

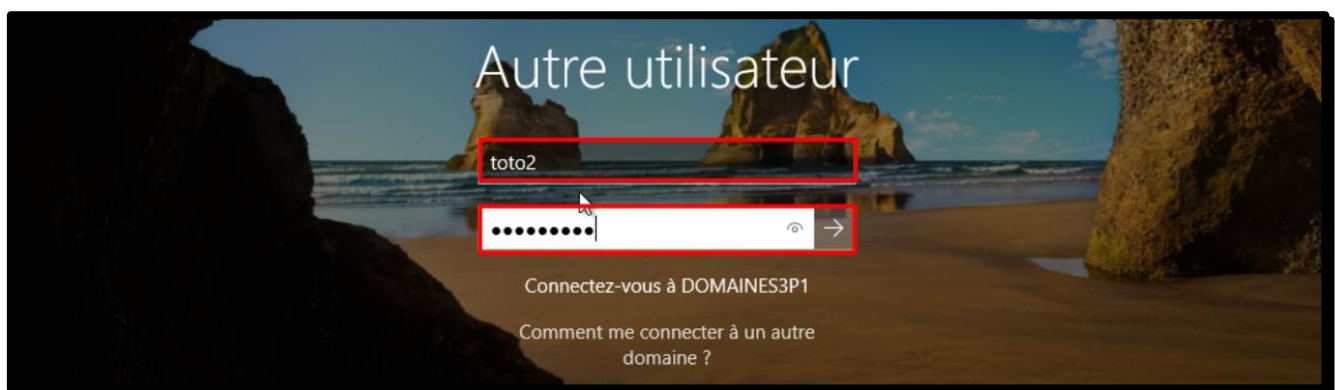
1. Tout d'abord, connectons-nous à notre machine PC-WIN10 en tant qu'**Administrateur** avec le mot de passe : **Azerty13!** Ensuite, accédons au menu Système.

2. Dans ce menu, sélectionnons "**Renommer ce PC (avancé)**" sur la droite. Nous allons alors changer le nom de la machine et l'ajouter au domaine.
3. Cette action nous demande de nous connecter avec un compte autorisé sur le



domaine, tel que notre **Administrateur** avec le mot de passe **Azerty13** !

4. Après un redémarrage, nous pouvons vérifier que nous sommes bien intégrés au domaine en nous connectant avec un utilisateur créé précédemment dans l'AD1.



5. Nous constatons ainsi que nous sommes correctement intégrés au domaine et avons reçu une adresse IP valide attribuée par notre serveur DHCP.

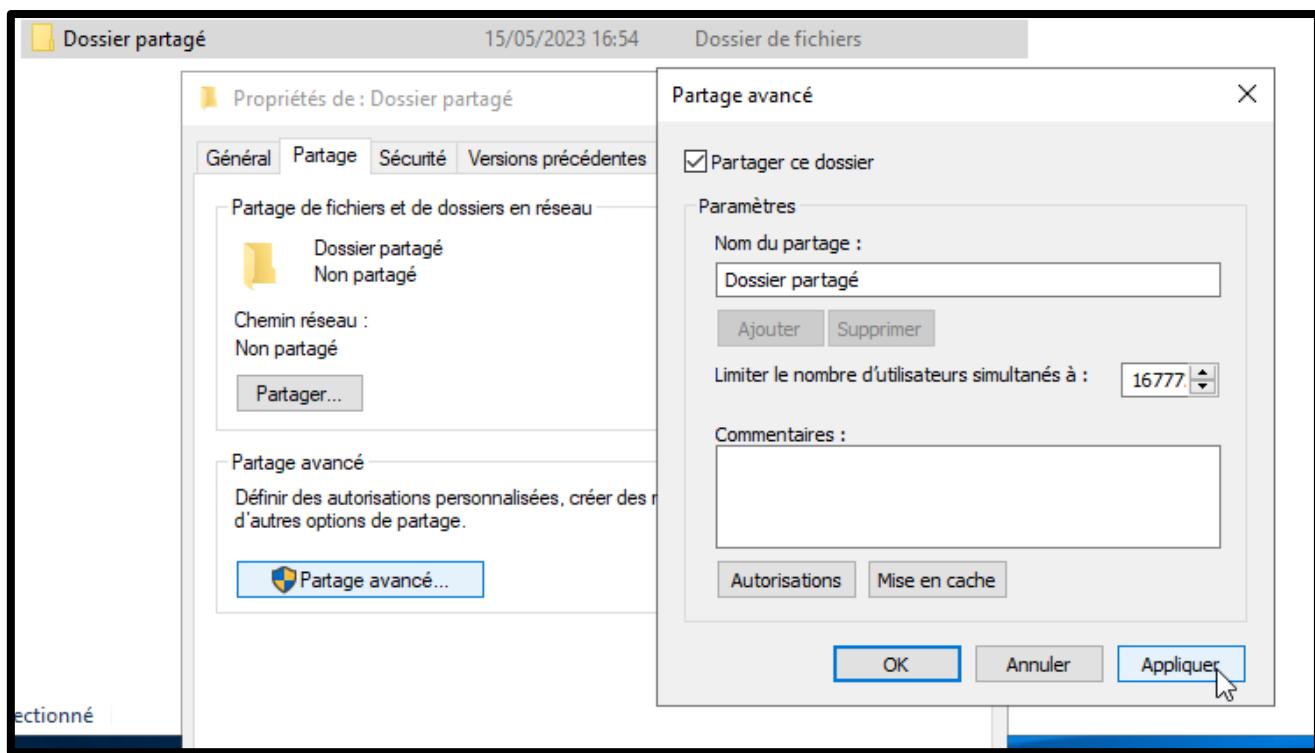
```
Carte Ethernet Instance Ethernet 0 :  
Suffixe DNS propre à la connexion. . . : domaineS3P1.intra  
Adresse IPv4. . . . . : 172.3.1.50  
Masque de sous-réseau. . . . . : 255.255.255.0  
Passerelle par défaut. . . . . : 172.3.1.254  
C:\Users\toto2>
```

2.3. Stratégies de groupe (mappage réseau)

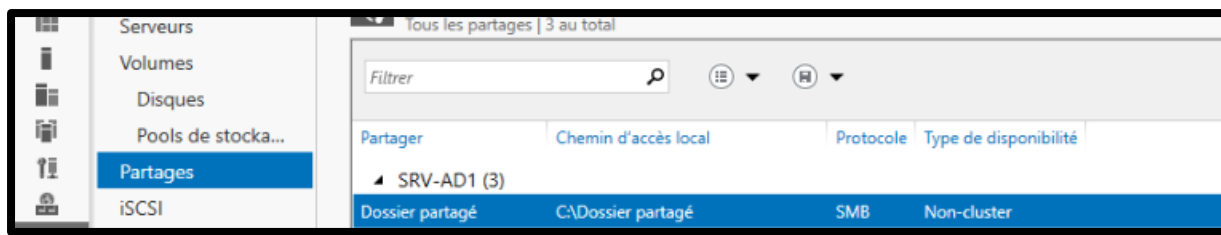
2.3.1. Mise en place

La première stratégie que nous allons appliquer est le mappage réseau d'un dossier partagé sur l'AD1 avec différents sous-dossiers accessibles à chaque groupe d'utilisateurs.

1. Nous commençons par créer le dossier partagé : en retournant sur notre SRV-AD1 et accédant à la racine de notre disque dur dans le lecteur local **C** : nous créons un dossier que nous nommons "**dossier partagé**". Ensuite, nous le partageons en effectuant un clic droit dessus, puis en sélectionnant **Propriétés** -> **Partage** -> **Partage avancé**, et en cochant "**Partager ce dossier**". Enfin, nous appliquons les changements.



Nous retrouvons désormais notre dossier partagé dans le Gestionnaire de serveur sous "Service de fichiers et de stockage" dans la section "Partages".

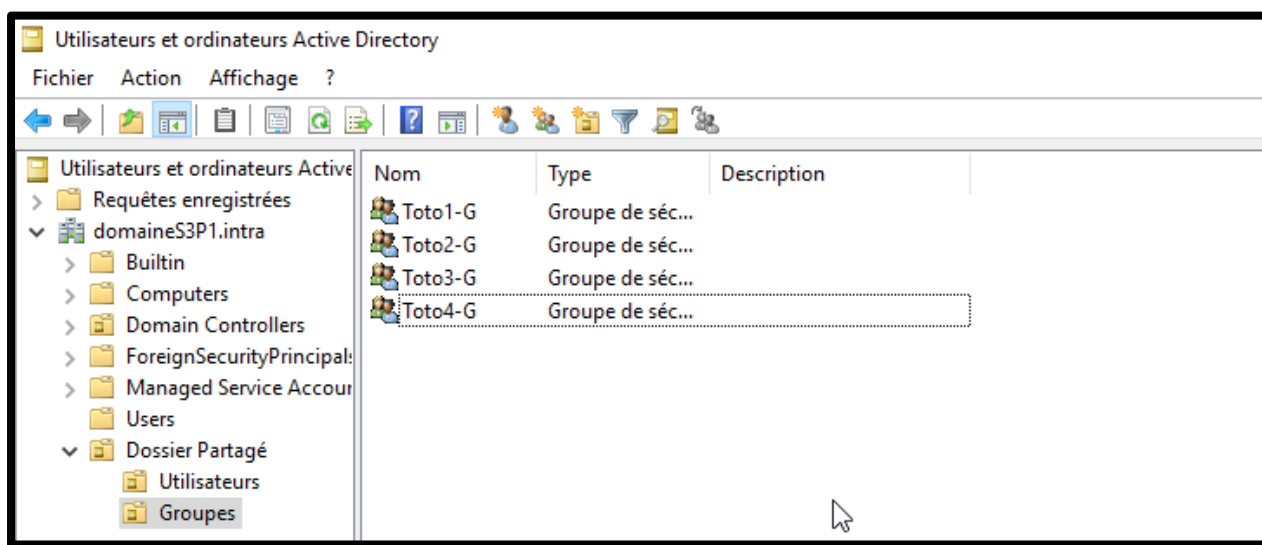


2. Dans notre cas, nous partageons plusieurs sous-dossiers avec des permissions différentes (lecture, écriture, exécution) selon les utilisateurs, comme indiqué dans le tableau suivant :

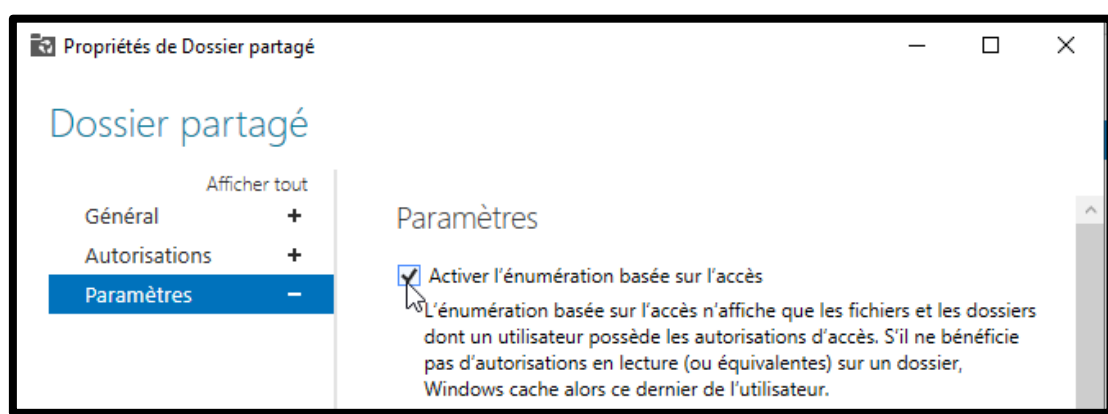
	Compta	Technique	Common	Scan	Direction
Toto1	RWX	RWX	RWX	RWX	RWX
Toto2			R	R	
Toto3	RWX		R	R	
Toto4		R	RW	RW	R

Nous partageons ces dossiers de la même manière que précédemment pour pouvoir les voir dans notre Gestionnaire de serveur.

3. Pour simuler au mieux la situation réelle, nous créons quatre groupes distincts avec un utilisateur par groupe, afin d'attribuer les permissions d'accès au dossier en fonction des groupes et non des utilisateurs individuels. Cela s'avère plus pratique lorsque nous avons plusieurs dizaines d'utilisateurs.



4. Après avoir créé les groupes, nous retournons dans la section "**Partages**" de "**Service de fichiers et de stockage**", et nous activons l'énumération basée sur l'accès pour que les utilisateurs ne voient que les dossiers auxquels ils ont accès. Nous effectuons cette opération pour chacun de nos dossiers.



5. Ensuite, dans l'onglet "**Autorisations**", nous personnalisons les autorisations en supprimant les groupes et utilisateurs déjà présents pour n'ajouter que les groupes mentionnés dans le tableau ci-dessus, avec les droits appropriés (nous ajoutons également le groupe des administrateurs pour leur accorder un accès total sur le réseau).

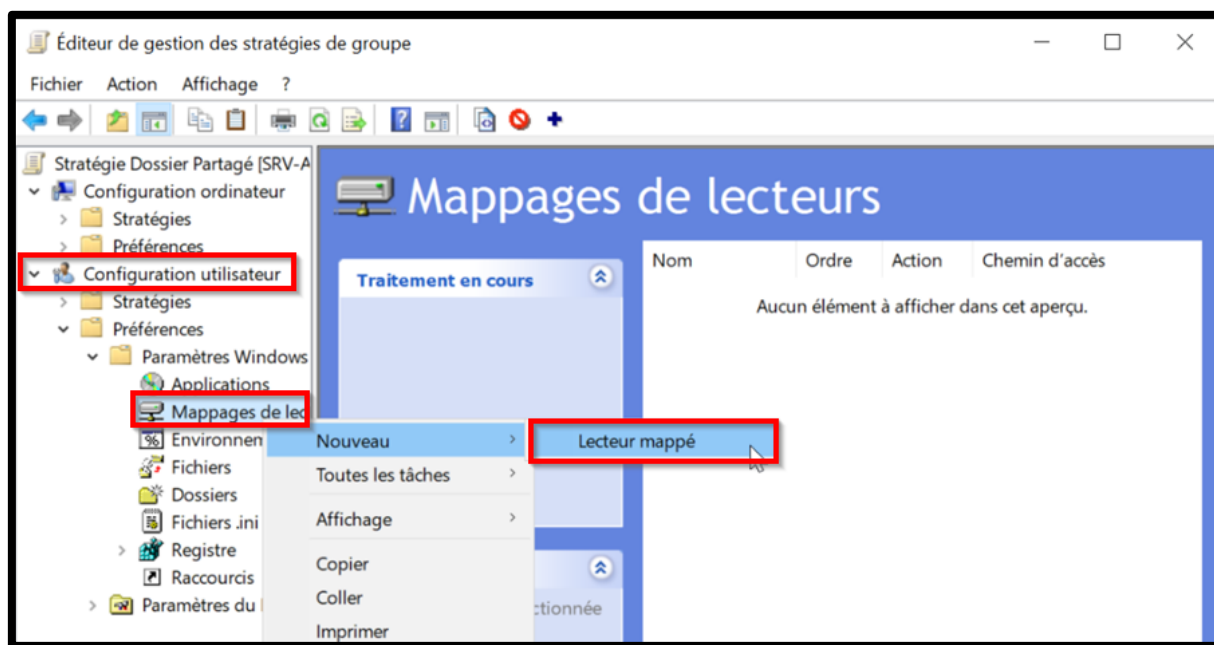
Entrées d'autorisations :

Type	Principal	Accès	Hérité de	S'applique à
Auto...	Administrateurs (DOMAINES3...	Contrôle total	Aucun	Ce dossier, les sous-dossiers et...
Auto...	Toto1-G (DOMAINES3P1\Toto...	Lecture, écriture et exé...	Aucun	Ce dossier, les sous-dossiers et...
Auto...	Toto2-G (DOMAINES3P1\Toto...	Lecture	Aucun	Ce dossier, les sous-dossiers et...
Auto...	Toto3-G (DOMAINES3P1\Toto...	Lecture	Aucun	Ce dossier, les sous-dossiers et...
Auto...	Toto4-G (DOMAINES3P1\Toto...	Spéciale	Aucun	Ce dossier, les sous-dossiers et...

6. Nous partageons maintenant notre dossier à tous les utilisateurs via les stratégies de groupe. Pour y accéder, nous allons dans "**Outils**" -> "**Gestion de stratégie de groupe**". Nous sélectionnons notre domaine, puis "**Créer un objet GPO dans ce domaine, et le lier ici...**", que nous renommons "**Dossier Partagé**".

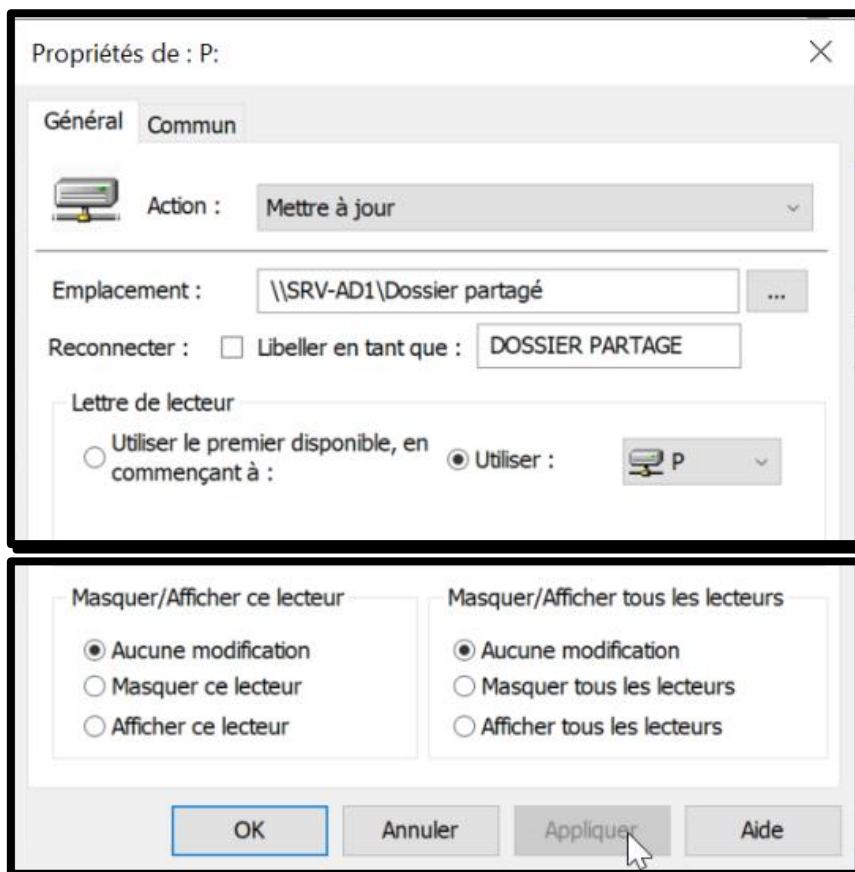


7. Nous éditons notre GPO en effectuant un clic droit, puis en sélectionnant "**Éditer**". Une nouvelle fenêtre s'ouvre avec des configurations pour les utilisateurs et les ordinateurs. Notre stratégie s'appliquera aux utilisateurs, donc nous déroulons le menu, allons dans "**Préférences**" -> "**Paramètres Windows**" -> "**Mappage de lecteurs**".



8. Dans la nouvelle fenêtre, nous spécifions les détails concernant notre mappage. Nous choisissons :

- Action : Mettre à jour
- Emplacement : \\SRV-AD1\Dossier partagé
- Reconnecter libeller en tant que : DOSSIER PARTAGE
- Lettre de lecteur : P



9. Nous appliquons les paramètres et quittons notre GPO qui est désormais configuré.

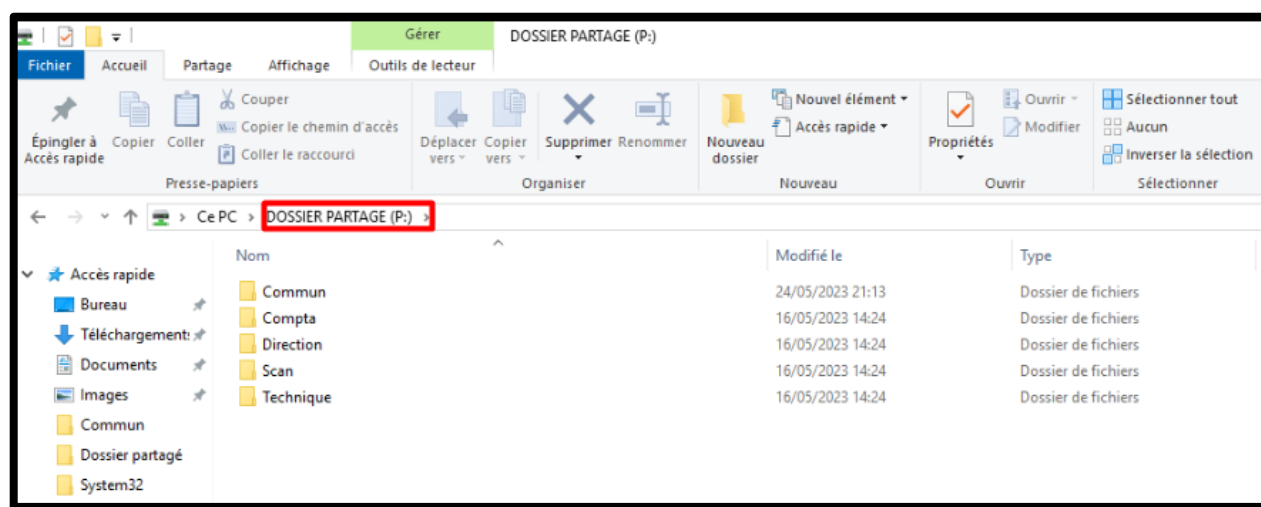
2.3.2.Test

1. Pour tester maintenant, retournons sur notre PC-WIN10 connecté en tant que toto1 et lançons la commande "**gpupdate/force**" dans un terminal de commande afin de mettre à jour les stratégies de groupe appliquées à notre utilisateur toto1.

```
Invite de commandes - gpupdate /force
Microsoft Windows [version 10.0.19045.2965]
(c) Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

C:\Users\toto1>gpupdate/force
Mise à jour de la stratégie...
```

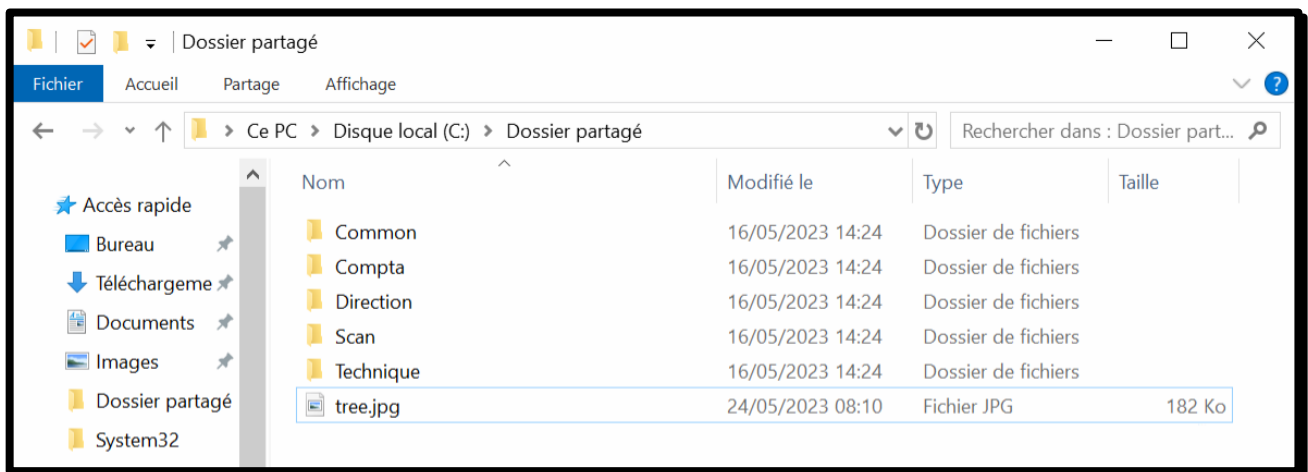
2. Désormais, dans l'explorateur Windows sous "**Réseau**", nous pouvons observer l'apparition de notre mappage commençant par la lettre P. En naviguant à travers ce mappage, nous avons accès à tous nos dossiers partagés, conformément à nos paramètres précédents.



2.4. Stratégies de groupe (fond d'écran)

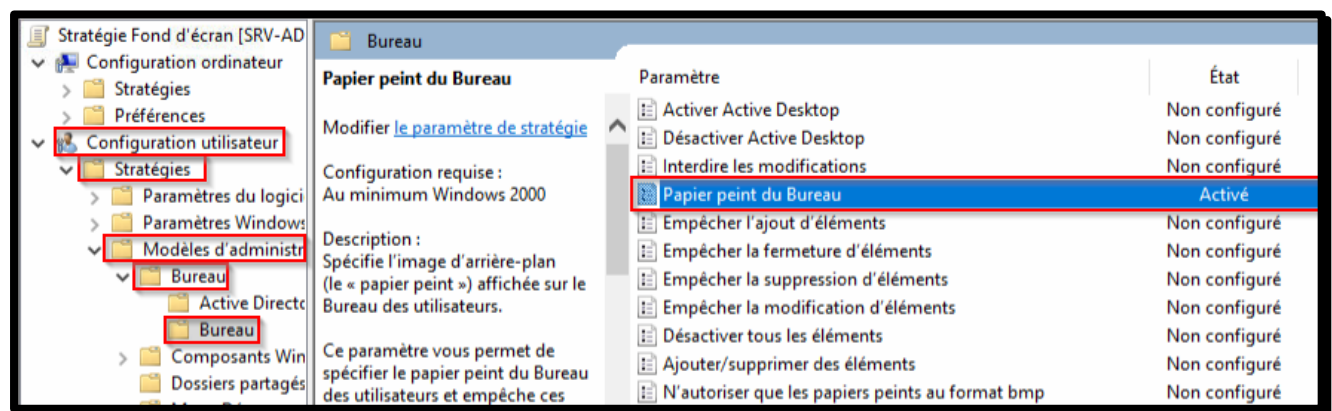
2.4.1. Mise en place

1. Tout d'abord, nous allons appliquer une GPO pour changer le fond d'écran des utilisateurs. Pour cela, nous devons rendre accessible l'image que nous voulons mettre à disposition de tous. Nous copions donc l'image choisie dans notre dossier partagé, sous le dossier commun, car tous les utilisateurs ont les droits d'accès à ce répertoire.

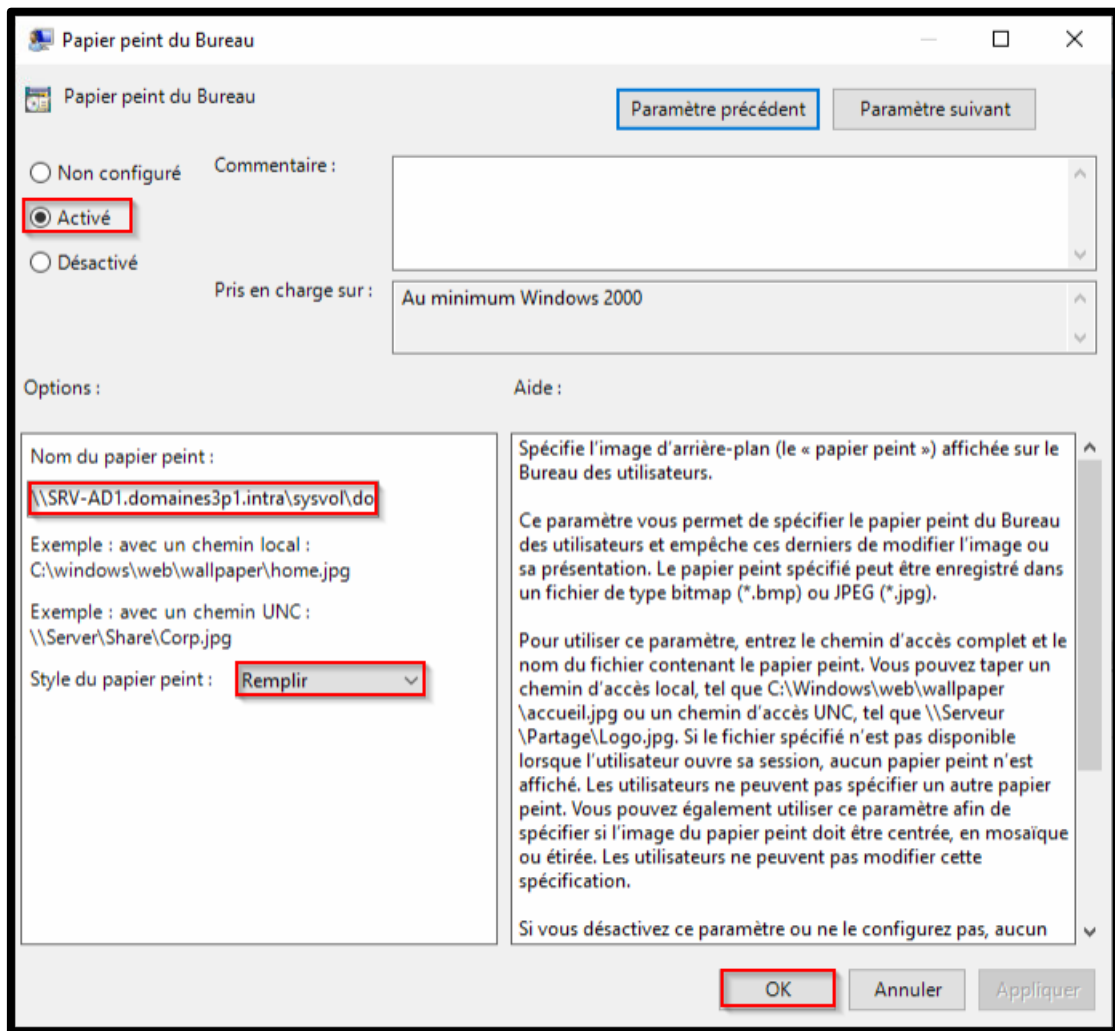


2. Ensuite, pour appliquer le changement, nous retournons dans le gestionnaire des stratégies de groupe et créons une nouvelle GPO que nous nommons "**Fond d'écran**".

3. Nous la modifions en accédant aux règles du bureau via **Configuration -> Utilisateur -> Stratégies -> Modèles d'administration -> Bureau -> Bureau**.



4. Dans le panneau de droite, nous activons l'option "**Papier peint du bureau**" et définissons le chemin de notre image : \SRV-AD1.domaines1p1.intra\DossierPartagé\Commun\nom_d'image.png



5. Après avoir activé la règle, nous quittons les modifications.

2.4.2 Tests

1. Pour tester notre GPO, nous retournons sur notre PC-WIN-10 et relançons la commande "gpupdate/all" pour rafraîchir les stratégies appliquées.

```
Invite de commandes - gpupdate /force
Microsoft Windows [version 10.0.19045.2965]
(c) Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

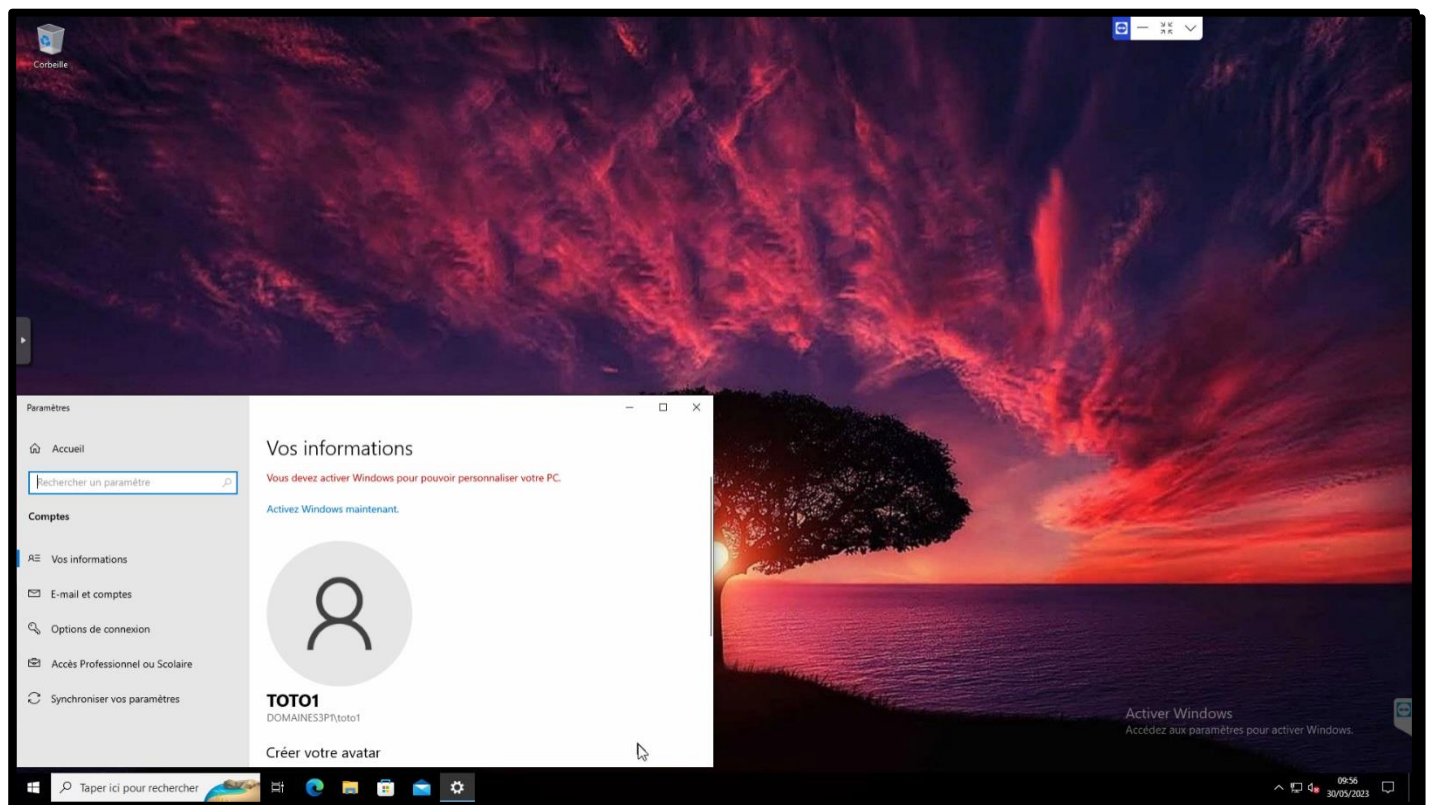
C:\Users\toto1>gpupdate /force
Mise à jour de la stratégie...
```

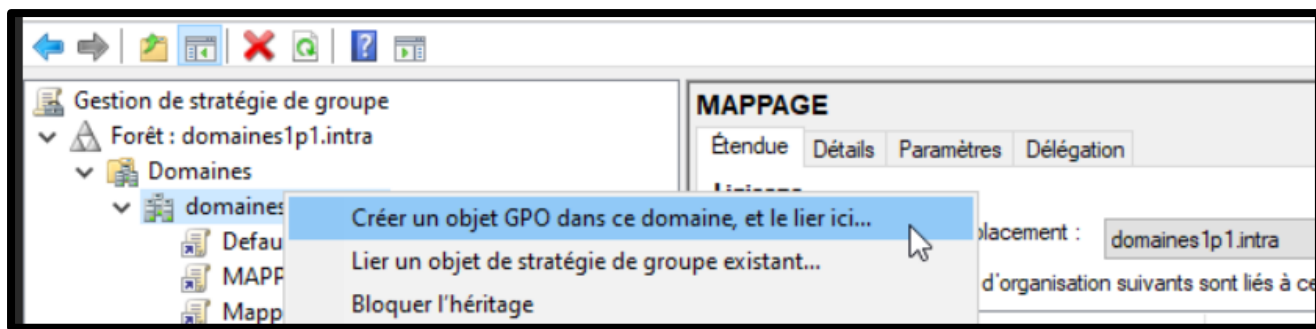
2. Ensuite, comme d'habitude, nous redémarrons notre machine pour mettre en place le changement. Voici le résultat :

2.5. Stratégies de groupe (proxy)

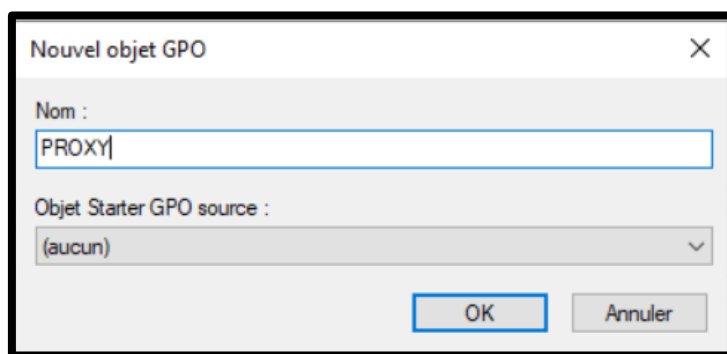
2.5.1. Mise en place

1. Pour mettre en place la stratégie de configuration des paramètres du proxy, nous accédons à la section "**Gestion de stratégie de groupe**".

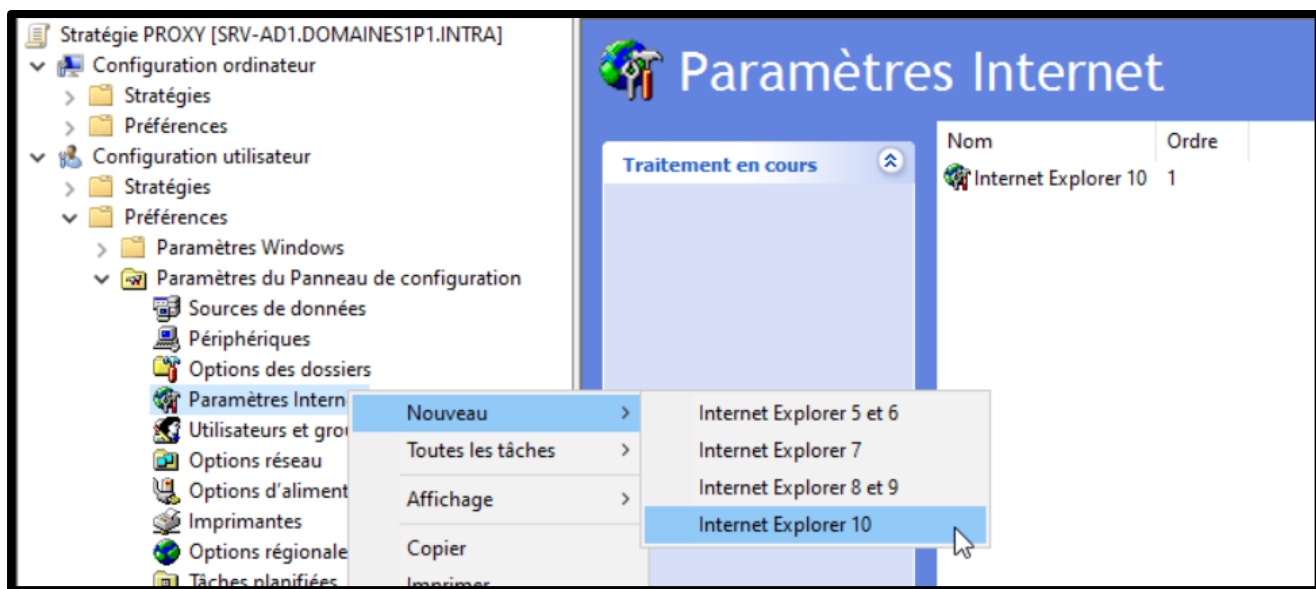




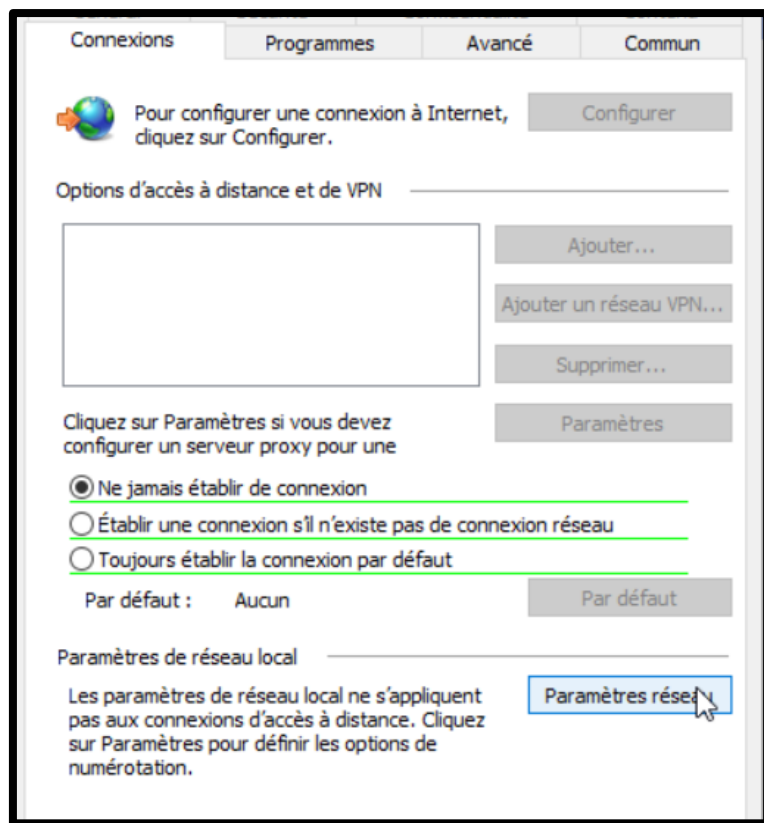
Nous créons un nouvel objet GPO que nous nommons simplement "**PROXY**".



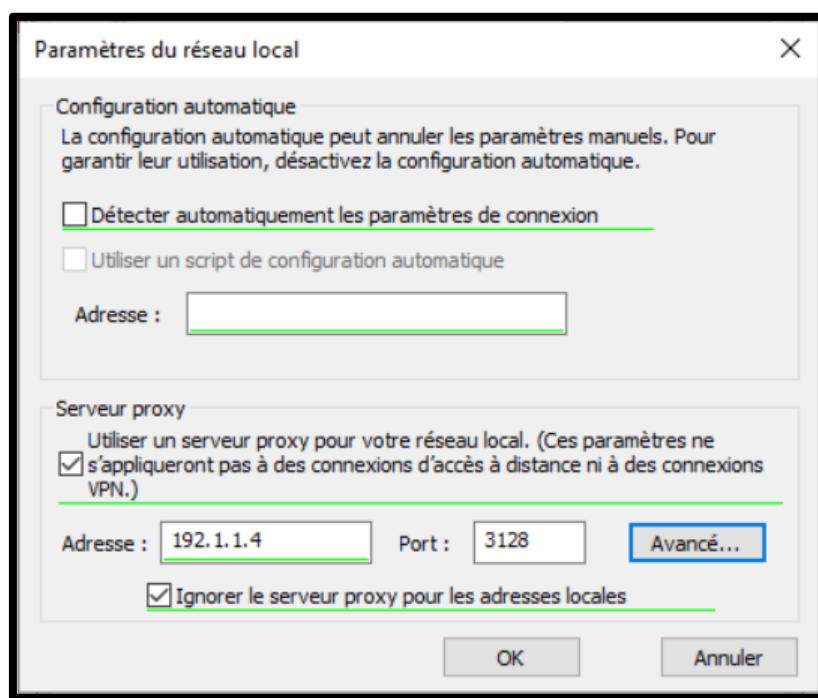
2. Une fois créé, nous le modifions en effectuant un clic droit, puis en naviguant vers **Configuration utilisateur -> Préférences -> Paramètres du Panneau de configuration** -> (clic droit) **Nouveau -> Internet Explorer 10**.



3. Ensuite, nous configurons le nouvel élément en accédant à la section "**Connexions**" et en saisissant **les paramètres réseau**.



4. Par défaut, les éléments de cette section sont désactivés. Nous activons la modification de ces paramètres en appuyant sur la touche **F5**. Enfin, nous déclarons notre serveur proxy avec son port d'écoute.



2.5.2. Tests

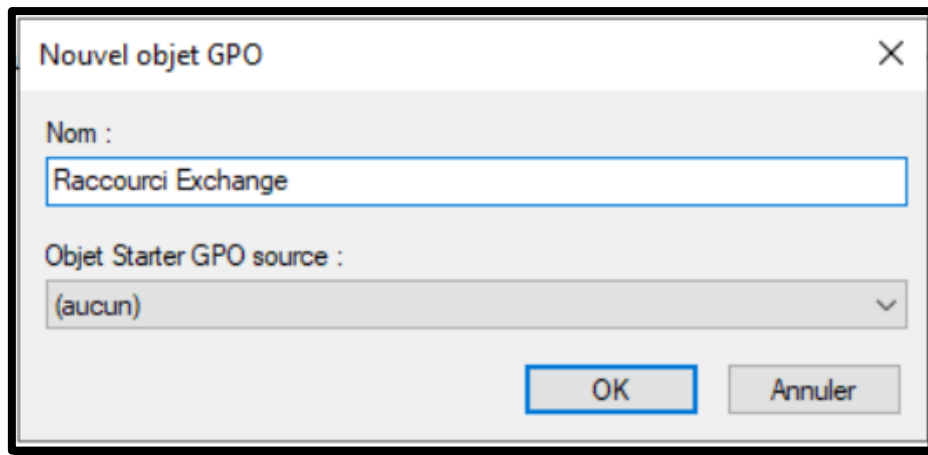
1. Pour vérifier que notre stratégie de groupe est bien mise en place, il suffit d'aller dans les paramètres de Windows sur l'un des ordinateurs de notre domaine afin de voir les paramètres du proxy.

Parfois, la mise en place de la stratégie prend plus de temps que prévu. Ainsi, pour forcer la mise en place, il suffit de lancer dans l'invite de commandes la commande "gpupdate/force".

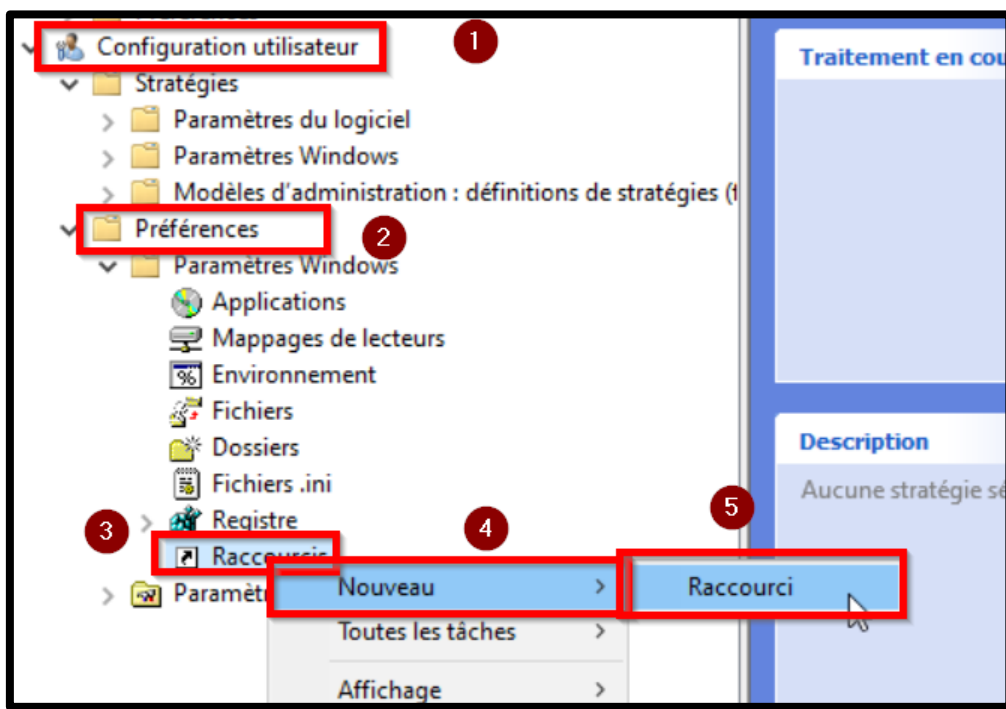
2.6. Stratégies de groupe (raccourci)

2.6.1. Mise en place

1. Pour configurer la stratégie de groupe qui met en place un raccourci, nous accédons à **Gestion de stratégie de groupe**, où nous ajoutons un nouvel objet GPO.



2. Ensuite, nous nous rendons dans les paramètres de cette stratégie...



Afin de spécifier nos préférences concernant le type de cible, son nom, ainsi que l'icône de raccourci :

Propriétés de : Exchange

Général Commun

Action : Mettre à jour

Nom : Exchange

Type de cible : URL

Emplacement : Bureau du profil Tous les utilisateurs

URL cible : https://192.1.1.1/owa

Arguments :

Démarrer dans :

Touche de raccourci : Aucun

Exécuter : Fenêtre normale

Commentaire :

Chemin d'accès du fichier d'icône : %SystemRoot%\System32\S

Index d'icône : 130

OK Annuler Appliquer Aide