

Documentation

# Active Directory

---

Hourlay Nolann - Le Henaff Noah



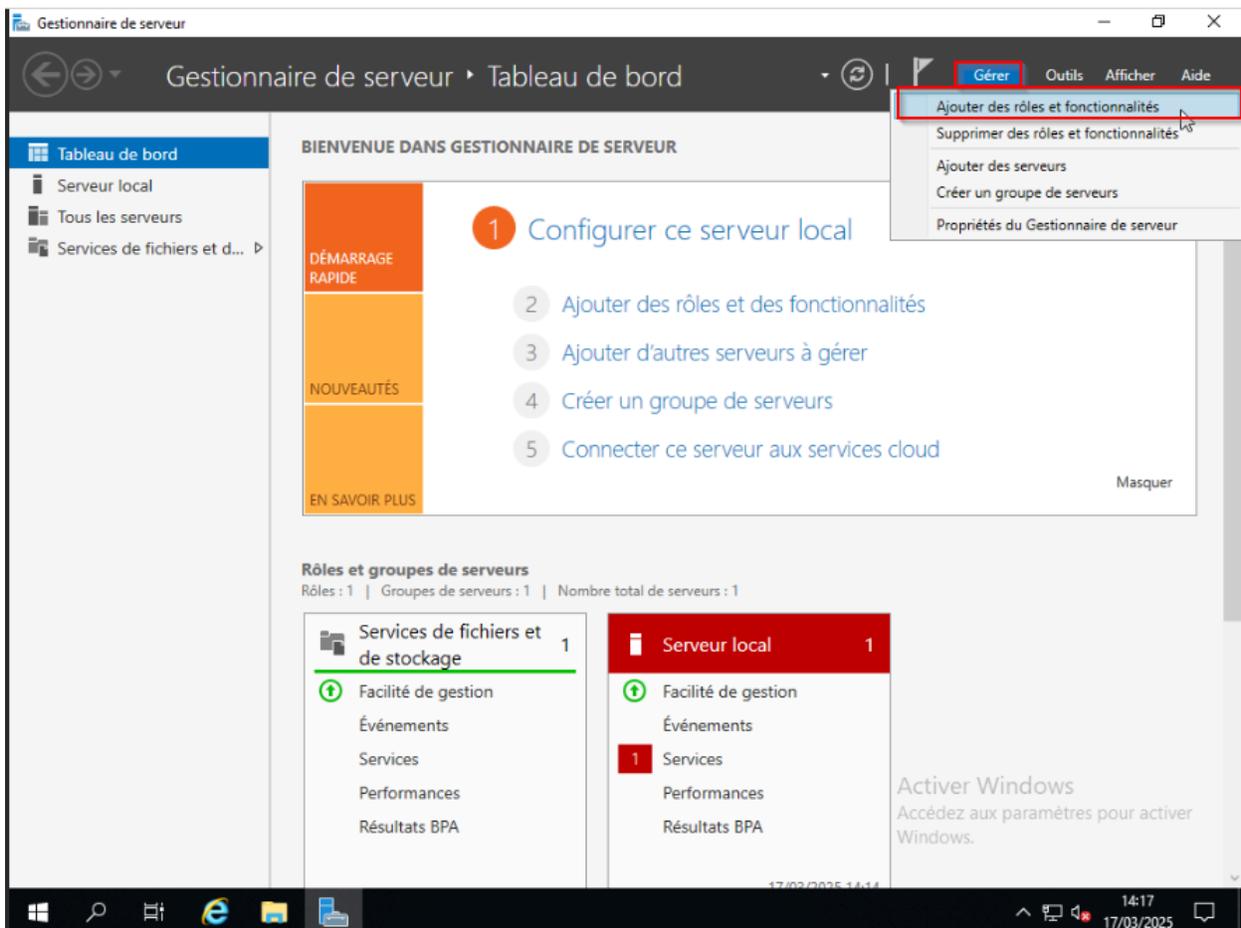
## Sommaire

<b>Création Active directory.....</b>	<b>2</b>
<b>Création Dossier personnel.....</b>	<b>9</b>
Test.....	13
<b>Stratégie de Groupe.....</b>	<b>14</b>
<b>Session Invités.....</b>	<b>21</b>
<b>Intégration de l'AD au réseau interne.....</b>	<b>26</b>

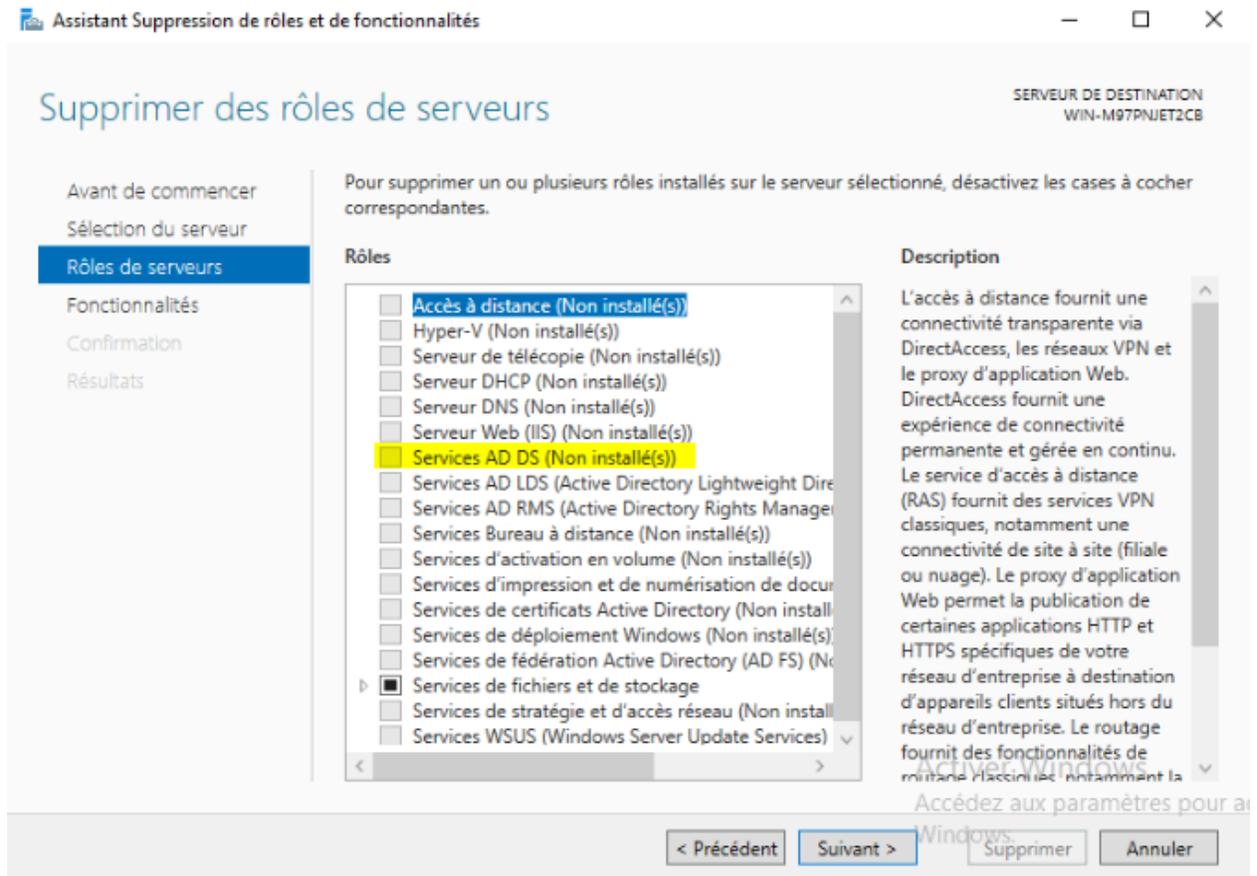
## Création Active Directory

Active Directory est un gestionnaire d'utilisateurs et d'appareils sur un réseau informatique.

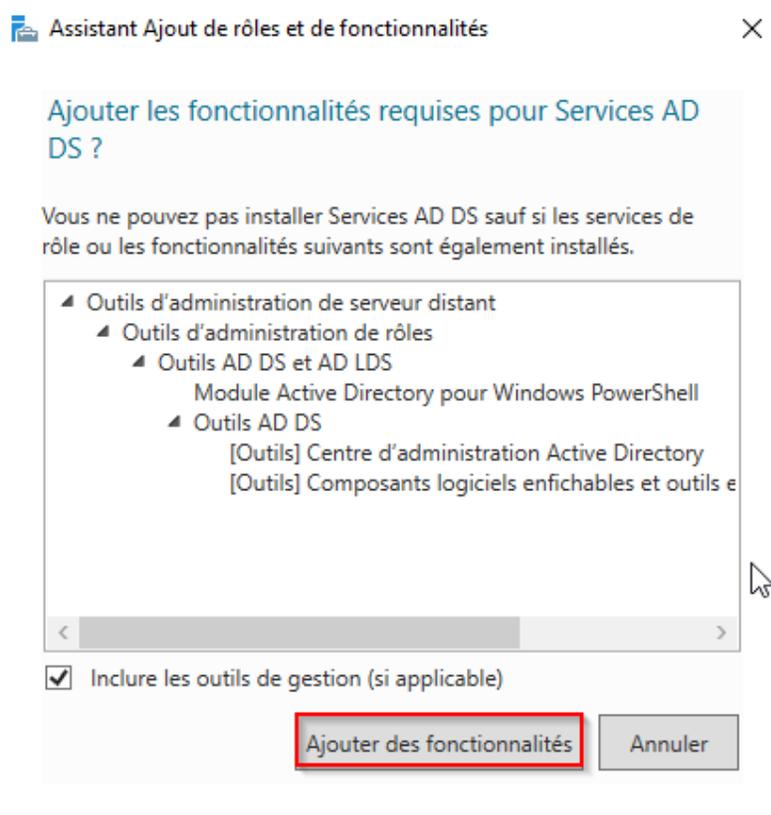
Pour pouvoir mettre Active Directory il faut l'ajouter dans les rôles. Pour l'ajouter il faut aller dans le gestionnaire de rôles.



Quand vous aurez cliqué, cela va vous ouvrir une page “Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités“. Pour pouvez cliquer sur suivant sur les 3 premières pages jusqu'à “Rôles du serveur“. Ensuite, il faut ajouter le rôle “AD DS”.

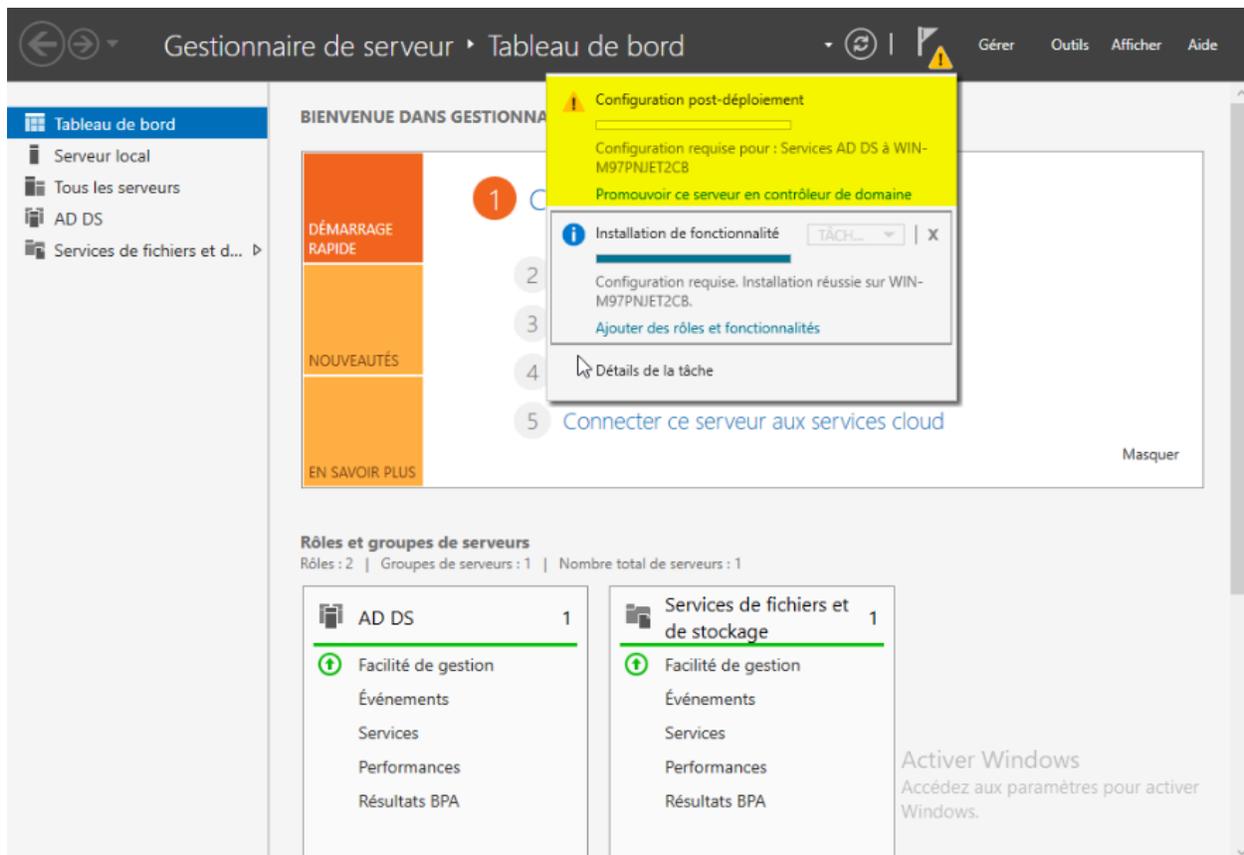


Ensuite il faudra valider l'installation, pour la valider, il faudra cliquer sur "Ajouter des fonctionnalités"



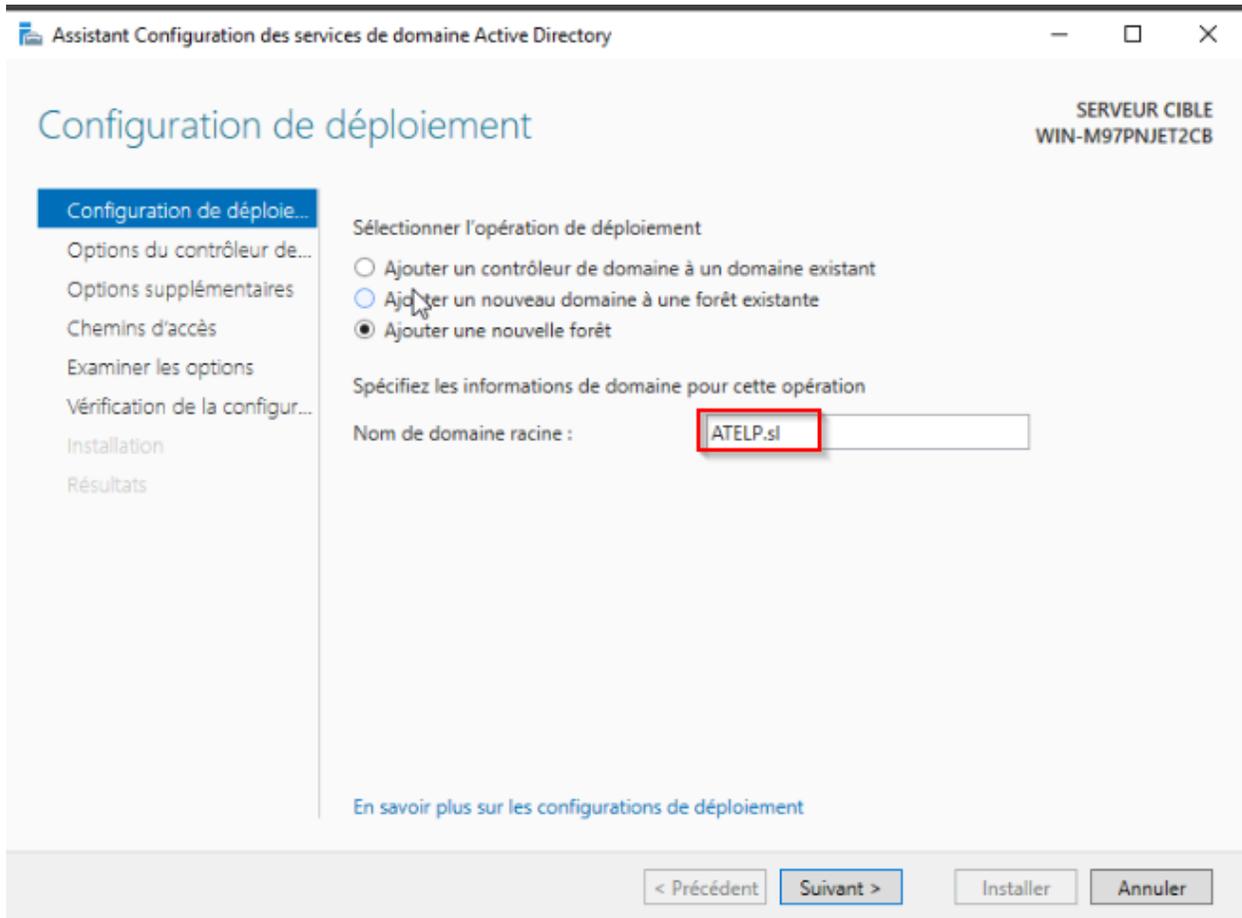
Une fois que vous avez validé, vous pouvez cliquer sur suivant jusqu'à l'installation.

Quand l'installation est terminée, on peut remarquer qu'un triangle est apparu en haut à droite, c'est la configuration post-déploiement :



Pour configurer le Post-déploiement, il faut cliquer dessus et une page va s'ouvrir. Cette page va nous demander quel nom de domaine veut-on.

Pour pouvoir créer son domaine, il faut cliquer sur “Ajouter une nouvelle forêt”. Ensuite, il faut rentrer le nom du domaine que vous voulez créer. Dans mon cas, je vais mettre <ATELP.sI>



Une fois que vous avez fini, vous pouvez cliquer sur suivant.

Ensuite, il faudra juste que vous rentriez un mot de passe de restauration. Le mode de restauration sert à la restauration du système, récupération d'urgence ou de maintenance hors ligne en cas de défaillance grave du système.

The screenshot shows the 'Options du contrôleur de domaine' (Domain Controller Options) window in the 'Assistant Configuration des services de domaine Active Directory'. The window title is 'Assistant Configuration des services de domaine Active Directory' and the server name is 'SERVEUR CIBLE WIN-M97PNJET2CB'. The left sidebar contains a list of steps: 'Configuration de déploiement...', 'Options du contrôleur de domaine...' (highlighted), 'Options DNS', 'Options supplémentaires', 'Chemins d'accès', 'Examiner les options', 'Vérification de la configuration...', 'Installation', and 'Résultats'. The main area is titled 'Options du contrôleur de domaine' and contains the following settings:

- Sélectionner le niveau fonctionnel de la nouvelle forêt et du domaine racine
  - Niveau fonctionnel de la forêt : Windows Server 2016
  - Niveau fonctionnel du domaine : Windows Server 2016
- Spécifier les fonctionnalités de contrôleur de domaine
  - Serveur DNS (Domain Name System)
  - Catalogue global (GC)
  - Contrôleur de domaine en lecture seule (RODC)
- Taper le mot de passe du mode de restauration des services d'annuaire (DSRM)
  - Mot de passe : [masked]
  - Confirmer le mot de passe : [masked]

At the bottom, there is a link 'En savoir plus sur les options pour le contrôleur de domaine' and navigation buttons: '< Précédent', 'Suivant >', 'Installer', and 'Annuler'.

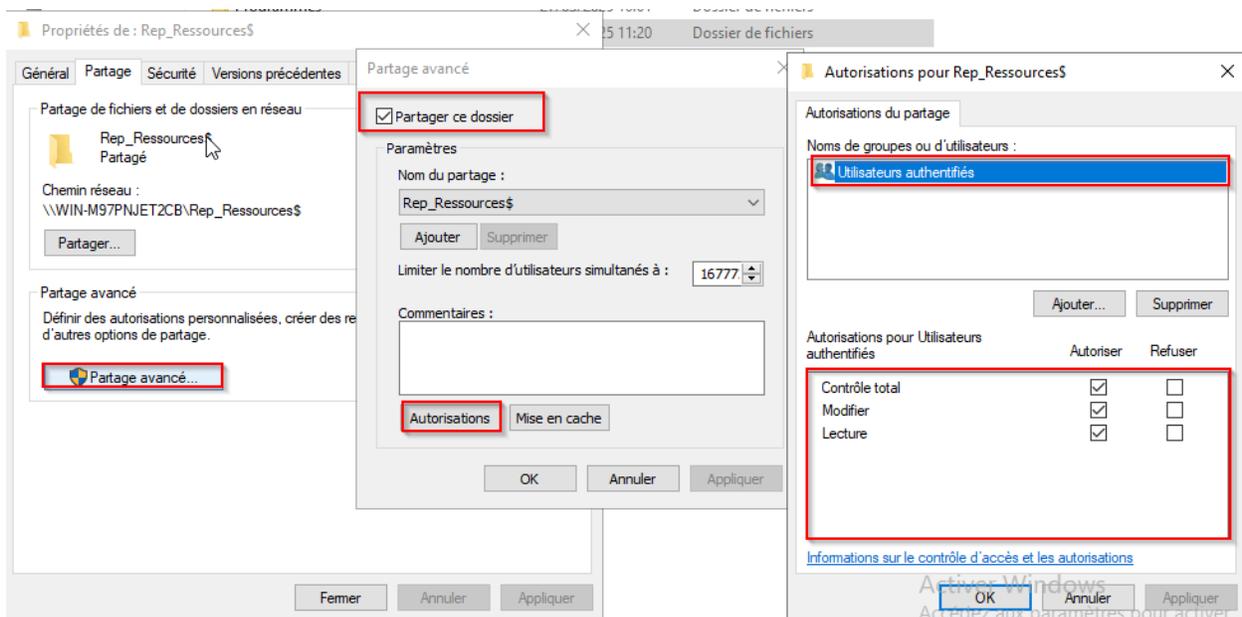
Ensuite, cliquez sur suivant jusqu'à vérification de la configuration. Quand vous êtes à la page en question, cliquez sur Installer pour créer le domaine.

## Création Dossier personnel

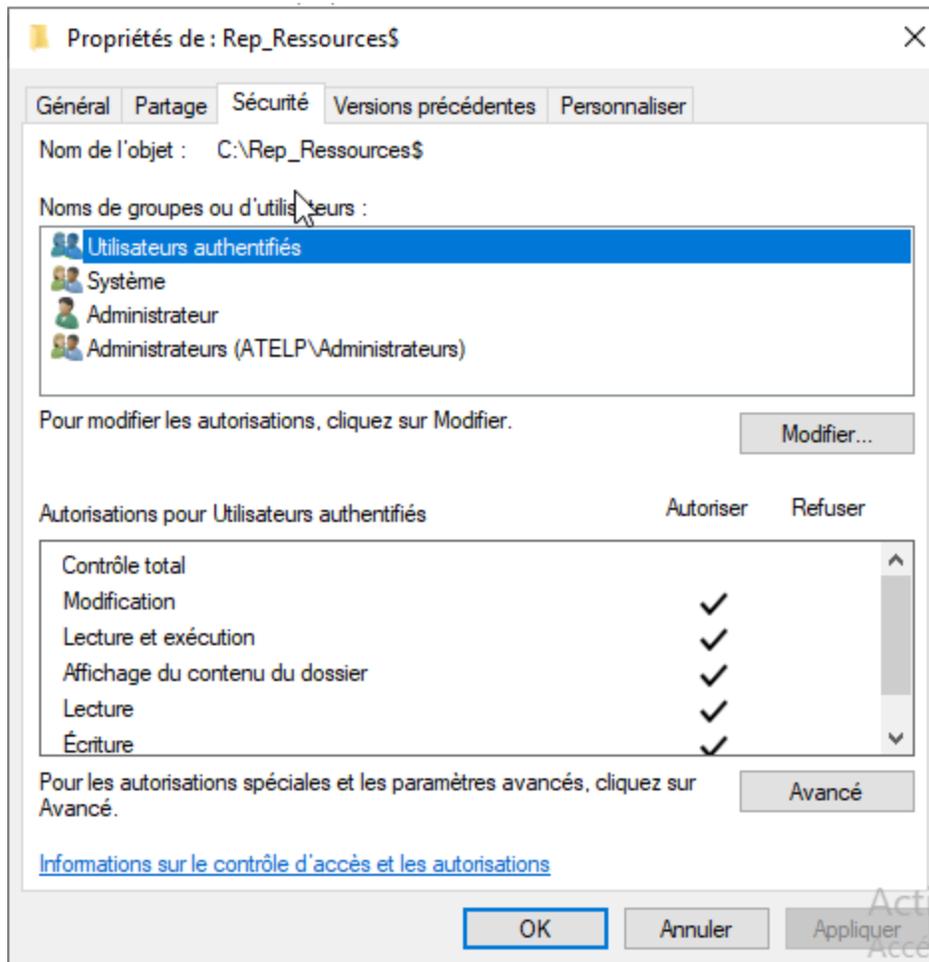
Dans un premier temps, on va créer un dossier “Rep\_Ressources”. Ce dossier contiendra tous les dossiers personnels des salariés.

Logiciels Partagée	25/03/2025 15:54	Dossier de fichiers	
PerfLogs	15/09/2018 09:19	Dossier de fichiers	
Program Files (x86)	27/03/2025 09:56	Dossier de fichiers	
Programmes	27/03/2025 10:01	Dossier de fichiers	
<b>Rep_Ressources\$</b>	28/03/2025 11:20	Dossier de fichiers	
Utilisateurs	05/03/2025 14:58	Dossier de fichiers	
Windows	17/03/2025 17:21	Dossier de fichiers	
uhu.html	21/03/2025 13:50	Firefox HTML Doc...	473 Ko

Ensuite, partagez le dossier avec tout le monde en contrôle total.



Dans les sécurités : ajouter “utilisateurs authentifiés” avec tous de cocher sauf “Contrôle total”.

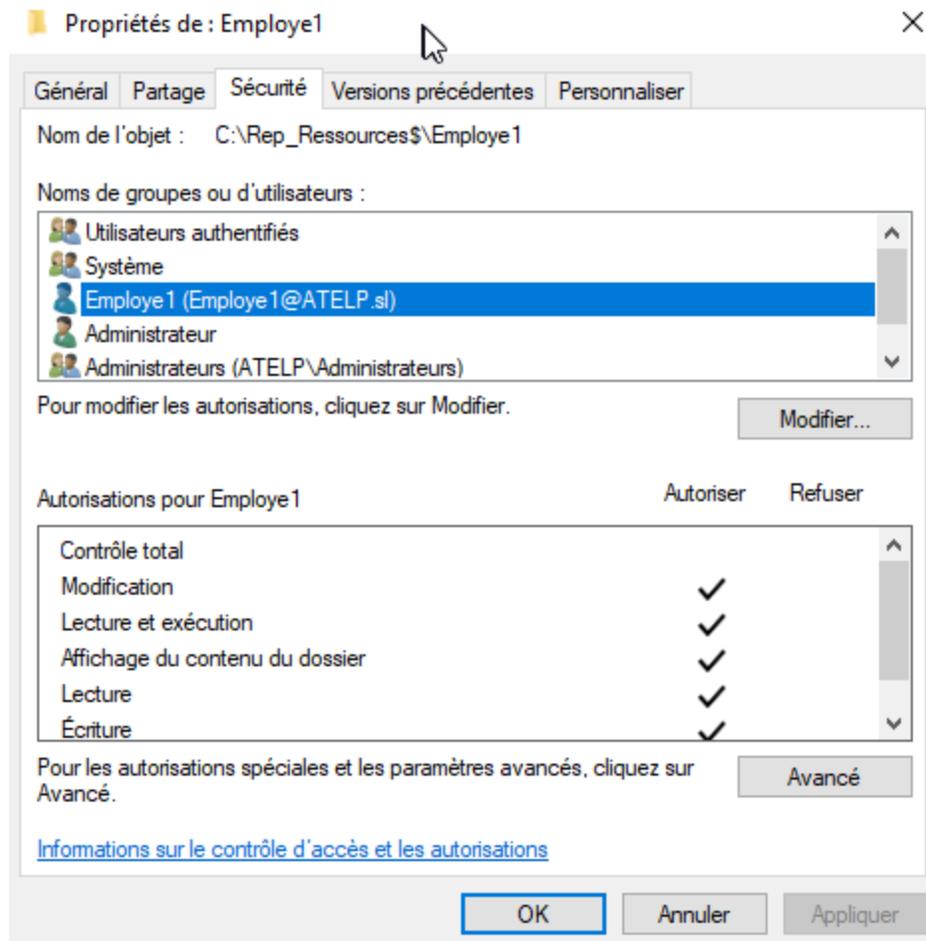


Ensuite, créer des sous-répertoires pour chaque utilisateur.

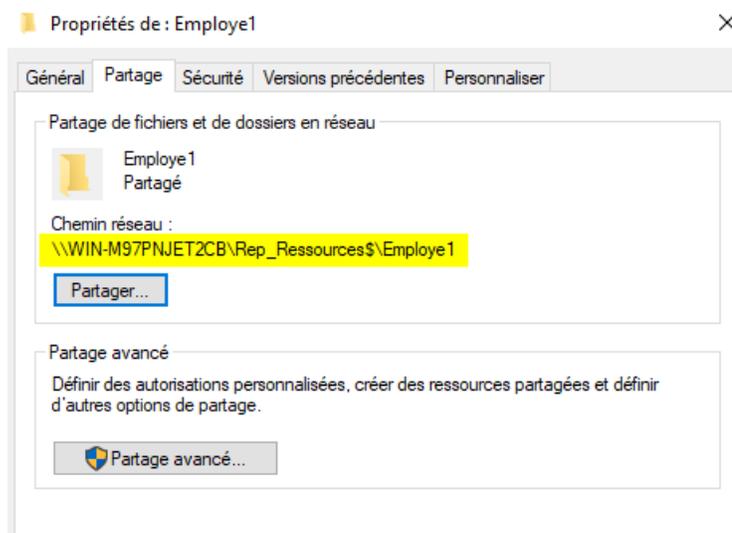
Employe1	28/03/2025 10:48	Dossier de fichiers
Employe2	28/03/2025 10:48	Dossier de fichiers
Employe3	28/03/2025 10:49	Dossier de fichiers
Employe4	28/03/2025 10:49	Dossier de fichiers

Au niveau de la sécurité :

- utilisateur : tous sauf contrôle total

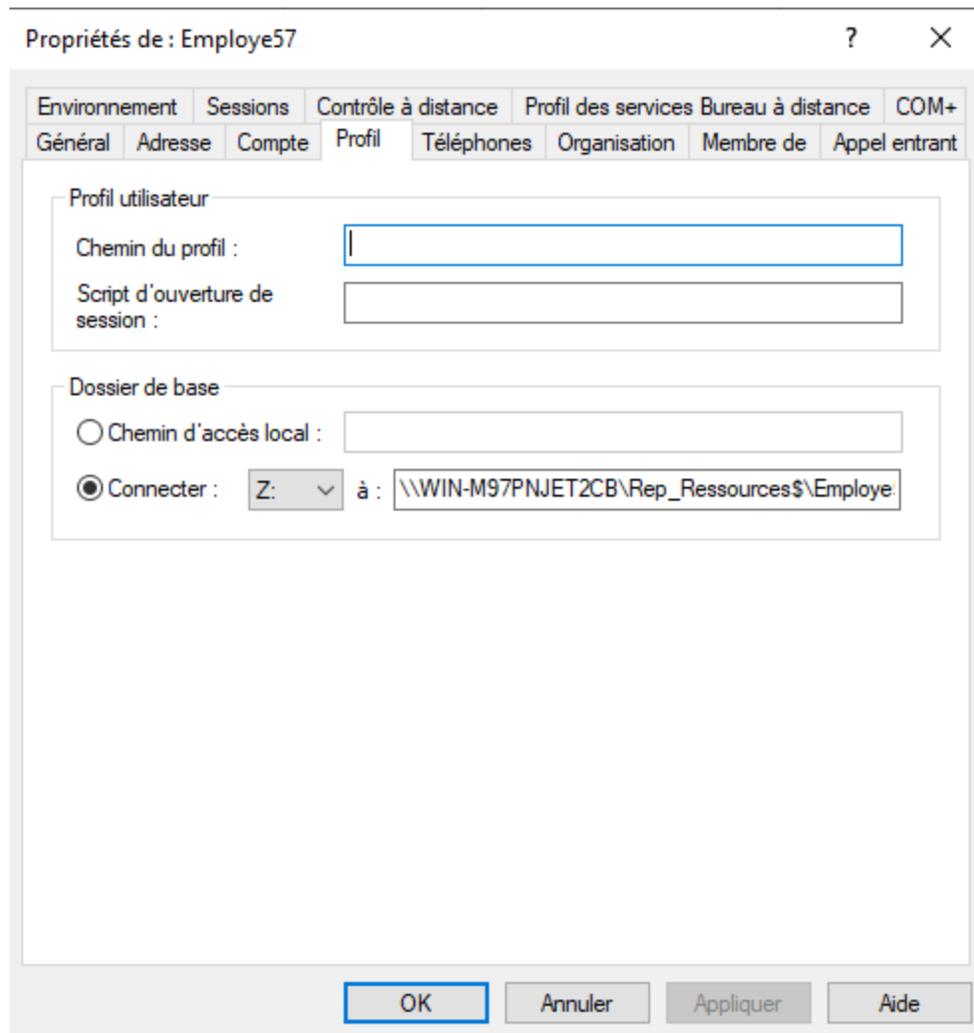


Une fois c'est fait, on peut copier le chemin du partage.



Allez dans “Utilisateurs et ordinateurs Active Directory”, double-cliquez sur un utilisateur et allez dans “Profil”.

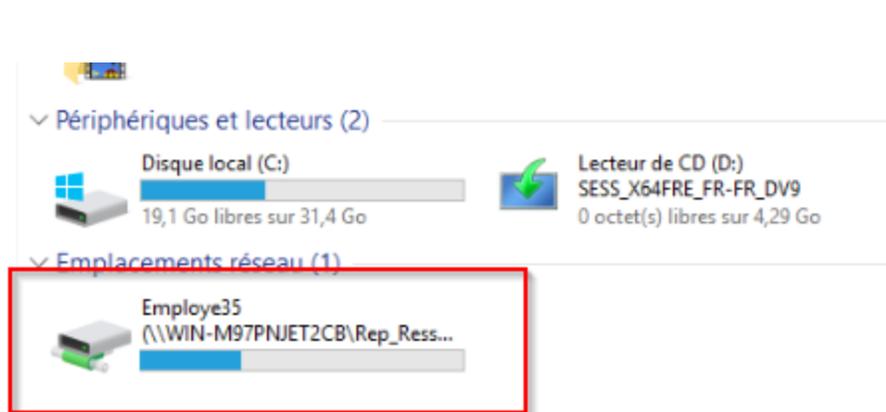
Ensuite coller le lien :



## Test

Pour tester, ouvrir une session utilisateur sur un poste, ensuite ouvrez un explorateur de fichiers et allez dans “Ce PC”.

Vous pourrez voir que l'utilisateur possède un dossier personnel.

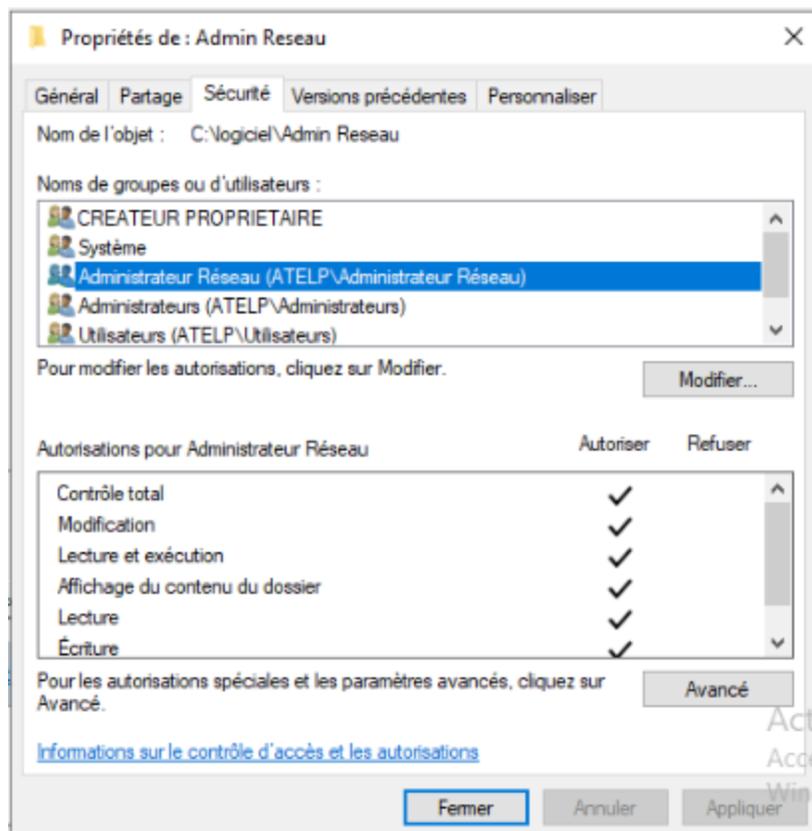


## Stratégie de Groupe

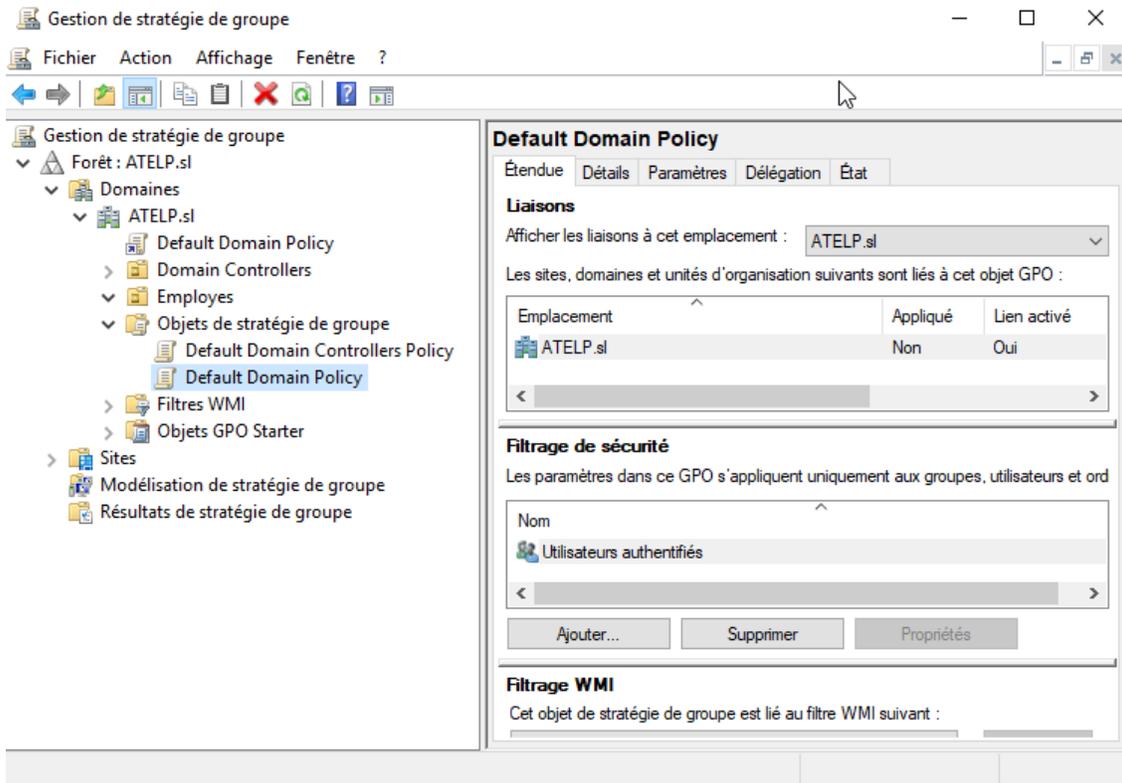
Dans un premier temps, télécharger les logiciels nécessaires en .MSI.

 ccsetup634_x86_be.msi	25/03/2025 16:13	Package Windows...	47 848 Ko
 putty-64bit-0.83-installer.msi	25/03/2025 16:26	Package Windows...	3 742 Ko
 Wireshark-4.4.5-x64.msi	19/03/2025 14:22	Package Windows...	62 380 Ko
 TeamViewerQS_x64.msi	01/04/2025 16:43	Package Windows...	31 876 Ko

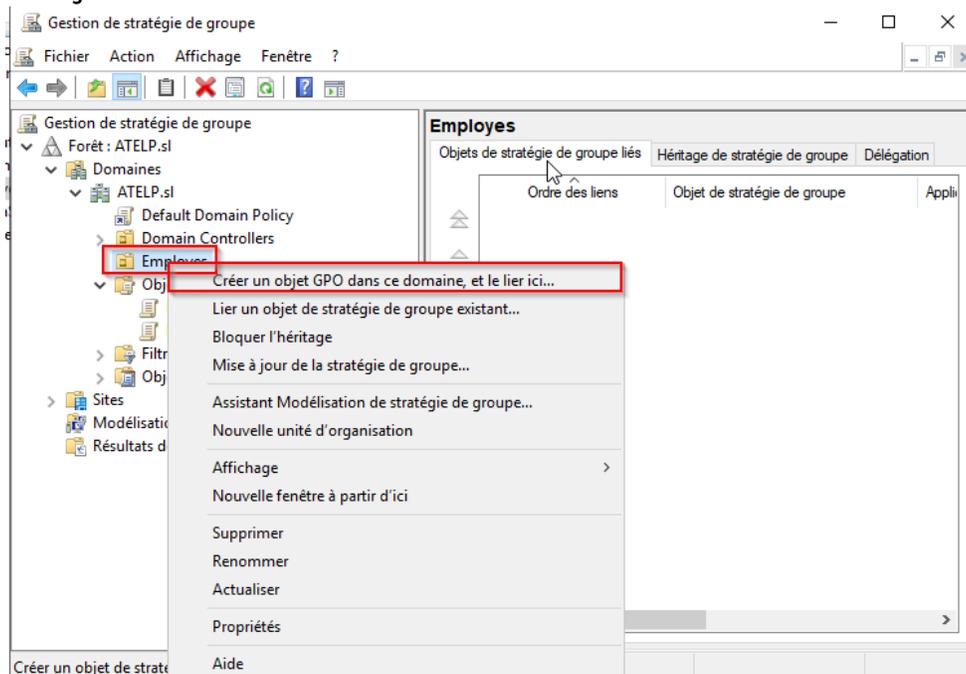
Ensuite, il faut faire un dossier partagé destiné au groupe qui applique la GPO. On ne va pas partager le dossier, on va aller dans “Sécurité” pour ajouter notre groupe “Administrateur Réseau” et leur mettre le contrôle total.



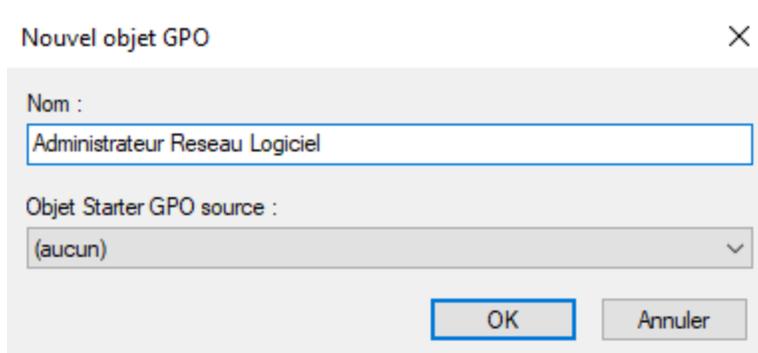
Une fois que cela sera fait, on va créer la Stratégie de Groupe. Pour ça, ouvrez le “Gestionnaire de Stratégie de groupe”.



Cliquez sur L'unité d'organisation visée, faites clique droit et cliquez sur “Créer un objet GPO dans ce domaine”.



On va la nommer “Administrateur Réseau Logiciel



Nouvel objet GPO

Nom :  
Administrateur Réseau Logiciel

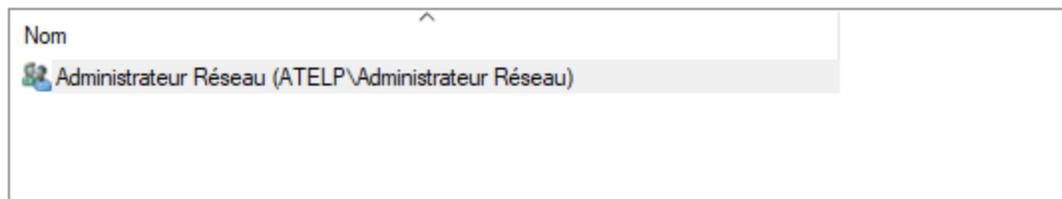
Objet Starter GPO source :  
(aucun)

OK Annuler

Dans le Filtrage de sécurité, on va ajouter le groupe cible (Administrateur Réseau) et supprimer “Utilisateurs authentifiés”.

#### Filtrage de sécurité

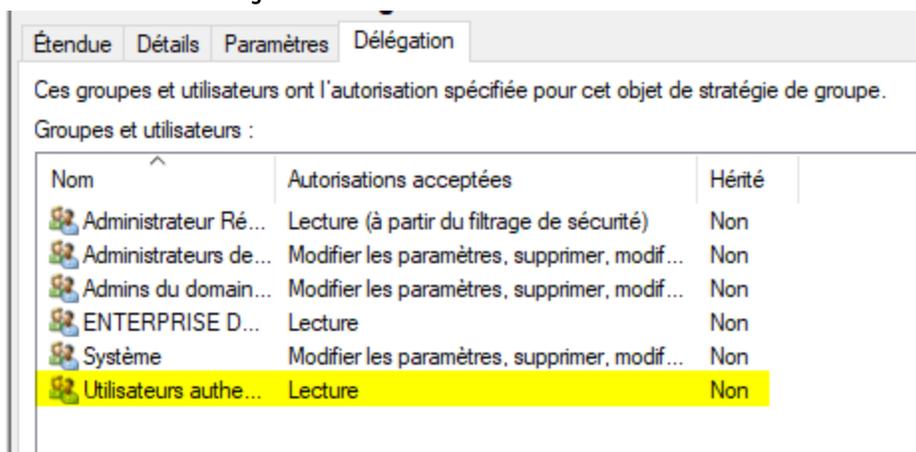
Les paramètres dans ce GPO s'appliquent uniquement aux groupes, utilisateurs et ordinateurs suivants :



Nom

Administrateur Réseau (ATELP\Administrateur Réseau)

Ensuite, allez dans les “délégations”, rajoutez utilisateur authentifié mais attention, il faut le mettre juste les droits de lecture.



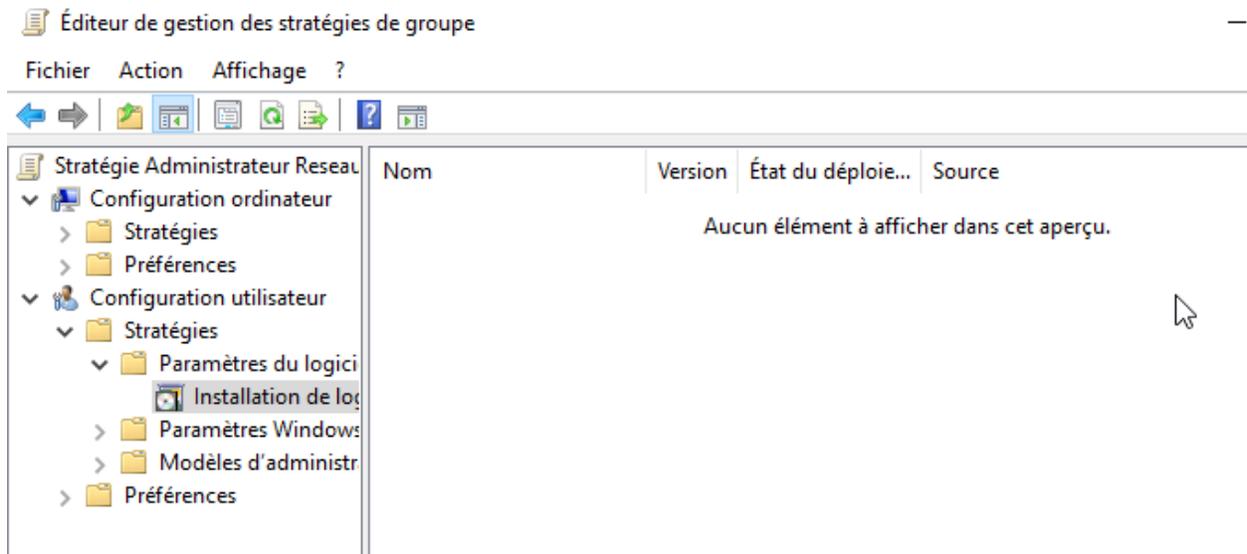
Étendue Détails Paramètres Délégation

Ces groupes et utilisateurs ont l'autorisation spécifiée pour cet objet de stratégie de groupe.

Groupes et utilisateurs :

Nom	Autorisations acceptées	Hérité
Administrateur Ré...	Lecture (à partir du filtrage de sécurité)	Non
Administrateurs de...	Modifier les paramètres, supprimer, modif...	Non
Admins du domain...	Modifier les paramètres, supprimer, modif...	Non
ENTERPRISE D...	Lecture	Non
Système	Modifier les paramètres, supprimer, modif...	Non
Utilisateurs authe...	Lecture	Non

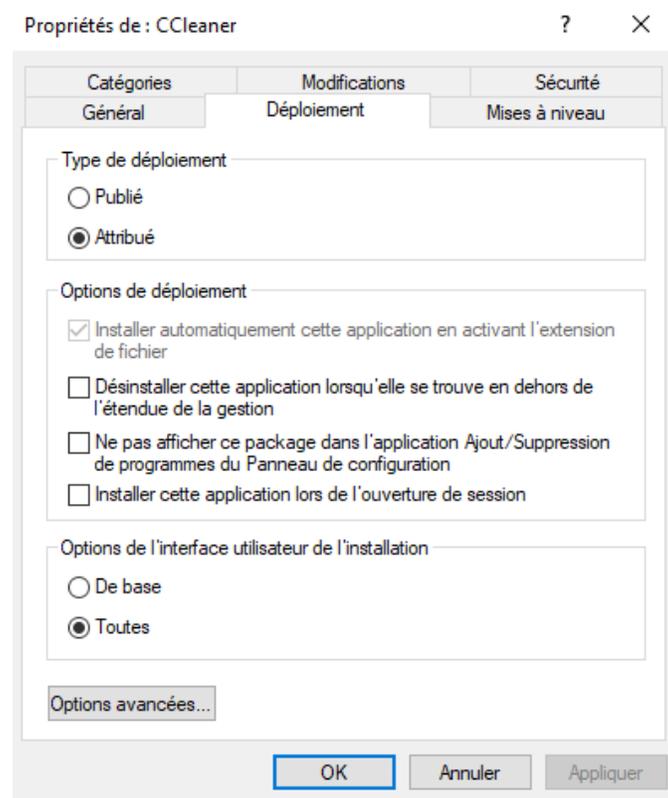
On va commencer à modifier la GPO pour ajouter les logiciels à installer.



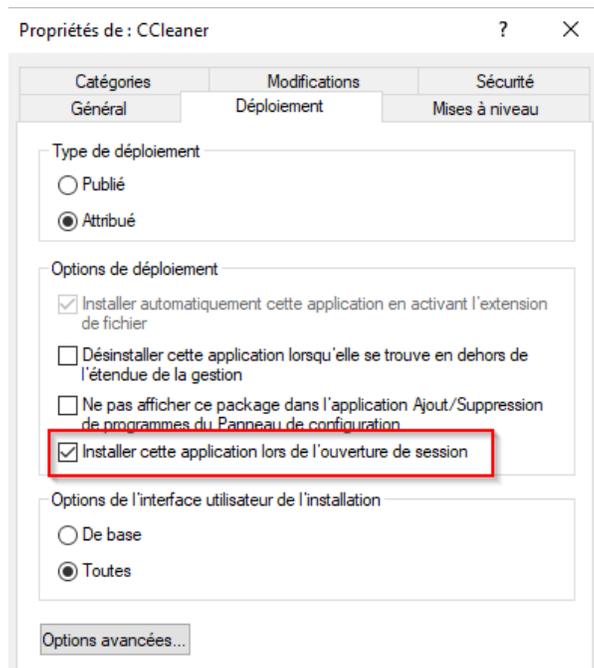
Allez dans Configuration utilisateur - Stratégie - Paramètres du logiciel - Installation de logiciel puis ajoutez vos logiciels.

Nom	Version	État du déploie...	Source
CCleaner	6.34	Attribué	\\WIN-M97PNJET2CB\logiciel\Ad...
PuTTY release 0.83 (64...	0.83	Attribué	\\WIN-M97PNJET2CB\logiciel\Ad...
TeamViewer - UNREGI...	15.63	Attribué	\\WIN-M97PNJET2CB\logiciel\Ad...
Wireshark	4.4	Attribué	\\WIN-M97PNJET2CB\logiciel\Ad...

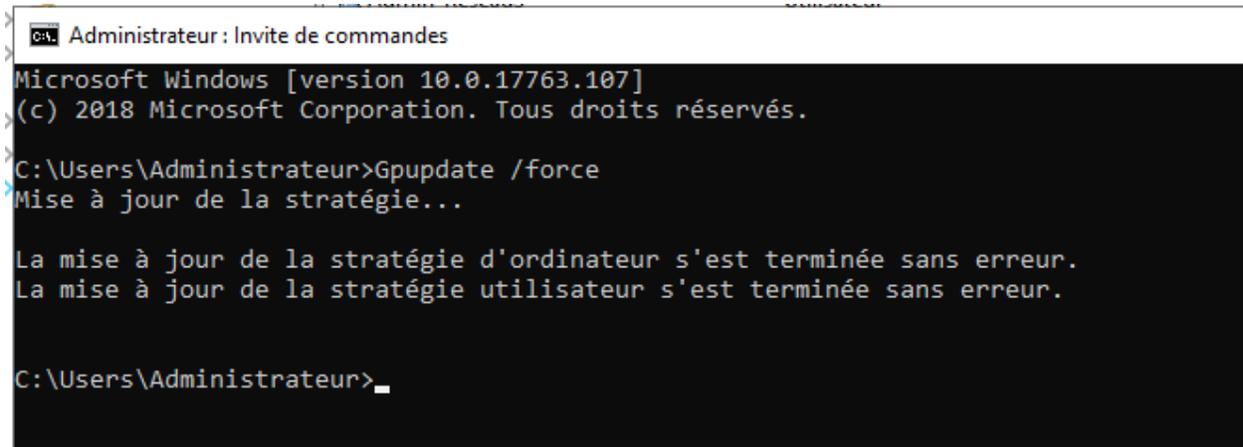
Sur chaque logiciel, faites clic droit, propriété et allez dans la case “Déploiement”.



Maintenant, cochez la case “Installer cette application lors de l'ouverture de session” .



Ensuite, ouvrez un cmd et tapez la commande “Gpupdate /force “ pour forcer la GPO.



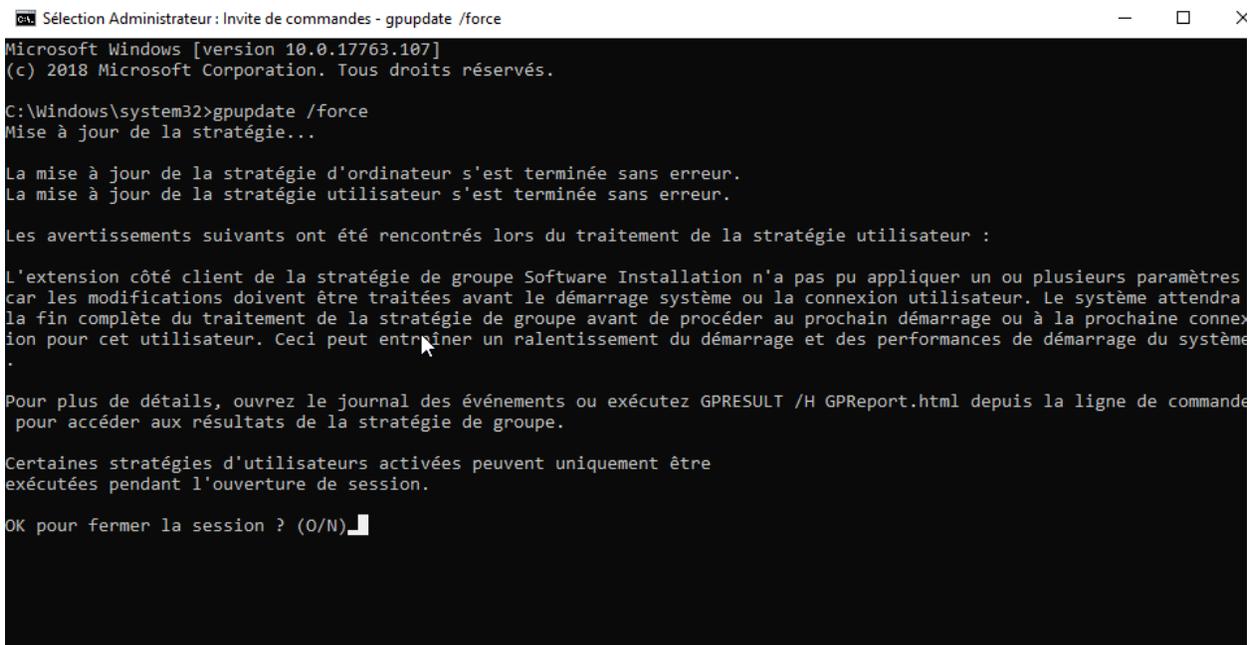
```
Administrateur: Invite de commandes
Microsoft Windows [version 10.0.17763.107]
(c) 2018 Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

C:\Users\Administrateur>Gpupdate /force
Mise à jour de la stratégie...

La mise à jour de la stratégie d'ordinateur s'est terminée sans erreur.
La mise à jour de la stratégie utilisateur s'est terminée sans erreur.

C:\Users\Administrateur>
```

Maintenant, allez sur une session cliente qui fait partie du groupe “Administrateur Réseau”, ouvrez un cmd en mode Administrateur et tapez la même commande.



```
Sélection Administrateur: Invite de commandes - gpupdate /force
Microsoft Windows [version 10.0.17763.107]
(c) 2018 Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

C:\Windows\system32>gpupdate /force
Mise à jour de la stratégie...

La mise à jour de la stratégie d'ordinateur s'est terminée sans erreur.
La mise à jour de la stratégie utilisateur s'est terminée sans erreur.

Les avertissements suivants ont été rencontrés lors du traitement de la stratégie utilisateur :

L'extension côté client de la stratégie de groupe Software Installation n'a pas pu appliquer un ou plusieurs paramètres car les modifications doivent être traitées avant le démarrage système ou la connexion utilisateur. Le système attendra la fin complète du traitement de la stratégie de groupe avant de procéder au prochain démarrage ou à la prochaine connexion pour cet utilisateur. Ceci peut entraîner un ralentissement du démarrage et des performances de démarrage du système.

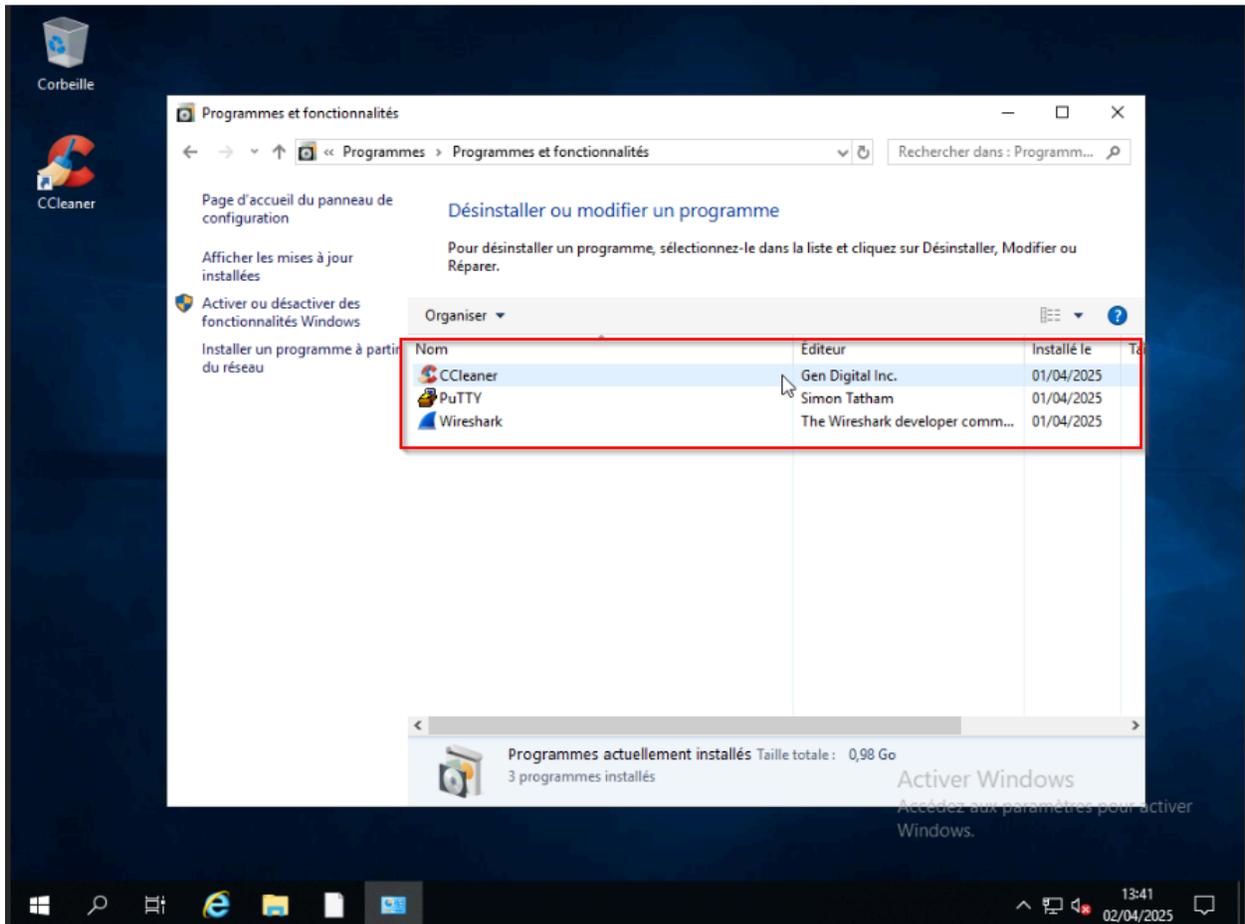
Pour plus de détails, ouvrez le journal des événements ou exécutez GPRESULT /H GPreport.html depuis la ligne de commande pour accéder aux résultats de la stratégie de groupe.

Certaines stratégies d'utilisateurs activées peuvent uniquement être exécutées pendant l'ouverture de session.

OK pour fermer la session ? (O/N)
```

Dites oui pour redémarrer la session puis reconnectez-vous avec la même session.

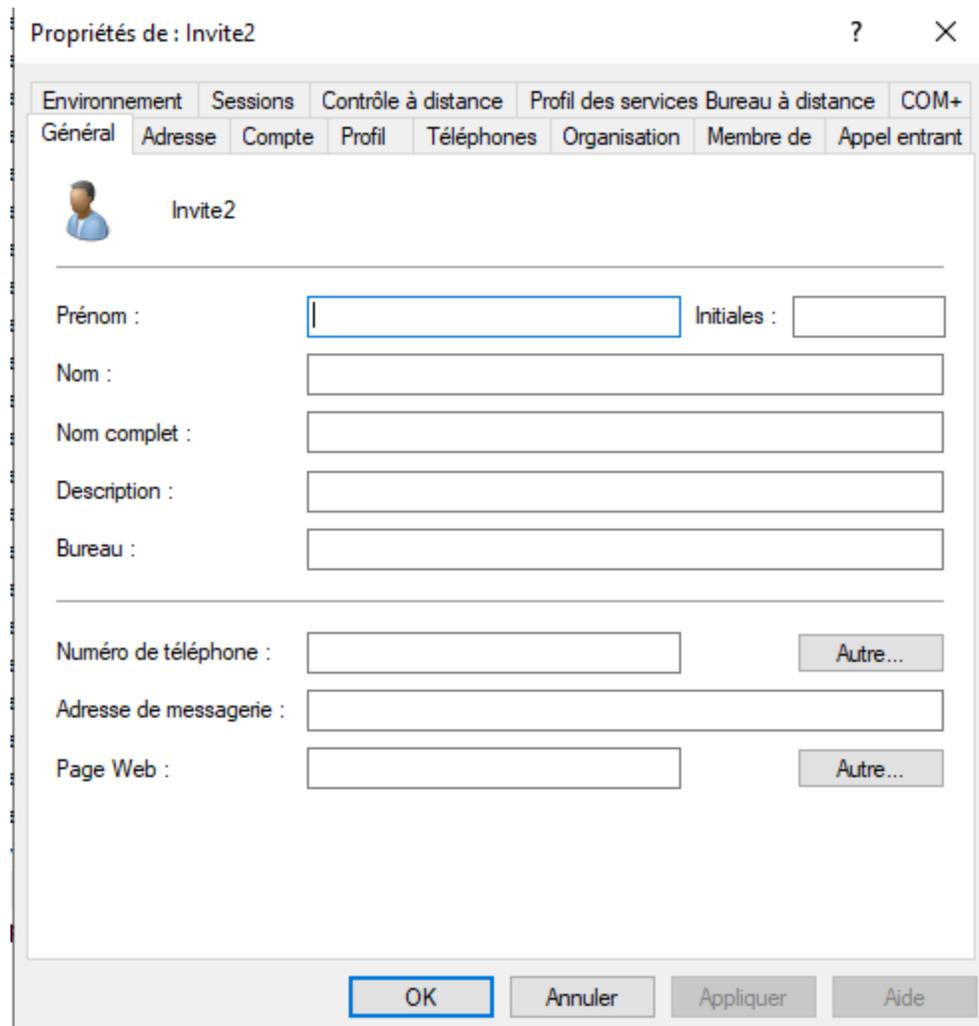
Allez dans le panneau de configuration, et vous pourrez voir que les logiciels sont bien installés.



Maintenant, c'est exactement la même procédure pour installer

## Session Invité

Dans un premier temps, crée un utilisateur dans l'Active Directory.

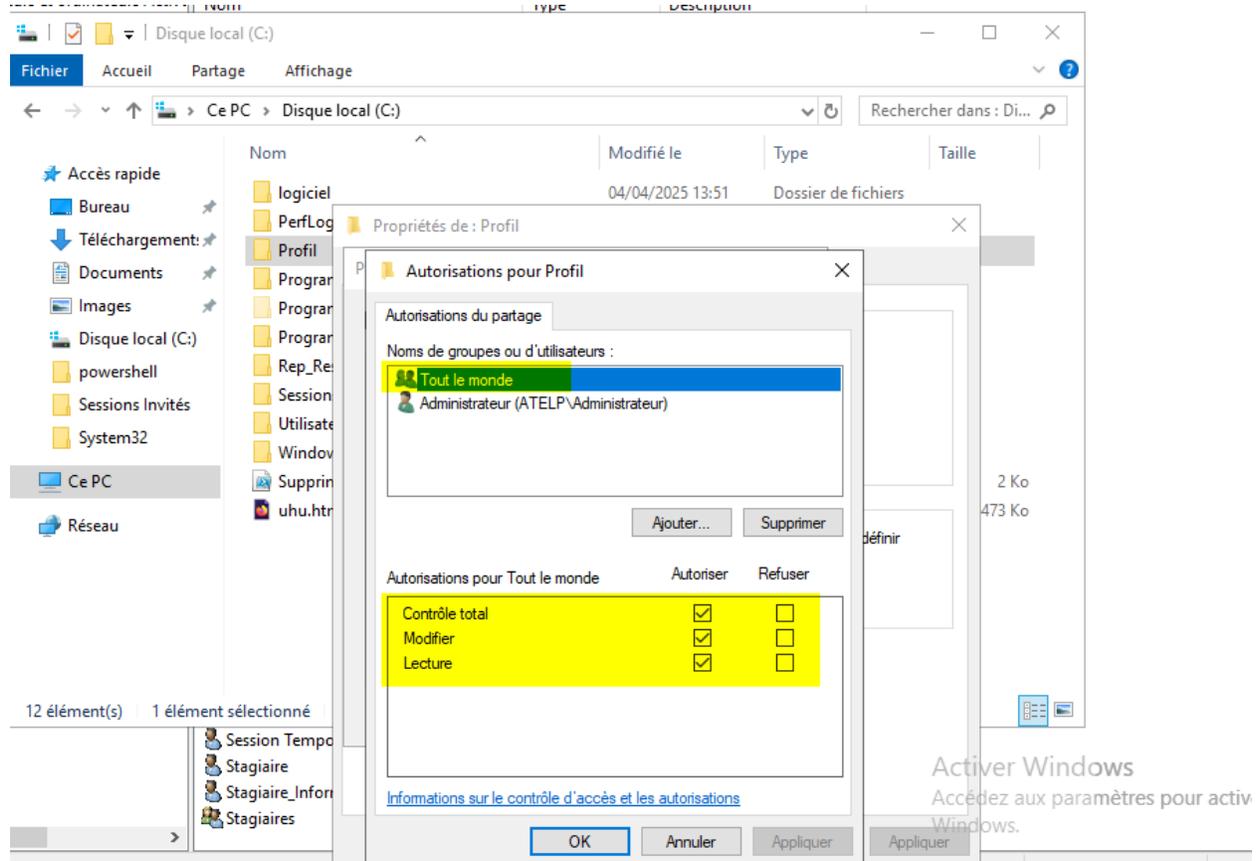


The image shows a Windows dialog box titled "Propriétés de : Invite2". The dialog has a standard Windows window title bar with a question mark and a close button. Below the title bar is a tabbed interface with the following tabs: "Environnement", "Sessions", "Contrôle à distance", "Profil des services Bureau à distance", "COM+", "Général", "Adresse", "Compte", "Profil", "Téléphones", "Organisation", "Membre de", and "Appel entrant". The "Général" tab is selected. The main area of the dialog contains a user icon and the name "Invite2". Below this, there are several input fields and buttons:

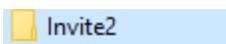
- Prénom :** A text input field with a blue border, followed by **Initiales :** and another text input field.
- Nom :** A text input field.
- Nom complet :** A text input field.
- Description :** A text input field.
- Bureau :** A text input field.
- Numéro de téléphone :** A text input field followed by an "Autre..." button.
- Adresse de messagerie :** A text input field.
- Page Web :** A text input field followed by an "Autre..." button.

At the bottom of the dialog, there are four buttons: "OK" (highlighted with a blue border), "Annuler", "Appliquer", and "Aide".

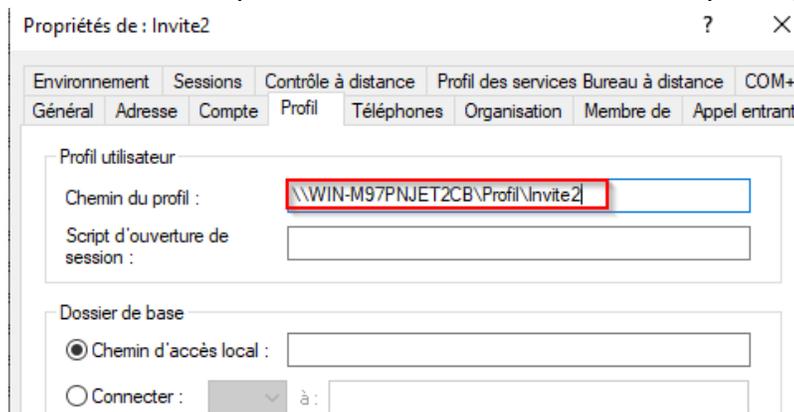
Ensuite, crée un dossier “Profile” et partage-le à tout le monde en contrôle total.



Dans le dossier “Profile”, crée un dossier “Invite2”

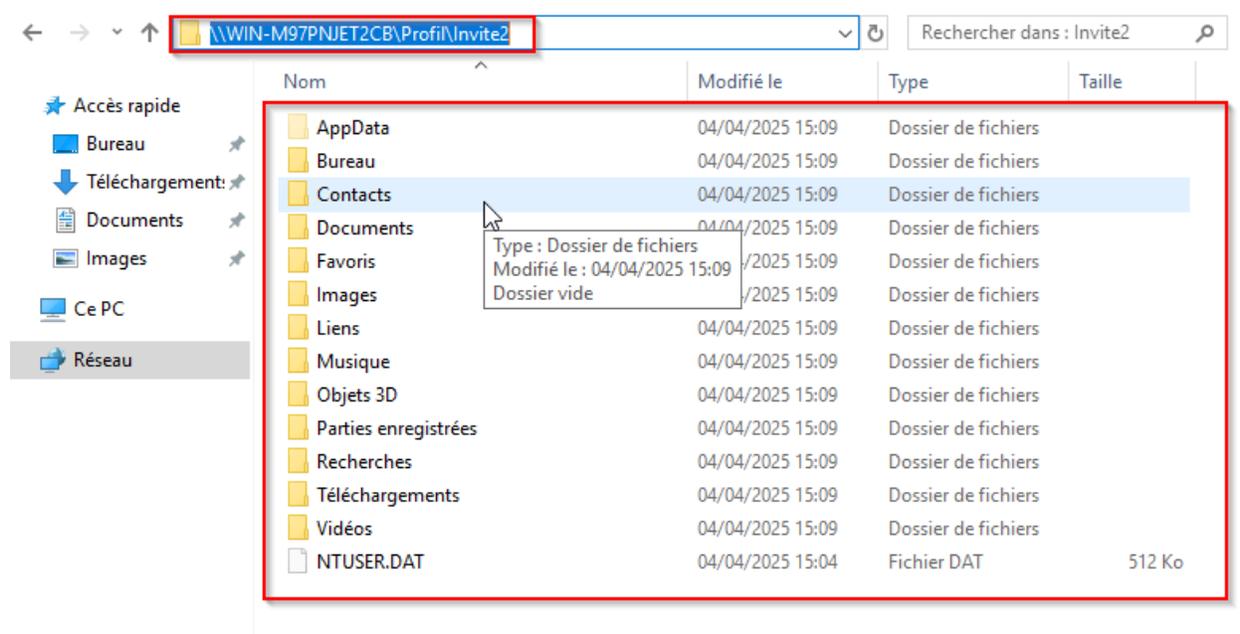


Récupérer le chemin du partage du fichier “Invite2”. Allez dans les utilisateurs Active Directory, allez dans les propriétés de votre utilisateur invité puis allez dans “profil” et collez le chemin du partage.



Ensuite, connectez-vous avec le compte invité pour que l'utilisateur s'enregistre sur le poste.

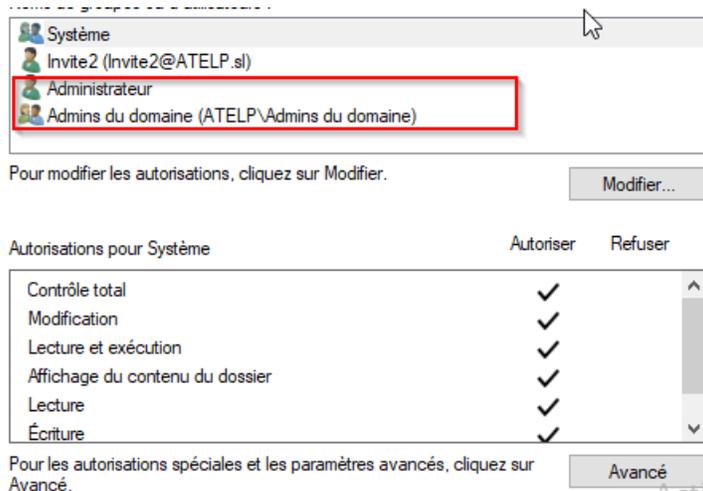
Une fois que c'est fait connecter avec un autre utilisateur. Allez dans "C:/utilisateur/Invite2", copiez tout le contenu du dossier et accédez au dossier partagé depuis le client pour tout coller.



Maintenant reconnectez-vous avec l'utilisateur invité pour générer ce dossier.

Invite2.V6

Depuis votre utilisateur "Invite2", donnez les droits à l'administrateur en contrôle total sur le nouveau dossier.

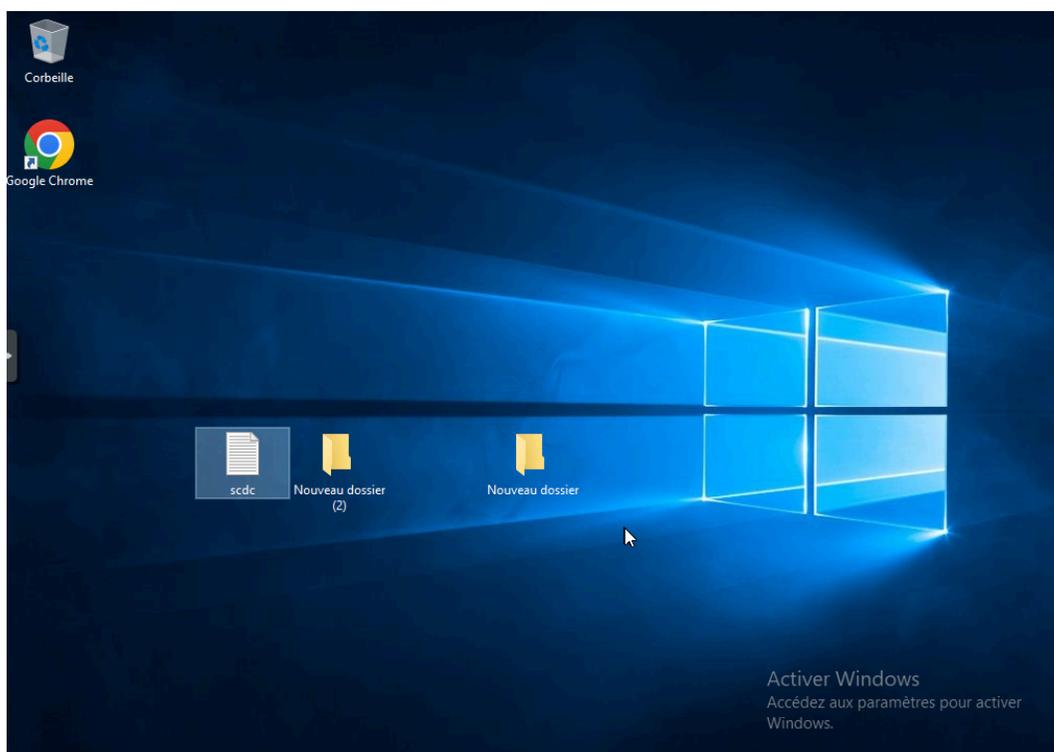


Ensuite, depuis l'administrateur, copier le contenu du fichier "Invite2" dans le nouveau dossier.

Renommer le fichier NTUSER.DAT en NTUSER.MAN

AppData	04/04/2025 14:41	Dossier de fichiers	
Bureau	04/04/2025 14:42	Dossier de fichiers	
Contacts	04/04/2025 14:42	Dossier de fichiers	
Documents	04/04/2025 14:42	Dossier de fichiers	
Favoris	04/04/2025 14:42	Dossier de fichiers	
Images	04/04/2025 14:42	Dossier de fichiers	
Liens	04/04/2025 14:42	Dossier de fichiers	
Musique	04/04/2025 14:42	Dossier de fichiers	
Objets 3D	04/04/2025 14:42	Dossier de fichiers	
Parties enregistrées	04/04/2025 14:42	Dossier de fichiers	
Recherches	04/04/2025 14:42	Dossier de fichiers	
Téléchargements	04/04/2025 14:42	Dossier de fichiers	
Vidéos	04/04/2025 14:42	Dossier de fichiers	
NTUSER.DAT	04/04/2025 15:15	Fichier DAT	5
ntuser.ini	04/04/2025 15:15	Paramètres de co...	
NTUSER.MAN	04/04/2025 15:04	Fichier MAN	5

Ensuite, connectez-vous au compte invité, ajoutez des dossiers et des fichiers.

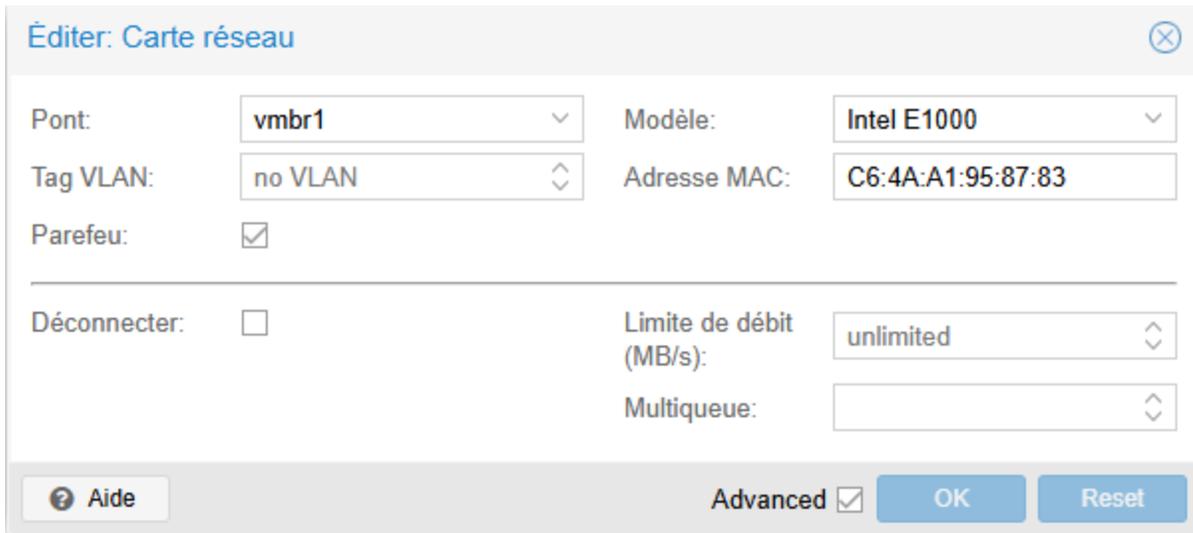


Déconnectez et reconnectez-vous.



## Intégration de l'AD au réseau interne

Sur Proxmox, changer le vmbr0 en vmbr1 :

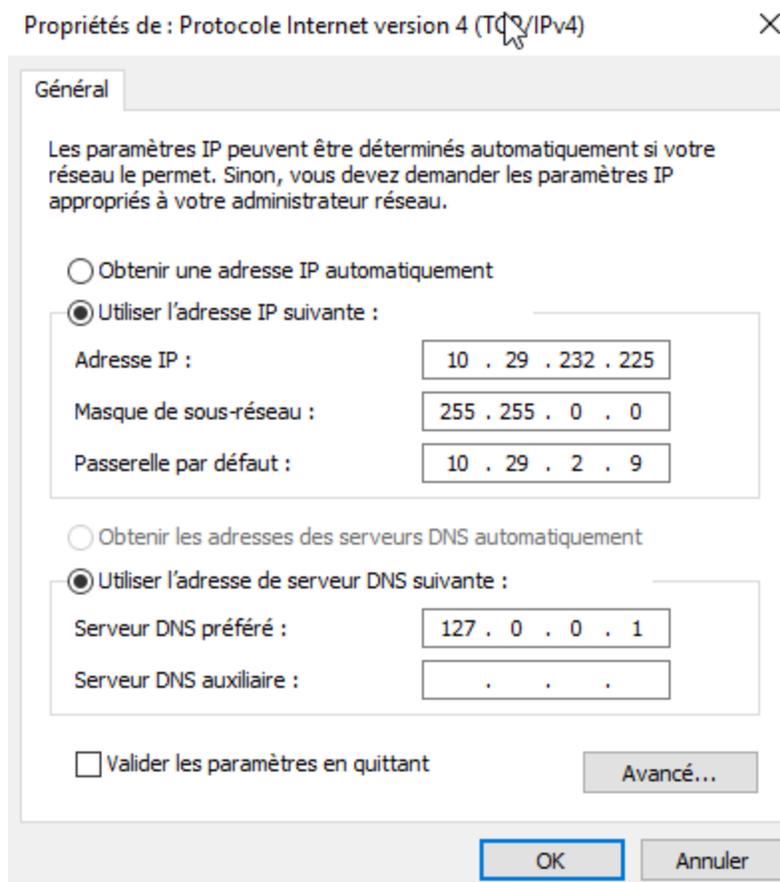


The screenshot shows the 'Éditer: Carte réseau' (Edit Network Card) window in Proxmox VE. The configuration is as follows:

Pont:	vmbr1	Modèle:	Intel E1000
Tag VLAN:	no VLAN	Adresse MAC:	C6:4A:A1:95:87:83
Parefeu:	<input checked="" type="checkbox"/>		
Déconnecter:	<input type="checkbox"/>	Limite de débit (MB/s):	unlimited
		Multiqueue:	

At the bottom, there is an 'Aide' button, an 'Advanced' checkbox which is checked, and 'OK' and 'Reset' buttons.

Ensuite, il faut mettre la passerelle du routeur SISR et cette adresse IP (même réseau que le conteneur).



The screenshot shows the 'Propriétés de : Protocole Internet version 4 (TCP/IPv4)' dialog box in Windows. The 'Général' tab is selected. The configuration is as follows:

Les paramètres IP peuvent être déterminés automatiquement si votre réseau le permet. Sinon, vous devez demander les paramètres IP appropriés à votre administrateur réseau.

Obtenir une adresse IP automatiquement

Utiliser l'adresse IP suivante :

Adresse IP :	10 . 29 . 232 . 225
Masque de sous-réseau :	255 . 255 . 0 . 0
Passerelle par défaut :	10 . 29 . 2 . 9

Obtenir les adresses des serveurs DNS automatiquement

Utiliser l'adresse de serveur DNS suivante :

Serveur DNS préféré :	127 . 0 . 0 . 1
Serveur DNS auxiliaire :	. . .

Valider les paramètres en quittant

Buttons: 'Avancé...', 'OK', 'Annuler'

Avec cette configuration réseau, vous pourrez rentrer vos PC dans le domaine.

