

Institut Européen de formation en ingénierie et informatique



BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS /SISR

PROJET SUR LES GPO

Année académique 2022-2023

CONTEXTE

- **Présentation de l'entreprise**

VNB-IT est une société de service en ingénierie informatique. Elle veut fournir une nouvelle infrastructure matérielle, logistiques et les services informatiques à l'ensemble de ces partenaires. La société met en place un moyen de pouvoir déployer les logiciels sur les postes de travail.

CAHIER DE CHARGE

Mission : Déploiement du logiciel par stratégie de groupe sur des ordinateurs clients des différents partenaires qui utilise une grande variété de logiciels. C'est pourquoi la société cherche une solution afin d'installer les logiciels à distance, sans être obligé de se déplacer de poste en poste.

Une proposition de solution est mise en place afin de faciliter les installations massives de logiciels, je propose d'utiliser le service de déploiement par stratégie de groupe (GPO). Cette solution permet d'automatiser les installations sans perturber les utilisateurs. Pour le déploiement des logiciels je vais utiliser l'active directory et son composant Gestion des Stratégie de Groupe, disponible dans le serveur Active Directory.

Contraintes techniques Le réseau de VNB-IT sont tous composés de la même manière : Le site dispose d'un service Active Directory et d'un DNS sur une machine sous Windows 2019 Server et de poste de travail disposant de Windows 10 pro, nous souhaitons donc que la mise place de la solution se fasse sur ce serveur et dans cet environnement.

PROCEDURE A REALISER

➤ **Installation Windows Serveur 2019**

Les étapes à suivre pour installer le Windows Server 2019

SRV-GPO-M2L

▶ Power on this virtual machine

🔗 Edit virtual machine settings

▼ Devices

Memory	2 GB
Processors	1
Hard Disk (SCSI)	20 GB
CD/DVD (IDE)	Auto detect
Network Adapter	Host-only
USB Controller	Present
Sound Card	Auto detect
Printer	Present
Display	Auto detect

▼ Description

Type here to enter a description of this virtual machine.



▼ Virtual Machine Details

State:

Powered off

Configuration file:

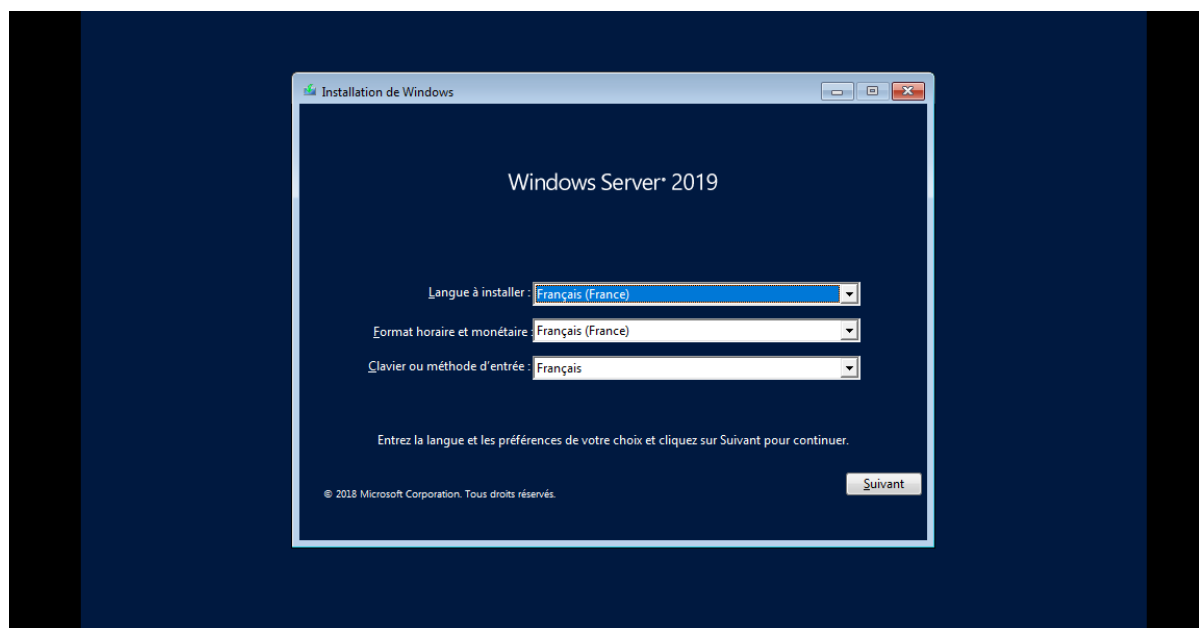
C:\Users\Del\Documents\Virtual Machines\SRV-GPO-M2L\SRV-GPO-M2L.vmx

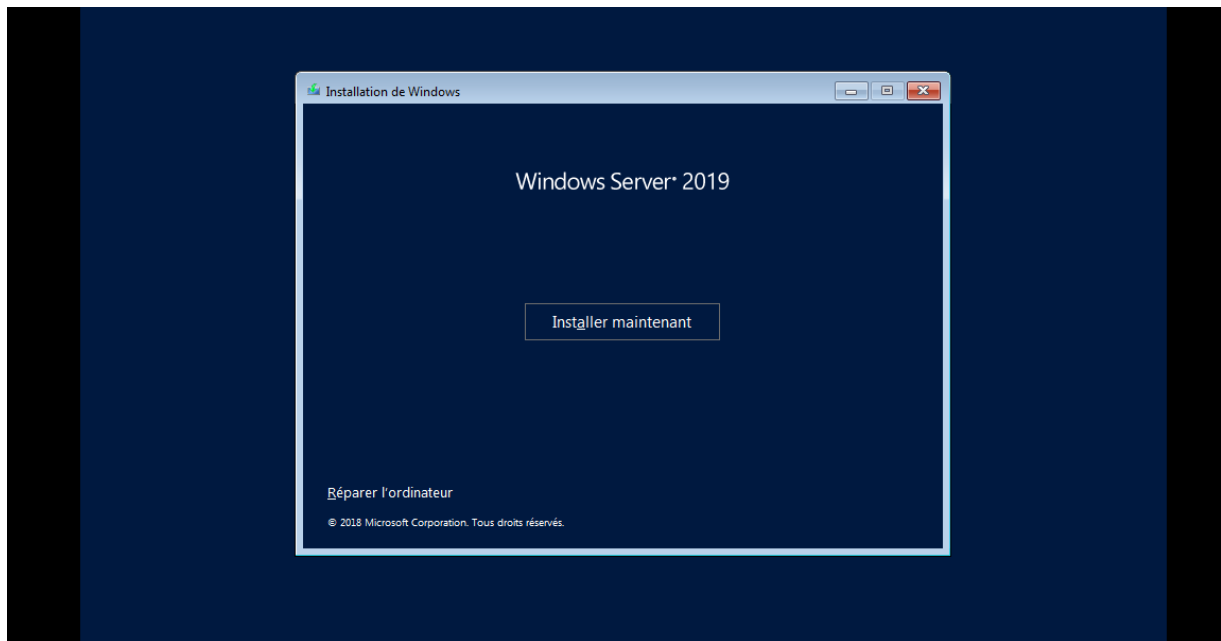
Hardware compatibility:

Workstation 15.x virtual machine

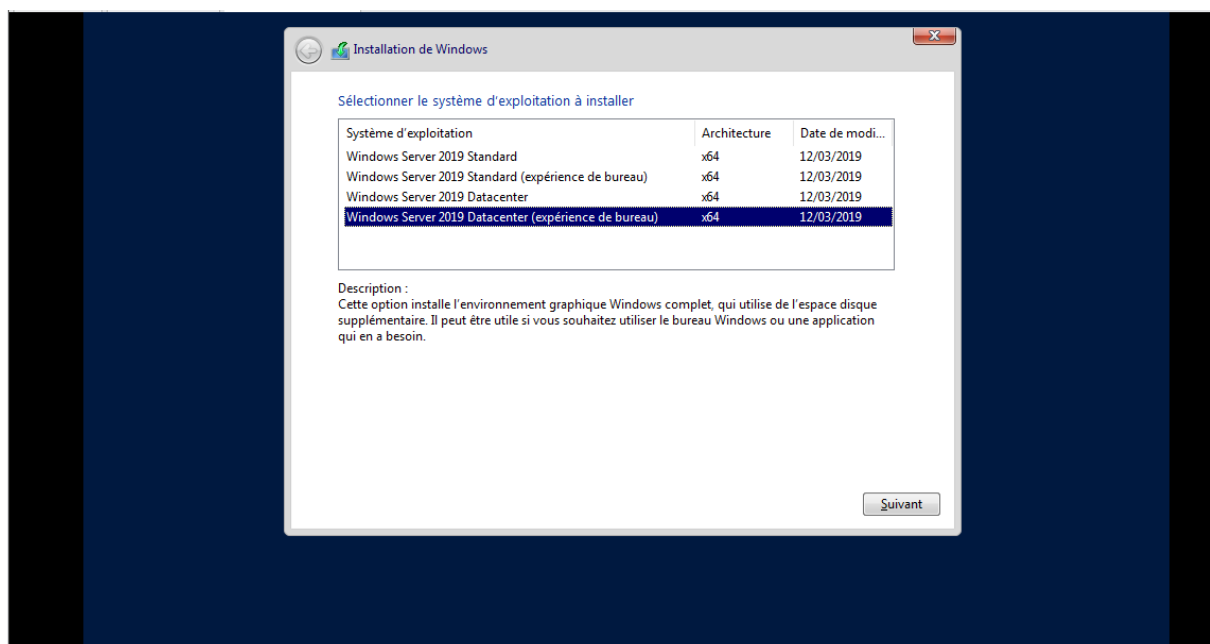
Primary IP address:

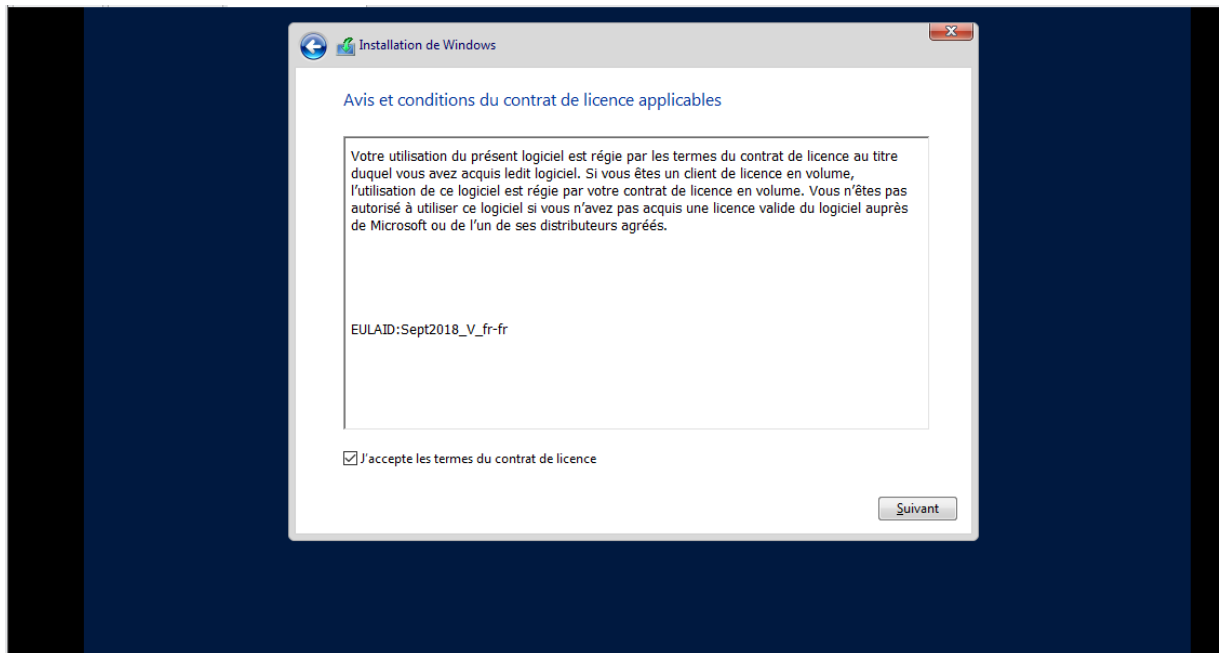
Network information is not available



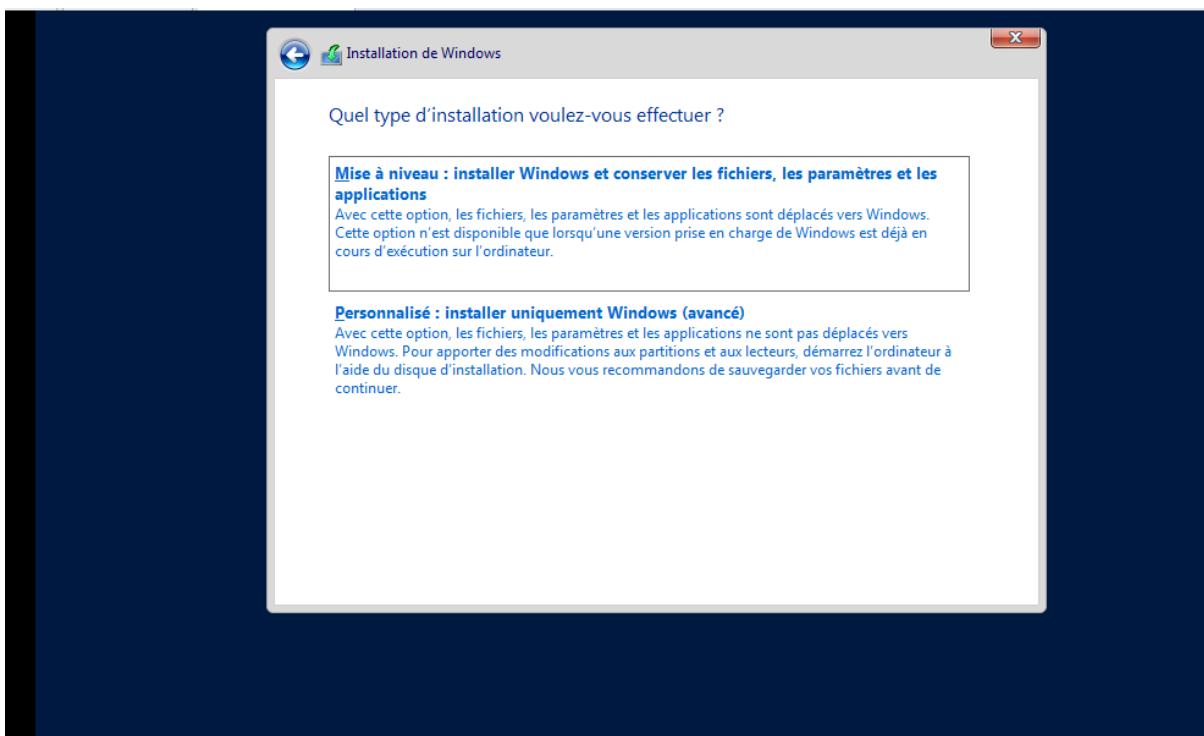


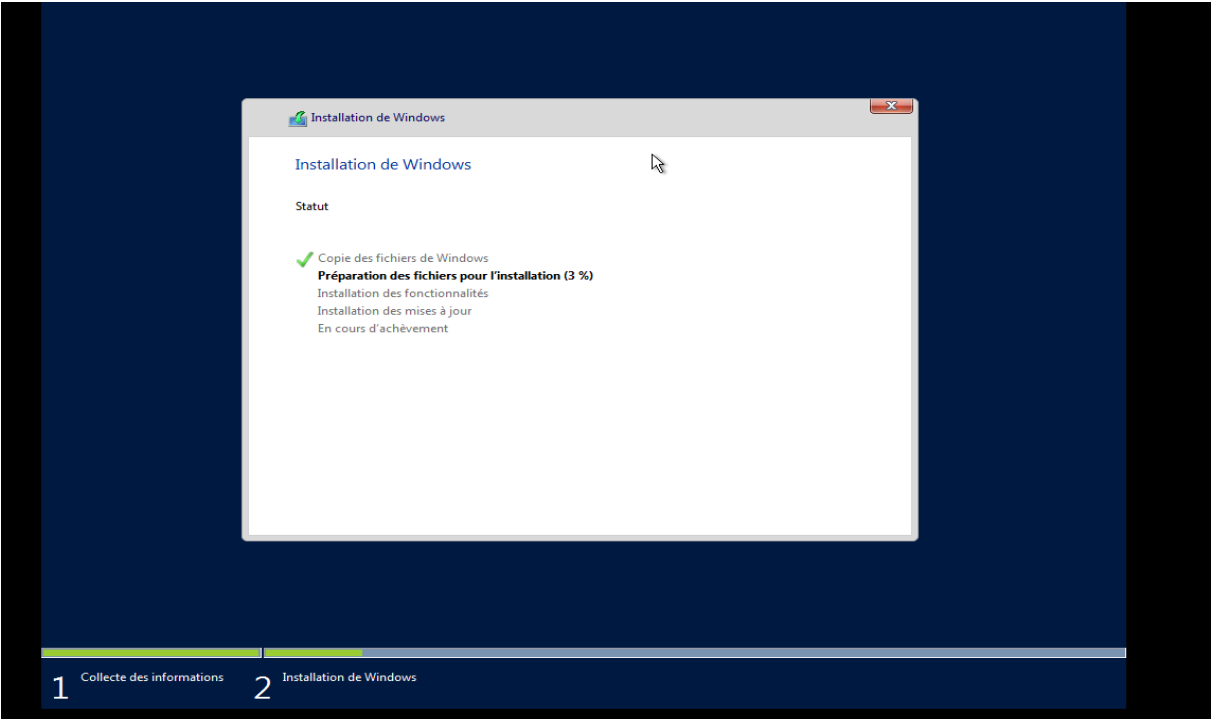
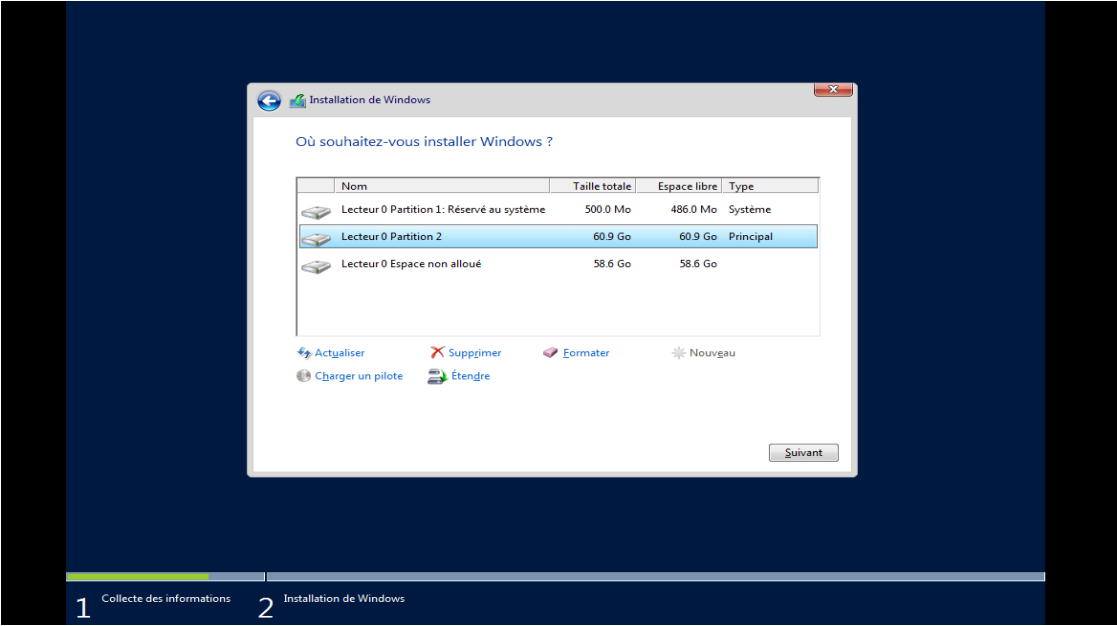
Choisir la version Windows Server 2019 Datacenter (Expérience utilisateur) car celui-ci peut être utilisé comme invité de virtualisation avec nombre illimité de machines virtuelles, plus un hôte Hyper-V par licence, son Rôles Windows Server disponibles de Hyper-V y compris des machines virtuelles dotées d'une protection maximale, avec sa Fonctionnalités généralement disponibles sur espaces de stockage directs et enfin vous pouvez accéder à toutes les fonctionnalités, mais aussi d'avoir accès à une interface graphique.





Cliquez sur le type d'installation Personnalisé car c'est un nouveau serveur et puis sélectionnez le disque sur lequel installer Windows Server 2019 et cliquez sur « Suivant » : Patientez pendant l'installation de Windows Server 2019.





Tapez et mémoriser le mot de passe du compte Administrateur de votre serveur et cliquez sur « Terminer » : Nous avons choisi le mot de passe Administrateur « Passw0rd@ » qui respecte ici les 5 critères de complexité de mot de passe à savoir : majuscule, minuscule, longueur, chiffre, caractère spéciale.


Paramètres de personnalisation

Tapez un mot de passe pour le compte Administrateur intégré que vous pouvez utiliser pour vous connecter automatiquement à cet ordinateur.

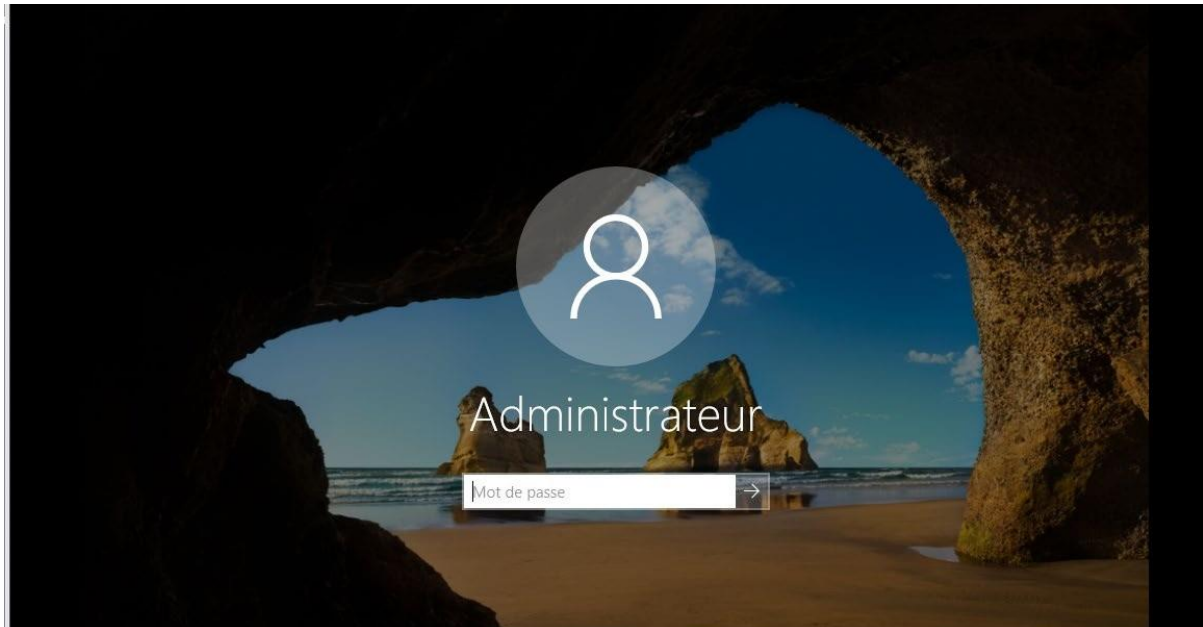
Nom d'utilisateur

Mot de passe

Entrez de nouveau le mot de passe

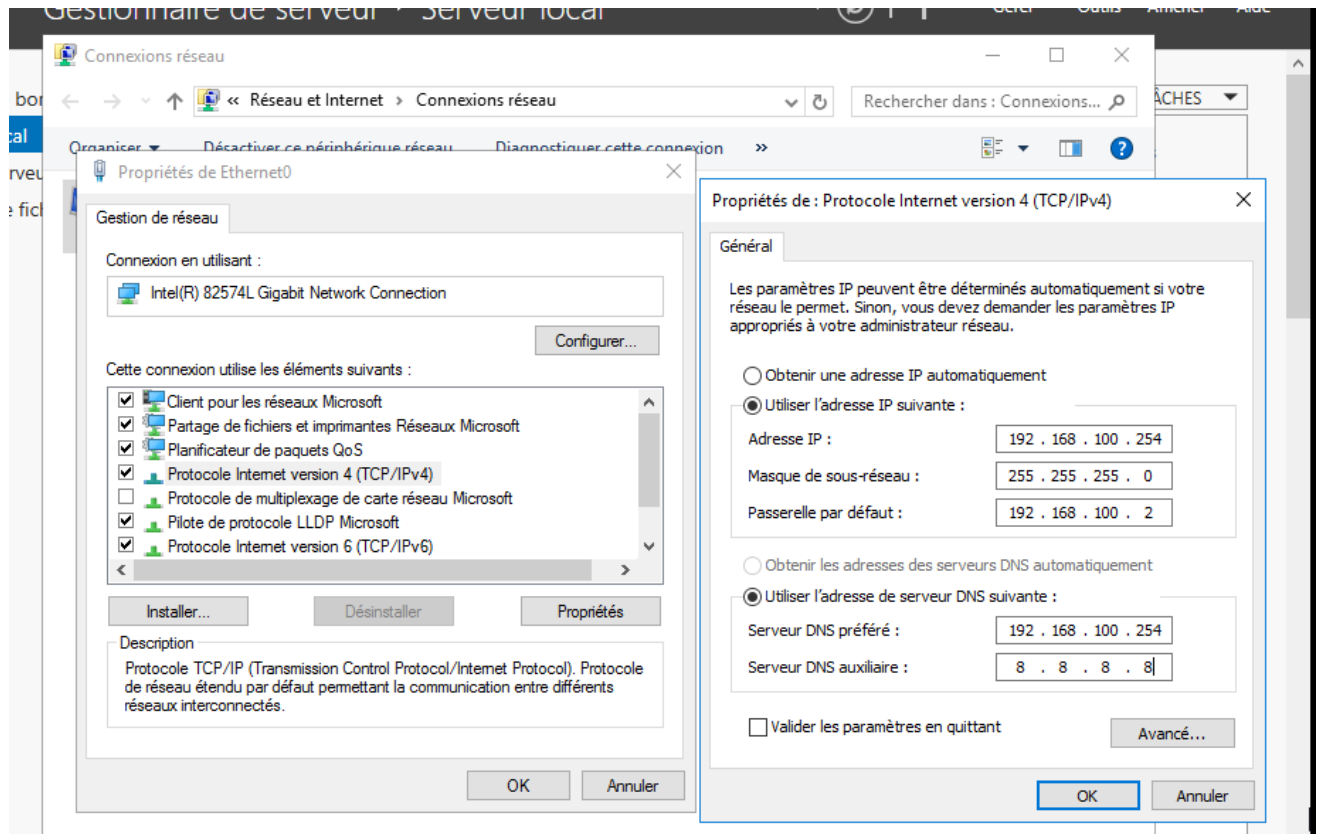
 [Terminer](#)

Pour ouvrir une session sur votre serveur, appuyez simultanément sur les touches « Ctr+Alt+Suppr » et Tapez le mot de passe du compte Administrateur local de votre serveur et appuyez sur la touche « Entrée »



✓ Configuration Windows Serveur 2019

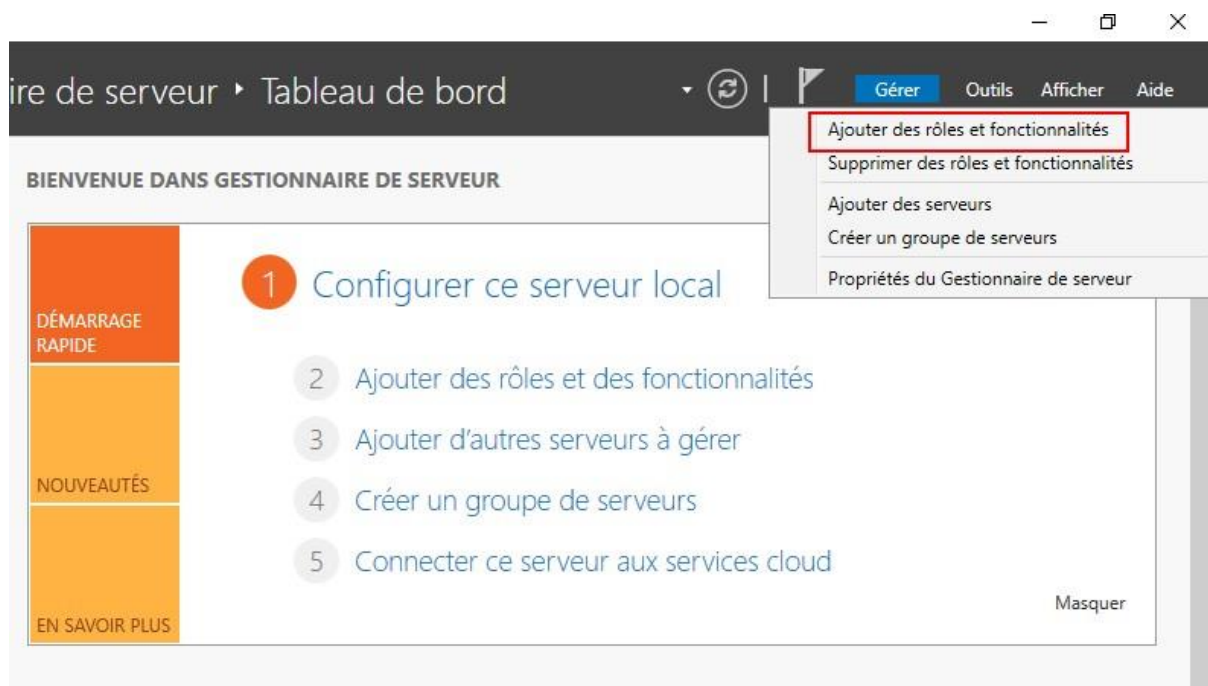
Attribution d'une Adresse IPV4 , d'un masque de sous-réseaux, d'une passerelle et des Dns



1. Installation des rôles Active directory, Domain Name System

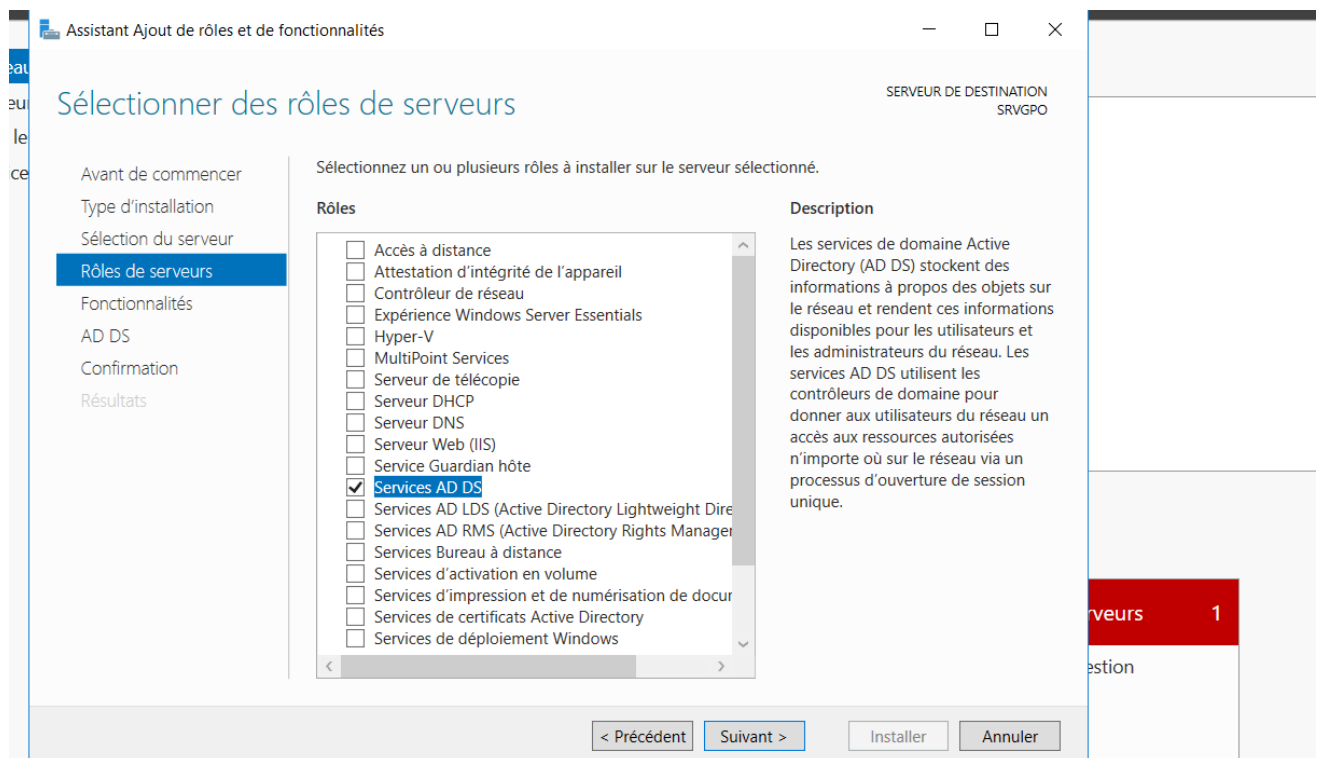
- **Service AD DS et DNS**

Installation et configuration le service AD DS retournez sur la page de gestionnaire de serveur puis cliquez sur gérer et enfin "Ajouter des rôles et fonctionnalités"



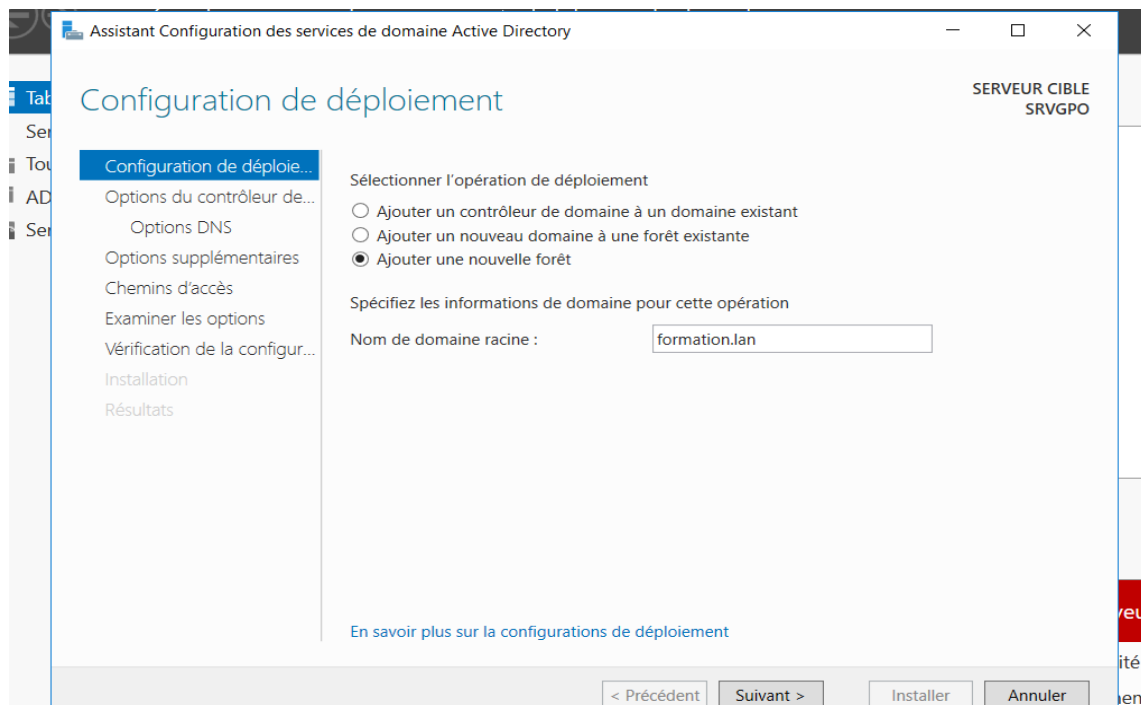
L'assistant va alors s'ouvrir et dans un premier temps vous faire un rappel de ce qu'il permet. Cliquez alors sur suivant et puis dans la page suivante, vérifiez que la case "Installation basée sur un rôle ou une fonctionnalité" soit cochée puis cliquez sur suivant.

Sélectionnez alors le serveur où vous souhaitez installer vos rôles puis cliquez sur suivant :



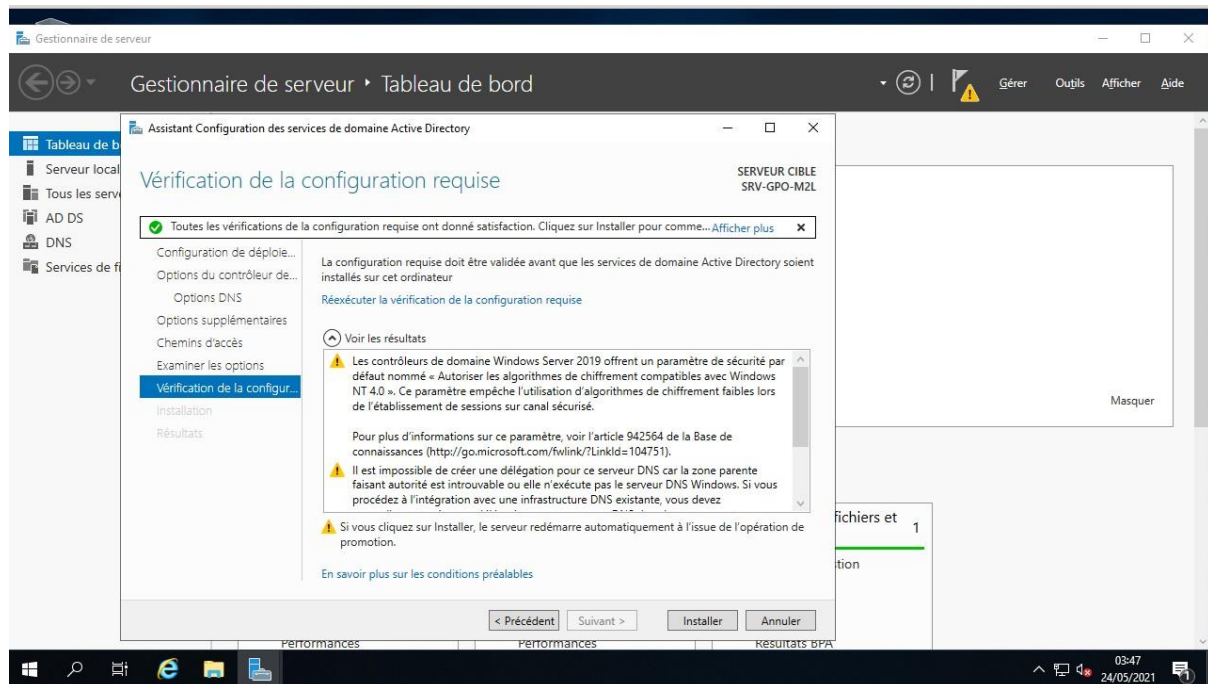
Puis dans la nouvelle fenêtre qui va s'ouvrir. Puis cliquez sur "installer" pour finir l'assistance et lancer l'installation du rôle.

Une nouvelle assistance va alors se lancer. Cochez la case "Ajouter une nouvelle forêt " et renseignez le champ ci-dessous. Puis cliquez sur suivant.



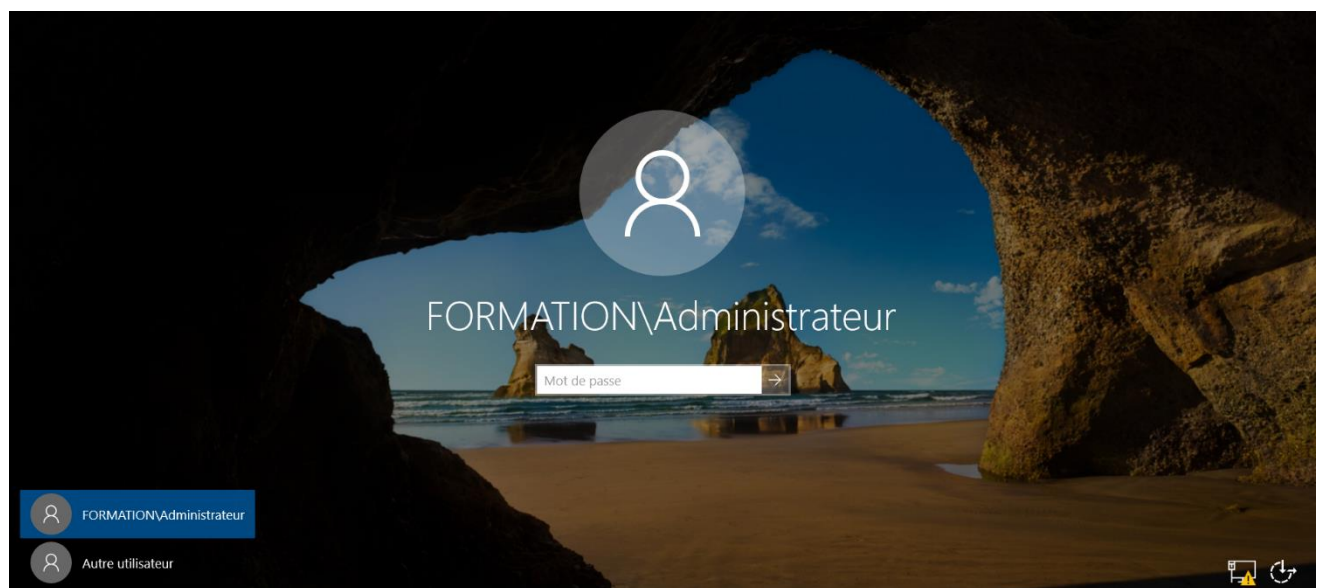
Notifiez le niveau fonctionnel que vous souhaitez dans votre forêt. Renseignez un mot de passe de restauration puis cliquez sur suivant. Une fois la configuration du déploiement terminer, Le serveur va alors vous obliger à redémarrer. Cliquez sur fermer puis laissez-le redémarrer. Lors de l'ouverture de session, vous devriez constater que votre serveur fait bien partie du domaine que l'on vient de créer .

Après de redémarrage, l'interface de Windows server affiche avec le nom de domaine juste devant Administrateur

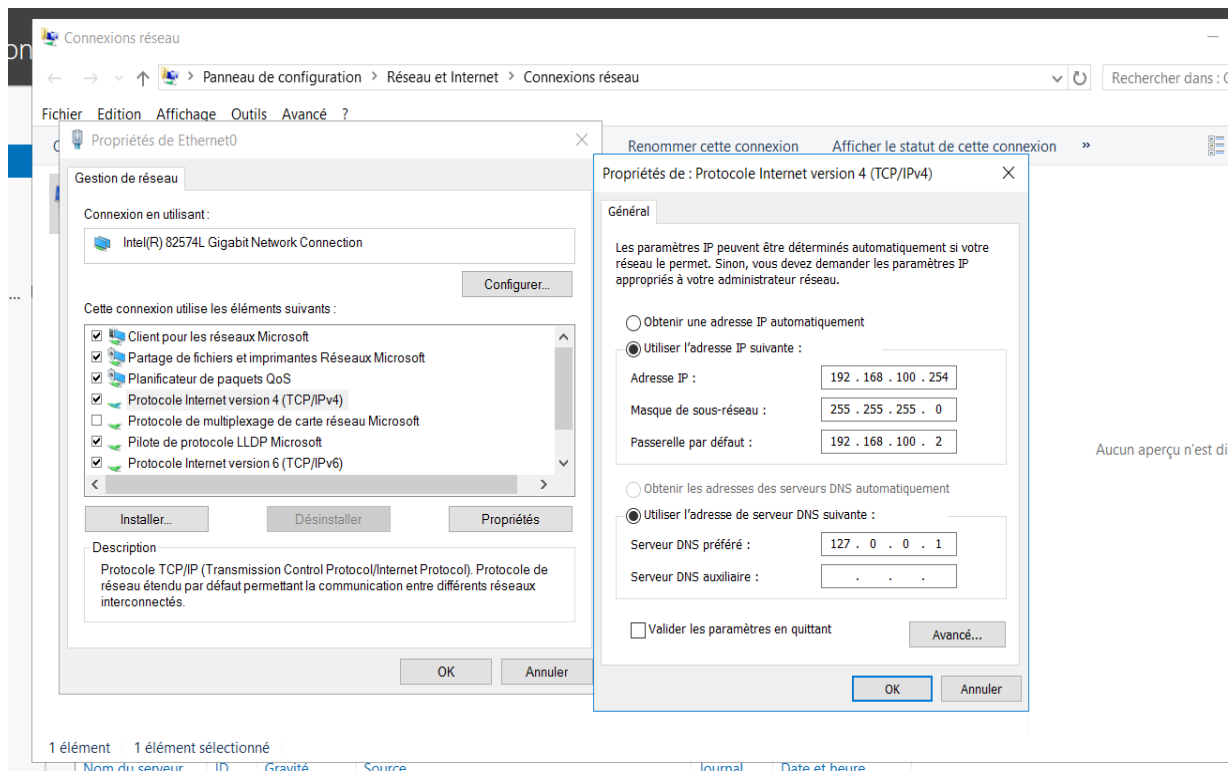


Le serveur va alors vous obliger à redémarrer. Cliquez sur fermer puis laissez-le redémarrer. Lors de l'ouverture de session, vous devriez constater que votre serveur fait bien partie du domaine que vous venez de créer.

Après de redémarrage, l'interface de windows server affiche avec le nom de domaine juste devant Administrateur



Attention : La configuration de l'AD modifie certains des paramètres établis précédemment notamment les DNS dans la configuration IPV4 et la durée de vie limite du mot de passe. Il faut donc rétablir ces paramètres.

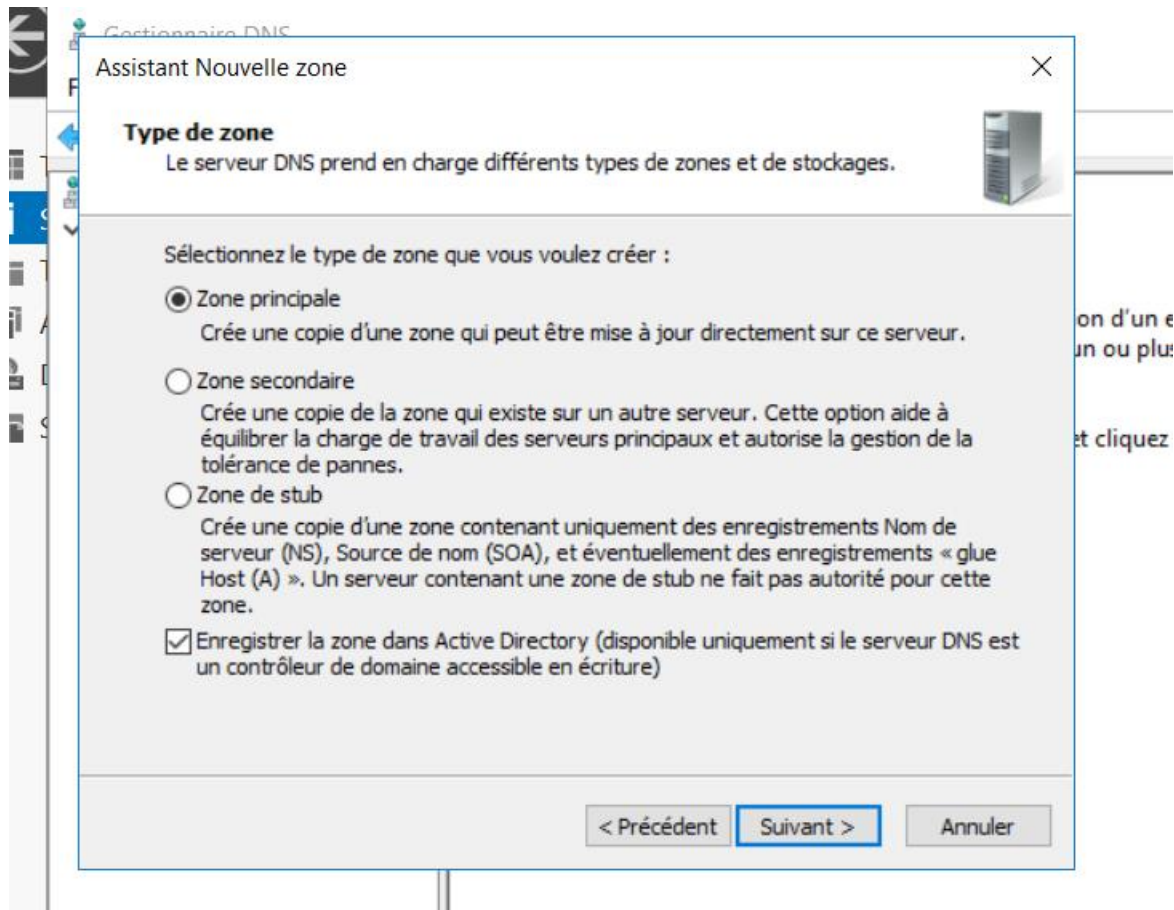


Configuration du service DNS

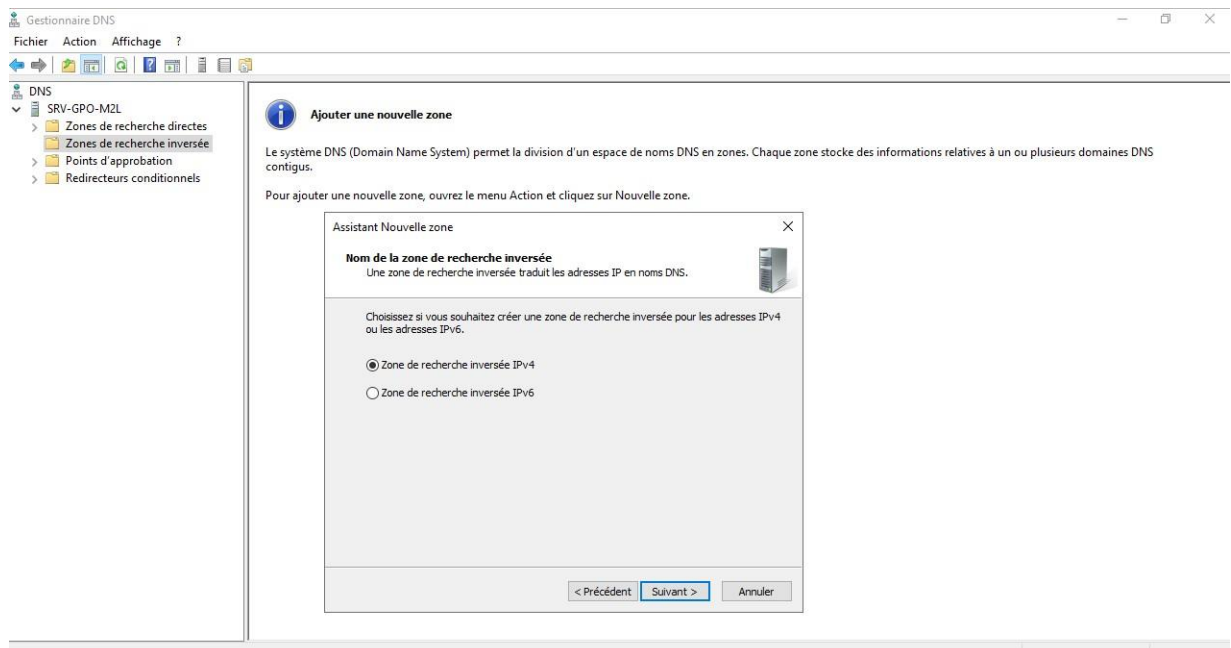
Nous allons accéder au gestionnaire de DNS

Il faut premièrement créer et configurer la zone de recherche inversée afin de permettre la recherche d'un nom d'hôte à partir d'une adresse IP

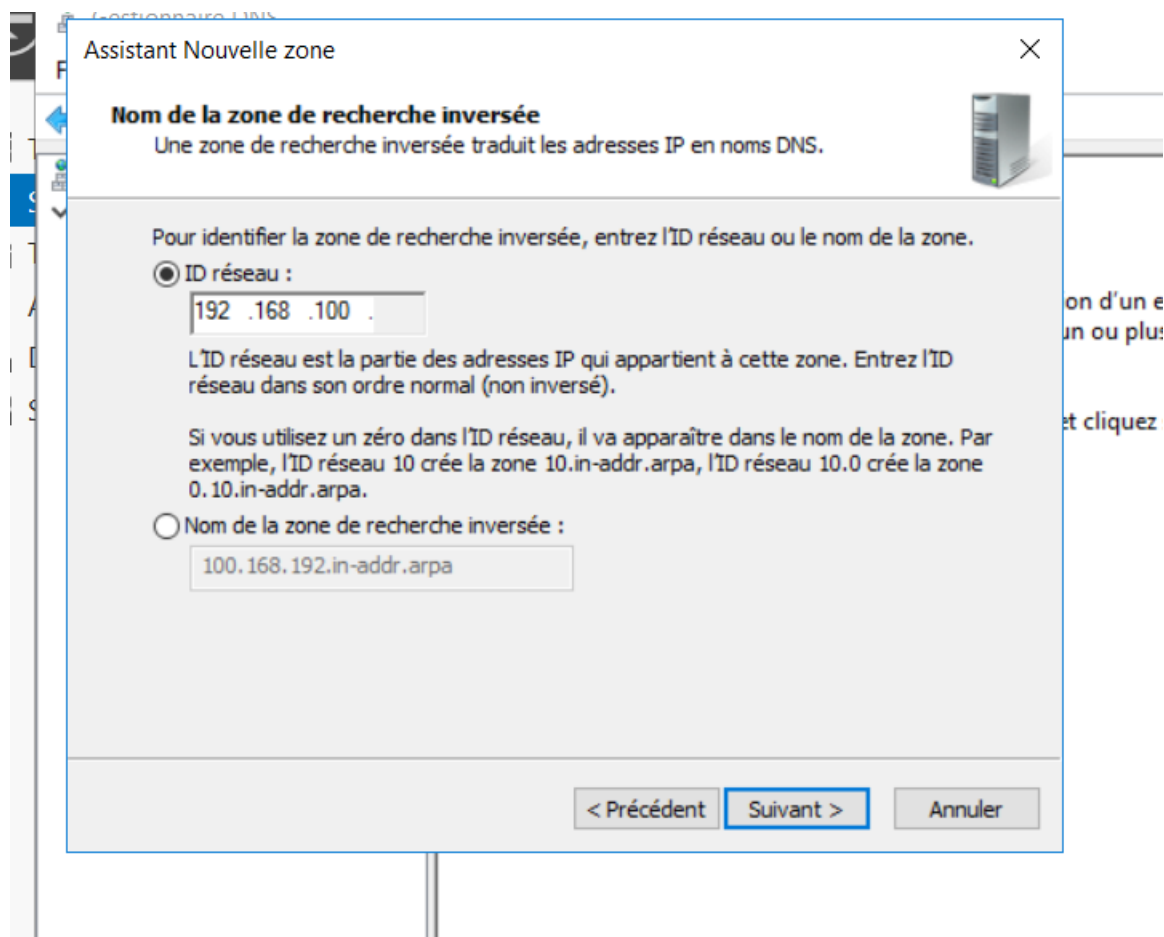
Depuis l'arborescence cliquez droit sur "Zone de recherche inversée" et cliquez sur "Nouvelle Zone...". Une nouvelle fois une assistance de configuration va se lancer. Commencez par cliquer sur suivant. Assurez-vous que "Zone principale" soit cochée ainsi que "Enregistrer la zone dans Active Directory..." puis cliquer sur suivant. Pour la fenêtre suivante, laissez les paramètres par défaut puis cliquez sur suivant.



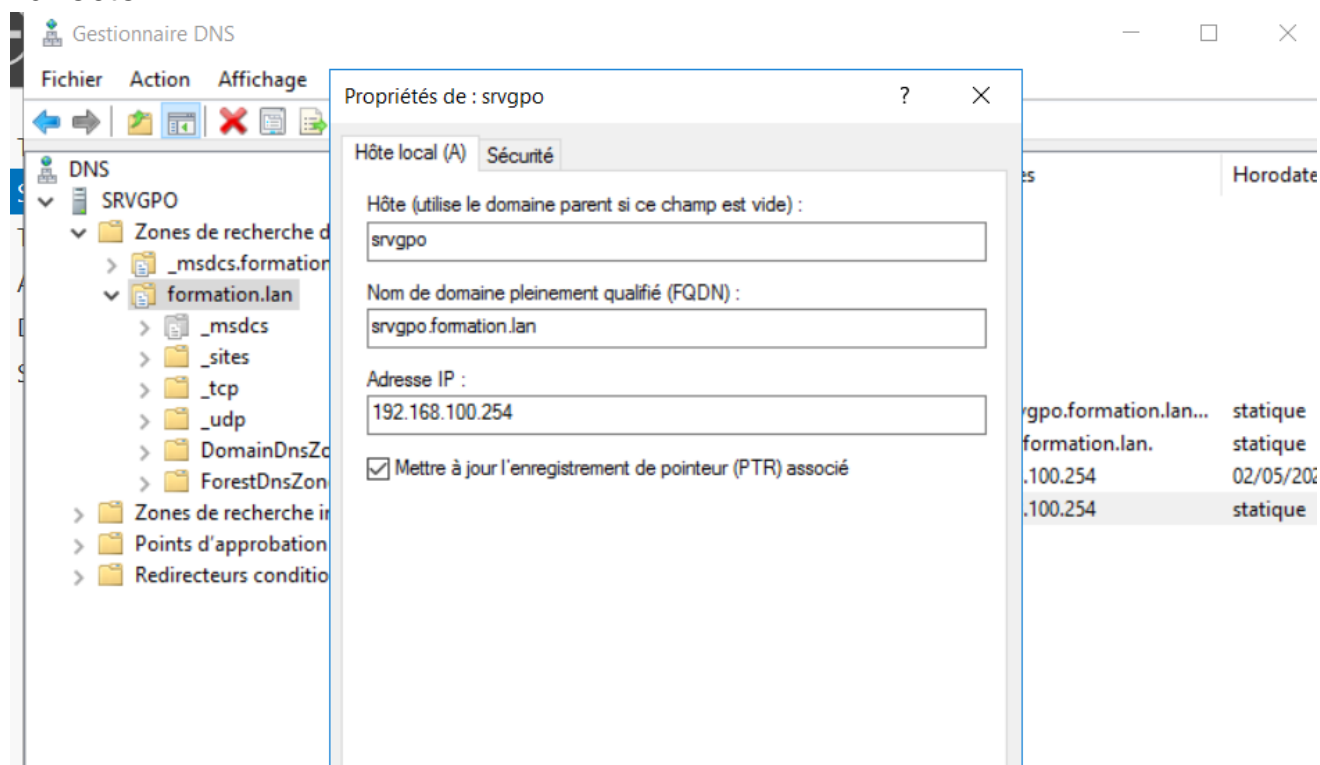
Cochez maintenant "Zone de recherche inversée IPv4" et cliquez sur suivant.

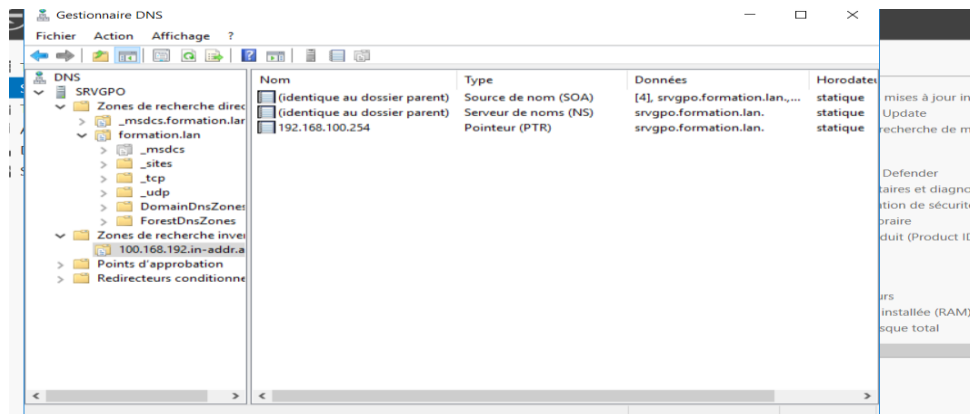


Dans la case ID réseau renseignez les trois octets de votre IP, probablement renseignés, puis cliquez sur suivant.

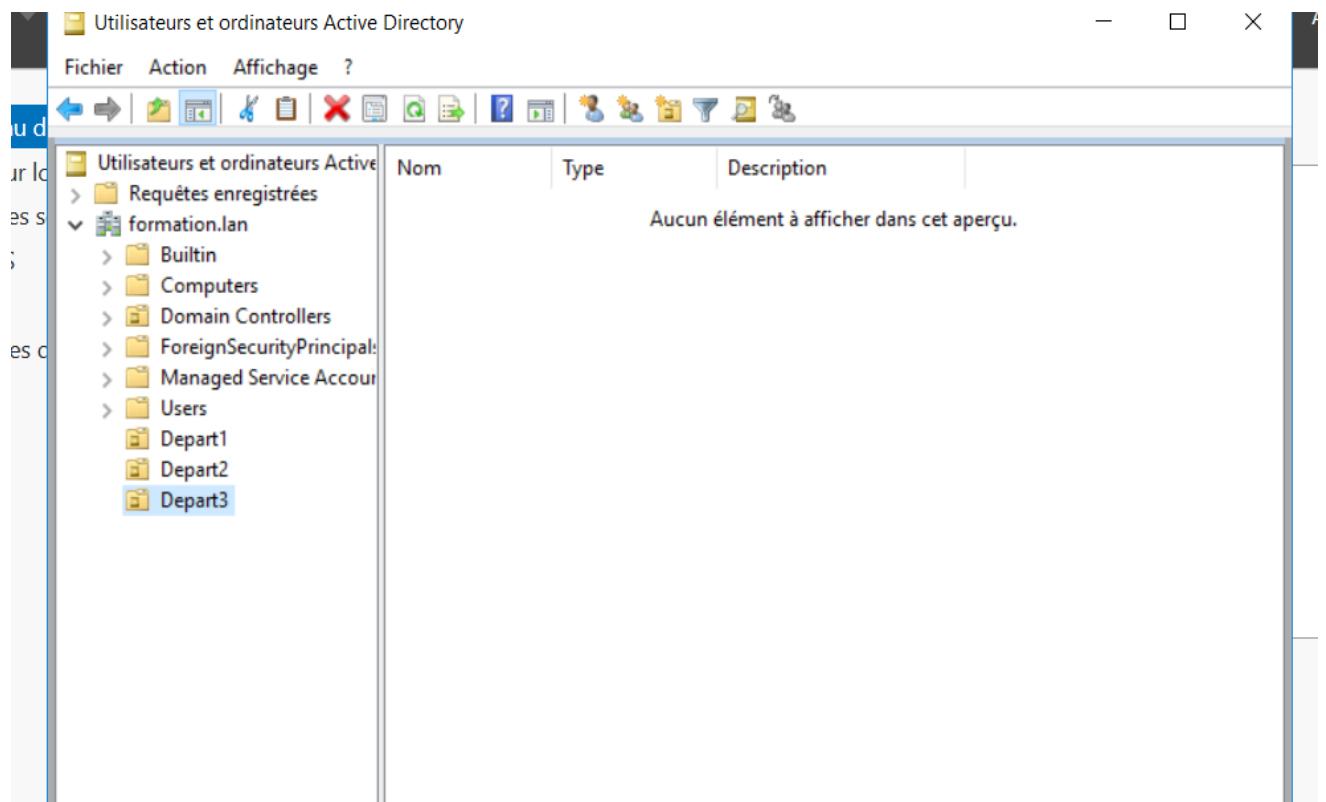


Ensuite il faut activer le Pointeur PTR vers le serveur dans la zone directe



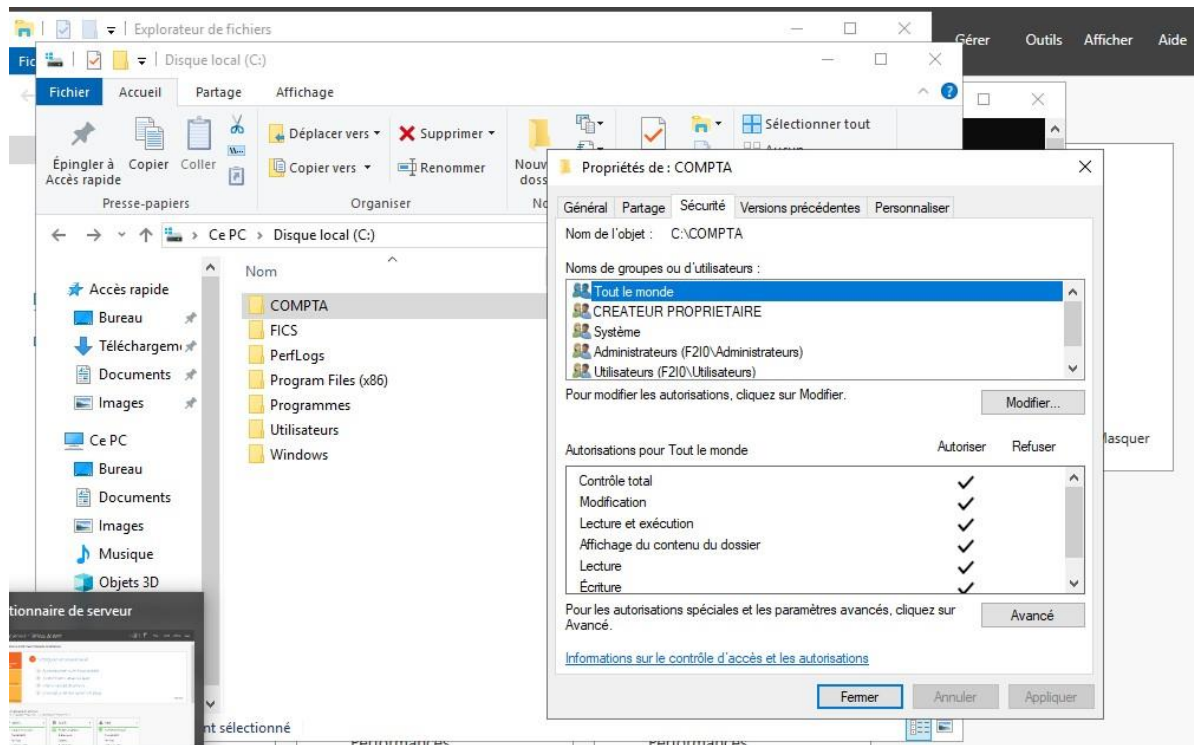


Nous avons créé les unités d'organisations et les utilisateurs

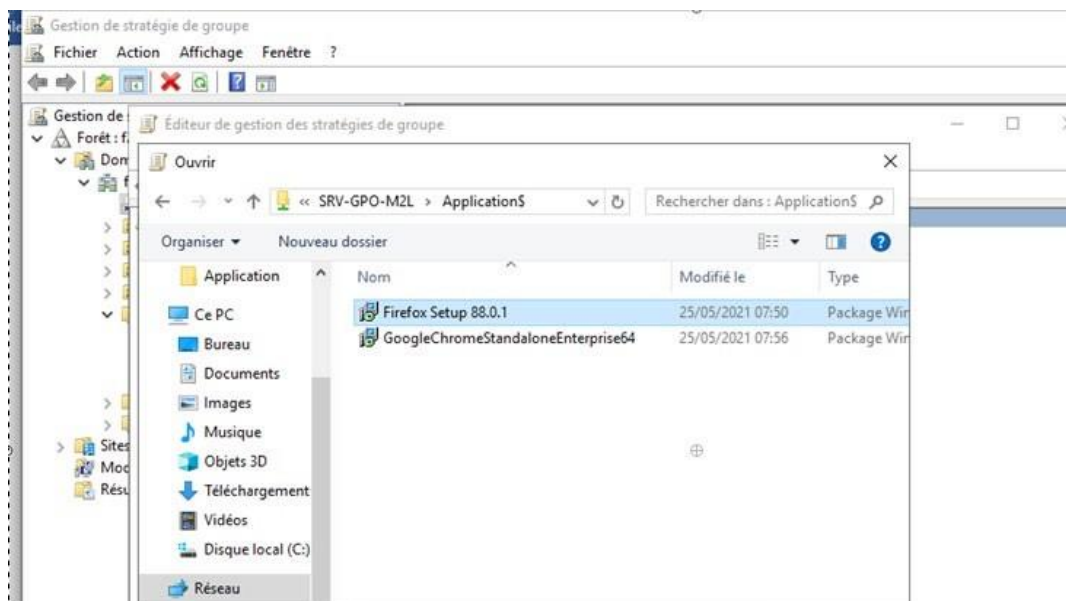


GPO : déployer des applications msi

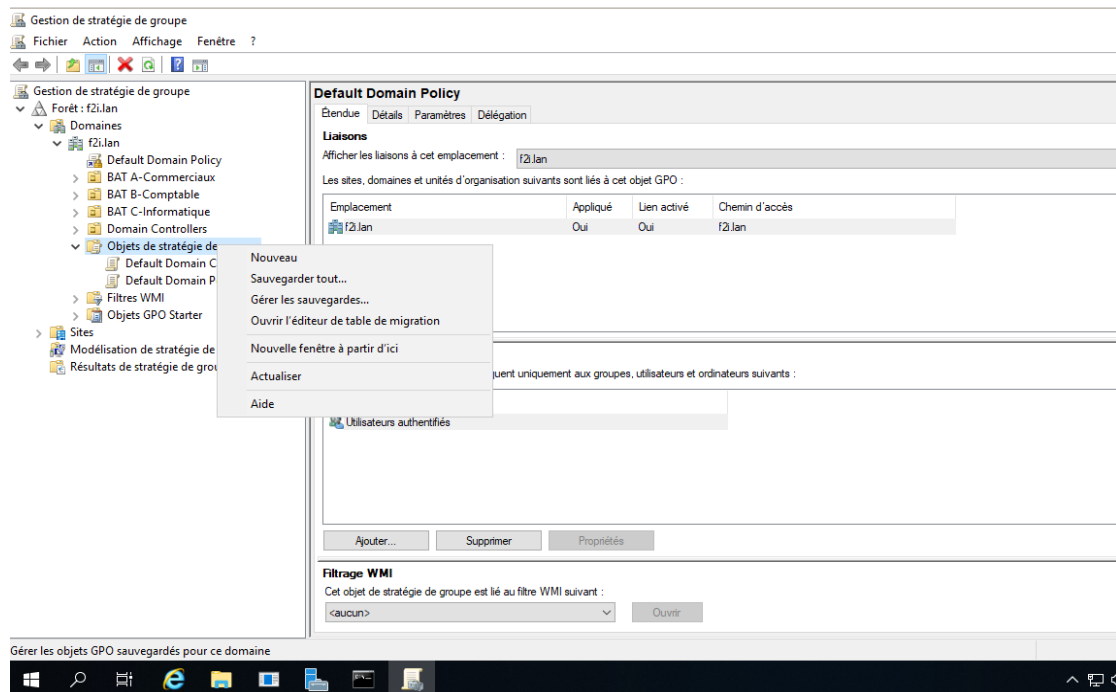
Nous avons créé les dossiers de partage et donné les droit NTF à tout le monde



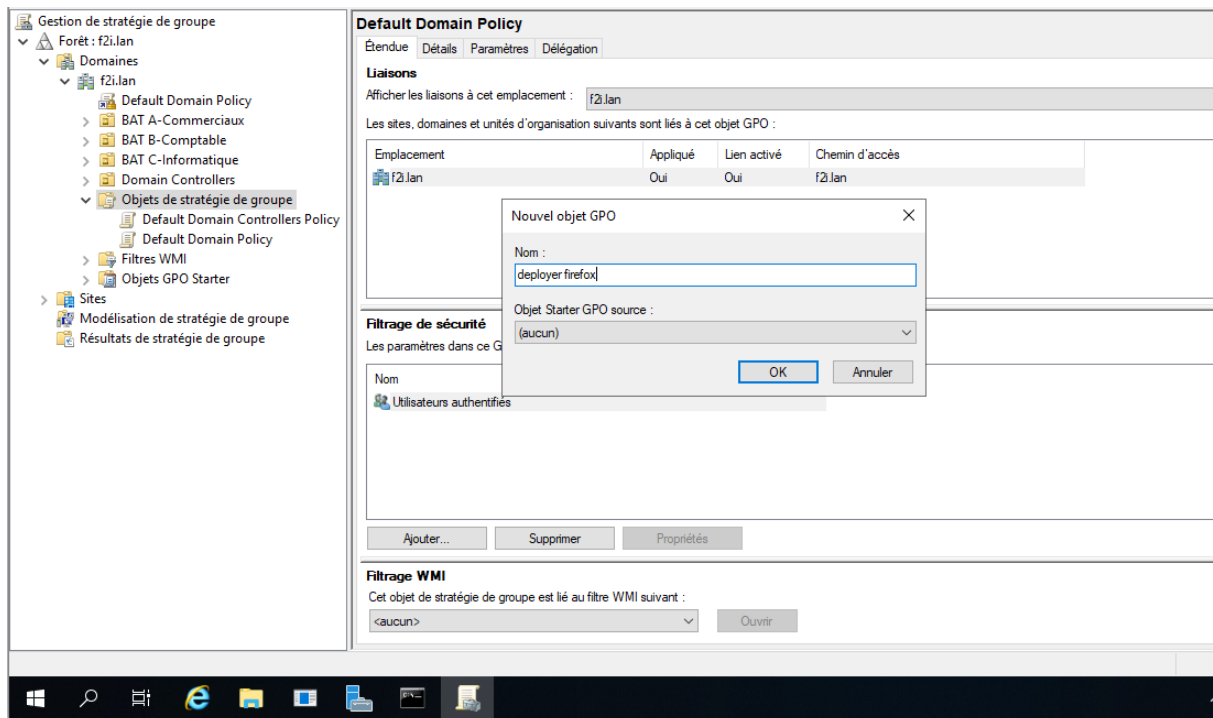
Déposer dans le dossier application le paquet de Firefox

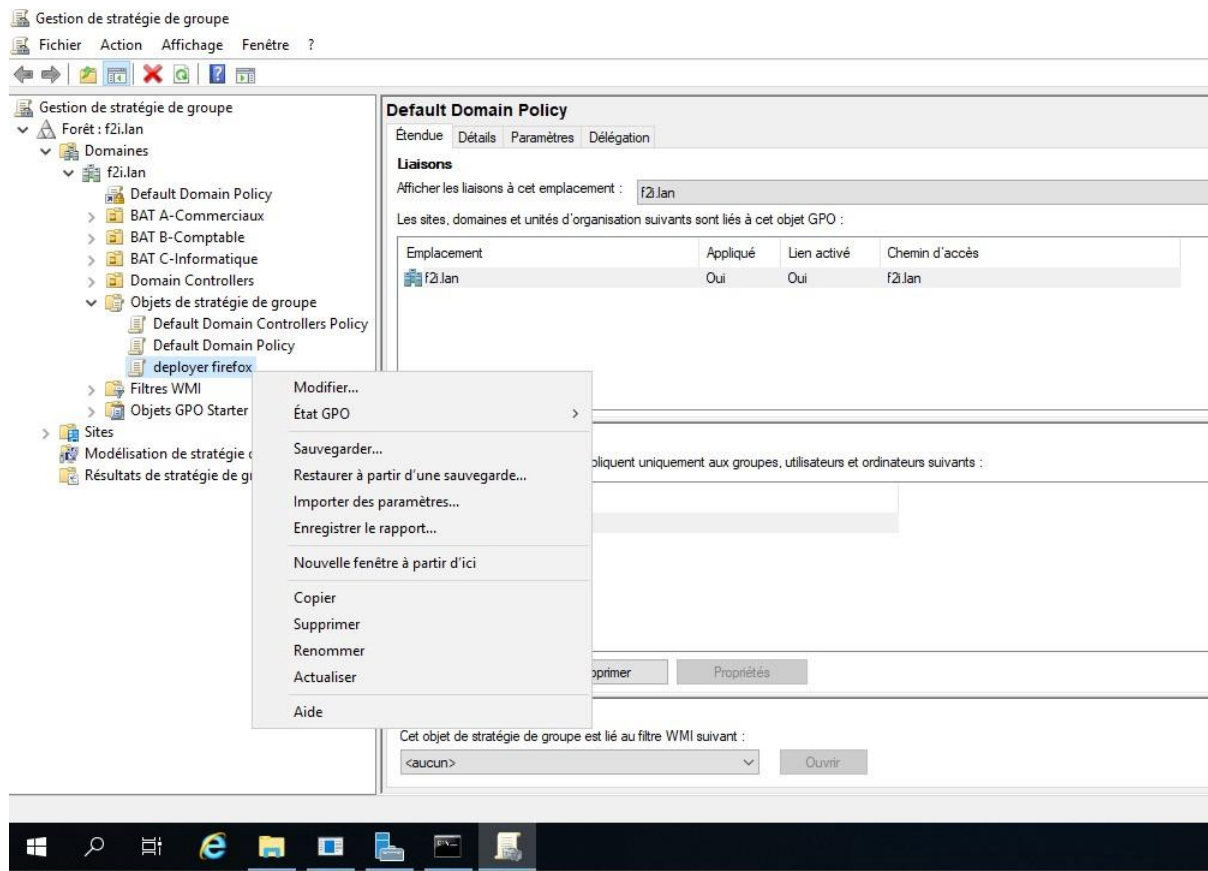


En fonction de qui peut déployer l'application faire un clic droit sur un objet de stratégie et ensuite sur nouveau pour créer l'objet GPO.



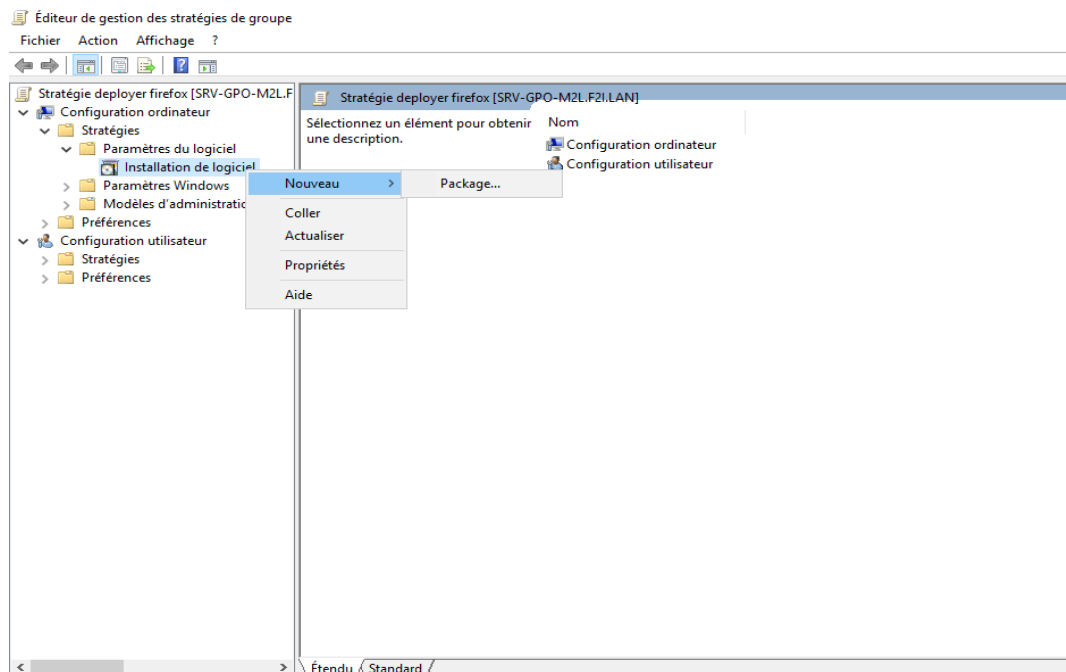
Nommer la stratégie et cliquer sur OK



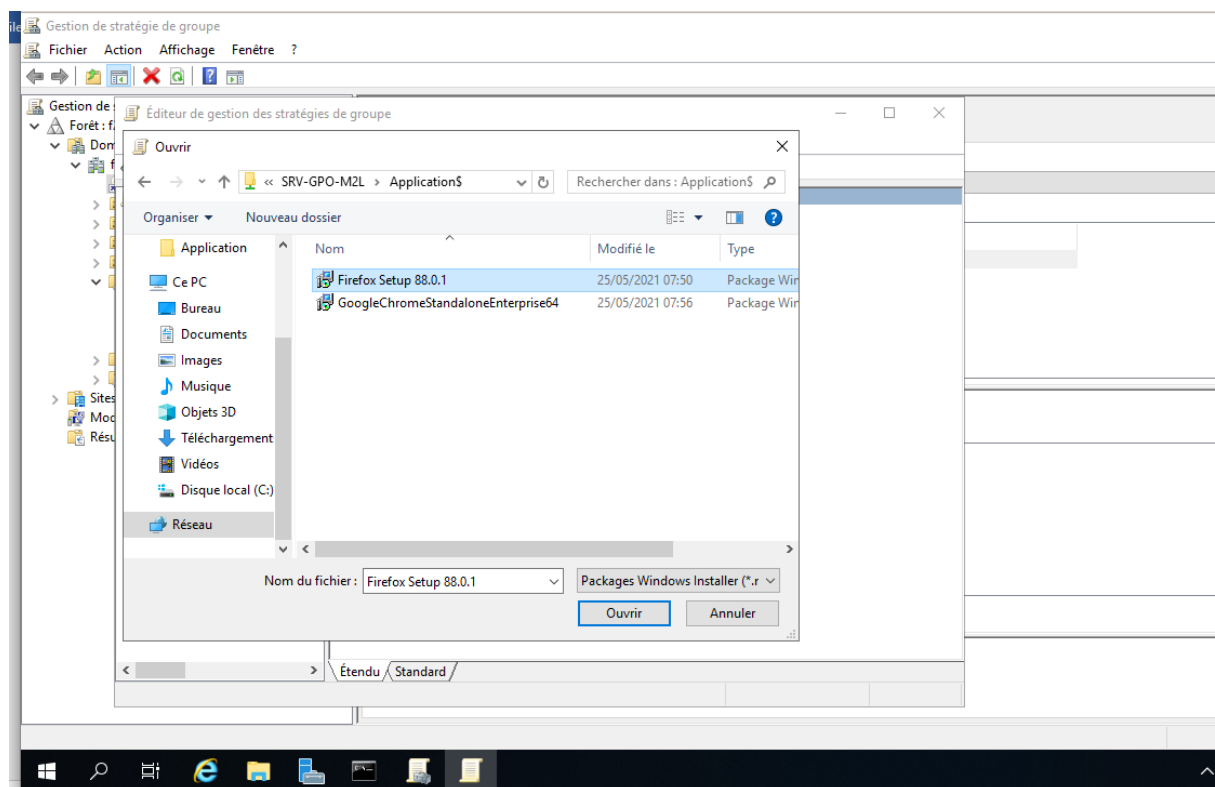


Nous allons créer une nouvelle stratégie de groupes liés à une unité d'organisation contenant les comptes d'ordinateurs des postes en Windows 10.

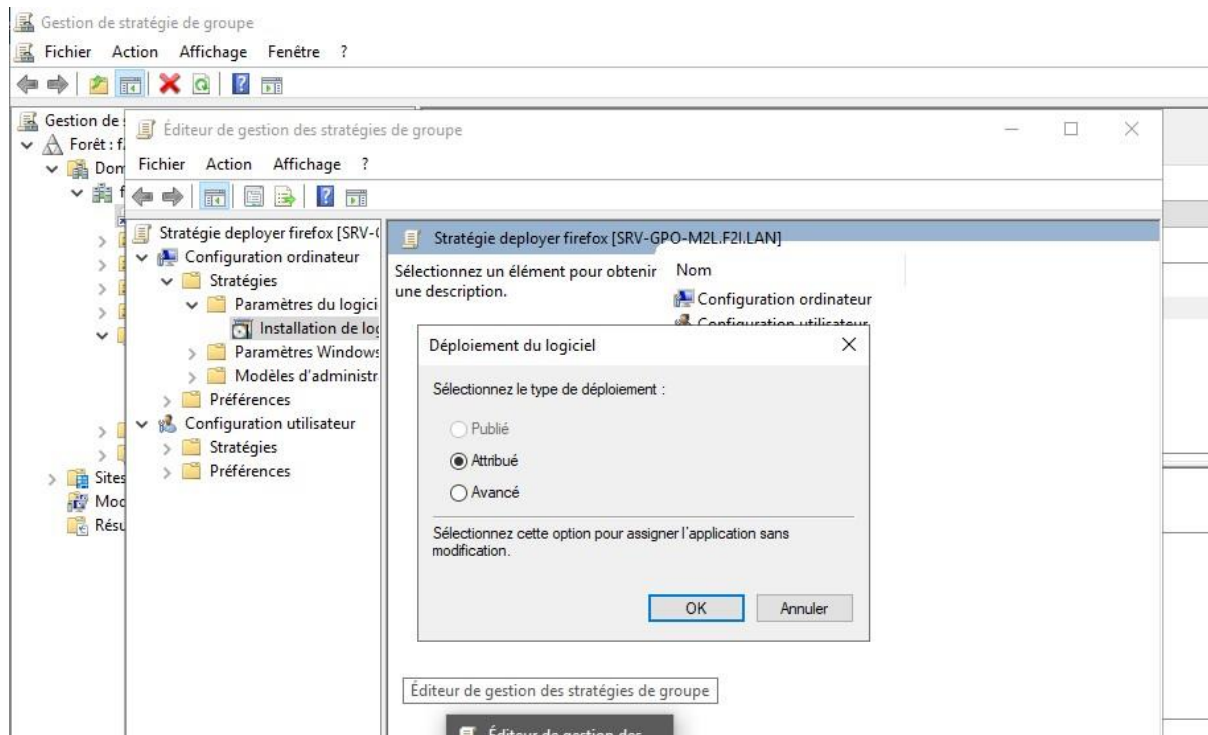
Dans la partie « Configuration Ordinateur \ Stratégies\ paramètres du logiciel \ Installation de logiciel », faites un clic droit sur la partie droite puis « Nouveau \ Package »



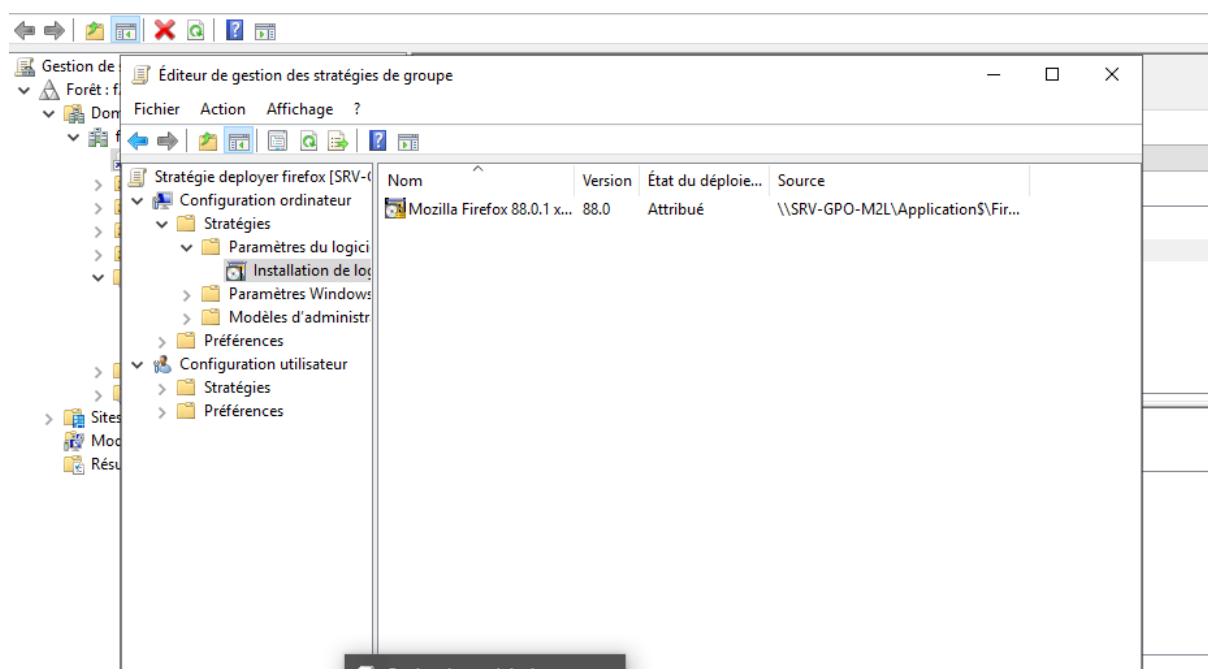
Dans la fenêtre « ouvrir », recherchez l'application à travers le réseau sur le partage créé à l'étape précédente.



Comme nous déployons l'application sur des paramètres ordinateur, l'option publiée n'est pas disponible

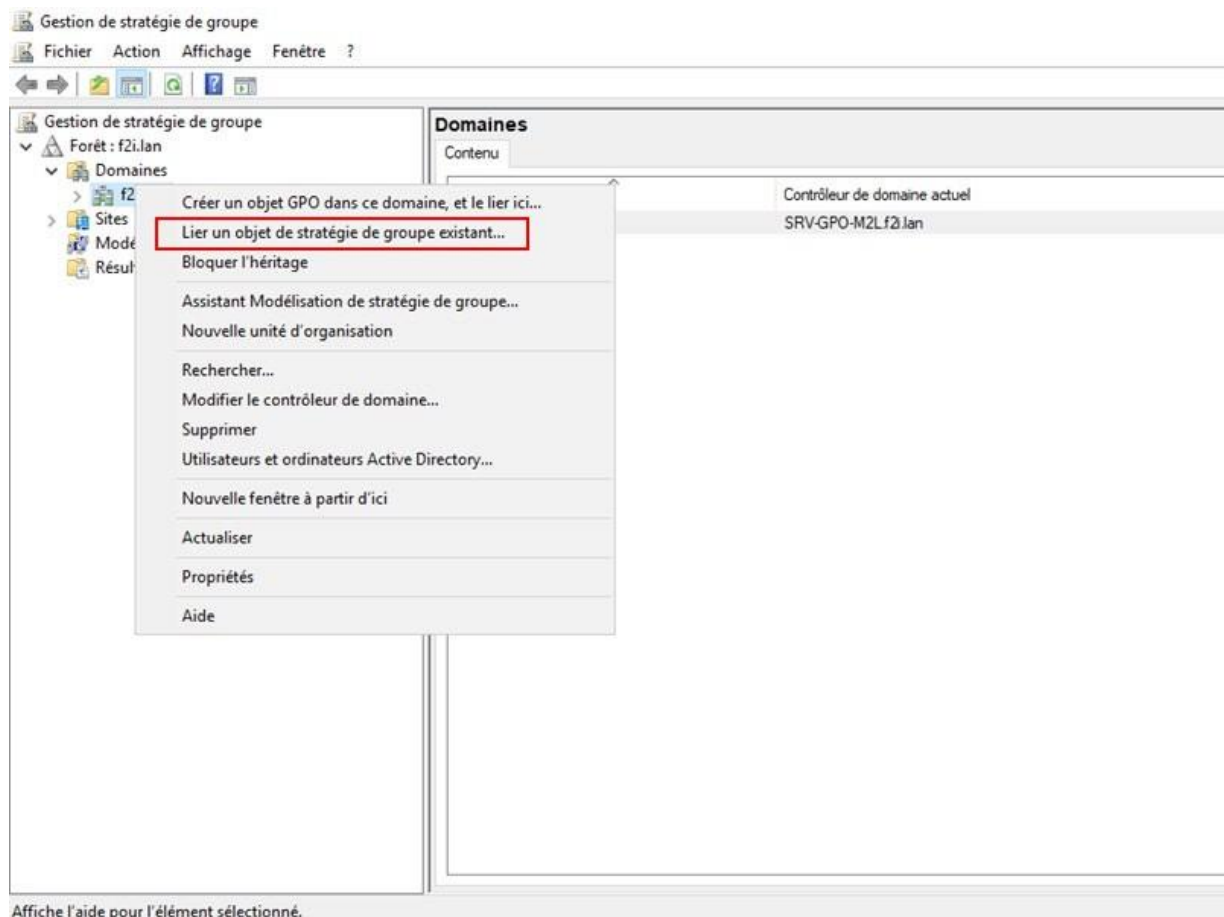


L'application Firefox est prête à déployer

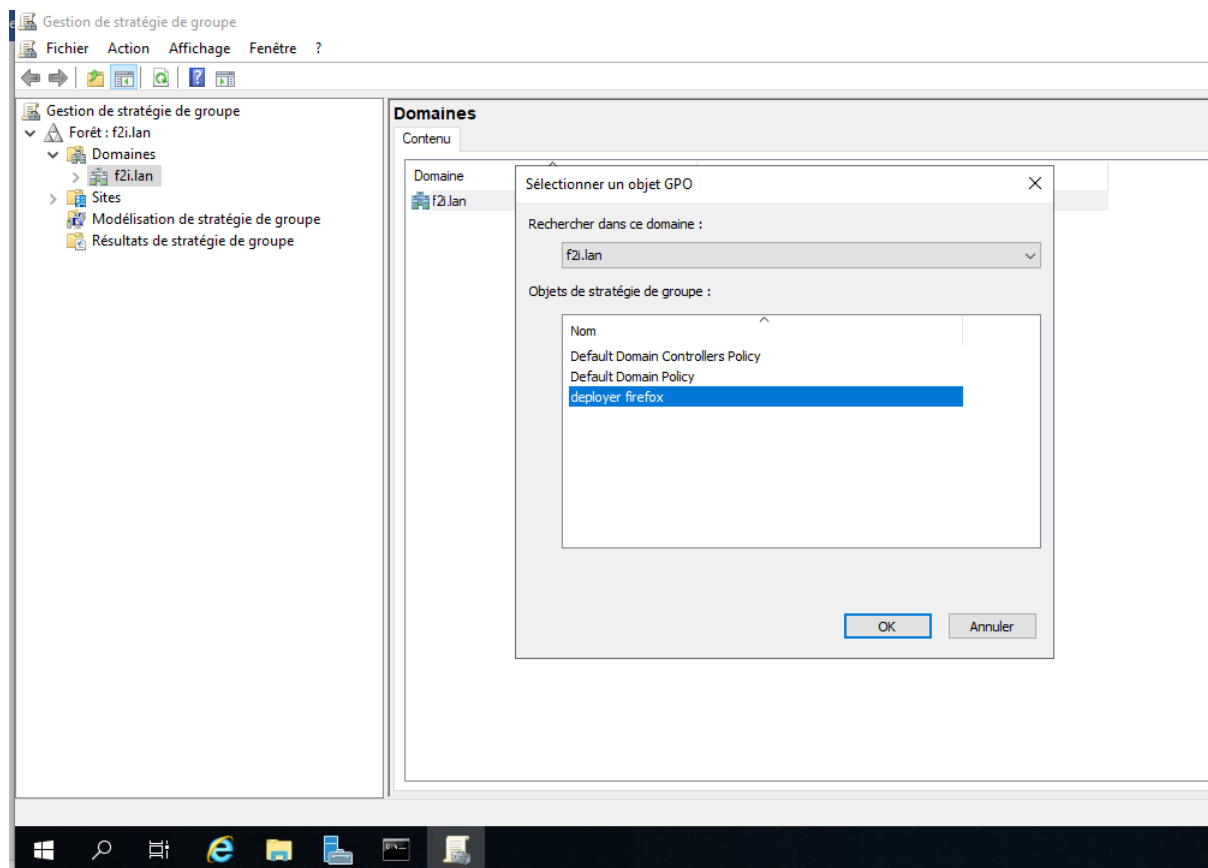


Nous allons appliquer la stratégie sur les OU qu'on veut cibler

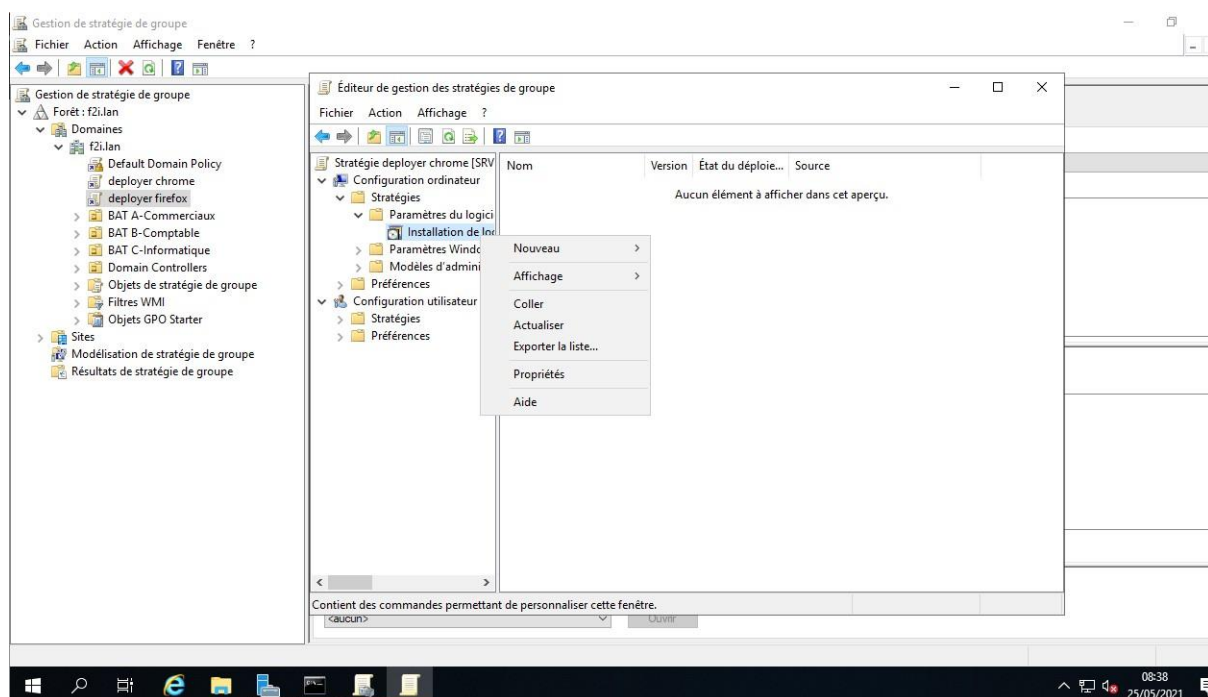
Pour notre cas, nous allons appliquer sur tous les ordinateurs et faire clic droit sur le domaine et on choisit « lier un objet de stratégie de groupe existant ... »

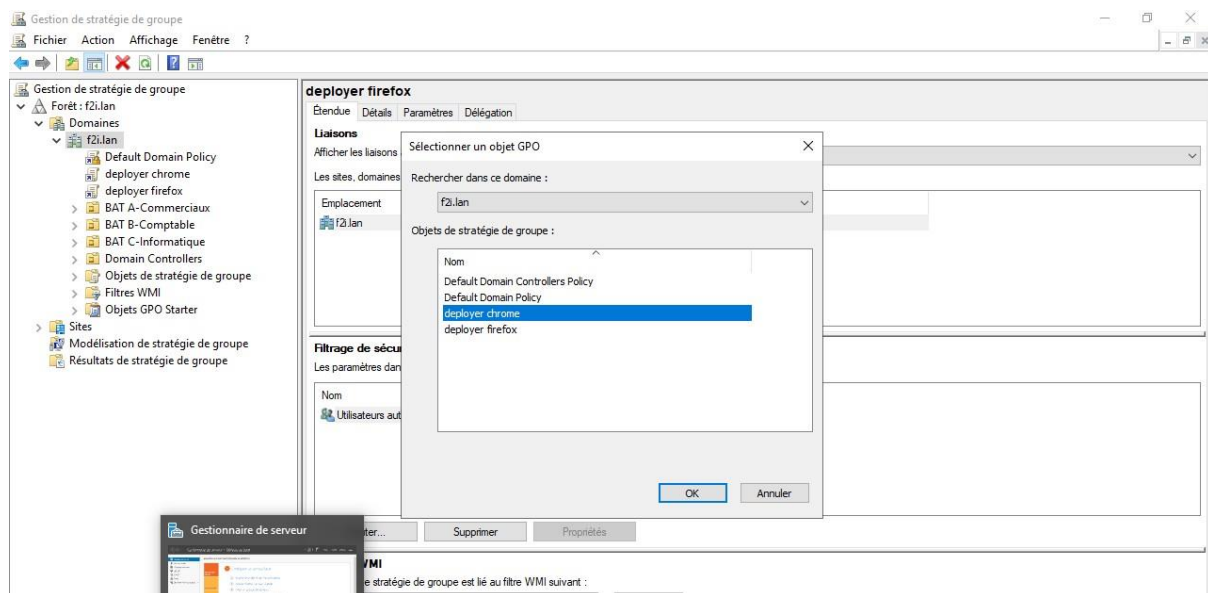


Nous choisissons notre GPO déployer Firefox et ensuite on clique sur OK



On a fait pareil la même manipulation pour le déploiement de l'application Chrome



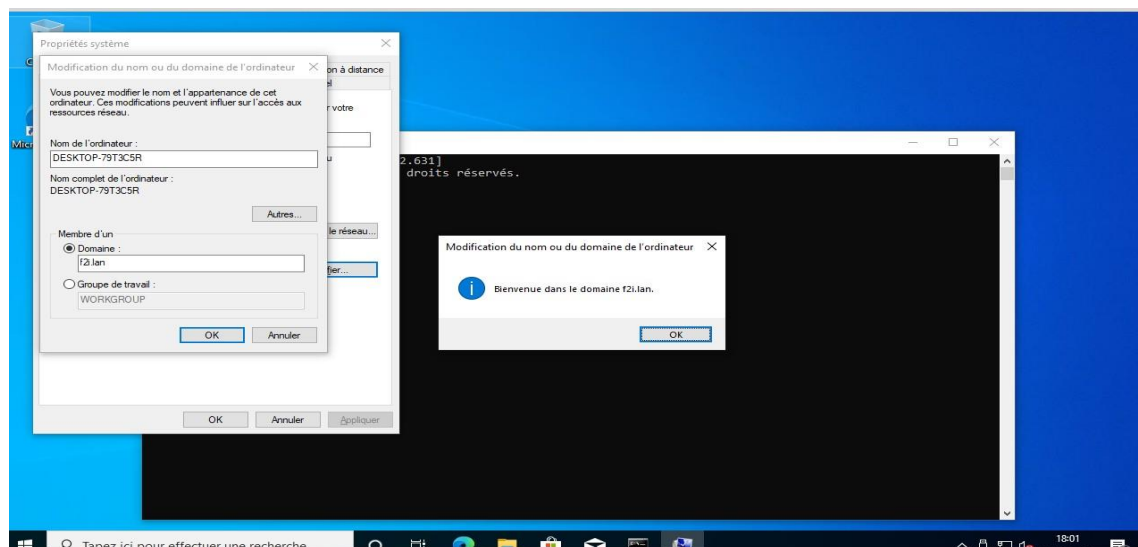


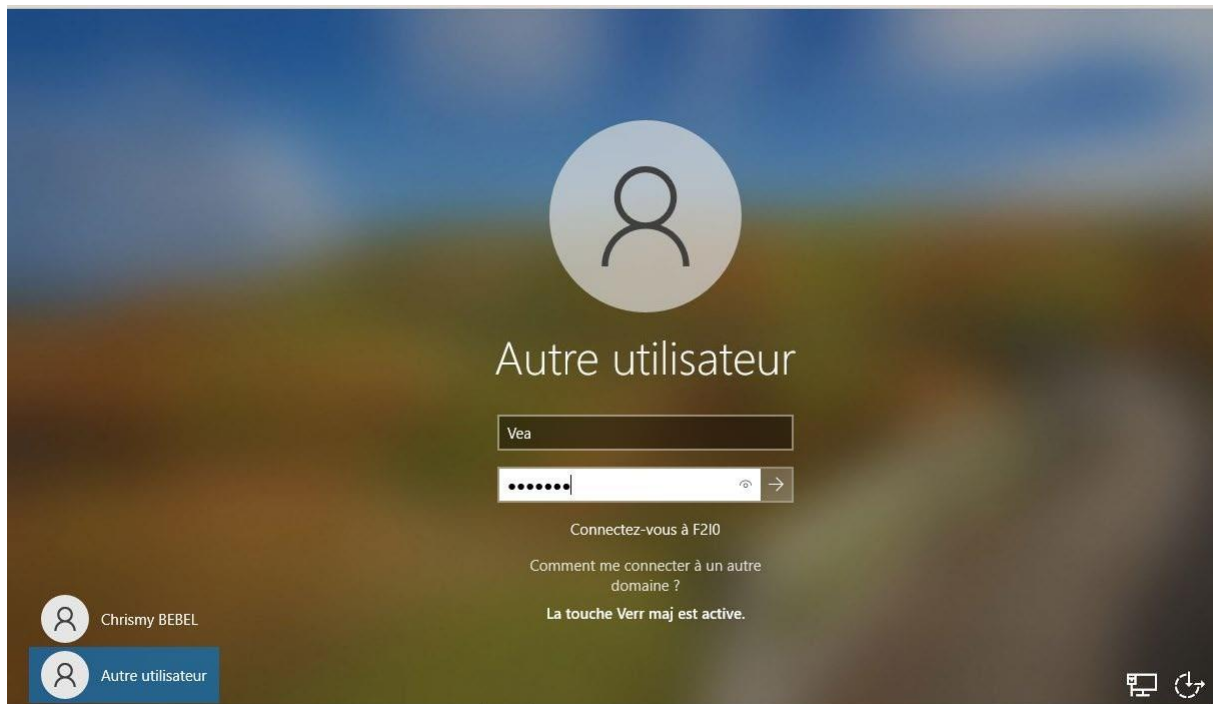
Test de GPO

Nous allons basculer cote poste client pour vérifier si l'installation s'effectuée

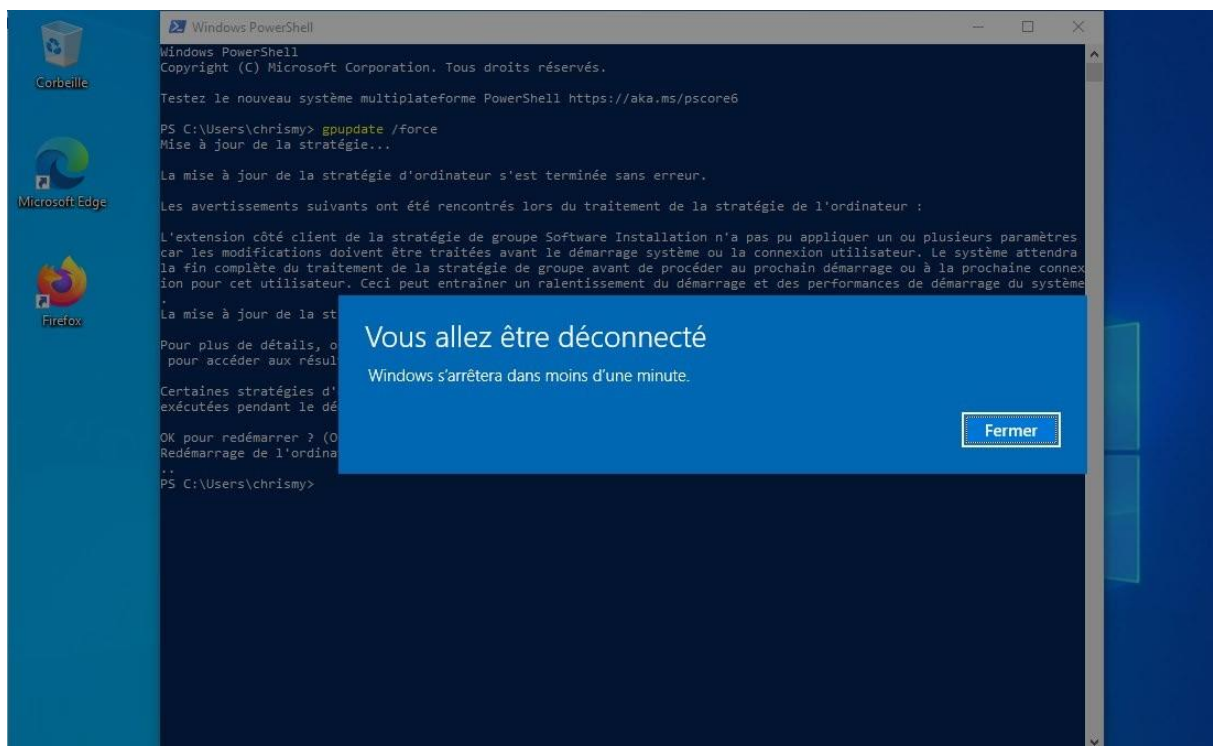
On fait la jonction du domaine sur notre poste client

Test 1



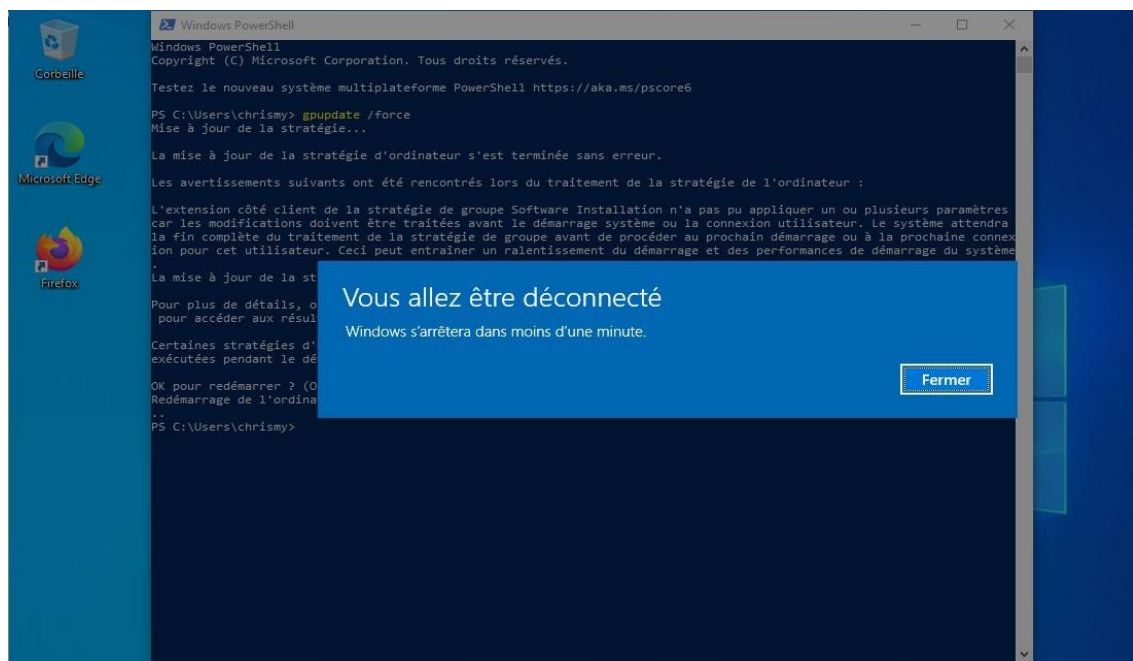


Une fois connecter, on saisit la commande GPUPDATE/FORCE sur PowerShell pour mettre à jour la stratégie

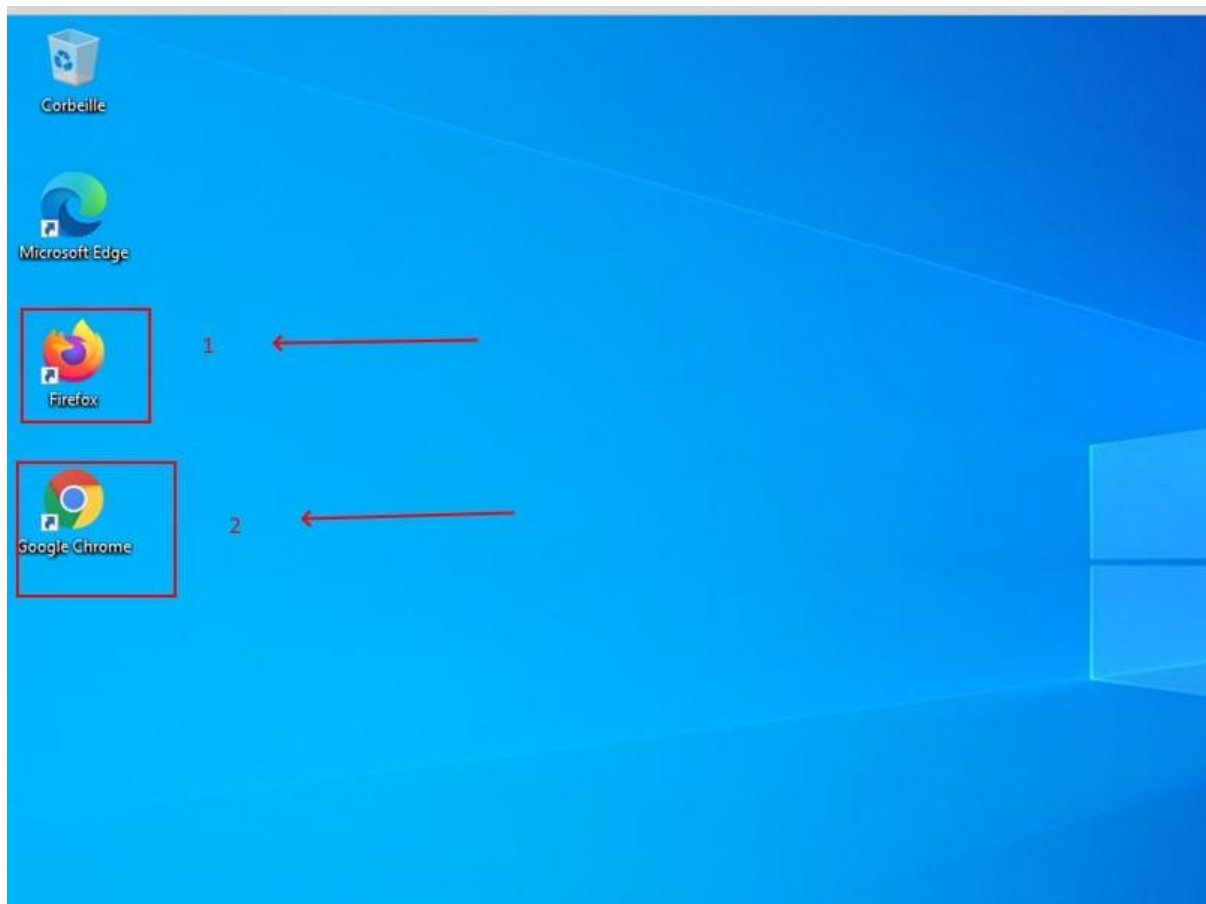




Test 2



On trouve le premier et seconde stratégie qu'on a eu à faire



Au regard de tout ce qui précède, Les GPO facilitent la gestion de vos postes et utilisateurs, et diminuent le temps passé à installer des logiciels sur chaque poste.