

BTS SNIR	Document ressource
Lycée Jean Rostand Villepinte	Serveur Windows Server 2019 : gestion des stratégies

Windows Server 2019 : gestion des stratégies

Table des matières

I	Présentation.....	1
II	Les OUs.....	1
II.1	Création d'une unité d'organisation (OU).....	1
III	Les GPO.....	2
IV	La gestion des GPO.....	3
IV.1	Création d'une GPO.....	3
IV.2	Édition des paramètres d'une GPO.....	4
V	Exemple : mappage de lecteur réseau.....	4
VI	Exemple de déploiement d'applications.....	7
VII	Application des GPOs.....	8

I Présentation

Les entreprises sont amenées à réaliser des configurations propres à certains utilisateurs comme par exemple, le droit d'installer des logiciels aux techniciens de maintenance. Elles restreignent aussi sur les postes des utilisateurs, les actions possibles. Par exemple elles appliquent des règles telles que le verrouillage du panneau de configuration, la restriction de l'accès à certains dossiers, la désactivation de l'utilisation de certains exécutables, etc.

Plutôt que d'appliquer ces règles sur chaque ordinateur ou pour chaque utilisateur, il serait pratique de définir de façon centralisée la configuration des ordinateurs ainsi que l'environnement de travail des utilisateurs qui se connectent au réseau.

Pour mettre en place ces configurations ou restrictions de façon centralisée, il faut utiliser les **stratégies de groupe** (ou GP pour group Policy). Elles permettent la gestion des ordinateurs et des utilisateurs dans un environnement Active Directory. Elles sont gérées à travers des objets de stratégie de groupe communément appelés **GPO (Group Policy Objects)**.

Les stratégies peuvent être liées à des unités d'organisation (**OU**) et s'appliquent aux utilisateurs et ordinateurs présents dans cette OU ou dans une OU de niveau inférieur.

II Les OUs

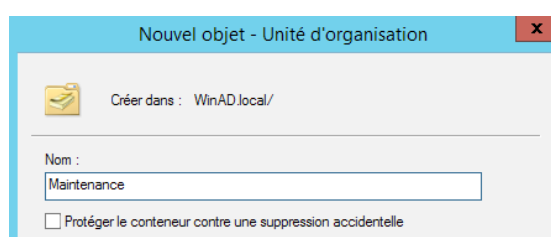
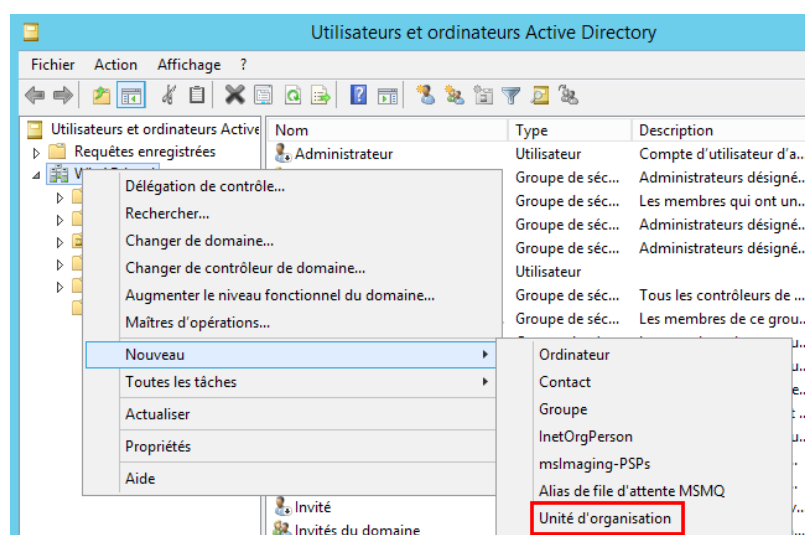
Une Unité Organisationnelle (OU) ou Unité d'Organisation est un conteneur dans un domaine Microsoft Active Directory qui peut contenir des utilisateurs, des groupes et des ordinateurs. Il est la plus petite unité par laquelle, un administrateur peut affecter des paramètres de stratégie de groupe ou des autorisations de compte. Une Unité d'Organisation peut avoir plusieurs sous-OUs, mais tous les attributs de l'OU contenant doivent être uniques.

Lorsque la création d'une OU est inspirée par un futur déploiement d'une GPO (Group Policy Object ou stratégie de groupe), il est recommandé d'éliminer toute forme de complexité.

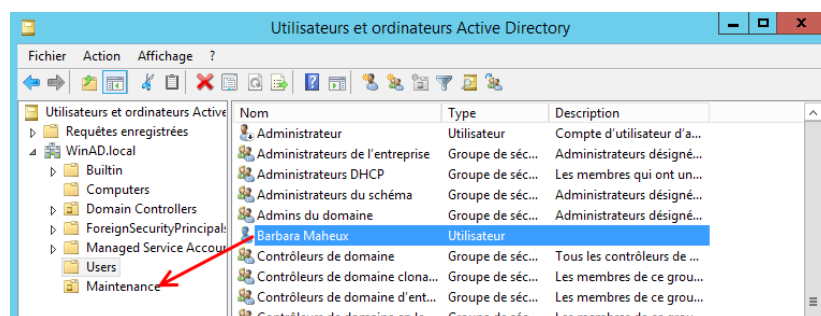
II.1 Création d'une unité d'organisation (OU)

Pour créer une OU, il faut ouvrir « Utilisateurs et ordinateurs Active Directory » puis faire un clic-droit sur la forêt et choisir « Nouveau » puis « Unité d'organisation » et entrer son nom :

BTS SNIR	Document ressource
Lycée Jean Rostand Villepinte	Serveur Windows Server 2019 : gestion des stratégies



Vous avez créé une OU vide Maintenance. Vous pouvez y ajouter des utilisateurs ou des ordinateurs. Pour cela, il suffit de sélectionner par exemple, les utilisateurs et de les déplacer dans l'OU :



Vous pouvez aussi directement créer des utilisateurs dans cette OU (Nouveau->Utilisateur).

III Les GPO

Les GPOs (**Group Policy Object** ou **stratégie de groupe**) permettent :

- x le paramétrage complet des sécurités du système client ;
- x l'installation automatique d'applications ;
- x le paramétrage complet du poste client en fonction de son propre état.

Quelques exemples de GPOs fréquemment utilisées :

- x Configuration des mots de passe (voir document sur la sécurité) ;
- x Déploiement automatique de logiciels ;
- x Déploiement d'imprimantes ;
- x Configuration des profils des utilisateurs, par exemple interdire de changer le fond d'écran, ...

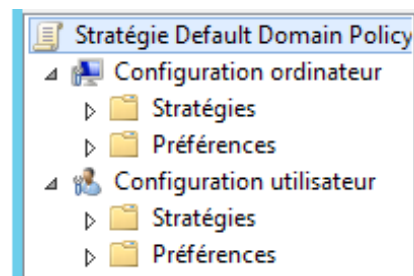
Une GPO est constituée de deux parties :

BTS SNIR	Document ressource
Lycée Jean Rostand Villepinte	Serveur Windows Server 2019 : gestion des stratégies

- x Partie pour le réglage de l'ordinateur ;
- x Partie pour le réglage de l'interface de l'utilisateur.

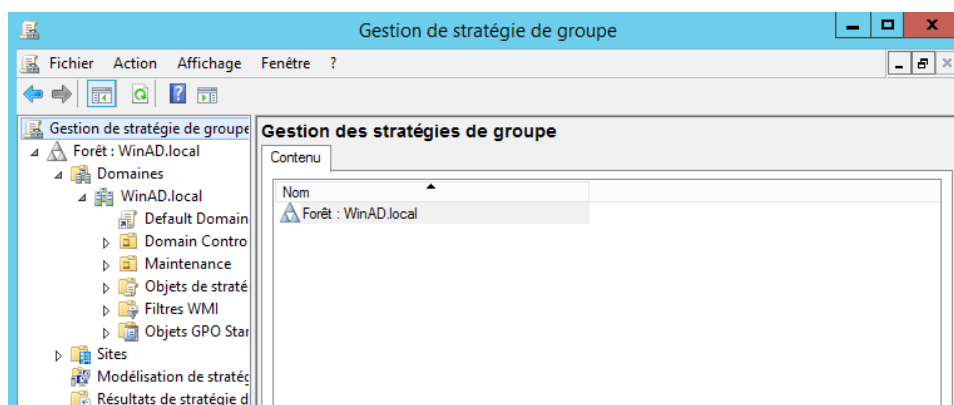
Chaque partie est constituée de deux rubriques :

- x La rubrique **stratégies** pour les réglages figés ;
- x La rubrique **préférences** pour les pré-réglages.



IV La gestion des GPO

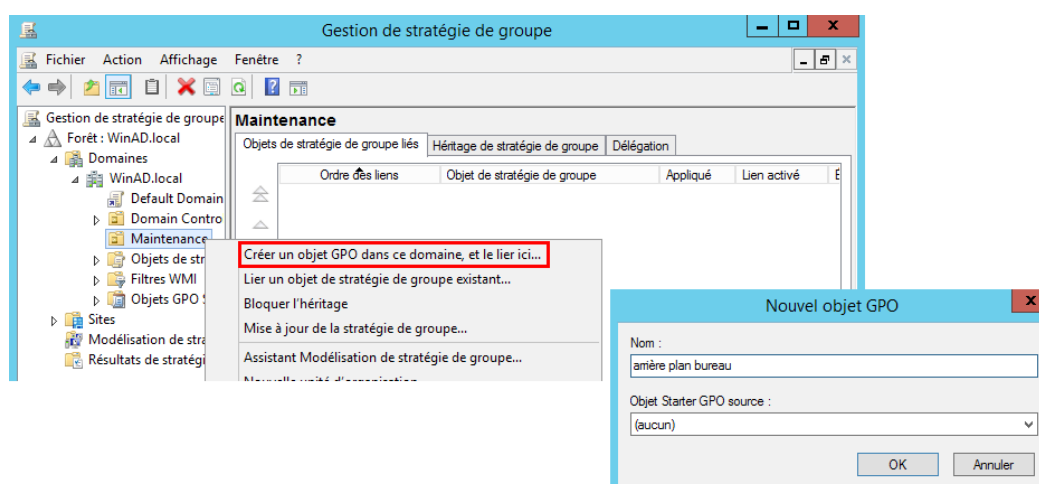
La gestion se fait à partir de l'outil **Gestion des stratégies de groupes (GPMC)**. Cet outil permet d'avoir une vue d'ensemble des GPOs :



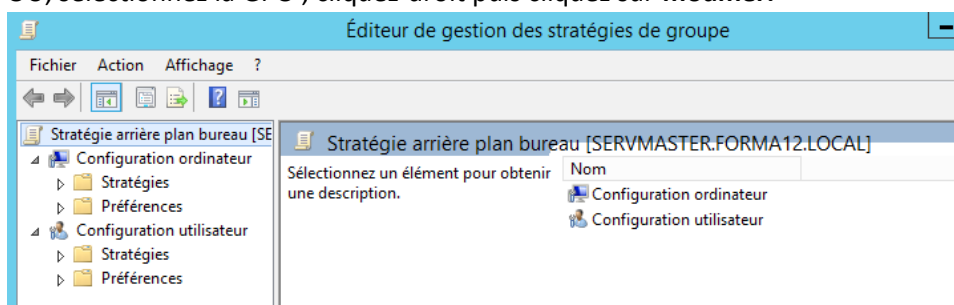
IV.1 Création d'une GPO

Il faut d'abord créer une OU (unité d'organisation) dans l'AD. L'OU représentant par exemple une salle dans laquelle vous disposerez vos ordinateurs (ex : Salle de Maintenance) ou un groupe d'utilisateurs (ex : Techniciens).

Ensuite il faut aller dans **Gestion des stratégies de groupes** puis faire un clic-droit sur l'OU sur laquelle vous voulez appliquer la GPO et cliquez sur « **Créer un objet Gpo dans ce domaine, et le lier ici** ».



Dans l'OU, sélectionnez la GPO , cliquez-droit puis cliquez sur **modifier**.

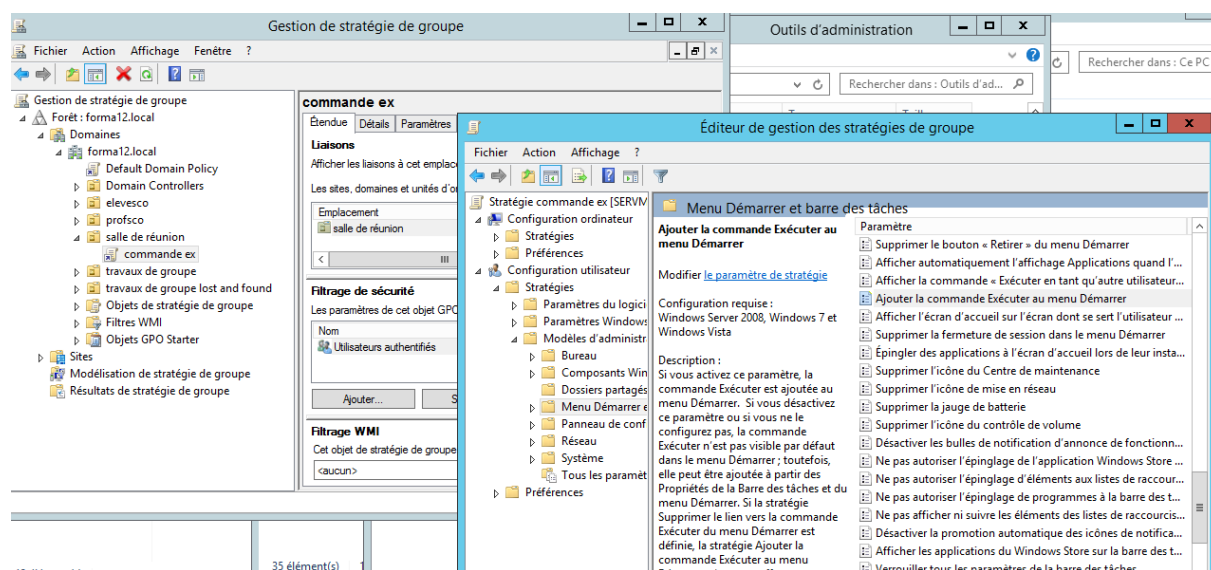


BTS SNIR	Document ressource
Lycée Jean Rostand Villepinte	Serveur Windows Server 2019 : gestion des stratégies

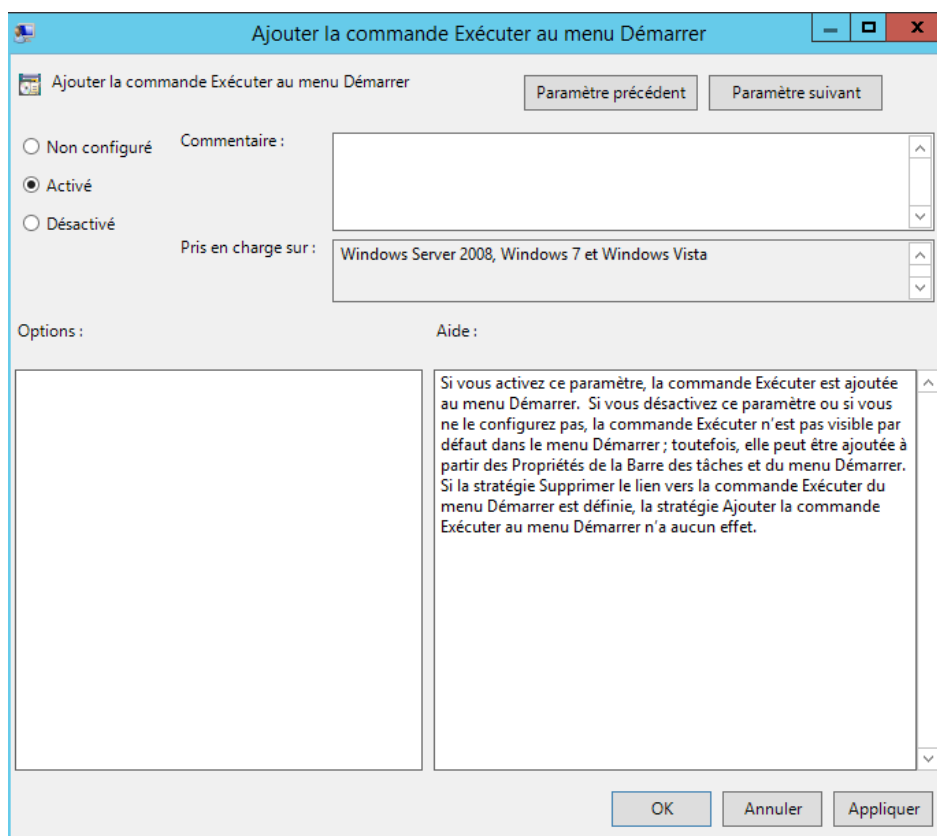
Il ne reste plus qu'à effectuer les réglages souhaités.

IV.2 Édition des paramètres d'une GPO

Exemple : Création d'un GPO « commande ex » qui affichera la commande exécuter au menu Démarrer sur les PC de la salle de réunion.



Sur l'action à effectuer, cliquez-droit puis modifiez :



En cliquant sur OK vous appliquerez la GPO aux PC situés dans l'OU.

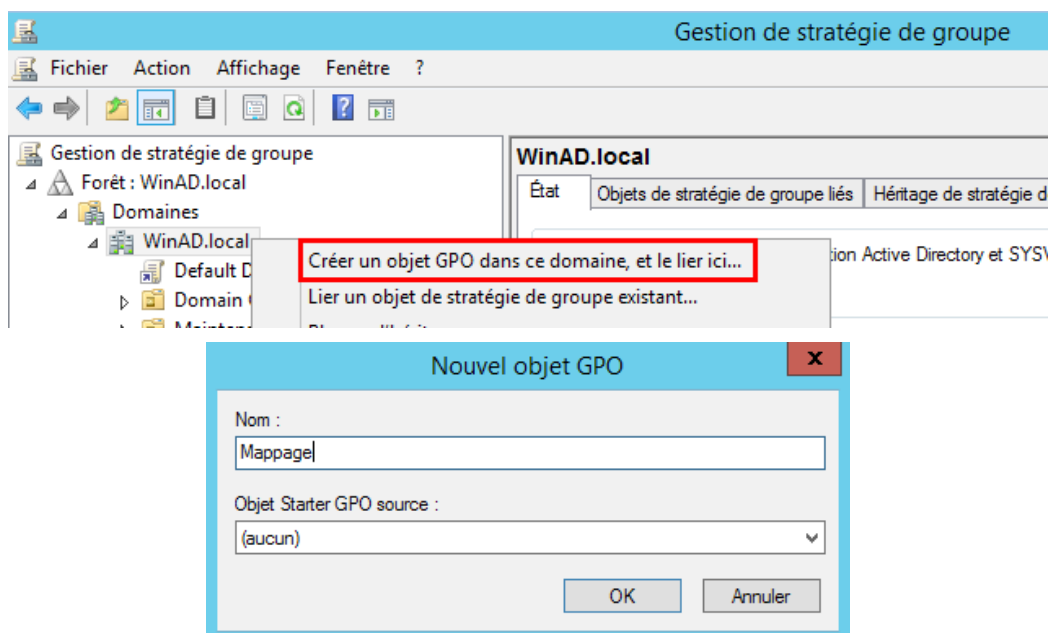
Remarque : La GPO s'applique au démarrage du PC.

V Exemple : mappage de lecteur réseau

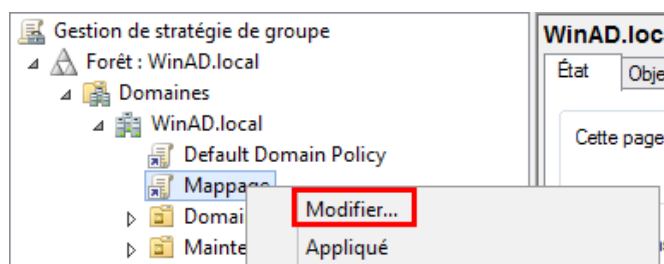
Vous avez créé un partage et vous souhaitez que lors de la connexion de certains utilisateurs, un lecteur réseau (répertoire partage) soit automatiquement mappé.

BTS SNIR	Document ressource
Lycée Jean Rostand Villepinte	Serveur Windows Server 2019 : gestion des stratégies

Vous devez ouvrir l'outil d'administration « Gestion des stratégies de groupe » puis sélectionner le domaine et faire un clic droit pour choisir « **Créer un objet Gpo dans ce domaine, et le lier ici** » :

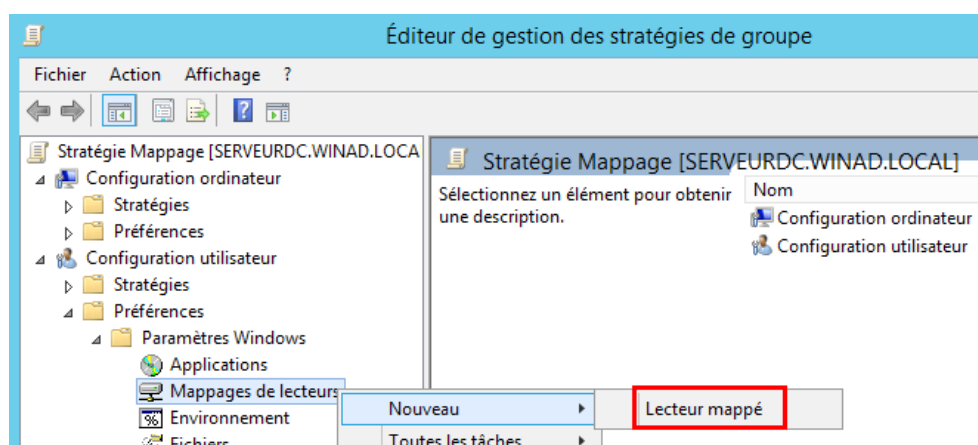


Une fois celle-ci créée, faites un clic droit dessus puis choisissez "Modifier".



Allez dans Configuration utilisateur → Préférences → Paramètres Windows → Mappages de lecteurs.

La partie de droite de la fenêtre affiche alors en gros "Mappages de lecteurs". Faites Clic droit dans cette partie puis choisissez "Nouveau" et enfin "Lecteur Mappé".

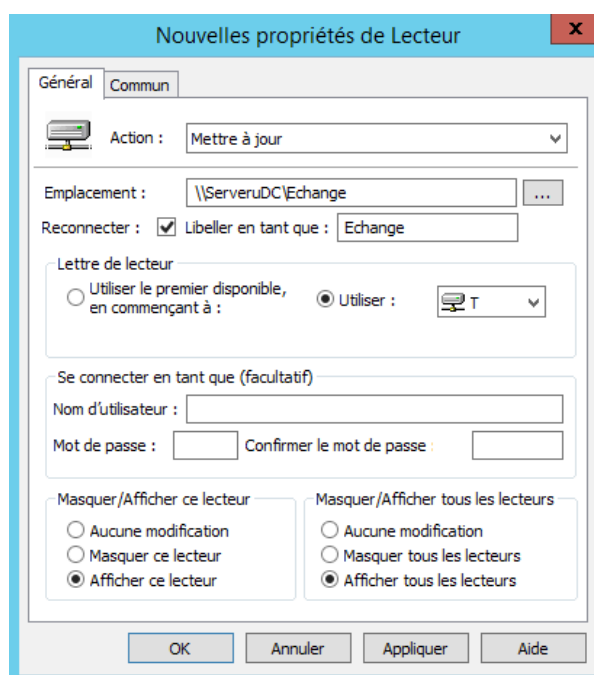


Une nouvelle fenêtre s'ouvre. Choisissez l'option « Mettre à jour ». Pour l'emplacement, il faut indiquer le chemin réseau : \\Nom du serveur\Nom du partage.

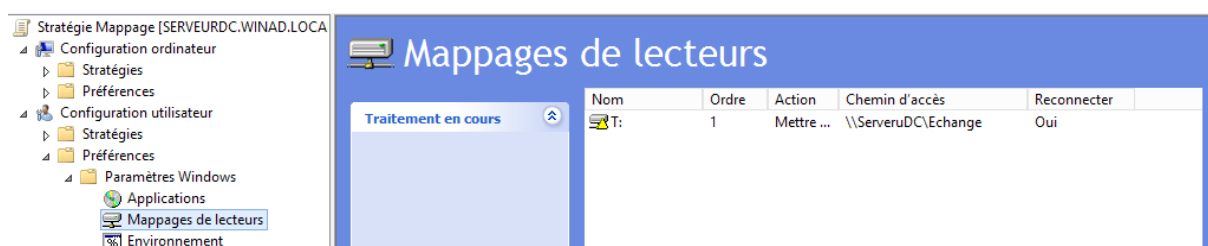
Cochez la case "Reconnecter" et donnez le nom que vous souhaitez pour le libellé.

Vous avez ensuite la possibilité de choisir la lettre qu'aura le lecteur. Enfin cochez "Afficher ce lecteur" et "Afficher tous les lecteurs".

BTS SNIR	Document ressource
Lycée Jean Rostand Villepinte	Serveur Windows Server 2019 : gestion des stratégies

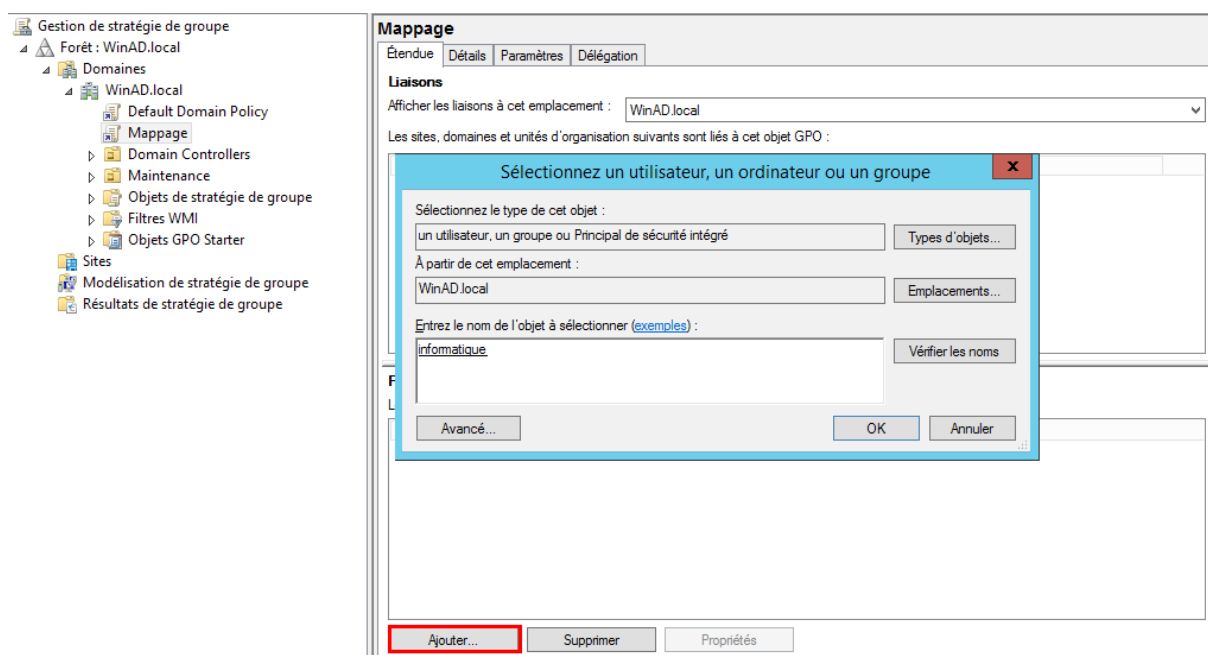


Appliquez les paramètres puis faites "OK". Vous verrez alors qu'une nouvelle ligne s'est ajoutée, dans la partie "Mappages de lecteurs".



Vous pouvez fermer cette fenêtre et revenir à celle listant vos GPO.

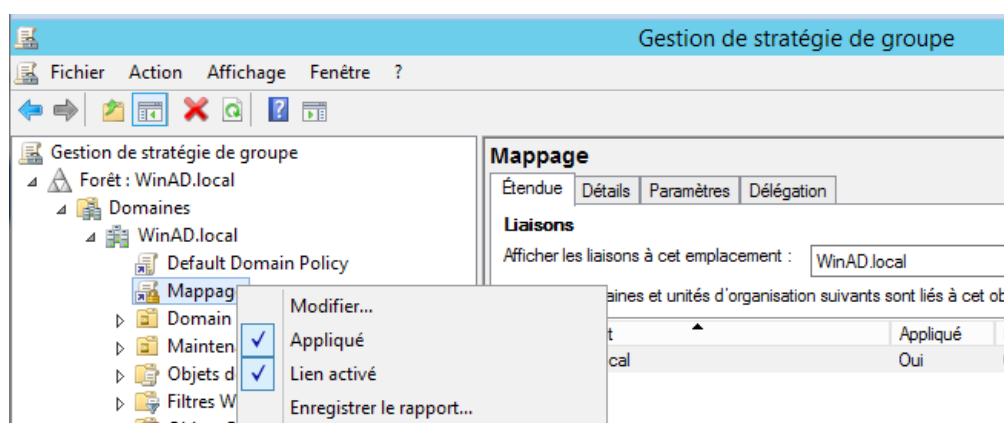
Dans la partie de droite, en bas, vous pouvez choisir sur qui cette GPO va s'appliquer (utilisateurs, groupes, OU). Vous n'avez qu'à cliquer sur ajouter puis entrer les noms souhaités et faire "OK".



Vous devez supprimer dans la liste « Utilisateurs authentifiés » sinon tous les utilisateurs authentifiés auront ce lecteur mappé même si ils n'en ont pas le droit. Dans l'exemple ci-dessus, le groupe informatique est concerné.

BTS SNIR	Document ressource
Lycée Jean Rostand Villepinte	Serveur Windows Server 2019 : gestion des stratégies

Faites ensuite Clic droit sur votre GPO et cochez "Appliqué". Cette étape permet d'activer la GPO qui ne s'exécutera pas dans le cas contraire.



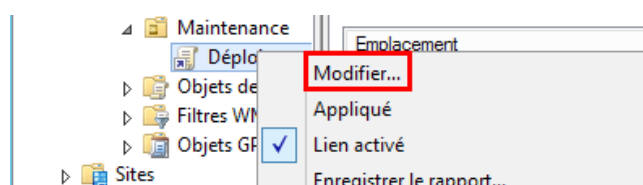
La GPO étant activée et correctement paramétrée, nous allons à présent passer sur les postes utilisateurs concernés. Pour que la GPO s'applique sur le poste, il vous suffit de le redémarrer. Après redémarrage, ouvrez votre explorateur Windows, allez dans Ordinateur et votre lecteur sera présent.

VI Exemple de déploiement d'applications

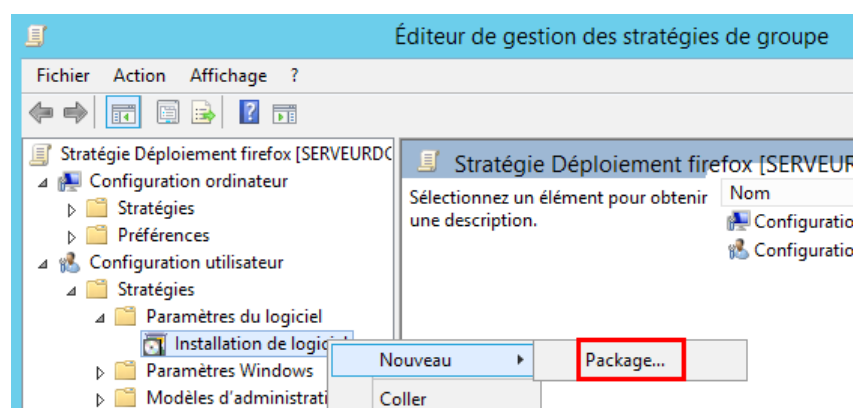
Avant toute chose, il faut savoir que pour installer automatiquement une application, il faut avoir l'application sous la forme d'un **msi**. De plus ce fichier doit être sur un disque partagé afin de pouvoir être accédé par les ordinateurs du domaine.

Vous allez créer une GPO comme montré ci-dessus pour l'OU concernée par cette application en lui donnant un nom clair.

Ensuite il faut sélectionner la GPO, faire un clic droit et choisir « Modifier » :

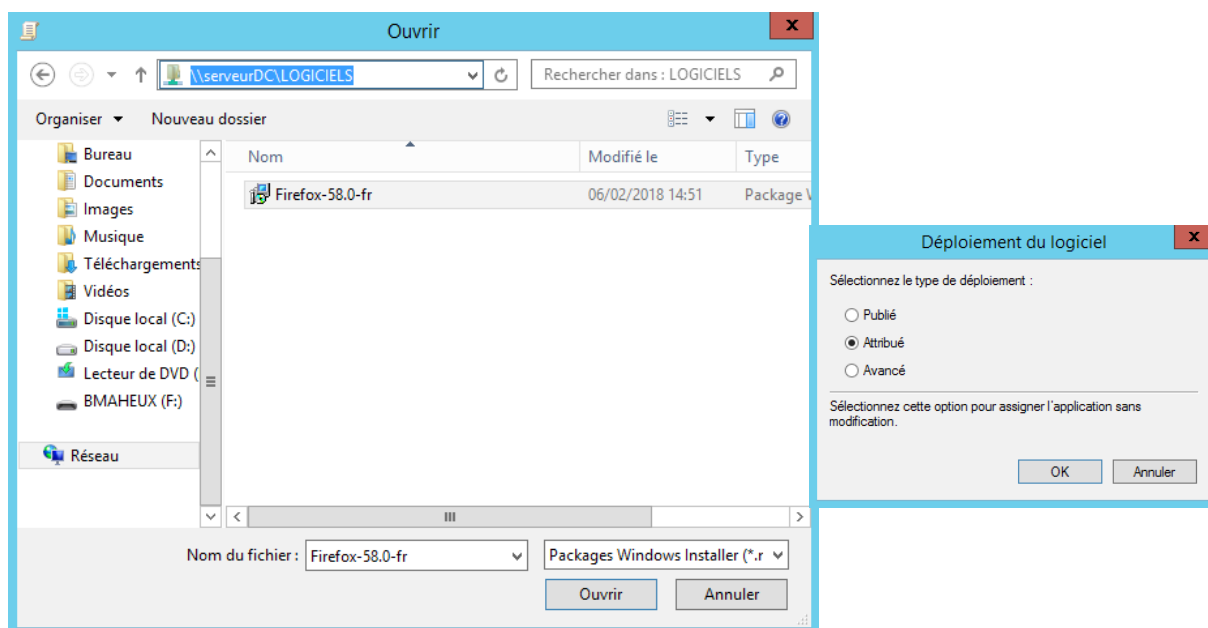


Puis sélectionnez « Configuration utilisateur », « Stratégies », « Paramètres du logiciel », « Installation de logiciel » puis faites un clic droit et choisissez « Nouveau », « Package ».

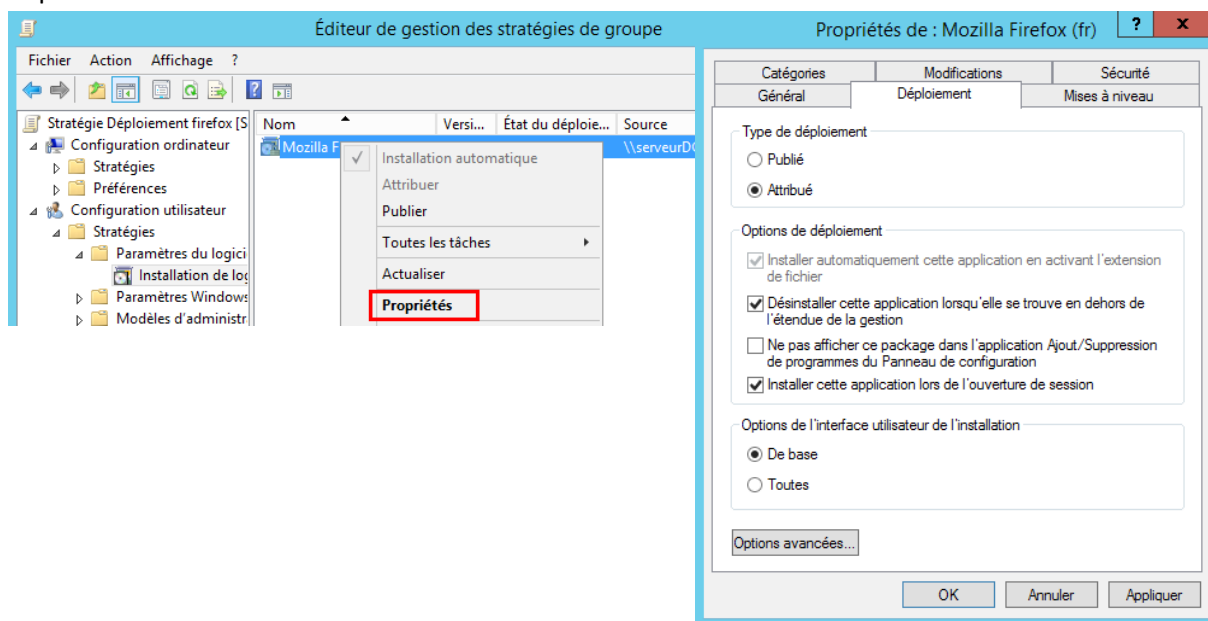


Il faut ensuite choisir le fichier MSI à installer en donnant le chemin réseau comme ci-dessous et choisir « Attribué » :

BTS SNIR	Document ressource
Lycée Jean Rostand Villepinte	Serveur Windows Server 2019 : gestion des stratégies



Pour modifier les paramètres, il faut sélectionner les propriétés du package et cocher le déploiement comme ci-dessous :



Il ne vous reste plus qu'à vérifier sur un ordinateur du domaine que l'application s'installe bien. Vous devriez voir le message d'installation lors de la prochaine connexion.

VII Application des GPOs

Par défaut, les stratégies sont mises à jour toutes les 90 minutes avec une plage aléatoire de 30 minutes. Donc ne vous étonnez pas que les modifications ne soient pas effectives immédiatement.

Il est cependant possible de forcer la mise à jour avec la commande **gpupdate** :

```
C:\Windows\system32\cmd.exe - gpupdate /force

Microsoft Windows [version 6.2.9200]
(c) 2012 Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

C:\Users\bm>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.

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

OK pour fermer la session ? <Y/N>_
```