



E1 :

Création et
configuration des GPO

Introduction

Les **stratégies de groupe** (En anglais, **Group Policy** ou GP) sont des fonctions (configurations et paramètres) de gestion centralisée de la famille Microsoft Windows. Elles permettent la gestion des ordinateurs et des utilisateurs dans un domaine Active Directory.

Comme déjà vu dans les TP précédents, votre domaine doit être créé ainsi que d'autres rôles comme le DHCP afin de faire des tests avec des clients sans avoir à les configurer les adresses IP de façon statique.

Une GPO est la manière la plus simple de configurer des paramètres appelés "Stratégies de Sécurité" qui seront appliqués sur des utilisateurs et des ordinateurs ».

Il existe près de 3600 Stratégies de Sécurité offertes à cet effet.

Avantages des GPO :

- Application d'une politique de sécurité commune à des utilisateurs et ordinateurs.
- Déploiement des applications sur des postes de travail ciblés.
- Gestion centralisée et dynamique des utilisateurs et ordinateurs.
- Contrôle efficace des actions des utilisateurs.
- Renforcement de la sécurité dans un domaine Active Directory

Avec les GPO on peut Appliquer un ou plusieurs paramètres sur un nombre d'utilisateurs et d'ordinateurs précis.

Il est conseillé de désactiver toute stratégie de sécurité locale pour éviter tout conflit.

Tel que vu précédemment, Lorsqu'une Stratégie de Sécurité est déployée dans une unité d'organisation, elle influence tous les objets contenus dans ce conteneur du fait que ces OU renferme des objets de même nature. Exemple des étudiants du TP précédent.

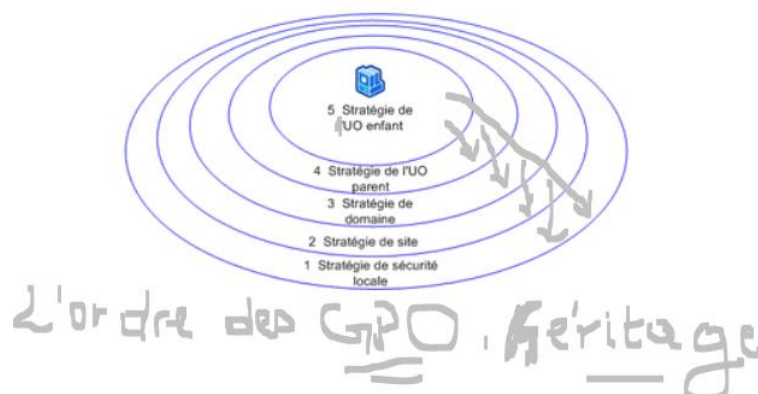
Remarque :

Il peut arriver qu'une OU imbriquée possède une Stratégie de sécurité différente que l'OU qui la contient, d'où la notion d'héritage des Stratégies de Sécurité.

Notion d'héritage et champ d'influence des GPO

Une unité d'organisation enfant est contenue dans une unité d'organisation parent, celle-ci est dite imbriquée dans une unité d'organisation parent à elle.

Dans certains cas, il arrivera qu'on applique une stratégie pour l'enfant qui sera différente de celle qui sera appliquée sur l'OU parent.



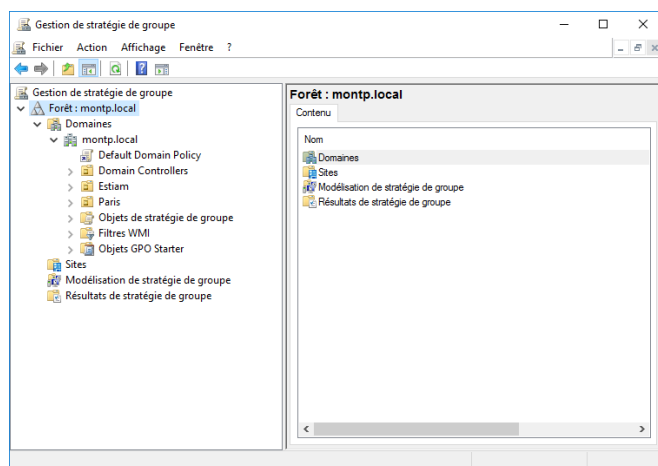
Il vous suffit de désactiver la notion d'héritage, afin de permettre qu'une Stratégie de Sécurité d'une OU enfant prenne en compte sa propre Stratégie de Sécurité.

Il existe deux Stratégies de Sécurité par défaut et préconfigurées lors de l'installation d'Active Directory à manipuler selon le besoin de votre cas.

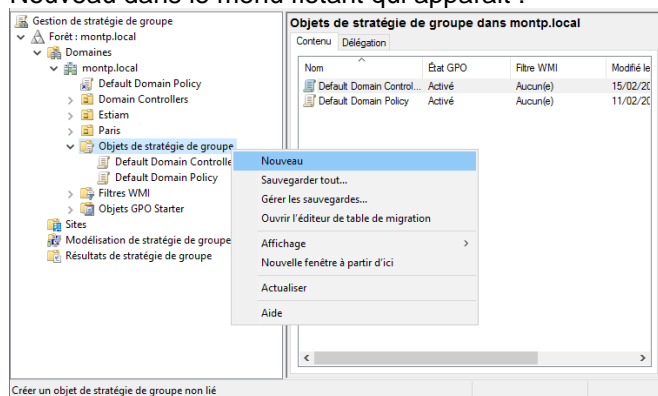
1. Default Domain Policy: Appliqué à tous les ordinateurs et utilisateurs du domaine
2. Default Domain Controller Policy: Spécifique au contrôleur de domaine

Créer et lier un objet de stratégie de groupe dans Windows Server 2016

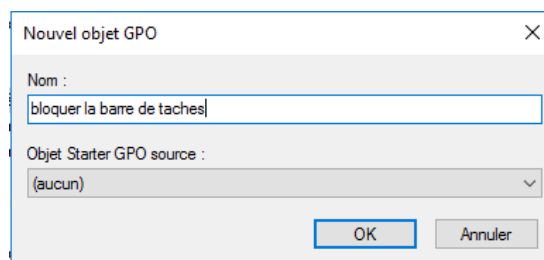
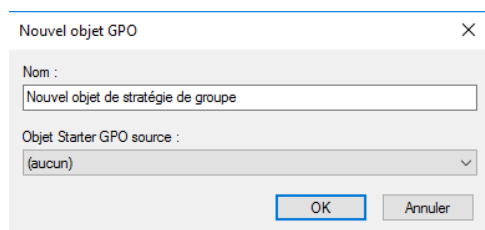
Dans cette partie nous allons créer une nouvelle GPO à partir de notre contrôleur de domaine. Dans ce cas, nous allons ouvrir la console « Gestion de stratégie de groupe » dans l'onglet outils du gestionnaire de serveur.



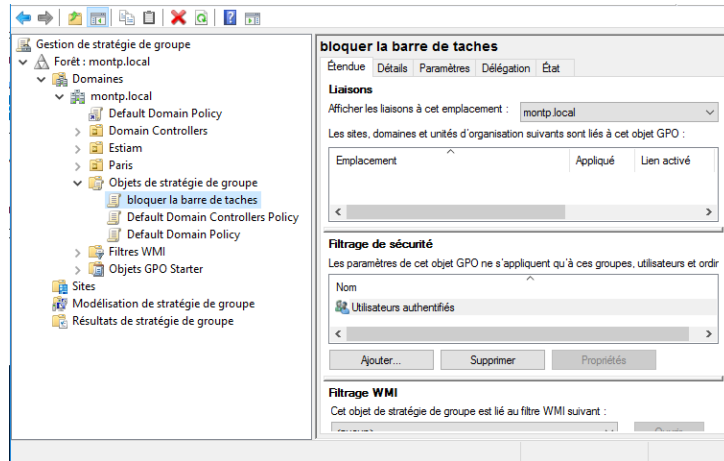
Créer une nouvelle GPO en faisant un clic droit sur Objets de stratégie de groupe, puis cliquez sur Nouveau dans le menu flottant qui apparaît :



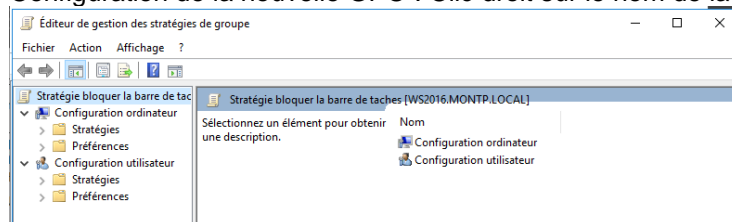
Spécifier le nom de la GPO



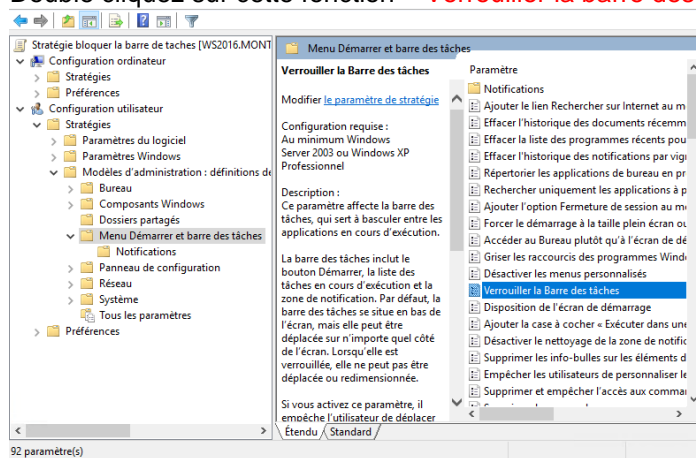
On a crée la nouvelle GPO maintenant :



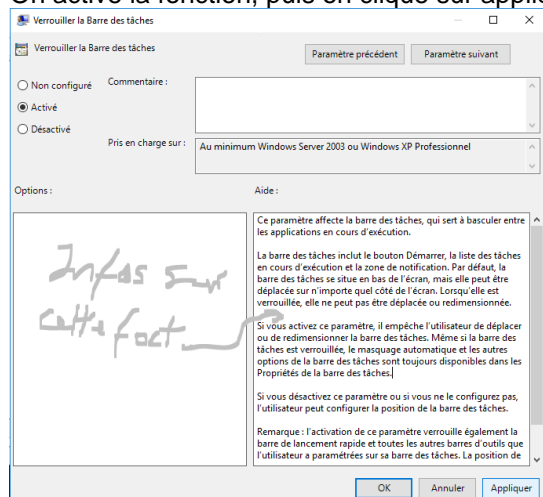
Configuration de la nouvelle GPO : Clic droit sur le nom de la nouvelle GPO, puis sur « Modifier... » :



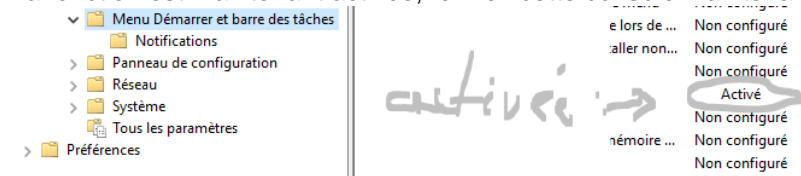
Cliquez maintenant sur « **Stratégie / Modèles d'administration :...** / **Menu démarrer et barre des tâches** » puis choisir dans la liste de la colonne de droite ce qui correspond à la fonction de votre nouvelle GPO qu'on vient de créer et ici c'est : « **Verrouiller la barre des tâches** ». Double cliquez sur cette fonction « **Verrouiller la barre des tâches** ».



On active la fonction, puis on clique sur appliquer :

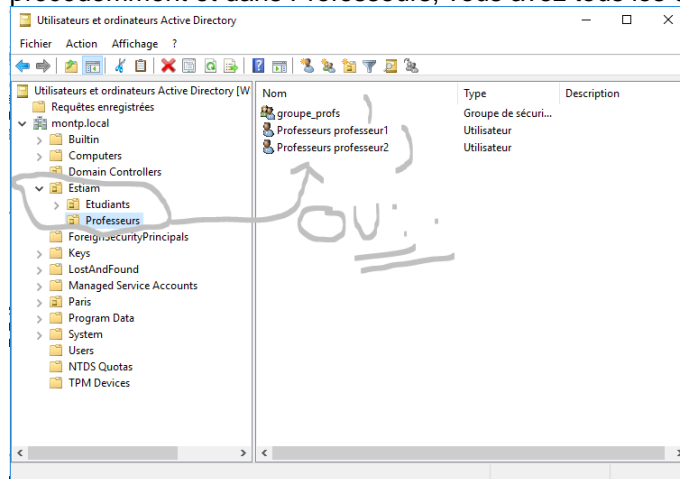


La fonction est maintenant activée, fermez cette console maintenant :

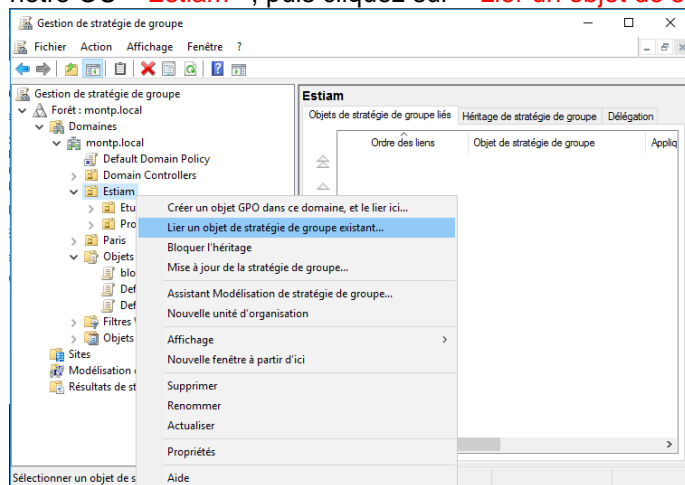


Lier la GPO à l'OU

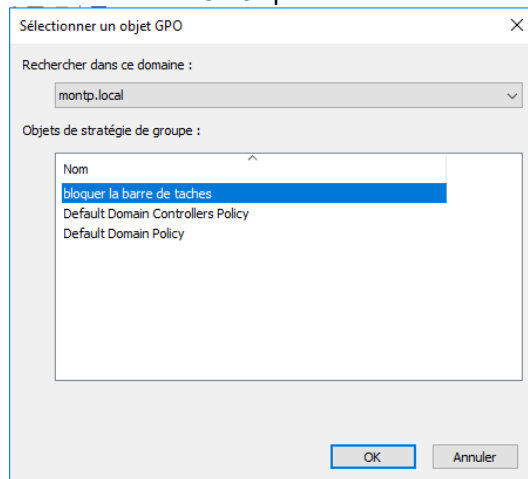
Maintenant on va lier notre nouvelle GPO à OU et pour cela nous devons ouvrir la console « Utilisateurs et Ordinateurs Active Directory » pour voir notre OU ESTIAM créée précédemment et dans Professeurs, vous avez tous les utilisateurs professeur1 et professeur2 :



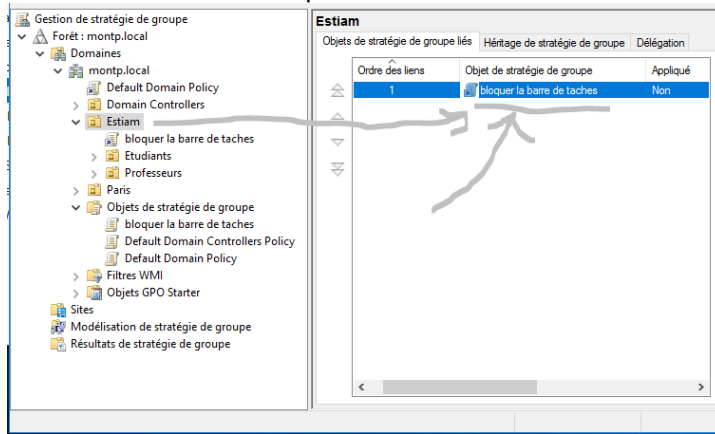
Revenons maintenant à notre console « Gestion de stratégie de groupes » : faites un clic droit sur notre OU « **Estiam** », puis cliquez sur « **Lier un objet de stratégie de groupe existant** » :



Sélectionnez la GPO qu'on veut lier dans la fenêtre et cliquez sur OK :



On voit bien maintenant que notre GPO est lié à l'OU avec succès :

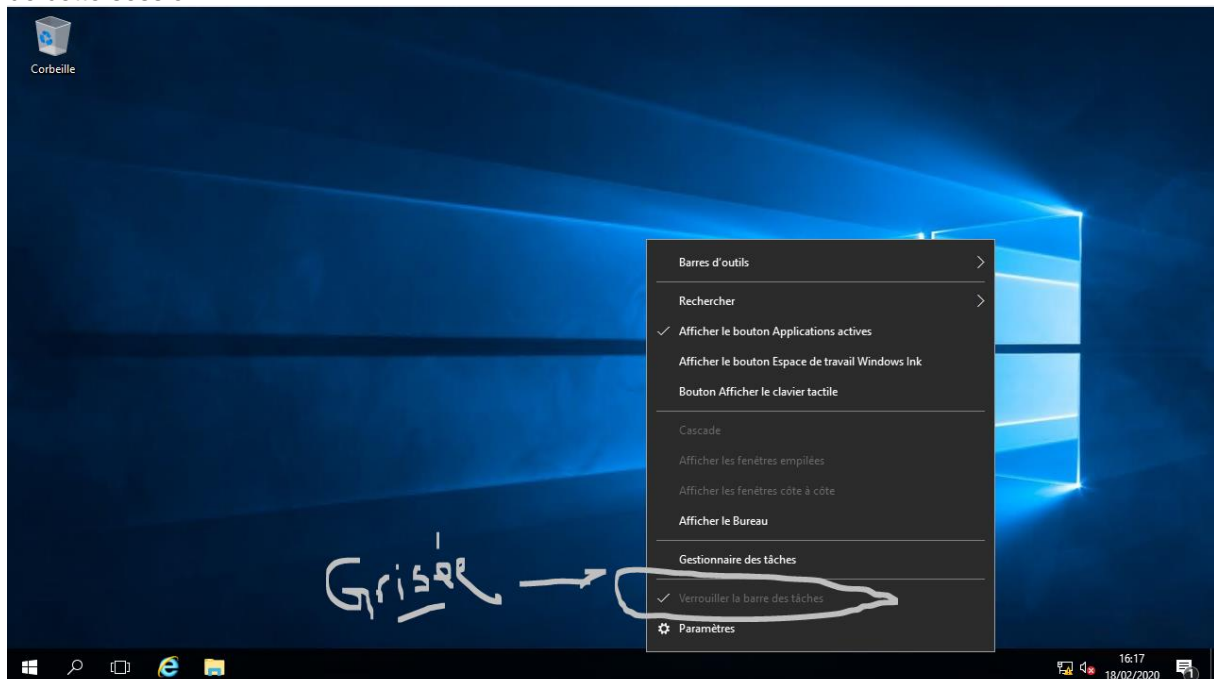


Testez le fonctionnement de la GPO sur le client

Dans cette partie nous allons essayer de connecter le client « professeur1 » par exemple au domaine et du coup, voir comment est le fonctionnement de la GPO sur cette session. Ce qui nous intéresse dans ce cas, est de voir comment va réagir la barre des tâches de notre client pour qui on vient tout juste de lui appliquer cette stratégie de groupe de verrouillage de la barre des tâches.



Résultat : on remarque bien que cette fonction est grisée et que l'utilisateur ne peut pas activer à partir de cette session.



Travaux pratiques :

Dans cette partie vous allez créer une nouvelle GPO qui redirige un dossier « Redirection par GPO » : Qui consiste à déplacer un ou plusieurs dossiers du profil d'un utilisateur dans un dossier partagé sur le Serveur.

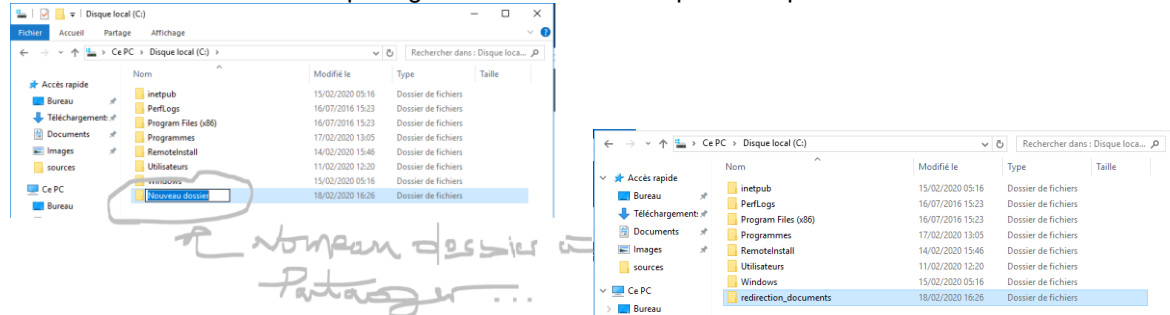
Il y'aura donc accès quel que soit la machine qui l'utilise sur le réseau.

Nous allons réaliser les tâches suivantes :

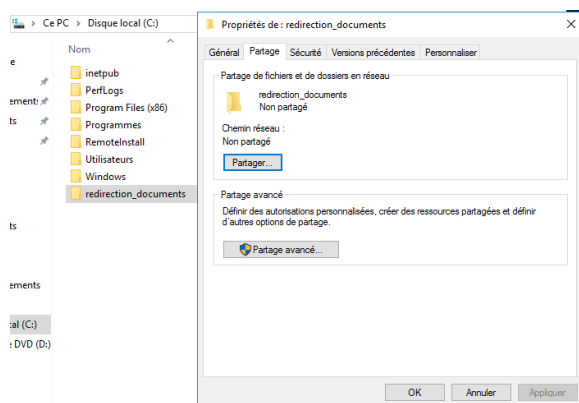
- Créer un dossier partagé sur le serveur pour stocker le sous-dossier de profils ;
- Créer une GPO de redirection.

Créer un dossier partagé

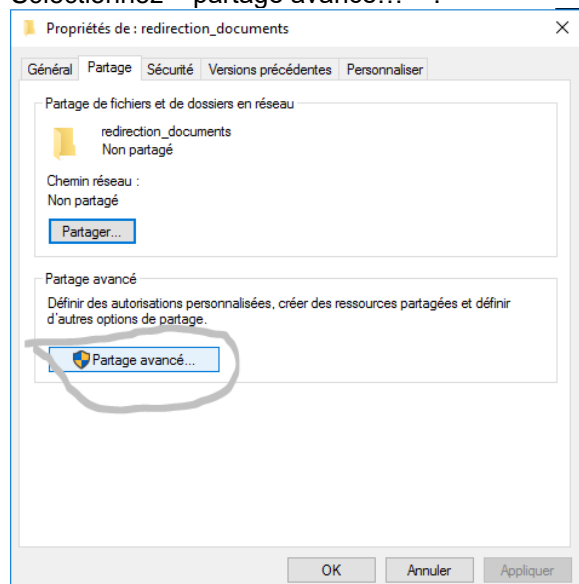
Créer un nouveau dossier à partager dans le lecteur C:\ par exemple et donnez lui un nom :



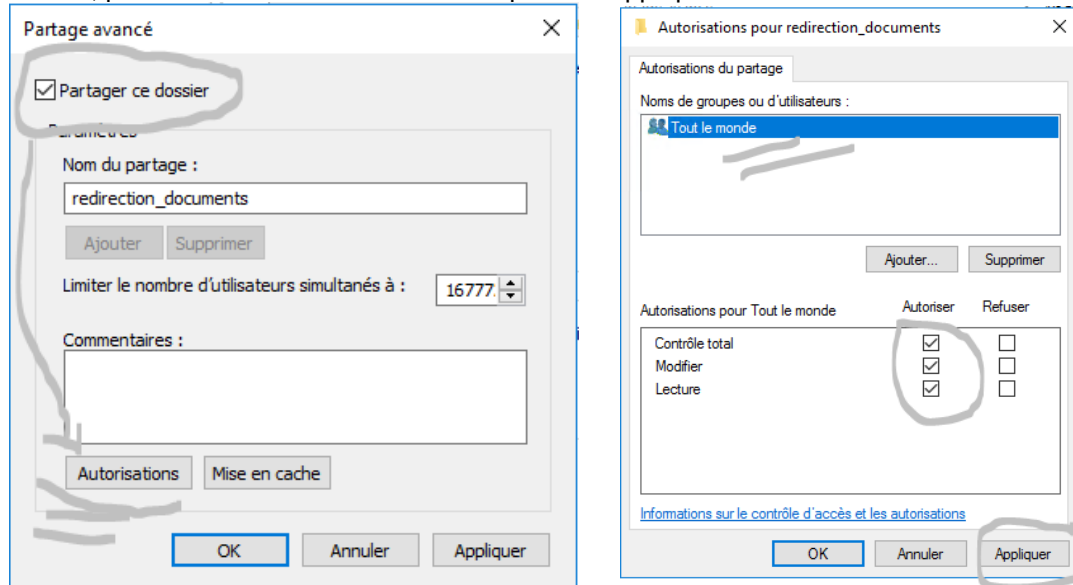
Faites un clic droit sur le nouveau dossier de partage qu'on vient de créer, cliquez sur « **Propriétés** », puis sur l'onglet « **Partage** » :



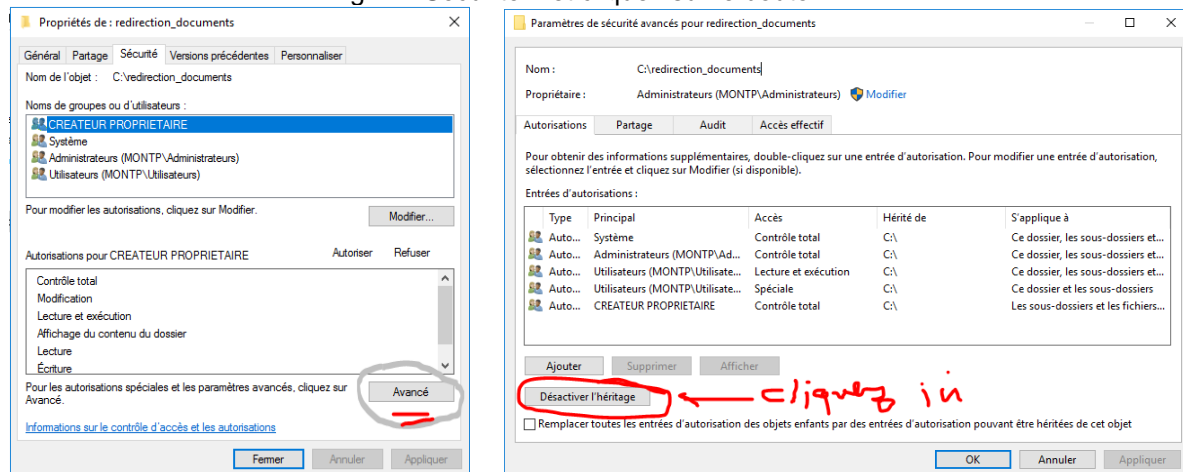
Sélectionnez « **partage avancé...** » :



Cochez « **Partagez ce dossier** » puis cliquez sur le bouton « **Autorisations** » : sélectionnez tout le monde, puis donnez le contrôle total et cliquez sur appliquer.

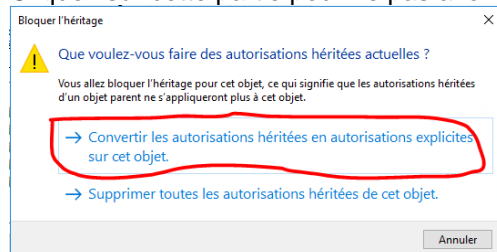


Sélectionnez maintenant l'onglet « Sécurité » et cliquez sur le bouton « Avancé... » :

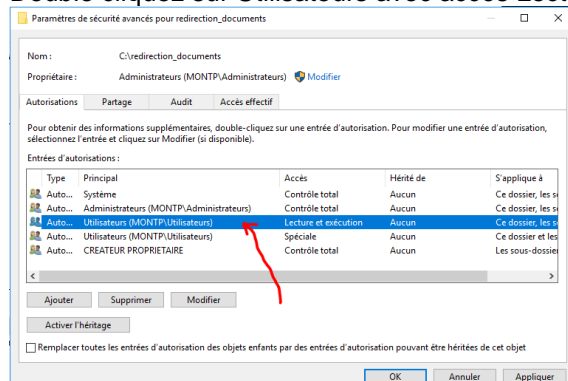


Cliquez sur désactiver l'héritage puis sur OK.

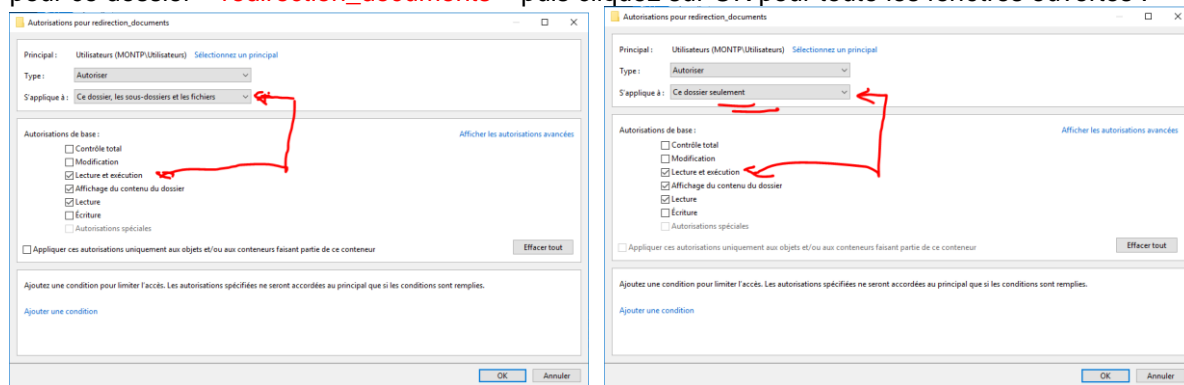
Cliquez sur cette partie pour ne pas avoir à redéfinir toutes les autorisations par défaut :



Double cliquez sur Utilisateurs avec accès Lecture et Exécution :



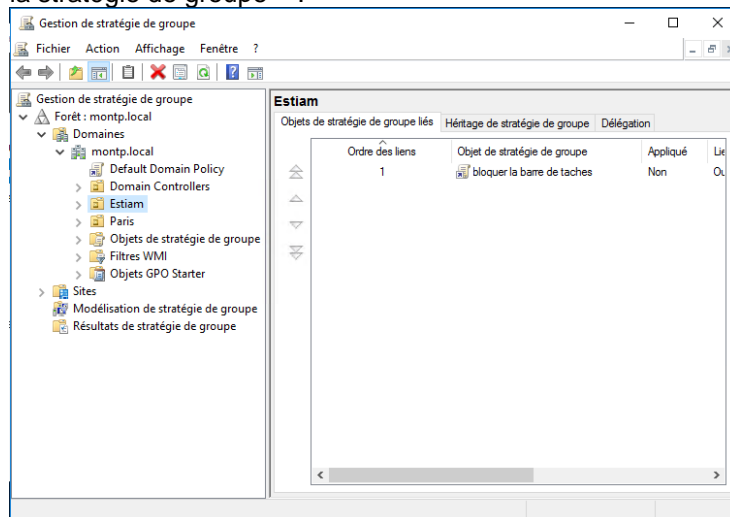
Changez ce droit sur les sous dossier et fichiers avec celui de ce dossier uniquement : c'est-à-dire pour ce dossier « **redirection_documents** » puis cliquez sur OK pour toute les fenêtres ouvertes :



Maintenant notre dossier partagé est bien réalisé et disponible pour le partage.

Création de la GPO de redirection

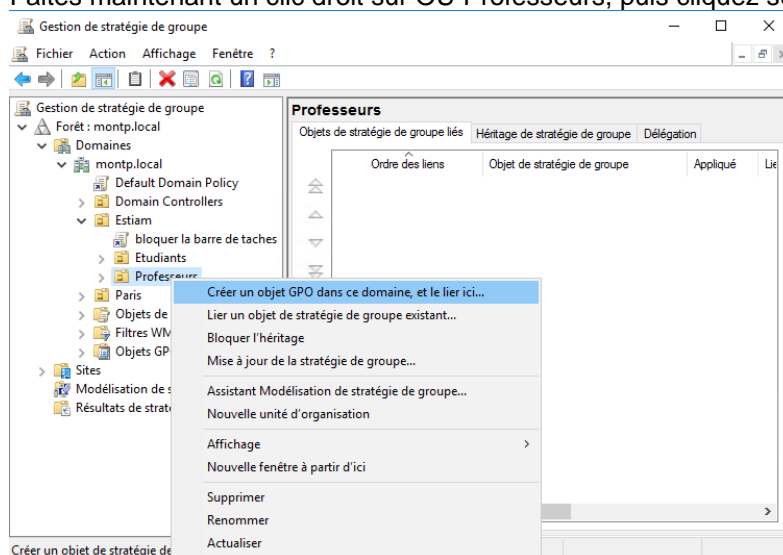
Dans cette partie nous allons créer la nouvelle GPO de redirection à partir de la console « Gestion de la stratégie de groupe » :



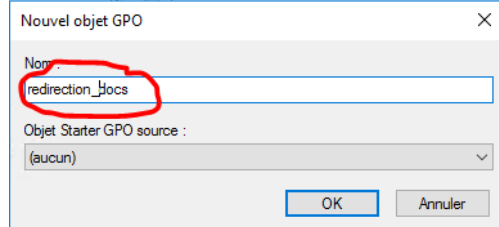
Travail à faire :

- On va utiliser la OU « **Estiam** », puis l'OU **Professeurs** qu'on avait déjà créés et lui appliquer la nouvelle **GPO** à créer de redirection sur notre dossier de partage ;
- Ouvrir ensuite une session avec le compte **professeur2** sur le poste client et vérifier la redirection sur mes documents si elle est appliquée.

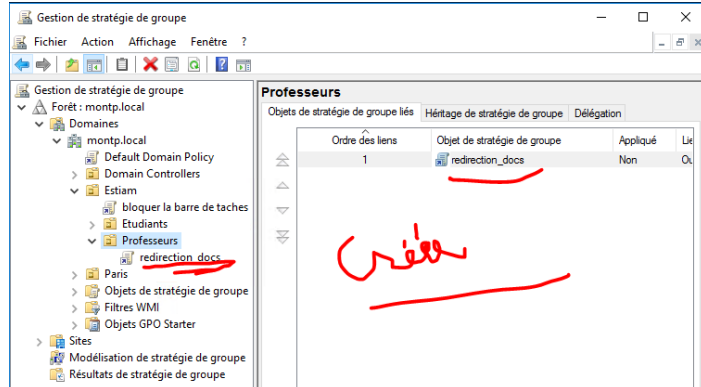
Faites maintenant un clic droit sur OU Professeurs, puis cliquez sur « Créer un objet GPO... »



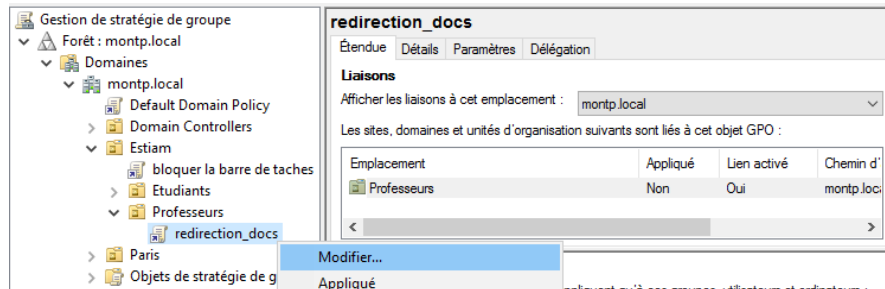
Renommez la GPO, puis cliquez sur OK :



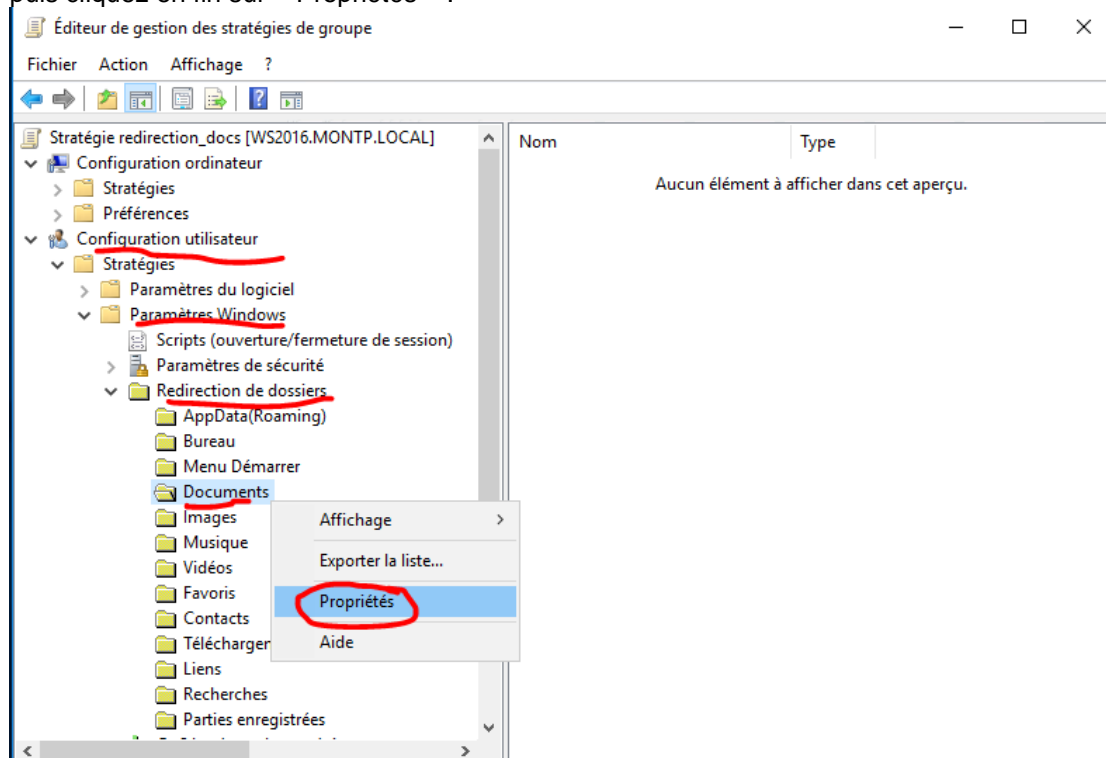
Maintenant elle crée notre GPO :



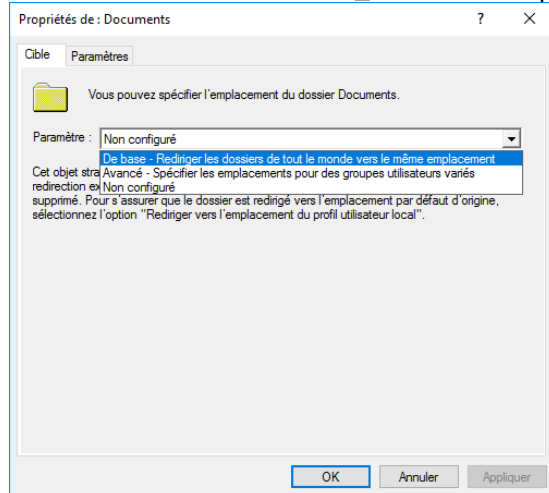
Modification de la GPO maintenant avec un clic droit sur le nom de notre GPO :



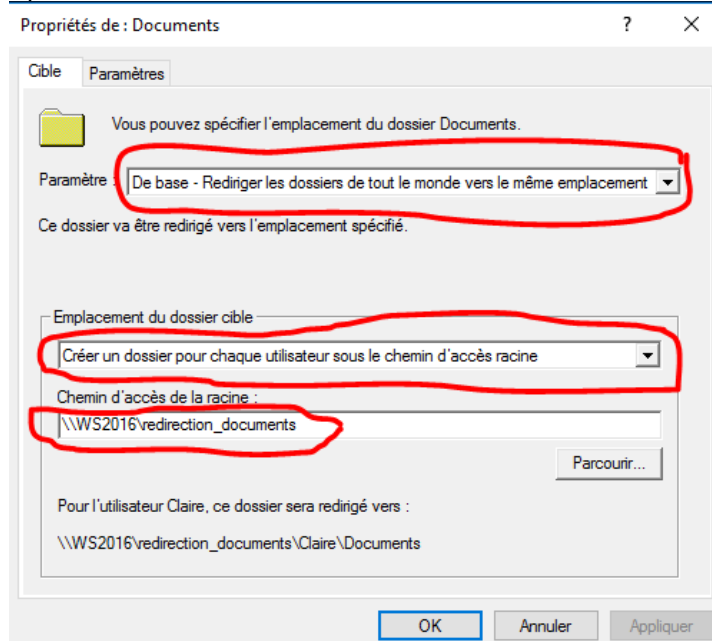
C'est une GPO Utilisateur, donc on déroule cette arborescence qui figure sur la console ci-dessous, puis cliquez en fin sur « Propriétés » :



Choisir la redirection de base « pour tout le monde », spécifier le chemin vers notre dossier partagé de tout à l'heure « redirection_documents » qu'on avait créé dans C:\ » :

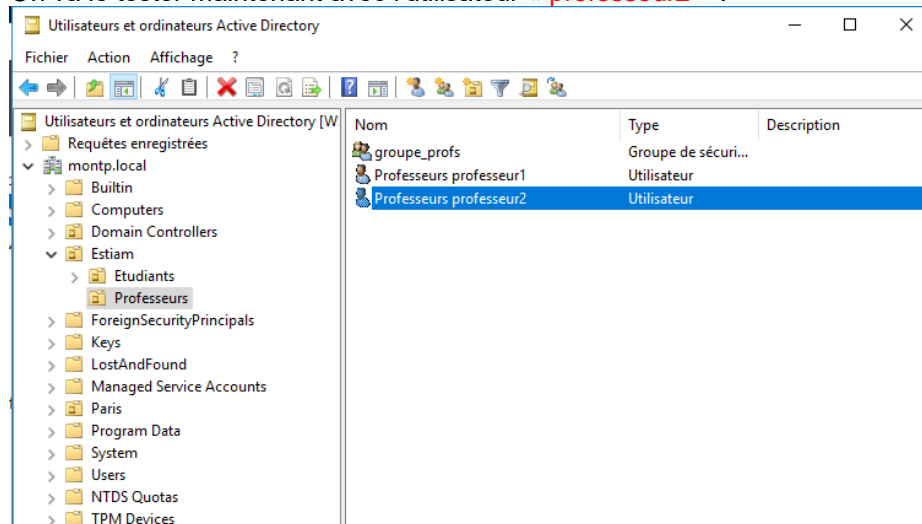


Spécifiez le chemin suivant : \\Nom serveur\nom document partagé, puis cliquez sur appliquer :



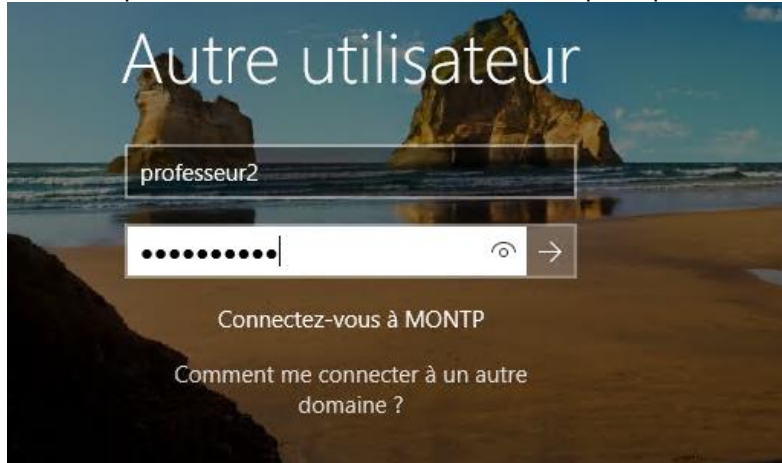
Fermez tout maintenant et préparez-vous à tester cette GPO à partir de votre client :

On va le tester maintenant avec l'utilisateur « professeur2 » :



Teste de la GPO de redirection à partir d'un poste client

Ouvrir un poste client et connectez-vous sur compte « professeur2 » :



On constate bien que la redirection est faite sur notre dossier partagé pour « Document » de l'utilisateur « professeur2 » :

