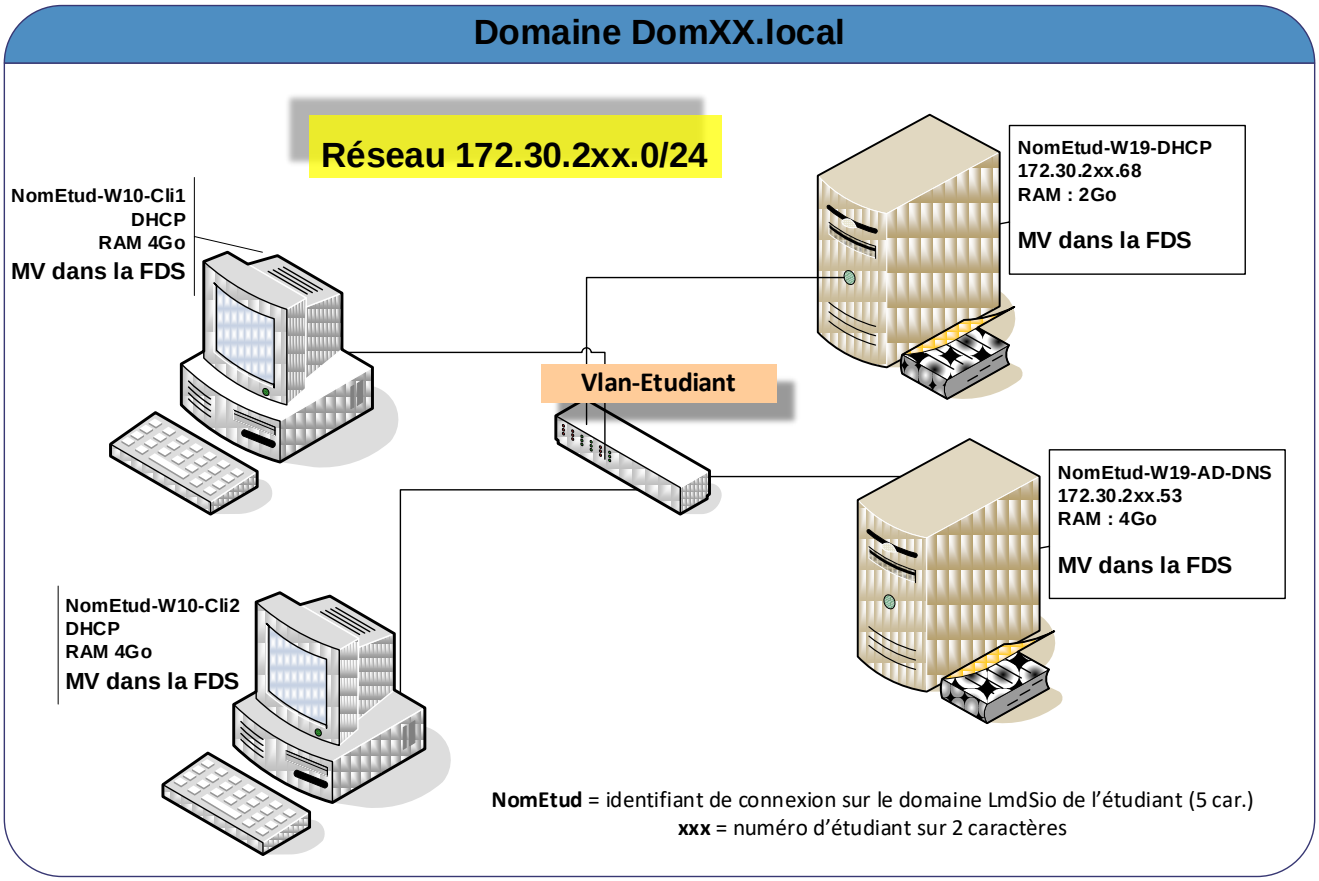
Les stratégies de groupe – Cas pratiques



1. Installation et paramétrage des machines virtuelles

Commençons par finaliser et paramétrer toutes les machines du schéma.

1.1. Le contrôleur de domaine

Le nom, l'adresse IP et le masque sont donnés sur le schéma, vous devez mettre également la passerelle.

1.2. Le serveur DHCP

Il doit être fonctionnel et distribuer les adresses aux 2 postes clients.

Vérifier et modifier si nécessaire le paramétrage des 2

1.3. Les machines clientes

Deux MV clientes à créer. Comme vous n'avez pas encore MV clientes, il faut les créer en les clonant à partir du modèle créé dans le premier TP.
Attention : ne pas dupliquer la 1ère car elles auraient alors le même SID (Identifiant de sécurité) qui est utilisé par le CD pour identifier les clients. Dans ce cas, les GPO ne fonctionneraient pas.

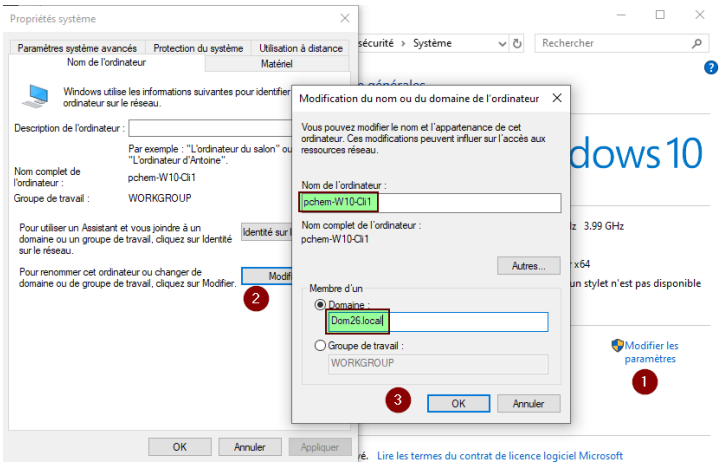
Elles ont donc obtenu leur configuration Ipv4 par votre serveur DHCP qui doit être fonctionnel.

Dans les options de l'étendue DHCP :

- ➔ Vérifiez votre serveur DNS ;
- ➔ Vérifiez que votre passerelle est bien paramétrée.

1.4. Rattachement des machines clientes au domaine

A répéter pour les 2 clients !

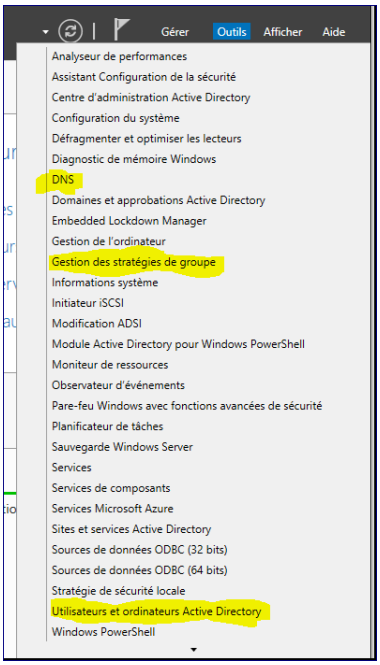


Pour que le rattachement au domaine fonctionne, la machine cliente doit pouvoir **« pinguer » le contrôleur de domaine par son nom**. Si ce n'est pas le cas, il faut corriger cela (problème DNS ?).

Lors de la demande de rattachement au domaine ci-contre, la machine cliente a trouvé le domaine et demande **l'autorisation d'un administrateur de domaine.**

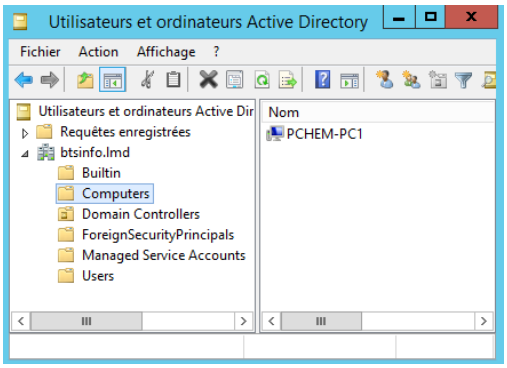
2. Les outils du contrôleur de domaine

Lors de l'installation des rôles AD-DS et DNS, trois nouveaux outils sont apparus dans le menu Outils du Gestionnaire de serveur :



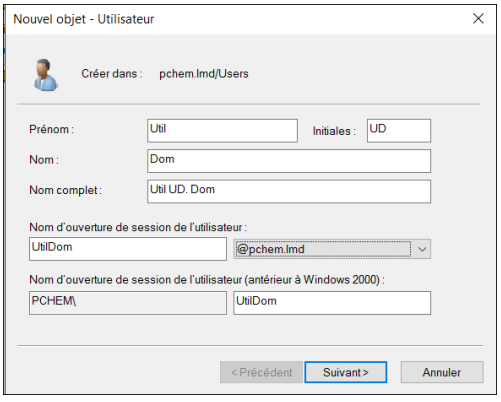
2.1. L'outil « Utilisateurs et ordinateurs AD »

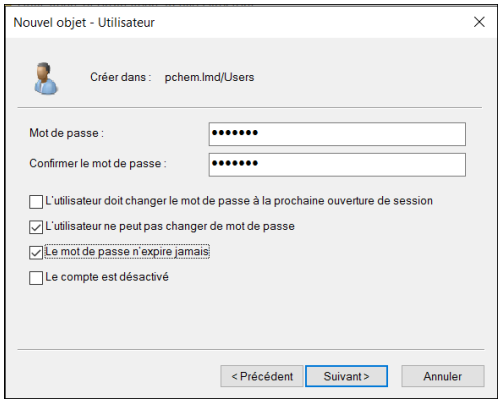
Cet outil répertorie les objets du domaine, en particulier :

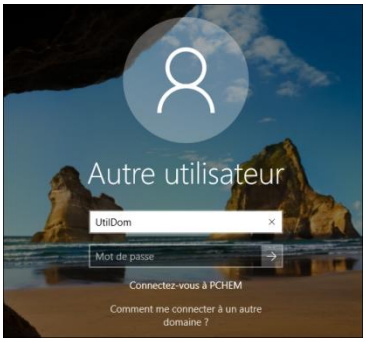


- Les ordinateurs du domaine dans le conteneur « **Computers** ». Vous devez y retrouver la machine cliente que vous venez de rattacher.
- Les contrôleurs de domaine dans le conteneur « **Domain Controllers** ». Vous devez y retrouver votre CD.
- Les groupes et utilisateurs du domaine dans le conteneur « **Users** ». Pour l'instant, un seul utilisateur, l'administrateur du domaine. (L'autre utilisateur « Invité » est désactivé et doit le rester »).

➔ Créez un utilisateur « UtilDom » qui sera un utilisateur du domaine et testez la connexion sur la machine cliente :





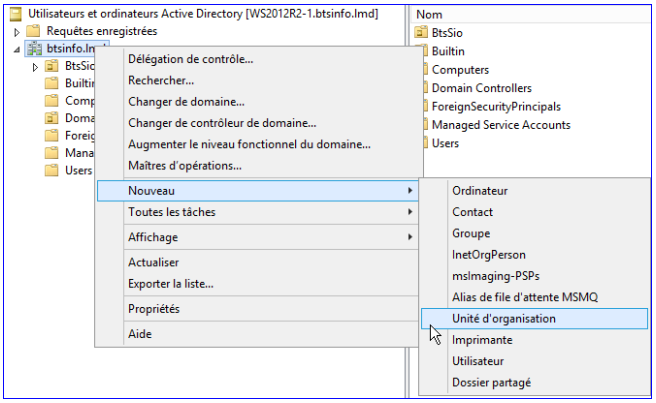


Par défaut, les nouveaux ordinateurs du domaine sont rattachés au conteneur « Computers » et les utilisateurs du domaine sont rattachés au conteneur « Users ». **Cependant, il sera nécessaire de les déplacer dans des unités organisationnelles ou UO pour y appliquer les GPO**… C'est la suite.

2.1.1. Les unités organisationnelles

Les **unités d'organisation (OU - Organizational Unit)** sont les objets conteneurs les plus communément utilisés au sein d'un domaine Active Directory. En effet, autant la structure des domaines et des forêts est rigide et complexe, autant les OUs sont faciles à créer, modifier, déplacer et supprimer.

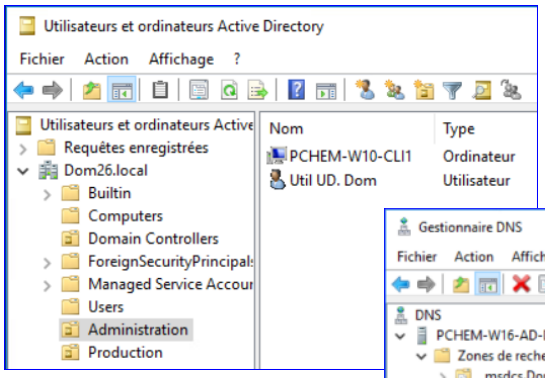
De plus, **les stratégies de groupe ne s'appliquent** que sur les objets ordinateurs et utilisateur situés sur des **sites**, dans des **domaines** et dans des **unités d'organisation**.



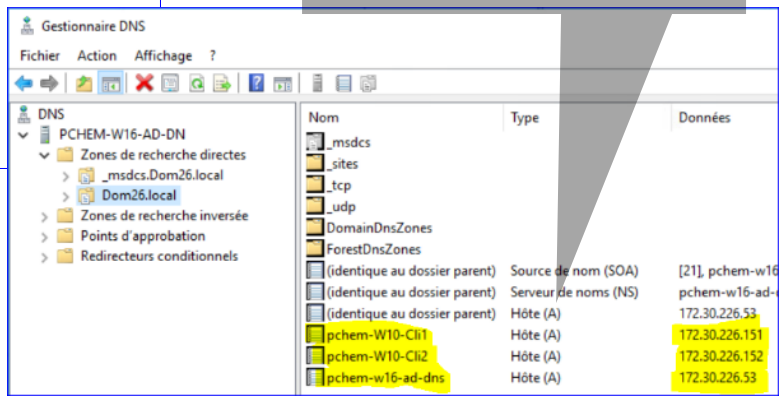
Création d'unités organisationnelles :

➔ Dans le rôle « Utilisateurs et ordinateurs Active Directory », clic droit sur le domaine puis nouvelle UO.
➔ Entrer le nom de la nouvelle unité d'organisation : **Administration**
➔ Répéter l'opération pour **Production**
➔ **Création des utilisateurs** : dans l'UO Administration, créez l'utilisateur utilAdm. Répétez l'opération pour l'UO Production avec l'utilisateur utilPrd.
➔ Déplacez également les deux ordinateurs client du domaine dans l'UO Administration

Vous devez obtenir :



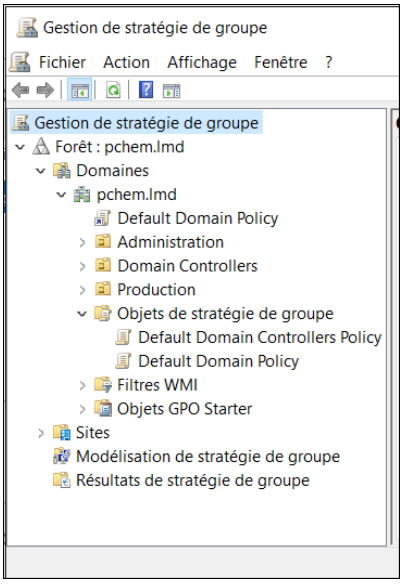
Ce sont vos noms de machines donnés sur le schéma qui doivent être affichés …



2.2. L'outil « DNS »

Cet outil permet de paramétrer, entre autres, les traductions des noms de machines en adresse IP. Vous devez retrouver les noms et adresses IP du contrôleur et de la machine cliente.

Remarque : Les machines Windows s'inscrivent automatiquement dans le DNS, les autres systèmes d'exploitation (Linux) doivent y être inscrits manuellement.



2.3. L'outils « Gestion de stratégie de groupe »

C'est dans cette console que sont créées et appliquées les GPO.

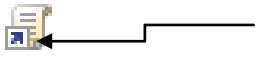
Il existe deux stratégies de groupe crées par défaut, leur création est faite au moment de la mise en place d'Active Directory et il est recommandé ne pas les supprimer (les pannes potentielles seraient alors très difficiles à résoudre !).

Les deux stratégies de groupe par défaut sont :

✓ **Default Domain Policy** qui est la stratégie par défaut applicable au niveau du domaine

✓ **Default Domain Controllers Policy** qui est la stratégie par défaut applicable au niveau des contrôleurs du domaine.

Dans cette console, ces stratégies apparaissent chacune plusieurs fois : elles sont regroupées dans le conteneur « **Objets de stratégie de groupe** », c'est ici qu'elles sont définies… Et aussi au niveau de tous les conteneurs ou elles sont appliquées, l'icône contient alors la petite flèche caractéristique des raccourcis.



Les GPO sont appliquées soient au niveau

- **Du site** (peut contenir plusieurs domaines)
- **Du domaine** : on voit ci-contre que la stratégie par défaut « Default Domain Policy » est appliquée au domaine.
- **Des UO** : c'est le cas le plus fréquent. Remarquez que les deux UO « Administration » et « Production » créées précédemment dans 2.1. L'outil « Utilisateurs et ordinateurs AD » apparaissent dans cette console.

Avant de continuer quelques explications, mettez en place le cas pratique suivant.

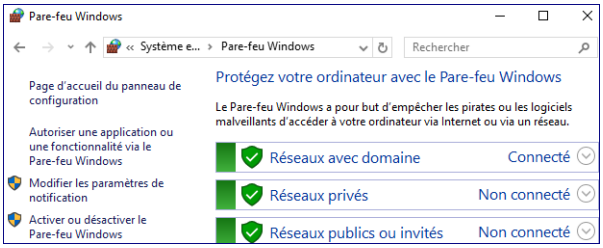
3. Cas pratique, désactivation des pare-feu

Pour mieux comprendre les stratégies de groupe, nous allons créer une stratégie qui **désactive le pare-feu Windows sur les stations de travail**.

Le pare-feu Windows est désactivé dans la plupart des entreprises. Les raisons qui poussent les administrateurs à le désactiver complètement sont par exemple les interférences qu'il crée entre certaines applications client/serveur et l'empêchement de réaliser des pings. De plus, les réseaux sont protégés des attaques par un ou plusieurs Firewalls (type boîtiers) diminuant les risques que crée la désactivation du pare-feu Windows sur les postes de travail.

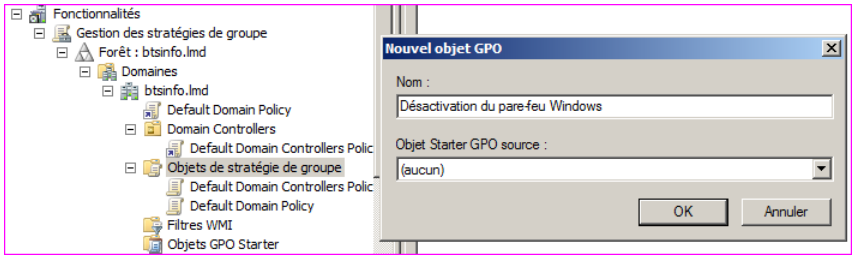
Pré-requis :

- Vous êtes connecté avec UtilAdm sur le poste client
- L'UO Administration contient l'ordinateur client et l'utilisateur connecté.
- Les postes communiquent !
- **Avant la mise en place de cette stratégie, vérifiez que sur le poste client, les trois pares-feux sont bien activés** pour pouvoir vérifier le bon fonctionnement de cette GPO.

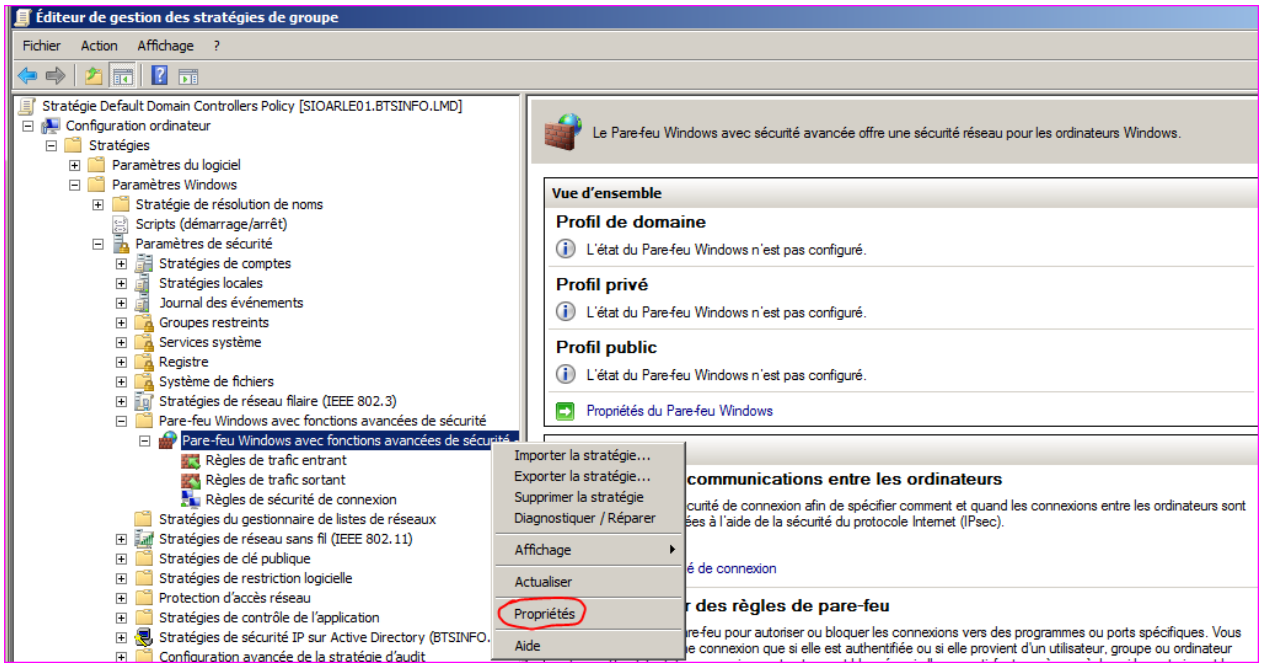


3.1. Création de la stratégie

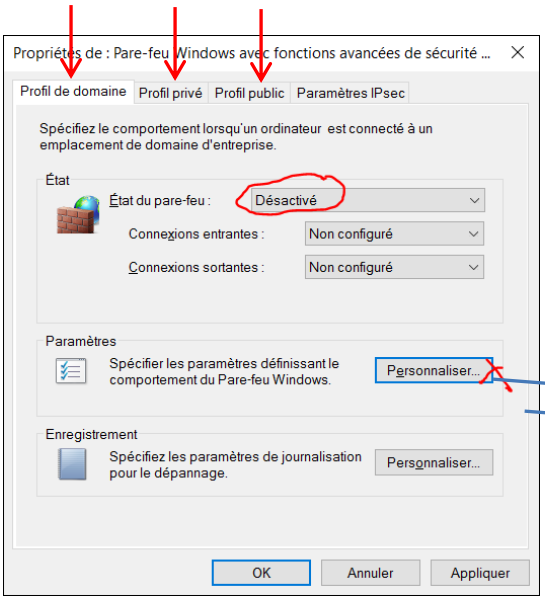
➔ Dans la console de gestion des stratégies de groupe, créez une nouvelle stratégie appelée « Désactivation du pare-feu Windows » (clic droit puis Nouveau sous le conteneur « Objets de stratégie de groupe »)



➔ Editez la stratégie (clic droit puis Modifiez…), l'éditeur de gestion des stratégies (ci-dessous) s'ouvre, placez-vous dans le conteneur Configuration ordinateur - Stratégies - Paramètres Windows - Paramètres de sécurité – Pare-feu Windows avec fonctions avancées de sécurité.

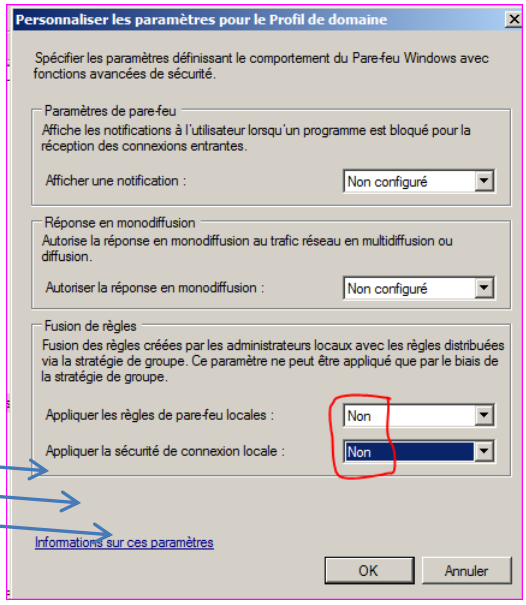


➔ Faites un clic droit sur Pare-feu Windows avec fonctions avancées de sécurité et choisissez Propriétés.
➔ Sélectionnez les options suivantes :
✓ **État du pare-feu : Inactif**
✓ Cliquez ensuite sur le bouton Personnaliser dans la zone Paramètres.



✓ Choisissez **Non à l'option Appliquer les règles de pare-feu locales et sécurité de connexion locale**.

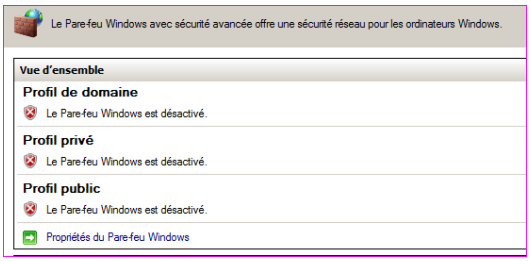
Ceci permet de ne pas générer de conflits entre la configuration du pare-feu sur le poste et la configuration du pare-feu par une stratégie de groupe. C'est le paramétrage de la stratégie qui l'emporte dans ce cas.



✓ **Répétez ces choix de configuration pour les autres profils du pare-feu (Profil privé et Profil public)**.

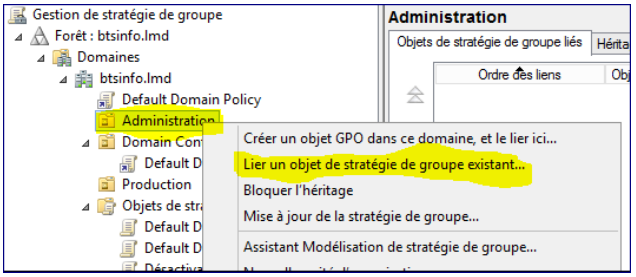
➔ Cliquez sur OK pour toutes les fenêtres suivantes.

Dans l'Éditeur de gestion des stratégies de groupe, vous pouvez constater l'état du pare-feu pour les trois profils. Fermez l'éditeur.



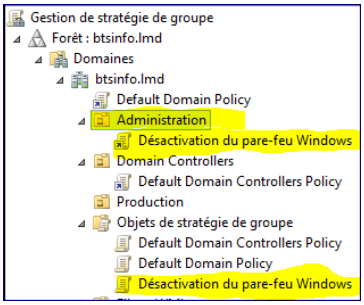
Une fois la configuration du pare-feu terminée, il est nécessaire de lier la stratégie de groupe à l'UO Administration (qui contient les ordinateurs et utilisateurs ciblés) requis afin de la mettre en activité sur les postes de travail du domaine.

➔ Effectuez un clic droit sur l'UO Administration, puis « Lier un objet de stratégie existant… » afin d'appliquer cette stratégie à tous les ordinateurs du domaine.



➔ Choisissez la bonne stratégie !

Vous devez obtenir :



3.2. Application de la stratégie

Lorsqu'une GPO vient d'être créée ou modifiée, **elle ne s'applique pas directement sur les postes**.

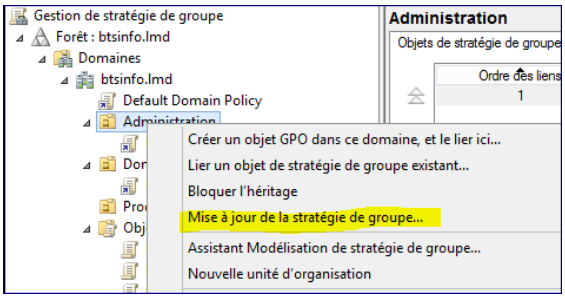
Les ordinateurs clients effectuent **des requêtes plusieurs fois par jour** afin de récupérer les paramètres de GPO qui leur sont destinés pour les traiter et les appliquer.

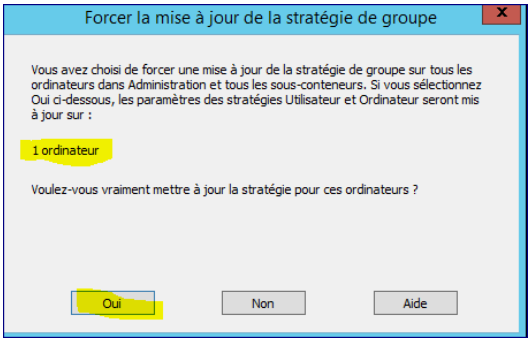
Selon les versions du SE Windows, les processus d'application et de récupération des GPO diffèrent. Les mécanismes d'application peuvent alors prêter à confusion.

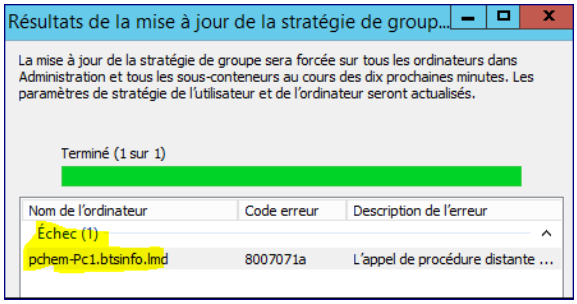
Pour les ordinateurs clients, les GPO sont téléchargées et appliquées en arrière-plan sur la base d'un intervalle de 90 minutes démarrant après l'ouverture de session.

Dans notre cas, deux solutions pour appliquer la stratégie rapidement sur les postes clients :

3.2.1. A partir du serveur



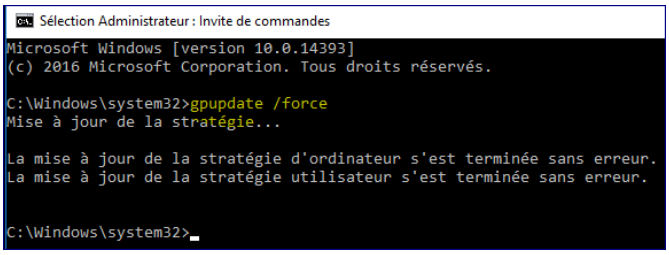




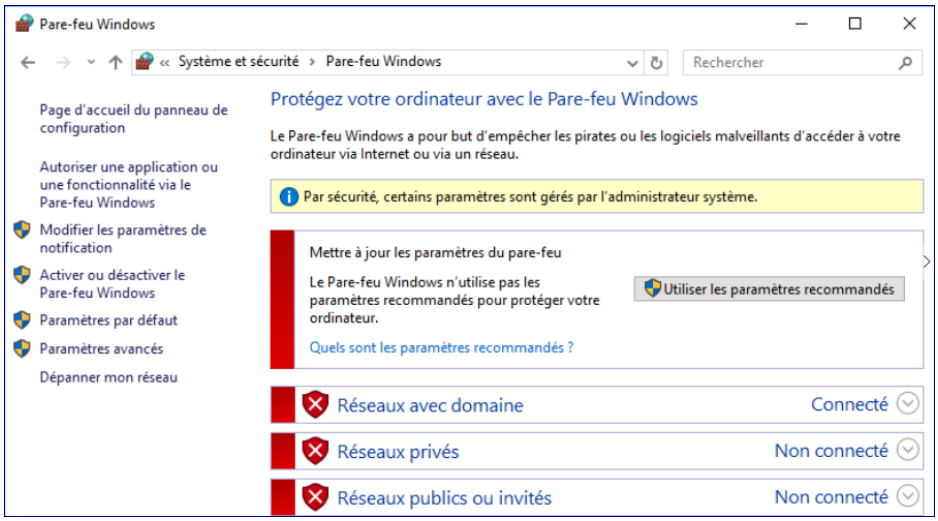
Mais cela ne fonctionne pas toujours, surtout que dans ce cas le pare-feu du client est encore actif…

3.2.2. Sur le poste client avec les droits administrateur

- ➔ Ouvrir une fenêtre de commande en administrateur
- ➔ Exécuter sur le poste client la commande : gpupdate /force



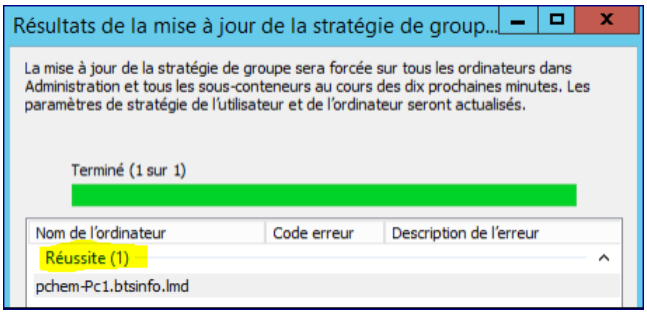
Vérification sur le poste client :



L'info « **Par sécurité, certains paramètres sont gérés par l'administrateur système** » montre que la GPO s'est appliquée car plus modifiable par l'utilisateur.

Et bien sûr également les pares-feux sont désactivés.

- ➔ Re-testez le point 3.2.1 « **A partir du serveur** », cela devrait fonctionner :



4. Stratégies de groupe et sécurité

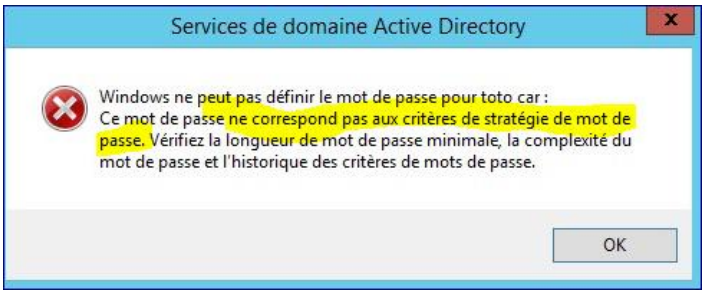
4.1. Configurer la GPO Default Domain Policy

La stratégie Default Domain Policy est par défaut liée au domaine Active Directory.

Le but principal de cette stratégie est de définir les politiques utilisées pour les comptes utilisateurs du domaine.

➔ Sans modification de cette stratégie, Créez un utilisateur toto avec comme mot de passe « toto » à l'aide de l'outil « Utilisateurs et ordinateurs AD ».

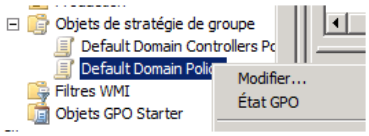
Vous devez obtenir :

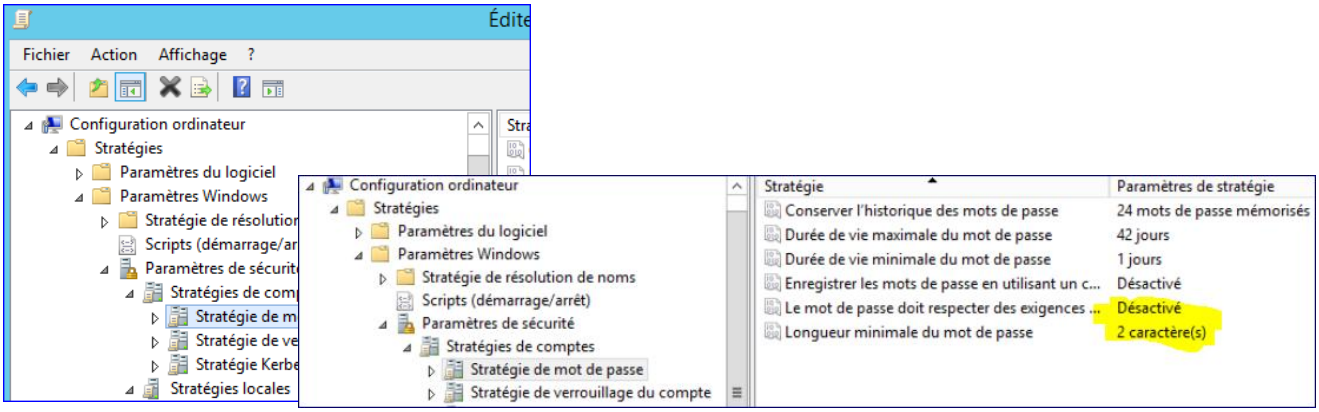


➔ modifiez les stratégies de la politique de mot de passe :
- Pas d'exigences de complexité
- Pas de longueur minimale

Comment modifier cette stratégie ?

➔ Clic droit sur la stratégie + Modifer… L'éditeur de gestion des stratégies de groupe, s'ouvre alors pour vous permettre de modifier des stratégies de cette GPO





➔ Quelle commande devez-vous exécuter pour que ces modifications soient immédiatement prises en compte ? **Sur quel ordinateur ? Comment la tester ?**

Il faut actualiser les stratégies de groupe en tapant la commande **GPUPDATE** sur le poste serveur et créer un utilisateur ou modifier le mdp d'un utilisateur…

➔ Re-créez un utilisateur toto avec comme mot de passe « toto », **la création doit aboutir**.

5. Cas pratique, déployer une application

Les GPO ne permettent pas de déployer tous les types de logiciels. En effet, les GPO permettent d'installer à distance uniquement les logiciels portant une **extension MSI (Microsoft Software Installer)**.

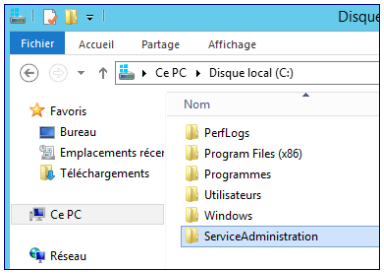
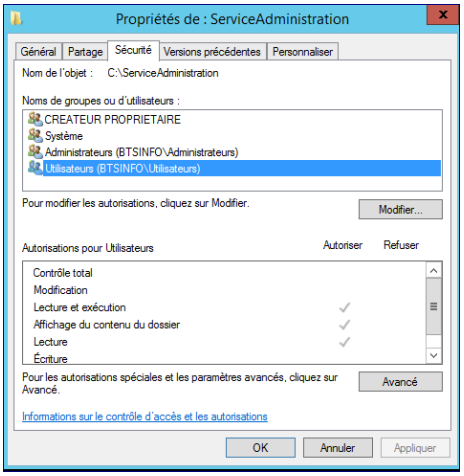
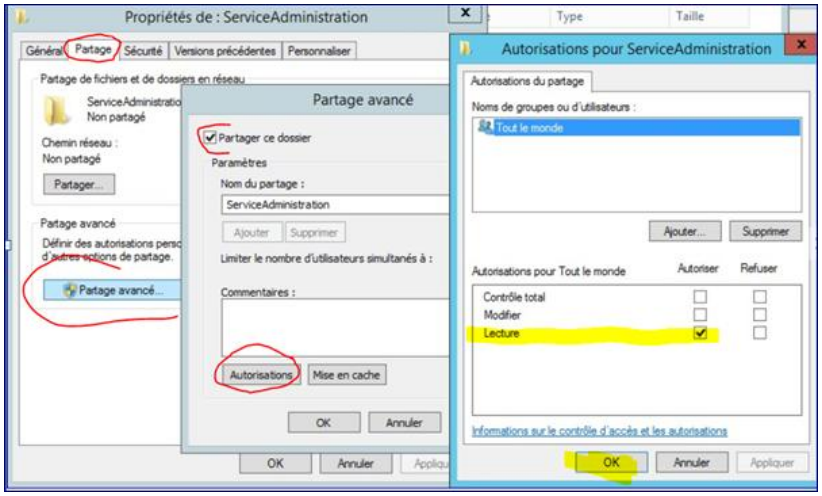
Ce type de stratégie peut servir pour le déploiement de tous les packages MSI tels que Microsoft Office, les applications spécifiques ou encore la mise en place d'un service pack en urgence.

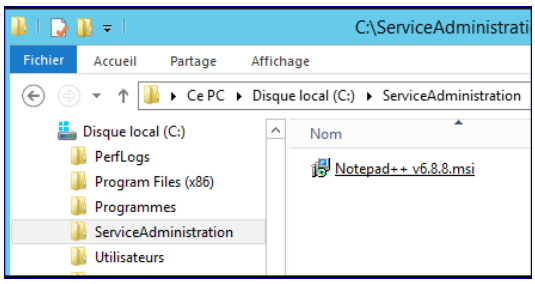
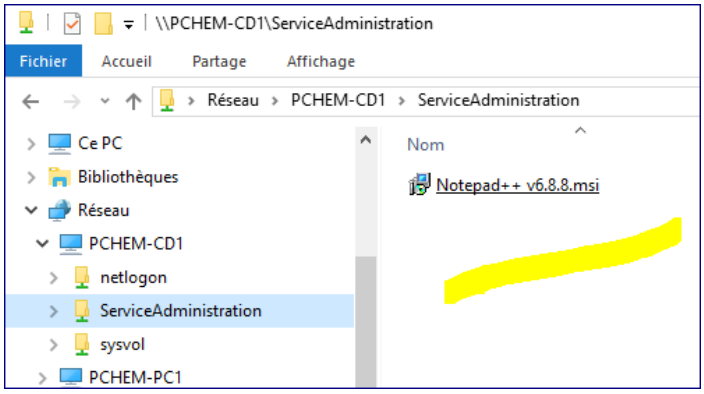
Les déploiements de packages MSI sont utiles car de nombreuses applications Microsoft sont disponibles au format MSI. Il existe également la possibilité de créer ces packages à l'aide d'outils spécialisés.

5.1. Pré-requis au déploiement d'un package

Il existe des pré-requis au bon déroulement d'un déploiement de package par stratégie de groupe :

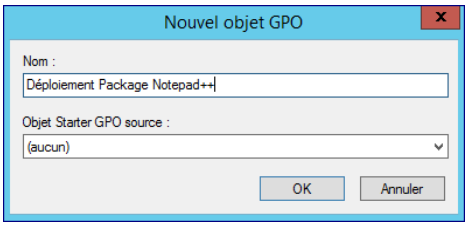
- ✓ Les fichiers déployés doivent porter **l'extension MSI**.
- ✓ Ils doivent être stockés sur un **emplacement réseau partagé accessible** aux utilisateurs du domaine.
- ✓ Les **droits d'accès réseau et les partages de fichiers** doivent être vérifiés et **fonctionnels**.

Création du répertoire	
Vérification des droits NTFS	
Mise en place du partage et des autorisations d'accès au partage Rappel : un utilisateur qui accède à ce partage aura comme autorisation le minimum entre : ➢ Autorisation NTFS ➢ Autorisation du partage Ici, on veut que l'utilisateur puisse accéder en lecture	

Déposer le package dans ce répertoire. Vous l'aurez récupéré dans les ressources du domaine LmdSio. Il suffit de le glisser… si les VMware Tools ont bien été installés.	
Vérifier que l'utilisateur du domaine accède bien au partage **à partir de la machine client du domaine**.	

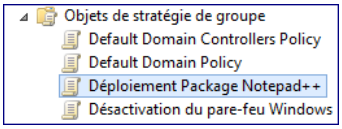
Ces conditions remplies, vous pouvez démarrer la procédure de mise en place d'une stratégie d'installation de logiciel.

5.2. Déployer un package



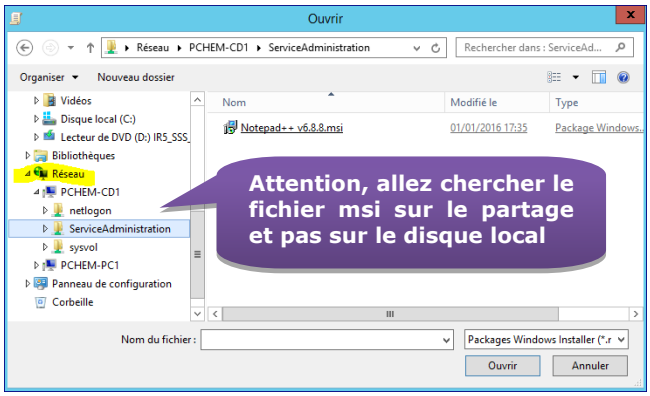
➔ Pour déployer un logiciel, ouvrez la console de gestion des stratégies de groupe et créez une nouvelle stratégie appelée **Déploiement du package Notepad++.**

➔ Éditez la stratégie et placez-vous dans le conteneur **Configuration ordinateur - Stratégies - Paramètres du logiciel**.

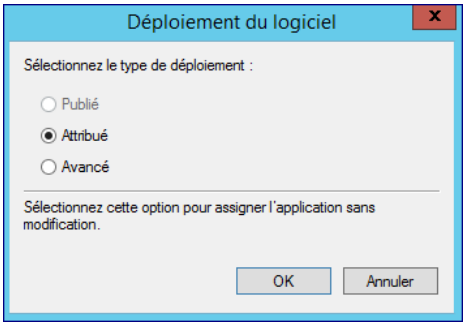


➔ Faites un clic droit sur l'objet **Installation de logiciel**. Choisissez **Nouveau** puis **Package**.

➔ La boîte de dialogue suivante vous invite à récupérer le fichier contenant le package **à l'endroit du réseau** où il est enregistré.



➔ La boîte de dialogue suivante vous propose de configurer les paramètres de déploiement Attribué et Avancé (ainsi que Publié qui est non disponible dans ce cas de déploiement).



✓ **Attribué**
Ce paramètre vous permet de déployer l'application en utilisant les paramètres de configuration par défaut.

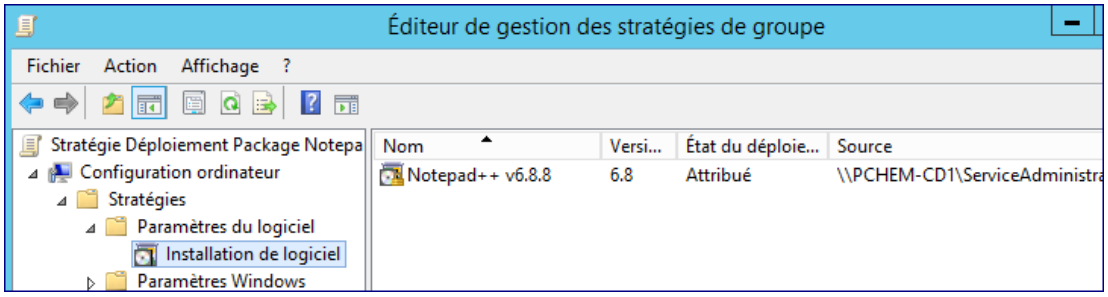
✓ **Avancé**
Ce paramètre vous permet de modifier manuellement les paramètres par défaut de l'application que vous déployez.

✓ **Publié**
Ce paramètre est non disponible lorsque l'on déploie un package MSI dans le nœud ordinateur mais disponible dans le nœud Utilisateur. Il permet de publier un lien dans le panneau de configuration.

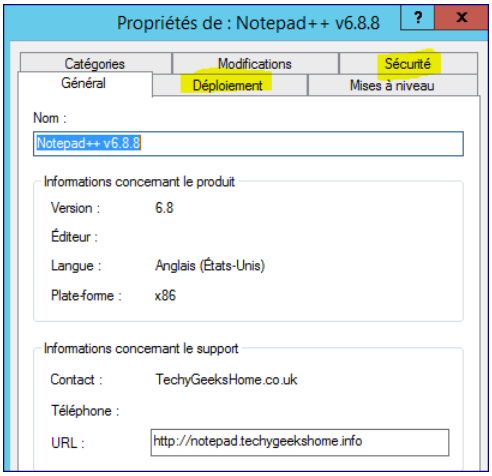
Remarque : Il est recommandé d'utiliser **l'option Attribué** si vous ne connaissez pas les paramètres à configurer pour le package.

➔ Sélectionnez l'option que vous souhaitez utiliser. Dans cet exemple, nous choisissons **l'option Attribué**.
➔ Cliquez sur OK.

Après avoir validé le mode de déploiement du logiciel, un objet est créé dans le conteneur Installation de logiciel de l'Éditeur de gestion des stratégies de groupe.



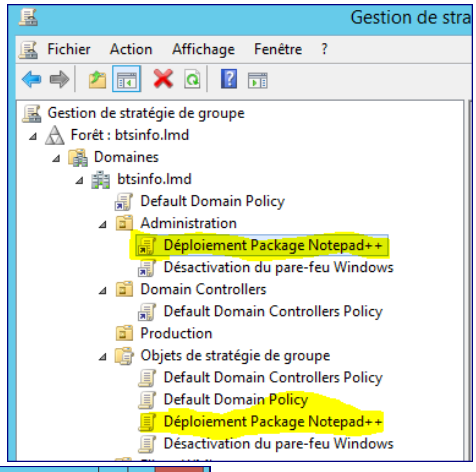
➔ Pour éditer les propriétés du logiciel déployé, affichez son menu contextuel et choisissez l'option Propriétés.



La boîte de dialogue des propriétés de l'objet vous permet de modifier les options de mise à niveau du package, les autorisations en cours sur l'objet et les catégories dans lesquelles les packages seront classés dans le menu Ajout/Suppression de programmes de Windows.

Onglet Déploiement

Dans cet onglet, nous avons une indication sur le type de déploiement choisi précédemment. **L'option Désinstaller cette application lorsqu'elle se trouve en dehors de l'étendue de la gestion** permet de désinstaller automatiquement le package lorsque l'ordinateur n'appartient plus à l'étendue de gestion, autrement dit **si l'ordinateur cible a été déplacé dans Active Directory**. Cette option est disponible dans les deux nœuds de configuration mais il est plus judicieux de l'utiliser pour le nœud utilisateur, si par exemple les équipes du support informatique doivent avoir sur leur session un logiciel spécifique. Dans ce cas, le logiciel suivra les utilisateurs et il sera désinstallé à chaque fermeture de session.

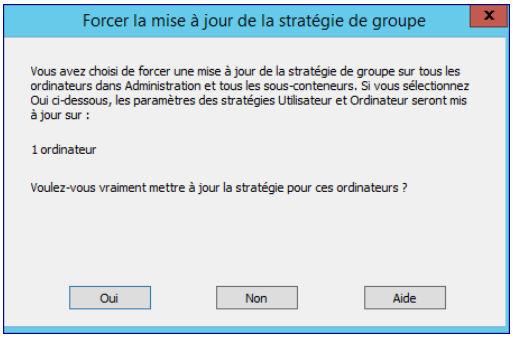


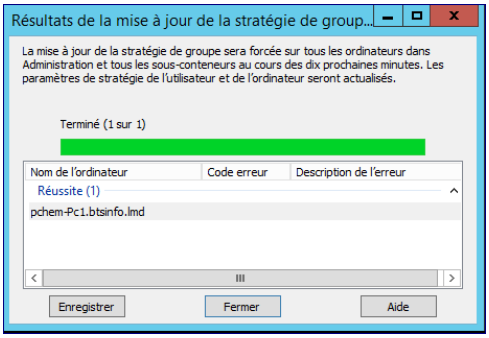
➔ Fermez la fenêtre « Editeur de gestion des stratégies ».

➔ Liez la stratégie de groupe à l'UO « Administration ». L'application Notepad++ sera installée sur les ordinateurs présents dans l'unité d'organisation concernée avec les options de configuration attribuées par défaut.

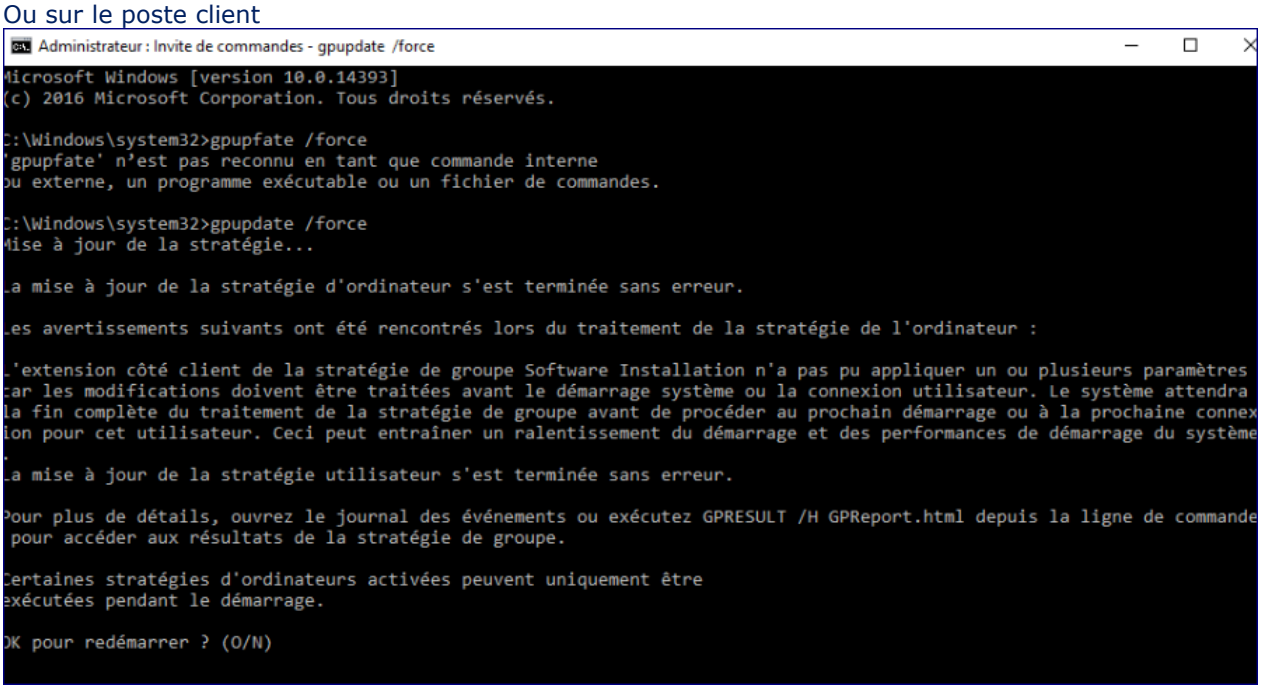
➔ Pour voir immédiatement l'application de la stratégie, utilisez les méthodes d'application des stratégies définies au paragraphe 3.2

✓ Sur le serveur



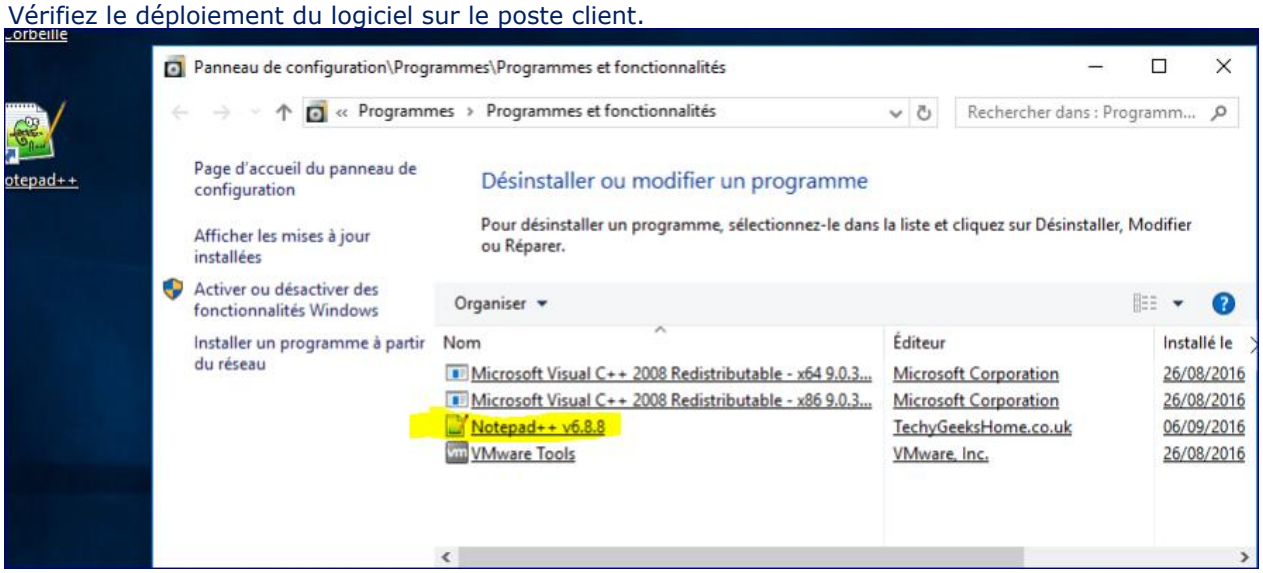


✓ Ou sur le poste client



✓

➔ Vérifiez le déploiement du logiciel sur le poste client.



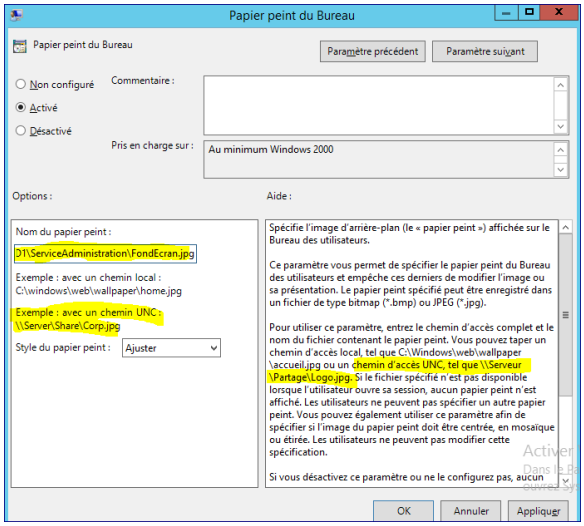
6. Cas pratique, configurer le bureau idéal des utilisateurs

Le Bureau est le point d'entrée des utilisateurs sur un poste de travail. Un Bureau surchargé sera toujours une entrave au bon fonctionnement et déroulement des tâches quotidiennes d'un utilisateur.

Les stratégies de groupe proposent aux administrateurs de configurer le Bureau des utilisateurs. Il est possible d'augmenter la sécurité à l'aide de restrictions d'accès à certaines options.

➔ Pour configurer le **Bureau**, ouvrez la console de gestion des stratégies de groupe, **créez une nouvelle stratégie** appelée **Configuration du Bureau**.
➔ Dans l'**Éditeur de gestion des stratégies de groupe**, placez-vous dans le conteneur **Configuration utilisateur - Stratégies - Modèle d'administration - Bureau**.

Vous disposez de plusieurs paramètres pour configurer le Bureau des utilisateurs. Le conteneur Bureau/Bureau propose des paramètres de configuration relatifs à l'affichage (Papier peint, …).



➔ Dans le dossier **Bureau/Bureau**, configurez les paramètres suivants :
  ✓ Désactiver Active Desktop : Activé
  ✓ Papier peint du Bureau : Activé

Lorsque vous souhaitez définir le papier peint par défaut des utilisateurs, renseignez le chemin UNC (*Universal Naming Convention*) vers l'image à utiliser. Si le fichier est sur le serveur (meilleure solution), il doit être accessible à partir des clients… utilisez par exemple le partage précédent ou créez en un autre….

Vous pouvez utilise **l'image FondEcran.jpg** fournie dans les ressources. Pour définir le papier peint par défaut des utilisateurs, **renseignez le chemin UNC** (**Universal Naming Convention**) vers l'image à utiliser, par exemple : \\nom-CD\repPartagé\Image.jpg, car les postes clients n'auront pas accès à un chemin local au serveur.

➔ Appliquez et testez l'application de cette stratégie.

Nous allons maintenant configurer d'autres paramètres disponibles pour la **configuration du Bureau.**

➔ **Dans l'Éditeur de gestion des stratégies de groupe, placez-vous dans le conteneur Configuration utilisateur - Stratégies - Modèle d'administration - Bureau de nouveau.**

➔ Commencez par tester sur le poste client les deux possibilités suivantes (pour vous assurer que c'est faisable) et modifiez ensuite les paramètres suivants :
  ✓ Empêcher l'utilisateur de rediriger manuellement des dossiers de profils : Activé
  ✓ Supprimer Propriétés du menu contextuel de l'icône Poste de travail : Activé

6.1. Restreindre l'accès aux fonctions du panneau de configuration

Le panneau de configuration de Windows est un emplacement à manipuler avec précaution.

Ainsi, certains administrateurs de réseaux pensent qu'il faut restreindre l'accès aux options du panneau de configuration pour une meilleure stabilité des postes utilisateurs.

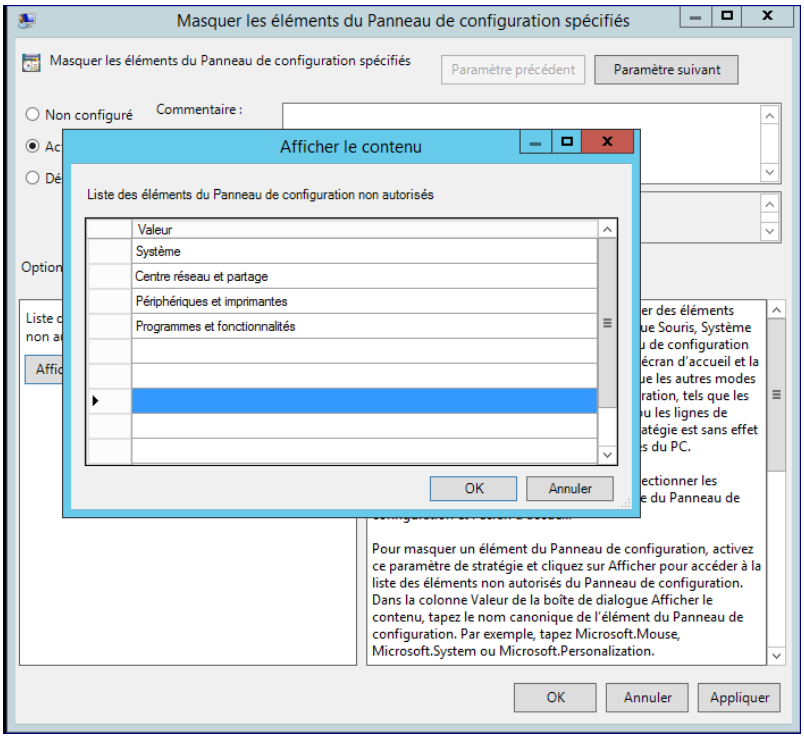
1) **Commencez par vérifier** que vous avez accès sur les postes clients aux paramétrages suivants du panneau de configuration :
   a. Système et sécurité / Système
   b. Réseau et Internet / Centre réseau et partage
   c. Matériel et audio / Périphériques et imprimantes
   d. Programmes / Programmes et fonctionnalités

2) Créez **une nouvelle stratégie** appelée **Configuration du panneau de configuration**

➔ Dans l'**Éditeur de gestion des stratégies de groupe**, placez-vous dans le conteneur **Configuration utilisateur - Stratégies - Modèles d'administration - Panneau de configuration**.

Il est possible de supprimer des éléments du panneau de configuration pour les rendre inaccessibles aux utilisateurs.

➔ Éditez le paramètre **Masquer les éléments du Panneau de configuration spécifiés**. Dans un premier temps, définissez le paramètre à **Activé**.



➔ Cliquez sur **Appliquer** pour valider temporairement votre choix de configuration.

➔ Maintenant, cliquez sur **Afficher** pour renseigner les éléments que Windows n'affichera pas sur le panneau de configuration.

Vous ajoutez les éléments souhaités en cliquant sur le bouton Ajouter.

Attention, les casses utilisées dans cette boîte de dialogue et dans le Panneau de configuration doivent être les mêmes → il faut lire ATTENTIVEMENT l'aide proposée…

➔ Une fois la liste terminée, cliquez sur **OK** pour valider vos choix.

➔ Cliquez sur **OK** à la fenêtre suivante.

3) **Appliquez** la stratégie et **vérifiez** que ces paramétrages ne sont plus accessibles **pour les utilisateurs contenus dans l'UO sur laquelle vous avez appliqué la GPO**.

7. Les préférences de stratégie de groupe

Les préférences de stratégie est une nouveauté depuis WS 2008. Elles permettent de configurer des **paramètres courants du poste de travail** qui étaient jusqu'alors indisponibles dans les paramètres par défaut des stratégies de groupe.

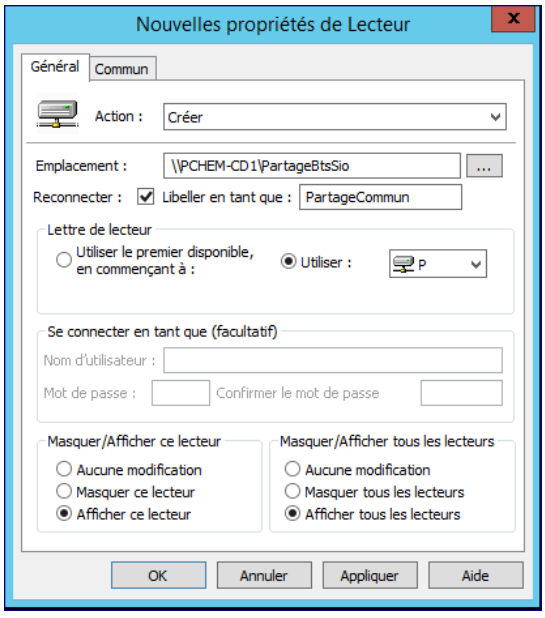
Pour que les préférences de stratégie fonctionnent correctement sur les postes de travail, ces derniers doivent disposer des **extensions côté client appelées CSE** (*Client Side Extension*). Depuis Windows Server 2008 et Windows 7, les extensions CSE sont installées par défaut. Pour les autres versions de Windows, il est nécessaire d'installer les CSE sur les postes de travail.

7.1. Mise en place d'un partage réseau

1) Créez un partage réseau nommé « PartageBtsSio ». Inspirez-vous du chapitre 5 pour le rendre fonctionnel.

2) Dans la console GPMC, créez une nouvelle stratégie de groupe qui s'appellera MonterLecteurReseau.

3) Modifiez la stratégie dans l'Éditeur de gestion de stratégies de groupe.

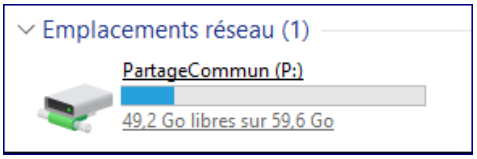


Vous remarquerez que chacun des conteneurs **Configuration ordinateur** et **Configuration utilisateur** propose un **sous-conteneur Préférences**.

La liste des paramètres disponibles au sein des nœuds Configuration ordinateur et Configuration utilisateur est différente. Cependant, la majorité des paramètres sont communs aux deux conteneurs.

➔ Sous « Configuration utilisateur / Préférences / Mappage de lecteurs », créez un nouveau **lecteur mappée** et inspirez-vous de la copie d'écran ci-contre pour le paramétrer :

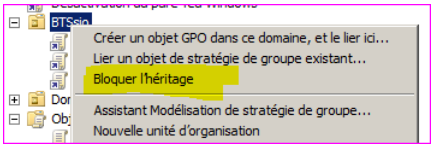
➔ Liez votre stratégie à une UO, testez sur une machine cliente avec un utilisateur de cet UO.



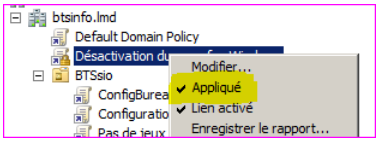
➔ Vérifiez sur un utilisateur **contenu dans l'UO sur laquelle vous avez appliqué la GPO** que le lecteur est bien mappé.

8. Informations supplémentaires sur les GPO

8.1. L'héritage des stratégies



Lorsqu'une stratégie est créée et liée à un conteneur Active Directory, les conteneurs enfants doivent recevoir les paramètres de stratégies et les appliquer. Lorsqu'il n'est pas souhaité de conserver l'héritage, la console de gestion des stratégies de groupe permet de **bloquer les héritages** au niveau requis.



Inversement, **l'option Appliqué** permet de forcer l'application d'une stratégie de groupe quand bien même l'un des conteneurs enfant bloque les héritages.

➢ Testez cette fonctionnalité : créez une UO dans une UO et mettez en œuvre les concepts présentés.

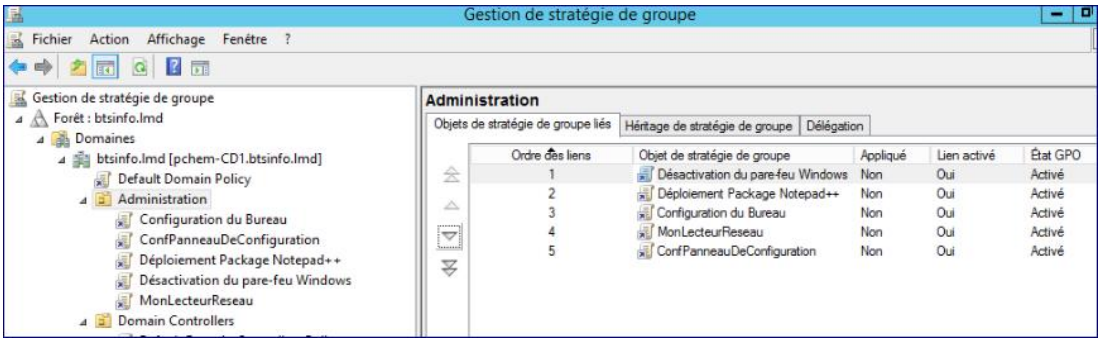
8.2. La précédence des stratégies

Nous avons pris vu l'ordre d'application des stratégies de groupe : Niveau local > Niveau du site > Niveau du domaine > Niveau des UO. Les **paramètres des GPO sont cumulés**, mais si des paramètres sont en **conflit**, ceux de la stratégie de groupes appliqués en **dernier sont prioritaires**.

Lorsque **plusieurs stratégies sont liées à une Unité d'Organisation commune**, l'ordre d'application fonctionne **du bas vers le haut**. La stratégie située en bas de liste sera appliquée en premier et ainsi de suite jusqu'en haut de la liste.

Dans l'exemple ci-contre, la désactivation du pare-feu est traité avant le déploiement…

L'objet de stratégie de groupe dont **l'ordre des liens est le plus bas est traité en dernier** et, par conséquent, a la **priorité la plus élevée**.



Les flèches à gauche du cadre vous permettent de modifier l'ordre dans lequel vous souhaitez appliquer les stratégies de groupe de votre domaine.

➢ Vous pouvez tester cette fonctionnalité en créant deux GPO en conflit, testez une première fois et une seconde fois après avoir modifié l'ordre des liens.

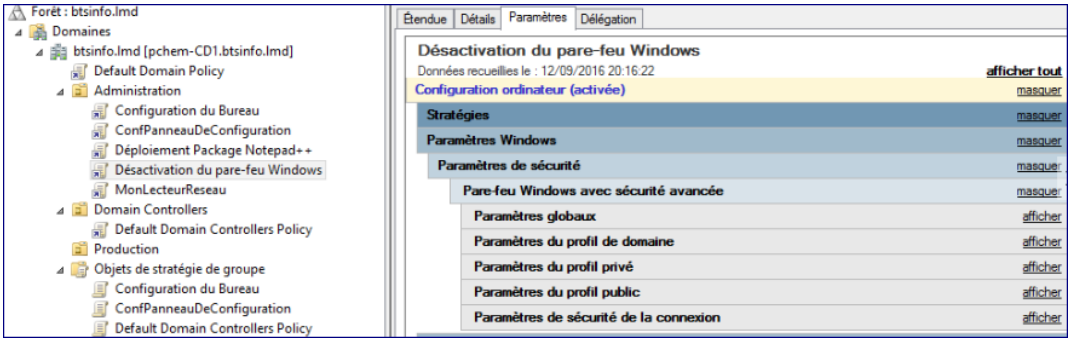
8.3. Génération de rapport

Vérifier le contenu d'une GPO peut prendre un temps considérable lorsque chaque paramètre doit être contrôlé manuellement…Il paraît peu probable que les administrateurs choisissent cette méthode étant donné le nombre très élevé d'objets disponibles.

Une fonctionnalité offrant la possibilité d'effectuer ce type de vérification :

➢ Sélectionnez la stratégie dont vous souhaitez analyser le contenu, ici la Stratégie « pas de jeux » et cliquez sur **l'onglet Paramètres** dans la partie droite de l'écran.

➢ Cliquez sur **Afficher tout** pour consulter les paramètres pris en charge par la stratégie.



La totalité des paramètres modifiés sont affichés et permettent une visibilité plus ou moins directe sur les différentes fonctions attribuées à la stratégie et de son impact sur le domaine.

8.4. Rechercher des paramètres de stratégie → utiliser les filtres

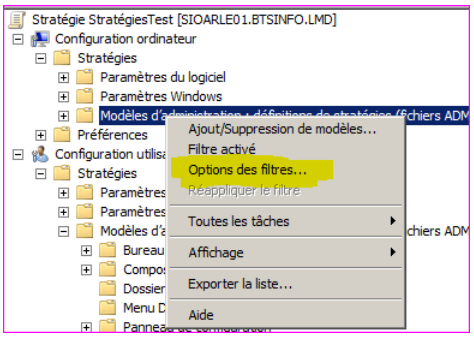
8.4.1. Présentation

Parmi plus de 3 400 objets paramétrables, il est impossible de connaître de mémoire tous les objets de stratégie disponibles.

La console de gestion des stratégies de groupe propose une option intéressante : le filtrage des paramètres.

Le filtrage des paramètres comporte quelques limites: il n'est **possible que sur les conteneurs Modèles d'administration** des deux catégories Configuration ordinateur et Configuration utilisateur.

Pour utiliser les filtres, il est nécessaire d'éditer une stratégie de groupe existante ou d'en créer une nouvelle.



- ➔ Affichez le menu contextuel d'une stratégie et sélectionnez l'option Modifier.
- ➔ Dans l'Éditeur de gestion des stratégies de groupe, affichez le menu contextuel du dossier Modèles d'administration dans la Configuration ordinateur ou utilisateur.
- ➔ Choisissez la fonction Option des filtres.

La boîte de dialogue de configuration des filtres de recherche est composée de trois parties distinctes :

1) Sélectionnez le type de paramètres de stratégie à afficher

Dans le champ **Géré**, la sélection par défaut est **Oui**. Il faut changer la sélection à **N'importe lequel** lors d'un filtrage classique car cela favorise l'étendue de la recherche et son efficacité.

2) Activer les filtres par mots clés

Le filtrage par mots clés fonctionne comme tous les moteurs de recherche utilisant le système de mots clés. Renseignez un **mot en rapport avec le paramétrage souhaité** et attendez le résultat de la recherche.

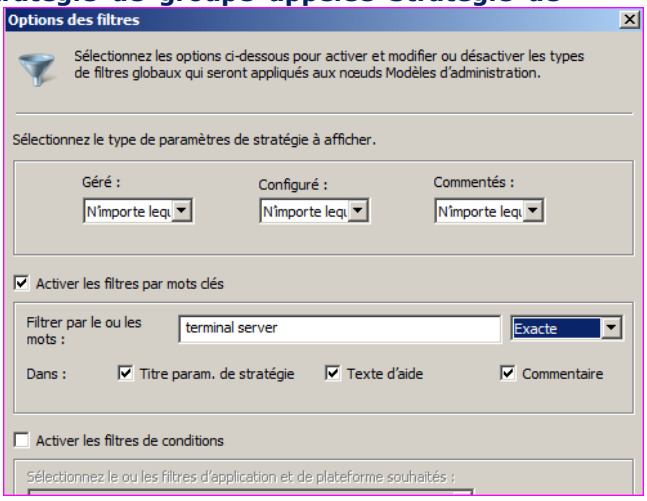
3) Activer les filtres de conditions

Les filtres de conditions permettent une recherche **par type de plate-forme** supportée. Cette option n'est pas obligatoire pour réaliser une recherche de paramètres avec succès.

8.4.2. Exemple d'utilisation

Vous êtes dans une entreprise qui emploie des agents commerciaux en déplacements réguliers. Ils utilisent leurs postes de travail pour se connecter aux serveurs du Groupe Entreprise depuis des sessions de Bureau à distance. Il est nécessaire de configurer les services de Bureau à distance selon les normes de l'entreprise.

- ➔ Dans ce but, vous allez créer et éditer une **nouvelle stratégie de groupe appelée Stratégie de configuration des services RDS** (Remote Desktop Services).
- ➔ Une fois la stratégie créée et éditée, faites un clic droit sur le dossier Configuration ordinateur\Stratégies\Modèles d'administration et choisissez **Options des filtres**.
- ➔ Configurez les paramètres de filtres selon l'illustration et cochez la case **Activer les filtres** par mots clés.
- ➔ Étant donné que la stratégie qui doit être créée concerne les services RDS, nous allons effectuer une recherche par mots clés en utilisant les termes Terminal Server dans le champ Filtrer par le ou les mots.
- ➔ Laissez la case Activer les filtres de conditions non cochée et cliquez sur OK.



Dans la partie impactée par la recherche, une **icône grise en forme de filtre** signale le conteneur à partir duquel le **filtre est actif**.

Le conteneur **Tous les paramètres** contient tous les paramètres de stratégie **en rapport avec les mots clés du filtre**.

➔ Testez le filtre avec un problème de votre choix…