

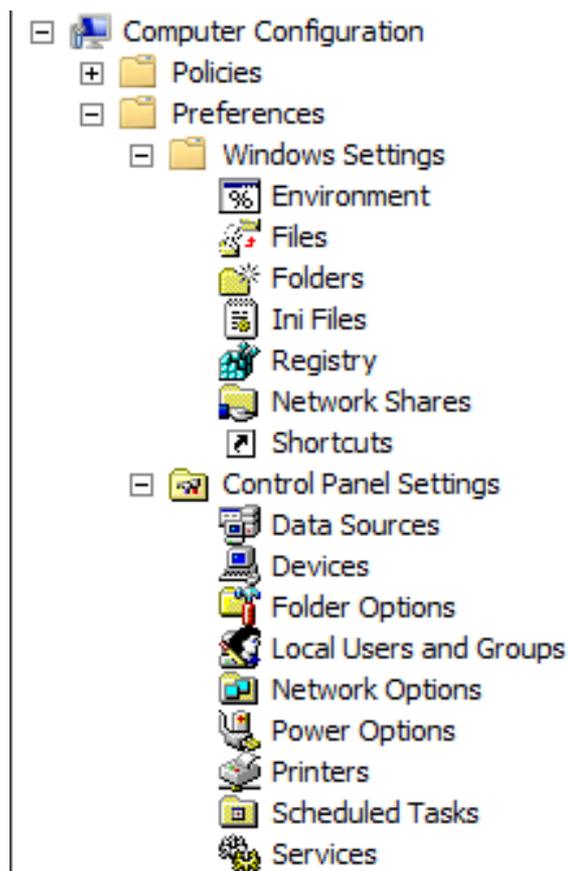
Configuration de Windows Server 2008 Active Directory



Module GPO de Préférences

- ❖ Windows Server 2008 apporte son lot de nouveautés et notamment les stratégies de groupe de préférence.
- ❖ En entreprise, les postes de travail sont généralement mise en place sur le principe du déploiement d'images puis personnalisés à l'aide de GPO ainsi que de scripts d'ouverture de session.
- ❖ Les stratégies de groupe de préférence vous offrent une alternative à l'utilisation de script ou au maintien de nombreuses images (masters).
- ❖ En effet il va vous être possible de configurer directement sur les postes de travail : les lecteurs réseaux, les partages, les imprimantes, les tâches planifiées, les comptes et groupes locaux au travers de nouvelles GPO.

❖ Configuration Ordinateur



❖ Configuration Utilisateur

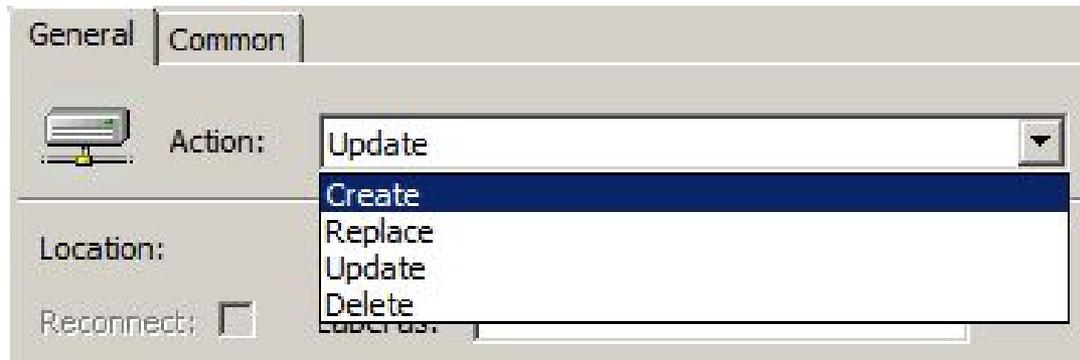
- [-] 👤 User Configuration
 - [+] 📁 Policies
 - [-] 📁 Preferences
 - [-] 📁 Windows Settings
 - 🌐 Applications
 - 🖨️ Drive Maps
 - 📁 Environment
 - 📁 Files
 - 📁 Folders
 - 📁 Ini Files
 - 📁 Registry
 - 📁 Shortcuts
 - [-] 📁 Control Panel Settings
 - 📁 Data Sources
 - 📁 Devices
 - 📁 Folder Options
 - 🌐 Internet Settings
 - 👤 Local Users and Groups
 - 📁 Network Options
 - 📁 Power Options
 - 🖨️ Printers
 - 🌐 Regional Options
 - 📁 Scheduled Tasks
 - 📁 Start Menu

Liste des items présents

- ❖ Pour chaque item vous pouvez : Créer / Mettre à jour / Remplacer ou Supprimer un paramètre sur l'ordinateur cible.
- ❖ Créer : permet de créer un nouvel objet sur l'ordinateur cible
- ❖ Remplacer : Supprime et recrée un objet sur l'ordinateur cible. Cette fonction remplace tous les paramètres existants.
- ❖ Mettre à jour : Modifie un objet existant sur l'ordinateur cible.
- ❖ Supprimer : permet de supprimer un objet existant sur l'ordinateur cible

Liste des items présents

- ❖ Voyons maintenant en détail chacun des paramètres. Bien évidemment, comme pour les GPO standards, de nombreux paramètres sont présents dans les deux sections, mais nous n'expliquerons qu'une seule fois les paramètres en doubles.



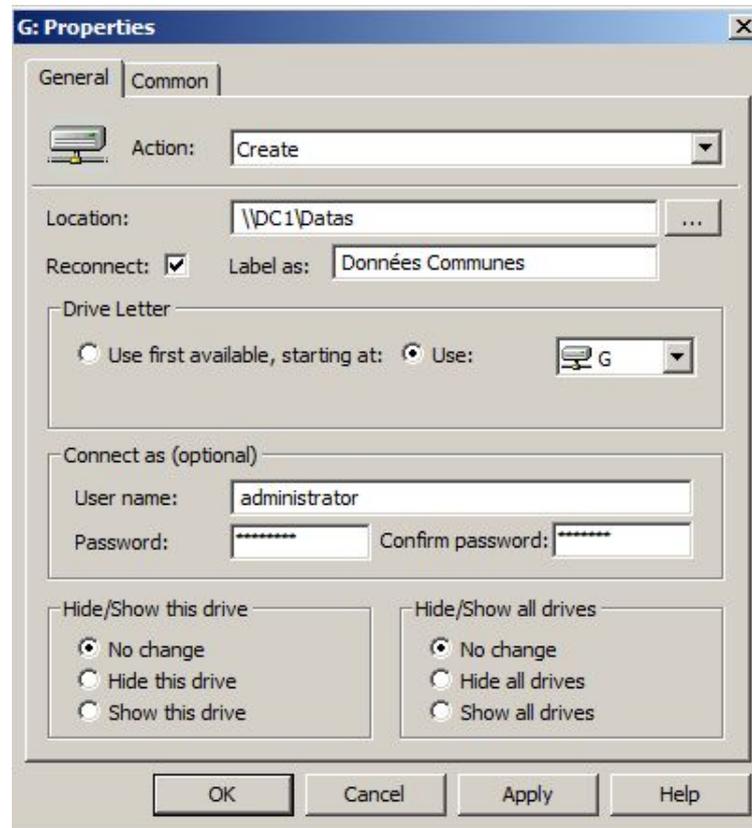
Présentation de chaque paramètre

❖ Paramètres Windows

- ❖ Mappage d'un lecteur réseau :
- ❖ Enfin il est possible de gérer les mappages de lecteurs réseaux via GPO.
- ❖ Indiquez l'emplacement de votre partage soit en le tapant directement soit en effectuant une recherche dans AD.
- ❖ Sélectionnez s'il doit se reconnecter automatiquement. Renseignez le nom du partage qui apparaîtra pour les utilisateurs.
- ❖ Entrez une lettre de lecteur précise ou cochez la case utilisant la première disponible sur l'ordinateur cible.

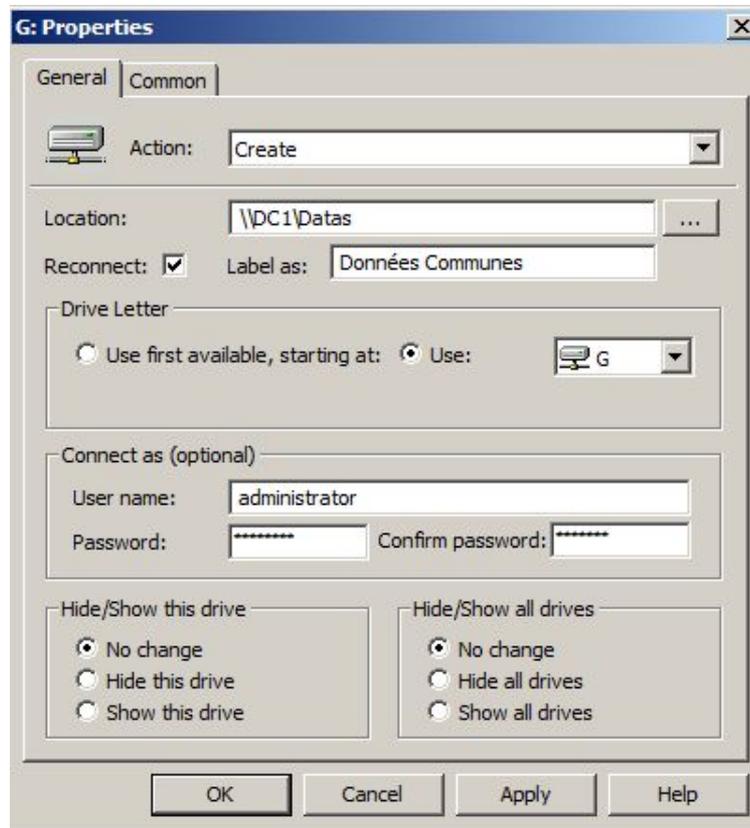
Présentation de chaque paramètre

- ❖ Si besoin est, renseignez un compte utilisateur pour l'accès au partage. Enfin cochez les options concernant l'affichage ou non du lecteur



Présentation de chaque paramètre

- ❖ Si besoin est, renseignez un compte utilisateur pour l'accès au partage. Enfin cochez les options concernant l'affichage ou non du lecteur



Présentation de chaque paramètre

❖ Variables d'environnement :

- ❖ Vous pouvez gérer les variables d'environnement aussi bien au niveau de l'ordinateur que de l'utilisateur.
- ❖ Lors de la création vous choisissez s'il s'agit d'une variable Utilisateur ou Système. Entrez un puis une valeur. Notez qu'il est possible d'utiliser des variables dans le champ valeur (ici %username% qui est bien remplacé automatiquement par jgomard).
- ❖ Vous pouvez aussi cocher la case « PATH » pour rajouter des emplacements d'exécution.

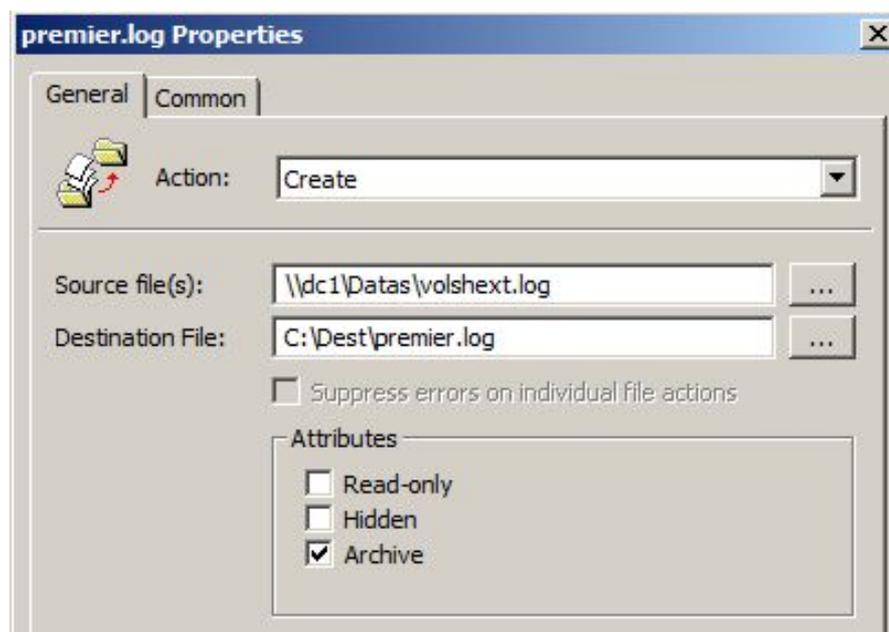
Présentation de chaque paramètre

❖ *Fichiers*

- ❖ Il s'agit ici d'une grande avancée. Vous allez pouvoir copier des fichiers, les déplacer, les renommer, modifier leur attribut sur les ordinateurs cibles et tout cela par GPO sans le moindre script.
- ❖ Pour une copie, indiquez la source (ici un partage sur le DC) puis le chemin de destination. Si vous copiez le fichier dans un répertoire inexistant (ici Dest), ce dernier sera automatiquement créé. De plus il est possible de renommer le fichier lors de sa copie (ici on passe de volshext.log à premier.log).

Présentation de chaque paramètre

❖ Fichiers



Présentation de chaque paramètre

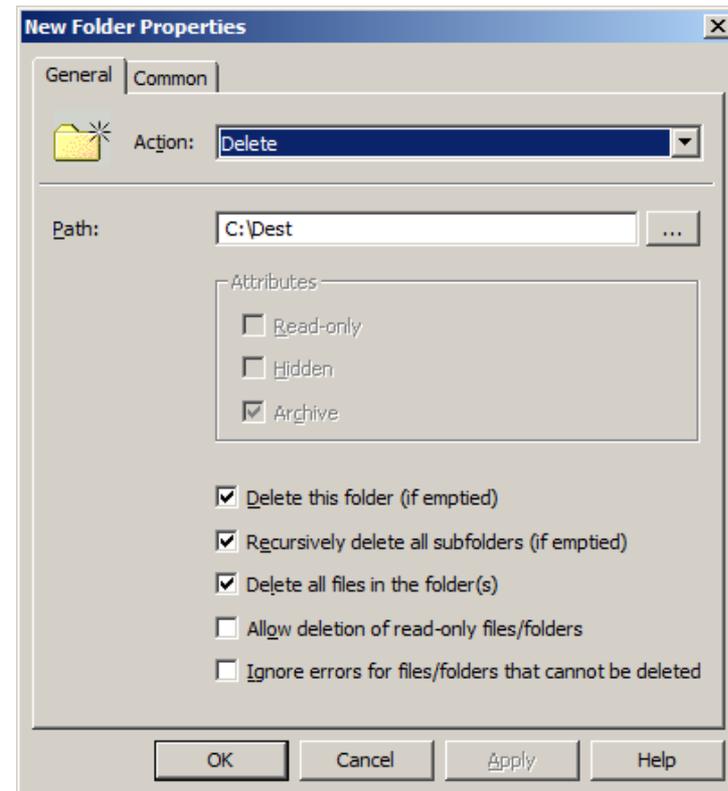
❖ Dossiers

- ❖ Au niveau des dossiers les possibilités vont être sensiblement les mêmes que pour les fichiers.
- ❖ Vous allez pouvoir, créer, modifier, remplacer et supprimer des dossiers sur les ordinateurs cibles. Ici nous choisissons de supprimer le répertoire dest créé précédemment.
- ❖ Plusieurs options sont alors envisageables : Supprimer le dossier s'il est vide, supprimer également tous les sous-dossiers s'ils sont vides également mais aussi supprimer tous les fichiers à l'intérieur de ce dossier et autoriser la suppression de fichiers/dossiers en lecteur seul.
- ❖ Les options d'attribut sont grisées lorsqu'il s'agit d'une suppression et sont disponibles lorsqu'il s'agit d'une création ou modification.

Présentation de chaque paramètre

❖ Dossiers

- ❖ Les options d'attribut sont grisées lorsqu'il s'agit d'une suppression et sont disponibles lorsqu'il s'agit d'une création ou modification.

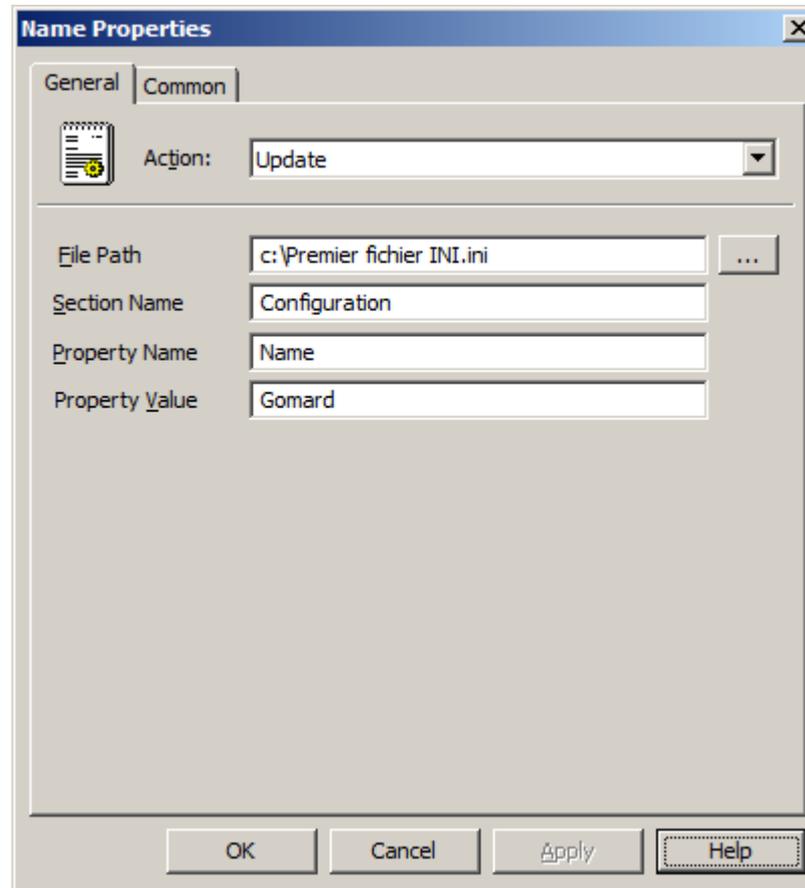


Présentation de chaque paramètre

❖ Fichiers INI

- ❖ Les fichiers INI ou INF sont des fichiers de configuration utilisés pour stockés des paramètres pour des installations d'application, drivers, ou même de systèmes.
- ❖ Leur syntaxe est très simple :
- ❖ [SectionName]
- ❖ PropertyName1=PropertyValue1
- ❖ PropertyName2=PropertyValue2
- ❖ Vous pouvez donc facilement, supprimer ou ajouter une entrée dans l'un de ces fichiers existant ou tout simplement en créé un nouveau ou en supprimer un existant.

❖ Fichiers INI

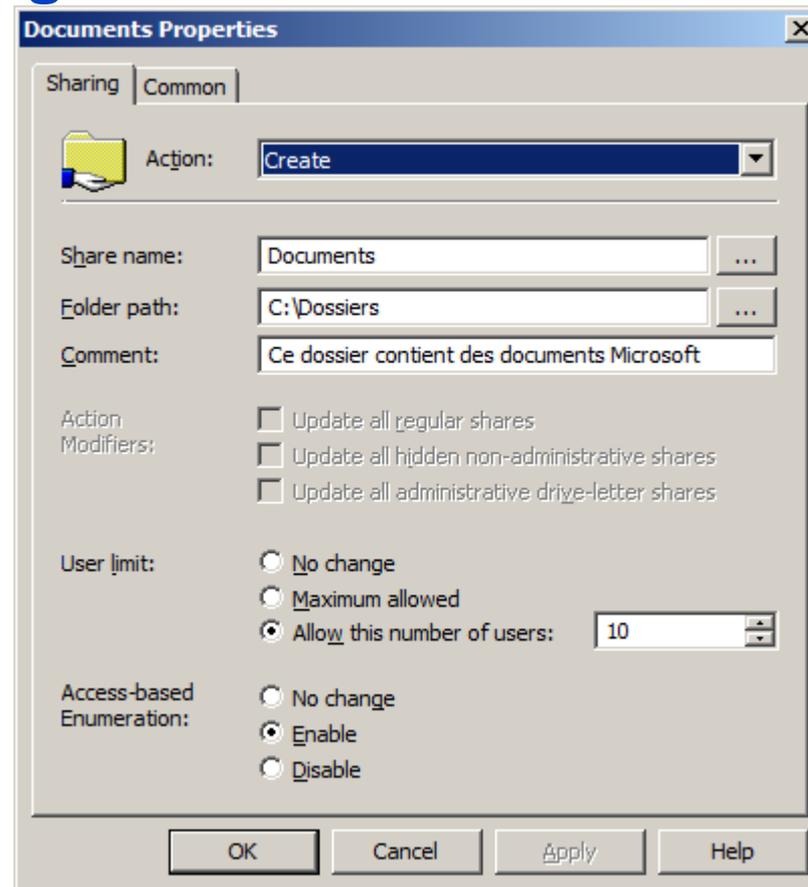


Présentation de chaque paramètre

❖ **Dossiers partagés**

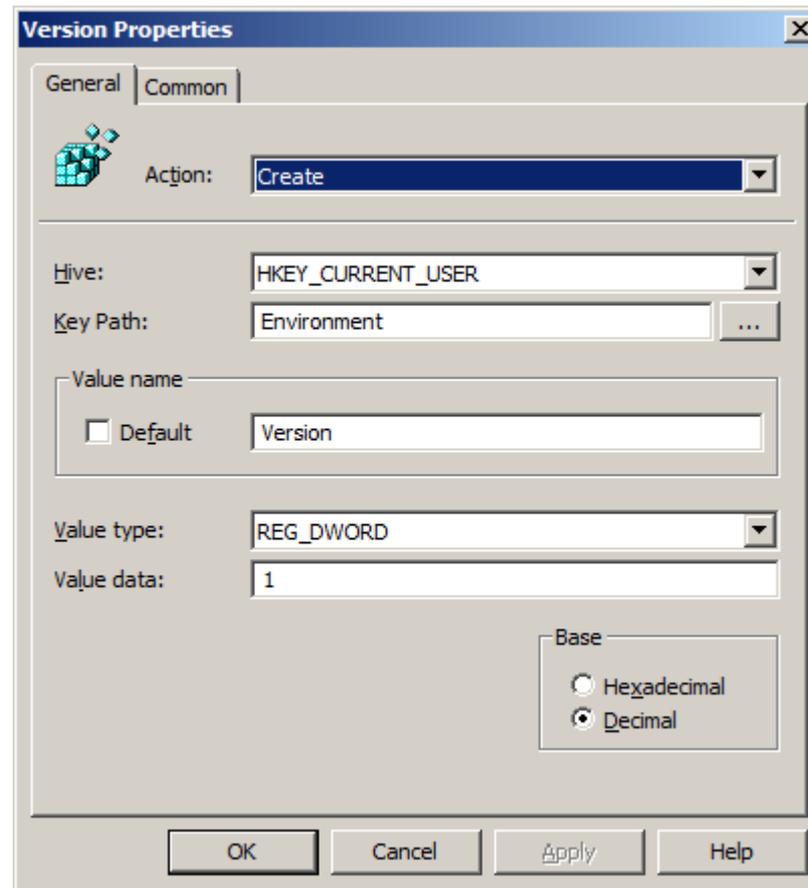
- ❖ Vous souhaitez partager automatiquement un dossier sur tous les ordinateurs de votre parc ? Rien de plus simple.
- ❖ Sélectionnez le répertoire à partager, donner un nom de partage (généralement plus convivial que le nom du dossier), rajoutez si besoin un « \$ » à la fin pour que celui-ci soit caché, et enfin rentrez un commentaire.
- ❖ Plusieurs options sont disponibles notamment la limite du nombre d'utilisateurs pouvant accéder au partage simultanément (pour rappel la limite est de 10 pour les OS clients). Une autre option est l'activation ou non de la fonction ABE : (Acces Based Enumeration) qui permet de cacher les partages non accessibles aux utilisateurs.

❖ Dossiers partagés



- ❖ **Base de registre**
- ❖ Vous pouvez très facilement créer une nouvelle clé, modifier une valeur ou supprimer une clé existante.
- ❖ Dans la console GpEdit.msc vous pouvez organiser vos modifications sur le registre à l'aide de répertoire appelé Collection. Ceci vous permet de gérer le filtrage directement au niveau d'une collection et non pour chaque modification de clé.
- ❖ Enfin un assistant est disponible pour modifier plusieurs valeurs en une seule fois d'une ruche existante et l'enregistre dans une collection !

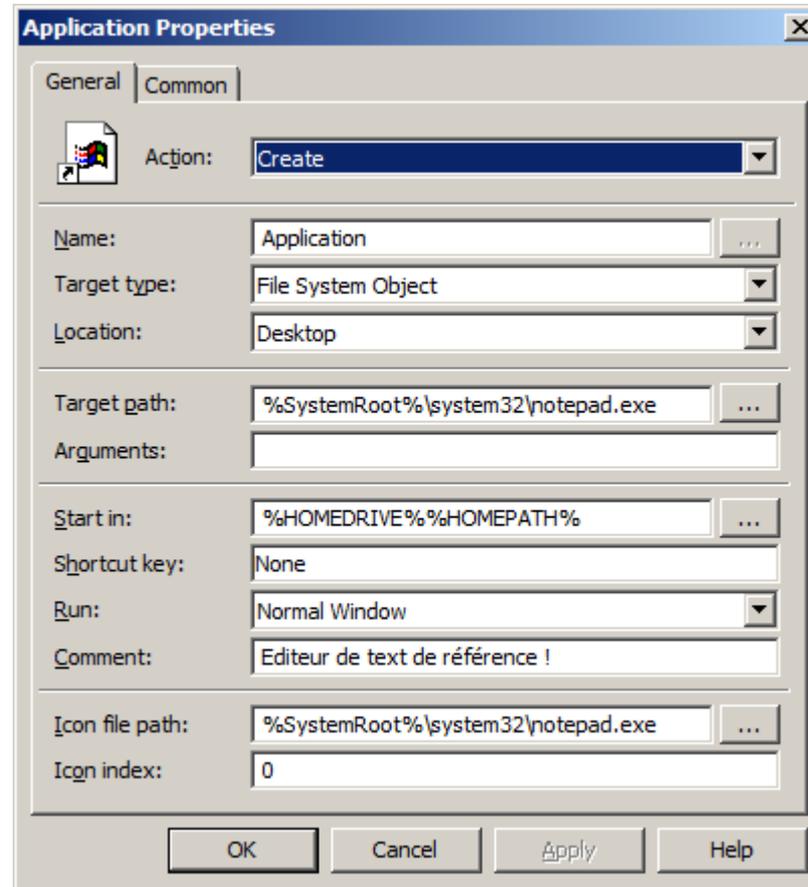
❖ Base de registre



❖ Raccourcis

- ❖ La gestion de raccourcis par GPO permet très facilement de simplifier la vie des utilisateurs en leur positionnant leurs applications sur le Bureau par exemple.
- ❖ Ici il s'agit d'un raccourci de l'application Notepad sur le Bureau utilisateur sous le nom Application.
- ❖ Il est possible d'effectuer des raccourcis vers des URL ou des objets Shell également.
- ❖ Choisissez l'emplacement du raccourcis (Bureau, Menu démarrer, dossier spéciale...), un nom, un raccourci clavier si besoin, la taille de la fenêtre, un commentaire ainsi que l'emplacement de son icône.

❖ Raccourcis



❖ Source de données

- ❖ Lors de l'utilisation de base de données, comme SQL Server, Oracle ou encore tout simplement les fichiers Access, Excel et CSV, vous devez configurer une nouvelle source de base de données afin de pouvoir y accéder depuis un site web et y effectuer des requêtes pour vous y connecter.

❖ Source de données

- ❖ Vous pouvez donc maintenant créer ces connexions soit au niveau utilisateur soit ordinateur directement à partir d'une GPO.
- ❖ Choisissez l'action, un nom et le plus important un driver (ici MDB pour l'accès à Microsoft Access) si besoin est un compte ayant les droits d'action sur les ordinateurs cibles.

❖ Source de données

New Data Source Properties

Data Source | Common

Action: Create

User Data Source
 System Data Source

Data Source Name (DSN): Travaux ...

Driver: Driver do Microsoft Access (*.mdb) ...

Description:

User Name: admin

Password: ●●●●

Confirm Password: ●●●●

Attributes

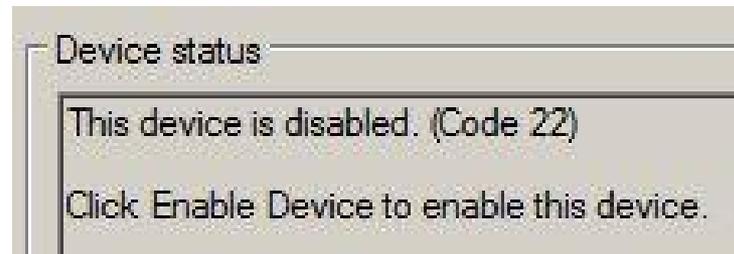
Name	Value
------	-------

Add... Remove Change...

OK Cancel Apply Help

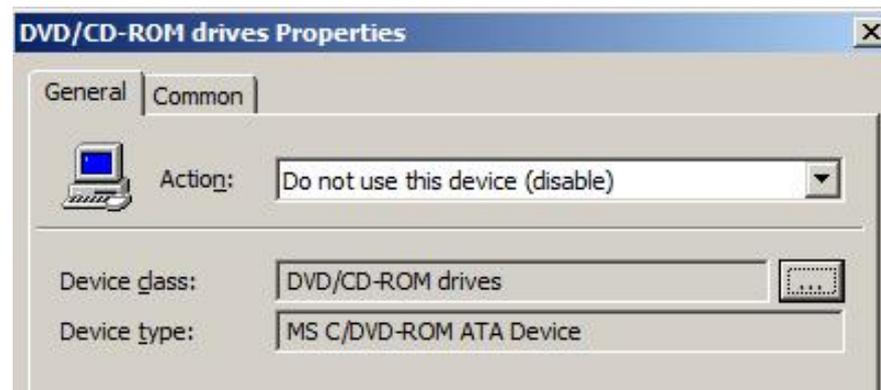
❖ Périphériques

- ❖ Vous pouvez activer ou désactiver des périphériques à distances soit au niveau ordinateur soit au niveau utilisateur. Vous pouvez agir soit au niveau d'une classe (ensemble d'objets) soit directement au niveau d'un objet.



❖ Périphériques

❖ Ici nous désactivons un lecteur DVD-ROM précis :

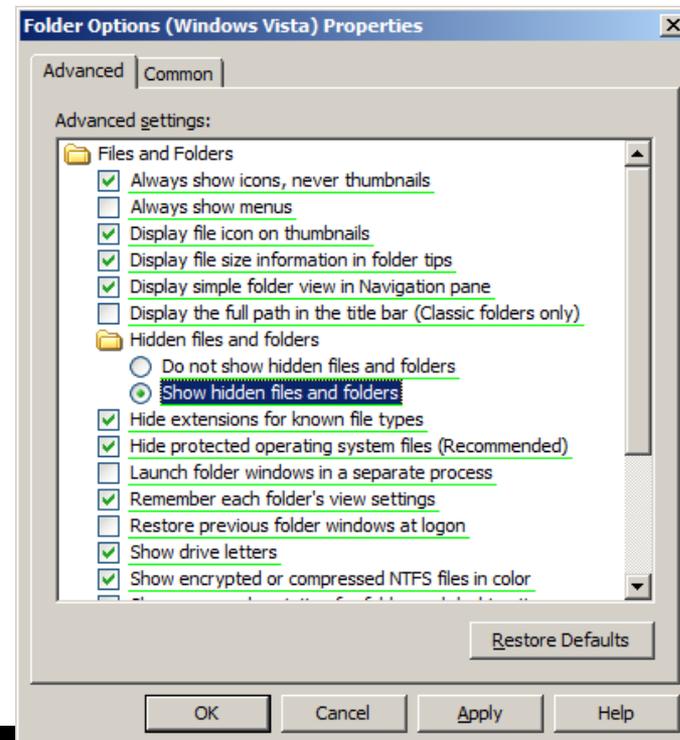


❖ Options des dossiers

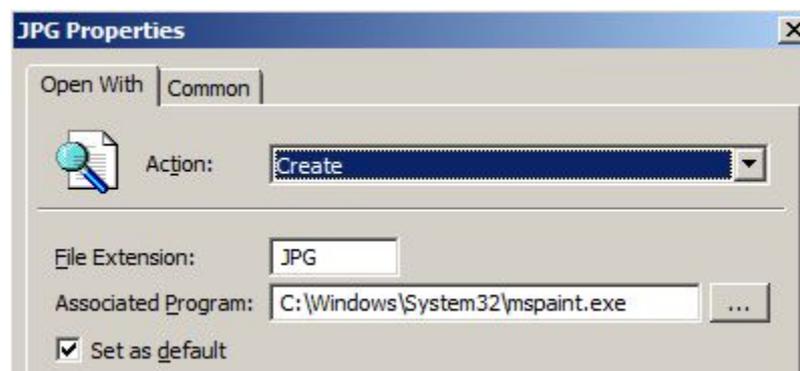
- ❖ Dans la configuration utilisateur vous pouvez modifier les options de dossiers (pour Windows XP et pour Windows Vista).
- ❖ Ici nous activons l'affichage des fichiers et dossiers cachés. On peut également de cacher l'affichage des extensions des fichiers connus pour empêcher les utilisateurs de les modifier.

❖ Options des dossiers

- ❖ Vous pouvez, toujours dans la partie utilisateur gérer les associations de fichier. Ici les fichiers .JPG s'ouvriront par défaut avec MsPaint



❖ Options des dossiers



❖ Paramètres Internet

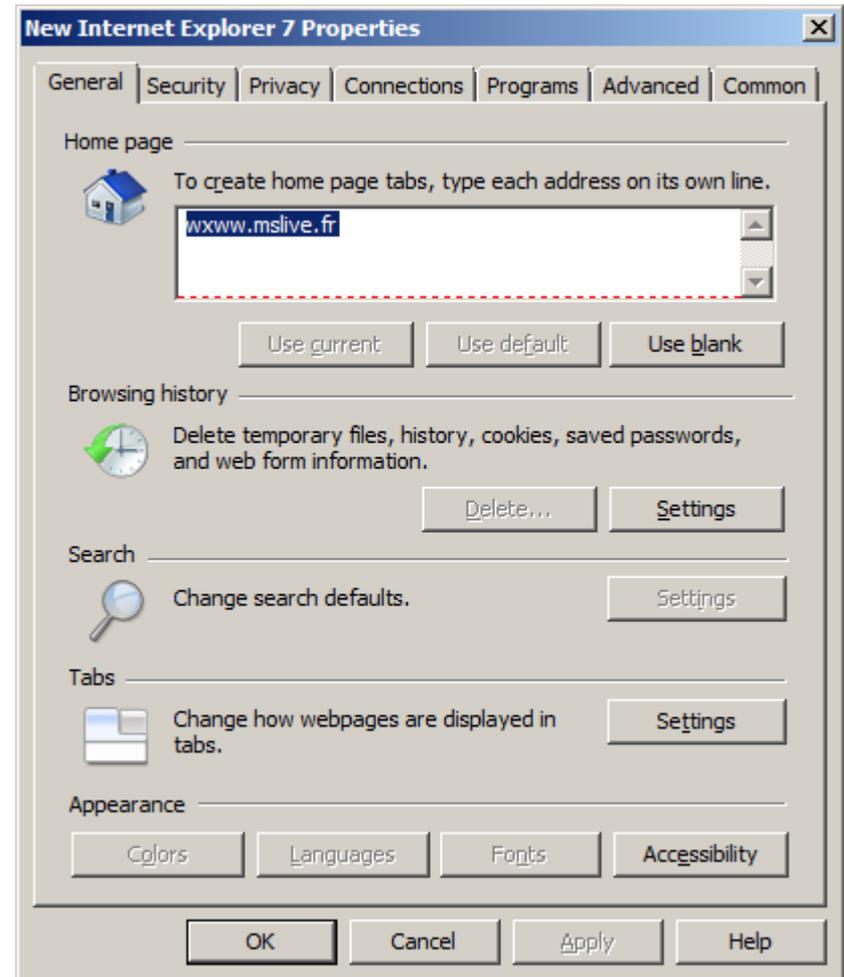
- ❖ Vous avez le choix entre créer des stratégies pour Internet explorer version 5 et 6 ou étant donné le nombre de nouveautés directement pour la version 7.

Internet Explorer 5 and 6
Internet Explorer 7

❖ Paramètres Internet

- ❖ Ensuite, complétez les paramètres, la page d'accueil, la gestion des onglets (grande nouveauté de la version 7), mais également les zones de sécurité, l'activation du filtre anti-popup, du filtre anti-phishing.

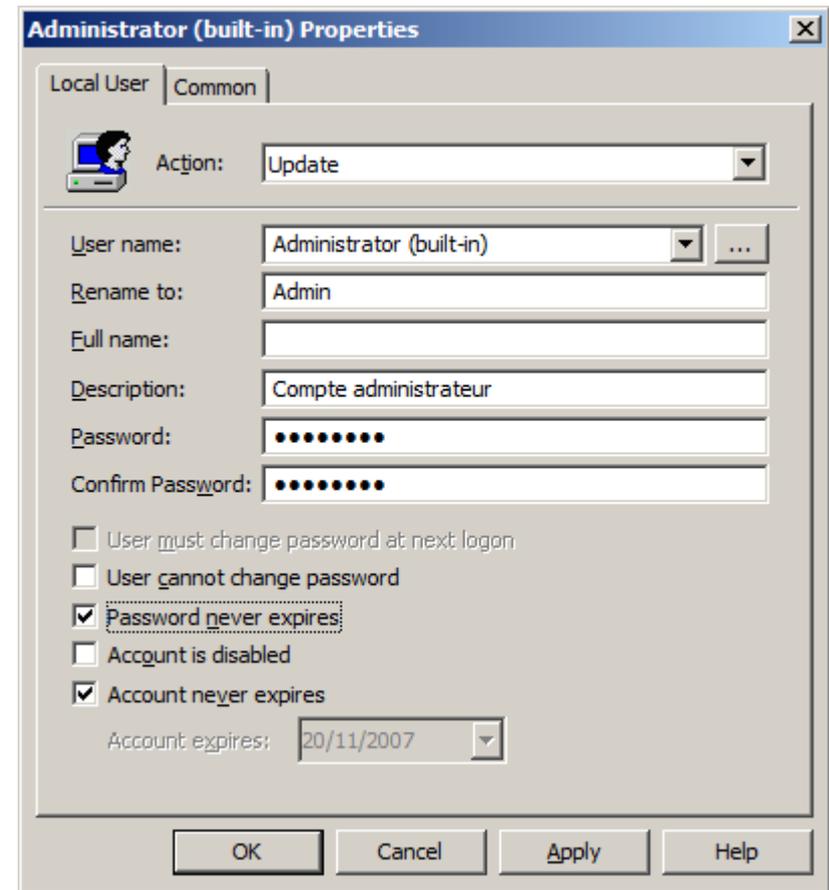
❖ Paramètres Internet



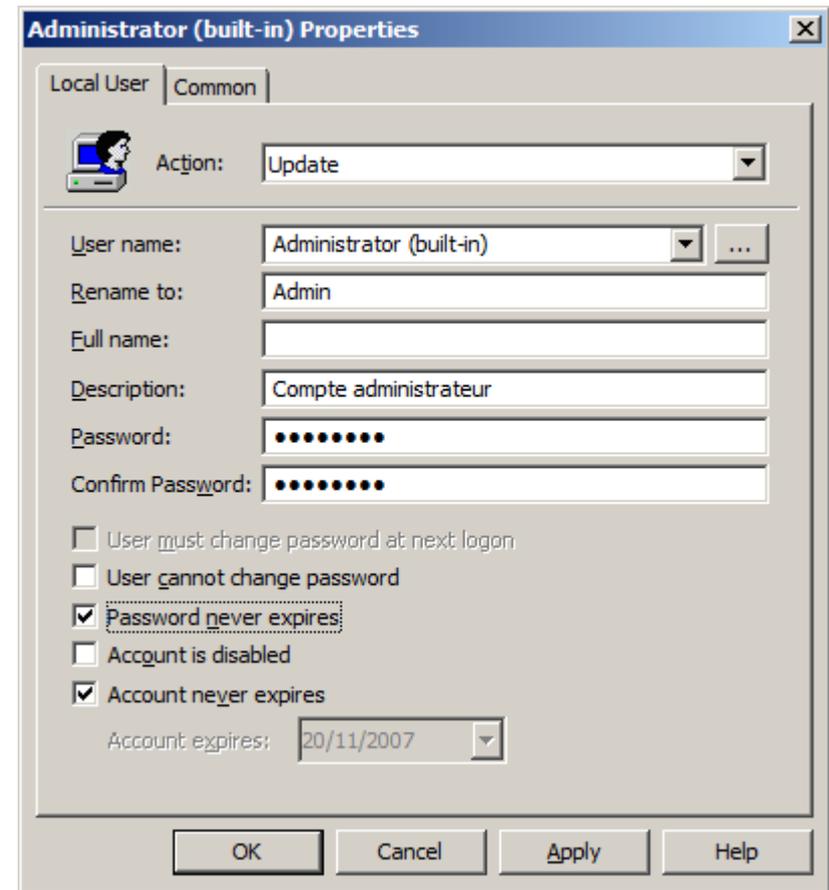
❖ Utilisateurs et groupes locaux

- ❖ Ce paramètre va simplifier la vie de plus d'un admin. Il permet, entre autre, de créer des utilisateurs et groupes locaux mais également de les modifier. Il devient donc enfantin de renommer et modifier le mot de passe du compte administrateur local de toutes les machines de votre parc.
- ❖ Comme dans cet exemple où nous mettons à jour le compte administrateur local, en le renommant d'une part en « Admin » en changeant sa description et surtout en modifiant son mot de passe. Ensuite il suffit de cocher les options de comptes habituelles.

❖ Utilisateurs et groupes locaux



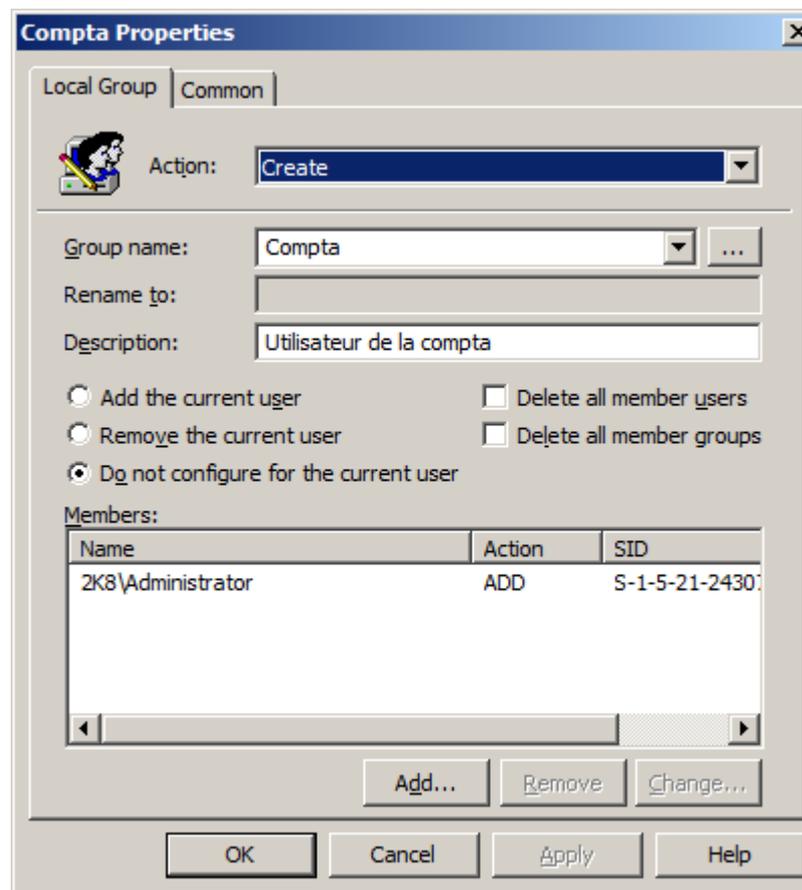
❖ Utilisateurs et groupes locaux



❖ Utilisateurs et groupes locaux

- ❖ La gestion des groupes locaux est tout aussi puissante. On peut ajouter des membres ou en supprimer à un groupe existant, mais aussi en créer des nouveaux.
- ❖ Ici on créé un nouveau groupe nommé « Compta » qui va avoir comme membre le compte administrateur de domaine.
- ❖ Vous pouvez directement ajouter ou supprimer le compte utilisateur courant ainsi que supprimer tous les membres d'un groupe

❖ Utilisateurs et groupes locaux

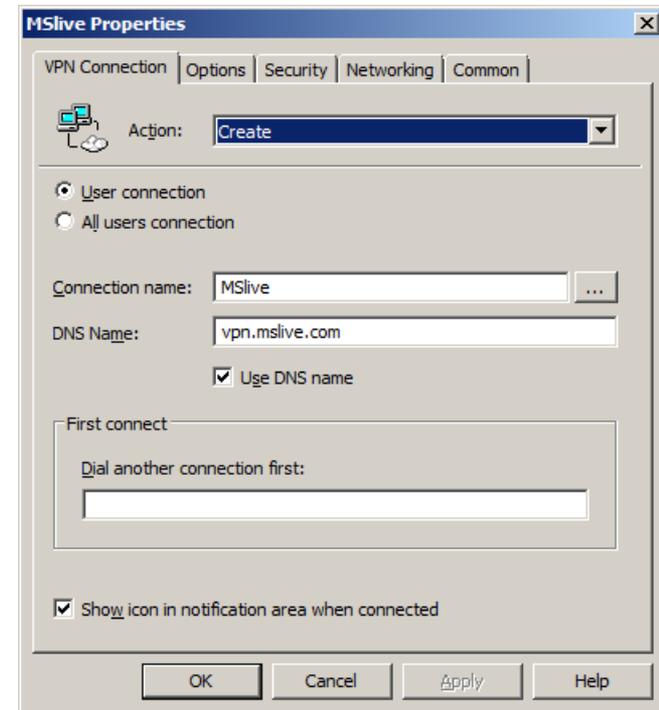


❖ Options réseaux

- ❖ A l'aide des options réseaux vous allez pouvoir facilement créer et déployer des connexions VPN (Virtual Private Network) ou DUN (Dial Up Network).
- ❖ Ici nous créons une nouvelle connexion VPN, pour tous les utilisateurs, en utilisant le nom DNS (au lieu de l'adresse IP) sur serveur VPN.
- ❖ Dans les options, vous pouvez configurer les possibilités de rappel (nombre de tentatives, délais).

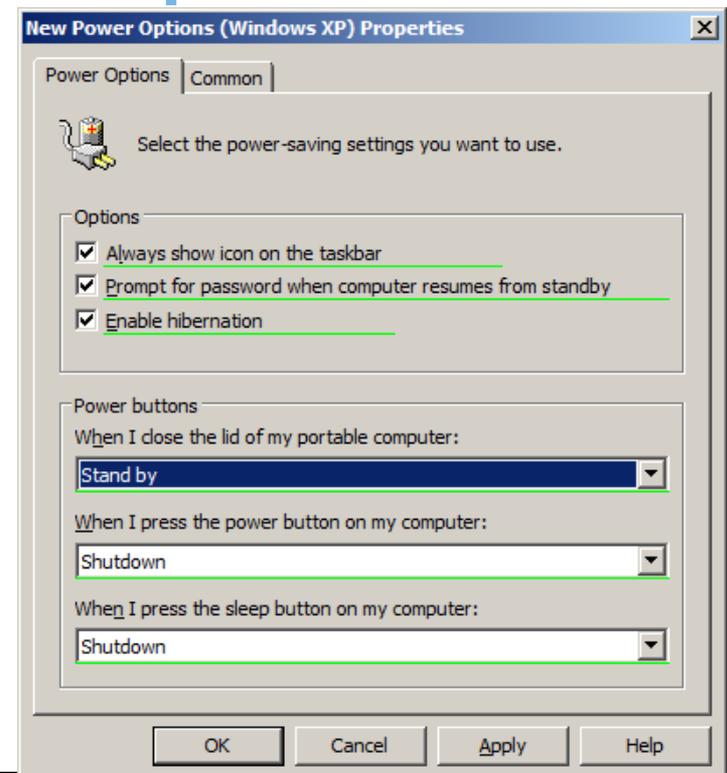
❖ Options réseaux

- ❖ Dans l'onglet Sécurité il s'agit de sélectionner les options liées à l'authentification (protocoles standards ou avancés)



- ❖ **Options d'alimentation**
- ❖ La configuration des options d'énergie ne semble être disponible uniquement pour les ordinateurs sous Windows XP.
- ❖ Cochez les cases d'options : Toujours afficher l'icône dans la barre des tâches, demande de mot de passe quand l'ordinateur sort de la mise en veille, et active ou non la mise en veille prolongé.

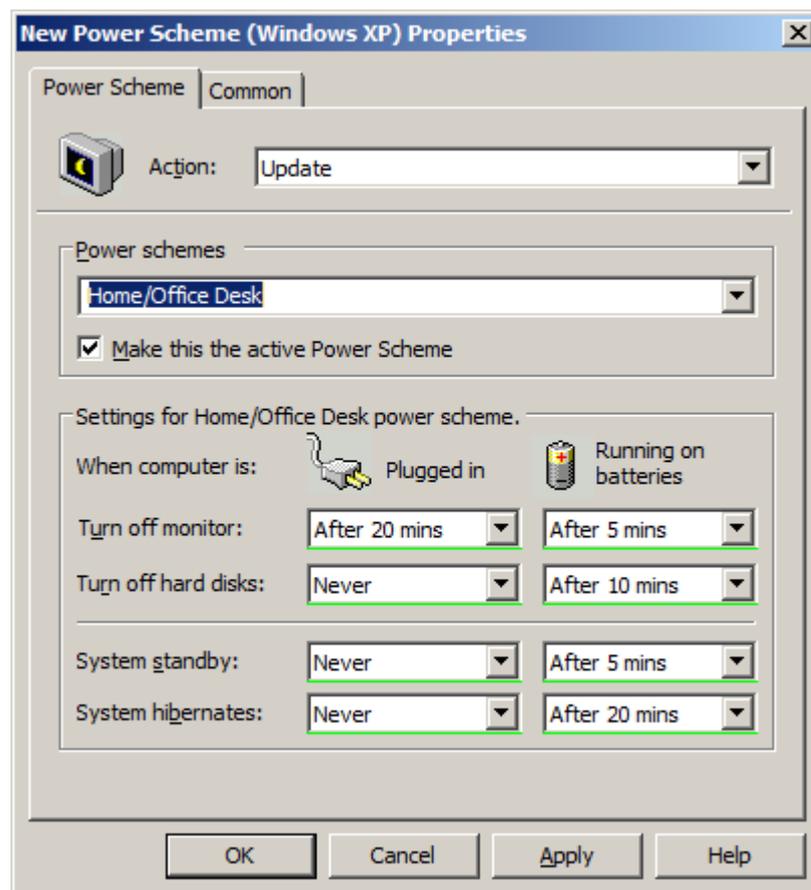
- ❖ Options d'alimentation
- ❖ Ensuite il y a la configuration des boutons à paramétrer pour les ordinateurs portables généralement.



❖ Options d'alimentation

- ❖ L'autre possibilité est la gestion des profils d'alimentation. En effet vous pouvez en créer de nouveau ou modifier ceux existant.
- ❖ Choisissez les options lorsque l'ordinateur est sur secteur et lorsqu'il est sur batterie.
- ❖ Vous pouvez également faire en sorte que le profil créé soit celui appliqué sur la machine en cochant la case adéquate sous le nom du profil

❖ Options d'alimentation



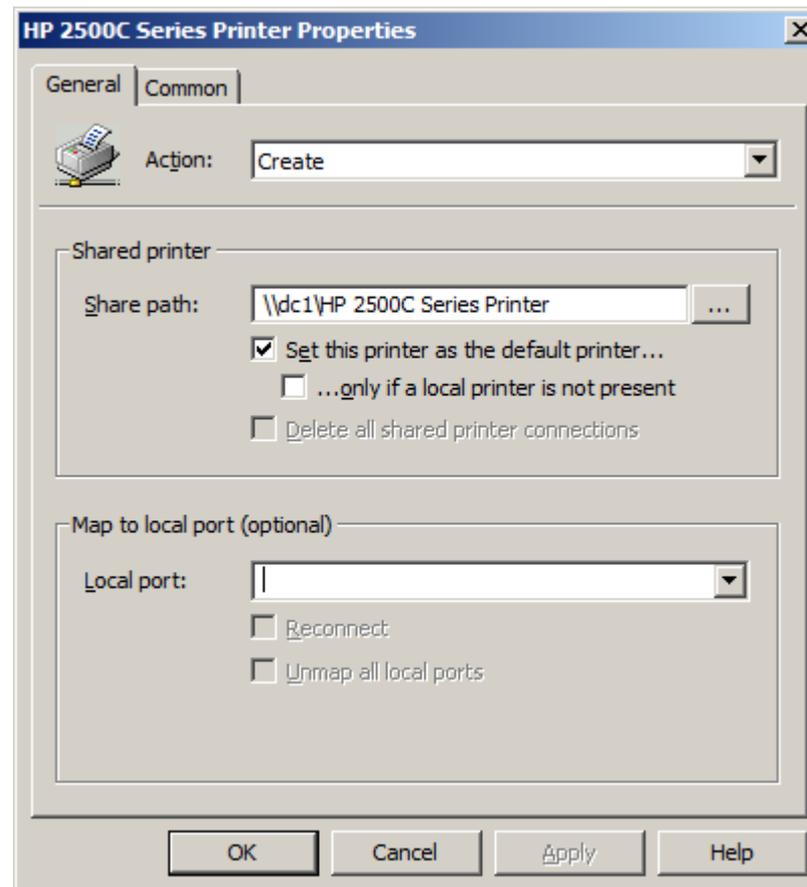
❖ Imprimantes

- ❖ La encore la gestion des imprimantes se faisait la plus du temps via les scripts d'ouverture de session qui en fonction de son emplacement nous installait les bonnes imprimantes.
- ❖ Ou pire c'était à un administrateur ou à l'utilisateur de les installer manuellement en effectuant une recherche dans l'AD ou en se connectant au serveur d'impression.

❖ Imprimantes

- ❖ Avec Windows Server 2003 est apparu la possibilité de déployer via GPO les imprimantes à l'aide de l'exécutable :
- ❖ **PushPrinterConnections.exe**
- ❖ Maintenant cela est résolu et vous pouvez déployer une imprimante partagée / Locale et même réseau sur vos postes de travail.

❖ Imprimantes

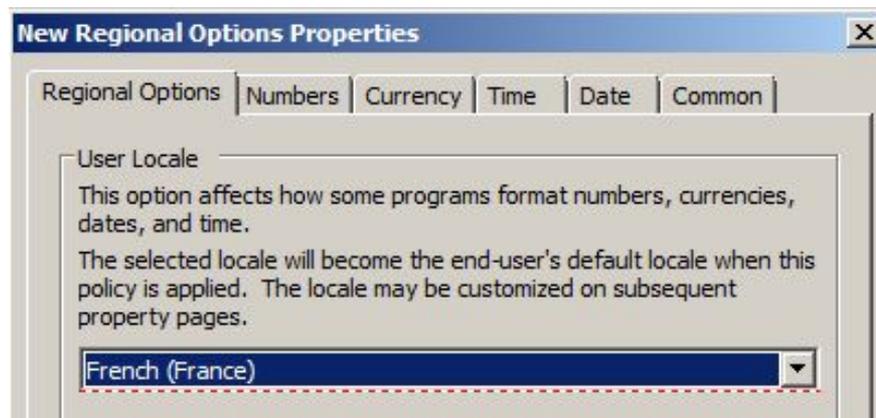


❖ Options régionales

- ❖ Les options régional vous permettent de définir la langue qui influencera sur l'affichage de l'heure par exemple, le format des nombres, le format de la date, celui de la devise mais aussi la langue du clavier.

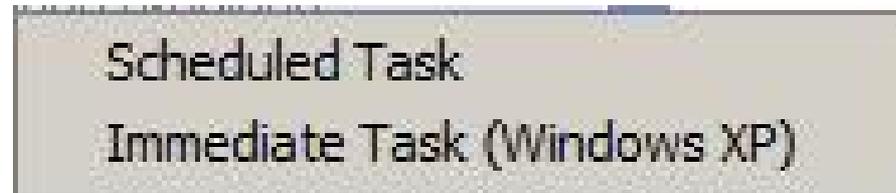
❖ Options régionales

- ❖ Parcourez les différents onglets pour modifier les valeurs, ou modifiez directement le pays dans l'onglet principale.



❖ Tâches planifiées

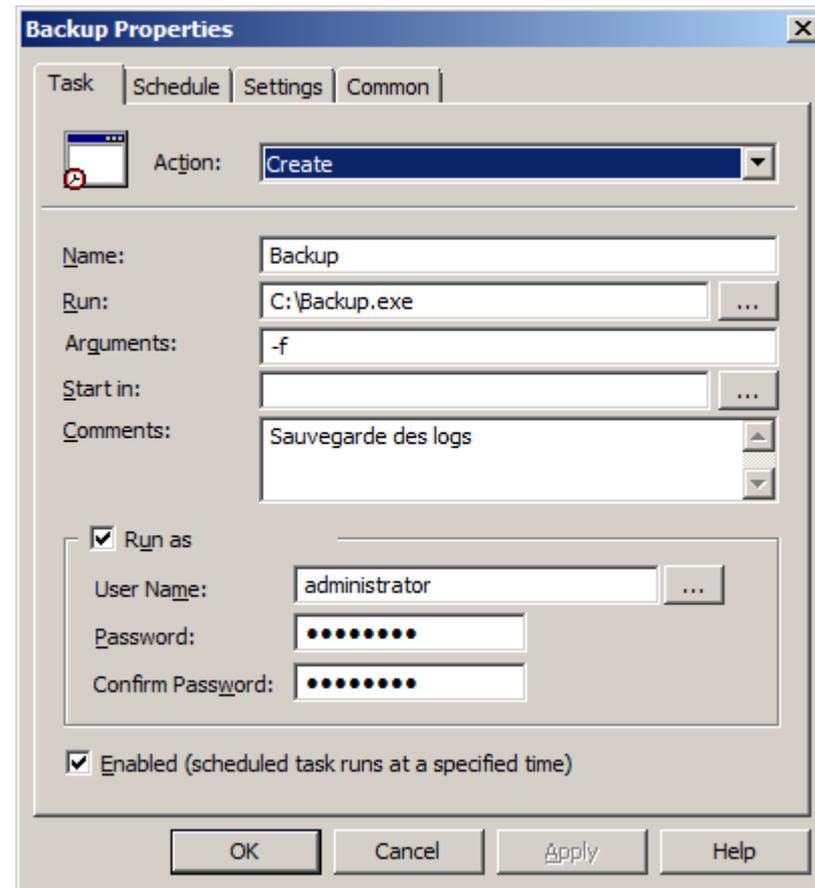
- ❖ Concernant ce paramètre vous allez retrouver deux choix possible, soit de créer une tâche planifiée (ci contre) soit de créer une tâche immédiate (uniquement pour les ordinateurs sous Windows XP).



❖ Tâches planifiées

- ❖ La différence entre les deux c'est bien évidemment la présence ou non de l'onglet « Planification » qui permet de choisir quand aura lieu la tâche et à quelle période elle doit se répéter.
- ❖ Très pratique si par exemple vous souhaitez lancer un outil de sauvegarde par exemple tous les soirs qui copient un fichier de donnée dans un partage...

❖ Tâches planifiées



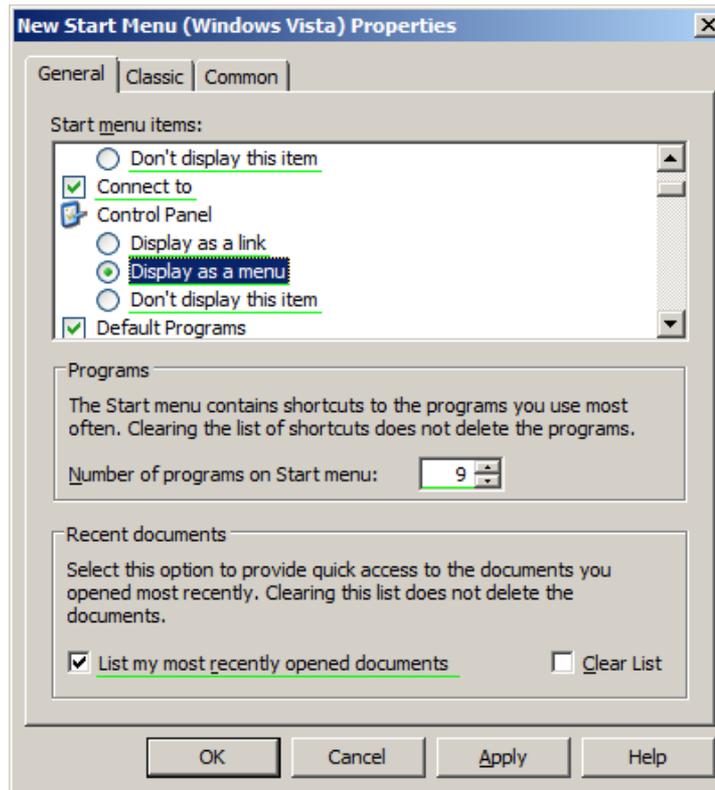
❖ Menu démarrer

- ❖ Enfin vous allez pouvoir également personnaliser le menu Démarrer des utilisateurs en paramétrant leurs propriétés.
- ❖ Il s'agit exactement des mêmes propriétés que vous retrouvez en local pour les postes sous Windows XP ou Windows Vista.
- ❖ Ici nous avons testé l'affichage du Panneau de configuration en tant que menu ce qui permet d'arriver plus rapidement à ses composants sans à avoir à ouvrir de nouvelles fenêtres.

❖ Menu démarrer

- ❖ Vous pouvez également modifier le nombre de raccourcis de programme présents dans le menu démarrer ainsi que d'afficher ou de vider les documents ouverts récemment.

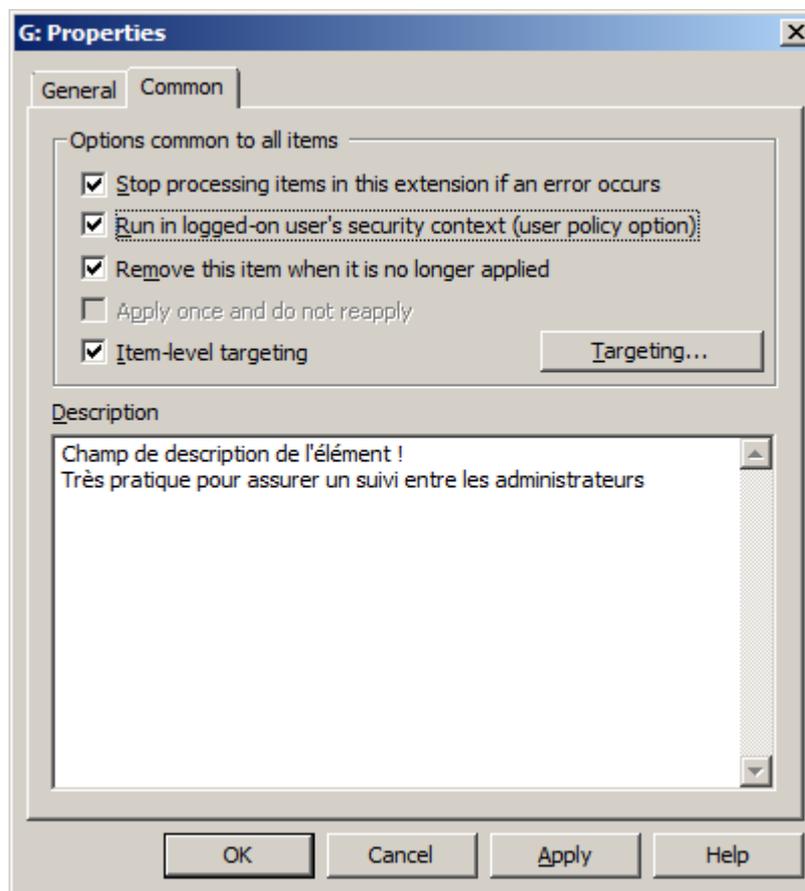
❖ Menu démarrer



❖ Services

- ❖ Plus besoin de script ou de console de récupération pour gérer les services sur les postes distants.
- ❖ Vous pouvez en effet modifier leurs propriétés en choisissant le type de démarrage : pas de changement / automatique / manuel ou désactiver.
- ❖ Sélectionnez ensuite votre service parmi la liste puis rentrez une action.

Options Communes



- ❖ **Stop processing items in this extension if an error occurs**
- ❖ Maintenant qu'il est possible d'effectuer plusieurs actions dans une même GPO, il est important de mettre en place une gestion des erreurs. En effet si par exemple la première action de votre GPO consiste à créer un nouveau compte utilisateur puis la deuxième action de changer son MDP et la troisième action de l'ajouter à un groupe il est évident que si la première action échoue le reste n'a pas pourra pas s'effectuer. C'est pourquoi en cochant cette case vous vous assurez qu'en cas d'erreur les actions suivantes ne seront pas effectuées. C'est la GPO suivante qui sera alors analysée.

- ❖ **Run in logged-on user's security context (user policy option)**
- ❖ Par défaut les stratégies de groupe de préférence utilise le compte local System ce qui permet d'accéder aux variables d'environnement système et aux ressources locales. Pour accéder à l'environnement utilisateur et ses ressources réseaux (lecteurs réseaux) vous devez cocher cette case pour utiliser les identifiants du compte utilisateur pour appliquer la GPO.

- ❖ **Remove this item when it is no longer applied**
- ❖ Contrairement aux paramètres de stratégies de groupes classiques qui sont retirés lorsque la GPO est supprimé, les préférences restent. Il est donc possible en cochant cette case d'obtenir le même comportement.

- ❖ **Apply once and do not reapply**
- ❖ Les stratégies de groupes de préférences sont actualisées toutes les 90 minutes par défaut au même titre que les stratégies standards. Du coup si un utilisateur modifie les préférences celles-ci seront remodifiées par la stratégie. Pour éviter ce comportement, cochez cette case pour que la stratégie ne s'applique qu'une seule fois.

❖ **Item-level targeting**

- ❖ Le ciblage détermine à quels utilisateurs et à quels ordinateurs les préférences vont s'appliquer. Activez cette option puis cliquez sur le bouton « Targeting... » pour ouvrir le « Targeting Control » et ainsi choisir la destination de chaque élément.

❖ Gestion du ciblage

- ❖ La gestion du ciblage ou filtrage a été largement simplifié avec Windows Server 2008. En quelques clics vous allez pouvoir mettre en place des requêtes complexes qui aurait nécessité auparavant des filtres WMI importants.
- ❖ En effet dans la console de gestion du ciblage vous disposez d'un ensemble d'éléments vous aidant à déterminer sur quels utilisateurs ou ordinateurs vous devez appliquer la GPO de préférence.

❖ Gestion du ciblage

- ❖ vous devez appliquer la GPO de préférence.
- ❖ Vous allez pouvoir vous baser sur la présence ou non d'une batterie (afin d'éviter par exemple de déployer un Service Pack sur un portable non chargé puisque le processus risque de s'arrêter au milieu), effectuez des tests de processeurs, ram et disque (de manière très simple), valisez un système d'exploitation particulier etc. etc.

❖ Gestion du ciblage

- ❖ Voici la liste des paramètres que vous pouvez utiliser pour la création de votre collection :

	Battery Present
	Computer Name
	CPU Speed
	Date Match
	Dial-Up Connection
	Disk Space
	Domain
	Environment Variable
	File Match
	IP Address Range
	Language
	LDAP Query
	MAC Address Range
	MSI Query

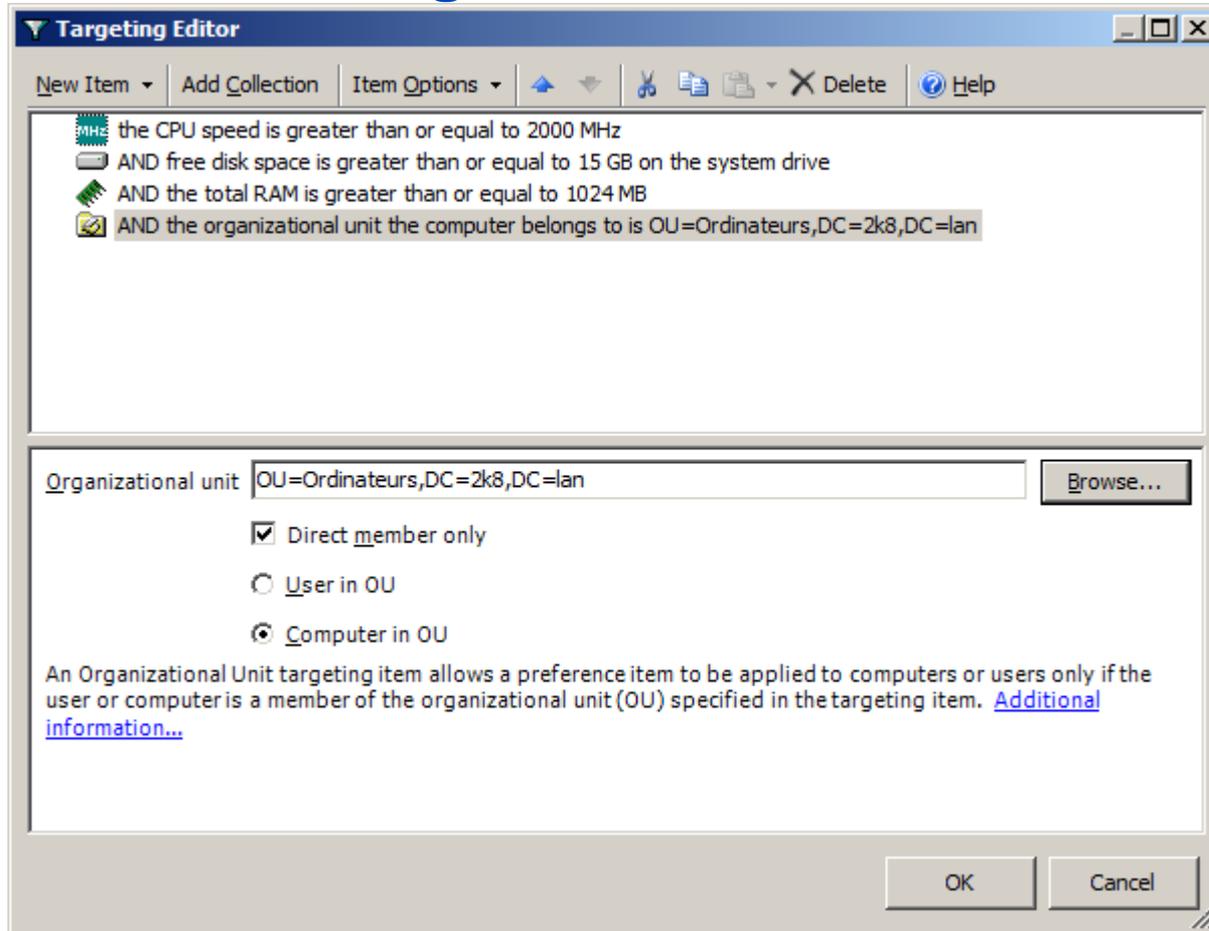
❖ Gestion du ciblage

- ❖ Voici la liste des paramètres que vous pouvez utiliser pour la création de votre collection :

	Operating System
	Organizational Unit
	PCMCIA Present
	Portable Computer
	Processing Mode
	RAM
	Registry Match
	Security Group
	Site
	Terminal Session
	Time Range
	User
	WMI Query

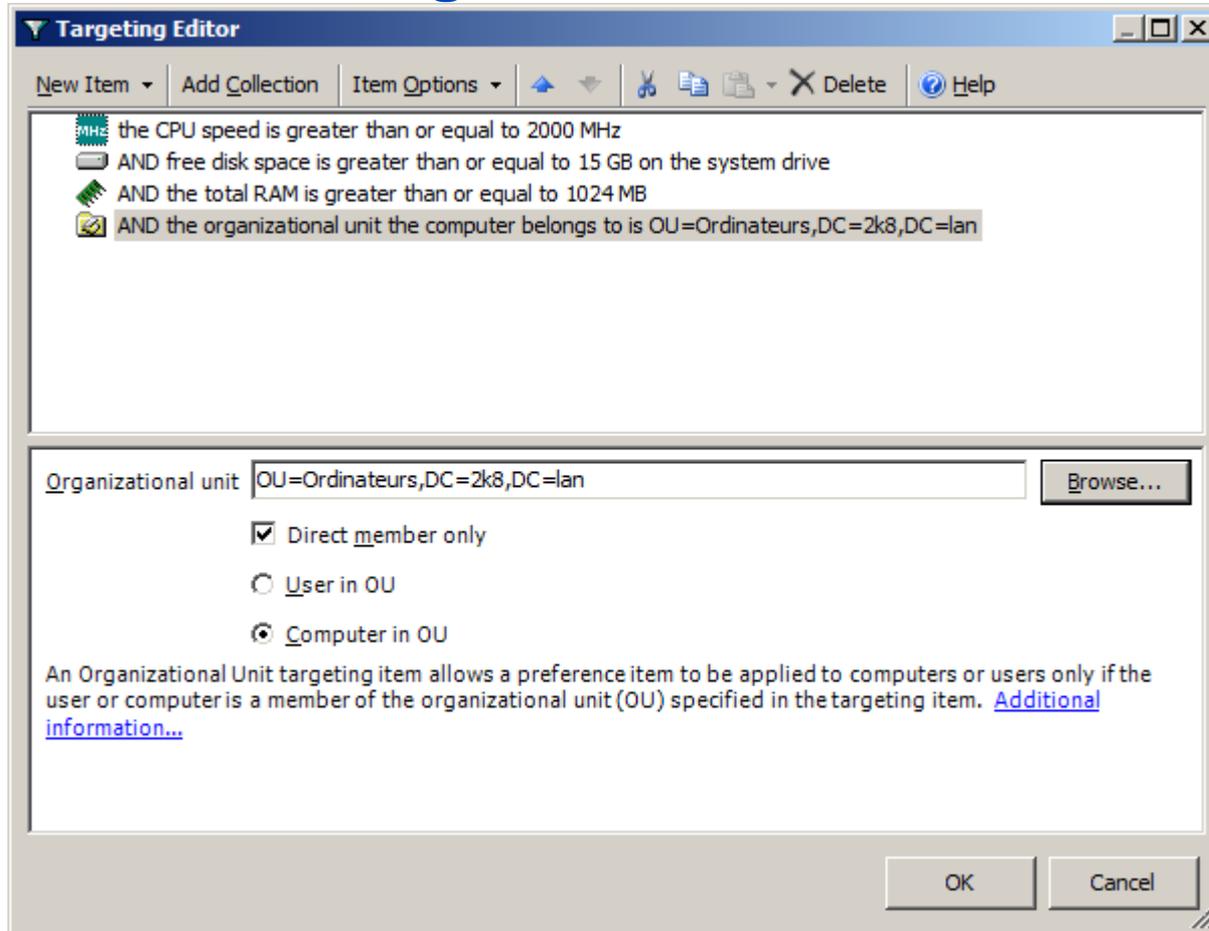
Gestion du ciblage avec le Targeting Editor

❖ Gestion du ciblage



- ❖ **Gestion du ciblage**
- ❖ Voyons maintenant un exemple concret de requête de filtrage :
- ❖ Ici nous choisissons d'appliquer la GPO uniquement aux ordinateurs disposant d'un processeur supérieur ou égal à 2Ghz, ayant au minimum 15Go d'espace libre sur la partition système, au moins 1 Go de RAM et se trouvant dans la bonne OU

❖ Gestion du ciblage



- ❖ Au même titre que pour les stratégies de groupe classiques il est possible de visualiser un rapport (au format XML d'où son aspect dynamique). Celui-ci donne tous les paramètres pris en charge par la GPO.
- ❖ Concernant le déploiement de ces stratégies il n'y a rien à installer sur votre Windows Server 2008 puisque tout est intégré dans sa console GPMC. Il vous sera même possible de les administrer à partir de votre poste de travail sous Windows Vista SP1 en installant les Outils d'Administration de Serveur distant (RSAT). Il s'agit de l'équivalent de l'adminpack.msi.

- ❖ **Côté client vous devez déployer CSE : Client-Side Extension sur les systèmes suivants : XP SP2 Vista et 2003. Windows Server 2008 Intègre déjà CSE.**
- ❖ **RSAT, CSE et le SP1 de vista seront disponible de manière séparée durant le premier trimestre 2008.**