

Les stratégies de groupe GPO

Windows 2012 Server

Les stratégies de groupe (GPO)

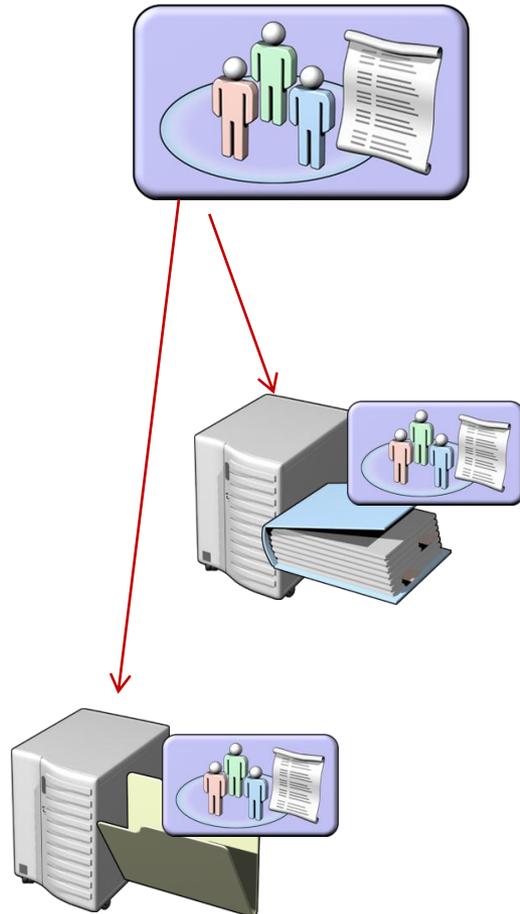
- ▶ **GPO** signifie *Group Policy Object* soit stratégie de groupe.
- ▶ Les GPO est un moyen permettant **d'automatiser** et de **centraliser** la **gestion et la configuration** des **ordinateurs** et des **utilisateurs** dans un environnement Windows en se basant sur **Active Directory (AD DS)**.
- ▶ Les GPO sont apparues avec *Windows 2000* Server et *AD 2000*. elle **remplacent** les *stratégies de sécurité* que l'on trouvait dans Windows NT4.

Les stratégies de groupe (GPO)

- ▶ Une **GPO** est un **objet Active Directory**, au même titre qu'un utilisateur, un ordinateur, ou une unité d'organisation.
- ▶ Une GPO contient un **ensemble de paramètres applicables** à un **utilisateur** ou un **ordinateur**. Par exemple la **désactivation du pare-feu** ou la **configuration d'Internet Explorer**.
- ▶ Les **méta-informations des GPO** sont stockées et répliquées via **Active Directory**. Les méta-informations sont entre autre le **créateur** de la GPO, les **dates** et **heures des modifications**, les **autorisations NTFS**, etc...
- ▶ Les **GPO elles-mêmes** (qui ne sont que des dossiers et des fichiers), sont stockées et répliquées dans le dossier **SYSVOL**. Ces fichiers sont des fichiers **.pol** appliquant les modèles d'administration, ainsi que les fichiers de script, etc...

Les stratégies de groupe (GPO)

Composants de stratégie de groupe



Objet de stratégie de groupe

- Contient les paramètres de la stratégie de groupe
- Enregistre le contenu à deux emplacements

Conteneur de stratégie de groupe

- Stocké dans les services de domaine Active Directory
- Fournit des informations de version

Modèle de stratégie de groupe

- Enregistré dans le dossier partagé SYSVOL
- Fournit les paramètres de la stratégie de groupe

Les stratégies de groupe

Les stratégies de groupe peuvent être administrés en trois phases distinctes :

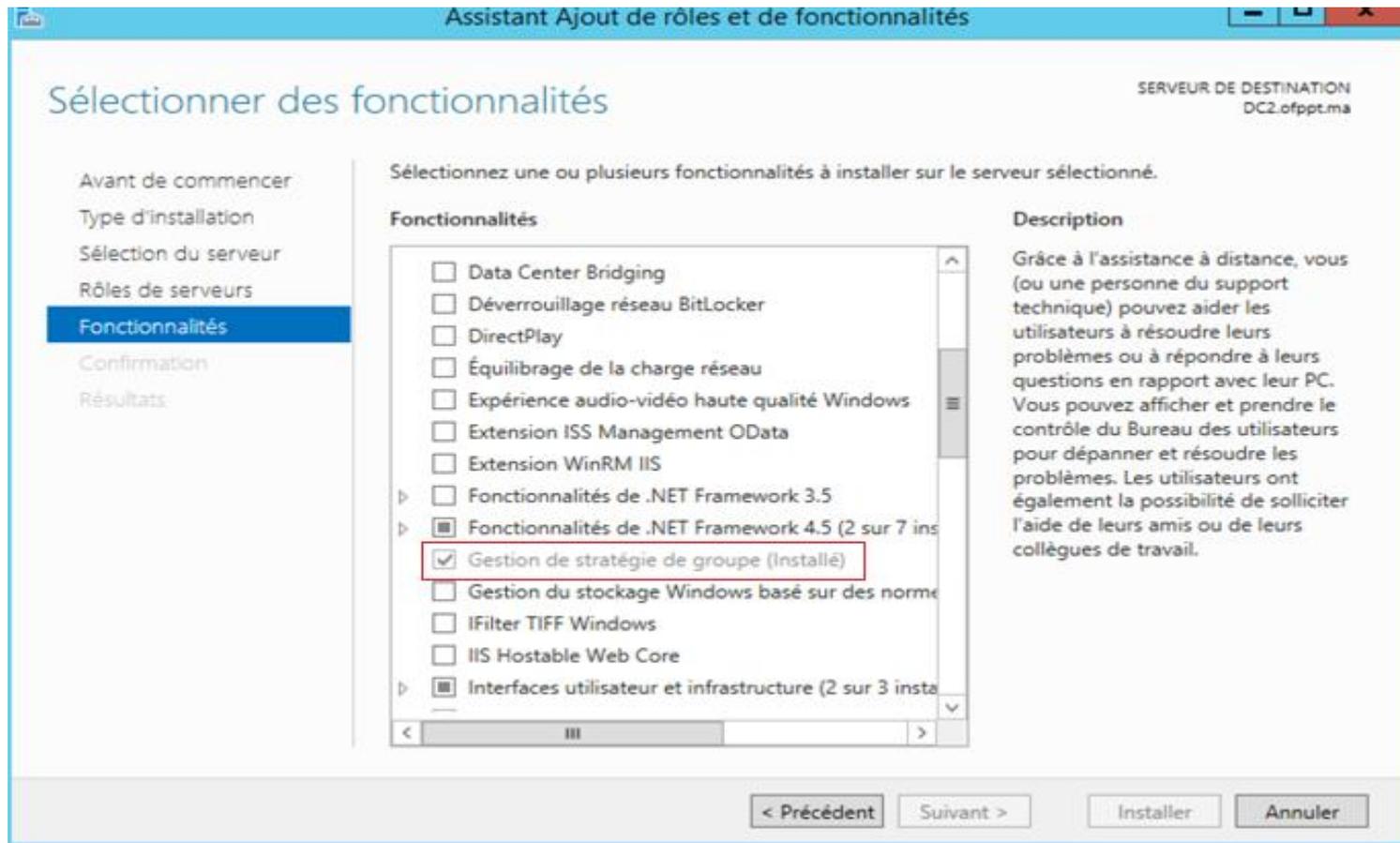
- ▶ **Création** de la stratégie de groupe,
- ▶ **Liaison** des stratégies de groupe
- ▶ et **Application** des stratégies de groupe.

Création d'une GPO



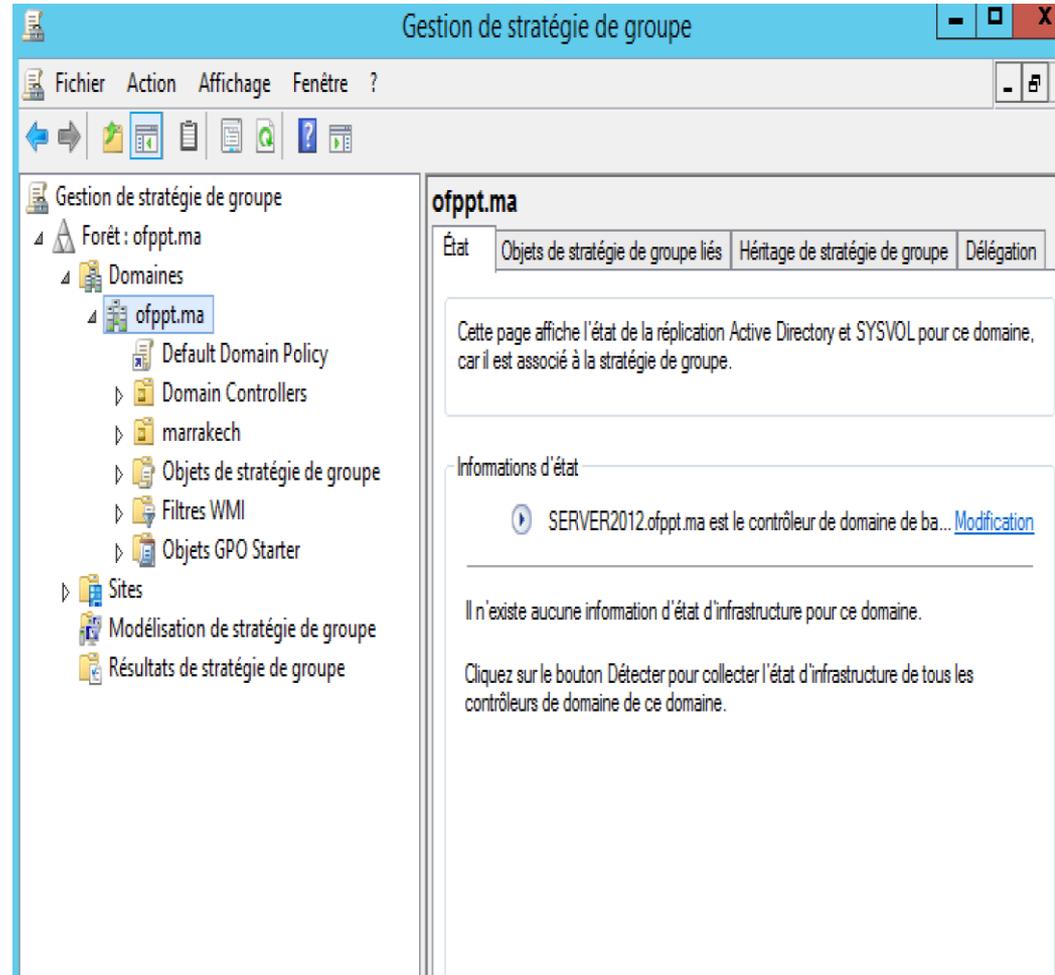
Installation de la fonctionnalité gestion des stratégies de groupe

- ▶ Pour créer et gérer les GPO vous devez installer la fonctionnalité **gestion des stratégies de groupe**



Présentation de l'outil de gestion des stratégies de groupe (GPMC)

- ▶ **GPMC** signifie Group Policy Management Console, soit console de gestion des stratégies de groupe.
- ▶ GPMC permet de **gérer** tout ce qui concerne la gestion des **GPO** : **Création**, **Héritage**, **Blocage** de l'héritage, **Forcer** les GPO, **Filtrer** les GPO, **Délégation de l'administration** des GPO, etc...
- ▶ En aucun cas cette console **ne vous permet** de **modifier les paramètres** qui seront appliqués par votre GPO, ni de gérer les OU ou les objets Active Directory.



Présentation de l'outil de gestion des stratégies de groupe (GPMC)

▶ Accès à la console GPMC

- Démarrer → outils d'administration → gestion des stratégies de groupe.

Ou

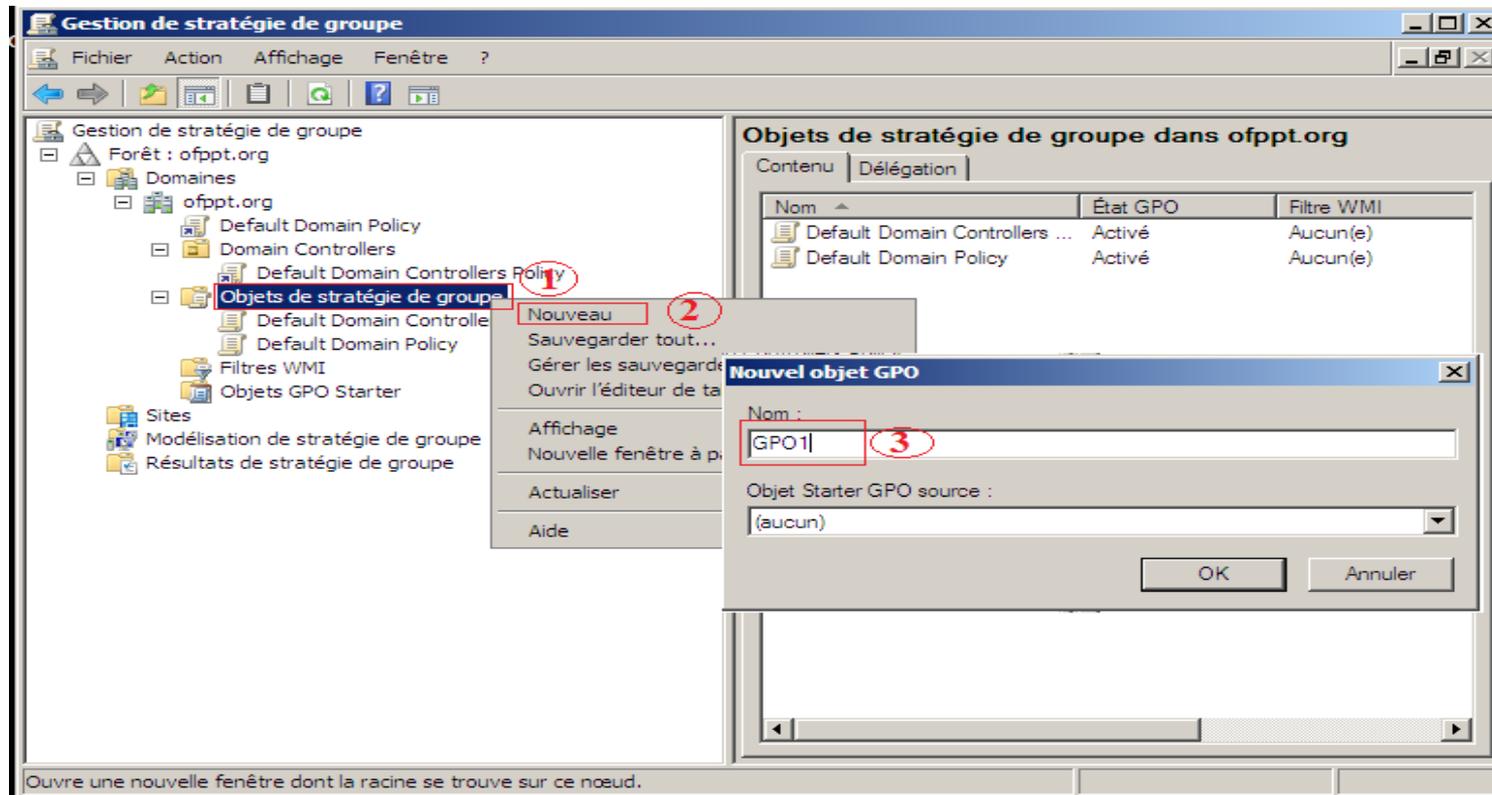
- Démarrer → Exécuter
→ **gpedit.msc**

	Terminal Services	22/08/2013 17:39	Dossier de fichiers	
	Analyseur de performances	22/08/2013 08:52	Raccourci	2 Ko
	Assistant Configuration de la sécurité	22/08/2013 08:45	Raccourci	2 Ko
	Centre d'administration Active Directory	22/08/2013 01:50	Raccourci	2 Ko
	Configuration du système	22/08/2013 08:53	Raccourci	2 Ko
	Défragmenter et optimiser les lecteurs	22/08/2013 08:47	Raccourci	2 Ko
	DHCP	22/08/2013 08:45	Raccourci	2 Ko
	Diagnostic de mémoire Windows	22/08/2013 08:52	Raccourci	2 Ko
	DNS	22/08/2013 08:55	Raccourci	2 Ko
	Domaines et approbations Active Directory	22/08/2013 08:55	Raccourci	2 Ko
	Gestion de l'ordinateur	22/08/2013 08:54	Raccourci	2 Ko
	Gestion des stratégies de groupe	22/08/2013 08:56	Raccourci	2 Ko
	Gestionnaire de serveur	22/08/2013 08:55	Raccourci	2 Ko
	Informations système	22/08/2013 08:53	Raccourci	2 Ko
	Initiateur iSCSI	22/08/2013 08:57	Raccourci	2 Ko
	Kit d'administration du Gestionnaire des ...	22/08/2013 08:44	Raccourci	2 Ko
	Modification ADSI	22/08/2013 08:55	Raccourci	2 Ko

Présentation de l'outil de gestion des stratégies de groupe (GPMC)

▶ Création d'une GPO à partir de la console GPMC

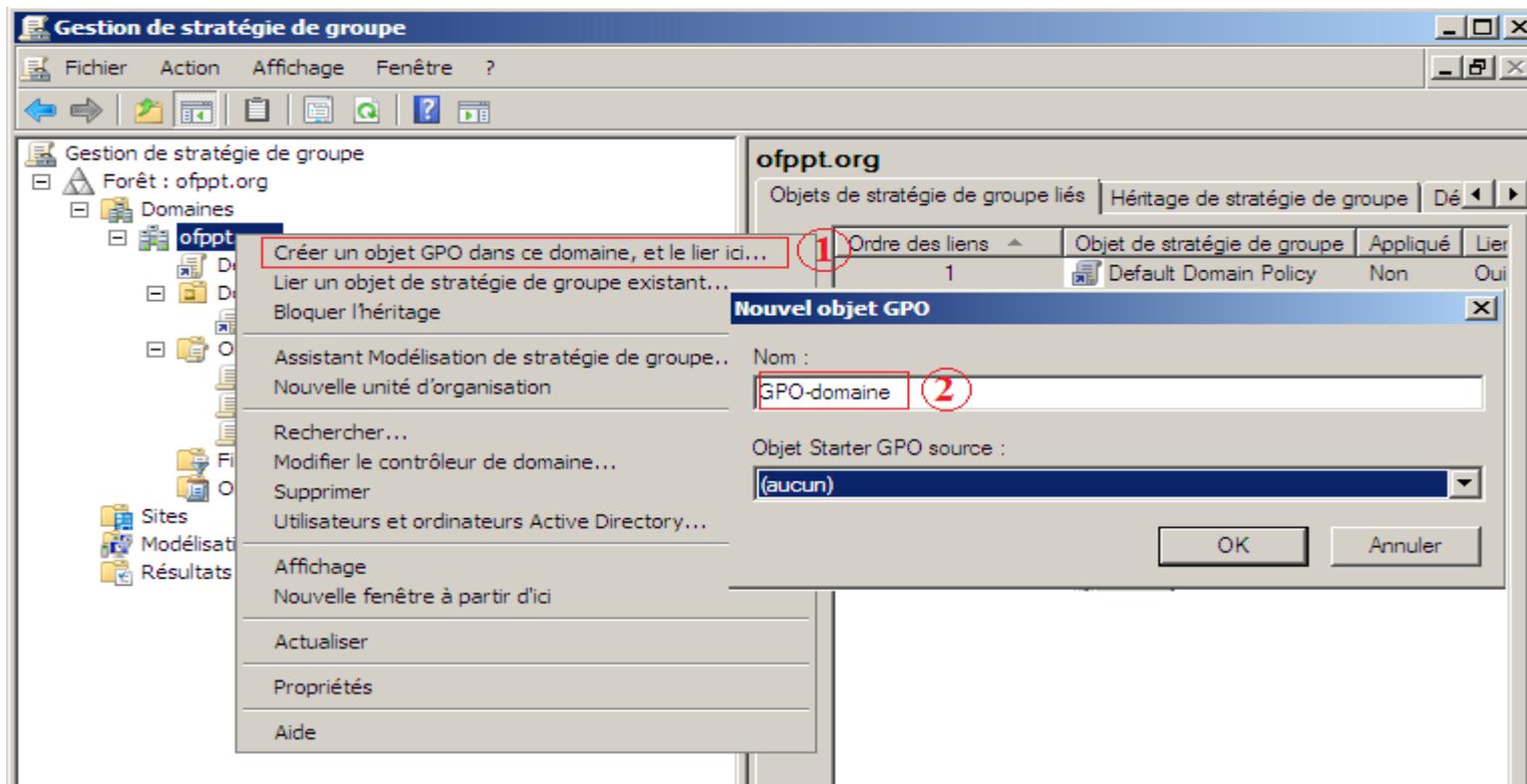
- Ouvrez la console GPMC cliquez avec bouton droit sur « objet de stratégie de groupe » puis sur nouveau



Présentation de l'outil de gestion des stratégies de groupe (GPMC)

► Création d'une GPO à partir de la console GPMC

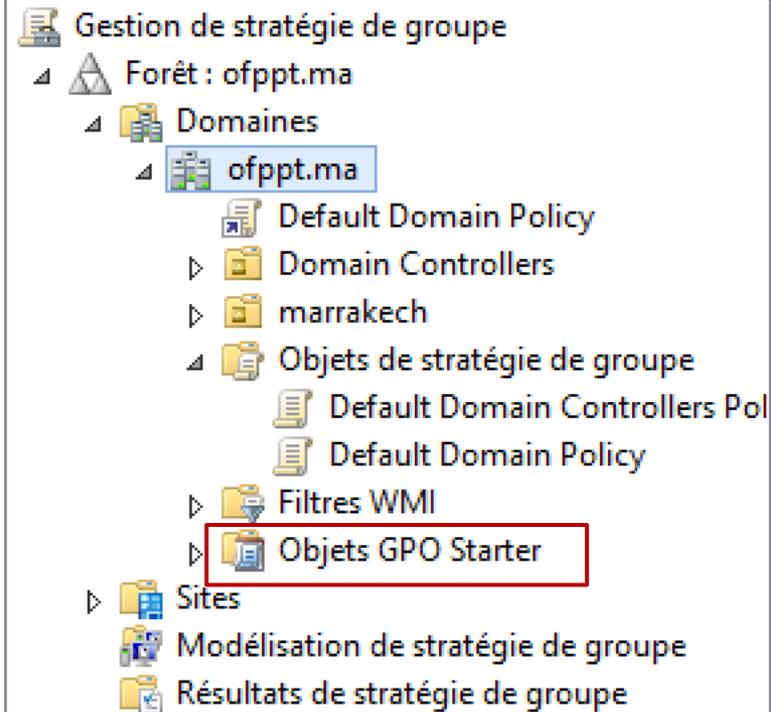
- Ouvrez la console GPMC cliquez avec bouton droit sur le conteneur désiré puis sur créer un objet GPO dans ce « conteneur », et lier ici ..



Présentation de l'outil de gestion des stratégies de groupe (GPMC)

▶ Les objets GPO Starter

- Les **GPO Starter** sont des modèles qui facilitent la création des GPO. Lorsque vous créez des GPO, vous pouvez choisir d'utiliser un GPO Starter comme source. Cela simplifie et accélère la création de plusieurs GPO avec **la même configuration de base**.
- Vous pouvez exporter des objets de stratégie de groupe Starter vers un fichier **CAB (.cab)** puis charger ce fichier .cab dans un autre environnement totalement indépendant de la forêt ou du domaine source.



Exportation
Vers fichier .cab

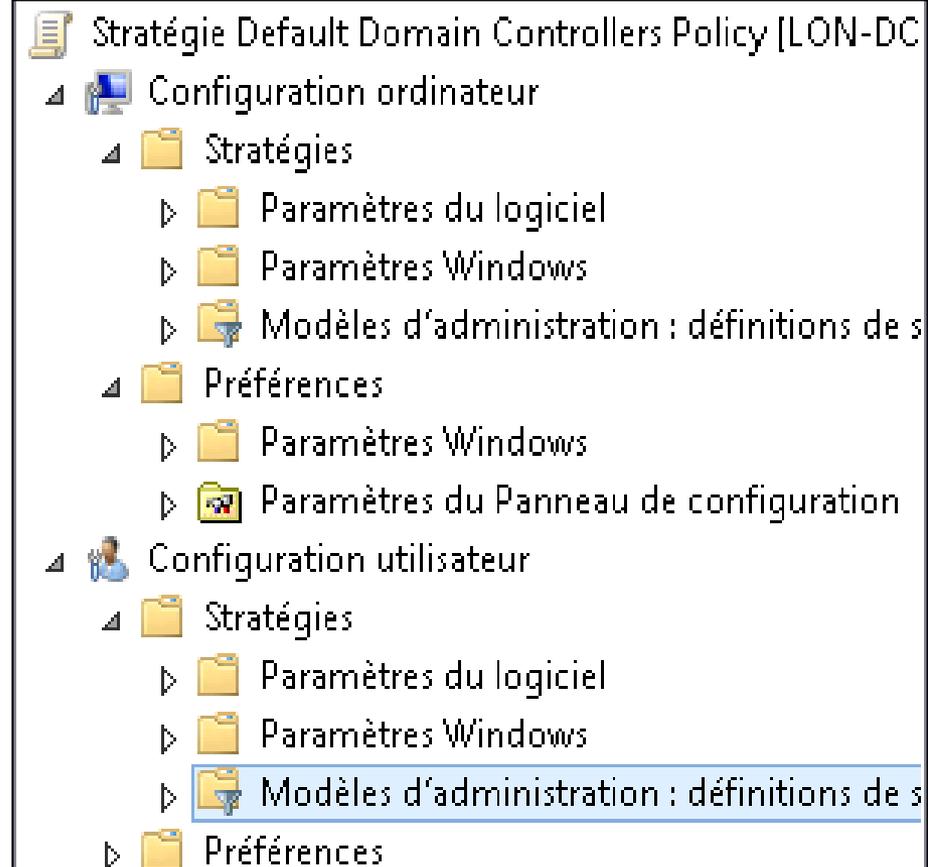
Objet de
stratégie de
groupe Starter

Fichier
.cab

Chargement
fichier .cab **Importation**
Dans GPMC

Présentation de l'outil d'édition des stratégies de groupe (GPME)

- ▶ **GPME** signifie **Group Policy Management Editor**, soit éditeur de gestion des stratégies de groupe.
- ▶ GPME est l'outil qui permet de **modifier le contenu** des GPO, c'est-à-dire les paramètres qui seront appliqués aux postes cibles.
- ▶ Cette console **se lance depuis GPMC.**



Présentation de l'outil d'édition des stratégies de groupe (GPME)

Les stratégies sont divisées en **3 grandes parties** :

Installation de logiciel : permet de **déployer des logiciels** dans votre réseau grâce au **package MSI**.

Paramètres de sécurité : permet de **configurer les paramètres de sécurité** des utilisateurs ou ordinateurs (**permissions NTFS**, droits des utilisateurs, gestion des groupes locaux, gestion des certificats, des **stratégies de mot de passe**, etc...).

Modèles d'administration : on **touche** directement au **registre**. Tous les paramètres configurables par le registre peuvent être configurés par GPO.

Présentation de l'outil d'édition des stratégies de groupe (GPME)

- ▶ **Publication** (optionnelle)
 - ▶ Application «**proposée**» à l'utilisateur, **disponible** dans **Ajout/Suppression de Programmes**,
 - ▶ Installation **automatique** si **nécessaire**.
- ▶ **Assignment** (obligatoire)
 - ▶ **Création des icônes** et **raccourcis**,
 - ▶ **Installation** à la première invocation.

Présentation de l'outil d'édition des stratégies de groupe (GPME)

Grâce aux **préférences de stratégie de groupe**, vous pouvez:

- Configurer, déployer et gérer les paramètres de système d'exploitation et d'application non gérables à l'aide de la stratégie de groupe
- Appliquer des préférences de stratégie de groupe
 - Une seule fois au démarrage, ou de manière actualisée par intervalles
 - Ciblée sur des utilisateurs ou des ordinateurs

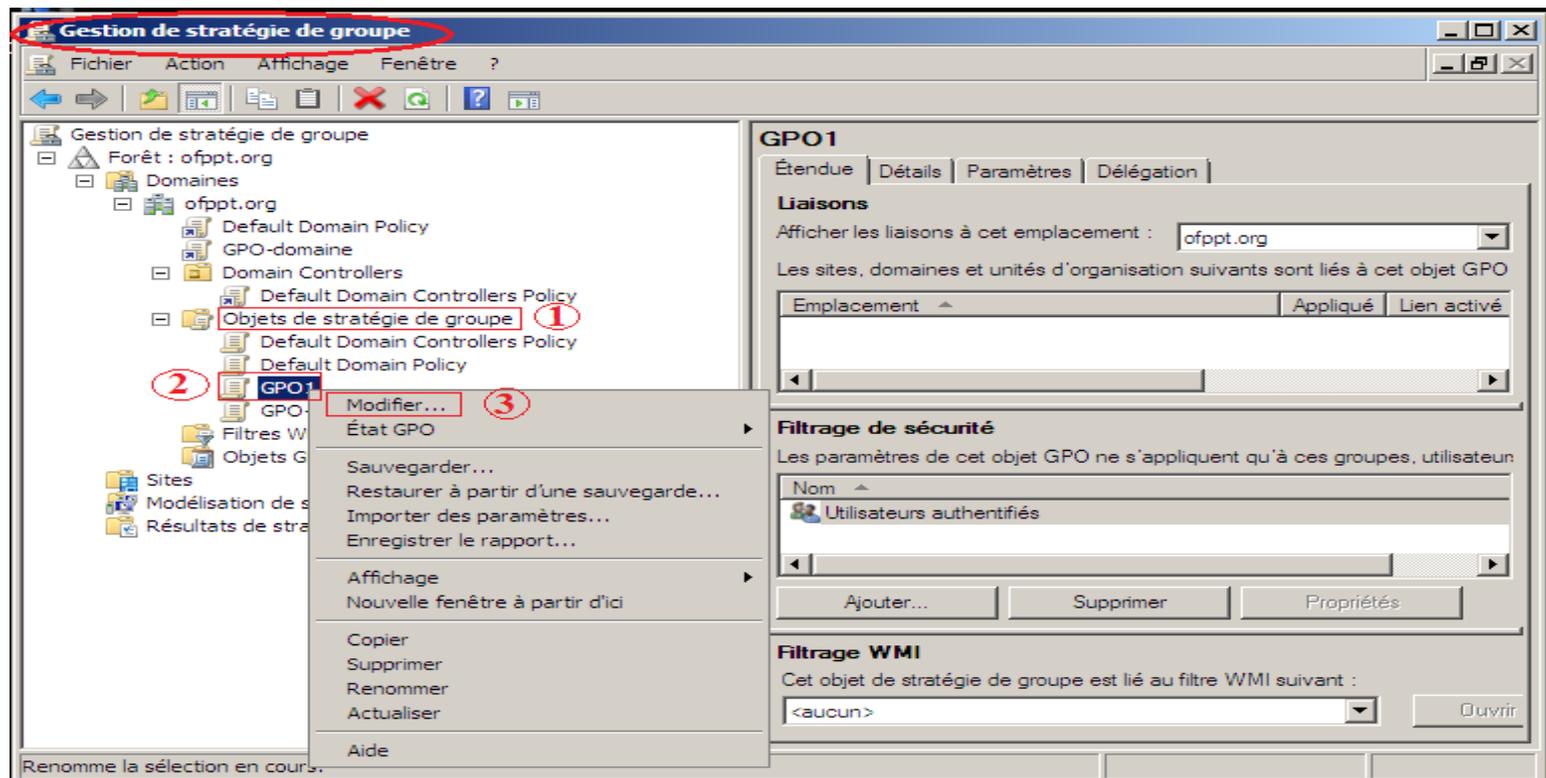
Les préférences de stratégie de groupe

- Développent la plage des paramètres configurables dans un objet Stratégie de groupe
- Ne sont pas supprimés lorsque l'objet de stratégie de groupe ne s'applique plus
- Ne désactivent pas l'interface du paramètre ; les utilisateurs peuvent changer le paramètre
- Ne peuvent pas être utilisées dans les stratégies de groupe locales

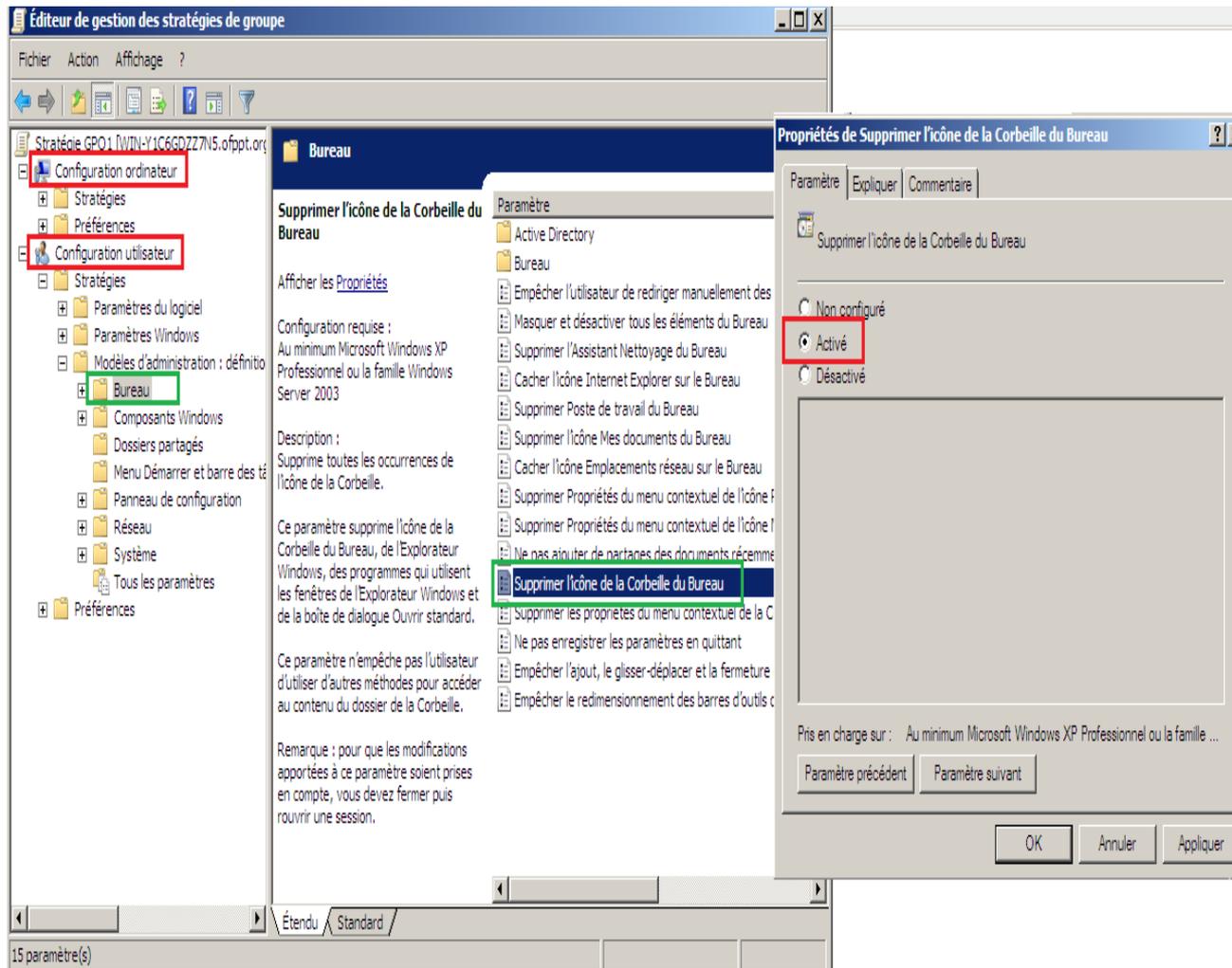
Présentation de l'outil d'édition des stratégies de groupe (GPME)

▶ Accès à la console GPME

- Ouvrez la console GPMC cliquez avec bouton droit sur la GPO à éditer puis sur modifier.



Présentation de l'outil d'édition des stratégies de groupe (GPME)



La plupart des paramètres GPO ont 3 états

- **Activé**
- **Désactivé**

Non configuré:
Le GPO ne modifiera pas la configuration existante pour ce paramètre, c'est l'état par défaut.



Vérification de l'ajout d'un paramètre à la GPO

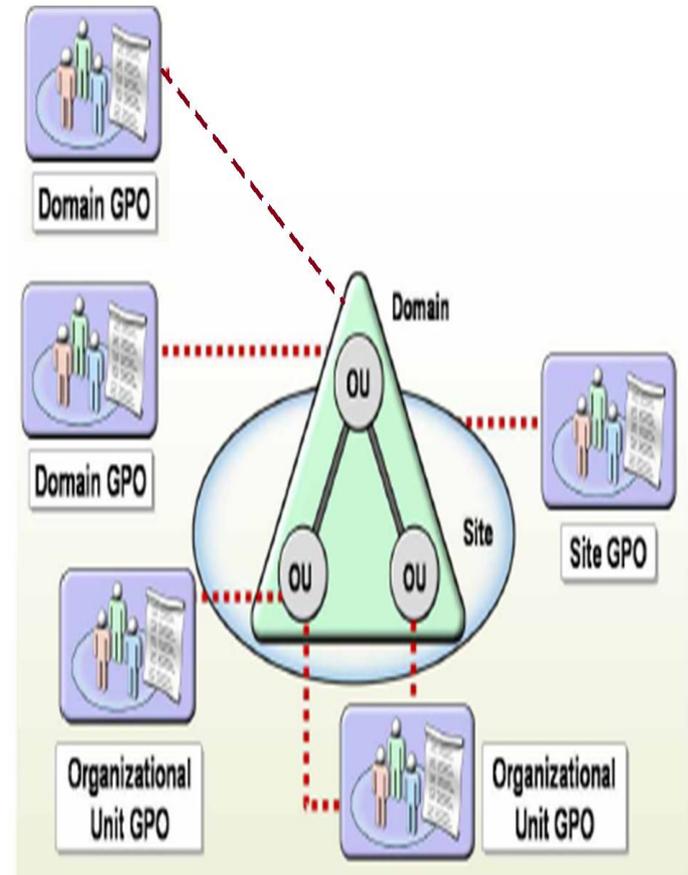
The screenshot displays the Group Policy Management console for the domain 'ofppt.org'. The left-hand tree view shows the hierarchy: Forêt : ofppt.org > Domaines > ofppt.org > Objets de stratégie de groupe > GPO1. The right-hand pane is titled 'GPO1' and has tabs for 'Étendue', 'Détails', 'Paramètres', and 'Délégation'. The 'Paramètres' tab is active, showing the configuration for 'Configuration utilisateur (activée)'. Below this, the 'Stratégies' section is expanded to show 'Modèles d'administration' and 'Bureau'. A table under 'Bureau' lists the strategy 'Supprimer l'icône de la Corbeille du Bureau' with the parameter 'Activé'.

Stratégie	Paramètre	Commentaire
Supprimer l'icône de la Corbeille du Bureau	Activé	

Liaison d'une GPO

Liaisons des stratégies de groupe (GPO)

- ▶ Les GPO sont liées à des objets Active Directory. Cette **liaison détermine** à quels **utilisateurs** ou **ordinateurs** les **paramètres** seront appliqués.
- ▶ Les seuls objets auxquels vous pouvez lier une GPO sont des **Domaines**, des **Sites** et des **Unités d'organisation** (OU).
- ▶ Cela signifie que pour appliquer les paramètres de GPO à des utilisateurs ou des ordinateurs particuliers, il faudra lier la GPO à l'OU, au domaine ou au site Active Directory contenant ces ordinateurs et utilisateurs.
- ▶ **Plusieurs GPO** peuvent être associées avec **un unique site, domaine** ou **unité d'organisation** (SDOU).
- ▶ **Plusieurs site, domaine** ou **unité d'organisation** peuvent utiliser une **GPO unique**.



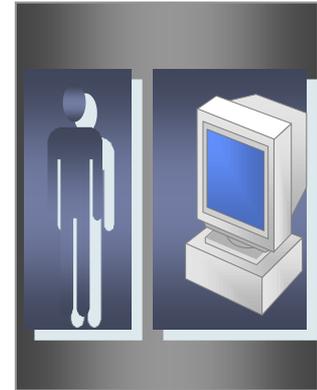
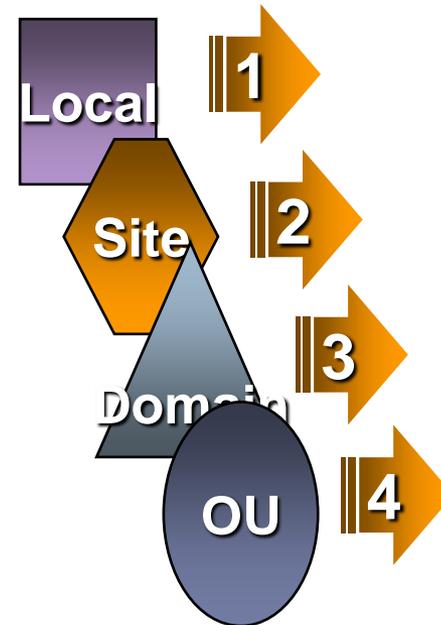
Application des GPO

Une fois une *stratégie de groupe* est **liée** à un conteneur elle est **appliquées** aux :

- ▶ **Utilisateurs** du conteneur
- ▶ **Ordinateurs** du conteneur

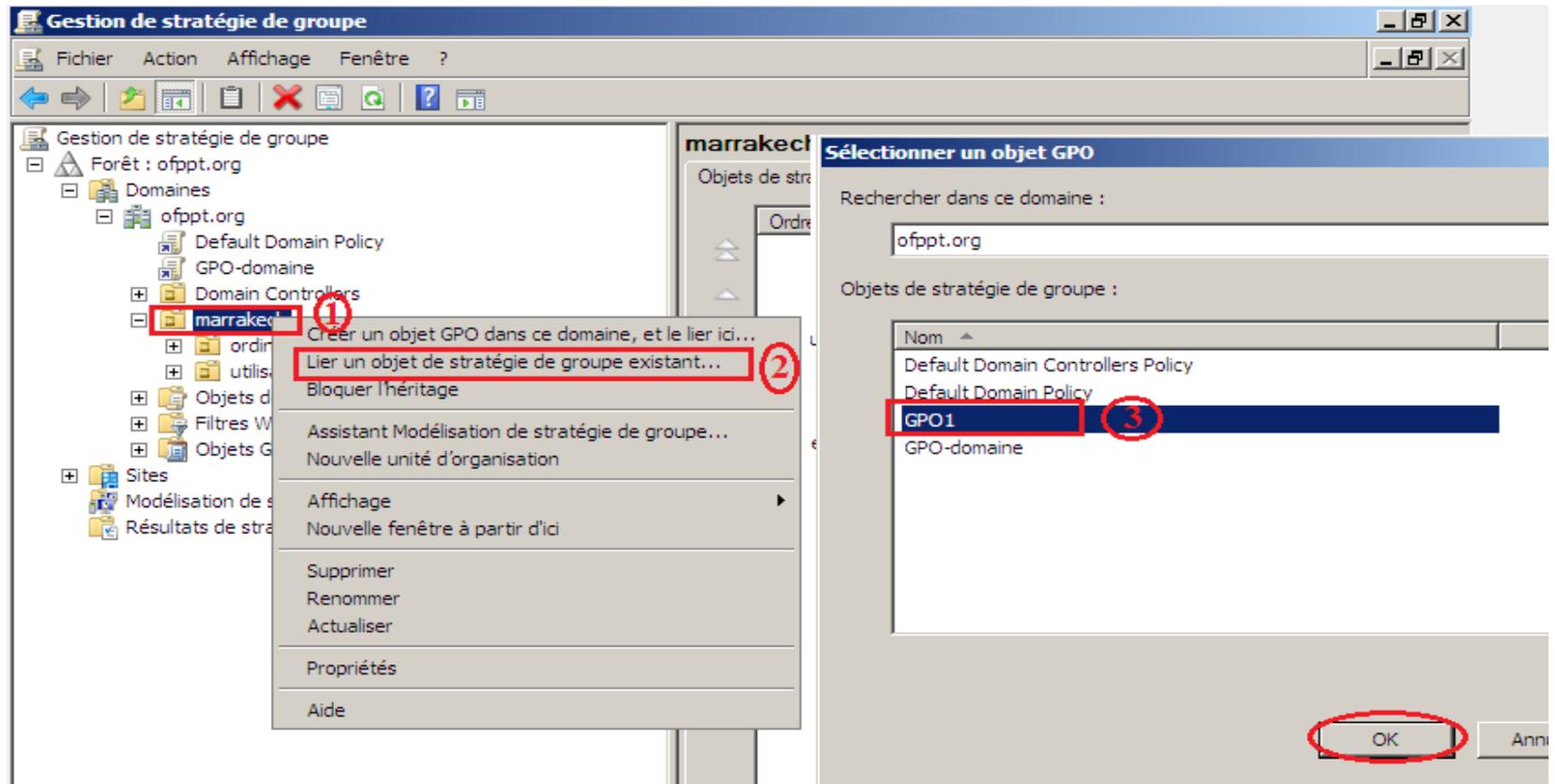
RQ :

- ▶ Les GPO **ne s'appliquent pas** ni aux **utilisateurs**, **groupes** d'utilisateurs, **imprimantes**, **conteneurs système...**
- ▶ Les paramètres "**Ordinateurs**" sont **prioritaires** sur ceux "**Utilisateurs**"



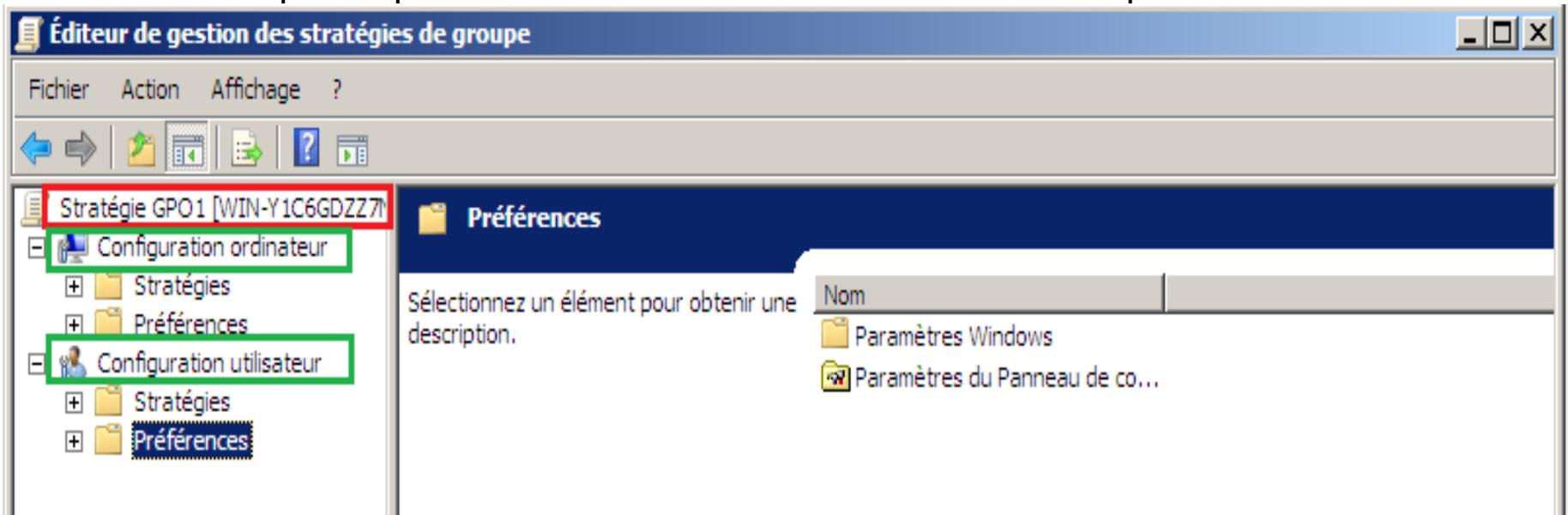
Liaisons des stratégies de groupe (GPO)

► Procédure de liaison d'une GPO



Structure des stratégies de groupe (GPO)

- ▶ Une GPO contient toujours des **paramètres** de **configuration ordinateur** et des paramètres de **configuration utilisateur**.
- ▶ Les **paramètres de configuration utilisateur** ne **s'appliquent** qu'à des objets **utilisateurs**.
- ▶ Les **paramètres de configuration ordinateur** ne **s'appliquent** qu'à des objets **ordinateurs**.
- ▶ Par exemple, si vous créez une OU contenant des objets ordinateurs, que vous liez une GPO ne contenant que des paramètres utilisateurs à cette OU, alors il ne se passe rien.



Structure des stratégies de groupe (GPO)

The screenshot shows the Group Policy Management console. On the left, the tree view displays the hierarchy: Forêt : ofppt.org > Domaines > ofppt.org > GPO1. The 'GPO1' folder is highlighted with a red box. On the right, the 'GPO1' details pane is shown with the 'Paramètres' tab selected and highlighted with a red box. The details pane shows the following information:

- GPO1**
Données recueillies le : 04/01/2015 16:15:31
- Configuration ordinateur (activée)**
Aucun paramètre n'est défini.
- Configuration utilisateur (activée)**
- Stratégies**
- Modèles d'administration**
Définitions de stratégies (fichiers ADMX) récupérées à partir de l'ordinateur local.
- Bureau**

Stratégie	Paramètre	Commentaire
Supprimer l'icône de la Corbeille du Bureau	Activé	

Structure des stratégies de groupe (GPO)

Il existe par défaut **deux GPO**

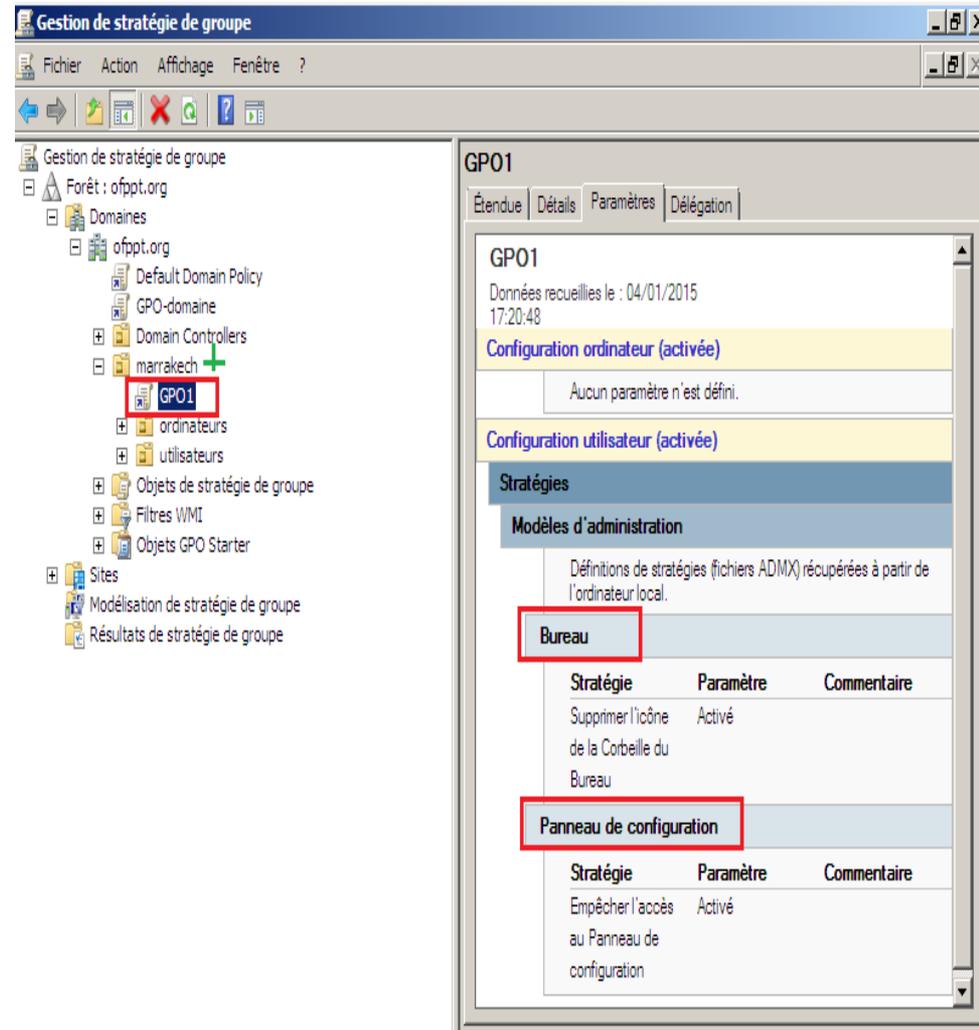
- **Stratégie de domaine par défaut**
 - Liée au domaine et utilisée pour définir les stratégies de compte pour le domaine
 - Mot de passe
 - Verrouillage de compte
 - Protocole Kerberos
- **Stratégie par défaut des contrôleurs de domaine**
 - Liée à OU des contrôleurs de domaine et utilisée pour définir des stratégies d'audit
 - Définit des droits d'utilisateur sur les contrôleurs de domaine

Application d'une GPO



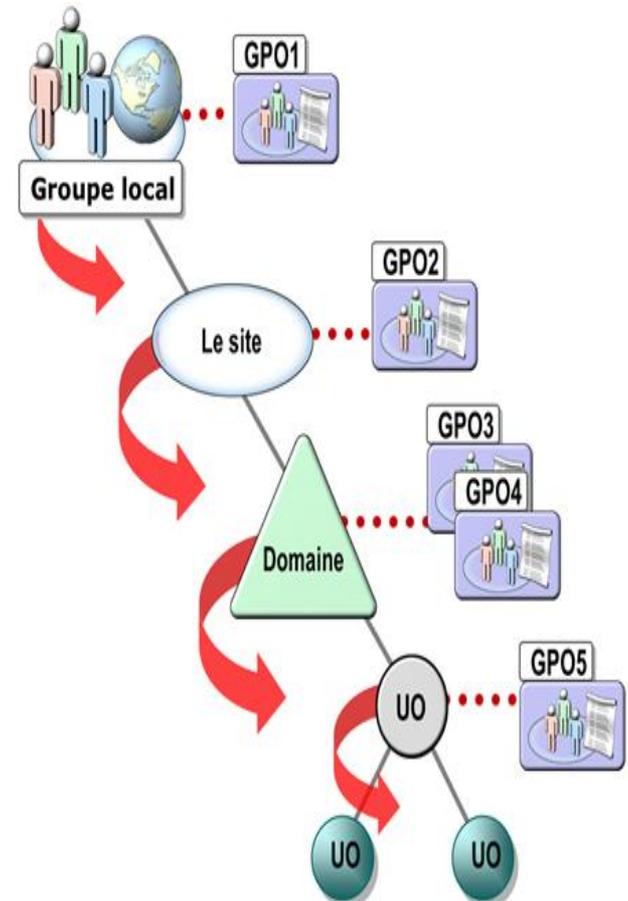
Tout ou Rien dans les stratégies de groupe (GPO)

- ▶ Une GPO fonctionne en **mode Tout ou Rien**, c'est-à-dire que vous ne pouvez **pas filtrer un paramètre** de la GPO pour qu'il **ne s'applique pas sur un poste en particulier**. Vous ne pouvez que filtrer la GPO entière.
- ▶ Il est uniquement **possible de filtrer** les **paramètres de préférence**.
- ▶ Il sera donc nécessaire de **bien réfléchir** au **nombre de GPO** à créer, et par là même au **nombre et l'organisation** de la structure d'**OU**.



Ordre d'application des stratégies de groupe (GPO)

- ▶ Lorsqu'un **ordinateur démarre**, ou qu'un **utilisateur ouvre une session**, **les paramètres** correspondant (Configuration ordinateur et utilisateur) **sont appliqués** dans l'ordre suivant :
 - Stratégie **locale**
 - GPO au niveau du **site**
 - GPO au niveau du **domaine**
 - GPO au niveau de **l'OU**
 - GPO au niveau des **sous-OU**.



Héritage des stratégies de groupe (GPO)

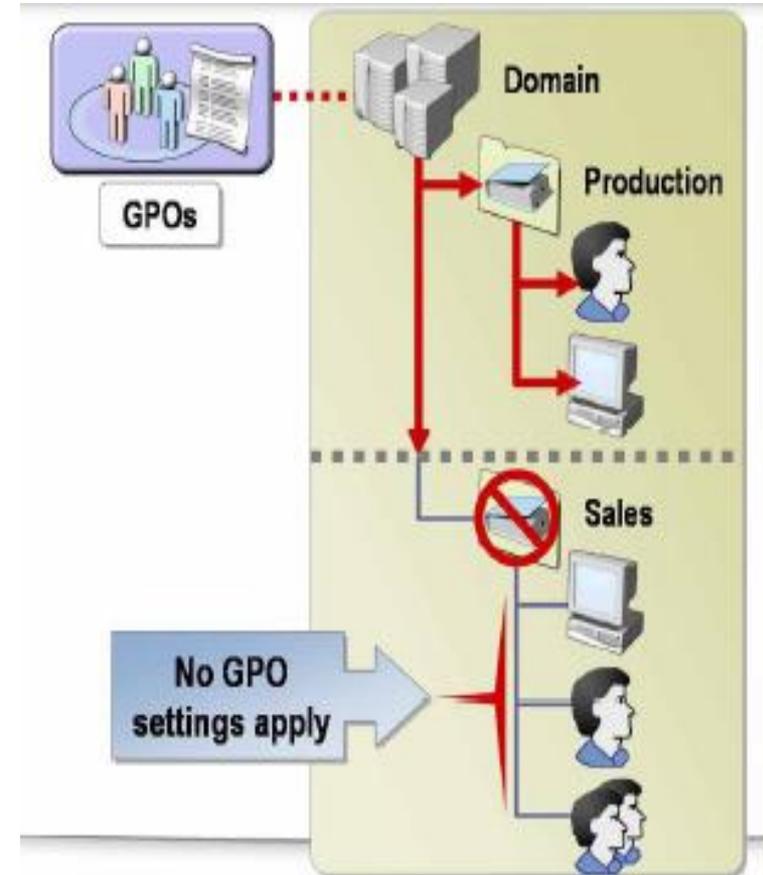
- ▶ Tous les objets **utilisateurs** et **ordinateurs** contenus dans les sous-OU **héritent** des **GPO liées à des objets de niveau supérieur** dans la hiérarchie Active Directory.
- ▶ Cela signifie qu'un **objet** stocké dans une sous-OU peut **hériter** de **plusieurs GPO**.
- ▶ Si **aucun conflit** n'est détecté dans les différentes GPO, **tous les paramètres de toutes les GPO s'appliquent**.
- ▶ S'il **y a un conflit**, c'est **le paramètre en conflit de la dernière GPO appliquée qui s'applique**.



1 - l'ordre de priorité le plus faible
5 - l'ordre de priorité le plus élevé

Bloquer l'héritage des stratégies de groupe (GPO)

- ▶ Si vous **ne souhaitez pas** que vos ordinateurs et utilisateurs d'une OU donnée **appliquent les GPO héritées**, vous pouvez **bloquer l'héritage** des GPO.
- ▶ Les GPO liées à des OU, Domaines, et Sites supérieurs ne seront plus appliquées.
- ▶ Cependant, on **ne peut pas bloquer** une **GPO forcée**.



Bloquer l'héritage des stratégies de groupe (GPO)

The screenshot shows the Group Policy Management console for the domain 'ofppt.org'. The left pane shows the tree structure with 'ordinateurs' selected. A context menu is open over 'ordinateurs', with 'Bloquer l'héritage' highlighted. The right pane shows the 'Héritage de stratégie de groupe' tab with a table of linked GPOs.

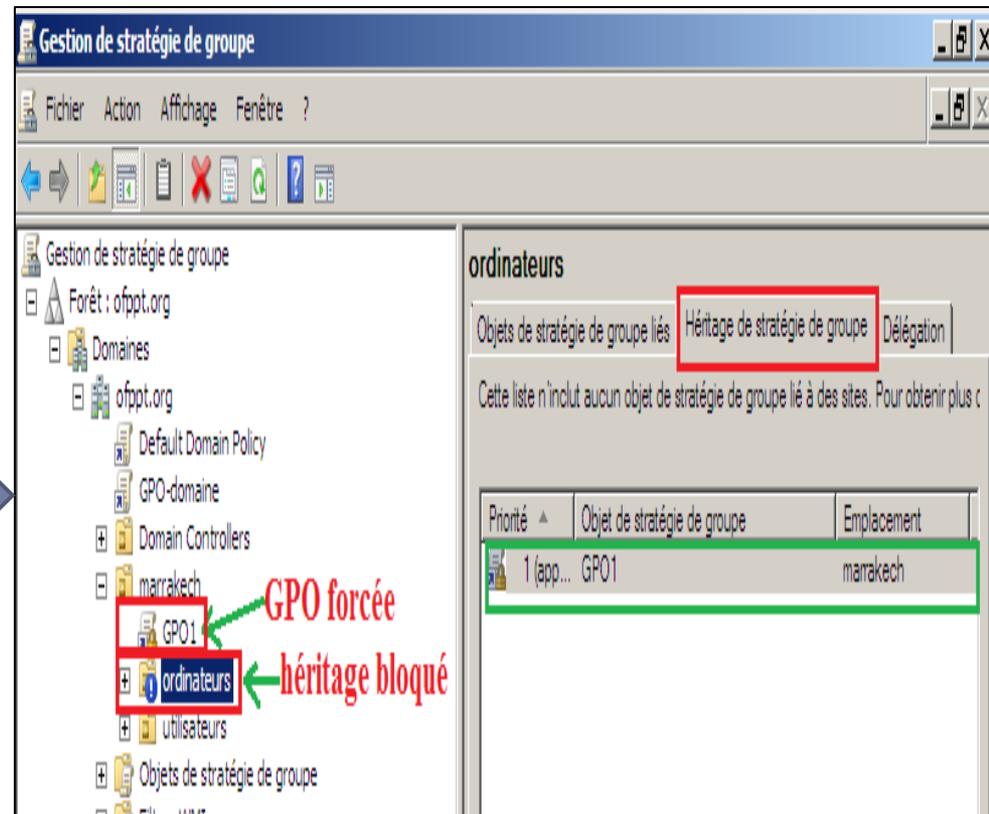
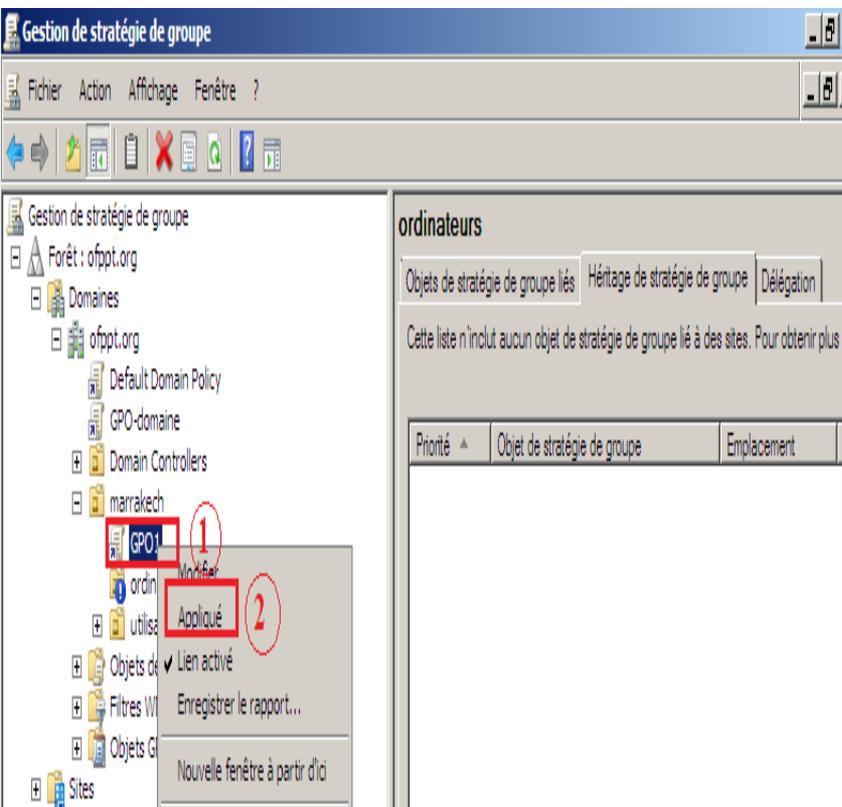
Priorité	Objet de stratégie de groupe	Emplacement
1	GPO1	marrakech
2	Default Domain Policy	ofppt.org
3	GPO-domaine	ofppt.org

Forcer l'application des stratégies de groupe (Option Appliqué)

- ▶ Si un administrateur veut **imposer une GPO** au niveau du Domaine par exemple sans qu'un **administrateur délégué** puisse aller à l'encontre des paramètres (c'est-à-dire de configurer des **paramètres entrant en conflit**, ou de **bloquer l'héritage**), l'administrateur peut **forcer l'application de sa GPO**.
- ▶ Aucune GPO ne pourra aller à l'encontre de la GPO forcée.
- ▶ Si **deux GPO sont forcées** à **des niveaux différents** de l'arborescence d'unités d'organisation, alors **l'ordre d'application est inversé**, et c'est la **GPO la plus en haut** de l'arborescence qui est **appliquée**.
- ▶ Attention, dans la **version française de GPMC**, cette **option a été traduite** « **Appliqué** ». C'est une erreur, et pensez bien à n'utiliser cette option que si vous souhaitez forcer la GPO.

Forcer l'application des stratégies de groupe (Option Appliqué)

- ▶ À partir de la console **gestion de stratégies de groupe**, développez le **conteneur** auquel est liée la GPO, puis cliquez avec le **bouton droit** sur la **GPO** désirée puis cliquez sur **appliqué**,



Actualisation des stratégies de groupe

A quel moment les GPO et leurs paramètres sont-ils appliqués ?

- ▶ **Configuration d'ordinateur**

- Démarrage
- **Toutes** les **90** minutes, pour un **contrôleur de domaine** toutes les **5 min**
- **Déclenchement** : commande **gpupdate /force** ou avec **Powershell**
Invoke-Gpupdate,

- ▶ **Configuration utilisateur**

- Ouverture de session
- **Toutes** les **90** minutes
- **Déclenchement** : commande **gpupdate /force** ou avec **Powershell**
Invoke-Gpupdate,

Filtrage NTFS des stratégies de groupe

- ▶ La **GPO** étant un objet AD, il est possible d'y **appliquer des ACL**.
- ▶ Les **autorisations** « **lire** » et « **appliquer la stratégie de groupe** » permettent de **filtrer les GPO** au niveau NTFS.
- ▶ Si dans une OU donnée, vous ne souhaitez pas appliquer les GPO à un certain nombre de machines ou utilisateurs, sans pour cela créer de nouvelles OU, vous pouvez refuser l'application de la GPO à ce groupe, ou autoriser l'application de la GPO uniquement pour un groupe.
- ▶ **Par défaut**, le **groupe utilisateurs authentifiés** est **autorisé à appliquer toutes les GPO**.
- ▶ Afin de déterminer quels utilisateurs ou ordinateurs appliquent les GPO, Active Directory vérifie les autorisations d'accès à la GPO, mais uniquement pour les utilisateurs stockés dans l'unité d'organisation.
- ▶ On parle de filtrage NTFS des GPO. **Le groupe ne doit pas être obligatoirement stocké dans la même unité d'organisation.**
- ▶ Par exemple, dans une unité d'organisation donnée, il existe tous les utilisateurs du domaine. Vous n'avez pas l'autorisation de créer de nouvelles unités d'organisation. On vous demande d'appliquer une GPO uniquement aux comptables. Théoriquement, la GPO s'appliquera à tous les utilisateurs de l'unité d'organisation. La solution consiste simplement à autoriser uniquement le groupe des comptables à lire et appliquer la GPO.
- ▶ **Les ACL permettent** aussi de **déléguer la gestion des GPO**, par exemple pour permettre à un utilisateur de modifier une GPO sans pour cela récupérer les droits administrateur.

Filtrage NTFS des stratégies de groupe

The screenshot shows the Group Policy Management console for the 'ofppt.org' forest. The left pane displays the hierarchy of Group Policy Objects (GPOs), with 'invite de commandes' selected. The right pane shows the configuration for this GPO, with the 'Étendue' (Scope) tab active. The 'Liaisons' (Links) section shows the GPO is linked to the 'ofppt.org' domain. The 'Filtrage de sécurité' (Security Filtering) section is highlighted with a red box, showing that the GPO is filtered to apply only to the 'user2 (user2@ofppt.org)' user. The 'Filtrage WMI' (WMI Filtering) section shows no filter is applied.

Gestion de stratégie de groupe

Fichier Action Affichage Fenêtre ?

Gestion de stratégie de groupe

- Forêt : ofppt.org
 - Domaines
 - ofppt.org
 - Default Domain Policy
 - invite de commandes
 - Domain Controllers
 - formateurs
 - marrakech
 - ordinateurs
 - utilisateurs
 - stagiaires
 - Objets de stratégie de groupe
 - Default Domain Controllers Policy
 - Default Domain Policy
 - GPO3
 - invite de commandes
 - panneau de configuration
 - Filtres WMI
 - Objets GPO Starter
 - Sites
 - Modélisation de stratégie de groupe
 - Résultats de stratégie de groupe

invite de commandes

Étendue Détails Paramètres Délégation

Liaisons

Afficher les liaisons à cet emplacement : ofppt.org

Les sites, domaines et unités d'organisation suivants sont liés à cet objet GPO :

Emplacement	Appliqué	Lien activé	Chemir
ofppt.org	Non	Oui	ofppt.c

Filtrage de sécurité

Les paramètres de cet objet GPO ne s'appliquent qu'à ces groupes, utilisateurs et ordi

Nom

- user2 (user2@ofppt.org)

Ajouter... Supprimer Propriétés

Filtrage WMI

Cet objet de stratégie de groupe est lié au filtre WMI suivant :

<aucun> Ouvrir

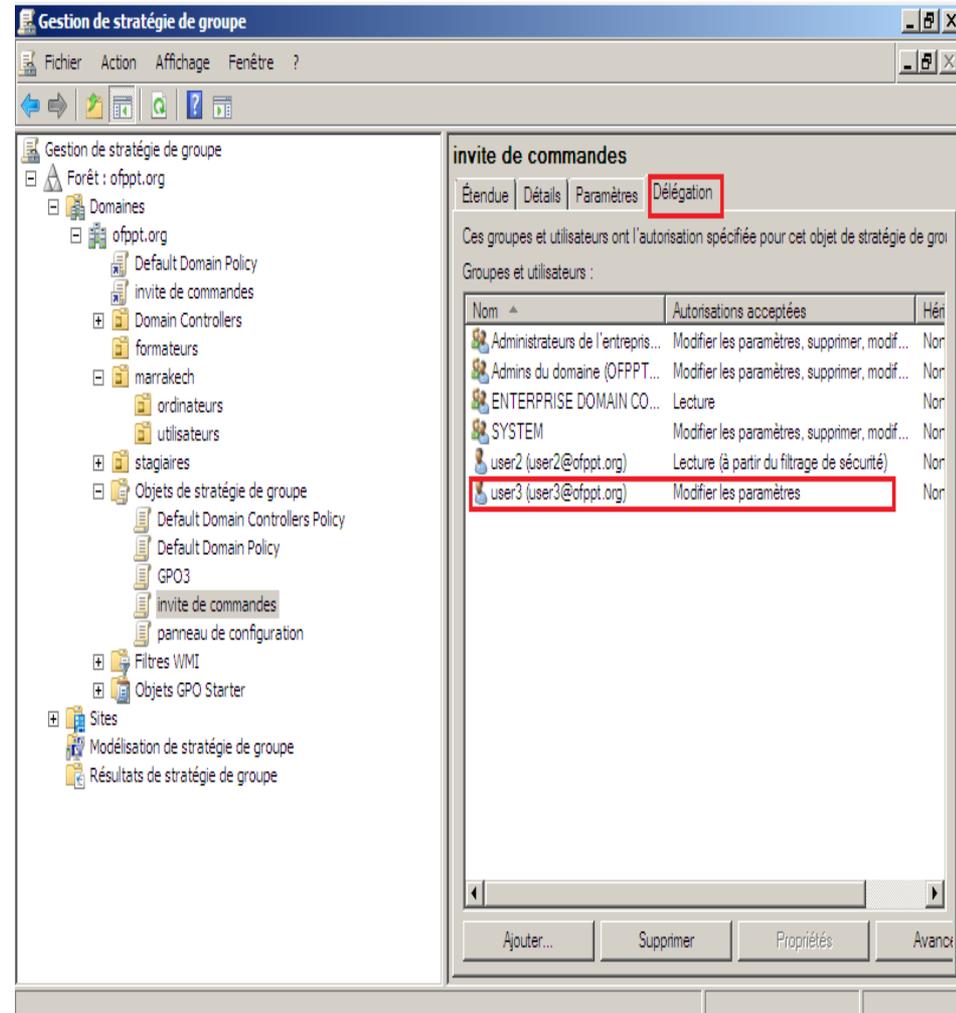
Délégation des stratégies de groupe

✓ Les administrateurs peuvent déléguer certaines des tâches d'administration de stratégie de groupe à d'autres utilisateurs.

✓ Par défaut, les utilisateurs et les groupes suivants disposent de l'accès complet pour gérer la stratégie de groupe :

- Administrateurs de domaine
- Administrateurs de l'entreprise
- Propriétaire créateur
- Système local

✓ Le groupe Utilisateur authentifié dispose des autorisations Lire et Appliquer la stratégie de groupe uniquement.



Temps de latence de l'application des GPO

- ▶ Il est important de noter que le temps de latence de l'application des GPO **varie** considérablement **d'un environnement à un autre**.
- ▶ Le temps de latence des GPO représente le **temps** existant **entre la création de la GPO** et la **disponibilité de cette GPO pour les ordinateurs** ciblés. Par exemple, je crée une GPO à 12h, je lance un GPUPDATE sur un poste client, et rien ne se passe (étant sûr de la bonne configuration de ma GPO).
- ▶ Lorsque l'on crée une **GPO**, celle-ci est **stockée dans Active Directory** pour les métadonnées, et dans le dossier **SYSVOL** pour les fichiers POL, les scripts et autres fichiers de configuration. Active Directory et le dossier SYSVOL sont stockés sous forme de réplicas sur tous les contrôleurs de domaine de votre domaine. **La réplication Active Directory** se charge de mettre à jour Active Directory et le dossier SYSVOL sur tous les contrôleurs de domaine. Il est donc impératif :
- ▶ Soit **d'attendre la fin de la réplication Active Directory** sur tous les contrôleurs de domaine (le temps de réplication d'Active Directory est dépendant de la structure de sites Active Directory : plus la structure est complexe, plus le temps de réplication est long!).
- ▶ Soit de **forcer la réplication** Active Directory en lançant la commande **REPADMIN /SYNCALL** sur le **contrôleur de domaine où a été créé la GPO**.
- ▶ Ce temps de latence peut varier de quelques secondes à une quarantaine de minutes.

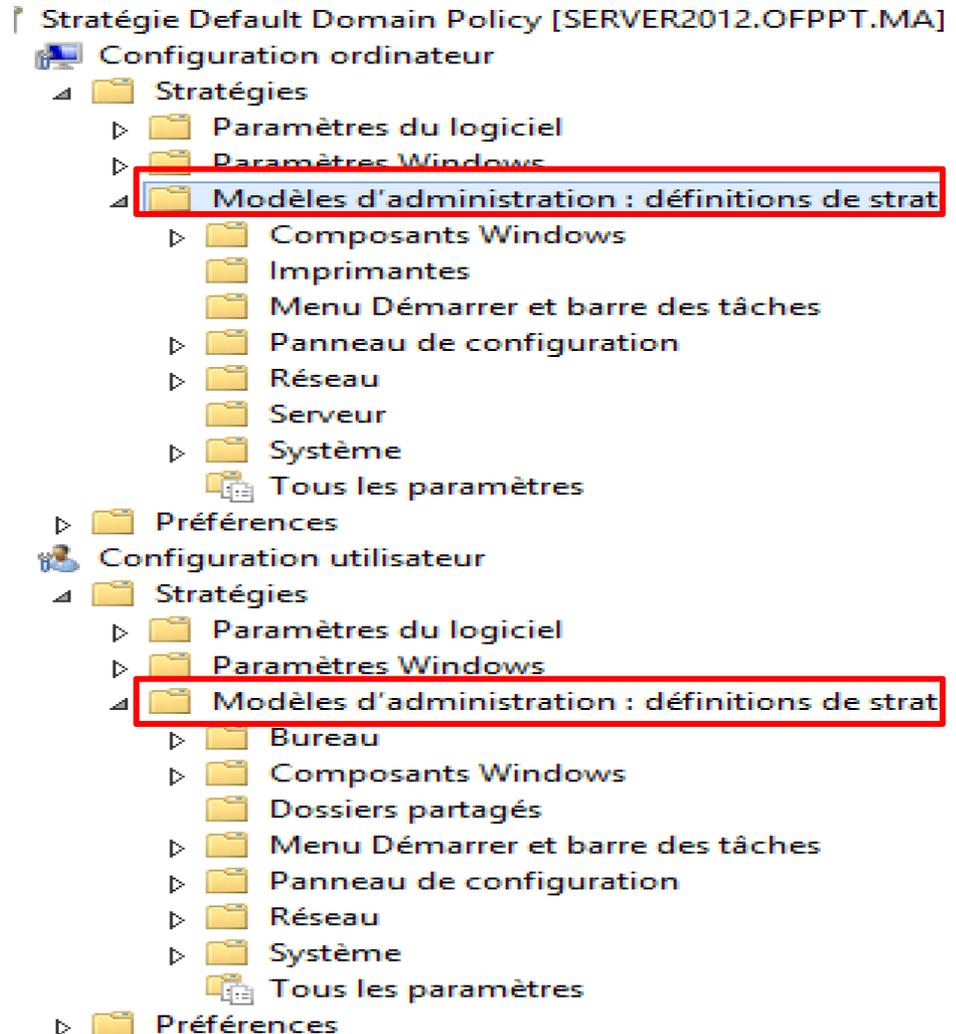
Maintenance des GPO

Les outils suivants permettent la maintenance des GPO. Par maintenance, comprenez l'explication de la non application d'une GPO. Pourquoi tel utilisateur n'applique pas les bons paramètres de GPO sur le bon ordinateur.

- ▶ **GPRresult** est une commande permettant de **visualiser sur les postes clients les GPO** qui lui sont **appliquées**, ainsi qu'un visuel des **paramètres appliqués**. L'option /H, permet l'affichage du rapport au format HTML. Cet outil permet de diagnostiquer quels paramètres sont appliqués et par quelle GPO.
- ▶ **Résultats de la stratégie de groupe** : Cet outil est **similaire à GPRresult** sauf qu'il est complètement graphique et se lance depuis GPMC. Tous les rapports sont affichés au format HTML.
- ▶ **Observateur d'évènements** : Outil de troubleshooting courant, il vous permet de **vérifier les causes** de **non-application sur les clients**.

Les modèles d'administration

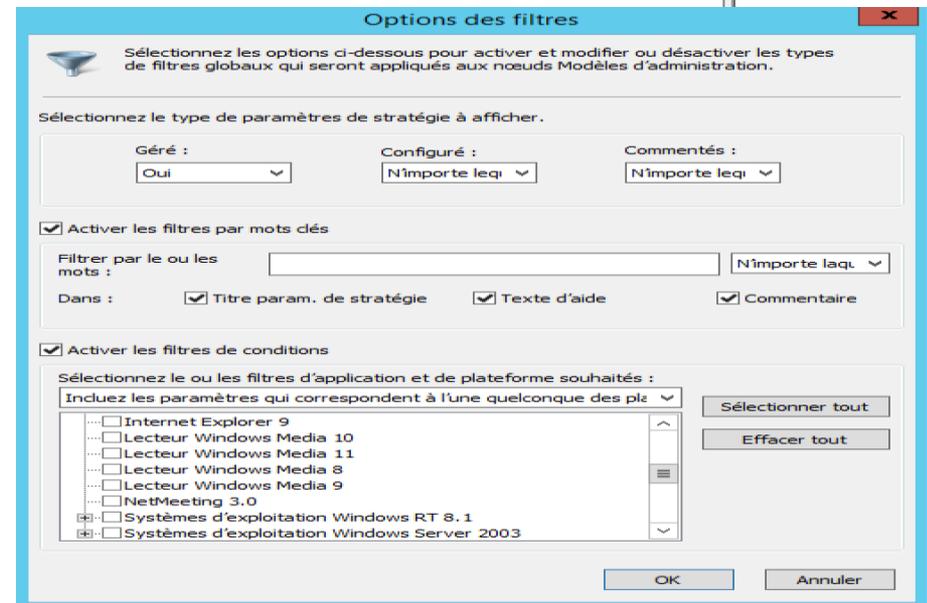
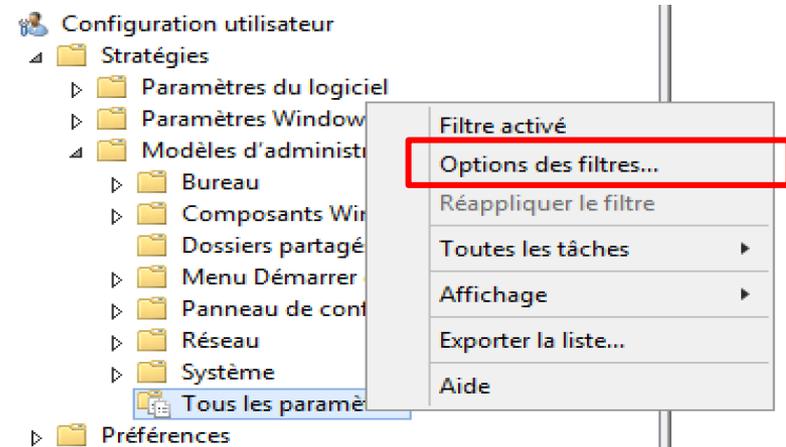
- ▶ **Un modèle d'administration** se compose de deux types de fichier **XML** :
 - Les fichiers **ADMX** spécifient le paramètre du Registre à modifier. Ils sont indépendants de la langue.
 - Les fichiers **ADML** génèrent l'interface utilisateur pour configurer les paramètres de stratégie des modèles d'administration dans GPME. Ils sont spécifiques à la langue.
- ▶ Les fichiers ADMX et ADML sont stockés dans le dossier **C:\windows\PolicyDefinitions**.



Les modèles d'administration

► Pour vous aider à localiser les paramètres, dans le dossier **Tous les paramètres**, vous pouvez filtrer la liste de paramètres complète dans la section Ordinateur ou Utilisateur. **Les options de filtre** suivantes sont disponibles :

- Géré ou non géré
- Configuré ou non configuré
- Commenté
- Par mot clé
- Par plateforme



Les modèles d'administration

- **Paramètre de stratégie géré**

- L'interface utilisateur est verrouillée ; l'utilisateur ne peut pas modifier le paramètre
- Des modifications sont apportées à l'une **des quatre clés de registre** réservées auxquelles seuls les administrateurs ont accès.
- Les verrouillages des modifications et de l'interface utilisateur sont libérés lorsque l'ordinateur/l'utilisateur sort de la portée du GPO

- **Paramètre de stratégie non gérés**

- L'interface utilisateur n'est pas verrouillée
- Les modifications apportées sont permanentes: marquage du Registre
- **Seuls** les paramètres **gérés** sont affichés **par défaut**
- Définitions d'options de filtre pour l'affichage des paramètres non gérés