

# Microsoft® Official Course



## Module 5

### Implémentation d'une infrastructure de stratégie de groupe

**Microsoft®**

## Vue d'ensemble du module

- Présentation de la stratégie de groupe
- Implémentation et administration des objets de stratégie de groupe
- Étendue de la stratégie de groupe et traitement de la stratégie de groupe
- Dépanner l'application des objets de stratégie de groupe

# Leçon 1: Présentation de la stratégie de groupe

- Qu'est-ce que la gestion de la configuration ?
- Vue d'ensemble des stratégies de groupe
- Avantages de l'utilisation de la stratégie de groupe
- Objets de stratégie de groupe
- Étendue des objets de stratégie de groupe
- Client de stratégie de groupe et extensions côté client
- Démonstration : Procédure de création d'un objet de stratégie de groupe et configurer ses paramètres

# Qu'est-ce que la gestion de la configuration ?

- La gestion de la configuration est une approche centralisée à appliquer à une ou plusieurs modifications d'un ou plusieurs utilisateurs ou ordinateurs
- Les éléments clés de la gestion de la configuration sont les suivants :
  - Paramètre
  - Étendue
  - Application

# Vue d'ensemble des stratégies de groupe

- Le composant le plus précis de la stratégie de groupe est connu sous le terme « stratégie » et définit une modification de configuration spécifique

Un paramètre de stratégie peut avoir trois états :

- Non configuré
- Activé
- Désactivé
- Beaucoup de paramètres de stratégie sont complexes, et leur activation ou désactivation peut avoir des effets peu évidents

## Avantages de l'utilisation de la stratégie de groupe

- Les stratégies de groupe sont des outils d'administration très puissants. Vous pouvez les utiliser pour appliquer divers paramètres à un grand nombre d'utilisateurs et d'ordinateurs
- En général, les objets de stratégie de groupe sont utilisés comme suit :
  - Appliquer les paramètres de sécurité
  - Gérer les paramètres d'application de bureau
  - Déployer des applications logicielles
  - Gérer la redirection de dossiers
  - Configurer les paramètres réseau

# Objets de stratégie de groupe

Un objet de stratégie de groupe est :

- Un conteneur pour un ou plusieurs paramètres de stratégie
- Géré avec le GPMC
- Enregistré dans le conteneur de GPO
- Modifié avec le GPME
- Appliqué à un niveau spécifique dans la hiérarchie d'AD DS

# Étendue des objets de stratégie de groupe

- L'étendue d'un objet de stratégie de groupe désigne l'ensemble des utilisateurs et ordinateurs qui appliqueront les paramètres dans l'objet de stratégie de groupe. Vous pouvez utiliser plusieurs méthodes pour limiter l'étendue d'un objet de stratégie de groupe :
  - Liez l'objet de stratégie de groupe à un conteneur, tel qu'une unité d'organisation
  - Filtrez à l'aide des paramètres de sécurité
  - Filtrez à l'aide des filtres WMI

# Client de stratégie de groupe et extensions côté client

1. Le client de stratégie de groupe récupère des GPO
2. Le client télécharge et met les GPO en cache
3. Les CSE traitent les paramètres
  - Des paramètres de stratégie dans le nœud de configuration de l'ordinateur sont appliqués au démarrage du système puis toutes les 90 à 120 minutes
  - Des paramètres de stratégie de configuration utilisateur sont appliqués à l'ouverture de session puis toutes les 90 à 120 minutes

## Démonstration : Procédure de création d'un objet de stratégie de groupe et configurer ses paramètres

Dans cette démonstration, vous allez apprendre à :

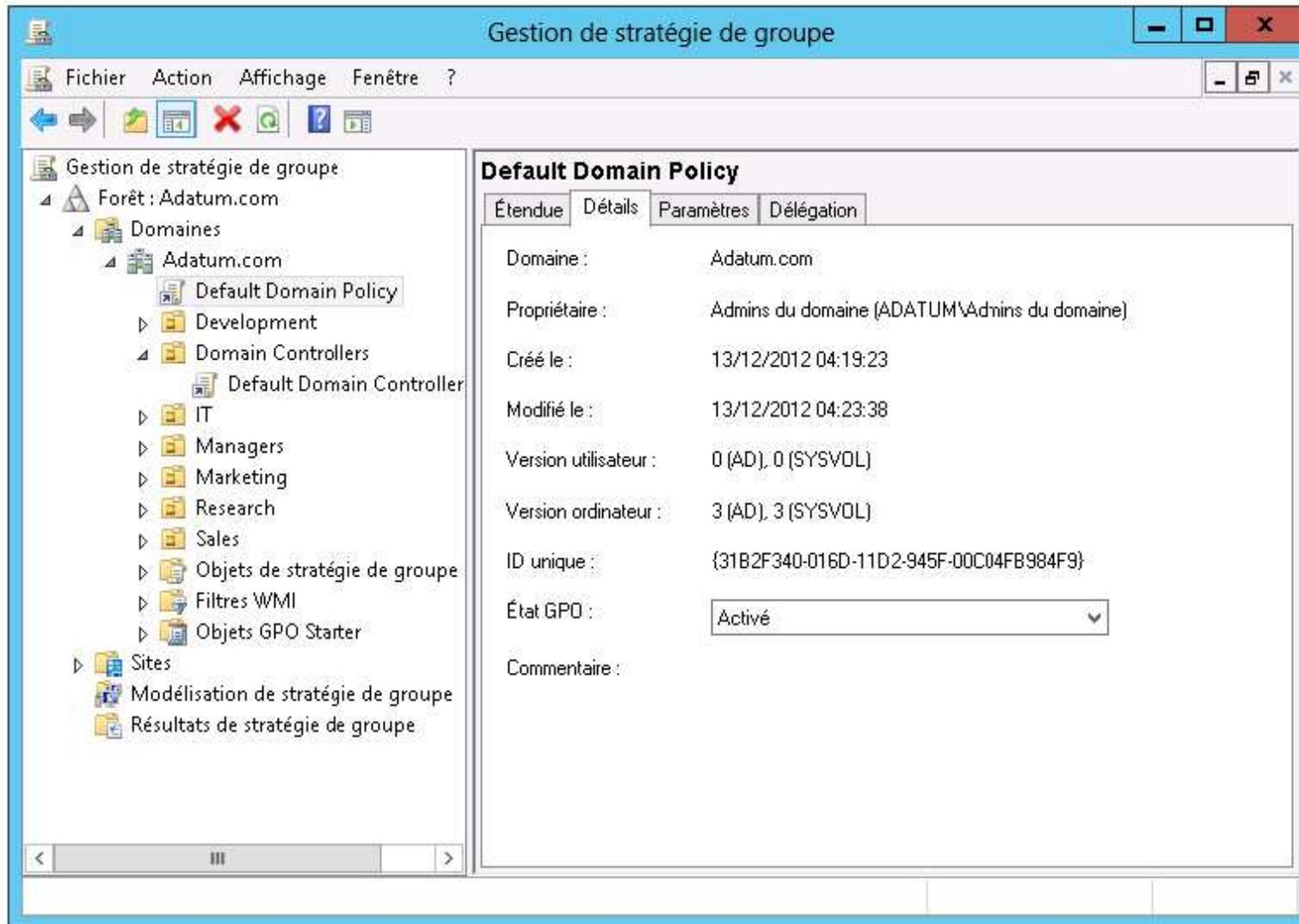
- Utiliser la console GPMC pour créer un nouvel objet de stratégie de groupe
- Configurer les paramètres de stratégie de groupe



## Leçon 2: Implémentation et administration des objets de stratégie de groupe

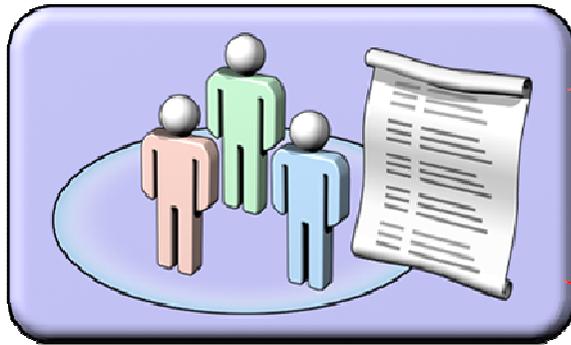
- Objets de stratégie de groupe basés sur un domaine
- Stockage de l'objet de stratégie de groupe
- Objets de stratégie de groupe Starter
- Tâches courantes de gestion des objets de stratégie de groupe
- Délégation de l'administration des stratégies de groupe
- Gestion d'objets de stratégie de groupe avec Windows PowerShell

# Objets de stratégie de groupe basés sur un domaine.



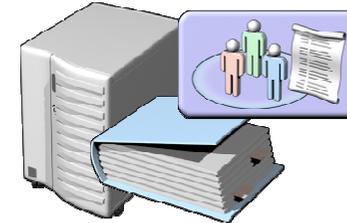
# Stockage de l'objet de stratégie de groupe

## Objet de stratégie de groupe



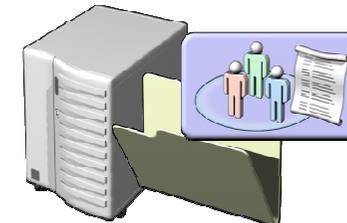
- Contient les paramètres de la stratégie de groupe
- Enregistre le contenu à deux emplacements

## Conteneur Stratégie de groupe



- Stocké dans AD DS
- Fournit des informations de version

## Modèle de stratégie de groupe



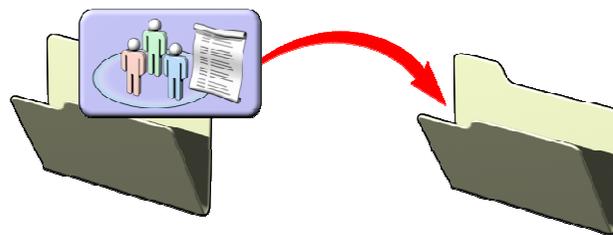
- Enregistré dans le dossier partagé SYSVOL
- Fournit les paramètres de la stratégie de groupe

# Objets de stratégie de groupe Starter

Un objet de stratégie de groupe Starter :

- Enregistre les paramètres de modèle d'administration sur lesquels les nouveaux GPO seront basés
- Peut être exporté vers des fichiers .cab
- Peut être importé dans d'autres domaines de l'entreprise

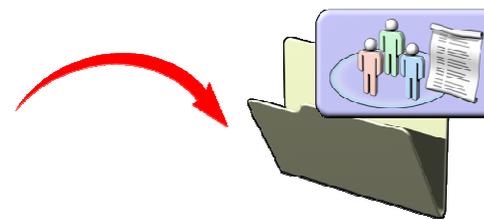
**Exportation vers  
un fichier cab**



**Objet de stratégie  
de groupe Starter**

**fichier .cab**

**Importation vers GPMC**

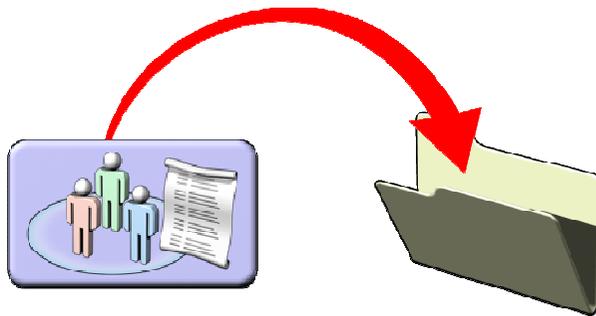


**Charger  
le fichier CAB**

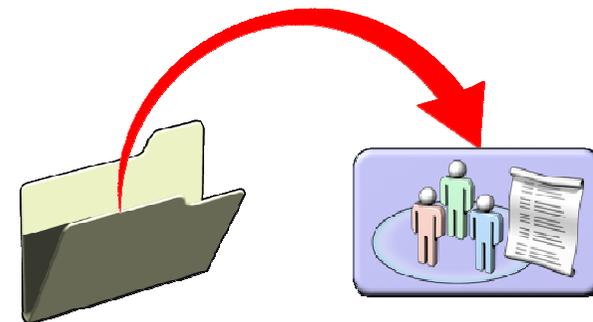
# Tâches courantes de gestion des objets de stratégie de groupe.

- GPMC fournit plusieurs options pour gérer l'état des objets de stratégie de groupe

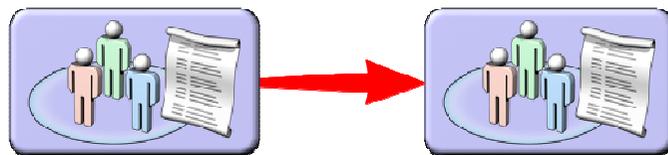
**Sauvegarder des objets de stratégie de groupe**



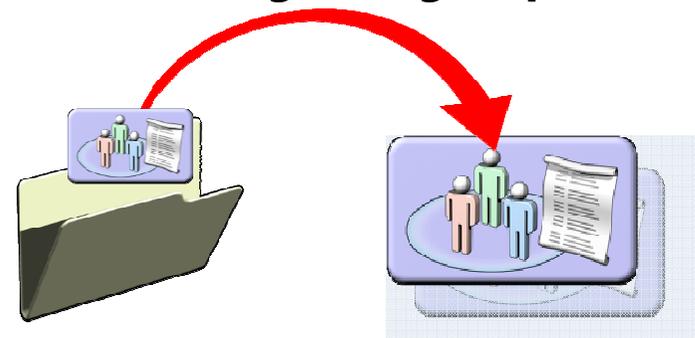
**Restaurer des objets de stratégie de groupe**



**Copier des objets de stratégie de groupe**



**Importer des objets de stratégie de groupe**



# Délégation de l'administration des stratégies de groupe

- La délégation des tâches liées aux objets de stratégie de groupe permet à la charge de travail administrative d'être distribuée à travers l'entreprise
- Les tâches de stratégie de groupe suivantes peuvent être déléguées de manière indépendante :
  - Création d'objets de stratégie de groupe
  - Modification d'objets de stratégie de groupe
  - Gestion des liens de stratégies de groupe pour un site, un domaine ou une unité d'organisation
  - Exécution des analyses de modélisation de stratégie de groupe dans un domaine ou une unité d'organisation
  - Lecture des données des résultats de stratégie de groupe dans un domaine ou une unité d'organisation
  - Création de filtres WMI sur un domaine

# Gestion d'objets de stratégie de groupe avec Windows PowerShell

En plus d'utiliser la console de gestion des stratégies de groupe et l'éditeur de gestion des stratégies de groupe, vous pouvez également exécuter des tâches d'administration communes avec des objets de stratégie de groupe à l'aide de Windows PowerShell

- Par exemple, la commande suivante crée un nouvel objet de stratégie de groupe intitulé « Ventes » :
  - `New-GPO -Name Sales -commentaire « Voici l'objet de stratégie de groupe Ventes »`
- La commande suivante importe les paramètres des objets de stratégie de groupe Ventes enregistrés dans le dossier `C:\Sauvegardes` dans le nouvel objet de stratégie de groupe Ventes :
  - `import-gpo -BackupGpoName Sales -TargetName NewSales -chemin c:\sauvegardes`

## Leçon 3: Étendue de la stratégie de groupe et traitement de la stratégie de groupe

- Liaisons des objets de stratégie de groupe
- Démonstration : Procédure de liaison des objets de stratégie de groupe
- Ordre de traitement de la stratégie de groupe
- Configuration de l'héritage et de la priorité de l'objet de stratégie de groupe.
- Utilisation du filtrage de sécurité pour modifier l'étendue de groupe
- Définition des filtres WMI
- Démonstration : Procédure de filtrage des stratégies
- Activer ou désactiver les objets de stratégie de groupe et les nœuds d'objet de stratégie de groupe
- Traitement de stratégie par boucle de rappel
- Considérations pour les liaisons lentes et les systèmes déconnectés
- Identification du moment où les paramètres entrent en vigueur

# Liaisons des objets de stratégie de groupe

The screenshot displays the Group Policy Management console for the Adatum.com domain. The left pane shows the tree structure under 'Forêt : Adatum.com', with 'Objets de stratégie de groupe' selected. The right pane shows the 'Objets de stratégie de groupe liés' tab, which contains a table of linked GPOs.

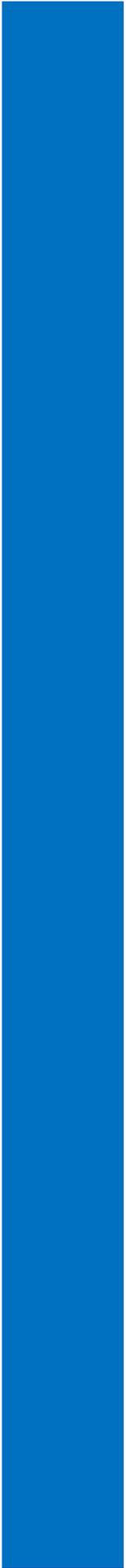
État	Objets de stratégie de groupe liés	Héritage de stratégie de groupe	Délégation		
	Ordre des liens	Objet de stratégie de groupe	Appliqué	Lien activé	É
	1	Default Domain Policy	Non	Oui	A
	2	Normes ADATUM	Non	Oui	A

# Démonstration : Procédure de liaison des objets de stratégie de groupe

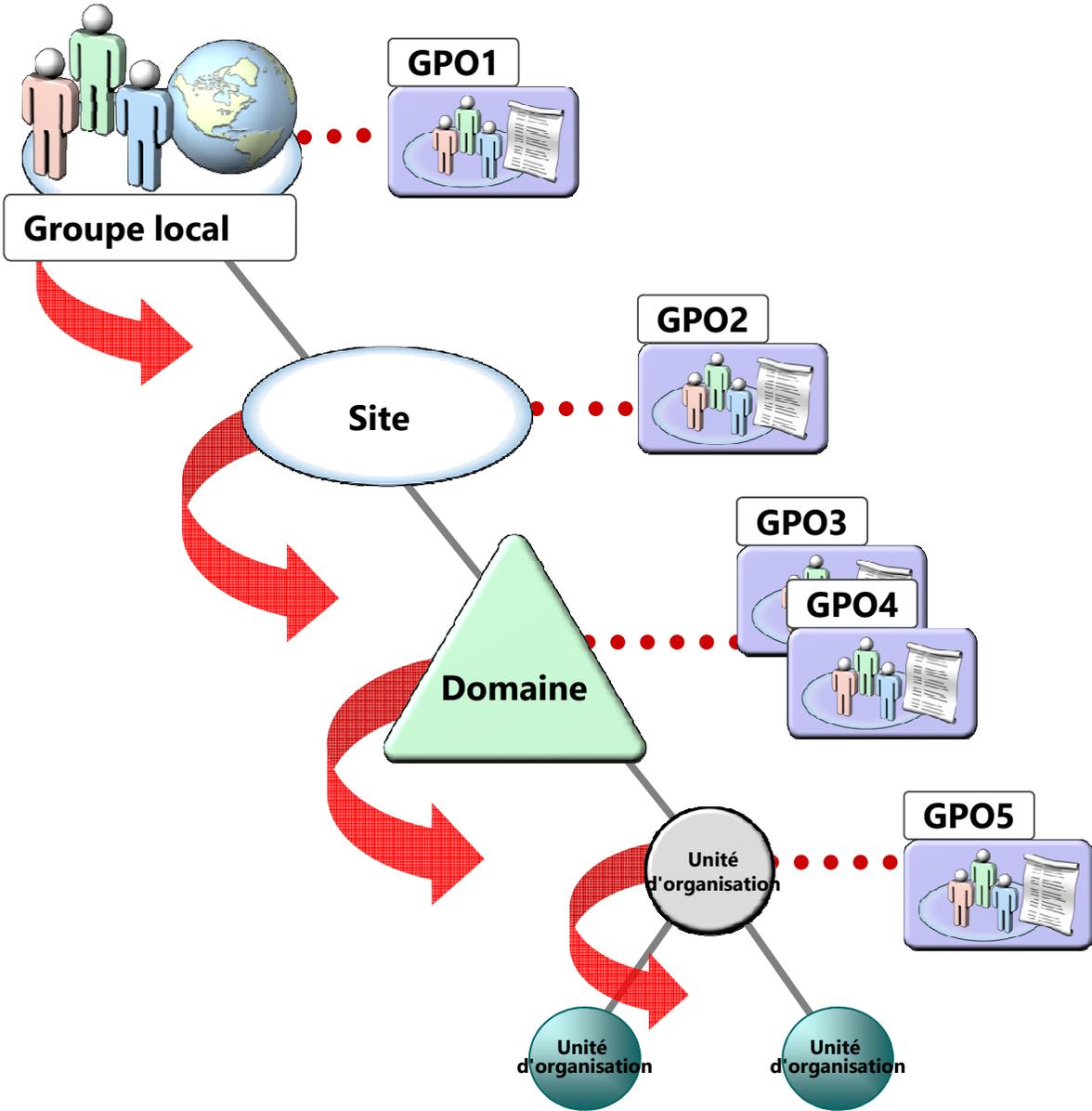
Dans cette démonstration, vous allez apprendre à :

- Créer et lier des objets GPO à différents emplacements
- Désactiver une liaison d'objet de stratégie de groupe
- Supprimer une liaison d'objet de stratégie de groupe





# Ordre de traitement de la stratégie de groupe



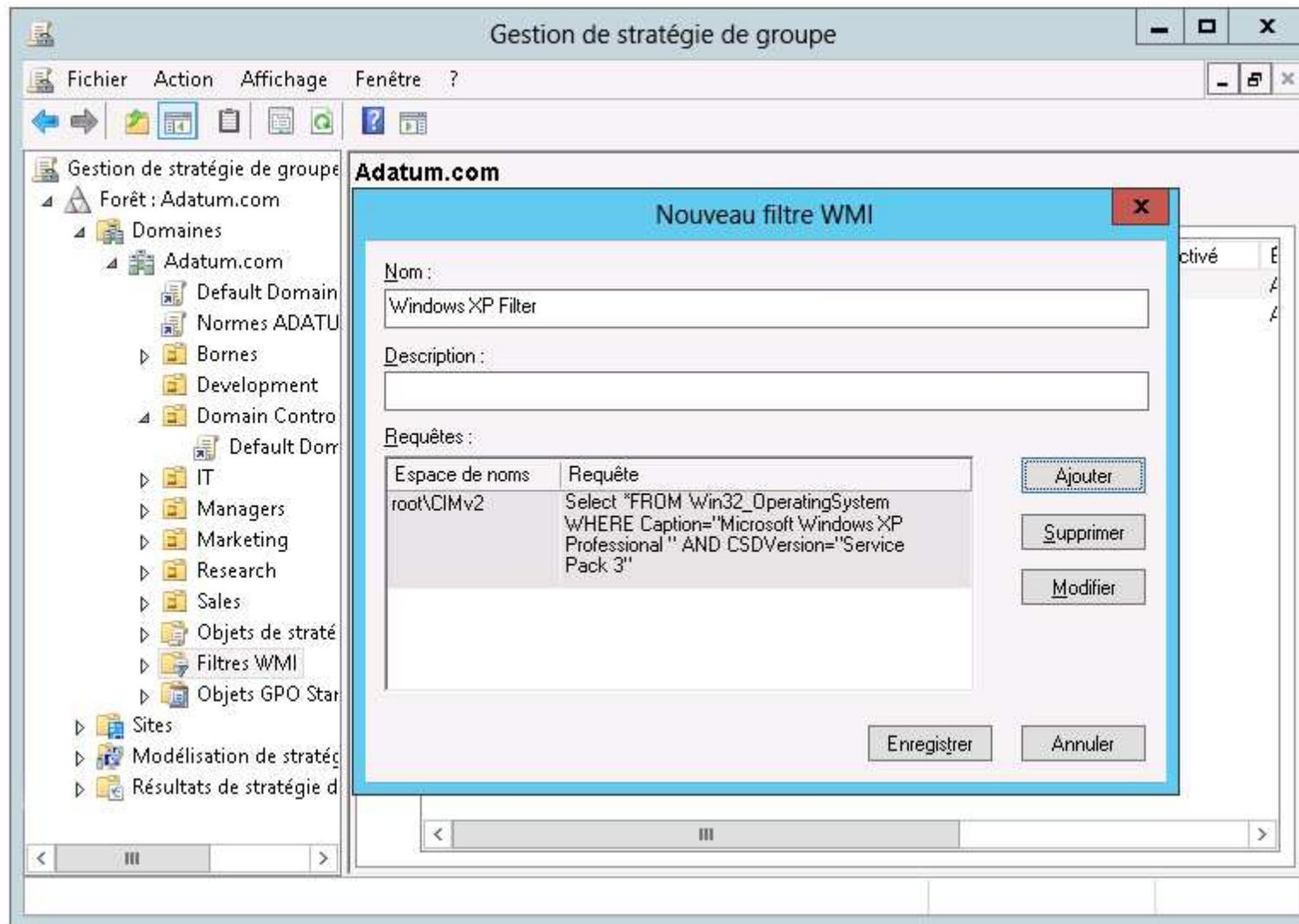
# Configuration de l'héritage et de la priorité de l'objet de stratégie de groupe

1. L'application des objets de stratégie de groupe liés à chaque conteneur a pour conséquence un effet de cumul appelé *héritage*
  - Priorité par défaut : Local → Site → Domaine → UO → UO... (LSDUO)
  - Vu sur l'onglet Héritage de stratégie de groupe
2. Ordre des liens (attribut de lien de l'objet de stratégie de groupe)
  - Nombre inférieur → Plus haut sur la liste → Précédent
3. Bloquer l'héritage (attribut d'unité d'organisation)
  - Bloque le traitement des objets de stratégie de groupe de niveaux supérieurs
4. Appliqué (attribut de lien de l'objet de stratégie de groupe)
  - Les objets de stratégie de groupe « blast through » appliqués bloquent l'héritage
  - Les paramètres des objets de stratégie de groupe appliqués ont la préséance sur les paramètres en conflit dans des objets de stratégie de groupe de niveau inférieur

# Utilisation du filtrage de sécurité pour modifier l'étendue de groupe

- Autorisation d'appliquer la stratégie de groupe
  - L'objet de stratégie de groupe a une liste de contrôle d'accès (onglet de délégation → Avancé)
  - Par défaut : utilisateurs authentifiés : autoriser l'application de la stratégie de groupe
- Portée limitée aux utilisateurs de certains groupes globaux
  - Supprimer les utilisateurs authentifiés
  - Ajouter des groupes globaux appropriés
    - Les groupes doivent être globaux (les objets de stratégie de groupe ne se limitent pas à l'étendue de domaine local)
- Portée limitée aux utilisateurs, à l'exception de ceux appartenant à certains groupes
  - Sous l'onglet Délégation, cliquez sur Avancé
  - Ajouter des groupes globaux appropriés
  - Refuser l'autorisation d'appliquer la stratégie de groupe
  - N'apparaît pas sur l'onglet de délégation ou en filtrant la section

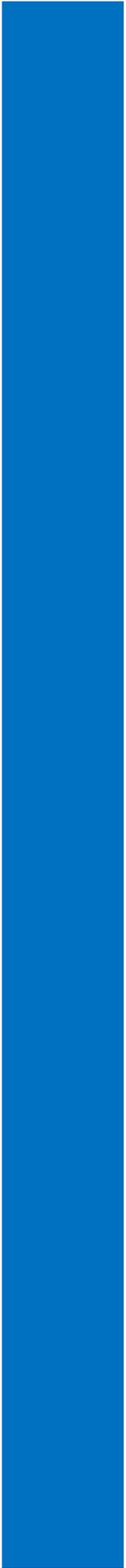
# Définition des filtres WMI



# Démonstration : Procédure de filtrage des stratégies

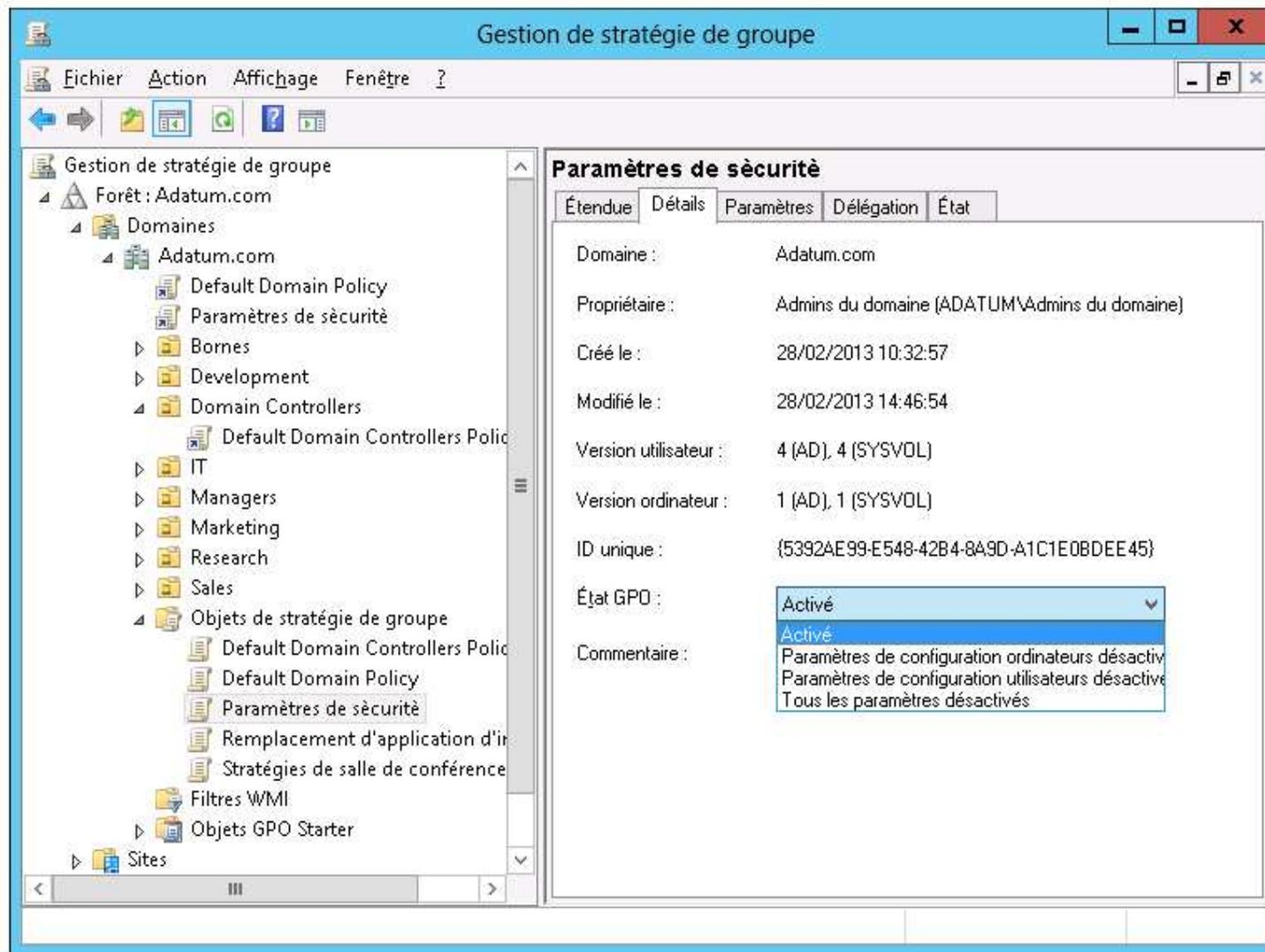
Dans cette démonstration, vous allez apprendre à :

- Filtrer l'application de la stratégie de groupe en utilisant le filtrage des groupes de sécurité
- Filtrer l'application de la stratégie de groupe en utilisant le filtrage WMI

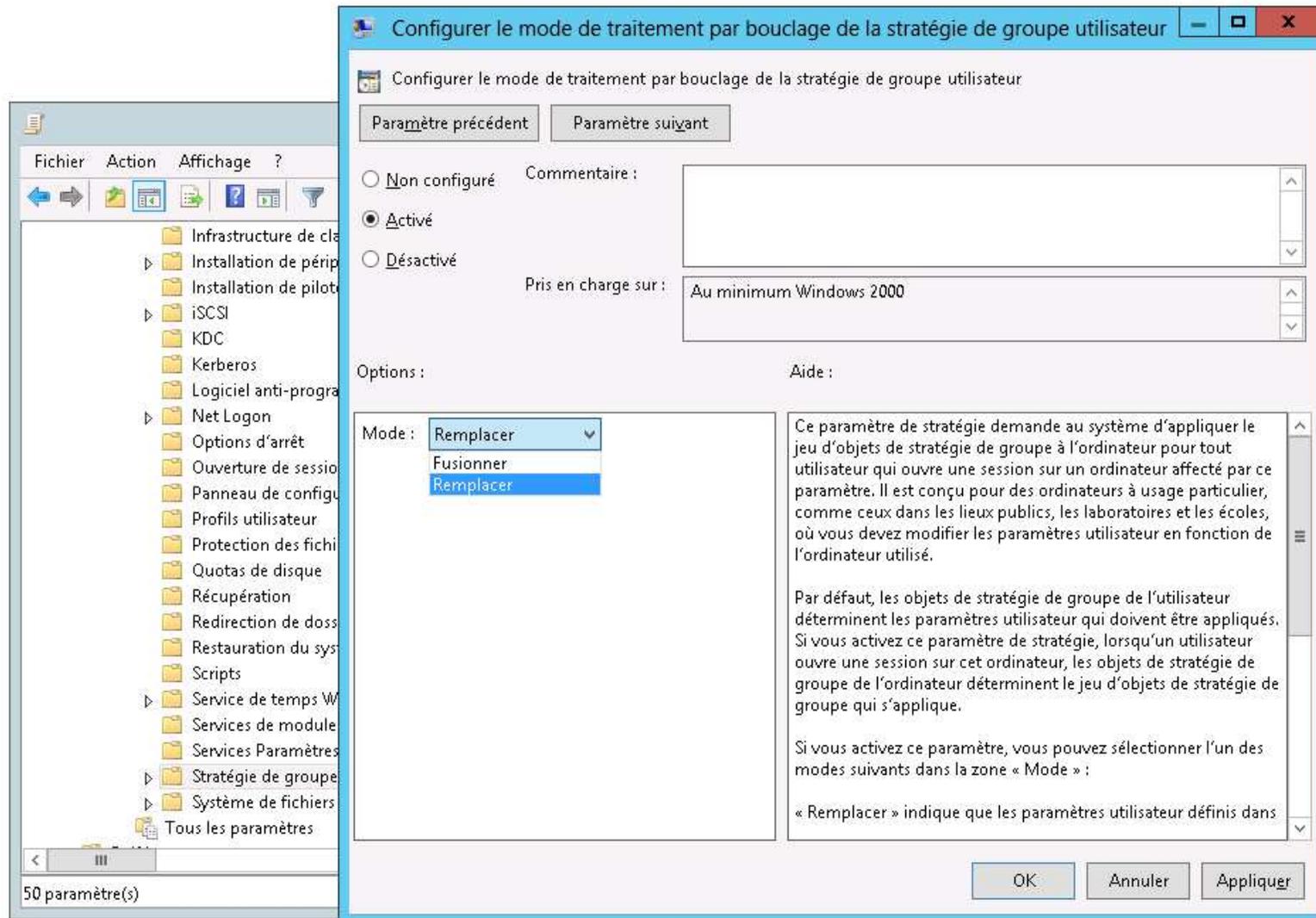




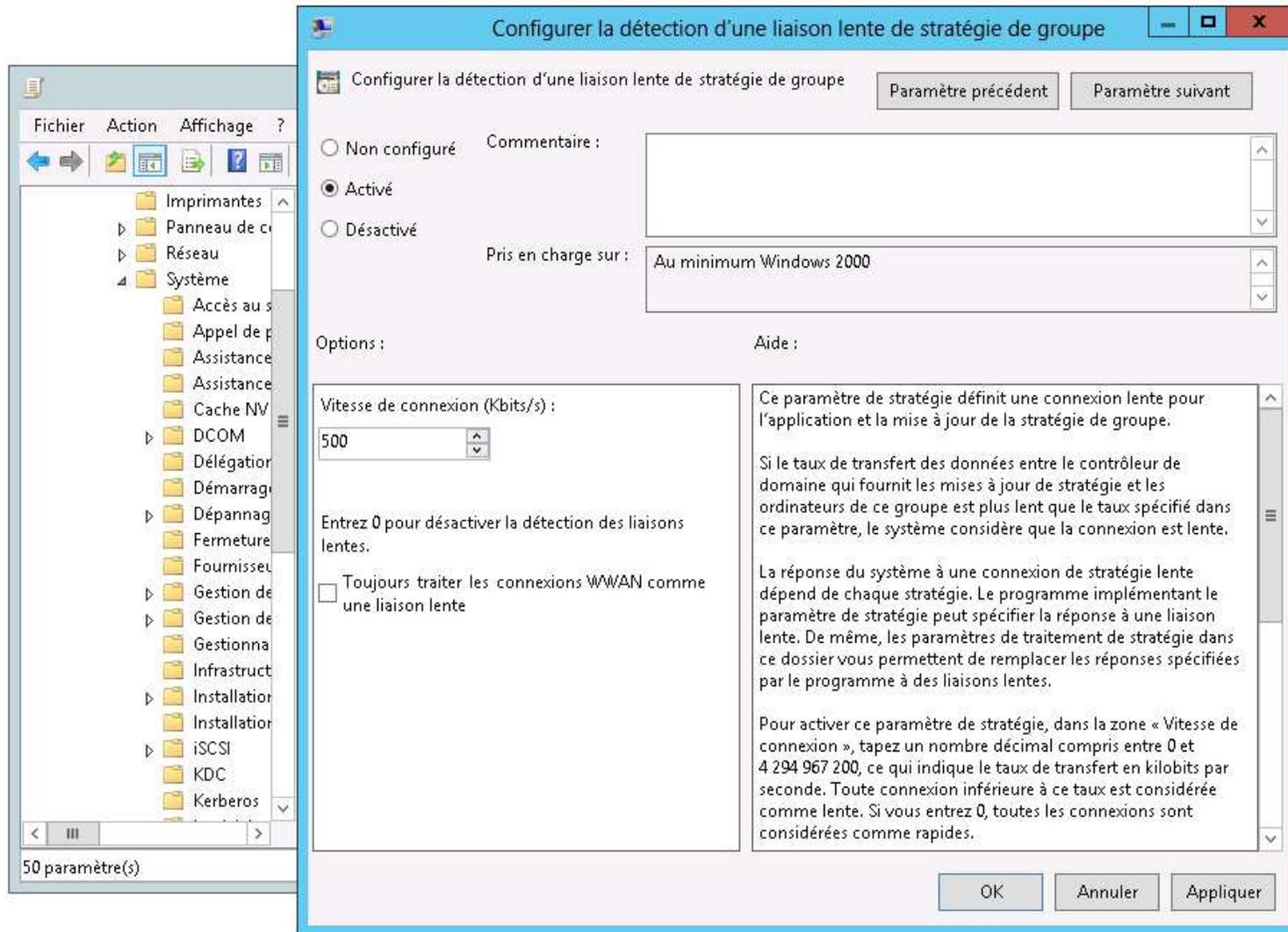
# Activer ou désactiver les objets de stratégie de groupe et les nœuds d'objet de stratégie de groupe



# Traitement de stratégie par boucle de rappel



# Considérations pour les liaisons lentes et les systèmes déconnectés



## Identification du moment où les paramètres entrent en vigueur

- La réplication de l'objet de stratégie de groupe doit avoir lieu
- Les modifications apportées au groupe doivent être répliquées
- La stratégie de groupe doit être actualisée
- L'utilisateur doit fermer ou ouvrir une session, ou l'ordinateur doit être redémarré
- Actualisation manuelle
- La plupart de CSE ne réappliquent pas les paramètres de l'objet de stratégie de groupe inchangés

## Leçon 4: Dépanner l'application des objets de stratégie de groupe

- Actualisation des objets de stratégie de groupe
- Jeu de stratégie résultant
- Générer des rapports RSoP
- Démonstration : Procédure d'exécution de l'analyse de scénarios avec l'Assistant Modélisation de stratégie de groupe
- Examiner les journaux des événements de stratégie

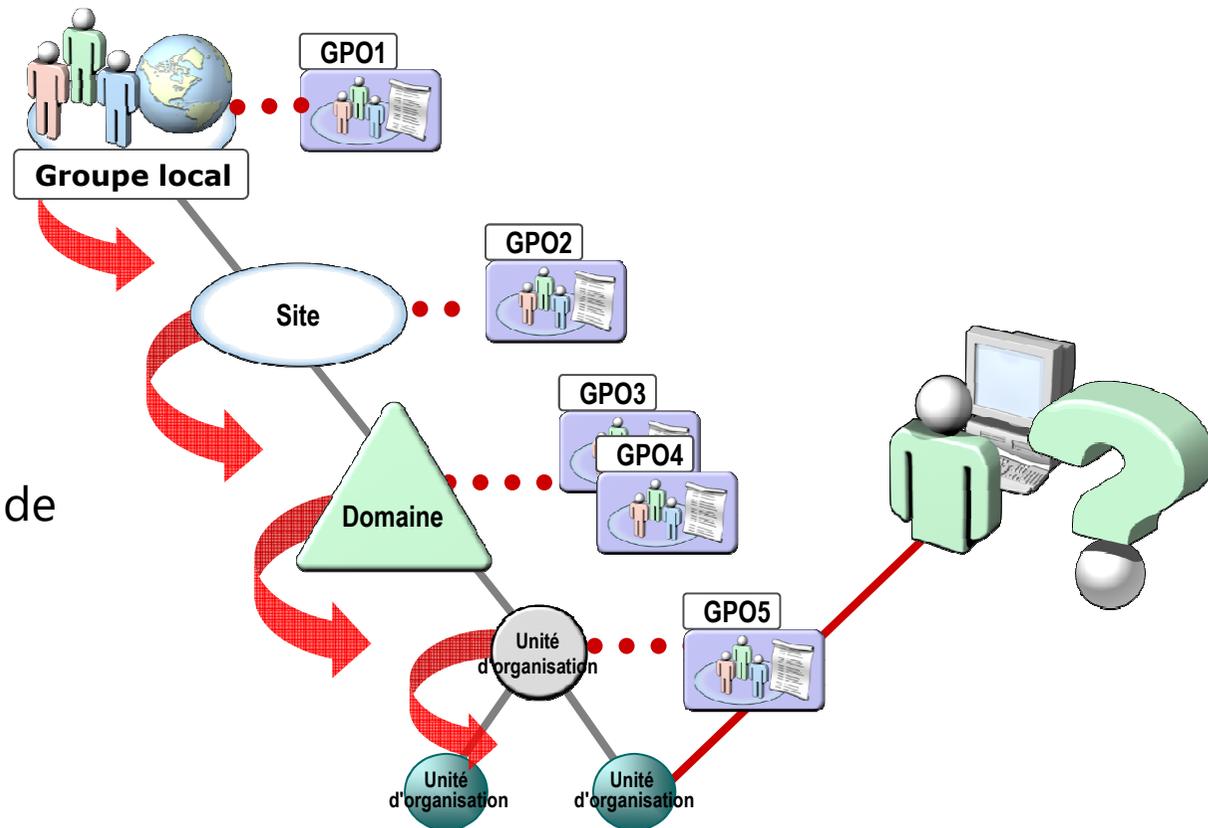
# Actualisation des objets de stratégie de groupe

- Quand vous appliquez des objets de stratégie de groupe, souvenez-vous de ce qui suit :
  - Les paramètres de l'ordinateur s'appliquent au démarrage
  - Les paramètres utilisateur s'appliquent à la connexion
  - Les stratégies sont actualisées à intervalles réguliers et configurables
  - Les paramètres de sécurité sont actualisés au moins toutes les 16 heures
  - Les stratégies sont actualisées manuellement en utilisant :
    - La commande **Gpupdate**
    - L'applet de commande Windows PowerShell **Invoke-Gpupdate**
  - Avec la nouvelle fonctionnalité d'actualisation des stratégies à distance dans Windows Server 2012, vous pouvez actualiser les stratégies à distance

# Jeu de stratégie résultant

Windows Server 2012 fournit les outils suivants pour effectuer des analyses RSoP :

L'Assistant Résultats de stratégie de groupe  
L'Assistant Modélisation de stratégie de groupe  
GPRresult.exe



# Générer des rapports RSoP

The screenshot shows the 'Gestion de stratégie de groupe' (Group Policy Management) console. The left pane displays a tree view of the 'Adatum.com' domain, with 'Administrateur sur LON-CL1' selected under 'Résultats de stratégie de groupe'. The right pane shows the 'Administrateur sur LON-CL1' details, including a summary of group policy results and a table of component status.

**Administrateur sur LON-CL1**

Résumé | Détails | Événements de stratégie

**Résultats de stratégie de groupe**

**ADATUMAdministrateur sur ADATUMLON-CL1**  
Données recueillies le : 03/03/2013 12:35:25

**Détails de l'ordinateur**

**Général**

<b>Nom de l'ordinateur</b>	ADATUMLON-CL1
<b>Domaine</b>	Adatum.com
<b>Site</b>	Default-First-Site-Name
<b>Unité d'organisation</b>	Adatum.com/Research
<b>Adhésion au groupe de sécurité</b>	<a href="#">afficher</a>

**État du composant**

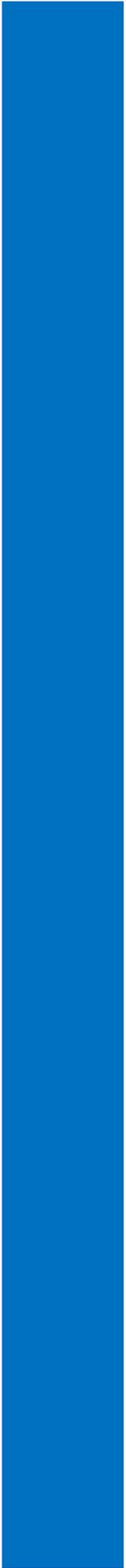
Nom de composant	Statut	Heure photo	Heure du dernier processus	Journal des événements
Infrastructure de stratégie de groupe	Opération réussie	2 seconde(s) 961 milliseconde(s)	03/03/2013 11:06:33	<a href="#">Afficher le journal</a>
Registre	Opération réussie	313 milliseconde(s)	03/03/2013 11:06:33	<a href="#">Afficher le journal</a>
Security	Opération réussie	844 milliseconde(s)	29/01/2013 07:26:47	<a href="#">Afficher le journal</a>

## Démonstration : Procédure d'exécution de l'analyse de scénarios avec l'Assistant Modélisation de stratégie de groupe

Dans cette démonstration, vous allez apprendre à :

- Utiliser GPResult.exe et l'assistant Création de rapport de stratégie de groupe
- Utiliser l'assistant Modélisation de stratégie de groupe





# Examiner les journaux des événements de stratégie

The screenshot shows the Windows Event Viewer interface. The main window is titled "Observateur d'événements". On the left, a tree view shows the event log hierarchy, with "GroupPolicy" expanded to show the "Opérationnel" log. The central pane displays a list of operational events with the following columns: Niveau, Date et heure, Source, and ID de l'événement. The list shows several information-level events from the "GroupPolicy" source, all dated 28/02/2013 14:20:05. The event ID 5315 is highlighted. Below the list, a detailed view of event 5315 is shown, with the "Général" tab selected. The event description reads: "Le prochain traitement de stratégie pour ADATUM\LON-DC1\$ sera". The "Journal" field indicates the event is from "Microsoft-Windows-GroupPolicy/Opérationnel". On the right side, the "Actions" pane is visible, showing various options for the selected event, such as "Ouvrir le journal enregistré...", "Créer une vue personnalisée...", and "Propriétés de l'événement".

Niveau	Date et heure	Source	ID de l'événement
Information	28/02/2013 14:20:05	Group...	5315
Information	28/02/2013 14:20:05	Group...	8006
Information	28/02/2013 14:20:05	Group...	5320
Information	28/02/2013 14:20:05	Group...	5320
Information	28/02/2013 14:20:05	Group...	5320
Information	28/02/2013 14:20:05	Group...	5313
Information	28/02/2013 14:20:05	Group...	5312
Information	28/02/2013 14:20:05	Group...	5017
Information	28/02/2013 14:20:05	Group...	4017
Information	28/02/2013 14:20:05	Group...	5017
Information	28/02/2013 14:20:05	Group...	4017

Événement 5315, GroupPolicy (Microsoft-Windows-GroupPolicy)

Général Détails

Le prochain traitement de stratégie pour ADATUM\LON-DC1\$ sera

Journal : Microsoft-Windows-GroupPolicy/Opérationnel

# Atelier pratique : Implémentation d'une infrastructure de stratégie de groupe

- Exercice 1 : Création et configuration d'objets de stratégie de groupe
- Exercice 2 : Gestion de l'étendue des objets de stratégie de groupe
- Exercice 3 : Vérification de l'application des objets de stratégie de groupe
- Exercice 4 : Gestion des objets de stratégie de groupe

Informations d'ouverture de session

Ordinateurs virtuels

22411B-LON-DC1

22411B-LON-CL1

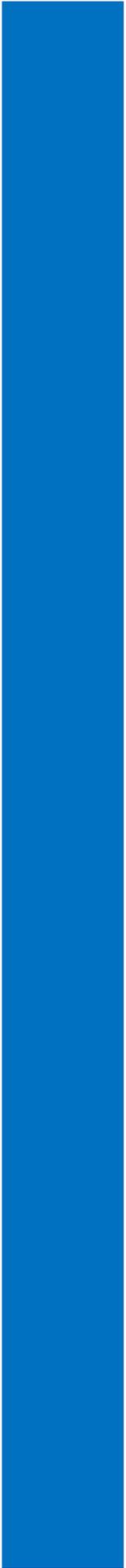
Nom d'utilisateur

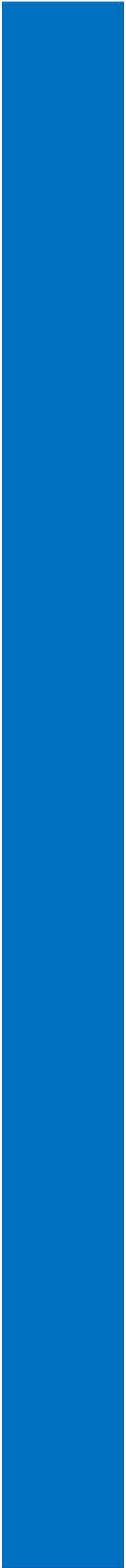
**ADATUM\Administrateur**

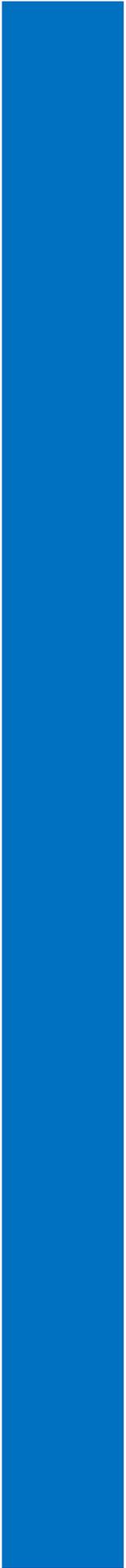
Mot de passe

**Pa\$\$w0rd**

Durée approximative : 90 minutes







# Scénario d'atelier pratique

A. Datum est une société internationale d'ingénierie et de fabrication, dont le siège social est à Londres, au Royaume-Uni. Un bureau informatique et un centre de données sont situés à Londres pour assister le bureau de Londres et d'autres sites. A. Datum a récemment déployé une infrastructure serveur et client Windows Server 2012

Vous avez été invité à utiliser la stratégie de groupe pour implémenter des paramètres de sécurité standardisés afin de verrouiller des écrans d'ordinateur lorsque les utilisateurs laissent des ordinateurs sans surveillance pendant 10 minutes ou plus. Vous devez également configurer un paramètre de stratégie qui empêche l'accès à certains programmes sur les stations de travail locales

Après un certain temps, il vous a été signalé qu'une application critique échoue au démarrage de l'économiseur d'écran, et un ingénieur vous a demandé d'empêcher que le paramètre ne s'applique à l'équipe d'ingénieurs de recherche qui utilise l'application quotidiennement. Vous avez été invité également à configurer des ordinateurs de la salle de conférence de sorte qu'ils utilisent un délai d'expiration de 45 minutes

Après la création des stratégies, vous devez évaluer le jeu de stratégies résultant pour les utilisateurs dans votre environnement afin de vérifier que l'infrastructure de stratégie de groupe est optimisée et que toutes les stratégies sont appliquées comme prévu

# Contrôle des acquis et éléments à retenir

- Questions de contrôle des acquis
- Outils
- Problèmes courants et conseils relatifs à la résolution des problèmes



