
Cours - Active Directory - Gestion des GPO

BTS SIO - Bloc 2 - SISR - Administration des systèmes et des réseaux



Les stratégies de groupe



Windows Server

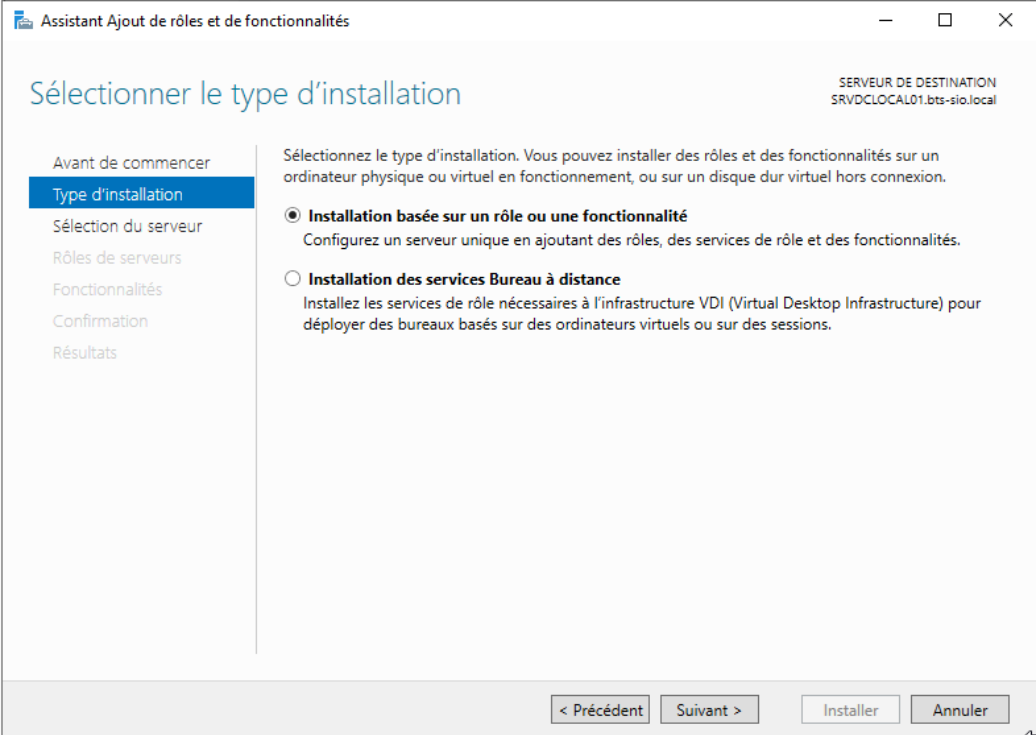


| | |
|--|----------|
| 1. Installation de la fonctionnalité Gestion des stratégies de groupe | 3 |
| 2. Fonctionnalités de la console GPMC 3.0 | 6 |
| 2.1. Création et édition de stratégies de groupe | 6 |
| 2.1.1. Création de la première GPO | 6 |
| 2.1.2. Lier des objets stratégies de groupe | 11 |
| 2.1.3. Appliquer une stratégie de groupe | 12 |

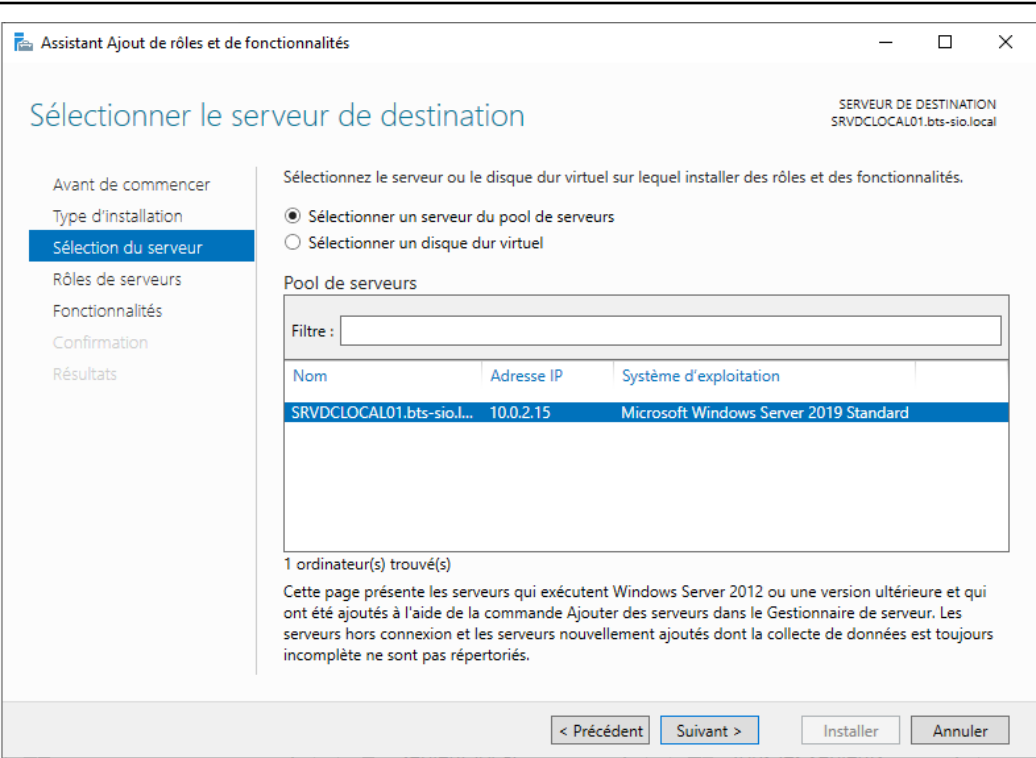
1. Installation de la fonctionnalité Gestion des stratégies de groupe

L'installation de nouvelles fonctionnalités est possible lorsque l'on exécute le **Gestionnaire de serveur** de Windows Server 2008, 2008 R2 et 2012, 2016 et 2019. Attardons-nous sur la version 2019 de Windows Server, qui n'a pas changé depuis Windows Server 2012.

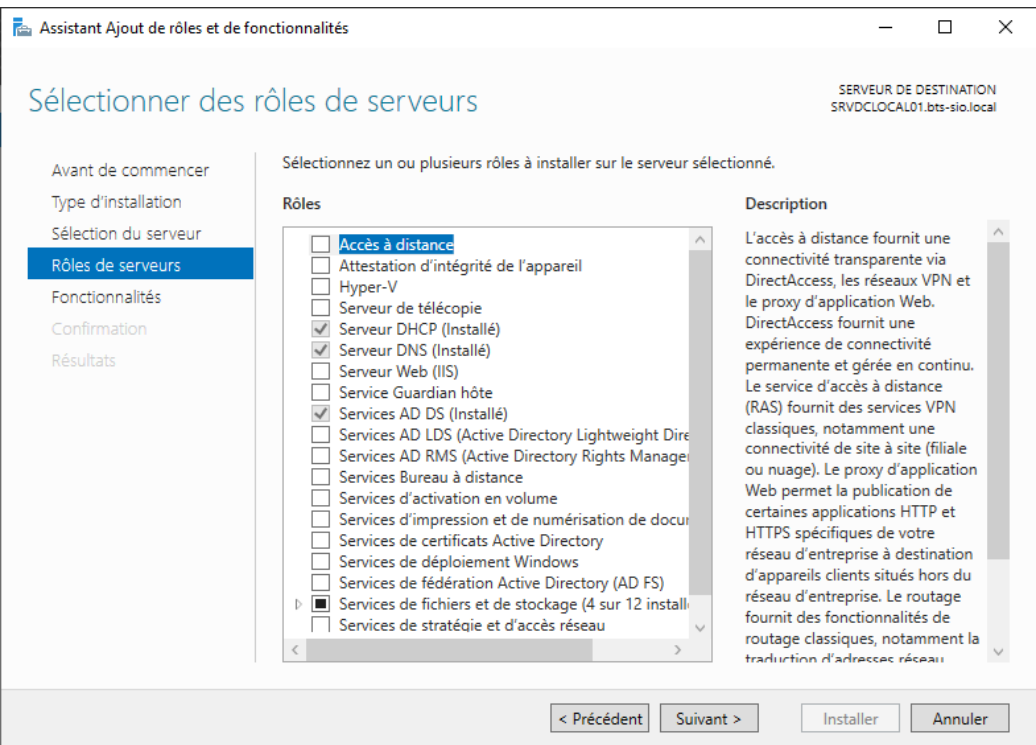
Une fois dans le **Gestionnaire de serveur**, cliquez sur **Gérer** puis sélectionnez **Ajouter des rôles et fonctionnalités**.

| | |
|--|---|
| <p>Choisissez ensuite Installation basée sur un rôle ou une fonctionnalité.</p> |  |
|--|---|

Choisissez ensuite votre serveur.

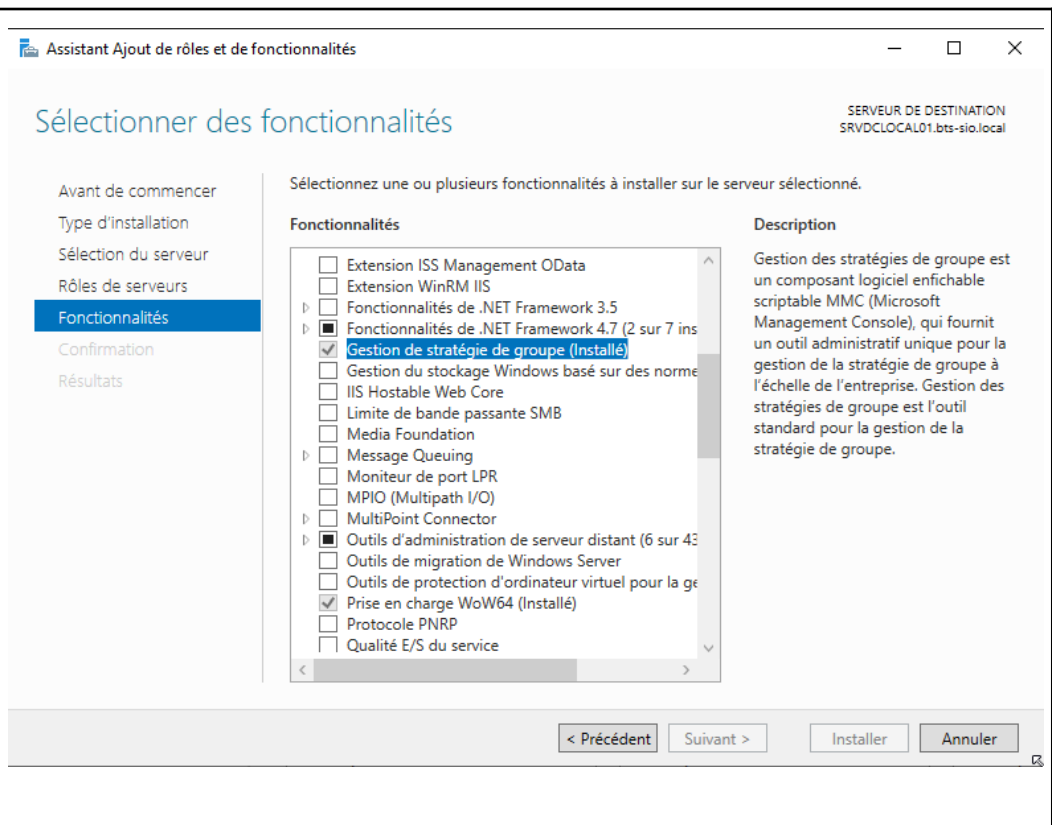


Cliquez deux fois sur **Suivant.**



Une fois dans la partie **Fonctionnalités**, choisissez la fonctionnalité **Gestion de stratégie de groupe**.

Cliquez ensuite sur **Suivant** puis **Installer**.



La console de gestion des stratégies de groupe est maintenant installée sur votre serveur.

Pour ouvrir la GPMC, allez dans le **Gestionnaire de serveur** puis **Outils - Gestion des stratégies de groupe**.

2. Fonctionnalités de la console GPMC 3.0

2.1. Création et édition de stratégies de groupe

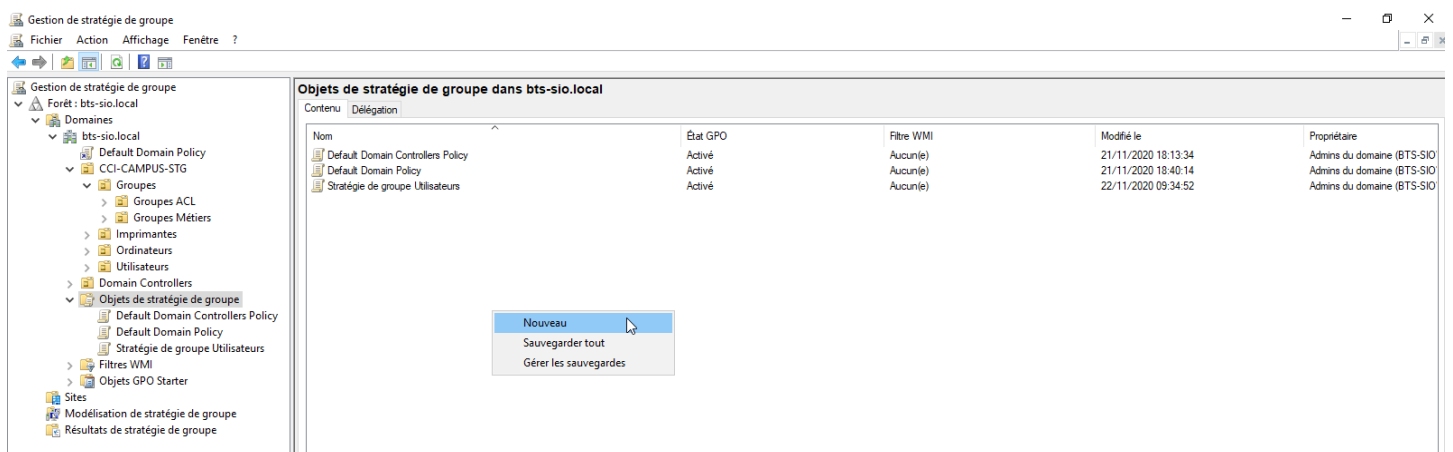
La totalité des stratégies de groupe du domaine est stockée à l'intérieur du conteneur **Objets de stratégie de groupe** de la console de gestion des stratégies de groupe. Il existe deux stratégies par défaut créées en même temps que la base d'annuaire Active Directory : les stratégies **Default Domain Controllers Policy** et **Default Domain Policy**. Celles-ci sont respectivement appliquées aux contrôleurs de domaine et au domaine.

Après l'ouverture de la console GPMC, il est intéressant d'analyser son architecture. L'arborescence débute au niveau de la forêt Active Directory et continue au niveau du domaine. La structure de la console GPMC est identique à celle de la console Utilisateurs et Ordinateurs Active Directory mais sans les conteneurs Builtin, Computers et Users, qui ne sont pas des unités d'organisation et auxquels on ne peut donc pas lier des stratégies de groupe. Les dossiers supplémentaires tels qu'**Objets de stratégie de groupe**, **Filtres WMI** et **Objets GPO Starter** sont uniquement disponibles dans la console de gestion des stratégies de groupe.

2.1.1. Création de la première GPO

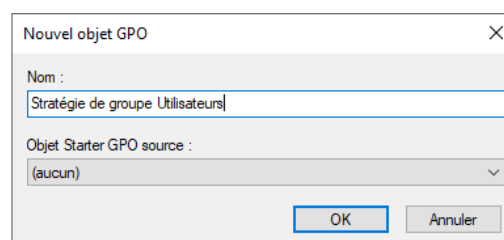
Nous sommes maintenant sur le point de créer la première stratégie de groupe du domaine Formation appartenant à la forêt bts-sio.local.

Pour créer une nouvelle stratégie de groupe, affichez le menu contextuel dans la partie vide du conteneur **Objets de stratégie de groupe** et sélectionnez **Nouveau**.



La fenêtre suivante propose de renseigner le nom de la stratégie. Cette étape est essentielle car le nom fait partie des informations d'identification des objets de stratégie sur le réseau. Cette procédure ne doit pas être négligée et son utilité est vérifiée au sein de réseaux abritant une multitude de GPO. Lorsqu'une stratégie doit être identifiée rapidement, le nom donné à l'objet constitue un des premiers critères de recherche.

Renseignez le nom de la stratégie.



Cliquez sur **OK** pour valider la création de votre nouvelle GPO.

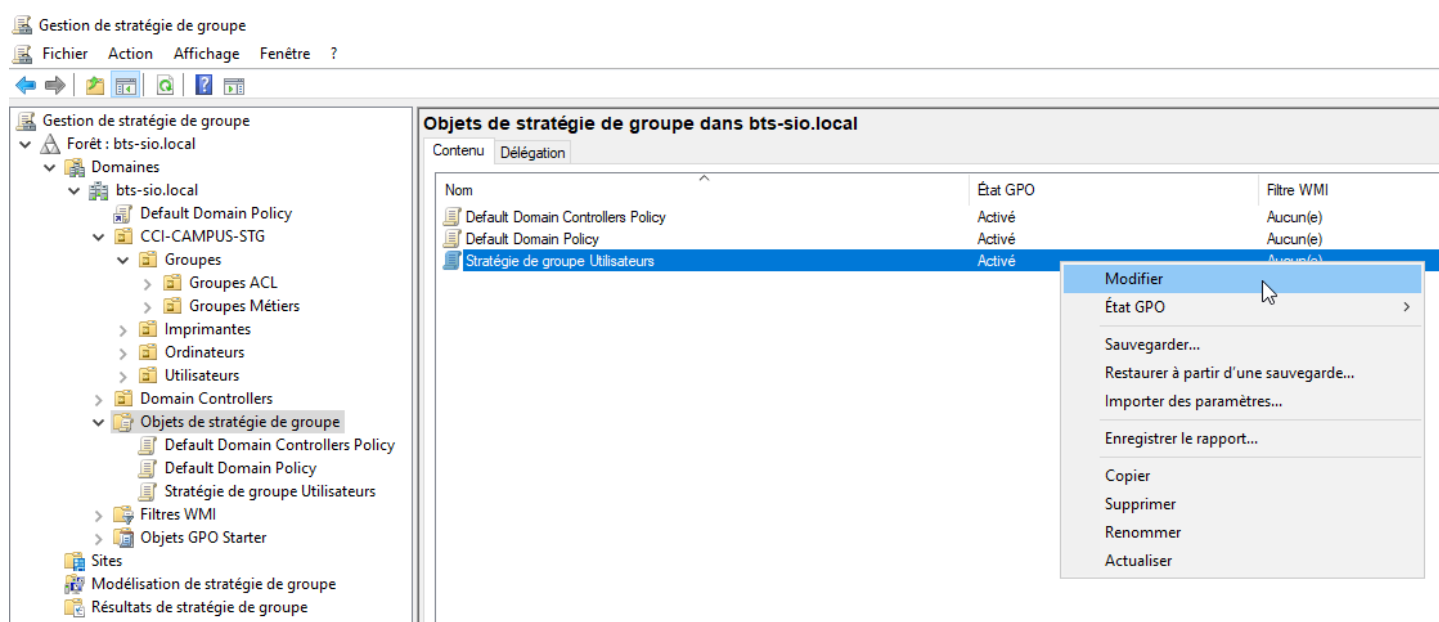
Une fois la création du nouvel objet de stratégie effectuée, une GPO est disponible dans le conteneur **Objets de stratégie de groupe**. Cependant, celle-ci est vide car aucun paramètre n'a été modifié dans cette stratégie.

À présent, il est nécessaire d'éditer l'objet et de le modifier en fonction des tâches que la stratégie doit remplir. Pour les besoins de compréhension du livre, nous choisirons d'abord la simplicité en modifiant un unique paramètre, mais une seule stratégie peut remplir plusieurs fonctions.

Dans un deuxième temps, nous compléterons la stratégie en modifiant plusieurs critères.

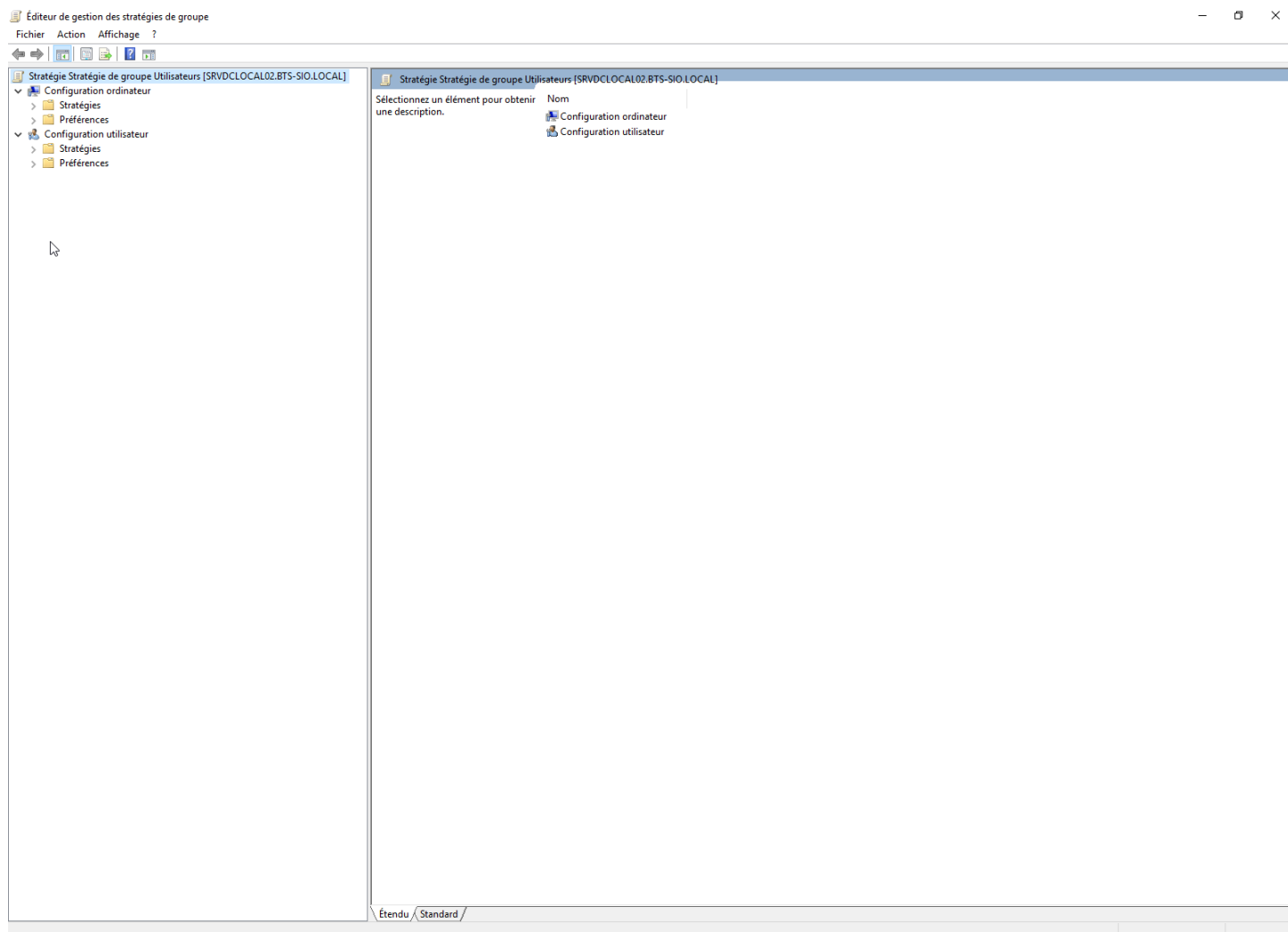
Plus il y a de critères configurés dans une stratégie de groupe, plus la partie de résolution des problèmes et dépannage est complexe.

Pour éditer la stratégie, affichez le menu contextuel de la **Stratégie de Groupe N°1** et choisissez l'option **Modifier**.



Le choix de **Modifier** la stratégie fait apparaître une nouvelle console : **Éditeur de gestion des stratégies de groupe**. Cet éditeur permet l'accès aux paramètres de configuration des stratégies de groupe et leur modification en accord avec les besoins définis.

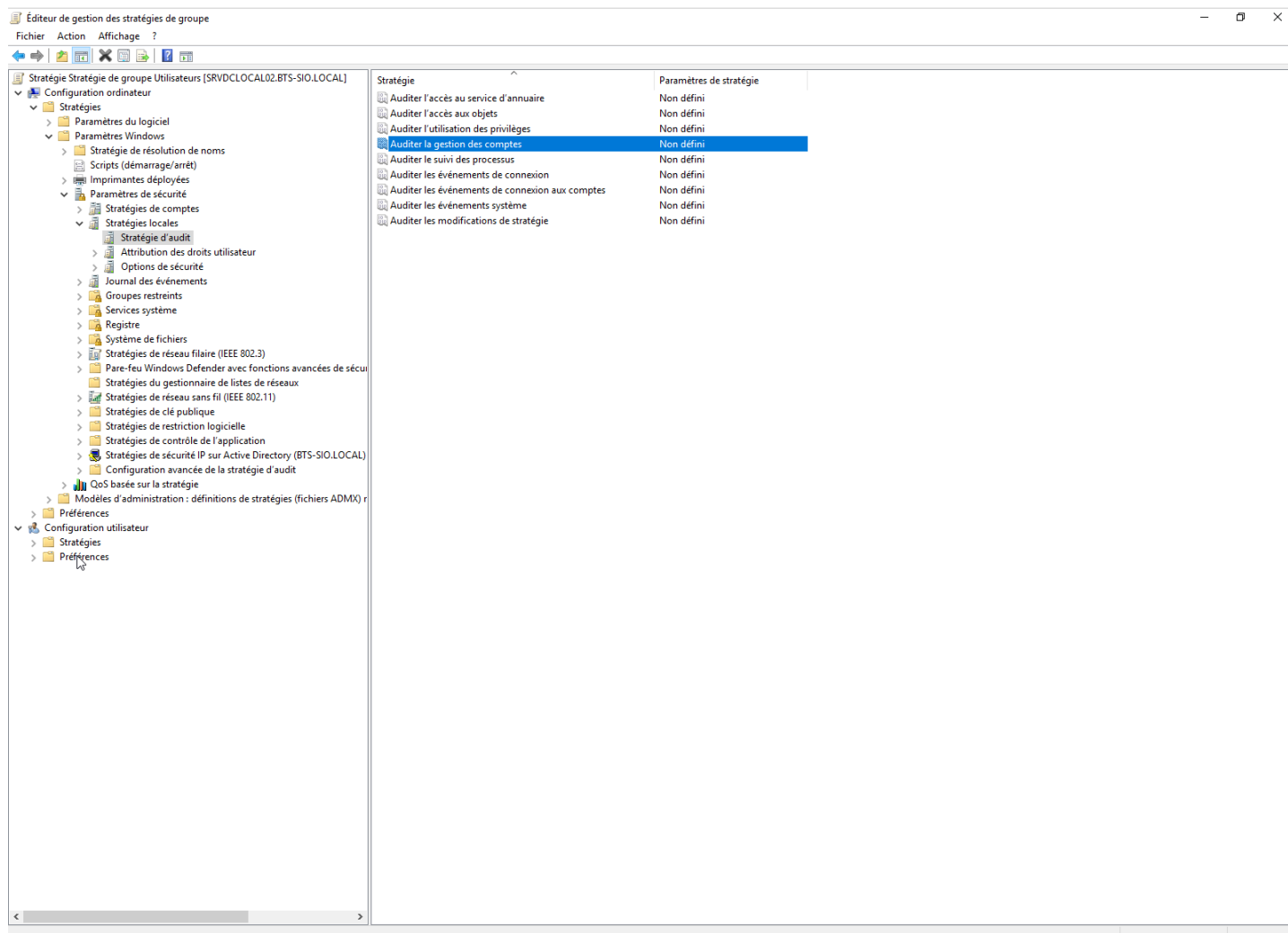
L'éditeur de gestion des stratégies de groupe se présente sous la forme d'une console MMC. Il n'existe aucune autre façon d'effectuer les différentes configurations des stratégies de groupe.



Dans le cadre de notre premier exemple, nous allons modifier un paramètre de sécurité dans la **Configuration ordinateur**.

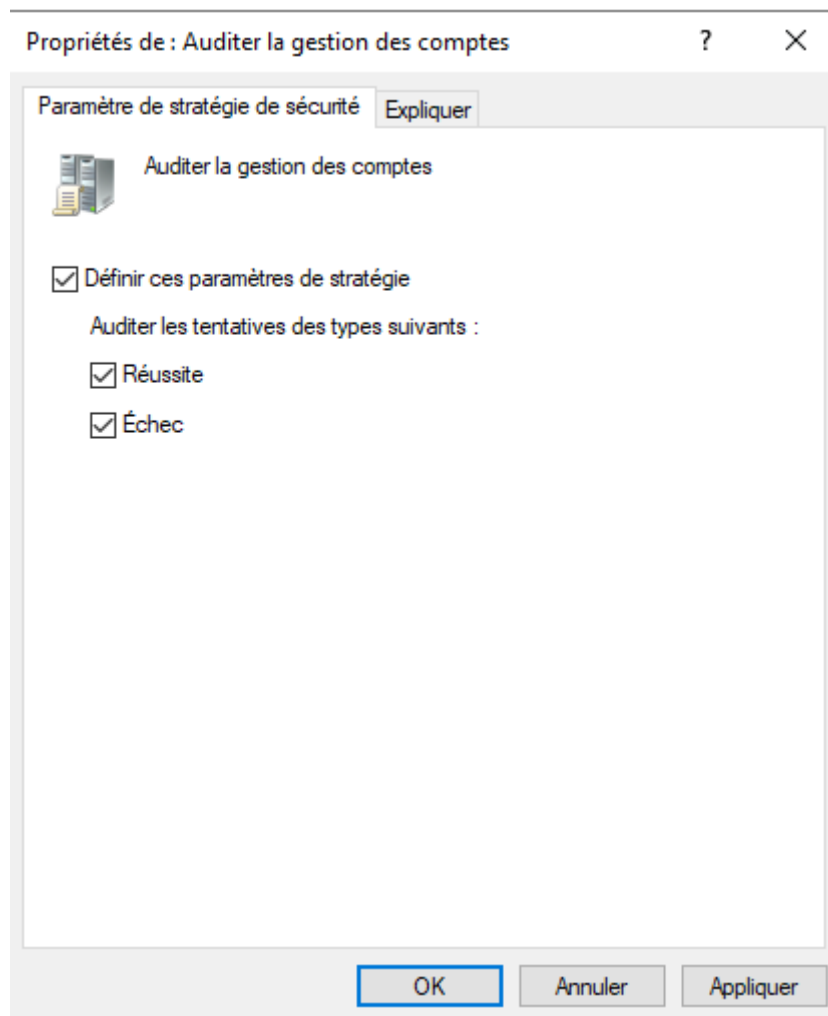
Dans la partie gauche de l'éditeur, déployez l'arborescence de la **Configuration ordinateur**.

Placez-vous sur le dossier **Stratégies - Paramètres Windows - Paramètres de sécurité - Stratégies locales - Stratégie d'audit**.



Dans la partie droite, double cliquez sur **Auditer la gestion des comptes**.

Choisissez parmi les options disponibles, **Définir ces paramètres de stratégie**, **Réussite** et **Échec**.



Cliquez sur **OK**.

Dans cet exemple, la stratégie **Stratégie de Groupe N°1** contient un unique paramètre configuré. Les différentes opérations faites sur les comptes des ordinateurs ou utilisateurs auxquels cette GPO sera appliquée seront auditées (modification d'un mot de passe, attribution des droits d'administrateur à un compte local...). L'audit est actif en cas de réussite et en cas d'échec.

Pour être plus proche de la réalité (multiples paramètres), l'objet GPO **Stratégie de Groupe N°1** peut être complété de la façon suivante :

Revenez dans l'**Éditeur de gestion des stratégies de groupe** au niveau **Configuration ordinateur - Stratégies - Paramètres Windows - Paramètres de sécurité - Stratégies locales - Stratégie d'audit**.

Définissez les paramètres à inclure dans la GPO et configurez-les. Vous pouvez prendre comme exemple le paramètre de stratégie **Auditer les événements de connexion**.

Avec le paramètre **Auditer les événements de connexion** activé, les administrateurs pourront surveiller quels utilisateurs se sont authentifiés sur le poste avec échec ou réussite.

Attention : plus les configurations des stratégies sont complexes, plus il est difficile de les appliquer, de les dépanner ou tout simplement de les comprendre.

Prenons l'exemple de la méthode de sécurisation des mots de passe. Cette configuration fait généralement partie des modifications de paramètres de la Default Domain Policy. Bien que simple de prime abord, cette opération

génère généralement de nombreux incidents auprès du support technique. En effet, le fait d'avoir plusieurs paramètres à prendre en compte en même temps pour un seul et même objet peut devenir une source de confusion auprès de certains utilisateurs.

Dans cette section du chapitre, nous avons créé et édité un objet GPO.

Cette opération est identique quel que soit le type de stratégie créée dans le domaine. En fonction des besoins de votre entreprise, vous serez amené à modifier les différents paramètres de stratégie contenus dans les nombreuses catégories de l'**Éditeur de gestion des stratégies de groupe**.

2.1.2. Lier des objets stratégies de groupe

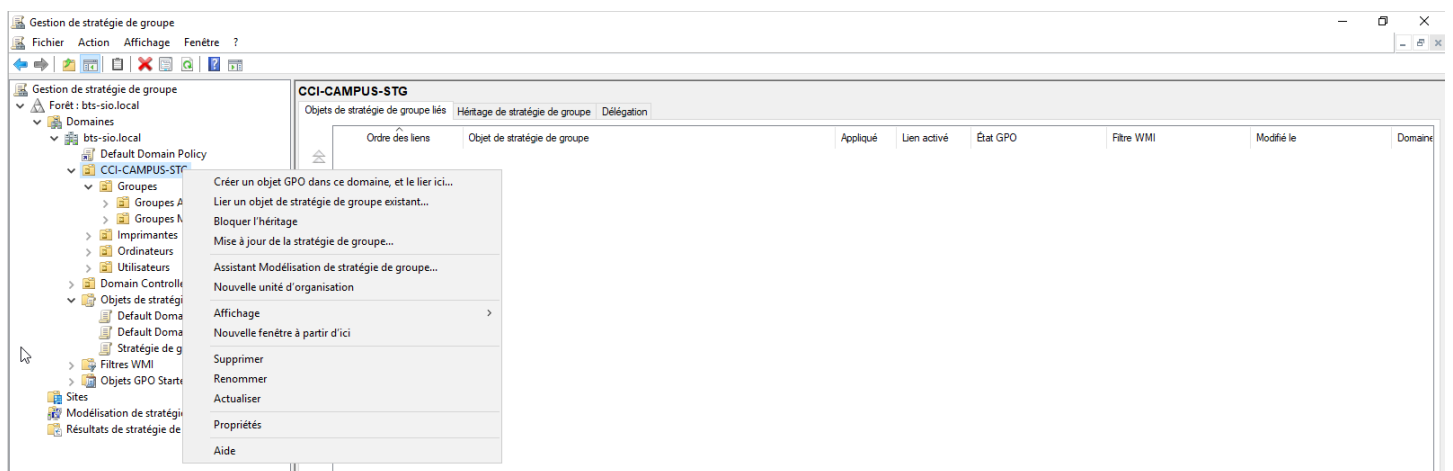
Pour qu'une stratégie de groupe soit fonctionnelle, elle doit être déployée sur le réseau pour que les postes clients puissent la traiter et l'appliquer.

Une fois la GPO paramétrée et active, il est nécessaire de lier la stratégie au niveau souhaité (Site, Domaine ou OU) afin de la mettre en route.

Il existe plusieurs méthodes pour lier une GPO à l'un des niveaux Site, Domaine ou unité d'organisation. Nous allons détailler la méthode « classique » de liaison d'une nouvelle stratégie à une unité d'organisation.

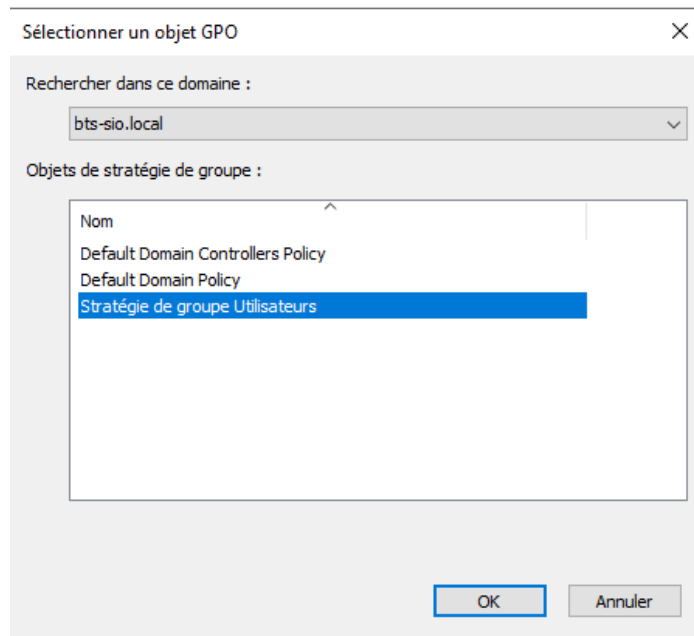
Avant d'effectuer la procédure de liaison, il est nécessaire de décider à quelle unité d'organisation la GPO sera attribuée. Dans notre exemple, nous utiliserons l'unité d'organisation **CCI-CAMPUS-STG**.

Une fois le choix effectué, faites un clic droit sur l'OU et sélectionnez **Lier un objet de stratégie de groupe existant**.



Il est possible de lier les objets GPO en utilisant le drag & drop.

Lorsque cette boîte de dialogue s'affiche, sélectionnez dans la liste l'objet de stratégie de groupe souhaité.

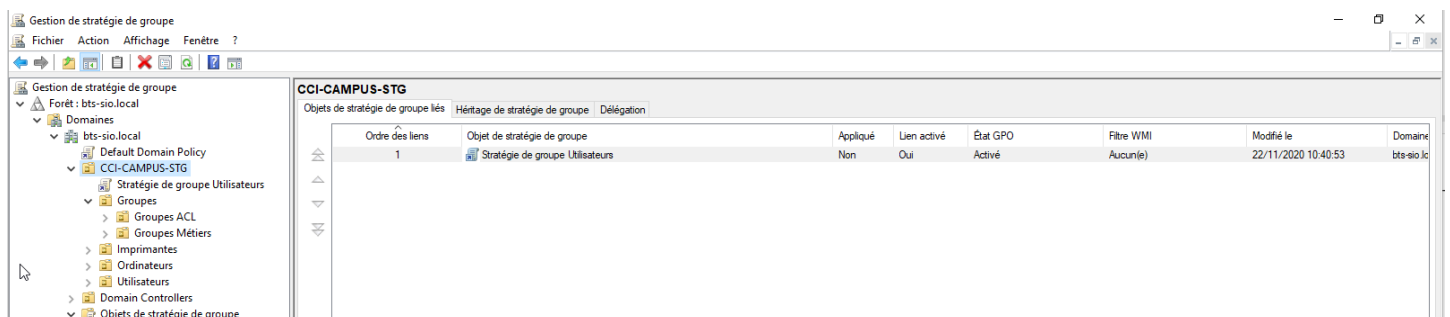


Cliquez sur **OK** pour valider la sélection.

Une fois lié, l'objet GPO apparaît en dessous de l'unité d'organisation correspondante dans la partie de gauche de l'écran.

Double cliquez sur une unité d'organisation pour voir combien d'objets de stratégie sont liés à celle-ci.

Déployez l'arborescence du conteneur **CCI-CAMPUS-STG** pour faire apparaître le nombre d'objets de stratégie de groupe qui y sont liés.



Pour l'instant, nous pouvons constater qu'un seul objet de stratégie est lié à l'unité d'organisation **CCI-CAMPUS-STG** : **Stratégie de Groupe Utilisateurs**.

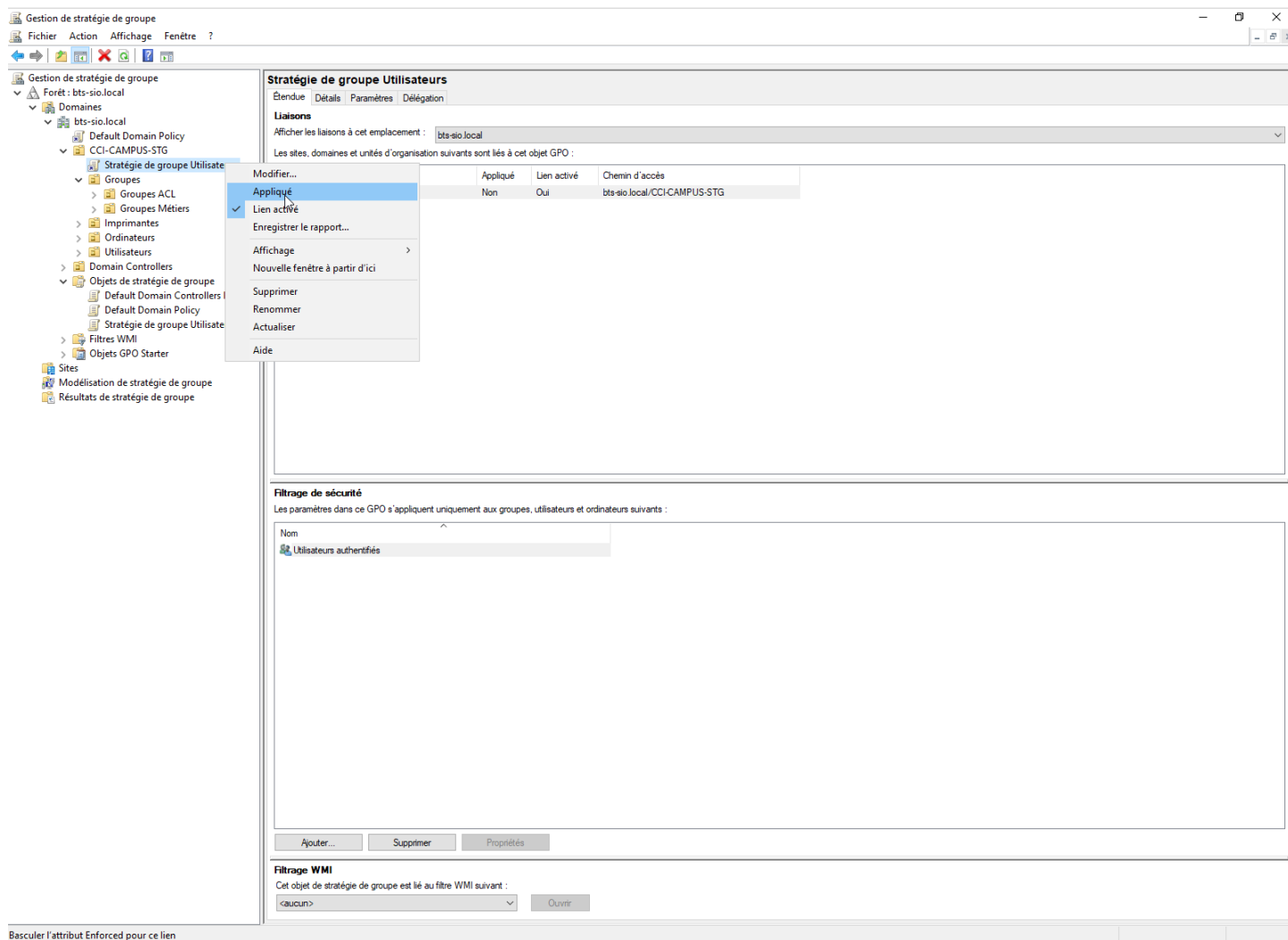
2.1.3. Appliquer une stratégie de groupe

Depuis Windows Server 2003, l'option **Appliqué** permet de forcer l'application d'une stratégie de groupe sur les objets des conteneurs enfants du conteneur auquel elle est liée.

Lorsque la fonction **Appliqué** est active sur une des GPO liées à un conteneur Active Directory, les paramètres modifiés seront appliqués quand bien même l'un des conteneurs enfants bloque les héritages.

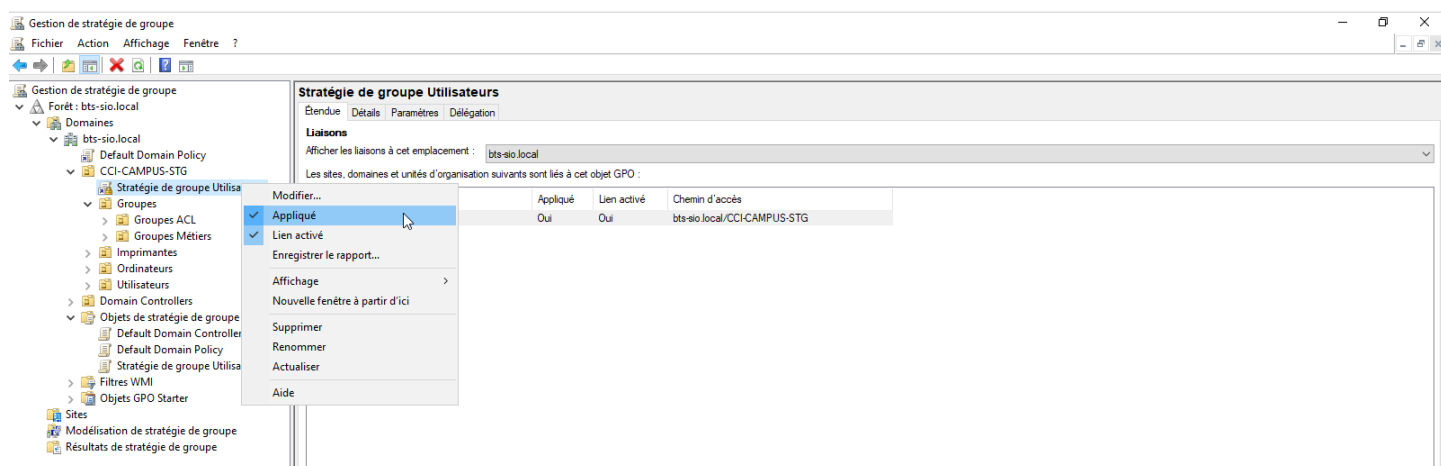
L'option **Appliqué** existait déjà sous Windows 2000 sans l'outil GPMC ; l'équivalent était **Ne pas passer outre**.

Pour utiliser l'option **Appliqué**, affichez le menu contextuel de la stratégie que vous souhaitez forcer.



Cliquez ensuite sur **Appliqué**.

Lorsque cette option est définie comme active, nous pouvons remarquer que la GPO apparaît comme appliquée dans la partie droite de l'écran, entre **Emplacement** et **Lien activé**. De plus, il est possible de vérifier si une stratégie est appliquée en éditant son menu contextuel.



Une fois la GPO appliquée, un petit cadenas apparaît à gauche de la stratégie appliquée lorsqu'elle est visualisée dans le conteneur auquel elle est liée.

Nous pouvons constater que la stratégie **Stratégie de Groupe Utilisateurs** est liée à l'unité d'organisation **CCI-CAMPUS-STG** avec l'option **Appliqué** définie comme active. Cela signifie que chaque unité d'organisation enfant de l'OU **CCI-CAMPUS-STG** héritera des paramètres de stratégie de **Stratégie de Groupe Utilisateurs**. Les paramètres d'une stratégie de groupe dont l'option **Appliqué** est activée l'emporteront sur les paramètres de tout objet enfant en cas de conflit. Les paramètres seront appliqués également aux unités d'organisation pour lesquelles l'option **Bloquer l'héritage** est activée.