

TP 10

Déploiement de logiciels par GPO

Objectif :

- Installer des logiciels en utilisant les GPO

Besoins :

Pour réaliser ce TP on aura besoin de trois machines :

- Une machine Windows 2012 server qui va jouer le rôle du contrôleur de domaine et du serveur DNS
- Deux machines clientes Windows 7

Partie 1 : présentation du déploiement de logiciel

Le déploiement de logiciel via GPO consiste à installer des logiciels automatiquement pour des utilisateurs ou ordinateurs. Vous pouvez utiliser Stratégie de groupe pour déployer des logiciels à l'aide des méthodes suivantes :

- **Assignment de logiciel (attribution)**

Vous pouvez assigner un logiciel à des **utilisateurs** ou des **ordinateurs**. Si vous assignez le programme à un utilisateur, il est **installé** lorsque **l'utilisateur ouvre une session** sur l'ordinateur. L'installation est terminée lorsque l'utilisateur exécute le programme pour la première fois. Si vous assignez le programme à un ordinateur, il est installé lorsque **l'ordinateur démarre**, et il est disponible pour tous les utilisateurs qui se connectent à l'ordinateur. L'installation est terminée lorsqu'un utilisateur exécute le programme pour la première fois.

- **Publication de logiciel**

Vous pouvez publier un logiciel pour **les utilisateurs**. Lorsque l'utilisateur ouvre une session sur l'ordinateur, le **programme** publié est **affiché** dans la boîte de dialogue **Ajout/Suppression de programmes** et peut être installé à partir de cet emplacement.

Pour déployer un logiciel vous devez l'avoir en format **MSI** (Microsoft

Nous allons créer trois stratégies de groupes au niveau du domaine, qui seront appliquées de manière ciblée à différents utilisateurs et ordinateur.

- a. La stratégie de groupe nommé « **applications-stagiaires** » s'applique aux utilisateurs stagiaires et est composée de la restriction suivante :
 - **Assigner** le logiciel **Notepad++** et **Mozilla Firefox** ;
- b. La stratégie de groupe nommé « **applications-formateurs** » s'applique aux formateurs et est composée de la restriction suivante :
 - **Publier** le logiciel **VLC Media Player** ;
- c. La stratégie de groupe « **applications-domaine** » s'applique à tous les ordinateurs du domaine est composée des restrictions suivantes :
 - **Assigner** le logiciel **7-zip** à tous les ordinateurs du domaine

Partie 2 : installation d'active directory et de la fonctionnalité gestion des stratégies de groupe

1. Configurez les paramètres IP des machines (le serveur et les clients) comme indiqué sur le tableau :

	Serveur	Client1	Client2
Adresse	192.168.1.1	192.168.1.3	192.168.1.4
Masque	255.255.255.0	255.255.255.0	255.255.255.0
Passerelle	192.168.1.254	192.168.1.254	192.168.1.254
DNS préféré	192.168.1.1	192.168.1.1	192.168.1.1

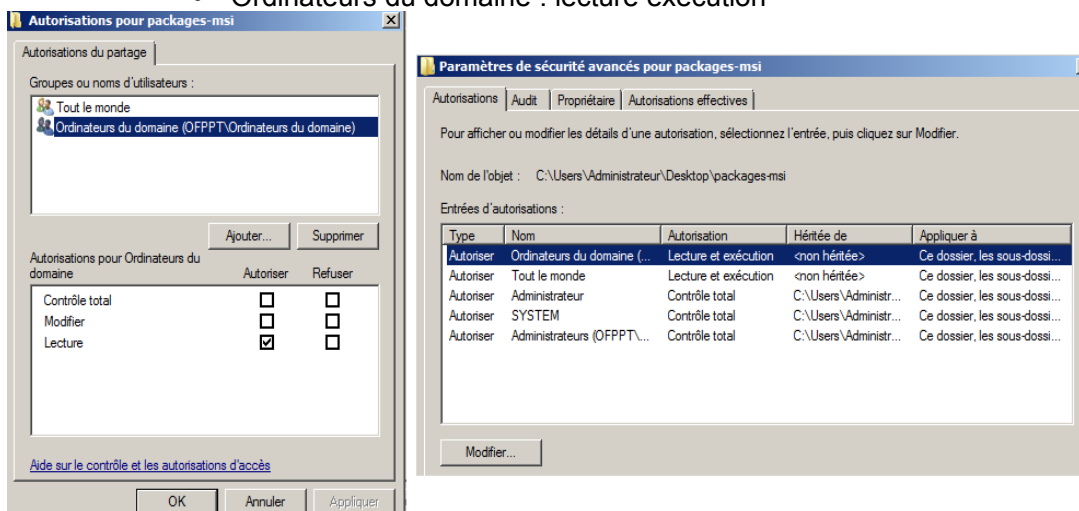
2. Installez active directory sur le serveur avec les paramètres suivants :
 - Nom de domaine : ofppt.org
3. Joignez les machines clientes au domaine ofppt.org.
4. Créez deux unités d'organisation appelées respectivement **stagiaires et formateurs**
5. Créez deux utilisateurs **formateur1** et **formateur2** dans l'unité d'organisation formateurs, deux utilisateurs **stagiaire1** et **stagiaire2** dans l'unité d'organisation stagiaires.
6. Installez la fonctionnalité gestion des stratégies de groupe
7. Désactivez les pare feux ?

Partie 3 : configuration de la GPO « applications-stagiaires »

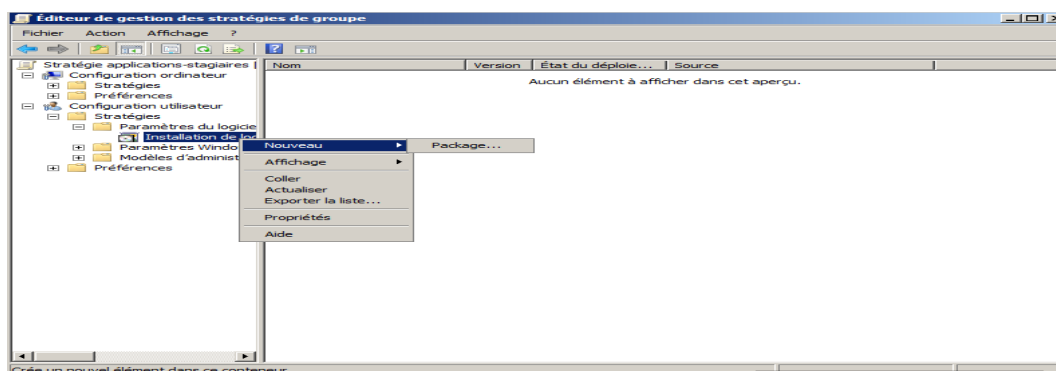
1. Afin de déployer des logiciel vous devez Créer un partage réseau sur lequel vous déposerez les logiciels au format « *.msi ». ce partage peut être créé sur machine du domaine
 - a. Créez un dossier appelé packages-msi dans le bureau de votre contrôleur de domaine et y copiez les packages MSI donnés en annexe du TP.

b. Partagé le dossier packages-msi avec les autorisations suivantes :

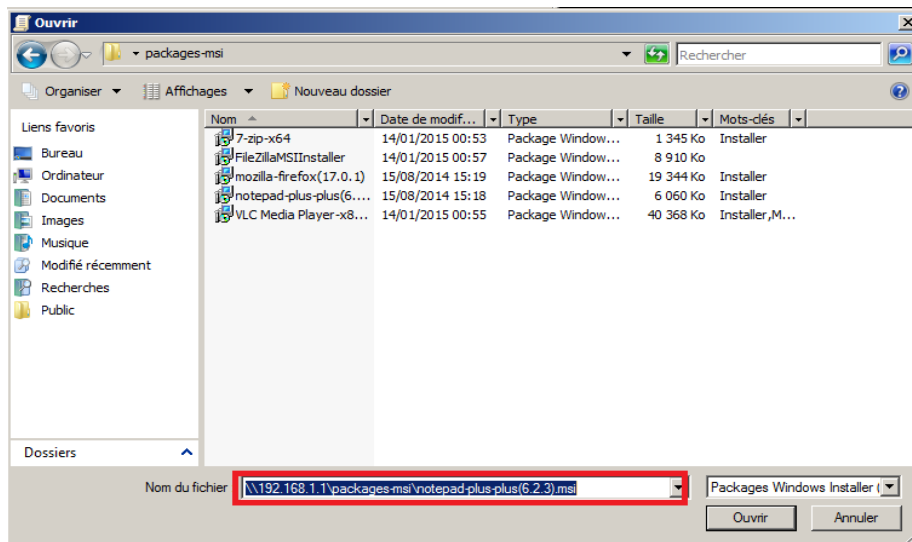
- Autorisation de partage :
 - Tout le monde : lecture
 - Ordinateurs du domaine : lecture
- Autorisations NTFS :
 - Tout le monde : lecture et exécution
 - Ordinateurs du domaine : lecture exécution



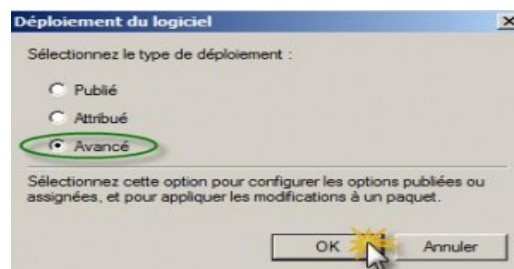
2. Ouvrez la console « **Gestion de stratégie de groupe** » et créez une nouvelle stratégie de groupe appelé «**applications-stagiaires** »
3. Cliquez droit sur le GPO que vous venez de créer et cliquez sur « **Modifier** »
4. Développez le nœud « **Configuration utilisateur\Stratégie\Paramètres du logiciel** », Cliquez droit sur « **Installation de logiciel** » puis cliquez sur « **Nouveau** », puis « **Package** » :



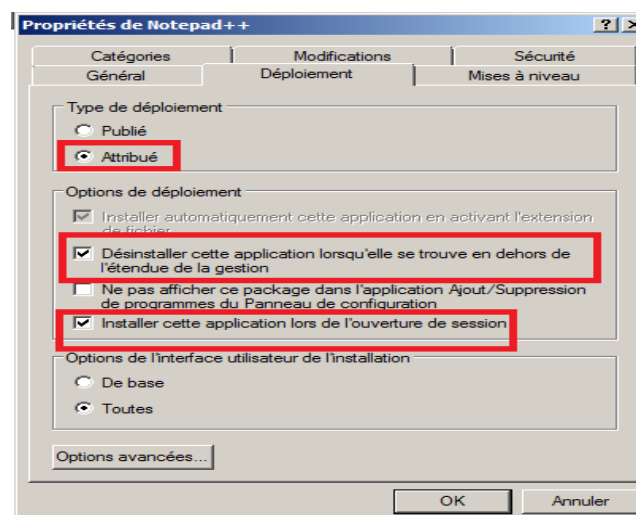
5. Sélectionnez le logiciel **Notepad++** au format MSI, dans la case nom du fichier indiquez le **chemin réseau du logiciel** puis cliquez sur « **Ouvrir** » :



6. Sélectionnez « **Avancé** » et cliquez sur « **OK** » :



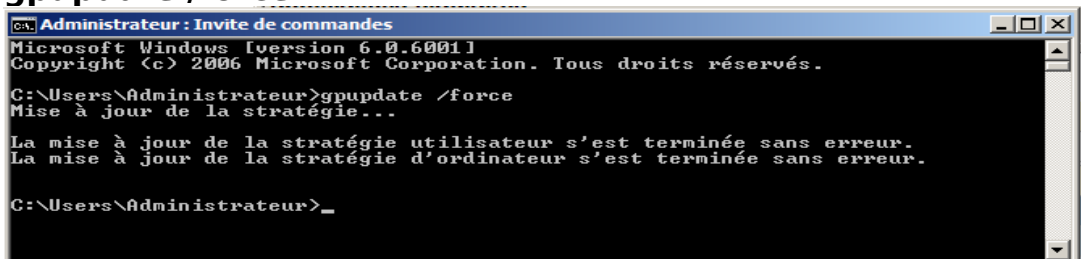
7. Cliquez sur l'onglet « **Déploiement** », Dans la section « **Type de déploiement** » :
- sélectionnez « **Attribué** »
 - Cochez la case « **Installer cette application lors de l'ouverture de session** »
 - Cochez la case « **Désinstaller cette application lorsqu'elle se trouve en dehors de l'étendue de la gestion** » :



NB : Concrètement, cette option n'est pas obligatoire. Elle dépend beaucoup de la stratégie que vous souhaitez adopter dans votre environnement. En gros, si vous l'activez, dès qu'un de vos

postes quittera le domaine Windows après avoir exécuté ce GPO, l'application attribuée sera automatiquement désinstallée.

8. Cliquez sur « **OK** »
9. Faites la même chose pour le logiciel « **Mozilla Firefox** »
10. Fermez l'éditeur de gestion des stratégies de groupe
11. Liez la GPO à l'unité d'organisation « **stagiaires** »
12. Mettez à jours vos stratégies de groupe en utilisant la commande **gpupdate /force**



```
Microsoft Windows [version 6.0.6001]
Copyright (c) 2006 Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

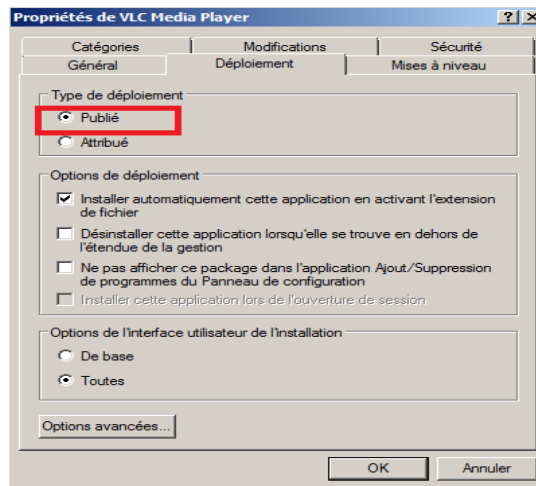
C:\Users\Administrateur>gpupdate /force
Mise à jour de la stratégie...
La mise à jour de la stratégie utilisateur s'est terminée sans erreur.
La mise à jour de la stratégie d'ordinateur s'est terminée sans erreur.

C:\Users\Administrateur>
```

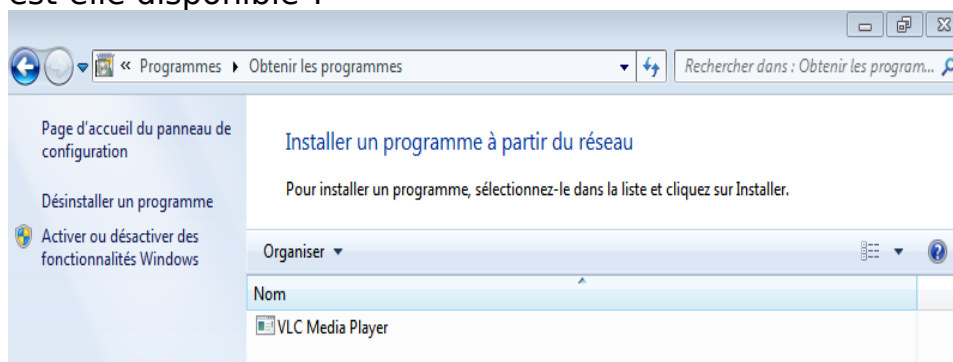
13. Testez votre GPO en ouvrant une session avec l'utilisateur stagiaire1 sur l'une des machines cliente ? Les applications se sont-elles installées automatiquement à l'ouverture de session ?
14. Testez votre GPO en ouvrant une session avec l'utilisateur stagiaire2 sur l'autre machine cliente ? Les applications se sont-elles installées automatiquement à l'ouverture de session ?
15. ouvrez une session avec l'utilisateur formateur1 sur l'une des machines clientes ? Les applications se sont-elles installées automatiquement à l'ouverture de session ?
16. conclure en ce qui concerne l'attribution des applications pour les utilisateurs

Partie 4 : configuration de la GPO « applications-formateurs »

1. Ouvrez la console « **Gestion de stratégie de groupe** » et créez une nouvelle stratégie de groupe appelé «**applications-formateurs** »
2. Cliquez droit sur le GPO que vous venez de créer et cliquez sur « **Modifier** »
3. Développez le nœud « **Configuration utilisateur\Stratégie\Paramètres du logiciel** », Cliquez droit sur « **Installation de logiciel** » puis cliquez sur « **Nouveau** », puis « **Package** »
4. Sélectionnez le logiciel **VLC Media Player** au format MSI, dans la case nom du fichier indiquez le **chemin réseau du logiciel** puis cliquez sur « **Ouvrir** »
5. Sélectionnez « **Avancé** » et cliquez sur « **OK** »
6. Cliquez sur l'onglet « **Déploiement** », Dans la section « **Type de déploiement** » sélectionnez « **publié** »



7. Cliquez sur « **OK** »
8. Fermez l'éditeur de gestion des stratégies de groupe
9. Liez la GPO à l'unité d'organisation « **formateurs** »
10. Mettez à jours vos stratégies de groupe ?
11. Testez votre GPO en ouvrant une session avec l'utilisateur formateur1 sur l'une des machines cliente ?
 - a. Les applications se sont-elles installées automatiquement à l'ouverture de session ?
 - b. Ouvrez le **panneau de configuration**, puis cliquez su **programmes**, puis **programmes et fonctionnalités**, puis **installer un programme à partir du réseau** ? l'application est-elle disponible ?

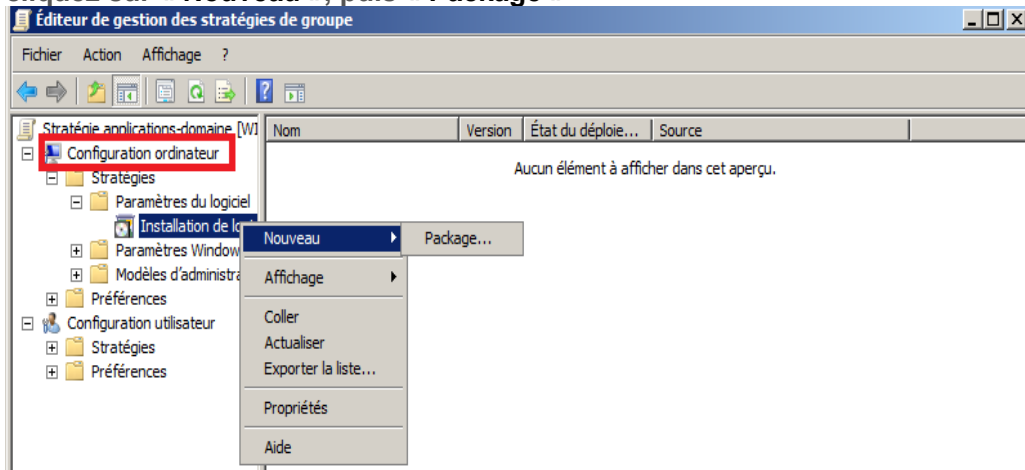


- c. Installez l'application ?
12. ouvrez une session avec l'utilisateur stagiaire1 sur l'une des machines clientes ? L'application est-elle disponible dans le panneau de configuration?

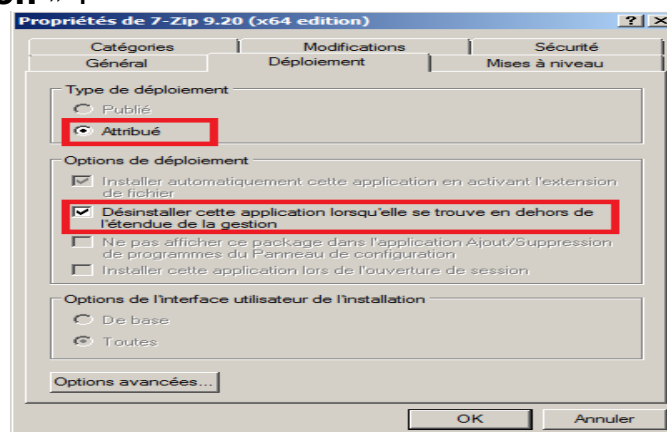
Partie 5 : configuration de la GPO « applications-domaine »

1. Ouvrez la console « **Gestion de stratégie de groupe** » et créez une nouvelle stratégie de groupe appelé «**applications-domaine** »
2. Cliquez droit sur le GPO que vous venez de créer et cliquez sur « **Modifier** »

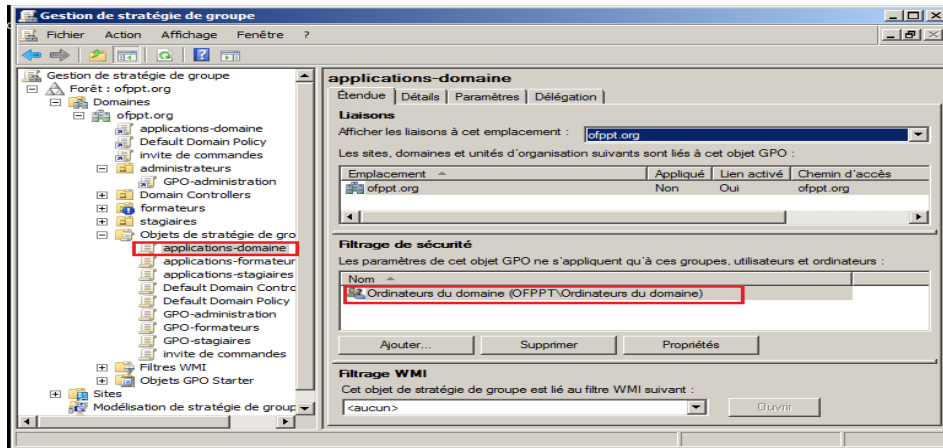
3. Développez le nœud « **Configuration ordinateur\Stratégie\Paramètres du logiciel** », Cliquez droit sur « Installation de logiciel » puis cliquez sur « Nouveau », puis « Package »



4. Sélectionnez le logiciel **7-zip** au format MSI, dans la case nom du fichier indiquez le **chemin réseau du logiciel** puis cliquez sur « Ouvrir »
5. Sélectionnez « Avancé » et cliquez sur « OK »
6. Cliquez sur l'onglet « **Déploiement** », Dans la section « **Type de déploiement** » :
 - sélectionnez « **attribué** »
 - Cochez la case « **Désinstaller cette application lorsqu'elle se trouve en dehors de l'étendue de la gestion** » :



7. Cliquez sur « **OK** »
8. Fermez l'éditeur de gestion des stratégies de groupe
9. Dans l'étendue de la GPO « **applications-domaine** » supprimez « **utilisateurs authentifiés** » et ajoutez « **ordinateurs du domaine ...**»

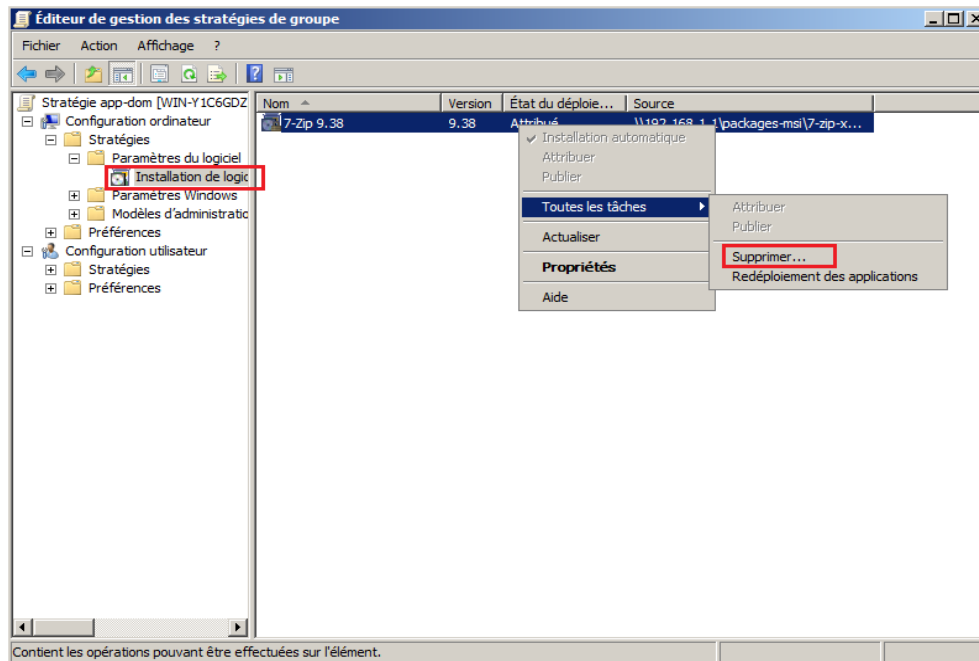


10. Liez la GPO au domaine « ofppt.org »
11. Mettez à jours vos stratégies de groupe ?
12. Redémarrez une machine cliente et ouvrez une session avec l'utilisateur formateur1 ? L'application s'est-elle installée automatiquement au démarrage de la machine ?
13. Ouvrez une session avec un autre compte sur la même machine cliente ? que remarquez-vous?
14. Redémarrez l'autre machine et ouvrez une session avec un autre compte ? L'application s'est-elle installée automatiquement au démarrage de la machine ?
15. Conclure en ce qui concerne l'attribution des logiciels pour les ordinateurs ?

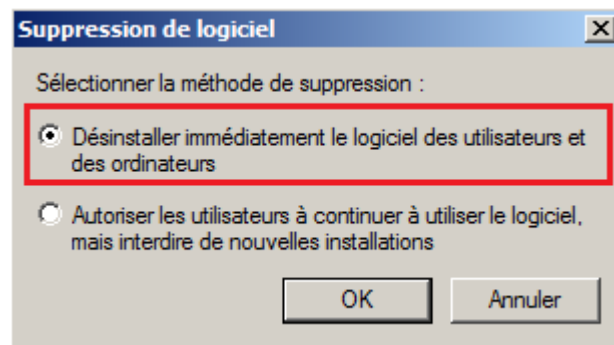
Partie 6 : Suppression d'un package

Pour supprimer un package publié ou attribué, procédez comme suit :

1. Démarrez le composant logiciel enfichable **Stratégie de groupe**
2. Dans l'arborescence de la console, cliquez avec le bouton droit sur votre GPO « **applications-domaine** », puis cliquez sur **Modifier**.
3. Développez le conteneur **Paramètres du logiciel** qui contient l'élément d'installation du logiciel utilisé pour déployer le package.
4. Dans le volet droit de la fenêtre **Stratégie de groupe**, cliquez avec le bouton droit sur le programme, pointez sur **Toutes les tâches**, puis cliquez sur **Supprimer**.



5. Effectuez l'une des opérations suivantes :
- Cliquez sur **Désinstaller immédiatement le logiciel des utilisateurs et des ordinateurs**, puis cliquez sur **OK**.
 - Cliquez sur **Autoriser les utilisateurs à continuer à utiliser le logiciel, mais interdire de nouvelles installations**, puis cliquez sur **OK**.



6. Fermez le composant logiciel enfichable Stratégie de groupe
7. Redémarrez votre machine cliente et vérifiez que le logiciel a été désinstallé ?