



15/04/2023

Déploiement d'application et paramétrages de postes client par GPO

Epreuve E4

Prince Mohamed
MOUNGALA

Table des matières

Contexte	1
Cahier des charges.....	1
Solution proposée	2
Environnement de production	2
Ressources.....	2
Qu'est-ce qu'une GPO ?	2
Paramétrage des GPO	3
Déploiement Tableau Reader.....	10
Création du script d'installation et de l'objet GPO.....	10
Phase de test	13
Lecteur réseau	14
Création de l'objet GPO.....	14
Phase de test	16
Restrictions des droits.....	17
Désactivation panneau de configuration	17
Désactivation de l'invite de commande	18
Phase de test	18

Contexte

Arconic est une société internationale spécialisée dans l'ingénierie et la fabrication de métaux légers. Chaque site dispose d'une équipe informatique, elle-même rattachée à une équipe globale. Le site de Toulouse compte environ 200 utilisateurs et environ 220 postes informatiques. Ces postes ne sont pas sur le même Réseau/VLAN, le service informatique recourt souvent à l'installation de nouveau postes sur le réseau Business, le paramétrage pour limiter certaines fonctionnalités des postes représente de quelques inconvénients : perte de temps et risque d'erreur. L'entreprise souhaiterait donc un moyen de restreindre des fonctionnalités Windows sur certains postes de l'entreprise, mais aussi de déployer automatiquement Tableau Reader qui est un logiciel très utilisé par les employés qui permet une visualisation de données interactives.

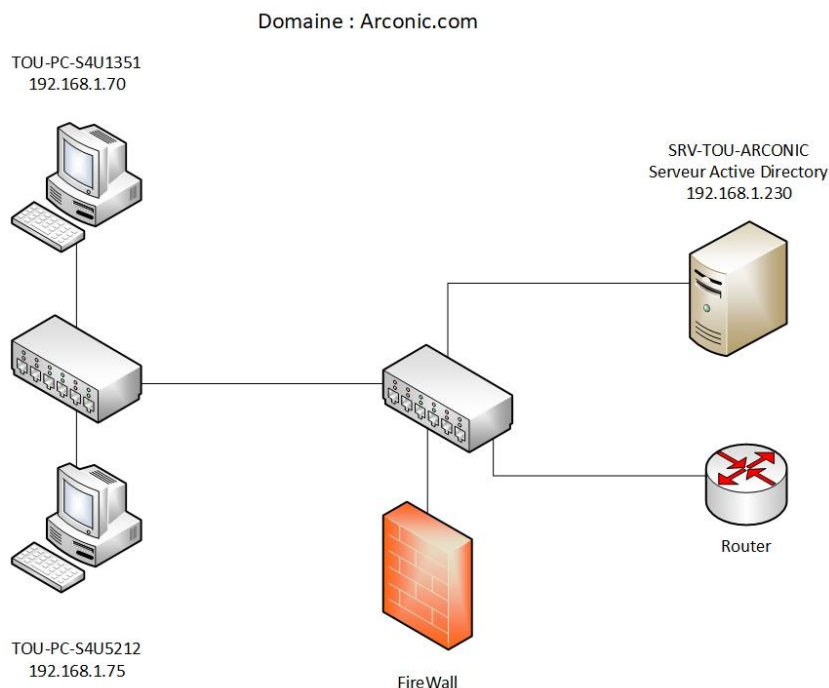
Cahier des charges

- La solution proposée doit pouvoir fonctionner dans un environnement Windows.
- Elle ne doit pas complexifier l'utilisation de l'ordinateur.
- Mappage d'un lecteur réseau : Dossier de production « Teams »
- Désactivation de la possibilité d'accéder au panneau de configuration et à l'invite de commande.
- Déploiement automatique d'un logiciel : Tableau Reader

Solution proposée

Afin de faciliter le paramétrage massif, nous avons décidé de procéder à leur déploiement par un service de Gestion des Stratégies de groupe permettant ainsi d'automatiser la procédure pour limiter les erreurs et permettre de gagner du temps. Ce service sera mis en place sur le serveur Active Directory de l'entreprise.

Environnement de production



Ressources

Nous disposons pour ce projet :

- Un serveur Windows 2012 R2: SRV-TOU-ARCONIC (192.168.1.230)
- Le serveur Windows dispose d'un domaine : arconic.com
- De deux postes client sous Windows 7 : PC-TOU-S4U1351(192.168.1.70) et PC-TOU-S4U5212(192.168.1.75)
- De l'exécutable de Tableau Reader (<https://www.tableau.com/fr-fr/products/reader/download>)

(Les noms du domaine, des PC et du serveur ont été modifiés pour ce contexte point de vue sécurité et confidentialité)

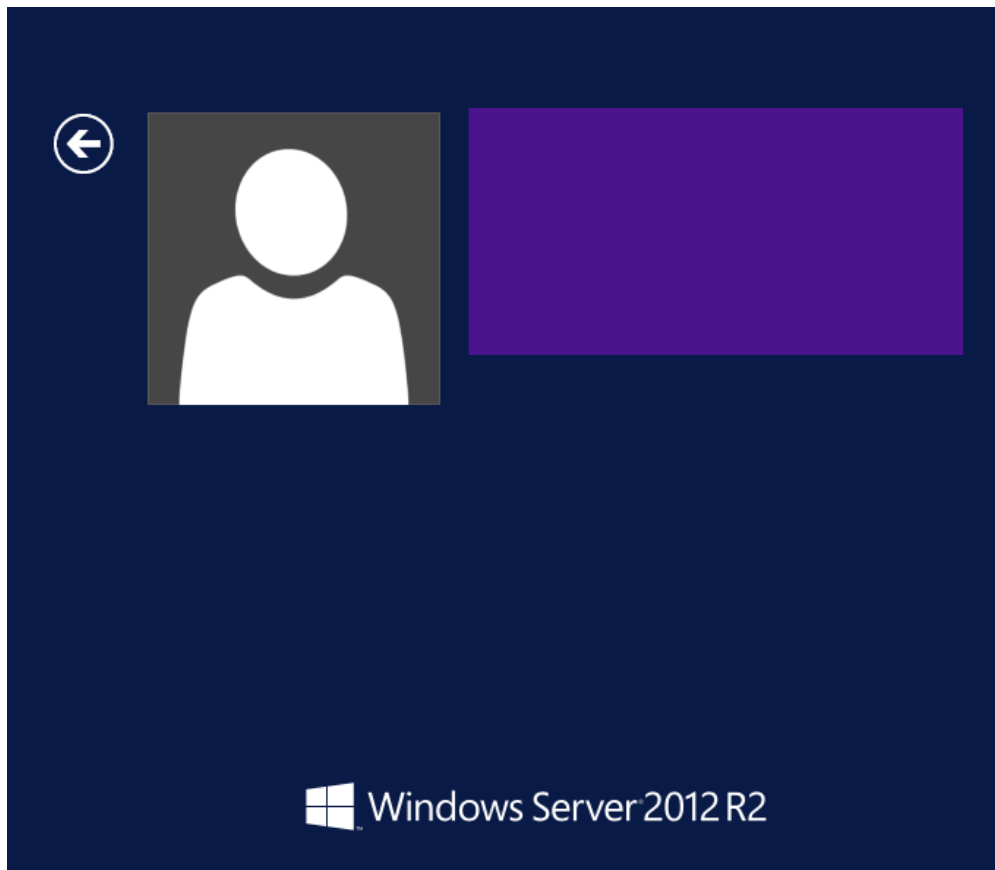
Qu'est-ce qu'une GPO ?

Une GPO (Group Policy Objects, en français objet de stratégie de groupe) est un objet qui permet une gestion complète des ordinateurs et utilisateurs dans un environnement Active Directory, ce qui permet donc à un administrateur réseau de déployer des logiciels aux utilisateurs d'un domaine ou de mettre en place des paramètres Windows automatiquement.

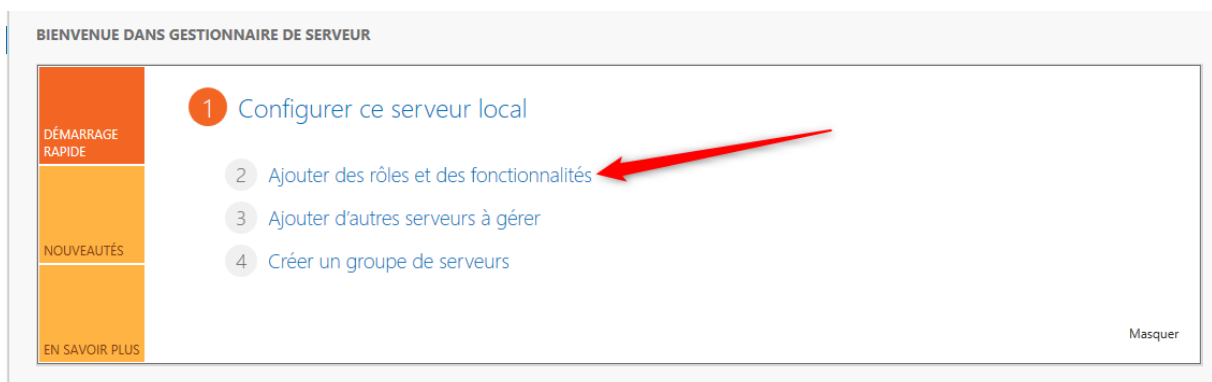
Ces objets permettent donc de baisser le risque d'erreur, car ça ne nécessite plus de passer sur tous les postes un à un pour paramétrer/installer un composant.

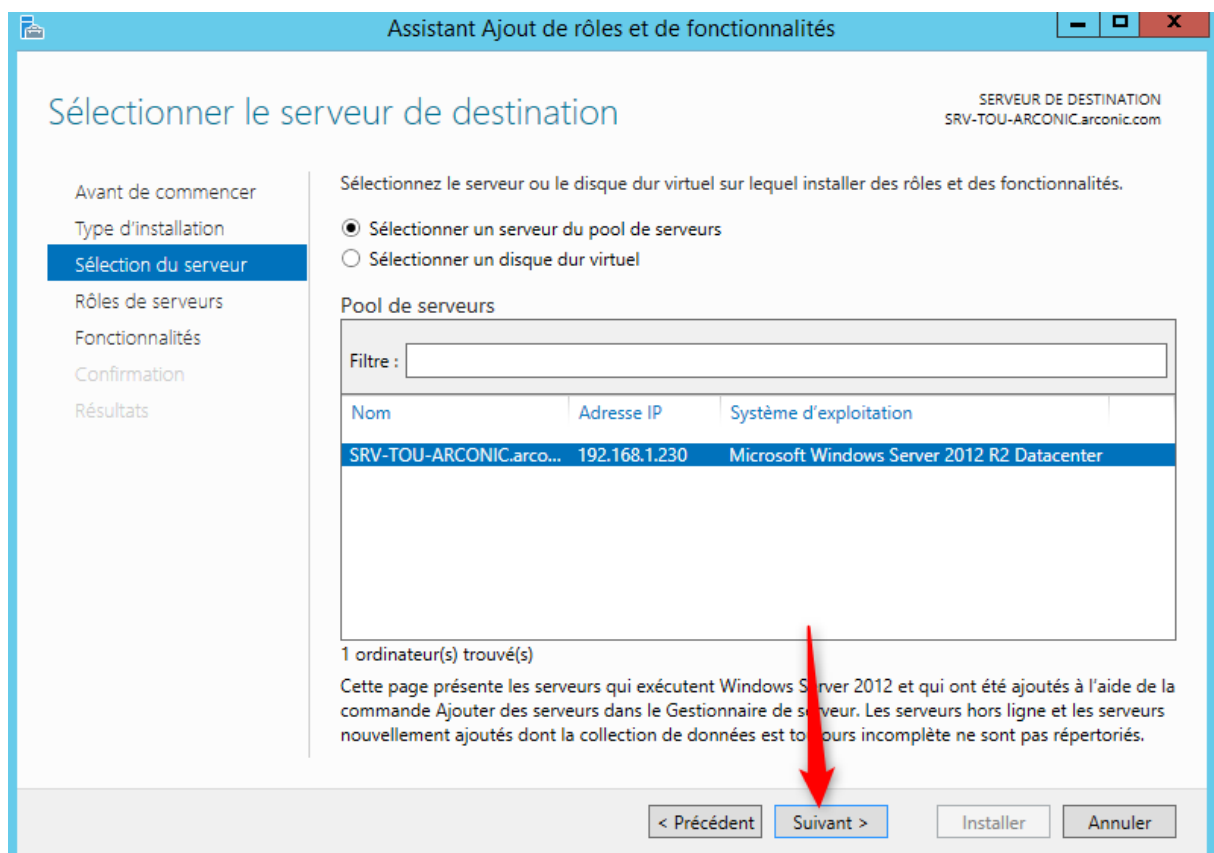
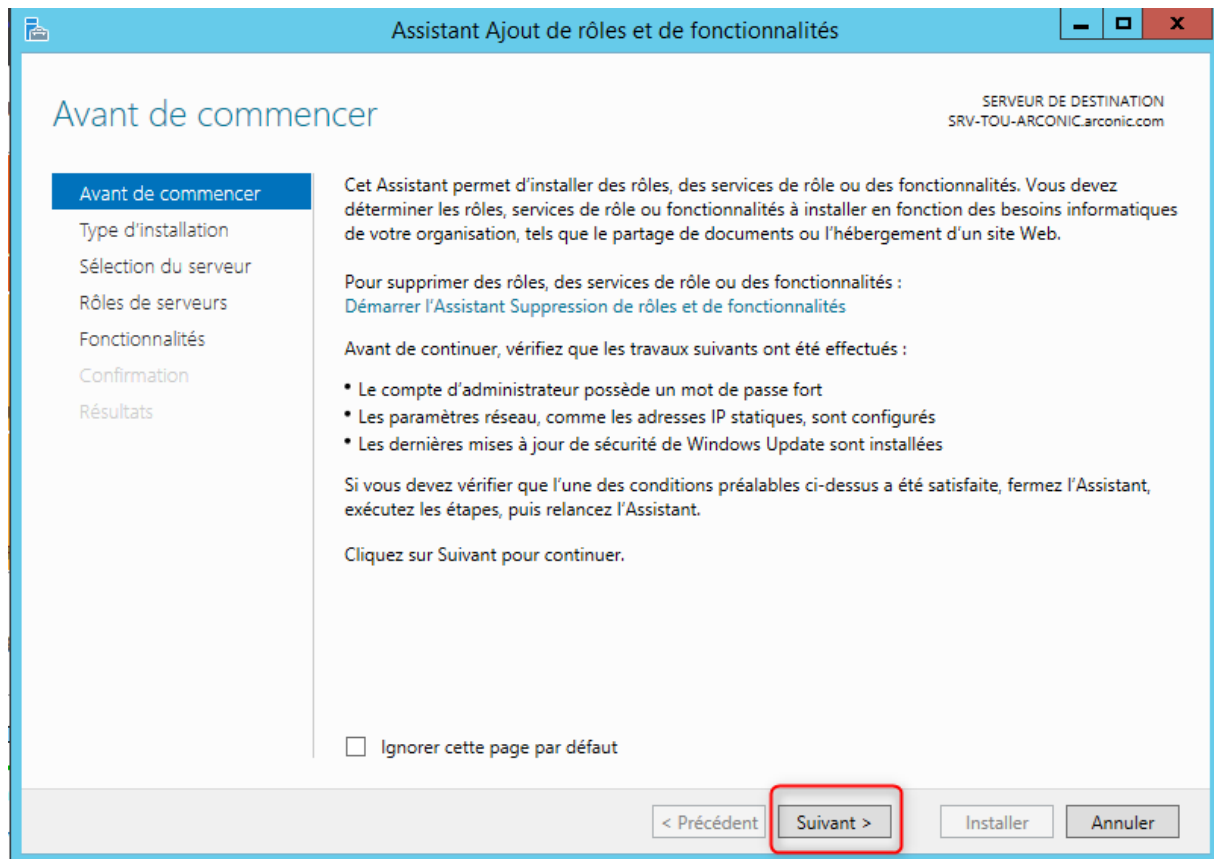
Paramétrage des GPO

Avant de commencer, nous allons vérifier que la fonctionnalité « Gestion de stratégies de groupe » est bien présente, pour cela connectez-vous sur le serveur et ouvrez le panel d'administration

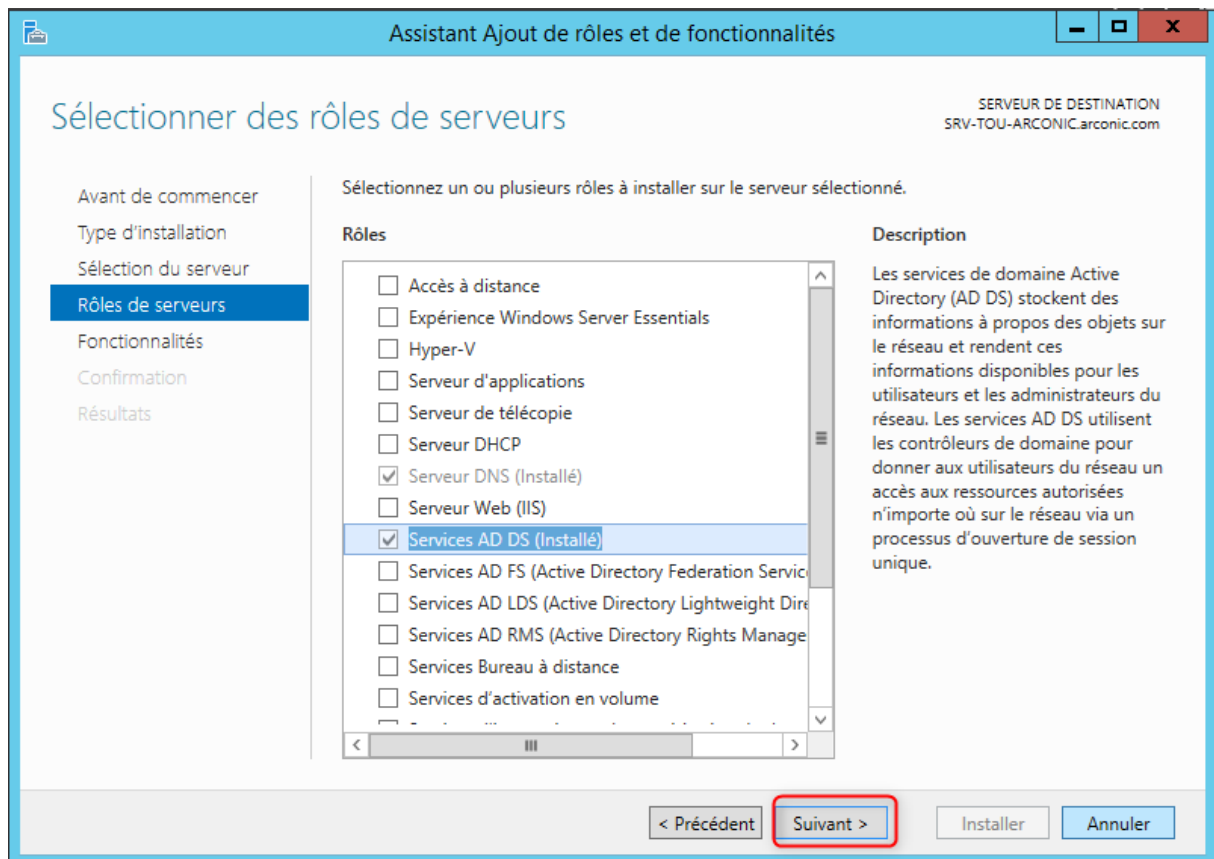


Puis cliquez sur « ajouter des rôles et des fonctionnalités »

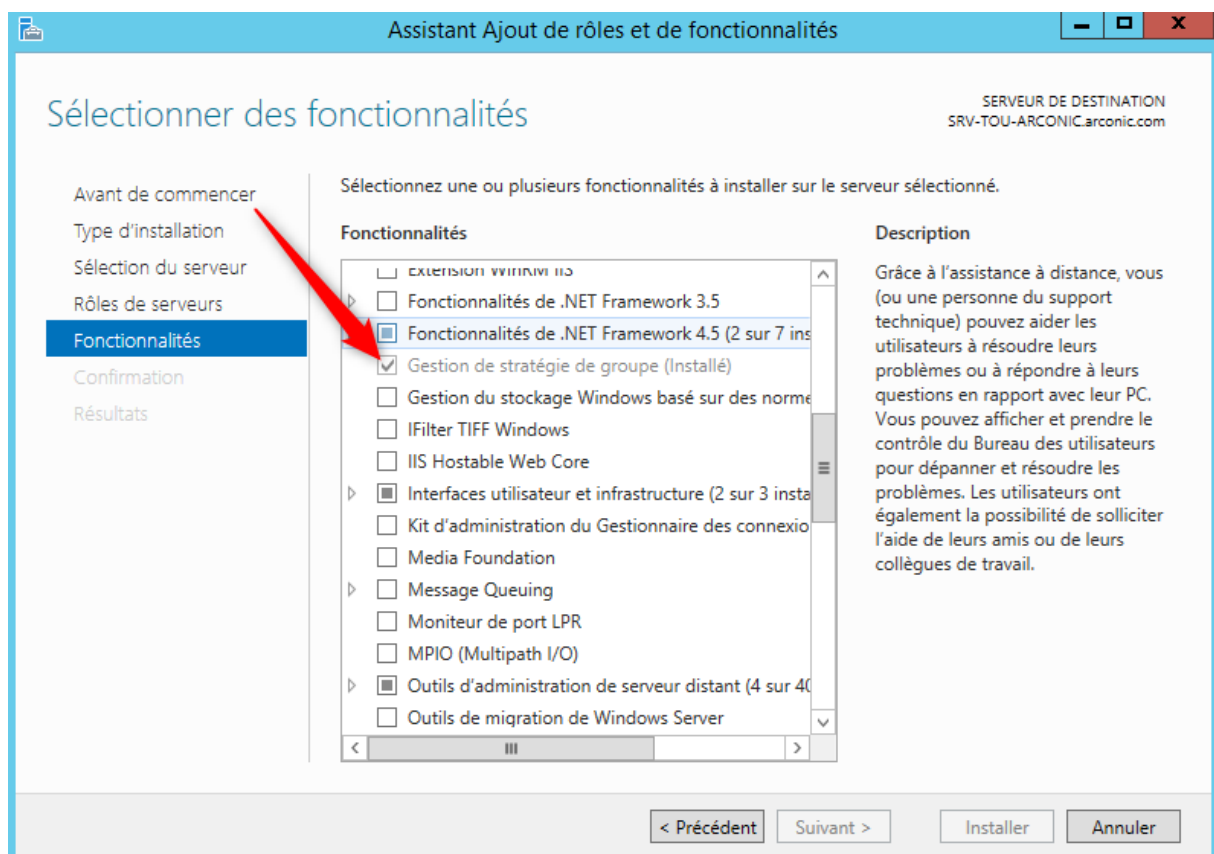




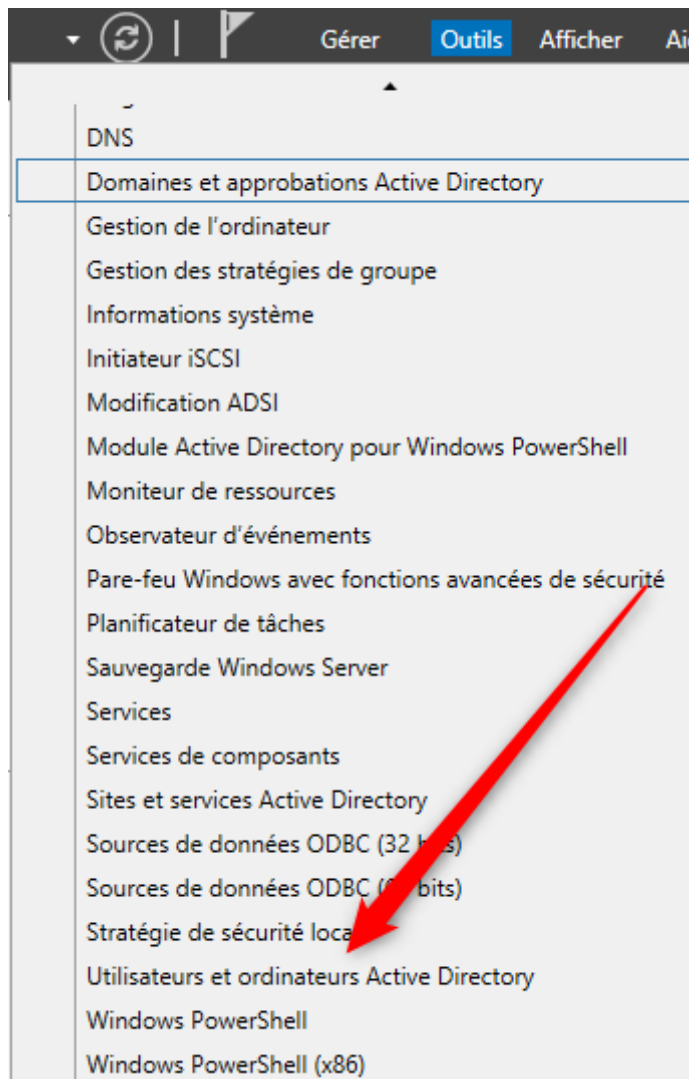
Puis sélectionnez « Serveur AD DS » (Normalement déjà installé vu que nous avons un domaine « arconic.com »)

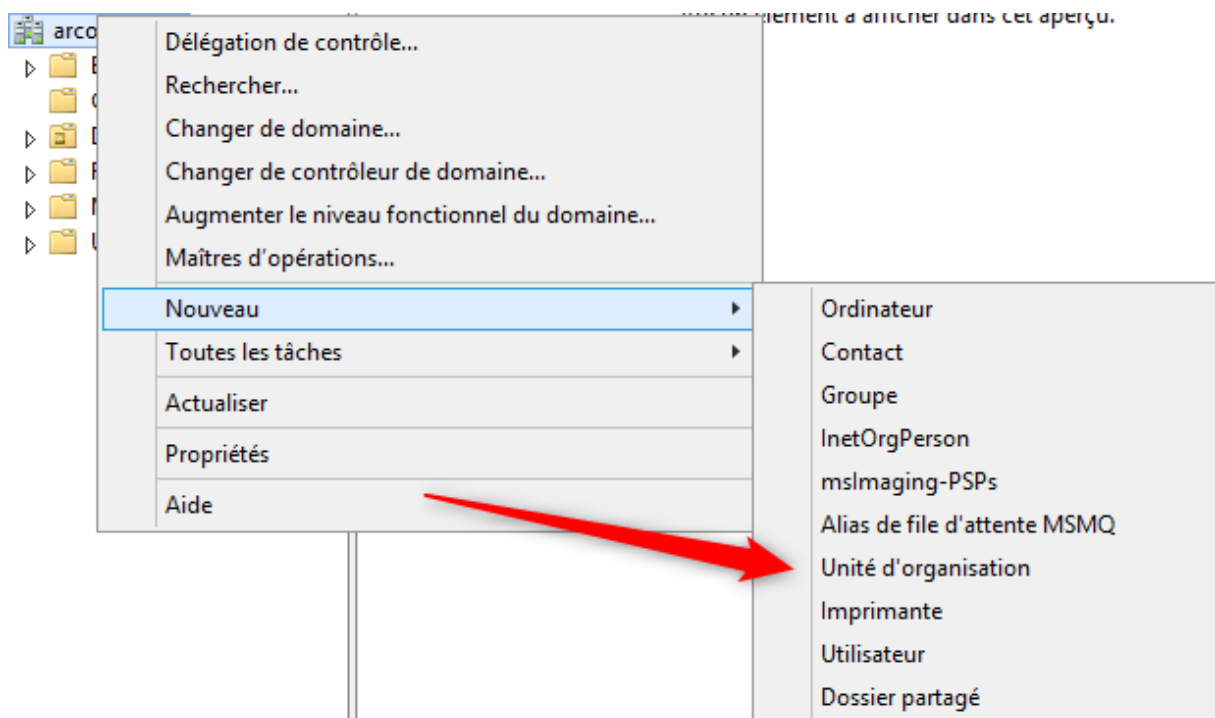


Puis vérifiez que « Gestion de stratégie de groupe » est déjà installé, si ce n'est pas le cas, faites le.

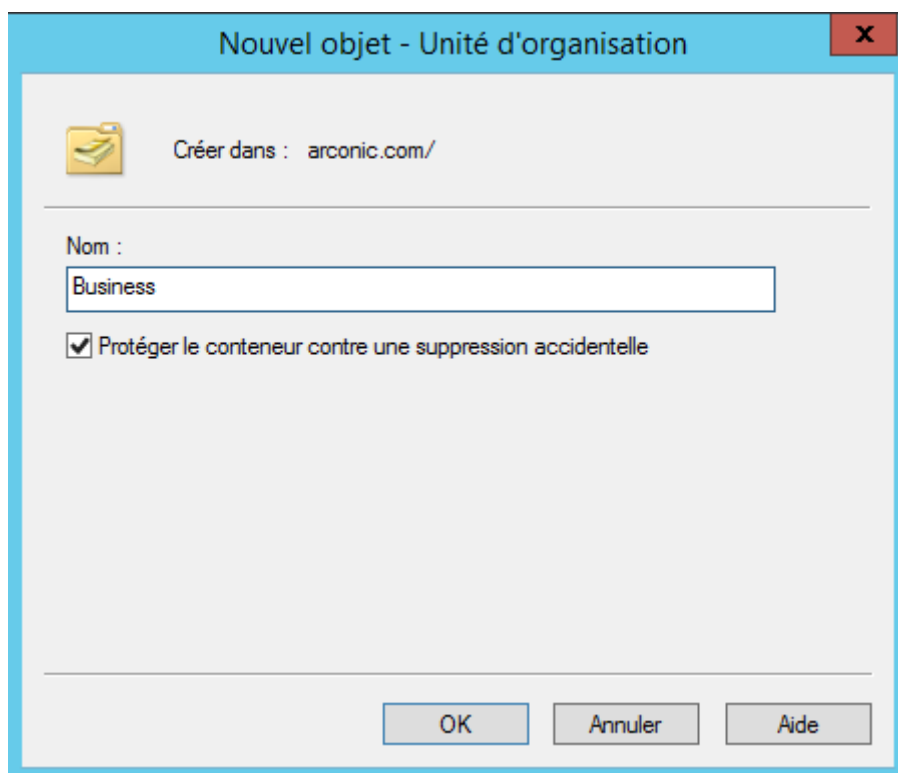


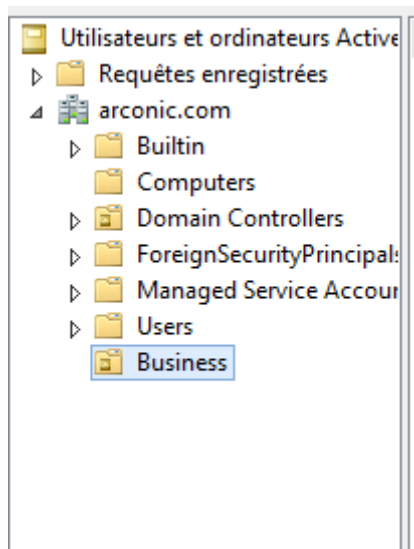
Maintenant que nous avons bien vérifié que la fonction « Gestion de stratégie de groupe » est bien installée, nous allons tout d'abord créer une nouvelle unité d'organisation, qui nous permettra de créer une GPO qui sera adressé qu'au PC que nous mettrons dans cette unité. Pour cela allez dans « Utilisateurs et ordinateurs active directory » dans le menu « Outils ».



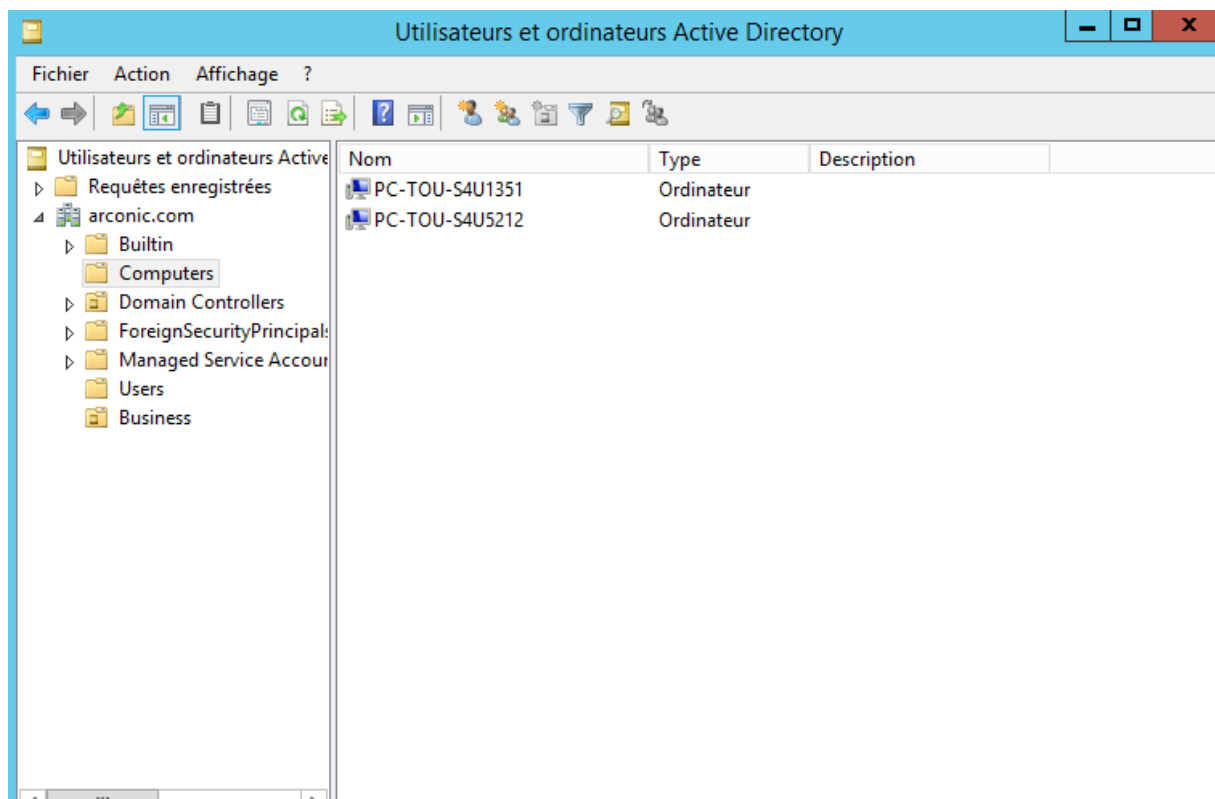


Nous allons appeler cette Unité d'organisation « Business » car cela concerne les PC du réseau Business.

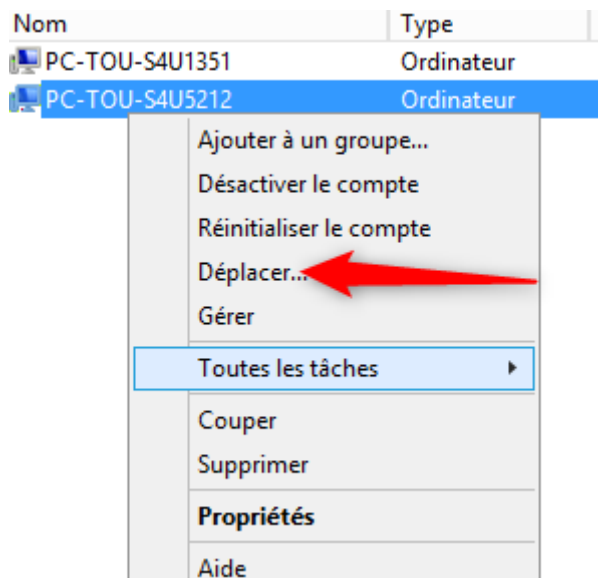




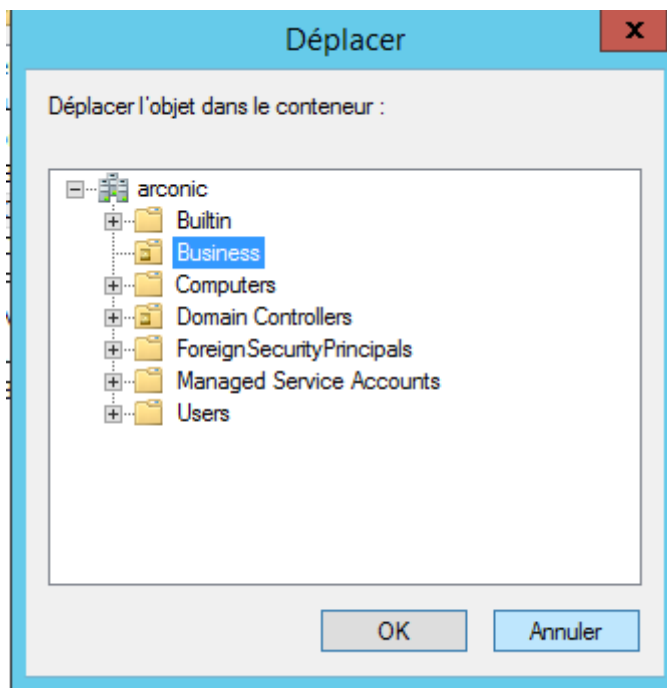
Nous allons maintenant déplacés les 2 PC vers cette nouvelle unité d'organisation, pour cela allez dans l'unité « Computers »



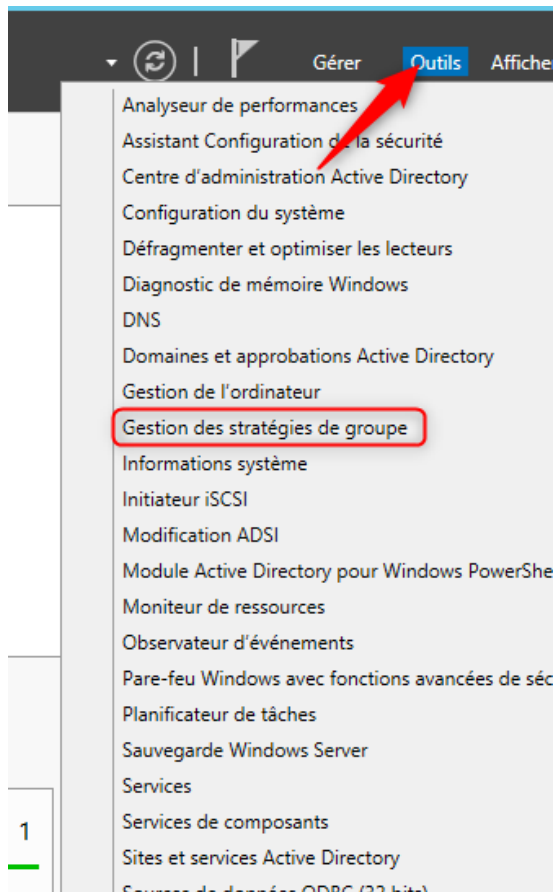
Puis faites un Clic droit > Déplacer...



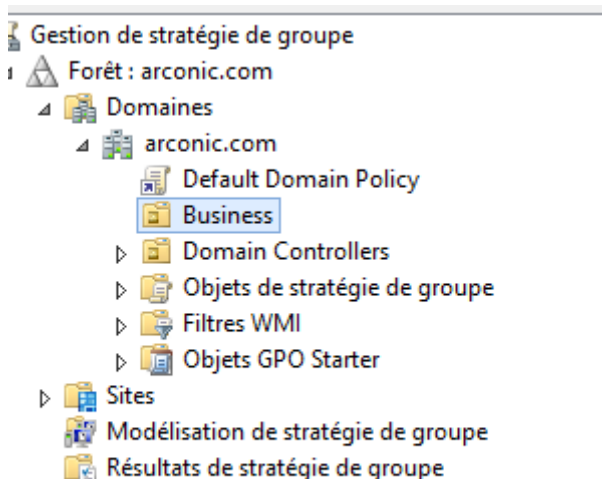
Choisissez l'unité que nous venons de créer.



Maintenant nous allons pouvoir mettre en place notre premier objet de stratégie, pour cela il faut se rendre sur l'interface de « Gestion de stratégie de groupe » en cliquant sur outils puis « Gestion de stratégie de groupe »



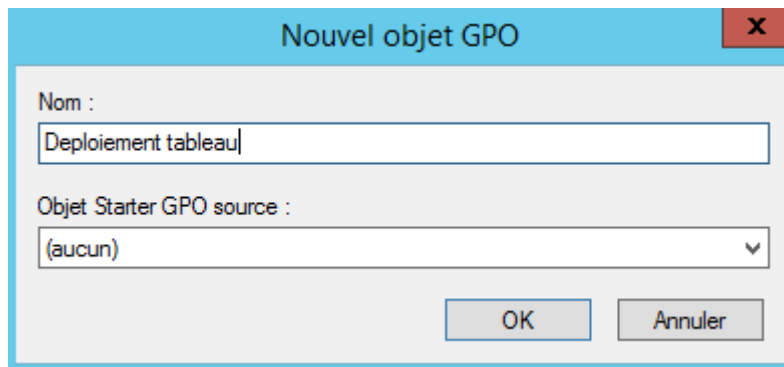
Vous pouvez voir sur le menu de gauche qu'il y a une stratégie par défaut sur le domaine, nous allons créer notre stratégie dans l'unité d'organisation que nous avons créé précédemment.



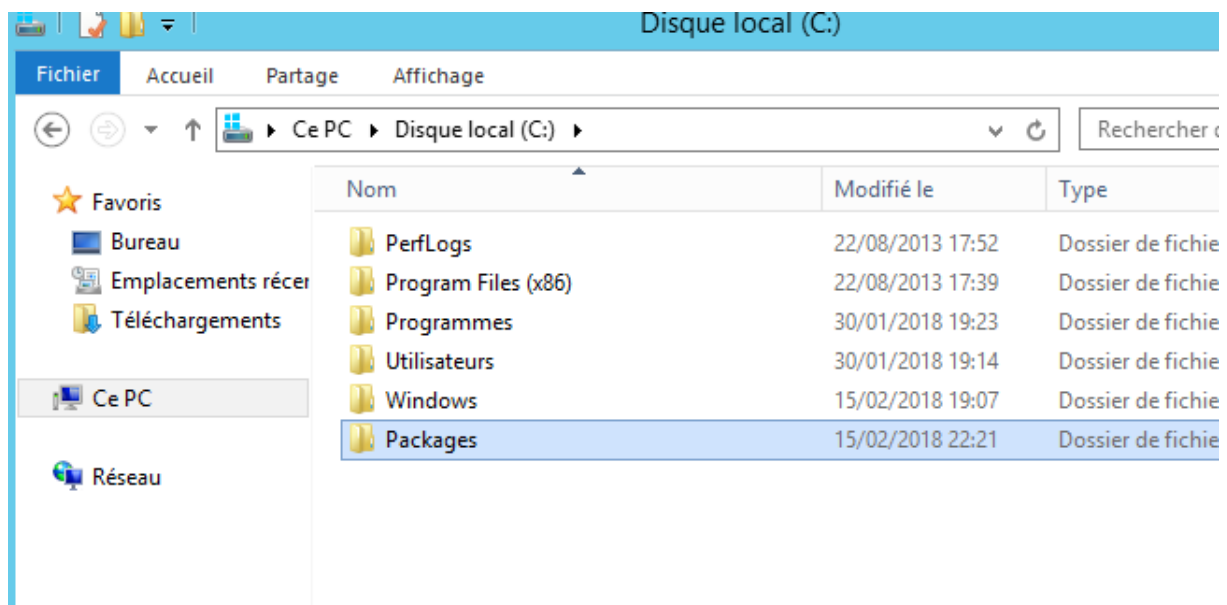
Déploiement Tableau Reader

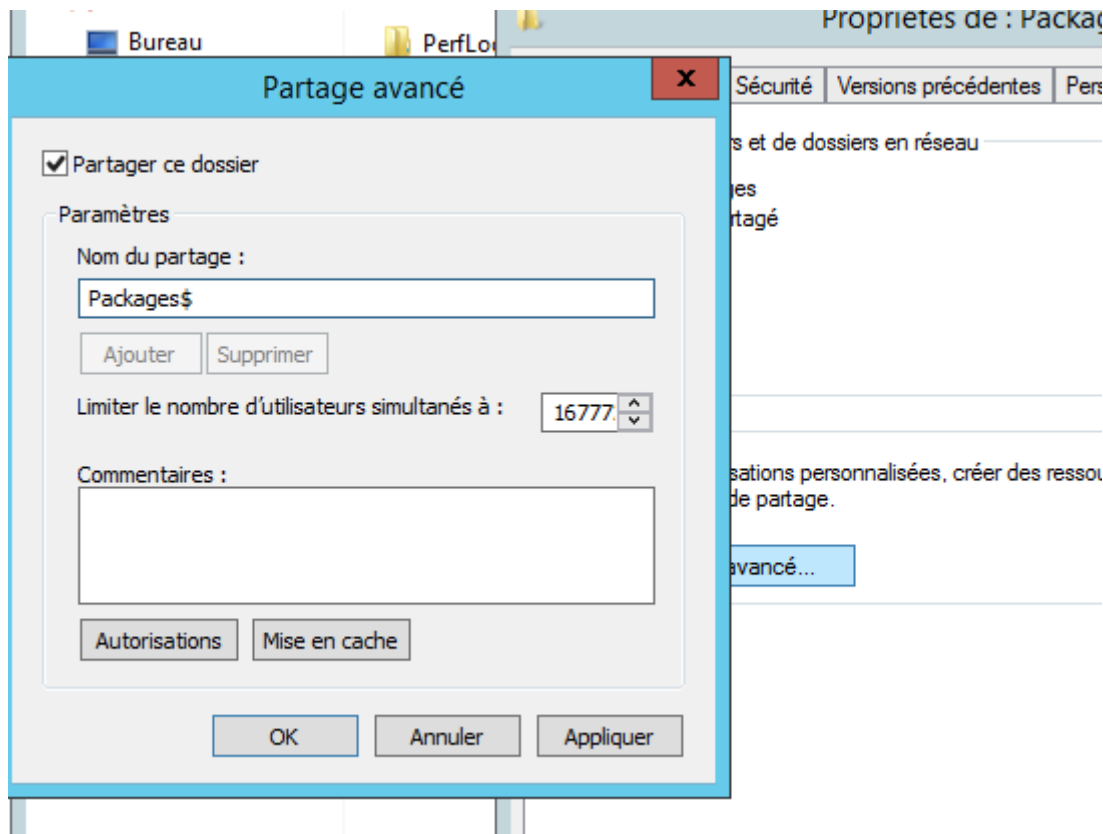
Création du script d'installation et de l'objet GPO

Le premier objet GPO que nous allons créer va concerner le déploiement automatique de Tableau Reader, pour cela créer un objet « Déploiement tableau » dans L'OU créée précédemment.

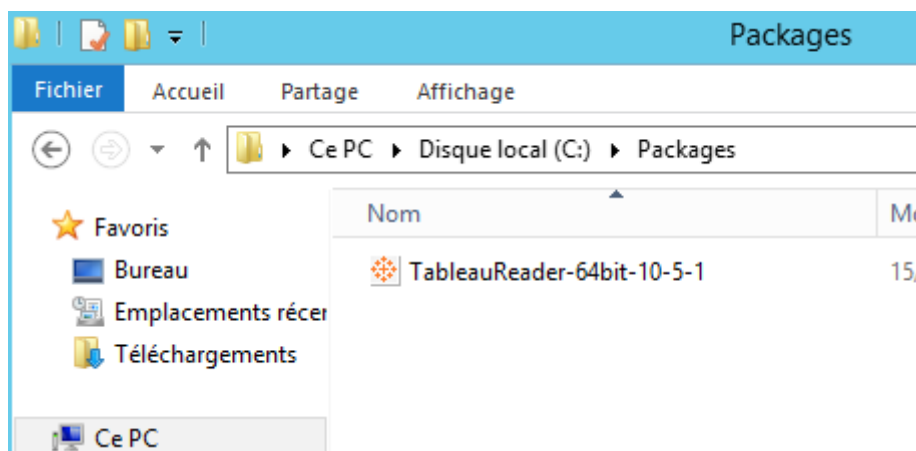


Avant de rentrer dans les paramètres de cet objet, créer un dossier partagé à la racine de votre disque C : de votre serveur, et glissez l'exécutable dans ce dossier.





Nous souhaitons cacher ce dossier, c'est pour cela que je rajoute un « \$ » à la fin du nom de partage.



Nous créons aussi un dossier « Scripts\$ » qui contiendra le script d'installation de Tableau Reader.

 Packages	15/02/2018 22:23	Dossier de fichiers
 Scripts	15/02/2018 22:27	Dossier de fichiers

Rentrez dans le dossier Scripts, puis créer un fichier .bat comportant le code suivant :

```
\\SRV-TOU-ARCONIC\Packages$\TableauReader-64bit-10-5-1.exe /quiet /norestart ACCEPTEULA=1
```

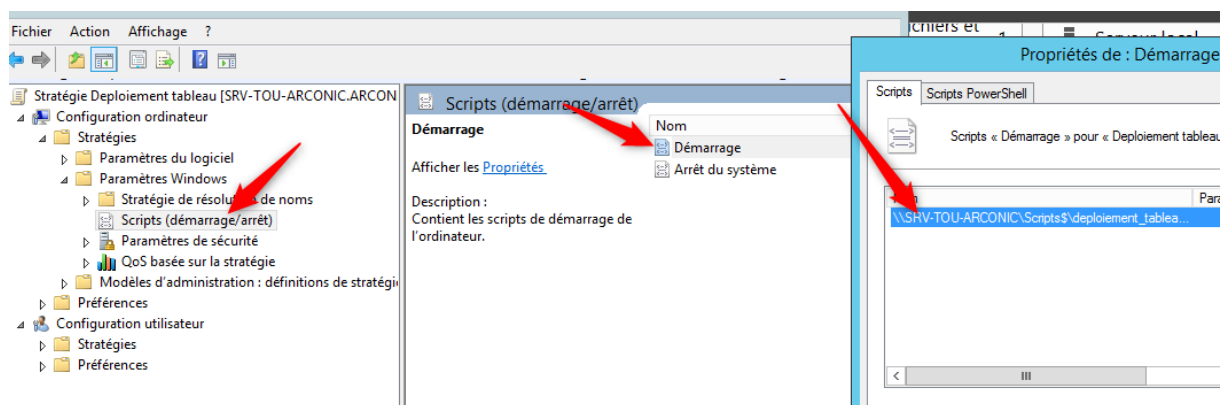
Explication :

- /quiet = permet de faire une installation silencieuse, c'est-à-dire que l'utilisateur ne verra rien d'afficher.

- /Norestart = permet de ne pas redémarrer l'ordinateur après l'installation
- ACCEPTEULA=1 = permet d'accepter le contrat de licence.



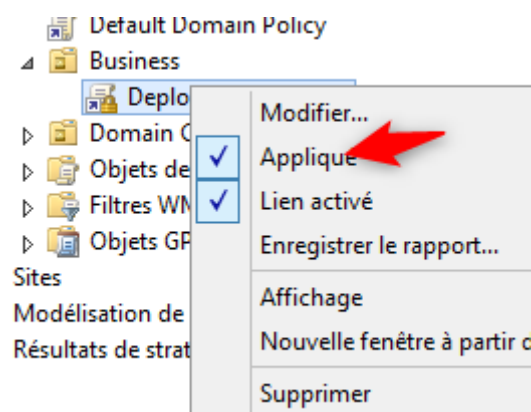
Maintenant nous pouvons rentrer dans les paramètres de notre objet GPO, allez dans « Configuration ordinateur » puis « Stratégies » puis « Paramètres Windows » et enfin « Scripts »



Rajoutez un script de démarrage, en faisant bien attention de mettre un lien réseau vers ce script :

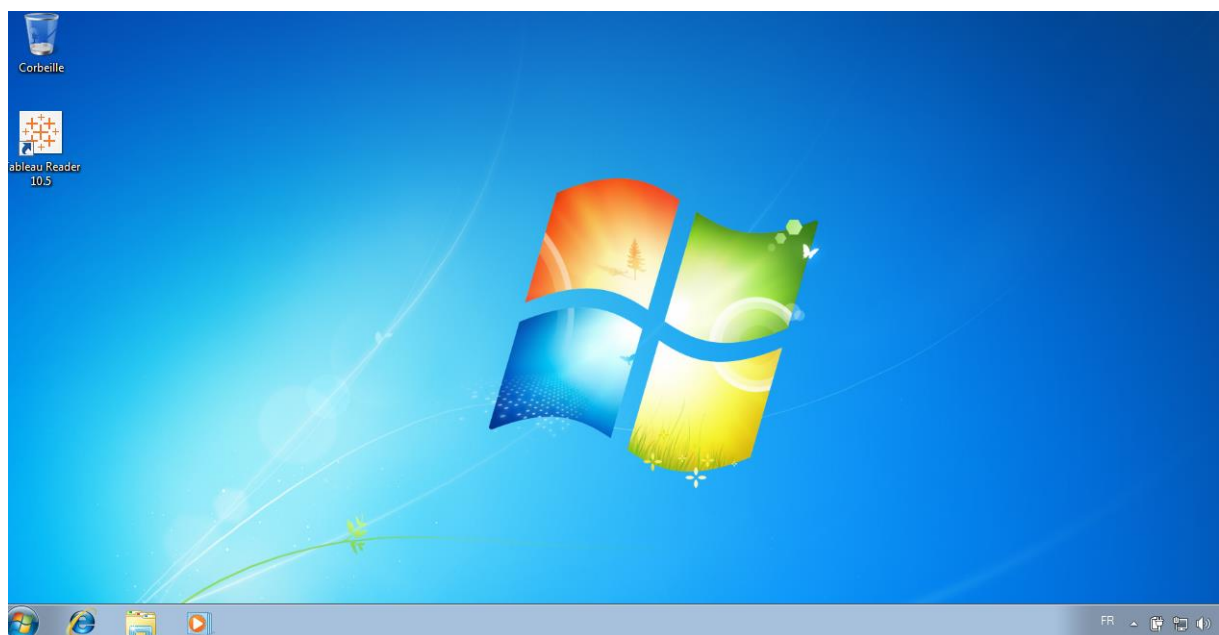
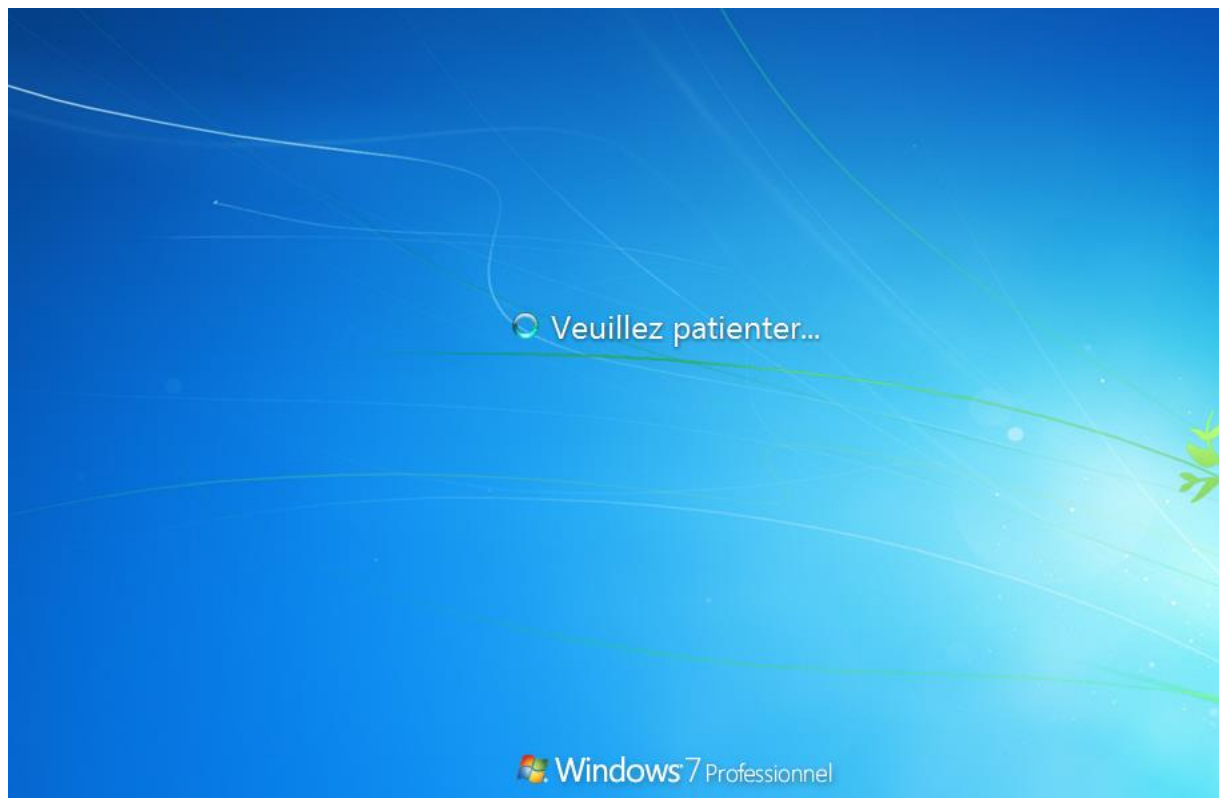
- [\\SRV-TOU-ARCONIC\Scripts\\$\deploiement_tableau.bat](\\SRV-TOU-ARCONIC\Scripts$\deploiement_tableau.bat)

Maintenant que cet objet est paramétré, nous allons l'appliquer et nous allons effectuer un premier test, pour voir si cet GPO fonctionne bien.



Phase de test

Nous nous connectons sur le pc « PC-TOU-S4U1351 »



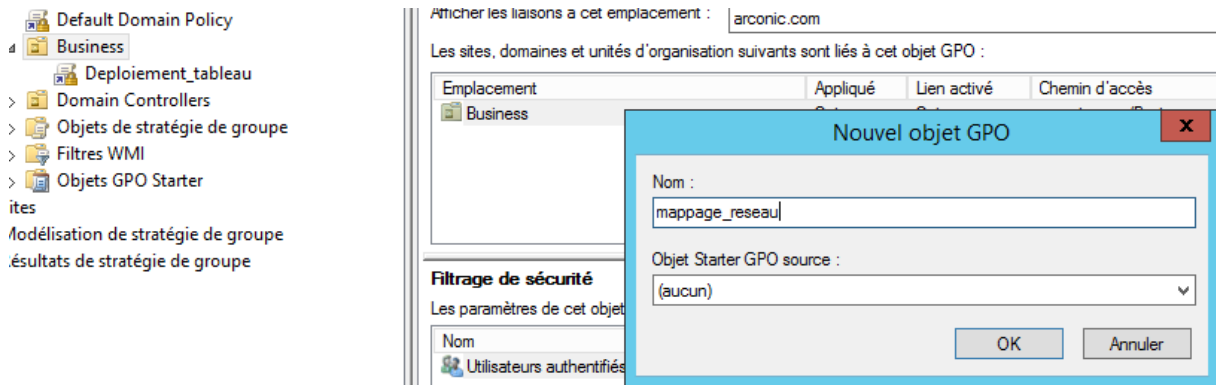
Après quelques secondes d'attente sur le bureau, nous pouvons voir que Tableau a été déployé automatiquement !

Lecteur réseau

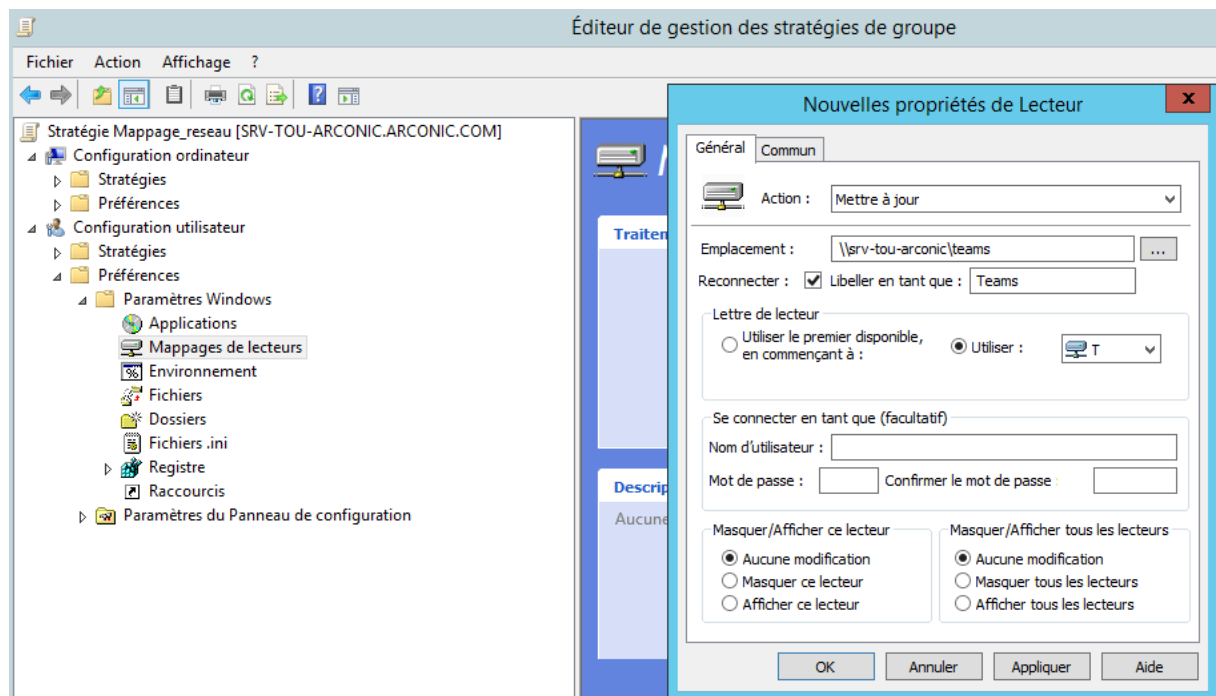
Création de l'objet GPO

Nous allons maintenant nous occuper du lecteur réseau du dossier « Teams », ce dossier contient tous les dossiers importants des salariés du réseau « Business », c'est donc pour cela qu'il est important que les salariés est accès facilement à ce dossier.

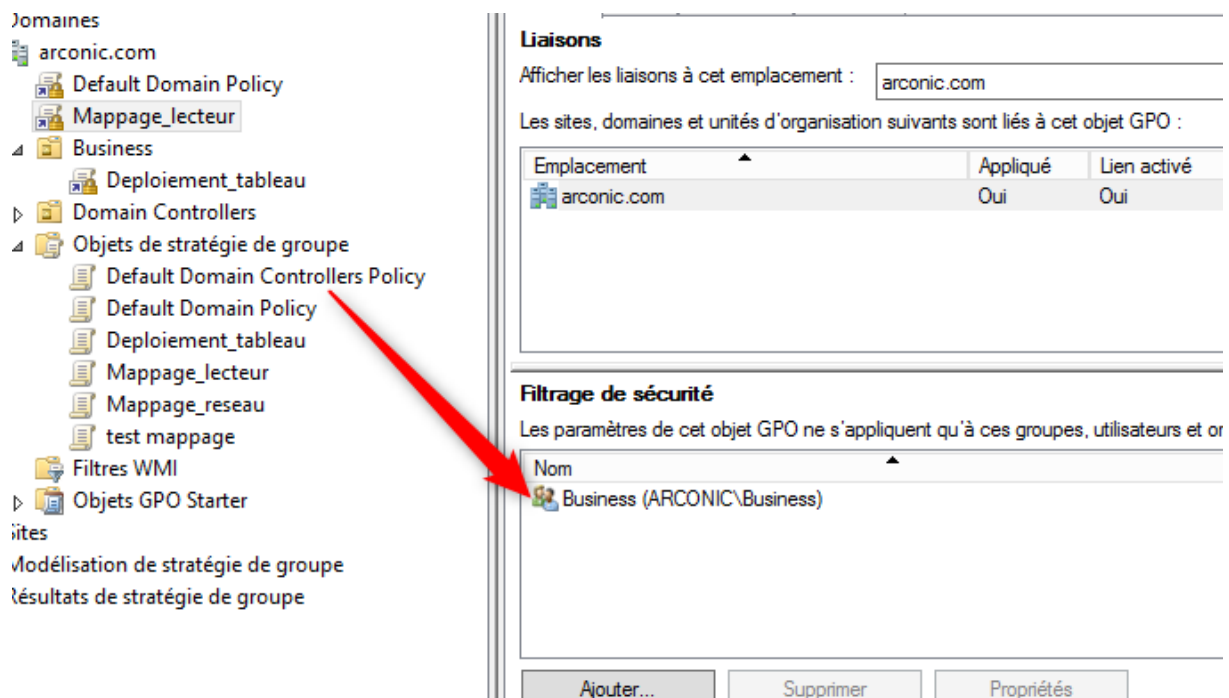
Créez donc un nouvel objet nommé « mappage_reseau » sous « arconic.com »



Puis dans les propriétés de cet objet, allez dans « Configuration utilisateur » puis « Préférences » puis « Paramètres windows » et « mappages de lecteurs », ajoutez un lecteur T avec comme Libellé « Teams » et comme emplacement « \\srv-tou-arconic\teams » (faites bien attention encore de bien mettre un lien réseau vers ce dossier)



Puis nous ajoutons un filtrage pour qu'il n'y ait que les utilisateurs du groupe Business pour cet GPO.



Sauvegardez, puis appliquez cet objet.

Phase de test

Maintenant nous allons voir si cet GPO fonctionne, pour cela nous nous rendons sur l'ordinateur et nous allons faire une mise à jour des stratégies de groupe

Pour cela ouvrez le CMD et tapez la commande « gpupdate /force »

```

C:\Windows\system32\cmd.exe - gpupdate /force
Microsoft Windows [version 6.1.7600]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

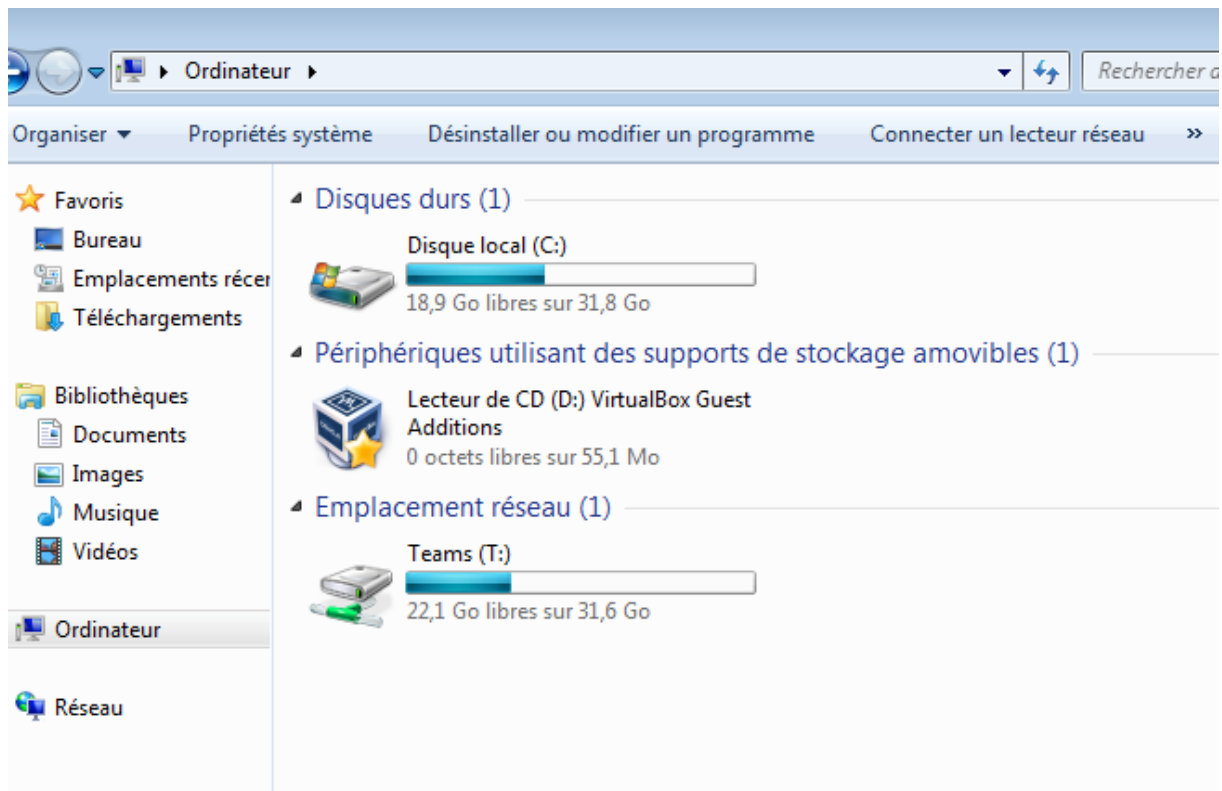
C:\Users\duponp>gpupdate /force
Mise à jour de la stratégie...

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.

Certaines stratégies d'utilisateurs activées peuvent uniquement être
exécutées pendant l'ouverture de session.

OK pour fermer la session ?. (O/N)_
  
```

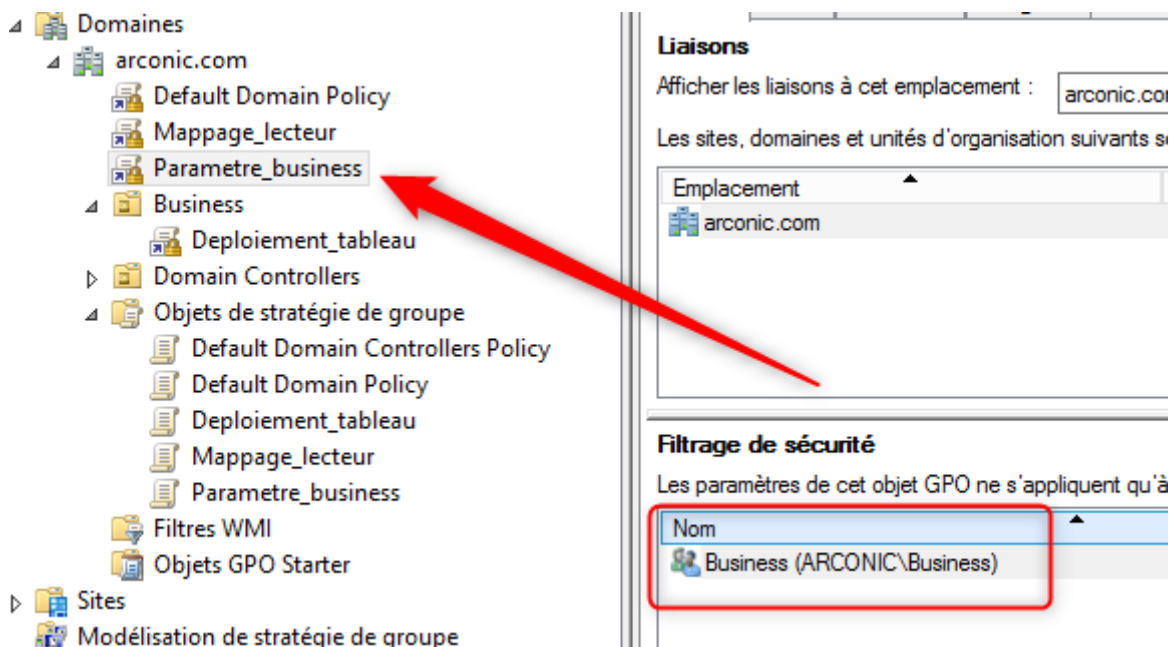
Un message apparaît « Certaines stratégies d'utilisateurs activées peuvent uniquement être exécutées pendant l'ouverture de session », ce message veut donc dire que la GPO est bien remontée, mais qu'elle ne peut être activée que si l'utilisateur se reconnecte, écrivez donc O et appuyez sur entrée, puis reconnectez-vous.



Et voilà le lecteur à bien été mappé !

Restrictions des droits

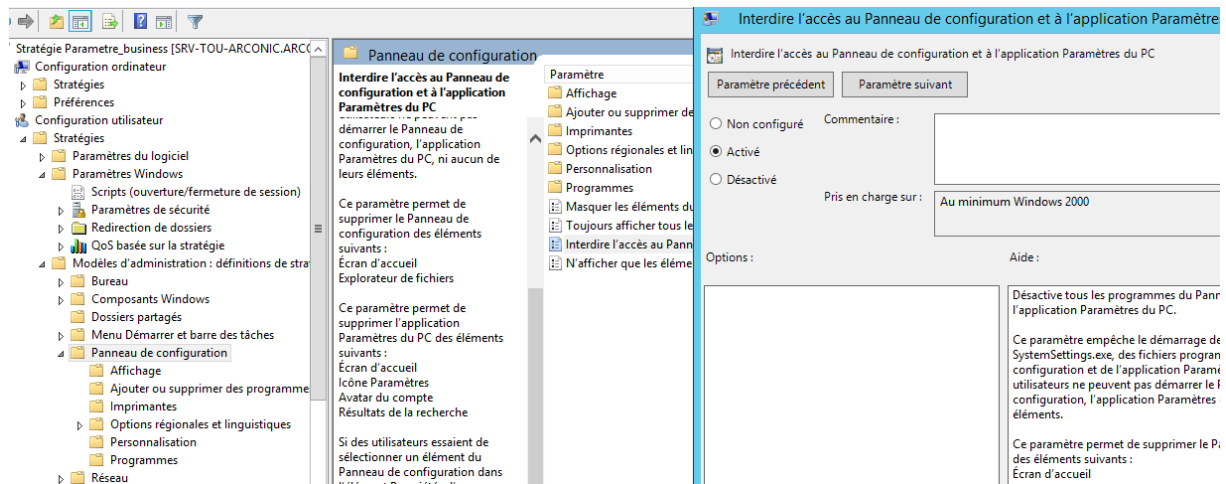
Nous allons créer un nouvel objet avec comme nom « Parametre_business », cet objet contiendra les restrictions.



Désactivation panneau de configuration

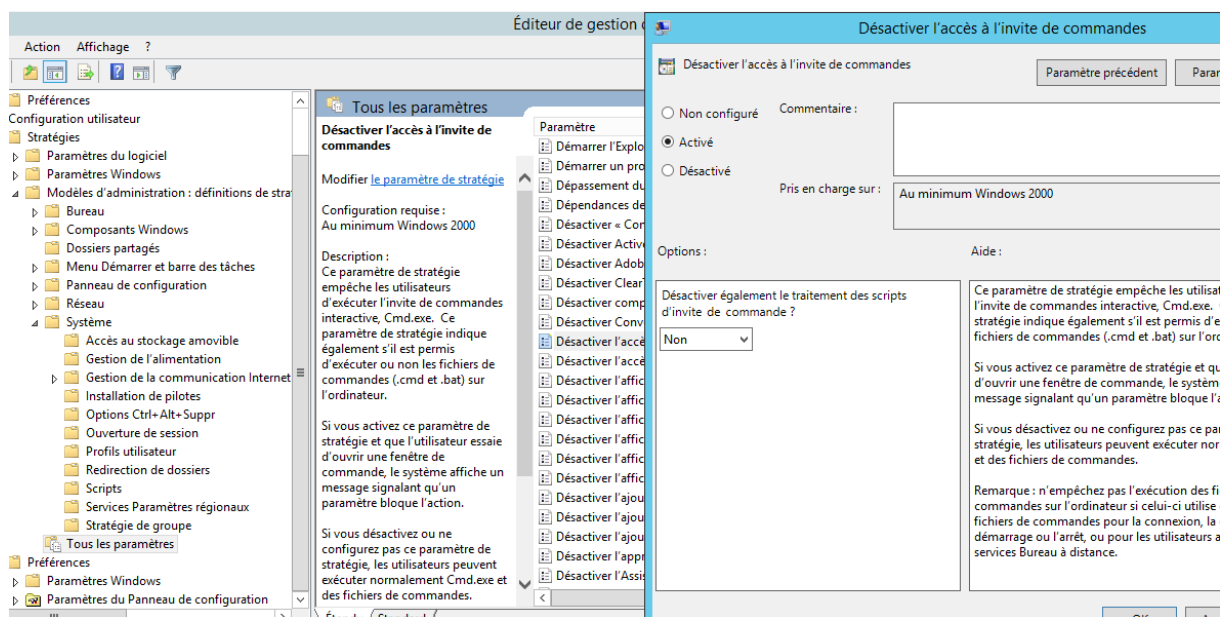
Nous allons tout d'abord désactiver l'accès au panneau de configuration, pour cela allez dans les paramètres, puis dans « Configuration utilisateur » puis « Stratégies » puis « Modèles

d'administration » et « Panneau de configuration », sélectionnez « interdire l'accès au panneau de configuration » et activez-le.



Désactivation de l'invite de commande

Nous allons maintenant désactiver l'accès à l'invite de commande, pour cela allez dans « Configuration utilisateur » puis « Stratégies » puis « Modèles d'administration » et « Système », cherchez dans « tous les paramètres » le paramètre « désactiver l'accès à l'invite de commandes, et cochez le sur « Activé »



Phase de test

Maintenant nous allons pouvoir encore une fois, mettre à jour les stratégies de groupe sur notre poste avec « gpupdate », un message apparait encore une fois nous demandant de nous déconnecter.

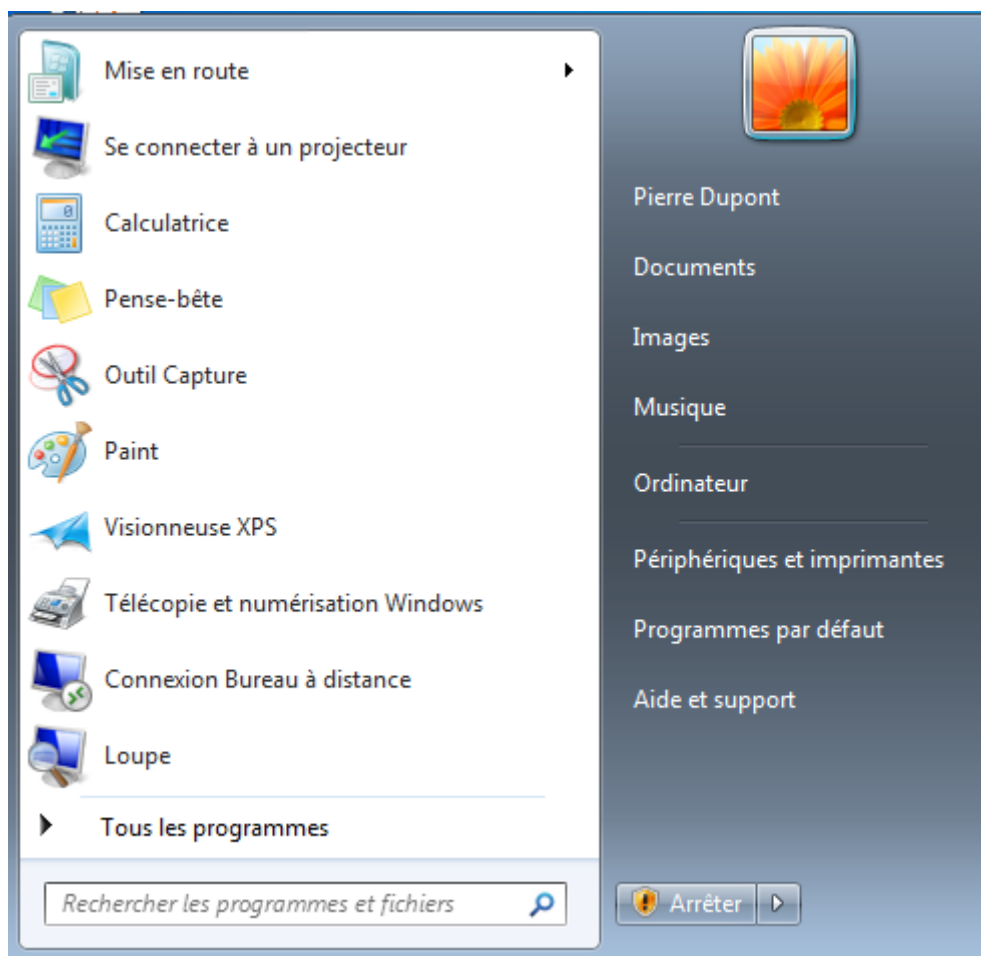
```
C:\Windows\system32\cmd.exe - gpupdate /force
C:\Users\duponp>gpupdate /force
Mise à jour de la stratégie...

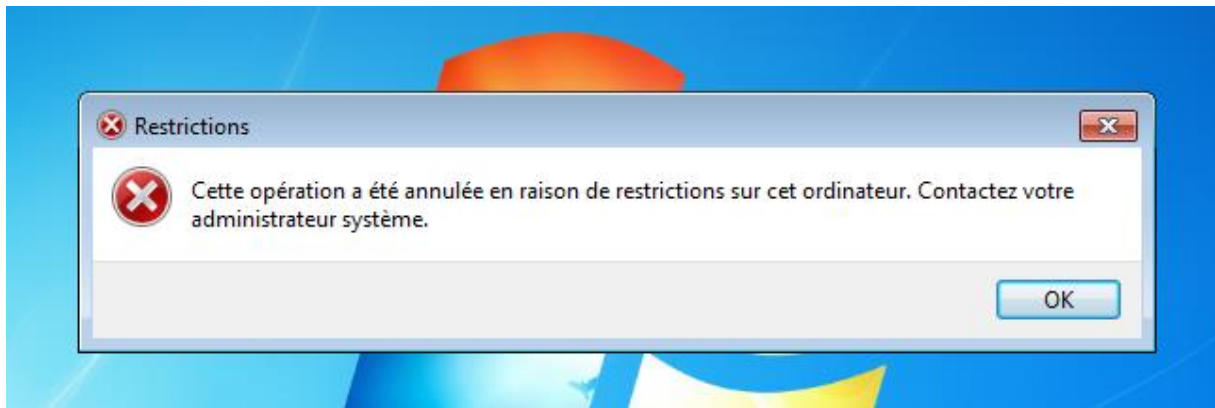
La mise à jour de la stratégie utilisateur s'est terminée sans erreur.
La mise à jour de la stratégie d'ordinateur s'est terminée sans erreur.

Certaines stratégies d'utilisateurs activées peuvent uniquement être
exécutées pendant l'ouverture de session.

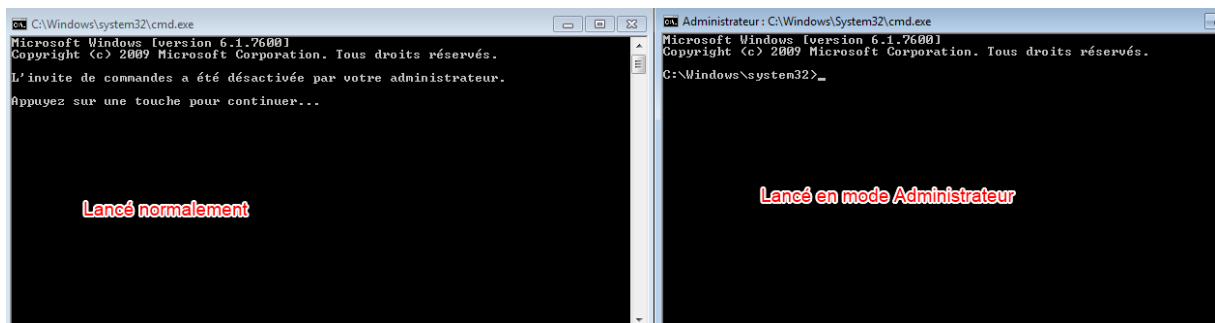
OK pour fermer la session ?. (O/N)
```

Après nous être reconnecté, nous pouvons voir que le panneau de configuration n'apparaît plus dans le menu démarré, et qu'il est impossible de lancer le panneau de configuration d'une autre manière sans avoir une erreur.

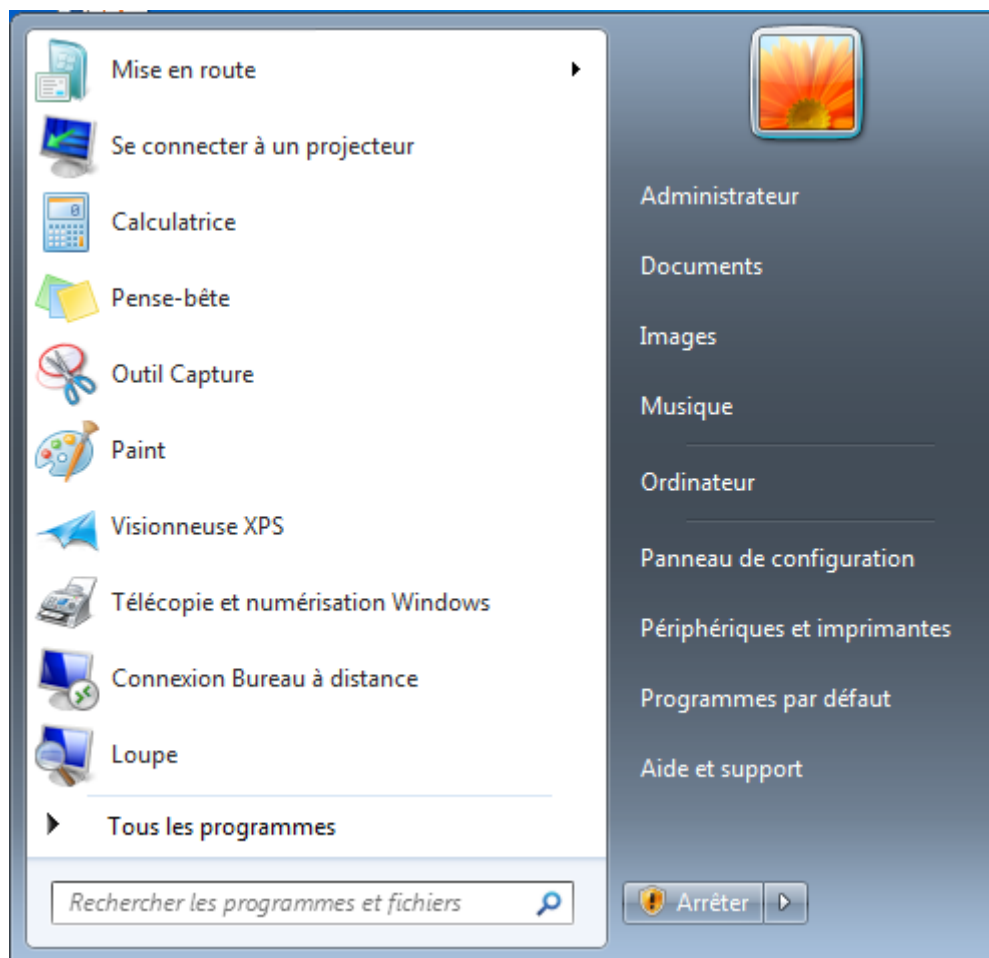




Nous tentons de lancer l'invite de commande, en utilisant le compte d'un utilisateur du groupe Business, un message apparait « L'invite de commandes a été désactivée par votre administrateur », si nous essayons de le lancer en mode administrateur, l'invite de commande est disponible.



Nous testons maintenant de nous connecter avec un compte Administrateur pour tester le panneau de configuration



Nous pouvons voir que le panneau de configuration est disponible dans le menu démarré et qu'il est accessible.