

Sommaire :

Sommaire :	1
Introduction.....	1
Installation :	2
Création d'un domaine :	8
Installer un service d'annuaire :	9
Création d'une arborescence dans un domaine :	22
Bureau à distance :	27
Partage de dossier :	28
Ajouter un utilisateur :	29
Configuration des droits d'accès et de partage :	32
Le profil itinérant :	33
Les quotas :	35
Gestion de stratégie de groupe :	42
Ajout et configuration d'un Service DHCP :	47
Création de pools d'adresses distribuables en DHCP :	63

Introduction

Objectif : L'objectif de ce TP est d'installer et de configurer un contrôleur de domaine Windows Server 2008, d'utiliser les services qu'il propose afin de créer une infrastructure : un annuaire Active Directory avec des utilisateurs, un DHCP et un DNS.

Pré-requis : Il faut des connaissances en Windows Server.

Norme : Toutes les commandes issues d'une machine avec un système d'exploitation Debian ou Windows sont écrites ***en gras et en italique***.

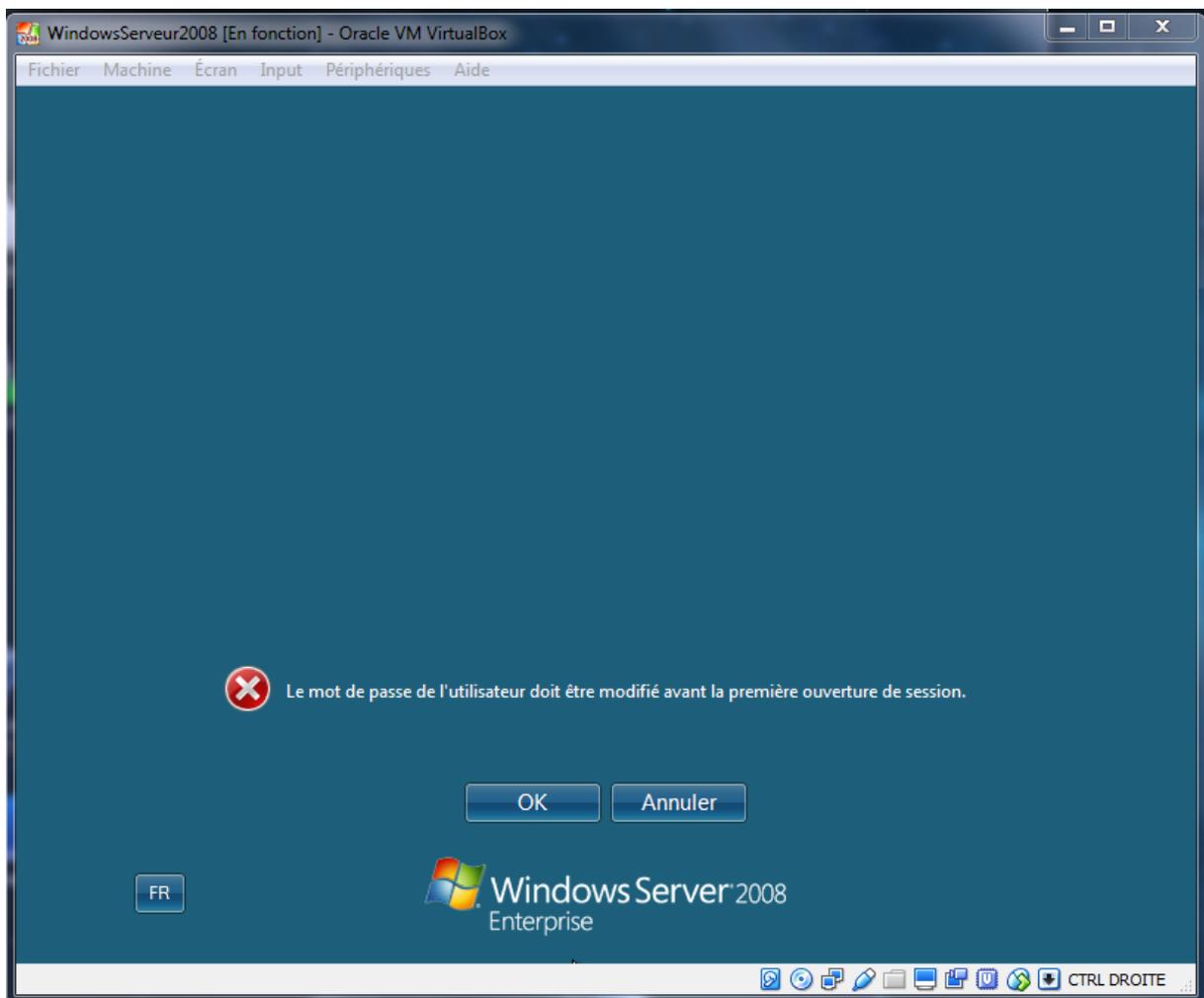
Installation :

Sur Virtual Box : ISO Windows Server 2008, 32 bits, 4 Go de RAM & 32 Go d'espace disque.

Installation minimale (core-installation → sans interface graphique) et installation complète (avec interface graphique). La différence entre les versions Standard, Entreprise et Datacenter est la capacité à gérer plus ou moins de matériel.

On sélectionne ici Windows Server 2008 Entreprise Complète.

Il faut ensuite configurer l'Administrateur. Le mot de passe sera « Password1234 ».



On change ensuite le nom de l'ordinateur.

The screenshot shows the 'Tâches de configuration initiales' (Initial Configuration Tasks) window in Windows Server 2008. The main window is titled 'Effectuez les tâches suivantes pour configurer ce serveur' (Perform the following tasks to configure this server). It is divided into three sections:

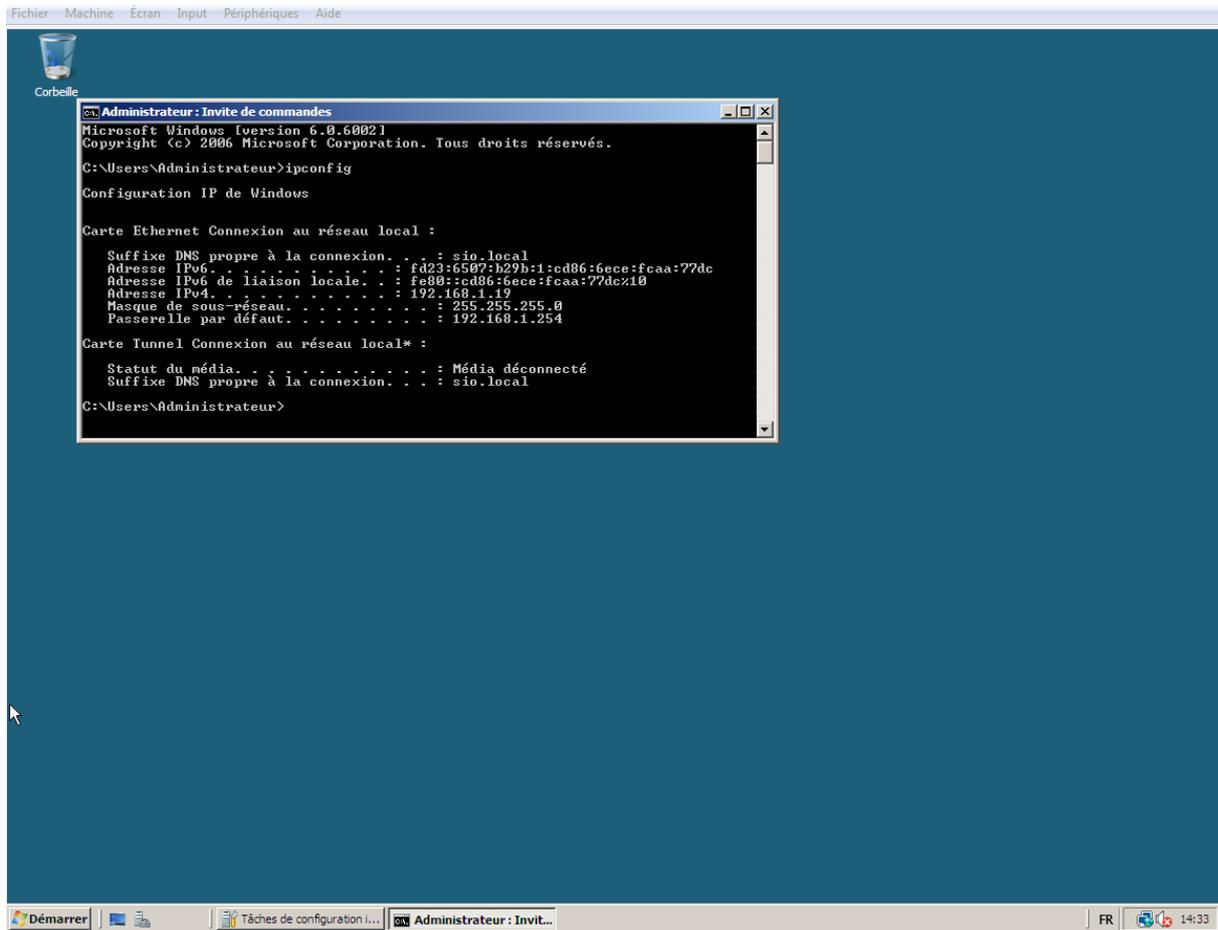
- 1 Fournir des informations sur l'ordinateur** (Provide information about the computer):
 - Définir le fuseau horaire** (Set time zone): Fuseau horaire : (GMT+01:00) Bruxelles, Copenhague, Madrid, Paris
 - Configurer le réseau** (Configure network): Connexion au réseau local : Adresse IPv4 attribuée par DHCP, Compatible IPv6
 - Indiquer un nom d'ordinateur et un domaine** (Specify computer name and domain): Nom complet de l'ordinateur : WIN-0HIUZG6AX4Z, Groupe de travail : WORKGROUP
- 2 Mettre à jour ce serveur** (Update this server):
 - Activer la mise à jour et l'envoi de rapports automatiques** (Activate automatic updates and reporting): Mises à jour : Non configuré, Rapports : Rapport d'erreurs Windows désactivé, Ne pas participer au Programme de mise à jour automatique
 - Télécharger et installer les mises à jour** (Download and install updates): Mises à jour recherchées : Jamais
- 3 Personnaliser ce serveur** (Customize this server):
 - Ajouter des rôles (Add roles)
 - Ajouter des fonctionnalités (Add features)
 - Activer le Bureau à distance (Enable Remote Desktop)
 - Configurer le Pare-feu Windows (Configure Windows Firewall)

Two dialog boxes are open over the main window:

- Modification du nom ou du domaine de l'ordinateur** (Change computer name or domain): This dialog allows changing the computer name and domain. The 'Nom de l'ordinateur' field contains 'WINDOWS_SERVEUR_2008' and the 'Nom complet de l'ordinateur' field contains 'WINDOWS_SERVEUR_2008'. The 'Groupe de travail' (Workgroup) is set to 'WORKGROUP'.
- Propriétés système** (System Properties): This dialog shows the 'Nom de l'ordinateur' (Computer Name) tab. It displays the current computer name as 'WIN-0HIUZG6AX4Z' and the workgroup as 'WORKGROUP'. A 'Modifier...' button is visible to change these settings.

The taskbar at the bottom shows the 'Démarrer' (Start) button, the 'Tâches de configuration initiales' window, and the 'Propriétés système' dialog box. The system tray shows the date 'FR' and the time '14:29'.

Configuration internet : Il faut obligatoirement mettre une IP fixe sur la carte réseau du Serveur. On vérifie notre adresse IP avec un ipconfig dans l'invite de commandes :



```
Fichier Machine Écran Input Périphériques Aide
Corbeille
Administrateur: Invite de commandes
Microsoft Windows [Version 6.0.6002]
Copyright (c) 2006 Microsoft Corporation. Tous droits réservés.
C:\Users\Administrateur>ipconfig

Configuration IP de Windows

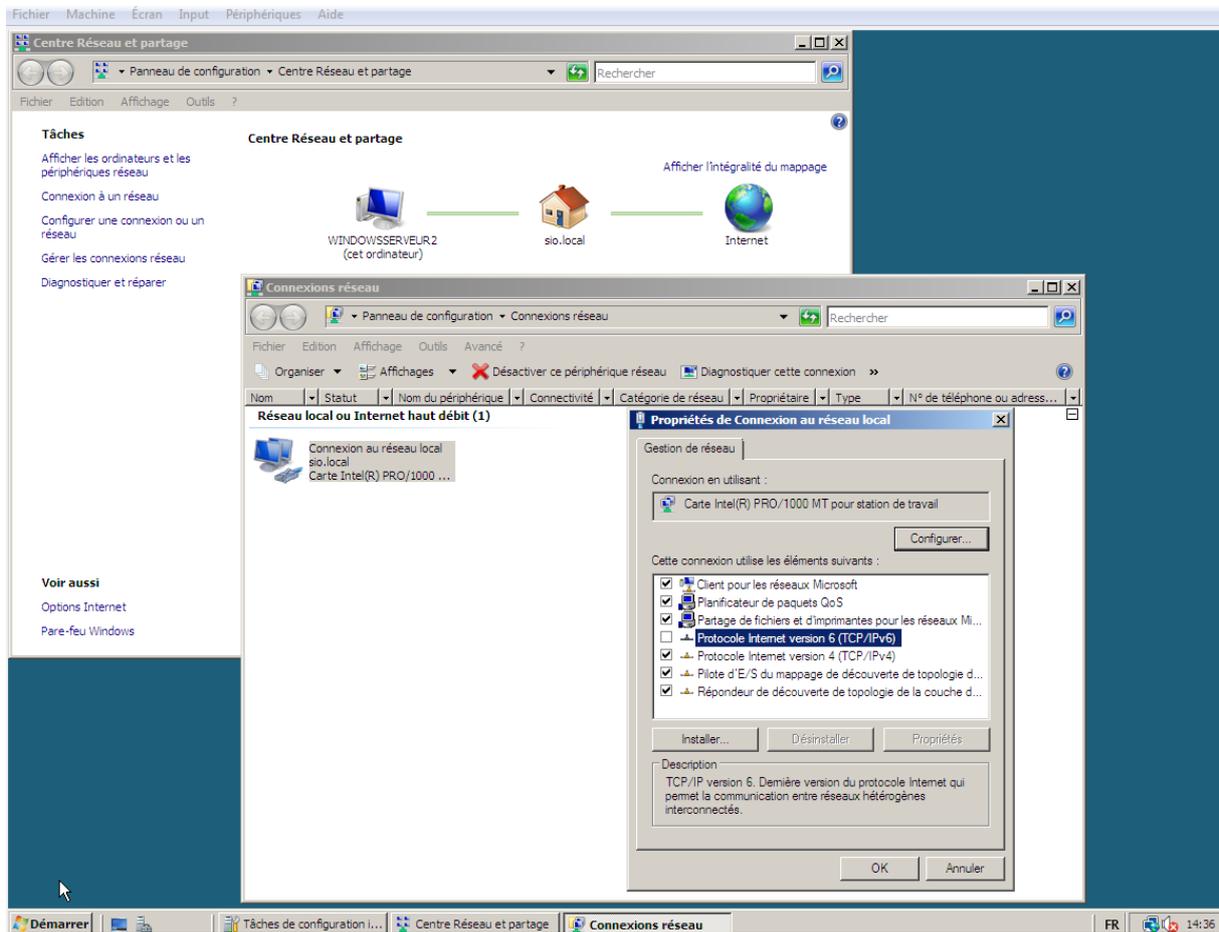
Carte Ethernet Connexion au réseau local :
    Suffixe DNS propre à la connexion. . . : sio.local
    Adresse IPv6. . . . . : fd23:6507:b29b:1:cd86:6ece:fcaa:77dc
    Adresse IPv6 de liaison locale. . . : fe80::cd86:6ece:fcaa:77dc%10
    Adresse IPv4. . . . . : 192.168.1.19
    Masque de sous-réseau. . . . . : 255.255.255.0
    Passerelle par défaut. . . . . : 192.168.1.254

Carte Tunnel Connexion au réseau local* :
    Statut du média. . . . . : Média déconnecté
    Suffixe DNS propre à la connexion. . . : sio.local
C:\Users\Administrateur>
```

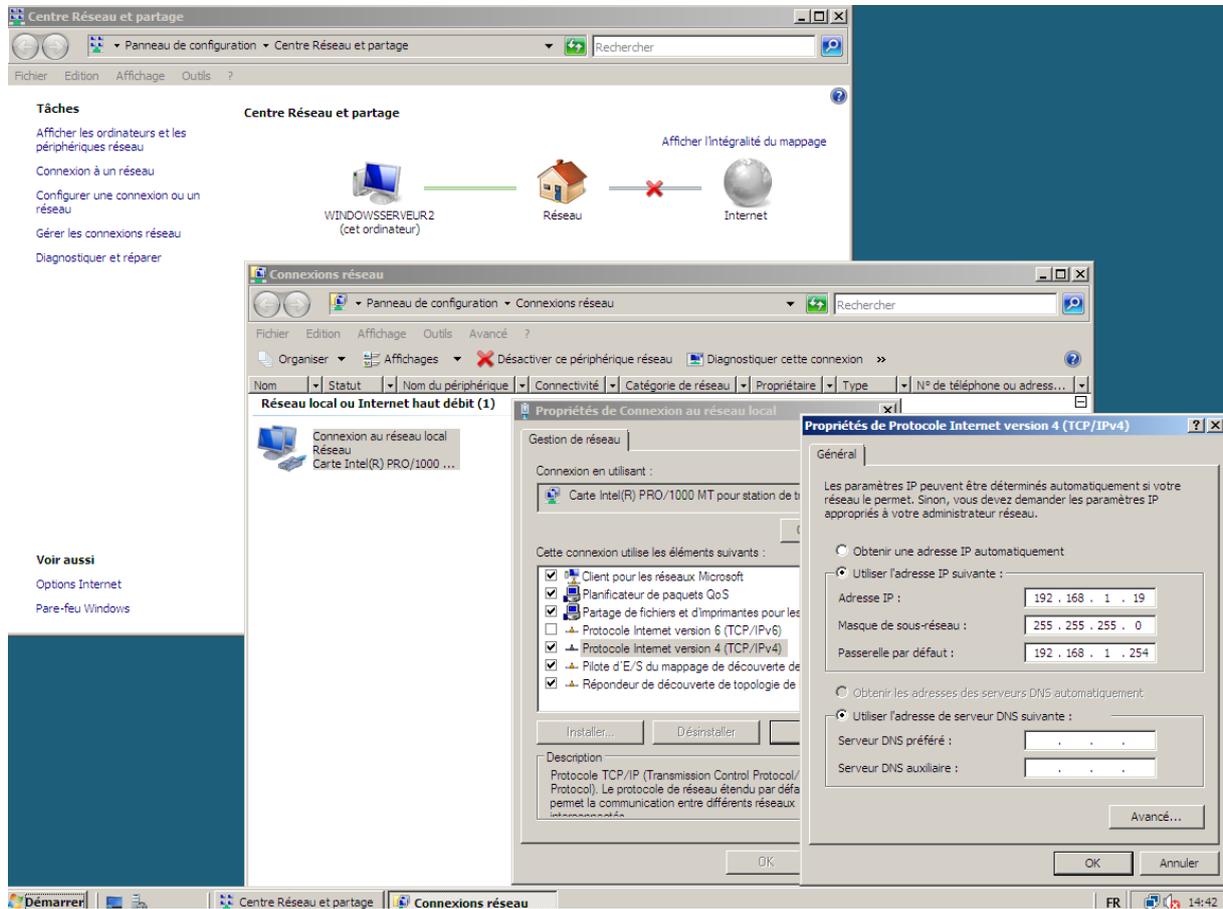
Démarrer | Tâches de configuration | Administrateur: Invit... | FR | 14:33

Mon adresse est donc 192.168.1.19.

Puis on ouvre le Centre Réseau et partage → Gérer les connexions réseau → Clic droit sur la Connexion au réseau local et Propriétés → On décoche l'IPv6.



Puis on configure une IP fixe, à la place d'une adresse fournie par un DHCP :



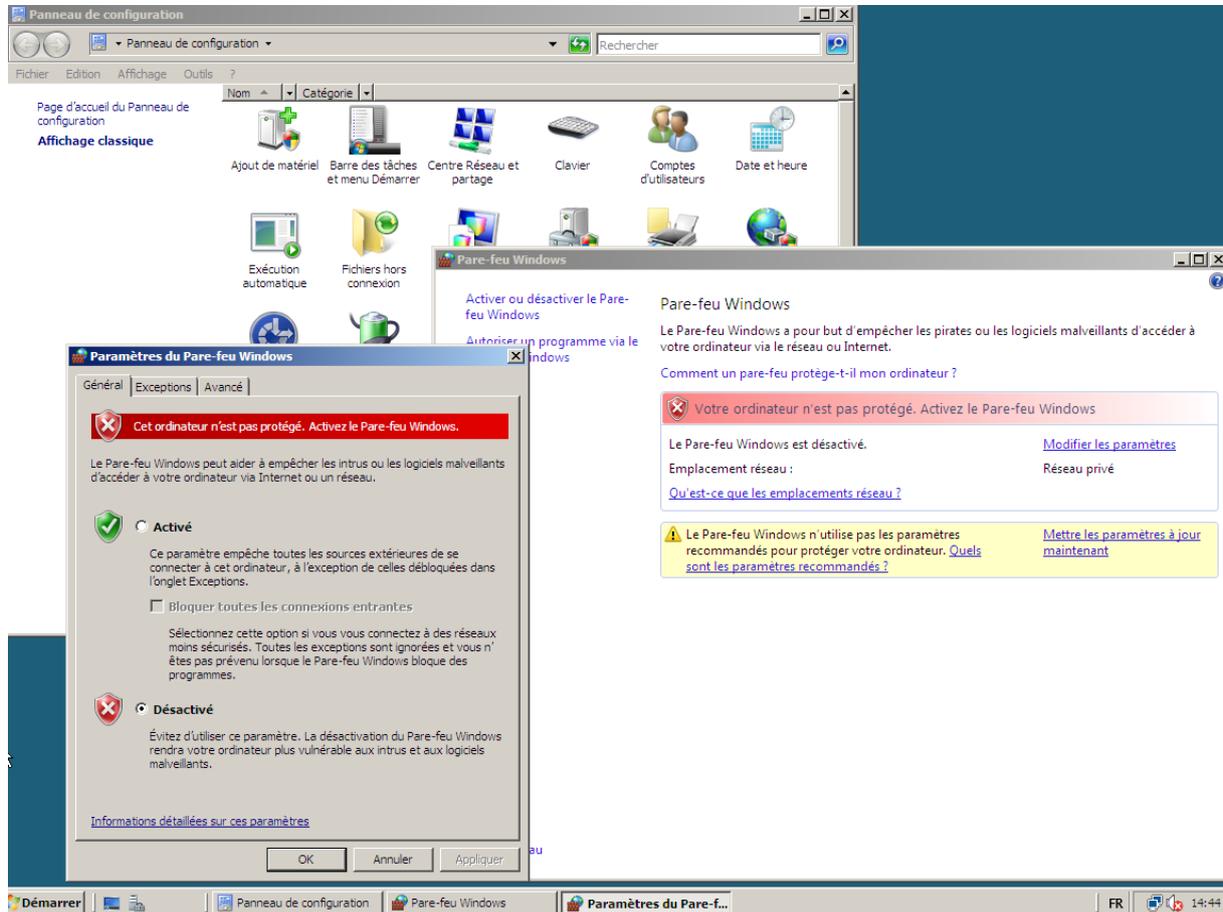
IP : 192.168.1.19

Masque : 255.255.255.0

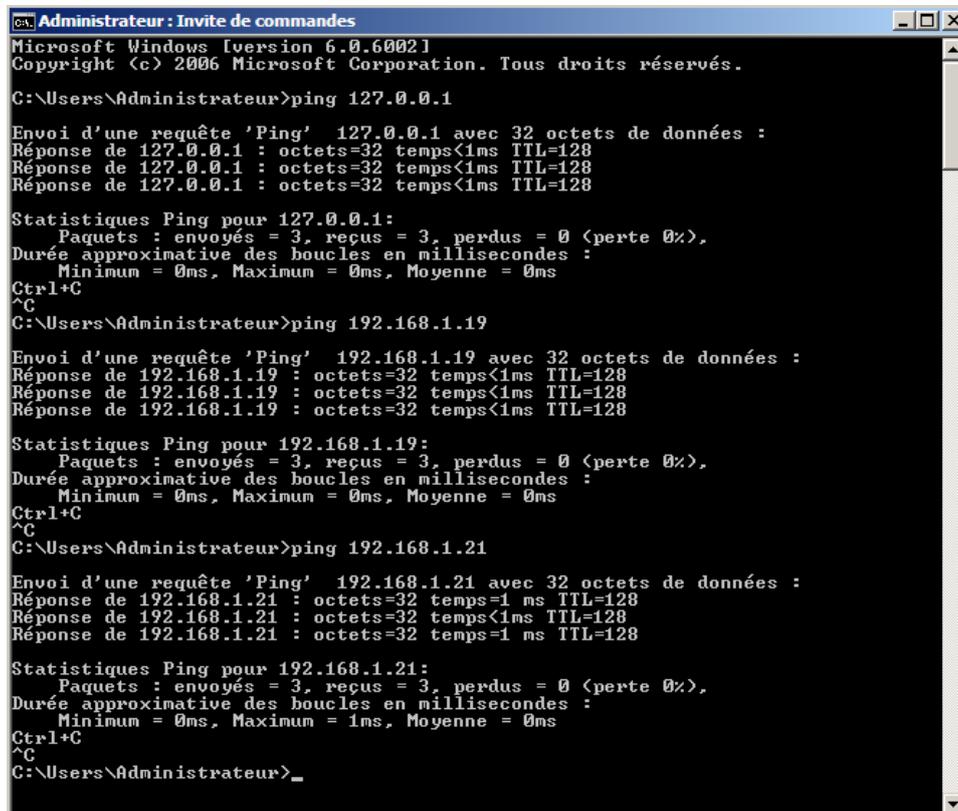
Passerelle : 192.168.1.254

DNS préféré (pour l'instant) : 127.0.0.1

Pour vérifier l'état de la connexion internet, il faut réaliser une série de ping. Or le pare-feu de Windows, par défaut, bloque le ping. Pour le moment, nous allons désactiver le pare-feu en allant dans Panneau de configuration → Pare-feu → Activer ou désactiver le pare-feu Windows.



Puis, on test le réseau avec les pings. 192.168.1.21 est l'adresse du professeur. On peut donc communiquer dans le réseau local, mais pas avec internet.



```
CA: Administrateur : Invite de commandes
Microsoft Windows [version 6.0.6002]
Copyright (c) 2006 Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

C:\Users\Administrateur>ping 127.0.0.1

Envoi d'une requête 'Ping' 127.0.0.1 avec 32 octets de données :
Réponse de 127.0.0.1 : octets=32 temps<1ms TTL=128
Réponse de 127.0.0.1 : octets=32 temps<1ms TTL=128
Réponse de 127.0.0.1 : octets=32 temps<1ms TTL=128

Statistiques Ping pour 127.0.0.1:
    Paquets : envoyés = 3, reçus = 3, perdus = 0 (perte 0%),
Durée approximative des boucles en millisecondes :
    Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Moyenne = 0ms
Ctrl+C
^C
C:\Users\Administrateur>ping 192.168.1.19

Envoi d'une requête 'Ping' 192.168.1.19 avec 32 octets de données :
Réponse de 192.168.1.19 : octets=32 temps<1ms TTL=128
Réponse de 192.168.1.19 : octets=32 temps<1ms TTL=128
Réponse de 192.168.1.19 : octets=32 temps<1ms TTL=128

Statistiques Ping pour 192.168.1.19:
    Paquets : envoyés = 3, reçus = 3, perdus = 0 (perte 0%),
Durée approximative des boucles en millisecondes :
    Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Moyenne = 0ms
Ctrl+C
^C
C:\Users\Administrateur>ping 192.168.1.21

Envoi d'une requête 'Ping' 192.168.1.21 avec 32 octets de données :
Réponse de 192.168.1.21 : octets=32 temps=1 ms TTL=128
Réponse de 192.168.1.21 : octets=32 temps<1ms TTL=128
Réponse de 192.168.1.21 : octets=32 temps=1 ms TTL=128

Statistiques Ping pour 192.168.1.21:
    Paquets : envoyés = 3, reçus = 3, perdus = 0 (perte 0%),
Durée approximative des boucles en millisecondes :
    Minimum = 0ms, Maximum = 1ms, Moyenne = 0ms
Ctrl+C
^C
C:\Users\Administrateur>_
```

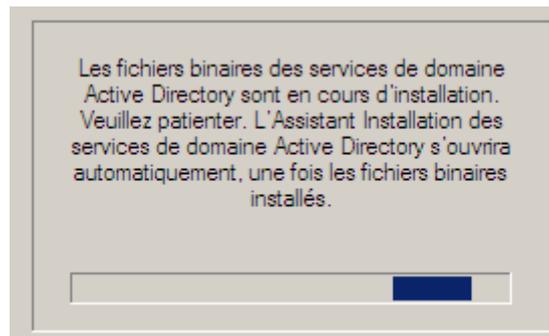
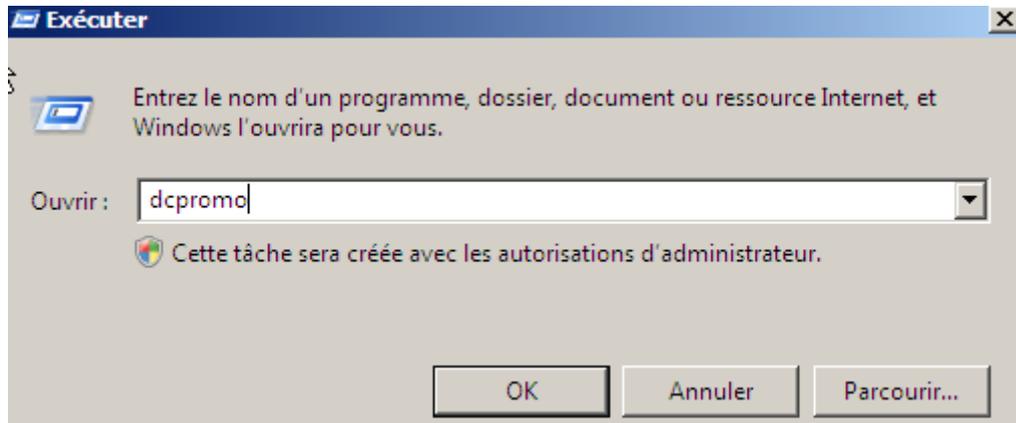
Création d'un domaine :

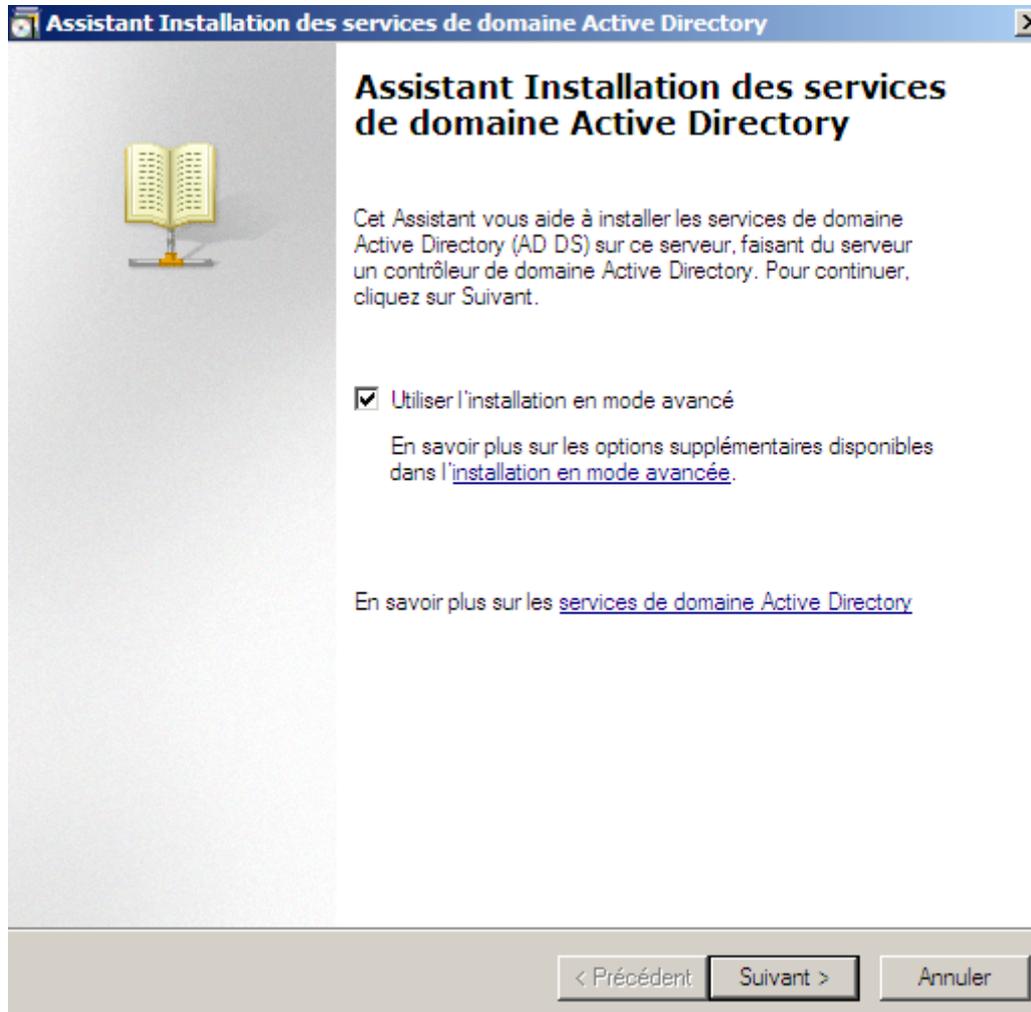
sio.local →

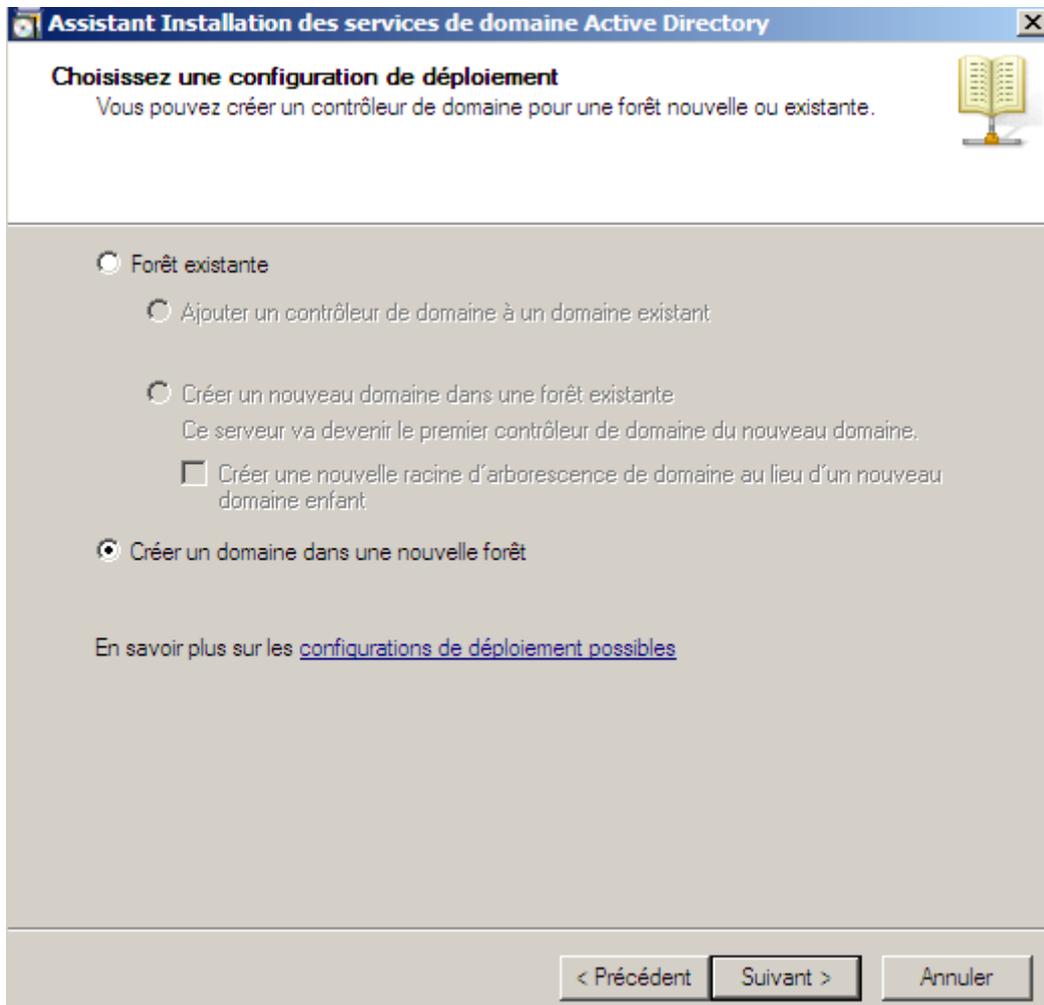
poste01.sio.local → FQDN

poste01 : Nom d'hôte / NetBios

Installer un service d'annuaire :







Assistant Installation des services de domaine Active Directory

Nommez le domaine racine de la forêt

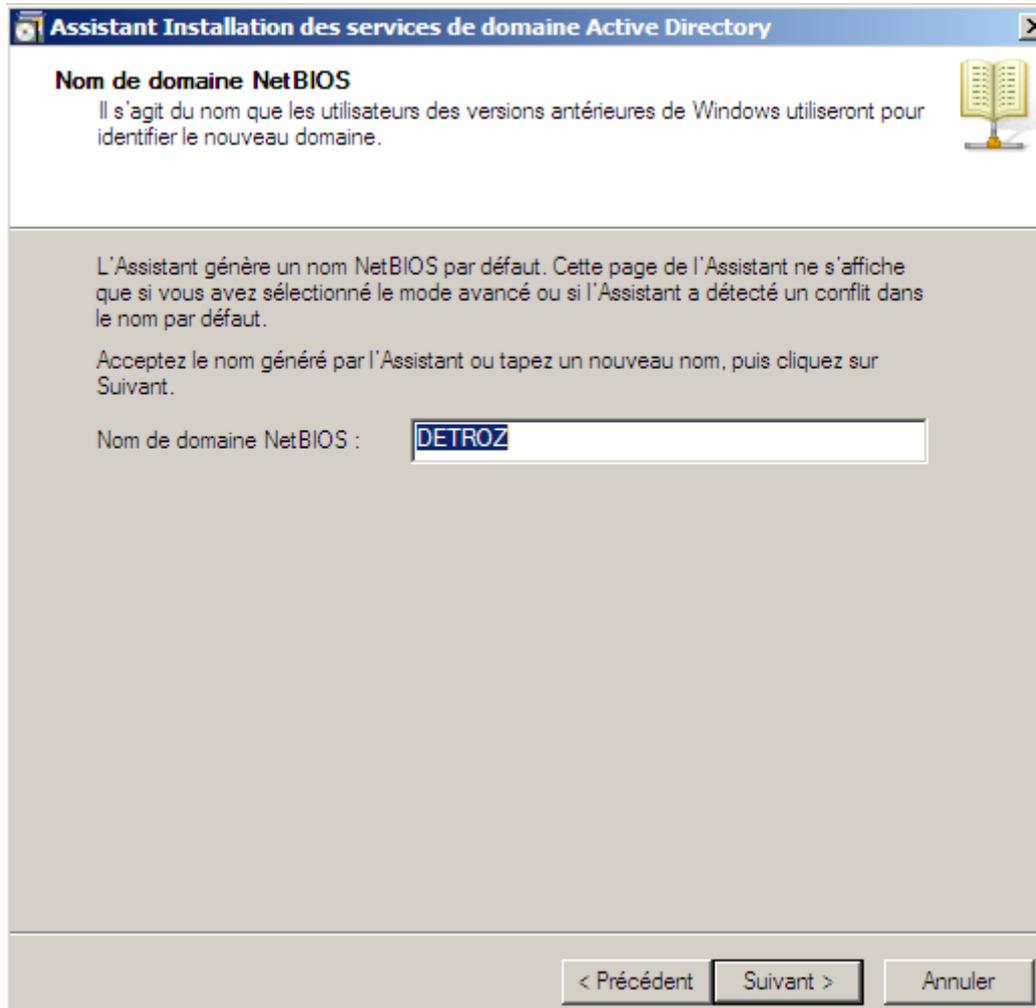
Le premier domaine de la forêt est le domaine racine de la forêt. Il porte également le nom de la forêt.

Entrez le nom de domaine complet du nouveau domaine racine de forêt.

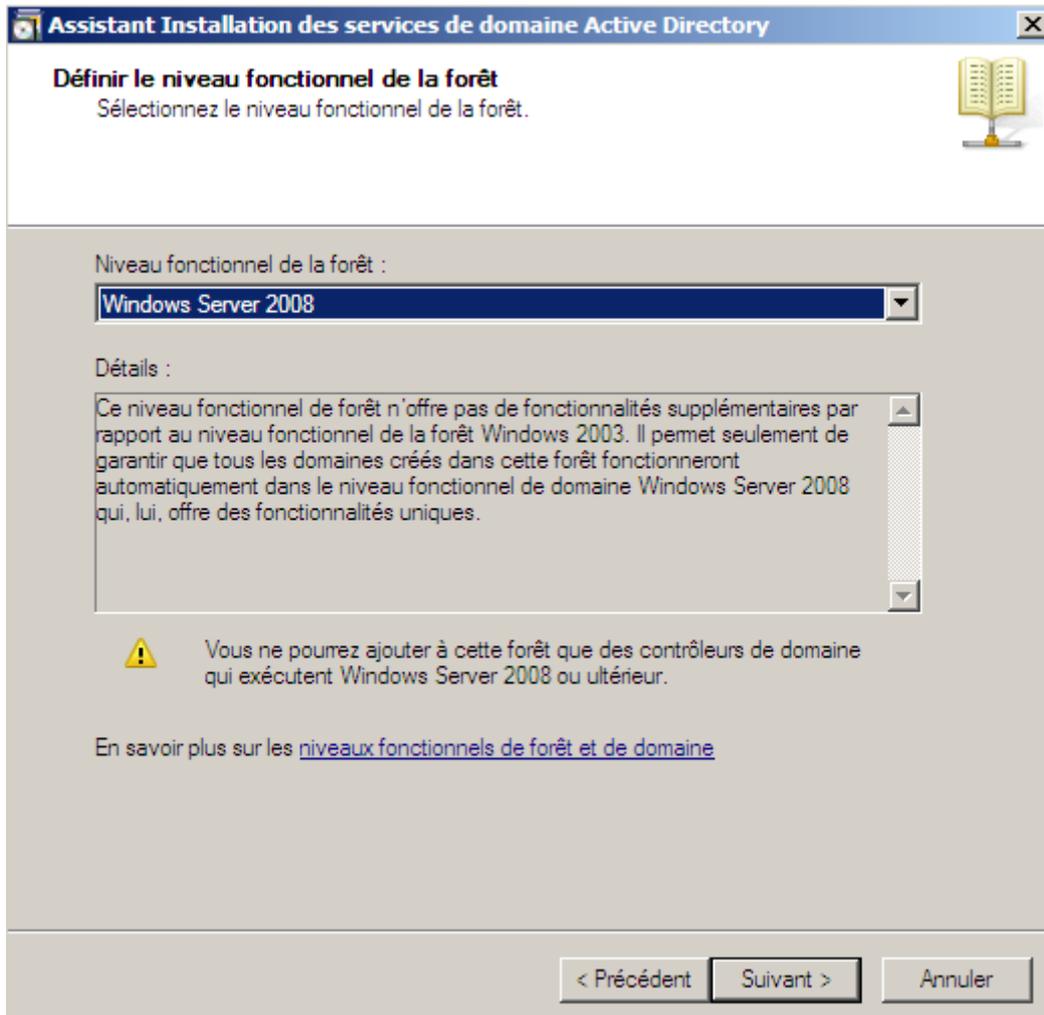
Nom de domaine complet du domaine racine de forêt :

Exemple : corp.contoso.com

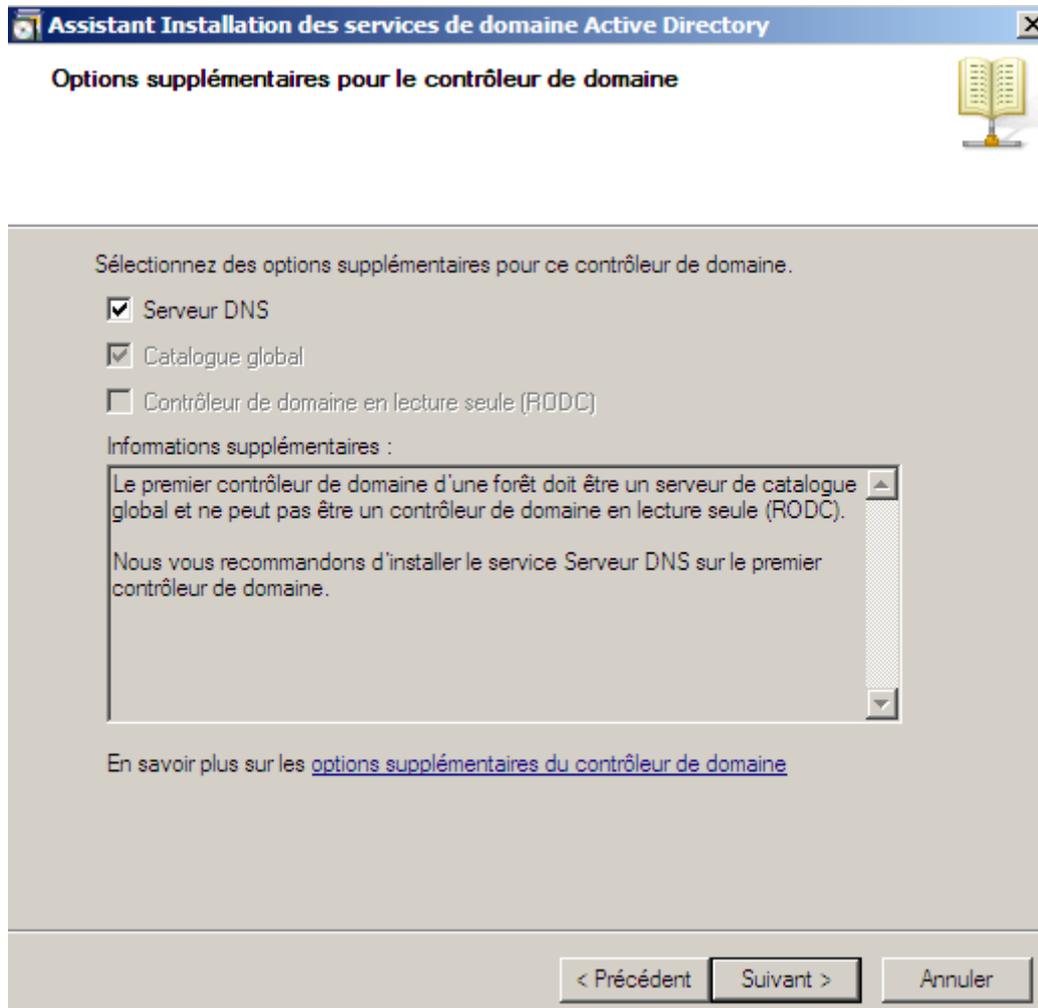
< Précédent Suivant > Annuler



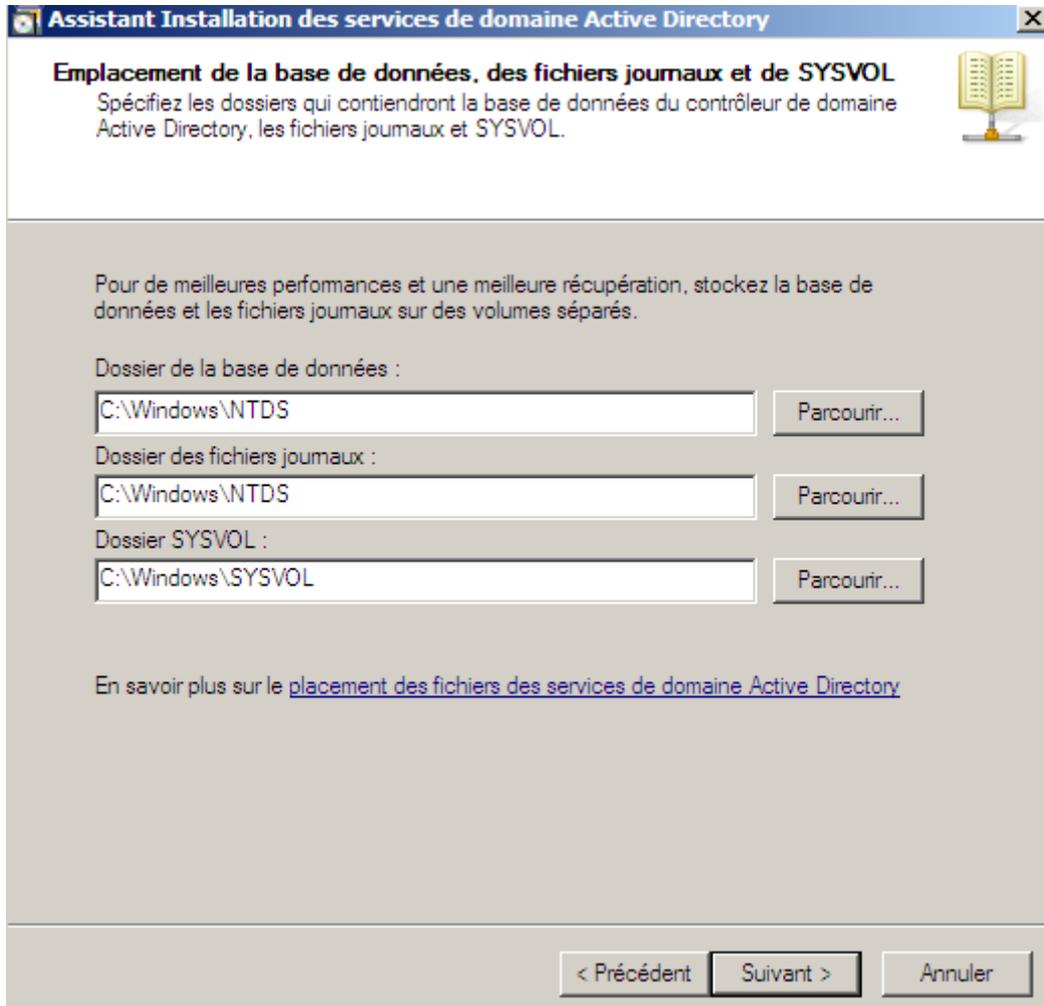
Le nom de domaine NetBIOS est le nom de domaine sans l'extension.



Le niveau fonctionnel signifie que notre serveur sera compatible uniquement avec le Windows Server 2008.



Catalogue global signifie que c'est ce serveur qui englobera tous les attributs et les données.



Assistant Installation des services de domaine Active Directory

Mot de passe administrateur de restauration des services d'annuaire



Le compte d'administration de restauration des services d'annuaire est différent du compte d'administrateur de domaine.

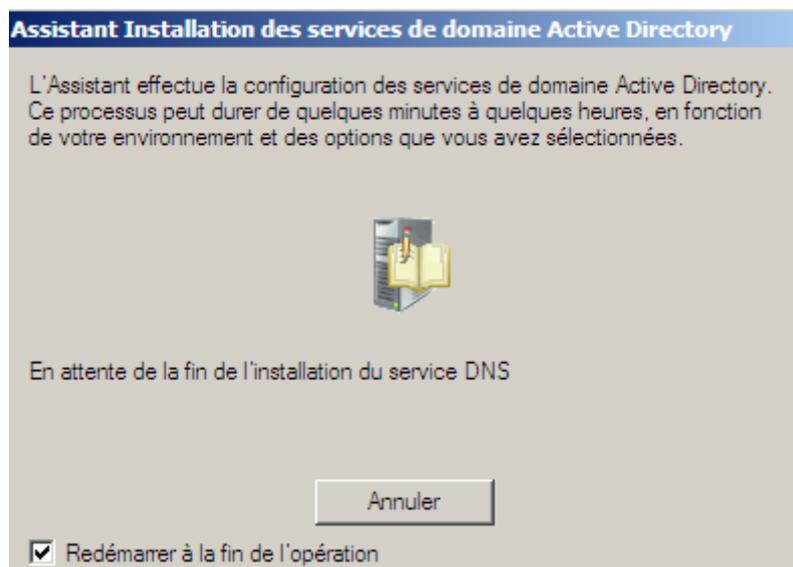
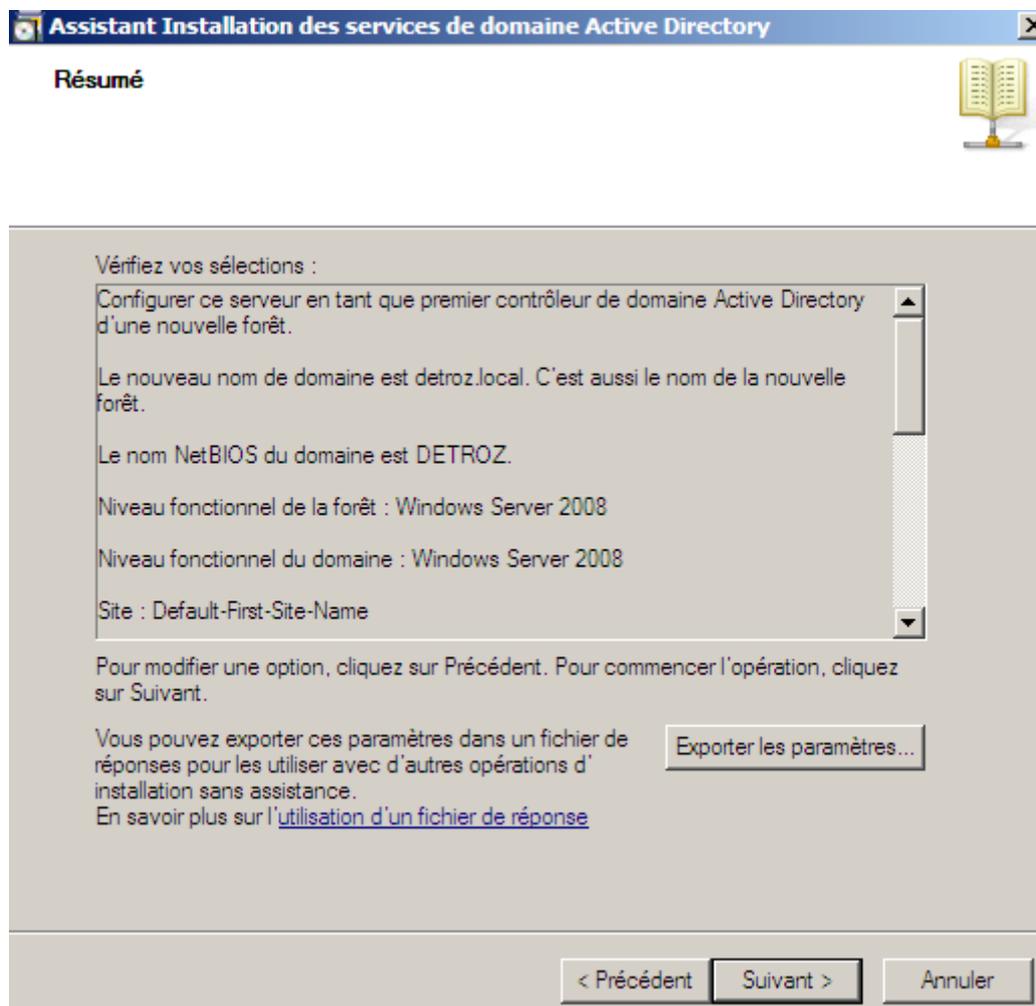
Attribuez un mot de passe au compte d'administrateur qui sera utilisé lors du démarrage de ce contrôleur de domaine en mode Restauration des services d'annuaire. Nous vous recommandons de choisir un mot de passe fort.

Mot de passe :

Confirmer le mot de passe :

En savoir plus sur le [mot de passe de restauration des services d'annuaire](#)

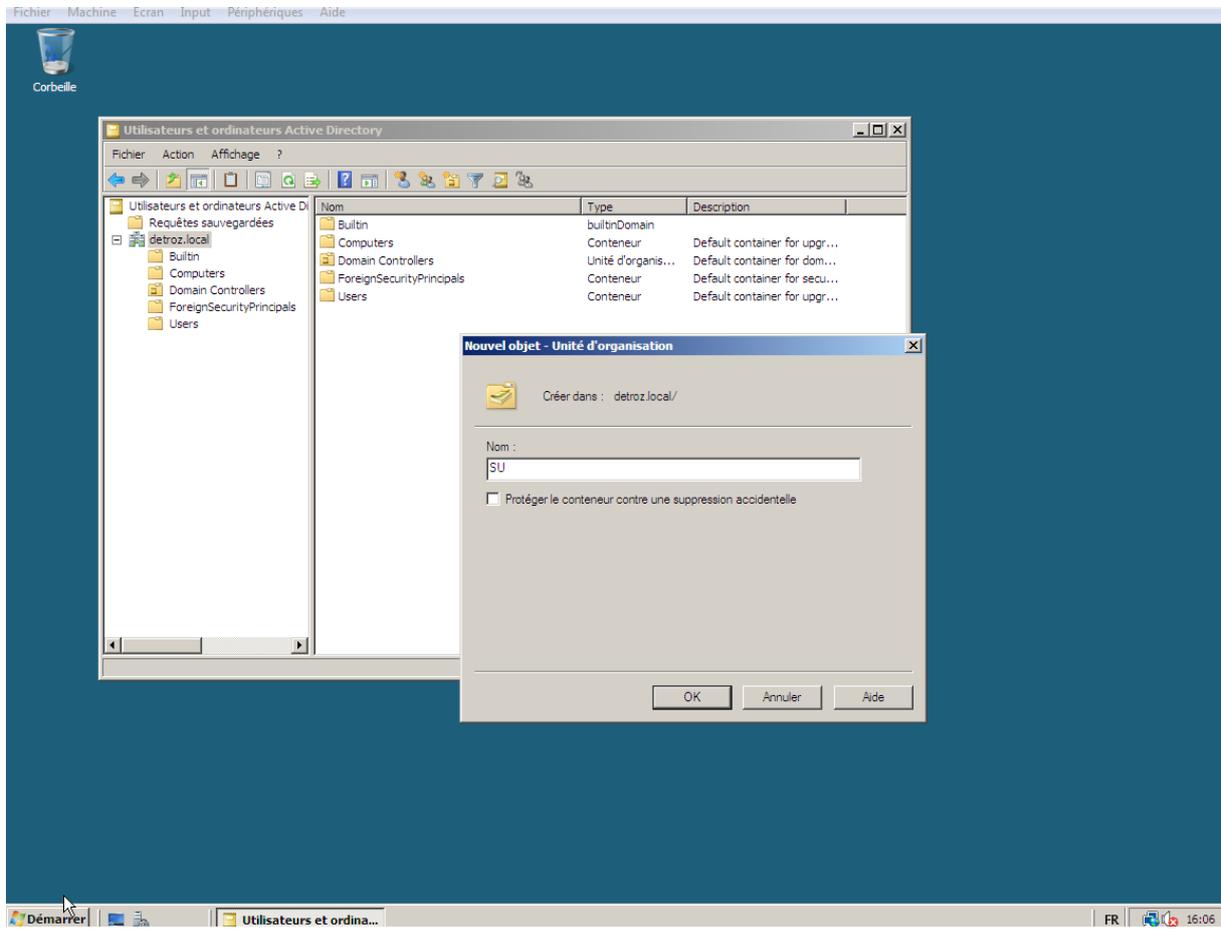
< Précédent Suivant > Annuler

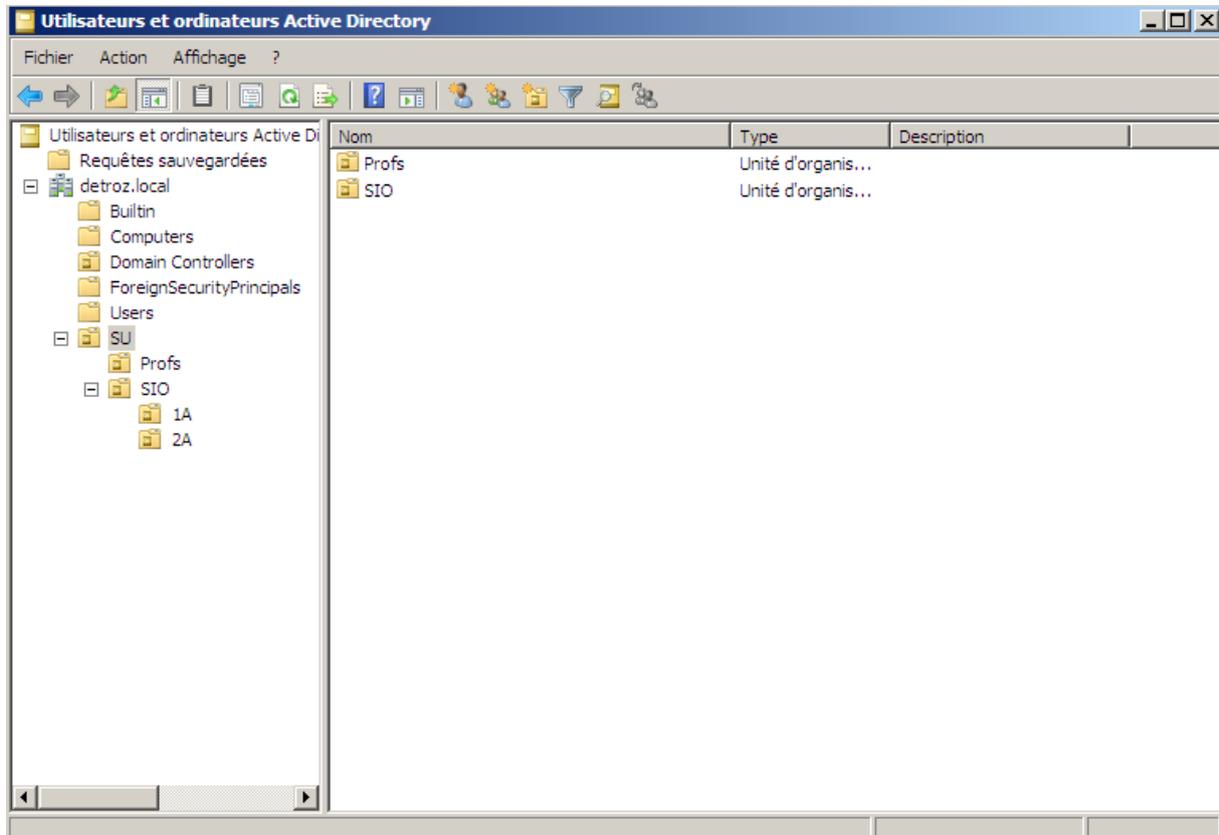


On se connecte maintenant en tant qu'administrateur du réseau DETROZ :



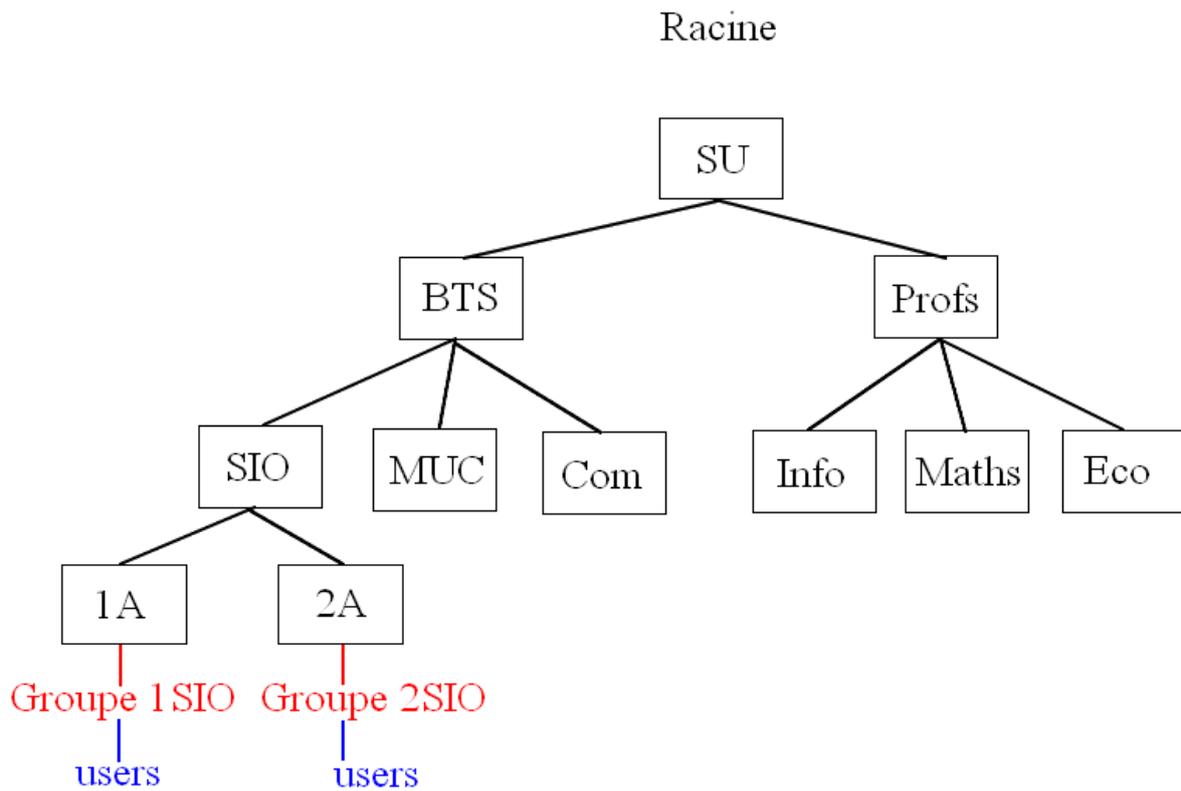
On créer ensuite une arborescence :





On peut ensuite créer des utilisateurs dans les unités d'organisations. Puis, en allant dans ses Propriétés, on peut définir tout plein d'informations. Les trois onglets les plus importants sont : Membre de, Compte et Profil.

Création d'une arborescence dans un domaine :



Faire un modèle :

Tous les utilisateurs d'un groupe ont des caractéristiques en commun. C'est pourquoi on réunit ces caractéristiques dans des « modèles ».

Nouvel objet - Utilisateur

Créer dans : detroz.local/SU/BTS/SIO/1A

Prénom : Initiales :

Nom :

Nom complet :

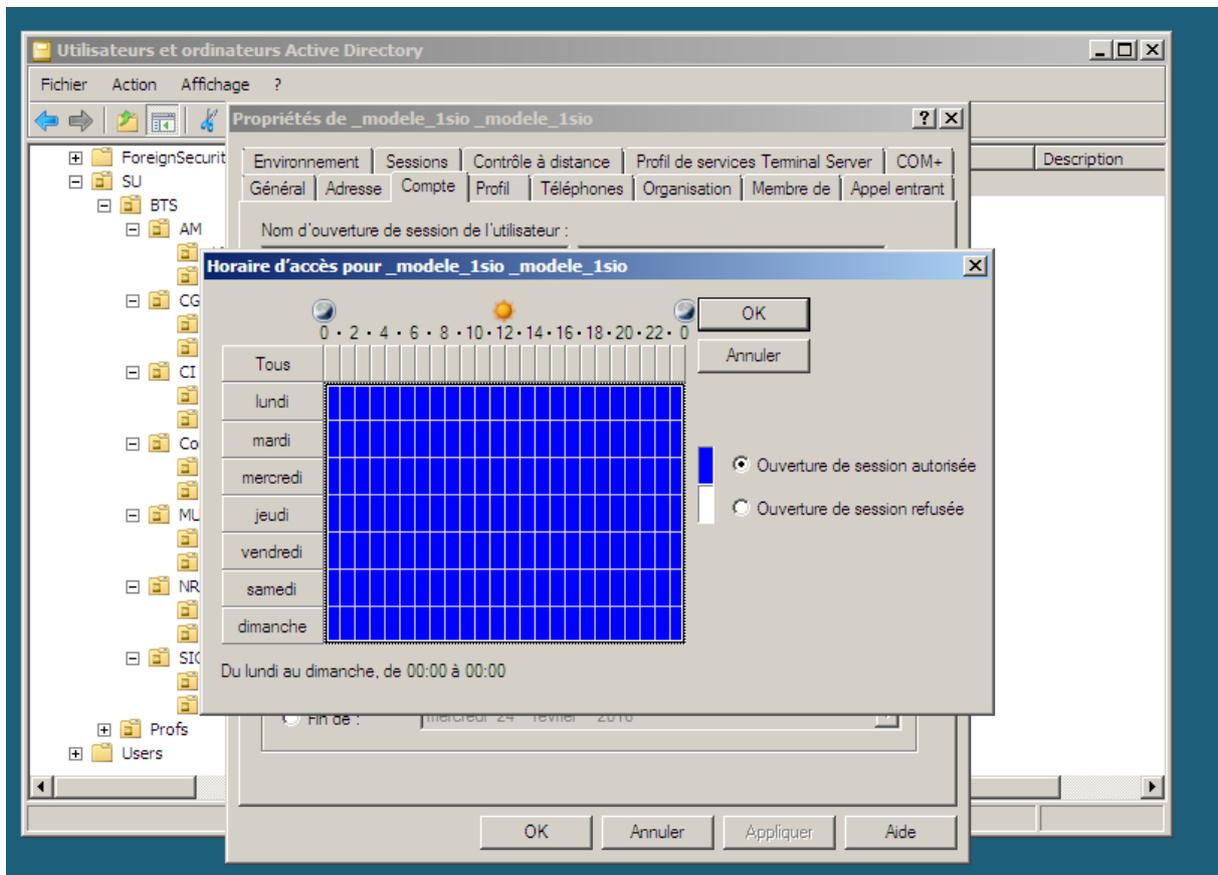
Nom d'ouverture de session de l'utilisateur :

@detroz.local

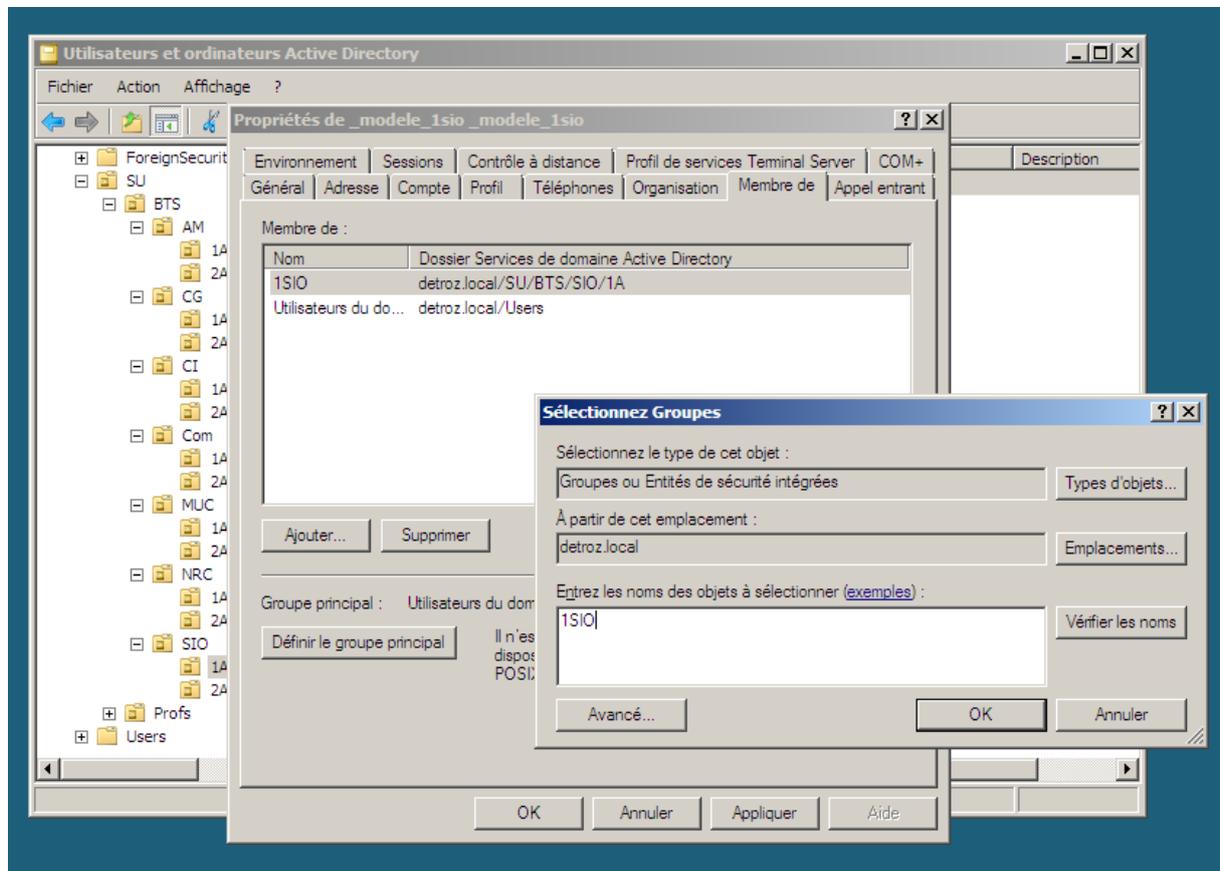
Nom d'ouverture de session de l'utilisateur (antérieur à Windows 2000) :

< Précédent **Suivant >** Annuler

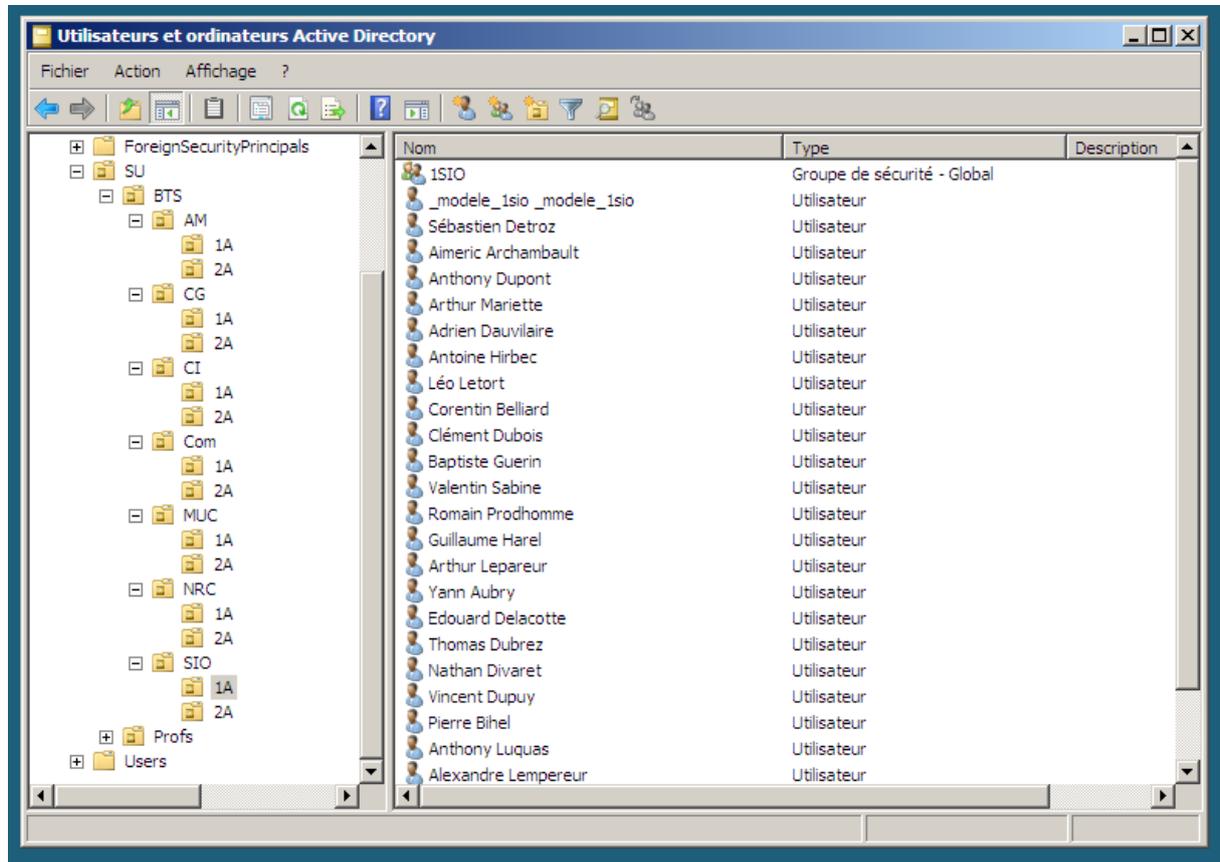
On paramètre les horaires d'accès :



On ajoute ce modèle au groupe 1SIO :

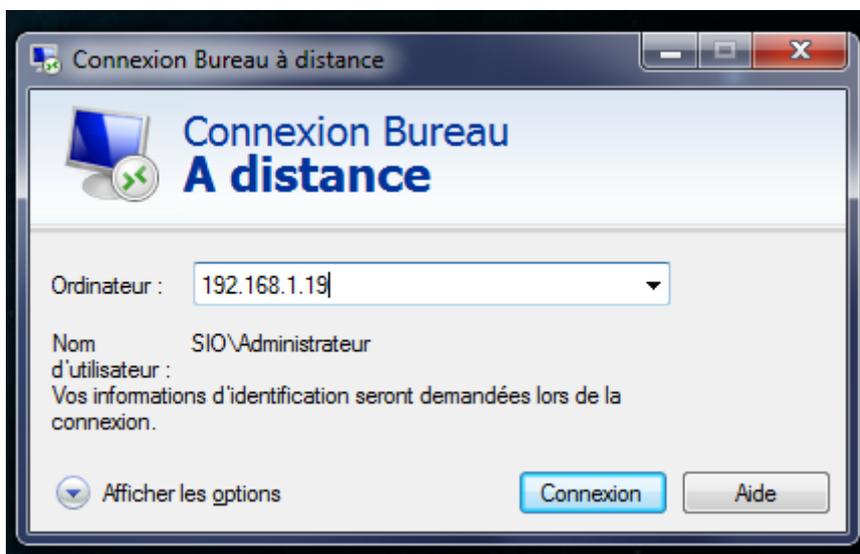
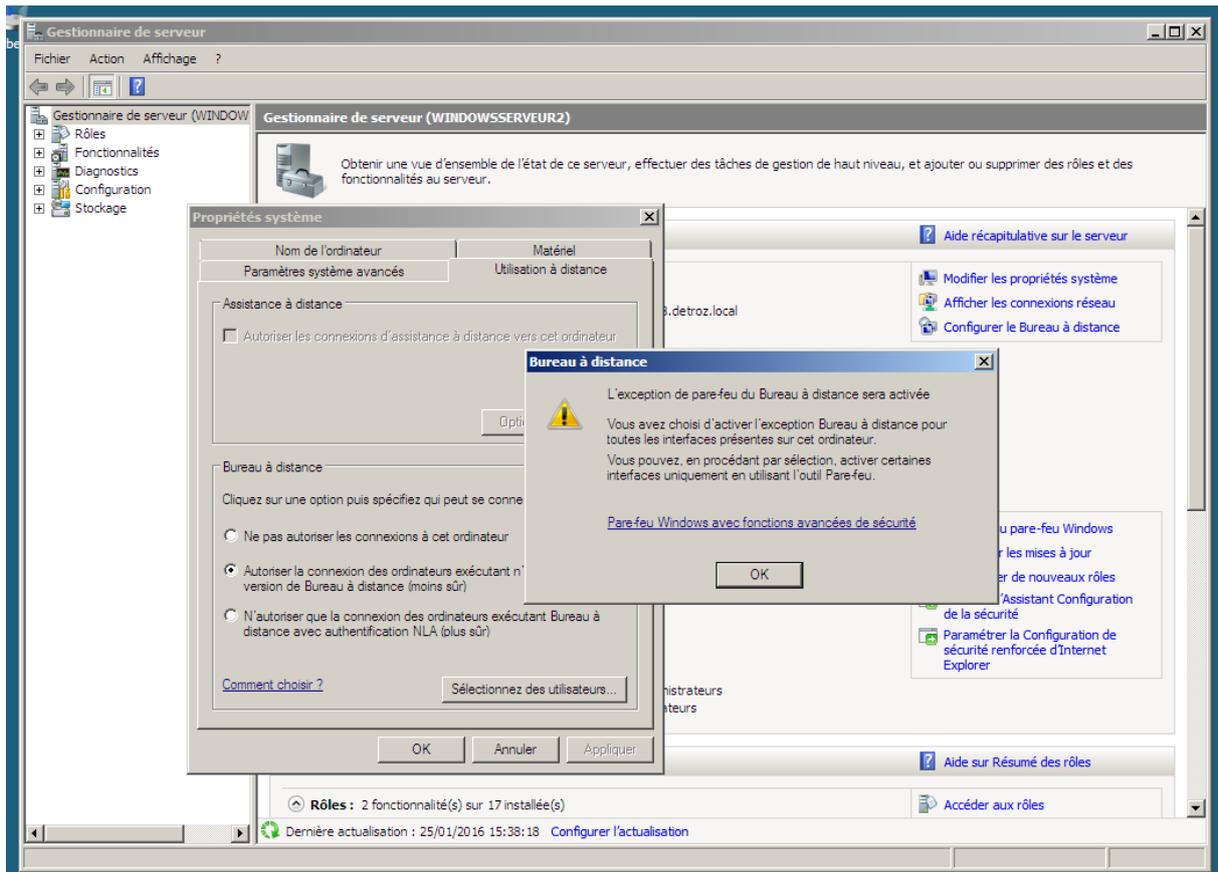


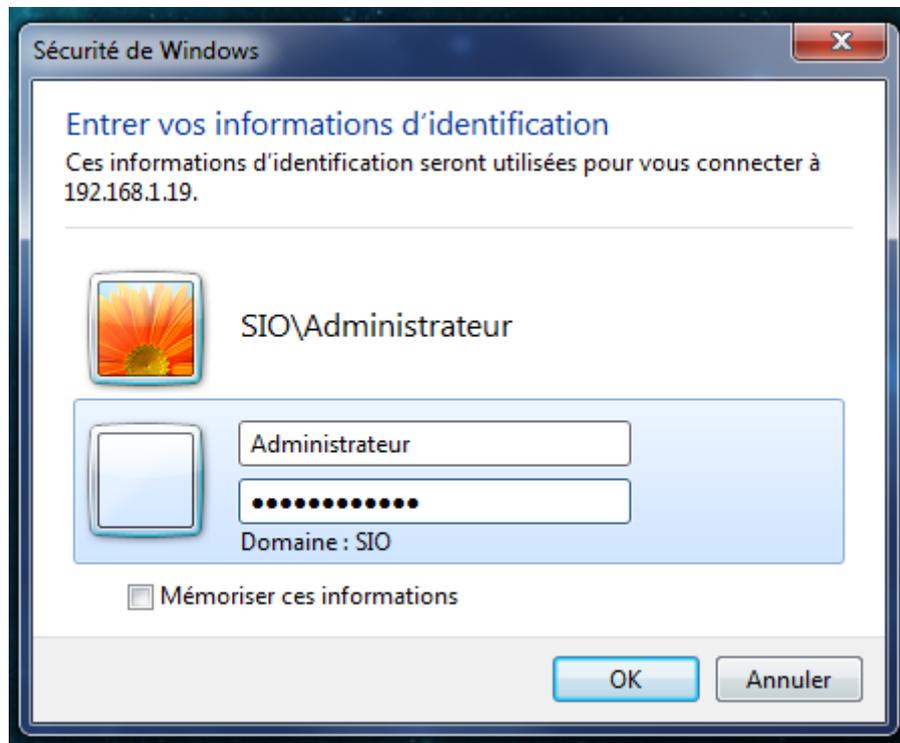
Une fois que toutes les caractéristiques communes ont été rempli, il suffit de faire un clique droite et « Copier » sur le modèle, et ajouter ensuite les nouvelles informations du nouvel utilisateur.



Bureau à distance :

On peut activer l'utilisation du bureau à distance :

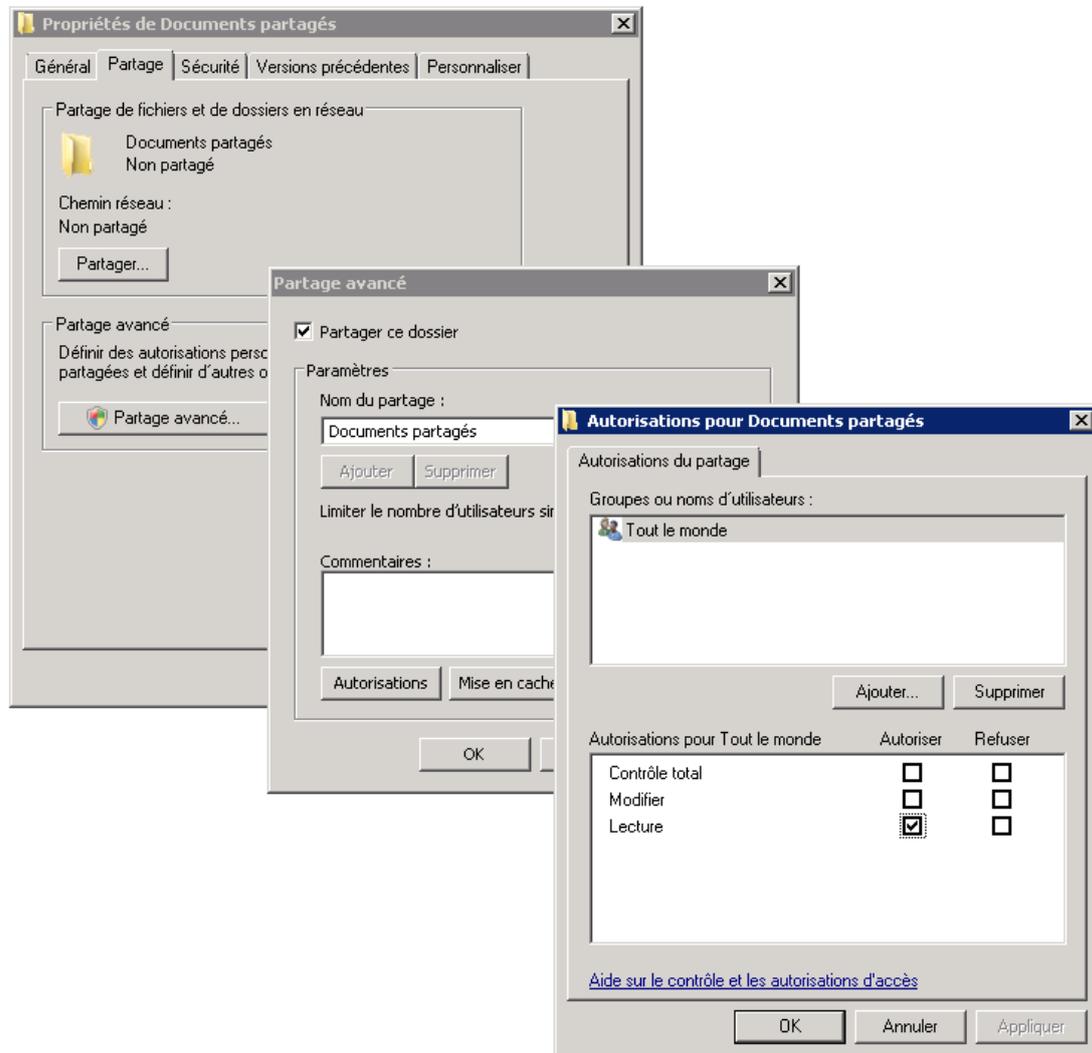




**Pour se connecter, il faut impérativement écrire : nom_domaine\compte
Soit : detroz.local\Administrateur**

Partage de dossier :

Le partage de dossier se fait en cliquant droit sur un dossier, et en cliquant sur « Partage » :



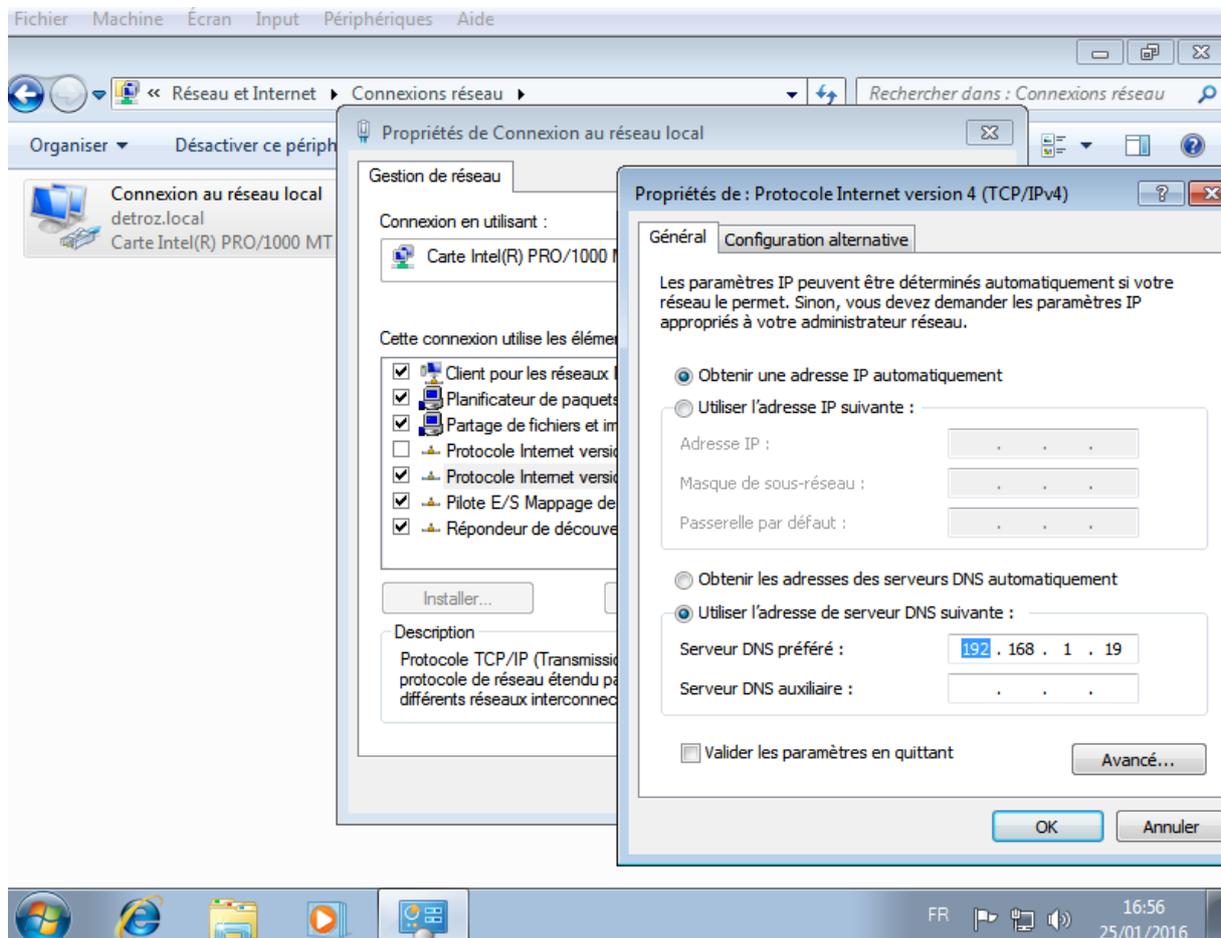
Ensuite il suffit d'écrire \\192.168.1.19 dans la page Réseau du PC fixe.

Ajouter un utilisateur :

Pour ajouter un utilisateur/client dans le domaine du Serveur se fait en 2 étapes :

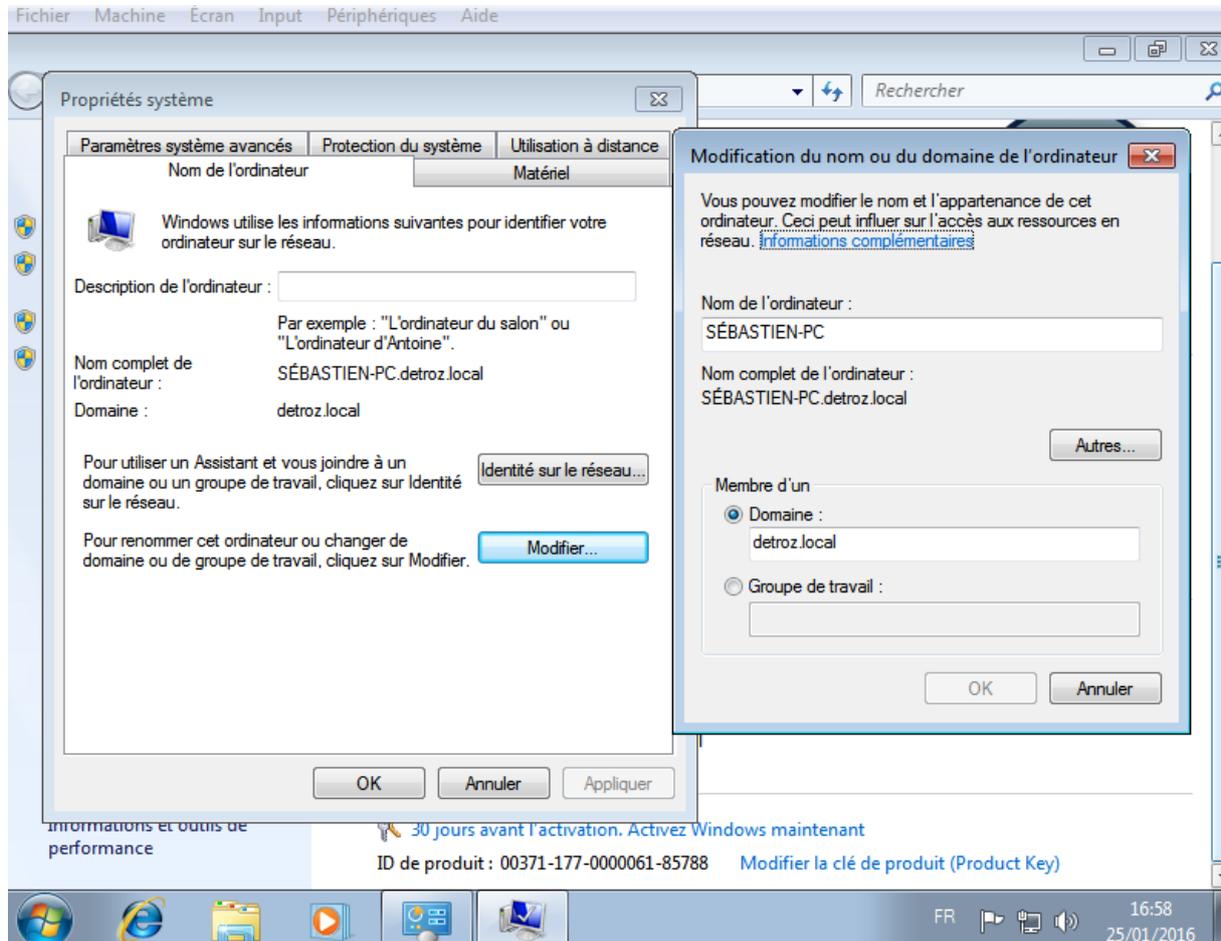
1- Configurer la connexion réseau et le DNS :

Il faut mettre l'adresse IP de notre Serveur dans l'adresse DNS pour pouvoir faire la résolution du nom du domaine :

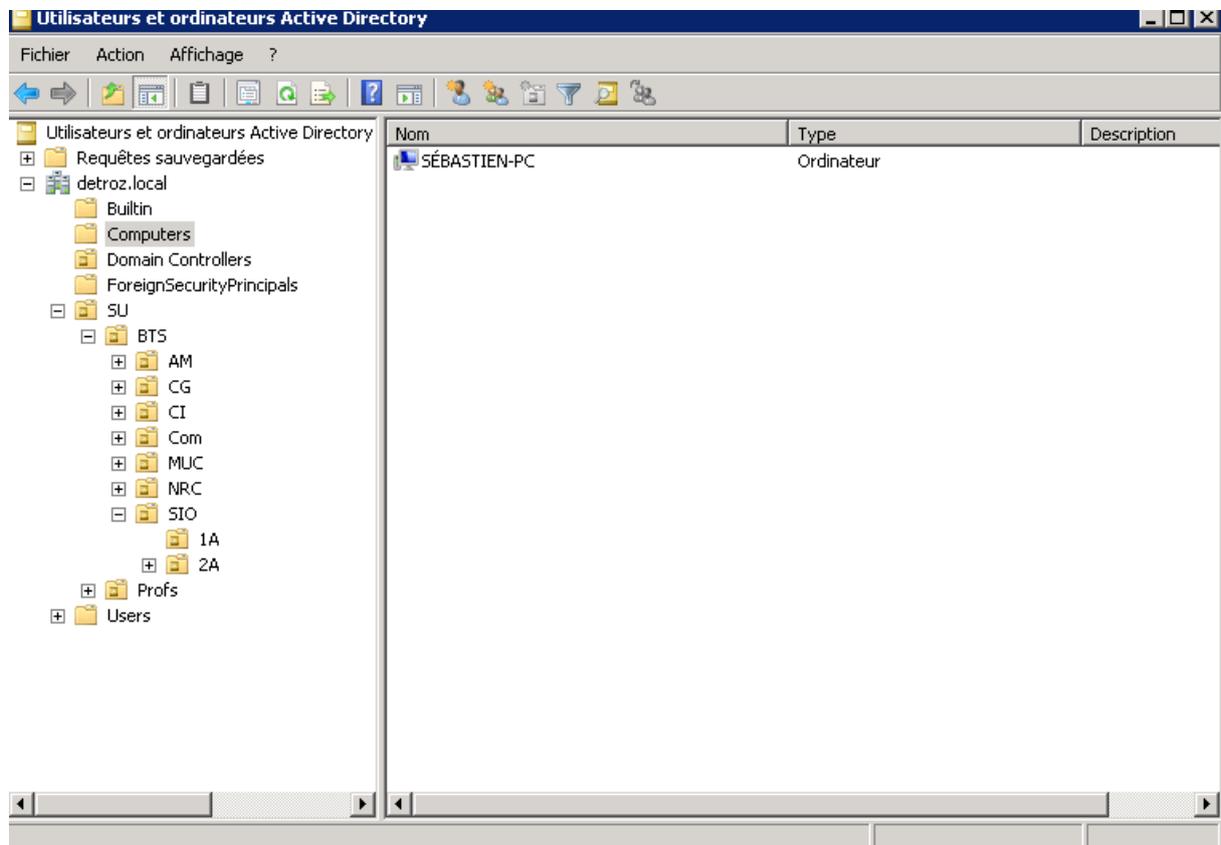


2- Configurer le nom du PC et le nom du domaine :

Il faut mettre un nom intelligible au PC, et ajouter le nom de domaine de notre Serveur. Ensuite, le PC va redémarrer :



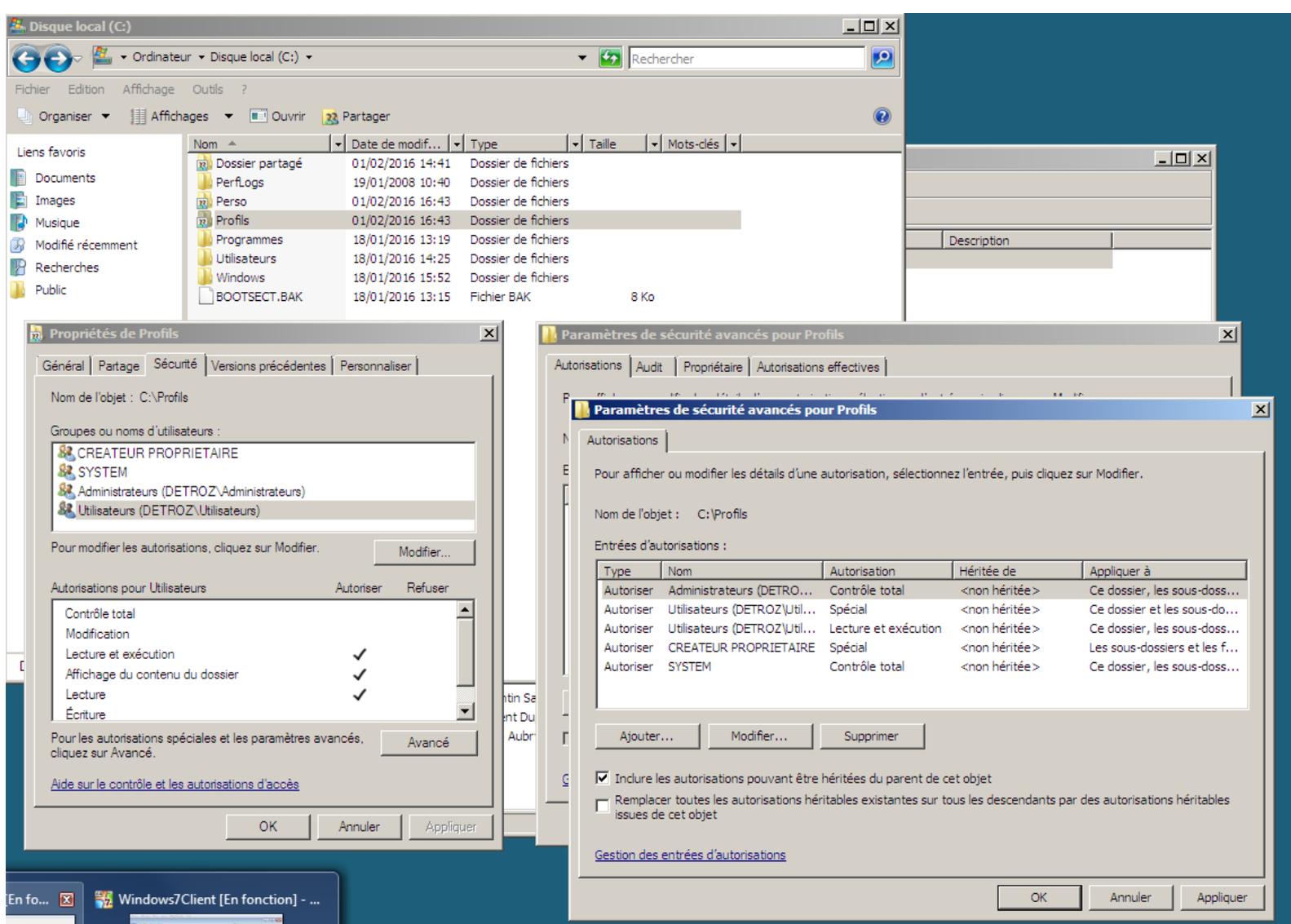
Après tout cela, il suffit de réactualiser la liste des « Computers » sur notre Serveur, et voir le nouveau client :



Configuration des droits d'accès et de partage :

Virer l'héritage :

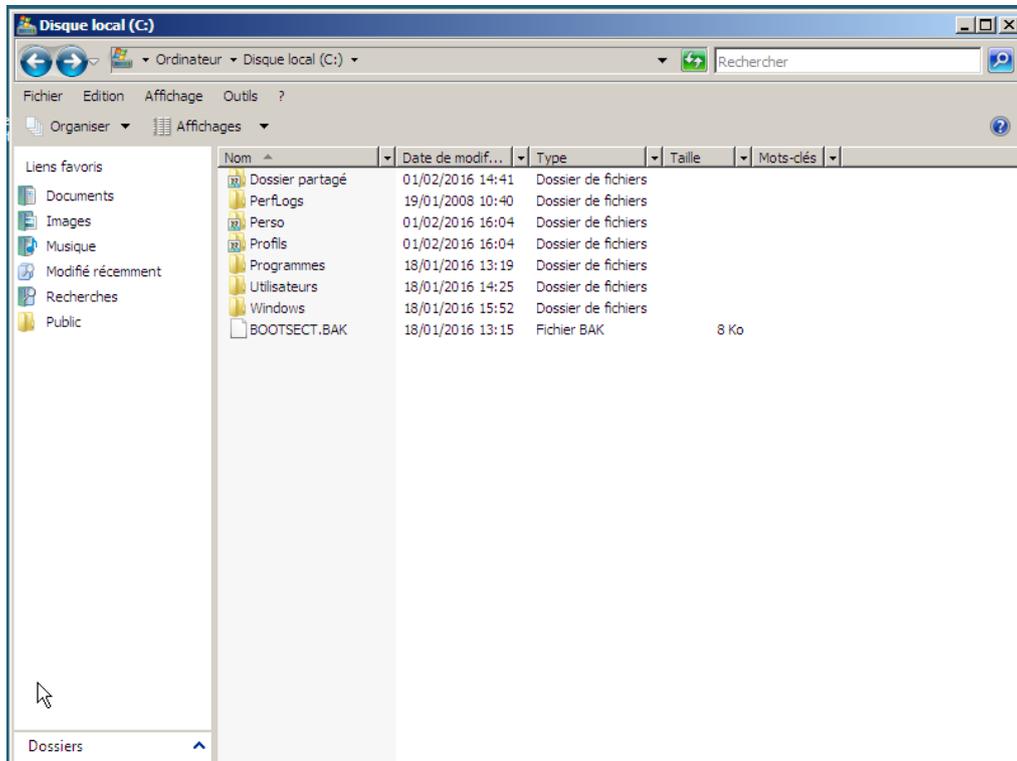
Pour supprimer l'héritage, il suffit d'aller dans les options de Sécurité des dossiers partagés, de cliquer sur « Avancé », puis « Modifier » et décocher « Inclure les autorisations pouvant être héritées du parent de cet objet ».



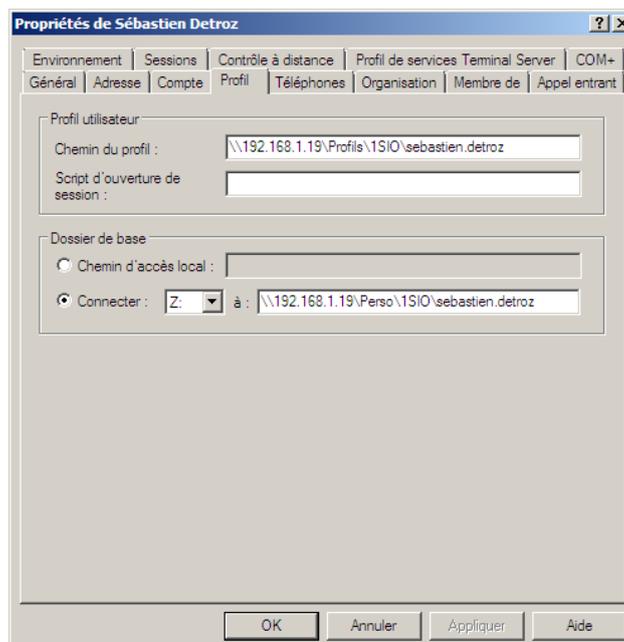
Le profil itinérant :

Il permet de se connecter sur le même profil via n'importe quel poste, et ainsi sauvegarder toutes ses données, et permet de les retrouver sur n'importe quel PC.

On crée d'abord un dossier partagé qui s'appelle « Profils ». Puis un dossier « 1SIO » où les utilisateurs de ce groupe pourront modifier leurs profils.

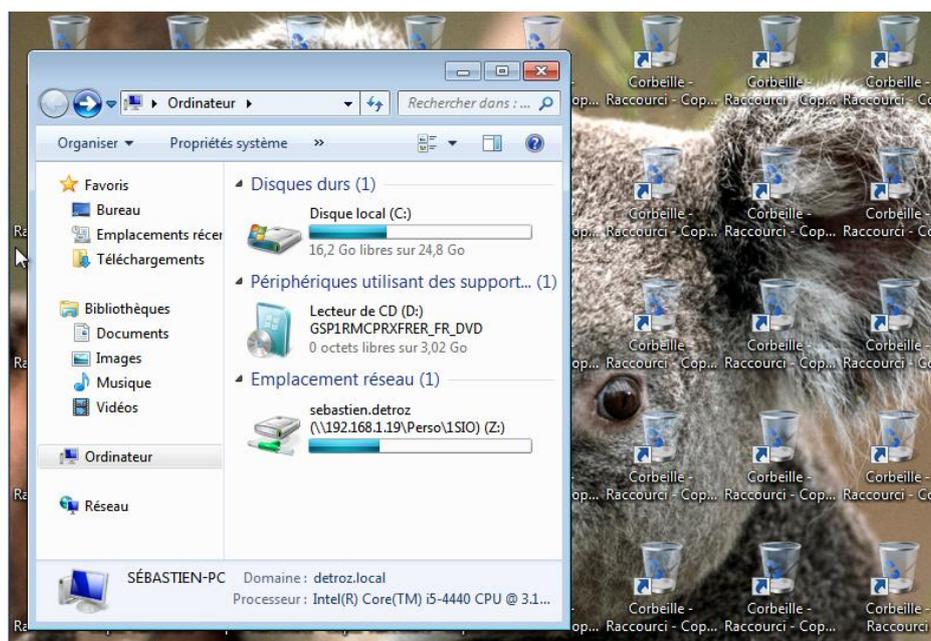


Le chemin du profil sera : `\\192.168.1.19\Profils\1SIO\%username%` → Cette variable correspond automatiquement au nom d'utilisateur du profil.



Le dossier du profil sera créé à la première fermeture de la session. Ensuite, le dossier sera exporté en local, puis mis à jour à la fermeture.

Le dossier de base permet de créer un dossier partagé via un lecteur. Par exemple :
\\192.168.1.19\Perso\1SIO\%username%. Contrairement à un profil itinérant, le dossier est automatiquement créé, sans la fermeture de la session.

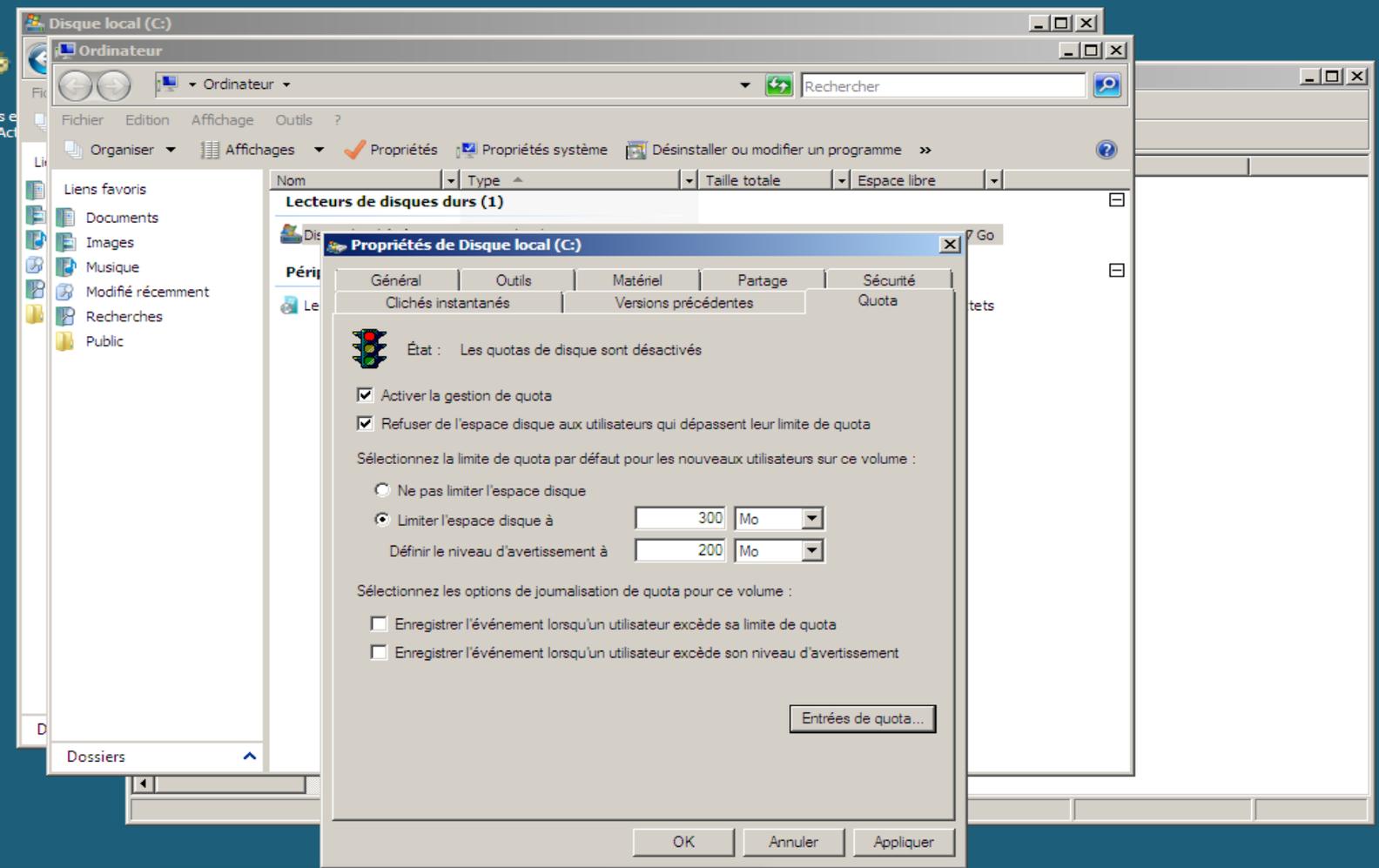
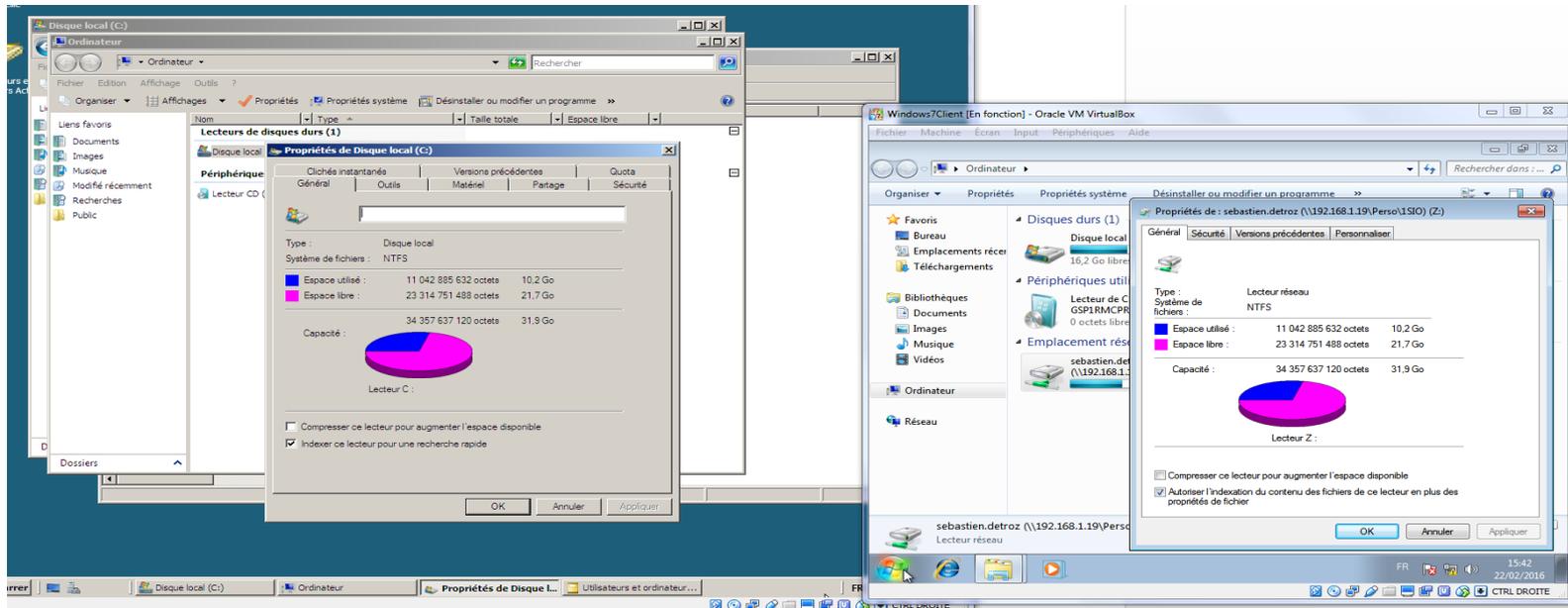


ATTENTION : Les utilisateurs ont des droits sur ces dossiers, il faut donc les enlever. Sur les profils, même l'administrateur n'aura pas de droit.

Les quotas :

Le système de fichier NTFS apporte de nouvelles fonctionnalités, tel que la Sécurité ou le Quota. **On peut appliquer un quota sur une partition ou sur un disque.** Par défaut, les dossiers personnels des utilisateurs peuvent utiliser tout l'espace du disque du Serveur.

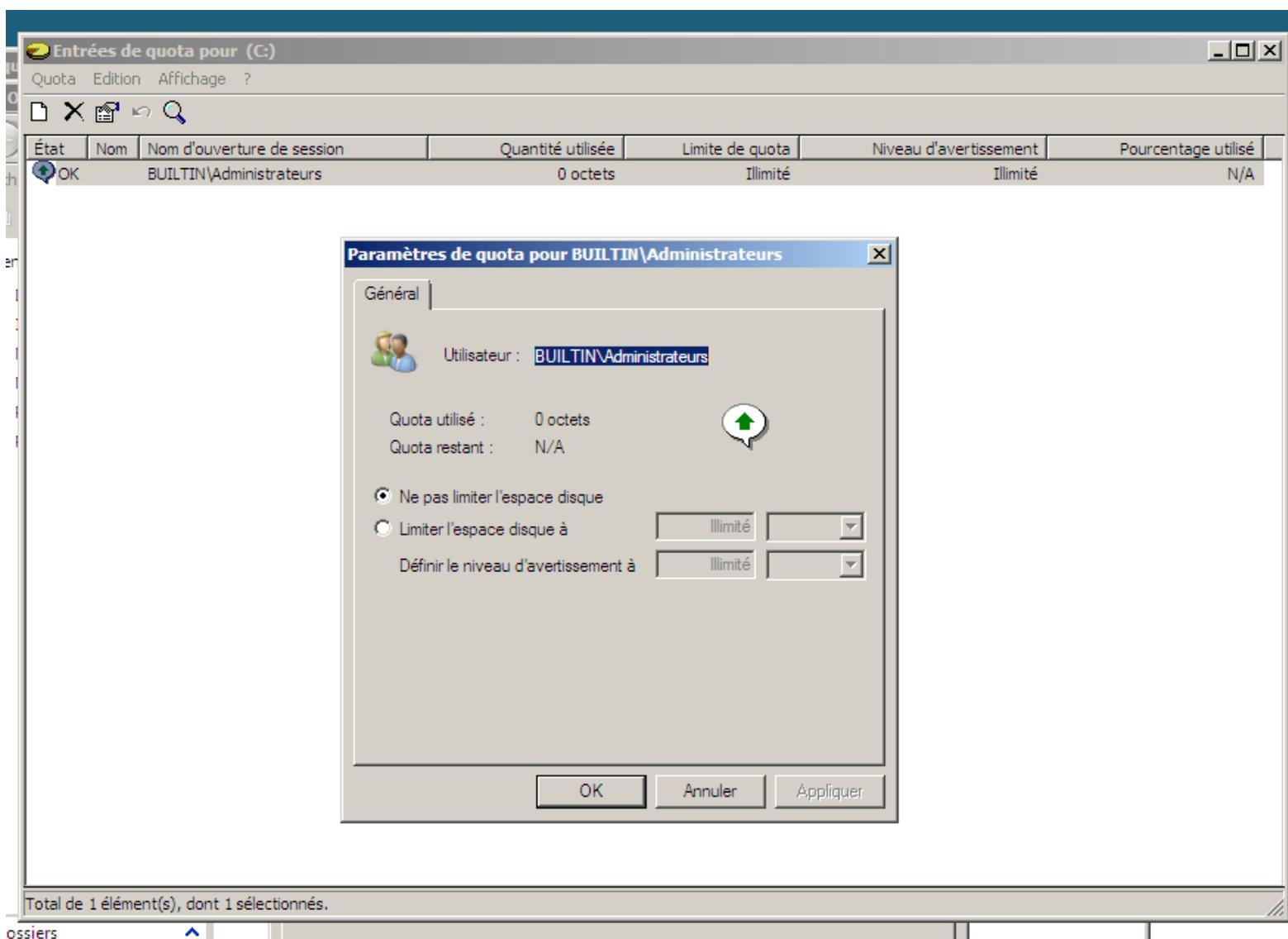
Pour mettre en place les quotas, il suffit d'aller dans les Propriétés du disque, et de cliquer sur l'onglet « Quota » :



Dans le menu « Entrées de quota », on peut modifier les quotas de chaque utilisateur. Il faut mettre des quotas illimités pour les différents services du Serveur. **On peut mettre des quotas différents sur les différents disques ou partitionnement.**

État	Nom	Nom d'ouverture de session	Quantité utilisée	Limite de quota	Niveau d'avertissement	Pourcentage utilisé
OK		NT SERVICE\TrustedInstaller	1,68 Go	Illimité	Illimité	N/A
OK		AUTORITE NT\SYSTEM	3,51 Go	Illimité	Illimité	N/A
OK		BUILTIN\Administrateurs	4,45 Go	Illimité	Illimité	N/A
OK		AUTORITE NT\SERVICE LOCAL	16,08 Mo	Illimité	Illimité	N/A
OK		AUTORITE NT\SERVICE RÉSEAU	17,5 Mo	Illimité	Illimité	N/A
OK	Sébastien Detroz	sebastien.detroz@detroz.local	2,12 Mo	300 Mo	200 Mo	0
OK	Aimeric Archambault	aimerichambault@detroz.local	1,85 Mo	300 Mo	200 Mo	0
OK	Bastien Ettore	bastien.ettori@detroz.local	2,6 Mo	300 Mo	200 Mo	0

Total de 8 élément(s), dont 0 sélectionnés.



On peut donc :

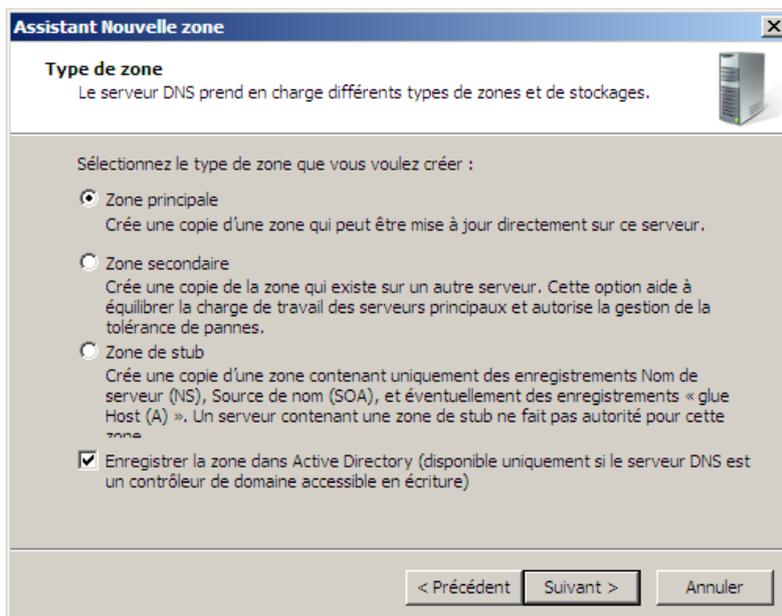
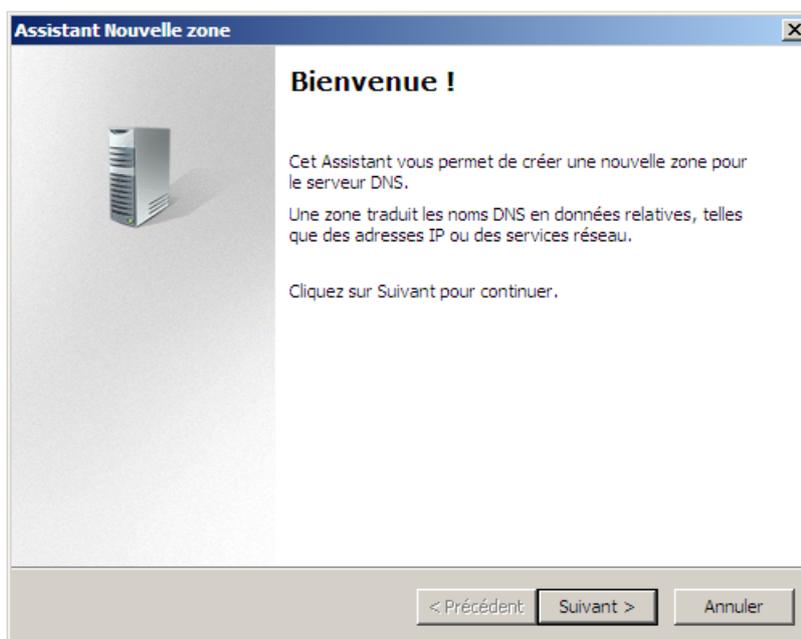
- Mettre un quota de 300 Mo par exemple. L'utilisateur ne pourra pas le dépasser.
- Descendre à 100 Mo après coup. Même si l'utilisateur a plus de 100 Mo, tout est conservé mais il ne peut plus rien ajouter.
- Augmenter à plus de 500 Mo, pour autoriser l'utilisateur à mettre plus de fichier.
- **Tous les fichiers dont un utilisateur est propriétaire entreront en compte dans les quotas. Donc un fichier laissé sur un dossier commun sera soumis au quota.** Si un autre utilisateur copie le fichier, il en devient propriétaire.

Avec la base d'annuaire, un gestionnaire de DNS a été installé. On retrouve le DNS du Serveur. Notre serveur est vu comme un hôte (enregistrement de type A).

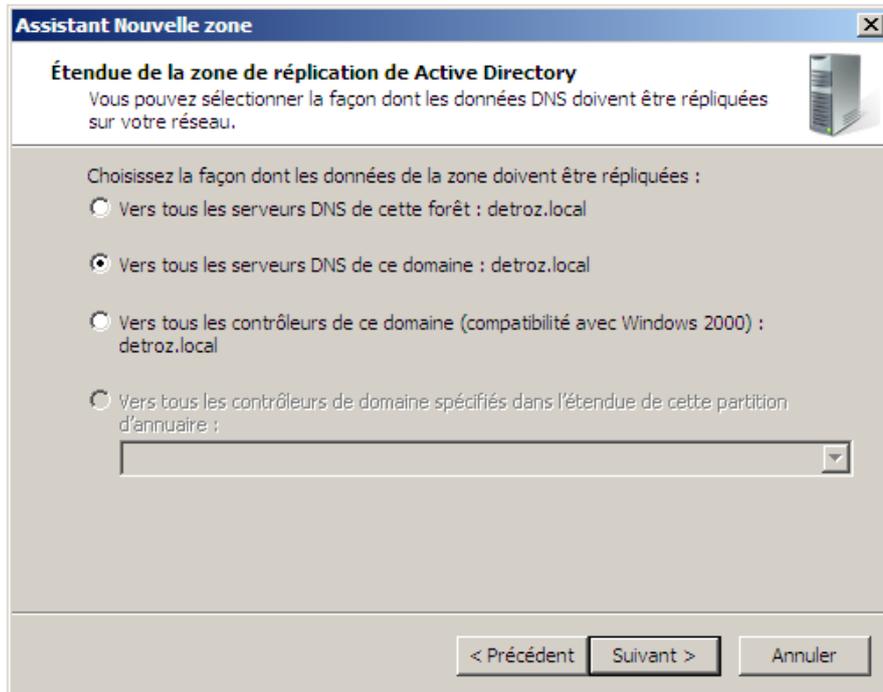
Le DNS utilisé est la norme bind 9.

La recherche directe fait qu'à partir d'un nom, on peut retrouver une adresse IP.

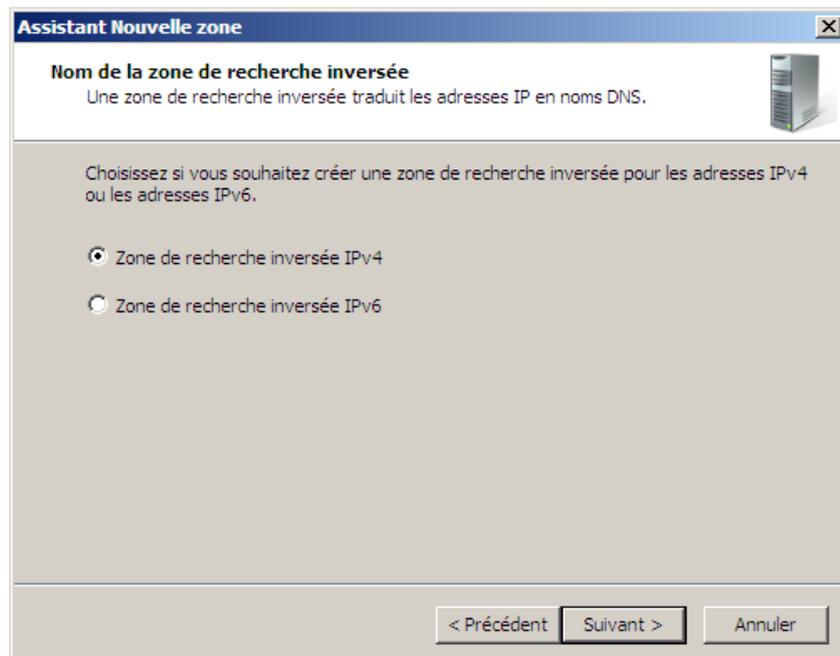
La recherche inversée fait qu'à partir d'une adresse IP, on peut retrouver un nom FQDN (Full Qualified Domain Name). Cette zone n'est pas mise en place automatiquement. Il faut donc la créer, en cliquant sur « Action » :



Une Zone principale pourra être accessible en lecture et écriture, alors qu'une Zone seconde n'est qu'une copie d'une autre zone. Il faut donc créer une Zone principale.



Tous les Serveurs DNS pour notre domaine seront répliquables.



Assistant Nouvelle zone

Nom de la zone de recherche inversée
Une zone de recherche inversée traduit les adresses IP en noms DNS.

Pour identifier la zone de recherche inversée, entrez l'ID réseau ou le nom de la zone.

ID réseau :

192.168.1

L'ID réseau est la partie des adresses IP qui appartient à cette zone. Entrez l'ID réseau dans son ordre normal (non inversé).

Si vous utilisez un zéro dans l'ID réseau, il va apparaître dans le nom de la zone. Par exemple, l'ID réseau 10 crée la zone 10.in-addr.arpa, l'ID réseau 10.0 crée la zone 0.10.in-addr.arpa.

Nom de la zone de recherche inversée :

1.168.192.in-addr.arpa

< Précédent Suivant > Annuler

On entre ici le Net ID de notre réseau. Il lui a donné un nom sous la forme d'une norme.

Assistant Nouvelle zone

Mise à niveau dynamique
Vous pouvez spécifier que cette zone DNS accepte les mises à jour sécurisées, non sécurisées ou non dynamiques.

Les mises à jour dynamiques permettent au client DNS d'enregistrer et de mettre à jour de manière dynamique leurs enregistrements de ressources avec un serveur DNS dès qu'une modification a lieu.
Sélectionnez le type de mises à jour dynamiques que vous souhaitez autoriser :

N'autoriser que les mises à jour dynamiques sécurisées (recommandé pour Active Directory)
Cette option n'est disponible que pour les zones intégrées à Active Directory.

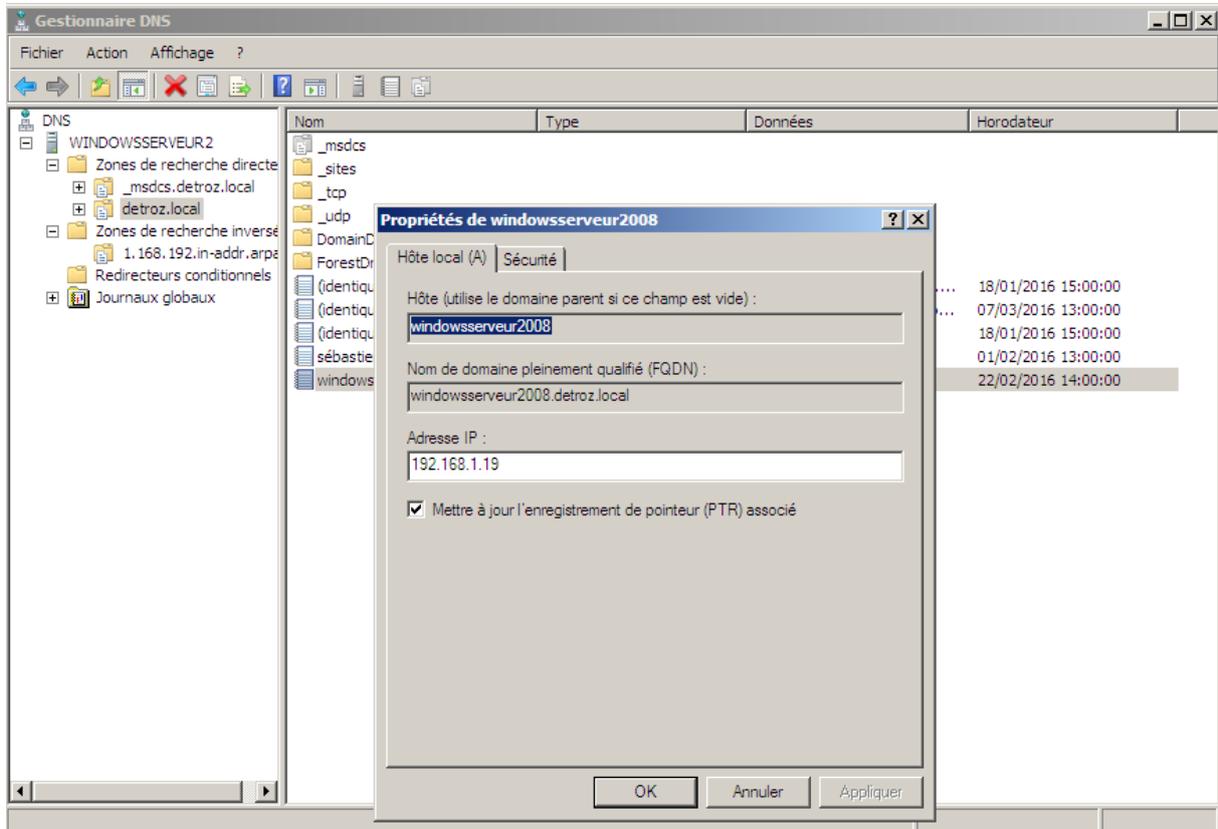
Autoriser à la fois les mises à jour dynamiques sécurisées et non sécurisées
Les mises à jour dynamiques d'enregistrement de ressources sont acceptées à partir de n'importe quel client.
 Cette option peut mettre en danger la sécurité de vos données car les mises à jour risquent d'être acceptées à partir d'une source non approuvée.

Ne pas autoriser les mises à jour dynamiques
Les mises à jour dynamiques des enregistrements de ressources ne sont pas acceptées par cette zone. Vous devez mettre à jour ces enregistrements manuellement.

< Précédent Suivant > Annuler

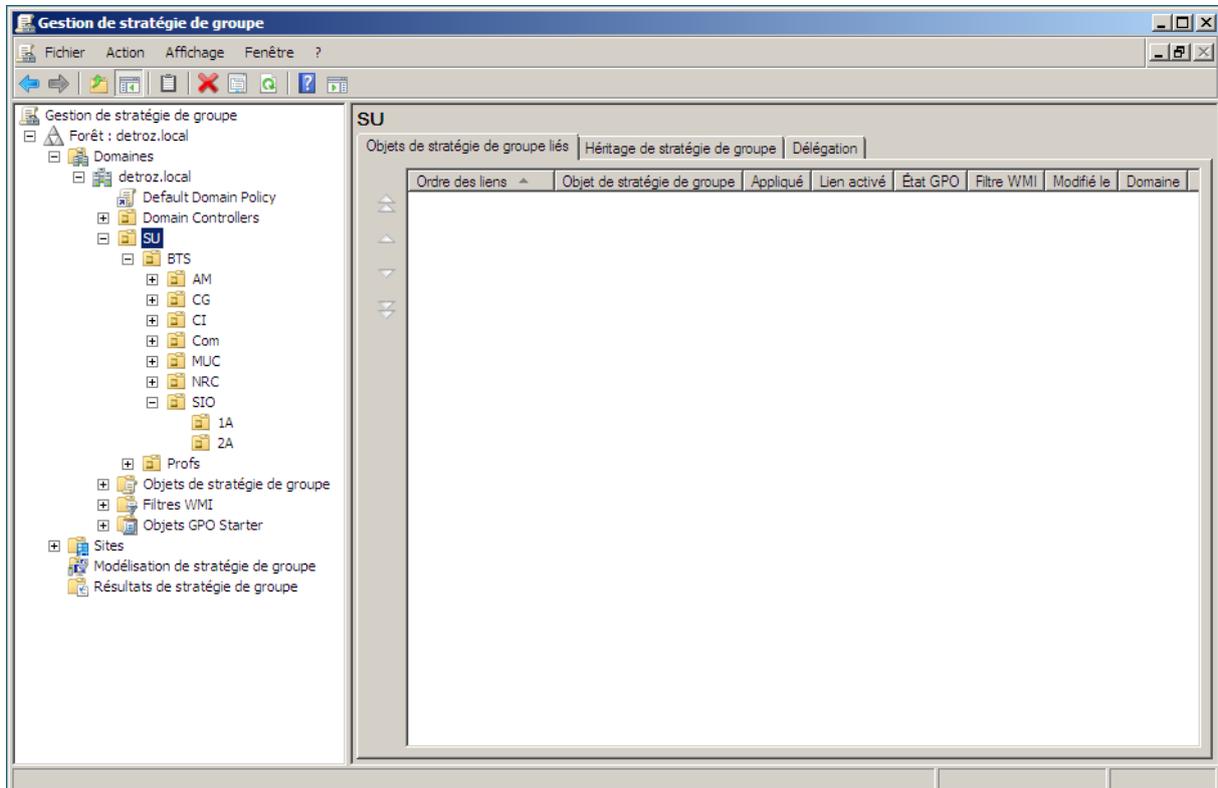
Après cela, tous les nouveaux hôtes apparaîtront automatiquement dans les deux fichiers de recherche.

/!\ POUR METTRE A JOUR : Si c'est la première utilisation de la recherche inversée, on peut mettre à jour ce fichier en allant sur le nom d'hôte de notre Serveur, par exemple, sur la recherche directe, faire un clic droit et cocher la case « Mettre à jour l'enregistrement du pointeur (PTR) associé ».



Gestion de stratégie de groupe :

Il n'y a que sur les unités d'organisation que l'on peut faire des stratégies de groupe (une GPO – Group Policy Object). La première GPO, la « Default Domain Policy » est appliquée sur tout le domaine. La « Default Domain Controllers Policy » est appliquée sur les contrôleurs de domaines, soit ici, notre Serveur.

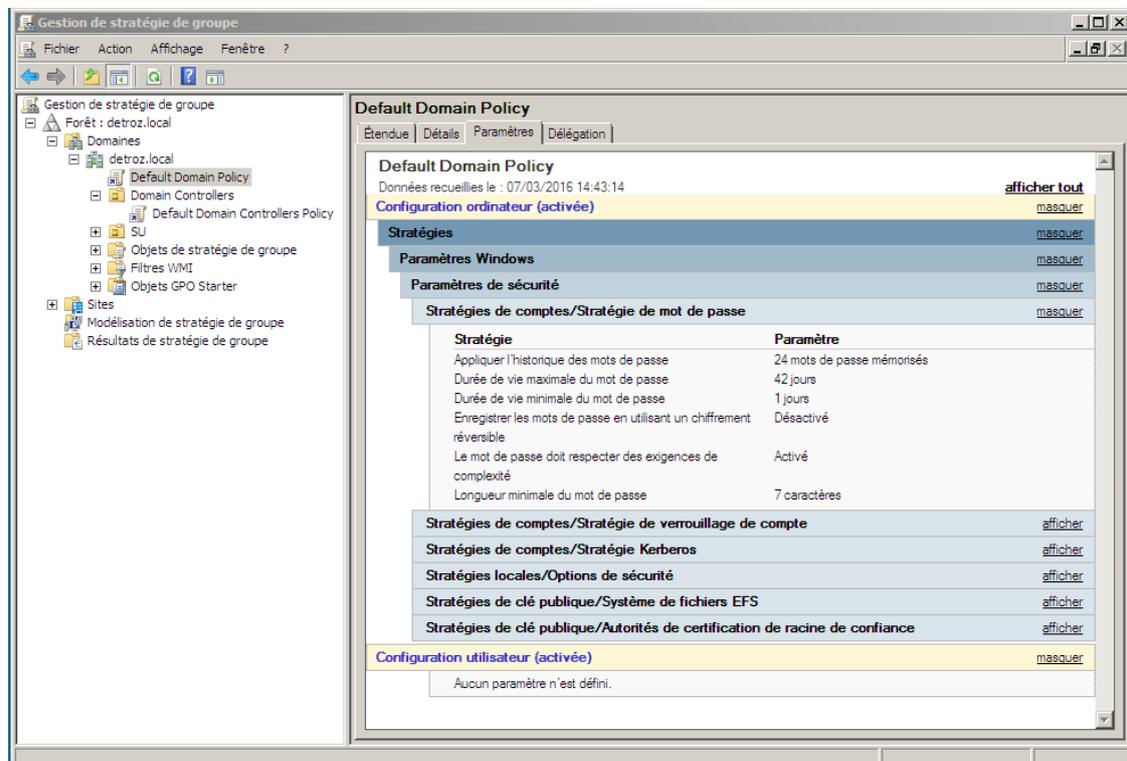
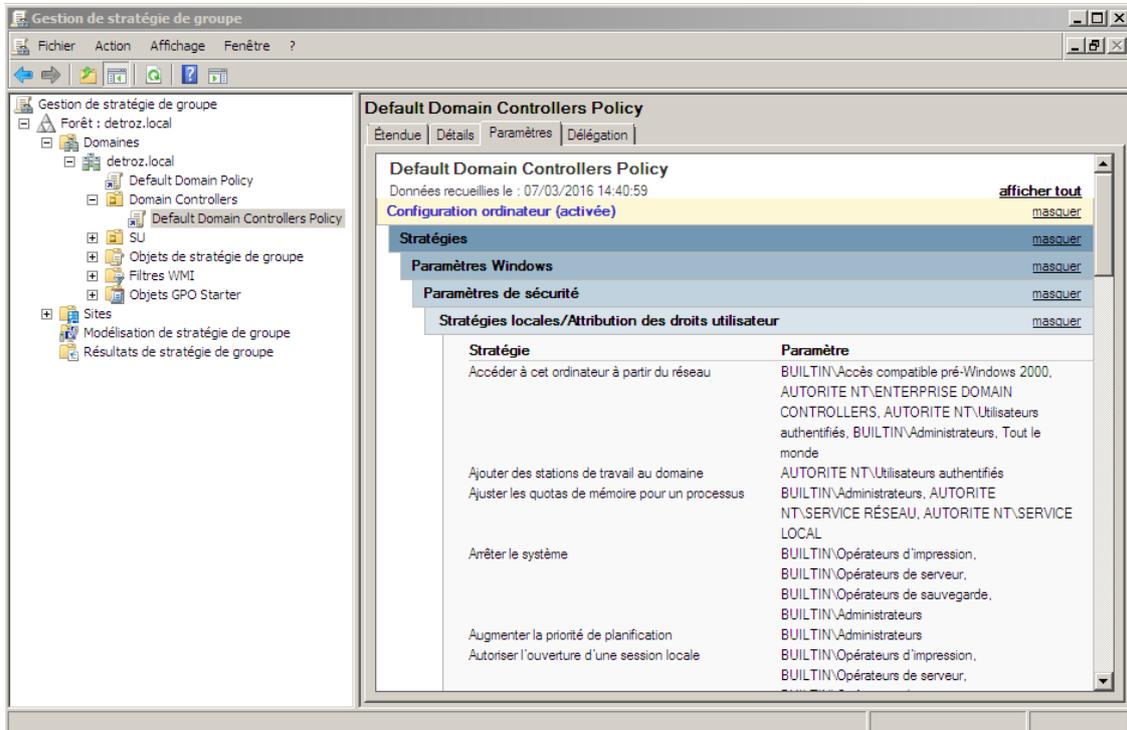


On peut donc configurer des standards, déployer des fichiers MSI et également appliquer une politique de sécurité sur les clients et les serveurs.

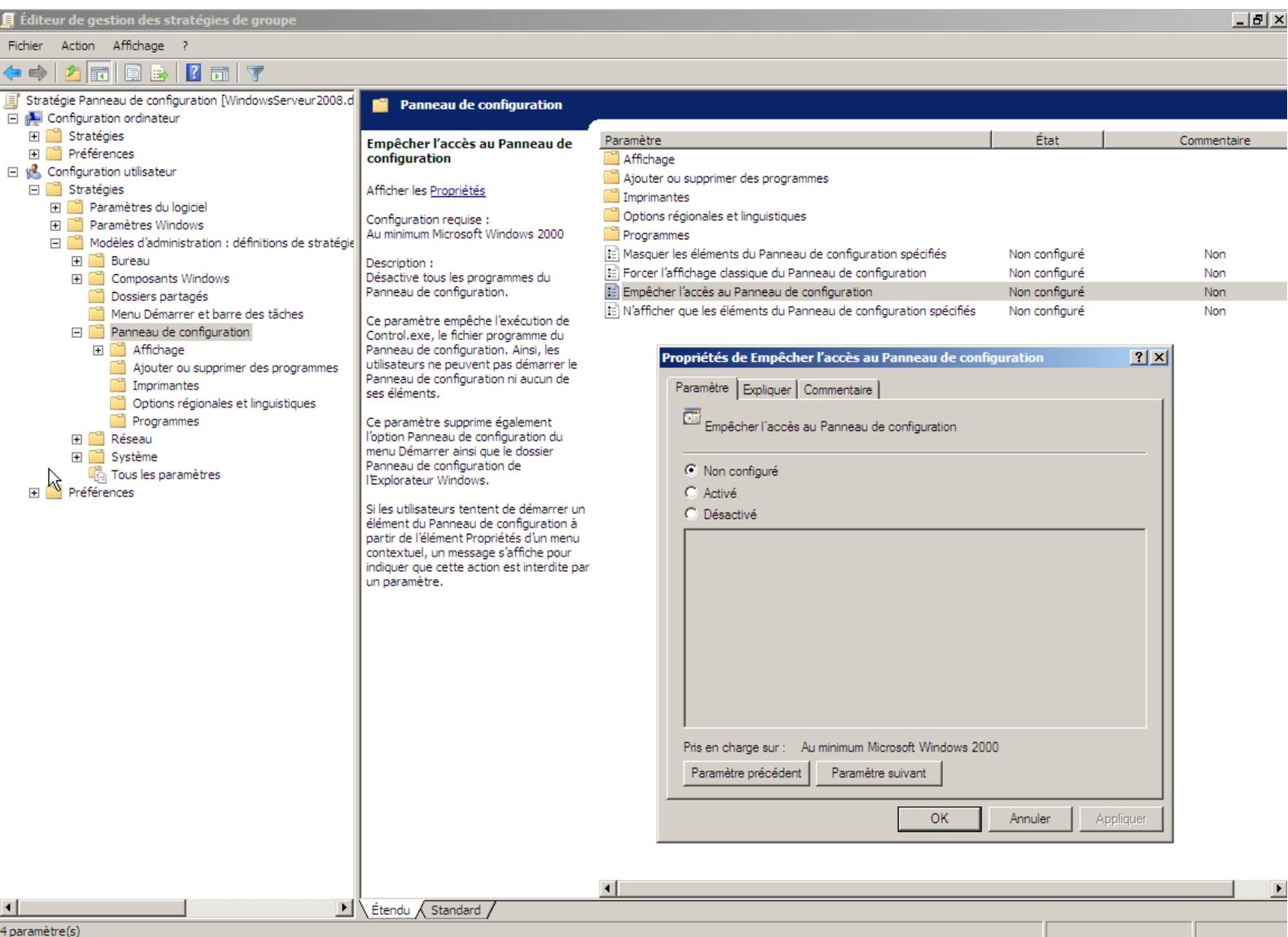
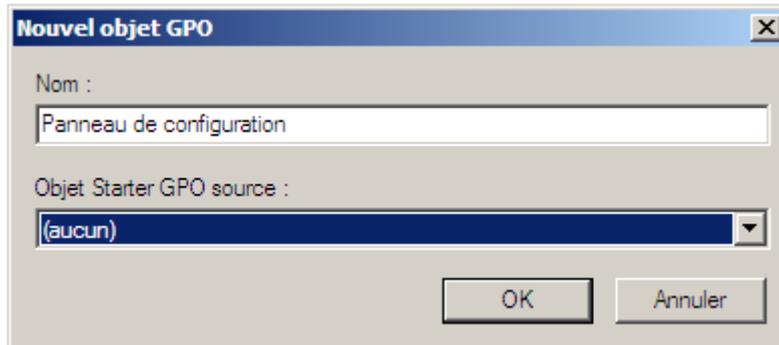
Les GPO sont appliquées dans cet ordre-là :

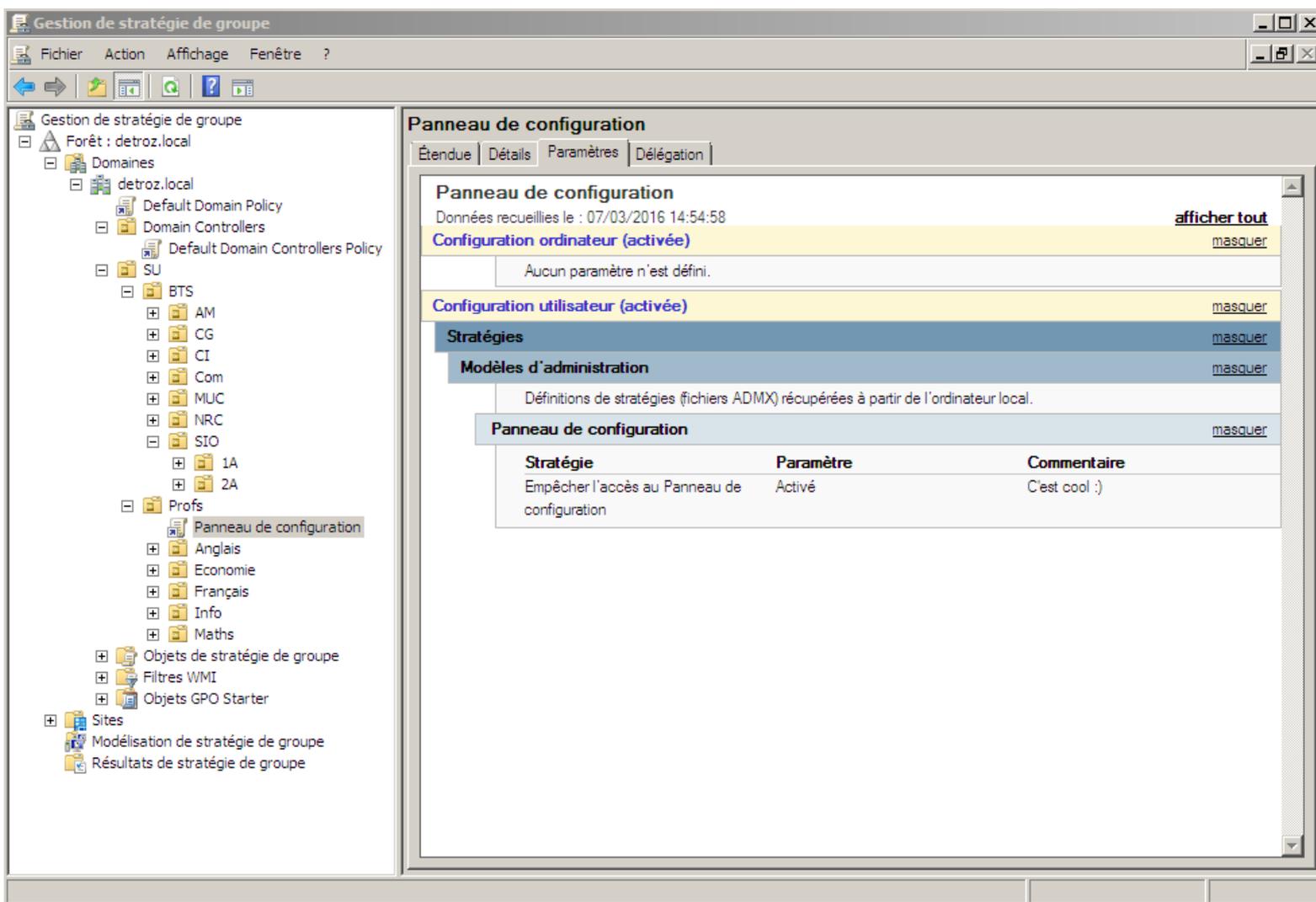
- Stratégie locale : Si on est administrateur de notre client, on peut appliquer des stratégies locales.
- Stratégie du site AD : appliqué sur le site active directory.
- Stratégie du domaine AD :
- Stratégie de l'UO :

On peut voir tous les paramètres des stratégies :



Pour créer une GPO :



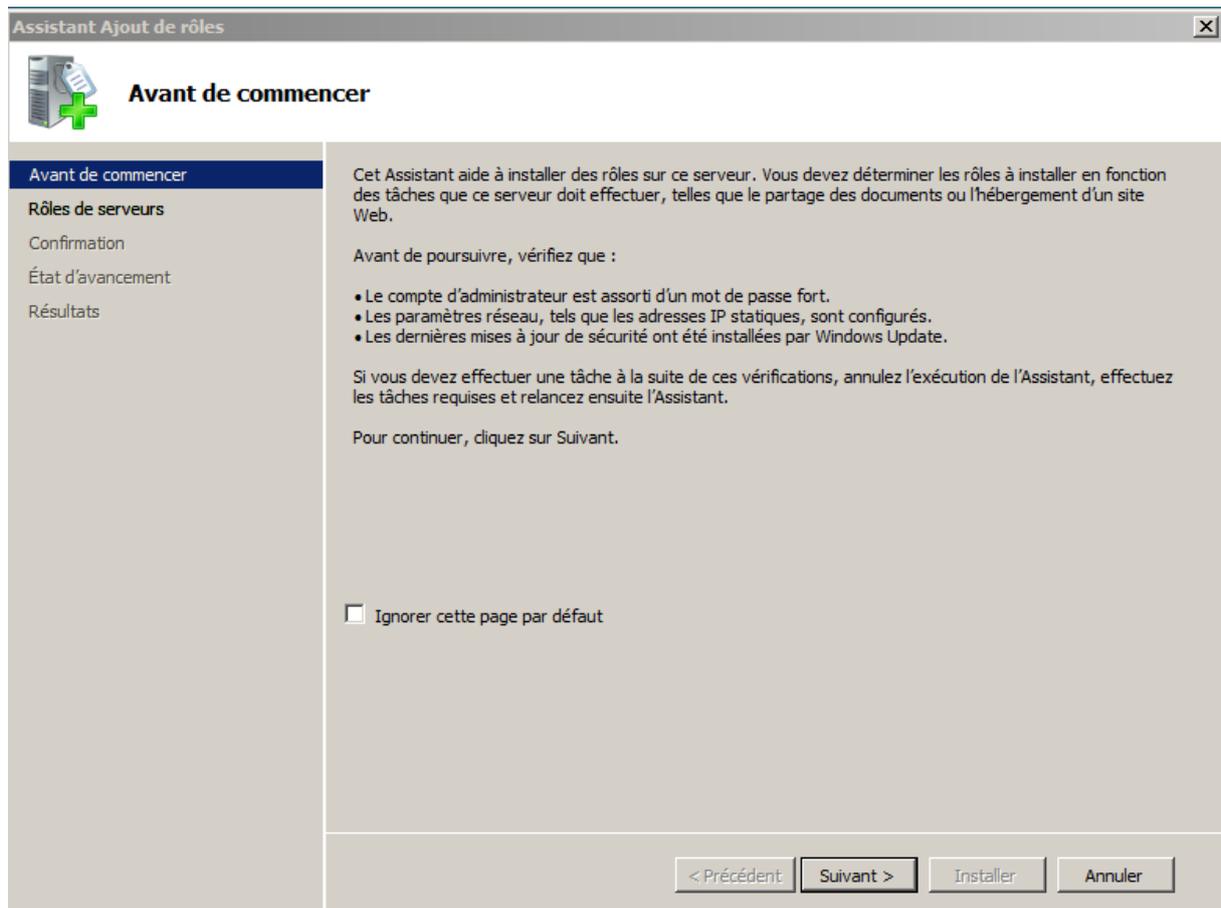
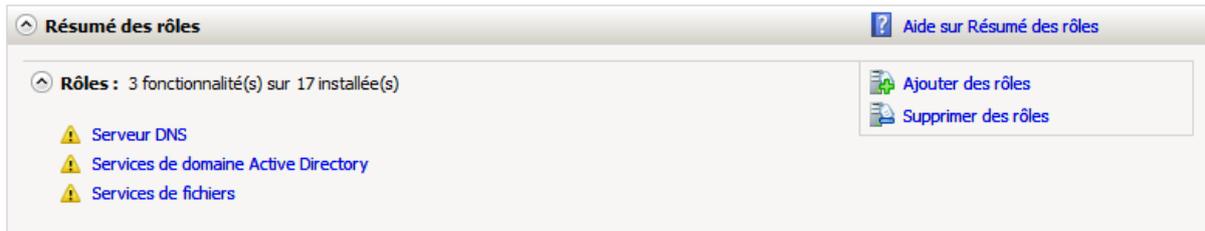


Plusieurs choses utiles à savoir pour les GPO :

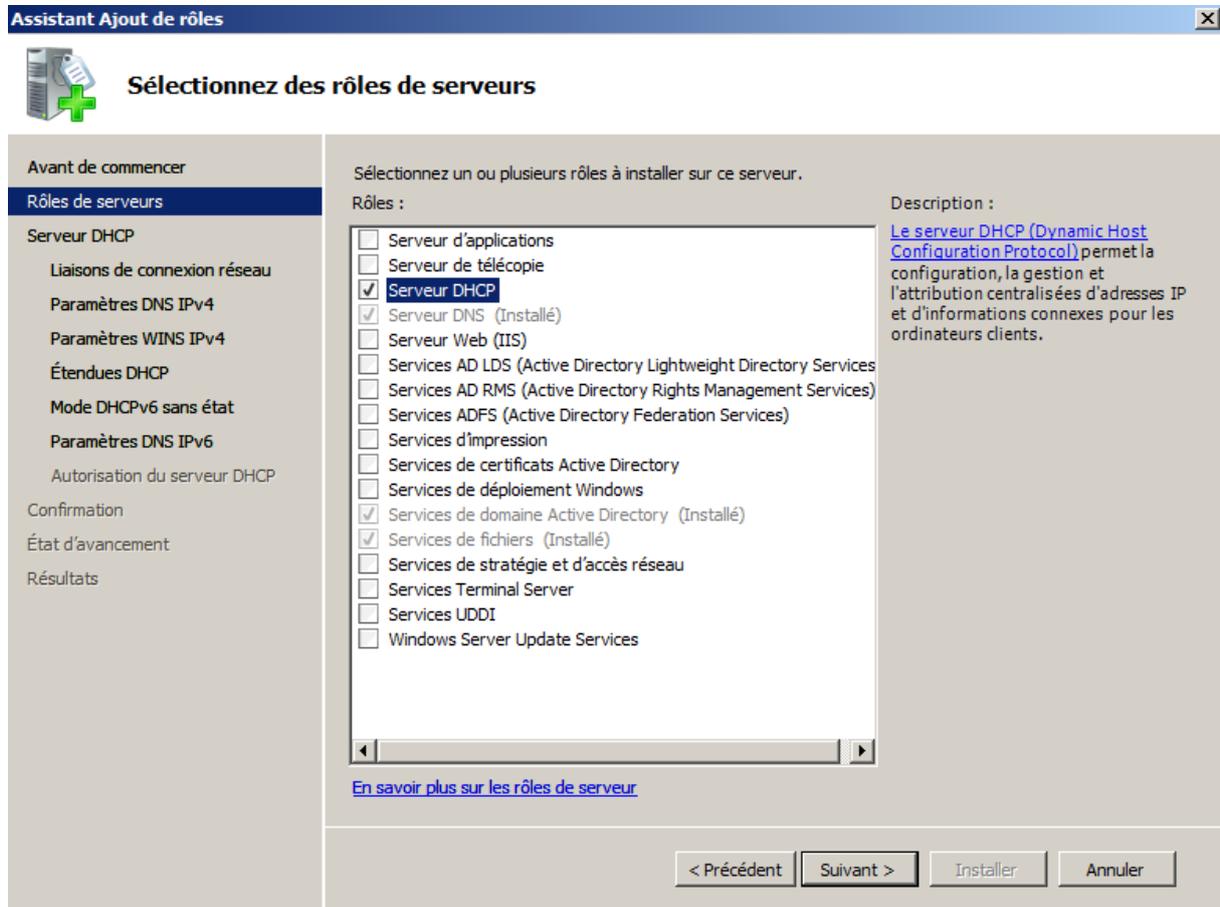
- On utilise **gpupdate /force** en ligne de commande sur le client pour forcer l'actualisation des GPO.
- On peut utiliser un objet de stratégie déjà existant sur une UO pour le lier sur une autre UO, en cliquant sur le bouton : **Lier un objet de stratégie de groupe existant...**.
- On peut également activer ou désactiver tous les objets de stratégies, en cliquant sur « Lien activé » : **Lien activé**.
- Si deux objets se contredisent (comme Désactiver/Activer la corbeille), c'est l'objet le plus bas dans l'arborescence qui est prioritaire.

Ajout et configuration d'un Service DHCP :

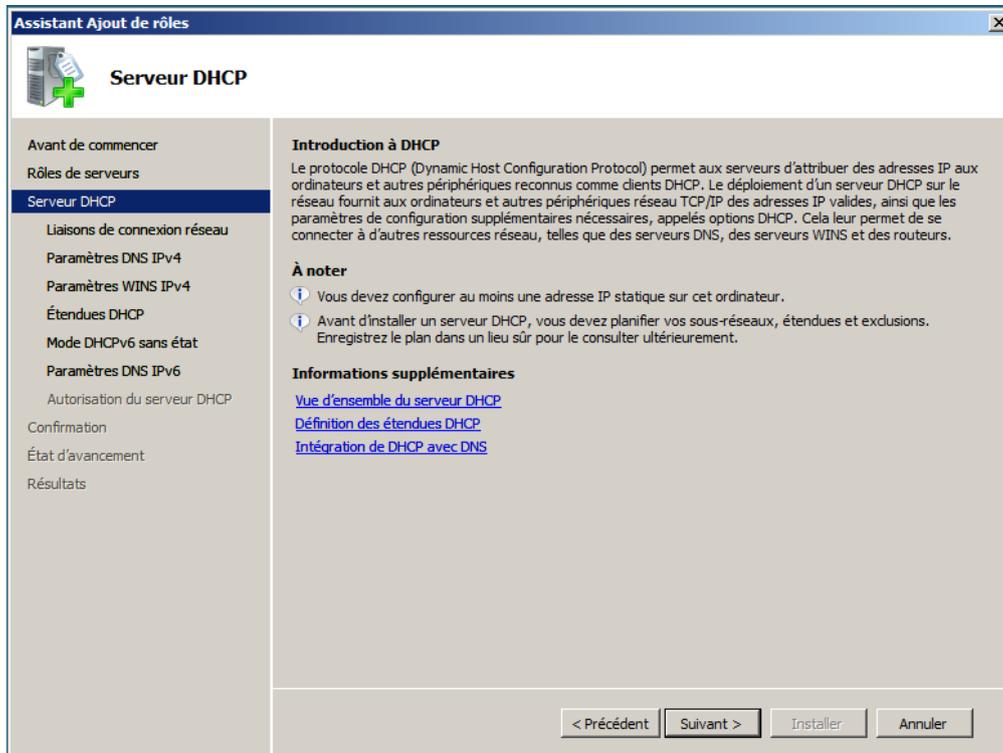
Dans le Gestionnaire du Serveur, on peut voir la liste des rôles que notre Serveur possède. On peut également en ajouter en cliquant sur « Ajouter des rôles » :



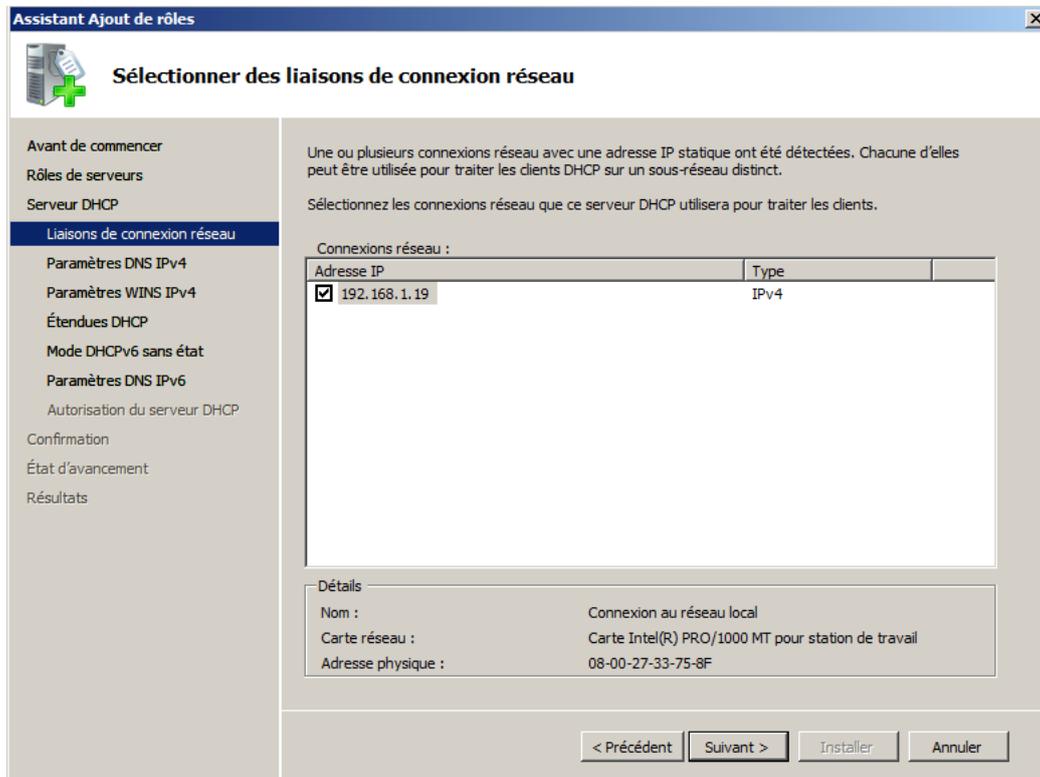
Ici, on souhaite ajouter un service DHCP. On sélectionne donc ce type de serveur :



Pour mettre en place ce service, il faut impérativement que notre Serveur possède une configuration IP statique. Il faut également avoir réalisé un plan d'adressage IP au préalable.



Il faut ensuite se connecter au bon réseau :



On nomme ensuite le domaine dans lequel on souhaite se connecter, et l'adresse DNS qui sera fournie par le service DHCP :

The screenshot shows the 'Assistant Ajout de rôles' wizard window. The title bar reads 'Assistant Ajout de rôles'. The main title is 'Spécifier les paramètres du serveur DNS IPv4'. On the left, a navigation pane lists steps: 'Avant de commencer', 'Rôles de serveurs', 'Serveur DHCP', 'Liaisons de connexion réseau', 'Paramètres DNS IPv4' (selected), 'Paramètres WINS IPv4', 'Étendues DHCP', 'Mode DHCPv6 sans état', 'Paramètres DNS IPv6', 'Autorisation du serveur DHCP', 'Confirmation', 'État d'avancement', and 'Résultats'. The main area contains the following text and fields:

Lorsque des clients obtiennent une adresse IP du serveur DHCP, ils peuvent recevoir des options DHCP telles que les adresses IP de serveurs DNS et le nom du domaine parent. Les paramètres que vous fournissez ici seront appliqués aux clients à l'aide d'IPv4.

Spécifiez le nom du domaine parent que les clients utiliseront pour la résolution de noms. Ce nom de domaine sera utilisé pour toutes les étendues créées sur ce serveur DHCP.

Domaine parent :

Spécifiez les adresses IP des serveurs DNS que les clients utiliseront pour la résolution de noms. Ces serveurs DNS seront utilisés pour toutes les étendues que vous créez sur ce serveur DHCP.

Adresse IPv4 du serveur DNS préféré :

Adresse IPv4 du serveur DNS secondaire :

[En savoir plus sur les paramètres du serveur DNS](#)

At the bottom, there are four buttons: '< Précédent', 'Suivant >', 'Installer', and 'Annuler'.

Le serveur WINS n'est plus nécessaire avec nos cartes réseaux actuelles :

The screenshot shows the 'Assistant Ajout de rôles' wizard window. The title bar reads 'Assistant Ajout de rôles'. The main title is 'Spécifier les paramètres du serveur WINS IPv4'. On the left, a navigation pane lists steps: 'Avant de commencer', 'Rôles de serveurs', 'Serveur DHCP', 'Liaisons de connexion réseau', 'Paramètres DNS IPv4', 'Paramètres WINS IPv4' (selected), 'Étendues DHCP', 'Mode DHCPv6 sans état', 'Paramètres DNS IPv6', 'Autorisation du serveur DHCP', 'Confirmation', 'État d'avancement', and 'Résultats'. The main area contains the following text and fields:

Lorsque des clients obtiennent une adresse IP du serveur DHCP, ils peuvent recevoir des options DHCP telles que les adresses IP de serveurs WINS. Les paramètres que vous fournissez ici seront appliqués aux clients à l'aide d'IPv4.

WINS n'est pas requis pour les applications sur ce réseau

WINS est requis pour les applications sur ce réseau

Spécifiez les adresses IP des serveurs WINS que les clients utiliseront pour la résolution de noms. Ces serveurs WINS seront utilisés pour toutes les étendues que vous créez sur ce serveur DHCP.

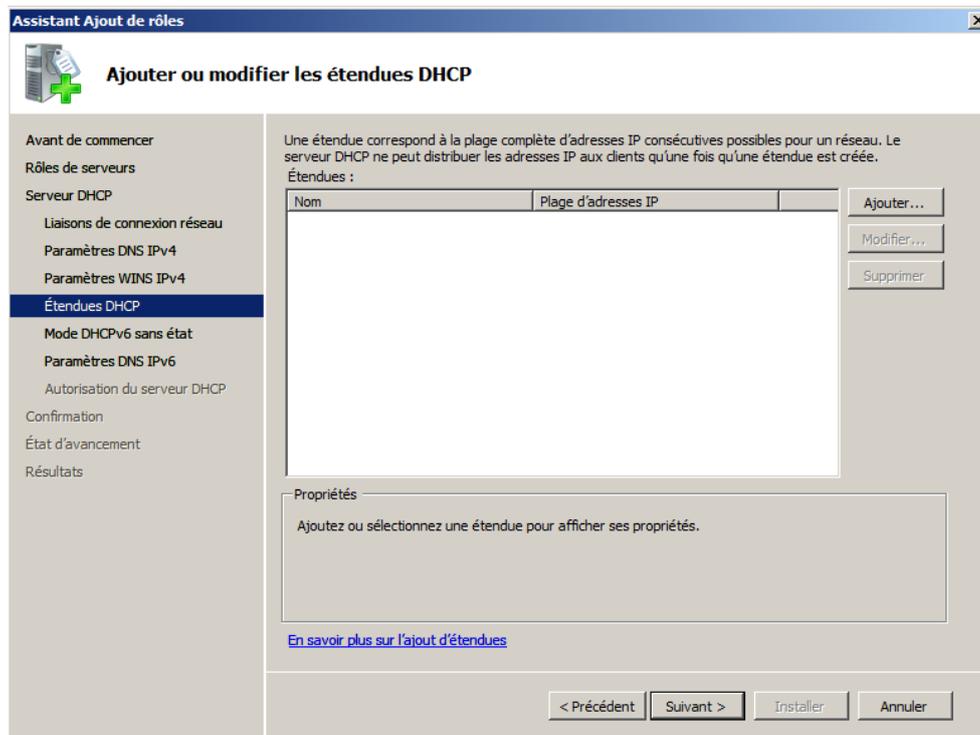
Adresse IP du serveur WINS préféré :

Adresse IP du serveur WINS secondaire :

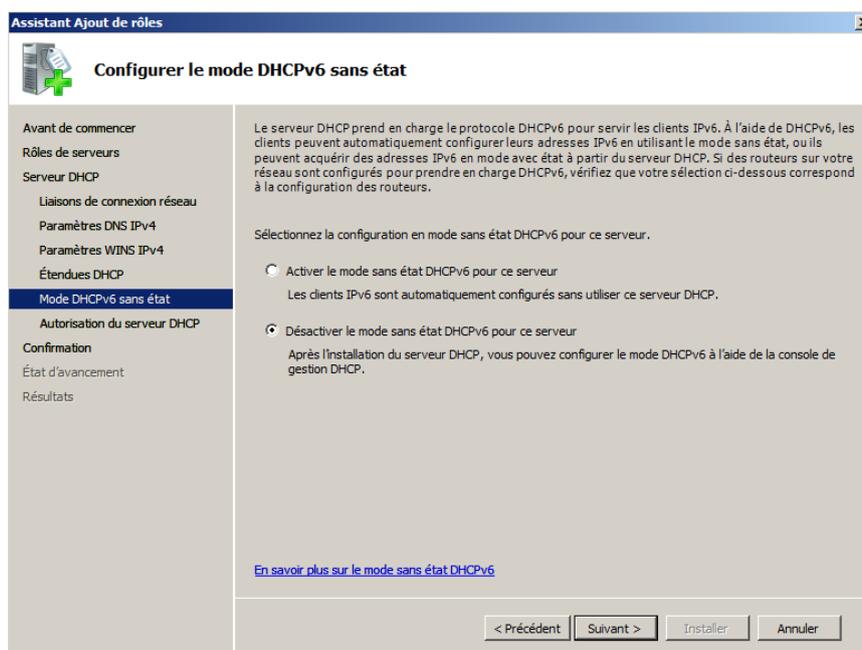
[En savoir plus sur les paramètres du serveur WINS](#)

At the bottom, there are four buttons: '< Précédent', 'Suivant >', 'Installer', and 'Annuler'.

On peut d'ores et déjà mettre en place nos pools d'adresses à distribuer, mais également passer cette étape pour les configurer plus tard :



On peut décider d'activer ou non la mise en place d'un service DHCP pour l'IPv6. Ici, nous refuserons ce service :



Assistant Ajout de rôles

Autoriser le serveur DHCP

Avant de commencer

Rôles de serveurs

Serveur DHCP

- Liaisons de connexion réseau
- Paramètres DNS IPv4
- Paramètres WINS IPv4
- Étendues DHCP
- Mode DHCPv6 sans état
- Autorisation du serveur DHCP**

Confirmation

État d'avancement

Résultats

Les services de domaine Active Directory (AD DS) stockent une liste de serveurs DHCP qui sont autorisés à servir les clients sur le réseau. L'autorisation des serveurs DHCP contribue à éviter les dommages accidentels causés par l'utilisation de serveurs DHCP avec des configurations incorrectes sur le mauvais réseau.

Spécifiez les informations d'identification à utiliser pour l'autorisation de ce serveur DHCP dans les services de domaine Active Directory.

Utiliser les informations d'identification actuelles

Les informations d'identification de l'utilisateur actuel seront utilisées pour autoriser ce serveur DHCP dans AD DS.

Nom d'utilisateur :

Utiliser d'autres informations d'identification

Spécifier des informations d'identification d'administrateur de domaine pour autoriser ce serveur DHCP dans les services de domaine Active Directory.

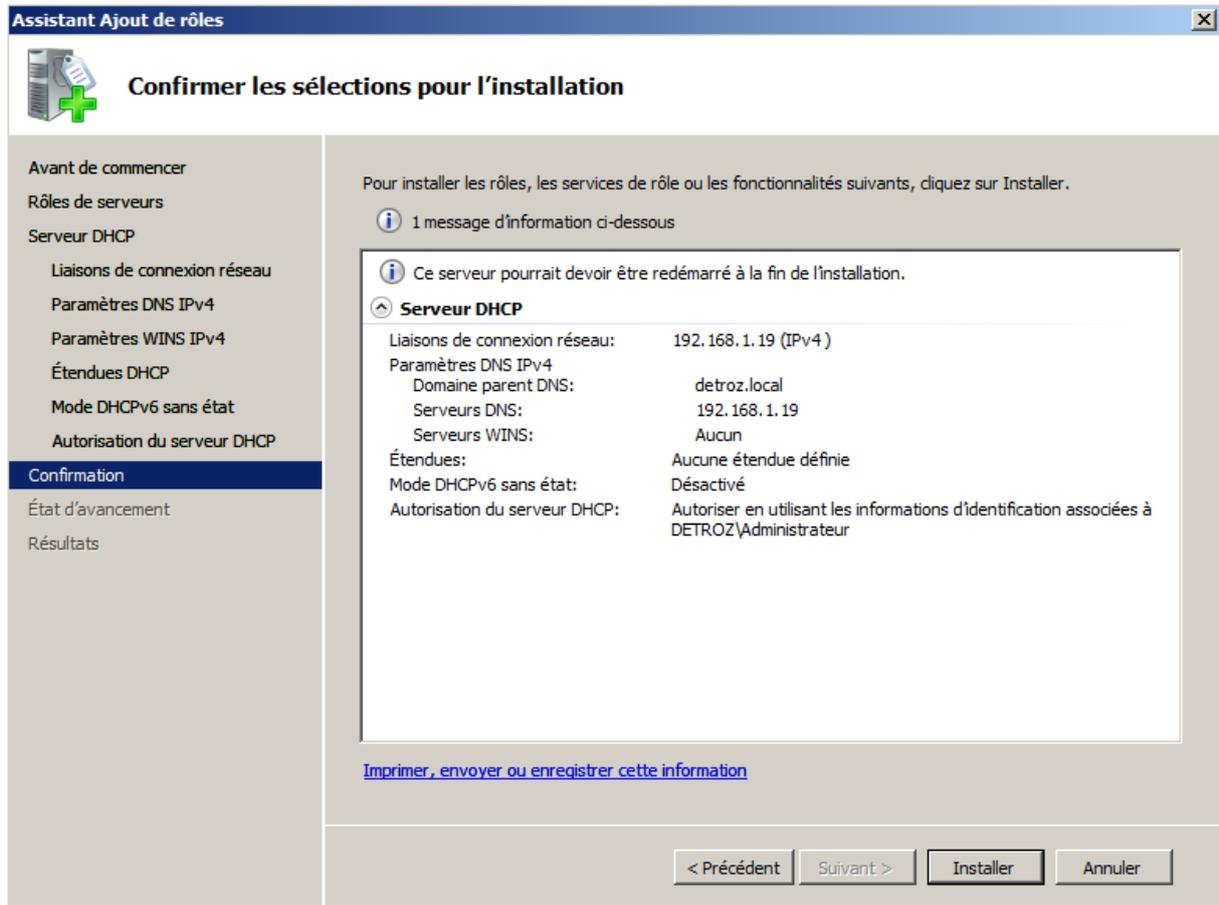
Nom d'utilisateur :

Ignorer l'autorisation de ce serveur DHCP dans les services de domaine Active Directory

 Ce serveur DHCP doit être autorisé dans AD DS avant de pouvoir traiter des clients.

[En savoir plus sur l'autorisation des serveurs DHCP dans AD DS](#)

< Précédent Suivant > Installer Annuler



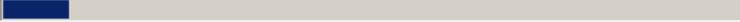
Assistant Ajout de rôles

 **Progression de l'installation**

Avant de commencer
Rôles de serveurs
Serveur DHCP
 Liaisons de connexion réseau
 Paramètres DNS IPv4
 Paramètres WINS IPv4
 Étendues DHCP
 Mode DHCPv6 sans état
 Autorisation du serveur DHCP
Confirmation
État d'avancement
Résultats

Les rôles, les services de rôle ou les fonctionnalités suivants sont en cours d'installation :

Serveur DHCP

 
Initialisation de l'installation...

< Précédent Suivant > Installer Annuler

Assistant Ajout de rôles

Résultats de l'installation

Avant de commencer
Rôles de serveurs
Serveur DHCP
Liaisons de connexion réseau
Paramètres DNS IPv4
Paramètres WINS IPv4
Étendues DHCP
Mode DHCPv6 sans état
Autorisation du serveur DHCP
Confirmation
État d'avancement
Résultats

Les rôles, les services de rôle ou les fonctionnalités suivants ont été installés :

⚠ 1 message d'avertissement ci-dessous

⚠ La fonctionnalité Mises à jour automatiques de Windows n'est pas activée. Pour rechercher et installer les dernières mises à jour disponibles, utilisez Windows Update dans le Panneau de configuration.

Serveur DHCP ✔ **Installation réussie**

[Imprimer, envoyer ou enregistrer le rapport d'installation](#)

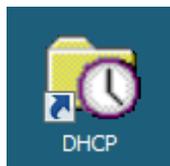
< Précédent Suivant > Fermer Annuler

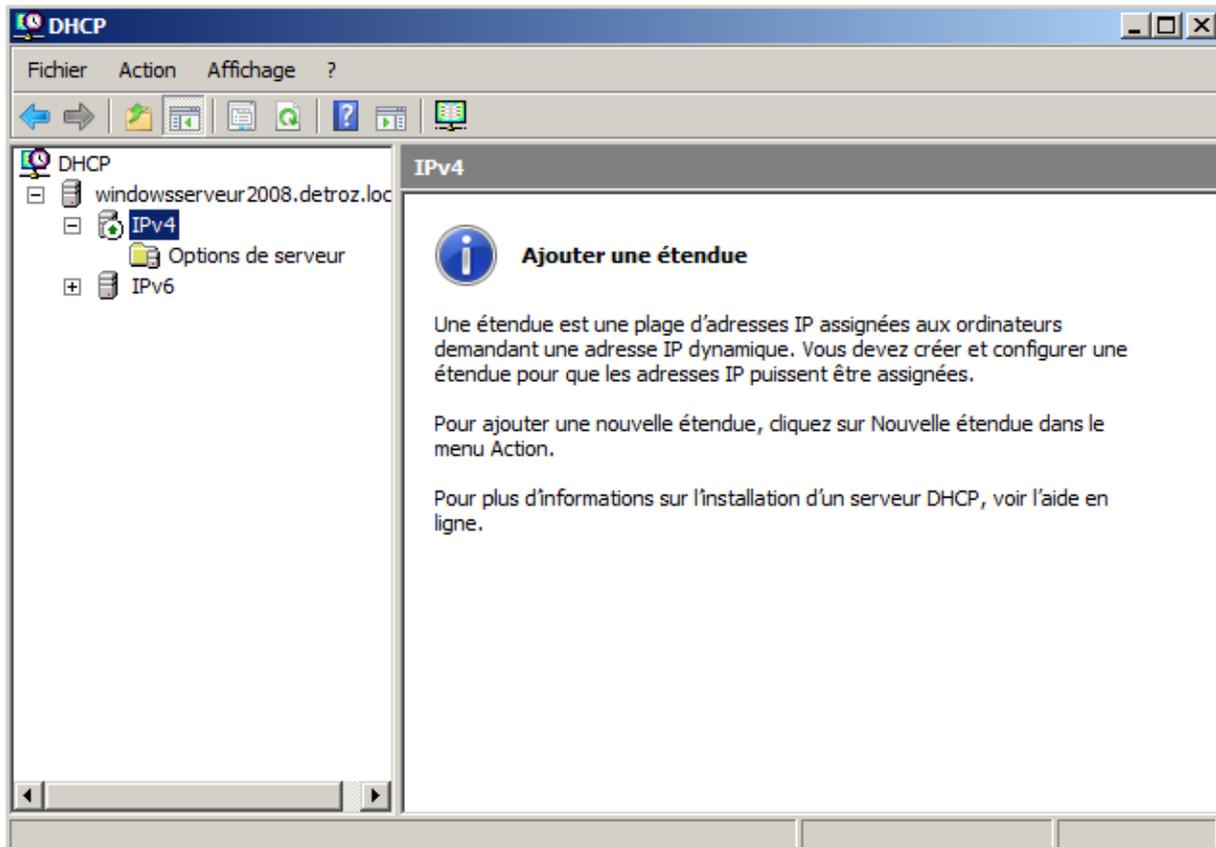
Résumé des rôles ? Aide sur Résumé des rôles

⊖ **Rôles** : 4 fonctionnalité(s) sur 17 installée(s)

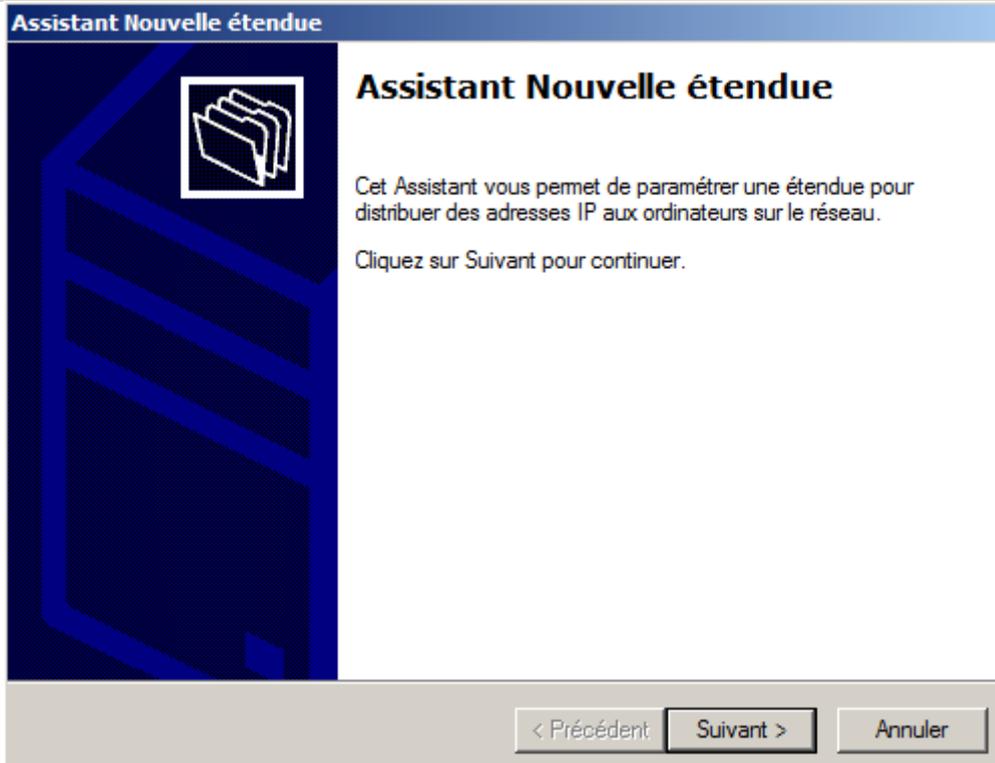
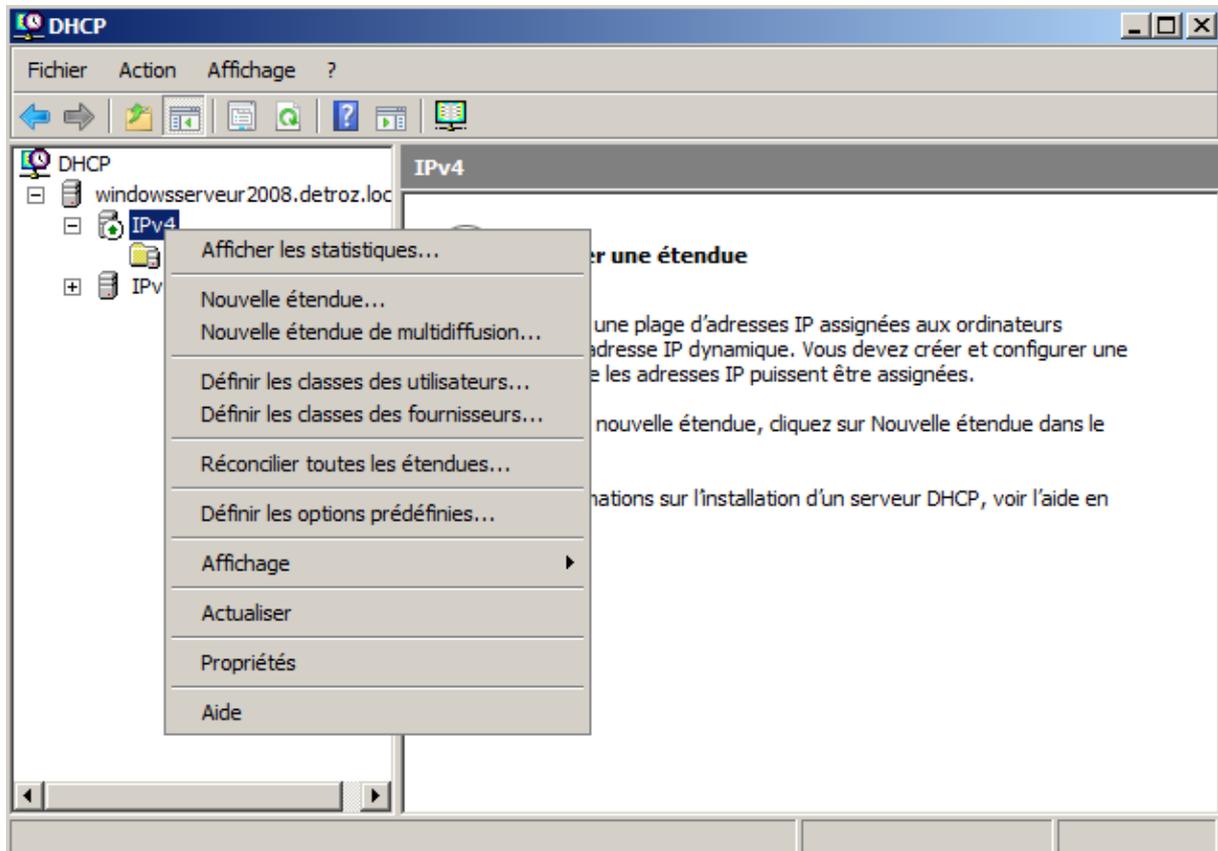
- Serveur DHCP
- ⚠ Serveur DNS
- ⚠ Services de domaine Active Directory
- ⚠ Services de fichiers

[Ajouter des rôles](#)
[Supprimer des rôles](#)





Plage à distribuer : 192.168.1.118 à 192.168.1.120



Assistant Nouvelle étendue

Nom de l'étendue

Vous devez fournir un nom pour identifier l'étendue. Vous avez aussi la possibilité de fournir une description.

Entrez un nom et une description pour cette étendue. Ces informations vous permettront d'identifier rapidement la manière dont cette étendue est utilisée dans le réseau.

Nom :

Description :

< Précédent Suivant > Annuler

Assistant Nouvelle étendue

Plage d'adresses IP

Vous définissez la plage d'adresses en identifiant un jeu d'adresses IP consécutives.

Entrez la plage d'adresses que l'étendue peut distribuer.

Adresse IP de début :

Adresse IP de fin :

Un masque de sous-réseau définit le nombre de bits d'une adresse IP à utiliser pour les ID de réseau/sous-réseau, ainsi que le nombre de bits à utiliser pour l'ID d'hôte. Vous pouvez spécifier le masque de sous-réseau en terme de longueur ou comme une adresse IP.

Longueur :

Masque de sous-réseau :

< Précédent Suivant > Annuler

Assistant Nouvelle étendue

Ajout d'exclusions

Les exclusions sont les adresses ou une plage d'adresses qui ne sont pas distribuées par le serveur.

Entrez la plage d'adresses IP que vous voulez exclure. Si vous voulez exclure une adresse unique, entrez uniquement une adresse IP de début.

Adresse IP de début : Adresse IP de fin :

Plage d'adresses exclue :

< Précédent Heures : Minutes :

< Précédent 59

Assistant Nouvelle étendue

Configuration des paramètres DHCP

Vous devez configurer les options DHCP les plus courantes pour que les clients puissent utiliser l'étendue.

Lorsque les clients obtiennent une adresse, ils se voient attribuer des options DHCP, telles que les adresses IP des routeurs (passerelles par défaut), des serveurs DNS, et les paramètres WINS pour cette étendue.

Les paramètres que vous sélectionnez maintenant sont pour cette étendue et ils remplaceront les paramètres configurés dans le dossier Options de serveur pour ce serveur.

Voulez-vous configurer les options DHCP pour cette étendue maintenant ?

Oui, je veux configurer ces options maintenant

Non, je configurerai ces options ultérieurement

< Précédent Suivant > Annuler

Assistant Nouvelle étendue

Routeur (passerelle par défaut)

Vous pouvez spécifier les routeurs, ou les passerelles par défaut, qui doivent être distribués par cette étendue.

Pour ajouter une adresse IP pour qu'un routeur soit utilisé par les clients, entrez l'adresse ci-dessous.

Adresse IP :

192 . 168 . 1 . 254	Ajouter
	Supprimer
	Monter
	Descendre

< Précédent Suivant > Annuler

Assistant Nouvelle étendue

Nom de domaine et serveurs DNS

DNS (Domain Name System) mappe et traduit les noms de domaines utilisés par les clients sur le réseau.

Vous pouvez spécifier le domaine parent à utiliser par les ordinateurs clients sur le réseau pour la résolution de noms DNS.

Domaine parent :

Pour configurer les clients d'étendue pour qu'ils utilisent les serveurs DNS sur le réseau, entrez les adresses IP pour ces serveurs.

Nom du serveur :	Adresse IP :	
<input type="text" value="WindowsServeur2008.detroz.local"/>	<input type="text" value="192 . 168 . 1 . 19"/>	<input type="button" value="Ajouter"/>
<input type="button" value="Résoudre"/>		<input type="button" value="Supprimer"/>
		<input type="button" value="Monter"/>
		<input type="button" value="Descendre"/>

< Précédent Suivant > Annuler

Assistant Nouvelle étendue

Serveurs WINS

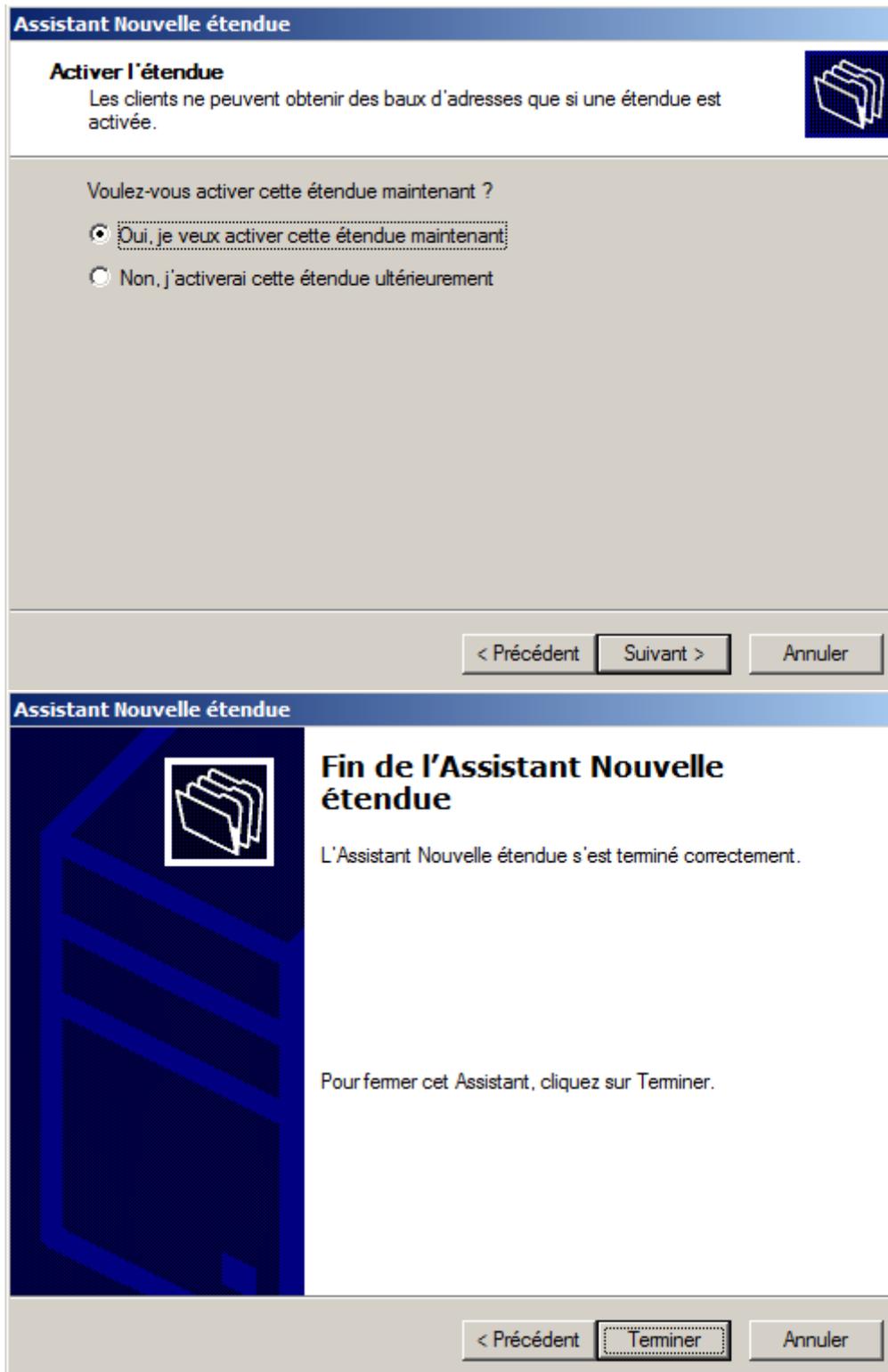
Les ordinateurs fonctionnant avec Windows peuvent utiliser les serveurs WINS pour convertir les noms NetBIOS d'ordinateurs en adresses IP.

Entrer les adresses IP ici permet aux clients Windows d'interroger WINS avant d'utiliser la diffusion pour s'enregistrer et résoudre les noms NetBIOS.

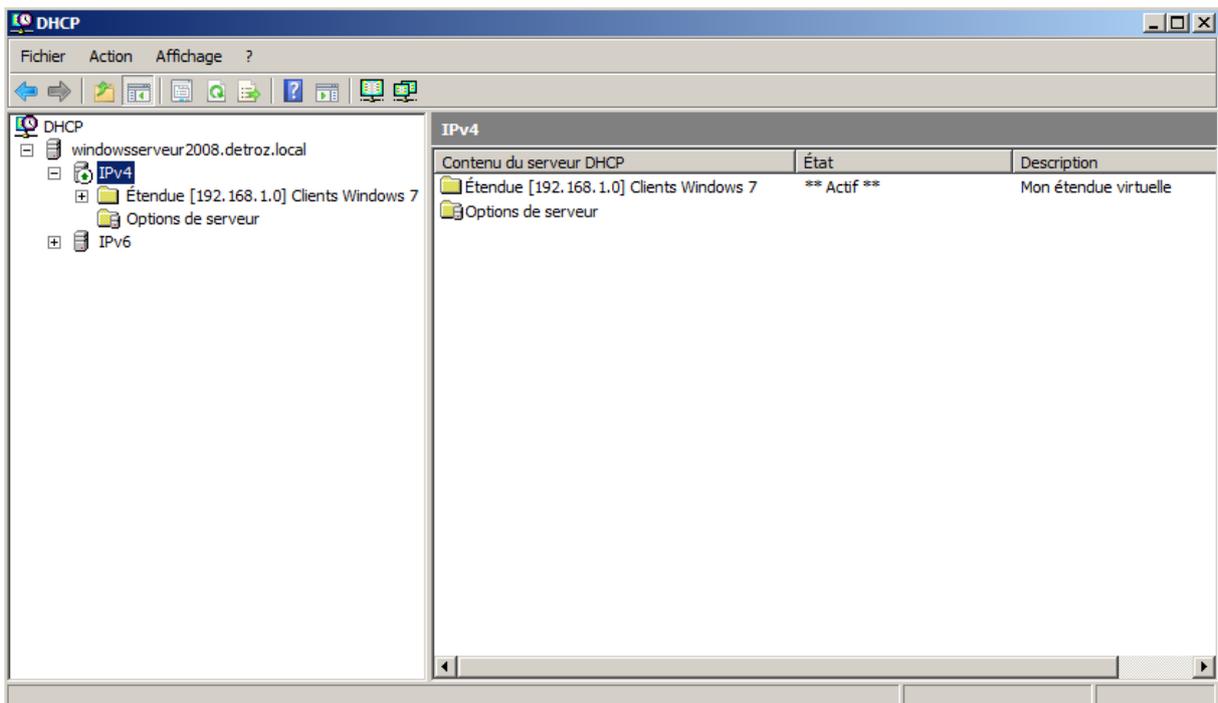
Nom du serveur :	Adresse IP :	
<input type="text"/>	<input type="text" value=" . . ."/>	<input type="button" value="Ajouter"/>
<input type="button" value="Résoudre"/>		<input type="button" value="Supprimer"/>
		<input type="button" value="Monter"/>
		<input type="button" value="Descendre"/>

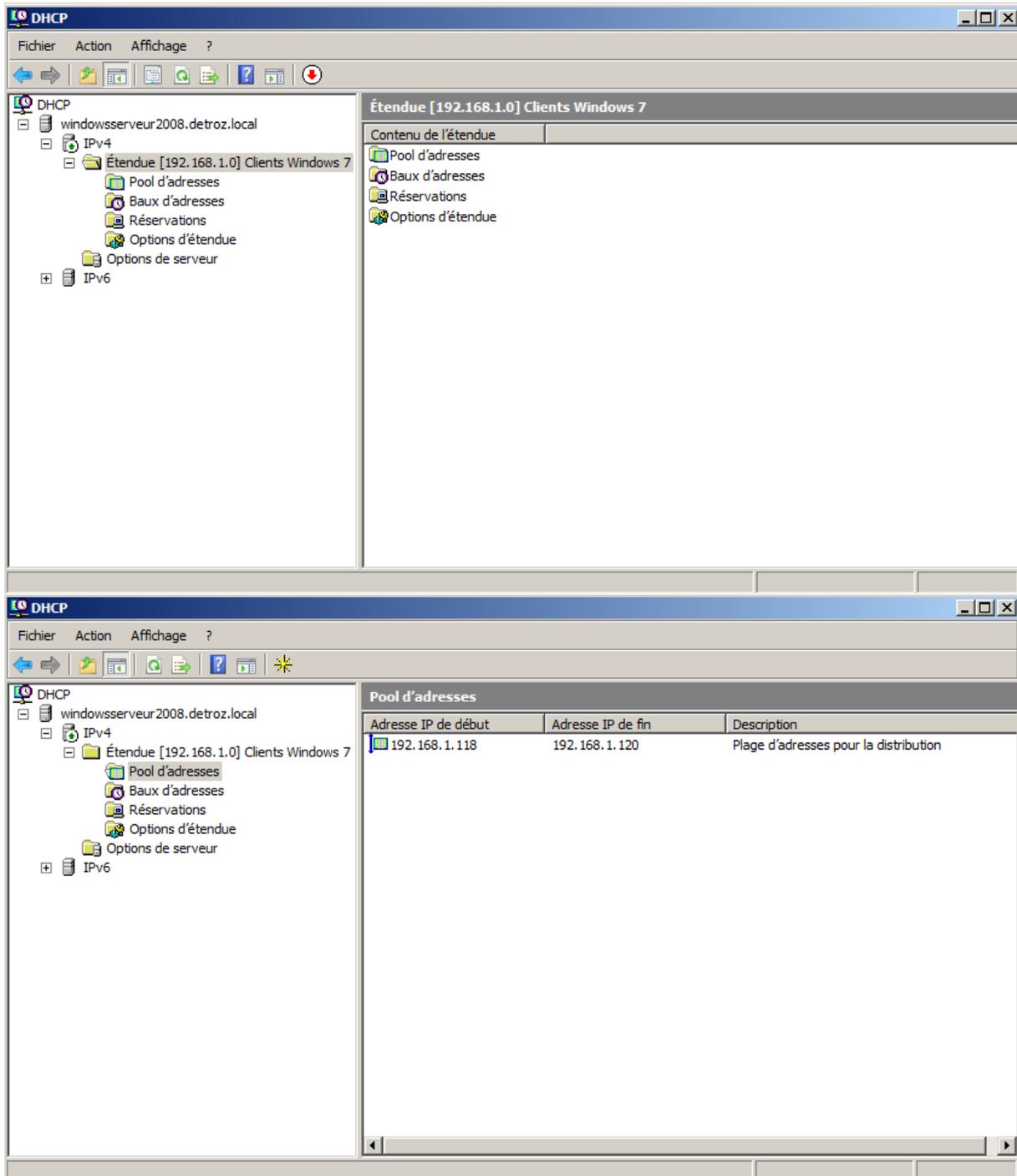
Pour modifier ce comportement pour les clients DHCP Windows, modifiez l'option 046, type de nœud WINS/NBT, dans les options de l'étendue.

< Précédent Suivant > Annuler



Création de pools d'adresses distribuables en DHCP :





```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [version 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

C:\Users\sebastien.detroz>ip config
'ip' n'est pas reconnu en tant que commande interne
ou externe, un programme exécutable ou un fichier de commandes.

C:\Users\sebastien.detroz>ipconfig

Configuration IP de Windows

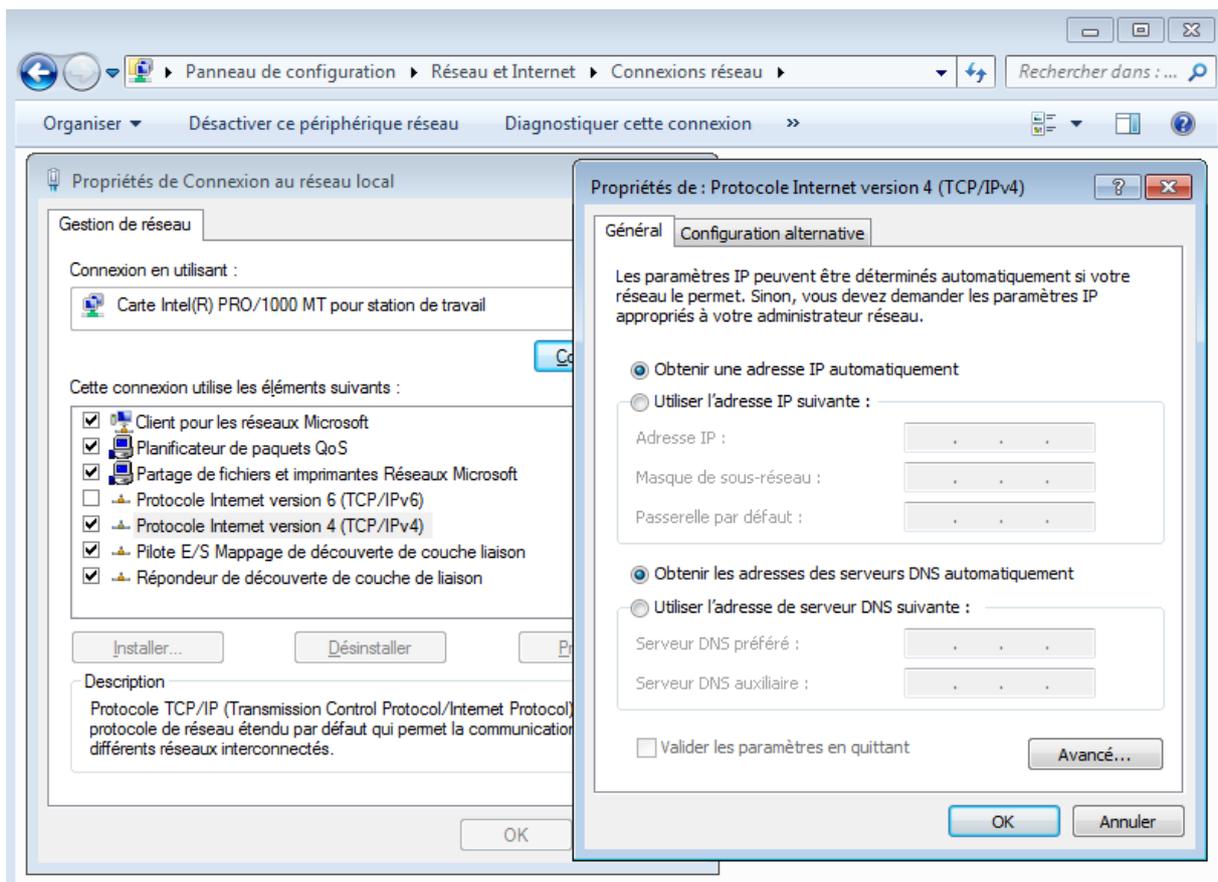
Carte Ethernet Connexion au réseau local :

    Suffixe DNS propre à la connexion. . . . :
    Adresse IPv4. . . . . : 192.168.1.33
    Masque de sous-réseau. . . . . : 255.255.255.0
    Passerelle par défaut. . . . . : 192.168.1.19

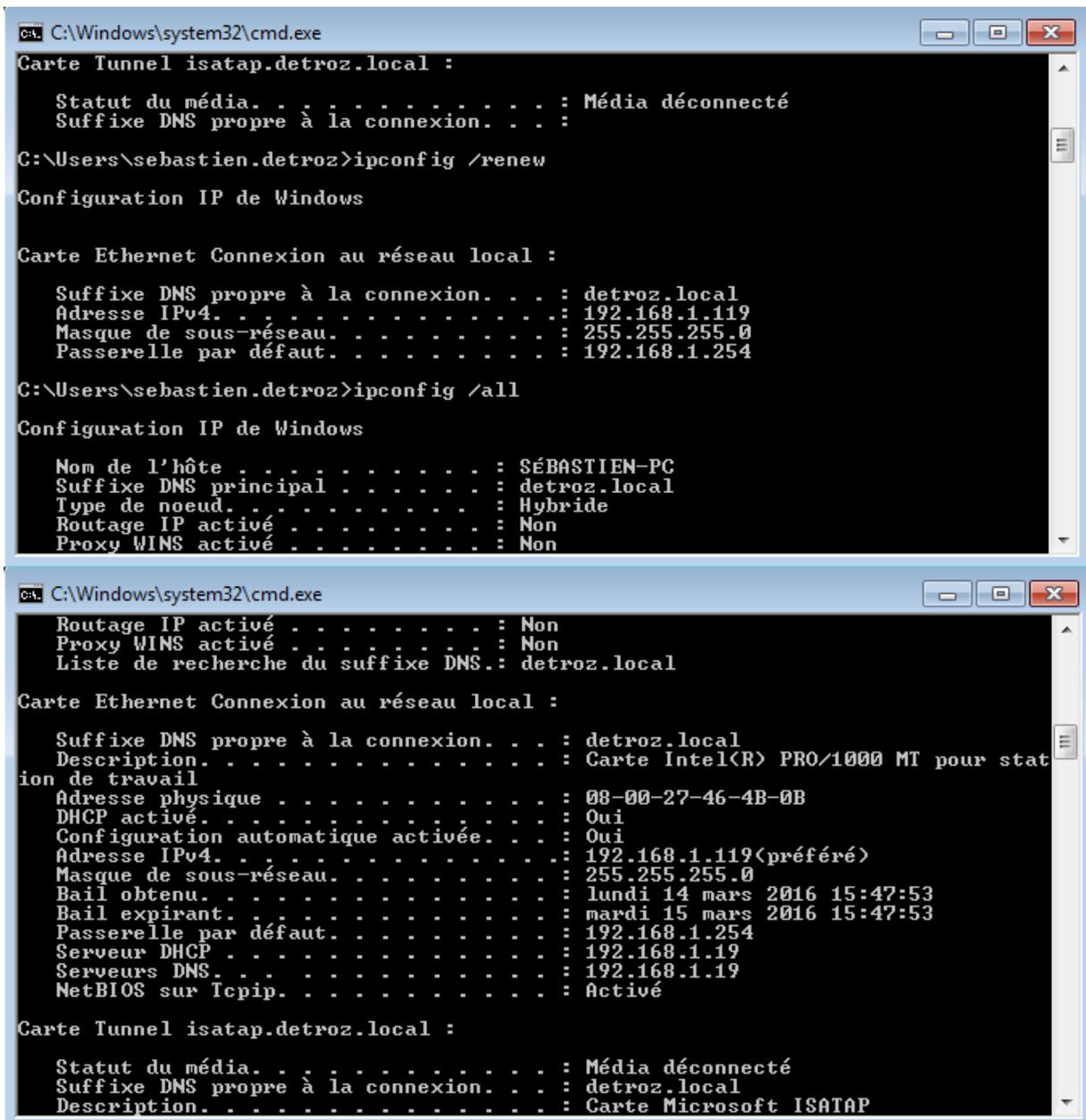
Carte Tunnel isatap.{18EE6C92-04DA-43DE-8BAE-37E6C7E38598} :

    Statut du média. . . . . : Média déconnecté
    Suffixe DNS propre à la connexion. . . . :

C:\Users\sebastien.detroz>
```



Pour changer son adresse IP via l'invite de commande, on utilise : **ipconfig /release** et **ipconfig /renew**. On peut également faire une réservation d'adresse IP en liant l'adresse MAC de notre PC (trouvé avec **ipconfig /all**) à une adresse IP de l'étendue.



```

C:\Windows\system32\cmd.exe
Carte Tunnel isatap.detroz.local :

  Statut du média. . . . . : Média déconnecté
  Suffixe DNS propre à la connexion. . . :

C:\Users\sebastien.detroz>ipconfig /renew

Configuration IP de Windows

Carte Ethernet Connexion au réseau local :

  Suffixe DNS propre à la connexion. . . : detroz.local
  Adresse IPv4. . . . . : 192.168.1.119
  Masque de sous-réseau. . . . . : 255.255.255.0
  Passerelle par défaut. . . . . : 192.168.1.254

C:\Users\sebastien.detroz>ipconfig /all

Configuration IP de Windows

  Nom de l'hôte . . . . . : SÉBASTIEN-PC
  Suffixe DNS principal . . . . . : detroz.local
  Type de noeud. . . . . : Hybride
  Routage IP activé . . . . . : Non
  Proxy WINS activé . . . . . : Non
  
```

```

C:\Windows\system32\cmd.exe

  Routage IP activé . . . . . : Non
  Proxy WINS activé . . . . . : Non
  Liste de recherche du suffixe DNS. : detroz.local

Carte Ethernet Connexion au réseau local :

  Suffixe DNS propre à la connexion. . . : detroz.local
  Description. . . . . : Carte Intel(R) PRO/1000 MT pour stat
ion de travail
  Adresse physique . . . . . : 08-00-27-46-4B-0B
  DHCP activé. . . . . : Oui
  Configuration automatique activée. . . : Oui
  Adresse IPv4. . . . . : 192.168.1.119<préféré>
  Masque de sous-réseau. . . . . : 255.255.255.0
  Bail obtenu. . . . . : lundi 14 mars 2016 15:47:53
  Bail expirant. . . . . : mardi 15 mars 2016 15:47:53
  Passerelle par défaut. . . . . : 192.168.1.254
  Serveur DHCP . . . . . : 192.168.1.19
  Serveurs DNS. . . . . : 192.168.1.19
  NetBIOS sur Tcpip. . . . . : Activé

Carte Tunnel isatap.detroz.local :

  Statut du média. . . . . : Média déconnecté
  Suffixe DNS propre à la connexion. . . : detroz.local
  Description. . . . . : Carte Microsoft ISATAP
  
```

Nouvelle réservation ? X

Fournissez les informations pour un client réservé.

Nom de réservation :

Adresse IP :

Adresse MAC :

Description :

Types pris en charge

Les deux

DHCP seulement

BOOTP seulement

DHCP - Fichier Action Affichage ?

Navigation: [Back] [Forward] [Refresh] [Home] [Help] [Print]

DHCP

- [-] windowsserveur2008.detroz.local
 - [+] IPv4
 - [+] Étendue [192.168.1.0] ...
 - [+] Pool d'adresses
 - [+] Baux d'adresses
 - [+] Réservations
 - [+] [192.168.1.119]
 - [+] Options d'étendue
 - [+] Options de serveur
 - [+] IPv6

Baux d'adresses

Adresse IP du client	Nom	Expiration du bail
192.168.1.119	SÉBASTIEN-PC.detroz.local	Réservation (active)

