

## Sommaire :

Introduction.....	1
Installation :.....	1
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 : .....	29
Ajouter un utilisateur :.....	30
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 : .....	64

## Introduction

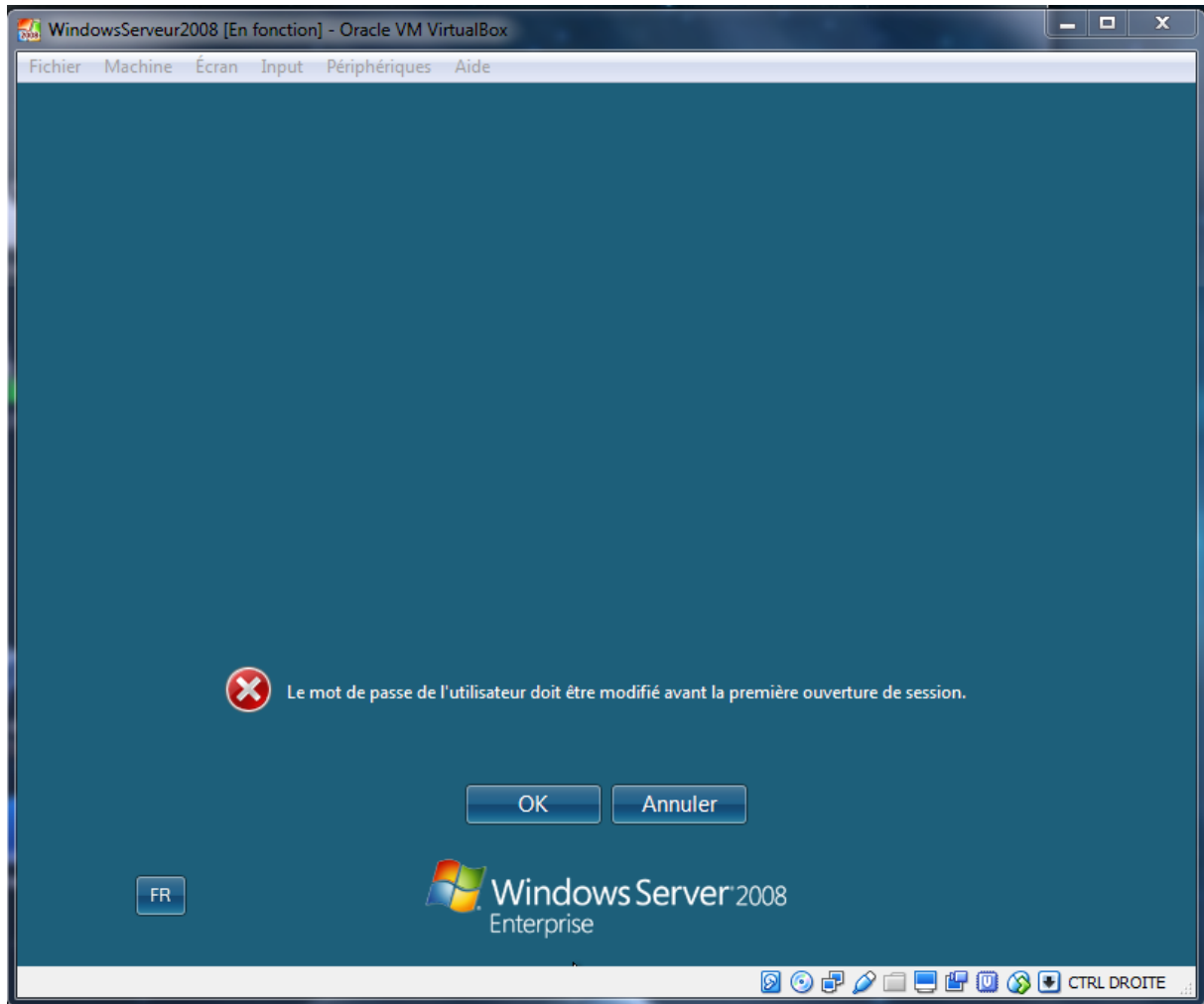
## Installation :

**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.

Fichier Machine Ecran Input Périphériques Aide

Tâches de configuration initiales

Effectuez les tâches suivantes pour configurer ce serveur

Windows Server 2008 Enterprise

**1 Fournir des informations sur l'ordinateur** Spécification des informations sur l'ordinateur

- Définir le fuseau horaire Fuseau horaire : (GMT+01:00) Bruxelles, Copenhague, Madrid, Paris
- Configurer le réseau Connexion au réseau local : Adresse IPv4 attribuée par DHCP, Compatible IPv6
- Indiquer un nom d'ordinateur et un domaine Nom complet de l'ordinateur : WIN-0HIUZG6AX4Z  
Groupe de travail : WORKGROUP

**2 Mettre à jour ce serveur**

- Activer la mise à jour et l'envoi de rapports automatiques Mises à jour : Non configuré  
Rapports : Rapport d'erreurs Windows désactivé, Ne pas participer au Programme de mise à jour
- Télécharger et installer les mises à jour Mises à jour recherchées : Jamais

**3 Personnaliser ce serveur**

- Ajouter des rôles
- Ajouter des fonctionnalités
- Activer le Bureau à distance
- Configurer le Pare-feu Windows

Imprimer, envoyer ou enregistrer cette information

**Modification du nom ou du domaine de l'ordinateur**

Vous pouvez modifier le nom et l'appartenance de cet ordinateur. Ceci peut influencer sur l'accès aux ressources en réseau. [Informations complémentaires](#)

Nom de l'ordinateur : WINDOWS\_SERVEUR\_2008

Nom complet de l'ordinateur : WINDOWS\_SERVEUR\_2008

Membre d'un :

- Domaine :
- Groupe de travail : WORKGROUP

**Propriétés système**

Paramètres système avancés Utilisation à distance

Nom de l'ordinateur Matériel

Windows utilise les informations suivantes pour identifier votre ordinateur sur le réseau.

Description de l'ordinateur :

Par exemple : "Serveur de production IIS" ou "Serveur de gestion".

Nom complet de l'ordinateur : WIN-0HIUZG6AX4Z

Groupe de travail : WORKGROUP

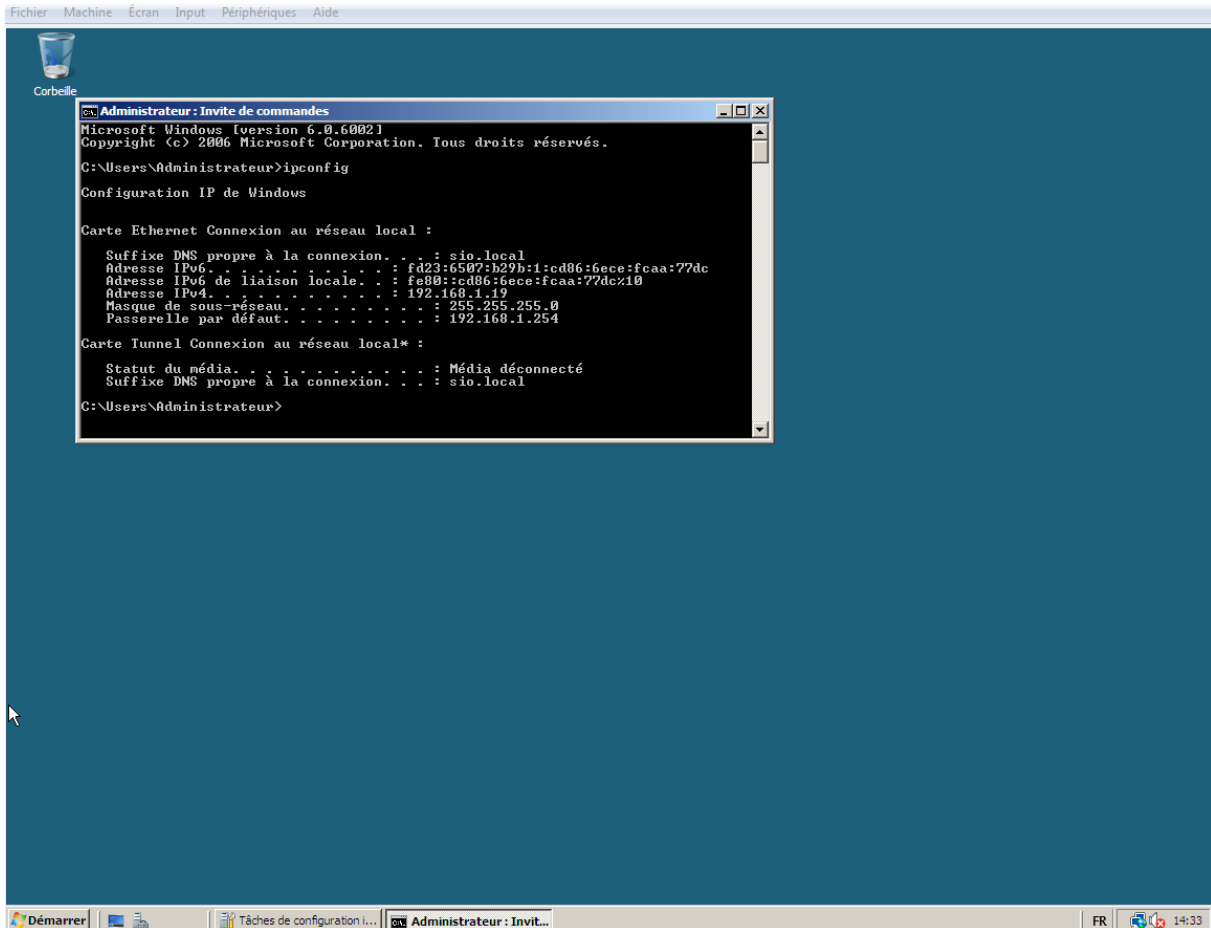
Pour renommer cet ordinateur ou changer de domaine ou de groupe de travail, cliquez sur Modifier...

OK Annuler Appliquer

Ne pas afficher cette fenêtre à l'ouverture de session Fermer

Démarrer Tâches de configuration i... Propriétés système FR 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

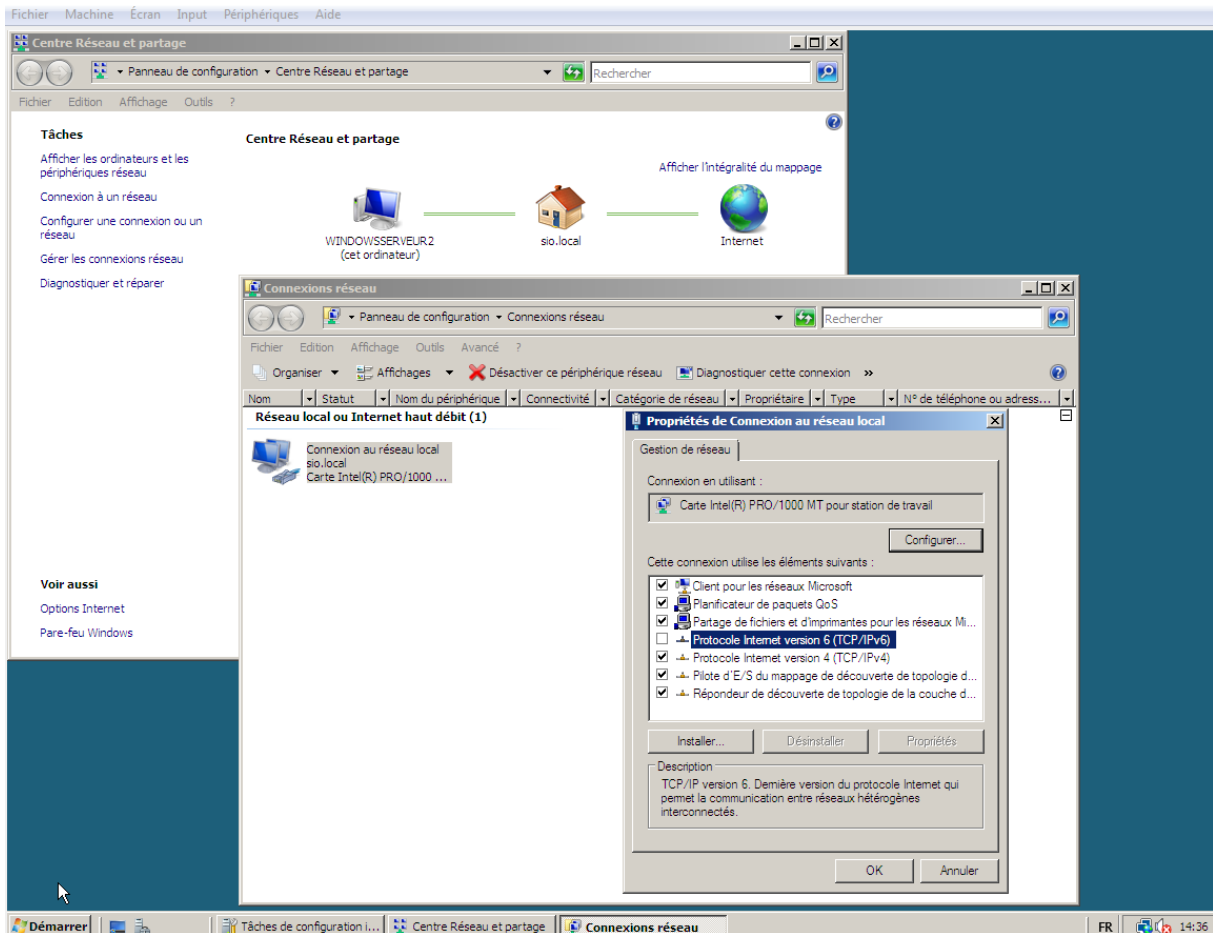
Configuration IP de Windows

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

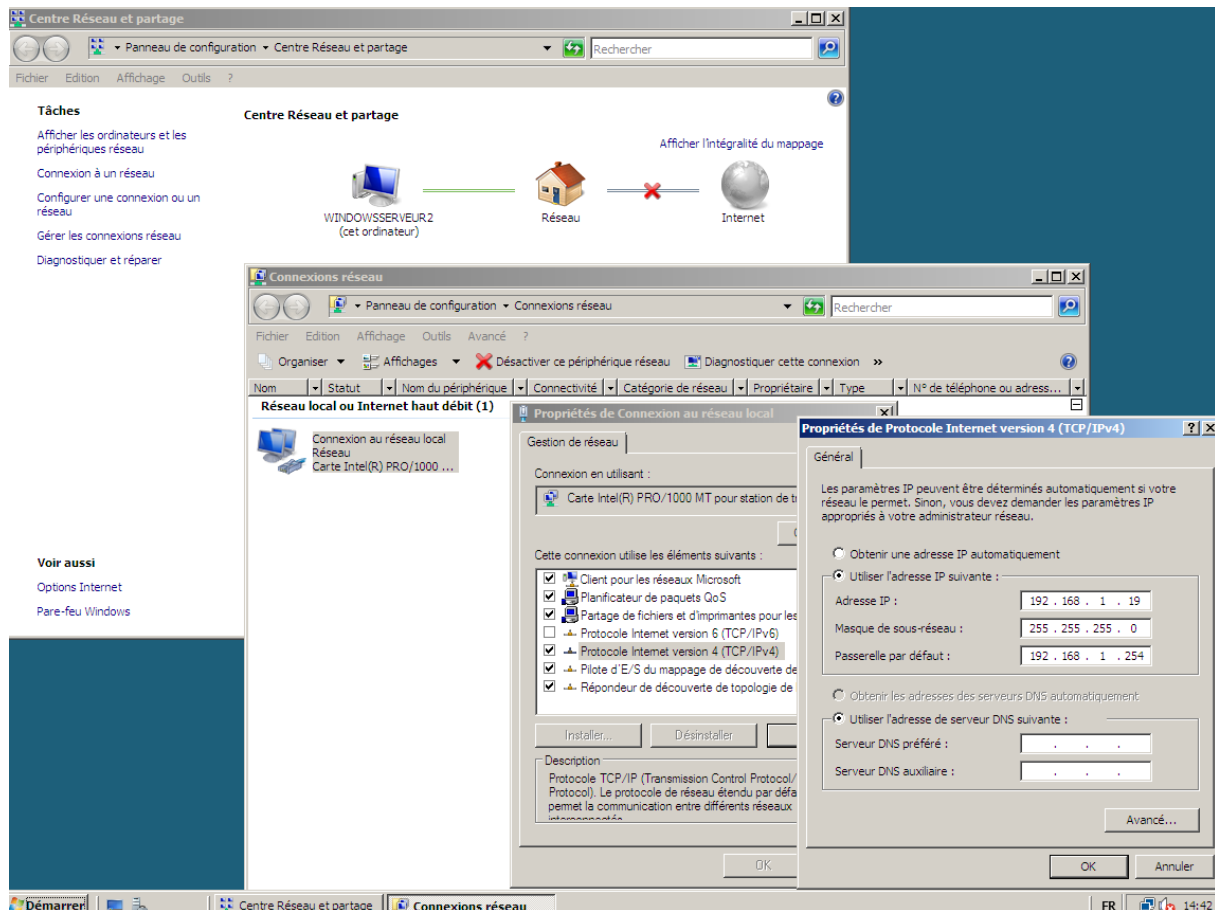
Carte Tunnel Connexion au réseau local* :
    Statut du média. . . . . : Média déconnecté
    Suffixe DNS propre à la connexion. . . : sio.local
C:\Users\Administrateur>
```

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 :



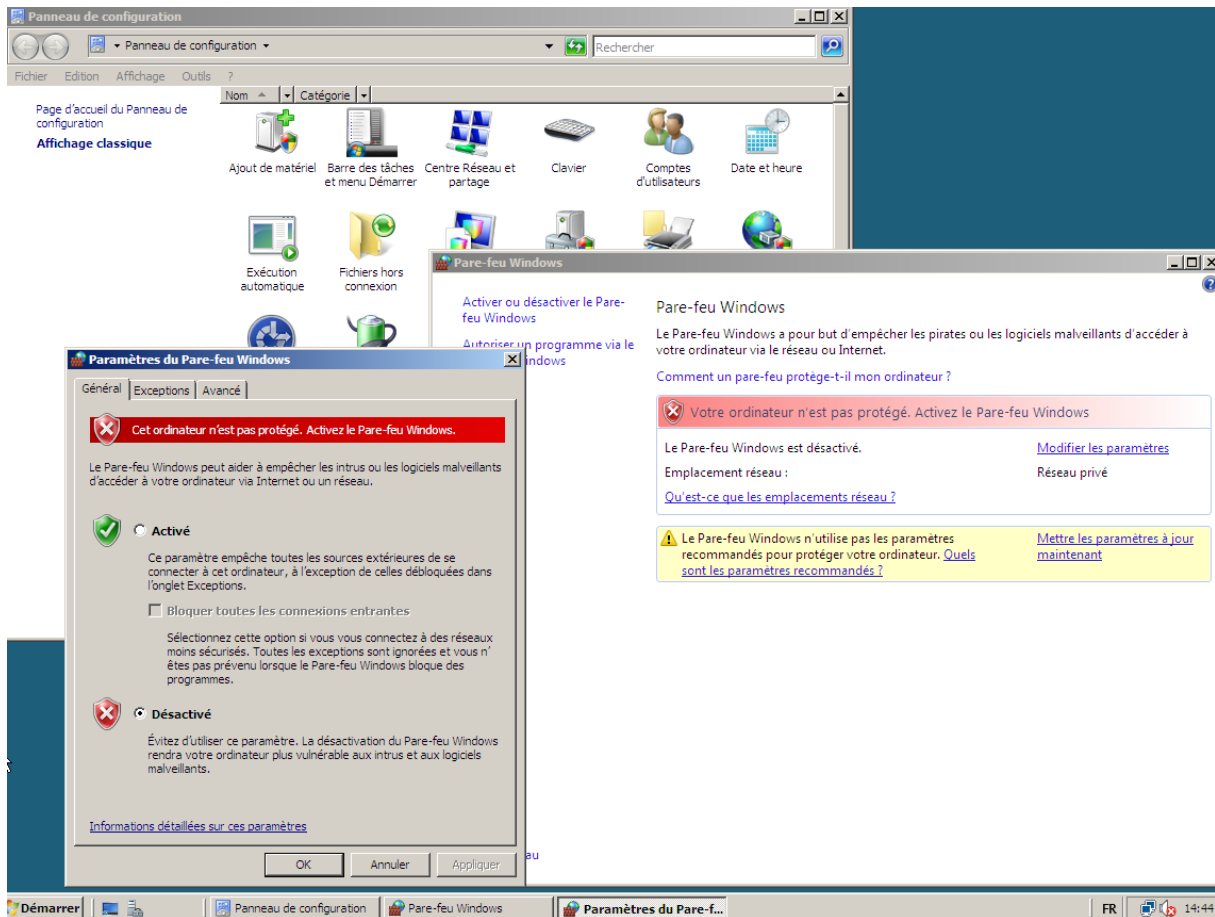
IP : 192.168.1.19

Masque : 255.255.255.0

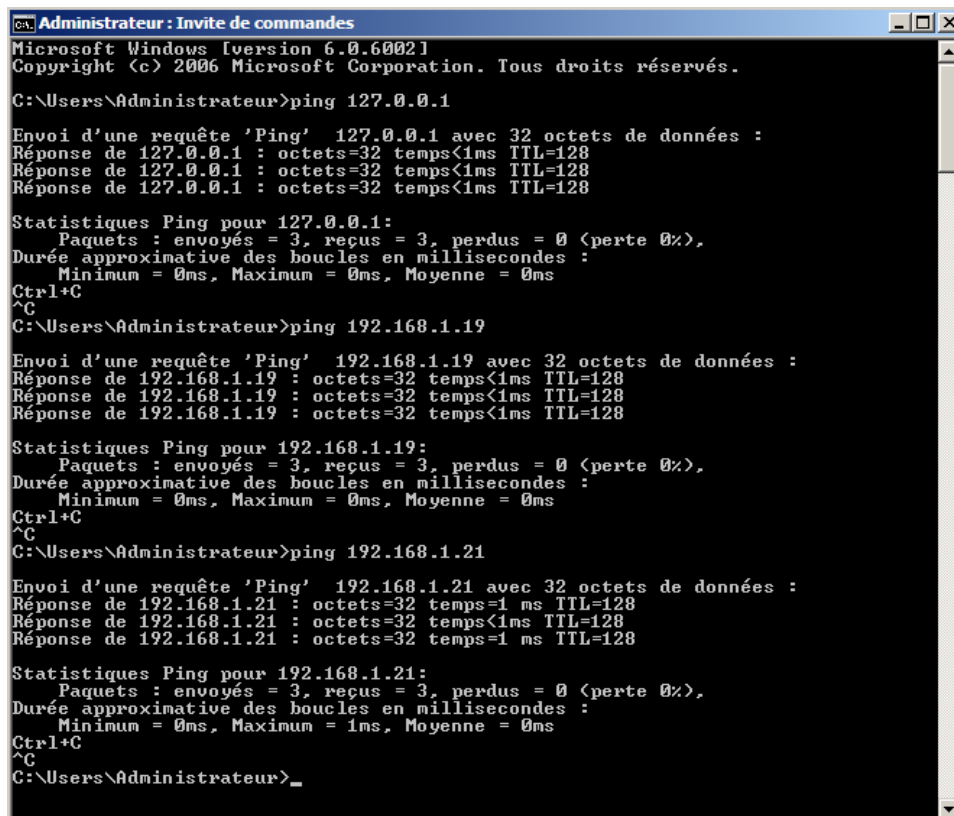
Passerelle : 192.168.1.254

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 :

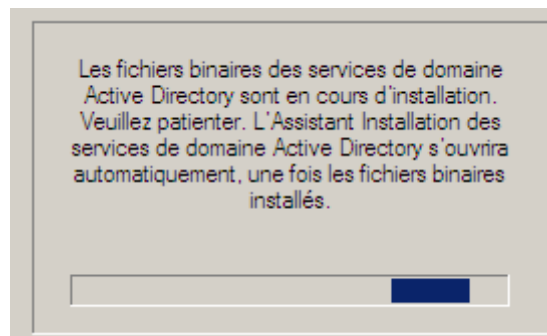
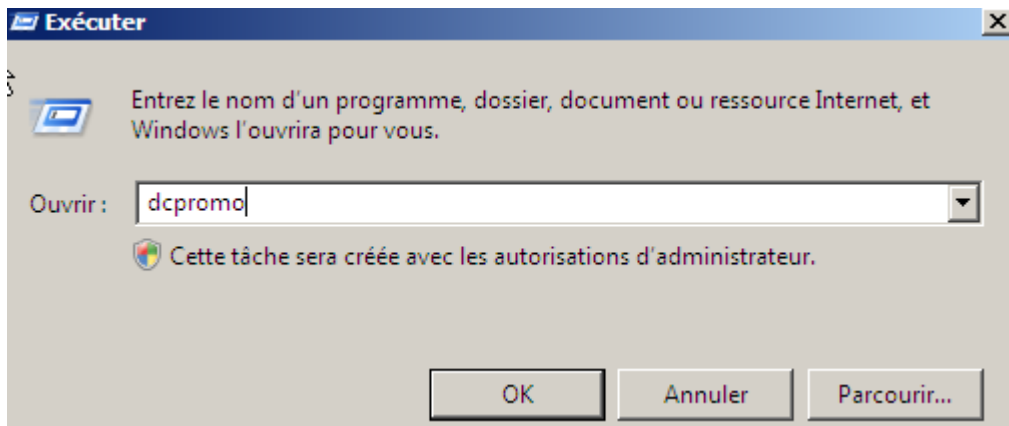
sio.local →

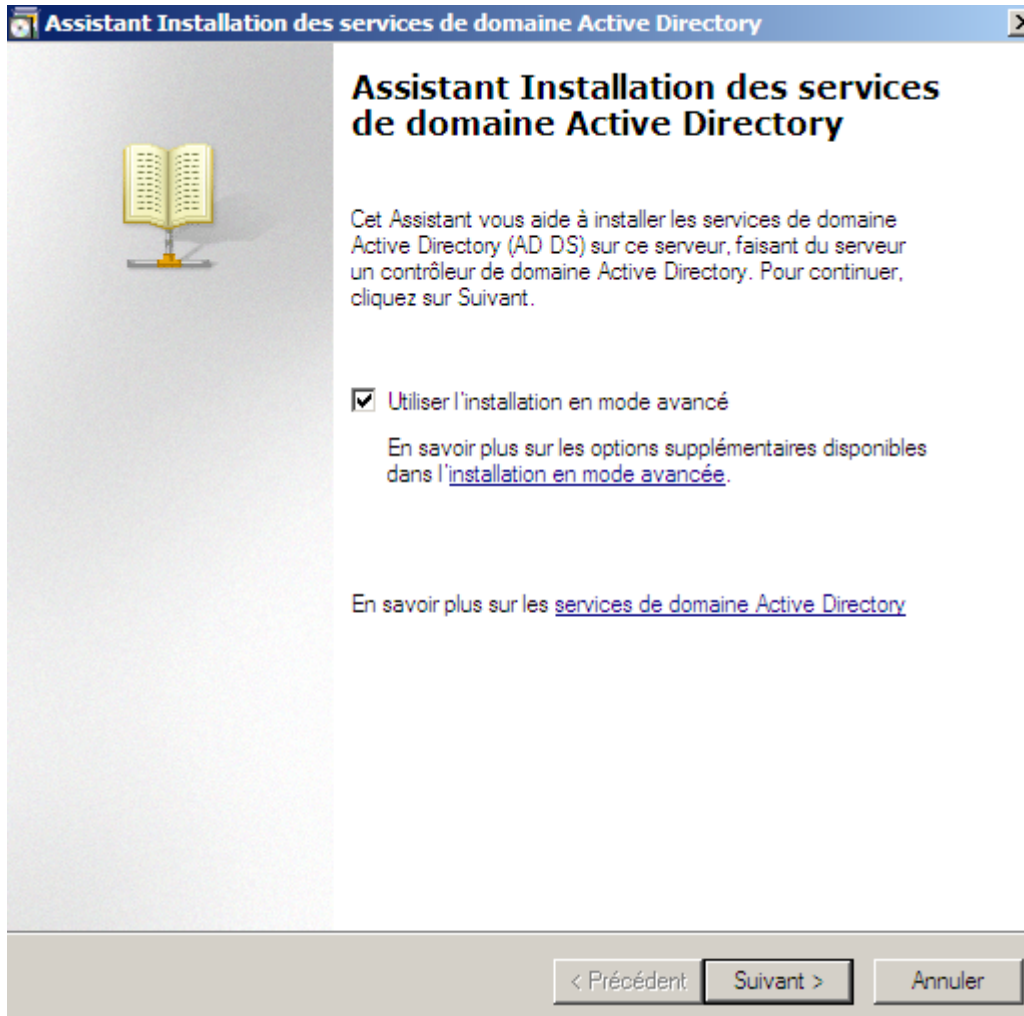
poste01.sio.local → FQDN

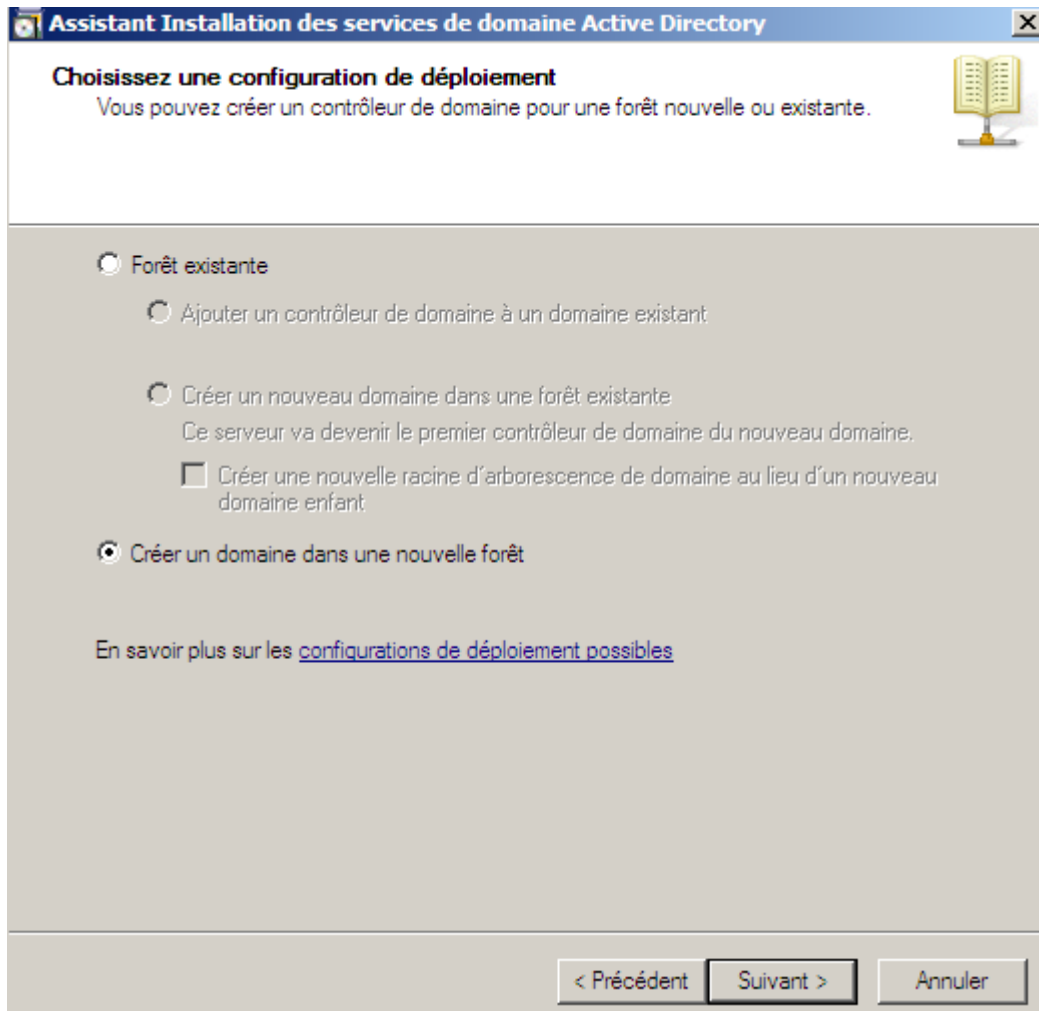
poste01 : Nom d'hôte / NetBios



## 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.

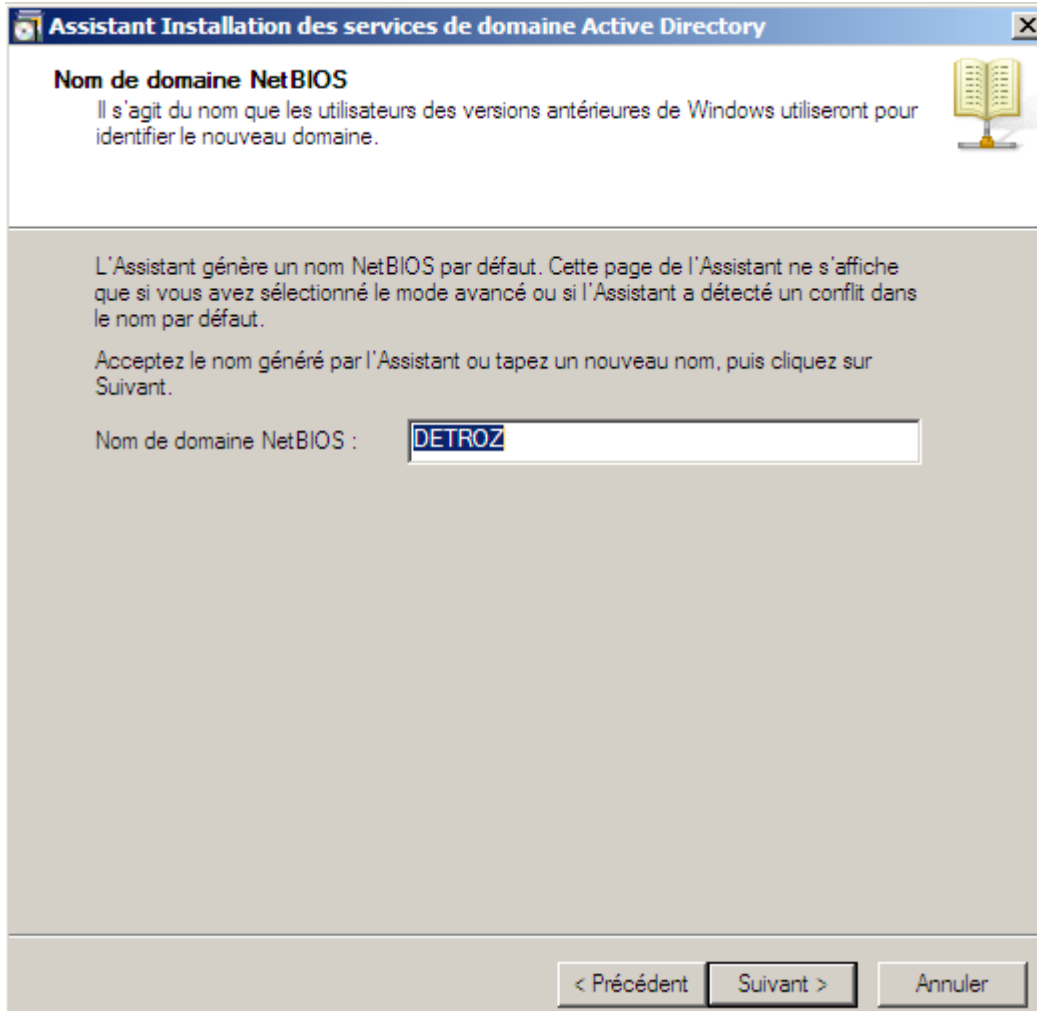
Entrez le nom de domaine complet du nouveau domaine racine de forêt.

Nom de domaine complet du domaine racine de forêt :

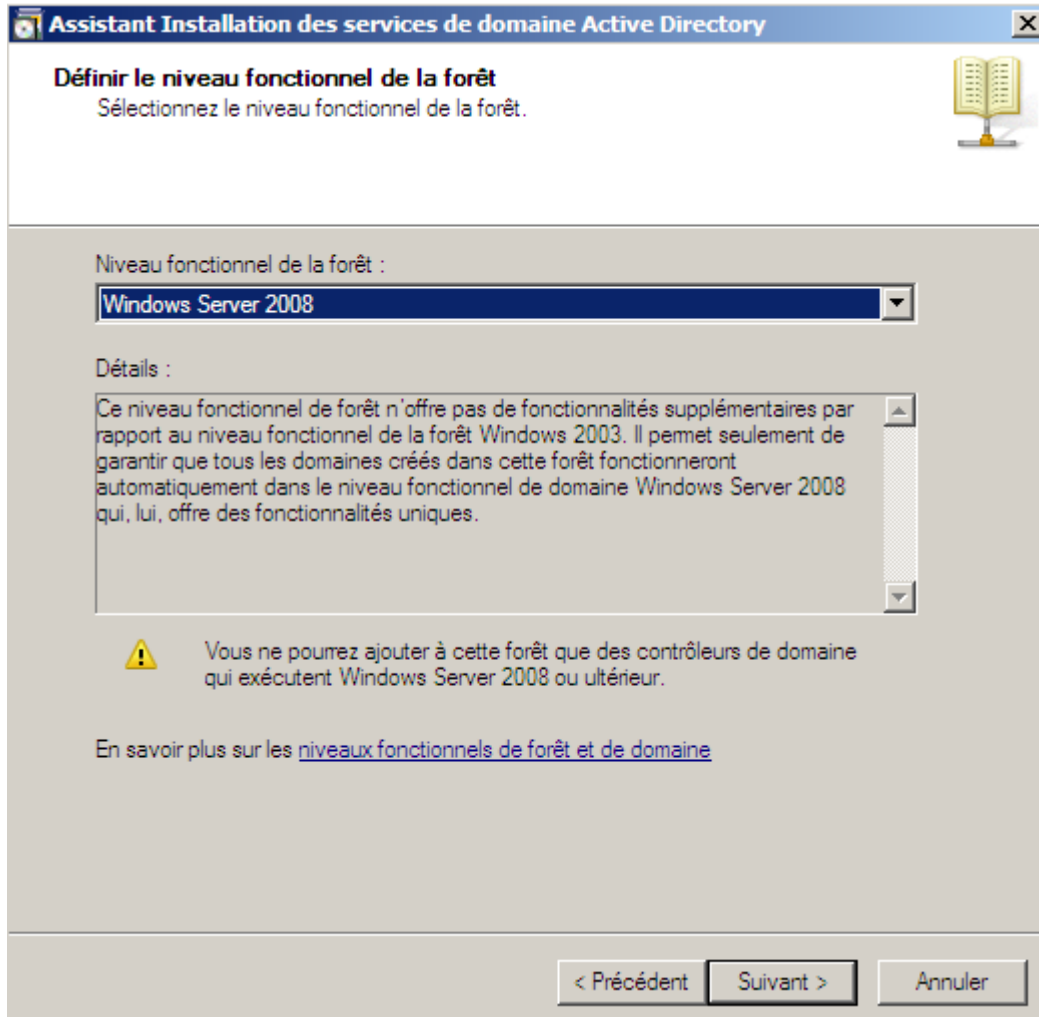
detroz.local

Exemple : corp.contoso.com

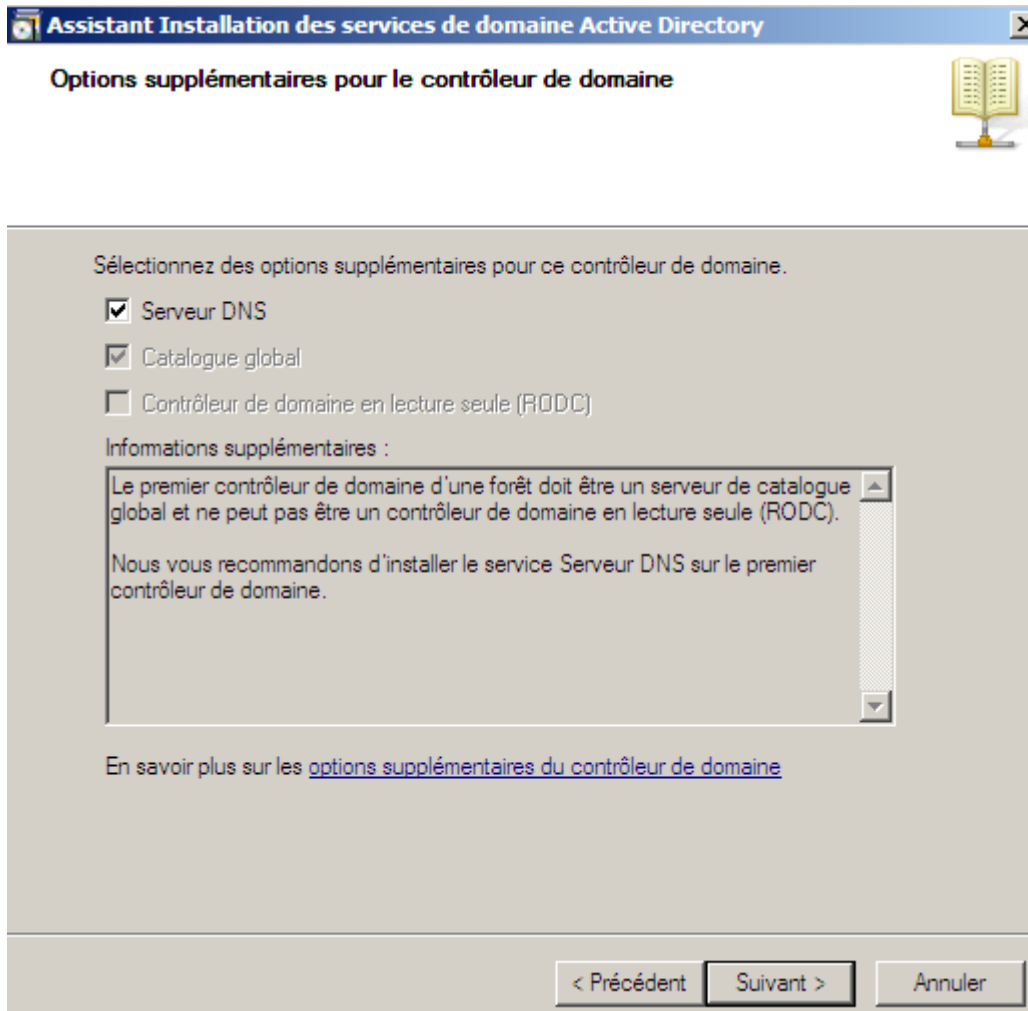
< Précédent   Suivant >   Annuler



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.

placement des fichiers des services de domaine Active Directory'. At the very bottom are three buttons: '< Précédent', 'Suivant >', and 'Annuler'."/>

**Assistant Installation des services de domaine Active Directory**

**Emplacement de la base de données, des fichiers journaux et de SYSVOL**  
Spécifiez les dossiers qui contiendront la base de données du contrôleur de domaine Active Directory, les fichiers journaux et SYSVOL.

Pour de meilleures performances et une meilleure récupération, stockez la base de données et les fichiers journaux sur des volumes séparés.

Dossier de la base de données :  
C:\Windows\NTDS Parcourir...

Dossier des fichiers journaux :  
C:\Windows\NTDS Parcourir...

Dossier SYSVOL :  
C:\Windows\SYSVOL Parcourir...

En savoir plus sur le [placement des fichiers des services de domaine Active Directory](#)

< Précédent Suivant > Annuler



mot de passe de restauration des services d'annuaire'. At the bottom are three buttons: '< Précédent', 'Suivant >', and 'Annuler'."/>

**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.

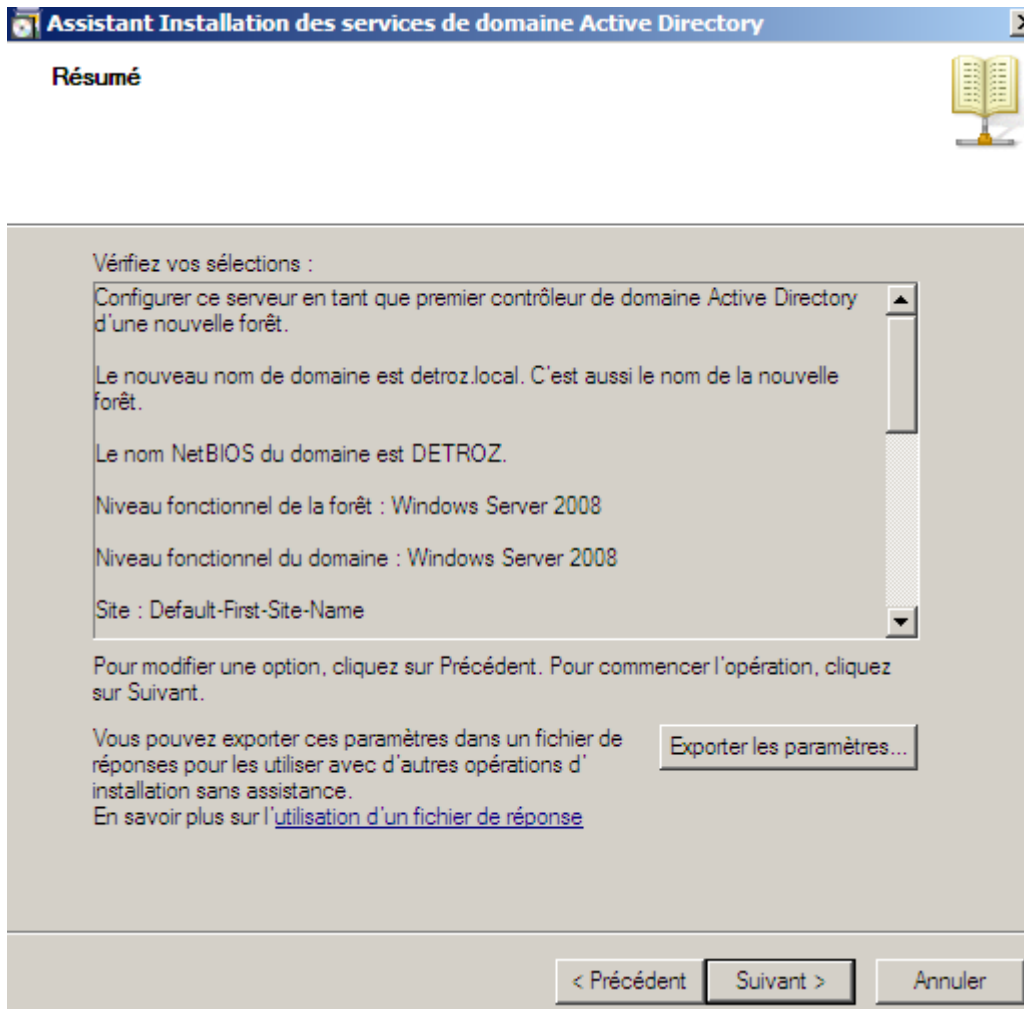
Attribuez un mot de passe au compte d'administrateur qui sera utilisé lors du démarrage de ce contrôleur de domaine en mode Restauration des services d'annuaire. Nous vous recommandons de choisir un mot de passe fort.

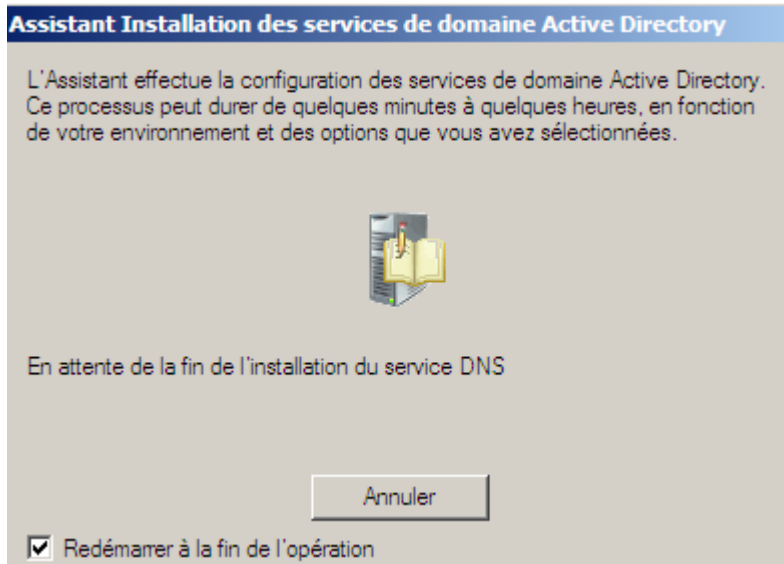
Mot de passe :

Confirmer le mot de passe :

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

< Précédent    Suivant >    Annuler

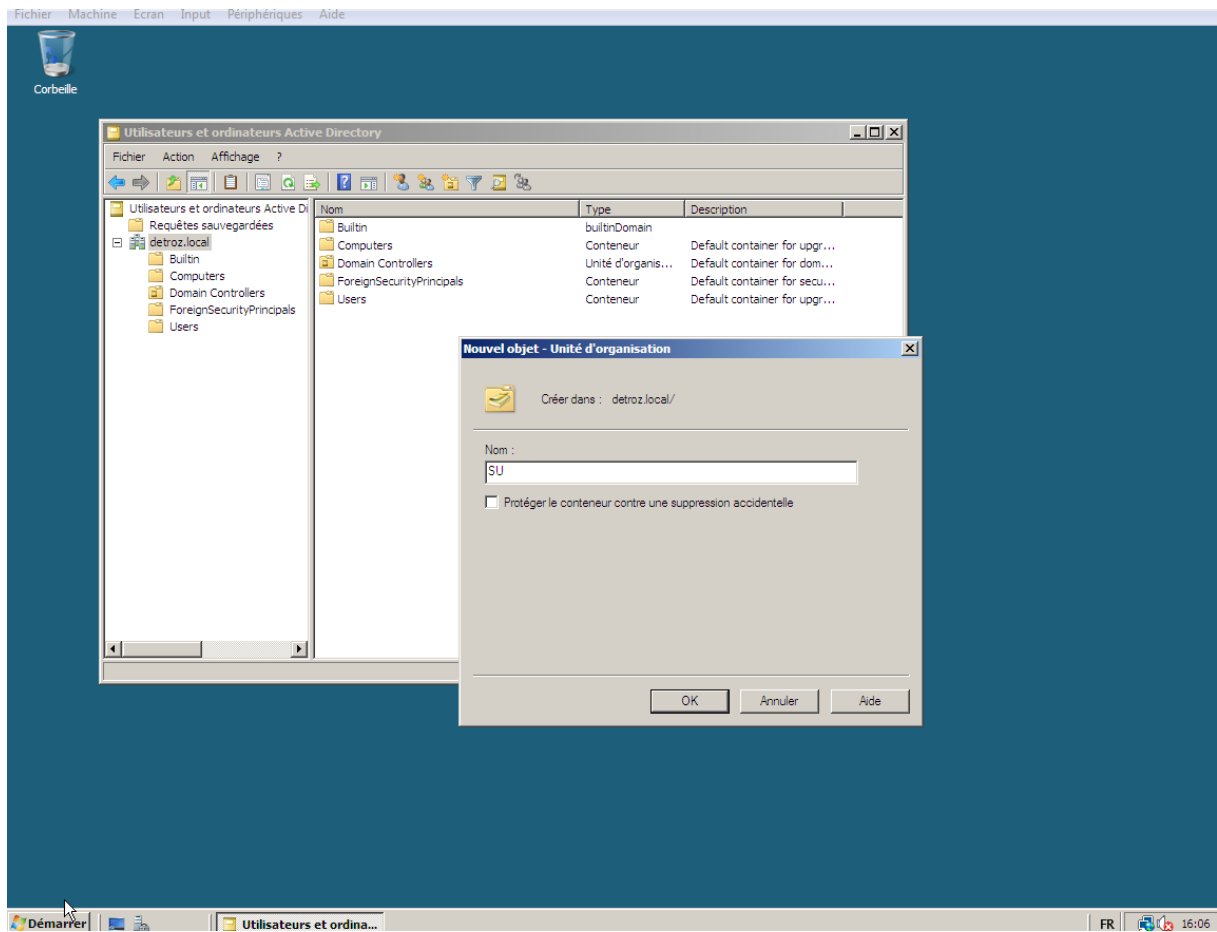


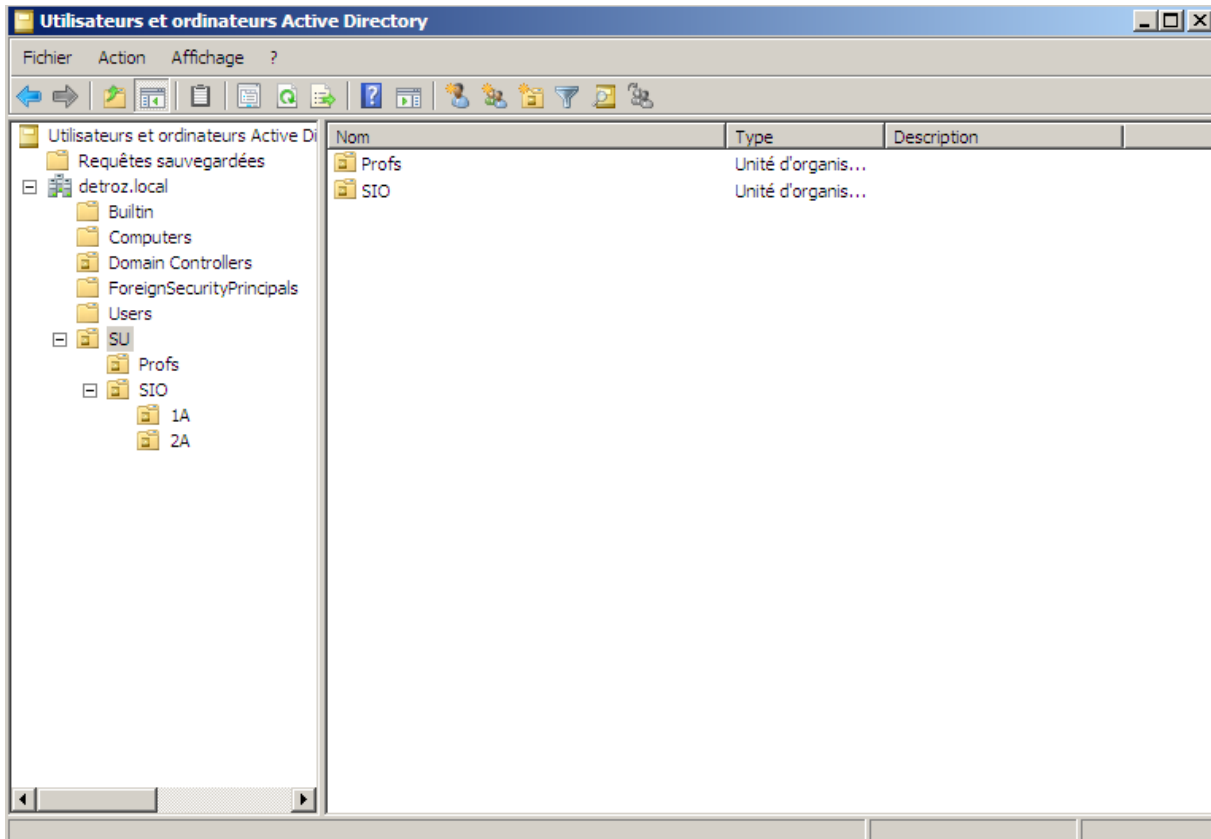


On se connecte maintenant en tant qu'administrateur du réseau DETROZ :



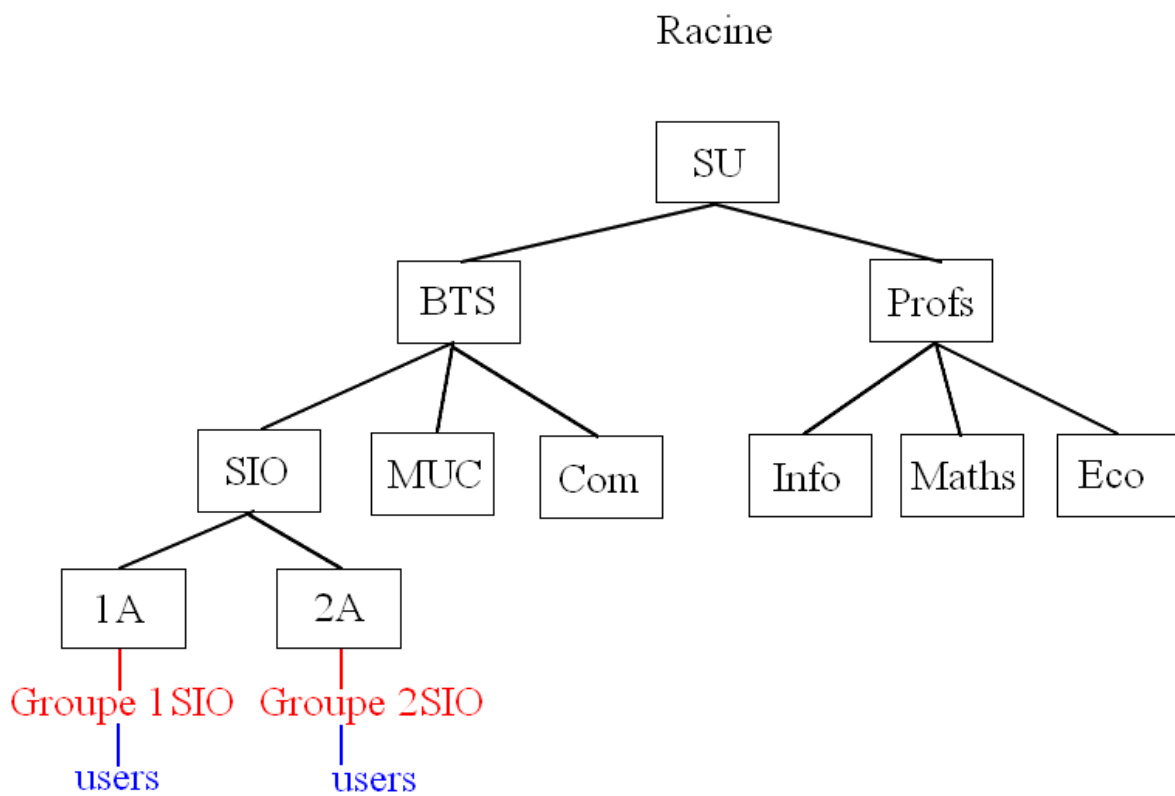
On créer ensuite une arborescence :





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 :

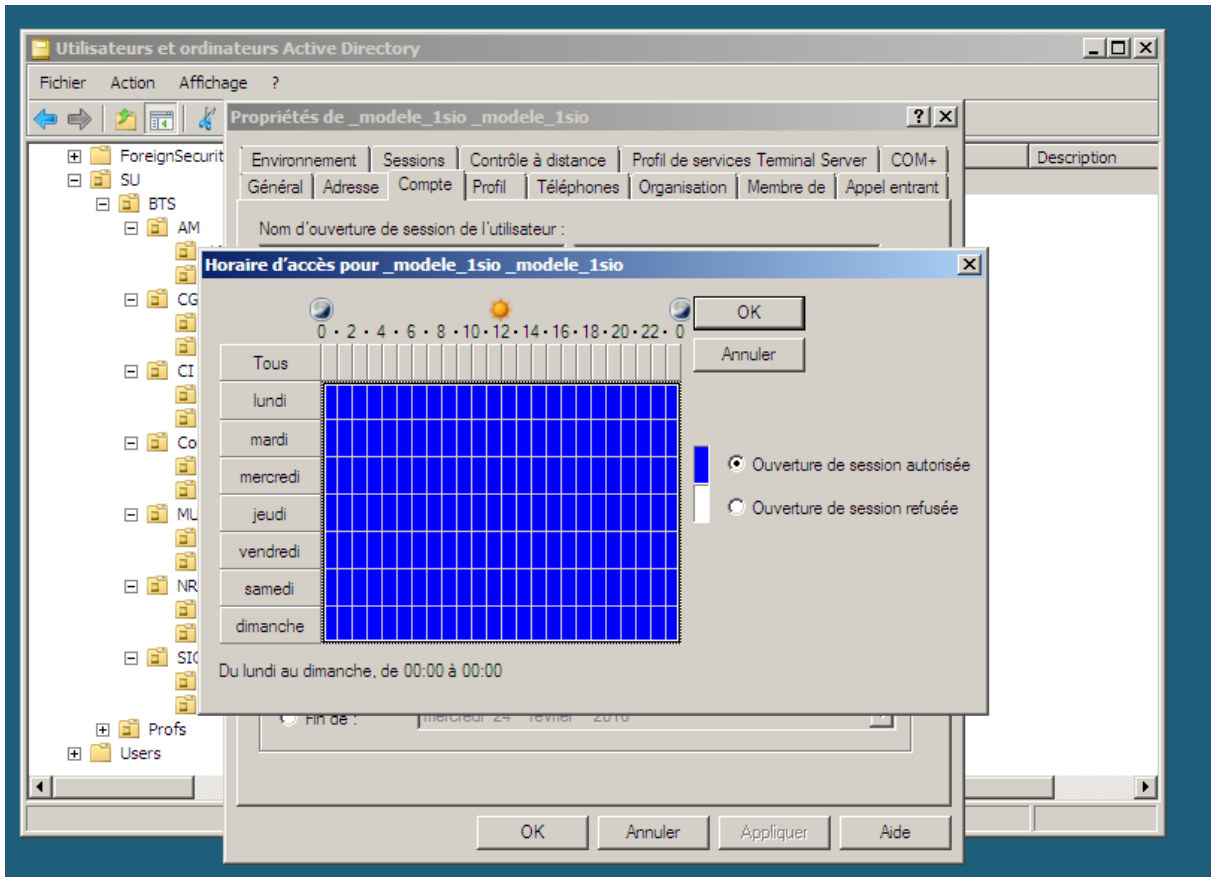
Nom complet :

Nom d'ouverture de session de l'utilisateur :

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

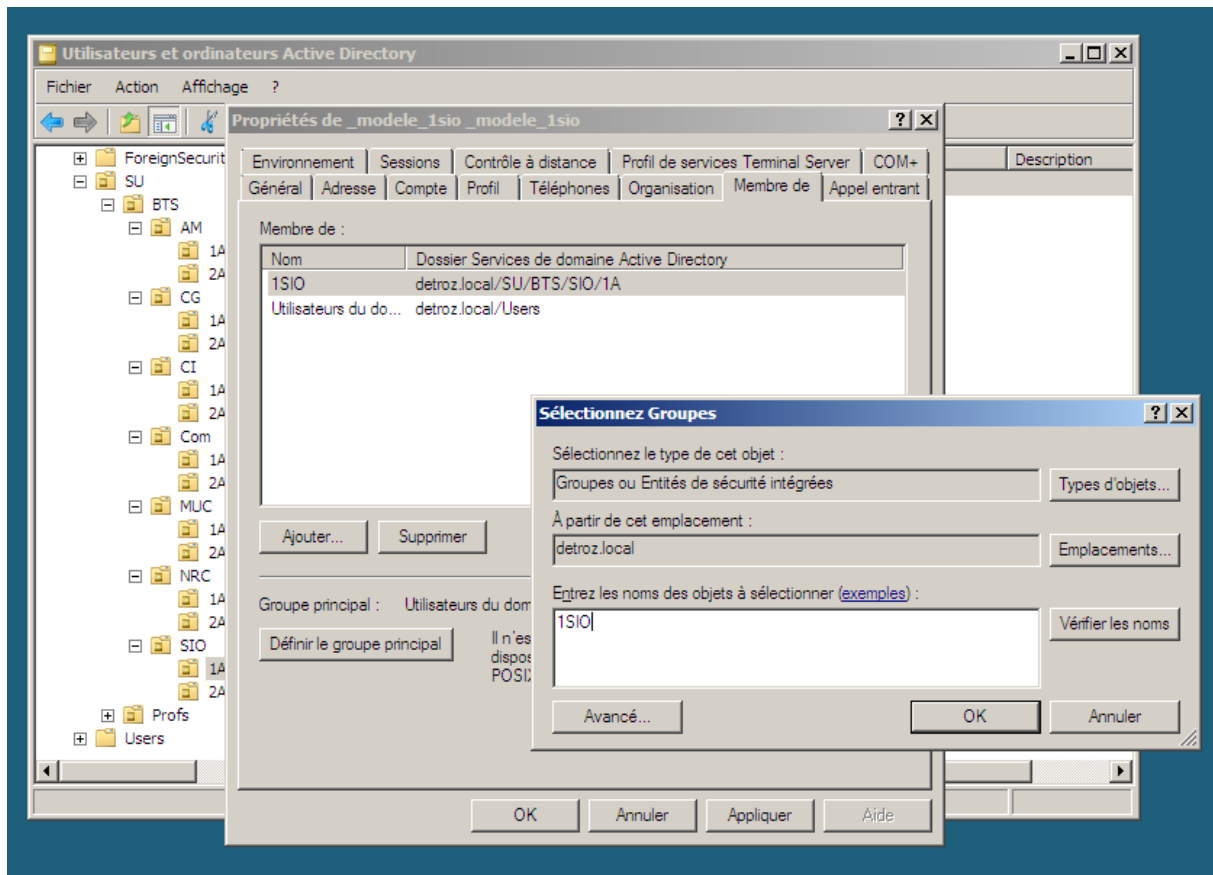
< Précédent   Suivant >   Annuler

On paramètre les horaires d'accès :

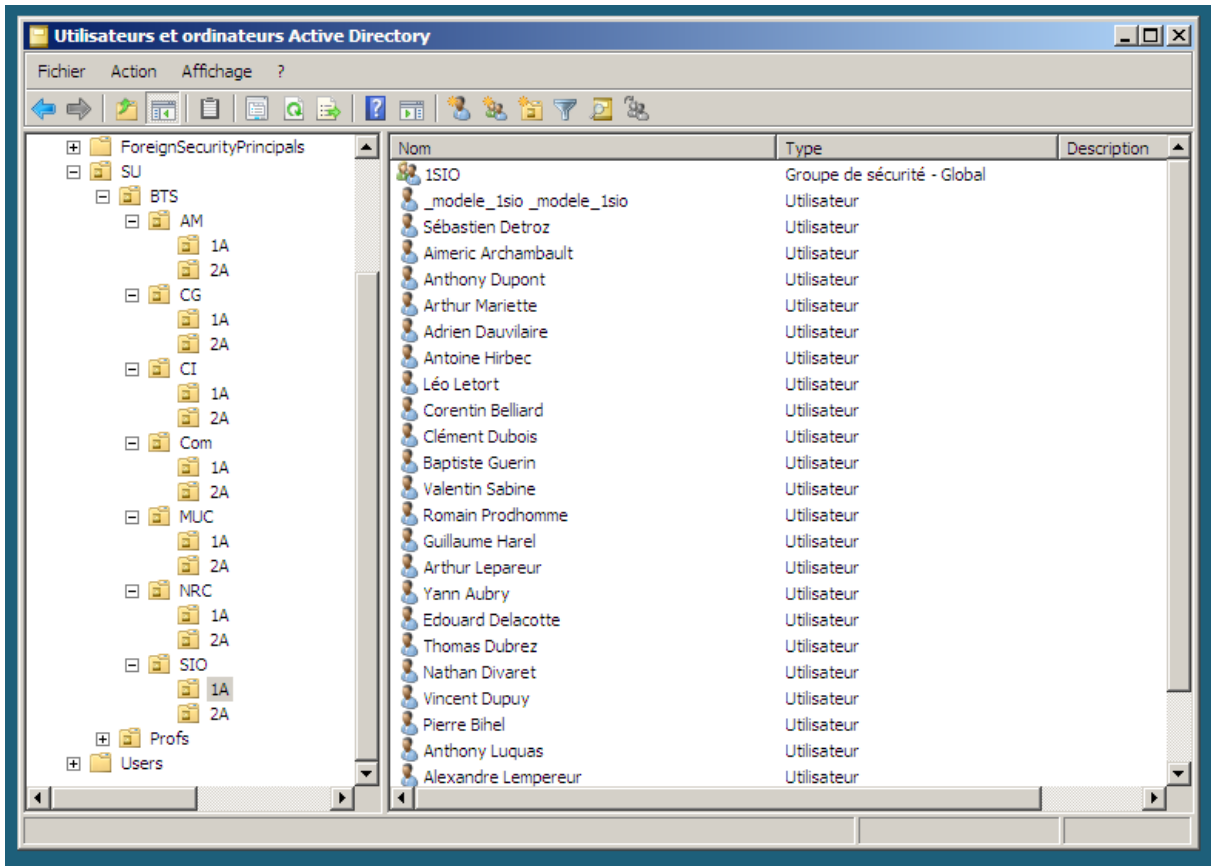


On ajoute ce modèle au groupe 1SIO :



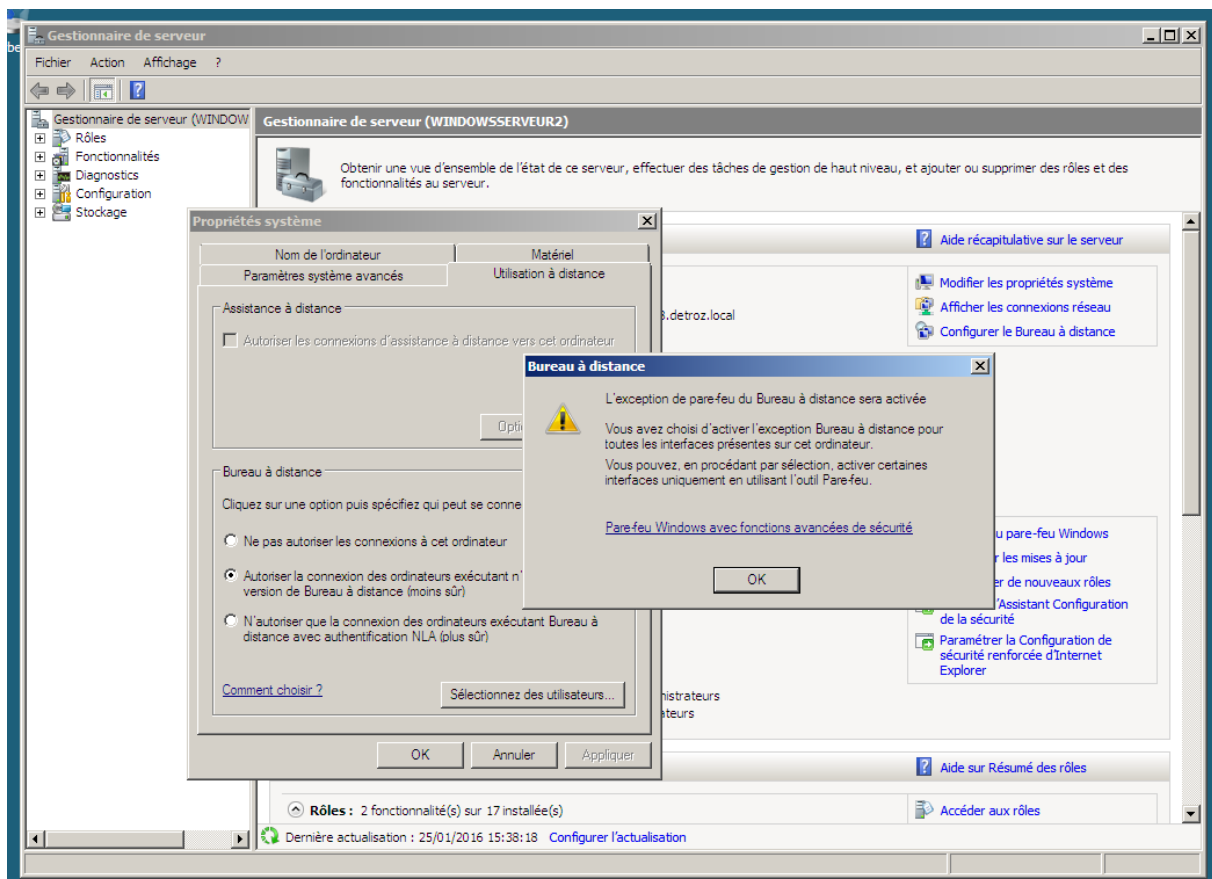


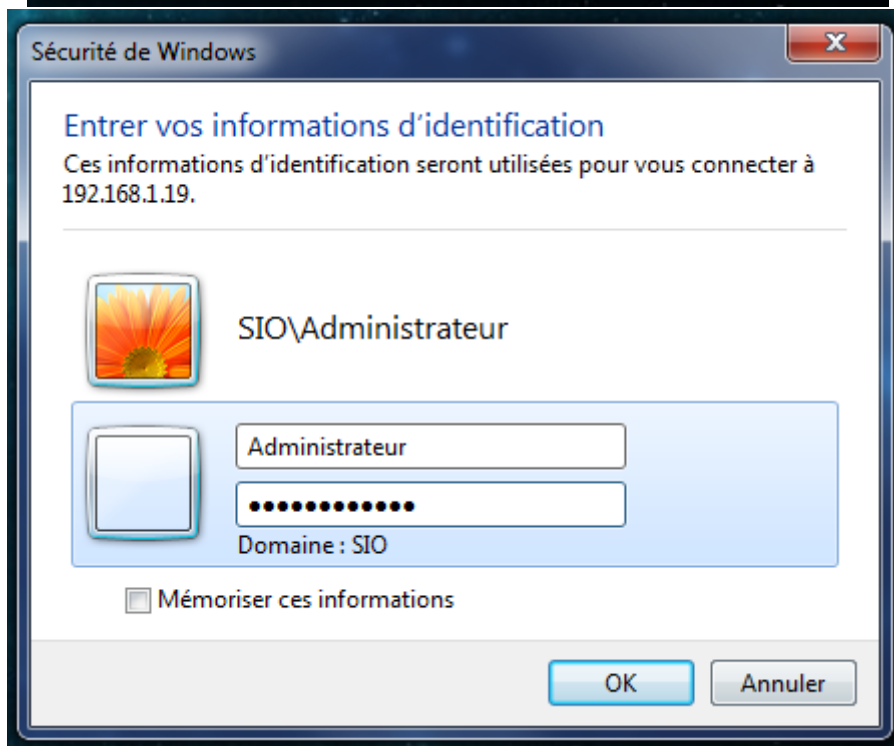
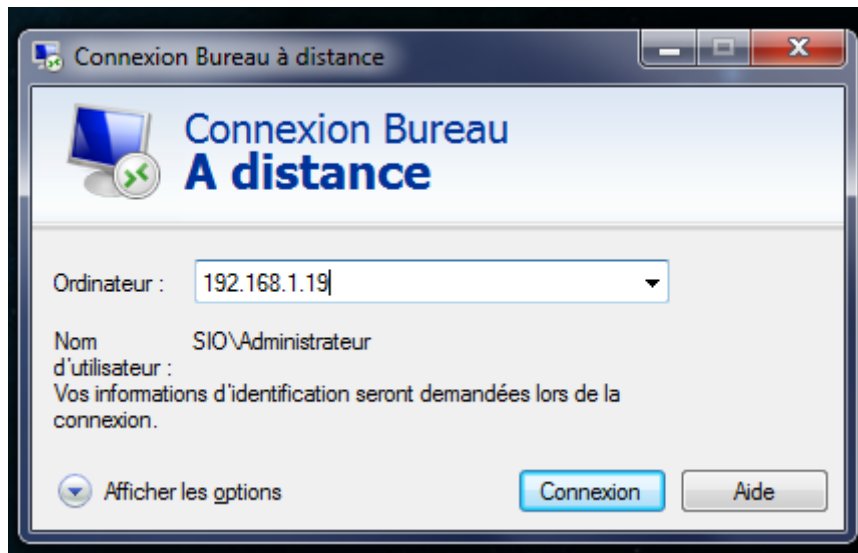
Une fois que toutes les caractéristiques communes ont été rempli, il suffit de faire un cliquer droit et « Copier » sur le modèle, et ajouter ensuite les nouvelles informations du nouvel utilisateur.



## Bureau à distance :

On peut activer l'utilisation du bureau à distance :

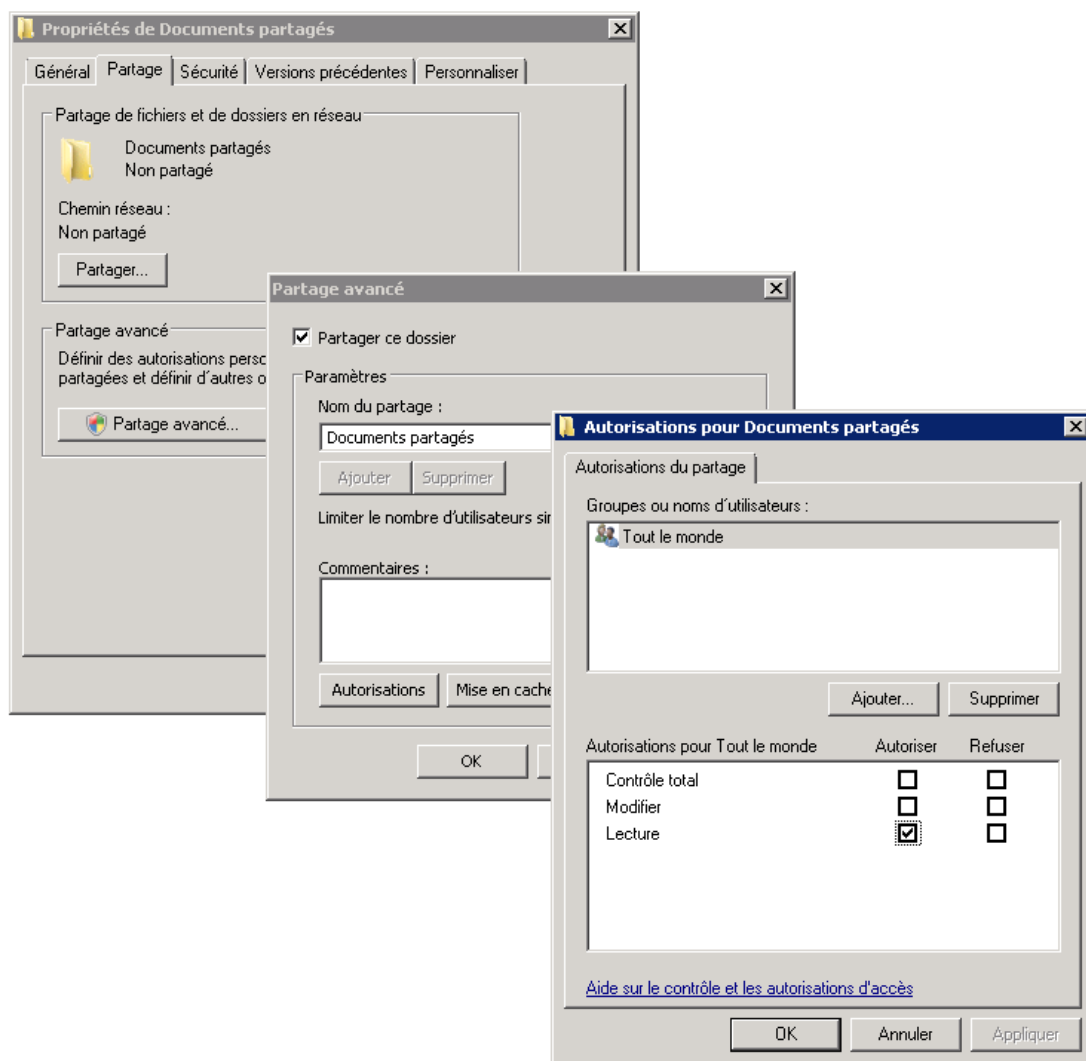




**Pour se connecter, il faut impérativement écrire : nom\_domaine\compte  
Soit : detroz.local\Administrateur**

## Partage de dossier :

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



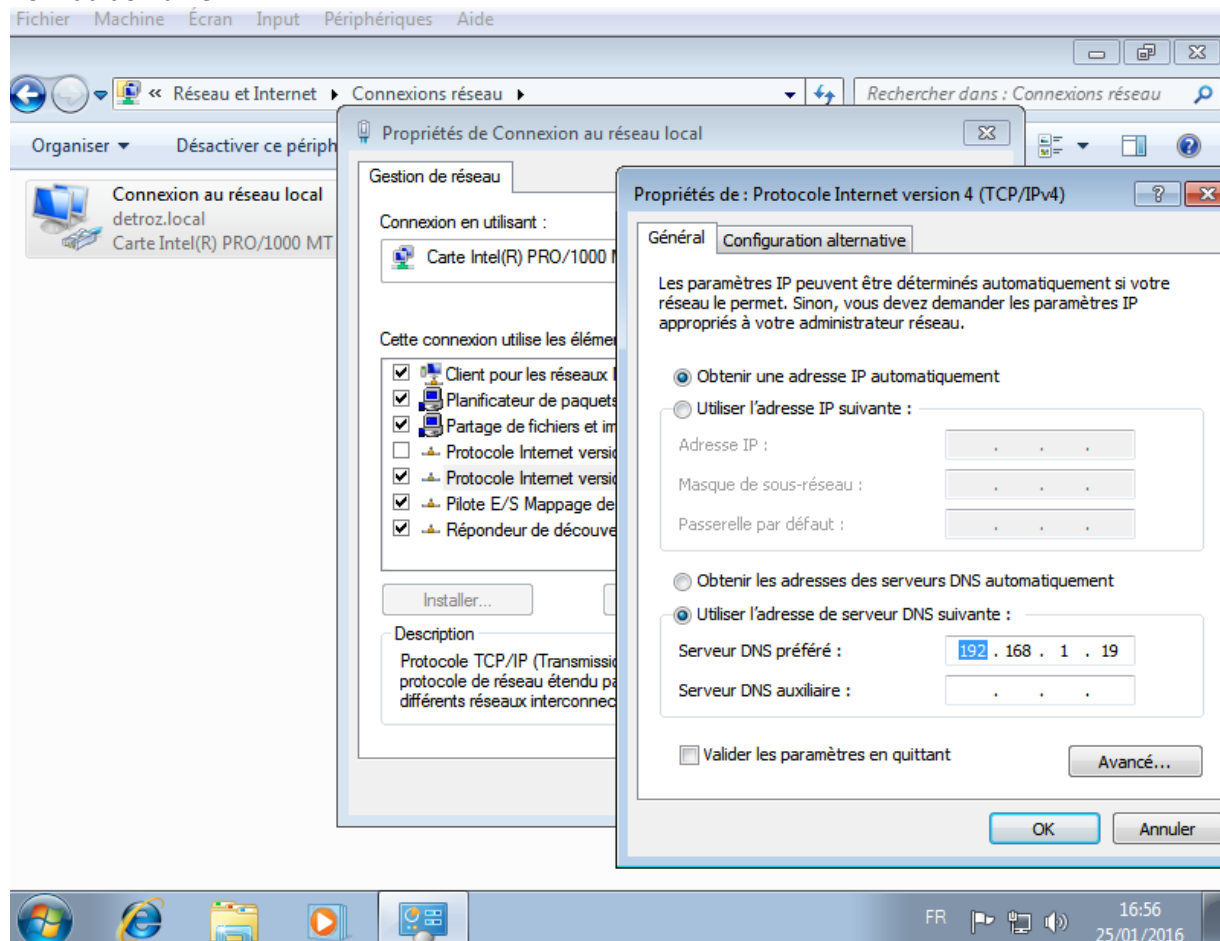
Ensuite il suffit d'écrire \\192.168.1.19 dans la page Réseau du PC fixe.

## Ajouter un utilisateur :

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

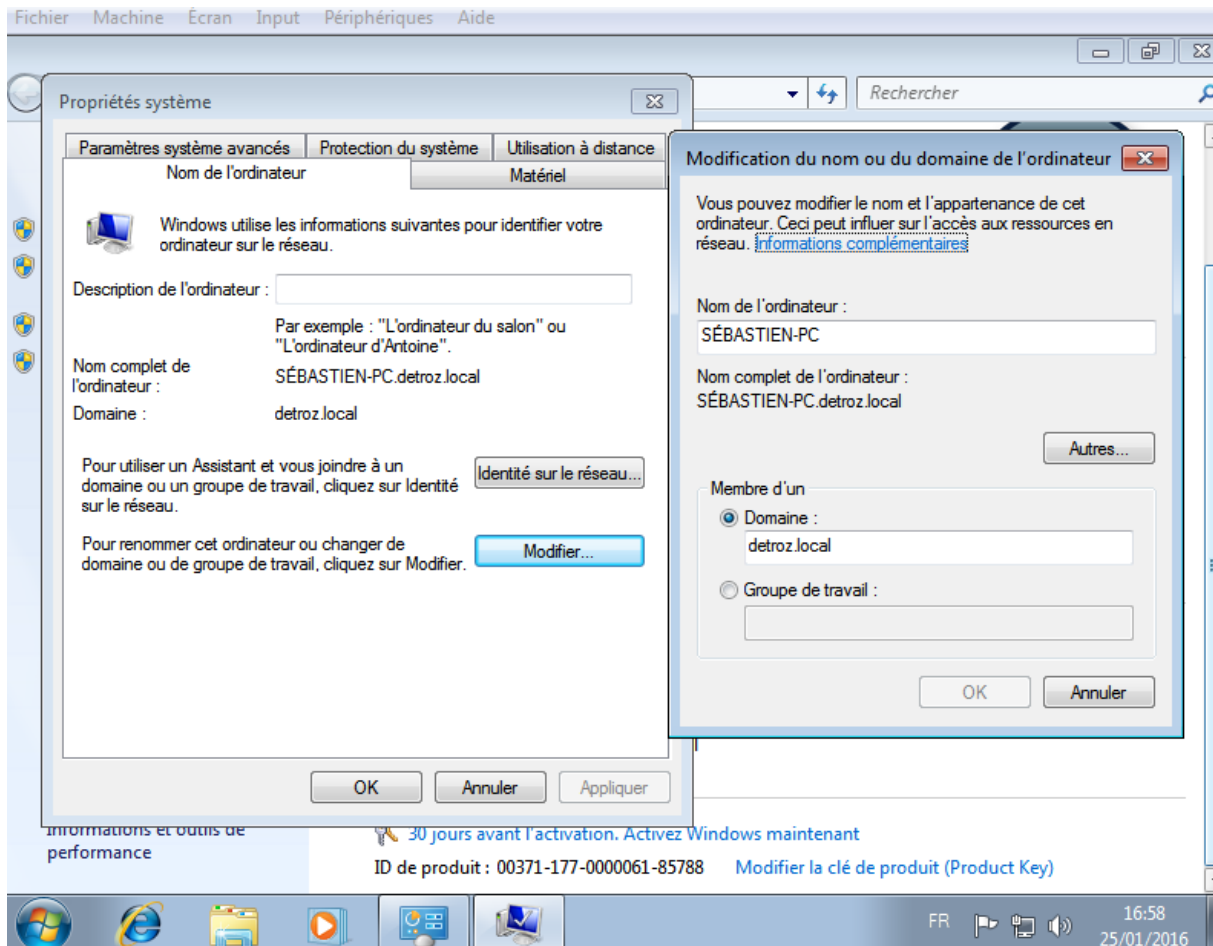
### 1- Configurer la connexion réseau et le DNS :

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

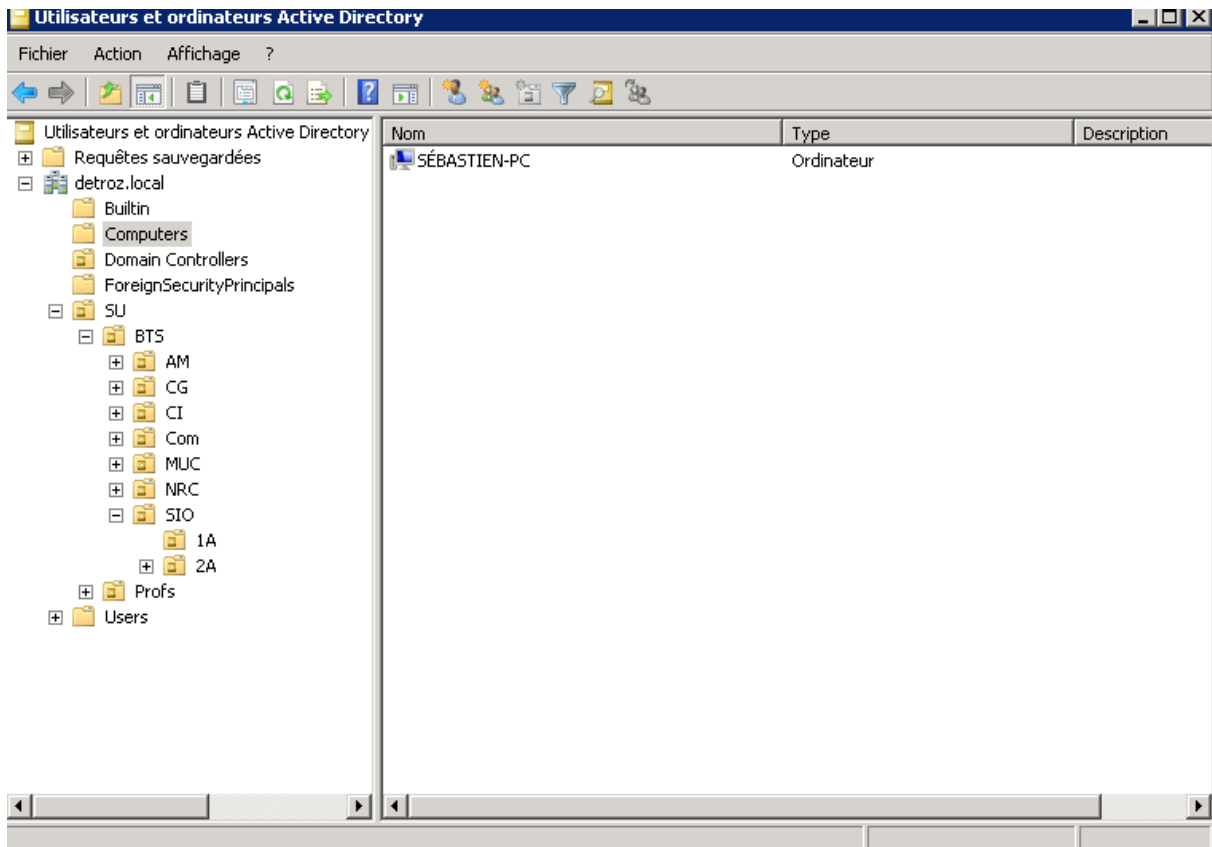


### 2- Configurer le nom du PC et le nom du domaine :

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 :

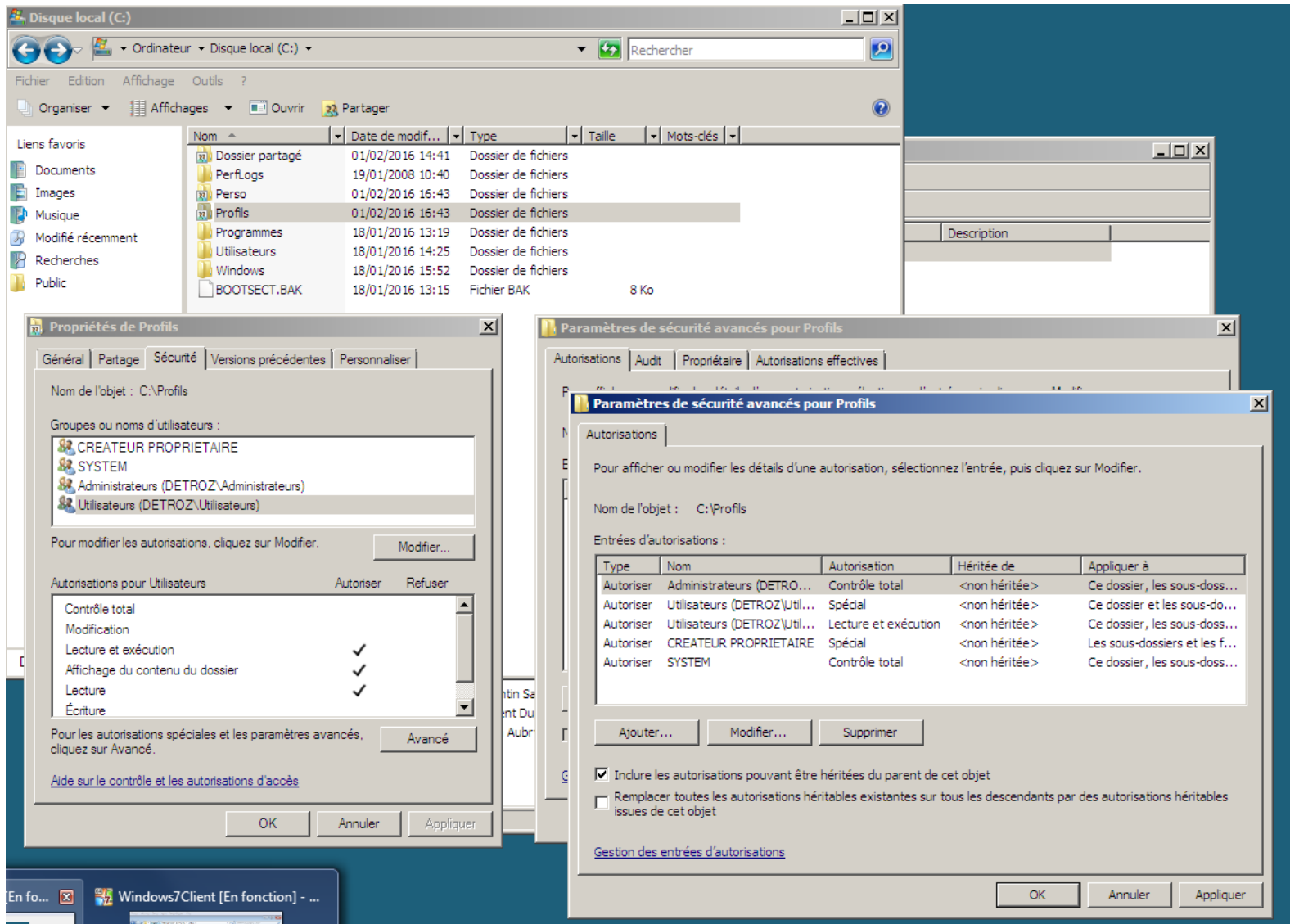


## Configuration des droits d'accès et de partage :

### **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 ».

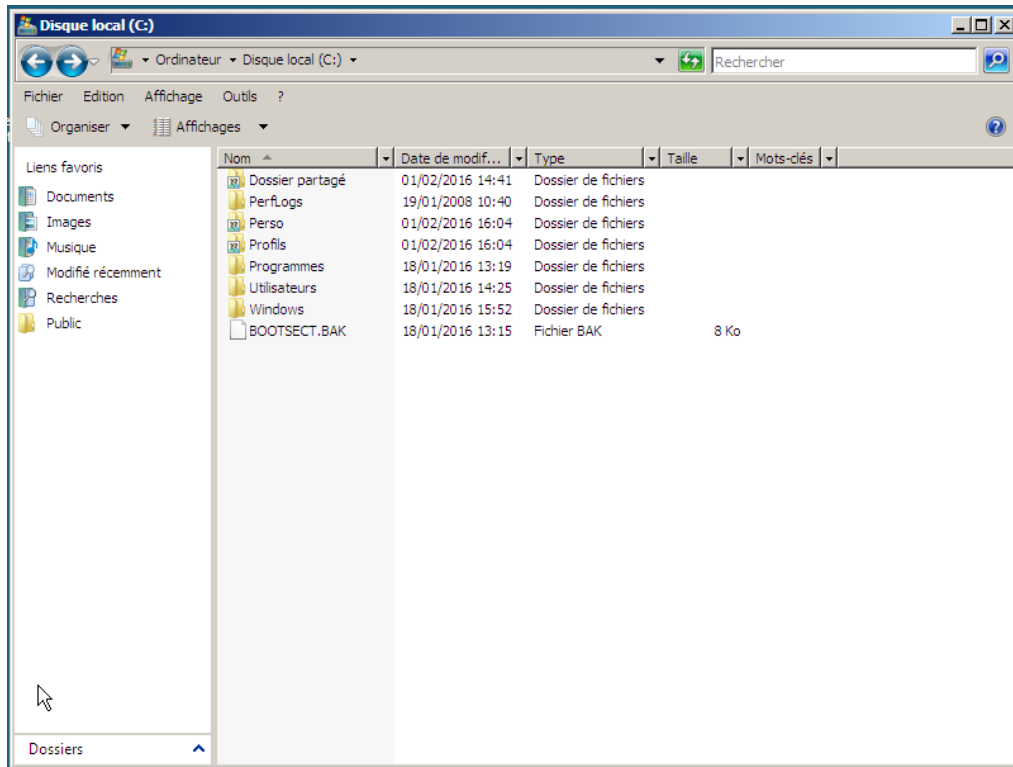




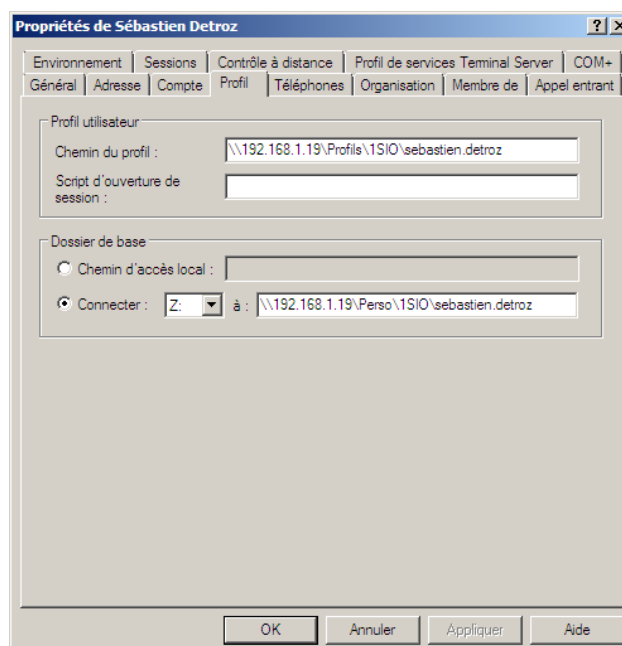
## Le profil itinérant :

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.

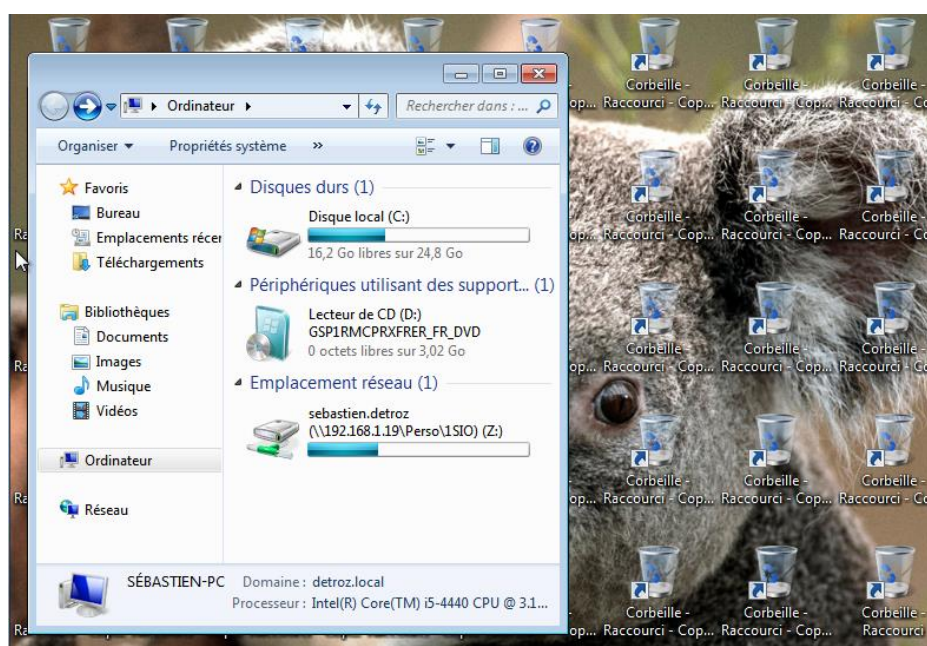


Le chemin du profil sera : \\192.168.1.19\Profils\1SIO\%username% → Cette variable correspond automatiquement au nom d'utilisateur du profil.



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 » :

---

## Compte Rendu – TP 1 – Exercices

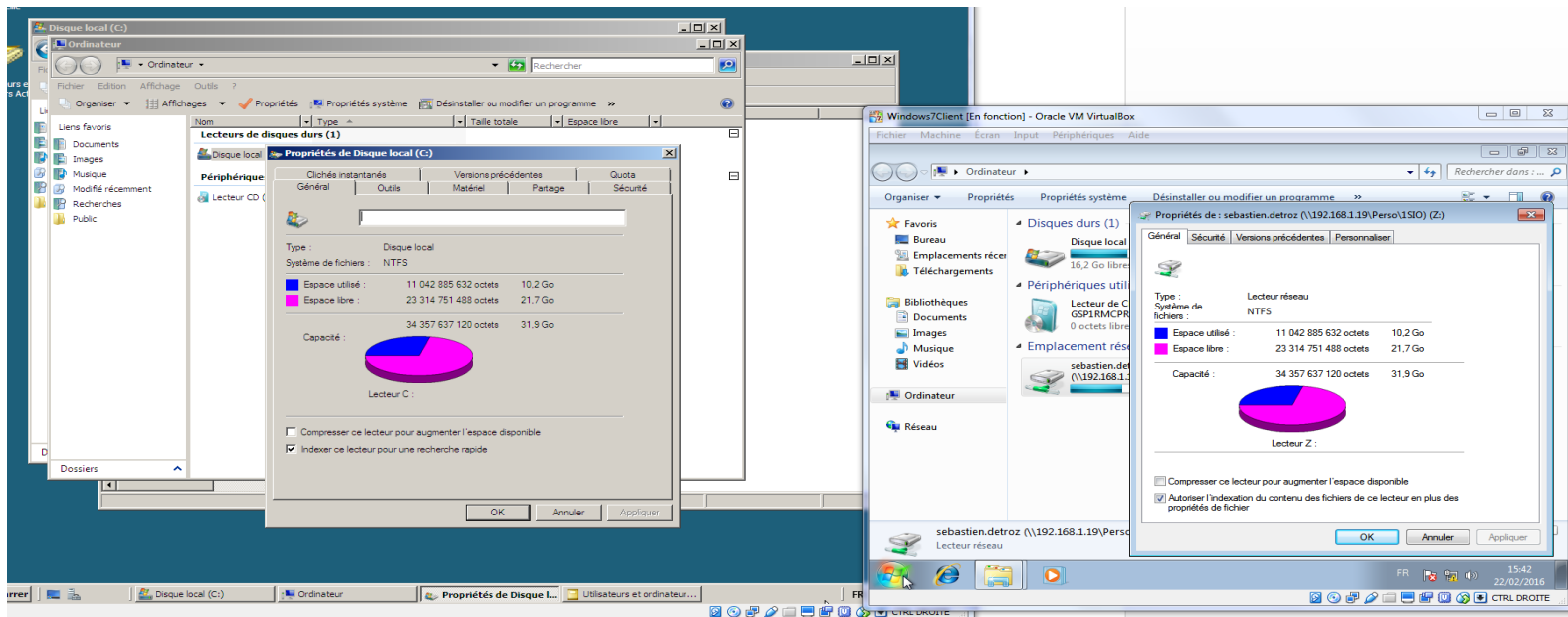
---

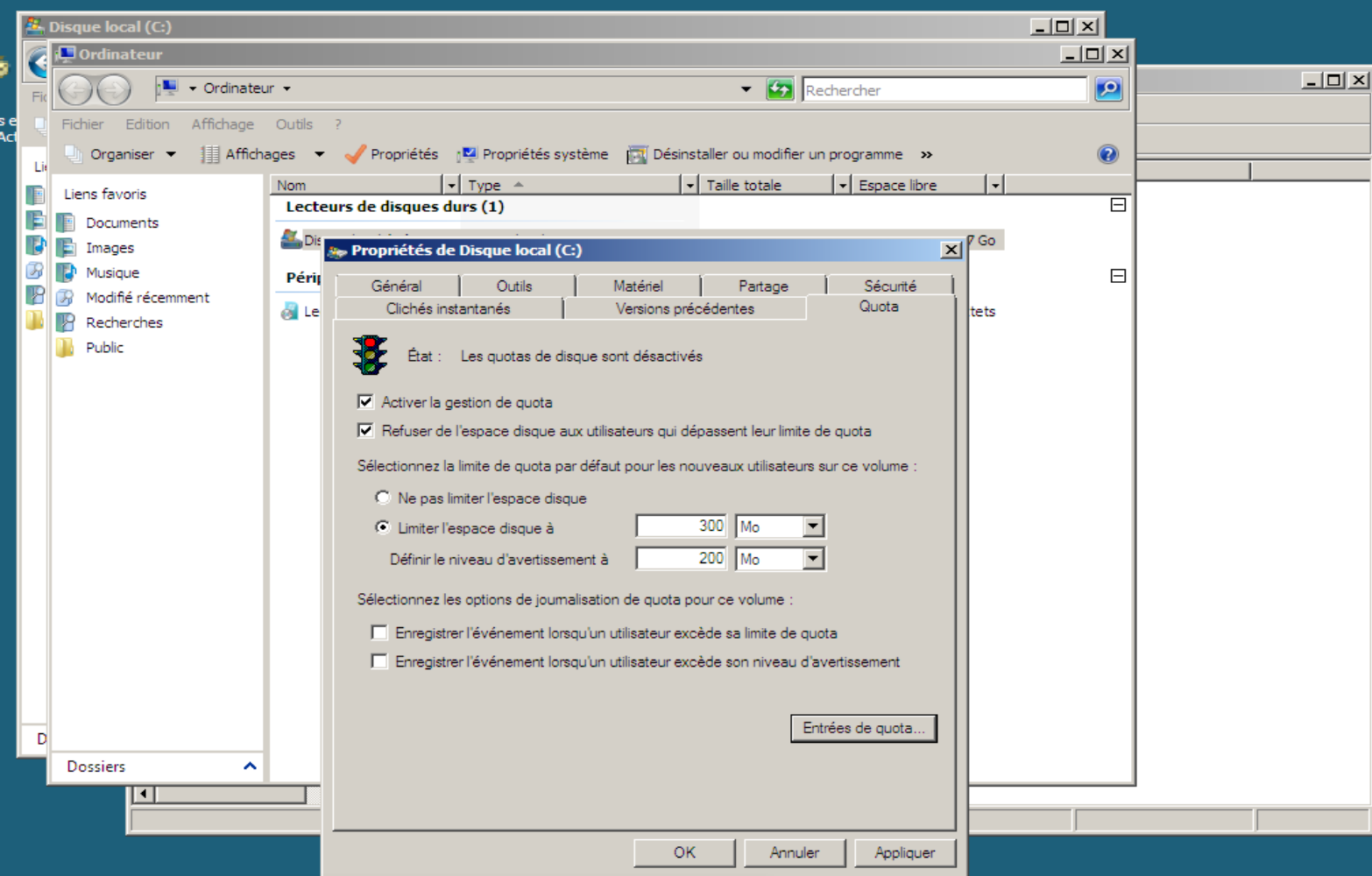
HIRBEC  
Antoine

Version 1

09/09/2015

---





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.**

---

Compte Rendu – TP 1 – Exercices

---

HIRBEC  
Antoine

Version 1

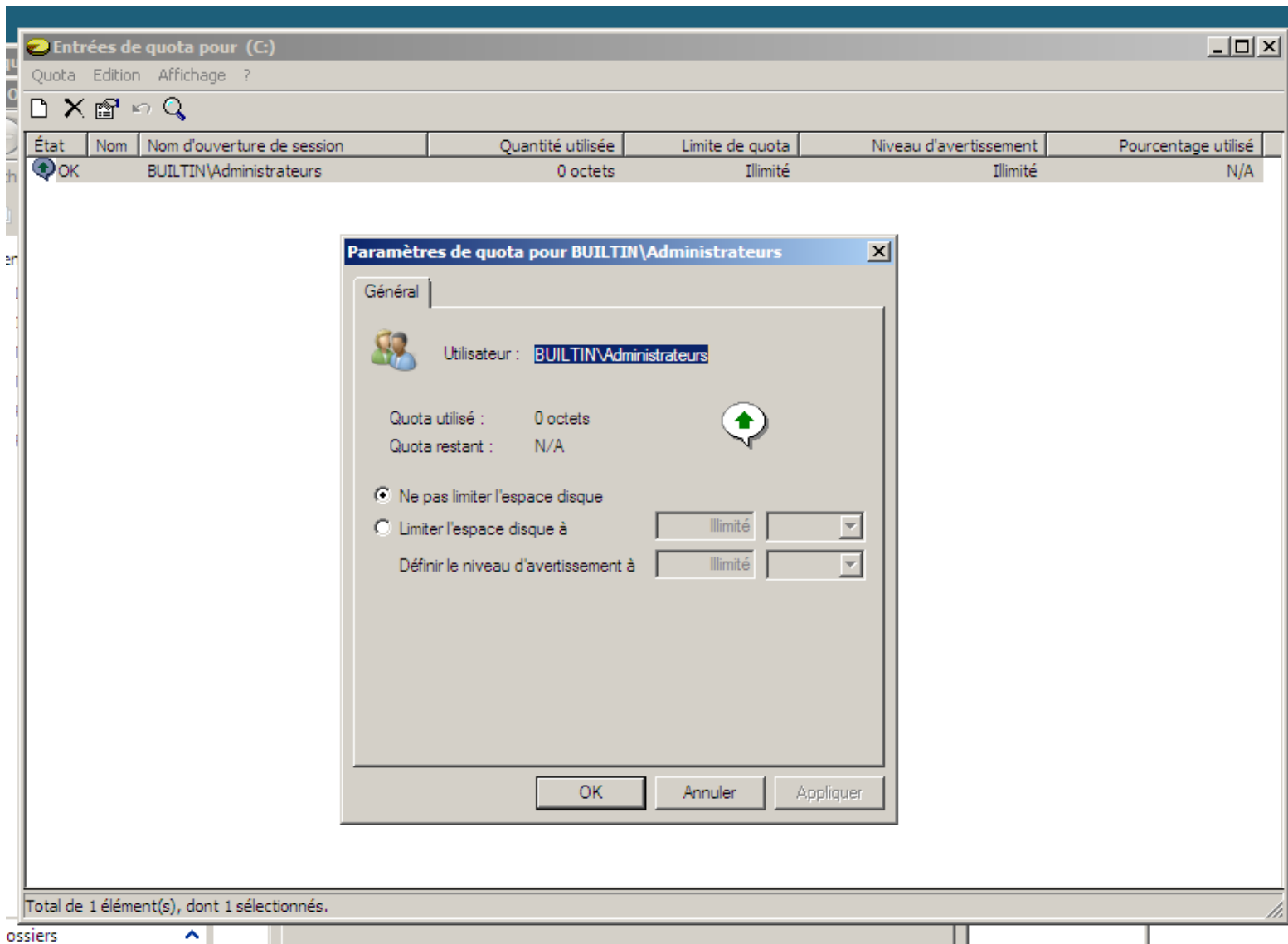
09/09/2015

---

The screenshot shows a Windows window titled "Entrées de quota pour (C:)" with a menu bar containing "Quota", "Edition", "Affichage", and "?". Below the menu bar is a toolbar with icons for home, close, refresh, and search. The main area contains a table with the following columns: "État", "Nom", "Nom d'ouverture de session", "Quantité utilisée", "Limite de quota", "Niveau d'avertissement", and "Pourcentage utilisé".

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 Archa...	aimeric.archambault@detroz.local	1,85 Mo	300 Mo	200 Mo	0
OK	Bastien Etori	bastien.ettori@detroz.local	2,6 Mo	300 Mo	200 Mo	0

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



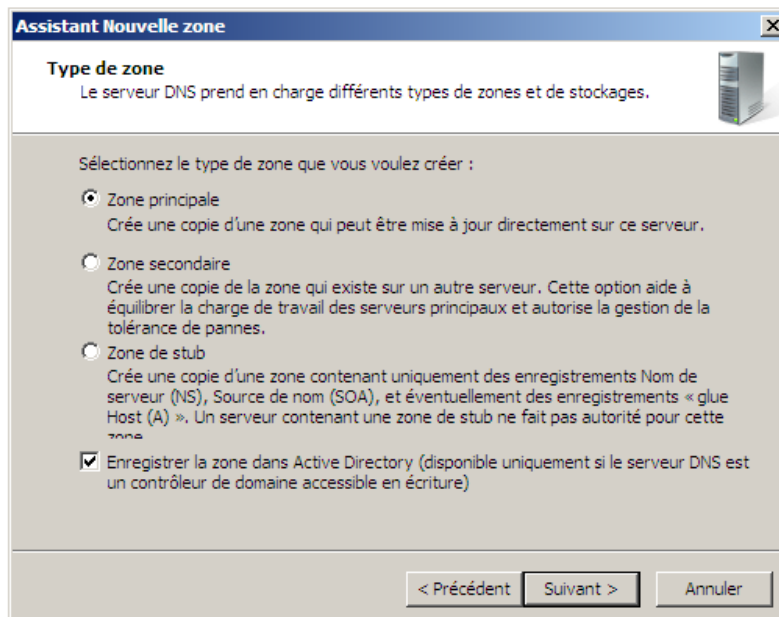
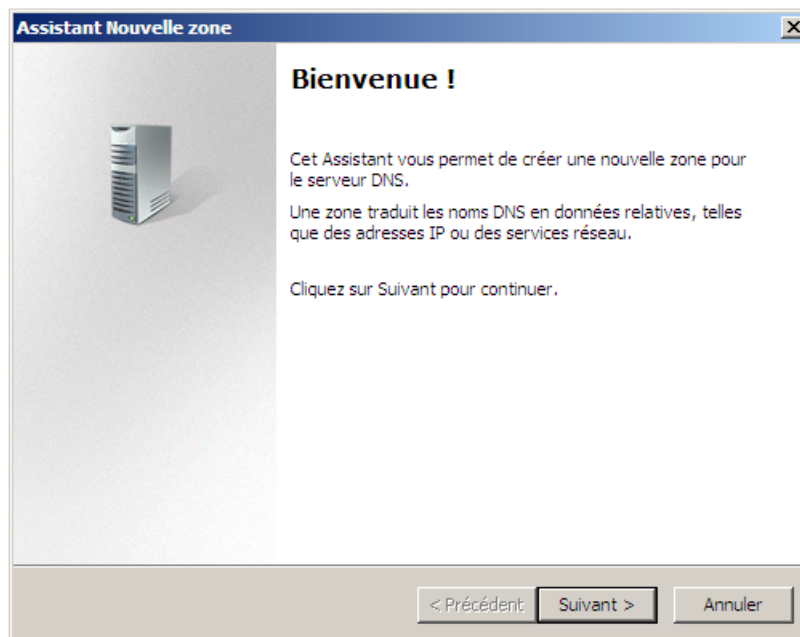
On peut donc :

- 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).

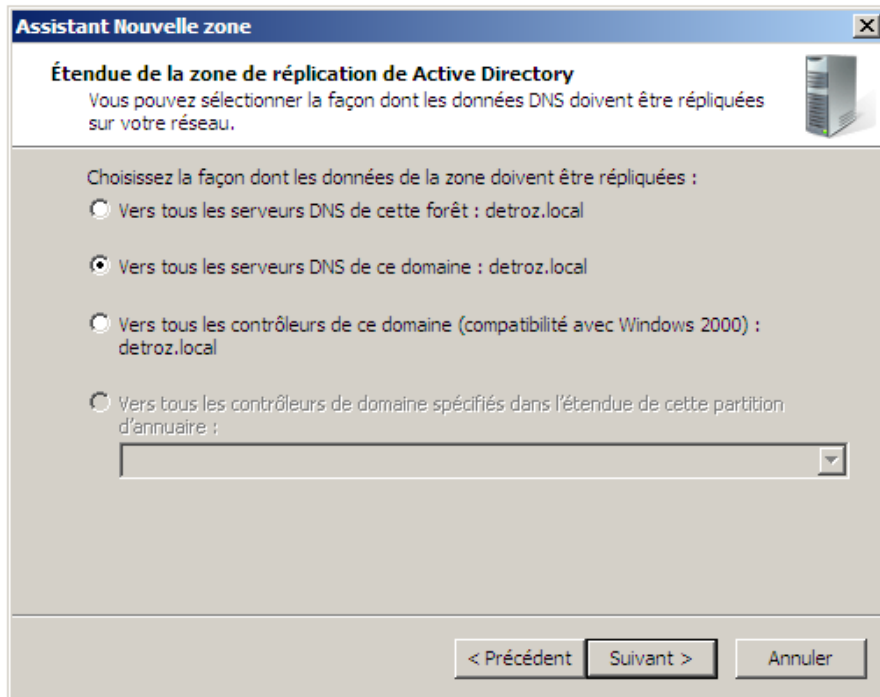
Le DNS utilisé est la norme bind 9.

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 » :

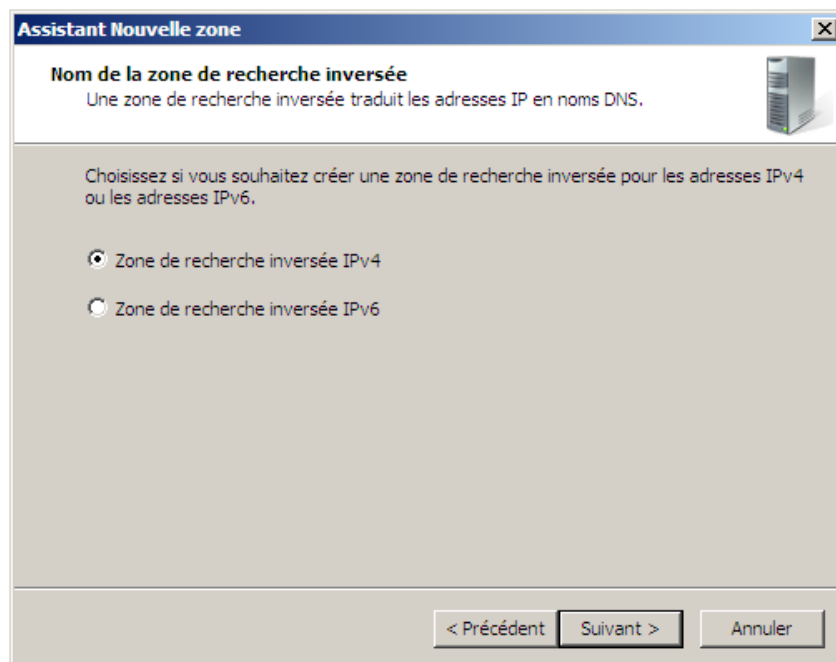


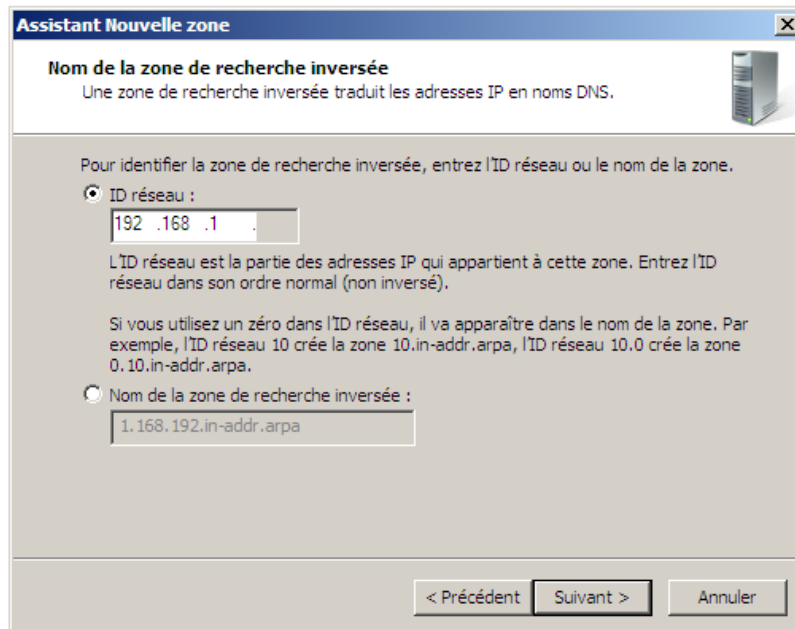
Une Zone principale pourra être accessible en lecture et écriture, alors qu'une Zone seconde n'est qu'une copie d'une autre zone. Il faut donc créer une Zone principale.



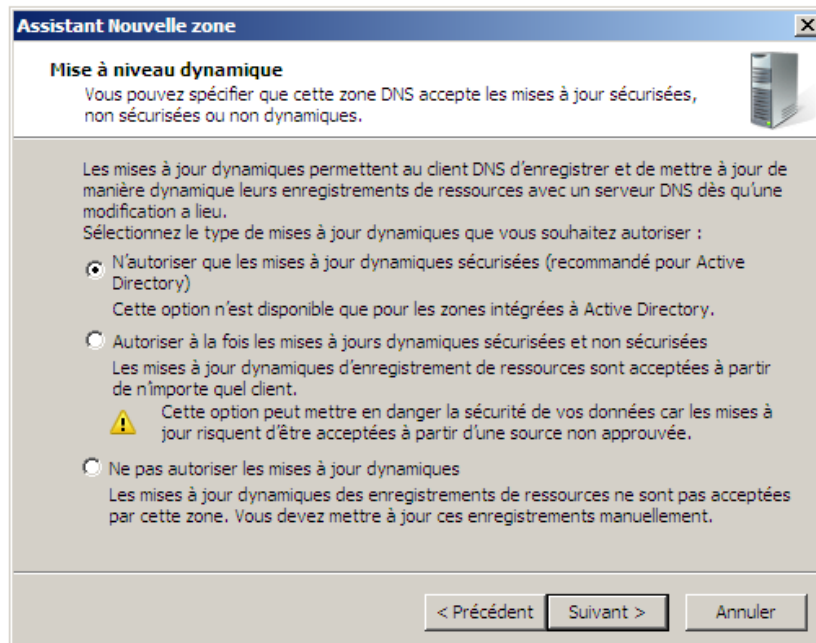


Tous les Serveurs DNS pour notre domaine seront répliquables.



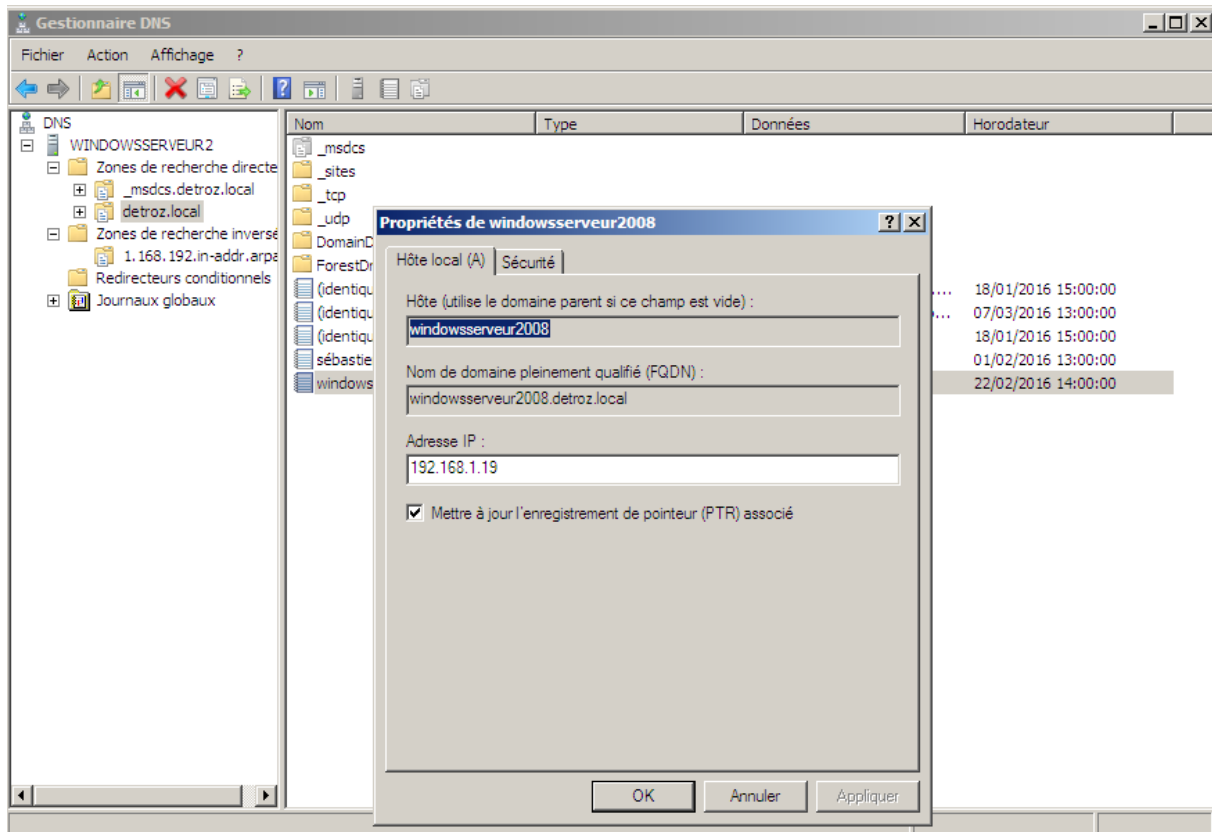


On entre ici le Net ID de notre réseau. Il lui a donné un nom sous la forme d'une norme.



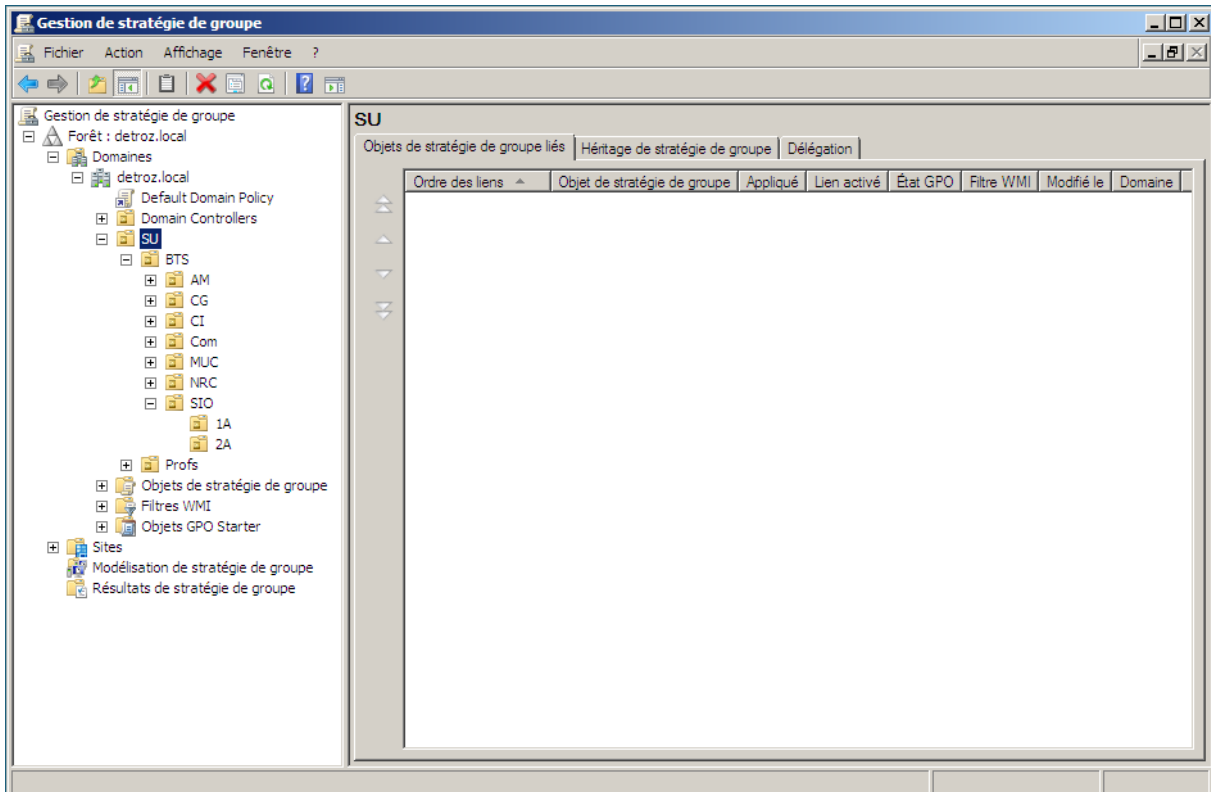
Après cela, tous les nouveaux hôtes apparaîtront automatiquement dans les deux fichiers de recherche.

**/!\ 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 cliquo droite 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.

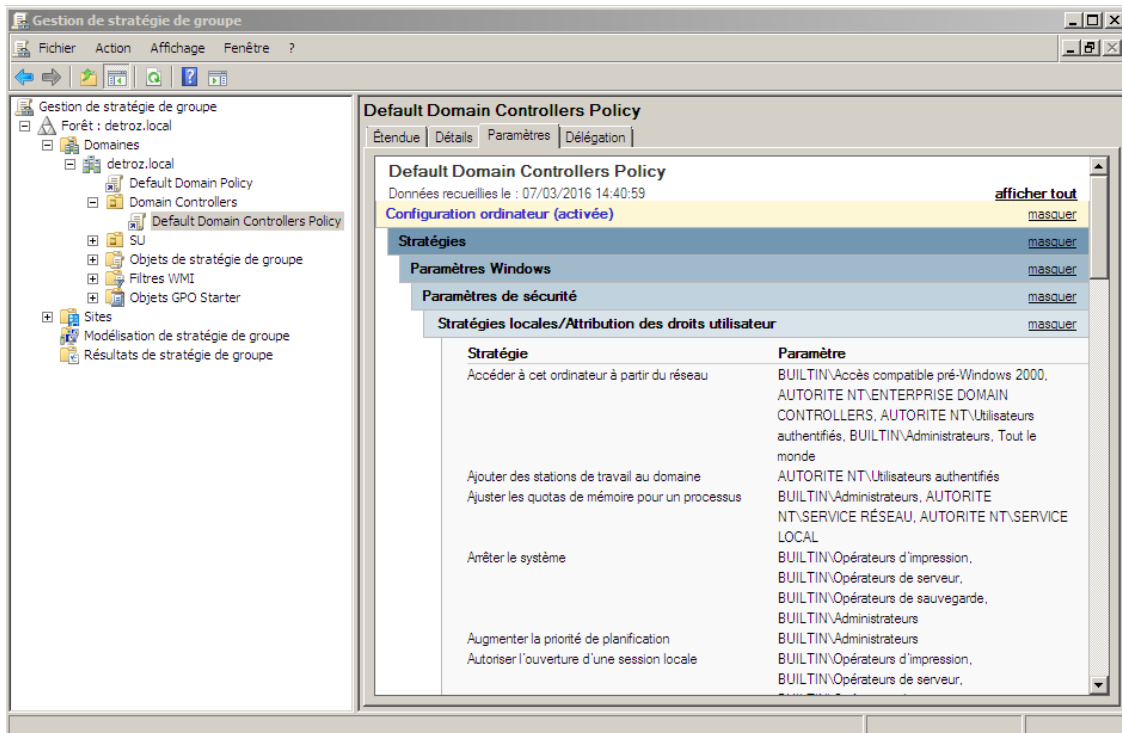


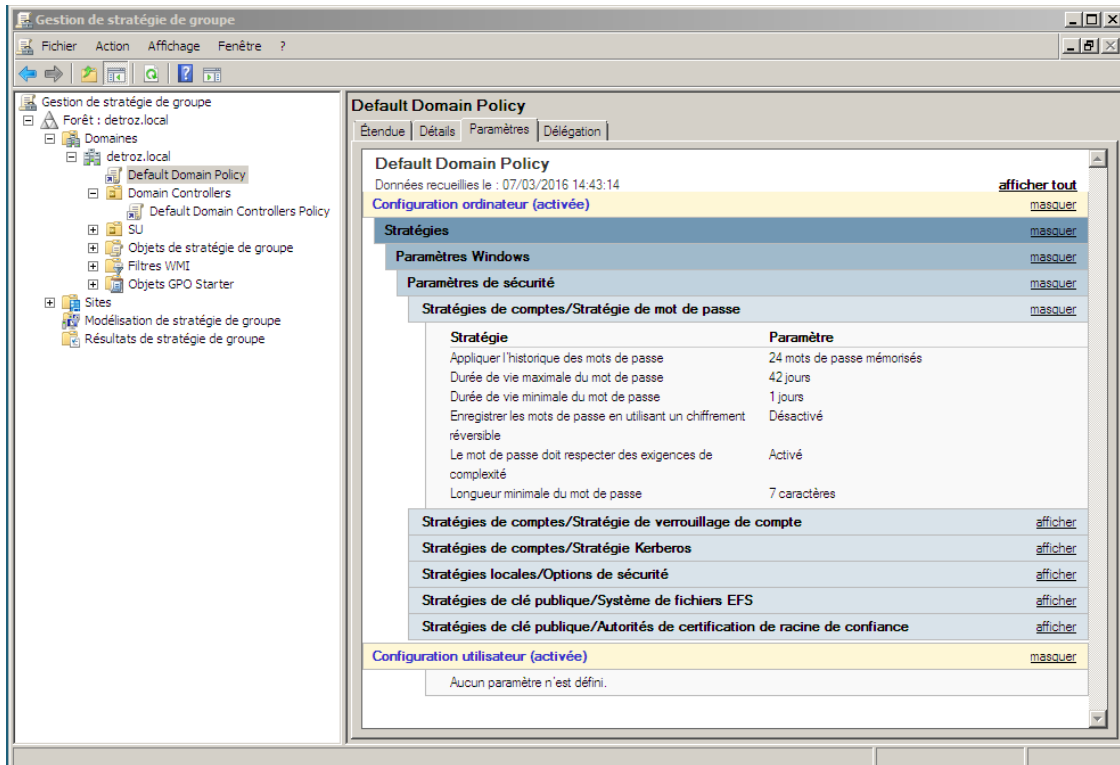
On peut donc configurer des standards, déployer des fichiers MSI et également appliquer une politique de sécurité sur les clients et les serveurs.

Les GPO sont appliquées dans cet ordre-là :

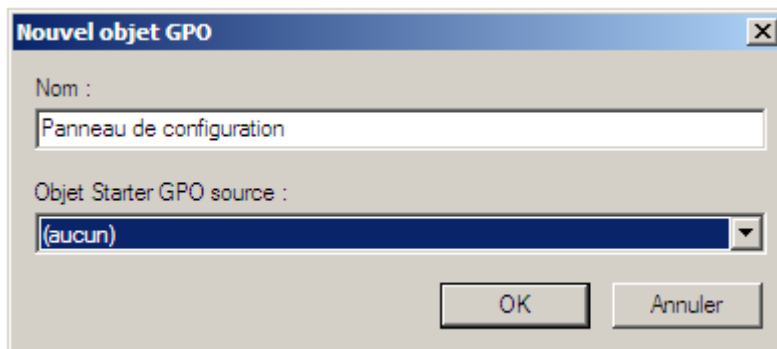
- Stratégie locale : Si on est administrateur de notre client, on peut appliquer des stratégies locales.
- Stratégie du site AD : appliqué sur le site active directory.
- Stratégie du domaine AD :
- Stratégie de l'UO :

On peut voir tous les paramètres des stratégies :





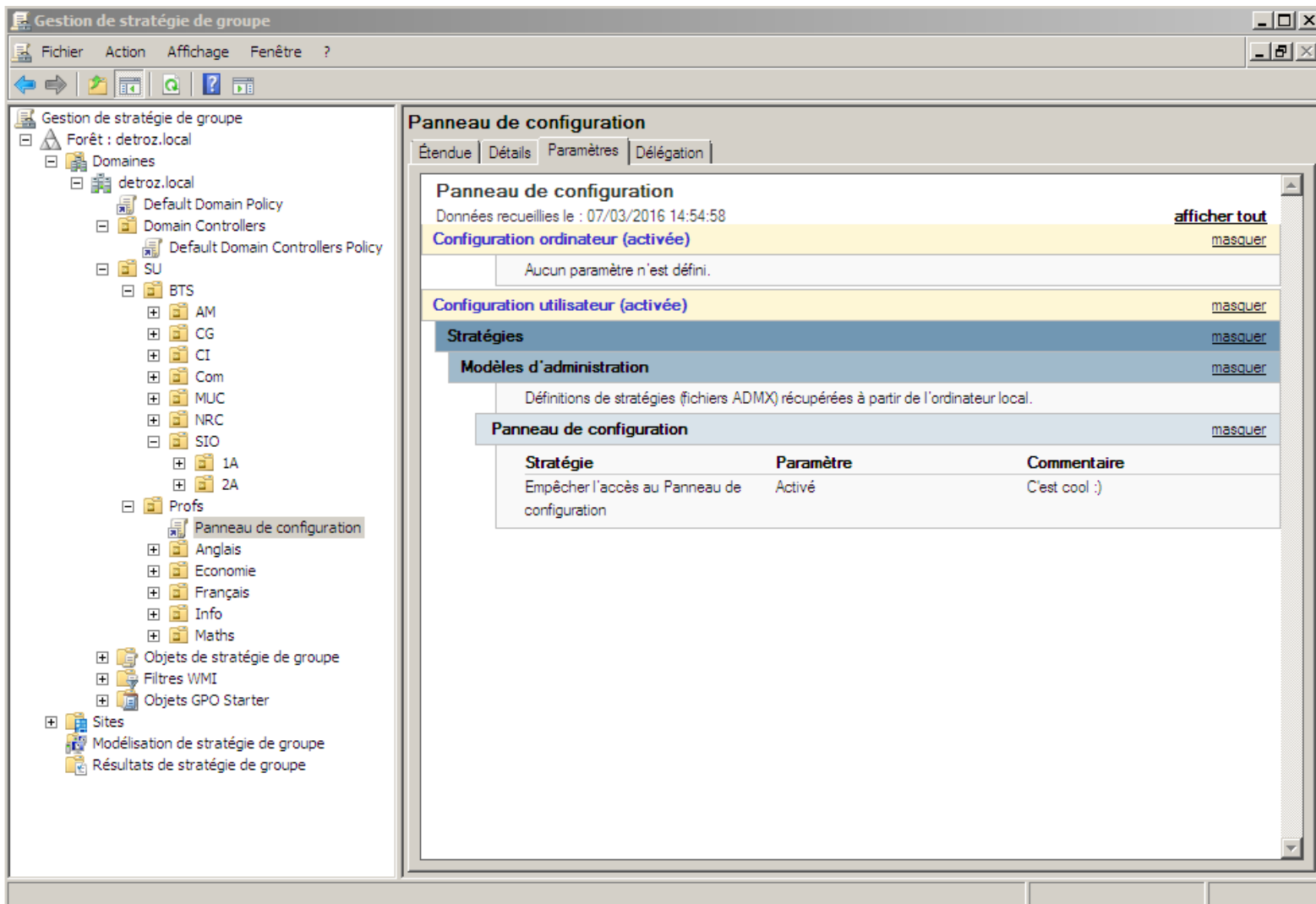
Pour créer une GPO :



The screenshot shows the Group Policy Editor window titled 'Éditeur de gestion des stratégies de groupe'. The left pane shows the tree structure with 'Panneau de configuration' selected. The main pane displays the configuration for 'Empêcher l'accès au Panneau de configuration'. A table on the right lists the parameters and their status.

Paramètre	État	Commentaire
Affichage		
Ajouter ou supprimer des programmes		
Imprimantes		
Options régionales et linguistiques		
Programmes		
Masquer les éléments du Panneau de configuration spécifiés	Non configuré	Non
Forcer l'affichage classique du Panneau de configuration	Non configuré	Non
<b>Empêcher l'accès au Panneau de configuration</b>	<b>Non configuré</b>	<b>Non</b>
N'afficher que les éléments du Panneau de configuration spécifiés	Non configuré	Non

The 'Propriétés de Empêcher l'accès au Panneau de configuration' dialog box is open, showing the 'Empêcher l'accès au Panneau de configuration' parameter set to 'Non configuré'. The dialog includes 'OK', 'Annuler', and 'Appliquer' buttons.



Plusieurs choses utiles à savoir pour les GPO :

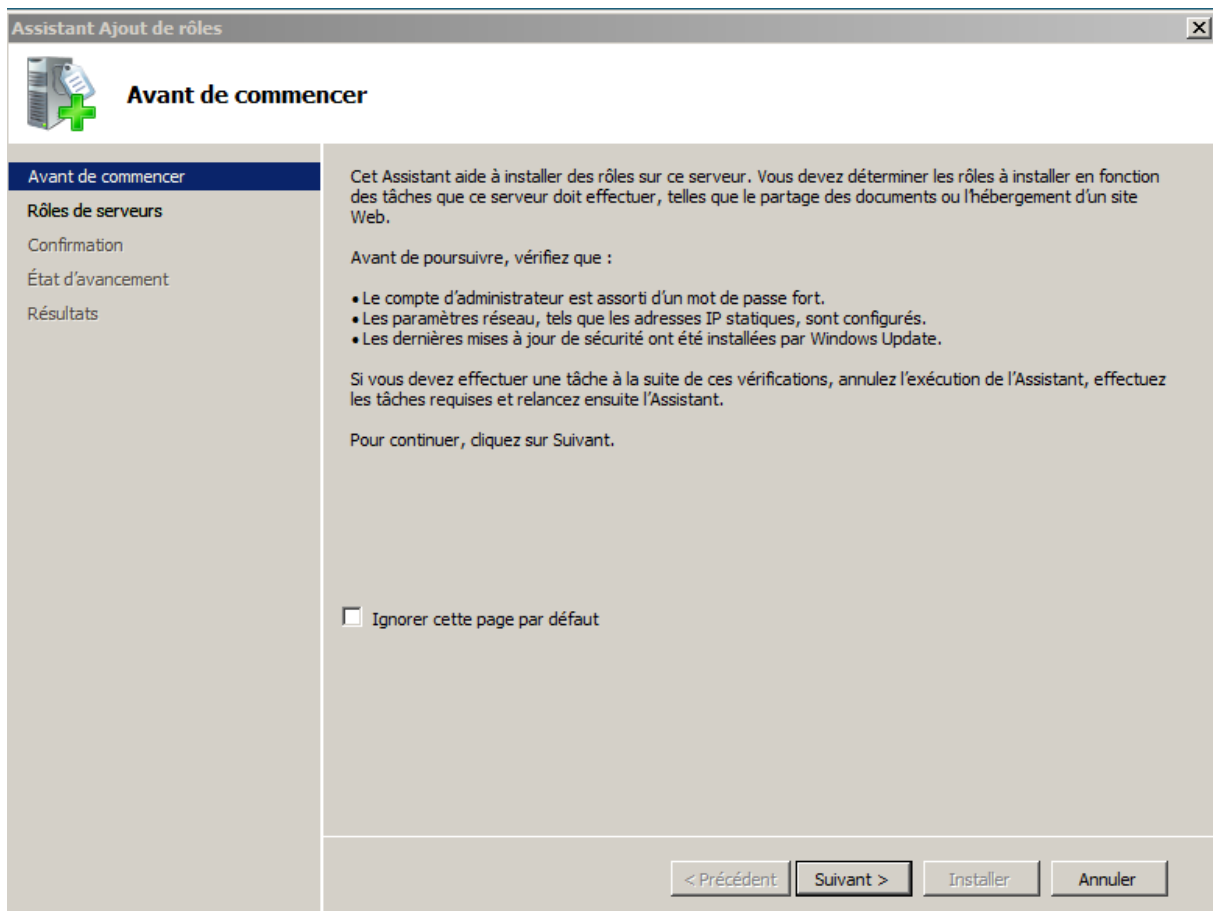
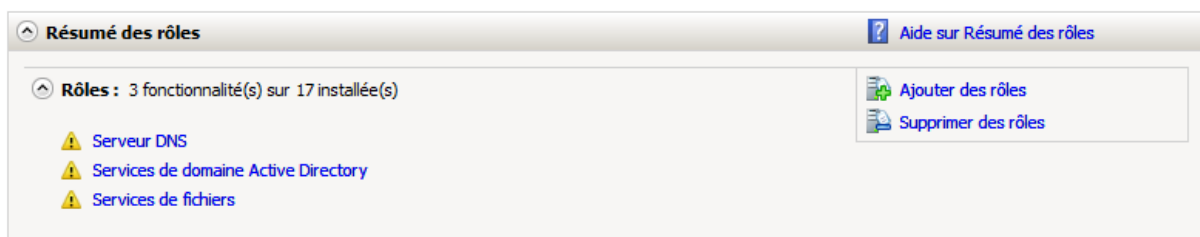
- On utilise **gpupdate /force** en ligne de commande sur le client pour forcer l'actualisation des GPO.
- On peut utiliser un objet de stratégie déjà existant sur une UO pour le lier sur une autre UO, en cliquant sur le bouton : **Lier un objet de stratégie de groupe existant...**.
- On peut également activer ou désactiver tous les objets de stratégies, en cliquant sur « Lien activé » : **Lien activé**.



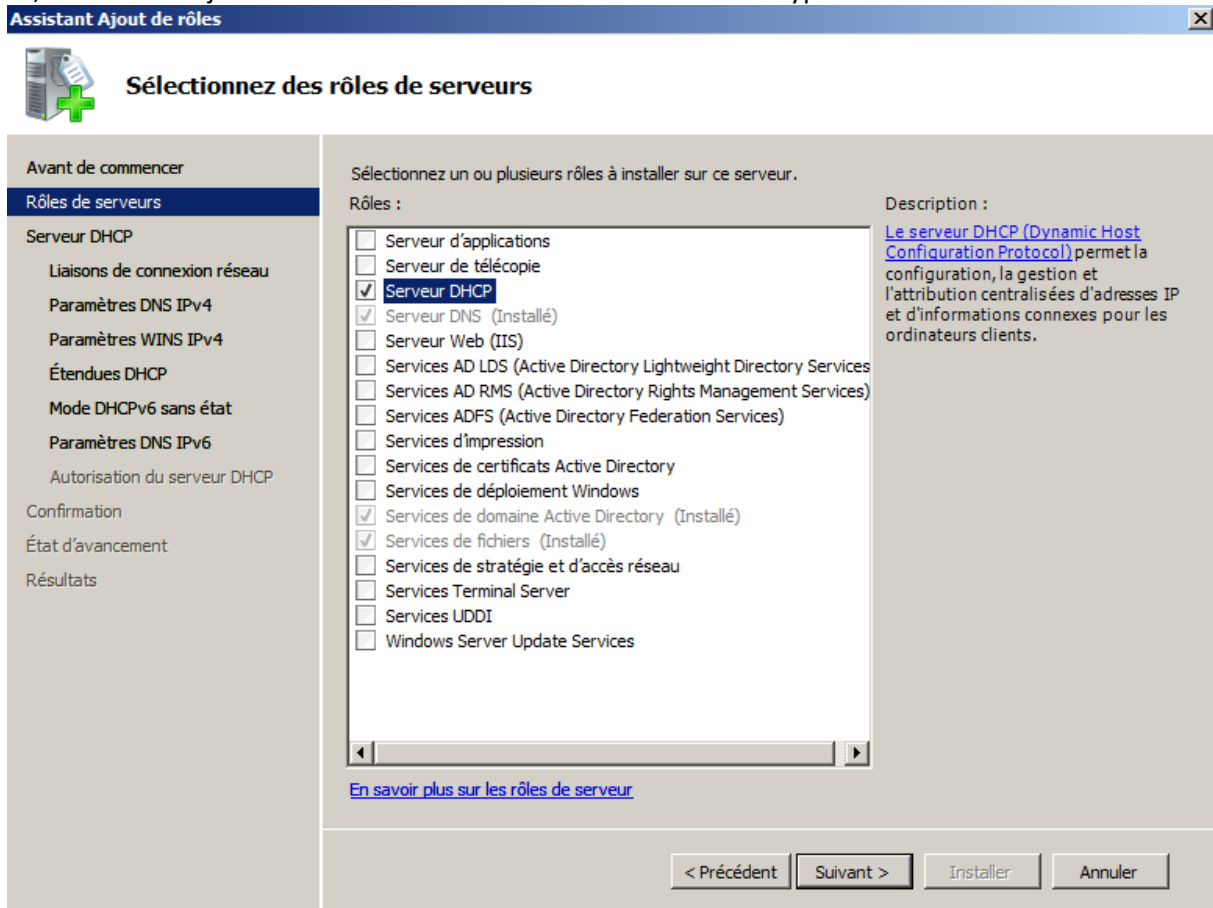
- Si deux objets se contredisent (comme Désactiver/Activer la corbeille), c'est l'objet le plus bas dans l'arborescence qui est prioritaire.

## Ajout et configuration d'un Service DHCP :

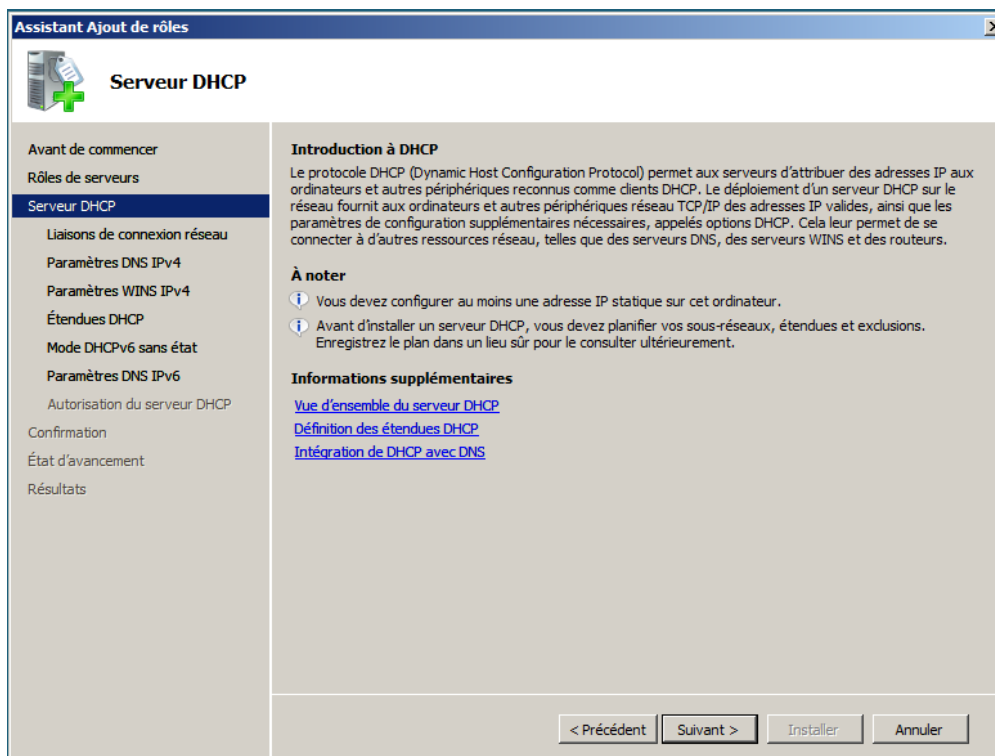
Dans le Gestionnaire du Serveur, on peut voir la liste des rôles que notre Serveur possède. On peut également en ajouter en cliquant sur « Ajouter des rôles » :



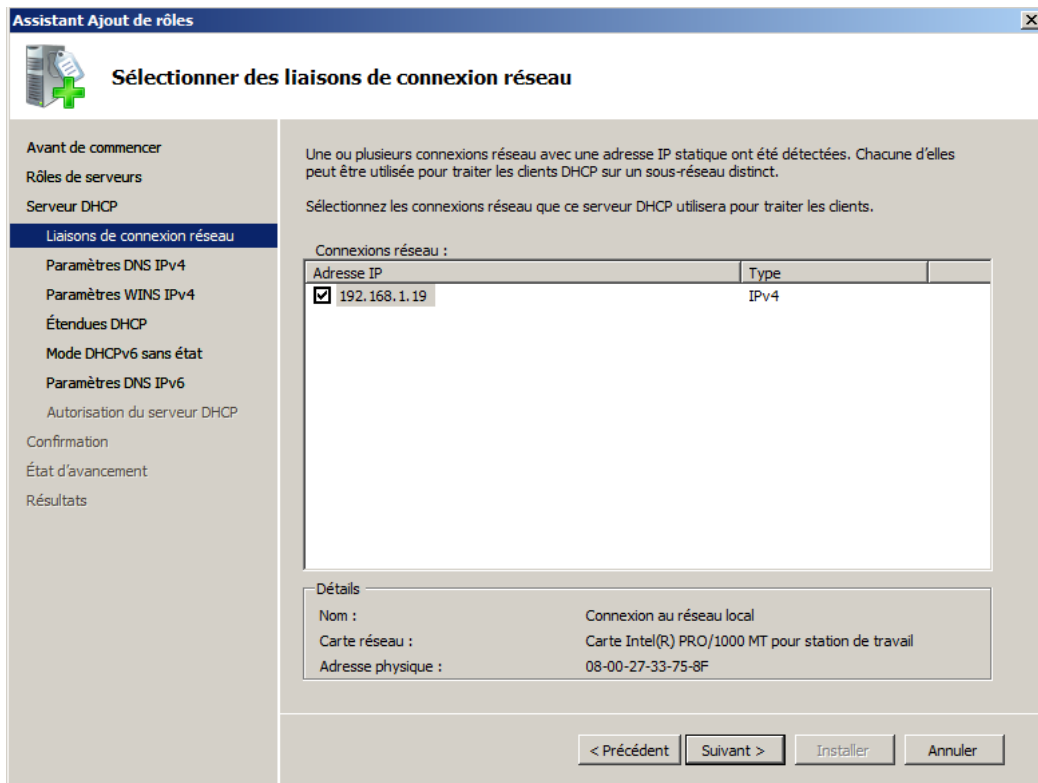
Ici, on souhaite ajouter un service DHCP. On sélectionne donc ce type de serveur :



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 :

**Assistant Ajout de rôles**

**Spécifier les paramètres du serveur DNS IPv4**

**Avant de commencer**

Rôles de serveurs

Serveur DHCP

Liaisons de connexion réseau

**Paramètres DNS IPv4**

Paramètres WINS IPv4

Étendues DHCP

Mode DHCPv6 sans état

Paramètres DNS IPv6

Autorisation du serveur DHCP

Confirmation

État d'avancement

Résultats

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](#)

< Précédent   Suivant >   Installer   Annuler

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

**Assistant Ajout de rôles**

**Spécifier les paramètres du serveur WINS IPv4**

**Avant de commencer**

Rôles de serveurs

Serveur DHCP

Liaisons de connexion réseau

Paramètres DNS IPv4

**Paramètres WINS IPv4**

Étendues DHCP

Mode DHCPv6 sans état

Paramètres DNS IPv6

Autorisation du serveur DHCP

Confirmation

État d'avancement

Résultats

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.

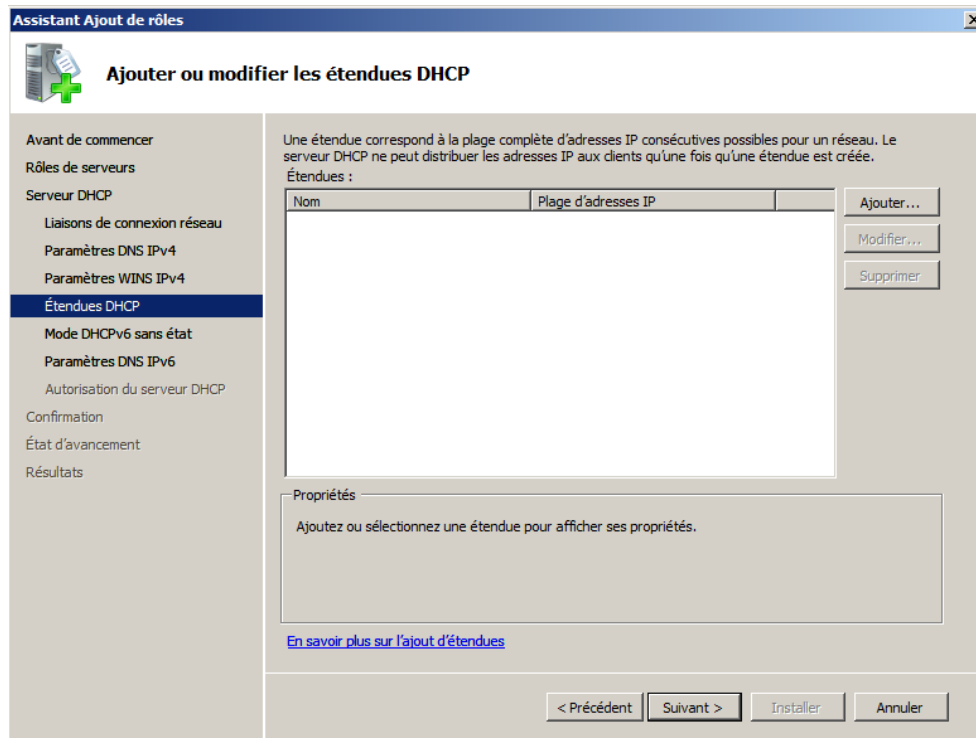
Adresse IP du serveur WINS préféré :

Adresse IP du serveur WINS secondaire :

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

< Précédent   Suivant >   Installer   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 :

The screenshot shows the 'Assistant Ajout de rôles' (Role Addition Wizard) window. The title bar reads 'Assistant Ajout de rôles'. The main title is 'Configurer le mode DHCPv6 sans état'. 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', 'Étendues DHCP', 'Mode DHCPv6 sans état' (highlighted), 'Autorisation du serveur DHCP', 'Confirmation', 'État d'avancement', and 'Résultats'. The main content area contains the following text: 'Le serveur DHCP prend en charge le protocole DHCPv6 pour servir les clients IPv6. À l'aide de DHCPv6, les clients peuvent automatiquement configurer leurs adresses IPv6 en utilisant le mode sans état, ou ils peuvent acquérir des adresses IPv6 en mode avec état à partir du serveur DHCP. Si des routeurs sur votre réseau sont configurés pour prendre en charge DHCPv6, vérifiez que votre sélection ci-dessous correspond à la configuration des routeurs.' Below this, it says 'Sélectionnez la configuration en mode sans état DHCPv6 pour ce serveur.' There are two radio button options: 'Activer le mode sans état DHCPv6 pour ce serveur' (with subtext 'Les clients IPv6 sont automatiquement configurés sans utiliser ce serveur DHCP.') and 'Désactiver le mode sans état DHCPv6 pour ce serveur' (with subtext 'Après l'installation du serveur DHCP, vous pouvez configurer le mode DHCPv6 à l'aide de la console de gestion DHCP.'). A blue link 'En savoir plus sur le mode sans état DHCPv6' is located below the options. At the bottom, there are four buttons: '< Précédent', 'Suivant >', 'Installer', and 'Annuler'.

**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**

### Confirmer les sélections pour 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

Pour installer les rôles, les services de rôle ou les fonctionnalités suivants, cliquez sur Installer.

1 message d'information ci-dessous

**Server DHCP**

Ce serveur pourrait devoir être redémarré à la fin de l'installation.


Liaisons de connexion réseau:	192.168.1.19 (IPv4)
Paramètres DNS IPv4	
Domaine parent DNS:	detroz.local
Serveurs DNS:	192.168.1.19
Serveurs WINS:	Aucun
Étendues:	Aucune étendue définie
Mode DHCPv6 sans état:	Désactivé
Autorisation du serveur DHCP:	Autoriser en utilisant les informations d'identification associées à DETROZ\Administrateur

[Imprimer, envoyer ou enregistrer cette information](#)

< 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](#)

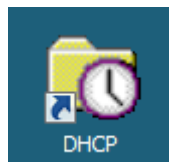
< Précédent   Suivant >   Fermer   Annuler

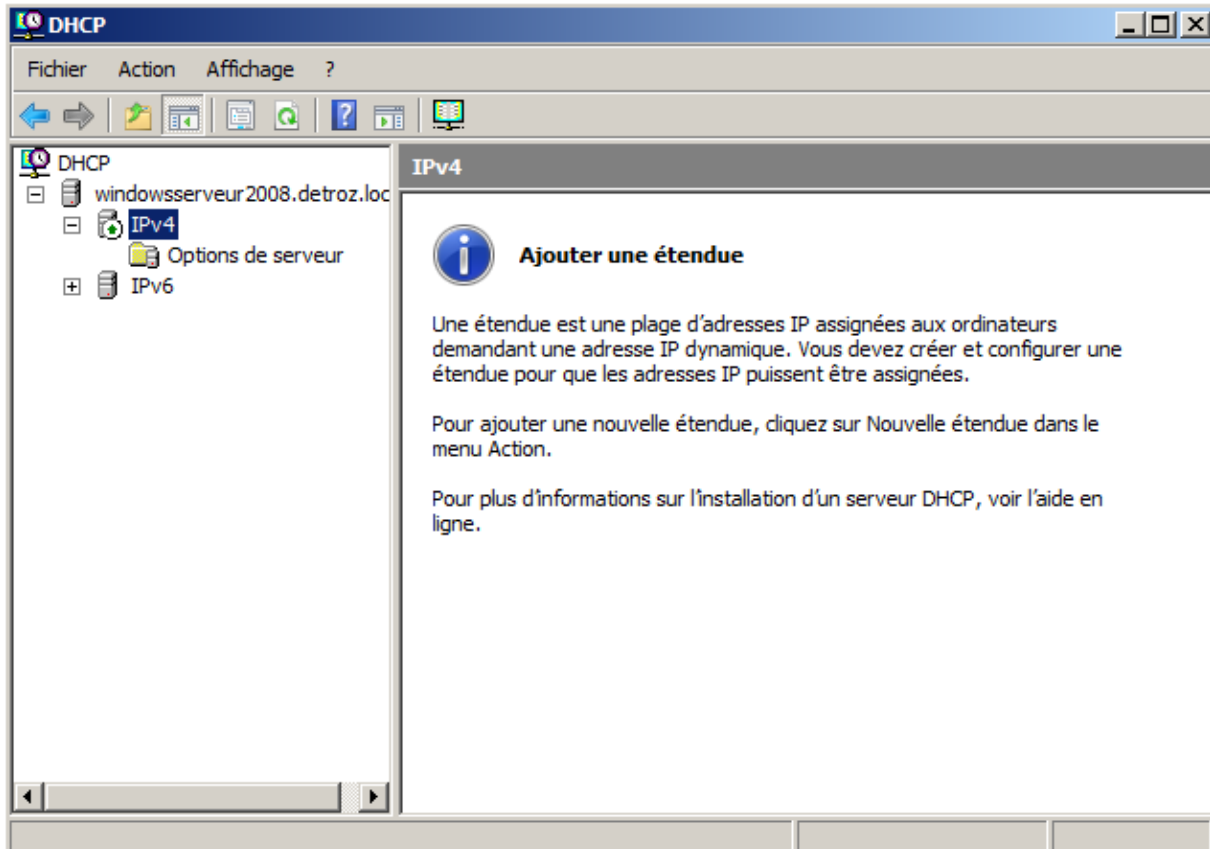
**Résumé des rôles** ? Aide sur Résumé des rôles

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

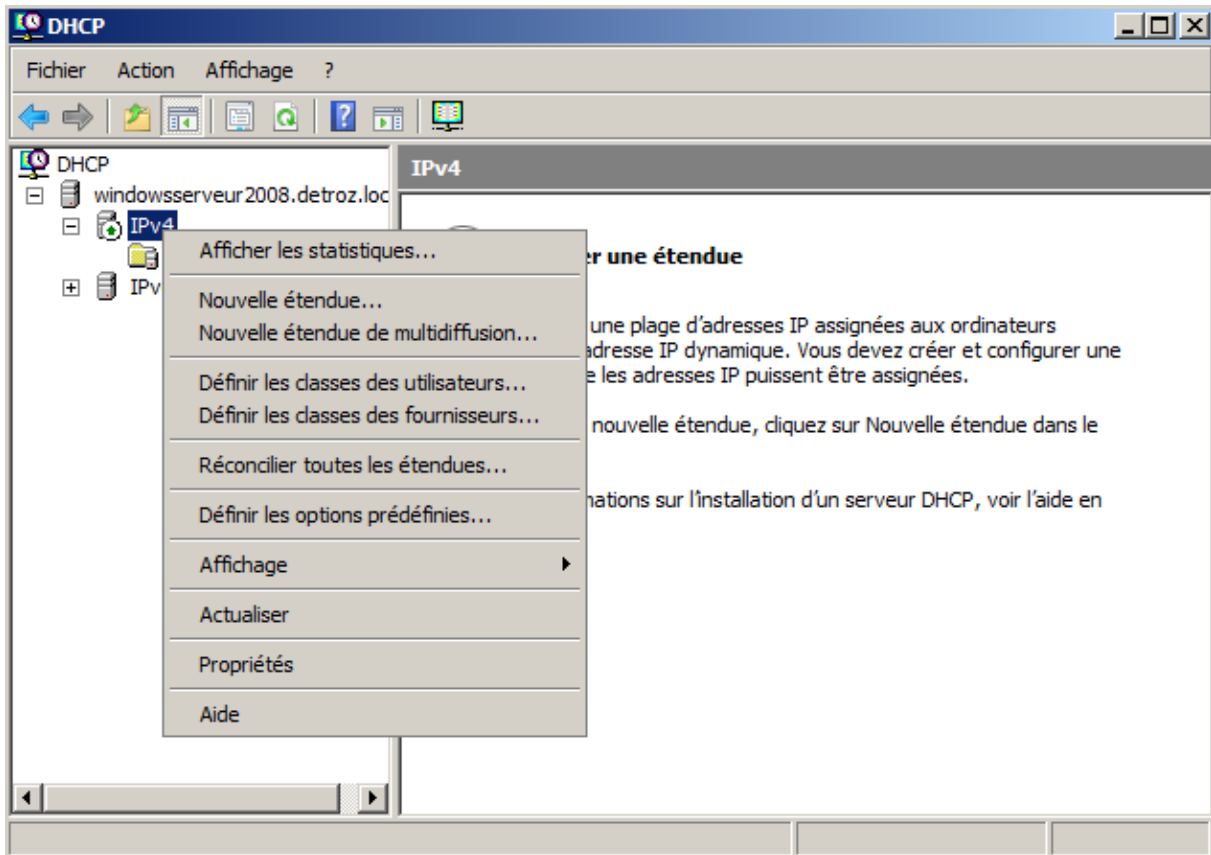
- Serveur DHCP
- ⚠ Serveur DNS
- ⚠ Services de domaine Active Directory
- ⚠ Services de fichiers

Ajouter des rôles  
Supprimer des rôles





Plage à distribuer : 192.168.1.118 à 192.168.1.120



**Assistant Nouvelle étendue**

**Assistant Nouvelle étendue**

Cet Assistant vous permet de paramétrer une étendue pour distribuer des adresses IP aux ordinateurs sur le réseau.

Cliquez sur Suivant pour continuer.

< Précédent   Suivant >   Annuler

**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   Suivant >   Annuler

**Assistant Nouvelle étendue**

**Durée du bail**

La durée du bail spécifie la durée pendant laquelle un client peut utiliser une adresse IP de cette étendue.

La durée du bail doit théoriquement être égale au temps moyen durant lequel l'ordinateur est connecté au même réseau physique. Pour les réseaux mobiles constitués essentiellement par des ordinateurs portables ou des clients d'accès à distance, des durées de bail plus courtes peuvent être utiles.

De la même manière, pour les réseaux stables qui sont constitués principalement d'ordinateurs de bureau ayant des emplacements fixes, des durées de bail plus longues sont plus appropriées.

Définissez la durée des baux d'étendue lorsqu'ils sont distribués par ce serveur.

Limitée à :

Jours : Heures : Minutes :

1 0 0

< Précédent Suivant > Annuler

**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 :

**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 :

**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 :

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

**Assistant Nouvelle étendue**

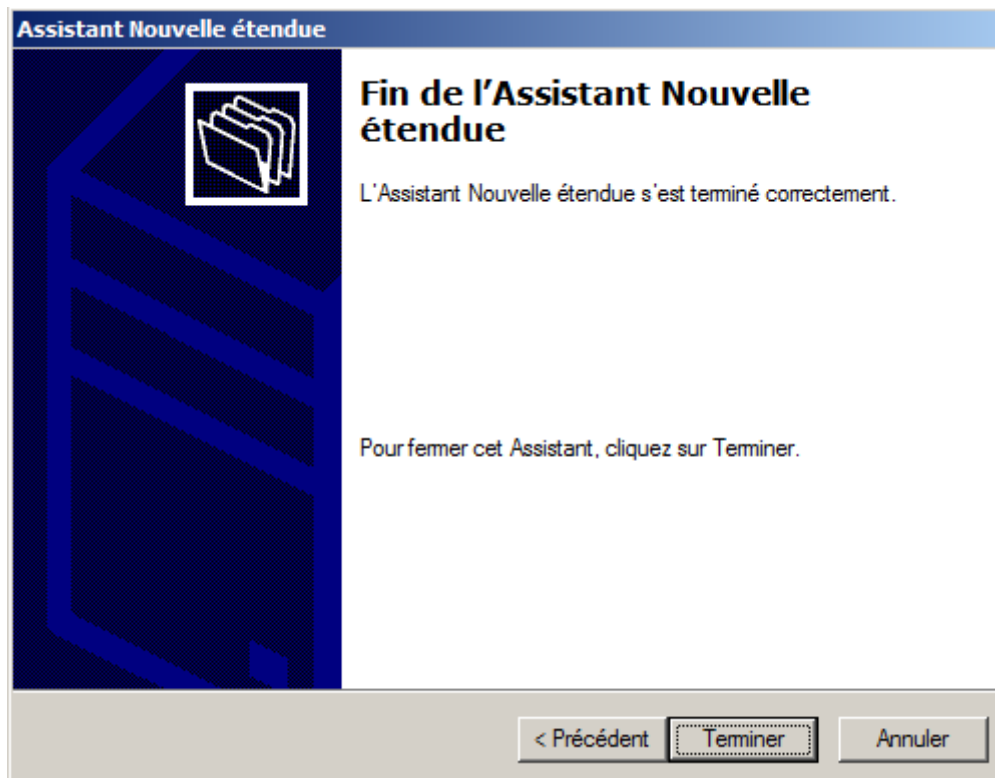
**Activer l'étendue**

Les clients ne peuvent obtenir des baux d'adresses que si une étendue est activée.

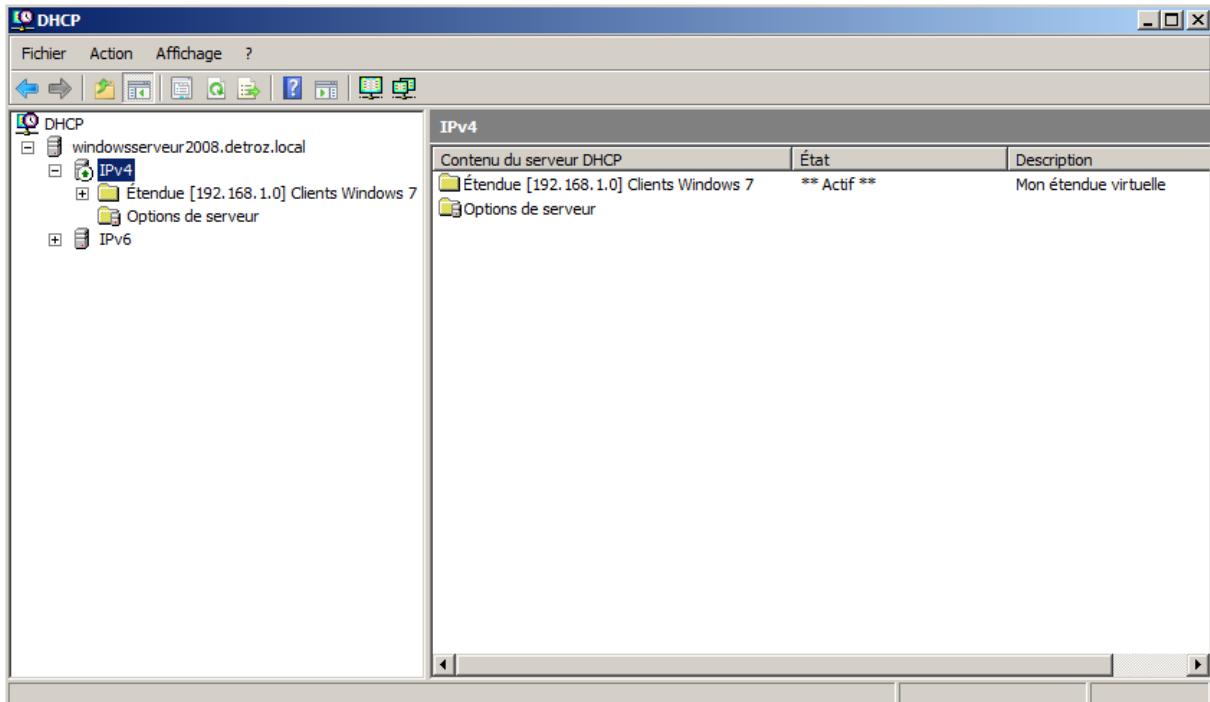
Voulez-vous activer cette étendue maintenant ?

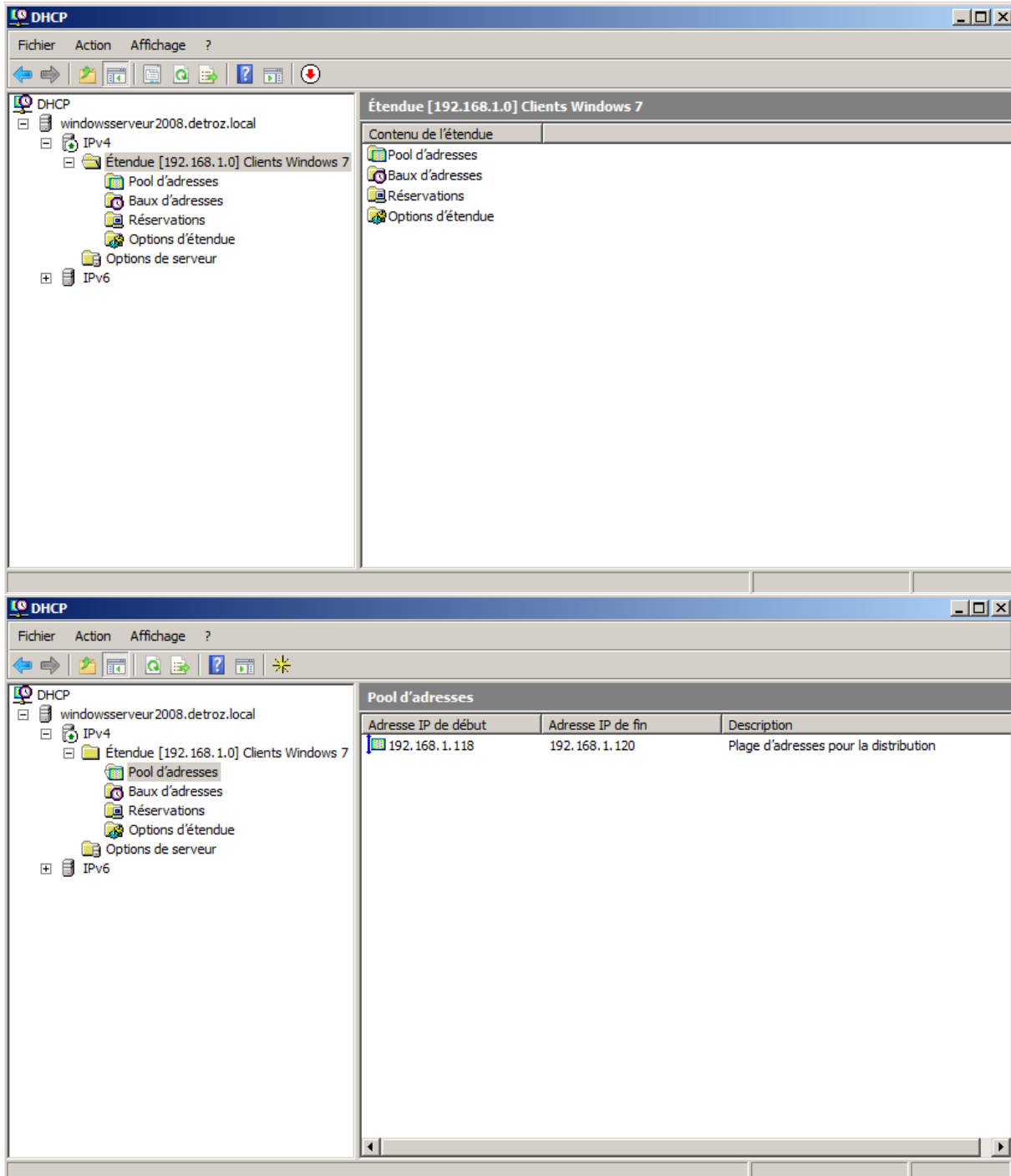
Oui, je veux activer cette étendue maintenant

Non, j'activerai cette étendue ultérieurement



## 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

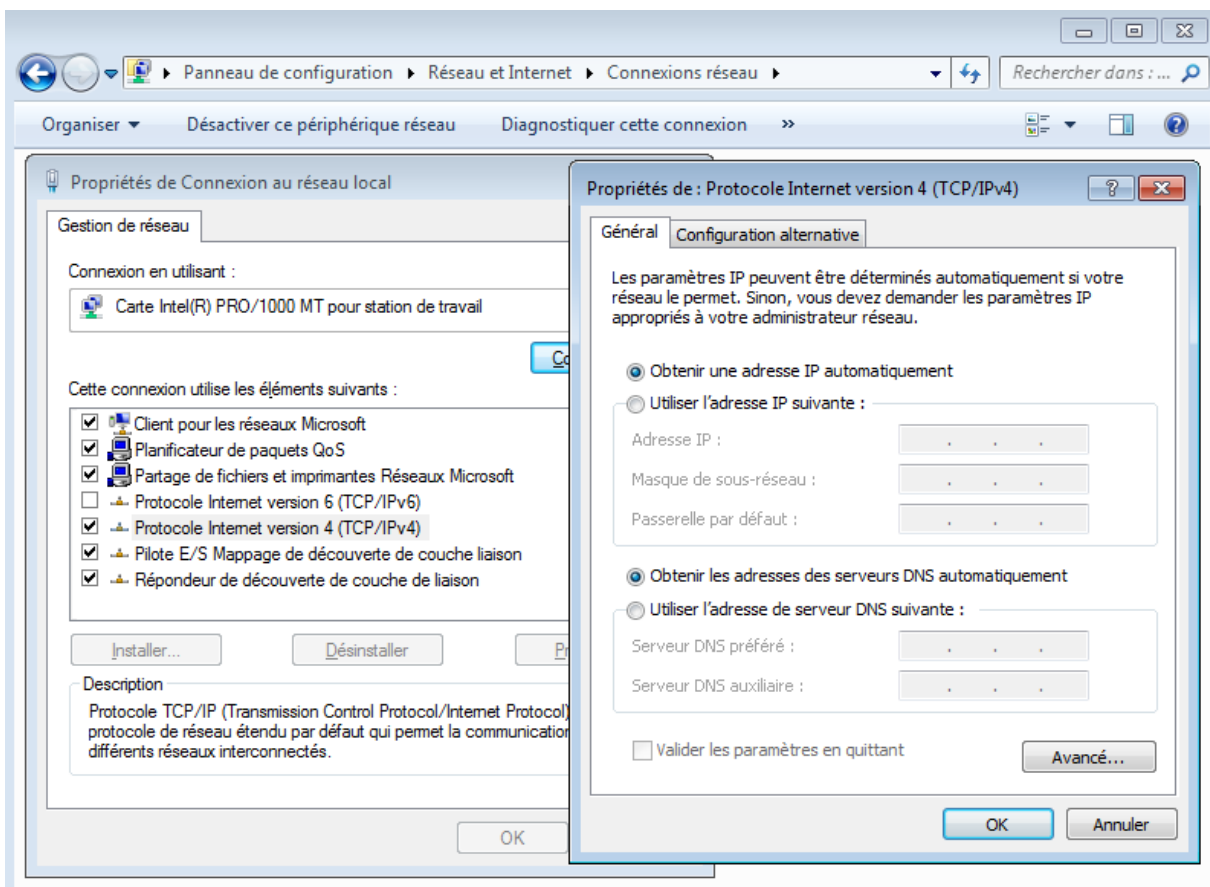
Carte Ethernet Connexion au réseau local :

    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** [?] [X]

Fichier Action Affichage ?

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

**Baux d'adresses**

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

Left pane tree view:

- 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



