



Stéphane PLOVIER
Master Informatique
FLST - Lille
Administration Système 2



TP Windows Server 2003 Compte Rendu d'Installation

Sommaire

Chapitre 0 : Sujet du TP d'Administration Système 2	..... Annexe
Chapitre 1 : Présentation de la structure de l'entreprise	.....Page 03
Chapitre 2 : Présentation des postes	.....Page 04
Chapitre 3 : Installation et configuration de Windows Serveur	.....Page 05
Chapitre 4 : Installation des répertoires personnels et partagés	.....Page 18
Chapitre 5 : Installation des imprimantes	.....Page 30
Chapitre 6 : Installation des logiciels primordiaux (déploiement)	.....Page 33
Chapitre 7 : Contrôle et audit de l'accès à Internet	.....Page 41
Chapitre 8 : Installation des outils d'administration	.....Page 46
Chapitre 9 : Script de création d'utilisateurs	.....Page 47

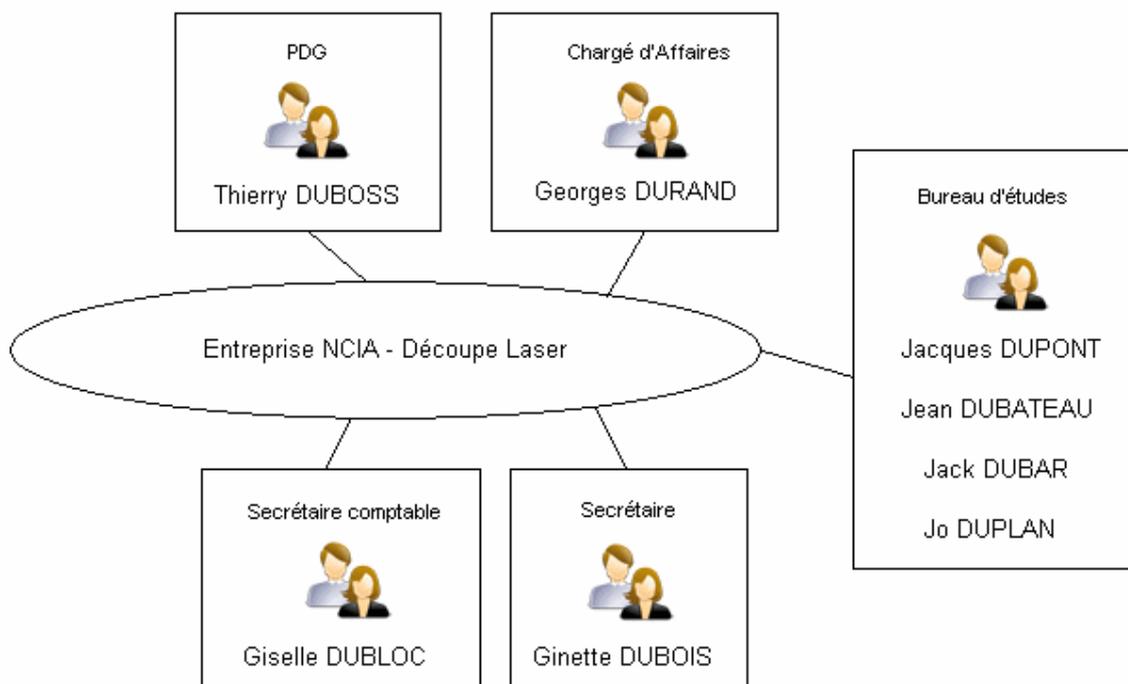
Chapitre 1 : Présentation de la structure de l'entreprise

La structure principale est une entreprise de découpe Laser (NCIA).

Elle est composée des services suivants :

- Président Directeur Général (PDG)
- Chargé d'Affaires
- Secrétaire Comptable
- Secrétaire
- Bureau d'études

Et est constituée de l'équipe suivante :



Remarques :

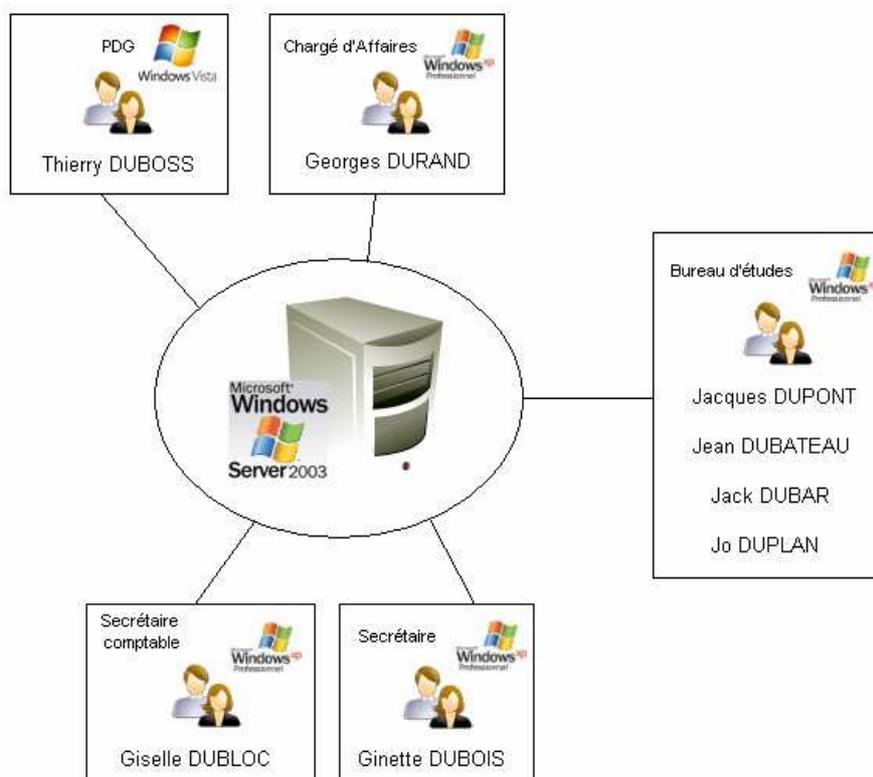
Les noms du PDG et du personnel de l'entreprise sont tout à fait fictifs.

Une personne n'est pas représentée sur ce schéma, il s'agit de l'informaticien qui sera l'administrateur du réseau de l'entreprise. Il n'est pas représenté car ne fait pas partie du personnel « dur » de l'entreprise, il n'intervient qu'en temps qu'intervenant temporaire.

Chapitre 2 : Présentation des postes

Cette entreprise désire donc mettre à jour son Informatique en fonction des besoins des utilisateurs et de l'entreprise en général.

Le but est que chaque utilisateur puisse avoir à sa disposition les logiciels et les données nécessaires au bon déroulement de son travail quotidien.



Système Windows	Description et remarques	Nombre de postes
	<p><u>Windows Serveur 2003</u></p> <p>Ce système sera le serveur de l'entreprise. Un contrôleur de domaine sera installé, ainsi qu'un système de répertoires partagés, de sauvegardes automatiques, et d'installation automatique de logiciels. La plus grande partie de la configuration à effectuer se fera sur le serveur.</p>	1
	<p><u>Windows Vista</u></p> <p>Seul le PDG aura son ordinateur sous Windows Vista pour des raisons de convivialité. Son ordinateur sera également relié au contrôleur de domaine, avec des droits de supervision de l'informatique de son personnel</p>	1
	<p><u>Windows XP Professionnel SP2</u></p> <p>Ce système sera celui utilisé par l'ensemble du personnel de l'entreprise. Tous les postes seront également reliés au contrôleur de domaine.</p>	7

Chapitre 3 : Installation et configuration de Windows Serveur 2003

Cette partie décrit toutes les modifications et installations réalisées sur le Serveur.

Rappel :

Ce TP est réalisé en virtualisation * à l'aide du logiciel Open Source Virtual Box de Sun Microsystems.

(* Ici, portée par Linux Ubuntu 9.04)

Ceci dit, ce C.R. peut servir pour une installation sur de vraies machines...

Ont été installées :

1 machine virtuelle sous Windows Serveur 2003 (fourni)

1 machine virtuelle sous Windows XP Professionnel SP2 (fourni)

1 machine virtuelle sous Windows Vista Home Premium ** (non fourni)

(** Sera testée en fin de TP s'il reste le temps nécessaire)

1°) Installation de la machine virtuelle Windows Serveur 2003

Machine Virtuelle nommée Windows Serveur 2003 WIN avec :

- 800 Mo de RAM
- 1 disque dur principal de 12Go (pour le système)
- 1 disque dur secondaire de 6Go (pour le stockage)
- 1 carte réseau (PCNET-FastIII) reliée « Réseau Interne » sur « Localhost 127.0.0.1 »
→ Servira pour le contrôleur de domaine
- 1 carte réseau (Intel Pro 1000 MT Desktop) reliée « NAT »
→ Servira à profiter de l'accès Internet de l'hôte Linux
- 1 répertoire partagé avec l'hôte Linux, nommé LinuxServeur2003
→ A monter en mode « montage permanent » sur l'hôte

2°) Configuration lors de l'installation de Windows

- Login / Password de l'administrateur : Administrateur / azerty
- Nom de l'administrateur : Stéphane
- Organisation : NCIA
- Domaine : DOMPLO / domaine.plo.com
- Net Bios : domaineplo
- Nom du serveur : SERVEURPLO
- Mot de passe du mode de restauration : azerty

3°) Installation des additions client Virtual Box (après installation de Windows)

Afin que le rendu graphique de la machine virtuelle soit performant, et pour faciliter le passage du clavier et de la souris entre l'hôte et la VM, il est nécessaire d'installer les additions client.

Accessible via : Menu de la VM > Périphériques > Installer les additions Invité...

4°) Configuration des adresses IP

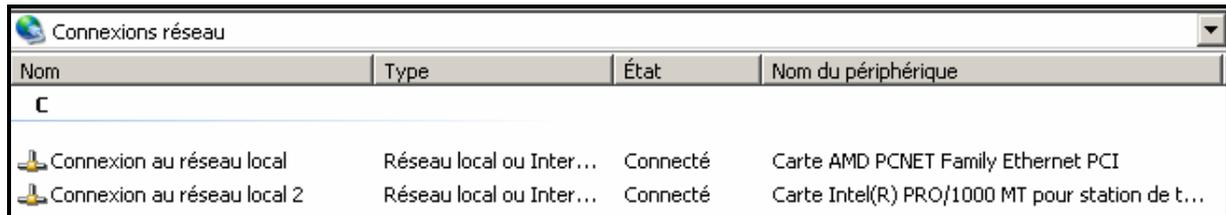
Carte réseau numéro 1 (PCNET-FastIII) :

Adresse IP fixe : 192.168.10.10

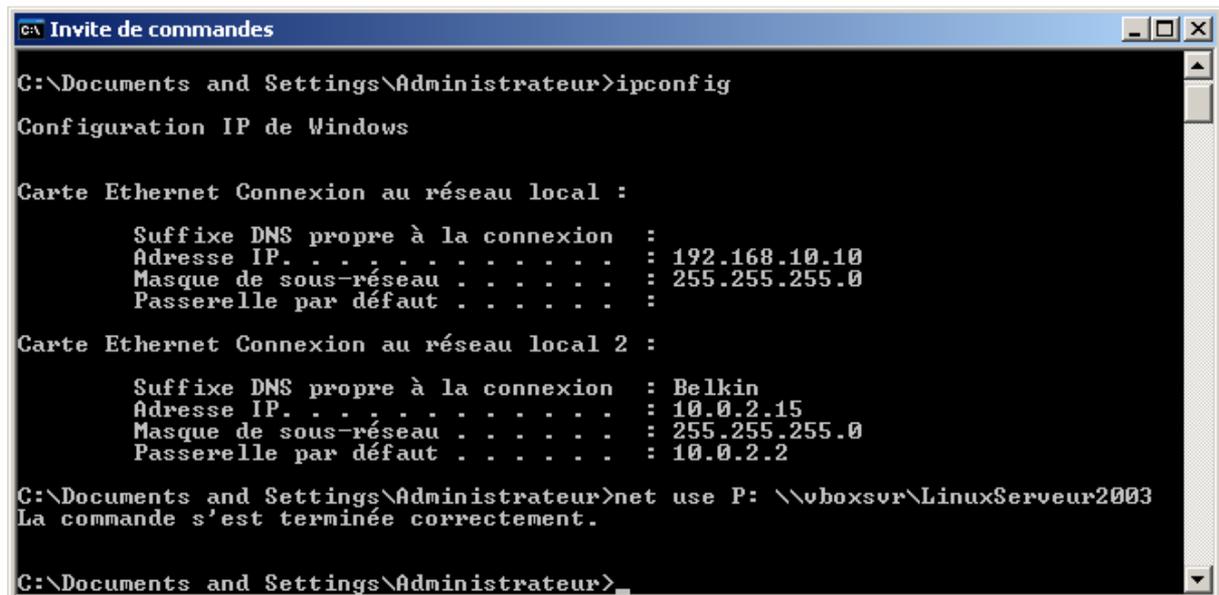
Masque de sous réseau : 255.255.255.0

Carte réseau numéro 2 (Intel Pro 1000 MT Desktop) :

Adresse IP dynamique, attribuée par DHCP de l'hôte



Nom	Type	État	Nom du périphérique
C			
Connexion au réseau local	Réseau local ou Inter...	Connecté	Carte AMD PCNET Family Ethernet PCI
Connexion au réseau local 2	Réseau local ou Inter...	Connecté	Carte Intel(R) PRO/1000 MT pour station de t...



```
C:\Documents and Settings\Administrateur>ipconfig

Configuration IP de Windows

Carte Ethernet Connexion au réseau local :

    Suffixe DNS propre à la connexion :
    Adresse IP. . . . . : 192.168.10.10
    Masque de sous-réseau . . . . . : 255.255.255.0
    Passerelle par défaut . . . . . :

Carte Ethernet Connexion au réseau local 2 :

    Suffixe DNS propre à la connexion : Belkin
    Adresse IP. . . . . : 10.0.2.15
    Masque de sous-réseau . . . . . : 255.255.255.0
    Passerelle par défaut . . . . . : 10.0.2.2

C:\Documents and Settings\Administrateur>net use P: \\vboxsvr\LinuxServeur2003
La commande s'est terminée correctement.

C:\Documents and Settings\Administrateur>
```

Dans la fenêtre MS-DOS ci-dessus, nous pouvons voir comment monter le répertoire partagé sur la machine virtuelle (LinuxServeur2003) :

Commande : net use P : \\vboxsvr\LinuxServeur2003

Comme il a été spécifié un montage permanent du dossier partagé, et vu que Windows Serveur 2003 a la capacité de conserver en favori ce type de répertoire, il ne sera plus nécessaire de le remonter.

« vboxsvr » représente le chemin principal d'accès des répertoires partagés de Virtual Box.

5°) Configuration avancée du Serveur (pour une utilisation plus aisée)

Enlever la combinaison de touches CTRL+ALT+SUPPR au démarrage

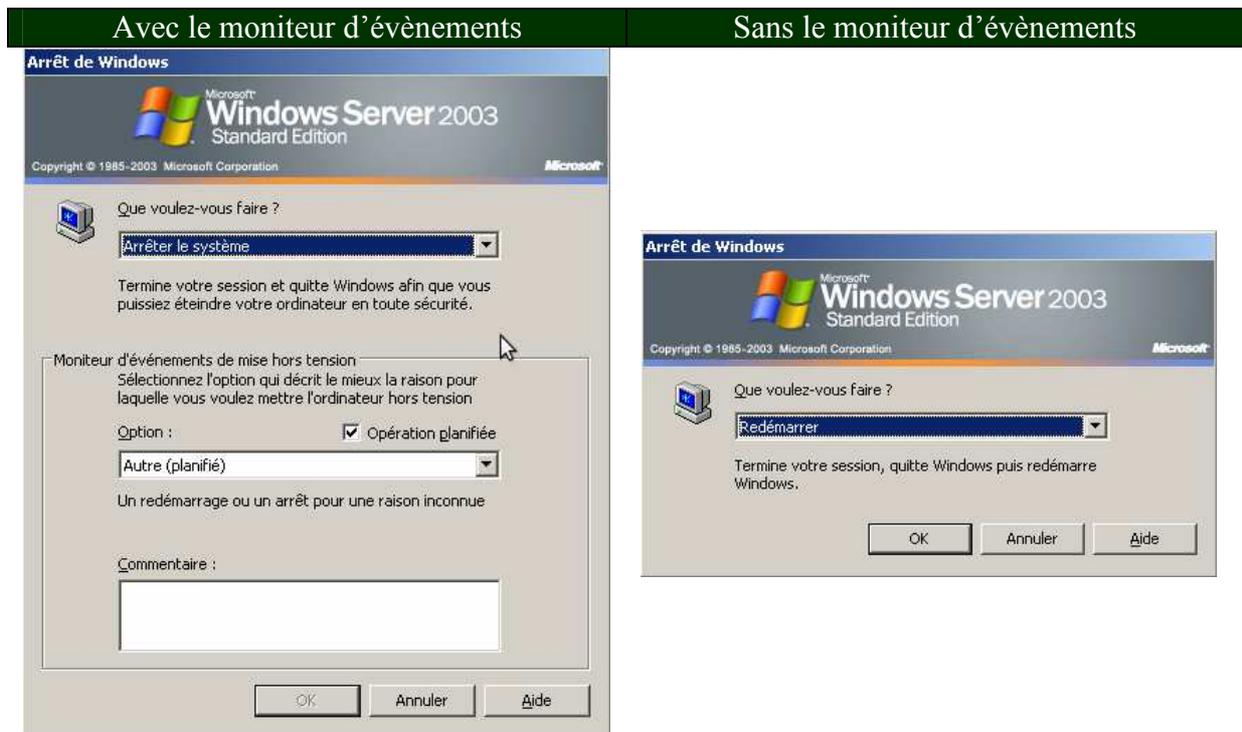
Démarrer > Exécuter > gpedit.msc
Configuration ordinateur >
Paramètres Windows >
Paramètres de sécurité >
Stratégies locales >
Options de sécurité >
Ouverture de Session interactive : ne pas demander la
combinaison CTRL ALT SUPPR (double clic) >
Activer

Enlever le moniteur d'évènements lors de l'arrêt du serveur

Démarrer > Exécuter > gpedit.msc
Configuration ordinateur >
Modèles d'administration >
Système >
Afficher l'arrêt du moniteur d'évènements (double clic)
Désactiver

Explications :

Cette option permet de désactiver le fait de devoir systématiquement entrer une information lorsque l'on arrête le serveur (obligation de justifier de l'action car en principe, le serveur n'a pas à redémarrer, il doit être en Haute Disponibilité).

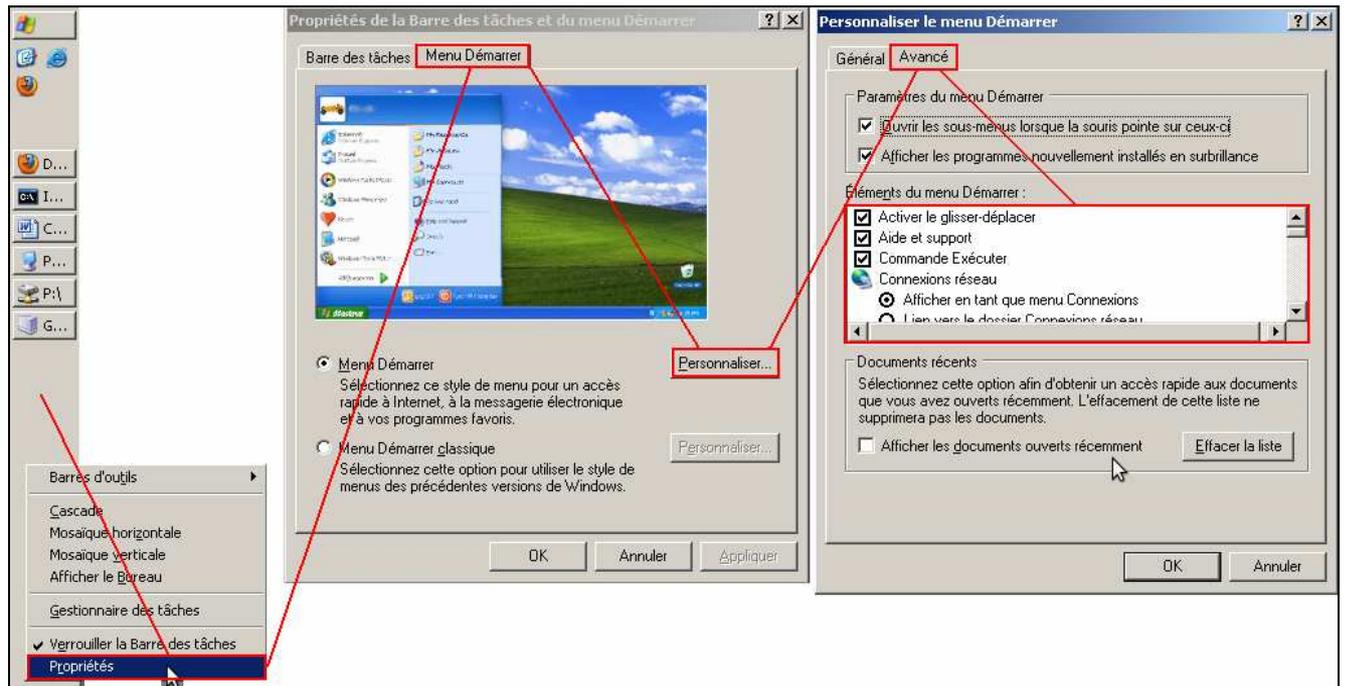


Modifier les composants du Menu démarrer

Par défaut, le menu Démarrer n'est pas complet (selon convictions d'utilisation). Il est nécessaire de le compléter afin d'avoir tous les outils essentiels sous la main (et aussi pour enlever les options inutilement mises par défaut également).

Démarche :

Clic droit > propriétés (sur la barre des tâches)
(Voir la suite de la démarche dans le schéma ci-dessus)



Ajouter ou modifier les fonctionnalités suivantes (dans l'ordre d'apparition) :

- ✓ Connexion réseau : afficher en tant que menu Connexions
- ✓ Cocher la case Favori Réseau
- ✓ Cocher la case Imprimantes et télécopieurs
- ✓ Décocher la case Menu Favoris
- ✓ Ma musique / Mes images / Mes documents : ne pas afficher
- ✓ Outils d'administration système : Afficher sur le menu tous les programmes et menu démarrer
- ✓ Panneau de configuration : afficher en tant que menu
- ✓ Poste de travail : afficher en tant que menu
- ✓ Cocher Rechercher
- ✓ Décocher Afficher les documents ouverts récemment

Enlever la configuration renforcée d'Internet Explorer (pour pouvoir naviguer sur Internet)

Internet Explorer n'est pas configuré par défaut pour pouvoir naviguer sur Internet, afin d'éviter des problèmes pouvant venir de l'extérieur du serveur...

Mais pour des raisons de configuration de notre serveur, il est nécessaire de pouvoir accéder à Internet durant quelques jours, du moins en attendant la mise en place du Proxy qui aura pour rôle de réguler cela.

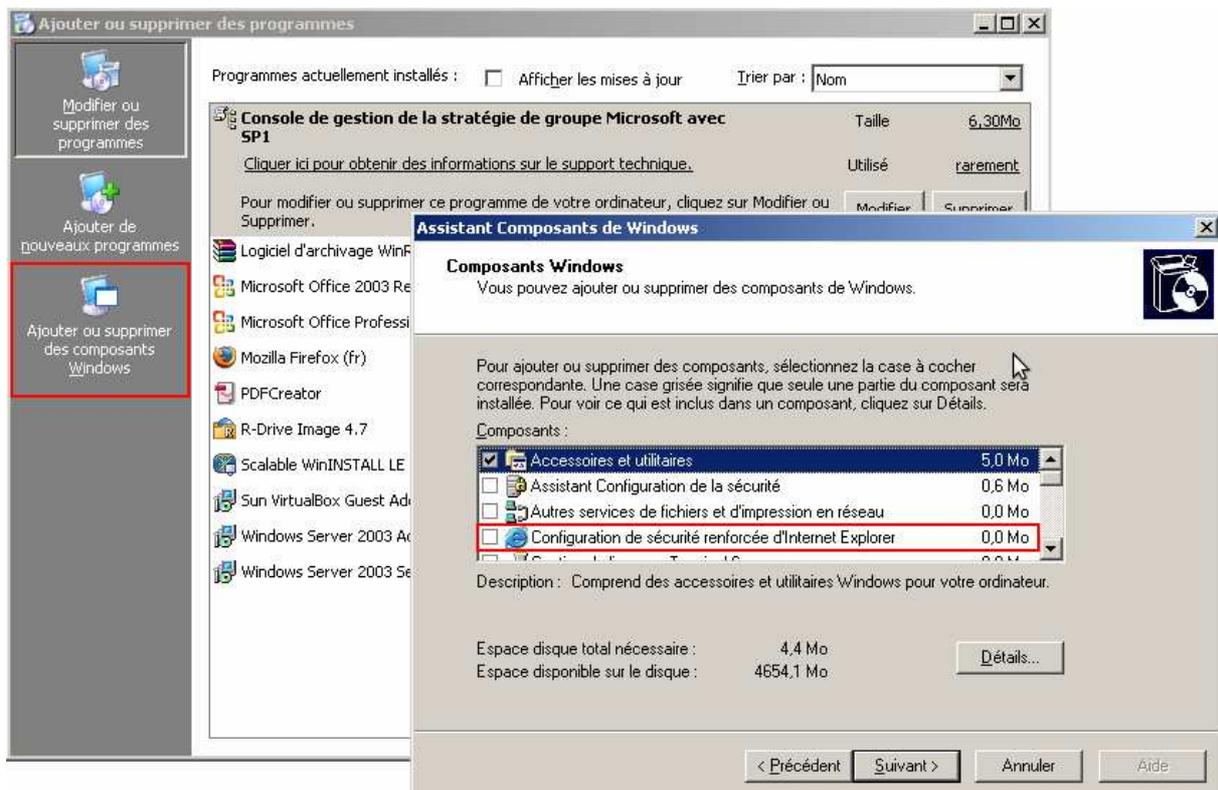
Démarche :

Démarrer >

Panneau de configuration >

Ajout / Suppression de programmes (double clic)

(Voir la suite de la démarche sur le schéma ci-dessous)



Décocher simplement la case...

Il est possible que l'assistant demande le CD d'installation de Windows Serveur 2003.

Remarque :

(Pour éviter d'avoir à réinsérer le CD pour des programmes ou pour des pilotes, il est également conseillé de copier le dossier i386/ du CD dans le C:/ du serveur)

6°) Configuration logicielle du serveur

Installation des programmes nécessaires à la configuration du serveur, et au travail de l'administrateur.

Logiciels utiles pour la configuration future du contrôleur de domaine

- PDF Creator Writer (imprimante PDF virtuelle)
- Service Pack 2 pour Windows Serveur 2003
- ABEUI : Access Based Enumeration (programme servant à masquer des répertoires sur le réseau)
- ORK : Office Ressource Kit (programme servant à déployer le pack Office sur les clients de l'Active Directory)
- GPMC : Outil permettant de configurer la GPO sur l'active Directory

Logiciels utiles pour l'administrateur (selon ses convictions)

- Microsoft Office Word 2003
- Firefox 3.0
- Adobe Reader 8.0
- R-Drive Image (programme servant à créer des Ghosts d'un disque dur et à le redéployer si nécessaire sur un autre disque)

7°) Configuration du contrôleur de domaine

Définitions :

Contrôleur de domaine :

Dans l'environnement de réseau Microsoft, la notion de domaine définit un ensemble de machines partageant des informations d'annuaire (Wikipédia).

Active Directory :

Avec l'Active Directory de Microsoft, les notions de domaine de "comptes" et de "ressources" sont fusionnées. Il apparaît de nouvelles notions :

les arbres réunissent plusieurs domaines qui peuvent communiquer

les forêts joignent des domaines disjoints ; la forêt réunit aussi des sites différents ;

Attention : les concepts de sites et d'unités organisationnelles dans Active Directory sont deux concepts très différents de celui de domaine (Wikipédia).

Par rapport au schéma de l'entreprise, et par rapport à leurs attentes, nous allons dans un premier temps :

1. Installer un contrôleur de domaine
2. Activer l'annuaire Active Directory
3. Ajouter un serveur de fichiers
4. Ajouter un serveur d'impression
5. Ajouter un serveur DNS

Démarche :

Démarrer > Outils d'administration > Gérer votre serveur

Gérer votre serveur
Serveur : SERVEURPLO

Effectuer une recherche dans le Centre Aide et support

Gérer les rôles de votre serveur

Utilisez les outils et les informations trouvés ici pour ajouter ou supprimer des rôles et effectuer vos tâches d'administration quotidiennes.

Documentez-vous sur les rôles de serveur
En savoir plus sur l'administration à distance

Cliquer ici pour ajouter ou supprimer des rôles à notre serveur.
C'est d'ici que s'installeront les diverses fonctionnalités du contrôleur de domaine

Votre serveur a été configuré avec les rôles suivants :

- Serveur de fichiers**
Les serveurs de fichiers fournissent et gèrent l'accès aux fichiers.
1ère étape
- Serveur d'impression**
Les serveurs d'impression fournissent et gèrent l'accès aux imprimantes réseau et à leur pilote.
2ème étape
- Contrôleur de domaine (Active Directory)**
Les contrôleurs de domaine utilisent Active Directory pour gérer des ressources réseau telles que des utilisateurs, des ordinateurs et des applications.
3ème étape

(Il manque l'étape du serveur DNS sur le schéma...)

L'Active Directory servira à la configuration :

- ✓ Des Unités d'organisation
(Permet de gérer les stratégies, les droits et les périphériques)
(Permet aussi de créer une arborescence claire dans l'annuaire A.D.)
- ✓ Des groupes d'utilisateurs
(Permet de globaliser des utilisateurs)
- ✓ Des utilisateurs
- ✓ Des ordinateurs
- ✓ Des applications
(Déploiement automatique de logiciels pour les clients de l'A.D.)

Le serveur de fichiers servira à partager des données entre les utilisateurs du domaine

Le serveur d'impression servira à partager des imprimantes entre les utilisateurs

Le serveur DNS servira à ce que les clients puissent joindre le contrôleur de domaine

Configuration de l'Active Directory

Contrôleur de domaine (Active Directory)

Les contrôleurs de domaine utilisent Active Directory pour gérer des ressources réseau telles que des utilisateurs, des ordinateurs et des applications.

- ➔ Gérer les utilisateurs et les ordinateurs dans Active Directory
- ➔ Gérer les domaines et les approbations
- ➔ Gérer les sites et les services

> Cliquer sur Gérer les utilisateurs et les ordinateurs dans Active Directory.

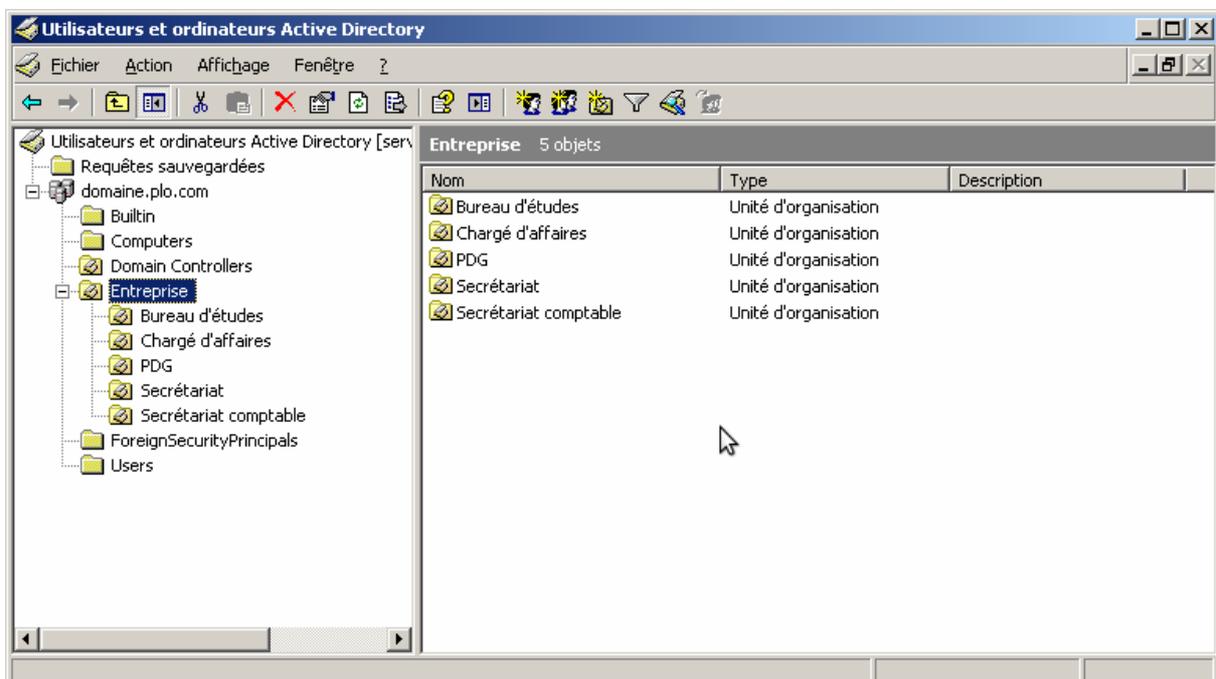
Première phase :

Créer 6 unités d'organisation au total, dont 5 appartiennent à 1...

[-] Entreprise

- [+] Bureau d'études
- [+] Chargé d'affaires
- [+] PDG
- [+] Secrétariat
- [+] Secrétariat comptable

Ce mode de fonctionnement permet de représenter au mieux le schéma actuel de l'entreprise.



Deuxième phase :

Créer les utilisateurs et les groupes, sachant que chaque utilisateur appartient à une unité d'organisation et à un groupe.

Nous allons prendre l'exemple du Bureau d'études, les autres utilisateurs et groupes se créeront de la même manière.

[-] Entreprise

[-] Bureau d'études (unité d'organisation)

- Groupe-BUREAUDETUDE (groupe)
- Jack Dubar (utilisateur)
- Jacques Dupont (utilisateur)
- Jean Dubateau (utilisateur)
- Jo Duplan (utilisateur)

Explications :

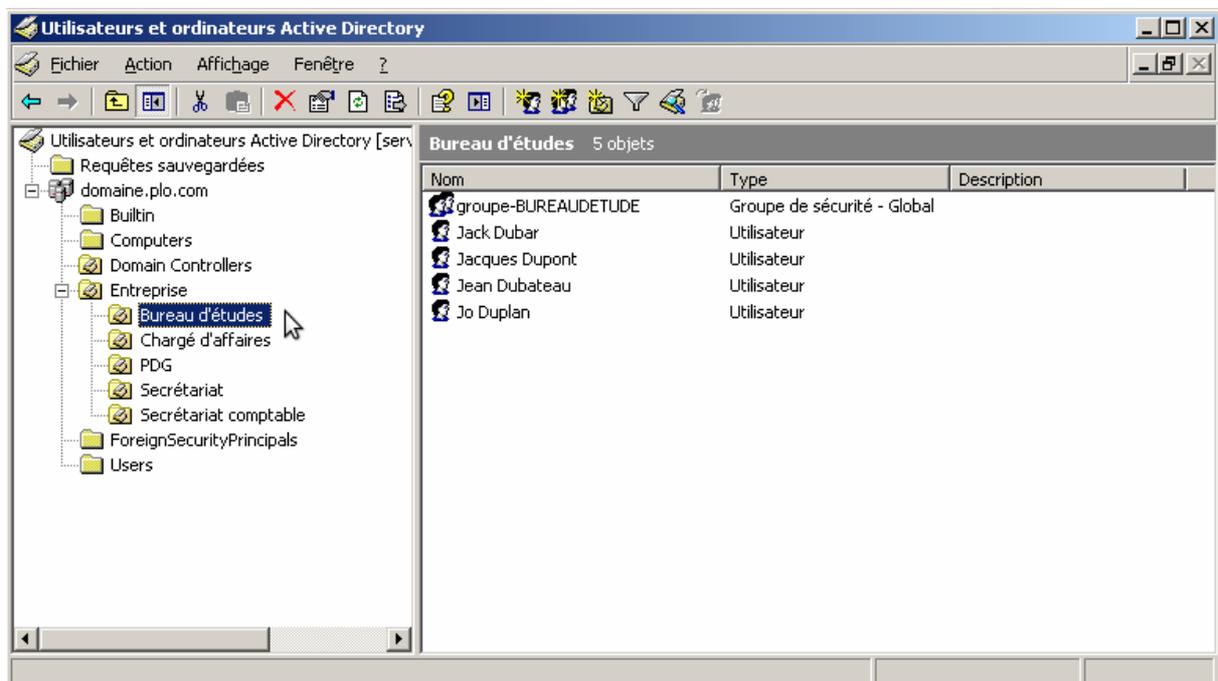
On crée un groupe d'utilisateurs relié à une unité d'organisation.

On crée ensuite nos 4 utilisateurs du bureau d'étude.

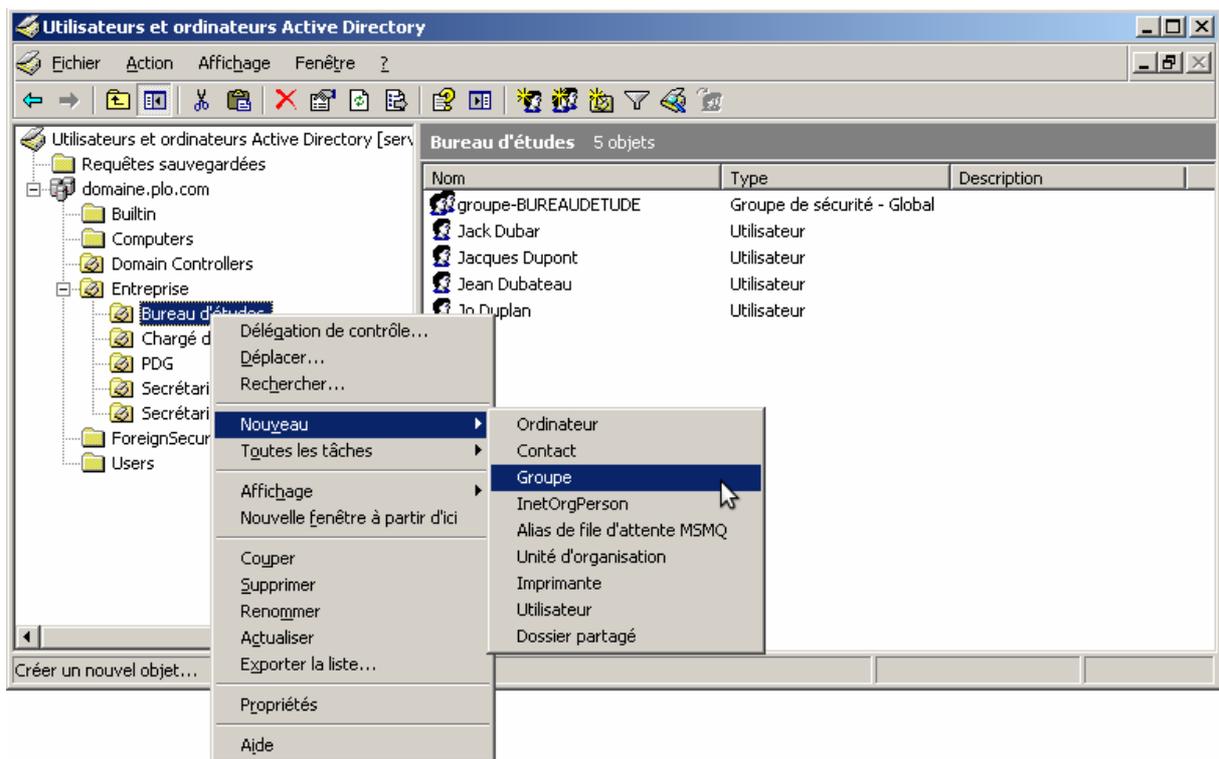
On place nos 4 utilisateurs dans le groupe créé.

(Voir ci-après les explications avancées pour les démarches de création d'utilisateurs et de groupes).

Il y aura donc un schéma identique pour chaque unité d'organisation :

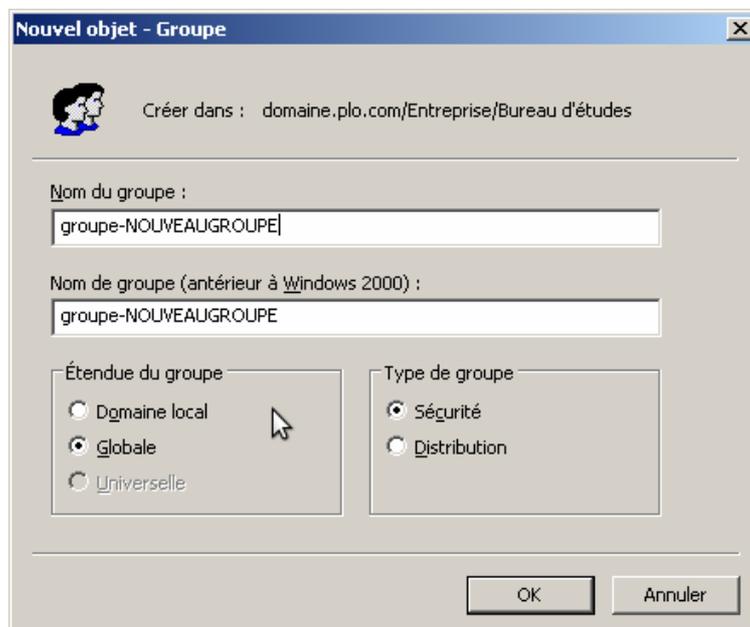


Démarche de création d'un groupe :



Un clic droit sur une unité d'organisation permet de créer aisément un groupe, un utilisateur, une imprimante, etc.

> Ici il faut choisir la création d'un groupe et suivre les étapes suivantes :



Il suffit de donner un nom au groupe et de renseigner son étendue. Dans le présent cas, il n'est pas nécessaire de l'étendre au domaine local, puisque nous n'avons qu'un seul domaine.

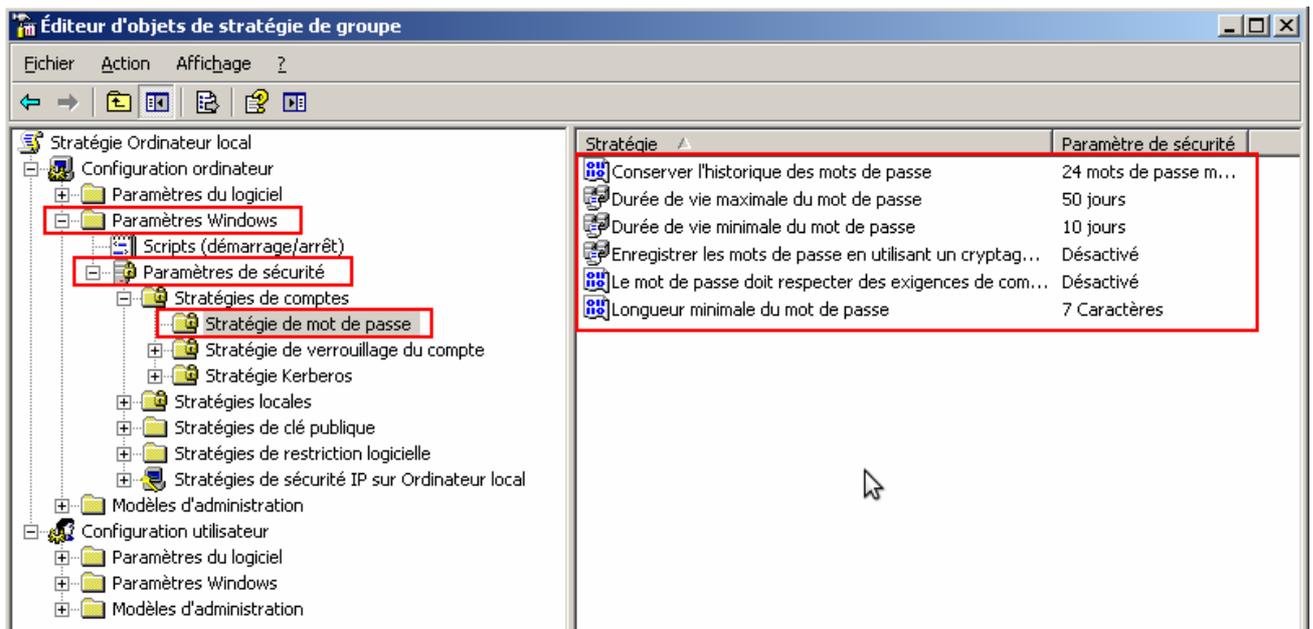
Démarche intermédiaire :

Windows Serveur 2003 a une politique de création des mots de passe utilisateurs assez restrictive, et même si cela permet à notre domaine d'être inviolable, cela fait aussi qu'il est difficile de valider la plupart des chaînes saisies, et donc de créer facilement des mots de passe à nos utilisateurs.

Il est donc nécessaire (dans notre cas uniquement) de désactiver cette stratégie.
(Son nom est dans le registre : Le mot de passe doit respecter des exigences de complexité)

Démarrer > Exécuter > gpedit.msc
Configuration ordinateur >
 Paramètres Windows >
 Paramètres de sécurité >
 Stratégies de comptes >
 Stratégie de mot de passe (clic)

Puis configurer la stratégie des mots de passe selon vos attentes.
Voici comment celle-ci a été configurée sur le serveur :



Démarche de création d'un utilisateur :

> Ici il faut choisir la création d'un utilisateur et suivre les étapes suivantes :

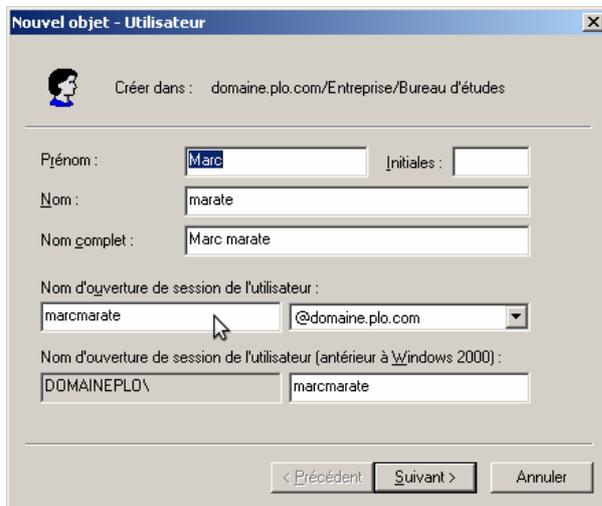


Figure 1

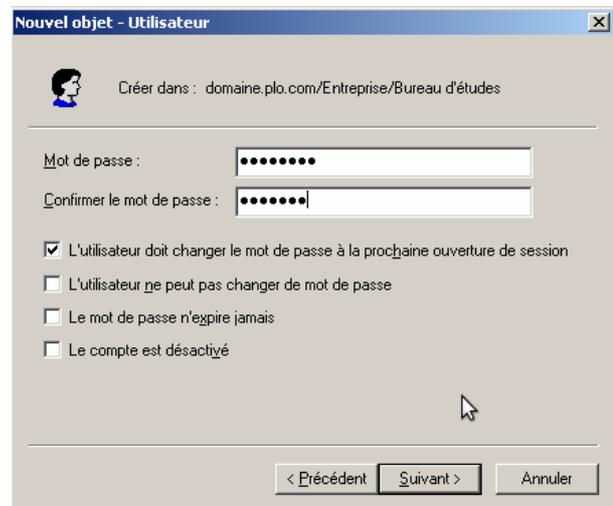


Figure 2

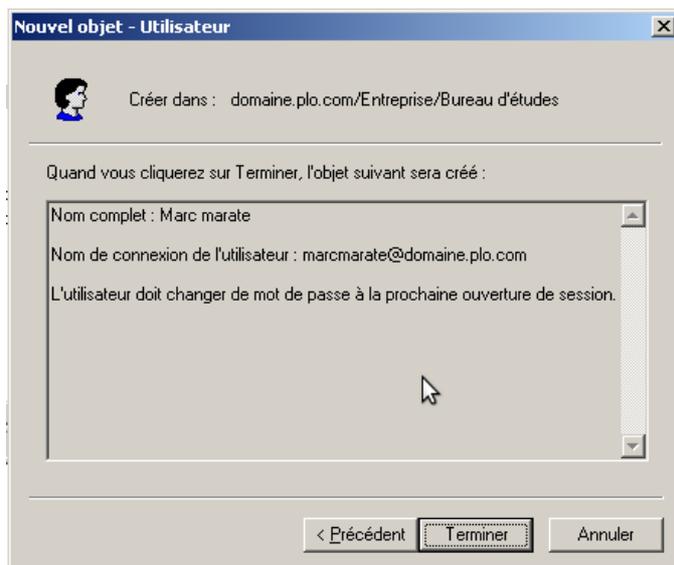


Figure 3

Etape numéro 1 :

Renseigner le nom, le prénom, le login

Etape numéro 2 :

Définir un mot de passe, et définir des restrictions sur celui-ci

Etape numéro 3 :

Récapitulatif de création, et confirmation finale

Attention !!

Les utilisateurs de notre domaine ont tous un nom d'ouverture de session comme celui-ci : prenomnom@domaine.plo.com
dossier partagé (sur le serveur en local) : <C:\Utilisateurs\prenomnom>
dossier partagé (sur le réseau) : [\\serveurplo\prenomnom\\$](\\serveurplo\prenomnom$) (\$ pour le cacher sur le réseau)

Par la suite, un script permettra l'automatisation de création d'utilisateurs (qui les liera automatiquement à des unités d'organisation, des groupes, des dossiers partagés), et respectera de la même manière ces paramètres.

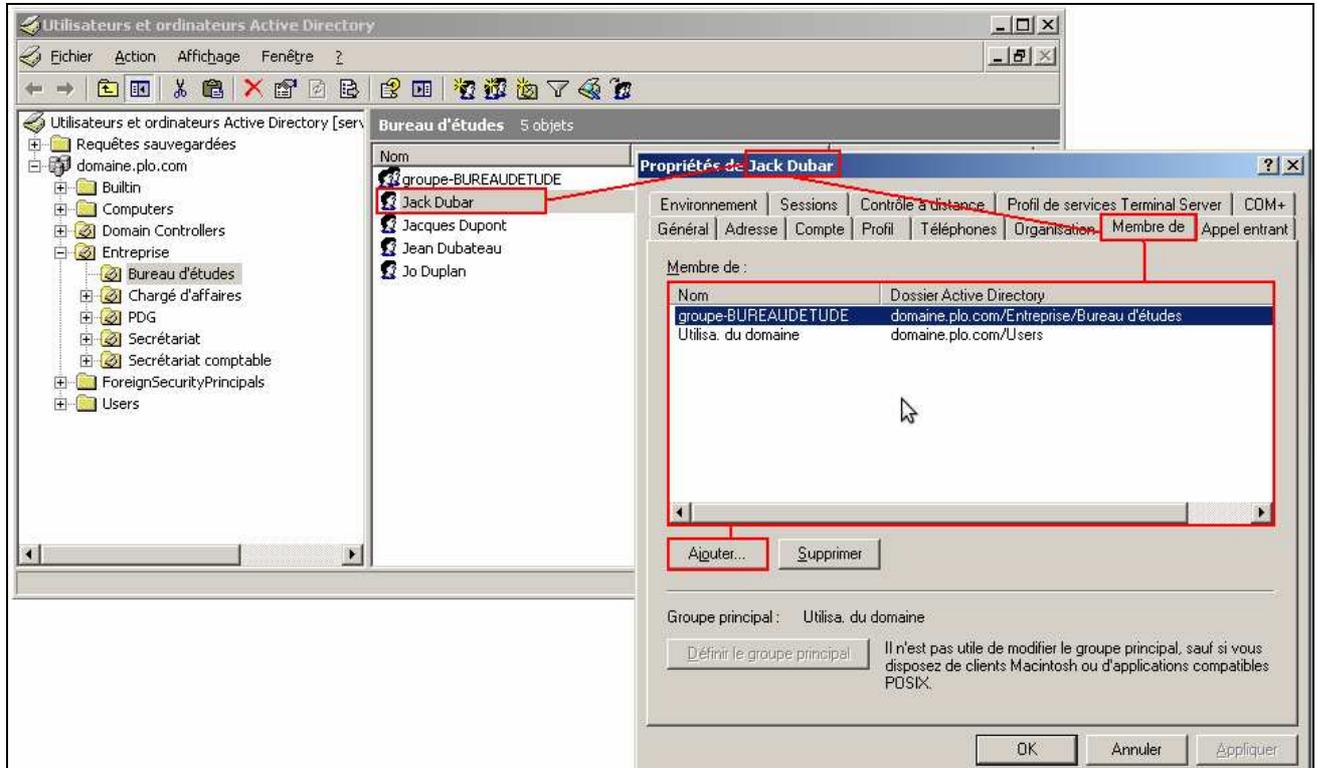
Il est donc fortement conseillé d'en faire ainsi pour une création manuelle.

Attention !!

Ensuite, il est nécessaire de lier les utilisateurs à leurs groupes respectifs.

Démarche :

(Voir schéma ci-dessous)



Il suffit d'ajouter un groupe à un utilisateur, sachant que dans notre schéma il ne peut appartenir qu'à un seul groupe. Cela dit, dans d'autres schémas d'organisation, un utilisateur pourrait parfaitement adhérer à plusieurs groupes.

Liste des utilisateurs (et groupes) créés sur l'annuaire A.D. :

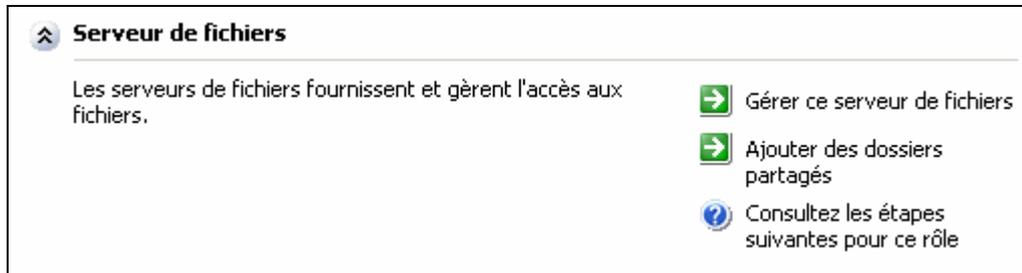
Nom / Prénom	Login	Passwd	Statut / Groupe
Stéphane PLOVIER	Administrateur	Azerty	Admin.
Ginette Dubois	Ginetedubois	Plopplop	Groupe-SECRETARIAT
Thierry Duboss	Thierryduboss	Plopplop	Groupe-PDG
Georges Durand	Georgesdurand	Plopplop	Groupe-CHAREGD AFFAIRES
Giselle Dubloc	Giselledubloc	Plopplop	Groupe-SECRETARIATCOMPTABLE
Jacques Dupont	Jacquesdupont	Plopplop	Groupe-BUREAUDETUDES
Jean Dubateau	Jeandubateau	Plopplop	Groupe-BUREAUDETUDES
Jack Dubar	Jackdubar	Plopplop	Groupe-BUREAUDETUDES
Jo Duplan	Joduplan	Plopplop	Groupe-BUREAUDETUDES

Tous les couples Login / Mot de passe doivent être saisis intégralement en minuscules.

Chapitre 4 : Installation des répertoires personnels et partagés

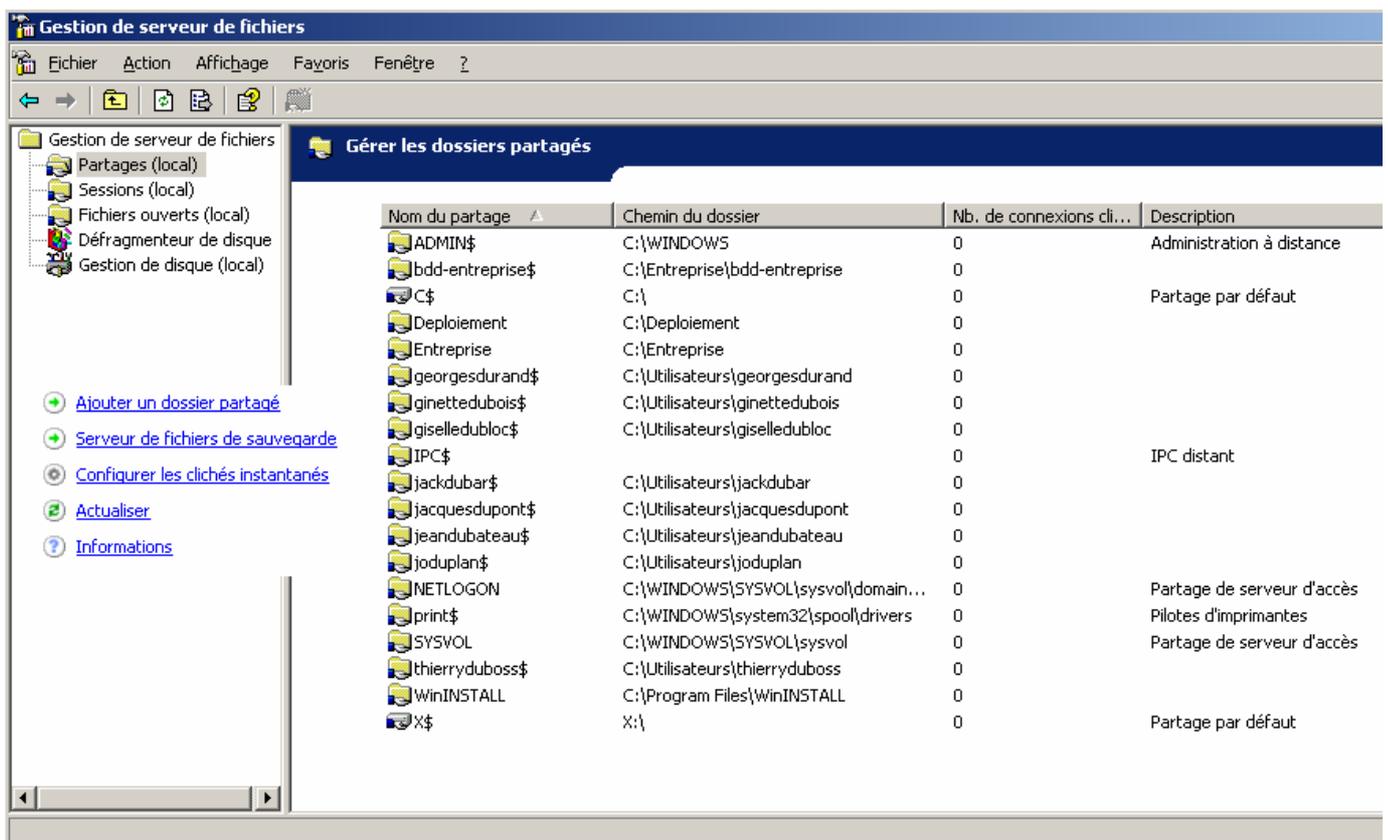
Il est nécessaire d'ajouter le rôle auparavant... (C.f. : étapes précédentes).

Configuration du partage de fichiers

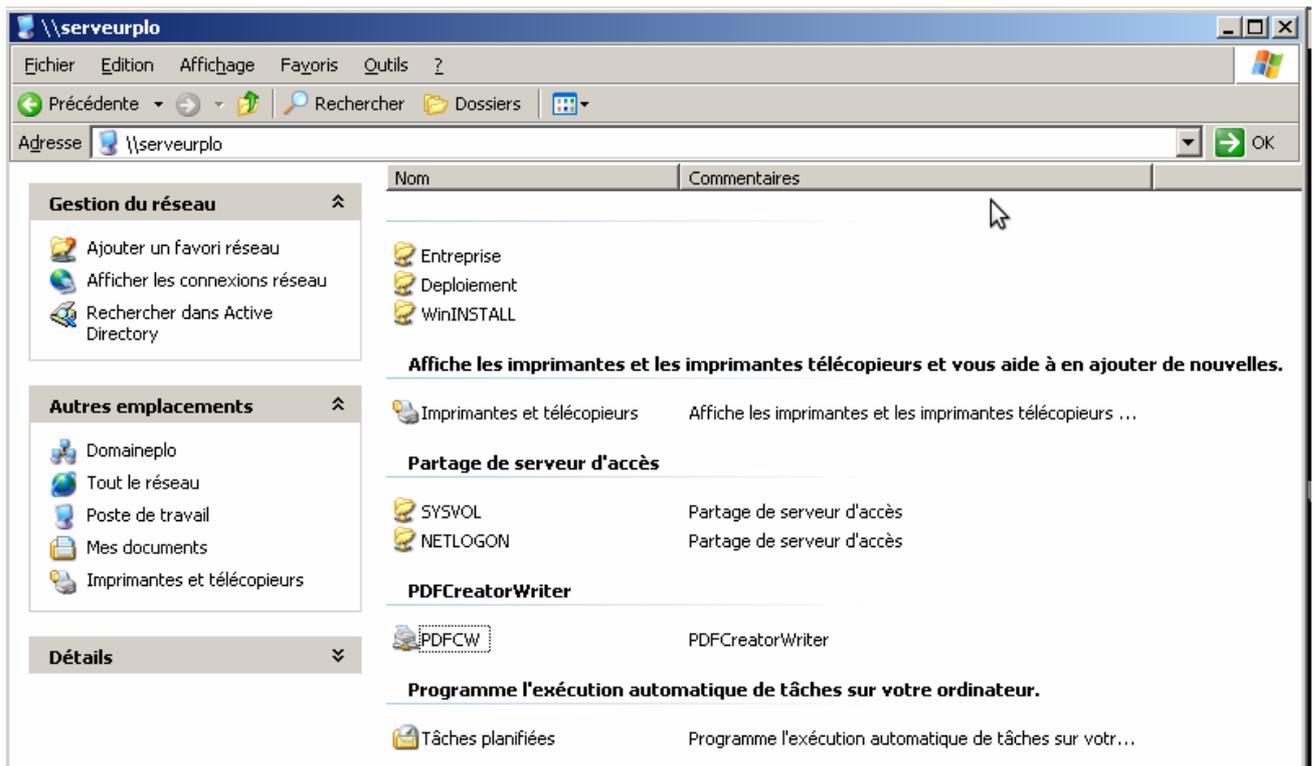


> Cliquer sur Gérer ce serveur de fichiers.

Depuis cette vue, il est possible de gérer (et surtout de voir) les répertoires partagés.



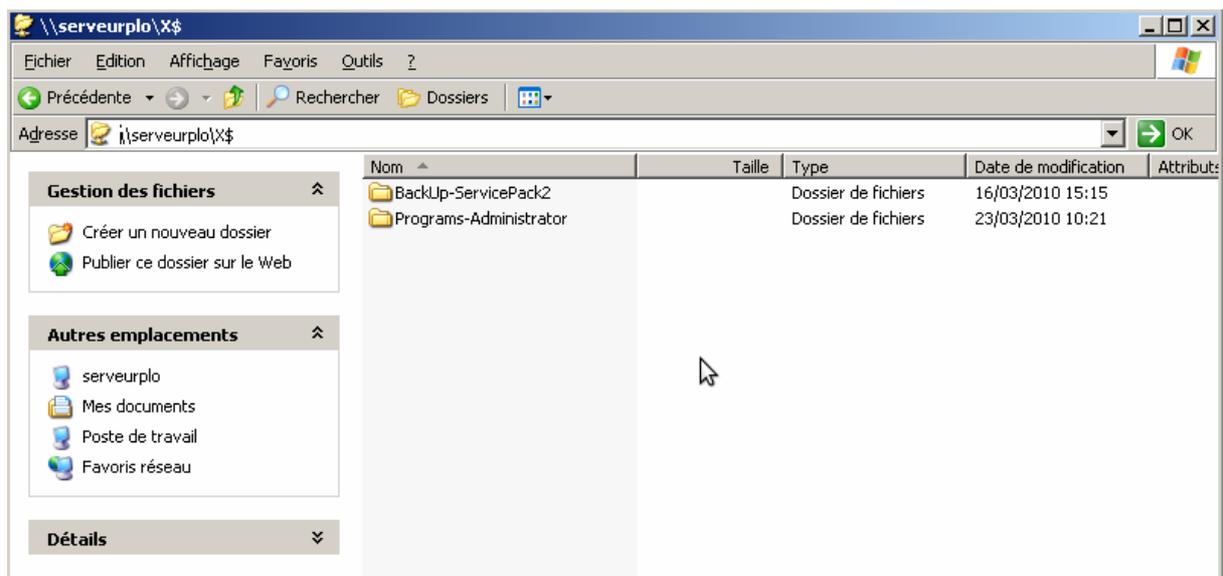
Ces répertoires sont situés à la racine du Serveur, accessible à l'aide de l'adresse [\\serveurplo](http://serveurplo), accessible depuis une barre d'adresse présente dans votre navigateur de fichiers Windows.
(Voir ci-dessous)



Remarque :

Depuis cette vue-ci, on ne peut voir que les répertoires partagés sans le « \$ » à la fin. Ce qui n'empêche pas de pouvoir y accéder directement en tapant par exemple, pour le disque dur X:/ qui est partagé (seulement à l'administrateur) :

[\\serveurplo\X\\$](\\serveurplo\X$)



Création des répertoires partagés pour les unités d'organisation et pour les utilisateurs.

Schéma à suivre :

- Créer un répertoire par utilisateur (son répertoire personnel)
- Créer un répertoire commun à la comptable et au PDG
- Créer un répertoire commun au secrétariat et au PDG
- Créer un répertoire commun à tous
- Créer un répertoire pour la base de données de l'entreprise

Par rapport aux Unités d'organisation

Chemin global des répertoires pour les unités d'organisation :

[C:/Entreprise/](#) (Ce répertoire seulement est partagé sur le réseau à tout le monde)

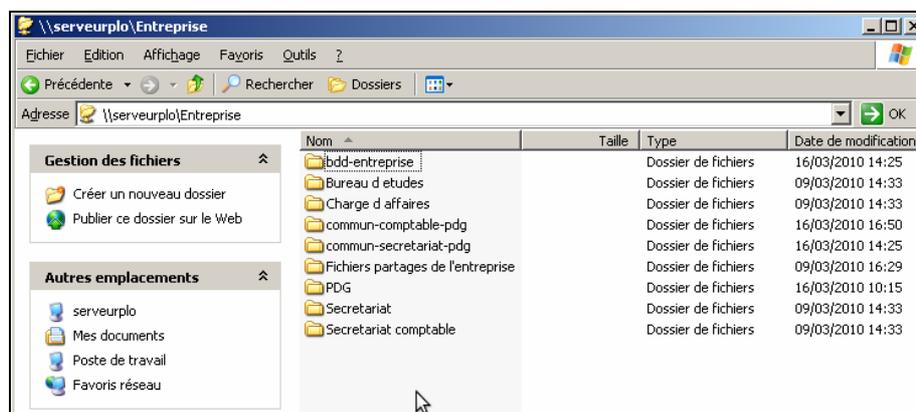
Ensuite, dans le répertoire [Entreprise/](#), afin de régler les permissions des dossiers auxquelles utilisateurs ont accès / pas accès, il est nécessaire d'établir des autorisations spéciales.

C'est pour cette raison (entre autres) qu'il a été nécessaire de créer des groupes utilisateurs pour chaque unité d'organisation, ce qui nous permet de définir les droits d'un dossier pour un groupe précis. (Remarque : L'Administrateur a aussi les droits sur tous ces répertoires).

Il n'est pas nécessaire de partager ces dossiers, simplement régler les bons droits dessus).

Afin que les utilisateurs n'ayant pas accès à certains répertoires ne puissent les voir (physiquement), il faudra utiliser ABEUI précédemment installé.

Nom du répertoire	Groupe(s) ayant les droits
C:/Entreprise/	TOUT LE MONDE
C:/Entreprise/Bureau d'études/	Groupe-BUREAUDETUDE
C:/Entreprise/Chargé d'affaires/	Groupe-CHARGEDAFFAIRES
C:/Entreprise/Commun-comptable-pdg/	Groupe-COMPTABLE Groupe-PDG
C:/Entreprise/Commun-secretariat-pdg/	Groupe-SECRETARIAT Groupe-PDG
C:/Entreprise/Fichiers partagés de l'entreprise/	TOUT LE MONDE
C:/Entreprise/PDG/	Groupe-PDG
C:/Entreprise/Secrétariat/	Groupe-SECRETARIAT
C:/Entreprise/Secrétariat comptable/	Groupe-SECRETARIATCOMPTABLE



Démarche de modification des droits d'un groupe pour un répertoire partagé :

Attention !!!

Avant toutes modifications, veuillez bien à mettre les bons droits sur le répertoire Entreprise/, sans quoi ses sous répertoires vont hériter de ses droits en priorité (car en héritage).

Il est nécessaire de mentionner pour les droits d'Entreprise/ :

(Clic droit propriétés sur le dossier) >

Onglet Partage > Autorisations > Tout le monde (à droit à tout RWX)

Onglet Sécurité > Tout le monde (Contrôle total)

Attention !!!

En gardant toujours l'exemple du répertoire appartenant au « Bureau d'études »

(La démarche est identique pour les autres répertoires partagés en suivant le tableau ci avant)

Clic droit sur le dossier >

Propriétés >

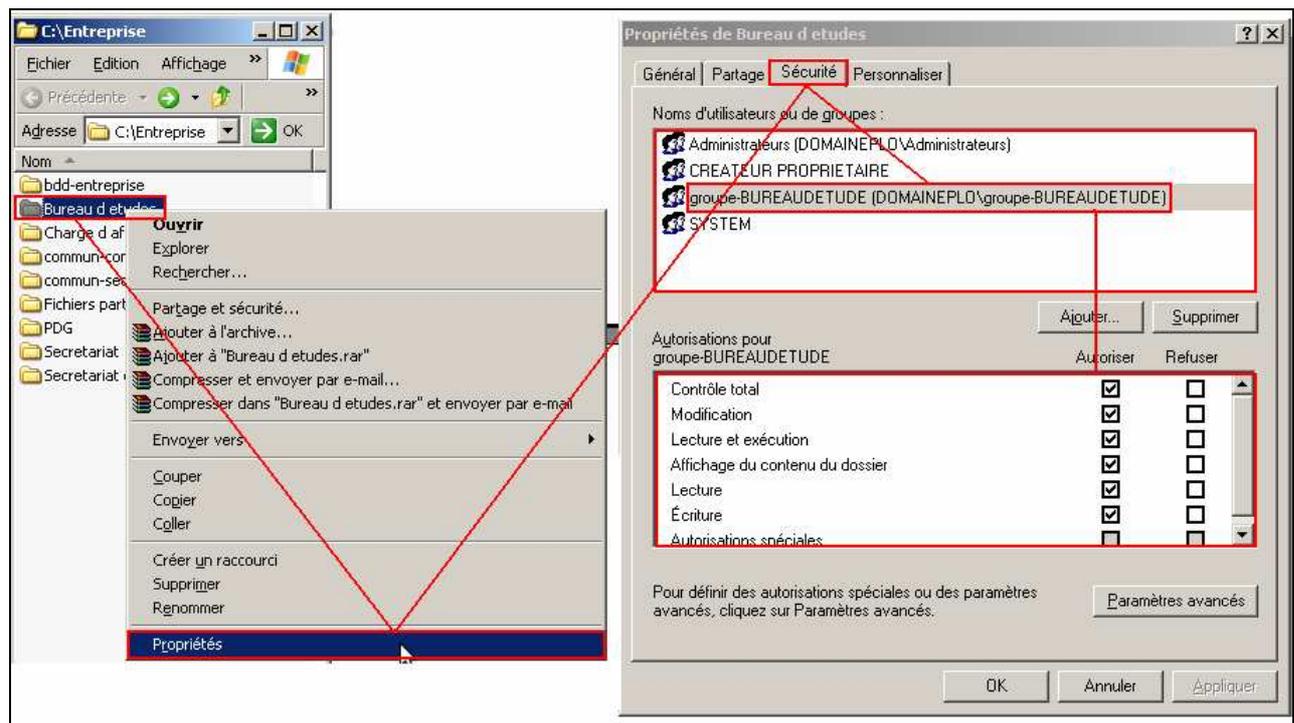
Onglet Sécurité >

Enlever tous les groupes sauf l'Administrateur (contrôle total)

Enlever tous les utilisateurs (si il y en avait)

Laisser le groupe Système et Créateur

Ajouter le groupe en rapport avec le dossier à partager (contrôle total)



La démarche est légèrement différente en ce qui concerne les répertoires communs (Commun-comptable-pdg / Commun-secretariat-pdg / Fichiers partagés de l'entreprise).

→ Il faudra renseigner plusieurs groupes pour un même répertoire (2 ou 5).

Par rapport aux utilisateurs

Chemin global des répertoires pour les utilisateurs :

[C:/Utilisateurs/](#)

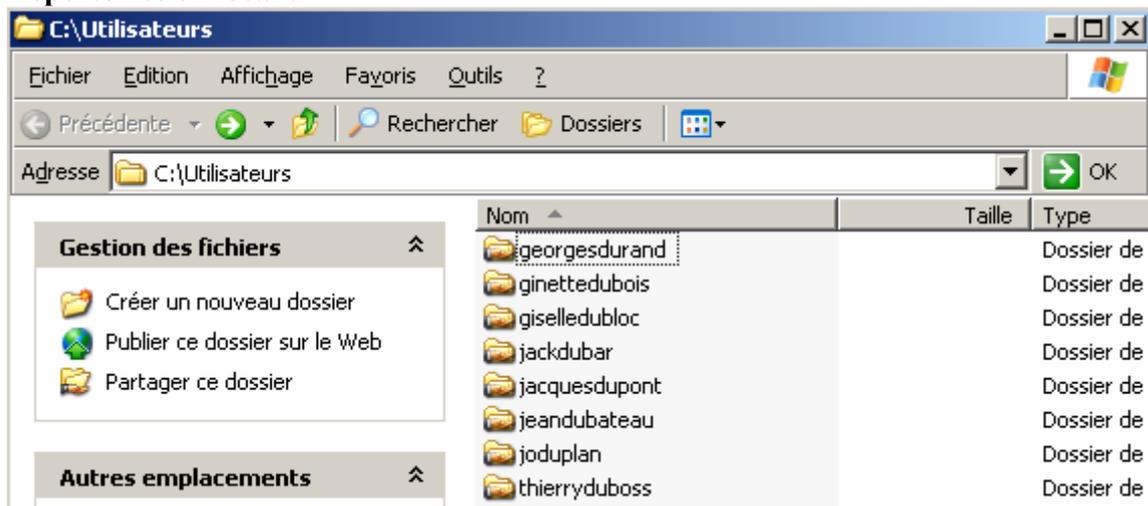
Chaque utilisateur possède un dossier qui porte son prénom et son nom tel que : prenomnom/, celui-ci est partagé et visible seulement par l'utilisateur lui-même (et par l'Administrateur bien sûr).

Dossier partagé	Utilisateur ayant les droits
C:/Utilisateurs/thierryduboss/	Thierry Duboss PDG
C:/Utilisateurs/georgesdurand	Georges Durand
C:/Utilisateurs/ginettedubois	Ginette Dubois
C:/Utilisateurs/giselledubloc	Giselle Dubloc
C:/Utilisateurs/jackdubar	Jack Dubar
C:/Utilisateurs/jacquesdupont	Jacques Dupont
C:/Utilisateurs/jeandubateau	Jean Dubateau
C:/Utilisateurs/joduplan	Jo Duplan

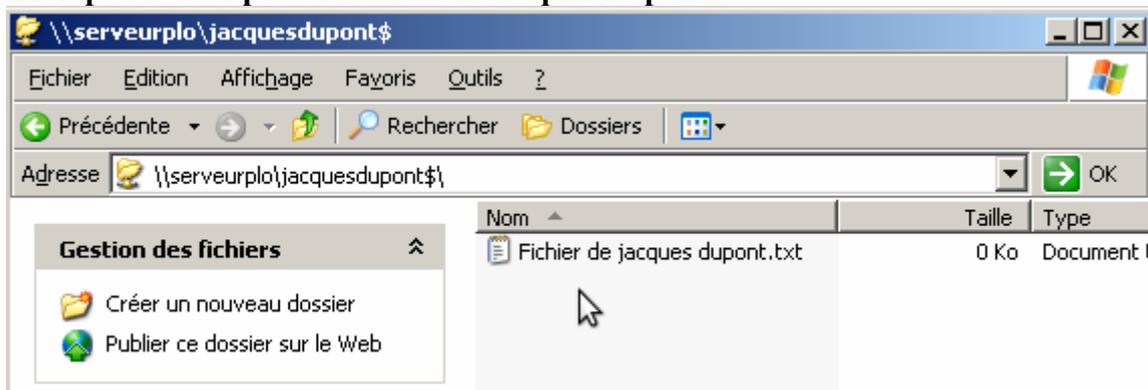
Ces répertoires peuvent également être accessibles depuis la racine du serveur :

Exemple pour l'utilisateur Jacques Dupont : [\\serveurplo\jacquesdupont\\$](#)

Répertoires en local :



Exemple d'accès pour l'utilisateur Jacques Dupont :



Démarche de modification des droits d'un utilisateur pour son répertoire personnel :

En gardant toujours l'exemple du répertoire appartenant à Jacques Dupont (Bureau d'études) (La démarche est identique pour les autres répertoires personnels en suivant le tableau ci avant)

Clic droit sur le dossier >

Propriétés >

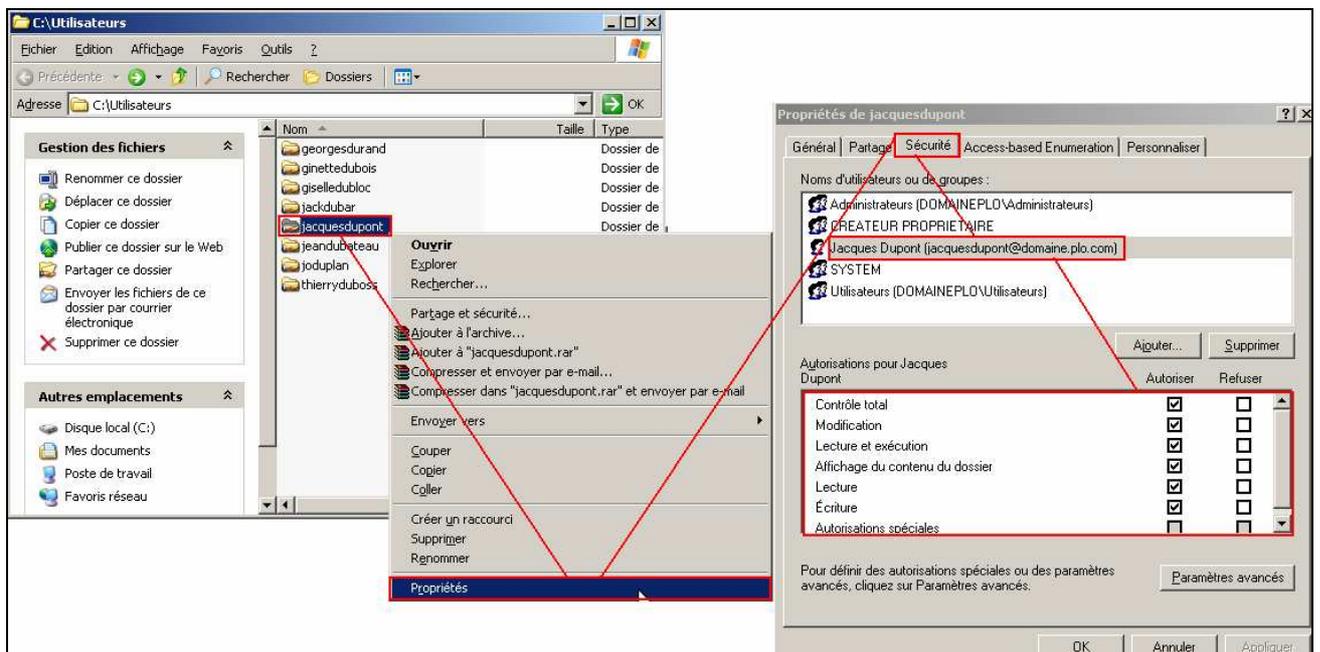
Onglet Sécurité >

Enlever tous les groupes sauf l'Administrateur (contrôle total)

Enlever tous les utilisateurs (si il y en avait)

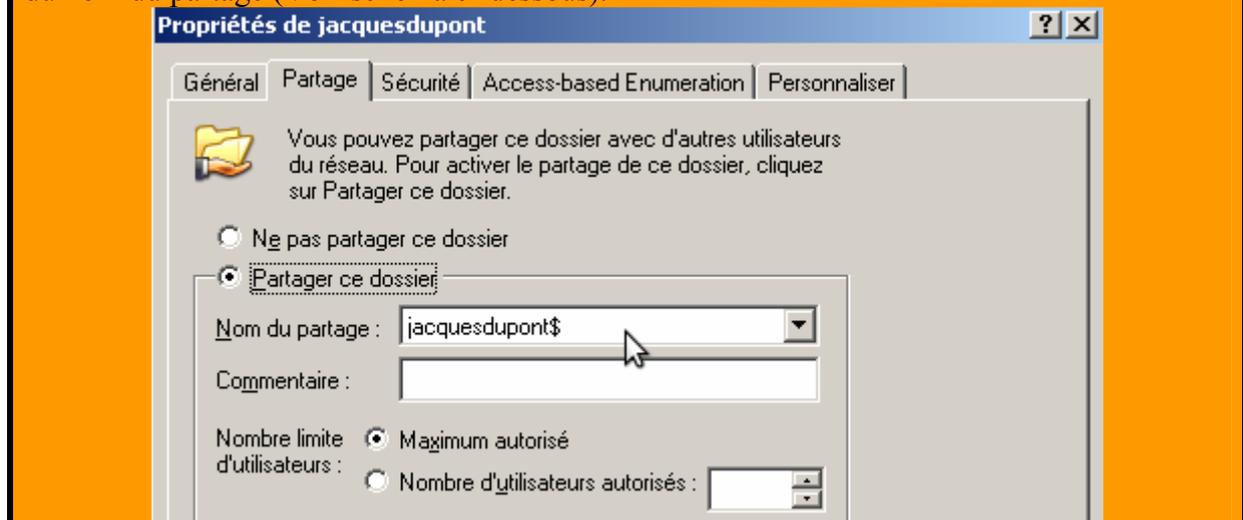
Laisser le groupe Système et Créateur

Ajouter l'utilisateur portant le nom du dossier personnel (contrôle total)



Attention !!!

Ne pas oublier, dans l'onglet Partage, de régler le partage du dossier en ajoutant un \$ à la fin du nom du partage (Voir schéma ci-dessous).

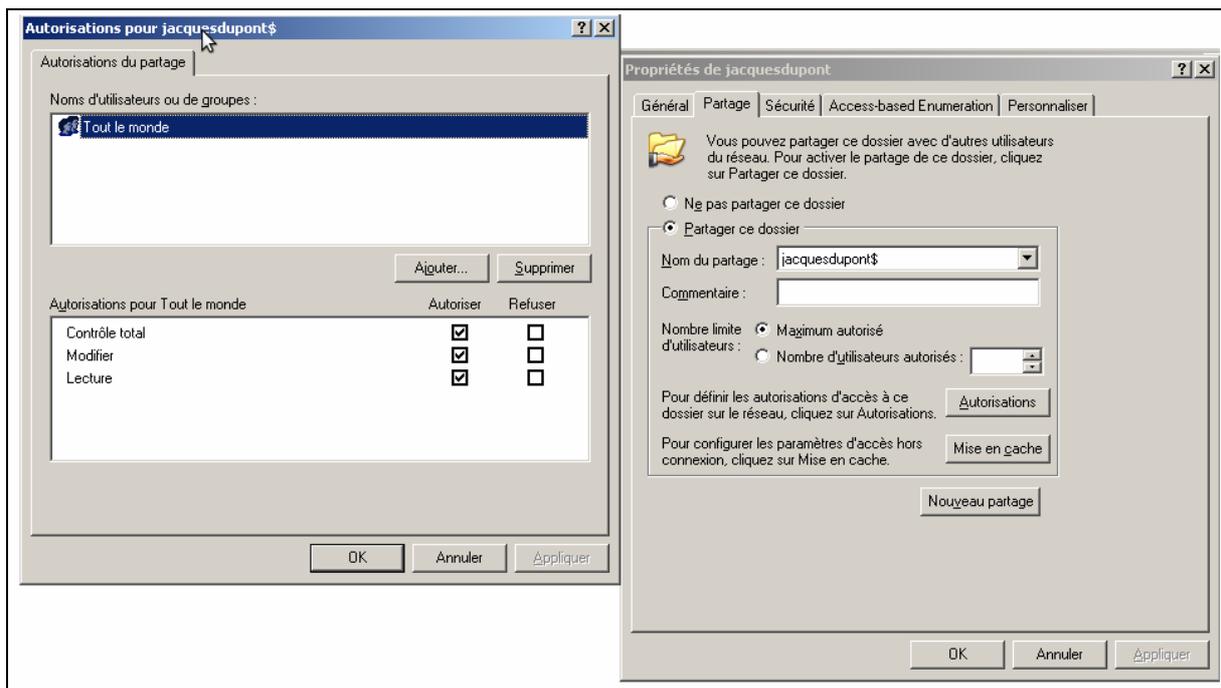


Afin que les utilisateurs aient les droits de lecture / écriture / modification sur leurs répertoires personnels, dans ce même onglet partage mentionné ci-dessus, il faut aller dans les « Autorisations » du partage et mettre que TOUT LE MONDE a tous les droits sur le partage.

Remarque :

(Il est possible de mettre également les droits de TOUT LE MONDE en lecture seule, et de mettre que seul le propriétaire du dossier ait tous les droits, par contre, cela fera que l'Administrateur n'aura plus les droits d'écriture sur ce répertoire).

Par la suite, c'est dans l'onglet « Sécurité » que l'on règle le droit d'accès uniquement à l'utilisateur.



Seulement à ce moment la, l'utilisateur pourra travailler sur son répertoire personnel.



Automatisation du montage des répertoires partagés propres à chaque utilisateur

Maintenant que chaque utilisateur a son répertoire personnel, ainsi qu'un accès à d'autres répertoires partagés sur le réseau, il faut créer un script de démarrage qui placera ces répertoires à la manière de lecteurs réseau au sein du poste de travail.

Ces scripts seront placés et organisés selon le schéma des unités d'organisation. Par conséquent, et puisqu'il a été défini des autorisations spéciales sur les sous dossiers du répertoire Entreprise/ :

UN SEUL SCRIPT EST NECESSAIRE POUR L'ENSEMBLE DES UTILISATEURS DU RESEAU !!

Ce script sera placé dans l'Unité d'organisation ENTREPRISE.
L'accès à ce script se fait par la Gestion des Stratégies de Groupe.

Le but est de créer un objet de stratégie de groupes identique pour chaque utilisateur qui va monter automatiquement au démarrage leurs lecteurs réseau nécessaires

→ Un lecteur pointera vers le dossier partagé Entreprise.

→ Un lecteur pointera vers le répertoire personnel de l'utilisateur.

Le fichier s'appellera « script-entreprise.bat » et contiendra le code suivant :

```
script-entreprise.bat
Net use T: \\serveurplo\Entreprise
Net use P: \\serveurplo\%USERNAME%\$
```

Démarche :

Ouvrir l'outil de Gestion des stratégies de groupes via la commande :

Démarrer >

Exécuter >

gpmmc.msc (programme installé ci avant)

Etape 1°) Créer un nouvel objet de stratégie de groupe

Etape 2°) Faire un clic droit > Modifier sur le nouvel objet

Etape 3°) Lier notre script ci-dessus à l'objet de stratégie :

Configuration utilisateur >

Paramètres Windows >

Scripts (démarrage / arrêt) >

Ouverture de Session (double clic)

Cliquer sur « Ajouter » puis lui indiquer le chemin de notre script script-entreprise.bat
(Vérifier que le script est bien à la bonne place)

Etape 4°) Donner un nom à cet objet de stratégie : Script-ENTREPRISE

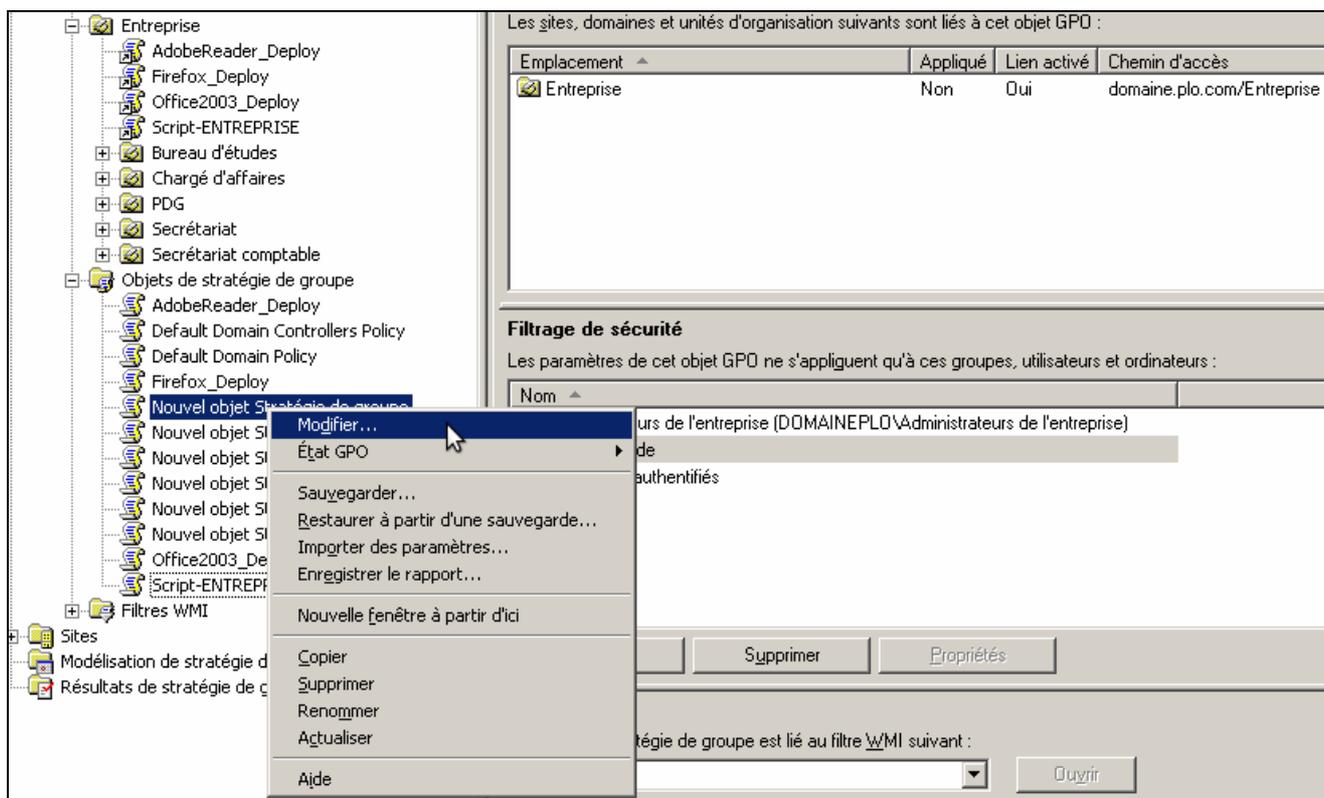
Etape 5°) Définir les droits des utilisateurs ou des groupes sur cet objet

Et lier cet objet dans l'Unité d'organisation ENTREPRISE

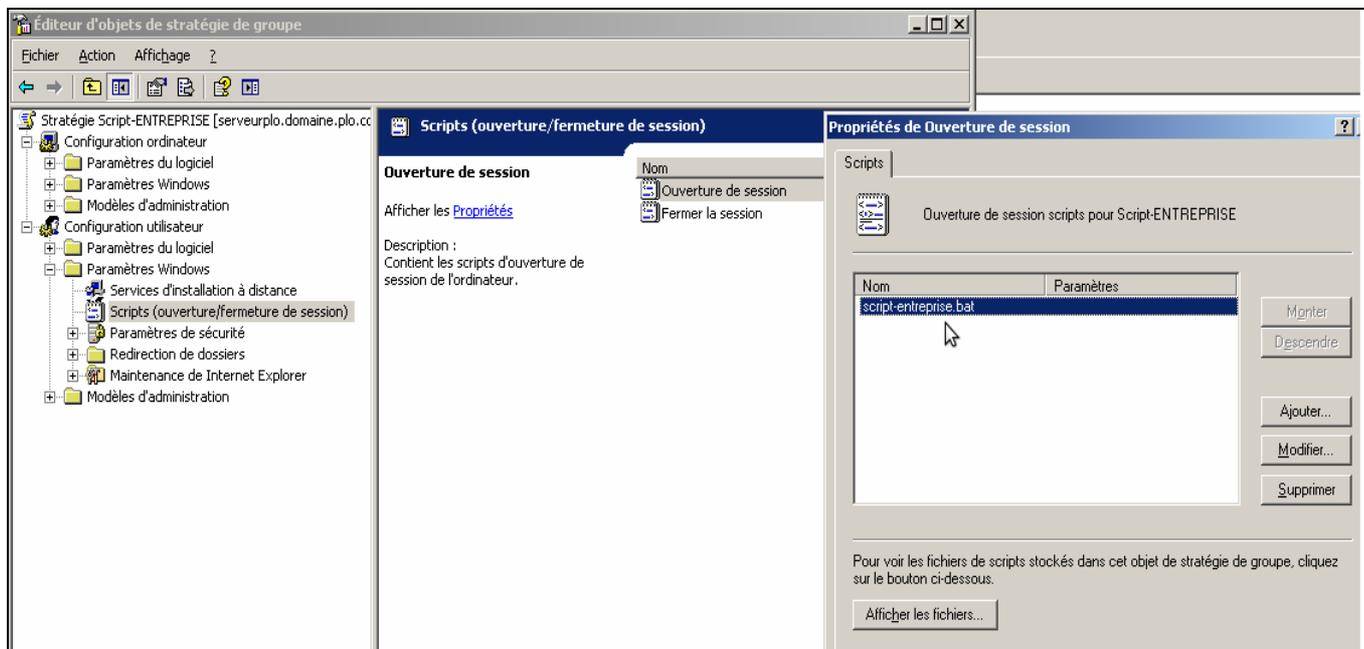
Etape 6°) Actualiser la stratégie au moyen de la commande `gpupdate /force` (MS-DOS)

(Voir démarche en images ci-dessous)

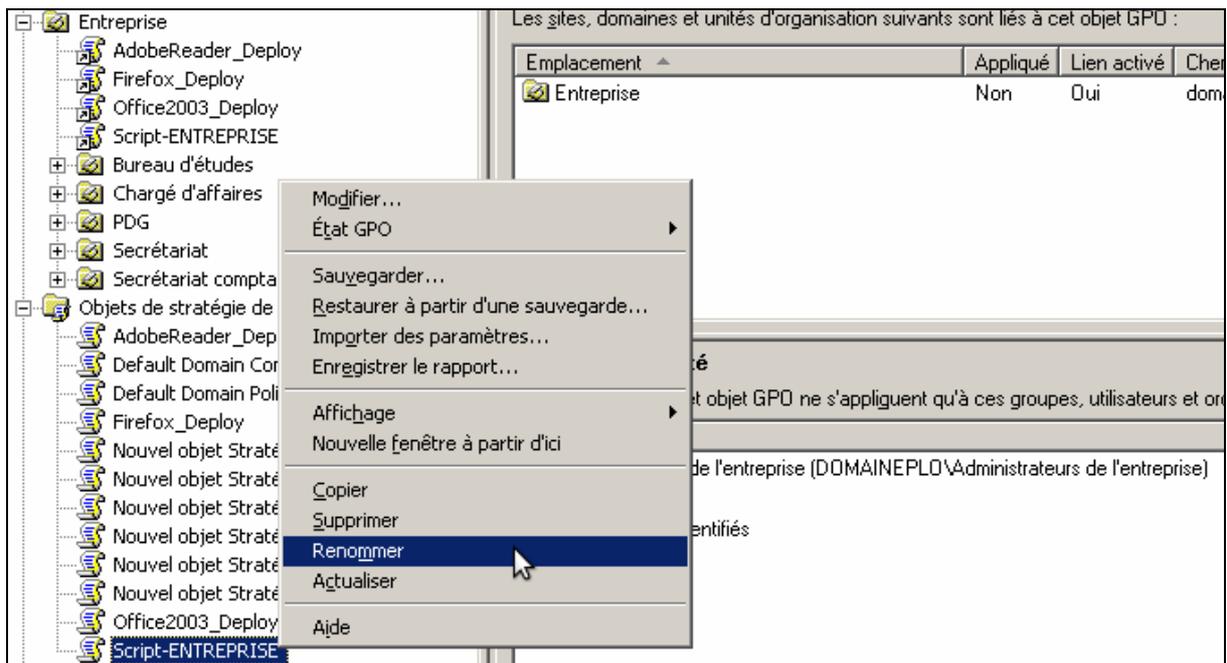
Etape 1°)



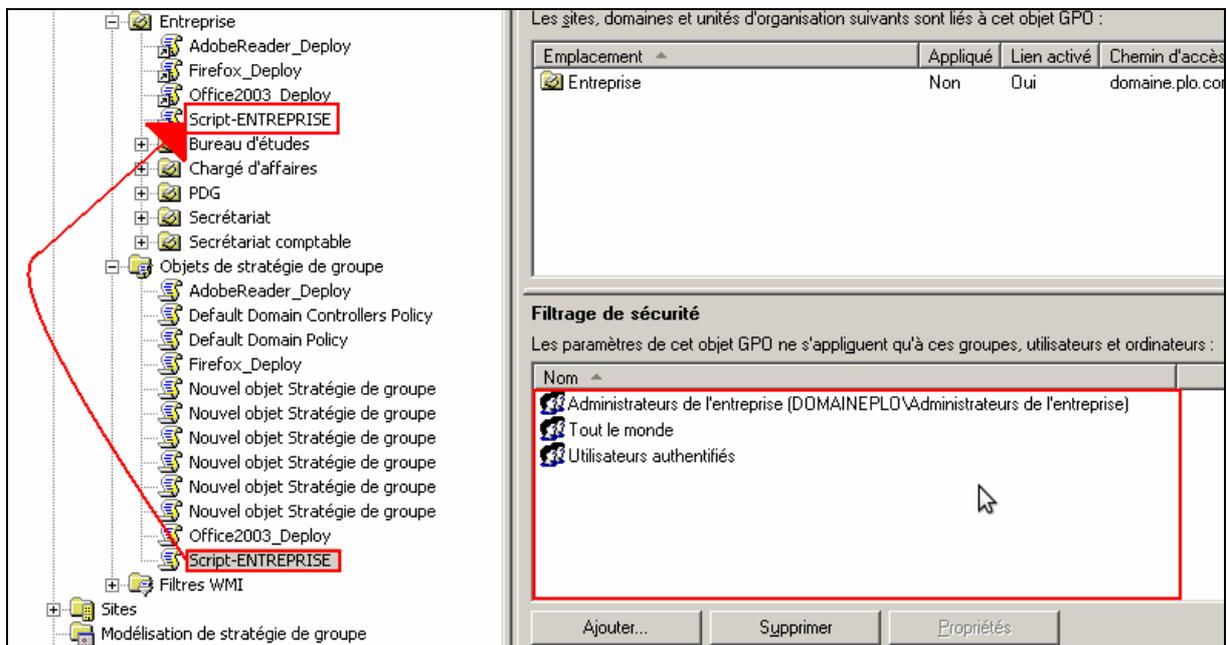
Etape 2°)



Etape 3°)



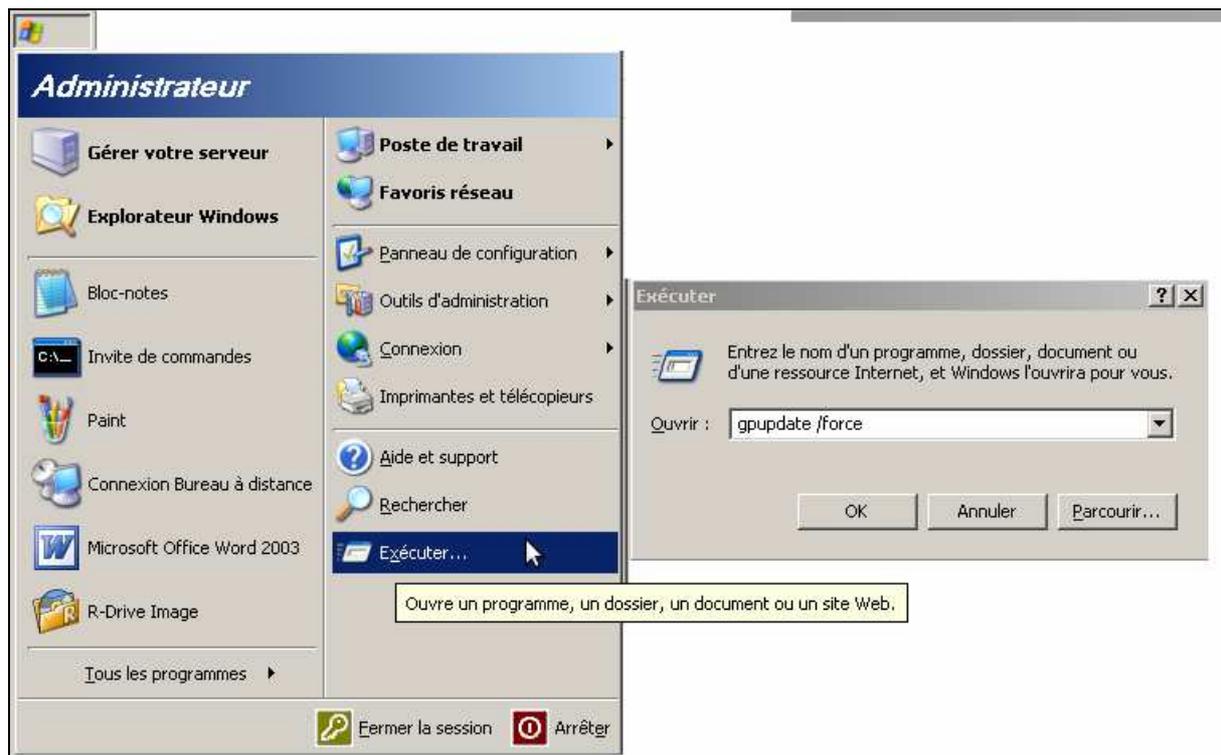
Etape 4°)



Remarque :

Le fait de lier l'objet de stratégie de groupe du « répertoire » Stratégies de groupes vers l'Unité d'organisation « Entreprise » fait que les 2 objets sont définitivement liés. Si vous en supprimez un quelque part, il sera supprimé partout !

Etape 5°)



L'étape 5°) permet de mettre à jour les stratégies GPO sans avoir à redémarrer le serveur.

Automatisation du montage des répertoires partagés propres aux groupes

Par rapport au mode de fonctionnement de l'entreprise, il faut créer des répertoires partagés entre certains utilisateurs, c'est-à-dire :

- ✓ Un répertoire pour stocker la base de données de l'entreprise (pour le PDG)
- ✓ Un répertoire commun au secrétariat et au PDG
- ✓ Un répertoire commun au secrétariat comptable et au PDG

Pour la **démarche de création**, elle sera décrite rapidement, le mode de fonctionnement est le même que pour la création des répertoires partagés des utilisateurs, à quelques différences près sur les droits de partage :

- Créer les répertoires suivants dans le répertoire Entreprise/ :
 - Bdd-entreprise/
 - Commun-secretariat-pdg/
 - Commun-comptable-pdg/
- Répartir les droits selon le schéma suivant : (en contrôle total)
 - Bdd-entreprise : Administrateur & groupe-PDG
 - Commun-secretariat-pdg : Administrateur & groupe-SECRETARIAT / PDG
 - Commun-comptable-pdg : Admin & groupe-SECRETARIATCOMPTABLE / PDG

Démarche de création des scripts de montage automatique (facultatif)

De par la manière décrite ci-dessus, ces répertoires seront visibles et accessibles uniquement depuis le dossier Entreprise/.

Si vous désirez avoir un lecteur réseau pour ces dossiers, vous pouvez procéder comme tel :

1. Déplacez ces répertoires du dossier Entreprise/ vers la racine C:/ du serveur par exemple.
2. Partagez ces répertoires avec un \$ à la fin du nom de partage pour les cacher sur le réseau.
3. Laissez leur leurs droits pour les groupes comme décrit ci avant
4. Puis créez dans la Gestion des stratégies de groupe, un nouvel objet de stratégie que vous rattacherez aux unités d'organisation correspondantes.

script-comptable.bat

```
Net use J: \\serveurplo\commun-comptable-pdg$
```

script-secretariat.bat

```
Net use K: \\serveurplo\commun-secretariat-pdg$
```

script-pdg.bat

```
Net use I: \\serveurplo\bdd-entreprise$  
Net use J: \\serveurplo\commun-comptable-pdg$  
Net use K: \\serveurplo\commun-secretariat-pdg$
```

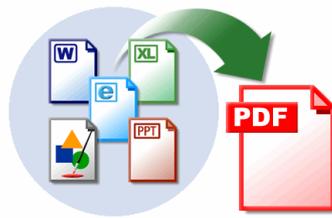
Chapitre 5 : Installation des imprimantes

Selon le schéma de l'entreprise, il est nécessaire d'avoir 3 imprimantes sur le réseau.

Rappel :

Puisque l'installation de ce contrôleur de domaine se fait en virtualisation, il est utile de se servir d'une imprimante PDF virtuelle.

Il est donc nécessaire d'installer le logiciel PDFCreator.
Celui-ci étant libre de droits, il est facile de le trouver sur l'Internet.



<http://pdf-reader-creator.com/fr/>
Celui installé : **PDF Creator 0.9.6**

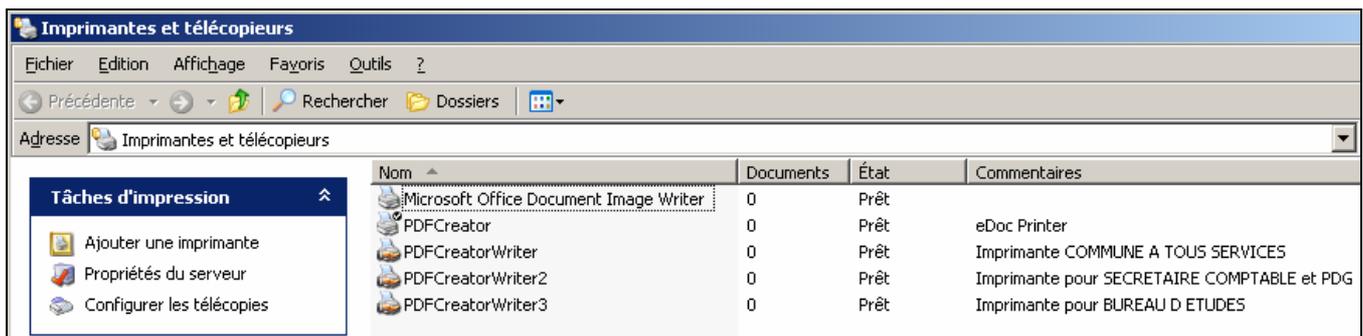
Par défaut lors de l'installation, une imprimante PDF est créée, sur le port RPT1:, au niveau de l'installation du Driver, étant donné que l'imprimante est virtuelle, il est possible de sélectionner le driver de son choix dans la liste proposée par Windows.

Puisque dans le schéma de l'entreprise il est nécessaire d'avoir 3 imprimantes au total, il faut les simuler dans la machine virtuelle. Pour cela, il faut créer 2 autres imprimantes au moyen du menu « Ajouter une imprimante » dans « Imprimantes et télécopieurs ».

Puisque les imprimantes sont virtuelles, et afin d'en avoir plusieurs, il faudra à chaque nouvelle installation mentionner une imprimante PDF sur un nouveau port virtuel (RPTx:) et la créer avec un driver encore inutilisé, sans quoi les imprimantes ayant le même driver seront réinstallées !

Besoins :

- ✓ 1 imprimante commune à tous services
- ✓ 1 imprimante commune au secrétariat comptable et au PDG
- ✓ 1 imprimante commune au bureau d'études

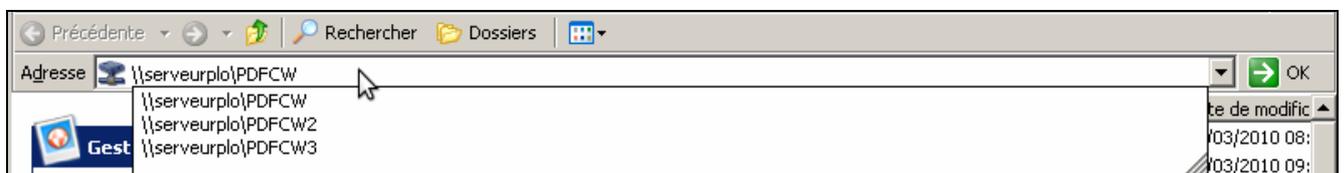


Imprimantes créées :

Nom	Nom du partage	Port	Driver	Droits
PDFCreatorWriter	PDFCW	PDFCreator :	AGFA-AccuSet v52.3	TOUT LE MONDE
PDFCreatorWriter2	PDFCW2	RPT2 :	Apollo P2100/P2300U	Groupe du secrétariat comptable et Groupe PDG
PDFCreatorWriter3	PDFCW3	RPT3 :	KODAK 1392 Model 44 PPD	Groupe Bureau d'études

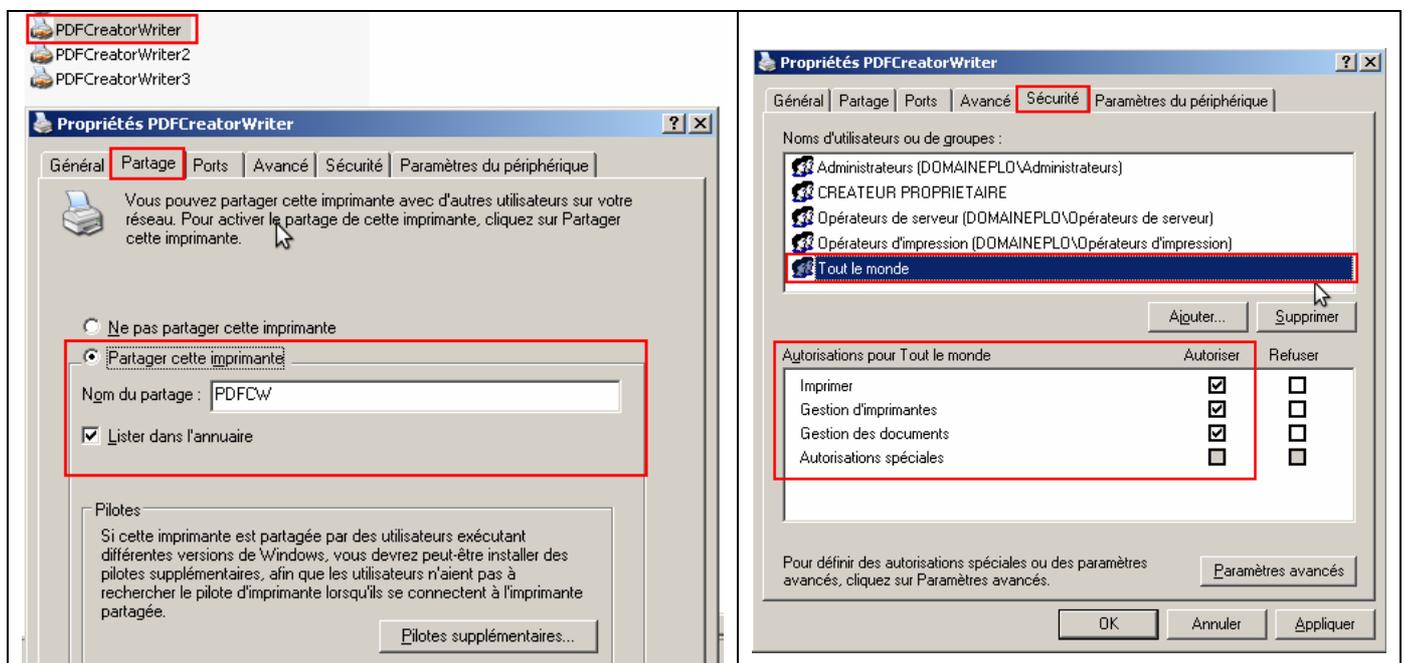
Les imprimantes sont accessibles via le serveur :

[\\serveurplo\ « Nom du partage de l'imprimante »](#)



Réglage des droits :

PDFCW > Tout le monde

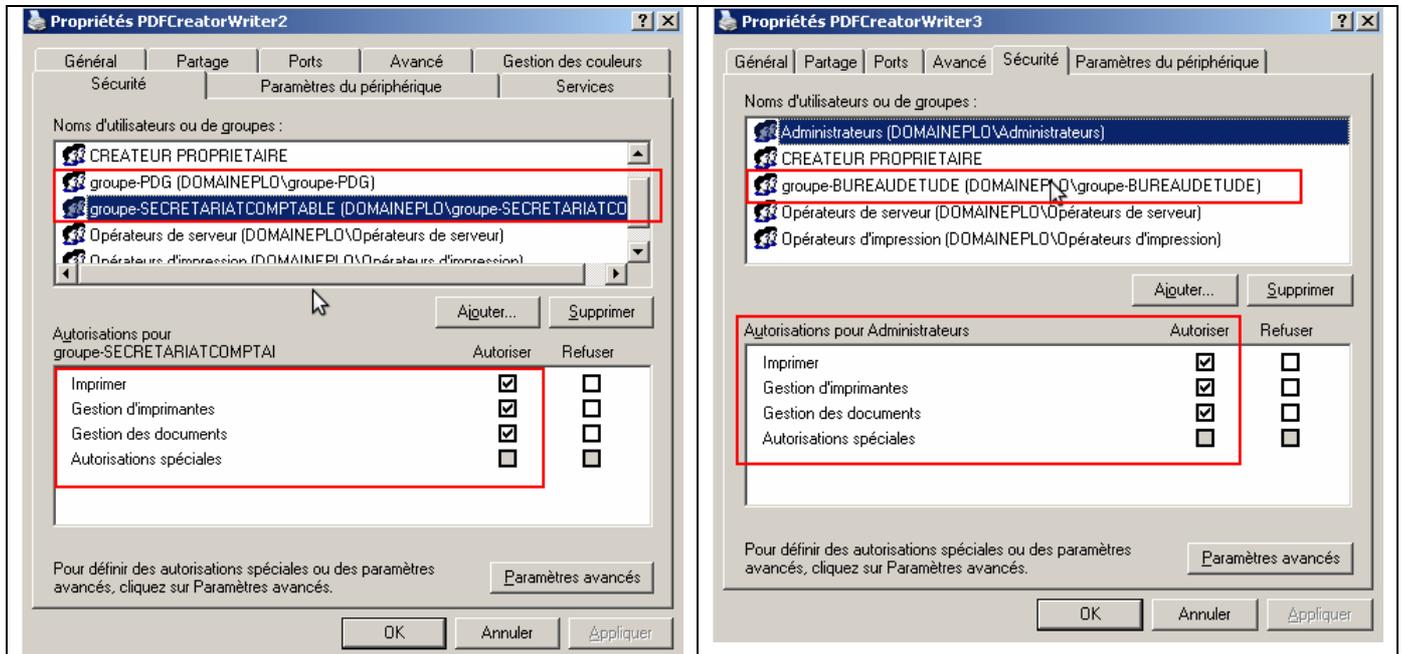


(Ci-dessus) Démarche de réglage des droits pour l'imprimante commune à tous les services. On définit le nom du partage de l'imprimante, et on met les droits à TOUT LE MONDE dans les sécurités.

Pour les imprimantes PDFCW2 et PDFCW3 :

PDFCW2 > Groupes Secrétariat comptable et PDG

PDFCW3 > Groupe Bureau d'études



Problème non encore résolu : Monter les imprimantes partagées de chaque utilisateur

Comment procéder afin que les imprimantes partagées définies soient visibles automatiquement dans le dossier « Imprimantes et télécopieurs » de chaque utilisateur ???

Le seul moyen qui fonctionne est que chaque utilisateur sélectionne lui-même l'imprimante de son choix dans l'Active Directory. Les outils et la démarche pour la (les) trouver sont relativement simples pour qui connaît un peu (ou beaucoup) l'informatique, mais pas forcément pour les autres (on pense à nos aînés)...

La solution (qui devrait fonctionner) se tourne vers le fichier NTUSER.DAT :

- 1- Configurer les imprimantes d'un seul utilisateur (les trouver au moyen de l'A.D.)
- 2- Copier son fichier C:\Documents and Settings\%USERNAME%\NTUSER.DAT dans le dossier commun à tous : C:\Documents and Settings\All Users\

Cette solution apporte en théorie la liste complète des imprimantes dans le dossier « imprimantes et télécopieurs » de chaque utilisateur...

Chapitre 6 : Installation des logiciels primordiaux (déploiement)

Une des fonctionnalités intéressante qu'offre Windows Serveur 2003 est de pouvoir faire du déploiement de logiciels sur les machines clientes à distance et de manière totalement automatique.

Par **déploiement de logiciels** il faut entendre **installation de logiciels**.

Pour déployer un logiciel sur une machine distante, il faut utiliser des packages d'installation au format .MSI.

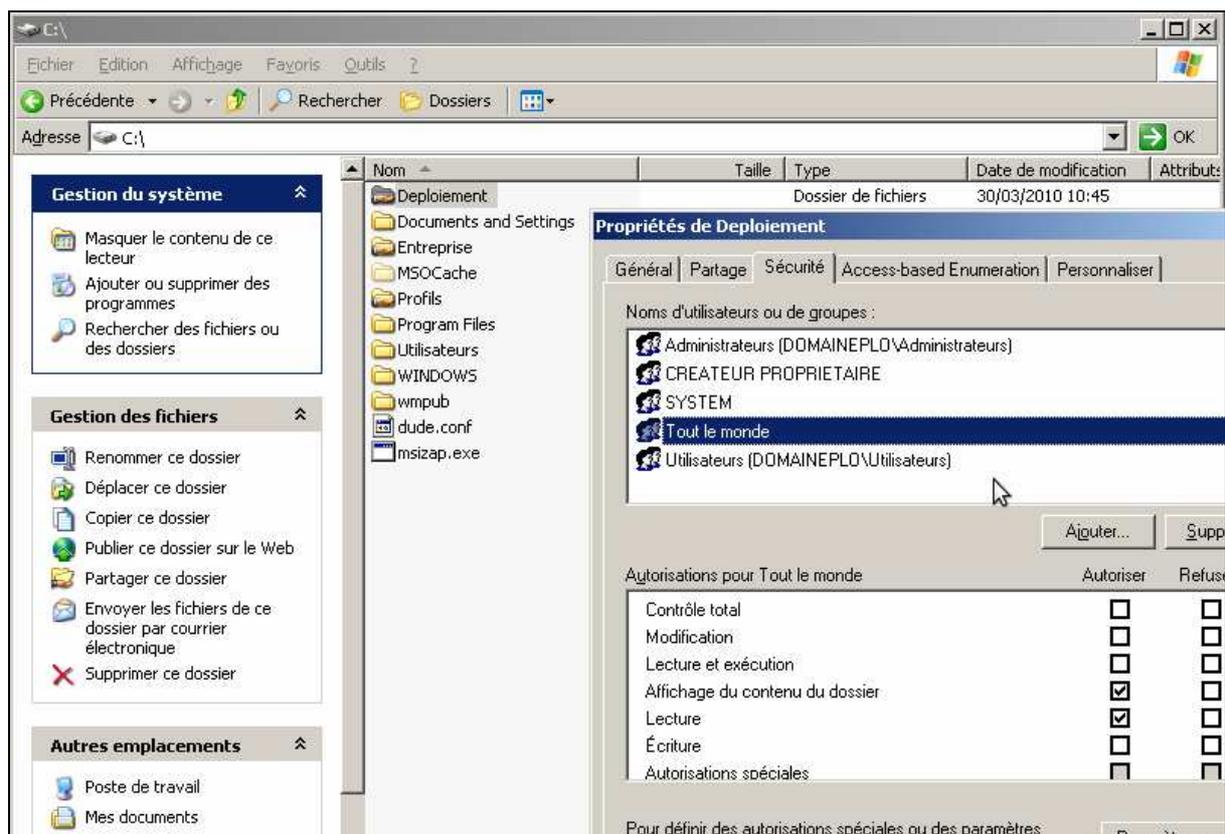
Pour certains programmes nécessitant une clef de licence comme le célèbre Pack Office, une configuration spéciale doit se faire sur le serveur à l'aide d'un logiciel tiers provenant du même constructeur.

Dans cet exemple seront configurés les 2 types d'installation : Firefox et le pack Office.

Démarche :

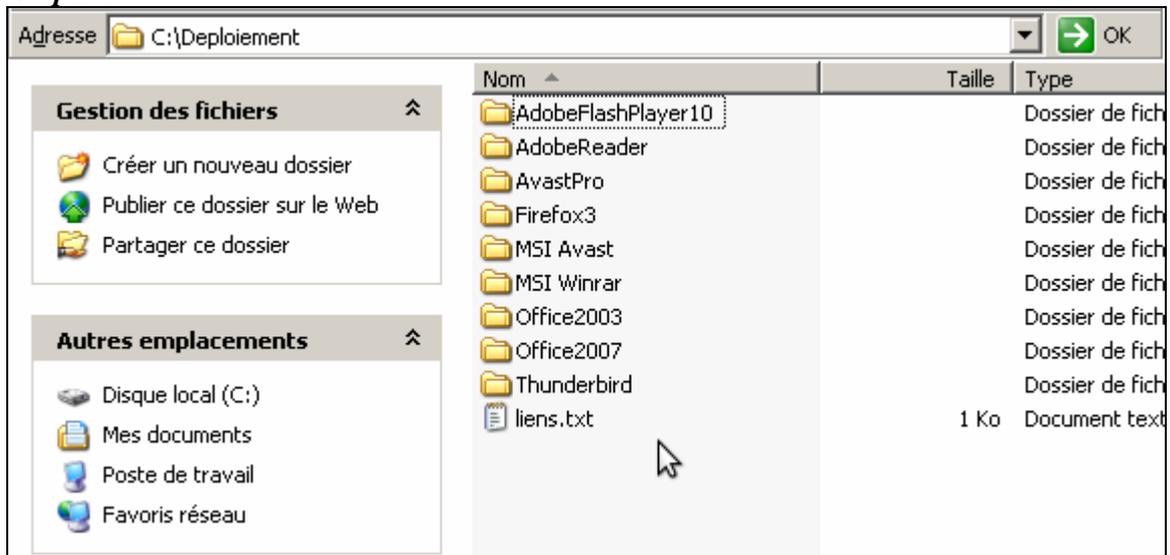
Créer un dossier Déploiement/ à la racine C:/

Partager ce dossier en lui mettant en droits la lecture et l'affichage pour TOUT LE MONDE



A l'intérieur du dossier `Deployment/`, il est désormais possible de créer différents répertoires contenant chacun les programmes nécessaires...

Exemple :



La deuxième étape est de configurer dans la GPO un nouvel objet de stratégie de groupe pour chaque nouveau programme à déployer.

Etapes pour un exemple de déploiement classique, comme Firefox :

1°) Créer dans la GPO un nouvel objet de stratégie, le nommer « Firefox_deploy » et définir les droits pour les différents groupes.

2°) Après création, faire un « clic droit > Modifier » puis, lier cet objet à :

Configuration utilisateur (ou ordinateur, cela dépend des choix) >

Installation de logiciel >

(Clic droit) > Nouveau Package >

Prendre le package Firefox.MSI dans le dossier `Deployment/`

(Attention : le chemin spécifié doit contenir le chemin à travers le réseau afin que les utilisateurs puissent y accéder depuis les postes client XP)

3°) Faire un clic droit > Propriétés sur le nom du package ainsi ajouté puis configurer les options suivantes :

-- Type de déploiement : publié * ou attribué **

(* L'utilisateur peut choisir s'il veut installer le logiciel ou non)

(** L'utilisateur ne peut choisir, le logiciel est déployé directement)

-- Options de déploiement : installer le logiciel à l'ouverture de session

-- Onglet catégorie : lui attribuer une catégorie ***

4°) Lorsque l'objet de stratégie est prêt, il peut être lié à l'Unité d'organisation Entreprise. Ne pas oublier de forcer la mise à jour des stratégies avec un `gpupdate /force`

(Voir les étapes en images ci-après)

Etape 1°)

Firefox_Deploy

Étendue | Détails | Paramètres | Délégation

Liaisons

Afficher les liaisons à cet emplacement : domaine.plo.com

Les sites, domaines et unités d'organisation suivants sont liés à cet objet GPO :

Emplacement	Appliqué	Lien activé	Chemin d'accès
Entreprise	Non	Oui	domaine.plo.com/Entreprise

Filtrage de sécurité

Les paramètres de cet objet GPO ne s'appliquent qu'à ces groupes, utilisateurs et ordinateurs :

Nom
groupe-BUREAUDETUDE (DOMAINEPLO\groupe-BUREAUDETUDE)
groupe-CHARGEDAFFAIRE (DOMAINEPLO\groupe-CHARGEDAFFAIRE)
groupe-PDG (DOMAINEPLO\groupe-PDG)
groupe-SECRETARIAT (DOMAINEPLO\groupe-SECRETARIAT)
groupe-SECRETARIATCOMPTABLE (DOMAINEPLO\groupe-SECRETARIA...)
Utilisateurs authentifiés

Ajouter... | Supprimer | Propriétés

Etape 2°)

Entreprise

- AdobeReader_Deploy
- Firefox_Deploy (context menu open)
 - Modifier...
 - Appliqué
 - ✓ Lien activé
 - Enregistrer le rapport...
- Office2003_Deploy
- Script-ENTREPRISE
- Bureau d'études
- Chargé d'affaires
- PDG
- Secrétariat
- Secrétariat comptable
- Objets de stratégie de groupe
 - AdobeReader_Deploy
 - Default Domain Policy
 - Firefox_Deploy
 - Nouvel objet Stratégie de groupe
 - Office2003_Deploy
 - Script-ENTREPRISE
 - Winrar_Deploy

Filtrage de sécurité

Les paramètres de cet objet GPO ne s'appliquent qu'à ces groupes, utilisateurs et ordinateurs :

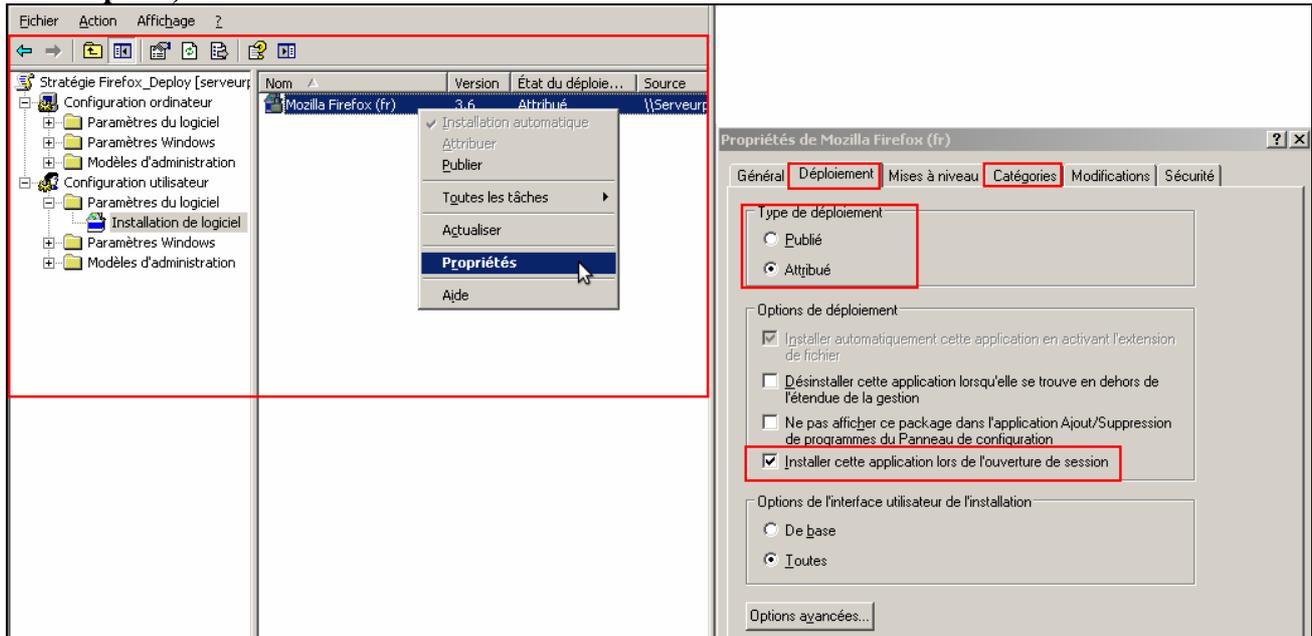
Nom
groupe-BUREAUDETUDE (DOMAINEPLO\groupe-BUREAUDETUDE)
groupe-CHARGEDAFFAIRE (DOMAINEPLO\groupe-CHARGEDAFFAIRE)
groupe-PDG (DOMAINEPLO\groupe-PDG)
groupe-SECRETARIAT (DOMAINEPLO\groupe-SECRETARIAT)

Éditeur d'objets de stratégie de groupe

Stratégie Firefox_Deploy [serveurplo.domaine.plo.com]

Nom	Version	État du déploie...	Source
Mozilla Firefox (fr)	3.6	Attribué	\\Serveurplo\Deployment\Firefox3\Firef...

Etape 3°)



Etape 4°)

Lier l'objet de stratégie à l'unité d'organisation Entreprise.

Attention !!!

Lorsque vous liez l'objet de stratégie, celui-ci apparaît deux fois dans la liste du domaine (à la fois dans Entreprise et dans les Objets de stratégie de groupe). Si vous supprimez un des objets, les autres disparaîtront aussi !

Avec cette méthode-ci, les logiciels suivants ont été déployés :



- ✓ Firefox 3.6
- ✓ Adobe Flash player 10 (pour finaliser correctement l'installation de Firefox...)
- ✓ Adobe Acrobat Reader 7
- ✓ Winrar (le package utilisé a mis près d'une heure, mais fonctionne...)

Voici une adresse utile où l'on peut trouver des packages MSI intéressants

<http://msicreteil.free.fr/>

Étapes pour un exemple de déploiement complexe, comme le pack Office :

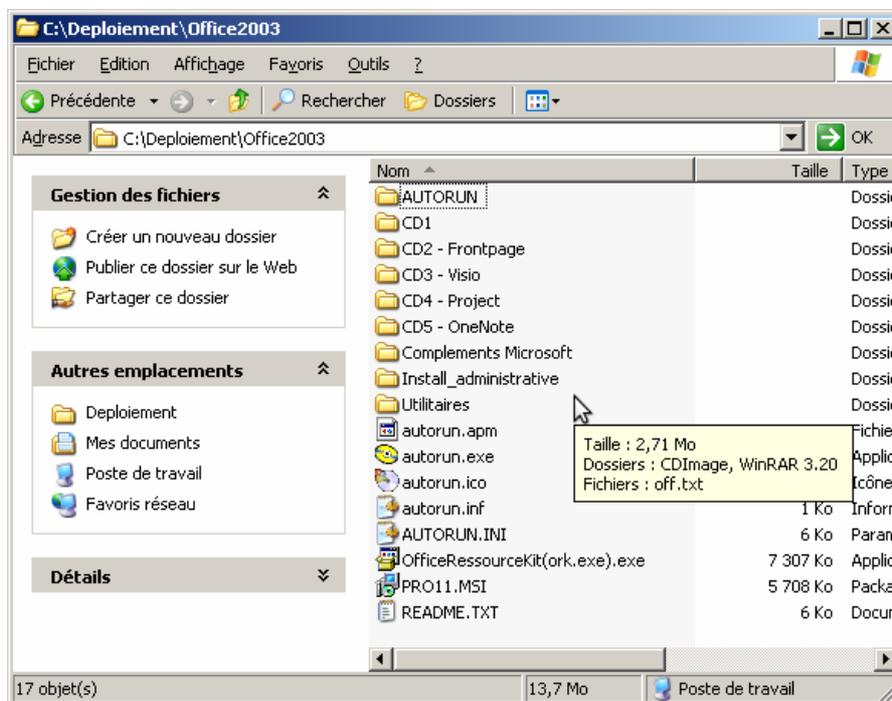
Le Pack Office est un logiciel de Microsoft, très répandu dans le monde d'aujourd'hui qui est livré avec une licence d'utilisation.

De plus, sa procédure d'installation permet de régler plus ou moins d'options (le chemin d'installation, les composants du pack office que nous souhaitons installer, l'entrée de la clef de licence, etc...).

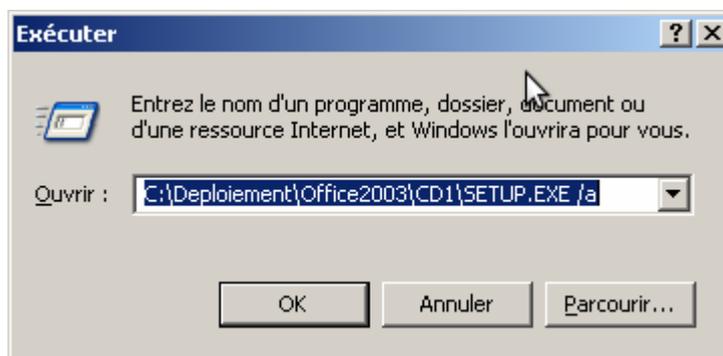
Afin que le Pack Office puisse se déployer facilement sur les machines clientes XP, il est nécessaire de procéder à une Installation « Administrative ».

Dans un premier temps, il faut récupérer l'exécutable (sur Internet) nommé O.R.K.exe (Office Ressource Kit) et l'installer sur le serveur.

Puis copier le contenu du CD d'installation du Pack Office dans le répertoire partagé dédié au déploiement de logiciels.



Puis, au moyen de la commande suivante, lancer l'installation administrative d'Office :



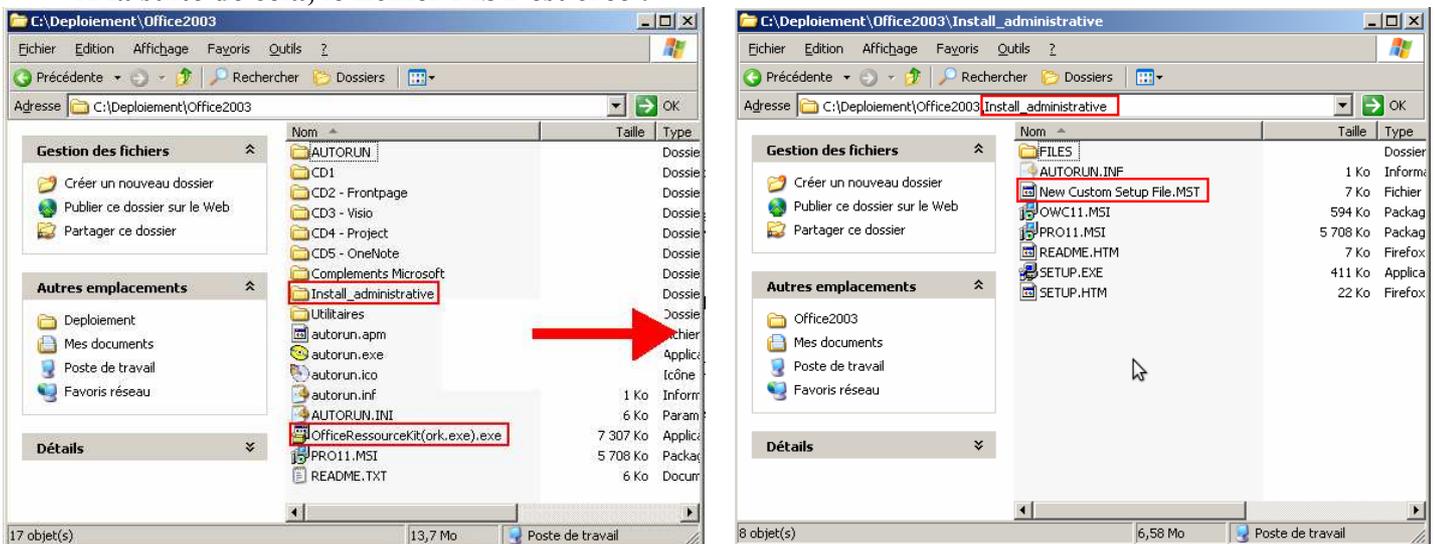
Installation administrative : étapes de création du Fichier MST :

L'installation administrative vous demandera quel package d'installation il faut utiliser pour créer le fichier MST : vous indiquerez « **PRO11.MSI** » dans le dossier d'installation.

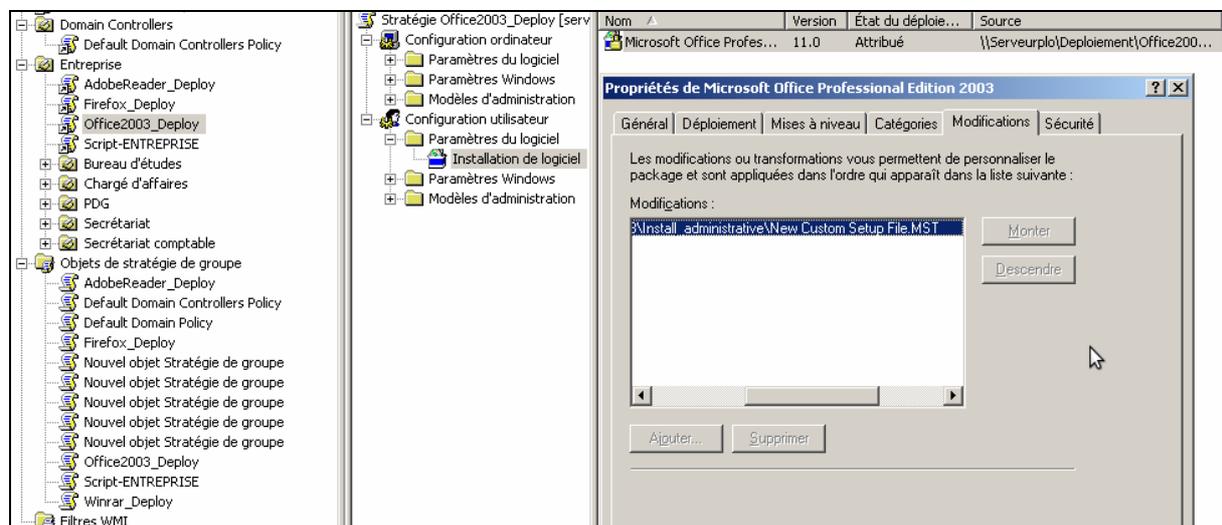
Le fichier MST servira pour les options de déploiement d'Office sur les clients. C'est ce fichier qui sera créé lors de l'installation administrative, il contiendra les informations que nous allons choisir, à savoir :

- ✓ Installation des packages : Word – Excel – Outlook – PowerPoint
- ✓ (Laissez toutes les options cochées pour ces packages)
- ✓ Clef de licence utilisée : WWWWW-XXXXX-CCCCC-VVVVV-BBBBB
- ✓ Acceptation du contrat de licence : Oui

A la suite de cela, le fichier MST est créé :

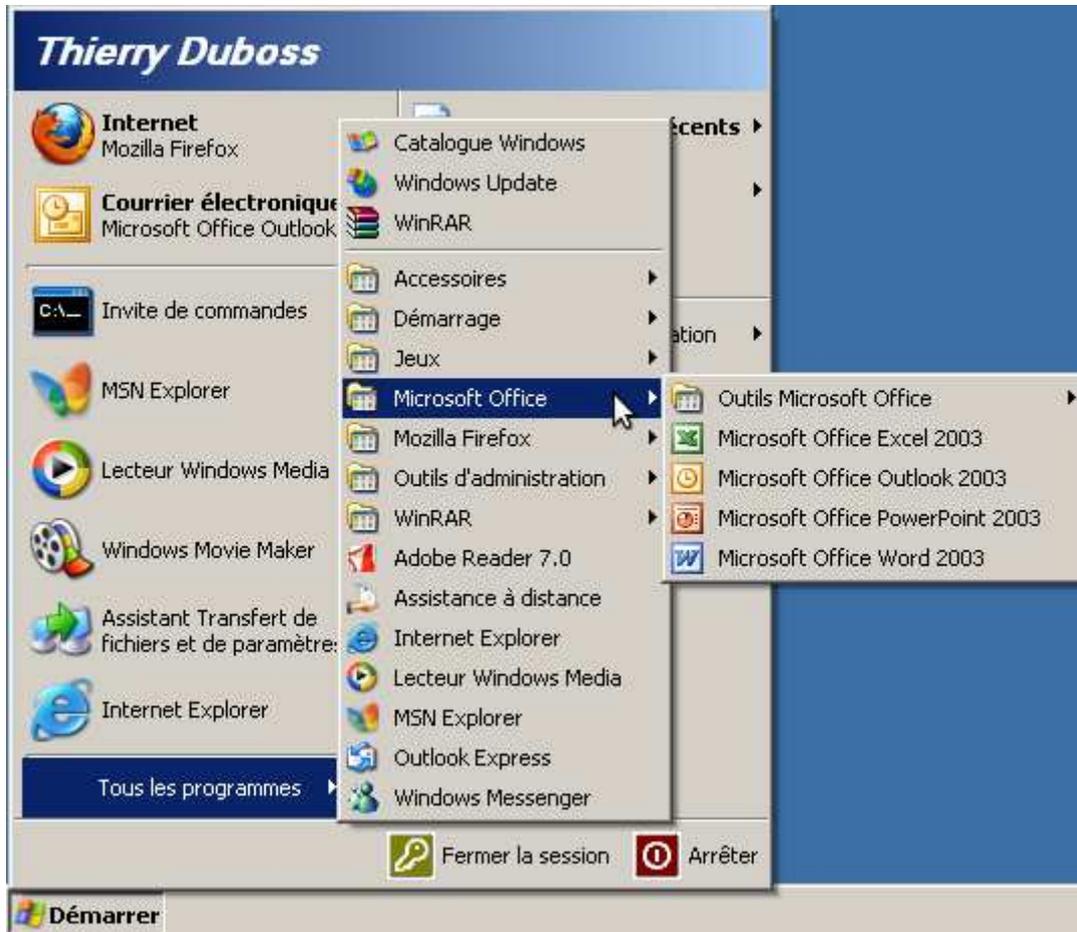


Il faut maintenant procéder à la configuration du déploiement d'Office dans la GPO. La procédure de création du nouvel objet de stratégie de groupe est la même que pour Firefox expliqué ci avant, à la différence qu'il faut mentionner le fichier MST dans l'onglet « Modifications »



Lorsque le client XP détectera l'installation du Pack Office, l'utilisateur n'aura plus aucun paramètre à entrer, le fichier MST fournira de manière totalement transparente les informations et l'installation se fera à la manière d'un package simple.

Par rapport aux options entrées, voici le résultat final aux yeux de l'utilisateur :



Remarque :

Il est tout à fait possible de procéder au déploiement d'Office sans passer par l'installation administrative, toutefois, l'utilisateur devra insérer la clef de licence et procéder lui-même à l'installation du Pack Office.

Tout dépend de la façon dont on souhaite que les choses se passent !

Informations sur d'autres logiciels déployés sur le Client XP :
(Pour les packages trouvés sur <http://msicreteil.free.fr>)



WinRAR

WinRAR est un logiciel permettant de créer ou d'extraire des archives aux formats zip, rar, iso, etc...

A savoir que le package MSI trouvé sur Internet met environ 50 minutes à se déployer (pour un logiciel de 1,5Mo, le package doit avoir un problème de configuration...).



Thunderbird

Pour l'installation de Thunderbird, il faudrait dans l'idéal que le dossier contenant les mails de chaque utilisateur soit stocké sur son répertoire personnel, de manière à pouvoir en assurer la sauvegarde quotidienne mais aussi pour la sécurité du contenu et de la vie privée de chacun.

La configuration de ces paramètres est peut être possible à l'aide d'un fichier MST comme pour le pack Office, tournez vous vers le Mozilla Ressource Kit peut être...

Sinon, cette configuration peut être réalisée à la main par l'administrateur (plus laborieux dans le cas d'une grosse structure...).



Adobe Flash Player

L'installation d'Adobe Flash Player est facultative, c'est juste pour d'assurer que l'utilisateur dispose de tous les outils nécessaires pour une navigation aisée sur Internet avec Firefox.

Dernière remarque sur le sujet :

Il est possible de créer soi-même des packages MSI à l'aide de logiciels tels que WININSTALL ou encore INSTALLSHIELD.

Plus d'informations sur cette page (très complète dans les explications)

<http://www.commentcamarche.net/forum/affich-4754383-creer-un-msi-avec-logiciel>

Chapitre 7 : Contrôle et audit de l'accès à Internet

Il est nécessaire d'auditer l'accès à Internet, afin que les utilisateurs ne puissent naviguer que sur certains sites.

En d'autres termes : il faut bloquer des adresses qui ne sont pas nécessaire à leur travail. (Exemples : Facebook, Programme TV, sites pornographiques, ...)

Pour cela, il faut installer et configurer un « Proxy ».

Définition : Ordinateur ou logiciel qui s'intercale entre un réseau privé et Internet. Il enregistre les pages Web transférées par les utilisateurs pour les délivrer sans qu'il soit nécessaire de se connecter sur le serveur initial. (Source : <http://blog.wmaker.net/glossary/>).

Ici, le Proxy testé est : **Freeproxy**.

C'est un logiciel gratuit disponible sur l'Internet.

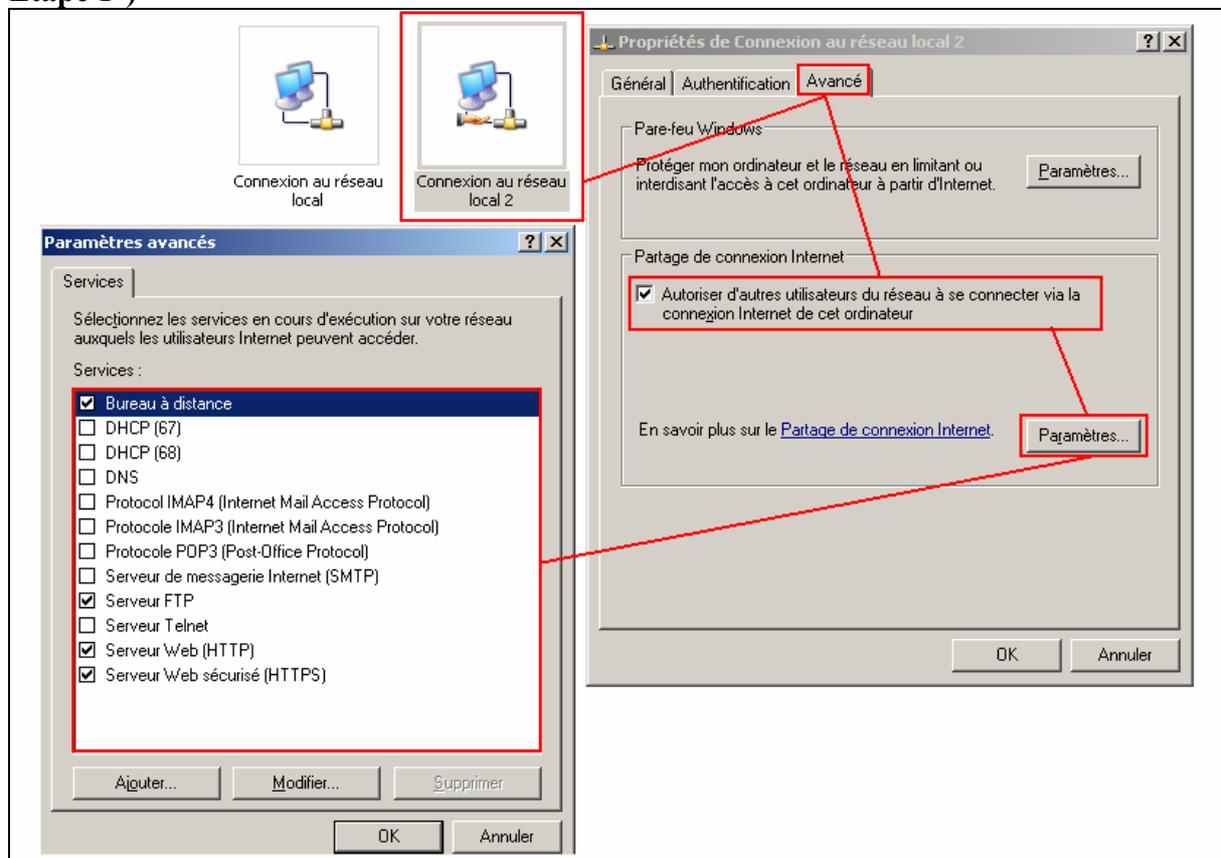
Le procédé se réalise en deux phases :

1°) Paramétrer le partage de la connexion à Internet sur le Client XP

D'abord, nous ajoutons une carte réseau à notre machine virtuelle, que nous relient au NAT, c'est-à-dire que nous laissons l'hôte (Linux ici) nous délivrer une adresse IP et faire suivre les services dont il dispose (ici, c'est l'Internet que l'on cherche !).

Une fois cela fait, il faut se reloguer sous le serveur et paramétrer le partage.

Etape 1°)

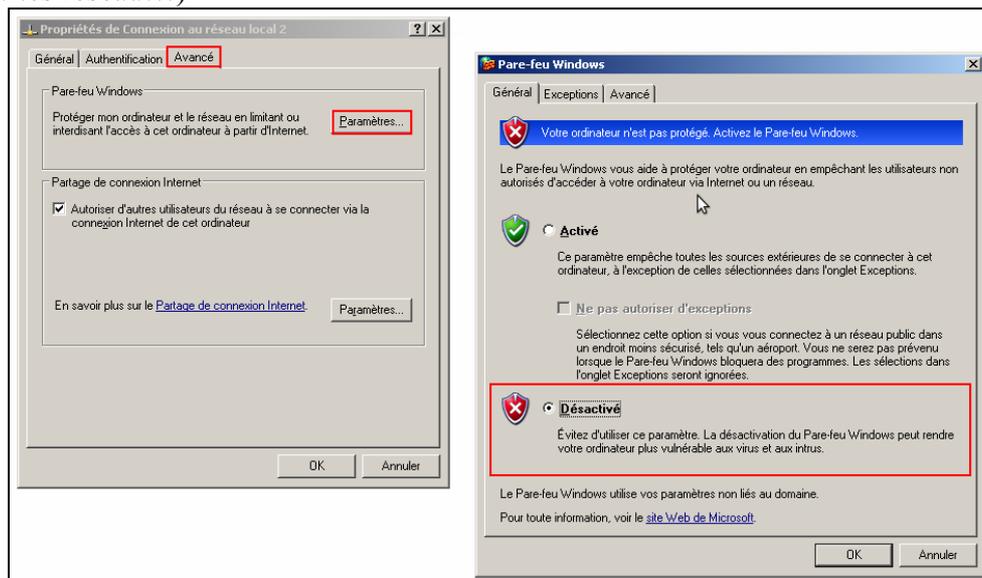


Le fait de partager la connexion à Internet modifie l'IP statique de l'autre carte réseau en 192.168.0.1. Il est possible de remettre le rang 10 plutôt que 0, mais la qualité des informations transmises (au niveau des logs) sera moins conséquente.

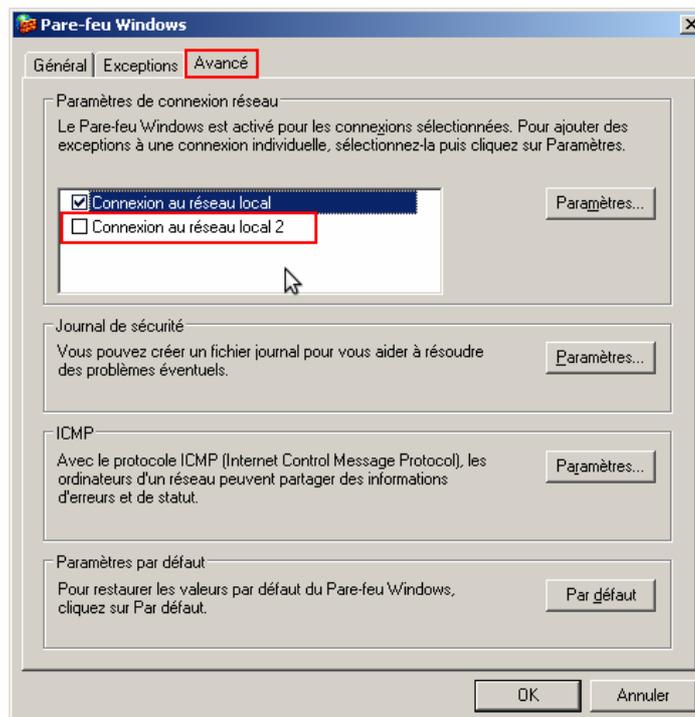
Une fois que la connexion Internet est partagée, il faut ensuite configurer le pare-feu sur cette carte réseau (nécessaire de le supprimer) ...

Etape 2°) (Pare Feu Windows - Onglet Général...)

(Ici il est totalement désactivé pour l'ordinateur, mais il est aussi possible de le laisser pour les autres cartes réseau...)



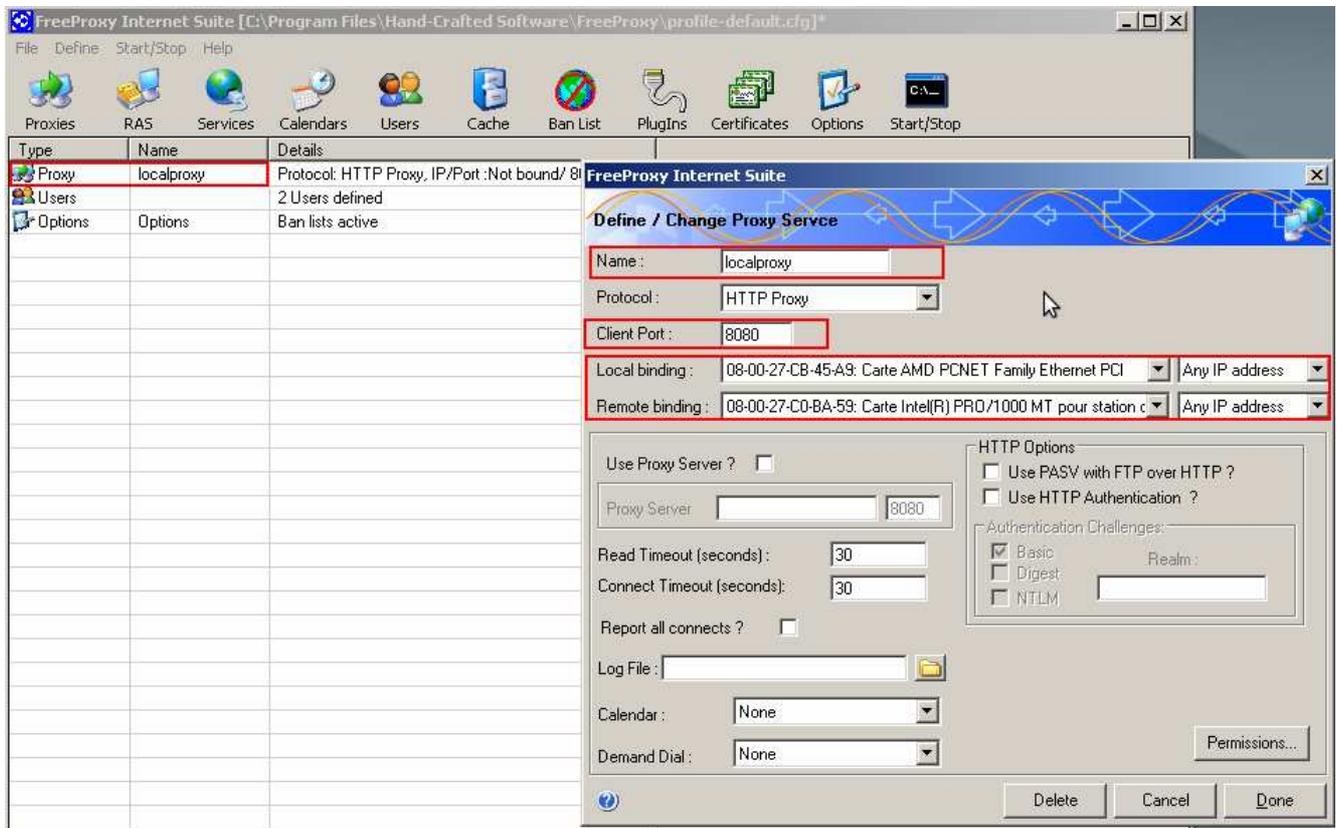
Etape 3°) (Pare Feu Windows - Onglet Avancé...)



A partir de cette étape, la connexion à Internet depuis le Client XP est effective...

2°) Paramétrer le Proxy sur le serveur

Il est nécessaire de commencer par installer le programme Freeproxy sur le serveur. Ensuite, il faut le configurer...



Etapes de configuration

1. Donner un nom au proxy créé
2. Le régler sur un port (par défaut, le 8080 sera choisi)
3. Local binding : en local, on sélectionne la première carte réseau (PCNet Family)
4. Remote binding : on prend la seconde carte réseau (Intel Pro 1000MT)
5. Cliquer sur « Done »
6. Enregistrer le profil de configuration en local (...)

Quelques indications :

Les utilisateurs que l'on peut définir dans Freeproxy ne sont pas issus de la liste des utilisateurs de l'Active Directory : ils sont dissociés...

Dans les options, aucun paramétrage précis n'est nécessaire.

Attention !!!

Les sauvegardes pour le profil de configuration et pour les BanList (voir ci-après) doivent être en local afin de garantir leur accessibilité lors du lancement / de la réinitialisation du Serveur. Sans quoi, au démarrage de Windows, une erreur apparaîtra disant que certains pilotes ou services n'ont pas pu démarrer. Cette erreur sera référencée dans le journal d'évènements de l'observateur d'évènements (Dans le menu Outils d'administration).

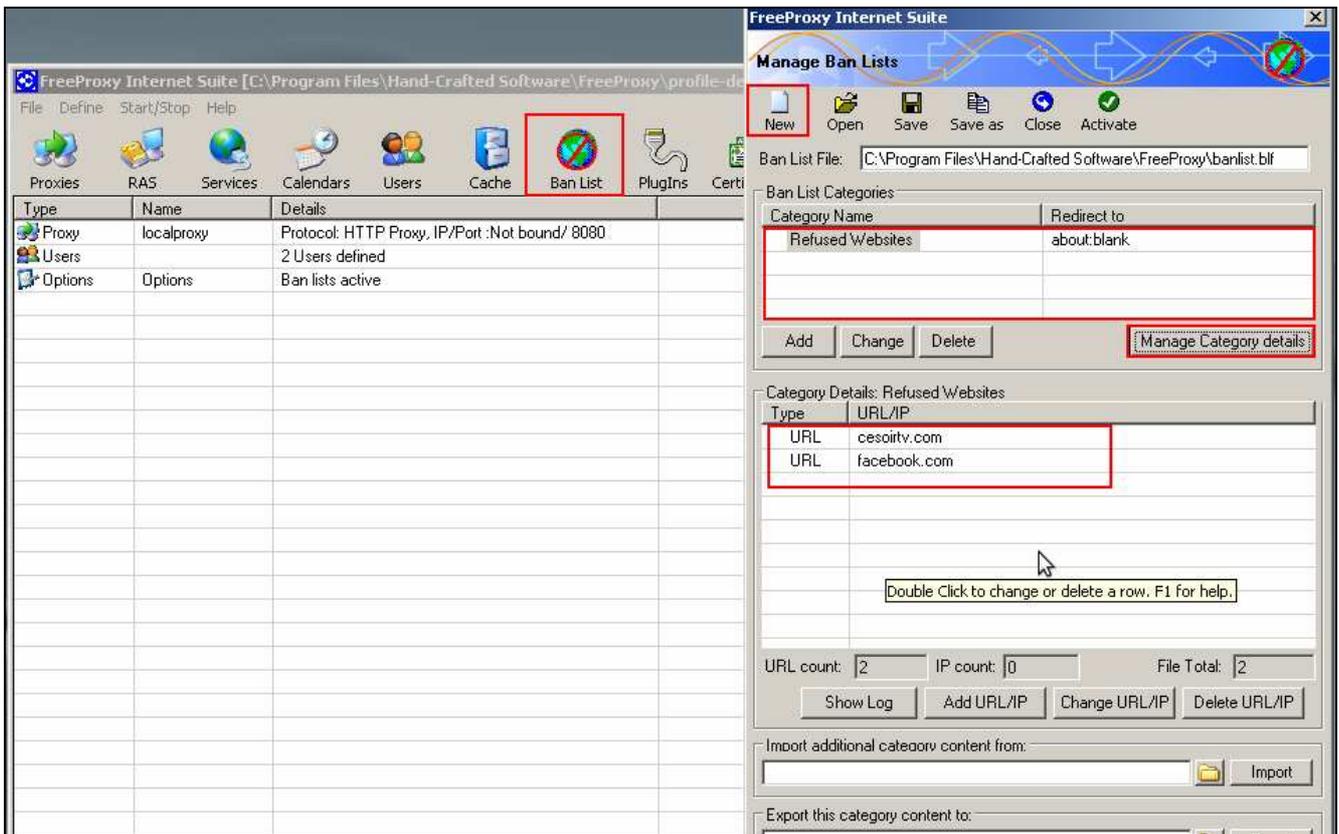
Une fois le paramétrage du proxy terminé, il est nécessaire de définir une liste de sites Web auxquels nos utilisateurs n'ont pas accès (aussi appelés sites web bannis)...

Démarche :

Créer un nouveau profil de « BanList »

Lister les sites où nous voulons une redirection automatique vers une page d'erreur

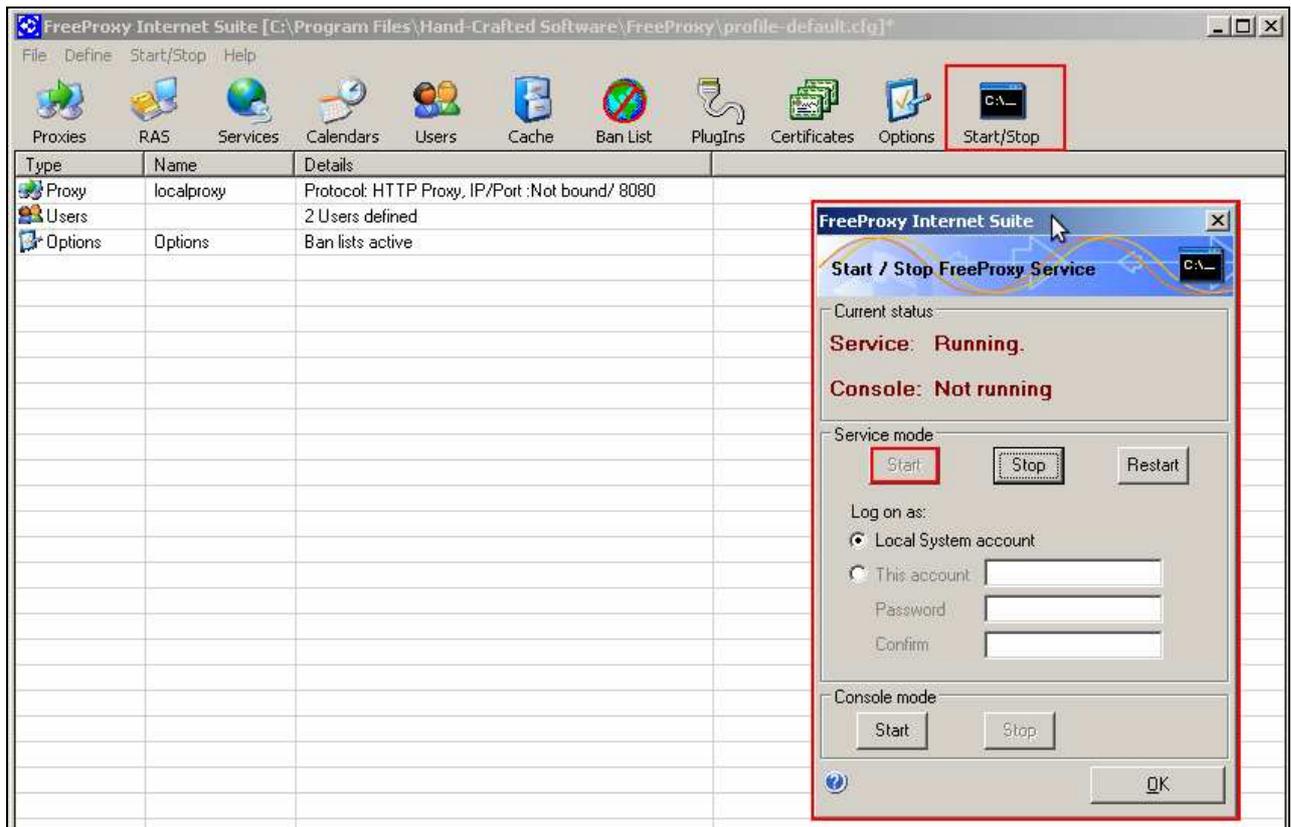
Enregistrer ce profil dans un dossier local



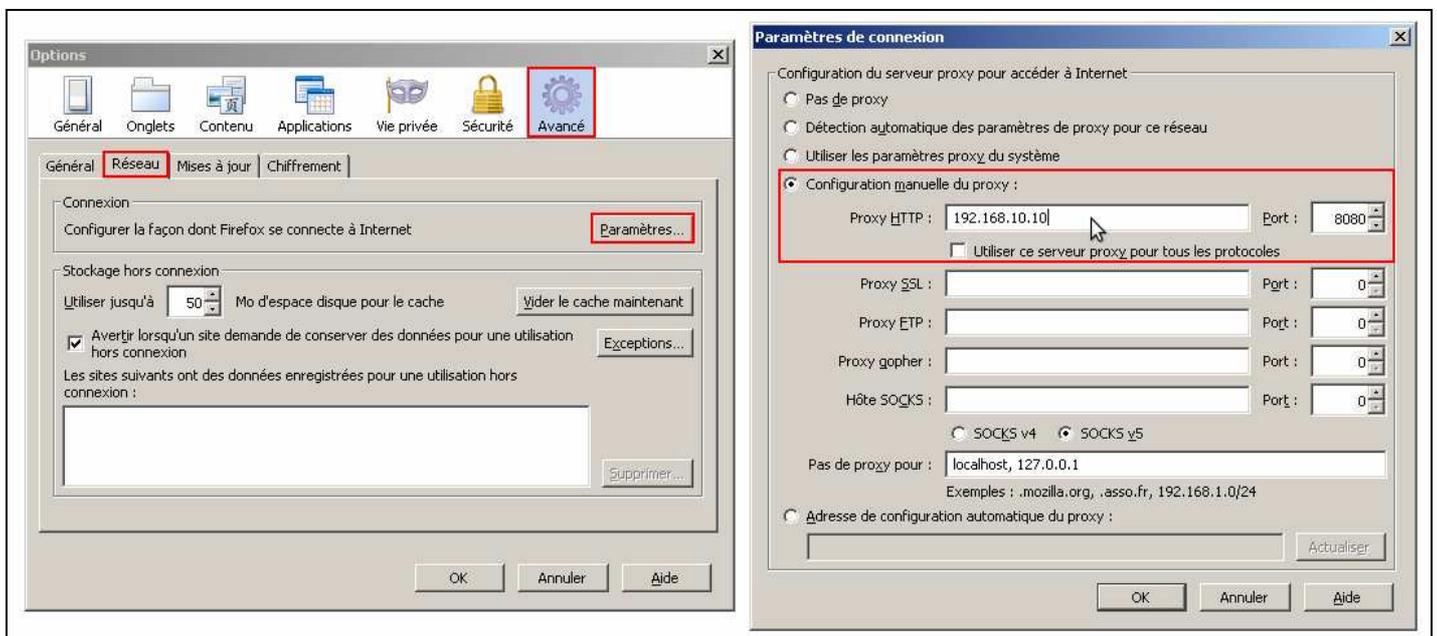
Etapes de configuration

7. (...) Lancer l'éditeur de BanList
8. Créer une catégorie (ici, elle s'appelle « Refused Websites »)
9. Cliquer sur « Manage Category details »
10. Cliquer en bas sur « Add URL / IP » et ajouter les URL à bloquer souhaitées
11. Enregistrer cette BanList en local
12. Cliquer sur le bouton vert « Activate », ce qui aura pour effet de mettre en place ces règles de sécurité de navigation Web.

Maintenant que la configuration générale est terminée, **on peut lancer le service du Proxy.**



A partir d'ici, il est maintenant obligatoire de faire comprendre au navigateur Web (du client XP) qu'il faut qu'il passe par un Proxy afin d'accéder à l'Internet...



Ici le navigateur configuré est Firefox, mais cette politique d'accès à l'Internet est réglable sur tous les autres navigateurs connus tels qu'Internet Explorer...

En théorie, à partir de cet instant, le navigateur Internet du client XP acceptera d'aller sur tous les sites saufs ceux définis dans la BanList.

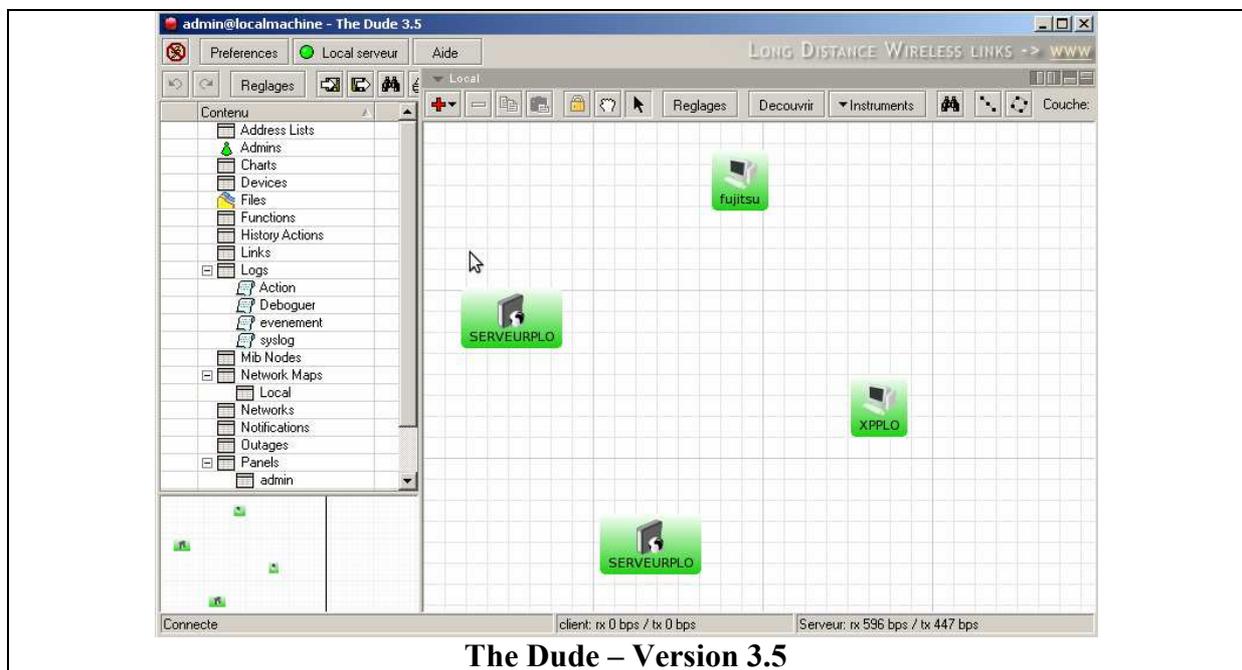
Chapitre 8 : Installation des outils d'administration

Afin de faciliter le travail de l'administrateur réseau, il existe des outils permettant de visualiser toutes les machines du réseau et de lister au cas par cas les problèmes qu'elles possèdent...

Il s'agit de l'outil « THE DUDE » disponible gratuitement sur l'Internet...

Explications : The Dude est un programme de surveillance de réseau par MikroTik. Il permet d'améliorer votre façon de gérer votre environnement réseau. Il analysera automatiquement tous les appareils au sein d'un réseau intranet pour tracer une carte de votre réseau. Il surveille aussi tous les services et vous alerte en cas de problèmes sur n'importe quel appareil.

(Source : <http://www.commentcamarche.net>)



Chapitre 9 : Script de création d'utilisateurs (non réalisée)

Il est possible de réaliser un script permettant une création rapide d'un utilisateur. Cela permettra simplement à l'administrateur réseau de gagner du temps pour une création rapide. Dans le cas du schéma d'entreprise présenté ici, on pourrait également fournir ce script au PDG de l'entreprise, afin qu'il procède lui-même à cette tâche sans avoir besoin de faire appel à un informaticien.

Algorithme à réaliser :

Entrer nom :
Entrer prénom :
Sélectionner groupe
Création du répertoire C:/Utilisateurs/prenomnom
Partager son répertoire pour cet utilisateur seulement

Première solution :

Installer un serveur IIS sur SERVEURPLO
(Ajouter un rôle au serveur > Serveur IIS ASP+ASP.NET)
Créer une page avec un Script en ASP (la placer dans C:/Inetpub/wwwroot/)

Deuxième solution :

Créer le script sous MS-DOS ! (Plus laborieux)