

www.Mcours.com

Site N°1 des Cours et Exercices Email: contact@mcours.com

Installation de Windows 2003

Sommaire

1.	Présentation	2
1.1.	Configuration des Périphériques	2
1.2.	Table des vecteurs d'interruptions	2
1.3.	Configuration des adresses mémoires	3
1.4.	Préparation.....	3
2.	Schéma Partitionnement du disque	3
3.	Choix du système de Fichiers.....	4
3.1.	FAT, Fat16 ou FAT32	4
3.2.	NTFS 5.1 (NT File system).....	5
4.	Groupe de Travail ou Domaine	5
4.1.	Présentation	6
4.2.	Groupe de Travail	6
4.3.	Domaine	6
4.4.	PHASES DE L'INSTALLATION	6
4.5.	Choix du SYSTEME DE FICHIERS	7
4.6.	Différents types d'installation.....	7
4.6.1.	Installation à partir d'un poste vierge en «bootant» à partir du CD-ROM	7
4.6.2.	Installation à partir d'un Système d'exploitation existant en «bootant» à partir du CD-ROM	9
4.6.3.	Installation à partir d'un Système d'exploitation à travers le réseau	14
4.6.4.	Automatiser les Installation	16
4.6.5.	Duplication de disque	23
4.6.6.	SERVICE D'INSTALLATION A DISTANCE RIS (Remote Installation Service) 25	
4.7.	Composants disponibles sous Windows Server 2003 après installation .	26
5.	Activation de W2003 Server	28
6.	Outils d'Administration.....	30
6.1.	Installer les outils par défaut.	30
6.2.	Outils d'administration courants	30
6.2.1.	les assistants	30
6.3.	Console Gestion de l'ordinateur.....	32
6.4.	Les Services.....	33
6.5.	Outils d'administration spécifiques.....	35
6.6.	La console MMC (Microsoft Management Console)	36

OFPPT @	Document	Millésime	Page
	Installation windows Server 2003	juin 10	1 - 40

1.Présentation

L'installation de Windows Server 2003 est identique à celle de NT4 ou de W2000. Elle peut se réaliser soit à partir du CD-ROM ou à travers le réseau. En plus comme avec W2000 vous pouvez automatiser l'installation via un fichier de réponses permettant de ne pas à répondre aux questions posées.

1.1. Configuration des Périphériques

Quelques Rappels - Connaissance de Base pour installer un périphérique

Vidéo	référence, quantité de mémoire (pour VGA)
Réseau	IRQ, @dresse I/O, type de connecteur (BNC,TP, AUI ..), DMA !!!
Souris	type, port (COM1, COM2, bus ou PS/2)
Modem externe	port (COM1, COM2 ..),
Modem interne	port utilisé ou IRQ, éventuellement @dresse E/S
Son	IRQ, @adresse E/S, DMA
Contrôleur SCSI	modèle, type de Bus, IRQ

1.2. Table des vecteurs d'interruptions

IRQ0	Horloge système
IRQ1	Clavier
IRQ2	Redirigée vers IRQ8 à IRQ15 (peu dans certains cas être utilisée)
IRQ3	Port série COM2
IRQ4	Port série COM1
IRQ5	Port Parallèle LPT2: souvent disponible
IRQ6	Contrôleur de disquette
IRQ7	Port Parallèle LPT1
IRQ8	Horloge Temps réel
IRQ9 - 10	Dispo
IRQ11	dispo (sauf si SCSI)
IRQ12	dispo
IRQ13	Coprocasseur mathématique
IRQ14	contrôleur de disque de type IDE
IRQ15	Second contrôleur de disque EIDE, parfois dispo

1.3. Configuration des adresses mémoires

1F0-1F8	contrôleur de disque dur
278-27F	deuxième port parallèle
280-340	libre et utilisable pour tout nouveau périphérique (ex: carte réseau en 300-31F)
2F8-2FF	deuxième port série
378-37F	premier port parallèle
3B0-3DF	VGA, SVGA
3F0-3F7	contrôleur du lecteur de disquette
3F8-3FF	premier port série

1.4. Préparation

Lors de la phase d'installation il vous est possible de modifier le schéma des partitions. Vous pouvez aussi réaliser certaines opérations sur vos disques, comme la suppression ou la création de partitions.

Une fois que vous aurez installé votre système d'exploitation vous pourrez utiliser l'utilitaire Gestion des disques pour configurer vos autres partitions ou vos autres éventuels disques.

NOTA : Installez votre système sur une partition minimale d'au moins 2 Go afin de conserver l'évolutivité de votre environnement. Si vous venez à manquer d'espace sur votre partition système vous risquez malheureusement d'avoir à réinstaller votre système. Mettre si vous avez plusieurs partitions ou disques, bien souvent certaines applications nécessitent obligatoirement de stocker des informations sur la partition système.

2. Schéma Partitionnement du disque

Lors de la séquence d'installation de Windows 2003 Server vous avez la possibilité installer le pré chargeur (secteur de démarrage de Win 2003) et le chargeur NTLDR sur une première partition, nommée Partition Système (principale ou active). La taille de la partition peut se satisfaire de 10 Mo.

Si vous souhaitez mettre en œuvre un amorçage multiple vous devez utiliser le système de fichiers FAT. (Cela peut être utile pour résoudre pour un dépannage lors du démarrage).

Vous installerez le reste sur une partition distincte appelée Partition d'Amorçage. Elle contient le noyau de Win 2003 nommé NTOSKRNL ainsi que les fichiers systèmes (4 Go min car nombreuses DLL volumineuses). La partition d'Amorçage peut être un lecteur logique d'une partition étendue.

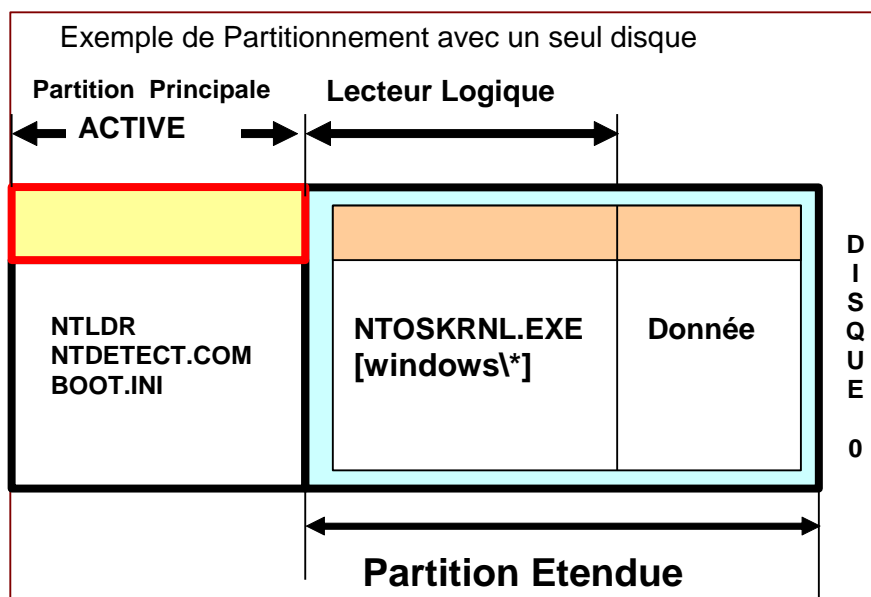
La partition système contient les fichiers vitaux pouvant être dupliqués sur une disquette de démarrage. Cela permet d'obtenir une disquette de

secours en cas de problème simple d'amorçage du système et permet aussi d'avoir une copie de ces fichiers.

Par contre il est toujours possible à partir du CD-Rom d'amorçage d'accéder au système pour effectuer notamment une réparation.

Bien souvent la partition d'amorçage est convertie en NTFS pour des raisons évidentes de sécurité

Note: Bien souvent lorsque installez la partition système et d'amorçage sur une seule partition et sur un seul disque dur.



3.Choix du système de Fichiers

Comme pour Windows NT les systèmes FAT et NTFS sont supportés ainsi que FAT32

3.1. FAT, Fat16 ou FAT32

Ce type de fichier permet de conserver le démarrage sous l'ancien système d'exploitation DOS, W95/W98 et donc de travailler en Multiboot. FAT16 ne supporte pas les partitions supérieures à 2 Go. Par contre FAT32 est une évolution de FAT permettant de dépasser cette limite.

Pour mémoire FAT32 n'est pas pris en charge sous MS-DOS ou W95 OSR1.

FAT16 utilise un adressage sous 16 bits (2¹⁶), tandis que FAT32 utilise un adressage sur 32 bits.

Nota: Vous pouvez convertir sans pertes de données un disque au format FAT/FAT32 en NTFS, mais l'opération est unidirectionnelle et irréversible.

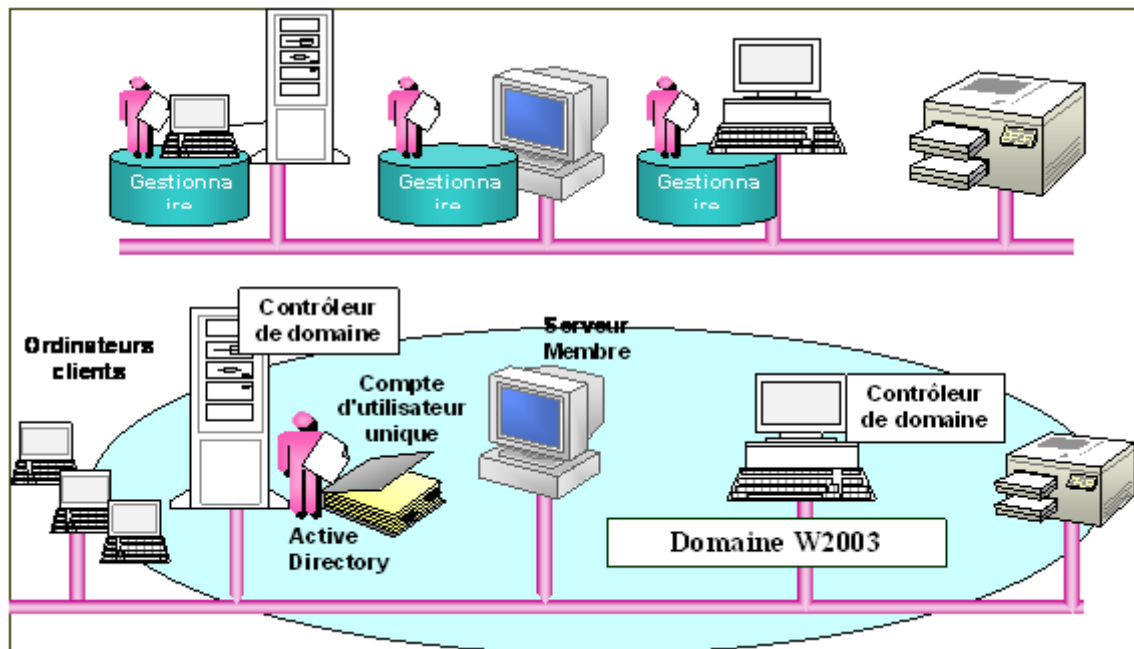
Tapez la commande CONVERT lecteur: /FS:NTFS

3.2. NTFS 5.1 (NT File system)

Vous choisirez le système de fichier NTFS dans le cas où :

- La Sécurité est primordiale
- Pour gérer de manière efficace les partitions de grande capacité (> 500 Mo)
- Pour mettre en œuvre l'audit de vos fichiers
- Pour gérer la compression des disques ou des fichiers
- Pour mettre en œuvre les Quotas de disques par utilisateur
- Pour le Chiffrement des données (EFS ou Encrypting File System ...)
- Pour Monter des volumes

4. Groupe de Travail ou Domaine



4.1. *Présentation*

Un Domaine permet la centralisation de la sécurité et de dédier le rôle des ordinateurs utilisés. Les Serveurs ont des fonctionnalités dédiées (partages ressources, serveurs de fichiers ...) qu'ils mettent à disposition du réseau.

Les Stations de travail sont clientes du serveur. Elles ont accès aux ressources du serveur par Authentification de l'utilisateur (nom et mot de passe) ou de l'ordinateur

L'accès est individualisé par l'utilisation des listes de contrôle d'accès (ACL) pour autorisations spécifiques à des utilisateurs individuels ou ensemble d'utilisateurs

4.2. *Groupe de Travail*

Dans un groupe de travail, chaque micro est géré individuellement. Bien souvent c'est l'utilisateur qui est Administrateur de son poste

Pour la sécurité l'administrateur que vous allez créer automatiquement lors de l'installation ne disposera pas du même mot de passe que l'administrateur du domaine (ni du même nom - normalement-

Il aura aucun droit sur les autres ordinateurs et pas de possibilité d'accéder aux ressources du réseau

Cela convient pour une dizaine de postes. Tous les postes peuvent être à la fois serveur et station de travail

Chaque ordinateur possède une Bases de comptes locale appelée **SAM** (Security Account Manager)

4.3. *Domaine*

En Domaine la Sécurité peut être centralisée (services d'annuaire AD Active Directory). En domaine un ordinateur peut être utilisé par plusieurs users avec pour chacun un environnement centralisé et données privées sécurisées inaccessibles pour les autres utilisateurs.

L'organisation en domaine nécessite qu'une seule saisie de son nom et mot de passe pour accéder aux différentes ressources du domaine.

4.4. *PHASES DE L'INSTALLATION*

- Choix de la partition et du système de fichiers
- Options Régionales
- Nom et Organisation
- N° de série
- Mode de licence: Par Serveur ou Par périphérique ou par Utilisateur.
- Nom de l'ordinateur et mot passe de l'administrateur
- Date et heure
- Paramètres réseau: par défaut seul TCP/IP est proposé
- Groupe de Travail ou domaine
- Si Domaine → saisir nom et mot passe de l'utilisateur habilité à créer le compte d'ordinateur

OFPPT @	Document	Millésime	Page
	Installation windows Server 2003	juin 10	6 - 40

4.5. Choix du SYSTEME DE FICHIERS

- Rappels : FAT et NTFS
- FAT 32 pour partition > à 2 GB
- Seule raison actuelle d'avoir une partition d'amorçage en FAT ou FAT32 est de pouvoir avoir un double amorçage de type W2003 Server et W98....

Choisir NTFS pour:

- Installer des permissions d'accès sur les documents et dossiers
- Compresser les documents et dossiers
- Mettre des quotas aux utilisateurs
- Crypter les fichiers
- Mettre en œuvre la tolérance de panne

4.6. Différents types d'installation

4.6.1. Installation à partir d'un poste vierge en «bootant» à partir du CD-ROM

- Premier démarrage en mode texte
- Premier écran « bleu »
- Pilotes additionnels pré installation (possibilité à ce stade d'installer un pilote SCSI ou Raid tierce partie par appui sur F6
- Installation (Message de Bienvenue) ou réparation du Système ?
- Contrat de licence W2003 (libre ou non d'accepter ... appui sur F8 ou ESC)
- Choix du disque et de la partition + type de formatage
- Examen des disques durs
- Copie des fichiers
- Dernière étape en mode texte

1er démarrage en mode texte

Premier écran → « Le programme d'installation inspecte la configuration matérielle de votre ordinateur »

Pilotes additionnels pré installation « Appuyez sur F6 pour installer un pilote SCSI ou RAID tierce partie .. »

Installation ou réparation du Système ?

Installation → Entrée

Réparation appui sur R

Annuler installation F3

Installation de Windows 2003 Server Bienvenue !
Cette partie du programme d'installation prépare l'installation de Microsoft ® Windows 2003 Server ® sur votre ordinateur
Pour installer Windows 2003 maintenant, appuyez sur ENTREE

OFPPT @	Document	Millésime	Page
	Installation windows Server 2003	juin 10	7 - 40

Pour réparer ou récupérer une installation de Windows 2003, appuyez sur R
Pour quitter le programme d'installation sans installer Windows 2003, appuyez sur F3

ENREE = Continuer R = Réparer F3 = Quitter

Contrat de licence Windows 2003
F8 = J'accepte ECHAP = Je n'accepte pas

Choix du disque et de la partition
(Vous pouvez vous déplacer dans les éventuelles partitions existantes avec les touches ↑↓
ENTREE = Installation C = créer nouvelle partition F3 = Quitter

Installation se poursuit par

- Examen des disques durs
- Copie des fichiers
- Dernière étape en mode texte pour vous demander de retirer disquette et CD-ROM des lecteurs avant le redémarrage automatique

Premier démarrage en mode graphique

Menu installation Windows 2003 démarre automatiquement

- **Collecte d'informations**
 - **Mise à jour dynamique**
 - **Préparation de l'installation**
 - **Installation de Windows**
 - **Installation des périphériques**
 - **Options régionales et linguistiques**
 - **Personnaliser votre logiciel**
 - **Clé du produit**
 - **Nom de l'ordinateur et mot de passe de l'administrateur**
 - **Réglage de la date et de l'heure**
 - **Paramètres de gestion de réseau**
 - **Groupe de travail et domaine**
 - **Fin de l'installation**
 - **Installation des éléments du menu démarrer**
 - **Inscription des composants**
-
- **Premier démarrage en mode graphique**
 - Menu installation apparaît:
3 premières étapes de l'installation déjà réalisées en mode texte apparaissent en vert et l'étape en cours apparaît en rouge.

OFPPT @	Document	Millésime	Page
	Installation windows Server 2003	juin 10	8 - 40

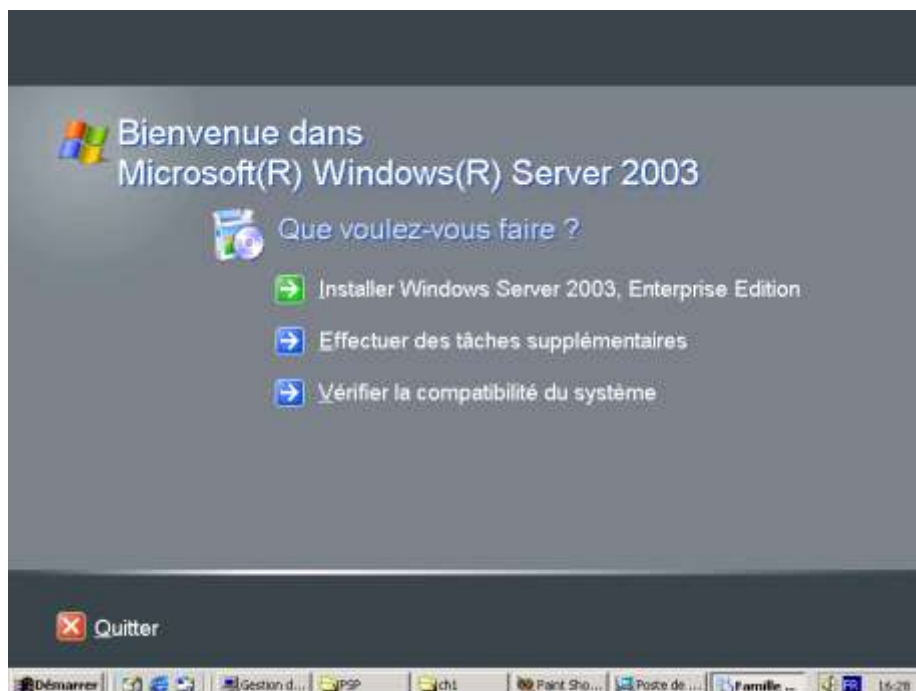
- Installation des périphériques
- Options régionales et linguistiques
- Personnaliser le logiciel (nom et éventuellement Société)
- Clé du produit
- Réglage de la date et l'heure (pourront être paramétrées ultérieurement)
- Paramètres de gestion de Réseau
 - Paramètres par défaut (Adresse IP de type APIPA (Automatic Private IP Allocation) dans la gamme 169.254.0.0 à 169.254.255.255)
 - Paramètres personnalisés (entrée statique)
- Groupe de Travail ou Domaine
- Installation des éléments du menu démarrer
- Inscription des Composants
- Redémarrage

4.6.2. Installation à partir d'un Système d'exploitation existant en «bootant» à partir du CD-ROM

Déroulement de l'Installation

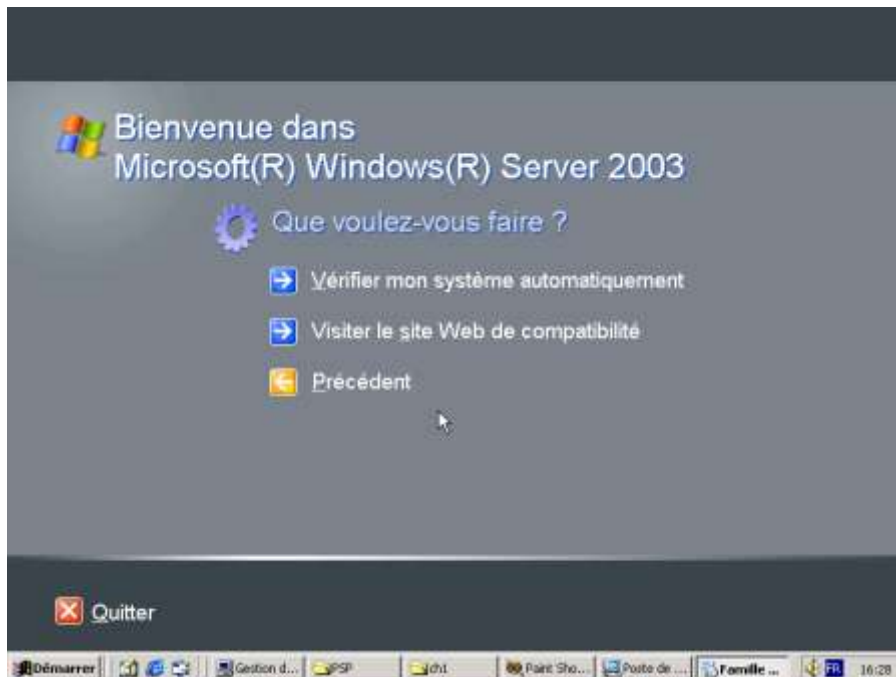
L'installation de W2003 server à partir du CD-ROM est identique à celle utilisée pour installer Windows NT ou 2000
 Si un système d'exploitation est déjà installé, il vous suffit d'introduire le CD dans le lecteur de CD-ROM et de lancer le programme setup.exe, s'il n'est pas démarré automatiquement

- Tout d'abord sélectionner «**Vérifier la compatibilité du système**»

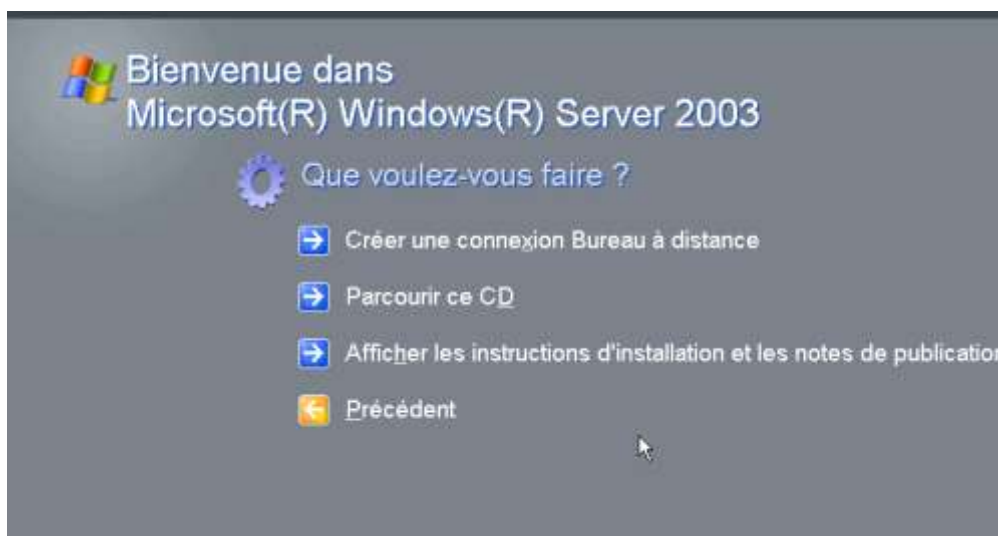


OFPPT @	Document	Millésime	Page
	Installation windows Server 2003	juin 10	9 - 40

- Sélectionnez « Vérifiez mon système automatiquement »



En revenant dans le menu principal vous pouvez cliquer sur « Effectuer des tâches supplémentaires » afin « d’Afficher les instructions d’installation et les notes de publications ».

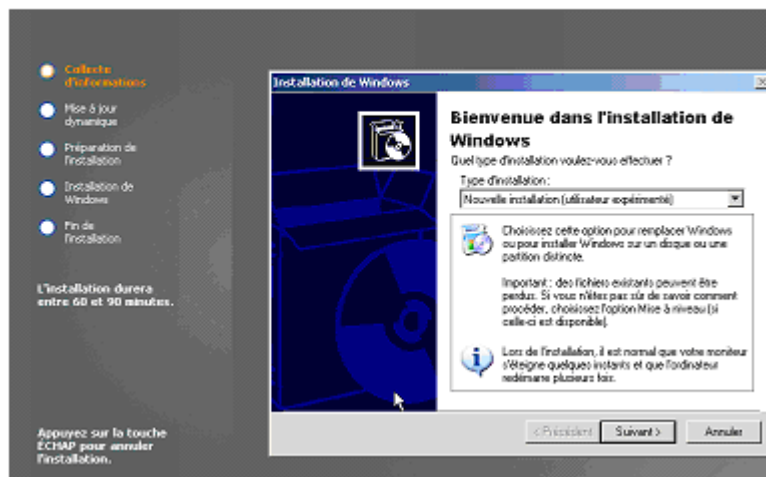


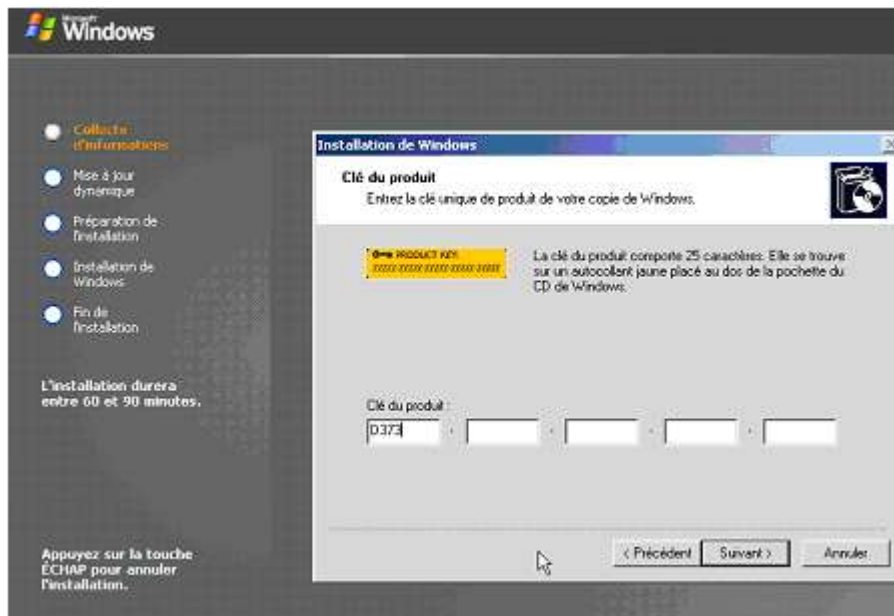
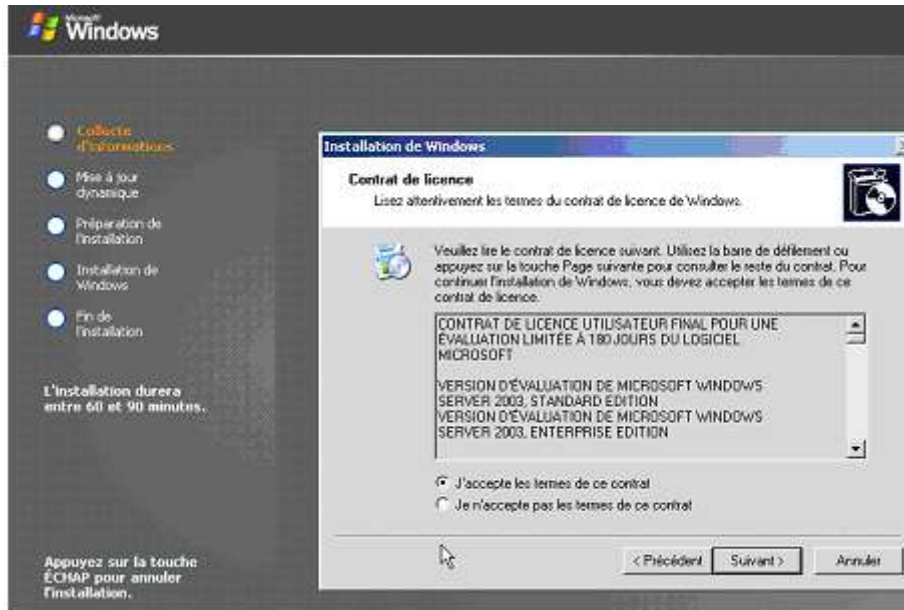
OFPPT @	Document	Millésime	Page
	Installation windows Server 2003	juin 10	10 - 40

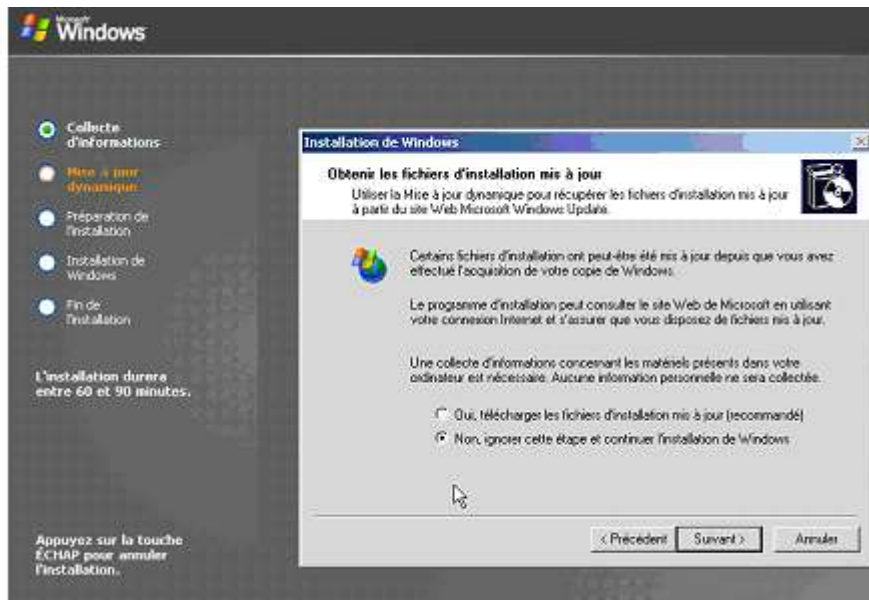
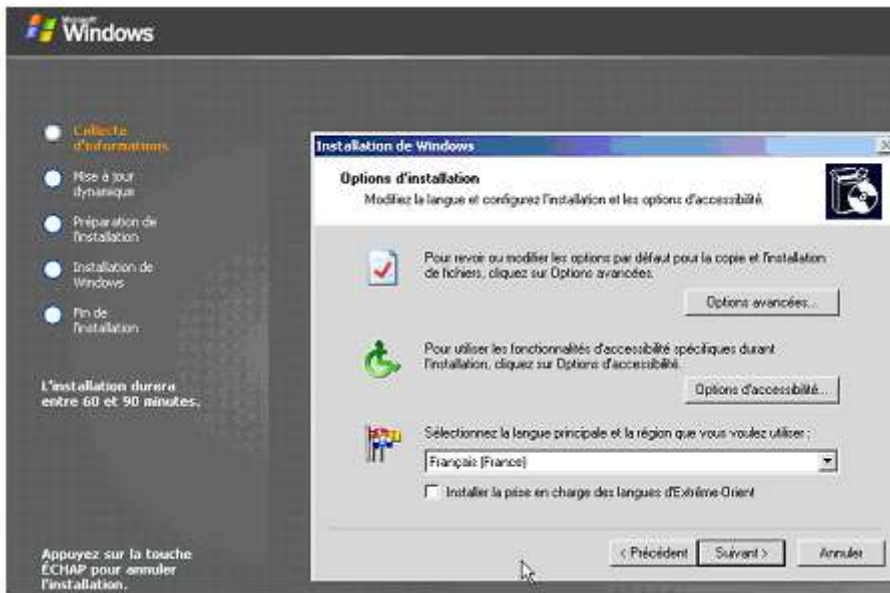


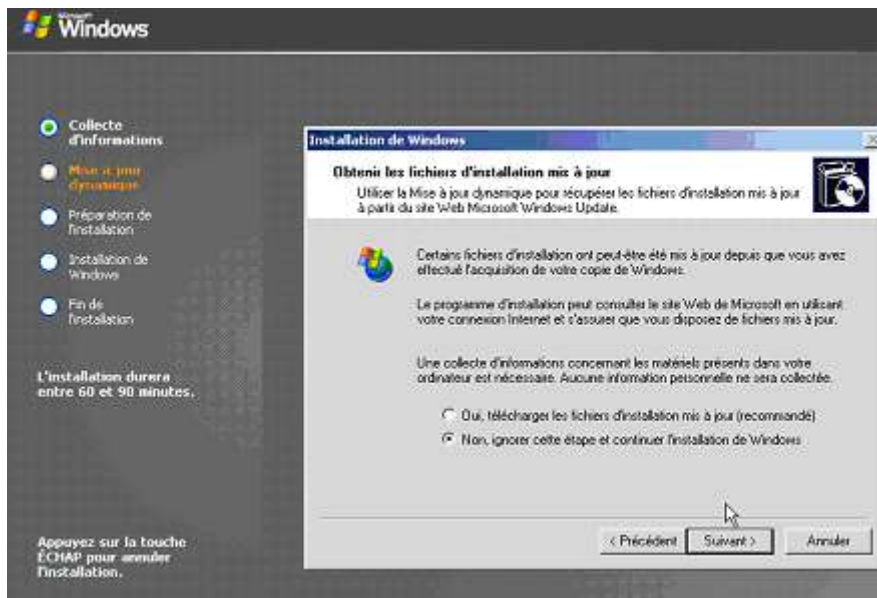
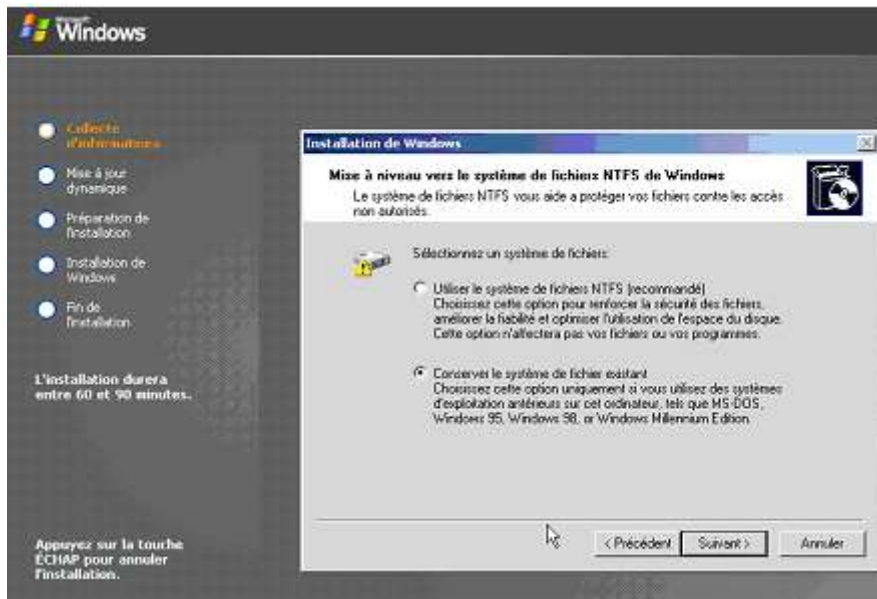
Maintenant revenez au menu principal afin de lancer l'installation.

Démarrage de l'installation









4.6.3. Installation à partir d'un Système d'exploitation à travers le réseau

- Identique à NT4 ou W2000
- Nécessite un serveur de distribution sur lequel est copié le répertoire I386
- Nécessite un « Client Réseau » pour se connecter
- Si client DOS exécuter Winnt.exe
- Si client 32 bits exécuter Winnt32.exe

Personnalisation d'installations et de mises à niveau à l'aide de commutateurs – WINNT-

Personnalisation d'installations et de mises à niveau à l'aide de commutateurs – WINNT-

Commutateur	Description
/a	Active les options d'accessibilité
/e[:commande]	Exécute une commande avant la phase finale du programme d'installation
/udf:id [,fichier_udb]	Modifie le fichier de réponses
/r[:dossier]	Spécifie un dossier facultatif à installer
/rx[:dossier]	Spécifie un dossier facultatif à copier
/s[:chemin_source]	Spécifie l'emplacement des fichiers d'installation de Windows 2003
/t[:lecteur_temp]	Spécifie un lecteur pour l'installation
/u[:fichier_reponses]	Effectue une installation automatisée à l'aide d'un fichier de réponses

Les paramètres de WINNT32.EXE

Commutateur	Description
/copydir:dossier	Crée un dossier supplémentaire (ou utilisez /copysource)
/cmd:commande	Exécute une commande avant la phase finale du programme d'installation
/cmdcons	Installe des fichiers pour la console de réparation et de récupération
/debug [niveau] [:fichier]	Crée un journal de débogage au niveau spécifié
/s:chemin_source	Spécifie l'emplacement des fichiers d'installation de Windows 2003
/syspart:lecteur	Copie les fichiers d'installation sur un lecteur que vous pouvez déplacer
/tempdrive:lecteur	Spécifie un lecteur pour l'installation
/unattend [nombre] [:fichier_reponses]	Réalise une installation automatisée avec un fichier de réponses facultatif
/unattend	Mise à niveau de la version précédente W95 ou Me en mode Installation sans assistance

Les paramètres de WINNT et WINNT32.EXE

Commutateur	Description
/checkupgradeonly	Vérifie la compatibilité de votre micro pour W2003
/copysource:nom_dossier	Crée un dossier supplémentaire à l'intérieur du Dossier où les fichiers W2003 sont installés
/dudisable	Invalide la mise à jour dynamique
/prepare:nomchemin	Indique un partage sur lequel vous avez chargé les fichiers MAJ dynamique à partir du site Web
/m:nom_dossier	Indique que le programme d'installation copie des fichiers de remplacement à partir d'un autre emplacement
/makelocalsource	Demande au programme d'installation de copier tous les fichiers source d'installation sur votre disque local
/noreboot	Demande à l'ordinateur de ne pas redémarrer l'ordinateur. À l'issue de la phase de copie de l'installation afin d'exécuter une autre commande
/unattend [nombre] [fichier_réponses]	Réalise une installation automatisée avec un fichier de réponses facultatif
/udf:id [,fichier_udf]	Procède à l'installation en utilisant le fichier UDF

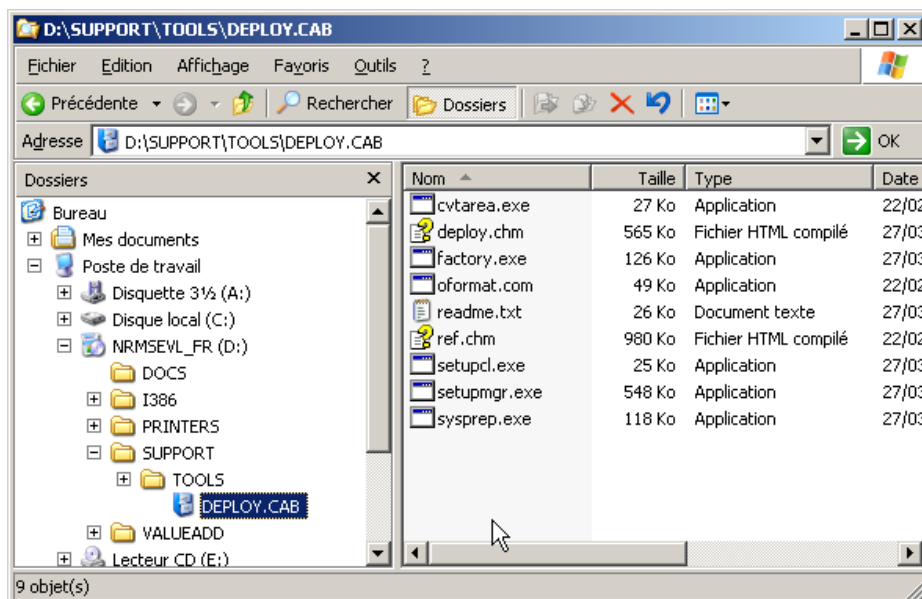
4.6.4. Automatiser les Installation

Fichier de réponses

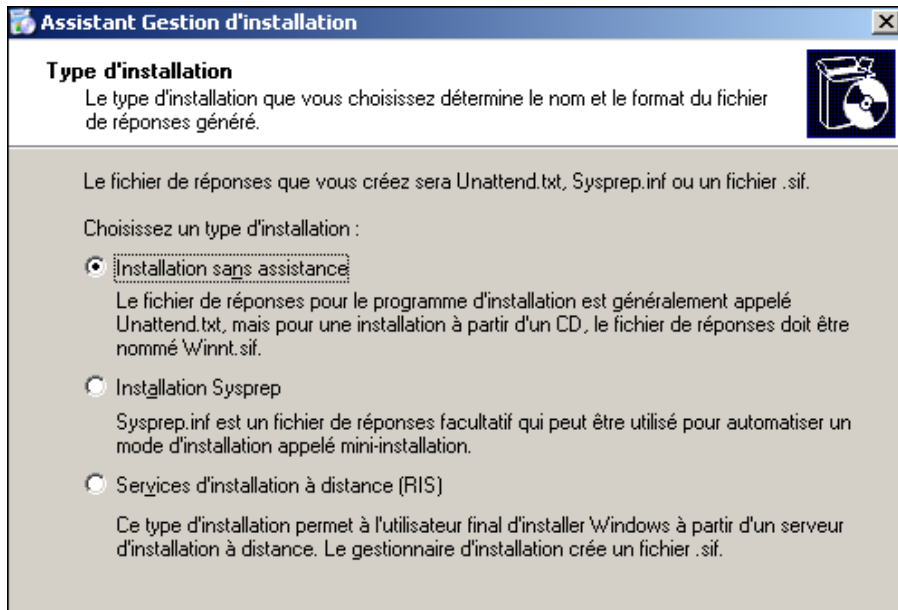
Utilisation de l'utilitaire setupmgr.exe qui permet de créer le fichier de réponses à l'aide d'un assistant

- Il est situé sur le CD-ROM de W2003 dans le fichier deploy.cab du dossier support\tools. Double-cliquez sur le fichier deploy.cab pour afficher son contenu. Vous devez extraire les fichiers dans un dossier (option disponible dans le menu contextuel) en faisant un clic droit dessus.

Exécutez setupmgr.exe et paramétrer les écrans successifs.



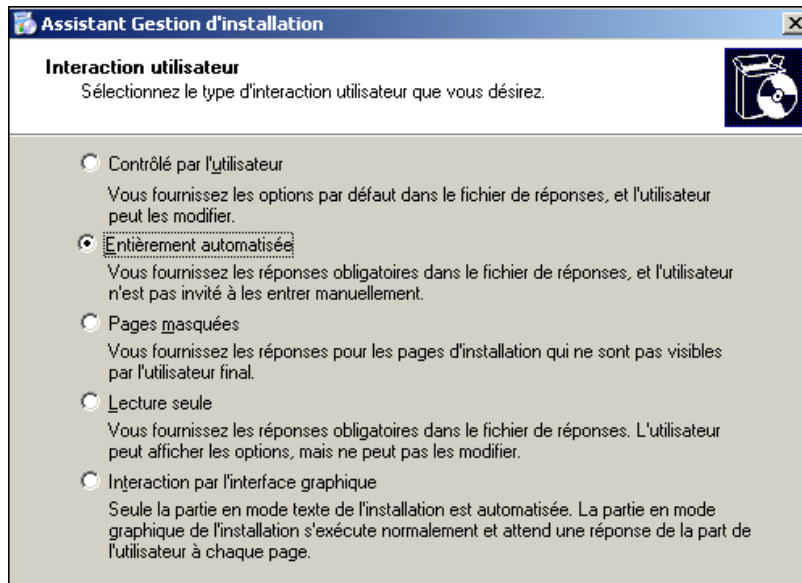




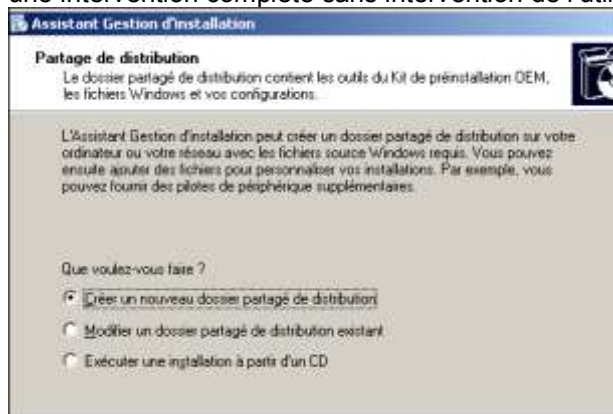
Sur cet écran 3 propositions sont proposées :
Créer un fichier d'installation sans assistance
Créer un fichier pour une installation Sysprep (utilisé pour la duplication de disques)
Créer un fichier utilisable avec les services d'installation à distance (RIS)
Sélectionnez « Créer un fichier d'Installation sans assistance », puis cliquez sur « Suivant ».



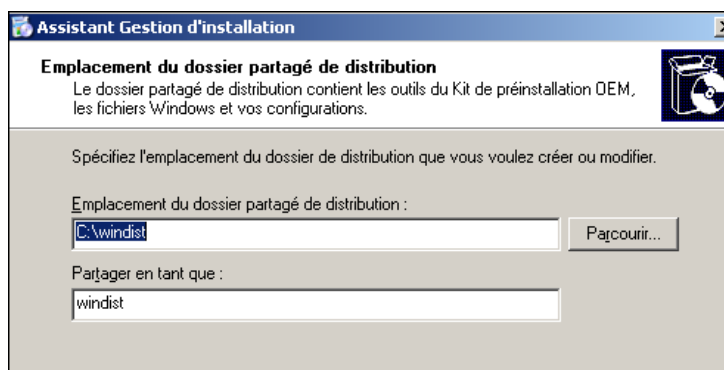
Choisissez le système d'exploitation à installer, puis sur « Suivant ».



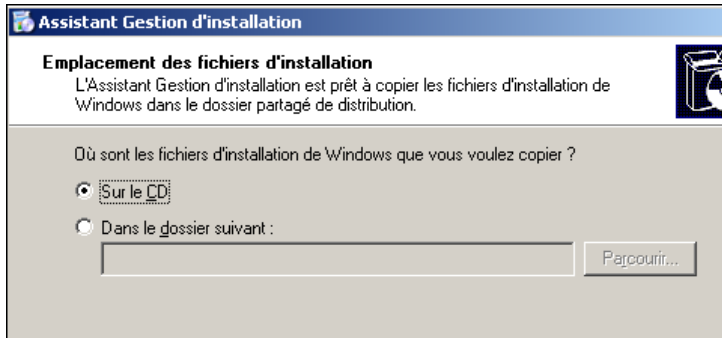
Vous définissez avec cette fenêtre le niveau d'interaction du programme d'installation avec l'utilisateur. Dans notre exemple « Entièrement automatisé » est sélectionné afin de réaliser une intervention complète sans intervention de l'utilisateur. Cliquez sur « Suivant ».



Dans cette fenêtre vous pouvez créer ou modifier un dossier de distribution, ou indiquer que l'installation sera réalisée à partir du CD-ROM. Dans ce cas il vous suffit de nommer le fichier winnt.sif et le copier sur une disquette qu'il faudra insérer dans le lecteur de disquettes au début de l'installation à partir du CD-ROM.

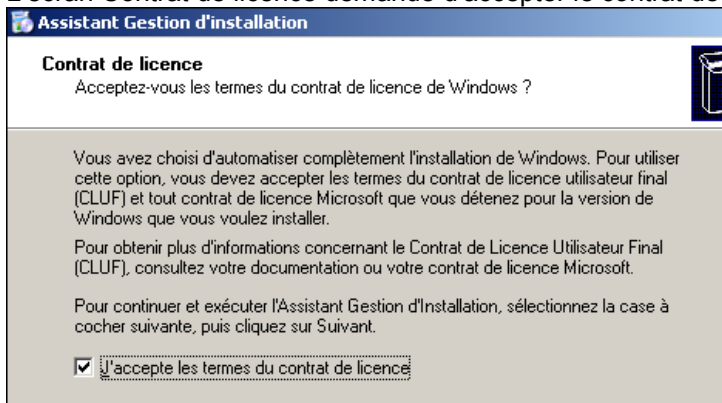


OFPPT @	Document	Millésime	Page
	Installation windows Server 2003	juin 10	19 - 40

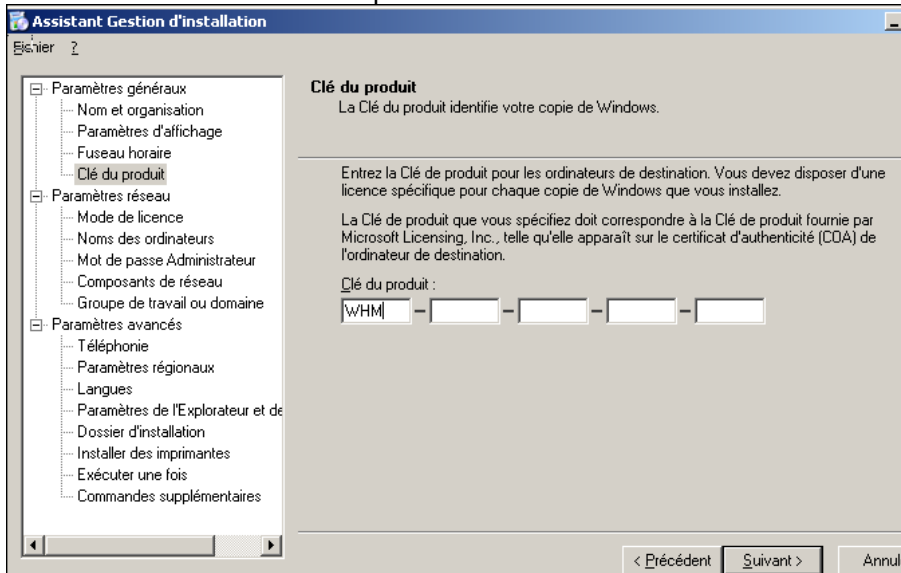


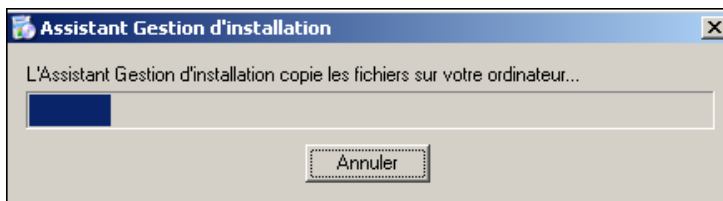
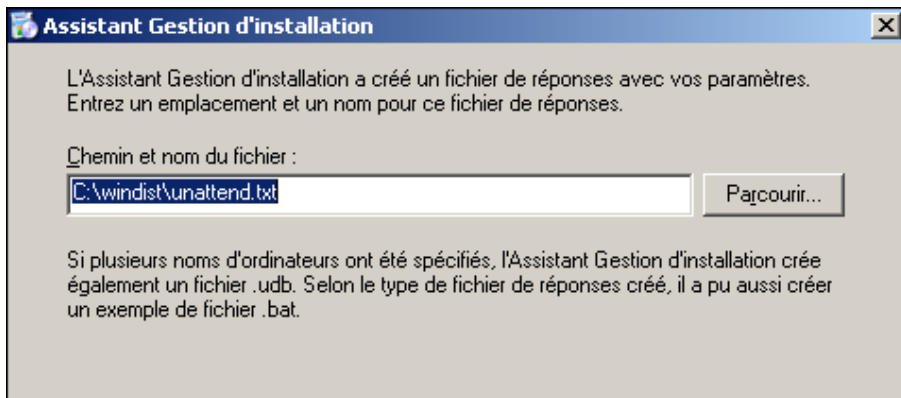
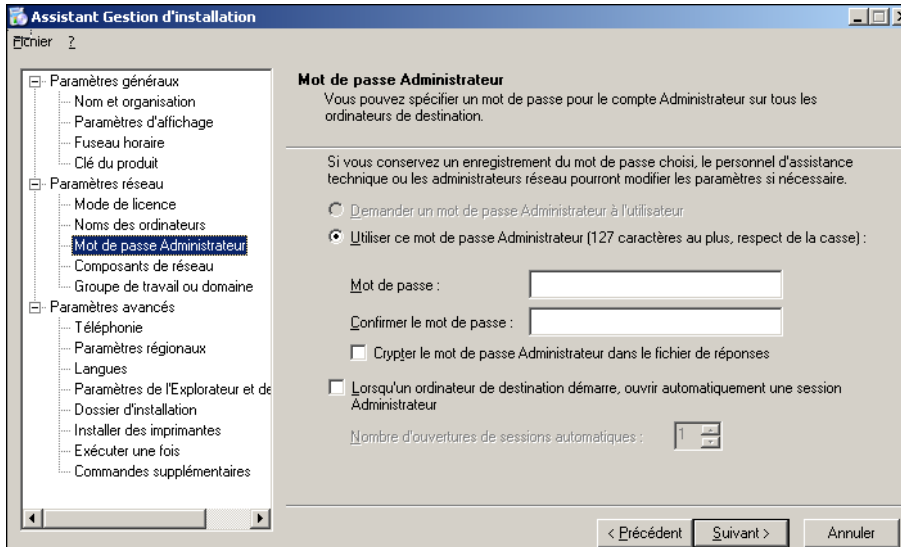
Dans les écrans précédents vous devez indiquer l'emplacement de la source de distribution et le dossier où créer cette distribution.

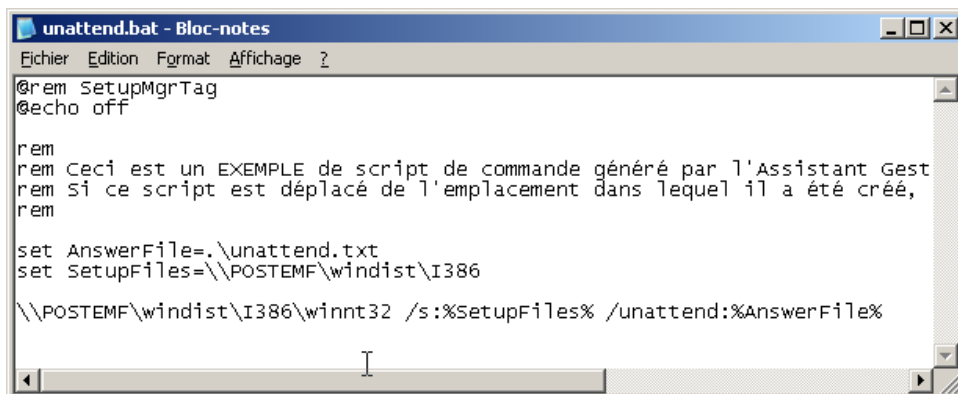
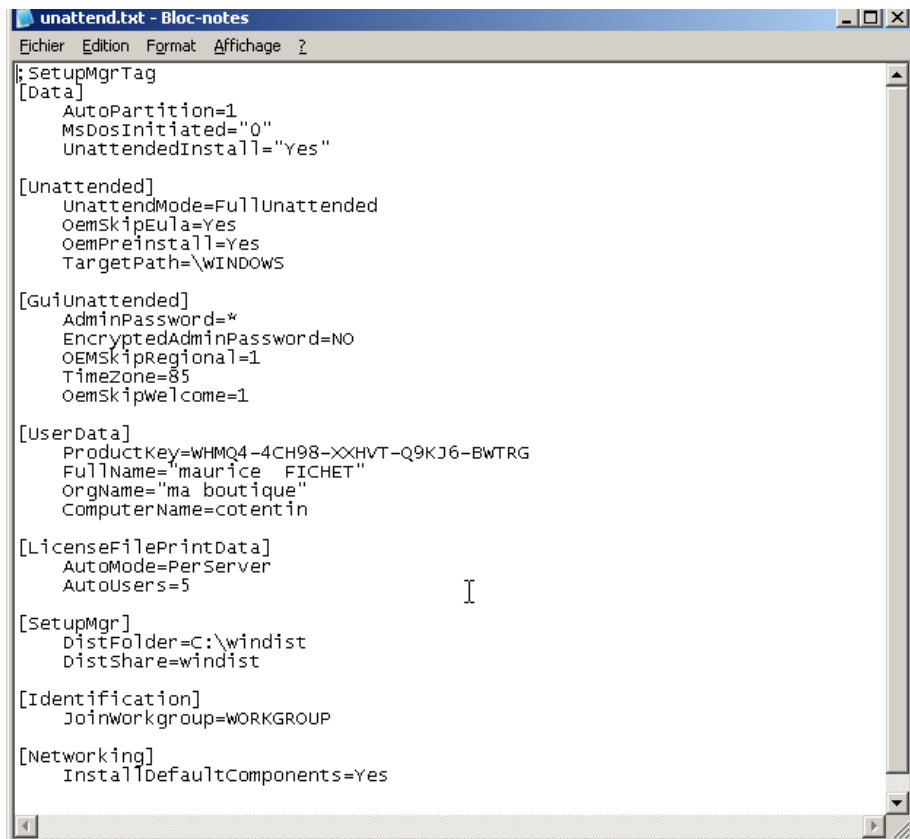
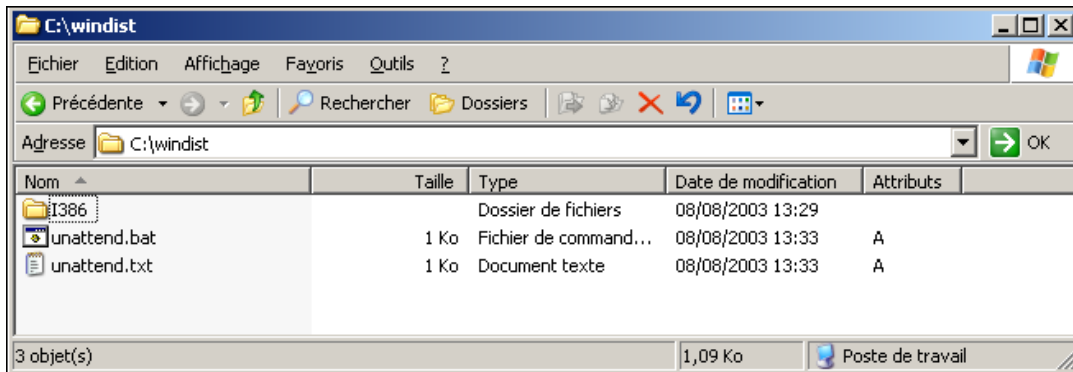
L'écran Contrat de licence demande d'accepter le contrat de licence.

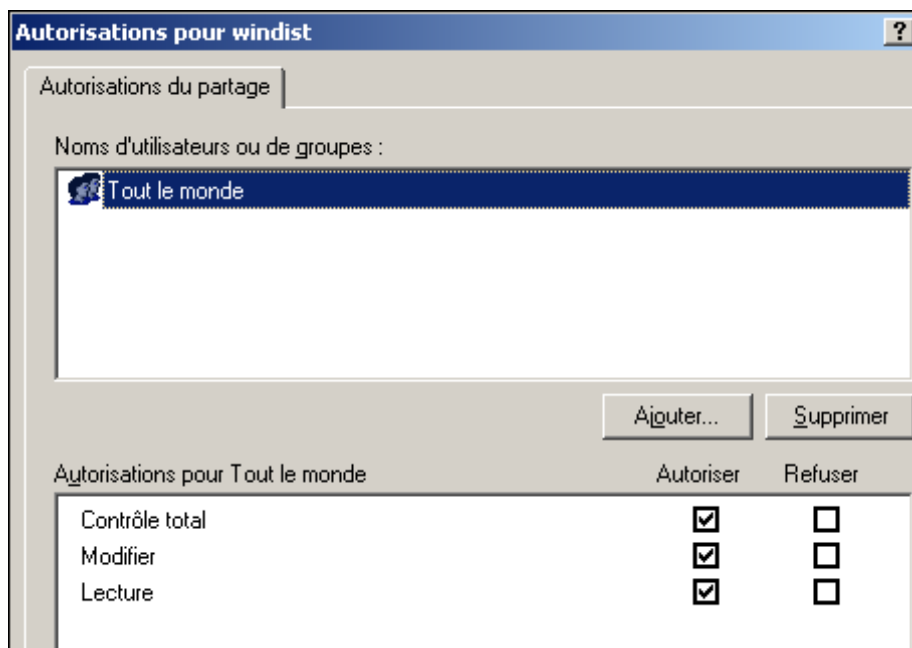
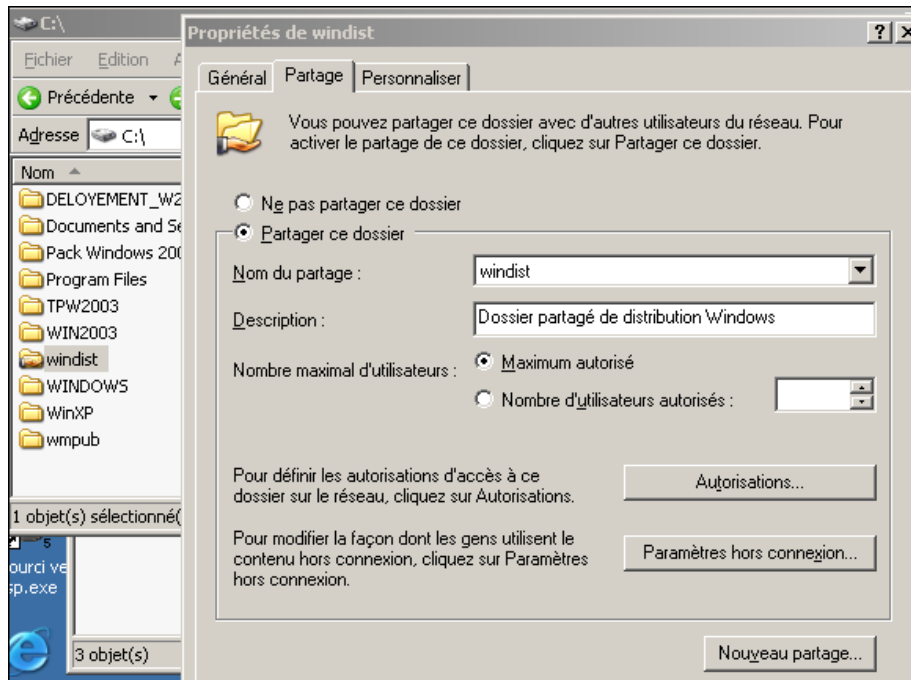


L'écran Clé de produit permet d'indiquer le numéro de licence. Dans la partie gauche de cette fenêtre les différentes étapes de l'assistant









4.6.5. Duplication de disque

Cette procédure d'installation est bien répandue

1. Préparer une machine de référence complètement installée et paramétrée avec les applications
2. Créer une image disque de cette machine avec un outil tierce partie (**ghost** par exemple) et l'enregistrer sur un serveur ou un CD-ROM
3. Copier cette image sur la nouvelle machine avec le même outil

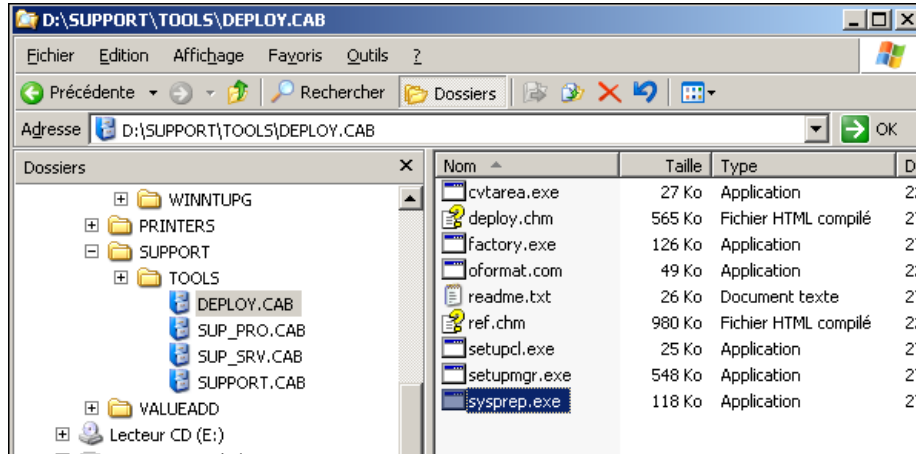
Cette procédure a l'inconvénient de conserver le même identifiant de sécurité (SID: Security Identifier) pour tous les postes.

Par contre les identifiants doivent être uniques sur le réseau pour un fonctionnement correct.

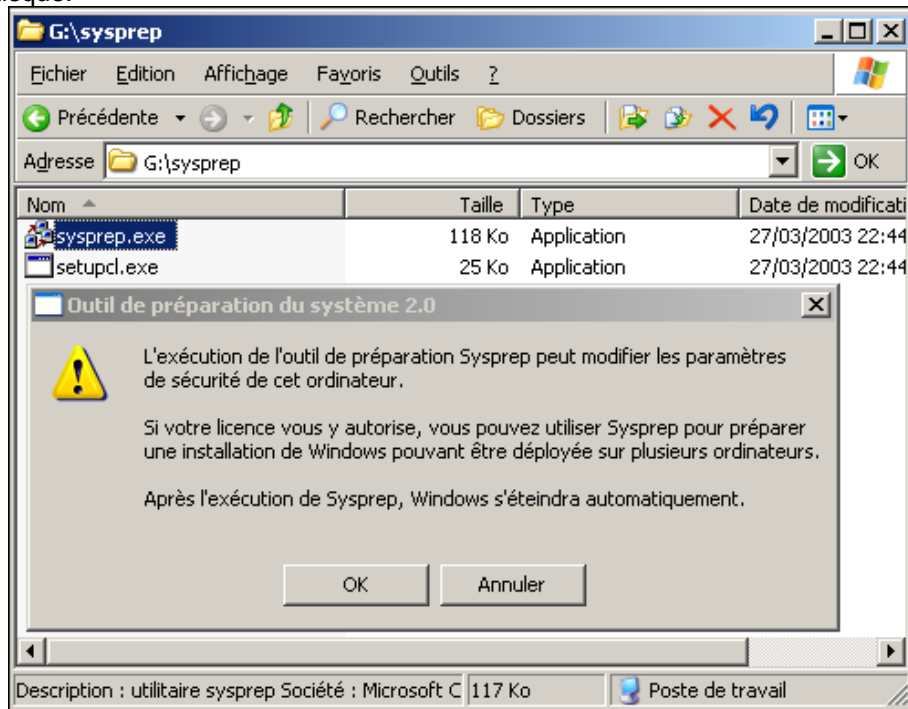
En plus Microsoft ne supporte pas les machines installées de cette façon.

Pour résoudre cela W2003 Server possède l'outil Sysprep.exe

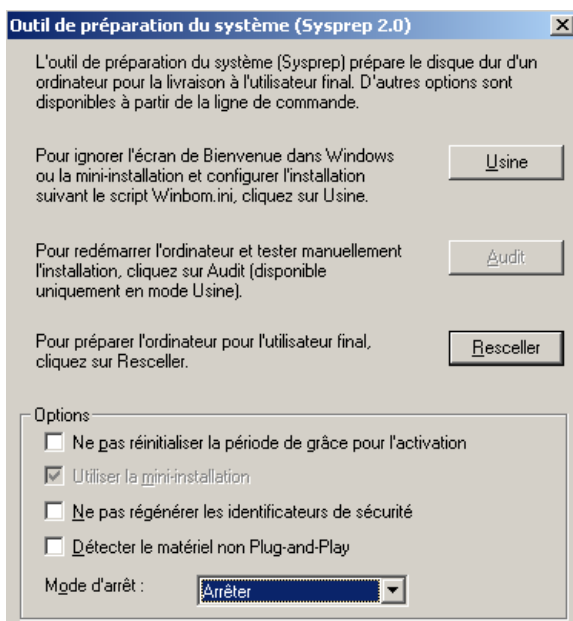
Sysprep se situe dans le fichier deploy.cab du répertoire support\tools du CD- W2003 Server



- ❑ Cliquez sur sysprep.exe afin de lancer l'exécution. Une information s'affiche vous indiquant que les paramètres de sécurité seront modifiés et que la machine sera arrêtée afin de permettre de créer l'image disque.



La fenêtre outil de préparation du système s'ouvre.



Usine: redémarrage sans afficher la mini-installation. Utile pour mettre à jour des pilotes, exécuter l'énumération PnP et diverses configurations spécifiques.

Audit: redémarre la machine en mode Usine sans générer de nouveau SID

Resceller: prépare la machine pour l'utilisateur final. Nettoie les journaux d'événements

4.6.6. SERVICE D'INSTALLATION A DISTANCE RIS (Remote Installation Service)

Une autre méthode d'installation consiste à utiliser le service d'installation à distance RIS (Remote Installation Service). Ce service permet l'installation par le réseau des ordinateurs Windows XP ou de la famille W2003 Server.

Possibilité d'installation du système d'exploitation seulement ou d'une image disque, (Image d'une machine de référence contenant une configuration avec les applications installées sans avoir besoin d'un outil de type Partition Magic).

Un serveur RIS doit avoir Active Directory, serveur DNS et DHCP d'installés

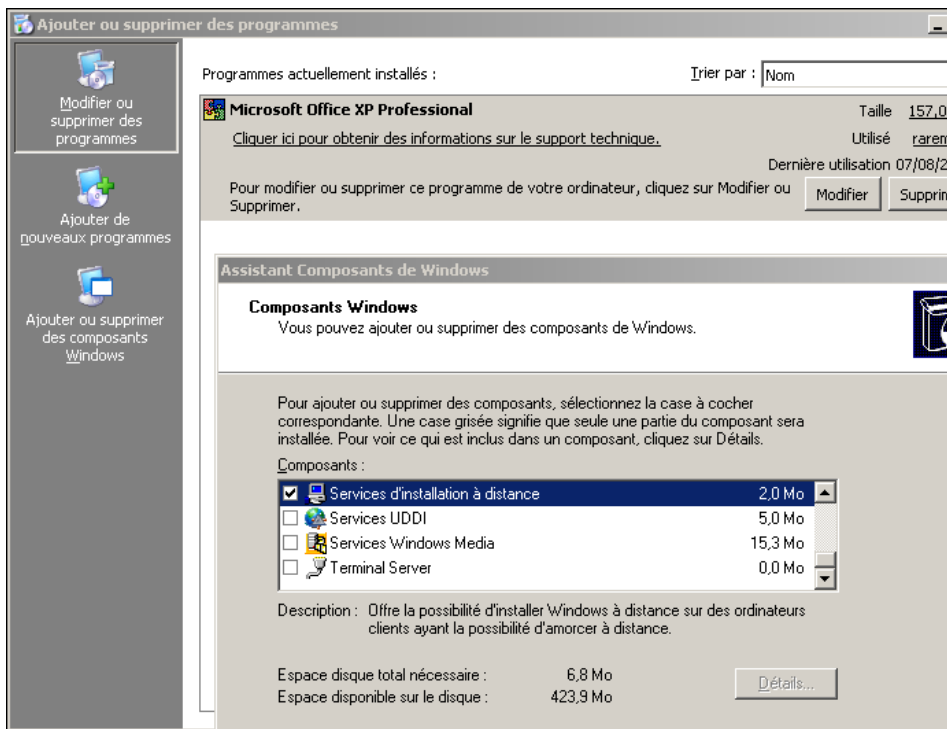
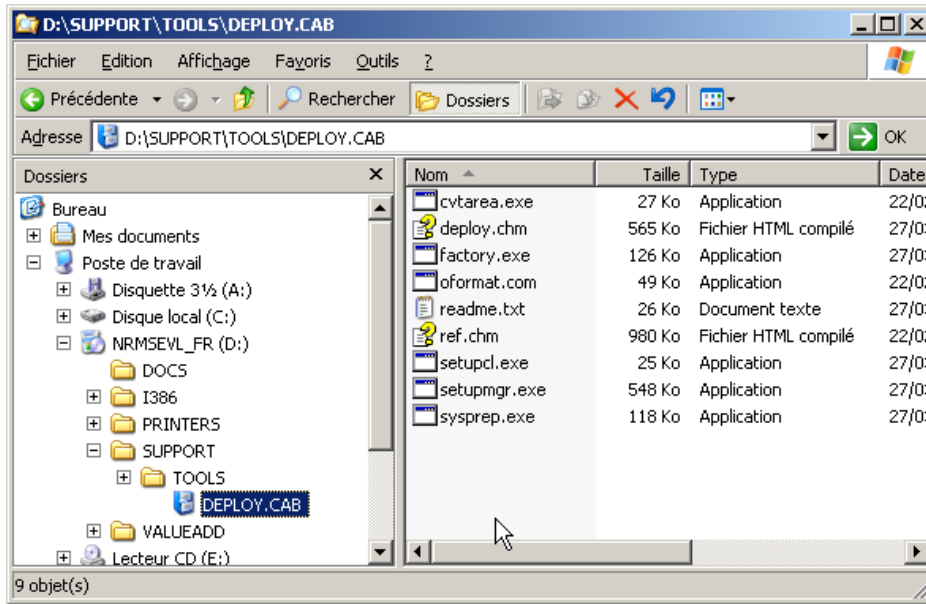
L'installation est réalisée à partir du Panneau de Configuration → Ajout/Suppression de programmes → Ajouter ou Supprimer des composants Windows. Le service installé, la machine redémarre.

Vous devez ensuite configurer le service soit avec la commande rsetup.exe, soit en prenant l'option Installation des services d'installation à distance dans les Outils d'administration. Il faut alors fournir un CD de distribution du système d'exploitation à installer. RIS impose une partition formatée en NTFS autre que la partition système et amorçage pour gérer son répertoire de distribution.

Pour fonctionner le poste client démarre et à l'aide du module Pre-Boot Environnement (PXE) de sa carte réseau, il obtient une adresse IP par un serveur DHCP. Les serveurs DNS et Active Directory lui permettent de contacter le serveur RIS. L'utilisateur qui a en charge l'installation doit alors s'authentifier et les divers types d'installation autorisés lui sont proposés. Avec les fichiers de réponses, l'installation peut être complètement automatisée.

Dans le cas de cartes réseau ne possédant pas du module PXE, la commande rbfq.exe permet de créer une disquette d'amorçage capable de l'émuler.

OFPPT @	Document	Millésime	Page
	Installation windows Server 2003	juin 10	25 - 40



4.7. Composants disponibles sous Windows Server 2003 après installation

- Accessoires et Utilitaires
 - Accessoires
 - Calculatrice
 - Modèles de documents
 - Paint
 - Papier Peint du Bureau
 - Pointeurs de souris
 - Presse-papiers
 - Table des caractères

- WordPad
 - Assistant Accessibilité
 - Communications
 - Conversation
 - HyperTerminal
- Autres services de fichiers et d'impression en réseau
 - Services de fichiers pour Macintosh
 - Services d'Impression pour Macintosh
 - Services d'Impression pour Unix
- Configuration de la sécurité renforcée d'Internet Explorer
 - Pour les groupes d'Administrateurs
 - Pour tous les autres groupes d'utilisateurs
- Gestion de licences Terminal Server
- Mettre les certificats racine à jour
- Outils de gestion et d'analyse
 - Fournisseurs SNMP WMI
 - Fournisseur Windows Installer WMI
 - Kit d'administration de Connexion Manager
 - Outils d'Analyse de réseau
- Services de point de connexion
 - SNMP (*Protocole simplifié de gestion de réseau*)
 - Serveur d'Application
 - Activer l'accès COM+ réseau
 - Activer l'accès DTC réseau
 - ASP.NET
 - Console du Serveur d'application
 - Message Queuing
 - Commun
 - Fonctionnalité principale
 - Stockage local
 - Déclencheurs
 - Intégration Active Directory
 - Prise en charge de client de niveau inférieur
 - Prise en charge de routage
 - Prise en charge HTTP MSNQ
 - Services IIS
 - Extension serveur du transfert intelligent d'arrière plan (BITS)
 - Composant logiciel enfichable de la console de gestion BITS
 - Extension ISAPI du serveur BITS
 - Extensions Serveurs Frontpage 2002
 - Fichiers communs
 - Gestionnaire des services IIS
 - Impression Internet
 - Service FTP (*File Transfert Protocol*)
 - Service NNTP
 - Service SMTP
 - Service World Wide Web
 - Active Server pages
 - Administration à distance (HTML)
 - Connecteur de données Internet
 - Connexion par le Web au Bureau à distance
 - Fichiers Include coté serveur
 - Publication WebDAV
 - Service World Wide Web
 - Services d'Indexation
 - Services de Certificats
 - Autorité de certification de services de certificats
 - Prise en charge de l'inscription par le Web des services de certificats
 - Services de messagerie électronique
 - Administration Web du service POP3

OFPPT @	Document	Millésime	Page
	Installation windows Server 2003	juin 10	27 - 40

- Services de mise en réseau
 - Protocole DHCP (*Dynamic Host Configuration Protocol*)
 - Proxy RPC sur http
 - Service Authentification Internet
 - Service WINS (*Windows Internet Name Service*)
 - Services TCP/IP simplifiés
 - Système de nom de domaine (DNS)
 - Services de télécopie
 - Services d'installation à distance
 - Services UDDI
 - Composants de la base de données des services UDDI
 - Composants serveur Web des services UDDI
 - Composants d'administration des services UDDI
 - Services Windows Media
 - Administrateur des services Windows Media pour le Web
- Agent d'enregistrement d'événement publicitaire/multidiffusion
- Composant logiciel enfichable des services Windows Media
 - Services Windows Media
 - Stockage étendu
 - Terminal Server

5. Activation de W2003 Server

Pour lutter contre le piratage de logiciels Microsoft a institué un processus d'activation (Comme sous XP) !!!

Si licence de site (en quantité) pas d'activation, sinon un délai de quelques jours est accordé. (Version d'évaluation 15 jours)

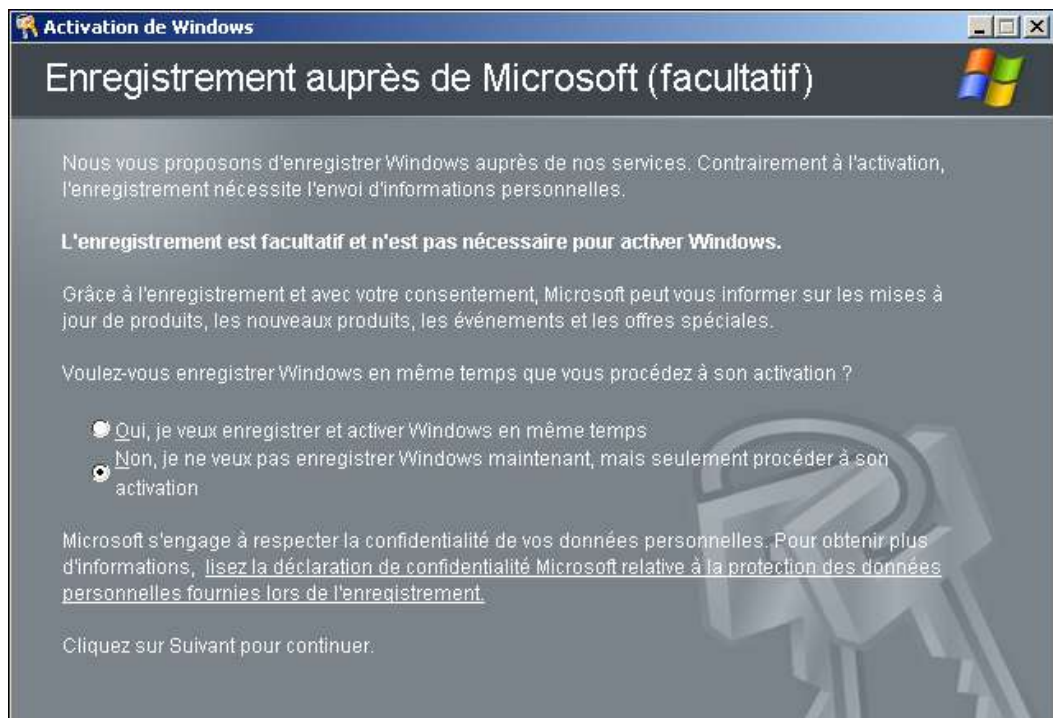
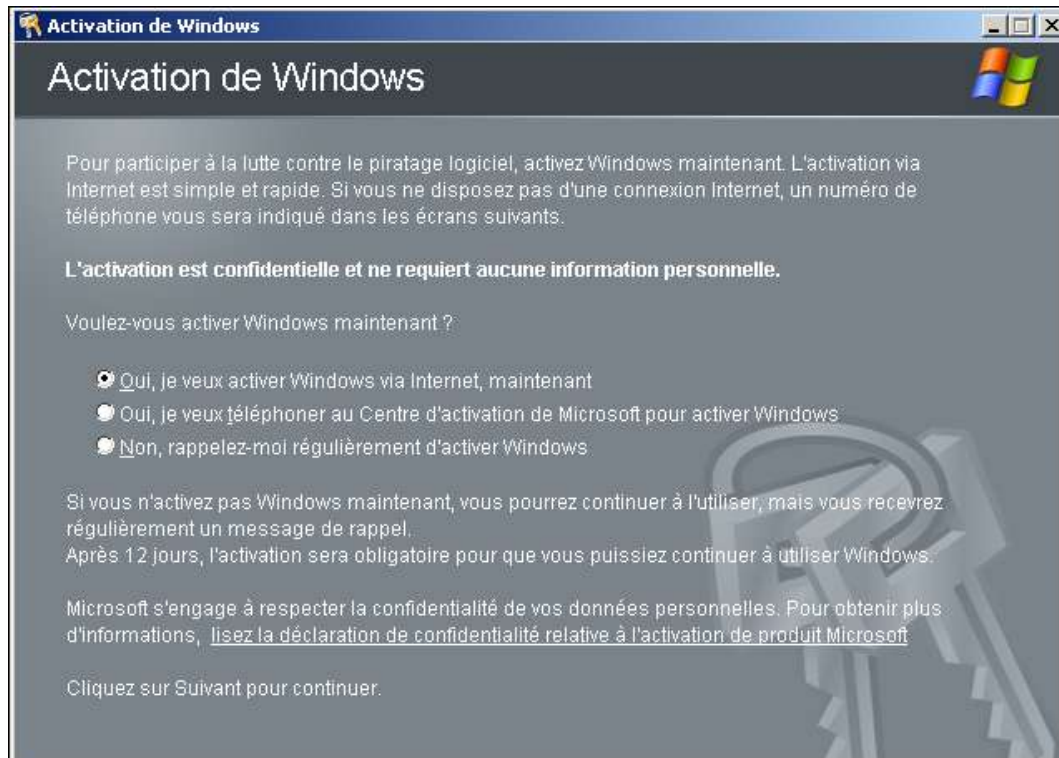
Le principe de fonctionnement de cette activation repose sur la création d'un code généré par formule mathématique (hachage ..) prenant en compte la configuration matérielle de votre micro, tel la Carte mère, le processeur, la carte graphique, le disque dur , mémoire, la carte réseau....A chaque activation une vérification est réalisée afin de ne pas retrouver le même produit sur un autre ordinateur.

Par contre une « petite » souplesse est accordée permettant à l'utilisateur de faire évoluer son ordinateur comme l'ajout de la mémoire par exemple ...

Passer délai de « Grâce » sans activation ... vous ne pouvez plus travailler.

Lors du démarrage de W2003 Server, l'Assistant vous propose d'activer le produit. L'Assistant d'activation peut être lancé ultérieurement à partir du menu Démarrer.

OFPPT @	Document	Millésime	Page
	Installation windows Server 2003	juin 10	28 - 40



N'activez pas Windows immédiatement après son installation, le nombre d'activations étant limité, attendez d'être sûr que l'installation est définitive..

www.Mcours.com
Site N°1 des Cours et Exercices Email: contact@mcours.com

OFPPT @	Document	Millésime	Page
	Installation windows Server 2003	juin 10	29 - 40

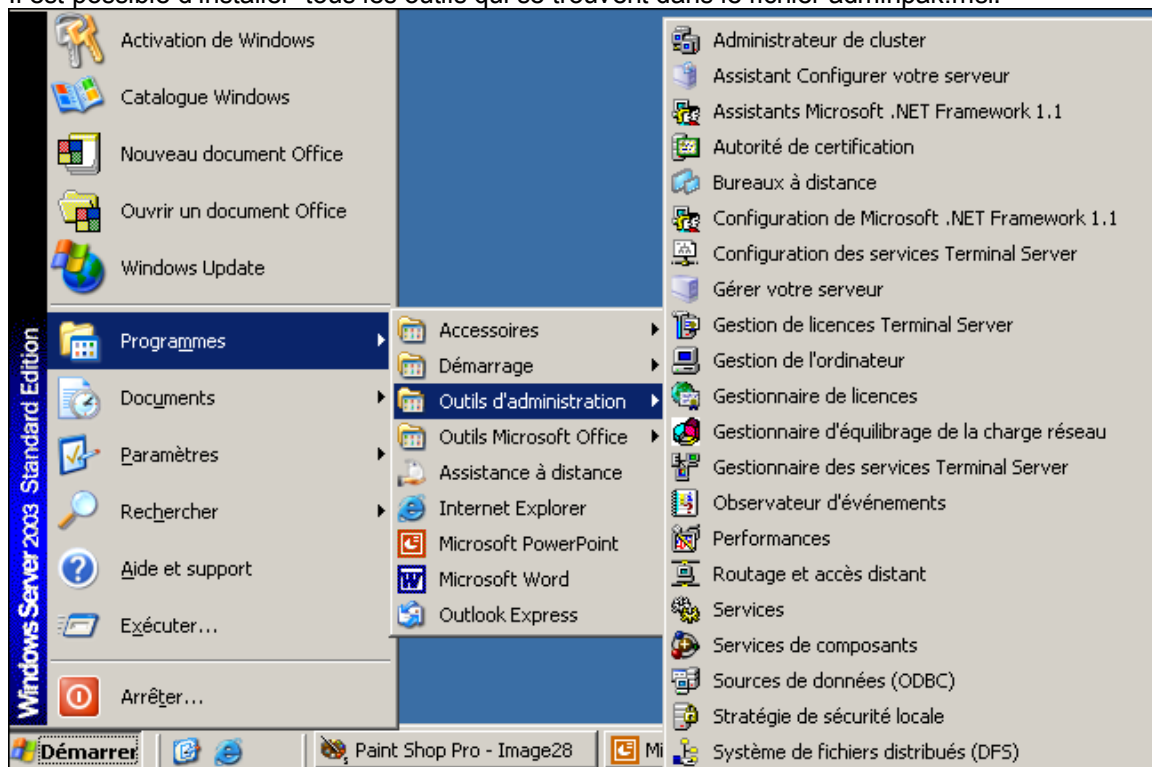
6. Outils d'Administration

6.1. Installer les outils par défaut.

Un groupe Outils d'administration est automatiquement créé avec plusieurs consoles de gestion. Par contre tous les outils ne sont pas installés par défaut. Certains ne le seront uniquement que si les services correspondants sont installés.

Un exemple classique est l'installation de la console DHCP sur un serveur uniquement si le service DHCP est installé.

Il est possible d'installer tous les outils qui se trouvent dans le fichier adminpak.msi.



Tous les outils sont disponibles sur le CD-Rom de W2003 Server dans le dossier I386 ou dans le dossier %systemroot%\system32 quand le serveur est installé.

6.2. Outils d'administration courants

6.2.1. les assistants



Assistant Configurer votre serveur : cet assistant vous permet l'installation pas à pas de votre serveur.

OFPPT @	Document	Millésime	Page
	Installation windows Server 2003	juin 10	30 - 40

Outils d'administration courants

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.

Votre serveur a été configuré avec les rôles suivants :

- Serveur d'impression**
Les serveurs d'impression fournissent et gèrent l'accès aux imprimantes réseau et à leur pilote.

Outils et mises à jour

- Outils d'administration
- Plus d'outils
- Windows Update
- Informations sur le nom de domaine et d'ordinateur
- Configuration de sécurité renforcée d'Internet Explorer

Voir également

- Aide et support
- Microsoft Technet
- Kit de ressources et de déploiement
- Liste de tâches administratives communes
- Communautés Windows Server
- Nouveautés
- Programme de protection technologique stratégique

Assistant Configurer votre serveur

Assistant Gérer votre serveur : permet de lancer le Centre d'Aide et de support afin de vous aider à tout instant dans votre travail au quotidien ou en cas de problème.

Assistant Configurer votre serveur

Étapes préliminaires

Vérifiez que votre serveur est correctement configuré avant de poursuivre, en effectuant les étapes suivantes.

Avant de poursuivre, vérifiez que les étapes suivantes ont été effectuées :

- Installez tous les modules et les cartes réseau.
- Branchez tous les câbles nécessaires.
- Si vous prévoyez d'utiliser ce serveur pour la connectivité Internet, connectez-vous à Internet.
- Activez tout le matériel réseau.
- Ayez le CD d'installation prêt.

Cliquez sur Suivant pour :

Détection des paramètres pour Connexion au réseau local...

Assistant Configurer votre serveur

Rôle du serveur

Vous pouvez configurer ce serveur afin d'effectuer un ou plusieurs rôles spécifiques. Si vous ajoutez d'autres rôles à ce serveur, vous pouvez exécuter cet assistant à nouveau.

Sélectionnez un rôle. Si le rôle n'a pas été ajouté, vous pouvez l'ajouter. Si il a été ajouté, vous pouvez le supprimer. Si le rôle à ajouter ou supprimer n'est pas listé, cliquez sur [Ajouter ou supprimer un rôle](#).

Rôle du serveur	Configuré
Serveur de fichiers	Non
Serveur d'impression	Oui
Serveur d'applications (IIS, ASP.NET)	Non
Serveur de messagerie (POP3, SMTP)	Non
Terminal Server	Non
Serveur VPN (accès distant)	Non
Contrôleur de domaine (Active Directory)	Non
Serveur DNS	Non
Serveur DHCP	Non
Serveur multimédia par flux	Non
Serveur WINS	Non

Serveur de fichiers

Les serveurs de fichiers partagent les fichiers pour les applications.

[Cliquez plus sur les détails](#)



Assistants Microsoft .NET Framework 1.1 : permet d'accéder aux outils de configuration de la plate-forme de développement .NET de Microsoft

Configuration de Microsoft .NET Framework

Assistants .NET

Les Assistants ci-dessous peuvent vous aider à apporter des modifications simples aux applications. Cliquez sur l'icône pour lancer l'Assistant.

Ajuster la sécurité .NET

Faire confiance à un assembly

Corriger une application

- Permet l'accès aux outils de configuration de la plate-forme de développement .NET

Assistant Security Adjustment Wizard

Que voulez-vous modifier ?
Cet Assistant modifie la stratégie de sécurité en fonction du choix effectué ci-dessous.

Choisissez le type de modifications que vous voulez faire :

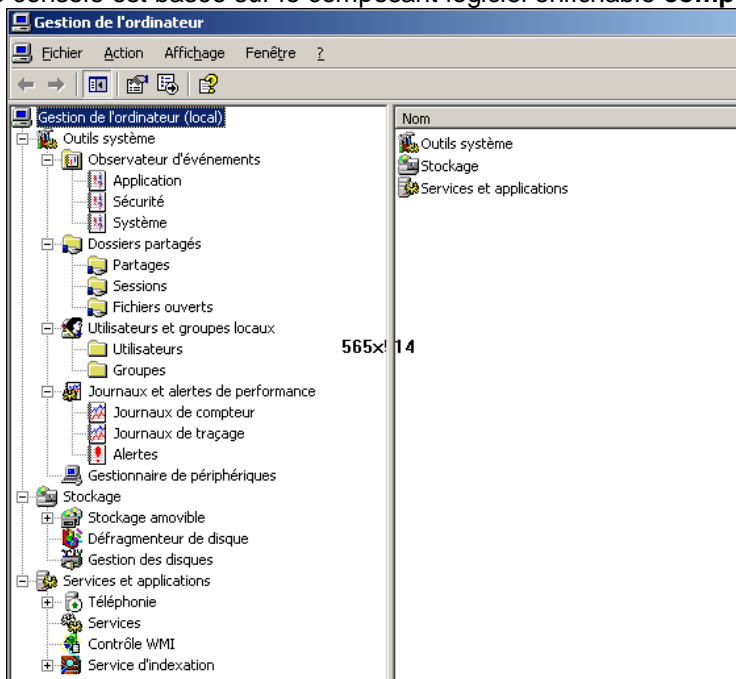
Apporter les modifications à cet ordinateur
Cette opération apporte des modifications affectant tous les utilisateurs. Sélectionnez cette option si vous êtes utilisateur à domicile ou administrateur de cet ordinateur.
[Plus d'informations sur les modifications apportées à cet ordinateur.](#)

Apporter les modifications pour l'utilisateur en cours uniquement
Cette opération apporte des modifications n'affectant que l'utilisateur en cours. Sélectionnez cette option si vous n'êtes pas administrateur de réseau d'entreprise.
[Plus d'informations sur les modifications apportées à l'utilisateur.](#)

6.3. Console Gestion de l'ordinateur

C'est l'outil le plus utilisé que ce soit sur un poste local ou en réseau. Cette console regroupe tous les outils les plus couramment utilisés. Pour l'exécuter vous devez être logué en Administrateur ou équivalent.

Cette console est basée sur le composant logiciel enfichable **compmgmt.msc**



C'est dans cette console que vous retrouvez les **Outils systèmes** comme :

- **Observateurs d'événements** (erreurs et avertissements) avec les journaux Application, Sécurité et Systèmes
- **Dossiers partagés** avec la possibilité de visualiser, créer ou supprimer des répertoires partagés. Vous pouvez aussi visualiser les fichiers ouverts des sessions en cours.
- **Utilisateurs et groupes locaux** pour gérer et créer les comptes utilisateurs et les groupes locaux de votre micro. Nous verrons que lorsque votre micro a rejoint un domaine cette fonctionnalité est remplacée (en fait elle est barrée pour invalidation) par la console Utilisateurs et ordinateurs d'Active Directory.
- **Journaux et alertes de performances** vous permet de fixer les alertes sur les objets afin de pouvoir visualiser les résultats dans les journaux d'événements.
- **Gestionnaire de périphériques** est très utile pour gérer la totalité des périphériques et drivers de votre micro.

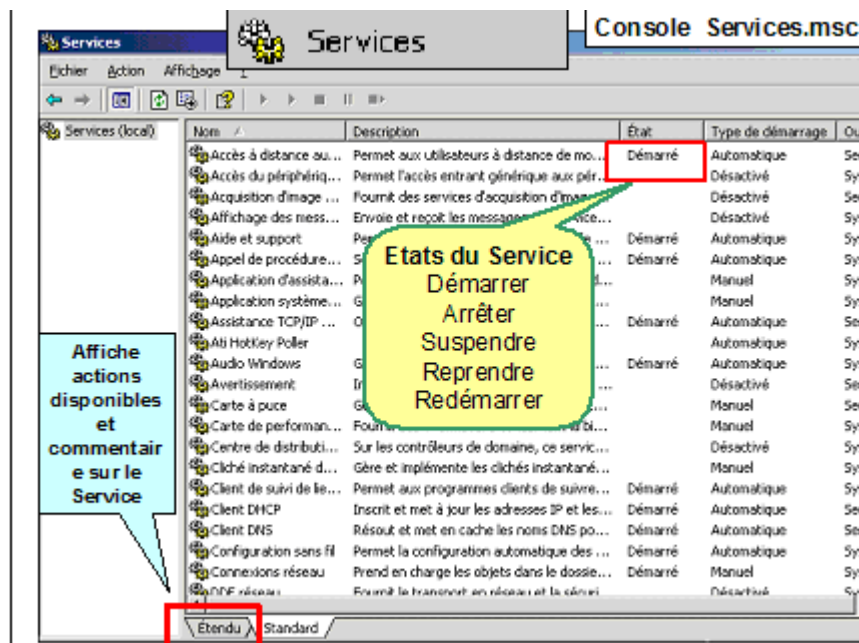
Vous avez aussi les éléments pour gérer le **Stockage** comme :

- **Stockage amovible** afin de gérer les supports de sauvegarde comme les CD-Rom ou lecteurs de bandes magnétiques
- **Défragmenteur** l'outil universel chez Microsoft pour réorganiser physiquement les fichiers clairsemés sur votre machine.
- **Gestion des disques** pour gérer, visualiser, créer ou modifier la structure de vos disques et partitions.

Vous trouvez aussi les éléments **Services et applications** tels :

- **Téléphonie** pour gérer les fournisseurs de services de téléphonie (normes TAPI, H323 ...)
- **Services** pour gérer l'ensemble des services de votre micro.
- **Contrôle WMI** pour gérer et configurer l'architecture WMI (*Windows Management Instrumentation*) utile pour les développeurs qui souhaitent développer leur propre applications ou scripts.
- **Services d'Indexation** permet d'indexer des documents et leurs propriétés sur vos disques et de conserver ces informations dans un catalogue

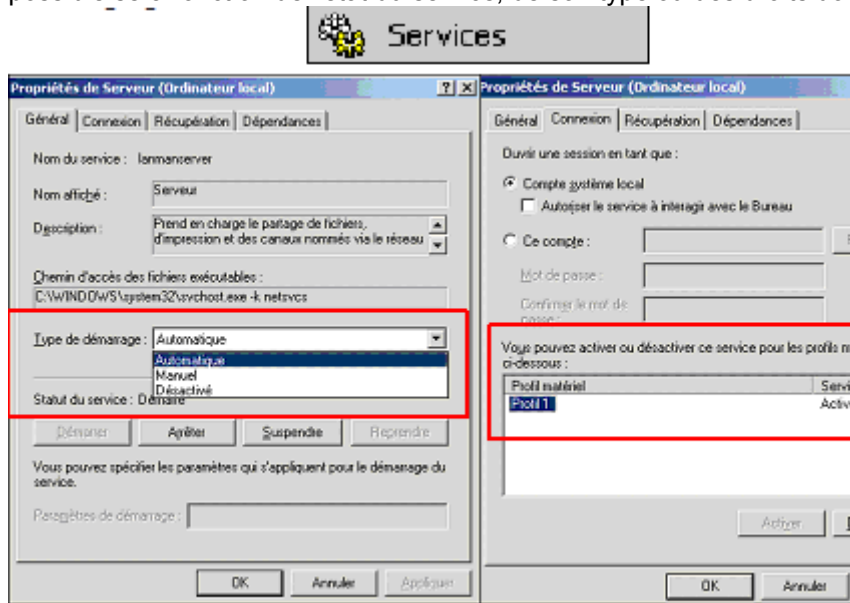
6.4. Les Services



Cet outil disponible dans la console gestion de l'ordinateur, l'est aussi directement dans les outils d'administration. Tous les services installés sont rassemblés dans la console. Vous pouvez les trier en ordre croissant ou décroissant afin de vous faciliter votre travail de recherche.

Deux onglets vous permettent de visualiser soit de façon classique les services (Standard) ou avec plus de détails (Etendu).

En sélectionnant un service vous pouvez l'Administrer et lancer une Action. Cette action possible sera fonction de l'état du service, de son type ou des droits dont vous disposez.



Vous pouvez :

- **Démarrer** : permet le démarrage du service ainsi que ces dépendances. L'échec du démarrage étant souvent du à une dépendance qui n'a pas démarré. Vous visualisez le résultat dans le journal des événements.
- **Arrêter** : Comme son nom l'indique cette action stoppe le service et les éventuelles dépendances.
- **Suspendre** : Mise en pause du service sélectionné mais ne stoppe pas les dépendances ;
- **Reprendre** : Redémarre le service venant d'être mis en pause.
- **Redémarrer** : Réinitialise (suite à un arrêt puis un redémarrage) le service et les dépendances.















Vous pouvez modifier le type de démarrage du service dans les Propriétés du serveur et dans l'onglet Général. Les choix possibles sont :







- **Automatique** : dans ce cas le service sera lancé systématiquement à chaque démarrage du micro.
- **Manuel** : lancé par l'action de l'utilisateur ou par une application ou par le système lui-même.
- **Désactivé** : dans ce cas le service n'est jamais lancé.
 Les autres onglets disponibles vous permettent d'indiquer avec quel compte utilisateur (lié aux droits) le service va démarrer. (onglet Connexion).
 L'onglet Récupération détermine l'action à réaliser si le service se plante. (Ne rien faire, redémarrer le service, exécuter un programme ou redémarrer le micro)..
 Le dernier onglet vous permet de contrôler les liaisons vis-à-vis des autres services.

6.5. Outils d'administration spécifiques

Leur nombre sera fonction de la version du système et du type de fonctionnement du serveur.

	Gestionnaire d'équilibrage de charge du réseau (NLB: Network Load Balancing). Permet la gestion de la répartition de charge réseau au sein d'un groupe de machines montées en Cluster
	Administrateur du Cluster. Disponible uniquement sur Version Enterprise DataCenter
	Gestionnaire des services Terminal Server. Permet d'administrer les sessions ouvertes sur un serveur de terminaux Windows (TSE).
	Gestionnaire des licences Terminal Server. Ne pas confondre avec Licences. Permet la gestion des licences nécessaires pour travailler en client service Terminal server.
	Configuration des Services Terminal Server (tscc.msc). Permet de contrôler les paramètres de sessions Terminal server basées sur le protocole RDP 5.1
	Bureaux à Distance (tsmmc.msc). Définit les paramètres de connexion d'affichage de chaque poste client, afin d'ouvrir une session à distance.

	Système de fichiers distribués (dfsgui.msc). Permet de déclarer les ressources partagées avec DFS (<i>Distributed File System</i>). Type d'interface permettant de partager des dossiers sans savoir où ils se situent physiquement
	Autorité de certification (certsrv.msc). Disponible uniquement sur Version Enterprise et DataCenter
	Services de composants (comesp.msc). Permet de gérer la base de composants COM, COM+, DCOM.
	Sources de données ODBC. Permet de déclarer ou supprimer des sources de données ODBC avec des noms de sources de données (<i>DSN, data Names</i>).
	Routage et accès distant (rrasmgmt.msc). Permet de configurer les interfaces de routage et l'accès distant.
	Configuration du Framework .NET 1.1 Microsoft. Permet la configuration des éléments de la plateforme d'exécution .NET de Microsoft par les développeurs.

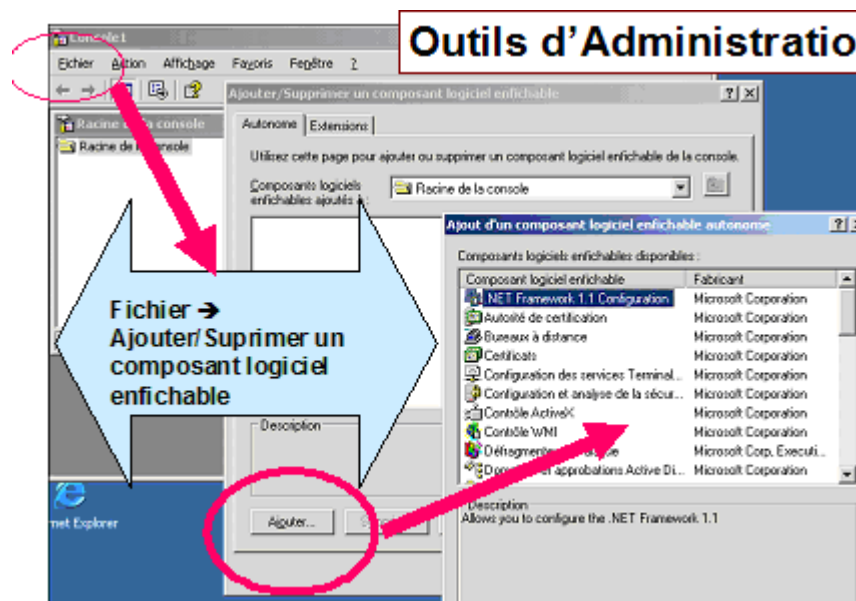
	Gestionnaire des licences. Permet d'ajouter, supprimer, connaître affectations ou libérer des licences allouées aux clients
	Utilisateurs et ordinateurs d'Active Directory (Dsa.msc). Dis uniquement sur serveurs CD. Permet la gestion des objets d'un domaine Directory. (Utilisateurs, ordinateurs, OU)
	Sites et services d'Active Directory (Dssite.msc). Permet de sites d'Active Directory. (sites, liens de sites, répliquions, sous réseaux
	Domaines et approbations d'Active Directory (Domain.msc) d'administrer les relations d'approbation entre les domaines d'une forêt
	Stratégie de sécurité du Contrôleur de domaine.
	Stratégie de sécurité du domaine.

6.6. La console MMC (Microsoft Management Console)

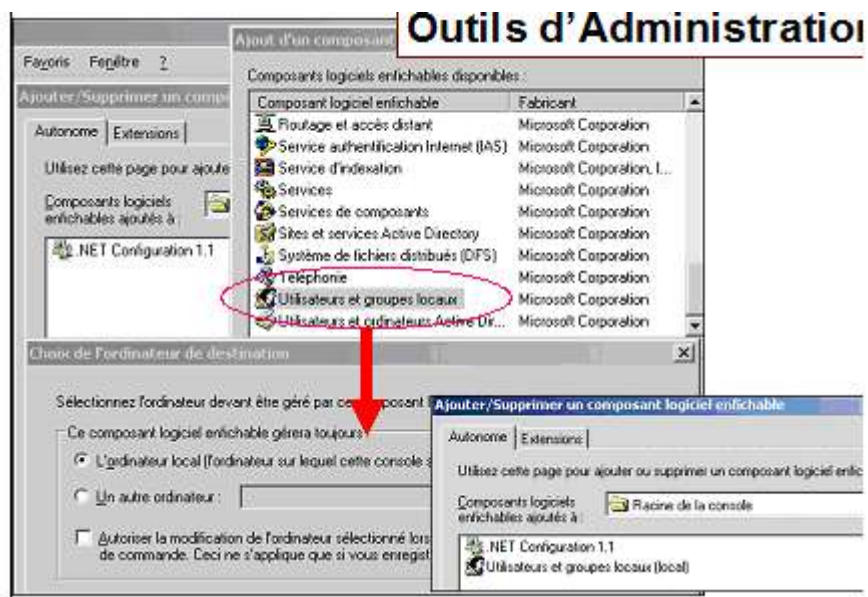
Tous les Outils d'administration sont présentés avec une interface commune standard nommée console MMC. Vous avez la possibilité de créer votre propre MMC afin d'avoir plus rapidement à disposition les outils les plus souvent utilisés. Tous les outils contenus dans le package adminpak.msi n'apparaissent pas sous forme de raccourcis dans les outils d'administration. Ils sont par contre installés sous forme de Composants logiciels enfichables (snap in en anglais) et utilisables dans une console MMC

Cliquez sur **Démarrer → Exécuter → mmc.exe**

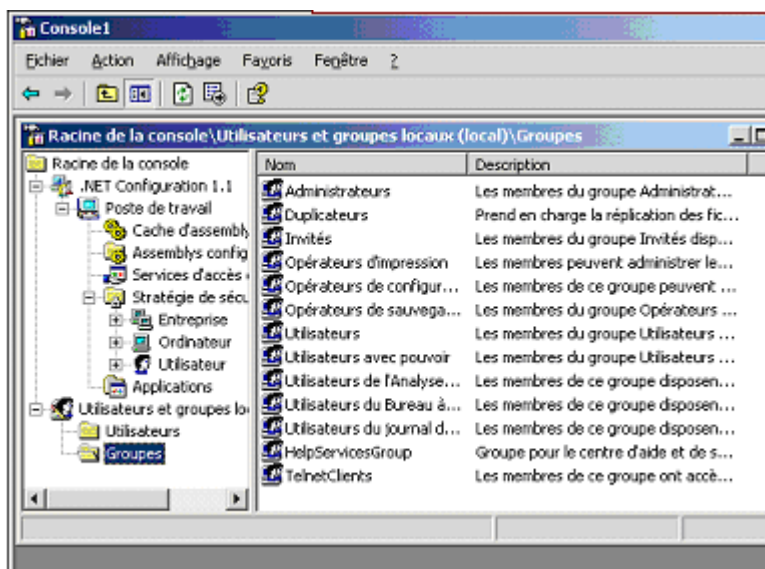
Une console vide s'ouvre, vous permettant d'y ajouter vos outils.



Dans le menu Fichier, cliquez sur Ajouter/Supprimer un composant logiciel enfichable, puis sur Ajouter.



Sélectionnés les outils souhaités, en cliquant sur Ajouter pour chacun d'eux. En final cliquez sur Terminer.



Les outils apparaissent désormais dans une même console. Vous pouvez à tout instant ajouter ou supprimer des outils.

Vous pouvez aussi à partir du menu Fichier enregistrer votre console dans un fichier avec l'extension.msc.

Ce fichier pourra être copié et utilisé sur d'autres machines ayant les logiciels enfichables correspondants installés avec adminpak.msi.

Mettre l'accent sur un point particulier



Note d'attention particulière.

OFPPT @	Document	Millésime	Page
	Installation windows Server 2003	juin 10	38 - 40

Pour approfondir le sujet....

Proposition de références utiles permettant d'approfondir le thème abordé

Sources de référence

Citer les auteurs et les sources de référence utilisées pour l'élaboration du support



OFPPT @	Document	Millésime	Page
	Installation windows Server 2003	juin 10	39 - 40