## WINDOWS NT 4.0 : Installation & Configuration

Cours

Michel Cabaré Mai 2001

ver 4.0

#### **Objectif de ce support**

La formation que vous suivez, à pour but de vous initier avec le logiciel Microsoft Windows NT version 4.0 sur environnement P.C.

Ce Support a pour but de vous fournir un certain nombre d'éléments concernant soit des manipulations de touches ou de souris, soit des notions théoriques concernant la gestion de réseaux locaux à l'aide de NT

Il ne peut en aucun cas se substituer à la participation à la formation, ni à tout ou partie de la documentation fournie avec le logiciel.

En effet, **et c'est là sa vocation première**, ce document doit **"servir de support à la prise de notes en formation , et sera donc avantageusement complété par vos soins"**. Son but est de permettre une présentation de vos notes plus structurée et donc plus facilement utilisable ensuite.

Bon Travail

Michel Cabaré

# TABLE DES MATIÈRES

Objectif de ce support	2
NT WORSTATION - NT SERVER	11
Positionnement dans la famille Microsoft :	11
configuration matérielle	13
Configuration requise :	13
Hardware Compatibility List :	
Service Pack & Fix:	14 16
Taille de disaue > 8Giaa:	
L'installation de NT doit alors s'effectuer ainsi :	
Partition système limitée à 2-4 Giga en Fat 16:	18
Partition système limitée à 7.8 Giga en NTFS:	18
Installation / migration	19
Mise à jour ou Installation Complète :	19
Dual Boot :	
Differentes versions Windows :	21
Modifier un Dual-Boot :	21 22
Installation NT SERVER	24
lancement ·	<b>24</b> 24
Reconnaissance Hard - Partitions :	
Installation NT proprement dite :	27
Paramètres d'installation en ligne de Windows NT :	37
Installation NT STATION	
Depuis un CD :	
Installation depuis une connexion réseau sur un serveur :	40
Installation Windows 95-98	41
Les 4 composants nécessaires :	41
Identification du poste 95-98 :	
Administrateur de client réseau	
1º Utilisation Conie & Partage des fichiers :	45 76
Installation d'un Client Workstation ou Windows 95 :	
Problèmes d'installation des clients:	
Installation des outils administration serveur sur un Client Workstation :	51
Installation des outils administration serveur sur un Client 95-98 :	53
Ecran d'accueil NT	55
Le Bureau :	55
Le Poste de Iravail :	
Outils d'Administration (Communs):	



Worksgroup & domaines	.61
Worksgroup Groupe de travail:	61
Domaine :	63
1° utilisation : NT SERVER	.65
Qui peut ouvrir une Session Sous Windows NT SERVER:	65
Ouvrir une Session Sous Windows NT:	66
1° utilisation : NT STATION CLIENT	.67
Qui peut ouvrir une Session Sous Windows NT STATION :	67
Ouvrir une Session Sous Windows NT:	68
Session Locale ou sur un Domaine:	68
Station NT membre d'un Workgroup	69
Station NI membre d'un domaine	69
Voisinage reseau :	/
Poste NT Station dans le même Domaine que le Serveur NT :	/ 1
1° utilisation : Windy5-98 client	./3
Qui peur ouvrir une Session Sous Windows 95-98:	/3 73
particularité windows 95 :	/3
particularité windows 98 :	
Gestion des "mots de passe" sous Wind95-98 :	74
Voisinage réseau :	75
Poste Wind95 dans un autre Domaine que le Serveur NT :	76
Poste Wind 95 dans le même Domaine que le Serveur NT :	76
Serveur vu mais inutilisable :	77
Mécanisme du Voisinage réseau	.78
Principe de fonctionnement :	78
Rafraîchissement Tests et vérifications :	80
Peut on éviter l'élections d'un Explorateur ? :	80
Comptes utilisateurs	. 82
Notions de compte d'utilisateurs :	82
Utilisateurs locaux ou sur le Domaine:	82
Comptes Utilisateurs Prédétinis :	83
Caracteristiques d'un Compte Utilisateur :	84
Creation d'un litilisateur :	83 95
Renommer un Utilisateur :	
Supprimmer un Utilisateur :	
SID Groupe ou Compte Utilisateur :	86
Créer un utilisateur sur tout poste NT :	87
aroupes alobaux & locaux	.88
Notions de groupes :	
Groupes locaux et globaux :	88
Quelques règles pour créer des groupes :	90
Groupes Prédéfinis :	90
Création d'un Groupe Global :	93
Création d'un Groupe Local :	93
Information sur les groupes	94
Suppression d'un groupe	
Evennles 1 ·	7J 02

Droits associés aux groupes et comptes Notion de droits :	9	<b>8</b> 8
Droits prédéfinis:	9	9
Stratégies de compte	10	0
Objectif :	10	0
Option du mot de passe :	10	1
Verrouillage de compte :	10	1
Déblocage de compte :	10	1
Déverrouiller un compte	10	1
Réinifialiser un mot de passe expiré	10	
Gestion d'un CLIENT Windows 95-98	10	2
Se Connecter à un lecteur réseau :	10	2
Se Créer un raccourcis sur un lecteur / répertoire réseau :	10	3
Se Connecter à un lecteur de CD ROM :	10	4
Partager un disque ou dossier :	10	4
Partager un CD-ROM Local:	10	5
Permissions sous Win95 :	10	5
Gestion d'un CLIENT WORKSTATION NT	10	7
Se Connecter à un lecteur réseau :	10	7
Se Créer un raccourcis sur un lecteur / répertoire réseau :	10	8
Se Connecter à un lecteur de CD ROM :	10	8
Partager un disque ou dossier :	10	8
Partager un CD-ROM Local:	10	8
Notions de Permissions :	10	9
Gestion d'un SERVEUR NT	11	0
Dénomination de fichiers :	11	0
En système Fat :	11	0
En système Ntfs :	11	0
Sécurité de fichiers :	11	0
En système Fat :	11	0
En système Ntfs :	11	0
Notion de Permissions FAT - NTFS :	11	1
système FAT	11:	2
Permissions sur système FAT:	11	2
Combinaison de permission FAT:	11	3
planification des partages en FAT:	11	4
Exemple 1 :	11	4
Exemple 2 :	11	4
système NTFS	11	5
Permissions sur système NTFS:	11	5
Règles "d'affectation" des permissions NTFS:	11	9
Combinaison de permission NTFS:	11	9
Exemple 1 : (fichier contre dossier)	12	0
Exemple 2 : (combinaison sur dossier)	12	0
Exemple 3 : (combinaison dossier - fichier)	12	0
Combinaison de permission NTFS et Fat (de partage):	12	0
Exemple 1 : (fat - ntfs)	12	0
Exemple 2 : (fat - ntfs)	12	1
Prendre possession des dossiers et fichiers	12	.1
Création et copie en NTFS	12	2

Répertoire de base	123
Répertoire de base ou d'Accueil :	123
Mise en Place :	123
Avant la création des comptes	123
Pendant la création d'un compte	124
Résultat :	125
Modifier le répertoire de base :	126
remarques sur le repertoire de base :	126
Profils sous NT	127
Objectif :	127
Profils Locaux :	128
Création d'un profil local :	128
Profils Errant :	129
Création du dossier de stockage des Profils Errant :	130
Profil Errant cree totalement par l'utilisateur (vide):	130
Profil Errant non vide mais modifiable par i utilisateur :	131
Profil Errant de graupe abligateire :	132
Profil Ellant de groupe obligatoire	132
essayons de creer un prom pour des commercial	132
Supprimer un Profil:	133
Conjer un Profil :	134
Horodatage et profils :	134
Logique de gestion des profils :	135
Profil par défaut pour toutes les machines NT:	135
Supprimer tous les profils locaux d'une machine NT:	136
Profile sous Wind 95-98	127
Création d'un Profil 95-98	137
Profils errant NT modifiables vers client windows :	138
Profils errant NT obligatoires vers client windows :	139
Particularités des profils windows 95-98:	139
Seviet d'auverture de session	140
Objectif :	140
Indiquer un script d'ouverture de session :	140
Définition du chemin par défaut du script :	140
Ecriture de scripts	142
création de lecteur logique	142
mise à l'heure machine	142
Remarque sur les scripts pour les clients 95 -98:	143
les client windows 95 :	143
les client windows "Non NT" en général :	143
Commande NFT	144
Convention d'écriture :	144
Commandes NET Utilisables :	144
Net Use :	145
Net Time :	147
Exemple de fichier batch de sauvegarde :	147
Net Send :	148
Contacter les clients windows :	148



le Gestionnaire de sauvegarde	149
Présence d'un lecteur de Bande :	149
Qui peut Utiliser le Gestionnaire :	149
Présentation :	150
Gestion de bande :	150
Effacer la bande :	150
Retendre la bande :	150
Formater la Bande :	150
Configurer le Matériel :	151
Effectuer une sauvegarde :	151
Effectuer une restauration :	153
Les Type de sauvegardes :	154
Sauvegarde Normale :	155
Sauvegarde Incrémentielle :	155
Sauvegarde Différentielle :	155
Sauvegarde Copie :	155
Sauvegarde Quotidienne :	155
Les Stratégies de sauvegardes :	156
Sauvegarde Normale :	156
Sauvegarde Normale + Incrémentielle:	156
Sauvegarde Normale + Différentielle:	156
NTRACKUP en ligne	157
Convention d'écriture :	157
Svntaxe ·	157
Exemple d'appel en ligne de Ntbackup :	158
Commande AT	159
Démarrer le Service planning :	159
Paramétrer le Service planning :	160
Syntaxe de la commande AT :	161
Exemple de fichier batch de sauvegarde programmé:	162
Sauvegardes en ligne	163
La commande Backup :	163
Limites de NTBACKUP :	163
La commande XCOPY :	164
Sauvegardes du systeme NT:	166
Disquette d'amorçage :	166
Création :	166
Utilisation :	166
Dernière bonne configuration connue :	166
Eléments à sauvegarder :	167
Création de la disquette de réparation :	168
Utilisation de la disquette de réparation :	169
Gestion des disquettes de réparation :	169
Création Automatique d'une disquette de réparation :	170
Problèmes de la disquette de réparation :	170
Los Differentes Solutions de connexion	171
Les Différentes Solutions de connexion	171
Implimatie sur Poition convour d'improssion :	ו/  171
	170
	172
Périobérique d'improvien :	1/Z
	1/Z
renphenque a impression relie au reseau:	172



Serveur d'impression :	Imprimante :	.172
File d'attente :	Serveur d'impression :	.172
Imprimante sur port paralelle         173           Installation standard sur un poste Win 95-98:         173           Installation Propriétaire sur un poste Win 95-98:         175           Vérification de l'installation sous win 95-98:         176           Modification de l'installation sous win 95-98:         176           Modification de l'installation sous win 95-98:         177           Partage d'imprimante sous win 95-98:         178           Utilisation par un "client" windows 95-98:         178           Vérification de l'accès a une imprimante :         181           Utilisation par un "client" windows NT:         181           Installation standard sur un poste Win NT:         182           Installation Propriétaire sur un poste Win NT:         183           Imprimante par défaut sous NT:         183           Imprimante par défaut sous NT:         184           Modification de l'installation sous NT:         184           Modification par un "client" windows NT:         185           Attribution des permissions sous NT:         185           Utilisation par un "client" windows NT:         186           Partage d'imprimante sous NT pour des clients autres que NT :         187           Utilisation par un "client" windows 95-98:         188           Serreur d'impression NT.	File d'attente :	.172
Installation standard sur un poste Win 95-98:       173         Installation Propriétaire sur un poste Win 95-98:       175         Vérification de l'installation sous win 95-98:       176         Modification de l'installation sous win 95-98:       176         Modification de l'installation sous win 95-98:       177         Partage d'imprimante sous win 95-98:       178         Vérification de l'accès a une imprimante :       181         Utilisation par un "client" windows 95-98:       178         Vérification de l'accès a une imprimante :       181         Installation standard sur un poste Win NT:       182         Installation Propriétaire sur un poste Win NT:       183         Vérification de l'installation sous NT:       183         Installation de l'installation sous NT:       184         Modification de l'installation sous NT:       184         Modification de l'installation sous NT:       185         Itribution des permissions sous NT:       185         Attribution des permissions sous NT:       185         Utilisation par un "client" windows 95-98:       188         Serveur d'impression NT       186         Définition:       190         Définition:       191         Picooler / Imprimer :       192         Spooler /	Imprimante sur port paralelle	173
Installation Propriétaire sur un poste Win 95-98:       175         Vérification de l'installation sous win 95-98:       176         Madification de l'installation sous win 95-98:       177         Partage d'imprimante sous win 95-98:       178         Utilisation par un "client" windows 95-98:       178         Vérification de l'accès a une imprimante :       181         Utilisation par un "client" windows 95-98:       178         Vérification de l'accès a une imprimante :       181         Utilisation par un "client" windows 95-98:       178         Vérification de l'installation sous NT:       182         Installation Propriétoire sur un poste Win NT:       183         Imprimante par défaut sous NT:       184         Madification de l'installation sous NT:       184         Partage d'imprimante sous NT pour des clients NT:       185         Attribution des permissions sous NT:       185         Utilisation par un "client" windows NT:       186         Partage d'imprimante sous NT pour des clients autres que NT :       186         Partage d'imprimante sous NT:       186         Partage d'imprimante sous NT:       186         Partage d'imprimante sous NT:       187         Utilisation par un "client" windows 95-98:       188         Serveur d'impression NT: </td <td>Installation standard sur un poste Win 95-98:</td> <td>.173</td>	Installation standard sur un poste Win 95-98:	.173
Vérification de l'installation sous win 95-98:       176         Imprimante par défaut sous win 95-98:       177         Partage d'imprimante sous win 95-98:       178         Utilisation par un "client" windows 95-98:       178         Vérification de l'accès a une imprimante :       181         Utilisation par un "client" windows NT:       181         Installation or Porpitatiors sur un poste Win NT:       183         Vérification de l'accès a une imprimante :       183         Installation Propriétatileution sous NT:       183         Installation Propriétatilation sous NT:       184         Partage d'imprimante sous NT pour des clients NT:       184         Partage d'imprimante sous NT pour des clients NT:       185         Attribution de permissions sous NT:       185         Vitilisation par un "client" windows S-98:       186         Partage d'imprimante sous NT pour des clients autres que NT :       186         Partage d'imprimante sous NT pour des clients autres que NT :       187         Utilisation par un "client" windows S-98'98:       188         Serveur d'impression NT.       180         Définition:       190         Planification:       190         Partage d'imprimante sous NT:       191         Spooler / Imprimer :       192     <	Installation Propriétaire sur un poste Win 95-98:	.175
Imprimante par défaut sous win 95-98:       76         Modification de l'installation sous win 95-98:       177         Variage d'imprimante sous win 95-98:       178         Vérification par un "client" windows 95-98:       178         Vérification de l'accès a une imprimante :       181         Itilisation par un "client" windows NT:       181         Installation standard sur un poste Win NT:       182         Installation par défaut sous NT:       183         Imprimante par défaut sous NT:       183         Imprimante par défaut sous NT:       183         Imprimante par défaut sous NT:       184         Modification de l'installation sous NT:       184         Modification de l'installation sous NT:       185         Variage d'imprimante sous NT pour des clients NT:       185         Vitilisation par un "client" windows 95-98:       186         Serveur d'impression NT.       180         Définition:       190         Périantification:       190         Périantification       190         Pool d'imprimante sous NT:       191         Prootité :       191         Spooler / Imprimer :       192         Pool d'imprimante sous NT:       192         Pool d'imprimante sous NT:       194 </td <td>Vérification de l'installation sous win 95-98:</td> <td>.176</td>	Vérification de l'installation sous win 95-98:	.176
Modification de l'installation sous win 95-98:       177         Partage d'imprimante sous win 95-98:       178         Vérification par un "client" windows 95-98:       178         Visitification par un "client" windows NT:       181         Utilisation par un "client" windows NT:       181         Installation standard sur un poste Win NT:       183         Vérification de l'installation sous NT:       183         Installation ropriétaire sur un poste Win NT:       183         Vérification de l'installation sous NT:       184         Modification de l'installation sous NT:       184         Modification de l'installation sous NT:       184         Partage d'imprimante sous NT pour des clients NT:       185         Utilisation par un "client" windows NT:       186         Partage d'imprimante sous NT pour des clients autres que NT :       187         Verification:       190         Définition:       190         Partage d'imprimer :       190         Restriction horaire :       191         Spooler / Imprimer :       192         Gestionnaire d'impression:       192         Gestionnaire d'impression:       192         Pool d'imprimante sous NT:       193         Boiter serveur impression:       194      <	Imprimante par défaut sous win 95-98:	.176
Partage d'imprimante sous win 95-98:	Modification de l'installation sous win 95-98:	.177
Utilisation par un "client" windows 95-98:       178         Vérification de l'accès a une imprimante :       181         Utilisation par un "client" windows NT:       181         Installation standard sur un poste Win NT:       182         Installation Propriétaire sur un poste Win NT:       183         Vérification de l'installation sous NT:       183         Imprimante par défaut sous NT:       184         Modification de l'installation sous NT:       184         Madification de l'installation sous NT:       184         Madification par un "client" windows NT:       185         Attribution des permissions sous NT:       185         Utilisation par un "client" windows 95-98:       186         Utilisation par un "client" windows 95-98:       190         Définition:       190         Planification:       190         Planification:       190         Planification:       191         Priorité :       191         Priorité :       191         Priorité :       191         Protité :       192         Pool d'imprimante sous NT:       193         Boitier serveur impression.       192         Pool d'imprimante sous NT:       193         Boitier serveur impression. <td>Partage d'imprimante sous win 95-98:</td> <td>.178</td>	Partage d'imprimante sous win 95-98:	.178
Verification par un "client" windows NT:       181         Instaillation standard sur un poste Win NT:       182         Instaillation standard sur un poste Win NT:       183         Vérification de l'installation sous NT:       183         Imprimante par défaut sous NT:       184         Modification de l'installation sous NT:       183         Imprimante par défaut sous NT pour des clients NT:       184         Modification de l'installation sous NT:       185         Utilisation par un "client" windows NT:       185         Utilisation par un "client" windows NT:       185         Utilisation par un "client" windows 95-98:       188         Serveur d'impression NT.       190         Définition:       190         Planification:       190         Restriction horaire :       191         Piorité :       191         Spooler / Imprimer :       192         Gestionnaire d'impression       192         Pool d'imprimante sous NT.       193         Boitier serveur impression       194         Fonctions du boitier :       194         Installation du Logiciel Jet Admin :       195         Configuration du Boitier       196         Vérification de la configuration du Boitier       197	Utilisation par un "client" windows 95-98:	.178
Utilisation par un "client" windows NI:	Vérification de l'accés a une imprimante :	.181
Installation Propriétaire sur un poste Win N1	Utilisation par un "client" windows NI:	.181
Installation Proprietaire sur on poste win Nr.       183         Vérification de l'installation sous NT:       184         Modification de l'installation sous NT:       184         Partage d'imprimante par défaut sous NT pour des clients NT:       185         Attribution des permissions sous NT:       185         Utilisation par un "client" windows NT:       186         Partage d'imprimante sous NT pour des clients autres que NT :       187         Utilisation par un "client" windows 95-98:       188         Serveur d'impression NT       190         Pérification:       190         Planification:       190         Restriction horaire :       191         Priorité :       191         Spooler / Imprimer :       192         Gestionnaire d'impression:       192         Pool d'imprimante sous NT:       193         Boitier serveur impression       194         Installation du boitier Hp Jetdirect :       194         Installation du Boitier :       197         Se connecter à une imprimante "réseau":       197         Depuis un cli	Installation standard sur un poste Win NI:	182
Verification de l'installation sous NT:       184         Modification de l'installation sous NT:       184         Partage d'imprimante sous NT pour des clients NT:       185         Attribution des permissions sous NT:       185         Utilisation par un "client" windows NT:       186         Partage d'imprimante sous NT pour des clients autres que NT :       187         Utilisation par un "client" windows 95-98:       188         Serveur d'impression NT.       190         Définition:       190         Planification       190         Restriction horaire :       191         Priorité :       191         Spooler / Imprimer :       192         Pool d'imprimante sous NT:       193         Bottier serveur impression:       192         Pool d'imprimante sous NT:       193         Bottier serveur impression       194         Fonctions du boitier :       194         Installation du Logiciel Jet Admin :       195         Configuration du Boitier       196         Vérification de la configuration du Boitier       197         Se connecter à une imprimante "réseau":       197         Depuis un client NT.       198         Depuis un client NT.       198         Depuis	Vérification de l'installation sous NT:	103
Implified poil de l'installation sous NT:       184         Partage d'imprimante sous NT pour des clients NT:       185         Attribution des permissions sous NT:       185         Utilisation par un "client" windows NT:       186         Partage d'imprimante sous NT pour des clients autres que NT :       187         Utilisation par un "client" windows 95-98:       188         Serveur d'impression NT.       190         Définition:       190         Planification horaire :       191         Prointé :       191         Spooler / Imprimer :       192         Gestionnaire d'impression:       192         Pool d'imprimante sous NT:       193         Boitier serveur impression:       194         Fonctions du boitier :       194         Installation du Logiciel Jet Admin :       195         Configuration du Boitier       196         Vérification du Boitier       197         Depuis un client windows 95-98.       198         Depuis un client NT.       198         Administrateur de disques       201         Système de fichiers :       201         Système de fichiers :       201         Conrégue de la serveur: les clients       203         Mirroring de Partitions : </td <td>Imprimante par défaut sous NT:</td> <td>181</td>	Imprimante par défaut sous NT:	181
Notalic dimensional and the sous NT pour des clients NT:185Attribution des permissions sous NT:185Utilisation par un "client" windows NT:186Partage d'imprimante sous NT pour des clients autres que NT :187Utilisation par un "client" windows 95-98:188Serveur d'impression NT.190Définition:190Planification:190Restriction horaire :191Priorité :191Spooler / Imprimer :192Cestionnaire d'impression:192Pool d'imprimante sous NT:193Bottier serveur impression:194Fonctions du boitier :194Installation du Logiciel Jet Admin :195Configuration du Boitier :194Installation du Logiciel Jet Admin :195Depuis un client windows 95-98.198Depuis un client NT.198Administrateur de disques201Conversion FAI - NTFS :203Miroring de Partitions :203Miroring de Partitions :203Ajouter - Supprimer une Station:205Ajouter - Supprimer une Station:207Aperçu de Gestion des postes :207	Modification de l'installation sous NT:	181
Attribution des permissions sous NT:185Utilisation par un "client" windows NT:186Partage d'imprimante sous NT pour des clients autres que NT :187Utilisation par un "client" windows 95-98:188Serveur d'impression NT.190Définition:190Planification:190Restriction horaire :191Priorité :191Spooler / Imprimer :192Gestionnaire d'impression:192Pool d'imprimante sous NT:193Bottier serveur impression:194Fonctions du boitier :194Installation du boitier Hp Jetdirect :194Installation du boitier :195Configuration du Boitier.196Vérification du Boitier.197Se connecter à une imprimante "réseau":197Depuis un client windows 95-98.198Depuis un client NT.198Administrateur de disques201Système de fichiers :201Système de fichiers :201Conversion FAT - NTFS :203Mirroring de Partitions :203Mirroring de Partitions :203Aperçu de Gestion des postes :207Aperçu de Gestion des postes :207	Partage d'imprimante sous NT pour des clients NT.	185
Utilisation par un "client" windows NT:       186         Partage d'imprimante sous NT pour des clients autres que NT :       187         Utilisation par un "client" windows 95-98:       188         Serveur d'impression NT.       190         Définition:       190         Planification:       190         Restriction horaire :       191         Priorité :       191         Spooler / Imprimer :       192         Gestionnaire d'impression:       192         Pool d'imprimante sous NT:       193         Bottier serveur impression       194         Fonctions du boitier :       194         Installation du Logiciel Jet Admin :       195         Configuration du Boitier       196         Vérification de la configuration du Boitier       197         De puis un client windows 95-98.       198         Depuis un client NIT       198         Administrateur de disques       201         Système de fichiers :       201         1º Utilisation :       201         Partitions et Formatage :       203         Mirroring de Partitions :       203         Mirroring de Partitions :       203         Mirroring de Partitions :       205         Change	Attribution des permissions sous NT	185
Partage d'imprimante sous NT pour des clients autres que NT :       187         Utilisation par un "client" windows 95-98:       188         Serveur d'impression NI.       190         Définition:       190         Planification:       190         Restriction horaire :       191         Spooler / Imprimer :       192         Gestionnaire d'impression:       192         Pool d'imprimante sous NT:       193         Boitier serveur impression:       194         Fonctions du boitier :       194         Installation du boitier Hp Jetdirect :       194         Installation du Logiciel Jet Admin :       195         Configuration du Boitier       196         Vérification de la configuration du Boitier       197         Se connecter à une imprimante "réseau":       197         Depuis un client Windows 95-98       198         Depuis un client NT       198         Administrateur de disques       201         Système de fichiers :       201         1º Utilisation :       203         Mirroring de Partitions :       203         Miroring de Partitions :       203         Miroring de Partitions :       204         Partitions de Domaine:       205	Utilisation par un "client" windows NT:	.186
Utilisation par un "client" windows 95-98:188Serveur d'impression NI	Partage d'imprimante sous NT pour des clients autres aue NT :	.187
Serveur d'impression NT	Utilisation par un "client" windows 95-98:	.188
Serveur unpression190Définition:190Planification:191Priorité :191Spooler / Imprimer :192Gestionnaire d'impression:192Pool d'imprimante sous NT:193Bottier serveur impression194Fonctions du boitier :194Installation du boitier Hp Jetdirect :194Installation du boitier.194Vérification du Boitier197Se connecter à une imprimante "réseau":197Depuis un client windows 95-98198Depuis un client NT198Administrateur de disques201Système de fichiers :201Conversion FAT - NIFS :203Mirroring de Partitions :203gestionnaire de serveur: les clients205Ajouter - Supprimer une Station:207Aperçu de Gestion des postes :207	Sorvour d'improcesion NT	100
Planification:       190         Restriction horaire :       191         Priorité :       191         Spooler / Imprimer :       192         Gestionnaire d'impression:       192         Pool d'imprimante sous NT:       193         Boitier serveur impression.       194         Fonctions du boitier :       194         Installation du boitier Hp Jetdirect :       194         Installation du Logiciel Jet Admin :       195         Configuration du Boitier       196         Vérification de la configuration du Boitier       197         Se connecter à une imprimante "réseau":       197         Depuis un client windows 95-98       198         Depuis un client NT       198         Administrateur de disques       201         Système de fichiers :       201         Conversion FAT - NTFS :       203         Mirroring de Partitions :       203         Mirroring de Partitions :       205         Ajouter - Supprimer une Station:       207         Aperçu de Gestion des postes :       207	Définition:	190
Restriction horaire :	Planification:	190
Priorité :       191         Spooler / Imprimer :       192         Gestionnaire d'impression:       192         Pool d'imprimante sous NT:       193         Boitier serveur impression.       194         Fonctions du boitier :       194         Installation du boitier Hp Jetdirect :       194         Installation du Logiciel Jet Admin :       195         Configuration du Boitier       196         Vérification de la configuration du Boitier       197         Se connecter à une imprimante "réseau":       197         Depuis un client windows 95-98       198         Depuis un client NT       198         Administrateur de disques       201         Système de fichiers :       201         1º Utilisation :       201         Partitions et Formatage :       201         Conversion FAT - NTFS :       203         Mirroring de Partitions :       203         gestionnaire de serveur: les clients       205         Ajouter - Supprimer une Station:       205         Changement de Domaine:       207         Aperçu de Gestion des postes :       207	Restriction horaire .	191
Spooler / Imprimer :192Gestionnaire d'impression:192Pool d'imprimante sous NT:193Boitier serveur impression.194Fonctions du boitier :194Installation du boitier Hp Jetdirect :194Installation du Logiciel Jet Admin :195Configuration du Boitier196Vérification de la configuration du Boitier197Se connecter à une imprimante "réseau":197Depuis un client windows 95-98198Depuis un client NT198Administrateur de disques201Système de fichiers :2011º Utilisation :201Conversion FAT - NTFS :203Mirroring de Partitions :203gestionnaire de serveur: les clients205Ajouter - Supprimer une Station:205Changement de Domaine:207Aperçu de Gestion des postes :207	Priorité :	.191
Gestionnaire d'impression:192Pool d'imprimante sous NT:193Boitier serveur impression194Fonctions du boitier :194Installation du boitier Hp Jetdirect :194Installation du Logiciel Jet Admin :195Configuration du Boitier196Vérification de la configuration du Boitier197Depuis un client windows 95-98198Depuis un client NT198Administrateur de disques201Système de fichiers :201I° Utilisation :201Partitions et Formatage :201Conversion FAT - NTFS :203Mirroring de Partitions :205Ajouter - Supprimer une Station:205Changement de Domaine:207Aperçu de Gestion des postes :207	Spooler / Imprimer :	.192
Pool d'imprimante sous NT:193Boitier serveur impression.194Fonctions du boitier :194Installation du boitier Hp Jetdirect :194Installation du Logiciel Jet Admin :195Configuration du Boitier196Vérification de la configuration du Boitier197Se connecter à une imprimante "réseau":197Depuis un client windows 95-98198Depuis un client NT198Administrateur de disques201Système de fichiers :201I ° Utilisation :201Conversion FAT - NTFS :203Mirroring de Partitions :203gestionnaire de serveur: les clients205Ajouter - Supprimer une Station:205Changement de Domaine:207Aperçu de Gestion des postes :207	Gestionnaire d'impression:	.192
Boitier serveur impression	Pool d'imprimante sous NT:	.193
Fonctions du boitier Implestation du Logiciel Jet Admin :194Installation du Logiciel Jet Admin :195Configuration du Boitier196Vérification de la configuration du Boitier197Se connecter à une imprimante "réseau":197Depuis un client windows 95-98198Depuis un client NT198Administrateur de disques201Système de fichiers :2011º Utilisation :201Conversion FAT - NTFS :203Mirroring de Partitions :203gestionnaire de serveur: les clients205Ajouter - Supprimer une Station:207Aperçu de Gestion des postes :207	Boitier serveur impression	194
Installation du boitier Hp Jetdirect :194Installation du Logiciel Jet Admin :195Configuration du Boitier196Vérification de la configuration du Boitier197Se connecter à une imprimante "réseau":197Depuis un client windows 95-98198Depuis un client NT198Administrateur de disques201Système de fichiers :2011º Utilisation :201Partitions et Formatage :201Conversion FAT - NTFS :203Mirroring de Partitions :203Ajouter - Supprimer une Station:205Changement de Domaine:207Aperçu de Gestion des postes :207	Fonctions du boitier :	194
Installation du Logiciel Jet Admin :195Configuration du Boitier196Vérification de la configuration du Boitier197Se connecter à une imprimante "réseau":197Depuis un client windows 95-98198Depuis un client NT198Administrateur de disques201Système de fichiers :2011° Utilisation :201Partitions et Formatage :201Conversion FAT - NTFS :203Mirroring de Partitions :203gestionnaire de serveur: les clients205Ajouter - Supprimer une Station:207Aperçu de Gestion des postes :207	Installation du boitier Hp Jetdirect :	.194
Configuration du Boitier196Vérification de la configuration du Boitier197Se connecter à une imprimante "réseau":197Depuis un client windows 95-98198Depuis un client NT198Administrateur de disques201Système de fichiers :2011° Utilisation :201Partitions et Formatage :201Conversion FAT - NTFS :203Mirroring de Partitions :203gestionnaire de serveur: les clients205Ajouter - Supprimer une Station:207Aperçu de Gestion des postes :207	Installation du Logiciel Jet Admin :	.195
Vérification de la configuration du Boitier197Se connecter à une imprimante "réseau":197Depuis un client windows 95-98198Depuis un client NT198Administrateur de disques201Système de fichiers :2011° Utilisation :201Partitions et Formatage :201Conversion FAT - NTFS :203Mirroring de Partitions :203gestionnaire de serveur: les clients205Ajouter - Supprimer une Station:205Changement de Domaine:207Aperçu de Gestion des postes :207	Configuration du Boitier	.196
Se connecter à une imprimante "réseau":197Depuis un client windows 95-98198Depuis un client NT198Administrateur de disques201Système de fichiers :2011° Utilisation :201Partitions et Formatage :201Conversion FAT - NTFS :203Mirroring de Partitions :203gestionnaire de serveur: les clients205Ajouter - Supprimer une Station:205Changement de Domaine:207Aperçu de Gestion des postes :207	Vérification de la configuration du Boitier	.197
Depuis un client windows 95-98.198Depuis un client NT.198Administrateur de disques201Système de fichiers :2011° Utilisation :201Partitions et Formatage :201Conversion FAT - NTFS :203Mirroring de Partitions :203gestionnaire de serveur: les clients.205Ajouter - Supprimer une Station:207Aperçu de Gestion des postes :207	Se connecter à une imprimante "réseau":	.197
Depuis un client NT.198Administrateur de disques201Système de fichiers :2011° Utilisation :201Partitions et Formatage :201Conversion FAT - NTFS :203Mirroring de Partitions :203gestionnaire de serveur: les clients205Ajouter - Supprimer une Station:205Changement de Domaine:207Aperçu de Gestion des postes :207	Depuis un client windows 95-98	.198
Administrateur de disques201Système de fichiers :2011° Utilisation :201Partitions et Formatage :201Conversion FAT - NTFS :203Mirroring de Partitions :203gestionnaire de serveur: les clients205Ajouter - Supprimer une Station:205Changement de Domaine:207Aperçu de Gestion des postes :207	Depuis un client NT	.198
Système de fichiers :2011° Utilisation :201Partitions et Formatage :201Conversion FAT - NTFS :203Mirroring de Partitions :203gestionnaire de serveur: les clients205Ajouter - Supprimer une Station:205Changement de Domaine:207Aperçu de Gestion des postes :207	Administrateur de disaues	201
1° Utilisation :201Partitions et Formatage :201Conversion FAT - NTFS :203Mirroring de Partitions :203gestionnaire de serveur: les clients205Ajouter - Supprimer une Station:205Changement de Domaine:207Aperçu de Gestion des postes :207	Système de fichiers :	.201
Partitions et Formatage :201Conversion FAT - NTFS :203Mirroring de Partitions :203gestionnaire de serveur: les clients205Ajouter - Supprimer une Station:205Changement de Domaine:207Aperçu de Gestion des postes :207	, 1° Utilisation :	.201
Conversion FAT - NTFS :203Mirroring de Partitions :203gestionnaire de serveur: les clients.205Ajouter - Supprimer une Station:205Changement de Domaine:207Aperçu de Gestion des postes :207	Partitions et Formatage :	.201
Mirroring de Partitions :203gestionnaire de serveur: les clients205Ajouter - Supprimer une Station:205Changement de Domaine:207Aperçu de Gestion des postes :207	Conversion FAT - NTFS :	.203
gestionnaire de serveur: les clients205Ajouter - Supprimer une Station:205Changement de Domaine:207Aperçu de Gestion des postes :207	Mirroring de Partitions :	.203
Ajouter - Supprimer une Station:	gestionnaire de serveur: les clients	205
Changement de Domaine:	Ajouter - Supprimer une Station:	.205
Aperçu de Gestion des postes :	Changement de Domaine:	.207
	Aperçu de Gestion des postes :	.207

ControlEur Primaire et secondaire	. 209
Installer un Contrôleur secondaire de Domaine:	209
Principe d'arrêt du Contrôleur Primaire:	209
Arrêt prévu du Contrôleur Primaire:	210
procedure d'arrêt :	210
procedure de re-démarrage :	210
Arret Imprevu du Controleur Primaire:	210
procedure d'intervention apres arret intempestit :	210
procedure de re-demarrage :	210
Synchroniser un CSD avec un CPD:	
Promotion Reirogradation a un CPD, CSD	
Méccanismes de duplication	213
Objectif de la Duplication de répertoire:	213
stratégies système :	213
scripts d'ouverture de session :	213
Principe de la Duplication de répertoire:	213
Preparer un serveur d'exportation:	214
creer un compte utilisateur :	214
activer le service auplication :	215
placer les fichiers :	
Cérer la duplication :	
Gereria auplication	
configurer up ordinateur d'importation (CFD)	ZI/ 218
Remarques de la Duplication de répertoire:	218
Stratégies système: "poledit"	
Que sont les strategies systeme :	219
Installer Lealteur de strategie :	
Sur up client Workstation NT .	220
Sur un posto Windows 95 98 :	220
Stratégie locale ou sur domaine	222
Strategie locale ou "mode registre" :	222
Fichier de strategie ou "mode strategie":	224
Stratégie sous windows nt	. 225
Nom et emplacement :	225
Stratégie d'Ordinateur:	226
Stratégie d'Utilisateur:	227
Logique de gestion des stratégies d'Utilisateur :	228
Logique de gestion des stratégies d'Ordinateur :	229
Remarques sur les stratègies :	229
Stratégie sous windows 95-98	. 230
Nom et emplacement :	230
Stratégie d'Ordinateur:	230
Stratégie d'Utilisateur:	230
observateur d'evenements	.231
Principe du Journal Système:	231
Type de Journal :	232
Principe du Journal Sécurité:	232
Lexique	234
Vocabulaire utile sous NT	234



Annexe : IRQ-adresse e/s-dma	
IRQ sur Compatibles Intel :	239
E/S Adresse Entrée/Sortie :	240
DMA Direct Memory Access :	241
Configuration sous Windows 95 :	242
Configuration sous Windows NT Station ou Server :	243
Tester TCP/IP	
ICMP et l'Utilitaire PING :	
Winipcfa.exe :	
lpconfig.exe :	
ARP et l'Utilitaire ARP :	248
Annexe ICP/IP & Service DHCP	250
Serveur DHCP ·	250
Client DHCP :	252
Annexe : ouverture / enregistrement de profils	
Séquence d'ouverture de profil :	
Séquence d'enregistrement de profil :	254
Annexe : Stratégies 98	
Stratégies d'Ordinateur Windows 98 :	255
Stratégies d'Utilisateur Windows 98 :	256
Annexe : Stratégies NT	258
Stratégies d'Ordinateur Windows NT :	
Stratégies d'Utilisateur Windows NT :	
Bibliographie	
Adresses Internet utiles	
Iltilitaires utiles	243
	263
DELPART EXE	205 263
Utilitaires du Kit de ressource	
Base de registre :	



## **NT WORSTATION - NT SERVER**

#### Positionnement dans la famille Microsoft :

Une fois mis de coté MsDOS (jusqu'à la version 6.22) et Windows (jusqu'à la version 3.10) deux événements majeurs ont été ajoutés aux systèmes d'exploitation microsoft, la gestion intégrée de la notion de réseaux poste à poste, avec windows worksgroup 3.11, et une structure multi-tâche écrite en code 32 bits avec Windows 95

Cependant tout réseau ne peut être administré en poste à poste, au delà de 5 à 10 machines, la gestion des mots de passe et de la cohérence de l'ensemble (chaque utilisateur ayant des droits et des permission d'accès à définir sur son poste..., ) impose une gestion, et windows 95 n'est pas véritablement un multi-tâche préhemptif, que ce soit à cause de vieilles applications 16 bits, ou bien même pour certaines parties de code de windows 95 lui-même

Par conséquent deux évolutions ont été faites, dans la lignée de windows 95 au niveau de l'interface, mais radicalement différentes au niveau du code, baptisées de NT pour "New Technologie" pour les démarquer de ce qui existait précédemment.

Selon ce que l'on recherchera, un système d'exploitation 32 bits multi-tâche, ou un système de serveur on utilisera Windows NT Workstation ou NT Server

On peut voir un parallèle entre windows 95 et NT et affiner les différences entre NT Station et NT Server sur les tableaux suivant



r		
Domaine technique	Windows 95	Windows NT
Configuration <i>recommandée</i>	486 avec 8 Mo de RAM et plus (12 recommandé)	Processeur Pentium® (pour les plates-formes Intel) 16 Mo de RAM et plus (24 recommandé)
Compatibilité logicielle	Supporte la plupart des applications Windows 16-bits et MS-DOS®	Ne supporte pas les applications qui violent la sécurité de Windows NT (toute application accédant directement au matériel)
Compatibilité avec le matériel	Supporte plus de 4 000 périphériques	Supporte environ 3 000 périphériques
Installation & déploiement	Code de détection et configuration dynamique des périphériques, permettant une reconnaissance, un configuration et un support du matériel précis (Plug & Play)	Détection et configuration statiques des pilotes de périphériques.
Gestion de l'alimentation et Plug and Play	Support de l'APM pour les portables et de Plug and Play aussi bien pour les mobiles que pour les systèmes de bureau.	Prochaine version.
Performance	Multitâche préemptif pour les applications 32-bits. Performance sensiblement meilleure sur les systèmes à 16Mo.	Multitâche préemptif pour toutes les applications. Performance bien meilleure sur les systèmes à 32Mo.
Fiabilité/Stabilité	Forte amélioration par rapport à Windows 3.11 et Windows pour Workgroups 3.11	Toutes les applications s'exécutent dans un espace mémoire protégé.
Sécurité	Support de la validation des ouvertures de session par le serveur. Sécurité niveau ressource (sécurité niveau utilisateur si connecté à un serveur Windows NT Server)	Protection utilisateur complète jusqu'au niveau des fichiers, même en poste autonome.

Ce qui est notable c'est que sous NT il n'y a aucune récupération de l'existant, il est nécessaire d'installer uniquement des applications et des drivers conçus pour NT (32 bits), mais cela va dans le sens d'une fiabilité majeure. On peut de plus installer NT sur des plate formes autres que INTEL, NT étant développé en C++, et donc portable via une simple recompilation

Fonctionnalités	Windows NT Workstation 4.0	Windows NT Server 4.0
Interface utilisateur de type bureau	Oui	Oui
API Win32	Oui	Oui
Mémoire	16 Mo RAM minimum, 24 ou plus recommendés MB RAM	16 Mo RAM minimum, 32 ou plus recommendés
Disque dur	Minimum 120 Mo	Minimum 160 Mo
Nombre de processeur supporté	2	32
Tolérance aux pannes	Aucune	Mirroring, Duplexing et RAID 5
Nombre maximum de connexion téléphonique entrante	1	256
Serveur de fichier et d'impression	Poste à poste (voir licence)	Oui - nécessite des licence d'accès pour les postes clients
HTTP, Gopher, FTP	Poste à poste (voir licence)	Oui - Internet Information Server
Serveur DNS	Non	Oui
Serveur DHCP	Non	Oui
Serveur WINS	Non	Oui
Serveur d'index (Microsoft Index Server)	Non	Oui - téléchargeable sur Internet
Conception de Web	Non	Oui - Microsoft FrontPage est inclus
Service pour Macintosh	Non	Oui
File and Print Services for NetWare	Non	Oui - produit additionnel
Directory Services Manager for NetWare	Non	Oui - produit additionnel
Support des applications Microsoft BackOffice et Logo BackOffice	Non	Oui
Administration	Administration locale (complète) et distante (limitée)	Administration centralisée de tous les serveurs et postes de travail de l'entreprise



## **CONFIGURATION MATERIELLE**

### Configuration requise :

Le tableau suivant présente la configuration requise pour Windows NT Server.

Catégorie	Configuration
Matériel	Microprocesseur x86 32 bits (tel que Intel 80486/25 ou supérieur), Intel Pentium ou microprocesseur RISC pris en charge (tel que MIPS R4x00, ™Digital Alpha Systems ou PowerPC™).
	Moniteur VGA ou de résolution supérieure.
	Un ou plusieurs disques durs, dotés d'un espace disque disponible de <b>124</b> Mo au minimum sur la partition qui contiendra les fichiers système de Windows NT Server, plus une zone libre de 12 Mo+taille RAM pour les fichiers d'échange
	Pour les ordinateurs x86, un lecteur de disque haute densité 3,5 pouces ainsi qu'un lecteur de CD-ROM
	Pour tout ordinateur non installé sur un réseau, un lecteur de CD-ROM.
Disque Dur	Taille maximale totale allouée en Partition de 8 Giga
Mémoire	16 Mo de mémoire vive au minimum pour les systèmes x86 (32 voir 64 Mo recommandés).
Eléments facultatifs	Souris ou autre dispositif de pointage.
	Une ou plusieurs cartes réseau, si vous voulez utiliser Windows NT Server en réseau.

Windows NT Server prendrait en charge des ordinateurs équipés de 32 microprocesseurs au maximum, (NT Workstation 2 maximum)



#### Hardware Compatibility List :

Dans NT, on l'a vu, les applications ne peuvent accéder directement au matériel car c'est lui qui contrôle directement l'intégralité du HARD, ce qui limite considérablement tous les titres multimédia, les jeux, les applications de gestion de mémoire, etc...faisant appel au BIOS

C'est pour cette raison que NT ne supporte aucun driver non spécifiquement écris pour lui, et qu'il est impératif de vérifier avant toute installation que tout le matériel ( y compris les cartes vidéo, cartes réseau, lecteur de CD-ROM, disques durs...) soit référencé dans la HCL

Un exemplaire de la HCL est toujours inclus sur le CD d'origine, mais une mise à jours récente est toujours disponible sur le site Web ou FTP de Microsoft



(cf plus loin « Adresse Internet Utiles » )

#### Service Pack :

Dans un premier temps on installe Windows NT sans se soucier des mises à jours éventuelles, mais il faut ensuite impérativement exécuter une correction faute de quoi le fonctionnement correct est gravement compromis:

## IL NE S'AGIT PAS DE CORRECTION MINEURES, MAIS D'IMPERATIF FONCTIONNELS !

Sans rentrer dans le détail des listes d'erreurs corrigés par ces services packs, il reste à dire que normalement NT est aujourd'hui livré en version SR x où X est le numéro du service pack "inclus dans le source", et qu'il faut vérifier si ce numéro est correct par rapport aux applicatifs que l'on envisage d'utiliser sous peine de voir apparaître ce genre de message, voire dans le pire des cas des "plantages" inopinés



exemple: NT 4.0 en est au SP 5 au mois de Aout 99, mais continue à être livré en SR 1 pour l'instant; or Office 97 ne peut fonctionner qu'à partir d'un service pack 2, l'Euro n'est géré qu'à partir du SP4...



Les services packs paraissent régulièrement, assortis depuis peu de patch pour l'an 2000 ou pour la gestion de l'euro...

Deux situations principales peuvent résumer à l'heure actuelle la situation.

Sur la base d'un **Windows NT ver 4.0 sr1** qui est la version livrée en standard on peut soit :

- Appliquer un service pack 4.0 intégrant IE 4.01, le correctif pour l'an 2000 et le correctif pour la gestion de l'EURO. Y2KSP4I.EXE pèse quant même plus de 80 Mega compressé ...et doit s'installer sur un dossier au préalable pour ensuite pouvoir s'exécuter. Cela nécessite au bas mot 150Mo disponibles! L'installation du service pack est précédée du lancement d'un utilitaire permettant de détecter les composant devant être mis à jour, et piochant dans les fichiers installés le nécessaire. éventuelle La désinstallation se fera demandant dans en Ajouter/supprimer un programme la désinstallation du service pack...
- Décider d'installer également **l'option pack** (intégrant notamment IIS), et dans ce cas la procédure est plus délicate. Il faut en effet alors dans l'ordre :
  - Installer le Service pack 3.0 (Fournis séparément ou avec le CD "Option Pack")
  - Installer Internet explorer 4.01
    - (Fournis séparément ou avec le CD "Service Pack 4.0")
  - Installer l'Option Pack

(Fournis sur un CD "Option pack")

Installer le Service pack 4.0

(Fournis avec le CD "Service Pack 4.0")

Le **Service pack 5.0** s'utilise à la place du SP 4.0, si on le souhaite (avec intégration en plus des correctifs inclus dans le SP4) un 6.0 devrait apparaître...



#### **Post Service Pack & Fix:**

Si on peut raisonnablement installer les services packs au fur et à mesure de leur sortie (environ tous les 6-10 mois), cela n'empêche pas la sortie de deux autres "patches" ou type de mises à jour :

- les **Post Service pack** : qui sont des "service pack "mineurs" sortis juste après un service pack ... "majeur" (incroyable !)
- les Fix : qui sont des correctifs ponctuels de bug ou de défaillance aillant fait l'objet d'un patch particulier et isolé uniquement pour ce problème

Cela vaut la peine d'aller voir le centre de téléchargement Microsoft France

Recherche avec : 🕤 Produit 🔍 Catégorie 🤇 Mot clé				
Nom de produit Windows NT 4.0 Service Packs				
Système d'ex	ploitation Tri par			
Windows NT	4.0 🔽 O Titre 👁	Date	Rechercher!	
🗌 Afficher	également les téléchargements disponibles en anglais (indiqués par [	])		
Tálách armona	nte triáe navidato Windowe NT 4 0 Sorvico Dacke Windowe NT 4 0			
Date	Titre	Version	Taille/Temps (@ 28.8)	
27 Sep 2000	Outlook Express Security Update: July 12, 2000	4.01_SP2	341 Ko / 3min	
25 Sep 2000	Windows NT 4.0 Security Patch: Registry Permissions Vulnerability	Q266794	243 Ko / 2min	
9 Aug 2000	Windows NT4 & Windows 9x Security Patch: Outlook Express Encryptic Patch for French Locale	2n Q271216	40 Ko / 1min	
4 Aug 2000	Internet Explorer 5.01 Service Pack 1 (SP1)	5.01_SP1	8,202 Ko / 40min	
2 Aug 2000	Correctif de sécurité pour l'argument de signal sur base d'accès incor	rect MHH	940 Ko / 5min	
25 Jul 2000	Internet Explorer Security Update: ActiveSetup Control	5.01	329 Ko / 3min	
12 Jul 2000	Internet Explorer Security Patch: SSL Vulnerability	5.01	1,891 Ko / 10min	
12 Jul 2000	Internet Explorer 5.5 and Internet Tools	5.5	8,683 Ko / 42min	
23 Jun 2000	Windows NT4 Security Patch: Remote Registry Access Authentication Vulnerability	Q264684	655 Ko / 4min	
15 Jun 2000	SGC Connections May Fail from Domestic Clients	Q249863_128bit	275 Ko / 2min	
15 Jun 2000	SGC Connections May Fail from Domestic Clients	Q249863	275 Ko / 2min	
14 Jun 2000	Windows NT4 Service Pack 5 Dom for French Canadian Users (128-bit	<u>t)</u> SP5-fr-dom-128	434 Ko / 3min	
12 Jun 2000	Windows NT4 Security Patch: Reset Browser Frame & Host Announcme Flooding Vulnerabilities	ent Q262694	368 Ko / 3min	

Recherche avec : 🖲 Produit 🔍 Catégorie 🔍 Mot clé

Nom de	produit
--------	---------

Windows NT Server 4.0

Système d'exploitation Windows NT 4.0

Tri par O <sub>Titre</sub> O <sub>Date</sub>

Rechercher!

 $\Box$  Afficher également les téléchargements disponibles en anglais (indiqués par  $\Box$  )

-

-

#### Téléchargements triés par date -- Windows NT Server 4.0 -- Windows NT 4.0

<u>Précédent</u>	45 Téléchargements 1-25 Affiché		<u>Suivant</u>
Date	Tibre	Version	Taille/Temps (@ 28.8)
18 Jun 2001	Windows NT4Security Patch: Unchecked Buffer in Index Server ISAPI Extension Could Enable Web Server Compromise	q300972	238 Ko / 2min
30 May 2001	Windows NT4 Security Patch: Superfluous decoding operation could allow command execution via IIS	q293826	915 Ko / 5min



#### Taille de disque > 8Giga:

Windows NT Si on peut raisonnablement installer les services packs au fur et à mesure de leur sortie (environ tous les 6-10 mois), cela n'empêche pas la sortie de deux autres "patches" ou type de mises à jour :

L'installation et le fonctionnement de NT sur des disques de taille **> 8Go** peut poser des problèmes.

En effet, l'accès aux secteurs situés au delà de 8 Go ne peut être réalisé qu'en utilisant les **extensions** de l'interruption logicielle **13h** (appelé aussi mode **LBA**). Or par défaut (en absence de tout Service Pack) NT4 ignore ce mode. Si bien que l'installation de NT4 sur un disque physique de plus de 8Go risque de mal se passer (par exemple si on a déjà partitionné le disque, en ayant créé des partitions étendue et/ou logique dépassant les 8 premiers Go).

Pour s'affranchir de cette contrainte, Microsoft préconise l'utilisation du fichier **ATAPI.SYS** au début de l'installation (ce fichier, qui fait partie du **SP4** et au delà, va remplacer le fichier existant de NT).

Lors d'une **première installation**, on doit utiliser **séparément** ce driver, en le copiant sur une **disquette**, qui sera introduite au cours de l'installation de Windows NT (lorsque le programme d'installation demande tout au début si on a des périphériques particuliers).

Ce driver se présente sous la forme d'un fichier auto extractible

## L'installation de NT doit alors s'effectuer ainsi :

Après récupération du fichier atapi.exe ... (http://www.bellamyjc.net/fr/windowsnt.html)

- 1. Exécuter ATAPI.EXE depuis cette disquette. (pour le decomprésser)
- 2. Démarrer l'ordinateur à l'aide des 3 disquettes de NT
- 3. Lorsque le programme d'installation demande s'il doit détecter les périphériques de mémoire de masse, appuyer sur **S** afin de sauter cette détection.
- Le programme d'installation affiche alors une liste qui doit être vide, appuyer encore sur S et insérer la disquette Microsoft ATAPI Service Pack 4 IDE Driver et appuyer sur la touche Entrée 2 fois de suite.
- 5. La disquette est alors lue, "Microsoft ATAPI Service Pack 4 IDE driver" est affiché, appuyer sur **Entrée** pour valider ce choix.
- déclare "Microsoft ATAPI Service Pack 4 IDE Driver" comme étant installé. Si d'autres périphériques de mémoire de masse doivent être ajoutés, appuyer sur S, sinon appuyer sur Entrée, puis continuer la procédure d'installation.
- 7. Le programme d'installation va **redemander** l'insertion de la disquette ATAPI lors de la phase de copie des fichiers de NT depuis le CDROM, après qu'une partition a été choisie et/ou formatée.



### Partition système limitée à 2-4 Giga en Fat 16:

Il existe une **limitation supplémentaire**, concernant la partition de boot de NT. Elle ne dure toutefois que le temps de l'installation . En effet, même si on a choisi d'installer NT sur une partition **NTFS**, elle va être **créée** au départ en **FAT16**, et ce n'est qu'ensuite (à un redémarrage suivant) qu'elle sera convertie en NTFS.

Or une partition FAT16 sous Windows 95-98 a une taille limite de 2 Go!

Or une partition FAT16 sous Windows NT a une taille limite de 4 Go!

Donc la partition de boot de NT, lors de son installation, est limitée à 2-4Go.

N.B: Les partitions **FAT16** sont limitées à **2^16 clusters** (= 65536) mais la taille disponible sous NT est le double de ce qu'on observe (pour la FAT16) sous DOS et Windows 95. Cela est du au fait que Windows 95-98 accepte des clusters de taille maximale égale à **32768** octets alors que NT accepte des clusters de taille maximale égale à **65536** octets

#### Partition système limitée à 7.8 Giga en NTFS:

Toujours à cause de l'accès aux secteurs situés au delà de 8 Go qui ne peut être réalisé qu'en utilisant les **extensions** de l'interruption logicielle **13h** (appelé aussi mode **LBA**).

Pour des raisons de compatibilité l'installation de NT4 sur une partition système (la partition sur laquelle se trouvent les 4 fichiers de base...) de plus de 7.8 Giga est impossible (mais d'ailleurs a quoi cela servirait il ? )



# **INSTALLATION / MIGRATION**

#### Mise à jour ou Installation Complète :

Le tableau suivant vous permet d'évaluer quelle option d'installation convient le mieux à votre situation

Système d'exploitation et répertoire d'installation précédents	Migration des paramètres ?	Prise en charge de plusieurs amorçages?
<b>Windows NT</b> Même répertoire Nouveau répertoire	Oui Non	Non Oui
<b>Windows 95</b> Même répertoire Nouveau répertoire	N/A Non	N/A Oui
<b>Windows 3.x</b> Même répertoire Nouveau répertoire	Oui Non	Oui Oui

En général si il y a migration (surtout pour les station de travail) on préférera installer un "dual-boot" le temps nécessaire pour le transfert complet des données et des applications, puis on effacera l'ancien système pour ne garder que NT

#### **Dual Boot :**

Sur un ordinateur x86, les fichiers suivants sont copiés dans le répertoire racine de votre lecteur C :

#### Boot.ini

**Bootsect.dos** (si un autre système d'exploitation se trouve sur votre ordinateur)

#### Ntldr

#### Ntdetect.com

Ntbootdd.sys En outre, si vous disposez d'un disque SCSI qui n'est pas visible à partir de MS-DOS (c'est-à-dire non détecté par le BIOS)

Ces fichiers ne doivent en aucun cas être supprimés, car ils sont indispensables au démarrage de NT.



Ces fichiers sont tous des fichiers système cachés, en lecture seule. Si l'un d'entre eux ne se trouve pas sur votre système, utiliser la disquette de réparation d'urgence pour le restaurer

A l'inverse, si un problème insurmontable survient en cours d'installation, et que l'on désire revenir au système précédant, (DOS, Windows 3.11 ou Windows 95) il suffira de :

• reformater la partition sur laquelle on à installé NT,

• effacer sur le disque partition active (généralement C: ) les 4-5 fichiers énumérés précédamment

• réinstaller les fichiers cachés ibmdos et ibmbios à l'aide d'une disquette système (que l'on aura pris soin de faire auparavant sous DOS ou Windows 3.11/95) bootable par la commande

#### sys a: c:

Lors d'un "Dual Boot" installé correctement, on peut choisir le système d'exploitation à lancer par défaut en ouvrant sous une session NT le poste de travail tout en maintenant la touche **ALT** appuyée

Propriétés du systèm	9	? ×
Général Arrêt/Démarrage	Performances Profils matériels	Environnement Profils utilisateurs
Démarrage de syste	ème	
Affi <u>c</u> her la liste "W "W	crosoft Windows" indows NT Server Version 4. indows NT Server Version 4.	00'' 00 [Mode VGA]'' /basevio

De même on peut rendre plus explicite le menu de démarrage en éditant le fichier **Boot.ini** situé dans la racine du disque C (après l'avoir déprotégé au niveau des attributs de fichier : **attrib c:\boot.ini -r -s**)

Libéllé plus avaliaita que la
Libelle plus explicite que le
Windows 95"
3)\WINNT="Windows NT Workstation Version 4.00"
3)\WINNT="Windows NT Workstation Version 4.00 [Mode VGA]" /basevideo

puis enregistrer le fichier et le re-protéger (par attrib c:\boot.ini +r +s)



#### **Différentes versions Windows :**

Il est important d'avoir une disquette système exacte de l'OS à régénérer lors de la commande **sys c:** 

Release	Version	File dates
Windows 95 retail, OEM Windows 95 retail SP1 OEM Service Release 2 OEM Service Release 2.1 OEM Service Release 2.5 Windows 98 retail, OEM Windows 98 Second Edition Windows Me	4.00.950 4.00.950A 4.00.1111* (4.00.950B) 4.03.1212-1214* (4.00.950B) 4.03.1214* (4.00.950C) 4.10.1998 4.10.2222A 4.90.3000	7/11/95 7/11/95-12/31/95 8/24/96 8/24/96-8/27/97 8/24/96-11/18/97 5/11/98 4/23/99

#### Supprimer un Dual-Boot :

Il peut être nécessaire sur un serveur NT correctement installé, de supprimer un Dual-Boot pour ne laisser que NT.

Il faut se créer une disquette de réparation d'urgence et avoir les 3 disquettes de démarrage NT. comme précédemment il faut éditer le fichier **Boot.ini** situé dans la racine du disque C (après l'avoir déprotégé au niveau des attributs de fichier : **attrib c:\boot.ini -r -s**)

[boot loader]	
timeout=30	Supprimer les entrées de l'OS à
default=C:\	enlever
[operating systems]	
C:\="Microsoft Windows 3.11 / Windows 95"	
multi(0)disk(0)rdisk(0)partition(3)\WINNT="Windows	NT Workstation Version 4.00"
multi(0)disk(0)rdisk(0)partition(3)\WINNT="Windows /sos	NT Workstation Version 4.00 [Mode VGA]" /basevideo

puis enregistrer le fichier et le re-protéger (par attrib c:\boot.ini +r +s)

Effacer ensuite le répertoire du système que l'on vient de supprimer et à la racine , selon si vous aviez un DUAL avec DOS ou Windows on peut effacer

autoexec.bat	Dos-Windows
config.sys	Dos-Windows
IO.sys	Dos-Windows
MSDOS.SYS	Dos-Windows
bootlog.TXT	Windows
command.comDos-Windows	

et on se retrouve avec une machine avec uniquement NT



#### Modifier un Dual-Boot :

Il peut être nécessaire sur un serveur NT correctement installé, de modifier manuellement un Dual-Boot.

### Nom ARC ( Advanced RISC Computing)

Un nom ARC, qui sert à désigner le disque et la partition où se trouve NT, est ainsi constitué suivant 2 syntaxes possibles :

SCSI(x) disk(y) rdisk(z) partition(w) (boot sur disque SCSI) OU

MULTI (x) disk (y) rdisk (z) partition (w) (boot sur disque IDE /EIDE /ESDI)

La distinction de syntaxe **SCSI** ou **MULTI** est importante, car elle indique à NT comment procéder pour accéder aux premiers fichiers dont il a besoin

Environnement	Utilisation de MULTI
Disques <b>IDE</b>	fonctionne avec les <b>4</b> disques <b>IDE</b> (2
uniquement	contrôleurs)
Disques <b>SCSI</b> uniquement	fonctionne avec les <b>2</b> premiers disques <b>SCSI</b>
Disques <b>IDE</b> et <b>SCSI</b>	fonctionne <b>seulement</b> avec les <b>2</b> premiers
(mixte)	disques <b>IDE</b> (premier contrôleur)

### La syntaxe MULTI peut être utilisée dans plusieurs cas :

Paramètre	Signification	Commentaires
x	N° de <b>contrôleur</b> matériel <b>SCSI</b> dans l'ordre d'initialisation (BIOS), tel qu'il est identifié par le driver NTBOOTDD.SYS	<i>Toujours égal à <b>0</b> dans le cas de contrôleurs <b>MULTI</b> ( NB: Certains disques SCSI peuvent être gérés avec la syntaxe MULTI - cf. ci-dessus)</i>
У	ID du disque SCSI (syntaxe SCSI)	Toujours égal à <b>0</b> dans le cas de syntaxe <b>MULTI</b>
z	N° de <b>disque</b> pour la syntaxe MULTI <b>LUN</b> (Logical Unit Number) pour la syntaxe SCSI)	Compris entre <b>0</b> et <b>3</b> pour les disques <b>IDE</b> Toujours égal à <b>0</b> pour les disques <b>SCSI</b>
w	N° de la <b>partition</b>	NB : la numérotation commence à <b>1</b> Les partitions <b>primaires</b> sont décomptées en premier, suivies des partitions <b>logiques</b> . Les partitions inutilisées (type 0) ou étendues (type 05 ou 0F) ne sont pas décomptées.



## Exemples :

Disque SCSI d' ID=3, avec 4 partitions, NT étant sur la 2ème, dans le répertoire \wnt4: scsi(0)disk(3)rdisk(0)partition(2)\WNT4="....."
Disque IDE "master" sur le 2ème connecteur IDE, 3 partitions, NT étant sur la 1ère, dans le répertoire \winnt : multi(0)disk(0)rdisk(2)partition(1)\WINNT="...."

### • Chemin

Le nom du répertoire, dans la partition considérée, dans lequel se trouve NT proprement dit.

### Libellé

Chaîne alphanumérique quelconque qui apparaîtra à **l'écran dans le menu de choix d'OS** 



# **INSTALLATION NT SERVER**

#### Lancement :

A la différence d'autres serveurs, NT n'est pas dédié, et une machine Serveur NT possède aussi une station de travail. S'il est nécessaire d'installer la station de travail pour pouvoir administrer le serveur, il n'est pas conseillé de s'en servir comme poste de travail classique pour d'évidentes raison de sécurité

NT étant multi plateforme, il est nécessaire sur le CD de se placer dans le dossier "i386" pour Intel famille 386



Ensuite selon que l'on part d'un système 32 bits (Nt 3.51) ou non (MSDos, Windows 3.11 Windows95) il faut choisir d'exécuter winnt32.exe ou winnt.exe



#### Installation depuis Ms DOS :

Le lecteur de CD devant être reconnu, le programme d'installation à besoin de 3 disquette vierges pour créer ses 3 disquettes d'amorçage, mais on peut si on possède déjà les disquettes lancer Winnt /X pour ne pas avoir à les recréer. Ces 3 disquettes sont ensuite demandées après le re démarrage de l'ordinateur



#### **Installation depuis Windows 95 :**

Aucune disquette n'est nécessaire et le programme d'installation ne propose d'ailleurs pas de les créer

Tous les fichiers nécessaires sont copiés sur le disque dur puis il faut redémarrer l'ordinateur à l'invite du programme d'installation

#### **Reconnaissance Hard - Partitions :**

Le programme d'installation recherche ensuite sur votre ordinateur les périphériques de stockage de masse (par exemple, les lecteurs de CD-ROM et les cartes SCSI). Les disques durs ne sont pas examinés.

Programme d'installation de Win	dows NT Server	=	
Le programme d'instal l'ordinateur:	lation a reconnu ces	périphériques dans	
<aucun></aucun>			
<ul> <li>Pour spécifier o de disques spécien en incluant ceur gestion de périp de stockage de r</li> <li>Si vous n'avez : constructeur de ne voulez pas si</li> </ul>	les cartes SCSI, des iaux additionnels à ( pour lesquels vous whérique d'un constr masse, appuyez sur aucune disquette de périphérique de sto pécifier de périphér	CD-ROM, des contrôleurs utiliser avec Windows NT, avec une disquette de ucteur de periphérique S. gestion de périphérique d'un ckage de masse, ou si vous ique de stockage de masse	
additionnel à u	tiliser avec Windows	NT, appuyez sûr ENTREE.	
S=Spécifier un périphérique ad	ditionnel	ENTREE=Contineur	F3=Quitter

Il est impératif ici de spécifier si besoin est l'option "S" pour renseigner NT sur le matériel à installer et qui n'aurait pas été détecté automatiquement

La licence d'utilisation apparaît ensuite, et il faut la faire défiler jusqu'au bout pour pouvoir en sortir par la touche F8

Le programme d'installation affiche ensuite la liste des composants matériels et logiciels qu'il trouve sur votre ordinateur.

Programme d'installation de Winde	ows NT Server
Le programme d'installat composants matériels et	cion a déterminé que l'ordinateur contient les logiciels suivants.
Ordinateur: Ecran: Clavier: Configuration de clavier: Souris:	PC standard VGA ou compatible Clavier XT, AT, ou étendu, (83-104 touches) Français Souris série Microsoft
Pas de modifications:	La liste ci-dessus correspond à cet ordinateur.
Si vous voulez modifier un des objets de la liste, appuyez sur les flèches HAUT et BAS pour mettre en surbrillance l'objet que vous voulez modifier. Appuyez ensuite sur ENTREE pour voir les alternatives pour cet objet. Quand tous les objets de la liste sont corrects, mettre en surbrillance "La liste ci-dessus correspond à cet ordinateur." et appuyez sur ENTREE.	
ENTREE=Selectionner F3=Quit	ter

Le programme d'installation doit connaître la partition du disque destinée à l'installation des fichiers système.



Une fois choisi une partition pour l'installation de Windows NT, il faut indiquer au programme d'installation le système de fichiers, NTFS ou FAT, à utiliser avec cette partition.

	NTFS	FAT
Sécurité	Prend en charge toute la sécurité de Windows NT, afin de spécifier quels utilisateurs bénéficient des différents types d'accès à un fichier ou à un répertoire.	Les fichiers ne sont pas protégés par les fonctionnalités de sécurité de Windows NT.
Journal des activités	Conserve un journal des activités permettant de restaurer le disque en cas de coupure de courant ou autres problèmes.	Les systèmes de fichiers FAT ne conservent pas de journal.
Taille des fichiers	La taille maximale d'un fichier est comprise entre 4 et 64 Go, selon la taille de vos clusters.	La taille maximale d'un fichier est de 4 Go.
Compression de fichier	Prend en charge la compression flexible par fichier.	La compression de fichiers n'est pas prise en charge.
Compatibilité du système d'exploitation	Uniquement reconnue par Windows NT. Lorsque l'ordinateur exécute un autre système d'exploitation (par exemple, MS-DOS ou OS/2), celui-ci ne peut pas accéder aux fichiers d'une partition NTFS sur le même ordinateur.	Permet l'accès aux fichiers lorsque l'ordinateur exécute un autre système d'exploitation, tel que MS-DOS ou OS/2.
Partage des données MS-DOS	Ne peut pas partager des données avec MS-DOS sur la même partition.	Permet le partage des données avec MS-DOS sur la même partition.

En général plusieurs choix sont possibles



- Formater la partition utilisant le système de fichier FAT
- Formater la partition utilisant le système de fichier NTFS
- Convertir la partition en NTFS
- Laisser le système de fichier tel que (aucune modification)

Il est conseillé de ne pas tout mettre en NTFS car sinon en standard on ne disposera pas d'outils permettant de prendre la main si la machine se "plante...", dans la même idée, a partir du moment où on peut toujours convertir une partition FAT en NTFS (et pas le contraire) il vaut mieux installer tout en Fat, pour se laisser la possibilité de retour en arrière en cas de problème d'installation, quitte à convertir ensuite ce qui nous intéresse (voir chap Administrateur de disque plus loin)

Ceci dit il existe des utilitaires qui permettent de lire un volume NTFS depuis un volume DOS (mais pas d'y écrire) comme NTSDOS.ZIP...

Après le choix du répertoire d'installation, en général

#### X:\WINNT avec X: lecteur logique choisi

Tous les fichiers nécessaires sont copiés sur le disque, et on redémarre la machine une deuxième fois ! (cette fois-ci automatiquement)

#### Installation NT proprement dite :

A ce niveau on entre dans une phase graphique dont la philosophie s'inspire beaucoup de Windows 95, une suite d'écrans se succèdent demandant principalement :

Installation de Windows	NT Server.	
Installation de Windows	NT Server. Nom et organisa Veuillez entre votre nom complet da pouvez également spécifier le nom o organ Les ir perso Nom: Prom Prom Prom	Ition         Ins la boite ci-dessous. Vous         le votre société ou de votre         Ins T Server.         Nom d'ordinateur         Windows NT a besoin d'un nom d'ordinateur pour identifier votre ordinateur. Veuillez entrer un nom de moins de 15 caractères.         N.B. : vous devez vous assurer que le nom que vous avez entré est unique sur le réseau. Demandez à votre administrateur réseau si vous n'êtes pas sû du nom que vous devez entrer.         Nom :

- Un nom d'utilisateur et d'organisation que Windows NT utilisera pour vous identifier (Enregistrement)
- Un numéro d'identification du produit ou une clé de CD. Cette boîte peut ne pas s'afficher si vous installez NT Server à partir du réseau,



 Le mode de licence que vous souhaitez utiliser pour ce serveur. Activer « Par siège » si vous disposez de plusieurs serveurs et que le nombre total de licences d'accès client sur l'ensemble des serveurs est égal ou supérieur au nombre d'ordinateurs présents sur votre réseau. Activer « Par serveur » sinon, en spécifiant le nombre maxi de connexions autorisées

Dans le doute demander « **Par Serveur »**, on peut basculer une fois ensuite dans le mode « **Par siège »**, mais pas le contraire !

- Un nom qui permettra d'identifier votre ordinateur sur le réseau. Ce nom, (15 caractères maxi), doit être différent du nom des autres ordinateurs, domaines ou groupes de travail du réseau.
- Un point très important c'est le type de serveur

Installation de Windows	NT Server	
	Type de serveur         Veuillez sélectionner un type pour ce serveur. <ul> <li>Contrôleur principal de domaine</li> <li>Contrôleur secondaire de domaine</li> <li>Seryeur autonome</li> </ul>	
	< P <u>r</u> écédent S <u>u</u> ivant >	Aide

Un contrôleur principal de domaine (CPD) est un serveur qui effectue le suivi des modifications apportées à des comptes pour tous les ordinateurs d'un domaine. C'est le seul ordinateur qui reçoit directement ces modifications. Par conséquent, il sert d'administrateur de comptes pour votre domaine. Il ne peut y avoir qu'un seul CPD par domaine.

Un contrôleur secondaire de domaine (CSD) est un serveur qui tient à jour une copie de la base de données des répertoires du CPD. Cette copie est synchronisée périodiquement et automatiquement avec le CPD. Les CSD authentifient également les opérations d'ouverture de session des utilisateurs et peuvent être promus pour fonctionner comme CPD lorsque cela est nécessaire. Un domaine peut comporter plusieurs CSD.

Un serveur autonome est un serveur qui ne joue ni le rôle de CPD, ni celui de CSD.

Ce choix est définitif, et ne peut être remis en cause ultérieurement !

Dans la pratique, lorsque l'on met en place un réseau local pour la première fois, Il faut choisir CPD, Contrôleur principal de domaine



• mot de passe de l'administrateur

Sur 15 caractères maximum, avec distinction de minuscules / majuscules. En général on prends l'habitude de créer plus tard un utilisateur un peu "spécial" ayant tous les droits de l'administrateur, simplement au cas où on ... perdrait l'accès via l'administrateur !

• Création de la disquette de réparation d'urgence

cette opération pouvant se refaire par la suite à chaque changement important de configuration très simplement en demandant d'exécuter le fichier **rdisk.exe** (voir page 168)

📸 Utilitaire	e de disquette de réparation	
R	Cet utilitaire met à jour les informations de réparation l'installation du système et crée une disquette de rép informations de réparation sont utilisées pour récupé cas de défaillance. Cet utilitaire ne devrait pas être u sauvegarde.	a sauvegardées lors de paration d'urgence. Les prer un système amorçable en utilisé en tant qu'outil de
	Mettre à jour les informations de réparation	Quitter
	Créer une disquette de réparation	Aide

N.B: On peut utiliser l'Utilitaire de disquette de réparation pour mettre à jour les informations de réparation pour WindowsNT sur le disque dur ou pour créer une nouvelle disquette de réparation d'urgence en utilisant les informations de réparation enregistrées sur le disque dur.

Les informations de réparation peuvent être utilisées pour reconstituer les fichiers système de WindowsNT, la configuration du système et les variables d'environnement démarrage s'ils sont endommagés. L'Utilitaire de disquette de réparation ne doit pas être utilisé en tant qu'outil de sauvegarde.

• installation plus ou moins complète de Windows NT (jeux, couleurs...)

Installation de Windows NT Server				
🛃 Sélection des composants				
Pour ajouter ou supprimer des composants, cochez la case correspondante. Une case ombrée signifie que seule une partie du composant sera installée. Pour voir ce qui est inclus dans un composant, appuyez sur Détails Composants :				
🔽 🐻 Options d'accessibilité	0.1 Mo 👝	Description		
🗹 🌆 Accessoires	4.7 Mo	Ajoute des options pour modifier les comportements du clavier, des sons, de		
🗹 🧇 Communications	0.6 Mo	l'affichage, et de la souris pour les		
🗆 👕 Jeux	0.0 Mo	personnes ayant des problèmes de mobilité, d'écoute ou de vision		
🔲 🕘 Microsoft Exchange	0.0 Mo			
🗹 🏭 Multimédia	0.5 Mo	Detelle		
🗆 \overline Editeur de stratégie système	0.3 Mo 😾	Details		
Espace nécessaire pour l'installation : 5.8 Mo Espace disponible sur le disque : 90.5 Mo				
< Précédent Suivant > Aide				



Maintenant il s'agit de configurer la connexion réseaux de Windows NT

Il est évidemment possible de sauter toute cette partie de l'installation en demandant de ne pas connecter l'ordinateur au réseaux pour l'instant, on pourra reprendre cette installation en allant dans le :

#### panneau de configuration

réseau demander d'installer une carte réseau...

Installation de Windows NT Server			
	Windows NT a besoin de savoir comment cet ordinateur doit faire partie du réseau. <ul> <li>▶e pas connecter l'ordinateur pour l'instant.</li> <li>▶et ordinateur fera partie d'un réseau.</li> </ul> <ul> <li>▶et ordinateur fera partie d'un réseau.</li> <li>▶et ordinateur fera partie d'un réseau.</li> <li>▶orte ordinateur est connecté au réseau par l'intermédiaire d'une carte RNIS ou d'une carte réseau.</li> </ul> <ul> <li>▲ccès réseau à distance :</li> <li>Votre ordinateur utilise un modem pour se connecter à distance au réseau.</li> </ul>		
	< P <u>r</u> écédent Suivant > Aide		

• Installation d'un serveur Web

Il n'est pas nécessaire d'installer un serveur Web tout de suite, cette opération pouvant se faire par la suite très simplement en demandant d'exécuter depuis le dossier I386 du CD (pour intel 386) le fichier **Inetstp.exe** se trouvant dans le dossier **\Inetsrv** 

• Détection de la carte réseau utilisée

Vous pouvez permettre au programme d'installation de rechercher une autre carte réseau en appuyant sur Trouver une autre. Irouver une autre Cartes réseau : Carte compatible Novell NE2000 (détectée) Prendre dans la liste
< P <u>r</u> écédent (S <u>uivant</u> >) Aide



Le programme d'installation utilise une méthode automatisée de détection de cartes réseau, mais on peut demander d'en prendre une autre "dans la liste" si problème

Choix des protocoles réseaux

Sélectionnez les protocoles de gestion de réseau utilisés sur votre réseau. Si vous ne savez pas, contactez votre administrateur de réseau. Protocoles de réseau : Protocole TCP/IP Transport compatible NWLink IPX/SPX Protocole NetBEUI
Prendre dans la liste
< P <u>r</u> écédent S <u>u</u> ivant > Aide

- Cette suite de protocoles de gestion de réseau permet les TCP/IP: communications entre réseaux interconnectés comportant différents matériels et systèmes d'exploitation, ou si vous souhaitez communiquer avec des systèmes non Microsoft, tels que UNIX. TCP/IP est nécessaire pour les communications Internet et donc à priori pour monter un serveur Web.
- IPX/SPX: Il s'agit du protocole réseau standard pour de nombreux sites. Il gère le routage et peut prendre en charge des applications client-serveur NetWare
- NetBEUI: Ce protocole est généralement utilisé sur de petits réseaux locaux communiquant avec d'autres ordinateurs sur un réseau Microsoft existant qui utilise NetBEUI notamment Windows pour Workgroups 3.11

plusieurs protocoles Si sont «empillables» sans problème, il faut savoir que cela se fera au détriment en général de la vitesse de connexion 😴 Transport compatible NWLink IPX/SPX (dans le cas de liste importante)

🍹 Environne	ment Streams
🗿 Point to P	oint Tunneling Protocol
🖗 Protocole	DLC
🖗 Protocole	NetBEUI
Protocole	тселе

De plus si NetBEUI paraît indispensable à priori pour accéder a des stations Worksgroup, vu ses limites (non routable) et l'importance de TCP/IP pour des connexions externes (Internet), il semblerait plus judicieux d'ajouter au stations Worksgroup le protocole TCP/IP que de maintenir NETBEUI au niveau de NT (cf connexion station Worksgroup)

• Choix des services réseaux à utiliser

Les services disponibles dépendent des protocoles réseaux précédemment choisis. On pourra reprendre cette installation en allant dans le :

#### panneau de configuration réseau demander services...

Sont listés ci-dessous les services qu système. Vous pouvez en ajouter en Prendre dans la liste. Services rése <u>a</u> u : Service d'accès distant Service sesure Service sesure Sesu	ii seront installés par le appuyant sur le bouton
	Prendre dans <u>l</u> a liste
< Précédent Suivant >	Aide

Au minimum les 4 service listés doivent être installés (ils sont d'ailleurs non enlevables)

Mais le choix global est vaste même si dans le liste de tous les services proposés, tous ne sont pas utilisables (il faut savoir que leur fonctionnement dépends étroitement du protocole utilisé )





• Configuration de la carte réseau

Installation de la carte 3Com Etherlink III	X
Adresse de port d'E/S :	0x210 OK
Numéro d'interruption :	5 Annuler
<u>I</u> ype d'émetteur/récepteur :	10 Base T 🗾 Aide

ATTENTION : Il faut noter que les valeurs proposées par défaut par Windows NT ne correspondent pas toujours aux valeurs configurées sur la carte, Ainsi pour une 3COM ETHERLINK III les valeurs suggérées par NT sont les suivantes :

E/S:	0.300	au lieu de	0.210
IRQ:	10	au lieu de	5

Ce qui demande d'être bien sûr des paramètres de la carte, qu'ils aient étés donnés par cavalier ou par logiciel...

D'ailleurs NT avoue lui-même ne pas pouvoir vérifier le paramétrage

Message du programme d'installation 🛛 🗙				
$\hat{\mathbf{A}}$	Les paramètres actuels de la carte réseau ne sont pas vérifiables et peuvent causer des problèmes d'utilisation ou un dysfonctionnement du système. Voulez-vous les utiliser quand même ?			
	OK Annuler			

#### PAR CONSÉQUENT IL FAUT ÊTRE SUR DES PARAMETRES MATERIELS DE LA CARTE RESEAU AVANT DE RENSEIGNER NT, SINON LE BLOCAGE DE LA MACHINE EST INELUCTABLE

Reconnaissance des paramètres depuis Windows 95 :

Se méfier des paramètres indiqués depuis l'icône système du panneau de configuration de windows 95, surtout pour les cartes dites « plug & play ». Windows utilisant des drivers virtuels pour son fonctionnement, paraissent à ce niveau parfois des configurations qui se sont pas celles physiques de la carte

Préférer un utilitaire de configuration propre à la carte

Reconnaissance des paramètres depuis MS DOS :

Cette méthode est préférable car sans surprise puisque reposant forcément sur un utilitaire du constructeur de la carte



Utilisation de DHCP ou Non

Installation de TCP/IP				
	S'il y a un serveur DHCP sur votre réseau, TCP/IP peut être configuré pour fournir dynamiquement une adresse IP. Si vous n'êtes pas sûr, demandez à votre administrateur système. Voulez-vous utiliser DHCP ?			
	<u>D</u> ui <u>Non</u>			

Dynamic Host Controler Protocol

A partir d'une liste d'adresse IP, il gère la distribution de ces adresses à chaque demande de la part d'un client. Ces adresse volantes ne doivent être utilisées que sur les stations, les serveurs et/ ou routeurs nécessitant des adresses fixes pour pouvoir, via le DNS avoir une adresse complète nommée. Le DHCP peut servir si on a moins d'adresses IP que de machines à connecter

Si on ne prévoit pas de connections sur l'exterieur, Il n'est en général pas nécessaire d'utiliser un serveur DHCP, car indépendamment des adresses IP réelles, on disposera toujours d'adresses IP simples (voire fictives)

Il est évident que si on déclare utiliser les services d'un serveur DHCP, la boite de dialogue « Propriété de TCP/IP » n'apparaitra pas, mais un serveur DHCP doit être déjà connecté au réseau !

Dans le cas ou l'on souhaite que notre serveur soit serveur DHCP, on doit alors posséder une adresse IP et ne pas être client DHCP

#### PAR CONSÉQUENT SI NOTRE SERVEUR NT EST LE SEUL SERVEUR DU RESEAU IL NE SERA JAMAIS CLIENT DHCP, ET CE INDEPENDAMMENT QU'IL SOIT LUI MEME SERVEUR DHCP POUR LES AUTRES CLIENTS DU RESEAU OU NON

Propriétés de Microsoft TCP/IP     ? ×       Adresse IP     DNS     Adresse WINS     Relais DHCP     Routage	Ne pas renseigner DNS, serveur WINS Routage qui n'ont pas d'utilité ici
Une adresse IP peut être affectée automatiquement à cette carte réseau par un serveur DHCP. Si le réseau n'a pas de serveur DHCP, demandez une adresse à votre administrateur réseau, puis entrez-la dans l'espace ci-dessous. Carte réseau : Carte réseau :	Obligatoire au moins pour le serveur lui- même
• Specifier une adresse IP         Adresse IP :         200       .200         Masque de sous-réseau :       255         255       .255         Passerelle par défaut :       .         Avancé	



• Confirmer les services à démarrer

Dans certain cas on peut adapter les liaisons pour augmenter les performances de certains services, surtout si l'on a plusieurs cartes réseaux et plusieurs protocoles...

## EN GENERAL ON PEUT GARDER LA TOTALITE DES SERVICES ACTIVES PAR WINDOWS NT

Vous pouvez utiliser cette page pour désactiver les liaisons réseau ou fixer l'ordre dans lequel cet ordinateur cherche les informations sur le réseau. Affich <u>e</u> r les liaisons pour : Tous services Teres Interface NetBIOS Eres Serveur Eres Station de travail
Activer <u>D</u> ésactiver <u>Monter</u> Descendre
< Précédent Suivant > Aide

• Domain Name Server

Vous avez demandé à ce principal de domaine. Vous devez fournir le nom principal gérera. Nom d'ordinateur : Domaine :	e que Windows NT crée un contrôleur n du domaine que ce contrôleur PRO-SO-CO-02 DOMAINE
 < P <u>r</u> écédent S	<b>_iivant &gt;</b> Aide

Comme on a répondu précédemment que l'on voulait être contrôleur primaire de domaine, Il faut préciser quel est le domaine qui sera administré par le serveur, ainsi que vérifier son nom...

• Vérifier l'horodatage de la machine



• tester la carte vidéo

Un test est demandé par NT faute de quoi l'installation ne se poursuivra pas

Propriétés de Affichage
Configuration
Palette de couleurs       256 Couleurs     Moins     Plus       640 par 480 pixels     640 par 480 pixels
_ <u>I</u> aille de la police
Petites polices
Lister tous les modes Te <u>s</u> ter Type d'affi <u>c</u> hage
OK Annuler Appliquer

Puis pour la troisième et dernière fois le système re-démarre, et on ouvre ensuite une session par la combinaison **CTRL-ALT-SUPPR** 




#### Paramètres d'installation en ligne de Windows NT :

Ces paramètres par exemple, permettent de générer les 3 disquettes de démarrage Windows (Nécessaires pour effectuer une installation depuis DOS)

Pour effectuer une installation sans CD à l'aide d'une connexion réseau il est également nécessaire d'avoir les 3 disquettes de démarrage NT. (voir chapitre administrateur réseau)

Ces disquettes sont générables automatiquement à partir du CD ( ou des fichiers installés en réseau) via l'option /OX du programme d'installation classique

```
Option d'installation Windows NT :
WINNT [/S[:]chemin_source] [/T[:]lecteur_temporaire]
[/I[:]fichier_inf]
```

[/O[X]] [/X | [/F] [/C]] [/B] [/U[:fichier\_script]]

[/R[X]:répertoire] [/E:commande]

/S[:]chemin\_source

Spécifie l'emplacement des fichiers source de Windows NT. Doit être un chemin complet de la forme x:\[chemin] ou \\serveur\partage[\chemin].

Par défaut, c'est le répertoire courant.

/T[:]lecteur\_temporaire

Spécifie un lecteur pour contenir les fichiers temporaires d'installation. S'il n'est pas spécifié, le programme d'installation essayera d'en trouver un pour vous.

#### /I[:]fichier inf

Spécifie le nom (sans le chemin) du fichier d'informations du programme d'installation (INF). Par défaut, c'est DOSNET.INF

- /OX Créer des disquettes d'amorçage pour installation à partir d'un CD-ROM
- /X Ne pas créer les disquettes d'amorçage de l'installation.
- /F Ne pas vérifier les fichiers copiés sur les disquettes d'amorçage de l'installation.
- /C Ne pas effectuer la vérification de l'espace libre sur les disquettes d'amorçage de l'installation que vous fournissez.
- /B Opération sans disquette (/s doit être utilisé).
- /R Spécifie le répertoire optionnel à installer.
- /RX Spécifie le répertoire optionnel à copier.

```
/E Spécifie une commande à éxécuter à la fin de la partie GUI de
l'installation.
```

# **INSTALLATION NT STATION**

#### Depuis un CD :

Par rapport à l'installation d'un serveur NT on pourra reprendre la quasi totalité de ce que l'on a vu, à l'exception de ce qui touche spécifiquement à la notion de serveur DHCP et de ce qui concerne les paramètres du domaine de "rattachement"

• Utilisation de DHCP ou Non

Installation de TCP/IP				
S'il y a un serveur DHCP sur votre réseau, TCP/IP peut être configuré pour fournir dynamiquement une adresse IP. Si vou n'êtes pas sûr, demandez à votre administrateur système. Voulez-vous utiliser DHCP ?				

Si le serveur NT a été déjà configuré comme serveur DHCP on peut alors demander d'être client (cela évite de se poser la question d'un paramétrage manuel des adresses IP poste par poste)

Si on réponds non, la boite paramètre de TCP/IP apparaitra classiquement

• Domain Name Server

La boîte de dialogue **Paramètres du domaine** peut être utilisée de deux façons, en fonction de la configuration du réseau :



Modifications d'ident Windows utilise les inf ordinateur sur le résea workgroup ou le doma dans le domaine, si né	tification ? X iormations suivantes pour identifier votre au. Vous pouvez modifier le nom de l'ordinateur, le aine dans lequel il apparaîtra, et créer son compte écessaire.
<u>N</u> om d'ordinateur :	STATION_NT_P1
Membre de	
• workgroup :	STAGE
O <u>d</u> omaine :	
Créer un compte	e d'ordinateur dans le domaine
Cette option créera ordinateur. Vous de possibilité d'ajouter ci-dessus.	un compte dans le domaine pour cet vez spécifier un compte utilisateur ayant la des stations de travail au domaine spécifié
N <u>o</u> m d'utilisateur :	
<u>M</u> ot de passe :	
	OK Annuler

 Si le réseau a démarré avec succès, on peut spécifier si cet ordinateur est membre d'un groupe de travail ou d'un domaine Windows NT Server existant (dans ce cas il faut que sur le serveur un compte soit déjà crée pour ce poste via le gestionnaire de serveur)

Dans le cas d'un domaine inexistant, ou d'un compte client NT non encore créé, on risque de voir apparaître le message suivant

Erreur	×
⊗	Impossible d'établir la connexion au contrôleur de ce domaine. Faites vérifier par votre administrateur votre compte d'ordinateur sur le domaine.
	ŪK ]

On peut alors si on à les droits suffisant créés sur le serveur demander de créer automatiquement un compte d'ordinateur



Modifications d'ident	tification ? ×				
Windows utilise les informations suivantes pour identifier votre ordinateur sur le réseau. Vous pouvez modifier le nom de l'ordinateur, le workgroup ou le domaine dans lequel il apparaîtra, et créer son compte dans le domaine, si nécessaire.					
<u>N</u> om d'ordinateur :	STATION_NT_P1				
Membre de					
C workgroup :					
💿 <u>d</u> omaine :	DOMAINE				
	e d'ordinateur dans le domaine				
Cette option créera ordinateur. Vous de possibilité d'ajouter o ci-dessus.	un compte dans le domaine pour cet vez spécifier un compte utilisateur ayant la des stations de travail au domaine spécifié				
N <u>o</u> m d'utilisateur :					
<u>M</u> ot de passe :					
	OK Annuler				

Si on ne connaît pas le nom du domaine auquel appartient l'ordinateur et que l'on veut terminer l'installation sans cette information, on active l'option **Groupe de travail**, puis on tape n'importe quel nom de groupe de travail. Après l'exécution du programme d'installation, On peut devenir membre d'un domaine ou modifier le nom du groupe de travail en double-cliquant sur l'icône **Réseau** du Panneau de configuration.

#### Remarque pour les mises à jour d'anciennes versions NT STATION

Si on effectue une nouvelle installation sur un ordinateur qui auparavant appartenait à un domaine, il faut demander à l'administrateur réseau de supprimer le compte de votre machine et d'en créer un nouveau. Sinon, on ne pourra pas ouvrir de session sur le domaine après la réinstallation

 Si le réseau n'a pas démarré on peut accepter ou modifier l'entrée par défaut Groupe de travail de cette boîte de dialogue, puis cliquer sur OK pour poursuivre l'exécution du programme d'installation. Un groupe de travail temporaire est alors créé auquel l'ordinateur peut appartenir

#### Installation depuis une connexion réseau sur un serveur :

voir chapitre sur "Administrateur de client réseau"



# **INSTALLATION WINDOWS 95-98**

#### Les 4 composants nécessaires :

Dans le panneau de configuration, demander **Réseau**, et vérifier ici que les 4 composants soient corrects, éventuellement supprimer et recommencer



## Carte Réseau

Indépendamment de la détection automatique lors du Boot, il vaut mieux redemander / vérifier la procédure dans : panneau de configuration / Réseau (ou clic droit sur voisinage réseau)



Sélection de : Cartes réseau 🛛 🗙					
Cliquez sur la carte réseau qui correspond à votre matériel et cliquez ensuite sur OK. Si vous avez une disquette d'installation pour ce périphérique, cliquez sur Disquette fournie.					
Constructeurs :	Cartes réseau :				
Ilecteurs réseaux détec	Scom EtherLink III EISA (30579) Com EtherLink III EISA (30579-TP) Com EtherLink III ISA (30509) en mode EISA Com EtherLink III ISA (30509/30509b) en mode Com EtherLink III ISA (30509b) en mode Pop				
	OK Annuler				



Une fois la nouvelle carte détectée, et les consignes éventuelles suivies, il faut installer le Logiciel réseau

## Protocole réseau :





Si le protocole TCP/IP est utilisé penser à le configurer

riétés TCP/I	Р	? ×	Propriétés TCP/IP		
Liens   Passerelle	Avancées   Configuration V	Configuration DNS /INS Adresse IP	Liens Passerelle	Avancées Configuration WINS	Configuration DNS
Une adresse IP ordinateur. Si vo automatiquemer à votre administ situé ci-dessous	peut être attribuée au otre réseau ne peut ai nt des adresses IP, dr rateur de réseau et ta s.	utomatiquement à cet tribuer emandez une adresse ipez-la dans l'espace	Vous devez cont savoir si vous de WINS. © Désactiver I	acter votre administrateur vez configurer votre ordina a résolution WINS	réseau pour ateur pour
O <u>O</u> btenir aut	omatiquement une ac	Iresse IP	C Activ <u>e</u> r la ré	solution WINS :	
Spécifier ur	ne adresse IP :		Serveur WINS p	rincipal :	
Adresse <u>I</u> P :	<u> </u>	· ·	Serveur WINS s	econdaire :	
<u>M</u> asque de so	us-réseau : 🚺	· · ·	Affichage des identificateurs :		





## Notion de Client :

élection du type de composant réseau	? ×
Cliquez sur le type de composant réseau que vous voulez	installer :
🖳 Client	<u>Aj</u> outer
Trotocole	Annuler
Un client vous permet de vous connecter à d'autres ordinateurs.	

Sélection de : Client réseau	×			
Cliquez sur le client réseau que vous souhaitez installer et cliquez ensuite sur OK. Si vous avez une disquette d'installation pour ce périphérique, cliquez sur Disquette fournie.				
Constructeurs :	Clients réseau :			
📃 Banyan	📇 Client pour les réseaux Microsoft			
📇 Microsoft	📇 Client pour les réseaux NetWare			
🔜 Novell				
📇 SunSoft				
	<u>D</u> isquette fournie			
OK Annuler				

Prop	riétés Client pour les réseaux Microsoft	? ×
Géi	néral	
	Validation de l'ouverture de session	
	Lorsque vous vous connecterez, votre mot de passe sera vérifié sur un domaine Windows NT.	
	Domaine Windows NT :	

Si cette case est cochée lors de la demande d'ouverture de session, Un boîte avec le nom de Domaine apparaît. On peut y Inscrire le nom du domaine sur lequel on souhaite se loguer....



### Notion de Service :

Sélection de : Service réseau 🛛
Cliquez sur le service réseau que vous souhaitez installer et cliquez ensuite sur OK. Si vous avez une disquette d'installation pour ce périphérique, cliquez sur Disquette fournie.
Modèles:
Fichier et imprimante partagés pour les réseaux Microsoft Fichier et imprimante partagés pour les réseaux Netware
Disquette fournie
OK Annuler

# Identification du poste 95-98 :

Cette étape n'est pas à négliger sinon aucune connexion logique ne sera possible.

	Réseau ? 🗙
la notion de domaine NT n'existe pas.	Configuration Identification Contrôle d'accès
Un poste 95-98 ne peut que faire partie d'un Workgroup c.a.d. Groupe de Travail	Votre ordinateur sur le reseau. 1 apez un nom pour cet ordinateur, le groupe de travail dans lequel il se trouve et une brève description.         Nom de l'ordinateur :       Poste4         Groupe de travail :       Formation
	Description de l'ordinateur : 486dx2_66 16 mega

### Installation depuis une connexion réseau sur un serveur :

voir chapitre sur "Administrateur de client réseau"



# ADMINISTRATEUR DE CLIENT RESEAU

#### Lancer Administrateur de client réseau :

Essentiellement cet outils va nous permettre d'installer sur des postes les composants qui leurs permettrons de devenir "client" du serveur, ou, pour des postes déjà connectés au serveur, les composant permettant d'administrer le serveur

### menu Démarrer /Programme / Outils d'administration (communs) / Administrateur de client réseau



• Créer la disquette de démarrage de l'installation réseau :

Signifie créer des disquettes amorçables permettant d'installer sur un poste client et depuis les fichier copiées une fois pour toute sur le serveur serveur des Systèmes tels que des Postes Workstation NT, Windows 95-98

## 1° Utilisation Copie & Partage des fichiers :

Lors de la première utilisation ( et quel que soit le choix demandé), l'administrateur de clients réseaux va en général proposer de copier depuis le CD d'origine les fichiers nécessaires dans un dossier et le partager, ceci pour accélérer la vitesse de fonctionnement et pour éviter d'avoir à gérer le CD lors de prochaines opérations similaires



Il s'agit donc de copier les répertoires et fichiers du répertoire \Clients du CD de WindowsNT Server vers un dossier d'un disque du serveur partagé en général sous le nom "Clients"

Le tableau suivant décrit l'emplacement et la taille des fichiers d'installation dans le répertoire \Clients du CD de WindowsNT Server.

		Description	Répertoire	Taille	
		LAN Manager pour MS-DOS	\Lanman	3,5 Mo	
		LAN Manager pour MS OS/2	\Lanman.0S2	3,5 Mo	Chaiv proposós
		Network Client pour MS-DOS	\Msclient	4 Mo	
		RAS pour MS-DOS	\Ras	2,5 Mo	en standara et
Client d'office	proposé	Utilitaires d'administration réseau pour les clients pour Windows NT	\Srvtools\winnt	11 Mo	total 53 Mo sur le
		Utilitaires d'administration réseau pour les clients pour Windows 95	\Srvtools\win95	2,5 Mo	disque
		TCP/IP-32 pour Windows pour Workgroups	\Tcp32wfw	2,5 Mo	
	<b>└</b>	Windows 95	Win95	33 Mo	

Pour optimiser l'espace du disque dur, on peut supprimer tous les répertoires dont on ne se sert pas.

Toutefois, si on veut créer des disquettes de d'installation démarrage réseau, ne pas supprimer \Clients\Msclient\Netsetup. Les fichiers se trouvant dans ce répertoire permettent de créer des disquettes de démarrage d'installation réseau pour Microsoft Windows 95, Microsoft Windows pour Workgroups et Microsoft Network Client pour MS-DOS.





Si vous voulez utiliser une disquette de démarrage d'installation réseau pour installer WindowsNT Server, WindowsNT Workstation ou Windows pour Workgroups, vous devez créer les répertoires appropriés sous le répertoire Clients, puis y copier les fichiers adéquats. Le tableau suivant décrit les répertoires que vous avez besoin de créer et combien d'espace disque les fichiers vont occuper.

Voir fichier Readme.txt dans le répertoire \Clients\Support du CD de WindowsNT Server version 4.0

		Choix que i on
Répertoire	Taille	peut rajouter si
\Clients\Wfw\Netsetup	23 Mo	on le désire
\Clients\Winnt\Netsetup	22 Mo	
\Clients\Winnt.srv\Netsetup	61 Mo	(WINYS erdni
		déjà copié)

Par exemple pour ajouter les fichiers permettant d'installer un client Workstation, il faut Créer un sous-répertoire dans le répertoire clients. Par exemple ...:\Clients\WinNT

et copier les fichiers du CD NT Workstation dans un sous-dossier nommé NETSETUP. On peut Utiliser Xcopy.

Ainsi :

#### xcopy /S d:\l386 c:\clients\winnt\netsetup

**D:** lecteur de CD contenant le CD Workstation

**C:\clients** dossier partagé créé par lAdministrateur de client réseau

#### N.B: "/L" pour xcopy permettrait de voir les fichiers sans copie

# N.B: on peut noter que si en standard, sur le CD ROM NT SERVER tous les fichiers pour installer des clients Wind 95 sont fournis, cela ne correspond pas à une licence d'utilisation ! ( et encore moins pour des workstations ...)

Le tableau suivant vous permet de voir s'il faut créer une disquette de démarrage d'installation réseau ou un jeu de disquettes d'installation.

Description	Disquette de démarrage d'installation	Jeu de disquettes d'installation	
Windows NT Server	×	·· •	NT Server, NT
Windows NT Workstation	×	·· •	Workstation et
Windows 95	×		Windows
Windows pour Workgroups	×		Worksgroup ne
TCP/IP-32 pour Windows pour Workgroups		×	sont pas installé d'office à partir
Network Client pour MS-DOS	×	×	du CD NT
LAN Manager pour MS-DOS		×	SERVER
LAN Manager pour MS OS/2		×	
RAS pour MS-DOS		×	



#### Installation d'un Client Workstation ou Windows 95 :

- Exécutez l'Administrateur de client réseau
- Cliquez sur Créer une disquette de démarrage d'installation, puis sur Continuer

Administrateur de client réseau	
Utilisez l'administrateur de client réseau pour installer ou mettre à jour des stations de travail clientes du réseau.	Continuer
	<u>Q</u> uitter
Créer la disquette de démarrage de l'installation du réseau	Aide
🔿 Créer le jeu de disquettes d'installation	
O Copier les utilitaires d'administration du réseau basés sur le <u>c</u> lient	
C Afficher les informations sur le client de téléamorçage	

• Cliquez sur Utiliser le répertoire partagé existant, puis sur OK

Partager les fichiers d'installation de client réseau			
<u>Chemin</u> : <u>\\SERVEUR_NT_40\Clients\</u> <u>C</u> Utilis <u>e</u> r un chemin existant	OK Appuler		
C Partager les fichiers			
(Pas d'espace disque requis sur le serveur)	Aide		
<u>N</u> om de partage :			
O Copier les fichiers vers un nouveau répertoire puis le partager			
Espace disque requis sur le serveur : 53 Mo			
Chemin <u>d</u> e destination :			
No <u>m</u> de partage :			
💿 🖳 tiliser un répertoire partagé existant			
Nom de serveur : SERVEUR_NT_40			
Nom de <u>p</u> artage : Clients			

• Choisissez le lecteur de disquette de la taille adéquate et la carte réseau qui convient

# N.B: On devra se créer un jeu de disquette pour chaque type de carte réseau utilisée sur les clients !

• Choisissez toujours clients MSDOS Windows dans la zone Client réseau et cliquez sur OK

	Configuration de la station de travail cible		
Bien identifier la carte	Sélectionnez les options pour la station de travail cible. Lecteur de disquettes C Lecteur A: <u>3</u> ,5 pouces Lecteur A: <u>5</u> ,25 pouces Client réseau : Client réseau version <u>3.0 pour MS-DOS et Windows</u> Windows95 Carte réseau : <u>3Com EtherLink III</u>	OK Annuler <u>A</u> ide	N.B: NT Server, NT Workstation et Worksgroup apparaitrons si on à chargé leurs fichiers dans le répertoire clients du serveur

• Un message demande ensuite de donner les paramètres pour construire la disquette,

	Configuration de la disquette de démarrage réseau	
Penser à un nouveau nom pour chaque installation	Choisissez les options que la disquette de démarrage du réseau utilise. Ces options ne s'appliquent qu'au cours du processus de démarrage. Nom d'ordinateur : PNOUVEAU Nom d'utilisateur : Administrateur Domaine : REEL Protocole réseau : NetBEUI	OK Annuler <u>A</u> ide
Se connecter avec un compte ayant suffisamment de droit dans le domaine !	Paramètres TCP/IP         ✓ Activer la configuration DHCP automatique         Adresse IP :       0.0.0.0         Masque de sous-réseau :       0.0.0.0         Passerelle par défaut :       0.0.0.0         Chemin de destination :       A:\	

Si possible demander NETBEUIL, c'est le plus "léger"

• demande de confirmation à laquelle on répondra en donnant un disquette système (formatée via **FORMAT a: /S**)

Confirmer la configuration de la disguette réseau
Configuration de la disquette d'installation 3.5" HD. Copie des fichiers d'installation vers A:\
La disquette d'installation utilisera NetBEUI sur la carte réseau 3Com EtherLink III.Après la démarrage et la connexion de la station de travail au serveur, Client réseau version 3.0 pour MS-DOS et Windows sera installé sur la station de travail cible.
La disquette d'installation se connectera en tant que Administrateur dans le domaine REEL.
Pour accepter ces paramètres, insérez une disquette haute densité formatée et appuyez sur OK. Pour annuler ces paramètres et afficher la boîte de dialogue précédente, appuyez sur Annuler.
(OK Annuler

• Il ne reste plus qu'a redémarrer le futur poste client à partir de notre disquette de démarrage et enchaîner si tout se passe bien par une installation identique à ce qui se ferait depuis le CD d'origine !

En effet la disquette comporte un autoexec.bat tel que :

	1	path=a:\net	Option /B et /S	disque
	<b>→</b>	a:\net\net start	z:\winnt\netsetup	aisque
		net use z: \\SERVEUR\Clients		
		z:\winnt\netsetup\winnt.exe /B /S	S:Z:\WINNT\NETSETUP	
L	On pe	ut sans problème ne laisser que le	es deux premières lignes	

ATTENTION AUX DIFFERENCES CLAVIER US / FR pour le mot de passe !

#### ensuite NET USE Z: \\SRVNT40\Clients

pour attribuer un lecteur "Z:" correspondant au dossier partagé "Clients" du poste serveur nommé "SRVNT40"

#### OU NET USE Z: \\SRVNT40\G\I386

pour attribuer un lecteur "Z:" correspondant au dossier "1386" d'un CD dans le lecteur de CDROM partagé sous "G" du poste serveur nommé "SRVNT40"

pour plus de renseignements sur la commande **NET** taper NET /? Sous Dos

#### Problèmes d'installation des clients:

Si des problèmes surviennent lors du redémarrage du PC avec la disquette crée, il faut vérifier les points suivants

- S'assurer d'avoir les permissions suffisantes pour accéder au répertoire partagé CLIENTS sur le serveur
- S'assurer d'entrer un nom d'ordinateur unique sur la disquette de démarrage pour chaque machine configurée via le réseau
- Si on a sélectionné NetBEUI en tant que protocole pour installer le client par l'intermédiaire du réseau, la station de travail cible doit être sur le même réseau que le serveur (non routable)

• La carte réseau ayant été configurée en utilisant des paramètres par défaut. Vérifiez que les paramètres par défaut sont les paramètres qui doivent être utilisés et modifiez les si nécessaire dans le fichier **Protocol.ini**, vérifier aussi si besoin le fichier system.ini (nom de driver)



• On peut avoir un message comme quoi il est nécessaire de verrouiller le disque sur lequel l'installation va se faire si un autre système d'exploitation est détecté sur la machine cliente, il suffit alors de verrouiller le disque en question par la commande

**LOCK C:** (si le disque est le C)

que l'on incorporera en majuscule dans l'autoexec.bat de la disquette de construction client, avant l'appel de l'installation du client proprement dite



#### Fichiers nécessaires copiés sur le serveur et partagés

Les fichiers étant copiés sur le serveur (voire "1° utilisation..." précédemment) il faut les partager pour l'administrateur

• Exécutez l'Administrateur de client réseau et demander de copier les utilitaires d'administration



• demander le partages de fichier avec le nom réservé par défaut **SetupAdm** 

Partage o	des utilitaires d'adminis	stration réseau	basés sur le clie	ent 💶 🗆 🗙
<u>C</u> hemin :	G:\clients\srvtools			OK
				Annuler
Partag	ger les fichiers			Aide
	Pas d'espace disque requ	uis		
	<u>N</u> om de partage :	SetupAdm		
O Copie	r les <u>f</u> ichiers vers un nouve	au répertoire, puis	le partager	
	Espace disque requis sur	le serveur :	16 Mo	
	Chemin <u>d</u> e destination :			
	No <u>m</u> de partage :			
O <u>U</u> tilise	er un répertoire partagé exis	tant		
	Nom de ser <u>v</u> eur :			
	Nom de <u>p</u> artage :			

#### et l'on aura confirmation de la part du serveur





Il faut se connecter via l'explorateur sur le répertoire du serveur dans lequel

💐 Explorateur - SetupAdm sur Sei	les fichiers ont étés copiés
<u>Fichier Edition Affichage Outils ?</u>	
Tous les dossiers         Image réseau         Image réseau <tr< td=""><td>On peut donc procéder dans l'Explorateur puis en arrivant sur le répertoire demander dans le menu contextuel (clic droit) : <b>Connecter un lecteur réseau</b></td></tr<>	On peut donc procéder dans l'Explorateur puis en arrivant sur le répertoire demander dans le menu contextuel (clic droit) : <b>Connecter un lecteur réseau</b>
<ul> <li>Poste_95_p3</li> <li>Poste_9</li></ul>	N.B: il est important de se connecter avec des droits suffigant
Commun     Daniel     Daniel     Diric     Eric     O     NETLOGON     SetupAdm     O     Win95     O     Win95     Diric     Winnt     O     Minnt     O     Minnt	Connecter un lecteur réseau       Image: Connecter al lecteur réseau         Lecteur :       Image: H:       Image: OK         Connecter en tant que :       Administrateur       Administrateur         Image: Reconnecter à l'ouverture de session       Administrateur

Dans l'explorateur on devrait

ensuite visualiser un nouveau lecteur ayant le nom **SetupAdm** (sur le Serveur)



fichiers copié dans le dossier Winnt\system32\ du lecteur ou NT est installé :





#### Création de nouveaux menus

Il ne reste plus qu'a créer les raccourcis ou mieux les menus dans la commande démarrer pour atteindre ces utilitaires d'administrations du serveur

Raccourci versi poledit	fichier poledit;exe	Gestionnaire de stratégies système
Raccourci vers rasadmin	fichier rasadmin.exe	Connexion distante
Raccourci vers rplmgr	fichier rplmgr	Activation à distance
Raccourci vers srvmgr	fichier srvmgr	gestionnaire de Serveur
Raccourci vers usrmgr	fichier usrmgr.exe	Gestionnaire des utilisateurs du domaine
Raccourci vers winsadmn	fichier winsadmn.exe	Serveur Wins

#### Installation des outils administration serveur sur un Client 95-98 :

#### Fichiers nécessaires copiés sur le serveur et partagés

Les fichiers étant copiés sur le serveur (voire "1° utilisation..." précédemment) il faut les partager pour l'administrateur

A ce niveau la procédure à faire sur le serveur est la même que celle décrite précédemment (ne pas la refaire si on l'a déjà effectuée une fois)

#### Création d'un lecteur logique

Il est nécessaire de se créer un lecteur logique au préalable sur le dossier du serveur contenant les fichiers d'administration distante

pour nous dans l'exemple





#### Procédure d'installation sur un poste Windows 95-98

Il faut demander le menu :

### Démarrer/paramètres/Panneau de configuration



# Ajout/Suppression de programmes

et dans l'onglet Installation Windows demander "disquette fournie"

Installation/Désinstallation	Installation de Windows	Disquette de dén	narrage		
Pour ajouter ou enlever un composant, cliquez sur la case à cocher à côté du composant. Si la case à cocher est grisée, cela signifie que le composant sera installé partiellement. Pour voir ce qui est inclus dans un composant, cliquez sur Détails.					
<u>C</u> omposants :					
🗹 🔚 Accessoires			4,0 Mo 🔼		
Communications			1,3 Mo 🔄		
🔲 🔲 🎒 Microsoft Exchang	ge		0,0 Mo		
🗆 💕 Microsoft Fax			0,0 Mo 💌		
Espace nécessaire :		0,6 Mo			
Espace (Installer à pa	rtir de la disquette		×		
Descrip					
Access Insére	z le disque d'installation du	u constructeur	OK		
	e lecteur selectionine, et c	iquez sur ork.	Annular		
			Annulei		
9 comp					
Copie	r les fichiers constructeur à	à partir de :			
A.V		-	Parcourir		

... et pouvoir indiquer le lecteur précédemment crée comme source de donnée

Duvrir Nom de fichier : Srvtools.inf Srvtools.inf	Dossiers : I:\win95	OK Annuler <u>B</u> éseau	Disquette fournie Pour ajouter ou enlever un composant, cliù cocher à côté du composant. Si la case à composant sera installé. Si la case à cochi marquée), ce composant ne sera pas insta <u>C</u> omposants : ☑ ◆ Outils Windows NT Server	uez sur la case à cocher est validée, ce er est vide (non llé. 2,8 Mo
	Lecteurs :		Espace nécessaire : Espace disponible sur le disque : Description Vous permet d'administrer des serveurs travail Windows NT à partir de Windows	0,0 Mo 227,9 Mo et des stations de s 95
			Insta	ler Annuler

### N.B: les nouveaux menus sont crées automatiquement sous Wind95

🕞 Outils Windows NT Server 🕨	Aide sur les outils Windows NT Server
	🔊 🖳 Gestionnaire de serveur
	💮 Gestionnaire des utilisateurs pour les doma
	Dhservateur d'événements



# ECRAN D'ACCUEIL NT

#### Le Bureau :

Directement inspiré de l'interface Windows 95-98, dont on pourra utiliser toutes les connaissances et les techniques de manipulation souris / clavier

Les icônes les plus importantes sont

	Poste de travail	Cette icône permet d'afficher des icônes représentant les différentes ressources disponibles sur votre ordinateur. Parmi ces ressources figurent les lecteurs de disquette, les lecteurs de CD-ROM, les lecteurs de disque dur ainsi que toutes les ressources réseau auxquelles on est connecté, notamment des imprimantes et des lecteurs réseau.
	Voisinage réseau	Si votre ordinateur est configuré pour utiliser un service de répertoires réseau, vous pouvez double-cliquer sur l'icône Voisinage réseau pour afficher les ordinateurs appartenant à votre groupe de travail.
ີຍັ <sub>ວບ</sub> ເອີ	Corbeille	La corbeille est une zone de stockage temporaire réservée aux fichiers supprimés: ceux-ci n'étant pas réellement supprimés de votre disque dur tant vous n'avez pas vidé la corbeille. Pour vider double-cliquez sur l'icône Corbeille, cliquez menu <b>Fichier</b> sur <b>Vider la</b> <b>corbeille</b> .
		Important Si vous supprimez un fichier à partir de l'invite de commandes ou d'une disquette, il n'est pas placé dans la corbeille et est définitivement supprimé de votre ordinateur
Démarrer 🕄	Démarrer	Important Si vous supprimez un fichier à partir de l'invite de commandes ou d'une disquette, il n'est pas placé dans la corbeille et est définitivement supprimé de votre ordinateur Permet de lancer une commande générale
🔀 Démarrer	Démarrer Programmes	Important Si vous supprimez un fichier à partir de l'invite de commandes ou d'une disquette, il n'est pas placé dans la corbeille et est définitivement supprimé de votre ordinateur Permet de lancer une commande générale Affichage de la liste des programmes que vous pouvez démarrer ou des dossiers de programmes que vous pouvez ouvrir.
🖹 Démarrer	Démarrer Programmes Documents	Important       Si vous supprimez un fichier à partir de l'invite de commandes ou d'une disquette, il n'est pas placé dans la corbeille et est définitivement supprimé de votre ordinateur         Permet de lancer une commande générale         Affichage de la liste des programmes que vous pouvez démarrer ou des dossiers de programmes que vous pouvez ouvrir.         Affichage de la liste des documents que vous avez ouverts récemment.
	Démarrer Programmes Documents Paramètres	ImportantSi vous supprimez un fichier à partir de l'invite de commandes ou d'une disquette, il n'est pas placé dans la corbeille et est définitivement supprimé de votre ordinateurPermet de lancer une commande généraleAffichage de la liste des programmes que vous pouvez démarrer ou des dossiers de programmes que vous pouvez ouvrir.Affichage de la liste des documents que vous avez ouverts récemment.Affichage de la liste des composants du système dont vous pouvez modifier certains paramètres.
Démarrer	Démarrer Programmes Documents Paramètres Rechercher	ImportantSi vous supprimez un fichier à partir de l'invite de commandes ou d'une disquette, il n'est pas placé dans la corbeille et est définitivement supprimé de votre ordinateurPermet de lancer une commande généraleAffichage de la liste des programmes que vous pouvez démarrer ou des dossiers de programmes que vous pouvez ouvrir.Affichage de la liste des documents que vous avez ouverts récemment.Affichage de la liste des composants du système dont vous pouvez modifier certains paramètres.Recherche d'un dossier, fichier, ordinateur partagé ou message électronique.
Démarrer	Démarrer Programmes Documents Paramètres Rechercher Aide	ImportantSi vous supprimez un fichier à partir de l'invite de commandes ou d'une disquette, il n'est pas placé dans la corbeille et est définitivement supprimé de votre ordinateurPermet de lancer une commande généraleAffichage de la liste des programmes que vous pouvez démarrer ou des dossiers de programmes que vous pouvez ouvrir.Affichage de la liste des documents que vous avez ouverts récemment.Affichage de la liste des composants du système dont vous pouvez modifier certains paramètres.Recherche d'un dossier, fichier, ordinateur partagé ou message électronique.Démarrage de l'aide. Vous pouvez alors utiliser l'onglet Sommaire, Index ou Rechercher de l'aide pour apprendre à effectuer une tâche donnée sous Windows NT.
Démarrer	Démarrer Programmes Documents Paramètres Rechercher Aide Exécuter	ImportantSi vous supprimez un fichier à partir de l'invite de commandes ou d'une disquette, il n'est pas placé dans la corbeille et est définitivement supprimé de votre ordinateurPermet de lancer une commande généraleAffichage de la liste des programmes que vous pouvez démarrer ou des dossiers de programmes que vous pouvez ouvrir.Affichage de la liste des documents que vous avez ouverts récemment.Affichage de la liste des composants du système dont vous pouvez modifier certains paramètres.Recherche d'un dossier, fichier, ordinateur partagé ou message électronique.Démarrage de l'aide. Vous pouvez alors utiliser l'onglet Sommaire, Index ou Rechercher de l'aide pour apprendre à effectuer une tâche donnée sous Windows NT.Démarrage d'un programme ou ouverture d'un dossier après que vous avez tapé son nom ou son chemin d'accès.



### Le Poste de Travail :

Directement inspiré de l'interface Windows 95-98, dont on pourra utiliser toutes les connaissances et les techniques de manipulation souris / clavier

Les icônes les plus importantes sont

-	Disquette 3 1\2 A:	Visualiser le contenu d'une disquette qui se trouve dans le lecteur 3,5 pouces de votre ordinateur (le cas échéant).
-	Disquette 5 1\4 B:	Visualiser le contenu d'une disquette qui se trouve dans le lecteur 5,25 pouces de votre ordinateur (le cas échéant).
ou F	Lecteur de disque dur	Visualiser le contenu du disque dur de votre ordinateur.
	Lecteur de CD	Visualiser le contenu d'un disque compact qui se trouve dans le lecteur de CD-ROM de votre ordinateur (le cas échéant).
<u> </u>	Lecteur réseau	Visualiser le contenu d'un lecteur réseau, si votre ordinateur est connecté à un tel lecteur.
7	Panneau de configuration	Modifier les paramètres de votre ordinateur.
S)	Imprimantes	Installer des imprimantes et visualiser des informations relatives à vos imprimantes et aux documents que vous imprimez.
<b>.</b>	Accès réseau à distance	Si le service est installé uniquement



# Le Panneau de Configuration:

Si on y accède comme sous Windows 95, par contre cette fois les possibilité sont autres Le tableau suivant présente la plupart des icônes susceptibles d'apparaître à l'écran et donne une description de leur utilisation :

Les icônes les plus importantes sont

	Ajout/Suppression de programmes	Installer et supprimer automatiquement des logiciels, et ajouter ou supprimer des composants installés sous Windows NT.
MS LS	Console	Modifier l'apparence de votre écran MS-DOS en changeant, par exemple, les couleurs, la taille et la position de l'écran ainsi que les polices et la taille du curseur.
¥	Date/Heure	Modifier la date, l'heure et le fuseau horaire définis pour le système.
Ŧ	Périphériques	Démarrer, arrêter et configurer le type de démarrage des pilotes de périphérique.
J	Affichage	Modifier l'apparence de votre écran en changeant les couleurs de l'écran, les polices, l'apparence et la taille des fenêtres, le motif d'arrière-plan, les icônes et d'autres aspects visuels.
	Polices	Ajouter ou supprimer des polices d'écran, vectorielles, TrueType et Type 1. Certaines polices d'imprimante sont automatiquement installées lorsque vous installez une imprimante. D'autres doivent en revanche être installées à l'aide d'un programme d'installation de polices fourni par le fabricant de polices.
ð	Clavier	Régler le délai et la fréquence de répétition des caractères et ajouter des symboles de clavier propres à d'autres langues.
٩	Modems	Ajouter des modems à l'aide de l'assistant d'installation d'un nouveau modem (programme pas à pas d'installation de modem).
₽Ŷ Į	Réseau	Configurer des cartes réseau, des services et des protocoles réseau, et devenir membre d'un groupe de travail ou d'un domaine.
Þ	Ports	Définir des paramètres pour des ports de communication série, et ajouter et supprimer des ports de ce type.



	Imprimantes	Ajouter et supprimer des imprimantes et supprimer, contrôler et créer des accès partagés aux imprimantes à l'aide de l'Assistant d'ajout d'une imprimante (programme pas à pas d'installation d'imprimante).
3	Paramètres régionaux	Modifier les dates, l'heure, les symboles monétaires et les nombres pour refléter des standards régionaux.
¢	Cartes SCSI	Afficher les cartes et les périphériques connectés à votre ordinateur.
5	Serveur	Afficher des informations relatives à l'utilisateur et au partage.
	Services	Démarrer, arrêter, suspendre ou reprendre les services disponibles sur l'ordinateur, et configurer les options de démarrage.
ľ	Sons	Affecter des sons aux événements du système et des applications, et activer ou désactiver le signal d'avertissement sonore et les sons du système.
	Système	Spécifier le système d'exploitation par défaut pour le démarrage, modifier les variables d'environnement utilisateur et définir la taille du fichier d'échange.
	Périphériques à bandes	Afficher, ajouter et supprimer des périphériques à bandes.
<b>.</b>	Téléphonie	Afficher, ajouter et supprimer des pilotes de téléphonie. Modifier les propriétés de téléphonie. Régler les conditions de téléphonie selon que votre ordinateur est fixé ou non.
ţ:	Alim. de secours	Créer des paramètres pour l'alimentation de secours.



### **Outils d'Administration (Communs) :**

C'est une commande du menu Démarrer



Le tableau suivant présente les commandes du menu **Outils d'administration** (Commun) pour Windows NT Server et Station

Gestionnaire des utilisateurs pour les domaines	Permet de créer, supprimer ou désactiver des comptes d'utilisateur de domaine. Vous pouvez également définir des stratégies de sécurité et ajouter des comptes d'utilisateur dans des groupes.
Gestionnaire de sauvegardes	Permet de sauvegarder des informations sur votre lecteur de bande local. La sauvegarde de votre ordinateur protège vos données contre des pertes accidentelles.
Administrateur de disques	Permet de gérer les ressources disque. Utilisez-le pour modifier votre disque dur ou pour diviser en partitions un disque dur supplémentaire.
Observateur d'événements	Sous Windows NT, un événement est n'importe quelle occurrence importante dans le système ou dans un programme qui doit vous être signalée. L'Observateur d'événements vous avertit alors et/ou enregistre l'événement dans un journal.
Analyseur de performances	Permet d'analyser les performances de votre ordinateur ou d'autres ordinateurs connectés à un réseau.
Diagnostics Windows NT	Permet d'afficher des informations relatives aux ressources de votre ordinateur.



Le tableau suivant présente les commandes du menu **Outils d'administration** (Commun) pour Windows NT Server uniquement

Assistants administratifs	Permet de simplifier l'exécution de tâches spécifiques. Vous pouvez utiliser ces assistants pour ajouter de nouveaux comptes d'utilisateur, définir des paramètres de sécurité pour des fichiers ou des dossiers, partager des dossiers, créer des groupes d'utilisateurs et modifier ceux qui existent ainsi que vérifier si les logiciels installés sont sous licence.
Gestionnaire de licences	Permet de gérer et d'effectuer le suivi des licences pour les produits installés sur les serveurs réseau d'une société. Il fournit une vue centralisée des licences Par siège et Par serveur, et gère l'achat ou la suppression de licences.
Outil de migration pour NetWare	Cet outil Windows NT permet de transférer des serveurs NetWare vers des ordinateurs exécutant Windows NT Server. L'Outil de migration transfère des comptes d'utilisateur et de groupe, des volumes, des dossiers et des fichiers.
Administrateur de client réseau	Permet d'installer ou de mettre à jour des stations de travail client d'un réseau.
Admin. du service d'accès distant	Permet de contrôler le serveur d'accès distant, de visualiser des utilisateurs, de définir des permissions de comptes d'utilisateur et de surveiller le trafic généré par l'accès distant.
Gestionnaire de serveur	Permet d'afficher la liste des stations de travail et des serveurs de votre domaine.
Editeur de stratégie système	Permet de contrôler les paramètres pouvant être définis par l'utilisateur dans des profils d'utilisateur Windows NT et Windows 95, ainsi que des paramètres de configuration du système. Vous pouvez utiliser l'Editeur de stratégie système pour changer des paramètres du bureau et limiter les opérations

que les utilisateurs peuvent effectuer à partir



de leur bureau.

# **WORKSGROUP & DOMAINES**

#### Worksgroup Groupe de travail:

Cette notion est sensiblement la même que celle sous Windows Worksgroup 3.11 ou Windows 95

Sous Windows NT, un groupe de travail est un ensemble d'ordinateurs qui apparaît, pour des raisons pratiques, sous le même nom de groupe de travail lorsque vous consultez les ressources réseau. Le fait d'appartenir à un groupe de travail commun permet à un utilisateur de retrouver rapidement l'ordinateur de ses collègues sur le réseau. Lorsque vous parcourez le réseau, les noms de tous les ordinateurs appartenant à votre groupe de travail s'affichent en premier dans le répertoire parcouru.

N'importe quel ordinateur peut devenir membre de n'importe quel groupe de travail unique. Il peut s'agir d'un groupe de travail existant ou vous pouvez en créer un nouveau en tapant simplement un nom de groupe de travail. Windows NT acceptera presque tous les noms de groupe de travail que vous choisissez, y compris le nom par défaut WORKGROUP. Le seul nom que vous ne pouvez pas utiliser est celui que vous avez donné à votre ordinateur

Si on ne peut appartenir qu'à un seul groupe de travail, il est très facile d'en changer



On peut accéder à tous les paramètres du réseau en cliquant avec le bouton droit de la souris en pointant l'icône Voisinage Réseau, puis demandant propriété en ( identique à démarrer, paramètres, panneau de configuration, réseau...)

Une petite différence existe entre Windows 95 et Windows NT station



Sous Windows 95 la définition du groupe de travail se fait dans l'onglet Identification

Réseau	?)	<
Configuration Ide	entification Contrôle d'accès	
Windo votre o ordinat une bri	ws utilise les informations suivantes pour identifier ordinateur sur le réseau. Tapez un nom pour cet teur, le groupe de travail dans lequel il se trouve et ève description.	
Nom de l'ordina	ateur : Poste2	
Groupe de trav	rail : Formation	
Description de l'ordinateur :	p90 16 mega	

Attention, la modification d'appartenance nécessite le redémarrage du PC

Sous NT Station La définition du groupe de travail se fait dans l'onglet Identification, puis en demandant modifier

Réseau ? 🗙	
Identification Services Protocoles Cartes Liaisons	
Windows utilise les informations suivantes pour identifier votre ordinateur sur le réseau. Vous pouvez modifier le nom de cet ordinateur et le workgroup ou le domaine dans lequel il apparaîtra.	
Nom d'ordinateur : STATION_NT_P1	
Workgroup : STAGE	
Modifier	
Modifications d'identification	
Windows utilise les informations suivantes pour identifier votre ordinateur sur le réseau. Vous pouvez modifier le nom de l'ordinateur, le workgroup ou le domaine dans lequel il apparaîtra, et créer son compte dans le domaine, si nécessaire.	
Nom d'ordinateur : STATION_NT_P1	
Membre de workgroup : STAGE gomaine :	Attention, la modification d'appartenance
Créer un compte d'ordinateur dans le domaine	necessite le redémarrage du PC
Cette option créera un compte dans le domaine pour cet ordinateur. Vous devez spécifier un compte utilisateur ayant la possibilité d'ajouter des stations de travail au domaine spécifié ci-dessus.	
Nom d'utilisateur :	
Mot de passe :	
OK Annuler	



#### Domaine :

Cette notion n'existe pas Windows Worksgroup 3.11 ou Windows 95

Un domaine est un ensemble d'ordinateurs défini par l'administrateur d'un réseau Windows NT Server. Un domaine fournit les mêmes fonctions pratiques d'exploration du réseau. Il permet en outre d'accéder aux comptes d'utilisateur et comptes de groupe centralisés gérés par l'administrateur de domaine

Ces paramètres sont stockés au sein de fichiers, tels que la base de donnée SAM Security Account Manager contenant l'ensemble des données des comptes utilisateur, hébergé sur le serveur PDC et répliqués le cas échéant sur un ou plusieurs BDC. Il existe donc une hiérarchie au sein des serveurs d'un réseau local, dans laquelle il y a un PDC gérant l'intégralité du domaine et un ou plusieurs BDC jouant de serveur de replis en cas de défaillance du PDC

Contrairement à un groupe de travail, un domaine doit déjà exister pour que vous puissiez en devenir membre. De plus, pour rejoindre ce domaine, il faut généralement que l'administrateur de domaine ajoute sur le serveur un compte pour votre ordinateur par le biais du gestionnaire de serveur (uniquement si votre poste est un client NT Workstation, si c'est un poste Windows 95 ce n'est pas nécessaire) Cependant, si l'administrateur vous a accordé les privilèges appropriés, vous pouvez créer votre compte d'ordinateur pendant l'installation

On peut imaginer que plusieurs domaines existent lors de la construction de grands réseaux, avec toute une gestion des relations entre eux, ce que l'on appelle les "approbations"

Pour des raisons de simplicité évidentes, nous nous limiterons à la gestion d'un seul domaine, définissant tous les comptes utilisateurs, tous les groupes et toutes les ressources

De même, un seul domaine ne veut pas forcément dire un seul serveur, mais ici encore, pour des raisons de simplicité, nous nous contenterons d'une situation avec un seul serveur dans notre domaine

Si on ne peut appartenir qu'à un seul Domaine, (ce qui n'empêcherait pas d'accéder éventuellement à plusieurs domaines si des relations d'approbations avaient étés mises en place) il est très facile d'en changer



Windows NT 4.0

De manière analogue on accède au propriété de Voisinage réseau



Cabaré Michel Installation / configuration Cours v4.0

Mais une différence existe entre Windows 95 et Windows NT station

Sous Windows 95, la notion de domaine n'existant pas, on ne peut pas être membre d'un domaine. Cependant depuis ces postes, un **domaine sera vu comme un groupe de travail** 

Sous NT Station La définition du groupe de travail se fait dans l'onglet Identification, puis en demandant modifier, et en cliquant sur la pastille Domaine

Modifications d'identif Windows utilise les infor ordinateur sur le réseau workgroup ou le domair dans le domaine, si néc	ication ? X mations suivantes pour identifier votre . Vous pouvez modifier le nom de l'ordinateur, le ne dans lequel il apparaîtra, et créer son compte essaire.
<u>N</u> om d'ordinateur :	STATION_NT_P1
Membre de	
C workgroup :	
• domaine :	DOMAINE
_ <b>⊡</b> réer un compte d	d'ordinateur dans le domaine
Cette option créera un ordinateur. Vous deve possibilité d'ajouter de ci-dessus.	n compte dans le domaine pour cet ez spécifier un compte utilisateur ayant la es stations de travail au domaine spécifié
N <u>o</u> m d'utilisateur :	
<u>M</u> ot de passe :	
	OK Annuler

N.B: toutes les remarques concernant le "rattachement" à un domaine émises lors de l'installation d'une station NT restent évidemment valables

N.B: il est évident que le changement de nom de Domaine sur le serveur, impose un re-démarrage de toutes les stations connectées...

Avertisse	ement 🔀
	Modifier le nom du domaine nécessitera que vous le modifiez sur tous les serveurs et stations de travail du domaine. De plus, tous les relations d'approbation avec les autres domaines devront être rétablies avec le Gestionnaire des utilisateurs du domaine.
	Etes-vous sûr de vouloir faire ça ?
	<u>Dui</u> <u>N</u> on



# **1° UTILISATION : NT SERVER**

#### Qui peut ouvrir une Session Sous Windows NT SERVER:

Pour ouvrir une session locale sur un serveur NT, c'est à dire pouvoir travailler sur le serveur, il faut être un utilisateur ayant un compte muni de ce droit.

par défaut il n'y à que le compte **Administrateur**, crée lors de l'installation du Serveur qui ait le droit de se loguer en local.

La gestion de ce droit se fait via le menu du Gestionnaire des Utilisateurs

Stratégie des droits de l'utilisateur	×	
Domaine : SIMPLE	ОК	La liste des Droits
Droit : Accéder à cet ordinateur depuis le réseau	Annuler	s'obtient en cliquant ici
A <u>c</u> corder à :	<u>A</u> ide	
Administrateurs		
Tout le monde	Ajouter	
	<u>E</u> nlever	
Afficher les draits suspenés des utilisateurs		

Stratégies / Droits de l'utilisateur

Parmi tous les droits définissables, seul ici nous intéresse "Ouvrir une session localement"

Stratégie des droits de l'utilisateur	×
Domaine : SIMPLE	OK
Droit : Ouvrir une session localement	Annuler
A <u>c</u> corder à :	Aide
Administrateurs	•
Opérateurs de compte	
Opérateurs de sauvegarde	Ajouter
Opérateurs de serveur	Enloyer
Opérateurs d'impression	
Afficher les droits avancés des utilisateurs	

Sur un serveur NT on voit que par défaut seul L'Administrateur peut se loguer localement

(les groupes Opérateurs sont en effet vides de compte utilisateur

Si on voulait donner ce droit à d'autres Groupes / Utilisateurs il suffirait de demander **Ajouter...** 



Et l'on obtiendrait la boite de dialogue suivante . (voir chapitre Comptes créer)

Ajouter des utilisate	eurs et des grou	pes	×
<u>L</u> ister les noms de :	SIMPLE*		•
<u>N</u> oms :			
Administrateurs Adminis du dom Duplicateurs INTERACTIF Invités Invités du dome Opérateurs de d Opérateurs de s	aine aine compte sauvegarde	Les membres peuve Administrateurs dési Prend en charge la Utilisateurs accédar Utilisateurs ayant rer Tous les invités du o Les membres peuve Les membres peuve	ent entièrement administrer l'é gnés du domaine duplication de fichiers dans l nt à cet objet localement cu le droit d'accéder à l'ordin domaine ent administrer les comptes u ent passer outre la sécurité d
Ajouter	Montrer les <u>u</u> t	lisateurs <u>M</u> emb	Bechercher
Ajou <u>t</u> er des noms :			
			×
	OK	Annuler	Aide

#### **Ouvrir une Session Sous Windows NT:**

Si on est sur un serveur Windows NT installé avec une carte réseau correctement paramétrée, alors lors du démarrage de la machine on nous demande d'ouvrir une session par la séquence **CTRL+ALT+SUP** 

Ouvrir la session	
	Appuyer sur Ctrl + Alt + Suppr. pour ouvrir une session

Ceci est volontaire pour diminuer les utilitaires résidents qui tenteraient de pénétrer le poste Nt (virus et chevaux de troie)

La séquence amène la boîte de dialogue sécurité de NT dans laquelle il est possible principalement de :

- Verrouiller la station de travail : Tous les programmes continuent à fonctionner mais la station est sécurisée par la frappe d'un mot de passe
- Fermer la session : Déconnecte l'utilisateur courant sans que la station NT ne s'arrête. Un autre utilisateur peut alors se connecter
- Arrêter le système... : Ferme toutes les applications et prépare la machine à un arrêt total (coupure secteur)
- Changer le mot de passe : Permet de changer le mot de passe à condition de connaître l'ancien, et d'avoir les droits d'effectuer ce changement.
- Gestionnaire des tâches : Liste toutes les applications en cours d'exécution sur la machine et permet éventuellement de basculer et de mettre fin à un programme qui ne répondrais plus.



# **1° UTILISATION : NT STATION CLIENT**

#### **Qui peut ouvrir une Session Sous Windows NT STATION :**

Stratégies / Droits de l'utilisateur

Pour ouvrir une session locale sur une station NT, c'est à dire pouvoir travailler sur la station, il faut être un utilisateur ayant un compte muni de ce droit.

par défaut il n'y à que le compte Administrateur, crée lors de l'installation du Serveur qui ait le droit de se loguer en local.

La gestion de ce droit se fait via le menu du Gestionnaire des Utilisateurs



Parmi tous les droits définissables, seul ici nous intéresse "Ouvrir une session localement"

Stratégie des droits de l'utilisateur	×	
Ordinateur : WKS_SIMPLE4	OK	
Droit : Duvrir une session localement	Annuler	
A <u>c</u> corder à :	<u>A</u> ide	
Administrateurs		
Invités		
Opérateurs de sauvegarde	Alouter	
Tout le monde	Enloyer	
Utilisateurs 💌		
🗖 Afficher les droits avancés des utilisateurs		

Sur une station NT on voit que par défaut Tout le monde peut se loguer localement

Si on voulait modifier ce droit à d'autres Groupes / Utilisateurs il suffirait de demander Ajouter.../ Enlever



#### **Ouvrir une Session Sous Windows NT:**

Si on est dans un poste Windows NT installé avec une carte réseau correctement paramétrée, alors lors du démarrage de la machine on nous demande d'ouvrir une session par la séquence **CTRL+ALT+SUP** 

Ouvrir la session		
<b>N</b> B	Appuyer sur Ctrl + Alt + Suppr. pour ouvrir une session	

Ceci est volontaire pour diminuer les utilitaires résidents qui tenteraient de pénétrer le poste Nt (virus et chevaux de troie)

La séquence amène la boîte de dialogue sécurité de NT dans laquelle il est possible principalement de :

- Verrouiller la station de travail : Tous les programmes continuent à fonctionner mais la station est sécurisée par la frappe d'un mot de passe
- Fermer la session : Déconnecte l'utilisateur courant sans que la station NT ne s'arrête. Un autre utilisateur peut alors se connecter
- Arrêter le système... : Ferme toutes les applications et prépare la machine à un arrêt total (coupure secteur)
- Changer le mot de passe : Permet de changer le mot de passe à condition de connaître l'ancien, et d'avoir les droits d'effectuer ce changement.
- Gestionnaire des tâches : Liste toutes les applications en cours d'exécution sur la machine et permet éventuellement de basculer et de mettre fin à un programme qui ne répondrais plus.

#### Session Locale ou sur un Domaine:

Lorsque l'on essaye de se connecter sur une machine NT, il faut savoir si on essaye de se connecter sur la machine localement, ou sur un domaine (administrer donc par un serveur NT)

Ces deux situations sont complètement différentes en ce qui concerne les créations de compte utilisateur permettant la connexion

Tout dépends déjà si le poste NT workstation est déclaré comme faisant partie d'un **Worksgroup**, ou d'un **Domaine**, dans les propriété réseau, onglet identification

<u>N</u> om d'ordinateur :	STATION_NT_P1
Membre de	DOMAINE



# Station NT membre d'un Workgroup

Lorsqu'une station est membre d'un Worksgroup, alors par défaut on ne peut ouvrir de session que si l'on est administrateur de la station ou si l'on est crée sur un compte local.

De cette manière, tout utilisateur de la station devra au préalable avoir fait l'objet d'une création de compte sur la station; dans le cas contraire, la session ne pourra pas être ouverte

De plus de cette manière la station ne peut être "auditée" et surveillée depuis le serveur via le gestionnaire de serveur NT.

Si cela ne nuit pas aux fonctionnalités, cela apporte une faiblesse certaine au niveau de la sécurité globale du réseau (comment savoir qui est connecté avec quel login depuis telle ou telle station...)

# Station NT membre d'un domaine

On peut aussi déclarer une station comme faisant partie du même Domaine ( au sens Windows NT) que le domaine régit par le serveur NT

Lorsqu'une station est membre d'un Domaine, cela suppose par ailleurs qu'elle ait été déclarée explicitement sur le Serveur du Domaine dans le gestionnaire de Serveur (voir chapitre gestionnaire de serveur).

Si cela comble le "trou de sécurité" il faut pour que cela soit possible qu'un compte pour le poste ai été créé **auparavant sur le serveur** via le **gestionnaire de serveur** 

🖙 Gestionnaire de serve	eur - SIMPLE (Stations de travail)	
Ordinateur <u>A</u> ffichage Opt	tio <u>n</u> s <u>?</u>	
Ordinateur	Туре	Descri
POSTE2 WIN95 POSTE38_WIN95 STATION_NT_P1	Windows 95 Station de travail Windows 95 Station de travail Windows NT 4.0 Station de travail	p9016 P9010

en demandant ensuite le menu :

#### Ordinateur / Ajouter au domaine

Ajouter un ordinateur au domaine 🛛 🛛 🛛 🛛	
Type d'ordinateur       Ajouter         © Station de travail ou serveur Windows NT       Annuler         © Contrôleur secondaire de domaine Windows NT       Annuler         Aide       Aide	Entrer ici le nom donné à la
Seuls les ordinateurs Windows NT participant à la sécurité du domaine doivent être ajoutés à ce domaine.	Workstation lors de l'installation

la situation sur une Workstation est plus complexe au niveau sécurité, on peut distinguer deux cas :

- 1. On désire que la Workstation soit uniquement cliente du serveur NT, et que toute procédure de vérification soit faite depuis le serveur
- 2. On désire que la Workstation puisse être cliente du serveur mais aussi utilisée comme station de travail indépendante, indépendamment du fait que le serveur du Domaine soit en fonction ou non



#### Workstation soit uniquement cliente du serveur NT :

Si la Workstation ne doit servir qu'à utiliser des ressources se trouvant sur le serveur, il n'y a aucune déclaration de compte utilisateur à effectuer sur le poste car on utilise le compte utilisateur déclaré sur le serveur

Dans ce cas, toute session sur la worstation ne pourra s'ouvrir que à la double condition :

- Serveut NT connecté et en marche
- Nom d'utilisateur et mot de passe valide reconnu par le serveur •

faute de quoi le un message d'erreur apparaîtra indiquant que le contrôleur de domaine est inexistant, ou non joignable.

**N.B**: Un cas particulier existe : Si vous vous êtes déjà logué avec succès sous un nom+mot de passe ; Dans le cas d'une tentative de logue avec ce même identifiant, si le serveur est inaccessible on obtient alors un message indiquant que « le serveur est inaccessible" mais que la session est autorisée en utilisant des informations cachée, et peut être plus à jour ». Ce qui revient à dire que sur une Workstation, si on s'est logué avec succès lors des 10 dernières tentatives, on pourra se reloguer en local, au moins sur la workstation!

Evidemment lors d'une tentative d'accès au serveur, il y a re-test de l'identifiant, et si les paramètres ont été changés entre-temps (par exemple mot de passe), on doit de nouveau montrer patte blanche!

#### Workstation soit aussi station de travail indépendante :

On peut vouloir que la station soit utilisable de manière autonome, par rapport au serveur, c'est à dire que on peut avoir envie de créer des compte utilisateurs permettant l'accès à une workstation, mais pas forcement au serveur...

Il y a donc une gestion de compte (voire de groupe locaux) sur la station.

Désormais, toute session peut s'ouvrir au moment du "loggin" sur le domaine de la Workstation elle même (ne cherche plus un compte sur le serveur...)

Cela s'obtient e indiquant le domaine leauel sur 0 souhaite se loguer.

ici pour nous er cliquant sur la flèche de choix, devrai apparaître deux possibilités:

	Informations de session				
n Ə n	Entrez un nom d'utilisateur et un mot de passe qui soient valides sur ce système.				
	Utilisateur : richardw				
	Mot de passe : ******				
n Ə	Domaine : VENTES				
it					
X	OK Annuler Aide <u>Arrêter le système</u>				
	/				

Domaine géré

par le serveur NT Connexion proposée par défaut

Workstation locale Choisir le nom de la station dans la boite d'ouverture de session. la session est validée localement, sans appel au Serveur



#### Voisinage réseau :

Si on est dans un poste NT Station installé correctement avec une carte réseau, et relié au serveur, alors au niveau de l'icône voisinage réseau on devrait voir des images identiques à celles présentées sous Windows 95 (on parle seulement de "Tout le réseau" au lieu de "réseau global")

#### Poste NT Station dans un autre Domaine que le Serveur NT :

L'accès au voisinage réseaux donnant

<b>验 Vois</b>	inage ré	éseau		
<u>F</u> ichier	<u>E</u> dition	Affichage	2	
Poste	le réseau e3			
📕 Statio	on_nt_p1			
3 objet(s	)			h.

Les Domaines sont regroupés par typologie mais l'idée reste la même

👰 Tout le	réseau		_ 🗆 ×	
<u>F</u> ichier <u>E</u> di	tion <u>A</u> ffichag	je <u>?</u>		
<b>,,,**</b> Réseau №	ficrosoft Wind	ows		
1 objet(s) séle	ectionné(s)		///	
	₊ <sup>⊥</sup> Réseau	Microsoft Windows		
	<u>Fichier</u> <u>E</u> dil	tion <u>A</u> ffichage <u>?</u>		
	Form1 Formation			
	3 objet(s)			1.
		<b>E</b> Formation Fichier Edition Affichage	e <u>?</u>	
		Serveur_nt_40		
		1 objet(s)		

#### Poste NT Station dans le même Domaine que le Serveur NT :

L'accès au voisinage réseaux donnant directement

📲 Voisinage réseau 📃 🗆 🗙
<u>Fichier</u> <u>Edition</u> <u>Affichage</u> <u>?</u>
Tout le réseau     Serveur_nt_40     Poste2_win95     Station_nt_p1     Poste38_win95
1 objet(s) sélectionné(s)



Si on s'est connecté sur la station avec un compte Local , au moment où on essaye d'accéder au serveur on obtient

Entrez le mot de passe réseau	X
Mot de passe incorrect ou utilisateur inconnu pour : \\Serveur_nt_40 Se <u>c</u> onnecter en tant que : <u>M</u> ot de passe :	OK Annuler <u>A</u> ide

Si on s'est connecté sur la station avec un compte connu sur le serveur , au moment où on essaye d'accéder au serveur on obtient

📙 Serv	/eur_nt_	40	
<u>F</u> ichier	<u>E</u> dition	Affichage	2
NET Impri	LOGON mantes		
2 objet(s	)		li.

Mais le problème reste le même si rien n'a été défini en partage sur le serveur, la fenêtre NETLOGON est vide, et la fenêtre Imprimante ne permet que d'ajouter éventuellement une imprimante, si on à les droits ...

NETLOGON sur Serveur_nt_40		
<u>Fichier</u> Edition <u>Affichage</u> ?		Imprimantes sur Serveur_nt_40
		Eichier Edition Affichage ?
		Ajout d'imprimante
		,
0 objet(s) 0 octets	/	1 objet(s) sélectionné(s)

Donc dans tous les cas

# LE SERVEUR EST VU, MAIS AUCUN DROIT UTILISATEUR N'AYANT ETE DEFINI, ON NE PEUT RIEN Y FAIRE !


## 1° UTILISATION : WIND95-98 CLIENT

#### Qui peut ouvrir une Session Sous Windows 95-98:

Pour ouvrir une session locale sur un poste windows, il suffit de faire **ESC** lors de la demande d'identification. Evidemment tout accès au réseau est ensuite impossible !

On ne peut empêcher l'ouverture de session locale sur un client Windows, à moins de mettre en oeuvre des stratégies système ... (via poledit)

### **Ouvrir une Session Sous Windows 95-98:**

Si Windows possède une carte réseau correctement installée, alors automatiquement au démarrage la création de compte sur un client 95-98 est automatique.

Lors de la première session sous **Albert** par exemple, Windows demande de confirmer le mot de passe, puis crée automatiquement **Albert**...

En fait il va créer un fichier crypté contenant le binôme **Albert + mot de passe** dans un fichieir nommé **Albert.pwl** rangé dans le dossier dans lequel Windows est installé

## particularité windows 95 :

Au démarrage, une ouverture de session est demandée

Pour re-lancer une session sous windows 95 il faut demander le menu

### Démarrer / Arreter / Fermer toutes les applications et ouvrir un session...

Windows	1
Etes-vous sûr(e) de vouloir :	
O Agrêter l'ordinateur ?	
O Re <u>d</u> émarrer l'ordinateur ?	
C Redémarrer l'ordinateur en mode <u>M</u> S-DOS ?	
• Fermer toutes les applications et ouvrir une session sous un nom différent ?	
<u>D</u> ui <u>N</u> on <u>A</u> ide	
	Windows     ×       Etes-vous sûr(e) de vouloir :     •       • Agrêter l'ordinateur ?     •       • Regémarrer l'ordinateur ?     •       • Redémarrer l'ordinateur ?     •       • Redémarrer l'ordinateur en mode MS-DOS ?     •       • Fermer toutes les applications et ouvrir une session sous un nom différent ?       • Qui     Non



## particularité windows 98 :

Au démarrage, une ouverture de session est demandée

Pour re-lancer une session sous windows 98 il faut demander le menu

Démarrer / Déconnexion xxxx ou xxxx est l'utilisateur actuellement connecté Déconnexion Cabaré Michel...
 Arrêţer...
 Démarrer
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O
 O

Un message de confirmation apparaît



A partir du moment ou le poste est relié au le serveur, Il suffit ici de se connecter avec un nom "connu" dans la base des comptes utilisateurs du serveur par exemple : nom **Albert** mot de passe **Al** 

## Gestion des "mots de passe" sous Wind95-98 :

Windows 95-98 mémorise automatiquement un couple **Nom + mot de passe** ce qui peut être gênant si une première connexion malheureuse est demandée, car pour en changer il est nécessaire d'aller dans le menu **panneau de configuration**, / **Mot de passe** 

Mots de passe	Propriétés de Mots de passe	? ×
·	Administration distante Modification des m	Profils utilisateur ots de passe
	Mot de passe Windows Cliquez sur ce bouton mot de passe Window	pour changer votre s.
	Changer le mot d	e passe Windows

et de connaître l'ancien mot de passe !

Changer le mot de passe de Windows 🔹 🛛 🔀				
<u>Ancien mot de passe :</u>		OK		
<u>N</u> ouveau mot de passe :		Annuler		
<u>C</u> onfirmer le nouveau mot de passe :				

Il existe une méthode un peu plus brutale pour changer le mot de passe, permettant de ne pas connaître l'ancien...

On peut effacer le vieux mot de passe windows simplement en se plaçant avec l'explorateur dans le dossier où Windows à été installé, on devrait repérer un fichier dont le nom est le nom utilisateur du compte et l'extension est PWL, exemple : **Albert.pwl** 



Le simple fait de supprimer ce fichier « efface » dans windows 95-98 la mémorisation du vieux couple **nom + mot de passe** et permet donc la saisie d'une nouvelle combinaison

## Voisinage réseau :

Si on est dans un poste Windows 95 installé correctement avec une carte réseau, et relié au serveur, alors au niveau de l'icône voisinage réseau on devrait voir l'image suivante

🔁 Voisinage réseau
<u>Fichier</u> <u>Edition</u> <u>Affichage</u> <u>?</u>
🔮 Réseau global
B Poste 6
Poste2
Les ordinateurs visibles en première instance dans voisinage
travail, c'est à dire ceux qui étaient éventuellement déjà connecté au poste avant l'installation du serveur Windows NT
Si le poste n'était relié a aucun autre poste, il n'y en aurait aucun
Par <b>réseau global</b> on entends la visualisation de tous les groupes éventuellement définis et accessibles, et bien sûr de tous les serveurs,
 donc notamment le serveur NT que l'on vient de monter

Ils s'agit en fait de tous ce qui est accessible au sens large et qui correspond à la notion de Domaine sous NT

Tous les domaines d'intérêt apparaîtrons sous forme de trois postes en triangle, et correspondent aux différents domaines qui auront pu être connectés sur ce réseau



## Poste Wind95 dans un autre Domaine que le Serveur NT :

L'accès au voisinage réseaux donnant

🚘 Voisinage réseau	_ 🗆 🗡
<u>Fichier</u> <u>Edition</u> <u>Affichage</u> <u>?</u>	
Réseau global Poste 6 Poste2 Poste4	
4 objet(s)	

Pour voir notre Serveur, il faut passer par réseau global

🖉 Rés	eau glol	bal		
<u>F</u> ichier	<u>E</u> dition	Affichage	2	
A Form	1	<u>م</u> ج Fo	rmation	
2 objet(s	)			1.

dans lequel notre Serveur NT doit apparaître sous son nom de domaine, c'est à dire dans l'exemple "Formation" et doit être accessible via un double clic

着 Forn	nation			_ 🗆 ×
<u>F</u> ichier	<u>E</u> dition	Affichage	2	
Serv	eur_nt_4(	)		
1 objet(s	)			/_

sous son nom de poste c'est à dire dans l'exemple "Serveur\_nt\_40"

## Poste Wind 95 dans le même Domaine que le Serveur NT :

Pour faire apparaître le serveur NT directement dans le voisinage réseau, sans passer par "réseau global" il suffit de déclarer le poste

95 Windows comme même appartenant au domaine (Groupe de travail)

La définition du groupe de travail se fait dans le paramétrage Réseau onglet Identification. Attention, cette modification nécessite la lecture de disquettes / CD et le redémarrage du PC.





Windows NT 4.0 Installation / configuration Cours v4.0

Cabaré Michel

Dans ce cas le serveur apparaît directement dans la fenêtre voisinage réseau

🚘 Voisinage réseau	_ 🗆 ×
<u>Fichier</u> <u>E</u> dition <u>Affichage</u> <u>?</u>	
Poste3	
3 objet(s)	/ii

## Serveur vu mais inutilisable :

Mais si on tente d'accéder au serveur proprement dit, cette fois-ci on obtient le message suivant si le serveur connaît le nom de connexion

Serveur_	Serveur_nt_40 🛛 🕅		
	\\Serveur_nt_40 n'est pas accessible.		
v	Pas d'autorisation d'accès à la ressource.		
	OK.		

ou une succession sans fin des deux boîtes ci-dessous si le serveur ne connaît pas le nom de connexion

Saisie du mot de	e passe réseau	? ×			
Vous devez donn connexion :	ner un mot de passe pour établir cette	ОК	Réseau	Microsoft	X
Ressource :	\\SERVEUR_NT_40\IPC\$	Annuler	8	Mot de passe incorrect. Essaye	er de nouveau.
<u>M</u> ot de passe :	Final de passe dans ustre liste de me	to do posso		OK I	
	one mor de passe dans votre liste de mo	is de passe			

#### Donc dans tous les cas

## LE SERVEUR EST VU, MAIS AUCUN DROIT UTILISATEUR N'AYANT ETE DEFINI, ON NE PEUT RIEN Y FAIRE !



# **MECANISME DU VOISINAGE RESEAU**

## Principe de fonctionnement :

Lorsque l'on clique sur voisinage réseau, on a souvent une réponse lors du démarrage de la machine comme quoi le "parcours du réseau est impossible", or **il suffit d'attendre et tout rentre dans l'ordre**...

Si on n'a pas le patience d'attendre on peut alors faire via

## démarrer / rechercher / ordinateur

	🔜 Rechercher : ordinateur	_ 🗆 ×
	Eichier Edition Affichage 2	
et taper le	Nom de l'ordinateur	
nom	Nommé :	Rechercher maintenant
machine		Amêter
		No <u>u</u> velle recherche

Mais la signification du message est la suivante : actuellement un **Explorateur Principal** n'est pas encore identifié...

Environ toutes les 12 minutes, les serveurs annoncent leur présence avec des trâmes spéciales au format NetBios. Une élection d'Explorateur Principal peut arriver lorsque

- un ordinateur n'arrive pas à trouver un Explorateur Principal
- Lorsque un Explorateur Principal arrive sur le réseau, ou s'arrête.
- Lorsque un Contrôleur de Domaine démarre:

Lorsque une élection est lancée, un algorithme compliqué basé sur plusieurs variables se déroule (type de OS, version d'OS, configuration, adressage IP, nombre de machines présentes etc) et un seul Explorateur Principal sera déclaré !

A chaque fois qu'un PC démarre, il est configuré par défaut pour tenter de savoir s'il doit devenir Explorateur...

Il peut exister jusqu'à 5 types de machines dans un réseau Windows



## Non-Browser / Non Explorateur

Un **non-browser** ou **non Explorateur** est un ordinateur qui a été configuré pour ne pas maintenir une liste des ordinateurs devant apparaître dans le voisinage réseau

## Potential Browser / Explorateur Potentiel

Un **Potential-Browser** ou **Explorateur Potentiel** est un ordinateur capable de maintenir une liste des ordinateurs devant apparaître dans le voisinage réseau, et pouvant être promu comme Explorateur principal. Un **Explorateur Potentiel** est aussi capable de jouer le rôle d'un **Explorateur de Secours**, s'il est piloté par un **Explorateur Principal** 

## Backup Browser / Explorateur de Secours

Un **Backup-Browser** ou **Explorateur de Secours** reçoit une copie des ordinateurs devant apparaître dans le voisinage réseau depuis un **Explorateur Principal** et fournis cette liste à la demande des autres ordinateurs du domaine ou du groupe de travail

N.B: Lorsqu'un poste démarre, c'est l' **Explorateur Principal** qui lui indique s'il doit devenir un **Explorateur de Secours** ou non

## Master Browser / Explorateur Principal

Un Master-Browser ou Explorateur Principal est responsable de la collecte des informations nécessaires à la création et à mise à jour de la liste des ordinateurs figurant dans le voisinage réseau. Cette liste inclus tous les serveurs du domaine de l' Explorateur Principal et la liste de tous les domaines sur le réseau. Les machines windows annoncent leur présence à l' Explorateur Principal par un datagrame appelé "server annoucement", et celui-ci les ajoute

- Si un Domaine s'étends sur plus d'un sous-réseau, l' Explorateur Principal travaille de la manière suivante :
  - ✓ Il gère la liste pour le sous-réseau dont il fait partie
  - ✓ fournit cette liste à chaque Explorateur de Secours de chaque sousréseau
- Si un sous-réseau comprends plusieurs Domaines, chaque Domaine à son Explorateur Principal et éventuellement ses Explorateurs de Secours

## Domain Master Browser / Explorateur Principal de Domaine

Un Domain Master-Browser ou Explorateur Principal de Domaine est responsable de la collecte des informations pourla création et la mise à jour de la liste pour tout le domaine, collecte les informations des Explorateur Principaux des autres sous-réseaux et fournit les informations aux Explorateur Principaux des autres sous-réseaux.

Un **Explorateur Principal de Domaine** est toujours le Contrôleur Principal de Domaine

N.B: Un poste peu jouer plusieurs rôles, par exemple l' Explorateur Principal peut aussi être un Explorateur Principal de Domaine



### **Rafraîchissement Tests et vérifications :**

Quelles sont les vitesses de raffraîchissement ?

de quelques secondes, à plusieurs minutes, jusqu'à 12 minute pour la prise en compte d'un serveur dans un Domaine, ce qui par rebonds peut aller à 24 minutes entre 2 Domaines...

Pour la suppression d'une machine c'est pire, Microsoft annonçant jusqu'à 45 minutes pour la mise à jour d'une liste "rayant" une machine qui ne se serait pas correctement déconnectée du réseau (arrêt système brutal...)

## Peut on éviter l'élections d'un Explorateur ? :

la réponse est non; il doit y en avoir toujours un, mais on peut a la limite accélérer un peut les choses

En implémentant un serveur WINS qui diminuera le trafic réseau pour les résolution de nom Netbios,

**En modifiant le status d'une machine** : si on modifie dans propriété de partage des fichiers et imprimantes le fait qu'une machine soit éligible ou non (on peut éviter les élections et diminuer les trâmes émises...)

Sous Windows 95-98

Propriétés Partage des fichiers e	imprimantes pour les résea ? 🗙	
Avancées Cliquez sur le paramètre que vous - sélectionnez sa nouvelle valeur à c	voulez changer à gauche, puis Iroite.	définir qui peut être Browse Master N B: Il doit y en avoir
P <u>r</u> opriétés : Annonce LM Browse Master	Valeur : Automatique Activé Automatique Désactivé	toujours 1 seul !

Sous Windows NT

Il faut modifier la base de registre NT "ce qui reste délicat"



Il faut se positionner sur la clé

#### HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\Browser\ Parameters

et y modifier la clé de type DWORD-value nommée MaintainServer List les valeurs possibles sont "Auto" "No" et "Yes"



En accélérant la vitesse de rafraîchissement...ll faut modifier la base de registre NT "ce qui reste délicat"

🎻 Editeur du registre
<u>Registre</u> Edition <u>Affichage</u> ?
🖃 🕮 Poste de travail
⊕
⊕-      HKEY_CURRENT_USER
E HKEY_LOCAL_MACHINE
😟 🛅 HARDWARE
🗈 🛅 SAM
B SOFTWARE
BYSTEM
Clone
i ⊡ ⊡ ControlSet001
E ControlSet002
⊡ ·  CurrentControlSet
Select
Setup

Il faut se positionner sur la clé HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SYSTEM\ CurrentControlSet\Services\LanmanServer\ Parameters

et y créer une clé de type DWORD-value

#### en allant dans le menu

## Edition / nouveau / valeur Dword

#### et y entrer la clé Announce



cette valeur Announce il faut ensuite la modifier via le menu

### Edition / modifier

Edition de la valeur DWO	RD ?×
<u>N</u> om de la valeur :	
Announce	
Données de la valeur : 3c	Base <u>H</u> exadécimale <u>Décimale</u> OK Annuler

une valeur de 60 secondes (3c hexa) semble un bon compromis entre vitesse et nombre de trâmes...



## **COMPTES UTILISATEURS**

#### Notions de compte d'utilisateurs :

Toute personne connectée sur le réseau, et à fortiori sur le serveur, est un utilisateur dont on aura forcément prédéfini les actions qu'il est censé faire, et celles qu'il ne peut pas faire

On parle de **compte utilisateur** lorsque l'on défini un individu nommément désigné, généralement par un nom d'utilisateur, et un mot de passe et des propriétés

On peut aussi définir l'appartenance d'un individu à un groupe (ou à plusieurs groupes) ayant des droits et des permissions biens définis, on dit alors que tel **compte utilisateur** est membre de tel ou tel **groupe** (voir chapitre sur les groupes page 88)

C'est pourquoi toute session de travail sur un ordinateur débute par une boîte de dialogue demandant un **NOM** et un **MOT DE PASSE** pour reconnaître le compte utilisateur qui essaye de travailler sur l'ordinateur

Informations	s de session	
	Entrez un nom d'utilisateur et un mot de passe qui soient valides sur ce système.	Atter
η <b>Λ</b>	Utilisateur : richardw	
	Mot de passe : *****	MINUS
	Domaine : VENTES	et n
		cara
0	K Annuler Aide <u>Arrêter le système</u>	Λ

Attention, le système fait la différence entre Minuscules /Majuscules !

et n'accepte pas les caractères suivant: "Λ:;=,+\*?<>

### **Utilisateurs locaux ou sur le Domaine:**

Il est possible de créer des utilisateurs, et donc des comptes utilisateurs soit

sur une **workstation** : on parle alors de comptes locaux, qui n'ont de portée que la machine sur laquelle ils sont crées.

l'outils pour faire cela se trouve dans le menu Démarrer / Programme / Outils d'Administration/ Gestionnaire des Utilisateurs

sur un **serveur** : on parle alors de comptes du domaine, qui sont valables sur toutes les machines administrées dans le domaine



#### l'outils pour faire cela se trouve dans le menu Démarrer / Programme / Outils d'Administration / Gest des Utilisateurs pour les domaines

A condition d'avoir les droits suffisant sur la machine NT, en général par défaut il n'y a que l'administrateur qui a les droits de lancer de gestionnaire des utilisateurs (du domaine )

Les deux amènent à l'écran une boîte de dialogue semblable en ce qui concerne la partie gestion des comptes utilisateur

	Caractéristi	ques de l'u	utilisateur				×
	Utilisateur :	Adminis	trateur				OK
	<u>N</u> om détaillé :						Annuler
	Description :	Compt	e d'utilisateur d'a	administration			<u>A</u> ide
Seuls les 3 options : Horaires Accès depuis	Mot de passe Confirmer le mot de passe	: xxxxxxxx : xxxxxxxxx u doit chan	xxxxxx xxxxxx her de mot de pa	asse à la prochai	ine ouverture (	de session	
Compte	L'utilisate	ur ne pe <u>u</u> t p	as changer de r	not de passe			
N'existent pas sur les	Le mot de     Compte d     Compte y	e passe n'ex é <u>s</u> activé errouillé	pire jamais				
Workstation			×	•			
	<b>S</b> <u>G</u> roupes	कि Pro <u>f</u> il	⊗ H <u>o</u> raires	<b>_</b> → Accès d <u>e</u> puis	Compte	- 🗞 Numérotatjon	

## **Comptes Utilisateurs Prédéfinis :**

Il existe deux Comptes Utilisateurs prédéfinis dans NT que l'administrateur lui même ne peut détruire



## Le Compte Administrateur :

C'est la personne qui aura le pouvoir maximal sur la station de travail, et pourra gérer la configuration du système

Ce compte ne peut être supprimé, mais peut être renommé

### Le Compte Invité :

Sert pour des utilisateurs occasionnels ayant un minimum de droits sur le système

Ce compte par défaut est inactivé



## Caractéristiques d'un Compte Utilisateur :

Caractér	stiques de l'utilisateur		x
Utilisateur	: Administrateur		ОК
<u>N</u> om déta	llé :		Annuler
Descriptio	n : Compte d'utilisateur d'administr	ration	Aide
<u>M</u> ot de pa	sse : x*********		
<u>L</u> ontimer mot de pa	/e sse: /		
🗖 L'utilis 🗖 L'utilis	ateur doit c <u>h</u> anger de mot de passe à la ateur ne pe <u>u</u> t pas changer de mot de p	a prochaine ouverture de session asse	
	t de passe n'expire jamais re désactivé		
Comp	e <u>v</u> errouillé		
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
<u>G</u> roupe:	Profil Horaires Accès	→ B Compte Numérotation	
Appartenance aux groupes	×	Stations de travail accessibles	X
Utilisateur : Administrateur	OK	Utilisateur : Administrateur	OK
			Annuier
Membre de : No	m membre de :	L'utilisateur peut ouvrir une sessio	on sur <u>toutes les stations de travai</u>
Administrateurs	Duplicateurs 🔺	C L' <u>u</u> tilisateur peut ouvrir une sessio	on sur ces stations de travail
GGR Utilisa. du domaine	Dpérateurs de compte	1.	6.
<u>ا</u> ظ	Uperateurs de sauvegarde	3.	Z.
Eixer groupe principal Groupe principal : Utilisa, du c	omaine	4.	<u>8</u> .
Profil d'environnement des utilisateurs	X	Informations sur le compte	
Utilisateur : Administrateur	OK	Utilisateur : Administrateur	
Profil des utilisateurs			
Chemin du profil de l'utilisateur :		Date d'expiration	Type de compte
Nom du <u>s</u> cript d'ouverture de session :		C Aucune	<ul> <li>Compte global utilisateurs réguliers dans ce domaine</li> </ul>
Répertoire de base		O <u>F</u> in de 🛛 / / 🚍	C Compte local domaines sans relations d'approbation
C Connecter ▼ à:			
		Uniquement sur un	serveur NT
11			
Hofaires cracces		Information de numérotation	×
	Annuler	Utilisateur : Administrateur	
a es	Aide	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	1.5.0.40
00:00 06:00 12:00 18:00	00:00		
		• Pas de rapp <u>e</u> l	Annuler
dimanche 🗰	Autoriser	O <u>D</u> éfini par l'appelant	Aide
		O Prédé <u>f</u> ini au :	
mercredi			



Windows NT 4.0Cabaré MiInstallation / configurationCours v4.0

Cabaré Michel

Quelques remarques sur les caractéristiques des comptes utilisateurs:

- Lorsque l'on défini des horaires, et que l'utilisateur reste connecté à l'intérieur d'une plage, il n'est pas déconnecté. Le seul moyen d'obtenir une déconnexion forcée, consiste à gérer les "stratégies de compte" (voir ce chapitre page 100) Encore faut-il préciser que cela s'appliquera à la totalité des comptes ayant une restriction horaire d'accès, et pas uniquement à ce compte là
- Lorsque l'on souhaite indiquer le nom des stations depuis lesquelles un utilisateur peut se connecter, on parle du nom de la machine donné dans l'onglet identification des propriétés réseau

## Création d'un Nouvel Utilisateur :

C'est le Menu Utilisateur du Gestionnaire des Utilisateurs du Domaine

Nouvel utili	isateur					×
U <u>t</u> ilisateur :						Ajouter
<u>N</u> om détaillé	: [					Annuler
Description :						Aide
<u>M</u> ot de passi <u>C</u> onfirmer le mot de passi	e:   e:					
✓ L'utilisate ✓ L'utilisate ✓ Le mot d ✓ Compte d	eur doit c <u>h</u> ang eur ne pe <u>u</u> t pa e passe n'exp dé <u>s</u> activé	jer de mot de pa as changer de n pire jamais	asse à la prochai not de passe	ne ouverture	de session	
<b>S</b> <u>G</u> roupes	₽ro <u>f</u> il	⊗ H <u>o</u> raires	<b></b> → <b></b> Accès d <u>e</u> puis	Compte	- Solution	

### Copie d'un Utilisateur :

Si le premier utilisateur est soigneusement fait, on aura tout intérêt à en faire une copie pour les autres. Il faut sélectionner l'utilisateur que l'on veut copier

C Gestionnaire des utilisateurs	s - SIMPLE	
Utilisateur Affichage <u>S</u> tratégies	Options ?	
Nom utilisateur	Nom détaillé	Description
🕵 Administrateur		Compte d'utilisateur d'administration
🔰 Albert	Albertxxxxxx	Utilisateur du domaine Simple sur Poste 1
🕵 Invité		Compte d'utilisateur invité

#### et demander le menu : Utilisateur / Copier ...

		Copie de Albert						×
		U <u>t</u> ilisateur :	Bertra	nd				Ajouter
A 4115		<u>N</u> om détaillé :	Bertra	nd bbbb				Annuler
Modifier		Description :	utilsate	eur origine sur	poste 2			Aide
qui différencie les	1	<u>M</u> ot de passe :	××					
deux utilisateur	4	<u>C</u> onfirmer le mot de passe :	××					
			t c <u>hang</u> pe <u>u</u> t pa se n'expi ivé ivé	er de mot de p. s changer de r ire jamais ( Mgraires	asse à la prochai not de passe	ne ouverture	de session	

Windows NT 4.0

### Renommer un Utilisateur :

Il faut sélectionner l'utilisateur que l'on veut renommer et demander le menu Utilisateur / Renommer ...

Renommer	×
Utilisateur : Administrateur	OK
Nouveau nom :	Annuler
	<u>A</u> ide

## Supprimmer un Utilisateur :

Il faut sélectionner l'utilisateur que l'on veut supprimer et demander le menu Utilisateur / Supprimer ...

Un message de mise en garde apparaît informant du coté irréversible de la commande	Gestionnaire des utilisateurs pour les domaines       Image: Chaque utilisateur est représenté par un identificateur unique qui est indépendant du nom d'utilisateur. Une fois ce compte utilisateur supprimé, même le fait de créer un nom d'utilisateur identique ne rétablira pas l'accès aux ressources qui font apparaître ce nom dans la liste du contrôle d'accès.
puis il faut encore confirmer une fois Gestionnaire des utilisateur	rs pour les domaines
Supprimer l'utilisateur	: ff <u>Qui N</u> on

## SID Groupe ou Compte Utilisateur :

Le SID est un numéro d'identification unique sur un serveur NT comportant 38 digits et représentant un compte utilisateur ou un nom de groupe. Créé automatiquement à chaque déclaration de nouveau groupe ou utilisateur, il reste stocké dans la machine même si le groupe ou l'utilisateur qui en était à l'origine est supprimé

Ce qui fait que si on supprime puis on recrée un groupe ayant le même nom, le SID attribué la deuxième fois sera différent de celui utilisé lors de la 1° création, et par conséquent on ne pourra réutiliser les ressources droits et permissions allouées lors de la première utilisation, NT se fondant sur les SID et nom pas sur les noms. Idem pour les comptes utilisateur

## PAR CONSÉQUENT IL EST IMPOSSIBLE DE RECRÉER UN GROUPE OU UN COMPTE UTILISATEUR UNE FOIS QUE CELUI-CI A ÉTÉ EFFACÉ, MEME SI LE MEME NOM EST ATTRIBUÉ ON NE POURRA UTILISER LES RESSOURCES ANCIENNEMENT ALLOUÉES



## Créer un utilisateur sur tout poste NT :

Si on est sur un Serveur NT contrôleur de Domaine, il est alors possible de créer un compte Utilisateur sur n'importe quelle machine NT faisant partie du Domaine

Il faut pour cela demander de se positionner sur la machine NT, via le menu

## Utilisateur / Choisir un Domaine

	Choisir un domaine	X
Dans la boîte de dialogue qui apparaît il faut indiquer le nom de la machine NT sur laquelle on veut travailler (même si on parle	Domaine	OK Annuler <u>A</u> ide
ici de Domaine)	TEST	
par exemple <b>POSTE5WKS</b>		
	Conne <u>x</u> ion à basse vitesse	

Le Gestionnaire des utilisateurs qui apparaît est en fait le gestionnaire de la machine ciblée

🐨 Gestionnaire des utilisateurs	- \\POSTE5\KS	
Utilisateur Affichage <u>S</u> tratégies	<u>O</u> ptions <u>?</u>	
Nom utilisateur	Nom détaillé	Description
🍷 Administrateur		Compte d'utilisateur d
🕵 Invité		Compte d'utilisateur in
🕵 toto		

On crée alors un utilisateur normalement

Gestio	nnaire des	utilisateur	s - \\PO	STE5₩KS
U <u>t</u> ilisateur	Affichage	<u>S</u> tratégies	<u>Options</u>	2
Nouvel utilisateur			) m d	létaillé
Nguveau groupe global				
No <u>u</u> veau groupe local				

N.B: Lors du prochain lancement, le gestionnaire des utilisateur revient par défaut sur le domaine du CPD



## **GROUPES GLOBAUX & LOCAUX**

#### Notions de groupes :

Toute personne connectée sur le réseau, et à fortiori sur le serveur, est un utilisateur dont on aura forcément prédéfini les actions qu'il est censé faire, et celles qu'il ne peut pas faire

par conséquent toute action sur une machine est déterminée par ce que l'on appelle des "droits"

Les droits d'un utilisateur sont souvent déterminés par le groupe auquel il appartient, un **groupe** étant un ensemble d'utilisateur ayant les mêmes droits, ou mieux, un ensemble de droits et de permissions bien définis, dont on bénéficiera lorsque l'on en fait partie

#### Groupes locaux et globaux :

Fondamentalement, les groupes ont étés crées pour simplifier et accélérer la gestion des utilisateurs, dont la gestion individuelle serait possible, mais amènerait une perte de temps considérable

un **groupe** étant un ensemble de droits et de permissions bien définis, dont un utilisateur bénéficiera lorsqu'il en fera partie. Il faut donc bien créer au départ les groupes, puis créer ensuite les utilisateurs qui en font partie.

Deux catégories de groupes existent:

- Les **Groupes Globaux :** contiennent les utilisateurs du domaine, c'est à dire définissent les groupes de personnes qui auront les même droits et permissions sur le réseau
- Les Groupes Locaux : sont généralement associés à une machine, et définissent les droits d'accès se rapportant à des ressources locales

L'administration d'un réseau avec NT repose sur une analyse en 3 étapes

- 1. Définir les diverses fonctions ou types d'utilisateurs intervenant sur le réseau, pour permettre la définition des droits et des permissions des Groupes Globaux
- 2. Définir les diverses fonctions et ressources utilisables localement sur un poste selon des besoins des différents types d'utilisateur pour créer les Groupes Locaux
- 3. Faire de ces Groupes Globaux des membres des Groupes Locaux

## N.B: Noter que ce sont les groupes Globaux qui peuvent faire partie des groupes Locaux, et jamais l'inverse



## N.B: Noter que les groupes Locaux ne peuvent contenir que des groupes Globaux, et jamais d'autres groupes Locaux

Il est possible de créer des groupes soit

sur un **serveur** : on peut créer des **Groupes Globaux** qui sont valables sur toutes les machines administrées dans le domaine ou des **Groupes Locaux** qui n'ont de portée que la machine sur laquelle ils sont crées. les deux sont possibles

> l'outils pour faire cela se trouve dans le menu **Démarrer / Programme / Outils d'Administration / Gest des Utilisateurs pour les domaines**

sur une **workstation** : on ne peut créer que des **Groupes Locaux**, qui n'ont de portée que la machine sur laquelle ils sont crées.

l'outils pour faire cela se trouve dans le menu Démarrer / Programme / Outils d'Administration/ Gestionnaire des Utilisateurs

Groupes Locaux : Les deux amènent à l'écran une boîte de dialogue semblable en ce qui concerne la partie gestion des Groupes Locaux

uveau groupe loo	al		X
m de groupe :			ОК
scription :			Annuler
embres :		Afficher les noms détaillés	Aide
) Administrateur			
			Ajouter
		F	<u>E</u> nlever

dans **Ajouter...** on trouveras aussi bien des utilisateurs que des groupes globaux (qui donc peuvent être inclus dans des groupes locaux

### Groupes Globaux : Alors que seul Windows NT Server permet d"amener à l'écran une boîte de dialogue semblable en ce qui concerne la partie gestion des Groupes Globaux



dans Ajouter... on ne trouveras que des utilisateurs



## Quelques règles pour créer des groupes :

- Pour Créer des Groupes il faut faire partie d'un des groupes prédéfinis suivant : Administrateurs, Opérateurs de Compte
- Les noms de groupe doivent être uniques au sein du Domaine, être différents des noms des comptes utilisateurs ne pas dépasser 20 caractères ni contenir les caractères suivants :
   ? \ \* " < > | / [ ] ; : + =
- Regroupez logiquement tous les utilisateurs du domaine en fonction de leurs besoins commun:
   Par exemple tous ceux devant utiliser une imprimante couleur, tous ceux devant accéder en lecture à tous les fichiers...(chef de sevice)
- Créez d'abords les Groupes Globaux logiques d'utilisateurs, puis ajoutez ensuite dans chaque groupe les comtes utilisateurs nécessaires
- Créez des Groupes Locaux en fonction des besoins d'accès au ressources
- Affectez aux groupes locaux les permissions adéquates
- Incluez les Groupes Globaux dans les groupes locaux
   Par exemple si les chefs de service (regroupés dans un Groupe Global "Chef de service") doivent accéder à tous les fichiers et les commerciaux (regroupés dans un Groupe Global "Commerciaux") ne doivent que pouvoir les lire, créez deux Groupes Locaux là où sont stockés les fichiers: un pour l'accès complet (nommé "Accès complet"), l'autre pour l'accès en lecture seule (nommé "Accès lecture").

le Groupe Global "Chef de service" sera inclus dans le Groupe Local "Accès complet", et le Groupe Global "Commerciaux" sera inclus dans le Groupe Local "Accès lecture "

## Groupes Prédéfinis :

Il existe un certain nombre de **groupes prédéfinis** dans Windows NT, depuis le groupe Administrateurs (disposant de tous les droits) jusqu'au groupe Invité (ayant les droits les plus faibles, et ne disposant même pas d'un mot de passe...), ce qui n'empêche nullement la création de groupe répondant a certain critères bien précis

Ces groupes prédéfinis, l'administrateur lui même ne peut les détruire ni les renommer, l'icône est différent selon qu'il s'agisse d'un groupe Global ou Local





Les groupes prédéfinis sur un Serveur NT contrôleur primaire de domaine sont les suivant (on n'aurait pas tout à fait les mêmes sur un serveur non PDC ) :

Groupes Locaux (Sur toute machine NT : serveur PCD, BCD, Aut, Workstation)

## Administrateurs

- Contient : Compte Administrateur o(de la machine NT locale)
  - + Groupe Global Administrateurs du Domaine
- Utilisation : Tout faire sur la machine locale (si la machine est un contrôleur de domaine, alors on peut tout faire sur le domaine géré par ce PDC)

## Utilisateurs

Contient : Tous les comptes crées sur la machine NT

+ Groupe Global Utilisateurs du Domaine

Utilisation : Faire ce que on leur à accordé et accéder aux ressources que on leur à partagé

## Invités du Domaine

Contient : Compte Invité

+ Groupe Global Invités du Domaine

Utilisation : Faire ce que on leur à accordé et accéder aux ressources que on leur à partagé. Mais les membres de ce groupe ne peuvent pas modifier de manière permanente leur environnement

## Opérateur de sauvegarde

- Contient : Vide
- Utilisation : Sauvegarder et restaurer des fichiers sur la machine locale (via le gestionnaire de sauvegarde)

Groupes Locaux (Sur un Serveur NT Contrôleur principal de Domaine):

## Opérateur de comptes

- Contient : Vide
- Utilisation : Gérer les comptes de Groupe et des Utilisateurs à l'exception des groupes **Administrateurs et Opérateurs de serveur**

## Opérateur de Serveur

Contient : Vide

Utilisation : Partager les ressources disques et effectuer les sauvegardes sur le serveur

## Opérateur d'Impression

- Contient : Vide
- Utilisation : Installer et gérer les imprimantes partagées en réseau



## Administrateurs du Domaine

Contient : Compte Administrateur

Inclus dans : Groupe Local Administrateurs de chaque machine NT

Utilisation : Tout faire sur la machine locale et sur le domaine

## Utilisateurs du Domaine

- Contient : Tous les comptes crées sur le domaine (sur le PDC, BDC ou sur les stations NT)
- Inclus dans : Groupe Local Utilisateur de chaque machine NT
- Utilisation : Faire ce que on leur à accordé et accéder aux ressources que on leur à partagé

## Invités du Domaine

Contient : Compte Invité

- Inclus dans : Groupe Local Invité de chaque machine NT
- Utilisation : Faire ce que on leur à accordé et accéder aux ressources que on leur à partagé. Mais les membres de ce groupe ne peuvent pas modifier de manière permanente leur environnement

Groupes Spéciaux (Sur un Serveur NT Contrôleur principal de Domaine):

Au nombre de 4, ils n'apparaissent pas dans la liste des groupes du gestionnaire des utilisateurs, on ne peut en effet ajouter ou retirer des membres car NT les gère lui même

en effet, selon ce qu'un utilisateur est en train de faire, il devient automatiquement membre (ou est supprimé) d'un groupe Spécial

Pour visualiser ces groupes il faut avoir un disque en NTFS et travailler au niveau des permissions et non plus des partages...

Seuls deux des 4 groupes présentent un interêt

## Groupe Tout le monde

- Contient : Tous les utilisateurs travaillant sur une machine, y compris les invités.
- Utilisation : Accorder des droits à tous les utilisateurs

## Groupe Créateur propriétaire

- Contient : L'utilisateurs ayant crée ou pris possession d'un ressource (en NTFS)
- Utilisation : gérer les accès au fichiers er aux dossiers sur des disques NTFS

N.B: Dans un soucis de simplification, on dira qu'il existe en général beaucoup trop de groupes prédéfinis par rapport aux besoins de gestion d'un réseau local classique, et que il paraît souhaitable de n'utiliser que quelques groupes particuliers



## Création d'un Groupe Global :

Dans le gestionnaire des utilisateurs, on demande le menu :

Utilisateur / Nouveau Groupe Global...

Nom de 20 caractères mais sauf	Nouveau groupe global     ×       Nom de groupe :     OK       Description :     Annuler	]
? \ * " < >   / [ ] ; : + =	Membres : Aide	
Noter que dans un groupe global on ne peut ajouter que des utilisateurs	<- Aiguter	

## Création d'un Groupe Local :

Dans le gestionnaire des utilisateurs, on demande le menu :

### Utilisateur / Nouveau Groupe Local...

	Nouveau groupe l	local		×	
Noter que dans un groupe local on peut ajouter	Nom de groupe :			OK	
	Description :			Annuler	
des utilisateurs et des groupes globaux !	Membres :	Af	fi <u>c</u> her les noms déta	illés <u>A</u> ide	
Via <b>Ajouter</b>				Ajouter Enlever	•
ce que l'on peut v	voir dans	Lister les noms de :	eurs et des group	068	×
		Admins du do Admins du do W Invités du don W Utilisateurs SII Administrateur Albert (Albert s Bertrand (Bert Camille (Camill Ajouter Ajouter	maine naine MPLE (xxxxxxx) rand xxxxx) le xxxx)	Administrateurs désigné: Tous les invités du dom: Tous les utilisateurs du d utilisateur standard du d Compte d'utilisateur d'ac Utilisateur du domaine S Utilisateur du domaine S Utilisateur du domaine S Annuler	s du domaine sine fomaine somaine SIMPLE imple sur Poste 1 imple sur Poste 2 imple sur Poste 3 ▼  Rechercher

Cabaré Michel Installation / configuration Cours v4.0

#### Information sur les groupes

On peut savoir quels sont tous les utilisateurs membre d'un groupe, en double-cliquant sur le groupe



On peut aussi savoir quels sont tous les groupes dont un compte Utilisateur est membre en doublecliquant sur le compte Utilisateur, puis demander **Groupes,** on obtient alors

Appartenance aux groupes	×
Utilisateur : Administrateur	OK Annuler <u>A</u> ide
<u>M</u> embre de :	<u>N</u> on membre de :
Administrateurs Admins du domaine Admins du domaine	<- Ajouter       Invités         Enlever ->       Invités du domaine         Invités du domaine       Invité
Eixer groupe principal Groupe principal	ipal : Utilisa, du domaine

### Suppression d'un groupe

Il faut sélectionner le groupe que l'on veut supprimer et demander le menu Utilisateur / Supprimer ...

Un message de mise en garde apparaît informant du coté irréversible de la commande



puis il faut encore confirmer une fois



## Créer un Groupe Local sur tout poste NT :

Si on est sur un Serveur NT contrôleur de Domaine, il est alors possible de créer un Groupe Local sur n'importe quelle machine NT faisant partie du Domaine

Il faut pour cela demander de se positionner sur la machine NT, via le menu

## Utilisateur / Choisir un Domaine

	Choisir un domaine	X
Dans la boîte de dialogue qui apparaît il faut indiquer le nom de la machine NT sur laquelle on veut travailler (même si on parle	Domaine	OK Annuler <u>A</u> ide
ici de Domaine)	TEST	
par exemple POSTEEWKS		_
pur exemple i ositswks		
	Conne <u>x</u> ion à basse vitesse	

Le Gestionnaire des utilisateurs qui apparaît est en fait le gestionnaire de la machine ciblée

🐨 Gestionnaire des utilisateurs	- \\POSTE5\KS	
Utilisateur Affichage <u>S</u> tratégies	<u>O</u> ptions <u>?</u>	
Nom utilisateur	Nom détaillé	Description
🍷 Administrateur		Compte d'utilisateur d
🕵 Invité		Compte d'utilisateur in
🕵 toto		

On crée alors un Groupe Local normalement

B Gestionnaire des utilisateurs - \\POSTE5\KS				
U <u>t</u> ilisateur	Affichage	<u>S</u> tratégies	<u>Options</u>	2
Nouvel utilisateur m détaillé			létaillé	
Nguveau groupe global				
Nouveau groupe local				

- N.B: Lors du prochain lancement, le gestionnaire des utilisateur revient par défaut sur le domaine du CPD
- N.B: si on est sur une workstation, alors on ne pourra que créer de groupes locaux...



Sur un serveur, on a besoin de créer au niveaux des utilisateurs une fonction de Secrétariat une fonction de Commercial et une fonction de comptable. Les Logiciels installé sont des logiciels de bureautique ou de gestion de base de donnée. on crée par conséquent

trois groupes globaux "Secrétariat", "Commercial" "Comptabilité" correspondant aux fonctions ,

ainsi que deux groupes locaux définissant le type de ressources que l'on peut avoir besoin d'utiliser, à savoir "Bureautique"

"Base de Donnée"

On intègrera chaque groupe global dans les groupes locaux dont il à l'usage, par exemple



Si un nouveau Commercial est embauché, il suffit de le placer dans le groupe Global "Commercial" pour qu'il récupère automatiquement tous les droits sur les logiciels qu'il peut avoir besoin d'utiliser...



## Exemple 2 :

Dans un domaine, on a besoin de créer au niveaux des utilisateurs une fonction d'Administrateur, on crée par conséquent un groupe global "Administrateur du Domaine" correspondant à la fonction d'administration sur tout le domaine en général

Au niveau des stations on crée un groupe local "Administrateur de Station" ayant tous les droits et les permissions possibles et imaginables mais limitées à la station

On intègre le Groupe Global "Administrateur du Domaine" dans le groupe Local "Administrateur de Station" de façon à ce que les administrateurs du domaine soient également administrateur de la station



- Si on relie une nouvelle station, le groupe Global "Administrateur du Domaine" est placé dans le groupe Local "Administrateur de Station" et très simplement, les membres administrateur de domaine ont tous les droit sur la station
- Si un nouvel Administrateur est embauché, il suffit de le placer dans le groupe Global "Administrateur du Domaine" pour qu'il récupère automatiquement tous les droits sur toutes les stations...

Si on avait travaillé au niveau des comptes directement, il aurait fallut insérer le nouvel administrateur dans chaque station au lieu de simplement l'ajouter dans le groupe Global "Administrateur de Domaine"



## **DROITS ASSOCIES AUX GROUPES ET COMPTES**

### Notion de droits :

Il existe un certain nombre de droits qui permettent de définir un certains nombre de tâches sous une machine NT.

Ces droits se définissent Stratégie des droits de l'utilisateur х dans le Gestionnaire des Domaine : TEST OK Utilisateurs en demandant Droit : Ouvrir une session localement Annuler le menu -Stratégie 1 droits de Aide Accorder à : l'utilisateur Administrateurs Opérateurs de compte Ajouter... A chaque droit correspond Opérateurs de sauvegarde Opérateurs de serveur en fait une affectation par <u>E</u>nlever Opérateurs d'impression défaut, tant au niveau de comptes Utilisateur qu'au 🔲 Afficher les droits avancés des utilisateurs niveau de groupes prédéfinis

Nous sommes ici sur un serveur NT, et l'on voit par exemple que en ce qui concerne le droit "ouvrir une session localement", Seul L'Administrateur et les membres des 4 groupes prédéfinis peuvent travailler localement sur le serveur (d'ailleurs ces groupes sont vides par défaut)

Il serait facile de rajouter un compte ou un groupe en demandant Ajouter...

	Ajouter des utilisateu	ırs et des groupes		×
une boîte de	Lister les noms de :	∰ TEST*		•
dialogue dans	<u>N</u> oms :			
laquelle on fait	André (André xx)	x)		<b>_</b>
notre sélection	Bruno (Bruno xx)	(X) 		
comme	Daniel (Daniel xx	99999) 88]		
d'habitude	Didier (Didier)			
	Eric (Eric xxxx)	er Compte d'	utilisateur invité	
	Marc (Marc xxxx)	)	utilisateur intvite	-
ici Daniel !				
	Ajouter	Montrer les <u>u</u> tilisateurs	Membres	<u>R</u> echercher
	Ajou <u>t</u> er des noms :			
	TEST\Daniel			A
		OK Annuler	Aide	



et cet utilisateur prends place dans la liste des comptes pouvant ouvrir une session localement sur le serveur...

Stratégie des droits de l'utilisateur	×
Domaine : TEST	ОК
Droit : Ouvrir une session localement	Annuler
A <u>c</u> corder à :	<u>A</u> ide
Administrateurs Daniel (Daniel xxxx) Opérateurs de compte Opérateurs de sauvegarde Opérateurs de serveur	Alguter
Afficher les droits avancés des utilisateurs	

## Droits prédéfinis:

On s'en doute, les droits sont par défaut affectés sous NT, mais pas de la même manière selon que l'on soit sur un serveur NT ou une Workstation Sans aller jusqu'à demander d'Afficher les droits avancés des utilisateurs, il est possible déjà d'étudier les droits "standards"..

	Attribué à :			
Droits	Sur un Serveur NT	Sur une Workstation NT		
Accéder à cet ordinateur	Administrateurs	Administrateurs		
depuis le réseau	Tout le monde	Tout le monde		
		Utilisateurs avec pouvoir		
Ajouter des stations de	Personne	sans fondement !		
Travail au Domaine				
Arrêter le système	Administrateurs	Administrateurs		
	Opérateurs de compte	Opérateurs de sauvegarde		
	Opérateurs de sauvegarde	Tout le monde		
	Opérateurs de serveur	Utilisateurs		
	Opérateurs d'impression	Utilisateurs avec pouvoir		
Charger et décharger des	Administrateurs	Administrateurs		
pilotes de périphérique				
Forcer l'arrêt à partir d'un		Administrateurs		
système distant	Administrateurs	Utilisateurs avec pouvoir		
	Uperateurs de serveur	•		
Gerer le journal d'Audit et de	Administrateurs	Administrateurs		
securite				
modifier l'heure système	Administrateurs	Administrateurs		
	Opérateurs de serveur	Utilisateurs avec pouvoir		
ouvrir une session localement	Administrateurs	Administrateurs		
	Opérateurs de compte	Invités		
	Opérateurs de sauvegarde	Opérateurs de sauvegarde		
	Opérateurs de serveur	Tout le monde		
	Opérateurs d'impression	Utilisateurs		
		Utilisateurs avec pouvoir		
prendre possession des	Administrateurs	Administrateurs		
fichiers ou autre objet				
Restaurer des fichiers et des	Administrateurs	Administrateurs		
répertoires	Opérateurs de sauvegarde	Opérateurs de sauvegarde		
	Opérateurs de serveur			
Sauvegarder des fichiers et	Administrateurs	Administrateurs		
des répertoires	Opérateurs de sauvegarde	Opérateurs de sauvegarde		
	Opérateurs de serveur			



# **STRATEGIES DE COMPTE**

## **Objectif**:

La stratégie de compte se défini globalement pour l'ensemble des comptes que l'on va définir sur le domaine.

Cela permet par exemple de définir comment les mots de passe doivent être employés pour les comptes (de manière globale) et si par exemple après plusieurs tentatives infructueuses, ceux-ci doivent être verrouillés ! Ou bien forcer la déconnexion en cas de dépassement de plage horaire

Ces stratégies ne prennent effet que lors d'une prochaine session, ou lors d'un changement de mot de passe (cela n'affecte pas les mots de passe déjà existant)

Fondamentalement deux types de stratégies existent :

- Options du mot de passe
- Verrouillage de compte

Ces stratégies se définissent dans le Gestionnaire des Utilisateurs en demandant le menu

Stratégie / Compte...

ce qui fait apparaître la boîte de dialogue suivante :

WINCOWSNII Installation / configuration Cours v4.0

Stratégie de compte	×
Domaine : TEST Limitations du mot de passe Durée maximale du mot de passe C Le mot de passe n'expire jama Expire dans Longueur minimale du mot de passe Autoriser le mot de passe vide Autoriser le mot de passe vide	Durée minimale du mot de passe
<ul> <li>Pas de verrouillage de compte</li> <li>Verrouillage de compte</li> <li>Verrouillage après</li> <li><u>B</u>éinitialiser le compteur après</li> <li><u>Durée de verrouillage</u></li> </ul>	e tentatives d'accès infructueuses
Microsoft Windows NT 4.0	Cabaré Michel Page

100

## Option du mot de passe :

Quelques remarques sur les options possibles

- la durée peut varier de 1 à 999 jours
- la durée minimale doit être inférieure à la durée
- Unicité du mot de passe mémorisable de 1 à 24 mots de passe
- Les utilisateurs doivent ouvrir une session pour changer de mot de passe, signifie que si cette case est cochée l'utilisateur ne pourra pas changer lui même son mot de passe expiré

N.B: Si on a demandé "**le mot de passe n'expire jamais**" lors de la création d'un compte utilisateur, cela l'emporte sur la stratégie "**durée du mot de passe**"

## Verrouillage de compte :

Quelques remarques sur les options possibles

- Nombre de tentative compris entre 1 et 999
- le temps nécessaire à la réinitialisation du compteur de tentatives peut varier de 1 à 99999 minutes (soit 69 Jours environ)
- la durée du verrouillage du compte peut être indéfinie (levée par l'Adminisrateur uniquement) varier de 1 à 99999 minutes (soit 69 Jours environ)

N.B: le seul compte qui ne se verrouille jamais étant celui de l'Administrateur

## Déblocage de compte :

Un compte en fonction des événement peut donc se verrouiller ou voir son mot de passe expirer

## Déverrouiller un compte

Etant logué en tant qu'Administrateur, il faut dans le gestionnaire des Utilisateur accéder au compte utilisateur verouillé, et décocher la case Compte verrouillé

## Réinitialiser un mot de passe expiré

Etant logué en tant qu'Administrateur, il faut dans le gestionnaire des Utilisateur accéder au compte utilisateur dont le mot de passe est expiré, et effacer le champs Mot de passe. Retaper u nouveau mot en le confirmant et valider



## GESTION D'UN CLIENT WINDOWS 95-98

## Se Connecter à un lecteur réseau :

N.B : il faut bien sûr que le partage ait été fait sur le serveur

Pour pouvoir se connecter sur un disque ou un dossier situé sur le serveur de façon permanente (mais à la limite sur n'importe quel poste si les droits sont attribués...) il suffit de lancer l'explorateur puis de visualiser la ressource à connecter



Un clic droit de la souris amène le menu contextuel:



Dans l'explorateur la connexion logique s'affichera directement

È-- 🐙 Albert sur 'Serveur\_nt\_40' (H:)

Ainsi que dans le poste de travail





Pour déconnecter le disque réseau il suffit de cliquer dessus avec le menu contextuel puis



**N.B** : lors d'une session ultérieure, si c'est un autre utilisateur qui se connecte sur le poste Win95, un message d'erreur paraît, demandant si on souhaite garder la reconnexion à la prochaine session.

• Si on réponds oui, le mal est moindre, car pour cette session la ressource est innacessible (normal) mais sera rétablie lors d'une prochaine session avec le bon d'utilisateur



 Si on réponds non, la connexion à cette ressource est définitivement détruite, même lors d'une prochaine session sous le bon compte utilisateur !

### Se Créer un raccourcis sur un lecteur / répertoire réseau :

N.B : il faut bien sûr que le partage ait été fait sur le serveur

Pour pouvoir créer un raccourcis sur un disque ou un répertoire situé sur le serveur il suffit de lancer l'explorateur puis de visualiser la ressource à atteindre



Un clic droit de la souris amène le menu contextuel: Propriét

un message apparaît auquel il faut répondre "oui"



et sur le bureau on verra apparaître



**N.B** : lors d'une session ultérieure, si c'est un autre utilisateur qui se connecte sur le poste Win95, aucun message d'erreur paraît, ce n'est que lors de la tentative d'utilisation du raccourcis que l'erreur survient (normal)

\\Serve	ur_nt_40\albert	x
$\mathbf{x}$	\\Serveur_nt_40\albert n'est pas accessible	ż.
-	Accès refusé.	
	<u>Réessayer</u> Annuler	

Mais lors d'une nouvelle session sous le bon compte, le raccourcis est de nouveau utilisable

## Se Connecter à un lecteur de CD ROM :

**N.B** : il faut bien sûr que le partage ait été fait sur le serveur

Le Processus est exactement le même que pour se connecter à un lecteur réseau disque ou dossier (voir plus haut)

### Partager un disque ou dossier :

Dans un réseau il est préférable si possible de ne partager des disques et des dossiers que sur le serveur, et jamais sur un client (la gestion devient vite chaotique)

Le Processus est exactement le même que pour partager un lecteur CD ROM (voir plus bas)



### Partager un CD-ROM Local:

Le partage d'un CD ROM peut se faire classiquement depuis l'explorateur en se positionnant sur le lecteur de CD ROM et en demandant le menu contextuel Partager Propriétés de (G:) ? X

⊡ren <mark>e (G:)</mark> @ Par <b>Explorer</b> @ Imp Ouvrir	Général     Partage <ul> <li>Non partagé</li> <li>Partagé en tant que :</li> <li>Nom de partage :</li> <li>G</li> </ul>
Act Rec <u>h</u> ercher T → Voisina Scan for <u>V</u> iruses Corbeill office 9 Partager	Commentaire :       lecteur cd poste1         Type d'accès :       •         •       Lecture seule         •       Accès complet         •       Accès selon le mot de passe         Mots de passe :
	Pour la lecture seule : Pour l'accès complet : OK Annuler Appliquer

### **Permissions sous Win95 :**

Mais si on en reste là, tout le monde va pouvoir accéder à ces dossier, ce CD Rom ou à cette imprimante. Or si on veut en réserver l'accès à certains comptes utilisateurs ou à certains groupes, il va falloir travailler sur les permissions

Sur un poste Windows 95 deux types de gestion de permissions existent, que l'on choisit au niveau des propriété de l'icône réseau :

- permissions au niveau de la ressource (par défaut)
- Réseau ? X Configuration Identification Contrôle d'accès Contrôler l'accès aux ressources partagées en utilisant : Contrôle d'accès au niveau ressource Vous permet de fournir un mot de passe pour chaque ressource partagée. Contrôle d'accès au niveau utilisateur Vous permet de spécifier les utilisateurs et les groupes qui peuvent avoir accès aux ressources partagées. Obtenir la liste des utilisateurs et des groupes depuis

Configural	tion Identification Contrôle d'accès
	ôler l'accès aux ressources partagées en utilisant :
0	Contrôle d'accès au niveau ressource
	Vous permet de fournir un mot de passe pour chaque ressource partagée.
•	Contrôle d' <u>a</u> ccès au niveau utilisateur
	Vous permet de spécifier les utilisateurs et les groupes qui peuvent avoir accès aux ressources partagées.
	Obtenir la liste des utilisateurs et des groupes depuis :
	SIMPLE

permissions au niveau utilisateur

Windows NT 4.0



N.B: Le partage au niveau des Utilisateurs suppose que l'on ait demandé de valider les mots de passe sur le serveur au niveau des propriété du service client pour les réseaux microsoft...(cf chapitre installation windows95-98, Notion de Client page 43)

Si on décide de gérer les accès au **niveau des ressources** ,selon que l'on partage une imprimante, un Disque ou un CD les boite de dialogue suivantes apparaissent

F

Partage Imprimante

Propriétés pour HP DeskJet 550C Printer	? X
Général Détails Partage	
O Ngn partagé	
Partagé en tant que :	
Nom de partage : HP	
Commentaire : jimprimante sur poste 3	
Mot de passe :	

Partage Disque ou CDROM

ropriétés pour (E:) 🛛 🤶 🗙
Général Outils Partage
Ngn partagé     Partagé en tant que     Nom de partage : E     Commentaire :
Commentaire     Type d'accès :     O     Lecture seule     O     Accès complet
C Accès <u>s</u> elon le mot de passe Mots de passe :
Pour la lecture seule : Pour l'accès complet :

Si on décide de gérer les accès au

niveau des Utilisateurs ,selon que l'on partage une imprimante, un Disque ou un CD les boite de dialogue suivantes apparaissent

Propriétés pour HP DeskJet 550C Printer ? X Général Détails Partage 🔘 Non pa<u>r</u>tagé - Partagé en tant que : Nom de partage : HP Imprimante Couleur poste 3 Commentaire : Droits d'accès Nom 🗲 Administrateu Accès complet 🔮 Bertrand Accès complet 🕱 Stage Supprimé Ajouter.. Supprimer ΟK Annuler Appliguer

Partage Imprimante Disque ou CDROM

Les deux systèmes sont incompatibles et nécessitent un redémarrage du poste wind95 lors du choix.



De plus, il n'y aura pas la possibilité de travailler en environnement mixte avec des Workstation et un système de permission basé sur la ressource

IL EST DONC PREFERABLE DE

CHOISIR LES PERMISSIONS AU NIVEAU UTILISATEUR



## GESTION D'UN CLIENT WORKSTATION NT

### Se Connecter à un lecteur réseau :

La procédure est quasi similaire à celle sous Windows 95

Pour pouvoir se connecter sur un disque situé sur le serveur (mais à la limite sur n'importe quel poste si les droits sont attribués...) il suffit de lancer l'explorateur puis de visualiser la ressource à connecter

Un clic droit de la souris amène le menu contextuel:

	E <u>x</u> plorer Ou <u>v</u> rir				
	Connecter un lecteur réseau				
	Cr <u>é</u> er un raccourci				
	Propriétés				
-		Connecter u	n lecteur réseau		×
		Lecteur :	🗇 l:	•	OK
Par de	éfaut le	<u>C</u> hemin :	\\Serveur\Albert		Annuler
comp	ote est celui	Connecter en tant que :	Disque Albert		Aide
sous le	equel on est ecté		Reconnecter à l'ouverture de session		

Pour déconnecter le disque réseau il suffit de cliquer dessus avec le menu contextuel puis

<b>E<u>x</u>plorer</b> Ou <u>v</u> rir
Rec <u>h</u> ercher
<u>D</u> éconnecter
Cr <u>é</u> er un raccourci
P <u>r</u> opriétés

N.B : lors d'une session ultérieure, si c'est un autre utilisateur qui se connecte sur la Worstation'celui ne verra rien des connexions crées par son collègue, et vice-versa



## Se Créer un raccourcis sur un lecteur / répertoire réseau :

La procédure est quasi similaire à celle sous Windows 95

Pour pouvoir créer un raccourcis sur un disque ou un répertoire situé sur le serveur (mais à la limite sur n'importe quel poste si les droits sont attribués...) il suffit de lancer l'explorateur puis de visualiser la ressource à atteindre

Un clic droit de la souris amène le menu contextuel:



un message apparaît auquel il faut répondre "oui"

Raccour	ci X
8	Impossible de créer un raccourci ici. Souhaitez-vous placer le raccourci sur le bureau ?
	u <u>N</u> on

et sur le bureau on verra apparaître le raccourcis

N.B : lors d'une session ultérieure, si c'est un autre utilisateur qui se connecte sur la Worstation'celui ne verra rien des raccourcis crées par son collègue, et vice-versa (chaque environnement utilisateur est stocké dans un sous répertoire du nom de l'utilisateur du dossier Profiles de Winnt)

### Se Connecter à un lecteur de CD ROM :

La procédure est identique a celle pour se connecter à un lecteur réseaux

### Partager un disque ou dossier :

Dans un réseau il est préférable si possible de ne partager des disques et des dossiers que sur le serveur, et jamais sur un client (la gestion devient vite chaotique)

### Partager un CD-ROM Local:

La solution la plus simple pour partager des ressources consiste à se mettre dans l'explorateur puis à demander, après avoir sélectionné la ressource à partager, le menu contextuel (clic droit) et **Partage** 


Propriétés de (H:)	х
Général Partage	
O Non partagé	
Nom de partage : H	
Commentaire : lecteur CD sur serveur	
Nombre limite d'utilisateurs :	
• Maximum autorisé	
O Autoriser 📃 🔅 utilisateurs	
Permissions	

## Notions de Permissions :

Mais si on en reste là, tout le monde va pouvoir accéder à ces dossier, ce CD Rom ou à cette imprimante. Or si on veut en réserver l'accès à certains comptes utilisateurs ou à certains groupes, il va falloir travailler sur les permissions

Sur un poste Workstation, la situation n'est pas analogue à celle sous windows95, dans laquelle on pouvait choisir de gérer les permissions au niveau ressource ou au niveau utilisateur, mais elle est identique à celle sous NT server, par conséquent elle ne se gère que par utilisateur

voir notion de permission sous NT server plus loin



# **GESTION D'UN SERVEUR NT**

## Dénomination de fichiers :

## En système Fat :

- le nombre de caractère maxi autorisés pour un nom de fichier (chemin inclus) est de 255
- le nom de fichier doit commencer par une lettre ou un chiffre et comporter tous les caractères sauf / \:\*=";[], ^
- le nom de fichier peut contenir plusieurs espaces
- le nom de fichier peut contenir plusieurs points, les caractères suivant le dernier point sont considérés comme étant l'extension du fichier
- le système reconnaît la casse (la restitue à l'écran) mais ne s'en sert pas pour distinguer deux fichiers séparés

# En système Ntfs :

- le nombre de caractère maxi autorisés pour un nom de fichier (chemin inclus) est de 255
- le nom de fichier doit commencer par une lettre ou un chiffre et comporter tous les caractères sauf / \:\*?"<>
- le système reconnaît la casse (la restitue à l'écran) mais ne s'en sert pas pour distinguer deux fichiers séparés (sauf POSIX)

## Sécurité de fichiers :

## En système Fat :

 la seule sécurité possible sur une partition fat est celle apportée par les mécanismes de partage de répertoire, par conséquent rien n'est prévu pour limiter les accès depuis une session locale

# En système Ntfs :

 les fichiers et les dossiers sur une partition Ntfs peuvent se voir attribuer des permissions d'accès même s'ils ne sont pas partagés, par conséquent ntfs est prévu pour limiter les accès depuis une session locale



#### Notion de Permissions FAT - NTFS :

Mais si on en reste là, tout le monde va pouvoir accéder à ce dossier, ce CD Rom ou à cette imprimante. Or si on veut en réserver l'accès à certains comptes utilisateurs ou à certains groupes, il va falloir travailler sur les permissions. Deux systèmes de permissions existent selon le système de fichier utilisé par NT: **FAT** ou **NTFS**.

Par défaut, NT utilise le même système de fichier que Windows 95, qui était le même que celui de Windows 3.11 qui était le même que celui de MSDOS, baptisé **FAT.** Les permissions existantes avec un système **FAT** se limite aux dossiers, et ne descendent pas au niveau des fichiers.

Si les permissions existantes avec un système en FAT pourraient à la limite suffire, il est cependant clair que la sécurité du serveur n'est que partielle et de toute façon limitée aux accès réseau: toute tentative d'accès depuis le serveur lui-même est possible, il suffit en effet de "booter" le serveur sur une disquette système DOS, et pouvoir lire et accéder à tous les disques formatés en FAT...

Par conséquent il existe un système de fichier développé expressément pour Windows NT, en répondant à l'appellation **NTFS** 

Fondamentalement les deux problèmes évoqués sont solutionnés, les permissions peuvent être accordées même au niveau des fichiers, et un volume NTFS ne peut être lu depuis DOS ou Windows 3.11 / 95-98. Ceci dit il existe des utilitaires permettant de lire un volume NTFS depuis un volume FAT... (cf chapitre Utilitaires divers)

Propriétés de Ressource REEL	×
Général       Partage            • Non partagé             • Partagé en tant que :         Nom de partage :         Ressource REEL <u>C</u> ommentaire :            • Magimum autorisé             • Magimum autorisé             • Autoriser <u>Permissions</u>	Lors d'un partage sur un support formaté en FAT, les onglet standard "Général" et "Partage" apparaissent
Lors d'un partage sur un support formaté en NTFS, l'onglet supplémentaire <b>"Sécurité</b> " apparait	Propriétés de Ressource REEL NTFS       ? ×         Général Partage       Sécurité            • Non partagé               • Partagé en tant que :           Nom de partage :       Ressource REEL NTFS         Commentaire :              • Maximum autorisé               • Autoriser           • utilisateurs
Microsoft Windows NT 4.0	Cabaré Michel Page

Installation / configuration Cours v4.0

111

en cliquant sur Permission ...

# SYSTEME FAT

#### Permissions sur système FAT:

Si on veut en réserver l'accès à certains comptes utilisateurs ou à certains groupes, il va falloir travailler sur les permissions en cliquant sur **Permission** ...



Il ne faut pas laisser le groupe Tout le Monde avoir le contrôle total sur notre ressource, cela ne rimerait à pas grand chose... et demander Ajouter pour pouvoir indiquer les comptes ou les groupes que l'on autorise à travailler avec cette ressource que l'on partage



Installation / configuration Cours v4.0

Cabaré Michel

Page

112

Windows NT 4.0

signification des 4 types de permissions sous système FAT (dont 2 identiques)

Aucun accès Lire Modifier Contrôle total

#### Aucun accès (Aucun)

Empêche tout accès au répertoire partagé, à ses sous-répertoires et à ses fichiers.

Lire

Autorise :

- Affichage des noms de fichier et de sous-répertoire.
- Modification des sous-répertoires du répertoire partagé.
- Affichage des données dans des fichiers et exécution des fichiers d'application.

#### Modifier

Autorise :

- Affichage des noms de fichier et de sous-répertoire.
- Modification des sous-répertoires du répertoire partagé.
- Affichage des données dans des fichiers et exécution des fichiers d'application.
- Ajout de fichiers et de sous-répertoires au répertoire partagé.
- Modification des données dans des fichiers.
- Suppression de sous-répertoires et de fichiers.

#### Contrôle total (Total)

Autorise :

- Affichage des noms de fichier et de sous-répertoire.
- Modification des sous-répertoires du répertoire partagé.
- Affichage des données dans des fichiers et exécution des fichiers d'application.
- Ajout de fichiers et de sous-répertoires au répertoire partagé.
- Modification des données dans des fichiers.
- Suppression de sous-répertoires et de fichiers.

ATTENTION : quelle que soit la méthode employée, autorisation des permissions au niveau des groupes, des comptes utilisateurs ou des deux, il paraît important d'inclure systématiquement l'administrateur en mode contrôle total

ATTENTION : dans un soucis de simplification, on devrait au maximum installer sur le serveur ce qui est partageable, et ne rien mettre sur les clients

#### **Combinaison de permission FAT:**

deux règles régissent les combinaisons de permission

- 1. la permission effective de l'utilisateur est la permission la moins restrictive obtenue par la combinaison des différentes permissions
- 2. si une permission "aucun accès" est donnée, cette dernière masque toutes les autres permissions, et la permissions effective résultantes est donc "aucun accès"

Donc si l'utilisateur est membre de plusieurs groupes, il hérite de toutes les permissions définies à travers chacun des groupes, sauf si la permission "aucun accès" est spécifiée pour au moins un groupe !



N.B: Aucune différence entre **Modifier** et **Contrôle Total** en système FAT

#### planification des partages en FAT:

🖻 🔄 data

🖻 💼 perso

🖳 jacques

📢 paul 💭 pierre

Il est capital que au niveau de l'arborescence, les dossiers nécessitant d'un **niveau de sécurité identique**, soit **crées à un niveau identique** 

le dossier partagé apparaît en tant que "racine", et si on peut voir la totalité de ce dossier, et de ses éventuels sous-dossiers, on ne peut pas en "sortir"

donc, on peut accéder au contenu d'un dossier partagé (et donc à la totalité des sous-dossiers), mais on ne peut pas accéder aux dossiers situés à un niveau plus élevé, ni aux dossiers de même niveau

Il ne faut donc jamais partager tous les dossiers individuellement, mais seulement le point d'entrée de la hiérarchie pour laquelle on souhaite laisser un accès.

# Exemple 1 :

pierre, paul et jacques doivent avoir chacun un dossier personnel, sur lesquels l'administrateur à un droit de visite.

on commence par créer les dossiers personnels et les partages pour chacun

puis on partage au niveau supérieur (ici perso) pour l'administrateur : il verra toute la hierarchie et y aura accès !



# Exemple 2 :

pierre, paul, jacques marie et josette doivent avoir chacun un dossier personnel . Pierre, paul et jacques commerciaux, doivent avoir chacun un dossier personnel, sur lesquels les administratifs marie et josette ont un droit de regard. l'administrateur à un droit total sur tout le monde, ....



# SYSTEME NTFS

#### Permissions sur système NTFS:

On l'a évoqué, le système NTFS sécurise l'accès au fichiers et au dossiers non seulement depuis les accès réseaux (comme FAT) mais également depuis les accès locaux, c'est à dire en direct depuis le poste NT sur lequel les ressources sont installées. A ce titre on sait que les permissions sont inclues dans les fichiers, dossiers, au niveau du disque lui-même et c'est pour cela que NTFS est incompatible avec FAT

Sur un lecteur formaté NTFS on pourrait continuer à travailler avec l'onglet Partage en demandant Permissions (comme en FAT), mais il vaut mieux utiliser l'onglet "**Sécurité**". En effet ce sont les droits les plus restrictifs qui prédominent, par conséquent au niveau "Partage" on laissera le Contrôle Total à Tout le monde et on travaillera au niveau de l'onglet Sécurité

PAR CONSEQUENT DANS UN SOUCIS DE SIMPLIFICATION, ON NE DEVRAIT JAMAIS CUMULER DES RESTRICTIONS D'ACCES AU NIVEAU "PARTAGE" ET AU NIVEAU "SECURITE", C'EST LE MEILLEUR MOYEN DE LAISSER CE QUE L'ON APPELLE DES "TROUS DE SECURITE", OU AU MIEUX DE NE PLUS RIEN COMPRENDRE...

## Permissions sur Dossiers :

en cliquant avec le bouton droit de la souris une fois le dossier sélectionné on demande "**Sécurité**"

Propriétés de Nouveau dossier	? ×
Général Partage Sécurité	
Permissions Consulter ou créer les informations de permissions sur le ou les éléments sélectionnés.	

En cliquant sur Permissions On obtient une boite de dialogue relativement classique, mais quelques différences existent avec celle proposée en FAT



- □ : permission appliquée au répertoire
- ☑ et ses fichiers uniquement (par défaut)
- permission appliquée au répertoire
   courant (ni sous-répertoire ni fichiers)
- permission appliquée aux répertoires
   au sous-répertoires et tous les fichiers
- Z : permission appliquée au répertoire
- et sous-répertoire( mais pas les fichiers)

#### Permissions - Répertoire H:\Ressource REEL NTFS\Global\Nouveau dossier <u>Répertoire</u> Propriétaire : Administrateurs Remplacer les permissions des sous-répertoires. Remplacer les permissions sur les fichiers existants Nom. 🌍 Tout le mond Contrôle total (Tous) (Tou Type d'accès : Contrôle tota ΟK Annuler Ajouter. Supprimer Aide

### De plus les types d'accès sont plus complets

Aucun accès Lister Lire Ajouter Modifier Contrôle total Accès spécial à un répertoire...

#### signification des 9 types de permissions dossier sous NTFS (dont 2 spéciaux)

#### Aucun accès (Aucun) (Aucun)

Interdit tout accès au répertoire et à ses fichiers. Pour un utilisateur, la spécification de cette option lui interdit l'accès, même s'il appartient à un groupe qui est autorisé à accéder au répertoire.

#### Lister (RX) (Non spécifié)

Autorise :

- l'affichage des noms de fichier et de sous-répertoire ;
- la modification des sous-répertoires du répertoire ;

Interdit:

l'accès aux fichiers, sauf s'il est accordé par d'autres permissions de répertoire ou de fichier.

#### Lire (RX) (RX)

Autorise :

- l'affichage des noms de fichier et de sous-répertoire ;
- la modification des sous-répertoires du répertoire ;
- l'affichage des données dans des fichiers et l'exécution d'applications.

#### Ajouter (WX) (Non spécifié)

Autorise :

· l'ajout de fichiers et de sous-répertoires au répertoire ;

Interdit :

l'accès aux fichiers, sauf s'il est accordé par d'autres permissions de répertoire ou de fichier.

#### Ajouter & lire (RWX) (RX)

Autorise :

- l'affichage des noms de fichier et de sous-répertoire ;
- la modification des sous-répertoires du répertoire ;
- l'affichage de données dans des fichiers et l'exécution de fichiers d'application ;
- l'ajout de fichiers et de sous-répertoires au répertoire.



#### Modifier (RWXD)(RWXD)

Autorise :

- l'affichage des noms de fichier et de sous-répertoire ;
- la modification des sous-répertoires du répertoire ;
- l'affichage de données dans des fichiers et l'exécution de fichiers d'application ;
- l'ajout de fichiers et de sous-répertoires au répertoire ;
- la modification des données des fichiers ;
- la suppression du répertoire et de ses fichiers.

#### Contrôle total (Tous) (Tous)

Autorise :

- L'affichage des noms de fichier et de sous-répertoire.
- La modification des sous-répertoires du répertoire.
- L'affichage de données dans des fichiers l'exécution de fichiers d'application.
- L'ajout de fichiers et de sous-répertoires au répertoire.
- La modification des données des fichiers.
- La suppression du répertoire et de ses fichiers.
- La modification des permissions sur le répertoire et ses fichiers.
- L'appropriation du répertoire et de ses fichiers.

Accès spécial à	un répertoire	×
<u>R</u> épertoire : <u>N</u> om : Tout le r	H:\Ressource REEL NTFS\Global\Nou monde	OK Annuler
C Contrôle <u>t</u> ota	al (Tous)	<u>A</u> ide
Autre     Lire (R)     Ecrire (W)     Exécuter (X)     Supprimer (D     Changer des     Prendre poss	) permissions (P) session (D)	

Ces permissions "spéciales" ne sont en fait que la possibilité de composer soit même les combinaisons d'attributs que l'on souhaite affecter (par opposition aux combinaisons prédéfinies)

Accès spécial à un fichier	×
<u>R</u> épertoire : H:\Ressource REEL NTFS\Global\Nouveau dossier <u>N</u> om : Tout le monde	
O Accès n <u>o</u> n spécifié	
🔿 Contrôle <u>t</u> otal (Tous)	
_ ſ Autre	
Lire (R)	
Ecrire (W)	
Exécuter (X)	
<u>Supprimer (D)</u>	
Changer des permissions (P)	
Prendre possession (0)	
OK Annuler Aide	

#### **Permissions sur Fichiers :**

en cliquant avec le bouton droit de la souris une fois le fichier sélectionné on demande "Sécurité"





Permissions - Fichier
Fic <u>h</u> ier : H:\Ressource REEL NTFS\Global\TN9802.hst Proprjétaire : Administrateurs <u>N</u> om :
Tout le monde Contrôle total (Tous)
Type d'accès : Contrôle total

Les types d'accès sont relativement classique

Augun popàs	
Aucumacces	
Lire	
Modifier	
Contrôle total	
A a a à a a a faial	
Acces special	

signification des 5 types de permissions Fichiers sous NTFS (dont 1 spécial)

#### Aucun accès (Aucun)

Interdit tout accès au fichier. Pour un utilisateur, la spécification de cette option lui interdit l'accès, même s'il appartient à un groupe qui est autorisé à accéder au répertoire.

#### Lire (RX)

Autorise :

- l'affichage des données du fichier ;
- l'exécution du fichier s'il s'agit d'un fichier programme.

#### Modifier (RWXD)

Autorise :

- l'affichage des données du fichier ;
- l'exécution du fichier s'il s'agit d'un fichier programme ;
- la modification des données du fichier ;
- la suppression du fichier.

#### Contrôle total (Tous)

#### Autorise :

- l'affichage des données du fichier ;
- l'exécution du fichier s'il s'agit d'un fichier programme ;
- la modification des données du fichier ;
- la suppression du fichier ;
- la modification des permissions sur le fichier ;
- l'appropriation du fichier.



Ces permissions "spéciales" ne sont en fait que la possibilité de composer soit même les combinaisons d'attributs que l'on souhaite affecter (par opposition aux combinaisons prédéfinies)



Windows NT 4.0Cabaré MichelInstallation / configurationCours v4.0

Page 118

#### Remarque

 Les groupes ou les utilisateurs qui possèdent la permission Contrôle total sur le répertoire contenant un fichier peuvent supprimer ce dernier, quelles que soient les permissions qui le protègent.

#### DANS UN SOUCIS DE SIMPLIFICATION, ON NE DEVRAIT JAMAIS DONNER DES PERMISSIONS AU NIVEAU DES FICHIERS, MAIS TOUJOURS PLUS GLOBALEMENT AU NIVEAU DES DOSSIERS

#### **Règles "d'affectation" des permissions NTFS:**

Deux règles essentielles existent

#### Pour les dossiers contenant des programmes

- 1. Enlever la permissions par défaut "Contrôle total" attribuée à tout le monde, et la donner uniquement au Groupe des administrateurs
- 2. Pour les responsables des mises à jour, donner une permissions contrôle total
- 3. Pour les utilisateurs, s'ils doivent avoir accès au dossier, donner une permissions lecture seule

#### Pour les dossiers contenant des données

- 1. Enlever la permissions par défaut "Contrôle total" attribuée à tout le monde, et la donner uniquement au Groupe des administrateurs
- 2. Pour les utilisateur donner la permission lire et modifier, et au groupe Créateur Propriétaire la permission Contrôle Total. Cela permet aux utilisateurs locaux de ne détruire ou de modifier que les dossiers et les fichiers qu'ils copient ou créent sur l'ordinateur local

#### **Combinaison de permission NTFS:**

plusieurs règles régissent les combinaisons de permission NTFS

- 1. Les permissions de fichier **sont prioritaires** par rapport aux permissions affectées aux dossiers qui les contiennent :
- 2. la permission effective de l'utilisateur est la permission la moins restrictive obtenue par la **combinaison des différentes permissions**
- 3. si une permission "aucun accès" est donnée, cette dernière **masque toutes les autres permissions**, et la permission effective résultantes est donc "aucun accès"

Donc si l'utilisateur est membre de plusieurs groupes, il hérite de toutes les permissions définies à travers chacun des groupes, sauf si la permission "aucun accès" est spécifiée pour au moins un groupe !



# **Exemple 1 : (fichier contre dossier)**

Un utilisateur ayant le droit "lire" pour un dossier, et un droit "écrire" pour un fichier de ce même dossier,

alors il pourra modifier le fichier (écrire dedans) mais pas créer un autre fichier dans ce dossier...

# Exemple 2 : (combinaison sur dossier)

Un utilisateur Util1 dispose de la permission Ecrire sur un dossier Données

mais **Util1** est également membre d'un groupe "**Tout le monde**" qui dispose de la permission **Lire** sur ce même dossier

Util1 se retrouve avec la permission Lire et ecrire sur ce dossier Données

# Exemple 3 : (combinaison dossier - fichier)

Un utilisateur **Util1** dispose de la permission **Lire** et **Ecrire** sur un fichier **Fichier1** du dossier **Données** 

mais **Util1** est également membre d'un groupe "**commerciaux**" qui dispose des permissions **lire** sur ce même dossier **Données** 

Util1 se retrouve avec la permission Lire sur ce dossier Données mais avec Lire et Ecrire sur le fichier Fichier1 du dossier Données

## Combinaison de permission NTFS et Fat (de partage):

Dans ce cas, la résultante est la combinaison la plus restrictive des deux

# Exemple 1 : (fat - ntfs)

Un utilisateur Util1 dispose lors d'une connexion réseau de la permission fat "lire" au niveau du partage pour un dossier partagé nommé public ,sur un ordinateur1 et de la permission NTFS contrôle total sur un fichierA s'y trouvant.

Depuis un accès réseau la permission effective de **Util2** pour le **fichierA** est **lire** car celle-ci est plus restrictive que celle attribuée en NTFS localement, et s'applique

Depuis une session locale sur **ordinateur1** la permission effective de **Util1** pour le **fichierA** est **contrôle total** 



# Exemple 2 : (fat - ntfs)

Un dossier	Données	est	crée	avec	à	🖻 🛄 Données
l'intérieur 3	sous-dossi	ers i	nomm	és <b>Duti</b>	11,	Dutil1
Duitl2 et Du	til3 respect	iven	nent			Dutil2

Le dossier **Données** est partagé avec la permission de partage **contrôle total** pour un **groupe Utilisateurs**.

糓 Données			
	Dutil1		
·	Dutil2		
	Dutil3		

les 3 Utilisateurs Util1, Util2 et Util3 font partie du groupe Utilisateurs mais ne disposent de la permission NTFS contrôle total que pour leur propre dossier

Quelle est la permission effective de Util1 lorsqu'il accède au dossier Dutil1 à travers l'accès réseau au dossier partagé Données ?

Util1 dispose de la permission contrôle total sur le dossier Données et son dossier Dutil1

Quelle est la permission effective de Util2 pour le dossier Dutil1

Util2 ne bénéficie pas de l'accès au dossier Dutil1 car la permission NTFS contrôle total sur ce dossier à été attribuée uniquement a Utils1

#### Prendre possession des dossiers et fichiers

Par défaut l'utilisateur qui crée un dossier ou un fichier en est le propriétaire

En tant que propriétaire il peut redéfinir des permissions afin de contrôler ce que les autres feront avec son dossier ou son fichier

Un utilisateur peut attribuer la permission "**Prendre possession**" aux autres utilisateurs ou groupe

Un utilisateur ne peut partager ou attribuer des permissions sur un dossier dont il n'est pas propriétaire...

Si un utilisateur quitte la société, l'administrateur doit pouvoir prendre possession du fichier pour modifier les permissions afin de réautorise l'accès à cette donnée..., par défaut les membres du groupe Administrateurs ont toujours la possibilité de prendre possession d'un fichier :

• en ouvrant une session en tant qu'Administrateur



 a partir de l'onglet sécurité on peut demander Appartenance pour déterminer le propriétaire ou sur Appropriation pour "devenir" le propriétaire

### Création et copie en NTFS

Lorsque l'on **crée** un dossier, celui-ci hérite des droits du dossier à l'intérieur duquel il a été crée

Lorsque l'on **copie** un dossier ou des fichiers, les permissions héritées sont celles du dossier de destination. De plus, l'utilisateur qui réalise la copie devient le propriétaire du dossier ou du fichier.

Pour une **copie**, les permissions nécessaires sont les suivantes :

### permission ajouter sur le dossier de destination

Lorsque l'on **déplace** un dossier ou un fichier à l'intérieur de la même unité de disque, ses permissions d'origine ainsi que son appartenance sont maintenues. Mais si on effectue le déplacement entre différentes unités de disque; on se retrouve comme pour une copie !

Pour un déplacement, les permissions nécessaires sont les suivantes :

#### permission ajouter sur le dossier de destination

permission détruire sur le dossier d'origine

**N.B:** bien sur toute copie/déplacement sur des unités FAT entraîne alors une perte de toutes les permissions !



# **REPERTOIRE DE BASE**

#### Répertoire de base ou d'Accueil :

Il peut être intéressant de fournir pour chaque utilisateur, un répertoire par défaut dans lequel les commandes de type **Fichier / Ouvrir** ou bien de type **Fichier / Enregistrer sous** iraient correctement se placer

Ce répertoire par défaut, nommé répertoire de base ou répertoire d'accueil, peut être :

- placé sur la station locale où l'utilisateur ouvre sa session
- ou mieux, il peut être placé sur le serveur

Si le client ouvre une session sur une machine ne type NT, un lecteur logique l'amenant directement sur son répertoire peut être crée.

Si le client ouvre une session sur une machine de type windows 95-98, pour créer automatiquement un lecteur logique l'amenant directement sur son répertoire, il faut alors créer un script de connexion (voir script page 140)

#### Mise en Place :

Un certain nombre d'opérations doivent être effectuées, certaines avant la créations des comptes utilisateurs, et d'autres pendant la création de ces comptes.

## Avant la création des comptes

Il faut se créer la structure de rangement :

- préparer le dossier "racine" de la future arborescence pour les dossiers des utilisateurs, nommé par exemple Ressources (mais ne pas se créer soi-même les dossiers utilisateurs à l'intérieur ! saut si ce dossier est sur un volume FAT)
- Il faut ensuite partager ce dossier **Ressource** en donnant une permission de type contrôle total à tous les utilisateurs à même d'y venir par la suite

🖻 🕣 Ressource



## Pendant la création d'un compte

Lorsque ensuite l'on crée un compte Utilisateur, via le Gestionnaire des Utilisateurs du domaine, il faut demander le bouton **Profil**,

Dans la boîte de dialogue il faut donner un nom et un emplacement au dossier d'Accueil, et choisir une lettre de lecteur logique associée à ce répertoire de base

N.B: si on utilise la variable

**%Username%**, celleci sera automatiquement remplacée par le nom de l'utilisateur qui à ouvert une session, et créera automatiquement un dossier du même nom

Profil d'environnement des utilisateurs	×
Utilisateur : André (André xxxx)	OK Annuler
Profil des utilisateurs	<u>A</u> ide
C <u>h</u> emin du profil de l'utilisateur :	
Nom du <u>s</u> cript d'ouverture de session :	
Répertoire de base	
C Chemin Jocal :	
Connecter Z:      À : \\SERVER6\Ressource\%Username%	

Profil

### Ce système permet

de créer automatiquement des dossiers, à l'intérieur d'un dossier racine (Ressource pour nous) au fur et à mesure que les comptes utilisateurs se créent et se loguent mais UNIQUEMENT SI ON EST SUR UN VOLUME NTFS, dans le cas contraire (FAT) il faut se créer le sous-dossier utilisateur à chaque création d'utilisateur, c'est à dire manuellement!

Noter que dans l'écriture du type:

#### \\Server6\Ressource\%Username%

on à selon les conventions de nom les valeurs suivante :

\\Server6	nom d'identification du serveur sur lequel on crée les dossiers de stockage
\Ressource	nom du dossier "racine" des dossiers de chaque Utilisateur. C'est le seul que l'on crée !
\%Username%	Variable système prédéfinie

A partir du moment où c'est NT qui crée les dossiers utilisateurs, autant trouver un système pour indiquer cette création pour plusieurs utilisateurs à la fois...



Il suffit tout simplement au préalable de sélectionner (a l'aide de la touche CTRL) les différents utilisateurs pour lesquels on veut créer un répertoire d'Accueil,

📲 Gestionnaire des utilisateur	s - TEST	_ 🗆 ×
Utilisateur Affichage <u>S</u> tratégies	Options ?	
Nom utilisateur	Nom détaillé	Description
🕵 Administrateur		Compte d'utilisateur d'
🕵 André	André xxxx	
🇶 Bruno	Bruno xxxx	
🌻 Camille	Camille xxxxx	
🕵 Invité		Compte d'utilisateur in

Puis dans le menu Utilisateurs / Propriétés

On demande Profil (comme auparavant)

Profil d'enviro	nnement des u	itilisateurs		X
Utilisateurs :	S Bruno Camille	Bruno xxxx Camille xxxxx		OK Annuler
─ Profil des utili C <u>h</u> emin du p Nom du <u>s</u> crip	sateurs rofil de l'utilisateur ot d'ouverture de s	session :		<u>A</u> ide
Répertoire de O Chemin <u>lo</u> O C <u>o</u> nnecte	e base ocal :   er   Z:   v à :   N	\SERVER6\Ressources\%User	nameļ%	

### **Résultat :**

Si on crée un répertoire de base pour les utilisateurs, la structure suivante va se créer automatiquement au fur et à mesure de la création des comptes :



Ces dossiers sont construits de manière à ce que chacun puisse aller chez soi, et c'est tout !

même l'Administrateurs en local ne peut aller dans un dossier ainsi crée,

En effet si on regarde les partages effectués par NT, on constate que



les dossiers des utilisateurs ne sont pas partagés directement ,(il n'y à que le dossier "racine" qui l'est), mais que par exemple pour le dossier de Bruno des permissions au niveau NTFS ont étés données





Page 125



De manière à ce que seul bruno puisse y accéder

	Permissions - Répertoire	×
	<u>R</u> épertoire : F:\Ressou\Bruno Proprjétaire : Administrateurs Remplacer les permissions des so <u>u</u> s-répertoires	
	Remplacer les permissions sur les <u>f</u> ichiers existants <u>N</u> om :	
reste que l'Administrateur peut toujours s'y ajouter pour obtenir	Runo (Bruno xxxx)       Contrôl         Iype d'accès :       Contrôle total         OK       Annuler       Ajouter	e total (Tous) (Tous)
🎡 Admins du domaine 🕵 Bruno (Bruno xxxx)	Contrôle total (Tous) (Tous) Contrôle total (Tous) (Tous)	

### Modifier le répertoire de base :

Il n'existe aucun moyen de modifier simplement de dossier de base pour plusieurs utilisateurs, si ce n'est de sélectionner tous les utilisateurs dont on veut modifier le dossier d'accueil, puis d'effectuer la modification

Rappels :

on peut trier les utilisateurs par leur nom, mais aussi par leur nom détaillé, (menu **Affichage /tri** dans le gestionnaire des utilisateurs...)

on peut en sélectionner plusieurs par la touche CTRL,

on peut en sélectionner tout un "paquet" en cliquant sur le 1°, en maintenant la touche **MAJ** appuyée, et en cliquant sur le dernier...

### remarques sur le répertoire de base :

A noter que le répertoire de base est le répertoire dans lequel le profil des utilisateurs win 95-98 est stocké, lorsque l'on utilise cette fonctionnalité...

par conséquent un script permettant de créer un lecteur logique sur un autre répertoire de base lors de l'ouverture de session paraît à priori fort souhaitable...(voir script page 140)



# **PROFILS SOUS NT**

## **Objectif**:

Les profils d'utilisateur présentent plusieurs avantages :

- Lorsque les utilisateurs ouvrent une session sur leur station de travail, ils reçoivent les paramètres du bureau tels qu'ils existaient à la fermeture de la dernière session.
- Plusieurs utilisateurs peuvent utiliser le même ordinateur et chacun reçoit un bureau personnalisé lorsqu'il ouvre une session.
- Vous pouvez créer des profils d'utilisateur personnalisés et les attribuer à des utilisateurs, afin de leur fournir des environnements de travail cohérents qui correspondent aux tâches qui leur incombent.
- Vous pouvez spécifier des paramètres de groupe de programmes commun pour tous les utilisateurs.
- Vous pouvez attribuer des profils d'utilisateur obligatoires pour empêcher des utilisateurs de modifier les paramètres du bureau.
- N.B: Les profils d'utilisateur peuvent être employés sur des ordinateurs exécutant Windows 95-98,. (cf chapitre suivant) pour d'autres systèmes (Windows 3.1 ou autre) il faut écrire des scripts de connexion

Les profils permettent de mémoriser notamment les paramètres suivant:

Explorateur Windows NT	Tous les paramètres définissables par l'utilisateur pour l'Explorateur Windows NT.		
Barre des tâches	Tous les groupes de programmes personnels et leurs propriétés, tous les programmes et leurs propriétés, et tous les paramètres de la barre des tâches.		
Paramètres d'imprimante	Connexions aux imprimantes du réseau.		
Panneau de configuration	tout sauf polices / date-heure / affichage drivers / réseau /		
Accessoires	Tous les paramètres d'application spécifiques à l'utilisateur qui affectent l'environnement Windows NT de l'utilisateur, tels que la Calculatrice, l'aspect de l'horloge, le Bloc-notes, Paint		

Les profils d'utilisateur peuvent être stockés sur un serveur afin d'être en mesure de suivre les utilisateurs sur n'importe quel ordinateur exécutant la plate-forme Windows NT version 4.0 sur le réseau. Ils sont appelés profils d'utilisateur errants ou **Profils Errants**, par opposition aux profils crées automatiquement par défaut sous NT pour chaque utilisateur qui prennent alors le nom de **Profils Locaux**.



#### **Profils Locaux :**

Sur les ordinateurs Windows NT Workstation ou Windows NT Server, les profils d'utilisateur créent et conservent automatiquement les paramètres du bureau pour l'environnement de travail de chaque utilisateur sur l'ordinateur local.

🛄 Config

Cursors 🛅

Fonts

🛅 Help

🛅 Media

🛄 repair

🗄 🕘 system 32

🛄 ShellNew

🕀 🥘 Administrateur

🗄 💮 Default User

🖻 🐨 Profiles

inf ⊕-@] Java

⊡ \$NtServicePackUninstall\$

🖻 😱 Winnt

Un profil d'utilisateur est créé pour chaque utilisateur la première fois qu'il ouvre une session sur un ordinateur NT et est stocké automatiquement dans un dossier Profiles du doddier dans lequel NT est installé, soit généralement **Winnt\Profiles**.

Il existe au minimum 2 dossier nommés :



#### **Default User**

Plus le profil de

#### Administrateur

leur signification est la suivante :

#### All Users :

Les paramètres contenus dans le dossier **All Users** sont utilisés pour créer le profil utilisateur, il s'agit du groupe de programme communs, qui sont toujours disponibles quelle que soit la personne qui a ouvert la session. Seuls les membres du groupe Administrateur peuvent créer des groupes de programme commun

#### **Default Users :**

C'est le profil d'utilisateur par défault stocké sur chaque ordinateur NT

## Création d'un profil local :

A chaque nouvelle ouverture de session, un Profil commence par une copie du profil Utilisateur par défaut (Default users) et du profil des programmes communs (All users)

Bien qu'il ne soient pas copiées physiquement, les paramètres du dossier **All Users** et **Default User** 

sont utilisés pour créer le profil de l'utilisateur, par exemple ici **André** 



Ainsi le profil d'utilisateur local est celui qui est stocké sous le nom de l'utilisateur dans le dossier **Profiles** 



S'il n'existe pas de profil errant pour cet utilisateur, lors de sa première connexion un dossier à son nom est donc crée . Lorsque l'utilisateur ferme sa session, toutes les modifications apportées aux paramètres par défaut son enregistrées dans son dossier de Profil.

Ce système fonctionne tout seul, et c'est ce qui fait que les lecteurs logiques, et de manière générale toutes les modifications faites sous une session n'apparaissent pas pour une session d'un autre utilisateur; A condition que l'utilisateur se connecte toujours sur la même station !

## **Profils Errant :**

Contrairement au profil local, qui mémorise différents environnement pour un utilisateurs selon la machine sur laquelle il se connecte, un profil errant donne toujours le même environnement de travail, quelle que soit la machine NT sur laquelle celui-ci se logue.

Ce profil errant doit être enregistré de manière centralisée

A terme ce dossier contiendra un sous-dossier par profil errant stocké, du nom de l'utilisateur, par exemple pour Albert et Bertrand



Dans chacun de ces dossiers on pourra Contenu de Albert retrouver tout l'environnement dυ Nom Taille Type bureau de l'utilisateur, ainsi qu'une 🔲 Bureau Dossier copie de la base de registre du 🛄 Données d'a... Dossier 🛅 Menu Démar... paramétrage Dossier 🛄 Modèles -Dossier Personnel Dossier Préférés Dossier fichier ntuser.dat 🛄 Recent Dossier 🛄 SendTo Dossier Voisinage d'i... Dossier Dossier 🗋 Voisinage ré... 🔊 ntuser.dat 🛛 140 Ko Fichier DAT 1 Ko Document texte 🗐 ntuser.dat.L... Deux types de profils errant existent :

- Profil Personnel Errant : l'utilisateur peut le modifier, et son profil • sera enregistré à chaque fermeture de session. Chaque utilisateur possède son profil personnel. ce profil est stocké dans un fichier Ntuser.dat
- Profil Obligatoire Errant : c'est un profil que l'utilisateur ne peut pas modifier, et qui donc peut servir pour plusieurs personne en même temps.

ce profil est stocké dans un fichier Ntuser.man

Les profils d'utilisateur errants peuvent être crées selon que l'on souhaite :

- Permettre aux utilisateurs de créer totalement leur propre profil errant.
- Permettre aux utilisateurs de créer leur propre profil errant à partir d'un profil d'utilisateur préconfiguré
- Donner aux utilisateurs leur propre profil errant à partir d'un profil d'utilisateur préconfiguré et non modifiable.



### Création du dossier de stockage des Profils Errant :

Les profils errants doivent être enregistrés de manière centralisée

Il faut pour cela se créer un emplacement bien défini sur le serveur, par exemple un dossier que l'on nommera **Profil** et bien sûr que l'on partagera...



- **N.B:** le nom du dossier dans lequel on s'apprête à stocker les profils n'a aucune importance...
- **N.B:** si on ne veut pas que ce dossier soit visible, faireterminer son nom par \$

### Profil Errant crée totalement par l'utilisateur (vide):

Il suffit d'ajouter un chemin de profil d'utilisateur à chaque compte d'utilisateur pour créer automatiquement un dossier de profil d'utilisateur vide nommé pour l'utilisateur à l'emplacement prévu du serveur et pour permettre au l'utilisateur de créer son propre profil

Le principe général de création d'un profil errant vide est celui-ci :

• Le compte utilisateur pour le profil voulu existant, faire apparaître via **Profil** la boite de dialogue **Profil d'environnement des utilisateurs** 

	Profil d'environnement des utilisateurs	×
Il faut ajouter un chemin d'accès complet dans chaque compte utilisateur du type	Utilisateur : Bruno (Bruno xxxx)  Profil des utilisateurs  Chemin du profil de l'utilisateur : \\SERVER6\Profiles\Bruno Nom du script d'ouverture de session :  Répertoire de base  Chemin local :  Connecter  a:	OK Annuler <u>A</u> ide

### \\Serveur\Dossier\nomprofil

- avec **Serveur** : le nom du serveur NT sur lequel les profils sont enregistrées (ici **SERVER6**)
- avec **Dossier** : le nom du dossier partagé avec le groupe global prédéfini **Tout le monde** (ici **Profiles**)

avec **nomprofil** : le nom d'utilisateur défini pour le compte Utilisateur (ici **Bruno**)

Il serait bien sûr plus intéressant de mettre ici **%Username%** (pour pouvoir copier ce compte...)

 A partir de là, lors de la première connexion de Bruno depuis n'importe quelle machine NT, un dossier contenant son profil est crée. Si Bruno modifie son environnement de travail, lors de sa fermeture de session ces modifications seront stockées dans son profil



#### Profil Errant non vide mais modifiable par l'utilisateur :

Le principe est donc exactement le même que celui pour crée un profil vide, modifiable par l'utilisateur, avec une seule différence, c'est au préalable de faire une copie d'un profil existant dans le profil de l'utilisateur afin de lui fournir une base

Un dossier du type

#### \\Serveur\Dossier\nomprofil

Doit donc déjà exister

De même il faut sur une machine NT disposer déjà d'un compte Utilisateur avec un profil existant localement. Ce profil c'est le modèle que l'on souhaite copier comme "base"

Pour copier un Profil, il faut se **mettre sur la machine sur laquelle le profil à copier se trouve**, puis ouvrir une session avec les droits d'Administrateurs

On demande ensuite dans Panneau de configuration / Paramètre / Système

l'onglet Profil utilisateurs	Propriétés du système		
	Général Arrêt/Démarrage	Performances Profils matériels	Environnement Profils utilisateurs
tous les profils utilisateurs	Un Profil d'autres différent bien vou même pa Profils enregistrés sur	utilisateur contient la config informations sur l'ouverture r peut être créé sur chaque o s pouvez sélectionner un pi irtout. cet ordinateur :	juration du bureau et de session. Un profil ordinateur utilisé, ou rofil errant qui sera le
machine annaraissent	Nom	Taille T	ype Modifiée 🔺
	TEST\Camille	138 Ko L	ocal 20/09/
	TEST\Daniel	138 Ko L	ocal 20/09/ 🔤
	TEST\demo	138 Koll L	ocal 22/09/
	TEST\Didier	138 Ko L	ocal 21/09/ 🔤
	TEST\Eric	138 Ko L	ocal 20/09/ 🔟
	Supprimer	<u>M</u> odifier le type	Copier vers

Pour Copier un profil (ici **Demo**), après l'avoir sélectionné il faut faire **Copier** vers...

Pour Obtenir

Il faut indiquer ici le nom de la machine de destination avec le dossier dans lequel se trouvent le profil et le nom du profil

Copier vers	1 4
Copier le profil vers	OK. Annuler
Autorisé à utiliser TEST\demo <u>M</u> odifier	

ou bien cliquer sur **Parcourir...** 

pour obtenir par exemple **\\Serveur\Dossier\Bruno** 

Ce n'est pas tout, encore faut il autoriser le bon utilisateur pour ce profil



	Choisissez un utilisateur	×
en demandant	Lister les noms de : 🛋 TEST	
Modifier	Noms:	
on obtient —	Willisateurs authentifiés       Tous les utilisateurs authentifiés         Administrateur       Compte d'utilisateur d'administration         André (André xxxx)       Bruno (Bruno xxxx)         Bruno (Bruno xxxx)       Daniel (Camille xxxx)         Daniel (Daniel xxxx)       Daniel (Daniel xxxx)         Demo       Didier (Didier)         Ajouter       Montrer les utilisateurs	×
	Ajouter un nom : TEST\Bruno	
On ajouteras l'utilisateur souhaité de manière à avoir	- Autorisé à utiliser TEST\Bruno	

## Profil Errant obligatoire (non modifiable) :

Le principe est donc exactement le même que celui pour crée un profil non vide, mais cette fois-ci on veut qu'il soit non modifiable par l'utilisateur

Un dossier du type

#### \\Serveur\Dossier\nomprofil

Doit donc déjà exister

IL faut renommer le fichier **Ntuser.dat** en **Ntuser.man** dans le profil d'utilisateur spécifié. Un profil d'utilisateur obligatoire sera alors créé

Le principe est donc exactement le même que celui pour crée un profil avec modèle, avec une seule différence, c'est de renommer fichier **Ntuser.dat** en **Ntuser.man** dans le dossier du profil d'utilisateur

#### Profil Errant de groupe obligatoire :

Pour alléger l'administration, on peut se créer des "profils de groupe

Dans le cas d'un profil de groupe, il semble plus raisonnable de créer un profil non modifiable car toute personne du groupe aurait la possibilité de modifier le profil pour tout le groupe...

## essayons de créer un profil pour des commerciaux :

- créer sur le serveur un utilisateur profil\_commerciaux
- lui indiquer un chemin de profil \\serveur\Profil\%Username%
- ouvrir une session avec sur un client NT et effectuer tous les changements nécessaires (bureau, mais aussi répertoire utilisateurs par défaut dans Word, etc..)



- créer sur le serveur un sous-dossier "commerciaux" dans le dossier Profil
- créer un groupe global commerciaux et y placer tous les utilisateurs nécessaires
- fermer la session en tant que utilisateur "profil\_commerciaux"et en ouvrir une autre en tant qu'Administrateur (on va copier le profil crée localement)
- demander paramètre / panneau de configuration / système / onglet profils utilisateurs, visualiser le profil commerciaux, le copier dans le dossier commerciaux du dossier profil du serveur, soit \\serveur\profil\commerciaux, attribuer via le bouton modifier les droits d'utilisation à ce profil pour le groupe global des commerciaux
- Lorrsque cela est fait, se loguer sur le serveur et aller dans ce dossier et renommer Ntuser.dat en Ntuser.man

maintenant le profil commerciaux est crée

## pour chaque utilisateur commercial

- Pour chaque création d'un nouvel utilisateur, indiquer le répertoire \\serveur\profil\commerciaux
- ne pas oublier de placer l'utilisateur dans le groupe global commerciaux commerciaux (pour qu'il ait le droit d'utiliser le profil)

### Supprimer un Profil :





### **Copier un Profil :**

#### Dans Panneau de configuration / Paramètre / Système

#### l'onglet Profil utilisateurs

Pour Copier un profil, après l'avoir sélectionné il faut faire Copier vers...

Pour Obtenir	Copier vers	? ×
Il faut indiquer ici le nom de la machine de destination avec le dossier dans lequel se trouvent le profil et le	Copier le profil vers	OK Annuler
nom du profil	Autorisé à utiliser	
ou bien cliquer sur <b>Parcourir</b>	TEST\demo Modifier	

pour obtenir par exemple **\\Serveur\Dossier\Bruno** 

en demandant Modifier...

On ajouteras l'utilisateur souhaité ou le Groupe

N.B: Dans le cas de profil pour un groupe, il est préférable alors d'avoir un profil protégé, car toute personne du groupe sinon a le droit de modifier le profil du groupe...

#### Horodatage et profils :

Quand l'utilisateur ferme sa session, windows place automatiquement un exemplaire mis à jour du profil dans le répertoire sur le serveur, mais uniquement si celui-ci est plus récent !

Ainsi dans le cas d'une station client qui retarde, lorsque l'utilisateur modifie son profil et quitte la session, NT constate que son profil est plus "ancien" que la copie dont il dispose sur le serveur, et donc ne récupère pas le nouveau profil !

On à donc intérêt à synchroniser systématiquement les machines via un script, par exemple (cf script page 140)

il est possible de demander de supprimer tous les profils en cache local, dans le poste NT (et donc forcer à télécharger le dernier profil stocké sur le serveur) en créant ou modifiant la clé de registre local

HKEY\_LOCAL\_MACHINE\software\Microsoft\WindowsNT\curentVersion\Winlogon

ajouter une valeur de type REG\_DWORD "DeleteRoaminCache" = 1 pour activer la suppression du cache

**N.B**: Ce qui peut d'ailleurs s'obtenir via une stratégie système d'ordinateur (poledit)



#### Logique de gestion des profils :

Lorsque l'utilisateur ouvre une session sur une machine NT :

- Si c'est la première connexion, et qu'il n'existe pas de profil, alors un profil local est crée sinon le profil errant est récupéré, et est copié dans un profil homonyme local
- Si ce n'est pas la première connexion, et qu'il n'existe pas de profil errant, le profil local est récupéré, s'il existe un profil errant celui est récupéré et remplace le profil homonyme local
- Si ce n'est pas la première connexion, et qu'il existe un profil errant mais que celui-ci ne peut être chargé (...) un profil local est crée (ou chargé s'il existe) mais lors de la fermeture de session il n'y a pas tentative de copier le profil local à l'emplacement d'origine du profil errant
- Si ce n'est pas la première connexion, et qu'il existe un profil errant mais que celui-ci n'a pu être chargé la dernière fois ( ...) un profil local existe et est peut plus récent que le profil errant. NT demande alors à l'utilisateur quel profil doit il ouvrir

Lorsque l'utilisateur ferme une session sur une machine NT :

- Si il n'y a pas eut chargement d'un profil errant, les modifications sont apportées au profil local
- Si il y a eut chargement d'un profil errant, les modifications sont apportées au profil local, puis ce profil est fermé et copié à l'emplacement d'origine du profil errant (s'il est plus récent que celui existant)

voir aussi en annexe "ouverture enregistrement de profil" (page 253)

### Profil par défaut pour toutes les machines NT:

Il faut créer un profil d'utilisateur puis le copier sur le contrôleur principal de Domaine dans le dossier **Netlogon** du serveur soit à peu près :

#### \\Serveur\Netlogon\Default User

avec **Serveur** : le nom du serveur NT sur lequel les profils sont \\_\_\_\_\_\_ enregistrées

	05	
	Copier vers Copier le profil vers Parcourir	CK Annuler
A niveau des utilisateurs ayant le droit d'utiliser ce profil il faut indiquer avec <b>Modifier</b> le groupe <b>Tout le monde</b>	Autorisé à utiliser TEST\demo <u>M</u> odifier	

Ce profil utilisateur sera téléchargé dans le dossier **Default User** sur chaque ordinateur au démarrage

#### Supprimer tous les profils locaux d'une machine NT:

Tous les profils errants sont donc stockés sur le serveur, et celui-ci les copie sur la machine client lorsque l'utilisateur se connecte. Si un utilisateur s'identifie sur différentes machines, une copie de son profil sera présent sur toutes ces machines. Dans la même logique, si différents utilisateurs s'identifient sur une même machine, tous leurs profils seront copiés sur cette machine. Un profil pouvant atteindre 1 Méga, à terme il peut être nécessaire de faire le ménage.

Pour supprimer les profils locaux d'une machine, il est nécessaire de le faire un à un, depuis l'onglet Profil utilisateur de l'icône système du panneau de configuration

On peut aller plus vite en utilisant un exécutable du KIT DE RESSOURCE TECHNIQUE WINDOWS NT SERVER 4.0 nommé **delprof.exe** 

cet utilitaire permet de supprimer tous les profils locaux, avec confirmation éventuelle sur chacun ( à l'exception bien sûr du profil de la session sur laquelle on est logué)

voilà quelques paramètres d'appel :

- Delprof /p Demande confirmation pour chaque profil
- **Delprof /d:3** Ne traite que les profils vieux de plus de **3** jours. Si omis tous les profils sont traités
- Delprof/q Ne demande pas de confirmation pour s'exécuter au départ
- **Delprof /c:\\nom** Permet d'indiquer le **nom** de la machine sur laquelle on veut supprimer les profils locaux

Ainsi par exemple la ligne de commande

**Delprof //p /c:\\nom** permet de supprimer tous les profils locaux de la machine nom, en demandant au fur et à mesure, confirmation pour chacun d'eux. Pour peu que sur cette machine il n'y ait pas de session ouverte, alors tous les profils pourront être supprimés

#### A:\>delprof /p /c:\\poste5wks

Delete \\poste5wks\admin\$\Profiles\Administrateur? (Yes/No/All) y Deleting \\poste5wks\admin\$\Profiles\Administrateur... [Ok]



# **PROFILS SOUS WIND 95-98**

#### Création d'un Profil 95-98:



puis Arrêter et redémarrer l'ordinateur

N.B: Lorsque on installe des profils en cochant les deux options, si une application est installée sous un profil, elle n'apparaîtra pas dans le menu démarrer d'un autre profil...(mais cela n'empêche pas d'y accéder si on est capable de la localiser et de créer un raccourci...)



#### Profils errant NT modifiables vers client windows :

Les profils d'utilisateur errants Windows peuvent être utilisés sur un réseau Windows NT sous 2 conditions :

si Client pour les réseaux Microsoft est choisi comme client principal de la session réseau

Ouverture de s <u>e</u> ssion réseau principale :	
Client pour les réseaux Microsoft	

### Dans propriété de Voisinage réseau

et si on a demandé d'ouvrir une session sur un domaine (bien sur avec le nom de domaine sur lequel on va stocker les profils)

> Dans propriété de Client pour les réseau Microsoft

Propriétés	Client pour les réseaux Microsoft	? ×
Général		
Valida	ation de l'ouverture de session	
	<u>D</u> uvrir la session sur un domaine Windows NT	
L	orsque vous vous connecterez, votre mot de passe sera vérifié ur un domaine Windows NT.	
D	omaine Windows NT :	

De plus pour mettre en place des profils utilisateurs NT sur des clients 95-98 il faut

- Pour chaque ordinateur, s'assurer que les profils sont activés selon la technique des profils windows 95-98 (voir ci-dessus création d'un profil windows 95-98)
- Sur le serveur NT, vérifier que chaque utilisateur à son répertoire de stockage personnel, c'est à dire qu'un dossier personnel à cet utilisateur existe et qu'il est paramétré comme dossier d'accueil (voir chapitre répertoire de base page 123).

CE NE DOIT PAS ETRE LE REPERTOIRE DE STOCKAGE DES PROFILS NT

Ainsi si on veut créer un profil errant pour l'Utilisateur **Paul**, stocké sur le serveur SERVER pour des clients windows 95-98, il faut :

- Sur le serveur, créer un dossier **Paul**, dans lequel le profil de cet utilisateur sera stocké, par exemple si les dossiers d'accueil sont stockés dans le dossier Perso alors créer Perso \ Paul
- Sur le serveur, créer bien sûr un compte utilisateur Paul avec comme répertoire d'accueil (dans le bouton Profil) \\SERVER\Perso\Paul
- Sur chaque poste windows sur lequel Paul est susceptible de se connecter, il faut demander d'ouvrir une session en tant que client pour les réseaux Microsoft, et demander de valider les mots de passe sur le Domaine géré par le serveur SERVER Les profils doivent être activés classiquement dans l'icône mot de passe du panneau de configuration

Quand l'utilisateur windows95-98 ferme sa session, windows place automatiquement un exemplaire mis à jour du profil dans le répertoire personnel de l'utilisateur sur le serveur, mais uniquement si celui-ci est plus récent!



Ainsi dans le cas d'une station client qui retarde, lorsque l'utilisateur modifie son profil et quitte la session, NT constate que son profil est plus "ancien" que la copie dont il dispose sur le serveur, et donc ne récupère pas le nouveau profil !

On à donc intérêt à synchroniser systématiquement les machines via un script, par exemple (cf chapitre suivant)

#### Profils errant NT obligatoires vers client windows :

Les profils d'utilisateur obligatoires peuvent être utilisés, mais doivent être créés pour chaque utilisateur et placés dans chaque répertoire personnel

L'idée est analogue à ce qui existe pour les profils sous NT, c'est à dire que il faut renommer le fichier **user.dat** en **user.man** dans le chemin de profil d'utilisateur stocké sur le serveur

#### Particularités des profils windows 95-98:

On ne peut pas créer de profils d'utilisateur pour des clients Windows 95-98 sur un ordinateur Windows NT car Les fichiers utilisés pour les profils d'utilisateur ne sont pas les mêmes sous Windows 95 et sous Windows NT.

Windows NT Server	Windows 95-98
Ntuser.dat	User.dat
Ntuser.man	User.man
Ntuser.dat.log	User.da0

Les profils de NT et de Windows 95-98 présentent les différences suivantes :

- Windows 95 ne prend pas en charge les groupes de programmes communs.
- Les profils d'utilisateur de Windows 95-98 ne copient pas tous les éléments du bureau, mais uniquement les fichiers de raccourcis (.lnk) et les fichiers d'informations sur les programmes (.pif).
- Les profils d'utilisateur de Windows 95-98 ne prennent pas en charge un profil d'utilisateur par défaut centralisé.
- Les clients Windows 95-98 n'utilisent pas le chemin du profil de Windows NT Server pour obtenir des profils d'utilisateur errants. Ils ne peuvent être récupérés qu'à partir du répertoire de base de l'utilisateur.
- Pour utiliser des profils d'utilisateur obligatoires sur des ordinateurs Windows 95-98 sur un réseau Windows NT Server, un administrateur doit créer un profil d'utilisateur personnalisé pour chaque utilisateur et copier les fichiers de profils d'utilisateur dans le répertoire de base de chaque utilisateur.
- Il est préférable ne pas mélanger de profils Windows95 avec des profils Windows98 ?



# **SCRIPT D'OUVERTURE DE SESSION**

#### **Objectif**:

Un script d'ouverture de session est un fichier qui est exécuté chaque fois qu'un utilisateur ouvre une session. Il peut s'agir d'un fichier de commandes (portant une extension de nom de fichier.**bat** ou .**cmd**) ou d'un programme exécutable (portant une extension de nom de fichier.**exe**).

Pour les ordinateurs exécutant WindowsNT Workstation, le chemin d'accès du script d'ouverture de session par défaut est généralement **Winnt\System32\Repl\Import\Scripts**.

#### Indiquer un script d'ouverture de session :

Pour chaque utilisateur, il est possible d'indiquer le nom d'un script d'ouverture de session , dans le gestionnaire des utilisateurs, en demandant Profil

Profil

140

	Profil d'environnement des utilisateurs
tapez le nom de fichier à exécuter (sans <b>.bat</b> ) dans la zone Nom du script d'ouverture de session : <b>connect</b>	Utilisateur : Josette OK
	Profil des utilisateurs <u>A</u> ide
	Nom du <u>s</u> cript d'ouverture de session : connect
	Répertoire de base
	O Chemin Jocal :
	Connecter Z: ▼ à: \\serveur\Josette
Si le script d'ouverture de se répertoire du chemin de ce relatif avant le nom du fich dans un dossier nommé actuels\connect :	ession se trouve dans un sous- e script, indiquez son <b>chemin</b> ier, par exemple s'il se trouve <b>actuels</b> alors il faut entrer
Profil d'environnement des	utilisateurs
Utilisateur : Josette	OK
Profil des utilisateurs	Aide
C <u>h</u> emin du profil de l'utilisateu	r:
Nom du <u>s</u> cript d'ouverture de	session : actuels\connect
Windows NT 4.0	Cabaré Michel Page

Installation / configuration Cours v4.0



### Définition du chemin par défaut du script :

Pour configurer le chemin d'accès du script d'ouverture de session pour un serveur

• Dans la fenêtre **Gestionnaire de serveur**, double-cliquez sur le nom d'ordinateur du serveur.

📽 Gestionnaire de serveur - STAGE 📃 🗵 🗙				
Ordinateur Affichage Optio <u>ns ?</u>				
Ordinateur	Туре	Description		
🕲 CSD	Windows NT 4.0 Secondaire			
🗣 SERVEUR	Windows NT 4.0 Principal			
RWKS_P5	Windows NT Station de travail ou serveur			

Dans la boîte de dialogue Propriétés qui s'ouvre, cliquez sur le bouton
 Duplication.

Propriétés pour S	ERVEUR			×
<ul> <li>Résumé de l'utilisat</li> <li>Sessions :</li> <li>Verrous de fichier</li> </ul>	ion2 : 0	Fichiers ouverts : Canaux nommés ouverts :	0 1	OK Annuler <u>A</u> ide
Description :	ार्य Partages	; Qi En cours d'utilisation	<u></u> Duplication	, O Al <u>e</u> rtes

• Dans la zone **Chemin d'accès au script d'ouverture de session**, tapez un \_\_\_\_ chemin d'accès local

Duplication de répertoires su	r SERVEUR	×
Ne pas exporter	Ne pas importer	
—O Exporter les répertoires —	C Importer les répertoires	ок
Depuis le chemi <u>n</u> : <u>Gérer</u> )	Vers le c <u>h</u> emin : Gé <u>r</u> er	Annular
Vers :	Denuis :	Aide
Ajouter Supprimer	Ajouter Supprimer	
Chemin d'accès au script d'ouvertu	ure de session : D:\WINNT\syst	em32\repl\imp

En général, vous spécifiez un chemin d'accès vers un sous-répertoire **\Scripts** affiché dans la zone Vers le chemin de la duplication, par défaut, **X:\Winnt\System32\Repl\Import\Scripts.** 

**N.B:** La zone Chemin d'accès au script d'ouverture de session nécessite une entrée. Elle ne peut pas demeurer vide.

N.B: Quand un serveur authentifie une demande d'ouverture de session et qu'un script d'ouverture de session est attribué à ce compte d'utilisateur, le système recherche ce script en combinant le chemin d'accès du script d'ouverture de session local (spécifié dans le Gestionnaire de serveur) avec un nom de fichier et éventuellement son chemin relatif (spécifié dans le Gestionnaire des utilisateurs).

### Ecriture de scripts :

Il existe parfois de légère (et parfois importantes) différences de syntaxe entre l'implémentation des commandes sous environnement NT et sous environnement windows 95-95...et la moindre erreur dans la syntaxe d'une commande fait que celle-ci ne s'exécute pas...

par conséquent il est tout à fait conseillé de tester localement un script dans l'environnement de destination, pour vérifier son bon déroulement, avant de le mettre à disposition sur le serveur...

## création de lecteur logique

voilà un moyen simple de mettre en place le répertoire de base des clients windows 95-98 sur un serveur NT :

### net use x: /home

avec x correspondant à la lettre du lecteur que l'on désire connecter en tant que partage de base

pour un client NT (mais non windows 95-98) on pourrait écrire

### net use x: /home /persistent:no

## mise à l'heure machine

voilà un moyen simple de mettre à l'heure des clients windows 95 depuis un serveur NT :

### net time \\serveur /set /y

- N.B: pour utiliser la commande Net Time dans un login script afin de synchroniser l'heure d'une station NT avec un serveur, il faut que le groupe local utilisateur (de la station) ait le droit de modifier l'heure du système (dans le gestionnaire des utilisateurs, menu stratégies / droit de l'utilisateur / modifier heure système et en ajoutant le groupe local utilisateurs...).
- N.B: Il existe un utilitaire dans le kit de ressource technique, Timeserv.exe, permettant de synchroniser deux machines et s'utilisant comme un service, de manière à fonctionner même s'il n'y a pas de session en cours sur le poste distant...



## Remarque sur les scripts pour les clients 95 -98:

## les client windows 95 :

du propre aveux de microsoft, il existe un problème lorsque deux clients 95 essayent de partager au même moment le même script de connexion, voire simplement depuis le même client lors de deux ouvertures de session rapprochées...

"This problem can occur if multiple Windows 95 workstations try to run a logon script file (for example, the Winlogon.bat file) located on a single Windows NT domain controller at the same time. The first time a Windows 95 workstation access the logon script file, it does so in Read/Share/Exclusive mode. All subsequent accesses to the file are done in Read/Share/Deny None mode.

The exclusive requests fail when another workstation has the file open in Read/Share/Deny None mode. "

"If your Windows 95 has **MSNET32.DLL** at an earlier version than 4.00.951, dated before 18-Apr-1996, you need an update.

The early version of **MSNET32.DLL** first opens the logon script in **Read/Share/Exclusive** mode. Subsequent access uses **Read/Share/Deny None** mode, causing other W95 machines to fail"

"An update to address this problem is now available, but is not fully regression tested and should be applied only to computers experiencing this specific problem. Unless you are severely impacted by this specific problem, Microsoft does not recommend implementing this update at this time. "

les client windows "Non NT" en général :

on peut solutionner le problème en écrivant un script pour chaque utilisateur, (même s'il contient la même chose) de manière à ne pas avoir ce problème ...



# **COMMANDE NET**

#### **Convention d'écriture :**

Pour utiliser les commandes en ligne; il est nécessaire par rapport à la syntaxe normale des fichier BATCH dos, connaître quelques commandes spécifiques à NT, telles que NET ou AT

• Les même conventions que pour NTBACKUP sont utilisées:

Ainsi, la ligne de syntaxe ci-dessous :

## NET COMMANDE [nom] {OPTION1 | OPTION2}

signifie que vous devez taper NET COMMANDE et soit OPTION1, soit OPTION2. Par contre, vous n'êtes pas obligé de fournir un nom.

 Quand ils sont tapés à l'invite de commande, les noms de service comprenant deux mots ou plus doivent être entre guillemets anglosaxons (").

Par exemple, **NET START "Explorateur d'ordinateurs"** démarre le service d'exploration de l'ordinateur.

#### **Commandes NET Utilisables :**

Les commandes utilisables avec la commande Net sont :

ACCOUNTS	
COMPUTER	
CONFIG	
CONFIG SERVER	
CONFIG WORKSTATION	
CONTINUE	
FILE	
GROUP	
HELP	
HELPMSG	
LOCALGROUP	


NAME	
PAUSE	
PRINT	
SEND	
SESSION	
SHARE	
START	
STATISTICS	
STOP	
TIME	
USE	
USER	
VIEW	

Pour plus de renseignement sur la syntaxe on peut taper

NET xxx /? |MORE **NET xxx /?** voir

exemple

NET USE /? voir NET USE /? |MORE

### Net Use :

NET USE établit ou rompt une connexion d'une station de travail à une ressource partagée. Employée sans argument, NET USE liste les connexions de la station de travail.

Les paramètres utilisables avec la commande Net USE sont :

NET USE [nom de périph. |\*] [\\Ordinateur\Partage[volume] [mot de passe | \*]] [/USER:[nom de domaine\]nom d'utilisateur] [[/DELETE] Ι [/PERSISTENT:{YES | NO}]]

ΟU

### NET USE [nom de périphérique | \*] [mot de passe | \*] [/HOME]

ΟU

### NET USE [/PERSISTENT:{YES | NO}]

nom de périphérique	Spécifie le nom de périphérique affecté à la connexion à établir ou à rompre. Ce nom de périphérique désigne soit un lecteur de disque (de D: à Z:),soit une imprimante (de LPT1: à LPT3:). Mettez une			
	astérisque pour affecter la première lettre disponible au périphérique.			
\\Ordinateur	Est le nom du serveur qui gère la			



145

	ressource partagée. Si ce nom contient des espaces, spécifiez-le, double barre oblique (\\) comprise, entre guillemets anglo-saxons ("). Le nom d'ordinateur peut contenir de 1 à 15 caractères.
\Partage	Est le nom réseau de la ressource partagée.
\Volume	Spécifie un volume NetWare sur le serveur. Vous devez avoir les services client pour NetWare (Windows NT Workstation) ou les services passerelle pour NetWare (Windows NT Server) installés et en cours d'exécution pour se connecter à des serveurs NetWare.
mot de passe	Est le mot de passe nécessaire pour accéder à la ressource.
*	Affiche un message demandant le mot de passe. Celui-ci n'est pas affiché lorsque vous le tapez.
/USER	Spécifie un nom d'utilisateur différent pour établir la connexion.
nom de domaine	Spécifie un autre domaine. Si cet argument est omis, le domaine où se déroule la session courante est utilisé.
nom d'utilisateur	Spécifie le nom d'utilisateur à employer pour la session.
/HOME	Connecte un utilisateur à son répertoire de base.
/DELETE	Rompt une connexion réseau et la supprime dans la liste des connexions persistantes.
/PERSISTENT	Permet de gérer les connexions réseau persistantes. La valeur par défaut est celle définie en dernier.
YES	Enregistre toutes les connexions à mesure que vous les établissez et les restaure à la session suivante.
NO	N'enregistre ni la connexion à établir, ni les suivantes ; les connexions existantes seront restaurées à la session suivante. Employez l'option /DELETE pour supprimer des connexions persistantes.



### Net Time :

NET TIME synchronise l'horloge de la station de travail avec celle d'un serveur ou d'un domaine et sert à afficher l'heure d'un serveur ou d'un domaine. Employée sans argument, NET TIME affiche la date et l'heure courantes du serveur qui a été désigné comme serveur de synchronisation du domaine.

### NET TIME [\\nom d'ordinateur | /DOMAIN[:nom de domaine]] [/SET]

\\nom d'ordinateur	Est le nom du serveur dont vous voulez connaître l'heure ou avec lequel vous voulez synchroniser votre station.		
/DOMAIN[:nom de domaine]	Spécifie le domaine avec lequel vous voulez synchroniser votre station de travail.		
/SET	Synchronise l'horloge de l'ordinateur avec celle de l'ordinateur ou du domaine spécifié.		

### Exemple de fichier batch de sauvegarde :

• Le fichier Batch suivant:

net use R: \\Poste1\Donnees

### Ntbackup backup r: /t normal /v

net use R: /delete

peut se décomposer comme suit :

net use R: \\Poste1\Donnees	crée \\Poste	un e1∖Donr	lecteur nees	R:	sur
Ntbackup backup r: /t normal /v	effectu lecteur	e une s R: et la	auvegarde vérifie	normale	; du
net use R: /delete	Supprin	ne le lec	teur logique	réseau l	र:

Le fichier Batch suivant:

net use R: \\Poste1\Donnees /User:Domaine\admin Ntbackup backup r: /t normal net use R: /delete

peut se décomposer comme suit :

net use R: \\Poste1\Donnees /User:Do	omaine\admin	crée un le	cteur R: sur
		$\ \ Poste1\Dc$	onnees en se
		connectant	en tant
		qu'admin	du
		domaine1	
Nthackup backup r: /t normal	effectue une	sauveaarde	normale du

Ntbackup backup r: /t normal

effectue une sauvegarae normale au lecteur R:

Supprime le lecteur logique réseau R:

net use R: /delete



### Net Send :

disponible uniquement sur les postes Windows NT

Si le service de Messagerie est démarré (normalement il l'est en automatique)

### net send nomposte "message"

permet d'envoyer un message à la machine nomposte. On peut mettre une \* à la place du nom de la machine pour envoyer un message à toutes les machines...

D:∖>net send * "a: Le message a été d	rret serveur" envoyé au domaine STAGE.
amène alors	Message de SERVEUR à STAGE le 02/07/00 12:15 arret serveur
	(OK)

### Contacter les clients windows :

pour que la commande **Net send** soit aperçue depuis un poste windows, il faut activer sur chaque client un utilitaire qui s'appelle **winpopup.exe** 

cet utilitaire est automatiquement installé sur un poste windows des que l'on demande d'installer le "client pour les réseaux microsoft"...généralement dans le dossier dans lequel windows est installé

Pour démarrer winpopup manuellement, il faut taper alors dans le menu démarrer / exécuter

Exécute	er ? 🗙
	Tapez le nom d'un programme, dossier, document ou d'une ressource Internet et Windows l'ouvrira pour vous.
<u>O</u> uvrir :	winpopup
	OK Annuler <u>P</u> arcourir

Pour que winpopup démarre automatiquement il suffit de la placer dans le dossier **Démarrage** de l'ordinateur

dans le menu Message / Options on peut demander d'être alerté lors de l'arrivée d'un message

SR Options	×
<ul> <li>Émettre un <u>s</u>on à l'arrivée d'un nouveau message</li> <li><u>I</u>oujours visible</li> <li>Annoncer la réception d'un <u>m</u>essage</li> </ul>	OK Annuler

Page

148

Bien sûr le poste doit ouvrir la session sur le domaine géré par le serveur...



# LE GESTIONNAIRE DE SAUVEGARDE

### Présence d'un lecteur de Bande :

Il est important de vérifier la bonne reconnaissance du streamer de la part de WindowsNT (existant dans la HCL), ce que l'on peut faire en allant dans le Panneau de Configuration et en

demandant Périphérique à bande



Périphériques à bandes

La boite de dialogue permet le cas échéant de demander une détection

Périphériques à bandes	
Périphériques Pilotes	
Les périphériques à bandes sont listés ci-dessous.	
Conner QIC-80 floppy tape drive (Pilote chargé.)	
Propriétés Détecter	
OK Annuler	

N.B: Le gestionnaire de sauvegarde Windows NT ne gère que les sauvegardes sur Bande, par conséquent si on souhaite utiliser un autre média (disque SCSI, lecteur ZIP...,) il sera nécessaire d'utiliser des commandes en ligne ou des outils propriétaires

### **Qui peut Utiliser le Gestionnaire :**

Par défaut, seul

- le compte Administrateur (de la machine sur laquelle on effectue les sauvegardes)
- les membre du groupe local opérateurs de sauvegarde (par défaut vide)
- les membres du groupe local les opérateurs de serveur (par défaut vide)

ont les permissions de sauvegarder et de restaurer les fichiers

N.B. Pour augmenter la sécurité, si on donne à un utilisateur le possibilité de faire des sauvegardes, il n'est pas forcément nécessaire qu'il soit également autoriser à les restaurer !



### **Présentation :**



### Gestion de bande :

Travailler avec une bande comporte quelques particularité, accessibles via le menu **Opération** *I* 

## Effacer la bande :

Supprime des données et des informations sensibles d'une bande. Vous pouvez effectuer soit un Effacement rapide, pendant lequel les en-têtes de bande sont simplement remplacés, ou un Effacement de sécurité qui remplace la totalité de la bande.



## Retendre la bande :

Vous permet de faire avancer la bande jusqu'au bout, de la rembobiner rapidement et de la tendre de façon régulière. Cette opération n'étant pas nécessaire pour les lecteurs de bande4 et 8mm, cette option n'est pas disponible lorsque vous utilisez ce type de bande.

## Formater la Bande :

Formate les mini cartouches de bande non formatées. Ce type de bande est traité comme une disquette et doit être formaté avant utilisation.

Cette opération peut être très longue !





## **Configurer le Matériel :**

Le s	système	vérifie
automa	tiquement	le
matériel	lorsque	VOUS
démarre	ez Window	/sNT, et
l'initialise	) à chac	jue fois
que vo	ous démo	arrez le
Gestion	naire	de

Configuration du matériel			×
Lecteur de bande :			
Tape0 Conner QIC-80 flopp	y tape drive		•
ОК	Annuler	Aide	

sauvegardes. Si vous disposez de plusieurs lecteurs de sauvegardes sur bande, vous pouvez utiliser cette boîte de dialogue pour sélectionner un autre lecteur en tapant son nom dans la zone Lecteur de bande, puis en cliquant sur OK.

#### Effectuer une sauvegarde :

En faisant un double clic sur l'image du lecteur sur lequel on souhaite sélectionner des fichiers à sauvegarder, un fenêtre s'ouvre

~~** E:\*.*			
Image: Second state of the second state of	program files temp utilitaires winnt ffastun.ffa ffastun.ffl ffastun.ffl ffastun.ffo ffastun0.ffx pagefile.sys	•	ll faut cocher les dossiers à sauvegarder

En demandant ensuite Opération/Sauvegarder

	Informations de sauvegarde	
	Bande courante : La bande dans le lecteur est vierge.	
Nom repère de la	Date de création :	
bande 32 car max	Propriétaire :	
	Nom de la bande : NT server 4.0	remplace toutes
Vérifier	🗹 Vérifier après sauvegarde 🔲 Sauvegarder le Registre local 🔘 Ajouter à la fin	les autre
systématiquement	Limit <u>e</u> r l'accès au propriétaire ou à l'administrateur	sauvegardes de
	Compression physique	la Bande
	Nom du lecteur : C: W/NDOW/S 95	(ou ajoute la
	Description : Dremier essais	sauvegarde à la
Sauveaarde : ex:	Tune de sauvenarde : Morreste	fin de la
		précedante)
iunai posie4 donnee	Informations du fichier journal	
	Eichier journal : E:\WINNT\BACKUP.LOG	
	○ <u>I</u> ous les détails	
	OK Annuler Aide	
le fichier est eré		
mais cela peut	bien sur être modifié	
à la fin de la sa	uvegarde un <b>Etat de la sauvegarde</b> s'affiche	

Etat de la sauvegar	de		×
Répertoires : Fichiers : Octets :	2 4 626 125	Temps écoulé : Fichiers endommagés : Fichiers ignorés :	00:09 0 0
C: WINDOWS_9	5		
http://wes.documents			
Résumé			
Sauvegarde de "C: W Jeu de sauvegardes n Description de la sauv Sauvegarde débutée Sauvegarde terminée 4 fichiers sauvegardés 626 125 octets traités	"INDOWS_95" "¶ sur bande n "egarde : "prem le 04/10/99 à le 04/10/99 à s dans 2 réperto en 9 seconde	₽1 iieressais'' D9:22:54. D9:23:03. Dires. s.	•
OK.	Abano	lonner] <u>A</u> ide	

Si la vérification automatique a été demandée alors on a un **Etat de la** Vérification qui apparaît ensuite

Etat de la vérification	1		×
Répertoires : Fichiers :	2	Temps écoulé : Fichiers endommagés :	00:12 0
Octets :	626 125	Fichiers ignorés :	0
MT server 4.0			
mes documents			
Résumé			
Vérification terminée le 0 4 fichiers vérifiés dans 2 0 fichiers étaient différer 626 125 octets traités e	)4/10/99 à 0 ! répertoires. hts. n 12 second	9:23:52. es.	<b>_</b>
L'opération a réussi			- 
OK	Aband	lonner <u>A</u> ide	

Un catalogue contenant les informations sur les fichiers sauvegardés est enregistré automatiquement à la fin du jeux de sauvegarde (si plusieurs bandes sont nécessaires, le catalogue sera écrit sur la dernière bande )

Plusieurs catalogues correspondant à plusieurs sauvegardes peuvent être enregistrés sur la bande



#### **Effectuer une restauration :**

Si on est positionné sur la fenêtre de la bande, il faut prendre connaissance du catalogue de la bande via le menu **Opération / Catalogue** 

La boîte de dialogue **Etat du catalogue** s'affiche et explore la bande jusqu'à ce qu'une liste des jeux de sauvegardes situés sur la bande s'affiche dans la fenêtre Bandes.

Pour visualiser un catalogue et les jeux contenus dedans, bien demander dans le menu **Affichage / Arborescence et répertoire** et bien demander si besoin le menu **Affichage / Fractionner** pour découper la fenêtre

📅 Gestionnaire de sau	uvegardes - (Band	es]					_ 8 ×
Interestions Arbre Arbre	Affichage <u>S</u> élection	<u>F</u> enêtre	2				_ 8 ×
©∰ Sa <u>u</u> vegarder	ଞ୍କନ୍ତ <u>R</u> estaurer		₽ <b>-</b>	2 🖻 🖻	]		
🛛 💷 🛛 NT server 4.0	🛛 🖾 C: WINDO	)WS_95	Jeu 1	Bande 1	norm.	04/10/99	09:22:27 p
	⊠ 🔁 D:		Jeu 2	Bande 1	norm.	04/10/99	09:31:00 J
I							

Un signe+ (plus) dans l'icône du jeu de sauvegardes indique qu'il a été catalogué Pour charger un catalogue de jeux de double-cliquez sur l'icône correspondant à ce jeu de sauvegardes

on peut alors demander le menu **Opération/Restaurer** 

Informations de restauration	×
Informations due restauration Informations sur le jeu de sauvegardes (1 sur 1 jeux) Nom de la bande : NT server 4.0 Jeu de sauvegardes : premier essais Date de création : 04/10/99 09:22:27 Propriétaire : TEST\Administrateur Restaurer Restaurer Restaurer Restaurer le lecteur : [C: [WINDOWS_95]] Chemin différent :	Si on restaure sur la même station de travail (même SID)
O T <u>o</u> us les détails O Ré <u>s</u> umé seulement O <u>N</u> e pas tenir de journal	
	Informations de restauration         Informations sur le jeu de sauvegardes (1 sur 1 jeux)         Nom de la bande :       NT server 4.0         Jeu de sauvegardes :       premier essais         Date de création :       04/10/99 09:22:27         Propriétaire :       TEST\Administrateur         Restaurer       Restaurer         Restaurer       E         Restaurer le lecteur :       C: [WINDOWS_95]         Chemin différent :          Destaurer le Registre local       Restaurer les permissions d'accès aux fichiers         Vérifier après restauration          Informations du fichier journal          Eichier journal :       E:\WINNT\BACKUP.LOG          OK       Annuler       Ajde

Si la vérification automatique a été demandée alors on a un **Etat de la** Vérification qui apparaît ensuite



Etat de la vérificatio	n		×
Répertoires :	2	Temps écoulé :	02:37
Fichiers :	9	Fichiers endommagés	: 0
Octets :	10 553 272	Fichiers ignorés :	0
NT server 4.0			
/mes documents strategies.doc			
Résumé			
9 fichiers vérifiés dans 0 fichiers étaient différe 10 553 272 octets trait	2 répertoires. ints. és en 12 minuti	es et 37 secondes.	<b>_</b>
L'opération a réussi.			₹
•			
OK	A <u>b</u> and	lonner <u>A</u> ide	

### Les Type de sauvegardes :

Les fichiers à sauvegarder sont marqués (l'attribut **A** archive est positionné lorsque le fichier doit être archivé, et est enlevé lorsque celui-ci est sauvegardé )afin que seuls les nouveaux fichiers soient pris en compte lors de la sauvegarde suivante

Ainsi :

- un fichier nouvellement créé a une marque de fichier à sauvegarder attribut "A" positionné
- un fichier déjà sauvegardé mais modifié retrouve la marque de sauvegarde a faire : l' attribut "**A**" est de nouveau positionné
- un fichier sauvegardé et inchangé garde sa marque de sauvegarde effectuée, c'est à dire sans attribut

5 types de sauvegardes sont possibles via le gestionnaire de Sauvegardes : ces types permettent un gestion fine du temps, de la place et de la sécurité que l'on souhaite obtenir

Les 3 principaux types de Sauvegarde sont :

Normale,

Incrémentielle

Différentielle

et 2 type un peu à part sont Sauvegarde

Par Copie

Quotidienne

Normale Copie Différentielle Incrémentielle Quotidienne



## Sauvegarde Normale :

Tous les fichiers sélectionnés sont sauvegardés et marqués comme tels (leur attribut **A** est enlevé)

- N.B: Il faut toujours effectuer une sauvegarde normale lors de la première opération de sauvegarde
- N.B: La restauration implique que vous restauriez la dernière sauvegarde Normale

## Sauvegarde Incrémentielle :

Sauvegarde dans la sélection les fichiers qui ont une marque d'archivage (donc ont été modifiées ou crées depuis la dernière sauvegarde normale ou incrémentielle), puis les marques comme tels (leur attribut **A** est enlevé)

N.B: La restauration implique que vous restauriez la dernière sauvegarde Normale, puis toutes les sauvegardes incrémentielles faites depuis la sauvegarde normale restaurée

## Sauvegarde Différentielle :

Sauvegarde dans la sélection les modifications depuis la dernière sauvegarde normale ou Incrémentielle. Aucun marquage n'étant effectué, (les attributs **A** n'étant pas modifiés) chaque sauvegarde différentielle reprends toutes les modifications depuis la dernière sauvegarde Normale

### N.B: La restauration implique que vous restauriez la dernière sauvegarde Normale, et la dernière sauvegarde Différentielle

## Sauvegarde Copie :

Tous les fichiers sélectionnés sont sauvegardés mais non marqués comme tels (les attributs **A** n'étant pas modifiés). Cela permet de sauvegarder des fichiers entre des opérations plus classiques de sauvegarde Normale, Incrémentielle ou Différentielle

## Sauvegarde Quotidienne :

Sauvegarde la sélection des fichiers modifiés à la date du jour, aucun marquage n'est appliqué (les attributs **A** n'étant pas modifiés). Permet de manipuler "une journée" sans affecter les autres sauvegardes



### Les Stratégies de sauvegardes :

Selon les stratégies utilisées, il faudra plus ou moins de temps pour effectuer les sauvegardes, ou effectuer les restaurations

Principalement 3 schéma peuvent être utilisés

## Sauvegarde Normale :

Une sauvegarde est effectuée ici chaque jour.

Sauvegarde Cela nécessite p	plus de temps, plus de bande
-----------------------------	------------------------------

Restauration Une seule bande est nécessaire

## Sauvegarde Normale + Incrémentielle:

Une sauvegarde Normale est effectuée par exemple le vendredi

Une sauvegarde Incrémentielle est effectuée chaque jour, le lundi on enregistre ci qui à été modifié depuis le vendredi, le mardi on enregistre ce qui à été modifié depuis le lundi, le mercredi on enregistre ci qui à été modifié depuis le mardi

- Sauvegarde Celle du vendredi est longue, mais celles des jours de semaine est beaucoup plus rapide
- Restauration II faut restaurer la bande du Vendredi précédent, puis toutes celles des jours précédant la restauration. (Au pire, si on restaure un vendredi, cela représente 5 bandes...)

## Sauvegarde Normale + Différentielle:

Une sauvegarde Normale est effectuée par exemple le vendredi

Une sauvegarde Différentielle est effectuée chaque jour, le lundi on enregistre ce qui à été modifié depuis le vendredi, le mardi on enregistre ce qui à été modifié depuis le vendredi, le mercredi on enregistre ce qui à été modifié depuis le vendredi

- Sauvegarde Celle du vendredi est longue, mais celles des jours de semaine est très rapide le lundi, un peu moins le mardi, encore moins le mercredi...
- Restauration II faut restaurer la bande du Vendredi précédent, puis celle de la veille. (on restaure donc systématiquement 2 bandes...)



# **NTBACKUP EN LIGNE**

### **Convention d'écriture :**

Si NTBACKUP en ligne est parfaitement opérationnel, il n'est intéressant qu'à partir du moment où il est incorporé dans un fichier batch type xxxx.bat

Les conventions suivantes sont utilisées:

- Les majuscules représentent les mots à taper tels quels. Les minuscules sont employées pour les éléments variables, comme les noms de fichier.
- Les crochets, [ et ], encadrent les arguments facultatifs des commandes.
- Les accolades, { et }, encadrent une liste d'arguments. Vous devez spécifier un des éléments de la liste dans votre commande.
- Le caractère | (pipe) sépare les éléments d'une liste. Dans une commande, vous ne pouvez spécifier qu'un seul élément à la fois.
- Les caractères [...] signifient que vous pouvez répéter l'élément précédent. Séparez les éléments par des espaces.
- Les caractères [,...] signifient que vous pouvez répéter l'élément précédent, mais que vous devez séparer les éléments par des virgules ou des points-virgules, et non par des espaces.

### Syntaxe :

première utilisation de NTBACKUP en ligne

### ntbackup [/nopoll] [/missingtape]

/nopoll	Spécifie que la bande doit être effacée. N'utilisez pas <b>/nopoll</b> avec d'autres paramètres.
/missingtape	Spécifie qu'il manque une bande du jeu de sauvegardes (si le jeu est composé de plusieurs bandes) Chaque bande devient une unité simple

Utilisation générale de NTBACKUP en ligne

ntbackup opération chemin[/a][/v][/r][/d "texte"][/b][/hc:{on | off}] [/t {option}][/l "nomfichier"][/e][/tape:{n}]

Opération	Spécifie l'opération, backup ou eject.



Chacun des paramètres suivants, à l'exception de **/tape**, doit uniquement être utilisé avec le paramètre d'opération backup.

/tape:{n}	Indique sur quel lecteur de bande doivent être sauvegardés les fichiers. N est un nombre compris entre 0 et 9 (attribué au lecteur lors de l'installation)
chemin	Spécifie le ou les chemins des répertoires à sauvegarder.
/α	Ajoute les nouveaux jeux de sauvegardes après le dernier jeu de la bande. Lorsque /a n'est pas spécifié, le programme remplace les anciennes données.
/ <b>v</b>	Vérifie l'opération.
/r	Limite l'accès.
/d "texte"	Demande la description du contenu de la sauvegarde.
/b	Demande la sauvegarde du Registre local.
/hc:on ou /hc:off	Active ou désactive la compression physique.
/t {option}	Spécifie le type de sauvegarde. Les valeurs du paramètre Option peuvent être les suivantes :normale, par duplication, incrémentielle, différentielle, quotidienne
/l "nomfichier"	Spécifie le nom du fichier pour le journal de sauvegarde.
/e	Indique que le journal de sauvegarde doit uniquement contenir les exceptions.

### Exemple d'appel en ligne de Ntbackup :

la ligne de commande suivante

### Ntbackup backup c: \\poste1\public /t incremental /hc:on /v /l "c:\demo.log"

peut se décomposer comme suit :

effectue une sauvegarde
du disque c:
et du dossier partagé public du poste1
de type Incrémentielle
avec compression
en vérifiant la sauvegarde effectuée
et en créant un fichier journal en c:\demo.log



## **COMMANDE AT**

### Démarrer le Service planning :

La commande **AT** est le seul moyen de pouvoir planifier une sauvegarde sous NT, et de manière générale de pouvoir planifier une commande quelconque en ligne

Pour que la commande **AT** soit utilisable Le **service Planning** doit fonctionner

Le service Planning peut se démarrer en demandant dans le panneau de configuration l'icône des



ou bien

dans le gestionnaire de serveur, on peut aussi sélectionner la machine sur laquelle on souhaite activer le service planning (pour nous ici "server6") et demander **Ordinateur / Services...** 

📲 Gestionnaire de serveur - TEST		
Ordinateur Affichage Opt	tio <u>n</u> s <u>?</u>	
Ordinateur	Туре	
🗏 POSTE4WKS	Windows NT Station de trav	
POSTE5WKS	Windows NT 4.0 Station de	
🗣 SERVER6	Windows NT 4.0 Principal	

On obtient alors la boîte de dialogue suivante

	Services			>
	Ser <u>v</u> ice	Etat	Démarrage	Fermer
	Duplicateur de répertoires		Manuel 🧧	
	Enregistrement d'événements	Démarré	Automatique	Démarrer
	Explorateur d'ordinateurs	Démarré	Automatique	
	Fournisseur de support de sécurité NT LM		Manuel	Arrêter
	Messagerie	Démarré	Automatique	Conservation
vice Planning	Planning		Manuel	- S <u>u</u> spendre
-	Plug and Play	Démarré	Automatique	Benrendre
	Protected Storage	Démarré	Automatique	
				Démagrage
				Profils matériels
	Paramètres de démarrage :			
				Aide

Bien sûr on peut démarrer le service manuellement via le bouton Démarrer



N.B: il serait préférable de demander un démarrage automatique, lors de la configuration du service



### Paramétrer le Service planning :

Le service planning se paramètre via le bouton Démarrage...

on obti	ient	Service	X
demander démarrage automatique	le	Service : Planning Type de démarrage C Automatique Manuel C <u>D</u> ésactivé	OK Annuler <u>A</u> ide
Par défaut, compte système e actif	le — est	Ouvrir une session en tant que : Compte <u>système</u> Autoriser Service à interagir avec Bureau Ce compte : Mot de passe : Confirmer le mot de passe :	

Par défaut, le compte système est actif, or ce compte ne peut servir qu'à planifier des exécutions locales à la machine. Cela peut être limitatif, et dans ce cas il est nécessaire de créer un compte service pour ce service !

en cliquant dans Ce compte	Ouvrir une session en tant que :         Compte système         Autoriser Service à interagir avec Bureau         Ce compte :         LocalSystem         Mot de gasse :         Service à interagir avec Bureau         Confirmer le mot de passe :	On va pouvoir ensuite utiliser les comptes utilisateurs existant

**ATTENTION** : Cela crée un "COMPTE SERVICE" non lié au compte "correpondant" du gestionnaire des utilisateurs

Si on change par exemple le mot de passe du compte dans le gestionnaire des utilisateur, la mise à jour pour le compte service homonyme correspondant doit se faire manuellement!

N:B: IL FAUT ENSUITE ARRETER et RE-DEMMARRER LE SERVICE PLANNING

e Administrateur	Compte d'utilisateur d'administration
André (André xxxx) Bernard Bruno (Bruno xxxx) Camille (Camille xxxxx) Daniel (Daniel xxxx) Didier (Didier)	Compte utilisateur modèle pour les profil Agent
Eric (Eric xxxx)	er
Ajouter	Membres <u>R</u> echercher
Ajouter	Membres <u>R</u> echerche

N.B: la création d'un compte service ici sert à permettre l'utilisation du paramètre \\ordinateur ou a effectuer des opérations délicates (DRU par exemple) . En local, le compte système suffit souvent

 $\bot$ 

### Syntaxe de la commande AT :

La commande AT planifie l'exécution des commandes et programmes sur l'ordinateur à une date et heure spécifiées.

### AT [\\ordinateur] [ [id] [/DELETE] | /DELETE [/YES]]

οù

## AT [\\ordinateur] heure [/INTERACTIVE] [ /EVERY:date[,...] | /NEXT:date[,...]] "commande"

<u>\\ordinateur</u>	Spécifie un ordinateur distant. Les commandes sont planifiées sur l'ordinateur local si ce paramètre est omis.	
ld	Identificateur (nombre) affecté à une commande planifiée.	
/DELETE	Supprime une commande planifiée. Si id est omis, toutes les commandes sur l'ordinateur sont supprimées.	
/YES	Utilisée pour supprimer toutes les tâches sans demande de confirmation.	
Heure	Heure de l'exécution de la commande.	
/INTERACTIVE	Permet au travail d'interagir avec le bureau de l'utilisateur qui est connecté au moment où le travail est effectué.	
/every:date[,]	Exécute la commande tous les jours spécifiés de la semaine ou du mois. Si la date est omise, le jour courant du mois est utilisé par défaut.	
/next:date[,]	Exécute la commande lors de la prochaine occurrence du jour (par exemple, jeudi prochain). Si la date est omise, le jour courant du mois est utilisé par défaut.	
Commande	Commande Windows NT, ou programme de commandes à exécuter.	

### la commande $\boldsymbol{AT}$

tout court, sans paramètre affiche la liste des job programmés sur la machine courante en donnant :

- leur identificateur (ID)
- leur journée et horodatagede programmation
- la ligne de commande invoquée



### Exemple de fichier batch de sauvegarde programmé:

• Le fichier Batch suivant:

```
at 00:00 /every 5,10,15,20,25,20,25 ,30
```

### machin.bat

peut se décomposer comme suit :

at 00:00	à minuit
/every 5,10,15,20,25,30	les jours 5, 10, 15, 20, 25, 30 du mois
machin.bat	éxecute le fichier batch machin.bat

NB: pour saisir des heures A.M. il faut taper uniquement les chiffres significatifs, ainsi pour programmer 1h30 du matin, il faut taper 1:30 et surtout pas 01:30 comme peut le suggérer l'affichage !

De manière générale une commande d'horodatage reçoit un numéro donné par la machine.

ainsi

E:\>at 14:55 /interactive E:\commun.bat Fâche ajoutée avec ID = 4

si on essaye d'annuler cette tâche avant son exécution, il faudra se rappeler de son numéro d'identification et rentrer la commande

### E:∖>at 4 ∕delete

une fois exécutée, le numéro est détruit et ne sera plus utilisable

E:∖>at 4 ∕delete Le numéro d'identification de travail AT n'existe pas.

Pour ré-initialiser le service planning et donc recommencer la numérotation à 0 il faut arrêter, puis re-démarrer le service planning



# **SAUVEGARDES EN LIGNE**

### La commande Backup :

Crée une copie de sauvegarde des fichiers d'un disque sur un autre disque.

## BACKUP source cible: [/S] [/M] [/A] [/F[:capa]] [/D:date[/T:heure]] [/L[:[unit,:][chem]fjournal]]

source	fichier(s), unit, ou répertoire à sauvegarder.
cible	unité où placer la copie de sauvegarde.
/S	sauvegarde le contenu des sous- répertoires.
/ <b>M</b>	ne sauvegarde que les fichiers modifiés depuis la dernière sauvegarde.
/ <b>A</b>	ajoute les fichiers sauvegardés à ceux sur le disque cible.
/F:[capa]	spécifie la taille du disque à formater.
/D:date	ne sauvegarde que les fichiers modifiés depuis la date spécifiée.
/T:heure	ne sauvegarde que les fichiers modifiés depuis l'heure spécifiée.
/L[:[unit,:][chem]fjournal]	crée une entrée dans le fichier journal de sauvegarde pour enregistrer l'opération.

### Limites de NTBACKUP :

On l'à déjà dit, NTBackup ne gère que les bandes, que ce soit sa version graphique ou sa version en ligne de commande

Il faut donc utiliser d'autres commandes pour effectuer des copies soit internes à une machine, soit d'un machine à une autre



### La commande XCOPY :

Copie des fichiers et des arborescences de répertoires.

## XCOPY source [destination] [/A | /M] [/D[:date]] [/P] [/S [/E]] [/V] [/W] [/C] [/I] [/Q] [/F] [/L] [/H] [/R] [/T] [/U] [/K] [/N] [/Z]

source	Spécifie le  ou les fichiers copier.	
destin.	Spécifie l'endroit et/ou le nom des nouveaux fichiers.	
/A	Copie les fichiers ayant l'attribut archive, sans changer l'attribut.	
/ <b>M</b>	Copie les fichiers ayant l'attribut archive, enlève l'attribut archive.	
/D:date	Copie les fichiers ayant changé à ou après la date spécifiée.Si aucune date n'est donnée, copie seulement les fichiers dont l'heure source est plus récente que l'heure destination.	
/P	Demande avant de créer chaque fichier destination.	
/S	Copie les répertoires et sous-répertoires non vides.	
/E	Copie les répertoires et sous-répertoires, même vides. Identique à /S /E. Utilisable pour modifier /T.	
/V	Vérifie chaque nouveau fichier.	
/ <b>W</b>	Vous demande d'appuyer sur une touche avant de copier.	
/C	Continue de copier même si des erreurs se produisent.	
/I	Si destination n'existe pas et copie de plus d'un fichier, il est supposé que la destination doit être un répertoire.	
/Q	N'affiche pas les noms de fichier pendant la copie.	
/F	Affiche les noms complets des fichiers source et destination copiés.	
/L	Affiche les fichiers qui seraient copiés.	
/Н	Copie aussi les fichiers cachés et les fichiers système.	
/R	Ecrit par dessus les fichiers en lecture seule.	
/T	Crée la structure de répertoire, sans copier les fichiers.N'inclut pas les	



	répertoires ou sous-répertoires vides. /T /E comprend les répertoires ou sous- répertoires vides.
/U	Copie seulement les fichiers qui existent déjà dans la destination.
/K	Copie d'attributs. Défaut: Xcopy supprime attribut de lecture seule.
/N	Copie en utilisant les noms courts générés.
/Z	Copie les fichiers du réseau en mode redémarrage.



# **SAUVEGARDES DU SYSTEME NT:**

### Disquette d'amorçage :

L'utilisation de la disquette d'amorçage peut être une première réparation lorsque seul les fichiers d'amorçages ont été endommagés.

c'est une disquette plus rapide à créer, plus rapide à utiliser, mais dont l'actions est moindre, et qui ne permet pas de toute manière de démarrer sans la présence d'un disque opérationnel sur la machine

## Création :

Il faut formater la disquette depuis NT (impérativement) afin qu'elle puisse lire le secteur NT du disque, puis y copier les fichiers suivants qui se trouvent dans le répertoire racine de votre lecteur C :

### Boot.ini

**Bootsect.dos** (si un autre système d'exploitation se trouve sur votre ordinateur)

### Ntldr

### Ntdetect.com

Ntbootdd.sys En outre, si vous disposez d'un disque SCSI qui n'est pas visible à partir de MS-DOS (c'est-à-dire non détecté par le BIOS)

## **Utilisation :**

La disquette étant insérée dans le lecteur, on peut "booter" dessus. Si cela permet de démarrer le poste NT, c'est que l'un des fichiers précédant est corrompu. Il suffit de les recopier à la racine du disque C:

### Dernière bonne configuration connue :

Lors du processus d'ouverture d'une machine NT, les infos de configuration courante du registre **HKEY\_LOCAI\_MACHINE** sont copiées dans un jeu appelé **LastKnownGood** 

Si on modifie la configuration de NT et on rencontre des problèmes pour démarrer, la dernière bonne configuration connue stockée peut être alors utilisée pour redémarrer. A CONDITION DE NE PAS OUVRIR DE SESSION !

Dans ce cas en effet , dès qu'il y ouverture de session, la dernière bonne configuration enregistrée devient la configuration actuelle...



par conséquent utiliser la "dernière bonne configuration " lors du démarrage dans les profils matériels,:

- permet de résoudre un problème comme le dernier pilote ajouté ou modifié, à condition de ne pas ouvrir de session !
- ne permet pas de résoudre un problème de fichiers manquant ou endommagé

### Eléments à sauvegarder :

La base de registre contient la configuration de toute la machine, que ce soit au niveau du matériel, ou du logiciel

le seul outils qui permet de visualiser la base de registre c'est **regdt32** situé en Winnt\system32



Dans cette fenêtre on visualise les différents éléments qui constituent le serveur.

Certains de ces éléments correspondent à des fichiers stockés dans la machine, comme les



clés **SAM**, **SECURITY**, **SOFTWARE** et **SYSTEM**, d'autres sont crées à la volée lors du démarrage du PC, c'est le cas de la clé **HARDWARE**, qui est donc créé par le Ntdetect.com et stocké en mémoire, (reconstituée à chaque reset)

à titre d'information

- la clé SAM, est liée à la clé SECURITY : contient toutes les informations concernant les comptes, groupes, SID et autres identificateurs (elles n'ont de sens que associées)
- la clé **SOFTWARE** : contient toutes les informations concernant les configurations logicielles (installations ...)
- la clé **SYSTEM :** contient toutes les informations concernant Windows NT et son paramétrage (nom machine, @ IP ...)
- la clé HARDWARE : contient la configuration matérielle détectée



Globalement ces informations se retrouvent dans les fichiers du dossier winnt\system32\config\

Contenu de config 🛋 AppEvent.Evt Ces fichiers peuvent être éventuellement sauvegardés 🔊 default mais via un logiciel se sauvegarde, et non pas par copie 🗒 default.LOG simple 🔊 default.sav 폐 Sam En effet, lors du fonctionnement de NT, ces fichiers 🗐 Sam.log (certains) sont en cours d'utilisations et donc ne pourront 🔊 SecEvent.Evt pas être copiés. 🔊 Security 🗒 Security.log 🔊 software De manière générale, même si NTBackup propose ce 🗐 software.LOG genre de service, il semble préférable d'utiliser une autre 🔊 software.sav technique, reposant sur la création d'une disquette de 🛋 SysEvent.Evt réparation d'urgence 🛎 system 🛋 System.alt 🗒 system.LOG 🔊 system.sav 🔊 userdiff

### Création de la disquette de réparation :

la création de la disquette de réparation d'urgence est proposée lors de l'installation mais peut se faire à tous moment en demandant **RDISK** 

👷 Utili	aire de disquette de réparation	_ 🗆 X
	Cet utilitaire met à jour les informations de réparation sauvegardées lors de l'installation du système et crée une disquette de réparation d'urgence. Les informations de réparation sont utilisées pour récupérer un système amorçable en cas de défaillance. Cet utilitaire ne devrait pas être utilisé en tant qu'outil de sauvegarde.	
	Mettre à jour les informations de réparation	<u>Q</u> uitter
	Créer une disquette de réparation	Aide

Par défaut une disquette est crée, bien que ces fichiers soient stockables sur le disque dur le la machine en demandant le bouton "Mettre à jour les informations de réparation" (ils iront dans un dossier **Winnt\repair**)

ATTENTION RDISK crée une disquette de réparation d'urgence, mais **RDISK /S** met à jour une disquette de réparation d'urgence par rapport aux actions effectuées par l'Administrateur (et met à jour le dossier **Winnt\repair**)

(par exemple une nouvelle partition, un nouvel utilisateur est ajouté...)

Cette disquette contient non seulement une copie de tout ce qui est nécessaire dans la base de registre, mais en plus lors d'une éventuelle utilisation sera plus facile d'emplois

ATTENTION : IL FAUT SOIGNEUSEMENU CREER UNE DISQUETTE DE REPARATION POUR CHAQUE MACHINE NT, ET NE PAS UTILISER UNE DISQUETTE D'UN CPD SUR UN BCD (par exemple)



### Utilisation de la disquette de réparation :

L'utilisation de la disquette de réparation suppose que l'on ait à disposition :

- les 3 disquettes d'amorçage Windows NT :
- un lecteur de CD sur le poste du serveur à réparer (uniquement si on souhaite vérifier les fichiers systèmes de NT, sinon, on peut s'en passer si on est sous un SP2 minimum...)

Il faut redémarrer l'ordinateur sur la première disquette, puis passer la deuxième et attendre le message d'invite demandant si on souhaite réparer le serveur, et taper **R** bien sûr

Ensuite un menu demande ce que l'on souhaite réparer

Dans ce menu

- Inspecter les fichier du registre : signifie que l'on va reconstruire la base de registre du Serveur NT à l'aide de la disquette de réparation ou des fichiers stockées en Winnt\repair . On se verra ensuite proposer un autre menu qui nous demandera ce que l'on souhaite restaurer dans le registre à savoir :
  - ✓ SYSTEME : configuration du système
  - ✓ LOGICIEL :installations logicielles sur le serveur
  - ✓ DEFAUT : profil
  - ✓ NTUSER.DAT : profil
  - ✓ SAM + SECURITE : sécurité et base de compte utilisateurs
- Environnement de démarrage : signifie que l'on va vérifier la présence des fichiers nécessaires au démarrage de NT (Boot.ini, NTLDR...)
- Fichiers système de Windows NT 4.0 : signifie que l'on va à partir du CD d'origine et grâce au fichier SETUP.LOG de la disquette recopier tous le fichiers nécessaires au fonctionnement ne NT (réinstallation...) Ne pas oublier de ré-appliquer le Service pack si nécessaire !
- Secteur de démarrage : signifie que l'on recrée le secteur de démarrage pour que le fichier NTLDR soit le premier à être exécuté

### Gestion des disquettes de réparation :

L'utilisation de la disquette de réparation suppose que l'on ait à disposition une disquette pour chaque machine NT le plus à jour possible...

## N.B: Il est ici impératif d'avoir une disquette spécifique à chaque machine !

Cela peut paraître contraignant de devoir générer régulièrement des disquettes de réparation sur chaque machine NT, mais si le temps nécessaire à effectuer l'opération est important, on peut alors soit utiliser des utilitaires (genre **ERDisk de Aelita à http://aelita.com**) soit mettre en place des processus batchs, voire des scripts sur les machines distantes...



### Création Automatique d'une disquette de réparation :

Il peut être intéressant de créer une disquette de réparation automatiquement mise à jour la nuit par le biais d'un scheduler

• Le fichier Batch suivant:

### rdisk /s-auto

### xcopy c:\winnt\repair\\*.\* a:

peut se décomposer comme suit :

rdisk /s-auto

met à jour l'image de la disquette de réparation sur le disque automatiquement...

xcopy c:\winnt\repair\\*.\* a:

en fait une copie sur disquette ...

et sans revenir sur une commande du scheduler on pourrait programmer la création de la disquette à une heure avancée, en créant un fichier batch nommé **majdisk.bat** (par exemple) contenant les deux ligne précédentes et lancé par la commande

### AT 00:00 /every Monday, Tuesday, Wednesday, Thursday, Friday majdisk.bat

Et si on faisait la même chose pour toutes les machines NT ?

### Problèmes de la disquette de réparation :

un compte utilisateur occupe environ 1024 octets dans la SAM, et un compte machine NT enviro 512 octets, ce qui fait une moyenne pour chaque utilisateur et sa workstation de 1.5 KB

Si on met 1000 utilisateurs on a une SAM dont la taille dépasse 1.5MB, c'est à dire la capacité de la disquette ! On a un message d'erreur même si la copie est mise à jour dans le dossier \winnt\repair...

Cela peut s'arranger avec :

- en copiant ce dossier \winnt\repair ailleurs...
- plusieurs domaines et les relations d'approbations (donc la sam de chaque PDC diminue)
- en utilisant Ntbackup avec l'option d'enregistrement de la base de registre, /b
- en utilisant les deux utilitaires du kit de ressource technique **REGBACK.EXE** et **REGREST.EXE** permettant de sauvegarder les clés de la base de registre en cours d'utilisation dans un fichier



## LES DIFFERENTES SOLUTIONS DE CONNEXION

### Imprimante sur Port Parallèle :

Ces imprimantes sont classiquement déclarées sous windows comme étant en local, elles sont reliées au poste de travail via un câble d'interface le plus souvent parallèle ou IEEE bidirectionnel

Elles peuvent être partagées, dans ce cas elles seront utilisables par toutes les machines du réseau qui ont accès à cette ressource, sous condition de satisfaire les droits qui y aurait été posés (connaissance d'un mot de passe, ou appartenance à un groupe si membre d'un réseau avec un serveur gérant cette notion) et que le driver correspondant ait été installé en local

La gestion de cette imprimante ne peut se faire que depuis le poste où elle est raccordé physiquement

L'impression en cours pénalise grandement la vitesse du poste en question, au détriment des autres taches qui pourraient y être effectuées

### Imprimante sur Boitier serveur d'impression :

A la base, ces imprimantes sont des imprimantes classiques que "rien ne prédispose à la connexion sur un réseau"

Un boitier serveur d'impression se raccorde sur l'imprimante par sa connectique classique (cable parallèle ou IEEE) et se raccorde lui-même au réseau selon les cablages requis (AETHERNET+RJ45 en général)

Ce boitier dispose d'un logiciel de configuration qui permet deux choses:

- le paramétrer comme un élément à part entière du réseau (nom logique, voire adresse IP, masque de sous réseau...)
- faire partie des ports disponibles du PC au même titre que les ports locaux LPT1 sous l'appellation HP JETDIRECT PORT

Il est indépendant de l'imprimante qu'on lui connecte, et peut donc accepter n'importe quel périphérique. C'est la combinaison HP JETDIRECTPORT + paramètres réseaux du boitier qui crée ce que HP appelle un **"port virtuel"**, ce port associé à un driver d'imprimante créant ce que l'on appelle souvent un **"port direct"** par opposition aux port réels LPT1 ou LPT2

Ces ports direct ne sont pas limités en nombre et permettent à une machine d'atteindre un nombre varié de périphériques d'impression, sous réserve d'avoir le logiciel de gestion de ces ports virtuels



### Imprimante dite "réseau" :

Fondamentalement le principe reste le même que celui des boitiers serveurs d'impression, mais dans ce cas le boitier est un fait une carte réseau interne à l'imprimante

Si cela peut fournir une certaine intégration et commodité de mise en place, cela peut également être moins souple à gérer au quotidien...

### **Terminologie sous Windows NT :**

Il est nécessaire de préciser quelques termes de vocabulaire sous l'environnement NT afin de ne pas leur donner un sens incorrect, ou plutôt un sens couramment utilisé dans d'autres environnement client serveur... (tel que serveur d'impression, file d'attente...)

### Périphérique d'impression :

C'est le matériel qui produit le document papier (l'imprimante physique) représenté par un port local, un fichier ou un système d'impression distant...

### Périphérique d'impression relié au réseau:

C'est le matériel qui produit le document papier (l'imprimante physique) directement relié au réseau par sa propre carte, c'est à dire non relié physiquement directement à un serveur d'impression

### Imprimante :

C'est l'interface logicielle entre le serveur d'impression (système d'exploitation) et le périphérique d'impression (l'imprimante physique)

C'est donc l'installation du driver qui crée une imprimante sur un serveur d'impression

L'imprimante définit la destination du document avant qu'il n'atteigne le périphérique physique d'impression

## Serveur d'impression :

Tout ordinateur qui exécute le logiciel d'impression, c'est à dire sur lequel est installée l'imprimante au sens NT. Cet ordinateur reçoit et traite les documents des clients

toute machine NT sur laquelle on à installé une imprimante devient de fait serveur d'impression pour cette imprimante...

### File d'attente :

En général la file d'attente représente un ensemble de documents en attente d'impression. Sous Novell les files d'attentes sont les éléments manipulables entre un programme et les périphériques d'impression, mais sous Windows NT l'imprimante représente cette interface, par conséquent un document est envoyé à une imprimante et pas à une file d'attente ...



# **IMPRIMANTE SUR PORT PARALELLE**

### Installation standard sur un poste Win 95-98:

L'imprimante que l'on va vouloir offrir aux autres membres du réseau dont on fait partie doit déjà être installée localement par le menu:

### Démarrer / paramètres / imprimantes



Un assistant démarre...

	Assistant Ajout d'imprimar	nte
Dans lequel on demande d'installer une imprimante	Annual Annua	Comment cette imprimante est-elle connectée ? Si elle est connectée directement à votre ordinateur, cliquez sur Imprimante locale. Si elle est connectée à un autre ordinateur, cliquez sur Imprimante réseau. © Imprimante Jocale © Imprimante réseau
locale	Assistant Ajout d'imprimar	nte
de tel ou tel modèle	Cliquez sur le const avec une disquette listée, consultez le compatible.	tructeur et le modèle de votre imprimante. Si elle est livrée e d'installation, cliquez sur Disquette fournie. Si elle n'est pas manuel qui l'accompagne pour trouver une imprimante
	Constructeurs :	Imprimantes :
	HP IBM Kodak Kyocera LaserMaster Lexmark Linotronic	<ul> <li>HP LaserJet 5Si/5Si MX PS</li> <li>HP LaserJet 5Si Mopier PS</li> <li>HP LaserJet 6L PCL</li> <li>HP LaserJet 6MP</li> <li>HP LaserJet 6P/6MP - PostScript</li> <li>HP LaserJet 1II</li> </ul>
		Disquette fournie

L'assistant demande alors de choisir un "port" : c'est à dire un canal de sortie sur lequel on branchera l'imprimante



Il existe toujours à ce stade plusieurs port possibles :

- des **ports série**; c'est à dire relié a une connectique de type RS232 et nommés Com1, Com2
- des **ports paralèlles**; c'est à dire relié a une connectique de type IEEE ou Centronics et nommés LPT1, LPT2
- un port FILE correspondant à la création de fichiers sur le disque



On installe toujours une imprimante locale sur un port Parallèle **LPT1** 

Il s'agit ensuite de définir un nom logique à cette imprimante, nom qui sera le nom visible depuis le panneau de configuration des imprimantes, notamment

Assistant Ajout d'imprimante		
Contractory of the second	Vous pouvez saisir un nom pour cette imprimante, ou vous pouvez utiliser le nom fourni ci-dessous. Cliquez ensuite sur Suivant.	
	Nom de l'i <u>m</u> primante : HP LaserJet 6P	
	Voulez-vous que vos programmes Windows utilisent cette imprimante comme imprimante par défaut ?	
	C <u>D</u> ui	
C.	• Non	

L'imprimante par défaut c'est l'imprimante qui doit être utilisée "par défaut" par les applications du poste

Ensuite l'assistant propose d'envoyer une page TEST , que l'on confirme ensuite pour dire que tout c'est bien passé



La représentation symbolique est

Imprimante normale





### Installation Propriétaire sur un poste Win 95-98:

De plus en plus d'imprimantes ne sont pas en standard prévues, et donc doivent faire l'objet d'installation propriétaire.

Ces installations ont toutes un mode d'emplois détaillé, et par exemple cela pourrait ressembler à lancer la commande SETUP depuis une disquette de driver soit donc A:\SETUP



devrait l'installation locale de l'imprimante



Un

### Vérification de l'installation sous win 95-98:

On peut vérifier la liste des imprimantes disponibles à un moment donné sur un poste en demandant:

### Démarrer / paramètres / imprimantes

en cliquant avec le bouton droit sur l'imprimante en question on peut ensuite demander dans le menu propriété onglet Général

	Propriétés de HP LaserJet 6P	
Onglet Général	Graphiques Polices Options du périphérique Général Détails Partage Papier HP LaserJet 6P	
	Page de <u>s</u> éparation : [aucun] Parcourir Propriétés de Epson LQ-500 ? X	Quelle que soit l'imprimante du panneau
Onglet Général	Graphiques     Polices     Options du périphérique       Général     Détails     Partage     Papier       Image: Second Commentaire :     Image: Second Commentaire :     Image: Second Commentaire :     Image: Second Commentaire :	de configuration, une page de test est "tirable" via le bouton
Onglet Général	séparation : [laucun]	
	Commentaire :       HP DeskJet 610C Series         Page de	

### Imprimante par défaut sous win 95-98:

L'imprimante par défaut c'est l'imprimante qui doit être utilisée "par défaut" par les applications du poste

Cela se modifie à tout moment gestionnaire dans le des imprimantes par un clic droit/menu Définir par défaut



La représentation symbolique devient

Imprimante normale	
Imprimante par défaut	8

### Modification de l'installation sous win 95-98:

On peut vérifier la liste des imprimantes disponibles à un moment donné sur un poste en demandant:

### Démarrer / paramètres / imprimantes

en cliquant avec le bouton droit sur l'imprimante en question on peut ensuite demander dans le menu **propriété** onglet **Détails** 

	Propriétés de HP DeskJet 610C Series
Onglet Détails –	Configuration Fonctionnalités Couleur Services Général Détails Gestion des couleurs Partage
	HP DeskJet 610C Series
	Imprimer vers : LPT1: (Port imprimante)  Ajouter un port
	Imprimer en utilisant le pilote suivant :
	HP DeskJet 610C Series Nouveau pilote
	► Imprimer vers :
On retrouve ici tous les ports disponibles	LPT1: (Port imprimante)         COM1: (Port de communication)         COM2: (Port de communication)         FILE: (Crée un fichier sur le disque)         LPT1: (Port imprimante)
	Imprimer en utilisant le pilote suivant :
	HP DeskJet 610C SeriesOn retrouve ici toEpson LQ-500les drivers disponiblHP DeskJet 610C Series(déjà installés)



### Partage d'imprimante sous win 95-98:

On peut partager une imprimantes disponibles à un moment donné sur un poste en demandant:

### Démarrer / paramètres / imprimantes

en cliquant avec le bouton droit sur l'imprimante en question on peut ensuite demander dans le menu **Partager...** 



#### ATTENTION : TOUTE CETTE GESTION DU PARTAGE NE PEUT SE FAIRE QUE EN LOCAL DEPUIS LE POSTE SUR LEQUEL L'IMPRIMANTE EST PHYSIQUEMENT RELIEE !

Le partage effectué, il est symbolisé par l'icône suivant



Donc en résumé on a :

Imprimante normale	<b>S</b>
Imprimante par défaut	8
Imprimante partagée	1

### Utilisation par un "client" windows 95-98:

Plusieurs méthodes existent pour se connecter et utiliser une imprimante partagée sur un autre poste du réseau local, mais de manière générale il faut avoir le driver de cette imprimante installé de manière locale.

Par conséquent pour chaque imprimante que l'on souhaite utiliser, il est nécessaire d'installer localement son driver (on peut à ce titre simuler une installation locale de cette imprimante sur le port LPT1 même si



physiquement elle n'y sera jamais reliée) ou espérer que lors de l'installation, le driver soit automatiquement dupliqué depuis le poste sur lequel l'imprimante est physiquement connectée. Cette fonctionnalité ne marche pas toujours, cela dépends beaucoup des imprimantes et des versions de windows mises en jeu (95 ou 98). par conséquent il y à une procédure qui marche systématiquement, et qui consiste à INSTALLER SYSTEMATIQUEMENT EN LOCAL LE DRIVER POUR TOUTE IMPRIMANTE QUE L'ON SOUHAITE UTILISER SUR LE RESEAU !

**UNE FOIS LE DRIVER INSTALLE**, on peut ensuite procéder ainsi:

Assistant Ajout d'imprim

par le menu:

### Démarrer / paramètres / imprimantes

L'assistant démarre...

Dans lequel on demande d'installer une imprimante\_ réseau...

Ne

pas

depuis DOS

Il faut alors la trouver dans le réseau, ce qu'on demande avec parcourir

🔘 Imprimante Jocale

Imprimante réseau



🖻 🖳 Poste6

Comment cette imprimante est-elle connectée ?

autre ordinateur, cliquez sur Imprimante réseau.

Si elle est connectée directement à votre ordinateur, cliquez sur Imprimante locale. Si elle est connectée à un

Le type d'imprimante étant **de service de la constant** reconnu on propose alors de garder le driver local (car déjà installé)

### IL EST FORTEMENT CONSEILLE DE GARDER UN SEUL TYPE DE DRIVER POUR UN TYPE D'IMPRIMANTE, ET D'INSTALLER TOUJOURS LE MEME !



Ajout d'imprimante

L'assistant vous demande ensuite un nom d'imprimante, c'est celui qui figurera dans le panneau d'administration des imprimante du poste

	Assistant Ajout d'imprimante
Autant mettre un nom utile, permettant clairement d'identifier le	Vous pouvez saisir un nom pour cette imprimante, ou vous pouvez utiliser le nom fourni ci-dessous. Cliquez ensuite sur Suivant.
<b>type d'imprimante</b> , et le fait qu'elle soit <b>partagée</b> sur un autre poste via le	Nom de l'imprimante : HP LaserJet 6P (via poste 6)
réseɑu HP Laserjet 6P (via poste6)	Voulez-vous que vos programmes Windows utilisent cette imprimante comme imprimante par défaut ? © <u>D</u> ui © <u>N</u> on

Comme d'habitude maintenant l'impression d'une page de test est proposée



ATTENTION: SI UN MOT DE PASSE A ETE DEFINI LORS DU PARTAGE, LORS DE LA PREMIERE TENTATIVE D'IMPRESSION IL EST DEMANDE

Saisie du mot de	? ×	
Vous devez donr connexion :	ner un mot de passe pour établir cette	ОК
Ressource :	\\POSTE6\HP LOCALEP6	Annuler
<u>M</u> ot de passe :		
✓ Enregistrer c	e mot de passe dans votre liste de mots de	e passe



La connexion effectuée, elle est symbolisée par l'icône suivant Donc en résumé on a :

Imprimante normale	
Imprimante par défaut	
Imprimante partagée	
Imprimante réseau	


## Vérification de l'accès a une imprimante :

On peut vérifier la liste des imprimantes disponibles à un moment donné sur un poste en demandant:

### Démarrer / paramètres / imprimantes

en cliquant avec le bouton droit sur l'imprimante en question on peut ensuite demander dans le menu **propriété** : soit l'onglet **Détails** 

Propriétés de HP LaserJet 6P (via poste 6)	
HP LaserJet 6P (via poste 6) Imprimer vers :          WPoste6Vhp localep8       Ajouter un port         Imprimer en utilisant le pilote suivant :       Supprimer un port	On retrouve ici tous les ports que l'on avait au niveau de l'assistantplus un nommé : <b>\\Poste6\hp localep6</b>
Implimer er duitschrie pilote schräft.         HP LaserJet 6P         Capturer le port imprimante         Implimer la capture         Paramètres du gélai         Non sélectionné :         15         secondes         Essai de retransmission :         45         Secondes         Configurer         Paramètres du spouleur	C'est un nom réseau permettent d'atteindre l'imprimante
OK Annuler Appliquer	

## Utilisation par un "client" windows NT:

Fondamentalement, il suffit que :

- l'imprimante soit installée localement sur la machine Nt (driver)
- le poste Windows 95-98 fasse valider, au niveau des propriété du client pour les réseau microsoft, son ouverture de session sur un Domaine identique à celui dont le poste NT appartient



### Installation standard sur un poste Win NT:

le mécanisme est très semblable à celui existant sur les machines windows 95-98 à quelques petites différences près

L'imprimante que l'on va vouloir offrir aux autres membres du réseau dont on fait partie doit déjà être installée localement par le menu:

#### Démarrer / paramètres / imprimantes



Un assistant démarre...

Dans lequel on demande d'installer une imprimante locale...



et il demande sur quel port on souhaite effectuer l'installation

Il existe toujours à ce stade plusieurs port possibles :

- des **ports série**; c'est à dire relié a une connectique de type RS232 et nommés Com1, Com2
- des **ports paralèlles**; c'est à dire relié a une connectique de type IEEE ou Centronics et nommés LPT1, LPT2
- un port FILE correspondant à la création de fichiers sur le disque

Assistant d'ajout d'une i	mprimante  Cliquez sur la case à des ports que vous  premier des ports co Ports disponibles :  Port Port POrt LPT1: LPT2: LPT3: COM1: COM2: COM3:  Ajouter un port.	Cocher se trouvant à côté du port ou voulez utiliser. L'impression se fera sur le chés disponibles.  Description Imprimante Local Port	On installe toujours une imprimante locale sur un port Parallèle <b>LPT1</b>
Il faut préciser type de l'imprimo	ensuite le ante voulu	Assistant d'ajout d'imprimante         Appuyez sur le fabricant et le modèle de est fournie avec l'imprimante, appuyez s listée, consultez la documentation pour d'istée, consultez la documentation pour d'istée         Eabricants :       Imprimante         Digital       Epson	I'imprimante. Si une disquette d'installation ur Disquette fournie. Si l'imprimante n'est pas connaître les imprimantes compatibles. tes : 
crosoft <sup>*</sup> Wir	ndows NT 4.0	Cabaré Michel	Page

182

Installation / configuration Cours v4.0

×





puis déclarer si cette imprimante doit être partagée ou non.

#### IL VAUT MIEUX DIRE "Non partagée" LORS DE L'INSTALLATION DE L'IMPRIMANTE EN LOCAL, ET VOIR LE PROBLEME LORS DU PARTAGE ULTERIEUREMENT !

Assistant d'ajout d'une i	mprimante	×
	Veuillez indiquer si cette imprimante sera partagée avec d'autres utilisateurs réseau. Si vous choisissez de la partager, donnez-lui un nom de partage.	
	© <u>P</u> artagée ● <u>Non partagée</u> ◀	
	Nom de partage :	
	Choisissez les systèmes d'exploitation de tous les ordinateurs qui imprimeront vers cette imprimante.	
	Windows 95 Windows NT 4.0 MIPS	
	Windows NT 4.0 Alpha Windows NT 4.0 PPC Windows NT 3.5 ou 3.51 x86 Windows NT 3.5 ou 3.51 MIPS	

On obtient une icône classique représentant l'imprimante

#### Installation Propriétaire sur un poste Win NT:

De plus en plus d'imprimantes ne sont pas en standard prévues, et donc doivent faire l'objet d'installation propriétaire.

Ces installations ont toutes un mode d'emplois détaillé, et par exemple cela pourrait ressembler à lancer la commande **SETUP** depuis une disquette de driver soit donc **A:\SETUP** 

Un procédure particulière se déroule, variable d'imprimante à imprimante, mais qui devrait aboutir à l'installation locale de l'imprimante

#### Vérification de l'installation sous NT:

On peut vérifier la liste des imprimantes disponibles à un moment donné sur un poste en demandant:

#### Démarrer / paramètres / imprimantes

en cliquant avec le bouton droit sur l'imprimante en question on peut ensuite demander dans le menu **propriété** onglet **Général** 

Quelle que soit l'imprimante du panneau de configuration, une page de test est "tirable" via le bouton





#### Imprimante par défaut sous NT:

L'imprimante par défaut c'est l'imprimante qui doit être utilisée "par défaut" par les applications du poste

Cela se modifie à tout moment dans le gestionnaire des imprimantes par un clic droit/menu **Définir par défaut** 



N.B: Aucun symbolisme ne met en évidence l'imprimante par défaut

### Modification de l'installation sous NT:

On peut vérifier la liste des imprimantes disponibles à un moment donné sur un poste en demandant:

#### Démarrer / paramètres / imprimantes

en cliquant avec le bouton droit sur l'imprimante en question on peut ensuite demander dans le menu **propriété** onglet **Général** et **Ports** 

	🛷 HP DeskJet 610C Series propriétés 🛛 🛛 🖓 🛛	9
Onglet Général	Général Ports Planification Partage Sécurité A propos de	
	HP DeskJet 610C Series	
	Commentaire : HP DeskJet 610C Series	On retrouve ici tous les drivers disponibles (déjà installés)
	Emplacement : Local	
	Pilote d'impression : HP DeskJet 610C Series   Nouveau pilote	

	🛷 HP DeskJet 61(	DC Series propriétés		? ×
Onglet Ports	Général Ports F	Planification   Partage   Sécurité	A propos de	
	HP De Imprimer vers le coché libre.	skJet 610C Series ou les ports suivants. L'impression	n se fera sur le premier port	
	Port	Description	Imprimante 🔺	
On retrouve ici tous		Local Port	HP DeskJet 610C	
les ports disponibles		Local Port		
	LPT3:	Local Port		
		Local Port		
	□ СОМ2:	Local Port		
	🗆 СОМЗ:	Local Port		
	П соми-	Local Port		
	Ajouter un p	ort <u>S</u> upprimer un port	Configu <u>r</u> er le port	



#### Partage d'imprimante sous NT pour des clients NT:

On peut partager une imprimantes disponibles à un moment donné sur un poste en demandant:

#### Démarrer / paramètres / imprimantes

en cliquant avec le bouton droit sur l'imprimante en question on peut ensuite demander dans le menu Partage...

HP DeskJet 610C Series propriétés	<
Général Ports Planification Partage Sécurité A propos de	1
W HP DeskJet 610C Series	
C. Non partagée	Le Nom de
© <u>Partagée</u>	nom que
Nom de partage : DeskJetNT	l'utilisateur à
Vous pouvez installer des pilotes supplémentaires de façon à ce que les utilisateurs des systèmes suivants puissent les télécharger automatiquement	apparaître
lorsqu'ils se connecteront. Pilotes supplémentaires :	Dans un
Windows 95	premier temps
Windows NT 4.0 x86 (installé) Windows NT 4.0 MIPS	ne pas indiquer
Windows NT 4.0 Alpha Windows NT 4.0 PPC Windows NT 3.5 ou 3.51 x86	de systeme différents
Pour modifier les permissions sur l'imprimante, allez dans l'onglet Sécurité.	

Le partage effectué, il est aussi symbolisé par l'icône suivant

#### Attribution des permissions sous NT:

On peut partager une imprimantes disponibles à un moment donné sur un poste en demandant:

#### Démarrer / paramètres / imprimantes

cliquant avec le en bouton droit sur l'imprimante en question on peut ensuite

100	The Deskyet 610C Series proprietes	: ^
Gé	énéral Ports Planification Partage Sécurité A propos de	
	Permissions Consulter ou créer les informations de permissions sur le ou les éléments sélectionnés.	

demander dans le menu Propriété l'onglet Sécurité

Windows NT 4.0

nprimante: HP DeskJet 610C Series		
ropr <u>i</u> étaire : Administrateurs		
om :		
Administrateurs	Contrôle total	•
CREATEUR PROPRIETAIRE	Gestion des documents Contrôle total	
Opérateurs d'impression	Contrôle total	
🕲 Tout le monde	Imprimer	
		Aucun accès
ype d'accès : Contrôle total	<b></b>	Imprimer Gestion des desuments
OK Appuler Aigu	er Supprimer Aide	Cestion des documents
ON Annulei Albu		



Cabaré Michel Installation / configuration Cours v4.0

Page 185

Les types d'accès définissables sont les suivants :

- Aucun accès : on ne peut pas utiliser l'imprimante
- Imprimer : permet d'imprimer et de gérer ses document (le supprimer de la file d'attente, le suspendre...)
- Gestion des documents : comme Imprimer mais avec le droit de gérer tous les documents de tout le monde
- Contrôle total : permet en plus de gérer les partages d'imprimante, les propriétés de l'imprimante, les permissions d'accès (voire la suppression complète)

### Utilisation par un "client" windows NT:

par le menu:

#### Démarrer / paramètres / imprimantes



L'assistant démarre...

Dans lequel on demande d'installer une imprimante réseau...



Assistant d'ajout d'une imprimante

# Cet assistant vous aide à installer votre imprimante ou à réaliser les connexions à l'imprimante. Cette imprimante peut être gérée par :

Cet <u>o</u>rdinateur

Tous les paramètres seront gérés et configurés sur cet ordinateur.

Serveur d'imprimante réseau

Se connecter à une imprimante sur une autre machine. Tous les paramètres pour cette imprimante seront gérés par un serveur d'impression qui a été installé par un administrateur.

et l'on obtient

#### N.B: l'imprimante partagée n'apparaît que si on est logué sur le client NT avec un compte identifié et autorisé sur le serveur d'imprimante

Par exemple : l'Administrateur local de la workstation en session locale ne verrait rien !!!

connexion à une imprimante		
mprimante : \\\SERVER\HP DeskJ	et 610C Seri	OK Annuler
mprimantes <u>p</u> artagées :	Développer par défaut	Aide
Réseau Microsoft Windows FORMATION TEST SERVER DeskJet NI	HP DeskJet 610C Series	
Informations sur l'imprimante		
Description : HP DeskJet 610C Ser Etat : Prêt	ies Documents en attente :	(

#### Partage d'imprimante sous NT pour des clients autres que NT :

On peut partager une imprimantes disponibles à un moment donné sur un poste en demandant:

#### Démarrer / paramètres / imprimantes

en cliquant avec le bouton droit sur l'imprimante en question on peut ensuite demander dans le menu **Partage...** 



Il faut indiquer ici le système qui va utiliser cette imprimante...

et là tout se complique, en effet plusieurs cas de figure se présentent :

 Windows NT ne connaît pas du tout l'imprimante que l'on souhaite partager pour les clients win 95-98 (on l'installée de manière propriétaire via A:\setup par exemple) : Il refuse d'aller plus loin !



 Windows NT connaît l'imprimante que l'on souhaite partager pour les clients win 95-98 (on l'a installée de manière standard via l'assistant) : il demande les disquettes contenant le driver pour win 95-98



**N.B:** Il faut donner ici les disquettes décompressées..., c.à.d les fichiers .inf

en aucun cas le CD wind95 98 peut convenir !

### **CELA DEVIENT UNE VERITABLE GAGEURE !**

IL VAUT MIEUX SI CELA S'ANNONCE TROP DELICAT, INSTALLER DE MANIERE LOCALE LE DRIVER NATIF WIN 95-95 SUR LE CLIENT ET RENONCER AU TELECHARGEMENT DEPUIS LE POSTE NT (cf page suivante)



#### Utilisation par un "client" windows 95-98:

Cela commence classiquement par le menu:

Assistant Ajout d'imprimante

#### Démarrer / paramètres / imprimantes



L'assistant démarre...

Dans lequel on demande d'installer imprimante une réseau...

# Il faut alors la trouver dans le réseau, ce qu'on demande avec parcourir

C Imprimante Jocale

Imprimante réseau

Comment cette imprimante est-elle connectée ? Si elle est connectée directement à votre ordinateur, cliquez sur Imprimante locale. Si elle est connectée à un

autre ordinateur, cliquez sur Imprimante réseau.



Parcourir permet de ne pas taper le chemin réseau de l'imprimante

Ne pas imprimer depuis DOS

Mais là, le type d'imprimante n'étant pas reconnu (car on est sur une

machine n'ayant pas le même système d'exploitation...) on demande le type d'imprimante...



Comme tout à l'heure si l'imprimante est propriétaire cela ne pourra pas fonctionner!

Heureusement il existe une méthode un peu plus technique mais toujours fiable : D'ABORD INSTALLER LOCALEMENT SUR LE CLIENT PUIS CHANGER LE **PORT EN ALLANT CHERCHER LE PERIPHERIQUE SUR LE RESEAU!** 



Windows NT 4.0 Installation / configuration Cours v4.0

Cabaré Michel

Soit sur la machine NT l'imprimante partagée



HP DeskJet 610C Series

Soit sur la **machine cliente win95-98** l'imprimante installée sur LPT1

Sur le client on demande **Propriété** onglet **Détails** 

		Propriétés de HP DeskJet 610C Series	
		Configuration Fonctionnalités Couleur Services Général Détails Gestion des couleurs Partage	
L'imprimante installée	est	HP DeskJet 610C Series	
actuellement	sur	Imprimer vers :	On demande
		Imprimer en utilisant le pilote suivant :	Ajouter un port
<b></b>		HP DeskJet 610C Series Nouveau pilote	
HP DeskJet 610C Series			Soit on entre le
		Ajout d'un port	chemin réseau, <b>\\Server\</b>
		<u>R</u> éseau     Entrez le chemin réseau de l'imprimante :	soit on demande
		Cliquez sur le type de port à ajouter : Port local	Parcourir à la recherche d'une impri
			Parcourir
			☐ ₩ Voisinage réseau
		UK Annuler	Formation
			Server
			EpsonLQ-
	0	Propriétés de HP DeskJet 610C Series	
		Configuration Fonctionnalités Couleur Services Général Détails Gestion des couleurs Partage	
		HP DeskJet 610C Series	
L'imprimante installée désorm	est ais	Imprimer vers :	
sur \\ <b>SERVER</b> \		VSERVER\DeskJet NT	
<u>A</u>		Imprimer en utilisant le pilote suivant :	
HP DeskJet 610C			



Series

# SERVEUR D'IMPRESSION NT

#### Définition:

Un serveur d'impression NT n'est jamais qu'une machine de type NT sur laquelle on à installé une ou plusieurs imprimantes

Que ces imprimantes soient reliées au serveur via un câble parallèle ou via une connexion réseau cela n'a aucune importance, elles pourront toutes être gérées depuis le serveur NT et de manière plus globale depuis n'importe qu'elle machine NT autorisée...

#### Planification:

Chaque imprimante peut faire l'objet d'une planification via l'onglet **Planification** de ses **Propriétés** 

🎻 HP DeskJet 610C Series propriétés 🔹 🤶 🗙
Général Ports Planification Partage Sécurité A propos de
Disponible :  C Toujours De 00:00  A 00:00  De De 00:00  DE 00:00
La plus faible La plus haute
Priorité actuelle : 1
<ul> <li>Spouler les documents d'impression pour que l'impression se termine plus vite</li> <li>Commencer l'impression après que la <u>d</u>ernière page ait été spoulée</li> <li>Commencer l'impression immédiatement</li> <li>Imprimer diregtement sur l'imprimante</li> </ul>
<ul> <li>Maintenir les documents non conformes</li> <li>Imprimer d'abord les documents spoulés</li> </ul>
Co <u>n</u> server les documents après leur impression
OK Annuler

Fondamentalement, 3 sections paraissent :

- Restriction horaire
- Priorité
- Spouler / Imprimer directement



# **Restriction horaire :**

Assez évident à utiliser

Disponible :	O <u>T</u> oujou	urs		
	• De	00:00 🛨	Δ	00:00 🛨

# Priorité :

Il s'agit d'un niveau de priorité que l'on affecte à une **imprimante logique**, (par opposition à un périphérique d'impression physique) par rapport à une autre **imprimante logique** 

Il faut créer deux imprimantes logiques différentes, même si elles correspondent à la même imprimante physique. par exemple

137	Di-34
Hp Deskjet Direction	Priorité La plus faible La plus faible La plus haute Priorité actuelle : 99
Hp Deskjet Secrétariat Avec	Prjorité La plus faible La plus haute Priorité actuelle : 1

ou bien deux variations de configuration telles que couleur / noir et blanc selon les utilisateurs





# Spooler / Imprimer :

Lorsque l'on lance une impression, cette impression est traitée par l'ordinateur local pour générer à l'aide du driver local un fichier au format de l'imprimante, dit fichier d'imprimante ou d'impression

Une fois sur la machine qui gère l'imprimante physique, il est envoyé page page au rythme de l'imprimante

La mise en file d'attente ou "Spool" permet de "rendre la main" à l'application qui à demandé l'impression de manière plus rapide.

- Spouler les documents d'impression pour que l'impression se termine plus vite
  - Commencer l'impression après que la dernière page ait été spoulée
  - C Commencer l'impression immédiatement
- C Imprimer directement sur l'imprimante

#### **Gestionnaire d'impression:**

Quand un document est envoyé en file d'attente, il est donc "spooler" sur le disque dur de l'ordinateur sur lequel est présente l'imprimante logique. Ce fichier de Spool peut augmenter de manière conséquente et ralentir d'éventuels autres travaux sur cette machine

Chaque imprimante est associée à une file d'attente qui est gérée par le gestionnaire d'impression. Il suffit de double cliquer sur l'icône de l'imprimante dont on veut visualiser les files d'attente



Windows NT 4.0 Installation / configuration Cours v4.0

Cabaré Michel

Page 192

#### **Pool d'imprimante sous NT:**

Si plusieurs imprimantes sont identiques, ou du moins peuvent être pilotées par le même driver (voire en émulation...), créer un Pool d'imprimante fait que les documents à imprimer se répartissent automatiquement sur la première imprimante disponible du Pool, en assurant ainsi un flux régulier sans que l'utilisateur ait un choix à effectuer

Cela permet également un entretient ou une réparation d'une imprimante sans que le fonctionnement global soit perturbé

Un Pool de 2-3 imprimantes dans une pièce spécifique permet parfois un fonctionnement plus harmonieux qu'une seule imprimante plus puissante, dont l'arrêt peut paralyser toute l'activité

	Général Ports Planific	ation   Partage   Sécurité	á A propos de )			
l suffit de cocher les ports sur lesquels sont reliées les imprimantes	Imprimer vers le  ou les coché libre.	Imprimer vers le  ou les ports suivants. L'impression se fera sur le premier port coché libre.				
aisant partie du Pool	Port	Description	Imprimante 🔺			
	LPT1:	Local Port	HP DeskJet 610C			
de la plus rapide a la	LPT2:	Local Port				
moins rapide –	LPT3:	Local Port				
		Local Port				
	COM2:	Local Port				
	🗆 сомз:	Local Port				
	Г⊡ соми	Local Port	<u> </u>			
	Ajouter un port	Supprimer un port	Configu <u>r</u> er le port			
	Activer la gestion	du mode <u>b</u> idirectionnel				
	🔶 🔽 Activer le pool d'in	primante				



# **BOITIER SERVEUR IMPRESSION**

#### Fonctions du boitier :

Les serveurs d'impression externes possèdent jusqu'à trois ports parallèles pour le branchement d'une à trois imprimantes parallèles sur un réseau.

Les serveurs d'impression prennent en charge plusieurs protocoles et plusieurs systèmes d'exploitation réseau

Les administrateurs peuvent configurer et gérer des serveurs d'impression indépendamment des imprimantes réseau

Même si la philosophie reste identique, un boitier serveur d'impression est indépendant de l'imprimante et permet d'obtenir une meilleure performance globale d'imprimante et de la dans des environnements de réseau locaux.

Ces boitiers fonctionnent sur un port logiciel nommé HP JETDIRECT PORT (installé lors de l'installation du logiciel Jet Admin) qui associé aux paramètres du boitier permettent de créer des ports virtuels

Ces ports virtuels associés eux même à un drivers génèrent des ports directs utilisables par la machine reliée au réseau

#### Installation du boitier Hp Jetdirect :

Pour installer les serveurs d'impression externes HP JetDirect:

- 1. Vérifiez le bon fonctionnement du ou des ports parallèles d'imprimante.
- 2. Connectez le serveur d'impression au réseau et à la ou aux imprimantes.
- 3. Produisez une page de configuration à partir du serveur d'impression.

(Un bouton Test existe servant à imprimer la page de configuration du boitier)

Après avoir installé le serveur d'impression, vous devez le configurer par le biais du logiciel serveur d'impression spécifique, ici "HP Jetdirect"



### Installation du Logiciel Jet Admin :

Cette installation va permettre de configurer le boitier Jetdirect via le logiciel JetAdmin mais sert aussi à créer un port local Jetdirect sur la machine

Si le logiciel HP JetAdmin figure sur le CD-ROM de l'imprimante, reportezvous aux consignes d'installation données dans la documentation de l'imprimante.

Si l'installation s'opère à partir du CD-ROM HP JetAdmin Software for JetDirect Print Servers, suivez les instructions ci-dessous.

N.B: Dans le cadre de l'installation sous windows NT4.x, les fichiers du programme sont copiés dans le répertoire Windows System32.

- 1. Connectez-vous à l'un des postes de travail en tant au'administrateur.
- 2. Insérez le CD-ROM HP Jet Admin Software for JetDirect Print Servers dans le lecteur.
- 3. Cliquez sur Démarrer puis cliquez sur Exécuter ou attendez CD-ROM HP JetDirect X

Choisissez un	ie tâche :
•	Installation d'une imprimante réseau Vous guide pendant la procédure d'installation de l'imprimante réseau. Installe le cas échéant HP JetAdmin v3.02.
	Affichage de la documentation Affiche les manuels et la documentation du serveur d'impression JetDirect.
-	Inscription Permet l'inscription en ligne par Internet du serveur d'impression JetDirect.
ΞĴ	Copie Copie le programme et le logiciel d'installation sur disquettes ou disque dur.

l'autorun

4. Suivez les instructions données à l'écran.

Une fois l'installation terminée, . Vous devez redémarrer le système pour achever l'installation. l'icône HP JetAdmin apparaît dans le dossier Programme des utilitaires JetAdmin du menu Démarrer de Windows NT.

	Ajouter imprimante HP JetDirect
	🍿 Désinstallez l'utilitaire HP JetAdmin
	🦛 Etat du bureau HP
	🐻 HP JetAdmin
🔚 Utilitaires HP JetAdmin 🔹 🕨	JAREADME.TXT

le port logiciel nommé HP JETDIRECT est désormais présent sur cette machine

Pour que ce port soit utilisable, il doit être associé à un boitier HP JETDIRECT paramétré

Autre Cliquez sur le type de port à ajouter : HP JetDirect Port



#### **Configuration du Boitier**

Avant de configurer le boitier avec logiciel HP JetAdmin, assurezvous que les tâches suivantes ont été exécutées :

- le serveur d'impression est alimenté et connecté au port parallèle de l'imprimante et au réseau.
- L'imprimante • est sous tension et en ligne ; une page de configuration (également appelée page d'auto-test ou tracé de configuration) a été correctement imprimée depuis le boitier permettant d'avoir notamment les renseignements suivants:

Adresse MAC réseau du boitier	→ HP JETDIRECT FIRMWARE REVISION: LAN HARDWARE ADRESS:	J3258A F.07.17 00108329C86B
	I/O CARD READY	
	TCP/IP STATUS:	READY
	HOST NAME:	NOT SPECIFIED
	CONFIG BY:	DEFAULT IP
	IP ADRESS:	192.0.0.192
	SUBSET MASK:	NOT SPECIFIED
	DEF. GATEWAY:	192.0.0.192
<b>N.B</b> : sous WINDOWS	BOOTP/DHCP SERVER:	0.0.0.0

N NT il faut être connecté en tant aue SUPERVISEUR..

Il faut ensuite demander le menu

#### Démarrer / Programmes / Utilitaires HP JetAdmin / HP JetAdmin.

et demander

#### Périphérique / Nouveau...

	🗑 Utilitaire HP JetAdmin 📃 🔲 🗴	1
	Périphérique Affichage Dutik Nouveau périphérique	
<b>B</b> : les adresses AC réseau de tous boitiers ccessibles paraîssent, il faut	Selectionnez l'adresse matérielle du périphérique non configuré puis         Périphériques IPX/SPX         Périphériques locaux         Périphériques TCP/IP         Tous les périphériques	_
oisir celle du itier à paramétrer	Périphériques non configurés       Configurer         Imp 00103329C858       Fermer         Aide	
	puis cliquer sur <b>Configurer</b> 🚱 Modèle : Imprimante inconnue	
	ATTENTION : Si on voulait moc paramétré) il suffirait de demanc puis demander modifier	
	1. Décrivez     brièvementes <u>B</u> ésumé       l'imprimante     (tapez 🌆 alast	
<b>REM</b> :Souvent à ce stade; le type d'imprimante n'est pas reconnue, et la zone description est	Windows NT 4.0         Installation / config         <	

N.B: les adress MAC réseau de to boitie les accessibles apparaîssent, il fa choisir celle boitier à paramétre

exemple son type, ses options et son emplacement). Cette description est facultative.



- 2. Cliquez sur Suivant pour afficher la page des propriétés TCP/IP.
- 3. Si vous utilisez TCP/IP, sélectionnez une des options suivantes.
  - Obtenir automatiquement la configuration TCP/IP du serveur DHCP
  - Obtenir automatiquement la configuration TCP/IP du serveur BOOTP
  - Spécifier manuellement la configuration TCP/IP

une toute ossible evenir à de en	Si vous avez choisi Spécifier manuellement la configuration TCP/IP, indiquez le paramétrage IP.	C Obtenir automatiquement la configuration TCP/IP du serveur DHCP O Obtenir automatiquement la configuration TCP/IP du serveur BOOTP Spécifier manuellement la configuration TCP/IP Adresse TCP/IP: 200 200 200 200 200 200 Masque de sous-réseau: 255 255 0
en ier )	4. Cliquez sur Terminer pour mettre fin à la	Masque de sous-réseau : 255 , 255 , 255 , 0 Passerelle par défaut : 200 , 200 , 200 , 200 Délai d'attente entre travaux (secondes): 90
	comgoration.	< P <u>r</u> écédent S <u>u</u> ivant > Annuler Aide

### Vérification de la configuration du Boitier

Si l'imprimante gère le langage d'imprimante PCL, on peut vérifier si la configuration du serveur d'impression : est réussie.

- 1. Démarrer / Programmes / Utilitaires HP JetAdmin / HP JetAdmin
- 2. Mettez en valeur l'imprimante en question.
- 3. Cliquez sur Périphérique / Page de test

Maintenant que la configuration du serveur d'impression a été vérifiée, il faut passer à la «Configuration de Windows pour l'impression».

### Se connecter à une imprimante "réseau":

Une fois l'imprimante crée, reliée à un port direct du réseau et affectée d'un nom de partage, d'autres clients du réseau peuvent l'utiliser



**REM** :Souvent à ce stade; la seule zone accessible est de spécifier manuellement une adresse IP (de toute façon il sera possible de revenir ultérieurement à cette boite de dialogue en modifiant le boitier )

# Depuis un client windows 95-98

N.B: Le logiciel JetAdmin doit être installé sur le poste de travail, faute de quoi le serveur d'imprimante HP ne sera pas visible parmi les éléments du réseau

- 1. Cliquez deux fois sur Poste de travail, puis sur **Imprimantes /** Ajouter
- 2. Installer l'imprimante en local sur LPT1
- 3. L'imprimante installée en local revenir en cliquant dessus avec le menu contextuel et demander **propriété**
- 4. Dans l'onglet Détails demander ajouter un port et demander parcourir

Aloge a an pore	
Sélectionnez le type de port à ajouter :	
🖲 <u>Réseau</u>	
Entrez le chemin réseau de l'imprimante :	
	<u>P</u> arcourir

Ce qui permet de visualiser tous les port direct disponibles, rattachés à un élément nommé **HP\_Network\_printers** 

Ces éléments sont repérables à leur nom de port direct crée lors de la procédure detaillée auparavant sous le nom:



"création d'imprimante réseau"

Ce qui crée un chemin du genre :

\\HP\_Network\_Printers\200.200.200.251

- 5. Sélectionnez le serveur qui partage l'imprimante puis cliquez sur OK.
- 6. Cliquez sur Terminer. Le port de l'imprimante installée précédemment comme imprimante locale est désormais un port direct sur le boitier serveur sélectionné

# **Depuis un client NT**

Si Le logiciel JetAdmin est installé sur le poste de travail, on peut suivre une procédure analogue à celle utilisée sous Windows

mais on peut aussi s'en passer en utilisant à la place le service d'impression TCP/IP de Windows NT!



1. Se connecter sur le serveur Nt en tant qu'Administrateur



	Sélectionner Service réseau       ? ×         Sélectionnez le Service réseau que vous voulez installer, puis appuyez sur OK. Si vous avez une disquette d'installation pour ce composant, appuyez sur Disquette fournie.
demander mpression TCP/IP	Service réseau :
	Disquette fournie Disquette fournie OK Annuler

- 3. Valider et redémarrer le poste NT
- 4. Demander d'ajouter une imprimante classiquement





	Ports d'imprimante Ports d'imprimante disponibles : Digital Network Port	1
de type <b>LPR</b> ──►	Lexmark DLC Network Port Lexmark TCP/IP Network Port Local Port LPR Port	
Microsoft Windows NT 4.0 Installation / cor	Nouveau moniteur	Page 199

en cliquant ensuite sur Nouveau port...



pour obtenir finalement

Assistant d'ajout d'une in	nprimante	×	1		
E	Cliquez sur la case à cocher se trouvant à côté du port ou des ports que vous voulez utiliser. L'impression se fera sur le premier des ports cochés disponibles. Ports dispo <u>n</u> ibles :				
	Port	Description 🔺			
	□ LPT1:	Local Port			
	LPT2:	Local Port			
		Local Port			
	СОМ1:	Local Port 🚽			
	Ajouter un port	onfigurer le port			

terminer ensuite l'installation classiquement !



# **ADMINISTRATEUR DE DISQUES**

#### Système de fichiers :

Sans re-détailler les divers systèmes de fichier (voir chap Installation NT SERVER - Reconnaissance Hard - Partitions plus haut), on peut remarquer plusieurs choses:

Système FAT : Compatibilité complète avec DOS, WINDOWS XX à l'exception de la Fat32 incorporée dans la version OEM de Windows 95 (OSR2) qui n'est pas reconnue par Windows NT
 Sécurité uniquement au niveau des connexions réseau
 Système NTFS : Incompatibilité complète avec DOS, WINDOWS XX, en cas de problème on ne peut plus reprendre la main avec une disquette DOS

Pas de défragmenteur NTFS en Standard

La destruction d'une partition NTFS ne pourra se faire que depuis des utilitaires exterieurs à NT

Si La conversion Fat en NTFS est toujours possible, le retour en arrière est impossible !

Sécurité au niveau des connexions réseau et des connexions locales (car stockée sur le disque lui-même)

## 1° Utilisation :



Lors de la 1° utilisation une procédure est exécutée par NT

#### Partitions et Formatage :

Ces notions sont sensiblement les mêmes que leurs homologues sous DOS -Windows, et à ce titre il semble plus pratique (et surtout moins dangereux) de réfléchir avant l'installation de NT au découpage à effectuer sur les disques, en utilisant la commande **FDISK** et **FORMAT** fournie avec MSDOS...



Windows NT 4.0Cabaré MichelInstallation / configurationCours v4.0

Page 201 La visualisation des disques est très agréable et permet de bien voir ce que l'on fait

📇 Administrateur	de disques					
<u>Partition</u> <u>T</u> olérance	de pannes O <u>u</u>	<u>u</u> tils <u>A</u> per	çu <u>O</u> ption:	s <u>?</u>		
🖃 Disque 0	C: C C_POSTE C FAT F	D: D_POSTE	E: E_POSTE FAT	F: F_POSTE	G: G_POSTE FAT	Fonace lit
1223 Mo	250 Mo	350 Mo	350 Mo	152 Mo	118 Mo	2110
🖃 Disque 1	Espape FA					
516 Mo	4 196 50	<u>о Мо (72</u>	146			
CD-ROM O	l:					
Partition princi	pale 🔀 Le	cteur logiq	ue			
Partition active		250	Mo FA	Т	C:	C_POSTE5

📇 Admir	🖀 Administrateur de disques 📃 🗆 🗙						
<u>Partition</u>	<u>T</u> olérance de p	annes O <u>u</u> t	ils <u>A</u> perçu <u>(</u>	<u>)</u> ptions <u>?</u>			
	<b>P</b>						
Volume	Nom	Capacité	Espace libre	% libres	Formatage	Tolérant aux pannes ?	
C C	C_POSTE5	250 Mo	156 Mo	62 %	FAT	non	
🗇 D: 👘	D_POSTE5	350 Mo	91 Mo	26 %	FAT	non	
( <b>⊒</b> E:	E_POSTE5	350 Mo	48 Mo	13%	FAT	non	
🗇 F: 👘	F_POSTE5	152 Mo	66 Mo	43 %	FAT	non	
📾 G: 👘	G_POSTE5	118 Mo	10 Mo	9%	FAT	non	
■H:		500 Mo	499 Mo	99 %	FAT	non	
						non	
•						F	
Partition	active		250 Mo	FAT		C: C_POSTE5	

Pour formater un disque il suffit après l'avoir sélectionné de demander le menu

### Outils / Formater...





#### **Conversion FAT - NTFS :**

On traite de ce problème ici même si ce n'est pas l'administrateur de disque qui permet cette opération, mais un utilitaire en ligne fournis en standard avec NT

🖧 Invite de commandes		
E:∖>help convert Convertit les vol	umes FAT en NTFS.	]
CONVERT lecteur:	/FS:NTFS [/U]	l
lecteur /FS:NTFS /U	Spécifie le lecteur à convertir en NTFS. Notez que vous ne pouvez pas convertir le lecteur courant. Spécifie qu'il faut convertir le volume en NTFS. Spécifie que CONVERT doit être exécuté en mode bavard.	

Cette conversion peut être longue, et de toute façon IRREVERSIBLE !

par exemple la conversion d'un disque H en NTFS se ferait via la commande

### CONVERT H: /FS:NTFS

avec comme indications à l'écran un simple compte-rendu

Le type du système de fichiers est Fi	ΆΤ.	
Détermination de l'espace disgue reg	uis pour la conversion du	système
de fichiers	· •	2
Espace disque total :	512032 kilo-octets.	
Espace libre sur le volume :	511664 kilo-octets.	
Espace requis pour la conversion :	4939 kilo-octets.	
Conversion du système de fichiers		
La conversion est terminée		

N.B: Si la conversion d'un disque de données se fait "a la volée" il n'en va pas de même dans le cas d'une conversion du lecteur logique sur lequel Windows NT est installé

Dans ce cas CONVERT demandera si on maintient l'ordre, mais ne l'effectuera que lors d'un re-démarrage du poste NT (afin de verrouiller le lecteur en accès unique de sa part)

#### Mirroring de Partitions :

#### Pour établir un disque miroir

- 1 Sélectionnez la partition que vous voulez dupliquer.
- 2 Maintenez enfoncée la touche CTRL et cliquez sur une zone d'espace libre de même taille ou de plus grande taille sur un autre disque dur.
- 3 Dans le menu Tolérance de pannes, cliquez sur Mettre en miroir.
- L'Administrateur de disques crée une partition de même taille dans l'espace libre de l'autre disque pour le miroir.

#### Remarques

- La même lettre de lecteur est employée pour les deux partitions composant un disque miroir. Il est possible d'exploiter en miroir toute partition, même la partition système et la partition d'amorçage. L'autre partition doit avoir une taille égale ou supérieure et se trouver sur un autre disque qui utilise soit le même contrôleur, soit un contrôleur différent.
- Les modifications que vous avez effectuées ne seront pas enregistrées tant que vous n'aurez pas cliqué sur Appliquer les changements maintenant ou quitté l'Administrateur de disques.



#### Pour rompre une relation de miroir

- 1 Sélectionnez le disque miroir dont vous ne voulez plus exploiter les partitions en miroir.
- 2 Dans le menu Tolérance de pannes, cliquez sur Briser le miroir.
- 3 Lorsqu'un message d'avertissement apparaît, cliquez sur **Oui** pour mettre fin à la relation de miroir et créer deux partitions indépendantes à partir du disque miroir.
- 4 Cliquez sur Appliquer les changements maintenant ou quittez et redémarrez l'Administrateur de disques.
- 5 Sélectionnez l'une des partitions qui faisait partie du disque miroir.
- 6 Dans le menu Partition, cliquez sur Supprimer ; ensuite, cliquez sur Oui pour confirmer la suppression.

#### Remarques

- Avant de supprimer un disque miroir, il faut rompre la relation de miroir pour éviter de perdre des données. Bien que la rupture d'une relation de miroir ne supprime pas les données, il est plus sûr d'effectuer une sauvegarde préalable. Vous pourrez ensuite regagner de l'espace libre en supprimant l'une des partitions (ou les deux) qui composaient le disque miroir.
- Après avoir validé les modifications, vous pouvez créer une nouvelle relation de miroir en utilisant de l'espace libre disponible sur un autre disque.



# GESTIONNAIRE DE SERVEUR: LES CLIENTS

#### Ajouter - Supprimer une Station:

Le gestionnaire de serveur peut dans un premier temps juste servir à déclarer les stations NT faisant partie du domaine (pour qu'elles puissent se connecter), à ce titre il sert à augmenter la sécurité globale du réseau

# Programme /

# Outils d'administration (commun) / gestionnaire de serveur



On peut vérifier la liste des postes faisant partie du domaine en demandant

#### Affichage / Afficher uniquement les membres du domaine

sinon par défaut dans la fenêtre paraissent tous les postes demandant à utiliser le même domaine, sans spécifier si on les à « ajoutés » ou non »

#### Afficher uniquement les membres du domaine

Filtre l'affichage de façon à ce que la liste des ordinateurs apparaissant dans la fenêtre Gestionnaire de serveur ne contienne que les ordinateurs membres du domaine, c'est-à-dire ceux qui exécutent Windows NT. Quand la commande **Afficher uniquement les membres du domaine** du menu **Affichage** est activée, elle est précédée d'une coche.

Par défaut, cette commande est désactivée et la liste affiche simultanément les ordinateurs membres du domaine ainsi que ceux signalés comme actifs sur le domaine par le service Explorateur d'ordinateurs.



- N.B : ne pas oublier d'ajouter le Serveur lui-même à la liste du domaine
- N.B : ce système s'applique aux postes Workstation et non aux postes Win95
- N.B : attention à la vitesse de rafraîchissement de la fenêtre... pour forcer l'activation d'une machine qui reste



"apparemment " désactivée on peut essayer de taper la commande en ligne net use \\machine\IPC\$

#### Pour ajouter un ordinateur à un domaine

- Dans le menu Ordinateur, cliquez sur Aiouter au domaine.
- 2 Dans la boîte de dialogue Ajouter un ordinateur au domaine, cliquez sur Station de travail ou serveur Windows NT ou sur Contrôleur secondaire de domaine Windows NT.
- 3 Tapez le nom d'ordinateur dans la zone Nom de l'ordinateur, puis cliquez sur le bouton Ajouter. Un compte pour cet ordinateur est ajouté à la base de données des répertoires du domaine.
- 4 Cliquez sur le bouton Fermer.
- L'ordinateur est ajouté à la liste du Gestionnaire de serveur.
- 5 Une fois qu'un ordinateur a été ajouté, informez son utilisateur qu'il doit rejoindre le domaine.

#### Pour modifier le nom d'un ordinateur

- 1 Dans le menu Ordinateur, cliquez sur Ajouter au domaine, puis tapez le nouveau nom d'ordinateur dans la boîte de dialogue Ajouter un ordinateur au domaine.
- 2 Informez l'utilisateur de cet ordinateur qu'il doit modifier le nom d'ordinateur à l'aide de l'icône Réseau du Panneau de configuration.
- 3 Dans la fenêtre Gestionnaire de serveur, sélectionnez l'ancien nom d'ordinateur dans la liste, puis cliquez dans le menu Ordinateur sur Supprimer du domaine.

#### Pour supprimer un ordinateur du domaine

- Dans la fenêtre Gestionnaire de serveur, sélectionnez un ordinateur dans la liste.
- Ne sélectionnez pas le contrôleur principal de domaine, car vous ne pouvez pas le supprimer.
- 2 Dans le menu Ordinateur, cliquez sur Supprimer du domaine.
- 3 Informez l'utilisateur de cet ordinateur qu'il doit supprimer son nom de domaine à l'aide de l'icône Réseau du Panneau de configuration, et spécifier (éventuellement) un autre nom de domaine ou de groupe de travail.

Mais on peut avoir sur le serveur le nom de tous les postes connectés via

#### Programme / Outils d'administration (commun) / gestionnaire de serveur

	Gestionnaire de serveur - SIMPLE				
	<u>O</u> rdinateur <u>Affichage</u> Optio <u>n</u> s <u>?</u>				
	Ordinateur		Туре	Description	
N.B : Les postes sous Windows95 apparaissent tout seuls dans le gestionnaire de serveur	POSTE 9 POSTE_9 SERVEUF STATION STATION STATION	15_P1 15_P111 15_P2 R I_NT_P1 I_NT_P2 I_NT_P3 I_NT_P4	Windows 95 Station de travail Windows 95 Station de travail Windows 95 Station de travail Windows NT 4.0 Principal Windows NT Station de travail ou serveur Windows NT Station de travail ou serveur Windows NT Station de travail ou serveur Windows NT Station de travail ou serveur	<b>P90 16 mega CD</b> P90 16 mega CD p90 16 mega	
	Con don ouv	ntrôleur prin nnées des r vertures de	ncipal de domaine : entretient la base de répertoires du domaine et authentifie les session réseau.		
	😰 Serv	eur ou cor	ntrôleur secondaire de domaine :		

Station de travail : tout autre ordinateur figurant dans la liste.



#### **Changement de Domaine:**

Si un serveur NT doit changer de nom de domaine, il faut faire attention au problème des noms des stations NT qui en sont membres

En effet, tout comme les nom de comptes et de groupes ne sont que des facilités mnémotechnique pour les utilisateurs alors que NT gère des nombre appellés SID (voir chap "comptes - droit et groupes SID"), les noms des postes NT Workstations sont codés en SID, ce qui fait que le simple changement de domaine ne permettra pas qu'une station puisse automatiquement faire partie d'un nouveau domaine, tout comme son renommage dans le nouveau domaine sera difficile car le SID reste présent avec l'ancien domaine...

Il faudrait dans le gestionnaire de serveur supprimer toutes les stations NT faisant partie du domaine, puis (et seulement ensuite) changer le domaine du serveur, redémarrer la machine et relancer le gestionnaire de serveur pour recréer tout les compte machines dans le nouveau domaine

#### Il vaut mieux si on change de nom de Domaine, changer aussi le nom des stations

Ce raisonnement ne s'applique pas aux postes sous windows 95 car ceux-ci ne génèrent pas au niveau du serveur de SID

#### Apercu de Gestion des postes :

Sans aller jusqu'à le gestion à distance des postes, en l'état actuel le Gestionnaire de serveur est déjà capable de nous donner quelques renseignements sur les utilisateurs connectés, les partages déclarés et les ressources utilisées



ι.	Propriétés pour S	RVNT_40_RE	EL		×
	Résumé de l'utilisat Sessions : Verrous de fichier	ion	Fichiers ouverts : Canaux nommés ouverts :	1 0	OK Annuler <u>A</u> ide
	Description :				
	<b>F</b> S Utilisateurs	<u>re≭</u> Partages	्रि En cours d'utilisation	∎ <b>→</b> ∎ Duplication	() Al <u>e</u> rtes



suivante

#### Le bouton "utilisateur" amène

Se	essions utilisateur sur	SRVNT_40_REEL				×
_	Utilisateurs <u>c</u> onnectés	Ordinateur	Ouverts	Durée	Inactivité	Invité
Γ	<u>R</u>	WKSNT_P2_REEL	0	00:08	00:08	Non 🔺
	£	WKSNT_P1_REEL	0	01:56	00:05	Non
	🕵 André	WKSNT_P1_REEL	0	01:56	01:06	Non
	🕵 Bruno	WKSNT_P2_REEL	1	01:32	01:05	Non 💌
l	Jtilisateurs connectés : 5					
	Ressource		Ouvertes		Durée	
Γ	D IPC\$		0		01:32	
h	로그 Msoffice		0		01:27	
h	로 NETLOGON		0		01:32	
	🔁 Word sur serveur		1		01:32	-
	Fermer D	éconnecter Déc	connecter (	Tous)	Aide	

## Le bouton "Partage" amène

Res	Ressources partagées sur SRVNT_40_REEL					
	<u>N</u> om de partage	Utilisations	Chemin			
Æ	) print\$	0	E:\WINNT\S	ystem32\spool 🔺		
Ē	Ressource REEL	1	G:\Ressource	e REEL		
E	) SetupAdm	0	G:\clients\srv	rtools		
E	Word sur serveur	1	E:\Application	ns UtilisablesW 🔽		
	Utilisateurs <u>c</u> onnec	tés	Durée	Utilisée		
Ż	Bruno		01:34	Oui		
Utili F	sateurs connectés : Fermer Déconn	1 ecter Dé	connecter (Tou	ıs) <u>A</u> ide		

## Le bouton "En cours d'utilisation" amène

Ressources ouvertes	sur SR¥	'NT_40_R	EEL	×
Ressources ouvertes : Verrous de fichier :	1 0			
<u>O</u> uverte par	Pour	Verrous	Chemin	
🖹 Bruno	Lire	0	E:\Applications Utilisables\Word	
Fermer Actualise <u>r</u>	Ferm	er la ressou	r <u>c</u> e <u>F</u> ermer toutes les ressources	<u>A</u> ide



# CONTROLEUR PRIMAIRE ET SECONDAIRE

#### Installer un Contrôleur secondaire de Domaine:

L'installation d'un contrôleur secondaire de domaine est très comparable à celle d'un contrôleur principal, à quelques nuances près :

- Au cours de l'installation il faut préciser bien sûr le domaine pour lequel on veut installer le CSD et s'identifier par un nom + mot de passe valide, c'est à dire un compte autorisé à installer un CSD dans ce domaine. en général c'est l'Administrateur du domaine qui est autorisé à ce genre d'installation
- A la fin de l'installation une phase de copie des informations prises sur le CPD pour être dupliquées sur le CSD se déroule (de manière automatique)
- Il vaut mieux s'assure que les versions des Service pack installée soient identique entre les deux machines (et à priori sur toutes les machines NT du réseau...)

### Principe d'arrêt du Contrôleur Primaire:

Si le contrôleur primaire s'arrête pour une raison quelconque, il faut effectuer un certain nombre de manipulations pour maintenir les accès réseaux ...

Le CPD gère l'original de la base du domaine qui est recopiée automatiquement sur tous les CSD toutes les 5 minutes...

Bien sûr si le CPD s'arrête, on ne pourra plus administrer les comptes, mais il faut que les utilisateurs puissent continuer à ouvrir une session...

c'est dans le gestionnaire de serveur que l'on effectuera les opérations

En principe il faudra :

- promouvoir un BDC pour qu'il prenne la place du PDC (la base de donnée est transférée de l'ancien PDC vers le nouveau)
- lorsque le PDC "revient", il suffit de le promouvoir en PDC (il était devenu BDC...)



### Arrêt prévu du Contrôleur Primaire:

Si le contrôleur primaire doit s'arrêter pour une raison quelconque mais **prévisible** (maintenance, coupure électrique prévue...), on peut effectuer les manipulations suivantes

## procedure d'arrêt :

- s'assurer que le CPD et le CSD soient synchronisés
- promouvoir le **CSD** en **CPD** (à la fin de cette procédure le CPD est automatiquement devenu un CSD)
- éteindre le CPD (devenu CSD)

## procedure de re-démarrage :

- allumer le **CPD** (actuellement CSD)
- le promouvoir de CSD en CPD, c'est à dire le rétablir dans ses fonctions d'origine (à la fin de cette procédure le CSD qui avait été promu CPD "temporaire" est automatiquement redevenu un CSD)

## Arrêt imprévu du Contrôleur Primaire:

Si le contrôleur primaire s'arrête pour une raison quelconque mais **imprévisible**, ( panne, coupure électrique ...), on peut effectuer les manipulations suivantes

# procedure d'intervention après arrêt intempestif :

• promouvoir le **CSD** en **CPD** (en donnant l'accord au message signalant que l'on ne peut pas contacter le CPD, et pour cause ...)

# procedure de re-démarrage :

- allumer l'ancien **CPD** (réparé) un message d'erreur est généré (on à 2 CPD de domaine antagonistes !)
- ramener le CPD réparé en CSD, puis effectuer la manipulation inverse, c'est à dire le promouvoir en CPD (de manière à ce que l'autre rétrograde en CSD...)
- N.B: Cet aller -retour passablement surprenant ne se justifie que pour permettre au CSD qui avait été promu en CPD de rétrograder de nouveau en CSD au moment ou un "nouveau" CPD de domaine apparaît



#### Synchroniser un CSD avec un CPD:

Une synchronisation intervient automatiquement toutes les 5 minutes, mais on peut forcer les choses :

😋 Gestionnaire de serv	eur - STAGE 📃 🔍
<u>O</u> rdinateur <u>A</u> ffichage Op	tio <u>n</u> s <u>?</u>
Ordinateur	Туре
🕼 CSD	Windows NT 4.0 Secondaire
POSTE4	Windows 95 Station de travail
POSTE6	Windows 95 Station de travail
SERVEUR	Windows NT 4.0 Principal
🖳 WKS_P5	Windows NT Station de travail ou serveur

sélectionner dans le gestionnaire de serveur le CSD

puis demander dans le menu

#### Ordinateur / synchroniser avec le contrôleur principal de domaine



La confirmation de la synchronisation peut (doit ?) se faire via le gestionnaire d'événement, aussi bien sur le serveur avec l'apparition d'un **événement 5711** 

Détail de l'é	vénement			×
Date : Heure : Utilisateur : <u>O</u> rdinateur : <u>D</u> escription	02/07/00 12:57:13 Non disp. SERVEUR	Nº de l'évén. : Source : Type : Catégorie :	5711 NETLOGON Informations Aucun	
[_a demand satisfaite, 1	e de synchronisation p 0 modification(s) retour	artielle émise pa né(s) à l'appelar	r le serveur CSD a été nt.	4
Détail de l'é	vénement	_		X

que sur le contrôleur secondaire avec l'apparition d'un **événement 5715** 

Date :	02/07/00	Nº de l'évén. :	5715
Heure :	14:00:56	Source :	NETLOGON
Uti <u>l</u> isateur :	Non disp.	Type :	Informations
<u>O</u> rdinateur :	: CSD	Catégorie :	Aucun
<u>D</u> escription	:		
La duplica	tion de synchronisation	partielle de la b	ase de données SAM depuis 📥
le contrôle	ur principal de domaine	\\SERVEUR e	st achevée avec succés. 1
modificatio	n(s) appliquée(s) à la b	ase de données	



## Promotion Rétrogradation d'un CPD, CSD :

c'est dans le gestionnaire de serveur que l'on effectuera les opérations

- en se plaçant sur la machine que l'on souhaite manipuler

	🖙 Gestionnaire de serv	veur - STAGE	
	Ordinateur Affichage Op	otio <u>n</u> s <u>?</u>	
	Ordinateur	Туре	Description
	😰 CSD	Windows NT 4.0 Secondaire	
	E POSTE4	Windows 95 Station de travail	
	POSTE6	Windows 95 Station de travail	AMD300 32 meg 3 giga
	🗣 SERVEUR	Windows NT 4.0 Principal	
-	R WKS_P5	Windows NT Station de travail ou serveur	

et en demandant le menu Ordinateur



# **MECCANISMES DE DUPLICATION**

#### **Objectif de la Duplication de répertoire:**

C'est le mécanisme qui prends en charge la duplication des dossiers entre les types de contrôleur

cette duplication travaille d'abords essentiellement entre les 2 dossiers

# \Winnt\system32\repl\import\scripts (vu comme Netlogon...) \Winnt\system32\repl\export\scripts

son principal objectif est de garantir que le système copie les scripts de connexion du CPD au CSD

La duplication n'est pas un processus bidirectionnel, mais fondamentalement du CPD au CSD

La duplication supprime la totalité du répertoire, puis le réécrit, voire elle supprime et écrase tous les répertoires de l'arborescence, **ELLE NE CONVIENT DONC PAS POUR LES SAUVEGARDES DE DONNEES** 

mais elle convient bien pour les scripts d'ouverture de session, et les fichiers de stratégies système...

# stratégies système :

le fichier **Ntconfig.pol** (et éventuellement **config.pol**) doit être dupliquée depuis le CPD vers le CSD

## scripts d'ouverture de session :

Dans le cas d'un domaine, les copies principales de chaque script d'ouverture de session doivent être stockées sur le CPD. Des copies de ces scripts d'ouverture de session principaux doivent être dupliquées vers les autres serveurs du domaine ou CSD.

### Principe de la Duplication de répertoire:

Il faut avoir **un Serveur d'exportation**, en général le CPD, et un ou plusieurs **serveurs d'importation**, (au moins un CSD)

Le **Serveur d'exportation** duplique tout le contenu (fichiers et éventuelle arborescence) depuis un **répertoire maître** désigné sur le serveur



d'exportation vers un **répertoire désigné** se trouvant sur un ordinateur d'importation



Le serveur d'exportation utilise par défaut comme répertoire d'Exportation maître le dossier \Winnt\system32\repl\export\scripts

Les serveurs d'importation utilise par défaut comme répertoire d'Importation le dossier \Winnt\system32\repl\import\scripts

- NB: Tout ce qui est à duplique doit être stocké dans un sous répertoire de Export (comme scripts), tout fichier stocké directement dans le dossier ...\Export ne sera pas dupliqué
- NB: Pour être certain que il y ait vraiment unicité sur le domaine, le serveur d'exportation réplique son propre dossier export/scripts vers son dossier import/scripts, avant de le dupliquer sur les autres machines...

### Préparer un serveur d'exportation:

## créer un compte utilisateur :

	Nouvel utilisateu	Jr				×
nommé par	U <u>t</u> ilisateur :	Repl				Ajouter
exemple Repl	<u>N</u> om détaillé :					Annuler
	Description :					Aide
dont le mot de passe n'expire jamais	Mot de passe : Confirmer le mot de passe : L'utilisateur doit c <u>h</u> anger de mot de passe à la prochaine ouverture de session L'utilisateur ne pe <u>u</u> t pas changer de mot de passe Le mot de passe n'expire jamais Compte dégactivé					
	 <u>G</u> roupes Pr	n⊊ ⊗ o <u>f</u> il <u>Ho</u> raires	<b>≞→</b> Accès d <u>e</u> puis	Compte	S Numérotatjon	
et faisant partie						
Microsoft Windows NT 4.0			abaré M	ichel		Page

des groupes pré-définis suivants :

	Appartenance aux groupes	x
	Utilisateur : Repl	OK Annuler
Duplicateurs		Aide
Opérateurs de sauvegarde	Membre de : Duplicateurs Dopérateurs de sauvegarde Utilisa. du domaine Enlever ->	Non membre de : Invités Invités du domaine Opérateurs de compte Opérateurs de serveur Opérateurs d'impression
	Exer groupe principal Groupe principal : Utilisa	du domaine

# activer le service duplication :





# placer les fichiers :

Placer les répertoire à dupliquer dans le dossier ...\système\_32\Repl\Export



#### Préparer un serveur d'importation:

Si le serveur d'importation est dans le même domaine que le serveur d'exportation, alors il faut juste **activer le service de duplication**, de manière tout a fait analogue avec le **même compte** 

dans le panneau de configuration ou gestionnaire de serveur demander service




## Gérer la duplication :

il faut configurer respectivement les ordinateurs d'exportation et les ordinateurs d'importation

## configurer un ordinateur d'exportation (CPD)

depuis le gestionnaire de serveur, il faut se placer sur le serveur et demander après avoir double cliqué **Duplication** 

Propriétés pour SER	∕EUR	×
Résumé de l'utilisation		ОК
Sessions :	6	Fichiers ouverts : 0 Annuler
Verrous de fichier :	0	Canaux nommés ouverts : 0
De <u>s</u> cription :		
		▼
	<u>r≇</u> Partages	© ⊡→⊡ O En cours d'utilisation Duplication Alertes
On obtient alors		Duplication de répertoires sur SERVEUR       Image: Constraint of the second seco
dans lequel demandant Ajou <u>t</u>	er er	Ajouter Supprimer
on peut chois	ir les	Chemin d'accès au script d'ouverture de session : D:\WINNT\system32\repl\imp

ordinateur faisant partie du Domaine

	Duplication de répertoires sur	SERVEUR
RAPPEL : UN CPD exporte sur lui même et sur tous les CSD.	C Ne pas exporter C Exporter les répertoires Depuis le chemi <u>n</u> : <u>G</u> érer D:\WINNT\System32\Repl Vers : CSD CSD	○ Importer les répertoires       OK         Vers le chemin :       Gérer         D:\WINNT\System32\Repl       Annuler         Depuis :       Aide
RAPPEL : UN CPD importe de lui même.	SERVEUR Ajouter	Ajou <u>t</u> er <u>S</u> upprimer
	Chemin d'accès au script d'ouvertur	re de session : D:\WINNT\system32\repl\imp



## configurer un ordinateur d'importation (CSD)

avec exactement la même philosophie il faut arriver à définir



## Remarques de la Duplication de répertoire:

ce mécanisme s'opère toutes les 2 - 3 minutes, il y a donc un certain délai d'attente à prévoir pour visualiser si effectivement cela fonctionne !

Pour comprendre les permissions nécessaires pour le processus de duplication, il faut comprendre comment fonctionne cette dernière. Le serveur d'exportation vérifie les changements à intervalles de quelques minutes. Lorsque vous faites une modification dans le serveur d'exportation, celui-ci les notifie aux serveurs d'importation. Ces derniers copient alors les fichiers à partir du serveur d'exportation. C'est le serveur d'importation qui tire les fichiers, non le serveur d'exportation qui les pousse. Ainsi le compte du service duplicateur doit avoir une permission en lecture sur le serveur d'exportation. Le compte nécessite une permission de modification (pas seulement d'écriture) afin de pouvoir créer de nouveaux fichiers sur le serveur d'importation. Assurez-vous que les permissions de partage sont correctes sur le serveur d'exportation et que les permissions des fichiers et des répertoires NTFS permettent les lectures et les écritures. Les permissions incorrectes provoquent plusieurs problèmes de duplication.



# STRATEGIES SYSTEME: "POLEDIT"

#### Que sont les stratégies système :

Une stratégie système est une restriction imposée à un utilisateur ou à l'ordinateur d'un utilisateur pour limiter sa capacité à accéder aux ressources ou à configurer l'ordinateur. (ne plus pouvoir accéder au panneau de configuration, enlever la commande exécuter du menu démarrer, etc etc...

Ces restrictions sont obtenues via la modification de la base de registre de la machine sur laquelle la session est ouverte, et l'utilitaire **POLEDIT** permet de modifier la base de registre en utilisant une interface graphique...

Mais même si POLEDIT permet de modifier la base de registre locale, (et à fortiori une base de registre quelconque de n'importe qu'elle machine du domaine) POLEDIT devrait être utilisé essentiellement pour créer une fichier de configuration. Ce fichier de configuration sera stocké sur le serveur, et téléchargé sur chaque client à l'ouverture de session : il prévaudra alors sur les inscriptions locales de la base de registre locale !

Il existe fondamentalement deux type de stratégies système, :

## la stratégies système des utilisateurs

## la stratégies système des ordinateurs

La stratégie système des utilisateurs :

remplace les paramètres définis dans la zone relative à l'utilisateur courant du registre (HKEY\_CURRENT\_USER), elle s'applique par défaut à tous les utilisateurs, et par conséquent aussi à l'administrateur.

La stratégie système des ordinateurs :

remplace les paramètres définis dans la zone relative à l'ordinateur local (HKEY\_LOCAL\_MACHINE), elle s'applique par défaut à toutes les machines, même les serveurs, quel que soit l'utilisateur qui ait ouvert la session.

## N.B: On peut donc considérer les stratégies système d'ordinateur par défaut comme un ensemble de stratégies à plus petit dénominateur commun.



### Installer l'éditeur de stratégie :

ATTENTION : l'éditeur de stratégies est un outils puissant, son emplois doit être limité aux seuls administrateurs des machines

Il faut donc limiter son emplois en ne l'installant pas sur toutes les machine !

par précaution on peut toujours sauvegarder les fichiers User.dat et system.dat dans \windows (base de registre)

Pour installer l'éditeur, la situation n'est pas la même selon que l'on se trouve sur une machine NT ou Windows 95-98

## Sur un serveur Windows NT :

Sur un **serveur NT** l'installation se fait en standard, et on peut lancer l'éditeur de stratégies système via

## ... / Programme / Outils d'administration (commun) / Editeur de stratégie système

🛃 Editeur de stratégie système 🛛

## Sur un client Workstation NT :

Sur une **workstation NT** il faut le récupérer soit depuis le CDROM NT serveur, mais il faut le décompresser, soit en copiant simplement les fichiers depuis le serveur **Poledit.exe** et éventuellement **Poledit.hlp** 

On peut ensuite bien sûr se créer se créer un raccourci ...

Pour la désinstallation il suffit de supprimer les deux fichiers en question...

## Sur un poste Windows 95-98 :

Pour installer cet outil sur votre disque dur local, ou pour installer le support pour les stratégies de groupe, utilisez l'option **Ajout/Suppression** de programmes du **Panneau de configuration**, sélectionnez l'onglet **Installation de Windows**, et cliquez sur le bouton **Disquette fournie**,

		Installe	r à par	tir de la disquette	;				×		
		_	Insérez dans le	: le disque d'installatione lecteur sélectionné	on du et cliq	constructeur uez sur OK.	0	ж			
							Ani	nuler			
⊢		<b></b>	Copier	les fichiers construct	eur à	partir de :	<u>P</u> arc	ourir	1		
			_								
•	pour	windows	95	procédez	à	l'installa	ation	à	partir	du	répertoire
		N\APPTOO	LS\F	POLEDIT							
	pour	windows	98	procédez	à	l'installa	ation	à	partir	dυ	répertoire

 pour windows 98 procédez à l'installation à partir du répertoire TOOLS\RESKIT\NETADMIN\POLEDIT



Dans cocher	l'installation les deux cases	bien	Disquette fournie Pour ajouter un composant, sélectionnez la c côté du composant. Décochez la case si voi inclure le composant. Composants : ☑ ◆ Editeur de stratégie système ☑ ◆ Stratégies de groupe	case à cocher située à us ne voulez pas 0,3 Mo A 0,0 Mo
Désorm stratégi dans le	ais l'éditeur e est dispo menu	de onible	Espace nécessaire : Espace disponible sur le disque : Description Prise en charge par groupe des stratégies :	0,2 Mo 454,3 Mo système.

## ... / Programme / Accessoires / outils systèmes / Editeur de stratégie système

🚨 Editeur	de stratégie	système

Lorsqu'on le lance, on obtient

🛃 Editeur de stratégie système 📃 🗖 🔀	C
<u>Fichier</u> <u>Edition</u> <u>Affichage</u> <u>Options</u> <u>?</u>	
1	7

Pour plus d'informations sur les stratégies système et sur cet éditeur, consultez les rubriques correspondantes dans le Kit de ressources Windows 95 (**WIN95RK.HLP**) ou Windows 98 (**WIN98RK.HLP**).

Pour la désinstallation il suffit de demander le menu

Démarrer / panneau de configuration / Ajouter / suppression programme Une entrée libellée "éditeur de stratégies système" apparaît il suffit de demander de la désinstaller



# STRATEGIE LOCALE OU SUR DOMAINE

POLEDIT permet de modifier la base de registre locale, (et à fortiori une base de registre quelconque de n'importe qu'elle machine du domaine)

POLEDIT peut aussi créer un fichier de configuration. Ce fichier de configuration sera stocké sur le serveur, et téléchargé sur chaque client à l'ouverture de session : il prévaudra alors sur les inscriptions locales de la base de registre locale

### Stratégie locale ou "mode registre" :

En mode registre, on édite donc directement le registre, et les modifications sont à priori directement visualisables

il n'est pas nécessaire de fermer la session en cours ou de re-démarrer l'ordinateur pour visualiser les effets





on peut éditer le registre d'une machine distante, à condition que sur cette machine un certain nombre de manipulation ait été faites :

 l'Administration distante doit avoir été activée , via le menu

/démarrer / panneau de configuration / Mot de passe

onglet Administration distante

(ce qui est fait de manière implicite si on est Administrateur d'un domaine et que le client 98 est rattaché au domaine)

Propriétés de Mots de passe	? ×				
Modification des mo	ots de passe				
Administration distante	Profils utilisateur				
Activer l'administration distante de ce serveur					
vos imprimantes à partir d'un ordinateur distant.					
<u>M</u> ot de passe :					
<u>C</u> onfirmer le mot de passe :					

- 2. Le service Registre distant Sélection de : Service réseau soit installé, via le menu Cliquez sur le service réseau que vous souhaitez installer et cliquez ensuite • sur OK. Si vous avez une disquette d'installation pour ce périphérique, cliquez contextuel de voisinage 1.7 sur Disquette fournie. réseau / propriété / dans lequel on demande Modèles : d'ajouter υn service 堤 Partage des fichiers et imprimantes pour les réseaux Microsoft l'on spécifique, que 🗒 Partage des fichiers et imprimantes pour les réseaux NetWare 🦉 Service pour NDS "disquette prends via fournie" Disquette fournie.
- dans le dossier TOOLS\RESKIT\NETADMIN\REMOTEREG

Uniquement windows 98	sur	Ouvrir Nom de fichier : regsrv.inf regsrv.inf	Dossiers : n:\tools\reskit\net\remotreg n:\ tools tools reskit netadmin remotreg	OK Annuler <u>R</u> éseau
			Lecteurs :	

pour plus re renseignement cf "Paramétrage de l'Administration à distance" du **Kit de ressource technique de windows 98** 

N.B: MAIS DE MANIERE GENERALE IL EST DECONSEILLE D'UTILISER LE MODE REGISTRE. SI UNE INCOMPATIBILITE SE PRESENTE SPECIFIQUE A UN ORDINATEUR OU UN UTILISATEUR IL EST RECOMMANDE DE CREER DANS LE DOMAINE UNE STRATEGIE SPECIFIQUE POUR CET ORDINATEUR OU CET UTILISATEUR



### Fichier de stratégie ou "mode stratégie":

Vous pouvez créer des fichiers de stratégies ou bien utiliser les exemples qui vous sont fournis dans le dossier ADMIN\RESKIT\SAMPLES\POLICIES.

En mode fichier de stratégie, on édite un fichier caractérisé par le fait que son extension est xxxxx.POL

Pour qu'un tel fichier de stratégie soit effectif, il est nécessaire que plusieurs conditions soient requises :

- le fichier de stratégie a été sauvegardé dans le dossier partagé du serveur NT CPD nommé Netlogon, sous le nom réservé :
  - ✓ Ntconfig.pol s'il a été crée via l'éditeur de stratégie NT et se destine à gérer tous les clients NT ouvrant leur session sur ce serveur CPD
  - ✓ Config.pol s'il a été crée via l'éditeur de stratégie windows 95-98 et se destine à gérer tous les clients windows 95-98 ouvrant leur session sur ce serveur de domaine
- l'utilisateur à ouvert une nouvelle session sur le domaine géré par le CPD depuis que le fichier de stratégie y a été placé

#### N.B: LES STRATEGIES SYSTEMES CREES SOUS L'EDITEUR DE STRATEGIE NT NE PEUVENT S'APPLIQUER QUE SUR LES MACHINE NT ET JAMAIS SUR DES CLIENTS WINDOWS 95-98.

DE MEME LES STRATEGIES SYSTEMES CREES SOUS L'EDITEUR DE STRATEGIE WINDOWS NE PEUVENT S'APPLIQUER QUE SUR LES MACHINE WINDOWS ET JAMAIS SUR DES CLIENTS NT.

SI ON A UN PARK MIXTE IL FAUT SE CREER 2 FICHIERS DE STRATEGIES DISTINCTS A PARTIR DE L'EDITEUR SPECIFIQUE A CHAQUE ENVIRONNEMENT

par le menu : <b>Fichier / Nouveau</b>	E diteur de stratégie système - (sans titre)         Fichier       Edition         Affichage       Options         Particular       Image: Strategie système - (sans titre)
On cré un fichier de stratégie comprenant 2 entrées: l' <b>Utilisateur par défaut</b> <sup>–</sup> ou l' <b>Ordinateur par défaut</b> <sup>–</sup>	Utilisateur par défaut 2 entrées

Il faudra bien sûr enregistrer ce fichier avec un nom adéquat ou temporaire classiquement, via le menu fichier / enregistrer sous...

No <u>m</u> :	
<u>T</u> ype :	Stratégies (*.POL)



# STRATÉGIE SOUS WINDOWS NT

#### Nom et emplacement :

On l'a vu, le fichier de stratégie doit se nommer obligatoirement **Ntconfig.pol** et être sauvegardé dans le dossier partagé du serveur NT CPD nommé **Netlogon** 



## Winnt\system32\Repl\Import\Scripts

POLEDIT permet de se créer autant de fichier de stratégie que l'on souhaite, mais seul le fichier nommé **Ntconfig.pol** sera chargé et pris en compte par les clients NT





### Stratégie d'Ordinateur:

Les stratégies d'ordinateurs s'appliquent à tous les ordinateurs du domaine, et si l'on veut gérer différemment une machine particulière, il faudra inclure "l'exception "dans la stratégie système

pour gérer un poste différemment il faut dans le menu

Modifier / Ajou	iter un ordinateur	Ajouter un ordinateur	X
rentrer le nom traiter différen	n de la machine à nment	E <u>n</u> trez le nom de l'ordinateur à ajouter :	OK Annuler
	Parcourir à la recha Sélectionnez l'ordinal E-Se Voisinage ré R-S Tout le J	erche d'un ordinateur ? X teur que vous voulez ajout iseau	
	Wks_si	simple mple1	

de manière à visualiser le cas particulier dans l'éditeur de stratégie :



Les stratégies possible apparaissent alors listées (cf annexe page 258):

🔮 Propriétés de Ordinateur par défaut	×
Strategies	1
⊕ Réseau     ⊕ Système	
Accès distant Windows NT      More than the commandes Windows NT	
<ul> <li>Système Windows NT</li> <li>Profils utilisateurs Windows NT</li> </ul>	

3 valeurs peuvent être prises par les cases à cocher de l'éditeur de stratégies :

cochée :	la stratégie est implémentée
grise :	la clé de registre n'est pas modifiée
blanche :	la statégie n'est pas implémentée



#### Stratégie d'Utilisateur:

Les stratégies d'Utilisateurs s'appliquent à tous les Utilisateurs du domaine, et si l'on veut gérer différemment un utilisateur particulier ou un groupe, il faudra inclure "l'exception "dans la stratégie système

pour gérer un utilisateur différemment il faut dans le menu

Modifier / Ajouter un utilisateur	Ajouter un utilisateur
rentrer le nom de l'utilisateur à traiter différemment	Entrez le nom de l'utilisateur à ajouter : Annuler
Ajout d'utilisateurs Lister les noms de : SIMPLE* Noms :	×
Administrateur     C       Albert     S       Bertrand       Camille       Daniel       Eric	ompte d'utilisateur d'administration

pour gérer un groupe différemment il faut dans le menu

Modifier / Ajouter un groupe	Ajout d'un groupe 🔀
rentrer le nom du groupe à traiter différemment	Entrez le nom du groupe à ajouter : OK Annuler Barcourir
Ajout de groupes Lister les noms de : B SIMPLE*	
Noms :	
Admins du domaine Administrateur     Administr	is désignés du domaine
	Priorité du groupe
Evidemment un utilisateur pou faire partie de plusieurs groupe	JVant Ordonner les groupes par ordre de priorité. Les groupes situés dans la haut de la liste ont la priorité la plus haute. Si un utilisateur appartient à des groupes qui ont différents paramètres pour la même stratégie les paramètres du uroupe auant la plus haute priorité

groupe peut définir le dont l'appartenance sera capitale pour décider de la stratégie à utiliser.

En se positionnant sur un groupe dans l'éditeur de stratégie et en demandant le menu Option / Priorité du groupe

auront préséance.

Ordre de groupe :

	Monter
	<u>D</u> escendre
 OK	Annuler

On visualise ainsi les cas particuliers dans l'éditeur de stratégie :



Cabaré Michel

Page 227



Les stratégies possible apparaissent alors listées (cf annexe page 258):

Stratégi	es	
<b>.</b>		
L와 및	illisateur par deraut	
l ⊡	Panneau de configuration	
	Bureau	
÷	shell	
÷	système	
÷	Interpréteur de commandes Windows NT	
÷	Sustème Windows NT	

3 valeu



## Logique de gestion des stratégies d'Utilisateur :

Lorsque l'utilisateur ouvre une session sur une machine NT :

- le profil éventuel est chargé, puis Windows NT cherche le fichier Ntconfig.pol sur le CPD qui a authentifié l'ouverture de session
- si une stratégie spécifique à l'utilisateur a été définie, celle-ci est fusionnée dans la base de registre HKEY\_CURRENT\_USER, elle à la priorité sur toutes les autres ! (prendre l'habitude d'en définir une pour l'admin...)
- si aucune stratégie d'utilisateur n'a été définie, mais qu'il y a un stratégie de groupe, on utilise une combinaison de toutes les stratégie de groupe, et si il y a certains conflits sur une stratégie, on applique celle du groupe ayant la plus haute priorité auquel l'utilisateur appartient pour la fusionner dans la base de registre HKEY\_CURRENT\_USER
- si aucune stratégie spécifique n'est définie, la stratégie de l'utilisateur par défaut est fusionnée dans la base de registre HKEY\_CURRENT\_USER



\*\*\*

П

### Logique de gestion des stratégies d'Ordinateur :

Lorsque l'utilisateur ouvre une session sur une machine NT :

- le profil éventuel est chargé, puis Windows NT cherche le fichier Ntconfig.pol sur le CPD qui a authentifié l'ouverture de session
- si une stratégie spécifique à l'Ordinateur a été définie, celle-ci est fusionnée dans la base de registre HKEY\_LOCAL\_MACHINE
- si aucune stratégie d'Ordinateur particulière n'a été définie, on utilise la stratégie de l'Ordinatuer par défaut qui est fusionnée dans la base de registre HKEY\_LOCAL\_MACHINE

### Remarques sur les stratégies :

les stratégies s'ajoutent aux profils, et ont des objectifs de restrictions d'utilisation de la machine pouvant être souvent interprétées comme des disfonctionnement du poste de la part de l'utilisateur

Il peut être bon lors de l'utilisation de stratégies d'informer systématiquement l'utilisateur lors de l'ouverture de la session que des stratégies sont en œuvres...Cependant il faut prévoir un message générique, car la bannière fait partie des stratégies d'ordinateur, donc à moins de prévoir machine par machine qui va ouvrir une session, la personnalisation du message devient difficile...

Attention à ne pas inclure l'administrateur dans un groupe pour lequel une stratégie restrictive aurait été définie, celui-ci en bénéficierais automatiquement... IL VAUT MIEUX DONC SE CREER UNE STRATEGIE SPECIFIANT TOUS LES DROITS POUR L'ADMINISTRATEUR (TOUTES LES RESTRICTIONS DEVALIDEES), DE MANIERE A EVITER CETTE ERREUR

De même faire très attention à ne pas se tromper sur le serveur entre **stratégie locale** et sur **domaine**, car le serveur deviendrait vite inaccessible ! (la stratégie locale modifiant la base de registre locale, donc celle du CPD...) On peut améliorer la sécurité en installant l'éditeur de stratégie sur une autre machine NT et en copiant ensuite le fichier **Ntconfig.pol** dans le dossier **Netlogon** du serveur, ainsi en cas de "plantage" on ne se trouve pas sur le serveur !

Pour annuler une stratégie il ne suffit pas de griser forcément la case correspondante, en effet cela signifie alors que l'on ne veut pas modifier la clé correspondante de la base de registre, et si cette clé avait été modifié précédemment, on ne rétablie pas la situation...

On crée alors facilement une situation confuse, dans laquelle il faut désactiver la clé de cette stratégie, ouvrir une session pour valider cette modification sur chaque client, refermer la session sur chaque client puis revenir dans le fichier de stratégie pour remettre la clé en grisé...



# **STRATÉGIE SOUS WINDOWS 95-98**

#### Nom et emplacement :

On l'a vu, le fichier de stratégie doit se nommer obligatoirement **Config.pol** et être sauvegardé dans le dossier partagé du serveur NT CPD nommé **Netlogon** 



#### Winnt\system32\Repl\Import\Scripts

POLEDIT permet de se créer autant de fichier de stratégie que l'on souhaite, mais seul le fichier nommé **Config.pol** sera chargé et pris en compte par les clients NT

Comme ce fichier doit être généré sur une machine Windows, le problème se pose de récupérer ce fichier sur le serveur... En effet les droit en accès au dossier **NETLOGON** sont en **lecture seule**, même pour l'Administrateur... Il faudra alors ouvrir une session sur le serveur et "aller chercher" le fichier sur la machine windows sur lequel il aura été fabriqué !

## Stratégie d'Ordinateur:

C'est exactement le même principe que sous NT, aux possibilités près

(cf annexe stratégie win98 page 255)

### Stratégie d'Utilisateur:

C'est exactement le même principe que sous NT, aux possibilités près (cf annexe stratégie win98 page 255)



# **OBSERVATEUR D'EVENEMENTS**

#### Principe du Journal Système:

Chaque action importante s'effectuant sous NT est consignée dans un journal que l'on peut visualiser et gérer via le menu

#### Programme /

#### Outils d'administration (commun) / Observateur D'evenements

Par défaut on ouvre une fenêtre sur le journal système, qui est lancé et géré automatiquement par NT par défaut



Mais d'autres journaux sont disponibles



## Type de Journal :

En allant dans le menu Journal on peut choisir 3 types de journal à créer

Journal système	
Le journal système enregistre les événements consignés par les composants du système Windows NT. Par exemple, la défaillance d'un pilote ou d'un autre composant du système lors du démarrage est enregistré dans le journal système.	Par défaut
Journal sécurité	
Le journal sécurité enregistre les événements relatifs à la sécurité. Il permet de suivre les modifications du système de sécurité et d'identifier d'éventuelles violations de la sécurité. Par exemple, les tentatives d'ouverture de session sur le système peuvent être enregistrées dans le journal sécurité, selon les paramètres d'audit définis dans le Gestionnaire des utilisateurs.	Optionnel
Vous pouvez afficher le journal sécurité uniquement si vous êtes administrateur d'un ordinateur.	
Journal des applications	Dépends des
Le journal des applications enregistre les événements consignés par les applications. Par exemple, une application de base de données peut enregistrer une erreur de fichier dans le journal des applications.	applications utilisées

### Principe du Journal Sécurité:

Ce journal ne peut fonctionner que si l'administrateur dans le Gestionnaire des Utilisateur du Domaine à demander le menu

#### Stratégie / Audit

Dans lequel on précise les évènements à auditer

Stratégie d'audit			×
Domaine : REEL			ОК
O <u>N</u> 'auditer aucun événement			Annuler
- 🕞 Auditer ces événements			
	Succès	Echec	<u>A</u> ide
Ouverture et fermeture de sessions		V	
A <u>c</u> cès fichier et objet		V	
Utilisation des droits de l'utilisateur		V	
<u>G</u> estion des utilisateurs et groupes		<b>N</b>	
Modifications stratégie sécurité		V	
Redémarrage, arrêt et système		<b>N</b>	
Sui <u>v</u> i de processus			

N.B: ATTENTION A LA TAILLE DU JOURNAL QUI SE CREE

Le journal que l'on visualise est le suivant

	🐃 Observateu	ır d'événements - J	ournal sécurité sur W	SRVNT_40_REEL		_ 🗆
	Journal <u>A</u> fficha	ige <u>O</u> ptions <u>?</u>				
Un double clic nou	Date	Heure	Source	Catégorie	Evén.	Utilisateu
donnerait le déta	ii 🔒 06/05/98	13:41:50	Security	Accès aux objets	560	Bruno
	''' 🔒 🗿 06/05/98	13:41:50	Security	Accès aux objets	560	Bruno
de la lign	e 🔒 06/05/98	13:41:49	Security	Accès aux objets	560	Bruno
consignée	▶ 🔒 🔒 🔒 🕞	13:41:49	Security	Accès aux objets	560	Bruno
	<b>Q</b> 06/05/98	13:41:20	Security	Evénements syst	é517	SYSTEM



On peut même pousser l'audit sur l'accès aux dossiers ou fichiers si le système est basé sur un lecteur formaté en NTFS, il suffit de sélectionner le dossier ou fichier sur lequel on veut faire de l'audit, clic avec le bouton droit, menu "**propriété**" puis demander dans l'onglet "**Sécurité**" le bouton "**Audit**"

udit Consulter ou créer les informations d'audit sur le ou les éléments sélectionnés.	
Audit - Fichier	×
Fichier : E:\Applications Utilisables\Word\Microsoft	OK
Non :	Annuler
🕲 Tout le monde	Ajouter
	Suppri <u>m</u> er
	<u>A</u> ide
Evénements à auditer Succès Echec Lire IV Ecrire IV Exécuter IV Supprimer IV Changer des permissions IV Prendre possession IV	

#### Audit de fichiers et de répertoires

L'audit de fichiers et de répertoires vous permet de suivre leur utilisation. Pour un fichier ou un répertoire particulier, vous pouvez spécifier les groupes ou les utilisateurs ainsi que les actions à auditer. Vous pouvez auditer les actions de réussite et d'échec. Windows NT stocke les informations générées par l'audit dans un fichier.

#### Pour auditer un fichier ou un répertoire

- 1 Dans la fenêtre du Gestionnaire de fichiers, sélectionnez le fichier ou le répertoire.
- 2 Dans le menu Sécurité, cliquez sur Audit.
- 3 Si vous définissez l'audit sur un répertoire, vous disposez de deux cases à cocher pour contrôler la manière dont les modifications d'audit sont appliquées aux fichiers et sous-répertoires existants.
- 4 Définissez l'audit pour chaque groupe ou utilisateur dans la liste :
- Sélectionnez le nom d'un groupe ou d'un utilisateur, puis les événements à auditer pour ce groupe ou cet utilisateur.
- 5 Cliquez sur OK.

#### Pour supprimer l'audit du fichier ou du répertoire d'un groupe ou d'un utilisateur

- 1 Dans la boîte de dialogue Audit, sélectionnez le nom du groupe ou de l'utilisateur dans la liste.
- 2 Cliquez sur le bouton Supprimer.



# LEXIQUE

Vocabulaire utile sous NT	
Adresse IP :	cf. IP
Browser:	cf. Navigateurs
BDC :	Backup Domain Controler: cf CSP
CPD :	Contrôleur Primaire de Domaine c'est un serveur qui sert d'administrateur de comptes pour votre domaine sous NT, il inclus l'original de l'ensemble des déclarations régissant le réseau, comme la base SAM et l'annuaire NTDS. Il ne peut y avoir qu'un seul CPD par domaine.
CSP :	Contrôleur Secondaire de Domaine C'est un serveur qui tient à jour une copie de la base de données des répertoires du CPD sous NT. Un domaine peut comporter divers CSP
DNS :	Domain name Server Système utilisé pour associé des adresse IP de nature 205.217.250.5 à des noms utilisateurs tels que www.netscape.com (cf Wins seveur) passage obligé si on veut éventuellement se connecter en dehors d'un réseau microsoft
DHCP :	Dynamic Host Controler Protocol A partir d'une liste d'adresse IP, il gère la distribution à chaque demande. Ces adresse volantes ne doivent être utilisées que sur les stations, les serveurs nécessitant d'adresses fixes pour pouvoir, via le DNS avoir une adresse complète nommée. Le DHCP peut servir si on a moins d'adresses IP que de machines à connecter
DOMAINE :	Doté d'un nom unique, le domaine est composé d'un ensemble d'ordinateurs qui partage le même annuaire NTDS permettant une gestion centralisée des comptes
FAQ :	Frequently Asked Questions Document texte contenant généralement un



	jeux de questions-réponses les plus souvent posées sur un thème donné
FAT :	File Allocation Table Systeme de gestion de fichier en vigueurs sous Msdos et Windows 3.11
Firewall :	Méthode utilisée pour restreindre l'accès à un réseau par l'extérieur
FTP :	File Transfer Protocol Méthode de transfert d'information entre deux ordinateurs
Helper Application :	Programme permettant de lire un fichier donné, (souvent multimédia)
Home Page :	Soit la page Web en cours d'édition soit la page d'accueil sur un site
Hostname :	Nom de Serveur déclaré sur le WEB
HTML :	Hyper Text Marked-up Language type de langage permettant de constituer des pages affichables sur le Web et lisibles via des navigateurs
HTTP :	Hyper Text Transfer Protocol Méthode de transfert d'information entre deux ordinateurs pour des données de type Hyper Texte
Hypertexte :	se dit d'un système d'écran dans lequel un certain nombre de mots, d'images sont le point d'accès à d'autres pages d'écran, et ce généralement via un simple clic de souris
IIS :	Internet Information Server Serveur Web intégré à Windows NT
Internet :	L'ensemble des réseaux d'ordinateur communiquant entre eux et créant le WWW
Intranet :	Idem que Internet mais réservé à une catégorie d'utilisateur, par exemple les employés d'une même entreprise
IP (adresse):	Adresse Electronique composée de 4 chiffre allant de 0 à 255 utilisée par les réseaux utilisant le protocole TCP/IP
IPX/NETX :	Protocole dans les réseaux utilisé essentiellement par NOVELL NETWARE, très bavard et ne convenant pas si plus de 100 postes
Login :	Nom demandé parfois lors d'une connexion pour identifier l'utilisateur
Mail :	Courrier Electronique
Microsoft IIS :	cf IIS



MIME :	Multi Purpose Internet Extension format d'@mail permettant d'envoyer du son et autre formats de document
Multiprocessing :	Aptitude su système d'exploitation à utiliser plusieurs processeurs dans la machine
Multi-tâche :	C'est la possibilité de découper le temps du processeur en part que l'on partage entre les différentes applications qui le demande. On parle de multi-tâche coopératif lorsque les "tranches" sont libérées par les applications qui s'en servent, multi-tâche préemptif lorsque la durée des tranches est fixée à l'avance ou par un système
	de niveau de priorité
Mutli-Thread :	Multi-tâche au niveau d'une application, par exemple dans Word7 un thread paut être la mise en forme d'un mot, un autre thread peut être la correction orthographique, un troisième l'impression
Navigateurs :	Logiciel permettant le déplacement et la lecture des pages Web notamment grâce aux liens hypertexte. Se décline en général sous le même aspect pour différents systèmes d'exploitation (MAC, WINDOWS, UNIX)
NETBEUI:	NetBios Extended User Interface Protocole de réseau utilisé par Microsoft, très rapide pour des petits réseaux en poste à poste, non routable
NetBios :	Vieux protocole IBM imposant des noms inférieurs à 15 caractères de forme "\\monordinateur\rep\rep"
NUMERIS :	Appellation commerciale de RNIS pour Réseau Numérique à Intégration de Service Liaison téléphonique numérique
NTDS (annuaire) :	NT Directory Service il intègre les mécanismes de réplication du PDC vers les BDC, la base de donnée SAM etc
NTFS :	New Technologie File System Système de gestion de fichier autorisant une sécurité très améliorée introduit avec NT 4.0, mais malheureusement incompatible avec l'ancienne FAT
ON-Line :	Se dit lorsque l'on est connecté
OFF-Line :	Se dit lorsque l'on n'est pas connecté
Page HTML :	Nom donné à une quantité de code HTML qui sera chargée en une fois par le navigateur et constituera une unité d'affichage. Rien de commun avec des formats papiers classiques



PDC:	Primary Domain Controler cf CPD
Pile Réseau :	Nom donné à l'ensemble des protocoles assurant la communication entre les machines réseau, par exemple IPX/SPX, NETBEUI, TCP/IP
POP Server :	Post Office Server Serveur utilisé pour le courrier électronique
PPTP :	Point to Point Tunneling Protocol Nouvelle technologie intégrée au service d'accès distant permettant d'utiliser internet comme support de communication longue distance (réduction des coûts téléphoniques) "PPP" permet de faire de l'IP par téléphone et "Tunneling" permet un cryptage pour assurer la sécurité lors du passage sur le WEB
Queue :	File d'attente
RAS:	Remote Access Service Service d'accès distant permettant à l'utilisateur de se connecter sur un serveur NT via une ligne téléphonique, RNIS en bénéficiant de tous les services réseau disponibles
RNIS :	cf numeris
RTF :	Rich Text Format Format de fichier texte amélioré reconnus par beaucoup de logiciels et permettant des conversions
SAM :	Security Account Manager Sur un Serveur NT base de donnée contenant la définition des comptes utilisateurs
SID :	Security Identifier Numéro d'identification unique sur un serveur NT comportant 38 digits et représentant un compte utilisateur ou un nom de groupe. Créé automatiquement à chaque déclaration de nouveau groupe ou utilisateur
SMTP Server :	Simple Mail Transfer Protocol Serveur permettant d'envoyer du courrier électronique
TCP/IP :	Transmission Control Protocol / Internet Protocol Protocoles de communication utilisés dans les réseaux et en particulier dans Internet. Actuellement IPV4 (version4) la mouture IPV6 est actuellement est test
URL:	Uniform Locator Ressource C'est une référence vers laquelle une liaison de type hypertexte pointe
UserID :	N° d'identité sur un serveur (cf login)
WEB:	Abréviation de WWW



WINS (serveur) :	Windows Internet Name Server
	C'est un serveur spécifique aux réseaux
	windows gardant une table (en dynamique)
	gérant une association entre une adresse IP et
	le nom NetBios (cf DNS)
WWW:	cf.World Wide Web

World Wide Web : Littéralement toile d'araignée mondiale, constituée par l'ensemble des ordinateurs interconnectés entre eux et constituant le réseau Internet



# **ANNEXE : IRQ-ADRESSE E/S-DMA**

## IRQ sur Compatibles Intel :

Les IRQ permettent à un périphérique d'interrompre le processeur afin d'effectuer un traitement quelconque. Les XT ne possédaient que 6 lignes d'IRQ (IRQ2 - IRQ7) sur le Bus de donnée, les IRQ 0 et IRQ1 existaient mais se trouvaient réservées. Les AT ont apporté 8 lignes d'IRQ supplémentaires (IRQ8 - IRQ15). Le contrôleur d'interruption supplémentaire est connecté en cascade sur la broche IRQ2 du contrôleur existant, d'ou l'indisponibilité de l'IRQ2. Chaque périphérique utilise une seule IRQ. mais les Bus EISA ou PCI autorisent le partage d'une même IRQ entre deux périphériques.

N° IRQ	Libéllé	Notes
0	Système temps réelr	inutilisable (système)
1	gestion du Clavier	inutilisable (système)
2	branchement IRQ9 en cascade	inutilisable (système)
3	utilisé pour gérer les ports série COM2, COM4	libre
4	port série COM1, COM3	utilisé par défaut
5	utilisé pour gérer le port parallèle LPT2	libre
6	contrôleur de disquette	utilisé par défaut
7	port série LPT1	utilisé par défaut
8	Horloge temps réel	inutilisable (système)
9	gestion écran EGA/VGA	inutilisable (système)
10	-	libre
11	-	libre
12	si PS2 IBM gestion souris	libre
13	gestion coprocesseur mathématique	utilisé par défaut
14	contrôleur de disque dur	utilisé par défaut
15	-	libre

## IRQ fréquemment demandée pour carte réseau = 5.



## E/S Adresse Entrée/Sortie :

Il s'agit de spécifier le canal par lequel passe l'information entre le périphérique de l'ordinateur (comme la carte réseau) et son unité centrale. L'UC considère le port de base comme une adresse.

Chaque périphérique du système doit avoir une adresse de base différente, deux périphériques ne peuvent absolument pas partager la même adresse.

Voici la liste de quelques adresses habituelles

Port	Périphérique	Port	Périphérique
200 à 20F	Port jeux	300 à 30F	
210 à 21F		310 à 31F	
220 à 22F		320 à 32F	Contrôleur de disque dur (pour PS/2 modèle 30)
230 à 23F	Souris à bus	330 à 33F	
240 à 24F		340 à 34F	
250 à 25F		350 à 35F	
260 à 26F		360 à 36F	
270 à 27F	LPT3	370 à 37F	LPT2
280 à 28F		380 à 38F	
290 à 29F		390 à 39F	
2A0 à 2AF		3A0 à 3AF	
2B0 à 2BF		3B0 à 3BF	LPT1
2C0 à 2CF		3C0 à 3CF	EGA/VGA
2D0 à 2DF		3D0 à 3DF	CGA/MCGA (également EGA/VGA, en modes vidéo couleur)
2E0 à 2EF		3E0 à 3EF	
2F0 à 2FF	COM2	3F0 à 3FF	Contrôleur de lecteur de disquette; COM1

## Adresse de la mémoire de base

Valeur fréquemment conseillée = 210h ou 280h ou 300h



### **DMA Direct Memory Access :**

Il s'agit de la faculté d'écrire des données directement dans la RAM ou bien de lire des données directement dans la RAM, sans passer par le processeur. Cette possibilité est surtout utilisée pour les entrée/sorties disquette, qui sont relativement lentes, lorsqu'il s'agit de transférer des données de la RAM sur disquette ou de la disquette dans la RAM. Le processeur se trouve ainsi déchargé d'une partie de son travail et le programme s'en trouve accéléré.

Alors que les PC de type XT possède un seul composant de ce type, les PC de type AT possèdent deux composant branché en cascade offrant en général 8 canaux DMA.

N° DMA	Libéllé	Notes	
0	transfert 8-16 bits	libre	
1	transfert 8-16 bits	libre	
2	transfert 8-16 bits	contrôleur disquette	
3	transfert 8-16 bits	contrôleur de disque dur	
4		branchement en cascade	
5	transfert 16 bits-	libre	
6	transfert 16 bits-	libre	
7	transfert 16 bits-	libre	

Tableau des canaux DMA par défaut sur compatible P.C.

## DMA Fréquemment utilisable = 1.



#### **Configuration sous Windows 95 :**

Il faut lancer le panneau de configuration via le menu

#### Démarrer / Paramètres / Panneau de Configuration

puis demander système



Ou bien faire un clic avec le bouton de droite sur Poste de travail



Dans la boite de dialogue qui s'affiche on choisit l'onglet "Gestionnaire de périphérique" et on cherche la carte réseau à configurer



Il suffit ensuite de demande Propriété pour accéder au paramétrage



Propriétés 3Com EtherLink III	ISA (3C509b-TPO) en mode 👔
Général Ressources	
3Com EtherLink III ISA	(3C509b-TPO) en mode PnP
Paramètres de la <u>r</u> essource :	
Type de ressource	Paramètre
Requête d'interruption (IRQ)	05
Plage d'entrée/sortie	0210 - 021F
,	
Paramètres basés sur :	Configuration de base 0000
Changer les paramètres	Utiliser les paramètres automatiques
Liste de périphériques en conflit	:
Aucun conflit.	×
	OK Annuler

Windows 95 est "plug and play" c"est à dire qu'il est capable de paramétrer la carte tout seul, mais parfois cela peut poser problème...

On peut donc demander de dévalider le paramétrage automatique et donner les valeurs manuellement

Dévalider le paramétrage automatique

Changer les paramètres 🛛 🗖 Utiliser les paramètres autor	matiques
Modifier Requête d'interruption (IRQ) ? × Entrez la Requête d'interruption (IRQ) que vous voulez définir pour ce périphérique.	
plus proche sera sélectionnée automatiquement, soit sélectionner une plage en utilisant les flèches supérieures et inférieures.	
Valeur : 05	Modifier Plage d'entrée/sortie       ?       X         Entrez la plage d'entrée/sortie que vous voulez définir pour ce périphérique.       Yous pouvez soit entrer une plage spécifique et la plage valide la plus proche sera sélectionnée automatiquement, soit sélectionner une plage en utilisant les flèches supérieures et inférieures.
OK Annuler	Valeur : 0210 - 021F Informations en conflit Le paramètre que vous avez choisi n'entre pas en conflit avec d'autres périphériques.
	Pas de périphérique en conflit. OK Annuler

## Configuration sous Windows NT Station ou



Windows NT 4.0 Installation / configuration Cours v4.0

Cabaré Michel

Page 243

Il faut lancer le panneau de configuration via le menu

## Démarrer / Paramètres / Panneau de Configuration

puis demander réseau

Ou bien faire un clic avec le bouton de droite sur Voisinage réseau



Dans l'onglet Carte on choisit la carte à paramétrer et on demande **Propriétés** 

Réseau	? )	×	
Identification Services F	Protocoles Cartes Liaisons		
<u>C</u> artes réseau :			
1) Carte 3Com Ether	ink III		
<u>Aj</u> outer <u>S</u> upp	imer Propriétés Mettre à jour		
<u>N</u> otes sur l'élément :			
Carte 3Com Etherlink III			
	OK Annuler		
	Installation de la carte 3Com Etherlink I	11	×
	Adresse de <u>p</u> ort d'E/S :	0x210	
	Numéro d'interruption :	5	✓ Annuler
	<u>T</u> ype d'émetteur/récepteur :	10 Base T	▼ <u>A</u> ide





# **TESTER TCP/IP**

### ICMP et l'Utilitaire PING :

Les essais sur une configuration doivent se faire à bas niveau, au niveau DOS

#### Permet d'envoyer une trame IP de test vers une machine

En tapant **Ping 127.0.0.1** si on ne reçoit pas les 4 lignes suivantes, cela veut dire que la pile TCP/IP n'est pas installée correctement

S Invite de commandes	
E:\>ping 127.0.0.1	<u> </u>
Pinging 127.0.0.1 avec 32 octets de données	:
Réponse de 127.0.0.1 : octets=32 temps<10ms Réponse de 127.0.0.1 : octets=32 temps<10ms Réponse de 127.0.0.1 : octets=32 temps<10ms Réponse de 127.0.0.1 : octets=32 temps<10ms	TTL=128 TTL=128 TTL=128 TTL=128 TTL=128

En tapant **Ping XX.XX.XX** avec l'adresse de notre propre station depuis laquelle on « pingue », si on ne reçoit pas les 4 lignes suivantes, cela veut dire que l'adresse de la station est erronée

<sup>MS</sup> S Invite de commandes	
E:\>ping 200.200.200	<u> </u>
Pinging 200.200.200.200 avec 32 octets de données :	
Réponse de 200.200.200.200 : octets=32 temps<10ms T Réponse de 200.200.200.200 : octets=32 temps<10ms T Réponse de 200.200.200.200 : octets=32 temps<10ms T Réponse de 200.200.200.200 : octets=32 temps<10ms T	TL=128 TL=128 TL=128 TL=128 TL=128

Jusqu'à présent on n'a rien envoyé sur le réseau proprement dit, on peut donc maintenant considérer que notre poste est correctement configuré sous TCP/IP, et on va essayer d'utiliser le réseau

En tapant **Ping XX.XX.XX** avec l'adresse de la station que l'on souhaite atteindre, si on ne reçoit pas les 4 lignes suivantes, cela veut dire soit que l'adresse de la station est erronée soit que la connectique est mauvaise

∐š Invite de commandes	
E:\>ping 200.200.200.202	<u> </u>
Pinging 200.200.200.202 avec 32 octets de données :	
Réponse de 200.200.200.202 : octets=32 temps<10ms TTL=128 Réponse de 200.200.200.202 : octets=32 temps<10ms TTL=128 Réponse de 200.200.200.202 : octets=32 temps<10ms TTL=128 Réponse de 200.200.200.202 : octets=32 temps<10ms TTL=128	



En tapant **Ping NOMSTATION** avec le nom de la station que l'on souhaite atteindre, si on ne reçoit pas les 4 lignes suivantes, cela veut dire que le nom de la station est erroné

S Invite de commandes	
E:\>ping station_nt_p2	<b>_</b>
Pinging station_nt_p2 [200.200.200.202] avec 32 octets de données :	
Réponse de 200.200.200.202 : octets=32 temps<10ms TTL=128	
Réponse de 200.200.200.202 : octets=32 temps<10ms TTL=128 Réponse de 200.200.200.202 : octets=32 temps<10ms TTL=128	

On peut aussi taper **Ping –a XX.XX.XX** le nom de la station que l'on souhaite atteindre sera résolu en même temps que le retour de trame, ce qui permet de connaître en cas de problème le nom renvoyé par la machine...

### Winipcfg.exe :

Sous Wind95 on fera Winipcfg.exe depuis une boite dos

Configuration IP			Configu	ration IP d'hôte		_ 🗆 ×
	oako	i		Nom d'hôte	POSTE_95_P1	
	ELNK3 Ethernet Adapter 📃			Serveurs DNS		
Adresse de la carte	00-20-AF-C5-21-51			Type de noeud	Diffuser	
Adresse IP	200.200.200.203		Identificate	ur d'étendue NetBIOS		
Masque de sous-réseau	255.255.255.0			Routage IP activé	WINS Proxy	activé 📃
Passerelle par défaut			La résolutio	on NetBIOS utilise DNS		
			Ethernet In	formations de carte —	-	
OK	Libérer Re <u>n</u> ouveler				ELNK3 Ethernet Adapter	<u> </u>
Tout libérer To	put renouveler   Plus d'info >>			Adresse de la carte	00-20-AF-C5-21-51	
				Adresse IP	200.200.200.203	
			м	asque de sous-réseau	255.255.255.0	
				Passerelle par défaut		
				Serveur DHCP	200.200.200.200	
			Se	erveur WINS principal		
			Serv	eur WINS secondaire		
				Bail obtenu	sam. 18 avr. 98 21:2	2:55
		1		Le bail expire	mar. 21 avr. 98 21:2	2:55
			ОК	Libérer Renouv	velet Tout li <u>b</u> érer Tout	renouveler

## Ipconfig.exe :

Sous Windows NT on fera **Ipconfig.exe** depuis une boite dos

Sous NT 4.0 les paramètres d'appels sont uniquement

⁄all	Affiche l'ensemble des	informations	de configuration.
/release	Libère l'adresse IP de	la carte spéc	ifiée.
/renew	Renouvelle l'adresse IF	<sup>9</sup> de la carte	spécifiée.



## ARP et l'Utilitaire ARP :

Les essais sur une configuration peuvent se faire à bas niveau, directement au niveau d'un boite DOS

### Permet de connaître l'adresse physique d'une machine

DS Commandes MS-DOS	
Auto 🔽 🛄 🖻 🛱	
ARP -a [adr_Inet	][-N adr_interf]
-a	Affiche les entrées ARP actuelles en interrogeant les données actuelles du protocole. Si adr_Inet est spécifié, les adresses IP et physiques de l'ordinateur spécifié uniquement sont affichées. Si plus d'une interface réseau utilise ARP, les entrées de chaque table ARP sont affichées.
-g adr_Inet -N adr_interf	Identique a -a. Spécifie une adresse Internet. Affiche les entrées ARP de l'interface réseau spécifiée par adr interf.
-d -s	Supprime l'hôte spécifié par adr_Inet. Ajoute l'hôte et associe l'adresse Internet adr_Inet avec l'adresse physique adr_Ether. L'adresse physique est fournie sous la forme de 6 octets hexadécimaux séparés par des tirets. L'entrée est permanente.
adr_Ether adr_interf	Spécifie une adresse physique. Si spécifié, indique l'adresse Internet de l'interface dont la table de correspondance devrait être modifiée. Sinon, la première interface applicable sera utilisée.
Exemple : > arp -s 157.5 > arp -a	5.85.212 00-aa-00-62-c6-09 Ajoute une entrée statique. Affiche la table arp.

ARP est un protocole permettant la résolution adresse lp => adresse physique

ARP est mis en oeuvre automatiquement lors de toute requête IP, et typiquement lors d'un ping....

En tapant **ARP** -a on affiche le contenu du cache dynamique actuellement en vigueur sur notre machine

sur une machine que l'on vient de démarrer, le cache est vide



après un coup de voisinage réseau, le master browse ayant répondu, le cache contient désormais sont adresse IP et son adresse physique

```
C:\WIN98>arp -a
Interface : 192.168.0.4 on Interface 0x2000003
Adresse Internet Adresse physique Type
192.168.0.1 00-50-04-52-09-14 dynamique
```

si on attend, le cache va finir par se vider et de nouveau on aura

C:\WIN98>arp -a Aucune entrée ARP n'a été trouvée



Si on fait un ping sur une machine donnée, alors son "entrée" dans la table est effectuée des que la réponse est obtenue...

C:\WIN98>ping 192.168.0.3 Envoi d'une requête 'ping' sur 192.168.0.3 avec 32 octets de donnée Réponse de 192.168.0.3 : octets=32 temps=1 ms TTL=128 Réponse de 192.168.0.3 : octets=32 temps<10 ms TTL=128 Réponse de 192.168.0.3 : octets=32 temps<10 ms TTL=128 Réponse de 192.168.0.3 : octets=32 temps<10 ms TTL=128 Statistiques Ping pour 192.168.0.3: Paquets : envoyés = 4, recus = 4, perdus = 0 (perte 0%), Durée approximative des boucles en milli-secondes : minimum = 0ms, maximum = 1ms, moyenne = 0ms

ce qui donne ensuite

C:∖WIN98>arp −a		
Interface : 192.168.0.4 Adresse Internet 192.168.0.3	on Interface 0x2000003 Adresse physique 00-20-af-c4-6a-98	Type dynamique

un petit F5 (pour rafraîchir l'écran du voisinage réseau) provoquerait alors une autre entrée dans le cache ARP...etc., etc...

C:\WIN98>arp -a					
Interface : 192.168.0.4 Adresse Internet 192.168.0.1 192.168.0.3	on Interface 0x2000003 Adresse physique 00-50-04-52-09-14 00-20-af-c4-6a-98	Type dynamique dynamique			

on peut vouloir rentrer une adresse de manière statique

```
En tapant ARP -a XX.XX.XX. HH-HH-HH-HH-HH
```

C:\WIN98>arp -s 192.168.0.1 00-50-04-52-09-14

ce qui donnerait dans la table l'aspect suivant

C:\WIN98≻arp −a		
Interface : 192.168.0.4 Adresse Internet 192.168.0.1	on Interface 0x2000003 Adresse physique 00-50-04-52-09-14	Type statique

cette entrée "statique" ne sera purgée de la table que lors d'un redémarage du poste . Si on souhaite la modifier il suffit de rentrer de nouveau une commande du type **arp -s** 

**NB** : rappelez vous que les trames ARP ne passent pas les routeurs...



# **ANNEXE TCP/IP & SERVICE DHCP**

#### **Serveur DHCP:**

La gestion des adresses IP est possible via DHCP à partir du moment ou ce service est installé sur le serveur

Soit cela a été fait dès l'installation du serveur NT soit on peut à tout moment le demander en allant dans :

panneau de config réseau	u <b>ration</b> et demander l'onglet services
Réseau	? ×
Identification Services	Protocoles Cartes Liaisons
Services <u>r</u> éseau :	
Explorateur d'ordin Interface NetBIOS Serveur Station de travail	ateurs
Ajouter	pprimer Propriétés Mettre à jour

puis Ajouter et choisir le service voulu, ici Serveur DHCP





Windows NT 4.0 Installation / configuration Cours v4.0

Cabaré Michel

Page 250

Ensuite, le redémarrage du serveur est inévitable

Le service DHCP ayant démarré, on va dans le Gestionnaire DHCP via le menu

programmes / Outils d'administration (Commun) / Gestionnaire DHCP

😵 Gestionnaire DHCP - (L	.ocal) _ 🗆 🗙
<u>Serveur</u> <u>E</u> tendue <u>O</u> ptions [	DHCP Affichage <u>?</u>
Serveurs DHCP	Configuration de l'option
두 🍽 Machine Locale*	
J Prêt	

La première chose à faire étant de créer une étendue (d'adresses IP) que DHCP doit administrer. Il est possible d'ailleurs de créer plusieurs étendues selon les besoins

il faut demander le menu

## Etendue / Créer...

	Créer étendue - (Local)	x
	Réserve d'adresses IP	٦
	Adresse de début :	
	Adresse de <u>fi</u> n :	
	Masque de sous-réseau :	
	Plage d'exclusion :	
	Adresse de début : Ajouter ->	
	Adresse de fin : <- Supprimer	
	Durée de bail	
	C Illimité	
	Limité à : 3 Jour(s) 00 Heure(s) 00 Minutes	
	Nom:	
	Commentaire :	
	UK Annuler <u>A</u> ide	
ce qui d	donnera	
	Sestionnaire DHCP - (Local)	
	Serveur Etendue Options DHCP Affichage 2	
	Serveurs DHCP Configuration de l'option	
	- (© *Machine Locale* 200.200.200.0) reseau 1 domaine REEL	

Un étendue (au moins) étant crée, on pourra ensuite par un double clic sur l'ampoule ou le menu **Etendue/ Baux Actif** 



Baux actifs - [200.200.200.0]		×
Total des adresses dans l'étendue : Actives/Exclues :	3 3 (100%)	OK Annuler
Client	0 (0%)	Aide
200.200.200.201 POSTE_95 200.200.200.202 STATION_N 200.200.200.203 POSTE_95_	P3 IT_P2 P1	
Propriétés Supprimer	Rapproc <u>h</u> er	A <u>c</u> tualiser
<ul> <li>Trier les baux suivant l'adresse <u>l</u></li> <li>Trier les baux suivant le nom</li> </ul>	P 🗖 Ne mont <u>r</u> er que	les réservations

Propriétés du client	X
Adresse [P :	200.200.200.202
Identifiant <u>u</u> nique :	0020afc46a98
<u>N</u> om du client :	STATION_NT_P2
<u>C</u> ommentaire du client :	
Expiration du bail :	04/05/98 22:30:45
ОК	Annuler <u>A</u> ide <u>O</u> ptions

Le menu Etendue / Ajouter des reservations...

Ajouter clients réserve	és	X
Adresse <u>I</u> P :	200.200.200.	
Identifiant <u>u</u> nique :		
<u>N</u> om du client :		
<u>C</u> ommentaire du client :		
Ajouter	Fermer <u>A</u> ide Option:	s

Le Menu Etendue / Propriété...

permet de redéfinir les plages générales d'une étendue

## Client DHCP :

Un poste devient client DHCP simplement en le demandant dans le paramétrage des adresses TCP/IP « Obtenir automatiquement une adresse IP »

On peut savoir depuis un poste client qui est le serveur DHCP et quelle adresse nous est allouée a un moment donné via les utilitaires **ipconfig** ou **winipcfg**...


## **ANNEXE : OUVERTURE / ENREGISTREMENT DE PROFILS**

Cet organigramme se trouve dans la documentation en ligne de Windows NT Server, souvent stockée dans un dossier à part nommé **\support\book** (et non installé par défaut)

#### Séquence d'ouverture de profil :

Le graphique suivant présente la séquence d'ouverture des profils d'utilisateur à l'ouverture d'une session.





### Séquence d'enregistrement de profil :

Le graphique suivant présente la séquence d'enregistrement de profils d'utilisateur à la fermeture d'une session.





# **ANNEXE : STRATEGIES 98**

petit descriptif sommaire des stratégies disponibles sous windows 98

## Stratégies d'Ordinateur Windows 98 :

L'éditeur d	de_stratégie windows 98 présente au niveau ordinateur :
Réseau	📇 Ordinateur par défaut
Keseuu	
	Environe d'acces
	Controle d'acces au niveau utilisateur
	Banniere o ouverture de session
	Necessite une validation par reseau pour racces window:  Diant Microsoft pour réseaux NetWare
	Serveur par défaut
	Prend en charge des noms longs de fichiers
	Désactiver l'ouverture automatique de session NetWare
	🗄 🛄 Client Microsoft pour réseaux Windows
	🖳 🔤 Ouverture de session sur Windows NT
	🔤 🔤 Groupe de travail
	🔤 🔤 Autre groupe de travail
	🖨 🛄 Imprimante et fichier partagés pour les réseaux NetWare
	Désactiver annonce SAP
	E Mots de passe
	Masquer les mots de passe de partage par des astérisque
	Desactiver la mise en antememoire du mot de passe
	Mecessite un mot de passe alphanumerique d'ouverture de la constant de passe alphanumerique d'ouverture de la constant de passe à la constant de la const
	International distance du mot de passe windows
	Acces reseau a distance
	Constant de la c
	Désactiver le partage d'imprimante
	Communautés
	🖩 Gestionnaires permis
	🔤 Intercepte communauté 'Publique'
	Internet MIB (RFC1156)
	🖻 🛄 Mettre à jour
	🛄 Mise à jour distante
Systeme	💻 Ordinateur par défaut
	🖃 🐟 Réseau
	🖻 🛄 Système
	Activer les profils d'utilisateurs
	- 🔤 Chemin réseau pour l'installation de Windows
	Exécuter
	Exécuter une fois
	Exécuter les Services



Windows NT 4.0Cabaré MichelInstallation / configurationCours v4.0

Page 255

### Stratégies d'Utilisateur Windows 98 :



Me pas enregistrer les paramètres à la sortie



## Système





# **ANNEXE : STRATEGIES NT**

petit descriptif sommaire des stratégies disponibles sous windows NT 4.0

### Stratégies d'Ordinateur Windows NT :

L'éditeur de stratégie windows NT présente au niveau ordinateur :



Windows NT 4.0

Cabaré Michel Installation / configuration Cours v4.0

Page 258



### Stratégies d'Utilisateur Windows NT :

L'éditeur de stratégie windows NT présente au niveau Utilisateur :









## **BIBLIOGRAPHIE**

Windows NT 4.0 Server Le Macmillan 249F Kit de Ressources Techniques NT Server 4.0 Microsoft Press 1140F Supplément au Kit de Ressources Techniques NT Server 4.0 Micrisoft Press 259F

Kit de formation à la préparation des certificats MSP(-t Windows NT chez les editeurs Simon & Schuster Macmillan et Microsoft Press



# **ADRESSES INTERNET UTILES**

### MICROSOFT FRANCE: http://www.microsoft.fr

maison mère...et plus particulièrement un moteur d'interrogation de la HCL accessible en http://www.microsoft.com/hwtest/hcl ainsi que leur site de téléchargement en Ftp ftp://ftp.microsoft.com/bussys/winnt/

 AFUNT Association Française des Utilisateurs de NT: http://afunt.org

ensemble de personnes, de données et de logiciels sur NT (ex fwntug) forum très intéressant

 Windows NT Magazine: http://www.winntmag.com magazine spécialisé traitant uniquement de WINDOWS NT

### http://www.chez.com/bzumella utilitaire divers, accès à une partition NTFS depuis une partition DOS/Fat et autre...

- ftp.nt.cnrs.fr
  site ftp proposant des info variées et des utilitaires
- http://planete.qc.ca/Winternet serveur de shareware divers commenté
- http://www.windows2000faq.com La FAQ de Savilltech, incontournable et véritable référence en la matière. en anglais
- http://www.ntfaqfr.com
  Liste des FAQ sur NT téléchargeable, mise à jour régulièrement et en
  français ! (notamment la traduction de la FAQ de Savilltech)
- http://ntbugtraq.ntadvice.com
  liste des "post services packs" et des "fixes" de NT



# **UTILITAIRES UTILES**

### NTFSDOS.EXE

Accession à une partition NTFS depuis une partition FAT

NTFS File System Driver for DOS/Windows V2.0R+ (read-only) Copyright (C) 1996-1997 Mark Russinovich and Bryce Cogswell Last modified December 5, 1997

NTFSDOS.EXE is a network file system redirector for DOS/Windows that is able to recognize and mount NTFS drives for transparentaccess. It makes NTFS drives appear indistinguishable from standard FAT drives, providing the ability to navigate, view and execute programs on them from DOS or from Windows, including from the Windows 3.1 File Manager and Windows 95 Explorer.

Availability

The latest version of NTFSDOS can be found at

http://www.ntinternals.com

### DELPART.EXE

Suppression d'une partition NTFS depuis Windows95

Utilitaire microsoft datant de 1993!



## **UTILITAIRES DU KIT DE RESSOURCE**

### Base de registre :

deux utilitaires du kit de ressource technique **REGBACK.EXE** et **REGREST.EXE** permettent de sauvegarder les clés de la base de registre en cours d'utilisation dans un fichier

Utilisez ces outils pour améliorer le confort ou combler à un manque dans les commandes fournies "via" l'interface graphique de NT

Tous ces outils sont disponibles sur le Kit de Ressource technique de NT, sauf indication spécifique contraire. Le kit est à installer dans un dossier au nom court (8 car max) donc surtout pas dans le dossier prévu par défaut, a savoir programs files...)

Le Kit de ressource technique n'est pas testé sur les versions locales de NT, donc pour nous sur la version française !

néanmoins tous les utilitaires cités ici fonctionnent correctement

Nom	fonction	utilisation / exemple
Regback.exe et Regrest.exe	sauvegarde et récupération de la base de registre (fichiers ouverts)	page 170

Nom	fonction	utilisation / exemple
Fixacls.exe	Régénère les permissions par défaut sur un volume NTFS	En TP
Delprof.exe	supprime les profils utilisateur	page 136
Scopy.exe	Copie des fichiers avec des permissions NTFS	En TP
Timeserv.exe	synchronise deux stations sans nécessiter de session ouverte	page 142

