### WINDOWS NT 2000: Travaux Pratiques

- 83-

Michel Cabaré Décembre 2001

ver 1.1

# TABLE DES MATIÈRES

Configurer un dual-BOOT	5 5
Edition du fichier boot.ini :	5
Création disquette amorçable	7
Formatage disquette :	7
Structure chemin ARC du boot.ini :	7
Vérifier les drivers non certifiés : Vérifier les fichier système windows 2000 :	9 9 12
Utiliser HFNETCHK	13
Vérifier les maj et hotfix installés	13
Utiliser La console de réparation	14
Poste ne « trouvant plus Ntldr » :	14
Poste ne « bootant plus » :	14
DRU et état système	15
Soit un poste 2000 fonctionnel:	15
Tentative par la DRU:	15
Tentative par la restauration de l'état du système:	15
Copie de registre	16
Soit un poste 2000 fonctionnel:	16
Profil matériel minimaliste	17
Objectif poste minimaliste « itinérant »:	17
Création du profil minimum :	17
2 profils matériel réseau	18
Objectif poste réseau d'entreprise et perso:	18
Création des profils :	18
Réseau « SIMPLE » et assistant	19
Objectifs et fonctionnalités :	19
Installation Serveur NT 2000 :	20



Création du domaine simple.net :	20
Configurer le Serveur DNS :	21
Test DNS et Paramétrage TCP/IP des clients du domaine :	21
Création des espaces Disque :	23
Création du 1° utilisateur :	23
Création des autres utilisateurs :	24
Partage des Espaces Disques Utilisateurs :	25
Partage de l'Espace Disque Commun :	28
Accès depuis un client Windows 95-98 :	29
Résultat :	29
Accès depuis un client NT 2000 prof :	
Remarques et Améliorations :	34
Création du Groupe « les-simples »:	34
Partage de l'Espace Commun pour un groupe:	
Gestion du Groupe Administrateur du Domaine :	
Création du Groupe « les-bidouilleurs »:	
Connexion depuis un poste précis :	

### Réseau « SIMPLE » manuellement......41

Objectifs et fonctionnalités :	41
Création du domaine manuel.net :	41
Installation du serveur DNS :	42
Configuration du serveur DNS :	42
Ajouter les Hôtes et tester le serveur DNS :	43

### 

Objectifs et fonctionnalités : Désinstallation Serveur NT :	44 45
Promotion Serveur NT en Contrôleur :	
Paramétrage DNS	46
Paramétrage DHCP	46
Analyse des Comptes :	48
Analyse des Groupes :	48
Création des Comptes :	51
Création des Groupes Globaux :	53
Création des Groupes Locaux :	54
Partage des Logiciels :	55
Création des espaces Disque :	56
Partage des Espaces Disques Utilisateurs :	56
Création des Lecteurs logiques :	57

### Partage d'application simple

Objectif:	58
Création des raccourcis :	58
Partage des "dossiers système" :	59
Partage des raccourcis :	60
Partage "discret" des dossier système :	61
Créer un partage Administratif via le symbole \$	61
Permission "refusée" en NTFS	61
Accès individualisé par jeux :	62



Windows NT 2000 travaux pratiques

Attributions de droits NTFS 1°	63
Permissions de partage : Permissions de sécurité : Notion de Créateur Propriétaire :	63 63 64 65
Attributions de droits NTFS 2°	66
Groupes et comptes : Partages : Permissions NTFS :	60 66 67 67
Créateur propriétaire : Appropriation de fichier	69 70
Descriptif du problème : Raisonnement :	70 71
copie de fichier & permissions	73
commande xcopy : Copie de partage ? :	73 74
Installation reseau Office 97	75
Création du point d'installation administrative Préparation du serveur Installation sur le serveur	76 76 76
Installation client Désinstallation Serveur et Client PROBLÈMES D'INSTALLATION	79 82 82
Modification du nom du serveur Office après l'installation de VBA Utilisation de la gestion d'énergie avec une installation Exécuter depu serveur réseau	82 Jis Un 82
Installation de Microsoft Access en réseau Mise à jour depuis une installation existante d'Office 97 en réseau	82 83
Installation réseau Office 2000	84
Création du point d'installation administrative Installation client	84 85
Installation réseau Office XP	86
Création du point d'installation administrative Installation client	86



Windows NT 2000 travaux pratiques

### **CONFIGURER UN DUAL-BOOT**

### **Objectifs et fonctionnalités :**

Après une installation réussie en Dual – Boot d'un poste en windows95-98 avec NT 2000, on veut modifier le menu texte du démarrage en un menu plus « convivial » dans lequel on souhaite avoir :

- L'appellation « Windows 98 » permettant de démarrer windows, par défaut elle doit se lancer au bout de 5 secondes
- L'appellation « Windows NT 2000 » permettant de démarrer NT 2000 normalement
- L'appellation « Windows NT 2000 détail » permettant de démarrer NT 2000 en traçant l'appel à tous les drivers

### Edition du fichier boot.ini :

Pour éditer le fichier Boot.ini situé à la racine de la partition principale active il faut

Si l'on est sous windows 95-98, pour afficher les fichiers cachés il faut demander dans l'explorateur de fichier le menu **outils / options des dossiers** et demander **d'afficher les fichiers caché**....

Si l'on est sous	Options des dossiers	? X
si ron est sous windows NT 2000, en plus il faut demander de ne pas masquer les fichiers système !	Général       Affichage       Types de fichiers       Fichiers hors connexion         Affichage       des dossiers       Vous pouvez donner la même apparence à tous vos dossiers.         Image: Comme le dossier actuel       Réinitialiser tous les dossiers         Paramètres avancés :       Réinitialiser tous les dossiers         Paramètres avancés :       Réinitialiser tous les dossiers         Paramètres avancés :       Afficher la légende des dossiers et des éléments du Bureau         Afficher la légende des dossiers et des éléments du Bureau       Afficher le chemin complet dans la barre d'adresses         Afficher le chemin complet dans la barre de titre       Afficher le dossier Mes documents sur le Bureau         Cacher les extensions des fichiers dont le type est connu       Donner une couleur différente aux fichiers et dossiers compressés         Fichiers et dossiers cachés       Afficher les fichiers et dossiers cachés         Masquer les fichiers protégés du système d'exploitation (recommandé)	
Il faudrait modifier le Boot.ini de la	Paramètres par déf	aut
manière suivante		



Windows NT 2000 travaux pratiques

🛃 boot.ini - Bloc-notes



N.B: on peut modifier le système lancé automatiquement au démarrage également via une session NT2000 le Poste de travail tout en maintenant la touche ALT appuyée (ou clic droit propriétés...)

Т

Il faut demander l'onglet Avancé

Propriétés système	? ×
Général Identification réseau Matériel Profil des utilisateurs	Avancé

Dans lequel on trouve Démarrage et récupération... -

Les options de démarrage et de récupération indiquent à votre ordinateur comment démarrer et gérer les erreurs provoquant son arrêt.	_ Démarra	age et récupération	
Démarrage et récupération		Les options de démarrage et de récupération indiquent à votre ordinateur comment démarrer et gérer les erreurs provoquant son arrêt.	
		Démarrage et récupération	

Sur la partie haute on à alors

	D	émarrage et récupération	1
		Démarrage du système Système d'exploitation par défaut :	
-		"Microsoft Windows 2000 Professionnel" /fastdetect	
		Afficher la liste des systèmes d'exploitation duran 30 🚊 secondes.	



### **CREATION DISQUETTE AMORÇABLE**

#### Formatage disquette :

Il faut formater la disquette depuis 2000, et y copier les 3 fichiers système de base **ntdetect.com**, **ntldr** et **boot.ini** 

	Dossiers >	<	Nom 🛆	Taille	Туре	Modifié le
ľ	🖻 💭 Poste de travail	•	🗟 boot.ini	1 Ko	Paramètres de configuration	25/11/2002 16:39
	🔚 🚽 Disquette 3½ (A:)		mtdetect.com	34 Ko	Application MS-DOS	16/12/1999 00:00
	🖃 🚍 SERVEUR1 (C:)		🔊 ntldr	212 Ko	Fichier système	16/12/1999 00:00
	🛅 CAB					

**N.B:** si on est dans une configuration multi-boot, il vaudra mieux génerer cette disquette <u>depuis XP</u>, ou du moins a mettre dessus les fichier **ntdetect.com** et **ntldr** en provenance d'un poste Windows XP, en effet ces versions sont compatibles avec les versions précédantes 2000 et nt4, mais pas l'inverse...

### Structure chemin ARC du boot.ini :

**Rappel :** avec les outils DOS/Windows, une table de partition ne "pointe" au plus <u>que vers 2 partitions</u> (une logique et éventuellement une étendue), alors qu'elle <u>pourrait en contenir 4</u>.

Par conséquent, sous FDISK ou avec l'administrateur de disque NT4, seule est affichée la 1ère partition étendue, suivie de toutes les autres partitions logiques comme si elles étaient directement à l'intérieur de cette partition étendue.

• voici l'aspect d'un disque sur lequel on a demandé <u>lors de l'installation</u> la création de 4 partitions...

on voit bien que l'on a crée 1 partition principale, et 1 étendue dans laquelle on a 3 lecteurs...

CPDisque 0 De base 28,63 Go Connecté	(C:) 7,15 Go FAT32 Sain (Système)	<b>(D:)</b> 7,16 Go Sain	<b>(E:)</b> 7,16 Go Sain	<b>(F:)</b> 7,16 Go Sain			
Partition principale 📕 Partition étendue 📕 Lecteur logique							

Si 2000 a été installé en C:, on a alors

```
[boot loader]
timeout=30
default=multi(0)disk(0)rdisk(0)partition(1)\WINNT
[operating systems]
multi(0)disk(0)rdisk(0)partition(1)\WINNT="Microsoft win
```



 voici l'aspect d'un disque sur lequel on a demandé <u>lors de l'installation</u> la création de 8 partitions...

on voit bien que l'on a crée 1 partition principale, et 1 étendue dans laquelle on a 7 lecteurs...

Connecté	( <b>(C:)</b> 3,58 Gc Sain (S)	<b>(D:)</b> 3,58 G Sain	<b>(E:)</b> 3,58 Gc Sain	<b>(F:)</b> 3,58 Gc Sain	<b>(G:)</b> 3,58 Gc Sain	<b>(H:)</b> 3,58 Gc Sain	<b>(I:)</b> 3,58 Gc Sain	<b>(]:)</b> 3,58 G( Sain (D
Partition principa	le 📕 Partitio	on étendu	e 📕 Lecte	eur logique				

Si 2000 a été installé en J:, on a alors

```
Fichier Edition Format ?

[boot loader]

timeout=30

default=multi(0)disk(0)rdisk(0)partition(8)\WINNT

[operating systems]

multi(0)disk(0)rdisk(0)partition(8)\WINNT="Microsoft Windows
```

• voici l'aspect d'un disque sur lequel on a demandé <u>après l'installation</u> la création de 3 partitions principales supplémentaires...(avec mise en garde de la part de 2000 sur la modification du chemin ARC)

on voit bien que l'on a crée 4 partitions principales, toutes activables

CPDisque 0 De base 28,63 Go Connecté	<b>(C:)</b> 3,58 Go Sain (Sy:	<b>(D:)</b> 3,57 Go Sain	<b>(E:)</b> 3,57 Go Sain	<b>(F:)</b> 3,57 Go Sain (Déi	14,34 Go Non alloué
Non alloué Partition principale					

avec

```
[boot loader]
timeout=30
default=multi(0)disk(0)rdisk(0)partition(4)\wINNT
[operating systems]
multi(0)disk(0)rdisk(0)partition(4)\wINNT="Microsoft windows
```

• voici une modification du fichier **boot.ini** permettant de booter sur n'importe laquelle des 4 premières partitions des 2 disques standards IDE...

👰 boot.ini - Bloc-notes	
Fichier Edition Format ?	
<pre>[boot loader] timeout=30 default=multi(0)disk(0)rdisk(0)partition(1)\WINNT [operating systems] multi(0)disk(0)rdisk(0)partition(2)\WINNT="disk 0 multi(0)disk(0)rdisk(0)partition(3)\WINNT="disk 0 multi(0)disk(0)rdisk(0)partition(3)\WINNT="disk 0 multi(0)disk(0)rdisk(1)partition(1)\WINNT="disk 1 multi(0)disk(0)rdisk(1)partition(2)\WINNT="disk 1 multi(0)disk(0)rdisk(1)partition(3)\WINNT="disk 1 multi(0)disk(0)rdisk(1)partition(3)\WINNT="disk 1 multi(0)disk(0)rdisk(1)partition(3)\WINNT="disk 1 multi(0)disk(0)rdisk(1)partition(3)\WINNT="disk 1</pre>	partition 1" /fastdetect partition 2" /fastdetect partition 3" /fastdetect partition 4" /fastdetect partition 1" /fastdetect partition 3" /fastdetect partition 3" /fastdetect



### **VERIFIER L'INTEGRITE DE NT**

### Vérifier les drivers non certifiés :

Activer l'interdiction d'installation de driver certifié.



Puis tentons d'installer un driver (ici vidéo S3 non certifié...)

#### dans le gestionnaire de périphérique,

- Gestion	naire de périphériques		_	
	Le Gestionnaire de périphériques affiche la liste de tous les périphériques matériels installés sur votre ordinateur. Utilisez le Gestionnaire de périphériques pour modifier les propriétés de l'un de ces périphériques.			
	Signature du pilote	Gestionnaire de périphériques	]	

on clic sur l'élément dont on veut modifier le driver





Windows NT 2000 travaux pratiques

on obtient la boite de dialogue suivante

Propriétés de Contrôleur vidéo (compatible VGA)	
Général Pilote Ressources	
Contrôleur vidéo (compatible VGA)	
Type de périphérique : Autres périphériques	
Fabricant : inconnu	
Emplacement : Bus PCI 1, périphérique 0, fonction 0	
État du périphérique	
Les pilotes de ce périphérique ne sont pas installés. (Code 28) Cliquez sur Réinstaller le pilote pour réinstaller les pilotes de ce périphérique.	
Réinstaller le pilote	

dans laquelle on demande de réinstaller le pilote...

#### Assistant Mise à jour de pilote de périphérique

Résultat de la recherche de fichiers pilotes L'Assistant a terminé la détection des fichiers pilotes pour votre périphérique matériel. L'Assistant a trouvé un pilote pour le périphérique suivant :



x

Contrôleur vidéo (compatible VGA)

Windows a trouvé un pilote qui correspond davantage à ce périphérique que votre pilote actuel. Pour installer le pilote que Windows a trouvé, cliquez sur Suivant.



Si on sursoit au message de mise en garde

#### Signature numérique non trouvée



La signature numérique Microsoft affirme que le logiciel Microsoft a été testé avec Windows et qu'il n'a pas été modifié depuis ce test.

Le logiciel que vous êtes sur le point d'installer ne contient pas de signature numérique Microsoft. Par conséquent, il n'existe aucune garantie que ce logiciel fonctionne correctement avec Windows.

S3 Inc. Trio3D/2X Display Driver Version 5.30.04 Engineering Release

Si vous voulez rechercher un logiciel Microsoft signé numériquement, visitez le site Web de mise à jour de Windows à http://windowsupdate.microsoft.com pour connaître les disponibilités.

l'installation du pilote ne se termine pas!





Windows NT 2000 travaux pratiques Cabaré Michel T.P. v1.1 Page 10

Désactivons l'interdiction, et installons notre driver non-certifié comme précédemment de manière à obtenir :



Si on lance sigverif, on devrait obtenir alors....



#### le système scanne alors tous les fichiers

ŝ	🕱 Résultats des vérification de signatures 📃 🗖 🔀					×
	Les fichiers suivants n'ont pas reçu de signature numérique :					
	Nom	Dans le dossier	Modifié	Type de fi	Version	
	Nom ioem0.inf	Dans le dossier d:\winnt\inf	Modifié 24/03/1999	Type de fi Informatio	Version Aucun	
	Nom iii oem0.inf s3t3d2x.dll	Dans le dossier d:\winnt\inf d:\winnt\system32	Modifié 24/03/1999 24/03/1999	Type de fi Informatio Extension	Version Aucun 5.1024.530.4	]

et dans le fichier sigverif.txt se trouvant à la racine du disque système on a

💐 SIGVERIF - Bloc-notes						_
Fichier Edition Format ?						
*******	*****					
vérification de sign	ature Microsoft					
Fichier journal géné Plate-forme sys. exp Résultats : Total de	ré sur 28/12/2001 à l. : Windows 2000 fichiers : 627, S	à 17:10 (x86), Version : 5 igné(s) : 608, Non	.0, numéro : 219 signé(s) : 3, no	5, version CSD : S n scruté(s) : 16	ervice Pack 2	
Fichier	Modifié	Version	État	Catalogue	Signé	par
[c:\]						
ntdetect.com	06/12/2001	2:5.0	Signé	sp2.cat	Microsoft	Windows 2000
ntldr	06/12/2001	2:5.0	Signé	sp2.cat	Microsoft	Windows 2000
msdasolr dll	14/04/2001	2.5 0	Signé	sn2 cat	Microsoft	Windows 2000
saloledb.dll	14/04/2001	2:5.0	Siané	sp2.cat	Microsoft	Windows 2000
[d:\program files\in	ternet explorer]					
iexplore.exe	16/12/1999	2:5.0	Signé	NT5.CAT	Microsoft	Windows 2000
levnlorer eve	14/04/2001	2.5 0	siané	sn2 cat	Microsoft	Windows 2000
explorer.scf	16/12/1999	2:5.0	signé	NT5.CAT	Microsoft	Windows 2000
	10000000000000000000000000000000000000					
Microsoft	Wind	ows NT 2000	Cabaré	Michel	Page 11	
	THE trave	aux pratiques				

T.P. v1.1

### Vérifier les fichier système windows 2000 :

Noter que par exemple la DII nommée **Tapi32.dll** en **winnt\system32** peut être renommée en **Tapi32old.dll**...

Do	ssiers		×	Nom 🛆	Taille
	1	🗄 🕣 system32		tapi32.dll	124 Ko

et on la renomme tapi32old.dll !

Dossiers		×	Nom 🛆
	🗄 🔄 system32		tapi32old.dll

et la DLL équivalente du dossier /winnt/system supprimons la !

Adresse 🛱 Corbeille				
Nom 🛆	Emplacement d'origine			
TAPI.DLL	D:\WINNT\system			

Lancer un SFC /scannow,



Le media d'origine est nécessaire

Protection de fichier Windows	×
Les fichiers qui sont nécessaires au bon fonct Windows doivent être copiés dans le dossier l	onnement de )LL Cache.
Insérez votre Windows 2000 Professional CD	maintenant.
Recommencer Informations	Annuler

et noter que la DLL Tapi32.dll réapparaît dans le dossier système

Adresse	system32		
Dossiers		×	Nom 🛆
	⊕ system32 ⊡ Tasks		🔊 itapi32.dll 🔊 tapi32old.dll

et que plusieurs message se sont mis dans le journal d'événement système de Windows...

😥 Journal système	Informations	28/12/2001	17:22:43	Windows File Protection	Aucun	64016
	Informations	28/12/2001	17:36:40	Windows File Protection	Aucun	64017
		28/12/2001	17:18:10	Windows File Protection	Aucun	64002



## **UTILISER HFNETCHK**

### Vérifier les maj et hotfix installés

Après récupération de l'utilitaire en ligne, il faut l'installer et le décompresser

Puis il faut depuis son emplacement lancer une commande en ligne du type hfnetchk –v -z.

Et avoir un accès en ligne ...

Pour obtenir alors :

🖾 Sélectionner Invite de commandes	_ 8 ×
E:\test>hfnetchk Microsoft Network Security Hotfix Checker, 3.32 Copyright (C) Shavlik Technologies, 2001-2002 Developed for Microsoft by Shavlik Technologies, LLC info@shavlik.com (www.shavlik.com)	
Please use the -v switch to view details for Patch NOT Found, Warning and Note messages	
Attempting to download the CAB from: http://download.microsoft.com/download/xml/security/1.0/NT5/EN-US/mssecure.c	ab
File was successfully downloaded.	
Attempting to load E:\test\mssecure.xml. Using XML data version = 1.0.1.260 Last modified on 4/25/2002.	
Scanning PRO2KP8	
Done scanning PRO2KP8	
PR02KP8 <200.200.208>	
* WINDOWS 2000 GOLD Warning The latest service pack for this product is not installed. Currently Gold is installed. The latest service pack is SP2.	
Patch NOT Found MS00-006 Q251170 Patch NOT Found MS00-021 Q257870 Patch NOT Found MS00-020 Q260197 Patch NOT Found MS00-027 Q296441 Patch NOT Found MS00-029 Q259728 Patch NOT Found MS00-032 Q260219 Patch NOT Found MS00-036 Q262694 Patch NOT Found MS00-047 Q269239 Patch NOT Found MS00-047 Q269249	



### UTILISER LA CONSOLE DE REPARATION

#### Poste ne « trouvant plus Ntldr » :

Sur une machine sur laquelle on aura au préalable renommé le fichier système sur la partition principale active **Ntldr** en **Oldntldr**,

Il faut absolument lancert la console depuis le CD ou les disquettes d'installation....

Demander d'effectuer une réparation, puis C pour console de réparation

Une fois l'identification faite, en tant qu'administrateur, il faut taper la commande

Cd ..

(par défaut on est en X:\Winnt)

### Copy oldntldr ntldr

S'il avait fallut aller récupérer un fichier a l'extérieur (disquette) il faut aussi autoriser la console à accéder à la disquette... (via les stratégies de sécurité locales... et bien sûr <u>avant l'incident</u> !)

🛃 Paramètres de sécurité loca	ux _ 🗆 🗙
] <u>A</u> ction Affic <u>h</u> age  ] ⇐ →	
Arbre	Stratégie 🔺
Paramètres de sécurité	🕮 Arrêter immédiatement le système s'il n'est pas possible de se connecter aux audits de
🚊 🛄 Stratégies de comptes	🛍 Auditer l'accès des objets système globaux
🗄 🛄 Stratégie de mot de pas	🕮 Auditer l'utilisation des privilèges de sauvegarde et de restauration
🗄 🕀 🔂 Stratégie de verrouillag	🕮 Canal sécurisé : crypter numériquement les données des canaux sécurisés (lorsque cel
🗄 👜 Stratégies locales	🕮 Canal sécurisé : crypter ou signer numériquement les données des canaux sécurisés (t
🕀 📴 Stratégie d'audit	🕮 Canal sécurisé : nécessite une clé de session forte (Windows 2000 ou ultérieur)
Attribution des droits ut	🕮 Canal sécurisé : signer numériquement les données des canaux sécurisés (lorsque cela
Options de sécurité	Comportement d'installation d'un fichier non-pilote non signé
🗄 🛄 Stratégies de clé publique	Comportement d'installation d'un pilote non signé
🗄 🔩 Stratégies de sécurité IP su	Comportement lorsque la carte à puce est retirée
	Console de récupération : autoriser la copie de disquettes et l'accès à tous les lecteurs
	Console de récupération : autoriser l'ouverture de session d'administration automatiqu

### Poste ne « bootant plus » :

Sur une machine sur laquelle on a installé "par dessus" windows...

Une fois l'identification faite, en tant qu'administrateur, il faut taper la commande

#### Fixmbr

(ou selon le cas)

Fixboot



### **DRU ET ETAT SYSTEME**

### Soit un poste 2000 fonctionnel:

Sur une machine 2000 sur laquelle on aura au préalable :

Créer un utilisateur toto mot de passe to

Créer un groupe local grtoto dans lequel toto se trouve

On va se créer un jeu de sauvegarde pour faire face à tout imprévu...

Pour cela on va alors :

Créer une disquette de réparation d'urgence

Créer une sauvegarde de l'état du système dans un dossier spécifique que l'on baptisera **SAUVE** 

Ensuite on va simuler une grosse catastrophe en supprimant l'utilisateur et le groupe grtoto...

Comment récupérer la situation ?

### Tentative par la DRU:

Il faut à partir du CD ou des 4 disquettes d'installation relancer une installation, et demander **R** pour **réparer une installation**, puis on demande encore **R** pour « **processus de réparation d'urgence** » dans les options de réparation.

On choisit l'option rapide, et on procède à la réparation

CELA NE MARCHE PAS CAR LA DRU NE CONTIENT PAS UNE COPIE DU REGISTRE SAM

### Tentative par la restauration de l'état du système:

Il faut demander de restaurer l'état du système depuis l'outils de sauvegarde contenu dans

### accessoire / outils système / gestion des sauvegardes

en allant chercher la sauvagarde dans le dossier SAUVE créer auparavant...

CELA MARCHE CAR LA SAUVEGARDE DE L'ETAT DU SYSTEME CONTIENT UNE COPIE DU REGISTRE SAM



## **COPIE DE REGISTRE...**

#### Soit un poste 2000 fonctionnel:

Sur une machine 2000 sur laquelle on aura au préalable :

Créer un utilisateur toto mot de passe to

Créer un groupe local grtoto dans lequel toto se trouve

On va se créer un jeu de sauvegarde pour faire face à tout imprévu...

Pour cela on va alors :

Créer une disquette de réparation d'urgence

Créer une sauvegarde de l'état du système dans un dossier spécifique que l'on baptisera **SAUVE** 

Ensuite on va simuler une grosse catastrophe en supprimant l'utilisateur et le groupe grtoto...

Comment récupérer la situation sans utiliser la sauvegarde complète de l'état du système ?

Il faut savoir que dans le dossier **Winnt\repair\** il existe une copie du registre du poste à l'état initial de l'installation, respectivement dans les 5 fichiers suivant :

### default - SAM - SECURITY - Software - System -

De plus chaque fois que l'on effectue une sauvegarde de l'état du système via l'outils de sauvagarde, on crée une copie mise à jour de ces fichiers dans le dossier **Winnt\repair\RegBack** 

Pour restaurer le registre, il suffit de copier ces 5 fichiers dans le dossier Winnt\system32\config...

Cette copie ne peut se faire, 2000 en fonctionnement, car la base de registre étant utilisée, on ne peut écraser un fichier ne cours d'utilisation. C'est pourquoi il faut passer par la console de démarrage, et une fois la main dedans effectuer les 5 copie avec des commandes du genre

Сору	default	\\system32\config
Сору	SAM	\\system32\config
Сору	SECURITY	\\system32\config
Сору	Software	\\system32\config
Сору	System	\\system32\config

### **PROFIL MATERIEL MINIMALISTE**

#### **Objectif poste minimaliste « itinérant »:**

Soit une machine 2000 partant en démonstration, pour une application spécifique, et sur laquelle on veut interdire toute tentative de manipulation...

On va se créer un profil que l'on nommera minimum et qui sera activé comme profil par défaut avec une temporisation à 0 secondes.

Dans ce profil on dévalidera notamment :

- La carte réseau,
- Le lecteur de CD ROM
- Le lecteur de disquette

### Création du profil minimum :

Un fois copié le profil par défaut en un profil « minimum », on le met par défaut et on démarre la machine avec

On ouvre une session en tant qu'administrateur et on lance la MMC gestion de l'ordinateur, dans laquelle on va chercher gestion de périphérique...

par exemple pour le lecteur de disquette





Windows NT 2000 travaux pratiques

### **2 PROFILS MATERIEL RESEAU**

#### Objectif poste réseau d'entreprise et perso:

Soit une machine 2000 utilisable aussi bien au travail, sur le réseau d'entreprise, que chez soit.

- En entreprise, on utilise le réseau en client dhcp...
- Chez soi, on a un petit réseau local qui accède à internet a traver un petit routeur ADSL dont l'adresse IP est 192.168.1.1. Les paramètres DNS de notre FAI sont ceux de Wanadoo a savoir 193.252.19.3 et 193.252.19.4
- NB: il est impossible de se créer 2 profils matériels permettant de se connecter respectivement sur 2 domaines différents, le probleme n'est pas bien sûr ici une question de paramétrage Ip, mais d'identifiant et de SID pour chaque domaine.... (la solution ici serait de créer des relations d'approbations entre les 2 domaines !)

### Création des profils :

On va se créer un profil que l'on nommera **bureau** et qui sera activé comme profil par défaut avec une temporisation à 5 secondes.

Dans ce profil on indiquera notamment :

• La carte réseau, avec un paramétrage en client DHCP

On va se créer un profil que l'on nommera **maison** et qui sera activable dans les 5 secondes.

Dans ce profil on indiquera notamment :

• La carte réseau, avec un paramétrage en adresse privée 192.168.1.1, avec comme DNS ceux de notre fournisseur d'accès à internet et comme adresse de passerelle celle de notre routeur ADSL...



### **RESEAU « SIMPLE » ET ASSISTANT**

### **Objectifs et fonctionnalités :**

Il s'agit de présenter ici un réseau local, constitué d'un seul Domaine, que l'on nommera **simple.net** constitué d'un Serveur NT 2000 nommé **ntserv-simp** et de clients tantôt Windows 95-98 nommés **win-simp1**, **win-simp2** tantôt NT 2000 professionnel nommés **ntpro-simp1**, **ntpro-simp2** 

le protocole choisit est TCP/IP, Les adresse IP sont donnée manuellement avec **200.200.200.20X** où X sera le n° de la machine sur laquelle on travaille, le masque de sous-réseau sera pour tous **255.255.255.0** 

Les noms à donner pour les utilisateurs sont

Poste 1	Nom : " <b>Albert</b> "	Nom détaillé :"Albert+nom"
	Mot de Passe : " <b>Al</b> "	
Poste 2	Nom : "Bertrand"	Nom détaillé :"Bertrand+nom"
	Mot de Passe : " <b>Be</b> "	
Poste 3	Nom : " <b>Camille</b> "	Nom détaillé :"Camille+nom"
	Mot de Passe : " <b>Ca</b> "	
Poste 4	Nom : " <b>Daniel</b> "	Nom détaillé :"Daniel+nom"
	Mot de Passe : " <b>Da</b> "	
Poste 5	Nom : " <b>Eric</b> "	Nom détaillé :"Eric+nom"
	Mot de Passe : " <b>Er</b> "	etc

Sur le serveur, on prévoira un dossier nommé « **ressources simple** » contenant un espace disque commun (Dossier) pour tous les utilisateurs nommé



Le principe est que chaque utilisateur puisse aller chez lui (!) mais pas chez le collègue (!).L'espace commun **General** est ouvert à tout le monde et est vu sous le nom **Commun**. Seul l'administrateur doit pouvoir aller partout, en lecture seule dans les dossiers personnels, et en contrôle total dans le dossier Commun...



Windows NT 2000 travaux pratiques

### Installation Serveur NT 2000 :

L'installation de NT étant faite en suivant le schéma du support de cours, avec notamment les choix suivant:

sur une partition FAT, en désactivant le serveur DHCP, le protocole doit être TCP/IP et uniquement lui avec les options par défaut lors de l'installation

Le nom du serveur est ntserv-simp



L'Administrateur se connecte par le nom Administrateur, mot de passe zk28

### Création du domaine simple.net :

Pour créer le domaine simple.net il faut

Formater un disque en NTFS pour stocker la publication d'Active Directory (choisir un lecteur logique en fin de partitionnement...) puis demander

### Démarrer/Exécuter et tapez ensuite dcpromo.

Dans I'« l'assistant installation Active directory » il faut alors répondre

- 1. Contrôleur de domaine pour un nouveau domaine
- 2. Créer une nouvelle arborescence de domaine
- 3. Créer une nouvelle forêt d'arborescence de domaines
- 4. Donner le nom DNS en **simple.net**
- 5. Accepter le nom Netbios proposé, pour nous ici simple
- 6. Choisir un emplacement pour les fichiers stockant Active Directory, comme ...\WINNT\NTDS (accepter l'emplacement proposé)
- 7. indiquer le lecteur NTFS comme destination du dossier Sysvol de publication d'Active Directory ...\WINNT\SYSVOL
- 8. lorsque l'assistant détecte que il n'y a pas de DNS disponible, <u>demander d'en créer un</u>
- 9. Autoriser la compatibilité avec les versions antérieures de NT
- 10. indiquer un mot de passe de restauration de service d'annuaire, par exemple **zk28a**

### Un résumé s'affiche, puis on peut re démarrer le poste



### **Configurer le Serveur DNS :**

Vérifier que le serveur de nom ait bien la bonne adresse IP, sinon se placer sur le serveur de nom, demander propriété et résoudre...

Ajouter les nouveaux client du domaine serveur en se plaçant sur la branche simp en demandant le menu <b>Action / Nouvel h</b>	odans le ble.net et 🗿 DNS ôte 🖻 🗍 NTSERV-SIMP
Nouvel hôte       ? ×         Emplacement :       [simple.net]         Nom (utilise le domaine parent si ce champ est vide) :       [ntpro-simp2]         Adresse IP :       [200] .200] .202         Créer un pointeur d'enregistrement PTR associé	Il faut rentrer successivement tous les clients de Domaine Avec leur adresse IP
Ajouter un hôte Annuler	

### Test DNS et Paramétrage TCP/IP des clients du domaine :

Le paramétrage de l'adresse du serveur DNS sur les clients peut se tester via IPCONFIG/ ALL ou Winipcfg

La bonne marche du serveur DNS peut se tester via les propriété du Serveur DNS dans la console MMC de gestion du DNS	<u>Action Affichage</u>   ← → Arbre
Propriétés de NTSER¥-SIMP	ONS     O
Pour vérifier la configuration du serveur, vous pouvez effectuer un test automatique ou manuel. Sélectionnez un type de test :	Onglet <b>Analyse</b>
<ul> <li>Une requête simple à un serveur DNS</li> <li>Une requête récursive aux autres serveurs DNS</li> <li>Pour effectuer le test immédiatement, cliquez sur Tester.</li> </ul>	
Effectuer un test automatique avec l'intervalle suivant : Intervalle de test : 1 Minutes	
Date         Heure         Requête sim         Requête réc           23/02/2001         00:09:34         Correct           23/02/2001         00:07:08         Correct	



Windows NT 2000 travaux pratiques

On peut s'assurer que tous les clients du réseau ait bien leur adresse résolue sur notre serveur DNS, la bonne marche des enregistrement dans le DNS peut se tester via la commande **Nslookup** 

Par exemple on teste que le client nommé ntpro-simp2 d'adresse 200.200.202.soit bien résolu sur notre serveur DNS **ntserv-simp** 



Normal, encore faut il :

1. dans le serveur DNS rentrer le poste dans la zone de recherche

Nouvel hôte	? ×
Emplacement :	
Nom (utilise le domaine parent si ce champ est vide) :	
ntpro-simp2	
Adresse IP : 200 .200 .200 .201	
Créer un pointeur d'enregistrement PTR associé	

de manière à obtenir

Arbre	Nom	Туре	Données
P. DNS	_msdcs		
🖻 🖷 🗍 NTSERV-SIMP			
🔄 🛄 Zones de recherche directes	Ltcp		
	udp		
	🗐 (identique au dossier parent)	Source de nom	[21], ntserv-simp.sim
🔄 🦾 _msdcs	🗒 (identique au dossier parent)	Serveur de noms	ntserv-simp.simple.ne
🕂 🛄 _sites	🗒 (identique au dossier parent)	Hôte	200.200.200.201
itcp	🗒 ntserv-simp	Hôte	200.200.200.201
	🗒 ntpro-simp2	Hôte	200.200.200.202
⊡ Zones de recherche inversée			

2. préciser sur le client l'adresse du serveur DNS à contacter...

et lorsque l'on re-teste que le client nommé ntpro-simp2 d'adresse 200.200.202.soit bien résolu sur notre serveur DNS ntserv-simp

Cela marche !!!...

🖏 Invite de commandes - nslookup
> ntpro-simp2 ntserv-simp Serveur : ntserv-simp.simple.net Address: 200.200.200.201
Nom : ntpro-simp2.simple.net Address: 200.200.200.202



### Création des espaces Disque :

Classiquement à l'aide de l'explorateur, on crée la structure suivante



**N.B**: Si possible essayer de dissocier le disque sur lequel NT est installé de celui sur lequel on met les données. De cette manière on simplifiera les opérations de maintenance

### Création du 1° utilisateur :

Sur le serveur il faut se placer dans la console MMC Utilisateurs et ordinateurs Active Directory, se placer sur L'UO des Users et demander enfin le menu Action / Nouveau / Utilisateur

🐗 Utilisateurs et ordinateurs Active Directory			_ 🗆 ×
🛛 🥪 <u>C</u> onsole <u>F</u> enêtre <u>?</u>			_ B ×
$  \underline{A}ction  Affichage    \Leftarrow \rightarrow   \textcircled{I} \boxed{II}   \times \textcircled{I} \boxed{I}$	🖻   🔁 i	🖗 🐚 🖓 🍕	1
Arbre	Users 20 obje	ets	
Utilisateurs et ordinateurs Active Directory [ntserv-simp]	Nom	Туре	Description
🗄 🗊 simple.net	2 DnsAdmins	Groupe de	Groupe des administrateu.
🚊 🧰 Builtin	🕵 DnsUpda	Groupe de	Les clients DNS qui sont a
🗄 🧰 Computers	🕵 Éditeurs	Groupe de	Agents de certification d'e.
🗄 🐼 Domain Controllers	🐼 Invité	Utilisateur	Compte d'utilisateur invité
🖶 💼 ForeignSecurityPrincipals	🕵 Invités d	Groupe de	Tous les invités du domaine
E LostAndFound	1USR_SE	Utilisateur	Built-in account for anony.
E- System	🖸 IWAM_S	Utilisateur	Built-in account for anony.
⊕	s krbtgt	Utilisateur	Compte de service du cen.



	Nouvel objet - Utilisateur	×		
	Créer dans : simple.net/Users			
	Prénom : Albert Initiales :			
Attention à la	Nom : Nom détaillé : Albert			
casse !	Nom d'ouverture de session de l'utilisateur :			
	Nom d'ouverture de session de l'utilisateur (avant l'installation de Windows 2000) :			
	SIMPLE\ Albert			
	< Précédent Suivant > Annuler	]		
suivant .				
	Nouvel objet - Utilisateur	×		
	Créer dans : simple.net/Users			
Attention à la	Mot de passe : 🛛 🗮			
	Confirmer le mot de passe : 🛛 🛤			
	L'utilisateur doit changer de mot de passe à la prochaine ouverture de session			
	<ul> <li>Le mot de passe n'expire jamais</li> </ul>			
	Le compte est désactivé			
	< Précédent Suivant > Annuler			

Puis demander **Terminer** pour créer cet utilisateur

### Création des autres utilisateurs :

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

et demander le menu : Utilisateur / Copier ...



	Copier l'objet - Utilisateur	
Modifier uniquement ce qui différencie les deux utilisateur	Préce dans : simple.net/Users     Prénom :     Nom :   Nom detaillé :   Bertrand     Nom douverture de session de l'utilisateur :   Bertrand     Nom douverture de session de l'utilisateur :   Bertrand     Nom douverture de session de l'utilisateur (avant l'installation de Windows 2000):     SilMPLEX     Bertrand     Copier l'objet - Utilisateur     Précédent     Suivant >     Annuler     Copier l'objet - Utilisateur     Précédent     Suivant >     Annuler     Précédent     Suivant >     Annuler     Verécédent     Suivant >     Annuler </td <td>Evidemment cela semple un peu superflu ici, mais cela permettrait si l'on avait donné des propriétés (comme des restrictions horaires, par exemple)d'être sur de les dupliquer sans se tromper !</td>	Evidemment cela semple un peu superflu ici, mais cela permettrait si l'on avait donné des propriétés (comme des restrictions horaires, par exemple)d'être sur de les dupliquer sans se tromper !
	< Précédent Suivant > Annuler	

A la fin on devrait avoir quelque chose ressemblant à ceci :

### Partage des Espaces Disques Utilisateurs :

Dans l'Explorateur, pour chaque espace disque, on sélectionne le dossier puis on demande le menu contextuel (clic droit) pour demander Partager

par exemple pour partager l'espace réservé à Albert, il faut faire un "clic droit" sur le dossier Albert, demander Partager, cela donnerait l'affichage de la boite de dialogue suivante dans laquelle il faut :





Windows NT 2000 travaux pratiques

Propriétés de Albert	<u>&lt;</u>
Général       Partage Web       Partage         Vous pouvez partager ce dossier avec d'autres utilisateurs du réseau. Pour activer le partage de ce dossier, cliquez sur Partager ce dossier.	Il faut demander Partager ce dossier en tant que
Ne pas partager ce dossier     Partager ce dossier     Nom du partage : Albert     Commentaire :	On accepte le nom proposé
Nombre limite d'utilisateurs :  Autoriser  Autoriser  Utilisateurs  Pour définir les autorisations d'accès à ce dossier sur le réseau, cliquez sur Autorisations.  Pour configurer les paramètres d'accès hors connexion à ce dossier partagé, cliquez sur Mise en cache	Mais si on en reste là, tout le monde va pouvoir accéder à ce dossier, Or on voulait en réserver l'accès dans notre cas à Albert il va donc falloir travailler sur les permissions en cliquant
OK Annuler Appliquer	SUF Autorisations

### Ce qui nous donne



Il ne faut pas laisser le groupe Tout le Monde avoir le contrôle total sur notre ressource, cela ne rimerait à pas grand chose... mais avant de le supprimer, il faut ajouter notre Utilisateur, car sinon on ne peut plus utiliser le partage (on a supprimé tout le monde ....) Il faut donc Ajouter notre Utilisateur...



	📲 Sélectionnez Utilisateurs, Orc	linateurs ou Groupes	<u>? ×</u>
	Regarder 🗊 simple.net		<b>•</b>
	dans: 10 mp	Dana la dessiar	
Mais pour	Krbtgt	simple.net/Users	
trouver notre	1 TsInternetUser	simple.net/Users	
utilisateur il faut	Albert (Albert@simple.net)	simple.net/Users	
descendre bien	Sertiand (Bertrand@simple.riet)	simple.net/Users	
loin dans la liste	🐼 Contrôleurs de domaine	simple.net/Users	
	Administrateurs du schéma	simple.net/Users	
	Ajouter Vérifier les noms		
<b>2</b> une fois trouve	Albert (Albert@simple.net)		
on demande			
alors <b>Aiouter</b>			
·····			
	1		
			OK Annuler
ll va fallo	ir maintenant modif	ier les droits pour Albe	ert et supprimer le aroupe
Tout le m	ionde		
		0 VI	
	Autorisations pour Albert	<u>? X</u>	
	Autorisations du partage		
	Nom	Ajouter	
<b>B</b> On sélectionne	🕵 Albert (Albert@simple.net)		A Puis on
	🕵 Tout le monde		
et on modifie les			Groupe Tout Io
droits en			monde et on
			demander
	Autorisations :	Autoriser Refuser	Supprimer
ſ	Contrôle total		
	Modifier		
	OK	Annuler Appliquer	
1			
de mani	ère analogue il faut	encore ajouter l' Adm	<b>ninistrateur du domaine</b> en
lecture se	eule		
<b>~</b> · · ·			
Ce qui d	evrait nous amener l	a boite de dialogue si	uivante
	Autorisations pour <i>i</i>	Albert	? ×
	Autorisations du parte	age	
(lecture seule)	Nom	(SIMPLE\Administrateur)	er
(contrôle total)	Albert (Albert@	Osimple.net)	imer

Microsoft

(contrôle total)

Windows NT 2000 travaux pratiques

### Partage de l'Espace Disque Commun :

Le principe est identique à celui utilisé pour partagé les ressources individuelles dont sélection du dossier commun, puis "clic droit" menu **partager**, et bouton **Permission...** 

Propriétés de General		
Général Partage Web Partage		
Vous pouvez partager ce dossier avec d'autres utilisateurs du réseau. Pour activer le partage de ce dossier, cliquez sur Partager ce dossier.		
C Ne pas partager ce dossier		
Partager ce dossier		
Nom du partage : Commun		
Commentaire :		
Nombre limite d'utilisateurs : 💿 Maximum autorisé		
C Autoriser 📑 utilisateurs		
Pour définir les autorisations d'accès à ce dossier sur le réseau, cliquez sur Autorisations.		
Pour configurer les paramètres d'accès hors connexion à ce dossier partagé, cliquez sur Mise en cache Mise en cache.		

Mais ici on souhaite donner un nom de partage différent de celui physique du dossier

A savoir **Commun** (alors que le dossier se nomme **General**)

La suite, bien que longue et fastidieuse, et désormais classique

💐 Explorateur - Ressources Simple		
<u>Fichier</u> <u>Edition</u> <u>Affichage</u> <u>Outils</u> <u>?</u> Tous les dossiers	Contenu de Ressources Simple	Avec un Nom de partage:
Ressources Simple     Ressources Simple     Albert     Bertrand     Camille     Daniel     Eric     General	Albert Bertrand Camille Daniel Eric General	Albert Bertrand Camille Eric Commun

En définitive notre arborescence sur le serveur aurait l'aspect suivant



### Accès depuis un client Windows 95-98 :

Pour se mettre dans la situation du TP il suffit de faire un clic bouton droit sur le **Voisinage réseau** et demander Propriétés



la création de compte sur un client 95-98 n'est pas possible, ou plutôt est automatique ; lors de la première session sous **Albert** par exemple, Windows demande de confirmer le mot de passe, puis crée automatiquement **Albert**...

### **Résultat :**

Si on prends une connexion depuis un poste sous le nom **Albert**, le voisinage réseau devrait nous proposer NT\_SIMPLE donnant lui même ;

🔛 Nt_simple				
<u> </u>	<u>E</u> dition	Affic <u>h</u> age	<u>A</u> lle ►	
Albert Bertrand Camille Commun Daniel	🛄 Eric	ogon		
7 objet(s)				





Windows NT 2000 travaux pratiques Cabaré Michel T.P. v1.1

Page 29

### Accès depuis un client NT 2000 prof :

la situation sur un client NT 2000 prof est plus complexe au niveau sécurité, on peut distinguer deux cas :

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

### 1. NT2000 pro soit uniquement client du serveur NT :

Si le poste NT2000 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. Il faut juste faire en sorte qu'elle puis se "logger" sur le domaine( coté serveur) et déclarer le poste NT comme faisant partie du domaine ( coté client)

### • Déclaration coté serveur

Il faut se placer dans la console MMC **Utilisateurs et ordinateurs Active Directory**, se placer sur L'UO des **Computers** et demander enfin le menu **Action / Nouveau / Ordinateur** 

A	louvel objet - Ordinateur
	Créer dans : simple.net/Computers
Entrerici le nom	Nom de l'ordinateur :
	ntpro-simp2
donne a la station	Nom d'ordinateur (avant l'installation de Windows 2000) :
ex : "ntpro-simp2"	NTPRO-SIMP2
	L'utilisateur ou le groupe suivant peut joindre cet ordinateur à un domaine. Utilisateur ou groupe : Par défaut : Admins du domaineModifier
	Autoriser les ordinateurs fonctionnant avec une version antérieure à Windows 2000 à utiliser ce compte
de manié	ère à le voir apparaître dans la liste



N.B : ce système s'applique uniquement aux clients NT et non aux postes Win95-98



### • Déclaration coté client NT

Cela se fait depuis le poste NT en demandant les <b>propriété</b> de <b>poste de travail</b> onglet <b>identification réseaux</b>	Modifications de l'identification       ?         Vous pouvez modifier le nom et l'appartenance de cet ordinateur. Les modifications peuvent affecter l'accès aux ressources réseau.
donner le nom du domaine sur lequel on souhaite obtenir l'ouverture de session, pour nous <b>simple.net</b>	Nom de l'ordinateur : ntpro-simp2 Nom complet de l'ordinateur : ntpro-simp2.formation.net
	Membre de © Domaine : simple.net © Groupe de travail : FORMATION
ll est tout à fait possible que l'on vous demande de saisir un compte habilité sur le Domaine, (à l'heure actuelle vous êtes forcément logué sur un compte loca	OK Annuler
Nom d'utilisateur de domaine et mot de passe Entrez le nom et le mot de passe d'un compte autorisé à joindre le domaine. Nom : Administrateur	×
Mot de passe : Notext	
Lorsque ce message apparaît	Cion réseau X Bienvenue dans le domaine simple.

Désormais, toute session sur le client NT ne pourra s'ouvrir que à la double condition :

- Serveur 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, ou que le compte n'existe pas (sauf si une connexion à déjà été réalisée avec succès au moins une fois...).



### 2. NT2000 pro 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 au poste, mais pas forcement au serveur...

En plus donc des déclarations à faire coté serveur et coté client(comme précédemment) Il peut donc y avoir une gestion de compte (voire de groupe locaux) sur la station. Commençons par les comptes utilisateur

Il faut se placer dans la console Gestion de l'ordinateur sur l'unité Utilisateurs et demander le menu Action / Nouvel Utilisateur...

🗄 🔣 Utilisateurs et groupes locaux Utilisateurs Groupes

On obtient alors la boite de dialogue suivante

	Nouvel utilisateur
Entrer ici le nom d'utilisateur "local" ex :" <b>Albert</b> " avec son mot de passe "local" exemple " <b>Aa</b> "	Nom d'utilisateur :
Décocher la case " <b>doit changer son</b> mot de passe"	Confirmer le mot de passe : L'utilisateur doit changer de mot de passe à la prochaine ouverture de session L'utilisateur ne peut pas changer de mot de passe Le mot de passe n'expire jamais Le compte est désactivé

Désormais, toute session peut s'ouvrir au moment du "loggin" sur le domaine de la station NT 2000 Pro elle même (ne cherche plus un compte sur le serveur...)

Cela s'obtient en indiquant le domaine sur lequel on souhaite se loguer.

A	Microsoft Windows 2000 Professionnel Basé sur la technologie NT	Microsoft*
stilisateur : Mot de nasse :	Administrateur	
je connecter à :	PRO1	
R	Ouvrir la session en utilisant une connexion mo     Angular     Angular	idem

ici

pour nous en cliquant sur

la flèche de choix, devrait apparaître deux possibilités:

SIMPLE

(Domaine géré par NT2000 serveur)

Ntpro-simp2

(Poste NT2000 pro)

### • Connexion sur Serveur SIMPLE

C'est la connexion proposée par défaut et on retrouve la discussion du chapitre précédant

### • Connexion sur Station ntpro-simp2

Cela se fait en choisissant expressément le nom de la station dans la boite d'ouverture de session. la session est validée localement, sans appel au Serveur. Si l'utilisateur essaye ensuite d'accéder au serveur, sa signature sera vérifiée à ce moment la par le Serveur, et éventuellement on pourra lui demander de donner un autre identifiant...

**exemple** : l'utilisateur **Albert**, se voit attribué de deux mot de passe, l'un permettant une connexion locale, par exemple **Albert+Aa**, l'autre permettant une connexion sur le serveur, par exemple **Albert+Al**.

Par défaut, Albert travaille sur la Workstation, donc se logue en local sur le domaine **WKS\_SIMPLE4** avec **Albert+Aa**. Son identification ne nécessite aucune intervention sur le serveur (à la limite il peut ne pas être connecté).

Lorsqu'il à besoin d'un ressource sur le serveur, Albert se voit demander une identification car il est inconnu sur le domaine **SIMPLE** avec **Albert+Aa**.

Entrez le mot de passe réseau	×
Mot de passe incorrect ou utilisateur inconnu pour :	OK
\\Nt_simple	Annuler
tant que :	Aide
Mot de passe :	

Il lui suffit de taper alors Albert+Al pour avoir accès a ses ressources sur le serveur

CELA PEUT ETRE SYSTEMATIQUEMENT UTILISE POUR LE COMPTE ADMINISTRATEUR (différents sur Workstation et sur Serveur...)



#### **Remarques et Améliorations :**

Si on en reste là, on remarque que effectivement chaque utilisateur accède à son espace disque sur le serveur, et qu'il existe bel et bien un espace commun

N.B: même si vous avez oublié d'inclure l'administrateur au niveau des partages, celui-ci aura toujours accès aux dossier directement depuis le

serveur. En effet lorsque l'administrateur se connecte directement sur le serveur, un partage administratif par défaut est effectué par NT lors de l'installation sur toutes les ressources locales

Tous les dossiers Co	ontenu de G_poste5 (G:)
Bureau Poste de travail Disquette 3½ (A:) C_poste5 (C:) C_poste5 (D:) C_poste5 (D:) C_poste5 (C:) C_poste5 (C:) C_post	Iom     Taille     T       ~mssetup.t     C       Cd NT     C       Clients     C       Clients     C       Ressource Simple     C       technet     C       de G_poste5 (G:)     C       Dutils     Partage       agé en tant que :     C       partage :     G\$       ntaire :     Partage par défaut

Mais tout d'abords cela à été assez long à faire, et de plus si on ajoute un utilisateur, il faut

reprendre pas mal de chose.

Encore plus si on déclare un deuxième Administrateur..., dans ce cas il faut "rajouter" ce nouvel administrateur partout ou il à des droits...

Enfin on peut augmenter la sécurité en obligeant certains compte à se loguer uniquement depuis certaines stations

### Création du Groupe « les-simples »:

On va créer un groupe Global pour réunir tous les utilisateurs classiques de notre réseau de base. Sur le serveur on demande le menu:

### Démarrer / Programme / Outils d'Administration / Utilisateurs et ordinateurs Active Directory

puis dans le gestionnaire MMC On se place sur l'UO Users

Arbre
🎻 Utilisateurs et ordinateurs Active Directory
🖆 🗊 simple.net
🗄 🛅 Builtin
Computers
- 🙆 Domain Controllers
ForeignSecurityPrincipals
Users

et on demande le menu Action / Nouveau / Groupe



	Nouvel objet - Groupe			
	Créer dans : simple.net/Users			
On crée un	les-simples			
groupe Global	Nom de groupe (avant l'installation de Windows 2000) :			
les-simples	les-simples			
	Étendue du groupe			
$\backslash$	O Domaine local O Sécurité			
	C Distribution			
	C Universelle			

un double clic sur le groupe constitué permet d'afficher ses propriétés ...

	Propriétés de les-simples			
	Général Membres Membre de Géré par			
On peut saisir une description	Ies-simples         Nom de groupe (avant l'installation de Windows 2000):         Description :       Ies utilisateurs simples         Adresse de			
	Étendue du groupe       Type de groupe         C Domaine local       Sécurité         C Globale       C Distribution         C Universelle       Iniverselle			
	Notes :			
	×			
	OK Annuler Appliquer			

Dans l'onglet Membres, il faut demander ensuite le bouton Ajouter



De manière à les faire membre du groupe global « les-simple »



Εt

Windows NT 2000 travaux pratiques

Propriétés de les-sim	ples ? ×	
Général Membres N	1embre de Géré par	
Membres :		
Nom	Dossier Active Directory	Or
Albert	simple.net/Users	All du sin
Ajouter S	upprimer	

On voit ici que Albert fait partie du groupe lessimples...

### Partage de l'Espace Commun pour un groupe:

Au lieu d'inclure tous les comptes prévus sur ce dossier, il est plus facile d'inclure le groupe global Utilisateur simple.

En cas de modification, on changera la composition du groupe sans avoir à retoucher aux permissions attribuées sur les dossiers (qui peuvent être beaucoup plus nombreuses que celles que l'on a mis en place)

Dans **Autorisations**, au groupe classique tout le monde, il faut lui substituer notre groupe lessimples !

Propriétés de Nouveau dossier ? 🗙						
Général Partage Web Partage						
Vous pouvez partager ce dossier avec d'autres utilisateurs du réseau. Pour activer le partage de ce dossier, cliquez sur Partager ce dossier.						
O Ne pas partager ce dossier						
Partager ce dossier						
Nom du partage : Commun						
Commentaire :						
Nombre limite d'utilisateurs : 💿 Maximum autorisé						
O Autoriser 📑 utilisateurs						
Pour définir les autorisations d'accès à ce Autorisations d'accès à ce						
Pour configurer les paramètres d'accès hors connexion à ce dossier partagé, cliquez sur Mise en cache						
OK Annuler Appliquer						

Autorisations pour Commun	? ×	
Autorisations du partage		
Nom	Ajouter Supprimer	a le bouton <b>Ajouter</b>



Windows NT 2000 travaux pratiques
ans:		
Nom	Dans le dossier	
🕵 Admins du domaine	simple.net/Users	
🥵 Utilisa. du domaine	simple.net/Users	
🥵 Invités du domaine	simple.net/Users	
🥵 Propriétaires créateurs de la stratégie de groupe	simple.net/Users	
🕵 DnsUpdateProxy	simple.net/Users	
🖉 les-simples	simple.net/Users	
🥂 Utilisateurs DHCP	simple.net/Users	
Ajouter Vérifier les noms		
es-simples		

Ce qui devrait nous amener la boite de dialogue suivante

torisations pour C Autorisations du parta Nom	ommun ge	······	Ajouter
Autorisations : Contrôle total Modifier Lecture		Autorise V V V	er Refuser
,	ОК	Annuler	Appliquer

# Gestion du Groupe Administrateur du Domaine :

Si un nouvel Administrateur vient épauler le premier, dans l'état actuel des choses il faut le "rajouter" partout...

Il vaut mieux utiliser le groupe prédéfinis Administrateur du Domaine, et inclure ce groupe, à la fois dans les partages des dossiers individuels :



ATTENTION :

"les-simples"

On ajoute ici notre groupe global dit

Autorisations du partage Nom Admins du domaine (SIMPLE\Admins Admins du domaine (SIMPLE\Admins Albert (SIMPLE\Albert)	du d	_/ S	Ajouter
Nom Admins du domaine (SIMPLEVAdmins Albert (SIMPLEVAlbert)	du d	s	Ajouter upprimer
Adminis du domaine (SIMPLE vadmins     Albert (SIMPLE valbert)	au a	S	upprimer
Autorisations :	Auto	riser	Refuser
Contrôle total		]	
Modifier		]	
Lecture		1	

et à la fois dans le partage du dossier commun :

Autorisations pour Data	? >
Autorisations du partage	
Nom Madmins du domaine (SIMPLE VAdmins du d Magnetic (SIMPLE Ves-simples)	Ajouter Supprimer
Autorisations : Auto	oriser Refuser
Contrôle total C Modifier C Lecture V	

# Création du Groupe « les-bidouilleurs »:

On va créer un groupe Global pour réunir tous les utilisateurs "dangereux" de notre réseau de base, que l'on souhaite pouvoir exclure à un moment donné de nos partages d'accès via le réseau. Sur le serveur on demande le menu:

# Démarrer / Programme / Outils d'Administration / Utilisateurs et ordinateurs Active Directory

puis dans le gestionnaire MMC On se place sur l'UO Users

Arbre	
🌏 Utili:	sateurs et ordinateurs Active Directory
Ė.₽	simple.net
÷	🛅 Builtin
	Computers
{	🔯 Domain Controllers
	ForeignSecurityPrincipals

et on demande le menu Action / Nouveau / Groupe

On crée un groupe de sécurité Global



Propriétés de bidouilleurs	4
Propriétés de bidouilleurs       ? >         Général       Membres       Membre de       Géré par         Sédéréal       Membres       Membre de       Géré par         bidouilleurs       bidouilleurs       bidouilleurs         Nom de groupe (avant l'installation de Windows 2000) :       bidouilleurs       bidouilleurs         Description :	Dans lequel on pourra mettre tous les utilisateurs dont on veut à un moment donné bloquer les agissementsvia
Globale     Distribution	

Pour empêcher un utilisateur d'accéder a une ressource, il suffit de partager cette ressource pour le groupe des **bidouilleurs** en autorisation **refuser**...

Autorisations pour Albert Autorisations du partage Nom albert (albert@simple.net) bidouilleurs (SIMPLE\bidouilleurs)	Ajouter	
Autorisations :	Autoriser Refuser	
Contrôle total Modifier Lecture		~



# Connexion depuis un poste précis :

Pour augmenter la sécurité on souhaite que Albert ne puisse accéder au réseau que depuis le Poste 1, bertrand depuis le poste 2.. etc

Pour ce faire, sur le serveur il faut demander pour chaque utilisateur

#### Programme / Outils d'administration (commun) / gest. Des utilisateurs pour les domaines

Sélectionner par exemple Albert et double clic dessus

Propriétés de Albert	? ×	
Général Adresse Compte Profil	Téléphones Organisation Membi	
Nom d'ouverture de session de l'utilisateur :		
	@simple.net	
Nom d'ouverture de session de l'utilisate Windows 2000) :	eur (avant l'installation de	
SIMPLEN	Albert	
Horaires d'accès Se connecter à		
🔽 Le compte est verrouillé		

Puis par le bouton Se connecter à ... on demande

	Stations de travail accessibles
	Cette fonctionnalité nécessite le protocole NetBIOS. Dans Nom de l'ordinateur, entrez le nom de l'ordinateur avant l'installation de Windows 2000.
	Cet utilisateur peut ouvrir une session sur :
	C Tous les ordinateurs
Préciser la station	Nom de l'ordinateur :
à partir de 🛛 ——	Ajouter
laquelle Albert	Modifier
	Supprimer

Le nom des postes utilisable est le nom de poste auquel on accède sous Win95 via le clic contextuel sur voisinage réseau, puis onglet identification...



# **RESEAU « SIMPLE » MANUELLEMENT**

# **Objectifs et fonctionnalités :**

Il s'agit de présenter ici un réseau local, constitué d'un seul Domaine, exactement comme dans l'exercice précédant. Simplement on va faire plus d'étapes manuellement... Le Serveur NT 2000 nommé **ntserv-man** et de clients tantôt Windows 95-98 nommés **win-man1**, **win-man2** tantôt NT 2000 professionnel nommés **ntpro-man1**, **ntpro-man2** 

le protocole choisit est TCP/IP, Les adresse IP sont donnée manuellement avec **210.200.200.20X** où X sera le n° de la machine sur laquelle on travaille, le masque de sous-réseau sera pour tous **255.255.255.0** 

Partons ici du principe que le serveur est installé en serveur autonome, dans un worksgroup.

N.B: pour se « mettre » en situation d'un Contrôleur nouvellement installé, il suffit d'exécuter DCPROMO pour rétrograder le serveur, en précisant bien qu'il s'agit du dernier contrôleur de Domaine, et de demander de désinstaller DHCP et DNS dans Ajouter/supprimer des composants windows dυ panneau de configuration, en demandant 🔲 📲 Services de mise en réseau puis Détail et décocher DNS et éventuellement DHCP !

#### Création du domaine manuel.net :

Pour créer le domaine **manuel.net** il faut Formater un disque en NTFS pour stocker la publication d'Active Directory (choisir un lecteur logique en fin de partitionnement...) puis demander

Démarrer/Exécuter et tapez ensuite dcpromo.

Dans I'« l'assistant installation Active directory » il faut alors répondre

- 1. Contrôleur de domaine pour un nouveau domaine
- 2. Créer une nouvelle arborescence de domaine
- 3. Créer une nouvelle forêt d'arborescence de domaines
- 4. Donner le nom DNS en **manuel.net**
- 5. Accepter le nom Netbios proposé, pour nous ici manuel
- 6. Choisir un emplacement pour les fichiers stockant Active Directory, comme ...\WINNT\NTDS (accepter l'emplacement proposé)
- 7. indiquer le lecteur NTFS comme destination du dossier Sysvol de publication d'Active Directory ...\WINNT\SYSVOL
- 8. lorsque l'assistant détecte que il n'y a pas de DNS disponible, <u>ne</u> <u>pas demander d'en créer un</u>

- 9. Autoriser la compatibilité avec les versions antérieures de NT
- 10. indiquer un mot de passe de restauration de service d'annuaire, par exemple **zk28a**

# Puis re démarrer le poste

#### Installation du serveur DNS :

Pour installer un serveur DNS sur un serveur NT2000 Server il faut aller dans Ajouter/supprimer des composants windows du panneau de configuration, en demandant

🔲 📲 🕽 Services de mise en réseau

puis Détail et cocher **DNS** ! (le CD est nécessaire)

# Configuration du serveur DNS :

On a installé un serveur DNS ; reste à l'installer soit via l'assistant en se positionnant dessus (après avoir lancé la console d'administration DNS par démarrer / programme / Outils d'administration / DNS ) et en demandant le menu Action / Configurer le serveur

Action       Affichage       Image       Image	<u>்</u> DNS	
Action       Affichage          ← → ←          ←          ←          ← → ←          ←	] 🚊 ⊆onsole Eenêtre ?	_B×
Arbre  Arbre  DNS  Tonfiguration du serveur DNS  Configuration du serveur DNS  DNS  DNS  DNS  DNS  DNS  DNS  DNS		
	Arbre DNS TSERV-SIMP Cones de recherche directes Cones de recherche inversée	Configuration du serveur DNS DNS (Domain Name System) est un système de nom hiérarchique utilisé pour localiser des ordinateurs ainsi que d'autres ressources sur le réseau. DNS est plus connu pour fournir un service attribuant des noms

Dans les boites de «l'assistant configuration de serveur DNS » il faut alors répondre

- 1. Ceci est le premier serveur DNS sur le réseau
- 2. Créer une zone de recherche directe
- 3. en Zone principale standard
- 4. donner le nom de la zone, ici pour nous manuel.net
- 5. accepter de créer le nouveau fichier manuel.net.dns
- 6. Créer une zone de recherche inversée
- 7. en Zone principale standard
- 8. avec un ID réseau de 210.200.200
- 9. accepter de créer le nouveau fichier 210.200.200.in-addr.arpa.dns

Ajouter les Hôtes et tester le serveur DNS :	
Se plaçant sur le zone de résolution crée, on demande soit	<b>DN5</b>
Pour une Zone de recherche Directe Action/ nouvel hôte	Arbre DNS
Pour une Zone de recherche inversée Action/ nouveau pointeur	NTSERV-SIMP Zones de recherche directes Imanuel.net Zones de recherche inversée Imanuel.200,200,× Subnet
Nouvel hôte ? × Emplacement :	
manuel.net Nom (utilise le domaine parent si ce champ est vide) :	
 Adresse IP :  0 .0 .0 .0	Nouvel enregistrement de ressource ?
Créer un pointeur d'enregistrement PTR associé	200.200.210.in-addr.arpa
	Numéro IP de l'hôte : 210 .200 .200 .0
Ajouter un hôte Annuler	Nom de l'hôte : Parcourir



# **RESEAU DE BASE « REEL »**

# **Objectifs et fonctionnalités :**

Il s'agit de présenter ici un réseau local, constitué d'un seul Domaine, que l'on nommera **reel.com** constitué d'un Serveur NT nommé **NT\_REEL** et de clients tantôt Windows 95-98 nommés **win-reel1**, **win-reel2** tantôt NT 2000 nommés **ntpro-reel1**, **ntpro-reel2**...

le protocole choisit est TCP/IP, Les adresse IP sont donnée via un serveur DHCP installé sur le serveur NT et attribuant des adresses IP privées, car aucune connectivité directe sur Internet n'est requise. Le nombre de machines à terme étant sans doute inférieur à 255, on prendra la première classe C disponible.

Les noms à donner pour les utilisateurs sont

Poste 1	Nom : " <b>André</b> "	Nom détaillé :"André+nom"
	Mot de Passe : " <b>Aa</b> "	
Poste 2	Nom : " <b>Bruno</b> "	Nom détaillé :"Bruno+nom"
	Mot de Passe : " <b>Bb</b> "	
Poste 3	Nom : " <b>Claude</b> "	Nom détaillé :"Claude+nom"
	Mot de Passe : " <b>Cc</b> "	
Poste 4	Nom : " <b>Denis</b> "	Nom détaillé :"Denis+nom"
	Mot de Passe : " <b>Dd</b> "	
Poste 5	Nom : " <b>Etienne</b> "	Nom détaillé :"Etienne+nom"
	Mot de Passe : " <b>Ee</b> "	etc

Sur le serveur, on prévoira un dossier nommé « Ressource Reel » contenant :

- un espace disque commun pour tous les utilisateurs nommé Global et partagé sous l'appellation Commun
- un espace disque réservé à chacun (nommé du nom de connexion ;**André, Bruno, Claude...**)

Sur le serveur les accès aux dossiers doivent êtres réalisés ainsi :

- Chaque utilisateur doit avoir accès à son propre dossier
- Chaque utilisateur doit avoir accès àu dossier commun
- les administratifs **André** et **Claude** doivent avoir accès en lecture seule aux dossiers de **Bruno** et **Denis**, commerciaux,
- Etienne, responsable doit avoir accès en lecture seule a tous les dossiers



Sur le serveur, les accès aux programmes doivent êtres réalisés ainsi :

- André et Claude, administratifs, doivent avoir accès à Wordpad et la Calculette, mais ne peuvent se connecter que depuis leur station d'attribution et pendant les heures de bureau (8h00 à 17h30)
- Bruno et Denis, commerciaux, ne doivent avoir accès qu'au Solitaire (la société n'est pas très sollicitée ! ), mais peuvent se connecter depuis n'importe quel poste
- Etienne, responsable peut utiliser aussi bien Wordpad que la calculette ou le solitaire, et peut se connecter bien sûr depuis n'importe quel poste

Chaque utilisateur doit disposer de raccourcis sur le bureau sur les logiciels qu'il peut utiliser, ainsi que deux lecteur logiques :

- un "Y:" sur son espace direct
- un "Z:" amenant au dossier Global

Une imprimante est installée en direct (c'est à dire via un câble //), sur le serveur NT (en attendant de faire mieux) mais seul Etienne peut l'utiliser !

Un compte **Administrateur** avec mot de passe **zk28** sera créé avec droit total sur toutes les ressources et pouvant évidemment se connecter depuis n'importe quel poste

Désinstallation Serveur NT :				
		Propriétés système ? 🗙		
		Général Identification réseau Matériel Profil des utilisateurs Avancé		
On ne peut modifier	pas	Windows utilise les informations suivantes pour identifier votre ordinateur sur le réseau. Nom complet de l'ordinateur : ntserv-simp.simple.net		
l'identification	du	Domaine : simple.net		
contrôleur Domaine	de	Pour renommer cet ordinateur ou vous joindre à un Propriétés domaine, cliquez sur Propriétés.		
		Remarque : l'identification de l'ordinateur ne peut pas être modifiée car : - L'ordinateur est un contrôleur de domaine.		

Par conséquent il faut désinstaller notre réseau actuel :

- en retirant tous les client Nt2000 du domaine (et en les faisant membre d'un groupe de travail)
- en rétrogradant notre contrôleur en serveur autonome par la commande Dcpromo, puis en le redémarrant
- en supprimant le serveur DNS et l'éventuelle étendue DHCP
- en reformatant par précaution le volume NTFS sur lequel Active Directory avait été installée

# **Promotion Serveur NT en Contrôleur :**

la promotion étant faite en suivant le schéma du support de cours, sur une partition FAT pour le dossier Winnt et avec à disposition un volume en NTFS.

On peut alors changer le nom de la machine en NT\_REEL

On peut aussi changer l'adresse IP en **192.168.1.1** comme étant le poste **1** du réseau d'adresse **192.168.1** 

Pour promouvoir le serveur comme contrôleur, il faut simplement exécuter la commande en ligne DCPROMO, qui va permettre de créer Active Directory en un serveur DNS (cf chap Assistant Active Directory & Domaine)

On lance donc **Dcpromo** avec ensuite les réponses suivantes :

- contrôleur de domaine
- créer une nouvelle arborescence
- créer une nouvelle forêt
- reel.com
- accepter le nom NetBios reel
- choisir où stocker les donnée et le journal Active Directory
- choisir un volume NTFS pour Active Directory
- confirmer la création d'un serveur DNS

# Paramétrage DNS

Il faut dans le DNS ajouter dans notre zone de recherche les postes qui composent notre réseau (sinon il faudra mettre en place une inscription automatique, dite DDNS...)



ce qui s'obtient un fois placé sur la zone de recherche par le menu Action / Ajouter un hôte...

#### Paramétrage DHCP

Il faut installer un serveur DHCP (voir chap serveur DHCP NT2000), puis demander d'activer un étendue

dans l'assistant qui se déroule alors il faut demander de réserver la plage sous le nom "machine" (par exemple) d'adresse **192.168.1.2** à **192.168.1.10** 

On indique un serveur DNS et un Domaine



Nom du domaine et serveurs D DNS (Domain Name System) ma clients sur le réseau.	NS appe et traduit les noms de domaine utilisés par les
Vous pouvez spécifier le domaine pa résolution de noms DNS. Domaine parent : reel.com Pour configurer les clients d'étendue	rent à utiliser par les ordinateurs client sur le réseau pour la pour qu'ils utilisent les serveurs DNS sur le réseau, entrez
les adresses IP pour ces serveurs.	
Nom du serveur :	Adresse IP :
ntserv-simp	Ajouter
Rés	oudre 192.168.1.1 Supprimer
	Monter
	Descendre
	Descendre

puis on demande d'activer l'étendue pour obtenir normalement ceci

<u>Lo</u> DHCP			
j Action Affichage   ← →   E 💽   🗗 🛱   😰   💞			
Arbre	Options d'étendue		
DHCP	Nom d'option	Fabricant	Valeur
🖆 🔂 ntserv-simp.reel.com [192.168.1.1]	🗳 006 Serveurs DNS	Standard	192.168.1.1
Étendue [192.168.1.0] machines	🌮 015 Nom de domaine DNS	Standard	reel.com
Pool d'adresses	1		
Baux d'adresse	1		
	1		
	1		
Christie serven			

Reste maintenant à faire en sorte que les clients soient « consommateur » d'adresses IP fournies par le serveur DHCP

Cela s'obtient très facilement de la manière suivante :

Dans les <b>propriété</b> de <b>favoris</b> <b>réseau</b> , on sélectionne le <b>protocole Internet TCP/IP</b> que l'on est en train d'utiliser et on demande <b>Propriétés</b> .	Propriétés de Protocole Internet (TCP/IP)       ? ×         Général
Dans la boîte de dialogue qui apparaît il suffit alors faut demander Obtenir automatiquement une adresse IP	Obtenir une adresse IP automatiquement     Utiliser l'adresse IP suivante :     Adresse IP :     Adrese IP :     Adresse IP :     Adresse IP :     Adrese

N.B: Tout peut être testé par IPCONFIG /ALL (au niveau paramétrage TCP/IP) et NSLOOKUP (au niveau résolution DNS) en ligne de commande ....



# Analyse des Comptes :

On va lister tous les comptes nécessaires, par exemple :

#### "Administrateurs du Domaine"

Compte prédéfini lors de l'install

puis les comptes Utilisateurs crées suivant

"Etienne"		Compte prédéfini lors de l'install
"André"	(Administratif)	Compte avec connexion depuis une station fixe, horaires de bureau et mot de passe fixé
"Bruno"	(Commercial)	Compte avec obligation de changer le mot de passe
"Claude"	(Administratif)	Compte copié depuis André avec changement (station, mot passe)
"Denis"	(Commercial)	Compte copié depuis Bruno

# Analyse des Groupes :

On va représenter sur un schéma toutes les contraintes, par exemple

Un groupe global prédefini :	
"Admins du Domaine"	avec 1 compte utilisateur l'Administrateur
trois Groupe Globaux :	
"Responsable"	contenant le compte Etienne
"Administratif"	contenant le compte André et Claude
"Commerciaux"	contenant le compte Bruno et Denis
trois Groupes Locaux :	
"Bureautique",	pour l'utilsation de Wordpad + Calculette
"Detente", ,	pour l'utilsation du Solitaire
"Impression"	pour l'utilisation des imprimantes

On intégrera un groupe global dans les groupes locaux dont il à l'usage,







Windows NT 2000 travaux pratiques

Pour les partages des dossier, les permissions pourraient être attribuées de la manière suivante. Par exemple :

# \_\_\_Ressource Reel

André	Compte Utilisateur "André"	Accès "Total"
	Groupe Global "Responsable"	Accès "Lecture"
	Groupe Global "Admins du Domaine"	Accès "Total"
Bruno	Compte Utilisateur "Brupo"	Accès "Total"
Diano	Groupe Global "Responsable"	Accès "Lecture"
	Groupe Global "Administratif"	Accès "Lecture"
	Groupe Global "Admins du Domaine"	Accès "Total"
	Compte Utilisateur "Claude"	Accès "Total"
	Groupe Global "Responsable"	Accès "Lecture"
	Groupe Global "Admins du Domaine"	Accès "Total"
Denis	Compte Utilisateur "Denis"	Accès "Total"
	Groupe Global "Responsable"	Accès "Lecture"
	Groupe Global "Administratif"	Accès "Lecture"
	Groupe Global "Admins du Domaine"	Accès "Total"
Etienne	Compte Utilisateur "Etienne"	Accès "Total"
	Groupe Global "Admins du Domaine"	Accès "Total"
Global	Groupe Global "Tout le monde"	Accès "Total"



#### Création des Comptes :

Au niveau des comptes, on peut dire que trois types de compte existent,

- un pour les administratifs (accès depuis leur poste et horaires classiques, mot de passe fixé),
- un pour les commerciaux (gestion du mot de passe forcée)
- un pour le responsable (gestion du mot de passe libre)

Créons le compte du responsable par Utilisateurs et Ordinateurs Active Directory, via le menu Action Nouveau / Utilisateur:

	Nouvel objet - Utilisateur
	Créer dans : reel.com/Users
	Prénom :       Etienne         Nom :
	Nom d'ouverture de session de l'utilisateur (avant l'installation de Windows 2000) :          REEL\       Etienne
	< Précédent Suivant > Annuler
puis	
	Nouvel objet - Utilisateur     X       Créer dans : reel.com/Users
Plus pratique 	Mot de passe : ** Confirmer le mot de passe : ** L'utilisateur doit changer de mot de passe à la prochaine ouverture de session L'utilisateur ne peut pas changer de mot de passe Le mot de passe n'expire jamais
	Le compte est désactivé        < Précédent



Windows NT 2000 travaux pratiques

Créons un compte Administratif type pour André de la même manière, puis modifions ses propriétés en ce positionnant dessus par le menu contextuel:

	Proprietes de Andre
	Général Adresse Compte Profil Téléphones Organisation Memb
	Nom d'ouverture de session de l'utilisateur :
	andre @reel.com
	Nom d'ouverture de session de l'utilisateur (avant l'installation de Windows 2000) :
	REEL\
-	Horaires d'accès Se connecter à
	🗖 Le compte est verrouillé
	Options de compte :
	<ul> <li>└utilisateur doit changer de mot de passe à la prochaine</li> <li>└utilisateur ne peut pas changer de mot de passe</li> <li>└utilisateur ne peut pas changer de mot de passe</li> <li>└utilisateur ne peut pas changer de mot de passe</li> <li>└utilisateur ne peut pas changer de mot de passe</li> </ul>
	- Data d'ausitation
	© Fin: mercredi 11 avril 2001
▼ raire d'accès	pour André
Q 0	≤ ↓ C OK • 2 • 4 • 6 • 8 • 10 • 12 • 14 • 16 • 18 • 20 • 22 • 0 Arrender
Tous	Annue
dimanche	
lundi	
mardi	
mercredi	
jeudi	
vendredi	
samedi	
e dimanche, de	908 à 18

pour créer le deuxième compte Administratif de Claude, il est préférable de partir du compte administratif existant de André et de demander une copie par le menu contextuel **copier**....

et de ne changer que ce qui doit être changé (la station de connexion)

Idem pour le compte Commercial type pour Bruno que l'on recopiera, et de ne changer que ce qui doit être changé (station de connexion) pour Claude



#### **Création des Groupes Globaux :**

Le groupe Global "Admins du Domaine" existant, et contenant déjà le compte utilisateur de l'"Administrateur" avec son mot de passe (zk28)

Il faut créer le groupe Global Responsable

Sur le serveur créons le Groupe Global par Utilisateurs et Ordinateurs Active Directory, via le menu Action Nouveau / Groupe:

Créer dans : reel.com	n/Users	
Nom de groupe : Responsable		
, Nom de groupe (avant l'installation Responsable	de Windows 2000) :	
Étendue du groupe	Type de groupe	
C Domaine local	Sécurité     Distribution	
C Universelle		
·	OK Ar	nuler

Dans lequel on va rajouter le compte Etienne

Propriétés de Responsable		
Général Membres	1embre de   Géré par	
Membres :		
Nom	Dossier Active Directory	
🛒 Etienne	reel.com/Users	

Créons ensuite le groupe Global **Administratifs** par exemple contenant André et Claude

Puis le groupe Global **Commerciaux** : contenant Bruno et Denis



#### **Création des Groupes Locaux :**

pour créer le groupe local **Bureautique** sur le serveur on demande le menu:

Sur le serveur créons le Groupe Global par Utilisateurs et Ordinateurs Active Directory, via le menu Action Nouveau / Groupe:

uvel objet - Groupe	×
Créer dans : reel.com/	/Users
Nom de groupe :	
Bureautique	
Nom de groupe (avant l'installation d	de Windows 2000) :
Bureautique	
Étendue du groupe	Type de groupe
O Domaine local	
C Globale	O Distribution
C Universelle	
	OK Annuler

Pour ajouter des groupes globaux ou des utilisateurs, on demande **Propriétés...** et on obtient alors la boite de dialogue suivante

Propriétés	de Bureautiqu	e ? 🗙
Général	Membres Mem	bre de Géré par
Membres	:	
Nom		Dossier Active Directory
Adm	iinistratifs	reel.com/Users
Adm	iins du domaine	reel.com/Users
🔣 Res	ponsable	reel.com/Users
Adm Res	ins du domaine ponsable	reel.com/Users reel.com/Users

On fera de même pour créer le groupe local Detente :

ainsi que pour créer le groupe local Imprimante :



#### Partage des Logiciels :

Pour Worpad, la calculette et le Solitaire, les fichiers exécutables qu'il est nécessaire de partager se trouvent dans le dossier dans lequel Windows NT est installé, et plus précisément **\Winnt\system32** 

🔍 Explorateur - system32	
<u>Fichier</u> <u>E</u> dition <u>Affichage</u> <u>O</u> utils <u>?</u>	
Tous les dossiers	Contenu de system32
Winnt Config Cursors Fonts Help Java Media Forfiles System System	Nom C_775.nls C_850.nls Cac

On sélectionne le dossier puis on demande le menu contextuel (clic droit) pour demander **Partager** 

Propriétés de system32	
Propriétés de system32       ? ×         Général       Partage Web       Partage         Vous pouvez partager ce dossier avec d'autres utilisateurs du réseau. Pour activer le partage de ce dossier, cliquez sur Partager ce dossier.       •         •       Ne pas partager ce dossier       •         •       Partager ce dossier       •         •       Partager ce dossier       •         •       Nom du partage :       system32	II vaut mieux renommer le nom du dossier pour plus de
Commentaire : Nombre limite d'utilisateurs :  Autoriser Utilisateurs Pour définir les autorisations d'accès à ce dossier sur le réseau, cliquez sur Autorisations.	lisibilité

Puis demander Autorisations... pour définir ceux qui peuvent y accéder

Autorisations pour system32 Autorisations du partage Nom Bureautique (REEL\Bureautique) Tout le monde	Ajouter	Il faut ajouter les groupes voulu, par exemple Bureautique en Lecture
Autorisations :	Autoriser Refuser	mais aussi retirer le groupe Tout le
Contrôle total Modifier Lecture		monde



Windows NT 2000 travaux pratiques

ATTENTION : Ce TP se veut pédagogique et non pas véritablement fonctionnel, et effet, même si le principe est aquis, ici l'exécution d'une installation d'une application sur un serveur NE SE LIMITE PAS AU PARTAGE D'ACCES EN LECTURE SEULE SUR UN EXECUTABLE.

On pourra d'ailleurs observer l'apparition du message suivant sur les client win95-98, alors que sur les clients NT, cela marche parfaitement bien...

🔒 Calc		×
$\otimes$	Ce programme va être arrêté car il a effectué une opération non conforme.	<u>F</u> ermer
	Si le problème persiste, contactez le revendeur du	
	programme.	<u>D</u> étails >>

#### Création des espaces Disque :

Classiquement à l'aide de l'explorateur, on crée la structure suivante



#### Partage des Espaces Disques Utilisateurs :

Pour chaque espace disque, on sélectionne le dossier puis on demande le menu contextuel (clic droit) pour demander **Partager** 

Permissions - Accès à travers	un partage		x
Accès à tra <u>v</u> ers un partage : Proprijétaire : <u>N</u> om :	André		
🌻 André (André aaaaa)		Contrôle total	
Type d'accès : Contrôle total	Ajouter	Suppri <u>m</u> er	Aide

Par exemple pour André

pour le dossier Global on peut garder les permissions par défaut



Windows NT 2000 travaux pratiques

Pour l'imprimante, selon si on l'installe sur un poste sous Wind95 ou Workstation, il faudra prévoir l'installation locale des drivers ou non (voir cour)

Le partage se faisant ensuite classiquement par groupe et compte utilisateur. Si l'imprimante est reliée physiquement à un poste sous wind95, penser à choisir les options de contrôle d'accès par utilisateur et non pas par ressource (voir cour Gestion d'un client wind 95 - Permissions)

# Création des Lecteurs logiques :

Pour les espaces disques personnels et communs on se place dans l'explorateur, puis on sélectionne le dossier à accéder sur le serveur et on demande le menu contextuel (clic droit) pour demander **Connecter un Lecteur réseau...** 

💐 Explorateur - Ar	ndré sur Srvnt_40_reel	_ 🗆 ×
<u>Fichier</u> <u>Edition</u> <u>Aff</u>	chage <u>O</u> utils <u>?</u>	
Tous les dossiers	Contenu de André sur Sr	rvnt_40_reel
📄 🗐 Srvnt_40_	reel 🔺 Nom	Taille Type
📃 🕀 🕮 André		
📋 🗄 💮 Brund	Explorer	
📄 🔅 🕀 🛄 Clauc	Ouyrir	
📃 😟 🛄 Client		
😟 🕀 🛄 Denis	<u>C</u> onnecter un lecteur réseau	
Etieni	Cr <u>é</u> er un raccourci	
	Propriétés	

Il suffit d'attribuer désormais une lettre

Connecter un lecteur réseau	×	
Lecteur : Chemin : Connecter en tant que :	OK Annuler <u>A</u> ide	



# **PARTAGE D'APPLICATION SIMPLE**

# **Objectif...:**

Pour augmenter la souplesse dans la gestion des logiciels utilisables sur le serveur et augmenter la simplicité d'utilisation (éviter la recherche d'un fichier xxxx.EXE parmi une multitude d'autres par exemple) il faut commencer par se créer déjà une petite arborescence pour chaque programme (exécutable) et une petite arborescence contenant des raccourcis sur tous les logiciels potentiellement utilisables

Comme il est gênant de laisser les utilisateurs aller se connecter sur un fichier au milieu de tant d'autres, on ne vas permettre l'accès qu'au dossiers contenant des raccourcis, en lecture seule.



3 logiciels de jeux, Taipeh, tetris et Tic installés chacun dans son dossier



#### Création des raccourcis :

N.B: ne pas créer υn raccourcis avec un chemin local directement sur l'exécutable (ici F:\...\xxx.exe), Sinon, lors de tentative d'exécution la depuis le client le raccourcis



cherchera à atteindre le F:\...\ xxx.exe local !)



Windows NT 2000 travaux pratiques Cabaré Michel T.P. v1.1

Page 58

mais bien avec un chemin réseau de type \\poste\partage\executable



#### Partage des "dossiers système" :

Si on fait juste cela, l'utilisateur pourra peut être accéder au raccourci (il suffit de partager le dossier qui le contient), mais s'il tente de l'exécuter il aura un message lui indiquant que le raccourcis est invalide ! Cela provient du fait qu'il faut autoriser l'exécution des fichiers des dossiers système correspondant au programme (et leurs sous dossiers éventuels)





Cela permet d'avoir sur le dossier applijeux les permissions uniquement



Autorisations :	Autoriser I	Refuser
Contrôle total		
Modifier		
Lecture et exécution	$\checkmark$	
Afficher le contenu du dossier	$\checkmark$	
Lecture	$\checkmark$	
Écriture		

permissions qui sont héritées dans les 3 sous -dossiers Taipeh, Tetris et Tic

Autorisations :	Autoriser	Refuser
Contrôle total		
Lecture et exécution	~	
Afficher le contenu du dossier	$\checkmark$	
Lecture	$\checkmark$	
Écriture		

# Partage des raccourcis :

il faut partager le dossier	as	Contenu de Appli Appe	els	
contenant le raccourcis en	soft 🔺	Nom	Taille	Туре
accès lecture seule pour tout	🔄 Appli Appels	📸 snagit32	1 Ko	Raccourci
le monde	Appli Jeux	🚮 Tetris.exe	1 Ko	Raccourci
	Taipeh	Tic.exe	1 Ko	Raccourci
		<b>Б</b> Тр	1 Ko	Raccourci
4				
	al ul			
Proprietes de AppliAppels	<u> </u>			
Général Partage Web Partage Sécurité				
Vous pouvez partager ce dossier avec d'aul du réseau. Pour activer le partage de ce dos sur Partager ce dossier.	tres utilisateurs ssier, cliquez			
O Ne pas partager ce dossier				
Partager ce dossier				
Nom du partage : AppliAppels				
Commentaire :				



# Partage "discret" des dossier système :

Mais comment faire pour que l'utilisateur ne puisse pas voir les dossiers systèmes? Car après tout seul lancer les programme compte !

deux solutions sont envisageables

# Créer un partage Administratif via le symbole \$

Il suffit de faire terminer le nom de partage par le caractère \$-



et les raccourcis doivent alors être rentrés manuellement sous la forme

Création d'un raccourci		×
	Cet Assistant vous permet de créer des raccourcis vers des programmes, fichiers, dossiers, ordinateurs ou adresses Internet en local ou en réseau.	
	Entrez l'emplacement de l'élément :	
	\\serveur2k\Applijeux\$\taipeh\Tp.exe Parcourir	

N.B: Ce système empêche l'affichage de la ressource partagée, mais pas l'accès pour quelqu'un qui connaîtrait précisément comment l'atteindre

N.B: en effet un petit malin pourrait toujours faire une commande du type

# net use g: \\serv4\applijeux\$

et visualiser (a défaut d'autre chose) le contenu du dossier des jeux !

# Permission "refusée" en NTFS

on peut alors renforcer la sécurité, si le système est en NTFS par une attribution d'une permission spéciale refuser ... (donc affichage interdit) du dossier système des jeux (en plus du partage administratif avec \$ pour que ce dossier ne soit pas visualisé)

si on veut inhiber le parcours, il faut alors demander explicitement la permission **Refuser Afficher le contenu du dossier** pour les 3 dossiers Taipeh, Tetris et Tic

Autorisations :	Autoriser	Refuser
Contrôle total		
Modifier		
Lecture et exécution	$\checkmark$	
Afficher le contenu du dossier	1	☑ ◀
Lecture	~	
Écriture		



Windows NT 2000 travaux pratiques

# Accès individualisé par jeux :

Et si on voulait que tel utilisateurs puisse faire tel jeu, et tel autre utilisateur tel autre jeu ?

#### Avec un système FAT :

Aucune solution n'est possible, à part placer chaque raccourci dans un dossier différent (un par jeux) , et donner des permissions de partage pour chaque dossier

# Avec un système NTFS:

Il suffit de donner une permissions au niveau du fichier raccourci, et de donner un accès au dossier contenant tous les raccourcis de manière globale (les permissions de fichiers sont prioritaires sur les permissions de dossier...)

Par exemple on souhaite que uniquement Albert puisse faire du Taipeh et Bertrand du Tic



Car dans ce cas là, il est possible d'attribuer des permissions au niveau du fichier-raccourcis (ici Albert pour Taipeh, par exemple)

ropriétés de TPres Général Raccourci Sécurité	? ×
Nom	Ajouter Supprimer
Autorisations :	Autoriser Refuser
Contrôle total Modifier Lecture et exécution Lecture	

N.B: lorsque l'on va demander d'enlever le groupe Tout le monde, pour ne laisser que Albert, il faut bien penser à demander "de ne pas garder les permissions héritée..."



# **ATTRIBUTIONS DE DROITS NTFS 1°**

# **Objectif**:

- 🔂 dat	а
	andre
·	bertrand

Faire que chaque utilisateur , andre, bertrand...puisse "tout faire chez lui", sauf détruire son répertorie de base( ici homonyme) !

Si le disque sur lequel on travaille à des permissions NTFS par défaut, alors on est en **contrôle total** pour **tout le monde**...

🕵 Tout le mond	e		
	Autorisations :	Autoriser	Refuser
	Contrôle total Modifier Lecture et exécution Afficher le contenu du dossier Lecture Écriture		

on pourrait aussi rajouter le groupe des administrateurs en contrôle total...

Nom
Administrateurs (TEST\Administrateurs)

# Permissions de partage :

On peut commencer par **partager** le dossier **data** (en contrôle total pour tout le monde)



utorisations pour data Autorisations du partage	<u>()</u>
Nom	Ajouter Supprimer
Autorisations : Contrôle total Mortifier	Autoriser Refuser
Lecture	

De cette manière la, les accès depuis le réseau sont possible.



Windows NT 2000 travaux pratiques

#### Permissions de sécurité :

On ne veut pas que le dossier data soit manipulable par tout le monde, on va donc retirer l'heritage, (et demander de supprimer les permissions) et mettre le groupe tout le monde en Lecture et éxecution - Afficher le contenu - Lecture (c'est le mode par défaut lorsque l'on ajoute une permission)

on a donc

et

Administrateurs (TESTVAdmin	istrateurs) Autoriser Refuser
Contrôle total Modifier Lecture et exécution Afficher le contenu du dossier Lecture Écriture	
eft Tout le monde	
Tout le monde	Autoriser Refuser

sur le dossier de **andre**, et **bertrand** donc, par défaut les permissions de sécurités sont celles **heritées** du dossier **data** et on aura donc

Administrateurs (TEST\Administrateurs)				
Autorisations :	Autoriser			
Contrôle total	<b>&gt;</b>			
Modifier	$\checkmark$			
Lecture et exécution	$\checkmark$			
Afficher le contenu du dossier	$\checkmark$			
Lecture	$\checkmark$			
Écriture	<b>V</b>			

	🕵 Tout le monde			
	Autorisations :	Autoriser	Refuser	
l	Contrôle total			
l	Modifier			
l	Lecture et exécution	$\checkmark$		
l	Afficher le contenu du dossier	$\checkmark$		
l	Lecture	$\checkmark$		
	Écriture			

a l'heure actuelle les dossiers **andre** et bertrand sont en lecture seule pour tout le monde... Il faut maintenant autoriser andré a ne pouvoir aller que chez lui, et idem pour bertrand...

pour le dossier **andre**, après avoir refusé l'héritage (**en supprimant les permissions**)

on va ajouter le groupe **administrateur** en **contrôle total**, et ajouter l'utilisateur **andré** en (Lecture et exécution - Afficher le contenu -

Propriétés de andre		? ×
Général Partage Web Partage Sécurité		
Nom Mathematical Administrateurs (TEST\Administrateurs)		Ajouter
, Autorisations :	Autoriser	Refuser
Contrôle total Modifier Lecture et exécution Afficher le contenu du dossier Lecture Écriture		
Avancé Permettre aux autorisations pouvant être héritée d'être propagées à cet objet	s du parer	it l



Lecture ) plus Ecriture

Windows NT 2000 travaux pratiques

Attention : si en refusant l'heritage (on copie les permissions au lieu de les supprimer) puis on supprime le groupe tout le monde, et on ajoute andré en (Lecture et exécution - Afficher le contenu - lecture ) plus ecriture on n'a pas au final exactement les même permissions ... cela ne sera visible qu'au petit message placé à coté du bouton avancé, mais pas à la lecture des permissions en clair ....

le problème, c'est que ici andré peut travailler chez lui, et pas chez bertrand. Ça c'est bien

mais andré peut créer un dossier ou un fichier chez lui, mais ne peut pas supprimer ce dossier fichiers, ou renommer un fichier de son propre dossier, voire modifier son contenu. Il ne peut que crée... cela c'est embêtant... (il n'a pas les droits de suppression – modification)

# Notion de Créateur Propriétaire :

Si on donne le droit à andré de modifier chez lui, il pourra aussi supprimer son propre dossier.... Et cela aussi c'est embêtant...

— la notion de Créateur propriétaire devrait résoudre le ce problème

en effet lorsque Albert crée un dossier ou un fichier, il en est le propriétaire, et si on donne au groupe **créateur propriétaire** le droit de **modifier** leurs documents, alors le tour est joué (chacun à droit de vie ou de mort uniquement sur ce qu'il a personnellement crée !)

 Nom Administrateurs (TEST\Administrateurs) andré (andre@test.edu) CREATEUR PROPRIETAIRE	Ajouter Supprimer
Autorisations : Contrôle total Modifier Lecture et exécution Afficher le contenu du dossier	Autoriser Refuser
Écriture Écriture	ent mais ne peuvent

- **N.B:** Maintenant, si andré essaye de supprimer son propre dossier, ils ne peut pas car ils n'en est pas propriétaire (c'est l'administrateur qui l'a crée) mais ils le vide de tout le contenu dont il est le propriétaire...
- **N.B:** Maintenant, si l'administrateur pose un fichier dans le dossier de André ou Bertrand, celui-ci pourra le lire, mais pas le modifier ou le supprimer (mais il pourra faire un enregistrer sous...)



# **ATTRIBUTIONS DE DROITS NTFS 2°**

# **Objectif**:

Soit un groupe d'utilisateurs répartis en 2 catégories, des **commerciaux**, et des **secrétaires**...

Chaque **commercial** peut avoir globalement accès a :

- son dossier, (de manière complète)
- aux dossiers des collègues (en lecture seule)
- au dossier commun des commerciaux (de manière complète)
- mais n'a pas accès aux dossier des secrétaires....

De manière analogue, les secrétaires peuvent avoir accès a :

- leur dossier, (de manière complète)
- aux dossiers des collègues (en lecture seule)
- au dossier commun des secrétaires (de manière complète)
- mais n'a pas accès aux dossier des commerciaux....

#### Groupes et comptes :

P

il faut créer un groupe global des secrétaires et y rentrer les utilisateurs appropriés (s1,s2...)., et un groupe global des commerciaux, et y rentrer les utilisateurs appropriés (c1, c2...).

	Image: Secretaire         Image: Secretaire <t< th=""><th>Groupe de sécurité - ( Groupe de sécurité - ( Utilisateur Utilisateur Utilisateur Utilisateur</th><th>ilobal ilobal</th><th></th><th></th></t<>	Groupe de sécurité - ( Groupe de sécurité - ( Utilisateur Utilisateur Utilisateur Utilisateur	ilobal ilobal		
ropriétés de secreta	ires	Utilisateur ?X	Propriétés de comm	erciaux Marshra da   Gárá par	<u>? ×</u>
Membres : Nom SI S2 S2	Dossier Active Directory test.edu/Users test.edu/Users		Membres : Nom Cal Cal Cal Cal Cal Cal Cal Cal Cal Cal	Dossier Active Directory test.edu/Users test.edu/Users test.edu/Users	



Windows NT 2000 travaux pratiques

#### Partages :

Puis il faut partager (accès réseau) le dossier commerciaux en contrôle total - tout le monde

et partager (accès réseau)le dossier secrétaire en contrôle total - tout le monde,



#### **Permissions NTFS :**

sur le dossier des secrétaires; il faut bloquer l'héritage, (en supprimant les permissions)	Propriétés de secretaires         Général       Partage       Sécurité         Nom       Administrateurs (TEST\Administrateurs)         Secretaires (TEST\secretaires)	? × Ajouter Supprimer
puis donner au Administrateur une permission contrôle total, et au groupe des secretaires une permission Lecture exécution - affichage - Lecture	Autorisations : Contrôle total Modifier Lecture et exécution Afficher le contenu du dossier Lecture Écriture Avancé Permettre aux autorisations pouvant être hérité d'être propagées à cet objet	Autoriser Refuser

(et respectivement le groupe des commerciaux dans le dossier commerciaux...)

maintenant, les commerciaux peuvent aller chez eux, les secrétaires chez elles, mais uniquement en lecture seule...

N.B: si on veut que les secrétaires puissent ajouter des choses chez elles à ce niveau de la structure, il faut ajouter la permissions écriture..., a ce stade, ce n'est pas forcement souhaitable

Pour l'instant tous les "droits pratiques", pour lire un document dans n'importe quel dossier..., mais pas pour le créer, et encore moins le modifier / supprimer !



Pur chaque dossier individuel, **\$1 \$2** etc il faut autoriser l'utilisateur **\$1** à **créer** chez lui, (mais pas **modifier**, sinon il pourrait supprimer son propre dossier) et les **administrateurs** en **contrôle total** 

Donc on <b>supprime l'héritage</b> , (en supprimant les droits)	/ G	priétés de iénéral Par	s1 tage Web   Partage   Sécurité	<u>?</u> ×
puis on ajoute le groupe des Administrateurs en Contrôle total,	5 •	Nom Adminis S s1 (s1@ Secreta	trateurs (TEST\Administrateurs) Stest.edu) ires (TEST\secretaires)	Ajouter
le groupe secretaire en Lecture-Afficher-Lecture seulement et enfin l'utilisateur \$1 en permission Lecture-Afficher - lecture plus écriture	) -	Autorisations Contrôle t Modifier Lecture e Afficher le Lecture Écriture Avancé. Permettr d'être pro	: : otal : contenu du dossier  e aux autorisations pouvant être hérit opagées à cet objet	Autoriser Refuser
Autorisations : Au	ıtoriser	Refuser		
Contrôle total Modifier Lecture et exécution Afficher le contenu du dossier Lecture Écriture				

Pour le dossier **Sglobal** il faut autoriser chaque secrétaire à pouvoir y écrire, ainsi que l'administrateur

	Propriétés de sglobal	<u>? X</u>
on supprime l'héritage	Général Partage Web Partage Sécurité	Ajouter
on ajoute le groupe Administrateur en <b>Contrôle</b> <b>Total</b>	secretaires (TEST \secretaires)	Supprimer
	Autorisations :	Autoriser Refuser
et le groupe <b>secrétaire</b>	Contrôle total	
en <b>lecture-Afficher-Lecture</b> et aussi <b>écriture</b>	Modifier Lecture et exécution Afficher le contenu du dossier Lecture Écriture	
	Avancé  Permettre aux autorisations pouvant être hérité d'être propagées à cet objet	ées du parent



Windows NT 2000 travaux pratiques

# Créateur propriétaire :

Maintenant, les secrétaires peuvent aller chez elles, S1 peut créer chez elle, et dans Sglobal, et ne peut que lire chez s2. de même S2 peut créer chez elle et dans Sglobal, mais ne peut que lire chez s1

mais ni \$1 ni \$2 ne peuvent renommer ou supprimer quelquechose qu'elle aurait crée!

ce qui s'arrange avec la notion de créateur propriétaire...

l'on ajoute que en Propriétés de s1 ? × modifier pour les dossier Général Partage Web Partage Sécurité S1, S2 et Sglobal Nom Ajouter. 🕵 Administrateurs (TEST \Administrateurs) Supprimer CREATEUR PROPRIETAIRE 🕵 s1 (s1@test.edu) 🕵 secretaires (TEST\secretaires) Autorisations : Autoriser Refuser Contrôle total Modifier  $\checkmark$  $\checkmark$ Lecture et exécution Afficher le contenu du dossier V  $\checkmark$ Lecture Écriture  $\checkmark$ D'autres autorisations existent mais ne peuvent Avancé... pas s'afficher ici. Cliquez sur Avancé pour les voir. Permettre aux autorisations pouvant être héritées du parent d'être propagées à cet objet 0K Annuler Appliquer

N.B: dans un tel schéma, si l'administrateur pose un fichier dans le dossier d'une secrétaire, celle-ci

pourra le lire, mais pas le modifier ou le supprimer (mais elle pourra faire un enregistrer sous...)

Même raisonnement lorsque une secrétaire crée ou dépose un document dans l'espace scommun, ses copines peuvent s'en servir mais pas le modifier ou le supprimer...(mais elle pourront faire un enregistrer sous...)

**N.B:** Maintenant, si s1 essaye de supprimer son propre dossier, elle ne peut pas car elle n'en est pas propriétaire (c'est l'administrateur qui l'a crée) mais elle le videra de tout le contenu dont elle est le propriétaire...



# **APPROPRIATION DE FICHIER**

# Descriptif du problème :

Paramè Autoris



Imaginons un ensemble de secrétaires ayant chacune un espace propre réservé nommé s1, s2 etc et disposant d'un espace commun à toutes nommé sglobal (pour secrétaire global)

les permissions du dossier sglobal sont les suivantes :

Administrateur en Contrôle total	Propriétés de sglobal Général Partage Web Partage Sécurité	<u>?</u> ×
Créateur propriétaire en contrôle total	Nom Administrateurs (TEST\Administrateurs) CREATEUR PROPRIETAIRE Secretaires (TEST\secretaires)	Ajouter Supprimer
Le groupe <b>secrétaire</b> en <b>Lecture-</b> Affichage-Lecture et écriture	Autorisations :	Autoriser Refuser
	Contrôle total Modifier Lecture et exécution Afficher le contenu du dossier Lecture Écriture	
	Avancé Permettre aux autorisations pouvant être héri d'être propagées à cet objet	tées du parent
on peut donc arriver à ce que dans divers propriétaires	ce dossier, il y ait des docu	uments de
Dossiers X data3 s1 s2 sglobal	Nouveau Docu	ment de s2.doc ment de s1.rtf
ramètres du contrôle d'accès pour Nouveau Document de s1.rtf	Paramètres du contrôle d'accès pour Nouveau I	Document de s2.doc
Autorisations Audit Propriétaire Propriétaire actuel de cet élément :           \$1 (\$1@test.edu)         Sélectionner un nouveau propriétaire :         Nom         2 Administrateur (TEST\Administrateur)         3 Administrateurs (TEST\Administrateurs)	Autorisations Audit Propriétaire Propriétaire actuel de cet élément : s2 (s2@test.edu) Sélectionner un nouveau propriétaire : Nom Administrateur (TEST\Administrateur) Administrateurs (TEST\Administrateurs)	



s2 peut lire un document fait par s1, mais si s2 essaye de modifier le nom du document ou de le supprimer, alors il y a refus ce qui est normal car seul le "créateur propriétaire" à ces droits...

si **s2** insiste sur vouloir modifier un document appartenant à **s1**, en tentant de se l'approprier, il essuie un refus (seul l'administrateur peut toujours s'approprier un document), et il ne peut bien sur pas changer les permissions!

Paramètres du contrôle d'accès pour Nouveau Document de s1	? X
Autorisations Propriétaire	
Propriétaire actuel de cet élément :	
s1 (s1@test.edu)	
Sélectionner un nouveau propriétaire :	
Nom	

Comment aider S2 à modifier le document créer par S1 ?

#### **Raisonnement :**

Pour que **s2** puisse s'approprier le document...(depuis un poste NT...) **s1** doit donner à **s2** la permission voulue, voire la permission de prendre possession de ce fichier...:

N.B: il ne peut le faire que s'il a un contrôle total sur ce fichier (la différence entre contrôle total et modifier c'est que modifier ne permet pas de changer les permissions, et donc d'ajouter ou d'enlever des droits à des utilisateurs...)

	Paramètres du contrôle d'accès pour Nouveau Docur	ment de s1
s1 modifie les permissions du fichiers	Autorisations Propriétaire Liste des autorisations :	
pour lequel il souhaite	Type Nom	Autorisation
laisser une prise de	Autor Administrateurs (TEST\Administrateurs)	Contrôle total
	Autor s1 (s1@test.edu)	Contrôle total
possession,	Autor secretaires (TEST\secretaires)	Lecture, écriture et exé
dans <b>permissions -</b> securité - avancées -		
on demande <b>Ajouter</b> _	Ajouter Supprimer Afficher/	Modifier
💥 🛱 Sélectionnez Utili	ateur, Ordinateur ou Groupe	? ×
Regarder 🖂 .		
dans : Level test.ev	lu	<u> </u>
Nom	Dans le dossier	
🙎 titi (titi@test.edu)	test.edu/Users	
🖸 🖸 andré (andre@tes	.edu) test.edu/Users	
🙎 bertrand (bertrand	⊇test.edu/Users	
😰 s1 (s1@test.edu)	test.edu/Users	
s2 (s2@test.edu)	test.edu/Users	
1.5.7 ci iclí@test.edul	test edu/Users	
Nom :		
rion. j		
	OK	Annuler



Windows NT 2000 travaux pratiques

sélectionner s2 puis valider

	Entrée d'autorisation pour Nouveau Document de s1
<b>NB</b> : il faut ici cocher au minimum <b>modifier</b> et <b>appropriation</b> , mais aussi toutes les autres permissions que l'on souhaite donner à S2	Objet       Modifier         Appliquer à :       Cet objet uniquement         Autorisations :       Autoriser Refuser         Autorisations :       Autoriser Refuser         Liste du dossier / Lecture de données
(donc dans notre cas toutes les permisssions)	Modifier les autorisations       Image: Constraint of the second se
	OK Annuler

Désormais s2 lors de sa session peut s'approprier ce document...

P	'aramètres du contrôle d'accès pour Nouveau Document de s1	? ×
	Autorisations Propriétaire	,
	Propriétaire actuel de cet élément :	
<b>→</b>	s1 (s1@test.edu)	
	Sélectionner un nouveau propriétaire :	
	Nom Search (s2 (s2@test.edu))	

#### pour obtenir

	Paramètres du contrôle d'accès pour Nouveau Document de s1	? ×
	Autorisations Propriétaire	
	Propriétaire actuel de cet élément :	
▶	s2 (s2@test.edu)	
	Sélectionner un nouveau propriétaire :	
	Nom	
	😰 s2 (s2@test.edu)	

#### en résumé :

- Si ici on donne au groupe Créateur propriétaire le droit contrôle total (ici c'est le cas), s2 pourrait modifier un document créé par s1 à condition que S1 ait au préalable modifié les permissions sur son fichier pour y inclure s2...
- Si ici on donne au groupe Créateur propriétaire le droit modifier, au lieu de contrôle total, alors <u>s2 ne pourra jamais modifier un document</u> <u>créé par s1</u>
- L'administrateur peut lui toujours s'approprier le fichier pour en faire ce qu'il veut...


## **COPIE DE FICHIER & PERMISSIONS**

#### **Objectif**:

Lorsque l'on copie des fichiers, sur un volume NTFS, on sait que les permissions obtenues sur les fichiers "copiés" sont celles "héritées" des dossiers de destination...

Soit ainsi l'arborescence **data2** donnée suivante située sur le disque E: avec un certain nombre de permissions NTFS posées, et que l'on souhaiterais transférer pour des raison de maintenance sur un disque G:



Si on copie cette structure classiquement on obtiendra bien

Mais toutes les permissions NTFS ont été héritées du dossier de destination, à savoir newdata2, c'est à dire **Contrôle total** pour **tout le monde**!

#### commande xcopy :

Il existe une comande en ligne, nommée **xcopy.exe** permettant de copier les fichiers avec leurs permissions de sécurité.

La mise en œuvre est simple

#### D: \>xcopy e:\data2 g:\newdata2 /o /a

**N.B**: si le nouveau disque G: doit remplacer l'ancien D:, on arrête le service server, on renomme les lecteurs, et on re-démarre le service server... Il ne reste plus que les partages à refaire !



#### Copie de partage ? :

La copie de partage elle aussi devient tentante, mais il faut savoir qu'elle est plus risquée, non supportée "officiellement", et remplace tous les partages d'une machine par ceux "récupérés" depuis la machine d'origine, on ne peut donc pas récupérer que les partages de telle ou telle lecteur ou branche d'arborescence !

Une fois l'arborescence copiée avec scopy, on

- enregistre les partages à recopier, (sur la machine dont on veut copier les partages...) en lançant regedit32, Se placer sur la clé HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\LanmanServer\Shares Et sauvegarder sur disquette depuis le menu de l'éditeur de registre
- 2. copie ce fichier sur la machine de destination
- 3. sur la machine de destination, en lançant regedit32, Se placer sur la clé HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\LanmanServer\Shares Et restaurer depuis la disquette depuis le menu de l'éditeur de registre
- 4. répondre OK
- **NB:** tous les partages de la machine de destination sont remplacés par les partages existant sur la machine d'origine !



# **INSTALLATION RESEAU OFFICE 97**

#### Vue d'ensemble fichier reseau8.txt...:

1. Sur le serveur, l'administrateur définit le point d'installation administrative en créant les dossiers qui contiendront les logiciels Office et à partir desquels les installations client seront réalisées. On parle d'Installation Administrative

Pour créer le point d'installation administrative, exécuter **Install.exe** à partir du CD à l'aide de l'option de ligne de commande **/a et depuis un client connecté au serveur** et selon le schéma de principe suivant :

Question	Réponse
Depuis un client connecté a un serveur <b>\ serveur</b> avec le CDROM office97 <b>Installe /a</b>	
Où met on office ?	dossier <b>\\serveur\off97\msoffice</b>
Où met on les applications partagées ?	dossier <b>\\serveur\off97\msapps</b>
lors des futures installations client, où mettra-t-on les applications partagées ?	<ol> <li>toujours sur le serveur</li> <li>toujours en local sur le client</li> <li>Choix au moment de l'installation</li> </ol>

2. **Pour chaque client** on installe Office en exécutant le programme d'installe à partir du point d'installation administrative. On parle d'**Installation Client** 

Pour effectuer une installation client, l'utilisateur exécute **Install.exe** à partir du point d'installation administrative mais **sans spécifier** l'option /a:

Question	Réponse
Depuis un client connecté a un serveur \\ <b>serveur</b> \\ <b>off97\install</b>	
Où mettre les fichiers nécessaires à l'exécution locale d'office ? (DLL)	dossier local \ <b>program Files\microsoft Office</b>
Où met on les fichiers nécessaires à l'exécution locale des applications partagée d'office ?	<ol> <li>toujours sur le serveur</li> <li>en local sur le client</li> </ol>
uniquement que si on l'a prévu lors de	e l'installation Administrative)
Où met on les fichiers nécessaires à l'exécution d'office (EXE) et quel type d'installation veut on au niveau d'Office	<ol> <li>par défaut (locale)</li> <li>personnalisée (locale)</li> <li>depuis un serveur (complète)</li> </ol>

Cabaré Michel

T.P. v1.1

Page 75

Windows NT 2000

travaux pratiques

#### Création du point d'installation administrative

Avant d'effectuer l'installation administrative proprement dite, il faut vérifier deux trois points importants

### Préparation du serveur

Version NT	Pour installer Office 97 Service Release 1 de manière à l'exécuter depuis un serveur fonctionnant sous Windows NT 4.0 Server, Windows NT 4.0 Server Service Pack 2 doit avoir été installé au préalable. sur NT 2000 pas de problèmes
Antivirus	Désactivation de la protection antivirus avant l'exécution du programme d'installation
Espace disque	au moins 320 Mo d'espace disque sont requis, et vous (l'administrateur) devez disposer des autorisations de lecture, d'écriture, de suppression et de création sur cet emplacement. Les utilisateurs doivent également disposer d'un droit d'accès en lecture.
Dossiers	Vous devez installer tous les fichiers d'Office à partir du CD- ROM, c'est-à-dire les deux principaux dossiers créés par le programme d'installation qui sont les suivants :
	• <b>\Msoffice</b> - Les fichiers des applications de Microsoft Office, par exemple Word et Excel seront installés dans ce dossier, ainsi que le fichier d'Install
	• \ <b>Msapps</b> - Les éléments partagés, par exemple Art Gallery et WordArt, seront installés dans ce dossier.
	Les dossiers de destination doivent être vides. S'il existe une version antérieure de Microsoft Office, supprimez-la
	N.B: Ils peuvent être dissociées ou être deux sous-dossiers d'un dossier général pour office97
Connexions	Les dossiers sont protégés contre tout accès réseau d'un utilisateur au cours de la procédure d'installation administrative.
	Les utilisateurs qui partagent des applications ou qui exécutent Windows en mode partagé à partir de ce serveur sont déconnectés.

### Installation sur le serveur

Il est nécessaire de suivre le mode opératoire suivant :

- 1) Sur un client (95-98 ou NT), il faut ouvrir une session avec un compte ayant des droits d'Administrateur sur le serveur NT sur lequel on envisage d'effectuer l'installation Administrative.
- 2) Il faut créer au préalable une arborescence telle que celle-ci et la partager...



Les noms ne sont pas impératifs, mais ont une signification à peu près normalisée...



3) Exécutez Install.exe à partir du CD-ROM en indiquant l'option de ligne de commande /a:

soit donc install.exe /a

- N.B: Install.exe doit être exécuté à partir d'un poste de travail disposant d'un accès en lecture au serveur, et non directement sur le serveur.
- N.B: Vous devez utiliser la commande
  Démarrer/Exécuter (d'un client
  Windows 95-98 ou Windows NT
  Workstation 4.0) pour utiliser
  l'option de ligne de commande
  /a. Si vous double-cliquez sur
  Install.exe, vous lancez une
  installation client.
  (ici G: est le lecteur de CD-ROM)



4) L'installation Administrative démarre :

(précisant que l'on doit avoir des droits en écriture sur le serveur dans le dossier système NT...)

Le nom de société sera utilisé pour toutes les installations client d'Office effectuées à partir de cet emplacement réseau

	In	stallation de Microsoft Office 97
s Ə		Avant de procéder à l'installation d'un programme partagé sur le réseau, prenez note des informations suivantes:
		Le programme d'installation doit utiliser la même copie de Windows partagé que les utilisateurs et doit avoir accès en écriture au dossier de Windows partagé.
		Les utilisateurs ne doivent pas avoir accès au système pendant l'installation sur réseau.
rmat	ior	s sur l'organisation
ł	V	'euillez taper le nom de votre organisation ci-dessous. Ce nom sera tilisé lors d'installations ultérieures de ce produit.
	C	Irganisation: Formation Informatique

5) Lorsque on demande l'endroit ou Office97 doit être installé, cela correspond grosso-modo au dossier

Info

#### Msoffice



il faut demander bien sur changer de dossier

.. .

Là, dans la boîte de Serveur et du dossier partagé sous forme de chemin UNC soit par exemple \\serveur\office97

licrosoft

e	alalogue	qui a	pparait	II TAUT	inalquer	le	cnemin	au
	Se connecter à	un lecte	eur réseau					? ×
	<u>L</u> ecteur :					•	OK	
	<u>C</u> hemin d'accès	:	\\serveur2	<\office97\r	nsapps	•	Annule	:
			Se reco	onnec <u>t</u> er au	démarrage			

. . .

N.B: il faut <u>décocher</u> la case **Se reconnecter à l'ouverture de session** 

N.B: On peut indiquer si on veut accéder au serveur en spécifiant

 une lettre de lecteur (par exemple, H:\) mais lors de l'installation d'Office il faudra que cette lettre de lecteur désigne le dossier d'applications partagées avant de pouvoir exécuter le programme d'installation du client. Il vaut mieux éviter cette opération

ΟU

 un chemin d'accès respectant les conventions universelles de dénomination (par exemple, \\ntserv-simp\office97).

Changement de dossier	? ×
Tapez ou sélectionnez un dossier	de destination.
C <u>h</u> emin:	
h:\	
<u>D</u> ossiers:	
h:\	OK
msoffice	Annuler
<b>v</b>	
La teure	
h: \\ntserv-simp\office(	Réseau

6) Lorsque on demande l'endroit ou les applications partagées d'Office97 doivent être installées, Installation de Microsoft Office 97



Che

7) tout ceci doit être confirmé dans une boîte de dialogue où l'on précise si on souhaite mémoriser :

la lettre de lecteur logique  $_{\rm OU}$ 

le chemin réseau...

ur réseau	: confirmation
ł	Le programme d'installation a détecté les chemins d'acc les fichiers spécifiés. Pour avoir accès à ces fichiers à p réseau ou d'un chemin réseau différent, effectuez les mo nécessaires.
eur pour:	Fichiers partagés
min:	- EX
tresse de re	Ścau
erveur rése.	



encore une fois le chemin réseau paraît plus sûr...



Windows NT 2000 travaux pratiques Cabaré Michel T.P. v1.1 ? X

ès suivants pour artir d'un serveur

difications

8) Ensuite le programme d'installation vous invite à indiquer où vous souhaitez installer les fichiers des applications partagées, (correspondant au dossier msapps) l'option que vous sélectionnez détermine les choix qui s'offriront aux utilisateurs lors de l'installation en mode client :

I	Installation de Microsoft Office 97	
	Les fichiers partagés peuvent être utilisés par plusieurs programmes et plusieurs utilisateurs en même temps.	
	Placer de tels fichiers sur un serveur permet d'économiser l'espace sur les disques durs des utilisateurs.	
	Emplacement d'installation des fichiers partagés:	
	O Sur le serveur	
	O Sur le disque dur local	
	Laisser le choix à l'utilisateur	
	OK <u>Q</u> uitter	

Sur le serveur Les fichiers des applications partagées seront conservés sur le serveur et exécutés à distance

On n'aura aucun choix à faire lors de l'installation du client

Sur le disque dur local	Les fichiers des applications partagées seront copiés sur le disque dur local de l'utilisateur
	On n'aura aucun choix à faire lors de l'installation du client

Laisser le choixOn devra choisir entre le serveur et le disque dur local lorsà l'utilisateurde l'installation du client.

Cela permet plus de souplesse lors des installations clients !

Le programme d'installation copie alors tous les fichiers à partir du CD-ROM ou des disquettes sur le point

d'installation administrative.

Installation de Microsoft Office: Disque 1	×
Fichier de destination: L:\Office\PSS8.HLP	
0%	
Annuler	

9) Une fois l'installation terminée, partagez le dossiers dans lequel l'installation administrative a été effectuée (\office97) sur le serveur NT en lecture seule pour tout le monde

#### Installation client

Pour installer Office sur les ordinateurs client, il faut effectuer les opérations suivantes (étapes principales) :

1) Se connecter au dossier principal d'Office sur le point d'installation administrative.

Exécuter Install.exe





Windows NT 2000 travaux pratiques Cabaré Michel T.P. v1.1 2) Le programme d'installation demande ou doivent être stockés les fichiers nécessaires au fonctionnement local d'office (DLL; fichier de configuration..)

cela correspond grosso-modo au dossier **Msoffice** 

A ce titre il faut noter que le dossier en question proposé par défaut (ici **E:\Program Files\Microsoft Office**) n'est pas le seul dossier dans lequel le programme d'installation effectue des copies.

En effet un certain nombre de fichiers sont directement copiées dans le répertoire système (Windows ou NT) de la machine sur laquelle on effectue l'installation.

 Le programme d'installation demande ou doivent être stockés les fichiers nécessaires au fonctionnement local des applications partagées d'office (DLL; fichier de configuration..)

cela correspond grosso-modo au dossier **Msapps** 

Rappel : En général ici la



Installation de Microsoft Office 97	×
Les fichiers partagés peuvent être utilisés par plusieurs programmes et plusieurs utilisateurs en même temps.	
Placer de tels fichiers sur un serveur permet d'économiser l'espace sur votre disque dur.	
Emplacement d'installation des fichiers partagés:	
Sur le <u>s</u> erveur	
O Sur le disque dur local	
OK Quitter	

question ne se posera que si on l'a prévu ainsi lors de l'installation Administrative d'office (voir étape 8 de l'installation administrative)

4) Puis l'option Exécuter depuis un serveur réseau est affichée avec les autres options d'installation. Si on Installation de Microsoft Office 97

sélectionne cette option, les principaux fichiers d'applications d'Office sont conservés sur le serveur et exécutés à distance.

cela correspond grosso-modo pour le dossier

#### Msoffice

à la quantité de fichier que l'on souhaite y stocker, selon que l'on souhaite copier les applications en local ou non Choisissez le type d'installation en cliquant sur l'un des boutons suivants.

#### Par <u>d</u>éfaut





#### <u>P</u>ersonnalisée

disque dur. (Min. 24 Mo)





Microsoft Office sera installé pour être exécuté à partir du serveur réseau. Certains éléments seront copiés sur votre

Dossier: E:\Program Files\Microsoft Office

Quitter

Exécuter depuis un serveur réseau



Windows NT 2000 travaux pratiques Cabaré Michel

T.P. v1.1

puis il faut redémarrer le poste

Les raccourcis sont crées automatiquement dans l'arborescence contenant les profils **Document and Setting**, plus précisément dans le dossier profil **All Users**, c'est à dire sont disponibles automatiquement pour tous les utilisateurs qui ouvrent une session sous le poste NT

Dossiers	×		Nom 🛆	Taille	Туре
Documents and Settings			accessoires		Dossier de fichiers
🗄 💼 Administrateur		1222	👼 Démarrage		Dossier de fichiers
🕀 🧰 Administrateur.SIMPLE		Programmes	👼 Outils d'administration		Dossier de fichier:
😟 🛅 Administrateur.SIMPLE.001			- 👼 Outils Microsoft Office		Dossier de fichier:
🕀 🧰 Albert		Sélectionnez un élément pour	🐼 Classeur Microsoft Office	1 Ko	Raccourci
🕀 🧰 Albert.NTPRO-SIMP2		obtenir une description.	🕵 Microsoft Access	1 Ko	Raccourci
i Albert.SIMPLE		Voir aussi :	🛣 Microsoft Excel	1 Ko	Raccourci
E All Users		Mesidocuments	🞥 Microsoft Outlook	1 Ko	Raccourci
Bureau		Favoris réseau	쪩 Microsoft Photo Editor	1 Ko	Raccourci
		Poste de travail	📧 Microsoft PowerPoint	1 Ko	Raccourci
Favoris			🔊 Microsoft Word	1 Ko	Raccourci

N.B: Si on veut ensuite donner à chaque utilisateur un raccourcis que sur les applications qu'il est normalement censé utiliser, et ce via un profil errant par exemple, il faut bien penser à enlever les raccourcis du dossier All Users...



#### **Désinstallation Serveur et Client**

- Les modifications des installations sur les clients se font en demandant le menu **Ajouter/Supprimer programme** du panneau de configuration
- Les dossiers qui contiennent l'installation administrative d'office sur le serveur, ne sont jamais que des données... et gérées comme telles
- Le logiciel correctif **SR-2** de Microsoft Office 97 est une application qui doit être décompressée. Pour décompresser le fichier, ouvrez une fenêtre MS-DOS puis tapez :

#### sr2aof97.exe /t:<chemin complet vers le répertoire temp> /c

puis lancer sr2aof97.exe avec l'options de ligne de commande :

#### /A <chemin 1> <chemin 2>

Avec deux chemins d'accès complets vers l'emplacement réseau des applications Microsoft Office et vers l'emplacement réseau des composants partagés d'Office 97.

#### PROBLÈMES D'INSTALLATION

### Modification du nom du serveur Office après l'installation de VBA

Si vous exécutez les composants partagés d'Office à partir d'un serveur réseau, et que vous vous connectez au serveur à l'aide d'une lettre de serveur, Visual Basic, Édition Applications (VBA) ne s'exécutera pas si vous renommez le partage serveur. Même si vous spécifiez une lettre désignant ce serveur, VBA l'assimile à un nom de serveur. Si vous changez le nom du serveur après l'installation, VBA sera incapable de trouver les composants partagés.

# Utilisation de la gestion d'énergie avec une installation Exécuter depuis un serveur réseau

Si vous utilisez un logiciel de gestion d'énergie sur un ordinateur où Office a été installé à l'aide d'une installation Exécuter depuis un serveur réseau, les applications Office peuvent ne pas s'exécuter si l'ordinateur passe en mode veille puis redémarre. Assurez-vous que toutes les applications Office sont bien fermées avant de mettre votre ordinateur en veille.

### Installation de Microsoft Access en réseau

Si vous êtes amenés à partager des fichiers Microsoft Access sur Le réseau, assurez-vous que le fichier d'information de groupe de travail, les bases de données exemple et les fichiers pour les Assistants Microsoft Access ne se trouvent pas dans un dossier en lecture seule. L'installation d'Office copie automatiquement le fichier d'information de groupe de travail et les fichiers de l'Assistant dans un sous-dossier du dossier MsOffice nommé Workdir. Assurez-vous que ce dossier n'est pas en lecture seule. Vous pouvez utiliser ce



Windows NT 2000 travaux pratiques dossier pour tout fichier partagé Microsoft Access que les utilisateurs pourraient avoir à mettre à jour.

Si le système d'exploitation ne vous permet pas d'avoir un sous-dossier en lecture/écriture dans un dossier partagé en lecture seule, rendez ce dossier accessible en lecture/écriture, mais changez les propriétés de tous les fichiers se trouvant dans MsOffice et ses sous-dossiers (excepté pour le dossier Workdir) de façon à les rendre accessibles en lecture seule.

Vous devez créer un fichier partagé d'information de groupe de travail pour chaque groupe de travail Microsoft Access sur votre système. Si vous avez besoin d'autres fichiers d'information de groupe de travail, mettez ces fichiers dans le dossier Workdir.

### Mise à jour depuis une installation existante d'Office 97 en réseau

Si vous effectuez une mise à jour d'une des applications Office 97 dans laquelle des programmes ou fichiers partagés sont exécutés depuis un serveur réseau, il est nécessaire d'effectuer une désinstallation complète de l'application Office 97 cliente avant d'installer la mise à jour SR-1. Par ailleurs, l'installation administrative doit être accessible depuis le poste client pour pouvoir effectuer la désinstallation.



### **INSTALLATION RESEAU OFFICE 2000**

#### Vue d'ensemble fichier lisezof9.txt...:

Nous allons voir essentiellement en quoi cette installation diffère de celle d'office 97...

#### Création du point d'installation administrative

1. Sur le serveur, l'administrateur définit le point d'installation administrative en créant les dossiers qui contiendront les logiciels Office et à partir desquels les installations client seront réalisées. On parle d'Installation Administrative

Cette installation se fait normalement à l'aide d'un fichier MSI (microsoft installer) dont les fonctionnalités ne sont pleinement exploitables qu'avec Windows2000

🕞 Data1.msi 😼 Install.exe 2 317 Ko Windows Installer Package 261 Ko Application 12/05/1999 15:07 31/03/1999 16:07

Ici on invoque l'installation administrative avec la ligne de commande



on obtient alors



Cabaré Michel T.P. v1.1



dans laquelle il faut indiquer le chemin réseau du point d'installation administratif :



#### **Installation client**

L'installation client ne permet pas d'installer office à minima localement sans passer par la gestion du fichier MSI...

On pourra seulement installer office en utilisant la distribution placée sur le serveur (commodité...)



	Installer Offic	e 2000 sur : es\Microsoft Office2k\			Pa <u>r</u> courir
INSTALLATION	Espace disponib	le sur les disques durs l	ocaux :		
Informations client	Volume	Taille du dis	Disponibles	Requis	Différence
	<b>O</b> C:	2047Mo	1018Mo	182Mo	836Mo
Informations sur la licence et le support technique	D:	2047Mo	927Mo	0Ko	927Mo
<sup>o</sup> rêt pour l'installation					
Emplacement de l'installation					



Windows NT 2000 travaux pratiques Cabaré Michel T.P. v1.1 Page 85

### **INSTALLATION RESEAU OFFICE XP**

#### Différence par rapport à office 2000:

Nous allons voir essentiellement en quoi cette installation diffère de celle d'office 2000...

#### Création du point d'installation administrative

Elle est en tout point comparable aux installations déjà vues, si ce n'est pour le nom du fichier msi... **proplus.msi** 

Exécute	? ×		
	Tapez le nom d'un programme, dossier, document ou d'une ressource Internet et Windows l'ouvrira pour vous.		
<u>O</u> uvrir :	F:\install.exe /A proplus.MSI		
	OK Annuler <u>P</u> arcourir		
- Instal	lation de Microsoft Office VP		
Installation de Microsoft Unice XP			

	Microsoft Office XP Professional avec FrontPage Installation administrative				
	<u>O</u> rganisation : <u>I</u> nstaller dans :	Formation Informatique C:\Office\	Pa <u>r</u> courir		
	Dans les zones ci-dessous, entrez le code à 25 caractères de la clé du produit (Product Key) qui se trouve sur le Certificate of Authenticity (votre Certificat d'authenticité) et sur l'autocollant jaune au dos du boîtier du CD. Product Key:				
avec	le chemin du po Installer dans :	oint de distribution admini: \\serveur2k\officexp	stratif	•	



Windows NT 2000 travaux pratiques \_ 🗆 X

#### **Installation client**

L'installation client permet d'installer office à minima localement sans passer par la gestion du fichier MSI...(mieux fait par rapport à 2000)

L'installation se lance classiquement

Exécute	r ? ×
2	Tapez le nom d'un programme, dossier, document ou d'une ressource Internet et Windows l'ouvrira pour vous.
<u>0</u> uvrir :	
	OK Annuler <u>P</u> arcourir

et ensuite on peut demander soit une installe locale, soit une installe réseau

🖟 Installation de	Microsoft Office XP	
<b>Microsoft Offi</b> Choisissez le	i <b>ce XP Professional avec</b> type d'installation qui vous c	FrontPage Convient.
	• Mettre à jou Met à jour l'installation supprime les anciennes basant sur la configura	de Microsoft Office. Le programme d'installation s versions et installe la nouvelle version en se ation actuelle.
	O Standard O ⊆omplète	© P <u>e</u> rsonnalisée © E <u>x</u> écuter à partir du réseau ◀
Installer dan	s : C:\Program Files\Microso	oft Office2k) Parcourir

évidemment celle-ci nous intéresse particulièrement

#### ou choisir un type d'installation :

🔆 Standard ⊆omplète

Personnalisée
 Exécuter à partir du réseau

Installe seulement les fichiers qui doivent être copiés sur votre ordinateur. L'accès à la source de l'installation est requis pour pouvoir exécuter Office.Choisissez de garder ou de supprimer les versions précédentes des applications Office.

#### on peut gérer les versions anciennes

🕡 Installation de Microsoft Office XP	
Microsoft Office XP Professional avec FrontPage Supprimez les versions précédentes des applications Microsoft Office.	C.
Le programme d'installation a détecté qu'une version plus ancienne des applications de Office est installée sur cet ordinateur. Le programme d'installation peut supprimer toutes les versions anciennes ; vous pouvez également choisir de les conserver toutes ou seulement certaines d'entre elles.	
<ul> <li>Supprimer toutes les versions précédentes;</li> <li>Supprimer seulement les applications suivantes ;</li> </ul>	
✓ Microsoft Excel ✓ Microsoft Word	

C



Windows NT 2000 travaux pratiques Cabaré Michel T.P. v1.1

et on obtient une boite de dialogue de confirmation

记 Installation	de Microsoft Office XP		x
Microsoft ( Commence	Office XP Professional avenue of the optimized of the opt	ec FrontPage	5
L'installati <b>- Suppr</b> i	ion est prête à commencer. L i <b>mer les versions précéd</b>	es opérations suivantes seront effectuées : l <b>entes sélectionnées</b>	
- Instal 加 加 加 加	lation de : Microsoft Word Microsoft Excel Microsoft PowerPoint Microsoft Outlook Microsoft Access Microsoft FrontPage	(Exécuter à partir du réseau) (Exécuter à partir du réseau)	
ûide	1	Espace requis sur C: 48 Mr Espace disponible sur C: 855 M	0 10

et 48 mo pour office Xp pro et Frontpage, c'est appréciable !

