



LANClient Control Manager pour
Windows NT Server

G06J-0520-0

Guide de formation et de procédures



LANClient Control Manager pour
Windows NT Server

G06J-0520-0

Guide de formation et de procédures

Remarque

Avant d'utiliser le présent document et le produit associé, prenez connaissance des informations générales figurant à l'Annexe A, «Remarques», à la page 153.

Depuis le 18 octobre 1996, la numérotation téléphonique est passée de 8 à 10 chiffres, en France. Aussi, pour adapter les anciens numéros de téléphone susceptibles de figurer dans le présent document, reportez-vous aux consignes diffusées par France Télécom.

Troisième édition (juillet 1997)

LE PRÉSENT DOCUMENT EST LIVRÉ "EN L'ÉTAT". IBM DÉCLINE TOUTE RESPONSABILITÉ, EXPRESSE OU IMPLICITE, RELATIVE AUX INFORMATIONS QUI Y SONT CONTENUES, Y COMPRIS EN CE QUI CONCERNE LES GARANTIES DE QUALITÉ MARCHANDE OU D'ADAPTATION À VOS BESOINS. Certaines juridictions n'autorisent pas l'exclusion des garanties implicites, auquel cas l'exclusion ci-dessus ne vous sera pas applicable.

Ce document est mis à jour périodiquement. Chaque nouvelle édition inclut les mises à jour. Les informations qui y sont fournies sont susceptibles d'être modifiées avant que les produits décrits ne deviennent eux-mêmes disponibles. En outre, il peut contenir des informations ou des références concernant certains produits, logiciels ou services non annoncés dans ce pays. Cela ne signifie cependant pas qu'ils y seront annoncés.

Pour plus de détails, pour toute demande d'ordre technique, ou pour obtenir des exemplaires de documents IBM, référez-vous aux documents d'annonce disponibles dans votre pays, ou adressez-vous à votre partenaire commercial.

Vous pouvez également consulter les serveurs Internet suivants :

- <http://www.ibm.fr> (serveur IBM en France)
- <http://www.can.ibm.com> (serveur IBM au Canada)
- <http://www.ibm.com> (serveur IBM aux États-Unis)

Par ailleurs, vous pouvez nous adresser tout commentaire sur ce document en utilisant le formulaire intitulé "REMARQUES DU LECTEUR" qui se trouve à la fin du document. IBM pourra disposer comme elle l'entendra des informations contenues dans vos commentaires, sans aucune obligation de sa part. Il va de soi que ces informations pourront continuer à être utilisées par leur auteur.

© Copyright International Business Machines Corporation 1997. All rights reserved.

© Copyright IBM France 1997. Tous droits réservés.

Dépôt légal : 3^e trimestre 1997

Table des matières

Chapitre 1. Présentation et concepts de LANClient Control Manager	1
Présentation	2
Concepts	7
Chapitre 2. Installation et exécution de LANClient Control Manager	13
Installation de LANClient Control Manager	14
Lancement de LANClient Control Manager	18
Exécution du programme à partir d'un autre poste de travail	19
Sortie de LANClient Control Manager	20
Désinstallation de LANClient Control Manager	21
Chapitre 3. Utilisation de l'interface	23
Fenêtre Installation/Maintenance	24
Traitement des modifications réalisées à partir de LANClient Control Manager	26
Bloc-notes Valeurs par défaut	28
Bloc-notes Détails du client	36
Bloc-notes Détails du profil logiciel	51
Aide en ligne	60
Chapitre 4. Procédures	61
Ajout de clients	62
Utilisation des images	68
Gestion des profils logiciels	80
Gestion de clients	82
Gestion sur place des réglages de chaque client	90
Installation de pilotes de cartes réseau	94
Chapitre 5. RPL hybride - Exercices pratiques	99
Introduction	100
Image DOS/Windows	101
Image Windows 95	107
Image Windows NT Workstation	114
Chapitre 6. Fichiers exemples	137
Introduction	138
Fichier batch de sauvegarde - Image DOS/Windows	138
Fichier batch de sauvegarde - Image Windows 95	140
Fichier batch d'image de préchargement	141
Fichier batch d'image finale - Image DOS/Windows	142
Fichier batch d'image finale - Image Windows 95	143
Chapitre 7. Utilitaires fournis avec LANClient Control Manager	145
Utilitaires employés dans les fichiers batch d'image	146
Autres utilitaires	150
Annexe A. Remarques	153
Marques	154
Index	155

Avis aux lecteurs canadiens

Le document que vous avez entre les mains a été traduit en France. Voici les principales différences et particularités dont vous devez tenir compte.

Illustrations

Les illustrations sont fournies à titre d'exemple. Certaines peuvent contenir des données propres à la France.

Terminologie

La terminologie des titres IBM peut différer d'un pays à l'autre. Reportez-vous au tableau ci-dessous, au besoin.

IBM France	IBM Canada
ingénieur commercial	représentant
agence commerciale	succursale
ingénieur technico-commercial	informaticien
inspecteur	technicien du matériel

Claviers

Les lettres sont disposées différemment : le clavier français est de type AZERTY, et le clavier français-canadien, de type QWERTY.

OS/2 — Paramètres canadiens

Au Canada, on utilise :

les pages de codes 850 (multilingue) et 863 (français-canadien),
le code pays 002,
le code clavier CF.

Nomenclature

Les touches présentées dans le tableau d'équivalence suivant sont libellées différemment selon qu'il s'agit du clavier de la France, du clavier du Canada ou du clavier des États-Unis. Reportez-vous à ce tableau pour faire correspondre les touches françaises figurant dans le présent document aux touches de votre clavier.

France	Canada	États-Unis
 (Pos1)		Home

France	Canada	États-Unis
Fin	Fin	End
 (PgAr)		PgUp
 (PgAv)		PgDn
Inser	Inser	Ins
Suppr	Suppr	Del
Échap	Échap	Esc
Attn	Intrp	Break
Impr écran	ImpÉc	PrtSc
Verr num	Num	Num Lock
Arrêt défil	Défil	Scroll Lock
 (Verr maj)	FixMaj	Caps Lock
Alt Gr	AltCar	Alt (à droite)

Brevets

Il est possible qu'IBM détienne des brevets ou qu'elle ait déposé des demandes de brevets portant sur certains sujets abordés dans ce document. Le fait qu'IBM vous fournisse le présent document ne signifie pas qu'elle vous accorde un permis d'utilisation de ces brevets. Vous pouvez envoyer, par écrit, vos demandes de renseignements relatives aux permis d'utilisation au directeur général des relations commerciales d'IBM, 3600 Steeles Avenue East, Markham, Ontario, L3R 9Z7.

Assistance téléphonique

Si vous avez besoin d'assistance ou si vous voulez commander du matériel, des logiciels et des publications IBM, contactez IBM direct au 1 800 465-1234.

Préface

Le présent manuel vous permettra de vous familiariser avec le logiciel IBM LANClient Control Manager. Il contient des procédures et des exercices qui illustrent l'utilisation du programme.

Bien que l'une des fonctions offertes par LANClient Control Manager permette le téléchargement de logiciels vers des postes clients via un réseau local, les conditions IBM d'utilisation du logiciel LANClient Control Manager n'incluent pas de licence autorisant l'installation, la copie ou l'utilisation de programmes d'application ou de systèmes d'exploitation non fournis avec LANClient Control Manager. Ceci s'applique, entre autres, à Microsoft Windows 3.1, Windows 95, Windows NT et DOS. Assurez-vous que vous disposez des licences correspondant aux logiciels que vous prévoyez d'utiliser avec LANClient Control Manager.

Ce manuel se compose des chapitres suivants :

- Le chapitre 1, "Présentation et concepts de LANClient Control Manager", offre une présentation générale de LANClient Control Manager et de ses fonctions, et aborde les différents concepts propres à ce logiciel. Il importe de bien comprendre les informations contenues dans ce chapitre pour être en mesure d'exploiter au maximum les possibilités offertes par LANClient Control Manager.
- Le chapitre 2, "Installation et exécution de LANClient Control Manager", contient toutes les instructions relatives à l'installation, au lancement et à la sortie de LANClient Control Manager. Il contient également des instructions relatives à l'exécution de LANClient Control Manager à partir d'un autre poste de travail et à sa désinstallation.
- Le chapitre 3, "Utilisation de l'interface", présente les écrans de LANClient Control Manager et décrit le rôle et l'utilisation des zones et options qu'ils comportent.
- Le chapitre 4, "Procédures", rassemble les instructions détaillées permettant d'effectuer toutes les tâches associées à LANClient Control Manager.
- Le chapitre 5, "RPL hybride - Exercices pratiques", présente des exercices détaillés qui vous apprendront à créer et à distribuer des images de RPL hybride et de RPL hybride-NT.
- Le chapitre 6, "Fichiers exemples", contient des exemples de fichiers que vous pouvez être amené à créer ou à modifier. Ces fichiers sont utilisés pour la distribution d'images de RPL hybride.
- Le chapitre 7, "Utilitaires fournis avec LANClient Control Manager", décrit les principaux utilitaires fournis avec LANClient Control Manager et indique comment les utiliser.

Vous trouverez à la fin de ce manuel l'annexe A, "Remarques", et un index.

A qui s'adresse ce manuel ?

Ce manuel s'adresse aux administrateurs de réseau local. Il leur permettra de mieux comprendre les concepts et les procédures d'utilisation de LANClient Control Manager en leur proposant une série d'exercices pratiques.

Afin que ce manuel constitue pour vous une aide efficace, il est essentiel que vous connaissiez bien la structure de votre réseau local et Windows NT Server.

Comment utiliser ce manuel ?

Ce manuel constitue tout d'abord une source d'informations générales qui vous permettra de comprendre les fonctions, les possibilités, les concepts et l'interface de LANClient Control Manager avant de procéder à son installation. Il permet également d'évaluer les compétences techniques requises pour l'installation, l'utilisation et la maintenance du logiciel.

En ce qui concerne l'aspect formateur de ce manuel, il convient de suivre les instructions ci-dessous en respectant l'ordre indiqué.

1. Consultez le Chapitre 1, «Présentation et concepts de LANClient Control Manager», pour vous familiariser avec les concepts et les fonctionnalités de LANClient Control Manager. Ce chapitre vous permettra également de vous familiariser avec une nouvelle terminologie propre au produit.
2. Téléchargez le logiciel LANClient Control Manager à partir du site Web.
3. Reportez-vous au Chapitre 2, «Installation et exécution de LANClient Control Manager», pour vous assurer de la compatibilité de votre logiciel serveur avec les exigences du programme. Il doit, entre autres, comporter le support RPL (parfois appelé fonction ou service de téléamorçage, ou encore IPL à distance).

Remarque : Vous trouverez des conseils d'installation du support RPL (téléamorçage, ou Remoteboot) sur le site Web
<http://www.us.pc.ibm.com/desktop/lccm/index.html>.

Installez ensuite le logiciel et lancez-le.

4. Pendant l'exécution du programme, lisez le Chapitre 3, «Utilisation de l'interface», et ouvrez chaque bloc-notes, en sélectionnant chaque page, au fur et à mesure de la lecture du chapitre. Vous serez ainsi familiarisé avec l'utilisation de l'interface.
5. L'étape suivante dépend de la manière dont vous allez utiliser LANClient Control Manager :
 - Si vous comptez utiliser LANClient Control Manager pour gérer des postes clients, mais que vous n'envisagez pas de développer des images de RPL hybride ou de RPL hybride-NT, vous pouvez d'ores et déjà vous référer au Chapitre 4, «Procédures».
 - Si vous prévoyez de développer des images de RPL hybride ou de RPL hybride-NT, procédez comme suit :
 - a. Lisez le Chapitre 7, «Utilitaires fournis avec LANClient Control Manager», pour vous familiariser avec les utilitaires qui seront mis à contribution dans ces images.

- b. Passez au Chapitre 5, «RPL hybride - Exercices pratiques», et choisissez, parmi les exercices, celui qui correspond le mieux au type d'image que vous prévoyez de développer et de distribuer sur votre réseau local.
- c. Effectuez l'exercice en respectant l'ordre des étapes.
- d. Une fois l'exercice terminé, vous pouvez soit commencer à développer votre propre image de RPL hybride ou de RPL hybride-NT, soit vous reporter au Chapitre 4, «Procédures», pour accomplir d'autres tâches de gestion du réseau local à l'aide de LANClient Control Manager.

Chapitre 1. Présentation et concepts de LANClient Control Manager

Présentation	2
Environnements d'exploitation	2
Environnement matériel de LANClient Control Manager	3
Principe de fonctionnement	4
Avantages du RPL hybride	5
Utilisation de fichiers batch	6
Environnement pour RPL hybride	6
Composants de l'interface	6
Concepts	7
Images	7
Images de RPL standard	7
Images de RPL hybride	8
Images de mise à jour du BIOS	8
Images de mise à jour de la mémoire CMOS	8
Fichiers batch	8
Types de fichiers batch	9
A propos des affectations d'unité	10
Postes de travail donneurs	10
Profils logiciels	10

Présentation

LANClient Control Manager offre des outils qui facilitent l'ajout de postes clients à un réseau local existant. Dès lors qu'un poste client est intégré à la base de données de LANClient Control Manager, vous pouvez procéder, depuis votre console d'administration, à l'installation, à la maintenance et à la mise à jour de logiciels sur ce client. Les fonctionnalités clés de LANClient Control Manager sont les suivantes :

- Recherche automatique de nouveaux clients sur le réseau local
- Installation des systèmes d'exploitation et des applications via le réseau
- Démarrage (amorçage) contrôlé des postes clients par le biais de procédures de téléamorçage (RPL) standard ou d'un *RPL hybride*, fonctionnalité unique et spécifique de LANClient Control Manager
- Maintenance facile des logiciels via le réseau local
- Possibilité de mettre à jour le BIOS des clients via le réseau local

Si NetFinity est installé sur votre serveur, LANClient Control Manager permet également :

- de relancer (réamorcer), à distance, un poste client déjà sous tension en vue de traiter les modifications à apporter à son image logicielle,
- de procéder, à distance, à la mise hors tension d'un poste client, puis à sa remise sous tension, afin de traiter les modifications à apporter à son image logicielle.

L'aptitude de NetFinity à mettre hors tension un poste client à distance est liée, d'une part à la version de NetFinity, d'autre part au système d'exploitation installé sur le client. Elle se limite actuellement aux postes clients fonctionnant sous Windows 95.

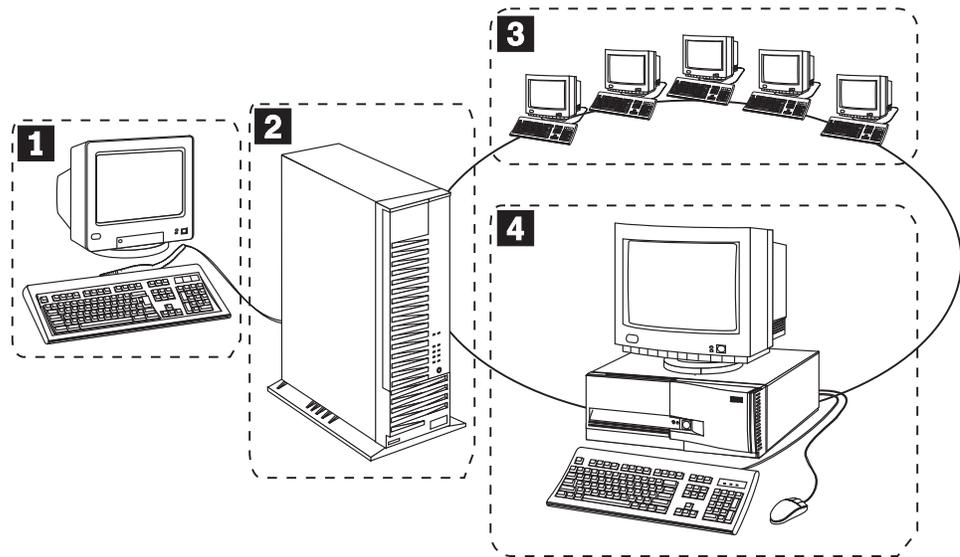
Remarque : LANClient Control Manager ne peut pas gérer des clients à travers un routeur.

Environnements d'exploitation

Les environnements d'exploitation spécifiés pour LANClient Control Manager sont ceux qui satisfont aux tests de compatibilité pour diverses combinaisons de matériels et de logiciels. Les résultats de ces tests sont disponibles sur le site Web <http://www.us.pc.ibm.com/desktop/lccm/index.html>. Les informations fournies sur ce site sont mises à jour régulièrement, à mesure que de nouveaux tests sont réalisés.

Environnement matériel de LANClient Control Manager

La figure suivante illustre l'environnement de LANClient Control Manager.

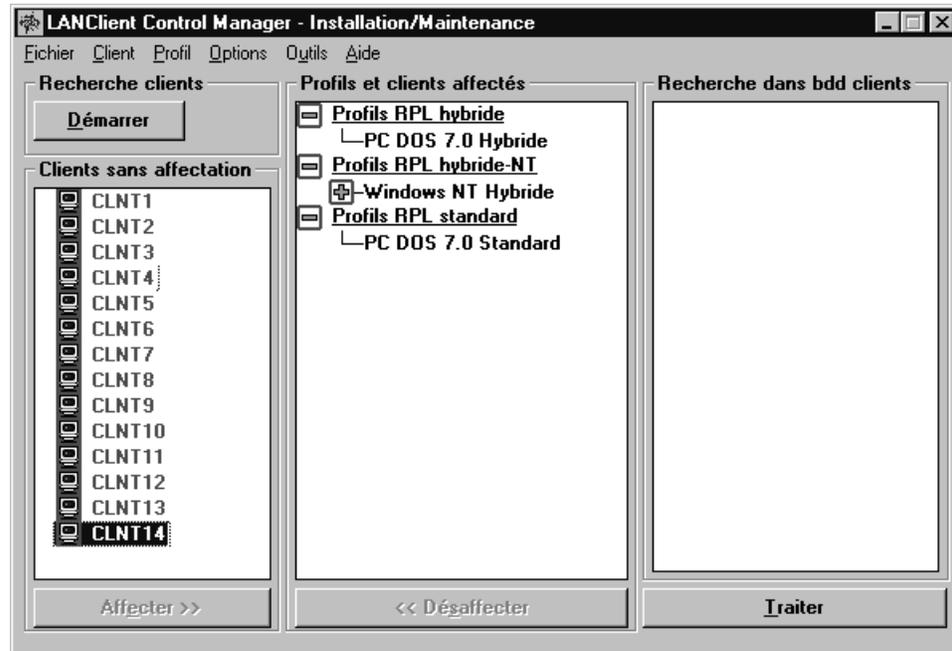


- 1** Console du serveur - Clavier et écran reliés au serveur (optionnel).
- 2** Serveur - Le programme LANClient Control Manager est généralement installé sur cette machine. Il est néanmoins possible de l'installer sur un poste de travail client (console administrateur).
- 3** Postes de travail clients - Postes de travail reliés au réseau local. Tous les postes clients que vous prévoyez de gérer à partir de LANClient Control Manager doivent être configurés pour le téléamorçage (RPL). Pour plus de détails, reportez-vous à la section «Installation de nouveaux postes clients», à la page 62.
- 4** Console administrateur - Poste de travail relié au réseau local, par l'intermédiaire duquel (ou sur lequel) LANClient Control Manager est installé.

Principe de fonctionnement

LANClient Control Manager est doté d'une fonction de *scrutation* qui, lorsqu'elle est lancée, identifie automatiquement les nouveaux clients reliés au réseau local et configurés pour le téléamorçage (RPL). Lorsqu'il détecte un nouveau client, LANClient Control Manager lui envoie une requête pour connaître, entre autres, son numéro de série et son adresse réseau. Il lui attribue ensuite un nom et lui associe un bloc-notes appelé "Détails du client". Ce bloc-notes contient, entre autres, le nom du client et les informations recueillies lors de la scrutation du réseau. Le nom du client apparaît également dans la liste *Clients sans affectation* de la fenêtre Installation/Maintenance.

La fenêtre Installation/Maintenance est illustrée ci-après.



Une fois que LANClient Control Manager a identifié un nouveau client, vous pouvez affecter celui-ci à un profil logiciel. A chaque profil logiciel est associée une *image* (ensemble de logiciels) stockée sur le serveur. Lorsque vous affectez un client à un profil et que vous cliquez sur le bouton *Traiter*, le client effectue l'une des actions suivantes lors de son prochain lancement.

- Si le client est affecté à un profil de type *RPL standard*, le serveur télécharge une image de RPL standard vers la mémoire de ce client. Celui-ci démarre conformément aux instructions contenues dans l'image ; il est alors prêt à exécuter les logiciels auxquels il a accès via le réseau local.
- Dans le cas d'un profil de type *RPL hybride*, le serveur met en place un environnement d'exploitation provisoire sur le poste client, puis procède au téléchargement d'un ou de plusieurs fichiers de commandes (batch). L'un de ces fichiers batch peut être une image de préchargement exécutée en premier lieu par le client pour préparer son disque à recevoir les données (cette étape est optionnelle). Le client exécute ensuite un autre fichier batch appelé *image finale* en vue de copier une image logicielle (système d'exploitation et programmes d'application) sur son disque dur à partir du serveur. Certaines commandes contenues dans ce fichier batch peuvent comporter des variables de personnalisation de l'image finale, afin que le client reçoive des valeurs de configuration qui lui soient propres

(par exemple, son adresse IP, son domaine de connexion par défaut, etc.). Lors des démarrages ultérieurs, le poste client télécharge à partir du serveur une brève instruction de chargement (ou amorce), qui l'autorise à démarrer à partir de son propre disque dur (sauf si son image logicielle doit être mise à jour).

Vous pouvez créer et stocker une grande variété de profils et d'images sur le serveur. Le logiciel contenu dans chacune de ces images dépend en grande partie des tâches devant être accomplies par vos soins (en tant qu'administrateur) ou par l'utilisateur final de chaque client concerné.

Remarque : Les profils dont il est question ici sont propres à LANClient Control Manager. Chaque profil que vous créez identifie une image logicielle résidant sur le serveur ou, dans le cas d'un RPL hybride, les fichiers batch utilisés pour copier une image à partir du serveur. Les informations concernant chaque profil sont regroupées dans un bloc-notes intitulé *Détails du profil logiciel*, auquel une section de ce manuel est consacrée.

Avantages du RPL hybride

Le RPL hybride constitue un puissant moyen de contrôler les postes clients du réseau local. L'affectation de clients à une image de RPL hybride plutôt qu'à une image de RPL standard offre plusieurs avantages :

- L'absence de téléchargement, à chaque démarrage des postes clients, d'une image complète résidant sur le serveur allège le trafic écoulé par le réseau.
- L'utilisateur final n'a pas besoin de charger les logiciels sur son poste de travail.
- Nul besoin, pour l'administrateur, de se déplacer avec des disquettes afin de mettre à jour les logiciels installés sur chaque poste client (ou pour les réparer en cas d'incident).
- Le RPL hybride dissuade l'utilisateur final d'un poste client d'installer des logiciels sans licence ou dont l'usage est interdit dans l'entreprise, car l'administrateur peut à tout moment "nettoyer" son disque dur et réinstaller une image logicielle standard.
- Il est possible d'empêcher tout fonctionnement d'un poste client lorsqu'il est déconnecté du réseau. Il suffit, pour ce faire, de modifier la séquence de démarrage principale définie dans son BIOS. Comme, par ailleurs, l'accès au BIOS du client peut être protégé par un mot de passe d'administration que vous gérez à partir de LANClient Control Manager, vous pouvez empêcher l'utilisateur final de modifier la séquence de démarrage de son poste.

Remarque : En cas d'incident empêchant la connexion des postes clients au réseau local, vous avez toujours la possibilité de modifier leur séquence de démarrage afin qu'ils se lancent directement à partir de leur disque local. Pour plus de détails, reportez-vous à la section «Configuration des clients pour qu'ils démarrent à partir de leur disque local», à la page 90.

Fonctionnalité unique en son genre et propre à LANClient Control Manager, le RPL hybride ne nécessite pas pour autant un matériel particulier, pas plus qu'il ne met en jeu des transactions non standard sur votre réseau local. Il est donc peu probable qu'il ait un effet néfaste sur les applications que vous utilisez déjà.

Si une application de télédiffusion de logiciels est en service sur votre réseau local, elle reste certainement utilisable avec le RPL hybride, si bien que vous disposez d'outils encore plus puissants et plus efficaces pour gérer et contrôler vos clients.

Utilisation de fichiers batch

Nombre de fonctionnalités de LANClient Control Manager s'appuient sur l'utilisation de fichiers batch (ou fichiers de commandes) qu'il vous incombe de créer. Ainsi, les tâches suivantes font appel à ce type de fichiers :

- Préparation du disque dur du client (il s'agit le plus souvent d'une ou de plusieurs commandes FDISK).
- Installation des logiciels (généralement à l'aide des commandes FORMAT, COPY, XCOPY, RESTORE et PKUNZIP).
- Individualisation des images logicielles (à l'aide d'utilitaires qui recherchent des variables dans les fichiers texte pour les remplacer par des valeurs propres à chaque poste client).
- Maintenance des logiciels (opération qui consiste à remplacer un ou plusieurs fichiers).

Vous trouverez des exemples de fichiers batch correspondant à ces tâches et à d'autres opérations dans le Chapitre 6, «Fichiers exemples», à la page 137. L'utilisation de ce type de fichiers est également détaillée plus loin dans le présent chapitre.

Environnement pour RPL hybride

Avant de pouvoir exécuter les divers fichiers batch prévus, LANClient Control Manager doit mettre en place un environnement d'exploitation provisoire sur le client. Avant de procéder au développement de fichiers batch appelés à être exécutés dans un environnement donné, vous devez comprendre la structure de ce dernier.

- IBM PC DOS 7 est chargé sur le client (il n'est pas copié sur le disque dur, mais simplement chargé en mémoire).
- Le lecteur C du client est temporairement renommé D.
- Une correspondance entre C:\LCCM et le répertoire *rép_install_LCCM\CLNTFILE* est établie. Il s'agit du répertoire dans lequel sont stockés tous les utilitaires requis. Pour plus de détails sur ces utilitaires, reportez-vous au Chapitre 7, «Utilitaires fournis avec LANClient Control Manager», à la page 145.

Composants de l'interface

Les composants majeurs de l'interface de LANClient Control Manager sont les suivants :

- Fenêtre Installation/Maintenance
Il s'agit de la fenêtre principale du logiciel. Répertoriant les divers clients et profils, elle permet de définir les affectations entre clients et profils, de lancer et d'arrêter la scrutation du réseau et de déclencher le traitement des modifications apportées.
- Fenêtre Progression et erreurs
Cette fenêtre affiche la progression du traitement des modifications.
- Bloc-notes Valeurs par défaut
Ce bloc-notes sert à définir certains paramètres conditionnant le fonctionnement par défaut du programme, par exemple les modalités de traitement des clients (et le moment auquel ce traitement aura lieu), les délais impartis, le mot de passe d'administration appliqué au BIOS des nouveaux clients et les questions (ou invites utilisateur) qui s'afficheront sur chaque nouveau poste client identifié par le processus de scrutation.

- Bloc-notes Détails du client

Ce bloc-notes et une partie de son contenu sont créés automatiquement par le processus de scrutation pour chaque nouveau poste client détecté sur le réseau. Il est également possible de créer ou de modifier manuellement ce type de bloc-notes (vous pouvez également en créer un en partant d'une copie d'un bloc-notes existant). Chacun regroupe toutes les informations relatives à un poste client spécifique, par exemple son numéro de série, son adresse réseau, ses principales caractéristiques matérielles, le niveau de son BIOS et le profil auquel il est affecté. Il contient également les valeurs des paramètres qui serviront à individualiser son image logicielle. Vous pouvez également utiliser ce bloc-notes pour accomplir des tâches de maintenance sur le poste client, notamment la mise à jour du BIOS et la modification du mot de passe d'administration du BIOS. Une fonction Programmeur permet de supplanter les réglages du programmeur par défaut, afin que le traitement des modifications du client concerné ait lieu à une date et à une heure spécifiques.

- Bloc-notes Détails du profil logiciel

Le contenu de ce bloc-notes doit être défini par vos soins. Chaque bloc-notes de ce type définit les caractéristiques d'un profil, en particulier l'image logicielle qui lui est associée. Il contient les éléments d'information suivants :

- Une description du contenu du profil.
- Certaines exigences matérielles auxquelles doivent satisfaire les clients qui recevront l'image associée à ce profil.
- Le nom du fichier *image de préchargement* utilisé pour préparer le disque dur du client et le nom du fichier *image finale* servant à installer les logiciels.
- La liste des paramètres d'individualisation (et leurs valeurs lorsqu'il s'agit de paramètres communs, c'est-à-dire appliqués à tous les clients utilisant ce profil).

L'interface est décrite de manière plus détaillée dans le Chapitre 3, «Utilisation de l'interface», à la page 23.

Concepts

Les informations suivantes vous permettront de mieux comprendre le rôle des divers éléments mis en jeu dans LANClient Control Manager.

Images

Une image est un ensemble de logiciels regroupés dans un répertoire du serveur et téléchargés sur les postes clients concernés lors du RPL (*remote program load*, ou téléamorçage). Les images diffèrent par leur taille et par le type des logiciels qu'elles fournissent au client. Le rôle et le contenu de chaque image dépendent de la tâche qui doit être accomplie et du type de RPL (standard ou hybride) qui sera utilisé pour la télécharger du serveur vers le client.

Images de RPL standard

En règle générale, une image de RPL standard permet juste à un poste client de démarrer et d'accéder au réseau. Pour plus de détails, reportez-vous à la section «Création d'une image de RPL standard», à la page 68.

Images de RPL hybride

Une image de RPL hybride contient le logiciel destiné à répondre aux besoins d'un utilisateur particulier, d'un service ou d'un groupe d'utilisateurs qui accomplissent des tâches similaires. Elle est constituée d'un système d'exploitation complet et d'un ensemble d'applications. Plusieurs images peuvent résider sur un serveur, et une même image peut être téléchargée vers plusieurs clients. La taille de l'image n'est limitée que par la capacité du disque dur du client auquel elle est destinée.

Remarque : Une image Windows NT Workstation distribuée, via LANClient Control Manager, à partir de votre serveur est appelée image de RPL hybride-NT. Elle est stockée dans un répertoire du serveur appelé *Point de distribution*. La méthode de création et de distribution d'une image de RPL hybride-NT diffère légèrement de celle qui est appliquée aux autres images de RPL hybride en raison du caractère unique de la relation entre Windows NT Workstation et Windows NT Server. Pour plus de détails, reportez-vous à la section «Image Windows NT Workstation», à la page 114.

Images de mise à jour du BIOS

LANClient Control Manager peut lire le contenu d'une disquette de mise à jour d'un BIOS flash et le stocker sous forme d'image sur le serveur. Toutes les images de BIOS flash sont conservées dans un sous-répertoire du serveur. Pour plus de détails, reportez-vous à la section «Création d'une image de mise à jour du BIOS», à la page 77. Une fois la mise à jour du BIOS flash stockée sur le serveur sous forme d'image, vous pouvez utiliser la page Maintenance du bloc-notes Détails du client pour mettre à jour le niveau de BIOS d'un poste client sans quitter votre console LANClient Control Manager. Pour plus d'informations concernant cette procédure, reportez-vous à la section «Mise à jour du niveau de BIOS», à la page 87.

Images de mise à jour de la mémoire CMOS

Une image de mise à jour de la mémoire CMOS est un fichier qui contient les valeurs attribuées aux paramètres du BIOS, celles-ci ayant été définies à l'aide de l'utilitaire de configuration du poste client. En premier lieu, vous devez recourir à l'utilitaire de configuration d'un *poste de travail donneur* pour définir et sauvegarder vos valeurs (ou réglages) spécifiques. Ensuite, à l'aide d'un utilitaire prévu à cet effet, vous créez un fichier CMOS contenant ce jeu de valeurs et vous le copiez dans un répertoire du serveur. Pour plus de détails, reportez-vous à la section «Création d'une image de mémoire CMOS», à la page 78. Une fois le fichier stocké sur le serveur, vous pouvez le sélectionner à partir de la page Maintenance du bloc-notes individuel d'un client particulier. Dès lors, son contenu sera copié dans la CMOS de ce client. Tous les fichiers de mise à jour de la mémoire CMOS doivent porter l'extension (suffixe) .CMS. Pour plus d'informations concernant cette procédure, reportez-vous à la section «Affectation d'une image de mémoire CMOS à des clients», à la page 88.

Fichiers batch

Le processus de RPL hybride télécharge et exécute des fichiers batch sur les postes clients. Ces fichiers batch contiennent des commandes chargées de copier, depuis le serveur vers le client, les différents composants de l'image finale. Certains peuvent aussi accomplir d'autres tâches, par exemple préparer le disque du client à recevoir les données ou encore modifier (individualiser) l'image finale après son installation.

Les fichiers batch doivent être créés par vos soins, car leur contenu dépend de vos besoins spécifiques. Plus vous aurez de facilité à créer ces fichiers, mieux vous profiterez de la puissance de LANClient Control Manager en tant qu'outil de gestion réseau.

Lorsque vous créez des fichiers batch, tenez compte des quelques règles suivantes :

- Efforcez-vous de les rendre aussi simples que possible.
- Testez vos fichiers sur un poste de travail donneur avant de les exécuter sur l'ensemble d'un groupe de clients. Vous éviterez ainsi de propager d'éventuelles erreurs de conception.
- Assurez-vous d'avoir bien compris à quelles ressources correspondent les différentes unités (ou lecteurs) affectées sur le client (H:, etc.). Ce point est important, car en développant vos fichiers batch, vous devez vous situer du point de vue du client.
- Veillez à utiliser des extensions (suffixes) de nom de fichier appropriées à la nature des fichiers batch que vous créez.

Types de fichiers batch

Le processus de RPL hybride met en jeu plusieurs types de fichiers batch, chacun correspondant à une tâche particulière. Chaque type de fichier batch est identifié par une extension de nom de fichier spécifique. Les différents types de fichiers batch susceptibles d'être utilisés dans un processus de RPL hybride sont répertoriés ci-après :

- .LCP

Fichier batch d'image de préchargement. Ce type de fichier sert à préparer le disque dur d'un client avant le téléchargement de l'image finale, généralement à l'aide de la commande LCBTRDEL qui supprime les partitions existantes et d'une commande FDISK pour recréer une ou plusieurs partitions selon un schéma spécifique.

Étant donné que la version DOS de FDISK n'autorise pas l'insertion, sur la ligne de commande, de paramètres (ou commutateurs) qui permettraient son exécution en autonome, tout fichier batch d'image de préchargement utilisant cette commande doit être accompagné d'un *fichier réponse* contenant les caractères équivalant aux touches utilisées.

- .LCI

Fichier batch d'image finale. Ce type de fichier sert à télécharger l'image finale du client à partir du serveur, généralement à l'aide des commandes XCOPY ou COPY. Dans certains cas, le fichier image finale comporte des commandes de formatage ainsi que des commandes assurant le remplacement de variables par des valeurs d'individualisation. Il peut également exécuter d'autres utilitaires fournis avec LANClient Control Manager pour permettre la prise en compte des noms de fichier longs et l'annulation temporaire des attributs de fichier Système et Caché (ceux-ci étant ignorés par la commande XCOPY).

Cette extension de fichier est celle qui doit être attribuée au fichier batch de personnalisation utilisé avec une image de RPL hybride-NT (Windows NT Workstation). Ce fichier a pour but de personnaliser le fichier réponse d'installation de Windows NT Workstation (c'est-à-dire d'en créer autant de variantes qu'il y a de postes clients à traiter). Pour plus de détails, reportez-vous à la section «Édition du fichier réponse d'installation de Windows NT Workstation», à la page 126.

- .MNS

Fichier batch de maintenance. Son principe de fonctionnement est similaire à celui du fichier batch d'image finale, à ceci près qu'il est utilisé spécifiquement pour copier des programmes supplémentaires ou mis à jour dans une image déjà installée sur un client. Si, parmi un groupe d'utilisateurs, l'un d'eux a besoin de logiciels supplémentaires (ce peut être le cas d'un chef de service), vous pouvez appliquer une image commune à ce groupe, puis recourir à un fichier batch de maintenance pour

installer les logiciels requis sur le poste de cet utilisateur uniquement. Après avoir placé sur le serveur le fichier de maintenance et l'image constituée des logiciels supplémentaires, il vous suffit, pour installer ces derniers, d'utiliser la page Maintenance du bloc-notes individuel du poste concerné. Ainsi, vous n'avez pas besoin de recopier l'ensemble d'une image ou de développer un fichier image finale spécifique.

A propos des affectations d'unité

Avant de créer vos fichiers batch, il est essentiel que vous compreniez bien le principe d'affectation des unités (ou lecteurs). En effet, des ID d'unité sont affectés localement sur le client à certains répertoires et sous-répertoires du serveur. Puisque les fichiers batch seront exécutés sur le client, vous devez les créer en vous situant du point de vue de ce dernier.

Considérons, par exemple, que vous avez créé une image Windows 95 pour l'équipe marketing de votre collègue Pierre, que vous avez placé cette image dans le répertoire \IMAGES\PIERRE\WIN95\ du serveur et que vous avez affecté l'unité H au répertoire IMAGES\PIERRE. Dans votre fichier batch d'image finale, l'instruction requise pour copier cette image sur l'unité C du client serait alors la suivante :

```
XCOPY H:\WIN95\*.* C:\*.* /S
```

En effet, vu du poste client, le répertoire principal (ou racine) de l'unité H correspond au sous-répertoire \IMAGES\PIERRE du serveur.

Postes de travail donneurs

Le contrôle des postes clients du réseau local peut être simplifié si vous utilisez un poste *donneur* pour créer et tester vos fichiers batch avant de procéder à la migration d'une image vers chaque autre poste client du réseau. Le recours à un poste donneur est impératif pour la création d'images de mémoire CMOS et le développement d'images de RPL hybride.

Le poste donneur doit être compatible, en termes de composants matériels et de configuration, avec les clients destinés à recevoir l'image. Dans la plupart des cas, il est souhaitable que le poste donneur et les clients cible soient des modèles identiques, ceci afin qu'ils possèdent tous les mêmes pilotes de périphériques avec les mêmes valeurs de configuration. Vous devez avoir accès à un poste client approprié, choisi comme donneur, pour écrire vos fichiers batch et tester les modifications avant de les répercuter sur l'ensemble du groupe de postes concernés. Il est nettement plus facile de mettre au point les fichiers batch que vous créez ou modifiez sur un poste unique, et de les télécharger ensuite sur les postes receveurs.

Profils logiciels

Dans nombre d'entreprises, plusieurs personnes effectuent le même type de travail ou accomplissent des tâches apparentées et, par voie de conséquence, elles emploient les mêmes logiciels. Pour faciliter le support technique et la maintenance des postes de travail de ces personnes, il est important qu'ils soient dotés du même ensemble de logiciels. Il est souvent difficile de mettre en place un environnement commun à plusieurs postes clients. Qui plus est, une fois établi, cet environnement est parfois difficile à maintenir. Cependant, l'utilisation de profils logiciels avec LANClient Control Manager offre un moyen de contourner ce type de difficultés.

Un profil logiciel permet de définir un ensemble de logiciels et de le distribuer sous forme d'image via le réseau local à un ou plusieurs clients, harmonisant ainsi les environnements d'exploitation de ces postes. Lorsque de nouveaux clients sont ensuite connectés au réseau, cette même image peut leur être distribuée. Si l'image fait l'objet d'une mise à jour, tous les clients affectés au profil logiciel correspondant bénéficieront automatiquement de cette mise à jour en recevant l'image modifiée lors de leur prochain téléamorçage. Aucune intervention n'est requise de la part des utilisateurs, que ce soit pour l'installation initiale des logiciels ou pour leur mise à jour.

Généralement, la plupart des organisations utilisent plusieurs profils logiciels qui correspondent chacun à un type de travail donné. Par exemple, outre le système d'exploitation :

- un profil conçu pour les services administratifs peut comprendre un traitement de texte et une application de gestion d'agenda ;
- un profil conçu pour le service Marketing peut comprendre un tableur et une application de création de graphiques de gestion.

Après avoir développé et stocké sur le serveur les images correspondant aux besoins des différents services de l'entreprise, vous devez créer, pour chacune d'elles, un bloc-notes Détails du profil logiciel et donner à celui-ci un nom explicite, reflétant si possible le contenu de l'image ou sa destination. Si l'on reprend les exemples précédents, les noms Administration et Marketing semblent appropriés. Une fois ces bloc-notes sauvegardés, leurs noms apparaissent dans la fenêtre Installation/Maintenance. La liste des profils existants comprend plusieurs catégories correspondant chacune à un type de profil (RPL standard, RPL hybride, etc.). L'administrateur peut ensuite affecter tous les postes clients du service Marketing au profil Marketing, et tous les postes des services administratifs au profil Administration. A leur prochain démarrage, tous ces postes recevront l'image qui leur correspond et ils seront immédiatement disponibles et opérationnels dans leur nouvelle configuration.

Chapitre 2. Installation et exécution de LANClient Control Manager

Installation de LANClient Control Manager	14
Lancement de LANClient Control Manager	18
Exécution du programme à partir d'un autre poste de travail	19
Sortie de LANClient Control Manager	20
Désinstallation de LANClient Control Manager	21

Installation de LANClient Control Manager

Important :

- Pour installer le logiciel LANClient Control Manager sur le serveur, vous devez vous connecter en tant qu'*administrateur réseau ou équivalent*.
- Les fichiers servant à installer LANClient Control Manager sont disponibles sur le site Web <http://www.us.pc.ibm.com/desktop/lccm/index.html>.
- Si vous installez une version mise à jour de LANClient Control Manager, vous devez d'abord désinstaller l'ancienne version. Pour plus de détails, reportez-vous à la section «Désinstallation de LANClient Control Manager», à la page 21.

Environnement logiciel minimal : Windows NT Server 4.0

Conditions préalables :

- Windows NT Server 4.0 doit être installé et configuré comme suit :
 - Le nom d'ordinateur de la machine NT Server ne doit pas comporter d'espaces.
 - Les fichiers du Service de téléamorçage (remoteboot) doivent être installés sur une partition NTFS afin de permettre la définition des droits.
 - Installez les protocoles DLC, NetBEUI et TCP/IP.
 - Si vous envisagez d'utiliser LANClient Control Manager pour installer NT Workstation sur vos clients, vous devez disposer, sur le disque de votre serveur, d'un espace suffisant (soit environ 80 mégaoctets) pour copier le contenu du CD d'installation de Windows NT Workstation. Vous avez également besoin, sur ce même disque, d'un espace suffisant pour stocker toutes les autres images logicielles que vous prévoyez d'utiliser. Pour calculer la place requise, faites le total des quantités d'espace disque nécessaires au stockage des différentes images.
 - Lors du traitement de clients ou de la scrutation du réseau, LANClient Control Manager a besoin de deux licences Windows NT par client en cours de traitement. Le programme d'installation de Windows NT Server vous demandera de préciser le nombre de licences requises.

Remarque : LANClient Control Manager dispose d'une fonction permettant de limiter le nombre de clients pouvant être traités simultanément. Pour plus de détails, reportez-vous à la section «Bloc-notes Valeurs par défaut - Page Traitement», à la page 30.

Si vous avez besoin d'augmenter le nombre de licences disponibles, utilisez le Gestionnaire de licences de Windows NT Server (il figure parmi les Outils d'administration).

- Le Service de téléamorçage doit être installé et fonctionner correctement. (Vous trouverez ci-après les instructions d'installation de ce service.)
- Consultez le site Web <http://www.us.pc.ibm.com/desktop/lccm/index.html> afin de prendre connaissance des remarques et conseils relatifs à l'installation (ainsi que des éventuels changements intervenus depuis la publication du présent manuel).

Pour installer le Service de téléamorçage :

Remarque : Dans la procédure qui suit, nombre d'étapes ne peuvent être réalisées que si vous ouvrez une session en tant qu'administrateur (ou avec un nom d'utilisateur possédant des droits équivalents).

1. Une fois Windows NT Server installé, appliquez la procédure suivante pour installer et configurer le Service de téléamorçage.
 - a. A partir du Panneau de configuration Windows NT, cliquez deux fois sur l'icône **Réseau**.
 - b. Cliquez sur l'onglet Protocoles et vérifiez que les protocoles suivants sont installés :
 - Protocole DLC
 - Protocole NetBEUI
 - Protocole TCP/IP (requis pour la fonction de mise en marche par le réseau Wake-On-LAN)
 - Si l'un quelconque de ces protocoles est manquant, ajoutez-le.
 - c. Cliquez sur l'onglet Services.
 - Si ce n'est déjà fait, ajoutez l'interface NetBIOS.
 - Ajoutez le Service de téléamorçage.
 - d. Cliquez sur l'onglet Cartes et vérifiez que toutes les cartes réseau dont l'utilisation est prévue sur le serveur font l'objet d'une entrée dans la liste.
 - e. Cliquez sur **OK** pour fermer le bloc-notes Réseau.
 - Remarque :** Si un message vous invite à redémarrer Windows NT, n'en faites rien pour le moment.
 - f. A partir du Panneau de configuration Windows NT, sélectionnez l'icône **Services**.
 - g. Mettez en surbrillance le Service de téléamorçage.
 - h. Cliquez sur **Démarrage** (ne pas confondre avec le bouton Démarrer).
 - i. Dans la rubrique Type de démarrage, sélectionnez l'option Automatique.
 - j. Cliquez sur **OK**.
 - k. De retour dans la fenêtre Services, cliquez sur le bouton **Démarrer** pour lancer le Service de téléamorçage.
 - l. Fermez la fenêtre Services.
 - m. Arrêtez puis relancez Windows NT Server.

2. Appliquez la procédure suivante pour démarrer le Gestionnaire de téléamorçage et vérifier que le Service de téléamorçage a été installé et configuré correctement.

Remarque : Normalement, le Gestionnaire de téléamorçage n'est pas utilisé avec LANClient Control Manager. Cette procédure a seulement pour objet de vérifier le fonctionnement correct du Service de téléamorçage.

- a. Connectez un ou plusieurs postes de travail clients au réseau local et démarrez-les. Ces postes doivent être configurés pour le téléamorçage (RPL).
- b. A partir du bureau Windows NT, cliquez sur **Démarrer**.

- c. Sélectionnez **Programmes**.
- d. Sélectionnez **Outils d'administration (Commun)**.
- e. Cliquez sur **Gestionnaire de téléamorçage**. Le Gestionnaire de téléamorçage est alors lancé. Si vous êtes invité à créer un profil, cliquez sur **OK** pour continuer.

Pour chaque poste client tentant de s'amorcer via le réseau (RPL), vous devez voir s'afficher une adresse MAC dans la colonne "Station de travail" ; la colonne intitulée "Dans le profil" doit être vide, tandis que la colonne "Description" doit comporter quelques informations pour chaque adresse MAC. Si tel est le cas, le Service de téléamorçage est correctement installé.
- f. A partir de la barre de menus du Gestionnaire de téléamorçage, sélectionnez **Configurer** et cliquez sur **Fixer la sécurité**. Répondez Oui au message qui s'affiche.
- g. Sélectionnez de nouveau **Configurer** à partir de la barre de menus. Cliquez ensuite sur **Vérifier les configurations**. Répondez Oui au message qui s'affiche.
- h. Fermez le Gestionnaire de téléamorçage (réduire sa fenêtre ne suffit pas). Vous êtes maintenant prêt à installer LANClient Control Manager.

Pour installer LANClient Control Manager :

1. Suivez les instructions du site Web
<http://www.us.pc.ibm.com/desktop/lccm/index.html> pour télécharger et décompacter les fichiers de LANClient Control Manager.
2. Lancez le programme SETUP.EXE pour démarrer l'installation de LANClient Control Manager. Au cours de l'exécution de ce programme, plusieurs messages d'invite s'affichent. Lorsque vous êtes invité à sélectionner le type d'installation, faites votre choix d'après les indications suivantes :
 - Si vous utilisez directement le clavier et l'écran du serveur comme console d'administration, sélectionnez **Installer sur le serveur**.
 - Si vous utilisez une station de travail distincte comme console d'administration, sélectionnez **Installer sur le serveur**. Tous les fichiers requis seront ainsi installés sur votre serveur de RPL. Vous devez ouvrir une session sur la console d'administration avec un nom d'utilisateur possédant des droits Administrateur.
 - Si vous voulez exécuter LANClient Control Manager à partir d'une station distincte (poste client), sélectionnez **Installer sur le poste éloigné uniquement**. Dans ce cas, vous devez également installer LANClient Control Manager sur le serveur en sélectionnant cette fois l'option **Installer sur le serveur**. Vous devez ouvrir une session avec un nom d'utilisateur possédant des droits Administrateur.
3. A l'affichage de l'invite "Nom du serveur", vérifiez que le nom de serveur proposé est correct.

4. Pour toutes les autres invites affichées, acceptez les choix proposés par défaut.

LANClient Control Manager est maintenant installé. Un menu d'options correspondantes est ajouté à la Barre des tâches du système d'exploitation.

Pour chaque type de carte réseau utilisé sur votre réseau local, vous devez ajouter une ligne d'identification au fichier *rép_install_LCCM\NETWORK.LST*. Ce fichier est utilisé par LANClient Control Manager pour stocker des informations sur les cartes du réseau local. Pour plus de détails, reportez-vous à la section «Installation de pilotes de cartes réseau», à la page 94.

La liste des cartes réseau prises en charge par le programme peut être consultée sur le site Web <http://www.us.pc.ibm.com/desktop/lccm/index.html>.

Lancement de LANClient Control Manager

La procédure suivante concerne le lancement de LANClient Control Manager à partir du poste de travail sur lequel il a été installé.

Avant de lancer le programme, assurez-vous que vous êtes connecté au réseau, sur la console administrateur, en tant qu'administrateur ou équivalent.

Pour lancer LANClient Control Manager :

1. Cliquez sur le bouton **Démarrer** de l'interface Windows.
2. Cliquez sur **Programmes**.
3. Cliquez sur l'option d'affichage du menu LANClient Control Manager.
4. Cliquez sur **LANClient Control Manager**.

La fenêtre de bienvenue s'affiche. (Si vous le souhaitez, vous pouvez désélectionner la case qui provoque l'affichage de cette fenêtre à chaque lancement de LANClient Control Manager.) Cliquez sur **OK** pour entrer dans le programme.

Remarque : Vous pouvez également exécuter LANClient Control Manager à partir d'un autre poste de travail. Pour plus de détails, reportez-vous à la section «Exécution du programme à partir d'un autre poste de travail», à la page 19.

Exécution du programme à partir d'un autre poste de travail

LANClient Control Manager ne s'exécute à l'origine que sur le poste de travail à partir duquel il a été installé. Cependant, vous souhaitez peut-être pouvoir le lancer à partir d'un autre poste connecté au réseau local.

Pour installer et exécuter LANClient Control Manager sur un poste autre que celui à partir duquel vous avez installé le programme sur le serveur :

1. Lancez le programme d'installation SETUP.EXE.
2. Lorsque vous êtes invité à choisir le type d'installation, sélectionnez l'option **Installer sur le poste éloigné uniquement**.

Important : Si vous prévoyez d'exécuter LANClient Control Manager à partir d'un poste éloigné, tous les fichiers et répertoires que vous serez amené à spécifier dans les blocs-notes du programme et les fichiers batch associés devront être précédés de leur chemin UNC complet. Par exemple :

\\nomserveur\nompartage\répertoire\nomfichier

Le partage suivant est automatiquement créé par LANClient Control Manager :

\\nomserveur\LANC\$\$

avec LANC\$\$ pointant sur le chemin :

\r p_install_LCCM\CLNTFILE

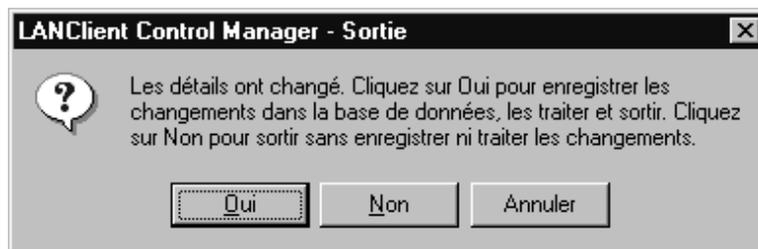
Sortie de LANClient Control Manager

Pour quitter le programme :

1. Sélectionnez **Fichier** dans la fenêtre Installation/Maintenance.
2. Sélectionnez **Quitter**.

En l'absence de modifications, la sortie de LANClient Control Manager se fait automatiquement.

En cas de modifications non encore traitées, le message représenté ci-après apparaît :



- Sélectionnez **Oui** pour *sauvegarder* les modifications et *lancer leur traitement*. La fenêtre Progression et erreurs s'affiche. Pendant que ce traitement est en cours, vous ne pouvez effectuer aucune autre opération.
- Sélectionnez **Non** pour *annuler toutes les modifications*. Cette annulation est définitive ; vous perdrez donc toutes les modifications apportées.
- Sélectionnez **Annuler** pour *retourner* à la fenêtre Installation/Maintenance. Aucun traitement n'est effectué.

Désinstallation de LANClient Control Manager

Sur la console administrateur, ou à partir de la station sur laquelle vous avez installé LANClient Control Manager :

1. Localisez le répertoire du serveur où LANClient Control Manager est installé. Si, avant de désinstaller le produit, vous souhaitez conserver vos bases de données clients et profils logiciels ainsi que la liste des cartes réseau, faites une copie de sauvegarde des fichiers suivants :

- NETWORK.LST
- LCCLIENT.DBS
- LCPROF.DBS
- LCCLIENT.INI

Supprimez ces fichiers si vous ne souhaitez pas les sauvegarder.

2. A partir de l'interface du système d'exploitation, cliquez sur **Démarrer**.
3. Sélectionnez **Paramètres**.
4. Sélectionnez **Panneau de configuration**.
5. Sélectionnez **Ajout/Suppression de programmes**.
6. Sélectionnez **LANClient Control Manager**.
7. Cliquez sur le bouton **Ajouter/Supprimer** pour lancer la procédure de désinstallation de LANClient Control Manager.

Chapitre 3. Utilisation de l'interface

Fenêtre Installation/Maintenance	24
Sélection de clients	25
Attributs permettant d'identifier l'état des clients	25
Traitement des modifications réalisées à partir de LANClient Control Manager	26
Fenêtre Progression et erreurs	27
Bloc-notes Valeurs par défaut	28
Bloc-notes Valeurs par défaut - Page Général	29
Bloc-notes Valeurs par défaut - Page Traitement	30
Bloc-notes Valeurs par défaut - Page Scrutation	32
Bloc-notes Valeurs par défaut - Page Programmeur	33
Bloc-notes Détails du client	36
Détails du client - Page Détails	37
Adresse du client	38
Détails du client - Page Matériel	40
Détails du client - Page Détails RPL	41
Profil de type RPL hybride ou RPL hybride-NT choisi pour le client	41
Profil de type RPL standard choisi pour le client	42
Détails du client - Page Maintenance	43
Détails du client - Page Paramètres	45
Détails du client - Page Programmeur	47
Bloc-notes Détails du profil logiciel	51
Détails du profil logiciel - Page Détails	52
Détails du profil logiciel - Page Matériel minimum	53
Détails du profil logiciel - Page Détails RPL	54
Détails du RPL hybride	54
Détails du RPL hybride-NT	55
Détails du RPL standard	57
Détails du profil logiciel - Page Param. communs	58
Détails du profil logiciel - Page Param. individuels	59
Aide en ligne	60

Fenêtre Installation/Maintenance

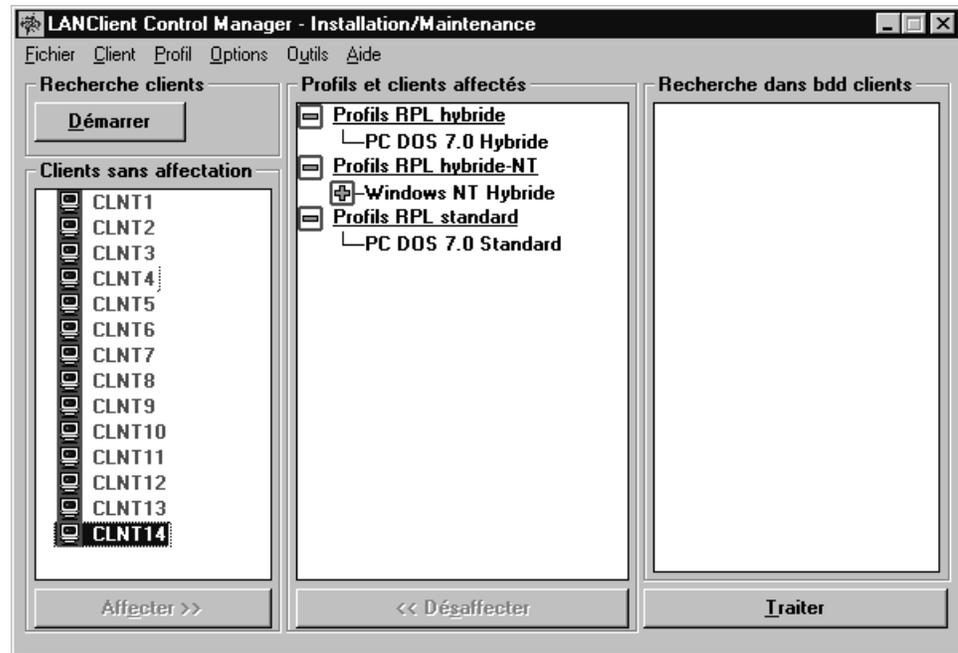
La fenêtre principale de LANClient Control Manager a pour nom Installation/Maintenance. Il s'agit de la première fenêtre affichée au lancement du programme.

Les boutons disponibles à partir de la fenêtre Installation/Maintenance permettent de scruter le réseau afin d'identifier de nouveaux clients, d'affecter des clients aux profils logiciels disponibles (ou de les désaffecter, c'est-à-dire les isoler de tout profil) et de lancer le traitement des modifications opérées. Située dans le haut de la fenêtre, une barre de menus donne accès à toutes les autres fonctions du programme.

Pour vous déplacer au sein de la fenêtre Installation/Maintenance ainsi que dans les autres fenêtres du programme, ou pour sélectionner des éléments à l'écran, vous pouvez utiliser la souris ou le clavier (touches Alt, touches fléchées, touche de tabulation, touche Entrée, etc.).

Toutes les actions entreprises à partir de LANClient Control Manager doivent se terminer par la sélection du bouton **Traiter**. Ce bouton provoque l'enregistrement des nouvelles informations et, selon ce que vous avez défini dans le Programmeur, soit la mise à jour immédiate de la base de données permanente, soit le traitement différé des modifications. Pour plus de détails sur le Programmeur du bloc-notes par défaut, reportez-vous à la section «Bloc-notes Valeurs par défaut - Page Programmeur», à la page 33. Le Programmeur du bloc-notes Détails du client est quant à lui décrit à la section «Détails du client - Page Programmeur», à la page 47.

La fenêtre Installation/Maintenance est illustrée ci-après. Lorsque vous lancez LANClient Control Manager pour la première fois, la base de données des clients est vide et, par conséquent, aucun client ne figure encore dans les listes de la fenêtre principale. Pour plus de détails, reportez-vous à la section «Ajout de clients à la base de données», à la page 64. De plus, vous ne pouvez pas procéder à l'affectation de clients tant que des profils logiciels n'ont pas été créés. Pour plus de détails, reportez-vous à la section «Création d'un profil logiciel», à la page 80.



Pour les procédures d'utilisation des fonctions de l'interface du programme, reportez-vous aux sections «Gestion de clients», à la page 82, et «Gestion des profils logiciels», à la page 80.

Sélection de clients

Avant d'effectuer une procédure à partir de la fenêtre Installation/Maintenance, vous pouvez sélectionner un ou plusieurs clients, selon que cette procédure concerne un client particulier ou s'applique à un groupe de postes de travail. Les clients peuvent être sélectionnés de trois manières différentes :

- Pour sélectionner *un seul* client, cliquez simplement dessus avec le bouton 1 de la souris (généralement le bouton gauche).
- Pour sélectionner *plusieurs* clients à la fois, maintenez enfoncée la touche Ctrl, cliquez sur chaque client concerné avec le bouton 1 de la souris, puis relâchez la touche Ctrl.
- Pour sélectionner une *série de clients consécutifs* dans l'une des listes, cliquez sur le premier, maintenez la touche Majuscule enfoncée et cliquez sur le dernier client de la série. Tous les autres clients se trouvant entre ces deux extrêmes seront également sélectionnés.

Attributs permettant d'identifier l'état des clients

Si vous utilisez un écran couleur, vous remarquerez que les clients peuvent apparaître en différentes couleurs. Chaque couleur correspond à un état ou à une situation spécifique.

- *Vert* - Indique que le client répond, en termes de configuration matérielle, aux critères du profil auquel il est affecté.
- *Rouge* - Indique que le client ne répond pas aux critères de configuration matérielle définis dans le profil sélectionné, ou que ce client n'est affecté à aucun profil.
- *Gris* - Indique que le client est actuellement désactivé, c'est-à-dire qu'il ne peut pas être téléamorcé (RPL).
- *Texte bleu* - Indique que le client est sélectionné.

Traitement des modifications réalisées à partir de LANClient Control Manager

Les modifications apportées dans LANClient Control Manager sont sauvegardées dans une base de données temporaire jusqu'à ce que vous sélectionniez le bouton Traiter. Cela vous permet d'opérer plusieurs changements avant de lancer leur traitement. En effet, ce traitement peut prendre un certain temps s'il implique l'affectation de clients à des profils de RPL hybride nécessitant d'importants téléchargements.

- Traitement immédiat des modifications :

Cliquez sur le bouton **Traiter** pour lancer le traitement des modifications. Celles-ci sont alors sauvegardées dans la base de données de LANClient Control Manager et leur traitement commence. Aucune autre action ne peut être entreprise pendant le traitement des modifications. La fenêtre Progression et erreurs s'affiche. Elle dresse la liste de toutes les tâches en file d'attente de traitement et indique leur état.

- Traitement différé des modifications :

Lorsque vous cliquez sur le bouton Traiter, le traitement des modifications n'a pas lieu immédiatement ; il intervient seulement au moment spécifié à l'aide du Programmeur. La fenêtre Progression et erreurs s'affiche. Elle dresse la liste de toutes les tâches programmées, avec le jour et l'heure prévus pour leur traitement. Aucune autre action ne peut être entreprise pendant le traitement des modifications.

Remarque : Après avoir programmé le traitement de modifications et cliqué sur le bouton **Traiter**, vous devez laisser la console d'administration sous tension, avec LANClient Control Manager actif. Faute de quoi, les modifications programmées ne pourront pas être traitées.

- Lorsque vous quittez LANClient Control Manager :

S'il subsiste des modifications à traiter lorsque vous quittez LANClient Control Manager, un message s'affiche pour vous le rappeler. Pour plus de détails, reportez-vous à la section «Sortie de LANClient Control Manager», à la page 20.

Les erreurs se produisant lors du traitement des modifications sont affichées à l'écran. Les messages ou codes d'erreur apparaissent dans la colonne Etat de la fenêtre Progression et erreurs.

Les codes d'erreur peuvent être renvoyés par tout processus appelé dans le fichier de commandes (batch) en cours d'exécution, mais aussi par un processus de mise à jour de la CMOS ou du BIOS d'un client. LANClient Control Manager ne peut pas indiquer la signification des codes d'erreur et les mesures à prendre, car ils émanent le plus souvent de processus ou de programmes auxquels il est totalement étranger. Si un message ou un code d'erreur a été généré :

- Par un fichier batch de téléchargement d'image

Exécutez le fichier batch concerné sur un poste donneur afin de localiser l'erreur. Lorsque vous avez déterminé le programme ou l'utilitaire (appelé dans le fichier batch) à l'origine du code d'erreur, consultez son aide en ligne ou sa documentation papier afin de connaître la signification de cette erreur et les mesures à prendre pour y remédier. Corrigez l'erreur et cliquez à nouveau sur le bouton Traiter.

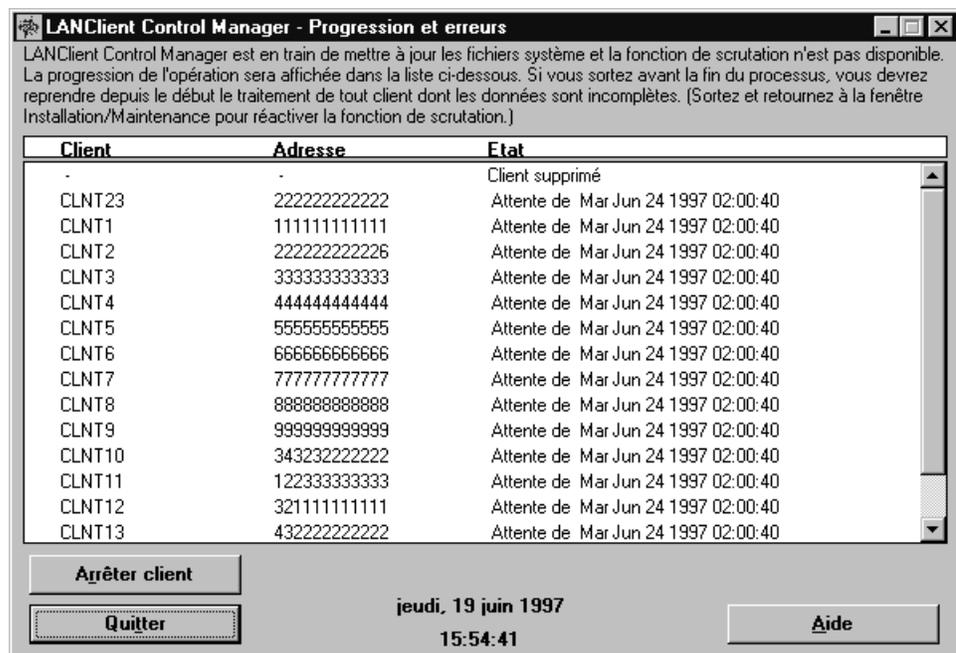
- Par une procédure de mise à jour d'un BIOS flash ou de la CMOS

Sur la disquette originale du BIOS flash, ou dans le répertoire contenant l'image de ce BIOS, vous devriez trouver un fichier d'aide donnant une description des codes

d'erreur. Essayez, sinon, d'entrer la commande **CMOSUTIL /?** (soit directement sur la disquette du BIOS flash, soit à partir du répertoire contenant l'image du BIOS). Le chemin d'accès à l'image d'un BIOS flash est le suivant :
rép_install_LCCM\CLNTFILE\BIOS\nom_BIOS_flash.

Fenêtre Progression et erreurs

La fenêtre Progression et erreurs s'affiche chaque fois que le traitement de modifications est en cours. Ce traitement peut être déclenché dès que vous cliquez sur le bouton **Traiter** ou être différé (si vous avez programmé le jour et/ou l'heure de son exécution). Pour plus de détails sur les modifications programmées, reportez-vous à la section «Bloc-notes Valeurs par défaut - Page Programmeur», à la page 33, qui décrit le Programmeur par défaut, ou à la section «Détails du client - Page Programmeur», à la page 47, qui décrit le Programmeur individuel de chaque client. Un exemple du contenu de la fenêtre Progression et erreurs est illustré ci-après.



Pendant le traitement des modifications, vous pouvez sélectionner un ou plusieurs clients dans la liste, puis cliquer sur le bouton **Arrêter client** afin d'arrêter leur traitement.

La fenêtre Progression et erreurs comporte trois colonnes d'informations :

- Client
Nom attribué à chaque client.
- Adresse
Adresse réseau du client.
- Etat
Indique si le client est en attente de traitement, si son traitement est programmé, s'il est en cours de traitement ou s'il a été traité.
En cas d'anomalie, les codes d'erreur s'affichent également dans cette colonne.

Bloc-notes Valeurs par défaut

Les valeurs définissant le comportement par défaut du programme sont regroupées dans un bloc-notes appelé Valeurs par défaut.

Pour accéder à ce bloc-notes :

1. Sélectionnez **Options** à partir de la barre de menus de la fenêtre Installation/Maintenance.
2. Sélectionnez **Valeurs par défaut de LANClient**. Le bloc-notes Valeurs par défaut s'affiche.

Remarque : Les valeurs de certains paramètres du bloc-notes Valeurs par défaut sont supplantées par celles des paramètres équivalents, dans le bloc-notes individuel de chaque client. Pour plus de détails, reportez-vous à la section «Bloc-notes Détails du client», à la page 36.

Le bloc-notes Valeurs par défaut comporte quatre pages :

- Général

Cette page permet de définir le mot de passe général d'administration du BIOS des clients, le nom de client par défaut (partie commune) et le nom du serveur de RPL.

- Traitement

Cette page permet de définir les modalités d'exécution du RPL hybride et de redémarrage des clients. Elle permet également de désigner l'éditeur de texte à utiliser dans toutes les opérations d'édition de fichiers texte.

- Scrutation

Cette page permet, si vous le souhaitez, de formuler les invites qui s'afficheront sur les postes clients identifiés par le processus de scrutation (c'est-à-dire les questions auxquelles devront répondre les utilisateurs ou installateurs de ces postes).

- Programmeur

Cette page permet de définir les modalités de traitement des modifications (c'est-à-dire le moment où elles seront appliquées).

Pour afficher une page spécifique du bloc-notes, cliquez simplement sur l'onglet correspondant. Les quatre pages du bloc-notes et les options qu'elles contiennent sont décrites ci-après.

Bloc-notes Valeurs par défaut - Page Général

The screenshot shows a window titled "LANClient Control Manager - Valeurs par défaut". It has four tabs: "Général", "Traitement", "Scrutation", and "Programmeur". The "Général" tab is selected. Under the heading "Valeurs par défaut générales", there are three sections:

- Mot de passe d'administration du BIOS**: A text box containing "SECRET".
- Nom de client par défaut**: A text box containing "CLNT".
- Nom du serveur par défaut**: A text box containing "\\testlab".

At the bottom of the dialog are three buttons: "OK", "Annuler", and "Aide".

- Mot de passe d'administration du BIOS

Si vous précisez un mot de passe dans cette rubrique, il sera appliqué à tous les futurs clients identifiés par la fonction de scrutation. Si la zone d'entrée est laissée en blanc, aucun mot de passe ne protégera l'accès au BIOS des futurs clients. Si vous indiquez un mot de passe dans cette zone, il sera valable pour les nouveaux clients identifiés par la fonction de scrutation. Le mot de passe par défaut est appliqué à tous les nouveaux clients lorsque vous cliquez sur le bouton **Traiter** (pour déclencher le traitement immédiat des modifications) et, en cas de tâches programmées, lorsqu'arrive le moment prévu pour le traitement de ces tâches.

Remarques :

- Le mot de passe par défaut est mis en place sur les nouveaux clients uniquement lors du processus de scrutation du réseau. Les clients déjà identifiés par ce processus au moment où vous définissez le mot de passe par défaut ne sont pas concernés par celui-ci.
- Le changement de mot de passe par défaut n'affecte en rien les mots de passe des clients déjà créés. Si vous devez changer le mot de passe d'administration du BIOS de clients déjà intégrés à la base de données LANClient Control Manager, utilisez la page Maintenance de leur bloc-notes individuel. Pour plus de détails, reportez-vous à la section «Détails du client - Page Maintenance», à la page 43.
- Le *codage* du mot de passe d'administration du BIOS prend en compte la position des touches frappées lors de sa saisie initiale, et non les caractères entrés. Si certains de vos clients possèdent un clavier dont la disposition des touches n'est pas la même que celle du clavier de la console LANClient Control Manager à partir de laquelle vous définissez le mot de passe, il se peut que vous éprouviez ensuite des difficultés à saisir le mot de passe correct pour accéder au BIOS de ces clients. Il est donc conseillé d'utiliser uniquement des caractères dont la position ne varie pas sur l'ensemble des claviers de votre parc. Si vous

laissez la zone Mot de passe général en blanc, le BIOS des nouveaux clients n'est pas initialement protégé par un mot de passe d'administration.

- Nom de client par défaut

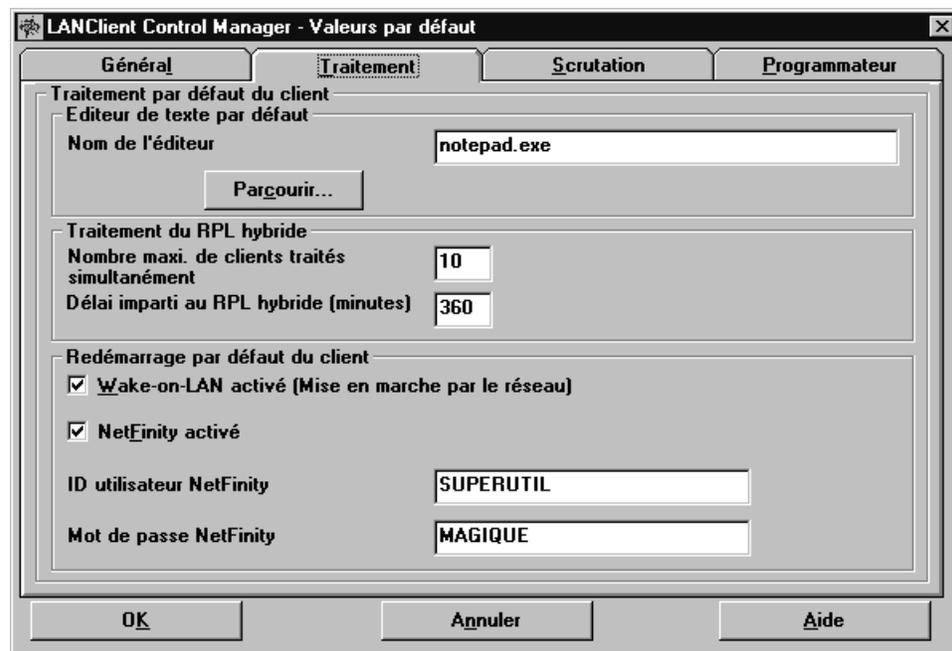
Chaque client géré par LANClient Control Manager doit avoir un nom unique sur le réseau. Lorsque le processus de scrutation crée une définition pour chaque nouveau client qu'il identifie sur le réseau, il lui attribue automatiquement un nom. Ce nom est constitué d'une partie commune, définie par vos soins, suivie d'un numéro généré automatiquement par le programme.

La partie commune du nom de client doit comporter au maximum huit caractères alphanumériques et doit obligatoirement commencer par une lettre. Le nom complet d'un client identifié par le processus de scrutation est constitué de cette partie commune suivie d'un numéro compris entre 001 et 999. Si le nom généré pour un client ne vous convient pas, vous pouvez ensuite le modifier.

- Nom du serveur par défaut

Il s'agit du nom du serveur qui, par défaut, contrôle les processus de téléamorçage (RPL) de vos clients. Toute personne devant utiliser LANClient Control Manager doit bénéficier de droits (ou privilèges) de type Administrateur pour l'accès à ce serveur. Le nom qui apparaît initialement dans cette zone est celui qui a été précisé lors de l'installation de LANClient Control Manager. Le nom de serveur peut être précédé ou non d'une ou de deux barres obliques inversées. Son changement ne prend effet qu'après l'arrêt et le redémarrage de LANClient Control Manager.

Bloc-notes Valeurs par défaut - Page Traitement



- Editeur de texte par défaut

Vous pouvez préciser l'éditeur à utiliser lorsque des fichiers texte doivent être modifiés à partir de LANClient Control Manager. Utilisez le bouton Parcourir pour localiser l'éditeur de votre choix, ou tapez directement son nom, précédé du chemin d'accès, dans la zone prévue à cet effet.

- Traitement du RPL hybride

Utilisez les zones suivantes pour fixer les limites du traitement du RPL hybride.

- Nombre maximum de clients traités simultanément

Ce paramètre permet d'imposer une limite au nombre de clients qui peuvent télécharger simultanément leur image de RPL hybride à partir du serveur. Par exemple, si vous fixez cette limite à 10 et que, à un instant donné, plus de dix clients tentent de télécharger leur image de RPL hybride via le réseau, seuls dix d'entre eux sont autorisés à effectuer cette opération simultanément. Dès que le premier a terminé, le onzième candidat au RPL hybride commence à télécharger son image, et ainsi de suite jusqu'à ce que tous les clients concernés aient été traités. La valeur optimale de ce paramètre, dont le but est d'empêcher les surcharges ponctuelles du réseau et du serveur, dépend de nombreux aspects liés à la configuration et aux réglages du réseau ainsi qu'au trafic qu'il doit acheminer.

A noter que ce paramètre concerne uniquement les opérations de téléchargement des images initiales (amorces) ; il ne limite pas le nombre de clients qui peuvent fonctionner simultanément en mode de RPL hybride.

- Délai imparti au RPL hybride (minutes)

Ce paramètre permet d'imposer une limite de durée au traitement de chaque client de RPL hybride. Si, pour un client donné, le téléchargement de l'image initiale du RPL hybride n'est pas terminé à l'issue du délai imparti, un code d'erreur est généré et le traitement de ce client est arrêté.

- Redémarrage du client

Les modalités de redémarrage des clients peuvent être définies à l'aide des options suivantes :

- Wake-On-LAN activé (Mise en marche par le réseau)

Il est possible de commander, à partir de LANClient Control Manager, la mise sous tension de postes clients du réseau local. Pour cela, LANClient Control Manager envoie toutes les cinq secondes un paquet contenant l'adresse MAC (Media Access Control) du poste client à mettre sous tension. Lorsque la carte réseau du client détecte cette adresse, elle déclenche la mise sous tension du poste de travail. LANClient Control Manager interrompt la transmission des paquets MAC dès qu'il constate que le client est sous tension et en fonction.

Remarque : Certains fabricants de cartes réseau ou d'ordinateurs n'emploient pas le terme "adresse MAC", mais parlent plutôt d'adresse UAA (Universally Administered Address) ou NIC (Network Interface Card).

Conditions à remplir par le client pour l'utilisation de la fonction Wake-On-LAN :

- Le poste de travail cible doit être branché sur une prise électrique active.
- La carte réseau du poste cible doit être capable de gérer la fonction Wake-On-LAN.
- Le BIOS du poste cible doit comporter la fonction Wake-On-LAN (appelée "Mise en marche par le réseau local" sur les ordinateurs IBM) et celle-ci doit être activée.
- Le poste cible doit être connecté au réseau.

- NetFinity activé

LANClient Control Manager s'appuie sur les fonctions de NetFinity pour arrêter et relancer à distance les postes clients du réseau local avant de leur appliquer les modifications nécessaires. Si le Gestionnaire NetFinity est installé sur votre serveur, cochez cette case pour permettre l'utilisation de ses fonctions.

Remarque : Actuellement, seuls les postes clients fonctionnant sous Windows 95 peuvent être mis hors tension par NetFinity.

LANClient Control Manager n'est pas fourni avec le Gestionnaire NetFinity ni avec les Fonctions NetFinity. L'emploi de NetFinity comme complément des fonctions de LANClient Control Manager exige la configuration logicielle suivante :

- Gestionnaire NetFinity, version 5.0 ou ultérieure, installé sur le poste de travail ou le serveur où LANClient Control Manager a été installé.
- Fonctions NetFinity, version 4.00.2 ou ultérieure (ou Gestionnaire NetFinity 5.0), installées sur chaque client dont vous souhaitez commander l'arrêt et la relance à distance via LANClient Control Manager.

Pour plus de détails sur l'utilisation des produits de la famille NetFinity, reportez-vous à la documentation qui les accompagne.

- ID utilisateur NetFinity

Si vous avez coché la case NetFinity activé, entrez l'ID utilisateur du Gestionnaire NetFinity afin que LANClient Control Manager puisse émettre directement des commandes NetFinity sans passer par une procédure d'ouverture de session.

- Mot de passe NetFinity

Entrez votre mot de passe NetFinity dans cette zone.

Bloc-notes Valeurs par défaut - Page Scrutation

Vous pouvez configurer LANClient Control Manager pour qu'il pose des questions précises à l'utilisateur final ou à l'installateur de chaque poste client. Ces questions s'afficheront à l'écran de chaque nouveau poste client détecté par le processus de scrutation. A noter que l'utilisation de cette fonctionnalité est facultative. La page Scrutation du bloc-notes Valeurs par défaut est représentée ci-après.

Vous pouvez saisir les questions à poser (ou invites) pour recueillir les informations suivantes :

- Contact
- Emplacement
- Commentaire

La formulation des questions est entièrement libre ; les réponses saisies à partir d'un client donné seront enregistrées et insérées automatiquement dans la page Détails du bloc-notes individuel de ce client. Pour plus de détails, reportez-vous à la section «Bloc-notes Détails du client», à la page 36. Les réponses peuvent ensuite être visualisées dans ce bloc-notes, de même qu'il est possible de les modifier et, éventuellement, de les utiliser comme valeurs à afficher dans les listes de clients. Si vous ne spécifiez aucune invite, le processus de scrutation se déroulera sans solliciter les utilisateurs des postes identifiés, et les zones correspondantes de la page Détails du bloc-notes individuel de chaque client resteront en blanc. Plus tard, si vous le souhaitez, vous pourrez entrer manuellement les informations appropriées dans cette page du bloc-notes.

Vous pouvez également spécifier le temps imparti à l'utilisateur pour répondre à chaque invite. Si, passé ce délai, aucune réponse n'a été entrée, le processus de scrutation continue et laisse donc la zone correspondante en blanc dans le bloc-notes du client. Si aucune valeur n'est précisée, le processus de scrutation attend indéfiniment une réponse de l'utilisateur.

Bloc-notes Valeurs par défaut - Page Programmeur

Le Programmeur du bloc-notes Valeurs par défaut permet de fixer la date et l'heure auxquelles LANClient Control Manager commencera à traiter les modifications apportées.

Important :

- Les réglages du programmeur par défaut de LANClient Control Manager sont supplantés par ceux du programmeur individuel de chaque client. Pour plus de

détails, reportez-vous à la section «Détails du client - Page Programmeur», à la page 47.

- L'utilisation du Programmeur, qu'il s'agisse du programmeur par défaut de LANClient Control Manager ou de celui d'un client individuel, n'est pas sans risque. Si, par mégarde, vous programmez un traitement en milieu de journée (par exemple, à 3 heures de l'après-midi au lieu de 3 heures du matin), et que ce traitement implique l'arrêt forcé ou la relance automatique, les postes clients concernés seront brusquement relancés à l'heure prévue. Quel que soit le moment choisi, il est prudent d'avertir les utilisateurs que leur poste de travail subira une mise à jour programmée, car certains peuvent laisser fonctionner des programmes durant la nuit, et il va de soi que ces programmes seront interrompus lors du redémarrage imposé par le traitement.



- Exécution du programme par défaut
 - Dès que possible
Si vous sélectionnez cette option, les tâches programmées sont exécutées dès que vous cliquez sur le bouton Traiter, à partir de la fenêtre Installation/Maintenance.
 - Fixer le jour et l'heure
Cette option rend actifs les réglages du programmeur et permet dès lors de préciser à quel moment (jour et heure) LANClient Control Manager devra traiter automatiquement les modifications.

Remarque : Même si vous utilisez le Programmeur en vue de différer le traitement automatique de clients, vous devez cliquer sur le bouton Traiter et laisser le programme actif jusqu'au moment où ce traitement aura lieu. En effet, les modifications programmées sont placées dans la file d'attente de traitement (fenêtre Progression et erreurs) uniquement à compter du moment où vous cliquez sur le bouton Traiter. Ces modifications sont ensuite traitées lorsqu'arrive le moment défini par le programmeur.

- Jour et heure par défaut

Les zones et options de cette rubrique sont utilisables uniquement si vous sélectionnez l'option Fixer le jour et l'heure. Utilisez-les comme suit :

- Jour

- Prochaines 24 heures

Le traitement aura lieu dans les prochaines 24 heures, à l'heure programmée à l'aide de l'horloge (à compter du moment où vous cliquez sur le bouton Traiter pour placer les tâches programmées dans la file d'attente de traitement).

- Choisir le jour

Permet de sélectionner le jour de traitement des modifications prévues. Le traitement aura lieu le jour choisi, à l'heure programmée sur l'horloge (à compter du moment où vous cliquez sur le bouton Traiter pour placer les tâches programmées dans la file d'attente de traitement).

- Heure

- Sélectionnez **Format 12 heures** pour afficher une horloge sur 12 heures (avec indication a.m. et p.m.).

- Sélectionnez **Format 24 heures** pour afficher une horloge sur 24 heures.

- Heures : utilisez les flèches pour régler les heures.

- Minutes : utilisez les flèches pour régler les minutes.

- Horloge à aiguilles

Cette horloge analogique permet de régler manuellement l'heure de traitement.

- Le bouton 1 (gauche) de la souris agit sur les minutes.

- Le bouton 2 de la souris agit sur les heures.

Bloc-notes Détails du client

Les informations relatives à chaque client sont gérées à partir d'un bloc-notes appelé Détails du client. Ce bloc-notes s'affiche lorsque vous éditez la configuration de clients existants ou que vous créez de nouveaux clients sans utiliser l'option de scrutation.

Pour accéder au bloc-notes d'un client existant :

1. Sélectionnez un client (ou plusieurs) dans l'une des listes de la fenêtre Installation/Maintenance.
2. Sélectionnez **Client** à partir de la barre de menus.
3. Sélectionnez **Configurer**.

Remarque : Si vous sélectionnez un seul client, les modifications porteront sur celui-ci uniquement. Si vous en sélectionnez plusieurs à la fois, ils seront tous soumis aux modifications apportées à partir du bloc-notes. Lorsque plusieurs clients sont sélectionnés, seules certaines zones du bloc-notes sont actives (c'est-à-dire modifiables). Les zones non modifiables apparaissent en grisé.

Pour créer un nouveau client (c'est-à-dire son bloc-notes) :

1. Sélectionnez **Client** à partir de la barre de menus.
2. Sélectionnez **Nouveau**.

Le bloc-notes Détails du client comprend les pages suivantes :

- **Détails**
Cette page contient des détails importants sur le client, notamment son nom, son adresse et son numéro de série.
- **Matériel**
Cette page contient les principales caractéristiques matérielles du client.
- **Détails RPL**
Cette page contient des détails concernant l'affectation du client à un profil logiciel.
- **Maintenance**
Cette page permet d'entrer des informations sur diverses procédures de maintenance du client telles que la mise à jour du BIOS, de la mémoire CMOS et du mot de passe d'administration du BIOS.
- **Paramètres**
Cette page sert à personnaliser (ou individualiser) l'image de RPL hybride du client.
- **Programmeur**
Cette page permet de définir à quel moment les modifications prévues doivent être appliquées au client.

Détails du client - Page Détails

Cette page du bloc-notes contient des informations identifiant le client.

The screenshot shows a software window titled "LANClient Control Manager - Détails du client". It features a tabbed interface with tabs for "Détails", "Matériel", "Détails RPL", "Maintenance", "Paramètres", and "Programmeur". The "Détails" tab is selected. The form is organized into several sections: "Détails du client" with fields for "Nom" (CLNT3), "Adresse" (B0040ACDF443), and "Numéro de série" (62345G456); "Etat du client" with a checkbox for "Client désactivé"; "Type et modèle" (PC330); "Contact" (Pierre Descombes); "Emplacement" (3e étage, salle 29); and "Commentaire" (Service Comptabilité - poste 2234). At the bottom, there are three buttons: "OK", "Annuler", and "Aide".

- Nom

Si le client est créé automatiquement par le processus de scrutation, son nom est généré par LANClient Control Manager. Si vous le créez manuellement, c'est à vous qu'il incombe de préciser son nom dans cette zone. Ce nom doit être unique et ne peut pas être modifié lorsque le bloc-notes ouvert s'applique à plusieurs clients sélectionnés au préalable.

- Adresse

Il s'agit de l'adresse UAA (Universally Administered Address), à 12 chiffres hexadécimaux, de la carte réseau équipant le poste client. Elle est définie par le fabricant de la carte réseau. Certains fabricants parlent également de l'adresse MAC (Media Access Control) ou de l'adresse NIC (Network Interface Card).

Pour plus de détails, reportez-vous à la section «Adresse du client», à la page 38.

- Numéro de série

Il s'agit du numéro de série du poste client. Il peut être déterminé automatiquement par le processus de scrutation ou entré par vos soins lorsque vous créez manuellement le client.

- Etat du client

Cette rubrique précise si le RPL (téléamorçage) est activé ou non pour le client. Si la case Client désactivé est cochée, le client ne peut pas être démarré par téléamorçage.

- Type et modèle

Cette zone affiche le numéro de type et de modèle du poste client. Il est recueilli lors du processus de scrutation.

- Emplacement, Contact et Commentaire

Les informations contenues dans ces zones sont généralement entrées par l'utilisateur final ou l'installateur du client, lors du processus de scrutation, si les questions correspondantes (invites) ont été définies sur la page Scrutation du bloc-notes Valeurs par défaut. Pour plus de détails, reportez-vous à la section «Bloc-notes Valeurs par défaut - Page Scrutation», à la page 32. Vous pouvez modifier le contenu de ces zones à votre convenance.

Adresse du client

L'adresse réseau du client est normalement collectée par le processus de scrutation. Si toutefois vous créez un client manuellement, c'est-à-dire sans recourir à la scrutation du réseau, vous devez déterminer vous-même l'adresse de sa carte réseau et la taper dans la zone appropriée de son bloc-notes.

Il *doit* obligatoirement s'agir de l'adresse MAC, UAA ou NIC attribuée à la carte réseau du client (elle a été codée définitivement sur cette carte par son fabricant). Vous pouvez modifier le contenu de la zone Adresse, mais cette opération doit être motivée par l'une des conditions suivantes :

- Vous créez un nouveau client sans recourir à la fonction de scrutation.
- La carte réseau a été remplacée sur un client existant (parce qu'elle était défectueuse, par exemple).

Pour déterminer l'adresse réseau d'un client, mettez celui-ci sous tension et laissez-le tenter de démarrer à partir du réseau. L'adresse doit s'afficher à l'écran en même temps que d'autres informations. Son format varie selon le type de carte réseau. Vous trouverez des exemples de formats d'adresse dans les sections suivantes :

- «Adresse réseau d'une carte IBM Token Ring (anneau à jeton)»
- «Adresse réseau d'une carte IBM Ethernet», à la page 39

Certaines cartes réseau comportent également une étiquette sur laquelle l'adresse est imprimée. Enfin, si le sous-système de communication réseau est intégré directement à la carte mère de l'ordinateur, il se peut que l'adresse réseau soit accessible via l'utilitaire de configuration/installation de cet ordinateur.

Adresse réseau d'une carte IBM Token Ring (anneau à jeton) : Pendant que le client tente de démarrer à partir du réseau, des informations relatives au processus de RPL s'affichent à l'écran. L'exemple suivant reproduit un écran RPL typique d'un ordinateur équipé d'une carte IBM Token-Ring. L'adresse de la carte réseau suit le préfixe AA. Dans cet exemple, il s'agit de l'adresse 0004AC8140D7.

```
ET-00:00:22
ID-166
BU-0000
AA-0004AC8140D7
AL-00 0B00 P322AB
BL-C41876M
MM-DA00 11
SR-DC00 16
OP-0000 04 S
RQ-0008
```

Adresse réseau d'une carte IBM Ethernet : Pendant que le client tente de démarrer à partir du réseau, des informations relatives au processus de RPL s'affichent à l'écran. L'exemple suivant reproduit un écran RPL typique d'un ordinateur équipé d'une carte IBM Ethernet. L'adresse de la carte réseau suit le préfixe *RPL-ROM-ADR*:. Dans cet exemple, il s'agit de l'adresse 1000 5ABA AE2D.

```
RPL Protocol ROM v1.03 (930311)
IBM LAN Adapter for Ethernet MLID v1.20 (930311)
(C) IBM, NSC, 1993. All Rights Reserved.
RPL-ROM-ADR: 1000 5ABA AE2D
RPL-ROM-IRQ: 5
RPL-ROM-PIO: 0280
RPL-ROM-FFC: 10
```

Détails du client - Page Matériel

Cette page du bloc-notes contient des informations sur certains composants matériels équipant le poste client considéré. LANClient Control Manager utilise ces informations pour vérifier qu'un nouveau client satisfait aux exigences matérielles définies par le profil logiciel auquel il est affecté. Les caractéristiques matérielles du client sont normalement déterminées par le processus de scrutation, mais cette page du bloc-notes vous permet de les indiquer vous-même ou de les éditer.

Matériel du client	
Carte réseau	IBM EtherJet ISA
Puce vidéo	Cirrus GD 5436/46 VGA
RAM installée (mégaoctets)	16
Taille disque dur (millions d'octets)	1200

- Carte réseau
Le type de carte réseau peut être sélectionné à partir d'une liste déroulante. Si la carte équipant le client ne figure pas dans cette liste, sélectionnez **Inconnue**.
- Puce vidéo
Le type de contrôleur vidéo (jeu de puces) installé sur le client peut être sélectionné à partir d'une liste déroulante. Si le sous-système vidéo du client considéré ne figure pas dans cette liste, sélectionnez **Inconnue**.
- RAM installée
Cette zone affiche la quantité de mémoire vive (RAM) installée sur le poste client. Cette quantité est exprimée en mégaoctets (1 048 576 octets).
- Taille disque dur
Cette zone indique la capacité du disque dur en unités de 1 000 000 octets.

Détails du client - Page Détails RPL

Cette page du bloc-notes individuel d'un client sert à définir les informations relatives à l'affectation de ce client à un profil logiciel spécifique. Son contenu varie selon le type de profil RPL sélectionné dans la première zone.

Profil de type RPL hybride ou RPL hybride-NT choisi pour le client

Si vous sélectionnez un profil de type RPL hybride ou RPL hybride-NT dans la liste déroulante Profil RPL pour le client, les zones suivantes sont disponibles :

- Etat du RPL hybride

Les zones Etat actuel et Dernière mise à jour client sont des zones d'information uniquement. Vous ne pouvez pas y entrer de données.

LANClient Control Manager - Détails du client

Détails Matériel Détails RPL Maintenance Paramètres Programmeur

Profil

Profil RPL pour le client Test profil

Détails du RPL hybride

Fichier de personnalité pour le client

Nom de fichier

Editer... Parcourir...

Etat du RPL hybride

Etat actuel Non traité

Dernière mise à jour client

Marquer ce client pour le rechargement de l'image au prochain amorçage

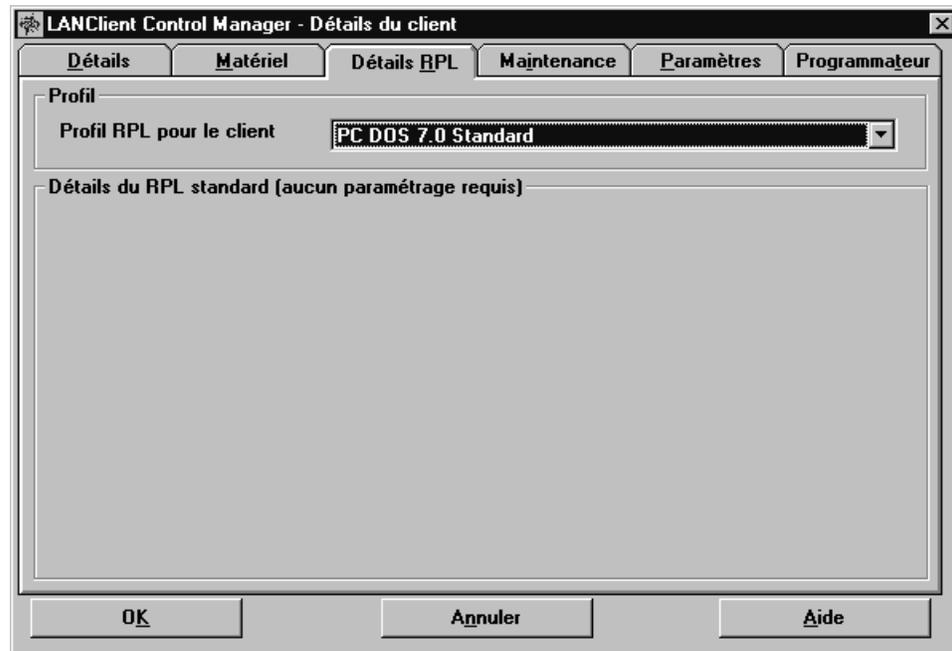
OK Annuler Aide

- Marquer ce client pour le rechargement de l'image au prochain amorçage

Cochez cette case pour forcer le téléchargement de l'image logicielle complète sur un client de RPL hybride au prochain démarrage de celui-ci. Cela peut être utile si un ou plusieurs composants logiciels du client ont été endommagés ou altérés. Ainsi, plutôt que d'essayer de diagnostiquer l'incident et de remplacer individuellement les fichiers endommagés, vous pouvez recharger la totalité de l'image logicielle en cochant cette case et en demandant à l'utilisateur de redémarrer son poste.

Profil de type RPL standard choisi pour le client

Si vous sélectionnez un profil de type RPL standard dans la liste déroulante Profil RPL pour le client, il n'y a pas d'autre zone à remplir sur cette page du bloc-notes.



Pour plus de détails sur la création de profils logiciels, reportez-vous à la section «Création d'un profil logiciel», à la page 80.

Détails du client - Page Maintenance

Cette page du bloc-notes Détails du client permet de préciser les différentes actions à entreprendre pour assurer la maintenance et la mise à jour du client.

The screenshot shows the 'LANClient Control Manager - Détails du client' window. The 'Maintenance' tab is active. The 'BIOS & CMOS' section includes a text field for 'Niveau du BIOS actuel', a checkbox for 'Mettre à jour le BIOS', a 'Niveau' dropdown menu set to '[AUCUN]', a 'Langue' dropdown menu set to 'BE', a checkbox for 'M. à jour CMOS avec fichier' with a 'Parcourir...' button, and a checkbox for 'M. à jour mot de passe BIOS' with a text field. The 'Maintenance' section includes a checkbox for 'Exécuter fichier maintenance' with a 'Parcourir...' button. At the bottom are 'OK', 'Annuler', and 'Aide' buttons.

Si vous cochez l'une quelconque des cases *Mettre à jour...* ou *Exécuter...*, au prochain redémarrage du client, la procédure correspondante sera exécutée en lieu et place du téléchargement de l'image initiale (amorce) du RPL hybride ou de l'image du RPL standard. La page Maintenance comporte les zones suivantes :

- Niveau du BIOS actuel

Le niveau du BIOS est déterminé par le processus de scrutation. Si le BIOS du client a été mis à jour, cette zone contient le niveau de BIOS actuellement installé sur le client. Le niveau indiqué ne concordera pas avec celui qui figure dans les écrans de configuration du BIOS, sur le poste client, si vous n'avez pas conservé le nom proposé par défaut lors de la lecture de la disquette contenant le BIOS flash. Pour plus de détails, reportez-vous à la section «Mise à jour du niveau de BIOS», à la page 87.

- Mettre à jour le BIOS

Cochez cette case pour que le BIOS du client soit mis à jour au prochain démarrage. Procédez alors aux sélections suivantes :

- Niveau

Sélectionnez le niveau du BIOS dans la liste déroulante.

- Langue

Sélectionnez la langue du BIOS dans la liste déroulante.

- Mettre à jour CMOS avec fichier

Cochez cette case pour mettre à jour les valeurs de configuration stockées dans la CMOS du client. Entrez directement le nom du fichier approprié ou recherchez-le à l'aide du bouton **Parcourir**. Les fichiers de ce type portent l'extension (suffixe)

.CMS. Le contenu de la CMOS du client sera mis à jour au prochain traitement de ce client. Pour plus de détails, reportez-vous à la section «Affectation d'une image de mémoire CMOS à des clients», à la page 88.

- Mettre à jour mot de passe BIOS

Cochez cette case pour définir ou changer le mot de passe d'administration du BIOS du client. Dans la zone correspondante, entrez le nouveau mot de passe ou supprimez celui qui est en vigueur. Le mot de passe sera mis à jour au prochain traitement du client. Pour plus de détails, reportez-vous à la section «Désactivation provisoire du mot de passe d'administration du BIOS», à la page 92.

- Exécuter fichier maintenance

Cochez cette case pour exécuter un fichier batch de maintenance sur le client.

Un fichier de maintenance est un fichier batch devant être exécuté une seule fois, au démarrage suivant du client, dans le but d'accomplir une tâche précise. Il est généralement utilisé pour effectuer le téléchargement ou la mise à jour partiel(le) de l'image logicielle du client. Par exemple, si votre logiciel de traitement de texte a fait l'objet d'une mise à jour, vous pouvez écrire un petit fichier batch de maintenance afin de copier uniquement les nouveaux fichiers requis. Vous évitez ainsi d'avoir à télécharger l'image complète.

Si vous sélectionnez un fichier de maintenance et que vous cochez la case Exécuter fichier maintenance, au prochain démarrage du client, celui-ci ne téléchargera pas d'image de RPL (hybride ou standard). Il chargera à la place une amorce (image partielle), puis il exécutera le fichier batch de maintenance spécifié. Une fois l'exécution du fichier batch terminée, le client redémarrera et reprendra le cours normal des opérations. Vous pouvez utiliser cette procédure pour mettre à jour une application particulière du client sans avoir à recharger l'image logicielle complète. Entrez directement le nom du fichier batch de maintenance à utiliser ou recherchez-le à l'aide du bouton **Parcourir**. Les fichiers batch de maintenance doivent avoir l'extension (suffixe) .MNS.

Détails du client - Page Paramètres

La page Paramètres sert à personnaliser l'image de RPL hybride du client. Les valeurs que vous spécifiez sur cette page seront transmises aux fichiers batch de l'image de RPL hybride. Elles sont *propres* à chaque client utilisant le profil considéré.

Avant de pouvoir spécifier des *valeurs* sur cette page, vous devez définir les *noms* des paramètres correspondants dans le bloc-notes Détails du profil logiciel, à la page Param. individuels, et affecter le client à ce profil. **Ne lancez pas le traitement de l'affectation du client au profil tant que vous n'avez pas complété les zones de cette page.**

Pour plus de détails, reportez-vous aux sections «Transmission de paramètres aux fichiers batch d'image», à la page 73, et «Détails du profil logiciel - Page Param. individuels», à la page 59.

Nom	Valeur	Description
NOMPOSTE	%CNAME	Description 1 ...
ADRESSEIP	9.180.64.20	Description 2 ...
NOMHOTE	PIERRE	Description 3 ...
PRENOM	Pierre	Description 4 ...
NOM	Descombes	Description 5 ...
IDPRODUIT	9098-34545-4534565	Description 6 ...
P7		Description 7 ...
P8		Description 8 ...

Cette page comporte les zones suivantes :

- Nom

Les noms des paramètres (NOMPOSTE, ADRESSEIP, NOMHOTE, etc.) sont tirés de la page Param. individuels du bloc-notes Détails du profil logiciel. Pour plus de détails, reportez-vous à la section «Détails du profil logiciel - Page Param. individuels», à la page 59. Il n'est pas possible de modifier ces noms à partir du bloc-notes Détails du client.

- Valeur

Les zones de cette rubrique acceptent chacune une valeur de paramètre comprenant jusqu'à 24 caractères. Ces *valeurs* seront transmises à un fichier batch d'image finale (.LCI), à un fichier batch de maintenance (.MNS) ou à un fichier batch de personnalisation (.BAT), en réponse aux demandes de paramètres insérées dans ces types de fichiers.

- Description

Lorsque vous cliquez sur un bouton Description, une zone de saisie s'affiche, dans laquelle vous pouvez taper une description du paramètre correspondant. Cette description peut comprendre jusqu'à 127 caractères.

Si l'on prend pour exemple l'illustration précédente, dans un fichier batch comportant la ligne :

```
DEDITD /R /N0 c:\lancli\LANCLI.reg dummy_IPAddr %ADRESSEIP%
```

la valeur extraite serait :

```
9.180.64.20
```

Important : Prenez garde lors de la réaffectation de clients à un nouveau profil logiciel. Les paramètres de cette page doivent concorder avec ceux requis par tout fichier batch .LCI ou .MNS que le client utilisera du fait de son affectation au nouveau profil.

Détails du client - Page Programmeur

La page Programmeur permet de fixer la date et l'heure auxquelles LANClient Control Manager devra commencer à traiter les modifications qui ont été apportées au(x) client(s) sélectionné(s). (Pour plus de détails sur le traitement des modifications, reportez-vous à la section «Traitement des modifications réalisées à partir de LANClient Control Manager», à la page 26.) Cette page du bloc-notes comporte toutes les options permettant de définir à quel moment les modifications devront être appliquées au client. Dès l'instant où vous cliquez sur le bouton Traiter, les modifications programmées sont placées dans la file d'attente (ou liste d'actions à entreprendre) de la fenêtre Progression et erreurs. Le jour et l'heure programmés ne sont pris en compte qu'à partir du moment où vous sélectionnez le bouton Traiter.

Important : L'utilisation du Programmeur, qu'il s'agisse du programmeur par défaut de LANClient Control Manager ou de celui d'un client individuel, n'est pas sans risque. Si, par mégarde, vous programmez un traitement en milieu de journée (par exemple, à 3 heures de l'après-midi au lieu de 3 heures du matin), et que ce traitement implique l'arrêt forcé ou la relance automatique, les postes clients concernés seront brusquement relancés à l'heure prévue. Quel que soit le moment choisi, il est prudent d'avertir les utilisateurs que leur poste de travail subira une mise à jour programmée, car certains peuvent laisser fonctionner des programmes durant la nuit, et il va de soi que ces programmes seront interrompus lors du redémarrage imposé par le traitement.



- Plusieurs clients sélectionnés

La case à cocher de cette rubrique est utilisable uniquement si plusieurs clients ont été sélectionnés préalablement à l'ouverture du bloc-notes. Autrement, elle apparaît en grisé et est donc inutilisable. Lorsque plusieurs clients sont sélectionnés et que cette case est cochée, les options définies dans le Programmeur s'appliquent à l'ensemble des clients sélectionnés.

- Utilisation du programme

Cette rubrique comporte trois choix possibles :

- Utiliser programme par défaut

Toutes les options de cette page sont invalidées et ce sont les options du programmeur par défaut qui sont utilisées à la place (page Programmeur du bloc-notes Valeurs par défaut).

- Utiliser programme client 1 fois

Le programme défini sur cette page est appliqué une seule fois, pour le traitement suivant du client ; les autres traitements sont effectués selon les modalités du programme par défaut (page Programmeur du bloc-notes Valeurs par défaut).

- Toujours utiliser programme client

Le programme défini ici pour le client est systématiquement utilisé pour les traitements futurs.

- Arrêt forcé

LANClient Control Manager s'appuie sur les fonctions du progiciel NetFinity pour arrêter et relancer à distance les postes clients du réseau local avant de leur appliquer les modifications nécessaires. Actuellement, seuls les postes clients fonctionnant sous Windows 95 peuvent être mis hors tension par NetFinity. Pour que l'arrêt forcé puisse se dérouler correctement, les conditions suivantes doivent être remplies :

- Le Gestionnaire NetFinity (version 5.0 ou ultérieure) doit être installé sur le poste ou le serveur où LANClient Control Manager a été installé.
- Les Fonctions NetFinity (version 4.00.2 ou ultérieure) ou le Gestionnaire NetFinity (version 5.0 ou ultérieure) doivent être installés sur chaque poste client dont vous souhaitez commander l'arrêt ou la relance à distance.
- Il convient par ailleurs de “désigner” les clients concernés au Gestionnaire NetFinity. Pour que NetFinity ait connaissance de ces postes, vous devez effectuer la procédure suivante :

1. Lancez le Gestionnaire NetFinity à partir de votre console administrateur.
2. A partir de la fenêtre principale de NetFinity, ouvrez le Gestionnaire de systèmes éloignés.
3. Créez un groupe de systèmes que vous appellerez, par exemple, “Tous_clients”.
4. Dans le menu Système, sélectionnez Reconnaissance des systèmes. A mesure que les clients sont identifiés sur le réseau, NetFinity les place dans la fenêtre du groupe que vous avez créé.

Pour plus de détails sur les modalités appliquées, par défaut, au redémarrage des clients, reportez-vous à la section «Bloc-notes Valeurs par défaut - Page Traitement», à la page 30.

- Ne pas forcer l'arrêt

Si le poste client est en cours de fonctionnement à l'heure programmée pour le traitement, il ne sera pas arrêté et redémarré. Dans ce cas, le téléchargement de l'image RPL aura lieu au prochain redémarrage de l'ordinateur (à l'initiative de l'utilisateur).

- Relancer le système d'exploitation

Cette option est à utiliser avec précaution. En effet, si le poste client est en fonction lorsqu'arrive l'heure prévue pour le traitement, il sera automatiquement relancé par NetFinity. Tous les travaux en cours seront brusquement interrompus et les données non enregistrées seront perdues.

- Mettre hors tension

La fonction Wake-On-LAN (Mise en marche par le réseau local) doit être activée à la page Traitement du bloc-notes Valeurs par défaut. Si vous sélectionnez l'option Mettre hors tension, le poste client sera mis hors tension via NetFinity, puis remis sous tension via la fonction Wake-On-LAN, ceci afin d'effectuer un démarrage "propre".

Les options suivantes sont disponibles si, dans la rubrique Utilisation du programme, vous sélectionnez "Utiliser programme client 1 fois" ou "Toujours utiliser programme client".

- Traitement du client

- Dès que possible

Si vous sélectionnez cette option, les modifications sont traitées dès que vous cliquez sur le bouton Traiter, à partir de la fenêtre Installation/Maintenance.

- Fixer le jour et l'heure

Cette option rend actifs les réglages du programmeur et permet dès lors de préciser à quel moment (jour et heure) LANClient Control Manager devra traiter automatiquement les modifications.

Remarque : Même si vous utilisez le Programmeur en vue de différer le traitement automatique de clients, vous devez cliquer sur le bouton Traiter et laisser le programme actif jusqu'au moment où ce traitement aura lieu. En effet, les modifications programmées sont placées dans la file d'attente de traitement (fenêtre Progression et erreurs) uniquement à compter du moment où vous cliquez sur le bouton Traiter. Ces modifications sont ensuite traitées lorsqu'arrive le moment défini par le programmeur.

- Jour et heure

Les zones et options de cette rubrique sont utilisables uniquement si vous sélectionnez l'option Fixer le jour et l'heure. Utilisez-les comme suit :

- Jour

- Prochaines 24 heures

Le traitement aura lieu dans les prochaines 24 heures, à l'heure programmée à l'aide de l'horloge (à compter du moment où vous cliquez sur le bouton

Traiter pour placer les tâches programmées dans la file d'attente de traitement).

— Choisir le jour

Permet de sélectionner le jour de traitement des modifications prévues. Le traitement aura lieu le jour choisi, à l'heure programmée sur l'horloge (à compter du moment où vous cliquez sur le bouton **Traiter** pour placer les tâches programmées dans la file d'attente de traitement).

– Heure d'exécution

— Sélectionnez **Format 12 heures** pour afficher une horloge sur 12 heures (avec indication a.m. et p.m.).

— Sélectionnez **Format 24 heures** pour afficher une horloge sur 24 heures.

— Heures : utilisez les flèches pour régler les heures.

— Minutes : utilisez les flèches pour régler les minutes.

– Horloge à aiguilles

Cette horloge analogique permet de régler manuellement l'heure de traitement.

— Le bouton 1 (gauche) de la souris agit sur les minutes.

— Le bouton 2 de la souris agit sur les heures.

Bloc-notes Détails du profil logiciel

Les informations détaillant chaque profil logiciel sont gérées à partir d'un bloc-notes qui lui est propre. Appelé Détails du profil logiciel, ce bloc-notes s'affiche lorsque vous éditez la configuration d'un profil existant ou que vous créez un nouveau profil.

Pour plus de détails sur la gestion des profils logiciels (création, visualisation, édition, etc.), reportez-vous à la section «Gestion des profils logiciels», à la page 80. Pour une présentation générale du concept de profil logiciel, reportez-vous également à la section «Profils logiciels», à la page 10.

Pour accéder à un bloc-notes Détails du profil logiciel, procédez de l'une des manières suivantes :

- Dans le cas d'un profil existant, cliquez deux fois sur celui-ci à partir de la fenêtre Installation/Maintenance.
- Créez un nouveau profil logiciel. Pour plus de détails, reportez-vous à la section «Création d'un profil logiciel», à la page 80.

Le bloc-notes Détails du profil logiciel comprend les pages suivantes :

- Détails

Cette page contient le nom du profil, son type et une description (par exemple, l'énumération des logiciels composant l'image chargée).

- Matériel mini.

Cette page indique les exigences auxquelles doivent satisfaire les clients en termes de configuration matérielle.

- Détails RPL

Cette page contient des informations sur le RPL (téléamorçage) associé au profil logiciel.

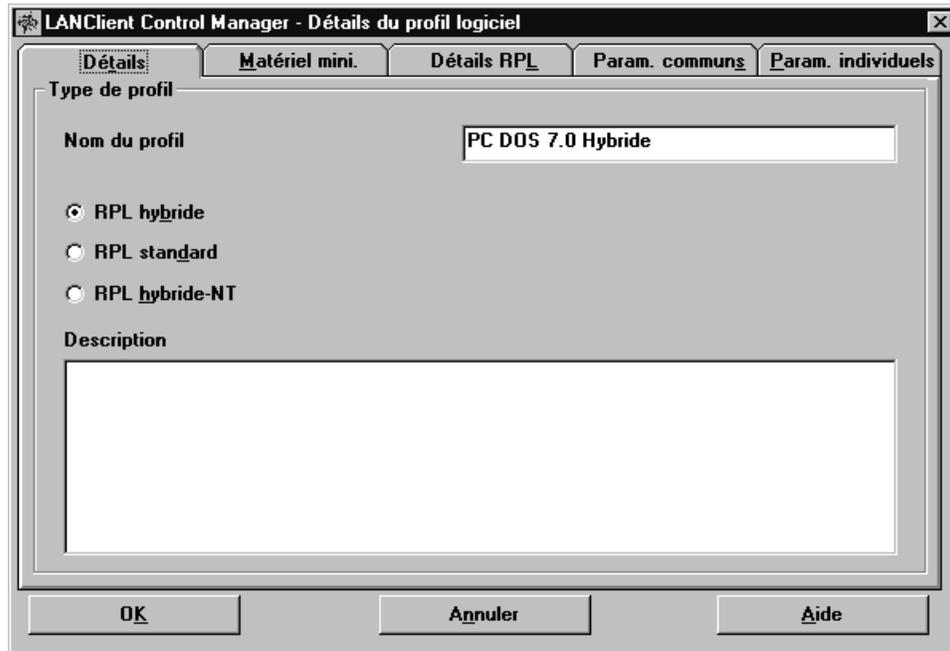
- Param. communs

Cette page contient une liste de paramètres qui seront appliqués collectivement à tous les clients affectés au profil considéré.

- Param. individuels

Cette page définit les noms des paramètres qui serviront à individualiser chacun des clients affectés au profil.

Détails du profil logiciel - Page Détails



La page Détails contient les zones et options suivantes :

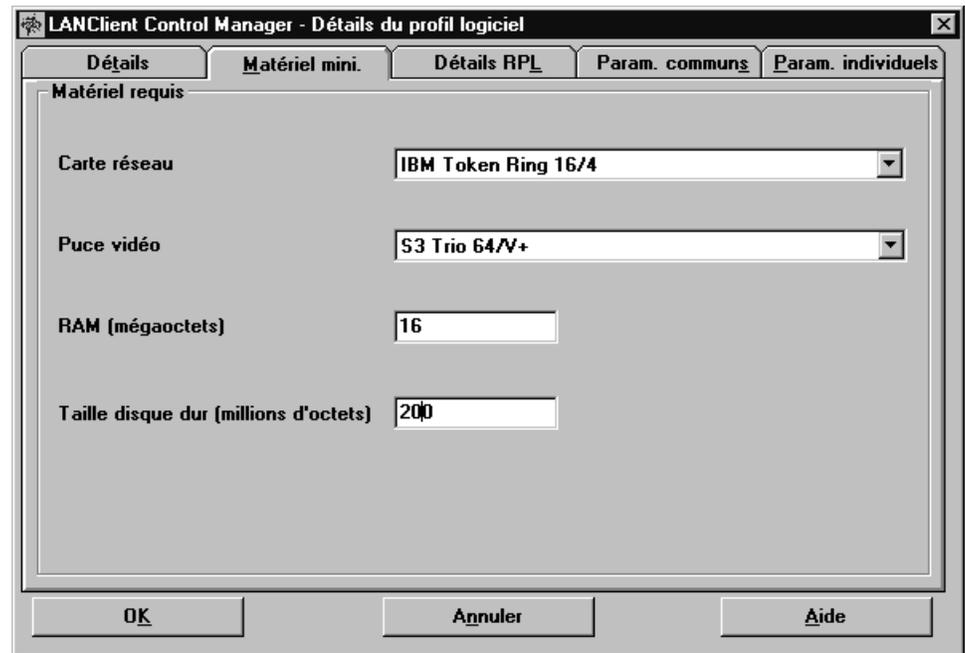
- Nom du profil
Le nom de chaque profil logiciel doit être unique. Choisissez un nom suffisamment explicite, qui permette d'identifier le groupe de clients auquel le profil est destiné ou la tâche que ce profil doit accomplir.
- RPL hybride
Sélectionnez cette option si le profil doit utiliser le procédé RPL hybride pour télécharger une image Windows 95 ou une image DOS/Windows sur le disque dur des clients.
- RPL standard
Sélectionnez cette option si le profil doit servir à télécharger une image de RPL standard vers la mémoire des clients.
- RPL hybride-NT
Sélectionnez cette option si le profil doit servir à installer automatiquement le système d'exploitation Windows NT Workstation (seul ou avec des applications) sur le disque dur des clients. L'installation aura lieu à partir d'un "point de distribution" Windows NT Server, sous-répertoire du serveur dans lequel a été copié le contenu du répertoire \I386 du CD-ROM de Windows NT Workstation.
- Description
Utilisez cette zone de saisie pour fournir une description du profil logiciel. Par exemple, dans le cas d'un RPL standard, vous pouvez énumérer le contenu de l'image téléchargée, tandis que pour un RPL hybride, vous pouvez décrire le rôle des différents fichiers batch qui seront mis à contribution dans ce processus.

Détails du profil logiciel - Page Matériel minimum

La page Matériel mini. du bloc-notes contient les zones suivantes :

- Carte réseau

Sélectionnez une carte réseau dans la liste des cartes disponibles (voir l'exemple dans l'illustration suivante).



Si la carte recherchée ne figure pas dans cette liste, ou si les clients qui seront affectés à ce profil ne sont pas tous équipés de la même carte réseau, choisissez **Toute carte - Indifférent**. De cette manière, l'image pourra être installée sur n'importe quel client sans que le programme signale un quelconque désaccord concernant la configuration matérielle.

- Puce vidéo

Sélectionnez un nom de contrôleur vidéo (ou jeu de puces) dans la liste. Si la puce vidéo recherchée ne figure pas dans la liste, ou si les clients qui seront affectés à ce profil ne possèdent pas tous le même type de contrôleur vidéo, choisissez **Toute puce vidéo - Indifférent**. De cette manière, l'image pourra être installée sur n'importe quel client sans que le programme signale un quelconque désaccord concernant la configuration matérielle.

- RAM

Entrez la quantité minimale de RAM (mémoire vive) requise sur les clients pour permettre le téléchargement et l'utilisation de l'image logicielle appelée par ce profil. Si vous entrez 0 (zéro), LANClient Control Manager ne tient pas compte de la quantité de mémoire vive pour déterminer si les clients affectés au profil sont compatibles avec celui-ci. La quantité de mémoire est exprimée en mégaoctets, c'est-à-dire en unités de 1 048 576 octets.

- Taille disque dur

Indiquez l'espace disque requis sur les clients pour permettre le stockage de l'image logicielle téléchargée par ce profil. Si vous entrez 0 (zéro), LANClient Control

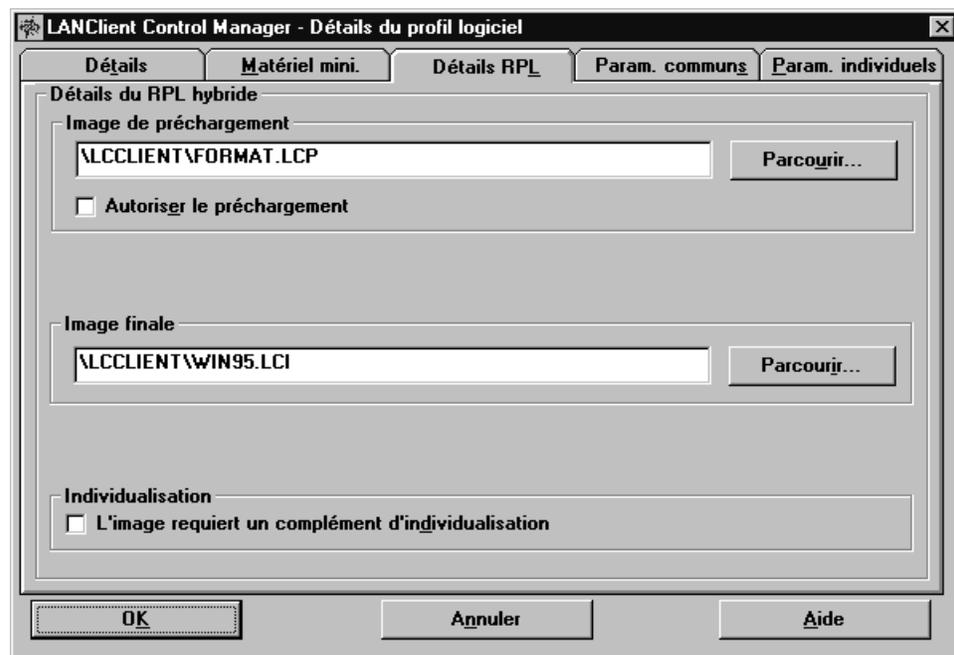
Manager ne tient pas compte de l'espace disque pour déterminer si les clients affectés au profil sont compatibles avec celui-ci. L'espace disque est exprimé en unités de 1 000 000 octets.

Détails du profil logiciel - Page Détails RPL

La présentation et le contenu de cette page sont directement liés au type de RPL sélectionné à la page Détails de ce même bloc-notes. Pour plus de détails, reportez-vous à la section «Détails du profil logiciel - Page Détails», à la page 52.

Détails du RPL hybride

Si vous avez sélectionné l'option RPL hybride à la page Détails du bloc-notes, vous pouvez spécifier le nom des fichiers batch servant, respectivement, d'image de préchargement et d'image finale.



- Image de préchargement

- Nom de fichier

Entrez le nom et le chemin d'accès du fichier batch de l'image de préchargement, ou utilisez le bouton **Parcourir** pour localiser ce fichier et l'insérer automatiquement dans la zone de saisie. Les fichiers batch de ce type portent l'extension (suffixe) .LCP.

L'image de préchargement spécifie les actions à entreprendre sur le client avant que l'image finale n'y soit téléchargée. Elle est normalement utilisée pour exécuter l'utilitaire FDISK sur un nouveau poste client. Il vous incombe de créer le fichier batch correspondant à l'image de préchargement. Un même fichier image de préchargement peut être utilisé (exécuté) sur plusieurs clients et référencé par plusieurs profils logiciels.

- Autoriser le préchargement

Cochez cette case pour que le fichier image de préchargement que vous avez spécifié soit téléchargé sur les clients qui seront affectés au profil.

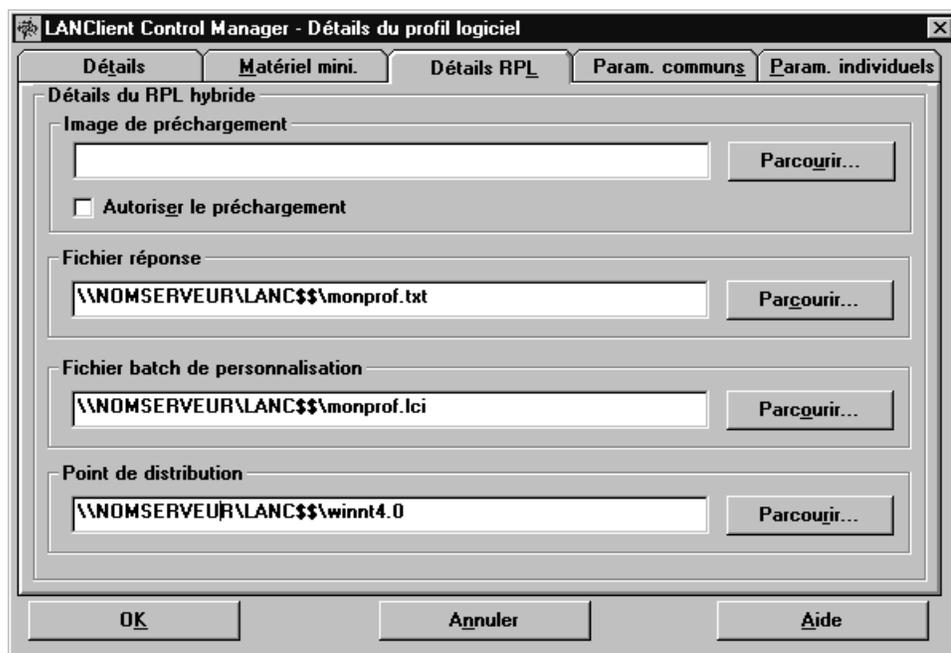
Désélectionnez-la si vous souhaitez interdire le téléchargement de ce fichier sur les clients.

- Image finale

Entrez le nom et le chemin d'accès du fichier batch de l'image finale, ou utilisez le bouton **Parcourir** pour localiser ce fichier et l'insérer automatiquement dans la zone de saisie. Les fichiers batch de ce type portent l'extension (suffixe) .LCI. Il vous incombe de créer le fichier batch correspondant à l'image finale. Celui-ci pourra ensuite être utilisé sur plusieurs clients.

Détails du RPL hybride-NT

Le RPL de type hybride-NT sert exclusivement à installer une image du système Windows NT Workstation à partir d'un serveur Windows NT Server.



Si vous avez sélectionné l'option RPL hybride-NT à la page Détails de ce bloc-notes, vous disposez des zones et options suivantes :

- Image de préchargement

Entrez le nom et le chemin d'accès du fichier batch de l'image finale, ou utilisez le bouton **Parcourir** pour localiser ce fichier et l'insérer automatiquement dans la zone de saisie. L'image de préchargement spécifie les actions à entreprendre sur le client avant que l'image finale n'y soit téléchargée. Dans le cas du RPL hybride-NT, le disque dur du client est automatiquement formaté avant le téléchargement et l'installation des fichiers du système d'exploitation NT Workstation. Par conséquent, utilisez une image de préchargement uniquement si vous souhaitez modifier le partitionnement du disque du client avant que le formatage automatique du lecteur C:\ ne soit entrepris. (Vous pouvez, par exemple, souhaiter créer plusieurs partitions sur le disque dur.) Il vous incombe de créer le fichier batch de l'image de préchargement, son contenu dépendant exclusivement de vos besoins. Rien ne s'oppose à ce qu'un même fichier image de préchargement soit utilisé (référéncé) par plusieurs profils logiciels. Les fichiers batch de type image de préchargement doivent

porter l'extension (suffixe) .LCP. Pour plus de détails, reportez-vous à la section «Fichier batch d'image de préchargement», à la page 141.

- Fichier réponse

Ce type de fichier sert à créer un ensemble de réponses qui seront transmises au processus d'installation de Windows NT Workstation afin d'automatiser entièrement ce processus. Un exemple de fichier réponse, appelé UNATTEND.TXT, est fourni avec LANClient Control Manager.

- Fichier batch de personnalisation

Il s'agit d'un fichier de commandes que vous devez créer. Il sera chargé de lancer DEDITD.EXE (fourni avec LANClient Control Manager), utilitaire dont le rôle est d'aller chercher les valeurs des paramètres communs (à la page Param. communs du bloc-notes Détails du profil logiciel) et les valeurs des paramètres individuels de chaque client (à la page correspondante du bloc-notes Détails du client) et de les substituer aux paramètres correspondants, définis dans le fichier réponse.

- Point de distribution

Le point de distribution est un répertoire de votre serveur dans lequel vous avez copié le contenu du répertoire \I386 du CD-ROM d'installation de NT Workstation. Utilisez le bouton **Parcourir** pour le localiser.

Important :

- Le point de distribution doit toujours être précisé sous forme de chemin UNC complet :

\\nomserveur\LANC\$\$\pointdistribution

LANC\$\$ étant automatiquement associé, par LANClient Control Manager, à *\rép_install_LCCM\CLNTFILE*. Le répertoire correspondant au point de distribution doit toujours se trouver sous le répertoire \CLNTFILE.

- Si vous prévoyez d'exécuter LANClient Control Manager depuis un poste éloigné, vous devez également spécifier tous les autres fichiers et répertoires en utilisant des chemins UNC complets (c'est d'ailleurs sous cette forme que sont spécifiés le fichier réponse et le fichier de personnalisation, dans l'illustration de la page 55).

Détails du RPL standard

Si vous avez sélectionné l'option RPL standard à la page Détails de ce bloc-notes, vous pouvez spécifier le nom de l'image finale.



Entrez directement le nom de l'image de RPL standard ou utilisez le bouton **Parcourir** pour la sélectionner à partir d'une liste d'images disponibles. Pour plus de détails sur la création d'une image de RPL standard, reportez-vous à la section «Création d'une image de RPL standard», à la page 68.

Détails du profil logiciel - Page Param. communs

Cette page définit un groupe de paramètres nommés dont les valeurs doivent être fournies au fichier batch d'image finale du RPL hybride. Les valeurs de paramètres spécifiées sur cette page sont *communes* à tous les clients utilisant ce profil.

Remarque : Si vous devez individualiser chaque client d'un même groupe en lui attribuant des valeurs de paramètres qui lui soient propres, définissez les noms de ces paramètres à la page Param. individuels de ce bloc-notes. Pour plus de détails, reportez-vous à la section «Détails du profil logiciel - Page Param. individuels», à la page 59.

Cette page du bloc-notes comporte les zones et options suivantes :

- Nom

Un nom de paramètre peut comporter jusqu'à 16 caractères. Les noms de paramètre définis ici doivent correspondre à ceux qui sont utilisés dans les fichiers batch d'image finale (.LXI). Dans ces fichiers batch, les noms des paramètres doivent être toujours précédés et suivis du signe pour cent (%). Si l'on prend pour exemple l'illustration suivante, le premier nom de paramètre, SOCIETE, devra apparaître sous la forme %SOCIETE% dans un fichier image.



Paramètres pour tous les clients affectés à ce profil		
Nom	Valeur	
SOCIETE	XYZ-International	Description 1 ...
DOMAINE	JHGJ888	Description 2 ...
GROUPE	VENTES	Description 3 ...
SERVEURNOMS	9.180.65.25	Description 4 ...
MASQUEIP	255.255.255.0	Description 5 ...
PASSERELLE	9.180.65.1	Description 6 ...
		Description 7 ...
		Description 8 ...

Buttons: OK, Annuler, Aide

- Valeur

Une valeur de paramètre peut comporter jusqu'à 24 caractères (elle doit être continue, c'est-à-dire sans espaces). La valeur d'un paramètre donné est fournie aux fichiers batch d'image finale chaque fois que le nom de ce paramètre apparaît dans l'un de ces fichiers. Ainsi, dans l'exemple illustré précédemment, la chaîne "XYZ_International" sera fournie comme valeur à un fichier batch dans lequel le paramètre %SOCIETE% est spécifié.

- Description

Lorsque vous cliquez sur un bouton Description, une zone de saisie s'affiche, dans laquelle vous pouvez taper une description du paramètre correspondant. Celle-ci ne doit pas dépasser 127 caractères.

Pour un exemple de fichiers batch utilisant ces paramètres, reportez-vous au Chapitre 6, «Fichiers exemples», à la page 137.

Détails du profil logiciel - Page Param. individuels

Cette page définit un groupe de paramètres nommés dont les valeurs doivent être fournies aux fichiers batch d'image finale du RPL hybride. Les valeurs des paramètres dont les noms sont définis sur cette page sont *propres* à chaque client utilisant ce profil.

Cette page du bloc-notes comporte les zones et options suivantes :

- Nom

Un nom de paramètre peut comporter jusqu'à 16 caractères. Les noms de paramètre définis ici doivent correspondre à ceux qui sont utilisés dans les fichiers batch d'image finale (.LCI). Dans ces fichiers batch, les noms des paramètres doivent être toujours précédés et suivis du signe pour cent (%). Si l'on prend pour exemple l'illustration suivante, le premier nom de paramètre, NOMPOSTE, devra apparaître sous la forme %NOMPOSTE% dans un fichier image. Les noms de paramètre spécifiés ici sont communiqués à la page Paramètres du bloc-notes individuel de chaque client utilisant le profil considéré. Vous pouvez donc individualiser chacun de ces clients en ouvrant son bloc-notes à la page Paramètres et en spécifiant des valeurs qui lui soient propres.

Nom	Valeur par défaut	Description
NOMPOSTE	%CNAME	Description 1 ...
ADRESSEIP		Description 2 ...
NOMHOTE		Description 3 ...
PRENOM		Description 4 ...
NOM		Description 5 ...
IDPRODUIT		Description 6 ...
		Description 7 ...
		Description 8 ...

- Valeur par défaut

Dans la plupart des cas, les zones de la colonne Valeur par défaut peuvent être laissées en blanc, car des valeurs uniques seront généralement définies à la page

Paramètres du bloc-notes individuel de chaque client. Cependant, vous pouvez y entrer des valeurs par défaut comportant jusqu'à 24 caractères (elles ne doivent pas comporter d'espaces). Dans ce cas, elles seront insérées dans les zones de saisie de la page Paramètres du bloc-notes individuel de chaque client (vous pourrez, si nécessaire, les remplacer par d'autres valeurs). Lors du traitement d'un client, les valeurs saisies à la page Paramètres du bloc-notes individuel de ce client sont fournies aux fichiers batch dans lesquels figurent les appels de paramètres correspondants.

Dans l'illustration précédente, %NAME est une valeur réservée qui joue un rôle spécifique. Tout comme les autres valeurs spécifiées sur cette page, %NAME est communiquée à la page Paramètres du bloc-notes individuel de chaque client, mais, au moment du traitement, elle extrait automatiquement le nom du client concerné (celui qui figure dans la zone Nom, à la page Détails du bloc-notes de ce client) et le communique aux fichiers batch qui comportent l'appel de paramètre correspondant (%NOMPOSTE% dans l'exemple précédent). Pour plus de détails, reportez-vous aux sections «Détails du client - Page Détails», à la page 37, et «Valeurs de paramètre réservées», à la page 75.

- Description

Lorsque vous cliquez sur un bouton Description, une zone de saisie s'affiche, dans laquelle vous pouvez taper une description du paramètre correspondant. Celle-ci ne doit pas dépasser 127 caractères.

Aide en ligne

Pendant l'utilisation de LANClient Control Manager, vous pouvez obtenir une aide en ligne en procédant de l'une des manières suivantes :

- Appuyez sur **F1**.
- Sélectionnez **Aide** à partir de la barre de menus de la fenêtre Installation/Maintenance.

Chapitre 4. Procédures

Ajout de clients	62
Installation de nouveaux postes clients	62
Définition de valeurs par défaut spécifiques avant la scrutation	63
Ajout de clients à la base de données	64
Utilisation de la fonction de scrutation	64
Ajout manuel d'un client	66
Utilisation des images	68
Création d'une image de RPL standard	68
Création d'une image de RPL hybride	69
Utilisation d'une image de démarrage de poste donneur	70
Autres méthodes de transport d'images	72
Transmission de paramètres aux fichiers batch d'image	73
Valeurs de paramètre réservées	75
Création d'une image de RPL hybride-NT	75
Création d'une image de mise à jour du BIOS	77
Création d'une image de mémoire CMOS	78
Gestion des profils logiciels	80
Création d'un profil logiciel	80
Visualisation ou édition d'un profil logiciel existant	81
Suppression d'un profil logiciel	81
Gestion de clients	82
Affectation de clients aux profils logiciels	82
Désaffectation de clients (libération de leur profil logiciel)	83
Désactivation temporaire d'un client	83
Suppression d'un client	83
Affichage des désaccords	84
Choix du mode d'affichage des clients dans les listes	84
Recherche de clients spécifiques	84
Modification d'un client existant	85
Rechargement d'image au prochain démarrage	86
Changement ou suppression d'un mot de passe d'administration du BIOS	86
Mise à jour du niveau de BIOS	87
Affectation d'une image de mémoire CMOS à des clients	88
Affectation d'une image de maintenance à des clients	89
Gestion sur place des réglages de chaque client	90
Configuration des clients pour qu'ils démarrent à partir de leur disque local	90
Utilisation du RPL hybride avec la double séquence de démarrage	91
Désactivation provisoire du mot de passe d'administration du BIOS	92
Installation de pilotes de cartes réseau	94

Ajout de clients

Cette section indique comment préparer les postes clients du réseau local afin qu'ils puissent être gérés à partir de LANClient Control Manager. Vous y trouverez également des instructions expliquant comment ajouter de nouveaux clients à la base de données de LANClient Control Manager.

Installation de nouveaux postes clients

Objectif : Installer de nouveaux postes clients qui pourront ensuite être gérés à partir de LANClient Control Manager.

La procédure suivante contient les principales étapes d'installation de nouveaux postes clients destinés à être gérés (téléamorçés) à partir de LANClient Control Manager. Chaque type de poste pouvant faire l'objet d'instructions spécifiques, vous aurez peut-être besoin de vous référer à la documentation qui l'accompagne.

Pour installer de nouveaux postes clients :

1. Vérifiez que chaque poste client est équipé de l'un des composants suivants :

- Sous-système Ethernet ou Token-Ring intégré à la carte mère
- Carte Ethernet ou Token-Ring avec fonctions de téléamorçage (RPL) intégrées
- Carte Ethernet ou Token-Ring avec ROM (circuit intégré) optionnelle pour les fonctions de téléamorçage (RPL)

Remarque : Le sous-système de communication réseau (qu'il soit intégré à la carte mère ou sur une carte d'extension) doit être capable de gérer la fonction de téléamorçage. Si vous prévoyez d'utiliser une carte qui ne gère pas initialement cette fonction, vous devrez l'équiper d'une ROM spéciale. Pour de plus amples informations, adressez-vous au fabricant de la carte.

2. Installez les postes de travail selon les instructions du constructeur.

3. Raccordez chacun des postes au réseau local.

4. Mettez chacun des postes sous tension et entrez dans leur utilitaire de configuration (mode BIOS). Sur la plupart des ordinateurs IBM, vous devez, pour entrer dans cet utilitaire, appuyer sur la touche F1 pendant la phase de démarrage.

5. Une fois dans l'utilitaire de configuration, donnez aux paramètres concernés la valeur appropriée pour activer la fonction de téléamorçage (qui peut être appelée RPL ou IPL à distance chez certains constructeurs).

- a. Si l'utilitaire propose une option du type **Amorçage par le réseau** (ou équivalent), choisissez la valeur RPL pour cette option.

Remarque : Sur certains ordinateurs IBM possédant un sous-système Ethernet intégré, l'utilitaire de configuration comporte une catégorie intitulée **Support Ethernet**. L'option **Amorçage par le réseau** se trouve dans cette catégorie. Assurez-vous, dans ce cas, que la valeur RPL est sélectionnée pour cette option. Pour plus de détails, reportez-vous à la documentation de l'ordinateur IBM.

b. Effectuez l'une des opérations suivantes :

- Dans le menu de définition de la séquence de démarrage, sélectionnez **Réseau** comme premier périphérique de démarrage.
- Si vous voulez conserver la possibilité de démarrer l'ordinateur à partir d'une disquette, sélectionnez l'unité de disquette comme premier périphérique de démarrage et la valeur **Réseau** comme deuxième périphérique de la séquence.

Remarque : Certains modèles d'ordinateurs IBM peuvent être déjà configurés pour démarrer à partir du réseau. Pour plus de détails, reportez-vous à la documentation qui les accompagne.

Par ailleurs, certains ordinateurs IBM peuvent comporter une double séquence de démarrage. La première séquence est dite "séquence principale de démarrage", tandis que la seconde est celle qui est utilisée avec la fonction Mise sous tension automatique. Pour plus de détails sur l'utilisation de la seconde séquence de démarrage avec un RPL hybride, reportez-vous à la section «Utilisation du RPL hybride avec la double séquence de démarrage», à la page 91. Pour toute information concernant la configuration des séquences de démarrage, reportez-vous à la documentation de l'ordinateur IBM.

c. Sur chaque poste prenant en charge le protocole Wake-On-LAN (Mise en marche par le réseau local), activez ce protocole.

6. Sauvegardez les modifications apportées et sortez de l'utilitaire de configuration.

7. Relancez chaque poste client.

8. Effectuez l'une des opérations suivantes :

- Si vous prévoyez d'utiliser la fonction de scrutation de LANClient Control Manager pour intégrer les nouveaux clients dans la base de données, définissez les valeurs appropriées dans le bloc-notes Valeurs par défaut du programme. Pour plus de détails, reportez-vous à la section «Définition de valeurs par défaut spécifiques avant la scrutation». Si ces valeurs sont déjà définies, reportez-vous à la section «Utilisation de la fonction de scrutation», à la page 64.
- Si vous prévoyez d'ajouter un nouveau client à la base de données de LANClient Control Manager en créant manuellement un bloc-notes Détails du client, reportez-vous à la section «Ajout manuel d'un client», à la page 66.

Définition de valeurs par défaut spécifiques avant la scrutation

Objectif : Définir les valeurs par défaut de LANClient Control Manager afin que chaque nouveau client identifié par le processus de scrutation se voit automatiquement attribuer les valeurs appropriées.

Cette section est directement liée à la fonction de scrutation de LANClient Control Manager. Elle est sans objet pour vous si vous prévoyez d'ajouter manuellement les nouveaux clients à la base de données de LANClient Control Manager. Pour une description détaillée des différentes pages du bloc-notes Valeurs par défaut, reportez-vous à la section «Bloc-notes Valeurs par défaut», à la page 28.

Pour définir les valeurs par défaut fixant les modalités d'exécution de la scrutation :

1. Sélectionnez **Options** à partir de la barre de menus de la fenêtre Installation/Maintenance.
2. Sélectionnez **Valeurs par défaut de LANClient**.
3. Entrez les informations appropriées dans les zones suivantes :
 - Page Général - Mot de passe d'administration du BIOS
 - Page Général - Partie commune du nom de client par défaut
 - Page Scrutation - Toutes les zones

Si vous définissez ou changez le mot de passe d'administration du BIOS, tenez compte des points suivants :

- Le mot de passe par défaut est mis en place sur les nouveaux clients uniquement lors du processus de scrutation du réseau. Les clients déjà identifiés par ce processus au moment où vous définissez ou changez le mot de passe par défaut ne sont pas concernés par celui-ci.
- Le changement de mot de passe par défaut n'affecte en rien le mot de passe d'administration du BIOS en vigueur sur les clients déjà intégrés à la base de données de LANClient Control Manager. Il est néanmoins possible de changer le mot de passe de ces clients en intervenant dans leur bloc-notes individuel. Pour plus de détails, reportez-vous à la section «Détails du client - Page Maintenance», à la page 43.
- Le *codage* du mot de passe d'administration du BIOS prend en compte la position des touches frappées lors de sa saisie initiale, et non les caractères entrés. Si certains de vos clients possèdent un clavier dont la disposition des touches n'est pas la même que celle du clavier de la console LANClient Control Manager à partir de laquelle vous définissez le mot de passe, il se peut que vous éprouviez ensuite des difficultés à saisir le mot de passe correct pour accéder au BIOS de ces clients. Veillez donc à utiliser uniquement des caractères dont la position ne varie pas sur l'ensemble des claviers de votre parc. Si vous laissez la zone Mot de passe général en blanc, le BIOS des nouveaux clients n'est pas initialement protégé par un mot de passe d'administration.

Ajout de clients à la base de données

Objectif : Ajouter des clients nouvellement installés à la base de données de LANClient Control Manager en utilisant l'une des deux méthodes suivantes :

- Automatiquement, avec la fonction de *scrutation* du réseau
- Manuellement, via le bloc-notes Détails du client

Pour plus de détails, reportez-vous, selon la méthode choisie, à la section «Utilisation de la fonction de scrutation» ou à la section «Ajout manuel d'un client», à la page 66.

Utilisation de la fonction de scrutation

Avant de commencer :

- Vérifiez que les postes clients que vous souhaitez ajouter à la base de données sont correctement installés. Pour plus de détails, reportez-vous à la section «Installation de nouveaux postes clients», à la page 62.

- Assurez-vous que le bloc-notes Valeurs par défaut contient les valeurs souhaitées. Pour plus de détails, reportez-vous à la section «Définition de valeurs par défaut spécifiques avant la scrutation», à la page 63.
- Si vous avez formulé des questions (ou invites utilisateur) à la page Scrutation du bloc-notes Valeurs par défaut, celles-ci s'afficheront sur l'écran des postes identifiés par le processus de scrutation. Aussi, veillez à ce que quelqu'un se trouve sur place pour y répondre.

Pour lancer le processus de scrutation :

1. Sur la console administrateur, à partir de la fenêtre Installation/Maintenance, cliquez sur le bouton **Démarrer**.

Le processus se déroule alors comme suit :

- a. Le bouton sur lequel vous venez de cliquer prend le libellé **Arrêter**, et l'icône symbolisant la scrutation s'anime pour indiquer que le processus de scrutation du réseau est en cours.
 - b. La fonction de scrutation collecte des informations détaillées sur les clients nouvellement reliés au réseau, et pour lesquels aucune image de RPL standard ou hybride n'a été spécifiée. Les données collectées par la fonction de scrutation sont les suivantes :
 - Adresse réseau
 - Numéro de type/modèle de l'ordinateur
 - Numéro de série
 - Quantité de mémoire vive (RAM) installée
 - Capacité du disque dur
 - Carte ou contrôleur (puce) vidéo
 - c. Si vous avez défini des invites utilisateur dans le bloc-notes Valeurs par défaut, celles-ci s'affichent sur l'écran de chaque poste client détecté par le processus de scrutation. L'utilisateur final du poste (ou l'installateur) doit alors répondre aux questions posées. Si un délai de réponse a été fixé, la réponse à chaque question doit être fournie dans le délai imparti. Faute de quoi, le processus se poursuit et, l'information demandée n'ayant pu être obtenue, la zone correspondante reste en blanc dans le bloc-notes individuel du client concerné.
 - d. Si un mot de passe d'administration du BIOS a été défini à la page Général du bloc-notes Valeurs par défaut, celui-ci est mis en place sur chaque nouveau client détecté par le processus de scrutation.
 - e. Chaque nouveau client est placé dans la liste Clients sans affectation de la fenêtre Installation/Maintenance.
2. Pour mettre fin à la scrutation, cliquez sur le bouton **Arrêter**. Tous les clients qui ont été correctement installés sont maintenant ajoutés à la base de données de LANClient Control Manager.

Remarque : Une autre méthode consiste à démarrer le processus de scrutation, à procéder ensuite à l'installation physique des nouveaux postes (y compris leur raccordement au réseau), puis à les mettre sous tension. Ainsi, puisque vous vous trouvez sur place, vous pouvez répondre vous-même aux invites affichées sur chaque poste.

Cette méthode peut être préférable si la scrutation met en jeu des invites utilisateur, car vous pouvez répondre à celles-ci dès que vous

avez fini d'installer un poste, si bien que vous n'avez pas à vous déplacer plusieurs fois. Si vous n'utilisez pas d'invites, la procédure est encore plus simple : vous installez les postes, vous les connectez au réseau et vous les mettez sous tension, puis vous retournez à la console administrateur et vous n'avez plus à vous déplacer.

Tant que le processus de scrutation est en cours, LANClient Control Manager ne peut pas démarrer d'autre opération.

Ce que vous devez faire ensuite :

- Si vous avez déjà créé des profils logiciels, affectez chaque client au profil approprié. Pour plus de détails, reportez-vous à la section «Affectation de clients aux profils logiciels», à la page 82.
- S'il n'existe pas encore de profil logiciel adapté aux besoins des postes clients nouvellement installés, créez-en un. Pour plus de détails, reportez-vous à la section «Création d'un profil logiciel», à la page 80.

Ajout manuel d'un client

Plutôt que de recourir à la fonction de scrutation, qui inclut systématiquement tous les clients qu'elle détecte sur l'ensemble du réseau, vous pouvez spécifier vous-même les données d'un nouveau client en partant d'un bloc-notes "Détails du client" vierge.

Avant de commencer, rassemblez les informations suivantes sur le nouveau client :

- Adresse réseau (voir «Adresse du client», à la page 38, pour plus de détails)
- Numéro de série (consultez la documentation de l'ordinateur concerné pour savoir où il figure)

Pour ajouter manuellement un nouveau client :

1. Sélectionnez **Client** à partir de la barre de menus de la fenêtre Installation/Maintenance.
2. Sélectionnez **Nouveau**.
3. Lorsque le bloc-notes Détails du client s'affiche, renseignez les zones appropriées. Pour créer un nouveau client, vous devez au minimum entrer les informations suivantes à la page Détails :
 - Un nom de client unique
 - Une adresse réseau unique
4. Après avoir entré les informations appropriées, sélectionnez **OK**.
5. Cliquez sur le bouton **Traiter** de la fenêtre Installation/Maintenance.

Une autre méthode de création d'un nouveau client consiste à copier les données d'un client existant et à apporter les modifications nécessaires en fonction des particularités du nouveau client.

Pour créer un nouveau client à partir d'une copie d'un client existant :

1. Dans la fenêtre Installation/Maintenance, cliquez sur un client existant.
2. Sélectionnez **Client** à partir de la barre de menus.

3. Sélectionnez **Créer une copie**.
4. Dans le nouveau bloc-notes Détails du client qui s'affiche, toutes les zones, excepté celles de la page Détails, contiennent les données du client existant. Il ne vous reste plus qu'à compléter les zones de la page Détails et à modifier, si nécessaire, celles des autres pages. Pour que la création du nouveau client soit effective, l'indication d'un nom de client et d'une adresse réseau est obligatoire. Par ailleurs, ces deux informations doivent être uniques.
5. Après avoir entré les informations appropriées, sélectionnez **OK**.
6. Cliquez sur le bouton **Traiter** de la fenêtre Installation/Maintenance.

Ce que vous devez faire ensuite :

- Si vous avez déjà créé des profils logiciels, affectez chaque client au profil approprié. Pour plus de détails, reportez-vous à la section «Affectation de clients aux profils logiciels», à la page 82.
- S'il n'existe pas encore de profil logiciel adapté aux besoins des postes clients nouvellement installés, créez-en un. Pour plus de détails, reportez-vous à la section «Création d'un profil logiciel», à la page 80.

Utilisation des images

Cette section contient les instructions de création des fichiers image et des différents fichiers batch à utiliser avec LANClient Control Manager.

Création d'une image de RPL standard

Objectif : Créer une image de RPL standard utilisable avec LANClient Control Manager.

LANClient Control Manager fait appel à une image de RPL standard pour téléamorcer les postes clients sans utiliser leur disque dur local. Pour plus d'informations sur le téléamorçage (RPL) et le concept d'image, reportez-vous à la section «Images», à la page 7.

L'image de RPL standard est créée à l'aide du Gestionnaire de téléamorçage (RemoteBoot Manager) de Microsoft Windows NT Server. En effet, pour créer une telle image, vous devez recourir aux outils de gestion de téléamorçage propres à Windows NT, car ces fonctions ne sont pas fournies avec LANClient Control Manager. Pour des informations détaillées sur la création de clients de RPL standard, consultez votre documentation Windows NT.

Pour créer l'image :

1. Créez un client de RPL (téléamorçage) standard Windows NT. Pour des informations détaillées, reportez-vous au *Guide d'installation de Windows NT Server*, fourni par Microsoft Corporation, ou au *Kit de ressources techniques Windows NT Workstation*, publié par Microsoft Press.
2. Sur chaque client utilisant ce profil :
 - a. Vérifiez que le nouveau poste client est configuré correctement pour pouvoir être téléamorcé. (Pour plus de détails, reportez-vous à la section «Installation de nouveaux postes clients», à la page 62.)
 - b. Redémarrez le poste client.

Pour créer le profil logiciel :

1. Revenez à l'interface de LANClient Control Manager.
2. Localisez les nouveaux clients à l'aide de la fonction de scrutation. Si cette recherche n'aboutit pas, reportez-vous à la section «Installation de pilotes de cartes réseau», à la page 94.
3. Sélectionnez **Profil**.
4. Sélectionnez **Nouveau**. Un bloc-notes “Détails du profil logiciel” vierge apparaît.
5. A la page Détails :
 - a. Entrez le nom du nouveau profil.
 - b. Sélectionnez l'option RPL standard.
6. A la page Détails RPL, entrez le nom du fichier image dans la zone Client RPL. Ce nom de profil est le même que celui que vous avez créé à partir du Gestionnaire de téléamorçage. Vous pouvez utiliser le bouton **Parcourir** pour localiser le profil désiré.

7. Complétez toutes les autres pages du bloc-notes en entrant les informations requises. Pour plus de détails, reportez-vous aux sections «Bloc-notes Détails du profil logiciel», à la page 51, et «Transmission de paramètres aux fichiers batch d'image», à la page 73.
8. Lorsque vous avez terminé, sélectionnez **OK** pour enregistrer le contenu du bloc-notes et fermer celui-ci.

Pour affecter des clients au profil et traiter les modifications :

1. A partir de la fenêtre Installation/Maintenance, affectez les clients concernés au nouveau profil logiciel. Pour plus de détails, reportez-vous à la section «Affectation de clients aux profils logiciels», à la page 82.
2. Cliquez sur le bouton **Traiter** pour enregistrer les modifications dans la base de données de LANClient Control Manager et démarrer le traitement.

Création d'une image de RPL hybride

Objectif : Créer une image de RPL hybride et les fichiers batch associés qui assurent le transport de l'image et sa préparation.

Pour des informations générales sur le téléamorçage (RPL) et le concept d'image, reportez-vous à la section «Images», à la page 7.

Vous trouverez ci-après une description générale de cette procédure. Pour des instructions plus détaillées, reportez-vous au Chapitre 5, «RPL hybride - Exercices pratiques», à la page 99.

Pour créer une image de RPL hybride :

1. Sur un poste «donneur», créez l'image logicielle souhaitée (système d'exploitation, applications, etc.) et testez-la de manière approfondie.
2. Créez un fichier batch de sauvegarde pour préparer l'image et la transporter sur le serveur.

Si vous copiez les répertoires à l'aide de XCOPY, veillez à ne pas dépasser la limite de 56 caractères dans les noms de chemin d'accès. En effet, dans le cas d'une arborescence complexe (beaucoup de sous-répertoires partant du répertoire principal, ou racine), il se peut que XCOPY manque d'espace pour stocker tous les noms des répertoires, sous-répertoires et fichiers, et qu'il ne parvienne pas à les copier.

Pour remédier à cette situation, effectuez l'une des opérations suivantes :

- Simplifiez l'arborescence afin de raccourcir les chemins d'accès. Par exemple, pour transférer une nouvelle image finale du poste donneur vers votre serveur, copiez les fichiers dans un répertoire de premier niveau (plutôt que dans un répertoire partant du répertoire où LANClient Control Manager est installé). Veillez à ce que ce répertoire de premier niveau porte un nom court (DW59HYB1, par exemple).
- Utilisez un autre programme pour copier les fichiers (par exemple, PKZIP de PKWARE Incorporated). Pour plus de détails, reportez-vous à la section «Autres méthodes de transport d'images», à la page 72.

De plus, en fonction de la nature de l'image, vous devrez peut-être procéder à la sauvegarde des noms de fichier longs et des attributs de fichier Caché et Système

avant d'utiliser XCOPY. Pour plus de détails, reportez-vous aux sections «LCATTRIB.EXE», à la page 147, et «DOSLFNBK.EXE», à la page 146.

3. Transférez l'image sur le serveur. Pour plus de détails sur la copie de fichiers vers le serveur à partir d'un poste donneur, reportez-vous à la section «Utilisation d'une image de démarrage de poste donneur».
4. Créez les fichiers batch en leur donnant l'extension (suffixe) appropriée à leur nature.

- a. Vous pouvez, si nécessaire, créer un fichier image de préchargement portant l'extension .LCP.

Ce type de fichier batch sert à partitionner le disque dur du client en vue de préparer le téléchargement de l'image finale. Pour ce faire, il appelle un programme tel que FDISK.

Afin que la commande FDISK puisse s'exécuter de manière autonome, vous devez également créer un fichier réponse. De par son rôle, le fichier réponse doit contenir des caractères de contrôle correspondant aux touches Entrée et Échap, si bien que vous devez le créer à l'aide d'un éditeur autorisant la saisie de caractères non imprimables. Pour plus de détails, reportez-vous à la section «Fichiers réponse pour la commande FDISK», à la page 148.

- b. Créez un fichier image finale portant l'extension (suffixe) .LCI.

Ce fichier batch exécute, sur le client, des commandes telles que COPY ou XCOPY pour transférer tous les logiciels requis depuis un répertoire du serveur vers le disque dur du client. Des commandes spécifiques peuvent être nécessaires, d'une part pour restaurer les attributs de fichier Système et Caché, d'autre part pour rétablir les noms de fichier longs, ou encore pour l'insertion des valeurs d'individualisation propres à chaque client.

5. Copiez les fichiers batch sur le serveur.

Ce que vous devez faire ensuite :

- Créez le profil logiciel. Pour plus de détails sur la création de profils logiciels, reportez-vous à la section «Création d'un profil logiciel», à la page 80.
- Pour des exemples de création d'images de RPL hybride, reportez-vous au Chapitre 5, «RPL hybride - Exercices pratiques», à la page 99.

Utilisation d'une image de démarrage de poste donneur

La procédure suivante permet de créer une image de démarrage et de l'affecter à un poste donneur. Elle traite également de la connexion du poste donneur au réseau local pour le transport d'images et de l'obtention d'un accès au serveur en lecture/écriture.

Pour créer une image de démarrage destinée au poste donneur :

1. A l'aide d'un éditeur de texte, créez un fichier batch d'image finale (.LCI) et entrez-y les commandes suivantes :

```
pause  
pause
```

2. Sauvegardez le fichier sous le nom de votre choix, mais veillez à lui donner l'extension .LCI. Pour plus de clarté dans la suite de cette procédure, considérons que vous l'appellez DONNEUR.LCI.

3. Copiez le fichier DONNEUR.LCI dans le répertoire suivant :

`\rép_install_LCCM\CLNTFILE`

4. Créez un bloc-notes Détails du profil logiciel pour DONNEUR.LCI :

- a. A partir de la fenêtre Installation/Maintenance, sélectionnez **Profil**, puis **Nouveau**.
- b. A la page Détails :
 - 1) Tapez **Amorçage donneur** dans la zone Nom du profil.
 - 2) Cliquez sur **RPL hybride**.
- c. A la page Matériel mini. :
 - 1) Dans la liste Carte réseau, sélectionnez le nom de la carte réseau équipant le poste donneur.
 - 2) Dans la liste Puce vidéo, sélectionnez **Toute puce vidéo - Indifférent**.
 - 3) Tapez la valeur **0** dans la zone RAM.
 - 4) Tapez la valeur **0** dans la zone Taille disque dur.
- d. A la page Détails RPL, dans la rubrique Image finale, utilisez le bouton Parcourir pour localiser et sélectionner le fichier DONNEUR.LCI. Laissez les autres zones de cette page en blanc.
- e. Sélectionnez **OK** pour enregistrer le contenu du bloc-notes et fermer ce dernier.

Pour affecter l'image au poste donneur :

1. A partir de la fenêtre Installation/Maintenance, affectez le poste donneur au profil Amorçage donneur et cliquez sur le bouton **Traiter**.
2. Relancez le poste donneur. Celui-ci est alors soumis au RPL hybride et connecté au réseau local.
3. A partir du poste donneur, appuyez sur les touches **Ctrl+ C** pour sortir du RPL hybride. La connexion au réseau local reste active, tandis qu'une invite de commandes s'affiche.
4. Tapez `net logoff` et appuyez sur Entrée.
5. Tapez `net logon` et appuyez sur Entrée.
6. Lorsque vous y êtes invité, entrez votre nom (ID) d'utilisateur et votre mot de passe. Vous devez ouvrir une session en tant qu'administrateur réseau. Dès lors, vous obtenez un accès en lecture/écriture au lecteur approprié. Il est important que vous soyez bien conscient de l'environnement qui est maintenant en place sur le poste donneur. Le disque dur de ce poste est désormais l'unité D. Par conséquent, toute instruction ou commande qui, dans votre fichier batch de sauvegarde, fait référence au disque dur du poste donneur doit utiliser la lettre D pour ce faire. L'environnement en place sur le poste donneur peut affecter les autres lettres d'unité et chemins utilisés dans votre fichier batch de sauvegarde. Pour plus de détails, reportez-vous à la section «Environnement pour RPL hybride», à la page 6.

Une fois que vous avez créé un profil pour l'amorçage d'un poste donneur, vous pouvez le réutiliser chaque fois que vous devez transporter des images à partir de n'importe quel poste donneur.

Autres méthodes de transport d'images

Dans la plupart des exemples et exercices pratiques de ce manuel, la commande XCOPY est utilisée comme moyen de transport des images entre poste donneur et serveur et entre serveur et postes clients. Des exemples d'utilisation spécifique de XCOPY sont fournis dans le Chapitre 5, «RPL hybride - Exercices pratiques», à la page 99. En passant en revue ces procédures, vous pourrez constater que la commande XCOPY impose certaines restrictions en matière de noms de fichier longs, d'attributs de fichier et de longueur des chemins d'accès. De plus, les fichiers transportés via la commande XCOPY sont copiés tels quels, sans compression, ce qui n'est pas sans conséquences sur le trafic que doit écouler le réseau. Vous pouvez éviter certaines de ces restrictions en utilisant des programmes de sauvegarde/restauration, ou encore un programme de compression tel que PKZIP.

Les exemples suivants illustrent deux méthodes d'utilisation du programme PKZIP, version DOS, pour transporter une image depuis un poste donneur vers le serveur, et depuis le serveur vers le poste client. D'autres utilitaires d'archivage ou de sauvegarde/restauration peuvent offrir les mêmes possibilités et convenir tout aussi bien.

Exemple 1 : Utilisation de PKZIP comme mécanisme de transport vers le serveur :

1. Installez un exemplaire sous licence de PKZIP et PKUNZIP dans le répertoire `\rép_install_LCCM\` ou l'un de ses sous-répertoires.
2. Créez l'image de référence sur le poste donneur et testez-la de manière approfondie.
3. Utilisez la commande PKZIP suivante dans votre fichier batch de sauvegarde pour compresser ("zipper") les fichiers de l'image en un unique fichier .ZIP qui sera placé sur le serveur.

```
I:\chemin_1\PKZIP I:\chemin_2\W95EXMP1.ZIP -r -P C:\*.*
```

où :

- *I*: est le lecteur (unité) du serveur ;
- *chemin_1* est le chemin d'accès au répertoire du serveur contenant l'utilitaire PKZIP ;
- W95EXMP1.ZIP est le nom donné au fichier .ZIP à créer ;
- *chemin_2* est le chemin d'accès au répertoire que vous avez créé pour l'image ;
- *C*: est la partition active sur le poste donneur.

Remarque : Respectez la casse (mise en majuscules/minuscules) des attributs (ou paramètres) de la commande PKZIP. Vous pouvez souhaiter utiliser un paramètre différent pour la compression, en fonction de la charge que cette méthode impose au réseau local. Consultez la documentation de PKZIP pour plus de détails sur les attributs de cet utilitaire.

Lorsque vous exécutez votre fichier batch de sauvegarde à partir du poste donneur, un fichier .ZIP unique est créé sur le serveur.

Exemple 2 : Utilisation de PKUNZIP comme mécanisme de transport vers le client :

Dans votre fichier batch d'image finale, insérez la ligne suivante à la place de la commande XCOPY :

```
I:\chemin_1\PKUNZIP -d I:\chemin_2\W95EXMP1.ZIP C:
```

où :

- *I:* est le lecteur (unité) du serveur ;
- *chemin_1* est le chemin d'accès au répertoire du serveur contenant l'utilitaire PKUNZIP ;
- W95EXMP1.ZIP est le nom du fichier ZIP ;
- *chemin_2* est le chemin d'accès au répertoire contenant W95EXMP1.ZIP ;
- *C:* est le disque dur du poste client.

Lors de l'exécution du fichier batch d'image finale, le fichier compressé (.ZIP) se trouvant sur le serveur est "éclaté" sur le disque du client. Pour un exemple complet, reportez-vous à la section «Fichier batch d'image finale - Image Windows 95», à la page 143.

Transmission de paramètres aux fichiers batch d'image

LANClient Control Manager permet le remplacement automatique des paramètres à l'intérieur des fichiers image. Cette opération a lieu pendant le téléchargement de l'image. Ainsi, pour chaque profil logiciel, vous n'avez besoin de créer qu'un seul fichier batch générique, même si l'image téléchargée sur chaque client doit être individualisée au moyen de valeurs spécifiques. Le remplacement des paramètres par ces valeurs spécifiques est assuré par l'utilitaire DEDITD.EXE fourni avec LANClient Control Manager.

Le remplacement automatique de paramètres peut non seulement être réalisé dans les fichiers batch d'image, mais aussi dans le fichier réponse (UNATTEND.TXT) utilisé pour l'installation automatisée d'images Windows NT Workstation. Pour plus d'informations concernant cette dernière possibilité, reportez-vous à la section «Édition du fichier réponse d'installation de Windows NT Workstation», à la page 126.

1. Créez le fichier image

Si ce n'est déjà fait, créez le fichier batch d'image avec lequel vous allez travailler. Il peut s'agir de tout type de fichier batch utilisé avec LANClient Control Manager, par exemple, un fichier image finale (.LCI) ou un fichier de maintenance (.MNS). Dans votre fichier batch, définissez des variables d'environnement (des entrées "dummy" délimitées par des signes pour cent) là où des valeurs de paramètres seront requises.

2. Créez un profil logiciel

Dans le cas d'une nouvelle image, créez un nouveau profil logiciel. Pour plus de détails, reportez-vous à la section «Bloc-notes Détails du profil logiciel», à la page 51.

3. Définissez les paramètres dont les valeurs sont communes à tous les clients

- a. A partir de la fenêtre Installation/Maintenance, sélectionnez le profil sur lequel vous travaillez.

- b. Sélectionnez **Configurer** dans le menu Profil ou cliquez deux fois sur le profil choisi.
 - c. Cliquez sur l'onglet **Param. communs**.
 - d. Définissez les paramètres dont les valeurs seront appliquées à tous les clients utilisant ce profil logiciel (définissez également ces valeurs). Les zones de la colonne Nom doivent comporter les noms que vous avez attribués aux paramètres utilisés dans vos fichiers batch. Les noms des paramètres, dans les fichiers batch, doivent être encadrés de signes pour cent (%).
4. Définissez les paramètres dont les valeurs sont propres à chaque client
- a. A partir de la fenêtre Installation/Maintenance, sélectionnez le profil sur lequel vous travaillez.
 - b. Sélectionnez **Configurer** dans le menu Profil ou cliquez deux fois sur le profil choisi.
Cliquez sur l'onglet **Param. individuels**.
 - c. Entrez le nom de chaque paramètre. Les noms de paramètre définis ici seront reportés automatiquement à la page Paramètres du bloc-notes individuel de chaque client utilisant ce profil. Seules trois valeurs possibles peuvent être entrées à ce stade. Pour plus de détails, reportez-vous à la section «Valeurs de paramètre réservées», à la page 75.
 - d. Cliquez sur **OK** pour enregistrer les modifications apportées au bloc-notes Détails du profil logiciel.
 - e. Si vous n'avez pas encore affecté de clients à ce profil, vous devez le faire maintenant. Pour plus de détails, reportez-vous à la section «Affectation de clients aux profils logiciels», à la page 82.
 - f. A partir de la fenêtre Installation/Maintenance, sélectionnez le premier client devant utiliser ce profil. Le bloc-notes individuel de ce client s'affiche. Pour plus de détails, reportez-vous à la section «Sélection de clients», à la page 25.
 - g. Dans le bloc-notes Détails du client, sélectionnez l'onglet Paramètres. Les paramètres disponibles (copiés à partir de la page Param. individuels du bloc-notes Détails du profil logiciel) sont affichés.
 - h. Indiquez une valeur pour chaque paramètre disponible. Il existe trois paramètres spéciaux (ou réservés) dont vous pouvez spécifier les valeurs sur cette page. Pour plus de détails, reportez-vous à la section «Valeurs de paramètre réservées», à la page 75.
 - i. Retournez à l'étape 4f et sélectionnez le client suivant. Continuez jusqu'à ce que vous ayez défini les valeurs des paramètres individuels de tous les clients.

5. Sélectionnez l'image à charger (ou à recharger)

Vous devez à présent sélectionner l'image à charger sur le poste client. Cela peut se faire de plusieurs manières, selon la nature de l'image. Vous pouvez charger l'image sur un seul client, un groupe de clients, ou tous les clients utilisant ce profil logiciel. Pour plus de détails, reportez-vous à la section «Sélection de clients», à la page 25.

- S'il s'agit d'une image finale nouvelle et que vous avez suivi toutes les étapes précitées, cliquez sur le bouton **Traiter** pour télécharger

immédiatement l'image, ou bien fixez un jour et une heure pour le téléchargement (via le programmeur par défaut ou celui du bloc-notes individuel du client), puis cliquez sur le bouton **Traiter**.

- S'il s'agit d'une image finale mise à jour, cochez la case "Marquer ce client pour le rechargement de l'image au prochain amorçage", à la page Détails RPL du bloc-notes individuel du client.
- S'il s'agit d'une image de maintenance, cochez la case "Exécuter fichier maintenance", à la page Maintenance du bloc-notes individuel du client.

Valeurs de paramètre réservées

Trois chaînes de caractères jouent un rôle spécifique lorsqu'elles sont utilisées comme valeurs de paramètre à la page Param. individuels du bloc-notes Détails du profil logiciel ou à la page Paramètres du bloc-notes Détails du client. Si l'une de ces chaînes est spécifiée comme valeur de paramètre, LANClient Control Manager extrait le contenu de la zone correspondante, à la page Détails du bloc-notes Détails du client.

Chacune des chaînes suivantes entraîne l'extraction du contenu de la zone correspondante de la page Détails (bloc-notes Détails du client).

- %CNAME%

Extrait le nom du client.

- %CADDRESS%

Extrait l'adresse de la carte réseau du client (ou du sous-système de communication réseau, lorsqu'il est intégré à la carte mère du client).

- %CSERIAL%

Extrait le numéro de série du client.

Création d'une image de RPL hybride-NT

Objectif : Créer une image Windows NT Workstation et les fichiers associés en vue de préparer l'installation automatisée (sans opérateur) du système d'exploitation et de ses applications sur les postes clients.

En tirant parti des fonctionnalités de distribution intégrées à Windows NT Server, LANClient Control Manager permet de transmettre automatiquement les valeurs des paramètres individuels des différents clients à un fichier réponse NT commun, évitant ainsi de recourir au fichier Windows .UDF pour chacun de ces clients.

La procédure ci-après donne un aperçu des étapes nécessaires à la création d'une image et des fichiers requis pour l'installation automatisée de NT Workstation. Pour la mettre en application, vous devez posséder une bonne connaissance pratique de Windows NT Server et savoir éditer le fichier réponse d'installation de NT Workstation (UNATTEND.TXT). Pour des informations complémentaires, reportez-vous à la section «Édition du fichier réponse d'installation de Windows NT Workstation», à la page 126, et aux exercices pratiques suivants :

- «Installation de Windows NT Workstation sans applications», à la page 114
- «Installation de Windows NT Workstation avec des applications», à la page 122

Remarque : Pour que l'installation de Windows NT Workstation se déroule de manière totalement automatique, les cartes et les périphériques internes

ou externes équipant chaque poste client doivent tous prendre en charge ce mode d'installation. En effet, certaines cartes ou certains périphériques n'admettant pas l'installation automatisée peuvent, lors du processus d'installation de NT Workstation, demander à l'utilisateur du poste client de fournir des informations complémentaires, voire des fichiers. Si vous ne parvenez pas à automatiser entièrement l'installation de NT Workstation, adressez-vous au fabricant de la carte ou du périphérique en cause ou consultez la Base de connaissances Microsoft (Microsoft Knowledge Base) sur le World Wide Web et recherchez les éventuels conseils et solutions qui peuvent être fournis.

Pour créer une image de RPL hybride-NT :

1. Créez le répertoire suivant, qui servira de point de distribution :

C:\rép_install_LCCM\CLNTFILE\point_distribution

où *C:\rép_install_LCCM* est le chemin (lecteur et répertoire) où LANClient Control Manager est installé et *\point_distribution* est le répertoire correspondant à votre point de distribution.

2. Créez, à partir de ce point de distribution, un sous-répertoire appelé I386.
3. A partir du CD d'installation de Windows NT Workstation, copiez le contenu du répertoire I386 et tous ses sous-répertoires dans le répertoire I386 de votre point de distribution. Par exemple :

XCOPY D:\I386.* C:\rép_install_LCCM\CLNTFILE\WINNT40\I386 /S /E /V*

4. Créez les deux répertoires suivants pour le stockage des pilotes de cartes réseau :

- *C:\rép_install_LCCM\CLNTFILE\point_distribution\I386\OEM\$*
- *C:\rép_install_LCCM\CLNTFILE\point_distribution\I386\OEM\$\NET*

5. Sous le répertoire *OEM\$\NET*, créez un répertoire pour chaque type de carte réseau présent dans votre parc de postes clients. Ensuite, copiez dans chacun de ces répertoires le pilote de carte Windows NT correspondant ainsi que le fichier *OEMSETUP.INF* associé (ils peuvent se trouver sur la disquette fournie avec la carte réseau).
6. Éditez le fichier réponse Windows NT, *UNATTEND.TXT*, pour définir des noms de paramètre fictifs ("dummy"), les options d'installation automatisée et les informations relatives aux cartes réseau. (Voir la section «Édition du fichier réponse d'installation de Windows NT Workstation», à la page 126, pour plus de détails.)
7. Si vous devez scinder le disque dur du client en plusieurs partitions, créez un fichier batch pour l'image de préchargement. Si vous prévoyez de laisser le disque dur du client tel quel, avec une seule partition, vous n'avez pas besoin de recourir à une image de préchargement. En effet, par défaut, le disque dur est formaté entièrement préalablement à l'installation de Windows NT.
8. Créez un fichier batch de personnalisation constitué d'une série de commandes *DEDITD* affectant des variables aux noms de paramètre "dummy" que vous avez utilisés dans le fichier réponse. (Voir la section «Édition du fichier réponse d'installation de Windows NT Workstation», à la page 126, pour plus de détails.)

Ce que vous devez faire ensuite :

Créez un profil logiciel de type RPL hybride-NT pour votre image Windows NT Workstation. Pour plus de détails, reportez-vous à la section «Création d'un profil logiciel», à la page 80.

Dans le bloc-notes Détails du profil logiciel :

- A la page Param. communs, entrez les noms des paramètres que vous avez utilisés dans le fichier batch de personnalisation et dont les valeurs s'appliquent à l'ensemble des clients utilisant ce profil (par exemple, le nom de la société est un paramètre dont la valeur est la même pour tous les clients). Puisqu'il s'agit de paramètres communs, entrez leurs valeurs sur cette même page.
- A la page Param. individuels, entrez les noms des paramètres que vous avez utilisés dans le fichier batch de personnalisation et dont les valeurs seront propres à chaque client individuel (par exemple, le numéro d'identification Windows NT issu du Certificat d'authenticité).

Création d'une image de mise à jour du BIOS

Objectif : Créer une image de BIOS flash en vue de mettre à jour le niveau de BIOS de différents postes clients sur le réseau local.

Le niveau de BIOS de chaque client figure parmi les informations recueillies par LANClient Control Manager lors du processus de scrutation. (Pour plus de détails sur les informations recueillies lors d'une scrutation du réseau, reportez-vous à la section «Utilisation de la fonction de scrutation», à la page 64.) Il peut être nécessaire de mettre à jour le niveau du BIOS d'un ordinateur en raison :

- d'améliorations apportées aux fonctions du BIOS,
- de la nécessité de changer la langue du BIOS du client,
- de correctifs à appliquer au BIOS.

En cas de mise à jour d'un BIOS d'ordinateur IBM, les nouveaux fichiers sont diffusés par IBM, via un BBS, un serveur accessible au public ou par tout autre moyen similaire. Vous pouvez télécharger les fichiers du nouveau BIOS sur une disquette. Dans la procédure ci-après, cette disquette est appelée "disquette du BIOS flash".

Avec LANClient Control Manager, la mise à jour du niveau de BIOS d'un client est une opération en deux étapes. Dans un premier temps, vous devez créer une image à partir de la disquette du BIOS flash. Cette opération est réalisée via la fenêtre Installation/Maintenance de LANClient Control Manager. Une fois cette image créée, vous pouvez passer à la seconde étape, qui consiste à utiliser le bloc-notes individuel des clients concernés pour mettre à jour leur BIOS. Cette étape est décrite en détail à la section «Mise à jour du niveau de BIOS», à la page 87.

Important : Protégez la disquette du BIOS flash contre l'écriture avant de mener à bien cette procédure.

Pour créer une image à partir de la disquette du BIOS flash :

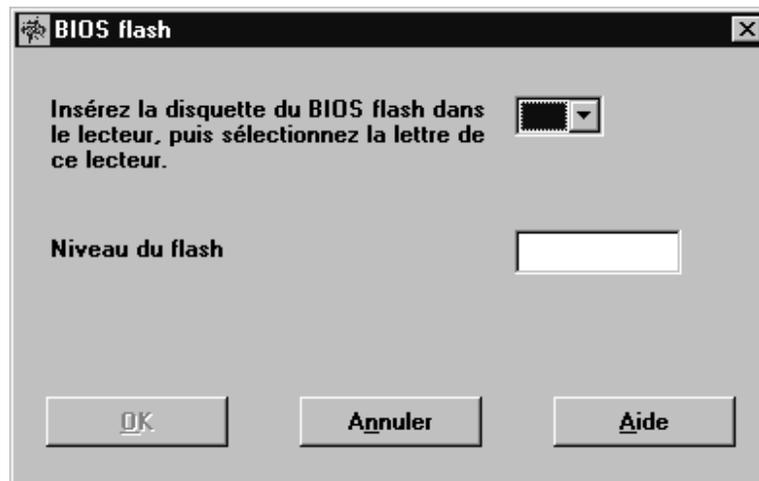
1. Insérez la disquette du BIOS flash dans l'unité du système.
2. Sélectionnez **Outils** à partir de la barre de menus de la fenêtre Installation/Maintenance.
3. Sélectionnez **Lire une disquette BIOS flash**.

4. Dans la fenêtre BIOS flash, sélectionnez la lettre de l'unité de disquette.

Le système lit alors la disquette et affiche le niveau de flash. (Ce niveau a pour nom le label de volume de la disquette.)

5. Acceptez le nom du niveau de flash indiqué ou, s'il ne convient pas, indiquez un autre nom. (Sauf cas particulier, conservez le nom proposé.) Ce nom est utilisé par LANClient Control Manager pour identifier le niveau de BIOS.

Remarque : Si vous choisissez un nom différent de celui qui est généré à partir de la disquette et que vous téléchargez le BIOS flash sur un client, le niveau affiché sur les écrans de configuration du BIOS de ce client ne correspondra pas à celui qui est indiqué dans la zone Niveau du BIOS actuel, sur la page Maintenance du bloc-notes Détails du client. En effet, le nom initialement proposé pour le niveau de flash est codé dans le BIOS lui-même, si bien qu'il apparaît sur les écrans de configuration du BIOS, sur le poste client, même si vous avez opté pour un autre nom.



6. Sélectionnez **OK**.
7. Un nouveau sous-répertoire, dont le nom reprend celui du niveau de flash, est alors créé à partir du chemin `rép_install_LCCM\CLNTFILE\BIOS`, et le contenu de la disquette y est copié.
8. Si le sous-répertoire en question existe déjà, vous en êtes informé par le programme, qui vous donne alors le choix entre continuer (et remplacer le contenu du sous-répertoire par le nouveau BIOS) et annuler l'opération.

Pour affecter la nouvelle image de mise à jour du BIOS aux différents clients, reportez-vous à la section «Mise à jour du niveau de BIOS», à la page 87.

Création d'une image de mémoire CMOS

Objectif : Créer une image de mémoire CMOS à utiliser sur différents postes clients du réseau local.

La CMOS est une petite mémoire contenant les valeurs de configuration attribuées aux paramètres du BIOS de l'ordinateur. Vous pouvez être amené à créer plusieurs images, chacune contenant un jeu de valeurs de configuration adapté aux besoins spécifiques de telle ou telle catégorie d'utilisateurs. Par exemple, il peut être

nécessaire d'interdire l'utilisation du lecteur de disquette sur certains postes et de l'autoriser sur d'autres.

Avant de commencer :

Vous devez télécharger la disquette de mise à jour du BIOS qui correspond au niveau de BIOS que vous utilisez. IBM fournit périodiquement des mises à jour que vous pouvez télécharger à partir d'un BBS ou du World Wide Web. Vous devez employer l'utilitaire CMOSUTIL.EXE se trouvant sur la nouvelle disquette de mise à jour du BIOS.

Pour créer une image de mémoire CMOS :

1. A partir d'un poste donneur :
 - a. Démarrez l'ordinateur et accédez à son utilitaire de configuration (mode BIOS). Sur de nombreux micro-ordinateurs IBM, l'accès à cet utilitaire est obtenu lorsque vous appuyez sur la touche F1 pendant l'autotest à la mise sous tension (POST).
 - b. Modifiez les valeurs de configuration à votre convenance et sauvegardez-les.
 - c. Sortez de l'utilitaire de configuration et relancez la machine. Vérifiez que l'ordinateur démarre sans incidents et fonctionne correctement.
2. Utilisez le programme CMOSUTIL.EXE pour sauvegarder les valeurs de configuration du poste donneur dans un fichier portant l'extension (suffixe) .CMS.
 - a. Pour lancer CMOSUTIL et enregistrer les valeurs de configuration dans un fichier, entrez la commande :

```
CMOSUTIL \chemin\nom_fichier.CMS /create
```

Choisissez, pour le fichier, un nom unique et facile à identifier ultérieurement (par exemple, DIS35INT.CMS, si ce fichier est destiné à interdire, sur les postes où il sera chargé, l'accès au lecteur de disquette 3,5 pouces).
 - b. Copiez ce fichier dans le répertoire de votre serveur contenant le BIOS flash, le nom de ce répertoire devant être :

```
C:\rép_install_LCCM\BIOS\nom_BIOS_flash
```

Le répertoire *nom_BIOS_flash* porte normalement le même nom que le niveau de BIOS installé sur votre poste donneur (sauf si l'administrateur système a indiqué un autre nom lors de la lecture de la disquette contenant le BIOS flash).
3. Si vous devez créer une autre image CMOS contenant des valeurs de configuration différentes, répétez l'ensemble de cette procédure à partir de l'étape 1 (en enregistrant le fichier sous un nom différent).

Pour affecter cette image CMOS à des postes clients, reportez-vous à la section «Affectation d'une image de mémoire CMOS à des clients», à la page 88.

Gestion des profils logiciels

Objectif : Créer, visualiser, éditer ou supprimer des profils logiciels.

Chaque profil logiciel est géré à partir d'un bloc-notes qui lui est propre et qui a pour nom "Détails du profil logiciel".

La structure de ce bloc-notes est décrite en détail à la section «Bloc-notes Détails du profil logiciel», à la page 51.

Création d'un profil logiciel

Vous pouvez créer un profil en partant d'un bloc-notes vierge et en entrant une à une les nouvelles données, ou bien en créant une copie d'un profil existant (présentant si possible des similitudes avec le nouveau profil à créer). Cette dernière méthode est normalement plus rapide, car vous n'avez pas à définir toutes les informations.

Pour créer un nouveau profil logiciel :

1. Sélectionnez **Profil** à partir de la barre de menus de la fenêtre Installation/Maintenance.
2. Sélectionnez **Nouveau**. Un nouveau bloc-notes Détails du profil logiciel apparaît.
3. Dans les zones vierges des différentes pages, entrez les informations appropriées au nouveau profil. Veillez à indiquer un nom de profil à la page Détails, et pensez à sélectionner le type de profil correspondant au RPL souhaité. Pour plus de détails, reportez-vous à la section «Bloc-notes Détails du profil logiciel», à la page 51.
4. Cliquez sur **OK** pour retrouver la fenêtre Installation/Maintenance.

Pour créer un nouveau profil à partir d'une copie d'un profil existant :

1. A partir de la fenêtre Installation/Maintenance, sélectionnez le profil logiciel que vous souhaitez copier.
2. Sélectionnez **Profil** à partir de la barre de menus de la fenêtre Installation/Maintenance.
3. Sélectionnez **Créer une copie**. Toutes les données du bloc-notes sélectionné, à l'exception du nom du profil, sont alors recopiées dans un nouveau bloc-notes.
4. Tapez un nom de profil unique à la page Détails.

Si nécessaire, éditez les autres zones du bloc-notes dont le contenu doit être différent des données du profil original.

5. Cliquez sur **OK** pour retrouver la fenêtre Installation/Maintenance.

Visualisation ou édition d'un profil logiciel existant

Pour visualiser ou éditer un profil logiciel existant :

1. A partir de la fenêtre Installation/Maintenance, cliquez deux fois sur le profil concerné, ou bien mettez-le en évidence et sélectionnez **Configurer** dans le menu **Profil**. Le bloc-notes Détails du profil logiciel apparaît.
2. Effectuez l'une des opérations suivantes :
 - Pour afficher la description du profil logiciel, sélectionnez la page **Détails**. Cliquez sur l'onglet des autres pages pour visualiser le reste des données du profil.
 - Pour éditer le profil, modifiez le contenu des zones des différentes pages du bloc-notes. Pour plus de détails, reportez-vous à la section «Bloc-notes Détails du profil logiciel», à la page 51.
3. Cliquez sur **OK** pour retrouver la fenêtre Installation/Maintenance.

Suppression d'un profil logiciel

Pour supprimer un profil logiciel :

1. Sélectionnez le profil concerné à partir de la fenêtre Installation/Maintenance.
2. Sélectionnez **Profil** à partir de la barre de menus.
3. Sélectionnez **Supprimer**.
4. Sélectionnez **Oui** en réponse au message d'avertissement qui s'affiche.

Tous les clients qui étaient affectés au profil que vous venez de supprimer sont transférés dans la liste Clients sans affectation de la fenêtre Installation/Maintenance.

5. Cliquez sur le bouton **Traiter** pour enregistrer et traiter les modifications.

Gestion de clients

Objectif : Gérer les clients par l'intermédiaire de l'interface de LANClient Control Manager.

Les procédures de cette section sont spécifiques de l'interface (écrans) de LANClient Control Manager. La plupart d'entre elles font appel au bloc-notes Détails du client. Vous trouverez une description détaillée de la structure de ce bloc-notes à la section «Bloc-notes Détails du client», à la page 36.

Pour effectuer la plupart des procédures décrites dans cette section, vous devez commencer par sélectionner des clients (en cliquant dessus) à partir des listes de la fenêtre Installation/Maintenance. Si vous sélectionnez un seul client, les modifications porteront sur celui-ci uniquement. Si vous en sélectionnez plusieurs à la fois, ils seront tous soumis aux modifications apportées à partir du bloc-notes. Lorsque plusieurs clients sont sélectionnés, seules certaines zones du bloc-notes sont actives (c'est-à-dire modifiables). Les zones non modifiables apparaissent en grisé. Pour plus de détails sur la sélection de plusieurs clients à partir de la fenêtre Installation/Maintenance, reportez-vous à la section «Sélection de clients», à la page 25.

Affectation de clients aux profils logiciels

Important : L'affectation de clients à un profil logiciel n'est effective qu'à partir du moment où vous cliquez sur le bouton **Traiter**.

Pour affecter des clients à un profil logiciel :

1. Sélectionnez le profil concerné à partir de la fenêtre Installation/Maintenance.
2. Dans la liste Clients sans affectation, sélectionnez les clients à affecter au profil.
3. Cliquez sur le bouton **Affecter**. Les clients viennent s'afficher en dessous du profil sélectionné.

Remarque : Si les clients que vous venez d'affecter au profil choisi doivent être individualisés, ouvrez tour à tour leur bloc-notes Détails du client à la page Paramètres et, pour chaque paramètre défini, entrez une valeur dans la zone correspondante. Pour plus de détails, reportez-vous à la section «Détails du client - Page Paramètres», à la page 45.

4. Cliquez sur le bouton **Traiter** pour enregistrer et traiter les modifications.

Vous pouvez vous passer du bouton **Affecter** et utiliser à la place la méthode du glisser-déplacer. Pour cela, sélectionnez les clients concernés et, avec la souris, faites-les glisser et lâchez-les sur le profil logiciel souhaité. Ensuite, cliquez sur le bouton **Traiter** pour enregistrer et traiter les modifications.

Il est également possible de changer des clients d'affectation en les transférant d'un profil à un autre au sein de la liste Profils et clients affectés. Pour ce faire, sélectionnez les clients concernés à partir de cette liste. Ensuite, sélectionnez le nouveau profil d'affectation et cliquez sur le bouton **Affecter**. (Vous pouvez également amener les clients sur le nouveau profil en les faisant glisser avec la souris.)

Dès lors que vous avez cliqué sur le bouton **Traiter**, l'affectation des clients est prise en compte et le nouveau profil leur sera appliqué au prochain démarrage (ou immédiatement, s'ils sont déjà en attente de démarrage). Dans le cas d'un profil de type RPL hybride, les logiciels définis dans l'image finale sont téléchargés sur le disque dur de chaque client, puis celui-ci est relancé. Les redémarrages ultérieurs s'effectueront à partir du disque dur, ce jusqu'à la prochaine modification du profil.

Désaffectation de clients (libération de leur profil logiciel)

La désaffectation consiste à isoler un client du profil auquel il était affecté, si bien qu'il se retrouve dans la liste des clients sans affectation. Vous pouvez être amené à désaffecter un client dans le but de le réaffecter immédiatement à un profil logiciel différent.

Remarque : Si un client est laissé sans affectation après le traitement des modifications (déclenché par le bouton **Traiter**), il ne sera pas en mesure de démarrer.

Pour dissocier un ou plusieurs clients de leur profil logiciel :

1. Sélectionnez le ou les clients concernés à partir de la liste Profils et clients affectés.
2. Cliquez sur le bouton **Désaffecter**.
3. Cliquez sur le bouton **Traiter** pour enregistrer et traiter les modifications.

Désactivation temporaire d'un client

Remarque : Les clients désactivés apparaissent en gris dans les listes de la fenêtre Installation/Maintenance.

Pour empêcher temporairement un client de démarrer :

1. Sélectionnez le ou les clients concernés à partir de la liste Profils et clients affectés.
2. Ouvrez le bloc-notes Détails du client en procédant de l'une des manières suivantes :
 - Cliquez deux fois sur l'un des clients sélectionnés.
 - Sélectionnez **Client** à partir de la barre de menus, puis choisissez **Configurer**.
3. Affichez la page **Détails** du bloc-notes.
4. Cochez la case **Client désactivé**.
5. Cliquez sur **OK** pour retrouver la fenêtre Installation/Maintenance.
6. Cliquez sur le bouton **Traiter** pour enregistrer et traiter les modifications.

Suppression d'un client

Pour supprimer un ou plusieurs clients :

1. Sélectionnez le ou les clients concernés à partir de la liste Profils et clients affectés.
2. Sélectionnez **Client** à partir de la barre de menus.
3. Sélectionnez **Supprimer**.

4. Cliquez sur le bouton **Traiter** pour enregistrer et traiter les modifications.

Affichage des désaccords

Le rôle de cette fonction étant de montrer les désaccords (ou incompatibilités) existant entre un client et le profil auquel il est affecté, l'option correspondante n'est disponible que pour les clients possédant une affectation. Si un client est affiché en rouge dans la fenêtre Installation/Maintenance, cela signifie que sa configuration matérielle ne satisfait pas aux exigences minimales définies dans le profil logiciel. Il est alors possible que ce client ne puisse pas fonctionner correctement.

Pour afficher les désaccords entre un client et son profil :

1. Sélectionnez le client concerné (affiché en rouge) à partir de la liste Profils et clients affectés.
2. Sélectionnez **Client** à partir de la barre de menus.
3. Sélectionnez **Afficher les désaccords**.

L'explication de l'incompatibilité est fournie dans l'arborescence même, au-dessous du client sélectionné. Cette option s'applique uniquement à des clients individuels. Vous ne pouvez pas afficher les désaccords pour un groupe de clients.

Choix du mode d'affichage des clients dans les listes

Vous pouvez choisir l'attribut d'identification des clients répertoriés dans les listes de la fenêtre Installation/Maintenance. Les clients peuvent ainsi être répertoriés par :

- Nom
- Adresse réseau
- Numéro de série
- Contact
- Emplacement
- Commentaire

Pour sélectionner le mode d'affichage des clients :

1. Sélectionnez **Options** à partir de la barre de menus de la fenêtre Installation/Maintenance.
2. Sélectionnez **Afficher les clients par**.
3. Sélectionnez un attribut dans le sous-menu correspondant.

Remarque : Par défaut, les clients sont répertoriés par nom. Parmi les attributs disponibles, seuls le nom et l'adresse réseau permettent d'éliminer tout risque de confusion, car chaque client possède obligatoirement un nom et une adresse uniques sur le réseau. Mais peut-être trouverez-vous plus utile de recourir à l'attribut Emplacement ou Contact, selon les besoins de votre entreprise.

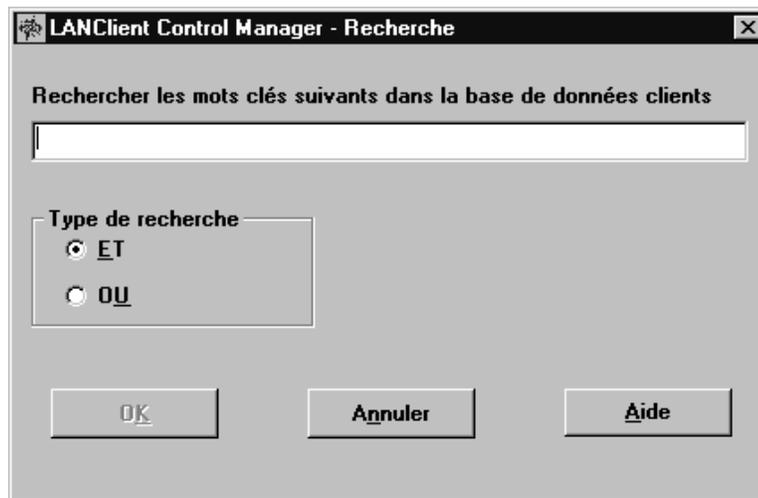
Recherche de clients spécifiques

Après avoir lancé la scrutation du réseau, vous disposez d'une base de données répertoriant tous les clients identifiés et, pour différentes raisons, vous pouvez être amené à effectuer des recherches sélectives dans cette base de données. Afin de localiser plus facilement des clients individuels ou des groupes de clients, vous pouvez rechercher n'importe quelle chaîne de caractères (combinant lettres et chiffres) stockée dans la base de données de LANClient Control Manager. Par exemple, vous

pouvez obtenir la liste des clients possédant un niveau de BIOS spécifique ou équipés d'un contrôleur vidéo particulier. La recherche porte sur le contenu de toutes les zones des pages de chaque bloc-notes Détails du client, mais aussi sur toutes les combinaisons de de ces zones. (Pour plus de détails sur la structure de ce bloc-notes, reportez-vous à la section «Bloc-notes Détails du client», à la page 36.)

Pour lancer une recherche sur des clients existants :

1. Sélectionnez **Outils** à partir de la barre de menus de la fenêtre Installation/Maintenance.
2. Sélectionnez **Rechercher des clients**. La fenêtre suivante s'affiche.



3. Entrez les mots clés sur lesquels doit porter la recherche (vous n'êtes pas obligé de taper des mots entiers ; une partie d'un mot recherché suffit). Séparez les mots clés par un espace.
4. Sélectionnez le **Type de recherche** (c'est-à-dire l'opérateur logique) :
 - **ET** - Un client sera considéré comme répondant aux critères de recherche uniquement s'il comporte, quelque part dans son bloc-notes individuel, *tous* les mots clés indiqués.
 - **OU** - Un client sera considéré comme répondant aux critères de recherche s'il comporte au moins l'un des mots clés indiqués.
5. Sélectionnez **OK**. Le résultat s'affiche dans la liste Recherche dans bdd clients (bdd est l'abréviation de base de données). Les clients répertoriés dans cette liste peuvent être sélectionnés, édités, copiés ou supprimés individuellement ou en groupe.

Modification d'un client existant

Pour modifier un client existant :

1. Sélectionnez le client concerné à partir de la fenêtre Installation/Maintenance.
2. Ouvrez le bloc-notes Détails du client en procédant de l'une des manières suivantes :
 - Cliquez deux fois sur le client sélectionné.
 - Sélectionnez **Client**, puis **Configurer**.

3. Éditez les zones appropriées des différentes pages. Pour plus de détails, reportez-vous à la section «Bloc-notes Détails du client», à la page 36.
4. Cliquez sur **OK** pour retrouver la fenêtre Installation/Maintenance.
5. Cliquez sur le bouton **Traiter** pour enregistrer et traiter les modifications.

Rechargement d'image au prochain démarrage

Cette procédure vise à forcer un ou plusieurs clients sélectionnés à recharger leur image lors de leur prochain démarrage. Cela peut être utile si des composants logiciels d'un client ont été endommagés ou altérés. Dans ce cas, plutôt que d'essayer de diagnostiquer l'incident et de remplacer individuellement les fichiers endommagés, vous pouvez gagner du temps en rechargeant la totalité de l'image logicielle sur le client.

Pour forcer le rechargement d'image au prochain démarrage de clients :

1. Sélectionnez le ou les clients concernés à partir de la fenêtre Installation/Maintenance.
2. Ouvrez le bloc-notes Détails du client en procédant de l'une des manières suivantes :
 - Cliquez deux fois sur l'un des clients sélectionnés.
 - Sélectionnez **Client** à partir de la barre de menus, puis choisissez **Configurer**.
3. Une fois le bloc-notes Détails du client affiché, sélectionnez la page **Détails RPL**.
4. Cochez la case **Marquer ce client pour le rechargement de l'image au prochain amorçage**.
5. Cliquez sur **OK** pour retrouver la fenêtre Installation/Maintenance.
6. Cliquez sur le bouton **Traiter** pour enregistrer et traiter les modifications.

Changement ou suppression d'un mot de passe d'administration du BIOS

Vous pouvez changer ou supprimer le mot de passe d'administration du BIOS qui a été affecté à un ou plusieurs postes clients.

Pour ce faire :

1. Sélectionnez les clients concernés à partir de la fenêtre Installation/Maintenance.
2. Ouvrez le bloc-notes Détails du client en procédant de l'une des manières suivantes :
 - Cliquez deux fois sur l'un des clients sélectionnés.
 - Sélectionnez **Client** à partir de la barre de menus, puis choisissez **Configurer**.
3. Affichez la page **Maintenance**.
4. Cochez la case **M. à jour mot de passe BIOS**.

5. Utilisez la zone située à droite de cette case à cocher de l'une des manières suivantes :
 - Effacez le mot de passe existant et laissez la zone en blanc si vous souhaitez rendre libre d'accès le BIOS des clients concernés (c'est-à-dire supprimer toute protection par mot de passe).
 - Si vous voulez changer le mot de passe en vigueur, effacez l'ancien et tapez-en un autre à la place.
6. Cliquez sur **OK** pour retrouver la fenêtre Installation/Maintenance.
7. Cliquez sur le bouton **Traiter** pour enregistrer et traiter les modifications.

Mise à jour du niveau de BIOS

Si vous devez créer une image avant de mettre à jour le niveau de BIOS, reportez-vous à la section «Création d'une image de mise à jour du BIOS», à la page 77.

Pour affecter le nouveau niveau de BIOS à des clients désignés :

1. Sélectionnez les clients concernés à partir de la fenêtre Installation/Maintenance.
2. Ouvrez le bloc-notes Détails du client en procédant de l'une des manières suivantes :
 - Cliquez deux fois sur l'un des clients sélectionnés.
 - Sélectionnez **Client** à partir de la barre de menus, puis choisissez **Configurer**.
3. Affichez la page **Maintenance**.
4. Dans la liste déroulante **Niveau**, sélectionnez le niveau de BIOS à charger sur les clients.
5. Dans la liste déroulante **Langue**, choisissez la langue dans laquelle le nouveau niveau de BIOS doit être présenté sur les clients.
6. Cochez la case **Mettre à jour le BIOS**.
7. Affichez la page **Programmeur** du bloc-notes Détails du client et vérifiez ou modifiez les réglages. Pour plus de détails, reportez-vous à la section «Détails du client - Page Programmeur», à la page 47.
8. Cliquez sur **OK** pour retrouver la fenêtre Installation/Maintenance.
9. Cliquez sur le bouton **Traiter** pour enregistrer et traiter les modifications.
10. La fenêtre Progression et erreurs s'affiche. La mise à jour du BIOS n'est pas immédiate : elle aura lieu soit à la prochaine remise sous tension des clients, soit à l'instant programmé pour leur traitement.

Remarque : Si la mise à jour du BIOS échoue, un code d'erreur s'affiche dans la fenêtre Progression et erreurs. La signification de ce code varie en fonction du niveau de BIOS. Pour la connaître :

- a. Insérez la disquette du BIOS flash appropriée dans le lecteur du système.
- b. Pour afficher la liste des codes d'erreur et leur signification, entrez la commande suivante à partir d'une invite :

```
A:\CMOSUTIL /?
```

Affectation d'une image de mémoire CMOS à des clients

Remarque : Si vous modifiez le contenu de la CMOS d'un client, veillez à utiliser un niveau de CMOS compatible avec le niveau de BIOS chargé sur ce client.

Avant d'utiliser LANClient Control Manager pour affecter une image de mémoire CMOS à des clients, vous devez créer cette image et la placer sur le serveur. Pour plus de détails, reportez-vous à la section «Création d'une image de mémoire CMOS», à la page 78.

Pour affecter une image de mémoire CMOS à des clients :

1. Sélectionnez les clients concernés à partir de la fenêtre Installation/Maintenance.
2. Ouvrez le bloc-notes Détails du client en procédant de l'une des manières suivantes :
 - Cliquez deux fois sur l'un des clients sélectionnés.
 - Sélectionnez **Client** à partir de la barre de menus, puis choisissez **Configurer**.
3. Affichez la page **Maintenance**.
4. Utilisez le bouton **Parcourir** pour sélectionner le fichier CMOS (.CMS) approprié, ou tapez directement le chemin complet et le nom du fichier dans la zone prévue à cet effet.
5. Cochez la case **M. à jour CMOS avec fichier**.
6. Affichez la page **Programmeur** du bloc-notes Détails du client et vérifiez ou modifiez les réglages. Pour plus de détails, reportez-vous à la section «Détails du client - Page Programmeur», à la page 47.
7. Cliquez sur **OK** pour retrouver la fenêtre Installation/Maintenance.
8. Cliquez sur le bouton **Traiter** pour enregistrer et traiter les modifications.

La fenêtre Progression et erreurs s'affiche. La mise à jour du contenu de la CMOS n'est pas immédiate : elle aura lieu soit à la prochaine remise sous tension des clients, soit à l'instant programmé pour leur traitement.

Remarque : Si la mise à jour du contenu de la CMOS échoue, un code d'erreur s'affiche dans la fenêtre Progression et erreurs. La signification de ce code varie en fonction du niveau de BIOS. Pour la connaître :

- a. Insérez la disquette du BIOS flash appropriée dans le lecteur du système.
- b. Pour afficher la liste des codes d'erreur et leur signification, entrez la commande suivante à partir d'une invite :

```
A:\CMOSUTIL /?
```

Affectation d'une image de maintenance à des clients

Pour affecter une image de maintenance à des clients :

1. Sélectionnez les clients concernés à partir de la fenêtre Installation/Maintenance.
2. Ouvrez le bloc-notes Détails du client en procédant de l'une des manières suivantes :
 - Cliquez deux fois sur l'un des clients sélectionnés.
 - Sélectionnez **Client** à partir de la barre de menus, puis choisissez **Configurer**.
3. Affichez la page **Maintenance**.
4. Utilisez le bouton **Parcourir** pour sélectionner le fichier approprié, ou tapez directement le chemin complet et le nom de ce fichier dans la zone prévue à cet effet (à côté de la case Exécuter fichier maintenance).
5. Cochez la case **Exécuter fichier maintenance**.
6. Affichez la page **Programmeur** du bloc-notes Détails du client et vérifiez ou modifiez les réglages. Pour plus de détails, reportez-vous à la section «Détails du client - Page Programmeur», à la page 47.
7. Cliquez sur **OK** pour retrouver la fenêtre Installation/Maintenance.
8. Cliquez sur le bouton **Traiter** pour enregistrer et traiter les modifications.

Gestion sur place des réglages de chaque client

Objectif : Gérer certains paramètres du poste client en intervenant directement dans son utilitaire de configuration.

Pour effectuer les procédures décrites dans cette section, vous devez accéder à l'utilitaire de configuration (mode BIOS) du client concerné. Les valeurs de configuration choisies dans le cadre de ces procédures affectent directement la manière dont LANClient Control Manager gère ensuite le client.

Configuration des clients pour qu'ils démarrent à partir de leur disque local

Si vous disposez d'un site ou d'un atelier de configuration et de maintenance centralisées à partir duquel vous préconfigurez des postes de travail que vous envoyez ensuite aux différents services de votre entreprise, vous pouvez utiliser LANClient Control Manager à partir d'un serveur unique pour configurer vos clients, les paramétrer pour qu'ils démarrent à partir de leur disque local, puis les déconnecter du réseau local pour les installer à leur emplacement définitif. LANClient Control Manager conservera, dans sa base de données, tous les détails relatifs à la configuration de ces clients, si bien que ces détails pourront être réutilisés si les postes concernés doivent revenir en atelier pour être reconfigurés ou mis à jour.

Pour permettre à un client de démarrer à partir de son disque local :

1. Installez le nouveau poste client. Pour plus de détails, reportez-vous à la section «Installation de nouveaux postes clients», à la page 62.
2. Lancez la procédure de scrutation pour insérer ce nouveau poste client dans la base de données de LANClient Control Manager. Pour plus de détails, reportez-vous à la section «Utilisation de la fonction de scrutation», à la page 64.
3. Affectez le client à un profil de type RPL hybride et lancez son traitement. Pour plus de détails, reportez-vous à la section «Affectation de clients aux profils logiciels», à la page 82.
4. Rendez-vous sur le lieu d'installation du poste client et arrêtez celui-ci.
5. Reconfigurez la séquence de démarrage :
 - a. Déconnectez le câble de réseau du poste client et relancez-le.
 - b. Au démarrage du poste client, accédez à son utilitaire de configuration. (Sur de nombreux micro-ordinateurs IBM, l'accès à cet utilitaire est obtenu lorsque vous appuyez sur la touche F1 pendant l'initialisation du poste. Le cas échéant, entrez le mot de passe d'administration du BIOS.) Une fois dans l'utilitaire de configuration, modifiez la séquence de démarrage de l'une des manières suivantes :
 - Sélectionnez **Disque dur** comme premier périphérique de démarrage.
 - Si vous voulez conserver la possibilité de démarrer l'ordinateur à partir d'une disquette, sélectionnez l'unité de disquette comme premier périphérique de démarrage et le disque dur comme deuxième périphérique de la séquence.
 - c. Sauvegardez les nouvelles valeurs de configuration et quittez l'utilitaire.

Si, par la suite, vous devez recharger une nouvelle image logicielle sur le client ou accomplir une quelconque tâche de maintenance à partir de LANClient Control Manager, accédez de nouveau à l'utilitaire de configuration et, dans la séquence de démarrage, choisissez la valeur **Réseau** comme premier périphérique. LANClient Control Manager reprendra ainsi le contrôle du client à son prochain lancement et pourra le téléamorcer.

Utilisation du RPL hybride avec la double séquence de démarrage

Sur certains ordinateurs IBM, il est possible de spécifier deux séquences de démarrage dans l'utilitaire de configuration. (Pour plus de détails à ce propos, consultez la documentation de votre ordinateur IBM.)

En cas d'utilisation d'un RPL hybride, le premier périphérique de la première séquence de démarrage doit être le *réseau*. Ainsi, lorsque l'utilisateur met son poste sous tension, le processus de RPL hybride établit la liaison avec cette machine, puis il l'autorise à poursuivre son démarrage à partir de son propre disque dur. Ce processus n'augmente que très peu la durée totale nécessaire au lancement de la machine tout en permettant à l'administrateur d'en prendre le contrôle à tout moment. En effet, si l'administrateur a programmé un téléchargement d'image ou l'exécution d'un fichier de maintenance en choisissant l'option *Dès que possible* dans le Programmeur, le traitement approprié du poste client a lieu aussitôt que l'utilisateur le met sous tension (voir la description du Programmeur du bloc-notes Valeurs par défaut ou du bloc-notes Détails du client).

La deuxième séquence de démarrage sert à préciser comment le poste de travail doit démarrer lorsque la demande de lancement émane de LANClient Control Manager. Sur certains ordinateurs IBM, cette séquence est appelée Séquence de démarrage pour mise sous tension automatique. Pour que la deuxième séquence de démarrage puisse fonctionner, vous devez activer la fonction Wake-On-LAN (Mise en marche par le réseau local) à la fois dans le BIOS du client et au niveau de l'interface de LANClient Control Manager (plus précisément à la page Traitement du bloc-notes Valeurs par défaut).

A chaque séquence de démarrage sont associés quatre périphériques possibles. Ces périphériques sont scrutés dans l'ordre. Autrement dit, le premier périphérique de la séquence est scruté en priorité et, s'il n'est pas accessible, l'ordinateur tente automatiquement de s'amorcer à partir du deuxième périphérique de la séquence, puis à partir du troisième, puis à partir du quatrième. Les périphériques de démarrage disponibles sont les suivants :

- Réseau
- Disque dur
- Unité de disquette
- Unité de CD-ROM

Remarque : Si vous choisissez *Réseau* comme premier périphérique de démarrage et que vous ne spécifiez pas de valeur particulière pour les autres périphériques de la séquence de démarrage (c'est-à-dire s'ils conservent la valeur "Désactivé"), le client ne pourra pas fonctionner autrement que connecté au réseau local. La commande de démarrage à distance d'un client est spécifiée dans le bloc-notes individuel de celui-ci, à la page Programmeur. Avec cette fonction, il est possible de programmer la mise sous tension et le traitement automatiques d'un client, à n'importe quelle heure et dans les sept jours à venir. Pour

plus de détails, reportez-vous à la section «Détails du client - Page Programmeur», à la page 47.

Désactivation provisoire du mot de passe d'administration du BIOS

L'accès au BIOS d'un poste client peut être protégé par un mot de passe afin d'empêcher les utilisateurs non autorisés de modifier des réglages tels que la séquence de démarrage. Sur de nombreux micro-ordinateurs IBM, l'accès à l'utilitaire de configuration (c'est-à-dire le passage en mode BIOS) est obtenu lorsque l'utilisateur appuie sur la touche F1 pendant l'initialisation du poste.

Le mot de passe d'administration du BIOS peut être défini ou désactivé à la page Maintenance du bloc-notes individuel du client concerné, celle-ci comportant une zone d'entrée prévue à cet effet. Si cette zone est laissée en blanc, le mot de passe est désactivé et l'accès au BIOS du client est donc libre.

L'utilitaire de configuration des postes clients doit être seulement accessible aux utilisateurs disposant des compétences et des autorisations nécessaires. En appliquant la procédure ci-après, vous pouvez charger quelqu'un d'autre d'accéder à l'utilitaire de configuration d'un client et d'apporter les modifications nécessaires sans pour autant lui communiquer le mot de passe d'administration du BIOS.

1. Demandez à une personne compétente de se poster devant l'ordinateur concerné et de se tenir prête à apporter les modifications souhaitées.
2. Sur le serveur, désactivez le mot de passe d'administration du BIOS du client.
3. Demandez à la personne postée devant le client de relancer celui-ci afin de rendre effective la désactivation du mot de passe.
4. Sur le serveur, rétablissez le mot de passe d'administration du BIOS du client.
5. La personne postée devant le client doit alors effectuer les opérations suivantes :
 - a. Relancer la machine et appuyer sur **F1** pour accéder à l'utilitaire de configuration, puis apporter les modifications nécessaires.
 - b. Sortir de l'utilitaire de configuration. Le client est alors relancé et le BIOS est de nouveau protégé par le mot de passe d'administration.

Remarque : Assurez-vous que seuls des utilisateurs autorisés peuvent accéder à l'utilitaire de configuration des clients. En effet, si quelqu'un modifie la séquence de démarrage d'un client et choisit une valeur autre que *Réseau* comme premier périphérique de démarrage, l'amorçage de ce client ne sera plus sous le contrôle de LANClient Control Manager. Par ailleurs, si le mot de passe d'administration du BIOS d'un client est modifié directement sur celui-ci (et non pas via LANClient Control Manager), il n'est plus possible de soumettre ce client à un RPL hybride.

Le *codage* du mot de passe d'administration du BIOS prend en compte la position des touches frappées lors de sa saisie initiale, et non les caractères entrés. Si certains de vos clients possèdent un clavier dont la disposition des touches n'est pas la même que celle du clavier de la console LANClient Control Manager à partir de laquelle vous définissez le mot de passe, il se peut que vous éprouviez ensuite des difficultés à saisir le mot de passe correct pour accéder au BIOS de ces clients. Veillez donc à utiliser uniquement des caractères dont la position ne varie pas sur l'ensemble des claviers de votre parc. Si vous laissez la zone de saisie du mot de passe en blanc, le BIOS du client concerné n'est plus protégé par un mot de passe d'administration.

Installation de pilotes de cartes réseau

Objectif : Installer les pilotes des nouvelles cartes réseau installées dans les postes clients qui seront gérés par LANClient Control Manager.

Pour mener à bien cette procédure, vous devez accéder au fichier NETWORK.LST fourni par LANClient Control Manager. Ce fichier est situé dans le répertoire suivant :

rép_install_LCCM\NETWORK.LST

Remarque : Pour permettre au téléamorçage (RPL) de fonctionner avec différents pilotes de cartes, consultez les procédures détaillées sur le site Web <http://www.us.pc.ibm.com/desktop/lccm/index.html>. Les informations fournies sur ce site Web seront mises à jour périodiquement pour qu'il soit tenu compte de toutes les cartes réseau prises en charge.

Important : Vous devez effectuer les étapes 8 et 9, à la page 95 (édition du fichier NETWORK.LST) pour toutes les cartes utilisées sur votre réseau, même si vous installez des cartes prises en charge par Windows NT Server. Les cartes suivantes font toutefois exception à cette règle :

- IBM Etherjet Adapter
- Crystal LAN Ethernet Adapter
- IBM Auto ISA 16/4 Token Ring Adapter
- IBM Auto Wake Token Ring Adapter
- IBM PCI Token Ring Adapter
- Intel 10/100 Adapter

Si vous utilisez une carte non prise en charge par Windows NT Server, vous devez effectuer la procédure ci-après dans son intégralité. Pour connaître la liste des pilotes de carte réseau pris en charge, consultez votre documentation Windows NT Server.

Pour installer les pilotes des cartes réseau non prises en charge :

1. Installez la carte réseau dans le poste de travail. Consultez la documentation de l'ordinateur pour obtenir des instructions précises sur l'installation de cartes.
2. Insérez dans le lecteur la disquette de pilotes fournie avec la carte réseau.
3. Localisez, sur cette disquette, le pilote DOS NDIS à utiliser.

Remarque : Il ne nous est pas possible d'être plus précis sur ce sujet, dans la mesure où chaque fabricant de cartes attribue des noms différents à ses pilotes et les stocke en divers endroits sur la disquette. Il est possible que le nom du pilote apparaisse sous forme de paramètre dans l'un des fichiers PROTOCOL.INI, PROTOCOL.SMP et *.SMP stockés sur la disquette. Le pilote se trouve normalement dans le sous-répertoire \DOS. Vous trouverez des précisions supplémentaires dans les fichiers README ou SETUP généralement fournis sur la disquette.

4. A partir de la disquette, copiez le pilote de carte sur :

répertoire_service_téléamorçage\BBLOCK\NDIS

5. Créez un répertoire que vous appellerez :

répertoire_service_téléamorçage\BBLOCK\NETBEUI\nom_nouvelle_carte

6. Copiez les fichiers DOSBB.CNF et PROTOCOL.INI à partir de :

répertoire_service_téléamorçage\BBLOCK\NETBEUI\IBMTOK

vers :

répertoire_service_téléamorçage\BBLOCK\NETBEUI\nom_nouvelle_carte

Remarque : Ces fichiers serviront de modèles pour votre nouvelle carte.

7. Éditez les exemplaires des fichiers DOSBB.CNF et PROTOCOL.INI que vous avez copiés dans le répertoire *nom_nouvelle_carte*. Dans le fichier DOSBB.CNF, remplacez le nom du pilote existant par celui du pilote DOS NDIS. Adaptez le contenu du fichier PROTOCOL.INI en fonction du nouveau pilote. Pour plus d'informations sur les paramètres utilisés dans le fichier PROTOCOL.INI, lisez le fichier README fourni avec le pilote de carte et consultez votre documentation Windows NT.

8. Ouvrez le fichier NETWORK.LST sous un éditeur de texte. Ce fichier est situé à l'emplacement suivant :

rép_install_LCCM\NETWORK.LST

9. Éditez le fichier NETWORK.LST de l'une des manières suivantes :

- Dans le cas de nouvelles cartes réseau, ajoutez une ligne pour chacune d'elles.
- S'il s'agit de la mise à jour d'une carte existante, vérifiez que l'entrée correspondante dans le fichier est correcte.

Important : Éditez le fichier NETWORK.LST avec précaution. Lors de la lecture de ce fichier, le programme tient compte des espaces et de la position des points-virgules dans chaque ligne. Chaque ligne doit se terminer par un point-virgule. Les lignes comportant des anomalies sont ignorées.

Le format d'une ligne est le suivant :

DESCRIPTION;X;Y;BLOC_AMORÇAGE;AMORCE_OS2;PILOTE_CARTE;ID_PNP_PCI;SCRUT_ON_OFF;

où :

- DESCRIPTION Description apparaissant dans la liste des cartes de LANClient Control Manager. Elle comprend tous les caractères entre le début de la ligne et le premier point-virgule.
- X (champ 2) Numéro d'ordre dans la liste. Il doit être unique.
- Y (champ 3) Réserve par le programme. Ce champ doit IMPÉRATIVEMENT avoir la même valeur que le champ 2.
- BLOC_AMORÇAGE Répertoire du bloc d'amorçage de la carte que vous avez créé à l'étape 5, à la page 94. Indiquez ici le nom du répertoire que vous avez créé sous \BBLOCK\NETBEUI et dans lequel DOSBB.CNF et PROTOCOL.INI ont été copiés. Pour plus de détails sur ces champs, consultez la documentation appropriée, relative au téléamorçage (RPL).
- AMORCE_OS2 Amorce OS2. Bien que ce champ ne soit pas utilisé, il doit figurer dans la ligne. Sa valeur doit être OS2.
- PILOTE_CARTE Chemin et nom de fichier du pilote DOS NDIS installé pour la carte. Ce chemin n'est pas complet : il part du répertoire NT réservé au Service de téléamorçage (Remoteboot). Généralement, il s'agit de BBLOCK\NDIS. N'entrez pas de barre oblique inversée (\) au début du champ.
- ID_PNP_PCI Identificateur PNP (plug and play) ou PCI attribué à la carte.
- ID PNP = Sept premiers chiffres du numéro PNP
- ID PCI = huit premiers chiffres du numéro PCI
- SCRUT_ON_OFF Six premiers chiffres de l'adresse MAC, suivis du signe égal (=) et de la valeur 0 (hors fonction) ou 1 (en fonction).
IMPORTANT : Voir la remarque ci-dessous pour plus de détails.

Remarque : Si les six premiers chiffres de l'adresse MAC de plusieurs cartes réseau sont identiques, il se peut que Windows NT ne parvienne pas à déterminer quel type de carte tente d'obtenir le téléamorçage (RPL). Lorsqu'une scrutation du réseau est effectuée dans le but de détecter un nouveau client, l'adresse MAC à 12 chiffres de la carte réseau constitue la seule information dont dispose le logiciel serveur pour identifier ce client. Les six premiers chiffres de cette adresse identifient le type de carte. Aucune norme n'ayant été définie à ce jour, il est cependant possible que des cartes émanant de différents fabricants (donc n'étant pas du même type) possèdent une adresse MAC dont la partie identifiant le type est identique.

Si votre réseau local comporte un nombre limité de types de carte différents, la probabilité d'un conflit reste faible. Dans le cas contraire, vous devez procéder à plusieurs scrutations du réseau en désactivant à chaque fois les types de carte en conflit avec un autre type. Répétez cette opération autant de fois que nécessaire. Notez que ces précautions s'imposent uniquement lors de la scrutation. Jusqu'à cinq adresses peuvent être spécifiées avec un =0 (type désactivé) ou un =1 (type activé).

Les lignes suivantes figurent déjà dans le fichier NETWORK.LST.

```
IBM Token Ring 16/4;2;2;LCIBMTOK;OS2;BBLOCK\NDIS\IBMTOK.DOS;244d000;08005A=1,0004ac=0;
IBM EtherJet ISA;4;4;LCETHER;OS2;BBLOCK\NDIS\IBMEINDI.DOS;244d101;002035=0;
IBM Crystal EtherJet;5;5;LCCRYST;OS2;BBLOCK\NDIS\ENDS2ISA.DOS;0e63604;002035=1;
IBM Token Ring WOL16/4;3;3;LCIBMWOL;OS2;BBLOCK\NDIS\IBMTOKW.DOS;244d107;0004ac=0;
IBM Token Ring 16/4 PCI;6;6;IBMTRP;OS2;BBLOCK\NDIS\IBMTRP.DOS;244d000;0004ac=1;
```

Chapitre 5. RPL hybride - Exercices pratiques

Introduction	100
Image DOS/Windows	101
Image Windows 95	107
Image Windows NT Workstation	114
Installation de Windows NT Workstation sans applications	114
Installation de Windows NT Workstation avec des applications	122
Édition du fichier réponse d'installation de Windows NT Workstation	126

Introduction

Ces exercices vous aideront à vous familiariser avec le processus de RPL hybride. Chacun est un exemple spécifique expliquant comment créer des fichiers batch (ou fichiers image) et les utiliser avec LANClient Control Manager.

Important : Les Conditions d'utilisation des logiciels IBM, telles qu'elles s'appliquent au produit LANClient Control Manager, ne concèdent aucune licence pour l'installation, la copie ou l'utilisation des programmes d'applications et systèmes d'exploitation mentionnés dans ce manuel et qui ne sont pas fournis en tant que composants de LANClient Control Manager. Assurez-vous que vous disposez des licences requises pour tous les logiciels que vous souhaitez utiliser avec LANClient Control Manager. Effectuez les exercices de ce chapitre en tenant compte des points suivants :

- L'environnement requis pour le RPL hybride est créé automatiquement sur le poste client lors du processus de téléchargement. Pour plus de détails, reportez-vous à la section «Environnement pour RPL hybride», à la page 6.
- Utilisation de XCOPY

La mise en oeuvre de profils logiciels confère à LANClient Control Manager une grande souplesse d'utilisation. Si vous avez une méthode personnelle pour copier des programmes et des données sur les clients, vous pourrez probablement l'adapter à LANClient Control Manager. Par exemple, les exercices présentés dans ce chapitre font appel à l'utilitaire XCOPY comme mécanisme de transport des fichiers (excepté l'exercice de téléchargement d'image Windows 95 à partir de NT Server, qui utilise à la place l'utilitaire PKZIP). Rien ne vous empêche toutefois d'utiliser un autre programme ou utilitaire d'archivage tel que PKZIP. Pour plus de détails, reportez-vous à la section «Autres méthodes de transport d'images», à la page 72.

- Fichiers exemples

Les fichiers exemples utilisés dans tous les exercices sont présentés au Chapitre 6, «Fichiers exemples», à la page 137.

- Programmes utilitaires

Les utilitaires que vous devez employer pour effectuer les exercices de ce chapitre sont fournis par LANClient Control Manager. Certains d'entre eux servent uniquement dans des cas particuliers et, par conséquent, selon les tâches que vous souhaitez accomplir, vous n'aurez peut-être pas l'occasion de tous les utiliser. Pour plus de détails sur ces utilitaires, reportez-vous au Chapitre 7, «Utilitaires fournis avec LANClient Control Manager», à la page 145. Le répertoire où sont stockés les utilitaires de LANClient Control Manager a pour nom *rép_install_LCCM\CLNTFILE*.

Image DOS/Windows

Cet exercice illustre l'installation à distance d'une image DOS/Windows sur un poste client. Cette image pourrait également contenir des applications, mais dans le cas présent, contentons-nous de télécharger l'environnement d'exploitation DOS/Windows.

Remarque : Dans le cadre de cet exercice, vous allez créer un fichier appelé MOCKINI.TXT. Au cours du processus de RPL hybride, il sera modifié par la fonction de transmission/substitution de paramètres fournie par LANClient Control Manager. Ce fichier n'aura pas d'autre rôle que de vous familiariser avec les techniques de transmission/substitution de paramètres. Une fois en situation réelle, vous pourrez user de ces techniques pour modifier automatiquement des fichiers .INI ou tout autre type de fichier texte comportant des paramètres d'individualisation du client (par exemple, le nom du domaine, l'adresse d'une passerelle, l'ID utilisateur, l'adresse IP, etc.).

Objectif : Cet exercice comporte les étapes suivantes :

- Installation d'un poste client
- Ajout du poste client à la base de données de LANClient Control Manager
- Création d'une image DOS/Windows
- Transfert de l'image DOS/Windows sur le serveur
- Affectation du poste client au profil logiciel
- Téléchargement de l'image DOS/Windows vers le poste client

Avant de commencer, vous devez disposer des éléments suivants :

- Un serveur connecté au réseau local. Ce serveur doit être opérationnel et LANClient Control Manager doit déjà y être installé.
- Le bloc-notes Valeurs par défaut de LANClient Control Manager doit contenir les données appropriées. Pour plus de détails, reportez-vous à la section «Définition de valeurs par défaut spécifiques avant la scrutation», à la page 63.
- Un poste donneur compatible avec le nouveau poste client que vous allez gérer.
- Une image de démarrage de poste donneur créée selon les instructions de la section «Utilisation d'une image de démarrage de poste donneur», à la page 70. Cette image sera affectée au poste donneur au cours de l'étape 8, à la page 103.
- Trois licences d'utilisation de DOS et Windows.
- Un poste client. Cette machine doit être équipée d'une carte réseau et satisfaire aux exigences matérielles nécessaires à l'exécution de DOS et Windows.

Pour installer une image DOS/Windows :

1. Installez deux postes clients et connectez-les au réseau local. (Pour plus de détails, reportez-vous à la section «Installation de nouveaux postes clients», à la page 62.) L'un de ces ordinateurs sera le poste donneur, tandis que l'autre recevra l'image et sera donc appelé "poste client" dans la suite de cet exercice.
2. Lancez LANClient Control Manager et démarrez la fonction de scrutation afin d'inclure les deux nouveaux postes (le donneur et le client) dans la base de données. (Voir la section «Utilisation de la fonction de scrutation», à la page 64, pour plus de détails.)
3. Installez DOS et Windows sur le poste donneur. A ce stade, vous pouvez en profiter pour installer d'autres applications.
4. Créez le répertoire C:\LANCLI sur le poste donneur.

5. Copiez les utilitaires suivants dans le répertoire C:\LANCLI :

- DISKDOS.EXE
- LCATTRIB.EXE
- DEDITD.EXE

Vous trouverez ces utilitaires dans le répertoire *rép_install_LCCM\CLNTFILE*.

6. Créez un fichier texte. Il s'agit du fichier dont le contenu sera modifié par la technique de transmission/substitution de paramètres.

a. Limitez-vous au contenu suivant :

```
REM Fichier exemple pour exercice pratique LCCM
```

```
[Common data]  
OrgName = dummy_Societe
```

```
[Individual data]  
FullName = dummy_Nomutil  
JoinDomain = dummy_Domaine  
NetworkAddress = dummy_Caddress
```

Remarque : Le format de ce fichier simule un fichier .INI. Dans une situation réelle, vous auriez à éditer un fichier .INI existant (ou tout autre fichier texte) et à remplacer les valeurs qu'il contient par des noms fictifs (ou variables "dummy"). Les variables "dummy" de ce fichier seront référencées dans le fichier batch d'image finale que vous allez créer plus loin dans cet exercice. Lors du téléchargement de l'image, le fichier batch de personnalisation remplacera les variables "dummy" par des valeurs dont certaines sont communes à la société (ou organisation) et d'autres, propres au client traité (son adresse réseau, par exemple).

b. Enregistrez le fichier sur le poste donneur en lui donnant le nom et l'emplacement suivants :

```
C:\LANCLI\MOCKINI.TXT
```

7. Sur le poste donneur, créez et enregistrez un fichier batch de sauvegarde.

a. Utilisez un éditeur de texte pour créer ce fichier et lui donner le contenu suivant :

```
D:  
CD \  
\LANCLI\DISKDOS /F=D:\LANCLI\DOS7.BB /D=D /R=R  
\LANCLI\LCATTRIB D:\ /A /S  
C:  
MD \LCCM\DOS70  
CD \LCCM\DOS70  
XCOPY D:\*.* C:*.* /S /E
```

```
D:  
CD \  
\LANCLI\LCATTRIB D:\ /R /S
```

Ce fichier batch de sauvegarde sera utilisé pour préparer l'image et la transporter sur le serveur. Pour connaître le rôle des commandes utilisées

dans le fichier batch de sauvegarde, reportez-vous à la section «Fichier batch de sauvegarde - Image DOS/Windows», à la page 138.

- b. Enregistrez le fichier batch de sauvegarde sur le poste donneur en lui donnant le nom et l'emplacement suivants :

D:\LANCLI\BACKUP.BAT

8. Affectez l'image de démarrage au poste donneur. Ensuite, connectez le poste donneur au réseau conformément aux instructions de la section «Utilisation d'une image de démarrage de poste donneur», à la page 70.
9. Passez sur la racine (répertoire principal) du disque dur local (c'est-à-dire l'unité D).
10. Exécutez le fichier batch de sauvegarde en passant dans le répertoire LANCLI et en entrant la commande BACKUP.BAT. L'image présente sur le poste donneur est alors transportée sur le serveur.
11. Sur la console d'administration, à partir de la fenêtre Installation/Maintenance, arrêtez le processus de démarrage du poste donneur, puis passez à la création d'un fichier batch pour l'image de préchargement.

Remarque : La création d'une image de préchargement n'est pas obligatoire avec LANClient Control Manager. En effet, elle est nécessaire uniquement si vous souhaitez partitionner le disque dur du client avant que l'image finale n'y soit installée.

- a. Utilisez un éditeur de texte pour créer le fichier batch de l'image de préchargement et lui donner le contenu suivant :

```
ctty con
C:\LCCM\LCBTRDEL 0 /S
C:\LCCM\INTER.EXE FDISK < C:\LCCM\LC5050FD.DAT
```

Pour connaître le rôle des commandes utilisées dans le fichier batch de l'image de préchargement, reportez-vous à la section «Fichier batch d'image de préchargement», à la page 141.

Important : Si la taille du disque dur du client est supérieure à 4 Go, vous ne pouvez pas utiliser LC5050FD.DAT. En effet, le fichier réponse LC5050FD.DAT crée une partition DOS principale occupant 50% de la place sur le disque dur. Or, cette partition ne peut jamais excéder 2 Go. Vous devez, dans ce cas, créer votre propre fichier réponse en vous reportant à la section «Fichiers réponse pour la commande FDISK», à la page 148.

- b. Enregistrez le fichier batch de l'image de préchargement à l'emplacement et sous le nom suivants :

`\rép_install_LCCM\CLNTFILE\FAT_PR.LCP`

Remarque : Le choix du nom de ce fichier est libre, mais il doit obligatoirement porter l'extension (suffixe) .LCP. Pour la suite de cet exercice, nous continuerons à l'appeler FAT_PR.LCP.

12. A partir de la console d'administration, créez un fichier batch d'image finale.

Remarque : Lors du RPL hybride, le fichier batch de l'image finale sera exécuté sur le client, via une connexion réseau.

a. Utilisez un éditeur de texte pour créer le fichier batch de l'image finale et lui donner le contenu suivant :

```
FORMAT D: < C:\LCCM\FORMAT.DAT
XCOPY C:\LCCM\DOS70\*. * D:\ /S /E /V
D:
CD \
\LANCLI\DISKDOS /F=D:\LANCLI\DOS7.BB /R=W /D=D
\LANCLI\LCATTRIB D:\ /R /S
D:
CD \
\LANCLI\DEDITD /R /N0 D:\LANCLI\MOCKINI.TXT dummy_Societe %SOCIETE%
\LANCLI\DEDITD /R /N0 D:\LANCLI\MOCKINI.TXT dummy_Nomutil %NOMUTIL%
\LANCLI\DEDITD /R /N0 D:\LANCLI\MOCKINI.TXT dummy_Domaine %DOMAINE%
\LANCLI\DEDITD /R /N0 D:\LANCLI\MOCKINI.TXT dummy_Caddress %ADDRESS%
```

Pour connaître le rôle des commandes utilisées dans le fichier batch de l'image finale, reportez-vous à la section «Fichier batch d'image finale - Image DOS/Windows», à la page 142.

b. Enregistrez le fichier batch de l'image finale sur le serveur, à l'emplacement et sous le nom suivants :

```
\rép_install_LCCM\CLNTFILE\DOS70.LCI
```

Remarque : Le choix du nom de ce fichier est libre, mais il doit obligatoirement porter l'extension (suffixe) .LCI. Pour la suite de cet exercice, nous continuerons à l'appeler DOS70.LCI.

13. Créez un bloc-notes Détails du profil logiciel pour votre image DOS/Windows.

a. A partir de la fenêtre Installation/Maintenance de LANClient Control Manager, sélectionnez **Profil** sur la barre de menus, puis l'option **Nouveau**. Vous obtenez un bloc-notes Détails du profil logiciel.

b. A la page Détails :

- Tapez Test_DOS_WIN dans la zone Nom du profil.

Remarque : Le choix du nom du profil est libre. Cependant, pour la suite de cette exercice, nous continuerons à l'appeler Test_DOS_WIN.

- Cliquez sur **RPL hybride**.
- Dans la zone Description, entrez une courte description telle que :

```
Profil pour exercice
DOS 7.0 avec Windows 3.X
```

- c. A la page Matériel mini. :
- Sélectionnez, dans la liste prévue à cet effet, le nom de la carte réseau équipant le poste client.
 - Dans la liste Puce vidéo, sélectionnez **Toute puce vidéo - Indifférent**.
 - Tapez la valeur **0** dans la zone RAM.
 - Tapez la valeur **0** dans la zone Taille disque dur.

d. A la page Détails RPL, utilisez les boutons **Parcourir** pour localiser et sélectionner les fichiers suivants :

- Rubrique Image de préchargement :

FAT_PR.LCP

- Rubrique Image finale :

DOS70.LCI

Assurez-vous que la case **Autoriser le préchargement** est cochée.

e. A la page Param. communs, définissez les noms de paramètre suivants (et leur valeur) :

Nom	Valeur
=====	=====
SOCIETE	Entrez le nom de votre société

Remarque : Les valeurs de paramètres spécifiées sur cette page seront communes à tous les clients utilisant ce profil.

f. A la page Param. individuels, définissez les noms de paramètre suivants :

Nom	Valeur
=====	=====
NOMUTIL	- Laissez en blanc -
DOMAINE	- Laissez en blanc -

Remarque : Les noms de paramètre définis ici seront reportés automatiquement à la page Paramètres du bloc-notes individuel de chaque client utilisant ce profil. Bien que vous ayez utilisé %CADDRESS dans votre fichier batch d'image finale, vous n'avez pas besoin de l'indiquer sur cette page. En effet, %CADDRESS est une valeur spéciale dont le rôle est d'extraire automatiquement le contenu de la zone Adresse, à la page Détails du bloc-notes individuel de chaque client affecté au profil. Pour plus de détails sur les autres paramètres spéciaux, reportez-vous à la section «Valeurs de paramètre réservées», à la page 75.

g. Sélectionnez **OK** pour enregistrer le contenu du bloc-notes et fermer ce dernier.

14. Affectez le client au nouveau profil logiciel, mais **NE TRAITEZ PAS LES MODIFICATIONS TANT QUE VOUS N'Y ÊTES PAS INVITÉ DANS UNE ÉTAPE ULTÉRIEURE DE CET EXERCICE**. (Pour savoir comment procéder à l'affectation de clients, reportez-vous à la section «Affectation de clients aux profils logiciels», à la page 82.)

15. Ouvrez le bloc-notes individuel du nouveau client que vous venez d'affecter au profil. (Voir la section «Modification d'un client existant», à la page 85, pour plus de détails.)

a. A la page Paramètres, entrez les valeurs des paramètres définis :

Nom	Valeur
=====	=====
NOMUTIL	Entrez le nom de l'utilisateur final du client.
DOMAINE	Entrez le nom du domaine (ou un nom quelconque supposé être celui du domaine).

b. Sélectionnez **OK** pour enregistrer le contenu du bloc-notes et fermer ce dernier.

16. Cliquez sur le bouton **Traiter** pour lancer le traitement des modifications.

17. Mettez le poste client sous tension.

Si vous avez utilisé une image de préchargement, le disque dur du client est d'abord partitionné. Ensuite, le disque est formaté, puis l'image finale y est téléchargée en même temps qu'elle est individualisée en fonction des données propres à ce client (adresse, etc.). Au prochain redémarrage, le client s'amorcera sous DOS/Windows à partir de son propre disque dur.

Si vous ouvrez l'exemplaire du fichier MOCKINI.TXT se trouvant sur le disque du client, vous constaterez que les variables "dummy" ont été remplacées par les valeurs correspondantes, définies dans les bloc-notes de LANClient Control Manager.

D'autres clients peuvent ainsi être affectés au même profil et recevoir la même image logicielle individualisée. Cependant, avant de déclencher le traitement de ces nouvelles affectations, vous devez éditer le bloc-notes individuel de chaque client et modifier la page Paramètres selon les instructions du présent exercice.

Image Windows 95

Cet exercice illustre l'installation à distance d'une image Windows 95 sur un poste client.

Objectif : Cet exercice comporte les étapes suivantes :

- Installation d'un poste client et d'un poste donneur
- Ajout du poste client à la base de données de LANClient Control Manager
- Création d'une image Windows 95 type sur le poste donneur
- Modification du Registre Windows 95 afin d'y inclure des valeurs d'individualisation
- Création d'un profil logiciel pour l'image Windows 95
- Transport de l'image Windows 95 sur le serveur
- Affectation du poste client au profil logiciel
- Modification du bloc-notes Détails du client pour y spécifier les valeurs des paramètres d'individualisation
- Téléchargement de l'image Windows 95 sur le poste client
- Modification du Registre Windows 95 afin de l'adapter aux valeurs de paramètres affectées par le bloc-notes Détails du client
- Relance du poste client afin qu'il démarre Windows 95 à partir de son disque dur

Avant de commencer, vous devez disposer des éléments suivants :

- Un serveur connecté au réseau local. La machine doit être configurée avec le logiciel serveur approprié, et LANClient Control Manager doit déjà être installé soit directement sur ce serveur, soit sur un poste client utilisé comme console d'administration.
- Le bloc-notes Valeurs par défaut de LANClient Control Manager doit contenir les données appropriées. Pour plus de détails, reportez-vous à la section «Définition de valeurs par défaut spécifiques avant la scrutation», à la page 63.
- Le CD d'installation de Windows 95.
- L'accès à la documentation de Windows 95 (en particulier tout ce qui a trait au Registre).
- Un poste client. Cette machine doit être équipée d'une carte réseau et satisfaire aux exigences matérielles nécessaires à l'exécution de Windows 95.
- Un poste donneur compatible avec le nouveau poste client que vous allez gérer.
- Une image de démarrage de poste donneur créée selon les instructions de la section «Utilisation d'une image de démarrage de poste donneur», à la page 70. Cette image sera affectée au poste donneur au cours de l'étape 8, à la page 110.
- Le nombre approprié de licences d'utilisation de Windows 95.
- Un exemplaire sous licence des utilitaires PKZIP et PKUNZIP installé dans le répertoire *rép_install_LCCM\CLNTFILE*.

Pour installer une image Windows 95 :

1. Installez deux postes clients et connectez-les au réseau local. (Pour plus de détails, reportez-vous à la section «Installation de nouveaux postes clients», à la page 62.)

L'un de ces ordinateurs sera le poste donneur, tandis que l'autre recevra l'image Windows 95 et sera donc appelé "poste client" dans la suite de cet exercice.

2. Lancez LANClient Control Manager et démarrez la fonction de scrutation afin d'inclure les deux nouveaux postes (le donneur et le client) dans la base de

données. (Voir la section «Utilisation de la fonction de scrutation», à la page 64.)

3. Installez Windows 95 sur le poste donneur à partir du CD d'installation.

Remarque : Vous devez obligatoirement procéder à cette installation à partir du CD Windows 95. N'utilisez pas de version préinstallée du système d'exploitation.

Notez toutes les questions posées lors de l'installation et qui concernent le nom d'utilisateur, le groupe de travail, le numéro d'identification du produit, etc. Les attributs correspondants seront modifiés plus loin dans cet exercice, à l'aide de la technique de transmission/substitution de paramètres.

4. Sur le lecteur C du poste donneur, créez un répertoire appelé LANCLI.
5. Copiez les utilitaires suivants (fournis avec LANClient Control Manager) dans le répertoire C:\LANCLI du poste donneur :

- DISKDOS.EXE
- LCATTRIB.EXE
- DEDITD.EXE
- DOSLFNBK.EXE

6. Créez une copie de sauvegarde du Registre Windows 95.

Remarque : Plus tard dans cet exercice, vous utiliserez cette copie de sauvegarde pour reconfigurer le poste donneur afin qu'il fonctionne à nouveau comme un client ordinaire.

- a. A partir du bureau Windows 95, cliquez sur **Démarrer**.
 - b. Sélectionnez **Exécuter**.
 - c. Tapez REGEDIT dans la zone de saisie et sélectionnez **OK**. L'Editeur de la base de registres s'affiche. Assurez-vous que le dossier de premier niveau, en haut à gauche de la fenêtre, est Poste de travail.
 - d. Sélectionnez le menu **Base de registres**.
 - e. Sélectionnez **Exporter le fichier de la base de registres**.
 - f. Déroulez la liste **Dans** et sélectionnez le lecteur C, puis sélectionnez le dossier Windows dans la zone située en dessous de cette liste.
 - g. Tapez PRIMARY.REG dans la zone Nom et sélectionnez **Enregistrer**.
7. Modifiez le Registre Windows 95 en indiquant des valeurs fictives (variables "dummy").

Remarque : Une bonne connaissance pratique de la Base de registres Windows 95 est nécessaire pour les opérations qui suivent. Toute erreur dans cette base peut avoir des conséquences néfastes sur le fonctionnement du poste de travail. Par sécurité, notez tout ce que vous faites lorsque vous éditez la Base de registres.

- a. Sélectionnez **Edition**.
- b. Sélectionnez **Rechercher**. Recherchez les noms de valeur qui correspondent soit à des paramètres communs, soit à des paramètres individuels, c'est-à-dire propres au poste client.

Exemple de nom de valeur correspondant à un paramètre commun :

Workgroup Ce nom de valeur identifie le groupe de travail auquel le poste client est rattaché.

Exemple de nom de valeur correspondant à un paramètre individuel :

ProductId Ce nom de valeur identifie le numéro de licence Windows 95 (ou numéro d'identification de produit). Chaque poste client doit avoir son propre numéro d'identification de produit.

Remarque : Faites démarrer chaque nouvelle recherche d'attribut au début du fichier de la base de registres, c'est-à-dire en partant du dossier Poste de travail.

- c. Lorsque la recherche aboutit, cliquez sur l'attribut avec le bouton droit de la souris et sélectionnez **Modifier** dans le menu contextuel.
- d. Dans la boîte de dialogue Modification de la chaîne, le contenu de la zone Données de la valeur apparaît en surbrillance. Remplacez la valeur existante par une variable "dummy" et cliquez sur **OK**.

Voici quelques exemples de variables "dummy" qui peuvent être ajoutées à la Base de registres.

PARAMÈTRES COMMUNS

Nom de valeur à rechercher =====	Données à substituer =====
Domain	dummy_NomDom
Workgroup	dummy_GrpTrv
NameServer	dummy_SrvNoms
IPMask	dummy_MasqueIP
DefaultGateway	dummy_PassDef
RegisteredOwner	dummy_NomProp

PARAMÈTRES INDIVIDUELS

Nom de valeur à rechercher =====	Données à substituer =====
ComputerName	dummy_CName
IPAddress	dummy_AdrIP
HostName	dummy_NomHote
ProductID	dummy_NumID
username	dummy_Util

L'ajout d'applications à Windows 95 modifie inévitablement le contenu de la Base de registres. Parmi les modifications, certaines sont des attributs communs à tous les postes, d'autres des paramètres individuels. Si d'autres applications sont incluses dans l'image logicielle du poste donneur, tenez compte des considérations suivantes, relatives au fichier de la base de registres :

- Recherchez le nom complet du programme d'application ou une partie de ce nom.

- Comme certains programmes sont constitués de plusieurs fichiers .DLL ou .EXE dont les noms commencent par les mêmes caractères, utilisez ces caractères communs comme masque de recherche dans la Base de registres.

- Après avoir modifié la Base de registres en y insérant des variables “dummy”, sélectionnez **Base de registres** à partir de la barre de menus.
- Sélectionnez **Exporter le fichier de la base de registres** .
- Déroulez la liste **Dans** et sélectionnez le lecteur C, puis sélectionnez le dossier Windows dans la zone située en dessous de cette liste.
- Sélectionnez l'option **Tout** dans la rubrique Etendue de l'exportation.
- Tapez CLONE.REG dans la zone Nom, puis sélectionnez **Enregistrer**.

Vous disposez maintenant de deux fichiers de base de registres : PRIMARY.REG, qui contient les valeurs originales, et CLONE.REG, qui contient les valeurs fictives (ou variables “dummy”).

- Affectez l'image de démarrage au poste donneur, puis connectez celui-ci au réseau conformément aux instructions de la section «Utilisation d'une image de démarrage de poste donneur», à la page 70.
- Passez sur la racine (répertoire principal) du disque dur local (c'est-à-dire l'unité D).
- Créez le fichier batch de sauvegarde pour préparer l'image Windows 95 et la transporter sur le serveur.

```
D:
CD \
\LANCLI\DISKDOS /F=D:\LANCLI\W95BT /D=D /R=R
\LANCLI\LCATTRIB D:\ /A /S
\LANCLI\DOSLFNBK D:\
C:
MD \LCCM\WIN95
CD \LCCM\WIN95
C:\LCCM\PKZIP C:\LCCM\WIN95\WIN95.ZIP -r -P D:\*.*
D:
CD \
\LANCLI\LCATTRIB D:\ /R /S
```

- Enregistrez le fichier batch sur le poste donneur en lui donnant pour nom BACKUP.BAT.
- Copiez le fichier AUTOEXEC.BAT dans le répertoire LANCLI.
- Ajoutez la ligne suivante à la fin du fichier AUTOEXEC.BAT se trouvant dans la racine (répertoire principal) :
C:\LANCLI\REGISTRY.BAT
- Créez le fichier REGISTRY.BAT en lui donnant le contenu suivant :

```
C:
CD\WINDOWS
REGEDIT /L:C:\WINDOWS\SYSTEM.DAT /R:C:\WINDOWS\USER.DAT /C CLONE.REG
CD \
DEL AUTOEXEC.BAT
COPY C:\LANCLI\AUTOEXEC.BAT C:\
```

15. Exécutez BACKUP.BAT. Dès lors, vous en avez terminé avec le poste donneur. Vous pouvez rétablir sa configuration d'origine en utilisant REGEDIT, dans le répertoire C:\WINDOWS, pour restaurer la Base de registres initiale qui a été sauvegardée sous le nom de fichier PRIMARY.REG.
16. Passez maintenant sur la console d'administration et créez un fichier batch d'image de préchargement.

Remarque : Cette étape n'est pas obligatoire avec LANClient Control Manager. En effet, elle est nécessaire uniquement si vous souhaitez partitionner le disque dur du client avant que l'image finale n'y soit installée.

Utilisez un éditeur de texte pour créer le fichier batch de l'image de préchargement et lui donner le contenu suivant :

```
ctty con
C:\LCCM\LCBTRDEL 0 /S
C:\LCCM\INTER.EXE FDISK < C:\LCCM\LC5050FD.DAT
```

Pour plus de détails, reportez-vous à la section «Fichier batch d'image de préchargement», à la page 141.

Important : Si la taille du disque dur du client est supérieure à 4 Go, vous ne pouvez pas utiliser LC5050FD.DAT. En effet, le fichier réponse LC5050FD.DAT crée une partition DOS principale occupant 50% de la place sur le disque dur. Or, cette partition ne peut jamais excéder 2 Go. Vous devez, dans ce cas, créer votre propre fichier réponse en vous reportant à la section «Fichiers réponse pour la commande FDISK», à la page 148.

17. Enregistrez le fichier batch de l'image de préchargement à l'emplacement et sous le nom suivants :

```
\rép_install_LCCM\CLNTFILE\PRELOAD.LCP
```

18. Utilisez un éditeur de texte pour créer le fichier batch de l'image finale. Ce fichier aura pour rôle de télécharger l'image Windows 95 sur le client, de remplacer les variables "dummy" dans le fichier CLONE.REG par des valeurs réelles issues des blocs-notes de LANClient Control Manager, puis de réintégrer le contenu du fichier CLONE.REG dans la Base de registres de Windows 95.

```
FORMAT D: < C:\LCCM\FORMAT.DAT
D:
CD \
C:\LCCM\PKUNZIP -d C:\LCCM\WIN95\WIN95.ZIP D:
\LANCLI\DOSLFNBK D:\ /R
\LANCLI\DISKDOS /F=D:\LANCLI\W95BT /R=W /D=D
\LANCLI\LCATTRIB D:\ /R /S
CD \WINDOWS
D:\LANCLI\DEDITD /R /NO CLONE.REG dummy_NomDom %DOMAINE%
D:\LANCLI\DEDITD /R /NO CLONE.REG dummy_GrpTrv %GROUPE%
D:\LANCLI\DEDITD /R /NO CLONE.REG dummy_SrvNoms %SERVEURNOMS%
D:\LANCLI\DEDITD /R /NO CLONE.REG dummy_MasqueIP %MASQUEIP%
D:\LANCLI\DEDITD /R /NO CLONE.REG dummy_PassDef %PASSERELLE%
D:\LANCLI\DEDITD /R /NO CLONE.REG dummy_NomProp %NOMENREG%
D:\LANCLI\DEDITD /R /NO CLONE.REG dummy_CName %NOMPOSTE%
D:\LANCLI\DEDITD /R /NO CLONE.REG dummy_AdrIP %ADRESSEIP%
D:\LANCLI\DEDITD /R /NO CLONE.REG dummy_NomHote %NOMHOTE%
D:\LANCLI\DEDITD /R /NO CLONE.REG dummy_NumID %IDPRODUIT%
D:\LANCLI\DEDITD /R /NO CLONE.REG dummy_Util %NOMUTIL%
```

19. Enregistrez le fichier batch de l'image finale à l'emplacement et sous le nom suivants :

`\rép_install_LCCM\CLNTFILE\WIN95.LCI`

20. A partir de la fenêtre Installation/Maintenance de LANClient Control Manager, effectuez les opérations suivantes :

- a. Sélectionnez **Profil** à partir de la barre de menus.
- b. Sélectionnez **Nouveau**. Vous obtenez un bloc-notes Détails du profil logiciel.

21. A la page Détails :

- Tapez `Test_WIN95` dans la zone Nom du profil.

Remarque : Dans la suite de cet exercice, nous continuerons à appeler le profil logiciel `Test_WIN95` (tenez-en compte si vous avez choisi un autre nom).

- Cliquez sur **RPL hybride**.
- Tapez `Système d'exploitation Windows 95` dans la zone Description.

22. A la page Matériel mini. :

- Dans la liste Carte réseau, sélectionnez **Toute carte - Indifférent**.
- Dans la liste Puce vidéo, sélectionnez **Toute puce vidéo - Indifférent**.
- Tapez la valeur **0** dans la zone RAM.
- Tapez la valeur **0** dans la zone Taille disque dur.

23. A la page Détails RPL, utilisez les boutons **Parcourir** pour localiser et sélectionner les fichiers suivants :

- Rubrique Image de préchargement :

`PRELOAD.LCP`

- Rubrique Image finale :

`WIN95.LCI`

Assurez-vous que la case **Autoriser le préchargement** est cochée.

24. A la page Param. communs, définissez les noms de paramètre suivants (et leur valeur) :

Nom	Valeur
=====	=====
DOMAINE	Entrez le nom du domaine
GROUPE	Entrez le nom du groupe de travail
SERVEURNOMS	Entrez l'adresse du serveur de noms
MASQUEIP	Entrez le masque de sous-réseau IP
PASSERELLE	Entrez l'adresse de la passerelle par défaut
NOMENREG	Entrez le nom du propriétaire enregistré (administrateur réseau)

Remarque : Les valeurs de paramètres spécifiées sur cette page seront communes à tous les clients utilisant ce profil.

25. A la page Param. individuels, définissez les noms de paramètre suivants :

Nom	Valeur
=====	=====
NOMPOSTE	- Laissez en blanc -
ADRESSEIP	- Laissez en blanc -
NOMHOTE	- Laissez en blanc -
IDPRODUIT	- Laissez en blanc -
NOMUTIL	- Laissez en blanc -

Remarque : Les noms de paramètre définis ici seront reportés automatiquement à la page Paramètres du bloc-notes individuel de chaque client utilisant ce profil. Pour plus de détails sur les autres paramètres spéciaux, reportez-vous à la section «Valeurs de paramètre réservées», à la page 75.

26. Sélectionnez **OK** pour enregistrer le contenu du bloc-notes et fermer ce dernier.

27. Affectez le client au nouveau profil logiciel, mais **NE TRAITEZ PAS LES MODIFICATIONS TANT QUE VOUS N'Y ÊTES PAS INVITÉ DANS UNE ÉTAPE ULTÉRIEURE DE CET EXERCICE.** (Pour plus de détails, reportez-vous à la section «Affectation de clients aux profils logiciels», à la page 82.)

28. Ouvrez le bloc-notes individuel du nouveau client que vous venez d'affecter au profil (voir «Modification d'un client existant», à la page 85, pour plus de détails).

a. A la page Paramètres, entrez les valeurs des paramètres définis :

Nom	Valeur
=====	=====
NOMPOSTE	Entrez le nom d'ordinateur du poste client
ADRESSEIP	Entrez l'adresse IP du poste client
NOMHOTE	Entrez le nom réseau du poste client
IDPRODUIT	Entrez le numéro d'identification produit de Windows 95
NOMUTIL	Entrez le nom de l'utilisateur final du client

b. Sélectionnez **OK** pour enregistrer le contenu du bloc-notes et fermer ce dernier.

29. Cliquez sur le bouton **Traiter** pour lancer le traitement des modifications.

30. Mettez le poste client sous tension.

Si vous avez utilisé une image de préchargement, le disque dur du client est d'abord partitionné. Ensuite, le disque est formaté, puis l'image finale y est téléchargée en même temps qu'elle est individualisée en fonction des données propres à ce client (adresse, etc.). Au prochain redémarrage, le client se lancera sous Windows 95 à partir de son propre disque dur.

D'autres clients peuvent ainsi être affectés au même profil et recevoir la même image logicielle individualisée. Cependant, avant de déclencher le traitement de ces nouvelles affectations, vous devez éditer le bloc-notes individuel de chaque client et modifier la page Paramètres selon les instructions du présent exercice.

Image Windows NT Workstation

Cette section comporte deux exercices :

- Pour installer une image de Windows NT Workstation seul, sans applications, reportez-vous à l'exercice «Installation de Windows NT Workstation sans applications».
- Pour installer une image constituée de Windows NT Workstation et d'applications, reportez-vous à l'exercice «Installation de Windows NT Workstation avec des applications», à la page 122.

L'intérêt qu'il y a à gérer les processus de téléchargement et de distribution d'image via LANClient Control Manager réside surtout dans la possibilité de transmettre automatiquement les valeurs des paramètres individuels des différents clients au fichier UNATTEND.TXT de Windows NT, évitant ainsi de recourir au fichier NT .UDF pour chacun de ces clients.

Installation de Windows NT Workstation sans applications

Cet exercice illustre l'installation à distance d'une image Windows NT Workstation sur un poste client, à partir d'un serveur fonctionnant sous Windows NT Server et doté de LANClient Control Manager. Pour mener à bien cet exercice, vous devez posséder une certaine connaissance pratique de Windows NT Server. Avant de commencer, lisez la section «Édition du fichier réponse d'installation de Windows NT Workstation», à la page 126.

Objectif : Cet exercice comporte les étapes suivantes :

- Installation d'un poste client.
- Ajout du poste client à la base de données de LANClient Control Manager.
- Installation d'une image Windows NT Workstation sur votre serveur et définition d'un point de distribution.
- Édition d'un fichier réponse Windows NT pour permettre l'installation automatique (sans opérateur).
- Création d'un fichier batch d'image de préchargement pour créer plusieurs partitions sur le disque du client (facultatif).
- Création d'un fichier batch de personnalisation pour communiquer au fichier réponse les valeurs d'individualisation propres à chaque client.
- Création d'un profil logiciel pour l'image Windows NT Workstation (avec les paramètres d'individualisation).
- Affectation du poste client au profil logiciel.
- Modification du bloc-notes individuel du client (saisie des valeurs des paramètres d'individualisation).
- Téléchargement de l'image Windows NT Workstation sur le poste client.

Avant de commencer, vous devez disposer des éléments suivants :

- Un serveur connecté au réseau local. La machine doit être configurée avec le logiciel Windows NT Server, et LANClient Control Manager doit déjà être installé soit directement sur ce serveur, soit sur un poste client utilisé comme console d'administration.
- Le bloc-notes Valeurs par défaut de LANClient Control Manager doit contenir les données appropriées. (Pour plus de détails, reportez-vous à la section «Définition de valeurs par défaut spécifiques avant la scrutation», à la page 63.)
- Le CD d'installation de Windows NT Workstation.

- Deux licences d'utilisation pour Windows NT Workstation.
- Un poste client. Cette machine doit être équipée d'une carte réseau et satisfaire aux exigences matérielles nécessaires à l'exécution de Windows NT Workstation.
- L'accès au *Kit de ressources techniques Windows NT Workstation* et à la documentation de Windows NT.
- La disquette contenant le pilote de la carte réseau installée sur le poste client.

Pour installer Windows NT Workstation sans applications :

1. Installez votre poste client et connectez-le au réseau local. (Voir la section «Installation de nouveaux postes clients», à la page 62, pour plus de détails.)
2. Lancez LANClient Control Manager et démarrer la fonction de scrutation afin d'inclure les nouveaux postes clients dans la base de données. (Voir la section «Utilisation de la fonction de scrutation», à la page 64, pour plus de détails.)
3. Utilisez la procédure suivante pour copier, dans le répertoire approprié du serveur, les fichiers et sous-répertoires requis à partir du CD Windows NT Workstation. Ce répertoire du serveur deviendra votre point de distribution.

- a. A partir d'une invite de commandes, tapez :

```
CHDIR C:\rép_install_LCCM\CLNTFILE
```

où : *C:\rép_install_LCCM* est le chemin (lecteur et répertoire) où LANClient Control Manager est installé.

Appuyez sur Entrée.

- b. Tapez :

```
MKDIR \WINNT40
```

Appuyez sur Entrée.

- c. Tapez :

```
MKDIR \WINNT40\I386
```

Appuyez sur Entrée.

- d. Insérez le CD Windows NT Workstation dans le lecteur de CD-ROM.

- e. Tapez :

```
XCOPY D:\I386\*.* C:\rép_install_LCCM\CLNTFILE\WINNT40\I386 /S /E /V
```

où : *D:* est la lettre du lecteur de CD-ROM.

Appuyez sur Entrée.

Remarque : Seuls les fichiers et sous-répertoires se trouvant dans \I386 ont besoin d'être copiés à partir du CD.

Important : Le sous-répertoire WINNT40 de votre serveur constitue maintenant le point de distribution de Windows NT Workstation pour le profil logiciel que vous allez créer dans cet exercice. Tout autre point de distribution NT que vous pourriez avoir à créer pour une utilisation avec LANClient Control Manager doit également partir du chemin :

```
C:\rép_install_LCCM\CLNTFILE\
```

4. Appliquez la procédure suivante pour créer la structure de répertoires nécessaire au stockage des différents pilotes de cartes réseau.

Remarque : Dans le cas d'ordinateurs IBM PC 300 GL équipés d'un sous-système Ethernet intégré (Crystal EtherStreamer), remplacez les étapes 4 à 6, à la page 117 par la procédure décrite sur le site Web

<http://www.us.pc.ibm.com/desktop/lccm/index.html>

afin d'éditer le fichier réponse nécessaire à l'installation automatisée de NT Workstation. Utilisez le fichier réponse UNATTEN1.TXT comme modèle de départ et enregistrez-le sous le nom MONPROF.TXT dans le répertoire `\rép_install_LCCM\CLNTFILE`. Si le fichier UNATTEN1.TXT n'a pas été fourni avec l'exemplaire de LANClient Control Manager dont vous disposez, vous pouvez le télécharger à partir du site Web dont l'adresse est indiquée ci-dessus.

a. Tapez :

```
CHDIR C:\rép_install_LCCM\CLNTFILE\WINNT40\I386
```

Appuyez sur Entrée.

b. Tapez :

```
MKDIR \%OEM%
```

Appuyez sur Entrée.

c. Tapez :

```
MKDIR \%OEM%\NET
```

Appuyez sur Entrée.

5. A partir de `\%OEM%\NET`, créez un sous-répertoire pour chacun des types de carte réseau équipant les différents postes clients qui recevront l'image NT Workstation. Le choix du nom de ces sous-répertoires est libre.

Dans chacun des nouveaux sous-répertoires, copiez à partir de la disquette contenant les pilotes le fichier `.SYS` d'une carte donnée ainsi que le fichier d'installation associé (`OEMSETUP`). Veillez à copier uniquement les fichiers prévus pour Windows NT. Par exemple, si un client est équipé d'une carte IBM Token Ring 16/4 Auto ISA Network Adapter, vous devez créer une sous-répertoire à partir du chemin `%OEM%\NET` afin d'y copier le pilote de cette carte. Donnez au sous-répertoire un nom suffisamment explicite, par exemple `IBMTOK`. Dans le sous-répertoire `%OEM%\NET\IBMTOK`, copiez les fichiers suivants à partir du répertoire `\NT` de la disquette fournie avec la carte :

- `OEMSETUP.INF`
- `IBMTOK4.SYS`

Notez le nom de chaque type de carte dont vous installez le pilote ainsi que le nom du répertoire que vous créez pour l'occasion. Vous aurez besoin de ces informations à l'étape 6c de cet exercice.

Remarque : Pour les cartes réseau IBM PCI Token Ring et Intel 10/100, placez les fichiers suivants dans les sous-répertoires correspondants :

- Tous les fichiers `.HLP`
- Tous les fichiers `.DLL`

6. Éditez le fichier réponse UNATTEND.TXT pour Windows NT.

Remarque : Au cours des étapes qui suivent, vous allez modifier le fichier réponse Windows NT afin de permettre une installation automatisée (sans opérateur) de NT Workstation dans votre environnement réseau. Vous devrez également affecter des chaînes de caractères spécifiques à certains champs de ce fichier réponse afin de permettre l'utilisation de variables LANClient Control Manager pour individualiser l'image lors de son téléchargement. Il est important que vous possédiez quelques notions d'édition de ce type de fichier. Pour plus de détails, reportez-vous à la section «Édition du fichier réponse d'installation de Windows NT Workstation», à la page 126.

Pour simplifier cet exercice, vous allez utiliser l'exemple de fichier réponse (UNATTEND.TXT) fourni avec LANClient Control Manager et que vous trouverez dans le répertoire suivant :

```
C:\r p_install_LCCM\CLNTFILE
```

Dans des conditions réelles d'utilisation, vous pourriez recourir à l'un des fichiers réponse (UNATTEND.TXT) fournis par Windows NT et le modifier au gré de vos besoins. Il pourrait s'agir, par exemple, du fichier situé dans le répertoire :

```
C:\r p_install_LCCM\CLNTFILE\WINNT40\I386
```

- a. A l'aide d'un éditeur de texte, ouvrez le fichier UNATTEND.TXT se trouvant dans le répertoire suivant de votre serveur :

```
C:\r p_install_LCCM\CLNTFILE
```

- b. Localisez les champs suivants :

```
[UserData]
OrgName = "dummy_Org"
Fullname = "dummy_Username"
ComputerName = dummy_Client
ProductId = dummy_Id
```

```
[Network]
JoinDomain = dummy_Domain
```

```
[IBMTOKParamSection]
NetworkAddress = dummy_Caddress
```

Normalement, vous devriez modifier le fichier et remplacer la valeur par défaut fournie pour chaque paramètre par une variable "dummy". Pour vous éviter cette opération, qui ne présente pas d'intérêt particulier pour cet exercice, le fichier exemple fourni avec LANClient Control Manager contient déjà des variables "dummy". Celles-ci seront référencées dans le fichier batch de personnalisation que vous serez amené à créer à une étape ultérieure. Lors du téléchargement de l'image, le fichier batch de personnalisation remplacera les variables "dummy" par des valeurs propres à chaque client traité.

- c. Si vos postes clients sont équipés d'une carte réseau ou d'un sous-système autre que la Token Ring 16/4 Auto ISA Network Adapter ou le

sous-système intégré Crystal Ether Streamer, éditez le fichier réponse pour ajouter les informations appropriées.

Remarque : Les sections [SelectedAdaptersSection] et [rép_carteParamSection] ont un rapport direct avec le répertoire de stockage du pilote de carte que vous avez créé précédemment dans votre point de distribution NT. Pour plus de détails, reportez-vous à la section «Édition du fichier réponse d'installation de Windows NT Workstation», à la page 126, ainsi qu'au *Kit de ressources techniques Windows NT Workstation*.

- d. Enregistrez le fichier ainsi modifié sous le nom MONPROF.TXT, dans le répertoire suivant :

```
C:\rép_install_LCCM\CLNTFILE
```

Le choix du nom de ce fichier est libre, mais il doit obligatoirement porter l'extension (suffixe) .TXT. Pour la suite de cet exercice, nous continuerons à l'appeler MONPROF.TXT.

7. Créez un fichier batch d'image de préchargement.

Remarque : Cette étape s'impose uniquement si vous souhaitez créer plusieurs partitions sur le disque dur du client. Si vous n'utilisez pas d'image de préchargement, le disque sera formaté avec une seule partition préalablement à l'installation de NT Workstation.

- a. A l'aide d'un éditeur de texte, créez un fichier batch et donnez-lui le contenu suivant (à l'exclusion de toute autre commande) :

```
C:\LCCM LCBTRDEL 0 /S  
C:\LCCM\INTER.EXE FDISK < C:\LCCM\LC5050FD.DAT
```

Les fichiers INTER.EXE et FDISK.COM, ainsi que l'exemple de fichier LC5050FD.DAT, sont fournis avec LANClient Control Manager.

Important : Si la taille du disque dur du client est supérieure à 4 Go, vous ne pouvez pas utiliser LC5050FD.DAT. En effet, le fichier réponse LC5050FD.DAT crée une partition DOS principale occupant 50% de la place sur le disque dur. Or, cette partition ne peut jamais excéder 2 Go. Vous devez, dans ce cas, créer votre propre fichier réponse en vous reportant à la section «Fichiers réponse pour la commande FDISK», à la page 148.

- b. Donnez à ce fichier le nom PRELOAD.LCP et enregistrez-le dans le répertoire suivant :

```
C:\rép_install_LCCM\CLNTFILE
```

Remarque : Le choix du nom de ce fichier est libre, mais il doit obligatoirement porter l'extension (suffixe) .LCP. Pour la suite de cet exercice, nous continuerons à l'appeler PRELOAD.LCP.

8. Créez un fichier batch de personnalisation.

Remarque : Les étapes suivantes expliquent comment créer un fichier batch comportant des variables qui serviront à remplacer les paramètres dans le fichier réponse. Vous pourrez ainsi utiliser le même fichier réponse avec plusieurs clients tout en installant une image personnalisée sur chacun d'eux. Les noms de paramètre

(%CNAME%, %NOMUTIL%, %IDPRODUIT%, %DOMAINE% et %CADDRESS%) apparaissant dans ce fichier batch correspondent à ceux que vous utiliserez ultérieurement, lors de la création du profil logiciel et de l'édition du bloc-notes individuel du client. Pour une explication détaillée, reportez-vous à la section «Édition du fichier réponse d'installation de Windows NT Workstation», à la page 126.

- a. A l'aide d'un éditeur de texte, créez un fichier batch et donnez-lui le contenu suivant (à l'exclusion de toute autre commande) :

```
D:
C:\LCCM\DEDITD /R /NO D:\ANSW1.TXT dummy_Client %CNAME%
C:\LCCM\DEDITD /R /NO D:\ANSW1.TXT dummy_Username %NOMUTIL%
C:\LCCM\DEDITD /R /NO D:\ANSW1.TXT dummy_Id %IDPRODUIT%
C:\LCCM\DEDITD /R /NO D:\ANSW1.TXT dummy_Domain %DOMAINE%
C:\LCCM\DEDITD /R /NO D:\ANSW1.TXT dummy_Caddress %CADDRESS%
C:\LCCM\DEDITD /R /NO D:\ANSW1.TXT dummy_Org %SOCIETE%
```

Remarque : Lors de son téléchargement sur le client, le fichier réponse sera automatiquement renommé ANSW1.TXT, quel que soit le nom que vous lui avez attribué. Par conséquent, dans le fichier batch de personnalisation, le seul nom de fichier admis pour un fichier réponse est ANSW1.TXT. Il est tenu compte de la casse des caractères (combinaison majuscules/minuscules) dans les noms de variable "dummy" ainsi que dans les noms de paramètre encadrés de signes %.

- b. Donnez à ce fichier le nom MONPROF.LCI et enregistrez-le dans le répertoire suivant :

```
C:\rép_install_LCCM\CLNTFILE
```

Remarque : Le choix du nom de ce fichier est libre, mais il doit obligatoirement porter l'extension (suffixe) .LCI. Pour la suite de cet exercice, nous continuerons à l'appeler MONPROF.LCI.

9. A partir de la fenêtre Installation/Maintenance de LANClient Control Manager, effectuez les opérations suivantes :

- Sélectionnez **Profil** à partir de la barre de menus.
- Sélectionnez **Nouveau**. Le bloc-notes Détails du profil logiciel s'affiche.

10. A la page Détails :

- Tapez Test_Windows_NT_WS dans la zone Nom du profil. Ce nom sera utilisé jusqu'à la fin de cet exercice.
- Sélectionnez l'option RPL hybride-NT.
- Dans la zone Description, entrez une courte description telle que :
Windows NT Workstation Version 4.0
Sans application
Avec personnalisation

11. A la page Matériel mini. :

- Dans la liste Carte réseau, sélectionnez **Toute carte - Indifférent**.
- Dans la liste Puce vidéo, sélectionnez **Toute puce vidéo - Indifférent**.
- Tapez la valeur **16** dans la zone RAM.
- Tapez la valeur **300** dans la zone Taille disque dur.

12. A la page Détails RPL, utilisez les boutons **Parcourir** pour localiser et sélectionner les fichiers suivants :

Remarque : Sauf si vous avez créé un fichier image de préchargement lors d'une précédente étape de cet exercice, ne spécifiez pas de nom de fichier dans la zone correspondante de cette page.

- Fichier image de préchargement :
`\\nomserveur\LANC$$\PRELOAD.LCP`
- Fichier réponse :
`\\nomserveur\LANC$$\MONPROF.TXT`
- Fichier batch de personnalisation :
`\\nomserveur\LANC$$\MONPROF.LCI`
- Point de distribution :
`\\nomserveur\LANC$$\WINNT40`

13. A la page Param. communs, définissez les noms de paramètre suivants (et leur valeur) :

Nom	Valeur
=====	=====
SOCIETE	Entrez le nom de votre société ou organisation

Remarque : Les valeurs de paramètre définies sur cette page sont, de par leur nature, des constantes valables pour tous les clients qui seront affectés à ce profil.

14. A la page Param. individuels, définissez les noms de paramètre suivants :

Nom	Valeur
=====	=====
NOMUTIL	- Laissez en blanc -
IDPRODUIT	- Laissez en blanc -
DOMAINE	- Laissez en blanc -

Remarque : Les noms et valeurs de paramètre définis ici seront reportés automatiquement à la page Paramètres du bloc-notes individuel de chaque client utilisant ce profil. Bien que vous ayez utilisé les valeurs %CNAME et %CADDRESS dans votre fichier batch de personnalisation, vous n'avez pas besoin de les indiquer sur cette page. En effet, %CNAME et %CADDRESS sont des valeurs spéciales qui extraient respectivement le contenu des zones Nom et Adresse, à la page Détails du bloc-notes individuel de chaque client affecté au profil.

15. Sélectionnez **OK** pour enregistrer le contenu du bloc-notes et fermer ce dernier.

16. Affectez le client au nouveau profil logiciel, mais **NE TRAITEZ PAS LES MODIFICATIONS TANT QUE VOUS N'Y ÊTES PAS INVITÉ DANS UNE ÉTAPE ULTÉRIEURE DE CET EXERCICE**. Pour plus de détails, reportez-vous à la section «Affectation de clients aux profils logiciels», à la page 82.
17. Ouvrez le bloc-notes individuel du nouveau client que vous venez d'affecter au profil (voir «Modification d'un client existant», à la page 85, pour plus de détails).
 - a. A la page Paramètres, entrez les valeurs des paramètres définis :

Nom	Valeur
=====	=====
NOMUTIL	Entrez le nom d'un utilisateur.
IDPRODUIT	Entrez le numéro d'identification produit figurant sur le Certificat d'authenticité de Windows NT Workstation.
DOMAINE	Entrez le nom du domaine auquel doit être connecté le poste client.
 - b. Sélectionnez **OK** pour enregistrer le contenu du bloc-notes et fermer ce dernier.
18. Cliquez sur le bouton **Traiter** pour lancer le traitement des modifications.
19. Mettez le poste client sous tension.

Après un formatage automatique, la partition C: du disque du client reçoit l'image Windows NT Workstation. Au prochain redémarrage, le client se lancera sous Windows NT Workstation à partir de son propre disque dur.

D'autres postes clients peuvent ainsi être affectés au même profil et recevoir la même image logicielle individualisée. Cependant, avant de déclencher le traitement de ces nouvelles affectations, vous devez éditer le bloc-notes individuel de chaque client et modifier la page Paramètres selon les instructions du présent exercice.

Installation de Windows NT Workstation avec des applications

Objectif : Installer, à partir du serveur, une image logicielle constituée de Windows NT Workstation et d'applications qui ne font pas partie de ce système d'exploitation.

Avant de commencer :

- Les procédures de cet exercice font appel au programme SYSDIFF.EXE fourni avec le *Kit de ressources techniques Windows NT Workstation*. Lisez la documentation faisant partie de ce kit afin de vous familiariser avec l'utilisation de SYSDIFF.EXE.
- Les applications qui seront installées dans le cadre de cet exercice sont celles de Lotus SmartSuite. Libre à vous de leur substituer tout autre logiciel, l'essentiel étant que vous disposiez du nombre de licences adéquat pour cette installation.
- Vous aurez besoin de deux licences Windows NT Workstation pour chaque poste client qui sera ajouté au réseau local au cours de cet exercice. Les deux licences sont en effet nécessaires pendant la phase de téléchargement. Ensuite, une licence par poste suffit. Vous pouvez réduire le nombre de licences requises en limitant le nombre de clients traités simultanément. Une option est prévue à cet effet à la page Traitement du bloc-notes Valeurs par défaut. Pour plus de détails, reportez-vous à la section «Bloc-notes Valeurs par défaut - Page Traitement», à la page 30.

Pour installer Windows NT Workstation avec des applications :

1. Effectuez toutes les étapes de l'exercice «Installation de Windows NT Workstation sans applications», à la page 114.
2. Une fois l'image Windows NT Workstation téléchargée sur le client, testez ce dernier pour vérifier que Windows NT fonctionne correctement. Ce poste client sera appelé “poste donneur” dans la suite de cet exercice.
3. A partir du CD du *Kit de ressources techniques Windows NT Workstation*, copiez le programme SYSDIFF.EXE dans le répertoire principal (racine) du poste donneur.
4. Créez le fichier SYSDIFF.INF dans le répertoire principal du poste donneur. Ce fichier texte est nécessaire au développement de l'image NT de base. Il comporte des instructions d'inclusion et d'exclusion de certains fichiers et répertoires pour assurer le fonctionnement correct du programme SYSDIFF.EXE. Le fichier SYSDIFF.INF de base se présente comme suit :

```
[Version]
Signature = $chicago$
;
; General notes for file/dir exclusion sections:
;
; *: refers to all drives.
; ?: refers to the drive with the system on it.
; :: is substituted with %systemroot%
;

[ExcludeDrives]
;
; The first character on each line is the drive letter
; of a drive to exclude.
;
d
e
```

```

[ExcludeDirectoryTrees]
;
; Each line is a fully-qualified path of a tree to
; be excluded. The directory and all of its subtrees
; are excluded.
;
*:\recycled
*:\recycler

[ExcludeSingleDirectories]
;
; Each line is a fully-qualified path of a directory to be
; excluded. The directory's subdirs are NOT excluded.
;
::\system32\config

[ExcludeFiles]
;
; Each line is a fully-qualified path of a file to be excluded.
; If it does not start with x:\ then we assume it's a filename part
; for a file to be excluded wherever it is found.
;
*:\pagefile.sys
ntuser.dat
ntuser.dat.log

[IncludeFilesInDir]
;
; Each line in here is a fully qualified path of a directory
; whose files are all to be included in a diff (marked as
; added/changed). Use this if you want to include files in the diff
; that might not have actually been changed.
;

[ExcludeRegistryKeys]
;
; Each line indicates a single registry key to be excluded.
; Subkeys of this key are not excluded.
;
; The first field is one of HKLM or HKCU
; The second field is the subkey, which must NOT start with a \.
;

[ExcludeRegistryTrees]
;
; Each line indicates a registry key and subkeys to be excluded.
;
; The first field is one of HKLM or HKCU
; The second field is the subkey, which must NOT start with a \.
;

[ExcludeRegistryValues]
;
; Each line indicates a registry value entry to be excluded.
;
; The first field is one of HKLM or HKCU.
; The second field is the subkey, which must NOT start with \.
; The third field is the value entry name.
;

```

5. A partir du répertoire principal du poste donneur, lancez le programme SYSDIFF.EXE en entrant la commande suivante :

```
SYSDIFF /SNAP NTBASE.DIF
```

Cette commande prend un “cliché” de Windows NT Workstation tel qu'il est installé sur le poste donneur. NTBASE.DIF est le nom utilisé dans cet exercice pour désigner le fichier qui contiendra le cliché.

Vérifiez que le poste donneur est du même type général que les postes cible, et que le %SYSTEMROOT% est identique sur la source et la cible (par exemple, C:\WINNT40).

6. Installez Lotus SmartSuite sur le poste donneur.
7. A partir du répertoire principal du poste donneur, exécutez à nouveau le programme SYSDIFF en tapant cette fois la commande :

```
SYSDIFF /DIFF NTBASE.DIF LOTDIF.DIF
```

Cette commande crée un fichier différentiel, appelé LOTDIF.DIF, qui contient l'ensemble des fichiers propres à Lotus SmartSuite, ainsi que les valeurs des fichiers d'initialisation et celles du Registre NT.

Remarque : Le choix du nom de ce fichier est libre, mais il doit obligatoirement porter l'extension (suffixe) .DIF. Pour la suite de cet exercice, nous continuerons à l'appeler LOTDIF.DIF.

8. A partir de la console du serveur, créez un sous-répertoire appelé LOTUS, sous le répertoire \$OEM\$ de votre point de distribution.

```
C:\r p_install_LCCM\CLNTFILE\WINNT40\I386\OEM$ \LOTUS
```

Remarque : Tout autre nom conviendrait à ce répertoire, mais nous continuerons à l'appeler LOTUS dans la suite de cet exercice.

9. Copiez le fichier LOTDIF.DIF situé sur le poste donneur dans le sous-répertoire LOTUS de votre point de distribution.
10. A partir du poste donneur, copiez le programme SYSDIFF.EXE dans le répertoire suivant :

```
C:\r p_install_LCCM\CLNTFILE\WINNT40\I386
```

11. Sur la console du serveur, à partir d'une invite de commandes, lancez SYSDIFF.EXE :

```
C:\chemin_1\SYSDIFF /INF /M C:\chemin_2\LOTDIF.DIF C:\chemin_3\I386
```

où :

- *chemin_1* est \r p_install_LCCM\CLNTFILE\WINNT40\I386\
- *chemin_2* est \r p_install_LCCM\CLNTFILE\WINNT40\I386\OEM\$\LOTUS\
- *chemin_3* est \r p_install_LCCM\CLNTFILE\WINNT40\

SYSDIFF.EXE lit le fichier .INF et éclate le contenu conformément à la structure de répertoires du poste donneur. Il crée également deux autres fichiers :

- CMDLINES.TXT
- LOTDIF.INF

Ils sont utilisés lorsque les fichiers sont copiés vers le poste client.

CMDLINES.TXT contient la ligne de commande qui lit le fichier LOTDIF.INF et exécute le téléchargement de fichiers conformément à la description donnée par ce fichier.

12. Installez un ou plusieurs autres postes clients sur le réseau local. (Pour plus de détails, reportez-vous à la section «Installation de nouveaux postes clients», à la page 62.)
13. Lancez LANClient Control Manager et démarrez la fonction de scrutation afin d'inclure les nouveaux postes clients dans la base de données. (Pour plus de détails, reportez-vous à la section «Utilisation de la fonction de scrutation», à la page 64.)
14. Affectez les clients au profil logiciel (Test_Windows_NT_WS), mais **NE TRAITEZ PAS LES MODIFICATIONS TANT QUE VOUS N'Y ÊTES PAS INVITÉ DANS UNE ÉTAPE ULTÉRIEURE DE CET EXERCICE.** (Pour plus de détails, reportez-vous à la section «Affectation de clients aux profils logiciels», à la page 82.)
15. Ouvrez le bloc-notes individuel de chaque nouveau client affecté au profil (pour plus de détails, reportez-vous à la section «Bloc-notes Détails du client», à la page 36).
 - a. A la page Paramètres, entrez les valeurs des paramètres définis :

Nom	Valeur
=====	=====
NOMUTIL	Entrez le nom d'un utilisateur.
IDPRODUIT	Entrez le numéro d'identification produit figurant sur le Certificat d'authenticité de Windows NT Workstation.
DOMAINE	Entrez le nom du domaine auquel doit être connecté le poste client.
 - b. Sélectionnez **OK** pour enregistrer le contenu du bloc-notes et fermer ce dernier.
16. Cliquez sur le bouton **Traiter** pour lancer le traitement des modifications.
17. Mettez le poste client sous tension.

Après un formatage automatique du disque du client, celui-ci reçoit l'image Windows NT Workstation, avec Lotus SmartSuite. Au prochain redémarrage, le client se lancera sous Windows NT Workstation à partir de son propre disque dur.

D'autres postes clients peuvent ainsi être affectés au même profil et recevoir la même image logicielle individualisée. Cependant, avant de déclencher le traitement de ces nouvelles affectations, vous devez éditer le bloc-notes individuel de chaque client et modifier la page Paramètres selon les instructions du présent exercice.

Édition du fichier réponse d'installation de Windows NT Workstation

Les instructions ci-après expliquent comment éditer l'exemple de fichier réponse fourni avec LANClient Control Manager et présentent les étapes nécessaires à l'utilisation de ce fichier avec le produit. Elles vous permettront de développer et d'utiliser votre propre procédure d'installation automatique de Windows NT Workstation sur des postes clients. La version intégrale du fichier réponse UNATTEND.TXT fournie par Microsoft Corporation comporte de nombreuses autres fonctionnalités qui ne sont pas abordées dans la présente section. Avant de continuer, lisez le chapitre 2 et l'annexe A du *Kit de ressources techniques Windows NT Workstation*, publié par Microsoft Press. Ce kit comprend également un utilitaire (SETUPMGR.EXE) permettant d'effectuer, via une interface graphique, toutes les opérations de personnalisation et d'adaptation du fichier réponse d'installation automatique.

Remarque : Les Conditions d'utilisation des logiciels IBM, telles qu'elles s'appliquent au produit LANClient Control Manager, ne concèdent aucune licence pour l'installation, la copie ou l'utilisation de Windows, Windows 95, Windows NT Workstation, DOS ou tout autre programme qui ne fait pas partie de LANClient Control Manager. Assurez-vous que vous disposez des licences requises pour tous les logiciels que vous utilisez avec LANClient Control Manager.

Un exemple de fichier réponse, UNATTEND.TXT, est fourni avec LANClient Control Manager. Vous le trouverez dans le répertoire *rép_install_LCCM\CLNTFILE*. Utilisez-le comme modèle pour créer votre propre fichier réponse. Généralement, les informations à modifier sont regroupées dans des sections telles que [UserData] et [Network]. Vous devez également ajouter un section [*rép_carteParamSection*] pour chaque type de carte réseau utilisé sur votre réseau local. Dans l'exemple de fichier réponse fourni, [IBMTOKParamSection] situe un pilote de carte et son fichier .INF associé dans le répertoire :

```
\rép_install_LCCM\CLNTFILE\WINNT4.0\I386\OEM$\NET\IBMTOK
```

où : *rép_install_LCCM* représente le répertoire dans lequel LANClient Control Manager est installé.

Vous trouverez des informations plus détaillées sur ce sujet dans la section «Installation de Windows NT Workstation sans applications», à la page 114.

Important : Si les clients concernés n'ont pas été rattachés au domaine Windows NT, LANClient Control Manager créera automatiquement un compte d'ordinateur à leur intention. Cependant, pour que cette opération soit possible, vous devez inclure la ligne JoinDomain dans la section Network du fichier réponse. Le nom du compte d'ordinateur créé dans NT sera celui sous lequel le client est connu dans LANClient Control Manager, par exemple CLNT_5.

D'autres parties du fichier réponse peuvent nécessiter des modifications. Tout dépend du type de réseau installé et des applications utilisées. Vous trouverez ci-après un condensé de la procédure à suivre.

1. Éditez le fichier réponse.
 - a. Éditez l'exemple de fichier réponse fourni par LANClient Control Manager. Pour ce faire, utilisez un éditeur de texte ou recourez à l'utilitaire

SETUPMGR.EXE fourni avec le *Kit de ressources techniques Windows NT Workstation*, publié par Microsoft Press.

- b. Déterminez quels paramètres doivent être personnalisés. Vous pouvez peut-être utiliser le fichier réponse tel quel, avec les valeurs fictives (“dummy”) qu’il contient déjà.
- c. Pour chaque paramètre dont la valeur change d’un client à l’autre, remplacez la valeur existante par une variable fictive possédant le format `dummy_VotreNomParamètre`. Cette notation conventionnelle permet de mieux distinguer ce type de paramètres des autres et de standardiser le format des variables utilisées par LANClient Control Manager. Effectuez toute autre modification nécessaire.

Dans sa version intégrale, le fichier réponse fourni par LANClient Control Manager se présente comme suit :

```
; Sample NT Workstation Answer file for use  
; with LANClient Control Manager.
```

```
[Unattended]  
OemPreinstall = yes  
OemSkipEula = yes  
NoWaitAfterTextMode = 1  
NoWaitAfterGUIMode = 1  
FileSystem = LeaveAlone  
ExtendOEMPartition = 0  
ConfirmHardware = no  
NtUpgrade = no  
Win31Upgrade = no  
TargetPath = *  
OverwriteOemFilesOnUpgrade = no  
KeyboardLayout = "US-International"
```

```
[UserData]  
OrgName = "dummy_Org"  
FullName="dummy_Username"  
Computername = dummy_Client  
ProductId="dummy_Id"
```

```
[GuiUnattended]  
OemSkipWelcome = 1  
OEMBlankAdminPassword = 1  
TimeZone = "(GMT) Greenwich Mean Time"
```

```
[Display]  
ConfigureAtLogon = 0  
BitsPerPel = 8  
XResolution = 640  
YResolution = 480  
VRefresh = 60  
AutoConfirm = 1
```

```
[Network]  
InstallAdapters = SelectedAdaptersSection  
InstallProtocols = ProtocolsSection  
InstallServices = ServicesSection  
JoinDomain = dummy_Domain
```

```
[SelectedAdaptersSection]  
ibmtok = IBMTOKParamSection, \SOEM$\NET\IBMTOK
```

```
[IBMTOKParamSection]
IOBaseAddress = 1
NetworkAddress = dummy_Caddress
```

```
[ProtocolsSection]
NBF = NBFParamSection
```

```
[NBFParamSection]
```

```
[ServicesSection]
```

Important : Les paramètres suivants doivent figurer dans le fichier réponse UNATTEND.TXT pour que l'installation puisse se dérouler automatiquement, sans intervention d'un utilisateur sur le poste client :

```
[Unattended]
OemPreinstall = yes      : Doit avoir la valeur "yes" si vous
                          installez de nouveaux pilotes réseau
                          ou des applications et des fichiers
                          ne faisant pas partie de Windows NT.
OemSkipEula = yes       : Doit avoir la valeur "yes" pour
                          empêcher l'affichage de l'écran
                          Contrat de licence Microsoft.
NoWaitafterTextMode = 1 : Doit avoir la valeur "1" pour que le
                          client redémarre automatiquement
                          après la partie de l'installation en
                          mode texte et la copie des fichiers.
NoWaitAfterGuiMode = 1  : Doit avoir la valeur "1" pour que le
                          client redémarre automatiquement
                          après la partie de l'installation
                          réalisée via l'interface graphique.
```

- d. Enregistrez le fichier réponse modifié sous un nouveau nom, avec une extension (suffixe) .TXT. Considérons ici que vous l'enregistrez à l'emplacement et sous le nom suivants :

```
\\nomserveur\LANC$$\MONPROF.TXT
```

Important : Si vous prévoyez d'exécuter LANClient Control Manager depuis un poste éloigné (plutôt que directement sur la console du serveur), vous devez spécifier tous les fichiers et répertoires en utilisant des chemins UNC complets, par exemple :

```
\\nomserveur\nompartage\répertoire\nomfichier
```

Le partage suivant est automatiquement créé par LANClient Control Manager pour pointer sur le chemin `\rép_install_LCCM\CLNTFILE` :

```
\\nomserveur\LANC$$
```

2. Créez un fichier batch de personnalisation.

- a. Créez un fichier batch constitué d'une série de commandes DEDITD, utilitaire fourni avec LANClient Control Manager (voir la section «DEDITD», à la page 146). Grâce à ces commandes, les variables “dummy” insérées dans le fichier réponse seront remplacées, au moment du téléchargement, par les valeurs propres au client en cours de traitement. Ces valeurs proviendront du profil logiciel appliqué au client et du bloc-notes individuel du client considéré. Ainsi, une variante du fichier réponse propre à chaque client est créée dynamiquement lors du téléchargement de l'image. Votre fichier batch de personnalisation doit avoir l'apparence suivante :

```

REM Le fichier réponse d'installation automatique UNATTEND.TXT (ou tout autre
REM fichier réponse dont vous avez spécifié le nom à la page Détails RPL) est
REM automatiquement renommé ANSW1.TXT lorsqu'il est copié sur le client.
REM Lorsque vous recourez à l'utilitaire DEDITD.EXE, vous devez
REM obligatoirement désigner le fichier réponse par le nom ANSW1.TXT
REM dans ce fichier batch.
REM Lors du RPL, le lecteur C:\ du client est temporairement
REM renommé D:\.
D:
C:\rép_install_LCCM\CLNTFILE\DEDITD /R /NO D:\ANSW1.TXT dummy_Client %CNAME%
C:\rép_install_LCCM\CLNTFILE\DEDITD /R /NO D:\ANSW1.TXT dummy_Username %NOMUTIL%
C:\rép_install_LCCM\CLNTFILE\DEDITD /R /NO D:\ANSW1.TXT dummy_Id %IDPRODUIT%
C:\rép_install_LCCM\CLNTFILE\DEDITD /R /NO D:\ANSW1.TXT dummy_Org %SOCIETE%
C:\rép_install_LCCM\CLNTFILE\DEDITD /R /NO D:\ANSW1.TXT dummy_Domain %DOMAINE%
C:\rép_install_LCCM\CLNTFILE\DEDITD /R /NO D:\ANSW1.TXT dummy_Caddress %ADDRESS%

```

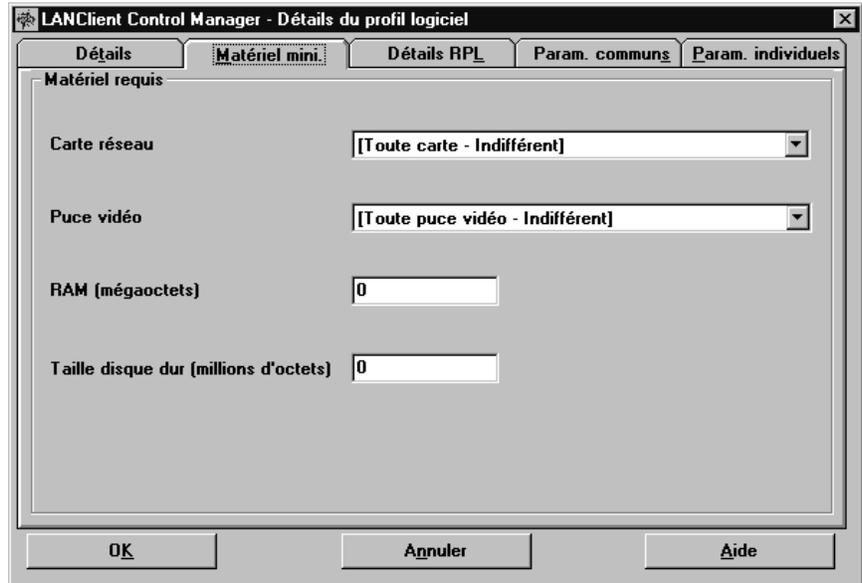
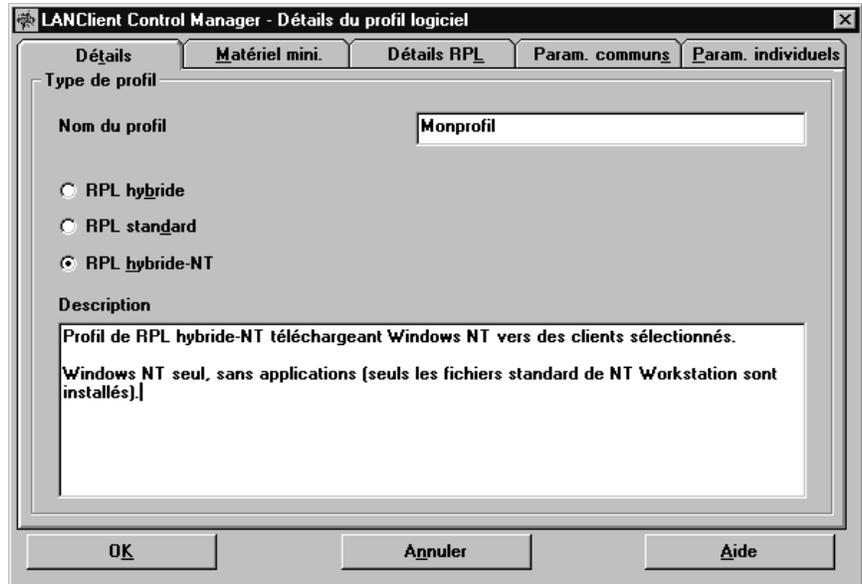
Important :

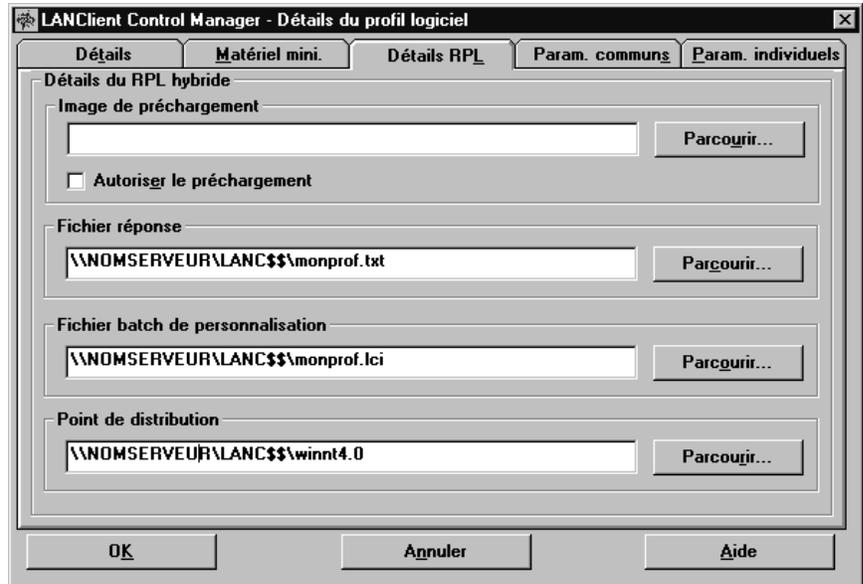
- Le fichier réponse UNATTEND.TXT (ou tout autre fichier réponse dont vous avez spécifié le nom à la page Détails RPL du bloc-notes Détails du profil logiciel) est automatiquement renommé ANSW1.TXT lorsqu'il est copié sur le client. Par conséquent, dans le fichier batch de personnalisation, le fichier réponse pour l'installation automatique doit être obligatoirement désigné par le nom ANSW1.TXT.
 - Lors du processus de téléchargement, le lecteur C du client est temporairement renommé D.
 - Il existe trois paramètres réservés que vous n'avez pas besoin de définir dans les blocs-notes Détails du profil logiciel et Détails du client. En effet, LANClient Control Manager fournit automatiquement les valeurs correspondantes à tout fichier batch comportant les chaînes suivantes :
 - %CNAME% - Sera remplacée automatiquement par le nom du client.
 - %CADDRESS% - Sera remplacée automatiquement par l'adresse réseau du client.
 - %CSERIAL% - Sera remplacée automatiquement par le numéro de série du poste client. A noter que %CSERIAL% n'apparaît pas dans l'exemple de fichier illustré précédemment, mais vous pouvez très bien l'ajouter dans votre propre fichier, si besoin est.
- b. Enregistrez le fichier sous un nouveau nom avec l'extension .LCI.
Considérons ici que vous l'enregistrez sous le nom suivant :

```
\\nomserveur\LANC$$\MONPROF.LCI
```

3. Créez un profil logiciel de type RPL hybride-NT.

- a. A partir de LANClient Control Manager, créez un nouveau profil logiciel en choisissant le type RPL hybride-NT. Entrez toutes les informations requises dans le bloc-notes Détails du profil logiciel. Les figures qui suivent illustrent chacune des pages de ce bloc-notes.





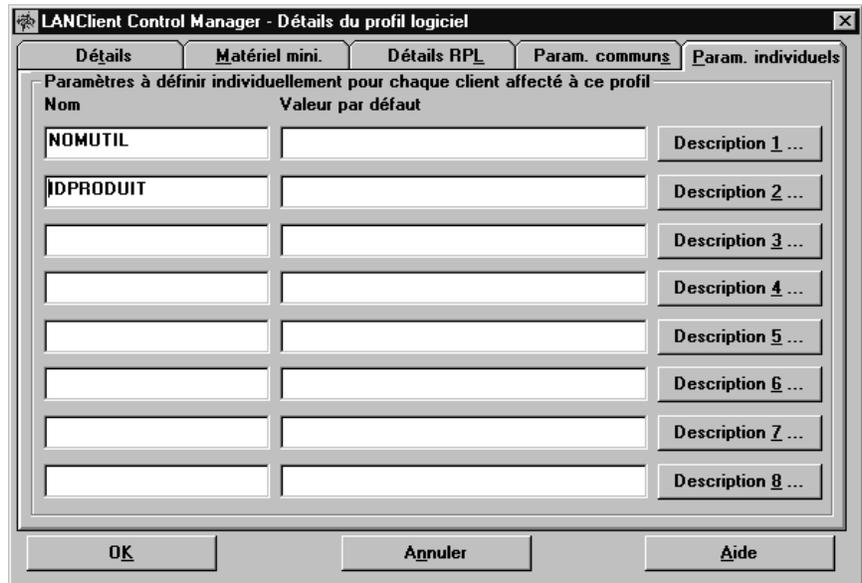
Important :

- Le point de distribution doit TOUJOURS être précisé sous forme de chemin UNC complet :

\\nomserveur\LANC\$\$\pointdistribution

LANC\$\$ étant automatiquement associé, par LANClient Control Manager, à *\rép_install_LCCM\CLNTFILE*. Le répertoire correspondant au point de distribution doit toujours se trouver sous le répertoire *\CLNTFILE*.

- Si vous prévoyez d'exécuter LANClient Control Manager depuis un poste éloigné, vous devez également spécifier tous les autres fichiers et répertoires en utilisant des chemins UNC complets (c'est d'ailleurs sous cette forme que sont spécifiés le fichier réponse et le fichier de personnalisation, dans l'illustration précédente).
- Juste avant le téléchargement de NT Workstation sur le poste client, le disque dur de ce dernier subit un formatage automatique. Par défaut, la totalité du disque est formatée et une seule partition est donc créée. Si vous souhaitez que le disque soit partitionné différemment, vous devez créer un fichier image de préchargement (.LCP). Pour savoir comment créer plusieurs partitions sur le disque d'un client avant que celui-ci ne soit formaté, reportez-vous à la section «Fichier batch d'image de préchargement», à la page 141. Si vous créez un fichier image de préchargement, vous devez indiquer son nom dans la zone correspondante de la page Détails RPL du bloc-notes Détails du profil logiciel. Sinon, laissez cette zone en blanc, comme dans l'exemple illustré.



- b. Cliquez sur **OK** pour enregistrer ce nouveau profil logiciel.
4. Affectez les clients concernés au profil.
 - a. A partir de la fenêtre principale de LANClient Control Manager, affectez les clients au nouveau profil logiciel, mais ne lancez pas le traitement des modifications.
 - b. Ouvrez le bloc-notes individuel de chaque nouveau client affecté au profil et entrez les données requises à la page Paramètres ainsi qu'à la page Programmeur. Les illustrations suivantes montrent un exemple de configuration des pages de ce bloc-notes.

LANClient Control Manager - Détails du client

Détails Matériel Détails RPL Maintenance Paramètres Programmeur

Détails du client

Nom	Adresse	Numéro de série
CLNT1	0040BEF4993E	AL28383LL
Etat du client	Type et modèle	
<input type="checkbox"/> Client désactivé	PC330	
Contact		
Michel Pasquier		
Emplacement		
SALLE 27, ETAGE 3.		
Commentaire		
Poste téléphonique 3444		

OK Annuler Aide

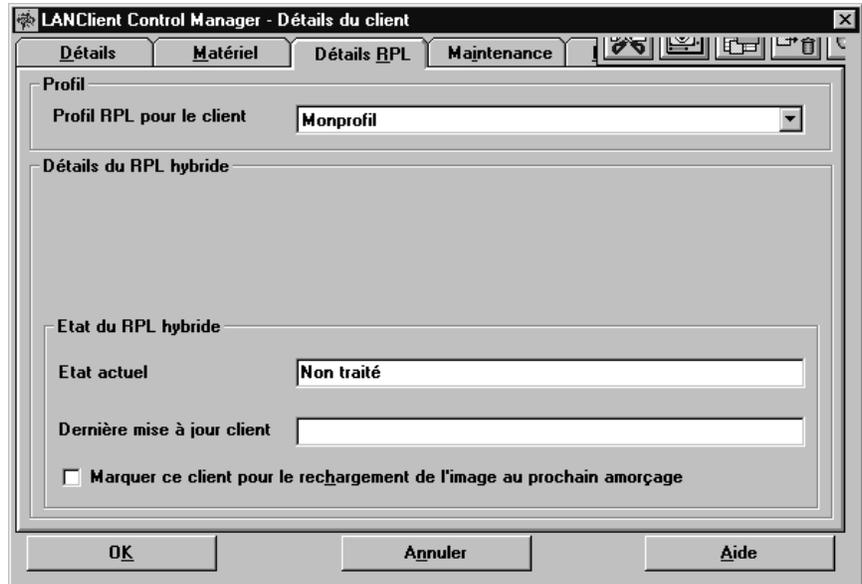
LANClient Control Manager - Détails du client

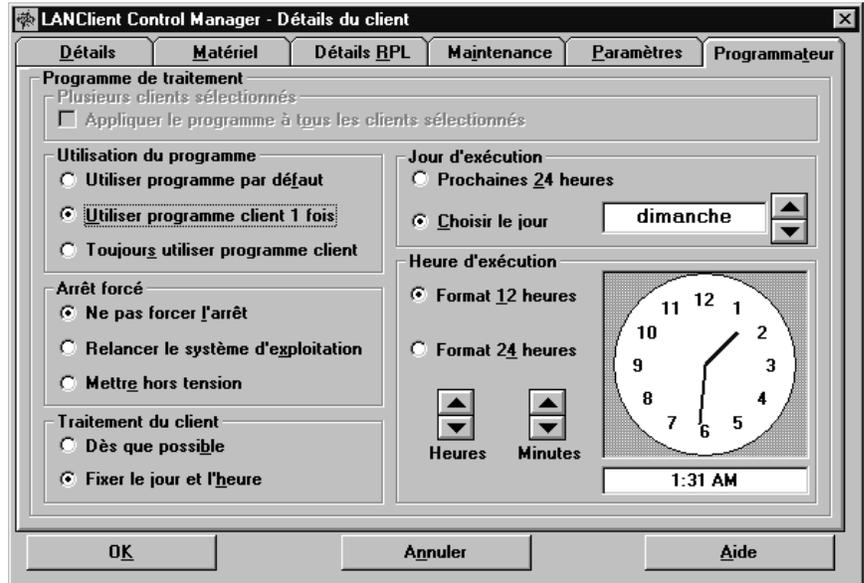
Détails Matériel Détails RPL Maintenance Paramètres Programmeur

Matériel du client

Carte réseau	IBM EtherJet ISA
Puce vidéo	Cirrus GD 5436/46 VGA
RAM installée (mégaoctets)	16
Taille disque dur (millions d'octets)	1200

OK Annuler Aide





Lorsque vous avez fini de remplir un bloc-notes, cliquez sur le bouton **OK** pour enregistrer son contenu.

5. Cliquez sur le bouton **Traiter** pour lancer le téléchargement de l'image de RPL hybride-NT sur les clients sélectionnés.

Le disque dur de chaque client est automatiquement formaté au début de ce processus.

Le fichier réponse (*nomserveur*\LANC\$\$\MONPROF.TXT) est ensuite téléchargé sur chaque poste client, avec un contenu adapté aux particularités de celui-ci. Dans notre exemple, le fichier réponse téléchargé sur le poste CLNT_5 serait individualisé de la façon suivante :

```
[UserData]
OrgName = IBM
Fullname=TESTEUR
Computername = CLNT_5
ProductId=28395-OEM-0005187-69370

[Network]
InstallAdapters = SelectedAdaptersSection
InstallProtocols = ProtocolsSection
InstallServices = ServicesSection
JoinDomain = DOMTEST

[IBMTOKParamSection]
IOBaseAddress = 1
NetworkAddress = 08005AD2B118
```

L'image de RPL hybride-NT est ensuite copiée sur le client. Une fois l'installation terminée, le poste client est automatiquement relancé.

Chapitre 6. Fichiers exemples

Introduction	138
Fichier batch de sauvegarde - Image DOS/Windows	138
Fichier batch de sauvegarde - Image Windows 95	140
Fichier batch d'image de préchargement	141
Fichier batch d'image finale - Image DOS/Windows	142
Fichier batch d'image finale - Image Windows 95	143

Introduction

Ce chapitre présente des exemples des différents types de fichier qui peuvent être utilisés avec LANClient Control Manager. Ils sont pour la plupart utilisés dans les exercices pratiques du présent manuel.

Des commentaires expliquent le rôle de chaque exemple et indiquent les utilitaires employés. Dans la plupart des cas, le commentaire concerne la ligne de code qui le suit. Les lignes de commentaire sont toutes précédées de la marque REM.

Fichier batch de sauvegarde - Image DOS/Windows

Remarque : Si vous démarrez le poste donneur à partir de l'image de démarrage qui lui est réservée, la lettre D est attribuée à son disque dur, tandis que le chemin C:\LCCM est associé au répertoire LCCM\CLNTFILE du serveur. Par conséquent, si vous utilisez une disquette d'amorçage DOS avec LAN Requester (demandeur de réseau local), vous devez remplacer chaque occurrence de D: par C: pour toutes les activités ayant lieu sur le poste donneur, et modifier le chemin d'accès au répertoire LANClient Control Manager du serveur.

```
REM Votre poste donneur doit être connecté au réseau
REM et au serveur sur lequel LANClient Control Manager
REM a été installé.
```

```
D:
CD \
```

```
REM Sauvegarder l'enregistrement d'amorçage dans un
REM fichier à l'aide de DISKDOS.EXE.
```

```
\LANCLI\DISKDOS /F=D:\LANCLI\DOS7.BB /D=D /R=R
```

```
REM Modifier tous les fichiers pour les rendre accessibles en
REM lecture/écriture à l'aide de LCATTRIB.EXE. Opération nécessaire
REM car les fichiers batch utilisent XCOPY comme mécanisme de
REM transport. Tous les attributs sont sauvegardés dans un fichier.
```

```
\LANCLI\LCATTRIB D:\ /A /S
```

```
REM Créer, sur le serveur, le répertoire dans lequel l'image
REM sera stockée. Passer ensuite dans ce répertoire.
```

```
C:
MD \LCCM\DOS70
CD \LCCM\DOS70
```

```
REM Utiliser XCOPY pour transférer le contenu du disque du poste
REM donneur dans le répertoire créé sur le serveur.
```

```
XCOPY D:\*.* C:*.* /S /E
```

```
REM Restaurer les attributs de fichier Caché et Système sur le
REM disque du poste donneur à l'aide de LCATTRIB.EXE.
```

```
D:
CD \
\LANCLI\LCATTRIB D:\ /R /S
```

Fichier batch de sauvegarde - Image Windows 95

```
REM Votre poste donneur doit être connecté au réseau
REM et au serveur sur lequel LANClient Control Manager
REM a été installé. Vous devez également disposer du
REM programme PKZIP.

D:
CD \

REM Sauvegarder l'enregistrement d'amorçage dans un
REM fichier à l'aide de DISKDOS.EXE.

\LANCLI\DISKDOS /F=D:\LANCLI\W95BT /D=D /R=R

REM Modifier tous les fichiers pour les rendre accessibles en
REM lecture/écriture à l'aide de LCATTRIB.EXE. Les attributs
REM sont sauvegardés dans un fichier.

\LANCLI\LCATTRIB D:\ /A /S

REM Sauvegarder les noms de fichier longs à l'aide de DOSLFNBK.EXE.
REM La copie des fichiers sur le client est réalisée à partir de
REM DOS. Comme celui-ci ne gère pas les noms de fichier longs, ils
REM doivent être sauvegardés pour être restaurés ultérieurement.

\LANCLI\DOSLFNBK D:\

REM Créer, sur le serveur, le répertoire dans lequel l'image
REM sera stockée. Passer ensuite dans ce répertoire.

C:
MD \LCCM\WIN95
CD \LCCM\WIN95

REM Utiliser PKZIP (ou un autre programme d'archivage) pour
REM transférer l'image Windows 95 dans le répertoire que vous
REM avez créé sur le serveur Windows NT Server.

C:\LCCM\PKZIP C:\LCCM\WIN95\WIN95.ZIP -r -P D:\*.*

REM Restaurer les attributs de fichier Caché et Système sur le
REM disque du poste donneur à l'aide de LCATTRIB.EXE.

D:
CD \
\LANCLI\LCATTRIB D:\ /R /S
```

Fichier batch d'image de préchargement

```
REM Ce fichier supprime toutes les partitions et en crée deux
REM nouvelles occupant chacune 50% de l'espace total disponible
REM sur le disque dur. LCBTRDEL supprime la partition de disque
REM existante.
```

```
ctty con
C:\LCCM\LCBTRDEL 0 /S
C:\LCCM\INTER.EXE FDISK < C:\LCCM\LC5050FD.DAT
```

Les utilitaires INTER.EXE, FDISK.COM et LCBTRDEL.EXE ainsi que l'exemple de fichier réponse LC5050FD.DAT sont fournis avec LANClient Control Manager. Ces fichiers sont automatiquement téléchargés sur le client au moment du RPL hybride. Pour créer une seule partition occupant 100% de l'espace disque disponible, utilisez LCFDISK.DAT à la place de LC5050FD.DAT. Pour plus de détails, reportez-vous à la section «Fichiers réponse pour la commande FDISK», à la page 148.

Fichier batch d'image finale - Image DOS/Windows

Remarque : Lors du processus de RPL, le lecteur C du client est temporairement renommé D. Par conséquent, la commande suivante copie le contenu du répertoire \DOS70 (image) du lecteur C vers le disque dur du client (renommé momentanément lecteur D). Dès que le client redémarre, son disque dur retrouve son ID habituel, c'est-à-dire la lettre C.

```
REM La commande FORMAT suivante est requise uniquement si vous
REM utilisez un fichier batch d'image de préchargement.
REM Sinon, elle ne s'impose pas.
FORMAT D: < C:\LCCM\FORMAT.DAT
```

```
REM Transporter l'image depuis le serveur vers le
REM poste client.
```

```
XCOPY C:\LCCM\DOS70*.* D:\ /S /E /V
```

```
REM Ecrire l'enregistrement d'amorçage sur le client
REM à l'aide de DISKDOS.EXE.
```

```
D:
CD \
\LANCLI\DISKDOS /F=D:\LANCLI\DOS7.BB /R=W /D=D
```

```
REM Restaurer les attributs de fichier Caché et Système sur le
REM client à l'aide de l'utilitaire LCATTRIB.EXE.
```

```
\LANCLI\LCATTRIB D:\ /R /S
```

```
D:
CD \
```

```
REM Si une transmission/substitution de valeurs est requise,
REM utiliser des commandes de l'utilitaire DEDITD.EXE. (Voir
REM «Transmission de paramètres aux fichiers batch d'image», à la page 73.)
REM \LANCLI\DEDITD /R /NO D:\répertoire\nomfichier dummy_1 %VotreValeur1%
REM \LANCLI\DEDITD /R /NO D:\répertoire\nomfichier dummy_2 %VotreValeur2%
REM \LANCLI\DEDITD /R /NO D:\répertoire\nomfichier dummy_3 %VotreValeur3%
REM \LANCLI\DEDITD /R /NO D:\répertoire\nomfichier dummy_4 %VotreValeur4%
```

Fichier batch d'image finale - Image Windows 95

```
REM Windows NT utilise PKUNZIP pour transférer les fichiers
REM sur le client à partir du serveur. PKUNZIP est utilisé
REM pour décompresser les fichiers préalablement "zippés".
REM La commande FORMAT suivante est applicable uniquement si
REM vous utilisez un fichier batch d'image de préchargement.
FORMAT D: < C:\LCCM\FORMAT.DAT
```

```
REM Utiliser PKUNZIP pour transporter et "éclater" l'image
REM sur le poste client.
```

```
D:
CD \
C:\LCCM\PKUNZIP -d C:\LCCM\WIN95\WIN95.ZIP D:
```

```
REM Restaurer les noms de fichier longs sur le poste client
REM à l'aide de DOSLFNBK.EXE.
```

```
\LANCLI\DOSLFNBK D:\ /R
```

```
REM Restaurer l'enregistrement d'amorçage sur le poste client
REM à l'aide de DISKDOS.EXE.
```

```
\LANCLI\DISKDOS /F=D:\LANCLI\W95BT /R=W /D=D
```

```
REM Restaurer les attributs de fichier Caché et Système sur le
REM client à l'aide de l'utilitaire LCATTRIB.EXE.
```

```
\LANCLI\LCATTRIB D:\ /R /S
```

```
CD \WINDOWS
```

```
REM Modifier la copie de travail du fichier de la base de registres
REM (CLONE.REG) à l'aide de DEDITD.EXE. Les variables d'environnement
REM telles que %GROUPE% sont définies comme paramètres dans
REM LANclient Control Manager.
REM Paramètres définis dans le profil logiciel (communs à tous
REM les clients affectés à ce profil) :
```

```
D:\LANCLI\DEDITD /R /NO CLONE.REG dummy_NomDom %DOMAINE%
D:\LANCLI\DEDITD /R /NO CLONE.REG dummy_GrpTrv %GROUPE%
D:\LANCLI\DEDITD /R /NO CLONE.REG dummy_SrvNoms %SERVEURNOMS%
D:\LANCLI\DEDITD /R /NO CLONE.REG dummy_MasqueIP %MASQUEIP%
D:\LANCLI\DEDITD /R /NO CLONE.REG dummy_PassDef %PASSERELLE%
D:\LANCLI\DEDITD /R /NO CLONE.REG dummy_NomProp %NOMENREG%
```

```
REM Paramètres dont les valeurs sont propres à chaque client :
```

```
D:\LANCLI\DEDITD /R /NO CLONE.REG dummy_CName %NOMPOSTE%
D:\LANCLI\DEDITD /R /NO CLONE.REG dummy_AdrIP %ADRESSEIP%
D:\LANCLI\DEDITD /R /NO CLONE.REG dummy_NomHote %NOMHOTE%
D:\LANCLI\DEDITD /R /NO CLONE.REG dummy_NumID %IDPRODUIT%
D:\LANCLI\DEDITD /R /NO CLONE.REG dummy_Util %NOMUTIL%
```

Chapitre 7. Utilitaires fournis avec LANClient Control Manager

Utilitaires employés dans les fichiers batch d'image	146
DEDITD	146
DISKDOS.EXE	146
DOSLFNBK.EXE	146
LCATTRIB.EXE	147
LCBTRDEL.EXE	148
Fichiers réponse pour la commande FDISK	148
Autres utilitaires	150
WATCHDOG.EXE	150
WINWAKE.EXE	150

Utilitaires employés dans les fichiers batch d'image

Les utilitaires décrits dans la présente section se trouvent dans le répertoire *rép_install_LCCM\CLNTFILE*.

DEDITD

Objectif : Utiliser DEDITD.EXE, utilitaire qui remplace, insère ou ajoute des chaînes dans les fichiers texte.

La syntaxe de la commande est la suivante :

```
DEDITD /I[L]A | /I[L]B | /R | /AE | /AS [/Nnombre] cible [chaîne1] chaîne2
```

Les options de cette commande sont les suivantes :

/IA B	Insère la chaîne2 avant (B) ou après (A) la chaîne1
/ILA B	Insère la chaîne2 sur la ligne avant (B) ou après (A) la chaîne1
/R	Effectue un remplacement global de la chaîne1 par la chaîne2
/AE S	Ajoute la chaîne2 sur une ligne seule, à la fin (E) ou au début (S) du fichier
/N	Effectue une action (Par défaut, l'action est effectuée une fois : /N1.)
nombre	Nombre de fois que l'action doit être effectuée (/N0 insère/remplace toutes les occurrences)
cible	Chemin d'accès complet et nom du fichier texte à éditer
chaîne1	Chaîne à rechercher (sauf si l'action est un ajout)
chaîne2	Chaîne devant être ajoutée ou insérée ou devant remplacer la chaîne recherchée

La commande suivante, par exemple, remplace les 5 premières occurrences de la chaîne LOADHIGH par la chaîne LOAD dans le fichier C:\AUTOEXEC.BAT.

```
DEDITD /R /N5 C:\AUTOEXEC.BAT LOADHIGH LOAD
```

DISKDOS.EXE

Objectif : Sauvegarder (lire) ou restaurer (écrire) l'enregistrement d'amorçage à l'aide de l'utilitaire DISKDOS.

La syntaxe de la commande est la suivante :

```
DISKDOS [/V] /F=nomfichier /D=lecteur [/R=R|W]
```

Les options de cette commande sont les suivantes :

/V	Pour affichage du résultat de la commande
/F=nomfichier	Fichier dans lequel lire ou écrire (selon qu'il s'agit d'une sauvegarde ou d'une restauration)
/D=lettre	Unité logique sur laquelle lire/écrire
/R=R W	R pour lecture, W pour écriture

DOSLFNBK.EXE

Objectif : Utiliser DOSLFNBK pour sauvegarder et restaurer des noms de fichiers longs Windows 95 et permettre ainsi l'utilisation de programmes d'archivage DOS pour sauvegarder et restaurer des configurations (images) Windows 95. Par défaut, les noms de fichier longs figurant dans le répertoire désigné et ses sous-répertoires sont sauvegardés dans un fichier appelé BACKUP.LFN (ou restaurés à partir de

celui-ci dans le cas de l'opération inverse). Vous pouvez cependant indiquer un autre nom de fichier.

La syntaxe de la commande est la suivante :

DOSLFBK unité:répertoire [options]

Les options de cette commande sont les suivantes :

/F nomfichier	Sauvegarder dans ce fichier (l'extension par défaut est .LFN)
/L	Lister le contenu du fichier de sauvegarde
/R	Restaurer à partir du fichier de sauvegarde existant
/S répertoire	Omettre ce répertoire
/V	Afficher un état en ligne
/D nomfichier	Consigner des informations détaillées de débogage dans le fichier indiqué

Le paramètre /S peut être utilisé pour sauvegarder et restaurer plusieurs arborescences séparément. Ainsi, vous pouvez diviser une image d'installation en plusieurs fichiers archives et choisir ensuite de restaurer telle ou telle partie uniquement, plutôt que la totalité de l'image.

LCATTRIB.EXE

Objectif : Sauvegarder et restaurer, pour les fichiers concernés, les attributs Système et Caché, ceux-ci n'étant pas pris en compte par l'utilitaire DOS XCOPY.

LCATTRIB.EXE sauvegarde d'abord ces attributs dans un fichier spécial, puis il les supprime des fichiers concernés afin de rendre ceux-ci accessibles en lecture/écriture. Le fichier des attributs est sauvegardé dans le répertoire de travail en cours. Une fois l'image transportée sur le serveur, recourez à cet utilitaire pour restaurer les attributs de fichier sur le poste donneur. De même, ils doivent être restaurés sur le poste client une fois que celui-ci a reçu l'image.

La syntaxe de la commande est la suivante :

LCATTRIB unité:répertoire [options]

Les options de cette commande sont les suivantes :

répertoire	Chemin complet d'accès au répertoire de départ
/S	Prendre en compte les sous-répertoires
/A	Modifier (désactiver) les attributs de fichier après les avoir sauvegardés
/R	Restaurer les attributs de fichier

Pour sauvegarder les attributs de fichier de l'unité C, par exemple, utilisez la commande :

LCATTRIB C: /A /S

Pour restaurer les attributs de fichier de l'unité C, utilisez la commande :

LCATTRIB C: /R /S

LCBTRDEL.EXE

Objectif : Supprimer l'enregistrement d'amorçage principal d'une unité de disque physique. Cette opération entraîne la destruction de toutes les partitions du disque et des données qu'elles contiennent. N'employez cet utilitaire que si vous souhaitez partitionner ensuite le disque à l'aide de la commande FDISK.

La syntaxe de la commande est la suivante :

LCBTRDEL n /S

n précise le numéro du disque et /S est un fanion (*flag*) de *sécurité* qui empêche toute utilisation accidentelle.

Après avoir utilisé LCBTRDEL.EXE, il est logique que vous procédiez au partitionnement du disque à l'aide de l'utilitaire FDISK. La version DOS de FDISK n'autorisant pas l'insertion de paramètres (ou commutateurs) dans la commande, vous devez préparer un fichier de caractères destinés à fournir les réponses à FDISK, afin que celui-ci puisse s'exécuter en autonome. Pour ce faire :

1. Préparez une disquette de démarrage DOS contenant FDISK.COM et LCBTRDEL.EXE.
2. Démarrez un poste donneur à partir de cette disquette.
3. Exécutez LCBTRDEL pour supprimer l'enregistrement d'amorçage principal.
4. Lancez FDISK.
5. Partitionnez le disque à votre convenance, en prenant soin de noter précisément la séquence de touches utilisées pour ce faire.
6. A l'aide d'un éditeur de texte autorisant la saisie des caractères ASCII non imprimables, créez un fichier contenant la séquence de caractères requise. (La touche Échap correspond à la valeur décimale 27 et à la valeur hexadécimale 1B. La touche Entrée correspond à la valeur décimale 13 et à la valeur hexadécimale 0D.)
7. Testez le fichier en répétant la procédure de partitionnement, mais en exécutant FDISK avec ce fichier en entrée.

Fichiers réponse pour la commande FDISK

La commande FDISK peut être utilisée pour préparer un disque dur, c'est-à-dire le partitionner et choisir en même temps le système de fichiers de chaque partition. Deux fichiers réponse sont fournis avec LANClient Control Manager pour permettre l'exécution automatique de FDISK.

- LC5050FD.DAT contient les réponses à fournir à FDISK pour traiter un disque non partitionné initialement et y créer une partition principale et une partition secondaire occupant chacune 50% de l'espace total disponible.

Important : Si la taille du disque dur du client est supérieure à 4 Go, vous ne pouvez pas utiliser LC5050FD.DAT. En effet, le fichier réponse LC5050FD.DAT crée une partition DOS principale occupant 50% de la place sur le disque dur. Or, cette partition ne peut jamais excéder 2 Go.

- LCFDISK.DAT contient les réponses à fournir à FDISK pour traiter un disque non partitionné initialement et y créer une partition unique occupant la totalité de l'espace disponible.

Remarque : Lorsque vous utilisez FDISK, supprimez au préalable toutes les partitions existantes afin de partir d'une configuration de disque connue. C'est ce que permet de faire l'utilitaire LCBTRDEL.EXE, qui supprime l'enregistrement d'amorçage principal du disque. Pour plus de détails, reportez-vous à la section «LCBTRDEL.EXE», à la page 148.

Voici la séquence de réponses fournies par le fichier LC5050FD.DAT :

```
ENTRÉE      Créer une partition DOS
ENTRÉE      Créer une partition DOS principale
N ENTRÉE    Ne pas utiliser tout l'espace disque
50% ENTRÉE  Utiliser 50% de l'espace disque
ÉCHAP      Retourner au menu Options de FDISK
ENTRÉE      Créer une partition DOS
2 ENTRÉE    Créer une partition DOS étendue
ENTRÉE      Utiliser le maximum d'espace disponible.
ÉCHAP      Créer des unités logiques DOS
ENTRÉE      Utiliser tout l'espace disponible
ÉCHAP      Retourner au menu Options de FDISK
2 ENTRÉE    Choisir la partition active
1 ENTRÉE    Partition 1
ÉCHAP      Retourner au menu Options de FDISK

ENTRÉE      Relancer
```

Ce fichier peut convenir à la plupart des cas, à ceci près que vous pouvez souhaiter répartir l'espace disponible dans des proportions différentes. Il suffit, pour ce faire, de remplacer la chaîne littérale 50% par un autre pourcentage.

Remarque : LANClient Control Manager ne peut pas gérer les postes clients comportant plus de deux unités DOS. Vous pouvez créer plus de partitions, mais seules deux d'entre elles peuvent être des unités DOS principales ou logiques.

Si vous souhaitez créer votre propre fichier réponse, vous devez d'abord exécuter manuellement FDISK afin de partitionner le disque conformément à vos besoins en notant simultanément chacune des touches utilisées au cours de cette procédure. N'oubliez pas la touche finale, qui déclenche la relance du poste. Ensuite, utilisez un éditeur approprié pour créer un fichier binaire contenant les codes ASCII des caractères correspondant aux touches actionnées. (La touche Entrée correspond à la valeur décimale 13 et à la valeur hexadécimale 0D. La touche Échap correspond à la valeur décimale 27 et à la valeur hexadécimale 1B.)

Autres utilitaires

Les utilitaires décrits dans la présente section se trouvent dans le répertoire *rép_install_LCCM\UTILS*.

WATCHDOG.EXE

Certaines circonstances peuvent empêcher un client de mener à terme le téléchargement de son image à partir du serveur. Cela peut arriver, par exemple, lorsque la fonction de scrutation est arrêtée sur le serveur alors qu'un client n'a pas terminé le traitement de cette fonction. Un blocage peut aussi survenir lors du téléchargement d'une image logicielle, si le traitement est abandonné ou s'il se produit une autre erreur sur le serveur. Dans de telles circonstances, le client se bloque et il est normalement nécessaire d'intervenir dessus manuellement pour corriger l'erreur.

Un utilitaire fourni avec le programme permet de remédier à ces situations. Il s'apparente à une fonction chien de garde (*watchdog*) surveillant l'état du client.

Son rôle est de relancer le client à l'expiration d'un délai qui, par défaut, est fixé à 3 minutes. Il est possible de modifier la valeur de ce délai à l'aide d'une commande placée dans n'importe quel fichier batch utilisé par LANClient Control Manager.

L'utilitaire chien de garde se compose de deux exécutables :

- WATCHDOG.EXE
Pilote DOS surveillant le temporisateur et déclenchant le redémarrage du client lorsque le délai imparti arrive à expiration. Ce pilote fixe un délai initial de 3 minutes.
- WASET.EXE
Programme DOS permettant de modifier la temporisation chien de garde.

Pour que l'utilitaire chien de garde puisse fonctionner sur une plate-forme Windows NT, la ligne suivante doit être ajoutée à la fin du fichier DOSBB.CNF correspondant à chaque type de carte réseau utilisé.

```
DRV BBLOCK\WATCHDOG.EXE
```

Le fichier WATCHDOG.EXE doit être placé dans le répertoire *RPL\BBLOCK*. *RPL* représente ici le nom du répertoire dans lequel le Service de téléamorçage (remoteboot) a été installé.

Le fichier WASET.EXE doit être placé dans le répertoire *RPL\RPLFILES\BINFILES\IBMDOS7*.

WINWAKE.EXE

Objectif : Mettre les clients sous tension à distance à l'aide de la fonction Wake-On-LAN (Mise en marche par le réseau local).

WINWAKE.EXE est un programme autonome qui fait appel à la fonction Wake-On-LAN pour mettre les clients sous tension à distance. L'adresse MAC de la carte réseau équipant chaque client concerné peut être indiquée sur la ligne de commande ou dans un fichier de type .INI. Pour permettre le fonctionnement de WINWAKE.EXE, le protocole TCP/IP ou IPX doit être installé et configuré sur chaque poste client.

Lorsque les adresses MAC sont listées dans un fichier .INI, la syntaxe de la commande WINWAKE est la suivante :

```
WINWAKE [/D délai] /F nomfichier
```

Lorsque les adresses MAC sont indiquées directement dans la commande, la syntaxe de cette dernière est la suivante :

```
WINWAKE [/D délai] adresse1 [adresse2 [...]]
```

Les options de cette commande sont les suivantes :

adresse1, adresse2, ...	Adresses MAC (12 chiffres hexadécimaux)
délai	Délai (en millisecondes) séparant deux transmissions de paquets (valeur par défaut : 1 ms)
nomfichier	Fichier .INI contenant les adresses MAC

Le fichier .INI peut contenir des adresses MAC individuelles, mais aussi des plages d'adresses. Chaque adresse individuelle doit figurer sur une ligne à part et commencer en tout début de ligne. Exemple :

```
001122334455
```

Les plages d'adresses sont quant à elles spécifiées par une adresse de début et une adresse de fin. Exemple :

```
001122334455-001122334466
```

Un exemple de ce type de fichier appelé WAKEUP.INI est fourni avec WINWAKE.EXE.

Annexe A. Remarques

Le présent document peut contenir des informations ou des références concernant certains produits, logiciels ou services IBM non annoncés dans ce pays. Cela ne signifie pas qu'IBM ait l'intention de les y annoncer. Pour plus de détails, référez-vous aux documents d'annonce disponibles dans votre pays, ou adressez-vous à votre partenaire commercial IBM.

Toute référence à un produit, logiciel ou service IBM n'implique pas que seul ce produit, logiciel ou service puisse être utilisé. Tout autre élément fonctionnellement équivalent peut être utilisé, s'il n'enfreint aucun droit d'IBM.

Il est de la responsabilité de l'utilisateur d'évaluer et de vérifier lui-même les installations et applications réalisées avec des produits, logiciels ou services non expressément référencés par IBM.

Le présent document peut contenir des exemples de données et de rapports utilisés couramment dans l'environnement professionnel. Ces exemples mentionnent des noms fictifs de personnes, de sociétés, de marques ou de produits à des fins illustratives ou explicatives uniquement. Toute ressemblance avec des noms de personnes, de sociétés ou des données réelles serait purement fortuite.

Le présent document peut également contenir des programmes réduits fournis par IBM à titre de simple exemple et d'illustration. Ces programmes n'ont pas été rigoureusement testés dans toutes les conditions. Par conséquent, IBM ne peut garantir expressément ou implicitement la fiabilité, la maintenabilité ou le fonctionnement de ces programmes. **LES GARANTIES IMPLICITES DE QUALITÉ MARCHANDE OU D'ADAPTATION À VOS BESOINS SONT EXPRESSÉMENT EXCLUES.**

IBM peut détenir des brevets ou des demandes de brevet couvrant les produits mentionnés dans le présent document.

La remise de ce document ne vous donne aucun droit de licence sur ces brevets ou demandes de brevet. Si vous désirez recevoir des informations concernant l'acquisition de licences, veuillez en faire la demande par écrit à l'adresse suivante :

IBM Europe Director of Commercial Relations
IBM Deutschland Informationssysteme GmbH
Pascalstrasse 100
D-70548 Stuttgart
République Fédérale d'Allemagne

Pour le Canada, veuillez adresser votre courrier à :

IBM Director of Commercial Relations
IBM Canada Ltd.
3600 Steeles Avenue East
Markham, Ontario
L3R 9Z7
Canada

Marques

Les termes qui suivent sont des marques d'International Business Machines Corporation dans certains pays :

IBM	Streamer
NetFinity	Wake-On-LAN
OS/2	

Les termes qui suivent sont des marques d'autres sociétés :

IPX	Novell
Lotus	Lotus Development Corporation
PKZIP	PKWARE, Inc.
SmartSuite	Lotus Development Corporation
TME 10	Tivoli Systems Inc.

Microsoft, Windows, Windows NT et MS sont des marques de Microsoft Corporation.

Les noms des autres sociétés, produits et services sont des marques de leurs détenteurs respectifs.

Remarque : D'autres sociétés sont propriétaires des autres marques, noms de produits ou logos qui pourraient apparaître dans ce document.

Index

A

- Adresse du client 38
- Affectation de clients
 - à un profil logiciel 82
 - image de maintenance 89
 - image de mémoire CMOS 88
 - image de mise à jour du BIOS 87
- Affectations d'unité 10
- Affichage des désaccords entre un client et son profil 84
- Aide en ligne 60
- Ajout de clients à la base de données
 - manuellement 66
 - par scrutation du réseau 64
- Arrêt forcé d'un client 48
- Assistance, aide en ligne 60

B

- BIOS des clients
 - changement du mot de passe d'administration 92
 - définition du mot de passe d'administration par défaut 29
 - mise à jour 87
- BIOS des clients, mot de passe d'administration
 - changement 86, 92
 - définition du mot de passe par défaut 29
 - suppression 86
- Bloc-notes Détails du client
 - accès 36
 - définition 36
 - page Détails 37
 - page Détails RPL 41
 - page Maintenance 43
 - page Matériel 40
 - page Paramètres 45
 - page Programmeur 47
 - utilisation 4, 36
- Bloc-notes Détails du profil logiciel
 - accès 51
 - définition 51
 - page Détails 52
 - page Détails RPL 54
 - page Matériel mini. 53
 - page Param. communs 58
 - page Param. individuels 59
 - utilisation 51
- Bloc-notes Valeurs par défaut
 - accès 28
 - définition 28
 - page Général 29
 - page Programmeur 33

Bloc-notes Valeurs par défaut (*suite*)

- page Scrutation 32
- page Traitement 30
- utilisation 28

C

- Cartes réseau, installation de pilotes 94
- CMOS, mise à jour de clients 88
- Commandes fournies avec LANClient Control Manager 145
- Concepts 7
- Couleurs symbolisant l'état des clients (interface) 25
- Création
 - image de démarrage d'un poste donneur 70
 - image de mémoire CMOS 78
 - image de mise à jour du BIOS 77
 - image de RPL hybride 69
 - image de RPL hybride-NT 75
 - image de RPL standard 68

D

- DEDITD, commande 146
- Désaccords entre un client et son profil, affichage 84
- Désactivation d'un client 83
- Désaffectation de clients (libération de leur profil logiciel) 83
- Désinstallation de LANClient Control Manager 21
- Détails d'un client 37
- DISKDOS, commande 146
- DOSLFNBK, commande 146
- Double séquence de démarrage 91

E

- Édition
 - client existant 36, 85
 - profil logiciel existant 51
- Environnement pour RPL hybride
 - Windows NT Server 6
- Exécution du programme à partir d'un autre poste de travail 19
- Exercices pratiques 100

F

- Fenêtre Installation/Maintenance
 - définition 24
 - sélection de clients 25
 - utilisation 24
- Fenêtre Progression et erreurs
 - utilisation sous Windows NT Server 27

- Fichier batch d'image de préchargement
 - exemple 141
 - extension (suffixe) 9
 - spécification dans le profil logiciel 54
- Fichier batch d'image finale
 - exemple pour DOS/Windows 142
 - exemple pour Windows 95 143
 - extension (suffixe) 9
 - spécification dans le profil logiciel 55
- Fichier batch de maintenance
 - exécution 44
 - extension (suffixe) 9
- Fichier batch de personnalité
- Fichier réponse pour FDISK 148
- Fichiers batch
 - définition 8
 - types 9
 - utilisation 6, 8
- Fichiers exemples
 - batch d'image finale DOS/Windows 142
 - batch d'image finale Windows 95 143
 - batch de sauvegarde pour image DOS/Windows 138
 - batch de sauvegarde pour image Windows 95 140
 - fichier image de préchargement 141
 - fichier réponse pour FDISK 148
- Fonctions 2

I

- Identification de l'état des clients 25
- Image de mise à jour de la CMOS
 - affectation à des clients 88
 - création 78
- Image de mise à jour du BIOS
 - affectation à un client 87
 - création 77
- Image logicielle, profil de définition
 - Voir* Profil logiciel
- Images
 - autres méthodes de transport 72
 - création pour un RPL hybride 69
 - création pour un RPL hybride-NT 75
 - création pour un RPL standard 68
 - définition 7
 - DOS/Windows 101
 - maintenance 89
 - mémoire CMOS, création 78
 - mise à jour du BIOS, création 77
 - rechargement forcé 86
 - types 7
 - Windows 95 107
 - Windows NT Workstation 114
- Individualisation
 - entrée de paramètres 45
 - paramètres individuels des clients (détails du profil logiciel) 59

- Installation
 - LANClient Control Manager 14
 - nouveaux postes clients 62
 - pilotes pour les nouvelles cartes réseau 94
- Interface
 - bloc-notes Détails du client 36
 - bloc-notes Détails du profil logiciel 51
 - bloc-notes Valeurs par défaut 28
 - composants 6
 - fenêtre Installation/Maintenance 24
 - fenêtre Progression et erreurs - Windows NT Server 27
 - gestion de clients 82
 - identification de l'état des clients 25
 - sélection de clients 25
- Invites utilisateur
 - réponse 65
 - valeurs par défaut 32

L

- Lancement
 - à partir d'un autre poste 19
 - LANClient Control Manager 18
- LC5050FD.DAT, fichier réponse pour FDISK 148
- LCATTRIB, commande 147
- LCBTRDEL, commande 148
- LCFDISK.DAT, fichier réponse pour FDISK 148
- Licence vii, 100

M

- Matériel d'un client 40
- Messages d'erreur
 - échec de la mise à jour de la CMOS 88
 - échec de la mise à jour du BIOS 87
 - Windows NT Server 26
- Modification
 - client existant 85
 - profil logiciel existant 51
- Mot de passe d'administration du BIOS
 - Voir* BIOS des clients, mot de passe d'administration

N

- NetFinity
 - activation pour un client 31
 - indication de l'ID utilisateur 32
 - indication du mot de passe 32

O

- Options de redémarrage
 - configuration pour l'amorçage à partir du disque local 90
 - double séquence de démarrage 91
 - modalités par défaut 31

P

- Paramétrage effectué directement sur le client
 - démarrage à partir du disque local 90
 - double séquence de démarrage 91
- Paramètres
 - transmission 73
 - valeurs réservées 75
- Paramètres par défaut
 - Voir Valeurs par défaut*
- Pilotes pour les nouvelles cartes réseau 94
- Postes donneurs
 - création et affectation d'une image de démarrage 70
 - définition 10
 - utilisation 10, 69
- Présentation 2
- Principe de fonctionnement 4
- Profil logiciel
 - affectation de clients 82
 - configuration matérielle requise 53
 - création 80
 - définition 10
 - désaffectation de clients 83
 - édition d'un profil existant 81
 - gestion 80
 - rechargement d'image forcé 86
 - saisie des détails 52
 - suggestion de noms 11
 - suppression 81
 - visualisation 81
 - Windows NT Server 41
- Programmeur
 - réglages par défaut 33
 - réglages propres à un client individuel 47

Q

- Questions posées à l'utilisateur
 - Voir Invites utilisateur*

R

- Rechargement d'image au démarrage suivant 86
- Recherche de clients spécifiques 84
- RPL (remote program load), définition 4
- RPL hybride
 - avantages 5
 - création d'une image 69
 - définition 5
 - environnement téléchargé sur le client 6
 - exercices pratiques 100
 - images 8
- RPL standard
 - création d'une image 68
 - définition 4
 - images 7

S

- Sauvegarde des modifications 20
- Scrutation
 - arrêt 65
 - définition 4
 - démarrage 62, 64
- Sélection
 - clients 25
 - mode d'affichage des clients 84
- Séquence de démarrage double 91
- Sortie de LANClient Control Manager 20
- Suppression d'un client 83

T

- Terminologie 7
- TME 10 NetFinity
 - Voir NetFinity*
- Traitement des modifications
 - immédiat 26
 - programmeur par défaut 33
 - programmé 26
- Transport d'images, autres méthodes 72

U

- Utilitaires fournis avec LANClient Control Manager 145

V

- Valeurs par défaut
 - avant la scrutation du réseau 63
 - éditeur de texte 30
 - invites utilisateur 32
 - limites de traitement du RPL hybride 30
 - mot de passe d'administration du BIOS 29
 - nom de client 30
 - nom du serveur de RPL 30
 - Programmeur 33
 - redémarrage du client 31

W

- Wake-On-LAN (Mise en marche par le réseau) 31, 49
- WATCHDOG.EXE 150
- Windows NT Server
 - création d'une image de RPL standard 68
 - définition du profil logiciel 41
 - désinstallation de LANClient Control Manager 21
 - détails du profil logiciel 52
 - environnement téléchargé sur le client 6
 - exécution du programme à partir d'un autre poste de travail 19
 - exercices pratiques 100
 - fenêtre Progression et erreurs 27
 - identification de l'état des clients 25

Windows NT Server (<i>suite</i>)	
installation d'une image DOS	101
installation d'une image DOS/Windows	101
installation d'une image Windows 95	107
installation d'une image Windows NT Workstation	114
installation de LANClient Control Manager	14
installation de pilotes pour les nouvelles cartes réseau	94
lancement de LANClient Control Manager	18
messages d'erreur	27
WINWAKE.EXE	150

REMARQUES DU LECTEUR

Réf. : G06J-0520-0

Titre : LANClient Control Manager pour Windows NT Server

Guide de formation et de procédures

Vos commentaires nous permettent d'améliorer la qualité de nos documents : ils jouent un rôle important lors de leur mise à jour.

Si vous avez des observations sur le(s) document(s) ci-joint(s), nous vous serions reconnaissants de nous en faire part en les faisant précéder, au besoin, des rubriques ou des numéros de pages et de lignes concernés. Elles seront étudiées avec le plus grand soin par les responsables du Centre de francisation.

Par ailleurs, nous vous rappelons que pour toute question technique ou pour toute demande de document, vous devez vous adresser à votre partenaire commercial IBM.

IBM pourra utiliser ou diffuser, de toute manière qu'elle jugera appropriée et sans aucune obligation de sa part, tout ou partie de ces informations que, de votre côté, vous pourrez évidemment continuer à exploiter.

Envoyez vos remarques à :

Pour la France
IBM FRANCE
Centre de francisation
4, avenue Montaigne
93881 Noisy-le-Grand Cedex

Pour le Canada
IBM CANADA Ltée
Services linguistiques
1250, boul. René-Levesque ouest
Montréal (Québec) H3B 4W2

Si vous désirez une réponse, n'oubliez pas de mentionner vos nom et adresse.

Merci de votre collaboration.

MODIFICATIONS OU ÉCLAIRCISSEMENTS DEMANDÉS :

Page ou rubrique *Commentaires*

Compagnie IBM France
Tour Septentrion
20, avenue André Prothin
La Défense 4
92400 Courbevoie

Document réalisé et composé par le Centre de francisation
à Noisy-le-Grand

Juillet 1997



G06J-0520-0

