



**Serveur d'impression/télécopie
multi-protocole**

NC-8100h

GUIDE DE L'UTILISATEUR

Veuillez lire ce manuel attentivement avant d'utiliser l'imprimante. Vous pouvez imprimer ou visualiser ce manuel à tout moment à partir du CD-ROM (fourni avec votre MFC). Conservez le CD-ROM à portée de main pour pouvoir le consulter facilement en cas de besoin.

Marques

Brother est une marque déposée de Brother Industries, Ltd.

HP, HP/UX, JetDirect et JetAdmin sont des marques de Hewlett-Packard Company.

UNIX est une marque de UNIX Systems Laboratories.

Ethernet est une marque de Xerox Corporation.

Postscript est une marque de Adobe Systems Incorporated.

NetWare est une marque de Novell, Inc.

Apple, Macintosh, LaserWriter et AppleTalk sont des marques de Apple Computer, Inc.

IBM, LAN Server et AIX sont des marques de International Business Machines Corporation.

LAN Manager, Windows et MS-DOS sont des marques de Microsoft Corporation.

NC-8100h et BRAdmin sont des marques de Brother Industries Ltd.

Tous les autres noms de marque et de produit mentionnés dans le présent guide de l'utilisateur sont les marques déposées ou non de leurs détenteurs respectifs.

Elaboration et publication

Le présent Guide a été élaboré et publié sous la direction de Brother Industries Ltd. Il reprend les descriptions et les caractéristiques les plus récentes du produit.

Le contenu de ce Guide et les caractéristiques de ce produit peuvent être modifiés sans préavis.

Brother se réserve le droit d'apporter, sans préavis, des modifications aux caractéristiques et aux éléments contenus dans le présent Guide. Brother ne saurait être tenu responsable d'un dommage quelconque (y compris en cas de dommages indirects) causé par la confiance accordée aux éléments présentés ici, ceci comprenant, sans pour autant s'y limiter, les erreurs typographiques ou autres liées à la publication.

©2001 Brother Industries Ltd.

Transport du serveur d'impression

Si vous devez transporter le serveur d'impression pour quelque motif que ce soit, veuillez l'emballer avec soin pour éviter de l'endommager lors du transport. Il vous est conseillé de conserver l'emballage d'origine à cette fin. Au besoin, il convient également d'assurer correctement le serveur d'impression auprès de votre transporteur.

AVERTISSEMENT

Si devez transporter le serveur d'impression, veuillez l'emballer avec soin dans un sac antistatique pour éviter de l'endommager.



Serveur d'impression/télécopie multi-protocole

NC-8100h

GUIDE DE L'UTILISATEUR

Pour tout problème d'ordre technique ou d'exploitation, veuillez consulter le site Web de Brother à l'adresse <http://solutions.brother.com>

Pour nous faire part de vos commentaires ou suggestions, veuillez écrire à :

En Europe	European Technical Services 1 Tame Street Audenshaw Manchester, M34 5JE Royaume-Uni
Aux ETATS-UNIS	Printer Customer Support Brother International Corporation 100 Somerset Corporate Blvd. Bridgewater, NJ 08807
Au CANADA	Brother International Corporation (Canada), Ltd. - Marketing Dept. 1, rue Hôtel de Ville Dollard-des-Ormeaux, PQ, Canada H9B 3H6

Système Fax-Back

Le service à la clientèle Brother a mis en place un système convivial de fax à la demande Fax-Back qui vous permet d'obtenir instantanément une réponse aux questions techniques les plus fréquentes et des informations sur l'offre complète Brother. Ce service est disponible 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7. Vous pouvez demander l'envoi de l'information à tout télécopieur de votre choix ; il n'est pas nécessaire qu'il s'agisse de l'appareil émetteur de la demande. Veuillez composer le 1-800-521-2846 (aux Etats-Unis) ou le 1-800-681-9838 (au Canada) et suivez les invites vocales pour recevoir par télécopie un mode d'emploi du système et un répertoire des rubriques traitées par le service.

REVENDEURS/CENTRES D'ENTRETIEN (Etats-Unis uniquement)

Pour obtenir les coordonnées d'un revendeur ou d'un centre d'entretien agréé, veuillez composer le 1-800-284-4357.

CENTRES D'ENTRETIEN (Canada uniquement)

Pour obtenir l'adresse d'un centre d'entretien au Canada, veuillez composer le 1-800-853-6660.

ADRESSE INTERNET

Pour toute question technique ou pour le téléchargement de pilote, rendez visite au site Web de Brother : <http://solutions.brother.com>

Introduction

Généralités

Le serveur d'impression/télécopie NC-8100h de Brother permet de relier et de partager votre MFC Brother sur un réseau Ethernet 10/100Mbits. Les utilitaires d'administration et de gestion à partir du Web vous permettent de configurer et de gérer facilement votre MFC Brother. Une fois installée et configurée, la carte NC-8100h permet à votre MFC de faxer des documents par le biais d'Internet, d'imprimer ou encore de numériser des documents via un réseau. La carte NC-8100h est même fournie avec un logiciel d'impression peer-to-peer Brother qui vous permet de partager aisément l'appareil pour en faire l'imprimante centralisée d'un petit service.

Caractéristiques

Fax par Internet

Il est possible d'attribuer une adresse électronique au MFC Brother pour vous permettre d'envoyer, de recevoir ou de faire suivre des documents sur un réseau local et sur Internet vers un PC ou un autre télécopieur doté de cette fonctionnalité.

Impression en réseau

Le serveur d'impression/télécopie peut faire office de serveur d'impression et offrir des services d'impression pour les systèmes sous Windows® 95/98/Me, Windows® NT® 4.0/2000 ou Unix qui prennent en charge les protocoles TCP/IP, les systèmes d'exploitation Novell avec IPX/SPX et les réseaux Macintosh avec AppleTalk.

Numérisation en réseau

Vous pouvez numériser des documents dans le MFC Brother puis les transmettre par e-mail à votre PC à des fins d'édition en noir et blanc ou en couleur.

Utilitaires de gestion

Les utilitaires BRAdmin Professional et de gestion à partir du Web constituent des outils puissants et conviviaux pour la gestion des paramètres de fax, de réseau et de messagerie.

TABLE DES MATIERES

Généralités.....	iv
Caractéristiques	iv
INFORMATIONS IMPORTANTES : REGLEMENTATIONS	xv
Federal Communications Commission (FCC) Declaration of Conformity (Pour les Etats-Unis uniquement)	xv
Déclaration de conformité (pour l'Europe).....	xiv
CHAPITRE UN CONFIGURATION TCP/IP DÉFINITION DES INFORMATIONS TCP/IP	1-1
Généralités	1-1
Utilisation du panneau de commande du MFC pour affecter une adresse IP	1-2
Configuration de l'adresse IP à l'aide de l'application BRAdmin et du protocole TCP/IP.....	1-2
Configuration de l'adresse IP à l'aide de l'application BRAdmin et du protocole IPX/SPX	1-3
Utilisation de l'application BRAdmin pour changer l'adresse IP.....	1-4
Utilisation de DHCP pour configurer l'adresse IP	1-4
Utilisation de ARP pour configurer l'adresse IP du serveur d'impression/télécopie..	1-5
Utilisation de RARP pour configurer l'adresse IP.....	1-6
Utilisation de BOOTP pour configurer l'adresse IP.....	1-7
Modification des paramètres de l'adresse IP par le biais de la console TELNET	1-8
Autres sources d'information	1-9
CHAPITRE DEUX MENU DE CONFIGURATION DEPUIS LE PANNEAU AVANT	2-1
Menu principal de configuration réseau	2-1
1.Config.TCP/IP	2-1
1.METHODE BOOT.....	2-1
2.ADRESSE IP	2-4
3.MASQ.SS.RESEAU.....	2-4

4.PASSERELLE.....	2-4
5.NOM D'HOTE.....	2-5
6.CONFIG. WINS.....	2-5
7.SERVEUR WINS.....	2-6
8.SERVEUR DNS.....	2-6
2.Internet.....	2-7
1-ADRESSE MAIL.....	2-7
2.SERVEUR SMTP.....	2-8
3-SERVEUR POP3.....	2-8
4.NOM BAL (boîte aux lettres).....	2-9
5.MOT PASSE BAL (boîte aux lettres).....	2-9
3.Config RC Mail.....	2-9
1-RECEPTION AUTO.....	2-9
2.PERIODE RC.....	2-9
3.ENTETE.....	2-10
4.EFF.MAIL ERR.....	2-10
5.AVIS.....	2-10
4-CONFIG. TX MAIL.....	2-11
1.SUJET EMETTEUR.....	2-11
2.LIMITE TAILLE.....	2-11
3.AVIS.....	2-12
5.CONFIG.RELAI.....	2-12
1.DIFF.RELAI.....	2-12
2.DOMAINE RELAI.....	2-12
3.RAPPORT RELAIS.....	2-13
6-PARA. DIVERS.....	2-13
1.NETWARE.....	2-13
2.TRAME RESEAU.....	2-13
3.APPLETALK.....	2-14
4.DLC/LLC.....	2-14
5.NETBIOS/IP.....	2-14
6.ETHERNET.....	2-14
7.FUSEAU HORAIRE.....	2-15
Liste des paramètres utilisateur.....	2-15
Autres sources d'information.....	2-15

CHAPITRE TROIS GESTION À PARTIR DU WEB COMMENT UTILISER L'UTILITAIRE DE GESTION À PARTIR DU WEB.....3-1

Généralités	3-1
Comment vous connecter avec un navigateur.....	3-2
Informations concernant les mots de passe	3-2
Autres sources d'information	3-2

CHAPITRE QUATRE FAX PAR INTERNET.....4-1

Généralités	4-1
Pour vous connecter	4-2
Fonctions des touches du panneau avant.....	4-2
Envoi d'un fax par Internet.....	4-3
Entrée de texte.....	4-3
Utilisation de Scan to E-mail.....	4-5
Réception d'un mail ou d'un fax par Internet.....	4-6
Réception d'un Fax Internet sur un PC	4-6
Réadressage des mails et des fax reçus	4-7
Reroutage/diffusion.....	4-7
Reroutage/diffusion à partir d'un MFC.....	4-8
Reroutage/diffusion à partir d'un PC	4-9
CONFIG TX MAIL.....	4-10
CONFIG RC MAIL	4-10
Avis d'erreur	4-11
Informations importantes concernant la fonction Fax par Internet.....	4-11
Autres sources d'information	4-11

**CHAPITRE CINQ IMPRESSION TCP/IP IMPRESSION SOUS
WINDOWS® NT® OU WINDOWS® 2000, LAN SERVER ET WARP
SERVER.....5-1**

Généralités 5-1
Conseils : 5-1

Configuration (TCP/IP) de Windows® NT® 3.5x/NT® 4.0/2000 5-2

Impression sous Windows® 2000 (pilote d'imprimante non installé) 5-2
Impression TCP/IP standard..... 5-2

Impression IPP à partir de clients Windows® 2000..... 5-3
Impression IPP à partir de clients Windows® 95/98/Me 5-3

Impression sous Windows® 2000 (pilote d'imprimante déjà installé) 5-3

Impression sous Windows® NT® 4.0..... 5-4

Impression sous Windows® NT® 4.0 (pilote d'imprimante non installé) 5-4

Impression sous Windows® NT® 4.0 (pilote d'imprimante déjà installé)..... 5-5

Impression sous Windows® NT® 3.5x..... 5-6

Impression sous Windows® NT® 3.5x (pilote d'imprimante non installé)..... 5-6

Autres sources d'information 5-7

**CHAPITRE SIX IMPRESSION PEER TO PEER COMMENT
IMPRIMER SUR UN RÉSEAU PEER TO PEER WINDOWS®
95/98/ME6-1**

Généralités 6-1
Conseils : 6-1

Impression TCP/IP 6-2

Installation du logiciel Brother Peer to Peer 6-2

Association à l'imprimante 6-3

Ajout d'un deuxième port LPR Brother 6-3

Autres sources d'information 6-3

CHAPITRE SEPT IMPRESSION PEER TO PEER NETBIOS COMMENT IMPRIMER AVEC NETBIOS SOUS WINDOWS® 95/98/ME/NT®/2000	7-1
Généralités	7-1
Conseils :	7-1
Configuration du serveur d'impression/télécopie.....	7-2
Modification du nom de groupe de travail/domaine à l'aide de TELNET, de BRCONFIG ou d'un navigateur Web	7-3
NetBIOS Port Monitor pour Windows® 95/98/Me, NT® 4.0/2000.....	7-3
Installation du NetBIOS Port Monitor de Brother.....	7-4
Association à l'imprimante.....	7-5
Windows® 95/98/Me.....	7-5
Windows® NT® 4.0/2000	7-5
Ajout d'un second port d'impression NetBIOS	7-6
Windows® 95/98/Me.....	7-6
Windows® NT® 4.0/2000	7-6
Autres sources d'information	7-6
CHAPITRE HUIT COMMENT CONFIGURER L'IMPRESSION INTERNET POUR WINDOWS® 95/98/ME/NT® 4.0/2000 CONFIGURATION DE L'IMPRESSION VIA INTERNET	8-1
Généralités	8-1
Conseils :	8-1
Impression Internet Brother Informations générales.....	8-2
Impression Internet Brother Configuration du serveur d'impression/télécopie Brother	8-3
Aide-mémoire de la configuration du serveur d'impression/télécopie.....	8-3
Impression Internet Brother Utilisation de BRAdmin pour configurer le serveur d'impression/télécopie.....	8-4
Impression Internet Brother Utilisation d'un navigateur Web pour configurer le serveur d'impression/télécopie	8-5
Impression Internet Brother Utilisation de TELNET pour configurer le serveur d'impression/télécopie.....	8-6

Impression Internet Brother Installation du logiciel BIP sous Windows® 95/98/Me/NT® 4.0/2000.....	8-7
Installation à partir du CD-ROM	8-7
Ajout d'un second port Internet Brother	8-8
Impression IPP sous Windows® 2000	8-9
Spécification d'un URL différent.....	8-10
Autres sources d'information	8-10

CHAPITRE NEUF IMPRESSION SOUS NOVELL NETWARE COMMENT CONFIGURER L'IMPRESSION SOUS NOVELL NETWARE.....9-1

Généralités	9-1
Conseils :	9-1
Informations générales.....	9-2
Création d'une imprimante NDPS à l'aide de NWADMIN pour NetWare5.....	9-2
Gestionnaire NDPS	9-3
Courtier NDPS	9-3
Création d'un agent d'impression	9-4
Configuration des systèmes Netware 3 et NetWare 4.....	9-4
Configuration du serveur d'impression/télécopie Brother (mode serveur de file d'attente en mode émulation Bindery) à l'aide de BRAdmin.....	9-5
Configuration du serveur d'impression/télécopie Brother (mode serveur de file d'attente en mode NDS) à l'aide de BRAdmin	9-6
Configuration du serveur d'impression/télécopie Brother (mode serveur de file d'attente en mode NDS) à l'aide de Novell NWADMIN et BRAdmin	9-7
Configuration du serveur d'impression/télécopie Brother (mode serveur distant en mode NDS) à l'aide de Novell NWAdmin et BRAdmin.....	9-9
Configuration du serveur d'impression/télécopie Brother (mode serveur de file d'attente en mode émulation Bindery) à l'aide de PCONSOLE et BRCONFIG.....	9-11
Configuration du serveur d'impression/télécopie Brother (mode serveur de file d'attente en mode NDS) à l'aide de PCONSOLE et BRCONFIG	9-13

Configuration du serveur d'impression/télécopie Brother (mode imprimante à distance) à l'aide de PCONSOLE et de BRCONFIG.....	9-15
Autres sources d'information	9-17
CHAPITRE DIX IMPRESSION SOUS MACINTOSH®	10-1
Configuration requise	10-1
Installation du pilote d'imprimante	10-1
Sélection du pilote d'imprimante	10-2
Autres sources d'information	10-2
CHAPITRE ONZE IMPRESSION VIA DLC IMPRESSION SOUS WINDOWS® NT® OU WINDOWS® 2000	11-1
Généralités	11-1
Conseils :	11-1
Configuration de DLC sous Windows® NT®/2000	11-2
Configuration de l'imprimante sous Windows® 2000	11-3
Configuration de l'imprimante sous Windows® NT® 4.0	11-4
Configuration sous Windows® NT® 3.5x	11-5
Configuration de DLC sur d'autres systèmes	11-6
Autres sources d'information	11-6
CHAPITRE DOUZE IMPRESSION SOUS UNIX IMPRESSION SOUS UNIX/LINUX AVEC TCP/IP.....	12-1
Généralités	12-1
Conseils :	12-1
TCP/IP.....	12-2
Configuration générale de l'hôte UNIX avec TCP/IP	12-2
Configuration sous Linux	12-5
Configuration sous HP/UX	12-6

Configuration sous IBM RS/6000 AIX	12-7
Configuration sous Sun Solaris 2.x	12-8
Configuration sous SCO UNIX	12-9
Serveurs DEC TCP/IP pour VMS(UCX).....	12-10
Multinet de TGV	12-10
PATHWAY de Wollongong.....	12-10
IBM/AS4000.....	12-10
Autres systèmes.....	12-11
Autres sources d'information	12-11
CHAPITRE TREIZE DIAGNOSTIC DES ANOMALIES.....	13-1
Généralités	13-1
Problèmes d'installation.....	13-2
Problèmes intermittents.....	13-4
Diagnostic des anomalies TCP/IP	13-5
Diagnostic des anomalies sous UNIX	13-6
Diagnostic des anomalies sous Windows® NT®/LAN Server (TCP/IP).....	13-7
Diagnostic des anomalies d'impression Peer to Peer (LPR) sous Windows® 95/98/Me.....	13-7
Diagnostic des anomalies d'impression Peer-to-Peer sous Windows® 95/98/Me (ou ultérieur) (méthode compatible HP JetAdmin).....	13-7
Diagnostic des anomalies d'impression Peer-to-Peer sous Windows® 95/98/Me/NT® 4.0 (NetBIOS).....	13-8
Diagnostic des anomalies d'impression Brother sur Internet (TCP/IP)	13-8
Diagnostic des anomalies FTP/IPP sous Windows® 95/98/Me/2000	13-9
Diagnostic des anomalies Novell NetWare	13-10
Diagnostic des anomalies sous AppleTalk.....	13-11

Diagnostic des anomalies DLC/LLC.....	13-11
Diagnostic des anomalies avec le navigateur Web (TCP/IP).....	13-11
Diagnostic des anomalies liées à la fonction fax par Internet.....	13-12
CHAPITRE QUATORZE LOGICIEL NETWORK PC FAX DE BROTHER INSTALLATION ET UTILISATION DU LOGICIEL NETWORK PC FAX DE BROTHER.....	14-1
Généralités	14-1
Conseils :	14-1
Installation de Network PC Fax.....	14-2
Configuration des informations utilisateur	14-3
Configuration des informations d'envoi	14-4
Définition des numéros abrégés.....	14-5
Le carnet d'adresses.....	14-6
Configuration d'un groupe de diffusion.....	14-7
Envoi d'un fichier sous forme de PC FAX avec le style Simple	14-9
Envoi d'un fichier sous forme de PC FAX avec le style télécopie	14-10
Mise à jour d'autres MFC par le réseau	14-11
Autres sources d'information	14-13
ANNEXE ANNEXE A.....	A-1
Généralités	A-1
ANNEXE B UTILISATION DES SERVICES	A-3
Généralités	A-3

ANNEXE C RECHARGEMENT DU FIRMWARE DU SERVEUR D'IMPRESSION/TÉLÉCOPIE.....	A-4
Généralités	A-4
Rechargement du firmware à l'aide de BRAdmin	A-5
Rechargement à l'aide du protocole FTP à partir d'une invite de commande	A-6
Rechargement à l'aide du protocole FTP à partir d'un navigateur Internet.....	A-6
 ANNEXE D CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET TABLEAU DES FONCTIONS	A-7
Caractéristiques techniques.....	A-7

INFORMATIONS IMPORTANTES : REGLEMENTATIONS

Federal Communications Commission (FCC) Declaration of Conformity (Pour les Etats-Unis uniquement)

Responsible Party : Brother International Corporation
100 Somerset Corporate Boulevard
Bridgewater, NJ 09907-0911, U.S.A.
TEL : (908) 704-1700

declares, that the products

Product Name : Brother Network Card (BR-net)
Model Number: NC-8100h

complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Important

Changes or modifications not expressly approved by Brother Industries, Ltd. could void the user's authority to operate the equipment.

Déclaration de conformité aux prescriptions de Industry Canada (Canada uniquement)

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Déclaration de conformité (pour l'Europe)

La société Brother Industries, Ltd.,
15-1, Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya 467-8561, Japon

déclare que ce produit est conforme aux normes réglementaires suivantes :

Sécurité : EN 60950,
CEM : EN 55022 Classe B, EN 55024

conformément aux dispositions de la Directive en matière de basses tensions 73/23/CEE et de la Directive en matière de compatibilité électromagnétique 89/336/CEE (telle que modifiée par les directives 91/263/CEE et 92/31/CEE).

Délivrée par : Brother Industries, Ltd.
Information & Document Company

CHAPITRE UN

Configuration TCP/IP

Définition des informations TCP/IP

Généralités

Le protocole TCP/IP exige que chaque périphérique sur le réseau soit doté de sa propre adresse IP qui lui est unique. Utilisez les informations ci-dessous pour en savoir plus sur la configuration de l'adresse IP.

Par défaut, les serveurs d'impression Brother sont dotés de l'adresse IP 192.0.0.192, mais vous pouvez facilement la modifier pour qu'elle corresponde à l'adresse IP de votre réseau. Vous pouvez le faire de différentes façons :

1. En réglant le panneau de commande à l'avant du MFC
2. Avec l'application BRAdmin (pour Windows® 95/98/Me/NT® 4.0/2000 utilisant le protocole IPX/SPX ou TCP/IP)
3. Avec DHCP, Reverse ARP (rarp) ou BOOTP
4. Avec la commande ARP
5. Avec l'utilitaire NetWare BRCONFIG de Brother (Réseau Novell indispensable)

Autres moyens de CHANGER l'adresse IP une fois qu'elle a été définie :

1. Panneau de commande du MFC
2. TELNET
3. HTTP (navigateur Web)
4. Autre utilitaire de gestion basé sur SNMP

Ces méthodes de configuration sont décrites dans les paragraphes suivants.



L'adresse IP attribuée au serveur d'impression/télécopie doit appartenir au même réseau logique que vos ordinateurs hôtes. Sinon, il faut configurer correctement le masque de sous-réseau et le routeur (gateway).

Utilisation du panneau de commande du MFC pour affecter une adresse IP

Reportez-vous au chapitre 2 pour obtenir des détails sur la façon de configurer les informations d'adresses IP à l'aide du panneau de commande du MFC. En utilisant le panneau avant du MFC, vous pouvez programmer les détails de l'adresse IP en même temps que vous configurez les autres paramètres du MFC.

Configuration de l'adresse IP à l'aide de l'application BRAdmin et du protocole TCP/IP

Si votre PC ne dispose que du protocole TCP/IP, suivez les étapes suivantes :

1. Sélectionnez le filtre TCP/IP dans la partie gauche de la fenêtre principale.
2. Sélectionnez le menu "Périphériques" et choisissez "Rechercher les périphériques actifs".



Si le serveur d'impression/télécopie est configuré à ses valeurs par défaut, il n'apparaît pas dans l'écran BRAdmin, cependant, quand vous sélectionnez l'option "Rechercher les périphériques actifs", il est détecté comme périphérique non configuré.

3. Sélectionnez le menu "Périphériques" et choisissez "Configurer des périphériques non configurés".
4. Sélectionnez l'adresse MAC de votre serveur d'impression/télécopie et cliquez sur le bouton Configurer.

Vous pouvez trouver le nom de noeud et l'adresse MAC en imprimant la page de configuration du MFC. Reportez-vous au Guide de configuration rapide pour obtenir des informations sur la façon d'imprimer la page de configuration sur votre serveur d'impression/télécopie.

5. Entrez l'adresse IP, le masque de sous-réseau et l'adresse de passerelle (si besoin est) de votre serveur d'impression/télécopie.
6. Cliquez sur OK puis sélectionnez Fermer.
7. Une fois l'adresse IP programmée correctement, vous verrez le serveur d'impression/télécopie Brother dans la liste des périphériques.

Configuration de l'adresse IP à l'aide de l'application BRAdmin et du protocole IPX/SPX

Si votre PC est équipé du logiciel Novell Netware Client et utilise le protocole IPX/SPX, procédez ainsi :

1. Sélectionnez le filtre IPX/SPX dans la partie gauche de la fenêtre principale.
2. Vérifiez le nom du serveur d'impression/télécopie (le nom de noeud par défaut est BRN_XXXXXX, où "XXXXXX" représente les six derniers chiffres de l'adresse Ethernet (adresse MAC)).

Si vous ne trouvez pas le nom de votre serveur, sélectionnez le menu "Périphériques" et choisissez "Rechercher les périphériques actifs" (vous pouvez également appuyer sur la touche F4) et essayez de nouveau.

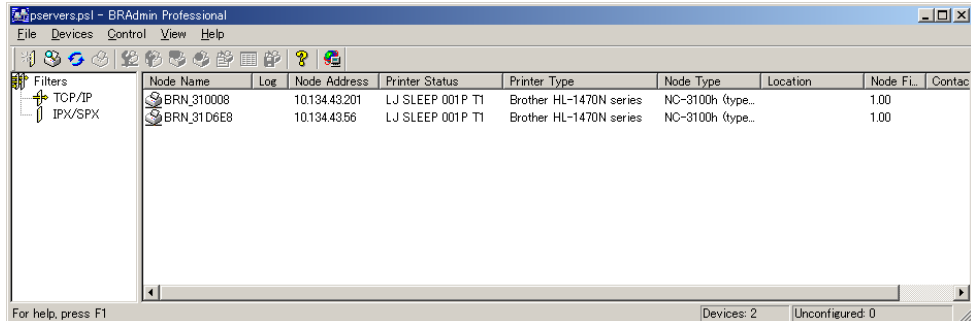


Vous pouvez trouver le nom de noeud et l'adresse MAC en imprimant la page de configuration du MFC. Reportez-vous au Guide de configuration rapide du NC-8100h pour obtenir des informations sur la façon d'imprimer la page de configuration sur votre serveur d'impression/télécopie.

3. Sélectionnez le serveur d'impression/télécopie à configurer et cliquez deux fois dessus. Il vous faudra entrer un mot de passe. Le mot de passe par défaut est "access".
4. Sélectionnez l'onglet TCP/IP et configurez l'adresse IP, le masque de sous-réseau (Subnet mask) et la passerelle (Gateway) si besoin est.
5. Cliquez sur OK.

Utilisation de l'application BRAdmin pour changer l'adresse IP

Lancez l'application BRAdmin (sous Windows® 95/98/Me/NT® 4.0/2000).



L'utilitaire BRAdmin peut utiliser les protocoles IPX/SPX ou TCP/IP pour communiquer avec le serveur d'impression/télécopie Brother. Par défaut, l'adresse IP des serveurs d'impression/télécopie Brother est 192.0.0.192, ce qui signifie qu'il est peu probable que le serveur d'impression/télécopie soit compatible avec le plan de numérotation de votre réseau. Si vous n'utilisez pas DHCP, BOOTP ou RARP, il vous faudra changer l'adresse IP. Avec BRAdmin, vous pouvez le faire de deux façons différentes.

1. Utilisez le protocole IPX/SPX.
2. Utilisez le protocole TCP/IP et laissez BRAdmin trouver le serveur d'impression/télécopie Brother. Cliquez deux fois sur le serveur d'impression/télécopie pour lequel vous souhaitez changer l'adresse IP et tapez le mot de passe.
3. Sélectionnez l'onglet TCP/IP et modifiez l'adresse IP.

Utilisation de DHCP pour configurer l'adresse IP

Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) est l'un des mécanismes IP automatisés permettant d'attribuer les adresses IP. Si vous avez un serveur DHCP sur votre réseau (généralement un réseau Unix, Windows® NT®/2000 ou un réseau NetWare de Novell), le serveur d'impression/télécopie va automatiquement obtenir son adresse IP du serveur DHCP et enregistrer son nom avec tout service de nom dynamique compatible RFC 1001 et 1002.



Si vous ne souhaitez pas configurer votre serveur d'impression/télécopie avec DHCP, BOOTP ou RARP, vous devez mettre la METHODE BOOT sur STATIQ, pour empêcher le serveur d'impression/télécopie d'essayer d'obtenir une adresse IP de ces systèmes. Pour changer la METHODE BOOT, servez-vous du panneau avant du MFC, de TELNET (avec la commande SET IP METHOD), d'un navigateur Web ou de l'application BRAdmin.

Utilisation de ARP pour configurer l'adresse IP du serveur d'impression/télécopie

Si vous ne pouvez pas utiliser l'application BRAdmin ou le panneau avant du MFC et si votre réseau n'utilise pas un serveur DHCP, vous pouvez également utiliser la commande ARP. ARP est la méthode la plus simple pour configurer l'adresse IP du serveur d'impression/télécopie. La commande ARP est disponible sur les systèmes Windows[®] qui sont équipés de TCP/IP ainsi que sur les systèmes Unix. Pour utiliser arp, tapez la commande suivante à l'invite système :

```
arp -s adresseip adresseethernet
```

où adresseethernet représente l'adresse Ethernet (adresse MAC) du serveur d'impression/télécopie et adresseip l'adresse IP du serveur d'impression/télécopie. Par exemple :

Systemes Windows[®]

Les systèmes Windows[®] Systems exigent l'utilisation du caractère ":" (deux points) entre les chiffres de l'adresse Ethernet.

```
arp -s 192.189.207.2 00:80:77:31:01:07
```

Systemes Unix

En général, les systèmes Unix exigent l'utilisation du caractère "-" (tiret) entre les chiffres de l'adresse Ethernet.

```
arp -s 192.189.207.2 00-80-77-31-01-07
```



Pour utiliser la commande arp -s, vous devez vous trouver sur le même segment Ethernet (c'est-à-dire qu'il ne doit pas y avoir de routeur entre le serveur d'impression/télécopie et le système d'exploitation).

Si il y a un routeur, vous pouvez utiliser BOOTP ou les autres méthodes décrites dans ce chapitre pour saisir l'adresse IP.

Si votre administrateur a configuré le système pour donner l'adresse IP à l'aide de BOOTP, DHCP ou RARP, votre serveur d'impression/télécopie Brother peut recevoir une adresse IP de n'importe quel de ces systèmes d'attribution d'adresse IP, auquel cas vous n'aurez pas besoin d'utiliser la commande ARP. La commande ARP ne peut être utilisée qu'une fois. Pour des raisons de sécurité, quand l'adresse IP d'un serveur d'impression/télécopie Brother a été définie à l'aide de la commande ARP, il n'est pas possible de l'utiliser à nouveau pour changer l'adresse. Le serveur d'impression/télécopie ignore de telles tentatives. Si vous souhaitez changer de nouveau l'adresse IP, utilisez un navigateur Web, TELNET (avec la commande SET IP ADDRESS), le panneau de commande du MFC ou réinitialisez le serveur d'impression/télécopie aux valeurs par défaut définies en usine (ce qui vous permettra d'utiliser de nouveau la commande ARP).

Pour configurer le serveur d'impression/télécopie et vérifier la connexion, entrez la commande ping adresseip où adresseip correspond à l'adresse IP du serveur d'impression/télécopie.

Par exemple :

```
ping 192.189.207.2
```

Utilisation de RARP pour configurer l'adresse IP

L'adresse IP du serveur d'impression/télécopie Brother peut être configurée à l'aide de la fonction Reverse ARP (rarp) sur votre ordinateur hôte. Il suffit pour cela de modifier le fichier `/etc/ethers` (si ce fichier n'existe pas, vous pouvez le créer) avec une entrée similaire à la suivante :

```
00:80:77:31:01:07   BRN_310107
```

où la première entrée est l'adresse Ethernet du serveur d'impression/télécopie et la seconde entrée est le nom du serveur d'impression/télécopie (le nom doit être identique à celui que vous avez saisi dans le fichier `/etc/hosts`).

Si le daemon rarp ne tourne pas encore, lancez-le (avec la commande `rarpd`, `rarpd -a`, `in.rarpd -a` ou autre chose, en fonction du système ; tapez `man rarpd` ou reportez-vous à la documentation de votre système pour obtenir des compléments d'information). Pour vérifier que le daemon rarp s'exécute sur un système UNIX Berkeley, tapez la commande suivante :

```
ps -ax | grep -v grep | grep rarpd
```

Pour les systèmes AT&T basés sur UNIX, tapez :

```
ps -ef | grep -v grep | grep rarpd
```

Le serveur d'impression/télécopie Brother obtient l'adresse IP du daemon rarp lors de sa mise sous tension.

Utilisation de BOOTP pour configurer l'adresse IP

BOOTP est une alternative à rarp qui présente l'avantage de permettre la configuration du masque de sous-réseau et de la passerelle. Pour utiliser BOOTP afin de configurer l'adresse IP, il faut d'abord vous assurer que BOOTP est installé et s'exécute sur votre ordinateur hôte (il devrait se trouver dans le fichier `/etc/services` de votre hôte en tant que service réel ; tapez `man bootpd` ou reportez-vous à la documentation de votre système pour en savoir plus à ce sujet). BOOTP est généralement lancé via le fichier `/etc/inetd.conf` ; il vous faudra peut-être l'autoriser en supprimant le "#" devant l'entrée `bootp` de ce fichier. Voici un exemple d'une entrée type `bootp` dans le fichier `/etc/inetd.conf` :

```
#bootp dgram udp wait /usr/etc/bootpd bootpd -i
```



Sur certains systèmes, cette entrée peut s'appeler "bootps" au lieu de "bootp".

Pour autoriser BOOTP, utilisez simplement un éditeur pour supprimer le caractère "#" (s'il n'y a pas de "#", cela signifie que BOOTP est déjà autorisé). Ensuite, éditez le fichier de configuration BOOTP (il s'agit en principe de `/etc/bootptab`) et entrez le nom, le type de réseau (1 pour Ethernet), l'adresse Ethernet et l'adresse IP, le masque de sous-réseau et la passerelle du serveur d'impression/télécopie. Malheureusement, le format exact correspondant n'est pas standard. Il faut donc consulter la documentation de votre système pour déterminer comment saisir ces informations (de nombreux systèmes UNIX ont également des exemples de modèle dans le fichier `bootptab` que vous pouvez utiliser comme référence). Voici quelques exemples d'entrées types du fichier `/etc/bootptab` :

```
BRN_310107 1 00:80:77:31:01:07 192.189.207.3
```

et :

```
BRN_310107:ht=ethernet:ha=008077310107:\
ip=192.189.207.3:
```

Certaines implémentations de logiciel hôte BOOTP ne répondent pas aux requêtes BOOTP si vous n'avez pas saisi de nom de fichier de téléchargement dans le fichier de configuration. Dans ce cas, créez simplement un fichier vide sur l'hôte et spécifiez le nom de ce fichier et son chemin d'accès dans le fichier de configuration.

Comme avec rarp, le serveur d'impression/télécopie charge son adresse IP à partir du serveur BOOTP lors de la mise sous tension du MFC.

Modification des paramètres de l'adresse IP par le biais de la console TELNET

Vous pouvez également utiliser la commande TELNET pour changer l'adresse IP. L'utilisation de TELNET constitue une méthode efficace, quand vous modifiez l'adresse IP. Mais il faut qu'une adresse IP valide soit déjà programmée dans le serveur d'impression/télécopie.

Si vous utilisez TELNET, il vous faudra entrer le mot de passe du serveur d'impression/télécopie. Appuyez sur RETOUR et entrez le mot de passe par défaut "access" en réponse à l'invite "#" (le mot de passe ne s'affiche pas).

Vous devez entrer un nom d'utilisateur. Entrez ce que vous voulez en réponse à la demande.

Vous obtenez ensuite l'invite Local>. Tapez SET IP ADDRESS adresseip, où adresseip représente l'adresse IP que vous souhaitez attribuer au serveur d'impression/télécopie (consultez votre administrateur de réseau pour savoir quelle adresse IP utiliser).

Par exemple :

```
Local> SET IP ADDRESS 192.189.207.3
```

Il faut maintenant définir le masque de sous-réseau en tapant SET IP SUBNET masque de sous-réseau, où masque de sous-réseau correspond au masque de sous-réseau que vous souhaitez attribuer au serveur d'impression/télécopie (consultez votre administrateur de réseau pour savoir quel masque de sous-réseau utiliser).

Par exemple :

```
Local> SET IP SUBNET 255.255.255.0
```

Si vous n'avez pas de sous-réseaux, utilisez un des masques de sous-réseau par défaut suivants :

255.255.255.0	pour les réseaux de classe C
255.255.0.0	pour les réseaux de classe B
255.0.0.0	pour les réseaux de classe A

Votre type de réseau peut être identifié par le groupe de chiffres le plus à gauche dans votre adresse IP. La valeur de ce groupe va de 192 à 255 pour les réseaux de classe C (par exemple, 192.189.207.3), de 128 à 191 pour les réseaux de classe B (par exemple, 128.10.1.30) et de 1 à 127 pour les réseaux de classe A (par exemple, 13.27.7.1).

Si vous avez une passerelle (routeur), entrez son adresse avec la commande SET IP ROUTER adresserouteur, où adresserouteur correspond à l'adresse IP de la passerelle que vous souhaitez attribuer au serveur d'impression/télécopie.

Par exemple :

```
Local> SET IP ROUTER 192.189.207.1
```

Pour vérifier que vous avez correctement entré les informations IP, tapez SHOW IP.

Tapez EXIT ou CTRL-D (i.e., maintenez la touche de contrôle enfoncée et tapez "D") pour terminer la session de la console déportée.

Autres sources d'information

Pour en savoir plus sur le protocole TCP/IP, consultez le site <http://solutions.brother.com/> sur Internet.

CHAPITRE DEUX

Menu de configuration depuis le panneau avant

Menu principal de configuration réseau

Les options du menu RESEAU vous permettent de configurer le MFC Brother pour votre réseau et la configuration Fax Internet. Appuyez sur [**Menu**] puis sur le numéro qui correspond à l'option RESEAU selon les options affichées par votre appareil. Une fois le menu principal de configuration réseau affiché, vous disposez de cinq options : **1.CONFIG.TCP/IP**, **2.INTERNET**, **3.CONFIG RC Mail**, **4.CONFIG TX MAIL**, **5.CONFIG. RELAI** et **6.PARA DIVERS**. Choisissez l'option de menu que vous souhaitez configurer.

Veillez noter qu'une fois que vous avez spécifié une adresse IP valide pour l'appareil, il est aussi possible de configurer un grand nombre d'aspects du MFC par le biais de votre navigateur Web usuel. Par souci de flexibilité, le MFC est livré avec le logiciel BRAdmin Professional pour Windows®, qui peut également servir à configurer de nombreuses fonctions de votre NC-8100h.

1.Config.TCP/IP

Ce menu dispose de sept options : 1.METHODE BOOT, 2.ADRESSE IP, 3.MASQ.SS.RESEAU, 4.PASSERELLE, 5.NOM D'HOTE, 6.CONFIG.WINS et 7.SERVEUR WINS.

1.METHODE BOOT

1. Appuyez sur la touche [Menu] pour afficher le menu de configuration.
2. Sélectionnez RESEAU.
3. Appuyez sur [1] [1].
4. Appuyez sur ← ou → pour choisir AUTO, STATIQ, RARP, BOOTP ou DHCP.
5. Appuyez sur [Confirme] pour valider votre sélection.
6. Appuyez sur [Arrêt/Sortie] pour quitter le menu de configuration.
7. A présent, veuillez mettre votre MFC hors tension puis rallumez-le.

Mode STATIQ

Dans ce mode, l'adresse IP du MFC doit être attribuée manuellement. Une fois entrée, l'adresse IP sera verrouillée à l'adresse assignée.

Mode AUTO

Dans ce mode, le MFC balaie le réseau pour tenter de trouver un serveur DHCP. S'il en trouve un et si le serveur DHCP est configuré de manière à attribuer une adresse IP au MFC, c'est l'adresse IP fournie par le serveur DHCP qui sera utilisée. S'il n'existe pas de serveur DHCP, le MFC balaie le réseau pour tenter de trouver un serveur BOOTP. S'il détecte un serveur BOOTP, et si celui-ci est configuré correctement, le MFC obtiendra son adresse IP du serveur BOOTP. A sa mise sous tension initiale, il se peut que le MFC prenne plusieurs minutes pour balayer le réseau en quête d'un serveur.



Si votre MFC prend en charge le mode "ECO.ENERGIE", vous devez désactiver ce mode si vous voulez utiliser la méthode d'amorçage AUTO.

Mode RARP

L'adresse IP du serveur d'impression/télécopie Brother peut être configurée à l'aide de la fonction Reverse ARP (rarp) sur votre ordinateur hôte. Il suffit pour cela de modifier le fichier /etc/ethers (si ce fichier n'existe pas, vous pouvez le créer) avec une entrée similaire à la suivante :

```
00:80:77:31:01:07    BRN_310107
```

où la première entrée est l'adresse Ethernet du serveur d'impression/télécopie et la seconde entrée est le nom du serveur d'impression/télécopie (le nom doit être identique à celui que vous avez saisi dans le fichier /etc/hosts).

Si le daemon rarp ne tourne pas encore, lancez-le (avec la commande rarpd, rarpd -a, in.rarpd -a ou autre chose, en fonction du système ; tapez man rarpd ou reportez-vous à la documentation de votre système pour obtenir des compléments d'information). Pour vérifier que le daemon rarp s'exécute sur un système UNIX Berkeley, tapez la commande suivante :

```
ps -ax | grep -v grep | grep rarpd
```

Pour les systèmes AT&T basés sur UNIX, tapez :

```
ps -ef | grep -v grep | grep rarpd
```

Le serveur d'impression/télécopie Brother obtient l'adresse IP du daemon rarp lors de sa mise sous tension.

Mode BOOTP

BOOTP est une alternative à rarp qui présente l'avantage de permettre la configuration du masque de sous-réseau et de la passerelle. Pour utiliser BOOTP afin de configurer l'adresse IP, il faut d'abord vous assurer que BOOTP est installé et s'exécute sur votre ordinateur hôte (il devrait se trouver dans le fichier /etc/services de votre hôte en tant que service réel ; tapez man bootpd ou reportez-vous à la documentation de votre système pour en savoir plus à ce sujet). BOOTP est généralement lancé via le fichier /etc/inetd.conf ; il vous faudra peut-être l'autoriser en supprimant le "#" devant l'entrée bootp de ce fichier. Voici un exemple d'une entrée type bootp dans le fichier /etc/inetd.conf :

```
#bootp dgram udp wait /usr/etc/bootpd bootpd -i
```



Sur certains systèmes, cette entrée peut s'appeler "bootps" au lieu de "bootp".

Pour autoriser BOOTP, utilisez simplement un éditeur pour supprimer le caractère "#" (s'il n'y a pas de "#", cela signifie que BOOTP est déjà autorisé). Modifiez ensuite le fichier de configuration BOOTP (généralement /etc/bootptab) et entrez le nom, le type de réseau (1 pour Ethernet), l'adresse Ethernet et l'adresse IP, le masque de sous-réseau et la passerelle du serveur d'impression/télécopie. Malheureusement, le format exact correspondant n'est pas standard. Il faut donc consulter la documentation de votre système pour déterminer comment saisir ces informations (de nombreux systèmes UNIX ont également des exemples de modèle dans le fichier bootptab que vous pouvez utiliser comme référence). Voici quelques exemples d'entrées types du fichier /etc/bootptab :

```
BRN_310107 1 00:80:77:31:01:07 192.189.207.3
```

et :

```
BRN_310107:ht=ethernet:ha=008077310107:\
ip=192.189.207.3:
```

Certaines implémentations de logiciel hôte BOOTP ne répondent pas aux requêtes BOOTP si vous n'avez pas saisi de nom de fichier de téléchargement dans le fichier de configuration. Dans ce cas, créez simplement un fichier vide sur l'hôte et spécifiez le nom de ce fichier et son chemin d'accès dans le fichier de configuration.

Comme avec rarp, le serveur d'impression/télécopie charge son adresse IP à partir du serveur BOOTP lors de la mise sous tension de l'imprimante.

Mode DHCP

Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) est l'un des mécanismes IP automatisés permettant d'attribuer les adresses IP. Si vous avez un serveur DHCP sur votre réseau (généralement un réseau Unix, Windows[®] NT[®]/2000 ou un réseau NetWare de Novell), le serveur d'impression/télécopie va automatiquement obtenir son adresse IP du serveur DHCP et enregistrer son nom avec tout service de nom dynamique compatible RFC 1001 et 1002.



Si vous ne souhaitez pas configurer votre serveur d'impression/télécopie avec DHCP, BOOTP ou RARP, vous devez mettre la METHODE BOOT à STATIQ pour empêcher le serveur d'impression/télécopie d'essayer d'obtenir une adresse IP de ces systèmes. Pour changer la METHODE BOOT, utilisez le panneau de commande de l'imprimante (pour les imprimantes équipées d'un panneau de commande à cristaux liquides), TELNET (à l'aide de la commande SET IP METHOD), un navigateur Web ou encore l'application BRAdmin.

2.ADRASSE IP

1. Appuyez sur la touche [Menu] pour afficher le menu de configuration.
2. Sélectionnez RESEAU.
3. Appuyez sur [1] [2].
4. Sélectionnez [1] pour changer l'adresse IP —OU—[2] pour sortir.
5. Entrez l'adresse IP.
6. Appuyez sur [Confirme] pour valider l'adresse IP.
7. Appuyez sur [Arrêt/Sortie] pour quitter le menu de configuration.

ADRESSE IP

Ce champ affiche l'adresse IP actuelle du MFC. Si vous avez sélectionné la méthode d'amorçage STATIQ, entrez l'adresse IP que vous souhaitez attribuer au MFC (consultez votre administrateur de réseau pour savoir quelle adresse IP utiliser). Si vous avez sélectionné une méthode autre que STATIQ, le MFC tentera de déterminer son adresse IP par le biais des protocoles DHCP ou BOOTP. L'adresse IP par défaut de la carte réseau Brother installée dans votre MFC sera sans doute incompatible avec le système d'adressage IP adopté au sein de votre réseau. Nous vous conseillons de consulter votre administrateur de réseau pour obtenir une adresse IP pour le réseau auquel votre appareil sera connecté.



Quand METHODE BOOT est sur "AUTO", le MFC ne peut pas recevoir d'adresse IP d'un serveur BOOTP sous Windows® 2000. Veuillez donc utiliser un serveur DHCP pour Windows® 2000.

3.MASQ.SS.RESEAU

1. Appuyez sur la touche [Menu] pour afficher le menu de configuration.
2. Sélectionnez RESEAU.
3. Appuyez sur [1] [3].
4. Sélectionnez [1] pour changer le masque de sous-réseau —OU—[2] pour sortir.
5. Entrez l'adresse du masque de sous-réseau.
6. Appuyez sur [Confirme] pour valider l'adresse IP.
7. Appuyez sur [Arrêt/Sortie] pour quitter le menu de configuration.

MASQ.SS.RESEAU

Ce champ affiche le masque de sous-réseau actuel du MFC. Si vous n'utilisez pas DHCP ou BOOTP pour obtenir le masque de sous-réseau, entrez le masque de sous-réseau souhaité. Consultez votre administrateur de réseau pour savoir quel masque de sous-réseau utiliser.

4.PASSERELLE

1. Appuyez sur la touche [Menu] pour afficher le menu de configuration.
2. Sélectionnez RESEAU.
3. Appuyez sur [1] [4].
4. Sélectionnez [1] pour changer la passerelle —OU—[2] pour sortir.
5. Entrez l'adresse de la passerelle.
6. Appuyez sur [Confirme] pour valider votre sélection.
7. Appuyez sur [Arrêt/Sortie] pour quitter le menu de configuration.

PASSERELLE

Ce champ affiche l'adresse de la passerelle ou du routeur actuellement utilisé par le MFC. Si vous n'utilisez pas DHCP ou BOOTP pour obtenir l'adresse de la passerelle ou du routeur, tapez l'adresse que vous souhaitez attribuer. Si vous n'avez ni passerelle ni routeur, laissez ce champ en blanc. En cas de doute, consultez votre administrateur de réseau.

5.NOM D'HOTE

1. Appuyez sur la touche [Menu] pour afficher le menu de configuration.
2. Sélectionnez RESEAU.
3. Appuyez sur [1] [5].
4. Sélectionnez [1] pour changer le nom d'hôte —OU—[2] pour sortir.
5. Entrez le nom d'hôte.
6. Appuyez sur [Confirme] pour valider votre sélection.
7. Appuyez sur [Arrêt/Sortie] pour quitter le menu de configuration.

NOM D'HOTE

Vous pouvez enregistrer le nom de l'appareil sur le réseau. Ce nom est souvent appelé nom NetBIOS et il s'agit du nom enregistré par le serveur WINS sur votre réseau. Brother vous conseille d'utiliser le nom BRN-XXXXXX (où XXXXXX correspond aux six derniers chiffres de l'adresse Ethernet) (15 caractères maximum).

6.CONFIG.WINS

1. Appuyez sur la touche [Menu] pour afficher le menu de configuration.
2. Sélectionnez RESEAU.
3. Appuyez sur [1] [6].
4. Appuyez sur ← ou sur → pour sélectionner AUTO ou STATIQUE.
5. Appuyez sur [Confirme] pour valider votre sélection.
6. Appuyez sur [Arrêt/Sortie] pour quitter le menu de configuration.

CONFIG.WINS

Ce champ détermine comment le MFC obtient l'adresse IP du serveur WINS.

AUTO

Se sert d'une requête DHCP pour déterminer automatiquement l'adresse IP des serveurs WINS primaire et secondaire. Vous devez régler la méthode boot sur Auto pour que cette fonction puisse marcher.

STATIQ

Se sert de l'adresse IP spécifiée pour les serveurs WINS primaire et secondaire.

OFF

Inhibe la configuration WINS.

7.SERVEUR WINS

1. Appuyez sur la touche [Menu] pour afficher le menu de configuration.
2. Sélectionnez RESEAU.
3. Appuyez sur [1] [7].
4. Appuyez sur ← ou → pour choisir le serveur WINS primaire ou secondaire.
5. Appuyez sur [Confirme] pour valider votre sélection.
6. Sélectionnez [1] pour changer l'adresse du serveur WINS —OU—[2] pour sortir.
7. Entrez l'adresse du serveur WINS.
8. Appuyez sur [Confirme] pour valider votre sélection.
9. Appuyez sur [Arrêt/Sortie] pour quitter le menu de configuration.

Adresse IP du serveur WINS PRIMAIRE

Ce champ spécifie l'adresse IP du serveur WINS (Windows® Internet Naming Service) primaire. Si ce champ est réglé sur une valeur autre que zéro, l'appareil contactera le serveur en question afin d'enregistrer son nom auprès du Windows® Internet Naming Service.

Adresse IP du serveur WINS SECONDAIRE

Ce champ spécifie l'adresse IP du serveur WINS secondaire. Elle est utilisée en guise de sécurité pour compléter l'adresse du serveur WINS primaire. Si le serveur primaire n'est pas disponible, le MFC peut tout de même s'immatriculer auprès d'un serveur secondaire. Si ce champ est réglé sur une valeur autre que zéro, l'appareil contactera le serveur en question afin d'enregistrer son nom auprès du Windows® Internet Naming Service. Si vous disposez d'un serveur WINS primaire mais pas d'un serveur WINS secondaire, contentez-vous de laisser ce champ en blanc.

8.SERVEUR DNS

1. Appuyez sur [Menu] pour afficher le menu de configuration.
2. Sélectionnez LAN.
3. Appuyez sur [1] [8].
4. Appuyez sur ← ou → pour sélectionner le serveur DNS primaire ou secondaire.
5. Appuyez sur [Confirme] pour accepter la sélection.
6. Sélectionnez [1] pour changer l'adresse du serveur DNS ou [2] pour quitter.
7. Entrez l'adresse du serveur DNS.
8. Appuyez sur [Confirme] pour accepter la sélection.
9. Appuyez sur [Stop] pour sortir du menu de configuration.

Adresse Serveur DNS primaire

Ce champ spécifie l'adresse IP du serveur DNS primaire.

Adresse IP Serveur DNS secondaire

Ce champ spécifie l'adresse IP du serveur DNS secondaire. Il est utilisé comme un appui pour l'adresse du serveur DNS primaire. Si le serveur primaire ne répond pas, le MFC contactera le serveur DNS secondaire.

2.Internet

Ce menu dispose de cinq options : 1.ADRESSE MAIL, 2.SERVEUR SMTP, 3.SERVEUR POP3, 4.NOM BAL et 5.MOT PASSE BAL. Vous trouverez peut-être qu'il est plus facile de vous servir de votre navigateur Web usuel pour configurer ces paramètres.

1-ADRESSE MAIL

1. Appuyez sur la touche [Menu] pour afficher le menu de configuration.
2. Sélectionnez RESEAU.
3. Appuyez sur [2] [1].

Reportez-vous au tableau suivant (uniquement pour le MFC-9700) :

Touche	Une fois	Deux fois	Trois fois	Quatre fois
1	@	.	/	1
2	A	B	C	2
3	D	E	F	3
4	G	H	I	4
5	J	K	L	5
6	M	N	O	6
7	P	Q	R	S
8	T	U	V	8
9	W	X	Y	Z

Si vous souhaitez entrer un espace, appuyez deux fois sur ➔.

Pour changer le mode majuscules/minuscules pour spécifier l'adresse e-mail/I-Fax, appuyez sur [▼ Shift] et [3].

Pour les autres modèles, reportez-vous au tableau suivant :

Table de conversion alphabétique des monotouches			
01 - a	02 - b	03 - c	04 - d
17 - q	18 - r	19 - s	20 - t
05 - e	06 - f	07 - g	08 - h
21 - u	22 - v	23 - w	24 - x
09 - i	10 - j	11 - k	12 - l
25 - y	26 - z	27 - .	28 - @
13 - m	14 - n	15 - o	16 - p
29 - espace	30 - [spécial]	31 - [symboles]	32 - a<->A

Corrections :

Si vous avez mal entré une lettre et souhaitez la changer, appuyez sur ⬅ pour positionner le curseur après la dernière lettre correcte. Retapez ensuite le texte ou les chiffres corrects. Vous pouvez également revenir en arrière et taper au-dessus des lettres incorrectes.

Répétition de lettres :

Si vous souhaitez entrer un caractère correspondant à la même touche que le caractère précédent, appuyez sur ➔ pour positionner le curseur à droite.

Caractères spéciaux et symboles (uniquement pour le MFC9700) :

Appuyez sur * pour (espace) ! “ # \$ % & ’ () * + , - . /
Appuyez sur # pour : ; < = > ? @ [] ^ _
Appuyez sur Ø pour • ? È Ê Î Ç Ë Ö 0

Au fil de sa saisie, l'adresse électronique s'affichera caractère par caractère sur l'afficheur à cristaux liquides.

Si vous spécifiez plus de 16 caractères, l'afficheur fera défiler le nom vers la gauche, caractère par caractère. Vous pouvez entrer jusqu'à 60 caractères. Veuillez noter que vous pouvez aussi vous connecter au MFC par le biais d'un navigateur Web et spécifier les données d'adresse électronique avec l'utilitaire de gestion à partir du Web.

4. Appuyez sur [Confirme] pour valider votre sélection.
5. Appuyez sur [Arrêt/Sortie] pour quitter le menu de configuration.

2.SERVEUR SMTP

1. Appuyez sur la touche [Menu] pour afficher le menu de configuration.
2. Sélectionnez RESEAU.
3. Appuyez sur [2] [2].
4. Sélectionnez [1] pour changer l'adresse du serveur SMTP —OU—[2] pour sortir.
5. Sélectionnez [1] IP ADRESSE ou [2] NOM pour sélectionnez la méthode d'entrée de l'adresse du serveur SMTP.
6. Entrez l'adresse du serveur SMTP.
7. Appuyez sur [Confirme] pour valider votre sélection.
8. Appuyez sur [Arrêt/Sortie] pour quitter le menu de configuration.

SERVEUR SMTP

Ce champ affiche le host name ou l'adresse IP d'un serveur mail SMTP sur votre réseau.

(Ex : mailhost.brothermail.net ou 192.000.000.001)

3-SERVEUR POP3

1. Appuyez sur la touche [Menu] pour afficher le menu de configuration.
2. Sélectionnez RESEAU.
3. Appuyez sur [2] [3].
4. Sélectionnez [1] pour changer l'adresse du serveur POP3 —OU—[2] pour sortir.
5. Sélectionnez [1] IP ADRESSE ou [2] NOM pour sélectionnez la méthode d'entrée de l'adresse du serveur POP3.
6. Entrez l'adresse du serveur POP3.
7. Appuyez sur [Confirme] pour valider votre sélection.
8. Appuyez sur [Arrêt/Sortie] pour quitter le menu de configuration.

SERVEUR POP3

Ce champ affiche le host name ou l'adresse IP d'un serveur POP3 utilisé par le MFC. Cette adresse est nécessaire pour permettre à la fonction "fax par internet " de fonctionner correctement.

(Ex : mailhost.brothermail.net ou 192.000.000.001)

4.NOM BAL (boîte aux lettres)

1. Appuyez sur la touche [Menu] pour afficher le menu de configuration.
2. Sélectionnez RESEAU.
3. Appuyez sur [2] [4].
4. Sélectionnez [1] pour changer le nom de boîte aux lettres —OU— [2] pour sortir.
5. Sélectionnez [1] IP ADRESSE ou [2] NOM pour sélectionnez la méthode d'entrée de l'adresse du serveur SMTP.
6. Appuyez sur [Confirme] pour valider votre sélection.
7. Appuyez sur [Arrêt/Sortie] pour quitter le menu de configuration.

5.MOT PASSE BAL (boîte aux lettres)

1. Appuyez sur la touche [Menu] pour afficher le menu de configuration.
2. Sélectionnez RESEAU.
3. Appuyez sur [2] [5].
4. Sélectionnez [1] pour changer le mot de passe de la boîte aux lettres —OU— [2] pour sortir.
5. Entrez le mot de passe utilisateur attribué au MFC pour ses connexions au serveur POP3. Veuillez noter que cette fonction de mot de passe fait une distinction entre majuscules et minuscules.
6. Appuyez sur [Confirme] pour valider votre sélection.
7. Appuyez sur [Arrêt/Sortie] pour quitter le menu de configuration.

3.Config RC Mail

Ce menu a cinq sections 1-Réception automatique 2-Période RC 3-En tête 4-Efface mail erreur 5-Notification.

1-RECEPTION AUTO

1. Appuyez sur la touche [Menu] pour afficher le menu de configuration.
2. Sélectionnez RESEAU.
3. Appuyez sur [3] [1].
4. Appuyez sur **←** ou **→** pour choisir ON ou OFF.
5. Appuyez sur [Confirme] pour valider votre sélection.
6. Appuyez sur [Arrêt/Sortie] pour quitter le menu de configuration.

RECEPTION AUTO

Lorsque cette option est réglée sur ON, le MFC interroge automatiquement le serveur POP3 pour voir s'il a reçu de nouveaux messages. Le message "PAS DE MAIL" s'affiche s'il n'y a pas de nouveaux e-mails lorsque le serveur POP3 est interrogé.

2.PERIODE RC

1. Appuyez sur la touche [Menu] pour afficher le menu de configuration.
2. Sélectionnez RESEAU.
3. Appuyez sur [3] [2].
4. Entrez la fréquence d'interrogation.
5. Appuyez sur [Confirme] pour valider votre sélection.
6. Appuyez sur [Arrêt/Sortie] pour quitter le menu de configuration.

PERIODE RC

Permet de régler l'intervalle d'interrogation du serveur POP3 pour déterminer la présence de nouveaux messages (valeur par défaut de 10 min.).

3.ENTETE

1. Appuyez sur la touche [Menu] pour afficher le menu de configuration.
2. Sélectionnez RESEAU.
3. Appuyez sur [3] [3].
4. Appuyez sur ◀ ou ▶ pour sélectionner SUJET+DE+A, TOUT ou AUCUN.
5. Appuyez sur [Confirme] pour valider votre sélection.
6. Appuyez sur [Arrêt/Sortie] pour quitter le menu de configuration.

ENTETE

Cette option permet d'imprimer le contenu de l'en-tête du courrier au moment de l'impression du message reçu (Sujet+De+A, Tout ou Aucun).

4.EFF.MAIL ERR.

1. Appuyez sur la touche [Menu] pour afficher le menu de configuration.
2. Sélectionnez RESEAU.
3. Appuyez sur [3] [4].
4. Appuyez sur ◀ ou ▶ pour choisir ON ou OFF.
5. Appuyez sur [Confirme] pour valider votre sélection.
6. Appuyez sur [Arrêt/Sortie] pour quitter le menu de configuration.

EFF.MAIL ERR.

Lorsque cette option est réglée sur ON, le MFC efface automatiquement les messages que le MFC ne peut pas recevoir du serveur POP.

5.AVIS

1. Appuyez sur la touche [Menu] pour afficher le menu de configuration.
2. Sélectionnez RESEAU.
3. Appuyez sur [3] [5].
4. Appuyez sur ◀ ou ▶ pour choisir ON, MDN ou OFF.
5. Appuyez sur [Confirme] pour valider votre sélection.
6. Appuyez sur [Arrêt/Sortie] pour quitter le menu de configuration.

AVIS

La fonction de notification permet de transmettre un message d'avis de réception au poste émetteur pour indiquer la bonne réception de l'I-Fax.

“ON” envoie un e-mail d'avis à toutes les machines I-Fax alors que MDN envoie un e-mail aux machines I-Fax prenant en charge la spécification “MDN”.

4-CONFIG. TX MAIL

Ce menu a 3 sections : 1-sujet de l'envoi 2-taille limite et 3-notification.

1.SUJET EMETTEUR

1. Appuyez sur la touche [Menu] pour afficher le menu de configuration.
2. Sélectionnez RESEAU.
3. Appuyez sur [4] [1].
4. Sélectionnez [1] pour changer le sujet émetteur —OU—[2] pour sortir.
5. Entrez les données relatives au sujet.
6. Appuyez sur [Confirme] pour valider votre sélection.
7. Appuyez sur [Arrêt/Quitter] pour quitter le menu de configuration.

SUJET EMETTEUR

Ce champ affiche le sujet annexé aux données de Fax Internet transmis à un PC depuis le MFC Brother (valeur par défaut :“FAX Internet”).

2.LIMITE TAILLE

1. Appuyez sur la touche [Menu] pour afficher le menu de configuration.
2. Sélectionnez RESEAU.
3. Appuyez sur [4] [2].
4. Appuyez sur ◀ ou ▶ pour choisir ON ou OFF.
5. Appuyez sur [Confirme] pour valider votre sélection.
6. Appuyez sur [Arrêt] pour quitter le menu de configuration.

LIMITE TAILLE

Certains serveurs de messagerie ne permettent pas l'envoi de documents électroniques volumineux. Il se peut que le MFC affiche la mention “Hors de la mémoire” lors d'une tentative d'envoi de documents électroniques (l'administrateur du système imposera souvent une limite à la taille maximum d'un e-mail). Lorsque cette fonction est activée, le MFC affichera le message “Mémoire pleine” s'il tente d'envoyer des documents électroniques faisant plus de 1 Moctet. Le document ne sera pas envoyé et un rapport d'erreur sera imprimé. Dans ce cas, il vous faudra découper le document que vous voulez envoyer en plusieurs documents séparés plus petits pour qu'ils soient admis par le serveur de messagerie. (Par ex. : un document de 42 pages de la charte d'épreuve du CCITT#1 fait environ 1 Moctet).

3.AVIS

1. Appuyez sur la touche [Menu] pour afficher le menu de configuration.
2. Sélectionnez RESEAU.
3. Appuyez sur [4] [3].
4. Appuyez sur ◀ ou ▶ pour choisir ON ou OFF.
5. Appuyez sur [Confirme] pour valider votre sélection.

Appuyez sur [Sortie] pour quitter le menu de configuration.

Quand elle est activée ("ON") la fonction de notification envoie deux champs de données en plus des données d'image pour demander un avis de bonne réception du poste récepteur. Le poste I-Fax récepteur doit gérer le standard "MDN" pour pouvoir comprendre la demande et ensuite soumettre un message d'avis confirmant la bonne réception de l'I-Fax.

5.CONFIG.RELAI

Ce menu a trois sélections : 1-Diff. Relai 2-Domaine Relai 3-Report domaine. Pour en savoir plus sur la fonction de reroutage, veuillez consulter le chapitre 3 sur l'utilitaire de gestion à partir du Web ou le chapitre 4 Fax Internet.

1.DIFF.RELAI

1. Appuyez sur la touche [Menu] pour afficher le menu de configuration.
2. Sélectionnez RESEAU.
3. Appuyez sur [5] [1].
4. Appuyez sur ◀ ou ▶ pour choisir ON ou OFF.
5. Appuyez sur [Confirme] pour valider votre sélection.
6. Appuyez sur [Arrêt/Sortie] pour quitter le menu de configuration.

DIFF.RELAI

Cette fonction permet au MFC de recevoir un document par le biais d'Internet puis de le rerouter à d'autres télécopieurs par le biais de lignes terrestres analogiques traditionnelles.

2.DOMAINE RELAI

1. Appuyez sur la touche [Menu] pour afficher le menu de configuration.
2. Sélectionnez RESEAU.
3. Appuyez sur [5] [2].
4. Appuyez sur ◀ ou ▶ pour sélectionner le domaine relais (01 – 10).
5. Appuyez sur [Confirme] pour valider votre sélection.
6. Entrez le nom du domaine relais qui correspond au domaine autorisé à demander une diffusion relais.
7. Appuyez sur [Confirme] pour valider votre sélection.
8. Appuyez sur [Arrêt/Sortie] pour quitter le menu de configuration.

DOMAINE RELAI

Vous pouvez enregistrer les noms de domaine (jusqu'à 10) autorisés à faire une demande de diffusion relais.

3.RAPPORT RELAIS

1. Appuyez sur la touche [Menu] pour afficher le menu de configuration.
2. Sélectionnez RESEAU.
3. Appuyez sur [5] [3].
4. Appuyez sur ◀ ou ▶ pour choisir ON ou OFF.
5. Appuyez sur [Confirme] pour valider votre sélection.

Le rapport de diffusion de relais peut être imprimé sur le MFC utilisé avec le poste de relais pour toutes les diffusions de relais. En outre, quand le MFC est utilisé avec le logiciel Brother Network PC Fax, le MFC fait office de poste de relais pour les transmissions de fax à partir du réseau, ce qui permet d'imprimer un rapport de relais pour confirmer les fax envoyés sur le réseau.

L'option Rapport relais permet d'utiliser le MFC pour imprimer des rapports de diffusion de relais à partir de sources extérieures. Veuillez noter que ceci n'est pas possible sans l'agrément du poste de relais car la permission doit être accordée aux parties extérieures sous forme de domaine relais.

6-PARA. DIVERS

1.NETWARE

Vous pouvez mettre la fonction NetWare sur "ON" pour spécifier que le type de trame est l'option 2.

1. Appuyez sur la touche [Menu] pour afficher le menu de configuration.
2. Sélectionnez RESEAU.
3. Appuyez sur [6] [1].
4. Appuyez sur ◀ ou ▶ pour choisir ON ou OFF.
5. Appuyez sur [Confirme] pour valider votre sélection.

2.TRAME RESEAU

1. Appuyez sur la touche [Menu] pour afficher le menu de configuration.
2. Sélectionnez RESEAU.
3. Appuyez sur [6] [2].
4. Appuyez sur ◀ ou ▶ pour choisir AUTO/802.3/ENET/802.2/SNAP.
5. Appuyez sur [Confirme] pour valider votre sélection.

AUTO configure le type de trame à automatique pour que la carte réseau détecte le type de trame utilisé par le serveur NetWare (recommandé).

802.3 configure le type de trame à Ethernet 802.3

ENET configure le type de trame à Ethernet II

802.2 configure le type de trame à Ethernet 802.2

SNAP configure le type de trame à SNAP

* Le paramétrage de Trame réseau est possible quand NetWare est sur "ON"

3.APPLETALK

1. Appuyez sur la touche [Menu] pour afficher le menu de configuration.
2. Sélectionnez RESEAU.
3. Appuyez sur [6] [3].
4. Appuyez sur ◀ ou ▶ pour choisir ON ou OFF.
5. Appuyez sur [Confirme] pour valider votre sélection.

Le protocole AppleTalk est utilisé avec les réseaux Macintosh. Si votre MFC se trouve sur un réseau Macintosh, sélectionnez ON.

4.DLC/LLC

1. Appuyez sur la touche [Menu] pour afficher le menu de configuration.
2. Sélectionnez RESEAU.
3. Appuyez sur [6] [4].
4. Appuyez sur ◀ ou ▶ pour choisir ON ou OFF.
5. Appuyez sur [Confirme] pour valider votre sélection.

5.NETBIOS/IP

1. Appuyez sur la touche [Menu] pour afficher le menu de configuration.
2. Sélectionnez RESEAU.
3. Appuyez sur [6] [5].
4. Appuyez sur ◀ ou ▶ pour choisir ON ou OFF.
5. Appuyez sur [Confirme] pour valider votre sélection.

Le serveur d'impression/télécopie NC-8100h supporte SMB (Server Message Block) sur le protocole TCP/IP via l'interface NetBIOS. Ainsi, comme tout autre PC fonctionnant sous Windows®, le MFC Brother peut apparaître dans votre voisinage réseau. Le principal avantage de l'impression NetBIOS est que vous pouvez imprimer à partir d'applications DOS héritées s'exécutant sur des PC connectés à des réseaux Microsoft.

6.ETHERNET

1. Appuyez sur la touche [Menu] pour afficher le menu de configuration.
2. Sélectionnez RESEAU.
3. Appuyez sur [6] [6].
4. Appuyez sur ◀ ou ▶ pour sélectionner AUTO/100B-FD/100B-HD/10B-FD/10B-HD
5. Appuyez sur [Confirme] pour valider votre sélection.

Mode de liaison Ethernet. Auto permet au serveur d'impression de fonctionner en mode duplex intégral ou semi-duplex 100BaseTX, ou en mode semi-duplex 10BaseT par négociation automatique.

Le duplex intégral (100B-FD) ou le semi-duplex (100B-HD) 100BaseTX et le duplex intégral (10B-FD) ou le semi-duplex (10B-HD) 10BaseT modifient le mode de liaison du serveur d'impression. Cette modification prend effet après la réinitialisation du serveur d'impression. REMARQUE : si vous ne configurez pas cette valeur correctement, vous risquez de ne pas pouvoir communiquer avec votre serveur d'impression.

7.FUSEAU HORAIRE

1. Appuyez sur la touche [Fonction/Menu] pour afficher le menu de configuration.
2. Sélectionnez RESEAU.
3. Appuyez sur [6] [7].
4. Appuyez sur ◀ ou ▶ pour régler l'heure.
5. Appuyez sur [Confirme] pour valider votre sélection.
6. Appuyez sur [Arrêt] pour quitter le menu de configuration.

FUSEAU HORAIRE

Ce champ affiche le fuseau horaire que vous pouvez définir pour votre pays. Il s'agit de l'écart entre votre emplacement géographique et l'heure du méridien de Greenwich (GMT). C'est cette heure qui sera affichée sur les documents reçus par le biais d'Internet. Ainsi par exemple, le fuseau horaire pour la côte est des Etats-Unis et du Canada est GMT-05:00. Vous pouvez déterminer l'écart horaire pour votre emplacement géographique en vous servant du réglage de fuseau horaire sous Windows®.

Réglage de fuseau horaire sous Windows® :

1. Cliquez sur Démarrer.
2. Sélectionnez Paramètres / Panneau de configuration.
3. Faites un double clic sur Date/Heure.
4. Sélectionnez Fuseau horaire.

Vérifiez votre réglage de fuseau horaire dans le menu déroulant (ce menu affiche l'écart horaire par rapport à l'heure GMT).

Liste des paramètres utilisateur

1. Appuyez sur [Reports].
2. Appuyez sur CONFIG.SYSTEME.
3. Appuyez sur [Marche] pour imprimer le rapport.

Cette fonction imprime un rapport qui dresse la liste des paramètres utilisateur courants. Les paramètres du serveur d'impression/télécopie NC-8100h sont imprimés sur la deuxième page du rapport.

Autres sources d'information

Pour en savoir plus sur ce chapitre, veuillez consulter <http://solutions.brother.com/>

CHAPITRE TROIS

Gestion à partir du Web

Comment utiliser l'utilitaire de gestion à partir du Web

Généralités

L'utilitaire de gestion à partir du Web vous permet de gérer facilement votre MFC Brother et d'obtenir aisément des informations concernant son état.

Vous pouvez vous servir d'un navigateur World Wide Web standard (nous vous conseillons d'utiliser Netscape Navigator version 4.xx ou Microsoft Internet Explorer version 4.xxa ou ultérieure) pour gérer votre MFC Brother par le biais du protocole HTTP (Hyper Text Transfer Protocol).

Ci-dessous figurent les principales fonctionnalités de l'utilitaire de gestion à partir du Web :

1. Information sur l'état de l'appareil.
2. Modification des options de configuration de fax, telles que le Paramétrage initial, le Paramétrage de la numérotation automatique et les Options d'accès à distance.
3. Vous pouvez également modifier les paramètres réseau tels que la configuration TCP/IP, les données d'adresse Fax Internet, etc.



Vous devez vous servir du protocole TCP/IP sur votre réseau et disposer d'une adresse IP valide programmée dans le MFC Brother.

Comment vous connecter avec un navigateur

Tapez l'adresse IP de votre MFC Brother dans votre navigateur Web (par ex. <http://192.189.207.3>). Vous pouvez aussi vous servir du nom NetBIOS (nom d'hôte) de la carte réseau Brother si vous travaillez dans un domaine Windows® ou un Groupe de travail de Microsoft (les options Config.WINS/Serveur WINS doivent déjà être configurées).

Si votre MFC prend en charge l'anglais, le français, l'allemand, le néerlandais, l'italien ou l'espagnol, vous devez adopter la même langue dans votre navigateur Web. Si votre MFC ne prend pas ces langues en charge, réglez votre navigateur Web sur l'anglais.

Informations concernant les mots de passe

Information importante :

Il n'est pas possible de changer les noms de connexion. Les noms de connexion et les mots de passe font une distinction entre majuscules et minuscules.

La gestion à partir du Web offre deux niveaux d'accès protégé par mot de passe. Les utilisateurs peuvent accéder à Para. général, Paramètres Fax, Para. Fax Internet et Listes/Rapports. Le nom d'utilisateur par défaut pour Utilisateurs est **user** et le mot de passe par défaut est **access**.

Les administrateurs peuvent accéder à tous les paramètres. Le nom de connexion de l'administrateur est **admin** et le mot de passe par défaut est **access**.

Autres sources d'information

Les informations clé pour la gestion à partir du Web diffèrent légèrement en fonction du numéro de modèle de votre MFC. Pour en savoir plus sur ce chapitre, veuillez consulter <http://solutions.brother.com/>

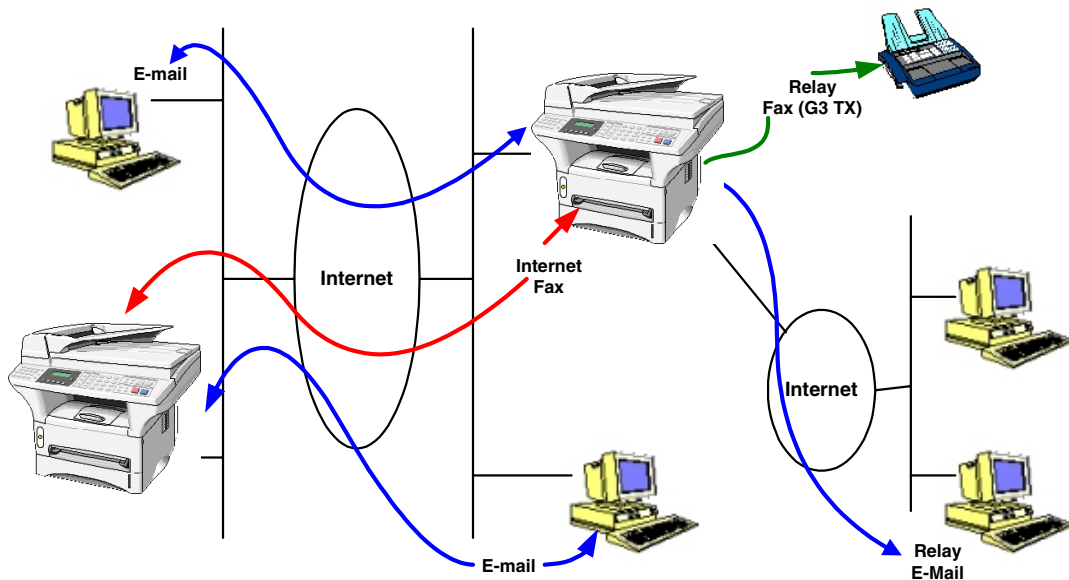
Consultez le chapitre 1 de ce guide pour savoir comment configurer l'adresse IP de l'imprimante.

CHAPITRE QUATRE

FAX par Internet

Généralités

La fonction Fax Internet (I-FAX) vous permet d'envoyer et de recevoir des documents FAX en vous servant d'Internet en guise de mécanisme de transport. Les documents sont transmis par e-mail sous forme de fichiers annexés au format TIFF-F. Cela signifie qu'un PC peut aussi recevoir et envoyer des documents, à condition qu'il soit doté d'une application pouvant générer et afficher des fichiers TIFF-F (vous pouvez utiliser Microsoft® Imaging ou une application de visionneuse TIFF [Pagis Viewer 2.0] disponible sur le site Web de Brother <http://www.brother.com>). Tous les documents transmis par le biais du MFC sont automatiquement convertis au format TIFF-F. Si vous souhaitez envoyer et recevoir des messages avec votre MFC, le logiciel de messagerie installé sur votre PC doit pouvoir prendre en charge le format MIME.



Pour vous connecter

Avant d'envoyer ou de recevoir un fax par Internet, vous devez configurer votre MFC Brother de manière à ce qu'il communique avec votre réseau et votre serveur de messagerie. Vous devez veiller aux points suivants : une adresse IP configurée correctement pour votre MFC, une adresse électronique pour votre MFC, l'adresse IP de votre ou vos serveurs de messagerie, un nom et un mot de passe de boîte aux lettres pour votre MFC Brother. Si vous avez des doutes concernant l'un ou l'autre de ces éléments, consultez votre administrateur de système. Pour savoir comment configurer ces informations, consultez le chapitre sur la gestion à partir du Web (Paramètres Internet) dans ce Guide de l'utilisateur.

Fonctions des touches du panneau avant

Alt + [1]

Permet de modifier le mode de saisie. Vous pouvez utiliser les touches du pavé numérique en guise de caractères alphabétiques ordinaires.

Pavé numérique

Vous permet d'entrer des caractères alphabétiques ordinaires (26 lettres), ainsi que les signes @ . espace ! " # % & ' () + / : ; < > = ? [] ^ - \$, * et les numéros.

Alt + [3]

Pour changer entre les caractères majuscules et minuscules pour entrer l'adresse e-mail/I-Fax.

← ou →

Pour déplacer le curseur de l'afficheur vers la gauche ou vers la droite.

Confirme

Permet d'enregistrer plusieurs numéros.

Marche

Pour commencer la transmission d'un document.

Arrêt/Sortie

Pour effacer les données entrées et arrêter la numérisation ou la transmission en cours.

Monotouche / Numéro abrégé / Répertoire / Diffusion

Ces fonctions marchent de la même façon qu'avec un MFC classique.

Toutefois, veuillez noter que vous ne pouvez pas vous servir de la fonction de la numérotation séquentielle pour les adresses électroniques.

Alt + Marche

Permet de recevoir un e-mail du serveur POP3 manuellement.

Envoi d'un fax par Internet

1. Placez le document que vous souhaitez envoyer dans le chargeur automatique du MFC Brother.



Lorsque vous utilisez le MFC en réseau, les documents sont transmis et imprimés en mode standard ou fin (soit 200 × 100 / 200 × 200 ppp). Si vous sélectionnez le mode Super Fin ou le mode Photo, votre document sera tout de même transmis en mode Fin.

2. Appuyez sur le bouton Scan to E-mail sur le panneau de commande du MFC. L'écran affiche à la suite :

1. Connexion PC
2. Connexion LAN

Sélectionnez le numéro pour la connexion souhaitée et appuyez sur la touche "Confirme". L'écran affiche un sous-menu vous permettant de sélectionner la résolution et le format de balayage. Faites défiler les options à l'aide des touches de flèche.

- | | |
|------------------|-------------------------------|
| 1. N&B STD | (200 × 100 ppp noir et blanc) |
| 2. N&B FIN | (200 × 200 ppp noir et blanc) |
| 3. COULEUR STD | (150 × 150 ppp couleur) |
| 4. COULEUR FIN | (300 × 300 ppp couleur) |
| 5. COULEUR S.FIN | (600 × 600 ppp couleur) |

* Le MFC9660 ne propose pas les options 3-5.

Sélectionnez le numéro pour la résolution et le format souhaités et appuyez sur la touche "Confirme".

Une méthode est disponible pour les numéros monotouches ou abrégés déjà programmés.

Si vous avez déjà programmé ces informations dans le MFC comme numéros monotouches ou abrégés, appuyez simplement sur l'emplacement de numéro approprié et appuyez sur "Marche".

Pour entrer l'adresse manuellement, continuez avec les étapes suivantes.

Entrée de texte

Appuyez sur [1], tout en maintenant la touche [▼ Alt] enfoncée pour passer au mode de composition "alphabétique".

MFC-9700 :

A présent, vous pouvez vous servir des touches du pavé numérique pour composer l'adresse électronique. Reportez-vous au tableau suivant : La plupart des touches numériques ont trois ou quatre lettres imprimées au-dessus. Les touches 0, #, * n'ont pas de lettres imprimées car elles sont utilisées pour les caractères spéciaux. Vous pouvez accéder au caractère voulu en appuyant sur la touche numérique appropriée un certain nombre de fois.

Touche	Une fois	Deux fois	Trois fois	Quatre fois
1	@	.	/	
2	A	B	C	2
3	D	E	F	3
4	G	H	I	4
5	J	K	L	5
6	M	N	O	6
7	P	Q	R	S
8	T	U	V	8
9	W	X	Y	Z

Autres modèles :

Vous pouvez maintenant vous servir des monotouches pour composer l'adresse électronique. Reportez-vous au tableau suivant :

Table de conversion alphabétique des monotouches			
01 - a	02 - b	03 - c	04 - d
17 - q	18 - r	19 - s	20 - t
05 - e	06 - f	07 - g	08 - h
21 - u	22 - v	23 - w	24 - x
09 - i	10 - j	11 - k	12 - l
25 - y	26 - z	27 - .	28 - @
13 - m	14 - n	15 - o	16 - p
29 - espace	30 - [spécial]	31 - [symboles]	32 - a<->A

Si vous souhaitez entrer un espace, appuyez deux fois sur ➔.

Pour changer le mode majuscules/minuscules pour spécifier l'adresse e-mail / I-Fax, appuyez sur [▼ Alt] et [3].

Si vous spécifiez plus de 16 caractères, l'afficheur fera défiler le nom vers la gauche caractère par caractère. Vous pouvez entrer jusqu'à 60 caractères.

Corrections :

Si vous avez mal entré une lettre et souhaitez la changer, appuyez sur ← pour positionner le curseur après la dernière lettre correcte. Retapez ensuite le texte ou les chiffres corrects. Vous pouvez également revenir en arrière et taper sur les lettres incorrectes.

Répétition de lettres :

Si vous souhaitez entrer un caractère correspondant à la même touche que le caractère précédent, appuyez sur ➔ pour positionner le curseur à droite.

Caractères spéciaux et symboles (uniquement pour le MFC9700) :

Appuyez sur * pour (espace) ! " # \$ % & ' () * + , - . /

Appuyez sur # pour ; < = > ? @ [] ^ _

Appuyez sur Ø pour • ? ? ? Î Ç È Ö 0

Au fil de sa saisie, l'adresse du Fax Internet s'affiche caractère par caractère sur l'afficheur à cristaux liquides.

Si vous spécifiez plus de 16 caractères, l'afficheur fait défiler le nom vers la gauche caractère par caractère. Vous pouvez entrer jusqu'à 60 caractères.

3. Appuyez sur [Marche] pour envoyer le document.

Une fois le document numérisé, il est automatiquement transmis à la machine réceptrice du Fax Internet via votre serveur SMTP. Vous pouvez annuler la transmission en appuyant sur la touche [Arrêt] en cours de numérisation. Une fois la transmission terminée, l'appareil revient au mode prêt.



Certains serveurs de messagerie ne vous permettent pas d'envoyer de gros documents par e-mail (l'administrateur du système impose souvent une taille maximum de courrier électronique). Vous pouvez activer la fonction de limite de taille du courrier envoyé. L'appareil affichera le message "Mémoire pleine" s'il tente d'envoyer des documents électroniques faisant plus de 1 Moctet. Le document ne sera pas envoyé et un rapport d'erreur sera imprimé. Dans ce cas, il vous faudra découper le document à envoyer en plusieurs documents séparés plus petits pour qu'ils soient admis par le serveur de messagerie. Vous pouvez activer cette fonction par le biais de l'utilitaire de gestion à partir du Web ou à partir du mode de fonction RESEAU.

Utilisation de Scan to E-mail

Scan to E-mail permet aux utilisateurs de numériser directement des documents à partir du MFC vers des comptes e-mail partout dans le monde, en noir et blanc (Mono) ou en couleur. Les documents arrivent dans la boîte aux lettres de messagerie sous forme de pièce jointe. Le destinataire peut les visualiser avec Microsoft® Imaging qui est fourni avec les systèmes d'exploitation Windows®. Un autre programme d'affichage est disponible sur le CD-ROM de votre MFC.

Avant d'essayer Scan to E-mail, veuillez lire la section Pour vous connecter, page 3.

La méthode d'envoi des documents avec Scan to E-mail est la même que pour envoyer un Fax par Internet. Elle est décrite plus haut, page 4.

Information importante.

Quand vous envoyez des données multi-pages en format JPEG couleur, les pages arrivent comme plusieurs pièces jointes à l'e-mail.

Lorsque vous utilisez la fonction Mono Scan to E-mail, les documents sont transmis sous le format de fichier TIFF-F en mode standard ou fin (soit 200 × 100 / 200 × 200 ppp). Si vous sélectionnez le mode Super Fin ou le mode Photo, votre document sera tout de même transmis en mode Fin.

Quand vous utilisez Color Scan to E-mail, les documents peuvent être transmis sous forme d'images JPEG à des résolutions différentes 150 × 150 ppp (standard), 300 × 300 ppp (fin) ou 600 × 600 ppp (super fin), en suivant la méthode décrite ci-dessus.

Certains serveurs de messagerie ne vous permettent pas d'envoyer de gros documents par e-mail (l'administrateur du système impose souvent une taille maximum de courrier électronique). Vous pouvez activer la fonction de limite de taille du courrier envoyé. L'appareil affichera le message "Mémoire pleine" s'il tente d'envoyer des documents électroniques faisant plus de 1 Moctet. Le document ne sera pas envoyé et un rapport d'erreur sera imprimé. Dans ce cas, il vous faudra découper le document à envoyer en plusieurs documents séparés plus petits pour qu'ils soient admis par le serveur de messagerie. Vous pouvez activer cette fonction par le biais de l'utilitaire de gestion à partir du Web ou à partir du mode de fonction RESEAU.

Réception d'un mail ou d'un fax par Internet

Vous pouvez recevoir des courriers électroniques de deux façons :

- Réception POP3 à intervalle régulier
- Réception POP3 lancée manuellement

Avec la réception POP3, le MFC doit interroger le serveur de messagerie pour recevoir les tâches d'impression. Cette interrogation peut se produire à intervalle régulier (par exemple, vous pouvez configurer le MFC pour interroger le serveur de messagerie à 10 minutes d'intervalle) ou bien vous pouvez interroger manuellement le serveur en appuyant sur Alt + Marche.

Si votre MFC commence à recevoir des tâches d'impression électroniques, l'afficheur à cristaux liquides signalera cette opération. Par exemple, vous verrez s'afficher le message "RECEPTION" sur l'afficheur à cristaux liquides suivi de "xx MAIL(S)". Si vous appuyez sur Alt + Marche pour interroger manuellement le serveur de messagerie afin de voir s'il présente des tâches d'impression électroniques et s'il n'y a aucun courrier en attente d'impression, le MFC affichera la mention "ERREUR RECEPTION" sur l'afficheur à cristaux liquides pendant deux secondes.

Si votre appareil vient à manquer de papier en cours de réception des données, les données reçues sont conservées dans la mémoire du MFC. Ces données sont imprimées automatiquement quand du papier est chargé dans l'appareil. Réception en mémoire doit être configuré sur "ON".

Si le courrier reçu n'a pas un format de texte ordinaire ou si le fichier annexé n'est pas au format TIFF-F, le message d'erreur suivant s'imprime : LE FORMAT DU FICHER ATTACHE N'EST PAS SUPPORTE. NOM DE FICHER : XXXXXX.doc". Si le courrier reçu est trop long, le message d'erreur suivant s'affiche : "FICHER E-MAIL TROP GRAND." Si "Supprimer les messages en erreur POP" est sur "ON" (défaut) les messages en erreur sont automatiquement supprimés du serveur de messagerie.

Réception d'un Fax Internet sur un PC

Lorsqu'un PC reçoit un document fax par Internet, le document est annexé à un courrier électronique qui informe le PC de la réception d'un document Fax par Internet. Cette indication figure dans le champ Sujet du message reçu.

Si le PC auquel vous souhaitez envoyer un document ne fonctionne pas sous Windows® 95/98/98SE/Me ou Windows® NT®4.0/2000, veuillez indiquer au propriétaire du PC qu'il lui faudra télécharger un logiciel lui permettant de visualiser les documents au format TIFF-F.



Vous pouvez télécharger le logiciel de visualisation des documents TIFF-F à partir du site Web de Brother (<http://www.solutions.brother.com>). Vous pouvez également utiliser le programme "Microsoft® Imaging" qui est fourni avec Windows® 95/98 ou Windows® NT®4.0/2000 mais certaines versions plus anciennes de Windows® 95 ne prennent pas en charge la visualisation de documents au format TIFF-F.

Réadressage des mails et des fax reçus

Vous pouvez réadresser un mail ou un fax ordinaire à une autre adresse électronique ou à un autre télécopieur. Les messages reçus peuvent être réadressés par e-mail vers un PC ou par Fax Internet. Ils peuvent aussi être réadressés par le biais de lignes téléphoniques conventionnelles vers un autre MFC.

Veillez consulter le guide d'utilisation de votre MFC pour vérifier si cette option est disponible. Cette option ne fonctionne que sur les modèles monochromes.

Vous pouvez vous servir de l'utilitaire de gestion à partir du Web ou du panneau avant. Les étapes à suivre pour configurer le réadressage de fax sont décrites dans le guide d'utilisation de votre MFC.

Reroutage/diffusion

Cette fonction permet au MFC Brother de recevoir un document par Internet puis de le retransmettre à d'autres télécopieurs par le biais de lignes téléphoniques traditionnelles.

Si vous souhaitez utiliser votre MFC comme périphérique de diffusion/reroutage, vous devez spécifier un nom de domaine agréé, en d'autres termes, la partie du domaine qui suit le signe "@".

Le nom d'un domaine autorisé pour la fonction de diffusion/reroutage fait référence à son adresse électronique. Ainsi par exemple, si votre adresse est robert@brothernjk.com, nous identifions le domaine comme étant brothernjk.com. Si votre adresse électronique est jacques@brothernjk.com, nous identifions le domaine comme étant brothernjk.com.

Procédez avec précaution lors de la sélection des domaines agréés car tout utilisateur d'un tel domaine pourra vous envoyer un message à diffuser.

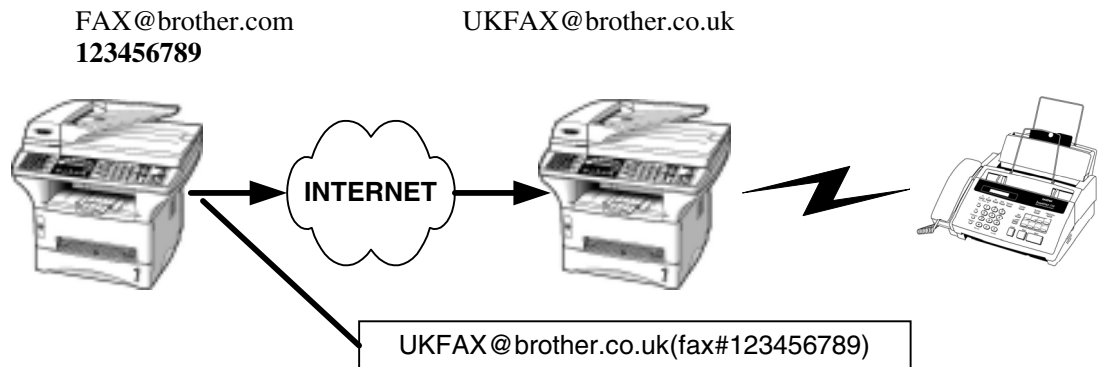


La fonction de diffusion relais peut prendre en charge le reroutage d'un document à un maximum de 48 télécopieurs par le biais des lignes téléphoniques traditionnelles.



Cette option ne fonctionne que sur les modèles monochromes.

Reroutage/diffusion à partir d'un MFC



Votre MFC a pour adresse e-mail FAX@brother.com. Vous souhaitez envoyer un document depuis cet appareil à un MFC situé en Angleterre ayant l'adresse e-mail UKFAX@brother.co.uk. Ce télécopieur retransmettra ensuite le document à un télécopieur classique par le biais d'une ligne téléphonique traditionnelle. Si votre adresse e-mail est FAX@brother.com, vous devez configurer brother.com en guise de nom de domaine agréé sur l'appareil situé en Angleterre et chargé de rerouter le document au télécopieur traditionnel. Si vous n'entrez pas les données du nom de domaine, le télécopieur intermédiaire (c'est-à-dire l'appareil chargé du reroutage du document) n'acceptera aucune transmission Internet reçue du télécopieur MFC dans le domaine @brother.com.

Une fois le domaine autorisé pour le reroutage dûment programmé, vous pouvez envoyer le document depuis votre MFC [c.à.d. FAX@brother.com] en tapant l'adresse e-mail du MFC [c.à.d. UKFAX@brother.co.uk] qui se chargera de transmettre le document suivi du numéro d'abonné du télécopieur récepteur du document. Ci-après figure un exemple illustrant comment taper l'adresse e-mail et le numéro de fax.

UKFAX@brother.co.uk(fax#123456789)

Adresse e-mail

Numéro de fax

Le mot "“fax#” doit être inclus dans le numéro de téléphone, entre parenthèses.

Reroutage à plusieurs numéros de fax :

Si vous voulez que le document soit rerouté vers plusieurs télécopieurs classiques, vous pouvez entrer l'adresse de la façon suivante :

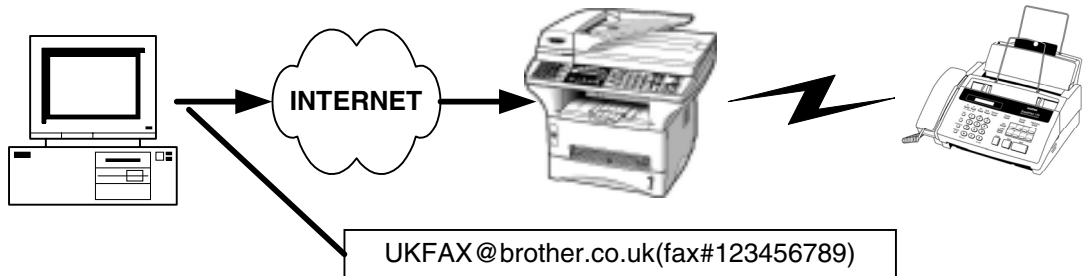
1. Entrez le numéro de fax du premier télécopieur
UKFAX@brother.co.uk(Fax#123).
2. Appuyez sur la touche "Confirme".
3. Entrez le numéro de fax du deuxième télécopieur
UKFAX@brother.co.uk(Fax#456).
4. Appuyez sur la touche "Marche".

Vous pouvez également enregistrer les données d'adresse dans la mémoire de numérotation monotouche. Par exemple :
Programmez UKFAX@brother.co.uk(Fax#123) sous la monotouche 01 et programmez UKFAX@brother.co.uk(Fax#456) sous la monotouche 02. Vous pouvez ensuite appuyer sur la monotouche qui correspond à chaque numéro au lieu d'avoir à entrer tour à tour chaque numéro.

Reroutage/diffusion à partir d'un PC

Votre PC
123456789

UKFAX@brother.co.uk



Vous pouvez également envoyer un courrier électronique depuis votre PC et le rediffuser à un télécopieur traditionnel. La méthode de saisie du numéro de fax du télécopieur traditionnel destinataire du courrier électronique rerouté varie en fonction du logiciel de messagerie utilisé. Ci-après figurent quelques exemples pour différents logiciels de messagerie :



Certains logiciels de messagerie ne prennent pas en charge l'émission à plusieurs numéros de fax. Si votre logiciel de messagerie ne gère pas l'émission à plusieurs numéros, il faut rerouter le message vers un télécopieur à la fois.

Outlook 97/98/2000/Outlook Express / Internet Explorer 4 & 5/ Netscape Communicator 4.5/ Eudora Ver 4.x et Pegasus (pour l'Europe) :

Entrez l'adresse du MFC rerouteur et le numéro d'abonné du FAX dans le champ "A" suivant la même méthode que celle décrite pour la diffusion à partir d'un MFC.

UKFAX@brother.co.uk(fax#123456789)

Message de vérification de transmission

Le Message de vérification de transmission offre deux fonctions distinctes. Le message de vérification pour l'envoi permet de demander un avis du poste récepteur pour signaler que l'I-Fax ou l'e-mail a été reçu et traité. Le message de vérification pour la réception permet de transmettre un rapport par défaut au poste d'origine après avoir correctement reçu et traité l'I-Fax ou l'e-mail.

Pour utiliser cette fonction, vous devez configurer l'option "Avis" à "CONFIG RC MAIL" et "CONFIG TX MAIL".

CONFIG TX MAIL

Vous pouvez définir l'option "Avis" de "CONFIG MAIL TX" à ON ou OFF. Quand elle est sur ON, un champ d'information supplémentaire est envoyé avec les données d'image. Ce champ s'appelle "MDN".

MDN

Mail Disposition Notification – Ce champ demande l'état de l'I-Fax / message e-mail après sa livraison par le système de transport SMTP (send mail transfer protocol). Une fois le message arrivé au poste destinataire, ces données sont utilisées quand le MFC ou l'utilisateur lit ou imprime l'I-Fax ou l'e-mail reçu. Par exemple, si le message est ouvert en lecture ou imprimé, le poste destinataire renvoie un avis à la machine ou à l'utilisateur d'origine.

Pour que la demande soit prise en compte, le poste destinataire doit prendre en charge le champ MDN.

CONFIG RC MAIL

Cette option peut être définie sur ON/MDN/OFF.

Avis de réception "ON"

Si cette option est sur "ON", un message fixe est renvoyé au poste d'origine pour indiquer la réception et le traitement corrects du message. Ces messages fixes dépendent de l'opération demandée par le poste d'origine.

Les messages de rapport consistent en

SUCCES :
 ou
 ECHEC :

Avis de réception "MDN"

Quand l'option est sur "MDN", un rapport comme celui décrit ci-dessus est renvoyé au poste d'origine si ce poste a envoyé le champ "MDN" pour demander une confirmation.

Avis de réception "OFF"

OFF – Désactive toutes formes d'avis de réception. Aucun message n'est renvoyé au poste d'origine, quelle que soit la demande.

Avis d'erreur

S'il se produit une erreur de livraison de courrier lors de l'envoi d'un fax par Internet, le serveur de messagerie renvoie un avis d'erreur au MFC et le message d'erreur est imprimé. S'il se produit une erreur lors de la réception d'un courrier, un message d'erreur est imprimé (par exemple : "Le message transmis au MFC n'était pas au format TIFF-F.").

Informations importantes concernant la fonction Fax par Internet

La fonction de communication de Fax par Internet sur un réseau local est plus ou moins la même que la communication par courrier électronique. Toutefois, elle est à distinguer des échanges de fax par les lignes téléphoniques classiques. En cas d'utilisation de la fonction Fax par Internet, il convient de tenir compte des points suivants :

- Divers facteurs tels que l'emplacement géographique du destinataire, la structure du réseau local ou le trafic présent sur le circuit (tel qu'Internet) peuvent faire que le système mette longtemps à renvoyer un avis d'erreur (en principe 20 à 30 secondes).
- Dans le cas d'une transmission par le biais d'Internet, du fait de son piètre niveau de sécurité, nous vous conseillons d'utiliser les lignes téléphoniques traditionnelles pour envoyer des documents revêtant un caractère confidentiel.
- Si le système de messagerie du destinataire n'est pas compatible avec le format MIME, vous ne pourrez pas lui transmettre de document. Suivant le serveur du destinataire, il peut arriver que l'avis d'erreur de livraison ne soit pas renvoyé.
- Si les données d'image du document sont très volumineuses, il se peut que la transmission échoue.
- Vous ne pouvez pas modifier la police ou la taille de caractères des mails reçus par Internet.

Autres sources d'information

Pour en savoir plus sur la numérisation sur réseau et l'envoi de fax par Internet, consultez le site <http://solutions.brother.com/> sur Internet. Consultez le chapitre 1 de ce guide pour savoir comment configurer l'adresse IP de l'imprimante.

CHAPITRE CINQ

Impression TCP/IP

Impression sous Windows[®] NT[®] ou Windows[®] 2000, LAN Server et Warp Server

Généralités

Les utilisateurs de Windows[®] NT[®] peuvent imprimer directement sur un réseau Brother par le biais du protocole TCP/IP. Les utilisateurs de Microsoft Windows[®] NT[®] 3.5x et NT[®] 4.0 doivent installer le protocole d'impression TCP/IP de Microsoft. Les utilisateurs de Windows[®] peuvent envoyer des tâches d'impression directement à l'imprimante, sans installer de logiciel supplémentaire.

Conseils :

1. Par défaut, l'adresse IP des serveurs d'impression/télécopie Brother est 192.0.0.192. Pour la changer, utilisez le panneau de commande du MFC, l'utilitaire BRAdmin ou laissez votre serveur DHCP attribuer une adresse IP.
2. Consultez le chapitre 1 de ce guide pour savoir comment configurer l'adresse IP de votre MFC.
3. Le mot de passe par défaut du serveur d'impression est "access".
4. Les utilisateurs de Windows[®] NT[®] 3.51 et Windows[®] NT[®] 4.0 doivent installer le protocole d'impression TCP/IP de Microsoft (disponible dans l'application du panneau de configuration).
5. Les utilisateurs de Windows 2000[®] peuvent imprimer avec TCP/IP en utilisant le logiciel standard d'impression en réseau et le logiciel de protocole IPP intégré dans toute installation Windows[®] 2000.
6. Les utilisateurs de Windows[®] 95/98/Me peuvent envoyer des tâches d'impression avec le protocole IPP via un ordinateur Windows[®] 2000 sous réserve que le logiciel Microsoft Internet Print Services soit installé sur le PC client, que IIS soit installé et s'exécute sur l'ordinateur Windows[®] 2000 et que le PC client utilise la version 4 ou ultérieure de Microsoft Internet Explorer.
7. Pour un serveur d'impression/télécopie Brother, le nom par défaut est toujours BRN_XXXXXX (où XXXXXX représente les six derniers chiffres de l'adresse Ethernet du serveur d'impression/télécopie).

Configuration (TCP/IP) de Windows® NT® 3.5x/NT® 4.0/2000

Si ce n'est pas déjà fait, installez le protocole TCP/IP sur votre système Windows® NT. Pour ce faire, utilisez l'icône Réseau dans le Panneau de configuration de votre système Windows® NT® (le Panneau de configuration se trouve dans la fenêtre principale sur les systèmes NT® V3.5x, ou utilisez le bouton Démarrer sur NT® 4.0 pour accéder au menu Paramètres/Panneau de configuration). La configuration par défaut de Windows® 2000 installe automatiquement le protocole TCP/IP. Consultez la section appropriée de ce chapitre pour obtenir davantage d'informations.

Impression sous Windows® 2000 (pilote d'imprimante non installé)

Par défaut, les systèmes Windows® 2000 sont installés avec tout le logiciel nécessaire pour imprimer. Ce chapitre présente les deux configurations les plus couramment utilisées, l'impression TCP/IP standard et IPP (Internet Printing Protocol). Si vous avez déjà installé le pilote d'imprimante, passez directement à la section pilote d'imprimante déjà installé.

Impression TCP/IP standard

1. Dans le dossier Imprimantes, sélectionnez "Ajout d'imprimante" pour lancer l'Assistant Ajout d'imprimante. Cliquez sur "Suivant".
2. Sélectionnez ensuite l'option Imprimante locale et désactivez l'option "Détection automatique et installation de l'imprimante Plug and Play".
3. Cliquez sur "Suivant".
4. Il vous faut alors sélectionner le port d'impression réseau correct. Sélectionnez l'option "Ajout de port imprimante TCP/IP standard", car ce port est installé par défaut sur les systèmes Windows® NT 2000.
5. Quand vous avez terminé, cliquez sur "Suivant".
6. L'Assistant Ajout de port imprimante TCP/IP standard s'affiche. Cliquez sur le bouton "Suivant".
7. Entrez l'adresse IP ou le nom de l'imprimante que vous souhaitez configurer. L'Assistant rentrera automatiquement les informations concernant le nom du port.
8. Cliquez sur le bouton "Suivant".
9. Windows® 2000 va contacter l'imprimante que vous avez spécifiée. Si vous n'avez pas précisé l'adresse IP ou le nom qui convient, vous obtiendrez un message d'erreur.
10. Cliquez sur le bouton "Terminer" pour refermer l'Assistant.
11. Maintenant que vous avez configuré le port, il vous faut spécifier le pilote d'imprimante que vous voulez utiliser. Sélectionnez le pilote requis dans la liste d'imprimantes prises en charge. Si vous utilisez un pilote fourni sur le CD-ROM accompagnant votre MFC, sélectionnez l'option "Disque fourni" pour parcourir le CD-ROM. Vous pouvez également cliquer sur le bouton "Windows® Update" pour vous connecter directement au site Web de support Microsoft pour télécharger les pilotes d'imprimante.
12. Une fois le pilote installé, cliquez sur le bouton Suivant.
13. Spécifiez un nom puis cliquez sur le bouton "Suivant".
14. Précisez à présent si vous souhaitez partager l'imprimante, entrez le nom de partage puis cliquez sur "Suivant".
15. Continuez à suivre les instructions de l'Assistant et cliquez sur le bouton "Terminer" pour le fermer.

Impression IPP à partir de clients Windows[®] 2000

Si vous souhaitez imprimer avec le protocole IPP, adoptez la procédure suivante :

1. Dans le dossier Imprimantes, sélectionnez "Ajout d'imprimante" pour lancer l'Assistant Ajout d'imprimante. Cliquez sur "Suivant".
2. Sélectionnez "Imprimante réseau".
3. Cliquez sur l'option "Vous connecter à une imprimante sur Internet ou sur votre réseau intranet".
4. Vous devez maintenant entrer un nom d'URL. Choisissez un nom d'URL logique pour une imprimante prenant en charge le protocole IPP comme par exemple : `http://adresse_ip:631/ipp` (où `adresse_ip` est l'adresse IP, le nom NetBIOS ou le nom DNS du serveur d'impression/télécopie).
5. Cliquez sur le bouton "Suivant".
6. Windows[®] 2000 va maintenant se connecter au périphérique spécifié et déterminer le numéro de modèle de l'imprimante. Si le pilote approprié est installé sur le PC, il sera utilisé. S'il n'est pas disponible, le système vous demandera d'insérer la disquette du pilote livrée avec l'imprimante.
7. Continuez à exécuter l'Assistant jusqu'à la fin de l'installation.
8. Cliquez sur le bouton "Terminer" pour refermer l'Assistant.

Impression IPP à partir de clients Windows[®] 95/98/Me

Il est également possible d'envoyer des tâches d'impression IPP depuis des PC clients Windows[®] 95/98/Me si le PC peut se connecter et accéder aux ressources Windows[®] 2000. Consultez le site Web (www.microsoft.com) et téléchargez le logiciel de support Windows[®] Internet Print Services pour les systèmes Windows[®].

Une fois installé, ce logiciel vous permettra de vous connecter à un système Windows[®] 2000 exécutant également IIS et d'envoyer des tâches d'impression avec le protocole IPP.

Le logiciel IPP de Microsoft vous permet également d'envoyer des tâches d'impression à d'autres imprimantes qui ne prennent pas en charge le protocole IPP.

Impression sous Windows[®] 2000 (pilote d'imprimante déjà installé)

Si vous avez déjà installé le pilote d'imprimante et souhaitez le configurer pour l'impression en réseau, adoptez la procédure suivante :

1. Sélectionnez le pilote d'imprimante à configurer.
2. Sélectionnez Fichier puis Propriétés.
3. Cliquez l'onglet Ports du pilote et cliquez sur "Ajouter un port".
4. Sélectionnez le port à utiliser, généralement le port imprimante TCP/IP standard, puis cliquez sur le bouton "Nouveau port...".
5. L'Assistant Ajout de port d'imprimante TCP/IP standard démarre. Suivez les étapes 6-10 de la section "Impression TCP/IP standard".

Impression sous Windows[®] NT[®] 4.0

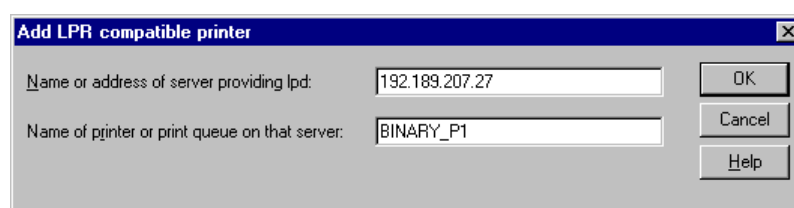
Si vous n'avez pas installé le protocole TCP/IP ou le protocole d'impression TCP/IP de Microsoft pendant l'installation de votre système Windows[®] NT[®] 4.0 (station de travail ou serveur), suivez les étapes suivantes. Veuillez noter qu'il est essentiel d'installer le protocole d'impression TCP/IP de Microsoft pour imprimer sur le réseau avec le protocole TCP/IP. Si vous avez déjà installé le protocole TCP/IP et le protocole d'impression, passez à l'étape 2.

Etape 1 - L'application Réseau s'exécutant, cliquez sur l'onglet Protocoles.

1. Sélectionnez Ajouter, puis cliquez deux fois sur Protocole TCP/IP.
2. Insérez le ou les disques ou CD-ROM demandés pour copier les fichiers nécessaires.
3. Cliquez sur l'onglet Services, cliquez sur Ajouter et cliquez deux fois sur Microsoft TCP/IP Printing.
4. Insérez de nouveau le ou les disques ou CD-ROM demandés.
5. Cliquez sur l'onglet Protocoles quand la copie est terminée.
6. Cliquez deux fois sur l'option Protocole TCP/IP et ajoutez l'adresse IP du système hôte, le masque de sous-réseau (subnet mask) et l'adresse de la passerelle (gateway). Demandez ces adresses à votre administrateur de réseau.
7. Cliquez deux fois sur OK pour sortir (il vous faudra redémarrer votre serveur NT).

Impression sous Windows[®] NT[®] 4.0 (pilote d'imprimante non installé)

1. Allez au bouton Démarrer, choisissez Paramètres, puis sélectionnez Imprimantes. Cliquez deux fois sur l'icône Ajouter une imprimante pour lancer l'Assistant Ajout d'imprimante. Sélectionnez Cet ordinateur (et non pas Imprimante réseau) et cliquez sur Suivant.
2. Sélectionnez Ajouter un port, sélectionnez Port LPR (Port LPR ne s'affiche que si vous avez installé le protocole d'impression TCP/IP de Microsoft, comme décrit précédemment) dans la liste des ports disponibles et cliquez sur Nouveau port.
3. Tapez l'adresse IP que vous souhaitez attribuer au serveur d'impression/télécopie dans le champ Nom ou adresse du serveur fournissant le lpd : Si vous avez modifié le fichier HOSTS ou si vous utilisez un système de nom de domaine (DNS), entrez le nom associé au serveur d'impression/télécopie au lieu de l'adresse IP. Du fait que le serveur d'impression/télécopie gère les noms TCP/IP et NetBIOS, vous pouvez également entrer le nom NetBIOS du serveur d'impression/télécopie. Le nom NetBIOS figure sur la page de configuration de l'imprimante. Par défaut, le nom NetBIOS est généralement exprimé sous la forme "BRN_XXXXXX" où XXXXXX représente les six derniers chiffres de l'adresse Ethernet.
4. Tapez le nom du service du serveur d'impression/télécopie dans le champ Nom de l'imprimante ou de la file d'attente sur ce serveur :. Si vous ne savez pas quel nom de service utiliser, entrez BINARY_P1 pour l'imprimante puis cliquez sur OK.



**Remarque**

Reportez-vous à la rubrique Comment configurer l'impression TCP/IP sous UNIX pour obtenir un complément d'information sur les noms de service.

5. Cliquez sur Fermer. La nouvelle adresse IP du serveur d'impression/télécopie devrait figurer en surbrillance dans la liste des ports disponibles. Cliquez sur Suivant.
6. Sélectionnez le modèle d'imprimante voulu. Si le bon modèle n'est pas affiché, cliquez sur l'option "Disquette fournie" et insérez le CD-ROM fourni avec votre MFC.
7. Si le pilote existe déjà, sélectionnez Conserver le pilote existant (sinon, cette étape est sautée), puis cliquez sur Suivant.
8. Au besoin, changez le nom de l'imprimante puis cliquez sur Suivant.
9. Vous pouvez également partager l'imprimante (pour permettre à d'autres utilisateurs de l'accéder) et sélectionner le ou les systèmes d'exploitation sous lesquels ces autres ordinateurs vont tourner. Cliquez sur Suivant.
10. Sélectionnez **Oui** pour répondre à la question "Imprimer une page de test ?" Cliquez sur Terminer pour terminer l'installation. Vous pouvez maintenant imprimer sur l'imprimante comme s'il s'agissait d'une imprimante locale.

Impression sous Windows[®] NT[®] 4.0 (pilote d'imprimante déjà installé)

Suivez les étapes suivantes si le pilote d'imprimante est déjà installé.

1. Cliquez sur Démarrer puis sélectionnez Paramètres/Imprimantes pour afficher les pilotes d'imprimante installés.
2. Cliquez deux fois sur le pilote d'imprimante à configurer, sélectionnez le menu Imprimante puis choisissez Propriétés.
3. Sélectionnez l'onglet Ports et cliquez sur Ajouter un port.
4. Sélectionnez LPR Port (LPR Port n'est pas affiché si vous n'avez pas installé le protocole d'impression TCP/IP de Microsoft, comme décrit précédemment) dans la liste des ports disponibles et cliquez sur Nouveau Port.
5. Tapez l'adresse IP que vous avez attribuée au serveur d'impression/télécopie dans le champ Nom ou adresse du serveur fournissant le lpd. Si vous avez modifié le fichier HOSTS, ou si vous utilisez un Système de nom de domaine DNS, vous pouvez entrer le nom associé au serveur d'impression/télécopie au lieu de l'adresse IP. Du fait que le serveur d'impression/télécopie gère les noms TCP/IP et NetBIOS, vous pouvez également entrer le nom NetBIOS du serveur d'impression/télécopie. Le nom NetBIOS figure sur la page de configuration de l'imprimante. Par défaut, le nom NetBIOS est exprimé sous la forme "BRN_XXXXXX" où XXXXXX représente les six derniers chiffres de l'adresse Ethernet.
6. Tapez le nom de service du serveur d'impression/télécopie dans le champ Nom de l'imprimante ou de la file d'attente sur ce serveur :. Si vous ne savez pas quel nom de service utiliser, entrez BINARY_P1 pour l'imprimante puis cliquez sur OK.

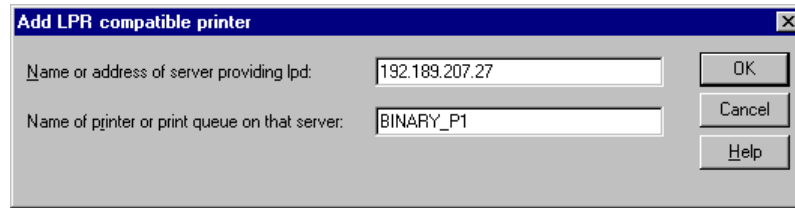


Figure 1 Ecran Ajout d'une imprimante compatible LPR

7. Cliquez sur Fermer.
8. Vous devriez voir que le pilote d'imprimante est configuré pour imprimer à l'adresse (ou nom) IP que vous avez spécifié.
9. Si vous souhaitez partager l'imprimante, cliquez sur l'onglet Partage et partagez le pilote.

Impression sous Windows[®] NT[®] 3.5x

1. Allez dans le Panneau de configuration et lancez l'application réseau.
2. Sélectionnez Ajouter et ajoutez **TCP/IP Protocol and related components**.
3. Cochez la case **TCP/IP Network Printing Support**. Puis cliquez sur le bouton Continuer. (Cette option n'est pas disponible si le protocole TCP/IP Network Printing est déjà installé.)
4. Insérez le ou les disques demandés pour copier les fichiers nécessaires. Il faudra redémarrer votre serveur NT[®] après avoir recopié les fichiers.

Impression sous Windows[®] NT[®] 3.5x (pilote d'imprimante non installé)

Si vous utilisez Windows[®] NT[®] 3.5 ou 3.51, suivez la procédure suivante pour configurer le serveur d'impression/télécopie.

1. Allez dans la fenêtre Principale et sélectionnez l'icône Gestionnaire d'impression.
2. Sélectionnez le menu Imprimante.
3. Sélectionnez Créer.
4. Entrez un nom quelconque dans Nom d'imprimante.
5. Sélectionnez Pilote. Choisissez le pilote adéquat.
6. Sélectionnez Description. Entrez ce que vous voulez pour la description.
7. Sélectionnez Imprimer sur puis Autre.
8. Sélectionnez Port LPR.
9. Tapez l'adresse IP que vous avez attribuée au serveur d'impression/télécopie dans le champ Nom ou adresse du serveur fournissant le lpd :. Si vous avez modifié le fichier HOSTS ou si vous utilisez un système de nom de domaine (DNS), entrez le nom associé au serveur d'impression/télécopie au lieu de l'adresse IP.
10. Tapez le nom de service du serveur d'impression/télécopie dans le Nom de l'imprimante sur ce serveur :. Si vous ne savez pas quel nom de service utiliser, entrez BINARY_P1 puis cliquez sur OK.

Remarque

Reportez-vous à la rubrique Comment configurer l'impression TCP/IP sous Unix pour obtenir un complément d'information sur les noms de service.



Partagez l'imprimante si besoin est.

Autres sources d'information

1. Consultez <http://solutions.brother.com/> pour obtenir davantage d'informations sur l'impression en réseau et pour les documents sur le protocole IPP et la configuration d'un système Windows® 2000/95/98/Me.
2. Consultez le chapitre 1 de ce guide pour savoir comment configurer l'adresse IP de l'imprimante.

CHAPITRE SIX

Impression Peer to Peer

Comment imprimer sur un réseau Peer to Peer Windows® 95/98/Me

Généralités

Les systèmes d'exploitation Windows® 95/98/Me de Microsoft comprennent des fonctions de mise en réseau. Elles permettent de configurer un PC tournant sous Windows® comme une station de travail cliente dans un environnement réseau reposant sur un serveur de fichiers.

Pour les réseaux moins importants, Windows® 95/98/Me permet également au PC de fonctionner en mode peer-to-peer (point à point). Dans ce mode, le PC peut partager des ressources avec d'autres PC du réseau sans nécessiter de serveur de fichiers central.

Conseils :

1. Par défaut, l'adresse IP des serveurs d'impression/télécopie Brother est 192.0.0.192. Pour la changer, utilisez le panneau de commande du MFC, l'utilitaire BRAdmin ou laissez votre serveur DHCP attribuer une adresse IP à l'imprimante.
2. Consultez le chapitre 1 de ce guide pour savoir comment configurer l'adresse IP de votre MFC.
3. Le mot de passe par défaut du serveur d'impression/télécopie est "access".
4. Les utilisateurs de Windows® 95/98/Me peuvent envoyer des tâches d'impression avec le protocole IPP via un ordinateur Windows® 2000 sous réserve que le logiciel Microsoft Internet Print Services soit installé sur le PC client, que IIS soit installé et s'exécute sur l'ordinateur Windows® 2000 et que le PC client utilise la version 4 ou ultérieure de Microsoft Internet Explorer.
5. Les imprimantes Brother sont également compatibles avec le logiciel HP JetDirect, ce qui signifie que vous pouvez utiliser les utilitaires HP pour gérer votre imprimante Brother et effectuer les impressions.

Impression TCP/IP

Ce logiciel Peer-to-Peer a besoin du protocole TCP/IP sur vos ordinateurs peer to peer Windows® et d'une adresse IP définie pour le serveur d'impression/télécopie. Consultez votre documentation Windows® pour obtenir davantage d'informations sur la configuration du protocole TCP/IP sur votre PC Windows®.

Si ce n'est pas déjà fait, configurez l'adresse IP du MFC. Le chapitre 1 de ce guide vous explique comment faire.

Installation du logiciel Brother Peer to Peer

1. Lancez le menu d'installation du CD-ROM (fourni avec votre MFC) conformément aux instructions figurant dans le Guide de configuration rapide.
2. Dans le menu des applications réseau, sélectionnez Installer le logiciel.
3. Cliquez sur le bouton d'installation du logiciel d'impression en réseau.
4. Appuyez sur le bouton Suivant en réponse au message de bienvenu.
5. Sélectionnez le bouton Brother Peer to Peer Print (LPR).
6. Sélectionnez le répertoire où vous souhaitez installer les fichiers de Brother Network Direct Print et appuyez sur Suivant. Le programme d'installation crée le répertoire en question s'il n'existe pas déjà sur votre disque.
7. Entrez le nom du Port que vous souhaitez utiliser et cliquez sur OK. Le nom de port par défaut est BLP1. Quel que soit le nom de port adopté, il doit être unique et il doit IMPÉRATIVEMENT commencer par BLP.
8. Vous devez ensuite entrer l'adresse IP du serveur d'impression/télécopie dans le champ "**Nom imprimante ou adresse IP**". Si vous avez édité le fichier hosts sur votre ordinateur ou si vous utilisez un système de nom de domaine, vous pouvez également entrer le nom du serveur d'impression/télécopie. Du fait que le serveur d'impression/télécopie gère les noms TCP/IP et NetBIOS, vous pouvez également entrer le nom NetBIOS du serveur d'impression/télécopie. Le nom NetBIOS figure sur la page de configuration de l'imprimante. Par défaut, le nom NetBIOS est exprimé sous la forme "BRN_XXXXXX" où XXXXXX représente les six derniers chiffres de l'adresse Ethernet.



Windows 95/98/Me enregistre le fichier hosts dans le répertoire Windows® par défaut.

Par défaut, le fichier hosts de Windows® s'appelle hosts.sam. Si vous souhaitez utiliser le fichier hosts, vous devez renommer le fichier en hosts (sans extension, l'extension .sam signifiant sample, i.e. exemple).

9. Cliquez sur le bouton OK. Redémarrez votre ordinateur lorsque vous y êtes invité.

Association à l'imprimante

Vous devez maintenant créer une imprimante sur votre système Windows® à l'aide de la procédure d'installation d'imprimante Windows® standard.

1. Pour ce faire, cliquez sur le bouton Démarrer, sélectionnez Paramètres puis Imprimantes.
2. Sélectionnez **Ajouter une imprimante** pour commencer l'installation de l'imprimante.
3. Cliquez sur **Suivant** quand l'**Assistant ajout d'imprimante** s'affiche.
4. Sélectionnez Imprimante locale pour indiquer comment l'imprimante est connectée à votre ordinateur, puis appuyez sur Suivant.
5. Sélectionnez le pilote adéquat. Cliquez sur Suivant quand vous avez terminé.
6. Si vous avez sélectionné un pilote d'imprimante qui est déjà utilisé, vous pouvez conserver le pilote existant (recommandé) ou le remplacer. Sélectionnez l'option voulue et cliquez sur Suivant.
7. Sélectionnez le port LPR Brother (nom de port attribué à l'étape 6 de la procédure d'installation du logiciel d'impression Peer-to-Peer de Brother (LPR)) et cliquez sur Suivant.
8. Entrez un nom quelconque pour l'imprimante Brother puis cliquez sur **Suivant**. Vous pouvez par exemple appeler l'imprimante "Imprimante réseau Brother".
9. Windows® va ensuite vous demander si vous souhaitez imprimer une page de test, sélectionnez Oui puis Terminer.

A ce stade, vous avez fini d'installer le logiciel d'impression directe en réseau Brother.

Ajout d'un deuxième port LPR Brother

Vous n'avez pas besoin de relancer le programme d'installation pour ajouter un nouveau port LPR Brother. Il vous suffit de cliquer sur Démarrer, de sélectionner Paramètres et d'ouvrir la fenêtre Imprimantes. Cliquez sur l'icône de l'imprimante que vous souhaitez configurer, sélectionnez Fichier dans la barre de menu, puis choisissez Propriétés. Cliquez sur l'onglet Détails et appuyez sur le bouton Ajouter un port. Dans le dialogue Ajouter un port, sélectionnez le bouton radio Autre puis "Brother LPR port". Cliquez sur OK et entrez le nom du port. Le nom de port par défaut est BLP1. Si ce nom existe déjà, vous obtiendrez un message d'erreur si vous essayez de le réemployer ; dans ce cas, adoptez BLP2, etc. Une fois le nom de port spécifié, cliquez sur OK. Vous obtiendrez la boîte de dialogue des propriétés de port.

Entrez l'adresse IP de l'imprimante que vous souhaitez utiliser et cliquez sur OK. Vous devriez maintenant voir le port que vous venez de créer dans le paramètre "Imprimer au port suivant" du pilote d'imprimante.

Autres sources d'information

1. Pour en savoir plus sur l'impression en réseau, consultez le site <http://solutions.brother.com/> sur Internet.
2. Consultez le chapitre 1 de ce guide pour savoir comment configurer l'adresse IP du MFC.

CHAPITRE SEPT

Impression Peer to Peer NetBIOS

Comment imprimer avec NetBIOS sous Windows® 95/98/Me/NT®/2000

Généralités

La gamme des serveurs d'impression/télécopie Brother supporte SMB (Server Message Block) sur le protocole TCP/IP via l'interface NetBIOS. Ainsi, comme tout autre PC fonctionnant sous Windows®, les imprimantes Brother peuvent apparaître dans votre voisinage réseau. Le principal avantage de l'impression NetBIOS est que vous pouvez imprimer à partir d'applications DOS héritées s'exécutant sur des PC connectés à des réseaux Microsoft.

Conseils :

1. Par défaut, l'adresse IP des serveurs d'impression/télécopie Brother est 192.0.0.192. Pour la changer, utilisez le panneau de commande du MFC, l'application BRAdmin ou laissez votre serveur DHCP attribuer une adresse IP à l'imprimante.
2. Consultez le chapitre 1 de ce guide pour savoir comment configurer l'adresse IP de votre imprimante.
3. Le nom de connexion par défaut est "user" pour les utilisateurs et "admin" pour les administrateurs et le mot de passe par défaut pour les serveurs d'impression/télécopie Brother est "access".
4. Le nom de domaine par défaut du serveur d'impression/télécopie est WORKGROUP. Pour le changer, utilisez votre navigateur Web ou l'application BRAdmin.

Configuration du serveur d'impression/télécopie

Pour utiliser cette fonction, il vous faut changer le nom de DOMAIN ou de WORKGROUP pour qu'il corresponde à celui de votre réseau. Ensuite, le serveur d'impression/télécopie apparaîtra automatiquement dans votre voisinage réseau et vous pourrez y envoyer des impressions de documents sans installer de logiciel supplémentaire. Cependant, il est possible que vos systèmes Windows® 95/98/Me et Windows® NT® 4.0/2000 reçoivent des messages d'erreur "Imprimante occupée" quand plusieurs personnes tentent d'accéder simultanément au MFC. Pour régler le problème, Brother propose le logiciel "Brother NetBIOS Port Monitor" qui permet aux utilisateurs de continuer à soumettre les impressions quand l'imprimante est occupée, arrêtée ou à court de papier. Le superviseur de port (port monitor) mémorise les demandes d'impression jusqu'à ce que l'imprimante soit de nouveau disponible.

Quand vous installez Windows® 95/98/Me, vous devez préciser à quel groupe de travail vous appartenez. Le nom de groupe de travail par défaut pour Windows® 95/98/Me est "WORKGROUP" mais vous pouvez choisir ce que vous voulez. Avec Windows® NT®, Microsoft introduit le concept de "Domaines". Un domaine permet une gestion de la sécurité centralisée alors qu'un groupe de travail permet la gestion répartie de la sécurité. Pour le serveur d'impression/télécopie, le fait que votre réseau consiste en un groupe de travail ou un domaine est sans importance ; la seule chose à spécifier est le nom du groupe de travail ou du domaine. Le serveur d'impression/télécopie Brother a automatiquement un nom de groupe de travail ou de domaine par défaut : "WORKGROUP". Si vous devez changer ce nom, vous pouvez configurer le serveur d'impression/télécopie Brother pour le reconnaître. Il y a quatre façons de procéder. (Si vous n'êtes pas sûr du nom de votre groupe de travail ou de domaine, regardez dans l'onglet d'identification de votre application de réseau).

- Utilisez BRAdmin (cet utilitaire peut utiliser le protocole TCP/IP ou NetWare IPX - aucun serveur de fichiers n'est nécessaire).
- Utilisez un navigateur Web (le serveur d'impression/télécopie et votre ordinateur doivent tous deux avoir une adresse IP valide) ; vous pouvez configurer l'adresse IP avec BRAdmin.
- TELNET ; ici encore, votre ordinateur et votre imprimante doivent avoir une adresse IP valide.
- Utilisez BRCONFIG pour DOS (cet utilitaire a besoin d'un serveur de fichiers NetWare et du protocole IPX).



Etant donné le mode de fonctionnement des réseaux Microsoft, le serveur d'impression/télécopie peut prendre plusieurs minutes pour apparaître dans le voisinage réseau. Vous constaterez sans doute aussi que le serveur d'impression/télécopie prend plusieurs minutes pour disparaître du voisinage réseau, même si l'imprimante est éteinte. C'est une caractéristique des réseaux reposant sur les groupes de travail et domaines Microsoft.

Modification du nom de groupe de travail/domaine à l'aide de TELNET, de BRCONFIG ou d'un navigateur Web

Si vous ne pouvez pas vous servir d'une application BRAdmin ou d'un navigateur Web, vous pouvez utiliser TELNET ou le programme de console déportée BRCONFIG (pour que BRCONFIG fonctionne, votre PC doit être doté du protocole IPX/SPX).

Une fois connecté au serveur d'impression/télécopie, entrez le mot de passe par défaut "access" en réponse à l'invite "#". Tapez ce que vous voulez en réponse à l'invite "Enter Username>" ; vous obtiendrez ensuite l'invite "Local>".

A présent, entrez la commande :

```
SET NETBIOS DOMAIN nomdedomaine
EXIT
```

où nomdedomaine correspond au nom du domaine ou du groupe de travail sur lequel vous vous trouvez. Si vous n'êtes pas sûr de votre nom de domaine ou de groupe de travail, regardez dans l'onglet d'identification de votre application de réseau Windows® 95/98/Me/NT®4.0.

Vous pouvez également vous servir d'un navigateur Web standard pour modifier le nom NetBIOS. Pour ce faire, connectez-vous au serveur d'impression/télécopie en vous servant de son adresse IP puis sélectionnez l'option "Configurer NetBIOS" sous l'écran de configuration du serveur d'impression/télécopie et entrez votre nom de groupe de travail/domaine dans la zone "Nom de domaine". Veillez à enregistrer les modifications.

NetBIOS Port Monitor pour Windows® 95/98/Me, NT®4.0/2000

Ce logiciel a besoin des protocoles de transport TCP/IP sur votre ordinateur Windows® 95/98/Me, NT®4.0/2000. Pour installer ces protocoles, reportez-vous à votre documentation Windows®.

Si vous utilisez le protocole TCP/IP, l'adresse IP correcte doit être définie sur le serveur d'impression/télécopie Brother ainsi que sur votre PC client.

Installation du NetBIOS Port Monitor de Brother

1. Lancez le menu d'installation du CD-ROM (fourni avec votre MFC) conformément aux instructions figurant dans le Guide de configuration rapide.
2. Dans le menu des applications réseau, sélectionnez Installer le logiciel.
3. Cliquez sur le bouton d'installation du logiciel d'impression en réseau.
4. Appuyez sur le bouton Suivant en réponse au message de bienvenu.
5. Sélectionnez l'installation Brother Peer-to-Peer Print (NetBIOS).
6. Sélectionnez le répertoire où vous souhaitez installer les fichiers de Brother Network Direct Print et appuyez sur Suivant.
7. Entrez le nom de port que vous souhaitez utiliser. Le nom de port doit commencer par "BNT". Par exemple BNT1. Quel que soit le nom choisi, il doit être unique. Appuyez ensuite sur "OK". Le nom doit être unique sur votre PC mais d'autres ordinateurs peuvent éventuellement utiliser le même nom de port que celui que vous avez spécifié sur votre PC.
8. Vous devez maintenant entrer le nom de serveur et le nom de port pour le serveur d'impression/télécopie. Vous pouvez vous servir du bouton Browse pour rechercher le serveur d'impression/télécopie ; sélectionnez le nom de domaine/groupe de travail et le serveur devient listé. Si le serveur d'impression/télécopie n'apparaît pas automatiquement dans votre liste, vous devez vérifier que le nom de domaine est correctement configuré. Sinon, vous devez entrer le nom manuellement. Le nom doit être conforme à l'UNC (Universal Name Convention). Par exemple "\\NomdeNoeud\NomdeService".

Où NomdeNoeud est le nom NetBIOS du serveur d'impression/télécopie Brother (le nom par défaut est généralement BRN_XXXXXX, où "XXXXXX" représente les six derniers chiffres de l'adresse Ethernet) et NomdeService est le nom de service NetBIOS du serveur d'impression/télécopie. Par défaut, ce nom est BINARY_P1. Par exemple :

`\\BRN_310107\BINARY_P1`



Vous pouvez trouver le nom NetBIOS et l'adresse MAC en imprimant la page de configuration du MFC. Reportez-vous au Guide d'utilisation pour obtenir des informations sur la façon d'imprimer la page de configuration sur votre serveur d'impression/télécopie.

9. Appuyez ensuite sur "OK".
10. Cliquez sur le bouton Terminer. Vous devez ensuite redémarrer votre ordinateur avant de pouvoir continuer.

Association à l'imprimante

1. Vous devez maintenant créer une imprimante sur votre système Windows® 95/98/Me et NT®4.0/2000 à l'aide de la procédure d'installation d'imprimante Windows® standard. Pour ce faire, cliquez sur le bouton Démarrer, sélectionnez Paramètres puis Imprimantes.

Windows® 95/98/Me

2. Sélectionnez **Ajouter une imprimante** pour commencer l'installation de l'imprimante.
3. Cliquez sur Suivant quand l'Assistant ajout d'imprimante s'affiche.
4. Sélectionnez Imprimante locale pour indiquer comment l'imprimante est connectée à votre ordinateur, puis appuyez sur Suivant.
5. Sélectionnez le pilote adéquat. Cliquez sur Suivant quand vous avez terminé.
6. Si vous avez sélectionné un pilote d'imprimante qui est déjà utilisé, vous pouvez conserver le pilote existant (recommandé) ou le remplacer. Sélectionnez l'option voulue et cliquez sur Suivant.
7. Sélectionnez le port Brother NetBIOS (nom de port que vous avez attribué à l'étape 7 de la section sur l'installation Brother Peer-to-Peer Print (NetBIOS)) et cliquez sur Suivant.
8. Entrez un nom quelconque pour le MFC Brother puis cliquez sur Suivant. Vous pouvez par exemple appeler l'imprimante "Imprimante réseau Brother".
9. Windows® va ensuite vous demander si vous souhaitez imprimer une page de test, sélectionnez Oui puis Terminer.

Vous êtes maintenant prêt à imprimer. Si besoin est, vous pouvez partager l'imprimante sur votre PC de sorte que toutes les demandes d'impression passent par votre ordinateur.

Windows® NT®4.0/2000

2. Sélectionnez Ajouter une imprimante pour commencer l'installation de l'imprimante.
3. Cliquez sur Suivant quand l'Assistant ajout d'imprimante s'affiche.
4. Sélectionnez Cet ordinateur pour spécifier comment l'imprimante est connectée à votre ordinateur, puis cliquez sur Suivant.
5. Sélectionnez le port Brother NetBIOS (nom de port que vous avez attribué à l'étape 6 de la section sur l'installation Brother Peer-to-Peer Print (NetBIOS)) et cliquez sur Suivant.
6. Sélectionnez le pilote adéquat. Cliquez sur Suivant quand vous avez terminé.
7. Si vous avez sélectionné un pilote d'imprimante déjà utilisé, vous avez la possibilité de le conserver (recommandé) ou de le remplacer. Sélectionnez l'option voulue et cliquez sur Suivant.
8. Entrez un nom quelconque pour l'imprimante Brother puis cliquez sur Suivant. Vous pouvez par exemple appeler l'imprimante "Imprimante réseau Brother".
9. Sélectionnez Non partagée ou Partagée et le nom de partage puis cliquez sur Suivant.
10. Windows® va ensuite vous demander si vous souhaitez imprimer une page de test, sélectionnez Oui puis Terminer.

Vous êtes maintenant prêt à imprimer. Si besoin est, vous pouvez partager l'imprimante sur votre PC de sorte que toutes les demandes d'impression passent par votre ordinateur.

Ajout d'un second port d'impression NetBIOS

1. Il n'est pas nécessaire de relancer le programme d'installation pour ajouter un nouveau port NetBIOS. Il vous suffit de cliquer sur Démarrer, de sélectionner Paramètres et d'ouvrir la fenêtre Imprimantes. Cliquez sur l'icône de l'imprimante que vous souhaitez configurer ; sélectionnez Fichier dans la barre de menu, puis choisissez Propriétés.

Windows® 95/98/Me

2. Cliquez sur l'onglet Détails et appuyez sur le bouton Ajouter un port. Dans le dialogue Ajouter un port, sélectionnez le bouton radio Autre puis "Brother NetBIOS port". Cliquez sur OK et entrez le nom du port. Le nom de port par défaut est BNT1. Si ce nom existe déjà, vous obtiendrez un message d'erreur si vous essayez de le réemployer ; dans ce cas, adoptez BNT2, etc. Une fois le nom de port spécifié, cliquez sur OK. Vous obtiendrez la boîte de dialogue des propriétés de port. Entrez le nom du serveur d'impression/télécopie et du port de l'imprimante sur laquelle vous souhaitez imprimer et cliquez sur OK. Vous devriez maintenant voir le port que vous venez de créer dans la configuration "Imprimer au port suivant" du pilote d'impression.

Windows® NT® 4.0/2000

2. Cliquez sur l'onglet Port et appuyez sur le bouton Ajouter un port. Dans la boîte de dialogue Ajouter un port, sélectionnez "Brother NetBIOS port". Cliquez sur OK et entrez le nom du port. Le nom de port par défaut est BNT1. Si ce nom existe déjà, vous obtiendrez un message d'erreur si vous essayez de le réemployer ; dans ce cas, adoptez BNT2, etc. Une fois le nom de port spécifié, cliquez sur OK. Vous obtiendrez la boîte de dialogue des propriétés de port. Entrez le nom du serveur d'impression/télécopie et du port de l'imprimante sur laquelle vous souhaitez imprimer et cliquez sur OK. Vous devriez maintenant voir le port que vous venez de créer dans la configuration "Imprimer au port suivant" du pilote d'impression.

Autres sources d'information

1. Pour en savoir plus sur l'impression en réseau, consultez le site <http://solutions.brother.com/> sur Internet.
2. Consultez le chapitre 1 de ce guide pour savoir comment configurer l'adresse IP de l'imprimante.

CHAPITRE HUIT

Comment configurer l'impression Internet pour Windows[®] 95/98/Me/NT[®] 4.0/2000

Configuration de l'impression via Internet

Généralités

Le logiciel Brother BIP (Brother Internet Print) pour Windows[®] 95/98/Me/NT[®] 4.0 permet à un utilisateur de PC à un endroit donné d'envoyer un fichier à une imprimante Brother située à distance via Internet. Ainsi par exemple, un utilisateur travaillant sur un PC à New York peut directement imprimer un document à partir de son programme d'application Microsoft Excel sur une imprimante située à Paris.

Les utilisateurs Windows[®] 2000 peuvent également utiliser ce logiciel BIP, mais il est conseillé d'utiliser le support du protocole IPP qui fait partie des systèmes d'exploitation Windows[®] 2000. Passez à la section "Impression IPP sous Windows[®] 2000" de ce document.

Conseils :

1. Par défaut, l'adresse IP des serveurs d'impression/télécopie Brother est 192.0.0.192. Pour la changer, utilisez le panneau de commande du MFC, l'utilitaire BRAdmin ou laissez votre serveur DHCP attribuer une adresse IP à l'imprimante.
2. Consultez le chapitre 1 de ce guide pour savoir comment configurer l'adresse IP de votre imprimante.
3. Le mot de passe par défaut du serveur d'impression est "access".
4. Les utilisateurs de Windows 2000[®] peuvent imprimer avec TCP/IP en utilisant le logiciel standard d'impression en réseau et le logiciel de protocole IPP intégrés dans toute installation Windows 2000.
5. Les utilisateurs de Windows[®] 95/98/Me peuvent envoyer des tâches d'impression avec le protocole IPP via un ordinateur Windows[®] 2000 sous réserve que le logiciel Microsoft Internet Print Services soit installé sur le PC client, que IIS soit installé et s'exécute sur le serveur et que le PC client utilise la version 4 ou ultérieure de Microsoft Internet Explorer.

Impression Internet Brother

Informations générales

Le logiciel BIP s'installe à l'aide de l'assistant d'installation standard Windows® 95/98/Me/NT® 4.0. Il crée un port virtuel sur le PC Windows® 95/98/Me/NT® 4.0 qui fonctionne de façon similaire au port de l'imprimante LPT1 standard du point de vue du programme d'application. L'utilisateur peut utiliser le gestionnaire d'impression Windows® 95/98/Me/NT® 4.0 pour créer une imprimante utilisant ce port, ainsi qu'une imprimante standard compatible Windows® 95/98/Me, NT® 4.0. Tout programme d'application Windows® 95/98/Me/NT® 4.0 peut donc utiliser cette imprimante (et donc ce port virtuel) sans modification et sans procédure d'exploitation.

Quand un fichier est imprimé sur le port virtuel BIP, il est en fait codé au format MIME, (converti en un message e-mail Internet standard) et envoyé à l'aide de Winsock à un serveur d'impression/télécopie Brother situé à distance. En d'autres termes, BIP est compatible avec la plupart des progiciels de courrier électronique courants. La seule contrainte est que le serveur de messagerie doit être capable d'envoyer des messages e-mail par Internet.

Plus précisément, la procédure fonctionne ainsi :

- Si vous êtes connecté à un réseau local, le message électronique est transmis au serveur de messagerie, qui à son tour l'envoie sur Internet vers le serveur d'impression/télécopie distant, à l'aide du protocole SMTP (Simple Mail Transport Protocol).
- Si vous vous connectez directement à un fournisseur de service Internet (ISP) via un modem, l'ISP gère le routage du message vers le serveur d'impression/télécopie distant.
- Sur le site distant, un serveur de messagerie reçoit le message électronique. Le serveur d'impression/télécopie distant, qui possède sa propre adresse e-mail, utilise le protocole POP3 (Post Office Protocol 3) pour télécharger le message électronique du serveur. Il décode ensuite la pièce jointe et l'envoie à l'imprimante.



Si un message e-mail reçu n'a pas été configuré pour utiliser le pilote de port virtuel BIP, l'imprimante imprime le message comme s'il s'agissait d'un fichier texte.

Impression Internet Brother

Configuration du serveur d'impression/télécopie Brother

Vous pouvez configurer le serveur d'impression/télécopie à l'aide de BRAdmin, d'un navigateur web ou de la commande TELNET.

Aide-mémoire de la configuration du serveur d'impression/télécopie



Avant de configurer le serveur d'impression/télécopie pour qu'il puisse recevoir des tâches BIP, vérifiez que le serveur de messagerie sur le site distant (côté réception) est configuré pour gérer les protocoles TCP/IP POP3 et SMTP (SMTP n'est requis que si la fonction de notification est activée).

1. Configurez le serveur POP3 sur le serveur de messagerie du site distant avec un compte e-mail (nom de boîte aux lettres) et un mot de passe pour le serveur d'impression/télécopie Brother (en général, le nom du compte correspond à la première partie de l'adresse e-mail ; par exemple, si l'adresse e-mail du serveur d'impression distant est emailprinter@xyz, le nom de la boîte aux lettres est emailprinter).
2. Vérifiez que le serveur d'impression/télécopie est installé, qu'il tourne avec TCP/IP activé et qu'il possède une adresse IP valide.

L'accès au serveur de messagerie sur la plupart des réseaux étant généralement restreint, il vous faudra peut-être demander à votre administrateur de réseau de vérifier la configuration et d'ajouter le compte de messagerie.

Impression Internet Brother

Utilisation de BRAdmin pour configurer le serveur d'impression/télécopie



Sautez cette section si vous souhaitez utiliser la console du serveur d'impression/télécopie ou le navigateur Web pour configurer le serveur d'impression/télécopie.

Avec l'utilitaire BrAdmin, vous pouvez configurer le serveur d'impression/télécopie Brother à l'aide du protocole TCP/IP ou du protocole IPX.

Les étapes nécessaires à la configuration du serveur d'impression/télécopie pour qu'il puisse traiter les impressions provenant d'un PC Windows® 95/98//Me/NT® 4.0. exécutant le logiciel BIP sont les suivantes :

1. Lancez BRAdmin.
2. Sélectionnez le nom de noeud du serveur d'impression/télécopie Brother souhaité dans la liste et cliquez deux fois dessus (le nom de noeud par défaut est généralement BRN_XXXXXX, où "XXXXXX" représente les six derniers chiffres de l'adresse Ethernet (adresse MAC)). Le système vous demande d'entrer un mot de passe. Le mot de passe par défaut est "access".



Vous pouvez trouver le nom de noeud et l'adresse MAC en imprimant la page de configuration du MFC. Reportez-vous au Guide de configuration rapide réseau pour obtenir des informations sur la façon d'imprimer la page de configuration sur votre serveur d'impression/télécopie.

3. Cliquez sur l'onglet Internet.
4. Entrez l'adresse IP du serveur POP3 (consultez votre administrateur réseau si vous ne la connaissez pas).
5. Entrez le nom de la boîte aux lettres pour le serveur d'impression/télécopie distant Brother. En général, il correspond à la première partie de l'adresse e-mail (si par exemple, l'adresse e-mail du serveur d'impression/télécopie distant était emailprinter@xyz, le nom de la boîte aux lettres serait emailprinter).
6. Entrez le mot de passe de la boîte aux lettres, le cas échéant.
7. Le serveur d'impression/télécopie est configuré par défaut pour interroger le serveur POP3 toutes les 10 minutes. Vous pouvez changer cette valeur si vous le souhaitez.
8. Si vous avez activé la notification, entrez l'adresse IP de votre serveur SMTP (consultez votre administrateur de réseau si vous ne la connaissez pas).
9. Cliquez sur OK et sauvegardez les modifications. Vous pouvez quitter l'utilitaire BRAdmin. Vous avez maintenant configuré le serveur d'impression/télécopie pour qu'il puisse recevoir les demandes d'impression.

Impression Internet Brother

Utilisation d'un navigateur Web pour configurer le serveur d'impression/télécopie

1. Connectez-vous à l'adresse IP du serveur d'impression à l'aide de votre navigateur Web.
2. Quand vous obtiendrez l'écran de configuration de la carte réseau, il vous faudra entrer un mot de passe. Le mot de passe par défaut est "access".
3. Sélectionnez l'option Configurer Internet et entrez les informations comme indiqué précédemment. Consultez la rubrique intitulé "Utilisation de BRAdmin pour configurer le serveur d'impression/télécopie".
4. Vous devriez voir une option **Segmented Message Timeout**. Si un travail d'impression est décomposé en plusieurs messages e-mail avec l'option Imprimer E-mail partiel du BIP, cette valeur indique la durée d'attente du serveur d'impression/télécopie pour tous les segments du message.

Impression Internet Brother

Utilisation de TELNET pour configurer le serveur d'impression/télécopie



Sautez cette section si vous avez utilisé BRAdmin ou un navigateur Web pour configurer le serveur d'impression/télécopie distant.

Au lieu d'utiliser BRAdmin, vous pouvez utiliser la console du serveur d'impression/télécopie pour configurer le serveur d'impression/télécopie. Vous pouvez accéder à la console par le biais de TELNET. Pour accéder au serveur d'impression/télécopie à l'aide de ces utilitaires, il faut entrer un mot de passe. Le mot de passe par défaut est "access".

1. Quand vous obtenez l'invite "Local>" après vous être connecté à la console, entrez la commande :

```
SET POP3 ADDRESS adresseip
```

où adresseip correspond à l'adresse IP de votre serveur POP3 (consultez votre administrateur de réseau si vous ne connaissez pas cette adresse).

2. Entrez la commande :

```
SET POP3 NAME nombal
SET POP3 PASSWORD motdepasseemail
```

où nombal est le nom de la boîte aux lettres du serveur d'impression/télécopie distant et motdepasseemail est le mot de passe associé à cette boîte aux lettres. En général, le nom de la boîte aux lettres correspond à la première partie de l'adresse e-mail que vous avez définie précédemment (si par exemple, l'adresse e-mail était emailprinter@xyz.com, le nom de la boîte aux lettres serait emailprinter).

3. Le serveur d'impression/télécopie est configuré par défaut pour interroger le serveur POP3 toutes les 10 minutes. Si vous souhaitez changer cette valeur, entrez la commande :

```
SET POP3 POLLING intervalle
```

où intervalle correspond à l'intervalle d'interrogation en minutes.

Tapez EXIT pour sortir de la console et sauvegarder les modifications. Vous avez maintenant terminé la configuration du serveur d'impression/télécopie.

Impression Internet Brother

Installation du logiciel BIP sous Windows® 95/98/Me/NT® 4.0/2000

Pour installer le logiciel BIP sur un PC Windows® 95/98/NT® 4.0, exécutez les étapes suivantes :



- Vérifiez qu'un programme de messagerie s'exécute sur le PC (Microsoft Outlook par exemple) et qu'il est capable d'envoyer des messages électroniques à l'aide de Winsock.
- Vérifiez que votre serveur de messagerie peut envoyer des messages sur Internet.

Installation à partir du CD-ROM

1. Lancez le menu d'installation du CD-ROM (fourni avec votre MFC) conformément aux instructions figurant dans le Guide de configuration rapide.
2. Dans le menu des applications réseau, sélectionnez Installer le logiciel.
3. Cliquez sur le bouton d'installation du logiciel d'impression en réseau.
4. Appuyez sur le bouton Suivant en réponse au message de bienvenu.
5. Sélectionnez le bouton Brother Internet Print.
6. Sélectionnez le répertoire où vous souhaitez installer les fichiers BIP et appuyez sur Suivant. Le programme d'installation crée le répertoire pour vous s'il n'existe pas déjà.
7. Vous devez ensuite taper un nom de port. Entrez le nom du port. Le nom du port doit commencer par BIP et se terminer par un chiffre, par exemple, BIP1.
8. Vous verrez ensuite un message sur Imprimer E-mail partiel. Imprimer E-mail partiel est la fonctionnalité qui permet au logiciel Brother Internet Print de décomposer les demandes d'impression des messages e-mail en sections plus petites afin d'éviter un problème de limite de taille de fichier de message pour le serveur de messagerie.
9. Cliquez sur OK pour continuer.
10. Il vous est ensuite demandé d'entrer les paramètres du port pour le serveur d'impression/télécopie distant :

Entrez une adresse e-mail Internet valide unique pour le serveur d'impression/télécopie (par exemple emailprinter@xyz.com). Notez que les adresses e-mail Internet ne comportent pas d'espace.

Entrez votre adresse e-mail et l'adresse IP de votre serveur de messagerie SMTP (consultez votre administrateur de réseau si vous ne connaissez pas cette adresse). Précisez également si vous allez utiliser l'option Imprimer E-mail partiel et le type Notification.

11. Cliquez sur OK pour continuer. Il vous faut ensuite relancer votre ordinateur.
12. Une fois votre ordinateur relancé, vous devez créer une imprimante sur votre système Windows® 95/98/Me/NT® 4.0 en suivant la procédure standard d'installation d'imprimante sous Windows® 95/98/Me/NT® 4.0. Pour ce faire, cliquez sur le bouton Démarrer, sélectionnez Paramètres puis Imprimantes.
13. Sélectionnez Ajouter une imprimante pour commencer l'installation de l'imprimante.
14. Cliquez sur Suivant quand l'Assistant Ajout d'imprimante s'affiche.

(Pour les utilisateurs de Windows[®] 95/98/Me)

15. Sélectionnez Imprimante locale pour indiquer comment les imprimantes sont connectées à votre ordinateur, puis cliquez sur Suivant.

(Pour les utilisateurs de Windows[®] NT4.0/2000)

15. Sélectionnez Imprimante locale puis désactivez la case Plug and Play.

<Pour les utilisateurs de Windows[®] 95/98/Me>

15. Sélectionnez le modèle adéquat pour votre imprimante à distance (par exemple, Brother série HL). Si besoin est, cliquez sur Disque fourni pour charger le pilote à partir du CD-ROM d'installation. Cliquez sur Suivant quand vous avez terminé.
16. Si vous avez sélectionné un pilote d'imprimante qui est déjà utilisé, vous pouvez conserver le pilote existant (recommandé) ou le remplacer. Sélectionnez l'option voulue et cliquez sur Suivant.
17. Sélectionnez le port Internet Brother (BIP...) que vous avez choisi à l'étape 6 puis appuyez sur Suivant.

<Pour les utilisateurs de Windows[®] NT[®] 4.0/2000>

15. Sélectionnez le port Internet Brother (BIP...) que vous avez choisi à l'étape 6 puis appuyez sur Suivant.
16. Sélectionnez le modèle voulu pour votre imprimante à distance (par exemple, Brother série HL). Si besoin est, cliquez sur Disque fourni pour charger le pilote de la disquette d'installation de l'imprimante. Cliquez sur Suivant quand vous avez terminé.
17. Si vous avez sélectionné un pilote d'imprimante qui est déjà utilisé, vous pouvez conserver le pilote existant (recommandé) ou le remplacer. Sélectionnez l'option voulue et cliquez sur Suivant.
18. Entrez le nom que vous voulez pour l'imprimante à distance BIP et appuyez sur Suivant. Notez que ce nom ne doit pas forcément correspondre au nom de port que vous avez attribué à l'étape 7 ou à l'adresse e-mail que vous avez assignée à l'étape 10.
19. Sélectionnez Non pour ne pas imprimer de page de test, sauf si vous avez déjà configuré le serveur d'impression/télécopie distant pour traiter les impressions BIP.

Vous avez maintenant fini d'installer le logiciel BIP. Si vous avez besoin de configurer un autre serveur d'impression/télécopie, passez à la section suivante, "Ajout d'un second port Internet Brother".

Ajout d'un second port Internet Brother

Il n'est pas nécessaire de relancer le programme d'installation pour ajouter un nouveau port Internet Brother. Il vous suffit de cliquer sur Démarrer, de sélectionner Paramètres et d'ouvrir la fenêtre Imprimantes. Cliquez sur l'icône d'une imprimante utilisant BIP ; sélectionnez Fichier dans la barre de menu, puis choisissez Propriétés. Cliquez sur l'onglet Détails (Ports pour Windows[®] NT[®]) et appuyez sur le bouton Ajouter un port.

Dans la boîte de dialogue Ajouter un port, sélectionnez la case d'option Autre (Windows[®] 95/98/Me uniquement) puis "Brother Internet Port". Cliquez sur OK (Nouveau port pour Windows[®] NT[®]) et vous obtiendrez le nom du port. Vous pouvez saisir n'importe quel nom unique sous réserve qu'il commence par "BIP" et qu'il n'existe pas un autre port de ce nom.

Impression IPP sous Windows® 2000

Si vous souhaitez utiliser les capacités d'impression IPP de Windows® 2000, suivez les instructions suivantes.

1. Lancez l'Assistant Ajout d'imprimante et cliquez sur le bouton Suivant pour afficher l'écran "Assistant Ajout d'imprimante".
2. Vous pouvez maintenant sélectionner "Imprimante locale" ou "Imprimante réseau". Veillez à bien sélectionner "Imprimante réseau".
3. L'écran "Assistant Ajout d'imprimante" s'affiche.
4. Sélectionnez l'option "Vous connecter à une imprimante sur Internet ou sur un réseau domestique ou d'entreprise" puis tapez le texte suivant dans le champ URL : **http://adresse_ip_imprimante:631/ipp** (où "adresse_ip_imprimante" représente l'adresse IP ou le nom DNS de votre imprimante.)
5. Quand vous cliquez sur "Suivant", Windows® 2000 établit une connexion avec l'URL spécifié.

SI LE PILOTE D'IMPRIMANTE EST DÉJÀ INSTALLÉ

Si vous avez déjà installé le pilote d'imprimante approprié sur votre PC, Windows® 2000 utilisera automatiquement ce pilote. Dans ce cas, il vous suffira de préciser si vous souhaitez utiliser ce pilote par défaut pour terminer l'Assistant d'installation du pilote. Vous êtes maintenant prêt à imprimer.

SI LE PILOTE D'IMPRIMANTE N'EST PAS INSTALLÉ

L'un des avantages du protocole d'impression IPP est qu'il détermine le nom de modèle de l'imprimante quand vous communiquez avec. Après une communication réussie, vous verrez automatiquement le nom de modèle de l'imprimante et vous n'aurez donc pas besoin d'indiquer le type de pilote à utiliser à Windows® 2000.

6. Cliquez sur "OK". L'écran de sélection d'imprimante suivant s'affiche dans l'Assistant Ajout d'imprimante.
7. Si votre imprimante ne figure pas dans la liste des imprimantes prises en charge, cliquez sur le bouton "Disque fourni". Le système vous demande ensuite d'insérer le disque du pilote.
8. Cliquez sur le bouton "Parcourir" et sélectionnez le CD-ROM ou la ressource réseau partagée qui contient le pilote d'imprimante Brother approprié.
9. Spécifiez le nom de modèle de l'imprimante
10. Si le pilote d'imprimante que vous êtes en train d'installer ne dispose pas de certificat numérique, un message d'avertissement s'affiche. Cliquez sur "Oui" pour continuer l'installation. L'Assistant Ajout d'imprimante se termine.
11. Cliquez sur le bouton "Terminer". L'imprimante est maintenant configurée et prête à imprimer. Pour tester la connexion de l'imprimante, imprimez une page test.

Spécification d'un URL différent

Veillez noter qu'il y a plusieurs entrées possibles pour le champ URL.

http://printer_ip_address:631/ipp

Il s'agit de l'URL par défaut et nous vous conseillons de l'utiliser. Veillez noter que l'option "Obtenir plus d'information" n'affiche pas de données d'imprimante.

http://printer_ip_address:631/ipp/port1

Cet URL est utilisé pour la compatibilité avec HP JetDirect. Veillez noter que l'option "Obtenir plus d'information" n'affiche pas de données d'imprimante.

http://printer_ip_address:631/

Si vous oubliez les détails de l'URL, vous pouvez simplement entrer le texte ci-dessus et l'imprimante pourra recevoir et traiter les données. Veillez noter que l'option "Obtenir plus d'information" n'affiche pas de données d'imprimante.

Si vous utilisez les noms de service intégrés pris en charge par le serveur d'impression/télécopie de la série Brother NC-8100h, vous pouvez également utiliser les URL suivants (veuillez cependant noter que l'option "Obtenir plus d'information" n'affichera pas de données d'imprimante.)

http://printer_ip_address:631/brn_XXXXXX_p1
 http://printer_ip_address:631/binary_p1
 http://printer_ip_address:631/text_p1
 http://printer_ip_address:631/postscript_p1
 http://printer_ip_address:631/pcl_p1
 http://printer_ip_address:631/brn_XXXXXX_p1

Où printer_ip_address est l'adresse IP de l'imprimante.

Autres sources d'information

1. Consultez <http://solutions.brother.com/> pour obtenir davantage d'informations sur l'impression en réseau et pour les documents sur le protocole IPP et la configuration d'un système Windows® 2000/95/98/Me.
2. Consultez le site Web de Microsoft pour le logiciel "Microsoft Internet Print Services" pour Windows® 95/98/Me.
3. Consultez le chapitre 1 de ce guide pour savoir comment configurer l'adresse IP de l'imprimante.

CHAPITRE NEUF

Impression sous Novell NetWare

Comment configurer l'impression sous Novell NetWare

Généralités

Les serveurs d'impression/télécopie Brother permettent aux PC clients NetWare de lancer des impressions sur la même imprimante que les utilisateurs TCP/IP ou d'autres protocoles réseau. Toutes les demandes d'impression NetWare sont envoyées au serveur Novell et présentées à l'imprimante lorsqu'elle devient disponible.

Conseils :

1. Par défaut, l'adresse IP des serveurs d'impression/télécopie Brother est 192.0.0.192. Pour la changer, utilisez le panneau de commande de l'imprimante (le cas échéant), l'utilitaire BRAdmin ou laissez votre serveur DHCP attribuer une adresse IP à l'imprimante.
2. Le mot de passe par défaut du serveur d'impression est "access".

Informations générales

Pour utiliser un serveur d'impression/télécopie Brother sur un réseau NetWare, un ou plusieurs serveurs de fichier doivent être configurés avec une file d'attente d'impression pouvant être desservie par le serveur d'impression/télécopie. Les utilisateurs envoient leurs demandes d'impression dans la file d'attente d'impression du serveur de fichiers, et les demandes sont ensuite spoolées vers le serveur d'impression/télécopie Brother approprié (soit directement, soit, dans le cas d'un mode imprimante à distance, via un serveur d'impression/télécopie intermédiaire).

Avec l'utilitaire BRAdmin, l'administrateur du système peut créer des files d'attente d'impression Bindery (NetWare 3), NDS (NetWare 3 et NetWare 4) dans un seul environnement sans être obligé de basculer entre les applications.

Les utilisateurs NetWare 5 souhaitant configurer une imprimante NDPS doivent utiliser l'application NWADMIN fournie avec NetWare 5. Veuillez noter qu'il est possible de créer des files d'attente IPX BINDERY ou NDS sur un système NetWare 5 avec l'application BRAdmin.

Si vous souhaitez créer des informations de file sur vos serveurs NetWare avec l'utilitaire BRAdmin, il est nécessaire d'installer le client 32 bits NetWare de Novell.

Si vous ne pouvez pas utiliser BRAdmin dans votre environnement, vous pouvez créer la file d'impression en vous servant des utilitaires classiques NetWare PCONSOLE ou NWADMIN, mais dans ce cas vous aurez également besoin d'utiliser l'utilitaire BRCONFIG de Brother, la commande TELNET ou un navigateur Web pour configurer le serveur d'impression/télécopie selon la procédure décrite dans la suite de ce chapitre.

Les serveurs d'impression/télécopie Brother peuvent desservir jusqu'à 16 serveurs de fichiers et 32 files d'attente.

Création d'une imprimante NDPS à l'aide de NWADMIN pour NetWare5

Avec NetWare 5, Novell a développé un nouveau système d'impression privilégié appelé Novell Distributed Print Services (NDPS). Avant de pouvoir configurer le serveur d'impression/télécopie, il faut installer NDPS sur le serveur NetWare 5 et configurer un Gestionnaire NDPS sur le serveur.



Pour en savoir plus sur les imprimantes et l'impression NDPS, reportez-vous à la section "Autres sources d'information" en fin de chapitre.

Gestionnaire NDPS

Ceci permet de créer un gestionnaire NDPS qui interagit avec les services s'exécutant sur le serveur et de gérer un nombre illimité d'agents d'impression.

Vous devez d'abord créer un gestionnaire NPDS au sein d'une arborescence NDS avant de créer des agents d'impression sur le serveur. Si le gestionnaire NPDS contrôle une imprimante reliée directement au serveur, vous devez impérativement charger le gestionnaire sur le serveur auquel cette imprimante est reliée.

1. Dans l'Administrateur NetWare, accédez à la zone dans laquelle vous voulez que le gestionnaire NDPS réside. Sélectionnez **Objet | Créer | Gestionnaire NDPS** et cliquez sur OK.
2. Entrez un nom pour le gestionnaire NPDS
3. Choisissez un serveur (sur lequel NDPS est installé, mais pas de gestionnaire NDPS) dans lequel vous voulez installer le gestionnaire NDPS puis le volume pour la base de données du gestionnaire NDPS. Cliquez sur Créer.

Courtier NDPS

Lors de l'installation de NDPS, un courtier NDPS est chargé sur le réseau. L'un des services du courtier - Service de gestion de ressources (RMS) – permet d'installer les pilotes d'imprimante sur le serveur pour les utiliser avec les agents d'impression.

Pour ajouter un pilote d'imprimante dans le courtier :

4. Vérifiez que RMS est activé.
5. Ouvrez la fenêtre principale **Objet courtier** dans l'Administrateur NetWare.
6. Sélectionnez l'affichage RMS.
7. La boîte de dialogue RMS s'affiche. Sélectionnez le bouton **Add Resources**.
8. Quand la boîte de dialogue **Manage Resources** s'affiche, sélectionnez l'icône correspondant au type de pilote que vous ajoutez. Pour NetWare 5, il s'agira d'un pilote 3.1x, 95/98/Me ou NT4.0. Si vous utilisez la version 1 de NDPS avec NetWare 4.x, les seules options disponibles sont 3.1x et 95/98/Me. La version 2 de NDPS pour NetWare 4.x prend en charge le téléchargement automatique des pilotes NT.
9. La liste complète des ressources de ce type actuellement chargées s'affiche dans la fenêtre **Current Resources**. Cliquez sur le bouton **Add**.
10. La boîte de dialogue **Add <resource type>** s'affiche. Les ressources listées dans cet écran sont celles qui sont actuellement installées.
11. Appuyez sur le bouton **Parcourir** pour localiser le pilote que vous voulez ajouter dans la liste. La liste de pilotes s'affiche avec éventuellement plusieurs imprimantes. Il doit s'agir du pilote dans les diverses langues qui sont gérées.

Création d'un agent d'impression

1. Dans l'Administrateur NetWare, sélectionnez **object | create | NDPS Printer**. Entrez le nom de l'imprimante NDPS.



Pour en savoir plus sur les imprimantes et l'impression NDPS, reportez-vous à la section "Autres sources d'information" en fin de chapitre.

2. S'il s'agit d'une nouvelle imprimante, sélectionnez **Create A New Printer Agent**.
3. S'il y a déjà une imprimante NDS que vous voulez mettre à niveau pour utiliser le programme NDPS, sélectionnez **Existing NDS printer object**. Il vous faut ensuite sélectionner l'objet imprimante que vous voulez mettre à niveau.
4. Entrez le nom sous lequel vous souhaitez que cet agent d'impression soit connu, et tapez le nom du gestionnaire NDPS ou cliquez sur le bouton et sélectionnez un gestionnaire NDPS. Sélectionnez le type de port pour l'agent d'impression et cliquez sur OK.
5. Il vous faut maintenant spécifier le type de connexion que vous allez utiliser. Vous avez quatre possibilités. Sélectionnez l'option **LPR over IP**.
6. Entrez les informations concernant l'imprimante et Brother recommande d'entrer Binary_P1 comme nom d'imprimante. Cliquez sur **Finish** et patientez. Sélectionnez les pilotes d'imprimante pour les systèmes d'exploitation client.

Vous êtes maintenant prêt à imprimer.

Configuration des systèmes Netware 3 et NetWare 4

L'application BRAdmin de Brother offre des fonctions similaires à l'utilitaire NetWare PCONSOLE (ou l'utilitaire NWADMIN dans NetWare 4.1x ou ultérieur). Pour installer l'application BRAdmin afin de configurer un serveur d'impression/télécopie Brother sous NetWare, connectez-vous en tant que SUPERVISEUR (NetWare 2.xx ou 3.xx) ou ADMIN (NetWare 4.1x ou ultérieur) et suivez les étapes adéquates de la procédure détaillée dans les pages suivantes :



Si vous souhaitez créer des informations de file sur vos serveurs NetWare avec BRAdmin, il est nécessaire d'installer le client 32 bits NetWare de Novell.

Configuration du serveur d'impression/télécopie Brother (mode serveur de file d'attente en mode émulation Bindery) à l'aide de BRAdmin

1. Veillez à vous connecter en tant que SUPERVISEUR (NetWare 2.xx ou 3.xx) ou ADMIN (NetWare 4.xx ou ultérieur).
2. Lancez BRAdmin.
3. Un ou plusieurs serveurs d'impression/télécopie s'affichent dans la liste (les noms de noeud par défaut sont BRN_XXXXXX, où "XXXXXX" représente les six derniers chiffres de l'adresse Ethernet (adresse MAC)).



Vous pouvez trouver le nom de noeud et l'adresse MAC en imprimant la page de configuration du MFC. Reportez-vous au Guide de configuration rapide réseau pour obtenir des informations sur la façon d'imprimer la page de configuration sur votre serveur d'impression/télécopie.

4. Sélectionnez le serveur d'impression/télécopie à configurer et cliquez deux fois dessus. Il vous faudra entrer un mot de passe. Le mot de passe par défaut est "access".
5. Sélectionnez l'onglet NetWare.



Au besoin, changez le nom du serveur d'impression/télécopie. Le nom du serveur d'impression/télécopie NetWare par défaut est BRN_XXXXXX_P1 où XXXXXX représente l'adresse Ethernet du serveur d'impression/télécopie. Attention ! Changer le nom peut avoir des conséquences sur la configuration des autres protocoles car les noms de service du serveur d'impression/télécopie sont alors modifiés.

- a. S'il n'est pas déjà sélectionné, sélectionnez le Mode de serveur de file d'attente.
- b. Cliquez sur le bouton Changer les files d'attente de Bindery.
- c. Sélectionnez le serveur NetWare que vous souhaitez configurer.
- d. Sélectionnez le bouton Nouvelle file d'attente et tapez le nom de la file à créer.
- e. Ceci effectué, mettez en surbrillance le nom de file d'attente que vous avez créée puis cliquez sur le bouton Ajouter.
- f. Cliquez sur Fermer puis sur OK.

Vous pouvez maintenant quitter l'utilitaire BRAdmin. Vous êtes prêt à imprimer.

Configuration du serveur d'impression/télécopie Brother (mode serveur de file d'attente en mode NDS) à l'aide de BRAdmin

1. Connectez-vous en tant que ADMIN en mode NDS.
2. Lancez BRAdmin.
3. Un ou plusieurs serveurs d'impression/télécopie s'affichent dans la liste d'imprimantes (les noms de noeud par défaut sont BRN_XXXXXX, où "XXXXXX" représente les six derniers chiffres de l'adresse Ethernet (adresse MAC)).



Vous pouvez trouver le nom de noeud et l'adresse MAC en imprimant la page de configuration du MFC. Reportez-vous au Guide de configuration rapide réseau pour obtenir des informations sur la façon d'imprimer la page de configuration sur votre serveur d'impression/télécopie.

4. Sélectionnez le serveur d'impression que vous souhaitez configurer et faites un double clic dessus. Il vous faudra entrer un mot de passe. Le mot de passe par défaut est "access".
5. Sélectionnez l'onglet NetWare.
 - a. S'il n'est pas déjà sélectionné, sélectionnez le mode Serveur de file d'attente.
 - b. Sélectionnez l'arbre NDS et le contexte NDS corrects (vous pouvez entrer ces informations manuellement, ou vous pouvez laisser BRAdmin afficher vos choix automatiquement en cliquant sur la flèche vers le bas, en regard de l'arbre NDS, et sur le bouton **Change** en regard du contexte NDS. Une fois ces informations spécifiées, cliquez sur le bouton **Changer les files d'attente NDS**.
 - c. Sur l'écran Files d'attente NetWare, sélectionnez l'arbre et le contexte appropriés puis cliquez sur le bouton **Nouvelle file d'attente**.
 - d. Entrez le nom de la file et précisez le nom du volume. Si vous ne connaissez pas le nom du volume, sélectionnez le bouton **Parcourir** pour parcourir les volumes NetWare. Une fois les informations entrées correctement, sélectionnez le bouton **OK**.
 - e. Le nom de votre file s'affiche dans l'arbre et le contexte que vous avez spécifiés. Sélectionnez la file et cliquez sur **Add**. Le nom de la file est ensuite transféré dans la fenêtre **Service Print Queues**. Vous pouvez voir les informations d'arbre et de contexte ainsi que les informations sur les noms de file dans cette fenêtre.
 - f. Cliquez sur **Fermer**. Votre serveur d'impression/télécopie Brother va maintenant se connecter au serveur NetWare approprié.

Vous pouvez maintenant quitter l'utilitaire BRAdmin. Vous êtes prêt à imprimer.

Configuration du serveur d'impression/télécopie Brother (mode serveur de file d'attente en mode NDS) à l'aide de Novell NWADMIN et BRAdmin

Si vous ne souhaitez pas utiliser l'application BRAdmin de Brother juste pour configurer votre serveur de fichiers NetWare, suivez les instructions ci-dessous pour effectuer la configuration à l'aide de l'application NWADMIN en conjonction avec l'application BRAdmin.

1. Connectez-vous en tant qu'ADMIN en mode NDS sur le serveur de fichiers NetWare 4.1x (ou ultérieur) et lancez l'application NWADMIN.
2. Sélectionnez le contexte voulu pour contenir la nouvelle imprimante puis cliquez sur **Objet** dans la barre de menu puis sur **Créer**. Quand vous obtenez le menu **Nouvel Objet**, sélectionnez **Imprimante** puis OK.
3. Entrez le nom de l'imprimante et sélectionnez **Créer**.
4. Sélectionnez le contexte souhaité pour contenir la file d'attente d'impression par défaut, puis cliquez sur **Objet** et **Créer** pour obtenir le menu **Nouvel Objet**.
5. Sélectionnez **Print Queue** puis OK. Vérifiez que **Directory Service Queue** est bien sélectionné, puis entrez un nom pour la file d'attente d'impression par défaut.
6. Cliquez sur le bouton pour sélectionner le volume de la file d'attente d'impression. Au besoin, changez le contexte du répertoire, puis sélectionnez le volume souhaité (dans **Objets Disponibles**) et cliquez sur OK. Cliquez sur **Créer** pour créer la file d'attente d'impression.
7. Changez éventuellement le contexte puis cliquez deux fois sur le nom de l'imprimante que vous avez créée à l'étape 3.
8. Cliquez sur **Assignments** puis sur **Ajouter**.
Au besoin, changez le contexte puis sélectionnez la file d'attente d'impression que vous avez créée à l'étape 5.
9. Cliquez sur Configuration et configurez le **Printer type** sur **Other/Unknown**. Cliquez sur OK puis de nouveau sur OK.
10. Changez le contexte si nécessaire ; sélectionnez **Objet** dans la barre de menu puis **Créer**. Quand vous obtenez le menu **Nouvel Objet**, sélectionnez **Print / Fax server** puis OK.
11. Entrez le nom du serveur d'impression puis sélectionnez **Créer**.



Entrez le nom du serveur d'impression/télécopie NetWare exactement comme il est apparu dans l'onglet NetWare de l'utilitaire BRAdmin (il s'agit en principe du nom du service par défaut BRN_XXXXXX_P1 sauf si vous avez modifié le nom).

Vous pouvez trouver le nom du service courant et l'adresse MAC en imprimant la page de configuration de l'imprimante. Reportez-vous au Guide de configuration rapide réseau pour obtenir des informations sur la façon d'imprimer la page de configuration sur votre serveur d'impression/télécopie.

Important :

N'attribuez pas de mot de passe au serveur d'impression/télécopie sinon il ne pourra pas se connecter.

12. Cliquez deux fois sur le nom de votre serveur d'impression/télécopie. Cliquez sur **Assignments** puis sur **Ajouter...**
13. Au besoin, changez le contexte du répertoire. Sélectionnez l'imprimante que vous avez créée à l'étape 3 puis cliquez sur OK et de nouveau sur OK.
14. Quittez NWADMIN.
15. Lancez l'utilitaire BRAdmin appropriée puis sélectionnez le serveur d'impression/télécopie correct dans la liste (par défaut, le nom du noeud est BRN_XXXXXX, où "XXXXXX" représente les six derniers chiffres de l'adresse Ethernet (adresse MAC)).

Cliquez deux fois sur le serveur d'impression/télécopie Brother approprié. Le système vous demande d'entrer un mot de passe. Le mot de passe par défaut est "access". Sélectionnez ensuite l'onglet NetWare.

16. Sélectionnez **Queue Server** en guise de mode d'exploitation.

Le même service attribué par nom de serveur NetWare ne peut pas être utilisé simultanément pour le mode serveur de file d'attente d'impression et pour le mode imprimante à distance.



Si vous souhaitez activer les fonctions de serveur de file d'attente d'impression sur des services autres que les services NetWare par défaut, vous devez définir des nouveaux services autorisés pour NetWare et pour le port souhaité. Consultez l'annexe du présent guide pour obtenir des informations sur la façon de procéder.

17. Entrez le nom de l'arbre NDS (il convient de noter qu'un serveur d'impression/télécopie peut desservir des files d'attente aussi bien NDS que Bindery).
18. Tapez le nom du contexte où réside le serveur d'impression/télécopie.
19. Quittez l'application BRAdmin sans oublier de bien sauvegarder les modifications effectuées. Vous êtes maintenant prêt à imprimer.

Configuration du serveur d'impression/télécopie Brother (mode serveur distant en mode NDS) à l'aide de Novell NWAdmin et BRAdmin

Pour configurer un serveur d'impression/télécopie Brother pour le mode imprimante à distance avec NWADMIN (utilitaire d'administrateur NetWare) et BRAdmin, procédez comme suit :

1. Assurez-vous que le PSERVER NLM (module chargeable NetWare) est chargé sur votre serveur de fichiers et que vous êtes connecté en tant qu'ADMIN en mode NDS sur le serveur de fichiers NetWare 4.1x.
2. Lancez NWADMIN en cliquant deux fois sur l'icône. Sélectionnez le contexte souhaité pour l'emplacement de votre nouvelle imprimante.
3. Sélectionnez **Objet** dans la barre de menu puis **Créer**. Quand vous obtenez le menu **Nouvel Objet**, sélectionnez **Imprimante** puis OK.
4. Entrez le nom de l'imprimante et sélectionnez **Créer**.
5. Cliquez deux fois sur le nom du serveur d'impression/télécopie de votre PSERVER NLM. Cliquez sur **Assignments** puis sur **Ajouter**.
6. Au besoin, changez le contexte du répertoire. Sélectionnez l'imprimante créée et cliquez sur OK. Notez le numéro de l'imprimante (vous en aurez besoin plus tard) puis cliquez sur OK.
7. Sélectionnez le contexte souhaité pour contenir la file d'attente d'impression par défaut, puis cliquez sur **Objet** et **Créer** pour obtenir le menu **Nouvel Objet**.
8. Sélectionnez **Print Queue** puis OK. Assurez-vous que **Directory Service Queue** est sélectionné, puis tapez un nom pour la file d'attente d'impression par défaut.
9. Cliquez sur le bouton pour sélectionner le volume de la file d'attente d'impression. Au besoin, changez le contexte du répertoire, puis sélectionnez le volume souhaité (Objets) et cliquez sur OK. Cliquez sur **Créer** pour créer la file d'attente d'impression.
10. Changez le contexte si nécessaire, puis cliquez deux fois sur le nom de l'imprimante que vous avez créée précédemment.
11. Cliquez sur **Assignments** puis sur **Ajouter**.
12. Au besoin, changez le contexte, puis sélectionnez la file d'attente d'impression créée. Cliquez sur OK puis de nouveau sur OK et quittez NWADMIN.
13. Lancez l'utilitaire BRAdmin puis sélectionnez le serveur d'impression/télécopie à configurer (par défaut, les noms de noeud commencent par BRN_XXXXXX_P1).



Vous pouvez trouver le nom du serveur NetWare et l'adresse MAC en imprimant la page de configuration du MFC. Reportez-vous au Guide de configuration rapide réseau pour obtenir des informations sur la façon d'imprimer la page de configuration sur votre serveur d'impression/télécopie.

14. Cliquez deux fois sur le serveur d'impression/télécopie approprié. Le système vous demande d'entrer un mot de passe. Le mot de passe par défaut est "access".
15. Sélectionnez ensuite l'onglet NetWare.
16. Sélectionnez **Remote Printer** en guise de mode d'exploitation ; sélectionnez le nom de votre PSERVER NLM en guise de **Print / Fax server Name** et sélectionnez le numéro de l'imprimante de l'étape 6 en guise de **Printer Number**.



Le même service assigné par le serveur d'impression/télécopie Netware ne peut pas être utilisé à la fois pour le mode de serveur de file d'attente et le mode d'imprimante à distance. Si vous souhaitez activer le mode d'imprimante à distance sur un service autre que le service NetWare par défaut, vous devez définir de nouveaux services autorisés pour NetWare et pour le port souhaité. Consultez l'annexe B de ce guide pour obtenir des informations sur la façon de procéder.

17. Cliquez sur OK. Quittez BRAdmin.

Pour que les modifications prennent effet, il vous faut télécharger le PSERVER NLM de votre console de serveur de fichiers NetWare puis le recharger.

Au lieu des utilitaires BRAdmin de Brother ou de l'application NWADMIN de Novell, vous pouvez utiliser l'utilitaire standard PCONSOLE de Novell en association avec le programme BRCONFIG de Brother pour configurer vos files d'attente d'impression. Le programme BRCONFIG est installé en même temps que l'utilitaire BRAdmin et vous pouvez trouver BRCONFIG dans le menu "Démarrer/Programme/Utilitaires BRAdmin de Brother". Sinon, vous pouvez le trouver sur le CD-ROM fourni avec votre MFC. Il convient de noter que, si vous le souhaitez, vous pouvez vous servir d'un navigateur Web ou de l'utilitaire TELNET au lieu de l'utilitaire BRCONFIG).

Configuration du serveur d'impression/télécopie Brother (mode serveur de file d'attente en mode émulation Bindery) à l'aide de PCONSOLE et BRCONFIG

1. Connectez-vous en tant que Superviseur (NetWare 3.xx) ou ADMIN (NetWare 4.1x ou ultérieur ; prenez soin de spécifier l'option /b pour le mode bindery).
2. Exécutez BRCONFIG depuis le menu Windows® ou insérez la disquette "Utilitaire de configuration de serveur d'impression/télécopie" dans l'unité A: et tapez les informations suivantes à l'invite DOS :

A:BRCONFIG ou A:BRCONFIG NomServeurImpression

Où NomServeurImpression correspond au nom de service d'impression NetWare du serveur d'impression/télécopie Brother (le nom par défaut est BRN_XXXXXX_P1, où "XXXXXX" représente les six derniers chiffres de l'adresse Ethernet (adresse MAC)).



Vous pouvez trouver le nom du service d'impression NetWare et l'adresse MAC en imprimant la page de configuration du MFC. Reportez-vous au Guide de configuration rapide réseau pour obtenir des informations sur la façon d'imprimer la page de configuration sur votre serveur d'impression/télécopie.

3. Si vous n'avez pas spécifié le nom du serveur d'impression/télécopie dans la commande BRCONFIG, sélectionnez le nom de serveur correspondant dans la liste des serveurs d'impression/télécopie.
4. Quand le message signalant la connexion du serveur d'impression/télécopie s'affiche, tapez le mot de passe par défaut "access" pour répondre à l'invite "#" (le mot de passe ne s'affiche pas), puis appuyez sur la touche ENTREE en réponse à l'invite Enter Username>.
5. Quand vous obtenez l'invite Local>, tapez :
6. SET NETWARE SERVER servername ENABLED
7. Où servername est le nom du serveur de fichiers où va résider la file d'attente d'impression. Si vous avez l'intention d'imprimer depuis plusieurs serveurs de fichiers, répétez cette commande autant de fois que nécessaire.
8. Tapez EXIT pour quitter le programme de console déportée BRCONFIG ; sauvegardez les modifications puis lancez l'utilitaire PCONSOLE de Novell.
9. Sélectionnez **Print / Fax Server Information** (NetWare 3.xx) ou **Print / Fax Servers** (NetWare 4.1x - ne tenez pas compte du message de mise en garde) dans le menu **Options Disponibles**.
10. Une liste des serveurs d'impression/télécopie courants s'affiche. Appuyez sur la touche INSER pour créer une nouvelle entrée, tapez le nom du serveur d'impression/télécopie NetWare (BRN_XXXXXX_P1 par défaut, où "XXXXXX" représente les six derniers chiffres de l'adresse Ethernet) puis appuyez sur ENTREE. Retournez au menu principal **Options Disponibles** en appuyant sur ECHAP.
11. Sélectionnez l'option de menu **Print Queue Information** (NetWare 3.xx) ou **Print Queues** (NetWare 4.1x) pour afficher une liste des files d'attente d'impression configurées.
12. Appuyez sur la touche INSER pour créer une nouvelle file sur le serveur de fichiers ; tapez le nouveau nom de file puis appuyez sur ENTREE. Le nom ne doit pas nécessairement être lié au nom des ressources du serveur d'impression/télécopie, mais il doit être court et facile à retenir pour les utilisateurs.

13. Vérifiez que le nouveau nom de file apparaît en surbrillance, puis appuyez sur ENTREE pour configurer la file.
14. Sélectionnez **Queue Servers** (dans NetWare 4.1x, ce champ est appelé **Print / Fax Servers**) et appuyez sur ENTREE pour spécifier les serveurs d'impression/télécopie du réseau autorisés à desservir cette file d'attente. La liste est vide car s'il s'agit d'une nouvelle file, aucun serveur n'a encore été sélectionné.
15. Appuyez sur la touche INSER pour obtenir une liste des serveurs de file d'attente possibles puis sélectionnez le nom du service du serveur d'impression/télécopie défini à l'étape 11. Appuyez sur ENTREE.
16. Appuyez sur ECHAP plusieurs fois jusqu'à ce que vous reveniez au menu **Options Disponibles**.
17. Forcez le serveur d'impression/télécopie à parcourir les serveurs de fichiers pour trouver des demandes d'impression. Vous pouvez éteindre puis rallumer l'imprimante ou vous pouvez forcer le serveur d'impression/télécopie sur Down dans PCONSOLE en suivant les instructions ci-dessous :
 - Dans le menu **Options Disponibles**, mettez **Print / Fax server Information** en surbrillance, puis appuyez sur ENTREE.
 - Sélectionnez le nom du serveur d'impression/télécopie (BRN_XXXXXX_P1) et appuyez sur ENTREE. Si vous travaillez avec NetWare 4.1x, mettez en surbrillance **Information and Status** et appuyez sur ENTREE, puis passez au point suivant.

Si vous travaillez avec NetWare 3.xx ou 2.xx:

 - Mettez **Print / Fax server Status/Control** en surbrillance et appuyez sur ENTREE.
 - Mettez **Server Info** en surbrillance et appuyez sur ENTREE.
 - Appuyez sur ENTREE puis sélectionnez **Down** et appuyez de nouveau sur ENTREE. Ceci force le serveur d'impression/télécopie à parcourir les serveurs de fichiers disponibles pour chercher de nouvelles entrées de file d'attente d'impression.
 - Sinon, vous pouvez lancer la commande SET NETWARE RESCAN de BRCONFIG ou TELNET pour forcer le serveur d'impression/télécopie à parcourir les serveurs de fichiers.

Configuration du serveur d'impression/télécopie Brother (mode serveur de file d'attente en mode NDS) à l'aide de PCONSOLE et BRCONFIG

1. Connectez-vous en tant qu'ADMIN en mode NDS sur le serveur de fichiers NetWare 4.1x.
2. Lancez l'utilitaire PCONSOLE depuis la station de travail du PC.
3. Sélectionnez **Print / Fax servers** dans le menu **Options Disponibles**.
4. Appuyez sur la touche INSER et entrez le **Print / Fax server Name**.



Entrez le nom du service d'impression/télécopie NetWare exactement comme il est apparu dans la page de configuration de l'imprimante (le nom du service par défaut est BRN_XXXXXX_P1, où "XXXXXX" représente les six derniers chiffres de l'adresse Ethernet (adresse MAC), sauf si vous avez adopté un autre nom. Vous pouvez trouver le nom du service d'impression NetWare courant et l'adresse MAC en imprimant la page de configuration de l'imprimante. Reportez-vous au Guide de configuration rapide pour obtenir des informations sur la façon d'imprimer la page de configuration sur votre serveur d'impression/télécopie.

Important :

N'attribuez pas de mot de passe au serveur d'impression/télécopie sinon il ne pourra pas se connecter.

5. Retournez au menu principal **Options Disponibles** en appuyant sur ECHAP.
6. Sélectionnez **Print Queues**.
7. Appuyez sur la touche INSER et tapez le nom souhaité pour la file d'attente d'impression (il vous sera également demandé d'entrer un nom de volume. Appuyez sur INSER et sélectionnez le volume approprié) puis appuyez sur ECHAP pour revenir au menu principal.
8. Assurez-vous que le nom de la nouvelle file apparaît en surbrillance puis appuyez sur ENTREE.
9. Sélectionnez **Print / Fax servers** et appuyez sur ENTREE pour spécifier les serveurs d'impression/télécopie du réseau autorisés à desservir cette file d'attente d'impression. La liste est vide puisque aucun serveur n'a encore été sélectionné.
10. Appuyez sur la touche INSER pour obtenir une liste des serveurs de file d'attente possibles puis sélectionnez le nom du serveur d'impression/télécopie NetWare spécifié à l'étape 4 et qui figurera désormais dans la liste. Appuyez sur ENTREE.
11. Sélectionnez **Imprimantes** dans le menu **Options Disponibles**.
12. Appuyez sur la touche INSER et entrez un nom descriptif pour l'imprimante.
13. Appuyez sur ECHAP et revenez au menu **Options Disponibles**.
14. Sélectionnez **Print / Fax servers** et sélectionnez le nom du serveur d'impression que vous avez spécifié à l'étape 4.
15. Mettez en surbrillance l'option **Imprimantes** dans le menu **Print / Fax server Information**.
16. Appuyez sur la touche INSER et sélectionnez le nom de l'imprimante que vous avez spécifié à l'étape 12.
17. Appuyez plusieurs fois sur ECHAP pour revenir sous DOS.
18. Exécutez le programme BRCONFIG depuis le menu Windows[®] ou insérez le CD-ROM livré avec votre MFC dans le lecteur de CD-ROM de votre PC et tapez : X:BRCONFIG (X étant la lettre de votre lecteur de CD-ROM).

Sélectionnez le serveur d'impression/télécopie dans la liste des serveurs d'impression/télécopie. Quand le message signalant la connexion du serveur d'impression/télécopie s'affiche, appuyez sur la touche ENTREE et tapez le mot de passe par défaut "access" en réponse à l'invite "#" (le mot de passe ne s'affiche pas à l'écran), puis appuyez de nouveau sur la touche ENTREE en réponse à l'invite ENTER Username>. Quand vous obtenez l'invite Local>, tapez :

```
SET SERVICE service TREE tree
SET SERVICE service CONTEXT context
```

- où tree est le nom de l'arbre NDS.
- context est le nom du contexte où se trouve le serveur d'impression/télécopie.
- service correspond au nom du service attribué avec un nom de serveur d'impression/télécopie NetWare (où les services par défaut sont BRN_XXXXXX_P1, où "XXXXXX" représente les six derniers chiffres de l'adresse Ethernet (adresse MAC)).
- Vous pouvez aussi entrer les noms d'arbre et de contexte à l'aide de votre navigateur Web en vous connectant au serveur d'impression/télécopie Brother à l'aide du protocole TCP/IP et en sélectionnant la configuration de protocole NetWare.

19. Utilisez la commande BRCONFIG ou la commande TELNET : SET NETWARE RESCAN pour forcer le serveur d'impression/télécopie à faire un nouveau balayage pour détecter les serveurs de fichiers, ou mettez l'imprimante hors tension puis sous tension.

Les mêmes services attribués avec des noms de serveur d'impression/télécopie NetWare ne peuvent pas être utilisés simultanément pour le mode de serveur de file d'attente et le mode d'imprimante à distance.



Le même service assigné par le serveur d'impression/télécopie NetWare ne peut pas être utilisé à la fois pour le mode de serveur de file d'attente et le mode d'imprimante à distance. Si vous souhaitez activer le mode d'imprimante à distance sur un service autre que le service NetWare par défaut, vous devez définir de nouveaux services autorisés pour NetWare et pour le port souhaité. Consultez l'annexe B de ce guide pour obtenir des informations sur la façon de procéder.

Configuration du serveur d'impression/télécopie Brother (mode imprimante à distance) à l'aide de PCONSOLE et de BRCONFIG

1. Assurez-vous que le PSERVER NLM (NetWare Loadable Module) est chargé sur votre serveur de fichiers.
2. Connectez-vous sur votre serveur de fichiers depuis la station de travail de votre PC en tant qu'ADMIN si vous utilisez NetWare 4.1x (si vous avez besoin du support NDS, n'ouvrez pas la session en mode bindery). Si vous utilisez NetWare 2.xx ou 3.xx, connectez-vous en tant que SUPERVISEUR.
3. Lancez l'utilitaire PCONSOLE depuis la station de travail de votre PC.
4. Si vous créez une nouvelle file d'attente d'impression, sélectionnez l'option **Print Queue Information** (NetWare 3.xx) ou **Print Queues** (NetWare 4.1x) du menu **Options Disponibles**.
5. Appuyez sur la touche INSER ; tapez le nom souhaité pour la file d'attente d'impression (avec NetWare 4.1x, il vous sera également demandé de saisir un nom de volume ; appuyez sur INSER et sélectionnez le volume approprié) puis appuyez sur ECHAP pour revenir au menu principal.

Les étapes suivantes correspondent à la configuration d'une imprimante à distance avec support NDS sur les systèmes NetWare 4.1x :

6.
 - a. Sélectionnez **Print / Fax servers** dans le menu PCONSOLE puis sélectionnez le nom du PSERVER NLM sur votre ordinateur hôte.
 - b. Sélectionnez **Imprimantes**.
 - c. Appuyez sur la touche INSER pour obtenir le menu **Objet, Classe**.
 - d. Appuyez sur la touche INSER puis entrez le nom de l'imprimante (n'importe quel nom unique convient).
 - e. Mettez le nom de l'imprimante en surbrillance et appuyez deux fois sur ENTREE pour accéder au menu **Configuration Imprimante**.
 - f. PCONSOLE attribue un **Printer Number**. Notez ce numéro car vous en aurez besoin plus tard.
 - g. Mettez **Print Queues Assigned** en surbrillance et appuyez sur ENTREE puis sur INSER pour obtenir une liste des files disponibles.
 - h. Mettez en surbrillance le nom de la file d'attente d'impression que vous souhaitez affecter à l'imprimante à distance et appuyez sur ENTREE.
 - i. Les autres paramètres de ce menu ne sont pas nécessaires. Appuyez plusieurs fois sur ECHAP pour quitter PCONSOLE.
 - j. Passez aux sections ci-dessous qui traitent de l'attribution du nom et du numéro de l'imprimante à distance.

Les étapes suivantes s'appliquent à la configuration d'une imprimante à distance sur les systèmes NetWare 3.xx :

6.
 - a. Sélectionnez **Print / Fax server Information** dans le menu principal de PCONSOLE et sélectionnez le nom du PSERVER NLM.
 - b. Sélectionnez **Print / Fax server Configuration** puis **Configuration imprimante**. Sélectionnez n'importe quelle imprimante "**Not Installed**" et appuyez sur ENTREE. Notez le numéro de l'imprimante car vous en aurez besoin plus tard pour la procédure de configuration.
 - c. Si vous le souhaitez, vous pouvez saisir un nouveau nom pour l'imprimante.
 - d. Allez à Type, appuyez sur ENTREE, mettez **Remote Other/Unknown** en surbrillance et appuyez de nouveau sur ENTREE. Les autres paramètres de ce menu ne sont pas nécessaires.
 - e. Appuyez sur ECHAP et sauvegardez les modifications.
 - f. Appuyez sur ECHAP et sélectionnez **Queues Serviced by Printer**.
 - g. Mettez en surbrillance le nom de l'imprimante que vous venez de configurer et appuyez sur ENTREE.
 - h. Appuyez sur la touche INSER ; sélectionnez la file d'attente d'impression voulue et appuyez sur ENTREE (vous pouvez accepter la priorité par défaut).
 - i. Appuyez plusieurs fois sur ECHAP pour quitter PCONSOLE.

Attribution du nom et du numéro de l'imprimante à distance à l'aide de BRCONFIG

7.
 - a. Exécutez le programme BRCONFIG depuis le menu Windows[®] ou insérez la disquette du logiciel de serveur d'impression/télécopie Brother dans le lecteur A: de votre PC et tapez :
A:BRCONFIG
 - b. Sélectionnez le serveur d'impression/télécopie Brother dans la liste des serveurs d'impression/télécopie. Quand le message signalant la connexion du serveur d'impression/télécopie s'affiche, appuyez sur la touche ENTREE et tapez le mot de passe par défaut "access" en réponse à l'invite "#" (le mot de passe ne s'affiche pas à l'écran), puis appuyez de nouveau sur la touche ENTREE en réponse à l'invite Enter Username>. Quand vous obtenez l'invite Local>, tapez :

```
SET NETWARE NPRINTER nlm number ON service
SET NETWARE RESCAN
EXIT
```

- Où nlm est le nom du PSERVER NLM sur votre serveur de fichiers.
- Number est le numéro de l'imprimante (il doit correspondre au numéro d'imprimante que vous avez sélectionné pendant la configuration PCONSOLE lors des étapes précédentes).
- Service correspond au nom du service attribué avec un nom de serveur d'impression/télécopie NetWare (où les services par défaut sont BRN_XXXXXX_P1, où "XXXXXX" représente les six derniers chiffres de l'adresse Ethernet (adresse MAC)).

Par exemple, pour configurer l'imprimante à distance n°3 qui a un serveur d'impression/télécopie BRN_310107_P1 relié au serveur d'impression PSERVER NLM appelé BROTHER1PS, il faut taper :

```
SET NETWARE NPrinter BROTHER1PS 3 ON BRN_310107_P1
SET NETWARE RESCAN
EXIT
```

- Vous pouvez aussi entrer le nom de l'imprimante à distance à l'aide de votre navigateur Web en vous connectant au serveur d'impression/télécopie Brother à l'aide du protocole TCP/IP et en sélectionnant la configuration de protocole NetWare.



Les mêmes services attribués avec des noms de serveur d'impression/télécopie NetWare ne peuvent pas être utilisés simultanément pour le mode de serveur de file d'attente et le mode d'imprimante à distance.

Pour que les modifications prennent effet, il vous faut télécharger le PSERVER NLM de votre console de serveur de fichiers NetWare puis le recharger.

Autres sources d'information

1. Pour en savoir plus sur l'impression en réseau, consultez le site <http://solutions.brother.com/> sur Internet.
2. Consultez le chapitre 1 de ce guide pour savoir comment configurer l'adresse IP du MFC.

CHAPITRE DIX

Impression sous Macintosh[®]

Configuration requise

Pour les connexions AppleTalk

Ordinateur	Power Macintosh prêt pour Ethernet
RAM	Au moins 32 Mo (au moins 64 Mo conseillés)
Système d'exploitation	Mac OS 8.6 - 9.1 Open Transport 1.3 ou ultérieur

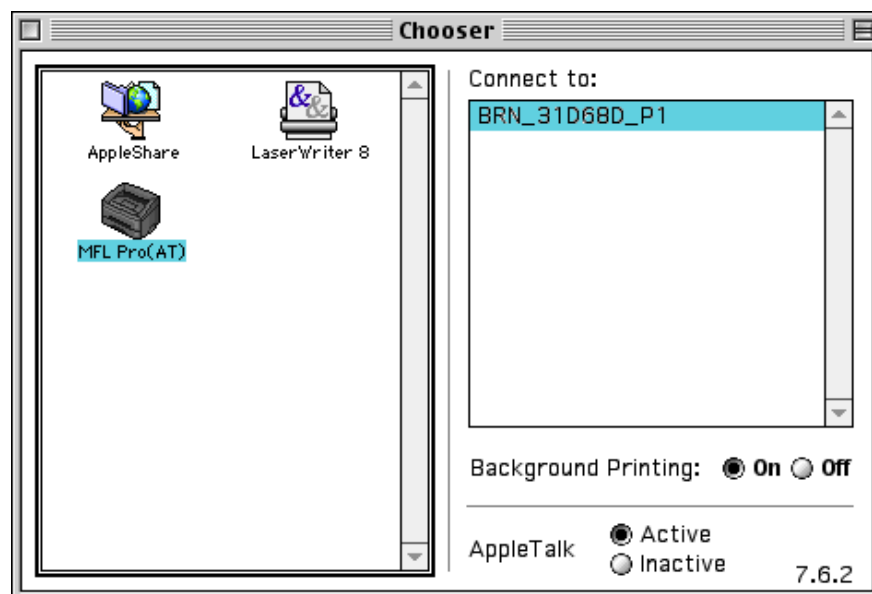
Installation du pilote d'imprimante

1. Après avoir démarré le Macintosh, insérez le CD-ROM fourni avec votre MFC.
2. Cliquez deux fois sur l'icône "MFL Pro Suite Driver Installer".
3. Suivez les instructions affichées sur l'écran du programme d'installation.

Sélection du pilote d'imprimante

Après avoir installé le pilote d'imprimante, suivez les étapes suivantes pour sélectionner le pilote d'imprimante. Si aucun pilote d'imprimante n'est sélectionné, l'application ne pourra pas imprimer.

1. Allumez l'imprimante (ON).
2. Après avoir démarré le Macintosh, cliquez sur le Sélecteur dans le menu Pomme pour l'ouvrir.
3. Cliquez sur l'icône du pilote d'imprimante convenant au type de connexion.
 Pour AppleTalk MFL Pro (AT)



4. Sélectionnez la destination de connexion de l'imprimante.

Pour les connexions AppleTalk, le nom de service AppleTalk de l'imprimante (numéro d'expédition BRN_XXXXXX_P1, où XXXXXX représente les six derniers chiffres de l'adresse Ethernet (adresse MAC)) est affiché dans la liste déroulante de la destination de connexion.



Imprimez la page de configuration pour vérifier l'adresse MAC. Le Guide de configuration rapide réseau explique comment imprimer la page de configuration.

5. Cliquez dans la case de fermeture située dans le coin supérieur gauche de la boîte de dialogue pour terminer le paramétrage.

Autres sources d'information

1. Pour en savoir plus sur l'impression en réseau, consultez le site <http://solutions.brother.com/> sur Internet. Consultez le chapitre 1 de ce guide pour savoir comment configurer l'adresse IP du MFC.

CHAPITRE ONZE

Impression via DLC

Impression sous Windows[®] NT[®] ou Windows[®] 2000

Généralités

DLC est un protocole simple livré de série avec Windows[®] NT[®] et Windows[®] 2000. Il peut être utilisé avec d'autres systèmes d'exploitation (comme Windows[®] 3.x) en ajoutant un logiciel du commerce prenant en charge la carte Hewlett-Packard JetDirect.

Conseils :

1. Pour imprimer les détails de tous les paramètres de réseau, il suffit d'imprimer une page de configuration. Le Guide de configuration rapide réseau du NC-8100h explique comment imprimer la page de configuration.



Comme DLC est un protocole non routable, il ne peut y avoir de routeur entre le serveur d'impression/télécopie et l'ordinateur source.

Configuration de DLC sous Windows[®] NT[®]/2000

Pour utiliser DLC sous Windows[®] NT[®], il faut commencer par installer le protocole DLC.

1. Connectez-vous à Windows[®] NT[®] avec les privilèges administratifs. Allez au Panneau de configuration NT et cliquez deux fois sur l'icône Réseau. Les utilisateurs de Windows[®] 2000 sélectionnent les propriétés de la connexion locale.
2. Sur les systèmes Windows[®] NT[®] 3.5x, sélectionnez Ajouter/Supprimer le logiciel. Sur les systèmes Windows[®] NT[®] 4.0, cliquez sur l'onglet Protocole puis sur Ajouter. Les utilisateurs de Windows[®] 2000 cliquent sur le bouton Installer dans l'onglet Général.
3. Sélectionnez le protocole DLC puis OK ou Ajouter si vous utilisez Windows[®] 2000. Il vous sera alors demandé de spécifier l'emplacement des fichiers. Pour les ordinateurs Intel, les fichiers nécessaires sont stockés dans le répertoire i386 du CD-ROM de Windows[®] NT[®]. Si votre plate-forme n'est pas Intel, spécifiez le répertoire correct sur votre CD-ROM Windows[®] NT[®]. Cliquez sur Continuer (pour les systèmes 3.5x) ou sur Fermer (pour les systèmes 4.0).
4. Relancez votre système pour que les modifications prennent effet. Sous Windows[®] 2000, ce n'est normalement pas nécessaire.

Configuration de l'imprimante sous Windows® 2000

1. Connectez-vous à Windows® 2000 avec les privilèges administratifs. Dans le menu Démarrer, sélectionnez Paramètres puis Imprimantes.
2. Sélectionnez Ajout d'imprimante. Si vous avez déjà installé un pilote d'impression Brother, cliquez deux fois sur le pilote d'impression que vous souhaitez configurer puis sélectionnez Imprimantes/Propriétés, sélectionnez l'onglet Ports, cliquez sur "Ajouter un port" et continuez à partir de l'étape 6 (en sautant les étapes 11-14 sur l'installation du pilote correct).
3. Cliquez sur Suivant.
4. Sélectionnez Imprimante locale et veillez à ce que l'option "Détection automatique et installation de l'imprimante Plug and Play" ne soit pas cochée.
5. Cliquez sur Suivant.
6. Sélectionnez "Créer un nouveau port :)" et mettez en surbrillance "Port réseau Hewlett-Packard".
7. Cliquez sur Suivant.
8. Une liste des adresses MAC disponibles pour les serveurs d'impression/télécopie (adresses Ethernet) s'affiche dans la grande boîte en dessous de l'adresse de la carte. Sélectionnez l'adresse du serveur d'impression/télécopie souhaitée (l'adresse Ethernet figure sur la page de configuration de l'imprimante) .



Vous pouvez trouver le nom de noeud et l'adresse MAC en imprimant la page de configuration de l'imprimante. Reportez-vous au Guide de configuration rapide réseau du NC-8100h pour obtenir des informations sur la façon d'imprimer la page de configuration sur votre serveur d'impression/télécopie.

9. L'adresse du serveur d'impression/télécopie sélectionnée apparaît ensuite dans la petite boîte en dessous de l'adresse de la carte.
10. Tapez le nom que vous voulez pour le port (le nom doit être différent des noms des ports existants et des périphériques DOS, comme LPT1), puis cliquez sur OK et sur Suivant dans l'écran Ports d'imprimante.
11. Sélectionnez le lecteur correct puis cliquez sur Suivant.
12. Donnez un nom à l'imprimante et précisez si vous souhaitez avoir la possibilité d'imprimer à partir d'une application DOS. Cliquez ensuite sur Suivant.
13. Spécifiez le nom partagé (si vous souhaitez partager l'imprimante).
14. Entrez les informations Emplacement et Commentaire et cliquez sur Suivant plusieurs fois pour afficher l'écran "Fin de l'Assistant Ajout d'imprimante".
15. Cliquez sur Terminer.

Configuration de l'imprimante sous Windows[®] NT[®] 4.0

Connectez-vous à Windows[®] NT[®] avec les privilèges administratifs. Dans le menu Démarrer, sélectionnez Paramètres puis Imprimantes.

1. Sélectionnez Ajout d'imprimante. Si vous avez déjà installé un pilote d'impression Brother, cliquez deux fois sur le pilote d'impression que vous souhaitez configurer puis sélectionnez Imprimantes/Propriétés, sélectionnez l'onglet Ports et continuez à partir de l'étape 4 (en sautant les étapes 9-11 sur l'installation du pilote correct).
2. Sélectionnez Cet ordinateur et cliquez sur Suivant.
3. Sélectionnez Ajouter un port.
4. Sélectionnez Port réseau Hewlett-Packard et cliquez sur Nouveau Port.
5. Une liste des adresses MAC disponibles pour les serveurs d'impression/télécopie (adresses Ethernet) s'affiche dans la grande boîte en dessous de l'adresse de la carte. Sélectionnez l'adresse du serveur d'impression/télécopie souhaitée (l'adresse Ethernet figure sur la page de configuration de l'imprimante).



Vous pouvez trouver le nom de noeud et l'adresse MAC en imprimant la page de configuration de l'imprimante. Reportez-vous au Guide de configuration rapide réseau pour obtenir des informations sur la façon d'imprimer la page de configuration sur votre serveur d'impression/télécopie.

6. L'adresse du serveur d'impression/télécopie sélectionnée apparaît ensuite dans la petite boîte en dessous de l'adresse de la carte.
7. Tapez le nom que vous voulez pour le port (le nom doit être différent des noms des ports existants et des périphériques DOS, comme LPT1), puis cliquez sur OK et sur Fermer sur l'écran Ports d'imprimante.
8. Le nom que vous avez sélectionné à l'étape précédente s'affiche comme un port coché dans la liste des ports disponibles. Cliquez sur Suivant.
9. Sélectionnez le lecteur correct puis cliquez sur Suivant.
10. Donnez un nom à l'imprimante. Si vous le souhaitez, vous pouvez la sélectionner comme imprimante par défaut.
11. Sélectionnez Partagée ou Non partagée. Pour partagée, spécifiez le nom de partage et les systèmes d'exploitation d'où vont partir les impressions.
12. Indiquez si vous souhaitez une page de test puis sélectionnez Terminer.

Configuration sous Windows® NT® 3.5x

1. Depuis le groupe Principal Windows® NT®, cliquez deux fois sur l'icône Gestionnaire d'impression.
2. Sélectionnez Imprimante dans la barre de menu et cliquez sur Créer.
3. Entrez le nom que vous voulez pour l'imprimante dans la boîte Nom d'imprimante.
4. Sélectionnez le modèle d'imprimante dans le menu Pilote.
5. Choisissez Autre (ou Imprimante réseau pour les systèmes V3.1) dans le menu Imprimer sur.
6. Cliquez sur Port réseau Hewlett-Packard.
7. Tapez le nom voulu pour le port (ce nom ne doit pas correspondre au nom d'un port existant ou d'un périphérique DOS, tel que LPT1).
8. Une liste des adresses MAC disponibles pour les serveurs d'impression/télécopie (adresses Ethernet) s'affiche dans le menu Adresse de la carte. Sélectionnez l'adresse souhaitée (l'adresse Ethernet figure sur la page de configuration de l'imprimante).



Vous pouvez trouver le nom de noeud et l'adresse MAC en imprimant la page de configuration de l'imprimante. Reportez-vous au Guide de l'utilisateur pour obtenir des informations sur la façon d'imprimer la page de configuration sur votre serveur d'impression/télécopie.

9. Cliquez sur OK.
10. Si vous souhaitez partager l'imprimante, cliquez sur Partager l'imprimante sur le réseau.
11. Cliquez sur OK.
12. Si besoin est, sélectionnez les options d'imprimante appropriées puis cliquez sur OK.

Configuration de DLC sur d'autres systèmes

Pour utiliser DLC sur d'autres systèmes de réseau, vous aurez probablement besoin d'un logiciel du commerce. En général, de tels logiciels supportent les serveurs d'impression/télécopie Brother. Suivez les instructions du revendeur pour installer le protocole DLC sur votre système.

Une fois le protocole installé, créez un port réseau en suivant les instructions relatives à Windows[®] NT[®] des sections précédentes. L'adresse MAC (adresse Ethernet) du serveur d'impression/télécopie devrait s'afficher automatiquement lors du processus de configuration.

La dernière étape consiste à créer une imprimante en suivant la procédure normale du système d'exploitation pour installer une imprimante. La seule différence est qu'au lieu de connecter l'imprimante au port parallèle LPT1, vous devez la diriger vers le port réseau que vous venez de créer.



Brother ne recommande pas d'utiliser le protocole DLC avec Windows[®] for Workgroup 3.11 dans une configuration peer-to-peer (point à point) si l'imprimante va être beaucoup utilisée. En effet, des demandes d'impression peuvent être refusées à cause de l'expiration du délai du spooler. La meilleure solution dans ce cas consiste à configurer un PC comme serveur pour traiter les demandes d'impression du réseau. Tous les autres PC envoient leurs demandes d'impression au PC serveur à l'aide de NetBEUI ou TCP/IP, et le PC serveur utilise ensuite DLC pour envoyer les impressions au serveur d'impression/télécopie Brother.

Autres sources d'information

1. Pour en savoir plus sur l'impression en réseau, consultez le site <http://solutions.brother.com/> sur Internet.

CHAPITRE DOUZE

Impression sous Unix

Impression sous Unix/Linux avec TCP/IP

Généralités

Les serveurs d'impression/télécopie Brother comprennent la série de protocoles Transmission Control Protocol/Internet Protocol (TCP/IP). Comme pratiquement tous les ordinateurs hôtes UNIX supportent TCP/IP, cette facilité permet de partager l'imprimante sur un réseau Ethernet UNIX.

Le système d'exploitation Linux utilise les mêmes procédures de configuration que les systèmes UNIX Berkeley standard. Consultez ce chapitre pour obtenir les détails de configuration d'une installation Linux type basée sur une interface GUI.



Conseils :

1. Par défaut, l'adresse IP des serveurs d'impression/télécopie Brother est 192.0.0.192. Pour la changer, utilisez le panneau de commande de l'imprimante (le cas échéant), l'utilitaire BRAdmin ou laissez votre serveur DHCP attribuer une adresse IP au MFC.
2. Consultez le chapitre 1 de ce guide pour savoir comment configurer l'adresse IP de votre MFC.
3. Le mot de passe par défaut du serveur d'impression est "access".
4. Pour un serveur d'impression/télécopie Brother, le nom par défaut est toujours BRN_XXXXXX (où XXXXXX représente les six derniers chiffres de l'adresse Ethernet du serveur d'impression/télécopie).
5. Quand vous configurez le fichier PRINTCAP, faites tout particulièrement attention aux noms de service, BINARY_P1 et TEXT_P1.

TCP/IP

Les serveurs d'impression/télécopie Brother apparaissent sur le réseau comme des ordinateurs hôtes UNIX, avec une adresse IP unique, exécutant le protocole Line Printer Daemon lpd. En conséquence, tout ordinateur hôte supportant la commande "LPR" d'impression à distance de Berkeley peut envoyer des demandes d'impression aux serveurs d'impression/télécopie Brother sans avoir besoin de logiciel spécial sur l'ordinateur hôte. Des numéros de ports TCP bruts sont également disponibles pour les applications spéciales.

Les serveurs d'impression/télécopie Brother NC-8100h prennent également en charge le protocole FTP. Ce protocole peut être utilisé pour envoyer des tâches d'impression à partir de systèmes Unix.

Les serveurs d'impression/télécopie Brother sont préconfigurés pour s'exécuter sur un réseau TCP/IP avec un minimum d'effort d'installation. La seule configuration à effectuer pour le serveur d'impression/télécopie est l'attribution d'une adresse IP, qui peut être assignée automatiquement par le biais de DHCP, BOOTP, etc... ou manuellement avec la commande ARP, l'utilitaire BRAdmin, le panneau de commande du MFC, etc.



Pour configurer l'adresse IP du serveur d'impression/télécopie, consultez le guide de configuration rapide ou le chapitre 1 de ce guide.

Configuration générale de l'hôte UNIX avec TCP/IP

Le processus de configuration pour la plupart des systèmes UNIX est décrit dans les étapes suivantes. Comme ce processus peut varier, vous êtes prié de consulter la documentation de votre système (ou les pages man de l'aide en ligne) pour obtenir des compléments d'information.

1. Configurez le fichier `/etc/hosts` sur chaque hôte UNIX qui aura besoin de communiquer avec le serveur d'impression/télécopie. Utilisez votre éditeur habituel pour ajouter une entrée au fichier `/etc/hosts` contenant l'adresse IP et le nom de noeud du périphérique. Par exemple :

```
192.189.207.3    BRN_310107
```

Le format même de l'entrée peut varier en fonction de votre système. Reportez-vous à la documentation de votre système et prenez également compte du format des autres entrées du fichier `etc/hosts`.



Le nom IP du noeud dans ce fichier ne doit pas nécessairement être identique à celui qui est configuré dans le serveur d'impression/télécopie Brother (le nom figurant sur la page de configuration de l'imprimante), mais il est toutefois préférable d'utiliser les mêmes noms. Certains systèmes d'exploitation, comme HP/UX, n'acceptent pas le caractère “_” dans le nom par défaut. Pour ces systèmes, il faut utiliser un nom différent.

Dans tous les cas, le nom du noeud figurant dans le fichier `/etc/hosts` doit correspondre au nom de noeud du fichier `/etc/printcap`.

Des systèmes comme HP/UX et AIX permettent d'entrer l'adresse IP comme nom d'hôte lors de la configuration de la file d'attente d'impression. Dans ce cas, vous n'avez pas besoin de configurer le fichier hosts.

2. Choisissez le service de serveur d'impression/télécopie que vous souhaitez utiliser. Il y a plusieurs types de service disponibles sur les serveurs d'impression/télécopie Brother. Le service binaire transmet les données telles quelles. Il est donc bien adapté aux impressions de graphiques bitmap PCL ou PostScript. Le service texte ajoute un retour chariot à la fin de chaque ligne pour formater correctement les fichiers UNIX (qui se terminent par un interligne et n'ont pas de retours chariot). Le service texte peut également servir pour les graphiques non bitmap, tels que les semi-graphiques ASCII PostScript ou de nombreux types de semi-graphiques ASCII PCL.

Choisissez un des services disponibles (le nom de ce service sera utilisé à l'étape 3) :

BINARY_P1	Données binaires
TEXT_P1	Données texte (CR ajouté)

Vous pouvez configurer plusieurs files d'attente d'impression pour le même serveur d'impression/télécopie sur votre ordinateur hôte UNIX, chacune avec un nom de service différent (par exemple, une file pour les demandes d'impression de graphiques binaires et une pour les impressions de type texte).

3. Configurez le fichier /etc/printcap sur chaque ordinateur hôte pour spécifier la file d'attente d'impression locale, le nom du serveur d'impression/télécopie (appelé aussi machine à distance ou `rm` : remote machine), le nom du service du serveur d'impression/télécopie (appelé également imprimante à distance ou file d'attente à distance ou `rp` : remote printer) et le répertoire de spoule.



Cette étape s'applique à la majorité des systèmes UNIX, y compris Linux, Sun OS (mais pas Solaris 2.xx), Silicon Graphics (avec l'option `lpr/lpd`), DEC ULTRIX, DEC OSF/1 et Digital UNIX. Les utilisateurs de SCO UNIX doivent suivre ces instructions mais doivent également se reporter à la section traitant de la configuration sous SCO UNIX. Les utilisateurs de RS/6000 AIX, HP/UX, Sun Solaris 2.xx et d'autres systèmes qui n'utilisent pas le fichier `printcap` doivent passer directement à la section 3-a. Les utilisateurs SCO doivent également passer directement à la section 3-a (SCO utilise le fichier `printcap`, mais ce fichier est automatiquement configuré avec la commande `rlpconf`).

Exemple type de fichier `printcap`:

```
laser1|Printer on Floor 1:\
:lp=\
:rm=BRN_310107:\
:rp=TEXT_P1:\
:sd=/usr/spool/lpd/laser1:
```



Il est important d'ajouter ces informations à la fin du fichier `printcap`. Le dernier caractère du fichier `printcap` doit impérativement être le caractère deux points ":" Ceci crée une file d'attente d'impression (queue) `laser1` sur l'ordinateur hôte qui communique avec un serveur d'impression/télécopie Brother qui a pour nom de noeud IP (`rm`) `BRN_310107` et pour nom de service (`rp`) `TEXT_P1`, pour imprimer des fichiers texte sur une imprimante Brother via un répertoire de spool `/usr/spool/lpd/laser1`. Pour imprimer des fichiers graphiques binaires, utilisez le service `BINARY_P1` au lieu de `TEXT_P1`.



Les options `rm` et `rp` ne sont pas disponibles sur tous les systèmes UNIX. Si besoin est, consultez votre documentation (ou les pages `man`) pour déterminer les options équivalentes.

Les utilisateurs des systèmes UNIX compatibles Berkeley peuvent utiliser la commande `lpc` pour obtenir l'état de l'imprimante :

```
%lpc status
laser1:
  queuing is enabled
  printing is enabled
  no entries
  no daemon present
```

Les utilisateurs des systèmes UNIX compatibles AT&T peuvent généralement utiliser les commandes `lpstat` ou `rlpstat` pour obtenir des informations d'état analogues. Comme cette procédure varie d'un système à l'autre, reportez-vous à la documentation de votre système pour connaître le mode d'utilisation exact.

4. Vous pouvez sauter cette partie si vous avez terminé l'étape 3, à moins que vous n'avez un système SCO UNIX.

Si vous avez un système HP/UX, un ordinateur IBM RS/6000 AIX ou un système Sun Solaris 2.xx, il n'y a pas de fichier `printcap`. Ceci vaut également pour d'autres systèmes UNIX basés sur AT&T, ainsi que pour de nombreux progiciels TCP/IP reposant sur VMS (par exemple, UCX, TGV Multinet, etc.). Sur les systèmes SCO, il existe un fichier `printcap`, mais il est automatiquement configuré par la commande `rlpconf`. La plupart de ces systèmes utilisent généralement un programme de configuration de l'imprimante pour définir le nom du service (imprimante à distance), le nom du serveur d'impression/télécopie (machine à distance) ou l'adresse IP, et le nom de la file d'attente d'impression locale (répertoire de spoule). Consultez la section appropriée en fonction de la version Unix que vous utilisez.

Configuration sous Linux

Si vous ne voulez pas vous servir de l'interface à ligne de commande pour configurer votre distribution Linux, vous souhaiterez peut-être vous servir de l'application Linux Printer System Manager sur votre interface utilisateur graphique. Pour ce faire, procédez comme suit :

1. Depuis l'écran Printer System Manager de Linux, cliquez sur le bouton "Add".
2. Vous devez ensuite spécifier le type d'imprimante utilisé. Sélectionnez l'option "Remote Unix (lpd) Queue" et cliquez sur "OK".
3. A présent, vous devez spécifier le nom d'hôte distant, le nom de la file d'attente à distance et le filtre d'entrée à utiliser.
4. Le nom de l'hôte distant "Remote Host" est l'adresse IP de l'imprimante ou le nom tiré du fichier hosts qui correspond à l'adresse IP de l'imprimante.
5. Le nom de la file d'attente distante "Remote Queue" correspond au nom du service que l'imprimante utilisera lors du traitement des données. En principe, nous vous conseillons d'utiliser le nom "BINARY_P1" ; toutefois, si vous avez l'intention d'envoyer des fichiers texte qui n'ont pas de retours chariot et présentent un retour ligne, utilisez l'option "TEXT_P1".
6. Sélectionnez le filtre d'entrée "Input Filter" approprié dans la liste des imprimantes disponibles sur votre système Linux.

Pour rendre vos paramètres opérationnels, sélectionnez l'option "Restart lpd". Dès que le serveur lpd aura redémarré, vous pourrez envoyer des documents à imprimer depuis votre serveur.

Configuration sous HP/UX

Pour HP/UX10.xx, utilisez le programme sam pour configurer l'imprimante à distance. Procédez comme suit :

1. Exécutez le programme sam. Dans la liste d'options, sélectionnez Printers and Plotters.
2. Sélectionnez LP Spooler.
3. Sélectionnez Printers and Plotters.
4. Sélectionnez Actions, puis Add Remote Printer/Plotter.
5. Entrez un nom pour le Printer Name (ce sera le nom de la file d'attente d'impression).
6. Entrez l'adresse IP du serveur d'impression/télécopie pour le Remote System Name.
7. Entrez le nom de service du serveur d'impression/télécopie souhaité pour le Remote Printer Name.
8. Cochez la case en regard de Remote Printer is on BSD system.
9. Vous pouvez accepter les valeurs par défaut pour les autres options.
10. Cliquez sur OK pour configurer l'imprimante.

Vous devriez maintenant pouvoir imprimer en utilisant la commande lp-d assujettie du nom de l'imprimante.

Si vous utilisez le service d'impression distribuée HP, la procédure de configuration est légèrement différente car vous envoyez les tâches d'impression à un serveur de fichiers, qui à son tour spoule chaque tâche dans le serveur d'impression/télécopie. Il vous faut donc connaître le nom du serveur de fichiers (hôte du spoleur) en plus des informations ci-dessus. Vous ajouterez alors une imprimante physique et une imprimante à distance, puis assignerez une imprimante logique à l'imprimante à distance (un nom unique qui se différencie de tout autre nom). Pour imprimer, utilisez la commande lp -d assujettie du nom de l'imprimante logique.

Les versions HP/UX antérieures utilisent des procédures similaires à celles des utilisateurs 10.xx :

1. Lancez sam et sélectionnez Peripheral Devices puis Add Remote Printer (et non pas Networked printer).
2. Entrez les paramètres d'imprimante à distance suivants (vous pouvez ignorer les autres paramètres) :
3. Line printer name (à choisir par l'utilisateur).
4. Remote system name (nom du serveur d'impression/télécopie ; utilisez le nom spécifié dans le fichier "hosts" ou l'adresse IP du serveur d'impression)
5. Remote printer queue (nom du service binaire ou texte du serveur d'impression, par exemple BINARY_P1 ou TEXT_P1).
6. Remote Printer is on BSD System (Yes) [L'imprimante à distance est sur un système BSD (Oui)].

Configuration sous IBM RS/6000 AIX

Le système d'exploitation RS/6000 AIX utilise le programme smit pour configurer l'imprimante à distance. La procédure est la suivante pour AIX 4.0 et les versions ultérieures :

1. Lancez smit puis sélectionnez "devices".
2. Sélectionnez "Printer/Plotter".
3. Sélectionnez "Print Spooling".
4. Sélectionnez "Add a Print Queue".
5. Sélectionnez "Remote".
6. Entrez les paramètres de file d'attente d'impression à distance suivants :

Nom de file d'attente (à choisir par l'utilisateur)

Nom d'hôte de l'imprimante à distance (nom du serveur d'impression/télécopie spécifié dans le fichier /etc/hosts ou l'adresse IP du serveur d'impression/télécopie)

Nom de file sur l'imprimante à distance (nom du service binaire ou texte du serveur d'impression/télécopie, par exemple BINARY_P1 ou TEXT_P1)

Type du spouleur d'impression. BSD (appuyez sur le bouton LIST et choisissez BSD)

La procédure est la suivante pour les systèmes antérieurs à V4.0 :

1. Lancez smit puis sélectionnez "devices".
2. Sélectionnez "printer/plotter".
3. Sélectionnez "manage remote printer subsystem".
4. Sélectionnez "client services".
5. Sélectionnez "remote printer queues".
6. Sélectionnez "add a remote queue".
7. Entrez les paramètres de file d'attente d'impression à distance suivants :
8. Name of queue to add (à choisir par l'utilisateur)
9. Activate the queue (cliquez sur Yes)
10. Destination host (nom du serveur d'impression/télécopie ; il doit correspondre au nom spécifié dans le fichier /etc/hosts ou à l'adresse IP du serveur d'impression)
11. Nom de file sur l'imprimante à distance (nom du service binaire ou texte du serveur d'impression/télécopie, par exemple BINARY_P1 ou TEXT_P1)
12. Name of device to add (à choisir par l'utilisateur ; par exemple lp0)

Configuration sous Sun Solaris 2.x

Pour configurer l'imprimante à distance, Sun Solaris 2.x utilise les programmes `lpssystem` et `lpadmin` :

```
lpssystem -t bsd prnservername
lpadmin -p queue -s prnservername!prnserverservice
accept queue
    (pas nécessaire sur les systèmes Solaris plus récents)
enable queue
    (pas nécessaire sur les systèmes Solaris plus récents)
```

Où `queue` représente le nom de la file d'attente d'impression locale.
`prnservername` est le nom du serveur d'impression/télécopie (doit correspondre à l'entrée du fichier `/etc/hosts` ou à l'adresse IP).
`prnserverservice` est le serveur d'impression/télécopie `BINARY_P1` ou le service `TEXT_P1`.

S'il s'agit de la première imprimante configurée, il faut également utiliser la commande `lpsched` avant la commande `accept`.

Sinon, vous pouvez aussi utiliser le Printer Manager dans l'utilitaire `Admintool` sous `OpenWindows`. Sélectionnez `Edit`, `Add` et `Add Access to Remote Printer`. Entrez ensuite le nom du serveur d'impression/télécopie en suivant le format `prnservername!\prnserverservice` décrit plus haut. Vérifiez que le paramètre `Printer Server OS` est réglé sur `BSD` (l'option par défaut) puis cliquez sur `Add`.

Nous vous conseillons d'utiliser le fichier `/etc/hosts` pour le nom de l'imprimante au lieu de `NIS` (`Network Information Service`) ou de tout autre service de noms. Il faut également noter qu'à cause d'une anomalie dans l'implémentation de `Sun lpd` sur `Solaris 2.4` et les versions antérieures, il est possible que l'impression de très longs fichiers génère des erreurs. Dans ce cas, vous pouvez contourner le problème en utilisant le port logiciel brut `TCP` décrit dans la suite de ce chapitre.

Configuration sous SCO UNIX

Pour configurer une imprimante sous la Version 5.x de SCO Unix, utilisez le programme SCOADMIN.

1. Sélectionnez Printers puis Print Manager.
2. Dans le menu, sélectionnez Printer, puis Add Remote suivi de Unix...
3. Entrez l'adresse IP du serveur d'impression/télécopie et entrez le nom de l'imprimante à utiliser pour le spooling.
4. Désélectionnez "Use External remote Printing Protocol..."
5. Editez le fichier /etc/printcap pour inclure un formfeed (saut de page) et ajouter le texte rp=lpaf.

SCO UNIX nécessite TCP/IP V1.2 ou une version ultérieure pour travailler avec les serveurs d'impression/télécopie Brother. Vous devez commencer par configurer les fichiers /etc/hosts et /etc/printcap comme le décrit l'étape 2. Lancez ensuite le programme sysadmsh et suivez les instructions suivantes :

1. Sélectionnez Printers.
2. Sélectionnez Configure.
3. Sélectionnez Add.
4. Entrez le nom de la file d'attente d'impression que vous avez spécifié dans le fichier /etc/printcap en guise de nom d'imprimante.
5. Entrez ce que vous voulez dans les champs Comment et Class name.
6. Pour Use printer interface, sélectionnez "Existing".
7. Appuyez sur la touche F3 pour obtenir une liste des interfaces disponibles et sélectionnez l'interface souhaitée en guise de Name of interface au moyen des touches fléchées ("Dumb" est un choix judicieux).
8. En guise de Connection, sélectionnez "Direct".
9. Entrez le Device name souhaité (en principe, /dev/lp convient).
10. Pour Device, sélectionnez "Hardwired".
11. Pour le champ Require banner, sélectionnez "No".

Systèmes SCO Unix plus anciens

Les serveurs d'impression/télécopie Brother NC-8100h prennent également en charge le protocole FTP. Les systèmes SCO Unix plus anciens sont souvent configurés pour imprimer en utilisant le protocole FTP.

Serveurs DEC TCP/IP pour VMS(UCX)

Vous devez lancer la commande `sys$system:ucx:$lprsetup`, spécifier un nom d'imprimante puis entrer l'adresse IP du serveur d'impression/télécopie pour le nom du système à distance. Spécifiez un des services du serveur d'impression/télécopie (voir le début de cette section pour les différentes options) pour le nom de l'imprimante du système à distance. (Acceptez les valeurs par défaut pour les autres questions).

Multinet de TGV

Avec Multinet de TGV, vous devez lancer la commande `MULTINET CONFIGURE /PRINTERS`, puis lancer la commande `ADD` pour ajouter une imprimante, en spécifiant l'adresse IP du serveur d'impression/télécopie, un type de protocole LPD et une des options de service décrites au début de cette section pour la file d'attente d'impression à distance.

PATHWAY de Wollongong

Vérifiez d'abord que l'option `Access with lpd` est activée. Entrez ensuite le nom et l'adresse IP du serveur d'impression/télécopie dans le fichier `TWG$TCP:[NETDIST.ETC]HOSTS`, lancez le programme `LPGEN` et exécutez la commande : `add queue/rmachine=prnservername/rprinter=prnserverservice`, où `queue` représente le nom de la file d'attente, `prnservername` est le nom du serveur d'impression/télécopie issu du fichier "hosts" et `prnserverservice` est le nom de service du serveur d'impression/télécopie.

IBM/AS400

Pour utiliser un serveur d'impression/télécopie Brother avec un ordinateur AS/400 d'IBM exécutant les services de passerelle TCP/IP d'IBM pour OS/400 (le système OS/400 doit afficher la version v3.1 ou supérieure).

Utilisez la commande `CFGTCP` à l'invite OS/400 pour ajouter l'adresse TCP/IP du serveur d'impression/télécopie dans la table d'hôte AS/400.

Utilisez la ligne de commande OS/400 ci-dessous pour créer la file d'attente LPD :

```
CRTOUTQ OUTQ (<queuename> RMSTSYS
(*INTNETADR) RMTPRTO (<service>)
AUTOSTRWTR (1) CNNTYPE (*IP) DESTTYPE (*OTHER)
MFRTYPMDL (<driver>)
INTNETADR ('<ipaddress>') TEXT
('<description>')
```

où `<queuename>` correspond au nom de la nouvelle file d'attente d'impression AS/400, `<service>` est le nom du service du serveur d'impression/télécopie, `BINARY_P1` ou `TEXT_P1`, `<driver>` est le nom du pilote d'imprimante OS/400 (en cas de doute, *HP4 est recommandé) et `<ipaddress>` l'adresse IP du serveur d'impression/télécopie. Il faut noter que l'adresse IP et la description doivent chacune être encadrées par des apostrophes.

Autres systèmes

Les autres systèmes utilisent des programmes analogues pour configurer les serveurs d'impression/télécopie. En général, ces programmes ont besoin des informations suivantes :

Informations demandées :	Vous devez utiliser :
remote printer	Le nom du service binaire ou texte
remote host computer name	N'importe quel nom (doit correspondre au nom figurant dans le fichier printcap, le cas échéant) ou dans certains cas, vous pouvez entrer l'adresse IP du serveur d'impression/télécopie.
remote host IP address	Adresse IP du serveur d'impression/télécopie.

Les membres du support technique de ces sociétés peuvent généralement résoudre vos problèmes de configuration si vous leur donnez l'équivalent des informations de configuration UNIX (dites-leur que le serveur d'impression/télécopie ressemble à un ordinateur hôte UNIX distant exécutant le daemon d'imprimante ligne lpd).

Si vous n'avez pas créé de répertoire de spoule pour le serveur d'impression Brother sur votre ordinateur hôte UNIX, il vous faudra le faire à ce niveau (les utilitaires de configuration d'imprimante sous HP/UX, AIX, Solaris 2.xx et autres systèmes créent ce répertoire automatiquement). Le répertoire de spool lpd se trouve généralement dans le répertoire /usr/spool (demandez à votre ingénieur système si l'emplacement diffère sur votre système). Pour créer un nouveau répertoire de spoule, utilisez la commande mkdir. Par exemple, pour créer un répertoire de spoule pour la file d'attente laser1, il vous faut taper :

```
mkdir /usr/spool/lpd/laser1
```

Sur certains systèmes, il est également nécessaire de lancer le daemon. Sur les systèmes UNIX compatibles Berkeley, lancez la commande lpc start comme illustré dans l'exemple suivant :

```
lpc start laser1
```

Autres sources d'information

1. Pour en savoir plus sur l'impression en réseau, consultez le site <http://solutions.brother.com/> sur Internet.
2. Consultez le chapitre 1 de ce guide pour savoir comment configurer l'adresse IP de l'imprimante.

CHAPITRE TREIZE

Diagnostic des anomalies

Généralités

Ce chapitre décrit les procédures de diagnostic des problèmes que vous êtes susceptible de rencontrer avec un serveur d'impression/télécopie Brother. Il comprend les sections suivantes :

1. Problèmes d'installation
2. Problèmes intermittents
3. Problèmes spécifiques aux protocoles
4. Diagnostic des anomalies liées à la fonction fax par Internet

Problèmes d'installation

Si vous ne parvenez pas à imprimer sur le réseau, vérifiez les points suivants :

1. Vérifiez que l'imprimante est allumée, qu'elle est en ligne et prête à imprimer.

Vérifiez que l'imprimante est configurée correctement en imprimant la page de configuration. Reportez-vous au Guide de configuration rapide réseau du NC-8100h pour obtenir des informations sur la façon d'imprimer la page de configuration sur votre serveur d'impression/télécopie. Si le test échoue, faites les vérifications suivantes :

- a. Si le voyant ne clignote pas après la connexion au réseau, il est possible que les paramètres du firmware réseau soient altérés. Veuillez passer à l'étape 3.
 - b. Dans ce cas, essayez de ramener le serveur d'impression/télécopie à ses paramètres usine par défaut en appuyant pendant plus de 5 secondes sur le commutateur TEST situé sur le panneau arrière de l'imprimante. Ceci effectué, éteignez l'imprimante puis rallumez-la et essayez d'imprimer la page de configuration.
2. Si la page de configuration s'imprime mais vous ne pouvez pas imprimer de documents, faites les essais suivants :



Si aucune des étapes suivantes ne réussit, vous pouvez être pratiquement certain qu'il y a un problème de matériel ou de réseau !

a. Si vous utilisez TCP/IP :

Essayez d'interroger le serveur d'impression/télécopie à partir de l'invite du système d'exploitation avec la commande :

```
ping ipaddress
```

Où ipaddress correspond à l'adresse IP du serveur d'impression/télécopie (il faut noter que dans certains cas il faudra près de deux minutes pour que le serveur d'impression/télécopie charge son adresse IP (après le paramétrage de l'adresse IP)). En cas de réponse positive, passez à la section de Diagnostic des anomalies UNIX, TCP/IP, Windows[®] NT[®]/LAN Server, Windows[®] 98/95 Peer to Peer (LPR), Impression Internet ou Navigateur Web selon les besoins. Sinon passez à l'étape 3 puis rendez-vous à la section sur le diagnostic des anomalies TCP/IP.

b. Si vous utilisez un système Novell :

Vérifiez que le serveur d'impression/télécopie est visible sur le réseau. Pour ce faire, connectez-vous comme SUPERVISEUR (et non pas comme quelqu'un possédant les privilèges superviseur) ou ADMIN (pour les serveurs NetWare 4 ou ultérieur), allez dans PCONSOLE ou NWADMIN, sélectionnez PRINT / FAX SERVER INFORMATION puis sélectionnez le nom du serveur d'impression/télécopie (assurez-vous d'avoir bien saisi le nom du serveur d'impression/télécopie). Si Print / Fax Server Status et Control apparaissent dans le menu, cela signifie que le serveur d'impression/télécopie Brother est visible sur le réseau. Passez à la section Diagnostic des anomalies d'installation Novell NetWare. Sinon, passez à l'étape 3.

c. Si vous utilisez Apple Talk pour Macintosh :

Vérifiez que vous pouvez voir le nom du serveur d'impression/télécopie sous l'icône HL-1200/MFL-Pro du Sélecteur. S'il est visible, la connexion est bonne. Passez à la section AppleTalk pour Macintosh. Sinon, allez à l'étape 3.

3. Si vous ne pouvez établir aucune des connexions de l'étape 2, vérifiez les aspects suivants :
 - a. Assurez-vous que l'imprimante est allumée et en ligne.
 - b. Vérifiez le raccordement des câbles, la connexion réseau et imprimez une page de configuration dans la section STATISTIQUES Réseau pour voir s'il y a émission et réception d'octets.
 - c. Vérifiez l'activité des témoins lumineux.
 - Témoin éteint :
Si le témoin (Etat de la liaison) est éteint, le serveur d'impression/télécopie n'est pas connecté au réseau.
 - Orange : Fast Ethernet
Ce témoin est Orange si le serveur d'impression/télécopie Brother est connecté à un réseau 100BaseTX Fast Ethernet.
 - Vert : 10BaseT Ethernet
Ce témoin est Vert si le serveur d'impression/télécopie Brother est connecté à un réseau 10BaseT Ethernet.
Le témoin clignote si le serveur d'impression/télécopie reçoit ou transmet des données.
Quand le serveur d'impression/télécopie reçoit des paquets de façon continue, le témoin peut sembler éteint.
Si vous utilisez un répéteur ou un hub, assurez-vous que SQE (pulsation) est éteint sur le hub (le cas échéant). De même, si vous avez un hub ou un répéteur multiport, vérifiez que le port du hub ou du répéteur fonctionne bien en essayant le serveur d'impression/télécopie sur un port différent ou sur l'autre hub ou répéteur multiport.
4. Si vous avez un pont ou un routeur entre le serveur d'impression/télécopie et l'ordinateur hôte, assurez-vous que l'appareil est configuré pour permettre au serveur d'impression/télécopie d'envoyer et de recevoir des données de l'hôte. Un pont pourrait en effet être configuré pour ne laisser passer que certains types d'adresses Ethernet (un processus appelé filtrage) ; un tel pont doit en fait être configuré pour autoriser les adresses du serveur d'impression/télécopie Brother. De même, un routeur peut être configuré pour ne laisser passer que certains protocoles. Assurez-vous que le protocole voulu peut passer pour le serveur d'impression/télécopie.

Problèmes intermittents

Si le serveur d'impression/télécopie et l'imprimante démarrent correctement et que vous avez des problèmes d'impression intermittents, vérifiez les points suivants :

1. Si vous pouvez imprimer les petits fichiers mais si les gros tirages de graphiques sont déformés ou incomplets, vérifiez que votre imprimante dispose de suffisamment de mémoire et que c'est bien la dernière version du pilote d'imprimante qui est installée sur votre ordinateur. Vous pouvez télécharger les derniers pilotes d'imprimante Brother depuis le site <http://solutions.brother.com>.
2. Consultez les sections de ce chapitre traitant du diagnostic des anomalies pour les différents protocoles. Elles suggèrent d'autres causes possibles de problèmes d'impression intermittents.

Diagnostic des anomalies TCP/IP

En cas d'utilisation de TCP/IP, si vous ne pouvez pas imprimer sur le serveur d'impression/télécopie et si vous avez vérifié le matériel et le réseau en suivant les instructions précédentes, vérifiez les points suivants :



A noter qu'il est toujours conseillé de procéder aux essais suivants afin d'éliminer la possibilité d'une erreur de configuration :

Eteignez l'imprimante puis rallumez-la.
Supprimez puis recréez le serveur d'impression/télécopie et créez une nouvelle file d'attente afin d'éliminer le risque d'erreurs de configuration.

1. Le problème peut venir d'adresses IP incompatibles ou dupliquées. Vérifiez que l'adresse IP est correctement chargée dans le serveur d'impression/télécopie (grâce à la page de configuration). Assurez-vous qu'aucun autre noeud sur le réseau n'a cette adresse (LES ADRESSES IP DUPLIQUEES CONSTITUENT LA PRINCIPALE CAUSE DE PROBLEMES D'IMPRESSION TCP/IP).
2. Si vous avez utilisé BRCONFIG, NCP ou ccr pour saisir l'adresse IP, assurez-vous que vous êtes bien sorti de la console déportée avec un CTRL-D ou en tapant EXIT et que vous avez éteint et rallumé l'imprimante (cela peut prendre jusqu'à deux minutes pour que l'adresse IP devienne opérationnelle).
3. Vérifiez que le protocole TCP/IP du serveur d'impression/télécopie est activé.
4. Si vous avez utilisé rarp, assurez-vous que vous avez lancé le daemon rarp depuis une station quelconque avec rarpd, rarpd -a ou une commande équivalente. Vérifiez que le fichier /etc/ethers contient l'adresse Ethernet correcte et que le nom du serveur d'impression/télécopie correspond au nom spécifié dans le fichier /etc/hosts.
5. Si vous avez utilisé bootp, assurez-vous que vous avez lancé le daemon bootp depuis une station UNIX quelconque et que bootp est activé (c.-à-d. que le "#" a été supprimé de l'entrée bootp) dans le fichier /etc/bootptab.
6. Vérifiez aussi que l'ordinateur hôte et le serveur d'impression/télécopie sont sur le même sous-réseau et aussi que le routeur est bien configuré pour transmettre les données entre les deux périphériques.

Diagnostic des anomalies sous UNIX

1. Assurez-vous que le fichier `/etc/printcap` (s'il y a lieu) a été correctement saisi. Vérifiez bien qu'il ne manque pas de caractère ":" ou "\", car une petite erreur à tout niveau du fichier peut avoir de graves répercussions. De même, vérifiez le répertoire `/usr/spool` pour vous assurer que vous avez créé un répertoire de spoule valide.
2. Si vous utilisez le système d'exploitation Linux, il se peut que le programme X-Window Print Tool qui accompagne Linux ne configure pas correctement le fichier `etc/printcap` pour le mode lpd. Auquel cas il vous est aussi conseillé d'éditer le fichier `etc/printcap` et de modifier la ligne suivante dans l'entrée relative à l'imprimante.

```
si
:lp = /dev/null: \
```

remplacez par
:lp=: \

3. Si vous utilisez un UNIX Berkeley, assurez-vous que le daemon a été lancé sur les systèmes Berkeley avec la commande `lpc start imprimante`, où imprimante correspond au nom de la file d'attente d'impression locale.
4. Si vous utilisez un UNIX AT&T, assurez-vous que l'imprimante est activée (`enable imprimante`, où imprimante correspond au nom de la file d'attente d'impression locale).
5. Assurez-vous que les services d'imprimante en ligne à distance `lpr/lpd` tournent sur l'ordinateur hôte (reportez-vous à la documentation de l'ordinateur hôte pour obtenir des informations sur la façon de procéder).
6. Si vous avez des problèmes pour lancer plus d'une impression à la fois, essayez d'augmenter le délai IP à l'aide de la commande `SET IP TIMEOUT` ou en utilisant `BRAdmin`.
7. Si les impressions de texte ou PCL sont traitées ensemble, essayez de configurer le service (imprimante à distance) avec EOT égal au numéro de chaîne 2 (<ESC>E). Par exemple :

```
SET SERVICE BRN_XXXXXX_P1 EOT 2
```

8. Si les lignes d'un fichier texte sont décalées, vérifiez que vous avez spécifié un nom d'imprimante à distance (`rp`) `TEXT` dans votre fichier `/etc/printcap`.
9. Si vous utilisez Sun Solaris V2.4 ou une version antérieure, il existe une anomalie causant l'échec des gros travaux d'impression en cas d'utilisation d'un serveur d'impression/télécopie. Si vous rencontrez des problèmes pour lancer de grosses impressions (tirages de plus de 1 Mo), ajoutez la ligne `mx#0` dans votre fichier `/etc/printcap`.
10. Si vous ne pouvez pas imprimer à partir du service DEC TCP/IP de VMS (UCX), vérifiez que vous avez la version 2.0B ou ultérieure de ce logiciel, car les versions antérieures ne fonctionnent pas avec les serveurs d'impression/télécopie Brother.

Diagnostic des anomalies sous Windows[®] NT[®]/LAN Server (TCP/IP)

Si vous rencontrez des problèmes pour imprimer avec Windows[®] NT[®] ou LAN Server, vérifiez les points suivants :

1. Assurez-vous que TCP/IP et le service d'impression TCP/IP sont installés et qu'ils s'exécutent sur le système Windows[®] NT[®] ou sur le serveur de fichiers LAN Server.
2. Si vous utilisez DHCP et si vous n'avez pas créé de réservation pour le serveur d'impression/télécopie, prenez soin d'entrer le nom NetBIOS du serveur d'impression/télécopie dans la zone "Nom ou adresse du serveur fournissant le lpd :".

Diagnostic des anomalies d'impression Peer to Peer (LPR) sous Windows[®] 95/98/Me

Si vous rencontrez des problèmes d'impression sur un réseau Peer-to-Peer sous Windows[®] 95/98/Me (ou ultérieur) (méthode LPR), vérifiez les points suivants :

1. Vérifiez que le pilote de port LPR Brother est correctement installé et configuré conformément aux instructions figurant dans le chapitre traitant de l'impression Peer-to-Peer sous Windows[®] 95/98/Me.

Il est possible que pendant l'installation du logiciel BLP, l'écran de saisie du nom de port ne s'affiche pas. Ceci peut se produire sur les ordinateurs Windows[®] 95/98/Me. Appuyez sur les touches ALT et TAB pour le faire apparaître.

Diagnostic des anomalies d'impression Peer-to-Peer sous Windows[®] 95/98/Me (ou ultérieur) (méthode compatible HP JetAdmin)

Si vous avez des problèmes pour imprimer sur un réseau Peer-to-Peer (point à point) Windows[®] 95/98/Me (ou ultérieur), effectuez les vérifications suivantes (méthodes compatibles HP JetAdmin) :

1. Si le serveur d'impression/télécopie ne s'affiche pas sous JetAdmin sur un réseau point à point Windows[®] 95/98/Me, essayez de supprimer tout le logiciel de réseau Windows[®] 95/98/Me du Panneau de configuration du réseau et de le réinstaller ainsi :
 - Commencez par installer le Protocole compatible IPX/SPX (ou le protocole TCP/IP si vous utilisez une version ultérieure de JetAdmin), le Client pour Microsoft Networks et le pilote de la carte réseau.
 - Installez la dernière version du logiciel HP JetAdmin.
 - Relancez le système et ajoutez le service HP JetAdmin.

Diagnostic des anomalies d'impression Peer-to-Peer sous Windows® 95/98/Me/NT® 4.0 (NetBIOS)

Si vous rencontrez des problèmes d'impression sur un réseau Peer-to-Peer sous Windows® 95/98/Me/NT® 4.0 (ou ultérieur) (NetBIOS), vérifiez les points suivants :

1. Vérifiez que le pilote de port NetBIOS Brother est correctement installé et configuré conformément aux instructions figurant dans le chapitre 7 qui traite de l'impression Peer-to-Peer sous Windows® 95/98/Me/NT® 4.0 (NetBIOS). Il est possible que durant l'installation du pilote de port, l'écran de saisie du nom de port ne s'affiche pas. Ceci peut se produire sur les ordinateurs Windows® 95/98/Me/NT® 4.0. Appuyez sur les touches ALT et TAB pour le faire apparaître.
2. Veillez à ce que le serveur d'impression/télécopie soit configuré de manière à se trouver dans le même groupe de travail ou domaine que le reste de vos ordinateurs. Il vous faudra peut-être attendre plusieurs minutes pour que le serveur d'impression/télécopie s'affiche dans la fenêtre de voisinage réseau.

Diagnostic des anomalies d'impression Brother sur Internet (TCP/IP)

1. La première étape du diagnostic des anomalies est de s'assurer que vous avez une connexion e-mail valide sur le PC d'origine et le serveur d'impression/télécopie de destination. Essayez d'envoyer un message électronique du PC à un utilisateur du site à distance qui peut recevoir des messages via le serveur POP3. Si cela ne fonctionne pas, il peut s'agir d'un problème de configuration de messagerie sur le PC, sur le serveur de messagerie local ou sur le serveur POP3 à distance. Revérifiez que les paramètres de messagerie que vous avez configurés sur le PC et sur le serveur d'impression/télécopie à distance correspondent à ceux qui sont configurés sur les serveurs de messagerie.
2. Si vous pouvez imprimer des petits fichiers mais que vous avez des problèmes pour imprimer les gros fichiers, il peut s'agir d'un problème dans le système de messagerie ! Certains systèmes de messagerie ont des difficultés à imprimer les gros fichiers, ou sont limités à une taille maximum de fichier. Si le fichier n'atteint pas sa destination intact, le problème provient du système de messagerie.
3. Vous pouvez également activer la fonction d'impression partielle de courrier électronique sur votre PC client de manière à ce que les messages soient divisés en fragments qui peuvent ensuite être transmis au serveur de messagerie sans le surcharger. Pour ce faire, sélectionnez la boîte de dialogue de Propriétés du port d'impression Internet Brother.

Diagnostic des anomalies FTP/IPP sous Windows[®] 95/98/Me/2000

Utilisation d'un numéro de port différent de 631

Si vous utilisez le port 631 pour imprimer sous IPP, il se peut que votre pare-feu ne laisse pas passer les données d'impression. Si c'est le cas, utilisez un autre numéro de port (port 80) ou configurez le pare-feu pour qu'il autorise le port 631 à laisser passer les données.

Pour envoyer une tâche d'impression sous IPP à une imprimante utilisant le port 80 (le port standard HTTP), entrez la ligne suivante lors de la configuration du système Windows[®] 2000 :

```
http://ip_address/ipp
```

L'option "Détails" ne fonctionne pas dans Windows[®] 2000

Si vous utilisez l'URL suivante :

http://ip_address:631 ou http://ip_address:631/ipp, l'option "Détails" sous Windows[®] 2000 ne fonctionnera pas. Si vous voulez utiliser l'option "Détails", utilisez l'URL suivante :

```
http://ip_address
```

Ceci forcera Windows[®] 2000 à utiliser le port 80 pour communiquer avec le serveur d'impression/télécopie Brother.

Les clients Windows[®] 95/98/Me n'arrivent pas à accéder au pilote sur un système Windows[®] 2000.

Vous devez utiliser la version 4.0 ou ultérieure d'Internet Explorer et le logiciel "Microsoft Internet Print Services" doit être installé sur les ordinateurs clients.

Diagnostic des anomalies Novell NetWare

Si vous ne pouvez pas imprimer depuis NetWare et que vous avez vérifié le matériel et les réseaux en suivant les instructions précédentes, commencez par vérifier que le serveur d'impression/télécopie est associé à la file d'attente du serveur en vous connectant sur PCONSOLE, en sélectionnant **PRINT QUEUE INFORMATION**, puis **CURRENTLY ATTACHED SERVERS**. Si le serveur d'impression/télécopie n'apparaît pas dans la liste des serveurs associés, effectuez les vérifications suivantes :



A noter qu'il est toujours conseillé de procéder aux essais suivants afin d'éliminer la possibilité d'une erreur de configuration :

- Eteignez l'imprimante puis rallumez-la afin de forcer la relecture de la file d'attente NetWare.
 - Supprimez puis recréez le serveur d'impression/télécopie et créez une nouvelle file d'attente afin d'éliminer le risque d'erreurs de configuration.
1. Si vous avez changé le mot de passe de connexion, vous devez changer le mot de passe sur le serveur d'impression/télécopie Brother au moyen de la commande **SET NETWARE PASSWORD** (si vous utilisez le logiciel BRConfig) ou en utilisant un navigateur Web ou encore l'application BRAdmin, et aussi dans le serveur de fichiers (avec la commande **Change** le mot de passe de PCONSOLE dans les informations du serveur d'impression/télécopie).
 2. Si vous avez créé la file d'attente d'impression en vous servant de PCONSOLE au lieu de BRAdmin, vérifiez que vous avez activé au moins un serveur de fichiers NetWare au moyen de la commande **SET NETWARE SERVER servername ENABLED**.
 3. Avez-vous dépassé votre limite d'utilisateurs NetWare ?
 4. Assurez-vous que le nom du serveur d'impression/télécopie que vous avez utilisé dans PCONSOLE correspond exactement au nom du service configuré dans le serveur d'impression, et vérifiez qu'il est défini comme un Serveur d'impression/télécopie pour la file d'attente d'impression.
 5. Si vous travaillez avec des trames 802.3 et Ethernet II sur des serveurs de fichiers différents de votre réseau, il est possible que le serveur d'impression/télécopie n'établisse pas de connexion avec le serveur de fichiers voulu. Essayez de forcer le type de trame au type voulu avec la commande **SET NETWARE FRAME** depuis la console déportée du serveur d'impression/télécopie ou en vous servant de l'utilitaire BRAdmin.
 6. Si vous utilisez l'instruction **CAPTURE** sous DOS et si vous perdez des parties de votre impression, essayez d'attribuer une valeur plus élevée (au moins 50 secondes pour Windows®) au paramètre **TIMEOUT** de votre instruction **CAPTURE**.

Diagnostic des anomalies sous AppleTalk

Si vous ne pouvez pas imprimer depuis un ordinateur AppleTalk pour Macintosh et si vous avez vérifié le matériel et le réseau en suivant les instructions précédentes, vérifiez les points suivants :

1. Assurez-vous que vous travaillez avec Phase 2 AppleTalk et que vous avez sélectionné l'interface de réseau correcte dans le Tableau de bord AppleTalk du Macintosh.
2. Assurez-vous que le protocole AppleTalk du serveur d'impression/télécopie est activé.
3. Vérifiez que vous avez sélectionné la zone AppleTalk correcte. Comme le serveur d'impression/télécopie obtient ses informations de zones avec les diffusions du routeur, il peut ne pas se trouver dans la zone attendue et donc ne pas figurer dans le Sélecteur. Si c'est le cas, il faudra éventuellement forcer le nom de la zone en utilisant un navigateur Web ou la commande SET APPLTALK ZONE dans TELNET.

Diagnostic des anomalies DLC/LLC

Si vous avez des problèmes pour imprimer avec DLC/LLC, effectuez les vérifications suivantes :

1. Vérifiez que le protocole DLC/LLC est activé en utilisant BRAdmin, un navigateur Web ou TELNET.
2. Assurez-vous que l'adresse MAC de la configuration Windows[®] correspond à celle de la page de configuration de l'imprimante.

Diagnostic des anomalies avec le navigateur Web (TCP/IP)

1. Si vous ne pouvez pas vous connecter au serveur d'impression/télécopie avec votre navigateur Web, il est conseillé de vérifier les paramètres Proxy de votre navigateur. Vérifiez la configuration des Exceptions et si besoin est, tapez l'adresse IP du serveur d'impression/télécopie. Ceci empêchera votre PC d'essayer de se connecter à votre fournisseur de service Internet ou à votre serveur proxy à chaque fois que vous souhaitez consulter le serveur d'impression.
2. Vérifiez que vous utilisez un navigateur Web adéquat. Nous recommandons Netscape Navigator version 4.xx ou ultérieure / Microsoft Internet Explorer version 4.xx ou ultérieure.

Diagnostic des anomalies liées à la fonction fax par Internet

1. S'il se produit une erreur de livraison de courrier lors de l'envoi d'un fax par Internet, le serveur de messagerie renvoie un avis d'erreur au MFC et le message d'erreur est imprimé. S'il se produit une erreur lors de la réception d'un courrier, un message d'erreur est imprimé (par ex. : Le message transmis au MFC n'était pas au format TIFF-F.). Tous les documents transmis au MFC par courrier électronique doivent être au format TIFF-F.
2. Lors de la réception d'un e-mail depuis un PC, en cas d'obtention du message d'erreur "LE FORMAT DU FICHER ATTACHE N'EST PAS SUPPORTE.", il se peut que le logiciel de messagerie de l'émetteur ne soit pas configuré sur le format texte brut ou que l'option de carte de visite virtuelle "Vcard" soit activée.
3. Si le système de messagerie du destinataire n'est pas compatible avec le format MIME, vous ne pourrez pas lui transmettre de document. Suivant le serveur du récepteur, il peut arriver que l'avis d'erreur de livraison ne soit pas renvoyé.
4. Il est impossible de recevoir des messages au format HTML. Ce format n'est pas pris en charge. Tous les messages doivent être reçus au format TIFF-F.
5. Si la taille des données d'image d'un document est très importante, il se peut que la transmission échoue si l'administrateur du système a imposé une taille limite pour les e-mails et leurs pièces jointes. Dans ce cas, il vous faudra découper le document que vous voulez envoyer en plusieurs documents séparés plus petits pour qu'ils soient admis par le serveur de messagerie. (Par ex. : un document de 42 pages de la charte d'épreuve du CCITT#1 fait environ 1 Moctet).
6. Si vous ne recevez pas d'e-mail, vérifiez les paramètres d'interrogation automatique (Réception automatique) et la périodicité de l'interrogation (Fréquence d'interrogation).
7. Si vous ne parvenez pas à extraire un courrier du serveur de messagerie, vérifiez les paramètres Serveur POP3 et Nom de boîte aux lettres (BAL). Vérifiez que le mot de passe du serveur POP3 est correctement programmé. Attention ! Ce paramètre fait une distinction entre les majuscules et les minuscules.
8. Si la fonction de diffusion relais ne retransmet pas les e-mails à un télécopieur G3, vérifiez les paramètres de Diffusion Relais et l'enregistrement du Domaine relais. Il est impératif de programmer un domaine relais pour que cette fonction marche correctement.
9. Les fonctions de Diffusion relais et Diffusion ne peuvent pas être utilisées simultanément.
10. La fonction de Diffusion relais peut prendre en charge le reroutage d'un document à un maximum de 48 télécopieurs par le biais des lignes téléphoniques traditionnelles. En cas d'envoi à plus de 48 postes, l'émetteur doit segmenter les sites récepteurs en groupes de 48 postes ou moins pour chaque diffusion relais.
11. Lors de la réception d'e-mails du serveur POP, le MFC peut recevoir un maximum de 32 courriers. S'il existe plus de 32 e-mails dans le serveur POP, le MFC recevra un maximum de 32 messages et il recevra les messages restants au cours de la prochaine interrogation du serveur.
12. Le serveur d'impression/télécopie NC-8100h a besoin d'une partie de la mémoire utilisateur pour pouvoir fonctionner. Une fois le NC-8100h installé, le nombre de pages de fax pouvant être envoyées ou reçues est réduit (à concurrence d'environ 30 pages de la charte d'essai No.1 de Brother) par rapport à la capacité standard du MFC.

CHAPITRE QUATORZE

Logiciel Network PC Fax de Brother

Installation et utilisation du logiciel Network PC Fax de Brother

Généralités

Information importante :

Veillez consulter le Brother Solutions centre pour obtenir les dernières mises à jour du logiciel Network PC Fax de Brother sur le site <http://solutions.brother.com/>

Le logiciel Brother NETWORK PC FAX vous permet d'utiliser votre ordinateur pour envoyer tout fichier d'application ou document comme une télécopie standard. Vous pouvez créer un fichier dans n'importe quelle application de votre ordinateur pour ensuite l'envoyer sous forme de PC-FAX réseau. Vous pouvez même annexer une page de garde. Il vous suffit de configurer les destinataires comme Membres ou Groupes dans votre carnet d'adresses PC FAX ou de simplement saisir l'adresse de destination ou le numéro de fax dans l'interface utilisateur. La fonction de recherche du carnet d'adresses permet de trouver rapidement des membres pour envoyer votre fax.

Conseils :

Veillez consulter les sections "**Information importante**" avant d'utiliser le logiciel Network PC Fax.

1. Vérifiez que PC-FAX réseau est activé dans l'onglet Envoi de la boîte de dialogue d'installation.
2. Pour envoyer un e-mail à partir du logiciel Network PC Fax de Brother, vous pouvez soit entrer l'adresse e-mail dans le champ Vers: ou dans l'affichage du style de télécopie à l'aide du clavier de votre ordinateur, soit sélectionner le membre dans le carnet d'adresses. E-mail doit être sélectionné comme destination choisie pour ce membre.
3. Pour envoyer un fax par Internet en utilisant le logiciel Network PC Fax de Brother, vous pouvez soit entrer l'adresse du fax dans le champ Vers: ou dans l'affichage du style de télécopie à l'aide du clavier de votre ordinateur, soit sélectionner le membre dans le carnet d'adresses. L'adresse E-mail MFC doit être sélectionné comme destination choisie pour ce membre.
4. Pour envoyer un fax sur le réseau, sélectionnez simplement un membre dans le carnet d'adresses ou entrez le numéro de fax dans l'interface utilisateur à l'aide du clavier de votre ordinateur. Fax doit être sélectionné comme destination choisie pour ce membre.

Installation de Network PC Fax

Information importante :

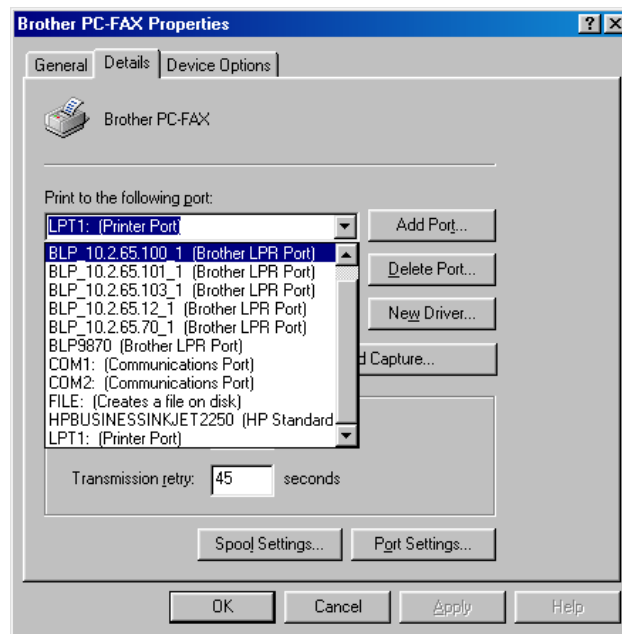
Si l'écran d'installation ne s'affiche pas automatiquement, sélectionnez Démarrer | Exécuter et tapez X:/setup.exe (X:/ correspond à la lettre de votre lecteur de CD-ROM sur votre ordinateur).

Insérez le CD-ROM fourni avec votre MFC Brother. L'écran d'installation s'affiche automatiquement. Dans l'écran d'installation, sélectionnez votre modèle et votre langue (si ces options sont proposées), puis sélectionnez Applications réseau pour l'option NC-8100h. Sélectionnez ensuite Brother PC Fax et suivez les instructions affichées. Redémarrez votre ordinateur quand le programme vous le demande.

Vous devez maintenant installer le logiciel d'impression réseau Brother à partir du CD-ROM. Vous devez donc réinsérer le CD-ROM. Sélectionnez les applications réseau pour le serveur d'impression/télécopie NC-8100h en option puis sélectionnez le logiciel d'impression en réseau. Suivez les instructions affichées. Le programme vous demandera l'adresse IP de la carte NC-8100h. En cas de doute, contactez votre administrateur de réseau.

Remarque : Si vous avez déjà installé le MFC comme imprimante réseau, vous avez peut-être déjà installé le logiciel d'impression en réseau Brother. Pour le savoir, sélectionnez Démarrer | Paramètres | Imprimantes.

Sélectionnez le pilote Brother PC Fax dans la liste et cliquez à l'aide du bouton droit de la souris pour sélectionner l'onglet Détails.



Sélectionnez "Imprimer au port suivant" comme indiqué ci-dessus. Si Brother LPR Port est listé pour votre MFC, vous pouvez juste spécifier que Brother Network Fax doit utiliser ce port déjà installé. Si vous avez plusieurs ports LPR Brother, veillez à bien sélectionner l'adresse de port correcte. En cas de doute, contactez votre administrateur de réseau.

Configuration des informations utilisateur

1. Vous pouvez accéder aux Informations utilisateur à partir de la boîte de dialogue Envoi du fax en cliquant sur



OU, dans le menu Démarrer, sélectionnez Programmes, Brother, Brother MFL Pro, puis Paramètres PC-FAX.
La boîte de dialogue Installation Brother PC Fax s'affiche :

Brother PC-FAX Setup

User Information | Sending | Speed Dial (Facsimile style only)

Name: John Doe

Company: International Spring Board Assoc.

Department: U56

Phone Number: 908-555-1212

Fax Number: 908-555-1212

E-mail: JDoe@springboard.org

Address 1: 123 Rose Hill Driver

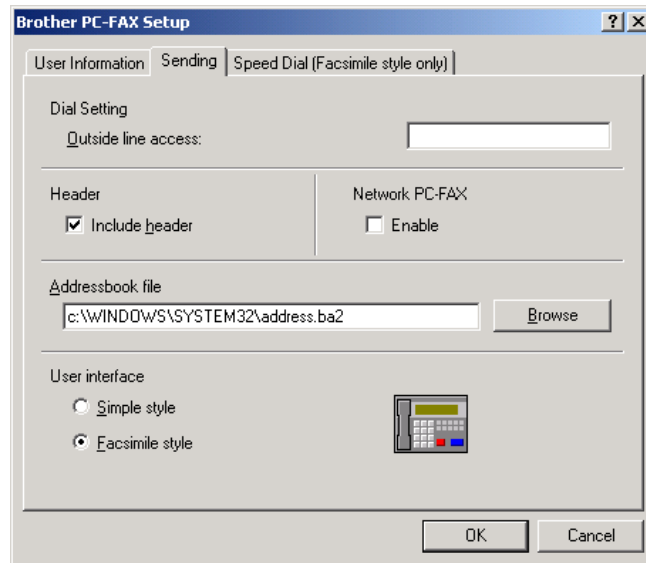
Address 2: Potsville, NJ 08888

OK Cancel

2. Entrez les informations utilisateur souhaitées. Ces informations servent à créer l'en-tête et la page de garde du fax.
3. Pour enregistrer les informations utilisateur, cliquez sur OK.

Configuration des informations d'envoi

Le logiciel Network PC Fax de Brother peut être configuré à l'aide de l'onglet Envoi.



Information importante
Veuillez vous assurer que **PC-FAX réseau** est activé.

Ce logiciel peut être utilisé en environnement réseau et avec une machine connectée localement. Il est important d'activer PC-FAX réseau quand le logiciel est utilisé dans un environnement réseau.

L'option Inclure l'en-tête envoie une page d'information supplémentaire avec les données de fax ou d'e-mail qui contient des informations sur l'utilisateur et le sujet.

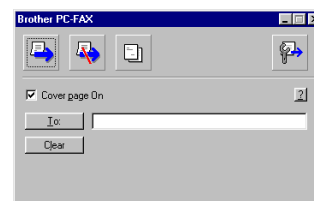
Si le logiciel Network PC Fax est utilisé, un PBX et un numéro d'accès à une ligne extérieure sont nécessaires. Ce numéro peut être préprogrammé dans la partie Paramètres de numérotation de la page d'information Envoi.

L'utilisateur peut choisir entre deux interfaces. Pour changer l'interface utilisateur, changez le paramètre d'interface dans la boîte de dialogue Envoi.

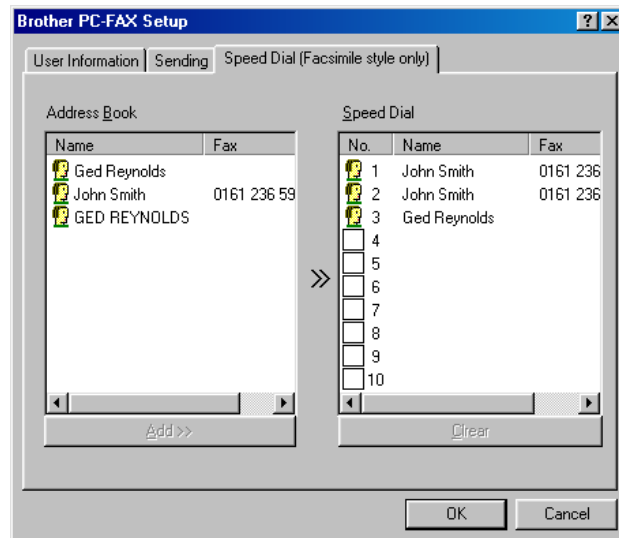
Style télécopie



Style Simple



Définition des numéros abrégés



Sélectionnez l'onglet **Numéros abrégés** dans la boîte de dialogue **Installation Brother PC-FAX**. (Pour utiliser cette fonction, vous devez sélectionner l'interface utilisateur Style télécopie.) Les dix touches de numéros abrégés permettent d'enregistrer des adresses ou des groupes quelconques.

Pour enregistrer une adresse dans un numéro abrégé :

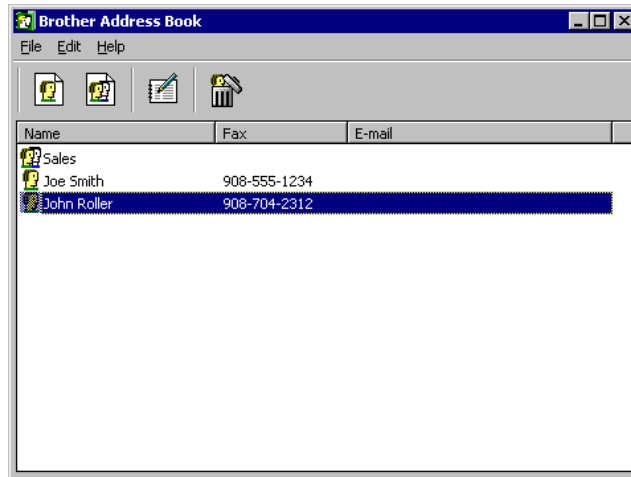
1. Cliquez sur l'emplacement de numéro abrégé que vous souhaitez programmer.
2. Cliquez sur l'adresse ou le groupe que vous souhaitez affecter à l'emplacement de numéro abrégé.
3. Cliquez sur le bouton **Ajouter>>** pour programmer l'emplacement de numéro abrégé.

Pour effacer un emplacement de numéro abrégé :

1. Cliquez sur l'emplacement de numéro abrégé à effacer.
2. Cliquez sur le bouton **Efface**.


Le carnet d'adresses

Dans le menu Démarrer, sélectionnez Programme, Brother, Brother MFL Pro puis cliquez sur Carnet d'adresses. La boîte de dialogue Carnet d'Adresses Brother s'affiche.



Définition d'un membre dans le carnet d'adresses

La boîte de dialogue Carnet d'Adresses Brother vous permet d'ajouter, modifier et supprimer des informations enregistrées pour les membres et les groupes.

1. Dans la boîte de dialogue Carnet d'Adresses, cliquez sur l'icône  pour ajouter un membre.

La boîte de dialogue Paramétrage des Membres du Carnet d'Adresses Brother s'affiche :

2. Entrez les informations du membre dans la boîte de dialogue Paramétrage des Membres du Carnet d'adresses Brother.

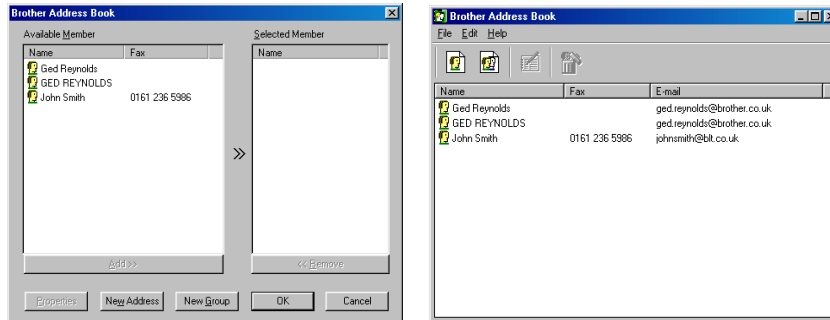
Nom et Fax sont des champs obligatoires. Vous pouvez aussi entrer une adresse de contact e-mail et une adresse de MFC pour le membre du carnet d'adresses. Cliquez sur le bouton OK pour enregistrer les informations du membre.

Information importante :
Quand vous créez le membre du Carnet d'adresses, veuillez sélectionner la méthode de livraison par défaut.

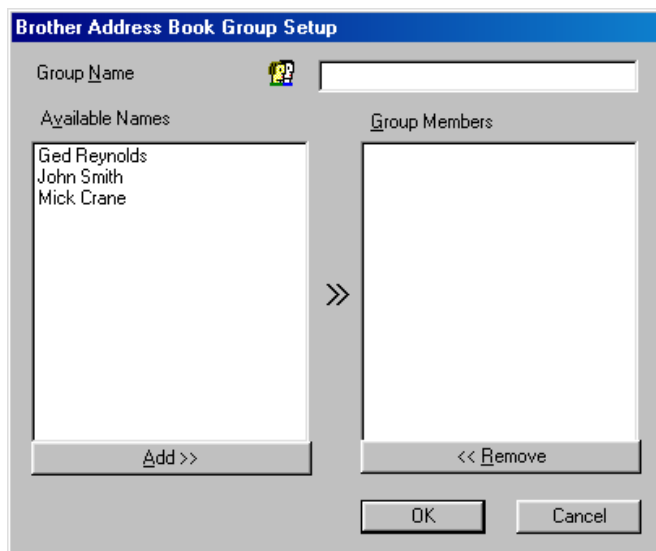
Configuration d'un groupe de diffusion

Si vous envoyez souvent le même PC-FAX à plusieurs correspondants, vous pouvez grouper les membres dans un Groupe.

1. Dans la boîte de dialogue **Carnet d'Adresses Brother**, cliquez sur le bouton **Nouveau groupe** pour créer un groupe.




2. La boîte de dialogue **Carte de visite** s'affiche.



3. Tapez le nom du nouveau groupe dans le champ **Nom de Groupe**.
4. Dans la boîte **Noms disponibles**, sélectionnez chaque membre à inclure dans le Groupe puis cliquez sur **Ajouter>>**.
5. Les membres ajoutés au groupe sont listés dans la boîte **Membres du groupe**.
6. Quand vous avez ajouté tous les membres, cliquez sur **OK**.

Modification des informations de membre
Pour modifier un membre ou un groupe :

1. Sélectionnez le Membre ou le Groupe à modifier.


2. Cliquez sur l'icône .

3. Changez les informations du Membre ou du Groupe.

4. Cliquez sur **OK** pour enregistrer vos modifications.

Suppression d'un Membre ou d'un Groupe
Pour supprimer un Membre ou un Groupe :

1. Sélectionnez le Membre ou le Groupe à supprimer.

2. Cliquez sur l'icône .

3. Cliquez sur **OK** quand le dialogue **Supprimer OK?** s'affiche.

Exportation du Carnet d'adresses

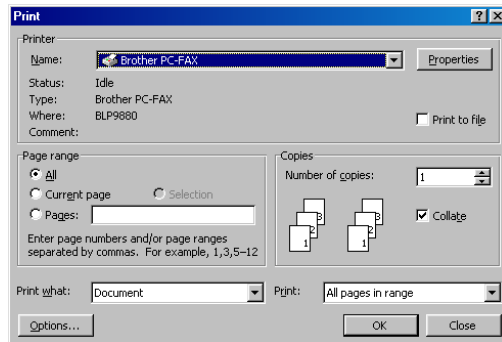
Vous pouvez exporter le carnet d'adresses dans un fichier texte ASCII (*.csv).

Pour exporter le carnet d'adresses courant :

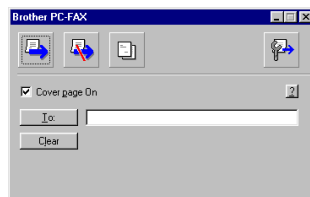
1. Dans le Carnet d'Adresses, sélectionnez **Fichier**, pointez sur **Exporter** puis cliquez sur **Texte**—**OU**—Cliquez sur **Vcard** et passez à l'étape 5.
2. Sélectionnez les champs de données à exporter dans la colonne **Éléments disponibles** puis cliquez sur **Ajouter>>**.
3. Si vous exportez vers un fichier ASCII, sélectionnez **Caractère de séparation - Tabulation ou Virgule**. Ce choix permet d'insérer un caractère de tabulation ou une virgule entre chaque champ de données quand il est exporté.
4. Sélectionnez le bouton **OK** pour enregistrer les données.
5. Tapez le nom du fichier puis sélectionnez **Enregistrer**.
6. Si vous créez une carte de visite (Vcard), vous devez d'abord sélectionner le membre.
7. Sélectionnez les éléments dans l'ordre de leur apparition souhaitée sur la carte.

Envoi d'un fichier sous forme de PC FAX avec le style Simple

1. Créez un fichier sous Word, Excel, Paint, Draw ou toute autre application résidant sur votre ordinateur.
2. Dans le menu **Fichier**, sélectionnez **Imprimer**.
3. La boîte de dialogue **Impression** s'affiche :



4. Sélectionnez **Brother PC-FAX** pour votre imprimante puis cliquez sur **OK**.
5. La boîte de dialogue d'envoi de fax s'affiche :



6. Entrez le numéro de fax du destinataire dans le champ **Vers:**. Vous pouvez également utiliser le carnet d'adresses pour sélectionner les numéros de fax des correspondants en cliquant sur le bouton **Vers:..** En cas d'erreur lors de la saisie d'un numéro, cliquez sur le bouton **Effacer** pour effacer toutes les entrées.
7. Pour envoyer une page de garde et une note, cochez l'option **Page de Garde Oui**.



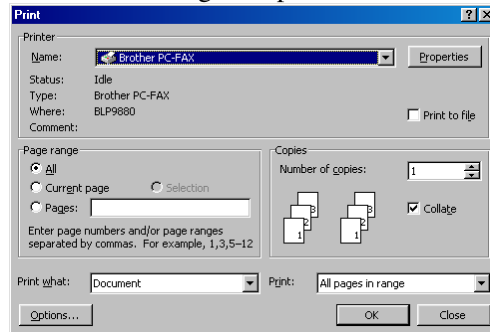
8. Quand vous êtes prêt à envoyer votre fax, cliquez sur l'icône



9. Si vous souhaitez annuler le fax, cliquez sur l'icône

Envoi d'un fichier sous forme de PC FAX avec le style télécopie

1. Créez un fichier sous Word, Excel, Paint, Draw ou toute autre application résidant sur votre ordinateur.
2. Dans le menu **Fichier**, sélectionnez **Imprimer**.
La boîte de dialogue Impression s'affiche :



3. Sélectionnez **Brother PC-FAX** pour votre imprimante puis cliquez sur **OK**.
La boîte de dialogue d'envoi de fax s'affiche :
4. Entrez un numéro de téléphone en suivant l'une des méthodes suivantes :
 - a. Entrez le numéro à l'aide du clavier numérique.
 - b. Cliquez sur l'un des 10 boutons de numéro abrégé.
 - c. Cliquez sur le bouton **Carnet d'Adresses** puis sélectionnez un Membre ou un Groupe dans le carnet d'adresses.
 En cas d'erreur, appuyez sur le bouton **Effacer** pour effacer toutes les entrées.



5. Pour inclure une page de garde, cochez l'option **Page de Garde Oui**. Vous pouvez également cliquer sur l'icône pour créer ou modifier une page de garde existante.
6. Appuyez sur **Marche** pour envoyer le fax.
7. Si vous souhaitez annuler le fax, cliquez **Arrêt**.

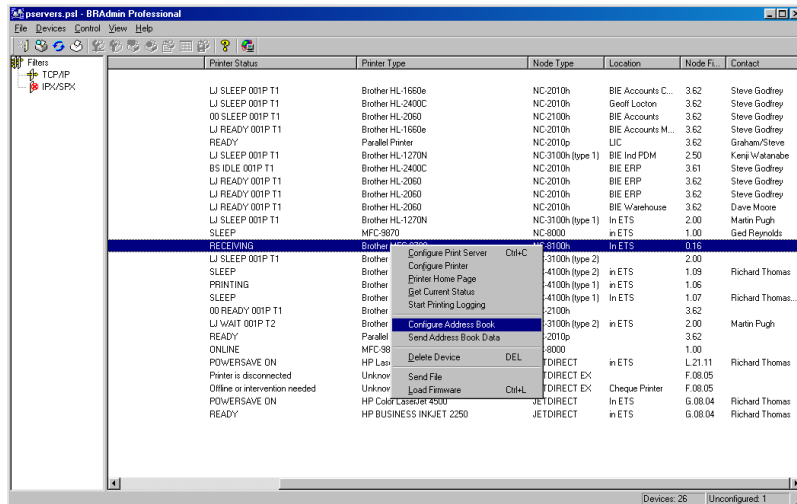
Bis :

Si vous souhaitez recomposer un numéro, appuyez sur la touche Bis pour lister les cinq derniers numéros de fax.

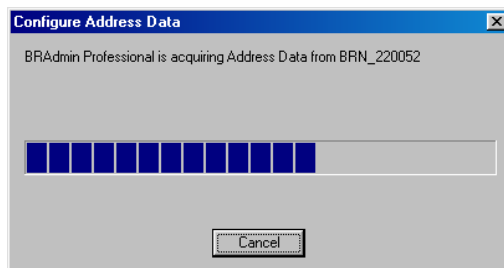
Mise à jour d'autres MFC par le réseau

Il est possible de programmer un MFC Brother sur le réseau en utilisant les paramètres d'un MFC déjà programmé ou des données du carnet d'adresses du logiciel Network PC Fax de Brother.

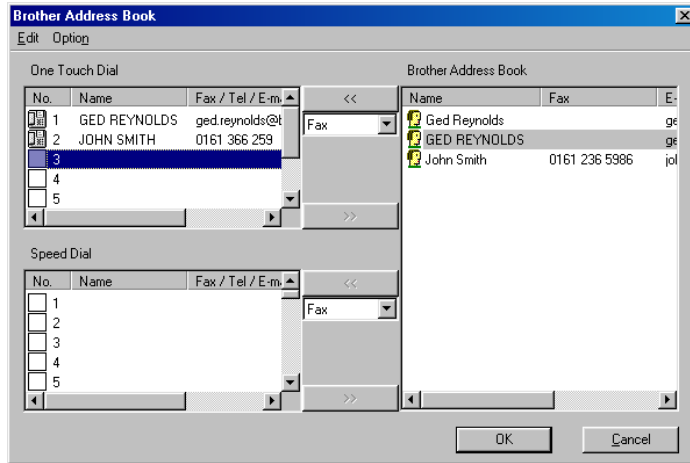
Quand le logiciel Network PC Fax de Brother est utilisé depuis un ordinateur doté de BRAdmin Professional, une option supplémentaire est proposée dans BRAdmin. En sélectionnant un MFC en réseau dans la fenêtre principale de BRAdmin et en cliquant avec le bouton droit de la souris, vous obtiendrez une option supplémentaire : Configurer le carnet d'adresses.



Quand vous sélectionnez cette option, BRAdmin lit les paramètres de téléphone depuis cette machine (s'ils sont programmés) dans le carnet d'adresses Brother PC Fax.

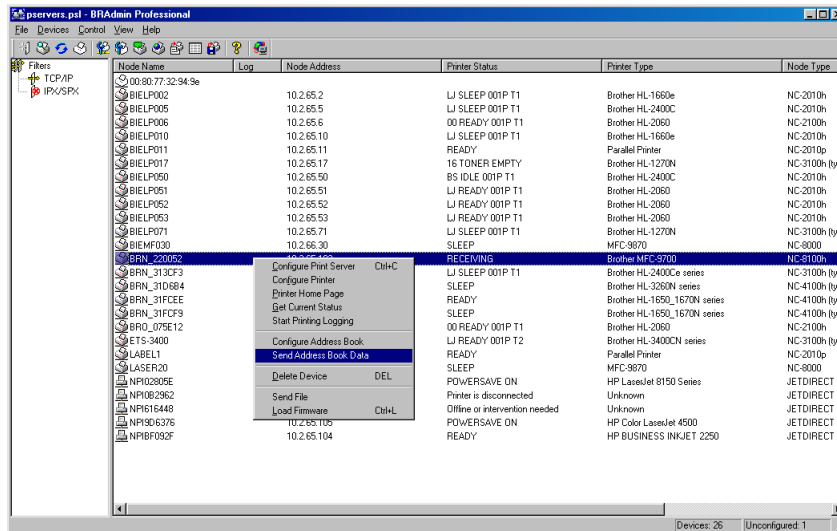


L'écran ci-dessous présente le carnet d'adresses Brother, avec à gauche les numéros monotouches/abrévés lus dans la machine. Le carnet d'adresses Brother se trouve sur la droite. Il est maintenant possible d'affecter des numéros monotouches/abrévés à partir du MFC dans le carnet d'adresses Brother et d'utiliser les membres du carnet d'adresses Brother et de les envoyer au MFC. Vous pouvez modifier les données dans le carnet d'adresses Brother et cliquer sur OK.

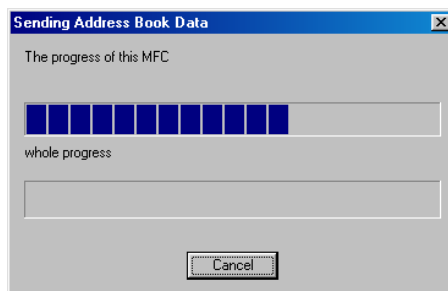


Ces données sont ensuite enregistrées dans le dossier Temp de Windows et peuvent être utilisées pour mettre à jour un ou plusieurs MFC sur le réseau.

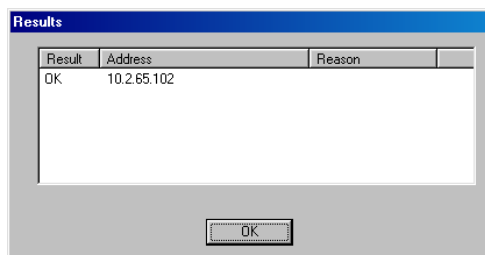
Mettez en surbrillance un ou plusieurs MFC Brother en réseau dans la fenêtre principale de BRAdmin en sélectionnant et en appuyant sur la touche Maj de votre clavier. Cliquez sur le MFC en surbrillance avec le bouton droit de la souris puis appuyez sur **Send Address Book Data**. Les nouvelles données sont alors envoyées à tous les MFC sélectionnés.



Une boîte de dialogue s'affiche pour montrer l'état de téléchargement du MFC courant et l'avancement général est affiché si plusieurs MFC sont mis à jour.



Quand le processus est terminé, une boîte de dialogue s'affiche pour montrer les MFC du réseau qui ont été mis à jour.



Autres sources d'information

1. Pour en savoir plus sur le logiciel Network PC Fax de Brother, consultez le site <http://solutions.brother.com/> sur Internet.
2. Consultez le chapitre 1 de ce guide pour savoir comment configurer l'adresse IP du MFC.

ANNEXE

Annexe A



Généralités

Vous pouvez changer la configuration de votre serveur d'impression/télécopie en suivant l'une des méthodes suivantes :

- Application BRAdmin sous Windows® 95/98/Me/NT®4.0/2000
- HTTP (avec un navigateur web)
- Logiciel WebJetAdmin
- TELNET (utilitaire à ligne de commande)
- Utilitaire Brother BRCONFIG NetWare (utilitaire à ligne commande)

BRAdmin (recommandé)

L'utilitaire Brother BRAdmin peut utiliser les protocoles TCP/IP ou IPX/SPX. Il permet de gérer graphiquement les différents aspects du réseau et de l'imprimante. Il peut également servir à mettre à niveau le firmware du serveur d'impression/télécopie.

HTTP (recommandé)

Utilisez votre navigateur Web usuel pour vous connecter au serveur d'impression/télécopie Brother. Vous pourrez ainsi configurer les paramètres du MFC et/ou du serveur d'impression/télécopie.

WebJetAdmin

La gamme des serveurs d'impression/télécopie Brother est compatible avec HP WebJetAdmin.

TELNET

Pour se connecter au serveur d'impression/télécopie à l'aide de TELNET sous UNIX, Windows® NT® ou la plupart des autres systèmes TCP/IP, tapez : TELNET ipaddress à l'invite de commande du système UNIX, où ipaddress correspond à l'adresse IP du serveur d'impression/télécopie. Appuyez alors sur RETOUR ou ENTREE pour obtenir l'invite "#", entrez le mot de passe "access" (le mot de passe ne s'affiche pas à l'écran) et tapez ce que vous voulez en réponse à l'invite Enter Username>. Quand vous obtenez l'invite Local>, vous êtes prêt à entrer les commandes.

Entrez HELP à l'invite de commande pour obtenir une liste des commandes disponibles.

BRCONFIG

L'utilitaire Brother BRCONFIG s'exécute à partir de l'invite système DOS et il s'installe à l'aide de BRAdmin. Pour connecter le serveur d'impression/télécopie à l'aide de l'utilitaire NetWare BRCONFIG de Brother, choisissez l'utilitaire BRCONFIG dans les utilitaires BRAdmin de Brother. Si vous n'avez qu'un serveur d'impression/télécopie, vous serez immédiatement connecté à ce serveur. Si vous avez plus d'un serveur d'impression/télécopie, une liste des serveurs disponibles s'affiche. Tapez le numéro du serveur auquel vous souhaitez vous connecter. Une fois connecté, entrez le mot de passe "access" à l'invite "#" (le mot de passe ne s'affiche pas à l'écran) et tapez ce que vous voulez en réponse à l'invite Enter Username>. Quand vous obtenez l'invite Local>, vous êtes prêt à entrer les commandes. Pour utiliser BRCONFIG, il est nécessaire d'avoir un serveur Novell (gérant le protocole IPX) et il doit exister une connexion active au serveur.

Entrez HELP à l'invite de commande pour obtenir une liste des commandes disponibles.

Annexe B

Utilisation des services

Généralités

Un service est une ressource accessible par les ordinateurs souhaitant imprimer sur le serveur d'impression/télécopie Brother. Le serveur d'impression/télécopie Brother propose les services prédéfinis suivants (faites une commande SHOW SERVICE sur la console déportée du serveur d'impression/télécopie Brother pour obtenir la liste des services disponibles) :

Service (Exemple)	Définition
BINARY_P1	Service binaire TCP/IP
TEXT_P1	Service texte TCP/IP (ajoute un retour chariot après chaque changement de ligne)
POSTSCRIPT_P1	Service PostScript (fait passer les imprimantes compatibles PJI en mode PostScript)
PCL_P1	Service PCL (fait passer les imprimantes compatibles PJI en mode PCL)
BRN_XXXXXX_P1_AT	AppleTalk avec pilote Quickdraw pour Mac OS 8.6 – 9.1
BRN_XXXXXX_P1	Service NetWare et service NetBIOS (TCP/IP est activé par souci de rétrocompatibilité)

où "XXXXXX" représente les six derniers chiffres de l'adresse Ethernet (par exemple, BRN_310107_P1).

Annexe C

Rechargement du firmware du serveur d'impression/télécopie

Généralités

Le firmware du serveur d'impression/télécopie est stocké en mémoire flash. En d'autres termes, vous pouvez mettre le firmware à niveau en téléchargeant le fichier de mise à niveau approprié. Pour vous procurer la toute dernière mise à jour du firmware, consultez le site Web Brother Solutions en tapant <http://solutions.brother.com/>

Etant donné que le serveur d'impression/télécopie peut fonctionner avec plusieurs modèles de MFC, quand le matériel NC-8100h est inséré dans le MFC la version est comparée au firmware de votre machine. Si le firmware de votre NC-8100h a été remplacé par une version ultérieure du firmware pour votre modèle, un message s'affiche sur l'écran : **“Please update your firmware”**.



Nous fournissons certaines versions de firmware qui remettent automatiquement vos paramètres de serveur d'impression/télécopie aux valeurs par défaut définies en usine. Nous essayons de l'éviter mais si nous ajoutons une nouvelle fonction importante à notre serveur d'impression/télécopie, il est possible que le serveur d'impression/télécopie reprennent ses valeurs par défaut.

Ainsi, nous recommandons VIVEMENT de noter la configuration courante de votre serveur d'impression/télécopie avant de faire la mise à niveau. Pour ce faire, imprimez une page de configuration en consultant le Guide de configuration rapide fourni avec la carte NC-8100h pour obtenir des détails sur la façon d'imprimer une page de configuration.

Il y a trois méthodes pour mettre à niveau le firmware dans votre serveur d'impression/télécopie Brother :

1. Utilisez l'application BRAdmin (**recommandé**).
2. Utilisez le protocole FTP (**recommandé si vous travaillez sur un réseau Macintosh ou Unix**).
3. Utilisez un autre système (comme un système Novell ou Unix pour envoyer le nouveau fichier de firmware au serveur d'impression/télécopie).

Rechargement du firmware à l'aide de BRAdmin

L'utilitaire BRAdmin peut servir à reprogrammer facilement votre serveur d'impression/télécopie Brother.

1. Lancez BRAdmin.
2. Sélectionnez le serveur d'impression/télécopie approprié. Sélectionnez ensuite le menu Contrôle et choisissez Charger Firmware. Vous pouvez sélectionner plus d'un serveur d'impression/télécopie en appuyant sur CTRL+<sélection> ou MAJ+<sélection> pour chaque serveur d'impression/télécopie supplémentaire.

Il existe trois méthodes possibles pour envoyer la nouvelle version de logiciel au serveur d'impression/télécopie. Pour toutes les méthodes, vous devez entrer un mot de passe pour le serveur d'impression/télécopie. Le mot de passe par défaut du serveur d'impression/télécopie est "access".

3. TFTP PUT depuis l'ordinateur hôte

Utilisez cette méthode si TCP/IP est déjà installé sur votre PC. BRAdmin utilise le protocole TFTP pour envoyer les nouvelles données de firmware au serveur d'impression/télécopie.

4. TFTP GET depuis un serveur

Si un serveur TFTP est installé sur votre réseau (nombre de systèmes UNIX prennent en charge TFTP), vous préférerez peut-être utiliser cette option. Le nouveau fichier firmware doit se trouver dans le répertoire TFTP BOOT sur votre serveur TFTP. Dans ce cas, votre PC ordonne au serveur d'impression/télécopie de lire les données du firmware à partir du serveur TFTP désigné. Si vous ne fournissez pas le nom de fichier correct, la mise à niveau échoue. Vous devez également veiller à ce que le fichier de firmware soit configuré de manière à ce que le serveur d'impression/télécopie puisse lire le fichier. Sur les systèmes Unix, vous pouvez utiliser la commande chmod pour spécifier des attributs de fichier. Par exemple, chmod nomfichier 666 permet à quiconque d'accéder au fichier "nomfichier". Veillez également à ce que le service TFTP s'exécute sur votre serveur UNIX.

5. NetWare GET depuis un serveur

Votre réseau doit comporter un serveur NetWare (exécutant IPX/SPX) et vous devez sauvegarder le nouveau fichier firmware dans le répertoire SYS/Login du serveur. Dans ce cas, votre PC ordonne au serveur d'impression/télécopie de lire les données du firmware à partir du serveur NetWare assigné ; le serveur d'impression/télécopie s'associe au serveur NetWare et lit les données du firmware.

REMARQUE :

APRES AVOIR ENVOYE LE FIRMWARE AU MFC, N'ETEIGNEZ PAS LE MFC AVANT QUE LE MFC N'AIT EFFECTUE UN REDEMARRAGE AUTOMATIQUE.

Rechargement à l'aide du protocole FTP à partir d'une invite de commande

En spécifiant le MOT DE PASSE du serveur d'impression EN GUISE DE NOM D'UTILISATEUR quand vous vous connectez, il devient possible de mettre à niveau le firmware du serveur d'impression/télécopie ou de l'imprimante. Supposons que le mot de passe du serveur d'impression soit "cambridge".

```
D:\>ftp
ftp> open 220.0.250.200
Connected to 220.0.250.200.
220 FTP print service:V-1.05/Use the network password for
the ID if updating.
User (220.0.250.200:(none)): cambridge
230 User cambridge logged in.
ftp> bin
200 Ready command OK.
ftp> hash
Hash mark printing on ftp: (2048 bytes/hash mark) .
ftp> send brnt261.blf
200 Ready command OK.
150 Transfer Start
#####
#####
#####
#####
226 Data Transfer OK/Entering FirmWareUpdate mode.
ftp: 1498053 bytes sent in 8.52Seconds 175.77Kbytes/sec.
ftp> close
226 Data Transfer OK.
ftp> quit
```

Quand vous voyez s'afficher "226 Data Transfer OK/Entering FirmWareUpdate mode.", vous pouvez être certain que le fichier de firmware est en cours de transfert sur le serveur d'impression/télécopie. Si vous ne voyez pas ce message, soit le fichier que vous envoyez au MFC sera ignoré, soit l'imprimante imprimera des caractères aléatoires.



Vous devez utiliser la commande "bin" pour placer le client FTP en mode de communications binaire. Si vous ne spécifiez pas la commande bin, la mise à niveau ne fonctionnera pas correctement.

REMARQUE :

APRES AVOIR ENVOYE LE FIRMWARE AU MFC, N'ETEIGNEZ PAS LE MFC AVANT QUE LE MFC N'AIT EFFECTUE UN REDEMARRAGE AUTOMATIQUE.

Rechargement à l'aide du protocole FTP à partir d'un navigateur Internet

Veillez consulter le site Internet Brother Solutions à l'adresse <http://solutions.brother.com/> pour obtenir des informations plus complètes sur la mise à niveau du serveur d'impression/télécopie en utilisant un navigateur Internet.

Annexe D

Caractéristiques techniques et tableau des fonctions

Caractéristiques techniques

Système d'exploitation pris en charge

- Windows[®] 95/98/98SE/Me/NT[®]4.0 et Windows[®]2000
- Systèmes Unix supportant LPD
- Mac OS8.6-9.1

Protocoles pris en charge

- TCP/IP (y compris les suivants)
RARP, BOOTP, DHCP, NetBIOS, WINS, LPR/LPD, Port9100, SMTP/POP3, SMB(NetBIOS/IP), IPP, FTP, TELNET, HTTP, SNMP, TFTP
- IPX/SPX
- AppleTalk (EtherTalk)
- DLC/LLC

Réseau

- Réseau Ethernet Base10/100-TX

Impression en réseau

- Impression Peer-to-Peer Windows[®]95/98/Me
- Impression TCP/IP sous Windows[®] NT[®]4.0 / Windows[®]2000
- Impression TCP/IP sous Unix
- Impression sous Novell NetWare
- Quick Draw sur AppleTalk

Numérisation en réseau

- Résolution N/B (TIFF-F) : 200 × 100, 200 × 200 ppp
- Résolution couleur (JPEG) : 150 × 150, 300 × 300, 600 × 600 ppp

Fax Internet

- Mode simple T.37
- Tiff-F Profile-S
- Résolution : 200 × 100, 200 × 200, 204 × 98, 204 × 196 ppp
- Système d'encodage : MH
- Largeur : 1728 points
- Fonction Fax / E-mail / Réadressage I-Fax / Paging.
(Veuillez consulter le Guide d'utilisation de votre MFC Brother pour vérifier si cette fonction est disponible).
- Reroutage de Fax Internet
- Relais E-mail
- Diffusion relais

Configuration requise (pour les pilotes, BRAdmin Professional, les logiciels peer-to-peer, etc.)

- Microprocesseur : Pentium 75MHz ou supérieur pour Windows[®]95/98/98SE/NT[®]4.0
Pentium 150MHz ou supérieur pour Windows[®] Me
Pentium 133MHz ou supérieur pour Windows[®]2000
- Mémoire RAM : 24 Mo ou plus (32 Mo conseillés) pour Windows[®]95/98/98SE
32 Mo ou plus (64 Mo conseillés) pour Windows[®]Me/NT[®]4.0
64 Mo ou plus (128 Mo conseillés) pour Windows[®]2000

Pour les connexions AppleTalk

- Ordinateur Power Macintosh prêt pour Ethernet
- Mémoire RAM Au moins 32 Mo (au moins 64 Mo conseillés)
- Système d'exploitation Mac OS 8.6-9.1
Open Transport 1.3 ou ultérieur

Utilitaires de gestion

- Gestion à partir du Web
Internet Explorer 4.xx ou ultérieur
Netscape Navigator V4.xx ou ultérieur
- BRAdmin Professional

Tableau des fonctions et réglages d'usine par défaut

Fonction de niveau 1	Fonction de niveau 2	Options	Réglage d'usine
1.CONFIG.TCP/IP	1.METHODE BOOT 2.ADRESSE IP 3.MASQ.SS.RÉSEAU 4.PASSERELLE 5.NOM D'HOTE 6.CONFIG.WINS 7.SERVEUR WINS 8.SERVEUR DNS	AUTO/STATIC/RARP/BOOTP/DHCP [000-255].[000-255].[000-255].[000-255] [000-255].[000-255].[000-255].[000-255] [000-255].[000-255].[000-255].[000-255] (Jusqu'à 15 caractères). BRN_XXXXXX=(les 6 derniers chiffres représentent l'adresse Ethernet) AUTO/STATIQ PRIMAIRE/SECONDAIRE 000.000.000.000/000.000.000.000	AUTO 192.000.000.192 000.000.000.000 000.000.000.000 BRN_XXXXXX AUTO 000.000.000.000
2.INTERNET	1.ADRESSE MAIL 2.SERVEUR SMTP 3.SERVEUR POP3 4.NOM BAL 5.MOT PASSE BAL	(60 caractères) Adresse IP/Nom [000-255].[000-255].[000-255].[000-255] /Nom (jusqu'à 30 caractères) Adresse IP/Nom [000-255].[000-255].[000-255].[000-255] /Nom (jusqu'à 30 caractères) (jusqu'à 20 caractères) MOT PASSE:***** VERIF.:***** (jusqu'à 20 caractères)	brnxxxxxx@ exemple.com 000.000.000.000 000.000.000.000
3.CONFIG RC MAIL	1.RECEPTION AUTO 2.PERIODE RC 3.ENTETE 4.EFF. MAIL ERR. 5.AVIS	ON/OFF 01 - 60 MIN TOUT/SUJET+DE+A/SANS ON/OFF ON/MDN/OFF	ON 10 MIN SANS ON OFF
4. CONFIG TX MAIL	1.SUJET EMETTEUR 2.LIMITE TAILLE 3.AVIS	(jusqu'à 40 caractères) ON/OFF ON/OFF	FAX Internet ON OFF
5.CONFIG. RELAI	1.DIFF.RELAI 2.DOMAINE RELAI 3.RAPPORT RELAIS	ON/OFF RELAIXX: XX=01-10 RELAIO1*YYYYY YYYYY=(jusqu'à 30 caractères) ON/OFF	OFF 01 OFF
6.PARA. DIVERS	1.NETWARE 2.TRAME RESEAU *1 3.APPLETALK 4.DLC/LLC 5.NET BIOS/IP 6.ETHERNET 7.FUSEAU HORAIRE	ON/OFF *1 AUTO/8023/ENET/8022/SNAP ON/OFF ON/OFF ON/OFF AUTO/100B-FD/100B-HD/10B-FD/10B-HD GMTXXX:XX XXX:XX=-12:00/-11:30.....+11:30/+12:00	ON AUTO ON ON ON AUTO GMT-5:00

*1: Le paramètre "TRAME RESEAU" est disponible quand "NETWARE" est sur "ON".

INDEX

- A**
- Agent d'impression 9-4
 AIX 4.0..... 12-7
 AIX..... 12-3
 Apple Talk..... 13-3, 13-11
 ARP..... 1-1, 1-5, 12-2
- B**
- Berkeley UNIX 12-1
 BINARY_P1 12-1, 12-3, A-3
 BINDERY 9-2
 BIP 8-1
 BOOTP..... 1-7, 12-2
 BRAdmin 1-4
 Brother NetBIOS Port Monitor..... 7-2, 7-4
- C**
- Carnet d'adresses 14-6
 CFGTCP 12-10
- D**
- DEC..... 12-10
 DHCP..... 1-1, 1-4, 6-1, 7-1, 12-2
 Diffusion 14-7
 DLC..... 11-2
 DLC/LLC 13-11
 DOMAIN..... 7-2
 DOS..... 2-14, 7-1
- E**
- emailpassword 8-6
- F**
- flash memory A-4
 FTP 12-2, 12-9, 13-9, A-4, A-6
- H**
- hosts 6-2
 HP JetDirect..... 6-1
 HP/UX 12-2, 12-6
 HTTP (Hyper Text Transfer Protocol)
 1-1, 3-1, A-1
- I**
- IBM RS/6000 AIX 12-7
 IBM/AS4000 12-10
 IIS..... 5-1, 6-1
 Impression Internet..... 8-1
 Impression Peer to Peer de Brother 6-3
 Impression Peer-to-Peer 6-1
- Impression sous Windows 2000 5-2, 5-3
 Impression sous Windows NT 3.5x..... 5-6
 Impression sous Windows NT 4.0..... 5-4, 5-5
 Impression TCP/IP Microsoft..... 5-1
 Internet Explorer 3-1
 Internet 8-1
 IPP..... 5-1, 5-3, 6-1, 8-1, 8-9
 IPX 9-2
 IPX/SPX..... 1-1
 ISP 8-2
- J**
- JetAdmin 13-7
 JetDirect..... 6-1
- L**
- Linux 12-1, 12-5
 Logiciel Brother Network PC Fax..... 14-1
 lpc 12-4, 12-11
 lpstat..... 12-4
- M**
- mailboxname..... 8-6
 Microsoft Internet Explorer 5-1
 Microsoft Internet Print Services 5-1, 6-1
 MIME 8-2
 mot de passe 5-1, 6-1, 7-1, 8-1, 12-1
 Multinet de TGV 12-10
- N**
- navigateur Web..... 1-1
 NDPS..... 9-2
 NDS 9-2
 NetBIOS..... 2-14, 5-4, 7-1, 13-8
 NetWare 3..... 9-2, 9-4
 NetWare 4..... 9-2, 9-4
 NetWare 5..... 9-2
 Netware GET A-5
 Novell Distributed Print Services 9-2
 Novell NetWare..... 13-10
 Novell 13-3
 NT 4.0..... 5-1
 Numéros abrégés 14-5
 NWADMIN 9-2
- Q**
- OS/400..... 12-10
- P**
- PATHWAY de Wollongong 12-10
 PCONSOLE 9-4
 Peer-to-Peer 13-7, 13-8
 ping..... 13-3

POP3 8-2, 8-3, 8-6
 port LPR Brother 6-3
 PRINTCAP 12-1
 printcap 12-3
 PSERVER NLM 9-9

R

RARP 1-6
 Rechargement du firmware A-5
 réseaux plus petits 6-1
 RFC 1001 1-4, 2-3
 rlpstat 12-4
 routeur 11-1

S

sam 12-6
 SCO UNIX 12-9
 SCOADMIN 12-9
 Server Message Block 2-14, 7-1
 service d'impression distribuée HP 12-6
 service 12-3
 Simple Mail Transport Protocol 8-2
 SMB 2-14, 7-1
 smit 12-7
 SMTP 8-2, 8-7
 Sun Solaris 2.x 12-8

sysadmsh 12-9

T

TCP/IP 1-1
 TELNET 1-1, 1-8, 7-3, 8-6, A-1
 témoins lumineux 13-4
 TEXT_P1 12-1, 12-3, A-3
 TFTP GET A-5
 TFTP PUT A-5

U

UNIX 12-1

V

voisinage réseau 2-14, 7-1

W

WebJetAdmin A-1
 Windows 2000 5-1, 6-1, 8-1, 11-1, 13-9
 Windows NT 3.51 5-1
 Windows NT 3.5x 5-1
 Windows NT 11-1
 WORKGROUP 7-2