

## Serveur d'impression externe 10/100BASE-TX

# NC-2100p

# **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. Conservez ce CD-ROM à portée de main afin de pouvoir le consulter facilement en cas de besoin.

version 0

#### 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. 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.

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.

©2003 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 vous devez transporter le serveur d'impression, veuillez l'emballer avec soin dans un sac antistatique pour éviter de l'endommager.

## brother.

Serveur d'impression externe 10/100BASE-TX

# NC-2100p GUIDE DE L'UTILISATEUR

REMARQUE IM	PORTANTE :	Pour tout problème d'ordre technique ou d'exploitation, vous devez appeler : Les appels doivent <i>émaner du pays concerné</i> .
Aux ETATS-UN	IS	1-800-276-7746
Au Canada	1-877-BROTHE (514) 685-6464	ER ( <u>depuis</u> Montréal)
Pour nous faire part de vos comme		nentaires ou suggestions, veuillez nous écrire :
En Europe	European Technical Services Tame Street Audenshaw Manchester, M34 5JE Royaume-Uni	
Aux ETATS-UN	S Printer Brother Interna 15 Musick Irvine CA 9261	Customer Support tional Corporation 8
Au Canada	Brother International Corporation (Canada), Ltd. - Marketing Dept. 1, rue Hôtel de Ville Dollard-des-Ormeaux, PQ, Canada H9B 3H6	
Système Fax-Back de Brother (Etats-Unis) Le service à la clientèle de 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 des informations au télécopieur de votre choix.		
sur la façon d'utiliser le système et un Index des sujets sur lesquels vous pouvez obtenir des informations.		
Aux Etats-Unis uniquement 1-800-521-2846		
Revendeurs et centres d'entretien (Etats-Unis) Pour obtenir les coordonnées d'un revendeur ou d'un centre d'entretien agréé Brother, veuillez composer le 1-800-284-4357.		
Centres d'entretien (Canada) Pour obtenir l'adresse des centres d'entretien au Canada, veuillez appeler le 1-877-BROTHER.		
Adresses Intern Site Web généra	let I de Brother : <u>htt</u> Kaugstions (EAC	<u>p://www.brother.com</u>

derniers pilotes et les utilitaires : http://solutions.brother.com

(Etats-Unis uniquement) Pour les accessoires et fournitures Brother :

http://www.brothermall.com

## **TABLE DES MATIERES**

# CHAPITRE UN IMPRESSION SOUS UNIX IMPRESSION SOUS UNIX/LINUX AVEC TCP/IP

Généralités	1-1
TCP/IP	1-2
Configuration générale de l'hôte UNIX avec TCP/IP	1-3
Configuration sous Linux	1-5
Configuration sous HP/UX	1-6
Configuration sous IBM RS/6000 AIX	1-7
Configuration sous Sun Solaris 2.x	1-8
Configuration sous SCO UNIX	1-9
IBM/AS400	1-10
Autres systèmes	1-10
Autres sources d'information	1-12

#### CHAPITRE DEUX IMPRESSION TCP/IP IMPRESSION SOUS WINDOWS NT, WINDOWS 2000/XP, LAN SERVER ET WARP SERVER

Généralités	2-1
Configuration (TCP/IP) de Windows NT 3.5x/NT 4.0/2000/XP	2-2
Impression sous Windows 2000/XP (pilote d'imprimante non installé) Impression TCP/IP standard	2-3 2-3
Impression sous Windows 2000/XP (pilote d'imprimante déjà installé)	2-4
Impression sous Windows NT 4.0	2-4
Impression sous Windows NT 4.0 (Installation du logiciel Brother Peer to Peer)	2-5
Impression sous Windows NT 4.0 (Association à l'imprimante)	2-6
Impression sous NT 4.0 Ajout d'un deuxième port LPR Brother	2-6
Impression sous Windows NT 3.5x	2-7
Impression sous Windows NT 3.5x (Pilote d'imprimante non installé)	2-7
Configuration avec LAN Server, OS/2 Warp Server Configuration du serveur Configuration d'un serveur OS/2	2-8 2-8 2-8
Autres sources d'information	2-10

#### CHAPITRE TROIS IMPRESSION PEER-TO-PEER COMMENT IMPRIMER SUR UN RESEAU PEER TO PEER WINDOWS 95/98/ME

Généralités	3-1
Impression TCP/IP	3-2
Installation du logiciel Brother Peer to Peer	3-2
Association à l'imprimante	3-3
Ajout d'un deuxième port LPR Brother	3-3
Autres sources d'information	3-4

#### CHAPITRE QUATRE IMPRESSION PEER TO PEER NETBIOS COMMENT IMPRIMER AVEC NETBIOS SOUS WINDOWS 95/98/ME/NT/2000/XP, LAN SERVER ET OS/2 WARP SERVER

Généralités	4-1
Configuration du serveur d'impression	4-2
Modification du nom de groupe de travail/domaine à l'aide de TELNET ou d'un navigateur Web	4-3
NetBIOS Port Monitor pour Windows 95/98/Me, NT4.0/2000/XP	4-3
Installation du NetBIOS Port Monitor de Brother	4-4
Association à l'imprimante Windows 95/98/Me Windows NT 4.0/2000	4-5 4-5 4-5
Ajout d'un second port d'impression NetBIOS Windows 95/98/Me Windows NT 4.0/2000/XP	4-6 4-6 4-6
Configuration avec LAN Server/OS/2 Warp Server Configuration du serveur : Configuration des stations de travail :	4-7 4-7 4-7
Autres sources d'information	4-8

#### CHAPITRE CINQ COMMENT CONFIGURER L'IMPRESSION VIA INTERNET POUR WINDOWS 95/98/ME NT 4.0/WINDOWS 2000/XP INSTALLATION DE L'IMPRESSION VIA INTERNET

Généralités	5-1
Impression Brother sur Internet Généralités	5-2
Impression Brother via Internet Configuration du serveur d'impression Brother Aide-mémoire de la configuration du serveur d'impression	5-3 5-3
Impression Brother via Internet Utilisation de l'utilitaire BRAdmin Professional pour configurer le serveur d'impression	5-4
Impression Brother via Internet Utilisation d'un navigateur Web pour configurer le serveur d'impression	5-5
Impression Brother via Internet Utilisation de TELNET pour configurer le serveur d'impression	5-6
Impression Brother via Internet Installation du logiciel BIP sous Windows 95/98/Me/NT 4.0/2000 Installation à partir du CD-ROM	5-7 5-7
Ajout d'un second port Internet Brother	5-9
Autres sources d'information	5-9

#### CHAPITRE SIX APPLETALK (ETHERTALK) IMPRESSION TCP/IP IMPRESSION A PARTIR D'UN MACINTOSH

Généralités	6-1
Configuration du Macintosh (OS 8.6 - 9.2)	6-2
Fonctionnement	6-3
Comment sélectionner le serveur d'impression (AppleTalk/EtherTalk)	6-4
Comment sélectionner le serveur d'impression (TCP/IP)	6-5
Configuration du Macintosh (OS X v. 10.1/10.2)	6-7
Comment sélectionner le serveur d'impression (AppleTalk/EtherTalk)	6-7
Comment sélectionner le serveur d'impression (TCP/IP)	6-8
Modification de la configuration	6-9
Autres sources d'information	6-9

#### CHAPITRE SEPT GESTION A PARTIR DU WEB COMMENT UTILISER UN NAVIGATEUR WEB POUR GERER VOTRE PERIPHERIQUE

Généralités	7-1
Comment vous connecter à votre imprimante avec un navigateur	7-2
Page de fonction sur le Web	7-2
Autres sources d'information	7-3

## CHAPITRE HUIT CONFIGURATION TCP/IP DEFINITION DES INFORMATIONS TCP/IP

Généralités	8-1
Utilisation de l'utilitaire BRAdmin Professional pour changer l'adresse IP	8-2
Utilisation de DHCP pour configurer l'adresse IP	8-3
Utilisation de ARP pour configurer l'adresse IP du serveur d'impression	8-4
Utilisation de RARP pour configurer l'adresse IP	8-5
Utilisation de BOOTP pour configurer l'adresse IP	8-6
Modification des paramètres de l'adresse IP par le biais de la console TELNET	8-7
Autres sources d'information	8-8

#### CHAPITRE NEUF DEPISTAGE DES PANNES

Généralités	9-1
Problèmes d'installation	9-2
Problèmes intermittents	9-5
Diagnostic des anomalies TCP/IP	9-6
Dépistage des anomalies sous UNIX	9-7
Diagnostic des anomalies NT/LAN Server (TCP/IP) sous Windows	9-9
Diagnostic des anomalies d'impression Peer to Peer (LPR) sous Windows 95/98/Me	9-9
Diagnostic des anomalies d'impression Peer-to-Peer sous Windows 95/98/Me (ou ultérieur) (méthode compatible HP JetAdmin)	9-10
Diagnostic des anomalies d'impression Peer-to-Peer sous Windows 95/98/Me/NT 4.0 (NetBIOS)	9-10
Diagnostic des anomalies d'impression Brother sur Internet (TCP/IP)	9-11
Diagnostic des anomalies AppleTalk	9-12
Diagnostic des anomalies avec le navigateur Web (TCP/IP)	9-13

#### ANNEXE

Annexe A	A-1
Généralités	A-1
Impression de la page de configuration.	A-2
Annexe B Utilisation des services	A-3
Généralités	A-3
Annexe C Rechargement du Firmware du serveur d'impression	A-4
Généralités	A-4
Rechargement du firmware à l'aide de l'utilitaire BRAdmin Professional	A-5
Procédure de rechargement	A-6
INDEX	1-1

### INFORMATIONS IMPORTANTES -REGLEMENTATIONS

#### Déclaration de conformité FCC (Federal Communications Commission) (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:	External 10/100BASE-TX Print Server
Model Number:	NC-2100p

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 la CE

Par les présentes, le fabricant Brother Industries Ltd., 15-1, Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya 467-8561, Japon

Usine TROY Group, Inc. 3 Bryan Drive, Wheeling, WV 26003

déclarent dans la présente que :

Descriptif du produit : Serveur d'impression externe 10/100BASE-TX Nom du produit : NC-2100p

: CEM :

est conforme aux dispositions des Directives appliquées : la Directive sur la compatibilité électromagnétique 89/336/CEE (telle que modifiée par 91/263/CEE et 92/31/CEE et 93/68/CEE).

L'adaptateur secteur, tel qu'il est fourni avec ce système, est conforme à CEI 60950 et aux dispositions de la Directive en matière de basses tensions 73/23/CEE.

Normes respectées : Harmonisées

EN55022:1998 Classe B EN55024:1998

Année durant laquelle le label CE a été apposé : 2002

Délivrée par :

: 11 octobre 2002

: Brother Industries, Ltd.

Date Lieu

: Nagoya, Japon

Signature

XUMADAN.

INVICIII ASAI Responsable Groupe Audit Qualité Service de Gestion de la Qualité Société Information & Document

## **CHAPITRE UN**

## **Impression sous Unix**

# Impression sous Unix/Linux avec TCP/IP

### Généralités

Les serveurs d'impression 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. Comme pour tous les protocoles, les communications TCP/IP peuvent s'établir alors que d'autres protocoles sont actifs. En d'autres termes, UNIX, Apple et d'autres ordinateurs peuvent partager le même serveur d'impression Brother sur un réseau Ethernet.



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 Brother est 192.0.0.192. Pour la changer, utilisez l'utilitaire BRAdmin Professional ou laissez votre serveur DHCP attribuer une adresse IP à l'imprimante.
- Consultez le chapitre 8 de ce guide pour savoir comment configurer l'adresse IP de votre imprimante.
- 3. Le mot de passe par défaut des serveurs d'impression Brother est "access".
- 4. Le nom par défaut est toujours BRO\_xxxxx (où xxxxx représente les six derniers chiffres de l'adresse Ethernet du serveur d'impression).
- 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 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 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 Brother sont préconfigurés pour fonctionner sur un réseau TCP/IP avec un minimum d'effort d'installation. La seule configuration à effectuer pour le serveur d'impression 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 Professional, etc...

Pour configurer l'adresse IP du serveur d'impression, consultez le guide de configuration rapide ou le chapitre 8 du présent guide de l'utilisateur.



# 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.

 Configurez le fichier /etc/hosts sur chaque hôte UNIX qui aura besoin de communiquer avec le serveur d'impression. 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 BRO\_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 Brother (le nom figurant sur la page de configuration de l'imprimante), mais il est toutefois préférable d'utiliser les même 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 que vous souhaitez utiliser. Il y a plusieurs types de service disponibles sur les serveurs d'impression 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 l'un des services disponibles (le nom de ce service sera utilisé à l'étape 3) :

BINARY\_P1Données binairesTEXT\_P1Données texte (CR ajouté)

Vous pouvez configurer plusieurs files d'attente d'impression pour le même serveur d'impression 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 (appelé aussi machine à distance ou rm : remote machine), et le nom du service du serveur d'impression (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 de SCO doivent également passer directement à la section 3-a (SCO utilise le fichier printcap, mais ce fichier est automatiquement configuré via la commande rlpconf).

Exemple type de fichier printcap:

```
laser1|Printer on Floor 1:\
:lp=:\
:rm=BRO_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 Brother qui a pour nom de noeud IP (rm) BRO\_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'ayez 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 basés 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 (machine à distance) ou l'adresse IP, et le nom de la file d'attente d'impression locale (répertoire de spool). 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 pouvez 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. Vous devez maintenant 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.

De nombreux systèmes Linux prennent en charge le système CUPS (Common Unix Printing System). En général, CUPS utilise des fichiers PPD fournis avec les appareils Brother qui gèrent le mode BR-Script (émulation de langage Postscript de Brother). Si vous utilisez une imprimante Brother sans l'émulation BR-Script, vous devez utiliser un autre pilote.

Pour en savoir plus sur l'impression sous Linux, consultez le site Web du Centre de Solutions Brother à l'adresse : http://solutions.brother.com

## **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 en guise de Printer Name (ce sera le nom de la file d'attente d'impression)
- 6. Entrez l'adresse IP du serveur d'impression en guise de Remote System Name
- 7. Entrez le nom de service du serveur d'impression souhaité en guise de 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. Il vous faut donc connaître le nom du serveur de fichiers (hôte du spouleur) en plus des informations ci-dessus. Vous ajouterez alors une imprimante physique et une imprimante à distance, puis assignerez une imprimante logique à l'imprimente 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 ; 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]

## **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 :

Name of queue (nom de la file d'attente à choisir par l'utilisateur) Host name of Remote Printer (nom du serveur d'impression spécifié dans le fichier /etc/hosts ou l'adresse IP du serveur d'impression) Name of queue on remote printer (nom du service binaire ou texte du serveur d'impression, par exemple BINARY\_P1 ou TEXT\_P1). Type of print spooler (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 (Nom de la file à ajouter à choisir par l'utilisateur)
- 9. Activate the queue (cliquez sur Yes)
- 10. Destination host (nom du serveur d'impression ; il doit correspondre au nom spécifié dans le fichier /etc/hosts ou à l'adresse IP du serveur d'impression)
- 11. Name of queue on remote printer (nom du service binaire ou texte du serveur d'impression, 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 lpsystem et lpadmin :

lpsystem -t bsd prnservername lpadmin -p queue -s prnservername!prnserverservice accept queue (non nécessaire sur les systèmes Solaris plus récents) enable queue (non 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 (doit correspondre à l'entrée du fichier /etc/hosts ou à l'adresse IP). prnserverservice est le serveur d'impression 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 en suivant le format printservername!\printserverservice 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 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) ; ajoutez le texte rp=lpaf

SCO UNIX nécessite TCP/IP V1.2 ou une version ultérieure pour travailler avec les serveurs d'impression 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".

#### **IBM/AS400**

Pour utiliser un serveur d'impression 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 dans la table de l'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 (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. Il faut noter que l'adresse IP et la description doivent chacune être encadrées de guillemets simples.

#### Autres systèmes

Les autres systèmes utilisent des programmes analogues pour configurer les serveurs d'impression. 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 IP (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.
remote host IP address	Adresse IP du serveur d'impression.

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 ressemble à un ordinateur hôte UNIX distant exécutant le daemon d'imprimante ligne lpd).

Si vous n'avez pas créé de répertoire de spool 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 spool 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 <u>http://solutions.brother.com</u> sur Internet.
- 2. Consultez le chapitre 8 de ce guide pour savoir comment configurer l'adresse IP de l'imprimante.

### **CHAPITRE DEUX**

## **Impression TCP/IP**

## Impression sous Windows NT, Windows 2000/XP, 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 doivent installer le protocole "d'impression TCP/IP " de Microsoft. Les utilisateurs de Windows 2000 et XP peuvent envoyer des tâches d'impression directement à l'imprimante, sans installer de logiciel supplémentaire. Les serveurs d'impression de Brother supportent également l'impression transparente à partir d'un LAN Server d'IBM ou d'un serveur de fichiers OS/2 Warp Server ou encore d'une station de travail OS/2 Warp Connect, à l'aide du protocole TCP/IP.

#### Conseils :

- Par défaut, l'adresse IP des serveurs d'impression Brother est 192.0.0.192. Pour la changer, utilisez l'utilitaire BRAdmin Professional ou laissez votre serveur DHCP attribuer une adresse IP à l'imprimante. Pour obtenir des compléments d'information ou pour configurer l'adresse IP du serveur d'impression, consultez le chapitre 8 du présent guide de l'utilisateur.
- 2. Le mot de passe par défaut des serveurs d'impression Brother est "access".
- Les utilisateurs de Windows doivent installer le protocole d'impression TCP/IP de Microsoft" (disponible dans l'application du panneau de configuration)
- 4. Les utilisateurs de Windows 2000 et XP peuvent imprimer avec TCP/IP en utilisant le logiciel standard d'impression en réseau intégré dans toute installation Windows 2000/XP.
- 5. Pour les serveurs d'impression Brother, le nom par défaut est généralement BRO\_xxxxxx (où xxxxxx représente les six derniers chiffres de l'adresse Ethernet du serveur d'impression).

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

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/XP installe automatiquement le protocole TCP/IP. Consultez la section appropriée de ce chapitre pour obtenir davantage d'informations.

# Impression sous Windows 2000/XP (pilote d'imprimante non installé)

Par défaut, les systèmes Windows 2000/XP sont installés avec tout le logiciel nécessaire pour imprimer. Ce chapitre présente la configuration la plus couramment utilisée, l'impression TCP/IP standard. 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".
- Sélectionnez maintenant l'option "Imprimante locale connectée à cet ordinateur" 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.
- 5. Quand vous avez terminé, cliquez sur "Suivant".
- 6. L'Assistant Ajout de port d'imprimante TCP/IP standard s'affiche. Cliquez sur le bouton "Suivant".
- Entrez l'adresse IP ou le nom de l'imprimante que vous voulez configurer. L'Assistant renseigne automatiquement les informations concernant le nom du port.
- 8. Cliquez sur le bouton "Suivant".
- Windows 2000/XP 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. Une fois le port configuré, vous devez spécifier le pilote d'imprimante à utiliser. Sélectionnez le pilote requis dans la liste des imprimantes prises en charge. Si vous utilisez un pilote fourni sur le CD-ROM/la disquette accompagnant votre imprimante, sélectionnez l'option Disquette fournie pour parcourir le CD-ROM/la disquette. 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 sous Windows 2000/XP (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 d'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 pendant l'installation de votre système Windows NT 4.0 (station de travail ou serveur), suivez les étapes suivantes. Si vous avez déjà installé le protocole TCP/IP et le protocole d'impression, passez à la section suivante.

- 1. Allez au bouton Démarrer, choisissez Paramètres puis sélectionnez Panneau de configuration.
- 2. Exécutez l'application Réseau en double-cliquant sur l'icône Réseau puis en cliquant sur l'onglet Protocoles.
- 3. Sélectionnez Ajouter puis double-cliquez sur le Protocole TCP/IP.
- Insérez le ou les disques ou CD-ROM demandés pour copier les fichiers nécessaires.
- 5. Cliquez sur le bouton Fermer. Le système Windows® NT analyse ensuite les liaisons du protocole et vous présente le dialogue Propriétés TCP/IP.
- Configurez l'adresse IP de l'hôte, le masque de sous-réseau et l'adresse de passerelle dans ce dialogue. Demandez ces adresses à votre administrateur de réseau.
- 7. Double-cliquez sur OK pour sortir (il vous faudra redémarrer votre station de travail ou serveur NT).

## Impression sous Windows NT 4.0 (Installation du logiciel Brother Peer to Peer)

- 1. Lancez le programme du menu d'installation du CD-ROM.
- Sélectionnez la langue appropriée puis sélectionnez Installer le logiciel. Sélectionnez ensuite le programme d'installation du Logiciel d'impression en réseau.
- 3. Cliquez sur le bouton Suivant en réponse au message de bienvenue.
- 4. Sélectionnez le bouton Brother Peer to Peer Print (LPR).
- Sélectionnez le répertoire à utiliser pour installer les fichiers d'impression Brother Peer to Peer (LPR) puis cliquez sur Suivant. Le programme d'installation crée le répertoire en question s'il n'existe pas déjà sur votre disque.
- 6. 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 IMPERATIVEMENT commencer par BLP.
- 7. Vous devez ensuite entrer l'adresse IP du serveur d'impression dans le champ 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. Du fait que le serveur d'impression supporte les noms TCP/IP et NetBIOS, vous pouvez également entrer le nom NetBIOS du serveur d'impression. Le nom NetBIOS figure sur la page de configuration de l'imprimante. Par défaut, le nom NetBIOS suit la syntaxe BRO\_xxxxxx où xxxxxx représente les six derniers chiffres de l'adresse Ethernet.
- 8. Cliquez sur le bouton OK. Redémarrez votre ordinateur lorsque vous y êtes invité.

# Impression sous Windows NT 4.0 (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. Cliquez deux fois sur l'icône Ajouter une imprimante pour lancer l'Assistant Ajout d'imprimante.
- 3. Sélectionnez Cet ordinateur (et non pas Imprimante réseau) et cliquez sur Suivant.
- 4. 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) de ce chapitre) et cliquez sur Suivant.
- 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 imprimante.
- 6. Si le pilote existe déjà, sélectionnez Conserver le pilote existant (sinon, cette étape est sautée), puis cliquez sur Suivant.
- 7. Au besoin, changez le nom de l'imprimante puis cliquez sur Suivant.
- 8. 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.
- 9. 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 NT 4.0 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 Port et appuyez sur le bouton Ajouter un port. Dans la boîte de dialogue Ports d'imprimante, sélectionnez Brother LPR port. Cliquez sur Nouveau port 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, optez pour BLP2, etc. Une fois le nom de port spécifié, cliquez sur OK. Vous obtiendrez la boîte de dialogue Paramètres des ports.

Entrez l'adresse IP de l'imprimante que vous souhaitez utiliser et cliquez sur OK. Cliquez ensuite sur Fermer dans la boîte de dialogue Paramètres des ports. Vous devriez maintenant voir le port que vous venez de créer dans le paramètre "Imprimer au port suivant" du pilote d'imprimante.

### **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.
- 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.

- 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.
- Tapez l'adresse IP que vous avez attribuée au serveur d'impression dans le champ Nom ou adresse du serveur fournissant le lpd :. Si vous avez modifié votre fichier HOSTS ou si vous utilisez un système de nom de domaine (DNS), entrez le nom associé au serveur d'impression au lieu de l'adresse IP.
- 10. Tapez le nom de service du serveur d'impression 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.

## Configuration avec LAN Server, OS/2 Warp Server

Les serveurs d'impression Brother fonctionnent avec des réseaux IBM LAN Server et OS/2 Warp Server avec IBM TCP/IP V2.0 ou ultérieur installé sur le serveur de fichiers (TCP/IP est livré de série avec le LAN Server V4.0 et ultérieur ainsi que Warp Server). Adoptez la procédure suivante pour configurer le serveur d'impression sur un serveur LAN ou sur un serveur de fichiers OS/2 Warp Server ou encore sur une station de travail Connect OS/2 Warp.

#### **Configuration du serveur**

Vérifiez que le logiciel TCP/IP est installé sur votre serveur de fichiers OS/2. Si ce n'est pas déjà fait, ouvrez le dossier TCP/IP sur le bureau et double-cliquez sur l'icône TCP/IP Configuration pour ajouter l'adresse IP au serveur de fichiers OS/2 (demandez cette adresse à votre ingénieur système).

Consultez le chapitre 8 pour obtenir des informations sur la façon d'attribuer une adresse IP à l'imprimante.

#### Configuration d'un serveur OS/2

- 1. Depuis le bureau OS/2, ouvrez le dossier Templates. A l'aide du bouton droit de la souris, faites glisser l'icône de l'imprimante (et non pas l'icône Network Printer) sur le bureau.
- 2. La fenêtre Create a Printer devrait être ouverte (dans le cas contraire, cliquez deux fois sur l'icône d'imprimante).
- 3. Tapez un nom quelconque pour l'imprimante.
- Sélectionnez le pilote d'imprimante par défaut. Si le pilote souhaité ne figure pas dans la liste, cliquez sur le bouton Install new Printer Driver et ajoutez le pilote.
- Choisissez le port de sortie. IBM TCP/IP crée automatiquement 8 canaux de communication nommés \PIPE\LPD0 à \PIPE\LPD7. Choisissez un port libre et double-cliquez dessus.



Les premières versions de Warp Server comportent une anomalie. Quand elle se produit, les canaux nommés ne s'affichent pas (le problème ne concerne pas Warp Connect ou LAN Server). Ce problème est corrigé par un programme de mise à jour disponible chez IBM.

LPD server	Le nom du serveur d'impression Brother (du fichier
	HOSTS) ou son adresse IP.
LPD printer	Pour la plupart des applications, utilisez le service
	binaire BINAR I_P1 du serveur d'impression Brother.
	Cependant, si vous imprimez des fichiers texte de la ligne
	de commande DOS ou OS/2, il vous faut utiliser le
	service texte TEXT_P1, qui ajoute des retours chariot
	pour le formatage correct des données (mais peut
	déformer les sorties graphiques).
Host name	Le nom IP du serveur de fichiers OS/2
User	L'adresse IP du serveur de fichiers OS/2

Vous obtenez la fenêtre Settings. Entrez les paramètres suivants :

Vous pouvez laisser les autres entrées en blanc. Cliquez sur le bouton OK. Le canal devrait s'afficher en surbrillance. Sinon, cliquez dessus.

Cliquez sur le bouton Create pour créer l'imprimante.

Ouvrez le dossier LAN Services et exécutez le programme LAN Requester :

- 1. Sélectionnez Definitions
- 2. Sélectionnez Aliases
- 3. Sélectionnez Printers
- 4. Sélectionnez Create. Entrez les paramètres suivants :

Alias	Doit être identique au nom d'imprimante
	défini précédemment
Description	Ce que vous voulez
Server name	Nom du serveur OS/2
Spooler queue	Nom de l'imprimante définie précédemment
Maximum number of users	Laissez en blanc sauf si vous souhaitez
	limiter le nombre d'utilisateurs

- 5. Quittez le programme LAN Requester.
- 6. Vous devriez maintenant pouvoir imprimer. Pour tester la file, tapez la commande suivante sur la ligne de commande OS/2 ou sur une station de travail DOS :
- 7. COPY C:\CONFIG.SYS \\servername\alias
- 8. Où servername est le nom du serveur de fichiers et alias est le nom que vous avez spécifié lors de la procédure de configuration. Cette commande imprime le fichier CONFIG.SYS sur l'imprimante. Notez que si vous avez sélectionné un service binaire comme nom d'imprimante LPD, les lignes seront décalées. Ne vous inquiétez pas, les applications normales DOS, Windows et OS/2 imprimeront normalement.
- 9. Pour les logiciels applicatifs, le serveur d'impression Brother apparaîtra en tant qu'imprimante OS/2 standard. Pour faire en sorte que le serveur d'impression fonctionne de façon transparente avec les programmes DOS, lancez la commande suivante sur chaque station de travail :
- 10. NET USE LPT1: \\servername\alias
- 11. Grâce à cette commande, le logiciel considérera que l'imprimante est directement connectée au port parallèle de la station de travail.

## **Autres sources d'information**

- 1. Pour en savoir plus sur l'impression en réseau, consultez le site <u>http://solutions.brother.com</u> sur Internet .
- 2. Consultez le chapitre 8 de ce guide pour savoir comment configurer l'adresse IP de l'imprimante.

## CHAPITRE TROIS

## **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 Brother est 192.0.0.192. Pour la changer, utilisez l'utilitaire BRAdmin Professional ou laissez votre serveur DHCP attribuer une adresse IP à l'imprimante.
- 2. Consultez le chapitre 8 de ce guide pour savoir comment configurer l'adresse IP de votre imprimante.
- 3. Le mot de passe par défaut des serveurs d'impression Brother est "access".
- 4. 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. 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 de l'imprimante. Le chapitre 8 de ce guide vous explique comment faire.

# Installation du logiciel Brother Peer to Peer

- 1. Lancez le menu d'installation du CD-ROM conformément aux instructions figurant dans le Guide de configuration rapide.
- Sélectionnez le modèle adéquat et le menu d'installation du logiciel. Sélectionnez ensuite le menu permettant de lancer le programme d'installation du logiciel d'impression réseau Brother.
- 3. Appuyez sur le bouton Next en réponse au message de bienvenue.
- 4. Sélectionnez le bouton Brother Peer to Peer Print (LPR).
- Sélectionnez le répertoire où vous souhaitez installer les fichiers de Brother Network Direct Print et appuyez sur Next. Le programme d'installation va créer le répertoire en question s'il n'existe pas déjà sur votre disque.
- 6. 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 IMPERATIVEMENT commencer par BLP.
- 7. Vous devez ensuite entrer l'adresse IP du serveur d'impression dans le champ "Printer name or IP address". 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. Du fait que le serveur d'impression supporte les noms TCP/IP et NetBIOS, vous pouvez également entrer le nom NetBIOS du serveur d'impression. Le nom NetBIOS figure sur la page de configuration de l'imprimante. Par défaut, le nom NetBIOS suit la syntaxe "BRO\_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).

8. 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.
- Si vous avez sélectionné un pilote d'imprimante qui est déjà utilisé, vous pouvez soit conserver le pilote existant (recommandé) ou le remplacer. Sélectionnez l'option voulue et cliquez sur Suivant.
- 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.
- 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 vers le ou les ports suivants" du pilote d'impression.

## Autres sources d'information

- 1. Pour en savoir plus sur l'impression en réseau, consultez le site <u>http://solutions.brother.com/</u> sur Internet.
- 2. Consultez le chapitre 8 de ce guide pour savoir comment configurer l'adresse IP de l'imprimante.

## **CHAPITRE QUATRE**

## **Impression Peer to Peer NetBIOS**

## Comment imprimer avec NetBIOS sous Windows 95/98/Me/NT/2000/XP, LAN Server et OS/2 Warp Server

### Généralités

La gamme de serveurs d'impression 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 Brother est 192.0.0.192. Pour la changer, utilisez l'utilitaire BRAdmin Professional ou laissez votre serveur DHCP attribuer une adresse IP à l'imprimante.
- 2. Consultez le chapitre 8 de ce guide pour savoir comment configurer l'adresse IP de votre imprimante.
- 3. Le mot de passe par défaut des serveurs d'impression Brother est "access".
- 4. Le nom de domaine par défaut du serveur d'impression est WORKGROUP. Pour le changer, utilisez votre navigateur Web ou l'utilitaire BRAdmin Professional.
- 5. Pour les serveurs d'impression Brother, le nom par défaut est généralement BRO\_xxxxx (où xxxxxx représente les six derniers chiffres de l'adresse Ethernet du serveur d'impression).

#### Configuration du serveur d'impression

Pour que cette fonction puisse marcher, il vous faut changer correctement le nom de DOMAIN ou de WORKGROUP pour qu'il corresponde à celui de votre réseau. Ensuite, le serveur d'impression apparaît automatiquement dans votre voisinage réseau et vous pouvez y envoyer des impressions de documents sans avoir à installer de logiciel supplémentaire. Cependant, il est possible que vos systèmes Windows 95/98/Me et Windows NT 4.0/2000/XP reçoivent des messages d'erreur "Imprimante occupée" quand plusieurs personnes tentent d'imprimer simultanément. 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", cependant vous pouvez choisir ce que vous voulez. Avec Windows NT, Microsoft a 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, 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 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 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).

- Utiliser l'utilitaire BRAdmin Professional (cet utilitaire utilise le protocole TCP/IP.)
- Utiliser un navigateur Web (l'imprimante et votre ordinateur doivent tous deux avoir une adresse IP valide) ; vous pouvez configurer l'adresse IP avec l'utilitaire BRAdmin Professional.
- TELNET ; ici encore, votre ordinateur et votre imprimante doivent avoir une adresse IP valide.



Etant donné le mode de fonctionnement des réseaux Microsoft, le serveur d'impression peut prendre plusieurs minutes pour apparaître dans le voisinage réseau. Vous constaterez sans doute aussi que le serveur d'impression prendra 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 ou d'un navigateur Web

Si vous ne pouvez pas utiliser l'utilitaire BRAdmin Professional ou un navigateur Web, vous pouvez utiliser TELNET.

Une fois connecté au serveur d'impression, 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 domainname EXIT

où *domainname* 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 en vous servant de son adresse IP puis sélectionnez l'option "Configurer NetBIOS" sous l'écran de configuration du serveur d'impression ; 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, NT4.0/2000/XP

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 Brother ainsi que sur votre PC client.

# Installation du NetBIOS Port Monitor de Brother

- 1. Lancez le menu d'installation du CD-ROM conformément aux instructions figurant dans le Guide de configuration rapide.
- Sélectionnez le modèle adéquat et le menu d'installation du logiciel. Ensuite, sélectionnez le menu Network Print Software pour lancer le programme d'installation du logiciel d'impression réseau Brother.
- 3. Appuyez sur le bouton Next en réponse au message de bienvenu.
- 4. Sélectionnez l'installation Brother Peer-to-Peer Print (NetBIOS)
- 5. Sélectionnez le répertoire où vous souhaitez installer les fichiers de Brother Network Direct Print et appuyez sur Next.
- 6. 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, éventuellement, d'autres ordinateurs peuvent utiliser le même nom de port que celui que vous avez spécifié sur votre PC.
- 7. Vous devez maintenant entrer le nom de serveur et le nom de port pour le serveur d'impression. Vous pouvez vous servir du bouton Browse pour rechercher le serveur d'impression ; sélectionnez le nom de domaine/groupe de travail et le serveur devient listé. Si le serveur d'impression 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 "\\NodeName\ServiceName".

Où NodeName est le nom NetBIOS du serveur d'impression Brother (le nom par défaut est BRO\_xxxxx, où "xxxxx" représente les six derniers chiffres de l'adresse Ethernet) et ServiceName est le nom de service NetBIOS du serveur d'impression. Par défaut, ce nom est BINARY\_P1. Par exemple :

\\BRO\_310107\BINARY\_P1



Vous pouvez trouver le nom NetBIOS et l'adresse MAC en imprimant la page de configuration de l'imprimante. Pour imprimer la page de configuration, avec la pointe d'un stylo, maintenez enfoncé le bouton Test à l'arrière du serveur d'impression pendant moins de 5 secondes.

Reportez-vous à l'Annexe de ce Guide de l'utilisateur pour obtenir des informations sur la façon d'imprimer la page de configuration.

Certains modèles ne peuvent pas imprimer la page de configuration. Dans ce cas, vous pouvez vérifier la configuration du réseau de l'imprimante à l'aide de l'utilitaire BRAdmin Professional ou de l'utilitaire de gestion à partir du Web.

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

#### Association à l'imprimante

 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 soit 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 6 de la section sur l'installation Brother Peer-to-Peer Print (NetBIOS) et cliquez sur Suivant.
- 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.

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 Imprimante locale (Windows 2000) ou "Imprimante locale connectée à cet ordinateur" (XP) pour indiquer comment l'imprimante est connectée à votre ordinateur, puis cliquez sur Suivant.
- 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.
- 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.
- 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

 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 ré-employer ; 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 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 le paramètre "Imprimer vers le ou les ports suivants" du pilote d'impression.

#### Windows NT 4.0/2000/XP

2. Cliquez sur l'onglet Port/s 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 ré-employer ; 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 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 le paramètre "Imprimer vers le ou les ports suivants" du pilote d'imprimante.

# Configuration avec LAN Server/OS/2 Warp Server

Puisque le serveur d'impression Brother supporte le protocole SMB sur TCP/IP par le biais de l'interface NetBIOS, vous pouvez facilement configurer l'imprimante pour travailler avec des réseaux IBM LAN Server et OS/2 Warp Server avec IBM TCP/IP V2.0 ou une version ultérieure installée sur le serveur de fichiers. Adoptez la procédure suivante pour configurer le serveur d'impression sur un LAN Server, un OS/2 Warp Server ou une station de travail OS/2 Warp Connect.

#### Configuration du serveur :

- 1. Depuis le bureau OS/2, ouvrez le dossier Templates.
- 2. A l'aide du bouton droit de la souris, faites glisser l'icône de l'imprimante sur le bureau.
- 3. Tapez un nom quelconque pour l'imprimante dans la fenêtre Create a Printer.
- 4. Choisissez un port non utilisé (par exemple, LPT3) pour vous connecter à l'imprimante.
- 5. Choisissez le pilote d'imprimante approprié dans la liste.
- 6. Cliquez sur le bouton Create puis sur OK.
- 7. Au besoin, indiquez si vous souhaitez partager l'imprimante.

#### Configuration des stations de travail :

Adoptez la procédure suivante sur chaque station de travail que vous souhaitez utiliser pour imprimer :

Allez à l'invite de commande DOS ou OS/2 et entrez la commande :

```
NET USE LPTx: \\NodeName\ServiceName
```

où "x" est le numéro de port LPT (de 1 à 9), NodeName est le nom NetBIOS du serveur d'impression (BRO\_xxxxx par défaut, où "xxxxx" représente les six derniers chiffres de l'adresse Ethernet) et ServiceName est le nom de service du serveur d'impression (BINARY\_P1 par défaut). Par exemple :

NET USE LPT2: \\BRO\_310107\BINARY\_P1



Vous pouvez trouver le nom NetBIOS et l'adresse MAC en imprimant la page de configuration de l'imprimante. Pour imprimer la page de configuration, avec la pointe d'un stylo, maintenez enfoncé le bouton Test à l'arrière du serveur d'impression pendant moins de 5 secondes.

Reportez-vous à l'Annexe de ce Guide de l'utilisateur pour obtenir des informations sur la façon d'imprimer la page de configuration.

Certains modèles ne peuvent pas imprimer la page de configuration. Dans ce cas, vous pouvez vérifier la configuration du réseau de l'imprimante à l'aide de l'utilitaire BRAdmin Professional ou de l'utilitaire de gestion à partir du Web.

## Autres sources d'information

- 1. Pour en savoir plus sur l'impression en réseau, consultez le site <u>http://solutions.brother.com/</u> sur Internet.
- 2. Consultez le chapitre 8 de ce guide pour savoir comment configurer l'adresse IP de l'imprimante.

## CHAPITRE CINQ

## Comment configurer l'impression via Internet pour Windows 95/98/Me NT 4.0/Windows 2000/XP

## Installation 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.

#### Conseils :

- 1. Par défaut, l'adresse IP des serveurs d'impression Brother est 192.0.0.192. Pour la changer, utilisez l'utilitaire BRAdmin Professional ou laissez votre serveur DHCP attribuer une adresse IP à l'imprimante.
- 2. Consultez le chapitre 8 de ce guide pour savoir comment configurer l'adresse IP de votre imprimante.
- 3. Le mot de passe par défaut des serveurs d'impression Brother est "access".
- Les utilisateurs de Windows 2000/XP peuvent imprimer avec TCP/IP en utilisant le logiciel standard d'impression en réseau intégré dans toute installation Windows 2000/XP.
- 5. Pour les serveurs d'impression Brother, le nom par défaut est généralement BRO\_xxxxxx (où xxxxxx représente les six derniers chiffres de l'adresse Ethernet du serveur d'impression).

#### Impression Brother sur Internet Généralités

Le logiciel BIP s'installe à l'aide de l'assistant d'installation standard Windows 95/98/Me/NT4.0/2000/XP. Il crée un port virtuel sur le PC Windows 95/98/Me/NT4.0/2000/XP 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/MeNT4.0/2000/XP pour créer une imprimante utilisant ce port, ainsi qu'une imprimante standard compatible Windows 95/98/Me, NT4.0/2000/XP.

Tout programme d'application Windows 95/98/Me/NT4.0/2000/XP 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 un serveur d'impression Brother situé à distance, à l'aide de Winsock. 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 distant, en utilisant le protocole SMTP (Simple Mail Transport Protocol).
- Si vous vous connectez via un modem directement à un fournisseur de service Internet (ISP), l'ISP gère le routage du message vers le serveur d'impression distant.
- Sur le site distant, un serveur de messagerie reçoit le message électronique. Le serveur d'impression 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 sur 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 Brother via Internet Configuration du serveur d'impression Brother

Vous pouvez configurer le serveur d'impression à l'aide de l'utilitaire BRAdmin Professional, d'un navigateur Web ou de la commande TELNET.

## Aide-mémoire de la configuration du serveur d'impression



Avant de configurer le serveur d'impression 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).

- Configurez le serveur POP3 sur le serveur de messagerie au site distant avec un compte e-mail (nom de boîte aux lettres) et un mot de passe pour le serveur d'impression 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 est installé, qu'il tourne avec TCP/IP activé et qu'il possède une adresse IP valide.

L'accès au serveur e-mail 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 Brother via Internet Utilisation de l'utilitaire BRAdmin Professional pour configurer le serveur d'impression



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

Avec l'utilitaire BRAdmin Professional, vous pouvez configurer le serveur d'impression Brother à l'aide du protocole TCP/IP.

Les étapes nécessaires à la configuration du serveur d'impression pour qu'il puisse traiter les impressions provenant d'un PC Windows 95/98//Me/NT4.0/2000/XP exécutant le logiciel BIP sont les suivantes :

- 1. Lancez l'utilitaire de configuration BRAdmin Professional.
- Sélectionnez le nom de noeud du serveur d'impression Brother souhaité dans la liste et cliquez deux fois dessus. (Le nom de noeud par défaut est BRO\_xxxxx, où "xxxxx" 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 de l'imprimante. Pour imprimer la page de configuration, avec la pointe d'un stylo, maintenez enfoncé le bouton Test à l'arrière du serveur d'impression pendant moins de 5 secondes. Reportez-vous à l'Annexe de ce Guide de l'utilisateur pour obtenir des informations sur la façon d'imprimer la page de configuration.

Certains modèles ne peuvent pas imprimer la page de configuration. Dans ce cas, vous pouvez vérifier la configuration du réseau de l'imprimante à l'aide de l'utilitaire BRAdmin Professional ou de l'utilitaire de gestion à partir du Web.

- 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 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 distant était emailprinter@xyz, le nom de la boîte aux lettres serait emailprinter).
- 6. Au besoin, entrez le mot de passe de la boîte aux lettres.
- 7. Le serveur d'impression est configuré par défaut pour interroger le serveur POP3 toutes les 30 secondes. 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).
- Cliquez sur OK et sauvegardez les modifications. A présent, quittez l'utilitaire BRAdmin Professional. Vous avez maintenant configuré le serveur d'impression pour qu'il puisse recevoir les demandes d'impression.

### Impression Brother via Internet Utilisation d'un navigateur Web pour configurer le serveur d'impression

- 1. Connectez-vous à l'adresse IP du serveur d'impression à l'aide de votre navigateur Web.
- Quand vous obtenez l'écran de configuration de la carte réseau, le système vous demande d'entrer un mot de passe. Le mot de passe par défaut est "access".
- Sélectionnez l'option Configure Internet et entrez les informations comme indiqué précédemment. Consultez la rubrique intitulée "Utilisation de l'utilitaire BRAdmin Professional pour configurer le serveur d'impression".
- 4. Vous devriez voir s'afficher une option Segmented Message Timeout. Si une impression est décomposée en plusieurs messages e-mail avec la fonction Partial E-mail Print du BIP, cette valeur indique la durée d'attente du serveur d'impression pour que tous les segments du message soient arrivés.

#### Impression Brother via Internet Utilisation de TELNET pour configurer le serveur d'impression



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

Au lieu d'utiliser BRAdmin Professional, vous pouvez utiliser la console distante du serveur d'impression pour configurer le serveur d'impression. Vous pouvez accéder à la console par le biais de TELNET. Si vous accédez au serveur d'impression à l'aide de ces utilitaires, il vous faudra 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 ipaddress

où *ipaddress* 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 mailboxname SET POP3 PASSWORD emailpassword

où mailboxname est le nom de la boîte aux lettres du serveur d'impression distant et emailpassword 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. Par défaut, le serveur d'impression interroge le serveur POP3 toutes les 30 secondes. Si vous souhaitez changer cette valeur, entrez la commande :

SET POP3 POLLING rate

où rate correspond à l'intervalle d'interrogation en secondes.

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

#### Impression Brother via Internet Installation du logiciel BIP sous Windows 95/98/Me/NT 4.0/2000

Pour installer le logiciel BIP sur un PC Windows 95/98/NT4.0/2000/XP, exécutez les étapes suivantes :



- Vérifiez qu'un programme de messagerie tourne 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 conformément aux instructions figurant dans le Guide de configuration rapide
- 2. Sélectionnez le modèle adéquat et le menu d'installation du logiciel. Ensuite, sélectionnez le menu Network Print Software pour lancer le programme d'installation du logiciel d'impression réseau Brother.
- 3. Appuyez sur le bouton Next en réponse au message de bienvenue.
- 4. Sélectionnez le bouton Brother Internet Print.
- 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.
- 6. Il vous est alors demandé de 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.
- 7. 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.
- 8. Cliquez sur OK pour continuer.
- 9. Il vous est ensuite demandé d'entrer les paramètres du port pour le serveur d'impression distant :

Entrez une adresse e-mail Internet valide unique pour le serveur d'impression (par exemple emailprinter@xyz.com). Notez que les adresses e-mail Internet ne peuvent pas comporter 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 Email partiel et le type Notification.

- Cliquez sur OK pour continuer. Il vous faudra ensuite redémarrer votre ordinateur.
- Une fois votre ordinateur relancé, vous devez créer une imprimante sur votre système Windows 95/98/Me/NT4.0/2000/XP en suivant la procédure standard d'installation d'imprimante sous Windows 95/98/Me/NT4.0/2000/XP. Pour ce faire, allez au bouton Démarrer, sélectionnez Paramètres puis Imprimantes (Windows 95/98/Me/NT4.0/2000). Pour ce faire, allez au Panneau de configuration, sélectionnez "Imprimantes et autres périphériques" puis "Imprimantes et télécopieurs" (ou "Ajouter une imprimante") (Windows XP).
- 12. Sélectionnez Ajouter une imprimante pour commencer l'installation de l'imprimante.
- 13. Cliquez sur Suivant quand vous arrivez à la fenêtre de l'Assistant Ajout d'imprimante (Windows 95/98/Me uniquement).
- 14. Sélectionnez Imprimante locale (Windows 95/98), Cet ordinateur (Windows NT4.0) ou "Imprimante locale connectée à cet ordinateur (Windows XP)" pour indiquer comment les imprimantes sont connectées à votre ordinateur, puis cliquez sur Suivant.

#### <Pour les utilisateurs de Windows 95/98/Me>

- 15. Sélectionnez le modèle voulu pour votre imprimante à distance (par exemple, Brother série HL). Si besoin est, cliquez sur Disquette fournie pour charger le pilote de la disquette d'installation de l'imprimante. Cliquez sur Suivant quand vous avez terminé.
- 16. Si vous avez sélectionné un pilote d'imprimante qui est déjà utilisé, vous pouvez soit conserver le pilote existant (recommandé) ou le remplacer. Sélectionnez l'option voulue et cliquez sur Suivant.
- 17. Sélectionnez le port Brother Internet (BIP...) et appuyez sur Suivant.

#### <Pour les utilisateurs de Windows NT4.0/2000/XP>

- 15. Sélectionnez le port Brother Internet (BIP...) et appuyez sur Suivant.
- 16. Sélectionnez le modèle voulu pour votre imprimante à distance (par exemple, Brother série HL). Si besoin est, cliquez sur Disquette fournie 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 soit 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 6 ou à l'adresse e-mail que vous avez assignée à l'étape 9.
- 19. Sélectionnez Non pour ne pas imprimer de page de test, sauf si vous avez déjà configuré le serveur d'impression 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, passez à la section suivante, "Ajout d'un second port Internet Brother".

CHAPITRE 5 INSTALLATION DE L'IMPRESSION VIA INTERNET (BIP)

#### 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 d'autre port de ce nom.

#### Autres sources d'information

Consultez le chapitre 8 de ce guide pour savoir comment configurer l'adresse IP de l'imprimante.

## **CHAPITRE SIX**

## AppleTalk (EtherTalk) Impression TCP/IP

## Impression à partir d'un Macintosh

### Généralités

Votre serveur d'impression Brother supporte le protocole AppleTalk s'exécutant sur Ethernet (que l'on appelle aussi EtherTalk). Ceci permet aux utilisateurs de Macintosh d'imprimer en même temps que tous les autres utilisateurs du réseau Ethernet utilisant le protocole AppleTalk (appelé aussi EtherTalk).

Avec les versions System 8.6 ou ultérieures, Apple a introduit la capacité d'impression avec TCP/IP. Ceci permet aux utilisateurs de Macintosh d'envoyer des travaux d'impression à l'aide du protocole TCP/IP.



#### **Conseils :**

- Le nom par défaut qui apparaît dans le Sélecteur du Macintosh est généralement BRO\_xxxxxx\_P1\_AT (où xxxxxx représente les 6 derniers chiffres de l'adresse Ethernet)
- 2. Sur un réseau Macintosh, la méthode la plus facile pour changer ce nom est d'affecter une adresse IP à l'imprimante et d'utiliser un navigateur Web pour changer le nom. Connectez-vous à l'imprimante à l'aide d'un navigateur Web puis cliquez sur "Administrator Settings", "Network Board Settings". Entrez ensuite le mot de passe puis sélectionnez "Configure Apple Talk". Cliquez sur "BRO\_xxxxxx\_P1\_AT" puis sur Service Name. Enfin, entrez le nouveau nom qui s'affichera dans le Sélecteur. Cliquez ensuite sur "Submit".
- 3. System 8.6 et les versions ultérieures prennent en charge l'impression TCP/IP.
- 4. Le mot de passe par défaut des serveurs d'impression Brother est "access".
- 5. Pour imprimer les détails de tous les paramètres réseau, vous pouvez imprimer la page de configuration : avec la pointe d'un stylo, maintenez enfoncé le bouton Test à l'arrière du serveur d'impression pendant moins de 5 secondes.

Reportez-vous à l'Annexe de ce Guide de l'utilisateur pour obtenir des informations sur la façon d'imprimer la page de configuration.

Certains modèles ne peuvent pas imprimer la page de configuration. Dans ce cas, vous pouvez vérifier la configuration du réseau de l'imprimante à l'aide de l'utilitaire BRAdmin Professional ou en vous connectant au serveur Web intégré dans le serveur d'impression NC-2100p.

6. Par défaut, l'adresse IP des serveurs d'impression Brother est 192.0.0.192. Pour la changer, utilisez l'utilitaire BRAdmin Professional ou laissez votre serveur DHCP attribuer une adresse IP à l'imprimante.

#### **Configuration du Macintosh (OS 8.6 - 9.2)**

Votre imprimante Brother est compatible avec le pilote d'imprimante standard Apple LaserWriter 8 (les versions antérieures des pilotes LaserWriter sont susceptibles de se bloquer ou d'entraîner des erreurs PostScript sur les réseaux importants). Si vous ne possédez pas le pilote LaserWriter 8, vous devez l'installer. Reportez-vous à la documentation de votre Macintosh pour voir comment procéder.

Avant d'essayer d'utiliser le serveur d'impression Brother, vous devez d'abord activer le protocole EtherTalk à partir du Tableau de bord dans l'icône réseau de votre Macintosh. Si le protocole EtherTalk n'est pas sélectionné, ou si l'icône réseau n'existe pas, vous devez utiliser l'installateur réseau d'Apple pour ajouter ces fonctions.

Veillez à bien installer le fichier PPD adéquat qui accompagne votre imprimante. Insérez le CD-ROM fourni avec l'imprimante. Sélectionnez l'icône Start Here! (Démarrez ici !), sélectionnez votre langue puis suivez les instructions qui s'affichent à l'écran pour Installer le logiciel.



Figure 1 Utilitaire type d'installation Macintosh

L'écran ci-dessus correspond à un pilote d'imprimante Brother de la série HL-5000. Cependant, toutes les imprimantes Brother qui comprennent un pilote d'imprimante Macintosh afficheront un écran très similaire. Reportez-vous au Guide de configuration rapide fourni avec votre imprimante pour obtenir des informations sur la façon d'installer le pilote d'impression Macintosh.

#### Fonctionnement

Une fois le serveur d'impression installé et l'imprimante sous tension, le nom de service AppleTalk du serveur d'impression Brother devrait apparaître dans le Sélecteur. (Par défaut, il s'agit de BRO\_xxxxx\_P1\_AT, où "xxxxxx" correspond aux six derniers chiffres de l'adresse Ethernet (adresse MAC).



Vous pouvez trouver le nom du service et l'adresse MAC en imprimant la page de configuration de l'imprimante. Pour imprimer la page de configuration, avec la pointe d'un stylo, maintenez enfoncé le bouton Test à l'arrière du serveur d'impression pendant moins de 5 secondes. Reportez-vous à l'Annexe de ce Guide de l'utilisateur pour obtenir des informations sur la façon d'imprimer la page de configuration.

Certains modèles ne peuvent pas imprimer la page de configuration. Dans ce cas, vous pouvez vérifier la configuration du réseau de l'imprimante à l'aide de l'utilitaire BRAdmin Professional ou de l'utilitaire de gestion à partir du Web.

### Comment sélectionner le serveur d'impression (AppleTalk/EtherTalk)

Une fois le serveur d'impression connecté à votre réseau et l'imprimante sous tension, le nom de service AppleTalk du serveur d'impression Brother devrait apparaître dans le Sélecteur. (Par défaut, il s'agit de BRO\_xxxxx\_P1\_AT, où "xxxxxx" correspond aux six derniers chiffres de l'adresse Ethernet (adresse Mac).



Vous pouvez trouver le nom du service et l'adresse MAC en imprimant la page de configuration de l'imprimante. Reportez-vous à l'Annexe de ce Guide de l'utilisateur pour obtenir des informations sur la façon d'imprimer la page de configuration.

1. Ouvrez le Sélecteur dans le menu Pomme du Macintosh puis cliquez sur l'icône LaserWriter (au besoin, sélectionnez la zone AppleTalk appropriée depuis le Tableau de bord, réseau).



Figure 2 Sélecteur Macintosh

2. Cliquez sur le serveur d'impression voulu et fermez le programme Sélecteur. Vous devriez maintenant être en mesure d'imprimer à partir du Macintosh.



Si vous ne voyez pas le serveur d'impression, commencez par vérifier les connexions et assurez-vous que EtherTalk est activé dans le Tableau de bord, réseau Macintosh. Il vous faudra éventuellement forcer le serveur d'impression dans la zone AppleTalk correcte en utilisant l'utilitaire BRAdmin Professional ou un navigateur Web.

## Comment sélectionner le serveur d'impression (TCP/IP)

Apple a mis au point l'utilitaire "Service d'impression" qui se trouve dans le menu Pomme (seulement avec le System 8.6 ou ultérieur). Quand vous exécutez cet utilitaire, l'écran ci-dessous apparaît :

New Desktop Printer
With LaserWriter 8
Create Desktop
Printer (AppleTalk)
Printer (LPR)
Printer (no printer connection)
Printer (USB)
Translator (PostScript)
·
Create desktop printer for printer using LPR connection.
Cancel OK

Figure 3 Sélection de l'impression LPR

2. Sélectionnez l'option "Imprimante (USB)" et cliquez sur le bouton "OK". L'écran suivant s'affiche :

Untitled 1	
$\bigcap$ PostScript <sup>m</sup> Printer Description (PPD) File	
Generic	Auto Setup Change
USB Printer Selection	
	Change
	Create

Figure 4 Sélection du fichier PPD et de la configuration LPR

- 2. A ce stade, il faut sélectionner le fichier PPD correct pour l'imprimante et également configurer les informations LPR appropriées. Cliquez sur le bouton "Modifier..." dans la partie "Fichier de description d'imprimante PostScript (PPD)". Insérez le CD-ROM contenant le fichier PPD pour l'imprimante et sélectionnez le fichier PPD approprié.
- 3. A présent, sélectionnez le bouton "Modifier" en dessous du texte "Sélection d'imprimante LPR".
- Il vous faut entrer l'adresse IP et les détails concernant le nom de service de l'imprimante. Quand vous spécifiez la "File d'attente", utilisez la valeur bro\_xxxxxx\_p1\_at où xxxxx correspond aux 6 derniers chiffres de l'adresse Ethernet.

Internet Printer				
Specify the Internet printer you are printing to (using domain name or IP address)				
Printer Address: 220.0.0.220				
Queue: bro_310025_p1_at				
bro_310025_p1_at				
Cancel OK				
1				

Figure 5 Saisie de l'adresse IP et de la file d'attente

Si vous ne spécifiez pas la valeur correcte, l'imprimante risque de ne pas imprimer ou de ne pas imprimer les données correctement. Veillez à ce que la valeur que vous saisissez concorde bien avec le nom de service de l'imprimante.

- 1. Cliquez sur "OK" pour revenir à l'écran précédent.
- 2. Vous êtes maintenant prêt à créer l'imprimante. Pour ce faire, cliquez sur le bouton "Créer" et l'écran suivant s'affichera :

📾 Desktop 🗢	📼 Macintosh H
🐸 HL 5000	▲ Eject
🖴 Macintosh	Desktop
Save desktop printer as:	Cancel
HL-5070N series	Save

Figure 6 Enregistrement de l'imprimante sur le Bureau

- 3. Entrez le nom de l'imprimante dans le champ "Enregistrer le service sous :" et cliquez sur "Enregistrer".
- 4. Il faut maintenant faire de cette imprimante l'imprimante par défaut en cliquant une fois sur son nom puis en sélectionnant l'impression et l'option de définition par défaut.

Chaque fois que vous enverrez une tâche d'impression, l'imprimante que vous venez de créer sera utilisée pour imprimer.



# Configuration du Macintosh (OS X v. 10.1/10.2)

Veillez à bien installer le fichier PPD adéquat qui accompagne votre imprimante. Installez le fichier PPD approprié à partir du CD-ROM fourni avec l'imprimante.



Figure 7 Utilitaire type d'installation Macintosh

L'écran ci-dessus correspond à un pilote d'imprimante Brother de la série HL-5000. Cependant, toutes les imprimantes Brother qui comprennent un pilote d'imprimante Macintosh afficheront un écran très similaire. Reportez-vous au Guide de configuration rapide fourni avec votre imprimante pour obtenir des informations sur la façon d'installer le pilote d'impression Macintosh.

### Comment sélectionner le serveur d'impression (AppleTalk/EtherTalk)

Après avoir installé le PPD, suivez les étapes suivantes pour sélectionner le pilote d'imprimante :

- 1. Allumez l'imprimante (ON).
- 2. Ouvrez le dossier Applications.
- 3. Ouvrez le dossier Utilitaires.
- 4. Ouvrez l'icône Centre d'impression.
- 5. Cliquez sur l'icône Ajouter une imprimante.
- 6. Sélectionnez AppleTalk.
- 7. Sélectionnez BRO\_XXXXXX\_P1 puis cliquez sur le bouton Ajouter.

Pour les connexions AppleTalk, le nom de service AppleTalk de l'imprimante est BRO\_xxxxxx\_P1\_AT, où xxxxxx représente les six derniers chiffres de l'adresse Ethernet.

Pour contrôler l'adresse Ethernet, vous pouvez imprimer la page de configuration : avec la pointe d'un stylo, maintenez enfoncé le bouton Test à l'arrière du serveur d'impression pendant moins de 5 secondes. Reportez-vous à l'Annexe de ce Guide de l'utilisateur pour obtenir des informations sur la façon d'imprimer la page de configuration.

- 8. Sélectionnez votre modèle dans la liste déroulante des modèles d'imprimante.
- 9. Cliquez sur Ajouter. L'imprimante est ajoutée à la liste des imprimantes.

# Comment sélectionner le serveur d'impression (TCP/IP)

Après avoir installé le PPD, suivez les étapes suivantes pour sélectionner le pilote d'imprimante :

- 1. Allumez l'imprimante (ON).
- 2. Ouvrez le dossier Applications.
- 3. Ouvrez le dossier Utilitaires.
- 4. Ouvrez l'icône Centre d'impression.
- 5. Cliquez sur l'icône Ajouter une imprimante.
- 6. Sélectionnez Imprimantes LPR utilisant IP.
- 7. Entrez l'adresse TCP/IP de l'imprimante dans la zone d'adresse de l'imprimante LPR.

Pour les connexions AppleTalk, le nom de service AppleTalk de l'imprimante est BRO\_xxxxxx\_P1\_AT, où xxxxxx représente les six derniers chiffres de l'adresse Ethernet.

Imprimez la page de configuration pour vérifier l'adresse TCP/IP. Pour imprimer les détails de tous les paramètres réseau, vous pouvez imprimer la page de configuration : avec la pointe d'un stylo, maintenez enfoncé le bouton Test à l'arrière du serveur d'impression pendant moins de 5 secondes. Reportez-vous à l'Annexe de ce Guide de l'utilisateur pour obtenir des informations sur la façon d'imprimer la page de configuration.

- Quand vous spécifiez la "File d'attente", utilisez la valeur BRO\_xxxxx\_P1\_AT où xxxxx correspond aux 6 derniers chiffres de l'adresse Ethernet.
- 9. Sélectionnez votre modèle dans la liste déroulante des modèles d'imprimante.
- 10. Cliquez sur Ajouter. L'imprimante est ajoutée à la liste des imprimantes.

#### Modification de la configuration

Sur un Macintosh, la façon la plus simple de changer les paramètres d'imprimante ou de serveur d'impression est d'utiliser un navigateur Web.

Il vous suffit de vous connecter à l'imprimante en spécifiant l'adresse : http://ip\_address où ip\_address correspond à l'adresse de l'imprimante.

Les utilisateurs de PC peuvent aussi avoir recours à l'utilitaire BRAdmin Professional pour changer les détails de l'imprimante et du serveur d'impression.

#### Autres sources d'information

- 1. Pour en savoir plus sur l'impression en réseau, consultez le site <u>http://solutions.brother.com/</u> sur Internet.
- Consultez le chapitre 8 de ce guide pour savoir comment configurer l'adresse IP de l'imprimante.
- 3. Consultez le chapitre 7 pour en savoir plus sur la gestion à partir du Web.

#### CHAPITRE SEPT

## Gestion à partir du Web

## Comment utiliser un navigateur Web pour gérer votre périphérique

#### Généralités

Il est possible de gérer votre imprimante à l'aide d'un navigateur standard du World Wide Web (nous recommandons Netscape Navigator version 4.0 ou ultérieure/Microsoft Internet Explorer version 5.0 ou ultérieure) avec le protocole HTTP (Hyper Text Transfer Protocol). Avec un navigateur Web, vous pouvez gérer les informations suivantes :

- 1. Langue utilisée (plusieurs langues sont prises en charge et notamment l'anglais, le français, l'allemand, l'espagnol et le néerlandais)
- 2. Informations d'état de l'imprimante
- 3. Informations sur la version logicielle de l'imprimante et de la carte réseau
- 4. Changement des détails de configuration du réseau

Vous devez utiliser le protocole TCP/IP sur votre réseau et disposer d'une adresse IP valide programmée dans le serveur d'impression et l'ordinateur.

#### **Conseils :**

- 1. Par défaut, l'adresse IP des serveurs d'impression Brother est 192.0.0.192. Pour la changer, utilisez l'utilitaire BRAdmin Professional ou laissez votre serveur DHCP attribuer une adresse IP à l'imprimante.
- Consultez le chapitre 8 de ce guide pour savoir comment configurer l'adresse IP de votre imprimante.
- 3. Le mot de passe par défaut des serveurs d'impression Brother est "access".
- 4. Vous pouvez utiliser un navigateur Web sur la plupart des plates-formes informatiques. Ainsi, les utilisateurs de Macintosh et Unix peuvent aussi se connecter à l'imprimante pour la gérer.
- 5. Vous pouvez également utiliser l'utilitaire BRAdmin Professional pour gérer l'imprimante et la configuration du réseau.

# Comment vous connecter à votre imprimante avec un navigateur

Tapez "http://Adresse IP de l'imprimante /" dans votre navigateur (vous pouvez également utiliser le nom NetBIOS du serveur d'impression, si vous travaillez sous un environnement de domaine/groupe de travail Windows de Microsoft). Entrez le nom DNS de l'imprimante si vous vous connectez à un réseau utilisant le protocole DNS.

#### Page de fonction sur le Web

Une fois la connexion à l'imprimante établie, vous verrez s'afficher un écran analogue à celui-ci.

🎒 Brother Multiprotocol Print Server - Microso	oft Internet Explorer	<u>_8</u> ×
Eile Edit View Favorites Tools Help		19
] ← Back • → · ② ② ঐ 🐴 ③ Search [	🗟 Favorites 🔇 History 🛛 🖏 🔟 📃	
Address 2 http://10.100.10.10/bio/access		(2°Go   Links *
	External 10/100BASE-TX Print Server NC-2100p Network Configuration Node Name: BRO_1E8495 Serial Number: 200005 Serial Number: 200005	-
	Firmware Version: 3.99F (2002.11.04) Ethernet Address: 00.40.17.1F.94.85	
	Boot Version: 7.4	
	Configure TCPAP     Configure Appletalk       Configure Internet     Configure NetBIOS       Configure Service     Configure Port       Configure Ethernet     Configure Port	
	Print Test Page Reset PrintServer Set Default Console Conforme Pasement Page Related Framewaye	

Cliquez sur les liens pour gérer les différents aspects de l'imprimante. Par exemple, si vous souhaitez changer les paramètres d'adresse IP de l'imprimante, cliquez sur le lien "Configurer TCP/IP".

#### Autres sources d'information

- 1. Pour en savoir plus sur l'impression en réseau, consultez le site <u>http://solutions.brother.com/</u> sur Internet.
- 2. Consultez le chapitre 8 de ce guide pour savoir comment configurer l'adresse IP de l'imprimante.

# CHAPITRE HUIT Configuration TCP/IP

## **Définition des informations TCP/IP**

#### Généralités

Avec le protocole TCP/IP, chaque périphérique sur le réseau doit être 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. Avec l'utilitaire BRAdmin Professional (pour Windows 95/98/Me/NT 4.0/2000/XP utilisant le protocole TCP/IP)
- 2. Avec DHCP, Reverse ARP (rarp) ou BOOTP
- 3. Avec la commande ARP.

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

- 1. TELNET
- 2. HTTP (navigateur Web)
- 3. 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 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 de l'utilitaire BRAdmin Professional pour changer l'adresse IP

Lancez l'utilitaire BRAdmin Professional (sous Windows 95/98/Me, NT4.0, Windows 2000/XP).

📓 pservers - BRAdmin Professional									
Elle Devices Control View Help									
1 🖏 🤹 🖉 🏶 🤴 🧶 🗳 🗐 😫 🔮									
Filters	Node Name	Log No.	de Address	Printer Status	Printer Type	Node Type	Location	Node Fi	Contac
TCP/IP	BRN_XXXXXX	10.	120.10.100	READY	Brother HL-5050 series	NC-2100p (typ		1.11	
IPX/SPX	BRN_XXXXXX	10.	120.10.101	READY	Brother HL-7050 series	NC-2100p (typ		1.11	
	•								►
For help, press F	1					Devices	: 2 Unc	onfigured: 0	

Figure 1 BRAdmin Professional

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

Utiliser le protocole TCP/IP et laisser BRAdmin Professional trouver le serveur d'impression Brother comme périphérique non configuré.

- 1. Sélectionnez le filtre TCP/IP dans la partie gauche de la fenêtre principale.
- 2. Sélectionnez le menu "Device" et choisissez "Search Active Devices".



Si le serveur d'impression est configuré à ses valeurs par défaut, il n'apparaît pas dans l'écran de l'utilitaire BRAdmin Professional, cependant, quand vous sélectionnez l'option "Search Active Devices", il est détecté comme périphérique non configuré.

- 3. Sélectionnez le menu "Device" et choisissez "Setup Unconfigured Device".
- 4. Sélectionnez l'adresse MAC de votre serveur d'impression et cliquez sur le bouton Configure.

Vous pouvez trouver le nom de noeud et l'adresse MAC en imprimant la page de configuration de l'imprimante. Pour imprimer la page de configuration, avec la pointe d'un stylo, maintenez enfoncé le bouton Test à l'arrière du serveur d'impression pendant moins de 5 secondes.

Certains modèles d'imprimante ne peuvent pas imprimer la page de configuration. Dans ce cas, vous pouvez vérifier la configuration de l'imprimante à l'aide de l'utilitaire BRAdmin Professional ou de l'utilitaire de gestion à partir du Web. Reportez-vous à l'Annexe de ce Guide de l'utilisateur pour obtenir des informations sur la façon d'imprimer la page de configuration.

- 5. Entrez l'adresse IP, le Subnet mask et le Gateway (si besoin est) de votre serveur d'impression.
- 6. Cliquez sur OK puis sélectionnez Fermer.
- 7. Quand l'adresse IP est correctement programmée, le serveur d'impression Brother apparaît dans la liste des périphériques.

### 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 ou Windows NT/2000), le serveur d'impression 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 avec DHCP, BOOTP ou RARP, vous devez mettre la BOOT METHOD à static, pour empêcher le serveur d'impression d'essayer d'obtenir une adresse IP de ces systèmes. Pour changer la METHODE BOOT, servez-vous de TELNET (avec la commande SET IP METHOD), d'un navigateur Web ou de l'utilitaire BRAdmin Professional.

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

Si vous ne pouvez pas utiliser l'utilitaire BRAdmin Professional et si votre réseau n'utilise pas de 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. 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 ipaddress ethernetaddress

où ethernetaddress représente l'adresse Ethernet (adresse MAC) du serveur d'impression et ipaddress l'adresse IP du serveur d'impression. Par exemple :

#### Systèmes Windows

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

arp -s 192.189.207.2 00:40:17:31:01:07

Systèmes 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 00-40-17-31-01-07



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

S'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 les adresses IP à l'aide de BOOTP, DHCP ou RARP, votre serveur d'impression 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 Brother a été définie à l'aide de la commande ARP, il n'est pas possible d'utiliser de nouveau la commande ARP pour changer l'adresse. Le serveur d'impression ignore de telles tentatives. Si vous souhaitez de nouveau changer l'adresse IP, utilisez un navigateur Web, TELNET (avec la commande SET IP ADDRESS) ou réinitialisez le serveur d'impression aux valeurs par défaut définies en usine (ce qui vous permettra d'utiliser de nouveau la commande ARP).

Pour configurer le serveur d'impression et vérifier la connexion, entrez la commande suivante ping ipaddress où ipaddress correspond à l'adresse IP du serveur d'impression. Par exemple, ping 192.189.207.2.

#### Utilisation de RARP pour configurer l'adresse IP

L'adresse IP du serveur d'impression 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 :

00:40:17:31:01:07 BRO 310107

où la première entrée est l'adresse Ethernet du serveur d'impression et la seconde entrée est le nom du serveur d'impression (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 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). Puis modifiez 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 subnet mask et le gateway du serveur d'impression. 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

BRO 310107 1 00:40:17:31:01:07 192.189.207.3

et :

BRO\_310107:ht=ethernet:ha=004017310107:\ 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 charge son adresse IP à partir du serveur BOOTP lors de la mise sous tension de l'imprimante.

## 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 est une méthode efficace pour modifier l'adresse IP. Mais il faut qu'une adresse IP valide soit déjà programmée dans le serveur d'impression.

Si vous utilisez TELNET, il vous faudra entrer le mot de passe du serveur d'impression. 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 ipaddress, où ipaddress représente l'adresse IP que vous souhaitez attribuer au serveur d'impression (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 subnet mask en tapant SET IP SUBNET subnet mask, où subnet mask correspond au subnet mask que vous souhaitez attribuer au serveur d'impression (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 un gateway (routeur), entrez son adresse avec la commande SET IP ROUTER routeraddress, où routeraddress correspond à l'adresse IP du gateway que vous souhaitez attribuer au serveur d'impression. 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 CTR-D (i.e., maintenez la touche de contrôle enfoncée et tapez "D") pour terminer la session de la console déportée.

# Autres sources d'information

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

# CHAPITRE NEUF Dépistage des pannes

## **Généralités**

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

- 1. Problèmes d'installation
- 2. Problèmes intermittents
- 3. Problèmes spécifiques aux protocoles

# **Problèmes d'installation**

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

1. Vérifiez que l'imprimante et le serveur d'impression sont allumés, en ligne et prêts à imprimer.

Vérifiez que l'imprimante est configurée correctement en imprimant la page de configuration. Pour imprimer la page de configuration, avec la pointe d'un stylo, maintenez enfoncé le bouton Test à l'arrière du serveur d'impression pendant moins de 5 secondes. Reportez-vous à l'Annexe de ce Guide de l'utilisateur pour obtenir des informations sur la façon d'imprimer la page de configuration.

Certains modèles ne peuvent pas imprimer la page de configuration. Dans ce cas, vous pouvez vérifier la configuration du réseau de l'imprimante à l'aide de l'utilitaire BRAdmin Professional ou de l'utilitaire de gestion à partir du Web.

- a. Si les témoins jaune et vert du serveur d'impression clignotent en alternance, il se peut que les paramètres du firmware réseau soient altérés.
- b. Dans ce cas, essayez de ramener le serveur d'impression à ses paramètres usine par défaut en appuyant pendant plus de 5 secondes sur le bouton TEST situé à l'arrière du serveur d'impression. Ceci effectué, éteignez et rallumez l'imprimante puis 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 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 (il faut noter que dans certains cas il faudra jusqu'à deux minutes pour que le serveur d'impression 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/Me Peer to Peer (LPR), Impression via Internet ou Navigateur Web selon les besoins. Sinon passez à l'étape 3 puis rendezvous à la section sur le diagnostic des anomalies TCP/IP.

#### b. Si vous travaillez avec AppleTalk pour Macintosh :

Vérifiez que vous pouvez voir le nom du serveur d'impression sous l'icône LaserWriter 8 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 lumineux orange : Alimentation électrique Ce témoin est allumé quand le serveur d'impression est allumé.

- Témoin lumineux jaune: Liaison active Ce témoin est allumé si la connexion au réseau est valide (10BASE-T ou 100BASE-TX). De plus, ce témoin clignote en fonction de l'état de réception/transmission. Il est éteint si aucun réseau n'est détecté.
- Témoin lumineux vert: Vitesse
  100BASE-TX témoin allumé.
  10BASE-TX- témoin éteint.
- 4. 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 sur un port différent ou sur l'autre hub ou répéteur multiport.
- 5. Si vous avez un pont ou un routeur entre le serveur d'impression et l'ordinateur hôte, assurez-vous que l'appareil est configuré pour permettre au serveur d'impression 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 Brother. De même, un routeur peut être configuré pour ne laisser passer que certains protocoles. Assurez-vous que le protocole voulu pour le serveur d'impression peut passer.
- 6. Si la demande d'impression quitte la file mais ne s'imprime pas, vérifiez que vous n'essayez pas d'imprimer un fichier texte sur une imprimante PostScript. Si vous avez une imprimante capable de changer automatiquement de langage, vérifiez que l'imprimante n'est pas forcée en mode PostScript.

## **Problèmes intermittents**

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

- 1. Si l'imprimante imprime de manière imprévisible ou si elle imprime des données incorrectes.
  - 1. Eteignez l'interrupteur de l'imprimante.
  - 2. Branchez le cordon d'alimentation
  - 3. Débranchez le cordon d'alimentation de la prise secteur puis rebranchez-le.
  - 4. Allumez l'interrupteur de l'imprimante.
- 2. 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 toute dernière version du pilote d'imprimante qui est installée sur votre ordinateur. Vous pouvez télécharger les tout derniers pilotes d'imprimante Brother depuis le site <u>http://solutions.brother.com</u>.
- 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 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 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 (avec 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. Vérifiez que le protocole TCP/IP du serveur d'impression est activé.
- 3. 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 correspond au nom spécifié dans le fichier /etc/hosts.
- 4. 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.
- 5. Vérifiez aussi que l'ordinateur hôte et le serveur d'impression sont sur le même sous-réseau ou que le routeur est bien configuré pour transmettre les données entre les deux périphériques.

## Dépistage des anomalies sous UNIX

- 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=:\

- 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.
- 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. Vérifiez 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 l'utilitaire BRAdmin Professional.
- 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 BRO\_xxxxxx\_P1 EOT 2

8. Si les fichiers PostScript ne peuvent pas s'imprimer ou sont traités ensemble, essayez de configurer le service (imprimante à distance) avec EOT égal au numéro de chaîne 3 (control-D). Par exemple :

SET SERVICE BRO\_xxxxx\_P1 EOT 3

- Si les lignes d'un fichier texte sont décalées, assurez-vous que vous avez spécifié un nom d'imprimante à distance (rp) TEXT dans votre fichier /etc/printcap.
- 10. Si vous utilisez Sun Solaris V2.4 ou une version antérieure, il existe une anomalie qui engendre l'échec des gros travaux d'impression en cas d'utilisation d'un serveur d'impression. 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.
- 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 Brother.

# Diagnostic des anomalies NT/LAN Server (TCP/IP) sous Windows

Si avez 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 tournent sur le système Windows NT ou sur le serveur de fichiers LAN Server.
- Si vous utilisez DHCP et si vous n'avez pas créé de réservation pour le serveur d'impression, prenez soin d'entrer le nom NetBIOS du serveur d'impression dans la zone "Name or address of server providing 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 est susceptible de 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) :

- Si le serveur d'impression 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 TCP/IP, le Client pour Microsoft Networks et le pilote de 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 :

- Vérifiez que le pilote de port NetBIOS 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/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 se produit sur certains ordinateurs utilisant Windows 95/98/Me/NT 4.0. Appuyez sur les touches ALT et TAB pour le faire apparaître.
- Veillez à ce que le serveur d'impression soit configuré de manière à être 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 s'affiche dans la fenêtre de voisinage réseau.

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

- 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 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 à distance correspondent à ceux qui sont configurés sur les serveurs de messagerie.
- 2. Si vous pouvez imprimer des petits fichiers mais 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 limité 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 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 Tableaux de bord du Macintosh.
- 2. Assurez-vous que le protocole AppleTalk du serveur d'impression est activé.
- 3. Si vous avez un réseau important, assurez-vous que vous avez le pilote Laser Writer V8.xx ou supérieur, car les versions antérieures peuvent entraîner des erreurs PostScript. Vérifiez également que vous obtenez les informations d'impression correctes quand vous sélectionnez les informations de l'imprimante à partir du bouton Réglages du Sélecteur.
- Assurez-vous que vous avez sélectionné le bon Fichier de description d'imprimante (PPD) dans le Sélecteur (faute de quoi vous pourriez avoir des erreurs PostScript).
- 5. Vérifiez que vous avez sélectionné la zone AppleTalk correcte. Comme le serveur d'impression 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 l'utilitaire BRAdmin Professional, un navigateur Web ou la commande SET APPLETALK ZONE dans TELNET.
- 6. Vérifiez que les versions de Laser Prep sur tous les ordinateurs Macintosh devant imprimer sur le serveur d'impression sont les mêmes.

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

- Si vous ne pouvez pas vous connecter au serveur d'impression avec votre navigateur web, il est conseillé de vérifier les paramètres Proxy de votre navigateur. Vérifiez la configuration des Exceptions et, au besoin, tapez l'adresse IP du serveur d'impression. 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 3.0 ou ultérieure / Microsoft Internet Explorer version 3.02a ou ultérieure.



# Généralités

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

- Utilitaire Brother BRAdmin Professional pour Windows 95 ou ultérieur
- HTTP (avec un navigateur web)
- Logiciel JetAdmin de HP ou WebJetAdmin
- TELNET (utilitaire à ligne de commande)

#### Utilitaire BRAdmin Professional (Recommandé)

L'utilitaire BRAdmin Professional peut utiliser le protocole TCP/IP. 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.

#### HTTP (recommandé)

Utilisez votre navigateur Web usuel pour vous connecter au serveur d'impression Brother. Vous pouvez ainsi configurer les paramètres du serveur d'impression.

#### JetAdmin ou WebJetAdmin

La gamme des serveurs d'impression Brother est compatible avec HP JetAdmin et WebJetAdmin.

#### TELNET

Pour se connecter au serveur d'impression 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. 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.

# Impression de la page de configuration.

Pour imprimer la page de configuration, avec la pointe d'un stylo, maintenez enfoncé le bouton Test à l'arrière du serveur d'impression pendant moins de 5 secondes.

Remarque : Si vous maintenez enfoncé le bouton Test à l'arrière du serveur d'impression pendant plus de 5 secondes, tous les paramètres réseau reprennent leur valeur par défaut.



#### Figure 1 Bouton Test

Certains modèles ne peuvent pas imprimer la page de configuration. Dans ce cas, vous pouvez vérifier la configuration du réseau de l'imprimante à l'aide de l'utilitaire BRAdmin Professional ou de l'utilitaire de gestion à partir du Web.



# Généralités

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

Service	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 PJL en mode PostScript)
PCL_P1	Service PCL (fait passer les imprimantes
	compatibles PJL en mode PCL)
BRO_xxxxxx_P1_AT	Service AppleTalk et LPD pour Mac OS 8.6
	ou version ultérieure

où "xxxxx" représente les six derniers chiffres de l'adresse Ethernet (par exemple, BRO\_310107\_P1).



# Généralités

Le firmware du serveur d'impression 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 <u>http://solutions.brother.com/</u>



Nous fournissons certaines versions de firmware qui remettent automatiquement vos paramètres de serveur d'impression 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, il est possible que le serveur d'impression reprenne ses valeurs par défaut.

C'est pourquoi nous vous recommandons VIVEMENT de noter la configuration courante de votre serveur d'impression avant de faire la mise à niveau. Pour ce faire, imprimez la page de configuration. Avec la pointe d'un stylo, maintenez enfoncé le bouton Test à l'arrière du serveur d'impression pendant moins de 5 secondes.

Il y a trois méthodes pour mettre à niveau le firmware dans votre serveur d'impression Brother :

- 1. L'utilitaire BRAdmin Professional (Recommandé)
- 2. Le protocole FTP (recommandé si vous travaillez sur un réseau Macintosh ou Unix)
- 3. Un autre système (comme un système Novell ou Unix pour envoyer le nouveau fichier de firmware au serveur d'impression).



# Rechargement du firmware à l'aide de l'utilitaire BRAdmin Professional

L'utilitaire BRAdmin Professional peut servir à reprogrammer facilement votre serveur d'impression Brother.

- 1. Lancez l'utilitaire BRAdmin Professional.
- Sélectionnez le serveur d'impression approprié. Sélectionnez ensuite le menu Contrôle et choisissez Charger Firmware. Vous pouvez sélectionner plusieurs serveurs d'impression en appuyant sur CTRL+<sélect> ou SHIFT+<sélect> pour chaque serveur d'impression supplémentaire.

Il existe trois méthodes possibles pour envoyer la nouvelle version de logiciel au serveur d'impression. Pour toutes les méthodes, vous devez entrer un mot de passe pour le serveur d'impression. Le mot de passe par défaut du serveur d'impression est "access".

- TFTP PUT depuis l'ordinateur hôte Utilisez cette méthode si TCP/IP est déjà installé sur votre PC. L'utilitaire BRAdmin Professional utilise le protocole TFTP pour envoyer les nouvelles données de firmware au serveur d'impression.
- 4. TFTP GET depuis un serveur

Si un serveur TFTP est installé sur votre réseau (de nombreux 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 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 puisse lire le fichier. Sur les systèmes Unix, vous pouvez utiliser la commande chmod pour spécifier des attributs de fichier. Par exemple, chmod filename 666 permet à quiconque d'accéder au fichier "filename". Veillez également à ce que le service TFTP s'exécute sur votre serveur UNIX.

# Procédure de rechargement

Les témoins jaune et vert du serveur d'impression clignotent en alternance pendant le chargement du fichier de firmware et l'imprimante redémarre automatiquement une fois la programmation terminée. NE METTEZ PAS L'IMPRIMANTE HORS TENSION PENDANT CES OPERATIONS.

# INDEX

#### A

AIX	
AIX 4.0	
AppleTalk	
ARP	

### B

Berkeley UNIX	1-1
BINARY_P1	1-1, 1-3, A-3
BOOTP	1-2, 8-6
BRAdmin	
Brother NetBIOS Port Monitor	

### С

LFGILP
--------

#### D

DHCP	.1-2, 3-1, 4-1, 8-1, 8-3
DNS	
DOMAIN	
DOS	

#### Е

E-mail		5-2
emailpassword		5-6
EtherTalk	6-1,	6-4
	0-1,	0-4

#### F

Firmware	A-4
FTP	A-4

#### Η

hosts	
HP JetDirect	
HP/UX	
НТТР	
Hyper Text Transfer Protocol	

#### I

IBM RS/6000 AIX	1-7
IBM/AS4000	1-10
Impression Peer to Peer de Brother	
Impression Peer-to-Peer	
Impression sous Windows 2000	2-3, 2-4
Impression sous Windows NT 3.5x	2-7
Impression sous Windows NT 4.0	2-4
Impression sur Internet	<u>5-1</u>
impression TCP/IP de Microsoft	2-1

#### J

JetAdmin	9-10
JetAdmin de HP	A-1
JetDirect	3-1

#### L

LAN Server	
LAN Server d'IBM	
Linux	1-1, 1-5
рс	1-4, 1-11
pstat	

### M

Macintosh	
mailboxname	
mémoire flash	A-4
MIME	
mot de passe	

#### Ν

Navigateur	7-2
navigateur Web	8-1
NET USE	4-7
NetBIOS	, 9-10

#### 0

OS/2	
OS/2 Warp	4-7
OS/2 Warp Server	
OS/400	1-10

#### Р

Peer-to-Peer	
ping	
POP3	
port LPR Brother	
printcap	
PRINTCAP	<u>1-1</u>

### R

RARP	8-5
Rechargement du firmware	A-5
réseaux plus petits	3-1
RFC 1001	8-3
rlpstat	
1	

#### INDEX

#### S

sam	<u>1-6</u>
SCO UNIX	
SCOADMIN	
Sélecteur	<b>6</b> -1
Server Message Block	
service	
Service d'impression	6-5
service d'impression distribuée HP	
Simple Mail Transport Protocol	
SMB	4-1, 4-7
smit	
SMTP	
Sun Solaris 2.x	
sysadmsh	
System 8.6	6-1.6-5

#### 

WORKGROUP...... 4-2

#### Т

TCP/IP	1-1,	8-1
TELNET	8-7, 1	A-1