



# Serveur d'impression multi-protocole

# Guide de l'utilisateur

# en réseau

## **Pour les utilisateurs malvoyants :**

Ce guide de l'utilisateur en réseau peut être lu par le logiciel de synthèse vocale Screen Reader.

Pour pouvoir utiliser l'imprimante, vous devez d'abord configurer le matériel et installer le pilote. Veuillez vous reporter au Guide de configuration rapide pour installer l'imprimante. Vous pouvez consulter le CD-ROM fourni ou la copie papier qui se trouve dans le carton. Veuillez lire ce guide attentivement avant d'utiliser l'imprimante. Conservez le CD-ROM à portée de la main afin de pouvoir le consulter facilement en cas de besoin. Veuillez consulter notre site Web <http://solutions.brother.com> pour les réponses aux questions fréquemment posées (FAQ), le service après-vente, les questions techniques et les derniers pilotes et utilitaires.

**IMPORTANT : Pour toute question d'ordre technique ou d'exploitation, vous devez appeler le pays où vous avez acheté l'imprimante. Les appels doivent émaner du pays concerné.**

### **Enregistrez votre produit**

En enregistrant votre produit avec Brother, vous serez inscrit comme le propriétaire initial du produit.

Votre enregistrement auprès de Brother :

- peut tenir lieu de preuve de la date d'achat de votre produit au cas où vous perdriez la facture ;
- peut être utilisé à l'appui d'une demande d'indemnité présentée par vous en cas de perte du produit couverte par une assurance ; et,
- nous aidera à vous informer des promotions et des évolutions concernant votre produit.

Veillez remplir le formulaire d'enregistrement de garantie Brother ou opter pour une façon pratique et efficace d'enregistrer votre nouveau produit en ligne en vous rendant à l'adresse Internet

<http://www.brother.com/registration/>

### **Foire aux questions (FAQ)**

Le Centre de Solutions Brother regroupe en une adresse toutes les réponses à vos besoins d'impression. Vous pouvez télécharger la toute dernière version du logiciel et des utilitaires, consulter la Foire aux Questions et les conseils de dépistage des pannes ou découvrir comment exploiter au mieux votre produit Brother sous la rubrique "Solutions".

<http://solutions.brother.com>

Le centre propose aussi les dernières mises à jour des pilotes Brother.

### **Service à la clientèle**

**Aux ETATS-UNIS :** 1-877-284-3238

**Au Canada :** 1-877-BROTHER  
(514) 685-6464 (**A Montréal**)

**En Europe :** Consultez le site [www.brother.com](http://www.brother.com) pour contacter votre agence Brother locale.

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

**Aux ETATS-UNIS :** Printer Customer Support  
Brother International Corporation  
15 Musick  
Irvine, CA 92618

**Au Canada :** Brother International Corporation (Canada), Ltd.  
- Marketing Dept.  
1, rue de l'Hôtel de Ville  
Dollard-des-Ormeaux, PQ, Canada H9B 3H6

### **Recherche des centres d'entretien (Etats-Unis uniquement)**

Pour obtenir l'adresse d'un centre d'entretien agréé Brother, veuillez composer le 1-800-284-4357.

### **Recherche des centres d'entretien (Canada uniquement)**

Pour obtenir l'adresse d'un centre d'entretien agréé Brother, veuillez composer le 1-877-BROTHER.

### **Recherche des centres d'entretien (Europe uniquement)**

Pour obtenir l'adresse des centres d'entretien en Europe, veuillez contacter votre agence Brother locale. Vous trouverez les adresses et numéros de téléphone des bureaux européens sur le site [www.brother.com](http://www.brother.com), en sélectionnant votre pays dans la liste déroulante.

### **Système Fax-Back de Brother (Etats-Unis uniquement)**

Brother offre 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 les produits. 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.

Appelez le numéro listé ci-dessous et suivez les instructions enregistrées pour recevoir un fax sur la façon d'utiliser le système et un Index des sujets couverts par le système.

**Aux ETATS-UNIS :** 1-800-521-2846

#### **Adresses Internet**

Site Web général de Brother : ***<http://www.brother.com>***

Pour la Foire aux questions (FAQ), le service après-vente, les questions techniques, les derniers pilotes et les utilitaires : ***<http://solutions.brother.com>***

(Etats-Unis uniquement) Pour les accessoires et fournitures Brother : ***<http://www.brothermall.com>***

## Marques

Brother est une marque déposée de Brother Industries, Ltd.

Apple, Macintosh, LaserWriter et AppleTalk sont des marques déposées et TrueType est une marque d'Apple Computer, Inc.

Centronics est une marque de Genicom Corporation.

Hewlett-Packard, HP, PCL 5e, PCL 6 et PCL sont des marques déposées de Hewlett-Packard Company.

Adobe, le logo Adobe, Acrobat et PostScript sont des marques déposées d'Adobe Systems Incorporated.

UNIX est une marque de UNIX Systems Laboratories.

NetWare est une marque de Novell, 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.

© 2003 TROY XCD Inc.

© 2003 PACIFIC SOFTWARES INC

Cette imprimante renferme des substances UFST et Micro Type en provenance d'Agfa Division.

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.

## Rédaction 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.

## INFORMATIONS IMPORTANTES : REGLEMENTATIONS

---

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

Responsible Party: Brother International Corporation  
100 Somerset Corporate Boulevard  
Bridgewater, NJ 08807-0911, USA  
TEL: (908) 704-1700

declares, that the products

Product Name:  
Model Number:

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 undersired operation.

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

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

#### **Important**

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

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

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

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

## Déclaration de conformité (pour l'Europe)

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

déclarons que ce produit est conforme aux normes réglementaires suivantes :

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

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

Délivré par : Brother Industries, Ltd.  
Société Information & Document

## Informations de copyright et de licence Intel

Ce produit comprend du code objet du kit de développement logiciel (SDK) UPnP de Intel.  
Vous trouverez ci-dessous les informations de copyright et de licence relatives à l'utilisation du SDK UPnP de Intel.

Copyright© 2000 Intel Corporation

Tous droits réservés.

La redistribution et l'utilisation des formes source et binaire, avec ou sans modification, sont autorisées sous réserve du respect des conditions suivantes :

- \* Les redistributions du code source doivent conserver l'avis de copyright ci-dessus, cette liste de conditions et la clause de désistement suivante.
- \* Les redistributions sous forme binaire doivent reproduire l'avis de copyright ci-dessus, cette liste de conditions et la clause de désistement suivante dans la documentation et/ou tout autre matériel fourni avec la distribution.
- \* Ni le nom Intel Corporation ni les noms de ses collaborateurs ne peuvent être utilisés pour endosser ou promouvoir des produits dérivés de ce logiciel sans autorisation préalable écrite et spécifique.

CE LOGICIEL EST FOURNI PAR LES DETENEURS DU COPYRIGHT ET SES COLLABORATEURS "TEL QUEL" ET AUCUNE GARANTIE EXPRESSE OU TACITE N'EST CONSENTIE, Y COMPRIS SANS POUR AUTANT S'Y LIMITER, LES GARANTIES TACITES CONCERNANT LE CARACTERE MARCHAND ET IDOINE POUR UNE FIN DONNEE. INTEL OU SES COLLABORATEURS NE SONT EN AUCUN CAS REDEVABLES EN CAS DE DOMMAGES DIRECTS, INDIRECTS, ACCESSOIRES, DETERMINES, EXEMPLAIRES OU CONSECUTIFS (Y COMPRIS SANS POUR AUTANT S'Y LIMITER, LA MISE A DISPOSITION DE BIENS OU DE SERVICES DE REMPLACEMENT, LA PRIVATION DE JOUISSANCE, LA PERTE DE DONNEES, LE MANQUE A GAGNER OU L'ARRET D'EXPLOITATION), QUELLE QU'EN SOIT LA CAUSE ET QUELLE QUE SOIT LA THEORIE DE RESPONSABILITE, QU'IL S'AGISSE D'UNE ACTION EN DROIT COMMERCIAL, DROIT STRICT OU DROIT CIVIL (Y COMPRIS POUR NEGLIGENCE OU AUTRE) DECOULANT D'UNE MANIERE OU D'UNE AUTRE DE L'UTILISATION DE CE LOGICIEL, MEME SI LE RISQUE D'UN TEL DOMMAGE A ETE STIPULE.

# Table des matières

INFORMATIONS IMPORTANTES : REGLEMENTATIONS .....	-iv
Federal Communications Commission (FCC) Declaration of Conformity (Pour les Etats-Unis uniquement) .....	-iv
Déclaration de conformité aux prescriptions de Industry Canada (Canada uniquement) .....	-iv
Déclaration de conformité (pour l'Europe).....	-v
Informations de copyright et de licence Intel .....	-v
Table des matières .....	-vi
Comment utiliser ce guide .....	-x
Conventions.....	-x
Glossaire .....	-x
<b>1 Impression sous Unix.....</b>	<b>1-1</b>
Impression sous Unix/Linux avec TCP/IP .....	1-1
Généralités .....	1-1
TCP/IP .....	1-1
Configuration générale de l'hôte UNIX avec TCP/IP.....	1-2
Configuration sous Linux .....	1-4
Configuration sous HP/UX.....	1-4
Configuration sous IBM RS/6000 AIX .....	1-5
Configuration sous Sun Solaris 2.x .....	1-6
Configuration sous SCO UNIX .....	1-7
Serveurs DEC TCP/IP pour VMS(UCX) .....	1-8
Multinet de TGV.....	1-8
PATHWAY de Wollongong.....	1-8
IBM AS/400 .....	1-8
Autres systèmes .....	1-9
Autres sources d'information .....	1-10
<b>2 Impression TCP/IP .....</b>	<b>2-1</b>
Impression sous NT®, Windows® 2000/XP, LAN Server et Warp Server.....	2-1
Généralités .....	2-1
Configuration (TCP/IP) de Windows NT® 3.5x/NT® 4.0/2000/XP.....	2-1
Impression sous Windows® 2000/XP (pilote d'imprimante non installé) .....	2-2
Impression TCP/IP standard .....	2-2
Impression IPP à partir de Windows® 2000/XP Clients.....	2-3
Impression IPP à partir de Windows 95/98/Me® Clients.....	2-3
Impression sous Windows® 2000/XP (pilote d'imprimante installé) .....	2-3
Impression sous Windows NT® 4.0 .....	2-4
Impression sous Windows® NT 4.0 (pilote d'imprimante non installé) .....	2-4
Impression sous Windows® NT 4.0 (pilote d'imprimante installé) .....	2-5
Configuration avec LAN Server, OS/2 Warp Server.....	2-6
Configuration du serveur .....	2-6
Configuration d'un serveur OS/2 .....	2-6
Autres sources d'information .....	2-7
<b>3 Impression Peer to Peer.....</b>	<b>3-1</b>
Comment imprimer sur un réseau Peer to Peer Windows® 95/98/Me .....	3-1
Généralités .....	3-1
Impression TCP/IP .....	3-1
Installation du logiciel Peer to Peer Brother .....	3-2
Association à l'imprimante.....	3-3
Ajout d'un deuxième port LPR Brother .....	3-3
Autres sources d'information .....	3-3

<b>4</b>	<b>Impression Peer to Peer NetBIOS .....</b>	<b>4-1</b>
	Comment imprimer avec NetBIOS sous Windows® 95/98/Me/NT/2000/XP, LAN Server et OS/2 Warp Server .....	4-1
	Généralités .....	4-1
	Configuration du serveur d'impression .....	4-2
	Modification du nom de groupe de travail/domaine à l'aide 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 .....	4-3
	Association à l'imprimante .....	4-4
	Windows® 95/98/Me .....	4-4
	Windows NT® 4.0 /Windows® 2000/XP .....	4-4
	Ajout d'un second port d'impression NetBIOS .....	4-5
	Windows® 95/98/Me .....	4-5
	Windows NT® 4.0 /Windows® 2000/XP .....	4-5
	Configuration avec LAN Server/OS/2 Warp Server .....	4-6
	Configuration du serveur : .....	4-6
	Configuration des stations de travail : .....	4-6
	Autres sources d'information .....	4-6
<b>5</b>	<b>Configuration de l'impression sur Internet sous Windows® .....</b>	<b>5-1</b>
	Installation de l'impression sur Internet .....	5-1
	Généralités .....	5-1
	Impression IPP sous Windows® 2000/XP .....	5-1
	Autres sources d'information .....	5-2
<b>6</b>	<b>Impression sous Novell NetWare .....</b>	<b>6-1</b>
	Comment configurer l'impression sous Novell NetWare .....	6-1
	Généralités .....	6-1
	Interface .....	6-2
	Configuration des systèmes NetWare .....	6-2
	Configuration en service de répertoire (NDS) .....	6-3
	Création de l'objet imprimante .....	6-3
	Création d'un objet Imprimante .....	6-3
	Création d'un objet File d'attente .....	6-3
	Configuration en service bindery .....	6-4
	Création de l'objet serveur d'impression .....	6-4
	Création d'un objet Imprimante .....	6-5
	Création d'un objet File d'attente .....	6-5
<b>7</b>	<b>Impression TCP/IP avec AppleTalk (EtherTalk) .....</b>	<b>7-1</b>
	Impression à partir d'un Macintosh .....	7-1
	Généralités .....	7-1
	Configuration du Macintosh .....	7-2
	Pour les utilisateurs de Mac OS® 8.6 - 9.2 : .....	7-2
	Pour les utilisateurs de Mac OS® X 10.1 - 10.2 : .....	7-2
	Fonctionnement .....	7-2
	Comment sélectionner le serveur d'impression (AppleTalk) .....	7-2
	Pour les utilisateurs de Mac OS® 8.6 - 9.2 : .....	7-2
	Pour les utilisateurs de Mac OS® X 10.1 - 10.2 : .....	7-3
	Comment sélectionner le serveur d'impression (TCP/IP) .....	7-3
	Modification de la configuration .....	7-5
	Autres sources d'information .....	7-5

<b>8</b>	<b>Gestion à partir du Web .....</b>	<b>8-1</b>
	Comment utiliser un navigateur Web pour gérer votre périphérique .....	8-1
	Généralités .....	8-1
	Comment vous connecter à votre imprimante avec un navigateur .....	8-1
	Autres sources d'information .....	8-2
<b>9</b>	<b>Configuration TCP/IP .....</b>	<b>9-1</b>
	Définition des informations TCP/IP .....	9-1
	Généralités .....	9-1
	Utilisation du panneau de commande de l'imprimante pour allouer une adresse IP .....	9-1
	Utilisation de l'utilitaire BRAdmin Professional pour changer l'adresse IP (pour les utilisateurs de Windows uniquement) .....	9-2
	Configuration de l'adresse IP à l'aide de l'utilitaire BRAdmin Professional et du protocole IPX/SPX .....	9-2
	Configuration de l'adresse IP à l'aide de l'utilitaire BRAdmin Professional et du protocole TCP/IP .....	9-3
	Configuration de l'adresse IP à l'aide de DHCP .....	9-3
	Autres sources d'information .....	9-3
<b>10</b>	<b>Dépistage des anomalies .....</b>	<b>10-1</b>
	Généralités .....	10-1
	Problèmes d'installation .....	10-1
	Problèmes intermittents .....	10-3
	Diagnostic des anomalies TCP/IP .....	10-3
	Diagnostic des anomalies sous UNIX .....	10-4
	Diagnostic des anomalies NT/LAN Server (TCP/IP) sous Windows® .....	10-5
	Diagnostic des anomalies d'impression Peer to Peer (LPR) sous Windows® 95/98/Me .....	10-5
	Diagnostic des anomalies d'impression Peer-to-Peer sous Windows® 95/98/Me/NT 4.0 (NetBIOS) .....	10-5
	Diagnostic des anomalies d'impression IPP sous Windows® 2000 .....	10-6
	Diagnostic des anomalies IPP .....	10-6
	Diagnostic des anomalies Novell NetWare .....	10-6
	Diagnostic des anomalies AppleTalk .....	10-7
	Diagnostic des anomalies avec un navigateur Web (TCP/IP) .....	10-7
<b>11</b>	<b>Index .....</b>	<b>I-1</b>

# Comment utiliser ce guide

---

## Conventions

---

Vous trouverez les termes et symboles suivants tout au long du présent guide :

## Glossaire



- Les remarques vous donnent des renseignements utiles.
- Les références indiquent des informations pertinentes qui peuvent s'avérer utiles.

# 1 Impression sous Unix

## Impression sous Unix/Linux avec TCP/IP

---

### Généralités

---

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



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

#### Conseils :

- 1 Par défaut, l'adresse IP des serveurs d'impression Brother est 0 . 0 . 0 . 0 .
- 2 Consultez le guide de configuration rapide de l'imprimante pour obtenir des détails sur la configuration de l'adresse IP de votre imprimante.
- 3 Le mot de passe par défaut des serveurs d'impression Brother est `access`.
- 4 Pour un serveur d'impression Brother, le nom par défaut est toujours `BRN_XXXXXX` (où `XXXXXX` représente les six derniers chiffres de l'adresse Ethernet du serveur d'impression).

### TCP/IP

---

Les serveurs d'impression Brother apparaissent sur le réseau comme des ordinateurs hôtes UNIX, avec une adresse IP unique, exécutant le protocole `lpd` (Line Printer Daemon). 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 ou manuellement avec le logiciel `BRAdmin Professional` ou le panneau de commande de l'imprimante.

Consultez le guide de configuration rapide de l'imprimante pour obtenir des détails sur la configuration de l'adresse IP de votre imprimante.

# Configuration générale de l'hôte UNIX avec TCP/IP

---

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

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

```
192.189.207.3      BRN_310107
```

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



Le nom 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 dans la page des paramètres de l'imprimante), mais il est toutefois préférable d'utiliser les mêmes noms. Certains systèmes d'exploitation, comme HP/UX, n'acceptent pas le caractère "\_" dans le nom par défaut. Pour ces systèmes, il faut utiliser un nom différent.

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

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

- 2 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 spool.



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 Configuration sous SCO UNIX. Les utilisateurs de RS/6000 AIX, HP/UX, Sun Solaris 2.xx et des autres systèmes qui n'utilisent pas le fichier `printcap` doivent passer directement à l'étape 4. Les utilisateurs SCO doivent également passer directement à l'étape 4 (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=BRN_310107:\
:rp=TEXT_P1:\
:sd=/usr/spool/lpd/laser1:
```



Il est important d'ajouter ces informations à la fin du fichier printcap. Le dernier caractère du fichier printcap doit impérativement être le caractère deux points ":".

Ceci crée une file d'attente d'impression (queue) laser1 sur l'ordinateur hôte qui communique avec un serveur d'impression Brother qui a pour nom de noeud (rm) BRN\_310107, pour imprimer sur une imprimante Brother via un répertoire de spool /usr/spool/lpd/laser1.

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.

### **3** 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 de nombreux progiciels TCP/IP reposant sur VMS (par exemple, UCX, TGV Multinet, etc.). Sur les systèmes SCO, il existe un fichier printcap, mais il est automatiquement configuré par la commande rlpconf. La plupart de ces systèmes utilisent généralement un programme de configuration de l'imprimante pour définir le nom du service (imprimante à distance), le nom du serveur d'impression (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 A présent, il vous est demandé de spécifier le type d'imprimante que vous utilisez. 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 extrait 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".
- 6 Sélectionnez le filtre d'entrée **Input Filter** approprié dans la liste des imprimantes disponibles sur votre système Linux.

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

## Configuration sous HP/UX

---

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

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

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

Si vous utilisez le service d'impression distribuée HP, la procédure de configuration est légèrement différente car vous envoyez les tâches d'impression à un serveur de fichiers, qui à son tour spoule chaque tâche dans le serveur d'impression. 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'imprimante à distance (un nom unique qui se différencie de tout autre nom). Pour imprimer, utilisez la commande `lp -d` assujettie du nom de l'imprimante logique.

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

- 1 Lancez `sam` et sélectionnez **Peripheral Devices** puis **Add Remote Printer (et non pas Networked printer)**.
- 2 Entrez les paramètres d'imprimante à distance suivants (vous pouvez ignorer les autres paramètres) :
  - **Line printer name** (à choisir par l'utilisateur)
  - **Remote system name**(nom du serveur d'impression ; utilisez le nom spécifié dans le fichier "hosts" ou l'adresse IP du serveur d'impression)
  - **Remote printer queue** (nous vous conseillons d'utiliser "BINARY\_P1" pour le nom de la file).
  - **Remote Printer is on BSD System** (Yes) [L'imprimante à distance est sur un système BSD (Oui)]

## Configuration sous IBM RS/6000 AIX

---

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

- 1 Lancez `smit` puis sélectionnez **devices**.
- 2 Sélectionnez **Printer/Plotter**.
- 3 Sélectionnez **Print Spooling**.
- 4 Sélectionnez **Add a Print Queue**.
- 5 Sélectionnez **Remote**.
- 6 Entrez les paramètres de file d'attente d'impression à distance suivants :
  - **Name of queue** (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** (nous vous conseillons d'utiliser "BINARY\_P1" pour le nom de la file).
  - **Type of print spooler**. 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 :
  - **Name of queue to add** (à choisir par l'utilisateur)
  - **Activate the queue** (cliquez sur Yes)
  - **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)
  - **Name of queue on remote printer** (nous vous conseillons d'utiliser "BINARY\_P1" pour le nom de la file).
  - **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!prnservername
accept queue      (pas nécessaire sur les systèmes Solaris plus récents)
enable queue      (pas nécessaire sur les systèmes Solaris plus récents)
```

Où `queue` représente le nom de la file d'attente d'impression locale.

`prnservername` est le nom du serveur d'impression (doit correspondre à l'entrée du fichier `/etc/hosts` ou à l'adresse IP).

`prnservername` est le service BINARY\_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**, **Data** et **Data Access to Remote Printer**. Entrez ensuite le nom du serveur d'impression en suivant le format `printservername!printservername` décrit plus haut. Vérifiez que le paramètre Printer Server OS est réglé sur **BSD** (l'option par défaut) puis cliquez sur **Data**.

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 **Data 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) et ajouter 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 pour **Name of interface** au moyen des touches fléchées (`Dumb` est un choix judicieux).
- 8 Pour **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**.

## Serveurs DEC TCP/IP pour VMS(UCX)

---

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

## Multinet de TGV

---

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

## PATHWAY de Wollongong

---

Vérifiez d'abord que l'option Access with lpd est activée. Entrez ensuite le nom et l'adresse IP du serveur d'impression dans le fichier `TWG$TCP:[NETDIST.ETC]HOSTS`, lancez le programme `LPGEN` et exécutez la commande : `add queue/rmachine=prnservername/rprinter=prnserversevice`, où `queue` représente le nom de la file d'attente, `prnservername` est le nom du serveur d'impression issu du fichier `hosts` et `prnserversevice` est `BINARY_P1`.

## IBM AS/400

---

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 d'hôte AS/400.

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

```
CRTOUQ OUTQ(<queuename> RMSTSYS
(*INTNETADR) RMTprtQ(<service>)
AUTOSTRWTR(1) CNNTYPE(*IP) DESTTYPE (*OTHER)
MFRTPMDL (<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`, `<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.

Par exemple :

```
CRTOUTQ OUTQ(BR1) RMTSYS(*INTNETADR)
RMTPRTO(BINARY_P1) AUTOSTRWTR(1) CNNTYPE(*IP)
DESTTYPE(*OTHER) MFRTYPMDL(*HP5SI)
INTNETADR('10.0.0.200') TEXT('Arnes Printer')
```

Si vous utilisez du papier au format A4, il est possible que le formatage des pages de l'imprimante soit incorrect (probablement parce que votre système AS/400 est configuré pour le papier au format Letter). Pour résoudre ce problème, suivez la procédure suivante :

Editez le code source **Host Print Transform** :

```
RTVWSCST DEVTYPE(*TRANSFORM) MFRTYPMDL(*HP5SI)
SRCMBR(HP5SI) SRCFILE(MYLIB/SRC)
```

Pour la définition du papier, changez les codes hexa existant pour **Format Letter**, 1B 26 6C 02 41 en codes hexa pour **Format A4**, 1B 26 6C 32 36 41.

### OS/400 version 4, 5, 5.1

Vous pouvez aussi utiliser la ligne de commande suivante pour créer une définition d'imprimante :

```
CRTDEVPRT DEVD(BR2) DEVCLS(*LAN) TYPE(3812) MODEL(1) LANATTACH(*IP)
PORT(9100) FONT(011) PARITY(*NONE) STOPBITS(1) TRANSFORM(*YES)
MFRTYPMDL(*HP5SI) PPRSRC1(*A4) PPRSRC2(*A4) RMTLOCNAME('10.0.0.200')
SYSDRVPGM(*HPPJLDRV) TEXT('Arnes Printer')
```

## 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	BINARY_P1
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 spool, 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 <http://solutions.brother.com/> sur Internet.
- 2** Consultez le guide de configuration rapide de l'imprimante pour obtenir des détails sur la configuration de l'adresse IP de votre imprimante.

## 2 Impression TCP/IP

### Impression sous NT<sup>®</sup>, Windows<sup>®</sup> 2000/XP, LAN Server et Warp Server

---

#### Généralités

---

Les utilisateurs de Windows NT<sup>®</sup> peuvent imprimer directement sur un réseau Brother par le biais du protocole TCP/IP. Les utilisateurs de Microsoft Windows NT<sup>®</sup> 3.5x et NT<sup>®</sup> 4.0 doivent installer le protocole d'impression TCP/IP de Microsoft (TCP/IP printing). Les utilisateurs de Windows<sup>®</sup> 2000/XP peuvent envoyer des tâches d'impression directement à l'imprimante, sans installer de logiciel supplémentaire. Les serveurs d'impression Brother prennent également en charge l'impression transparente à partir d'un LAN Server d'IBM ou d'un serveur de fichiers Warp Server ou encore d'une station de travail OS/2 Warp Connect, avec le protocole TCP/IP.

#### Conseils :

- 1 Par défaut, l'adresse IP des serveurs d'impression Brother est 0.0.0.0. Pour la changer, utilisez le panneau de commande de l'imprimante (le cas échéant), l'utilitaire BRAdmin Professional ou laissez votre serveur DHCP attribuer une adresse IP.
- 2 Consultez le guide de configuration rapide de l'imprimante pour obtenir des détails sur la configuration de l'adresse IP de votre imprimante.
- 3 Le mot de passe par défaut du serveur d'impression est `access`.
- 4 Les utilisateurs de Windows NT<sup>®</sup> 3.51 et Windows NT<sup>®</sup> 4.0 doivent installer le protocole d'impression TCP/IP de Microsoft.
- 5 Les utilisateurs de Windows<sup>®</sup> 2000/XP peuvent imprimer avec TCP/IP en utilisant le logiciel standard d'impression en réseau et le logiciel de protocole IPP intégré dans toute installation Windows<sup>®</sup> 2000/XP.
- 6 Les utilisateurs de Windows<sup>®</sup> 95/98/Me peuvent envoyer des tâches d'impression avec le protocole IPP via un ordinateur Windows<sup>®</sup> 2000/XP sous réserve que le logiciel Microsoft Internet Print Services soit installé sur le PC client, que IIS soit installé et s'exécute sur l'ordinateur Windows<sup>®</sup> 2000/XP et que le PC client utilise la version 4 ou une version ultérieure de Microsoft Internet Explorer.
- 7 Pour un serveur d'impression Brother, le nom par défaut est toujours `BRN_XXXXXX` (où `XXXXXX` représente les six derniers chiffres de l'adresse Ethernet du serveur d'impression).

#### Configuration (TCP/IP) de Windows NT<sup>®</sup> 3.5x/NT<sup>®</sup> 4.0/2000/XP

---

Si ce n'est pas déjà fait, installez le protocole TCP/IP sur votre système Windows NT<sup>®</sup>. Pour ce faire, utilisez l'icône **Réseau** dans le **Panneau de configuration** de votre système Windows NT<sup>®</sup> (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<sup>®</sup> 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 les deux configurations les plus couramment utilisées, l'impression TCP/IP standard et IPP (Internet Printing Protocol). Si vous avez déjà installé le pilote d'imprimante, passez directement à la section **Pilote d'imprimante installé**.

### Impression TCP/IP standard

- 1** Dans le dossier **Imprimantes**, sélectionnez **Ajout d'imprimante**. L'Assistant **Ajout d'imprimante** est lancé. Cliquez sur **Suivant**.
- 2** Sélectionnez ensuite l'option **Imprimante locale** et désactivez l'option **Détection automatique et installation de l'imprimante Plug and Play**.
- 3** Cliquez sur **Suivant**.
- 4** Il vous faut alors sélectionner le port d'impression réseau correct.
  - a** Pour Windows® 2000 : sélectionnez le **port d'imprimante TCP/IP standard** pour le port.
  - b** Pour Windows® XP : sélectionnez un nouveau port dans le menu déroulant puis sélectionnez le **port d'imprimante TCP/IP standard**.
- 5** Quand vous avez terminé, cliquez sur **Suivant**.
- 6** L'**Assistant Ajout de port imprimante TCP/IP standard** s'affiche. Cliquez sur le bouton **Suivant**.
- 7** Entrez l'adresse IP ou le nom de l'imprimante que vous voulez configurer. L'Assistant renseignera automatiquement les informations concernant le nom du port.
- 8** Cliquez sur le bouton **Suivant**.
- 9** 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 gérées. Si vous utilisez un pilote fourni sur le CD-ROM accompagnant votre imprimante, sélectionnez l'option **Disque fourni** pour parcourir le CD-ROM. Vous pouvez également cliquer sur le bouton **Windows Update** pour vous connecter directement au site Web de support Microsoft pour télécharger les pilotes d'imprimante.
- 12** Une fois le pilote installé, cliquez sur le bouton **Suivant**.
- 13** Spécifiez un nom puis cliquez sur le bouton **Suivant**.
- 14** Précisez à présent si vous souhaitez partager l'imprimante, entrez le nom partagé puis cliquez sur **Suivant**.
- 15** Continuez à suivre les instructions de l'Assistant et cliquez sur le bouton **Terminer** pour le fermer.

## Impression IPP à partir de Windows® 2000/XP Clients

---

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

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

## Impression IPP à partir de Windows 95/98/Me® Clients

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

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

En utilisant le logiciel IPP de Microsoft, vous pouvez aussi envoyer des tâches d'impression à d'autres imprimantes qui ne prennent pas en charge le protocole IPP.

## Impression sous Windows® 2000/XP (pilote d'imprimante 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 sur l'onglet **Ports** du pilote et cliquez sur **Ajouter un port**.
- 4 Sélectionnez le port que vous souhaitez utiliser. En général, le port est le **Port TCP/IP standard**. Cliquez ensuite 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<sup>®</sup> 4.0

---

Si vous n'avez pas installé le protocole TCP/IP ou le protocole d'impression TCP/IP de Microsoft pendant l'installation de votre système Windows NT<sup>®</sup> 4.0 (Workstation ou Server), suivez les étapes suivantes. Veuillez noter qu'il est essentiel d'installer le protocole d'impression TCP/IP de Microsoft pour imprimer sur le réseau avec le protocole TCP/IP. Si vous avez déjà installé le protocole TCP/IP, passez à la section suivante.

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

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

## Impression sous Windows<sup>®</sup> NT 4.0 (pilote d'imprimante non installé)

---

- 1 Allez au bouton **Démarrer**, choisissez **Paramètres**, puis sélectionnez **Imprimantes**.
- 2 Double-cliquez sur l'icône **Ajouter une imprimante** pour lancer l'Assistant Ajout d'imprimante. Sélectionnez **Cet ordinateur** (et non pas Imprimante réseau) et cliquez sur **Suivant**.
- 3 Sélectionnez Ajouter un port, sélectionnez Port LPR (Port LPR ne s'affiche que si vous avez installé le protocole d'impression TCP/IP Microsoft comme décrit précédemment) dans la liste des ports disponibles et cliquez sur **Nouveau port**.
- 4 Tapez l'adresse IP que vous souhaitez attribuer au serveur d'impression dans le champ Nom ou adresse du serveur fournissant le lpd :. Si vous avez modifié le fichier HOSTS ou si vous utilisez un système de nom de domaine (DNS), entrez le nom associé au serveur d'impression au lieu d'une adresse IP. 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 est indiqué dans la page des paramètres de votre imprimante. Par défaut, le nom NetBIOS est exprimé sous la forme "BRN\_XXXXXX" où XXXXXX représente les six derniers chiffres de l'adresse Ethernet.
- 5 Tapez le nom du service du serveur d'impression dans le champ Nom de l'imprimante ou de la file d'attente sur ce serveur :. Si vous ne savez pas quel nom de service utiliser, entrez BINARY\_P1 puis cliquez sur **OK**.



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

- 6** Cliquez sur **Fermer**. La nouvelle adresse IP du serveur d'impression devrait figurer en surbrillance dans la liste des ports disponibles. Cliquez sur **Suivant**.
- 7** Sélectionnez le modèle d'imprimante voulu. Si le bon modèle n'est pas affiché, cliquez sur l'option **Disque fourni** et insérez le CD-ROM fourni avec votre imprimante.
- 8** Si le pilote existe déjà, sélectionnez Conserver le pilote existant (sinon, cette étape est sautée), puis cliquez sur **Suivant**.
- 9** Au besoin, changez le nom de l'imprimante puis cliquez sur **Suivant**.
- 10** 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**.
- 11** Sélectionnez **Oui** pour répondre à la question "Imprimer une page de test ?". Cliquez sur **Terminer** pour terminer l'installation. Vous pouvez maintenant imprimer sur l'imprimante comme s'il s'agissait d'une imprimante locale.

## Impression sous Windows<sup>®</sup> NT 4.0 (pilote d'imprimante installé)

---

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

- 1** Cliquez sur **Démarrer** puis sélectionnez **Paramètres/Imprimantes** pour afficher les pilotes d'impression installés.
- 2** Double-cliquez sur le pilote d'imprimante à configurer, sélectionnez le menu Imprimante puis choisissez **Propriétés**.
- 3** Sélectionnez l'onglet **Ports** et cliquez sur **Ajouter un port**.
- 4** Sélectionnez LPR Port (LPR Port n'est pas affiché si vous n'avez pas installé le protocole d'impression TCP/IP de Microsoft comme décrit précédemment) dans la liste des ports disponibles et cliquez sur **Nouveau Port**.
- 5** Tapez l'adresse IP que vous avez attribuée au serveur d'impression dans le champ Nom ou adresse du serveur fournissant le lpd :. Si vous avez modifié le fichier HOSTS, ou si vous utilisez un Système de nom de domaine DNS, vous pouvez entrer le nom associé au serveur d'impression au lieu d'une adresse IP. 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 est indiqué dans la page des paramètres de votre imprimante. Par défaut, le nom NetBIOS est exprimé sous la forme "BRN\_XXXXXX" où XXXXXX représente les six derniers chiffres de l'adresse Ethernet.
- 6** Tapez le nom du service du serveur d'impression dans le champ Nom de l'imprimante ou de la file d'attente sur ce serveur :. Si vous ne savez pas quel nom de service utiliser, entrez BINARY\_P1 puis cliquez sur **OK**.

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

## 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 guide de configuration rapide de l'imprimante pour obtenir des détails sur la configuration de l'adresse IP de votre 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 (sinon, double-cliquez sur l'icône d'imprimante).
- 3 Tapez un nom quelconque pour l'imprimante.
- 4 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.
- 5 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.

Vous obtenez la fenêtre Settings. Entrez les paramètres suivants :

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" BINARY_P1 du serveur d'impression Brother.
Host name	Le nom IP du serveur de fichiers OS/2
User	L'adresse IP du serveur de fichiers OS/2

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 :

```
COPY C:\CONFIG.SYS \\servername\alias
```

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.

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 :

```
NET USE LPT1: \\servername\alias
```

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 Consultez <http://solutions.brother.com/> pour obtenir davantage d'informations sur l'impression en réseau et pour les documents sur le protocole IPP et la configuration d'un système Windows® 2000/XP/95/98/Me.
- 2 Consultez le guide de configuration rapide de l'imprimante pour obtenir des détails sur la configuration de l'adresse IP de votre imprimante.

# 3 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 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 plus petits, 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 0 . 0 . 0 . 0. Pour la changer, utilisez le panneau de commande de l'imprimante (le cas échéant), l'utilitaire BRAdmin Professional ou laissez votre serveur DHCP attribuer une adresse IP à l'imprimante.
- 2 Consultez le guide de configuration rapide de l'imprimante pour obtenir des détails sur la configuration de l'adresse IP de votre imprimante.
- 3 Le mot de passe par défaut du serveur d'impression est `access`.
- 4 Les utilisateurs de Windows® 95/98/Me peuvent envoyer des tâches d'impression avec le protocole IPP via un ordinateur Windows® 2000 sous réserve que le logiciel Microsoft Internet Print Services soit installé sur le PC client, que IIS soit installé et s'exécute sur l'ordinateur Windows® 2000 et que le PC client utilise la version 4 ou une version ultérieure de Microsoft Internet Explorer.

### 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 guide de configuration rapide de cette imprimante vous explique comment faire.

## Installation du logiciel Peer to Peer Brother

---

- 1** Lancez le menu d'installation du CD-ROM conformément aux instructions figurant dans le Guide de configuration rapide.
- 2** Sélectionnez le menu d'installation du logiciel. Sélectionnez ensuite le menu approprié pour lancer le programme d'installation du **Logiciel d'impression en réseau Brother**.
- 3** Appuyez sur le bouton **Suivant** en réponse au message de bienvenue.
- 4** Cliquez sur le bouton **Impression Peer to Peer Brother (LPR)**.
- 5** Sélectionnez le répertoire où vous souhaitez installer les fichiers **Brother Network Direct Print** et appuyez sur **Suivant**. Le programme d'installation va créer le répertoire en question s'il n'existe pas sur votre disque.
- 6** Entrez le nom de 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 **Nom de l'imprimante ou adresse IP**. Si vous avez édité le fichier hosts sur votre ordinateur, ou si vous utilisez un système de nom de domaine, vous pouvez également entrer le nom du serveur d'impression. 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 des paramètres de votre imprimante. Par défaut, le nom NetBIOS est exprimé sous la forme BRN\_XXXXXX où XXXXXX représente les six derniers chiffres de l'adresse Ethernet.



Windows® 95/98/Me enregistre le fichier hosts dans le répertoire Windows® par défaut. Par défaut, le fichier hosts Windows® est appelé `hosts.sam`. Si vous souhaitez utiliser le fichier hosts, vous devez renommer le fichier en `hosts` sans extension. L'extension `.sam` signifie sample.

- 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.
- 6 Si vous avez sélectionné un pilote d'imprimante qui est déjà utilisé, vous pouvez conserver le pilote existant (recommandé) ou le remplacer. Sélectionnez l'option voulue et cliquez sur **Suivant**.
- 7 Sélectionnez le port LPR Brother (nom de port attribué à l'étape 6 de la procédure d'installation du logiciel d'impression Peer-to-Peer de Brother (LPR)) et cliquez sur **Suivant**.
- 8 Entrez un nom quelconque pour l'imprimante Brother puis cliquez sur **Suivant**. Vous pouvez par exemple appeler l'imprimante "Imprimante réseau Brother".
- 9 Windows® va ensuite vous demander si vous souhaitez imprimer une page de test, sélectionnez **Oui** puis **Terminer**.

Vous avez maintenant fini d'installer le logiciel Peer to Peer Print (LPR).

## 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 la case d'option **Autre** puis **Port LPR Brother**. Cliquez sur **OK** et entrez le nom du port. Le nom de port par défaut est BLP1. Si vous avez déjà utilisé ce nom, vous obtiendrez un message d'erreur si vous essayez de l'utiliser à nouveau. Dans ce cas, utilisez BLP2, etc... Une fois le nom du port spécifié, cliquez sur le bouton **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'imprimante.

## Autres sources d'information

---

- 1 Pour en savoir plus sur l'impression en réseau, consultez le site <http://solutions.brother.com/> sur Internet.
- 2 Consultez le guide de configuration rapide de l'imprimante pour obtenir des détails sur la configuration de l'adresse IP de votre imprimante.

# 4 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 des serveurs d'impression Brother supporte SMB (Server Message Block) 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 0 . 0 . 0 . 0 . Pour la changer, utilisez le panneau de commande de l'imprimante, l'utilitaire BRAdmin Professional ou laissez votre serveur DHCP attribuer une adresse IP à l'imprimante.
- 2** Consultez le guide de configuration rapide de l'imprimante pour obtenir des détails sur la configuration de l'adresse IP de votre imprimante.
- 3** Le mot de passe par défaut du serveur d'impression 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.

## 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® NT4.0/2000/XP reçoivent des messages d'erreur "Imprimante occupée" quand plusieurs personnes tentent d'accéder simultanément au serveur d'impression. 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 le groupe de travail auquel vous appartenez. Le nom du groupe de travail par défaut pour Windows® 95/98/Me est WORKGROUP, mais vous pouvez le changer en ce que vous voulez. Avec Windows® NT, Microsoft introduit le concept de "Domaines". Un domaine permet une gestion de la sécurité centralisée alors qu'un groupe de travail permet la gestion répartie de la sécurité. Pour le serveur d'impression, 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. Vous pouvez procéder de deux façons différentes. (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 BRAdmin Professional (cet utilitaire peut utiliser le protocole TCP/IP ou NetWare IPX - aucun serveur de fichiers n'est nécessaire).
- 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.



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 d'un navigateur Web

---

Vous pouvez aussi utiliser un navigateur Web standard pour changer le nom NetBIOS. Pour ce faire, connectez-vous au serveur d'impression en utilisant son adresse IP puis sélectionnez l'option **Configurer NetBIOS** dans l'écran de configuration du réseau et entrez le nom de votre groupe de travail/domaine dans la zone de texte **Nom de domaine**. N'oubliez pas d'enregistrer les modifications (cliquez sur le bouton **Envoyer**).

## 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, NT4.0/2000/XP. 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.
- 2 Sélectionnez le menu d'installation du logiciel. Sélectionnez ensuite le menu **Logiciel d'impression en réseau** pour lancer le programme d'installation du logiciel d'impression en réseau Brother.
- 3 Appuyez sur le bouton **Suivant** en réponse au message de bienvenue.
- 4 Sélectionnez l'installation **Impression Peer-to-Peer Brother (NetBIOS)**
- 5 Sélectionnez le répertoire où vous souhaitez installer les fichiers **Brother Network Direct Print** et appuyez sur **Suivant**.
- 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. Cliquez 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 **Parcourir** pour rechercher le serveur d'impression ; sélectionnez le nom de domaine/groupe de travail et le serveur apparaît dans la liste. 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 généralement `BRN_XXXXXX`, où `XXXXXX` 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 `BRN_XXXXXX-P`. Par exemple :

```
\\BRN_310107\BRN_XXXXXX-P
```



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

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

## Association à l'imprimante

---

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

### Windows® 95/98/Me

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

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 /Windows® 2000/XP

- 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** (Windows® XP) pour indiquer comment l'imprimante est connectée à votre ordinateur, puis cliquez sur **Suivant**.

- 5 Sélectionnez le **Port NetBIOS Brother** (nom de port attribué à l'étape 6 de la section "Installation du NetBIOS Port Monitor de Brother" et cliquez sur **Suivant**.
- 6 Sélectionnez le pilote adéquat. Cliquez sur **Suivant** quand vous avez terminé.
- 7 Si vous avez sélectionné un pilote d'imprimante déjà utilisé, vous avez la possibilité de le conserver (recommandé) ou de le remplacer. Sélectionnez l'option voulue et cliquez sur **Suivant**.
- 8 Entrez un nom quelconque pour l'imprimante Brother puis cliquez sur **Suivant**. Vous pouvez par exemple appeler l'imprimante "Imprimante réseau Brother".
- 9 Sélectionnez **Non partagée** ou **Partagée** et le **Nom du partage** puis cliquez sur **Suivant**.
- 10 Windows® va ensuite vous demander si vous souhaitez imprimer une page de test, sélectionnez **Oui** puis **Terminer**.

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

## Ajout d'un second port d'impression NetBIOS

---

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

### Windows® 95/98/Me

- 2 Cliquez sur l'onglet **Détails** et appuyez sur le bouton **Ajouter un port**. Dans le dialogue **Ajouter un port**, sélectionnez la case d'option **Autre** puis **Port NetBIOS Brother**. Cliquez sur **OK** et entrez le nom du port. Le nom de port par défaut est BNT1. Si vous avez déjà utilisé ce nom, vous obtiendrez un message d'erreur si vous essayez de l'utiliser à nouveau. Dans ce cas, utilisez BNT2, etc... Une fois le nom du port spécifié, cliquez sur le bouton **OK**. Vous obtiendrez la boîte de dialogue **Propriétés du 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.

### Windows NT® 4.0 /Windows® 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 **Port NetBIOS Brother**. Cliquez sur **Nouveau port** et entrez le nom du port. Le nom de port par défaut est BNT1. Si vous avez déjà utilisé ce nom, vous obtiendrez un message d'erreur si vous essayez de l'utiliser à nouveau. Dans ce cas, utilisez BNT2, etc... Une fois le nom du port spécifié, cliquez sur le bouton **OK**. Vous obtiendrez la boîte de dialogue **Propriétés du 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 le modèle 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 (généralement *BRN\_XXXXXX* par défaut, où *XXXXXX* 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: \\BRN_310107\BINARY_XXXXXX-P
```



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

### Autres sources d'information

---

- 1 Pour en savoir plus sur l'impression en réseau, consultez le site <http://solutions.brother.com/> sur Internet.
- 2 Consultez le guide de configuration rapide de l'imprimante pour obtenir des détails sur la configuration de l'adresse IP de votre imprimante.

# 5

# Configuration de l'impression sur Internet sous Windows®

## Installation de l'impression sur Internet

---

### Généralités

---

#### Conseils :

Les utilisateurs de Windows® 2000/XP peuvent imprimer avec TCP/IP en utilisant le logiciel standard d'impression en réseau et le logiciel de protocole IPP intégré dans toute installation Windows® 2000/XP.



Mac OS® X et Linux sous CUPS ne gèrent pas l'impression IPP.

### Impression IPP sous Windows® 2000/XP

---

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

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

#### SI LE PILOTE D'IMPRIMANTE EST DÉJÀ INSTALLÉ

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

#### SI LE PILOTE D'IMPRIMANTE N'EST PAS INSTALLÉ

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

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

## Autres sources d'information

---

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

# 6

## Impression sous Novell NetWare

### Comment configurer l'impression sous Novell NetWare

---

#### Généralités

---

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

#### Conseils :

- 1 Par défaut, l'adresse IP des serveurs d'impression Brother est 0.0.0.0. Pour la changer, utilisez le panneau de commande de l'imprimante, l'utilitaire BRAdmin Professional ou laissez votre serveur DHCP attribuer une adresse IP à l'imprimante.
- 2 Consultez le guide de configuration rapide de l'imprimante pour obtenir des détails sur la configuration de l'adresse IP de votre imprimante.
- 3 Le mot de passe par défaut du serveur d'impression est `access`.



Vous pouvez facilement configurer l'environnement NetWare en utilisant l'option de configuration rapide NetWare dans l'utilitaire BRAdmin Professional. Pour lancer la configuration rapide NetWare, démarrez l'utilitaire BRAdmin Professional puis sélectionnez l'icône de l'imprimante à configurer. Sélectionnez "Configuration rapide NetWare" dans le menu de commande. Entrez le mot de passe de l'administrateur puis suivez les consignes qui s'affichent à l'écran.

#### Utilisation dans un environnement NetWare

L'imprimante supporte les versions de NetWare suivantes :

NetWare 3.12/3.2 (service bindery)

Netware 4.1/4.11/4.2/5 (service bindery)

NetWare 4.1/4.11/4.2/5 (service de répertoire)

Les services de répertoire (NDS) et bindery prennent respectivement en charge les modes suivants :

Le mode serveur de file d'attente dans lequel l'imprimante fonctionne comme un serveur d'impression

Le mode imprimante distante dans lequel l'imprimante fonctionne comme une imprimante distante

La procédure d'impression des deux modes est expliquée ci-dessous. Choisissez le mode à utiliser avant d'installer l'imprimante.

## Mode serveur de file d'attente (recommandé)

Dans le mode serveur de file d'attente, l'imprimante fait office de serveur d'impression en récupérant et en imprimant les tâches d'impression dans les files d'impression sur le serveur de fichiers. Comme il exploite pleinement les fonctions de l'imprimante, la capacité du système dans ce mode est meilleure que celle du mode imprimante distante. Cependant, l'imprimante utilise une licence utilisateur sur le serveur de fichiers.

## Mode imprimante distante

Dans le mode imprimante distante, le serveur d'impression s'exécutant sur le serveur d'impression envoie des tâches à l'imprimante. L'imprimante imprime les tâches récupérées du serveur d'impression. Dans ce mode, l'imprimante n'utilise aucune licence utilisateur du serveur de fichiers.

Pour installer votre imprimante dans un environnement NetWare, vous devez vous connecter en tant que SUPERVISOR (NetWare 3.x) ou ADMIN (NetWare 4.x 5.x).

## Interface

---

Les types de trame suivants sont pris en charge :

spécifications Ethernet II  
spécifications IEEE802.3  
spécifications IEEE802.2  
spécifications SNAP

Les types de trame sont détectés automatiquement. Cependant, si vous souhaitez sélectionner un type de trame spécifique, utilisez le panneau de commande, un navigateur web ou l'utilitaire BRAdmin Professional.

## Configuration des systèmes NetWare

---

- 1** Lancez l'utilitaire BRAdmin Professional et sélectionnez l'icône de l'imprimante à configurer. Cliquez sur l'icône de configuration du périphérique.
- 2** Entrez le mot de passe puis cliquez sur OK. (Le mot de passe par défaut est "access").
- 3** Sélectionnez l'onglet NetWare.
- 4** Sélectionnez le mode d'exploitation souhaité.

Pour le service de répertoire :

Pour sélectionner un serveur de file d'attente NDS ou une imprimante distante NDS, voir Configuration en service de répertoire (NDS).

Pour le service bindery :

Pour sélectionner un serveur de file d'attente bindery ou une imprimante distante, voir la rubrique Configuration en service bindery dans la suite de ce chapitre.

## Configuration en service de répertoire (NDS)

Il faut créer le serveur d'impression, l'imprimante et chaque objet de la file pour cette imprimante sur le serveur de fichiers NetWare.

- 5 Cliquez sur **Paramètres de l'environnement d'impression**. La boîte de dialogue des paramètres de l'environnement d'impression NetWare s'affiche.

## Création de l'objet imprimante

- 6 Cliquez sur le bouton **Créer**.



Si vous êtes en mode imprimante distante, vous pouvez aussi sélectionner le serveur d'impression créé. La procédure à suivre est détaillée dans le fichier d'aide en ligne.

La boîte de dialogue Taper nom s'affiche.

- 7 Cliquez sur le bouton **Sélectionner**.
- 8 Dans la boîte de dialogue de sélection d'objet, sélectionnez le contexte dans lequel vous souhaitez créer l'objet puis cliquez sur le bouton **OK**.
- 9 Vérifiez que le nom d'objet sélectionné s'affiche dans le contexte de la boîte de dialogue Taper nom, entrez le nom du serveur d'impression dans Nom puis cliquez sur le bouton **OK**. Par exemple : BRN\_4000F4

Le nom du serveur d'impression renseigne la zone Serveur d'impression de la boîte de dialogue Paramètres de l'environnement d'impression NetWare.

## Création d'un objet Imprimante

- 1 Cliquez sur le bouton **Créer**. La boîte de dialogue Taper nom s'affiche.
- 2 Si le Contexte est correctement défini, entrez le nom de l'imprimante dans la zone Nom puis cliquez sur le bouton **OK**. Exemple : BRN\_4000F4-P

Le nom du serveur d'impression renseigne la zone Serveur d'impression de la boîte de dialogue Paramètres de l'environnement d'impression NetWare.

## Création d'un objet File d'attente

- 3 Cliquez sur le bouton **Créer**. La boîte de dialogue Taper nom s'affiche.
- 4 Si le Contexte est correctement défini, entrez le nom de l'imprimante dans la zone Nom de la file puis cliquez sur le bouton **OK**. Exemple : BRN\_4000F4-Q
- 5 Cliquez sur le bouton **Sélectionner** à droite de la boîte du volume de la file d'attente.
- 6 Dans la boîte de dialogue de sélection d'objet, sélectionnez le volume de l'objet créé puis cliquez sur le bouton **OK**.
- 7 Vérifiez que le nom de l'objet sélectionné est affiché dans la zone Volume de file d'attente de la boîte de dialogue Taper nom puis cliquez sur **OK**.

Le nom de la file d'impression renseigne la zone File de la boîte de dialogue Paramètres de l'environnement d'impression NetWare.

**8** Quand le serveur d'impression, l'imprimante et la file sont tous définis, cliquez sur le bouton **OK**.



Vous pouvez spécifier les utilisateurs pouvant être connectés à la file en cliquant sur le bouton Utilisateur.

**9** Vérifiez que les paramètres spécifiés dans la boîte de dialogue Paramètres de l'environnement d'impression NetWare sont entrés dans l'onglet NetWare de la boîte de dialogue de configuration comme suit :

Exemple :

Paramètre	Mode Serveur de file d'attente	Mode Imprimante distante
Nom du serveur d'impression	BRN_4000F4	CLEVER-PS (sélectionné à partir d'un serveur d'impression existant)
Nom de l'imprimante distante	---	BRN_4000F4-P
Nom de l'arbre NDS	BRTREE	BRTREE
Nom du contexte	OU=VENTES. O=BROTHER	OU=VENTES. O=BROTHER

**10** Cliquez sur l'onglet Contrôle NetWare.

**11** Entrez l'élément requis puis cliquez sur le bouton **OK**.

**12** Si vous êtes en mode imprimante distante, redémarrez le serveur d'impression NetWare sur le serveur de fichiers NetWare.

## Configuration en service bindery

Il faut créer le serveur d'impression, l'imprimante et chaque objet de la file pour cette imprimante sur le serveur de fichiers NetWare.

**1** Cliquez sur Paramètres de l'environnement d'impression.

## Création de l'objet serveur d'impression

**2** Cliquez sur le bouton **Créer**.



Si vous êtes en mode imprimante distante, vous pouvez aussi sélectionner le serveur d'impression qui est déjà créé. La procédure à suivre est détaillée dans le fichier d'aide en ligne.

La boîte de dialogue Taper nom s'affiche.

- 3** Cliquez sur le bouton **Sélectionner**.
- 4** Dans la boîte de dialogue de sélection d'objet, sélectionnez le serveur sur lequel vous souhaitez créer l'objet puis cliquez sur le bouton **OK**.
- 5** Vérifiez que le nom d'objet sélectionné s'affiche dans le serveur de la boîte de dialogue Taper nom, entrez le nom du serveur d'impression dans Nom puis cliquez sur le bouton **OK**. Exemple : BRN\_4000F4

Le nom du serveur d'impression est entré dans la zone Serveur d'impression de la boîte de dialogue Paramètres de l'environnement d'impression NetWare.

### Création d'un objet Imprimante

- 6** Cliquez sur le bouton **Créer**. La boîte de dialogue Taper nom s'affiche.
- 7** Entrez le nom de l'imprimante puis cliquez sur le bouton **OK**.  
Exemple : BRN\_4000F4-P

Le nom de l'imprimante renseigne la zone Nom de l'imprimante de la boîte de dialogue Paramètres de l'environnement d'impression NetWare.

### Création d'un objet File d'attente

- 8** Cliquez sur le bouton **Créer**. La boîte de dialogue Taper nom s'affiche.
- 9** Entrez le nom de la file d'impression puis cliquez sur **OK**.  
Exemple : BRN\_XXXXXX-Q

Le nom de la file d'impression renseigne la zone Nom de la file de la boîte de dialogue Paramètres de l'environnement d'impression NetWare.

- 10** Quand le serveur d'impression, l'imprimante et la file sont tous définis, cliquez sur le bouton **OK**.



Vous pouvez spécifier les utilisateurs pouvant être connectés à la file en cliquant sur le bouton Utilisateur.

- 11** Vérifiez que les paramètres spécifiés dans la boîte de dialogue Paramètres de l'environnement d'impression NetWare sont entrés dans l'onglet NetWare de la boîte de dialogue de configuration comme suit :

Exemple :

Paramètre	Mode Serveur de file d'attente	Mode Imprimante distante
Nom du serveur d'impression	BRN_4000F4	CLEVER-PS (sélectionné à partir d'un serveur d'impression existant)
Nom de l'imprimante distante	---	BRN_4000F4-P
Serveur de fichiers	CLEVER	CLEVER

**12** Cliquez sur l'onglet **Contrôle NetWare**.

**13** Entrez l'élément requis puis cliquez sur le bouton **OK**.

**14** Si vous êtes en mode imprimante distante, redémarrez le serveur d'impression NetWare sur le serveur de fichiers NetWare.

## Impression à partir d'un Macintosh

---

### Généralités

---

Votre serveur d'impression Brother gère 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 (ou EtherTalk).

Avec les versions System 8.6 et 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 :



- 1** Le nom par défaut qui apparaît dans le Sélecteur d'un Macintosh est généralement `BRN_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 **Network Configuration**. Entrez le mot de passe (le mot de passe par défaut est `access`) puis sélectionnez **Configure AppleTalk**. Cliquez sur `BRN_XXXXXX_P1_AT` puis sur **Service Name**. 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 du serveur d'impression est `access`.
- 5** Par défaut, l'adresse IP des serveurs d'impression Brother est `0.0.0.0`. Pour la changer, utilisez le panneau de commande de l'imprimante, l'utilitaire BRAdmin Professional ou laissez votre serveur DHCP attribuer une adresse IP à l'imprimante.

## Configuration du Macintosh

---

### Pour les utilisateurs de Mac OS® 8.6 - 9.2 :

Avant d'essayer d'utiliser le serveur d'impression Brother, vous devez d'abord activer le protocole AppleTalk à partir du **Tableau de bord Réseau** de votre Macintosh. Reportez-vous à la rubrique sur la configuration de AppleTalk dans l'Aide Mac intégrée de votre Macintosh.

### Pour les utilisateurs de Mac OS® X 10.1 - 10.2 :

Comment activer AppleTalk

- 1 Choisissez les Préférences Système dans le menu Pomme.
- 2 Cliquez sur **Réseau**.
- 3 Vérifiez que AppleTalk est sélectionné dans le menu contextuel Afficher pour l'interface réseau souhaitée.
- 4 Cliquez sur l'onglet **AppleTalk**.
- 5 Vérifiez que la case "Activer AppleTalk" est cochée. Si elle ne l'est pas, cliquez dessus pour la sélectionner puis cliquez sur **Appliquer**.

## Fonctionnement

---

Une fois le serveur d'impression installé et l'imprimante sous tension, le nom de service AppleTalk du serveur d'impression devrait apparaître dans le Sélecteur. (Par défaut, il s'agit de BRN\_XXXXXX\_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 des paramètres de l'imprimante. Reportez-vous au Guide de configuration rapide pour obtenir des informations sur la façon d'imprimer la page des paramètres.

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

---

### Pour les utilisateurs de Mac OS® 8.6 - 9.2 :

- 1 Ouvrez le **Sélecteur** dans le menu **Pomme** du Macintosh.
- 2 Cliquez sur l'icône AdobePS puis sélectionnez BRA\_XXXX\_P1\_AT. (XXXXXX correspond aux six derniers chiffres de l'adresse Ethernet).
- 3 Fermez le **Sélecteur**. Vous devriez maintenant être en mesure d'imprimer à partir du Macintosh.

## Pour les utilisateurs de Mac OS® X 10.1 - 10.2 :

- 1 Sélectionnez **Applications** dans le menu **Aller**.
- 2 Ouvrez le dossier **Utilitaires**.
- 3 Ouvrez l'icône **Centre d'impression**.
- 4 Cliquez sur l'icône **Ajouter une imprimante**.
- 5 Sélectionnez **AppleTalk**.
- 6 Sélectionnez BRN\_XXXXXX\_P1\_AT puis cliquez sur le bouton **Ajouter**.
- 7 Fermez la fenêtre du **Centre d'impression**.  
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 peut-être 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 :

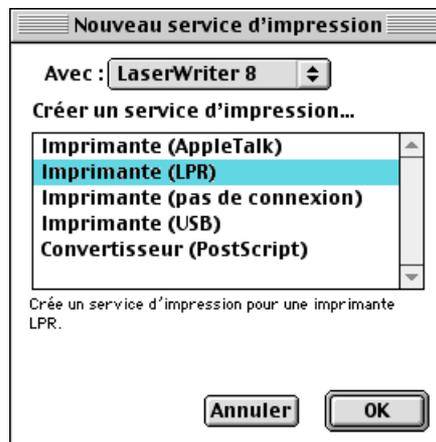


Figure 7-1 Sélection de l'impression LPR

- 1 Sélectionnez l'option **Imprimante (LPR)** et cliquez sur le bouton **OK**. Vous verrez alors s'afficher l'écran suivant :

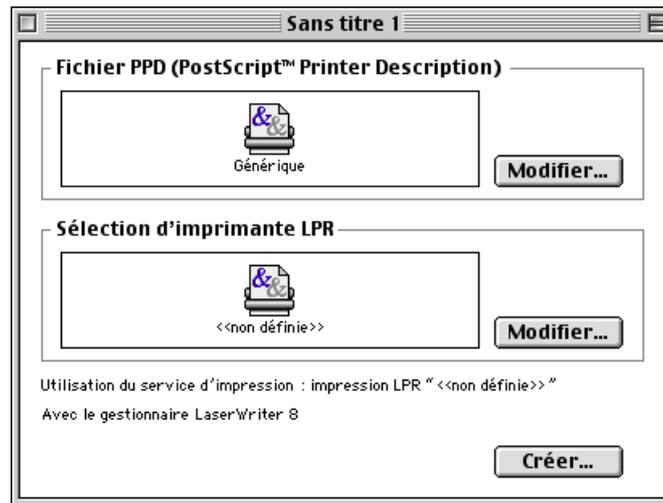


Figure 7-2 Sélection du fichier PPD et de la configuration LPR

- 2 Il faut maintenant sélectionner le fichier PPD correct pour l'imprimante et également configurer les informations LPR appropriées. Cliquez sur le bouton **Modifier...** dans la partie **Fichier PPD (PostScript Printer Description)**. 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**.
- 4 Vous devez alors saisir l'adresse IP et les détails concernant le nom de service de l'imprimante. Quand vous spécifiez la **File d'attente**, utilisez la valeur BRN\_XXXXXX\_P1\_AT où XXXXXX correspond aux 6 derniers chiffres de l'adresse Ethernet.



Figure 7-3 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 saisie corresponde bien au nom de service de l'imprimante.

- 5 Cliquez sur **OK** pour revenir à l'écran précédent.

- 6** Vous êtes maintenant prêt à créer l'imprimante. Pour ce faire, cliquez sur le bouton **Créer...**
- 7** Entrez le nom de l'imprimante dans le champ **Enregistrer le service sous :** et cliquez sur **Enregistrer.**
- 8** Il faut maintenant faire de cette imprimante l'imprimante par défaut en cliquant une fois sur son icône puis en sélectionnant **Imprimante par défaut** dans le menu **Impression.**
- 9** Chaque fois que vous enverrez une tâche d'impression, elle se fera sur l'imprimante que vous venez de créer.

## 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.

## Autres sources d'information

---

- 1** Pour en savoir plus sur l'impression en réseau, consultez le site <http://solutions.brother.com/> sur Internet.
- 2** Consultez le guide de configuration rapide de l'imprimante pour obtenir des détails sur la configuration de l'adresse IP de votre imprimante.

## Comment utiliser un navigateur Web pour gérer votre périphérique

---

### Généralités

---

Vous pouvez vous servir d'un navigateur Web standard (nous vous conseillons d'utiliser Netscape Navigator version 4.06 ou ultérieure/Microsoft Internet Explorer version 4.01 ou ultérieure) pour gérer votre imprimante par le biais du protocole HTTP (Hyper Text Transfer Protocol). Vous pouvez obtenir les informations suivantes sur une imprimante de votre réseau en utilisant un navigateur Web :

- 1 Informations d'état de l'imprimante
- 2 Modification des détails de configuration de l'imprimante

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

#### Conseils :

- 1 Par défaut, l'adresse IP des serveurs d'impression Brother est 0 . 0 . 0 . 0 . Pour la changer, utilisez le panneau de commande de l'imprimante, l'utilitaire BRAdmin Professional ou laissez votre serveur DHCP attribuer une adresse IP à l'imprimante.
- 2 Consultez le guide de configuration rapide de l'imprimante pour obtenir des détails sur la configuration de l'adresse IP de votre imprimante.
- 3 Le mot de passe par défaut du serveur d'impression 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 sa configuration réseau.

### Comment vous connecter à votre imprimante avec un navigateur

---

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

Cliquez sur les liens pour gérer les différents aspects de l'imprimante. Consultez le fichier d'aide sur le navigateur Web.

Quand vous accédez au serveur d'impression à l'aide du navigateur Web, n'utilisez pas le serveur PROXY.

## Autres sources d'information

---

- 1** Pour en savoir plus sur l'impression en réseau, consultez le site <http://solutions.brother.com/> sur Internet.
- 2** Consultez le guide de configuration rapide de l'imprimante pour obtenir des détails sur la configuration de l'adresse IP de votre imprimante.

## 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, l'adresse IP des serveurs d'impression Brother est 0 . 0 . 0 . 0, mais vous pouvez facilement la modifier pour qu'elle corresponde à l'adresse IP de votre réseau. Vous pouvez le faire de différentes façons :

- Le panneau de commande de l'imprimante
- Avec l'utilitaire BRAdmin Professional (pour Windows® 95/98/Me/NT 4.0/2000/XP utilisant le protocole IPX/SPX ou TCP/IP)
- DHCP

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

- HTTP (navigateur Web)
- Autre utilitaire de gestion basé sur SNMP

Ces méthodes de configuration sont décrites dans les paragraphes suivants.



L'adresse IP que vous assignez au serveur d'impression doit se trouver sur le même réseau logique que vos ordinateurs hôtes. Sinon, vous devez configurer le masque de sous-réseau et le routeur (passerelle) en conséquence.

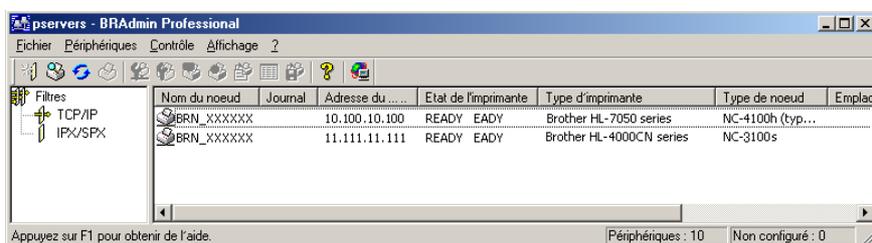
### Utilisation du panneau de commande de l'imprimante pour allouer une adresse IP

---

Reportez-vous au guide d'installation rapide pour obtenir des détails sur la façon de configurer les informations d'adresses IP à l'aide du panneau de commande de l'imprimante. Le panneau de commande de l'imprimante vous permet aussi de programmer les détails de l'adresse IP quand vous configurez les autres paramètres de l'imprimante.

# Utilisation de l'utilitaire BRAdmin Professional pour changer l'adresse IP (pour les utilisateurs de Windows uniquement)

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



L'utilitaire BRAdmin Professional peut utiliser les protocoles IPX/SPX ou TCP/IP pour communiquer avec le serveur d'impression Brother. Par défaut, l'adresse IP des serveurs d'impression Brother est 0.0.0.0, ce qui signifie qu'il est peu probable que le serveur d'impression soit compatible avec le plan de numérotation de votre réseau.

- Utiliser le protocole IPX/SPX
- Utiliser le protocole TCP/IP et laisser l'utilitaire BRAdmin Professional trouver le serveur d'impression Brother comme périphérique non configuré

## Configuration de l'adresse IP à l'aide de l'utilitaire BRAdmin Professional et du protocole IPX/SPX

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

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

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



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

- 3 Sélectionnez le serveur d'impression à configurer et double-cliquez dessus. Il vous faudra entrer un mot de passe. Le mot de passe par défaut est `access`.
- 4 Sélectionnez l'onglet **TCP/IP** et configurez l'**Adresse IP**, le **Masque de sous-réseau** et la **Passerelle** en fonction des besoins.
- 5 Cliquez sur **OK**.

Redémarrez le serveur d'impression à l'aide de l'utilitaire BRAdmin Professional ou d'un navigateur Web. Si vous n'êtes pas sûr de la façon de redémarrer le serveur d'impression, vous pouvez simplement éteindre et rallumer l'imprimante.

## Configuration de l'adresse IP à l'aide de l'utilitaire BRAdmin Professional et du protocole TCP/IP

---

Si votre PC utilise le protocole TCP/IP, suivez les étapes suivantes :

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



Si le serveur d'impression est configuré à ses valeurs par défaut, ou si l'adresse IP de votre imprimante ne convient pas à votre environnement réseau, le serveur d'impression n'apparaîtra pas dans l'écran de l'utilitaire BRAdmin Professional. Définissez l'adresse IP correcte pour votre environnement réseau à l'aide du filtre IPX/SPX ou du panneau de commande de l'imprimante.

- 3 Sélectionnez le serveur d'impression à configurer et double-cliquez dessus. Il vous faudra entrer un mot de passe. Le mot de passe par défaut est "access".
- 4 Sélectionnez l'onglet **TCP/IP** et configurez l'Adresse IP, le Masque de sous-réseau et la Passerelle en fonction des besoins.
- 5 Cliquez sur **OK**.

## Configuration de l'adresse IP à l'aide de DHCP

---

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

## Autres sources d'information

---

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

# 10 Dépistage des anomalies

## 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 est allumée, qu'elle est en ligne et prête à imprimer.  
Contrôlez l'imprimante et sa configuration en imprimant la page des paramètres de l'imprimante. Voir le Guide de configuration rapide. Si le test échoue, faites les vérifications suivantes :
- 2 Si la page des paramètres s'imprime mais si 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 le serveur d'impression peut prendre jusqu'à deux minutes pour charger 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 sur Internet ou Navigateur Web selon les besoins. Sinon passez à l'étape 3 puis consultez la section traitant du diagnostic des anomalies TCP/IP.

**b Si vous utilisez un système Novell :**

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

- c** Si vous travaillez avec AppleTalk pour Macintosh :  
Vérifiez la présence du 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, passez 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 vérifiez dans la page des paramètres de l'imprimante que le Mode Ethernet n'est pas défini à inconnu (unknown). Si c'est le cas, il est possible que le câble de l'imprimante ne soit pas raccordé à l'imprimante.
- c** Vérifiez l'activité des témoins lumineux.

Les serveurs d'impression Brother ont deux témoins lumineux.

- Témoin lumineux vert  
Ce témoin est allumé si la connexion au réseau est valide (100BaseTX).
- Témoin lumineux orange  
Ce témoin est allumé ou clignote si le serveur d'impression Brother est connecté à un réseau 10BaseT ou 100BaseTX.

**4** Si vous utilisez un répéteur ou un hub, assurez-vous que SQE (pulsation) est éteint sur le hub. 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 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 derniers pilotes d'imprimante Brother depuis le site <http://solutions.brother.com>.
- 2 Consultez les sections de ce chapitre traitant du diagnostic des anomalies pour les différents protocoles. Elles suggèrent d'autres causes possibles de problèmes d'impression intermittents.

## Diagnostic des anomalies TCP/IP

---

Avec 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 des paramètres). 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 Vérifiez 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.

## Diagnostic des anomalies sous UNIX

---

- 1** Assurez-vous que le fichier `/etc/printcap` (le cas échéant) 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 spool valide.
- 2** Si vous utilisez le système d'exploitation Linux, il se peut que le programme X-Window Print Tool qui accompagne Linux ne configure pas correctement le fichier `etc/printcap` pour le mode lpd. Auquel cas il vous est aussi conseillé d'éditer le fichier `etc/printcap` et de modifier la ligne suivante dans l'entrée relative à l'imprimante.  
  
si  
`:lp = /dev/null: \`  
  
remplacez par  
`:lp=: \`
- 3** Si vous utilisez un UNIX Berkeley, assurez-vous que le daemon a été lancé sur les systèmes Berkeley avec la commande `lpc start printer`, où `printer` correspond au nom de la file d'attente d'impression locale.
- 4** Si vous utilisez un UNIX AT&T, assurez-vous que l'imprimante est activée (`enable printer`, où `printer` correspond au nom de la file d'attente d'impression locale).
- 5** Vérifiez que les services d'imprimante en ligne à distance lpr/lpd s'exécutent 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 utilisez Sun Solaris V2.4 ou une version antérieure, il existe une anomalie qui entraîne 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`.
- 7** 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 vous 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 s'exécutent sur le système Windows® NT ou sur le serveur de fichiers LAN Server.
- 2 Si vous utilisez DHCP et si vous n'avez pas créé de réservation pour le serveur d'impression, prenez soin d'entrer le nom NetBIOS du serveur d'impression dans la zone **Nom ou adresse du serveur fournissant le lpd**.

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

---

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

- 1 Vérifiez que le pilote de port LPR Brother est correctement installé et configuré conformément aux instructions figurant dans le chapitre traitant de l'impression Peer-to-Peer sous Windows® 95/98/Me.
- 2 Essayez d'activer le **Nombre d'octets** dans la zone **Configurer le port** des propriétés du pilote d'impression.

Il est possible que pendant l'installation du logiciel BLP, l'écran de saisie du nom de port ne s'affiche pas. Ceci peut se produire sur les ordinateurs utilisant 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/NT 4.0 (NetBIOS)

---

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

- 1 Vérifiez que le pilote de port NetBIOS Brother est correctement installé et configuré conformément aux instructions figurant dans le chapitre 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.
- 2 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 IPP sous Windows® 2000

---

Vérifiez que le paramètre URL pour IPP est défini à `http://ip_address:631/ipp` (`ip_address` correspond à l'adresse IP de votre imprimante).

## Diagnostic des anomalies IPP

---

Si vous utilisez le protocole IPP et que l'imprimante ne s'arrête pas d'imprimer, procédez ainsi :

- 1 Appuyez sur la touche <Job Cancel> du panneau de commande.
- 2 Une fois l'impression arrêtée, éteignez l'imprimante à l'aide de son interrupteur.
- 3 Supprimez toutes les impressions.
- 4 Redémarrez votre ordinateur puis remettez l'imprimante sous tension.

## Diagnostic des anomalies Novell NetWare

---

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



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

- Eteignez l'imprimante puis rallumez-la afin de forcer la relecture de la file d'attente NetWare.
  - Supprimez puis recréez le serveur d'impression et créez une nouvelle file d'attente afin d'éliminer le risque d'erreurs de configuration.
- 1 Si vous avez changé le mot de passe de connexion, vous devez changer le mot de passe sur le serveur d'impression (avec la commande `SET NETWARE PASSWORD` si vous utilisez le logiciel BRConfig ou en utilisant un navigateur Web ou l'utilitaire BRAdmin Professional) et dans le serveur de file d'attente d'impression (avec la commande de PCONSOLE `Print Server Information Change Password`).
  - 2 Si vous avez créé la file d'attente d'impression en vous servant de PCONSOLE au lieu de l'utilitaire BRAdmin Professional, vérifiez que vous avez sélectionné la bonne File d'attente avec le bouton **Environnement Netware** de l'onglet **Netware** de l'utilitaire BRAdmin Professional.
  - 3 Avez-vous dépassé votre limite d'utilisateurs NetWare ?

- 4 Assurez-vous que le nom du serveur d'impression que vous avez utilisé dans PCONSOLE correspond exactement au nom du service configuré dans le serveur d'impression et vérifiez qu'il est défini comme un Serveur d'impression pour la file d'attente d'impression.
- 5 Si vous travaillez avec des trames 802.3 et Ethernet II sur des serveurs de fichiers différents de votre réseau, il est possible que le serveur d'impression n'établisse pas de connexion avec le serveur de fichiers voulu. Essayez de forcer le type de trame au type voulu avec la commande `SET NETWARE FRAME` depuis la console déportée du serveur d'impression ou en vous servant de l'utilitaire BRAdmin Professional.
- 6 Si vous utilisez l'instruction CAPTURE sous DOS et si vous perdez des parties de votre impression, essayez d'attribuer une valeur plus élevée (au moins 50 secondes pour Windows®) au paramètre TIMEOUT de votre instruction CAPTURE.

## Diagnostic des anomalies AppleTalk

---

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

- 1 Assurez-vous que vous travaillez avec Phase 2 AppleTalk et que vous avez sélectionné l'interface de réseau correcte dans le Tableau de bord AppleTalk du Macintosh.
- 2 Assurez-vous que le protocole AppleTalk du serveur d'impression 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.
- 4 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 ou un navigateur Web.

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

---

- 1 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 4.0 ou une version ultérieure / Microsoft Internet Explorer version 4.0 ou une version ultérieure.

# Index

- A**
- AIX ..... 1-2
  - AIX 4.0 ..... 1-5
  - AppleTalk ..... 7-1, 7-2, 10-2, 10-7
- B**
- BRAdmin ..... 9-2
  - Brother NetBIOS Port Monitor ..... 4-2, 4-3
- C**
- CFGTCP ..... 1-8
  - Configuration sous SCO UNIX ..... 1-7
- D**
- DEC ..... 1-8
  - DHCP ..... 1-1, 3-1, 4-1, 9-1, 9-3
  - DLC/LLC ..... 10-7
  - DNS ..... 8-1
  - DOMAIN ..... 4-2
  - DOS ..... 4-1
- E**
- EtherTalk ..... 7-1
- F**
- FTP ..... 10-6
- H**
- hosts ..... 3-2
  - HP/UX ..... 1-2, 1-4
  - HTTP ..... 8-1, 9-1
  - HTTP (Hyper Text Transfer Protocol) ..... 8-1
- I**
- IBM AS/400 ..... 1-8
  - IBM RS/6000 AIX ..... 1-5
  - IIS ..... 2-1, 3-1
  - Impression Peer to Peer ..... 3-1
  - impression Peer to Peer de Brother ..... 3-3
  - Impression sous Windows 2000 ..... 2-2, 2-3
  - Impression sous Windows NT 4.0 ..... 2-4
  - Impression sur Internet ..... 5-1
  - impression TCP/IP de Microsoft ..... 2-1
  - IPP ..... 2-1, 2-3, 3-1, 5-1, 10-6
  - IPX/SPX ..... 9-1
- L**
- LAN Server ..... 2-6, 4-6
  - LAN Server d'IBM ..... 2-1
  - Linux ..... 1-1, 1-4
- M**
- lpc ..... 1-3, 1-10
  - lpstat ..... 1-3
  - Macintosh ..... 7-1
  - Microsoft Internet Explorer ..... 2-1
  - Microsoft Internet Print Services ..... 2-1, 3-1
  - mot de passe ..... 1-1, 2-1, 3-1, 4-1
  - Multinet de TGV ..... 1-8
- N**
- Navigateur ..... 8-1
  - navigateur Web ..... 9-1
  - NET USE ..... 4-6
  - NetBIOS ..... 4-1, 4-6, 10-5
  - Novell ..... 10-1
  - Novell NetWare ..... 10-6
  - NT 4.0 ..... 2-1
- O**
- OS/2 ..... 2-6
  - OS/2 Warp ..... 4-6
  - OS/2 Warp Server ..... 2-1, 2-6
  - OS/400 ..... 1-8
- P**
- PATHWAY de Wollongong ..... 1-8
  - Peer-to-Peer ..... 10-5
  - ping ..... 10-1
  - port LPR Brother ..... 3-3
  - printcap ..... 1-2
- R**
- réseaux plus petits ..... 3-1
  - RFC 1001 ..... 9-3
  - rlpstat ..... 1-3
- S**
- sam ..... 1-4
  - SCOADMIN ..... 1-7
  - Sélecteur ..... 7-1
  - Server Message Block ..... 4-1
  - Service d'impression ..... 7-3
  - service d'impression distribuée HP ..... 1-5
  - SMB ..... 4-1, 4-6
  - smit ..... 1-5
  - Sun Solaris 2.x ..... 1-6
  - sysadmsh ..... 1-7
  - System 8.6 ..... 7-1, 7-3

## T

TCP/IP .....	9-1
témoins lumineux .....	10-2

## U

UNIX .....	1-1
UNIX Berkeley .....	1-1

## V

voisinage réseau .....	4-1
------------------------	-----

## W

Windows 2000 .....	2-1, 3-1
Windows 95/98/Me .....	3-1
Windows NT 3.51 .....	2-1
Windows NT 3.5x .....	2-1
WORKGROUP .....	4-2