



## **Serveur d'impression multi-protocole sans fil 802.11b/g**

# **NC-7100w**

# **Guide de l'utilisateur en réseau**

Ce produit est approuvé uniquement dans le pays d'achat. Ne l'utilisez pas dans d'autres pays car il pourrait enfreindre les réglementations relatives aux télécommunications sans fil de ces pays.

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

Le Centre de Solutions Brother (<http://solutions.brother.com>) regroupe en une adresse toutes les réponses à vos besoins d'impression. Téléchargez les pilotes et les utilitaires les plus récents pour vos imprimantes et consultez la Foire aux Questions et les conseils de dépannage des pannes.

Certains modèles d'imprimantes Brother fonctionnent sur réseau de série. D'autres peuvent être mis à niveau avec un serveur d'impression en réseau optionnel.

## Marques

Brother est une marque déposée de Brother Industries, Ltd.

Windows et Windows NT sont des marques déposées de Microsoft Corporation aux États-Unis et dans d'autres pays.

HP, HP-UX, JetDirect et JetAdmin sont des marques de Hewlett-Packard Company. DEC, DEC server, VMS, LAT et ULTRIX sont des marques de Digital Equipment Corporation.

UNIX est une marque déposée de The Open Group.

Ethernet est une marque de Xerox Corporation.

Adobe PostScript est une marque déposée et PostScript3 est une marque de Adobe Systems Incorporated.

NetWare est une marque de Novell, Inc.

Apple, Macintosh, iMac, LaserWriter et AppleTalk sont des marques déposées et d'Apple Computer, Inc.

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

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

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

## 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.

### **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.

**REMARQUE IMPORTANTE :** Pour tout problème d'ordre technique ou d'exploitation, veuillez appeler : Les appels doivent *émaner* du pays concerné.

**Aux ETATS-UNIS** 1-800-276-7746

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

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

**En Europe** European Technical Services  
1 Tame Street  
Audenshaw  
Manchester, M34 5JE  
Royaume-Uni

**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 Hôtel de Ville  
Dollard-des-Ormeaux, PQ, Canada H9B 3H6

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

Le service à la clientèle de Brother a mis en place un système convivial Fax-Back de fax à la demande qui vous permet d'obtenir instantanément une réponse aux questions techniques les plus fréquentes et des informations sur l'offre complète Brother. Ce service est disponible 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7. Vous pouvez demander l'envoi des informations au télécopieur de votre choix.

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 sur lesquels vous pouvez obtenir des informations.

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

### **Revendeurs et centres d'entretien (Etats-Unis)**

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

### **Centres d'entretien (Canada)**

Pour obtenir l'adresse des centres d'entretien au Canada, veuillez appeler le 1-877-BROTHER.

### **Adresses 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>

# **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: Brother Network Card (BR-net)  
Model Number: NC-7100w / NC-7100  
(NC-7100 is a wireless LAN card which is installed in NC-7100w)

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

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

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

### **Important**

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

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

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

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

## Copyrights

©2004 Brother Industries Ltd. Tous droits réservés.

©1998-2004 TROY Group, Inc. Tous droits réservés.

©1983-2004 PACIFIC SOFTWARES INC. Tous droits réservés.

## Copyright Atheros

Ce produit comprend du code objet protégé par le copyright

©2002-2004 Atheros Communications, Inc. Tous droits réservés.

## 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© 2004 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.

## Déclaration de conformité pour la CE

Le fabricant

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

déclare dans la présente que :

Descriptif du produit : Carte réseau  
Nom du produit : NC-7100w

est conforme aux dispositions des Directives appliquées : Directive en matière de basses tensions 73/23/EEC (telle que modifiée par 93/68/EEC) et Directive en matière de compatibilité électromagnétique 89/336/EEC (telle que modifiée par 91/263/EEC, 92/31/EEC et 93/68/EEC).

Normes respectées :

Harmonisées :	LVD	EN60950: 2000
	EMC	EN55022:1998 Classe B EN55024:1998

Année d'apposition du label CE : 2004

Délivré par : Brother Industries, Ltd.

Date : 6 février 2004

Lieu : Nagoya, Japon

Signature :



Takashi Maeda  
Responsable de la réglementation  
Groupe Management de la qualité  
Service de gestion de la qualité  
Société Information & Document

**brother**<sup>®</sup>

BROTHER INDUSTRIES LTD.

15-1, Naeshiro-cho,

Mizuho-ku, Nagoya 467-8561,

Japon

Téléphone : +81 52 824 2337

Fax : +81 52 821 4460

## **Déclaration de conformité**

Nous, soussignés Brother Industries, Ltd., résidant à l'adresse ci-dessus, déclarons par la présente et sous notre responsabilité exclusive, que le produit suivant est conforme aux principales exigences de la Directive 1999/5/EC des équipements terminaux de radiotélécommunications, en vertu des tests menés selon les exigences appropriées des normes pertinentes, listées dans la présente.

Produit : Carte LAN sans fil

Numéro du modèle / type : NC-7100

Directive et normes utilisées :

Radio: EN300 328-1 V1.3.1 (2001-12)

EN300 328-2 V1.2.1 (2001-12)

EMC: EN301 489-1 V1.4.1 (2002-08)

EN301 489-17 V1.2.1 (2002-08)

LVD: EN60950: 2000

Année d'apposition de la marque CE : 2004

Signature :



Nom : Takashi Maeda

Poste : Responsable de la réglementation,  
Groupe Management de la qualité  
Société Information & Document

Date : 21 janvier 2004

---

Par la présente Brother Industries, Ltd. déclare que l'appareil NC-7100w est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes de la directive 1999/5/CE.

# Table des matières

---

	INFORMATIONS IMPORTANTES :	
	REGLEMENTATIONS .....	iii
	Federal Communications Commission (FCC)	
	Declaration of Conformity (Pour les Etats-Unis uniquement).....	iii
	Déclaration de conformité aux prescriptions de Industry Canada (Canada uniquement) .....	iii
	Copyrights .....	iv
	Déclaration de conformité pour la CE .....	v
	Table des matières .....	vii
<b>1</b>	<b>Impression sous Unix® .....</b>	<b>1-1</b>
	Impression sous UNIX®/Linux avec TCP/IP.....	1-1
	Généralités .....	1-1
	TCP/IP .....	1-2
	Configuration générale de l'hôte UNIX® avec TCP/IP	1-2
	Configuration sous Linux .....	1-6
	Configuration sous Linux à l'aide de CUPS.....	1-6
	Configuration sous HP-UX .....	1-7
	Configuration sous IBM RS/6000 AIX .....	1-8
	Configuration sous Sun Solaris 2.x .....	1-9
	Configuration sous SCO UNIX® .....	1-10
	IBM AS/400 .....	1-11
	Autres systèmes .....	1-13
	Autres sources d'information .....	1-14
<b>2</b>	<b>Impression TCP/IP .....</b>	<b>2-1</b>
	Impression sous Windows NT®4.0, Windows® 2000/XP, LAN Server et Warp Server .....	2-1
	Généralités .....	2-1
	Configuration de Windows NT®4.0 et Windows® 2000/XP (TCP/IP).....	2-2
	Impression sous Windows® 2000/XP (pilote d'imprimante non installé).....	2-2
	Impression TCP/IP standard .....	2-2
	Impression sous Windows® 2000/XP (pilote d'imprimante déjà installé) .....	2-4
	Impression sous Windows NT®4.0 .....	2-4
	Impression sous Windows NT®4.0 : Installation du logiciel Peer to Peer Brother .....	2-5
	Impression sous Windows NT®4.0 : Association à l'imprimante .....	2-6



	Impression sous Windows NT®4.0 :	
	Ajout d'un deuxième port LPR Brother .....	2-7
	Configuration avec LAN Server, OS/2 Warp Server...	2-7
	Configuration du serveur .....	2-7
	Configuration d'un serveur OS/2 .....	2-8
	Autres sources d'information .....	2-10
<b>3</b>	<b>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
	Conseils :.....	3-1
	Assistant de déploiement de pilote.....	3-2
	Impression TCP/IP .....	3-2
	Installation du logiciel Peer to Peer Brother .....	3-3
	Association à l'imprimante .....	3-4
	Ajout d'un deuxième port LPR Brother .....	3-5
	Autres sources d'information .....	3-5
<b>4</b>	<b>Impression Peer to Peer NetBIOS .....</b>	<b>4-1</b>
	Comment imprimer avec NetBIOS sous Windows® 95/98/Me/ 2000/XP, Windows NT®4.0, 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 de TELNET, de BRCONFIG ou d'un navigateur Web .....	4-3
	NetBIOS Port Monitor pour	
	Windows® 95/98/Me/2000/XP et Windows NT®4.0.....	4-4
	Installation du NetBIOS Port Monitor de Brother.....	4-4
	Association à l'imprimante.....	4-5
	Windows® 95/98/Me .....	4-5
	Windows NT®4.0 / Windows® 2000/XP.....	4-6
	Ajout d'un second port d'impression NetBIOS.....	4-7
	Windows® 95/98/Me .....	4-7
	Windows NT®4.0 / Windows® 2000/XP.....	4-8
	Configuration avec LAN Server/OS/2 Warp Server....	4-8
	Configuration du serveur : .....	4-8
	Configuration des stations de travail : .....	4-9
	Autres sources d'information .....	4-9
<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

Informations générales sur l'impression Brother sur Internet .....	5-2
Impression Internet Brother :	
Configuration du serveur d'impression Brother .....	5-3
Aide-mémoire de la configuration du serveur d'impression .....	5-3
Impression Internet Brother : Utilisation de BRAdmin pour configurer le serveur d'impression .....	5-4
Impression Internet Brother : Utilisation d'un navigateur Web pour configurer le serveur d'impression .....	5-5
Impression Internet Brother : Utilisation de TELNET pour configurer le serveur d'impression.....	5-6
Impression Internet Brother : Installation du logiciel BIP sur un PC Windows® 95/98/Me/2000/XP ou Windows NT®4.0 .....	5-7
Installation à partir du CD-ROM .....	5-7
Ajout d'un second port Internet Brother .....	5-10
Impression IPP sous Windows® 2000/XP .....	5-10
Spécification d'une URL différente .....	5-12
Autres sources d'information .....	5-12

## 6

<b>Impression sous Novell® NetWare® .....</b>	<b>6-1</b>
Comment configurer l'impression sous Novell® NetWare® .....	6-1
Généralités .....	6-1
Généralités .....	6-2
Création d'une imprimante NDPS à l'aide de NWADMIN pour NetWare® 5.....	6-3
NDPS Manager .....	6-3
NDPS Broker .....	6-4
Création d'un agent d'impression .....	6-5
Configuration des systèmes NetWare® 3 et NetWare® 4. ....	6-6
Création du serveur d'impression NetWare® (serveur de file d'attente Bindery) à l'aide de l'utilitaire BRAdmin Professional.....	6-6
Création du serveur d'impression NetWare® (serveur de file d'attente NDS) à l'aide de l'utilitaire BRAdmin Professional.....	6-8
Création du serveur d'impression NetWare® (serveur de file d'attente NDS) à l'aide de Novell® NWADMIN et de l'utilitaire BRAdmin Professional.....	6-9
Création du serveur d'impression NetWare (imprimante distante NDS) à l'aide de Novell® NWADMIN et de l'utilitaire BRAdmin Professional.....	6-12

	Configuration du serveur d'impression Brother (mode serveur de file d'attente en mode émulation Bindery) à l'aide de PCONSOLE et de BRCONFIG .....	6-14
	Configuration d'un serveur d'impression Brother (mode serveur de file d'attente en mode NDS) à l'aide de PCONSOLE et de BRCONFIG.....	6-15
	Configuration du serveur d'impression Brother (mode imprimante à distance) à l'aide de PCONSOLE et de BRCONFIG.....	6-18
	Autres sources d'information .....	6-22
<b>7</b>	<b>Impression à partir d'un Macintosh® .....</b>	<b>7-1</b>
	Impression à partir d'un Macintosh® à l'aide de AppleTalk® et TCP/IP ou de la fonction de configuration simple du réseau de Mac OS® X.....	7-1
	Généralités .....	7-1
	Configuration du Macintosh® (Mac OS® X 10.1 à 10.3).....	7-3
	Sélection du serveur d'impression (AppleTalk®/EtherTalk®).....	7-3
	Comment sélectionner le serveur d'impression (TCP/IP) .....	7-4
	Impression à partir d'un Macintosh® à l'aide des fonctions de configuration simple du réseau de Mac OS® X.....	7-5
	Comment sélectionner le serveur d'impression.....	7-5
	Modification de la configuration .....	7-6
	Autres sources d'information .....	7-6
<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 .....	8-2
	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 attribuer une adresse IP (imprimantes avec panneaux LCD uniquement).....	9-2
	Configuration de l'adresse IP à l'aide de l'application BRAdmin .....	9-2
	Configuration de l'adresse IP à l'aide de l'application BRAdmin et du protocole IPX/SPX.....	9-3

Configuration de l'adresse IP à l'aide de l'utilitaire BRAdmin et du protocole TCP/IP .....	9-4
Utilisation de DHCP pour configurer l'adresse IP .....	9-5
Utilisation de APIPA pour configurer l'adresse IP .....	9-5
Utilisation de ARP pour configurer l'adresse IP du serveur d'impression .....	9-6
Utilisation de RARP pour configurer l'adresse IP .....	9-8
Utilisation de BOOTP pour configurer l'adresse IP ....	9-9
Configuration de l'adresse IP à l'aide de BRCONFIG .....	9-10
Modification des paramètres de l'adresse IP par le biais de la console TELNET .....	9-11
Autres sources d'information .....	9-13

## 10

<b>Dépistage des anomalies .....</b>	<b>10-1</b>
Généralités .....	10-1
Problèmes de configuration de la connexion sans fil	10-1
Problèmes de configuration initiale du réseau .....	10-7
Problèmes intermittents .....	10-10
Diagnostic des anomalies TCP/IP .....	10-10
Diagnostic des anomalies sous Unix® .....	10-11
Diagnostic des anomalies Windows NT® 4.0/LAN Server (TCP/IP) .....	10-12
Diagnostic des anomalies d'impression Peer to Peer (LPR) sous Windows® 95/98/Me .....	10-13
Diagnostic des anomalies d'impression Peer to Peer sous Windows® 95/98/Me (méthode compatible HP JetAdmin) .....	10-13
Diagnostic des anomalies d'impression Peer to Peer sous Windows® 95/98/Me et Windows NT® 4.0 (NetBIOS) .....	10-14
Diagnostic des anomalies d'impression Brother sur Internet (TCP/IP) .....	10-14
Diagnostic des anomalies IPP sous Windows® 95/98/Me/2000/XP .....	10-15
Diagnostic des anomalies Novell® NetWare® .....	10-16
Diagnostic des anomalies AppleTalk® .....	10-17
Diagnostic des anomalies avec le navigateur Web (TCP/ IP) .....	10-17
<b>Annexe A .....</b>	<b>A-1</b>
Généralités .....	A-1
BRAdmin (recommandé) .....	A-1
Web BRAdmin .....	A-1
HTTP (recommandé) .....	A-2

WebJetAdmin .....	A-2
TELNET .....	A-2
BRCONFIG .....	A-2
Utilisation des services .....	A-3
Général .....	A-3
Rechargement du Firmware du serveur d'impression .....	A-4
Général .....	A-4
Rechargement du firmware à l'aide de BRAdmin .....	A-5
Rechargement à l'aide du protocole FTP à partir d'une invite de commande .....	A-6
Rechargement à l'aide du protocole FTP à partir d'un navigateur Web .....	A-7
Informations complémentaires .....	A-8
Impression d'une page de configuration du réseau .....	A-8
Réinitialisation des paramètres à leur valeur par défaut .....	A-8
<b>Annexe B .....</b>	<b>B-1</b>
Réseau sans fil .....	B-1
Introduction .....	B-1
Termes et concepts relatifs aux LAN sans fil .....	B-1
Mode Infrastructure .....	B-2
Mode Ad-hoc .....	B-2
Authentification et cryptage .....	B-3
Canaux .....	B-4
Configuration du serveur d'impression sans fil Brother ... ..	B-5
Utilisation des Menus du panneau de commande pour configurer le serveur d'impression sans fil .....	B-5
Utilisation de l'utilitaire BRAdmin Professional pour configurer le serveur d'impression sans fil (pour les utilisateurs de Windows®) .....	B-9
Utilisation d'un navigateur Web pour configurer le serveur d'impression sans fil (pour les utilisateurs de Windows®) .....	B-11
Caractéristiques techniques du serveur d'impression NC-7100w .....	B-11
<b>Index .....</b>	<b>I-1</b>

## Impression sous UNIX<sup>®</sup>/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<sup>®</sup> supportent TCP/IP, cette facilité permet de partager l'imprimante sur un réseau Ethernet UNIX<sup>®</sup>. Comme pour tous les protocoles, les communications TCP/IP peuvent s'établir alors que d'autres protocoles sont actifs. En d'autres termes, UNIX<sup>®</sup>, NetWare<sup>®</sup>, Apple<sup>®</sup> et d'autres ordinateurs peuvent partager le même serveur d'impression Brother sur un réseau Ethernet.

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

### Conseils :

- 1 Le protocole APIPA (Automatic Private IP Addressing) attribue automatiquement une adresse IP dans l'intervalle : 169.254.1.0 - 169.254.254.255. Si vous souhaitez désactiver le protocole APIPA, vous pouvez utiliser les boutons du panneau de commande pour accéder APIPA dans l'option **TCP/IP** du menu **RESEAU**. Si le protocole APIPA est désactivé, l'adresse IP par défaut des serveurs d'impression Brother est 192.0.0.192. Pour la changer, utilisez le panneau de commande de l'imprimante, l'utilitaire BRAdmin Professional, le logiciel Web BRAdmin ou laissez votre serveur DHCP attribuer une adresse IP à l'imprimante.
- 2 Consultez le *chapitre 9* de ce guide pour savoir comment configurer l'adresse IP de votre imprimante.
- 3 Le mot de passe par défaut des serveurs d'impression 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).
- 5 Quand vous configurez le fichier PRINTCAP, faites tout particulièrement attention aux noms de service, BINARY\_P1 et TEXT\_P1.

## TCP/IP

---

Les serveurs d'impression Brother apparaissent sur le réseau comme des ordinateurs hôtes UNIX<sup>®</sup>, 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 prennent également en charge le protocole FTP. Ce protocole peut être utilisé pour envoyer des tâches d'impression à partir de systèmes UNIX<sup>®</sup>.

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



Pour configurer l'adresse IP du serveur d'impression, reportez-vous au Guide d'installation rapide ou au *chapitre 9* de ce guide.

## Configuration générale de l'hôte UNIX<sup>®</sup> avec TCP/IP

---

Le processus de configuration pour la plupart des systèmes UNIX<sup>®</sup> est décrit dans les étapes suivantes. Comme ce processus peut varier, vous êtes prié de consulter la documentation de votre système pour obtenir des compléments d'information.

- 1 Configurez le fichier `/etc/hosts` sur chaque hôte UNIX<sup>®</sup> 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 IP du noeud dans ce fichier ne doit pas nécessairement être identique à celui qui est configuré dans le serveur d'impression Brother (le nom figurant sur la page de configuration de l'imprimante), mais il est toutefois préférable d'utiliser les mêmes noms. Voir *Impression d'une page de configuration du réseau* page A-8 pour obtenir des informations sur la façon d'imprimer la page de configuration du réseau sur votre serveur d'impression. (Certains systèmes d'exploitation, comme HP-UX, n'acceptent pas le caractère “\_” dans le nom par défaut. Pour ces systèmes, il faut utiliser un nom différent).

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

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

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

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

`BINARY_P1` Données binaires

`TEXT_P1` Données texte (CR ajouté)

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



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



Cette étape s'applique à la majorité des systèmes UNIX<sup>®</sup>, 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<sup>®</sup>. Les utilisateurs de SCO UNIX<sup>®</sup> doivent suivre ces instructions mais doivent également se reporter à la section *Configuration sous SCO UNIX<sup>®</sup>*. Les utilisateurs de RS/6000 AIX, HP-UX, Sun Solaris 2.xx et d'autres systèmes qui n'utilisent pas le fichier `printcap` doivent passer directement à l'étape 4. Les utilisateurs de 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 IP (`rm`) `BRN_310107` et pour nom de service (`rp`) `TEXT_P1`, pour imprimer des fichiers texte sur une imprimante Brother via un répertoire de spool `/usr/spool/lpd/laser1`. Pour imprimer des fichiers graphiques binaires, utilisez le service `BINARY_P1` au lieu de `TEXT_P1`.



Les options `rm` et `rp` ne sont pas disponibles sur tous les systèmes UNIX<sup>®</sup>. Au besoin, consultez votre documentation pour déterminer les options équivalentes.

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

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

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

- 4 Vous pouvez sauter cette partie si vous avez terminé l'étape 3, à moins que vous n'ayez un système SCO UNIX<sup>®</sup>.

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<sup>®</sup> 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<sup>®</sup> 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" ; toutefois, si vous avez l'intention d'envoyer des fichiers texte qui n'ont pas de retours chariot et présentent un retour ligne, utilisez l'option "TEXT\_P1".
- 6 Sélectionnez le filtre d'entrée **Input Filter** approprié dans la liste des imprimantes disponibles sur votre système Linux.

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

## Configuration sous Linux à l'aide de CUPS

De nombreux systèmes Linux prennent en charge le système CUPS (Common UNIX<sup>®</sup> Printing System).

# 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** (nom du service binaire ou texte du serveur d'impression, par exemple BINARY\_P1 ou TEXT\_P1)
  - **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** (nom du service binaire ou texte du serveur d'impression, par exemple BINARY\_P1 ou TEXT\_P1)
  - 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** (nom du service binaire ou texte du serveur d'impression, par exemple `BINARY_P1` ou `TEXT_P1`)
  - **Name of device to add** (à choisir par l'utilisateur ; par exemple `lp0`)

## Configuration sous Sun Solaris 2.x

---

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

```
lpsystem -t bsd prnservername
lpadmin -p queue -s prnservername!prnserverservice
accept queue (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). `prnserverservice` est le serveur d'impression `BINARY_P1` ou le service `TEXT_P1`.

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

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

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

## **Configuration sous SCO UNIX®**

---

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

- 1 Sélectionnez **Printers** puis **Print Manager**.
- 2 Dans le menu, sélectionnez **Printer**, puis **Add Remote** suivi de **UNIX...**
- 3 Entrez l'adresse IP du serveur d'impression et entrez le nom de l'imprimante à utiliser pour le spooling.
- 4 Désélectionnez **Use External remote Printing Protocol...**
- 5 Pour éjecter la page imprimée, ajoutez la commande `rp=lpaf` au fichier `/etc/printcap`.

SCO UNIX® nécessite TCP/IP V1.2 ou 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**.

### **Systèmes SCO UNIX® plus anciens**

Les serveurs d'impression Brother prennent en charge le protocole FTP. Les systèmes SCO UNIX® plus anciens sont souvent configurés pour imprimer en utilisant le protocole FTP.

## **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 :

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

où <queuename> correspond au nom de la nouvelle file d'attente d'impression AS/400, <service> est le nom du service du serveur d'impression (BINARY\_P1 ou TEXT\_P1), <driver> est le nom du pilote d'imprimante OS/400 (en cas de doute, \*HP4 est recommandé) et <ipaddress> l'adresse IP du serveur d'impression. Il faut noter que l'adresse IP et la description doivent chacune être encadrées de guillemets simples.

Par exemple :

```
CRTOUTQ OUTQ(BR1) RMTSYS(*INTNETADR)
RMTprtQ(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	Le nom du service binaire ou texte
remote host computer name	N'importe quel nom IP (doit correspondre au nom figurant dans le fichier printcap, le cas échéant) ou dans certains cas vous pouvez entrer l'adresse IP du serveur d'impression.
remote host IP address	Adresse IP du serveur d'impression.

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

Si vous n'avez pas créé de répertoire de spool pour le serveur d'impression Brother sur votre ordinateur hôte UNIX®, il vous faudra le faire à ce niveau (les utilitaires de configuration d'imprimante sous HP-UX, AIX, Solaris 2.xx et autres systèmes créent ce répertoire automatiquement). Le répertoire de spool lpd se trouve généralement dans le répertoire `/usr/spool` (demandez à votre ingénieur système si l'emplacement diffère sur votre système). Pour créer un nouveau répertoire de 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<sup>®</sup> compatibles Berkeley, lancez la commande `lpc start` comme illustré dans l'exemple suivant :

```
lpc start laser1
```

## **Autres sources d'information**

---

Consultez le *chapitre 9* de ce guide pour savoir comment configurer l'adresse IP de l'imprimante.

## Impression sous Windows NT<sup>®</sup>4.0, Windows<sup>®</sup> 2000/XP, LAN Server et Warp Server

---

### Généralités

---

Les utilisateurs de Windows NT<sup>®</sup>4.0 peuvent imprimer directement sur un réseau Brother par le biais du protocole TCP/IP. Les utilisateurs de Microsoft Windows NT<sup>®</sup>4.0 doivent installer le protocole d'impression TCP/IP de Microsoft. 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 Le protocole APIPA (Automatic Private IP Addressing) attribue automatiquement une adresse IP dans l'intervalle : 169.254.1.0 - 169.254.254.255. Si le protocole APIPA est désactivé, l'adresse IP par défaut des serveurs d'impression Brother est 192.0.0.192. Pour la changer, utilisez le panneau de commande de l'imprimante (le cas échéant), le logiciel BRAdmin Professional, le logiciel Web BRAdmin ou laissez votre serveur DHCP attribuer une adresse IP à l'imprimante.
- 2 Le mot de passe par défaut du serveur d'impression est `access`.
- 3 Les utilisateurs de Windows NT<sup>®</sup>4.0 doivent installer le protocole d'impression TCP/IP de Microsoft (disponible dans l'application du panneau de configuration).
- 4 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. Pour en savoir plus, voir *Impression IPP sous Windows<sup>®</sup> 2000/XP* page 5-10.

- 5 Les utilisateurs de Windows® 95/98/Me peuvent envoyer des tâches d'impression avec le protocole IPP via un ordinateur Windows® 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® 2000/XP et que le PC client utilise la version 4 ou une version ultérieure de Microsoft Internet Explorer. Pour en savoir plus, voir *Impression IPP sous Windows® 2000/XP* page 5-10.
- 6 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 de Windows NT®4.0 et Windows® 2000/XP (TCP/IP)

---

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

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

---

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

### Impression TCP/IP standard

- 1 Dans le dossier **Imprimantes**, sélectionnez **Ajout d'imprimante**. 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. 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 de partage puis cliquez sur **Suivant**.
- 15 Continuez à suivre les instructions de l'Assistant et cliquez sur le bouton **Terminer** pour le fermer.

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

---

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

- 1 Sélectionnez le pilote d'imprimante à configurer.
- 2 Sélectionnez **Fichier** puis **Propriétés**.
- 3 Cliquez 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®4.0

---

Si vous n'avez pas installé le protocole TCP/IP pendant l'installation de votre système Windows NT®4.0 (Workstation ou Server), suivez les étapes suivantes. Si vous avez déjà installé le protocole TCP/IP, passez à la section suivante.

- 1 Allez au bouton **Démarrer**, choisissez **Paramètres**, puis sélectionnez **Panneau de configuration**.
- 2 Exécutez l'application **Réseau** en double-cliquant sur l'icône **Réseau** puis en cliquant sur l'onglet **Protocoles**.
- 3 Sélectionnez **Ajouter**, puis double-cliquez sur **Protocole TCP/IP**.
- 4 Insérez le ou les disques ou CD-ROM demandés pour copier les fichiers nécessaires.
- 5 Cliquez sur le bouton **Fermer**. Le système Windows NT® analyse ensuite les liaisons du protocole et vous présente le dialogue **Propriétés TCP/IP**.
- 6 Configurez l'adresse IP de l'hôte, le masque de sous-réseau et l'adresse de passerelle dans ce dialogue. Demandez ces adresses à votre administrateur de réseau.
- 7 Double-cliquez sur **OK** pour sortir (il vous faudra redémarrer votre station de travail ou serveur Windows NT®4.0).

## Impression sous Windows NT<sup>®</sup>4.0 : Installation du logiciel Peer to Peer Brother

---

- 1 Lancez le menu d'installation du CD-ROM conformément aux instructions figurant dans le Guide d'installation rapide.
- 2 Sélectionnez la langue appropriée puis sélectionnez **Installer le logiciel**. Cliquez sur **Pour les administrateurs**. Sélectionnez ensuite le programme d'installation du **Logiciel d'impression en réseau**.
- 3 Cliquez sur le bouton **Suivant** en réponse au message de bienvenue.
- 4 Cliquez sur le bouton **Impression Peer to Peer Brother (LPR)**.
- 5 Sélectionnez le répertoire à utiliser pour installer les fichiers d'impression **Brother Peer to Peer (LPR)** puis cliquez sur **Suivant**. Le programme d'installation va créer le répertoire en question s'il n'existe pas sur votre disque.
- 6 Entrez le nom du port que vous souhaitez utiliser et cliquez sur **OK**. Le nom de port par défaut est BLP1. Quel que soit le nom de port adopté, il doit être unique et doit **IMPERATIVEMENT** commencer par BLP.
- 7 Vous devez ensuite entrer l'adresse IP du serveur d'impression dans le champ adresse IP. Si vous avez édité le fichier hosts sur votre ordinateur, ou si vous utilisez un système de nom de domaine, vous pouvez également entrer le nom du serveur d'impression. Du fait que le serveur d'impression supporte les noms TCP/IP et NetBIOS, vous pouvez également entrer le nom NetBIOS du serveur d'impression. Le nom NetBIOS figure sur la page de configuration du réseau. Par défaut, le nom NetBIOS est exprimé sous la forme BRN\_XXXXXX où XXXXXX représente les six derniers chiffres de l'adresse Ethernet. Voir *Impression d'une page de configuration du réseau* page A-8 pour obtenir des informations sur la façon d'imprimer la page de configuration du réseau sur votre serveur d'impression.
- 8 Cliquez sur le bouton **OK**. Redémarrez votre ordinateur lorsque vous y êtes invité.



# Impression sous Windows NT<sup>®</sup>4.0 : Association à l'imprimante

---

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

- 1 Pour ce faire, cliquez sur le bouton **Démarrer**, sélectionnez **Paramètres** puis **Imprimantes**.
- 2 Double-cliquez sur l'icône **Ajouter une imprimante** pour lancer l'**Assistant Ajout d'imprimante**.
- 3 Sélectionnez **Cet ordinateur** (et non pas Imprimante réseau) et cliquez sur **Suivant**.
- 4 Sélectionnez le port LPR Brother (nom de port attribué à l'étape 6 de la procédure d'installation du logiciel d'impression Peer to Peer de Brother (LPR) de ce chapitre) et cliquez sur **Suivant**.
- 5 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.
- 6 Si le pilote existe déjà, sélectionnez **Conserver le pilote existant** (sinon, cette étape est sautée) puis cliquez sur **Suivant**.
- 7 Au besoin, changez le nom de l'imprimante puis cliquez sur **Suivant**.
- 8 Vous pouvez également partager l'imprimante (pour permettre à d'autres utilisateurs de l'accéder) et sélectionner le ou les systèmes d'exploitation sous lesquels ces autres ordinateurs vont tourner. Cliquez sur **Suivant**.
- 9 Sélectionnez **Oui** pour répondre à la question **Imprimer une page de test ?**. Cliquez sur **Terminer** pour terminer l'installation. Vous pouvez maintenant imprimer sur l'imprimante comme s'il s'agissait d'une imprimante locale.

## Impression sous Windows NT<sup>®</sup>4.0 : Ajout d'un deuxième port LPR Brother

---

Vous n'avez pas besoin de relancer le programme d'installation pour ajouter un nouveau port LPR Brother. Il vous suffit de cliquer sur **Démarrer**, de sélectionner **Paramètres** et d'ouvrir la fenêtre **Imprimantes**. Cliquez sur l'icône de l'imprimante que vous souhaitez configurer, sélectionnez **Fichier** dans la barre de menu, puis choisissez **Propriétés**. Cliquez sur l'onglet **Ports** et cliquez sur le bouton **Ajouter un port**. Dans la boîte de dialogue **Ports d'imprimante**, sélectionnez **Brother LPR port**. Cliquez sur **Nouveau port** et entrez le nom du port. Le nom de port par défaut est BLP1. Si 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 **Paramètres des ports**.

Entrez l'adresse IP de l'imprimante que vous souhaitez utiliser et cliquez sur **OK**. Cliquez ensuite sur **Fermer** dans la boîte de dialogue **Paramètres des ports**. Vous devriez maintenant voir le port que vous venez de créer dans la configuration **Imprimer vers le ou les ports suivants** du pilote d'imprimante.

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

---

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

### Configuration du serveur

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

Consultez le *chapitre 9* pour obtenir des informations sur la façon d'attribuer une adresse IP à l'imprimante.

## Configuration d'un serveur OS/2

- 1 Depuis le bureau OS/2, ouvrez le dossier **Templates**. A l'aide du bouton droit de la souris, faites glisser l'icône d'imprimante (et non pas l'icône de l'imprimante réseau) 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 cliquez deux fois 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. Cependant, si vous imprimez des fichiers texte de la ligne de commande DOS ou OS/2, il vous faut utiliser le service texte TEXT_P1, qui ajoute des retours chariot pour le formatage correct des données (mais peut déformer les sorties graphiques).
Host name	Le nom IP du serveur de fichiers OS/2
User	L'adresse IP du serveur de fichiers OS/2

Vous 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 défini 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.

- 7 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
```

- 8 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**

---

Consultez le *chapitre 9* de ce guide pour savoir comment configurer l'adresse IP de l'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 Le protocole APIPA (Automatic Private IP Addressing) attribue automatiquement une adresse IP dans l'intervalle : 169.254.1.0 - 169.254.254.255. Si le protocole APIPA est désactivé, l'adresse IP par défaut des serveurs d'impression Brother est 192.0.0.192. Pour la changer, utilisez le panneau de commande de l'imprimante (le cas échéant), le logiciel BRAdmin Professional, le logiciel Web BRAdmin ou laissez votre serveur DHCP attribuer une adresse IP à l'imprimante.
- 2 Consultez le *chapitre 9* de ce guide pour savoir comment configurer l'adresse IP de votre imprimante.
- 3 Le mot de passe par défaut des serveurs d'impression Brother est `access`.

- 4 Les 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.
- 5 Les imprimantes Brother sont également compatibles avec le logiciel HP JetDirect, ce qui signifie que vous pouvez utiliser les utilitaires HP pour gérer votre imprimante Brother et effectuer les impressions.

## **Assistant de déploiement de pilote**

Cet utilitaire d'installation comprend le pilote Windows® PCL ainsi que le pilote de port réseau Brother (LPR et NetBIOS).

Si l'administrateur installe ensuite le pilote d'imprimante et le pilote de port à l'aide du logiciel, il/elle pourra sauvegarder le fichier dans le serveur de fichiers ou l'envoyer aux utilisateurs par courrier électronique. Il suffira alors aux utilisateurs de cliquer sur le fichier pour que le pilote d'imprimante, le pilote de port, l'adresse IP, etc. soient automatiquement copiés sur leur PC.

Pour obtenir des compléments d'information, veuillez consulter le guide de l'utilisateur de l'Assistant de déploiement de pilote qui figure sur le CD-ROM fourni.

## **Impression TCP/IP**

---

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

Si ce n'est pas déjà fait, configurez l'adresse IP de l'imprimante. Le *chapitre 9* de ce guide vous explique comment faire.

# Installation du logiciel Peer to Peer Brother

---



Si vous avez déjà installé le pilote avec le programme d'installation du CD-ROM de l'imprimante et que vous avez sélectionné "Imprimante réseau peer-to-peer Brother" pendant l'installation, vous n'avez pas besoin d'installer à nouveau le logiciel d'impression réseau Brother.

- 1 Lancez le menu d'installation du CD-ROM conformément aux instructions figurant dans le Guide d'installation rapide.
- 2 Sélectionnez le modèle adéquat et le menu **Installer le logiciel**. Cliquez sur **Pour les administrateurs**. Sélectionnez ensuite le menu **Logiciel d'impression en réseau** pour lancer le programme d'installation du **Logiciel d'impression réseau Brother**.
- 3 Cliquez 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 à utiliser pour installer les fichiers d'impression **Brother Peer to Peer (LPR)** puis cliquez 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 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 DNS (système des noms de domaine), vous pouvez également entrer le nom du serveur d'impression. Du fait que le serveur d'impression supporte les noms TCP/IP et NetBIOS, vous pouvez également entrer le nom NetBIOS du serveur d'impression. Le nom NetBIOS figure sur la page de configuration du réseau. Par défaut, le nom NetBIOS est généralement exprimé sous la forme BRN\_XXXXXX où XXXXXX représente les six derniers chiffres de l'adresse Ethernet. Voir *Impression d'une page de configuration du réseau* page A-8 pour obtenir des informations sur la façon d'imprimer la page de configuration du réseau sur votre serveur d'impression.





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 cliquez 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 choisir de conserver le pilote existant (recommandé) ou de le remplacer. Sélectionnez l'option souhaitée 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 **Propriétés du 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 *chapitre 9* de ce guide pour savoir comment configurer l'adresse IP de l'imprimante.

# 4

# Impression Peer to Peer NetBIOS

## Comment imprimer avec NetBIOS sous Windows<sup>®</sup> 95/98/Me/2000/XP, Windows NT<sup>®</sup> 4.0, LAN Server et OS/2 Warp Server

---

### Généralités

---

La gamme des serveurs d'impression Brother supporte SMB (Server Message Block) sur le protocole TCP/IP via l'interface NetBIOS. Ainsi, comme tout autre PC fonctionnant sous Windows<sup>®</sup>, 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 Le protocole APIPA (Automatic Private IP Addressing) attribue automatiquement une adresse IP dans l'intervalle : 169.254.1.0 - 169.254.254.255. Si le protocole APIPA est désactivé, l'adresse IP par défaut des serveurs d'impression Brother est 192.0.0.192. Pour la changer, utilisez le panneau de commande de l'imprimante (le cas échéant), le logiciel BRAdmin Professional, le logiciel Web BRAdmin ou laissez votre serveur DHCP attribuer une adresse IP à l'imprimante.
- 2 Consultez le *chapitre 9* de ce guide pour savoir comment configurer l'adresse IP de votre imprimante.
- 3 Le mot de passe par défaut du serveur d'impression est `access`.
- 4 Le nom de domaine par défaut du serveur d'impression est `WORKGROUP`. Pour le changer, utilisez votre navigateur Web ou l'application BRAdmin.

## Configuration du serveur d'impression

---

Pour que cette fonction puisse marcher, il vous faut changer correctement le nom de domaine 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/2000/XP et Windows NT®4.0 reçoivent des messages d'erreur "Imprimante occupée" quand plusieurs personnes tentent d'accéder simultanément à l'imprimante. 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®4.0, Microsoft a introduit le concept de "Domaines". Un domaine permet une gestion de la sécurité centralisée alors qu'un groupe de travail permet la gestion répartie de la sécurité. Pour le serveur d'impression, le fait que votre réseau consiste d'un groupe de travail ou d'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 quatre 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).

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



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

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

---

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

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

A présent, entrez la commande :

```
SET NETBIOS DOMAIN domainname  
EXIT
```

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

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/2000/XP et Windows NT®4.0

---

Ce logiciel a besoin des protocoles de transport TCP/IP sur votre ordinateur Windows® 95/98/Me/2000/XP et Windows NT®4.0. 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

---



Si vous avez déjà installé le pilote avec le programme d'installation du CD-ROM de l'imprimante et que vous avez sélectionné "Imprimante réseau peer-to-peer Brother" pendant l'installation, vous n'avez pas besoin d'installer à nouveau le logiciel d'impression réseau Brother.

- 1 Lancez le menu d'installation du CD-ROM conformément aux instructions figurant dans le Guide d'installation rapide.
- 2 Sélectionnez le modèle adéquat et le menu **Installer le logiciel**. Cliquez sur **Pour les administrateurs**. Sélectionnez ensuite le menu **Logiciel d'impression en réseau** pour lancer le programme d'installation du logiciel d'impression réseau Brother.
- 3 Cliquez 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 d'impression directe en réseau Brother et cliquez 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 le bouton **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 BINARY\_P1.

Par exemple :

\\BRN\_310107\BINARY\_P1



Vous pouvez trouver le nom NetBIOS et l'adresse MAC en imprimant la page de configuration du réseau. Voir *Impression d'une page de configuration du réseau* page A-8 pour obtenir des informations sur la façon d'imprimer la page de configuration du réseau sur votre serveur d'impression.

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

## Association à l'imprimante

---

- 1 Vous devez maintenant créer une imprimante sur vos systèmes Windows® 95/98/Me, Windows NT® 4.0 et Windows® 2000/XP 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 cliquez 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 choisir de conserver le pilote existant (recommandé) ou de le remplacer. Sélectionnez l'option souhaitée et cliquez sur **Suivant**.
- 7 Sélectionnez le **Brother NetBIOS Port** (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 **Brother NetBIOS Port** (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 souhaitée 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® vous demande ensuite 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 **Ports** et cliquez 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\_xxxxxxx* par défaut, où *xxxxxxx* 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_P1
```



Vous pouvez trouver le nom NetBIOS et l'adresse MAC en imprimant la page de configuration du réseau. Voir *Impression d'une page de configuration du réseau* page A-8 pour obtenir des informations sur la façon d'imprimer la page de configuration du réseau 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 *chapitre 9* de ce guide pour savoir comment configurer l'adresse IP de l'imprimante.

# 5

# Configuration de l'impression sur Internet sous Windows®

## Installation de l'impression sur Internet

---

### Généralités

---

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

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

### Conseils :

- 1 Le protocole APIPA (Automatic Private IP Addressing) attribue automatiquement une adresse IP dans l'intervalle : 169.254.1.0 - 169.254.254.255. Si le protocole APIPA est désactivé, l'adresse IP par défaut des serveurs d'impression Brother est 192.0.0.192. Pour la changer, utilisez le panneau de commande de l'imprimante (le cas échéant), le logiciel BRAdmin Professional, le logiciel Web BRAdmin ou laissez votre serveur DHCP attribuer une adresse IP à l'imprimante.
- 2 Consultez le *chapitre 9* de ce guide pour savoir comment configurer l'adresse IP de votre imprimante.
- 3 Le mot de passe par défaut des serveurs d'impression Brother est `access`.
- 4 Les 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.

- 5 Les utilisateurs de Windows® 95/98/Me peuvent envoyer des tâches d'impression avec le protocole IPP via un ordinateur Windows® 2000 sous réserve que le logiciel Microsoft Internet Print Services soit installé sur le PC client, que IIS (Internet Information Server) soit installé et s'exécute sur le serveur et que le PC client utilise la version 4 ou ultérieure de Microsoft Internet Explorer.

## Informations générales sur l'impression Brother sur Internet

---

Le logiciel BIP s'installe à l'aide de l'assistant d'installation standard Windows® 95/98/Me/2000/XP ou Windows NT®4.0. Il crée un port virtuel sur le PC Windows® 95/98/Me/2000/XP ou Windows NT®4.0 qui fonctionne de façon similaire au port de l'imprimante LPT1 standard du point de vue du programme d'application. L'utilisateur peut utiliser le gestionnaire d'impression Windows® 95/98/Me/2000/XP ou Windows NT®4.0 pour créer une imprimante utilisant ce port, ainsi qu'une imprimante standard compatible Windows® 95/98/Me/2000/XP ou Windows NT®4.0. Tout programme d'application Windows® 95/98/Me/2000/XP ou Windows NT®4.0 peut donc utiliser cette imprimante (et donc ce port virtuel) sans modification et sans procédure d'exploitation.

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

Plus précisément, la procédure fonctionne ainsi :

- Si vous êtes connecté à un réseau local, le message électronique est transmis au serveur de messagerie, qui à son tour l'envoie sur Internet vers le serveur d'impression distant, en utilisant le protocole SMTP (Simple Mail Transport Protocol).
- Si vous vous connectez via un modem directement à un fournisseur de service Internet (ISP), l'ISP gère le routage du message vers le serveur d'impression distant.

- Sur le site distant, un serveur de messagerie reçoit le message électronique. Le serveur d'impression distant, qui possède sa propre adresse E-mail, utilise le protocole POP3 (Post Office Protocol 3) pour télécharger le message électronique du serveur. Il décode ensuite la pièce jointe et l'envoie sur l'imprimante.



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

## **Impression Internet Brother : Configuration du serveur d'impression Brother**

---

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

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



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

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

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

# Impression Internet Brother : Utilisation de BRAdmin pour configurer le serveur d'impression

---



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

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

Les étapes nécessaires à la configuration du serveur d'impression pour qu'il puisse traiter les impressions provenant d'un PC Windows® 95/98/Me/2000/XP ou Windows NT®4.0 PC exécutant le logiciel BIP sont les suivantes :

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



Vous pouvez trouver le nom de noeud et l'adresse MAC en imprimant la page de configuration du réseau. Voir *Impression d'une page de configuration du réseau* page A-8 pour obtenir des informations sur la façon d'imprimer la page de configuration du réseau sur votre serveur d'impression.

- 3 Cliquez sur l'onglet **POP3/SMTP**.
- 4 Entrez l'adresse du serveur POP3 (consultez votre administrateur réseau si vous ne la connaissez pas).
- 5 Entrez le nom de la boîte aux lettres pour le serveur d'impression distant Brother. En général, il correspond à la première partie de l'adresse E-mail (si par exemple, l'adresse E-mail du serveur d'impression distant était `emailprinter@xyz`, le nom de la boîte aux lettres serait `emailprinter`).

- 6 Au besoin, entrez le mot de passe de la boîte aux lettres.
- 7 Le serveur d'impression est configuré par défaut pour interroger le serveur POP3 toutes les 30 secondes. Vous pouvez changer cette valeur si vous le souhaitez.
- 8 Si vous avez activé la notification, entrez l'adresse de votre serveur SMTP (consultez votre administrateur de réseau si vous ne la connaissez pas).
- 9 Cliquez sur **OK** et sauvegardez les modifications. Vous pouvez quitter l'application BRAdmin. Vous avez maintenant configuré le serveur d'impression pour qu'il puisse recevoir les demandes d'impression.

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

---

- 1 Connectez-vous à l'adresse IP du serveur d'impression à l'aide de votre navigateur Web.
- 2 Quand vous obtenez l'écran de configuration de la carte réseau, le système vous demande d'entrer un mot de passe. Le mot de passe par défaut est "access".
- 3 Sélectionnez l'option POP3/SMTP et entrez les informations comme indiqué précédemment. Reportez-vous à "*Impression Internet Brother : Utilisation d'un navigateur Web pour configurer le serveur d'impression*".
- 4 Vous devriez voir s'afficher une option Segmented Message Timeout. Si un travail d'impression est décomposé en plusieurs messages E-mail avec la fonction Partial E-mail Print du BIP, cette valeur indique la durée d'attente du serveur d'impression pour que tous les segments du message soient arrivés.



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

---



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

Au lieu d'utiliser BRAdmin, vous pouvez utiliser la console distante du serveur d'impression pour configurer le serveur d'impression. Vous pouvez accéder à la console par le biais de TELNET. Quand vous accédez au serveur d'impression à l'aide de ces utilitaires, il vous faudra entrer un mot de passe. Le mot de passe par défaut est `access..`

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

```
SET POP3 ADDRESS ipaddress
```

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

- 2 Entrez la commande :

```
SET POP3 NAME mailboxname  
SET POP3 PASSWORD emailpassword
```

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

- 3 Par défaut, le serveur d'impression interroge le serveur POP3 toutes les 30 secondes. Si vous souhaitez changer cette valeur, entrez la commande :

```
SET POP3 POLLING rate
```

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

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

# Impression Internet Brother : Installation du logiciel BIP sur un PC Windows® 95/98/Me/2000/XP ou Windows NT® 4.0

---

Pour installer le logiciel BIP sur un PC Windows® 95/98/2000/XP ou Windows NT® 4.0, exécutez les étapes suivantes :



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

## Installation à partir du CD-ROM

- 1 Lancez le menu d'installation du CD-ROM conformément aux instructions figurant dans le Guide d'installation rapide.
- 2 Sélectionnez le modèle adéquat et le menu **Installer le logiciel**. Cliquez sur **Pour les administrateurs**. Sélectionnez ensuite le menu **Logiciel d'impression en réseau** pour lancer le programme d'installation du **Logiciel d'impression réseau Brother**.
- 3 Cliquez sur le bouton **Suivant** en réponse au message de bienvenue.
- 4 Sélectionnez le bouton **Brother Internet Print**.
- 5 Sélectionnez le répertoire où vous souhaitez installer les fichiers BIP et appuyez sur **Suivant**. Le programme d'installation crée le répertoire pour vous s'il n'existe pas déjà.
- 6 Il vous est alors demandé de taper un nom de port. Entrez le nom du port. Le nom du port doit commencer par BIP et se terminer par un chiffre, par exemple, BIP1.
- 7 Vous verrez ensuite un message sur l'**Impression partielle d'E-mails**. L'impression partielle d'E-mails est la fonctionnalité qui permet au logiciel Brother Internet Print de décomposer les demandes d'impression des messages E-mail en sections plus petites afin d'éviter un problème de limite de taille de fichier de message pour le serveur de messagerie.
- 8 Cliquez sur **OK** pour continuer.

- 9 Il vous est ensuite demandé d'entrer les paramètres du port pour le serveur d'impression distant :

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

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

- 10 Cliquez sur **OK** pour continuer. Il vous faudra ensuite relancer votre ordinateur.
- 11 Une fois votre ordinateur relancé, vous devez créer une imprimante sur votre système Windows® 95/98/Me/2000/XP ou Windows NT®4.0 en suivant la procédure standard d'installation d'imprimante sous Windows® 95/98/Me/2000/XP ou Windows NT®4.0. Pour ce faire, cliquez sur le bouton **Démarrer**, sélectionnez **Paramètres** puis **Imprimantes**.
- 12 Sélectionnez **Ajouter une imprimante** pour commencer l'installation de l'imprimante.
- 13 Cliquez sur **Suivant** quand l'**Assistant Ajout d'imprimante** s'affiche.

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

- 14 Sélectionnez **Imprimante locale** pour indiquer comment l'imprimante est connectée à votre ordinateur, puis appuyez sur **Suivant**.

#### <Pour les utilisateurs de Windows NT®4.0 ou Windows® 2000/XP>

- 14 Sélectionnez **Imprimante locale** pour indiquer comment l'imprimante est connectée à votre ordinateur, puis cliquez sur **Suivant**.

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

- 15 Sélectionnez le modèle voulu pour votre imprimante à distance (par exemple, Brother série HL). Au besoin, cliquez sur **Disque fourni** pour charger le pilote à partir du CD-ROM d'installation. Cliquez sur **Suivant** quand vous avez terminé.
- 16 Si vous avez sélectionné un pilote d'imprimante qui est déjà utilisé, vous pouvez choisir de conserver le pilote existant (recommandé) ou de le remplacer. Sélectionnez l'option souhaitée et cliquez sur **Suivant**.

17 Sélectionnez le **port Internet Brother** (BIP...) que vous avez choisi à l'étape 6 puis cliquez sur **Suivant**.

**<Pour les utilisateurs de Windows NT® 4.0 ou Windows® 2000/XP>**

15 Sélectionnez le **port Internet Brother** (BIP...) que vous avez choisi à l'étape 6 puis cliquez sur **Suivant**.

16 Sélectionnez le modèle voulu pour votre imprimante à distance (par exemple, Brother série HL). Au besoin, cliquez sur **Disque fourni** pour charger le pilote à partir du CD-ROM d'installation. Cliquez sur **Suivant** quand vous avez terminé.

17 Si vous avez sélectionné un pilote d'imprimante qui est déjà utilisé, vous pouvez choisir de conserver le pilote existant (recommandé) ou de le remplacer. Sélectionnez l'option souhaitée et cliquez sur **Suivant**.

18 Entrez le nom que vous voulez pour l'imprimante à distance BIP et cliquez sur **Suivant**. Notez que ce nom ne doit pas forcément correspondre au nom de port que vous avez attribué à l'étape 6 ou à l'adresse E-mail que vous avez assignée à l'étape 9.

19 Sélectionnez **Non** pour ne pas imprimer de page de test, sauf si vous avez déjà configuré le serveur d'impression distant pour traiter les impressions BIP.

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

## Ajout d'un second port Internet Brother

---

Il n'est pas nécessaire de relancer le programme d'installation pour ajouter un nouveau port Internet Brother. Il vous suffit de cliquer sur **Démarrer**, de sélectionner **Paramètres** et d'ouvrir la fenêtre **Imprimantes**. Cliquez sur l'icône d'une imprimante utilisant BIP ; sélectionnez **Fichier** dans la barre de menu, puis choisissez **Propriétés**. Cliquez sur l'onglet **Détails (Ports pour Windows NT® 4.0, Windows® 2000/XP)** et cliquez sur le bouton **Ajouter un port**.

Dans la boîte de dialogue **Ajouter un port**, sélectionnez la case d'option **Autre** (Windows® 95/98/Me uniquement) puis **Brother Internet Port**. Cliquez sur **OK (Nouveau port pour Windows NT® 4.0, Windows® 2000/XP)** et vous obtiendrez la zone **Nom du port**. Vous pouvez saisir n'importe quel nom unique sous réserve qu'il commence par "BIP" et qu'il n'existe pas d'autre port de ce nom.

## 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**. Pour Windows® 2000 : Veillez à bien sélectionner **Imprimante réseau**.  
Pour Windows® XP : Veillez à bien sélectionner **Une imprimante réseau ou une imprimante connectée à un autre ordinateur**.
- 3 L'écran **Assistant Ajout d'imprimante** s'affiche.
- 4 Pour Windows® 2000 : 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).

Pour Windows® XP : Sélectionnez l'option **Vous connecter à une imprimante sur Internet ou sur un réseau domestique ou d'entreprise** puis tapez le texte suivant dans le champ URL :  
`http://adresse_ip_imprimante:631/ipp` (où `adresse_ip_imprimante` représente l'adresse IP ou le nom DNS de votre imprimante).

- 5 Quand vous cliquez sur **Suivant**, Windows® 2000/XP établit une connexion avec l'URL spécifiée.

### **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.

## Spécification d'une URL différente

---

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

### **http://printer\_ip\_address:631/ipp**

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

### **http://printer\_ip\_address:631/ipp/port1**

Cette URL est utilisée pour la compatibilité avec HP JetDirect. Veuillez noter que l'option **Obtenir plus d'information** n'affiche pas de données d'imprimante.

### **http://printer\_ip\_address:631/**

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

Si vous utilisez les noms de services intégrés pris en charge par les serveurs d'impression Brother, vous pouvez également utiliser les URL suivantes : (Veuillez cependant noter que l'option **Obtenir plus d'information** n'affichera pas de données d'imprimante).

```
http://printer_ip_address:631/brn_xxxxxx_p1  
http://printer_ip_address:631/binary_p1  
http://printer_ip_address:631/text_p1  
http://printer_ip_address:631/postscript_p1  
http://printer_ip_address:631/pcl_p1  
http://printer_ip_address:631/brn_xxxxxx_p1_at
```

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

## Autres sources d'information

---

- 1 Consultez <http://solutions.brother.com/> pour obtenir davantage d'informations sur l'impression en réseau et pour les documents sur le protocole IPP et la configuration d'un système Windows® 2000/95/98/Me.
- 2 Consultez le site Web de Microsoft pour le logiciel "Microsoft Internet Print Services" pour Windows® 95/98/Me.
- 3 Consultez le *chapitre 9* de ce guide pour savoir comment configurer l'adresse IP de l'imprimante.

## 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 Si vous créez une imprimante NDPS pour NetWare® 5, vous devez d'abord configurer l'adresse IP du serveur d'impression. Le protocole APIPA (Automatic Private IP Addressing) attribue automatiquement une adresse IP dans l'intervalle : 169.254.1.0 - 169.254.254.255. Si le protocole APIPA est désactivé, l'adresse IP par défaut des serveurs d'impression Brother est 192.0.0.192. Pour la changer, utilisez le panneau de commande de l'imprimante (le cas échéant), le logiciel BRAdmin Professional, le logiciel Web BRAdmin ou laissez votre serveur DHCP attribuer une adresse IP à l'imprimante.
- 2 Le mot de passe par défaut du serveur d'impression est `access`.



## Généralités

---

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

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

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

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

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

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

# Création d'une imprimante NDPS à l'aide de NWADMIN pour NetWare® 5

---

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



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

## NDPS Manager

---

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

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

- 1 Dans NetWare® Administrator, accédez à la zone dans laquelle vous voulez installer le gestionnaire NDPS. Sélectionnez **Object | Create | NDPS Manager** et cliquez sur **OK**.
- 2 Entrez un nom pour le gestionnaire **NDPS**.
- 3 Choisissez un serveur (sur lequel NDPS est installé, mais pas de gestionnaire NDPS) dans lequel vous voulez installer le gestionnaire NDPS puis le volume dans lequel vous voulez affecter la base de données du gestionnaire NDPS. Cliquez sur **Create**.

# NDPS Broker

---

A l'installation de NDPS, un courtier NDPS (NDPS Broker) est chargé sur le réseau. L'un des services du courtier, Resource Management Service, permet d'installer les pilotes d'imprimante sur le serveur pour les utiliser avec les agents d'imprimante.

Pour ajouter un pilote d'imprimante dans le courtier :

- 1 Vérifiez que **Resource Management Service** est activé.
- 2 Ouvrez la fenêtre principale **Broker Object** dans NetWare® Administrator.
- 3 Sélectionnez l'affichage **Resource Management**.
- 4 La boîte de dialogue **Resource Management** s'affiche. Sélectionnez le bouton **Add Resources**.
- 5 Quand la boîte de dialogue **Manage Resources** s'affiche, sélectionnez l'icône correspondant au type de pilote que vous ajoutez. Pour NetWare® 5, il s'agira d'un pilote 3.1x, 95/98/Me ou NT4.0 (un pilote Windows® 2000 est également disponible avec NetWare® 5.1). Si vous utilisez la version 1 de NDPS avec NetWare® 4.x, les seules options disponibles sont 3.1x et 95/98/Me. La version 2 de NDPS pour NetWare® 4.x prendra en charge le téléchargement automatique des pilotes Windows NT® 4.0.
- 6 La liste complète des ressources de ce type actuellement chargées s'affiche dans la fenêtre **Current Resources**. Cliquez sur le bouton **Add**.
- 7 La boîte de dialogue **Add <resource type>** s'affiche. Les ressources listées dans cet écran sont celles qui sont actuellement installées.
- 8 Appuyez sur le bouton **Browse** pour localiser le pilote que vous voulez ajouter dans la liste. La liste de pilotes affiche éventuellement plusieurs imprimantes. Il devrait s'agir du pilote dans les diverses langues prises en charge.

## Création d'un agent d'impression

---

Suivez les étapes ci-dessous pour créer un agent d'impression pour l'imprimante d'accès de contrôle (objet NDPS).

- 1 Dans NetWare® Administrator, sélectionnez **object | create | NDPS Printer**. Entrez le nom de l'imprimante NDPS.
- 2 S'il s'agit d'une nouvelle imprimante, sélectionnez **create A New Printer Agent**.
- 3 S'il y a déjà une imprimante NDS que vous voulez mettre à niveau pour utiliser le programme NDPS, sélectionnez **Existing NDS printer object**. Il vous faudra alors sélectionner l'objet imprimante (printer object) que vous voulez mettre à niveau.
- 4 Entrez un nom pour désigner cet agent d'impression et tapez le nom du gestionnaire NDPS ou cliquez sur le bouton et sélectionnez un gestionnaire NDPS. Sélectionnez **Novell Printer Gateway** pour le **Gateway type** et cliquez sur **OK**.
- 5 Sélectionnez **None** pour le type d'imprimante et **Novell Port Handler** pour le type de gestionnaire de port (Port Handler Type). Cliquez ensuite sur le bouton **OK**.
- 6 Il vous faut maintenant spécifier le type de connexion que vous allez utiliser. Vous avez quatre possibilités. Sélectionnez l'option **LPR over IP**.
- 7 Entrez les informations concernant l'imprimante. Brother recommande d'entrer `Binary_P1` comme nom d'imprimante. Cliquez sur **finish** et patientez. Sélectionnez les pilotes d'imprimante pour les systèmes d'exploitation client.

Suivez les étapes ci-dessous pour créer un agent d'impression pour l'imprimante publique.

- 1 Dans NetWare® Administrator, double-cliquez sur **NDPS Manager**.
- 2 Cliquez sur **Printer Agent List**.
- 3 Cliquez sur **New**.

- 4 Entrez le nom de référence de cet agent d'impression et sélectionnez **Novell Printer Gateway** pour le **Gateway type** puis cliquez sur **OK**.
- 5 Sélectionnez **None** pour le type d'imprimante et **Novell Port Handler** pour le type de gestionnaire de port (Port Handler Type). Cliquez ensuite sur le bouton **OK**.
- 6 Il vous faut maintenant spécifier le type de connexion que vous allez utiliser. Vous avez quatre possibilités. Sélectionnez l'option **LPR over IP**.
- 7 Entrez les informations concernant l'imprimante. Brother recommande d'entrer `Binary_P1` comme nom d'imprimante. Cliquez sur **finish** et patientez. Sélectionnez les pilotes d'imprimante pour les systèmes d'exploitation client.

Vous êtes maintenant prêt à imprimer.

## **Configuration des systèmes NetWare® 3 et NetWare® 4**

---

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



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

## **Création du serveur d'impression NetWare® (serveur de file d'attente Bindery) à l'aide de l'utilitaire BRAdmin Professional**

---

- 1 Veillez à vous connecter en tant que SUPERVISOR (NetWare® 2.xx ou 3.xx) ou ADMIN (NetWare® 4.xx ou ultérieur).
- 2 Lancez BRAdmin.

- 3 Un ou plusieurs serveurs d'impression s'affichent dans la liste (les noms de noeud par défaut sont BRN\_XXXXXX, où XXXXXX représente les six derniers chiffres de l'adresse Ethernet (adresse MAC)).



Vous pouvez trouver le nom de noeud et l'adresse MAC en imprimant la page de configuration du réseau. Voir *Impression d'une page de configuration du réseau* page A-8 pour obtenir des informations sur la façon d'imprimer la page de configuration du réseau sur votre serveur d'impression.

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



Au besoin, changez le nom du serveur d'impression **NetWare**. Le nom du serveur d'impression NetWare® par défaut est généralement BRN\_XXXXXX\_P1 où XXXXXX représente l'adresse Ethernet du serveur d'impression. Attention ! Le fait de changer le nom peut avoir des conséquences sur la configuration des autres protocoles car les noms de service du serveur d'impression sont alors modifiés.

- a S'il n'est pas déjà sélectionné, sélectionnez le mode **Queue Server**.
- b Cliquez sur le bouton **Change Bindery Queues**.
- c Sélectionnez le serveur NetWare® que vous souhaitez configurer.
- d Sélectionnez le bouton **New Queue** et tapez le nom de la file à créer.
- e Ensuite, mettez en surbrillance le nom de la file d'attente que vous avez créée puis cliquez sur le bouton **Add**.
- f Cliquez sur **Close** puis sur **OK**.

Vous pouvez quitter l'application BRAdmin. Vous êtes prêt à imprimer.

# Création du serveur d'impression NetWare® (serveur de file d'attente NDS) à l'aide de l'utilitaire BRAdmin Professional

---

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



Vous pouvez trouver le nom de noeud et l'adresse MAC en imprimant la page de configuration du réseau. Voir *Impression d'une page de configuration du réseau* page A-8 pour obtenir des informations sur la façon d'imprimer la page de configuration du réseau sur votre serveur d'impression.

- 4 Sélectionnez le serveur d'impression que vous souhaitez configurer et faites un double clic dessus. Il vous faudra entrer un mot de passe. Le mot de passe par défaut est `access`.
- 5 Sélectionnez l'onglet **NetWare**.
  - a S'il n'est pas déjà sélectionné, sélectionnez le mode **Queue Server**.
  - b Sélectionnez l'arbre NDS et le contexte NDS corrects (vous pouvez entrer ces informations manuellement ou vous pouvez laisser BRAdmin afficher vos choix automatiquement en cliquant sur la flèche vers le bas, en regard de l'arbre NDS, et sur le bouton **Change** en regard du contexte NDS. Une fois ces informations spécifiées, cliquez sur le bouton **Change NDS queues**.
  - c Dans l'écran **NetWare Print Queues**, sélectionnez l'arbre et le contexte appropriés puis cliquez sur le bouton **New Queue**.
  - d Entrez le nom de la file et précisez le nom du volume. Si vous ne connaissez pas le nom du volume, sélectionnez le bouton **Browse** pour parcourir les volumes NetWare®. Une fois les informations entrées correctement, sélectionnez le bouton **OK**.

- e Le nom de votre file s'affiche dans l'arbre et le contexte que vous avez spécifiés. Sélectionnez la file et cliquez sur **Add**. Le nom de la file est ensuite transféré dans la fenêtre Service Print Queues. Vous pouvez voir les informations d'arbre et de contexte ainsi que les informations sur les noms de file dans cette fenêtre.
- f Cliquez sur **Close**. Votre serveur d'impression Brother va maintenant se connecter au serveur NetWare® approprié.

Vous pouvez quitter l'application BRAdmin. Vous êtes prêt à imprimer.

## **Création du serveur d'impression NetWare® (serveur de file d'attente NDS) à l'aide de Novell® NWADMIN et de l'utilitaire BRAdmin Professional**

---

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

- 1 Connectez-vous en tant qu'ADMIN en mode NDS sur le serveur de fichiers NetWare® 4.1x (ou ultérieur) et lancez l'application NWADMIN.
- 2 Sélectionnez le contexte (**Context**) voulu pour contenir la nouvelle imprimante puis cliquez sur **Object** dans la barre de menu puis sur **Create**. Quand vous obtenez le menu **New Object**, sélectionnez **Printer** puis OK.
- 3 Entrez le nom de l'imprimante et sélectionnez **Create**.
- 4 Sélectionnez le contexte (**Context**) souhaité pour contenir la file d'attente d'impression par défaut, puis cliquez sur **Object** et **Create** pour obtenir le menu **New Object**.
- 5 Sélectionnez **Print Queue** puis **OK**. Assurez-vous que **Directory Service Queue** est sélectionné, puis tapez un nom pour la file d'attente d'impression par défaut.
- 6 Cliquez sur le bouton pour sélectionner le volume de la file d'attente d'impression. Au besoin, changez le contexte du répertoire puis sélectionnez le volume souhaité (dans **Available Objects**) et cliquez sur **OK**. Cliquez sur **Create** pour créer la file d'attente d'impression.



- 7 Changez éventuellement le contexte puis double-cliquez sur le nom de l'imprimante que vous avez créée à l'étape 3.
- 8 Cliquez sur **Assignments**.
- 9 Cliquez sur **Add**.
- 10 Changez le contexte si besoin est.
- 11 Sélectionnez la file d'attente d'impression que vous avez créée à l'étape 5.
- 12 Cliquez sur **Configuration** et configurez le **Printer type** sur **Other/Unknown**. Cliquez sur **OK**.
- 13 Changez le contexte si besoin est. Sélectionnez **Object** dans la barre de menu puis **Create**. Quand vous obtenez le menu **New Object**, sélectionnez **print server** puis **OK**.
- 14 Entrez le nom du serveur d'impression puis sélectionnez **Create**.



Entrez le nom du serveur d'impression NetWare® exactement comme il est apparu dans l'onglet NetWare® de l'application BRAdmin (il s'agit en principe du nom du service par défaut BRN\_XXXXXX\_P1, sauf si vous avez modifié le nom).

Vous pouvez trouver l'adresse MAC et le nom de service courants en imprimant la page de configuration du réseau. Voir *Impression d'une page de configuration du réseau* page A-8 pour obtenir des informations sur la façon d'imprimer la page de configuration du réseau sur votre serveur d'impression.

### **Important :**

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

- 15 Double-cliquez sur le nom de votre serveur d'impression. Cliquez sur **Assignments** puis sur **Add...**
- 16 Au besoin, changez le contexte du répertoire. Sélectionnez l'imprimante que vous avez créée à l'étape 3 puis cliquez sur **OK** et de nouveau sur **OK**.
- 17 Quittez NWADMIN.

- 18 Lancez l'application BRAdmin appropriée puis sélectionnez le serveur d'impression correct dans la liste (par défaut, le nom du noeud est BRN\_XXXXXX, où XXXXXX représente les six derniers chiffres de l'adresse Ethernet (adresse MAC)).
- 19 Cliquez deux fois sur le serveur d'impression Brother approprié. Le système vous demande d'entrer un mot de passe. Le mot de passe par défaut est `access`. Sélectionnez ensuite l'onglet NetWare®.
- 20 Sélectionnez **Queue Server** pour le mode d'exploitation.

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



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

- 21 Entrez le nom de l'arbre NDS (il convient de noter qu'un serveur d'impression peut desservir des files d'attente aussi bien NDS que Bindery).
- 22 Tapez le nom du contexte où réside le serveur d'impression.
- 23 Quittez l'application BRAdmin en prenant garde de bien sauvegarder les modifications effectuées. Vous êtes maintenant prêt à imprimer.

# Création du serveur d'impression NetWare (imprimante distante NDS) à l'aide de Novell® NWADMIN et de l'utilitaire BRAdmin Professional

---

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

- 1 Assurez-vous que le PSERVER NLM (module chargeable NetWare®) est chargé sur votre serveur de fichiers et que vous êtes connecté en tant qu'ADMIN en mode NDS sur le serveur de fichiers NetWare® 4.1x.
- 2 Lancez NWADMIN en double-cliquant sur l'icône. Sélectionnez le contexte (**Context**) souhaité pour l'emplacement de votre nouvelle imprimante.
- 3 Sélectionnez **Object** dans la barre de menu puis **Create**. Quand vous obtenez le menu **New Object**, sélectionnez **Printer** puis OK.
- 4 Entrez le nom de l'imprimante et sélectionnez **Create**.
- 5 Double-cliquez sur le nom de serveur d'impression de votre PSERVER NLM. Cliquez sur **Assignments** puis sur **Add**.
- 6 Au besoin, changez le contexte du répertoire. Sélectionnez l'imprimante créée et cliquez sur **OK**. Notez le numéro de l'imprimante (vous en aurez besoin plus tard) puis cliquez sur **OK**.
- 7 Sélectionnez le contexte (**Context**) souhaité pour contenir la file d'attente d'impression par défaut, puis cliquez sur **Object** et **Create** pour obtenir le menu **New Object**.
- 8 Sélectionnez **Print Queue** puis **OK**. Assurez-vous que Directory Service Queue est sélectionné, puis tapez un nom pour la file d'attente d'impression par défaut.
- 9 Cliquez sur le bouton pour sélectionner le volume de la file d'attente d'impression. Au besoin, changez le contexte du répertoire puis sélectionnez le volume souhaité (Objects) et cliquez sur **OK**. Cliquez sur **Create** pour créer la file d'attente d'impression.
- 10 Au besoin, changez le contexte, puis double-cliquez sur le nom de l'imprimante que vous avez créée précédemment.
- 11 Cliquez sur **Assignments** puis sur **Add**.

12 Au besoin, changez le contexte, puis sélectionnez la file d'attente d'impression créée. Cliquez sur **OK** puis de nouveau sur **OK** et quittez NWADMIN.

13 Lancez l'application BRAdmin appropriée puis sélectionnez le serveur d'impression à configurer (par défaut, le nom du noeud commence par BRN\_XXXXXX, où XXXXXX représente les six derniers chiffres de l'adresse Ethernet (adresse MAC)).



Vous pouvez trouver le nom du serveur d'impression NetWare® et l'adresse MAC en imprimant la page de configuration du réseau. Voir *Impression d'une page de configuration du réseau* page A-8 pour obtenir des informations sur la façon d'imprimer la page de configuration du réseau sur votre serveur d'impression.

14 Cliquez deux fois sur le serveur d'impression approprié. Le système vous demande d'entrer un mot de passe. Le mot de passe par défaut est `access`.

15 Sélectionnez ensuite l'onglet **NetWare**.

16 Sélectionnez **Remote Printer** pour le mode d'exploitation **Operating Mode** ; sélectionnez le nom de votre PSERVER NLM pour le nom du serveur d'impression (print server Name) puis le numéro de l'imprimante de l'étape 6 pour le numéro d'imprimante (Printer Number).



Le même service assigné par le serveur d'impression NetWare® ne peut pas être utilisé à la fois pour le mode de serveur de file d'attente et le mode d'imprimante à distance. Si vous souhaitez activer le mode d'imprimante à distance sur un service autre que le service NetWare® par défaut, vous devez définir de nouveaux services autorisés pour NetWare® et pour le port souhaité.

17 Cliquez sur **OK**. Quittez BRAdmin.

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

Au lieu des utilitaires BRAdmin de Brother ou de l'application NWADMIN de Novell®, vous pouvez utiliser l'utilitaire standard PCONSOLE de Novell® en association avec le programme BRCONFIG de Brother pour configurer vos files d'attente d'impression. Le programme BRCONFIG sera installé en même temps que l'application BRAdmin et vous pouvez trouver BRCONFIG dans le menu **Démarrer/Programme/Utilitaires BRAdmin de Brother**.

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

---

- 1 Connectez-vous en tant que `Supervisor` (NetWare® 3.xx) ou `ADMIN` (NetWare® 4.1x ou ultérieur ; prenez soin de spécifier l'option `/b` pour le mode bindery).
- 2 Exécutez BRCONFIG à partir du menu `Windows®`.
- 3 Sélectionnez le serveur d'impression correspondant dans la liste des serveurs d'impression.
- 4 Quand le message signalant la connexion du serveur d'impression s'affiche, tapez le mot de passe par défaut `access` pour répondre à l'invite `#` (le mot de passe ne s'affiche pas), puis appuyez sur la touche **ENTREE** en réponse à l'invite `Enter Username>`.
- 5 Quand vous obtenez l'invite `Local>`, tapez :
- 6 `SET NETWARE SERVER servername ENABLE`  
Où `servername` est le nom du serveur de fichiers où va résider la file d'attente d'impression. Si vous avez l'intention d'imprimer depuis plusieurs serveurs de fichiers, répétez cette commande autant de fois que nécessaire.
- 7 Tapez `EXIT` pour quitter le programme de console déportée BRCONFIG et sauvegarder les modifications puis lancez l'utilitaire PCONSOLE de Novell®.
- 8 Si vous travaillez avec NetWare® 4.xx, changez le mode en mode bindery en appuyant sur la touche F4. Sélectionnez **Print Server Information** (NetWare® 3.xx) ou **Print Servers** (NetWare® 4.1x - ne tenez pas compte du message de mise en garde) dans le menu **Available Options**.

- 9 Une liste des serveurs d'impression courants s'affiche. Appuyez sur la touche **INSER** pour créer une nouvelle entrée, tapez le nom du serveur d'impression NetWare® (BRN\_XXXXXX\_P1 par défaut, où XXXXXX représente les six derniers chiffres de l'adresse Ethernet) puis appuyez sur **ENTREE**. Retournez au menu principal **Available Options** en appuyant sur **ECHAP**.
- 10 Sélectionnez l'option de menu **Print Queue Information** (NetWare® 3.xx) ou **Print Queues** (NetWare® 4.1x) pour afficher une liste des files d'attente d'impression configurées.
- 11 Appuyez sur la touche **INSER** pour créer une nouvelle file sur le serveur de fichiers ; tapez le nouveau nom de file puis appuyez sur **ENTREE**. Le nom ne doit pas nécessairement être lié au nom des ressources du serveur d'impression, mais il doit être court et facile à retenir pour les utilisateurs.
- 12 Vérifiez que le nouveau nom de file apparaît en surbrillance, puis appuyez sur **ENTREE** pour configurer la file.
- 13 Sélectionnez **Queue Servers** (dans NetWare® 4.1x, ce champ est appelé **print servers**) et appuyez sur **ENTREE** pour spécifier les serveurs d'impression du réseau autorisés à desservir cette file d'attente. La liste est vide car s'il s'agit d'une nouvelle file, aucun serveur n'a encore été sélectionné.
- 14 Appuyez sur la touche **INSER** pour obtenir une liste des serveurs de file d'attente possibles puis sélectionnez le nom du service du serveur d'impression défini à l'étape 9. Appuyez ensuite sur **ENTREE**.
- 15 Appuyez sur **ECHAP** plusieurs fois jusqu'à ce que vous reveniez au menu **Available Options**.

Forcé le serveur d'impression à parcourir les serveurs de fichiers pour trouver des demandes d'impression. Vous pouvez éteindre puis rallumer l'imprimante ou vous pouvez utiliser la commande `SET NETWARE RESCAN` de `BRCONFIG` ou `TELNET` pour forcer le serveur d'impression à parcourir les serveurs de fichiers.

## **Configuration d'un serveur d'impression Brother (mode serveur de file d'attente en mode NDS) à l'aide de PCONSOLE et de BRCONFIG**

- 
- 1 Connectez-vous en tant qu'`ADMIN` en mode NDS sur le serveur de fichiers NetWare® 4.1x.
  - 2 Lancez l'utilitaire PCONSOLE depuis la station de travail du PC.
  - 3 Sélectionnez `print servers` dans le menu **Available Options**.
  - 4 Appuyez sur la touche **INSER** et entrez le nom du serveur d'impression.



Entrez le nom du service d'impression NetWare® exactement comme il apparaît dans la page de configuration de l'imprimante (le nom du service par défaut est BRN\_XXXXXX\_P1, où XXXXXX représente les six derniers chiffres de l'adresse Ethernet (adresse MAC), sauf si vous avez adopté un autre nom. Vous pouvez trouver le nom du service d'impression NetWare® et l'adresse MAC en imprimant la page de configuration du réseau. Voir *Impression d'une page de configuration du réseau* page A-8 pour obtenir des informations sur la façon d'imprimer la page de configuration du réseau sur votre serveur d'impression.

### Important :

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

- 5 Retournez au menu principal **Available Options** en appuyant sur **ECHAP**.
- 6 Sélectionnez **Print Queues**.
- 7 Appuyez sur la touche **INSER** et tapez le nom souhaité pour la file d'attente d'impression (il vous sera également demandé d'entrer un nom de volume. Appuyez sur **INSER** et sélectionnez le volume approprié) puis appuyez sur **ECHAP** pour revenir au menu principal.
- 8 Assurez-vous que le nom de la nouvelle file apparaît en surbrillance puis appuyez sur **ENTREE**.
- 9 Sélectionnez print servers et appuyez sur **ENTREE** pour spécifier les serveurs d'impression du réseau autorisés à desservir cette file d'attente d'impression. La liste est vide puisque aucun serveur n'a encore été sélectionné.
- 10 Appuyez sur la touche **INSER** pour obtenir une liste des serveurs de file d'attente possibles puis sélectionnez le nom du serveur d'impression NetWare® spécifié à l'étape 4 et qui figurera désormais dans la liste. Appuyez sur **ENTREE**. Ensuite, appuyez sur **ECHAP** plusieurs fois jusqu'à ce que vous reveniez au menu **Available Options**.
- 11 Sélectionnez **Printers** dans le menu **Available Options**.
- 12 Appuyez sur la touche **INSER** et entrez un nom descriptif pour

l'imprimante.

- 13 Assurez-vous que le nom de la nouvelle file apparaît en surbrillance puis appuyez sur **ENTREE**. La fenêtre **Printer Configuration** s'affiche.
- 14 Sélectionnez **Print Queues Assigned: (See List)** puis appuyez sur **ENTREE**.  
La liste est vide car aucun serveur n'a été sélectionné.
- 15 Appuyez sur la touche **INSER** pour obtenir une liste des files d'attente et sélectionnez le nom de la file que vous avez spécifié à l'étape 7.
- 16 Appuyez sur **ECHAP** plusieurs fois pour revenir au menu **Available Options**.
- 17 Sélectionnez **print servers** et sélectionnez le nom du serveur d'impression que vous avez spécifié à l'étape 4.
- 18 Mettez en surbrillance l'option **Printers** dans le menu **Print Server Information**.
- 19 Appuyez sur la touche **INSER** et sélectionnez le nom de l'imprimante que vous avez spécifié à l'étape 12.
- 20 Appuyez plusieurs fois sur **ECHAP** pour revenir sous DOS.
- 21 Exécutez BRCONFIG à partir du menu Windows®.

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

```
SET SERVICE service TREE tree
SET SERVICE service CONTEXT Context
```

- où `tree` est le nom de l'arbre NDS.
- et `context` est le nom du contexte où se trouve le serveur d'impression.



- Service correspond au nom du service attribué avec un nom de serveur d'impression NetWare® (où les services par défaut sont BRN\_XXXXXX\_P1 pour l'imprimante Brother, où XXXXXX représente les six derniers chiffres de l'adresse Ethernet (adresse MAC)).
- Vous pouvez aussi entrer les noms de TREE et CONTEXT à l'aide de votre navigateur Web en vous connectant au serveur d'impression Brother à l'aide du protocole TCP/IP et en sélectionnant la **Configuration de protocole NetWare**.

**22** Utilisez la commande BRCONFIG ou la commande TELNET : SET NETWARE RESCAN pour forcer le serveur d'impression à parcourir les serveurs de fichiers, ou éteignez puis rallumez l'imprimante.



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

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

---

- 1 Assurez-vous que le PSERVER NLM (NetWare® Loadable Module) est chargé sur votre serveur de fichiers.
- 2 Connectez-vous sur votre serveur de fichiers depuis la station de travail de votre PC en tant qu'ADMIN si vous utilisez NetWare® 4.1x (si vous avez besoin du support NDS, n'ouvrez pas la session en mode bindery). Si vous utilisez NetWare® 2.xx ou 3.xx, connectez-vous en tant que SUPERVISOR.
- 3 Lancez l'utilitaire PCONSOLE depuis la station de travail de votre PC.
- 4 Si vous créez une nouvelle file d'attente d'impression, sélectionnez l'option **Print Queue Information** (NetWare® 3.xx) **Print Queues** (NetWare® 4.1x) dans le menu **Available Options**.

- 5 Appuyez sur la touche **INSER** ; tapez le nom souhaité pour la file d'attente d'impression (avec NetWare® 4.1x, il vous sera également demandé de saisir un nom de volume ; appuyez sur **INSER** et sélectionnez le volume approprié) puis appuyez sur **ECHAP** pour revenir au menu principal.

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

6

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

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

6

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

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

7

- a Exécutez BRCONFIG à partir du menu Windows®.

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

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

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

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

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

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



Les mêmes services attribués par nom de serveur d'impression NetWare® ne peuvent pas être utilisés simultanément pour le mode serveur de file d'attente d'impression et pour le mode imprimante à distance.

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

## Autres sources d'information

---

- 1 Pour en savoir plus sur l'impression en réseau, consultez le site <http://solutions.brother.com> sur Internet.
- 2 Consultez le *chapter 9* de ce guide pour savoir comment configurer l'adresse IP de l'imprimante.

# **7** Impression à partir d'un Macintosh®

## **Impression à partir d'un Macintosh® à l'aide de AppleTalk® et TCP/IP ou de la fonction de configuration simple du réseau de Mac OS® X**

---

### **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 (appelé aussi EtherTalk®).

Le serveur d'impression sans fil Brother NC-7100w fonctionne avec Mac OS® X 10.1 à 10.3. Vous pouvez utiliser la capacité d'impression TCP/IP avec toutes les versions Mac OS® X. Ceci permet aux utilisateurs de Macintosh® d'envoyer des travaux d'impression à l'aide du protocole TCP/IP.

Avec la version Mac OS® X 10.2, Apple® a introduit les fonctions de configuration simple du réseau. Ces fonctions prennent en charge la configuration automatique du réseau. Si vous choisissez de les utiliser pour votre appareil Brother, vous ne devriez pas avoir besoin de configurer les paramètres d'adresse IP vous-même.

Vous trouverez les dernières informations d'impression à partir d'un Macintosh® sur le site Web Brother Solutions à l'adresse : <http://solutions.brother.com>

## Conseils :



- 1 Le nom par défaut qui apparaît dans le **Centre d'impression** 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 **Centre d'impression**. Cliquez ensuite sur **Submit**.
- 3 Le mot de passe par défaut du serveur d'impression est *access*.
- 4 Voir *Impression d'une page de configuration du réseau* page A-8 pour obtenir des informations sur la façon d'imprimer la page de configuration du réseau sur votre serveur d'impression.
- 5 Le protocole APIPA (Automatic Private IP Addressing) attribue automatiquement une adresse IP dans l'intervalle : 169.254.1.0 - 169.254.254.255. Si le protocole APIPA est désactivé, l'adresse IP par défaut des serveurs d'impression Brother est 192.0.0.192. Pour la changer, utilisez le panneau de commande de l'imprimante (le cas échéant), le logiciel BRAdmin Professional, le logiciel Web BRAdmin ou laissez votre serveur DHCP attribuer une adresse IP à l'imprimante.

## Configuration du Macintosh® (Mac OS® X 10.1 à 10.3)

---

Veillez à bien installer le fichier PPD adéquat qui accompagne votre imprimante. Insérez le disque compact dans le lecteur de CD-ROM de votre ordinateur. Double-cliquez sur l'icône **Start Here OSX**. Sélectionnez votre langue puis suivez les instructions qui s'affichent à l'écran pour **Installer le logiciel**.



## Sélection du serveur d'impression (AppleTalk®/EtherTalk®)

---

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

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



Pour les connexions AppleTalk<sup>®</sup>, le nom de service AppleTalk<sup>®</sup> de l'imprimante est BRN\_XXXXXX\_P1\_AT, où XXXXXX représente les six derniers chiffres de l'adresse Ethernet.

Imprimez la page de configuration du réseau pour vérifier l'adresse MAC. Voir *Impression d'une page de configuration du réseau* page A-8 pour obtenir des informations sur la façon d'imprimer la page de configuration du réseau sur votre serveur d'impression.

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

---

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

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

Imprimez la page de configuration du réseau pour vérifier l'adresse TCP/IP. Voir *Impression d'une page de configuration du réseau* page A-8 pour obtenir des informations sur la façon d'imprimer la page de configuration du réseau sur votre serveur d'impression.

- 8 Si vous n'utilisez pas la **File d'attente** par défaut, entrez le nom de la file que vous utilisez.
- 9 Sélectionnez votre modèle dans la liste déroulante **Modèle de l'imprimante**.
- 10 Cliquez sur **Ajouter** et l'imprimante est ajoutée à la **Liste des imprimantes**.

# Impression à partir d'un Macintosh® à l'aide des fonctions de configuration simple du réseau de Mac OS® X

---

Les fonctions de configuration simple du réseau de Mac OS® X vous permettent de créer un réseau instantané d'ordinateurs et de périphériques intelligents en les connectant les uns aux autres. Les périphériques intelligents s'autoconfigurent automatiquement pour être compatibles avec votre réseau.

Vous n'avez pas besoin de configurer manuellement les adresses IP ou les paramètres réseau de l'imprimante car elle s'en charge automatiquement.

Veuillez noter que Brother recommande d'utiliser la version Mac OS® X 10.2.4 ou une version plus récente.

## Comment sélectionner le serveur d'impression

---

- 1 Sélectionnez **Applications** dans le menu **Aller**.
- 2 Ouvrez le dossier **Utilities**.
- 3 Ouvrez l'icône **Centre d'impression**.
- 4 Cliquez sur le bouton **Ajouter une imprimante**.
- 5 Sélectionnez **Rendezvous**. Tous les appareils disponibles et compatibles avec les fonctions de configuration simple du réseau s'affichent.



Si vous utilisez Mac OS® X 10.2.1, trois appareils sont listés. Sélectionnez-en un.

- 6 Sélectionnez **Brother** dans la liste **Modèle de l'imprimante**.
- 7 Sélectionnez le **Nom du modèle** puis cliquez sur **Ajouter**. Les fichiers PPD installés sur votre Macintosh® sont affichés. Sélectionnez le fichier PPD approprié. L'imprimante Brother est affichée.

- 8 Cliquez sur l'imprimante puis cliquez sur **Par défaut** pour définir l'imprimante comme l'imprimante par défaut. L'imprimante est maintenant prête à imprimer.

## 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 *chapitre 9* de ce guide pour savoir comment configurer l'adresse IP de l'imprimante.
- 3 Consultez le *chapitre 8* pour en savoir plus sur la gestion à partir du Web.

## 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 4.0 ou ultérieure/ Microsoft Internet Explorer version 5.0 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 Prise de contrôle du panneau de commande de l'imprimante
- 3 Informations sur la version logicielle de l'imprimante et du serveur d'impression
- 4 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 Le protocole APIPA (Automatic Private IP Addressing) attribue automatiquement une adresse IP dans l'intervalle : 169.254.1.0 - 169.254.254.255. Si le protocole APIPA est désactivé, l'adresse IP par défaut des serveurs d'impression Brother est 192.0.0.192. Pour la changer, utilisez le panneau de commande de l'imprimante (le cas échéant), le logiciel BRAdmin Professional, le logiciel Web BRAdmin ou laissez votre serveur DHCP attribuer une adresse IP à l'imprimante.
- 2 Consultez le *chapitre 9* de ce guide pour savoir comment configurer l'adresse IP de votre imprimante.

- 3 Le mot de passe par défaut du serveur d'impression est `access`.
- 4 Vous pouvez utiliser un navigateur Web sur la plupart des plateformes informatiques. Ainsi, les utilisateurs de Macintosh® et Unix peuvent aussi se connecter à l'imprimante pour la gérer.
- 5 Vous pouvez également utiliser l'application BRAdmin pour gérer l'imprimante et la configuration du réseau.

## Comment vous connecter à votre imprimante avec un navigateur

---

Tapez `http://Adresse IP de l'imprimante/` dans votre navigateur (vous pouvez également 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.

## Autres sources d'information

---

- 1 Pour en savoir plus sur l'impression en réseau, consultez le site <http://solutions.brother.com> sur Internet.
- 2 Consultez le *chapitre 9* de ce guide pour savoir comment configurer l'adresse IP de l'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.

Le protocole APIPA (Automatic Private IP Addressing) attribue automatiquement une adresse IP dans l'intervalle : 169.254.1.0 - 169.254.254.255. Si le protocole APIPA est désactivé, l'adresse IP par défaut des serveurs d'impression Brother est 192.0.0.192. mais vous pouvez facilement la modifier pour qu'elle corresponde à l'adresse IP de votre réseau. Vous pouvez le faire de différentes façons :

- Avec les paramètres du panneau de commande de votre imprimante (si votre imprimante est équipée d'un panneau à cristaux liquides)
- L'application BRAdmin (pour Windows® 95/98/Me, Windows NT®4.0 ou Windows® 2000/XP utilisant le protocole IPX/SPX ou TCP/IP)
- DHCP, Reverse ARP (rarp) ou BOOTP
- La commande ARP
- L'utilitaire NetWare® BRCONFIG de Brother (avec réseau Novell®)
- TELNET
- HTTP (navigateur Web)
- Un 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 attribuer une adresse IP (imprimantes avec panneaux LCD uniquement)**

---

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.

## **Configuration de l'adresse IP à l'aide de l'application BRAdmin**

---



Veillez utiliser BRAdmin Professional version 1.59 ou une version ultérieure.

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

L'application BRAdmin peut utiliser les protocoles IPX/SPX ou TCP/IP pour communiquer avec le serveur d'impression Brother.

Si vous souhaitez utiliser le protocole TCP/IP pour gérer le serveur d'impression, vérifiez que le serveur d'impression possède une adresse IP valide. Avec l'utilitaire BRAdmin Professional, vous pouvez changer l'adresse IP de deux façons :

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

# Configuration de l'adresse IP à l'aide de l'application BRAdmin 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 de configuration du réseau. Voir *Impression d'une page de configuration du réseau* page A-8 pour obtenir des informations sur la façon d'imprimer la page de configuration du réseau sur votre serveur d'impression.

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

Redémarrez le serveur d'impression à l'aide de BRAdmin, un navigateur Web ou TELNET. 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 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 sans utiliser de serveur DHCP, il sera listé comme un périphérique APIPA dans l'écran de l'utilitaire BRAdmin Professional.

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

Vous pouvez trouver le nom de noeud et l'adresse MAC en imprimant la page de configuration du réseau. Voir *Impression d'une page de configuration du réseau* page A-8 pour obtenir des informations sur la façon d'imprimer la page de configuration du réseau sur votre serveur d'impression.

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

## Utilisation de DHCP pour configurer l'adresse IP

---

DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) est l'un des mécanismes IP automatisés permettant d'allouer les adresses IP. Si vous avez un serveur DHCP sur votre réseau (généralement un réseau Unix®/Linux, Windows NT®4.0, Windows® 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.



Si vous ne voulez pas configurer votre serveur d'impression via DHCP, BOOTP ou RARP, vous devez régler la METHODE BOOT à statique pour que le serveur d'impression ait une adresse IP statique. Ainsi, le serveur d'impression n'essayera pas d'obtenir une adresse IP de l'un de ces systèmes. Pour changer la Méthode BOOT, utilisez le panneau de commande de l'imprimante (pour les imprimantes équipées d'un panneau de commande à cristaux liquides), TELNET (à l'aide de la commande SET IP METHOD), un navigateur Web ou encore l'application BRAdmin.

## Utilisation de APIPA pour configurer l'adresse IP

---

Avec APIPA (Automatic Private IP Addressing), les clients DHCP configurent automatiquement une adresse IP et un masque de sous-réseau quand un serveur DHCP n'est pas disponible. Le périphérique choisit sa propre adresse IP dans la plage 169.254.1.0 à 169.254.254.255. Le masque de sous-réseau est automatiquement défini à 255.255.0.0 et l'adresse de passerelle est définie à 0.0.0.0.

Le protocole APIPA est activé par défaut.

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

---

Si vous ne pouvez pas utiliser l'application BRAdmin ou le panneau de commande de l'imprimante et si votre réseau n'utilise pas un serveur DHCP, vous pouvez également utiliser la commande ARP. La commande ARP est disponible sur les systèmes Windows® équipés de TCP/IP ainsi que sur les systèmes UNIX®. Pour utiliser arp, tapez la commande suivante à l'invite système :

```
arp -s ipaddress ethernetaddress
```

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

## Systemes Windows®

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

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

## Systemes UNIX®/Linux

En général, les systèmes UNIX® et Linux exigent l'utilisation du caractère ":" (deux points) entre les chiffres de l'adresse Ethernet.

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



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

S'il y a un routeur, vous pouvez utiliser BOOTP ou les autres méthodes décrites dans ce chapitre pour saisir l'adresse IP. Si votre Administrateur a configuré le système pour donner des adresses IP à l'aide de BOOTP, DHCP ou RARP, votre serveur d'impression Brother peut recevoir une adresse IP de l'un de ces systèmes d'allocation d'adresses IP. Dans ce cas, vous n'aurez pas besoin d'utiliser la commande ARP. La commande ARP ne peut être utilisée qu'une fois. Pour des raisons de sécurité, quand l'adresse IP d'un serveur d'impression Brother a été définie à l'aide de la commande ARP, il n'est pas possible d'utiliser de nouveau la commande ARP pour changer l'adresse. Le serveur d'impression ignore de telles tentatives. Si vous souhaitez changer de nouveau l'adresse IP, utilisez un navigateur Web, TELNET (avec la commande SET IP ADDRESS), le panneau de commande de l'imprimante ou réinitialisez le serveur d'impression aux valeurs par défaut définies en usine (ce qui vous permettra d'utiliser de nouveau la commande ARP).

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

## Utilisation de RARP pour configurer l'adresse IP

---

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

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

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

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

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

Pour les systèmes AT&T UNIX<sup>®</sup>, tapez :

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

Le serveur d'impression Brother obtient l'adresse IP du daemon `rarp` lors de la mise sous tension de l'imprimante.

## Utilisation de BOOTP pour configurer l'adresse IP

---

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

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

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



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

```
/etc/bootptab :
```

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

et :

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

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

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

## **Configuration de l'adresse IP à l'aide de BRCONFIG**

---

Les utilisateurs de réseaux Novell® disposent d'autres méthodes pour configurer l'adresse IP des serveurs d'impression Brother en utilisant la console déportée.

Sur les réseaux NetWare®, vous pouvez utiliser l'utilitaire BRCONFIG qui est livré avec tous les serveurs d'impression.

Exécutez BRCONFIG à partir du menu Windows®. Sélectionnez le serveur d'impression correspondant dans la liste des serveurs d'impression. Quand vous obtenez le message vous indiquant que le serveur d'impression est connecté, entrez le mot de passe par défaut "access" en réponse à l'invite "#".

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Tapez `SET IP METHOD STATIC` pour régler la méthode de configuration d'accès IP sur statique.

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

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

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

---

Vous pouvez également utiliser la commande TELNET pour changer l'adresse IP.

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

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

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



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

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

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

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

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

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

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

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

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

Tapez `SET IP METHOD STATIC` pour régler la méthode de configuration d'accès IP sur statique.

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

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

## **Autres sources d'information**

---

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 de configuration de la connexion sans fil
- 2 Problèmes de configuration initiale du réseau
- 3 Problèmes intermittents
- 4 Problèmes spécifiques aux protocoles

## Problèmes de configuration de la connexion sans fil

---

Avant de configurer le serveur d'impression NC-7100w, vous devez changer temporairement les paramètres de réseau sans fil de votre ordinateur afin de communiquer avec le serveur d'impression non configuré.

Si vous ne pouvez pas voir le réseau NC-7100w (SETUP) dans la liste avec Windows® XP ou Mac OS® X 10.1 à 10.3, vérifiez les points ci-dessous.

Pour obtenir des compléments d'information, consultez le Guide d'installation rapide qui accompagne ce produit.

- 1 Rapprochez votre imprimante avec le serveur d'impression installé de votre PC et essayez à nouveau.
- 2 Réinitialisez le serveur d'impression à ses valeurs usine par défaut et essayez à nouveau. Voir *Impression d'une page de configuration du réseau* page A-8 pour obtenir des informations sur la façon de réinitialiser les paramètres à leur valeur par défaut.
- 3 Suivez les étapes appropriées suivantes en fonction de la version de votre système d'exploitation, Windows® XP ou Mac OS® X 10.1 à 10.3.

Si vous utilisez Windows® 98/Me, Windows NT® 4.0 ou Windows® 2000, veuillez consulter les instructions du fabricant de votre carte sans fil pour changer les paramètres du réseau sans fil.

## Pour les utilisateurs de Windows® XP

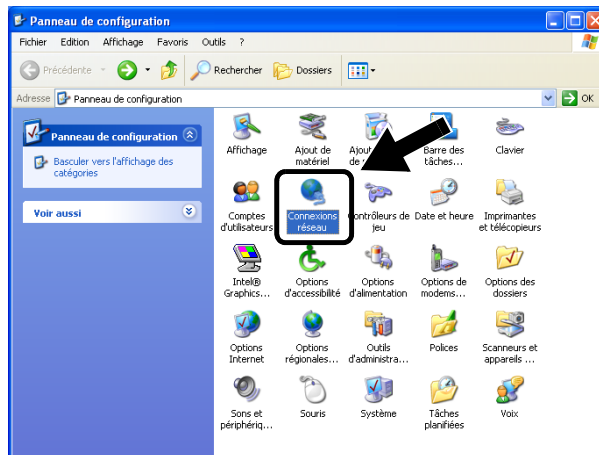


Vous aurez peut-être besoin de mettre à jour Windows® XP et d'installer les derniers modules pour afficher les écrans référencés dans cette section.

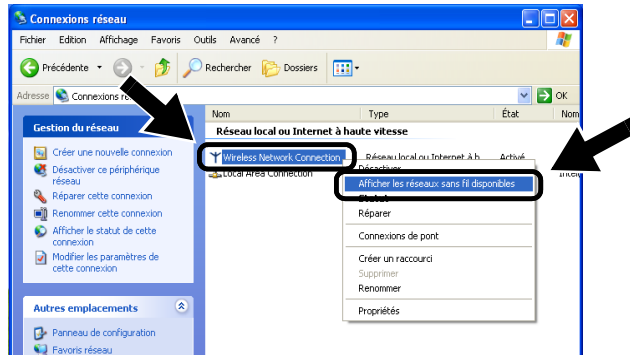
### 1 Cliquez sur **Démarrer** puis sur **Panneau de configuration**.



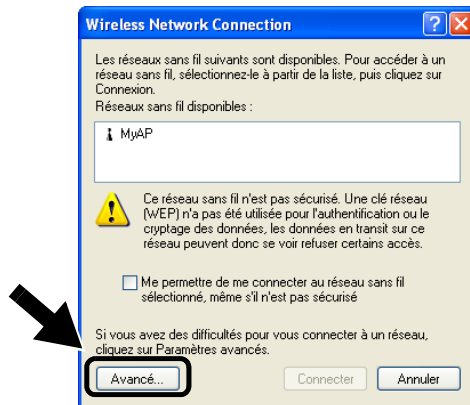
### 2 Cliquez sur l'icône **Connexions réseau**.



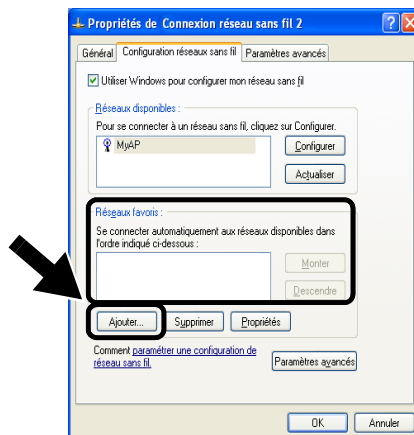
- 3 Sélectionnez et cliquez sur **Wireless Network Connection** à l'aide du bouton droit de la souris. Cliquez sur **Afficher les réseaux sans fil disponibles**.



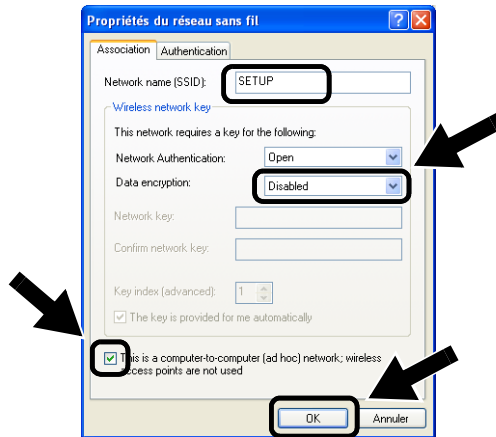
- 4 Cliquez sur le bouton **Avancé**.



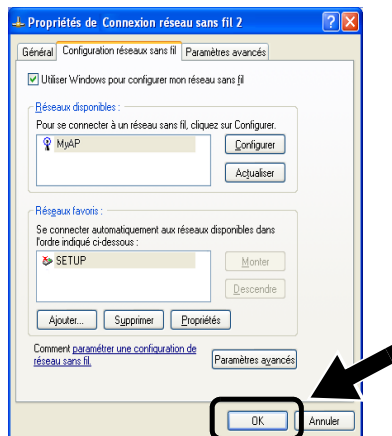
- 5 Effacez le contenu du champ **Réseaux favoris** à l'aide du bouton **Supprimer**. Cliquez sur **Ajouter**.



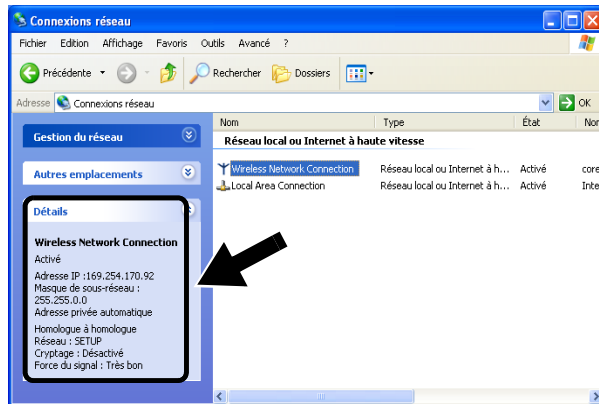
- 6 Entrez **SETUP**. Sélectionnez **Disabled**. Vérifiez que la case située en bas de l'écran est cochée puis cliquez sur **OK**.



- 7 Cliquez sur **OK**.



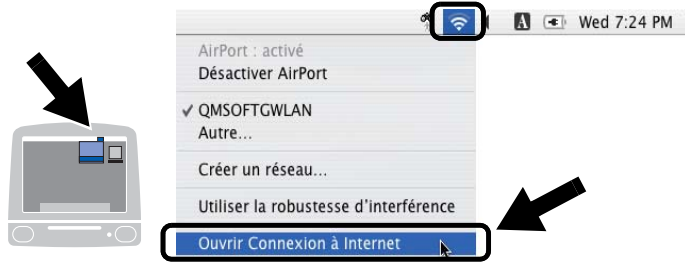
- 8 Vérifiez l'état de la connexion du réseau sans fil. L'affichage de l'adresse IP peut prendre quelques minutes.



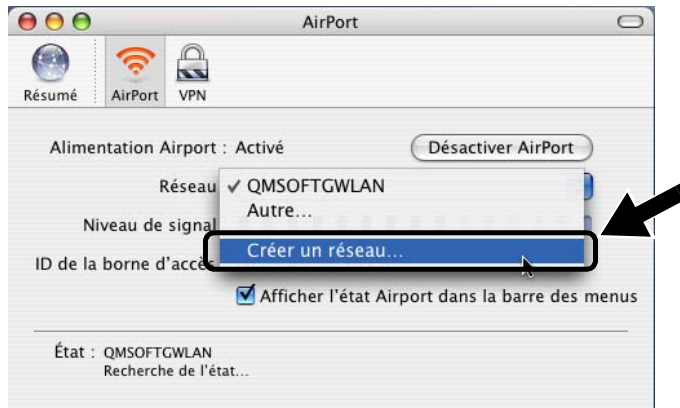
- 9 Vous pouvez à présent utiliser l'Assistant de configuration de la connexion sans fil Brother pour configurer les paramètres de votre serveur d'impression.

## Pour les utilisateurs de Mac OS® X 10.1 à 10.3

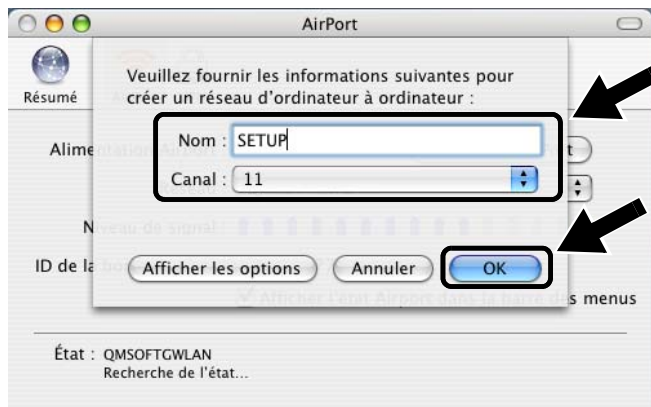
- 1 Cliquez sur l'icône d'état AirPort et sélectionnez **Ouvrir connexion à Internet**.



- 2 Sélectionnez **Créer un réseau...** dans l'option Réseau.

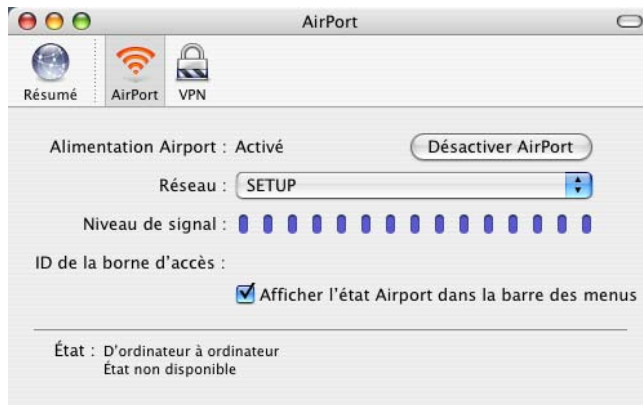


- 3 Entrez **SETUP**, sélectionnez **11** dans l'option Canal puis cliquez sur **OK**.





#### 4 Votre réseau sans fil est connecté.



- 5 Vous pouvez à présent utiliser l'Assistant de configuration de la connexion sans fil Brother pour configurer les paramètres de votre serveur d'impression.

## Problèmes de configuration initiale du réseau

---

Si vous avez défini les paramètres de réseau sans fil nécessaires et que vous ne parvenez pas à imprimer, vérifiez les points suivants :

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

Vérifiez que l'imprimante et la configuration sont correctes en imprimant la page de configuration du réseau. Voir *Impression d'une page de configuration du réseau* page A-8 pour obtenir des informations sur la façon d'imprimer la page de configuration du réseau sur votre serveur d'impression. Si le test échoue, faites les vérifications suivantes :

Si vous ne pouvez pas imprimer la page de configuration du réseau ou si la configuration du réseau est incorrecte, essayez de ramener le serveur d'impression à ses paramètres usine par défaut en maintenant le bouton Test réseau situé à l'arrière de l'imprimante enfoncé pendant plus de 5 secondes. Ensuite, éteignez l'imprimante puis rallumez-la. Vous pouvez vérifier les paramètres en imprimant la page de configuration du réseau. Voir *Impression d'une page de configuration du réseau* page A-8 pour obtenir des informations sur la façon d'imprimer la page de configuration du réseau sur votre serveur d'impression.

2 Si la page de configuration s'imprime mais que 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 s'agit d'un problème de matériel ou de réseau.

a Vérifiez l'activité des témoins.

Le serveur d'impression sans fil Brother est équipé de deux témoins lumineux (comme indiqué sur la figure 10-1.)

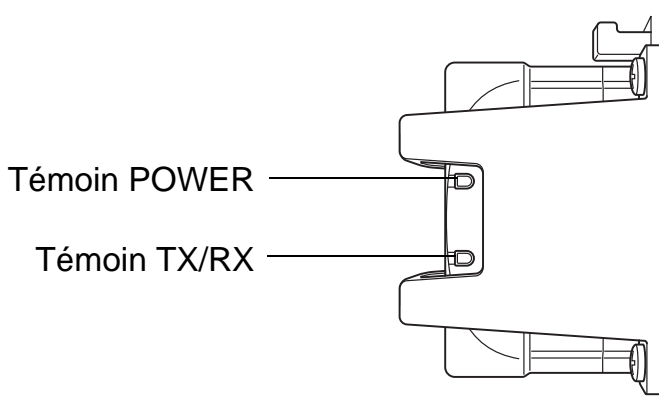


Figure 10-1

### Etat des témoins

Témoin POWER	Témoin TX/RX	Etat	
		Mode Ad-hoc	Mode Infrastructure
Eteint	Eteint	L'interrupteur de l'imprimante est en position éteinte.	
Allumé	Eteint	Sans objet	Non relié au point d'accès.
Clignote de façon synchrone		Actif	Relié au point d'accès.

**b 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 s'initialiser).

**c 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 ultérieurs), 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 and Control` apparaît 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®.

**d Si vous travaillez avec AppleTalk® pour Macintosh® :**

Vérifiez que le nom du serveur d'impression apparaît dans la **Liste des imprimantes** quand vous sélectionnez **AppleTalk** dans le **Centre d'impression**. S'il est visible, la connexion est bonne. Passez à la section *Diagnostic des anomalies AppleTalk®* page 10-17.

## 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 créez le serveur d'impression et créez une nouvelle file d'attente afin d'éliminer le risque d'erreurs de configuration.

- 1 Le problème peut venir d'adresses IP incompatibles ou dupliquées. Vérifiez que l'adresse IP est correctement chargée dans le serveur d'impression (avec la page de configuration). Assurez-vous qu'aucun autre noeud sur le réseau n'a cette adresse (LES ADRESSES IP DUPLIQUEES CONSTITUENT LA PRINCIPALE CAUSE DE PROBLEMES D'IMPRESSION TCP/IP).
- 2 Si vous avez utilisé BRCONFIG ou NCP pour saisir l'adresse IP, assurez-vous que êtes bien sorti de la console déportée avec un CTRL-D ou en tapant EXIT et que vous avez éteint et rallumé l'imprimante (pour que l'adresse IP devienne opérationnelle il faut attendre jusqu'à deux minutes).
- 3 Vérifiez que le protocole TCP/IP du serveur d'impression est activé.

- 4 Si vous avez utilisé rarp, assurez-vous que vous avez lancé le daemon rarp depuis une station quelconque avec rarpd, rarpd - a ou une commande équivalente. Vérifiez que le fichier `/etc/ethers` contient l'adresse Ethernet correcte et que le nom du serveur d'impression correspond au nom spécifié dans le fichier `/etc/hosts`.
- 5 Si vous avez utilisé bootp, assurez-vous que vous avez lancé le daemon bootp depuis une station UNIX<sup>®</sup> quelconque et que bootp est activé (c-à-d. que le “#” a été supprimé de l'entrée bootp) dans le fichier `/etc/bootptab`.
- 6 Vérifiez aussi que l'ordinateur hôte et le serveur d'impression 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<sup>®</sup>

---

- 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<sup>®</sup> Berkeley, assurez-vous que le daemon a été lancé sur les systèmes Berkeley avec la commande `lpc start imprimante`, où imprimante correspond au nom de la file d'attente d'impression locale.
- 4 Si vous utilisez un UNIX<sup>®</sup> AT&T, assurez-vous que l'imprimante est activée (`enable imprimante`, où imprimante correspond au nom de la file d'attente d'impression locale).

- 5 Vérifiez que les services d'imprimante en ligne à distance lpr/lpd tournent sur l'ordinateur hôte (reportez-vous à la documentation de l'ordinateur hôte pour obtenir des informations sur la façon de procéder).
- 6 Si vous avez des problèmes pour lancer plus d'une impression à la fois, essayez d'augmenter le délai IP à l'aide de la commande `SET IP TIMEOUT` ou en utilisant BRAdmin.
- 7 Si les impressions de texte ou PCL sont traitées ensemble, essayez de configurer le service (imprimante à distance) avec EOT égal au numéro de chaîne 2 (<ESC>E). Par exemple :  

```
SET SERVICE BRN_XXXXXX_P1 EOT 2
```
- 8 Si les fichiers PostScript ne peuvent pas s'imprimer ou sont traités ensemble, essayez de configurer le service (imprimante à distance) avec EOT égal au numéro de chaîne 3 (control-D). Par exemple :  

```
SET SERVICE BRN_XXXXXX_P1 EOT 3
```
- 9 Si les lignes d'un fichier texte sont décalées, assurez-vous que vous avez spécifié un nom d'imprimante à distance (rp) TEXT dans votre fichier `/etc/printcap`.
- 10 Si vous utilisez Sun Solaris V2.4 ou une version antérieure, il existe une anomalie qui 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`.
- 11 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 Windows NT<sup>®</sup>4.0/LAN Server (TCP/IP)

---

Si vous avez des problèmes pour imprimer avec Windows NT<sup>®</sup>4.0 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<sup>®</sup> 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 **Name or address of server providing lpd**.

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

---

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

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

---

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

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

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

---

Si vous rencontrez des problèmes d'impression sur un réseau Peer to Peer sous Windows® 95/98/Me, Windows 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 ou Windows 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 ou Windows 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 Brother sur Internet (TCP/IP)**

---

- 1 La première étape du diagnostic des anomalies est de s'assurer que vous avez une connexion E-mail valide sur le PC d'origine et le serveur d'impression de destination. Essayez d'envoyer un message électronique du PC à un utilisateur du site distant qui peut recevoir des messages via le serveur POP3. Si cela ne fonctionne pas, il peut s'agir d'un problème de configuration de messagerie sur le PC, sur le serveur de messagerie local ou sur le serveur POP3 à distance. Revérifiez que les paramètres de messagerie que vous avez configurés sur le PC et sur le serveur d'impression à distance correspondent à ceux qui sont configurés sur les serveurs de messagerie.
- 2 Si vous pouvez imprimer des petits fichiers mais vous avez des problèmes pour imprimer les gros fichiers, il peut s'agir d'un problème dans le système de messagerie. Certains systèmes de messagerie ont des difficultés à imprimer les gros fichiers, ou sont limité à une taille maximum de fichier. Si le fichier n'atteint pas sa destination intact, le problème provient du système de messagerie.



- 3 Vous pouvez également activer la fonction d'impression partielle de courrier électronique sur votre PC client de manière à ce que les messages soient divisés en fragments qui peuvent ensuite être transmis au serveur de messagerie sans le surcharger. Pour ce faire, sélectionnez la boîte de dialogue de Propriétés du port d'impression Internet Brother.

## Diagnostic des anomalies IPP sous Windows® 95/98/Me/2000/XP

---

Utilisation d'un numéro de port différent de 631

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

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

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

L'option "Obtenir plus d'informations" ne fonctionne pas dans Windows® 2000.

Si vous utilisez l'URL suivante :

```
http://ip_address:631 ou http://ip_address:631/ipp,
```

l'option **Obtenir plus d'informations** sous Windows® 2000 ne fonctionnera pas. Si vous voulez utiliser l'option **Obtenir plus d'informations**, utilisez l'URL suivante :

```
http://ip_address
```

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

Les clients Windows® 95/98/Me ne peuvent pas obtenir le pilote d'un système Windows® 2000/XP.

Il vous faut utiliser la version 4.0 ou ultérieure d'Internet Explorer et le logiciel **Microsoft Internet Print Services** doit être installé sur les ordinateurs clients.

## Diagnostic des anomalies Novell® NetWare®

---

Si vous ne pouvez pas imprimer depuis NetWare® et que vous avez vérifié le matériel et les réseaux en suivant les instructions précédentes, commencez par vérifier que le serveur d'impression 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'application BRAdmin) et dans le serveur de file d'attente d'impression (avec la commande de PCONSOLE `Print Server Information Change Password` dans les informations du serveur d'impression).
  - 2 Si vous avez créé la file d'attente d'impression en vous servant de PCONSOLE au lieu de BRAdmin, vérifiez que vous avez activé au moins un serveur de fichiers NetWare® au moyen de la commande `SET NETWARE SERVER servername ENABLED`.
  - 3 Avez-vous dépassé votre limite d'utilisateurs NetWare® ?
  - 4 Assurez-vous que le nom du serveur d'impression 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'application BRAdmin.
- 6 Si vous utilisez l'instruction `CAPTURE` sous DOS et si vous perdez des parties de votre impression, essayez d'attribuer une valeur plus élevée (au moins 50 secondes pour Windows®) au paramètre `TIMEOUT` de votre instruction `CAPTURE`.

## Diagnostic des anomalies 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 le protocole AppleTalk® de votre Macintosh® est activé et que vous avez sélectionné l'interface de réseau correcte dans le Tableau de bord AppleTalk.
- 2 Assurez-vous que le protocole AppleTalk® du serveur d'impression est activé.
- 3 Vérifiez que le nom du serveur d'impression apparaît dans la **Liste des imprimantes** quand vous sélectionnez **AppleTalk** dans le **Centre d'impression**.

## Diagnostic des anomalies avec le 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.

# A Annexe A

## Généralités

---

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

- L'application BRAdmin pour Windows® 95/98/Me, Windows NT® 4.0 et Windows® 2000/XP
- L'application Brother Web BRAdmin pour IIS\*
- HTTP (avec un navigateur Web)
- Le logiciel WebJetAdmin
- TELNET (utilitaire à ligne de commande)
- L'utilitaire Brother BRCONFIG NetWare® (utilitaire à ligne commande)

### BRAdmin (recommandé)

---

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

### Web BRAdmin

---

Le logiciel Web BRAdmin Professional est conçu pour vous aider à gérer tous les périphériques Brother connectés au réseau LAN/WAN. En installant le logiciel Web BRAdmin sur un ordinateur exécutant IIS\*, les administrateurs peuvent utiliser un navigateur Web pour se connecter au serveur Web BRAdmin qui peut ensuite communiquer avec le périphérique. Contrairement à l'utilitaire BRAdmin Professional, qui est exclusivement conçu pour les systèmes Windows®, le logiciel Web BRAdmin est accessible à partir de n'importe quel ordinateur client disposant d'un navigateur Web supportant Java.

Veillez noter que ce logiciel ne se trouve peut-être pas sur le CD-ROM fourni avec votre produit Brother. Dans ce cas, veuillez consulter le site <http://solutions.brother.com/webbradmin> pour obtenir des informations sur ce logiciel et pour le télécharger.

IIS\* = Internet Information Server 4.0 ou 5.0

## HTTP (recommandé)

---

Utilisez votre navigateur Web usuel pour vous connecter au serveur d'impression Brother. Vous pouvez ainsi configurer les paramètres de l'imprimante et/ou du serveur d'impression.

## WebJetAdmin

---

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

## TELNET

---

Pour se connecter au serveur d'impression à l'aide de TELNET sous UNIX®, Windows NT®4.0 ou la plupart des autres systèmes TCP/IP, tapez : TELNET `ipaddress` à l'invite de commande du système UNIX, où `ipaddress` correspond à l'adresse IP du serveur d'impression. Cliquez alors sur RETOUR ou ENTREE pour obtenir l'invite "#", entrez le mot de passe `access` (le mot de passe ne s'affiche pas à l'écran) et tapez ce que vous voulez en réponse à l'invite `Enter Username>`. Quand vous obtenez l'invite `Local>`, vous êtes prêt à entrer les commandes.

Entrez HELP à l'invite de commande pour obtenir une liste des commandes prises en charge.

## BRCONFIG

---

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

Entrez HELP à l'invite de commande pour obtenir une liste des commandes prises en charge.

# Utilisation des services

---

## Général

---

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

Service (Exemple)	Définition
BINARY_P1	Service binaire TCP/IP, NetBIOS
TEXT_P1	Service texte TCP/IP (ajoute un retour chariot après chaque changement de ligne)
POSTSCRIPT_P1	Service PostScript (fait passer les imprimantes compatibles PJI en mode PostScript)
PCL_P1	Service PCL (fait passer les imprimantes compatibles PJI en mode PCL)
BRN_XXXXXX_P1_AT	Service AppleTalk <sup>®</sup> et LPD pour Mac OS <sup>®</sup> 8.6 ou version ultérieure
BRN_XXXXXX_P1	Service NetWare <sup>®</sup> (TCP/IP est activé pour la compatibilité descendante).

Où XXXXXX représente les six derniers chiffres de l'adresse Ethernet (par exemple, BRN\_310107\_P1).

# Rechargement du Firmware du serveur d'impression

---

## Général

---

Le firmware du serveur d'impression est stocké en mémoire flash. Autrement dit, vous pouvez mettre le firmware à niveau en téléchargeant le fichier de mise à niveau approprié. Pour vous procurer la toute dernière mise à jour du firmware, consultez le site Web Brother Solutions en tapant <http://solutions.brother.com/>.



Nous fournissons certaines versions de firmware qui remettent automatiquement vos paramètres de serveur d'impression aux valeurs par défaut définies en usine. Dans la mesure du possible, nous essayons de l'éviter. Cependant, si nous ajoutons une nouvelle fonction importante à notre serveur d'impression, sa réinitialisation aux paramètres d'usine peut s'avérer inévitable.

C'est pourquoi nous vous recommandons VIVEMENT de noter la configuration courante de votre serveur d'impression avant de faire la mise à niveau. Pour ce faire, imprimez la page de configuration (voir *Impression d'une page de configuration du réseau* page A-8 pour obtenir des informations sur la façon d'imprimer une page de configuration).

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

- 1 Utiliser l'application BRAdmin (**recommandé**)
- 2 Utiliser le protocole FTP (**recommandé si vous travaillez sur un réseau Macintosh® ou UNIX®**)
- 3 Utiliser un autre système (comme un système Novell® ou UNIX® pour envoyer le nouveau fichier de firmware au serveur d'impression).

# Rechargement du firmware à l'aide de BRAdmin

---

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

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

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

- 3 TFTP PUT depuis l'ordinateur hôte

Utilisez cette méthode si TCP/IP est déjà installé sur votre PC. BRAdmin utilise le protocole TFTP pour envoyer les nouvelles données de firmware au serveur d'impression.

- 4 TFTP GET depuis un serveur

Si un serveur TFTP est installé sur votre réseau (de nombreux systèmes UNIX<sup>®</sup> prennent en charge TFTP), vous préférerez peut-être utiliser cette option. Le nouveau fichier firmware doit se trouver dans le répertoire TFTP BOOT sur votre serveur TFTP. Dans ce cas, votre PC ordonne au serveur d'impression de lire les données du firmware à partir du serveur TFTP désigné. Si vous ne fournissez pas le nom de fichier correct, la mise à niveau échoue. Vous devez également veiller à ce que le fichier de firmware soit configuré de manière à ce que le serveur d'impression puisse lire le fichier. Sur les systèmes UNIX<sup>®</sup>, vous pouvez utiliser la commande `chmod` pour spécifier des attributs de fichier. Par exemple, `chmod nomfichier 666` permet à quiconque d'accéder au fichier "nomfichier". Veillez également à ce que le service TFTP s'exécute sur votre serveur UNIX<sup>®</sup>.

- 5 NetWare<sup>®</sup> GET depuis un serveur

Votre réseau doit comporter un serveur NetWare<sup>®</sup> (exécutant IPX/SPX) et vous devez sauvegarder le nouveau fichier firmware dans le répertoire SYS/Login du serveur. Dans ce cas, votre PC ordonne au serveur d'impression de lire les données du firmware à partir du serveur NetWare<sup>®</sup> assigné ; le serveur d'impression s'associe au serveur NetWare<sup>®</sup> et lit les données du firmware.





Si vous rencontrez des problèmes pour la mise à niveau du firmware et s'il s'avère que la partie réseau de l'imprimante ne fonctionne plus, vous devez tenter de reprogrammer le serveur d'impression à l'aide de la commande COPY à partir de l'invite DOS sur le PC. Pour ce faire, raccordez un câble parallèle entre le PC et l'imprimante et utilisez la commande COPY filename LPT1:/B (où filename correspond au nouveau fichier firmware).

## Rechargement à l'aide du protocole FTP à partir d'une invite de commande

---

En spécifiant le MOT DE PASSE du serveur d'impression EN GUISE DE NOM D'UTILISATEUR quand vous vous connectez, il devient possible de mettre à niveau le firmware du serveur d'impression ou de l'imprimante. Supposons que le mot de passe du serveur d'impression soit cambridge.

```
D:\>ftp
ftp> open 220.0.250.200
Connected to 220.0.250.200.
220 FTP print service:V-1.05/Utilise le mot de
passe réseau pour l'ID si mise à jour.
User (220.0.250.200:(none)): cambridge
230 User cambridge logged in.
ftp> bin
200 Ready command OK.
ftp> hash
Hash mark printing on ftp: (2048 bytes/hash mark) .
ftp> send brnt261.blf
200 Ready command OK.
150 Transfer Start
#####
#####
#####
#####
#####
#####
226 Data Transfer OK/Entering FirmWareUpdate mode.
ftp: 1498053 bytes sent in 8.52Seconds
175.77Kbytes/sec.
ftp> close
226 Data Transfer OK.
ftp> quit
```

L'affichage du message "226 Data Transfer OK/Entering FirmWareUpdate mode", vous confirme que le fichier de firmware est en cours de transfert sur le serveur d'impression. Si vous ne voyez pas ce message, soit le fichier que vous envoyez à l'imprimante sera ignoré, soit l'imprimante imprimera des caractères aléatoires.



Vous devez utiliser la commande "bin" pour placer le client FTP en mode de communication binaire. Si vous ne spécifiez pas la commande bin, la mise à niveau ne fonctionnera pas correctement.

## **Rechargement à l'aide du protocole FTP à partir d'un navigateur Web**

---

Veuillez consulter le site Internet Brother Solutions à l'adresse <http://solutions.brother.com> pour obtenir des informations plus complètes sur la mise à niveau du serveur d'impression en utilisant un navigateur Internet

# Informations complémentaires

---

## Impression d'une page de configuration du réseau

---

Pour imprimer la page de configuration du réseau, servez-vous de la pointe d'un stylo pour maintenir le bouton Test Réseau de l'imprimante enfoncé pendant **moins** de 5 secondes.

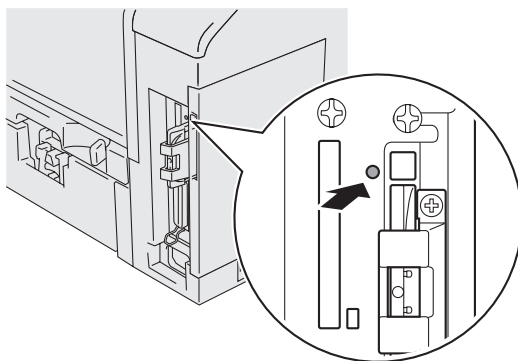


Figure A-1

## Réinitialisation des paramètres à leur valeur par défaut

---

Si vous voulez ramener le serveur d'impression à ses paramètres d'usine (ce qui réinitialisera toutes les informations telles que le mot de passe et l'adresse IP), maintenez le bouton Test réseau enfoncé avec la pointe d'un stylo pendant **plus** de 5 secondes.

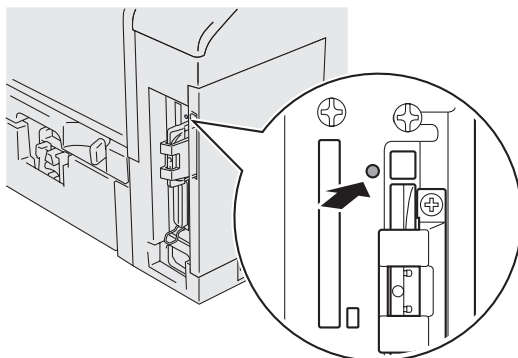


Figure A-2

# **B** Annexe B

## **Réseau sans fil**

---

### **Introduction**

---

Le serveur d'impression sans fil Brother NC-7100w est compatible avec les normes de réseau sans fil IEEE 802.11b et 802.11g et peut fonctionner en mode Infrastructure ou Ad-hoc à l'aide de méthodes courantes d'authentification et de sécurité sans fil.

Selon l'emplacement du serveur d'impression sans fil Brother NC-7100w, il est possible d'atteindre des distances de 90 mètres. Cependant, la distance et la qualité globale peuvent varier en fonction de l'environnement et des types d'appareil utilisés dans cet environnement.

### **Termes et concepts relatifs aux LAN sans fil**

---

Il existe deux sortes de réseau sans fil : le mode Infrastructure et le mode Ad-hoc.

## Mode Infrastructure

Les réseaux en mode Infrastructure ont un point d'accès central au coeur du réseau. Le point d'accès peut aussi servir de pont ou de passerelle vers un réseau câblé. Quand le dispositif sans fil Brother est configuré dans ce mode, il reçoit toutes les tâches d'impression via un point d'accès.

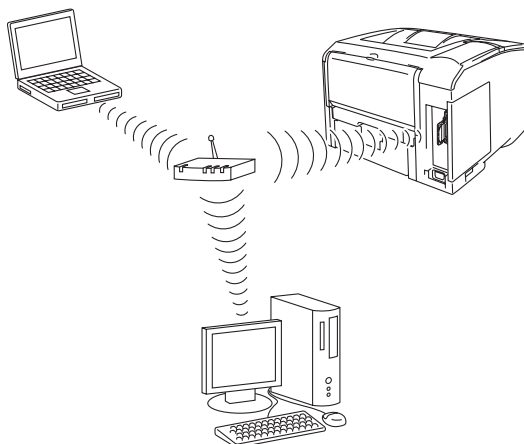


Figure B-1

## Mode Ad-hoc

Les réseaux Ad-hoc (également appelés réseau peer to peer) n'ont pas de point d'accès central. Les clients sans fil communiquent directement avec les autres. Quand le dispositif sans fil Brother est configuré dans ce mode, il reçoit directement toutes les tâches d'impression de l'ordinateur qui envoie les données d'impression.

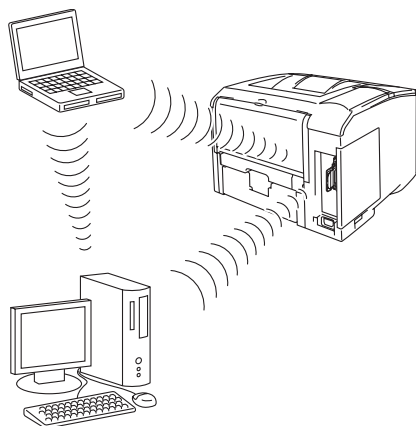


Figure B-2

## Authentification et cryptage

La plupart des réseaux sans fil utilisent des paramètres de sécurité. Ces paramètres de sécurité définissent l'authentification (la façon dont l'appareil s'identifie auprès du réseau) et le cryptage (la façon dont les données sont codées quand elles sont envoyées sur le réseau). Si vous ne spécifiez pas ces options correctement quand vous configurez votre appareil sans fil Brother, il ne pourra pas se connecter au réseau sans fil. Il est donc essentiel de bien configurer ces options. Veuillez consulter les informations ci-dessous pour déterminer les méthodes d'authentification et de cryptage prises en charge par votre appareil sans fil Brother. Pour obtenir des compléments d'information sur les communications sans fil, veuillez consulter <http://solutions.brother.com/wireless>.

### Méthodes d'authentification

Le serveur d'impression sans fil Brother gère les méthodes suivantes :

#### ■ Open System

Les appareils sans fil sont autorisés à accéder au réseau sans authentification.

#### ■ Shared Key (mode Infrastructure uniquement)

Une clé secrète prédéterminée est partagée par tous les appareils qui accéderont au réseau sans fil.

## Méthodes de cryptage

Le cryptage permet de sécuriser les données. La carte NC-7100w gère le cryptage WEP.

### ■ Sans

Aucune méthode de cryptage n'est utilisée.

### ■ WEP

Avec WEP (Wired Equivalent Privacy), les données sont transmises et reçues avec une clé sécurisée.

## Clé du réseau

Règles pour chaque méthode de sécurité :

### ■ Open System/Shared Key avec WEP

Entrez la clé WEP qui sera utilisée pour accéder à votre réseau. Cette clé correspond à une valeur de 64 ou 128 bits qui doit être saisie sous un format ASCII ou HEXADECIMAL.

64 (40) bits ASCII : Utilise 5 caractères texte.  
par ex. "Hello" (fait une distinction entre les majuscules et les minuscules).

64 (40) bits Hexadécimal : Utilise des données hexadécimales de 10 chiffres. par ex. "71f2234aba"

128 (104) bits ASCII : Utilise 13 caractères texte.  
par ex. "Wirelesscomms" (fait une distinction entre les majuscules et les minuscules).

128 (104) bits Hexadécimal : Utilise des données hexadécimales de 26 chiffres.  
par ex. "71f2234ab56cd709e5412aa3ba"

## Canaux

Les réseaux Ethernet sans fil utilisent des canaux. Ils peuvent utiliser jusqu'à 13 canaux. Cependant, dans de nombreux pays le nombre de canaux disponibles est limité.

# Configuration du serveur d'impression sans fil Brother

---

Vous pouvez configurer et modifier les paramètres du serveur d'impression sans fil à l'aide de l'Assistant de configuration de la connexion sans fil (recommandé), de l'utilitaire BRAdmin Professional, des boutons du panneau de commande de l'imprimante, d'un navigateur web ou de TELNET.

## Utilisation des Menus du panneau de commande pour configurer le serveur d'impression sans fil

Vous pouvez accéder au menu **RESEAU** en suivant les étapes suivantes pour configurer le serveur d'impression sans fil. Consultez le Guide de l'utilisateur de l'imprimante pour obtenir des compléments d'information sur les menus et les boutons du panneau de commande.

PRET



Appuyez sur l'une quelconque des touches de **Menu (+, -, Set ou Back)** pour mettre l'imprimante hors ligne.

INFORMATION



Appuyez sur la touche **+** ou **-** pour faire défiler les menus jusqu'à l'affichage de **RESEAU**.

RESEAU

Appuyez sur la touche **Set** pour accéder au niveau suivant du menu.



## Menu RESEAU

Le tableau B-I reprend le menu **RESEAU**.



Pour que vos réglages de communication sans fil prennent effet, sélectionnez l'option **APPLIQUER** dans le menu **SANS FIL** puis sélectionnez **OUI** ou **OUI&RAPPORT**. Sinon, ces réglages ne seront pas utilisés, sauf si vous éteignez puis rallumez l'imprimante.

**Tableau B - I Menu RESEAU**

L'écran affiche	Description	
TCP/IP	<b>Sous-menu</b>	<b>Description</b>
	TCP/IP ENABLE	=OUI/NON
	ADRESSE IP=	=0.0.0.0 ..... 255.255.255.255
	MASQUE SS-RES=	=0.0.0.0 ..... 255.255.255.255
	PASSERELLE=	=0.0.0.0 ..... 255.255.255.255
	ESSAIS BOOT IP	=0 ..... 3267
	METHODE IP	=AUTO, STATIC, RARP, BOOTP, DHCP
	APIPA	=OUI/NON
NETWARE	NETWARE ENABLE	=OUI/NON
	NET FRAME	=AUTO, 8023, ENET, 8022, SNAP
APPLETALK	=OUI/NON	
NETBIOS/IP	=OUI/NON	

## Tableau B - I Menu RESEAU (Suite)

L'écran affiche	Description	
SANS FIL	MODE COMM.	=INFRASTRUCTURE , AD-HOC
	LISTE SSID	Affiche une liste des réseaux sans fil disponibles.
	SSID	Affiche le SSID (utilise un maximum de 32 chiffres et caractères de valeurs ASCII 0-9, a-z et A-Z)
	CANAL	=1.....13
	AUTHENTIFICATION	=OPEN SYSTEM, SHARED KEY
	CRYPTAGE	=SANS, WEP
	SELECT CLE WEP	=CLE1, CLE2, CLE3, CLE4
	TAILLE CLE1 WEP	=40 (64) BITS, 104 (128) BITS
	TYPE CLE1 WEP	=ASCII, HEX
SANS FIL (Suite)	CLE1 WEP	Affiche la clé WEP (utilise un maximum de 5 ou 13 chiffres et caractères de valeurs ASCII 0-9, a-z et A-Z, ou un maximum de 10 ou 26 chiffres et caractères de valeurs HEX 0-9 et A-F)
	TAILLE CLE2 WEP . . . CLE4 WEP	
	APPLIQUER	=OUI, OUI&RAPPORT. OUI&RAPPORT permet d'imprimer la page de configuration du réseau

## Liste des paramètres d'usine

Le tableau B-II reprend les paramètres d'usine.

### ■ Paramétrage réseau d'usine par défaut

Si vous voulez réinitialiser le serveur d'impression aux paramètres d'usine (ce qui réinitialisera toutes les informations telles que le mot de passe et l'adresse IP), maintenez enfoncé le bouton Test réseau sur la carte réseau du serveur d'impression NC-7100w pendant plus de 5 secondes.

**Tableau B - II Liste des paramètres d'usine**

Sous-menu	Réglage usine	
TCP/IP	<b>Sous-menu</b>	<b>Réglage usine</b>
	TCP/IP ENABLE	=OUI
	ADRESSE IP	=###.###.###.### * <sup>1</sup>
	MASQUE SS-RES	=0.0.0.0 * <sup>1</sup>
	PASSERELLE	=0.0.0.0
	ESSAIS BOOT IP	=3
	METHODE IP	=AUTO
	APIPA	=OUI
NETWARE	NETWARE ENABLE	=OUI
	NET FRAME	=AUTO
APPLETALK	=OUI	
NETBIOS/IP	=OUI	

**Tableau B - II Liste des paramètres d'usine (Suite)**

Sous-menu	Réglage usine	
SANS FIL	MODE SANS FIL	=AUTO
	MODE COMM.	=AD-HOC
	LISTE SSID	XXX
	SSID	CONFIG
	CANAL	=11
	AUTHENTIFICATION	=OPEN SYSTEM
	CRYPTAGE	=SANS
	SELECT CLE WEP	=CLE1
	TAILLE CLE1 WEP TAILLE CLE2 WEP TAILLE CLE3 WEP TAILLE CLE4 WEP	=64 (40) BITS
	TYPE CLE1 WEP TYPE CLE2 WEP TYPE CLE3 WEP TYPE CLE4 WEP	=ASCII
SANS FIL (Suite)	CLE1 WEP CLE2 WEP CLE3 WEP CLE4 WEP	XXX
	APPLIQUER	=OUI

\*1 Le protocole APIPA (Automatic Private IP Addressing) configure automatiquement une adresse IP et un masque de sous-réseau. Pour obtenir des compléments d'information, voir le chapitre 9 de ce guide.

## Utilisation de l'utilitaire BRAdmin Professional pour configurer le serveur d'impression sans fil (pour les utilisateurs de Windows®)

Étapes requises pour configurer le serveur d'impression sans fil à l'aide de l'utilitaire BRAdmin Professional :

- 1 Lancez BRAdmin Professional.

- 2 Sélectionnez le nom de noeud du serveur d'impression sans fil Brother NC-7100w dans la liste.
- 3 Dans le menu **Contrôle**, sélectionnez **Configurer le serveur d'impression sans fil**.
- 4 Le système vous demande d'entrer un mot de passe. Le mot de passe par défaut est `access`.

### Liste des paramètres sans fil pour l'utilitaire BRAdmin Professional

Le tableau B-III liste les paramètres sans fil que vous pouvez configurer et vérifier à l'aide de l'utilitaire BRAdmin Professional.

**Tableau B - III Paramètres et état du réseau sans fil**

Elément	Options de paramétrage
Mode de communication	Infrastructure, Ad-hoc 802.11 (802.11b uniquement)
Nom du réseau sans fil (SSID)	De 0 à 32 octets
Canal	1-13 (pour le mode Ad-hoc) (le nombre de canaux varie en fonction des pays)
Méthode d'authentification	Open System, Shared Key
Mode de cryptage	SANS, WEP
Clé WEP	Affiche la clé WEP (utilise un maximum de 5 ou 13 chiffres et caractères de valeurs ASCII 0-9, a-z et A-Z, ou un maximum de 10 ou 26 chiffres et caractères de valeurs HEX 0-9 et A-F)
Elément	Etat courant
Mode d'exploitation	802.11b, 802.11g
Vitesse de fonctionnement	1/2/5,5/11 Mbps (pour 802.11b), 1/2/5,5/6/9/11/12/18/24/36/48/54 Mbps (pour 802.11g)
Niveau de réception	1 à 5

## Utilisation d'un navigateur Web pour configurer le serveur d'impression sans fil (pour les utilisateurs de Windows®)

Étapes requises pour configurer le serveur d'impression sans fil à l'aide d'un navigateur Web :

- 1 Connectez-vous à l'adresse IP du serveur d'impression à l'aide de votre navigateur Web. Par exemple : <http://10.148.xxx.xx>.
- 2 Cliquez sur **Network Configuration**. Il vous faudra entrer un mot de passe. Les nom d'utilisateur et mot de passe par défaut sont "admin" et "access".
- 3 Cliquez sur **Configuration Wireless**.

Pour obtenir la liste des paramètres sans fil configurables à l'aide d'un navigateur Web, voir *Paramètres et état du réseau sans fil page B-10*.

## Caractéristiques techniques du serveur d'impression NC-7100w

<b>Nom du modèle</b>	<b>NC-7100w</b>	
<b>Types de réseau</b>	sans fil IEEE802.11b/g	
<b>Fréquence</b>	2400-2483,5 MHz	
<b>Canaux RF</b>	USA et Canada	1-11
	Europe	1-13
	Australie	1-13
<b>Mode de communication</b>	Infrastructure, Ad-hoc 802.11 (802.11b uniquement)	
<b>Débits de données</b>	802.11b	11/5,5/2/1 Mbps
	802.11g	54/48/36/24/18/12/9/6 Mbps
<b>Distance de la liaison</b>	90 m (295 pieds) au débit de données minimal (La distance varie en fonction de divers facteurs.)	
<b>Sécurité du réseau</b>	SSID, 128 (104) / 64 (49) bit WEP	
<b>Interface</b>	AIO	
<b>Témoins lumineux</b>	2 témoins (POWER, TX/RX)	
<b>Touches</b>	1 touche Test réseau	

Nom du modèle	NC-7100w	
<b>Protocoles</b>	TCP/IP	APR, RARP, BOOTP, DHCP, APIPA (Auto IP), WINS/NetBIOS, DNS, LPR/LPD, Raw Port/Port9100, POP3/SMTP, SMB Print, IPP, FTP, mDNS, SSDP, TELNET, SNMP, HTTP, TFTP
	NetWare® IPX/SPX	
	AppleTalk®	
<b>Dimensions (larg. x prof. x h)</b>	87 x 127 x 31,6 mm (3,4 x 5 x 1,2 po.)	
<b>Poids</b>	0,11 kg (2,4 lb)	

# Index

## A

Agent d'impression (Printer Agent) ..... 6-5  
AIX ..... 1-3  
AIX 4.0 ..... 1-8  
APIPA ..... 1-1, 9-5  
AppleTalk 7-1, 7-3, 10-9, 10-17  
ARP ..... 1-2, 9-1, 9-6  
Assistant de configuration de la connexion sans fil Brother .B-5  
Authentification ..... B-3

## B

BINARY\_P1 ..... 1-2, 1-3, A-3  
BINDERY ..... 6-2  
BIP ..... 5-1  
BOOTP ..... 1-2, 9-9  
BRAdmin ..... 9-2  
Brother NetBIOS Port Monitor ..... 4-2, 4-4

## C

Canal ..... B-4  
Caractéristiques techniques ... B-11  
CFGTCP ..... 1-11  
Clé du réseau ..... B-4  
Configuration sous SCO UNIX 1-10  
Cryptage ..... B-3

## D

DHCP ..... 1-2, 9-1, 9-5  
DNS ..... 8-2  
domaine 2-5, 3-3, 4-1, 4-2, 4-3, 8-2, ..... 10-14  
DOS ..... 4-1

## E

E-mail ..... 5-2  
emailpassword ..... 5-6  
état des témoins ..... 10-8  
EtherTalk ..... 7-1, 7-3

## F

FTP ..... 1-2, 1-11, A-4, A-6

## H

hosts ..... 3-4  
HP JetDirect ..... 3-2  
HP-UX ..... 1-3  
HP/UX ..... 1-7  
HTTP ..... 8-1, 9-1, A-1  
HTTP (Hyper Text Transfer Protocol) ..... 8-1

## I

IBM RS/6000 AIX ..... 1-8  
IEEE 802.11b ..... B-1  
IEEE 802.11g ..... B-1  
IIS ..... 2-2, 3-2, A-1  
Impression Peer to Peer .... 3-1  
impression Peer to Peer de Brother ..... 3-4  
Impression sous Windows 2000 ..... 2-2, 2-4  
Impression sur Internet ..... 5-1  
Impression TCP/IP ..... 2-1  
impression TCP/IP de Microsoft ..... 2-1  
Impression Windows NT 4.0 .... 2-4  
IPP ..... 2-1, 2-4, 3-2, 5-1, 5-10, 10-15  
IPX ..... 6-2  
IPX/SPX ..... 9-1



ISP ..... 5-2

## J

JetAdmin ..... 10-13

JetDirect ..... 3-2

## L

LAN Server ..... 2-7, 4-8

LAN Server d'IBM ..... 2-1

Linux ..... 1-1, 1-6

lpc ..... 1-5, 1-14

lpstat ..... 1-5

## M

Macintosh ..... 7-2

mailboxname ..... 5-6

mémoire flash ..... A-4

menu CONFIG ..... B-6

menu de l'afficheur à cristaux

liquides ..... B-6

Menu du panneau de com-

mande ..... B-5

Menu INFORMATION ..... B-6

Méthodes d'authentification B-3

Méthodes de cryptage ..... B-4

Microsoft Internet Explorer 2-2

Microsoft Internet Print Services

..... 2-2, 3-2

MIME ..... 5-2

Mode Ad-hoc ..... B-1, B-2

Mode Infrastructure ... B-1, B-2

mot de passe

..... 1-1, 2-1, 3-1, 4-1, 5-1

## N

Navigateur ..... 8-2

navigateur Web ..... 9-1

NDPS ..... 6-2, 6-3

NDS ..... 6-2

NET USE ..... 4-9

NetBIOS ..... 4-1, 4-8, 10-14

NetWare 3 ..... 6-2, 6-6

NetWare 4 ..... 6-2, 6-6

NetWare 5 ..... 6-2

NetWare GET ..... A-5

Novell ..... 10-9

Novell Distributed Print Servic-

es ..... 6-3

Novell NetWare ..... 10-16

NWADMIN ..... 6-2

## O

Onglet Internet ..... 5-1

Open System ..... B-3

OS/2 ..... 2-7

OS/2 Warp ..... 4-8

OS/2 Warp Server ..... 2-1, 2-7

OS/400 ..... 1-11

## P

Paramètres d'usine ..... B-8

PCONSOLE ..... 6-6

Peer to Peer ..... 10-13, 10-14

ping ..... 10-9

POP3 ..... 5-3, 5-6

port LPR Brother ..... 3-4

PPD ..... 7-3

PRINTCAP ..... 1-2

printcap ..... 1-4

PSERVER NLM ..... 6-12

## R

RARP ..... 9-8

rechargement du firmware . A-5

Réseau sans fil ..... B-1

réseaux plus petits ..... 3-1

RFC 1001 et 1002 ..... 9-5

rlpstat ..... 1-5

## S

sam ..... 1-7

SCOADMIN ..... 1-10

server message block ..... 4-1  
 service ..... 1-3  
 service d'impression distribuée  
 HP ..... 1-7  
 Shared key ..... B-3  
 simple mail transport protocol .  
 ..... 5-2  
 SMB ..... 4-1, 4-8  
 smit ..... 1-8  
 SMTP ..... 5-2, 5-8  
 Sun Solaris 2.x ..... 1-9  
 sysadmsh ..... 1-11

Windows XP  
 ..... 2-1, 4-1, 5-1, 9-1, 10-15  
 Wired Equivalent Privacy ... B-4  
 workgroup ..... 4-2

## T

TCP/IP ..... 1-1, 9-1, B-6  
 TELNET ..... 4-3, 5-6, 9-1, 9-11,  
 A-1, A-2  
 témoins lumineux ..... 10-8  
 TEXT\_P1 ..... 1-2, 1-3, A-3  
 TFTP GET ..... A-5  
 TFTP PUT ..... A-5  
 TGV Multinet ..... 1-5

## U

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

## V

voisinage réseau ..... 4-1

## W

Web BRAdmin ..... A-1  
 WebJetAdmin ..... A-1  
 WEP ..... B-4  
 Windows 2000 .... 2-1, 3-2, 4-1,  
 5-1, 6-4, 9-1, 10-15  
 Windows 95/98/Me .... 2-2, 3-1,  
 4-1, 5-1, 6-4, 9-1, 10-13  
 Windows NT 4.0 .....  
 ..... 2-1, 4-1, 5-1, 5-2, 6-4, 9-1