



Serveur d'impression Ethernet multi-protocole intégré
et Serveur d'impression Ethernet sans fil (IEEE 802.11b/g)

GUIDE UTILISATEUR - RESEAU

HL-5270DN
HL-5280DW

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 de l'imprimante. Conservez ce CD-ROM à portée de la main afin de pouvoir le consulter facilement en cas de besoin.

Le Brother Solutions Center (<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 Brother, consultez la Foire aux Questions et les conseils de dépistage des pannes ou découvrez des solutions d'impression spécifiques.



Conventions typographiques

Ce guide utilisateur utilise les icônes suivants :



Les notes vous indiquent comment répondre à une situation donnée ou vous donnent des conseils sur le fonctionnement des options disponibles.



Les icônes d'installation incorrecte vous signalent les appareils ou les fonctions qui ne sont pas compatibles avec l'imprimante.

Marques

Brother et le logo Brother sont des marques déposées et BRAdmin Professional est une marque de Brother Industries, Ltd.

UNIX est une marque déposée de The Open Group.

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

HP, Hewlett-Packard, Jetdirect et PCL sont des marques déposées de Hewlett-Packard Company.

Microsoft, Windows et Windows NT sont des marques déposées de Microsoft Corporation.

PostScript est une marque déposée d'Adobe Systems Incorporated.

BROADCOM, SecureEasySetup et le logo SecureEasySetup sont des marques déposées ou non de Broadcom Corporation.

Cisco est une marque déposée de Cisco Systems, Inc.

Wi-Fi est une marque déposée et WPA est une marque déposée de Wi-Fi Alliance.

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

Note d'édition et de publication

Le présent guide a été édité 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.

©2005 Brother Industries Ltd.

(HL-5280DW)

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 et à l'alimentation électrique de ces pays.

Dans ce document, Windows® XP représente Windows® XP Professional, Windows® XP Professional x64 Edition et Windows® XP Home Edition. Consultez le Brother Solutions Center (<http://solutions.brother.com>) pour obtenir davantage d'informations sur le support de Windows® XP Professional x64 Edition.

REMARQUE IMPORTANTE : Pour tout problème d'ordre technique ou d'exploitation, vous devez appeler le pays où vous avez acheté l'appareil. Les appels doivent **émaner** du pays concerné.

Aux ETATS-UNIS 1-800-276-7746

Au Canada 1-877-BROTHER

En Europe Consultez le site <http://www.brother.com> pour contacter votre agence Brother locale.

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)

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

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

Recherche des centres d'entretien (Etats-Unis)

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

Recherche des centres d'entretien (Canada)

Pour obtenir l'adresse d'un centre d'entretien agréé Brother, veuillez composer 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>**

Table des matières

1 Introduction 1-1

Généralités	1-1
Caractéristiques des fonctions réseau.....	1-3
Impression en réseau	1-3
Utilitaire de gestion	1-3
BRAdmin Professional (pour Windows®)	1-3
BRAdmin Light (pour Mac OS® X 10.2.4 ou ultérieur).....	1-3
Types de connexion réseau.....	1-4
Exemple de connexion réseau câblée.....	1-4
Impression Peer to Peer à l'aide de TCP/IP	1-4
Impression partagée en réseau.....	1-5
Exemple de connexion réseau sans fil (HL-5280DW uniquement)	1-6
Connexion à un ordinateur offrant une capacité sans fil avec un point d'accès au réseau (mode Infrastructure)	1-6
Connexion à un ordinateur offrant une capacité sans fil, sans point d'accès au réseau (mode Ad-hoc).....	1-6
Un point d'accès existe sur le réseau mais l'ordinateur n'a pas de capacité sans fil	1-7
Protocoles.....	1-8
Protocoles TCP/IP et fonctionnalités	1-8
DHCP/BOOTP/RARP	1-8
APIPA	1-8
Client DNS.....	1-8
NetBIOS/IP	1-8
LPR/LPD	1-8
Port9100.....	1-9
Client SMTP	1-9
IPP.....	1-9
mDNS.....	1-9
TELNET.....	1-9
SNMP	1-9
Serveur Web (HTTP).....	1-9

2 Configuration de votre imprimante réseau avec une connexion Ethernet câblée 2-1

Généralités	2-1
Adresses IP, masques de sous-réseau et passerelles.....	2-1
Adresse IP	2-1
Comment l'adresse IP est-elle attribuée à votre serveur d'impression :	2-2
Masque de sous-réseau	2-2
Passerelle (et routeur)	2-3
Paramétrage de l'adresse IP et du masque de sous-réseau.....	2-3
Utilisation de l'utilitaire BRAdmin Professional pour configurer votre imprimante réseau (pour Windows® uniquement).....	2-3
Utilitaire BRAdmin Professional.....	2-3
Utilisation du panneau de commande pour configurer votre imprimante pour fonctionner sur un réseau.....	2-4
Utilisation d'autres méthodes pour configurer votre imprimante pour un réseau	2-4
Modification des paramètres du serveur d'impression	2-5

Utilisation de l'utilitaire BRAdmin Professional pour configurer les paramètres du serveur d'impression (pour Windows® seulement)	2-5
Utilisation du panneau de commande pour changer les paramètres du serveur d'impression ...	2-5
Utilisation de HTTP (navigateur Web) pour configurer les paramètres d'impression	2-6

3 Configuration de votre imprimante réseau sans fil (HL-5280DW uniquement)3-1

Généralités	3-1
Termes et concepts relatifs aux réseaux sans fil	3-1
SSID (Service Set Identifier) et canaux	3-1
SSID	3-1
Canaux	3-2
Authentification et cryptage	3-2
Méthodes d'authentification	3-2
Méthodes de cryptage	3-3
Clé du réseau	3-3
Configuration de votre imprimante pour un réseau sans fil	3-4
Utilisation de l'application d'installation automatique Brother fournie sur le CD-ROM pour configurer votre imprimante pour un réseau sans fil	3-4
Utilisation du logiciel SecureEasySetup™ pour configurer votre imprimante sur un réseau sans fil	3-4
Utilisation du menu RESEAU du panneau de commande pour configurer votre imprimante réseau sans fil (en mode infrastructure)	3-6
Modification des paramètres du serveur d'impression	3-12
Utilisation de l'utilitaire BRAdmin Professional pour configurer les paramètres du serveur d'impression (pour Windows® seulement)	3-12
Utilisation du menu RESEAU du panneau de commande pour changer les paramètres du serveur d'impression.....	3-13
Utilisation de HTTP (navigateur Web) pour configurer les paramètres d'impression	3-13
Utilisation d'autres méthodes pour configurer votre imprimante pour un réseau sans fil	3-13

4 Impression en réseau sous Windows® : Impression Peer to Peer de base à l'aide de TCP/IP4-1

Généralités	4-1
Pour les utilisateurs de Windows® 2000/XP	4-1
Configuration du port TCP/IP standard	4-1
Pilote d'imprimante non installé.....	4-1
Pilote d'imprimante déjà installé	4-2
Pour les utilisateurs de Windows NT® 4.0	4-3
Installation du protocole TCP/IP	4-3
Installation du logiciel Peer to Peer de Brother	4-3
Association à l'imprimante	4-4
Ajout d'un deuxième port LPR Brother	4-5
Pour les utilisateurs de Windows® 95/98/Me :	4-5
Installation du logiciel Peer to Peer de Brother	4-5
Association à l'imprimante	4-6
Ajout d'un deuxième port LPR Brother	4-8
Autres sources d'information	4-8

5 Impression en réseau sous Windows® : Impression Peer to Peer NetBIOS5-1

Généralités	5-1
Configuration du serveur d'impression pour Windows® 95/98/Me, Windows®2000/XP et Windows NT® 4.0	5-1
Configuration du serveur d'impression	5-1
Utilisation de l'utilitaire BRAdmin Professional pour changer le Nom de domaine du Groupe de travail.....	5-2
Modification du nom de groupe de travail/domaine à l'aide d'un navigateur Web	5-3
Modification du nom de groupe de travail/domaine à l'aide de TELNET.....	5-3
Installation du logiciel Brother NetBIOS Port Monitor.....	5-4
Association à l'imprimante	5-5
Windows® 95/98/Me	5-5
Windows NT® 4.0 /Windows® 2000/XP	5-5
Ajout d'un second port d'impression NetBIOS.....	5-6
Windows® 95/98/Me	5-6
Windows NT® 4.0 /Windows® 2000/XP	5-7
Autres sources d'information	5-7

6 Configuration de l'impression sur Internet sous Windows®6-1

Généralités	6-1
Impression IPP sous Windows® 2000/XP	6-1
Spécification d'une URL différente	6-3
Autres sources d'information	6-3

7 Impression en réseau à partir d'un Macintosh®7-1

Généralités	7-1
Impression à partir d'un Macintosh® à l'aide des fonctions de configuration simple du réseau de Mac OS® X	7-1
Comment sélectionner le pilote d'imprimante (Mac OS® X 10.2.4 ou ultérieur)	7-1
Modification des paramètres du serveur d'impression	7-3
Utilisation d'un navigateur Web pour configurer les paramètres d'impression	7-3
Utilisation de l'utilitaire BRAdmin Light (pour Mac OS® X 10.2.4 ou ultérieur)	7-3
Utilisation du panneau de commande pour changer les paramètres du serveur d'impression	7-4
Autres sources d'information	7-4

8 Configuration à l'aide du panneau de commande8-1

Généralités	8-1
Changement des paramètres du serveur d'impression à l'aide du menu RESEAU du panneau de commande.....	8-1
Tableau du menu RESEAU du panneau de commande et réglages par défaut	8-2
(HL-5270DN)	8-2
(HL-5280DW)	8-3
Options du menu CABLE	8-5
ACTIVER CABLE	8-5
TCP/IP	8-5
NETBIOS/IP	8-8
ENET	8-8
PARAM. PAR DEF.	8-8

Options du menu WLAN (HL-5280DW).....	8-8
ACTIVER WLAN.....	8-8
TCP/IP	8-8
SANS FIL	8-9
NETBIOS/IP	8-10
PARAM. PAR DEF.	8-10
Impression de la Page des paramètres de l'imprimante.....	8-11
Comment imprimer la Page des paramètres de l'imprimante.....	8-11
Restauration des paramètres réseau à leur valeur par défaut	8-11
Désactivation du protocole APIPA.....	8-12

9 Diagnostic des anomalies9-1

Généralités	9-1
Problèmes généraux.....	9-1
Sélectionnez à nouveau votre imprimante dans l'application DeviceSelector qui se trouve dans Macintosh HD/Bibliothèque/Printers/Brother/Utilitaires.	9-2
Problèmes d'installation du logiciel d'impression en réseau.....	9-3
Problèmes d'impression	9-5
Problèmes spécifiques aux protocoles	9-7
Diagnostic des anomalies d'impression Peer to Peer (LPR) sous Windows® 95/98/Me et Windows NT® 4.0	9-7
Diagnostic des anomalies d'impression Peer to Peer sous Windows® 95/98/Me et Windows NT® 4.0 (NetBIOS).....	9-7
Diagnostic des anomalies d'impression IPP sous Windows® 2000/XP	9-8
Diagnostic des anomalies avec un navigateur Web (TCP/IP)	9-8
Diagnostic des anomalies de réseau sans fil.....	9-9
Problèmes de configuration de la connexion sans fil	9-9
Problèmes liés à la connexion sans fil.....	9-9

10 Installation sur un réseau sans fil en mode ad-hoc (HL-5280DW)10-1

Pour Windows® 98/98SE/Me/2000/XP	10-1
Pour Mac OS® X 10.2.4 ou ultérieur	10-13

A Annexe AA-1

Utilisation des services	A-1
Autres moyens de définir l'adresse IP (pour les utilisateurs avancés et les administrateurs)	A-1
Utilisation de DHCP pour configurer l'adresse IP	A-1
Utilisation de BOOTP pour configurer l'adresse IP	A-2
Utilisation de RARP pour configurer l'adresse IP	A-2
Utilisation de APIPA pour configurer l'adresse IP	A-3
Utilisation de ARP pour configurer l'adresse IP	A-3
Systèmes Windows®	A-3
Systèmes UNIX®/Linux.....	A-4
Utilisation de la console TELNET pour configurer l'adresse IP	A-4
Utilisation du logiciel serveur Brother Web BRAdmin pour IIS* pour configurer l'adresse IP	A-5

B	Annexe B	B-1
	Caractéristiques techniques du serveur d'impression	B-1
	Réseau Ethernet câblé	B-1
	Réseau Ethernet sans fil	B-3
	Index	I-1

Généralités

L'imprimante Brother peut être partagée sur un réseau Ethernet câblé 10/100 Mb ou sans fil IEEE 802.11b/802.11g (HL-5280DW uniquement) à l'aide du serveur d'impression réseau interne. Le serveur d'impression offre des fonctions d'impression pour les systèmes Windows® 95/98/Me, Windows NT® 4.0, Windows® 2000/XP supportant les protocoles TCP/IP ainsi que pour les systèmes Macintosh® supportant les protocoles TCP/IP. Le tableau suivant liste les fonctions et les connexions réseau prises en charge par chaque système d'exploitation.

Nom du modèle	Systèmes d'exploitation	Ethernet câblé 10/100 BASE-TX (TCP/IP)	Ethernet sans fil IEEE 802.11b/g (TCP/IP)	Impression	BRAdmin Professional	BRAdmin Light	Impression sur Internet	Contrôleur d'état
HL-5270DN	Windows® 95/98/Me/ 2000/XP Windows NT® 4.0	✓		✓	✓		✓ (disponible sous Windows® 2000/XP)	✓
	Mac OS® X 10.2.4 ou ultérieur	✓		✓		✓		✓
	Mac OS® 9.1-9.2	✓		✓				
HL-5280DW	Windows® 95/98/Me/ 2000/XP Windows NT® 4.0	✓	✓ (non disponible sous Windows® 95)	✓	✓		✓ (disponible sous Windows® 2000/XP)	✓
	Mac OS® X 10.2.4 ou ultérieur	✓	✓	✓		✓		✓
	Mac OS® 9.1-9.2	✓		✓				

Pour utiliser une imprimante Brother sur un réseau, vous devez configurer le serveur d'impression ainsi que les ordinateurs utilisés.



Remarque

Pour les utilisateurs travaillant sur un réseau sans fil (HL-5280DW uniquement)

- Pour obtenir les meilleurs résultats pour l'impression normale et quotidienne de documents, placez l'imprimante Brother aussi près du point d'accès au réseau (routeur) que possible avec un minimum d'obstructions. Les objets volumineux et les murs situés entre les deux appareils, ainsi que les interférences provenant d'autres appareils électroniques peuvent affecter la vitesse de transfert des données de vos documents.

C'est pour cette raison que le sans fil n'est pas forcément la meilleure méthode de connexion pour tous les types de documents et d'applications. Si vous imprimez des gros fichiers, comme des documents à pages multiples avec un mélange de texte et de grands graphiques, il est peut-être préférable d'utiliser un réseau Ethernet câblé pour un transfert de données plus rapide, ou USB pour un débit de traitement optimal.

- Bien que le modèle Brother HL-5280DW puisse être utilisé sur un réseau câblé ou sans fil, un seul type de connexion peut être utilisé à la fois. Quand un câble d'interface réseau est connecté à l'imprimante, celle-ci détecte automatiquement l'interface de réseau câblé, et quand le câble d'interface réseau n'est pas connecté à l'imprimante, la connexion de réseau sans fil devient active.

Ce chapitre vous présente les concepts de base des fonctions, connexions et protocoles de réseau. Le *chapitre 2* contient des informations sur la configuration des réseaux câblés alors que le *chapitre 3* porte sur la configuration des réseaux sans fil. Le *chapitre 4*, le *chapitre 5*, le *chapitre 6*, le *chapitre 7* et le *chapitre 8* expliquent comment configurer votre serveur d'impression et votre système d'exploitation :

Chapitre 4 : Impression en réseau sous Windows® : Impression Peer to Peer de base à l'aide de TCP/IP

Chapitre 5 : Impression en réseau sous Windows® : Impression Peer to Peer NetBIOS

Chapitre 6 : Configuration de l'impression sur Internet sous Windows®

Chapitre 7 : Impression en réseau à partir d'un Macintosh®

Chapitre 8 : Configuration à l'aide du panneau de commande

Caractéristiques des fonctions réseau

Les appareils Brother HL-5270DN et HL-5280DW offrent les fonctions réseau de base suivantes.

Impression en réseau

Le serveur d'impression offre des services d'impression pour Windows® 95/98/Me, Windows NT® 4.0, Windows® 2000/XP supportant les protocoles TCP/IP et pour Macintosh supportant TCP/IP (Mac OS® 9.1-9.2 / Mac OS® X 10.2.4 ou ultérieur pour un réseau câblé et Mac OS® X 10.2.4 ou ultérieur pour un réseau sans fil).

La fonction de réseau sans fil est seulement prise en charge par l'imprimante HL-5280DW.

Utilitaire de gestion

BRAdmin Professional (pour Windows®)

L'utilitaire BRAdmin Professional est un outil puissant et convivial permettant de configurer et de gérer les paramètres réseau. Pour obtenir des informations supplémentaires sur l'installation de l'utilitaire BRAdmin Professional, veuillez consulter le Guide d'installation rapide fourni avec l'imprimante.

Pour en savoir plus sur l'utilitaire BRAdmin Professional, veuillez consulter le site <http://solutions.brother.com>.

BRAdmin Light (pour Mac OS® X 10.2.4 ou ultérieur)

BRAdmin Light est un utilitaire permettant de visualiser l'état de l'imprimante et de configurer les paramètres réseau à partir d'un ordinateur exécutant Mac OS® X 10.2.4 ou une version ultérieure. Le logiciel BRAdmin Light est automatiquement installé lors de l'installation du pilote. Si vous avez déjà installé le pilote d'imprimante, vous n'avez pas besoin de l'installer à nouveau.

Pour en savoir plus sur l'utilitaire BRAdmin Light, veuillez consulter le site <http://solutions.brother.com>.

Types de connexion réseau

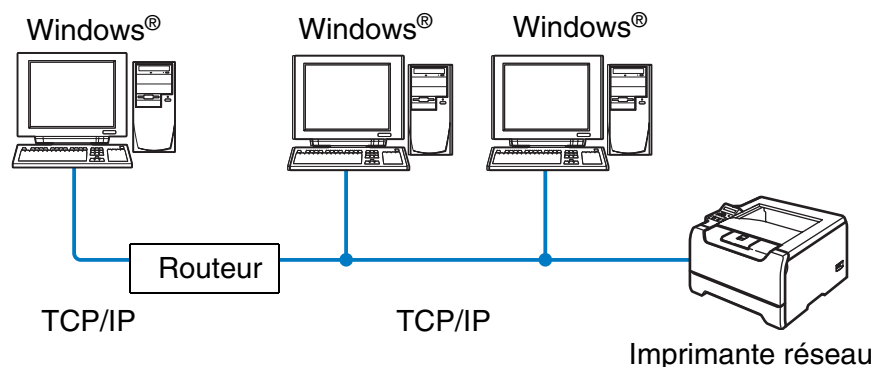
Exemple de connexion réseau câblée

1

D'une façon générale, il existe deux sortes de connexion réseau : l'environnement Peer to Peer et l'environnement partagé en réseau.

Impression Peer to Peer à l'aide de TCP/IP

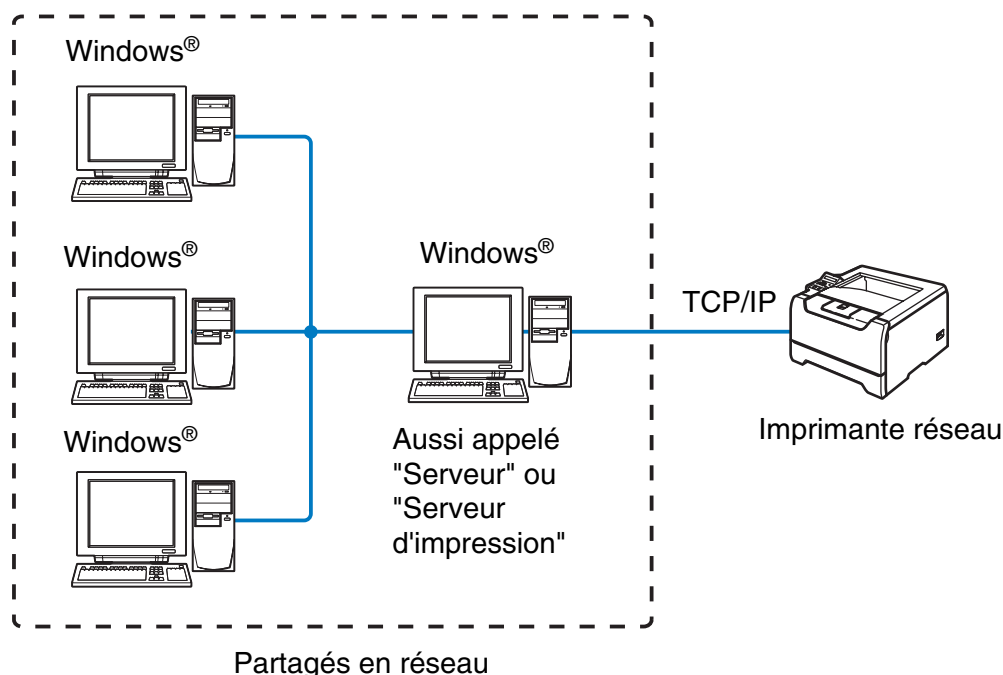
Dans un environnement Peer to Peer, chaque ordinateur envoie et reçoit directement les données depuis et vers l'imprimante Brother.



- Sur un réseau plus petit consistant en 2 ou 3 ordinateurs, nous recommandons la méthode d'impression Peer to Peer car elle est plus facile à configurer que la méthode d'impression partagée sur réseau décrite plus loin. Voir *Impression partagée en réseau* page 1-5.
- Chaque ordinateur doit utiliser le protocole TCP/IP.
- Il faut configurer une adresse IP appropriée pour l'imprimante Brother.
- Si vous utilisez des routeurs, il faut configurer l'adresse de la passerelle sur les ordinateurs et l'imprimante Brother.
- L'imprimante Brother peut également communiquer avec Macintosh® (systèmes d'exploitation supportant TCP/IP)

Impression partagée en réseau

Dans un environnement partagé en réseau, chaque ordinateur envoie et reçoit directement les données depuis et vers l'imprimante Brother via un ordinateur contrôlé de façon centrale. Ce type d'ordinateur est souvent appelé un "serveur" ou un "serveur d'impression". Son rôle consiste à contrôler toutes les tâches d'impression.



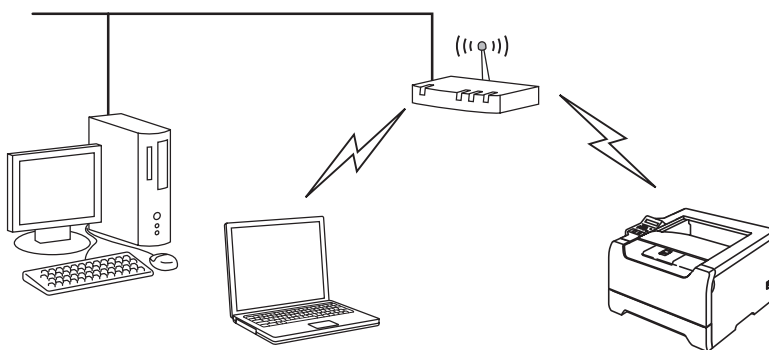
- Pour un réseau plus important, nous conseillons un environnement d'impression partagé en réseau.
- Le protocole d'impression TCP/IP doit être configuré pour le "serveur" ou le "serveur d'impression".
- Il faut configurer une adresse IP appropriée pour l'imprimante Brother.
- Il faut configurer une adresse IP appropriée pour l'imprimante Brother, sauf si elle est partagée via l'interface parallèle ou USB au niveau du serveur.
- L'imprimante Brother peut également communiquer avec du matériel Macintosh® (systèmes d'exploitation compatibles TCP/IP).

Exemple de connexion réseau sans fil (HL-5280DW uniquement)

Connexion à un ordinateur offrant une capacité sans fil avec un point d'accès au réseau (mode Infrastructure)

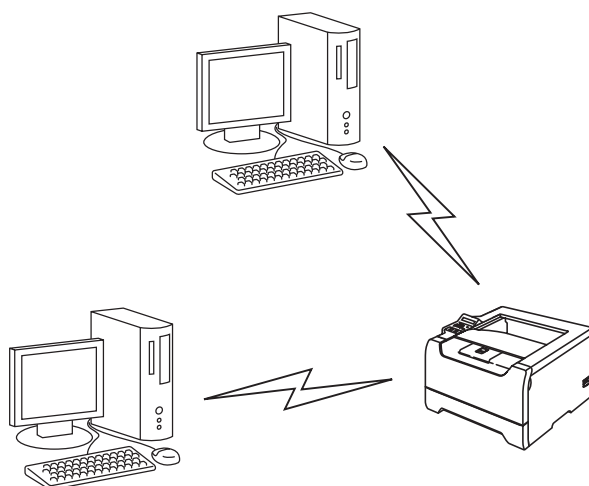
Les réseaux de ce type ont un point d'accès central au coeur du réseau. Le point d'accès peut aussi servir de pont ou de passerelle vers un réseau câblé. Quand l'imprimante sans fil Brother (votre imprimante) se trouve sur ce type de réseau, elle reçoit toutes les tâches d'impression via un point d'accès.

Ordinateur câblé connecté au point d'accès



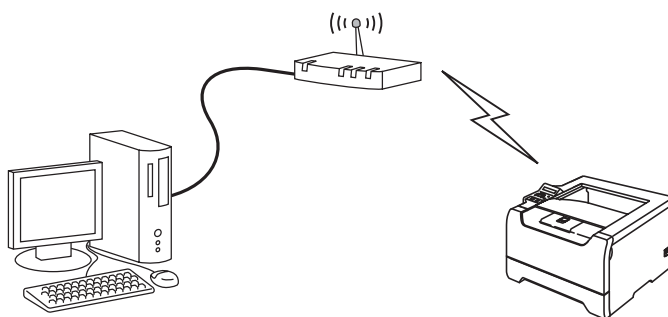
Connexion à un ordinateur offrant une capacité sans fil, sans point d'accès au réseau (mode Ad-hoc)

Ce type de réseau n'a pas de point d'accès central. Les clients sans fil communiquent directement avec les autres. Quand l'imprimante sans fil Brother (votre imprimante) se trouve sur ce type de réseau, elle reçoit directement toutes les tâches d'impression de l'ordinateur qui envoie les données d'impression.



Un point d'accès existe sur le réseau mais l'ordinateur n'a pas de capacité sans fil

Les réseaux de ce type ont un point d'accès central au coeur du réseau. Le point d'accès est connecté avec le câble Ethernet à un ordinateur n'offrant pas de capacité sans fil. Quand l'imprimante sans fil Brother (votre imprimante) se trouve sur ce type de réseau, elle reçoit toutes les tâches d'impression via un point d'accès.



Protocoles

Protocoles TCP/IP et fonctionnalités

1

Les protocoles sont des ensembles de règles standardisées qui permettent de transmettre des données sur un réseau. Grâce aux protocoles, les utilisateurs ont accès aux ressources connectées au réseau.

Le serveur d'impression utilisé sur ce produit Brother fonctionne avec le protocole TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol).

Il s'agit de l'ensemble de protocoles le plus courant pour les communications comme Internet et E-mail. Ils peuvent être utilisés sous pratiquement tous les systèmes d'exploitation tels que Windows®, Macintosh® et Linux.

Les protocoles TCP/IP suivants sont disponibles sur ce produit Brother :

DHCP/BOOTP/RARP

L'utilisation des protocoles DHCP/BOOTP/RARP permet de configurer automatiquement l'adresse IP.



Remarque

Pour utiliser les protocoles DHCP/BOOTP/RARP, veuillez contacter votre administrateur réseau.

APIPA

Si vous n'affectez pas une adresse IP manuellement (à l'aide du logiciel BRAdmin) ou automatiquement (à l'aide d'un serveur DHCP/BOOTP/RARP), le protocole APIPA (Automatic Private IP Addressing) affecte automatiquement une adresse IP dans l'intervalle 169.254.1.0 - 169.254.254.255.

Client DNS

Le serveur d'impression Brother gère la fonction client DNS (Domain Name Service). Cette fonction permet au serveur d'impression de communiquer avec d'autres appareils en utilisant son nom DNS.

NetBIOS/IP

La fonction de base de NetBIOS sur IP permet au serveur d'impression Brother d'apparaître dans un voisinage réseau Windows®.

LPR/LPD

Protocoles d'impression courants sur les réseaux TCP/IP.

Port9100

Un autre protocole d'impression couramment employé sur les réseaux TCP/IP.

Client SMTP

Le client SMTP (Simple Mail Transfer Protocol) est utilisé pour envoyer des e-mails via Internet ou un Intranet.

IPP

Le protocole IPP (Internet Printing Protocol version 1.0) vous permet d'imprimer directement des documents sur toutes les imprimantes accessibles par Internet.

mDNS

mDNS permet à un serveur d'impression de se configurer automatiquement pour fonctionner sur un système Mac OS® X avec une configuration de réseau simple. (Mac OS® X 10.2.4 ou ultérieur).

TELNET

Le serveur d'impression Brother supporte le serveur TELNET pour la configuration par ligne de commande.

SNMP

SNMP (Simple Network Management Protocol) permet de gérer des appareils réseau tels que des ordinateurs, des imprimantes et des terminaux Brother sur un réseau TCP/IP.

Serveur Web (HTTP)

Le serveur d'impression Brother est équipé d'un serveur Web qui vous permet de surveiller son état ou de changer certains paramètres de configuration.



Remarque

Nous recommandons Microsoft Internet Explorer 6.0 ou Netscape Navigator® 7.1 (ou des versions ultérieures). Si vous utilisez un autre navigateur Web, assurez-vous qu'il est compatible avec HTTP 1.0 et HTTP 1.1.

Généralités

Pour utiliser votre imprimante Brother dans un environnement réseau, vous devez d'abord configurer les paramètres TCP/IP. Ce chapitre présente les étapes fondamentales nécessaires pour imprimer sur le réseau en utilisant le protocole TCP/IP.

Nous recommandons d'utiliser l'application d'installation automatique fournie sur le CD-ROM accompagnant l'imprimante. Elle permet en effet de facilement connecter votre imprimante au réseau et d'installer le logiciel réseau et le pilote d'imprimante dont vous avez besoin pour configurer votre réseau. Vous serez guidé par les consignes affichées à l'écran jusqu'à ce que vous puissiez utiliser votre imprimante réseau Brother. Veuillez suivre les instructions contenues dans le Guide d'installation rapide qui vous a été fourni.

Si vous souhaitez configurer votre imprimante sans utiliser l'application d'installation automatique, veuillez lire ce chapitre pour savoir comment configurer les paramètres TCP/IP. Ensuite, le *chapitre 4*, le *chapitre 5*, le *chapitre 6* et le *chapitre 7* expliquent comment installer le logiciel réseau et le pilote d'imprimante dans le système d'exploitation s'exécutant sur votre ordinateur.



Remarque

Vous pouvez configurer les paramètres TCP/IP de l'imprimante à l'aide de son panneau de commande. Pour en savoir plus, voir *Configuration à l'aide du panneau de commande* au chapitre 8.

Adresses IP, masques de sous-réseau et passerelles

Pour utiliser l'imprimante dans un environnement en réseau TCP/IP, vous devez configurer l'adresse IP et le masque de sous-réseau. L'adresse IP que vous attribuez 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 l'adresse de la passerelle en conséquence.

Adresse IP

Une adresse IP est une série de numéros qui identifie chaque ordinateur connecté à un réseau. Une adresse IP consiste en quatre numéros séparés par des points. Chaque numéro est compris entre 0 et 255.

Exemple : Sur un petit réseau, vous changez généralement les derniers numéros.

192.168.1.1, 192.168.1.2, 192.168.1.3

Comment l'adresse IP est-elle attribuée à votre serveur d'impression :

Si vous avez un serveur DHCP/BOOTP/RARP sur votre réseau (généralement le cas sur un réseau Unix®/Linux ou Windows® 2000/XP), 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.



Remarque

Sur les réseaux plus petits, le serveur DHCP peut être le routeur.

Pour obtenir des compléments d'information sur DHCP, BOOTP et RARP, voir *Utilisation de DHCP pour configurer l'adresse IP* page A-1, *Utilisation de BOOTP pour configurer l'adresse IP* page A-2 et *Utilisation de RARP pour configurer l'adresse IP* page A-2.

Si vous n'avez pas de serveur DHCP/BOOTP/RARP, le protocole APIPA (Automatic Private IP Addressing) affecte automatiquement une adresse IP comprise dans l'intervalle 169.254.1.0 - 169.254.254.255. Pour en savoir plus sur APIPA, voir *Utilisation de APIPA pour configurer l'adresse IP* page A-3.

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. Pour obtenir des compléments d'information sur la façon de changer l'adresse IP, voir *Paramétrage de l'adresse IP et du masque de sous-réseau* page 2-3.

Masque de sous-réseau

Les masques de sous-réseau limitent les communications sur le réseau.

Exemple : PC1 peut communiquer avec PC2

Adresse IP de PC1 :	192.168.1.2
Masque de sous-réseau :	255.255.255.0

Adresse IP de PC2 :	192.168.1.3
Masque de sous-réseau :	255.255.255.0



Remarque

0 indique qu'il n'y a pas de restriction de communication au niveau de cette partie de l'adresse.

Dans l'exemple ci-dessus, nous pouvons communiquer avec tous les appareils qui ont une adresse IP commençant par 192.168.1.X.

Passerelle (et routeur)

Une passerelle est un point du réseau qui fait office d'entrée vers un autre réseau et envoie les données transmises via le réseau à une destination précise. Le routeur sait où envoyer les données qui arrivent à la passerelle. Si une destination se trouve sur un réseau externe, le routeur transmet les données au réseau externe. Si votre réseau communique avec d'autres réseaux, il vous faudra peut-être configurer l'adresse IP de la passerelle. Si vous ne connaissez pas l'adresse IP de la passerelle, contactez votre administrateur réseau.

Paramétrage de l'adresse IP et du masque de sous-réseau

Utilisation de l'utilitaire BRAdmin Professional pour configurer votre imprimante réseau (pour Windows® uniquement)

Utilitaire BRAdmin Professional

L'utilitaire BRAdmin Professional est conçu pour vous aider à gérer les imprimantes Brother connectées en réseau dans un environnement TCP/IP.



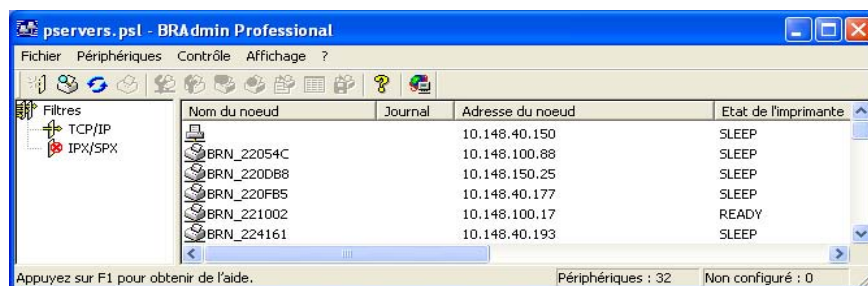
Remarque

- Veuillez utiliser la version de l'utilitaire BRAdmin Professional fournie sur le CD-ROM qui accompagne votre produit Brother. Vous pouvez aussi télécharger la dernière version à partir du site <http://solutions.brother.com>. Cet utilitaire est seulement disponible pour les utilisateurs de Windows®.
- Si vous utilisez un logiciel pare-feu personnel (par ex. le logiciel Pare-feu de connexion Internet disponible sous Windows® XP), désactivez-le. Vous pourrez le relancer quand vous serez sûr de pouvoir imprimer.
- Nom du noeud : le nom du noeud apparaît dans la fenêtre courante de BRAdmin Professional. Le nom de noeud par défaut de la carte réseau dans l'imprimante est "BRN_XXXXXX" (où "XXXXXX" représente les six derniers chiffres de l'adresse Ethernet).
- Le mot de passe par défaut du serveur d'impression est access.
- Si vous vous connectez à un réseau sans fil, vous devez configurer les paramètres sans fil de l'imprimante avant de pouvoir utiliser BRAdmin Professional. (HL-5280DW uniquement).

1 Lancez l'utilitaire BRAdmin Professional (à partir de Windows® 95/98/Me, Windows NT® 4.0 et Windows®2000/XP), en cliquant sur **Démarrer / Programmes / Brother Administrator Utilities / Brother BRAdmin Professional Utilities / BRAdmin Professional**.

2 Sélectionnez le filtre **TCP/IP** dans la partie gauche de la fenêtre BRAdmin principale.

- 3** Sélectionnez **Rechercher les périphériques actifs** dans le menu **Périphériques**. BRAdmin Professional recherche automatiquement les nouveaux périphériques.



2



Remarque

- Si le serveur d'impression est configuré à ses valeurs par défaut sans utiliser de serveur DHCP/BOOTP/RARP, il apparaîtra comme un appareil APIPA dans l'écran de l'utilitaire BRAdmin Professional.
- Le nom de noeud et l'adresse Ethernet (**Adresse du noeud** ci-dessus) figurent dans la Page des paramètres de l'imprimante. Voir *Impression de la Page des paramètres de l'imprimante* page 8-11 pour obtenir des informations sur la façon d'imprimer cette page sur votre serveur d'impression.

- 4** Double-cliquez sur le périphérique non configuré.
- 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**.
- 7** Quand l'adresse IP est correctement programmée, le serveur d'impression Brother apparaît dans la liste des périphériques.

Utilisation du panneau de commande pour configurer votre imprimante pour fonctionner sur un réseau

Vous pouvez configurer votre imprimante pour fonctionner sur un réseau à l'aide du menu **RESEAU** du panneau de commande. Voir *Configuration à l'aide du panneau de commande* page 8-1.

Utilisation d'autres méthodes pour configurer votre imprimante pour un réseau

Vous pouvez configurer votre imprimante réseau par d'autres moyens. Voir *Autres moyens de définir l'adresse IP (pour les utilisateurs avancés et les administrateurs)* page A-1.

Modification des paramètres du serveur d'impression

Utilisation de l'utilitaire BRAdmin Professional pour configurer les paramètres du serveur d'impression (pour Windows® seulement)

2

- 1 Lancez l'utilitaire BRAdmin Professional (à partir de Windows® 95/98/Me, Windows NT® 4.0 et Windows®2000/XP), en cliquant sur **Démarrer / Programmes / Brother Administrator Utilities / Brother BRAdmin Professional Utilities / BRAdmin Professional**.
- 2 Sélectionnez le filtre **TCP/IP** dans la partie gauche de la fenêtre BRAdmin principale.
- 3 Sélectionnez le serveur d'impression à configurer dans la partie droite de la fenêtre BRAdmin principale.
- 4 Dans le menu **Contrôle**, sélectionnez **Configurer le serveur d'impression**.
- 5 Entrez un mot de passe. Le mot de passe par défaut est access.
- 6 Vous pouvez maintenant changer les paramètres du serveur d'impression.

Utilisation du panneau de commande pour changer les paramètres du serveur d'impression

Vous pouvez configurer et changer les paramètres du serveur d'impression à l'aide du menu RESEAU du panneau de commande. Voir *Configuration à l'aide du panneau de commande* page 8-1.

Utilisation de HTTP (navigateur Web) pour configurer les paramètres d'impression

Vous pouvez vous servir d'un navigateur Web standard (nous vous conseillons d'utiliser Microsoft Internet Explorer version 6.0 (ou ultérieure) ou Netscape® version 7.1 (ou ultérieure)) pour modifier les paramètres de votre serveur d'impression à l'aide du protocole HTTP (Hyper Text Transfer Protocol). Pour utiliser un navigateur Web, il faut d'abord affecter une adresse IP au serveur d'impression.

- 1 Tapez `http://printer_ip_address/` dans votre navigateur (où `printer_ip_address` est l'adresse IP du serveur d'impression).

Par exemple : `http://192.168.1.2/` (si l'adresse IP de l'imprimante est 192.168.1.2.)



Remarque

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 DNS 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 est indiqué dans la page des paramètres de l'imprimante. Le nom NetBIOS assigné correspond au 15 premiers caractères du nom de noeud et apparaît par défaut sous la forme `"BRN_XXXXXX"` où `"XXXXXX"` représente les six derniers chiffres de l'adresse Ethernet.

- 2 Cliquez sur **Configuration réseau**.
- 3 Entrez un nom d'utilisateur et un mot de passe. Le nom d'utilisateur est `admin` et le mot de passe par défaut est `access`.
- 4 Cliquez sur **OK**.
- 5 Cliquez sur **Configurer TCP/IP**.
- 6 Vous pouvez maintenant changer les paramètres du serveur d'impression.

Généralités

Pour connecter votre imprimante à votre réseau sans fil, vous devez suivre les étapes décrites dans le Guide d'installation rapide. Nous recommandons d'utiliser l'application d'installation automatique fournie sur le CD-ROM accompagnant l'imprimante. Cette application vous permet de facilement connecter votre imprimante au réseau et d'installer le logiciel réseau et le pilote d'imprimante dont vous avez besoin pour configurer votre imprimante pour fonctionner sur un réseau sans fil. Vous serez guidé par les consignes affichées à l'écran jusqu'à ce que vous puissiez utiliser votre imprimante réseau sans fil Brother. Veuillez suivre les instructions contenues dans le Guide d'installation rapide qui vous a été fourni.

Si vous souhaitez configurer votre imprimante sans utiliser l'application d'installation automatique, veuillez lire ce chapitre pour obtenir des détails sur la façon de configurer les paramètres du réseau sans fil. Pour obtenir des informations sur les paramètres TCP/IP, voir *Adresses IP, masques de sous-réseau et passerelles* page 2-1. Ensuite, le *chapitre 4* et le *chapitre 5* (pour Windows®) et le *chapitre 7* (pour Macintosh®) expliquent comment installer le logiciel réseau et les pilotes dans le système d'exploitation s'exécutant sur votre ordinateur.

Termes et concepts relatifs aux réseaux sans fil

Quand vous configurez votre imprimante réseau sans fil, vous devez vous assurer qu'elle est configurée pour correspondre aux paramètres de votre réseau sans fil existant. Cette section explique certains des principaux termes et concepts liés à ces paramètres, qui pourraient vous être utiles pour configurer l'imprimante réseau sans fil.

SSID (Service Set Identifier) et canaux

Vous devez configurer le SSID et le canal pour spécifier le réseau sans fil auquel vous souhaitez vous connecter.

SSID

Chaque réseau sans fil possède son propre nom de réseau unique que l'on appelle techniquement le SSID ou ESSID (Extended Service Set Identifier). Le SSID est une valeur de 32 octets ou moins, qui est assignée au point d'accès. Les appareils que vous souhaitez associer au réseau sans fil doivent avoir le même point d'accès. Le point d'accès et les appareils réseau sans fil envoient régulièrement des paquets sans fil (appelés beacons) contenant les informations SSID. Quand votre réseau sans fil reçoit un beacon, vous pouvez identifier le réseau sans fil qui se trouve suffisamment proche pour que les ondes radio atteignent votre appareil.

Canaux

Les réseaux sans fil utilisent des canaux. Chaque canal sans fil se trouve sur une fréquence différente. Quand vous configurez votre appareil Brother pour fonctionner sur un réseau sans fil, vous devez le configurer sur un canal utilisé sur le réseau sans fil auquel vous vous connectez. Il peut y avoir jusqu'à 14 canaux possibles pour un réseau sans fil. Cependant, dans de nombreux pays le nombre de canaux disponibles est limité. Pour en savoir plus, voir *Caractéristiques techniques du serveur d'impression* page B-1.

3

Authentification et cryptage

La plupart des réseaux sans fil utilisent des paramètres de sécurité. Ces paramètres 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 les définir. Veuillez consulter les informations ci-dessous pour savoir quelles méthodes d'authentification et de cryptage sont prises en charge par votre appareil sans fil Brother.

Méthodes d'authentification

L'appareil Brother gère les méthodes suivantes :

■ Open System

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

■ Shared key

Une clé secrète prédéterminée est partagée par tous les appareils qui accéderont au réseau sans fil. L'imprimante Brother utilise les clés WEP comme clé prédéterminée.

■ WPA-PSK

Active une clé WPA PSK (Wi-Fi® Protected Access Pre-shared key), qui permet à l'imprimante Brother sans fil de s'associer aux points d'accès en utilisant le cryptage TKIP ou AES. (Voir *Connexion à un ordinateur offrant une capacité sans fil avec un point d'accès au réseau (mode Infrastructure)* page 1-6).

■ LEAP

Cisco® LEAP (Light Extensible Authentication Protocol) a été développé par Cisco Systems, Inc. et utilise un ID utilisateur et un mot de passe pour l'authentification.

Méthodes de cryptage

Le cryptage permet de sécuriser les données envoyées sur le réseau sans fil. L'imprimante sans fil Brother gère les méthodes de cryptage suivantes :

■ Sans

Aucune méthode de cryptage n'est utilisée.

■ WEP

Avec WEP (Wired Equivalent Privacy), les données sont codées avec une clé sécurisée statique.

■ TKIP

Le protocole TKIP (Temporal Key Integrity Protocol) fournit une clé par paquet associant un contrôle d'intégrité des messages et un mécanisme de changement de clé (re-keying).

■ AES

AES (Advanced Encryption Standard) est une norme de cryptage fort compatible Wi-Fi®.

■ CKIP

Le protocole exclusif pour LEAP de Cisco Systems, Inc., qui utilise l'intégrité d'un message clé.

Clé du réseau

Règles pour chaque méthode de sécurité :

■ Open System/Shared Key avec WEP

Cette clé correspond à une valeur de 64 ou 128 bits qui doit être saisie sous un format ASCII ou hexadécimal.

- 64 (40) bits ASCII : Utilise 5 caractères texte.
Par ex. "WSLAN" (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. "71f2234ab56cd709e5412aa2ba"

■ WPA-PSK et TKIP/AES

Utilise une Pre-Shared Key (PSK) entre 7 et 64 caractères de long.

Configuration de votre imprimante pour un réseau sans fil

Il y a trois méthodes pour configurer votre appareil réseau sans fil : l'application d'installation automatique fournie sur le CD-ROM (recommandé), le logiciel SecureEasySetup™ ou le panneau de commande de l'imprimante.

Utilisation de l'application d'installation automatique Brother fournie sur le CD-ROM pour configurer votre imprimante pour un réseau sans fil

Nous recommandons d'utiliser l'application d'installation automatique Brother fournie sur le CD-ROM accompagnant l'imprimante. Pour l'installation en mode infrastructure (recommandé), veuillez suivre les instructions du Guide d'installation rapide et pour l'installation en mode ad-hoc, voir *Installation sur un réseau sans fil en mode ad-hoc (HL-5280DW)* au chapitre 10.

Utilisation du logiciel SecureEasySetup™ pour configurer votre imprimante sur un réseau sans fil

Le logiciel SecureEasySetup™ vous permet de facilement configurer votre appareil Brother avec les paramètres de votre réseau sans fil. En appuyant sur un bouton du routeur sans fil ou du point d'accès, vous pouvez envoyer les paramètres de réseau sans fil et de sécurité à l'imprimante. Votre routeur ou point d'accès doit aussi supporter SecureEasySetup™. Reportez-vous au guide utilisateur de votre routeur LAN sans fil ou de votre point d'accès pour obtenir des instructions sur l'utilisation de la fonction SecureEasySetup™ sur cet appareil.



Remarque

Les routeurs ou les points d'accès supportant SecureEasySetup™ présentent le logo suivant :



- 1 Placez l'imprimante Brother à proximité du point d'accès (à moins de 5 m/16 pieds).
- 2 Appuyez sur le bouton SecureEasySetup™ de votre routeur ou de votre point d'accès sans fil. Pour obtenir des informations, consultez le guide utilisateur de votre routeur ou de votre point d'accès sans fil.

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

INFORMATION

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

RESEAU

- 5** Appuyez sur **Set**. Appuyez sur la touche + ou - pour sélectionner WLAN.

WLAN

- 6** Appuyez sur **Set**. Appuyez sur la touche + ou - pour sélectionner SANS FIL.

SANS FIL

- 7** Appuyez sur **Set**. Appuyez sur la touche + ou - pour sélectionner SecureEasySetup.

SecureEasySetup

- 8** Appuyez sur **Set**.

- 9** L'état de la connexion du réseau sans fil utilisant le logiciel SecureEasySetup™ est affiché : CONNEXION WLAN, CONNECTE ou ERREUR CONNEXION.

CONNEXION WLAN s'affiche quand le serveur d'impression essaye d'établir des connexions à votre routeur ou votre point d'accès. Attendez jusqu'à ce que CONNECTE ou ERREUR CONNEXION s'affiche.

CONNECTE s'affiche quand le serveur d'impression est correctement connecté à votre routeur ou votre point d'accès. Vous pouvez maintenant utiliser votre imprimante sur un réseau sans fil.

ERREUR CONNEXION s'affiche quand le serveur d'impression n'a pas réussi à se connecter à votre routeur ou votre point d'accès. Essayez de recommencer à partir de l'étape 1. Si le même message s'affiche à nouveau, réinitialisez le serveur d'impression à ses paramètres usine par défaut et réessayez.

Utilisation du menu RESEAU du panneau de commande pour configurer votre imprimante réseau sans fil (en mode infrastructure)

Vous pouvez configurer votre serveur d'impression à l'aide du menu RESEAU du panneau de commande de l'imprimante. Les étapes ci-dessous détaillent la procédure à suivre.

3

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

INFORMATION

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

RESEAU

- 3 Appuyez sur **Set**.
Appuyez sur la touche + ou - pour sélectionner WLAN.

WLAN

- 4 Appuyez sur **Set**.
Appuyez sur la touche + ou - pour sélectionner SANS FIL.

SANS FIL

- 5 Appuyez sur **Set**.
Appuyez deux fois sur la touche + pour sélectionner MODE COMM..

MODE COMM.

- 6 Appuyez sur **Set**.
Appuyez sur la touche + ou - pour sélectionner INFRASTRUCTURE.

INFRASTRUCTURE

- 7** Appuyez sur **Set**.
Appuyez sur **+** pour sélectionner LISTE SSID.

LISTE SSID

- 8** L'imprimante recherche un nom de réseau sans fil (SSID) à proximité.

EN ATTENTE...

- 9** Après quelques secondes, vous pouvez sélectionner le SSID dans la liste à l'aide des touches **+** et **-**.
Appuyez sur **Set** pour sélectionner le SSID. Si votre SSID est affiché et sélectionné, passez à l'*etape 14*.
Si vous souhaitez ajouter un nouveau SSID, passez à l'*etape 10*.

XXXXXXXXXXXX

- 10** Appuyez sur **+** pour sélectionner LISTE SSID.

SSID

- 11** Appuyez sur **Set**.
Entrez un nouveau SSID à l'aide des touches **+** et **-**.

- 12** Appuyez sur **Set**.
Appuyez sur la touche **+** ou **-** pour sélectionner CANAL.

CANAL

- 13** Appuyez sur **Set**.
Appuyez sur la touche **+** ou **-** pour sélectionner le canal.

- 14** Appuyez sur **Set**.
Appuyez sur la touche + ou – pour sélectionner AUTHENTIFICATION.

AUTHENTIFICATION

- 15** Appuyez sur **Set**.
Appuyez sur la touche + ou – pour sélectionner le mode d'authentification.

OPEN SYSTEM

SHARED KEY

WPA-PSK

LEAP

Appuyez sur **Set**.

Si vous sélectionnez OPEN SYSTEM, WPA-PSK ou LEAP allez à l'*etape 16*.
Si vous sélectionnez SHARED KEY, passez à l'*etape 18*.

- 16** Appuyez sur la touche + ou – pour sélectionner CRYPTAGE.

CRYPTAGE

- 17** Appuyez sur **Set**.
Appuyez sur la touche + ou – pour sélectionner le type de cryptage.
Si vous avez sélectionné OPEN SYSTEM à l'*etape 15*, sélectionnez SANS ou WEP.
Si vous avez sélectionné WPA-PSK à l'*etape 15*, sélectionnez TKIP ou AES.
Si vous avez sélectionné LEAP à l'*etape 15*, sélectionnez CKIP.

SANS

WEP

TKIP

AES

CKIP

Appuyez sur **Set**.

Si vous sélectionnez SANS, passez à l'*etape 32*.
Si vous sélectionnez WEP, passez à l'*etape 18*.
Si vous sélectionnez TKIP ou AES, passez à l'*etape 26*.
Si vous sélectionnez CKIP, passez à l'*28*.

18 Appuyez sur la touche + ou – pour sélectionner SELECT CLE WEP.

SELECT CLE WEP

19 Appuyez sur **Set**.
Appuyez sur la touche + ou - pour sélectionner le numéro de clé ; CLE1, CLE2, CLE3 ou CLE4.

CLE1

CLE2

CLE3

CLE4

20 Appuyez sur **Set**.
Appuyez sur la touche + ou - pour sélectionner TAILLE CLE1 WEP, TAILLE CLE2 WEP, TAILLE CLE3 WEP ou TAILLE CLE4 WEP, dont le numéro de clé correspond à celui sélectionné à l'*etape 19*.

TAILLE CLE1 WEP

TAILLE CLE2 WEP

TAILLE CLE3 WEP

TAILLE CLE4 WEP

21 Appuyez sur **Set**.
Sélectionnez la taille de la clé WEP : 64 (40) BITS ou 128 (104) BITS.

=64 (40) BITS

= 128 (104) BITS

22 Appuyez sur **Set**.
Appuyez sur la touche + ou - pour sélectionner TYPE CLE1 WEP, TYPE CLE2 WEP, TYPE CLE3 WEP ou TYPE CLE4 WEP, dont le numéro de clé correspond à celui sélectionné à l'*etape 19*.

TYPE CLE1 WEP

TYPE CLE2 WEP

TYPE CLE3 WEP

TYPE CLE4 WEP

23 Appuyez sur **Set**.
Sélectionnez le format de la clé WEP : ASCII ou HEX.

=ASCII

=HEX

24 Appuyez sur **Set**.

Appuyez sur la touche + ou - pour sélectionner CLE1 WEP, CLE2 WEP, CLE3 WEP ou CLE4 WEP, dont le numéro de clé correspond à celui sélectionné à l'*etape 19*.

CLE1 WEP

CLE2 WEP

CLE3 WEP

CLE4 WEP

25 Appuyez sur **Set**.

Entrez une nouvelle clé WEP.



Remarque

Pour en savoir plus sur les règles régissant la clé WEP, voir *Clé du réseau* au chapitre 3.

Appuyez sur **Set**.

Passez à l'*etape 32*.

26 Appuyez sur la touche + ou - pour sélectionner PHRASE PASSE.

PHRASE PASSE

27 Appuyez sur **Set**.

Entrez une clé de réseau pour WPA-PSK et TKIP/AES.



Remarque

Pour en savoir plus sur les règles régissant la clé WEP, voir *Clé du réseau* au chapitre 3.

Appuyez sur **Set**.

Passez à l'*etape 32*.

28 Appuyez sur la touche + ou - pour sélectionner UTILISATEUR.

UTILISATEUR

- 29** Appuyez sur **Set**.
Entrez un Id utilisateur pour LEAP.

- 30** Appuyez sur **Set**.
Appuyez sur la touche + ou – pour sélectionner MOT DE PASSE.

- 31** Appuyez sur **Set**.
Entrez un mot de passe pour LEAP.

Appuyez sur **Set**.

- 32** Appuyez sur la touche + ou – pour sélectionner APPLIQUER.

- 33** Appuyez sur **Set**.
Appuyez sur la touche + ou – pour sélectionner OUI ou OUI&RAPPORT.



Remarque

Pour que vos réglages de la communication sans fil prennent effet, sélectionnez l'option APPLIQUER dans le sous-menu SANS FIL puis sélectionnez OUI ou OUI&RAPPORT. Sinon, ces réglages ne seront pas utilisés, sauf si vous éteignez puis rallumez l'imprimante. Si vous sélectionnez OUI&RAPPORT, l'imprimante imprimera la liste des paramètres réseau du serveur d'impression.

Modification des paramètres du serveur d'impression

Quand vous aurez configuré votre imprimante sur un réseau sans fil, vous pourrez changer les paramètres sans fil à l'aide de l'utilitaire BRAdmin Professional ou du panneau de commande situé à l'avant de l'imprimante Brother.

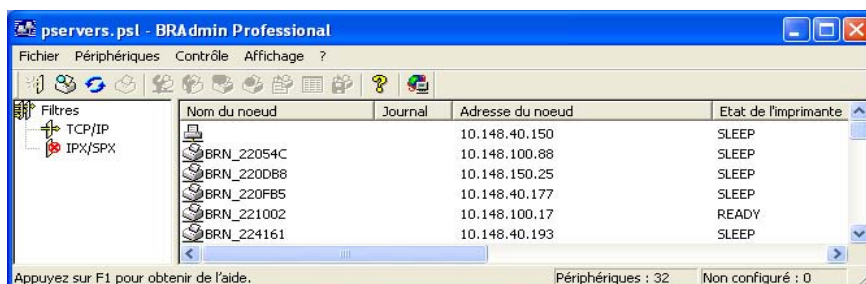
Utilisation de l'utilitaire BRAdmin Professional pour configurer les paramètres du serveur d'impression (pour Windows® seulement)



Remarque

- Veuillez utiliser la version de l'utilitaire BRAdmin Professional fournie sur le CD-ROM qui accompagne votre produit Brother. Vous pouvez aussi télécharger la dernière version à partir du site <http://solutions.brother.com>. Cet utilitaire est seulement disponible pour les utilisateurs de Windows®.
- Si vous utilisez un logiciel pare-feu personnel (par ex. le logiciel Pare-feu de connexion Internet disponible sous Windows® XP), désactivez-le. Vous pourrez le relancer quand vous serez sûr de pouvoir imprimer.
- Nom du noeud : Le nom du noeud apparaît dans la fenêtre courante de BRAdmin Professional. Le nom de noeud par défaut de la carte réseau dans l'imprimante est "BRW_XXXXXX" (où "XXXXXX" représente les six derniers chiffres de l'adresse Ethernet).

- 1 Lancez l'utilitaire BRAdmin Professional (à partir de Windows® 95/98/Me/2000/XP, Windows NT® 4.0), en cliquant sur **Démarrer / Programmes / Brother Administrator Utilities / BRAdmin Professional Utilities / BRAdmin Professional**.



Remarque

- Si le serveur d'impression est configuré à ses valeurs par défaut sans utiliser de serveur DHCP/BOOTP/RARP, il apparaîtra comme un appareil APIPA dans l'écran de l'utilitaire BRAdmin Professional.
- Le nom de noeud et l'adresse Ethernet (**Adresse du noeud** ci-dessus) figurent dans la Liste de configuration du réseau. Voir *Impression de la Page des paramètres de l'imprimante* page 8-11 pour obtenir des informations sur la façon d'imprimer cette liste sur votre serveur d'impression.

- 2 Sélectionnez le filtre **TCP/IP** dans la partie gauche de la fenêtre BRAdmin principale.
- 3 Sélectionnez le serveur d'impression à configurer dans la partie droite de la fenêtre BRAdmin principale.
- 4 Dans le menu **Contrôle**, sélectionnez **Configurer les paramètres sans fil**.

- 5 Entrez un mot de passe. Le mot de passe par défaut est access.
- 6 Vous pouvez maintenant changer les paramètres du serveur d'impression.

Utilisation du menu RESEAU du panneau de commande pour changer les paramètres du serveur d'impression

3

Vous pouvez configurer et changer les paramètres du serveur d'impression à l'aide du menu RESEAU du panneau de commande. Voir *Configuration à l'aide du panneau de commande* page 8-1.

Utilisation de HTTP (navigateur Web) pour configurer les paramètres d'impression

Vous pouvez vous servir d'un navigateur Web standard (nous vous conseillons d'utiliser Microsoft Internet Explorer version 6.0 (ou ultérieure) ou Netscape® version 7.1 (ou ultérieure)) pour modifier les paramètres de votre serveur d'impression à l'aide du protocole HTTP (Hyper Text Transfer Protocol). Pour utiliser un navigateur Web, il faut d'abord affecter une adresse IP au serveur d'impression.

- 1 Tapez `http://printer_ip_address/` dans votre navigateur (où `printer_ip_address` est l'adresse IP du serveur d'impression).

Par exemple : `http://192.168.1.2/` (si l'adresse IP de l'imprimante est 192.168.1.2.)



Remarque

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 DNS 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 est indiqué dans la page des paramètres de l'imprimante. Il correspond au 15 premiers caractères du nom de noeud et apparaît par défaut sous la forme `BRW_XXXXXX` où `XXXXXX` représente les six derniers chiffres de l'adresse Ethernet.

- 2 Cliquez sur **Configuration réseau**.
- 3 Entrez un nom d'utilisateur et un mot de passe. Le nom d'utilisateur est `admin` et le mot de passe par défaut est `access`.
- 4 Cliquez sur **OK**.
- 5 Cliquez sur **Configurer TCP/IP**.

Vous pouvez maintenant changer les paramètres du serveur d'impression.

Utilisation d'autres méthodes pour configurer votre imprimante pour un réseau sans fil

Vous pouvez configurer votre imprimante réseau sans fil par d'autres moyens. Voir *Autres moyens de définir l'adresse IP (pour les utilisateurs avancés et les administrateurs)* page A-1.

Impression en réseau sous Windows® : Impression Peer to Peer de base à l'aide de TCP/IP

Généralités

Si vous utilisez Windows® et que vous souhaitez imprimer à l'aide du protocole TCP/IP dans un environnement Peer to Peer, veuillez suivre les instructions de ce chapitre. Il explique comment installer le logiciel réseau et le pilote d'imprimante dont vous aurez besoin pour imprimer à l'aide de votre imprimante réseau.



Remarque

- Avant de commencer, vous devez configurer l'adresse IP sur votre imprimante. Si vous n'avez pas configuré l'adresse IP, voir le *chapitre 2* d'abord.
- Vérifiez que l'ordinateur hôte et le serveur d'impression se trouvent sur le même sous-réseau ou que le routeur est bien configuré pour transmettre les données entre les deux périphériques.
- Le mot de passe par défaut des serveurs d'impression Brother est access.

Pour les utilisateurs de Windows® 2000/XP

Par défaut, les systèmes Windows® 2000/XP sont installés avec tout le logiciel nécessaire pour imprimer. Cette rubrique présente la configuration la plus couramment utilisée, à savoir, l'impression TCP/IP standard. Les utilisateurs de Windows® 2000/XP peuvent également imprimer sur Internet à l'aide du protocole IPP. Pour en savoir plus, voir *Configuration de l'impression sur Internet sous Windows®* page 6-1.

Si vous avez déjà installé le pilote d'imprimante, passez à la rubrique *Pilote d'imprimante déjà installé* page 4-2.

Configuration du port TCP/IP standard

Pilote d'imprimante non installé

- 1 Pour Windows® XP : cliquez sur le bouton **Démarrer** et sélectionnez **Imprimantes et télécopieurs**.
Pour Windows® 2000 : cliquez sur le bouton **Démarrer** et sélectionnez **Paramètres** puis **Imprimantes**.
- 2 Pour Windows® XP : cliquez sur **Ajouter une imprimante** pour lancer l'**Assistant Ajout d'imprimante**.
Pour Windows® 2000 : double-cliquez sur l'icône **Ajouter une imprimante** pour lancer l'**Assistant Ajout d'imprimante**.
- 3 Cliquez sur **Suivant** quand vous obtenez l'écran **Assistant Ajout d'imprimante**.
- 4 Sélectionnez **Imprimante locale** et désactivez l'option **Détection automatique et installation de l'imprimante Plug and Play**.
- 5 Cliquez sur **Suivant**.

- 6** Il vous faut alors sélectionner le port d'impression réseau correct. Sélectionnez **Créer un nouveau port** puis sélectionnez le **Port d'imprimante TCP/IP standard** dans le menu déroulant.
- 7** Cliquez sur **Suivant**.
- 8** L'**Assistant Ajout de port imprimante TCP/IP standard** s'affiche. Cliquez sur **Suivant**.
- 9** Entrez l'adresse IP ou le nom du serveur d'impression à configurer. L'Assistant rentrera automatiquement les informations concernant le nom du port.
- 10** Cliquez sur **Suivant**.
- 11** 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 obtenez un message d'erreur.
- 12** Cliquez sur le bouton **Terminer** pour refermer l'Assistant.
- 13** Une fois le port configuré, vous devez spécifier le pilote d'imprimante à utiliser. Sélectionnez le pilote requis dans la liste des imprimantes disponibles. Si vous utilisez un pilote fourni sur le CD-ROM accompagnant votre imprimante, sélectionnez l'option **Disque fourni** pour parcourir le CD-ROM.
- 14** Par exemple, sélectionnez le dossier "X:\Driver\PCL\WIN2K_XP\ votre langue" (où X correspond à la lettre de votre disque). Cliquez sur **Ouvrir** puis sur **OK**. Sélectionnez votre modèle d'imprimante puis cliquez sur **Suivant**.
- 15** Spécifiez un nom puis cliquez sur le bouton **Suivant**.
- 16** Précisez à présent si vous souhaitez partager l'imprimante, entrez le nom de partage puis cliquez sur **Suivant**.
- 17** Continuez à suivre les instructions de l'Assistant et cliquez sur le bouton **Terminer** pour le fermer.

Pilote d'imprimante déjà installé

Si vous avez déjà installé le pilote d'imprimante et souhaitez le configurer pour l'impression en réseau, suivez 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 8 à 12 de la rubrique *Pilote d'imprimante non installé* page 4-1.

Pour les utilisateurs de Windows NT® 4.0

Les utilisateurs de Windows® 4.0 peuvent envoyer des impressions à l'aide du logiciel d'impression Peer to Peer fourni sur le CD-ROM Brother livré avec l'imprimante.

Installation du protocole TCP/IP

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 l'avez déjà installé, passez à la rubrique suivante, *Installation du logiciel Peer to Peer de Brother* page 4-3.

- 1 Cliquez sur **Démarrer**, **Paramètres** puis sur **Panneau de configuration**.
- 2 Lancez 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 **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 réseau.
- 7 Cliquez sur **OK** pour sortir (il vous faudra redémarrer votre station de travail ou serveur Windows NT®4.0).

Installation du logiciel Peer to Peer de Brother

- 1 Lancez le menu d'installation du CD-ROM conformément aux instructions du Guide d'installation rapide de l'imprimante.
- 2 Sélectionnez votre modèle et la langue appropriée puis cliquez sur **Installer autres pilotes/utilitaires**.
- 3 Sélectionnez ensuite le programme d'installation du **Logiciel d'impression en réseau**.
- 4 Cliquez sur le bouton **Suivant** en réponse au message de bienvenue.
- 5 Lisez attentivement les termes du contrat de licence puis suivez les consignes qui s'affichent à l'écran.
- 6 Cliquez sur le bouton **Impression Peer to Peer Brother (LPR)**.
- 7 Sélectionnez le répertoire à utiliser pour installer les fichiers d'impression **Brother Peer to Peer (LPR)** puis cliquez sur **Suivant**. Le programme d'installation crée le répertoire en question s'il n'existe pas déjà sur votre disque.

- 8 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 **IMPERATIVEMENT** commencer par BLP.
- 9 Vous devez ensuite entrer l'adresse IP et le nom du serveur d'impression. 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 DNS 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 est indiqué dans la page des paramètres de l'imprimante. Le nom NetBIOS assigné correspond au 15 premiers caractères du nom de noeud et apparaît par défaut sous la forme "BRN_XXXXXX" pour un réseau câblé ou "BRW-XXXXXX" pour un réseau sans fil, où "XXXXXX" représente les six derniers chiffres de l'adresse Ethernet.



Remarque

- Le nom de noeud et le nom NetBIOS sont listés dans la Page des paramètres de l'imprimante. Pour savoir comment imprimer cette page, voir *Impression de la Page des paramètres de l'imprimante* page 8-11.
- Si vous recherchez l'appareil à l'aide de la fonction de recherche de l'étape 8 ci-dessus, désactivez votre logiciel pare-feu personnel si vous en utilisez un. Vous pourrez le relancer quand vous serez sûr de pouvoir imprimer.

- 10 Cliquez sur le bouton **Terminer**. 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 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 7 de la procédure d'installation du logiciel d'impression Peer to Peer 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 utilisés par ces autres ordinateurs. Cliquez sur **Suivant**.
- 9 Sélectionnez **Oui** pour répondre à la question **Imprimer une page de test ?** Cliquez sur le bouton **Terminer** pour refermer l'Assistant. Vous pouvez maintenant imprimer sur l'imprimante comme s'il s'agissait d'une imprimante locale.

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 appuyez sur le bouton **Ajouter un port**. Dans la boîte de dialogue **Ports d'imprimante**, sélectionnez **Port LPR Brother**. 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 le paramètre **Imprimer vers le ou les ports suivants** du pilote d'imprimante.

Pour les utilisateurs de Windows® 95/98/Me :

Les utilisateurs de Windows® 95/98/Me peuvent envoyer des impressions à l'aide du logiciel d'impression Peer to Peer fourni sur le CD-ROM fourni avec l'imprimante.

Installation du logiciel Peer to Peer de Brother



Remarque

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 votre modèle et la langue appropriée puis cliquez sur **Installer autres pilotes/utilitaires**.
- 3 Sélectionnez ensuite le programme d'installation du **Logiciel d'impression en réseau**.
- 4 Cliquez sur le bouton **Suivant** en réponse au message de bienvenue.
- 5 Lisez attentivement les termes du contrat de licence puis suivez les consignes qui s'affichent à l'écran.
- 6 Cliquez sur le bouton **Impression Peer to Peer Brother (LPR)**.
- 7 Sélectionnez le répertoire à utiliser pour installer les fichiers d'impression **Brother Peer to Peer (LPR)** puis cliquez sur **Suivant**. Le programme d'installation crée le répertoire en question s'il n'existe pas déjà sur votre disque.

- 8 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 **IMPERATIVEMENT** commencer par BLP.
- 9 Vous devez ensuite entrer l'adresse IP et le nom du serveur d'impression. 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 DNS 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 est indiqué dans la page des paramètres de l'imprimante. Le nom NetBIOS assigné correspond au 15 premiers caractères du nom de noeud et apparaît par défaut sous la forme "BRN_XXXXXX" pour un réseau câblé ou "BRW-XXXXXX" pour un réseau sans fil, où "XXXXXX" représente les six derniers chiffres de l'adresse Ethernet.



Remarque

- Le nom de noeud et le nom NetBIOS sont listés dans la Page des paramètres de l'imprimante. Pour savoir comment imprimer cette page, voir *Impression de la Page des paramètres de l'imprimante* page 8-11.
- Si vous recherchez l'appareil à l'aide de la fonction de recherche de l'étape 8 ci-dessus, désactivez votre logiciel pare-feu personnel si vous en utilisez un. Vous pourrez le relancer quand vous serez sûr de pouvoir imprimer.

- 10 Cliquez sur le bouton **Terminer**. 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 Double-cliquez sur **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 7 de la procédure d'*Installation du logiciel Peer to Peer de Brother* page 4-5) 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® vous demande ensuite 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

Consultez le *chapitre 2* de ce guide pour savoir comment configurer l'adresse IP de l'imprimante.

Impression en réseau sous Windows® : Impression Peer to Peer NetBIOS

Généralités

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



Remarque

- Avant de commencer, vous devez configurer l'adresse IP sur votre imprimante. Voir le *chapitre 2* pour obtenir des compléments d'information.
- Le mot de passe par défaut des serveurs d'impression Brother est access.
- 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 Windows® 95/98/Me, Windows®2000/XP et Windows NT® 4.0

Configuration du serveur d'impression

Pour que cette fonction puisse marcher, vous devez changer le nom de domaine ou de workgroup pour qu'il corresponde à celui de votre réseau. Ensuite, le serveur d'impression apparaîtra automatiquement dans votre voisinage réseau et vous pourrez 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 contrôleur de port (port monitor) mémorise les demandes d'impression jusqu'à ce que l'imprimante soit à 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 en un groupe de travail ou un domaine est sans importance ; la seule chose à spécifier est le nom du groupe de travail ou du domaine. Le serveur d'impression Brother a automatiquement un nom de groupe de travail ou de domaine par défaut : WORKGROUP. Si vous devez changer ce nom, vous pouvez configurer le serveur d'impression Brother pour le reconnaître. Vous pouvez procéder de trois 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).

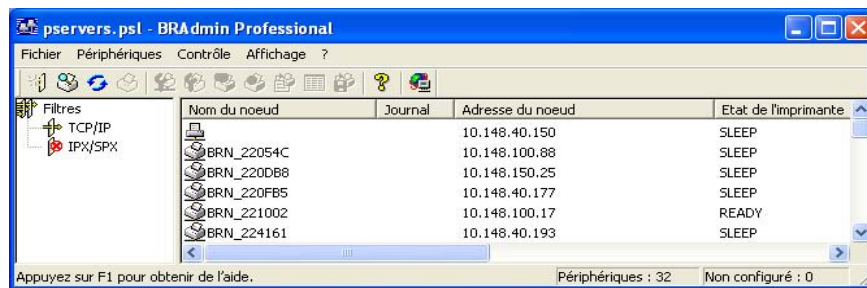
Utilisation de l'utilitaire BRAdmin Professional pour changer le Nom de domaine du Groupe de travail



Remarque

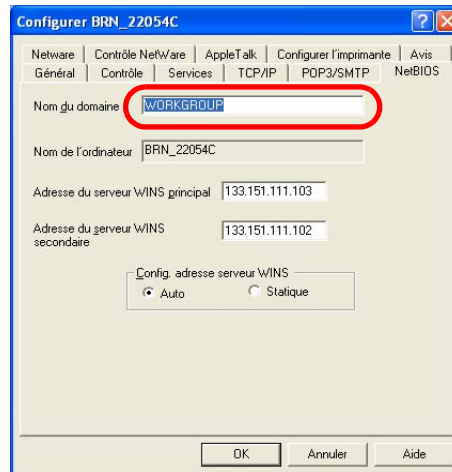
- Le serveur d'impression et votre ordinateur doivent tous deux avoir une adresse IP valide ; vous pouvez configurer l'adresse IP avec l'utilitaire BRAdmin Professional. Voir *Utilisation de l'utilitaire BRAdmin Professional pour configurer votre imprimante réseau (pour Windows® uniquement)* page 2-3.
- Veuillez utiliser la version de l'utilitaire BRAdmin Professional fournie sur le CD-ROM qui accompagne votre produit Brother. Vous pouvez aussi télécharger la dernière version à partir du site <http://solutions.brother.com>. Cet utilitaire est seulement disponible pour les utilisateurs de Windows®.
- Le mot de passe par défaut des serveurs d'impression Brother est access.

- 1 Lancez l'utilitaire BRAdmin Professional (à partir de Windows® 95/98/Me, Windows NT® 4.0 et Windows® 2000/XP), en cliquant sur **Démarrer / Programmes / Brother Administrator Utilities / Brother BRAdmin Professional Utilities / BRAdmin Professional**.



- 2 Sélectionnez le filtre **TCP/IP** dans la partie gauche de la fenêtre BRAdmin principale.
- 3 Sélectionnez le serveur d'impression à configurer dans la partie droite de la fenêtre BRAdmin principale.
- 4 Dans le menu **Contrôle**, sélectionnez **Configurer le serveur d'impression**.
- 5 Entrez un mot de passe. Le mot de passe par défaut est access.

6 Sélectionnez l'onglet **NetBIOS**. Entrez un nom de groupe de travail/domaine.



5

Remarque

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

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

Vous pouvez aussi utiliser un navigateur Web standard pour changer le nom NetBIOS. Pour ce faire, connectez-vous au serveur d'impression en utilisant son adresse IP puis sélectionnez l'option **Configurer NetBIOS** dans l'écran **Configuration 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**).

Modification du nom de groupe de travail/domaine à l'aide de TELNET

Si vous ne pouvez pas utiliser l'utilitaire BRAdmin Professional, vous pouvez utiliser TELNET.

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

A présent, entrez la commande :

```
SET NETBIOS DOMAIN domainname
EXIT
```

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

Installation du logiciel Brother NetBIOS Port Monitor

Le logiciel Brother NetBIOS Port Monitor 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.



Remarque

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 du Guide d'installation rapide de l'imprimante.
- 2 Sélectionnez votre modèle et la langue appropriée puis cliquez sur **Installer autres pilotes/utilitaires**.
- 3 Sélectionnez ensuite le programme d'installation du **Logiciel d'impression en réseau**.
- 4 Cliquez sur le bouton **Suivant** en réponse au message de bienvenue.
- 5 Lisez attentivement les termes du contrat de licence puis suivez les consignes qui s'affichent à l'écran.
- 6 Sélectionnez l'installation **Impression Peer-to-Peer Brother (NetBIOS)**.
- 7 Sélectionnez le répertoire où vous souhaitez installer les fichiers d'impression directe en réseau Brother et cliquez sur **Suivant**.
- 8 Entrez le nom de port que vous souhaitez utiliser. Le nom de port doit commencer par "BNT". Par exemple BNT1. Quel que soit le nom choisi, il doit être unique. Cliquez ensuite sur **OK**. Le nom doit être unique sur votre PC mais d'autres ordinateurs peuvent éventuellement utiliser le même nom de port que celui que vous avez spécifié sur votre PC.
- 9 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" pour un réseau câblé ou "BRW_XXXXXX" pour un réseau sans fil, 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

**Remarque**

Le nom NetBIOS et l'adresse MAC sont listés dans la Page des paramètres de l'imprimante. Voir *Impression de la Page des paramètres de l'imprimante* page 8-11.

10 Cliquez ensuite sur **OK**.

11 Cliquez sur le bouton **Terminer**. Vous devez ensuite redémarrer votre ordinateur avant de pouvoir continuer.

Association à l'imprimante

Vous devez maintenant créer une imprimante sur votre système Windows® 95/98/Me, Windows NT® 4.0 ou Windows® 2000/XP à l'aide de la procédure d'installation d'imprimante Windows® standard.

Windows® 95/98/Me

- 1** Pour Windows® 2000 : cliquez sur le bouton **Démarrer** et sélectionnez **Paramètres** puis **Imprimantes**.
- 2** Double-cliquez sur **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 NetBIOS Brother** (nom de port attribué à l'étape 7 de la section "Installation du Brother NetBIOS Port Monitor" 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. Au besoin, 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

- 1** Pour Windows® XP : cliquez sur le bouton **Démarrer** et sélectionnez **Imprimantes et télécopieurs**.
Pour Windows® 2000 : cliquez sur le bouton **Démarrer** et sélectionnez **Paramètres** puis **Imprimantes**.

- 2 Pour Windows® XP : sélectionnez **Ajouter une imprimante** pour commencer l'installation de l'imprimante.
Pour Windows® 2000 et Windows NT® 4.0 : double-cliquez sur **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), **Imprimante locale connectée à cet ordinateur** (Windows® XP) ou **Cet ordinateur** (Windows NT® 4.0) pour indiquer comment l'imprimante est connectée à votre ordinateur, puis cliquez sur **Suivant**.
- 5 Sélectionnez le **Port NetBIOS Brother** (nom de port attribué à l'étape 7 de la section "Installation du Brother NetBIOS Port Monitor" 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® va ensuite vous demander si vous souhaitez imprimer une page de test, sélectionnez **Oui** puis **Terminer**.

Vous êtes maintenant prêt à imprimer. Au besoin, 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** puis 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 **Détails** puis sur le bouton **Ajouter un port**. Dans la boîte de dialogue **Ajouter un port**, sélectionnez **Brother NetBIOS port**. 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.

5

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 2* de ce guide pour savoir comment configurer l'adresse IP de l'imprimante.

Généralités

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.



Remarque

- Avant de commencer, vous devez configurer l'adresse IP sur votre imprimante. Si vous n'avez pas configuré l'adresse IP, voir le *chapitre 2* d'abord.
- Vérifiez que l'ordinateur hôte et le serveur d'impression se trouvent sur le même sous-réseau ou que le routeur est bien configuré pour transmettre les données entre les deux périphériques.
- Le mot de passe par défaut des serveurs d'impression Brother est access.

Impression IPP sous Windows® 2000/XP

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

- 1 Pour Windows® XP : cliquez sur le bouton **Démarrer** et sélectionnez **Imprimantes et télécopieurs**.
Pour Windows® 2000 : cliquez sur le bouton **Démarrer** et sélectionnez **Paramètres** puis **Imprimantes**.
- 2 Pour Windows® XP : cliquez sur **Ajouter une imprimante** pour lancer l'**Assistant Ajout d'imprimante**.
Pour Windows® 2000 : double-cliquez sur l'icône **Ajouter une imprimante** pour lancer l'**Assistant Ajout d'imprimante**.
- 3 Cliquez sur **Suivant** quand vous obtenez l'écran **Assistant Ajout d'imprimante**.
- 4 Sélectionnez **Imprimante locale** ou **Imprimante réseau**.
Pour Windows® XP : veillez à bien sélectionner **Une imprimante réseau ou une imprimante connectée à un autre ordinateur**.
Pour Windows® 2000 : veillez à bien sélectionner **Imprimante réseau**.
- 5 Cliquez sur **Suivant**.
- 6 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://printer_ip_address:631/ipp` (où printer_ip_address représente le nom ou l'adresse IP du serveur d'impression).

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://printer_ip_address:631/ipp` (où printer_ip_address représente le nom ou l'adresse IP du serveur d'impression).

**Remarque**

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 DNS 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 est indiqué dans la page des paramètres de l'imprimante. Le nom NetBIOS assigné correspond au 15 premiers caractères du nom de noeud et apparaît par défaut sous la forme "BRN_XXXXXX" pour un réseau câblé ou "BRW-XXXXXX" pour un réseau sans fil, où "XXXXXX" représente les six derniers chiffres de l'adresse Ethernet.

7 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 utilise 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.

8 Cliquez sur **OK**. L'écran de sélection des imprimantes s'affiche dans l'**Assistant Ajout d'imprimante**.

9 Si votre imprimante ne figure pas dans la liste des imprimantes prises en charge, cliquez sur le bouton **Disque fourni**. Le système vous demande ensuite d'insérer le disque du pilote.

10 Cliquez sur le bouton **Parcourir** et sélectionnez le CD-ROM ou la ressource réseau partagée qui contient le pilote d'imprimante Brother approprié.

11 Spécifiez le nom de modèle de l'imprimante.

12 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.

13 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

Veuillez 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/pcl_p1`

Où printer_ip_address est l'adresse IP du serveur d'impression.

Autres sources d'information

Consultez le *chapitre 2* de ce guide pour savoir comment configurer l'adresse IP de l'imprimante.

Généralités

Ce chapitre explique comment imprimer à partir d'un Macintosh® sur un réseau à l'aide des capacités de Configuration simple du réseau sous Mac OS® X 10.2.4 ou ultérieur. Pour obtenir des compléments d'information sur la façon de configurer le pilote Brother pour Mac OS® 9.1 à 9.2, reportez-vous au Guide d'installation rapide fourni avec l'appareil.

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>

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

Avec la version Mac OS® X 10.2, Apple® a introduit les fonctions de configuration simple du réseau.

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 vous devez utiliser la version Mac OS® X 10.2.4 ou une version plus récente.

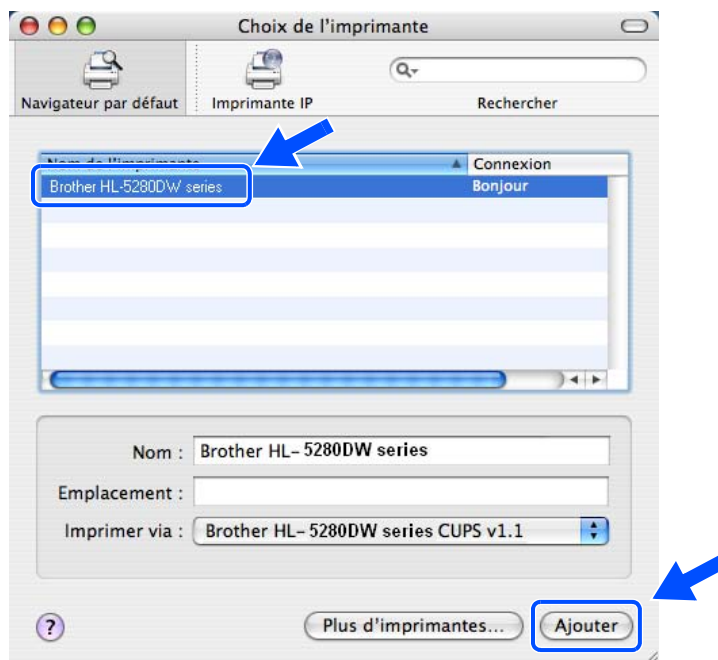
Comment sélectionner le pilote d'imprimante (Mac OS® X 10.2.4 ou ultérieur)

- 1 Allumez l'imprimante (ON).
- 2 Sélectionnez **Applications** dans le menu **Aller**.
- 3 Ouvrez le dossier **Utilitaires**.
- 4 Double-cliquez sur l'icône **Configuration d'imprimante**. (Pour les utilisateurs de Mac OS® X 10.2.x, cliquez sur l'icône **Print Center**.)
- 5 Cliquez sur **Ajouter**.
(Pour les utilisateurs de Mac OS® X 10.2.4 à 10.3) Passez à l'étape 6.
(Pour les utilisateurs de Mac OS® X 10.4) Passez à l'étape 7.

- 6 (Pour les utilisateurs de Mac OS® 10.2.4 à 10.3)
Choisissez l'option suivante.



- 7 Sélectionnez **Brother HL-XXXX series** (XXXX étant votre nom de modèle) et cliquez sur **Ajouter**.



- 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 des paramètres du serveur d'impression

Utilisation d'un navigateur Web pour configurer les paramètres d'impression

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.

Voir *Utilisation de HTTP (navigateur Web) pour configurer les paramètres d'impression* page 2-6.

Utilisation de l'utilitaire BRAdmin Light (pour Mac OS® X 10.2.4 ou ultérieur)

L'utilitaire Brother BRAdmin Light est une application Java conçue pour les environnements Mac OS X 10.2.4 ou ultérieurs. BRAdmin Light permet de changer les paramètres du réseau sur les imprimantes réseau Brother. Ce logiciel est automatiquement installé lors de l'installation du pilote. Si vous avez déjà installé le pilote d'imprimante, vous n'avez pas besoin de l'installer à nouveau.



Remarque

- Veuillez utiliser la version de l'utilitaire BRAdmin Light fournie sur le CD-ROM qui accompagne votre produit Brother. Vous pouvez aussi télécharger la dernière version à partir du site <http://solutions.brother.com>. Elle est seulement disponible pour les utilisateurs de Macintosh®.
- Nom du noeud : Le nom du noeud apparaît dans la fenêtre courante de BRAdmin Light. Le nom de noeud par défaut de la carte réseau dans l'imprimante est "BRN_XXXXXX" pour un réseau câblé ou "BRW_XXXXXX" pour un réseau sans fil (où "XXXXXX" représente les six derniers chiffres de l'adresse Ethernet).
- Le mot de passe par défaut des serveurs d'impression Brother est access.

- 1 Lancez l'utilitaire BRAdmin Light (à partir de Mac OS® X 10.2.4 ou ultérieur) en double cliquant sur l'icône **Macintosh HD** de votre bureau et en cliquant sur **Bibliothèque/ Imprimantes / Brother / Utilitaires**. Ensuite, double-cliquez sur le fichier **BRAdminLight.jar**.
- 2 Sélectionnez le serveur d'impression pour lequel vous souhaitez changer les paramètres.
- 3 Dans le menu **Contrôle**, sélectionnez **Configurer le serveur d'impression**.
- 4 Entrez un mot de passe. Le mot de passe par défaut est access. Vous pouvez maintenant changer les paramètres du serveur d'impression.

Utilisation du panneau de commande pour changer les paramètres du serveur d'impression

Vous pouvez configurer et changer les paramètres du serveur d'impression à l'aide du menu Réseau du panneau de commande. Voir *Configuration à l'aide du panneau de commande* page 8-1.

7

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 2* de ce guide pour savoir comment configurer l'adresse IP de l'imprimante.

Généralités

Le panneau de commande vous permet d'effectuer les opérations suivantes :

Changer les paramètres du serveur d'impression

Voir *Changement des paramètres du serveur d'impression à l'aide du menu RESEAU du panneau de commande* page 8-1.

Imprimer la Page des paramètres de l'imprimante

Voir *Impression de la Page des paramètres de l'imprimante* page 8-11 pour obtenir des informations sur la façon d'imprimer la Page des paramètres de l'imprimante.

Réinitialiser les paramètres réseau aux réglages par défaut

Voir *Restauration des paramètres réseau à leur valeur par défaut* page 8-11 pour obtenir des informations sur la façon de réinitialiser les paramètres réseau à leur valeur par défaut.

Désactiver le protocole APIPA

Voir *Désactivation du protocole APIPA* page 8-12 pour obtenir des informations sur la façon de désactiver le protocole APIPA.

Changement des paramètres du serveur d'impression à l'aide du menu RESEAU du panneau de commande

Pour utiliser votre imprimante Brother dans un environnement réseau, vous devez d'abord configurer les paramètres TCP/IP corrects. Pour en savoir plus, voir *Modification des paramètres du serveur d'impression* page 2-5.

Cette rubrique explique comment configurer les paramètres réseau à l'aide du panneau de commande, qui se trouve sur le dessus de l'imprimante.

Les options du menu RESEAU du panneau de commande vous permettent de configurer l'imprimante Brother pour la configuration de votre réseau. Appuyez sur l'une des touches de Menu (+, -, **Set** ou **Back**), puis appuyez sur la touche + ou - pour faire défiler les menus jusqu'à l'affichage de l'option RESEAU. Appuyez sur la touche **Set** pour accéder au niveau suivant du menu. Appuyez sur la touche + ou - pour choisir l'option de menu que vous souhaitez configurer.

Veuillez noter que l'imprimante est livrée avec l'utilitaire BRAdmin Professional pour Windows®, l'utilitaire BRAdmin Light pour Mac OS® X 10.2.4 ou ultérieur et le protocole HTTP (gestion sur Internet) pour Windows® et Macintosh®, qui peuvent également servir à configurer de nombreux aspects du réseau. Voir *Modification des paramètres du serveur d'impression* page 2-5 pour Windows® et *Modification des paramètres du serveur d'impression* page 7-3 pour Macintosh®.

Tableau du menu RESEAU du panneau de commande et réglages par défaut

(HL-5270DN)

Voir (HL-5280DW) page 8-3 pour le tableau du menu RESEAU du modèle HL-5280DW.

8

Niveau un	Niveau deux	Niveau trois	Options 1	Réglages usine
RESEAU	TCP/IP	TCP/IP ENABLE	=OUI, NON	=OUI
		ADRESSE IP=	[000-255].[000-255].[000-255]. [000-255]	[169].[254].[001-254].[000-255] ¹
		MASQUE SS-RES=	[000-255].[000-255].[000-255]. [000-255]	255.255.0.0 ²
		PASSERELLE=	[000-255].[000-255].[000-255]. [000-255]	0.0.0.0
		ESSAIS BOOT IP	=0 à 32767	=3
		METHODE IP	=AUTO, STATIC, RARP, BOOTP, DHCP	=AUTO
		APIPA	=OUI, NON	=OUI
		IPv6	=OUI, NON	=NON
	NETBIOS/IP	-	=OUI, NON	=OUI
	ENET	-	=AUTO, 10B-HD, 10B-FD, 100B-HD, 100B-FD	=AUTO
	CONFIG. USINE	OK?	-	-

1. La valeur par défaut de ADRESSE IP peut être modifiée en configurant APIPA.

2. La valeur par défaut de MASQUE SS-RES peut être modifiée en configurant APIPA.

(HL-5280DW)

Voir (HL-5270DN) page 8-2 pour le tableau du menu RESEAU du modèle HL-5270DN .

**Remarque**

Pour que vos réglages de la communication sans fil prennent effet, sélectionnez l'option APPLIQUER dans le sous-menu SANS FIL puis sélectionnez OUI ou OUI&RAPPORT. Sinon, ces réglages ne seront pas utilisés, sauf si vous éteignez puis rallumez l'imprimante. Si vous sélectionnez OUI&RAPPORT, l'imprimante imprimera la liste des paramètres réseau du serveur d'impression.

Niveau un	Niveau deux	Niveau trois	Niveau quatre	Options 1	Réglages usine
RESEAU	ACTIVER	ACTIVER WLAN	-	=OUI, NON	=OUI
		TCP/IP	TCP/IP ENABLE	=OUI, NON	=OUI
			ADRESSE IP=	[000-255].[000-255]. [000-255].[000-255]	[169].[254].[001-254].[000-255] ¹
			MASQUE SS-RES=	[000-255].[000-255]. [000-255].[000-255]	255.255.0.0 ²
			PASSERELLE=	[000-255].[000-255]. [000-255].[000-255]	0.0.0.0
			ESSAIS BOOT IP	=0 à 32767	=3
			METHODE IP	=AUTO, STATIC, RARP, BOOTP, DHCP	=AUTO
			APIPA	=OUI, NON	=OUI
			IPv6	=OUI, NON	=NON
		ENET	-	=AUTO, 10B-HD, 10B-FD, 100B-HD, 100B-FD	=AUTO
		NETBIOS/IP	-	=OUI, NON	=OUI
		PARAM. PAR DEF.	OK?	-	-
	WLAN	WLAN WLAN	-	=OUI, NON	=OUI
		TCP/IP	TCP/IP ENABLE	=OUI, NON	=OUI
			ADRESSE IP=	[000-255].[000-255]. [000-255].[000-255]	[169].[254].[001-254].[000-255] ¹
			MASQUE SS-RES=	[000-255].[000-255]. [000-255].[000-255]	255.255.0.0 ²
			PASSERELLE=	[000-255].[000-255]. [000-255].[000-255]	0.0.0.0
			ESSAIS BOOT IP	=0 à 32767	=3
			METHODE IP	=AUTO, STATIC, RARP, BOOTP, DHCP	=AUTO
			APIPA	=OUI, NON	=OUI
			IPv6	=OUI, NON	=NON

Niveau un	Niveau deux	Niveau trois	Niveau quatre	Options 1	Réglages usine
RESEAU (Suite)	WLAN (Suite)	SANS FIL	SecureEasySetup	-	-
			MODE COMM.	=AD-HOC, INFRASTRUCTURE	=AD-HOC
			LISTE SSID	(Affiche une liste des noms disponibles pour le réseau sans fil)	-
			SSID	(Affiche le SSID [utilise un maximum de 32 chiffres et caractères de valeurs ASCII 0-9, a-z et A-Z])	CONFIG
			CANAL	=1.....14	=11
			AUTHENTIFICATION	=OPEN SYSTEM, SHARED KEY, WPA-PSK, LEAP	=OPEN SYSTEM
			CRYPTAGE	=SANS, WEP, TKIP, AES, CKIP	=SANS
			SELECT CLE WEP	=CLE1, CLE2, CLE3, CLE4	=CLE1
			TAILLE CLE1 WEP TAILLE CLE2 WEP TAILLE CLE3 WEP TAILLE CLE4 WEP	=64 (40) BITS, 128 (104) BITS	= 128 (104) BITS
			TYPE CLE1 WEP TYPE CLE2 WEP TYPE CLE3 WEP TYPE CLE4 WEP	=ASCII, HEX	=ASCII
			CLE1 WEP CLE2 WEP CLE3 WEP CLE4 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])	-
			PHRASE PASSE ³	(correspond à la clé du réseau pour WPA-PSK [entre 8 et 63 caractères de long])	-
			UTILISATEUR ⁴	(correspond à l'Id utilisateur pour LEAP [au plus 64 caractères de long])	-
			MOT DE PASSE ⁴	(correspond au mot de passe pour LEAP [au plus 32 caractères de long])	-
			APPLIQUER	=OUI, OUI&RAPPORT	=OUI&RAPPORT
		NETBIOS/IP	-	=OUI, NON	=OUI
		PARAM. PAR DEF.	OK?	-	-
RESEAU (Suite)	CONFIG. USINE	OK?	-	-	-

1. La valeur par défaut de ADRESSE IP peut être modifiée en configurant APIPA.
2. La valeur par défaut de MASQUE SS-RES peut être modifiée en configurant APIPA.
3. La PHRASE PASSE est utilisée pour l'authentification WPA-PSK.
4. UTILISATEUR et MOT DE PASSE sont utilisés pour l'authentification LEAP.

Options du menu CABLE

Voir *Options du menu WLAN (HL-5280DW)* page 8-8 pour en savoir plus sur l'option de menu WLAN.

ACTIVER CABLE

Vous pouvez activer ou désactiver la connexion au réseau câblé en sélectionnant OUI ou NON.

TCP/IP

Ce menu propose huit options : TCP/IP ENABLE, ADRESSE IP=, MASQUE SS-RES=, PASSERELLE=, ESSAIS BOOT IP, METHODE IP, APIPA et IPv6.

■ TCP/IP ENABLE

Vous pouvez activer ou désactiver le protocole TCP/IP.

■ ADRESSE IP=

Ce champ affiche l'adresse IP courante de l'imprimante. Si vous avez sélectionné la METHODE IP STATIC, entrez l'adresse IP que vous souhaitez attribuer à l'imprimante (consultez votre administrateur réseau pour savoir quelle adresse IP utiliser). Si vous avez sélectionné une méthode autre que STATIC, l'imprimante tentera de déterminer son adresse IP par le biais des protocoles DHCP ou BOOTP.

L'adresse IP par défaut de votre imprimante sera sans doute incompatible avec le système d'adressage IP adopté pour votre réseau. Nous vous conseillons de consulter votre administrateur réseau pour obtenir une adresse IP pour le réseau auquel votre appareil sera connecté.

■ MASQUE SS-RES=

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

■ PASSERELLE=

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

■ ESSAIS BOOT IP

Ce champ indique le nombre de fois que l'imprimante essaiera de balayer le réseau pour obtenir l'adresse IP avec la METHODE IP choisie (voir *METHODE IP* page 8-6). La valeur par défaut de ce paramètre est 3.

■ METHODE IP

Ce champ affiche les méthodes d'obtention de l'adresse IP à l'aide des protocoles TCP/IP.

- **AUTO**

Dans ce mode, l'imprimante balaie le réseau pour tenter de trouver un serveur DHCP. S'il en trouve un et si le serveur DHCP est configuré de manière à attribuer une adresse IP à l'imprimante, c'est l'adresse IP fournie par le serveur DHCP qui sera utilisée. S'il n'existe pas de serveur DHCP, l'imprimante balaie le réseau pour tenter de trouver un serveur BOOTP. Si elle détecte un serveur BOOTP, et si celui-ci est configuré correctement, l'imprimante obtiendra son adresse IP du serveur BOOTP. S'il n'existe pas de serveur BOOTP, l'imprimante balaie le réseau pour tenter de trouver un serveur RARP. En l'absence de réponse de serveur RARP, l'adresse IP est balayée à l'aide de la fonction APIPA, voir *Utilisation de APIPA pour configurer l'adresse IP* page A-3. A sa mise sous tension initiale, il se peut que l'imprimante prenne plusieurs minutes pour balayer le réseau en quête d'un serveur.

- **STATIC**

Dans ce mode, l'adresse IP de l'imprimante doit être attribuée manuellement. Une fois entrée, l'adresse IP est verrouillée à l'adresse assignée.

- **RARP**

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 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® Berkeley, tapez la commande suivante :

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

Pour les systèmes AT&T UNIX®, tapez :

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

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

- **BOOTP**

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

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

**Remarque**

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

Pour autoriser BOOTP, utilisez simplement un éditeur pour supprimer le caractère "#" (s'il n'y a pas de "#", cela signifie que BOOTP est déjà autorisé). Ensuite, 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.

- DHCP

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

**Remarque**

Si vous ne souhaitez pas configurer votre serveur d'impression avec DHCP, BOOTP ou RARP, vous devez définir la **METHODE IP** à **STATIC**, pour empêcher le serveur d'impression d'essayer d'obtenir une adresse IP de ces systèmes.

■ APIPA

Activez cette option (OUI) si vous souhaitez que le serveur d'impression attribue automatiquement une adresse IP "Link-Local" dans l'intervalle (169.254.1.0 - 169.254.254.255) quand le serveur d'impression ne peut obtenir d'adresse IP à l'aide de la **METHODE IP** que vous avez définie (voir **METHODE IP** page 8-6). Si vous désactivez l'option (NON), l'adresse IP ne changera pas si le serveur d'impression ne peut obtenir d'adresse IP par la **Méthode IP** définie.

Le protocole APIPA est activé par défaut. Si vous souhaitez désactiver le protocole APIPA, voir *Désactivation du protocole APIPA* page 8-12.

■ IPv6

Cette imprimante est compatible avec IPv6, le protocole Internet de la prochaine génération. Si vous souhaitez utiliser le protocole IPv6, veuillez consulter notre site web <http://solutions.brother.com> pour obtenir des compléments d'information.

NETBIOS/IP

Vous pouvez activer ou désactiver la fonction NetBIOS pour obtenir l'adresse IP.

ENET

Mode de liaison Ethernet. AUTO permet au serveur d'impression de fonctionner en mode duplex intégral ou semi-duplex 100BASE-TX, ou en mode duplex intégral ou semi-duplex 10BASE-T par négociation automatique.

Le duplex intégral (100B - FD) ou le semi-duplex (100B - HD) 100BASE-TX et le duplex intégral (10B - FD) ou le semi-duplex (10B - HD) 10BASE-T modifient le mode de liaison du serveur d'impression. Cette modification prend effet après la réinitialisation du serveur d'impression. Par défaut, ce paramètre est réglé sur AUTO.



Remarque

Si vous ne configurez pas cette valeur correctement, vous risquez de ne pas pouvoir communiquer avec votre serveur d'impression.

PARAM. PAR DEF.

Vous pouvez restaurer les paramètres du menu CABLE à leur valeur par défaut.

Options du menu WLAN (HL-5280DW)

Voir *Options du menu CABLE* page 8-5 pour en savoir plus sur l'option de menu CABLE.

ACTIVER WLAN

Vous pouvez activer ou désactiver la connexion au réseau sans fil en sélectionnant OUI ou NON.

TCP/IP

Voir *TCP/IP* page 8-5 pour obtenir des compléments d'information.

SANS FIL

Voir *Utilisation du menu RESEAU du panneau de commande pour configurer votre imprimante réseau sans fil (en mode infrastructure)* page 3-6 pour obtenir des compléments d'information.

■ SecureEasySetup

Vous pouvez configurer les paramètres du réseau sans fil à l'aide de SecureEasySetup™. Voir *Utilisation du logiciel SecureEasySetup™ pour configurer votre imprimante sur un réseau sans fil* page 3-4.

■ MODE COMM.

Ce champ affiche le mode de communication courant du réseau sans fil : AD-HOC ou INFRASTRUCTURE.

■ LISTE SSID

Ce champ affiche une liste des noms disponibles pour les réseaux sans fil (SSID) à proximité. Vous pouvez sélectionner le SSID dans la liste. Voir *SSID* page 3-1.

■ SSID

Vous pouvez entrer le nom SSID pour le réseau sans fil auquel vous souhaitez vous connecter [utilisez un maximum de 32 chiffres et caractères de valeurs ASCII 0-9, a-z et A-Z]) Voir *SSID* page 3-1.

■ CANAL

Ce champ affiche le canal couramment utilisé en mode Ad-hoc. Voir *Canaux* page 3-2.

■ AUTHENTIFICATION

Vous pouvez sélectionner le mode d'authentification : OPEN SYSTEM, SHARED KEY, WPA-PSK ou LEAP. Vous pouvez sélectionner SHARED KEY, WPA-PSK ou LEAP quand INFRASTRUCTURE est sélectionné dans MODE COMM.. Voir *Méthodes d'authentification* page 3-2.

■ CRYPTAGE

Vous pouvez sélectionner le type de cryptage : SANS, WEP, TKIP, AES ou CKIP. Voir *Méthodes de cryptage* page 3-3.

■ SELECT CLE WEP

Vous pouvez sélectionner la clé WEP : CLE1, CLE2, CLE3 ou CLE4. Voir *Clé du réseau* page 3-3.

■ TAILLE CLE1 (2, 3 ou 4) WEP

Vous pouvez sélectionner la taille de la CLE1 (2, 3 ou 4) WEP : 64 (40) BITS ou 128 (104) BITS. Voir *Clé du réseau* page 3-3.

■ TYPE CLE1 (2, 3 ou 4) WEP

Vous pouvez sélectionner le format de la CLE1 (2, 3 ou 4) WEP : ASCII ou HEX (hexadécimal). Voir *Clé du réseau* page 3-3.

■ CLE1 (2, 3 ou 4) WEP

Vous pouvez entrer une nouvelle clé WEP pour chaque numéro de CLE WEP : 1, 2, 3 ou 4. Voir *Clé du réseau* page 3-3.

■ PHRASE PASSE

Si vous avez sélectionné WPA-PSK pour le mode d'authentification, vous devrez entrer une clé de réseau de plus de 7 caractères et de moins de 64 caractères de long.

■ UTILISATEUR

Si vous avez sélectionné LEAP pour le mode d'authentification, vous devrez entrer un Id utilisateur d'au plus 64 caractères de long.

■ MOT DE PASSE

Si vous avez sélectionné LEAP pour le mode d'authentification, vous devrez entrer un mot de passe d'au plus 32 caractères de long.

■ APPLIQUER

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

NETBIOS/IP

Vous pouvez activer ou désactiver la fonction NetBIOS pour obtenir l'adresse IP.

PARAM. PAR DEF.

Vous pouvez restaurer les paramètres du menu WLAN à leur valeur par défaut.

Impression de la Page des paramètres de l'imprimante



Remarque

Nom du noeud : Le Nom du noeud est indiqué dans la Page des paramètres de l'imprimante. Le nom de noeud par défaut de la carte réseau dans l'imprimante est "BRN_XXXXXX" pour un réseau câblé ou "BRW_XXXXXX" pour un réseau sans fil (où "XXXXXX" représente les six derniers chiffres de l'adresse Ethernet).

La Page des paramètres de l'imprimante est un rapport qui dresse la liste des paramètres courants de l'imprimante, avec notamment les paramètres du serveur d'impression en réseau. Vous pouvez imprimer la Page des paramètres de l'imprimante à l'aide du panneau de commande de l'imprimante.

Comment imprimer la Page des paramètres de l'imprimante

- 1 Vérifiez que le capot avant est bien fermé et que le cordon d'alimentation est branché.
- 2 Mettez l'imprimante sous tension puis attendez jusqu'à ce que l'imprimante passe en mode Prêt.
- 3 Appuyez sur l'une des touches Menu (+, -, **Set** ou **Back**) pour mettre l'imprimante hors ligne.
- 4 Appuyez sur + ou - jusqu'à l'affichage de INFORMATION sur l'afficheur à cristaux liquides.
- 5 Appuyez sur **Set** puis à nouveau sur **Set** pour imprimer la Page des paramètres de l'imprimante.

Restauration des paramètres réseau 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), veuillez suivre les étapes suivantes :

- 1 Appuyez sur la touche + ou – pour sélectionner RESEAU. Appuyez sur **Set**.
- 2 Appuyez sur la touche + ou – pour sélectionner CONFIG. USINE. Appuyez sur **Set**.
- 3 Appuyez à nouveau sur **Set**.



Remarque

Vous pouvez réinitialiser le serveur d'impression à ses paramètres par défaut à l'aide de l'utilitaire BRAdmin Professional pour Windows®, de l'utilitaire BRAdmin Light pour Macintosh® ou d'un navigateur Web. Pour en savoir plus, voir *Modification des paramètres du serveur d'impression* page 2-5 pour Windows® et *Modification des paramètres du serveur d'impression* page 7-3 pour Macintosh®.

Désactivation du protocole APIPA

Si le protocole APIPA est activé, le serveur d'impression attribue automatiquement une adresse IP "Link-Local" dans l'intervalle (169.254.1.0 - 169.254.254.255) quand le serveur d'impression ne peut obtenir d'adresse IP à l'aide de la **METHODE IP** définie.

Le protocole APIPA est activé par défaut. Vous pouvez aussi désactiver le protocole APIPA à l'aide de l'utilitaire BRAdmin Professional ou d'un navigateur Web. Pour en savoir plus, voir *Modification des paramètres du serveur d'impression* page 2-5.

Vous pouvez aussi désactiver le protocole APIPA à l'aide du panneau de commande situé sur le dessus de l'imprimante. Veuillez procéder ainsi :

- 1** Vérifiez que le capot avant est bien fermé et que le cordon d'alimentation est branché.
- 2** Mettez l'imprimante sous tension puis attendez jusqu'à ce que l'imprimante passe en mode Prêt.
- 3** Appuyez sur l'une des touches Menu (+, -, **Set** ou **Back**) pour mettre l'imprimante hors ligne.
- 4** Appuyez sur + ou - jusqu'à ce que le menu RESEAU apparaisse sur l'afficheur à cristaux liquides.
- 5** Appuyez sur **Set** pour accéder au niveau de menu suivant puis appuyez sur + ou – jusqu'à l'affichage de APIPA.
- 6** Appuyez sur **Set** pour accéder au niveau de menu suivant puis appuyez sur + ou – jusqu'à l'affichage de **NON**. Le protocole APIPA est désactivé.



Remarque

Pour obtenir des compléments d'information sur APIPA, voir le *chapitre 1* ou *chapitre 2* ou veuillez consulter le site <http://solutions.brother.com>.

Généralités

Ce chapitre explique comment régler les problèmes de réseau type que vous pourriez éventuellement rencontrer en utilisant votre imprimante réseau Brother. Si ce chapitre ne vous permet pas de résoudre votre problème, veuillez consulter le Brother Solutions Center à l'adresse : <http://solutions.brother.com>.

Ce chapitre se compose des sections suivantes :

- Problèmes généraux
- Problèmes d'installation du logiciel d'impression en réseau
- Problèmes d'impression
- Problèmes spécifiques aux protocoles
- Problèmes spécifiques aux réseaux sans fil

Problèmes généraux

Le CD-ROM est inséré mais ne démarre pas automatiquement

Si votre ordinateur n'utilise pas Autorun, le menu ne sera pas automatiquement lancé après l'insertion du CD-ROM. Dans ce cas, exécutez **Start.exe** dans le répertoire racine du CD-ROM.

Comment réinitialiser le serveur d'impression Brother à ses valeurs par défaut.

Vous pouvez 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). Voir *Restauration des paramètres réseau à leur valeur par défaut* page 8-11.

Mon ordinateur ne trouve pas l'imprimante/serveur d'impression.

Je n'arrive pas à établir une connexion nécessaire à l'imprimante/serveur d'impression.

Mon imprimante/serveur d'impression n'apparaît pas dans la fenêtre de BRAdmin Professional (BRAdmin Light).

Pour Windows®

Il est possible que le pare-feu s'exécutant sur votre PC rejette la connexion réseau nécessaire. Dans ce cas, vous devez désactiver le pare-feu sur votre ordinateur et réinstaller les pilotes.

Pour les utilisateurs de Windows® XP SP2 :

- 1** Cliquez sur le bouton **Démarrer**, **Paramètres**, puis **Panneau de configuration**.
- 2** Double-cliquez sur **Pare-feu Windows**.

3 Cliquez sur l'onglet **Général**. Vérifiez que **Désactivé (non recommandé)** est sélectionné.

4 Cliquez sur **OK**.

Pour les utilisateurs de Windows® XP SP1 :

1 Repérez la touche "Windows" sur votre clavier. Cette touche est marquée du symbole Windows.



2 Appuyez sur la touche "Windows" et sur la touche "E" pour ouvrir **Cet ordinateur**.

3 Dans la partie gauche, cliquez sur **Favoris réseau**, cliquez sur **Propriétés** puis faites un clic droit sur **Connexion locale** et sélectionnez **Propriétés**.

4 Cliquez sur l'onglet **Avancé**. Dans la zone **Pare-feu de connexion Internet**, vérifiez que la boîte en regard de **Protéger mon ordinateur...** n'est pas cochée. Si elle est cochée, cliquez dedans pour la désactiver. Cliquez ensuite sur **OK**.

5 Une fois le pare-feu désactivé, essayez de réinstaller le package logiciel Brother. Pour obtenir des informations sur l'installation à partir du CD-ROM, consultez le Guide d'installation rapide fourni avec l'imprimante.

6 Si l'installation se déroule correctement, cela signifie que le pare-feu de votre ordinateur rejetait la connexion réseau nécessaire. Dans ce cas, vous devez désactiver le pare-feu sur votre ordinateur à chaque fois que vous installez les pilotes réseau.



Remarque

Une fois le package logiciel Brother installé, vous pouvez réactiver le pare-feu. Pour obtenir des informations sur la façon de réactiver votre logiciel de pare-feu, consultez votre guide utilisateur ou contactez le développeur du logiciel de pare-feu.

Pour Macintosh®

Sélectionnez à nouveau votre imprimante dans l'application DeviceSelector qui se trouve dans Macintosh HD/Bibliothèque/Printers/Brother/Utilitaires.

Problèmes d'installation du logiciel d'impression en réseau

Le serveur d'impression Brother n'est pas trouvé pendant la configuration du logiciel d'impression en réseau ou pendant l'installation du pilote d'imprimante Brother sous Windows®.

Le serveur d'impression Brother n'est pas trouvé avec les fonctions de configuration simple du réseau de Mac OS® X.

(Pour un réseau doté d'une liaison Ethernet par câble)

Assurez-vous que vous avez configuré l'adresse IP du serveur d'impression Brother selon les instructions du *chapitre 2* de ce guide avant d'installer le logiciel d'impression en réseau ou le pilote d'imprimante.

(Pour un réseau sans fil)

Assurez-vous que vous avez configuré l'adresse IP et les paramètres de réseau sans fil du serveur d'impression Brother selon les instructions du *chapitre 3* de ce guide avant d'installer le logiciel d'impression en réseau ou le pilote d'imprimante.

Vérifiez les points suivants :

- 1** Vérifiez que l'imprimante est allumée, qu'elle est en ligne et prête à imprimer.
- 2** Vérifiez l'activité des témoins lumineux. Les serveurs d'impression Brother sont dotés de deux témoins lumineux situés sur le panneau arrière de l'imprimante. Le témoin supérieur vert indique l'état de la liaison (Réception/Transmission). Le témoin inférieur orange indique l'état de la vitesse.
 - Témoin éteint : si le témoin supérieur est éteint, le serveur d'impression n'est pas connecté au réseau.
 - Le témoin supérieur est vert : le témoin Liaison est vert si le serveur d'impression est connecté à un réseau Ethernet.
 - Le témoin inférieur est orange : le témoin Vitesse est orange si le serveur d'impression est connecté à un réseau 100Base-TX Fast Ethernet.
 - Le témoin inférieur est éteint : le témoin Vitesse est éteint si le serveur d'impression est connecté à un réseau 10Base-T Ethernet.
- 3** Imprimez la Page des paramètres de l'imprimante et vérifiez que les paramètres tels que l'adresse IP sont corrects pour votre réseau. Le problème peut venir d'adresses IP incompatibles ou dupliquées. Vérifiez que l'adresse IP est correctement chargée dans le serveur d'impression. Vérifiez également qu'aucun autre nœud sur le réseau n'a la même adresse IP. Pour obtenir des informations sur la façon d'imprimer la Page des paramètres de l'imprimante, voir *Impression de la Page des paramètres de l'imprimante* page 8-11.

4 Vérifiez que le serveur d'impression se trouve sur le réseau :

Pour Windows®

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

```
ping ipaddress
```

Où *ipaddress* correspond à l'adresse IP du serveur d'impression (il faut noter que dans certains cas le serveur d'impression peut prendre jusqu'à deux minutes pour charger son adresse IP après le paramétrage de l'adresse IP).

Pour Macintosh®

Pour les utilisateurs de Mac® OS 9.1 à 9.2 (pour les connexions à des réseaux câblés uniquement)

- (1) Ouvrez le **Sélecteur** dans le menu **Pomme**.
- (2) Cliquez sur l'icône **Brother Laser (IP)** puis vérifiez que le nom de votre serveur d'impression apparaît dans la partie droite. S'il est présent, la connexion est bonne. Sinon, passez à l'étape 5.

Pour Mac OS® X 10.2.4 ou ultérieur

- (1) Sélectionnez **Applications** dans le menu **Aller**.
- (2) Ouvrez le dossier **Utilitaires**.
- (3) Double-cliquez sur l'icône **Configuration d'imprimante**.
- (4) Cliquez sur **Ajouter**.
 Pour les utilisateurs de Mac OS® 10.2.4 à 10.3 : Passez à (5).
 Pour les utilisateurs de Mac OS® 10.4 : Passez à (6).
- (5) Pour les utilisateurs de Mac OS® 10.2.4 à 10.3 : Choisissez l'option suivante.



- (6) Vérifiez que votre serveur d'impression est listé. S'il est présent, la connexion est bonne. Sinon, passez à l'étape 5.
- 5** Si vous avez essayé l'*Etape 1* jusqu'à l'*Etape 4* ci-dessus sans succès, réinitialisez le serveur d'impression à ses valeurs par défaut et réessayez à partir de la configuration initiale. Pour obtenir des informations sur la façon de réinitialiser aux paramètres par défaut, voir *Restauration des paramètres réseau à leur valeur par défaut* page 8-11.
- 6** (Pour Windows®) Si l'installation échoue, il est possible que le pare-feu de votre ordinateur rejette la connexion réseau nécessaire avec l'imprimante. Dans ce cas, vous devez désactiver le pare-feu sur votre ordinateur et réinstaller les pilotes. Pour obtenir des informations sur la façon de désactiver le pare-feu, voir *Pour Windows®* page 9-1.

Problèmes d'impression

Les documents envoyés pour impression ne s'impriment pas

Vérifiez l'état et la configuration du serveur d'impression. Vérifiez les points suivants :

- 1** Vérifiez que l'imprimante est allumée, qu'elle est en ligne et prête à imprimer.
- 2** Imprimez la Page des paramètres de l'imprimante et vérifiez que les paramètres tels que l'adresse IP sont corrects pour votre réseau. Le problème peut venir d'adresses IP incompatibles ou dupliquées. Vérifiez que l'adresse IP est correctement chargée dans le serveur d'impression. Vérifiez également qu'aucun autre noeud sur le réseau n'a la même adresse IP.
- 3** Vérifiez que le serveur d'impression se trouve sur le réseau :

Pour Windows®

- (1) Essayez d'interroger le serveur d'impression à partir de l'invite du système d'exploitation avec la commande :

```
ping ipaddress
```

Où `ipaddress` correspond à l'adresse IP du serveur d'impression (il faut noter que dans certains cas le serveur d'impression peut prendre jusqu'à deux minutes pour charger son adresse IP après le paramétrage de l'adresse IP).

- (2) En cas de réponse positive, passez à la rubrique *Diagnostic des anomalies d'impression Peer to Peer (LPR) sous Windows® 95/98/Me et Windows NT® 4.0* et *Diagnostic des anomalies d'impression IPP sous Windows® 2000/XP*. Sinon, passez à l'étape 4.

Pour Macintosh®

Pour les utilisateurs de Mac® OS 9.1 à 9.2

- (1) Ouvrez le **Sélecteur** dans le menu **Pomme**.
- (2) Cliquez sur l'icône **Brother Laser (IP)** puis vérifiez que le nom de votre serveur d'impression apparaît dans la partie droite. S'il est présent, la connexion est bonne. Sinon, passez à l'étape 4.

Pour Mac OS® X 10.2.4 ou ultérieur

- (1) Sélectionnez **Applications** dans le menu **Aller**.
- (2) Ouvrez le dossier **Utilitaires**.
- (3) Double-cliquez sur l'icône **Configuration d'imprimante**.
- (4) Cliquez sur **Ajouter**.
 Pour les utilisateurs de Mac OS® 10.2.4 à 10.3 : Passez à (5).
 Pour les utilisateurs de Mac OS® 10.4 : Passez à (6).
- (5) Pour les utilisateurs de Mac OS® 10.2.4 à 10.3 : Choisissez l'option suivante.



- (6) Vérifiez que votre serveur d'impression est listé. S'il est présent, la connexion est bonne. Sinon, passez à l'étape 4.

4 Si vous avez essayé l'*Etape 1* jusqu'à l'*Etape 3* ci-dessus sans succès, réinitialisez le serveur d'impression à ses valeurs par défaut et réessayez à partir de la configuration initiale. Pour obtenir des informations sur la façon de réinitialiser aux paramètres par défaut, voir *Restauration des paramètres réseau à leur valeur par défaut* page 8-11.

Erreur pendant l'impression

Si vous essayez d'imprimer alors que d'autres utilisateurs impriment de grandes quantités de données (par exemple de nombreuses pages ou des pages contenant de nombreux graphiques haute résolution), l'imprimante ne peut pas accepter votre tâche d'impression avant la fin de l'impression en cours. Si le temps d'attente de votre tâche d'impression dépasse une certaine limite, vous obtenez une situation de "time out" qui génère un message d'erreur. Dans ce cas, relancez la tâche d'impression quand les autres sont terminées.

Problèmes spécifiques aux protocoles

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

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 LPR de Brother est correctement installé et configuré conformément aux instructions figurant dans les chapitres traitant de l'impression Peer to Peer sous Windows® 95/98/Me ou Windows NT® 4.0.
- 2** Essayez d'activer le **Nombre d'octets** dans la zone **Configurer le port** des propriétés du pilote d'imprimante.

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 certains ordinateurs utilisant Windows® 95/98/Me ou Windows NT® 4.0. Appuyez sur les touches ALT et TAB pour le faire apparaître.

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 dans le même groupe de travail ou domaine que le reste de vos ordinateurs. Il vous faudra peut-être attendre plusieurs minutes pour que le serveur d'impression s'affiche dans la fenêtre de voisinage réseau.

Diagnostic des anomalies d'impression IPP sous Windows® 2000/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 sous Windows® 2000.

Si vous utilisez l'URL suivante :

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

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

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

- 1** Si vous ne pouvez pas vous connecter au serveur d'impression avec votre navigateur Web, il est conseillé de vérifier les paramètres Proxy de votre navigateur. Vérifiez la configuration des Exceptions et, au besoin, tapez l'adresse IP du serveur d'impression. Ceci empêchera votre PC d'essayer de se connecter à votre fournisseur de service Internet ou à votre serveur proxy à chaque fois que vous souhaitez consulter le serveur.
- 2** Vérifiez que vous utilisez un navigateur Web adéquat. Nous recommandons Microsoft Internet Explorer version 6.0 ou Netscape Navigator® version 7.1 ou des versions plus récentes.

Diagnostic des anomalies de réseau sans fil

Problèmes de configuration de la connexion sans fil

9

L'application d'installation automatique du CD-ROM ne trouve pas le serveur d'impression Brother pendant l'installation.

- 1** Vérifiez que l'imprimante est allumée, qu'elle est en ligne et prête à imprimer.
- 2** Rapprochez votre imprimante Brother de votre PC et réessayez.
- 3** Réinitialisez le serveur d'impression à ses paramètres usine par défaut et réessayez. Pour obtenir des informations sur la façon de réinitialiser aux paramètres par défaut, voir *Restauration des paramètres réseau à leur valeur par défaut* page 8-11.

Problèmes liés à la connexion sans fil

La connexion réseau sans fil est parfois désactivée.

L'état de la connexion du réseau sans fil est affecté par l'environnement de l'imprimante Brother et des autres appareils sans fil. Les conditions suivantes sont susceptibles d'entraîner des problèmes de connexion :

- Un mur de béton ou à ossature métallique est installé entre l'imprimante Brother et le point d'accès.
- Des appareils électriques comme des télévisions, appareils électroniques, fours à micro-ondes, interphones, téléphones portables/cellulaires, chargeurs de batterie et adaptateurs secteurs sont installés à proximité de votre réseau.
- Votre réseau se trouve près d'une station de radiodiffusion ou d'un câble haute tension.
- Une lumière fluorescente est allumée ou éteinte par intermittence.

Installation sur un réseau sans fil en mode ad-hoc (HL-5280DW)

Les instructions suivantes vous permettront d'installer votre imprimante Brother dans un environnement de réseau sans fil en mode ad-hoc à l'aide de l'application d'installation automatique Brother qui se trouve sur le CD-ROM fourni avec l'imprimante. Pour configurer votre imprimante en mode infrastructure, en utilisant un routeur sans fil ou un point d'accès utilisant DHCP pour attribuer les adresses IP, vous trouverez les instructions dans le Guide d'installation rapide fourni.

Vous pouvez également configurer votre imprimante à l'aide de SecureEasySetup™ et du panneau de commande de l'imprimante.

Voir *Utilisation du logiciel SecureEasySetup™ pour configurer votre imprimante sur un réseau sans fil* page 3-4. Voir *Utilisation du menu RESEAU du panneau de commande pour configurer votre imprimante réseau sans fil (en mode infrastructure)* page 3-6.

Pour Windows® 98/98SE/Me/2000/XP



Remarque

- Si vous avez l'intention de connecter l'imprimante à votre réseau, nous vous conseillons de contacter votre administrateur système avant de procéder à l'installation.
- Avant de commencer l'installation, si vous utilisez un logiciel pare-feu personnel (par ex. le logiciel Internet Connection Firewall disponible sous Windows® XP), désactivez-le. Vous pourrez le relancer quand vous serez sûr de pouvoir imprimer.

⊘ Installation incorrecte

Si vous avez déjà configuré les paramètres sans fil de l'imprimante, vous devez réinitialiser les paramètres du menu RESEAU avant de pouvoir configurer à nouveau les paramètres sans fil.

- 1 Appuyez sur la touche + ou – pour sélectionner RESEAU. Appuyez sur **Set**.
- 2 Appuyez sur la touche + ou – pour sélectionner CONFIG. USINE. Appuyez sur **Set**.
- 3 Appuyez à nouveau sur **Set**.

⊘ Installation incorrecte

NE BRANCHEZ PAS le câble d'interface.

Vous effectuerez ce branchement lors de l'installation du pilote.

- 1 Vérifiez que l'interrupteur de l'imprimante est allumé.
- 2 Allumez votre ordinateur.
- 3 Insérez le CD-ROM fourni dans votre lecteur de CD-ROM. L'écran d'accueil s'affiche automatiquement. Choisissez le modèle **HL-5280DW** et votre langue.

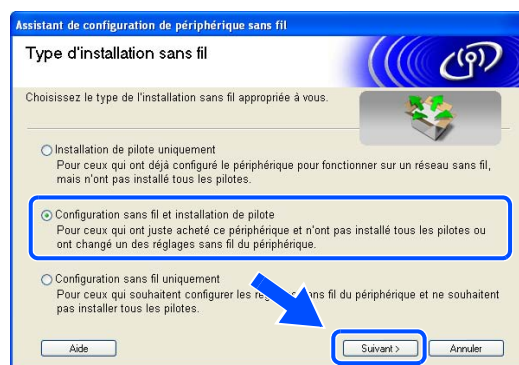
- 4 Cliquez sur l'option **Installer le pilote d'imprimante** de l'écran de menu.



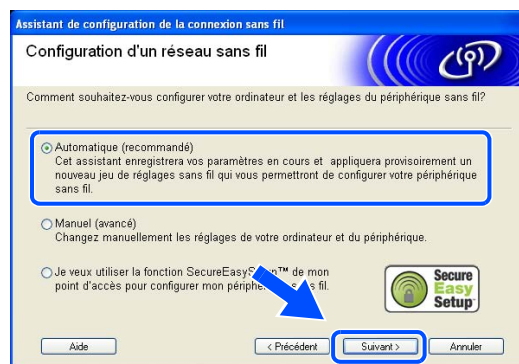
- 5 Cliquez sur **Utilisateurs du réseau sans fil**.



- 6 Sélectionnez **Configuration sans fil et installation de pilote** puis cliquez sur **Suivant**.



- 7 Sélectionnez **Automatique (recommandé)** puis cliquez sur **Suivant**.

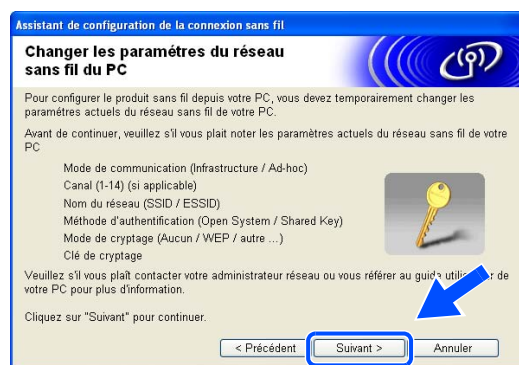
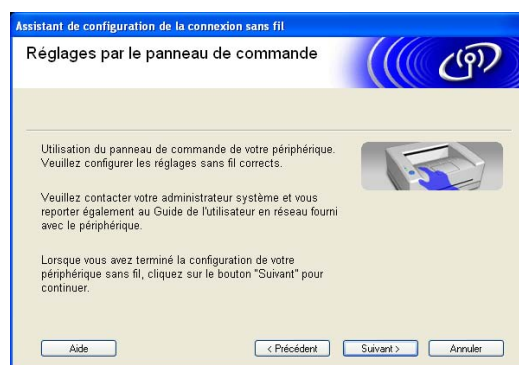
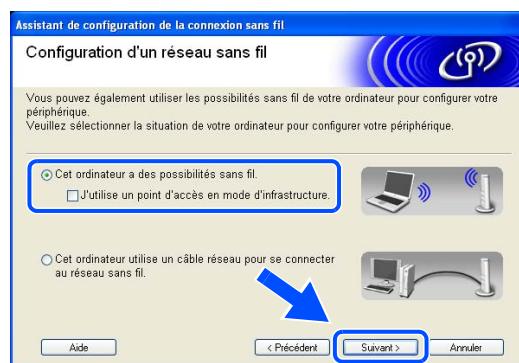
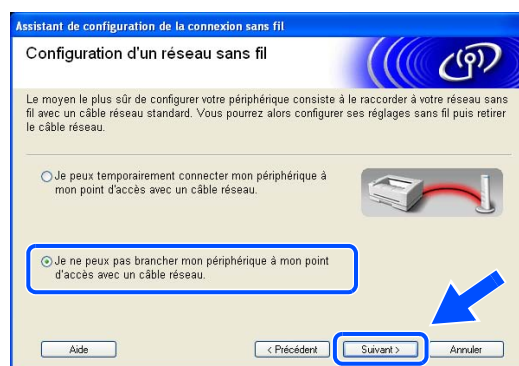


- 8 Sélectionnez **Je ne peux pas brancher mon périphérique à mon point d'accès avec un câble réseau**. Cliquez sur **Suivant**.

- 9 Si vous utilisez un ordinateur sans fil, sélectionnez **Cet ordinateur a des possibilités sans fil**. et vérifiez que **J'utilise un point d'accès en mode d'infrastructure** n'est pas coché. Cliquez sur **Suivant**.

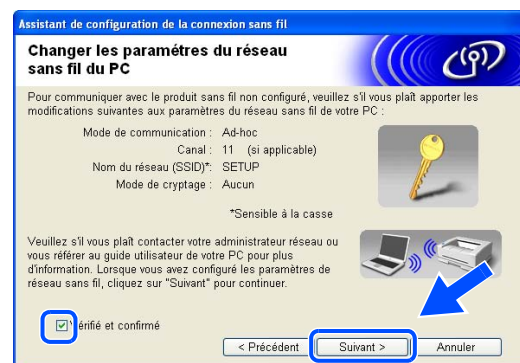
Si vous utilisez un ordinateur câblé, sélectionnez **Cet ordinateur utilise un câble réseau pour se connecter au réseau sans fil**. Vous devez configurer les paramètres sans fil à l'aide du panneau de commande. Cliquez sur **Suivant** et suivez les instructions qui s'affichent à l'écran pour terminer l'installation. Voir *Utilisation du menu RESEAU du panneau de commande pour configurer votre imprimante réseau sans fil (en mode infrastructure)* page 3-6. Quand vous avez fini, passez à la rubrique *Installation du pilote d'imprimante* page 10-9.

Vous devez changer provisoirement les paramètres sans fil de votre PC. Veuillez suivre les consignes qui s'affichent à l'écran. Veuillez noter toutes les valeurs des paramètres tels que le SSID ou le canal de votre PC. Vous en aurez peut-être besoin pour restaurer les paramètres courants par la suite.



Paramètre	Notez la valeur courante pour l'ordinateur sans fil
Mode de communication : (Infrastructure / Ad-hoc)	
Canal : (1-14)	
Nom du réseau : (SSID / ESSID)	
Méthode d'authentification : (Open system / Shared key)	
Mode de cryptage : (Aucun / WEP / Autre)	
Clé de cryptage :	

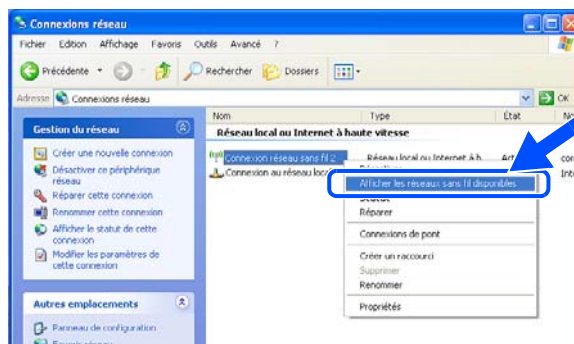
- 10** Pour communiquer avec l'imprimante sans fil non configurée, définissez les paramètres sans fil sur le PC aux valeurs des paramètres par défaut de l'imprimante indiquées à l'écran. Cochez **Vérifié et confirmé** puis cliquez sur **Suivant**.



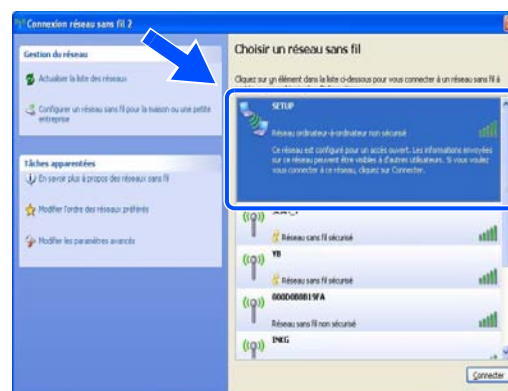
Remarque

- Consultez le manuel d'utilisation de l'interface réseau de votre PC pour obtenir des instructions sur la façon de modifier les paramètres sans fil.
- Pour les utilisateurs de Windows® XP SP2
Vous pouvez changer les paramètres sans fil sur votre PC en suivant la procédure suivante :
 - 1 Cliquez sur **Démarrer** puis sur **Panneau de configuration**.
 - 2 Cliquez sur l'icône **Connexions réseau**.

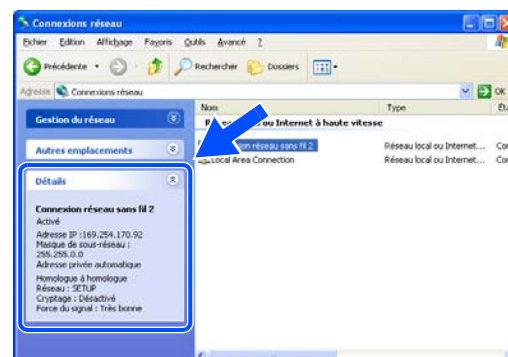
- 3 Sélectionnez **Connexion réseau sans fil** et faites un clic droit dessus. Cliquez sur **Afficher les réseaux sans fil disponibles**.



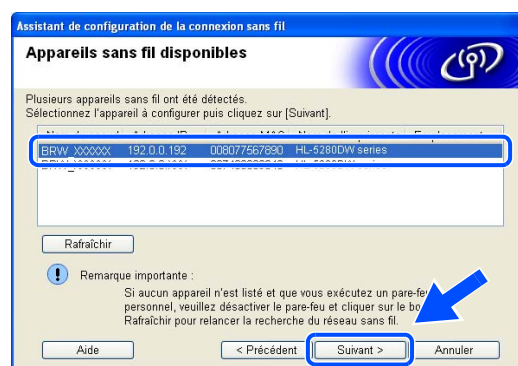
- 4 Le périphérique sans fil Brother (votre imprimante) apparaît dans la liste. Sélectionnez **SETUP** et cliquez sur **Connecter**.



- 5 Vérifiez l'état de la connexion du réseau sans fil (**Connexion réseau sans fil**). L'adresse IP peut prendre quelques minutes pour passer de 0.0.0.0 à 169.254.x.x à l'écran (où x.x sont des nombres compris entre 1 et 254).



- 11** Si plusieurs imprimantes sans fil sont disponibles sur le réseau, la liste suivante est affichée. Si la liste est vide, vérifiez que l'imprimante est sous tension puis cliquez sur **Rafraîchir**. Sélectionnez l'imprimante à configurer puis cliquez sur **Suivant**.



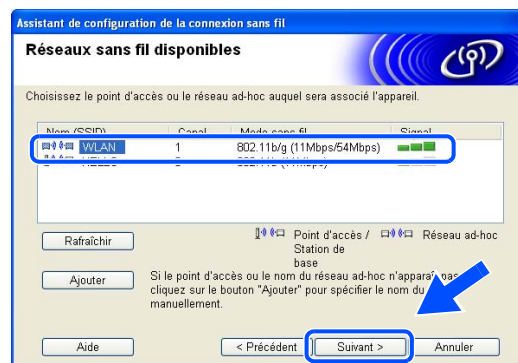
10

Remarque

- Le nom de noeud par défaut de la carte réseau dans l'imprimante est "BRN_XXXXXX" (où "XXXXXX" représente les six derniers chiffres de l'adresse Ethernet).
- Si vous utilisez un logiciel pare-feu personnel (par ex. le logiciel Pare-feu de connexion Internet disponible sous Windows® XP), désactivez-le temporairement.

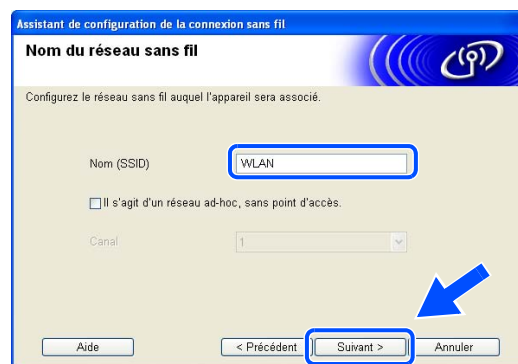
- 12** L'assistant va rechercher les réseaux sans fil disponibles à partir de votre imprimante. Si plusieurs réseaux sans fil sont disponibles, la liste suivante est affichée. Sélectionnez le réseau Ad-hoc que vous souhaitez associer à l'imprimante puis cliquez sur **Suivant**.

Si aucun réseau sans fil Ad-hoc n'est disponible, vous devez créer un nouveau réseau sans fil. Passez à l'étape 15.



Remarque

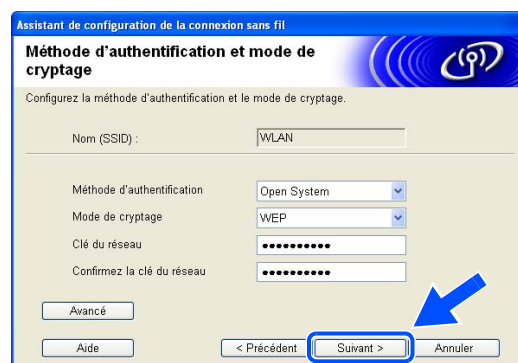
- Si votre réseau Ad-hoc cible n'apparaît pas dans la liste, vous pouvez l'ajouter manuellement en cliquant sur **Ajouter**. Suivez les instructions qui s'affichent à l'écran pour saisir le **Nom (SSID)** et le numéro de **Canal**.
- Si la liste est vide, vérifiez que l'imprimante se trouve à portée de la communication sans fil. Cliquez ensuite sur **Rafraîchir**.



- 13** Si votre réseau n'est pas configuré pour l'authentification et le cryptage, l'écran suivant s'affiche. Pour continuer l'installation, cliquez sur **OK** et passez à l'étape 16.



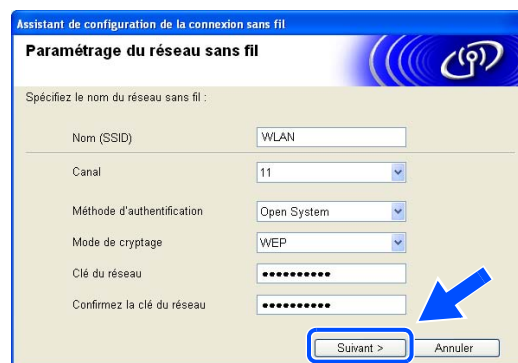
- 14** Si votre réseau est configuré pour l'authentification et le cryptage, l'écran suivant s'affiche. Quand vous installez votre imprimante sans fil Brother, vous devez vous assurer qu'elle est configurée pour correspondre aux paramètres d'authentification et de cryptage de votre réseau sans fil existant. Choisissez la **Méthode d'authentification** et le **Mode de cryptage** dans les listes déroulantes de chaque option. Entrez ensuite la **Clé du réseau** et cliquez sur **Suivant**.



Remarque

- Si vous souhaitez définir plusieurs clés WEP, cliquez sur **Avancé**.
- Si vous ne connaissez pas les paramètres d'authentification ou de cryptage pour le réseau, contactez votre administrateur réseau.

- 15** Entrez un nouveau SSID puis choisissez la **Méthode d'authentification** et le **Mode de cryptage** dans les listes déroulantes de chaque option. Entrez ensuite la **Clé du réseau** et cliquez sur **Suivant**.



Remarque

Si vous ne connaissez pas les paramètres d'authentification ou de cryptage pour le réseau, contactez votre administrateur réseau.

- 16** Cliquez sur **Suivant**. Les paramètres seront envoyés à votre imprimante. Ils resteront inchangés si vous appuyez sur **Annuler**.

Assistant de configuration de la connexion sans fil

Confirmation du paramétrage du réseau sans fil

Cliquez sur [Suivant] pour envoyer les paramètres suivants à l'appareil.

Appareil cible = BRW_XXXXXX

Adresse IP: Auto [Modifier l'adresse IP]

Mode de communication: Ad-hoc

Nom (SSID): WLAN

Méthode d'authentification: Open System

Mode de cryptage: WEP

☒ Imprimer une page de test après l'envoi des paramètres ?

[Aide] < Précédent **Suivant >** Annuler

10

Remarque

Si vous souhaitez entrer manuellement les paramètres d'adresse IP de votre imprimante, cliquez sur **Modifier l'adresse IP** puis entrez les paramètres d'adresse IP requis pour votre réseau. Quand vous avez effectué votre sélection, cliquez sur **Suivant** et l'Assistant commencera à chercher les réseaux sans fil disponibles.

- 17** Pour communiquer avec le périphérique sans fil configuré, vous devez configurer votre PC pour qu'il utilise les mêmes paramètres sans fil. Changez manuellement les paramètres sans fil sur votre PC pour qu'ils correspondent aux paramètres sans fil de l'imprimante indiqués à l'écran. Cochez **Vérifié et confirmé** puis cliquez sur **Suivant**. (Les paramètres de cet écran sont indiqués à titre d'exemple. Vos paramètres seront différents.)

Assistant de configuration de la connexion sans fil

Modification des réglages sans fil du PC

Pour communiquer avec le produit sans fil configuré, le PC doit être configuré de manière à utiliser les mêmes paramètres du réseau sans fil.

Veillez s'il vous plaît appliquer les paramètres de réseau sans fil suivants sur votre PC:

Mode de communication: Ad-hoc

Canal: 11 (wenn anwendbar)

Nom du réseau (SSID)*: WLAN

Méthode d'authentification: Open System

Mode de cryptage: WEP

Clé WEP: XXXXX

*Sensible à la casse

Veillez s'il vous plaît contacter votre administrateur réseau ou vous référer au guide utilisateur de votre PC pour plus d'information. Lorsque vous avez configuré les paramètres de réseau sans fil, cliquez sur "Suivant" pour continuer.

☒ Vérifié et confirmé

[Suivant >]



Vous avez terminé l'installation pour un réseau sans fil. Si vous avez choisi d'installer les pilotes à l'étape 6, passez à la rubrique *Installation du pilote d'imprimante* page 10-9.

Installation du pilote d'imprimante

❌ Installation incorrecte

- **N'ESSAYEZ PAS** d'annuler un écran quelconque pendant cette installation.
- **Si vos paramètres sans fil échouent, un message d'erreur s'affichera pendant l'installation du pilote d'imprimante et l'installation sera terminée. Dans ce cas, passez à l'étape 1 et configurez à nouveau la connexion sans fil.**

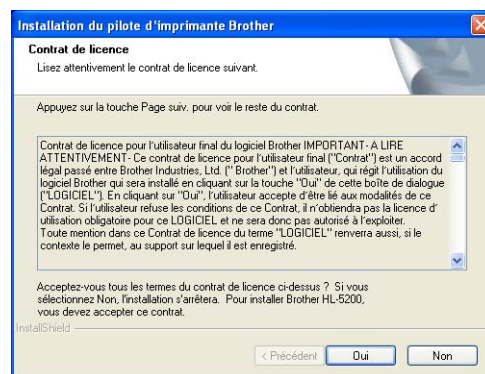


Remarque

L'impression peer to peer avec NetBIOS n'est pas disponible sous Windows® XP x64 Edition.

10

- 18** L'installation du pilote commence. Quand vous obtenez la fenêtre Contrat de licence, cliquez sur **Oui** si vous acceptez les termes du contrat.



- 19** Sélectionnez **Installation standard** puis cliquez sur **Suivant**.

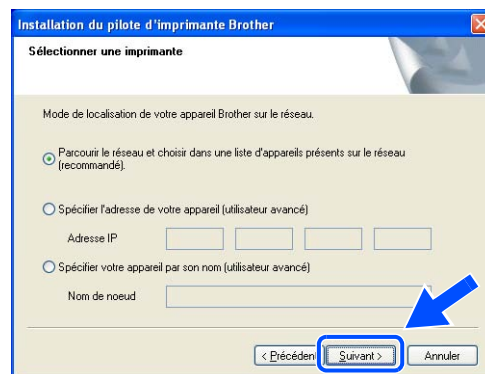


20 Utilisateurs de LPR :

Sélectionnez **Parcourir le réseau et choisir dans une liste d'appareils présents sur le réseau (recommandé)**. Vous pouvez aussi entrer l'adresse IP ou le nom de noeud de votre imprimante. Cliquez sur **Suivant**.

Utilisateurs de NetBIOS :

Sélectionnez **Parcourir le réseau et choisir dans une liste d'appareils présents sur le réseau (recommandé)**. Cliquez sur **Suivant**.



10

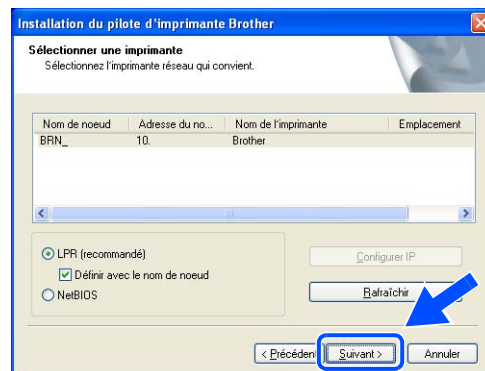


Remarque

Contactez votre administrateur si vous ne connaissez pas l'adresse IP ou le nom de noeud de votre imprimante.

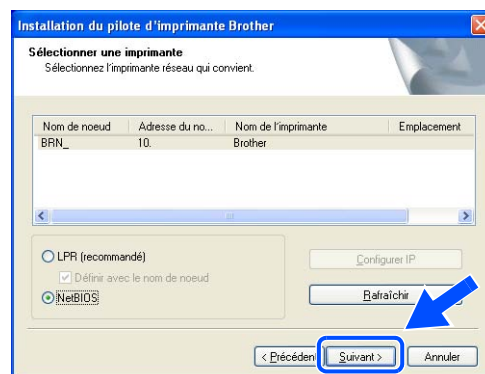
21 Utilisateurs de LPR :

Sélectionnez votre imprimante et choisissez **LPR (recommandé)** puis cliquez sur **Suivant**.

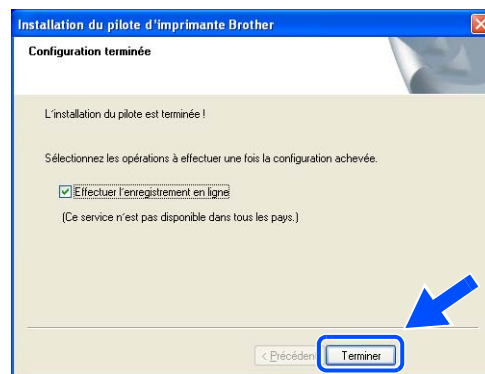


Utilisateurs de NetBIOS :

Sélectionnez votre imprimante et **NetBIOS** puis cliquez sur **Suivant**



22 Cliquez sur **Terminer**.



10



Remarque

- Si vous souhaitez enregistrer votre produit en ligne, cochez la case **Effectuer l'enregistrement en ligne**.
- Réactivez votre pare-feu personnel.



Pour les utilisateurs de Windows NT[®] 4.0 et Windows[®] 2000/XP, la configuration est maintenant terminée.



Pour les utilisateurs de Windows[®] 95/98/Me, la configuration sera terminée quand vous aurez redémarré votre PC.

Pour Mac OS® X 10.2.4 ou ultérieur

Remarque

Si vous avez l'intention de connecter l'imprimante à votre réseau, nous vous conseillons de contacter votre administrateur système avant de procéder à l'installation.

10

Installation incorrecte

Si vous avez déjà configuré les paramètres sans fil de l'imprimante, vous devez réinitialiser les paramètres du menu RESEAU avant de pouvoir configurer à nouveau les paramètres sans fil.

- 1 Appuyez sur la touche + ou – pour sélectionner RESEAU. Appuyez sur **Set**.
- 2 Appuyez sur la touche + ou – pour sélectionner CONFIG. USINE. Appuyez sur **Set**.
- 3 Appuyez à nouveau sur **Set**.

Installation incorrecte

NE BRANCHEZ PAS le câble d'interface.

Vous effectuerez ce branchement lors de l'installation du pilote.

- 1 Vérifiez que l'interrupteur de l'imprimante est allumé.
- 2 Allumez votre Macintosh®.
- 3 Insérez le CD-ROM fourni dans votre lecteur puis double-cliquez sur l'icône HL-5200 sur votre bureau.
- 4 Double-cliquez sur l'icône **Start Here OSX**. Si l'écran de langue s'affiche, sélectionnez votre langue.

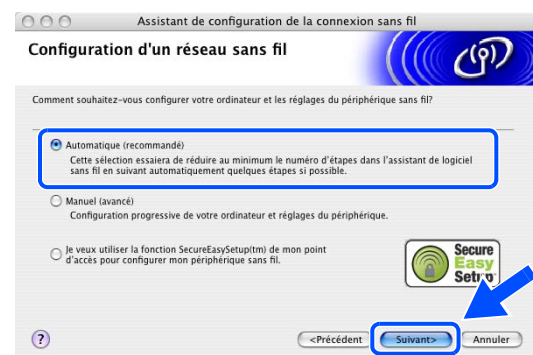
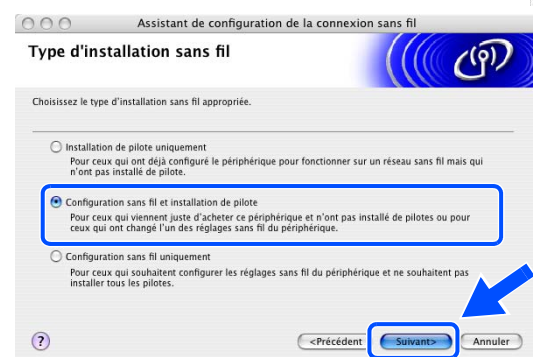
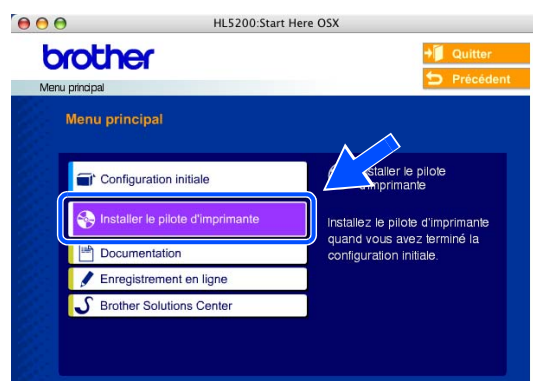


- 5 Cliquez sur l'option **Installer le pilote d'imprimante** de l'écran de menu.

- 6 Cliquez sur **Utilisateurs du réseau sans fil**.

- 7 Sélectionnez **Configuration sans fil et installation de pilote** puis cliquez sur **Suivant**.

- 8 Sélectionnez **Automatique (recommandé)** puis cliquez sur **Suivant**.

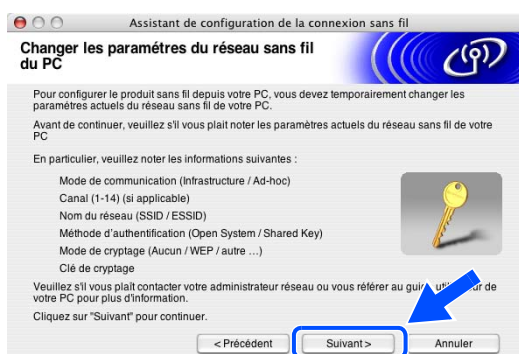
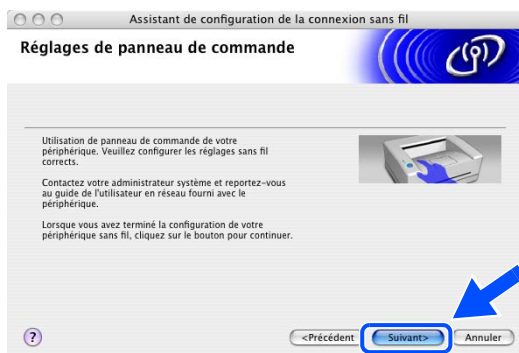
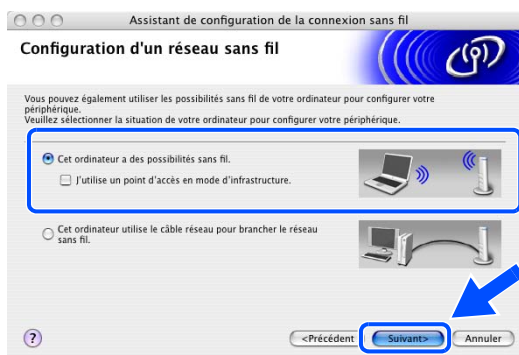
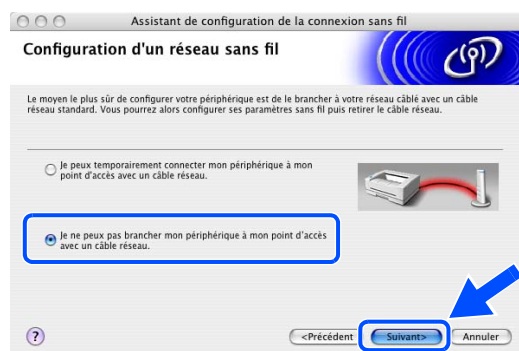


- 9 Sélectionnez **Je ne peux pas brancher mon périphérique à mon point d'accès avec un câble réseau**. Cliquez sur **Suivant**.

- 10 Si vous utilisez un ordinateur sans fil, sélectionnez **Cet ordinateur a des possibilités sans fil**. et vérifiez que **J'utilise un point d'accès en mode d'infrastructure** n'est pas coché. Cliquez sur **Suivant**.

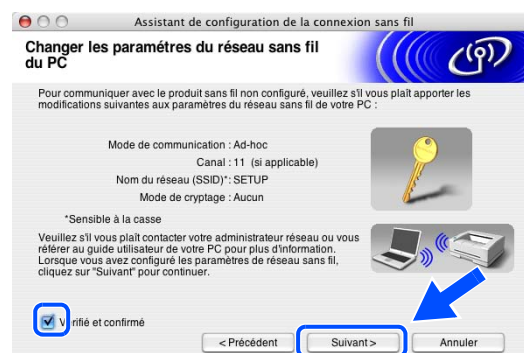
Si vous utilisez un ordinateur câblé, sélectionnez **Cet ordinateur utilise un câble réseau pour se connecter au réseau sans fil**. Vous devez configurer les paramètres sans fil à l'aide du panneau de commande. Cliquez sur **Suivant** et suivez les instructions qui s'affichent à l'écran pour terminer l'installation. Voir *Utilisation du menu RESEAU du panneau de commande pour configurer votre imprimante réseau sans fil (en mode infrastructure)* page 3-6. Quand vous avez fini, passez à la rubrique *Installation du pilote d'imprimante* page 10-19.

Vous devez changer provisoirement les paramètres sans fil de votre Macintosh®. Veuillez suivre les consignes qui s'affichent à l'écran. Veuillez noter toutes les valeurs des paramètres tels que le SSID ou le canal de votre Macintosh®. Vous en aurez peut-être besoin pour restaurer les paramètres courants par la suite.



Paramètre	Notez la valeur courante pour l'ordinateur sans fil
Mode de communication : (Infrastructure / Ad-hoc)	
Canal : (1-14)	
Nom du réseau : (SSID / ESSID)	
Méthode d'authentification : (Open system / Shared key)	
Mode de cryptage : (Aucun / WEP / Autre)	
Clé de cryptage :	

- 11** Pour communiquer avec l'imprimante sans fil non configurée, définissez les paramètres sans fil sur votre Macintosh® aux valeurs des paramètres par défaut de l'imprimante indiquées à l'écran. Cochez **Vérifié et confirmé** puis cliquez sur **Suivant**.



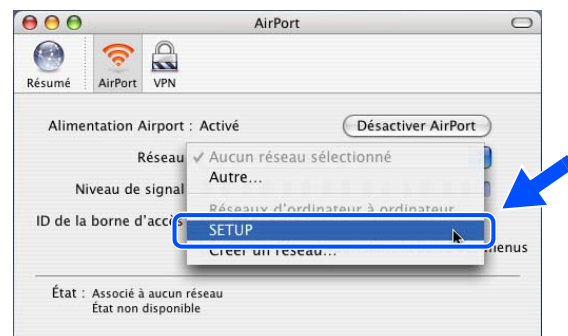
Remarque

- Consultez le manuel d'utilisation de l'interface réseau de votre Macintosh® pour obtenir des instructions sur la façon de modifier les paramètres sans fil.
- Vous pouvez changer les paramètres sans fil sur votre Macintosh® en suivant la procédure suivante :

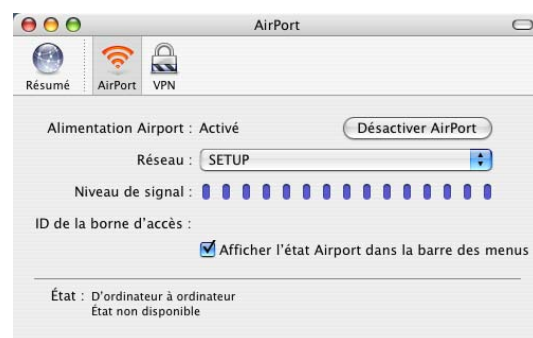
- 1 Cliquez sur l'icône d'état AirPort et sélectionnez Ouvrir Connexion à Internet...



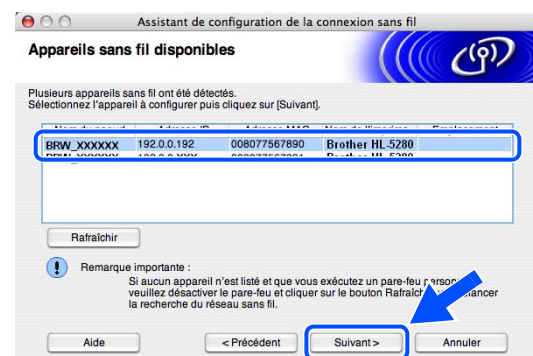
- 2 Cliquez sur l'onglet Réseau pour afficher les appareils sans fil disponibles. Le serveur d'impression sans fil Brother est listé dans l'option **Réseau**. Sélectionnez **SETUP**.



- 3 Votre réseau sans fil est connecté.



- 4 Si plusieurs imprimantes sans fil sont disponibles sur le réseau, la liste suivante est affichée. Si la liste est vide, vérifiez que l'imprimante est sous tension puis cliquez sur **Rafraîchir**. Sélectionnez l'imprimante à configurer puis cliquez sur **Suivant**.

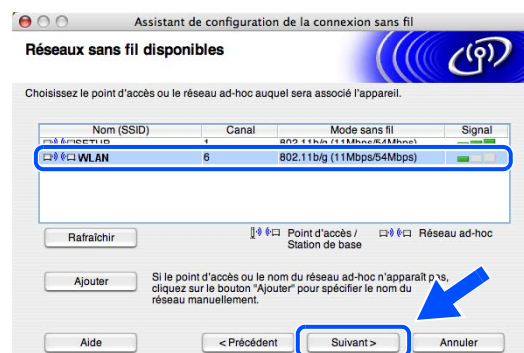


Remarque

Le nom de noeud par défaut de la carte réseau dans l'imprimante est "BRN_XXXXXX" (où "XXXXXX" représente les six derniers chiffres de l'adresse Ethernet).

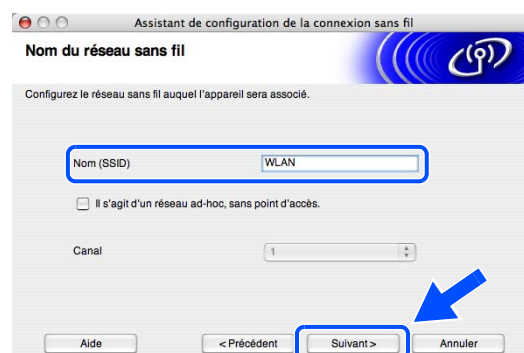
- 5 L'assistant va rechercher les réseaux sans fil disponibles à partir de votre imprimante. Si plusieurs réseaux sans fil sont disponibles, la liste suivante est affichée. Sélectionnez le réseau Ad-hoc que vous souhaitez associer à l'imprimante puis cliquez sur **Suivant**.

Si aucun réseau sans fil Ad-hoc n'est disponible, vous devez créer un nouveau réseau sans fil. Passez à l'étape 8.

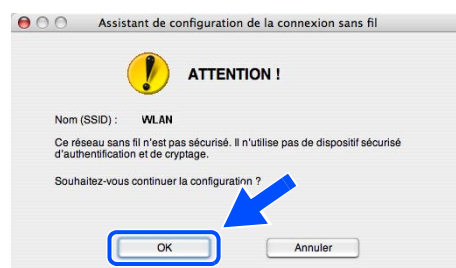


Remarque

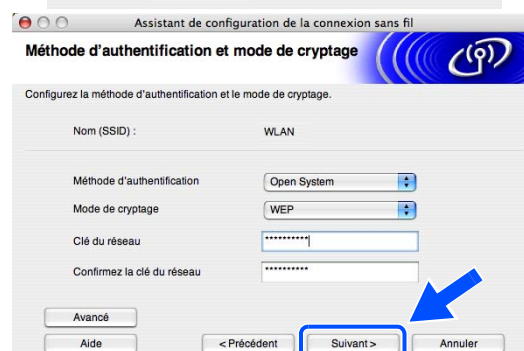
- Si votre réseau Ad-hoc cible n'apparaît pas dans la liste, vous pouvez l'ajouter manuellement en cliquant sur **Ajouter**. Suivez les instructions qui s'affichent à l'écran pour saisir le **Nom (SSID)** et le numéro de **Canal**.
- Si la liste est vide, vérifiez que l'imprimante est à portée de la communication sans fil. Cliquez ensuite sur **Rafraîchir**.



- 6 Si votre réseau n'est pas configuré pour l'authentification et le cryptage, l'écran suivant s'affiche. Pour continuer l'installation, cliquez sur **OK** et passez à l'étape 9.



- 7 Si votre réseau est configuré pour l'authentification et le cryptage, l'écran suivant s'affiche. Quand vous installez votre imprimante sans fil Brother, vous devez vous assurer qu'elle est configurée pour correspondre aux paramètres d'authentification et de cryptage de votre réseau sans fil existant. Choisissez la **Méthode d'authentification** et le **Mode de cryptage** dans les listes déroulantes de chaque option. Entrez ensuite la **Clé du réseau** et cliquez sur **Suivant**.





Remarque

- Si vous souhaitez définir plusieurs clés WEP, cliquez sur **Avancé**.
- Si vous ne connaissez pas les paramètres d'authentification ou de cryptage pour le réseau, contactez votre administrateur réseau.

- 8 Entrez un nouveau SSID puis choisissez la **Méthode d'authentification** et le **Mode de cryptage** dans les listes déroulantes de chaque option. Entrez ensuite la **Clé du réseau** et cliquez sur **Suivant**.



Remarque

Si vous ne connaissez pas les paramètres d'authentification ou de cryptage pour le réseau, contactez votre administrateur réseau.

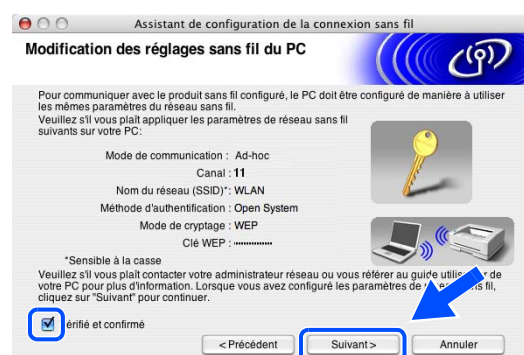
- 9 Cliquez sur **Suivant**. Les paramètres seront envoyés à votre imprimante. Ils resteront inchangés si vous appuyez sur **Annuler**.



Remarque

Si vous souhaitez entrer manuellement les paramètres d'adresse IP de votre imprimante, cliquez sur **Modifier l'adresse IP** puis entrez les paramètres d'adresse IP requis pour votre réseau. Quand vous avez effectué votre sélection, cliquez sur **Suivant** et l'Assistant commencera à chercher les réseaux sans fil disponibles.

- 10** Pour communiquer avec le périphérique sans fil configuré, vous devez configurer votre Macintosh® pour qu'il utilise les mêmes paramètres sans fil. Changez manuellement les paramètres sans fil sur votre Macintosh® pour qu'ils correspondent aux paramètres sans fil de l'imprimante indiqués à l'écran. Cochez **Vérifié et confirmé** puis cliquez sur **Suivant**.
(Les paramètres de cet écran sont indiqués à titre d'exemple. Vos paramètres seront différents.)



10



Vous avez terminé l'installation pour un réseau sans fil. Si vous avez choisi d'installer les pilotes à l'étape 7, passez à la rubrique *Installation du pilote d'imprimante* page 10-19.

Installation du pilote d'imprimante

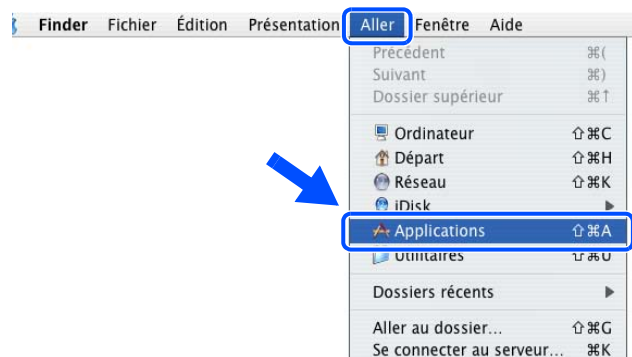


Installation incorrecte

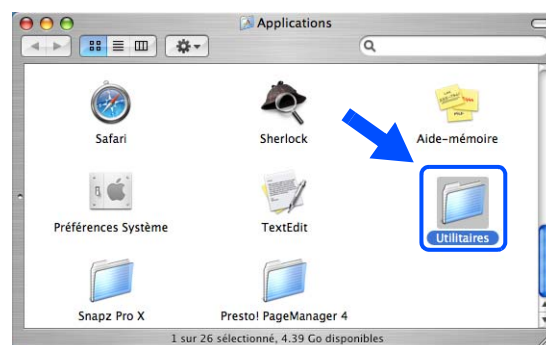
- **N'ESSAYEZ PAS** d'annuler un écran quelconque pendant cette installation.
- Si vos paramètres sans fil échouent, un message d'erreur s'affichera pendant l'installation du pilote d'imprimante et l'installation sera terminée. Dans ce cas, passez à l'étape 1 et configurez à nouveau la connexion sans fil.

- 11** L'installation du pilote commence. Suivez les instructions qui s'affichent à l'écran et redémarrez votre Macintosh®.
(Non disponible si vous avez choisi **Installation de pilote uniquement** à l'étape 7.)

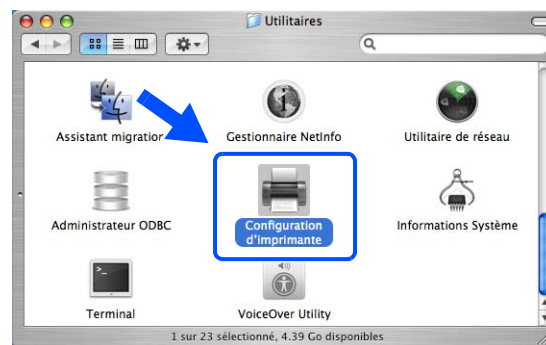
- 12** Sélectionnez **Applications** dans le menu **Aller**.



13 Double-cliquez sur le dossier **Utilitaires**.



14 Double-cliquez sur l'icône **Configuration d'imprimante**.



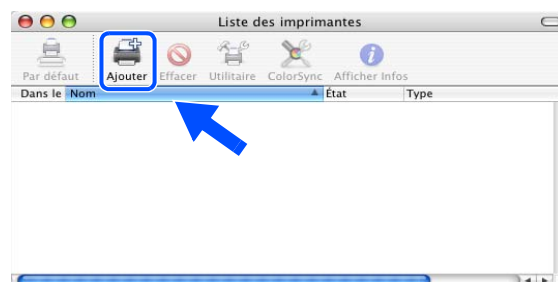
Remarque

Pour les utilisateurs de Mac OS® X 10.2, ouvrez l'icône **Centre d'impression**.

15 Cliquez sur **Ajouter**.

Utilisateurs de Mac OS® X 10.2.4 à 10.3 : passez à l'étape 16.

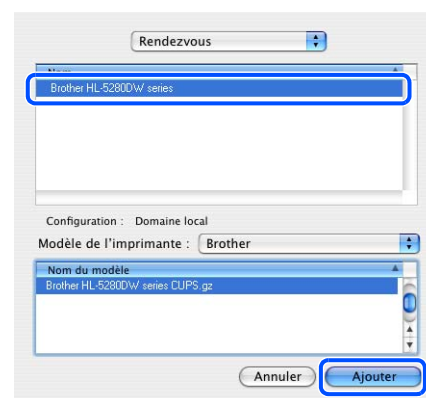
Utilisateurs de Mac OS® X 10.4 : passez à l'étape 18.



16 Choisissez l'option indiquée ci-contre (utilisateurs de Mac OS® X 10.2.4 à 10.3).

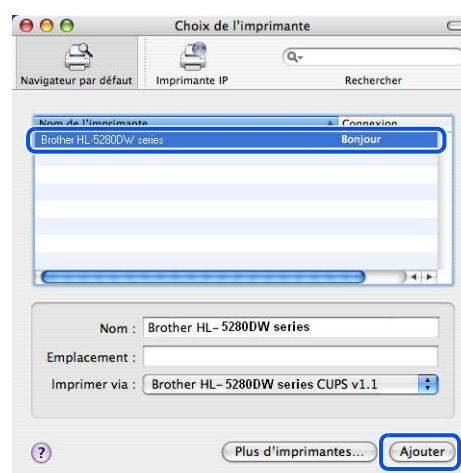


- 17** Sélectionnez **Brother HL-5280DW series** puis cliquez sur le bouton Ajouter. Passez à l'étape 19.



10

- 18** Sélectionnez **Brother HL-5280DW series** puis cliquez sur le bouton **Ajouter**.

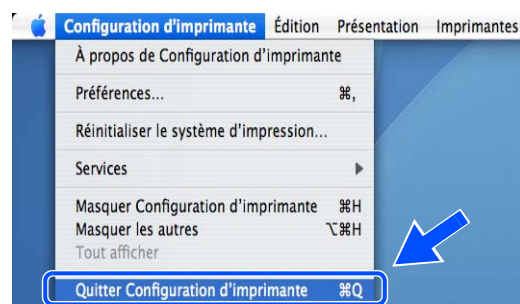


Remarque

Si plusieurs imprimantes du même modèle (HL-5280DW) sont connectées à votre réseau, l'adresse Ethernet (adresse MAC) est précisée avant le nom du modèle.

- 19** Utilisateurs de Mac OS® X 10.3 ou ultérieur : Cliquez sur **Configuration d'imprimante** puis sur **Quitter Configuration d'imprimante**.

Pour les utilisateurs de Mac OS® 10.2.x : Cliquez **Centre d'impression** puis sélectionnez **Quitter Centre d'impression**.



OK!

La configuration est alors terminée.

Utilisation des services

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 disponibles.

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 LPD PostScript® pour Mac OS® 8.6 ou ultérieur

Où xxxxxx correspond aux six derniers chiffres de l'adresse Ethernet du réseau câblé (par exemple, BRN_310107_P1).

Autres moyens de définir l'adresse IP (pour les utilisateurs avancés et les administrateurs)

Pour en savoir plus sur la façon de configurer votre imprimante réseau à l'aide de l'utilitaire BRAdmin Professional ou d'un navigateur Web, voir *Paramétrage de l'adresse IP et du masque de sous-réseau* page 2-3.

Utilisation de DHCP pour configurer l'adresse IP

DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) est l'un des mécanismes IP automatisés permettant d'affecter les adresses IP. Si vous avez un serveur DHCP sur votre réseau, 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.



Remarque

Si vous ne voulez pas configurer votre serveur d'impression via DHCP, BOOTP ou RARP, vous devez régler la **METHODE IP** (méthode d'amorce) à STATIC 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 IP, servez-vous du menu RESEAU du panneau de commande de l'imprimante, d'un navigateur Web ou de l'utilitaire BRAdmin Professional.

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. Exemple d'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"`.

Remarque

Pour autoriser BOOTP, utilisez simplement un éditeur pour supprimer le caractère `"#"` (s'il n'y a pas de `"#"`, cela signifie que BOOTP est déjà autorisé). Ensuite, 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 00:80:77:31:01:07 192.168.1.2
```

et :

```
BRN_310107:ht=ethernet:ha=008077310107:\
ip=192.168.1.2:
```

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.

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® Berkeley, tapez la commande suivante :

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

Pour les systèmes AT&T UNIX®, 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 APIPA pour configurer l'adresse IP

Le serveur d'impression Brother fonctionne avec le protocole APIPA (Automatic Private IP Addressing). Avec APIPA, 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 la passerelle est définie à 0.0.0.0.

Le protocole APIPA est activé par défaut. Si vous souhaitez désactiver le protocole APIPA, faites-le à l'aide du panneau de commande de l'imprimante. Pour en savoir plus, voir *Désactivation du protocole APIPA* page 8-12.

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.

Utilisation de ARP pour configurer l'adresse IP

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

```
arp -s ipaddress ethernetaddress
```

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

Systèmes Windows®

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

```
arp -s 192.168.1.2 00-80-77-31-01-07
```

Systèmes 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 192.168.1.2 00:80:77:31:01:07
```



Remarque

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 fournir 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 à nouveau cette commande pour changer l'adresse. Le serveur d'impression ignore de telles tentatives. Si vous souhaitez changer l'adresse IP, utilisez un navigateur Web, TELNET (avec la commande SET IP ADDRESS) ou réinitialisez le serveur d'impression à ses valeurs par défaut (ce qui vous permettra d'utiliser à 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 la console TELNET pour configurer l'adresse IP

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

TELNET est une méthode efficace pour changer l'adresse IP de l'appareil, mais il faut qu'une adresse IP valide soit déjà programmée dans le serveur d'impression.

Tapez TELNET `ipaddress` à l'invite de commande système, où `ipaddress` correspond à l'adresse IP du serveur. Appuyez alors sur RETOUR ou ENTREE pour obtenir l'invite "#" et entrez le mot de passe `access` (le mot de passe ne s'affiche pas à l'écran).

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 réseau pour savoir quelle adresse IP utiliser). Par exemple :

```
Local> SET IP ADDRESS 192.168.1.3
```

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 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 l'un des masques de sous-réseau par défaut suivants :

255.0.0.0 pour les réseaux de classe A

255.255.0.0 pour les réseaux de classe B

255.255.255.0 pour les réseaux de classe C

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 1 à 127 pour les réseaux de classe A (par exemple, 13.27.7.1), de 128 à 191 pour les réseaux de classe B (par exemple, 128.10.1.30) et de 192 à 255 pour les réseaux de classe C (par exemple, 192.168.1.4).

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 192.168.1.4
```

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.

Utilisation du logiciel serveur Brother Web BRAdmin pour IIS* pour configurer l'adresse IP

Le logiciel serveur Web BRAdmin est conçu pour vous aider à gérer tous les périphériques Brother connectés au réseau LAN/WAN. En installant le logiciel de serveur 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 l'appareil. Contrairement à l'utilitaire BRAdmin Professional, qui est exclusivement conçu pour les systèmes Windows®, le logiciel serveur Web BRAdmin est accessible à partir de n'importe quel ordinateur client disposant d'un navigateur Web supportant Java.

Veuillez noter que ce logiciel ne se trouve pas sur le CD-ROM fourni avec votre appareil Brother.

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, 5.0 ou 5.1

Caractéristiques techniques du serveur d'impression

Réseau Ethernet câblé

Nom de noeud réseau	NC-6400h	
Systèmes d'exploitation	Windows® 95/98/Me, Windows NT® 4.0, Windows® 2000/XP Mac OS® 9.1 à 9.2, Mac OS® X 10.2.4 ou ultérieur	
Protocoles	TCP/IP : IPv4	APR, RARP, BOOTP, DHCP, APIPA (Auto IP), WINS, NetBIOS name resolution, DNS Resolver, mDNS, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, SMB Print, IPP, FTP Server, Telnet, SNMP, HTTP, TFTP, SMTP Client
	TCP/IP : IPv6 ¹	NDP, DNS Resolver, mDNS, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, IPP, FTP Server, Telnet, SNMP, HTTP, TFTP, SMTP Client
Type de réseau	Réseau Ethernet 10/100BASE-TX	
Impression en réseau	Impression Peer to Peer sous Windows® 95/98/Me Impression TCP/IP sous Windows NT® 4.0 et Windows® 2000/XP Impression sur Macintosh®	
Configuration requise (pour les pilotes, BRAdmin Professional, les logiciels Peer to Peer, etc.)	Vitesse minimale du processeur	486/66MHz ou supérieur pour Windows® 95/98 Intel® Pentium® 150MHz ou supérieur pour Windows® Me Intel® Pentium® 75MHz ou supérieur pour Windows® 4.0 Intel® Pentium® 133MHz ou supérieur pour Windows® 2000 Intel® Pentium® 300MHz ou supérieur pour Windows® XP Intel® Pentium® 4 avec Intel® EM64T, Intel® Xeron™ avec Intel® EM64T, AMD Opteron™, AMD Athlon™ 64 ou supérieur pour Windows® XP Professional x64 Edition ²
	RAM minimale	8 Mo ou plus pour Windows® 95/98 32 Mo ou plus pour Windows® Me 16 Mo ou plus pour Windows NT® 4.0 64 Mo ou plus pour Windows® 2000 128 Mo ou plus pour Windows® XP 256 Mo ou plus pour Windows® XP Professional x64 Edition
	RAM recommandée	16 Mo ou plus pour Windows® 95/98 64 Mo ou plus pour Windows® Me 32 Mo ou plus pour Windows NT® 4.0 128 Mo ou plus pour Windows® 2000 128 Mo ou plus pour Windows® XP 256 Mo ou plus pour Windows® XP Professional x64 Edition

Pour une connexion Macintosh	Ordinateur	Power Macintosh® prêt pour Ethernet
	RAM	Au moins 32 Mo (au moins 64 Mo conseillés) pour Mac OS® 9.1 à 9.2 Au moins 128 Mo (au moins 160 Mo conseillés) pour Mac OS® X 10.2.4 ou ultérieur
	Système d'exploitation	Mac OS® 9.1 à 9.2, Mac OS® X 10.2.4 ou ultérieur
Utilitaires de gestion	Utilitaire BRAdmin Professional	Windows® 95/98/Me, Windows NT® 4.0, Windows® 2000/XP
	BRAdmin Light	Mac OS® X 10.2.4 ou ultérieur
	Web BRAdmin ³	Windows® 2000 Professional / Server / Advanced Server, Windows® XP Professional

1. Si vous souhaitez utiliser le protocole IPv6, veuillez consulter notre site Web <http://solutions.brother.com> pour obtenir des compléments d'information.

2. Vous pouvez télécharger le pilote d'imprimante Windows® XP Professional x64 Edition à partir du site <http://solutions.brother.com>.

3. Web BRAdmin peut être téléchargé à partir du site <http://solutions.brother.com>.

Réseau Ethernet sans fil

Nom de noeud réseau	NC-7200w	
Systèmes d'exploitation	Windows® 98/Me, Windows NT® 4.0, Windows® 2000/XP Mac OS® X 10.2.4 ou ultérieur	
Protocoles	TCP/IP : IPv4	APR, RARP, BOOTP, DHCP, APIPA (Auto IP), WINS, NetBIOS name resolution, DNS Resolver, mDNS, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, SMB Print, IPP, FTP Server, Telnet, SNMP, HTTP, TFTP, SMTP Client
	TCP/IP : IPv6	NDP, DNS Resolver, mDNS, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, IPP, FTP Server, Telnet, SNMP, HTTP, TFTP, SMTP Client
Type de réseau	Sans fil IEEE 802.11b/g	
Fréquence	2412-2472 MHz	
Canaux RF	US/Canada	1-11
	Europe/Océanie	1-13
	Japon	1-14
Mode de communication	Infrastructure, Ad-hoc 802.11	
Débits de données	802.11b	11/5,5/2/1 Mbps
	802.11g	54/48/36/24/18/12/9/6 Mbps
Distance de la liaison	70 m (233 pieds) au débit de données minimal (La distance varie en fonction de l'environnement et de l'emplacement des autres appareils.)	
Sécurité du réseau	SSID/ESSID, 128 (104) / 64 (40) bit WEP, WPA-PSK (TKIP/AES), LEAP	
Impression en réseau	Impression Peer to Peer sous Windows® 95/98/Me Impression TCP/IP sous Windows NT® 4.0 et Windows® 2000/XP Impression sur Macintosh® (Mac OS® 10.2.4 ou ultérieur supportant TCP/IP)	
Configuration requise (pour les pilotes, BRAdmin Professional, les logiciels Peer to Peer, etc.)	Vitesse minimale du processeur	Pentium® II ou équivalent pour Windows® 98/Me, Windows NT® 4.0, Windows® 2000/XP
	RAM minimale	24 Mo pour Windows® 98/Me 32 Mo pour Windows® 2000 64 Mo pour Windows® XP
	RAM recommandée	32 Mo pour Windows® 98/98SE/Me 64 Mo pour Windows® 2000 128 Mo pour Windows® XP
Pour une connexion Macintosh®	Ordinateur	Power Macintosh® prêt pour les communications Ethernet sans fil (AirPort)
	Vitesse minimale du processeur	Tous les modèles de base répondent aux exigences minimales.
	RAM minimale	128 Mo pour Mac OS® X 10.2.4 ou ultérieur
	RAM recommandée	160 Mo pour Mac OS® X 10.2.4 ou ultérieur

Utilitaires de gestion	BRAdmin Professional	Windows® 98/Me, Windows NT® 4.0, Windows® 2000/XP
	BRAdmin Light	Mac OS® X 10.2.4 ou ultérieur
	Web BRAdmin ¹	Windows® 2000 Professional / Server / Advanced Server, Windows® XP Professional

1. Web BRAdmin peut être téléchargé à partir du site <http://solutions.brother.com>.

I

Index

A

Adresse IP 2-1
APIPA 1-8, 8-12, A-3
ARP A-3
Authentification 3-2

B

BINARY_P1 A-1
BOOTP 1-8, A-2
BRAdmin Light 7-3
BRAdmin Professional 2-3, 2-5, 3-12, 5-2
Brother NetBIOS Port Monitor 5-1, 5-4
Brother Solutions Center 2-3, 3-12, 7-3

C

Canal 3-1
Caractéristiques techniques B-1
Clé du réseau 3-3
Client DNS 1-8
Client SMTP 1-9
Configuration simple du réseau 7-1, 9-3
Cryptage 3-2

D

DHCP 1-8, A-1
Domaine 2-6, 3-13, 4-4, 4-6,
..... 5-1, 5-2, 5-3, 6-2, 9-7
DOS 5-1

G

Groupe de travail 5-1, 5-2
Guide d'installation rapide 3-1

H

HTTP 1-9, 2-6, 3-13
HTTP (Hyper Text T
ransfer Protocol) 2-6, 3-13

I

IIS A-5
Impression en réseau 4-1, 5-1
Impression partagée en réseau 1-5
Impression Peer to Peer NetBIOS 5-1

Impression sous Windows 2000/XP 4-1
Impression sous Windows 95/98/Me 4-5
Impression sous Windows NT 4.0 4-3
Impression sur Internet 6-1
Impression sur Macintosh 7-1
Impression TCP/IP 4-1
Installation automatique 3-1
IPP 1-9, 6-1, 9-8

L

Logiciel Peer to Peer de Brother 4-5
LPR/LPD 1-8

M

Mac OS 9 7-1
Mac OS X 7-1
Marques i
Masque de sous-réseau 2-2
mDNS 1-9
Mode Ad-hoc 1-6
Mode Infrastructure 1-6
Mot de passe 4-1, 5-1, 6-1

N

navigateur Web 2-6, 3-13, 5-3, 7-3
NetBIOS 9-7
NetBIOS/IP 1-8

O

Open System 3-2

P

Page des paramètres de l'imprimante .. 8-11
Panneau de commande 3-13, 8-1
Paramètres du serveur
d'impression 2-5, 3-12
Passerelle 2-3
PCL_P1 A-1
Peer to Peer 1-4, 9-7
Ping 9-4, 9-5
Port LPR Brother 4-5, 4-8
Port9100 1-9
Protocole 1-8

R

RARP 1-8, A-2
Réglages par défaut 8-11
réseau 3-1
Réseau sans fil 3-1
RFC 1001 2-2, A-1
Routeur 2-3

S

Server Message Block 5-1
Serveur Web 1-9
Service A-1
Shared key 3-2
SMB 5-1
SNMP 1-9
SSID (Service Set Identifier) 3-1

T

TCP/IP 1-8
TELNET 1-9, 5-3, A-4
Témoignage (serveur d'impression) 9-3
TEXT_P1 A-1
TKIP (Temporary Key
Integrity Protocol) 3-3

V

Voisinage réseau 5-1

W

Web BRAdmin A-5
WEP (Wired Equivalent Privacy) 3-3
Windows 2000 4-1, 5-1, 6-1, 9-8
Windows 95/98/Me 5-1, 9-7
Windows XP 4-1, 5-1, 6-1, 9-8
WPA-PSK 3-2