

Serveur d'impression Ethernet multifonction et multiprotocole intégré

GUIDE UTILISATEUR - RÉSEAU

MFC-9440CN
MFC-9450CDN
DCP-9040CN
DCP-9042CDN
DCP-9045CDN

Veillez lire ce manuel attentivement avant d'utiliser cet appareil sur votre réseau. Vous pouvez visualiser ce manuel au format HTML à tout moment à partir du CD-ROM fourni. Conservez ce CD-ROM à portée de la main afin de pouvoir le consulter facilement en cas de besoin. Vous pouvez également télécharger le manuel au format PDF à partir du Brother Solutions Center (<http://solutions.brother.com/>).

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 votre appareil, consultez la Foire aux Questions et les conseils de dépannage des pannes ou découvrez des solutions d'impression spécifiques.

Tous les modèles ne sont pas disponibles dans tous les pays.

Conventions typographiques

Ce guide utilisateur utilise l'icône suivante :



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

Marques commerciales

Brother et le logo Brother sont des marques déposées et BRAdmin Light et BRAdmin Professional sont des marques de Brother Industries, Ltd.

UNIX est une marque déposée de The Open Group.

Apple, Macintosh et Safari sont des marques déposées ou des marques de Apple Inc.

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

PostScript et PostScript 3 sont des marques déposées ou des marques de Adobe Systems Incorporated.

Microsoft, Windows et Windows Server sont des marques déposées de Microsoft Corporation aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.

Windows Vista est une marque déposée ou une marque de Microsoft Corporation aux États-Unis et dans d'autres pays.

Linux[®] est une marque déposée de Linus Torvalds aux États-Unis et dans d'autres pays.

Java et la totalité des marques et des logos basés sur Java sont des marques ou des marques déposées de Sun Microsystems, Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays.

Firefox est une marque déposée de la Mozilla Foundation.

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.

©2007 Brother Industries Ltd.

REMARQUE IMPORTANTE

- Windows® XP dans ce document représente Windows® XP Professional, Windows® XP Professional x64 Edition et Windows® XP Home Edition.
- Windows® Server 2003 dans ce document représente Windows® Server 2003 et Windows® Server 2003 x64 Edition. Consultez le Brother Solutions Center (<http://solutions.brother.com/>) pour obtenir davantage d'informations sur le support de Windows® Server 2003 x64 Edition.
- Windows Vista® représente dans le présent document toutes les éditions de Windows Vista®.

Numéros Brother

IMPORTANT

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

Service à la clientèle

Aux États-Unis	1-877-BROTHER (1-877-276-8437)
Au Canada	1-877-BROTHER
Au Brésil	helpline@brother.com.br
En Europe	Consultez le site http://www.brother.com/ pour obtenir les coordonnées de votre agence Brother locale.

■ Recherche des centres d'entretien (États-Unis)

Pour obtenir l'adresse d'un centre d'entretien agréé Brother, veuillez composer le 1-877-BROTHER (1-877-276-8437).

■ Recherche des centres d'entretien (Canada)

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

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

Aux États-Unis	Service à la clientèle Brother International Corporation 100 Somerset Corporate Boulevard Bridgewater NJ 08807-0911
Au Canada	Brother International Corporation (Canada), Ltd. - Marketing Dept. 1 Hôtel de Ville Dollard des Ormeaux, QC H9B 3H6 Canada
Au Brésil	Brother International Corporation do Brasil Ltda. Av. Paulista, 854 - 15 and. - Ed. Top Center CEP: 01310-100 - São Paulo - SP - Brésil
En Europe	European Product & Service Support 1 Tame Street Audenshaw Manchester M34 5JE, RU

Adresses Internet

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

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

Commande d'accessoires et de fournitures

Aux États-Unis : 1-877-552-MALL (1-877-552-6255)
1-800-947-1445 (fax)

<http://www.brothermall.com/>

Au Canada : 1-877-BROTHER

<http://www.brother.ca/>

Table des matières

1	Introduction	1
	Généralités	1
	Fonctions réseau	2
	Impression en réseau	2
	Numérisation en réseau	2
	PC FAX réseau (MFC-9440CN et MFC-9450CDN uniquement)	2
	Utilitaires de gestion	2
	Types de connexion réseau.....	4
	Exemple de connexion réseau	4
	Protocoles.....	6
	Protocoles TCP/IP et fonctionnalités	6
2	Configuration de votre imprimante réseau	8
	Généralités	8
	Adresses IP, masques de sous-réseau et passerelles.....	8
	Adresse IP.....	8
	Masque de sous réseau	9
	Passerelle (et routeur).....	9
	Paramétrage de l'adresse IP et du masque de sous-réseau.....	10
	Utilisation de l'utilitaire BRAdmin Light pour configurer votre imprimante réseau	10
	Utilisation du panneau de commande pour configurer votre appareil pour fonctionner sur un réseau	12
	Utilisation d'autres méthodes pour configurer votre appareil pour un réseau	12
	Modification des paramètres du serveur d'impression	13
	Utilisation de l'utilitaire BRAdmin Light pour changer les paramètres du serveur d'impression	13
	Utilisation du panneau de commande pour changer les paramètres du serveur d'impression	13
	Utilisation de la gestion à partir du Web (navigateur Web) pour configurer les paramètres d'impression/numérisation.....	14
	Utilisation de l'application Configuration à distance pour changer les paramètres du serveur d'impression (pour Windows® et Mac OS® X 10.2.4 ou une version ultérieure) (MFC-9440CN et MFC-9450CDN uniquement)	15
3	Configuration à l'aide du panneau de commande	16
	Menu Réseau	16
	TCP/IP	16
	Ethernet.....	24
	Numér. vers FTP	24
	Impression de la Liste de configuration du réseau	25
	Restauration des paramètres réseau aux réglages d'usine par défaut	26

4	Assistant de déploiement de pilote (Windows® uniquement)	27
	Généralités	27
	Méthodes de connexion.....	27
	Peer to peer	27
	Partage en réseau	28
	Comment installer l'Assistant de déploiement de pilote	29
	Utilisation du logiciel de l'Assistant de déploiement de pilote.....	30
5	Impression en réseau sous Windows® : impression de base Peer to Peer TCP/IP	32
	Généralités	32
	Pour les utilisateurs de Windows® (Windows® 2000/XP, Windows Vista® et Windows Server® 2003).....	32
	Configuration du port TCP/IP standard	32
	Autres sources d'information	33
6	Impression Internet sous Windows®	34
	Généralités	34
	Impression IPP pour Windows® 2000/XP, Windows Vista® et Windows Server® 2003.....	34
	Pour Windows Vista®	34
	Pour Windows® 2000/XP et Windows Server® 2003	36
	Spécification d'une URL différente	38
	Autres sources d'information	38
7	Impression en réseau à partir d'un Macintosh®	39
	Généralités	39
	Comment sélectionner le pilote d'imprimante BR-Script 3 (TCP/IP)	39
	Pour Mac OS® X 10.5	39
	Pour Mac OS® X 10.2.4 à 10.4.x.....	41
	Autres sources d'information	43
8	Gestion à partir du Web	44
	Généralités	44
	Comment vous connecter à votre appareil avec un navigateur.....	45
	Informations concernant les mots de passe	45
	Modification de la configuration de la fonction Numériser vers FTP à l'aide d'un navigateur.....	45
9	Dispositifs de sécurité	46
	Généralités	46
	Terminologie relative à la sécurité.....	46
	Protocoles de sécurité	47
	Méthodes de sécurité pour l'avis par e-mail	47
	Configuration des paramètres de protocole	48
	Comment gérer votre imprimante réseau en toute sécurité	49
	Gestion sécurisée en utilisant la Gestion à partir du Web (navigateur Web)	49
	Gestion sécurisée en utilisant BRAdmin Professional (pour Windows®)	50

Impression sécurisée de documents en utilisant IPPS.....	51
Spécification d'une URL différente.....	51
Utilisation de l'avis par e-mail avec l'authentification des utilisateurs.....	52
Création et installation d'un certificat.....	54
Création et installation d'un certificat auto signé.....	56
Création d'un CSR et installation d'un certificat.....	68
Importation et exportation du certificat et de la clé secrète.....	70
10 Diagnostic des anomalies	72
Généralités.....	72
Problèmes généraux.....	72
Problèmes d'installation du logiciel d'impression en réseau.....	73
Problèmes d'impression.....	74
Problèmes de numérisation et PC FAX.....	76
Problèmes spécifiques aux protocoles.....	78
Diagnostic des anomalies IPP sous Windows® 2000/XP, Windows Vista® et Windows Server® 2003.....	78
Diagnostic des anomalies avec un navigateur Web (TCP/IP).....	78
A Annexe A	79
Utilisation des services.....	79
Autres moyens de définir l'adresse IP (pour les utilisateurs avancés et les administrateurs).....	79
Configuration de l'adresse IP à l'aide de DHCP.....	79
Utilisation de BOOTP pour configurer l'adresse IP.....	80
Utilisation de RARP pour configurer l'adresse IP.....	81
Utilisation de APIPA pour configurer l'adresse IP.....	81
Utilisation de ARP pour configurer l'adresse IP.....	81
Utilisation de la console TELNET pour configurer l'adresse IP.....	83
Installation si une file d'impression réseau ou partagée est utilisée (pilote d'imprimante seulement).....	84
B Annexe B	85
Caractéristiques techniques du serveur d'impression.....	85
Réseau Ethernet câblé.....	85
Tableau des fonctions et des réglages usine par défaut.....	88
Saisie de texte.....	90
C Annexe C	91
Remarques sur les licences Open Source.....	91
Déclarations OpenSSL.....	91
D Index	93

Généralités

L'appareil Brother peut être partagé sur un réseau Ethernet câblé 10/100 Mb à l'aide du serveur d'impression réseau intégré. Ce dernier supporte diverses fonctions et méthodes de connexion en fonction du système d'exploitation utilisé sur un réseau supportant TCP/IP. Ces fonctions comprennent l'impression, la numérisation, la transmission et la réception par PC FAX, la configuration à distance et le contrôleur d'état. Le tableau suivant liste les fonctions et les connexions réseau prises en charge par chaque système d'exploitation.

Systèmes d'exploitation	Windows® 2000	Windows Server® 2003	Mac OS® X 10.2.4 ou ultérieur
	Windows® XP Windows® XP Professional x64 Edition Windows Vista®	Windows Server® 2003 x64 Edition	
Ethernet 10/100BASE-TX câblé (TCP/IP)	✓	✓	✓
Impression	✓	✓	✓
BRAdmin Light	✓	✓	✓
BRAdmin Professional ¹	✓	✓	
Web BRAdmin	✓	✓	
Gestion à partir du Web (navigateur Web)	✓	✓	✓
Impression sur Internet (IPP)	✓	✓	
Numérisation	✓		✓
Transmission par PC FAX ²	✓		✓
Réception par PC FAX ²	✓		
Configuration à distance	✓		✓
Contrôleur d'état	✓		✓
Assistant de déploiement de pilote	✓	✓	

¹ BRAdmin Professional et Web BRAdmin peuvent être téléchargés à partir du site <http://solutions.brother.com/>.

² Disponible pour MFC-9440CN et MFC-9450CDN.

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

Fonctions réseau

Votre appareil Brother offre les fonctionnalités réseau de base suivantes.

Impression en réseau

Le serveur d'impression offre des services d'impression pour Windows® 2000/XP, Windows Vista® et Windows Server® 2003 supportant les protocoles TCP/IP et pour Macintosh® (Mac OS® X 10.2.4 ou ultérieur) supportant les protocoles TCP/IP.

Numérisation en réseau

Vous pouvez numériser des documents dans votre ordinateur via le réseau (voir *Numérisation en réseau* dans le Guide utilisateur - Logiciel).

PC FAX réseau (MFC-9440CN et MFC-9450CDN uniquement)

Vous pouvez envoyer directement un fichier PC comme un PC FAX sur votre réseau (pour obtenir une description complète, voir *Logiciel Brother PC-FAX pour Windows® ou Envoi d'un fax pour Macintosh®* dans le Guide utilisateur - Logiciel). Les utilisateurs de Windows® peuvent aussi recevoir des PC FAX (voir *Réception PC-FAX* dans le Guide utilisateur - Logiciel).

Utilitaires de gestion

BRAdmin Light

BRAdmin Light permet d'effectuer la configuration initiale de périphériques Brother connectés en réseau. Vous pouvez aussi rechercher des produits Brother sur votre réseau, afficher leur état et définir les paramètres réseau de base, comme l'adresse IP, à partir d'un ordinateur exécutant un système Windows® ou Mac OS® X 10.2.4 ou une version ultérieure. Pour installer BRAdmin Light sous Windows®, veuillez vous reporter au Guide d'installation rapide fourni avec l'appareil. Pour les utilisateurs de Macintosh®, 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/>.

BRAdmin Professional (pour Windows®)

BRAdmin Professional est un utilitaire permettant la gestion plus avancée des périphériques Brother connectés en réseau. Vous pouvez aussi rechercher des produits Brother sur votre réseau, afficher leur état et définir les paramètres réseau à partir d'un ordinateur exécutant Windows®. Par rapport à BRAdmin Light, BRAdmin Professional offre des fonctions supplémentaires.

Pour en savoir plus et pour le télécharger, veuillez consulter le site <http://solutions.brother.com/>.

Web BRAdmin (pour Windows®)

Web BRAdmin est un utilitaire permettant de gérer les périphériques Brother connectés à votre LAN ou WAN. Vous pouvez aussi rechercher des produits Brother sur votre réseau, afficher leur état et définir les paramètres réseau. Contrairement au logiciel BRAdmin Professional, qui est exclusivement conçu pour les systèmes Windows®, l'utilitaire de serveur Web BRAdmin est accessible à partir de n'importe quel PC client disposant d'un navigateur Web supportant JRE (Java Runtime Environment). En installant l'utilitaire de serveur Web BRAdmin sur un PC exécutant IIS¹, les administrateurs peuvent utiliser un navigateur Web pour se connecter au serveur Web BRAdmin qui peut ensuite communiquer avec l'appareil.

Pour en savoir plus et pour le télécharger, veuillez consulter le site <http://solutions.brother.com/>.

¹ Internet Information Server 4.0 ou Internet Information Service 5.0 / 5.1 / 6.0 / 7.0

Configuration à distance (pour MFC-9440CN et MFC-9450CDN uniquement)

Le logiciel de configuration à distance vous permet de configurer les paramètres réseau sous Windows ou Macintosh® (Mac OS® X 10.2.4 ou ultérieur). (Voir *Configuration à distance pour Windows®* dans le Guide utilisateur - Logiciel).

Gestion à partir du Web (navigateur Web)

La Gestion à partir du Web vous permet de surveiller l'état de votre imprimante Brother ou de changer certains de ses paramètres de configuration.



Remarque

Nous recommandons Microsoft Internet Explorer 6.0® (ou des versions ultérieures) ou Firefox® 1.0 (ou des versions ultérieures) pour Windows® et Safari™ 1.0 pour Macintosh®. Veuillez aussi vous assurer que JavaScript et Cookies sont toujours activés, quel que soit le navigateur utilisé. Nous recommandons de passer à la version Safari™ 1.2 ou une version ultérieure pour activer JavaScript. Si vous utilisez un autre navigateur Web, assurez-vous qu'il est compatible avec HTTP 1.0 et HTTP 1.1.

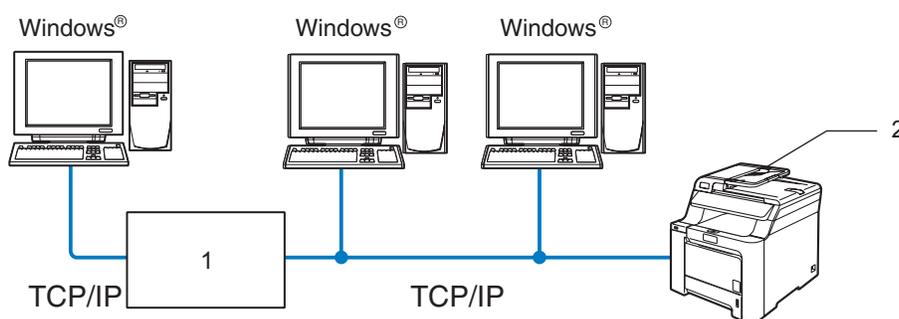
Types de connexion réseau

Exemple de connexion réseau

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 échange directement les données avec chaque appareil. Il n'y a pas de serveur central contrôlant l'accès aux fichiers ou le partage des imprimantes.



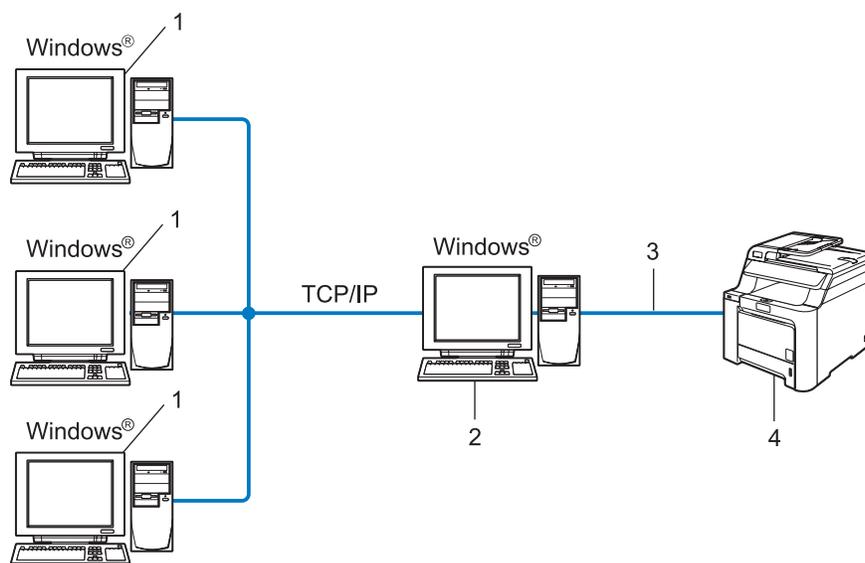
1 Routeur

2 Imprimante réseau (votre appareil)

- Sur un réseau plus petit comprenant 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* à la page 5.
- Chaque ordinateur doit utiliser le protocole TCP/IP.
- Il faut configurer une adresse IP appropriée pour l'appareil Brother.
- Si vous utilisez des routeurs, il faut configurer l'adresse de la passerelle sur les ordinateurs et l'appareil Brother.
- L'appareil 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 les données 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.



- 1 Ordinateur client
- 2 Aussi appelé "Serveur" ou "Serveur d'impression"
- 3 TCP/IP ou USB (en fonction des cas)
- 4 Imprimante (votre appareil)

- Pour un réseau plus important, nous recommandons 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'appareil Brother, sauf s'il est connecté via l'interface USB au niveau du serveur.

Protocoles

Protocoles TCP/IP et fonctionnalités

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 cet appareil Brother prend en charge le protocole TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol).

TCP/IP représente le protocole le plus courant pour les communications comme Internet et e-mail. Il peut être utilisé sous pratiquement tous les systèmes d'exploitation tels que Windows[®], Macintosh[®] et Linux.

Les protocoles TCP/IP suivants sont disponibles sur cet appareil Brother :



Remarque

- Vous pouvez configurer les paramètres de protocole à l'aide d'un navigateur Web (HTTP). Voir *Utilisation de la gestion à partir du Web (navigateur Web) pour configurer les paramètres d'impression/numérisation* à la page 14.
 - Pour les protocoles des dispositifs de sécurité, voir *Protocoles de sécurité* à la page 47.
-

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 panneau de commande ou du logiciel BRAdmin) ou automatiquement (à l'aide d'un serveur DHCP/BOOTP/RARP), le protocole APIPA (Automatic Private IP Addressing) attribue 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 System). Cette fonction permet au serveur d'impression de communiquer avec d'autres appareils en utilisant son nom DNS.

LPR/LPD

Protocoles d'impression courants 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.

Port9100

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

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 routeurs ou des appareils réseau Brother sur un réseau TCP/IP.

Serveur Web (HTTP)

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



Remarque

Nous recommandons Microsoft Internet Explorer 6.0® (ou des versions ultérieures) ou Firefox® 1.0 (ou des versions ultérieures) pour Windows® et Safari™ 1.0 pour Macintosh®. Veuillez aussi vous assurer que JavaScript et Cookies sont toujours activés, quel que soit le navigateur utilisé. Nous recommandons de passer à la version Safari™ 1.2 ou une version ultérieure pour activer JavaScript. Si vous utilisez un autre navigateur Web, assurez-vous qu'il est compatible avec HTTP 1.0 et HTTP 1.1.

FTP

FTP (File Transfer Protocol) permet à l'appareil Brother de scanner des documents noir et blanc ou couleur directement dans un serveur FTP situé à proximité sur votre réseau ou sur Internet.

IPv6

Cet appareil est compatible avec IPv6, le protocole Internet de la prochaine génération. Pour en savoir plus sur ce protocole, consultez le site <http://solutions.brother.com/>.

Généralités

Avant de pouvoir utiliser votre appareil Brother sur votre réseau, vous devez d'abord installer le logiciel Brother et configurer les paramètres réseau TCP/IP appropriés sur l'appareil lui-même. Pour ce faire, nous recommandons d'utiliser l'installateur automatique du CD-ROM Brother qui vous guidera dans l'installation du logiciel et la configuration pour le réseau.

Si vous ne souhaitez pas utiliser l'installateur automatique, ou si vous ne comprenez pas certains termes utilisés par l'installateur automatique, consultez la suite de ce chapitre pour obtenir des informations supplémentaires.



Remarque

Si vous ne souhaitez pas ou ne pouvez pas utiliser l'installateur automatique ou un autre outil logiciel Brother, vous pouvez aussi utiliser le panneau de commande de l'appareil pour changer les paramètres du réseau. Pour en savoir plus, voir *Configuration à l'aide du panneau de commande* à la page 16.

Adresses IP, masques de sous-réseau et passerelles

Pour utiliser l'appareil dans un environnement réseau TCP/IP, vous devez configurer son adresse IP et son masque de sous-réseau. L'adresse IP que vous assignez au serveur d'impression doit se trouver sur le même réseau logique que vos ordinateurs hôtes. Sinon, vous devez configurer le masque de sous-réseau et l'adresse de la passerelle en conséquence.

Adresse IP

Une adresse IP est une série de nombres qui identifie chaque appareil 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 le dernier numéro.

192.168.1.1, 192.168.1.2, 192.168.1.3

Comment l'adresse IP est-elle affectée 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, Windows Vista®, Windows Server® 2003), le serveur d'impression obtient automatiquement son adresse IP du serveur DHCP et enregistre son nom avec tout service de noms 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 les rubriques *Configuration de l'adresse IP à l'aide de DHCP* à la page 79, *Utilisation de BOOTP pour configurer l'adresse IP* à la page 80 et *Utilisation de RARP pour configurer l'adresse IP* à la page 81.

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* à la page 81.

Si le protocole APIPA est désactivé, l'adresse IP d'un serveur 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* à la page 10.

Masque de sous-réseau

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

■ Exemple : L'ordinateur 1 peut communiquer avec l'ordinateur 2

- Ordinateur 1

Adresse IP : 192.168.1.2

Masque de sous-réseau : 255.255.255.0

- Ordinateur 2

Adresse IP : 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 Light pour configurer votre imprimante réseau

2

BRAdmin Light

BRAdmin Light permet d'effectuer la configuration initiale de périphériques Brother connectés en réseau. Vous pouvez aussi rechercher des produits Brother dans un environnement TCP/IP, afficher leur état et définir les paramètres réseau de base, comme l'adresse IP. L'utilitaire BRAdmin Light est disponible pour Windows® 2000/XP, Windows Vista®, Windows Server® 2003 et Mac OS® X 10.2.4 ou des versions ultérieures.

Comment configurer votre appareil à l'aide de l'utilitaire BRAdmin Light



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/>.
- Si vous avez besoin d'une gestion des imprimantes plus avancée, utilisez la dernière version de Brother BRAdmin Professional, qui peut être téléchargée à partir du site <http://solutions.brother.com/>. Cet utilitaire est seulement disponible pour les utilisateurs de Windows®.
- Désactivez votre logiciel de pare-feu personnel (Pare-feu Windows par ex.) si vous en utilisez un. Vous pourrez le relancer quand vous serez sûr de pouvoir imprimer.
- Nom du nœud : le nom du nœud apparaît dans la fenêtre courante de BRAdmin Light. Le nom de nœud par défaut de la carte réseau dans l'imprimante est "BRNxxxxxx" (où "xxxxxx" représente les six derniers chiffres de l'adresse Ethernet).
- Le mot de passe par défaut du serveur d'impression Brother est "access".

1 Lancez l'utilitaire BRAdmin Light.

- Pour les utilisateurs de Windows® 2000/XP, Windows Vista® et Windows Server® 2003

Cliquez sur **Démarrer / Tous les programmes** ¹ / **Brother / BRAdmin Light / BRAdmin Light**.

¹ **Programmes** pour les utilisateurs de Windows® 2000

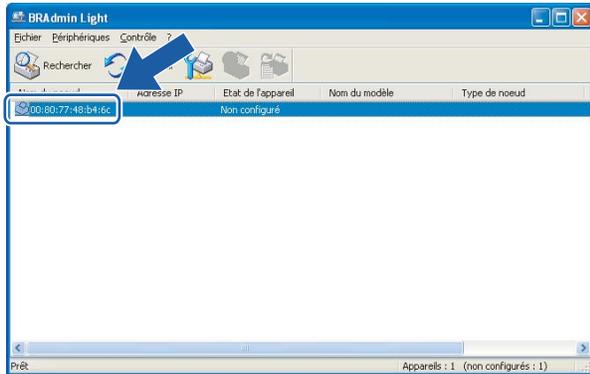
- Pour les utilisateurs de Mac OS® X 10.2.4 ou une version ultérieure

Double-cliquez sur **Macintosh HD (Démarrage) / Bibliothèque / Printers / Brother / Utilitaires / fichier BRAdmin Light.jar**.

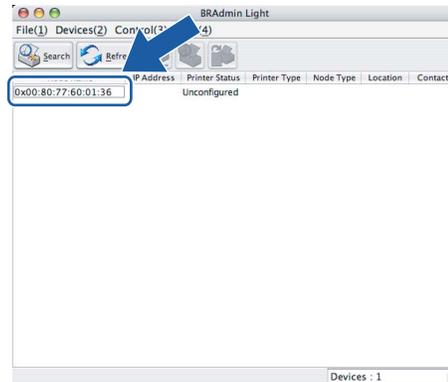
2 BRAdmin Light recherche automatiquement les nouveaux périphériques.

- 3 Double-cliquez sur le périphérique non configuré.

Windows®



Macintosh®



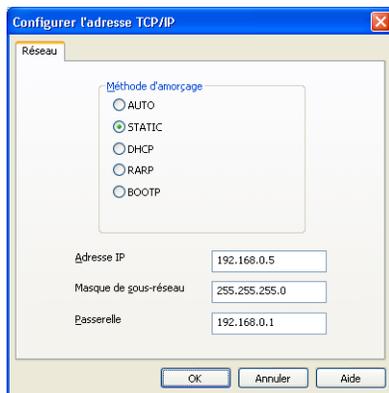
2

Remarque

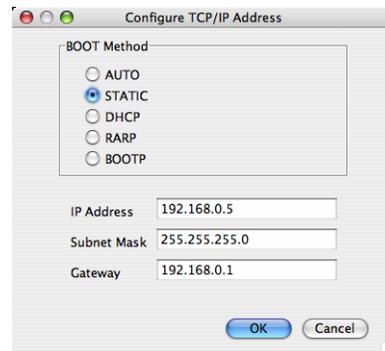
- Si le serveur d'impression est configuré à ses valeurs par défaut sans utiliser de serveur DHCP/BOOTP/RARP, il apparaîtra comme **Non configuré** dans l'écran de l'utilitaire BRAdmin Professional.
- Vous pouvez trouver le nom de noeud et l'adresse Ethernet en imprimant la Liste de configuration du réseau. Voir la rubrique *Impression de la Liste de configuration du réseau* à la page 25 pour obtenir des informations sur la façon d'imprimer la Liste de configuration du réseau sur votre serveur d'impression.

- 4 Choisissez **STATIC** pour la **Méthode d'amorçage**. Entrez l'**Adresse IP**, le **Masque de sous-réseau** et la **Passerelle** (si besoin est) de votre serveur d'impression.

Windows®



Macintosh®



- 5 Cliquez sur **OK**.

- 6 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 appareil pour fonctionner sur un réseau

Vous pouvez configurer votre appareil pour fonctionner sur un réseau à l'aide du menu Réseau du panneau de commande. Voir *Configuration à l'aide du panneau de commande* à la page 16.

2

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

Vous pouvez configurer votre appareil pour fonctionner sur un réseau par d'autres moyens. Voir *Autres moyens de définir l'adresse IP (pour les utilisateurs avancés et les administrateurs)* à la page 79.

Modification des paramètres du serveur d'impression

Utilisation de l'utilitaire BRAdmin Light pour changer les paramètres du serveur d'impression

2

- 1 Lancez l'utilitaire BRAdmin Light.
 - Pour les utilisateurs de Windows® 2000/XP, Windows Vista® et Windows Server® 2003
Cliquez sur **Démarrer / Tous les programmes** ¹ / **Brother / BRAdmin Light / BRAdmin Light**.
 - ¹ **Programmes** pour les utilisateurs de Windows® 2000
 - Pour les utilisateurs de Mac OS® X 10.2.4 ou une version ultérieure
Double-cliquez sur **Macintosh HD (Démarrage) / Bibliothèque / Printers / Brother / Utilitaires / fichier BRAdmin-Light.jar**.
- 2 Sélectionnez le serveur d'impression pour lequel vous souhaitez changer les paramètres.
- 3 Dans le menu **Contrôle**, sélectionnez **Configuration réseau**.
- 4 Entrez un mot de passe. Le mot de passe par défaut est "access".
- 5 Vous pouvez maintenant changer les paramètres du serveur d'impression.



Remarque

Si vous souhaitez changer des paramètres plus avancés, utilisez l'utilitaire BRAdmin Professional, qui peut être téléchargé depuis <http://solutions.brother.com/>.

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* à la page 16.

Utilisation de la gestion à partir du Web (navigateur Web) pour configurer les paramètres d'impression/numérisation

Vous pouvez utiliser un navigateur Web standard pour changer les paramètres de votre serveur d'impression à l'aide de HTTP (Hyper Text Transfer Protocol).

Remarque

- Nous recommandons Microsoft Internet Explorer 6.0[®] (ou des versions ultérieures) ou Firefox[®] 1.0 (ou des versions ultérieures) pour Windows[®] et Safari™ 1.0 pour Macintosh[®]. Veuillez aussi vous assurer que JavaScript et Cookies sont toujours activés, quel que soit le navigateur utilisé. Nous recommandons de passer à la version Safari™ 1.2 ou une version ultérieure pour activer JavaScript. Si vous utilisez un autre navigateur Web, assurez-vous qu'il est compatible avec HTTP 1.0 et HTTP 1.1.
 - Pour utiliser un navigateur Web, vous devez connaître l'adresse IP du serveur d'impression.
-

1 Tapez "http://adresse IP de l'imprimante/" dans votre navigateur (où "adresse IP de l'imprimante" correspond à l'adresse IP ou au nom de noeud de l'imprimante).

■ Par exemple :

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

http://BRN123456/ (si le nom de noeud de l'imprimante est BRN123456.)

Remarque

Si vous avez édité le fichier hosts sur votre ordinateur, ou si vous utilisez un système de nom de domaine (DNS), 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 figure dans la Liste de configuration du réseau. Pour savoir comment imprimer cette liste, voir *Impression de la Liste de configuration du réseau* à la page 25. Le nom NetBIOS assigné correspond aux 15 premiers caractères du nom de nœud et apparaît par défaut sous la forme "BRNxxxxxx", 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 par défaut est "**admin**" et le mot de passe par défaut est "**access**".

4 Cliquez sur **OK**.

5 Vous pouvez maintenant changer les paramètres du serveur d'impression. Si vous souhaitez utiliser l'unité duplex, cliquez sur **Configurer le protocole**.

Remarque

Si vous changez les paramètres du protocole, relancez l'imprimante après avoir cliqué sur **Envoyer** pour activer la configuration.

Utilisation de l'application Configuration à distance pour changer les paramètres du serveur d'impression (pour Windows® et Mac OS® X 10.2.4 ou une version ultérieure) (MFC-9440CN et MFC-9450CDN uniquement)

2

Configuration à distance pour Windows®

L'application de configuration à distance vous permet de configurer les paramètres réseau à partir d'une application Windows®. Quand vous exécutez cette application, les paramètres de votre appareil sont automatiquement téléchargés en aval sur votre PC et s'affichent à l'écran. A l'inverse, si vous modifiez les paramètres, vous pouvez directement les télécharger en amont vers l'appareil.

- 1 Cliquez sur **Démarrer, Tous les programmes**¹, **Brother, MFC-XXXX LAN** puis sur **Configuration à distance**.

¹ Programmes pour les utilisateurs de Windows® 2000

- 2 Entrez un mot de passe. Le mot de passe par défaut est "**access**".
- 3 Cliquez sur **TCP/IP**.
- 4 Vous pouvez maintenant changer les paramètres du serveur d'impression.

Configuration à distance pour Macintosh®

L'application Configuration à distance vous permet de configurer de nombreux paramètres du MFC à partir d'une application Macintosh®. Quand vous exécutez cette application, les paramètres de votre appareil sont automatiquement téléchargés en aval sur votre Macintosh® et s'affichent à l'écran. A l'inverse, si vous modifiez les paramètres, vous pouvez directement les télécharger en amont vers l'appareil.

- 1 Sur votre bureau, double-cliquez sur l'icône **Macintosh HD, Bibliothèque, Printers, Brother** puis **Utilitaires**.
- 2 Double-cliquez sur l'icône **Configuration à distance**.
- 3 Entrez un mot de passe. Le mot de passe par défaut est "**access**".
- 4 Cliquez sur **TCP/IP**.
- 5 Vous pouvez maintenant changer les paramètres du serveur d'impression.

Menu Réseau

Pour utiliser votre appareil Brother dans un environnement réseau, vous devez d'abord configurer les paramètres TCP/IP corrects. Pour obtenir des compléments d'information, voir *Configuration de votre imprimante réseau* à la page 8

Ce chapitre explique comment configurer les paramètres réseau à l'aide du panneau de commande, qui se trouve à l'avant de l'appareil.

Les options du menu Réseau du panneau de commande vous permettent de configurer l'appareil Brother pour votre réseau. Appuyez sur **Menu** puis sur ▲ ou ▼ pour sélectionner Réseau. Choisissez l'option de menu que vous souhaitez configurer. Voir *Tableau des fonctions et des réglages usine par défaut* à la page 88.

Veillez noter que l'appareil est livré avec les applications BRAdmin Light et Configuration à distance pour Windows® et Macintosh®, qui peuvent également servir à configurer de nombreux aspects du réseau. Voir *Modification des paramètres du serveur d'impression* à la page 13.

TCP/IP

Ce menu propose dix options : Méthode BOOT, Adresse IP, Masq. SS. réseau, Passerelle, Nom du nœud, Config. WINS, Serveur WINS, Serveur DNS, APIPA et IPv6.

Méthode BOOT

Cette option détermine comment l'appareil obtient son adresse IP. Par défaut, ce paramètre est réglé sur Auto.



Remarque

- Si vous ne voulez pas configurer votre serveur d'impression via DHCP, BOOTP ou RARP, vous devez régler la Méthode BOOT à Statique pour que le serveur d'impression ait une adresse IP statique. Ainsi, le serveur d'impression n'essayera pas d'obtenir une adresse IP de l'un de ces systèmes. Pour changer la méthode BOOT, servez-vous du menu Réseau du panneau de commande de l'imprimante, de l'utilitaire BRAdmin Professional, de la Configuration à distance ou de la gestion à partir du Web (navigateur Web).
- Vous ne pouvez pas changer la méthode BOOT avec l'utilitaire BRAdmin Light fourni sur le CD-ROM qui accompagne votre produit Brother. Veuillez utiliser la dernière version de l'utilitaire BRAdmin Professional, qui peut être téléchargée à partir du site <http://solutions.brother.com/>. Cet utilitaire est seulement disponible pour les utilisateurs de Windows®.

- 1 Appuyez sur **Menu**.
- 2 Appuyez sur ▲ ou ▼ pour sélectionner Réseau.
Appuyez sur **OK**.
- 3 Appuyez sur ▲ ou ▼ pour sélectionner TCP/IP.
Appuyez sur **OK**.
- 4 Appuyez sur ▲ ou ▼ pour sélectionner Méthode BOOT.
Appuyez sur **OK**.

- 5 Appuyez sur ▲ ou ▼ pour sélectionner *Auto*, *Statique*, *RARP*, *BOOTP* ou *DHCP*. Appuyez sur **OK**.
 - Si vous choisissez *Auto*, *RARP*, *BOOTP* ou *DHCP*, passez à l'étape 6.
 - Si vous choisissez *Statique*, passez à l'étape 7.
- 6 Entrez le nombre de tentatives d'obtention de l'adresse IP par l'appareil. Nous conseillons de saisir 3 ou plus. Appuyez sur **OK**.
- 7 Appuyez sur **Arrêt/Sortie**.

Mode Auto

Dans ce mode, l'appareil 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'appareil, c'est l'adresse IP fournie par le serveur DHCP qui sera utilisée. S'il n'existe pas de serveur DHCP, l'appareil balaie le réseau pour tenter de trouver un serveur BOOTP. S'il détecte un serveur BOOTP, et si celui-ci est configuré correctement, l'appareil obtiendra son adresse IP du serveur BOOTP. S'il n'existe pas de serveur BOOTP, l'appareil balaie le réseau pour tenter de trouver un serveur RARP. En l'absence de réponse de serveur RARP, l'adresse IP est recherchée à l'aide de la fonction APIPA, voir la rubrique *Utilisation de APIPA pour configurer l'adresse IP* à la page 81. A sa mise sous tension initiale, il se peut que l'appareil prenne plusieurs minutes pour balayer le réseau en quête d'un serveur.

Mode Statique

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

Mode RARP

L'adresse IP du serveur d'impression Brother peut être configurée à l'aide du service Reverse ARP (RARP) sur votre ordinateur hôte. Pour en savoir plus sur RARP, voir *Utilisation de RARP pour configurer l'adresse IP* à la page 81. 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 BRN310107
```

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.

Mode BOOTP

BOOTP est une alternative à RARP qui présente l'avantage de permettre la configuration du masque de sous-réseau et de la passerelle. Pour en savoir plus sur BOOTP, voir *Utilisation de BOOTP pour configurer l'adresse IP* à la page 80. 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 `bootp` type 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 déterminer comment saisir ces informations (de nombreux systèmes UNIX[®] ont également des exemples de modèle dans le fichier `bootptab` que vous pouvez utiliser comme référence). Voici quelques exemples d'entrées types du fichier `/etc/bootptab` :

```
BRN310107 1 00:80:77:31:01:07 192.189.207.3
```

et :

```
BRN310107: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.

Mode DHCP

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

Adresse IP

Cette option affiche l'adresse IP courante de l'appareil. Si vous avez sélectionné la Méthode BOOT statique, entrez l'adresse IP que vous souhaitez attribuer à l'appareil (consultez votre administrateur réseau pour savoir quelle adresse IP utiliser). Si vous avez sélectionné une méthode autre que statique, l'appareil tentera de déterminer son adresse IP par le biais des protocoles DHCP ou BOOTP. L'adresse IP par défaut de votre appareil 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.

- 1 Appuyez sur **Menu**.
- 2 Appuyez sur ▲ ou ▼ pour sélectionner Réseau.
Appuyez sur **OK**.
- 3 Appuyez sur ▲ ou ▼ pour sélectionner TCP/IP.
Appuyez sur **OK**.
- 4 Appuyez sur ▲ ou ▼ pour sélectionner Adresse IP.
Appuyez sur **OK**.
- 5 Appuyez sur **1** pour sélectionner Changez.
- 6 Entrez l'adresse IP.
Appuyez sur **OK**.
- 7 Appuyez sur **Arrêt/Sortie**.

Masq.SS.réseau

Cette option affiche le masque de sous-réseau courant de l'appareil. 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.

- 1 Appuyez sur **Menu**.
- 2 Appuyez sur ▲ ou ▼ pour sélectionner Réseau.
Appuyez sur **OK**.
- 3 Appuyez sur ▲ ou ▼ pour sélectionner TCP/IP.
Appuyez sur **OK**.
- 4 Appuyez sur ▲ ou ▼ pour sélectionner Masq.SS.réseau.
Appuyez sur **OK**.
- 5 Appuyez sur **1** pour sélectionner Changez.
- 6 Entrez l'adresse du masque de sous-réseau.
Appuyez sur **OK**.
- 7 Appuyez sur **Arrêt/Sortie**.

Passerelle

Cette option affiche l'adresse de la passerelle ou du routeur actuellement utilisée par l'appareil. 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.

- 1 Appuyez sur **Menu**.
- 2 Appuyez sur ▲ ou ▼ pour sélectionner Réseau.
Appuyez sur **OK**.
- 3 Appuyez sur ▲ ou ▼ pour sélectionner TCP/IP.
Appuyez sur **OK**.
- 4 Appuyez sur ▲ ou ▼ pour sélectionner Passerelle.
Appuyez sur **OK**.
- 5 Appuyez sur **1** pour sélectionner Changez.
- 6 Entrez l'adresse de la passerelle.
Appuyez sur **OK**.
- 7 Appuyez sur **Arrêt/Sortie**.

Nom du nœud

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

- 1 Appuyez sur **Menu**.
- 2 Appuyez sur ▲ ou ▼ pour sélectionner Réseau.
Appuyez sur **OK**.
- 3 Appuyez sur ▲ ou ▼ pour sélectionner TCP/IP.
Appuyez sur **OK**.
- 4 Appuyez sur ▲ ou ▼ pour sélectionner Nom du nœud.
Appuyez sur **OK**.
- 5 Appuyez sur **1** pour sélectionner Changez.
- 6 Entrez le Nom du nœud.
Appuyez sur **OK**.
- 7 Appuyez sur **Arrêt/Sortie**.

Config.WINS

Cette option détermine comment l'appareil obtient l'adresse IP du serveur WINS.

- 1 Appuyez sur **Menu**.
- 2 Appuyez sur ▲ ou ▼ pour sélectionner Réseau.
Appuyez sur **OK**.
- 3 Appuyez sur ▲ ou ▼ pour sélectionner TCP/IP.
Appuyez sur **OK**.
- 4 Appuyez sur ▲ ou ▼ pour sélectionner Config.WINS.
Appuyez sur **OK**.
- 5 Appuyez sur ▲ ou ▼ pour sélectionner Auto ou Statique.
Appuyez sur **OK**.
- 6 Appuyez sur **Arrêt/Sortie**.

Auto

Se sert d'une requête DHCP pour déterminer automatiquement l'adresse IP des serveurs WINS primaire et secondaire. Pour que cette fonction puisse marcher, vous devez régler la Méthode BOOT sur Auto.

Statique

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

Serveur WINS

- 1 Appuyez sur **Menu**.
- 2 Appuyez sur ▲ ou ▼ pour sélectionner Réseau.
Appuyez sur **OK**.
- 3 Appuyez sur ▲ ou ▼ pour sélectionner TCP/IP.
Appuyez sur **OK**.
- 4 Appuyez sur ▲ ou ▼ pour sélectionner Serveur WINS.
Appuyez sur **OK**.
- 5 Appuyez sur ▲ ou ▼ pour choisir Primaire ou Secondaire.
Appuyez sur **OK**.
- 6 Appuyez sur **1** pour sélectionner Changez.
- 7 Entrez l'adresse du serveur WINS.
Appuyez sur **OK**.
- 8 Appuyez sur **Arrêt/Sortie**.

Adresse IP du serveur WINS primaire

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

Adresse IP du serveur WINS secondaire

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

Serveur DNS

- 1 Appuyez sur **Menu**.
- 2 Appuyez sur ▲ ou ▼ pour sélectionner Réseau.
Appuyez sur **OK**.
- 3 Appuyez sur ▲ ou ▼ pour sélectionner TCP/IP.
Appuyez sur **OK**.
- 4 Appuyez sur ▲ ou ▼ pour sélectionner Serveur DNS.
Appuyez sur **OK**.
- 5 Appuyez sur ▲ ou ▼ pour choisir Primaire ou Secondaire.
Appuyez sur **OK**.
- 6 Appuyez sur 1 pour sélectionner Changez.
- 7 Entrez l'adresse du serveur DNS.
Appuyez sur **OK**.
- 8 Appuyez sur **Arrêt/Sortie**.

Adresse IP du serveur DNS primaire

Ce champ spécifie l'adresse IP du serveur DNS (Domain Name System) primaire.

Adresse IP du serveur DNS secondaire

Ce champ spécifie l'adresse IP du serveur DNS secondaire. Elle est utilisée comme sécurité pour compléter l'adresse du serveur DNS primaire. Si le serveur primaire n'est pas disponible, l'appareil contacte le serveur DNS secondaire. Si vous disposez d'un serveur DNS primaire mais pas d'un serveur DNS secondaire, laissez simplement ce champ en blanc.

APIPA

Activez cette option 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 Méthode BOOT que vous avez définie (voir *Méthode BOOT* à la page 16). Si vous désactivez l'option, l'adresse IP ne changera pas si le serveur d'impression ne peut obtenir d'adresse IP par la Méthode BOOT définie.

- 1 Appuyez sur **Menu**.
- 2 Appuyez sur ▲ ou ▼ pour sélectionner Réseau.
Appuyez sur **OK**.
- 3 Appuyez sur ▲ ou ▼ pour sélectionner TCP/IP.
Appuyez sur **OK**.
- 4 Appuyez sur ▲ ou ▼ pour sélectionner APIPA.
Appuyez sur **OK**.
- 5 Appuyez sur ▲ ou ▼ pour choisir Oui ou Non.
Appuyez sur **OK**.
- 6 Appuyez sur **Arrêt/Sortie**.

IPv6

Cet appareil est compatible avec IPv6, le protocole Internet de la prochaine génération. Si vous souhaitez utiliser le protocole IPv6, choisissez *Activé*. Par défaut, ce paramètre est réglé sur *Désactivé*. Pour en savoir plus sur ce protocole, consultez le site <http://solutions.brother.com/>.

- 1 Appuyez sur **Menu**.
- 2 Appuyez sur ▲ ou ▼ pour sélectionner Réseau.
Appuyez sur **OK**.
- 3 Appuyez sur ▲ ou ▼ pour sélectionner TCP/IP.
Appuyez sur **OK**.
- 4 Appuyez sur ▲ ou ▼ pour sélectionner IPv6.
Appuyez sur **OK**.
- 5 Appuyez sur ▲ ou ▼ pour choisir *Activé* ou *Désactivé*.
Appuyez sur **OK**.
- 6 Appuyez sur **Arrêt/Sortie**.

Ethernet

Le 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 (la valeur par défaut est *Auto*).



Remarque

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

- 1 Appuyez sur **Menu**.
- 2 Appuyez sur ▲ ou ▼ pour sélectionner *Réseau*. Appuyez sur **OK**.
- 3 Appuyez sur ▲ ou ▼ pour sélectionner *Ethernet*. Appuyez sur **OK**.
- 4 Appuyez sur ▲ ou ▼ pour sélectionner *Auto*, *100B-FD*, *100B-HD*, *10B-FD* ou *10B-HD*. Appuyez sur **OK**.
- 5 Appuyez sur **Arrêt/Sortie**.

Numér. vers FTP

Vous pouvez sélectionner le type de fichier couleur par défaut pour la fonction Numér vers FTP.

- 1 Appuyez sur **Menu**.
- 2 Appuyez sur ▲ ou ▼ pour sélectionner *Réseau*. Appuyez sur **OK**.
- 3 Appuyez sur ▲ ou ▼ pour sélectionner *Numér.vers FTP*. Appuyez sur **OK**.
- 4 Appuyez sur ▲ ou ▼ pour sélectionner *Couleur 150 ppp*, *Couleur 300 ppp*, *Couleur 600 ppp*, *N&B 200 ppp* ou *N&B 200x100 ppp*. Appuyez sur **OK**.
- 5 Si vous avez choisi *Couleur 150 ppp*, *Couleur 300 ppp* ou *Couleur 600 ppp* à l'étape 4, appuyez sur ▲ ou ▼ pour choisir *PDF* ou *JPEG*.
Si vous avez choisi *N&B 200 ppp* ou *N&B 200x100 ppp* à l'étape 4, appuyez sur ▲ ou ▼ pour choisir *PDF* ou *TIFF*. Appuyez sur **OK**.
- 6 Appuyez sur **Arrêt/Sortie**.



Remarque

Pour obtenir des compléments d'information sur la façon d'utiliser la fonction de numérisation vers FTP, veuillez consulter la rubrique *Numérisation en réseau* du Guide utilisateur - Logiciel qui figure sur le CD-ROM.

Impression de la Liste de configuration du réseau



Remarque

Nom du nœud : le Nom du nœud apparaît dans la Liste de configuration du réseau. Le nom de nœud par défaut est "BRNxxxxxx" (où "xxxxxx" représente les six derniers chiffres de l'adresse Ethernet).

La Liste de configuration du réseau est un rapport qui dresse la liste des paramètres réseau courants, avec notamment les paramètres du serveur d'impression.

3

Pour les modèles MFC :

- 1 Appuyez sur **Menu**.
- 2 Appuyez sur ▲ ou ▼ pour sélectionner `Impr. rapports`. Appuyez sur **OK**.
- 3 Appuyez sur ▲ ou ▼ pour sélectionner `Config Réseau`. Appuyez sur **OK**.
- 4 Appuyez sur **Marche Mono** ou **Marche Couleur**.

Pour les modèles DCP :

- 1 Appuyez sur **Menu**.
- 2 Appuyez sur ▲ ou ▼ pour sélectionner `Info. appareil`. Appuyez sur **OK**.
- 3 Appuyez sur ▲ ou ▼ pour sélectionner `Config.Util.`. Appuyez sur **OK**.
- 4 Appuyez sur **Marche Mono** ou **Marche Couleur**.

Restauration des paramètres réseau aux réglages d'usine 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 :



Remarque

Cette fonction réinitialise tous les paramètres de réseau aux valeurs par défaut.

3

- 1 Appuyez sur **Menu**.
- 2 Appuyez sur ▲ ou ▼ pour sélectionner **Réseau**.
Appuyez sur **OK**.
- 3 Appuyez sur ▲ ou ▼ pour sélectionner **Réinit. d'usine**.
Appuyez sur **OK**.
- 4 Appuyez sur **1** pour sélectionner **Init.**
- 5 Appuyez sur **1** pour sélectionner **Oui** afin de redémarrer.
- 6 L'appareil redémarre. Vous pouvez maintenant reconnecter le câble réseau et configurer les paramètres réseau en fonction de votre réseau.

Généralités

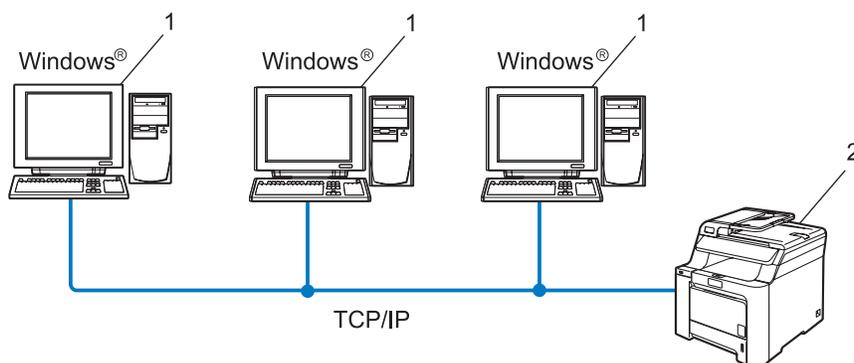
L'Assistant de déploiement de pilote peut servir à faciliter voir automatiser l'installation d'imprimantes connectées localement ou en réseau. Il peut également servir à créer des fichiers auto-exécutables permettant d'automatiser complètement l'installation d'un pilote d'imprimante quand ils sont exécutés sur un PC distant. Le PC distant ne doit pas nécessairement être connecté à un réseau.

Méthodes de connexion

L'Assistant de déploiement de pilote gère les deux méthodes de connexion.

Peer to peer

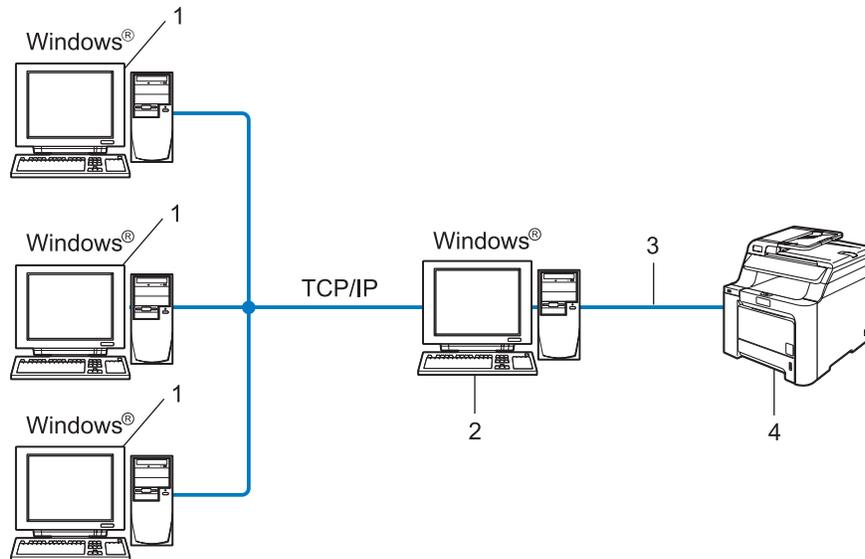
L'appareil est connecté à un réseau mais chaque utilisateur imprime directement sur l'imprimante SANS passer par une file d'attente centrale.



- 1 Ordinateur client
- 2 Imprimante réseau (votre appareil)

Partage en réseau

L'appareil est connecté à un réseau et une file d'attente centrale est utilisée pour gérer tous les travaux d'impression.



- 1 Ordinateur client
- 2 Aussi appelé "Serveur" ou "Serveur d'impression"
- 3 TCP/IP ou USB
- 4 Imprimante (votre appareil)

Comment installer l'Assistant de déploiement de pilote

- 1 Insérez le CD-ROM fourni dans son lecteur. L'écran d'accueil s'affiche automatiquement.
- 2 Sélectionnez votre langue puis cliquez sur **Installer autres pilotes/utilitaires**.
- 3 Sélectionnez le programme d'installation de l'**Assistant de déploiement du pilote**.



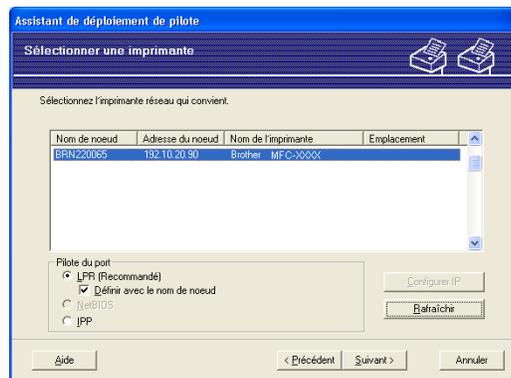
Remarque

Pour Windows Vista®, quand l'écran **Contrôle de compte d'utilisateur** apparaît, cliquez sur **Continuer**.

- 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 **Terminer**. Le logiciel de l'Assistant de déploiement de pilote est maintenant installé.

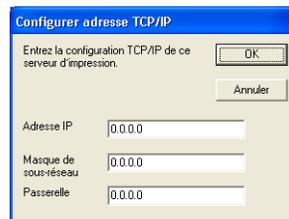
Utilisation du logiciel de l'Assistant de déploiement de pilote

- 1 La première fois que vous lancez l'Assistant, un écran de bienvenue s'affiche. Cliquez sur **Suivant**.
- 2 Sélectionnez **MFC** puis cliquez sur **Suivant**.
- 3 Choisissez le type de connexion avec l'appareil sur lequel vous souhaitez imprimer.
- 4 Sélectionnez les éléments dont vous avez besoin et suivez les consignes qui s'affichent à l'écran. Si vous sélectionnez **Imprimante réseau peer-to-peer Brother**, l'écran suivant s'affiche.

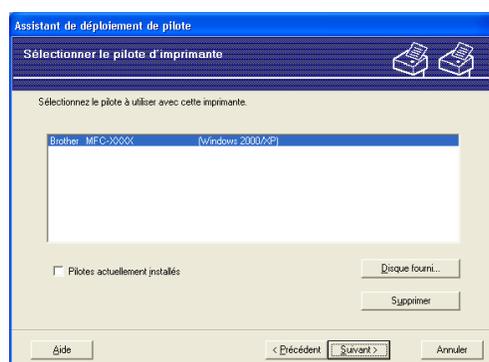


■ Paramétrage de l'adresse IP

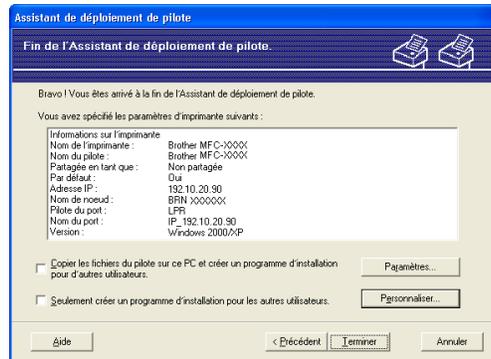
Si l'imprimante n'a pas d'adresse IP, l'Assistant vous permet de changer l'adresse IP en sélectionnant l'imprimante dans la liste et en sélectionnant l'option **Configurer IP**. Une boîte de dialogue s'affiche ensuite pour vous permettre de spécifier des informations telles que l'adresse IP, le masque de sous-réseau et l'adresse de la passerelle.



- 5 Sélectionnez l'imprimante à installer puis cliquez sur **Suivant**. Si le pilote que vous souhaitez utiliser n'est pas installé sur votre ordinateur, cliquez sur le bouton **Disque fourni** puis spécifiez le chemin d'accès à votre pilote d'impression.



- 6 Cliquez sur **Suivant** après avoir spécifié le pilote correct.
- 7 Un écran résumé s'affiche. Vous pouvez alors confirmer le paramétrage du pilote.



■ Création d'un fichier exécutable

L'Assistant de déploiement de pilote peut également servir à créer des fichiers auto-exécutables .EXE. Ces fichiers auto-exécutables .EXE peuvent être enregistrés sur le réseau, copiés sur un CD-ROM, un lecteur USB de mémoire Flash ou même envoyés à un autre utilisateur sous forme d'e-mail. Quand un fichier est exécuté, le pilote et ses paramètres sont automatiquement installés sans autre intervention de l'utilisateur.

- **Copier les fichiers du pilote sur ce PC et créer un programme d'installation pour d'autres utilisateurs.**

Sélectionnez cette option si vous souhaitez installer le pilote sur votre ordinateur et aussi créer un fichier auto-exécutable à utiliser sur un autre ordinateur exécutant le même système d'exploitation que le vôtre.

- **Seulement créer un programme d'installation pour les autres utilisateurs.**

Choisissez cette option si le pilote est déjà installé sur votre ordinateur et si vous souhaitez créer un fichier auto-exécutable sans réinstaller le pilote sur votre ordinateur.



Remarque

Si vous travaillez sur un réseau utilisant des files d'attente et que vous créez un fichier exécutable pour un autre utilisateur qui n'a pas accès à la file d'attente d'impression que vous avez définie dans le fichier exécutable, le pilote optera par défaut pour l'impression sur LPT1 quand il sera installé sur l'ordinateur distant.

- 8 Cliquez sur **Terminer**. Le pilote s'installe automatiquement sur votre ordinateur.

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 appareil. Si vous n'avez pas configuré l'adresse IP, consultez d'abord la rubrique *Paramétrage de l'adresse IP et du masque de sous-réseau* à la page 10.
- 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.
- Si vous vous connectez à une file d'impression réseau ou partagée (impression seulement), consultez la rubrique *Installation si une file d'impression réseau ou partagée est utilisée (pilote d'imprimante seulement)* à la page 84 pour les détails d'installation.
- Le mot de passe par défaut du serveur d'impression Brother est "access".

Pour les utilisateurs de Windows[®] (Windows[®] 2000/XP, Windows Vista[®] et Windows Server[®] 2003)

Par défaut, les systèmes Windows[®] 2000/XP, Windows Vista[®] et Windows Server[®] 2003 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. Ces systèmes Windows[®] peuvent également imprimer sur Internet à l'aide du protocole IPP. Pour en savoir plus, voir *Impression Internet sous Windows[®]* à la page 34.

Si vous avez déjà installé le pilote d'imprimante, passez à la rubrique *Pilote d'imprimante déjà installé* à la page 33.

Configuration du port TCP/IP standard

Pilote d'imprimante non installé

- 1 Lancez le menu d'installation du CD-ROM conformément aux instructions figurant dans le Guide d'installation rapide.
- 2 Sélectionnez votre langue (si besoin est), puis cliquez sur **Installez les applications en option**.
- 3 Cliquez sur **Pilote d'imprimante (seulement, pour réseau)**.
- 4 Cliquez sur le bouton **Suivant** en réponse au message de bienvenue. Suivez les consignes qui s'affichent à l'écran.
- 5 Sélectionnez **Installation standard** puis cliquez sur le bouton **Suivant**.

6 Sélectionnez **Imprimante réseau peer-to-peer Brother** puis cliquez sur **Suivant**.

7 Suivez les instructions qui s'affichent à l'écran puis cliquez sur **OK**.



Remarque

Contactez votre administrateur si vous n'êtes pas sûr de l'emplacement ou du nom de l'imprimante sur le réseau.

8 Continuez à suivre les instructions de l'assistant et cliquez sur **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 Pour Windows Vista® :

Cliquez sur le bouton , **Panneau de configuration, Matériel et audio** puis sur **Imprimantes**.

Pour Windows® XP et Windows Server® 2003 :

Cliquez sur le bouton **Démarrer** et choisissez **Imprimantes et télécopieurs**.

Pour Windows® 2000 :

Cliquez sur le bouton **Démarrer** et sélectionnez **Paramètres** puis **Imprimantes**.

2 Faites un clic droit sur le pilote d'impression à configurer et sélectionnez **Propriétés**.

3 Cliquez sur l'onglet **Ports** puis sur le bouton **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.

6 Entrez l'adresse IP de votre ordinateur. Cliquez sur **Suivant**.

7 Cliquez sur **Terminer**.

8 Fermez les boîtes de dialogue **Ports d'imprimante** et **Propriétés**.

Autres sources d'information

Voir *Configuration de votre imprimante réseau* à la page 8 pour savoir comment configurer l'adresse IP de l'imprimante.

Généralités

Les utilisateurs de Windows® 2000/XP, Windows Vista® et Windows Server® 2003 peuvent imprimer avec le protocole TCP/IP et le logiciel de protocole standard Network Printing IPP intégré à toute installation de Windows® 2000/XP, Windows Vista® et Windows Server® 2003.



Remarque

- Avant de commencer, vous devez configurer l'adresse IP sur votre imprimante. Si vous n'avez pas configuré l'adresse IP, consultez d'abord le *Chapitre 2*.
- 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 est "access".
- Le serveur d'impression supporte aussi l'impression IPPS. Voir *Impression sécurisée de documents en utilisant IPPS* à la page 51.

Impression IPP pour Windows® 2000/XP, Windows Vista® et Windows Server® 2003

Si vous souhaitez utiliser les capacités d'impression IPP de Windows® 2000/XP, Windows Vista® ou Windows Server® 2003, suivez les instructions suivantes.

Pour Windows Vista®

- 1 Cliquez sur le bouton , **Panneau de configuration, Matériel et audio** puis sur **Imprimantes**.
- 2 Cliquez sur **Ajouter une imprimante**.
- 3 Sélectionnez **Ajouter une imprimante réseau, sans fil ou Bluetooth**.
- 4 Cliquez sur **L'imprimante que je veux n'est pas répertoriée**.
- 5 Sélectionnez **Sélectionner une imprimante partagée par nom** puis entrez l'adresse suivante dans le champ URL :
http://adresse IP de l'imprimante:631/ipp (où "adresse IP de l'imprimante" correspond à l'adresse IP ou au nom de noeud de l'imprimante).



Remarque

Si vous avez édité le fichier hosts sur votre ordinateur, ou si vous utilisez un système de noms de domaine (DNS), 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 figure dans la Liste de configuration du réseau. Pour savoir comment imprimer cette liste, voir *Impression de la Liste de configuration du réseau* à la page 25. Le nom NetBIOS assigné correspond aux 15 premiers caractères du nom de nœud et apparaît par défaut sous la forme "BRNxxxxxx", où "xxxxxx" représente les six derniers chiffres de l'adresse Ethernet.

- 6 Quand vous cliquez sur **Suivant**, Windows Vista® établit une connexion avec l'URL spécifiée.
- Si le pilote d'imprimante est déjà installé :
 - 1 L'écran de sélection des imprimantes s'affiche dans l'assistant **Ajouter d'imprimante**. Cliquez sur **OK**.
Si vous avez déjà installé le pilote d'imprimante approprié sur votre ordinateur, Windows Vista® utilisera automatiquement ce pilote. Dans ce cas, un message vous demandera simplement si vous souhaitez faire du pilote le pilote d'imprimante par défaut, après quoi l'assistant **Ajouter d'imprimante** se fermera. Vous êtes maintenant prêt à imprimer.
 - 2 Passez à l'étape 11.
 - 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 Vista® le type de pilote à utiliser.
Passez à l'étape 7.
- 7 Si votre imprimante ne figure pas dans la liste des imprimantes disponibles, cliquez sur le bouton **Disque fourni**. Le système vous demande ensuite d'insérer le disque du pilote.
- 8 Cliquez sur le bouton **Parcourir** et sélectionnez le pilote d'imprimante Brother approprié sur le CD-ROM ou dans la ressource réseau partagée. Cliquez sur **Ouvrir**.
- 9 Cliquez sur **OK**.
- 10 Spécifiez le nom de modèle de l'imprimante. Cliquez sur **OK**.



Remarque

- Quand l'écran **Contrôle de compte d'utilisateur** apparaît, cliquez sur **Continuer**.
 - 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 **Installer ce pilote quand même** pour continuer l'installation. L'Assistant **Ajouter d'imprimante** se termine.
-
- 11 L'écran **Entrer un nom d'imprimante** s'affiche dans l'assistant **Ajouter d'imprimante**. Cochez la case **Définir en tant qu'imprimante par défaut** si vous souhaitez utiliser cette imprimante comme imprimante par défaut puis cliquez sur **Suivant**.
- 12 Pour tester la connexion avec l'imprimante, cliquez sur **Imprimer une page de test** puis sur **Terminer**. L'imprimante est maintenant configurée et prête à imprimer.

Pour Windows® 2000/XP et Windows Server® 2003

- 1 Pour Windows® XP et Windows Server® 2003 :
Cliquez sur le bouton **Démarrer** et choisissez **Imprimantes et télécopieurs**.
Pour Windows® 2000 :
Cliquez sur le bouton **Démarrer** et sélectionnez **Paramètres** puis **Imprimantes**.
- 2 Pour Windows® XP et Windows Server® 2003 :
cliquez sur **Ajout d'imprimante** pour lancer l'**Assistant Ajout d'imprimante**.
Pour Windows® 2000 :
Double-cliquez sur l'icône **Ajouter une imprimante** pour démarrer l'**Assistant Ajout d'imprimante**.
- 3 Cliquez sur **Suivant** quand vous obtenez l'écran **Assistant Ajout d'imprimante**.
- 4 Pour Windows® XP et Windows Server® 2003 :
Veillez à bien sélectionner **Une imprimante réseau ou une imprimante connectée à un autre ordinateur**.
Pour Windows® 2000 :
sélectionnez **Imprimante réseau**.
- 5 Cliquez sur **Suivant**.
- 6 Pour Windows® XP et Windows Server® 2003 :
Sélectionnez l'option **Vous connecter à une imprimante sur Internet ou sur un réseau domestique ou d'entreprise** puis tapez le texte suivant dans le champ URL :
http://adresse IP de l'imprimante:631/ipp
(où "adresse IP de l'imprimante" correspond à l'adresse IP ou au nom de noeud de l'imprimante).
Pour Windows® 2000 :
Sélectionnez l'option **Vous connecter à une imprimante sur Internet ou sur votre réseau intranet** puis tapez le texte suivant dans le champ URL :
http://adresse IP de l'imprimante:631/ipp
(où "adresse IP de l'imprimante" correspond à l'adresse IP ou au nom de noeud de l'imprimante).



Remarque

Si vous avez édité le fichier hosts sur votre ordinateur, ou si vous utilisez un système de noms de domaine (DNS), 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 figure dans la Liste de configuration du réseau. Pour savoir comment imprimer cette liste, voir *Impression de la Liste de configuration du réseau* à la page 25. Le nom NetBIOS assigné correspond aux 15 premiers caractères du nom de nœud et apparaît par défaut sous la forme "BRNxxxxxx", où "xxxxxx" représente les six derniers chiffres de l'adresse Ethernet.

- 7 Quand vous cliquez sur **Suivant**, Windows® 2000/XP et Windows Server® 2003 établissent une connexion avec l'URL spécifiée.
- Si le pilote d'imprimante est déjà installé :
 - 1 L'écran de sélection des imprimantes s'affiche dans l'assistant **Ajouter d'imprimante**.
Si le pilote d'imprimante approprié est déjà installé sur votre ordinateur, Windows® 2000/XP et Windows Server® 2003 utiliseront automatiquement ce pilote. Dans ce cas, un message vous demandera simplement si vous souhaitez faire du pilote le pilote d'imprimante par défaut, après quoi l'assistant **Ajouter d'imprimante** se fermera.
 - 2 Passez à l'étape 12.
 - 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/XP ou Windows Server® 2003 le type de pilote à utiliser.
Passez à l'étape 8.
- 8 L'installation du pilote commence automatiquement.



Remarque

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 **Continuer** pour continuer l'installation.

- 9 Pour Windows® XP et Windows Server® 2003 :
Cliquez sur **Disque fourni**. Un message vous demandera alors d'insérer le disque du pilote.
Pour Windows® 2000 :
Cliquez sur **OK** lorsque l'écran **Insérer le disque** apparaît.
- 10 Cliquez sur **Parcourir** et sélectionnez le pilote d'imprimante Brother approprié qui figure sur le CD-ROM ou sur le partage réseau. Cliquez sur **Ouvrir**.
- 11 Cliquez sur **OK**.
- 12 Cochez la case **Oui** si vous souhaitez utiliser cette imprimante comme imprimante par défaut. Cliquez sur **Suivant**.
- 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

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

http://adresse IP de l'imprimante:631/ipp

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

http://adresse IP de l'imprimante:631/port1

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

http://adresse IP de l'imprimante:631/

Si vous oubliez les détails de l'URL, vous pouvez simplement entrer le texte ci-dessus (http://adresse IP de l'imprimante/) et l'imprimante pourra recevoir et traiter les données.

Où "adresse IP de l'imprimante" correspond à l'adresse IP ou au nom de noeud de l'imprimante.

Autres sources d'information

Le *Chapitre 2* de ce guide explique comment configurer l'adresse IP de l'imprimante.

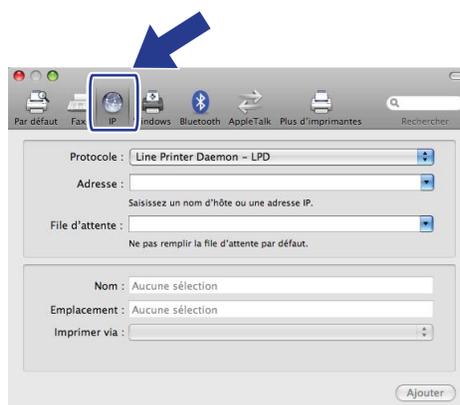
Généralités

Ce chapitre explique comment configurer le pilote d'imprimante BR-Script3 (émulation de langage PostScript® 3™) sur un réseau. Pour obtenir des compléments d'information sur la façon d'installer le pilote d'imprimante Brother standard sur un réseau, reportez-vous au Guide d'installation rapide fourni avec l'imprimante.

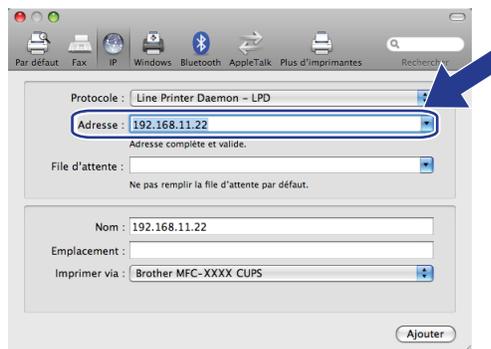
Comment sélectionner le pilote d'imprimante BR-Script 3 (TCP/IP)

Pour Mac OS® X 10.5

- 1 Mettez l'appareil sous tension.
- 2 Sélectionnez **Préférences Système** dans le menu **Apple**.
- 3 Cliquez sur **Imprimantes et fax**.
- 4 Cliquez sur le bouton **+** pour ajouter votre appareil.
- 5 Choisissez **IP**.



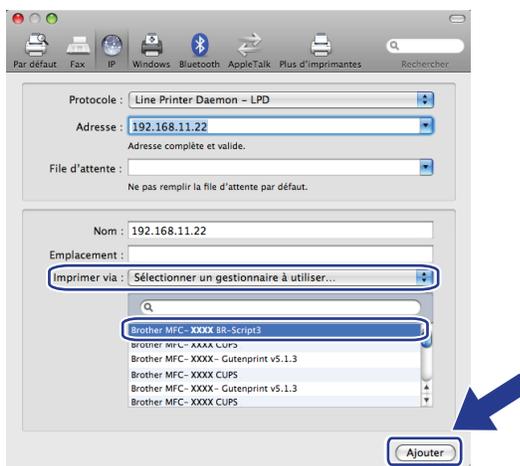
6 Entrez l'adresse IP de l'imprimante dans la zone **Adresse**.



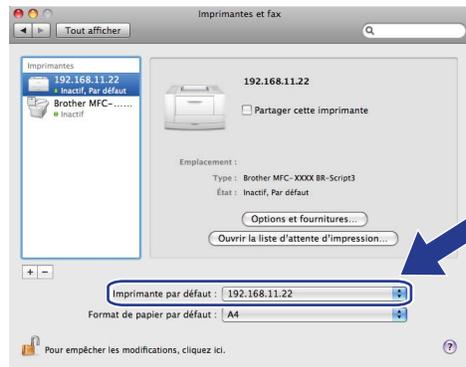
 **Remarque**

- La liste de configuration réseau vous permettra de confirmer l'adresse IP. Pour plus d'informations sur l'impression de la page de configuration, voir *Impression de la Liste de configuration du réseau* à la page 25.
- Lorsque vous spécifiez le nom **File d'attente**, utilisez la valeur « brnxxxxxx_p1_at », où xxxxxx correspond aux 6 derniers chiffres de l'adresse Ethernet (adresse MAC).

7 Dans la liste déroulante **Imprimer via**, choisissez **Sélectionner un gestionnaire à utiliser**, puis sélectionnez votre modèle dans la liste déroulante des modèles d'imprimante. Par exemple, choisissez **Brother MFC-XXXX** ou **DCP-XXXX BR-Script3**, puis cliquez sur **Ajouter**.



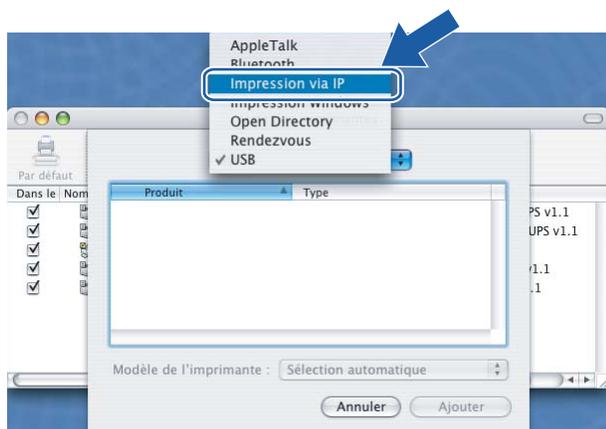
- 8 Dans la liste déroulante **Imprimante par défaut**, sélectionnez votre modèle à définir comme imprimante par défaut. L'imprimante est maintenant prête.



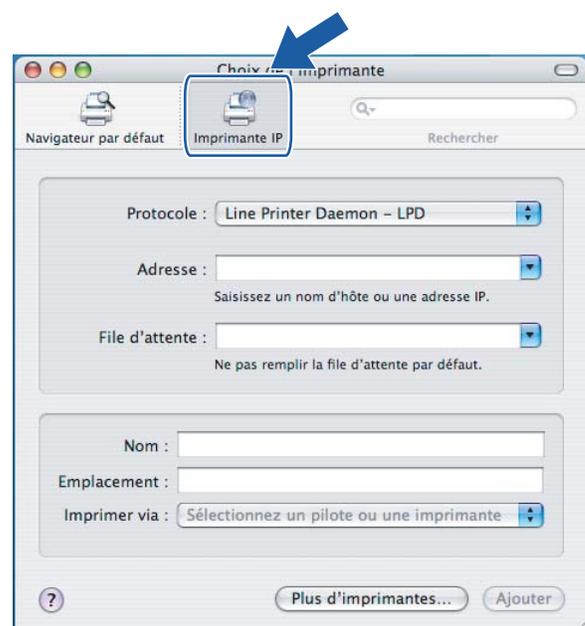
Pour Mac OS® X 10.2.4 à 10.4.x

- 1 Allumez l'appareil (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**.
- 6 (Mac OS® X 10.2.4 à 10.3.x) Sélectionnez **Impression via IP**.
(Mac OS® X 10.4) Sélectionnez **Imprimante IP**.

(Mac OS® X 10.2.4 à 10.3.x)



(Mac OS® X 10.4)

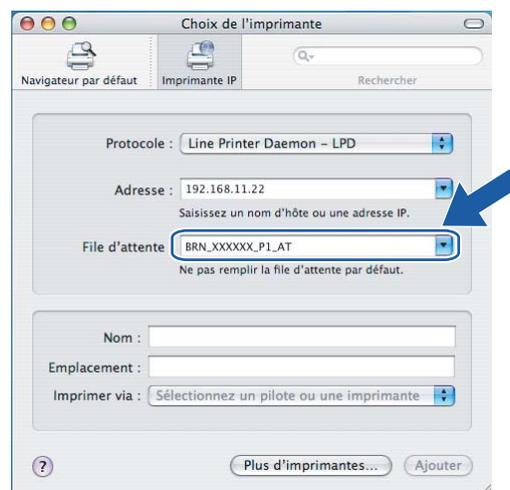


- 7 (Mac OS® X 10.2.4 à 10.3.x) Entrez l'adresse IP de l'imprimante dans le champ **Adresse**.
 (Mac OS® X 10.4) Entrez l'adresse IP de l'imprimante dans le champ **Adresse**.

(Mac OS® X 10.2.4 à 10.3.x)



(Mac OS® X 10.4)



Remarque

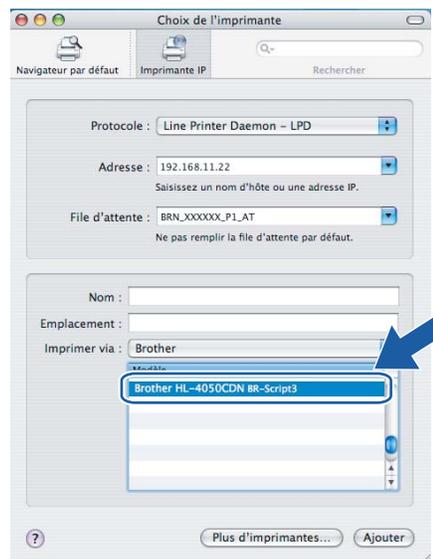
- Imprimez la Liste de configuration du réseau pour vérifier l'adresse IP. Pour obtenir des compléments d'information sur la façon de changer l'adresse IP, voir *Impression de la Liste de configuration du réseau* à la page 25.
- Quand vous spécifiez la **File d'attente**, utilisez la valeur « brnxxxxxx_p1_at » où xxxxxx correspond aux 6 derniers chiffres de l'adresse Ethernet.

- 8 Sélectionnez votre modèle dans la liste déroulante **Modèle de l'imprimante**. Sélectionnez par exemple **Brother MFC-XXXX** ou **DCP-XXXX BR-Script3**.

(Mac OS® X 10.2.4 à 10.3.x)



(Mac OS® X 10.4)



- 9 Cliquez sur **Ajouter**. L'imprimante est ajoutée à la **liste des imprimantes**.

Autres sources d'information

Le *Chapitre 2* de ce guide explique comment configurer l'adresse IP de l'imprimante.

Généralités

Vous pouvez utiliser un navigateur Web standard pour changer les paramètres de votre appareil en utilisant HTTP (Hyper Text Transfer Protocol). Vous pouvez effectuer les opérations suivantes en utilisant un navigateur Web pour obtenir des informations sur un appareil de votre réseau :

- Informations d'état de l'imprimante
- Modifier des options de configuration de télécopie, telles que Paramétrage général, Paramétrage de la numérotation automatique et Options d'accès à distance. (MFC-9440CN et MFC-9450CDN uniquement)
- Modifiez les paramètres réseau tels que les informations TCP/IP.
- Configurer la fonction de recherche Numériser vers FTP (MFC-9440CN et MFC-9450CDN uniquement)
- Informations sur la version logicielle de l'appareil et du serveur d'impression
- Modifier les détails de configuration de l'appareil



Remarque

Nous recommandons Microsoft Internet Explorer 6.0[®] (ou des versions ultérieures) ou Firefox[®] 1.0 (ou des versions ultérieures) pour Windows[®] et Safari™ 1.0 pour Macintosh[®]. Veuillez aussi vous assurer que JavaScript et Cookies sont toujours activés, quel que soit le navigateur utilisé. Nous recommandons de passer à la version Safari™ 1.2 ou une version ultérieure pour activer JavaScript. Si vous utilisez un autre navigateur Web, assurez-vous qu'il est compatible avec HTTP 1.0 et HTTP 1.1.

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

- Pour savoir comment configurer l'adresse IP de votre appareil, voir *Configuration de votre imprimante réseau* à la page 8.
- Vous pouvez utiliser un navigateur Web sur la plupart des plates-formes informatiques. Ainsi, les utilisateurs de Macintosh[®] et UNIX[®] peuvent aussi se connecter à l'appareil pour le gérer.
- Vous pouvez également utiliser les utilitaires BRAdmin Light ou BRAdmin Professional pour gérer l'imprimante et sa configuration réseau.

Comment vous connecter à votre appareil avec un navigateur

Tapez "http://adresse IP de l'imprimante/" dans votre navigateur (où "adresse IP de l'imprimante" correspond à l'adresse IP ou au nom de noeud de l'imprimante). Vous pouvez également vous servir du nom NetBIOS du serveur d'impression si vous travaillez dans un environnement de domaine/groupe de travail Microsoft). Entrez le nom DNS de l'appareil si vous vous connectez à un réseau utilisant le protocole DNS.

Les utilisateurs de Macintosh[®], peuvent avoir un accès facile au système de gestion à partir du Web en cliquant sur l'icône de l'appareil sur l'écran **Status Monitor**. Pour obtenir des compléments d'information, veuillez consulter le *Chapitre 7 Status Monitor (Moniteur d'état)* du Guide utilisateur - Logiciel qui figure sur le CD-ROM fourni.

Informations concernant les mots de passe

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

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

Modification de la configuration de la fonction Numériser vers FTP à l'aide d'un navigateur

Vous pouvez configurer et changer les paramètres suivants de la fonction Numériser vers FTP à l'aide d'un navigateur Web. Cliquez sur **Paramètres Administrateur** sur la page Web de votre appareil, puis cliquez sur **Numérisation vers FTP**. Pour obtenir des compléments d'information sur la fonction Numériser vers FTP, veuillez consulter le *Chapitre 4* du Guide utilisateur - Logiciel qui figure sur le CD-ROM fourni.

- **Nom du profil** (jusqu'à 15 caractères)
- **Adresse de l'hôte** (adresse du serveur FTP)
- **Nom de l'utilisateur**
- **Mot de passe**
- **Répertoire enregistrement**
- **Qualité** (Couleur 150, Couleur 300, Couleur 600, N&B 200 et N&B 200x100)
- **Type de fichier** (PDF, JPEG ou TIFF)
- **Mode passif** (On ou Off)
- **Numéro de port**

Généralités

De nos jours, la sécurité de votre réseau et des données qu'il transporte est soumise à de nombreuses menaces. Votre appareil Brother exploite certains des derniers dispositifs de sécurité réseau et protocoles de cryptage disponibles aujourd'hui. Ces dispositifs peuvent être intégrés au plan général de sécurité de votre réseau pour aider à protéger vos données et empêcher les accès non autorisés à l'appareil. Ce chapitre présente les divers protocoles de sécurité pris en charge et la façon de les configurer.

Terminologie relative à la sécurité

■ AC (Autorité de certification)

Une AC (autorité de certification) est un organisme qui délivre des certificats numériques (en particulier des certificats X.509) et qui se porte garant de la validité des informations contenues dans le certificat.

■ CSR (Certificate Signing Request)

Un CSR (ou RCS, Requête de Signature de Certificat en français) est un message envoyé par un demandeur à une AC pour demander l'émission d'un certificat. Le CSR contient des informations identifiant le demandeur, la clé publique générée par le demandeur et la signature numérique du demandeur.

■ Certificat

Un certificat est l'information qui relie une clé publique à une identité. Le certificat peut être utilisé pour vérifier qu'une clé publique appartient bien à un individu. Le format est défini par la norme x.509.

■ Signature numérique

Une signature numérique est une valeur calculée avec un algorithme cryptographique et ajoutée à un objet de données de sorte que tout destinataire des données peut utiliser la signature pour contrôler l'origine des données et leur intégrité.

■ Système cryptographique à clé publique

Un système cryptographique à clé publique est une ramification récente de la cryptographie dans laquelle les algorithmes utilisent une paire de clés (une clé publique et une clé secrète) et un composant différent de cette paire pour différentes étapes de l'algorithme.

■ Système cryptographique à clé partagée

Un système cryptographique à clé partagée est une ramification de la cryptographie exploitant des algorithmes utilisant la même clé pour deux étapes différentes de l'algorithme (comme le cryptage et le décryptage).

Protocoles de sécurité

Le serveur d'impression Brother supporte les protocoles de sécurité suivants.

Remarque

Pour savoir comment configurer les paramètres de protocole, voir *Utilisation de la gestion à partir du Web (navigateur Web) pour configurer les paramètres d'impression/numérisation* à la page 14.

SSL (Secure Socket Layer) / TLS (Transport Layer Security)

Ces protocoles de communication sécurisée cryptent les données pour prévenir les menaces de sécurité.

Serveur Web (HTTPS)

La variante du protocole Internet Hyper Text Transfer Protocol (HTTP) utilisant SSL.

IPPS

La variante du protocole Internet Printing Protocol (IPP Version 1.0) utilisant SSL.

Méthodes de sécurité pour l'avis par e-mail

Le serveur d'impression Brother supporte les méthodes de sécurité suivantes pour l'avis par e-mail.

Remarque

Pour savoir comment configurer les paramètres des méthodes de sécurité, voir *Utilisation de la gestion à partir du Web (navigateur Web) pour configurer les paramètres d'impression/numérisation* à la page 14.

POP avant SMTP (PbS)

La méthode d'authentification de l'utilisateur pour envoyer des e-mails à partir d'un client. Le client est autorisé à utiliser le serveur SMTP en accédant au serveur POP3 avant d'envoyer l'e-mail.

SMTP-AUTH (authentification SMTP)

SMTP-AUTH est une extension de SMTP (le protocole d'émission d'e-mail sur Internet) comprenant une méthode d'authentification vérifiant que la véritable identité de l'émetteur est connue.

APOP (Authenticated Post Office Protocol)

APOP est une extension de POP3 (le protocole de réception sur Internet) comprenant une méthode d'authentification qui chiffre le mot de passe quand le client reçoit un e-mail.

Configuration des paramètres de protocole

Vous pouvez aussi activer ou désactiver chaque protocole et méthode de sécurité à l'aide de la gestion à partir du Web (navigateur Web).

Remarque

Nous recommandons Microsoft Internet Explorer 6.0[®] (ou des versions ultérieures) ou Firefox[®] 1.0 (ou des versions ultérieures) pour Windows[®] et Safari™ 1.0 pour Macintosh[®]. Veuillez aussi vous assurer que JavaScript et Cookies sont toujours activés, quel que soit le navigateur utilisé. Nous recommandons de passer à la version Safari™ 1.2 ou une version ultérieure pour activer JavaScript. Pour utiliser un navigateur Web, vous devez connaître l'adresse IP du serveur d'impression.

- 1 Lancez votre navigateur Web.
- 2 Tapez `http://Nom Commun/` dans votre navigateur (où `Nom Commun` est l'adresse IP ou le nom de noeud de l'imprimante).
 - Par exemple :
 - `http://192.168.1.2/` (si le `Nom Commun` correspond à l'adresse IP de l'imprimante)
 - `http://BRN123456/` (si le `Nom Commun` correspond au nom de noeud de l'imprimante)

Remarque

Si vous avez édité le fichier `hosts` sur votre ordinateur, ou si vous utilisez un système de noms 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 aux 15 premiers caractères du nom de noeud et apparaît par défaut sous la forme « `BRNxxxxxx` » pour un réseau câblé (où « `xxxxxx` » représente les six derniers chiffres de l'adresse Ethernet).

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

Remarque

Si vous changez les paramètres du protocole, relancez l'imprimante après avoir cliqué sur **Envoyer** pour activer la configuration.

Comment gérer votre imprimante réseau en toute sécurité

Pour gérer votre imprimante réseau de façon sûre, vous devez utiliser les utilitaires de gestion avec les protocoles de sécurité.

Gestion sécurisée en utilisant la Gestion à partir du Web (navigateur Web)

Pour utiliser le protocole HTTPS, votre imprimante doit être configurée ainsi.

- Un certificat et une clé secrète doivent être installés sur l'imprimante. Pour savoir comment installer un certificat et une clé secrète, voir *Création et installation d'un certificat* à la page 54.
- Le protocole HTTPS doit être activé. Pour activer le protocole HTTPS, voir *Configuration des paramètres de protocole* à la page 48.

Remarque

Nous recommandons Microsoft Internet Explorer 6.0[®] (ou des versions ultérieures) ou Firefox[®] 1.0 (ou des versions ultérieures) pour Windows[®] et Safari[™] 1.0 pour Macintosh[®]. Veuillez aussi vous assurer que JavaScript et Cookies sont toujours activés, quel que soit le navigateur utilisé. Nous recommandons de passer à la version Safari[™] 1.2 ou une version ultérieure pour activer JavaScript. Pour utiliser un navigateur Web, vous devez connaître l'adresse IP du serveur d'impression.

- 1 Lancez votre navigateur Web.
- 2 Tapez "https://Nom Commun/" dans votre navigateur. (Où "Nom Commun" est le Nom Commun que vous avez attribué au certificat. Ce peut être une adresse IP, un nom de noeud ou un nom de domaine. Pour obtenir des informations sur la façon d'attribuer un Nom Commun pour le certificat, voir *Création et installation d'un certificat* à la page 54.)

- Par exemple :

`https://192.168.1.2/` (si le Nom Commun correspond à l'adresse IP de l'imprimante)

`https://BRNxxxxxx/` (si le Nom Commun correspond au nom de noeud de l'imprimante)

Remarque

Si vous avez édité le fichier hosts sur votre ordinateur, ou si vous utilisez un système de noms 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 figure dans la Liste de configuration du réseau. Pour savoir comment imprimer cette liste, voir *Impression de la Liste de configuration du réseau* à la page 25. Le nom NetBIOS assigné correspond aux 15 premiers caractères du nom de noeud et apparaît par défaut sous la forme « BRNxxxxxx », où « xxxxxx » représente les six derniers chiffres de l'adresse Ethernet.

- 3 Vous pouvez maintenant accéder à l'imprimante en utilisant HTTPS.

Remarque

Désactivez les protocoles TELNET, FTP et TFTP. L'accès à l'appareil en utilisant ces protocoles n'est pas sécurisé. Pour savoir comment configurer les paramètres de protocole, voir *Utilisation de la gestion à partir du Web (navigateur Web) pour configurer les paramètres d'impression/numérisation* à la page 14.

Gestion sécurisée en utilisant BRAdmin Professional (pour Windows®)

Pour utiliser l'utilitaire BRAdmin Professional en toute sécurité, veuillez procéder ainsi.

- Nous recommandons vivement d'utiliser la dernière version de l'utilitaire BRAdmin Professional ou Web BRAdmin, qui peut être téléchargée à partir du site <http://solutions.brother.com/>. Si vous utilisez une version plus ancienne de BRAdmin ¹ pour gérer vos périphériques Brother, l'authentification des utilisateurs ne sera pas sécurisée.
- Si vous souhaitez éviter d'accéder à votre imprimante avec des anciennes versions de BRAdmin, vous devez désactiver les versions antérieures de BRAdmin par l'intermédiaire des Paramètres avancés de SNMP dans la page Configurer le protocole, en utilisant la gestion à partir du Web (navigateur Web). Voir *Utilisation de la gestion à partir du Web (navigateur Web) pour configurer les paramètres d'impression/numérisation* à la page 14.
- Désactivez les protocoles TELNET, FTP et TFTP. L'accès à l'appareil en utilisant ces protocoles n'est pas sécurisé. Pour savoir comment configurer les paramètres de protocole, voir *Utilisation de la gestion à partir du Web (navigateur Web) pour configurer les paramètres d'impression/numérisation* à la page 14.
- Si vous utilisez la gestion à partir du Web (navigateur Web), utilisez-la avec le protocole HTTPS. Voir *Gestion sécurisée en utilisant la Gestion à partir du Web (navigateur Web)* à la page 49.
- Si vous gérez un groupe composé de serveurs d'impression plus anciens ² et le nouveau serveur d'impression NC-6500h avec BRAdmin Professional, nous recommandons d'utiliser un mot de passe différent dans chaque groupe. Ceci permettra de maintenir la sécurité sur le nouveau serveur d'impression NC-6500h.

¹ BRAdmin Professional antérieur à la Ver. 2.80, Web BRAdmin antérieur à la Ver. 1.40, BRAdmin Light pour Macintosh® antérieur à la Ver. 1.10

² Série NC-2000, NC-2100p, NC-3100h, NC-3100s, NC-4100h, NC-5100h, NC-5200h, NC-6100h, NC-6200h, NC-6300h, NC-6400h, NC-8000, NC-100h, NC-110h, NC-120w, NC-130h, NC-140w, NC-8100h, NC-9100h, NC-7100w, NC-7200w, NC-2200w

Impression sécurisée de documents en utilisant IPPS

Pour imprimer des documents sur Internet en toute sécurité, vous pouvez utiliser le protocole IPPS.



Remarque

- Les communications avec IPPS ne peuvent pas empêcher l'accès non autorisé au serveur d'impression.
- IPPS est disponible sous Windows® 2000/XP, Windows Vista® et Windows Server® 2003.

Pour utiliser le protocole IPPS, les configurations suivantes sont nécessaires sur votre imprimante.

- Un certificat et une clé secrète doivent être installés sur l'imprimante. Pour des informations détaillées sur l'installation du certificat et de la clé privée, voir *Création et installation d'un certificat* à la page 54.
- Le protocole HTTPS doit être activé. Pour activer le protocole HTTPS, voir *Utilisation de la gestion à partir du Web (navigateur Web) pour configurer les paramètres d'impression/numérisation* à la page 14.

Les étapes de base pour l'impression IPPS sont identiques à l'impression IPP. Pour en savoir plus, consultez la rubrique *Impression Internet sous Windows®* au chapitre 6.

Spécification d'une URL différente

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

`https://Nom Commun/ipp`

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

`https://Nom Commun/ipp/port1`

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

`https://Nom Commun/`

Si vous oubliez les détails de l'URL, vous pouvez simplement entrer le texte ci-dessus (`https://adresse IP de l'imprimante/`) et l'imprimante pourra recevoir et traiter les données.



Remarque

Si vous oubliez les détails de l'URL, vous pouvez simplement entrer le texte ci-dessus (`https://Nom Commun/`) et l'imprimante pourra recevoir et traiter les données.

(Où `Nom Commun` est le Nom Commun que vous avez attribué pour le certificat. Ce peut être une adresse IP, un nom d'hôte ou un nom de domaine. Pour obtenir des informations sur la façon d'attribuer un Nom Commun pour le certificat, voir *Création et installation d'un certificat* à la page 54.

- Par exemple :

`https://192.168.1.2/` (si le Nom Commun correspond à l'adresse IP de l'imprimante)

`https://BRNxxxxxx/` (si le Nom Commun correspond au nom de noeud de l'imprimante)

Utilisation de l'avis par e-mail avec l'authentification des utilisateurs

Pour utiliser la fonction d'avis par e-mail via le serveur SMTP sécurisé nécessitant une authentification des utilisateurs, vous devez utiliser la méthode POP avant SMTP ou SMTP-AUTH. Ces méthodes empêchent un utilisateur non autorisé d'accéder au serveur de messagerie. Vous pouvez utiliser l'application de gestion via le Web (navigateur Web), BRAdmin Professional ou Web BRAdmin pour configurer ces paramètres.

Remarque

Vous devez faire correspondre les paramètres de l'authentification POP3/SMTP avec l'un des serveurs de messagerie. Contactez votre administrateur réseau ou votre fournisseur de service Internet à propos de la configuration avant de l'utiliser.

Configuration des paramètres POP3/SMTP à l'aide de la gestion à partir du Web (navigateur web) :

- 1 Lancez votre navigateur Web.
- 2 Tapez "http://adresse IP de l'imprimante/" dans votre navigateur (où "adresse IP de l'imprimante" correspond à l'adresse IP ou au nom de noeud de l'imprimante).

■ Par exemple :

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

`http://BRN123456/` (si le nom de noeud de l'imprimante est BRN123456.)

Remarque

Si vous avez édité le fichier hosts sur votre ordinateur, ou si vous utilisez un système de noms 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 figure dans la Liste de configuration du réseau. Pour savoir comment imprimer cette liste, voir *Impression de la Liste de configuration du réseau* à la page 25. Le nom NetBIOS assigné correspond aux 15 premiers caractères du nom de nœud et apparaît par défaut sous la forme "BRNxxxxxx", où "xxxxxx" représente les six derniers chiffres de l'adresse Ethernet.

- 3 Cliquez sur **Configuration réseau**.
- 4 Saisissez un nom d'utilisateur et un mot de passe.

Remarque

Le nom de connexion de l'administrateur est « **admin** » (sensible à la casse) et le mot de passe par défaut est « **access** ».

- 5 Cliquez sur **Configurer le protocole**.
- 6 Vérifiez que le paramètre **POP3/SMTP** est défini sur **Activer**, puis cliquez sur **Paramètres avancés de POP3/SMTP**.

7 Vous pouvez configurer les paramètres POP3/SMTP sur cette page.



Remarque

- Vous pouvez également changer le numéro de port SMTP à l'aide de l'application de gestion via le Web. Ceci est tout particulièrement utile si votre FSI (fournisseur de services Internet) déploie le service « Outbound Port 25 Blocking (OP25B) ». Le fait de remplacer le numéro de port SMTP par un numéro spécifique déterminé par votre serveur SMTP (par exemple, le port 587) vous permettra d'envoyer des e-mail via le serveur SMTP. Vous devrez également cocher **SMTP-AUTH** de **Méthode d'authentification du serveur SMTP** pour activer l'authentification du serveur SMTP.
- Si vous utilisez POP avant SMTP et SMTP-AUTH, nous recommandons de choisir SMTP-AUTH.
- Si vous optez pour POP avant SMTP pour la méthode d'authentification du serveur SMTP, vous devez configurer les paramètres POP3. Vous pouvez aussi utiliser la méthode APOP.
- Pour obtenir des compléments d'information, voir le texte d'aide dans la gestion à partir du Web.
- Vous pouvez aussi confirmer si les paramètres e-mail sont corrects après les avoir configurés en envoyant un e-mail de test.

8 Après la configuration, cliquez sur **Envoyer**. Le dialogue Test de la configuration d'envoi des e-mails s'affiche.

9 Suivez les consignes qui s'affichent à l'écran si vous souhaitez tester les paramètres courants.

Création et installation d'un certificat

Le serveur d'impression Brother vous permet d'utiliser la communication SSL/TLS en configurant un certificat et la clé secrète correspondante. Ce serveur d'impression supporte deux méthodes de certification. Un certificat auto signé et un certificat délivré par une AC (Autorité de certification).

■ Utilisation d'un certificat auto signé

Ce serveur d'impression crée son propre certificat. Avec ce certificat, vous pouvez facilement utiliser la communication SSL/TLS sans avoir besoin d'un certificat émis par une AC. Voir *Création et installation d'un certificat auto signé* à la page 56.

■ Utilisation d'un certificat délivré par une AC

Il y a deux façons d'installer un certificat émis par une AC. Si vous avez déjà une AC ou si vous souhaitez utiliser un certificat provenant d'une AC extérieure de confiance :

- Si vous utilisez un CSR (requête de signature de certificat) issu par ce serveur d'impression, reportez-vous à la rubrique *Création d'un CSR et installation d'un certificat* à la page 68.
- Si vous importez un certificat et une clé secrète, reportez-vous à la rubrique *Importation et exportation du certificat et de la clé secrète* à la page 70.



Remarque

- Si vous avez l'intention d'utiliser une communication SSL/TLS, nous vous conseillons de consulter votre administrateur système avant.
- Quand le certificat est installé ou importé, le serveur d'impression mémorise seulement le certificat et la clé secrète (privée) en tant que paire. Cette imprimante remplace le certificat et la clé secrète si vous installez un nouveau certificat.
- Si vous réinitialisez le serveur d'impression à ses paramètres usine par défaut, le certificat et la clé secrète installés seront effacés. Si vous souhaitez conserver les mêmes certificat et clé secrète après la réinitialisation du serveur d'impression, exportez-les avant la réinitialisation puis réinstallez-les. Voir *Comment exporter le certificat et la clé secrète* à la page 71.

Cette fonction peut seulement être configurée à l'aide de la gestion à partir du Web (navigateur web). Suivez ces étapes pour accéder à la page de configuration du certificat à l'aide de la gestion à partir du Web.

- 1 Lancez votre navigateur Web.
- 2 Tapez "http://adresse IP de l'imprimante/" dans votre navigateur (où "adresse IP de l'imprimante" correspond à l'adresse IP ou au nom de noeud de l'imprimante).

■ Par exemple :

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

`http://BRN123456/` (si le nom de noeud de l'imprimante est BRN123456.)

Remarque

Si vous avez édité le fichier hosts sur votre ordinateur, ou si vous utilisez un système de noms 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 figure dans la Liste de configuration du réseau. Pour savoir comment imprimer cette liste, voir *Impression de la Liste de configuration du réseau* à la page 25. Le nom NetBIOS assigné correspond aux 15 premiers caractères du nom de nœud et apparaît par défaut sous la forme "BRNxxxxxxxx", où "xxxxxxxx" représente les six derniers chiffres de l'adresse Ethernet.

- 3 Cliquez sur **Configuration réseau**.
- 4 Entrez un nom d'utilisateur et un mot de passe. Le nom d'utilisateur par défaut est "**admin**" et le mot de passe par défaut est "**access**".
- 5 Cliquez sur **OK**.
- 6 Cliquez sur **Configurer un certificat**.
- 7 Vous pouvez configurer les paramètres du certificat dans l'écran ci-dessous.



Remarque

- Les fonctions grisées et sans lien ne sont pas disponibles.
- Pour obtenir des compléments d'information, voir le texte d'aide dans la gestion à partir du Web.

Création et installation d'un certificat auto signé

Comment créer et installer un certificat auto signé

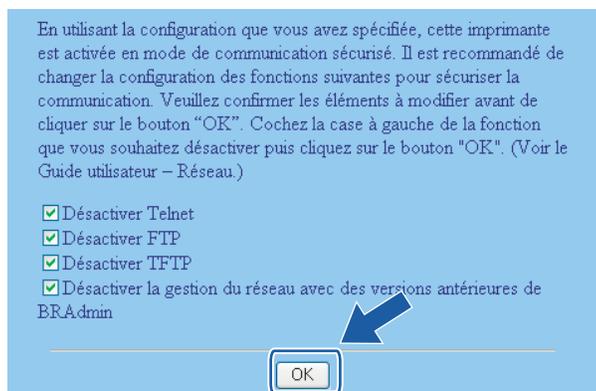
- 1 Cliquez sur **Créer un certificat auto signé** dans la page **Configurer un certificat**.
- 2 Entrez un **Nom commun** et une **Date de validité** puis cliquez sur **Envoyer**.



Remarque

- La longueur du **Nom commun** est inférieure à 64 octets. Entrez un identificateur tel qu'une adresse IP, un nom de noeud ou un nom de domaine à utiliser pour accéder à cette imprimante via la communication SSL/TLS. Le nom du noeud est affiché par défaut.
- Un avertissement s'affiche si vous entrez dans l'URL un nom différent du **Nom Commun** utilisé pour le certificat auto signé.

- 3 Le certificat auto signé a été correctement créé. Cochez la case à gauche de chaque fonction à désactiver puis cliquez sur le bouton **OK**.



Remarque

- Pour une communication sécurisée, nous recommandons de désactiver les protocoles TELNET, FTP, TFTP et la gestion réseau avec des versions antérieures de BRAdmin¹. Si vous les autorisez, l'authentification des utilisateurs ne sera pas sécurisée.
- Une case à cocher apparaît seulement pour un protocole individuel ou les utilitaires BRAdmin antérieurs s'ils sont déjà activés.

¹ BRAdmin Professional antérieur à la Ver. 2.80, Web BRAdmin antérieur à la Ver. 1.40, BRAdmin Light pour Macintosh® antérieur à la Ver. 1.10.

- 4 Redémarrez l'imprimante pour activer la configuration.
- 5 Le certificat auto signé a été correctement enregistré dans la mémoire de votre imprimante. Pour utiliser la communication SSL/TLS, il faut également installer le certificat auto signé sur votre ordinateur. Passez à la section suivante.

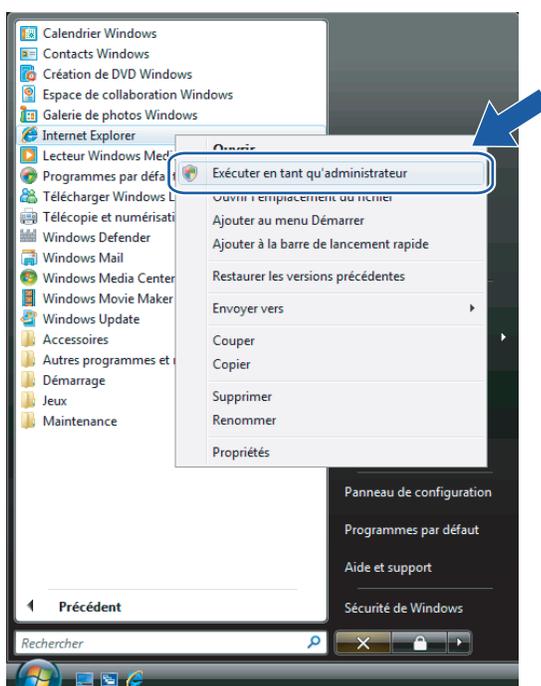
Comment installer le certificat sur votre imprimante

Remarque

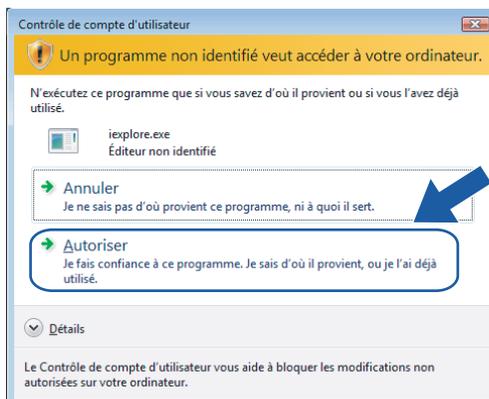
Les étapes suivantes correspondent à Microsoft Internet Explorer. Si vous utilisez un autre navigateur Web, consultez le texte d'aide du navigateur Web.

Pour les utilisateur de Windows Vista® possédant les droits d'administrateur

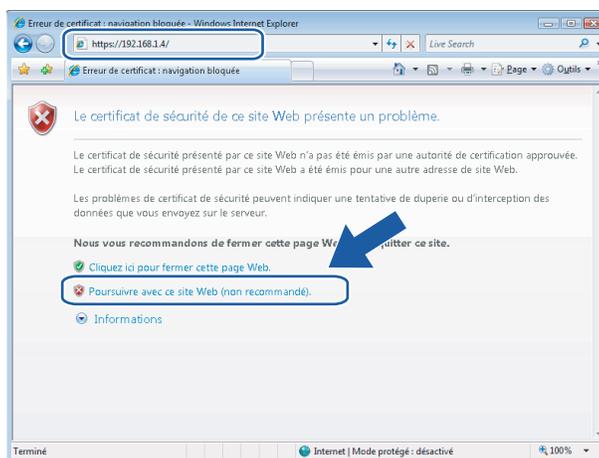
- 1 Connectez-vous à votre ordinateur avec les droits d'administrateur Cliquez sur  et **Tous les programmes**.
- 2 Faites un clic droit sur **Internet Explorer** puis cliquez sur **Exécuter en tant qu'administrateur**.



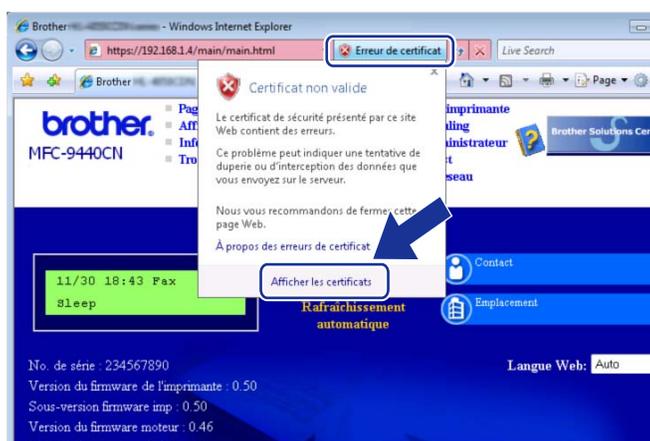
- 3 Cliquez sur **Autoriser**.



- 4 Tapez "https://adresse IP de l'imprimante/" dans votre navigateur pour accéder à votre imprimante (où "adresse IP de l'imprimante" correspond à l'adresse IP ou au nom de noeud de l'imprimante). Cliquez ensuite sur **Poursuivre avec ce site Web (non recommandé)**.

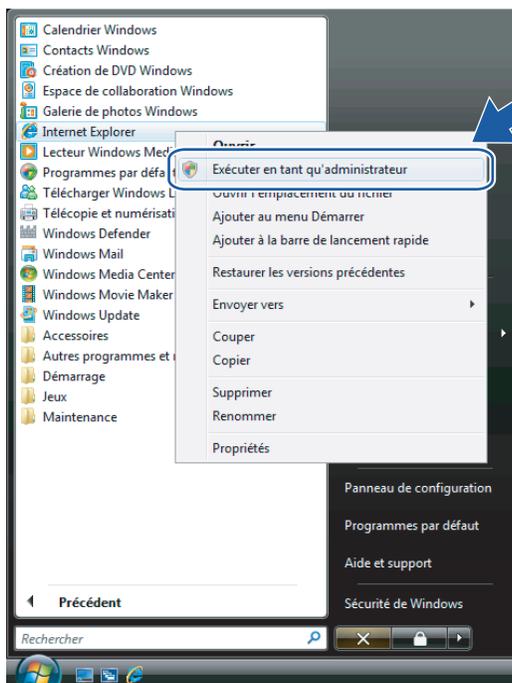


- 5 Cliquez sur **Erreur de certificat** puis sur **Afficher les certificats**. Pour le reste de la procédure, suivez les instructions à partir de l'étape 4 à la page 65.

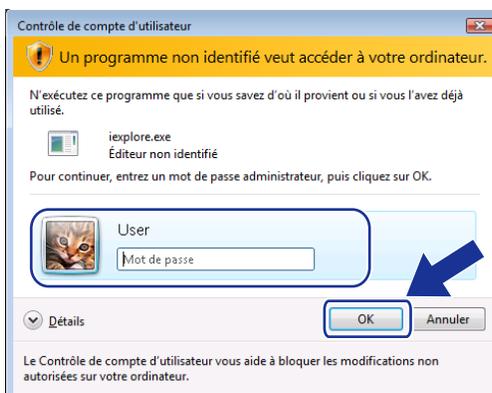


Pour les utilisateur de Windows Vista® ne possédant pas les droits d'administrateur

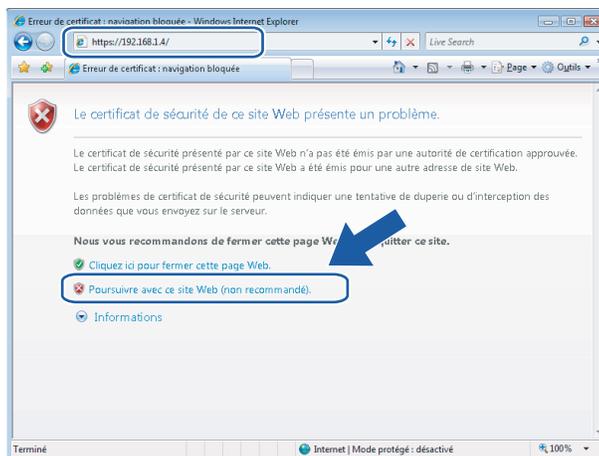
- 1 Cliquez sur  et **Tous les programmes**.
- 2 Faites un clic droit sur **Internet Explorer** puis cliquez sur **Exécuter en tant qu'administrateur**.



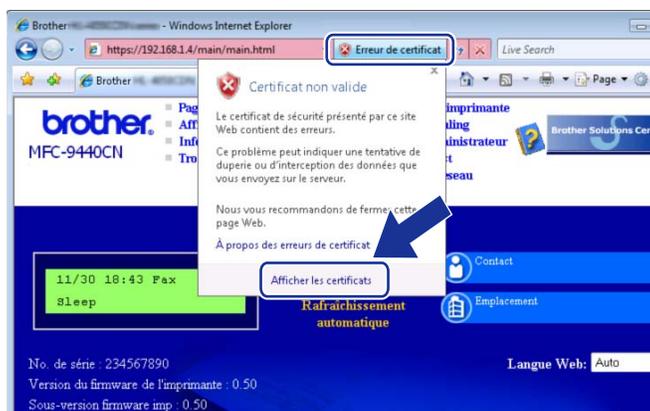
- 3 Choisissez l'Administrateur que vous souhaitez utiliser pour l'installation et entrez le mot de passe administrateur avant de cliquer sur **OK**.



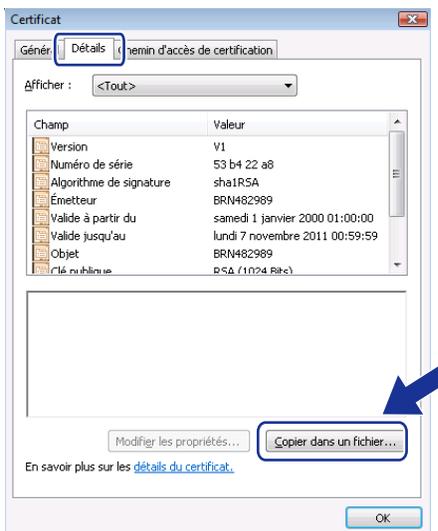
- 4 Tapez "https://adresse IP de l'imprimante/" dans votre navigateur pour accéder à votre imprimante (où "adresse IP de l'imprimante" correspond à l'adresse IP ou au nom de noeud de l'imprimante). Cliquez ensuite sur **Poursuivre avec ce site Web (non recommandé)**.



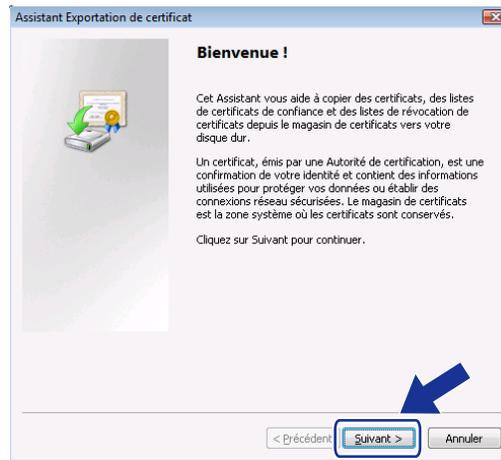
- 5 Cliquez sur **Erreur de certificat** puis sur **Afficher les certificats**.



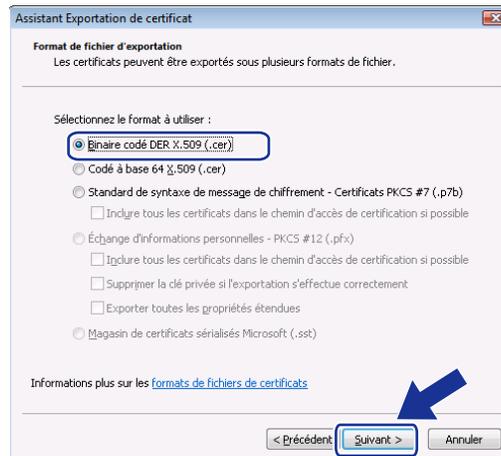
- 6 Cliquez sur l'onglet **Détails** puis sur le bouton **Copier dans un fichier...**



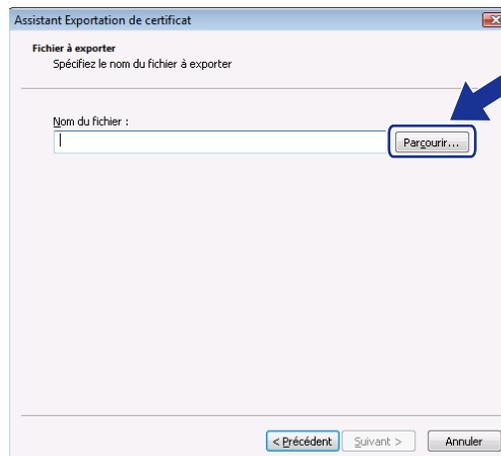
7 Cliquez sur **Suivant**.



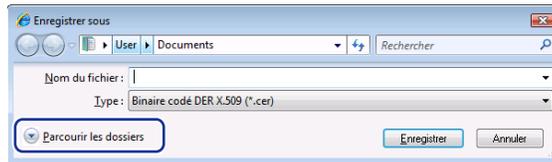
8 Assurez-vous que le **Binaire codé DER X.509 (.cer)** est coché puis cliquez sur **Suivant**.



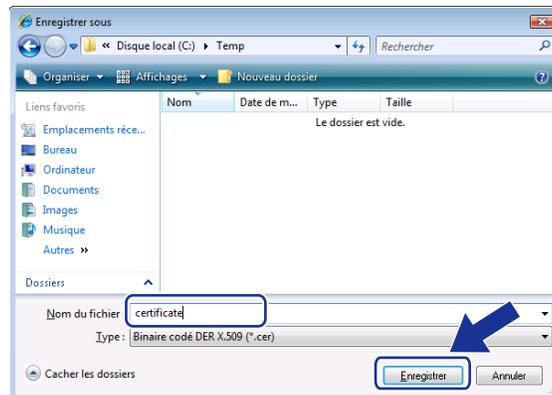
9 Cliquez sur le bouton **Parcourir...**



- 10 Cliquez sur le bouton **Parcourir les dossiers**.



- 11 Choisissez un dossier pour enregistrer le fichier de certificat puis entrez un nom de fichier avant de cliquer sur **Enregistrer**.

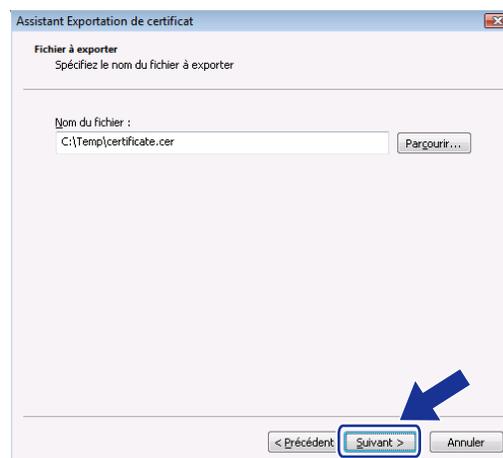


Remarque

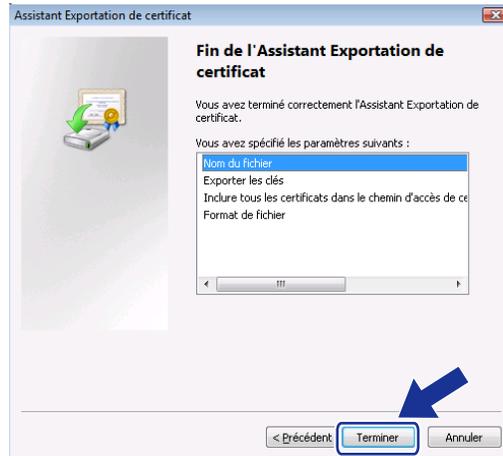
Si vous choisissez **Bureau**, le fichier de certificat est enregistré sur le Bureau de l'Administrateur que vous avez sélectionné.

9

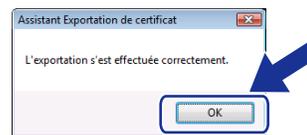
- 12 Cliquez sur **Suivant**.



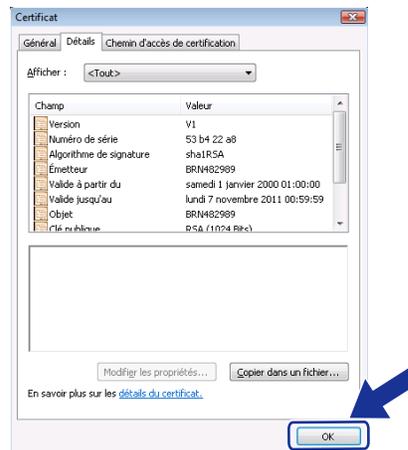
- 13 Cliquez sur **Terminer**.



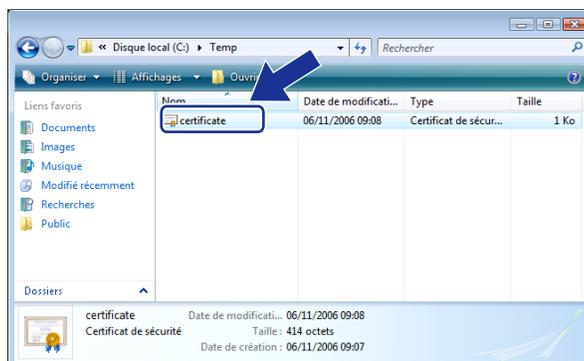
- 14 Cliquez sur **OK**.



- 15 Cliquez sur **OK**.

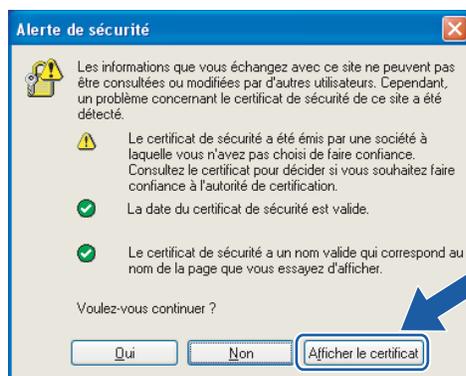


- 16 Ouvrez le dossier dans lequel vous avez enregistré le fichier de certificat à l'étape 11 et double-cliquez sur le fichier de certificat. Pour le reste de la procédure, suivez les instructions à partir de l'étape 4 à la page 65.

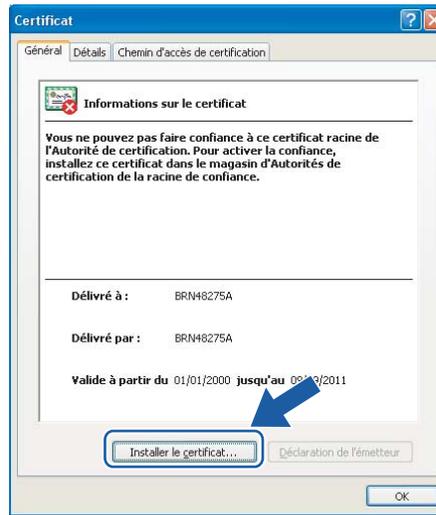


Pour les utilisateurs de Windows® 2000/XP et Windows Server® 2003

- 1 Lancez votre navigateur Web.
- 2 Tapez "https://adresse IP de l'imprimante/" dans votre navigateur pour accéder à votre imprimante (où "adresse IP de l'imprimante" correspond à l'adresse IP ou au Nom Commun que vous avez assigné pour le certificat).
- 3 Quand le dialogue suivant s'affiche, cliquez sur **Afficher le certificat**.



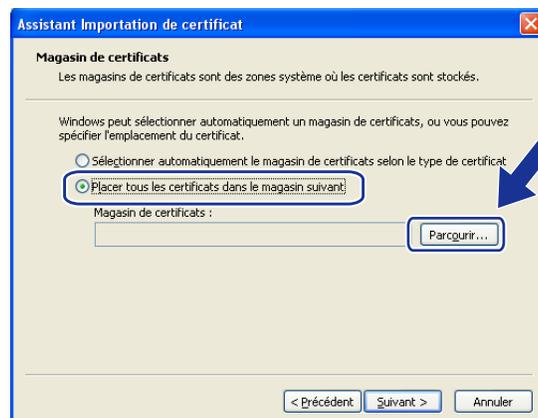
- 4 Cliquez sur **Installer le certificat...** dans l'onglet **Général**.



- 5 Quand l'**Assistant Importation de certificat** s'affiche, cliquez sur **Suivant**.



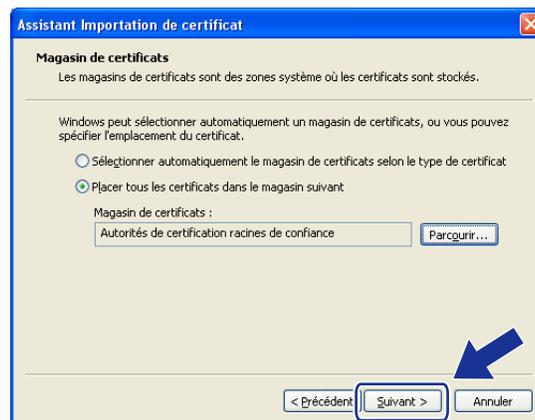
- 6 Choisissez **Placer tous les certificats dans le magasin suivant** puis cliquez sur **Parcourir...**



- 7 Sélectionnez **Autorités de certification racines de confiance** puis cliquez sur **OK**.



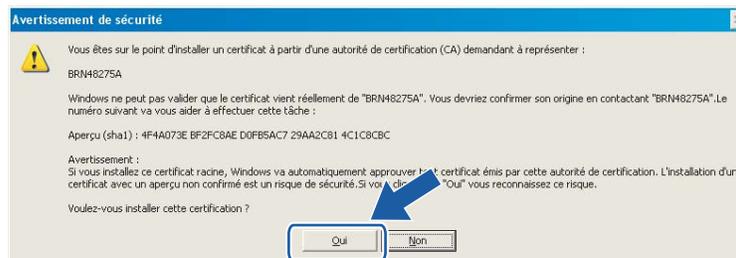
- 8 Cliquez sur **Suivant**.



- 9 Cliquez sur **Terminer**.



- 10 Cliquez sur **Oui** si l'empreinte (thumbprint) est correcte.



Remarque

L'empreinte figure dans la Liste de configuration du réseau. Pour savoir comment imprimer cette liste, voir *Impression de la Liste de configuration du réseau* à la page 25.

- 11 Cliquez sur **OK**.



- 12 Le certificat auto signé est maintenant installé sur votre ordinateur et la communication SSL/TLS est disponible.

Création d'un CSR et installation d'un certificat

Comment créer le CSR

- 1 Cliquez sur **Créer un CSR** dans la page **Configurer un certificat**.
- 2 Entrez un **Nom commun** et votre information, comme votre **Organisation**. Cliquez ensuite sur **Envoyer**.



Remarque

- Nous recommandons d'installer le certificat racine de l'AC sur votre ordinateur avant de créer le CSR.
- La longueur du **Nom commun** est inférieure à 64 octets. Entrez un identificateur tel qu'une adresse IP, un nom de noeud ou un nom de domaine à utiliser pour accéder à cette imprimante via la communication SSL/TLS. Le nom du noeud est affiché par défaut. Le **Nom commun** est un champ obligatoire.
- Un avertissement s'affiche si vous entrez dans l'URL un nom différent du Nom Commun utilisé pour le certificat.
- La longueur de l'**Organisation**, de l'**Unité d'organisation**, de la **Ville/localité** et du **Département** est inférieure à 64 octets.
- Le **Pays** doit être un code de pays ISO 3166 de deux caractères.

- 3 Quand le contenu du CSR apparaît, cliquez sur **Enregistrer** pour enregistrer le fichier CSR sur votre ordinateur.
- 4 Le CSR est maintenant créé.



Remarque

- Suivez les directives de votre AC pour la méthode d'envoi d'un CSR à votre AC.
 - Si vous utilisez **Autorité racine d'entreprise** de Windows Server® 2003, nous recommandons d'utiliser le **Modèle de certificat** du **Serveur Web** pour créer le certificat. Pour en savoir plus, veuillez consulter le site <http://solutions.brother.com/>.
-

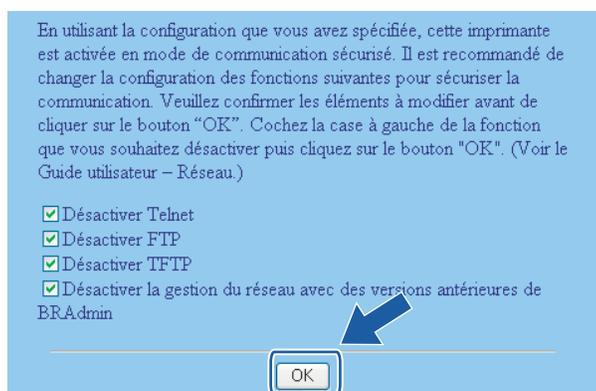
Comment installer le certificat sur votre imprimante

Quand vous recevez le certificat d'une AC, suivez les étapes suivantes pour l'installer sur le serveur d'impression.

Remarque

Seul un certificat délivré avec le CSR de cette imprimante peut être installé.

- 1 Cliquez sur **Installer le certificat** dans la page **Configurer un certificat**.
- 2 Spécifiez le fichier de certificat qui a été délivré par une AC puis cliquez sur **Envoyer**.
- 3 Le certificat est maintenant créé. Cochez la case à gauche de chaque fonction à désactiver puis cliquez sur le bouton **OK**.



Remarque

- Pour une communication sécurisée, nous recommandons de désactiver les protocoles TELNET, FTP, TFTP et la gestion réseau avec des versions antérieures de BRAdmin¹. Si vous les autorisez, l'authentification des utilisateurs ne sera pas sécurisée.
- Une case à cocher apparaît seulement pour un protocole individuel ou les utilitaires BRAdmin antérieurs s'ils sont déjà activés.

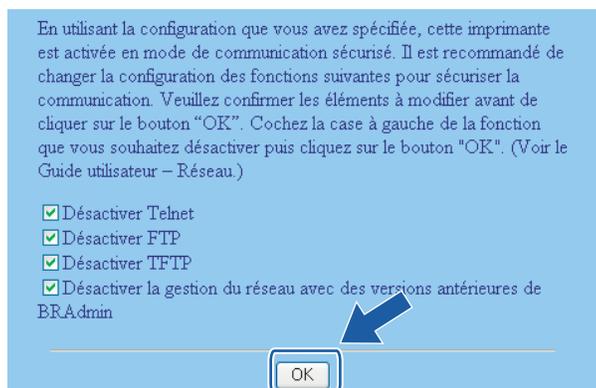
¹ BRAdmin Professional antérieur à la Ver. 2.80, Web BRAdmin antérieur à la Ver. 1.40, BRAdmin Light pour Macintosh® antérieur à la Ver. 1.10.

- 4 Redémarrez l'imprimante pour activer la configuration.
- 5 Le certificat est maintenant enregistré dans votre imprimante. Pour utiliser la communication SSL/TLS, le certificat racine provenant de l'AC doit être installé sur votre ordinateur. Contactez votre administrateur système à propos de l'installation.

Importation et exportation du certificat et de la clé secrète

Comment importer le certificat et la clé secrète

- 1 Cliquez sur **Importer le certificat et la clé secrète** dans la page **Configurer un certificat**.
- 2 Spécifiez le fichier à importer.
- 3 Entrez le mot de passe si le fichier est crypté puis cliquez sur **Envoyer**.
- 4 Le certificat et la clé secrète ont maintenant été importés. Cochez la case à gauche de chaque fonction à désactiver puis cliquez sur le bouton **OK**.



Remarque

- Pour une communication sécurisée, nous recommandons de désactiver les protocoles TELNET, FTP, TFTP et la gestion réseau avec des versions antérieures de BRAdmin¹. Si vous les autorisez, l'authentification des utilisateurs ne sera pas sécurisée.
- Une case à cocher apparaît seulement pour un protocole individuel ou les utilitaires BRAdmin antérieurs s'ils sont déjà activés.

¹ BRAdmin Professional antérieur à la Ver. 2.80, Web BRAdmin antérieur à la Ver. 1.40, BRAdmin Light pour Macintosh® antérieur à la Ver. 1.10.

- 5 Redémarrez l'imprimante pour activer la configuration.
- 6 Le certificat et la clé secrète ont maintenant été importés dans votre imprimante. Pour utiliser la communication SSL/TLS, le certificat racine provenant de l'AC doit aussi être installé sur votre ordinateur. Contactez votre administrateur système à propos de l'installation.

Comment exporter le certificat et la clé secrète

- 1 Cliquez sur **Exporter le certificat et la clé secrète** dans la page **Configurer un certificat**.
- 2 Entrez le mot de passe si vous souhaitez crypter le fichier.



Remarque

Si un mot de passe vierge est utilisé, la sortie ne sera pas cryptée.

- 3 Entrez à nouveau le mot de passe pour le vérifier puis cliquez sur **Envoyer**.
- 4 Précisez l'emplacement où vous souhaitez enregistrer le fichier.
- 5 Le certificat et la clé secrète ont maintenant été exportés vers votre ordinateur.



Remarque

Vous pouvez importer le fichier que vous avez exporté.

Généralités

Ce chapitre explique comment régler les problèmes de réseau courants que vous pourriez éventuellement rencontrer en utilisant votre appareil. 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 de numérisation et PC FAX
- Problèmes spécifiques aux protocoles

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 **setup.exe** dans le répertoire racine du CD-ROM.

Mon ordinateur ne trouve pas l'appareil/serveur d'impression

Mon appareil/serveur d'impression n'apparaît pas dans la fenêtre du logiciel de Configuration à distance, Bradmin Light ou BRAdmin Professional

- Pour Windows®

Il est possible que le pare-feu de votre ordinateur rejette la connexion réseau nécessaire avec l'appareil. 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**, **Panneau de configuration**, **Connexions réseau et Internet**.
- 2 Cliquez sur **Pare-feu Windows**.
- 3 Cliquez sur l'onglet **Général**. Assurez-vous que **Désactivé (non recommandé)** est sélectionné.
- 4 Cliquez sur **OK**.



Remarque

Vous pourrez réactiver le pare-feu une fois le logiciel Brother installé.

Utilisateurs de Windows Vista® :

- 1 Cliquez sur le bouton , **Panneau de configuration, Réseau et Internet, Pare-feu Windows** puis sur **Modifier les paramètres**.
- 2 Quand l'écran **Contrôle de compte d'utilisateur** apparaît, suivez les instructions suivantes.
 - Utilisateurs possédant les droits d'administrateur : cliquez sur **Continuer**.
 - Utilisateurs ne possédant pas les droits d'administrateur : entrez le mot de passe puis cliquez sur **OK**.
- 3 Cliquez sur l'onglet **Général**. Assurez-vous que **Désactivé (non recommandé)** est sélectionné.
- 4 Cliquez sur **OK**.



Remarque

Vous pourrez réactiver le pare-feu une fois le logiciel Brother installé.

■ Pour Macintosh®

Resélectionnez votre appareil dans l'application DeviceSelector qui se trouve dans **Macintosh HD/Bibliothèque/Printers/Brother/Utilitaires** ou dans la liste déroulante des modèles de ControlCenter3.

Problèmes d'installation du logiciel d'impression en réseau

Le serveur d'impression Brother n'est pas trouvé pendant l'installation du logiciel d'impression en réseau ou par le pilote de l'appareil Brother sous Windows®. Le serveur d'impression Brother n'est pas trouvé avec les fonctions de configuration simple du réseau de Mac OS® X.

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.

Vérifiez les points suivants :

- 1 Vérifiez que l'appareil est allumé, en ligne et prêt à imprimer.
- 2 Vérifiez l'activité des témoins. Les serveurs d'impression Brother sont dotés de deux témoins lumineux situés sur le panneau arrière de l'appareil. 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/Activité 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 Liste de configuration du réseau 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. Pour obtenir des compléments d'information sur la façon d'imprimer la Liste de configuration du réseau, voir la rubrique *Impression de la Liste de configuration du réseau* à la page 25.
- 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 adresseip
```

Où `adresseip` correspond à l'adresse IP du serveur d'impression (il faut noter que dans certains cas il faudra jusqu'à deux minutes pour que le serveur d'impression charge son adresse IP (après le paramétrage de l'adresse IP).
 - **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 **Terminal**.
 - 4 Essayez de sonder le serveur d'impression à partir de la fenêtre Terminal :

```
ping adresseip
```

Où `adresseip` correspond à l'adresse IP du serveur d'impression (il faut noter que dans certains cas il faudra jusqu'à deux minutes pour que le serveur d'impression charge son adresse IP (après le paramétrage de l'adresse IP).
- 5 Si vous avez essayé les points 1 à 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 la rubrique *Restauration des paramètres réseau aux réglages d'usine par défaut* à la page 26.
- 6 (Pour Windows®)
Si l'installation échoue, il est possible que le pare-feu de votre ordinateur rejette la connexion réseau nécessaire avec l'appareil. Dans ce cas, vous devez désactiver le pare-feu sur votre ordinateur et réinstaller les pilotes. Pour en savoir plus, voir *Problèmes généraux* à la page 72. Si vous utilisez un logiciel de pare-feu personnel, consultez le guide utilisateur correspondant ou contactez le développeur de logiciel.

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'appareil est allumé, en ligne et prêt à imprimer.

2 Imprimez la Liste de configuration du réseau de l'appareil 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. Pour obtenir des compléments d'information sur la façon d'imprimer la Liste de configuration du réseau, voir la rubrique *Impression de la Liste de configuration du réseau* à la page 25.

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 adresseip
```

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

2 En cas de réponse positive, passez à la rubrique *Diagnostic des anomalies IPP sous Windows® 2000/XP, Windows Vista® et Windows Server® 2003* à la page 78. 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 **Terminal**.

4 Essayez de sonder le serveur d'impression à partir de la fenêtre Terminal :

```
ping adresseip
```

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

4 Si vous avez essayé les points 1 à 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 la rubrique *Restauration des paramètres réseau aux réglages d'usine par défaut* à la page 26.

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 couleur 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 obtiendrez une situation de "time out" qui générera un message d'erreur. Dans ce cas, relancez la tâche d'impression quand les autres sont terminées.

Problèmes de numérisation et PC FAX

La fonction de numérisation réseau ne marche pas sous Windows®

La fonction PC FAX ne marche pas sous Windows®

Il est possible que le pare-feu s'exécutant sur votre PC rejette la connexion réseau nécessaire. Suivez les instructions ci-dessous pour désactiver le pare-feu. Si vous utilisez un logiciel de pare-feu personnel, consultez le guide utilisateur de votre logiciel ou contactez le développeur de logiciel.

Pour les utilisateurs de Windows® XP SP2

- 1 Cliquez sur le bouton **Démarrer, Panneau de configuration, Connexions réseau et Internet** puis sur **Pare-feu Windows**. Assurez-vous que **Pare-feu Windows** dans l'onglet **Général** est Activé.
- 2 Cliquez sur l'onglet **Avancé** puis sur le bouton **Paramètres...**
- 3 Cliquez sur le bouton **Ajouter**.
- 4 Pour ajouter le port **54925** pour la numérisation réseau, entrez les informations ci-dessous :
 1. Dans la **Description du service** : entrez une description quelconque, comme "Scanner Brother".
 2. Dans **Nom ou adresse IP (par exemple 192.168.0.12) de l'ordinateur hôte de ce service sur votre réseau** : entrez "Localhost".
 3. Dans **Numéro du port externe de ce service** : entrez "54925".
 4. Dans **Numéro du port interne de ce service** : entrez "54925".
 5. Assurez-vous que **UDP** est sélectionné.
 6. Cliquez sur **OK**.
- 5 Cliquez sur le bouton **Ajouter**.
- 6 Pour ajouter le port **54926** pour la fonction PC Fax réseau, entrez les informations ci-dessous :
 1. Dans la **Description du service** : entrez une description quelconque, comme "PC Fax Brother".
 2. Dans **Nom ou adresse IP (par exemple 192.168.0.12) de l'ordinateur hôte de ce service sur votre réseau** : entrez "Localhost".
 3. Dans **Numéro du port externe de ce service** : entrez "54926".
 4. Dans **Numéro du port interne de ce service** : entrez "54926".
 5. Assurez-vous que **UDP** est sélectionné.
 6. Cliquez sur **OK**.
- 7 Si vous avez encore des problèmes avec votre connexion réseau, cliquez sur le bouton **Ajouter**.
- 8 Pour ajouter le port **137** pour la fonction de numérisation réseau, l'impression en réseau et la réception PC Fax, entrez les informations ci-dessous :
 1. Dans la **Description du service** : entrez une description quelconque, comme "Réception PC Fax Brother".
 2. Dans **Nom ou adresse IP (par exemple 192.168.0.12) de l'ordinateur hôte de ce service sur votre réseau** : entrez "Localhost".
 3. Dans **Numéro du port externe de ce service** : entrez "137".
 4. Dans **Numéro du port interne de ce service** : entrez "137".
 5. Assurez-vous que **UDP** est sélectionné.
 6. Cliquez sur **OK**.

- 9 Assurez-vous que le nouveau paramètre est ajouté et coché puis cliquez sur **OK**.



Remarque

Une fois le package logiciel Brother installé, vous pouvez réactiver le pare-feu.

Utilisateurs de Windows Vista® :

- 1 Cliquez sur le bouton , **Panneau de configuration, Réseau et Internet, Pare-feu Windows** puis sur **Modifier les paramètres**.
- 2 Quand l'écran **Contrôle de compte d'utilisateur** apparaît, suivez les instructions suivantes.
 - Utilisateurs possédant les droits d'administrateur : cliquez sur **Continuer**.
 - Utilisateurs ne possédant pas les droits d'administrateur : entrez le mot de passe puis cliquez sur **OK**.
- 3 Assurez-vous que **Pare-feu Windows** est sélectionné dans l'onglet **Général**.
- 4 Cliquez sur l'onglet **Exceptions**.
- 5 Cliquez sur le bouton **Ajouter un port**.
- 6 Pour ajouter le port **54925** pour la numérisation réseau, entrez les informations ci-dessous :
 1. Dans **Nom** : entrez une description quelconque, comme "Scanner Brother".
 2. Dans **Numéro du port** : entrez "**54925**".
 3. Assurez-vous que **UDP** est sélectionné.
 4. Cliquez sur **OK**.
- 7 Cliquez sur le bouton **Ajouter un port**.
- 8 Pour ajouter le port **54926** pour la fonction PC Fax réseau, entrez les informations ci-dessous :
 1. Dans **Nom** : entrez une description quelconque, comme "PC Fax Brother".
 2. Dans **Numéro du port** : entrez "**54926**".
 3. Assurez-vous que **UDP** est sélectionné.
 4. Cliquez sur **OK**.
- 9 Assurez-vous que le nouveau paramètre est ajouté et coché puis cliquez sur **OK**.
- 10 Si vous avez encore des problèmes avec votre connexion réseau pour la numérisation ou l'impression en réseau par exemple, cochez la case **Partage de fichiers et d'imprimantes** dans l'onglet **Exceptions** puis cliquez sur **OK**.



Remarque

Une fois le package logiciel Brother installé, vous pouvez réactiver le pare-feu.

Problèmes spécifiques aux protocoles

Diagnostic des anomalies IPP sous Windows® 2000/XP, Windows Vista® et Windows Server® 2003

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, Windows Vista® ou Windows Server® 2003.

```
http://adresseip/ipp
```

L'option "Allez sur le site Web de l'imprimante" ne fonctionne pas sous Windows® XP et Windows Vista®

L'option "Obtenir plus d'informations" ne fonctionne pas sous Windows® 2000 et Windows Server® 2003

Si vous utilisez l'URL suivante :

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

l'option **Obtenir plus d'informations** sous Windows® 2000/XP, Windows Vista® et Windows Server® 2003 ne fonctionnera pas. Si vous souhaitez utiliser cette option, utilisez l'URL suivante :

```
http://adresseip
```

Ceci forcera Windows® 2000/XP, Windows Vista® et Windows Server® 2003 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 d'impression.
- 2 Veillez à utiliser un navigateur Web approprié. Nous recommandons Microsoft Internet Explorer 6.0® (ou des versions ultérieures) ou Firefox® 1.0 (ou des versions ultérieures) pour Windows® et Safari™ 1.0 pour Macintosh®. Veuillez aussi vous assurer que JavaScript et Cookies sont toujours activés, quel que soit le navigateur utilisé. Nous recommandons de passer à la version Safari™ 1.2 ou une version ultérieure pour activer JavaScript. Si vous utilisez un autre navigateur Web, assurez-vous qu'il est compatible avec HTTP 1.0 et HTTP 1.1.

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)
PCL_P1	Service PCL [®] (fait passer les imprimantes compatibles PJI en mode PCL [®])
BRNxxxxxx_P1	Binaire TCP/IP
BRNxxxxxx_P1_AT	Service PostScript pour Macintosh [®]
POSTSCRIPT_P1	Service PostScript [®] (fait passer les imprimantes compatibles PJI en mode PostScript [®])

Où xxxxxx représente les six derniers chiffres de l'adresse Ethernet (par exemple, BRN310107_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 appareil en réseau à l'aide de l'utilitaire BRAdmin Light, voir *Paramétrage de l'adresse IP et du masque de sous-réseau* à la page 10.

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

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 Méthode BOOT à statique pour que le serveur d'impression ait une adresse IP statique. Ainsi, le serveur d'impression n'essayera pas d'obtenir une adresse IP de l'un de ces systèmes. Pour changer la méthode BOOT, servez-vous du menu Réseau du panneau de commande de l'imprimante, de l'utilitaire BRAdmin Professional, de la Configuration à distance ou de la gestion à partir du Web (navigateur Web).

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 `bootp` type 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 déterminer comment saisir ces informations (de nombreux systèmes UNIX[®] ont également des exemples de modèle dans le fichier `bootptab` que vous pouvez utiliser comme référence). Exemples d'entrées types du fichier `/etc/bootptab` : ("BRN" ci-dessous devient "BRW" pour un réseau sans fil.)

```
BRN310107 1 00:80:77:31:01:07 192.168.1.2
```

et :

```
BRN310107: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 : ("BRN" ci-dessous devient "BRW" pour un réseau sans fil.)

```
00:80:77:31:01:07   BRN310107
```

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 - 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'appareil. Pour en savoir plus, voir *APIPA* à la page 23.

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® qui sont équipés de TCP/IP ainsi que sur les systèmes Unix®. Pour utiliser ARP, tapez la commande suivante à l'invite système :

```
arp -s adresseip adresseethernet
```

```
ping adresseip
```

où `adresseethernet` représente l'adresse Ethernet (adresse MAC) du serveur d'impression et `adresseip` 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  
ping 192.168.1.2
```

■ 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  
ping 192.168.1.2
```

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).

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 adresseip` à l'invite de commande système, où `adresseip` correspond à l'adresse IP du serveur. Une fois connecté, appuyez sur la touche Retour ou Entrée pour obtenir l'invite "#". Saisissez le mot de passe « access ».

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

Vous obtiendrez ensuite l'invite `Local>`. Tapez `SET IP ADDRESS adresseip`, où `adresseip` 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 masque sous-réseau`, où `masque sous-réseau` correspond au masque de sous-réseau que vous souhaitez attribuer au serveur d'impression (consultez votre administrateur de réseau pour savoir quel masque 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 adressedurouteur`, où `adresse du routeur` 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 Ctrl-D (i.e., maintenez la touche de contrôle enfoncée et tapez "D") pour terminer la session de la console déportée.

Installation si une file d'impression réseau ou partagée est utilisée (pilote d'imprimante seulement)

Remarque

- Avant de commencer, vous devez configurer l'adresse IP sur votre appareil. Si vous n'avez pas configuré l'adresse IP, consultez d'abord la rubrique *Configuration de votre imprimante réseau* à la page 8.
 - 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.
 - Avant de commencer l'installation, désactivez votre logiciel de pare-feu personnel (Pare-feu Windows par ex.) si vous en utilisez un. Vous pourrez le relancer quand vous serez sûr de pouvoir imprimer.
-

- 1 Lancez le menu d'installation du CD-ROM conformément aux instructions figurant dans le Guide d'installation rapide.
- 2 Sélectionnez le nom du modèle de votre appareil et votre langue (si besoin est), puis cliquez sur **Installez les applications en option**.
- 3 Cliquez sur **Pilote d'imprimante (seulement, pour réseau)**.
- 4 Cliquez sur le bouton **Suivant** en réponse au message de bienvenue. Suivez les consignes qui s'affichent à l'écran.
- 5 Sélectionnez **Installation standard** puis cliquez sur le bouton **Suivant**.
- 6 Sélectionnez **Imprimante partagée en réseau** puis cliquez sur **Suivant**.
- 7 Sélectionnez votre file d'impression puis cliquez sur **OK**.

Remarque

Contactez votre administrateur si vous n'êtes pas sûr de l'emplacement ou du nom de l'imprimante sur le réseau.

- 8 Cliquez sur **Terminer**.

Caractéristiques techniques du serveur d'impression

Réseau Ethernet câblé

Nom du modèle	NC-6500h
Systèmes d'exploitation	Windows [®] 2000, Windows [®] XP, Windows [®] XP Professional x64 Edition, Windows Vista [®] , Windows Server [®] 2003 (impression seulement via le réseau) et Windows Server [®] 2003 x64 Edition (impression seulement via le réseau)
	Mac OS [®] X 10.2.4 ou ultérieur
Protocoles	<p>TCP/IP : IPv4 ARP, RARP, BOOTP, DHCP, APIPA (Auto IP), WINS, NetBIOS name resolution, DNS Resolver, mDNS, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, IPP, IPPS, FTP server, SSL/TLS, POP avant SMTP, SMTP-AUTH, TELNET, SNMPv1, HTTP/HTTPS server, TFTP client et server, SMTP client, APOP, LLTD responder, Raw Port (PC scanner), FTP client</p> <p>TCP/IP : IPv6 (Désactivé par défaut) NDP, RA, DNS, mDNS, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, IPP, IPPS, FTP server, SSL/TLS, POP avant SMTP, SMTP-AUTH, TELNET, SNMPv1, HTTP/HTTPS server, TFTP client et server, SMTP client, APOP, LLTD responder, Raw Port (PC scanner)</p>
Type de réseau	Réseau Ethernet 10/100BASE-TX
Impression en réseau	<p>Impression TCP/IP sous Windows[®] 2000/XP/XP Professional x64 Edition, Windows Vista[®] et Windows Server[®] 2003</p> <p>Impression sur Macintosh[®] (Mac OS[®] 10.2.4 ou ultérieur supportant TCP/IP)</p>
PC Fax réseau	<p>Windows[®] 2000/XP/XP Professional x64 Edition et Windows Vista[®]</p> <p>Mac OS[®] 10.2.4 ou ultérieur (envoi seulement)</p>
Numérisation en réseau	<p>Windows[®] 2000/XP/XP Professional x64 Edition et Windows Vista[®]</p> <p>Mac OS[®] X 10.2.4 ou ultérieur</p>

<p>Configuration Windows® requise (pour le logiciel des pilotes, BRAdmin Light et Peer to Peer)</p>	<p>Vitesse minimale du processeur</p>	<p>Intel® Pentium® ou équivalent pour Windows® 2000/XP Intel® Pentium® 4 ou CPU 64 bits équivalente pour Windows Vista® Intel® Pentium® III ou équivalent pour Windows Server® 2003 AMD Opteron™, AMD Athlon™64, Intel® Xeon® avec Intel® EM64T, Intel® Pentium® 4 avec Intel® EM64T ou équivalent pour Windows® XP Professional x64 Edition et Windows Server® 2003 x64 Edition</p>
	<p>RAM minimale</p>	<p>64 Mo pour Windows® 2000 128 Mo pour Windows® XP 256 Mo pour Windows® XP Professional x64 Edition, Windows Server® 2003 et Windows Server® 2003 x64 Edition 512 Mo pour Windows Vista®</p>
	<p>RAM recommandée</p>	<p>256 Mo pour Windows® 2000/XP 512 Mo pour Windows® XP Professional x64 Edition, Windows Server® 2003 et Windows Server® 2003 x64 Edition 1 Go pour Windows Vista®</p>

Configuration requise sur Macintosh®	Ordinateur	Power Macintosh® prêt pour Ethernet
	Vitesse minimale du processeur	PowerPC G4/G5, Intel® Core™ Solo/Duo Processeur PowerPC G3 350MHz
	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 Light ¹	Windows® 2000, Windows® XP, Windows® XP Professional x64 Edition, Windows Vista®, Windows Server® 2003 et Windows Server® 2003 x64Edition Mac OS® X 10.2.4 ou ultérieur
	BRAdmin Professional ¹	Windows® 2000, Windows® XP, Windows® XP Professional x64 Edition, Windows Vista®, Windows Server® 2003 et Windows Server® 2003 x64Edition
	Web BRAdmin ¹	Windows® 2000 Professional Windows Server® 2003 Advanced Server Windows® XP Professional (IIS)

¹ BRAdmin Professional et Web BRAdmin peuvent être téléchargés à partir du site <http://solutions.brother.com/>.

Tableau des fonctions et des réglages usine par défaut

Menu principal	Sous-menu	Options de menu	Options	Page	
4. Réseau (DCP-9040CN et DCP-9042CDN) 5. Réseau (DCP-9045CDN) 7. Réseau (MFC-9440CN et MFC-9450CDN)	1. TCP/IP	1. Méthode BOOT	Auto* Statique RARP BOOTP DHCP (Si vous choisissez Auto, RARP, BOOTP ou DHCP, vous devrez préciser le nombre de tentatives d'obtention de l'adresse IP.)	16	
		2. Adresse IP	[000-255]. [000-255]. [000-255]. [000-255] [000]. [000]. [000]. [000]* ¹	19	
		3. Masq. SS. réseau	[000-255]. [000-255]. [000-255]. [000-255] [000]. [000]. [000]. [000]* ¹	19	
		4. Passerelle	[000-255]. [000-255]. [000-255]. [000-255] [000]. [000]. [000]. [000]* ¹	20	
		5. Nom du nœud	BRNXXXXXX (5 caractères max.)	20	
		6. Config. WINS	Auto* Statique	21	
		7. Serveur WINS	Primaire	[000-255]. [000-255]. [000-255]. [000-255] [000]. [000]. [000]. [000]* ¹	21
			Secondaire	[000-255]. [000-255]. [000-255]. [000-255] [000]. [000]. [000]. [000]* ¹	
		8. Serveur DNS	Primaire	[000-255]. [000-255]. [000-255]. [000-255] [000]. [000]. [000]. [000]* ¹	22
Secondaire	[000-255]. [000-255]. [000-255]. [000-255] [000]. [000]. [000]. [000]* ¹				
9. APIPA	Oui* Non	23			

Menu principal	Sous-menu	Options de menu	Options	Page
4. Réseau (DCP-9040CN et DCP-9042CDN) 5. Réseau (DCP-9045CDN) 7. Réseau (MFC-9440CN et MFC-9450CDN) (suite)	1. TCP/IP (suite)	0. IPv6	Activé Désactivé*	23
	2. Ethernet		Auto* 100B-FD 100B-HD 10B-FD 10B-HD	24
	3. Numér. vers FTP		Couleur 150 dpi* Couleur 300 dpi Couleur 600 dpi N&B 200 ppp N&B 200x100 ppp	24
	0. Réinit. d'usine	1. Init.	1. Oui 2. Non	26
	2. Quit.	—		

Les paramètres par défaut sont indiqués en gras avec un astérisque.

¹ Lors de sa connexion au réseau, l'appareil définira automatiquement l'adresse IP et le masque de sous-réseau à une valeur appropriée pour votre réseau.

Saisie de texte

La définition de certains paramètres, comme l'ID de poste, nécessite de saisir des caractères de texte dans l'appareil. Des lettres sont imprimées sur les touches numériques. Les touches : **0**, **#** et ***** n'ont pas de lettres imprimées car elles sont utilisées pour les caractères spéciaux.

Vous pouvez accéder aux caractères ci-dessous en appuyant sur la touche numérique correspondante un certain nombre de fois :

Appuyer sur la touche	une fois	deux fois	trois fois	quatre fois
2	A	B	C	2
3	D	E	F	3
4	G	H	I	4
5	J	K	L	5
6	M	N	O	6
7	P	Q	R	S
8	T	U	V	8
9	W	X	Y	Z

Insertion d'espaces

Pour insérer un espace dans un numéro de fax, appuyez une fois sur ► entre les numéros. Pour entrer un espace dans un nom, appuyez deux fois sur ► entre les caractères.

Corrections

Si vous avez fait une erreur en saisissant une lettre et souhaitez la changer, appuyez sur ◀ pour positionner le curseur sous le caractère incorrect puis appuyez sur **Effacer/Retour**.

Répétition de lettres

Pour entrer un caractère figurant sur la même touche que le caractère précédent, appuyez sur ► pour déplacer le curseur vers la droite avant d'appuyer à nouveau sur la touche.

Caractères spéciaux et symboles

Appuyez sur *****, **#** ou **0** puis sur ◀ ou ► pour placer le curseur sur le caractère spécial ou le symbole souhaité.

Appuyez sur **OK** pour le sélectionner. Les symboles et caractères ci-dessous apparaîtront en fonction de l'option de menu choisie.

Appuyez sur *	pour	(espace) ! " # \$ % & ' () * + , - . / €
Appuyez sur #	pour	: ; < = > ? @ [] ^ _ ¥ ~ ` { }
Appuyez sur 0	pour	(MFC-9440CN, MFC-9450CDN, DCP-9040CN et DCP-9042CDN) Ä Æ Ö Ü À Ç È É 0 (DCP-9045CDN) À Â Ç É È Ê Ë Î Ï Ô Õ Ú Û Ü 0

Remarques sur les licences Open Source

Déclarations OpenSSL

OpenSSL License

Copyright © 1998-2007 The OpenSSL Project. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgment: "This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit. (<http://www.openssl.org/>)"
4. The names "OpenSSL Toolkit" and "OpenSSL Project" must not be used to endorse or promote products derived from this software without prior written permission. For written permission, please contact openssl-core@openssl.org.
5. Products derived from this software may not be called "OpenSSL" nor may "OpenSSL" appear in their names without prior written permission of the OpenSSL Project.
6. Redistributions of any form whatsoever must retain the following acknowledgment: "This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit (<http://www.openssl.org/>)"

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE OpenSSL PROJECT "AS IS" AND ANY EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE OpenSSL PROJECT OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

This product includes cryptographic software written by Eric Young (ey@cryptsoft.com).

This product includes software written by Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).

Original SSLeay License

Copyright © 1995-1998 Eric Young (eay@cryptsoft.com) All rights reserved.

This package is an SSL implementation written by Eric Young (eay@cryptsoft.com). The implementation was written so as to conform with Netscapes SSL.

This library is free for commercial and non-commercial use as long as the following conditions are aheared to. The following conditions apply to all code found in this distribution, be it the RC4, RSA, lhash, DES, etc., code; not just the SSL code. The SSL documentation included with this distribution is covered by the same copyright terms except that the holder is Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).

Copyright remains Eric Young's, and as such any Copyright notices in the code are not to be removed. If this package is used in a product, Eric Young should be given attribution as the author of the parts of the library used. This can be in the form of a textual message at program startup or in documentation (online or textual) provided with the package.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgement: "This product includes cryptographic software written by Eric Young (eay@cryptsoft.com)" The word 'cryptographic' can be left out if the rouines from the library being used are not cryptographic related :-).
4. If you include any Windows specific code (or a derivative thereof) from the apps directory (application code) you must include an acknowledgement: "This product includes software written by Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com)"

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY ERIC YOUNG "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

The licence and distribution terms for any publically available version or derivative of this code cannot be changed. i.e. this code cannot simply be copied and put under another distribution licence [including the GNU Public Licence].

D

Index

A

AC	46, 54
Accessoires et fournitures	iv
Adresse IP	8, 19
APIPA	6, 23, 81
APOP	47
ARP	81
Assistant de déploiement de pilote	1, 27

B

BINARY_P1	79
BOOTP	6, 18, 80
BRAdmin Light	1, 2, 10, 13
BRAdmin Professional	1, 2, 50
BRNxxxxx_P1	79
BRNxxxxx_P1_AT	79
Brother	
accessoires et fournitures	iv
Brother Solutions Center	10

C

Caractéristiques techniques	85
Certificat	46
certificat	54
clé secrète	54
Client DNS	6
Client SMTP	6
Config.WINS	21
Configuration à distance	1, 15
Configuration simple du réseau de Mac OS® X	73
Contrôleur d'état	1
CSR	46

D

DHCP	6, 18, 79
Domaine	34, 36, 48, 49, 52, 55

G

Gestion à partir du Web (navigateur Web)	48, 49
--	--------

H

HTTPS	47, 49
-------------	--------

I

Impression à partir d'un Macintosh	39
Impression en réseau	32
Impression partagée en réseau	5
Impression sous Windows Server® 2003	32
Impression sous Windows Vista®	32
Impression sous Windows® 2000/XP	32
Impression sous Windows® XP	32
Impression sur Internet	1, 34
Impression TCP/IP	32
IPP	7, 34
IPPS	47, 51
IPv6	7, 23

L

Liste de configuration du réseau	25
LPR/LPD	6

M

Marques commerciales	i
Masq.SS.réseau	19
Masque de sous réseau	9
mDNS	7
Mot de passe	34

N

Navigateur Web (HTTP)	14
Nom du nœud	20

P

Panneau de commande	13
Paramètres du serveur d'impression	13
Pare-feu	72, 74, 76
Passerelle	20
PCL_P1	79
Peer to Peer	4
Ping	74, 75
POP avant SMTP	47, 52
Port9100	7
POSTSCRIPT_P1	79
Protocole	6

R

RARP	6, 17, 81
Remarques sur les licences Open Source	91
Restauration des paramètres réseau	26
RFC 1001	79

S

Serveur DNS	22
Serveur Web (HTTP)	7
Serveur Web (HTTPS)	47
Serveur WINS	21
Service	79
Signature numérique	46
SMTP-AUTH	47, 52
SNMP	7
SSL/TLS	47, 54
Système cryptographique à clé partagée	46
Système cryptographique à clé publique	46
Systèmes d'exploitation	1

T

TCP/IP	6, 16
TELNET	7, 83
Terminologie relative à la sécurité	46
TEXT_P1	79
Texte	
caractères spéciaux	90
saisie	90

V

Valeurs par défaut	26
--------------------------	----

W

Web BRAdmin	3
-------------------	---