Serveur d'impression multifonction et multi-protocole Ethernet intégré

GUIDE UTILISATEUR - RÉSEAU

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

Veuillez lire ce manuel attentivement avant d'utiliser cet appareil sur votre réseau. Vous pouvez visualiser ce manuel au format HTML ou à partir du CD-ROM à tout moment. 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 site Brother Solutions Center (Centre de solutions Brother) (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 (FAQ) et les conseils de dépistage de pannes ou découvrez des solutions d'impression spécifiques.

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

Version A

CAN-FRE

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 commerciales de Brother Industries, Ltd.

UNIX est une marque déposée de The Open Group.

Apple, Macintosh et Safari sont des marques déposées ou commerciales d'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 commerciales d'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 commerciale 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, ainsi que tous les logos et marques commerciales basés Java, sont des marques déposées ou commerciales de Sun Microsystems, Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays.

Firefox est une marque déposée de Mozilla Foundation.

Tous les autres noms de marques et de produits mentionnés dans le présent guide sont les marques déposées ou nom de leur détenteur respectif.

Note d'édition et de publication

Le présent guide a été édité et publié sous la direction de Brother Industries Ltd. Il présente les descriptions et les caractéristiques les plus récentes du produit.

Le contenu du présent 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 tenue 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 le présent document représente Windows® XP Professional, Windows® XP Professional x64 Edition et Windows® XP Home Edition.
- Windows® Server 2003 dans le présent document représente Windows® Server 2003 et Windows® Server 2003 x64 Edition. Visitez le Brother Solutions Center (Centre de solutions Brother) (http://solutions.brother.com/) pour en savoir plus sur le soutien de Windows® Server 2003 x64 Edition.
- Dans le présent document, Windows Vista® désigne toutes les éditions de Windows Vista®.

Numéros de contact Brother

IMPORTANT

Pour tout problème d'ordre technique ou d'exploitation, vous devez appeler au numéro de téléphone du pays où vous avez acheté l'appareil. Les appels doivent ***être effectués à partir*** du pays concerné.

Pour le service client

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 contacter votre agence Brother locale.

- Recherche des centres de service (États-Unis)

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

- Recherche des centres de service (Canada)

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

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

Aux États-Unis	Customer Support Brother International Corporation 100 Somerset Corporate Boulevard Bridgewater NJ 08807-0911
Au Canada	La Corporation Internationale Brother (Canada) Ltée - Service de marketing 1, rue 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, Royaume-Uni

Adresse Internet

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

Pour la foire aux questions (FAQ), le service après-vente, les questions techniques et les derniers pilotes et utilitaires : http://www.brother.com/

Commander des accessoires et des fournitures

Aux États-Unis : 1 877 552-MALL (1 877 552-6255)

1 800 947-1445 (Télécopieur)

http://www.brothermall.com/

Au Canada : 1 877 BROTHER

http://www.brother.ca/

Table des matières

1 Introduction 1

Présentation 1
Fonctions réseau 2
Impression en réseau 2
Numérisation 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 fonctions....6

2 Configuration de votre imprimante réseau 8

Présentation 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 appareil pour l'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 modifier les paramètres du serveur d'impression 13
Utilisation du panneau de commande pour modifier 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 la configuration à distance pour modifier les paramètres du serveur d'impression (pour Windows® et Mac OS® X 10.2.4 ou supérieur) (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 par défaut....26

4 Assistant de déploiement de pilote (Windows® seulement) 27

Présentation 27
Méthodes de connexion....27
Poste-à-poste 27
Partagés en réseau 28
Comment installer le logiciel Assistant de déploiement de pilote 29
Utilisation de l'Assistant de déploiement de pilote....30

5 Impression en réseau sous Windows® Impression poste-à-poste TCP/IP de base 32

Présentation 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 sur Internet sous Windows® 34

Présentation 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'un URL différent 38
Autres sources d'information 38

7 Impression en réseau à partir d'un Macintosh® 39

Présentation 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

Présentation 44
Comment vous connecter à votre appareil à l'aide d'un navigateur 45
Informations concernant les mots de passe 45
Modification de la configuration de Numérisation vers FTP à l'aide d'un navigateur....45

9 Caractéristiques de sécurité 46

Généralités 46
Terminologie relative à la sécurité....46
Protocoles de sécurité 47
Méthodes de sécurité pour l'avis par courriel 47
Configuration des paramètres du 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'un URL différent 51
Utilisation de l'avis par courriel 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 Dépistage des pannes 72

Présentation 72
Problèmes généraux....72
Problèmes d'installation du logiciel d'impression en réseau....73
Problèmes d'impression 75
Problèmes de numérisation et PC FAX....77
Problèmes spécifiques aux protocoles 79
Dépistage des pannes IPP sous Windows® 2000/XP, Windows Vista® et Windows Server® 2003 79
Diagnostic des anomalies avec un navigateur Web (TCP/IP)....79

A Annexe A 80

Utilisation des services 80
Autres moyens de définir l'adresse IP (pour les utilisateurs avancés et les administrateurs) 80
Utilisation de DHCP pour configurer l'adresse IP 80
Utilisation de BOOTP pour configurer l'adresse IP....81
Utilisation de RARP pour configurer l'adresse IP 82
Utilisation de APIPA pour configurer l'adresse IP....82
Utilisation de ARP pour configurer l'adresse IP....82
Utilisation de la console TELNET pour configurer l'adresse IP 84
Installation si une file d'impression réseau ou partagée est utilisée (pilote d'imprimante seulement)....85

B Annexe B 86

Caractéristiques du serveur d'impression....86
Réseau Ethernet câblé 86
Tableau des fonctions et réglages par défaut....89
Saisie de texte 91

C Annexe C 93

Remarques de licence Open Source....93
Déclaration OpenSSL....93

D Index 97

1 Introduction

Présentation

L'appareil Brother peut être partagé sur un réseau Ethernet câblé 10/100 Mo à l'aide du serveur d'impression en réseau interne. Le serveur d'impression prend en charge diverses fonctions et méthodes de connexion en fonction du système d'exploitation utilisé sur un réseau prenant en charge 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® XP Windows® XP Professional x64 Edition Windows Vista®	Windows Server® 2003 Windows Server® 2003 x64 Edition	Mac OS® X 10.2.4 ou supérieur
Ethernet 10/100 BASE-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	✔		✔
Moniteur d'état	✔		✔
Assistant de déploiement de pilote	✔	✔	

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

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

L'utilisation de l'appareil Brother par le biais d'un réseau nécessite la configuration du serveur d'impression et des ordinateurs que vous utilisez.

Fonctions réseau

Votre appareil Brother comprend les fonctions de réseau de base suivantes.

Impression en réseau

Le serveur d'impression offre des fonctions d'impression pour les systèmes exécutant Windows® 2000/XP, Windows Vista® et Windows Server® 2003 qui prennent en charge les protocoles TCP/IP ainsi que les systèmes Macintosh® (Mac OS® X 10.2.4 ou version supérieure) qui prennent en charge les protocoles TCP/IP.

Numérisation réseau

Vous pouvez numériser des documents sur le réseau vers votre ordinateur (veuillez consulter *Numérisation réseau* du 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 (veuillez consulter les sections *Logiciel PC-FAX de Brother* pour Windows® et *Envoyer une télécopie* pour Macintosh® du Guide utilisateur - Logiciel pour obtenir une description complète). Les utilisateurs de Windows® peuvent également recevoir un PC FAX (veuillez consulter *Réception par PC-FAX* du Guide utilisateur - Logiciel).

Utilitaires de gestion

BRAdmin Light

BRAdmin Light est un utilitaire permettant la configuration initiale des périphériques Brother connectés au réseau. Il peut rechercher un produit Brother sur votre réseau, afficher son état et configurer les paramètres réseau de base comme l'adresse IP à partir d'un ordinateur exécutant un système d'exploitation Windows® ou Mac OS® X 10.2.4 ou des versions supérieures. Pour installer BRAdmin Light sur Windows®, veuillez consulter le Guide d'installation rapide fourni avec l'appareil. Pour les utilisateurs de Macintosh®, BRAdmin Light est automatiquement installé quand vous installez le pilote d'imprimante. Si vous avez déjà installé le pilote d'imprimante, il est inutile de l'installer à nouveau.

Pour en savoir plus sur le protocole BRAdmin Light, visitez le site http://solutions.brother.com/.

BRAdmin Professional (pour Windows®)

BRAdmin Professional est un utilitaire permettant une gestion plus avancée des périphériques Brother connectés au réseau. Il peut rechercher les produits Brother sur votre réseau, afficher leur état et configurer leurs paramètres réseau à partir d'un ordinateur exécutant un système d'exploitation Windows®. BRAdmin Professional propose des fonctions supplémentaires par rapport à BRAdmin Light.

Pour en savoir plus et pour télécharger l'utilitaire, visitez le site http://solutions.brother.com/.

Web BRAdmin (pour Windows®)

Web BRAdmin est un utilitaire permettant de gérer les périphériques Brother connectés en réseau sur votre LAN et votre WAN. Il peut rechercher un produit Brother sur votre réseau, afficher son état et configurer les paramètres réseau. Contrairement à l'utilitaire BRAdmin Professional, qui est exclusivement conçu pour les systèmes Windows®, l'utilitaire serveur Web BRAdmin est accessible à partir de n'importe quel PC client disposant d'un navigateur Web prenant en charge JRE (Java Runtime Environment). En installant l'utilitaire serveur Web BRAdmin sur un PC exécutant IIS [1], 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 télécharger l'utilitaire, visitez 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 les modèles 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 version supérieure). (Consultez la section *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 des imprimantes Brother ou de changer certains paramètres de configuration.

Remarque

Nous recommandons d'utiliser Microsoft Internet Explorer 6.0® (ou supérieur) ou Firefox® 1.0 (ou supérieur) pour Windows® et Safari™ 1.0 pour Macintosh®. Veuillez également vous assurer que JavaScript et les cookies sont toujours activés dans le navigateur que vous utilisez. Nous recommandons de passer à Safari™ 1.2 ou une version supérieure pour activer JavaScript. Si vous utilisez un autre navigateur Web, assurez-vous qu'il est compatible avec HTTP 1.0 et HTTP 1.1.

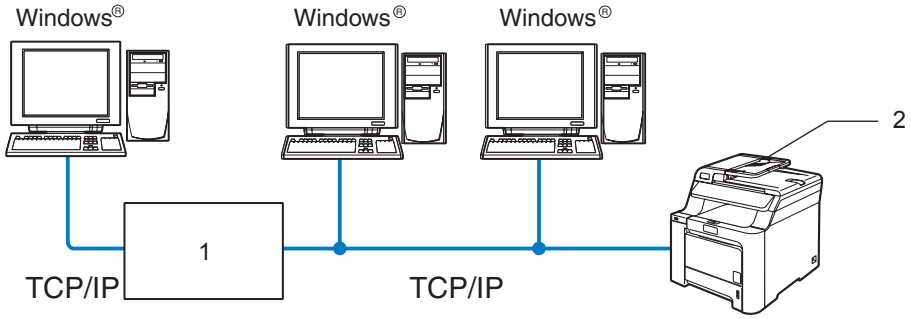
Types de connexion réseau

Exemple de connexion réseau

En général, il existe deux sortes de connexions réseau : les environnements poste-à-poste et partagés en réseau.

Impression poste-à-poste à l'aide de TCP/IP

Dans un environnement poste-à-poste, 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.



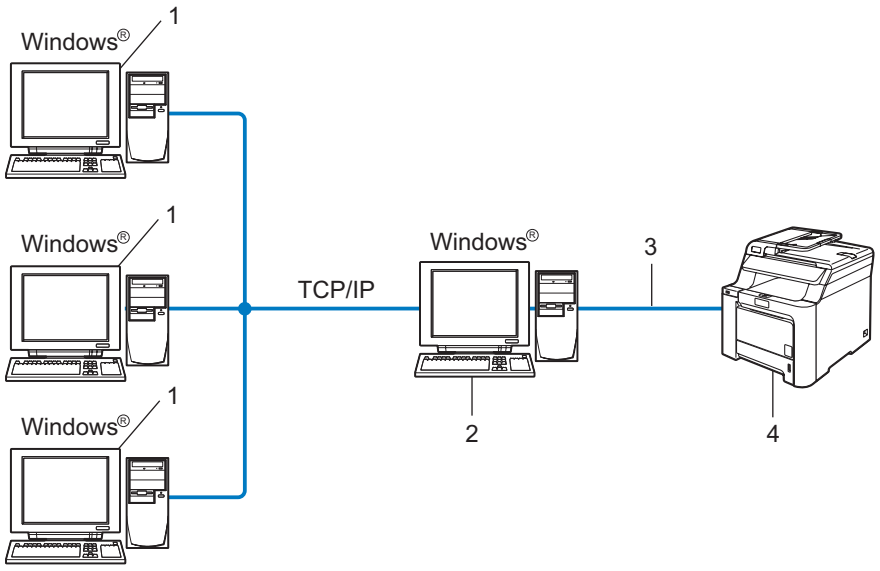
1 Routeur

2 Imprimante réseau (votre appareil)

- Sur un réseau plus petit comprenant 2 ou 3 ordinateurs, nous recommandons la méthode d'impression poste-à-poste, car elle est plus facile à configurer que la méthode d'impression partagée sur réseau décrite à la page suivante. Veuillez consulter *Impression partagée sur 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 aussi communiquer avec Macintosh® (systèmes d'exploitation compatibles TCP/IP).

Impression partagée sur réseau

Dans un environnement partagé en réseau, chaque ordinateur envoie les données par le biais d'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 (le cas échéant)

4 Imprimante (votre appareil)

- Pour un réseau plus important, nous conseillons un environnement d'impression partagé en réseau.
- Le protocole d'impression TCP/IP doit être utilisé pour le «serveur» ou le «serveur d'impression».
- Il faut configurer une adresse IP appropriée pour l'appareil Brother, sauf s'il est partagé par le biais de l'interface USB au niveau du serveur.

Protocoles

Protocoles TCP/IP et fonctions

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

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

TCP/IP est l'ensemble de protocoles le plus courant utilisé pour les communications, telles qu'Internet et les courriels. Ce protocole peut être utilisé sous presque tous les systèmes d'exploitation : Windows®, Macintosh® et Linux.

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

Remarque

- Vous pouvez configurer les paramètres de protocole à l'aide de HTTP (un navigateur Web). Veuillez consulter *Utilisation de la gestion à partir du Web (navigateur Web) pour configurer les paramètres d'impression/numérisation* à la page 14.
- Pour les caractéristiques des protocoles de sécurité, consultez *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 de réseau.

APIPA

Si vous n'attribuez pas une adresse IP manuellement (à l'aide du panneau de commande de l'appareil 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 la plage 169.254.1.0 à 169.254.254.255.

Client DNS

Le serveur d'impression Brother gère la fonction client DNS (système de noms de domaine). 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 un réseau TCP/IP.

Client SMTP

Un client SMTP (protocole de transfert de courriel simple) est utilisé pour envoyer les courriels par Internet ou Intranet.

Port9100

Un autre protocole d'impression couramment employé sur un réseau TCP/IP.

IPP

Le protocole IPP (Internet Printing Protocol version 1.0) vous permet d'imprimer directement sur n'importe quelle imprimante accessible 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 supérieur).

TELNET

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

SNMP

Le protocole SNMP (protocole de gestion de réseau simple) permet de gérer des périphériques du réseau tels que des ordinateurs, des routeurs et des appareils réseau Brother dans 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 ses paramètres de configuration.

Remarque

Nous recommandons d'utiliser Microsoft Internet Explorer 6.0® (ou supérieur) ou Firefox® 1.0 (ou supérieur) pour Windows® et Safari™ 1.0 pour Macintosh®. Veuillez également vous assurer que JavaScript et les cookies sont toujours activés dans le navigateur que vous utilisez. Nous recommandons de passer à Safari™ 1.2 ou une version supérieure 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

Le protocole FTP (protocole de transfert de fichier) permet à l'appareil Brother de numériser des documents noir et blanc ou couleur directement vers un serveur FTP situé localement 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 le protocole IPv6, visitez le site http://solutions.brother.com/.

2 Configuration de votre imprimante réseau

Présentation

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 l'utilisation de 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 le reste du présent chapitre pour obtenir des renseignements 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 modifier les paramètres du réseau. Pour en savoir plus, veuillez consulter *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 en réseau TCP/IP, vous devez configurer une adresse IP et un masque de sous-réseau. L'adresse IP que vous attribuerez au serveur d'impression doit se trouver sur le même réseau logique que votre ordinateur hôte. Sinon, vous devrez 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.

- Par 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 attribuée à votre serveur d'impression :

Si vous avez un serveur DHCP/BOOTP/RARP sur votre réseau (c'est 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 nom dynamique compatible RFC 1001 et 1002.

Remarque

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

Pour en savoir plus sur DHCP, BOOTP et RARP, veuillez consulter *Utilisation de DHCP pour configurer l'adresse IP* à la page 80, *Utilisation de BOOTP pour configurer l'adresse IP* à la page 81 et *Utilisation de RARP pour configurer l'adresse IP* à la page 82.

Si vous n'avez pas de serveur DHCP/BOOTP/RARP, le protocole APIPA (Automatic Private IP Addressing) attribue automatiquement une adresse IP comprise dans la plage 169.254.1.0 à 169.254.254.255. Pour en savoir plus sur APIPA, veuillez consulter *Utilisation de APIPA pour configurer l'adresse IP* à la page 82.

Si le protocole APIPA est désactivé, l'adresse IP par défaut des serveurs d'impression Brother est 192.0.0.192. Cependant, vous pouvez facilement la modifier pour qu'elle corresponde à l'adresse IP de votre réseau. Pour en savoir plus sur la façon de modifier l'adresse IP, veuillez consulter *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.

■ Par 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 qui envoie les données transmises par 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, demandez à votre administrateur de réseau.

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

Utilisation de l'utilitaire BRAdmin Light pour configurer votre appareil pour l'imprimante réseau

BRAdmin Light

BRAdmin Light est conçu pour la configuration initiale des périphériques Brother connectés au réseau. Il peut rechercher des produits Brother dans un environnement TCP/IP, afficher leur état et configurer leurs 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 supérieures.

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 accompagnant votre appareil Brother. Vous pouvez également télécharger la dernière version de cet utilitaire à partir du site http://solutions.brother.com/.
- Si vous avez besoin d'une gestion plus avancée des imprimantes, utilisez l'utilitaire BRAdmin Professional que vous pouvez télécharger à partir du site http://solutions.brother.com/. Il est seulement disponible pour les utilisateurs de Windows®.
- Si vous utilisez un logiciel pare-feu personnel (par ex. le logiciel pare-feu Windows), désactivez-le. Vous pourrez le relancer quand vous serez sûr de pouvoir imprimer.
- Nom de noeud : 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

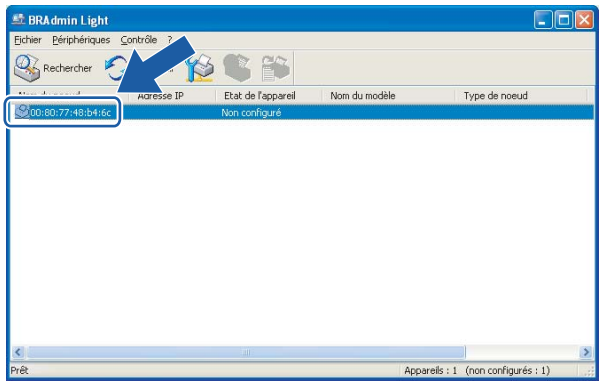
   - Pour Mac OS® X 10.2.4 ou supérieur

     Double-cliquez sur l'icône **Macintosh HD** (Démarrage) / **Bibliothèque** / **Printers** / **Brother** / **Utilities** puis sur le fichier **BRAdmin Light.jar**.

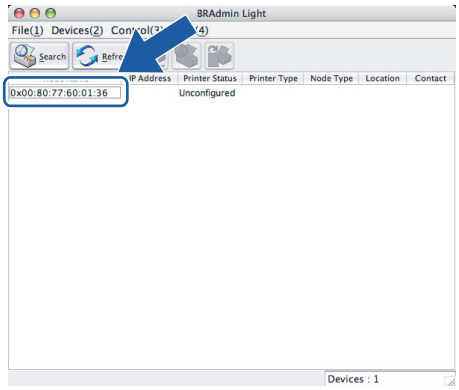
2. BRAdmin Light recherche automatiquement les nouveaux périphériques.

3 Double-cliquez sur le périphérique non configuré.

Windows®



Macintosh®

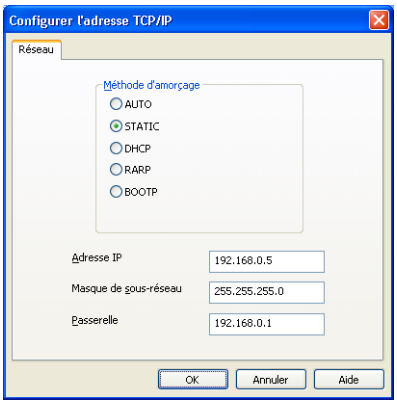


Remarque

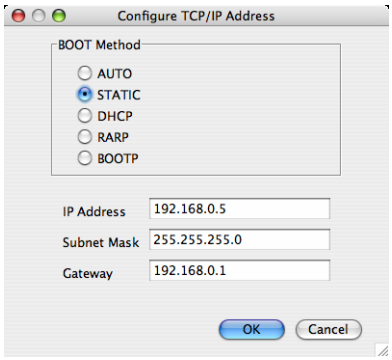
- Si le serveur d'impression est configuré à ses valeurs par défaut sans utiliser de serveur DHCP/BOOTP/RARP, il apparaîtra comme **Non configuré** dans l'écran de l'utilitaire BRAdmin Light.
- Vous pouvez trouver le nom de nœud et l'adresse Ethernet en imprimant la liste de configuration du réseau. Veuillez consulter *Impression de la liste de configuration du réseau* à la page 25 pour obtenir de plus amples renseignements sur la façon d'imprimer la liste de configuration du réseau sur votre serveur d'impression.

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

Windows®



Macintosh®



5 Cliquez sur **OK**.

6 Une fois l'adresse IP programmée correctement, vous verrez le serveur d'impression Brother 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. Veuillez consulter *Configuration à l'aide du panneau de commande* à la page 16.

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. Veuillez consulter *Autres moyens de définir l'adresse IP (pour les utilisateurs avancés et les administrateurs)* à la page 80.

Modification des paramètres du serveur d'impression

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

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 Mac OS® X 10.2.4 ou supérieur

     Double-cliquez sur l'icône **Macintosh HD** (Démarrage) / **Bibliothèque** / **Printers** / **Brother** / **Utilities** puis sur le fichier **BRAdmin-Light.jar**.

2. Sélectionnez le serveur d'impression pour lequel vous souhaitez modifier 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 modifier les paramètres du serveur d'impression.

Remarque

Si vous voulez modifier des paramètres plus avancés, utilisez l'utilitaire BRAdmin Professional que vous pouvez télécharger à partir du site http://solutions.brother.com/.

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

Vous pouvez configurer et modifier les paramètres du serveur d'impression au moyen du menu Réseau du panneau de commande. Veuillez consulter *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 vous servir d'un navigateur Web standard pour modifier les paramètres de votre serveur d'impression à l'aide du protocole HTTP (Hyper Text Transfer Protocol).

Remarque

- Nous recommandons d'utiliser Microsoft Internet Explorer 6.0® (ou supérieur) ou Firefox® 1.0 (ou supérieur) pour Windows® et Safari™ 1.0 pour Macintosh®. Veuillez également vous assurer que JavaScript et les cookies sont toujours activés dans le navigateur que vous utilisez. Nous recommandons de passer à Safari™ 1.2 ou une version supérieure 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» est l'adresse IP ou le nom de nœud 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 nœud 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 (DNS), vous pouvez également entrer le nom de domaine du serveur d'impression. Puisque le serveur d'impression prend en charge les noms TCP/IP et NetBIOS, vous pouvez également entrer le nom NetBIOS du serveur d'impression. Le nom NetBIOS figure sur la liste de configuration du réseau. Pour savoir comment imprimer la liste de configuration du réseau, veuillez consulter *Impression de la liste de configuration du réseau* à la page 25. Le nom NetBIOS attribué 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 modifier les paramètres du serveur d'impression. Si vous voulez configurer les paramètres du protocole, cliquez sur **Configurer le protocole**.

Remarque

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

Utilisation de la configuration à distance pour modifier les paramètres du serveur d'impression (pour Windows® et Mac OS® X 10.2.4 ou supérieur) (MFC-9440CN et MFC-9450CDN uniquement)

Configuration à distance pour Windows®

L'application Configuration à distance vous permet de configurer les paramètres du réseau à partir d'une application Windows®. Quand vous exécutez cette application, les paramètres de votre appareil sont automatiquement téléchargés en aval sur votre ordinateur et s'affichent à l'écran. À 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**, 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 modifier 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. À 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 **Utilities**.
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 modifier les paramètres du serveur d'impression.

3 Configuration à l'aide du panneau de commande

Menu Réseau

Avant d'utiliser votre appareil Brother dans un environnement réseau, vous devez configurer les paramètres TCP/IP appropriés. Pour en savoir plus, consultez *Configuration de votre imprimante réseau* à la page 8.

Dans le présent chapitre, vous apprendrez comment configurer les paramètres du réseau à l'aide du panneau de commande, situé à l'avant de l'appareil.

Les sélections du menu Réseau du panneau de commande vous permettent de régler l'appareil Brother selon la configuration de votre réseau. Appuyez sur **Menu**, puis sur ▲ ou ▼ pour sélectionner `Réseau`. Passez à la sélection de menu que vous désirez configurer. Veuillez consulter *Tableau des fonctions et réglages par défaut* à la page 89.

Veuillez noter que l'appareil est fourni avec le logiciel BRAdmin Light et les applications Configuration à distance pour Windows® et Macintosh®, qui peuvent être également utilisés pour configurer divers aspects du réseau. Consultez *Modification des paramètres du serveur d'impression* à la page 13.

TCP/IP

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

Méthode amorce

Cette option détermine comment l'appareil obtient son adresse IP. Le paramètre par défaut est «`Auto`».

Remarque

- Si vous ne voulez pas configurer votre serveur d'impression par le biais de DHCP, BOOTP ou RARP, vous devez régler la `Méthode amorce` à `Statiq` 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 modifier la Méthode amorce, utilisez le panneau de commande de l'appareil, l'utilitaire BRAdmin Professional, la Configuration à distance ou la gestion à partir du Web (navigateur Web).
- Vous ne pouvez pas modifier la Méthode amorce avec l'utilitaire BRAdmin Light fourni sur le CD-ROM qui accompagne votre produit Brother. Veuillez utiliser la dernière version de 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 amorce`.
   Appuyez sur **OK**.

5 Appuyez sur ▲ ou ▼ pour sélectionner `Auto`, `Statiq`, `RARP`, `BOOTP` ou `DHCP`.
Appuyez sur **OK**.

- Si vous choisissez `Auto`, `RARP`, `BOOTP` ou `DHCP`, passez à l'étape ❻.
- Si vous choisissez `Statiq`, allez à l'étape ❼.

6 Entrez le nombre de tentatives d'obtention de l'adresse IP par l'appareil. Nous recommandons d'entrer 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, alors 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 balayée par la fonction APIPA, veuillez consulter *Utilisation de APIPA pour configurer l'adresse IP* à la page 82. Après la mise sous tension initiale, l'appareil peut prendre quelques minutes à balayer le réseau pour trouver un serveur.

Mode Statiq

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, veuillez consulter *Utilisation de RARP pour configurer l'adresse IP* à la page 82. 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 programme 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 en savoir plus). 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, veuillez consulter *Utilisation de BOOTP pour configurer l'adresse IP* à la page 81. 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 par le fichier /etc/inetd.conf; il vous faudra peut-être l'activer en supprimant le «#» devant l'entrée bootp de ce fichier. Voici un exemple d'une entrée type bootp dans le fichier /etc/inetd.conf :


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

Remarque

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

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

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

Adresse IP

Ce champ affiche l'adresse IP actuelle de l'appareil. Si vous avez défini la méthode amorce à Statiq, entrez l'adresse IP que vous souhaitez attribuer à l'appareil (consultez votre administrateur de réseau pour savoir quelle adresse IP utiliser). Si vous avez sélectionné une méthode autre que Statiq, 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 recommandons de communiquer avec votre administrateur de réseau pour obtenir une adresse IP pour le réseau auquel l'appareil est branché.

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 `Chang`.
6. Entrez l'adresse IP.
   Appuyez sur **OK**.
7. Appuyez sur **Arrêt/Sortie**.

Masq.ss.réseau

Ce champ 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 de 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 `Chang`.
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 vide. En cas de doute, consultez votre administrateur de 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 `Chang`.
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. 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 maximum).

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 `Chang`.
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 `Statiq`.
   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 fonctionner, vous devez régler la méthode amorce sur Auto.

Statiq

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 sélectionner `Primaire` ou `Secondaire`.
   Appuyez sur **OK**.
6. Appuyez sur **1** pour sélectionner `Chang`.
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 Naming Service) primaire. Si paramétré à une valeur non égale à zéro, l'appareil communiquera avec ce serveur pour immatriculer son nom avec le service de nom Internet de Windows®.

Adresse IP du serveur WINS secondaire

Ce champ spécifie l'adresse IP du serveur WINS secondaire. L'adresse est utilisée en guise de 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 paramétré à une valeur non égale à zéro, l'appareil communiquera avec ce serveur pour immatriculer son nom avec le service de nom Internet de Windows®. Si vous disposez d'un serveur WINS primaire, mais pas d'un serveur WINS secondaire, veuillez laisser ce champ vide.

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 sélectionner `Primaire` ou `Secondaire`.
   Appuyez sur **OK**.
6. Appuyez sur **1** pour sélectionner `Chang`.
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 (système de noms de domaine) primaire.

Adresse IP du serveur DNS secondaire

Ce champ spécifie l'adresse IP du serveur DNS secondaire. L'adresse est utilisée en guise de 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, veuillez laisser ce champ vide.

APIPA

Si le paramètre est à On, le serveur d'impression attribuera automatiquement une adresse IP locale de liens dans la plage (169.254.1.0 à 169.254.254.255) quand le serveur d'impression ne peut pas obtenir une adresse IP par la méthode amorce définie (veuillez consulter *Méthode amorce* 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 amorce 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 sélectionner `On` ou `Off`.
   Appuyez sur **OK**.
6. Appuyez sur **Arrêt/Sortie**.

IPv6

Cet appareil est compatible avec IPv6, le protocole Internet de la prochaine génération. Si vous voulez configurer le protocole, cliquez sur `Marche`. Le paramètre par défaut pour IPv6 est `Arrêt`. Pour en savoir plus sur le protocole IPv6, visitez 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 sélectionner `Marche` ou `Arrêt`.
   Appuyez sur **OK**.
6. Appuyez sur **Arrêt/Sortie**.

Ethernet

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 auto négociation.

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 `Num vers FTP`.
   Appuyez sur **OK**.
4. Appuyez sur ▲ ou ▼ pour sélectionner `150 ppp couleur`, `300 ppp couleur`, `600 ppp couleur`, `N&B 200 ppp` ou `N&B 200x100 ppp`.
   Appuyez sur **OK**.
5. Si vous avez sélectionné `150 ppp couleur`, `300 ppp couleur` ou `600 ppp couleur` à l'étape ❹, appuyez sur ▲ ou ▼ pour sélectionner `PDF` ou `JPEG`.
   Si vous avez sélectionné `N&B 200 ppp` ou `N&B 200x100 ppp` à l'étape ❹, appuyez sur ▲ ou ▼ pour sélectionner `PDF` ou `TIFF`.
   Appuyez sur **OK**.
6. Appuyez sur **Arrêt/Sortie**.

Remarque

Pour connaître le fonctionnement de Numér. vers FTP, consultez la section *Numérisation réseau* du Guide utilisateur - Logiciel 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» correspond aux 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.

Pour les modèles MFC :

1. Appuyez sur **Menu**.
2. Appuyez sur ▲ ou ▼ pour sélectionner `Imp. Rapports`.
   Press **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. machine`.
   Appuyez sur **OK**.
3. Appuyez sur ▲ ou ▼ pour sélectionner `Réglages util`.
   Appuyez sur **OK**.
4. Appuyez sur **Marche Mono** ou **Marche Couleur**.

Restauration des paramètres réseau aux réglages par défaut

Si vous voulez ramener le serveur d'impression à ses paramètres par défaut (ce qui réinitialisera toutes les données telles que le mot de passe et l'adresse IP), veuillez suivre les étapes suivantes :

Remarque

Cette fonction permet de réinitialiser tous les paramètres de réseau à la valeur par défaut.

1. Appuyez sur **Menu**.
2. Appuyez sur ▲ ou ▼ pour sélectionner `Réseau`.
   Appuyez sur **OK**.
3. Appuyez sur ▲ ou ▼ pour sélectionner `Réglage 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 afin de pouvoir travailler avec votre réseau.

4 Assistant de déploiement de pilote (Windows® seulement)

Présentation

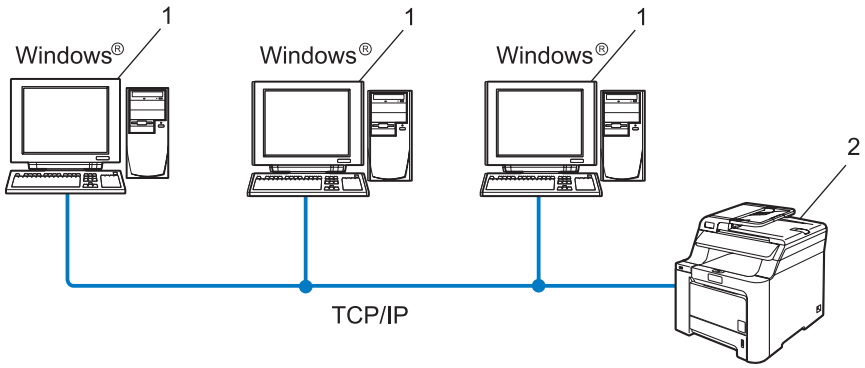
Le logiciel Assistant de déploiement de pilote peut être utilisé pour faciliter l'installation ou même automatiser l'installation d'imprimantes connectées de façon locale ou sur un réseau. On peut également utiliser l'Assistant de déploiement de pilote pour créer des fichiers exécutables à déroulement automatique qui, lorsqu'ils sont exécutés sur un ordinateur à distance, automatisent complètement l'installation d'un pilote d'imprimante. L'ordinateur à distance n'a pas besoin d'être connecté à un réseau.

Méthodes de connexion

L'Assistant de déploiement de pilote prend en charge deux méthodes de connexion.

Poste-à-poste

L'appareil est connecté au réseau, mais chaque utilisateur imprime directement à l'imprimante SANS passer par une file centrale.

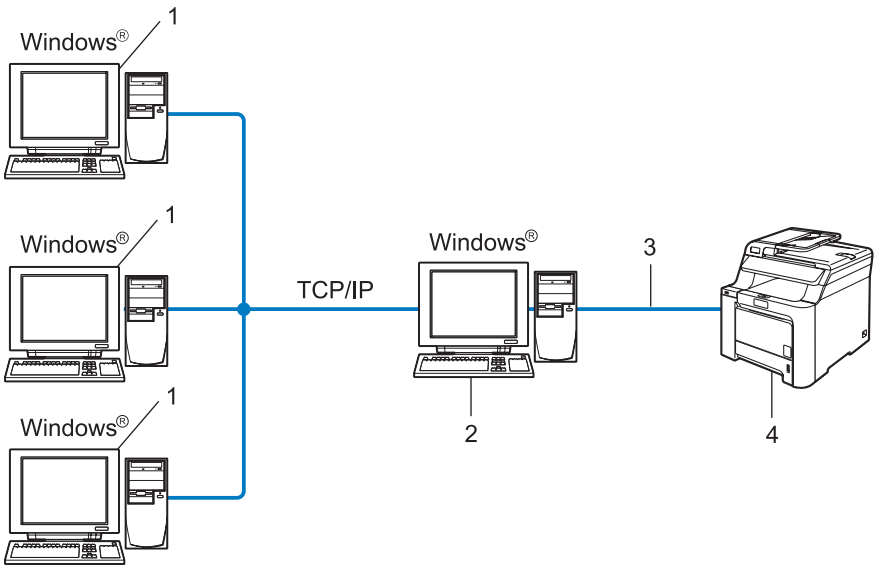


1 Ordinateur client

2 Imprimante réseau (votre appareil)

Partagés en réseau

L'appareil est connecté à un réseau et une file d'impression centrale est utilisée pour gérer toutes les tâches d'impression.



1 Ordinateur client

2 Aussi appelé «serveur» ou «serveur d'impression»

3 TCP/IP ou USB

4 Imprimante (votre appareil)

Comment installer le logiciel Assistant de déploiement de pilote

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

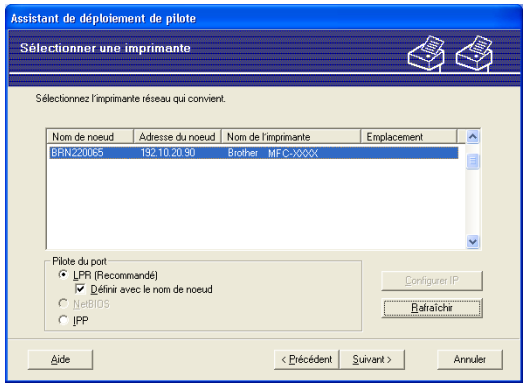
Remarque

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 de la licence. Suivez ensuite les consignes qui s'affichent à l'écran.
6. Cliquez sur **Terminer**. Le logiciel Assistant de déploiement de pilote est maintenant installé.

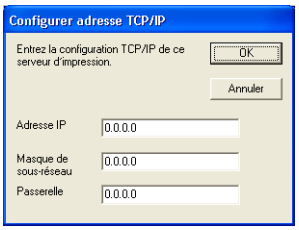
Utilisation de l'Assistant de déploiement de pilote

1. Quand vous exécutez l'Assistant pour la première fois, vous verrez un écran de bienvenue. Cliquez sur **Suivant**.
2. Choisissez **MFC**, puis cliquez sur **Suivant**.
3. Choisissez votre type de connexion à l'imprimante sur laquelle vous désirez imprimer.
4. Choisissez l'option dont vous avez besoin puis suivez les consignes qui s'affichent à l'écran.
   Si vous sélectionnez **Imprimante réseau poste-à-poste Brother**, l'écran suivant s'affiche.

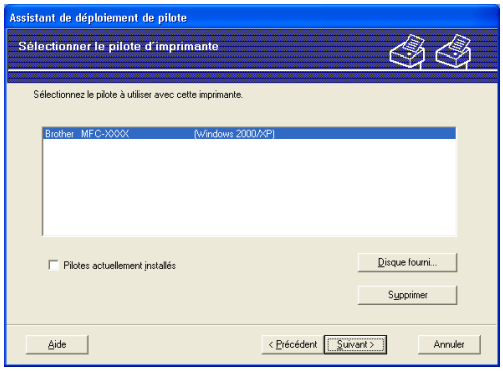


■ **Paramétrage de l'adresse IP**

Si l'imprimante ne possède pas d'adresse IP, l'Assistant vous permet de modifier l'adresse IP en sélectionnant l'imprimante à partir de la liste et en sélectionnant l'option **Configuration IP**. Une boîte de dialogue s'affiche. Elle vous permet de spécifier des renseignements tels que l'adresse IP, le masque de sous-réseau, ainsi que l'adresse de la passerelle.

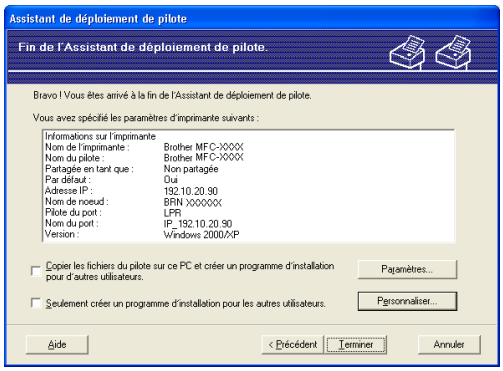


5. Sélectionnez l'imprimante que vous désirez configurer et cliquez sur **Suivant**. Si le pilote que vous désirez n'est pas installé sur votre ordinateur, cliquez sur le bouton **Disque fourni**, puis spécifiez le chemin du pilote d'imprimante.



6 Cliquez sur **Suivant** lorsque vous avez choisi le bon pilote.

7 Un écran résumé s'affiche. Confirmez les paramètres du pilote.



■ Création d'un fichier exécutable

L'Assistant de déploiement de pilote peut également être utilisé pour créer des fichiers .EXE auto exécutables. Ces fichiers .EXE auto exécutables peuvent être enregistrés sur le réseau, copiés sur un CD-ROM, une unité de mémoire Flash USB ou même envoyés par courriel à un autre utilisateur. Quand il est exécuté, le pilote et ses paramètres sont automatiquement installés sans 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 désirez installer le pilote sur votre ordinateur et également créer un fichier auto exécutable à utiliser sur un autre ordinateur qui exécute le même système d'exploitation que le vôtre.

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

  Sélectionnez cette option si le pilote est déjà installé sur votre ordinateur et que vous désirez créer un fichier auto exécutable sans installer le pilote à nouveau sur votre ordinateur.

Remarque

Si vous travaillez dans un réseau basé sur la «file 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, lorsqu'il sera installé sur l'ordinateur à distance, prendra la valeur LPT1 par défaut.

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

5 Impression en réseau sous Windows® Impression poste-à-poste TCP/IP de base

Présentation

Si vous utilisez Windows® et que vous souhaitez imprimer à l'aide du protocole TCP/IP dans un environnement poste-à-poste, veuillez suivre les instructions du présent 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 avez besoin de configurer l'adresse IP, veuillez consulter *Paramétrage de l'adresse IP et du masque de sous-réseau* à la page 10 d'abord.
- Vérifiez que l'ordinateur hôte et le serveur d'impression se trouvent sur le même sous-réseau ou que le routeur est bien configuré pour transmettre les données entre les deux périphériques.
- Si vous vous connectez à une file d'impression réseau ou partagée (impression seulement), veuillez consulter *Installation si une file d'impression réseau ou partagée est utilisée (pilote d'imprimante seulement)* à la page 85 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 installent le logiciel d'impression nécessaire pour vous permettre d'imprimer. Cette section décrit la configuration la plus courante, l'impression via un port TCP/IP standard. Ces systèmes Windows® peuvent également imprimer par Internet à l'aide du protocole IPP. Pour en savoir plus, veuillez consulter *Impression sur 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 **Installer autres pilotes/utilitaires**.
3. Cliquez sur **Pilote d'imprimante (seulement, pour un 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 poste-à-poste Brother** puis cliquez sur **Suivant**.
7. Suivez les consignes affichées à l'écran, puis cliquez sur **OK**.

Remarque

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

8. Continuez dans l'Assistant et cliquez sur **Terminer** lorsque vous avez terminé.

Pilote d'imprimante déjà installé

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

1. 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 sélectionnez **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'imprimante que vous souhaitez configurer puis sélectionnez **Propriétés**.
3. Cliquez sur l'onglet **Ports** et cliquez sur **Ajouter un port**.
4. Sélectionnez le port que vous souhaitez utiliser. En général, il s'agit du **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 imprimante réseau. Cliquez sur **Suivant**.
7. Cliquez sur **Terminer**.
8. Fermez les boîtes de dialogue **Ports d'imprimante** et **Propriétés**.

Autres sources d'information

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

6 Impression sur Internet sous Windows®

Présentation

Les utilisateurs de Windows® 2000/XP, Windows Vista® et Windows Server® 2003 peuvent imprimer en utilisant le protocole TCP/IP et le logiciel de protocole d'impression réseau standard IPP inclus dans toute installation Windows® 2000/XP, Windows Vista® et Windows Server® 2003.

Remarque

- Avant de commencer, vous devez configurer l'adresse IP sur votre imprimante. Si vous avez besoin de configurer l'adresse IP, veuillez consulter le *Chapitre 2* d'abord.
- Vérifiez que l'ordinateur hôte et le serveur d'impression se trouvent sur le même sous-réseau ou que le routeur est bien configuré pour transmettre les données entre les deux périphériques.
- Le mot de passe par défaut des serveurs d'impression Brother est «**access**».
- Ce serveur d'impression prend également en charge l'impression IPPS. Consultez *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» est l'adresse IP ou le nom de nœud de l'imprimante.)

Remarque

Si vous avez édité le fichier hôte sur votre ordinateur, ou si vous utilisez un système de noms de domaine (DNS), vous pouvez également entrer le nom de domaine du serveur d'impression. Puisque le serveur d'impression prend en charge les noms TCP/IP et NetBIOS, vous pouvez également entrer le nom NetBIOS du serveur d'impression. Le nom NetBIOS figure sur la liste de configuration du réseau. Pour savoir comment imprimer la liste de configuration du réseau, veuillez consulter *Impression de la liste de configuration du réseau* à la page 25. Le nom NetBIOS attribué 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 spécifié.

■ Si le pilote d'imprimante est déjà installé :

1 L'écran de sélection des imprimantes s'affiche dans l'**Assistant Ajout 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, le système vous demande simplement si vous souhaitez que le pilote soit le pilote par défaut, après quoi l'**Assistant Ajout d'imprimante** a terminé. Vous êtes maintenant prêt à imprimer.

2 Passez à l'étape ⓫.

■ 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 lui. Après une communication réussie, vous verrez automatiquement le nom du 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 ❼.

7 Si votre imprimante ne figure pas dans la liste des imprimantes disponibles, cliquez sur le bouton **Disque fourni**. Le système vous demandera ensuite d'insérer le disque du pilote.

8 Cliquez sur le bouton **Parcourir** et sélectionnez le 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 Ajout d'imprimante** se termine.

11 L'écran **Entrer un nom d'imprimante** s'affiche dans l'**Assistant Ajout 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 de 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 sélectionnez **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 **Ajouter une imprimante** pour lancer l'**Assistant Ajout d'imprimante**.
   Pour Windows® 2000 :
   Double-cliquez sur l'icône **Ajouter une imprimante** pour lancer l'**Assistant Ajout d'imprimante**.
3. Cliquez sur **Suivant** quand vous obtenez l'écran **Assistant Ajout d'imprimante**.
4. Pour Windows® XP et Windows Server® 2003 :
   Sélectionnez **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» est l'adresse IP ou le nom de nœud 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» est l'adresse IP ou le nom de nœud de l'imprimante.)

Remarque

Si vous avez édité le fichier hôte sur votre ordinateur, ou si vous utilisez un système de noms de domaine (DNS), vous pouvez également entrer le nom de domaine du serveur d'impression. Puisque le serveur d'impression prend en charge les noms TCP/IP et NetBIOS, vous pouvez également entrer le nom NetBIOS du serveur d'impression. Le nom NetBIOS figure sur la liste de configuration du réseau. Pour savoir comment imprimer la liste de configuration du réseau, veuillez consulter *Impression de la liste de configuration du réseau* à la page 25. Il 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 spécifié.

- Si le pilote d'imprimante est déjà installé :

  1 L'écran de sélection des imprimantes s'affiche dans l'**Assistant Ajout 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, le système vous demande simplement si vous souhaitez que le pilote soit le pilote par défaut, après quoi l'**Assistant Ajout d'imprimante** a terminé. Vous êtes maintenant prêt à imprimer.

  2 Passez à l'étape ⓬.

- 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 lui. Après une communication réussie, vous verrez automatiquement le nom du 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 ❽.

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 **Oui** pour continuer l'installation.

9 Pour Windows® XP et Windows Server® 2003 :
Cliquez sur **Disque fourni...**. Le système vous demande ensuite d'insérer le disque du pilote.
Pour Windows® 2000 :
Cliquez sur **OK** lorsque l'écran **Insérer un disque** s'affiche.

10 Cliquez sur **Parcourir** et sélectionnez le pilote d'imprimante Brother approprié fourni sur le CD-ROM ou 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 **Terminer**. L'imprimante est maintenant configurée et prête à imprimer. Pour tester la connexion de l'imprimante, imprimez une page test.

Spécification d'un URL différent

Veuillez 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 conseillons d'utiliser. Veuillez noter que l'option **Obtenir plus d'information** n'affiche pas de données d'imprimante.

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

Cet URL est utilisé pour la compatibilité avec HP® JetDirect®. Veuillez 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 recevra et traitera les données quand même.

Où «adresse IP de l'imprimante» est l'adresse IP ou le nom de nœud de l'imprimante.

Autres sources d'information

Veuillez consulter le *Chapitre 2* de ce guide pour savoir comment configurer l'adresse IP de l'imprimante.

7 Impression en réseau à partir d'un Macintosh®

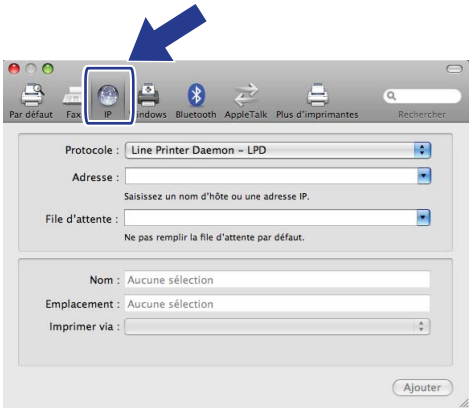
Présentation

Le présent chapitre explique comment configurer le pilote d'imprimante BR-Script 3 (émulation de langage PostScript® 3™) sur un réseau. Pour en savoir plus sur la façon d'installer le pilote d'imprimante Brother standard sur un réseau, reportez-vous au Guide d'installation rapide livré avec l'imprimante.

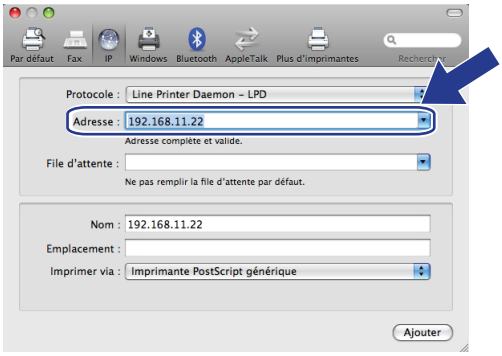
Comment sélectionner le pilote d'imprimante BR-Script 3 (TCP/IP)

Pour Mac OS® X 10.5

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



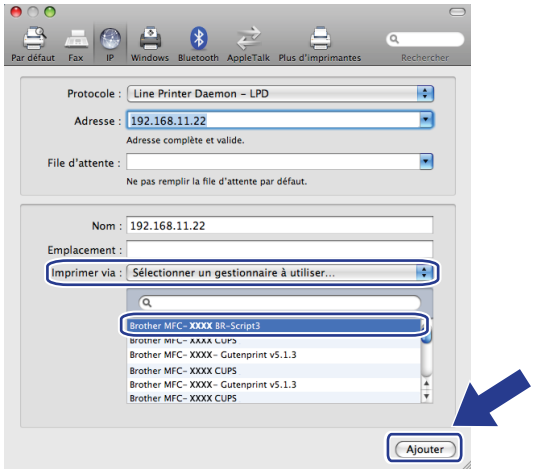
6. Entrez l'adresse IP de l'imprimante dans le champ **Adresse**.



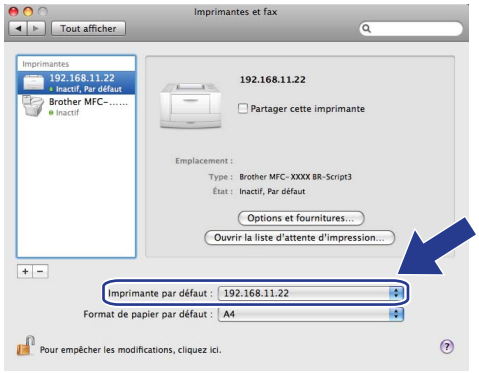
Remarque

- La liste de configuration du réseau vous permet de vérifier 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 de la **File d'attente**, utilisez la valeur «brnxxxxxx_p1_at» où xxxxxx représente les 6 derniers chiffres de l'adresse Ethernet (adresse MAC).

7 Dans la liste déroulante Impression à l'aide de, choisissez **Sélectionner un gestionnaire à utiliser**, puis choisissez votre modèle dans la liste déroulante Modèle. Par exemple, choisissez **Brother MFC-XXXX ou DCP-XXXX**, puis cliquez sur **Ajouter**.



8 Dans la liste déroulante **Imprimante par défaut**, sélectionnez votre modèle pour en faire l'imprimante par défaut. L'imprimante est maintenant prête.

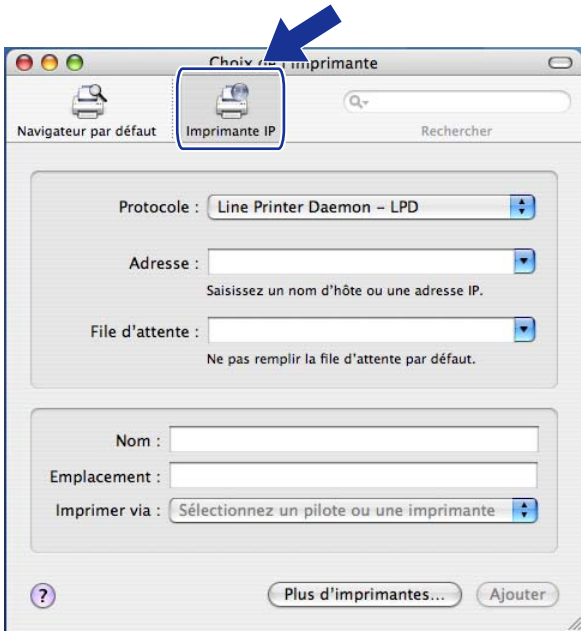


Pour Mac OS® X 10.2.4 à 10.4.x

1. Allumez l'appareil (ON).
2. Sélectionnez **Applications** dans le menu **Aller**.
3. Ouvrez le dossier **Utilitaires**.
4. Double-cliquez sur l'icône **Utilitaire de configuration d'imprimante**. (Pour les utilisateurs de Mac OS® X 10.2.x, cliquez sur l'icône **Centre d'impression**.)
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**.

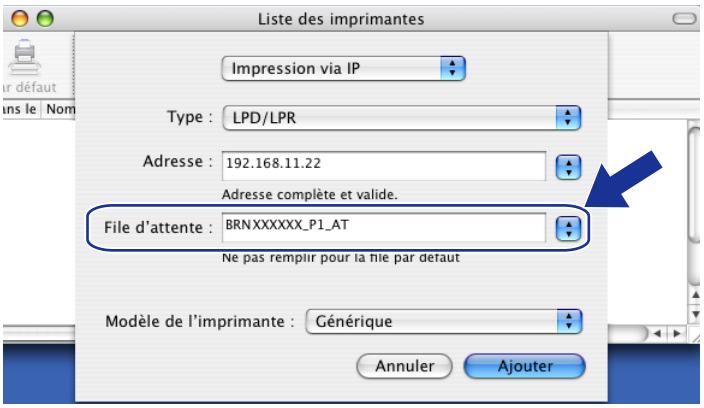
(Mac OS®X 10.2.4 à 10.3.x)

(Mac OS® X 10.4)

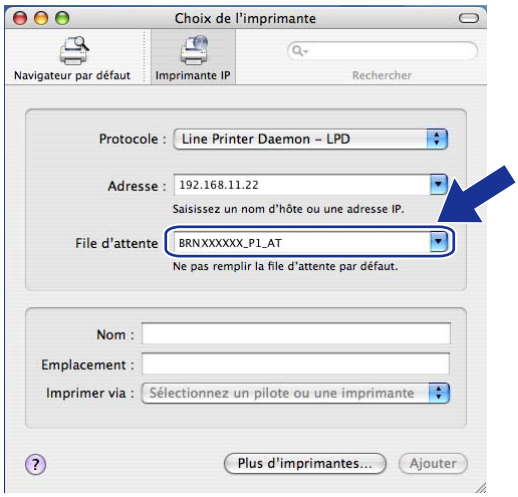


7 (Mac OS®X 10.2.4 à 10.3.x) Entrez l'adresse IP de l'imprimante dans le champ **Adresse**.
(Mac OS®X 10.4) Entrez l'adresse IP de l'imprimante dans le champ **Adresse**.

(Mac OS®X 10.2.4 à 10.3.x)



(Mac OS® X 10.4)



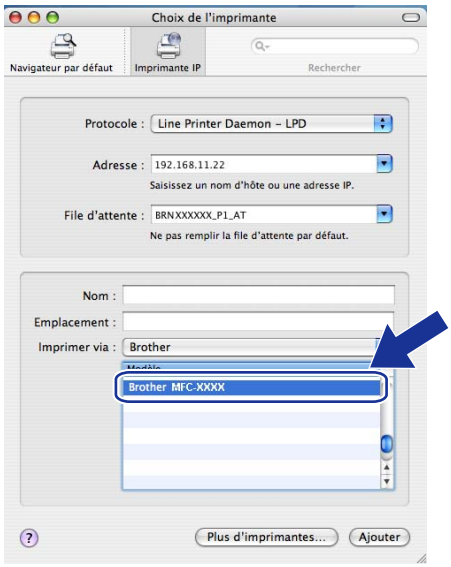
Remarque

- Imprimez la liste de configuration du réseau pour vérifier l'adresse IP. Pour en savoir plus sur la façon d'imprimer la page de configuration, consultez *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** et l'imprimante est ajoutée à la **Liste des imprimantes**.

Autres sources d'information

Veuillez consulter le *Chapitre 2* de ce guide pour savoir comment configurer l'adresse IP de l'imprimante.

8 Gestion à partir du Web

Présentation

Vous pouvez vous servir d'un navigateur Web standard pour gérer votre appareil à l'aide du protocole HTTP (Hyper Text Transfer Protocol). Les informations et fonctions suivantes sont disponibles à partir d'un navigateur Web s'exécutant sur un appareil de votre réseau :

- Information sur l'état de l'imprimante
- Modification des paramètres de configuration de télécopie, comme la configuration générale, la composition par numéro abrégé et les options de télécopie à distance (MFC-9440CN et MFC-9450CDN uniquement)
- Modifiez les paramètres réseau, par exemple les informations TCP/IP.
- Configuration de la fonction Numér. vers FTP (MFC-9440CN et MFC-9450CDN uniquement)
- Informations sur la version logicielle de l'appareil et du serveur d'impression
- Modification des détails de configuration du réseau et de l'appareil

Remarque

Nous recommandons d'utiliser Microsoft Internet Explorer 6.0® (ou supérieur) ou Firefox® 1.0 (ou supérieur) pour Windows® et Safari™ 1.0 pour Macintosh®. Veuillez également vous assurer que JavaScript et les cookies sont toujours activés dans le navigateur que vous utilisez. Nous recommandons de passer à Safari™ 1.2 ou une version supérieure 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 dans votre ordinateur.

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

Comment vous connecter à votre appareil à l'aide d'un navigateur

Tapez «http://adresse IP de l'imprimante/» dans votre navigateur. (Où «adresse IP de l'imprimante» est le nom ou l'adresse IP du serveur d'impression.)(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 **Moniteur d'état**. Pour en savoir plus, veuillez consulter la section *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 Param. général, Paramètres Fax et Listes/rapports. Le nom d'utilisateur par défaut 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 Numérisation vers FTP à l'aide d'un navigateur

Vous pouvez configurer et modifier les paramètres suivants de la fonction Numérisation vers FTP à l'aide d'un navigateur Web. Cliquez sur **Paramètres Administrateur** sur la page Web de l'appareil, puis cliquez sur **Numérisation vers FTP**. Consultez le *chapitre 4* du Guide utilisateur - Logiciel pour en savoir plus sur la Numérisation vers FTP.

- **Nom profil** (jusqu'à 15 caractères)
- **Adresse IP** (adresse du serveur FTP)
- **Nom utilisateur**
- **Mot de passe**
- **Répertoire mémorisation**
- **Qualité** (**150 ppp couleur**, **300 ppp couleur**, **600 ppp couleur**, **N&B 200** et **N&B 200x100**)
- **Type fichier** (**PDF**, **JPEG** ou **TIFF**)
- **Mode passif** (**Oui** ou **Non**)
- **Numéro de port**

9 Caractéristiques de sécurité

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 certaines des dernières caractéristiques de sécurité réseau et protocoles de cryptage disponibles aujourd'hui. Ces caractéristiques peuvent être intégrées 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 est un organisme qui délivre des certificats numériques (en particulier des certificats X.509) et qui garantit la validité des informations contenues dans le certificat.

- CSR (Certificate Signing Request)

  Un CSR (ou RCS, Requête de Signature de Certificat) 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

  Le 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

  La 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, consultez *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 courriel

Le serveur d’impression Brother prend en charge les méthodes de sécurité suivantes pour l'avis par courriel.

Remarque

Pour savoir comment configurer les paramètres des méthodes de sécurité, consultez *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)

Une méthode d'authentification de l'utilisateur pour envoyer des courriels à partir d'un client. Le client est autorisé à utiliser le serveur SMTP en accédant au serveur POP3 avant d'envoyer le courriel.

SMTP-AUTH (authentification SMTP)

SMTP-AUTH est une extension de SMTP (le protocole d'émission de courriel 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 crypte le mot de passe quand le client reçoit un courriel.

Configuration des paramètres du protocole

Vous pouvez activer ou désactiver chaque protocole et méthode de sécurité en utilisant la gestion à partir du Web (navigateur Web).

Remarque

Nous recommandons d'utiliser Microsoft Internet Explorer 6.0® (ou supérieur) ou Firefox® 1.0 (ou supérieur) pour Windows® et Safari™ 1.0 pour Macintosh®. Veuillez également vous assurer que JavaScript et les cookies sont toujours activés dans le navigateur que vous utilisez. Nous recommandons de passer à Safari™ 1.2 ou une version supérieure 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` correspond à l'adresse IP ou au nom de nœud 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 nœud de l'imprimante)

Remarque

Si vous avez édité le fichier hôte sur votre ordinateur ou si vous utilisez un système de noms de domaine, vous pouvez également entrer le nom DNS du serveur d'impression. Puisque le serveur d'impression prend en charge les noms TCP/IP et NetBIOS, vous pouvez également entrer le nom NetBIOS du serveur d'impression. Le nom NetBIOS figure sur la liste de configuration du réseau. Le nom NetBIOS attribué correspond aux 15 premiers caractères du nom de nœud 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, redémarrez 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, consultez *Création et installation d'un certificat* à la page 54.
- Le protocole HTTPS doit être activé. Pour activer le protocole HTTPS, consultez *Configuration des paramètres du protocole* à la page 48.

Remarque

Nous recommandons d'utiliser Microsoft Internet Explorer 6.0® (ou supérieur) ou Firefox® 1.0 (ou supérieur) pour Windows® et Safari™ 1.0 pour Macintosh®. Veuillez également vous assurer que JavaScript et les cookies sont toujours activés dans le navigateur que vous utilisez. Nous recommandons de passer à Safari™ 1.2 ou une version supérieure pour activer JavaScript. Pour utiliser un navigateur Web, vous devez connaître l'adresse IP du serveur d'impression.

1. Lancez le navigateur Web.
2. Tapez «BRWxxxxxx»https://Nom Commun/» dans votre navigateur. (Où «Nom Commun» est le Nom Commun que vous avez spécifié dans le certificat. Ce peut être une adresse IP, un nom de nœud ou un nom de domaine. Pour obtenir des informations sur la façon d'attribuer un Nom Commun pour le certificat, consultez *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 nœud de l'imprimante)

Remarque

Si vous avez édité le fichier hôte sur votre ordinateur, ou si vous utilisez un système de noms de domaine, vous pouvez également entrer le nom DNS du serveur d'impression. Puisque le serveur d'impression prend en charge les noms TCP/IP et NetBIOS, vous pouvez également entrer le nom NetBIOS du serveur d'impression. Le nom NetBIOS figure sur la liste de configuration du réseau. Pour savoir comment imprimer la liste de configuration du réseau, veuillez consulter *Impression de la liste de configuration du réseau* à la page 25. Le nom NetBIOS attribué 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. 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, consultez *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 BRAdmin Professional ou de 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 appareils Brother, l'authentification de l'utilisateur ne sera pas sécurisée.
- Si vous souhaitez éviter d'accéder à votre imprimante avec des anciennes versions de BRAdmin, vous devez désactiver l'accès à partir de 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). Consultez *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, consultez *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. Consultez *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 savoir comment installer le certificat et la clé privée, veuillez consulter *Création et installation d'un certificat* à la page 54.
- Le protocole HTTPS doit être activé. Pour activer le protocole HTTPS, consultez *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 *Impression sur Internet sous Windows®* au chapitre 6.

Spécification d'un URL différent

Veuillez 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. Veuillez noter que l'option **Obtenir plus d'information** n'affiche pas de données d'imprimante.

https://Nom Commun/ipp/port1

Cet URL est utilisé pour la compatibilité avec HP® Jetdirect®. Veuillez 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 recevra et traitera les données quand même.

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 spécifié dans le certificat. Ce peut être une adresse IP, un nom de nœud ou un nom de domaine. Pour obtenir des informations sur la façon d'attribuer un Nom Commun pour le certificat, consultez *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 nœud de l'imprimante)

Utilisation de l'avis par courriel avec l'authentification des utilisateurs

Pour utiliser la fonction d'avis par courriel via le serveur SMTP sécurisé nécessitant l'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 la gestion à partir du 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 de 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» est l'adresse IP ou le nom de nœud 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 nœud de l'imprimante est BRN123456.)

Remarque

Si vous avez édité le fichier hôte sur votre ordinateur, ou si vous utilisez un système de noms de domaine, vous pouvez également entrer le nom DNS du serveur d'impression. Puisque le serveur d'impression prend en charge les noms TCP/IP et NetBIOS, vous pouvez également entrer le nom NetBIOS du serveur d'impression. Le nom NetBIOS figure sur la liste de configuration du réseau. Pour savoir comment imprimer la liste de configuration du réseau, veuillez consulter *Impression de la liste de configuration du réseau* à la page 25. Le nom NetBIOS attribué 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. Entrez un nom d'utilisateur et un mot de passe.

Remarque

Le nom de connexion pour 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** dans **POP3/SMTP**.

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

9

Remarque

- Vous pouvez également modifier le numéro du port SMTP à l'aide de la gestion à partir du Web. Cette option est utile si votre FAI (fournisseur d'accès Internet) implémente le service «Blocage du port de sortie 25 (OP25B)». Si vous utilisez un numéro spécifique déterminé par votre serveur SMTP (par exemple, le port 587) comme numéro de port SMTP, vous pouvez envoyer un courriel via le serveur SMTP. Il vous faudra également sélectionner **SMTP-AUTH** dans la **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, reportez-vous au texte d'aide dans la gestion à partir du Web.
- Vous pouvez aussi confirmer si les paramètres de courriel sont corrects après les avoir configurés en envoyant un courriel de test.

8 Après la configuration, cliquez sur **Envoyer**. Le dialogue Test de la configuration d'envoi des courriels 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 prend en charge 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. Consultez *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, consultez *Création d'un CSR et installation d'un certificat* à la page 68.
- Si vous importez un certificat et une clé secrète, consultez *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. Consultez *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» est l'adresse IP ou le nom de nœud 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 nœud de l'imprimante est BRN123456.)

Remarque

Si vous avez édité le fichier hôte sur votre ordinateur, ou si vous utilisez un système de noms de domaine, vous pouvez également entrer le nom DNS du serveur d'impression. Puisque le serveur d'impression prend en charge les noms TCP/IP et NetBIOS, vous pouvez également entrer le nom NetBIOS du serveur d'impression. Le nom NetBIOS figure sur la liste de configuration du réseau. Pour savoir comment imprimer la liste de configuration du réseau, veuillez consulter *Impression de la liste de configuration du réseau* à la page 25. Le nom NetBIOS attribué 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.

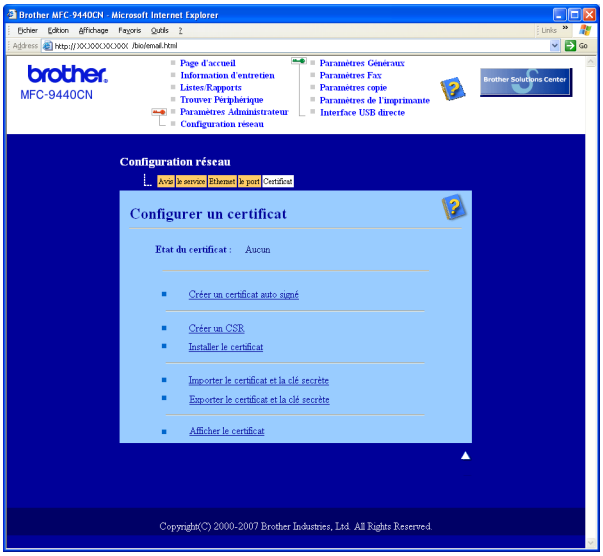
3. Cliquez sur **Configuration réseau**.

4. 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, consultez le texte d'aide dans la gestion à partir du Web.

Création et installation d'un certificat auto signé

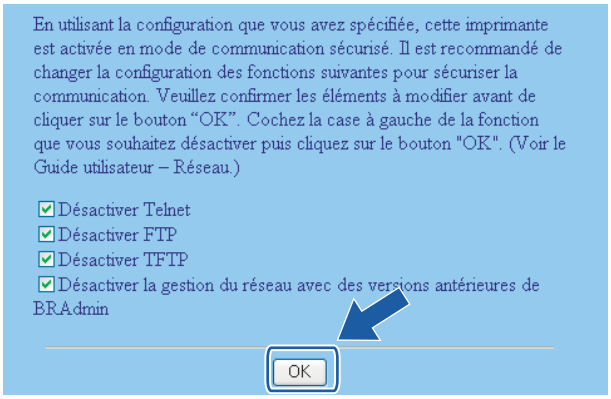
Comment créer et installer un certificat auto signé

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 nœud ou un nom de domaine à utiliser pour accéder à cette imprimante via la communication SSL/TLS. Le nom de l'hôte 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 BRAdmin [1]. 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.

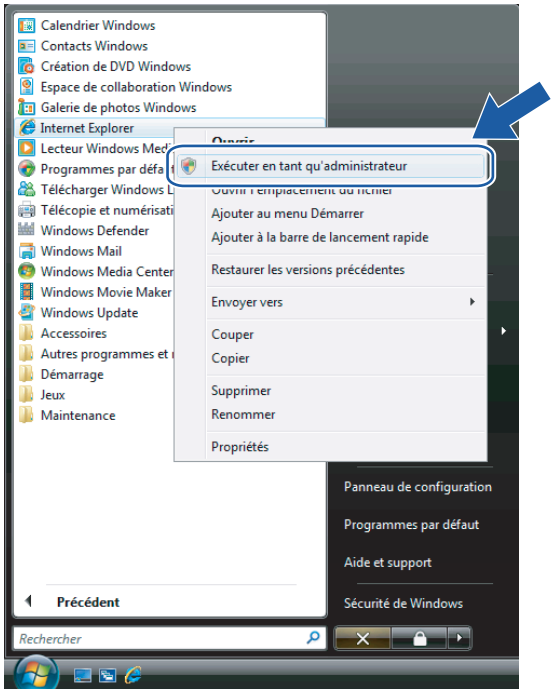
Comment installer le certificat sur votre imprimante

Remarque

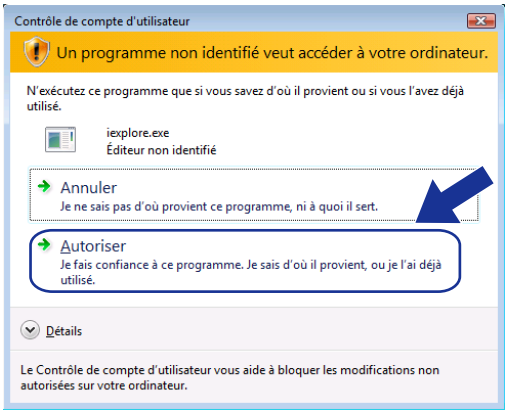
Les étapes suivantes correspondent à Microsoft Internet Explorer. Si vous utilisez un autre navigateur Web, consultez le texte d'aide du navigateur Web.

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

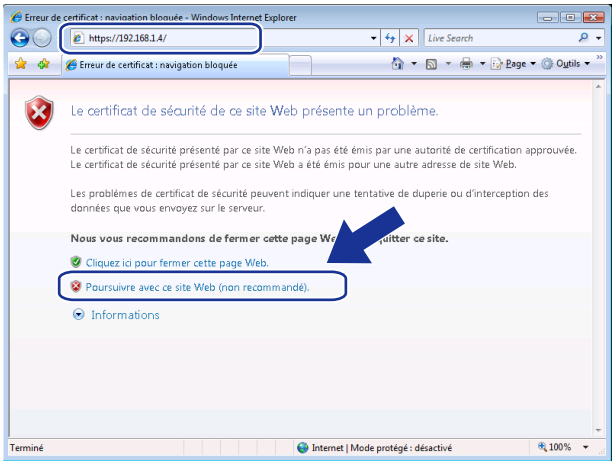
1. Connectez-vous à votre ordinateur avec les droits d'administrateur. Cliquez sur et **Tous les programmes**.
2. Faites un clic droit sur **Internet Explorer** puis cliquez sur **Exécuter en tant qu'administrateur**.



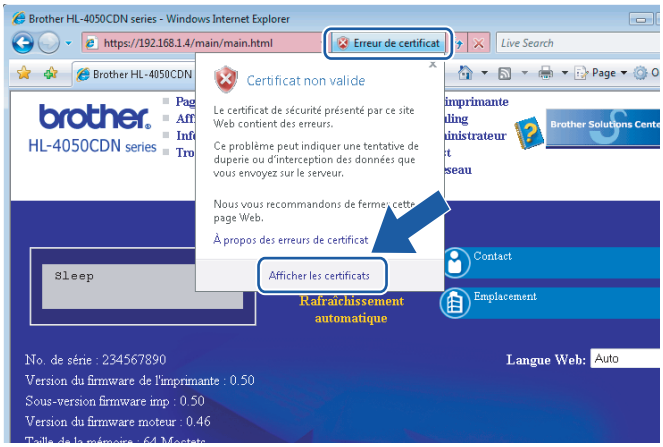
3. Cliquez sur **Autoriser**.



4 Tapez «http://adresse IP de l'imprimante/» dans votre navigateur pour accéder à votre imprimante. (Où «adresse IP de l'imprimante» est l'adresse IP ou le nom de nœud de l'imprimante.) Cliquez ensuite sur **Poursuivre avec ce site Web (non recommandé)**.



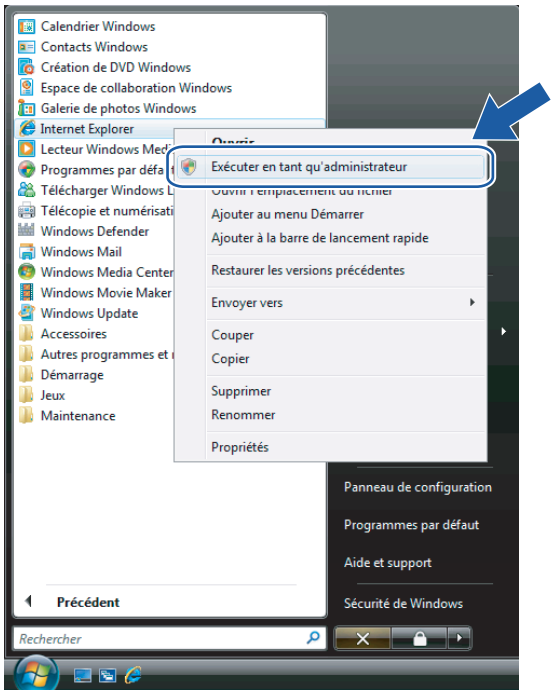
5 Cliquez sur **Erreur de certificat** puis sur **Afficher les certificats**. Pour la suite de la procédure, suivez les instructions à partir de l'étape ❹ de la page 65.



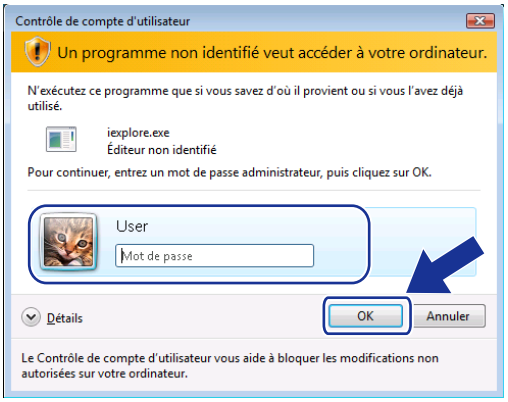
Pour les utilisateurs de Windows Vista® ne possédant pas les droits d'administrateur

1. Cliquez sur et **Tous les programmes**.

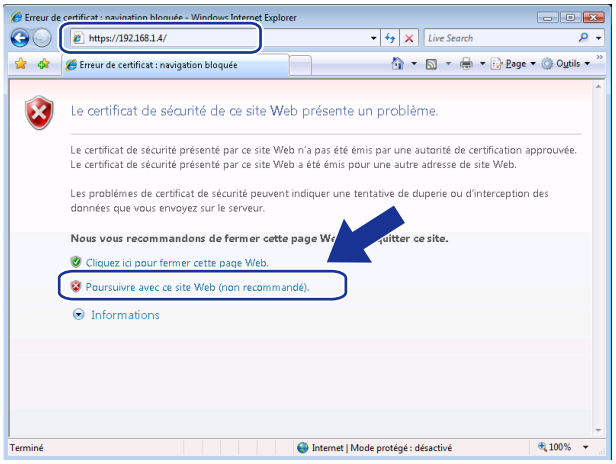
2. Faites un clic droit sur **Internet Explorer** puis cliquez sur **Exécuter en tant qu'administrateur**.



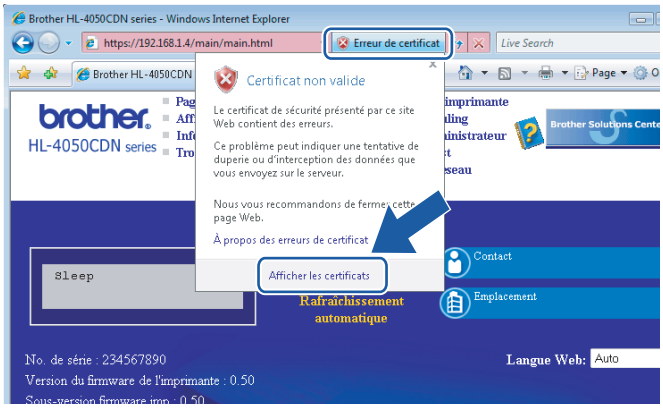
3. Choisissez l'Administrateur que vous souhaitez utiliser pour l'installation, entrez le mot de passe de l'administrateur puis cliquez sur **OK**.



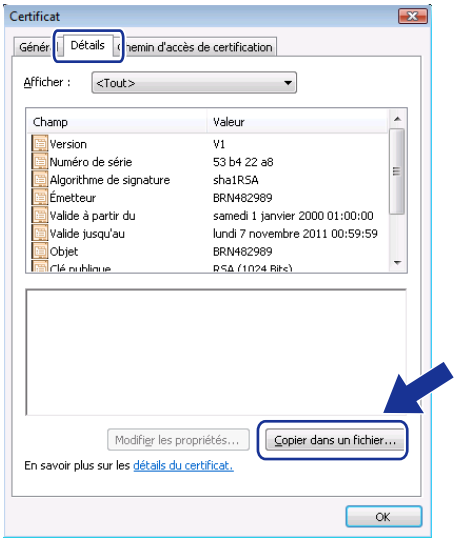
4 Tapez "http://adresse IP de l'imprimante/" dans votre navigateur pour accéder à votre imprimante (où "adresse IP de l'imprimante" est l'adresse IP ou le nom de nœud de l'imprimante.)
Cliquez ensuite sur **Poursuivre avec ce site Web (non recommandé)**.



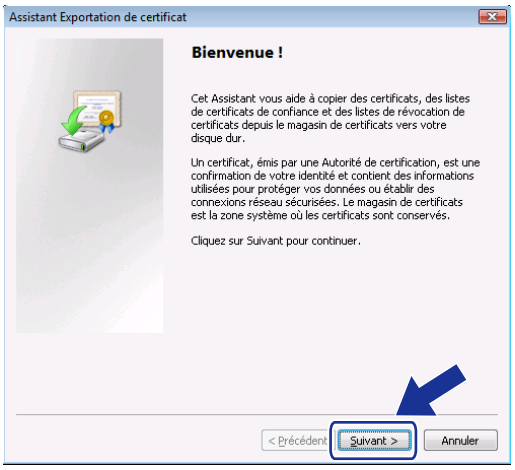
5 Cliquez sur **Erreur de certificat** puis sur **Afficher les certificats**.



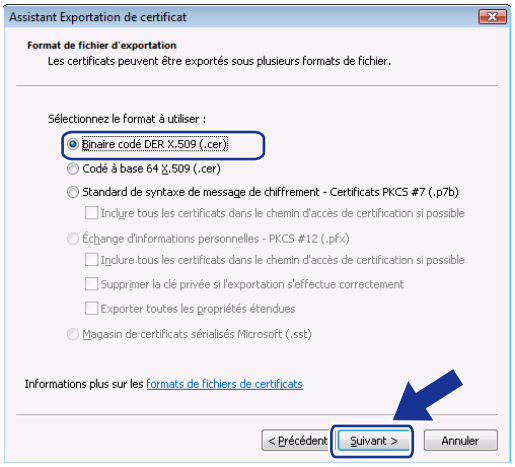
6 Choisissez l'onglet **Détails** puis cliquez sur **Copier dans un fichier...**.



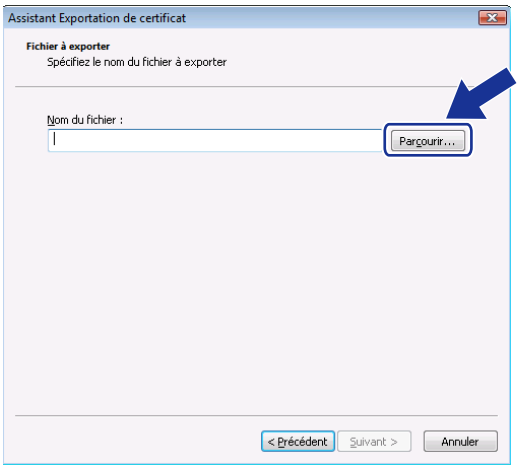
7 Cliquez sur **Suivant**.



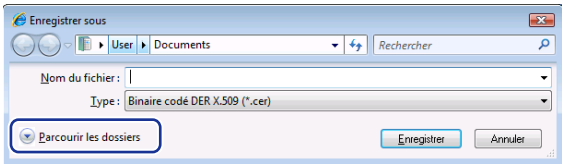
8 Vérifiez que **Binaire codé DER X.509 (.cer)** est sélectionné puis cliquez sur **Suivant**.



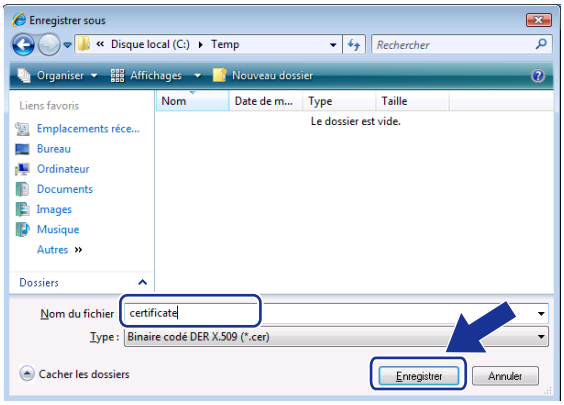
9 Cliquez sur **Parcourir...**.



⑩ Cliquez sur **Parcourir les dossiers**.



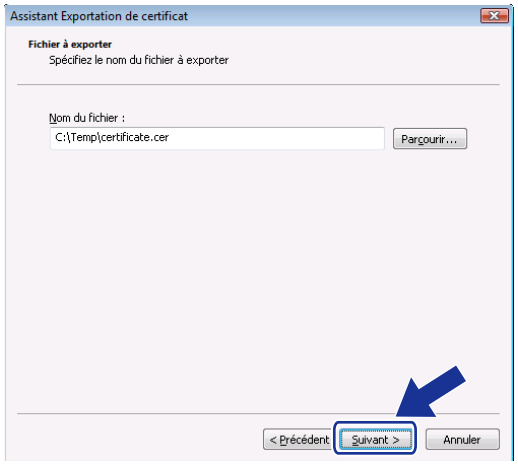
⑪ Choisissez un dossier pour enregistrer le fichier de certificat, entrez un nom de fichier puis cliquez sur **Enregistrer**.



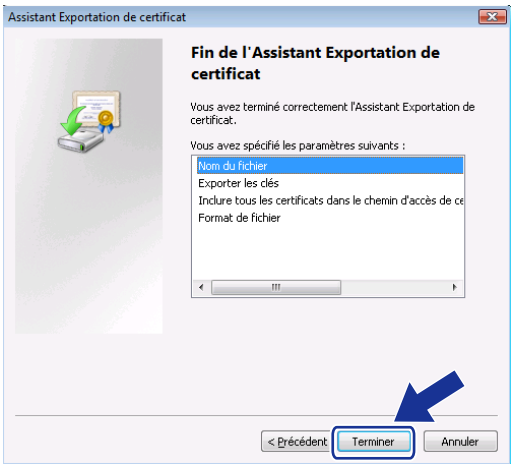
Remarque

Si vous choisissez **Bureau**, le fichier de certificat sera enregistré sur le Bureau de l'Administrateur choisi.

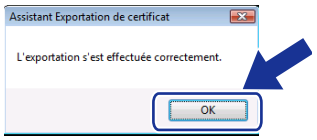
⑫ Cliquez sur **Suivant**.



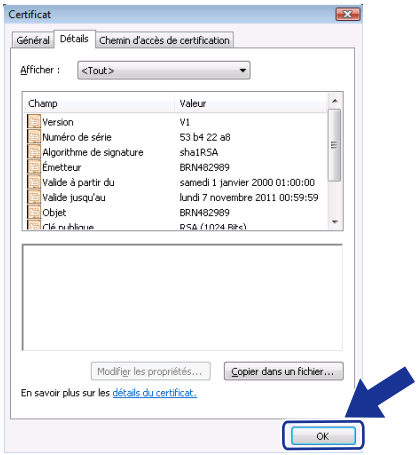
⓭ Cliquez sur **Terminer**.



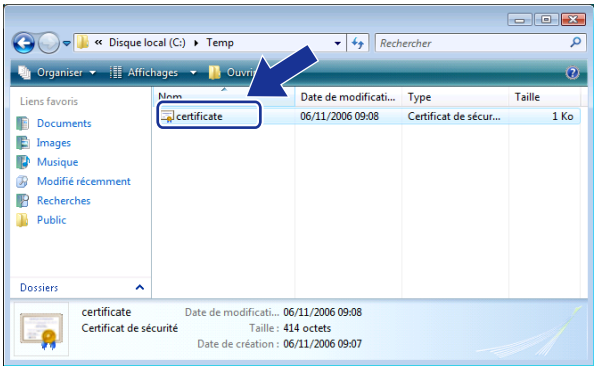
⓮ Cliquez sur **OK**.



⓯ Cliquez sur **OK**.



16 Ouvrez le dossier dans lequel vous avez enregistré le fichier de certificat à l'étape ⓫ puis double-cliquez sur le fichier de certificat. Pour la suite de la procédure, suivez les instructions à partir de l'étape ❹ de la page 65.

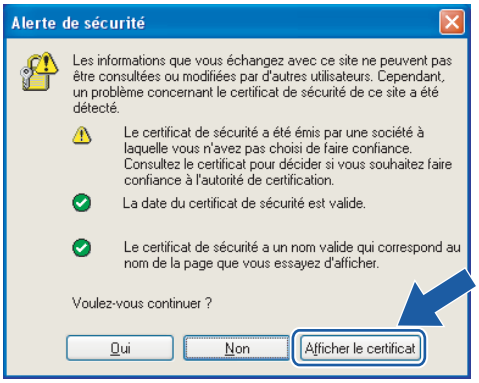


Pour les utilisateurs de Windows® 2000/XP et Windows Server® 2003

1 Lancez le navigateur Web.

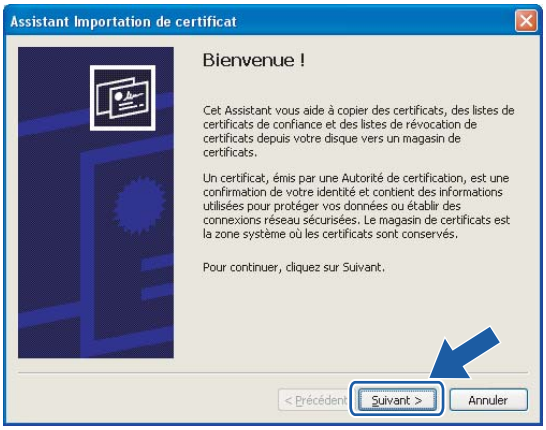
2 Tapez «http://adresse IP de l'imprimante/» dans votre navigateur pour accéder à votre imprimante. (Où «adresse IP de l'imprimante» est l'adresse IP ou le Nom Commun spécifié dans le certificat.)

3 Quand le dialogue suivant s'affiche, cliquez sur **Afficher le certificat**.

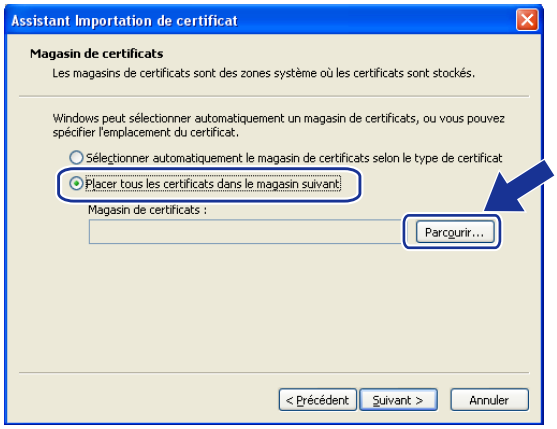


4 Cliquez sur **Installer le certificat…** dans l'onglet **Général**.

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

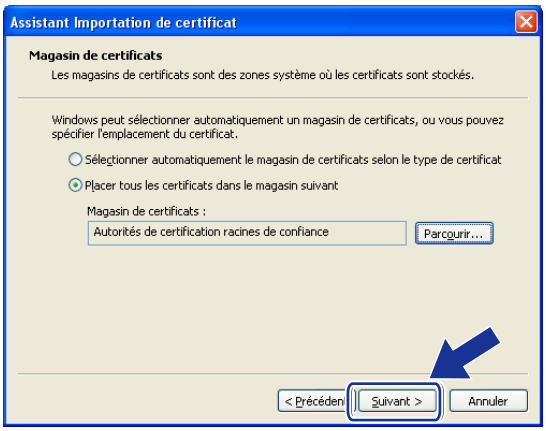


6 Choisissez **Placer tous les certificats dans le magasin suivant** puis cliquez sur **Parcourir...**.

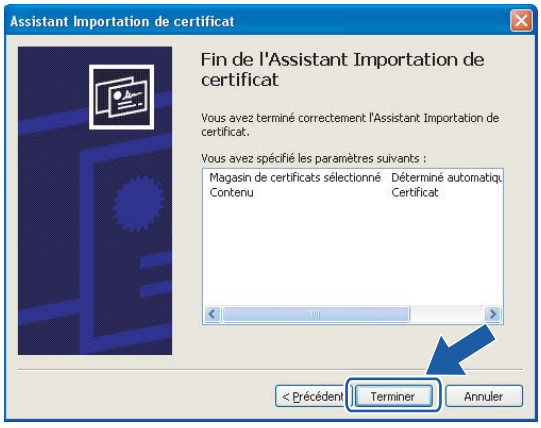


7 Sélectionnez **Autorités de certification racines de confiance** puis cliquez sur **OK**.

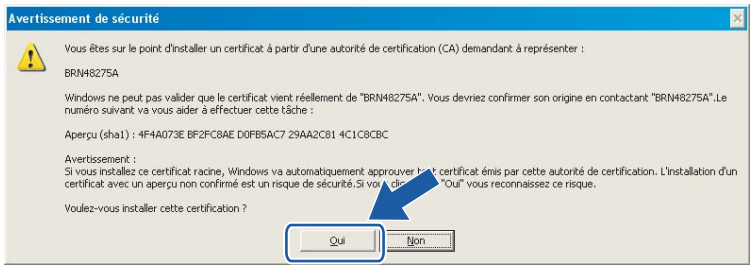
8 Cliquez sur **Suivant**.



9 Cliquez sur **Terminer**.



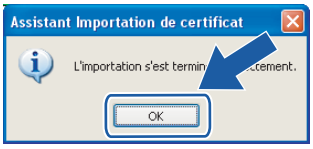
⑩ Cliquez sur **Oui** si l'empreinte (thumbprint) est correcte.



Remarque

L'empreinte est imprimée sur la liste de configuration du réseau. Pour savoir comment imprimer la liste de configuration du réseau, veuillez consulter *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 nœud ou un nom de domaine à utiliser pour accéder à cette imprimante via la communication SSL/TLS. Le nom de l'hôte 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 **Enterprise root CA** de Windows Server® 2003, nous recommandons d'utiliser le modèle de certificat **Serveur Web** pour créer le certificat. Pour obtenir plus d'informations, visitez notre site à l'adresse http://solutions.brother.com/.

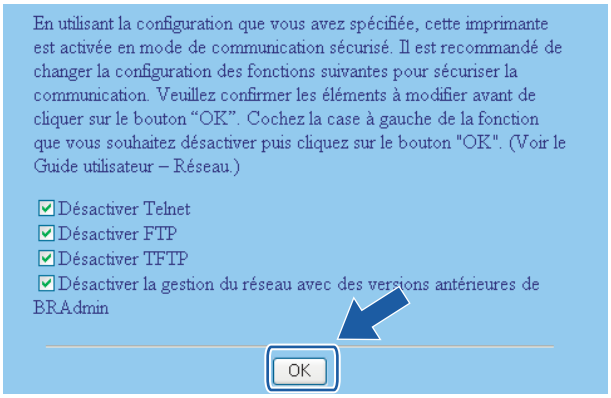
Comment installer le certificat sur votre imprimante

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 CA 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 BRAdmin [1]. 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.

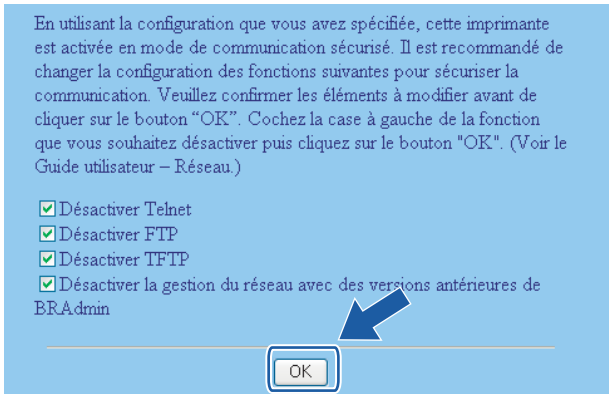
[1] BRAdmin Professional antérieur à la Ver. 2.80, Web BRAdmin antérieur à la Ver. 1.40, BRAdmin Light pour Macintosh® antérieur à la Ver. 1.10

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. Communiquez avec 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 BRAdmin [1]. 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. Communiquez avec 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.

10 Dépistage des pannes

Présentation

Ce chapitre explique comment résoudre des problèmes de réseau type que vous pouvez rencontrer quand vous utilisez l'appareil. Si, après la lecture de ce chapitre, vous n'êtes pas en mesure de résoudre votre problème, veuillez visiter le Brother Solutions Center (Centre de solutions Brother) à l'adresse suivante : http://solutions.brother.com/

Ce chapitre est divisé selon les 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 ne prend pas en charge 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 de Configuration à distance, de BRAdmin Light ou de BRAdmin Professional

- Pour Windows®

  Le pare-feu de votre ordinateur peut bloquer la connexion réseau nécessaire vers l'appareil. Dans ce cas, vous devrez désactiver le pare-feu de votre ordinateur et réinstaller les pilotes.

  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 **Arrêt (non recommandé)** est sélectionné.
  4. Cliquez sur **OK**.

Remarque

Lorsque le progiciel Brother est installé, réactivez votre pare-feu.

Utilisateurs de Windows Vista® :

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

Remarque

Lorsque le progiciel Brother est installé, réactivez votre pare-feu.

- Pour Macintosh®

  Sélectionnez à nouveau votre appareil dans l'application DeviceSelector située dans Macintosh **HD**/**Bibliothèque**/**Printers**/**Brother**/**Utilities** ou à partir de la liste déroulante 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 du présent 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.
   - Le témoin est éteint : si le témoin supérieur est éteint, le serveur d'impression n'est pas connecté au réseau.
   - Le témoin supérieur est vert : le témoin Liaison est vert si le serveur d'impression est connecté à un réseau Ethernet.
   - Le témoin inférieur est orange : le témoin Vitesse est orange si le serveur d'impression est connecté à un réseau 100 BASE-TX Fast Ethernet.
   - Le témoin inférieur est éteint : le témoin Vitesse est éteint si le serveur d'impression est connecté à un réseau 10 BASE-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 nœud sur le réseau n'a la même adresse IP. Pour en savoir plus sur la façon d'imprimer la liste de configuration du réseau, veuillez consulter *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 supérieur**

1 Sélectionnez **Applications** dans le menu **Aller**.

2 Ouvrez le dossier **Utilitaires**.

3 Double-cliquez sur l'icône **Terminal**.

4 Essayez d'interroger 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 ❶ à ❹ ci-dessus sans succès, réinitialisez le serveur d'impression à ses valeurs par défaut et réessayez à partir de la configuration initiale. Pour en savoir plus sur la façon de réinitialiser aux paramètres par défaut, veuillez consulter *Restauration des paramètres réseau aux réglages par défaut* à la page 26.

6 (Pour Windows®)
Si l'installation échoue, le pare-feu de votre ordinateur peut bloquer la connexion nécessaire au réseau vers l'appareil. Dans ce cas, vous devrez désactiver le pare-feu de votre ordinateur et réinstaller les pilotes. Pour en savoir plus, veuillez consulter *Problèmes généraux* à la page 72. Si vous utilisez un logiciel pare-feu personnel, veuillez consulter le Guide de l'utilisateur de votre logiciel ou communiquer avec le fabricant du 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 nœud sur le réseau n'a la même adresse IP. Pour en savoir plus sur la façon d'imprimer la liste de configuration du réseau, veuillez consulter *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 *Dépistage des pannes IPP sous Windows® 2000/XP, Windows Vista® et Windows Server® 2003* à la page 79. Sinon, passez à l'étape ❹.

   ■ **Pour Mac OS® X 10.2.4 ou supérieur**

   1 Sélectionnez **Applications** dans le menu **Aller**.

   2 Ouvrez le dossier **Utilitaires**.

   3 Double-cliquez sur l'icône **Terminal**.

   4 Essayez d'interroger 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 ❶ à ❸ ci-dessus sans succès, réinitialisez le serveur d'impression à ses valeurs par défaut et réessayez à partir de la configuration initiale. Pour en savoir plus sur la façon de réinitialiser aux paramètres par défaut, veuillez consulter *Restauration des paramètres réseau aux réglages 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 obtenez une situation de «time out» qui génère un message d'erreur. Dans ce cas, relancez la tâche d'impression aussitôt que les autres sont terminées.

Problèmes de numérisation et PC FAX

La fonction de numérisation en réseau ne fonctionne pas dans Windows®
La fonction PC FAX en réseau ne fonctionne pas dans Windows®

Les paramètres de pare-feu de votre PC peut peut-être rejeter la connexion réseau nécessaire. Suivez les consignes ci-dessous pour désactiver le pare-feu. Si vous utilisez un logiciel pare-feu personnel, veuillez consulter le Guide de l'utilisateur de votre logiciel ou communiquer avec le fabricant du logiciel.

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** et sur le bouton **Paramètres...**.
3. Cliquez sur le bouton **Ajouter**.
4. Pour ajouter le port **54925** pour la numérisation en réseau, entrez les informations suivantes :
   1. Dans **Description du service** : entrez une description quelconque, par exemple «Numériseur Brother».
   2. Dans **Nom ou adresse IP (par exemple 192.168.0.12) de l'ordinateur 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 en réseau, entrez les informations suivantes :
   1. Dans **Description du service** : entrez une description quelconque, par exemple «PC Fax Brother».
   2. Dans **Nom ou adresse IP (par exemple 192.168.0.12) de l'ordinateur 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 numérisation, l'impression et la réception PC Fax en réseau, entrez les informations suivantes :
   1. Dans **Description du service** : entrez une description quelconque, par exemple «Réception PC Fax/numérisation Brother».
   2. Dans **Nom ou adresse IP (par exemple 192.168.0.12) de l'ordinateur 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

Lorsque le progiciel Brother est installé, réactivez votre pare-feu.

Utilisateurs de Windows Vista® :

1. Cliquez sur le bouton , **Panneau de configuration**, **Réseau et Internet**, **Pare-feu Windows** puis cliquez sur **Modifier les paramètres**.
2. Quand l'écran **Contrôle de compte d'utilisateur** apparaît, suivez la procédure suivante.
   - Utilisateurs possédant les droits d'administrateur : cliquez sur **Continuer**.
   - Utilisateurs ne possédant pas les droits d'administrateur : tapez le mot de passe de l'administrateur et 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 en réseau, entrez les informations suivantes :
   1. Dans **Nom** : entrez une description quelconque, par exemple «Numériseur 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 en réseau, entrez les informations suivantes :
   1. Dans **Nom** : entrez une description quelconque, par exemple «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, cliquez sur **Partage de fichiers et d'imprimantes** dans l'onglet **Exceptions** puis cliquez sur **OK**.

Remarque

Lorsque le progiciel Brother est installé, réactivez votre pare-feu.

Problèmes spécifiques aux protocoles

Dépistage des pannes IPP sous Windows® 2000/XP, Windows Vista® et Windows Server® 2003

Je veux utiliser 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://ipaddress/ipp`

L'option «Aller sur le site Web de l'imprimante» sous Windows® XP et Windows Vista® ne fonctionne pas
L'option «Obtenir plus d'informations» ne fonctionne pas sous Windows® 2000 et Windows Server® 2003

Si vous utilisez l'URL :

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

l'option **Obtenir plus d'informations** sous Windows® 2000/XP, Windows Vista® et Windows Server® 2003 ne fonctionnera pas. Pour utiliser l'option **Obtenir plus d'informations**, utilisez l'URL suivant :

`http://ipaddress`

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 si besoin est, 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 chaque fois que vous souhaitez consulter le serveur.

2. Vérifiez que vous utilisez un navigateur Web approprié. Nous recommandons d'utiliser Internet Explorer 6.0® (ou supérieur) ou Firefox® 1.0 (ou supérieur) pour Windows® et Safari™ 1.0 pour Macintosh®. Veuillez également vous assurer que JavaScript et les cookies sont toujours activés dans le navigateur que vous utilisez. Nous recommandons de passer à Safari™ 1.2 ou une version supérieure pour activer JavaScript. Si vous utilisez un autre navigateur Web, assurez-vous qu'il est compatible avec HTTP 1.0 et HTTP 1.1.

A Annexe A

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 de chariot après chaque changement de ligne)
PCL_P1	Service PCL® (fait passer les imprimantes compatibles PJL en mode PCL®)
BRNxxxxxx_P1	Binaire TCP/IP
BRNxxxxxx_P1_AT	Service PostScript® pour Macintosh®
POSTSCRIPT_P1	Service PostScript® (fait passer les imprimantes compatibles PJL 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 pour un réseau à l'aide de l'utilitaire BRAdmin Light, veuillez consulter *Paramétrage de l'adresse IP et du masque de sous-réseau* à la page 10.

Utilisation de DHCP pour configurer l'adresse IP

Le protocole DHCP (protocole de configuration dynamique de l'hôte) est l'un des mécanismes IP automatisés permettant d'attribuer 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 par le biais de DHCP, BOOTP ou RARP, vous devez régler la Méthode amorce à Statiq 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 modifier la Méthode amorce, utilisez le panneau de commande de l'appareil, l'utilitaire BRAdmin Professional, la Configuration à distance ou 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 par le fichier `/etc/inetd.conf`; il vous faudra peut-être l'activer en supprimant le «#» devant l'entrée bootp de ce fichier. Voici un exemple d'une entrée type bootp dans le fichier /etc/inetd.conf :

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

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

Remarque

Pour activer BOOTP, utilisez simplement un éditeur pour supprimer le caractère «#» (s'il n'y a pas de «#», cela signifie que BOOTP est déjà activé). Ensuite, modifiez le fichier de configuration BOOTP (généralement /etc/bootptab) et entrez le nom, le type de réseau (1 pour Ethernet), l'adresse Ethernet et l'adresse IP, le masque de sous-réseau et la passerelle du serveur d'impression. Malheureusement, le format exact correspondant n'est pas standard. Il faut donc consulter la documentation de votre système pour savoir comment saisir ces informations (de nombreux systèmes UNIX® ont également des exemples de modèles dans le fichier bootptab que vous pouvez utiliser comme référence). Voici quelques exemples d'entrées type du fichier /etc/bootptab : («BRN» ci-dessous est «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 est «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 le nom du serveur d'impression (le nom doit être identique à celui que vous avez saisi dans le fichier `/etc/hosts`).

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

Le protocole APIPA est activé par défaut. Si vous souhaitez le désactiver, faites-le à l'aide du panneau de commande de l'appareil. Pour en savoir plus, veuillez consulter *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. Cependant, vous pouvez facilement la modifier pour qu'elle corresponde à l'adresse IP de votre réseau.

Utilisation de ARP pour configurer l'adresse IP

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

```
arp -s 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®

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 le présent 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 seule fois. Pour des raisons de sécurité, quand l'adresse IP d'un serveur d'impression Brother a été définie à l'aide de la commande ARP, il n'est pas possible d'utiliser de nouveau la commande ARP pour changer l'adresse. Le serveur d'impression ignore de telles tentatives. Si vous souhaitez changer 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. Lorsque vous êtes connecté, appuyez sur la touche Retour ou Entrée pour obtenir l'invite «#». Entrez le mot de passe “access”.

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

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

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

Il faut maintenant définir le masque de sous-réseau en tapant `SET IP SUBNET masque de sous-réseau`, où `masque de 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 de sous-réseau utiliser). Par exemple :

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

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

255.0.0.0 pour les réseaux de classe A

255.255.0.0 pour les réseaux de classe B

255.255.255.0 pour les réseaux de classe C

Votre type de réseau peut être identifié par le groupe de chiffres le plus à gauche dans votre adresse IP. La valeur de ce groupe va de 1 à 127 pour les réseaux de classe A (par exemple, 13.27.7.1), de 128 à 191 pour les réseaux de classe B (par exemple, 128.10.1.30) et de 192 à 255 pour les réseaux de classe C (par exemple, 192.168.1.4).

Si vous avez une passerelle (routeur), entrez son adresse avec la commande `SET IP ROUTER adresserouteur`, où adresserouteur 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 (c.-à-d., 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, veuillez consulter *Configuration de votre imprimante réseau* à la page 8 d'abord.
- Vérifiez que l'ordinateur hôte et le serveur d'impression se trouvent sur le même sous-réseau ou que le routeur est bien configuré pour transmettre les données entre les deux périphériques.
- Avant de commencer l'installation, si vous utilisez un logiciel pare-feu personnel (par ex. le logiciel pare-feu Windows), désactivez-le. 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 **Installer autres pilotes/utilitaires**.
3. Cliquez sur **Pilote d'imprimante (seulement, pour un 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

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

8. Cliquez sur **Terminer**.

B Annexe B

Caractéristiques du serveur d'impression

Réseau Ethernet câblé

Nom de modèle	NC-6500h	
Systèmes d'exploitation	Windows® 2000, Windows® XP, Windows® XP Professional x64 Edition, Windows Vista®, Windows Server® 2003 (impression seulement sur le réseau) et Windows Server® 2003 x64 Edition (impression seulement sur le réseau)	
	Mac OS® X 10.2.4 ou supérieur	
Protocoles	TCP/IP : IPv4	ARP, RARP, BOOTP, DHCP, APIPA (Auto IP), WINS, résolution de nom NetBIOS, résolveur DNS, mDNS, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, IPP, IPPS, serveur FTP, SSL/TLS, POP avant SMTP, SMTP-AUTH, TELNET, SNMPv1, serveur HTTP/HTTPS, client et serveur TFTP, client SMTP, APOP, répondeur LLTD, Raw Port (numériseur PC), client FTP
	TCP/IP : IPv6	(Désactivé par défaut) NDP, RA, DNS, mDNS, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, IPP, IPPS, serveur FTP, SSL/TLS, POP avant SMTP, SMTP-AUTH, TELNET, SNMPv1, serveur HTTP/HTTPS, client et serveur TFTP, client SMTP, APOP, répondeur LLTD, Raw Port (numériseur PC)
Type de réseau	Réseau Ethernet 10/100BASE-TX	
Impression en réseau	Impressions TCP/IP sous Windows® 2000/XP/XP Professional x64 Edition, Windows Vista® et Windows Server® 2003	
	Impression sur Macintosh® (Mac OS® X 10.2.4 ou supérieur prenant en charge TCP/IP)	
PC Fax réseau	Windows® 2000/XP/XP Professional x64 Edition et Windows Vista®	
	Mac OS® X 10.2.4 ou supérieur (Expédition seulement)	
Numérisation réseau	Windows® 2000/XP/XP Professional x64 Edition et Windows Vista®	
	Mac OS® X 10.2.4 ou supérieur	

Configuration requise pour Windows® (pour les pilotes, BRAdmin Light et les logiciels poste-à-poste)	Vitesse minimale du processeur	Intel® Pentium® ou l'équivalent pour Windows® 92000/XP
		Intel® Pentium® 4 ou une CPU 64 bits équivalente pour Windows Vista®
		Intel® Pentium® III ou l'équivalent pour Windows Server® 2003
		AMD Opteron™, AMD Athlon™64, Intel® Xeon® avec processeur Intel® EM64T, Intel® Pentium® 4 avec processeur Intel® EM64T ou l'équivalent pour Windows® XP Professional x64 Edition et Windows Server® 2003 x64 Edition
	RAM minimale	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®
	RAM recommandée	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®

Configuration requise pour 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 supérieur
	RAM recommandée	160 Mo pour Mac OS® X 10.2.4 ou supérieur
Utilitaires de gestion	BRAdmin Light [1]	Windows® 2000, Windows® XP, Windows® XP Professional x64 Edition, Windows Vista®, Windows Server® 2003 et Windows Server® 2003 x64 Edition Mac OS® X 10.2.4 ou supérieur
	BRAdmin Professional [1]	Windows® 2000, Windows® XP, Windows® XP Professional x64 Edition, Windows Vista®, Windows Server® 2003 et Windows Server® 2003 x64 Edition
	Web BRAdmin [1]	Windows® 2000 Professional Windows Server® 2003 Advanced Server Windows® XP Professional (IIS)

[1] Les utilitaires BRAdmin Professional et Web BRAdmin peuvent être téléchargés à partir du site http://solutions.brother.com/.

Tableau des fonctions et réglages par défaut

Menu principal	Sous-menu	Sélection 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 amorce	**Auto*** Statiq RARP BOOTP DHCP (Si vous choisissez Auto, RARP, BOOTP ou DHCP, vous serez invité à saisir le nombre de tentatives d'obtention de l'adresse IP par l'appareil.)		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 (15 caractères max.)		20
		6.Config.wins	**Auto*** Statiq		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	**On*** Off		23
		0.IPv6	Marche **Arrêt***		23

Menu principal	Sous-menu	Sélection de menu	Options	Page
4.Réseau (DCP-9040CN et DCP-9042CDN) 5.Réseau (DCP-9045CDN) 7.Réseau (MFC-9440CN et MFC-9450CDN) (suite)	2.Ethernet		**Auto*** 100B-FD 100B-HD 10B-FD 10B-HD	24
	3. Num vers FTP		**150 ppp couleur*** 300 ppp couleur 600 ppp couleur N&B 200 ppp N&B 200x100 ppp	24
	0.Réglage usine	1.Init.	1.Oui 2.Non	26
		2.Quitt		

Les paramètres d'usine sont affichés en gras avec un astérisque.

[1] Une fois connecté au réseau, l'appareil programmera automatiquement l'adresse IP et le masque de sous-réseau pour qu'ils conviennent à votre réseau.

Saisie de texte

Lors de la configuration de certaines sélections de menu, telles que Id station, vous devrez entrer du texte. Les touches du pavé numérique ont des lettres imprimées dessus. Les touches : **0**, **#** et ✳ n'ont pas de lettres imprimées car elles sont utilisées pour les caractères spéciaux.

Appuyez sur la touche du chiffre approprié du pavé numérique le nombre de fois requis pour accéder aux caractères ci-dessous :

Appuyez 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 entrer une espace dans un numéro de télécopieur, appuyez une fois sur ▶ entre les chiffres. Pour entrer une espace dans un nom, appuyez deux fois sur ▶ entre les caractères.

Corrections

Si vous avez entré une lettre incorrecte et que vous désirez la modifier, appuyez sur ◀ pour déplacer le curseur sous le caractère incorrect, appuyez sur **Supprimer/Retour**.

Répétition de lettres

Pour entrer un caractère sur la même touche que le caractère précédent, appuyez sur ▶ pour déplacer le curseur juste avant d'appuyer de nouveau sur la touche.

Caractères spéciaux et symboles

Appuyez sur ✳, **#** ou **0**, puis sur ◀ ou ▶ pour placer le curseur en dessous du caractère ou du symbole souhaité.
Cliquez sur **OK** pour le sélectionner. Les symboles et caractères suivants apparaitront en fonction de l'option de menu choisie.

Appuyez sur ✳	pour	(espace) ! “ # $ % & ’ ( ) ✳ + , - . / €
Appuyez sur **#**	pour	: ; < = > ? @ [ ] ^ _ ¥ ˜ ‘ | { }
Appuyez sur **0**	pour	(Pour MFC-9440CN, MFC-9450CDN, DCP-9040CN et DCP-9042CDN) É À È Ê Î Ç Ë Ö 0 (pour les États-Unis et le Canada) (Pour DCP-9045CDN) Á À Ã Â Ç É È Ê Ë Í Î Ï Ó Õ Ô Ö Œ Ú Ù Û 0 (pour les États-Unis) À Â Ç É È Ê Ë Î Ï Ô Œ Ú Ù Û 0 (pour le Canada)

C Annexe C

Remarques de licence Open Source

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

Licence OpenSSL

Copyright © 1998-2007 The OpenSSL Project. Tous droits réservés.

La redistribution et l'utilisation sous ses formes source et binaire, avec ou sans modification, sont autorisées sous réserve que les conditions suivantes soient satisfaites :

1. Les redistributions de code source doivent être associées à l'avis de droit d'auteur ci-dessus, à la présente liste de conditions et au démenti suivant.

2. Les redistributions sous forme binaire doivent reproduire l'avis de droit d'auteur ci-dessus, la liste de conditions et le démenti suivant dans la documentation et/ou d'autres supports associés à la distribution.

3. Tout support publicitaire mentionnant les fonctions ou l'utilisation de ce logiciel doit inclure les mentions suivantes : « Ce produit comprend un logiciel développé par OpenSSL Project en vue d'une utilisation avec OpenSSL Toolkit. (http://www.openssl.org/) »

4. Les noms « OpenSSL Toolkit » et « OpenSSL Project » ne peuvent en aucun cas servir à avaliser ou promouvoir les produits dérivés du logiciel sans autorisation écrite préalable. Pour toute permission écrite, contacter openssl-core@openssl.org.

5. Les produits dérivés de ce logiciel ne peuvent être dénommés « OpenSSL » et « OpenSSL » ne peut figurer dans leurs noms sans l'autorisation écrite préalable de OpenSSL Project.

6. Les redistributions sous une forme quelconque doivent obligatoirement être associées aux mentions suivantes : « Ce produit comprend un logiciel développé par OpenSSL Project en vue d'une utilisation avec OpenSSL Toolkit (http://www.openssl.org/) ».

CE LOCICIEL EST FOURNI PAR OpenSSL PROJECT « EN L'ÉTAT ». CE DERNIER DÉCLINE TOUTE RESPONSABILITÉ, EXPRESSE OU IMPLICITE, Y COMPRIS MAIS SANS LIMITATION, EN CE QUI CONCERNE LES GARANTIES DE VALEUR MARCHANDE ET D'ADAPTATION À UNE UTILISATION PARTICULIÈRE. EN AUCUN CAS OpenSSL PROJECT OU SES COLLABORATEURS NE PEUVENT ÊTRE TENUS RESPONSABLES DE TOUT DOMMAGE DIRECT, INDIRECT, SPÉCIAL, EXEMPLAIRE OU CONSÉCUTIF (Y COMPRIS, MAIS NON LIMITÉS À, LA FOURNITURE DE BIENS OU DE SERVICES DE SUBSTITUTION, LA PERTE DE DONNÉES OU D'UTILISATION, LA PERTE D'EXPLOITATION, L'INTERRUPTION D'ACTIVITÉ), QUELLE QU'EN SOIT L'ORIGINE, NI DE TOUT DOMMAGE (CONTRACTUEL, STRICT OU TORT, Y COMPRIS NÉGLIGENCE OU AUTRE) RÉSULTANT DE L'UTILISATION DE CE LOGICIEL, MÊME EN AYANT CONNAISSANCE D'UNE TELLE ÉVENTUALITÉ.

Ce produit comprend un logiciel cryptographique écrit par Eric Young (eay@cryptsoft.com). Ce produit comprend un logiciel écrit par 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].

Licence originale SSLeay

Copyright © 1995-1998 Eric Young (eay@cryptsoft.com). Tous droits réservés.

Ce progiciel est une implémentation de SSL écrite par Eric Young (eay@cryptsoft.com). Cette implémentation est conforme à Netscape SSL.

Cette bibliothèque est libre de droits commerciaux et non commerciaux sous réserve que les conditions suivantes soient respectées. Les conditions suivantes s'appliquent à tout code figurant dans cette distribution (code RC4, RSA, lhash, DES, etc., et pas seulement le code SSL). La documentation SSL incluse dans cette distribution est protégée par le même droit d'auteur, sauf en ce qui concerne le détenteur, qui est Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).

Le droit d'auteur reste détenu par Eric Young, et aucun avis de droit d'auteur figurant dans le code ne peut en être retiré. Si ce progiciel est utilisé dans un produit, Eric Young doit être mentionné comme étant l'auteur des parties de bibliothèque utilisées. Cette reconnaissance peut se faire sous forme de message textuel au démarrage du programme ou dans la documentation (texte ou en ligne) fournie avec le progiciel.

La redistribution et l'utilisation sous ses formes source et binaire, avec ou sans modification, sont autorisées sous réserve que les conditions suivantes soient satisfaites :

1. Les redistributions de code source doivent être associées à l'avis de droit d'auteur, à la présente liste de conditions et au démenti suivant.

2. Les redistributions sous forme binaire doivent reproduire l'avis de droit d'auteur ci-dessus, la liste de conditions et le démenti suivant dans la documentation et/ou d'autres supports associés à la distribution.

3. Tout support publicitaire mentionnant les fonctions ou l'utilisation de ce logiciel doit inclure les mentions suivantes : « Ce produit comprend un logiciel cryptographique écrit par Eric Young (eay@cryptsoft.com). » Le terme « cryptographique » peut être omis si les routines de bibliothèque utilisées ne sont pas cryptographiques :-).

4. Si du code spécifique Windows (ou une forme dérivée) du répertoire apps (code application) est inclus, les mentions suivantes doivent être ajoutées : « Ce produit comprend un logiciel écrit par Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com). »

CE LOCICIEL EST FOURNI PAR ERIC YOUNG « EN L'ÉTAT ». CE DERNIER DÉCLINE TOUTE RESPONSABILITÉ, EXPRESSE OU IMPLICITE, Y COMPRIS MAIS SANS LIMITATION, EN CE QUI CONCERNE LES GARANTIES DE VALEUR MARCHANDE ET D'ADAPTATION À UNE UTILISATION PARTICULIÈRE. EN AUCUN CAS L'AUTEUR OU SES COLLABORATEURS NE PEUVENT ÊTRE TENUS RESPONSABLES DE TOUT DOMMAGE DIRECT, INDIRECT, SPÉCIAL, EXEMPLAIRE OU CONSÉCUTIF (Y COMPRIS, MAIS NON LIMITÉS À, LA FOURNITURE DE BIENS OU DE SERVICES DE SUBSTITUTION, LA PERTE DE DONNÉES OU D'UTILISATION, LA PERTE D'EXPLOITATION, L'INTERRUPTION D'ACTIVITÉ), QUELLE QU'EN SOIT L'ORIGINE, NI DE TOUT DOMMAGE (CONTRACTUEL, STRICT OU TORT, Y COMPRIS NÉGLIGENCE OU AUTRE) RÉSULTANT DE L'UTILISATION DE CE LOGICIEL, MÊME EN AYANT CONNAISSANCE D'UNE TELLE ÉVENTUALITÉ.

Les termes de la licence et de distribution pour toute version publique ou dérivée de ce code ne peuvent être modifiés, c'est-à-dire que ce code ne peut pas être simplement copié et placé sous une autre licence de distribution (y compris une licence publique GNU).

D Index

A

AC 46, 54
Accessoires et fournitures iv
Adresse IP 8, 19
APIPA 6, 23, 82
APOP 47
ARP 82
Assistant de déploiement de pilote 1, 27

B

BINARY_P1 80
BOOTP 6, 18, 81
BRAdmin Light 1, 2
BRAdmin Professional 1, 2, 10, 13, 50
BRNxxxxxx_P1 80
BRNxxxxxx_P1_AT 80
Brother
  Accessoires et fournitures iv
Brother Solutions Center 10

C

Caractéristiques 86
Certificat 46, 54
clé secrète 54
Client DNS 6
Client SMTP 6
Config.WINS 21
Configuration à distance pour Macintosh 1
Configuration à distante 15
Configuration simple du réseau de Mac OS® X 73
CSR 46

D

DHCP 6, 18, 80
Domaine 34, 36, 48, 49, 52, 54

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 sur 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
Moniteur d'état 1
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, 77
Passerelle 20
PCL_P1 80
Ping 74, 75
POP avant SMTP 47, 52
Port9100 7
Poste-à-poste 4
POSTSCRIPT_P1 80
Protocole 6

R

RARP 6, 17, 82
Réglages par défaut 26
Remarques de licence Open Source 93
Restauration des paramètres réseau 26
RFC 1001 80

S

Serveur DNS 22
Serveur Web (HTTP) 7
Serveur Web (HTTPS) 47
Serveur WINS 21
Service 80
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, 84
Terminologie relative à la sécurité 46
TEXT_P1 80
Texte
  caractères spéciaux 92
  saisie 91

W

Web BRAdmin 3

D