brother

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

GUIDE UTILISATEUR - RÉSEAU

HL-3040CN
HL-3070CW

Veuillez lire ce manuel attentivement avant d'utiliser l'imprimante. Conservez ce CD-ROM à portée de la main afin de pouvoir le consulter facilement en cas de besoin.

Veuillez nous rendre visite à l'adresse http://solutions.brother.com/ pour le service après-vente, les derniers pilotes et utilitaires et les réponses aux questions fréquemment posées (FAQ) et aux questions techniques.

Remarque : certains modèles ne sont pas disponibles dans tous les pays.

Version A
FRE

Symboles utilisés dans ce guide

Nous utilisons les icônes suivantes dans ce guide d'utilisation :

IMPORTANT	IMPORTANT indique une situation potentiellement dangereuse pouvant entraîner des accidents sources de -dommages- matériels uniquement ou d'une panne du produit.
Remarque	Remarques : indiquent comment vous devez agir dans une situation donnée ou fournissent des conseils sur une opération en cours avec d'autres fonctions.

Marques commerciales

Le logo Brother est une marque déposée de Brother Industries, Ltd.

Brother est une marque déposée de Brother Industries, Ltd.

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

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

Apple, Macintosh, Safari et TrueType sont des marques commerciales d'Apple Inc., déposées aux Etats-Unis et dans d'autres pays.

Linux est une marque déposée de Linus Torvalds aux Etats-Unis et dans d'autres pays.

UNIX est une marque déposée de The Open Group aux Etats-Unis et dans d'autres pays.

Adobe, Flash, Illustrator, Photoshop, PostScript et PostScript3 sont des marques déposées ou commerciales d'adobe Systems Incorporated aux Etats-Unis et/ou dans d'autres pays.

BROADCOM, SecureEasySetup et le logo SecureEasySetup sont des marques ou des marques déposées de Broadcom Corporation aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.

WPA, WPA2, Wi-Fi Protected Access et Wi-Fi Protected Setup sont des marques déposées ou des marques commerciales de Wi-Fi Alliance aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.

Wi-Fi et Wi-Fi Alliance sont des marques déposées de Wi-Fi Alliance.

AOSS est une marque commerciale de Buffalo Inc.

Les noms de commerce et les noms de produit de sociétés apparaissant sur les produits Brother, la documentation associée et n'importe quelle autre publication sont toutes des marques de commerce ou des marques déposées de leurs sociétés respectives.

Note d’édition et de publication

Ce manuel a été compilé et publié sous le contrôle de Brother Industries Ltd. Il contient les dernières descriptions et spécifications du produit.

Le contenu de ce guide et les caractéristiques de ce produit peuvent être modifiés sans préavis.

Brother se réserve le droit d'apporter, sans préavis, des modifications aux caractéristiques et aux éléments contenus dans le présent guide. Brother ne saurait être tenu responsable d’un dommage quelconque (y compris en cas de dommages indirects) causé par la confiance accordée aux éléments présentés ici, ceci comprenant, sans pour autant s'y limiter, les erreurs typographiques ou autres liées à la publication.

©2011 Brother Industries Ltd.

REMARQUE IMPORTANTE

- Ce produit est approuvé uniquement dans le pays d'achat.
  N'utilisez pas ce produit en dehors du pays d'achat car il peut violer la réglementation en matière d'alimentation et des télécommunications sans fil du pays.
- Windows® XP dans ce document représente Windows® XP Professional, Windows® XP Professional x64 Edition et Windows® XP Home Edition.
- Windows Server® 2003 dans ce document représente Windows Server® 2003 et Windows Server® 2003 x64 Edition.
- Windows Server® 2008 dans ce document représente Windows Server® 2008 et Windows Server® 2008 R2.
- Windows Vista® dans ce document représente toutes les éditions de Windows Vista®.
- Windows® 7 dans ce document représente toutes les éditions de Windows® 7.
- L'illustration de l'imprimante est basée sur HL-3070CW.

Numéros Brother

IMPORTANT

Pour obtenir une assistance technique ou pour toute question relative à son fonctionnement, vous devez appeler le service dans le pays d'achat de la machine. Les appels doivent ***provenir*** du pays concerné.

Service client

Aux ETATS-UNIS	1-877-BROTHER (1-877-276-8437)
Au Canada	1-877-BROTHER
Au Brésil	helpline@brother.com.br
En Europe	Visitez http://www.brother.com/ pour les informations de contact des bureaux locaux de Brother.

- Recherche des centres d’entretien (Etats-Unis)

  Pour identifier les coordonnées d'un centre d'entretien agréé Brother, appelez 1-877-BROTHER (1-877-276-8437).

- Recherche des centres d’entretien (Canada)

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

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

Aux ETATS-UNIS	Assistance client pour les imprimantes Brother International Corporation 7905 North Brother Boulevard Bartlett, TN 38133
Au Canada	Brother International Corporation (Canada), Ltd. - Marketing Dept. 1 Hôtel de Ville Dollard des Ormeaux, QC H9B 3H6 Canada
Au Brésil	Brother International Corporation do Brasil Ltda. Av. Paulista, 854 - 15 and. - Ed. Top CenterCEP: 01310-100 - Sao Paulo - SP - Brasil
En Europe	European Product & Service Support 1 Tame StreetAudenshaw Manchester, M34 5JE, UK

Adresse Internet

Site Web mondial Brother : http://www.brother.com/

Pour les questions courantes, l'assistance technique produit, les mises à jour des pilotes et les utilitaires : http://solutions.brother.com/

Commandes des accessoires et des consommables

Aux ETATS-UNIS	1-877-552-MALL (1-877-552-6255) 1-800-947-1445 (fax) **http://www.brothermall.com/**
Au Canada	1-877-BROTHER **http://www.brother.ca/**

Table des matières

1 Introduction 1

Généralités 1
Fonctions réseau 2
Impression en réseau 2
Utilitaires de gestion 2
Types de connexion réseau....4
Exemple de connexion réseau 4
Exemples de connexions réseau sans fil (pour HL-3070CW) 6
Protocoles....7
Protocoles et fonctions TCP/IP....7
Autre protocole 9

2 Configuration de votre machine pour un réseau 10

Généralités 10
Adresses IP, masques de sous-réseau et passerelles....10
Adresse IP 10
Masque de sous-réseau 11
Passerelle (et routeur) 11
Diagramme des étapes....12
Paramétrage de l'adresse IP et du masque de sous-réseau....13
Utilisation de l'utilitaire BRAdmin Light pour configurer votre machine comme imprimante réseau 13
Utilisation du panneau de commande pour configurer votre machine pour fonctionner sur un réseau 15
Utilisation d'autres méthodes pour configurer votre machine pour un réseau....15
Changement des paramètres du serveur d'impression 16
Utilisation de l'utilitaire BRAdmin Light pour changer les paramètres du serveur d'impression 16
Utilisation de l'utilitaire BRAdmin Light pour changer les paramètres du serveur d'impression (pour Windows®) 16
Utilisation de la gestion à partir du Web (navigateur Web) pour changer les paramètres du serveur d'impression 17
Utilisation du panneau de commande pour changer les paramètres du serveur d'impression 17
Utilisation d'autres méthodes pour changer les paramètres du serveur d'impression 18

3 Configuration de la machine pour un réseau sans fil (pour HL-3070CW) 19

Généralités 19
Termes et concepts relatifs aux réseaux sans fil 20
SSID (Service Set Identifier) et canaux 20
Authentification et cryptage 20
Diagramme des étapes de la configuration réseau sans fil 23
Pour le mode Infrastructure 23
Vérifiez votre environnement réseau 24
Connexion à un ordinateur avec un point d'accès dans le réseau (mode Infrastructure) 24
Vérifiez votre méthode de configuration réseau sans fil 25
Utilisation de l'application d'installation Brother sur le CD-ROM pour configurer la machine pour un réseau sans fil (recommandé) 25
Utilisation de SES/WPS ou AOSS dans le menu du panneau de commande pour configurer votre machine pour un réseau sans fil (en mode Infrastructure uniquement) 27
Utilisation de méthode PIN de Wi-Fi Protected Setup pour configurer votre machine pour un réseau sans fil (mode Infrastructure uniquement) 28
Configurez votre imprimante pour un réseau sans fil 29
Utilisation de l'application d'installation Brother sur le CD-ROM pour configurer votre machine pour un réseau sans fil (recommandé) 29
Utilisation de SES/WPS ou AOSS à partir du menu du panneau de commande pour configurer votre machine pour un réseau sans fil 29
Utilisation de la méthode PIN de Wi-Fi Protected Setup pour configurer votre machine pour un réseau sans fil 29

4 Configuration sans fil pour Windows® à l'aide de l'application d'installation automatique Brother (pour HL-3070CW) 30

Configuration en mode Infrastructure 30
Avant de configurer les paramètres sans fil 30
Configurez les paramètres sans fil 31

5 Configuration sans fil pour Macintosh à l'aide de l'application d'installation Brother (pour HL-3070CW) 32

Configuration en mode Infrastructure 32
Avant de configurer les paramètres sans fil 32
Configurez les paramètres sans fil 34

6 Configuration sans fil en utilisant SES/WPS ou AOSS à partir du panneau de commande (Pour HL-3070CW) 42

Généralités 42
Comment configurer votre machine sans fil en utilisant SES/WPS ou AOSS à partir du menu du panneau de commande 43

7 Configuration sans fil avec la méthode PIN de Wi-Fi Protected Setup (Pour HL-3070CW) 46

Généralités 46
Comment configurer votre imprimante sans fil avec la méthode PIN de Wi-Fi Protected Setup 46
Utilisateurs Windows® 49
Utilisateurs Macintosh 53

8 Fonctions du panneau de commande 56

Généralités 56
Menu réseau 57
TCP/IP 57
Ethernet (réseau câblé uniquement) 65
Réinit.d'usine 65
Cfg.par défaut (Pour HL-3070CW) 65
Activer câblé (Pour réseau câblé de HL-3070CW uniquement) 66
WLAN Enable (Pour réseau câblé de HL-3070CW uniquement) 66
SES/WPS ou AOSS (Pour réseau câblé de HL-3070CW uniquement) 67
WPS avec code PIN (Pour réseau câblé de HL-3070CW uniquement) 67
Etat WLAN (Pour réseau câblé de HL-3070CW uniquement) 67
Restaurer les paramètres réseau par défaut définis en usine 71
Impression de la page de configuration du réseau 72

9 Assistant de déploiement de pilote (Windows® uniquement) 73

Généralités 73
Méthodes de connexion 73
Peer to Peer 73
Partagés en réseau 74
Imprimante locale (USB) 74
Comment installer l'Assistant de déploiement de pilote 75
Utilisation du logiciel de l'Assistant de déploiement de pilote 76

10 Gestion à partir du Web 79

Généralités 79
Comment configurer les paramètres du serveur d'impression à l'aide de la gestion à partir du Web (navigateur web) 80

11 Impression réseau depuis l'impression PC à PC TCP/IP de base Windows® 81

Généralités 81
Configuration du port TCP/IP standard....82
Pilote d'imprimante non installé....82
Pilote d'imprimante déjà installé....84
Autres sources d'information 84

12 Impression Internet pour Windows® 85

Généralités 85
Impression IPP pour Windows® 85
Pour Windows Vista®, Windows® 7 et Windows Server® 2008 85
Pour Windows® 2000/XP et Windows Server® 2003 87
Spécification d'une URL différente 89
Autres sources d'information 89

13 Impression réseau depuis Macintosh en utilisant le pilote BR-Script 3 (pour HL-3070CW) 90

Généralités 90
Comment sélectionner le serveur d'impression (TCP/IP)....90

14 Caractéristiques de sécurité 94

Généralités 94
Termes de sécurité....94
Protocoles de sécurité 95
Méthodes de sécurité pour la notification par e-mail 95
Configuration des paramètres du protocole....96
Comment gérer votre imprimante réseau en toute sécurité 97
Gestion sécurisée en utilisant la gestion à partir du Web (navigateur Web)....97
Gestion sécurisée en utilisant BRAdmin Professional 3 (pour Windows®) 100
Secure Function Lock 2.0 (Pour HL-3070CW) 101
Comment configurer les paramètres de Secure Function Lock 2.0 à l'aide de Gestion à partir du Web (navigateur Web) 101
Impression sécurisée de documents en utilisant IPPS....104
Spécification d'une URL différente 104
Utilisation de la notification par e-mail avec l'authentification des utilisateurs....105
Création et installation d'un certificat 107
Création et installation d'un certificat auto-signé 109
Création CSR et installation d'un certificat 122
Importer et exporter le certificat et la clé privée....124

15 Dépannage 125

Généralités 125
Problèmes généraux....125
Problèmes d'installation du logiciel d'impression en réseau....127
Problèmes d'impression 130
Problèmes spécifiques aux protocoles 132
Résolution des problèmes IPP pour Windows® 2000/XP, Windows Vista®, Windows® 7 et Windows Server® 2003/2008 132
Diagnostic des anomalies de gestion à partir du Web (navigateur Web) (TCP/IP)....132
Résolution des incidents de réseau sans fil (pour HL-3070CW) 133
Problèmes liés à la connexion sans fil....133

A Annexe 134

Utilisation des services 134
Autres moyens de définir l'adresse IP (pour les utilisateurs avancés et les administrateurs) 134
Utilisation de DHCP pour configurer l'adresse IP 134
Utilisation de BOOTP pour configurer l'adresse IP....135
Utilisation de RARP pour configurer l'adresse IP 136
Utilisation de APIPA pour configurer l'adresse IP 136
Utilisation de ARP pour configurer l'adresse IP....137
Utilisation de la console Telnet pour configurer l'adresse IP 138
Utilisation du logiciel du serveur Brother Web BRAdmin pour IIS pour configurer l'adresse IP 139
Installation en utilisant une file d'attente d'impression réseau ou un partage réseau....140
Installation en utilisant Web Services (pour utilisateurs de Windows Vista® et Windows® 7)....141

B Annexe 142

Caractéristiques techniques du serveur d'impression 142
Réseau Ethernet câblé 142
Réseau sans fil (pour HL-3070CW)....143
Tableau des fonctions et paramètres par défaut définis en usine 144

C Index 147

1 Introduction

Généralités

La machine Brother peut être partagée sur un réseau Ethernet filaire 10/100 MB ou sans fil IEEE 802.11b/802.11g en utilisant le serveur d'impression réseau interne. Le serveur d'impression fournit des services d'impression pour Windows® 2000/XP, Windows Vista®, Windows® 7, Windows Server® 2003/2008 prenant en charge les protocoles TCP/IP et pour Macintosh prenant en charge TCP/IP (Mac OS X 10.3.9 ou version ultérieure). Le tableau suivant répertorie les fonctions et les connexions réseau prises en charge par chaque système d'exploitation.

Systèmes d'exploitation	**Windows® 2000/XP** **Windows Vista®** **Windows Server® 2003/2008** **Windows® 7**	**Mac OS X 10.3.9 ou version ultérieure**
10/100BASE-TX Wired Ethernet (TCP/IP)	✔	✔
IEEE 802.11b/g Wireless Ethernet (TCP/IP) [1]	✔	✔
Impression	✔	✔
BRAdmin Light	✔	✔
BRAdmin Professional 3 [2]	✔	
Web BRAdmin [2]	✔	
BRPrint Auditor [2] [3]	✔	
Web Based Management (navigateur Web)	✔	✔
Internet Printing (IPP)	✔	
Contrôleur d'état [4]	✔	✔
Assistant de déploiement de pilote	✔	

[1] Seul le modèle HL-3070CW dispose de IEEE 802.11b/g Wireless Ethernet (TCP/IP).

[2] BRAdmin Professional 3, Web BRAdmin et BRPrint Auditor peuvent être téléchargés depuis http://solutions.brother.com/.

[3] Disponible lorsque vous utilisez BRAdmin Professional 3 ou Web BRAdmin avec des périphériques connectés à votre PC client via un port USB.

[4] Pour plus d'informations, reportez-vous au *Guide de l'utilisateur* sur le CD-ROM.

Pour utiliser la machine Brother dans un réseau, vous devez configurer le serveur d'impression et configurer les ordinateurs en conséquence.

Fonctions réseau

La machine Brother dispose des fonctions réseau de base suivantes.

Impression en réseau

Le serveur d'impression fournit des services d'impression pour Windows® 2000/XP, Windows Vista®, Windows® 7 et Windows Server® 2003/2008 prenant en charge les protocoles TCP/IP et Macintosh prenant en charge TCP/IP (Mac OS X 10.3.9 ou version ultérieure).

Utilitaires de gestion

BRAdmin Light

BRAdmin Light permet d'effectuer la configuration initiale de périphériques Brother connectés en réseau. Vous pouvez aussi rechercher des produits Brother sur votre réseau, afficher leur état et définir les paramètres réseau de base, comme l'adresse IP. L'utilitaire BRAdmin Light est disponible pour les ordinateurs Windows® 2000/XP, Windows Vista®, Windows® 7 et Windows Server® 2003/2008 et Mac OS X 10.3.9 (ou version ultérieure). Pour installer BRAdmin Light sur Windows®, voir le *Guide d'installation rapide* fourni avec la machine. Pour les utilisateurs Macintosh, BRAdmin Light est installé automatiquement lorsque vous installez le pilote de l'imprimante. Si vous avez déjà installé le pilote, il est inutile de le réinstaller.

Pour plus d'informations sur BRAdmin Light, visitez le site http://solutions.brother.com/.

BRAdmin Professional 3 (pour Windows®)

BRAdmin Professional 3 est un utilitaire permettant la gestion plus avancée des périphériques Brother connectés en réseau. Cet utilitaire peut rechercher des produits Brother sur votre réseau et afficher l'état du périphérique à partir d'une fenêtre d'explorateur avec une couleur spécifique pour chaque état de périphérique. Vous pouvez configurer les paramètres réseau et de périphérique et mettre à jour le micrologiciel du périphérique à partir d'un ordinateur Windows® branché sur votre LAN. BRAdmin Professional 3 peut également consigner dans un journal l'activité des périphériques Brother sur votre réseau et exporter les données du journal au format HTML, CSV, TXT ou SQL.

Pour les utilisateurs qui souhaitent surveiller des imprimantes connectées en local, le logiciel BRPrint Auditor peut être installé sur le PC client. Cet utilitaire permet de surveiller des imprimantes connectées au PC client via USB à partir de BRAdmin Professional 3.

Pour plus d'informations et le téléchargement, visitez le site http://solutions.brother.com/.

Web BRAdmin (pour Windows®)

Web BRAdmin est un utilitaire qui permet de gérer les périphériques Brother connectés à vos LAN et WAN. Vous pouvez aussi rechercher des produits Brother sur votre réseau, afficher leur état et définir les paramètres réseau. Contrairement à BRAdmin Professional 3, destiné uniquement à Windows®, Web BRAdmin est un utilitaire serveur accessible depuis un PC client avec un navigateur Web qui prend en charge JRE (Java Runtime Environment). En installant l'utilitaire de serveur Web BRAdmin sur un PC exécutant IIS [1], connectez-vous au serveur Web BRAdmin qui communique avec le périphérique lui-même.

Pour plus d'informations et le téléchargement, visitez le site http://solutions.brother.com/.

[1] Internet Information Server 4.0 ou Internet Information Services 5.0 / 5.1 / 6.0 / 7.0

BRPrint Auditor (pour Windows®)

Le logiciel BRPrint Auditor permet d'utiliser les fonctionnalités de surveillance des outils de gestion réseau Brother pour des machines connectées en local. Cet utilitaire permet la collecte des données d'utilisation et d'état à partir d'un ordinateur client connecté via l'interface USB. BRPrint Auditor peut ensuite transmettre ces informations à un autre ordinateur du réseau exécutant BRAdmin Professional 3 ou Web BRAdmin 1.45 ou version ultérieure. Cela permet à l'administrateur de vérifier des détails tels que nombre de pages, état du toner et version de micrologiciel. De plus, pour envoyer un rapport aux applications de gestion réseau Brother, cet utilitaire peut envoyer directement les données d'utilisation et d'état à une adresse e-mail prédéfinie au format de fichier CSV ou XML (prise en charge de messagerie SMTP requise). L'utilitaire BRPrint prend également en charge la notification par e-mail pour les rapports d'avertissement ou d'erreur.

Gestion à partir du Web (navigateur Web)

La gestion à partir du Web (navigateur Web) est un utilitaire qui permet de gérer les périphériques Brother connectés en réseau en utilisant le protocole HTTP (Hyper Text Transfer Protocol). Cet utilitaire permet d'afficher l'état des produits Brother sur votre réseau et de configurer l'appareil ou les paramètres réseau en utilisant un navigateur Web standard installé sur votre ordinateur.

Pour en savoir plus, voir *Chapitre 10: Gestion à partir du Web*.

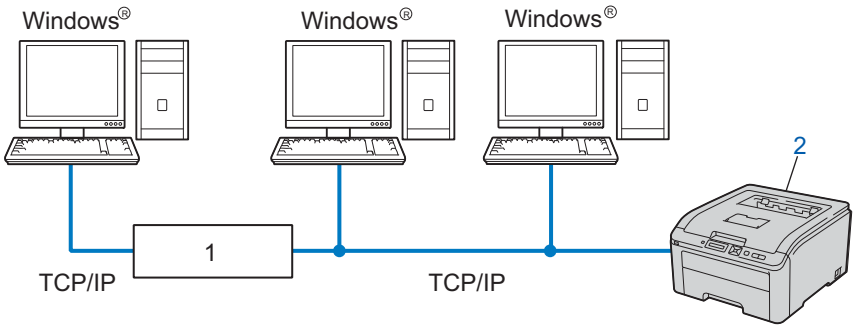
Pour une sécurité accrue, Gestion à partir du Web prend également en charge HTTPS. Pour plus d'informations, voir *Comment gérer votre imprimante réseau en toute sécurité* à la page 97.

Types de connexion réseau

Exemple de connexion réseau

Impression entre homologues en utilisant TCP/IP

Dans un environnement Peer to Peer, chaque ordinateur échange directement les données avec chaque appareil. Il n'y a pas de serveur central contrôlant l'accès aux fichiers ou le partage des imprimantes.



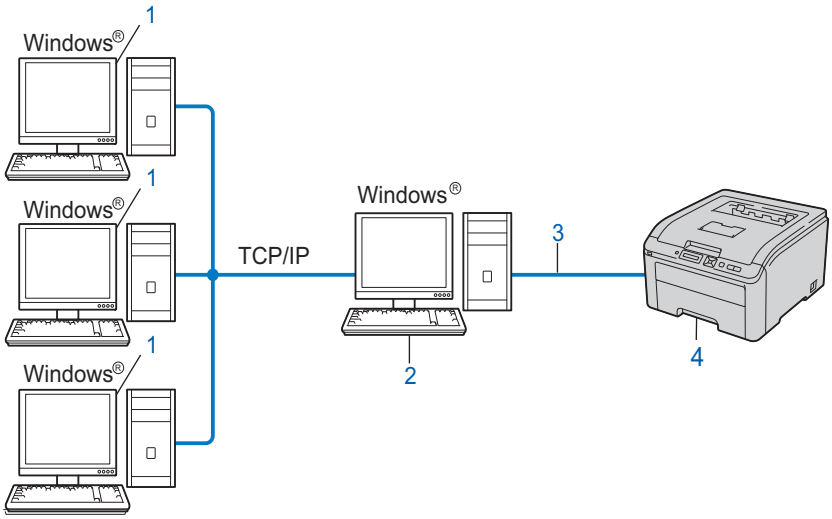
1) Routeur

2) Imprimante réseau (votre machine)

- Dans un petit réseau constitué de 2 ou 3 ordinateurs, nous recommandons la méthode d'impression Peer to Peer car elle est plus facile à configurer que la méthode d'impression partagée sur réseau décrite plus loin. Voir *Impression partagée dans un réseau* à la page 5.
- Chaque ordinateur doit utiliser le protocole TCP/IP.
- Vous devez définir une adresse IP pour l'imprimante Brother.
- Si vous utilisez un routeur, vous devez configurer l'adresse de la passerelle sur les ordinateurs et la machine Brother.

Impression partagée dans un réseau

Dans un environnement partagé en réseau, chaque ordinateur envoie les données via un ordinateur contrôlé de façon centrale. Ce type d'ordinateur s'appelle un “serveur” ou un “Serveur d'impression”. Son rôle consiste à contrôler toutes les tâches d'impression.



1) Ordinateur client

2) Appelé également “Serveur” ou “Serveur d'impression”

3) TCP/IP ou USB

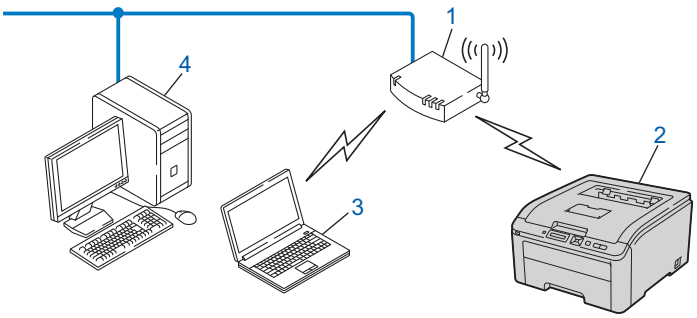
4) Imprimante (votre machine)

- Pour un réseau plus important, nous conseillons un environnement d'impression partagé en réseau.
- Le “Serveur” ou le “Serveur d'impression” doit utiliser le protocole d'impression TCP/IP.
- Vous devez configurer une adresse IP appropriée pour la machine Brother, sauf si elle est connectée au serveur via l'interface USB.

Exemples de connexions réseau sans fil (pour HL-3070CW)

Connexion à un ordinateur avec un point d'accès au réseau (mode Infrastructure)

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



1) **Point d'accès**
2) **Imprimante réseau sans fil (votre machine)**
3) **Ordinateur avec connexion sans fil communiquant avec le point d'accès**
4) **Ordinateur câblé n'offrant pas de capacité sans fil et connecté au point d'accès avec le câble Ethernet**

Protocoles

Protocoles et fonctions TCP/IP

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

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

TCP/IP est le protocole le plus courant pour les communications comme Internet et E-mail. Il peut être utilisé sous pratiquement tous les systèmes d'exploitation tels que Windows®, Windows Server®, Mac OS X et Linux®. Les protocoles TCP/IP suivants sont disponibles sur cet appareil Brother :

Remarque

- Vous pouvez configurer les paramètres de protocole à l'aide de l'interface HTTP (navigateur Web). Voir *Comment configurer les paramètres du serveur d'impression à l'aide de la gestion à partir du Web (navigateur web)* à la page 80.
- Pour plus d'informations sur les protocoles de sécurité, voir *Protocoles de sécurité* à la page 95.

DHCP/BOOTP/RARP

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

Remarque

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

APIPA

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

ARP

Le protocole ARP (Address Resolution Protocol) associe une adresse IP à une adresse MAC dans un réseau TCP/IP.

Client DNS

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

Résolution de nom NetBIOS

La résolution de nom Network Basic Input/Output System permet d'obtenir l'adresse IP de l'autre périphérique en utilisant son nom NetBIOS dans la connexion réseau.

WINS

Windows Internet Name Service est un service de fourniture d'informations pour la résolution de nom NetBIOS en consolidant une adresse IP et un nom NetBIOS qui se trouve dans le réseau local.

LPR/LPD

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

Client SMTP

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

Custom Raw Port (le port par défaut est Port9100)

Autre protocole d'impression couramment utilisé sur un réseau TCP/IP. Il permet la transmission interactive des données.

IPP

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

Remarque

Pour le protocole IPPS, voir *Protocoles de sécurité* à la page 95.

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 10.3.9 ou version ultérieure)

Telnet

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

SNMP

SNMP (Simple Network Management Protocol) permet de gérer des appareils réseau tels que des ordinateurs, des routeurs et des machines Brother prêtes à fonctionner dans un réseau. Le serveur d'impression Brother prend en charge SNMPv1, SNMPv2c et SNMPv3.

Remarque

Pour le protocole SNMPv3, voir *Protocoles de sécurité* à la page 95.

LLMNR

Le protocole LinkLocal Multicast Name Resolution (LLMNR) résout les noms des ordinateurs voisins, si le réseau n'a pas de serveur DNS (Domain Name System). La fonction LLMNR Responder fonctionne dans les environnements IPv4 ou IPv6 avec un ordinateur offrant la fonction LLMNR Sender comme dans Windows Vista® et Windows® 7.

Services Web

Le protocole Web Services permet aux utilisateurs de Windows Vista® et Windows® 7 d'installer le pilote d'imprimante Brother en faisant un clic droit sur l'icône de la machine à partir du dossier **Réseau**.
Voir *Installation en utilisant Web Services (pour utilisateurs de Windows Vista® et Windows® 7)* à la page 141.
Web Services permet également de vérifier l'état courant de la machine à partir de votre ordinateur.

Serveur Web (HTTP)

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

Remarque

- Nous recommandons Microsoft® Internet Explorer® 6.0 (ou versions ultérieures) ou Firefox 1.0 (ou versions ultérieures) pour Windows® et Safari 1.3 (ou versions ultérieures) pour Macintosh. Veuillez aussi vous assurer que JavaScript et Cookies sont toujours activés, quel que soit le navigateur utilisé. Si vous utilisez un autre navigateur Web, assurez-vous qu'il est compatible avec HTTP 1.0 et HTTP 1.1.
- Pour le protocole HTTPS, voir *Protocoles de sécurité* à la page 95.

IPv6

Cette machine est compatible avec IPv6, le protocole Internet de la prochaine génération. Pour plus d'informations sur le protocole IPv6, visitez le site http://solutions.brother.com/.

Autre protocole

LLTD

Le protocole LLTD (Link Layer Topology Discovery) permet de facilement localiser l'appareil Brother dans le mappage réseau de Windows Vista® et Windows® 7 **mappe réseau**. Votre appareil Brother apparaîtra avec une icône caractéristique et le nom du nœud. Le protocole est désactivé par défaut. Vous pouvez activer LLTD en utilisant le logiciel utilitaire BRAdmin Professional 3. Visitez la page de téléchargement de votre modèle sur le site http://solutions.brother.com/ pour télécharger BRAdmin Professional 3.

2 Configuration de votre machine pour un réseau

Généralités

Pour pouvoir utiliser votre machine Brother dans un environnement de réseau, vous devez installer le logiciel Brother et configurer également les paramètres réseau TCP/IP sur la machine. Ce chapitre présente les étapes fondamentales nécessaires pour imprimer sur le réseau en utilisant le protocole TCP/IP.

Il est recommandé d'utiliser le programme d'installation Brother figurant sur le CD-ROM Brother pour installer le logiciel Brother qui vous aidera à installer le logiciel et le réseau. Veuillez suivre les instructions contenues dans le *Guide d'installation rapide* qui vous a été fourni.

Remarque

Si vous ne souhaitez pas ou ne pouvez pas utiliser le programme d'installation automatique ou un autre outil logiciel Brother, vous pouvez aussi utiliser le panneau de commande de l'imprimante pour changer les paramètres du réseau. Pour plus d'informations, voir *Menu réseau* à la page 57.

Adresses IP, masques de sous-réseau et passerelles

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

Adresse IP

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

- Exemple : sur un petit réseau, vous changez généralement le dernier numéro.
  - 192.168.1.1
  - 192.168.1.2
  - 192.168.1.3

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

Si vous utilisez un serveur DHCP/BOOTP/RARP dans votre réseau (généralement UNIX®, Linux ou Windows® 2000/XP, Windows Vista®, Windows® 7 ou Windows Server® 2003/2008), le serveur d'impression obtient automatiquement l'adresse IP du serveur.

Remarque

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

Pour plus d'information sur DHCP, BOOTP et RARP, voir
Utilisation de DHCP pour configurer l'adresse IP à la page 134

Utilisation de BOOTP pour configurer l'adresse IP à la page 135
Utilisation de RARP pour configurer l'adresse IP à la page 136.

Si vous n'avez pas de serveur DHCP/BOOTP/RARP, le protocole APIPA (Automatic Private IP Addressing) affecte automatiquement une adresse IP comprise dans l'intervalle 169.254.1.0 - 169.254.254.255. Pour en savoir plus sur APIPA, voir *Utilisation de APIPA pour configurer l'adresse IP* à la page 136.

Si le protocole APIPA est désactivé, l'adresse IP par défaut d'un serveur d'impression Brother est 192.0.0.192 mais vous pouvez facilement la modifier pour qu'elle corresponde à l'adresse IP de votre réseau. Pour obtenir des compléments d'information sur la façon de changer l'adresse IP, voir *Paramétrage de l'adresse IP et du masque de sous-réseau* à la page 13.

Masque de sous-réseau

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

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

- Ordinateur 1

  Adresse IP : 192.168. 1. 2

  Masque de sous-réseau : 255.255.255.000

- Ordinateur 2

  Adresse IP : 192.168. 1. 3

  Masque de sous-réseau : 255.255.255.000

Lorsque 0 est dans le masque de sous-réseau, il n'existe aucune limite de communication dans cette partie de l'adresse. Dans l'exemple ci-dessus, cela implique que vous pouvez communiquer avec tous les appareils qui ont une adresse IP commençant par 192.168.1.X. (où x.x. correspondent à des nombres compris entre 0 et 255).

Passerelle (et routeur)

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

Diagramme des étapes

1. Configurez les paramètres TCP/IP.

   - Configurez l'adresse IP → Voir page 13
   - Configurez le masque de sous-réseau → Voir page 13
   - Configurez la passerelle → Voir page 13

2. Changez les paramètres du serveur d'impression.

   - Avec l’utilitaire BRAdmin Light → Voir page 16
   - Avec l’utilitaire BRAdmin Professional 3 → Voir page 16
   - Avec la gestion à partir du Web (navigateur Web) → Voir page 17
   - Avec le panneau de commande → Voir page 17
   - Avec d'autres méthodes → Voir page 18

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

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

BRAdmin Light

BRAdmin Light permet d'effectuer la configuration initiale des périphériques Brother connectés au réseau. Il permet également de rechercher les produits Brother dans un environnement TCP/IP, d'afficher leur état et de définir les paramètres réseau de base, comme l'adresse IP. L'utilitaire BRAdmin Light est disponible pour les ordinateurs Windows® 2000/XP, Windows Vista®, Windows® 7, Windows Server® 2003/2008 et Mac OS X 10.3.9 (ou version ultérieure).

Comment configurer votre machine en utilisant l'utilitaire BRAdmin Light

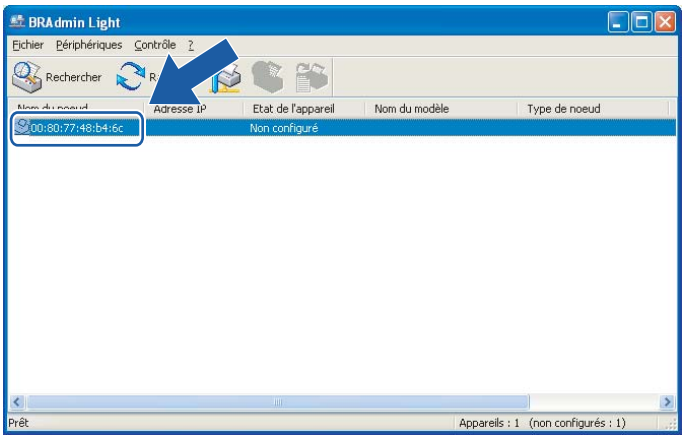
Remarque

- Utilisez l'utilitaire BRAdmin Light fourni sur le CD-ROM du produit Brother. Vous pouvez également télécharger la dernière version de l'utilitaire Brother BRAdmin Light depuis http://solutions.brother.com/.
- Si vous voulez utiliser des fonctions avancées de gestion d'imprimante, utilisez la dernière version de l'utilitaire BRAdmin Professional 3 que vous pouvez télécharger depuis http://solutions.brother.com/. Cet utilitaire est disponible uniquement pour les utilisateurs Windows®.
- Si vous utilisez le pare-feu d'une application anti-espions ou antivirus, désactivez-le temporairement. Lorsque vous êtes sûr de pouvoir imprimer, définissez les paramètres du logiciel en suivant les instructions.
- Nom de noeud : ce nom apparaît dans la fenêtre en cours BRAdmin Light. Le nom de nœud par défaut du serveur d'impression dans la machine est "BRNxxxxxxxxxxxx" pour un réseau câblé ou "BRWxxxxxxxxxxxx" pour un réseau sans fil. ("xxxxxxxxxxxx" est l'adresse MAC/Ethernet de votre machine.)
- Le mot de passe par défaut des serveurs d'impression Brother est "**access**".

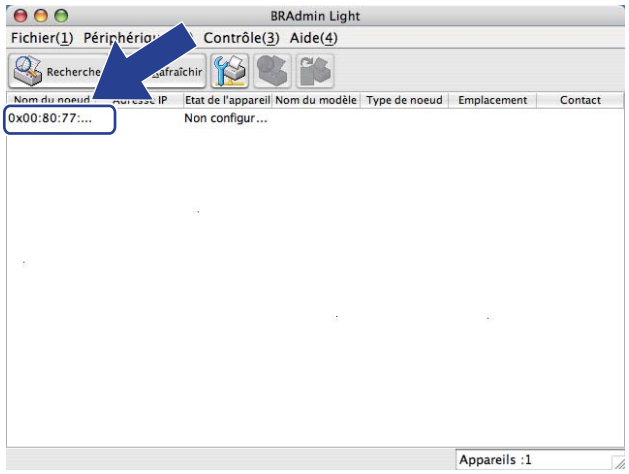
1. Lancez l'utilitaire BRAdmin Light.
   - Pour Windows®
     Cliquez sur **Démarrer** / **Tous les programmes** [1] / **Brother** / **BRAdmin Light** / **BRAdmin Light**.
     [1] **Programmes** pour les utilisateurs de Windows® 2000
   - Pour Macintosh
     Double-cliquez sur le fichier **Macintosh HD** (Disque de démarrage) / **Bibliothèque** / **Printers** / **Brother** / **Utilities** / **BRAdmin Light.jar**.
2. BRAdmin Light recherche automatiquement les nouveaux périphériques.

3 Double-cliquez sur le périphérique non configuré.

Windows®



Macintosh

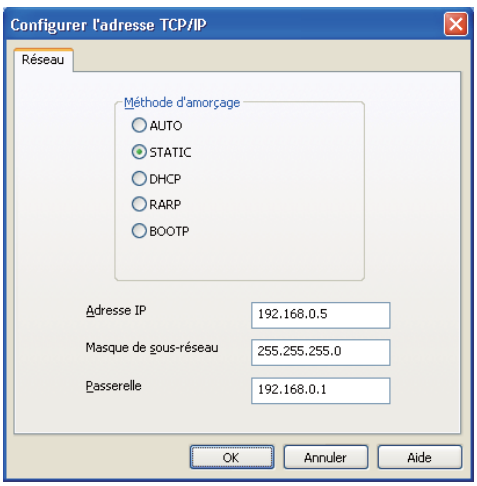


Remarque

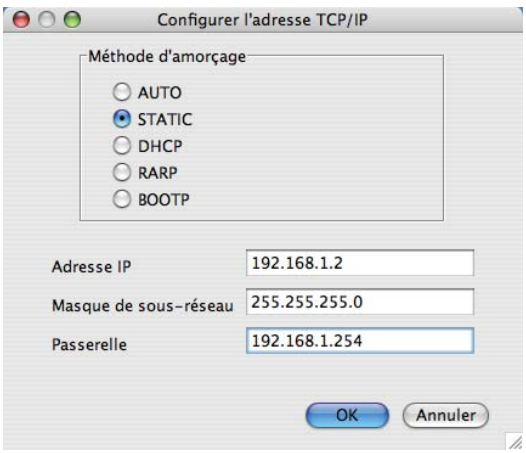
- Si le serveur d'impression est configuré avec les valeurs par défaut (si vous n'utilisez pas un serveur DHCP/BOOTP/RARP), il apparaîtra comme un appareil **Non configuré** dans l'écran de l'utilitaire BRAdmin Professional.
- Vous pouvez trouver le nom de nœud et l'adresse MAC (adresse Ethernet) en imprimant la page de configuration du réseau.
  Voir *Impression de la page de configuration du réseau* à la page 72.

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

Windows®



Macintosh



5 Cliquez sur **OK**.

6 Quand l'adresse IP est correctement programmée, le serveur d'impression Brother apparaît dans la liste des périphériques.

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

Vous pouvez configurer votre machine pour un réseau en utilisant le menu `Réseau` du panneau de commande.
Voir *Menu réseau* à la page 57.

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

Vous pouvez configurer votre machine pour un réseau en utilisant d'autres méthodes.
Voir *Autres moyens de définir l'adresse IP (pour les utilisateurs avancés et les administrateurs)* à la page 134.

Changement des paramètres du serveur d'impression

Remarque

Les utilisateurs de réseaux sans fil doivent configurer les paramètres sans fil de l'imprimante pour changer les paramètres du serveur d'impression.
Voir *Configuration de la machine pour un réseau sans fil (pour HL-3070CW)* au chapitre 3.

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

1. Lancez l'utilitaire BRAdmin Light.
   - Pour Windows®
     Cliquez sur **Démarrer** / **Tous les programmes** [1] / **Brother** / **BRAdmin Light** / **BRAdmin Light**.
     [1] **Programmes** pour les utilisateurs de Windows® 2000
   - Pour Macintosh
     Double-cliquez sur le fichier **Macintosh HD** (Disque de démarrage) / **Bibliothèque** / **Printers** / **Brother** / **Utilities** / **BRAdmin Light.jar**.
2. Sélectionnez le serveur d'impression pour lequel vous souhaitez changer les paramètres.
3. Choisissez **Configuration réseau** dans le menu **Contrôle**.
4. Entrez un mot de passe. Le mot de passe par défaut est “**access**”.
5. Vous pouvez maintenant changer les paramètres du serveur d'impression.

Remarque

Si vous souhaitez changer des paramètres plus avancés, utilisez l'utilitaire BRAdmin Professional 3 qui peut être téléchargé depuis http://solutions.brother.com/. (Pour Windows® uniquement)

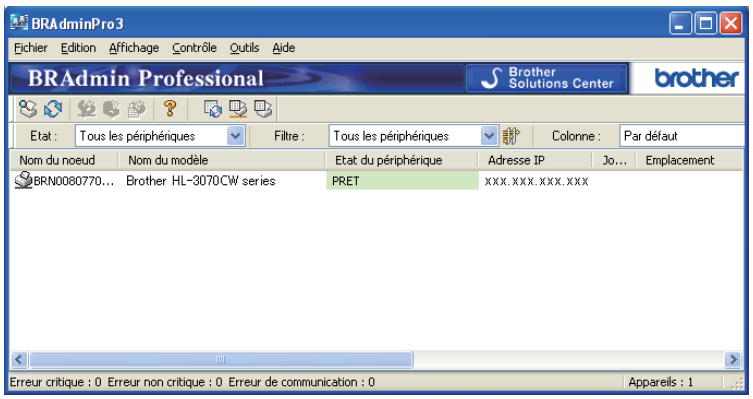
Utilisation de l'utilitaire BRAdmin Light pour changer les paramètres du serveur d'impression (pour Windows®)

Remarque

- Utilisez la dernière version de l'utilitaire BRAdmin Professional 3 téléchargeable depuis http://solutions.brother.com/. Cet utilitaire est disponible uniquement pour les utilisateurs Windows®.
- Si vous utilisez le pare-feu d'une application anti-espions ou antivirus, désactivez-le temporairement. Lorsque vous êtes sûr de pouvoir imprimer, définissez les paramètres du logiciel en suivant les instructions.
- Nom de noeud : ce nom apparaît dans la fenêtre en cours BRAdmin Professional 3. Le nom de nœud par défaut du serveur d'impression dans la machine est "BRNxxxxxxxxxxxx" pour un réseau câblé ou "BRWxxxxxxxxxxxx" pour un réseau sans fil. ("xxxxxxxxxxxx" est l'adresse MAC/Ethernet de votre machine.)

1. Démarrez l'utilitaire BRAdmin Professional 3 (depuis Windows®) en cliquant sur **Démarrer**/**Tous les programmes** [1]/**Brother Administrator Utilities**/**Brother BRAdmin Professional 3**/**BRAdmin Professional 3**.

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



2. Sélectionnez le serveur d'impression que vous souhaitez configurer.
3. Choisissez **Configurer périphérique** dans le menu **Contrôle**.
4. Entrez le mot de passe si vous en avez défini un. Le mot de passe par défaut est “**access**”.
5. Vous pouvez maintenant changer les paramètres du serveur d'impression.

Remarque

- Si le serveur d'impression est configuré à ses valeurs par défaut sans utiliser de serveur DHCP/BOOTP/RARP, il apparaîtra comme un appareil APIPA dans l'écran de l’utilitaire BRAdmin Professional 3.
- Vous pouvez trouver le nom de nœud et l’adresse MAC/adresse Ethernet (adresse IP ci-dessus) en imprimant la page de configuration du réseau.
  Voir *Impression de la page de configuration du réseau* à la page 72.

Utilisation de la gestion à partir du Web (navigateur Web) pour changer les paramètres du serveur d'impression

Vous pouvez utiliser un navigateur Web standard pour changer les paramètres de votre serveur d'impression à l'aide de HTTP (Hyper Text Transfer Protocol).
Voir *Comment configurer les paramètres du serveur d'impression à l'aide de la gestion à partir du Web (navigateur web)* à la page 80.

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

Vous pouvez configurer et changer les paramètres du serveur d'impression à l'aide du menu `Réseau` du panneau de commande.
Voir *Menu réseau* à la page 57.

Utilisation d'autres méthodes pour changer les paramètres du serveur d'impression

Vous pouvez configurer votre imprimante réseau en utilisant d'autres méthodes.
Voir *Autres moyens de définir l'adresse IP (pour les utilisateurs avancés et les administrateurs)* à la page 134.

3 Configuration de la machine pour un réseau sans fil (pour HL-3070CW)

Généralités

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

Si vous souhaitez configurer votre imprimante sans utiliser l'application d'installation Brother, veuillez lire ce chapitre pour obtenir des détails sur la façon de configurer les paramètres du réseau sans fil. Pour obtenir des informations sur les paramètres TCP/IP, voir la rubrique *Paramétrage de l'adresse IP et du masque de sous-réseau* à la page 13. Pour la configuration sans fil en utilisant SecureEasySetup, Wi-Fi Protected Setup ou AOSS™ à partir du menu du panneau de commande, voir le *Chapitre 6*. Pour la configuration sans fil à l'aide de la méthode PIN de Wi-Fi Protected Setup, voir le *Chapitre 7*.

Remarque

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

  C'est pour cette raison que les connexions sans fil ne sont pas forcément à privilégier pour tous les types de documents et d'applications. Si vous imprimez des fichiers volumineux comme des documents à pages multiples avec un mélange de texte et de grands graphiques, il sera peut-être préférable d'utiliser un réseau Ethernet câblé pour un transfert de données plus rapide, ou USB pour un débit de traitement optimal.
- Bien que la machine Brother puisse être utilisée sur un réseau câblé ou sans fil, un seul type de connexion peut être utilisé à la fois.

Termes et concepts relatifs aux réseaux sans fil

Si vous voulez utiliser la machine dans un réseau sans fil, vous devez la configurer pour que ses paramètres correspondent à ceux du réseau sans fil. Cette section explique certains des principaux termes et concepts liés à ces paramètres, qui pourraient vous être utiles pour configurer l'imprimante réseau sans fil.

SSID (Service Set Identifier) et canaux

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

SSID

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

Canaux

Les réseaux sans fil utilisent des canaux. Chaque canal sans fil se trouve sur une fréquence différente. Il peut y avoir jusqu'à 14 canaux possibles pour un réseau sans fil. Cependant, dans de nombreux pays le nombre de canaux disponibles est limité. Pour en savoir plus, voir *Réseau sans fil (pour HL-3070CW)* à la page 143.

Authentification et cryptage

La plupart des réseaux sans fil utilisent des paramètres de sécurité. Ces paramètres définissent l'authentification (la façon dont l'appareil s'identifie auprès du réseau) et le cryptage (la façon dont les données sont codées quand elles sont envoyées sur le réseau). **Si vous ne spécifiez pas ces options correctement quand vous configurez votre appareil sans fil Brother, il ne pourra pas se connecter au réseau sans fil.** Il est donc essentiel de bien les définir. Veuillez consulter les informations ci-dessous pour savoir quelles méthodes d'authentification et de cryptage sont prises en charge par votre appareil sans fil Brother.

Méthodes d'authentification

La machine Brother gère les méthodes suivantes :

- Open System

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

- Clé partagée

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

- WPA-PSK/WPA2-PSK

  Active une clé WPA-PSK/WPA2-PSK (Wi-Fi Protected Access Pre-shared Key), qui permet à la machine sans fil Brother de s'associer à des points d'accès en utilisant la méthode de cryptage TKIP pour WPA-PSK ou AES pour WPA-PSK et WPA2-PSK (WPA-Personal).

- LEAP

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

- EAP-FAST

  EAP-FAST (Extensible Authentication Protocol - Flexible Authentication via Secured Tunnel) a été développé par Cisco Systems, Inc. qui utilise un ID utilisateur et un mot de passe pour l'authentification et des algorithmes de clé symétrique pour exécuter le processus d'authentification tunnelé.

  La machine Brother gère les méthodes d'authentification internes suivantes :

  - EAP-FAST/NONE

    Authentification EAP-FAST pour réseaux CCXv3. N'utilise pas de méthode d'authentification interne.

  - EAP-FAST/MS-CHAPv2

    Authentification EAP-FAST pour réseaux CCXv4. Utilise MS-CHAPv2 comme méthode d'authentification interne.

  - EAP-FAST/GTC

    Authentification EAP-FAST pour réseaux CCXv4. Utilise GTC comme méthode d'authentification interne.

Méthodes de cryptage

Le cryptage permet de sécuriser les données envoyées sur le réseau sans fil. La machine Brother gère les méthodes de cryptage suivantes :

- Sans

  Aucune méthode de cryptage n’est utilisée.

- WEP

  Avec WEP (Wired Equivalent Privacy ou Confidentialité équivalente au filaire), les données sont transmises et reçues avec une clé sécurisée.

- TKIP

  Le protocole TKIP (Temporal Key Integrity Protocol ou protocole d'intégrité de clé temporelle) fournit une clé par paquet associant un contrôle d’intégrité des messages et un mécanisme de remplacement de clé (rekeying).

- AES

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

- CKIP

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

Clé réseau

Règles pour chaque méthode de sécurité :

- Open System/Shared Key avec WEP

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

  - 64 (40) bits ASCII :

    Utilise 5 lettres. Par ex. “WSLAN” (fait la distinction entre les majuscules et les minuscules)
  - 64 (40) bits Hexadécimal :

    Utilise des données hexadécimales de 10 chiffres. Par ex. “71f2234aba”.
  - 128 (104) bits ASCII :

    Utilise 13 lettres. Par ex. “Wirelesscomms” (fait la distinction entre les majuscules et les minuscules)
  - 128 (104) bits Hexadécimal :

    Utilise des données hexadécimales de 26 chiffres. Par ex. “71f2234ab56cd709e5412aa2ba”.
- WPA-PSK/WPA2-PSK et TKIP ou AES

  Utilise une clé PSK (Pre-Shared Key) d'au moins huit caractères et 63 caractères au plus.
- LEAP

  Utilise un nom d'utilisateur et un mot de passe.

  - ID utilisateur : moins de 64 caractères de long.
  - Mot de passe : moins de 32 caractères de long.
- EAP-FAST

  Utilise un nom d'utilisateur et un mot de passe.

  - ID utilisateur : moins de 64 caractères de long.
  - Mot de passe : moins de 32 caractères de long.

Diagramme des étapes de la configuration réseau sans fil

Pour le mode Infrastructure

1 **Vérifiez votre environnement réseau.** (Voir page 24.)

■ Mode Infrastructure

Connecté à un ordinateur avec un point d'accès

2 **Vérifiez votre méthode de configuration sans fil.** (Voir page 25.)

Application d'installation Brother (recommandé)		En utilisant **SES/WPS/AOSS** à partir du menu du panneau de commande (si votre point d'accès sans fil prend en charge SecureEasySetup, Wi-Fi Protected Setup ou AOSS™)	En utilisant la **Méthode PIN** de Wi-Fi Protected Setup (si votre point d'accès sans fil prend en charge Wi-Fi Protected Setup)
(Windows®) Provisoirement avec un câble USB	(Macintosh) Provisoirement avec un câble réseau		

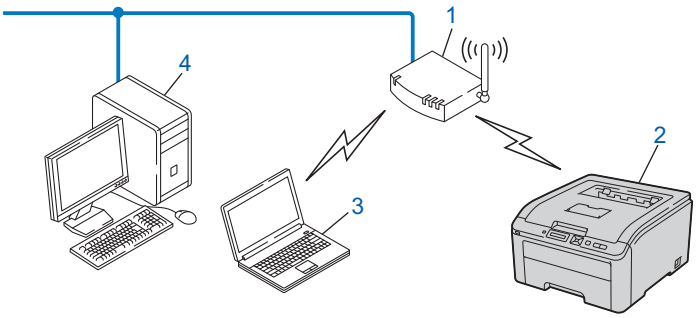
3 **Configurez votre imprimante pour un réseau sans fil.** (Voir page 29.)

Configuration de votre imprimante pour un réseau sans fil.			
Voir page 30.	Voir page 32.	Voir page 42.	Voir page 46.
Installation du pilote d'imprimante			
Consultez le *Guide d'installation rapide*		Consultez le *Guide d'installation rapide*	(Pour Windows®) Voir page 49. (Pour Macintosh) Voir page 53.

OK! **La configuration sans fil et l'installation du pilote d'imprimante sont terminées.**

Vérifiez votre environnement réseau

Connexion à un ordinateur avec un point d'accès dans le réseau (mode Infrastructure)



1) **Point d'accès**
2) **Imprimante réseau sans fil (votre machine)**
3) **Ordinateur sans fil connecté au point d'accès**
4) **Ordinateur câblé n'offrant pas de capacité sans fil et connecté au point d'accès avec un câble Ethernet**

Vérifiez votre méthode de configuration réseau sans fil

Vous pouvez configurer la machine pour le réseau sans fil de trois manières. Utilisez l'application d'installation Brother sur le CD-ROM (recommandé). Utilisez le mode de configuration sans fil en un clic ou la méthode PIN de Wi-Fi Protected Setup. La procédure de configuration dépend de votre environnement réseau.

Utilisation de l'application d'installation Brother sur le CD-ROM pour configurer la machine pour un réseau sans fil (recommandé)

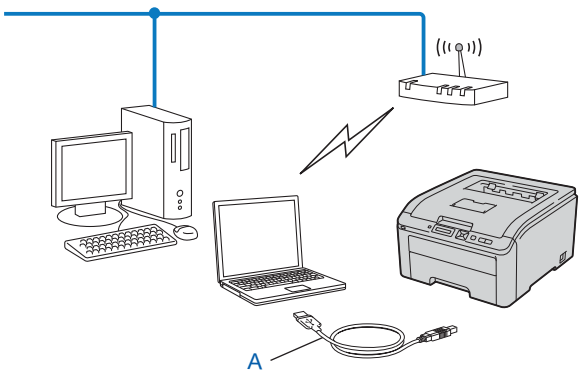
Nous recommandons d'utiliser l'application d'installation Brother fournie sur le CD-ROM accompagnant l'imprimante. Cette application vous permet de facilement connecter votre imprimante au réseau et d'installer le logiciel réseau et le pilote d'imprimante dont vous avez besoin pour configurer votre imprimante pour fonctionner sur un réseau sans fil. Vous serez guidé par les consignes affichées à l'écran jusqu'à ce que vous puissiez utiliser votre imprimante réseau sans fil Brother. Vous devez connaître les paramètres réseau sans fil avant de commencer cette installation.

Configuration provisoire à l’aide d’un câble USB ou réseau

Cette méthode permet d’utiliser temporairement un câble USB ou réseau pour la configuration de votre appareil Brother.

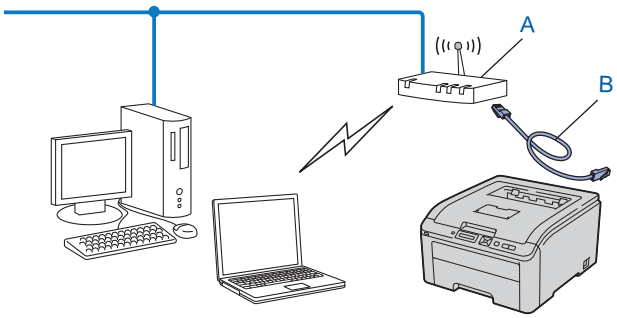
Méthode USB (Pour Windows®)

- Vous pouvez configurer l’appareil à distance à partir d’un ordinateur appartenant au même réseau à l’aide d’un câble USB (A).



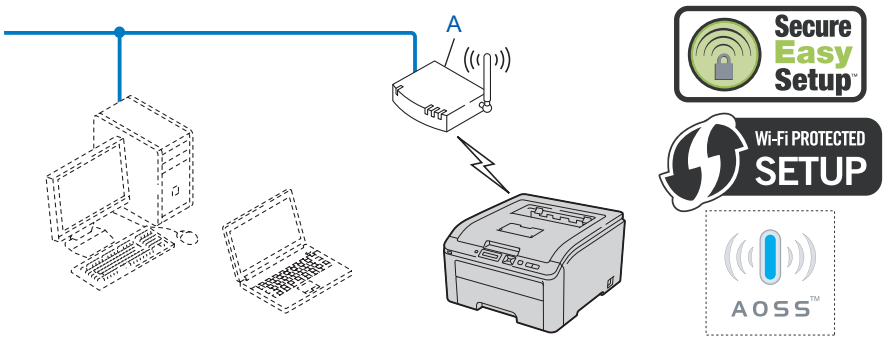
Méthode câble Ethernet (Pour Macintosh)

- Si le réseau du point d'accès WLAN (A) comporte un hub Ethernet ou un routeur, vous pouvez provisoirement connecter le hub ou le routeur à l'appareil à l'aide d'un câble réseau (B). Vous pouvez ensuite configurer l'appareil à distance à partir d'un ordinateur du réseau.



Utilisation de SES/WPS ou AOSS dans le menu du panneau de commande pour configurer votre machine pour un réseau sans fil (en mode Infrastructure uniquement)

Si le point d'accès sans fil (A) prend en charge SecureEasySetup, Wi-Fi Protected Setup (PBC [1]) ou AOSS™, vous pouvez configurer la machine sans utiliser un ordinateur.

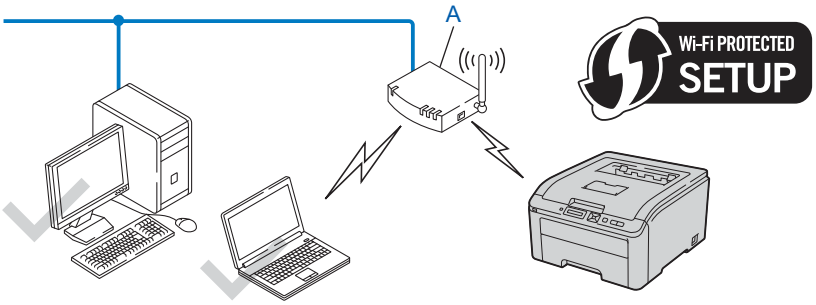


[1] Push Button Configuration (configuration avec un bouton-poussoir)

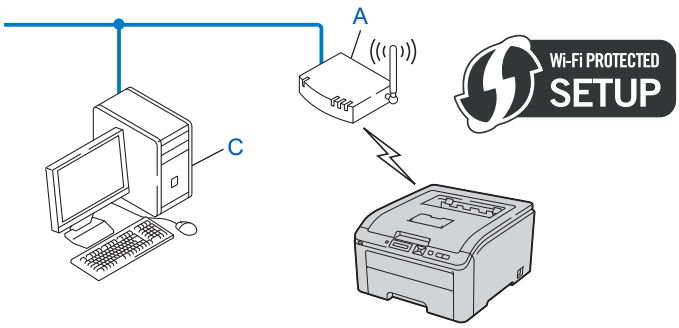
Utilisation de méthode PIN de Wi-Fi Protected Setup pour configurer votre machine pour un réseau sans fil (mode Infrastructure uniquement)

Si votre point d'accès sans fil (A) prend en charge Wi-Fi Protected Setup, vous pouvez aussi effectuer la configuration en utilisant la méthode PIN de Wi-Fi Protected Setup. (Voir *Configuration sans fil avec la méthode PIN de Wi-Fi Protected Setup (Pour HL-3070CW)* au chapitre 7.)

- Connexion quand le point d'accès sans fil (routeur) (A) fait également office de Registraire [1].



- Connexion quand un autre appareil (C), comme un ordinateur, est utilisé comme Registraire [1].



[1] Le registraire est un périphérique qui gère le LAN sans fil.

Configurez votre imprimante pour un réseau sans fil

Utilisation de l'application d'installation Brother sur le CD-ROM pour configurer votre machine pour un réseau sans fil (recommandé)

Pour l'installation, voir *Configuration sans fil pour Windows® à l'aide de l'application d'installation automatique Brother (pour HL-3070CW)* au chapitre 4 ou *Configuration sans fil pour Macintosh à l'aide de l'application d'installation Brother (pour HL-3070CW)* au chapitre 5.

Utilisation de SES/WPS ou AOSS à partir du menu du panneau de commande pour configurer votre machine pour un réseau sans fil

Pour l'installation, voir *Configuration sans fil en utilisant SES/WPS ou AOSS à partir du panneau de commande (Pour HL-3070CW)* au chapitre 6.

Utilisation de la méthode PIN de Wi-Fi Protected Setup pour configurer votre machine pour un réseau sans fil

Pour l'installation, voir *Configuration sans fil avec la méthode PIN de Wi-Fi Protected Setup (Pour HL-3070CW)* au chapitre 7.

4 Configuration sans fil pour Windows® à l'aide de l'application d'installation automatique Brother (pour HL-3070CW)

Configuration en mode Infrastructure

Avant de configurer les paramètres sans fil

IMPORTANT

Les instructions suivantes permettent d'installer la machine Brother dans un environnement en utilisant l'application d'installation Brother pour Windows® qui se trouve sur le CD-ROM fourni avec la machine.

Si vous utilisez Windows® XP ou un ordinateur connecté à un point d'accès ou un routeur par un câble réseau, il vous faut connaître les paramètres du réseau sans fil.

Elément	Enregistrez les paramètres réseau sans fil en cours
SSID (nom du réseau)	
Clé du réseau (clé de sécurité/clé de cryptage)	

Si vous avez déjà configuré les paramètres sans fil de l'imprimante, vous devez réinitialiser le serveur d'impression à ses paramètres usine par défaut (voir *Restaurer les paramètres réseau par défaut définis en usine* à la page 71).

Vous devez temporairement utiliser un câble USB pendant la configuration.

Configurez les paramètres sans fil

1. Insérez le CD-ROM fourni dans le lecteur de CD-ROM.
2. L'écran d'accueil s'affiche automatiquement.
   Choisissez votre imprimante et la langue.
3. Le menu principal du CD-ROM s'affiche. Cliquez sur **Installer le pilote d'imprimante**.

Remarque

- Si l'écran d'ouverture ne s'affiche pas, utilisez Windows® Explorer pour exécuter le programme start.exe à partir du dossier racine du CD-ROM Brother.
- Lorsque l'écran **Contrôle de compte d'utilisateur** apparaît,
  (Windows Vista®) cliquez sur **Autoriser**.
  (Windows® 7) cliquez sur **Oui**.

4. Cliquez sur **Utilisateurs du réseau sans fil**.
5. Sélectionnez **Configuration sans fil et installation de pilote (recommande)**, puis cliquez sur **Suivant**.
6. Sélectionnez **Utiliser temporairement un câble USB (recommandé)**, puis cliquez sur **Suivant**.
   Lorsque l'écran **Remarque importante** apparaît, lisez attentivement la remarque, cochez la case après avoir vérifié que les paramètres du réseau sans fil sont activés, puis cliquez sur **Suivant**.
7. Suivez les instructions à l'écran pour configurer les paramètres sans fil.

OK!

Une fois la configuration sans fil effectuée, vous pouvez passer à l'installation du pilote d'imprimante. Cliquez sur Suivant dans la boîte de dialogue d'installation et suivez les instructions à l'écran.

5 Configuration sans fil pour Macintosh à l'aide de l'application d'installation Brother (pour HL-3070CW)

Configuration en mode Infrastructure

Avant de configurer les paramètres sans fil

IMPORTANT

Les instructions suivantes permettent d'installer la machine Brother dans un environnement réseau en utilisant l'application d'installation Brother pour Macintosh qui se trouve sur le CD-ROM fourni avec la machine.

Vous devez connaître les paramètres réseau sans fil avant de commencer cette installation. Veuillez noter tous les paramètres en cours tels que le SSID, l'authentification et le cryptage de votre environnement de réseau sans fil. Si vous ne les connaissez pas, contactez votre administrateur réseau ou le fabricant du point d'accès/du routeur.

Paramètre	Exemple	Notez les paramètres de réseau sans fil actuels
Mode de communication : (Infrastructure)	Infrastructure	
Nom du réseau : (SSID, ESSID)	HELLO	
Méthode d'authentification : (Open System, Shared key, WPA-PSK [1], WPA2-PSK [1], LEAP, EAP-FAST)	WPA2-PSK	
Mode de cryptage : (Aucun, WEP, TKIP, AES, CKIP)	AES	
Clé réseau : (clé de cryptage, clé WEP [2], mot de passe)	12345678	

[1] La clé WPA/WPA2-PSK (Wi-Fi Protected Access Pre-shared Key) permet à la machine sans fil Brother de s'associer à des points d'accès en utilisant le cryptage TKIP ou AES (WPA-Personal). WPA-PSK (TKIP ou AES) et WPA2-PSK (AES) utilisent une clé pré-partagée (PSK) d'une longueur comprise entre 8 et 63 caractères maximum.

[2] La clé WEP est destinée aux réseaux cryptés sur 64 bits ou 128 bits et elle peut contenir des chiffres et des lettres. Si vous ne connaissez pas cette information, reportez-vous à la documentation fournie avec le point d'accès ou le routeur sans fil. Cette clé est une valeur 64 bits ou 128 bits qui doit être entrée dans le format ASCII ou HEXADECIMAL.

Par exemple :

ASCII 64 bits :	Utilise 5 caractères alphabétiques (“Hello”, par exemple. Tient compte de la casse)
Hexadécimal 64 bits :	Utilise 10 chiffres hexadécimaux (“71f2234aba”, par exemple)
ASCII 128 bits :	Utilise 13 caractères alphabétiques (“Wirelesscomms”, par exemple. Tient compte de la casse)

Hexadécimal 128 bits : Utilise 26 chiffres hexadécimaux (“71f2234ab56cd709e5412aa3ba”, par exemple)

Si vous avez déjà configuré les paramètres sans fil de l'imprimante, vous devez réinitialiser le serveur d'impression à ses paramètres usine par défaut (voir *Restaurer les paramètres réseau par défaut définis en usine* à la page 71).

Si vous utilisez le pare-feu d'une application anti-espions ou antivirus, désactivez-le temporairement. Lorsque vous êtes sûr de pouvoir imprimer, définissez les paramètres du logiciel en suivant les instructions.

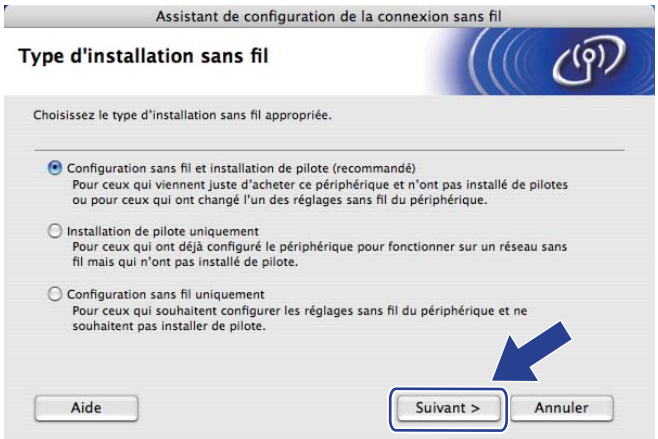
Vous devez temporairement utiliser un câble Ethernet pendant la configuration.

Configurez les paramètres sans fil

1. Vérifiez que le cordon d'alimentation est branché.
2. Allumez l'imprimante puis attendez jusqu'à ce que l'imprimante passe en mode Prêt.
3. Allumez votre Macintosh.
4. Insérez le CD-ROM fourni dans son lecteur. Sur votre bureau, double-cliquez sur l'icône **HL3000**. Double-cliquez sur l'icône **Start Here**. Choisissez votre modèle d'imprimante et votre langue.
5. Cliquez sur **Installer le pilote d'imprimante** dans l'écran de menu.

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

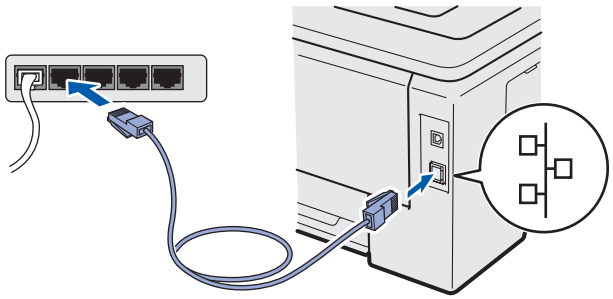
7 Sélectionnez **Configuration sans fil et installation de pilote (recommandé)** ou **Configuration sans fil uniquement**, puis cliquez sur **Suivant**.



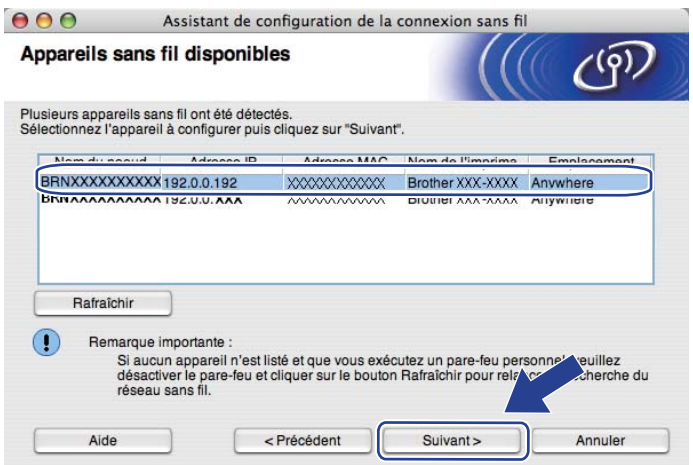
8 Choisissez **Installation étape par étape (recommandé)**, puis cliquez sur **Suivant**.

9 Choisissez **A l'aide d'un câble (recommandé)** puis cliquez sur **Suivant**.

10 Connectez l'appareil sans fil Brother à votre point d'accès à l'aide d'un câble réseau, puis cliquez sur **Suivant**.



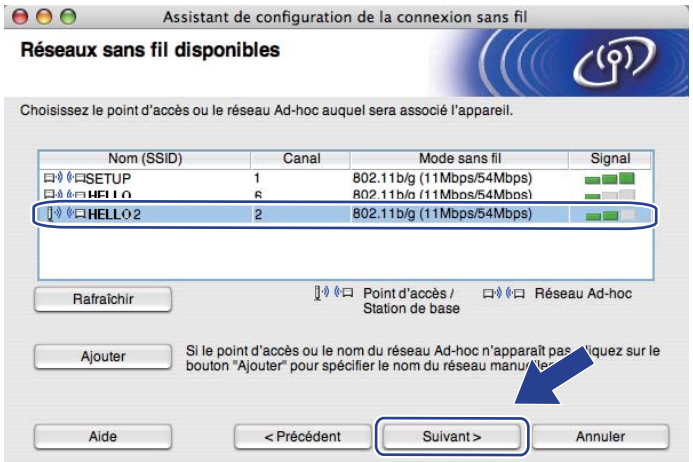
11 Sélectionnez la machine à configurer, puis cliquez sur **Suivant**. Si la liste est vide, vérifiez que le point d'accès et la machine sont sous tension puis cliquez sur **Rafraîchir**.



Remarque

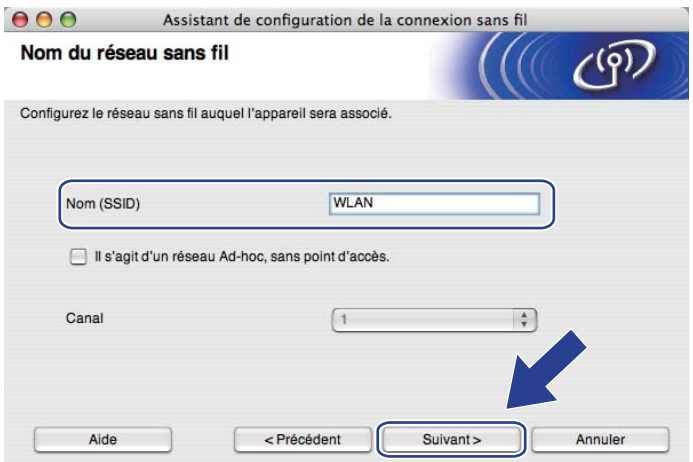
- Le nom de nœud par défaut est “BRNxxxxxxxxxxxx”.
- Vous pouvez identifier l'adresse MAC (adresse Ethernet) et l'adresse IP de votre imprimante en imprimant la page Configuration réseau. Voir *Impression de la page de configuration du réseau* à la page 72.

⑫ L'assistant recherche les réseaux sans fil disponibles à partir de votre imprimante. Sélectionnez le point d'accès à associer à l'imprimante, puis cliquez sur **Suivant**.



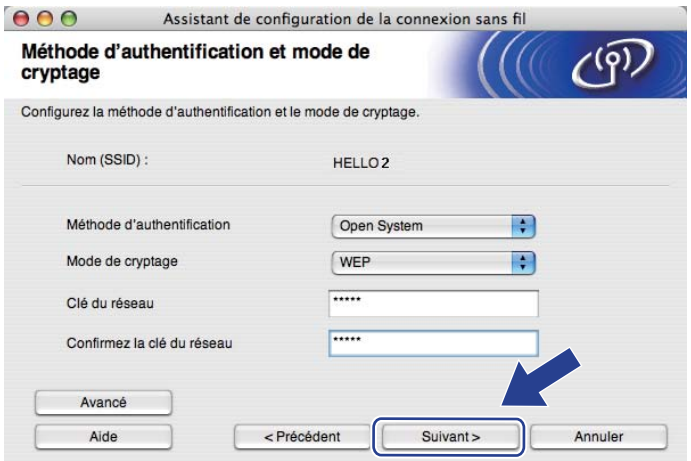
Remarque

- "**SETUP**" est le SSID par défaut de la machine. Ne choisissez pas ce SSID.
- Si la liste est vide, vérifiez que le point d'accès est sous tension et diffuse le SSID, puis assurez-vous que l'imprimante et le point d'accès sont assez proches pour permettre la communication sans fil. Ensuite, cliquez sur **Rafraîchir**.
- Si votre point d'accès est configuré pour ne pas diffuser le SSID, vous pouvez l'ajouter manuellement en cliquant sur le bouton **Ajouter**. Suivez les instructions qui s'affichent à l'écran pour saisir le **Nom (SSID)**, puis cliquez sur **Suivant**.



13 Si votre réseau n'est pas configuré pour l'authentification et le cryptage, l'écran suivant s'affiche. Pour continuer la configuration, cliquez sur **OK** et passez à l'étape 15.

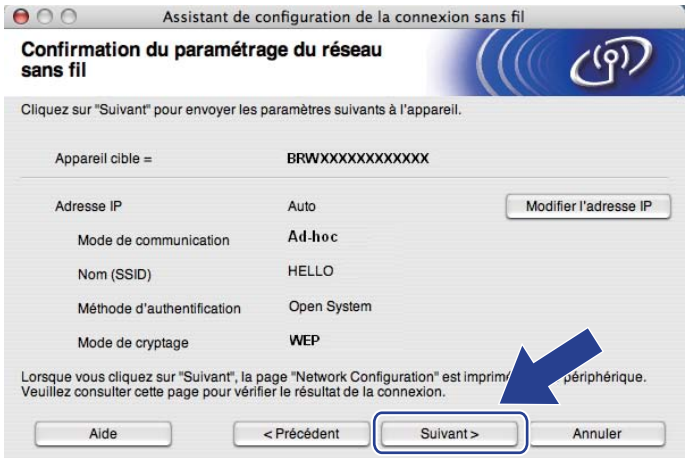
14 Si votre réseau est configuré pour l'authentification et le cryptage, l'écran suivant s'affiche. **Quand vous configurez votre imprimante sans fil Brother, vous devez vous assurer qu'elle est configurée pour correspondre aux paramètres d'authentification et de cryptage de votre réseau sans fil existant que vous avez notés page 32.** Choisissez la **Méthode d'authentification** et le **Mode de cryptage** dans le menu déroulant de chaque zone de paramétrage. Ensuite, saisissez la **Clé du réseau** et **Confirmez la clé du réseau**, puis cliquez sur **Suivant**.

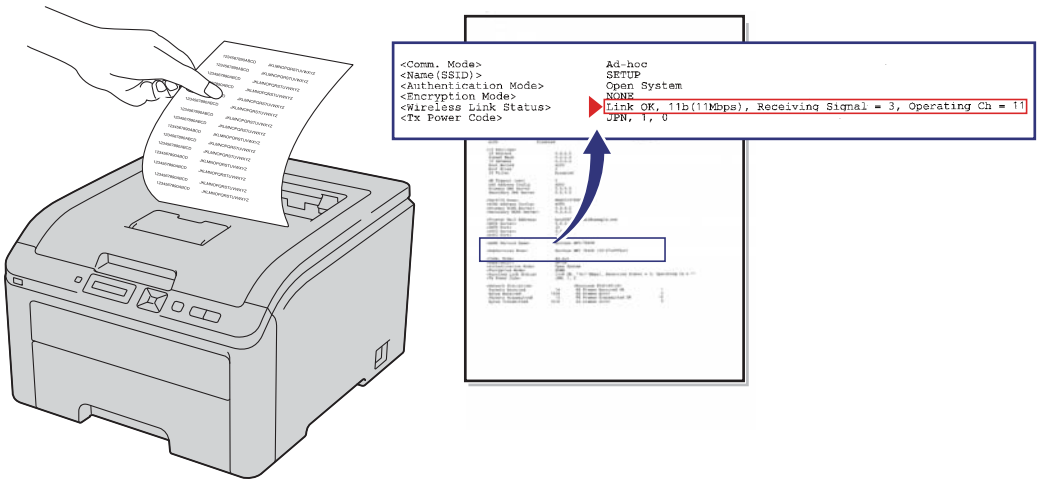


Remarque

- Si vous voulez configurer des index de clés WEP supplémentaires autres que Clé 1 WEP, cliquez sur **Avancé**.
- Si vous ne connaissez pas les paramètres d'authentification ou de cryptage pour votre réseau, contactez votre administrateur réseau ou le fabricant du point d'accès/du routeur.
- Si vous utilisez WEP et que la page de configuration du réseau imprimée dans 15 indique **Link OK** dans **Wireless Link Status**, alors que la machine n'est pas détectée sur votre réseau, vérifiez que vous avez entré la clé WEP correctement. La clé WEP tient compte des majuscules et des minuscules.

15 Cliquez sur **Suivant**. Les paramètres sont envoyés à votre imprimante. Les paramètres restent inchangés si vous cliquez sur **Annuler**. La page de configuration du réseau s'imprime.

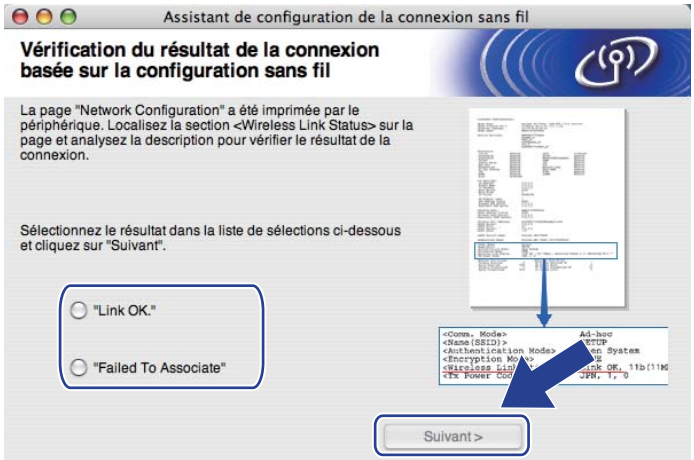




Remarque

- Si vous souhaitez entrer manuellement les paramètres d'adresse IP de votre machine, cliquez sur **Modifier l'adresse IP**, puis entrez les paramètres d'adresse IP requis pour votre réseau.
- Les paramètres du panneau de commande sont automatiquement remplacés par `WLAN activé` quand les paramètres sans fil sont envoyés à votre machine.

16 Vérifiez la page imprimée de configuration du réseau. Choisissez l'état indiqué dans **Wireless Link Status** sur la page de configuration du réseau. Cliquez sur **Suivant**.
Si l'état est **"Link OK."**, allez à l'étape 18.
Si l'état est **"Failed To Associate"**, allez à l'étape 17.



17 Cliquez sur **Terminer**. La configuration sans fil n'a pas pu s'associer à un réseau sans fil. Les paramètres de sécurité sont probablement incorrects. Réinitialisez le serveur d'impression à ses paramètres usine par défaut (voir *Restaurer les paramètres réseau par défaut définis en usine* à la page 71). Vérifiez les paramètres de sécurité du réseau sans fil et essayez de nouveau en démarrant depuis l'étape 6.

⑱ Déconnectez le câble réseau reliant votre point d'accès (hub ou routeur) à l'imprimante et cliquez sur **Suivant** ou **Terminer**.

OK! **Vous avez terminé l'installation du réseau sans fil. Si vous avez choisi d'installer le pilote d'imprimante à l'étape ❼, suivez les instructions à l'écran.**

6 Configuration sans fil en utilisant SES/WPS ou AOSS à partir du panneau de commande (Pour HL-3070CW)

Généralités

Si votre point d'accès/routeur sans fil prend en charge SecureEasySetup, Wi-Fi Protected Setup (PBC [1]) ou AOSS™, vous pouvez configurer aisément la machine sans connaître vos paramètres de réseau sans fil. Un menu SES/WPS/AOSS est disponible sur le panneau de commande de votre machine Brother. Cette fonction détecte automatiquement le mode utilisé par votre point d'accès, SecureEasySetup, Wi-Fi Protected Setup ou AOSS™. En appuyant sur un bouton du routeur/point d'accès sans fil, vous pouvez configurer les réglages de réseau sans fil et de sécurité. Reportez-vous au guide utilisateur de votre routeur/point d'accès sans fil pour obtenir des instructions sur l'accès au mode Un clic.

[1] Push Button Configuration (configuration avec un bouton-poussoir)

Remarque

Les routeurs ou les points d'accès prenant en charge SecureEasySetup, Wi-Fi Protected Setup ou AOSS™ présentent les symboles illustrés ci-dessous.

Comment configurer votre machine sans fil en utilisant SES/WPS ou AOSS à partir du menu du panneau de commande

IMPORTANT

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

Si vous utilisez le pare-feu Windows® ou d'une application anti-espions ou antivirus, désactivez-le temporairement. Lorsque vous êtes sûr de pouvoir imprimer, définissez les paramètres du logiciel en suivant les instructions.

Si vous avez déjà configuré les paramètres sans fil de l'imprimante, vous devez réinitialiser le serveur d'impression à ses paramètres usine par défaut (voir *Restaurer les paramètres réseau par défaut définis en usine* à la page 71).

1. Appuyez sur n'importe quel bouton Menu (**+**, **-**, **OK** ou **Back**) du panneau de commande de la machine.
2. Appuyez sur **+** ou **-** pour choisir `Réseau`.
   Appuyez sur **OK**.
3. Appuyez sur **+** ou **-** pour choisir `WLAN`.
   Appuyez sur **OK**.
4. Appuyez sur **+** ou **-** pour choisir `SES/WPS/AOSS`.
   Appuyez sur **OK**.

Remarque

Si votre point d'accès prend en charge Wi-Fi Protected Setup (Méthode PIN) et que vous souhaitez configurer votre machine en utilisant la méthode PIN (Personal Identification Number), voir *Comment configurer votre imprimante sans fil avec la méthode PIN de Wi-Fi Protected Setup* à la page 46.

5. L'imprimante recherche un point d'accès prenant en charge SecureEasySetup, Wi-Fi Protected Setup ou AOSS™ pendant 2 minutes.
6. En fonction du mode pris en charge par votre point d'accès, mettez votre point d'accès en mode SecureEasySetup, en mode Wi-Fi Protected Setup ou en mode AOSS™. Veuillez vous reporter au mode d'emploi livré avec votre point d'accès.

7 L'écran LCD affiche `Connecté`, indiquant la réussite de la connexion de la machine avec votre point d'accès/routeur. Vous pouvez maintenant utiliser votre imprimante sur un réseau sans fil.

Si le LCD affiche `Erreur connexion`, un chevauchement de session a été détecté. La machine a détecté que plusieurs points d'accès/routeurs de votre réseau ont le mode SecureEasySetup, Wi-Fi Protected Setup mode ou AOSS™ activé. Vérifiez que seulement un routeur ou point d'accès a le mode SecureEasySetup, Wi-Fi Protected Setup ou AOSS™ activé, puis essayez de recommencer à partir de l'étape ❶.

Si l'écran LCD affiche `Pas point accès`, cela implique que la machine n'a pas détecté de point d'accès/routeur avec le mode SecureEasySetup, Wi-Fi Protected Setup ou AOSS™ activé sur votre réseau. Rapprochez votre machine du point d'accès/routeur et essayez de recommencer à partir de l'étape ❶.

Si l'écran LCD affiche `Échec connexion`, cela indique l'échec de la connexion de la machine avec votre point d'accès/routeur. Essayez de recommencer à partir de l'étape ❶. Si le même message s'affiche de nouveau, restaurez les paramètres d'impression par défaut définis en usine du serveur d'impression et réessayez. (Pour réinitialiser, voir *Restaurer les paramètres réseau par défaut définis en usine* à la page 71.)

Messages de l'écran LCD lors de l'utilisation de SES/WPS/AOSS à partir du menu du panneau de commande

L'écran LCD affiche	État de la connexion	Action
`Réglage WLAN`	Recherche ou connexion au point d'accès en cours, et téléchargement des paramètres à partir du point d'accès	-

`Connexion SES`
`Connexion WPS`
`Connexion AOSS`
	Connexion au point d'accès en cours	-

`Connecté`	Réussite de la connexion.	-
`Erreur connexion`	Chevauchement de session détecté.	Vérifiez que seulement un routeur ou point d'accès a le mode SecureEasySetup, Wi-Fi Protected Setup ou AOSS™ activé, puis essayez de recommencer à partir de l'étape ❶.
`Pas point accès`	Échec de détection du point d'accès.	1 Rapprochez votre machine du point d'accès/routeur et essayez de recommencer à partir de l'étape ❶. 2 Si le même message se répète, réinitialisez le serveur d'impression à ses paramètres usine par défaut et réessayez.

L'écran LCD affiche	État de la connexion	Action
Échec connexion	Échec de la connexion.	1 Essayez de recommencer à partir de l'étape ❶. 2 Si le même message se répète, réinitialisez le serveur d'impression à ses paramètres usine par défaut et réessayez.

OK!

(Windows®)
Vous avez terminé l'installation du réseau sans fil. Si vous souhaitez continuer en installant le pilote d'imprimante nécessaire pour utiliser votre appareil, veuillez sélectionner Installer le pilote d'imprimante dans le menu du CD-ROM.
(Macintosh)
Vous avez terminé l'installation du réseau sans fil. Si vous souhaitez continuer en installant le pilote d'imprimante nécessaire pour utiliser votre appareil, veuillez sélectionner Start Here OSX sur le CD-ROM.

7 Configuration sans fil avec la méthode PIN de Wi-Fi Protected Setup (Pour HL-3070CW)

Généralités

Si votre point d'accès/routeur sans fil prend en charge Wi-Fi Protected Setup (méthode PIN), vous pouvez configurer aisément la machine. La Méthode PIN (Personal Identification Number ou numéro d'identification personnel) est l'une des méthodes de connexion mises au point par la Wi-Fi Alliance. En entrant un PIN créé par un demandeur (votre appareil) dans le registraire (un appareil gérant le LAN sans fil), vous pouvez définir les réglages de réseau sans fil et de sécurité. Reportez-vous au guide utilisateur de votre routeur/point d'accès sans fil pour obtenir des instructions sur l'accès au mode Wi-Fi Protected Setup.

Remarque

Les routeurs ou les points d'accès prenant en charge Wi-Fi Protected Setup présentent le symbole illustré ci-dessous.

Comment configurer votre imprimante sans fil avec la méthode PIN de Wi-Fi Protected Setup

IMPORTANT

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

1. Vérifiez que le cordon d'alimentation est branché.
2. Allumez l'imprimante puis attendez jusqu'à ce que l'imprimante passe en mode Prêt.
3. Appuyez sur n'importe quel bouton Menu (**+**, **-**, **OK** ou **Back**) du panneau de commande de la machine.
4. Appuyez sur **+** ou **-** pour choisir `Réseau`.
   Appuyez sur **OK**.
5. Appuyez sur **+** ou **-** pour choisir `WLAN`.
   Appuyez sur **OK**.
6. Appuyez sur **+** ou **-** pour choisir `WPS avec PIN`.
   Appuyez sur **OK**.

7 L'écran LCD affiche un PIN de 8 chiffre, puis la machine procède à une recherche de point d'accès pendant 5 minutes.

8 En utilisant un ordinateur du réseau, saisissez "http://adresse IP des points d'accès/" dans le navigateur. (Où "adresse IP des points d'accès" remplace l'adresse IP du périphérique utilisé comme serveur d'inscriptions [1].) Allez à la page de configuration de WPS (Wi-Fi Protected Setup) et saisissez le PIN affiché par l'écran LCD à l'étape ❼ pour le serveur d'inscriptions et suivez les instructions affichées à l'écran.

[1] Le Registraire est habituellement le point d'accès / routeur.

Remarque

La page de configuration varie en fonction de la marque du point d'accès / routeur. Veuillez vous reporter au mode d'emploi livré avec votre point d'accès / routeur.

Si vous utilisez votre ordinateur Windows Vista® et Windows® 7 comme Registraire de nom de domaine, suivez les instructions ci-dessous.

Remarque

Pour utiliser un ordinateur Windows Vista® et Windows® 7 comme Registraire de nom de domaine, vous devez l'enregistrer auprès de votre réseau avant. Veuillez vous reporter au mode d'emploi livré avec votre point d'accès / routeur.

1 (Windows Vista®)
Cliquez sur le bouton , puis sur **Réseau**.
(Windows® 7)
Cliquez sur le bouton , puis sur **Périphériques et imprimantes**.
2 (Windows Vista®)
Cliquez sur **Ajouter un périphérique sans fil**.
(Windows® 7)
Cliquez sur **Ajouter un périphérique**.
3 Sélectionnez votre machine, puis cliquez sur **Suivant**.
4 Entrez le PIN de la page imprimée puis cliquez sur **Suivant**.
5 Sélectionnez le réseau auquel vous souhaitez vous connecter, puis cliquez sur **Suivant**.
6 Cliquez sur **Fermer**.

9 L'écran LCD affiche `Connecté`, indiquant la réussite de la connexion de la machine avec votre point d'accès/routeur. Vous pouvez maintenant utiliser votre imprimante sur un réseau sans fil.

Si l'écran LCD affiche `Échec connexion`, cela indique l'échec de la connexion de la machine avec votre point d'accès/routeur, ou que le code PIN saisi n'est pas valide. Veillez à saisir le code PIN correct, puis essayez de recommencer à partir de l'étape ❻. Si le même message s'affiche à nouveau, réinitialisez le serveur d'impression à ses paramètres usine par défaut et réessayez. Pour réinitialiser, voir *Restaurer les paramètres réseau par défaut définis en usine* à la page 71.

Si l'écran LCD affiche `Pas point accès`, cela indique que la machine n'a détecté aucun point d'accès/routeur dans le réseau. Veillez à placer l'appareil Brother aussi près que possible du point d'accès/routeur avec le minimum d'obstacles et recommencez à partir de l'étape ❻. Si le même message s'affiche à nouveau, réinitialisez le serveur d'impression à ses paramètres usine par défaut et réessayez. Pour réinitialiser, voir *Restaurer les paramètres réseau par défaut définis en usine* à la page 71.

OK! **Vous avez terminé l'installation pour un réseau sans fil. Pour installer le pilote d'imprimante, passez à l'étape ❶ de la page 49 pour Windows® ou de la page 53 pour Macintosh.**

Utilisateurs Windows®

IMPORTANT

N'ESSAYEZ PAS d'annuler un écran quelconque pendant cette installation.

1. Allumez votre ordinateur. (Vous devez vous connecter avec les droits d'administrateur.) Fermez toutes les applications avant de commencer la configuration.
2. Insérez le CD-ROM fourni dans son lecteur. L'écran d'accueil s'affiche automatiquement. Choisissez votre modèle d'imprimante et votre langue.
3. Cliquez sur **Installer le pilote d'imprimante** dans l'écran de menu.

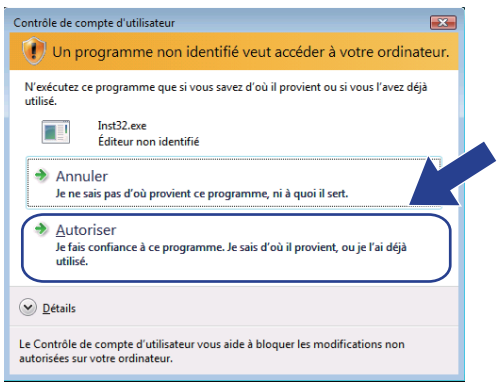
Remarque

Choisissez l'icône **Installer le pilote d'imprimante** correspondant à votre pays.

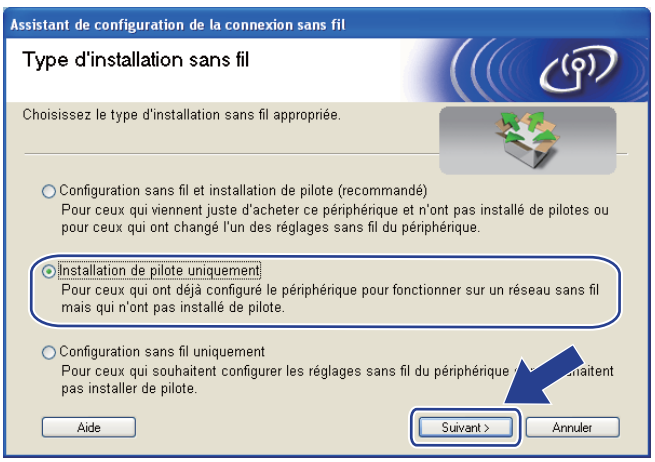
4 Cliquez sur **Utilisateurs du réseau sans fil**.

Remarque

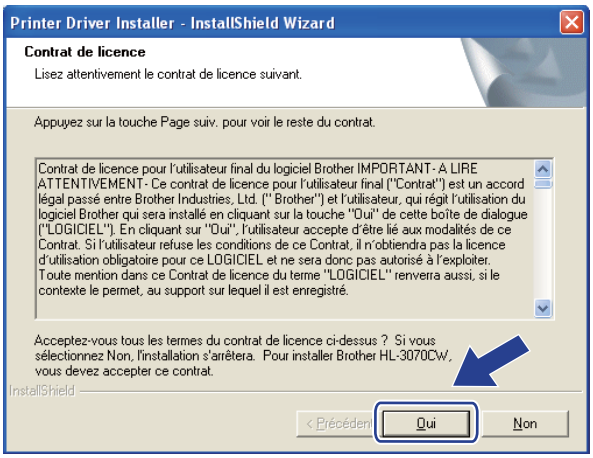
Lorsque l'écran **Contrôle de compte d'utilisateur** apparaît,
(Windows Vista®) cliquez sur **Autoriser**.
(Windows® 7) cliquez sur **Oui**.



5 Sélectionnez **Installation de pilote uniquement** puis cliquez sur **Suivant**.

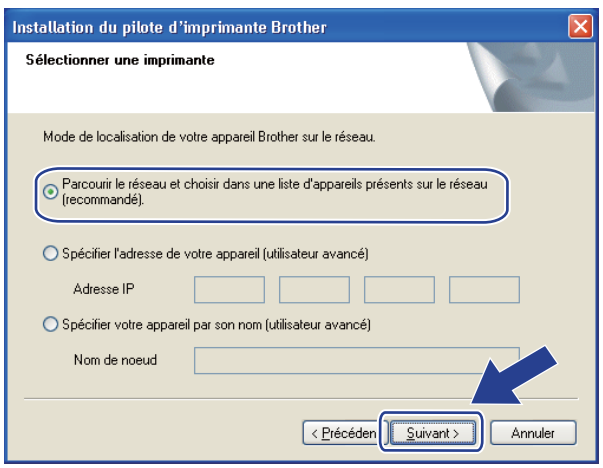


6 Quand vous obtenez la fenêtre **Contrat de licence**, cliquez sur **Oui** si vous acceptez les termes du contrat.



7 Sélectionnez **Installation standard**, puis cliquez sur **Suivant**.

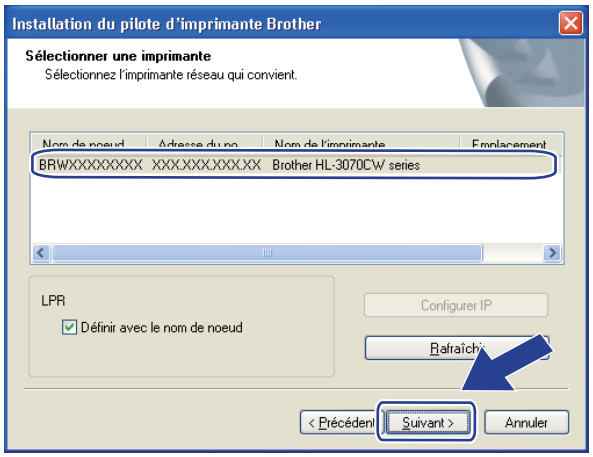
8 Sélectionnez **Parcourir le réseau et choisir dans une liste d'appareils présents sur le réseau (recommandé)**. Vous pouvez aussi entrer l'adresse IP ou le nom de nœud de votre imprimante. Cliquez sur **Suivant**.



Remarque

Vous pouvez retrouver l'adresse IP de l'imprimante et le nom de nœud en imprimant la page de configuration du réseau. Voir *Impression de la page de configuration du réseau* à la page 72.

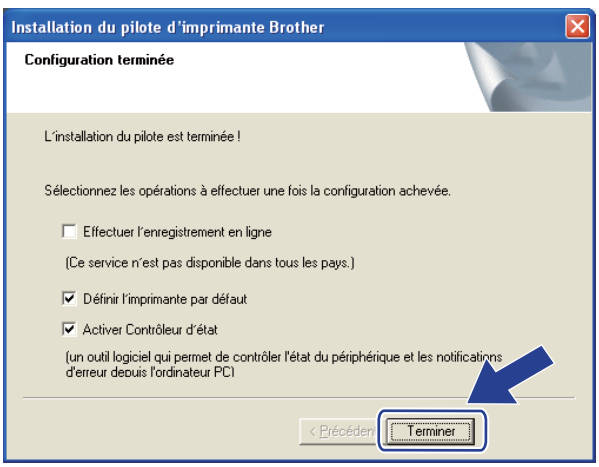
9 Sélectionnez votre imprimante puis cliquez sur **Suivant**.



Remarque

Si votre imprimante met beaucoup de temps à apparaître dans la liste (1 minute ou plus) cliquez sur **Rafraîchir**.

10 Cliquez sur **Terminer**.



Remarque

- Si vous souhaitez enregistrer votre produit en ligne, cochez la case **Effectuer l'enregistrement en ligne**.
- Si vous ne souhaitez pas définir votre imprimante comme Imprimante par défaut, décochez **Définir l'imprimante par défaut**.
- Pour désactiver la vérification d'état, décochez **Activer Contrôleur d'état**.

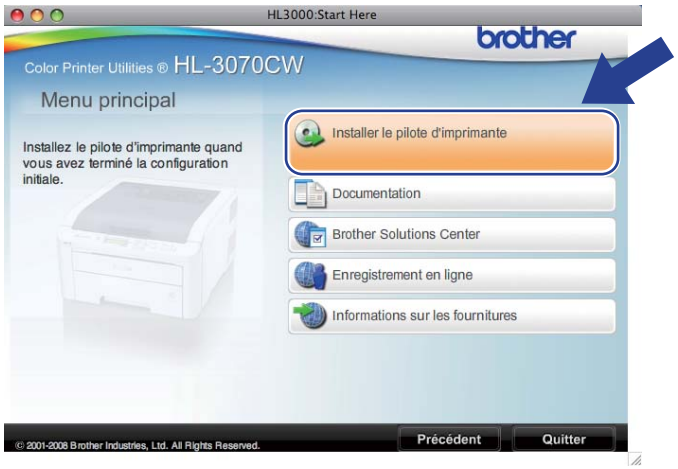
OK! **La configuration est terminée.**

Utilisateurs Macintosh

IMPORTANT

N'ESSAYEZ PAS d'annuler un écran quelconque pendant cette installation.

1. Allumez votre Macintosh.
2. Insérez le CD-ROM fourni dans son lecteur. Sur votre bureau, double-cliquez sur l'icône **HL3000**. Double-cliquez sur l'icône **Start Here**. Choisissez votre modèle d'imprimante et votre langue.
3. Cliquez sur **Installer le pilote d'imprimante** dans l'écran de menu.

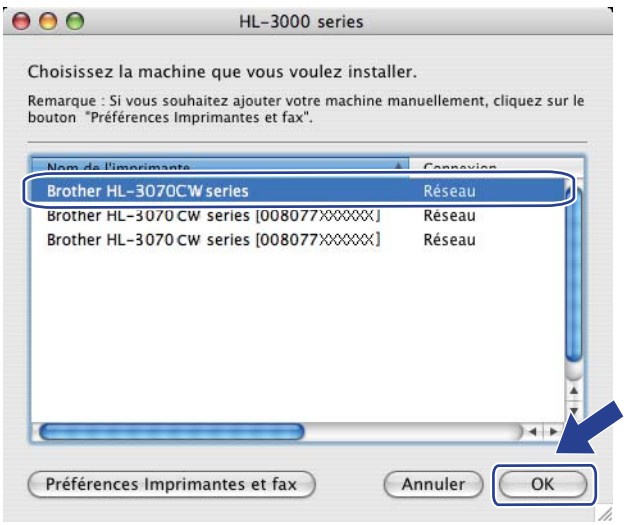


4. Cliquez sur **Utilisateurs du réseau sans fil**.

5 Sélectionnez **Installation de pilote uniquement** puis cliquez sur **Suivant**.
Suivez les consignes qui s'affichent. Redémarrez le Macintosh. (Mac OS X 10.3.9 uniquement)

6 Le logiciel Brother recherche l'imprimante Brother. En attendant, l'écran suivant s'affiche.

7 Sélectionnez l'imprimante à connecter puis cliquez sur **OK**.



Remarque

- Si plusieurs imprimantes du même modèle sont connectées à votre réseau, l'adresse MAC (adresse Ethernet) est précisée avant le nom du modèle. Vous pouvez également sélectionner votre adresse IP en faisant défiler les données vers la droite.
- Vous pouvez trouver l'adresse MAC (adresse Ethernet) et l'adresse IP de votre imprimante en imprimant la page de configuration du réseau. Voir *Impression de la page de configuration du réseau* à la page 72.

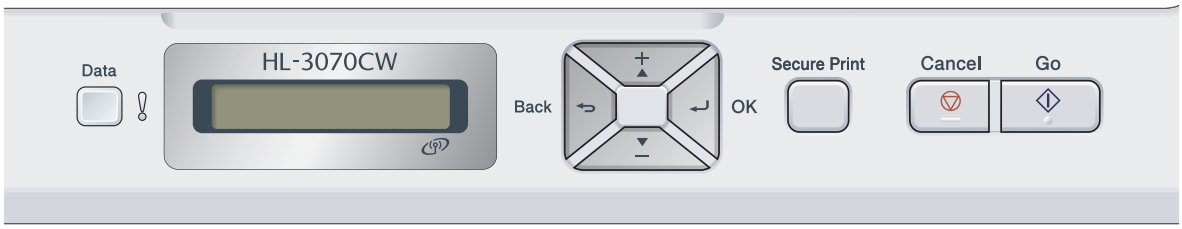
8 Quand cet écran apparaît, cliquez sur **OK**.

OK! **La configuration est terminée.**

8 Fonctions du panneau de commande

Généralités

Le panneau de commande de cette imprimante est doté d'un écran LCD rétro-éclairé, de sept boutons et deux témoins lumineux. L'écran LCD est un affichage monoligne de 16 caractères.



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

Modifier les paramètres du serveur d'impression

Voir *Menu réseau* à la page 57.

Imprimer la page de configuration du réseau

Voir *Impression de la page de configuration du réseau* à la page 72.

Restaurer les paramètres réseau aux réglages usine par défaut

Voir *Restaurer les paramètres réseau par défaut définis en usine* à la page 71.

Menu réseau

Pour utiliser votre imprimante Brother dans un environnement réseau, vous devez d'abord configurer les paramètres TCP/IP corrects.

Cette section explique comment configurer les paramètres réseau à l'aide du panneau de commande qui se trouve à l'avant de l'imprimante.

Les options du menu `Réseau` du panneau de commande vous permettent de configurer l'imprimante Brother pour l'utiliser sur votre réseau. Appuyez sur les boutons Menu (**+**, **-**, **OK** ou **Back**) pour afficher le menu principal. Appuyez sur **+** ou **-** pour choisir `Réseau`. Accédez à l'option de menu à définir. Pour plus d'informations sur le menu, voir *Tableau des fonctions et paramètres par défaut définis en usine* à la page 144.

Veuillez noter que l'imprimante est livrée avec l'utilitaire BRAdmin Light et la gestion à partir du Web (navigateur Web) qui peuvent également servir à configurer de nombreux aspects du réseau. Voir *Changement des paramètres du serveur d'impression* à la page 16.

TCP/IP

Ce menu contient 7 sections : `Méth. boot`, `Adresse IP`, `Masq.SS.réseau`, `Passerelle`, `Essais Boot IP`, `APIPA` et `IPv6`.

Méthode boot

Cette option contrôle comment la machine obtient une adresse IP. La valeur par défaut de ce paramètre est `Auto`.

Remarque

Si vous ne voulez pas configurer votre serveur d'impression via DHCP, BOOTP ou RARP, vous devez régler la `Méth. boot` sur `Statique` pour que le serveur d'impression ait une adresse IP statique. Ainsi, le serveur d'impression n'essayera pas d'obtenir une adresse IP de l'un de ces systèmes. Pour changer la méthode BOOT, servez-vous du panneau de commande de la machine, de l'utilitaire BRAdmin Light ou de la gestion à partir du Web (navigateur Web).

1. Appuyez sur n'importe quel bouton Menu (**+**, **-**, **OK** ou **Back**) du panneau de commande de la machine.
2. Appuyez sur **+** ou **-** pour choisir `Réseau`.
   Appuyez sur **OK**.
3. **Pour HL-3070CW**
   (Pour câblé) Appuyez sur **+** ou **-** pour sélectionner `LAN câblé`.
   (Pour sans fil) Appuyez sur **+** ou **-** pour sélectionner `WLAN`.
   Appuyez sur **OK**.
4. Appuyez sur **+** ou **-** pour choisir `TCP/IP`.
   Appuyez sur **OK**.

5 Appuyez sur **+** ou **-** pour choisir `Méth. boot`.
Appuyez sur **OK**.

6 Appuyez sur **+** ou **-** pour choisir `Auto` [1], `Statique` [2], `RARP` [3], `BOOTP` [4] ou `DHCP` [5].
Appuyez sur **OK**.

[1] Mode Auto
Dans ce mode, l'imprimante balaie le réseau pour tenter de trouver un serveur DHCP. S'il en trouve un et que le serveur DHCP est configuré de manière à attribuer une adresse IP à l'imprimante, c'est l'adresse IP fournie par le serveur DHCP qui sera utilisée. S'il n'existe pas de serveur DHCP, l'imprimante balaie le réseau pour tenter de trouver un serveur BOOTP. Si elle détecte un serveur BOOTP et que celui-ci est configuré correctement, l'imprimante obtiendra son adresse IP du serveur BOOTP. S'il n'existe pas de serveur BOOTP, l'imprimante balaie le réseau pour tenter de trouver un serveur RARP. En l'absence de réponse de serveur RARP, l'adresse IP est recherchée à l'aide de la fonction APIPA. Voir *Utilisation de APIPA pour configurer l'adresse IP* à la page 136. A sa mise sous tension initiale, il se peut que l'imprimante prenne plusieurs minutes pour balayer le réseau en quête d'un serveur.

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

[3] Mode RARP
L'adresse IP du serveur d'impression Brother peut être configurée à l'aide de la fonction Reverse ARP (RARP) sur votre ordinateur hôte. Pour en savoir plus sur RARP, voir *Utilisation de RARP pour configurer l'adresse IP* à la page 136.

[4] Mode BOOTP
Le mode BOOTP est une alternative à RARP qui présente l'avantage de permettre la configuration du masque de sous-réseau et de la passerelle. Pour en savoir plus sur BOOTP, voir *Utilisation de BOOTP pour configurer l'adresse IP* à la page 135.

[5] Mode DHCP
Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) est l'un des mécanismes IP automatisés permettant d'attribuer les adresses IP. Si vous avez un serveur DHCP sur votre réseau (généralement le cas sur un réseau UNIX, Windows® 2000/XP, Windows Vista®, Windows® 7), le serveur d'impression obtient automatiquement son adresse IP d'un serveur DHCP et enregistre son nom auprès des services de noms dynamique compatibles RFC 1001 et 1002.

Remarque

- Si vous ne voulez pas configurer votre serveur d'impression via DHCP, BOOTP ou RARP, vous devez utilisez la méthode BOOT statique pour que le serveur d'impression ait une adresse IP statique. Ainsi, le serveur d'impression n'essayera pas d'obtenir une adresse IP de l'un de ces systèmes. Pour changer la méthode BOOT, servez-vous du menu `Réseau` du panneau de commande de l'imprimante, de l'utilitaire BRAdmin ou Gestion à partir du Web (navigateur Web).
- Sur les réseaux plus petits, le serveur DHCP peut être le routeur.

Adresse IP

Ce champ affiche l'adresse IP courante de l'imprimante. Si vous avez sélectionné la `Méth. boot` de `Statique`, entrez l'adresse IP que vous souhaitez attribuer à l'imprimante (consultez votre administrateur réseau pour savoir quelle adresse IP utiliser). Si vous avez sélectionné une méthode autre que `Statique`, l'imprimante tentera de déterminer son adresse IP par le biais du protocole DHCP ou BOOTP. L'adresse IP par défaut de votre imprimante sera sans doute incompatible avec le système d'adressage IP adopté pour votre réseau. Nous vous conseillons de consulter votre administrateur réseau pour obtenir une adresse IP pour le réseau auquel votre appareil sera connecté.

1. Appuyez sur n'importe quel bouton Menu (**+**, **-**, **OK** ou **Back**) du panneau de commande de la machine.
2. Appuyez sur **+** ou **-** pour choisir `Réseau`.
   Appuyez sur **OK**.
3. **Pour HL-3070CW**
   (Pour câblé) Appuyez sur **+** ou **-** pour sélectionner `LAN câblé`.
   (Pour sans fil) Appuyez sur **+** ou **-** pour sélectionner `WLAN`.
   Appuyez sur **OK**.
4. Appuyez sur **+** ou **-** pour choisir `TCP/IP`.
   Appuyez sur **OK**.
5. Appuyez sur **+** ou **-** pour choisir `Adresse IP`.
   Appuyez sur **OK**. La première partie du nombre clignote alors.
6. Appuyez sur **+** ou **-** pour augmenter ou diminuer la valeur.
   Appuyez sur **OK** pour accéder au nombre suivant.
7. Répétez cette procédure pour définir l'adresse IP.
8. Appuyez sur **OK** pour terminer l'adresse IP.
   Un astérisque apparaît à l'extrémité de l'écran LCD.

Masque de sous-réseau

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

1. Appuyez sur n'importe quel bouton Menu (**+**, **-**, **OK** ou **Back**) du panneau de commande de la machine.
2. Appuyez sur **+** ou **-** pour choisir `Réseau`.
   Appuyez sur **OK**.
3. **Pour HL-3070CW**
   (Pour câblé) Appuyez sur **+** ou **-** pour sélectionner `LAN câblé`.
   (Pour sans fil) Appuyez sur **+** ou **-** pour sélectionner `WLAN`.
   Appuyez sur **OK**.
4. Appuyez sur **+** ou **-** pour choisir `TCP/IP`.
   Appuyez sur **OK**.
5. Appuyez sur **+** ou **-** pour choisir `Masq.SS.réseau`.
   Appuyez sur **OK**. La première partie du nombre clignote alors.
6. Appuyez sur **+** ou **-** pour augmenter ou diminuer la valeur.
   Appuyez sur **OK** pour accéder au nombre suivant.
7. Répétez cette procédure pour définir l'adresse du masque de sous-réseau.
8. Appuyez sur **OK** pour terminer l'adresse de masque de sous-réseau.
   Un astérisque apparaît à l'extrémité de l'écran LCD.

Passerelle

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

1. Appuyez sur n'importe quel bouton Menu (**+**, **-**, **OK** ou **Back**) du panneau de commande de la machine.
2. Appuyez sur **+** ou **-** pour choisir `Réseau`.
   Appuyez sur **OK**.
3. **Pour HL-3070CW**
   (Pour câblé) Appuyez sur **+** ou **-** pour sélectionner `LAN câblé`.
   (Pour sans fil) Appuyez sur **+** ou **-** pour sélectionner `WLAN`.
   Appuyez sur **OK**.
4. Appuyez sur **+** ou **-** pour choisir `TCP/IP`.
   Appuyez sur **OK**.
5. Appuyez sur **+** ou **-** pour choisir `Passerelle`.
   Appuyez sur **OK**. La première partie du nombre clignote alors.
6. Appuyez sur **+** ou **-** pour augmenter ou diminuer la valeur.
   Appuyez sur **OK** pour accéder au nombre suivant.
7. Répétez cette procédure pour définir l'adresse de la passerelle.
8. Appuyez sur **OK** pour terminer l'adresse de la passerelle.
   Un astérisque apparaît à l'extrémité de l'écran LCD.

Essais Boot IP

Ce champ indique le nombre de fois que l'imprimante essaiera de balayer le réseau pour obtenir l'adresse IP avec la `Méth. boot` que vous avez définie (voir *Méthode boot* à la page 57). La valeur par défaut de ce paramètre est 3.

1. Appuyez sur n'importe quel bouton Menu (**+**, **-**, **OK** ou **Back**) du panneau de commande de la machine.
2. Appuyez sur **+** ou **-** pour choisir `Réseau`.
   Appuyez sur **OK**.
3. **Pour HL-3070CW**
   (Pour câblé) Appuyez sur **+** ou **-** pour sélectionner `LAN câblé`.
   (Pour sans fil) Appuyez sur **+** ou **-** pour sélectionner `WLAN`.
   Appuyez sur **OK**.
4. Appuyez sur **+** ou **-** pour choisir `TCP/IP`.
   Appuyez sur **OK**.
5. Appuyez sur **+** ou **-** pour choisir `Essais Boot IP`.
   Appuyez sur **OK**.
6. Appuyez sur **+** ou **-** pour définir le nombre de tentatives d'obtention d'une adresse IP.
   Appuyez sur **OK**.

APIPA

Si vous définissez l'option `Oui`, le serveur d'impression attribue automatiquement une adresse Link-Local IP dans la plage (169.254.1.0 - 169.254.254.255) quand il ne peut pas obtenir d'adresse IP à l'aide de la méthode Boot que vous avez définie (voir *Méthode boot* à la page 57). Si vous choisissez l'option `Non`, l'adresse IP ne changera pas si le serveur d'impression ne peut obtenir d'adresse IP par la méthode Boot que vous avez définie. La valeur définie par défaut pour APIPA est `Oui`.

1. Appuyez sur n'importe quel bouton Menu (**+**, **-**, **OK** ou **Back**) du panneau de commande de la machine.
2. Appuyez sur **+** ou **-** pour choisir `Réseau`.
   Appuyez sur **OK**.
3. **Pour HL-3070CW**
   (Pour câblé) Appuyez sur **+** ou **-** pour sélectionner `LAN câblé`.
   (Pour sans fil) Appuyez sur **+** ou **-** pour sélectionner `WLAN`.
   Appuyez sur **OK**.
4. Appuyez sur **+** ou **-** pour choisir `TCP/IP`.
   Appuyez sur **OK**.
5. Appuyez sur **+** ou **-** pour choisir `APIPA`.
   Appuyez sur **OK**.
6. Appuyez sur **+** ou**-** pour choisir `Oui` ou `Non`.
   Appuyez sur **OK**.

IPv6

Cette imprimante est compatible avec IPv6, le protocole Internet de la prochaine génération. Pour utiliser le protocole IPv6, choisissez `Oui`. La valeur par défaut deIPv6 est `Non`. Pour plus d'informations sur le protocole IPv6, visitez le site http://solutions.brother.com/.

1. Appuyez sur n'importe quel bouton Menu (**+**, **-**, **OK** ou **Back**) du panneau de commande de la machine.
2. Appuyez sur **+** ou **-** pour choisir `Réseau`.
   Appuyez sur **OK**.
3. **Pour HL-3070CW**
   (Pour câblé) Appuyez sur **+** ou **-** pour sélectionner `LAN câblé`.
   (Pour sans fil) Appuyez sur **+** ou **-** pour sélectionner `WLAN`.
   Appuyez sur **OK**.
4. Appuyez sur **+** ou **-** pour choisir `TCP/IP`.
   Appuyez sur **OK**.
5. Appuyez sur **+** ou **-** pour choisir `IPv6`.
   Appuyez sur **OK**.
6. Appuyez sur **+** ou **-** pour choisir `Oui` ou `Non`.
   Appuyez sur **OK**.

Remarque

Si vous définissez IPv6 sur `Oui`, mettez l'interrupteur d'alimentation sur Arrêt, puis sur Marche pour activer le protocole.

Ethernet (réseau câblé uniquement)

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

100 BASE-TX Duplex intégral (`100B-FD`) ou Semi duplex (`100B-HD`) et 10BASE-T Duplex (`10B-FD`) ou Semi duplex (`10B-HD`) définit le mode de liaison du serveur d'impression. Cette modification prend effet après la réinitialisation du serveur d'impression. La valeur par défaut de ce paramètre 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 n'importe quel bouton Menu (**+**, **-**, **OK** ou **Back**) du panneau de commande de la machine.
2. Appuyez sur **+** ou **-** pour choisir `Réseau`.
   Appuyez sur **OK**.
3. Appuyez sur **+** ou **-** pour choisir `LAN câblé`.
   Appuyez sur **OK**.
4. Appuyez sur **+** ou **-** pour choisir `Ethernet`.
   Appuyez sur **OK**.
5. Appuyez sur **+** ou **-** pour choisir `Auto`, `100B-FD`, `100B-HD`, `10B-FD` ou `10B-HD`.
   Appuyez sur **OK**.

Réinit.d'usine

`Réinit.d'usine` permet de restaurer les paramètres par défaut définis en usine du serveur d'impression. Pour plus d'informations sur la réinitialisation, etc., voir *Restaurer les paramètres réseau par défaut définis en usine* à la page 71.

Cfg.par défaut (Pour HL-3070CW)

La `Cfg.par défaut` vous permet de réinitialiser chaque réseau câblé ou sans fil sur les paramètres par défaut du fabricant.

1. Appuyez sur n'importe quel bouton Menu (**+**, **-**, **OK** ou **Back**) du panneau de commande de la machine.
2. Appuyez sur **+** ou **-** pour choisir `Réseau`.
   Appuyez sur **OK**.
3. (Pour câblé) Appuyez sur **+** ou **-** pour sélectionner `LAN câblé`.
   (Pour sans fil) Appuyez sur **+** ou **-** pour sélectionner `WLAN`.
   Appuyez sur **OK**.

4. Appuyez sur **+** ou **-** pour choisir `Cfg.par défaut`.
   Appuyez sur **OK**.

5. Lorsque `OK ?` apparaît, appuyez de nouveau sur **OK**.

Activer câblé (Pour réseau câblé de HL-3070CW uniquement)

Si vous souhaitez utiliser la connexion câblée, définissez `Activer câblé` sur `Oui`.

1. Appuyez sur n'importe quel bouton Menu (**+**, **-**, **OK** ou **Back**) du panneau de commande de la machine.

2. Appuyez sur **+** ou **-** pour choisir `Réseau`.
   Appuyez sur **OK**.

3. Appuyez sur **+** ou **-** pour choisir `LAN câblé`.
   Appuyez sur **OK**.

4. Appuyez sur **+** ou **-** pour choisir `Activer câblé`.
   Appuyez sur **OK**.

5. Appuyez sur **+** ou**-** pour choisir `Oui` ou `Non`.
   Appuyez sur **OK**.

WLAN Enable (Pour réseau câblé de HL-3070CW uniquement)

Si vous souhaitez utiliser la connexion sans fil, définissez `WLAN activé` sur `Oui`.

1. Appuyez sur n'importe quel bouton Menu (**+**, **-**, **OK** ou **Back**) du panneau de commande de la machine.

2. Appuyez sur **+** ou **-** pour choisir `Réseau`.
   Appuyez sur **OK**.

3. Appuyez sur **+** ou **-** pour choisir `WLAN`.
   Appuyez sur **OK**.

4. Appuyez sur **+** ou **-** pour choisir `WLAN activé`.
   Appuyez sur **OK**.

5. Appuyez sur **+** ou **-** pour choisir `Oui`.
   Appuyez sur **OK**.

SES/WPS ou AOSS (Pour réseau câblé de HL-3070CW uniquement)

Si votre point d'accès/routeur sans fil prend en charge SecureEasySetup, Wi-Fi Protected Setup (PBC [1]) ou AOSS™, vous pouvez configurer aisément la machine sans utiliser un ordinateur. Un menu SES/WPS/AOSS est disponible sur le panneau de commande de votre machine Brother. Cette fonction détecte automatiquement le mode utilisé par votre point d'accès, SecureEasySetup, Wi-Fi Protected Setup ou AOSS™. En appuyant sur un bouton du routeur/point d'accès sans fil, vous pouvez configurer les réglages de réseau sans fil et de sécurité. Reportez-vous au guide utilisateur de votre routeur / point d'accès sans fil pour obtenir des instructions sur l'accès au mode de configuration en un clic (bouton-poussoir). (Voir *Configuration sans fil en utilisant SES/WPS ou AOSS à partir du panneau de commande (Pour HL-3070CW)* au chapitre 6.)

[1] Push Button Configuration (configuration avec un bouton-poussoir)

WPS avec code PIN (Pour réseau câblé de HL-3070CW uniquement)

Si votre point d'accès/routeur sans fil prend en charge Wi-Fi Protected Setup (méthode PIN), vous pouvez configurer aisément la machine. La Méthode PIN (Personal Identification Number ou numéro d'identification personnel) est l'une des méthodes de connexion mises au point par la Wi-Fi Alliance. En entrant un PIN créé par un demandeur (votre appareil) dans le registraire (un appareil gérant le LAN sans fil), vous pouvez définir les réglages de réseau sans fil et de sécurité. Reportez-vous au guide utilisateur de votre routeur / point d'accès sans fil pour obtenir des instructions sur l'accès au mode Wi-Fi Protected Setup. (Voir *Configuration sans fil avec la méthode PIN de Wi-Fi Protected Setup (Pour HL-3070CW)* au chapitre 7.)

Etat WLAN (Pour réseau câblé de HL-3070CW uniquement)

Etat

Ce champ affiche l'état actuel du réseau sans fil : `Activé(11b)`, `Activé(11g)`, `LAN câblé activé`, `WLAN désactivé`, `Échec connexion` ou `AOSS activé`.

1. Appuyez sur n'importe quel bouton Menu (**+**, **-**, **OK** ou **Back**) du panneau de commande de la machine.
2. Appuyez sur **+** ou **-** pour choisir `Réseau`.
   Appuyez sur **OK**.
3. Appuyez sur **+** ou **-** pour choisir `WLAN`.
   Appuyez sur **OK**.
4. Appuyez sur **+** ou **-** pour choisir `Etat WLAN`.
   Appuyez sur **OK**.
5. Appuyez sur **+** ou **-** pour choisir `Etat`.
   Appuyez sur **OK**.
6. L'état actuel du réseau sans fil s'affiche alors : `Activé(11b)`, `Activé(11g)`, `LAN câblé activé`, `WLAN désactivé`, `Échec connexion` ou `AOSS activé`.
7. Appuyez de nouveau sur **OK**.

Signal

Ce champ affiche l'état actuel du réseau sans fil : `Fort`, `Moyen`, `Faible`, ou `Sans`.

1. Appuyez sur n'importe quel bouton Menu (**+**, **-**, **OK** ou **Back**) du panneau de commande de la machine.
2. Appuyez sur **+** ou **-** pour choisir `Réseau`.
   Appuyez sur **OK**.
3. Appuyez sur **+** ou **-** pour choisir `WLAN`.
   Appuyez sur **OK**.
4. Appuyez sur **+** ou **-** pour choisir `Etat WLAN`.
   Appuyez sur **OK**.
5. Appuyez sur **+** ou **-** pour choisir `Signal`.
   Appuyez sur **OK**.
6. L'état actuel du réseau sans fil s'affiche alors ; `Fort`, `Moyen`, `Faible` ou `Sans`.
7. Appuyez de nouveau sur **OK**.

Canal

Ce champ affiche le canal actuel de réseau sans fil.

1. Appuyez sur n'importe quel bouton Menu (**+**, **-**, **OK** ou **Back**) du panneau de commande de la machine.
2. Appuyez sur **+** ou **-** pour choisir `Réseau`.
   Appuyez sur **OK**.
3. Appuyez sur **+** ou **-** pour choisir `WLAN`.
   Appuyez sur **OK**.
4. Appuyez sur **+** ou **-** pour choisir `Etat WLAN`.
   Appuyez sur **OK**.
5. Appuyez sur **+** ou **-** pour choisir `Canal`.
   Appuyez sur **OK**.
6. Le canal de réseau sans fil actuel s'affiche alors.
7. Appuyez de nouveau sur **OK**.

Vitesse

Ce champ affiche la vitesse actuelle du réseau sans fil.

1. Appuyez sur n'importe quel bouton Menu (**+**, **-**, **OK** ou **Back**) du panneau de commande de la machine.
2. Appuyez sur **+** ou **-** pour choisir `Réseau`.
   Appuyez sur **OK**.
3. Appuyez sur **+** ou **-** pour choisir `WLAN`.
   Appuyez sur **OK**.
4. Appuyez sur **+** ou **-** pour choisir `Etat WLAN`.
   Appuyez sur **OK**.
5. Appuyez sur **+** ou **-** pour choisir `Vitesse`.
   Appuyez sur **OK**.
6. La vitesse actuelle du réseau sans fil s'affiche alors.
7. Appuyez de nouveau sur **OK**.

SSID

Ce champ affiche le SSID courant du réseau sans fil. L'affichage peut afficher jusqu'à 32 caractères du nom SSID.

1. Appuyez sur n'importe quel bouton Menu (**+**, **-**, **OK** ou **Back**) du panneau de commande de la machine.
2. Appuyez sur **+** ou **-** pour choisir `Réseau`.
   Appuyez sur **OK**.
3. Appuyez sur **+** ou **-** pour choisir `WLAN`.
   Appuyez sur **OK**.
4. Appuyez sur **+** ou **-** pour choisir `Etat WLAN`.
   Appuyez sur **OK**.
5. Appuyez sur **+** ou **-** pour choisir `SSID`.
   Appuyez sur **OK**.
6. Le SSID courant du réseau sans fil est affiché.
7. Appuyez de nouveau sur **OK**.

Mode de commu.

Ce champ affiche le mode de communication actuel du réseau sans fil ; `Ad-hoc` ou `Infrastructure`.

1. Appuyez sur n'importe quel bouton Menu (**+**, **-**, **OK** ou **Back**) du panneau de commande de la machine.
2. Appuyez sur **+** ou **-** pour choisir `Réseau`.
   Appuyez sur **OK**.
3. Appuyez sur **+** ou **-** pour choisir `WLAN`.
   Appuyez sur **OK**.
4. Appuyez sur **+** ou **-** pour choisir `Etat WLAN`.
   Appuyez sur **OK**.
5. Appuyez sur **+** ou **-** pour choisir `Mode de commu.`.
   Appuyez sur **OK**.
6. Le mode de communication actuel du réseau sans fil s'affiche alors; `Ad-hoc` ou `Infrastructure`.
7. Appuyez de nouveau sur **OK**.

Restaurer les paramètres réseau par défaut définis en usine

Vous pouvez restaurer les paramètres par défaut définis en usine du serveur d'impression (vous restaurez toutes les informations, telles que le mot de passe et l'adresse IP.)

Remarque

Vous pouvez également restaurer les paramètres par défaut définis en usine du serveur d'impression en utilisant l'application BRAdmin ou la gestion à partir du Web (navigateur Web). Pour en savoir plus, voir *Changement des paramètres du serveur d'impression* à la page 16.

1. Vérifiez que le cordon d'alimentation est branché.
2. Allumez l'imprimante puis attendez jusqu'à ce que l'imprimante passe en mode Prêt.
3. Appuyez sur un bouton Menu quelconque (**+**, **-**, **OK** ou **Back**) du panneau de commande de la machine pour mettre la machine hors ligne.
4. Appuyez sur **+** ou **-** pour choisir `Réseau`.
   Appuyez sur **OK**.
5. Appuyez sur **+** ou **-** pour choisir `Réinit.d'usine`.
   Appuyez sur **OK**.
6. Lorsque `Relancer impr ?` apparaît, appuyez de nouveau sur **OK**. La machine redémarre.

Impression de la page de configuration du réseau

Remarque

Nom du noeud : nom du nœud apparaît dans la Page de configuration du réseau. Le nom de nœud par défaut du serveur d'impression dans la machine est "BRNxxxxxxxxxxxx" pour un réseau câblé ou "BRWxxxxxxxxxxxx" pour un réseau sans fil (pour HL-3070CW).

La page de configuration du réseau contient un rapport sous la forme d'une liste contenant tous les paramètres réseaux actuels. Vous pouvez imprimer la page de configuration du réseau à partir du panneau de commande.

1. Vérifiez que le cordon d'alimentation est branché.
2. Allumez l'imprimante puis attendez jusqu'à ce que l'imprimante passe en mode Prêt.
3. Appuyez sur un bouton Menu quelconque (**+**, **-**, **OK** ou **Back**) du panneau de commande de la machine pour mettre la machine hors ligne.
4. Appuyez sur **+** ou **-** pour choisir `Info. appareil`.
   Appuyez sur **OK**.
5. Appuyez sur **+** ou **-** pour choisir `Impr conf réseau`.
   Appuyez sur **OK**.

Remarque

Si l'**IP Address** dans la page de configuration du réseau indique **0.0.0.0**, attendez une minute et réessayez.

9 Assistant de déploiement de pilote (Windows® uniquement)

Généralités

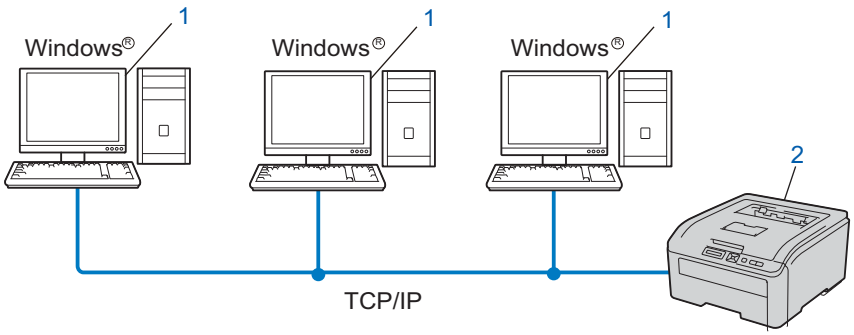
L'Assistant de déploiement de pilote facilite ou automatise l'installation d'une imprimante connectée localement ou à un réseau. Il peut également servir à créer des fichiers auto-exécutables permettant d'automatiser complètement l'installation d'un pilote d'imprimante quand ils sont exécutés sur un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

Méthodes de connexion

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

Peer to Peer

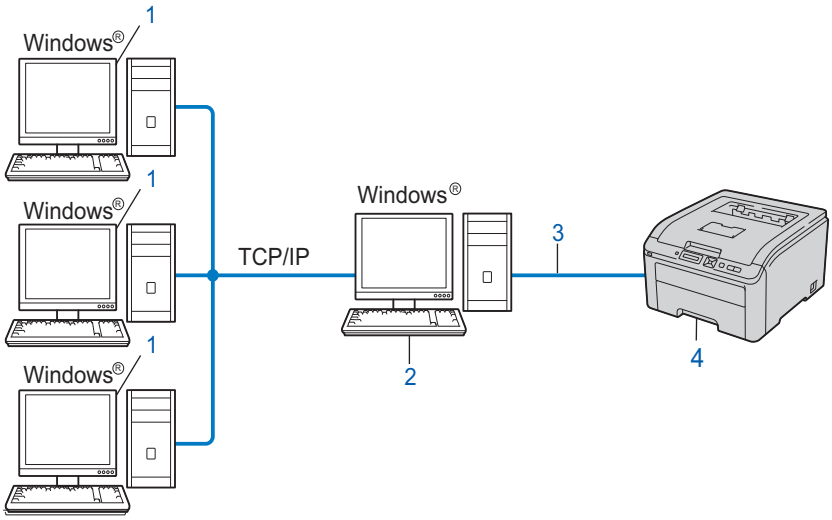
L'appareil est connecté à un réseau mais chaque utilisateur imprime directement sur l'imprimante SANS passer par une file d'attente centrale.



1) **Ordinateur client**
2) **Imprimante réseau (votre machine)**

Partagés en réseau

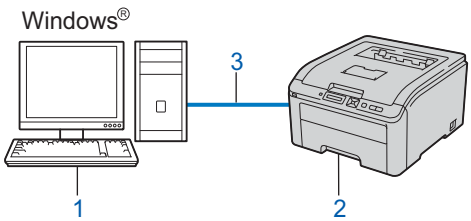
L'appareil est connecté à un réseau et une file d'attente centrale est utilisée pour gérer tous les travaux d'impression.



1) **Ordinateur client**
2) **Appelé également "Serveur" ou "Serveur d'impression".**
3) **TCP/IP ou USB**
4) **Imprimante (votre machine)**

Imprimante locale (USB)

L'imprimante est branchée à l'ordinateur par le biais d'un câble USB.



1) **Ordinateur client**
2) **Imprimante (votre machine)**
3) **USB**

Comment installer l’Assistant de déploiement de pilote

1. Insérez le CD-ROM fourni dans son lecteur. Si l'écran du nom de modèle s'affiche, choisissez votre machine. Si l'écran de la langue s'affiche, choisissez votre langue.
2. Le menu principal CD-ROM s'affiche. Cliquez sur **Installer autres pilotes/utilitaires**.
3. Sélectionnez le programme d'installation **Assistant de déploiement de pilote**.

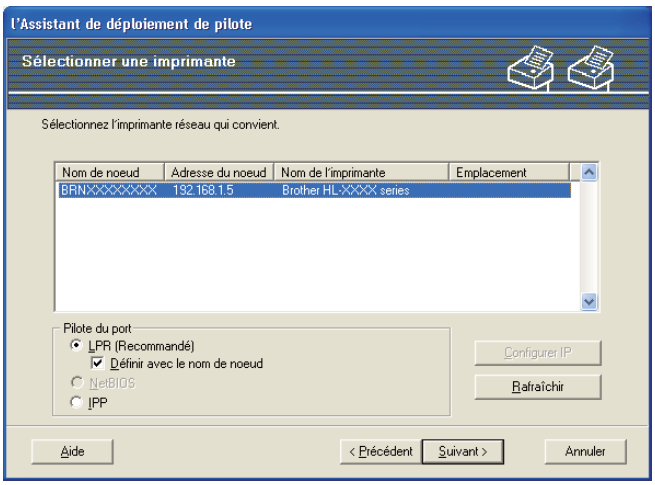
Remarque

Lorsque l'écran **Contrôle de compte d'utilisateur** apparaît,
(Windows Vista®) cliquez sur **Autoriser**.
(Windows® 7) cliquez sur **Oui**.

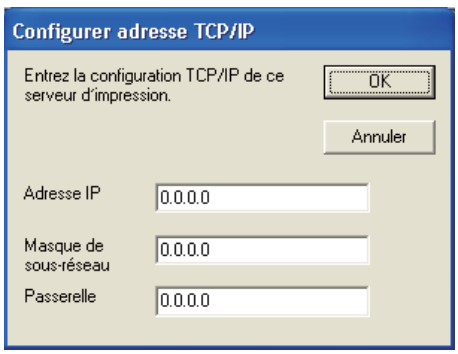
4. Cliquez sur le bouton **Suivant** en réponse au message de bienvenue.
5. Lisez attentivement les termes du contrat de licence puis suivez les consignes qui s’affichent à l’écran.
6. Cliquez sur **Terminer**. Le logiciel de l’Assistant de déploiement de pilote est maintenant installé.

Utilisation du logiciel de l'Assistant de déploiement de pilote

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



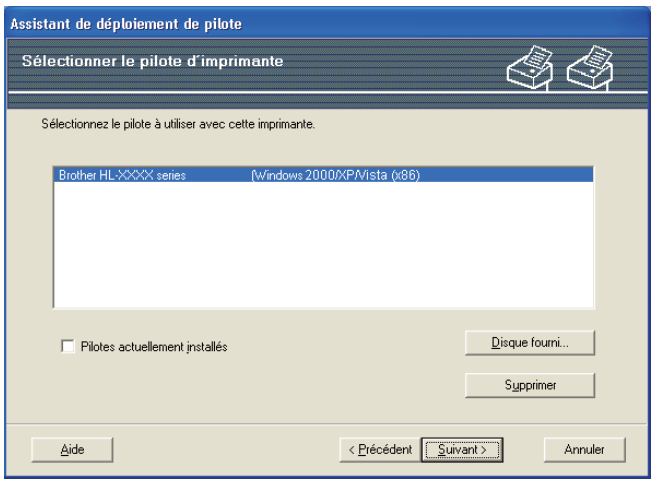
■ **Paramétrage de l'adresse IP**
Si l'imprimante n'a pas d'adresse IP, l'Assistant vous permet de changer l'adresse IP en sélectionnant l'imprimante dans la liste et en sélectionnant l'option Configurer IP. Une boîte de dialogue s'affiche ensuite pour vous permettre de spécifier des informations telles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



5. Choisissez la machine à installer.
   ■ Si le pilote d'imprimante à utiliser est installé sur votre ordinateur :
   Cochez la case **Pilotes actuellement installés**, sélectionnez la machine à installer, puis cliquez sur **Suivant**.
   ■ Si le pilote d'imprimante à utiliser est installé sur votre ordinateur :
   1 Cliquez sur **Disque fourni...**.
   2 Sélectionnez le système d'exploitation à utiliser, puis cliquez sur **OK**.
   3 Cliquez sur **Parcourir...** et sélectionnez le pilote d'imprimante approprié sur le CD-ROM ou dans le partage de réseau. Cliquez sur **Ouvrir**.

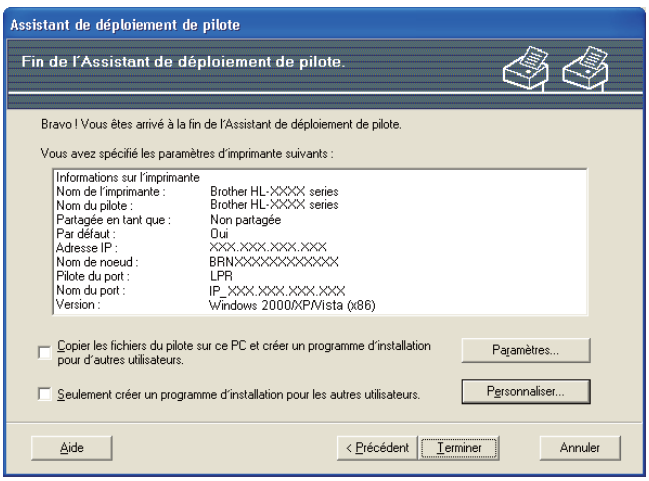
4 Sélectionnez par exemple le dossier “**X:\install\votre langue\PCL\32** [1]” (où X correspond à la lettre de votre disque). Cliquez sur **OK**.

[1] Dossier **32** pour les utilisateurs du système d'exploitation 32 bits et dossier **64** pour les utilisateurs du système d'exploitation 64 bits



6 Cliquez sur **Suivant** après avoir spécifié le pilote correct.

7 Un écran résumé s’affiche. Vous pouvez alors confirmer le paramétrage du pilote.



■ Création d’un fichier exécutable

L’Assistant de déploiement de pilote peut également servir à créer des fichiers auto-exécutables. EXE. Ces fichiers. EXE auto-exécutables peuvent être enregistrés sur le réseau, copiés sur un CD-ROM, dans une mémoire USB ou même envoyés par courrier électronique à un autre utilisateur. Quand un fichier est exécuté, le pilote et ses paramètres sont automatiquement installés sans autre intervention de l’utilisateur.

- **Copier les fichiers du pilote sur ce PC et créer un programme d’installation pour d’autres utilisateurs.**
  Sélectionnez cette option si vous souhaitez installer le pilote sur votre ordinateur et aussi créer un fichier autoexécutable à utiliser sur un autre ordinateur exécutant le même système d’exploitation que le vôtre.
- **Seulement créer un programme d’installation pour les autres utilisateurs.**
  Choisissez cette option si le pilote est déjà installé sur votre ordinateur et si vous souhaitez créer un fichier autoexécutable sans réinstaller le pilote sur votre ordinateur.

Remarque

- Si vous travaillez sur un réseau utilisant des files d'attente et que vous créez un fichier exécutable pour un autre utilisateur qui n'a pas accès à la file d'attente d'impression que vous avez définie dans le fichier exécutable, le pilote optera par défaut pour l'impression sur LPT1 quand il sera installé sur l'ordinateur distant.
- Si vous avez coché la case **Pilotes actuellement installés** dans ❺, vous pouvez changer les paramètres par défaut du pilote d'imprimante tel que la taille de papier en cliquant sur **Personnaliser...**.

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

10 Gestion à partir du Web

Généralités

Vous pouvez utiliser un navigateur Web standard pour gérer votre imprimante en utilisant le protocole HTTP (Hyper Text Transfer Protocol). Vous pouvez obtenir des informations d'une machine du réseau en utilisant un navigateur Web.

- Informations d'état de la machine
- Modification des paramètres réseau, tels que les informations TCP/IP
- Informations de version du logiciel de la machine et du serveur d'impression
- Modification des informations de configuration du réseau et de la machine

Remarque

Nous recommandons Microsoft® Internet Explorer® 6.0 (ou versions ultérieures) ou Firefox 1.0 (ou versions ultérieures) pour Windows® et Safari 1.3 (ou versions ultérieures) pour Macintosh. Veuillez aussi vous assurer que JavaScript et Cookies sont toujours activés, quel que soit le navigateur utilisé. Si vous utilisez un autre navigateur Web, assurez-vous qu'il est compatible avec HTTP 1.0 et HTTP 1.1.

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

Remarque

- Pour savoir comment configurer l'adresse IP de votre imprimante, voir *Paramétrage de l'adresse IP et du masque de sous-réseau* à la page 13.
- Vous pouvez utiliser un navigateur Web sur la plupart des plates-formes informatiques. Ainsi, les utilisateurs de Macintosh et UNIX peuvent aussi se connecter à la machine et la gérer.
- Vous pouvez également utiliser les applications BRAdmin pour gérer l'imprimante et sa configuration réseau.
- Ce serveur d'impression prend également en charge le HTTPS pour la gestion sécurisée utilisant SSL. Voir *Comment gérer votre imprimante réseau en toute sécurité* à la page 97.

Comment configurer les paramètres du serveur d'impression à l'aide de la gestion à partir du Web (navigateur web)

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

Remarque

Pour utiliser un navigateur Web, vous devez connaître l'adresse IP ou le nom de noeud du serveur d'impression.

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 de l'imprimante)
   - Par exemple :
     `http://192.168.1.2/`

Remarque

- Si vous avez édité le fichier hosts sur votre ordinateur ou utilisez un système de nom de domaine (DNS), vous pouvez également entrer le nom DNS du serveur d'impression.
- Pour les utilisateurs Windows® : du fait que le serveur d’impression supporte les noms TCP/IP et NetBIOS, vous pouvez également entrer le nom NetBIOS du serveur d’impression. Le nom NetBIOS est indiqué sur la page de configuration du réseau. Pour savoir comment imprimer cette page, voir *Impression de la page de configuration du réseau* à la page 72. Le nom NetBIOS assigné correspond aux 15 premiers caractères du nom de nœud et apparaît par défaut sous la forme “BRNxxxxxxxxxxxx” pour un réseau câblé ou "BRWxxxxxxxxxxxx" pour un réseau sans fil.
- Les utilisateurs de Macintosh peuvent aussi accéder aisément à la gestion à partir du Web en cliquant sur l'icône de la machine sur l'écran Status Monitor. Pour plus d'informations, voir le *guide de l'utilisateur* sur le CD-ROM.

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

Remarque

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

11 Impression réseau depuis l'impression PC à PC TCP/IP de base Windows®

Généralités

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

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

Remarque

- Avant de commencer, vous devez configurer l'adresse IP sur votre imprimante. Si vous n'avez pas configuré l'adresse IP, consultez d'abord le *Chapitre 2*.
- Vérifiez que l'ordinateur hôte et l'appareil 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'attente d'impression réseau (impression uniquement), voir *Installation en utilisant une file d'attente d'impression réseau ou un partage réseau* à la page 140 pour plus d'informations sur l'installation.
- Le mot de passe par défaut des serveurs d'impression Brother est “**access**”.

Configuration du port TCP/IP standard

Pilote d’imprimante non installé

Pour Windows Vista®, Windows® 7 et Windows Server® 2008

1. (Pour Windows Vista®) Cliquez sur le bouton , **Panneau de configuration**, **Matériel et audio**, puis sur **Imprimantes**.

   (Pour Windows® 7) Cliquez sur le bouton , **Périphériques et imprimantes**.

   (Pour Windows Server® 2008) Cliquez sur le bouton **Démarrer**, **Panneau de configuration**, **Matériel et audio**, puis sur **Imprimantes**.

2. Cliquez sur **Ajouter une imprimante**.

3. Sélectionnez **Ajouter une imprimante locale**.

4. Il vous faut alors sélectionner le port d’impression réseau correct. Sélectionnez **Créer un nouveau port**, **Standard TCP/IP Port** dans la fenêtre de menu déroulant, puis cliquez sur **Suivant**.

5. Sélectionnez **Périphérique TCP/IP** dans la fenêtre de menu déroulant de **Type de périphérique**. Entrez l’adresse IP ou le nom de nœud à configurer. L'Assistant entre automatiquement le nom de port à votre place. Cliquez sur **Suivant**.

6. Windows Vista®, Windows® 7 et Windows Server® 2008 vont maintenant contacter l'imprimante que vous avez spécifiée. Si vous n’avez pas précisé l’adresse IP ou le nom qui convient, vous obtenez une boîte de dialogue d’erreur.

7. Une fois le port configuré, vous devez spécifier le pilote d’imprimante à utiliser. Sélectionnez le pilote requis dans la liste des imprimantes prises en charge. Si vous souhaitez utiliser un pilote à partir du CD-ROM fourni avec la machine, sélectionnez l'option **Disque fourni...** pour parcourir le CD-ROM.

8. Sélectionnez par exemple le dossier “**X:\install\votre langue\PCL\32** [1]” (où X correspond à la lettre de votre disque). Cliquez sur **Ouvrir**.

   [1] Dossier **32** pour les utilisateurs du système d'exploitation 32 bits et dossier **64** pour les utilisateurs du système d'exploitation 64 bits

9. Spécifiez un nom, puis cliquez sur **Suivant**.

Remarque

- Lorsque l'écran **Contrôle de compte d'utilisateur** apparaît,
  (Windows Vista®) cliquez sur **Continuer**.
  (Windows® 7) cliquez sur **Oui**.
- 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 procéder à l'installation.

10. Continuez à suivre les instructions de l’Assistant et cliquez sur **Terminer** pour le fermer.

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**, 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. Sélectionnez **Imprimante locale** et désactivez l'option **Détection et installation automatique de l'imprimante Plug-and-Play** puis cliquez sur **Suivant**.
5. Il vous faut alors sélectionner le port d'impression réseau correct. Sélectionnez **Créer un nouveau port**, sélectionnez **Standard TCP/IP Port** dans la fenêtre de menu déroulant, puis cliquez sur **Suivant**.
6. L'**Assistant Ajout de port imprimante TCP/IP standard** s'affiche. Cliquez sur **Suivant**.
7. Entrez l'adresse IP ou le nom de nœud à configurer. L'Assistant entre automatiquement le nom le nom du port. Cliquez sur **Suivant**.
8. Windows® 2000/XP et Windows Server® 2003 vont maintenant contacter l'imprimante que vous avez spécifiée. Si vous n'avez pas précisé l'adresse IP ou le nom qui convient, vous obtenez une boîte de dialogue d'erreur.
9. Cliquez sur le bouton **Terminer** pour refermer l'Assistant.
10. Une fois le port configuré, vous devez spécifier le pilote d'imprimante à utiliser. Sélectionnez le pilote requis dans la liste des imprimantes prises en charge. Si vous souhaitez utiliser un pilote à partir du CD-ROM fourni avec la machine, sélectionnez l'option **Disque fourni...** pour parcourir le CD-ROM.
11. Sélectionnez par exemple le dossier "**X:\install\votre langue\PCL\32** [1]" (où X correspond à la lettre de votre disque). Cliquez sur **Ouvrir**.
    [1] Dossier **32** pour les utilisateurs du système d'exploitation 32 bits et dossier **64** pour les utilisateurs du système d'exploitation 64 bits
12. Spécifiez un nom, puis cliquez sur **Suivant**.
13. Continuez à suivre les instructions de l'Assistant et cliquez sur **Terminer** pour le fermer.

Pilote d’imprimante déjà installé

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

1. Pour Windows Vista®, Windows® 7 et Windows Server® 2008 :

   (Pour Windows Vista®) Cliquez sur le bouton , **Panneau de configuration**, **Matériel et audio**, puis sur **Imprimantes**.

   (Pour Windows® 7) Cliquez sur le bouton , **Périphériques et imprimantes**.

   (Pour Windows Server® 2008) Cliquez sur le bouton **Démarrer**, **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**, sélectionnez **Paramètres** puis **Imprimantes**.

2. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le pilote d'imprimante à configurer et choisissez **Propriétés**.
3. Cliquez sur l'onglet **Ports** puis sur le bouton **Ajouter un port**.
4. Sélectionnez le port que vous souhaitez utiliser. En général, le port est le **Standard TCP/IP Port**. Cliquez ensuite sur le bouton **Nouveau port...**.
5. L’**Assistant Ajout de port d'imprimante TCP/IP** standard démarre.
6. Entrez l’adresse IP de votre ordinateur. Cliquez sur **Suivant**.
7. Cliquez sur **Terminer**.
8. Fermez les boîtes de dialogue **Ports d'imprimante** et **Propriétés**.

Autres sources d’information

Voir *Configuration de votre machine pour un réseau* à la page 10 et *Configuration de la machine pour un réseau sans fil (pour HL-3070CW)* à la page 19 pour savoir comment configurer l'adresse IP de la machine.

12 Impression Internet pour Windows®

Généralités

Les utilisateurs de Windows® 2000/XP, Windows Vista®, Windows® 7 et Windows Server® 2003/2008 peuvent imprimer à l'aide du TCP/IP en utilisant le protocole d'impression IPP standard intégré.

Remarque

- Avant de commencer, vous devez configurer l'adresse IP sur votre imprimante. Si vous n'avez pas configuré l'adresse IP, consultez d'abord le *Chapitre 2*.
- Vérifiez que l'ordinateur hôte et l'appareil 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 supporte aussi l'impression IPPS. Voir *Impression sécurisée de documents en utilisant IPPS* à la page 104.

Impression IPP pour Windows®

Si vous souhaitez utiliser les capacités d’impression IPP de Windows® 2000/XP, Windows Vista®, Windows® 7 et Windows Server® 2003/2008, suivez les instructions suivantes.

Les étapes peuvent différer selon le système d'exploitation utilisé.

Pour Windows Vista®, Windows® 7 et Windows Server® 2008

1. (Pour Windows Vista®) Cliquez sur le bouton , **Panneau de configuration**, **Matériel et audio**, puis sur **Imprimantes**.

   (Pour Windows® 7) Cliquez sur le bouton , **Périphériques et imprimantes**.

   (Pour Windows Server® 2008) Cliquez sur le bouton **Démarrer**, **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'set pas répertoriée**.
5. Sélectionnez **Sélectionner une imprimante partagée par nom** puis entrez ce qui suit dans le champ URL :
   `http://adresse IP de l'imprimante:631/ipp` (où “`adresse IP de l'imprimante`” est l'adresse IP de l'imprimante ou le nom de noeud.)

Remarque

Si vous avez édité le fichier hosts sur votre ordinateur ou si vous utilisez un système de nom de domaine (DNS), vous pouvez également entrer le nom DNS du serveur d'impression. Du fait que le serveur

d'impression supporte les noms TCP/IP et NetBIOS, vous pouvez également entrer le nom NetBIOS du serveur d'impression. Le nom NetBIOS est indiqué sur la page de configuration du réseau. Pour savoir comment imprimer cette page, voir *Impression de la page de configuration du réseau* à la page 72. Le nom NetBIOS assigné correspond aux 15 premiers caractères du nom de nœud et apparaît par défaut sous la forme "BRNxxxxxxxxxxxx" pour un réseau câblé ou "BRWxxxxxxxxxxxx" pour un réseau sans fil.

6 Lorsque vous cliquez sur **Suivant**, Windows Vista®, Windows® 7 et Windows Server® 2008 établissent une connexion avec l'URL spécifiée.

- **Si le pilote d'imprimante est déjà installé :**

  L'écran de sélection des imprimantes s'affiche dans **Ajouter une imprimante**. Cliquez sur **OK**.

  Si vous avez déjà installé le pilote d'imprimante approprié sur votre ordinateur, Windows Vista®, Windows® 7 et Windows Server® 2008 utiliseront automatiquement ce pilote. Dans ce cas, il vous suffira de préciser si vous souhaitez utiliser ce pilote par défaut pour terminer l'assistant d'installation du pilote. Vous êtes maintenant prêt à imprimer.
  Passez à la rubrique 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. Après une communication réussie, vous verrez automatiquement le nom de modèle de l'imprimante. Ainsi, vous n'avez pas besoin d'indiquer à Windows Vista®, Windows® 7 ou Windows Server® 2008 le type de pilote à utiliser.
  Passez à la rubrique ❼.

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

8 Cliquez sur **Parcourir...** et sélectionnez le pilote d'imprimante Brother approprié sur le CD-ROM ou dans le partage de réseau. Cliquez sur **Ouvrir**.

Sélectionnez par exemple le dossier "**X:\install\votre langue\PCL\32** [1]" (où X correspond à la lettre de votre disque). Cliquez sur **Ouvrir**.

[1] Dossier **32** pour les utilisateurs du système d'exploitation 32 bits et dossier **64** pour les utilisateurs du système d'exploitation 64 bits

9 Cliquez sur **OK**.

10 Spécifiez le nom de modèle de l'imprimante. Cliquez sur **OK**.

Remarque

- Lorsque l'écran **Contrôle de compte d'utilisateur** apparaît, cliquez sur **Continuer** ou **Oui**.
- 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 procéder à l'installation. L'**Ajouter une imprimante** se termine.

11 L'écran **Entrer un nom d'imprimante** s'affiche dans l'**Ajouter une imprimante**. Cochez la case **Définir en tant qu'imprimante par défaut** si vous voulez utiliser l'imprimante comme imprimante par défaut, puis cliquez sur **Suivant**.

12 Pour tester la connexion avec l'imprimante, cliquez sur **Imprimer une page de test**, puis sur **Terminer**. L'imprimante est maintenant configurée et prête à imprimer.

Pour Windows® 2000/XP et Windows Server® 2003

1. Pour Windows® XP et Windows Server® 2003 :
   Cliquez sur le bouton **Démarrer** et sélectionnez **Imprimantes et télécopieurs**.
   Pour Windows®2000 :
   Cliquez sur le bouton **Démarrer**, 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. Sélectionnez **Imprimante réseau**.
   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 de l'imprimante ou le nom de noeud)
   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 de l'imprimante ou le nom de noeud)

Remarque

Si vous avez édité le fichier hosts sur votre ordinateur ou si vous utilisez un système de nom de domaine (DNS), vous pouvez également entrer le nom DNS du serveur d'impression. Du fait que le serveur d’impression supporte les noms TCP/IP et NetBIOS, vous pouvez également entrer le nom NetBIOS du serveur d’impression. Le nom NetBIOS est indiqué sur la page de configuration du réseau. Pour savoir comment imprimer cette page, voir *Impression de la page de configuration du réseau* à la page 72. Le nom NetBIOS assigné correspond aux 15 premiers caractères du nom de nœud et apparaît par défaut sous la forme “BRNxxxxxxxxxxxx” pour un réseau câblé ou "BRWxxxxxxxxxxxx" pour un réseau sans fil.

7 Lorsque vous cliquez sur **Suivant**, Windows® 2000/XP et Windows Server® 2003 établissent une connexion avec l'URL spécifiée.

■ **Si le pilote d'imprimante est déjà installé :**

Si vous avez déjà installé le pilote d'imprimante approprié sur votre ordinateur, Windows® 2000/XP et Windows Server® 2003 utiliseront automatiquement ce pilote. Dans ce cas, il vous suffira de préciser si vous souhaitez utiliser ce pilote par défaut pour terminer l'assistant d'installation du pilote. Vous êtes maintenant prêt à imprimer.
Passez à la rubrique 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. Après une communication réussie, vous verrez automatiquement le nom de modèle de l'imprimante. Ainsi vous n'avez pas besoin d'indiquer à Windows® 2000 le type de pilote à utiliser.
Passez à la rubrique 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 **Continuer** [1] pour continuer l'installation.

[1] **Oui** pour les utilisateurs Windows® 2000

9 Cliquez sur **OK** quand l'écran **Insérer un disque** s'affiche.

10 Cliquez sur **Parcourir...** et sélectionnez le pilote d'imprimante Brother approprié sur le CD-ROM ou dans le partage de réseau. Cliquez sur **Ouvrir**.
Sélectionnez par exemple le dossier "**X:\install\votre langue\PCL\32** [1]" (où X correspond à la lettre de votre disque). Cliquez sur **Ouvrir**.

[1] Dossier **32** pour les utilisateurs du système d'exploitation 32 bits et dossier **64** pour les utilisateurs du système d'exploitation 64 bits

11 Cliquez sur **OK**.

12 Cochez la case **Oui** si vous souhaitez utiliser cette imprimante comme imprimante par défaut. Cliquez sur **Suivant**.

13 Cliquez sur le bouton **Terminer**. L'imprimante est maintenant configurée et prête à imprimer. Pour tester la connexion de l'imprimante, imprimez une page test.

Spécification d’une URL différente

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 vous conseillons d’utiliser.

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

Cette URL est utilisée pour la compatibilité avec HP Jetdirect.

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

Remarque

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

(où “`adresse IP de l'imprimante`” est l'adresse IP de l'imprimante ou le nom de noeud).

- Par exemple :

  `http://192.168.1.2/`

  `http://BRN123456765432/`

Autres sources d’information

Voir *Configuration de votre machine pour un réseau* au chapitre 2 pour savoir comment configurer l’adresse IP de l'imprimante.

13 Impression réseau depuis Macintosh en utilisant le pilote BR-Script 3 (pour HL-3070CW)

Généralités

Ce chapitre explique comment configurer le pilote d'imprimante BR-Script3 (émulation de langage PostScript® 3™) sur un réseau.

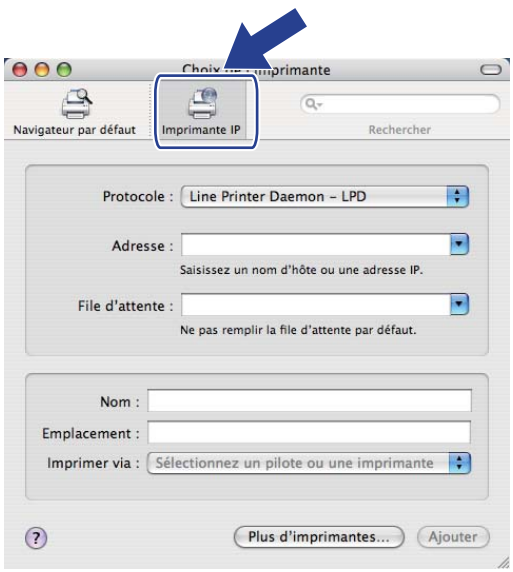
Comment sélectionner le serveur d'impression (TCP/IP)

Pour les utilisateurs Mac OS X 10.3.9 à 10.4.x

1. Allumez votre Macintosh.
2. Dans le menu **Aller**, sélectionnez **Applications**.
3. Ouvrez le dossier **Utilitaires**.
4. Double-cliquez sur l'icône **Configuration d'imprimante**.
5. Cliquez sur **Ajouter**.
6. (Mac OS X 10.3.9) Sélectionnez **Impression via IP**.
   (Mac OS X 10.4.x) Sélectionnez **Imprimante IP**.

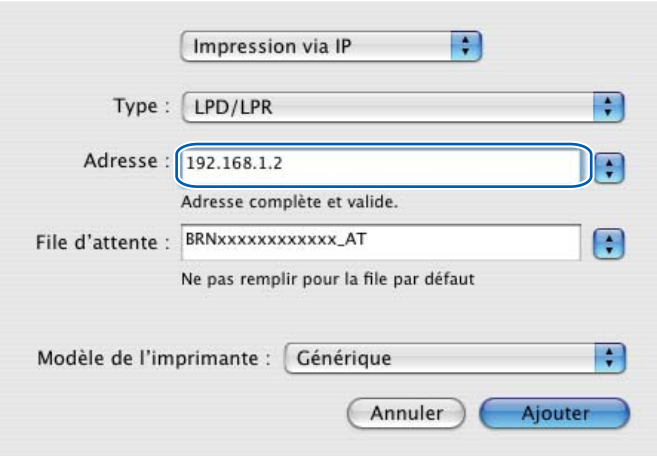
(Mac OS X 10.3.9)

(Mac OS X 10.4.x)

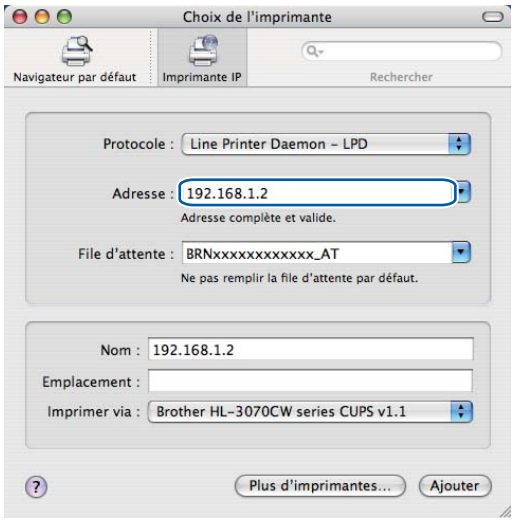


7 (Mac OS X 10.3.9) Saisissez l'adresse IP de l'imprimante dans le champ **Adresse**.
(Mac OS X 10.4.x) Saisissez l'adresse IP de l'imprimante dans le champ **Adresse**.

(Mac OS X 10.3.9)



(Mac OS X 10.4.x)

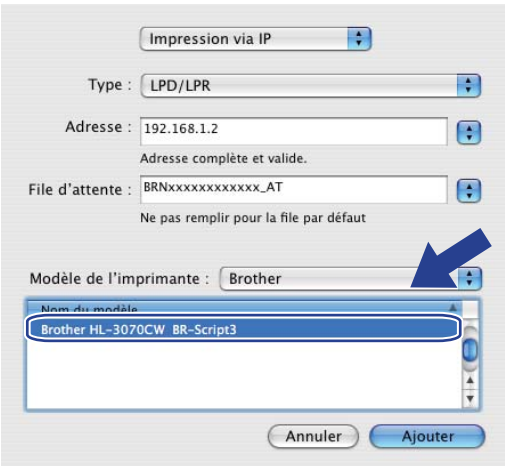


Remarque

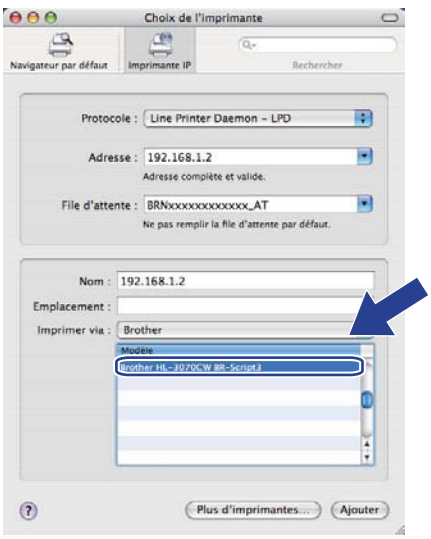
- La page de configuration du réseau vous permet de vérifier l'adresse IP. Pour savoir comment imprimer cette page, voir *Impression de la page de configuration du réseau* à la page 72.
- Lorsque vous spécifiez le nom de **File d'attente**, utilisez le service PostScript® "BRNxxxxxxxxxxxx_AT" pour Macintosh. Où "xxxxxxxxxxxx" est l'adresse MAC de la machine (adresse Ethernet).

8 Sélectionnez votre modèle dans la liste déroulante **Modèle de l'imprimante (Imprimer via)**. Par exemple, choisissez **Brother HL-3070CW BR-Script3**.

(Mac OS X 10.3.9)



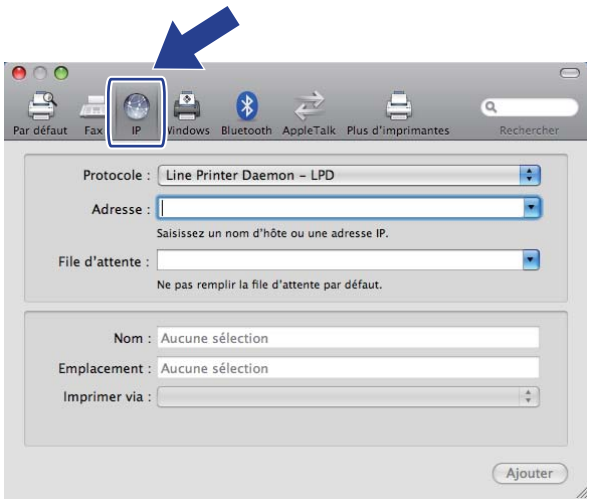
(Mac OS X 10.4.x)



9 Cliquez sur **Ajouter**. L'imprimante est ajoutée à la **Liste des imprimantes**. L'imprimante est maintenant prête à imprimer.

Pour Mac OS X 10.5.x à 10.6.x

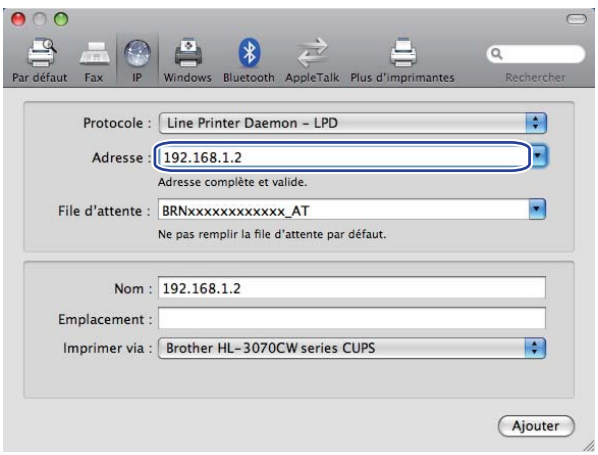
1. Allumez votre Macintosh.
2. Sélectionnez **Préférences système** dans le menu Pomme.
3. Sélectionnez **Imprimante et Fax**.
4. Cliquez sur le signe **+** placé en dessous de la section **Imprimantes**.
5. Sélectionnez **IP**.



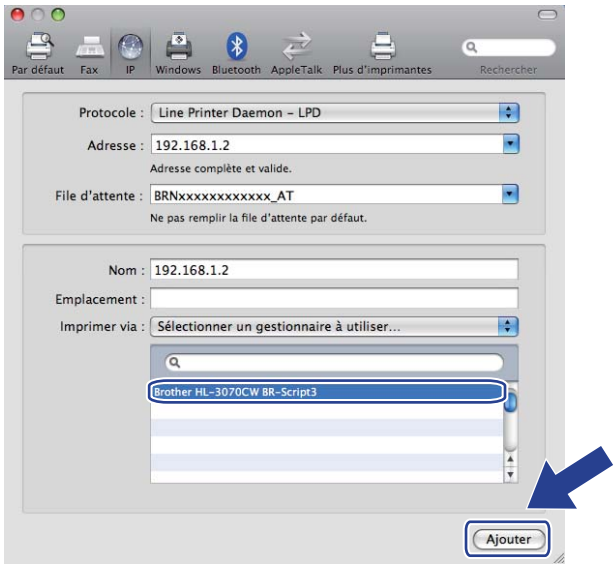
6. Sélectionnez **Line Printer Daemon - LPD** dans la liste **Protocole**.
7. Saisissez l'adresse TCP/IP ou le nom DNS de l'imprimante dans le champ **Adresse**.

Remarque

Lorsque vous spécifiez **File d'attente**, utilisez le service PostScript® "BRNxxxxxxxxxxxx_AT" pour Macintosh. Où "xxxxxxxxxxxx" est l'adresse MAC de la machine (adresse Ethernet).



8 Sélectionnez votre modèle dans la liste déroulante **Imprimer via**. Par exemple, choisissez **Brother HL-3070CW BR-Script3**.



9 Cliquez sur **Ajouter**. L'imprimante est ajoutée à la **Imprimantes**. L'imprimante est maintenant prête à imprimer.

14 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 imprimante Brother exploite certaines des dernières fonctions de sécurité réseau et protocoles de cryptage disponibles aujourd'hui. Ces fonctions réseau 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'imprimante. Ce chapitre explique les divers protocoles de sécurité pris en charge et la façon de les configurer.

Termes de sécurité

- Autorité de certification CA

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

- CSR (Certificate Signing Request)

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

- Certificat

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

- Signature numérique

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

- Système cryptographique à clé publique

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

- Système cryptographique à clé partagée

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

Protocoles de sécurité

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

Remarque

Pour savoir comment configurer les paramètres de protocole, voir *Comment configurer les paramètres du serveur d'impression à l'aide de la gestion à partir du Web (navigateur web)* à la page 80.

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

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

Web server (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.

SNMPv3

Le protocole Simple Network Management Protocol 3 (SNMPv3) fournit des fonctions d'authentification des utilisateurs et de cryptage des données pour gérer les périphériques réseau en toute sécurité.

Méthodes de sécurité pour la notification par e-mail

Le serveur d'impression Brother prend en charge les méthodes de sécurité suivantes pour la notification par e-mail.

Remarque

Pour savoir comment configurer les paramètres des méthodes de sécurité, voir *Comment configurer les paramètres du serveur d'impression à l'aide de la gestion à partir du Web (navigateur web)* à la page 80.

POP avant SMTP (PbS)

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

SMTP-AUTH (authentification SMTP)

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

APOP (Authenticated Post Office Protocol)

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

Configuration des paramètres du protocole

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

Remarque

Nous recommandons Microsoft® Internet Explorer® 6.0 (ou versions ultérieures) ou Firefox 1.0 (ou versions ultérieures) pour Windows® et Safari 1.3 (ou versions ultérieures) pour Macintosh. Veuillez aussi vous assurer que JavaScript et Cookies sont toujours activés, quel que soit le navigateur utilisé. Si vous utilisez un navigateur Web différent, vérifiez qu'il est compatibles avec HTTP 1.0 et HTTP 1.1. Pour utiliser un navigateur Web, vous devez connaître l'adresse IP du serveur d'impression.

1. Lancez votre navigateur Web.
2. Tapez `http://adresse IP de l'imprimante/` dans le navigateur (où "`adresse IP de l'imprimante`" est l'adresse IP de l'imprimante).
   - Par exemple :
     `http://192.168.1.2/`

Remarque

- Si vous avez édité le fichier hosts sur votre ordinateur ou si vous utilisez un système de nom de domaine (DNS), vous pouvez également entrer le nom DNS du serveur d'impression.
- Pour les utilisateurs Windows® : du fait que le serveur d'impression supporte les noms TCP/IP et NetBIOS, vous pouvez également entrer le nom NetBIOS du serveur d'impression. Le nom NetBIOS est indiqué sur la page de configuration du réseau. Pour savoir comment imprimer cette page, voir *Impression de la page de configuration du réseau* à la page 72. Le nom NetBIOS assigné correspond aux 15 premiers caractères du nom de nœud et apparaît par défaut sous la forme "BRNxxxxxxxxxxxx" pour un réseau câblé ou "BRWxxxxxxxxxxxx" pour un réseau sans fil.

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

Remarque

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

Comment gérer votre imprimante réseau en toute sécurité

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

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

Nous recommandons d'utiliser les protocoles HTTPS etSNMPv3 pour la gestion sécurisée. Pour utiliser le protocole HTTPS, votre imprimante doit être configurée ainsi.

- Un certificat et une clé secrète doivent être installés sur l'imprimante. Pour savoir comment installer un certificat et une clé secrète, voir *Création et installation d'un certificat* à la page 107.
- Le protocole HTTPS doit être activé. Pour activer le protocole HTTPS, cochez **La communication SSL est utilisée (port 443)** dans la section **Paramètres avancés** de **Gestion à partir du Web (Serveur Web)**, sur la page **Configurer le protocole**. Pour obtenir des informations sur l'accès à la page **Configurer le protocole**, voir *Configuration des paramètres du protocole* à la page 96.

Remarque

- Nous recommandons Microsoft® Internet Explorer® 6.0 (ou versions ultérieures) ou Firefox 1.0 (ou versions ultérieures) pour Windows® et Safari 1.3 (ou versions ultérieures) pour Macintosh. Veuillez aussi vous assurer que JavaScript et Cookies sont toujours activés, quel que soit le navigateur utilisé. Si vous utilisez un navigateur Web différent, vérifiez qu'il est compatibles avec HTTP 1.0 et HTTP 1.1. Pour utiliser un navigateur Web, vous devez connaître l'adresse IP du serveur d'impression.
- Nous recommandons de désactiver les protocoles Telnet, FTP et TFTP. L'accès à l'appareil en utilisant ces protocoles n'est pas sécurisé. Voir *Configuration des paramètres du protocole* à la page 96.

1. Lancez votre navigateur Web.
2. Tapez “`https://Common Name/`” dans votre navigateur. (Où “`Nom commun`” est le nom commun que vous avez affecté pour le certificat, tel qu'une adresse IP. Pour obtenir des informations sur la façon d’attribuer un Nom Commun pour le certificat, voir *Création et installation d'un certificat* à la page 107.)
   - Par exemple :
     `https://192.168.1.2/` (si le Nom Commun correspond à l'adresse IP de l'imprimante)

Remarque

- Si vous avez édité le fichier hosts sur votre ordinateur ou si vous utilisez un système de nom de domaine (DNS), vous pouvez également entrer le nom DNS du serveur d'impression.
- Pour les utilisateurs Windows® : du fait que le serveur d’impression supporte les noms TCP/IP et NetBIOS, vous pouvez également entrer le nom NetBIOS du serveur d’impression. Le nom NetBIOS est indiqué sur la page de configuration du réseau. Pour savoir comment imprimer cette page, voir *Impression de la page de configuration du réseau* à la page 72. Le nom NetBIOS assigné correspond aux 15 premiers caractères du nom de nœud et apparaît par défaut sous la forme “BRNxxxxxxxxxxxx” pour un réseau câblé ou "BRWxxxxxxxxxxxx" pour un réseau sans fil.

3 Vous pouvez maintenant accéder à l'imprimante en utilisant HTTPS.
Nous recommandons d'utiliser la gestion sécurisée (SNMPv3) avec le protocole HTTPS. Si vous utilisez le protocole SNMPv3, procédez comme suit.

Remarque

Vous pouvez également changer les paramètres SNMP en utilisant BRAdmin Professional 3 ou Web BRAdmin.

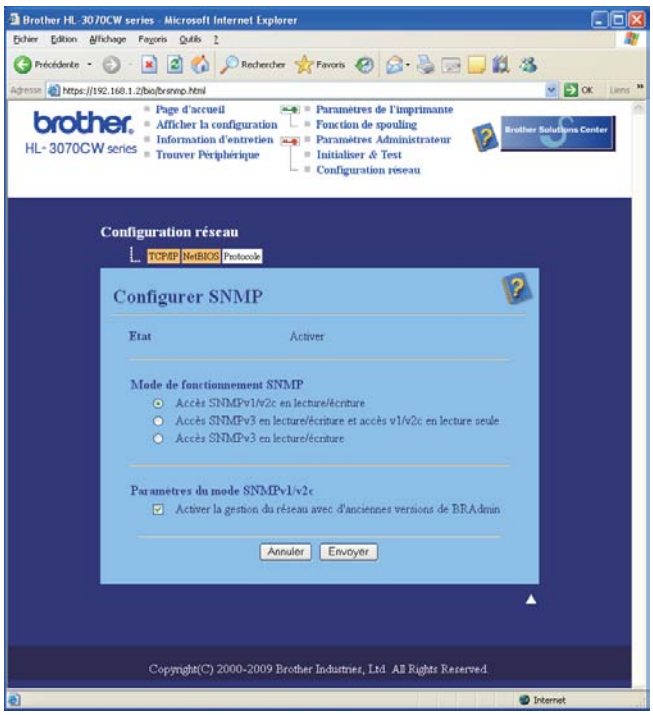
4 Cliquez sur **Configuration réseau**.

5 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**”.

6 Cliquez sur **Configurer le protocole**.

7 Vérifiez que **SNMP** est activé, puis cliquez sur **Paramètres avancés** de **SNMP**.

8 Vous pouvez configurer les paramètres SNMP dans l'écran ci-dessous.



Il existe trois modes de fonctionnement SNMP.

■ **Accès SNMPv3 en lecture/écriture**

Avec ce mode, le serveur d'impression utilise la version 3 du protocole SNMP. Si vous voulez gérer le serveur d'impression en toute sécurité, utilisez ce mode.

Remarque

Lorsque vous utilisez le mode d'**Accès SNMPv3 en lecture/écriture**, notez le point suivant.

- Vous pouvez gérer le serveur d'impression en utilisant BRAdmin Professional, 3 Web BRAdmin ou Gestion à partir du Web (navigateur Web) uniquement.
- Nous recommandons d'utiliser les communications SSL sécurisées (HTTPS).
- Mis à part BRAdmin Professional 3 et Web BRAdmin, toutes les applications qui utilisent SNMPv1/v2c seront bloquées. Pour autoriser l'utilisation des applications SNMPv1/v2c, utilisez le mode d'accès en lecture-écriture **Accès SNMPv3 en lecture/écriture et accès v1/v2c en lecture seule** ou le mode d'**Accès SNMPv1/v2c en lecture/écriture**.

Accès SNMPv3 en lecture/écriture et accès v1/v2c en lecture seule

Dans ce mode, le serveur d'impression utilise l'accès en lecture-écriture de la version 3 et l'accès en lecture seule de la version et de la version 2c du protocole SNMP.

Remarque

Si vous utilisez le mode d'accès en lecture écriture SNMPv3 et le mode d'accès en lecture seule v1/v2c, certaines applications Brother (BRAdmin Light, par exemple) qui accèdent au serveur d'impression ne fonctionneront pas correctement car elles autorisent l'accès en lecture seule de la version 1 et la version 2c. Si vous voulez utiliser toutes les applications, utilisez le mode d'accès en lecture-écriture SNMPv1/v2c.

Accès SNMPv1/v2c en lecture/écriture

Avec ce mode, le serveur d'impression utilise la version 1 et la version 2c du protocole SNMP. Vous pouvez utiliser toutes les applications Brother dans ce mode. Cependant, ce mode n'est pas sécurisé car il n'utilise pas l'authentification de l'utilisateur et les données ne sont pas cryptées.

Remarque

Pour obtenir des compléments d'information, voir le texte d'aide dans la gestion à partir du Web.

Gestion sécurisée en utilisant BRAdmin Professional 3 (pour Windows®)

Pour utiliser l'utilitaire BRAdmin Professional 3 en toute sécurité, veuillez procéder comme indiqué ci-après.

- Nous recommandons vivement d'utiliser la dernière version de l'utilitaire BRAdmin Professional 3 ou Web BRAdmin que vous pouvez télécharger depuis http://solutions.brother.com/. Si vous utilisez une ancienne version de BRAdmin [1] pour gérer les machines Brother, l'authentification des utilisateurs n'est pas sécurisée.
- Si vous souhaitez éviter d'accéder à votre imprimante avec des anciennes versions de BRAdmin [1], vous devez désactiver l'accès à partir de versions antérieures de BRAdmin [1] par l'intermédiaire des **Paramètres avancés** de **SNMP** sur la page **Configurer le protocole** en utilisant Gestion à partir du Web (navigateur Web). Voir *Gestion sécurisée en utilisant la gestion à partir du Web (navigateur Web)* à la page 97.
- Désactivez les protocoles Telnet, FTP et TFTP. L'accès à l'appareil en utilisant ces protocoles n'est pas sécurisé. Pour savoir comment configurer les paramètres de protocole, voir *Comment configurer les paramètres du serveur d'impression à l'aide de la gestion à partir du Web (navigateur web)* à la page 80.
- Si vous utilisez BRAdmin Professional 3 et Gestion à partir du Web (navigateur Web) ensemble, utilisez Gestion à partir du Web avec le protocole HTTPS. Voir *Gestion sécurisée en utilisant la gestion à partir du Web (navigateur Web)* à la page 97.
- Si vous gérez un groupe composé de serveurs d'impression plus anciens [2] et des nouveaux serveurs d'impression avec BRAdmin Professional 3, nous recommandons d'utiliser un mot de passe différent dans chaque groupe. Ainsi, la sécurité est maintenue sur les nouveaux serveurs d'impression.

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

[2] NC-2000 series, 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

Secure Function Lock 2.0 (Pour HL-3070CW)

L'application Secure Function Lock 2.0 développée par Brother vous permet de faire des économies et d'améliorer la sécurité en limitant les fonctions disponibles sur votre machine Brother.

Secure Function Lock vous permet de configurer des mots de passe pour des utilisateurs sélectionnés, en leur accordant un accès partiel ou complet à ces fonctions, ou un accès limité à certaines pages. Cela signifie que ces fonctions ne peuvent être utilisées que par des personnes autorisées.

Vous pouvez configurer et modifier les paramètres de Secure Function Lock indiqués ci-après à l'aide d'un navigateur Web.

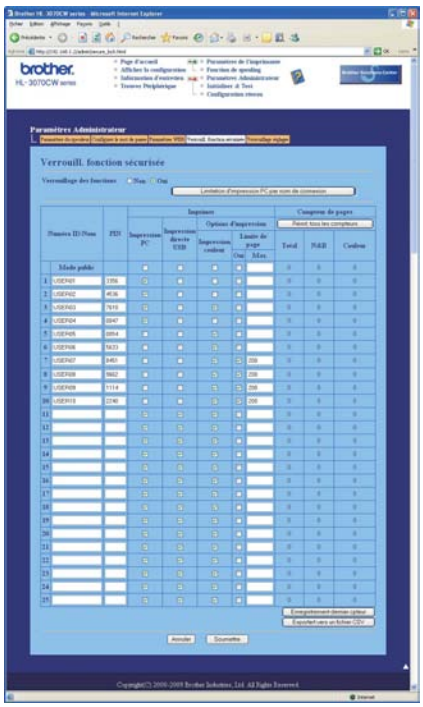
- Impression PC [1]
- Impression directe USB
- Impression couleur
- Limite de pages
- Compteur de pages (Pour référence uniquement)

[1] Si vous avez enregistré des noms de connexion d'utilisateur de PC, vous pouvez définir l'impression PC de manière à ce que des utilisateurs n'aient pas besoin de taper un mot de passe pour y accéder. Pour plus de détails, voir *Restriction impression PC par nom de connexion d'utilisateur de PC* à la page 102.

Comment configurer les paramètres de Secure Function Lock 2.0 à l'aide de Gestion à partir du Web (navigateur Web)

Configuration de base

1. Cliquez sur **Paramètres de l'administrateur** à partir de la page Web HL-3070CW, puis cliquez sur **Verrouill. fonction sécurisée**.



2 Choisissez **Oui** dans **Verrouillage des fonctions**.

3 Entrez un nom de groupe ou un nom d'utilisateur de 15 caractères alphanumériques maximum dans le champ **Numéro/Nom ID**, puis tapez un mot de passe à quatre chiffres dans le champ **PIN**.

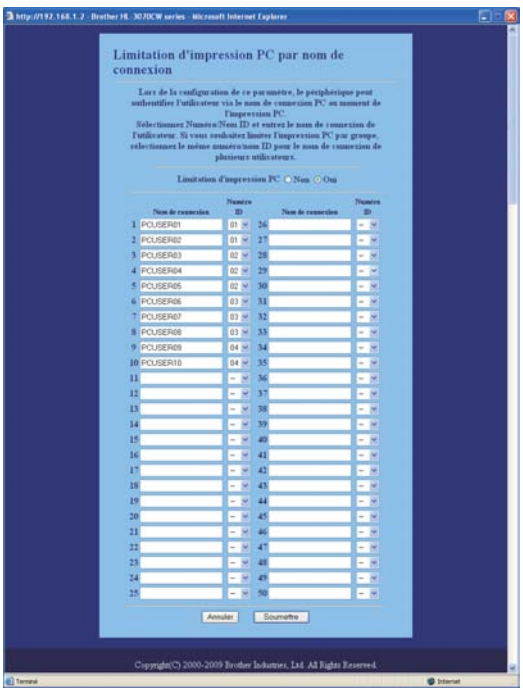
4 Décochez les fonctions dont vous souhaitez interdire l'accès dans le champ **Imprimer** ou le champ **Autres**. Si vous souhaitez configurer le nombre de page maximal, cochez la case **Oui** dans **Limite de page**, puis saisissez le nombre dans le champ **Max.**. Ensuite, cliquez sur **Envoyer**.

5 Si vous souhaitez restreindre l'accès à Impression PC par nom de connexion d'utilisateur de PC, cliquez sur **Limitation d'impression PC par nom de connexion** puis définissez les paramètres. (Voir *Restriction impression PC par nom de connexion d'utilisateur de PC* ci-après.)

Restriction impression PC par nom de connexion d'utilisateur de PC

Si vous définissez ce paramètre, l'imprimante peut effectuer une authentification par nom de connexion d'utilisateur de PC pour autoriser l'accès à une tâche d'impression à partir d'un ordinateur enregistré.

1 Cliquez sur **Limitation d'impression PC par nom de connexion**. L'écran **Limitation d'impression PC par nom de connexion** s'affiche alors.



2 Sélectionnez **Oui** dans **Limitation d'impression PC**.

3 Entrez le nom de connexion d'utilisateur de PC dans le champ **Nom de connexion** puis sélectionnez le numéro d'ID que vous avez défini dans **Numéro/Nom ID** à l'étape ❸ dans *Configuration de base* à partir de la liste déroulante **Numéro ID** de chaque nom de connexion. Ensuite, cliquez sur **Envoyer**.

Remarque

- Si vous souhaitez restreindre l'accès à Impression PC par groupe, choisissez le même numéro d'ID pour chaque nom de connexion de PC que vous souhaitez inclure dans le groupe.

- Si vous utilisez la fonction de nom de connexion PC, vous devez aussi cocher la case **Utiliser le Login de l'ordinateur** dans le pilote d'imprimante. Pour plus d'informations sur le pilote d'imprimante, voir le *Guide de l'utilisateur* sur le CD-ROM.
- La sécurisation du verrouillage de fonction ne prend pas en charge le pilote d'imprimante BR-Script 3 pour l'impression.

Configuration du mode public

Vous pouvez définir le mode public pour interdire l'accès à certaines fonctions par les utilisateurs publics. Les utilisateurs public n'ont pas besoin de taper un mot de passe pour accéder aux fonctionnalités accordées par le biais de cette configuration.

1. Décochez la case en regard de la fonction dont vous souhaitez interdire l'accès dans le champ **Mode public**.
2. Cliquez sur **Envoyer**.

Autres fonctionnalités

Vous pouvez définir les fonctionnalités suivantes dans Secure Function Lock 2.0 :

- **Réinit. tous les compteurs**

  Vous pouvez réinitialiser le compteur de pages en cliquant sur **Réinit. tous les compteurs**.

- **Exportert vers un fichier CSV**

  Vous pouvez exporter le compteur de pages actuel, y compris les informations **Numéro/Nom ID** dans un fichier CSV.

- **Enregistrement dernier compteur**

  La machine ///mémorise le nombre de pages une fois le compteur réinitialisé///.

Remarque

L'application Secure Function Lock 2.0 peut être configurée à l'aide de BRAdmin Professional 3 ; cette application peut être téléchargée à partir de la pagehttp://solutions.brother.com/. Elle est disponible uniquement pour les utilisateurs Windows®.

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 pour Windows® 2000/XP, Windows Vista®, Windows® 7 et Windows Server® 2003/2008.

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 un certificat et une clé secrète, voir *Création et installation d'un certificat* à la page 107.
- Le protocole IPPS doit être activé. Pour activer le protocole IPPS, activez **La communication SSL est utilisée (port 443)** sur la page **Paramètres avancés** de **IPP** accessible à partir de la page **Configurer le protocole**. Pour en savoir plus sur l'accès à la page **Configurer le protocole**, veuillez consulter la section *Configuration des paramètres du protocole* à la page 96.

Les étapes de base pour l'impression IPPS sont identiques à l'impression IPP. Pour en savoir plus, consultez la rubrique *Impression Internet pour Windows®* au chapitre 12.

Spécification d’une URL différente

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.

`https://Nom commun/ipp/port1`

Cette URL est utilisée pour la compatibilité avec HP Jetdirect.

`https://Nom commun/`

Remarque

Si vous oubliez les détails de l'URL, vous pouvez simplement entrez 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 affecté pour le certificat, tel qu'une adresse IP.) Pour obtenir des informations sur la façon d’attribuer un Nom Commun pour le certificat, voir *Création et installation d'un certificat* à la page 107.

- Par exemple :

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

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

Pour utiliser la fonction de notification par e-mail 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 Gestion à partir du Web (navigateur Web), BRAdmin Professional 3 et Web BRAdmin pour configurer ces paramètres.

Remarque

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

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

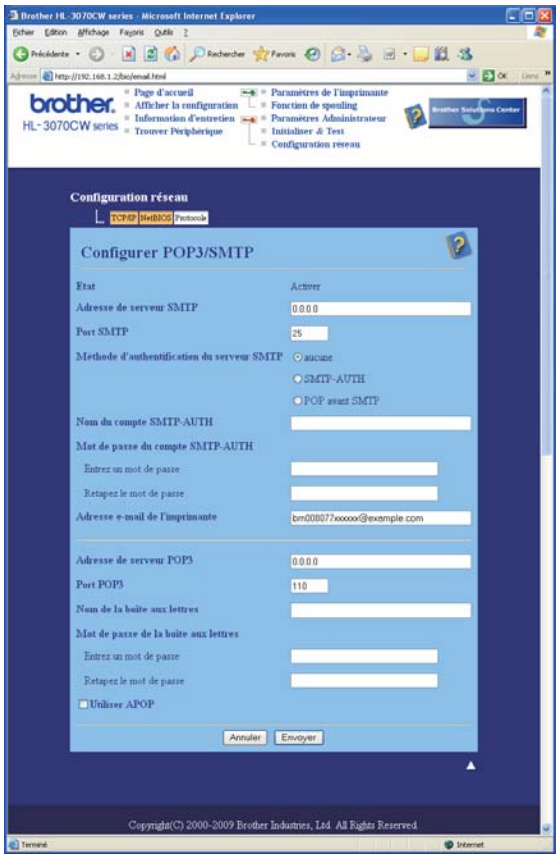
1. Lancez votre navigateur Web.
2. Tapez “`http://adresse IP de l'imprimante/`” dans le navigateur (où “`adresse IP de l'imprimante`” est l'adresse IP de l'imprimante).
   - Par exemple :
     `http://192.168.1.2/`

Remarque

- Si vous avez édité le fichier hosts sur votre ordinateur ou si vous utilisez un système de nom de domaine (DNS), vous pouvez également entrer le nom DNS du serveur d'impression.
- Pour les utilisateurs Windows® : du fait que le serveur d’impression supporte les noms TCP/IP et NetBIOS, vous pouvez également entrer le nom NetBIOS du serveur d’impression. Le nom NetBIOS est indiqué sur la page de configuration du réseau. Pour savoir comment imprimer cette page, voir *Impression de la page de configuration du réseau* à la page 72. Le nom NetBIOS assigné correspond aux 15 premiers caractères du nom de nœud et apparaît par défaut sous la forme “BRNxxxxxxxxxxxx” pour un réseau câblé ou "BRWxxxxxxxxxxxx" pour un réseau sans fil.

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 **Configurer le protocole**.
6. Assurez-vous que le réglage **POP3/SMTP** est activé, puis cliquez sur la section **Paramètres avancés** de **POP3/SMTP**.

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



Remarque

- Vous pouvez également changer le numéro de port SMTP en utilisant la gestion à partir du Web. Ceci est pratique si votre fournisseur de service Internet met en oeuvre le service “Outbound Port 25 Blocking (OP25B)”. En remplaçant le numéro de port SMTP par un numéro qu'utilise votre fournisseur de service Internet (port 587, par exemple), vous pouvez envoyer un e-mail via le serveur SMTP. Vous devrez aussi cocher **SMTP-AUTH** dans **Méthode d'authentification du serveur SMTP** pour autoriser l'authentification du serveur SMTP.
- Si vous pouvez utiliser POP avant SMTP et SMTP-AUTH, nous recommandons de choisir SMTP-AUTH.
- Si vous optez pour POP avant SMTP pour la méthode d'authentification du serveur SMTP, vous devez configurer les paramètres POP3. Vous pouvez aussi utiliser la méthode APOP.
- Pour obtenir des compléments d'information, voir le texte d'aide dans la gestion à partir du Web.
- Vous pouvez aussi confirmer si les paramètres de messagerie sont corrects après les avoir configurés en envoyant un e-mail de test.

8 Après la configuration, cliquez sur **Envoyer**. La boîte de dialogue Test de la configuration d’envoi/réception des e-mails s'affiche.

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

Création et installation d'un certificat

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

■ Utilisation d'un certificat auto signé

Ce serveur d'impression crée son propre certificat. Avec ce certificat, vous pouvez facilement utiliser la communication SSL/TLS sans avoir besoin d'un certificat émis par une AC. Voir *Création et installation d'un certificat auto-signé* à la page 109.

■ 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, Voir *Création CSR et installation d'un certificat* à la page 122.
- Si vous importez un certificat et une clé privée. Voir *Importer et exporter le certificat et la clé privée* à la page 124.

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 restaurez les paramètres par défaut définis en usine du serveur d'impression, le certificat et la clé privée installés seront effacés. Si vous souhaitez conserver les mêmes certificat et clé secrète après la réinitialisation du serveur d'impression, exportez-les avant la réinitialisation puis réinstallez-les. Voir *Comment exporter le certificat et la clé secrète* à la page 124.

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.

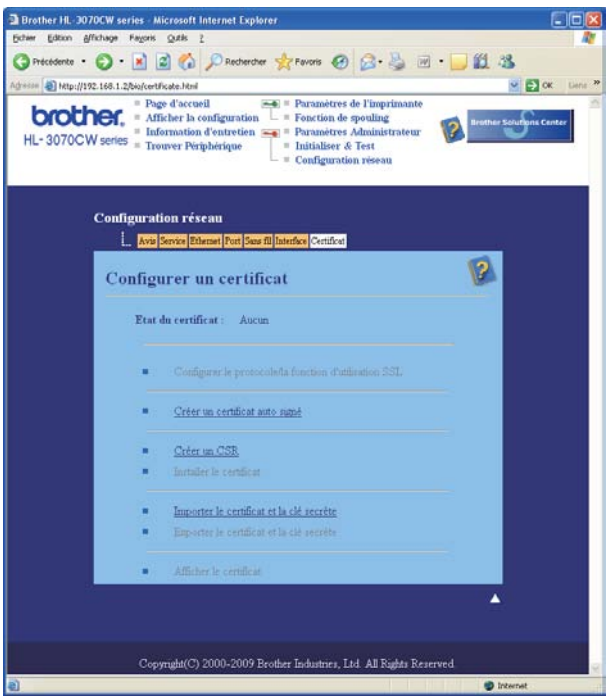
1. Lancez votre navigateur Web.
2. Tapez "`http://adresse IP de l'imprimante/`" dans votre navigateur. (Où "`adresse IP de l'imprimante`" est l'adresse IP de l'imprimante).
   ■ Par exemple :
   `http://192.168.1.2/`

Remarque

- Si vous avez édité le fichier hosts sur votre ordinateur ou si vous utilisez un système de nom de domaine (DNS), vous pouvez également entrer le nom DNS du serveur d'impression.

- Pour les utilisateurs Windows® : du fait que le serveur d'impression supporte les noms TCP/IP et NetBIOS, vous pouvez également entrer le nom NetBIOS du serveur d'impression. Le nom NetBIOS est indiqué sur la page de configuration du réseau. Pour savoir comment imprimer cette page, voir *Impression de la page de configuration du réseau* à la page 72. Le nom NetBIOS assigné correspond aux 15 premiers caractères du nom de nœud et apparaît par défaut sous la forme "BRNxxxxxxxxxxxx" pour un réseau câblé ou "BRWxxxxxxxxxxxx" pour un réseau sans fil.

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



Remarque

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

Création et installation d'un certificat auto-signé

Comment créer et installer un certificat auto signé

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

Remarque

- La longueur du **Nom commun** est inférieure à 64 octets. Entrez un identificateur, tel qu'une adresse IP, un nom de noeud ou un nom de domaine à utiliser pour accéder à cette imprimante via la communication SSL/TLS. Le nom de noeud est affiché par défaut.
- Un avertissement s'affiche si vous utilisez le protocole IPPS ou HTTP et 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.
4. Suivez les instructions qui s'affichent pour définir les autres paramètres de sécurité.
5. Redémarrez l'imprimante pour activer la configuration.
6. 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.

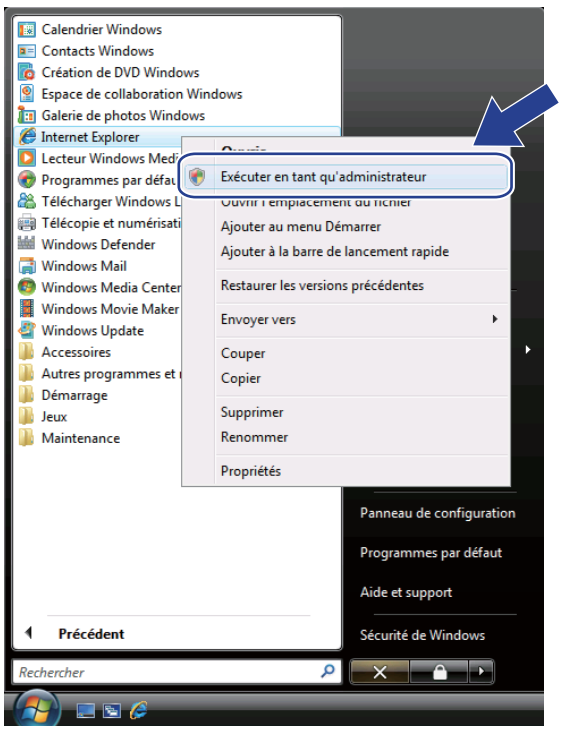
Comment installer le certificat auto signé sur votre ordinateur

Remarque

Les étapes suivantes s'appliquent à Microsoft® Internet Explorer® 6.0. Si vous utilisez un autre navigateur Web, consultez le texte d'aide du navigateur Web.

Pour les utilisateurs de Windows Vista® et Windows® 7 possédant les droits d'administrateur

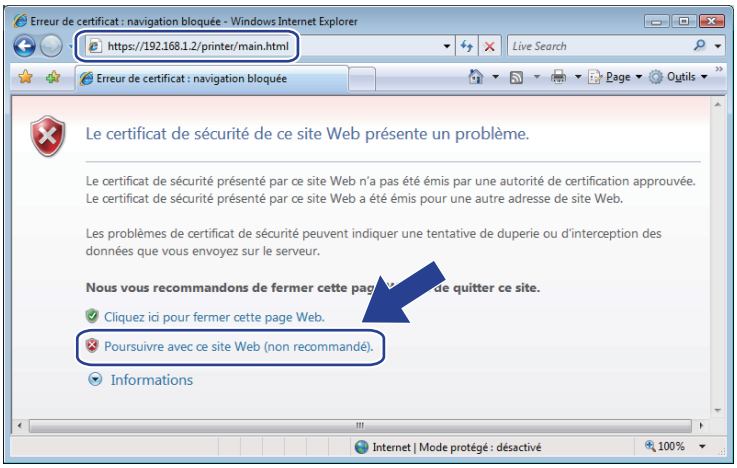
1. Cliquez sur le bouton , puis sur **Tous les programmes**.
2. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur **Internet Explorer** puis cliquez sur **Exécuter en tant qu'administrateur**.



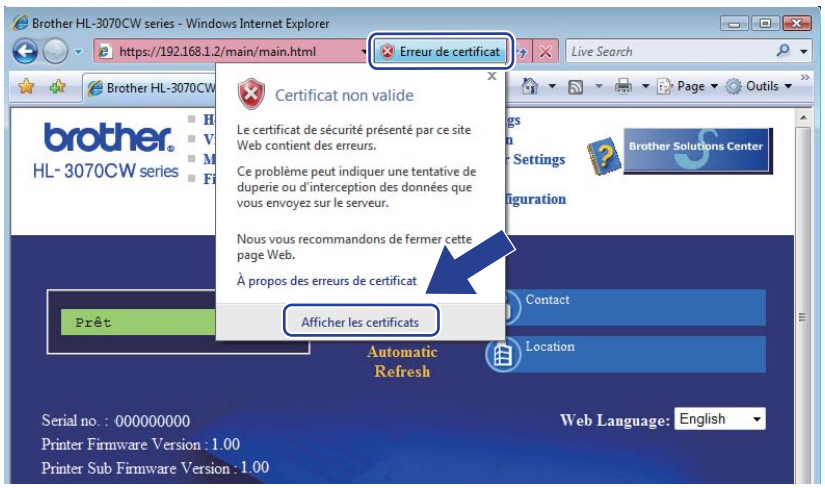
Remarque

Lorsque l'écran **Contrôle de compte d'utilisateur** apparaît,
(Windows Vista®) cliquez sur **Continuer**.
(Windows® 7) cliquez sur **Oui**.

3 Tapez “`https://adresse IP de l'imprimante/`” dans le navigateur pour accéder à l'imprimante (où “`adresse IP de l'imprimante`” est l'adresse IP de l'imprimante ou le nom du noeud). Ensuite, cliquez sur **Poursuivre avec ce site Web (non recommandé)**.

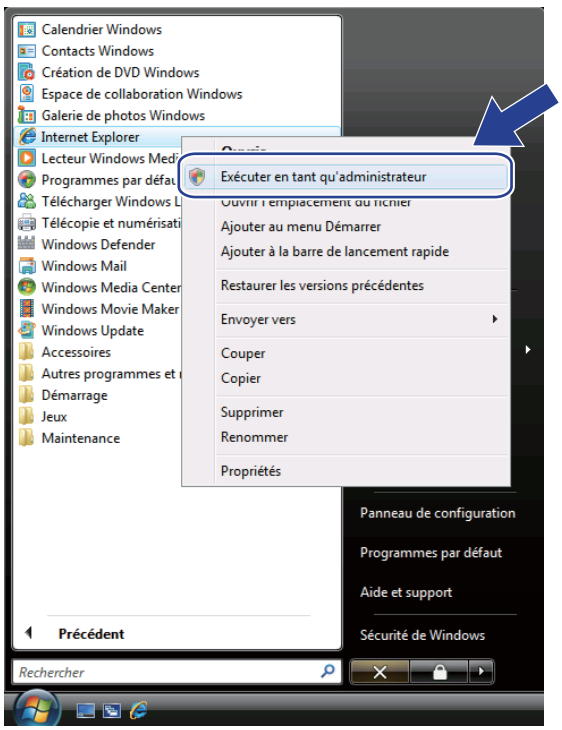


4 Cliquez sur **Erreur de certificat** puis sur **Afficher les certificats**. Pour le reste de la procédure, suivez les instructions à partir de l'étape ❹ de la page 118.

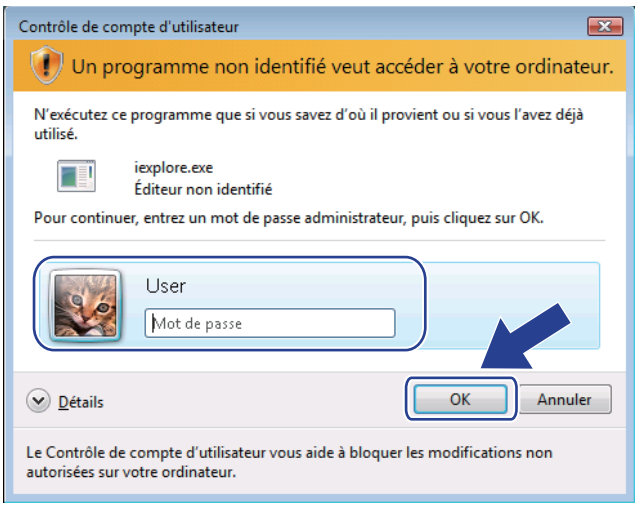


Pour les utilisateur de Windows Vista® et Windows® 7 ne possédant pas les droits d'administrateur

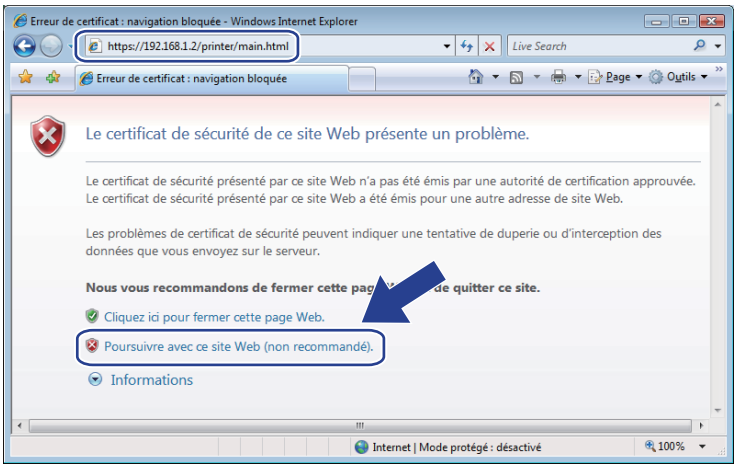
1. Cliquez sur le bouton , puis sur **Tous les programmes**.
2. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur **Internet Explorer** puis cliquez sur **Exécuter en tant qu'administrateur**.



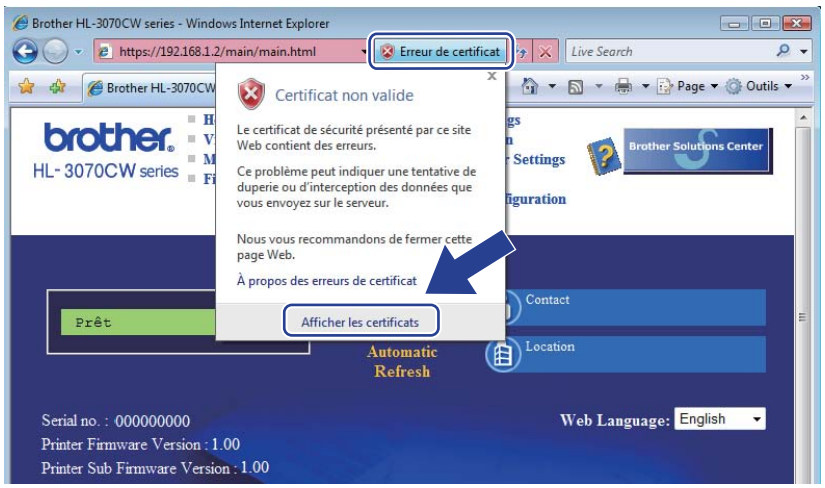
3. Choisissez l'administrateur que vous souhaitez utiliser pour l'installation et entrez le mot de passe administrateur avant de cliquer sur **OK** ou **Oui**.



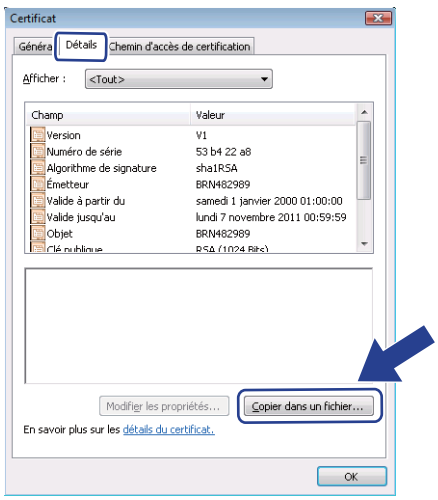
4 Tapez “`https://adresse IP de l'imprimante/`” dans le navigateur pour accéder à l'imprimante (où “`adresse IP de l'imprimante`” est l'adresse IP de l'imprimante ou le nom du noeud). Ensuite, cliquez sur **Poursuivre avec ce site Web (non recommandé)**.



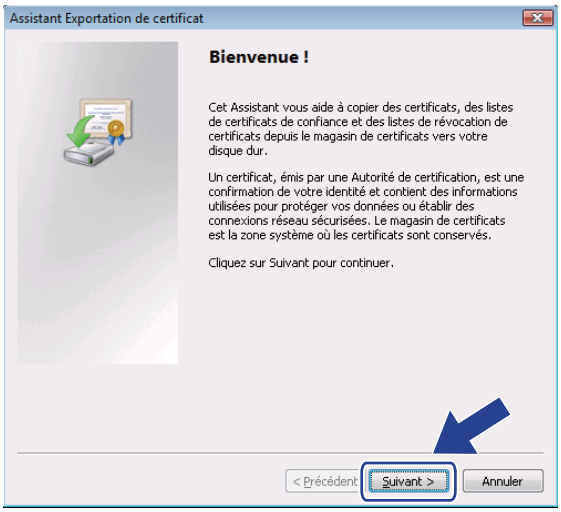
5 Cliquez sur **Erreur de certificat** puis sur **Afficher les certificats**.



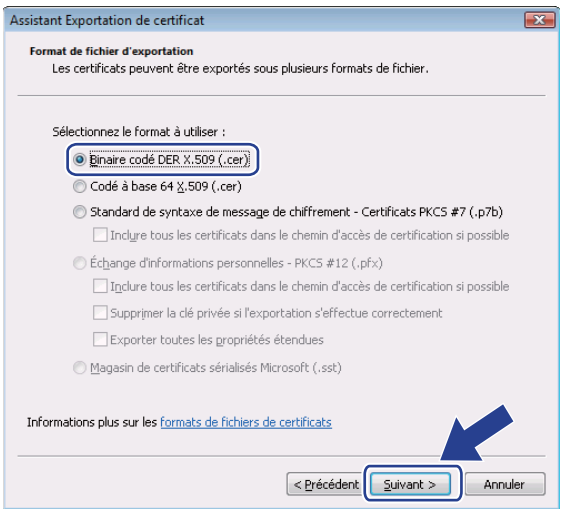
6 Cliquez sur l'onglet **Détails** puis sur le bouton **Copier dans un fichier...**.



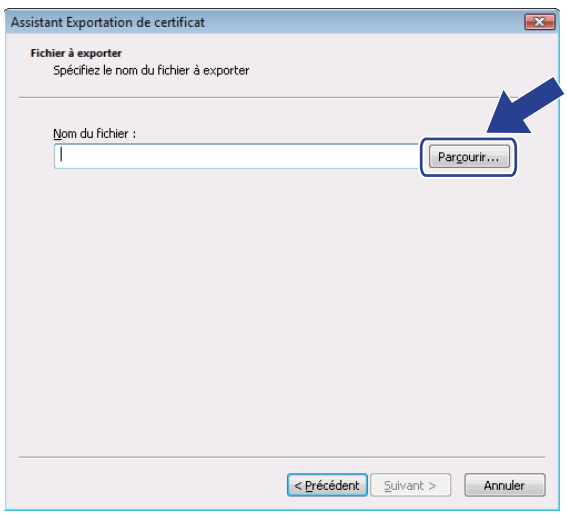
7 Cliquez sur **Suivant**.



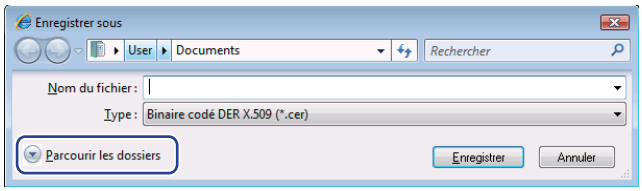
8 Assurez-vous que le **Binaire codé DER X.509 (.cer)** est coché puis cliquez sur **Suivant**.



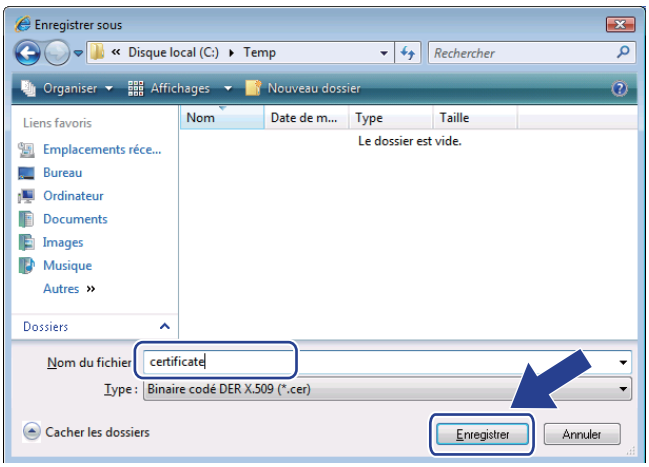
9 Cliquez sur le bouton **Parcourir...**.



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



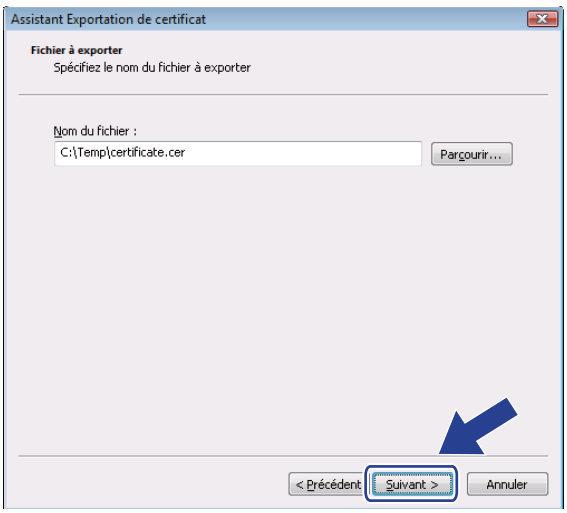
⑪ Choisissez un dossier pour enregistrer le fichier de certificat puis entrez un nom de fichier avant de cliquer sur **Enregistrer**.



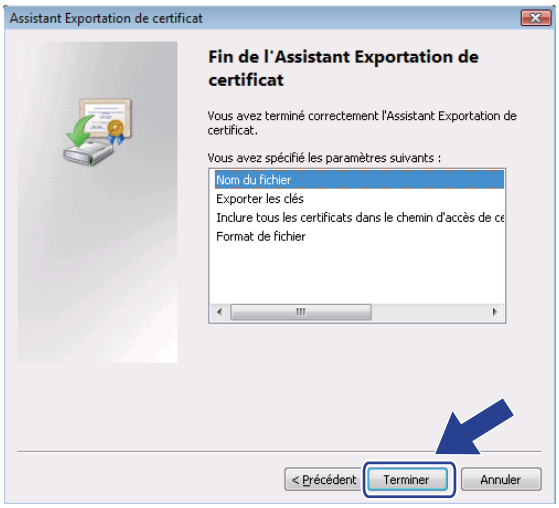
Remarque

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

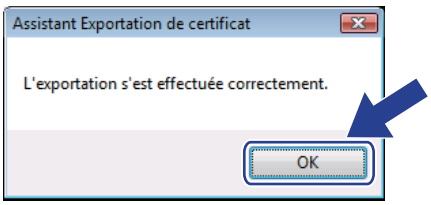
⑫ Cliquez sur **Suivant**.



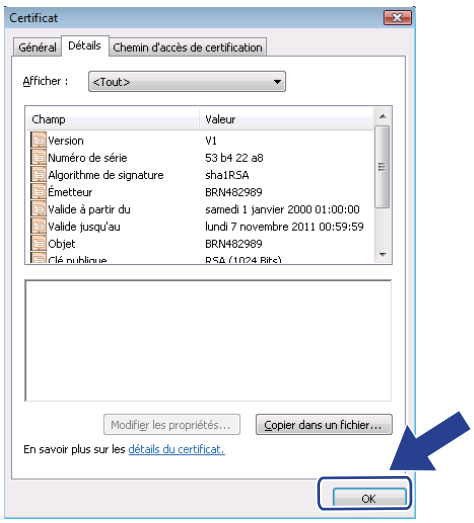
13 Cliquez sur **Terminer**.



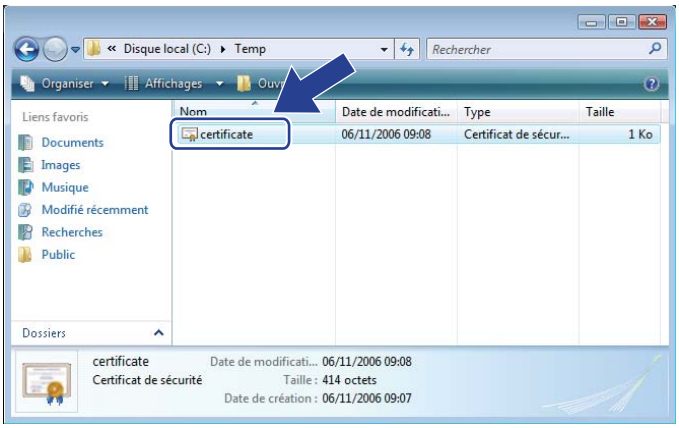
14 Cliquez sur **OK**.



15 Cliquez sur **OK**.

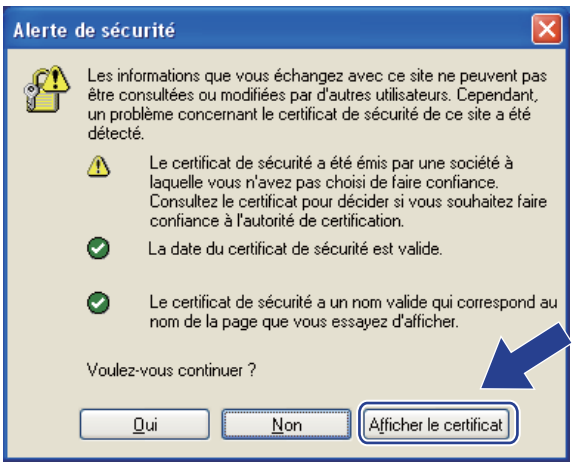


16 Ouvrez le dossier dans lequel vous avez enregistré le fichier de certificat à l'étape ⓫ et double-cliquez sur le fichier de certificat. Pour le reste de la procédure, suivez les instructions à partir de l'étape ❹ de la page 113.

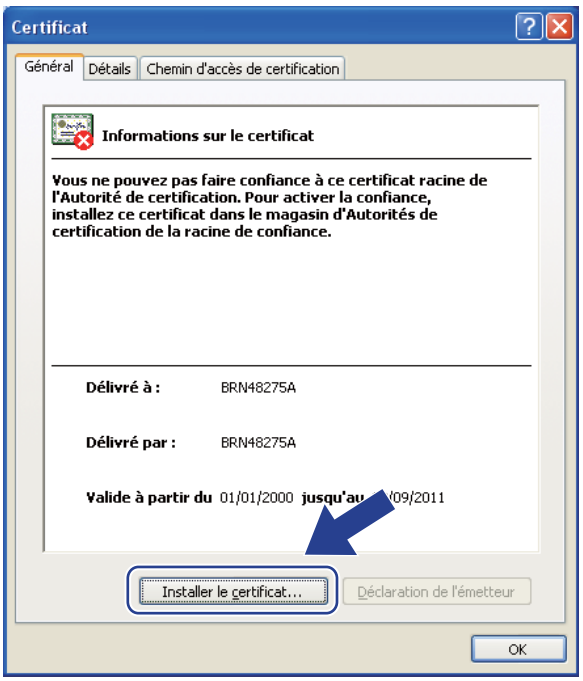


Pour les utilisateurs Windows® 2000/XP et Windows Server® 2003/2008

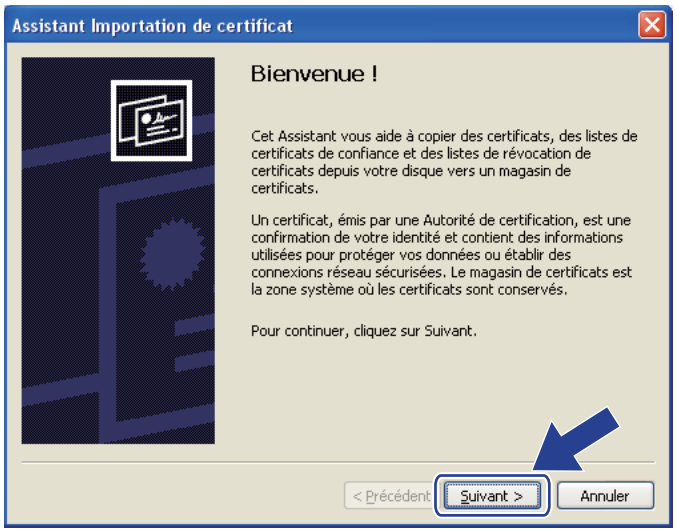
1. Lancez votre navigateur Web.
2. Tapez “`https://adresse IP de l'imprimante/`” dans le navigateur pour accéder à l'imprimante (où “`adresse IP de l'imprimante`” est l'adresse IP de l'imprimante ou le nom du noeud que vous avez défini pour le certificat).
3. Quand le dialogue suivant s'affiche, cliquez sur **Afficher le certificat**.



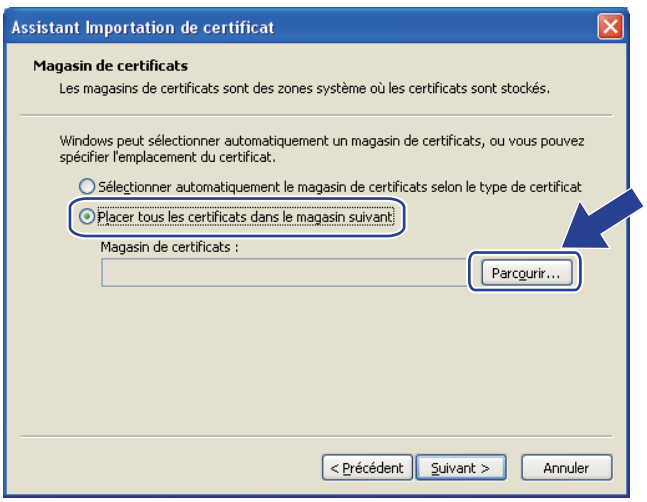
4. Cliquez sur **Installer le certificat...** dans l'onglet **Général**.



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

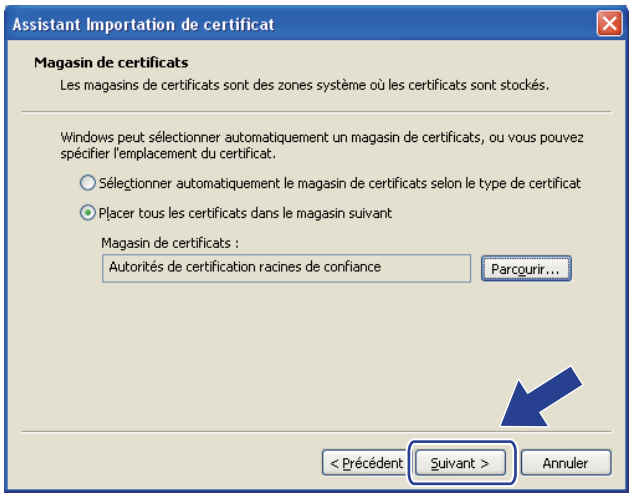


6 Choisissez **Placer tous les certificats dans le magasin suivant** puis cliquez sur **Parcourir...**.

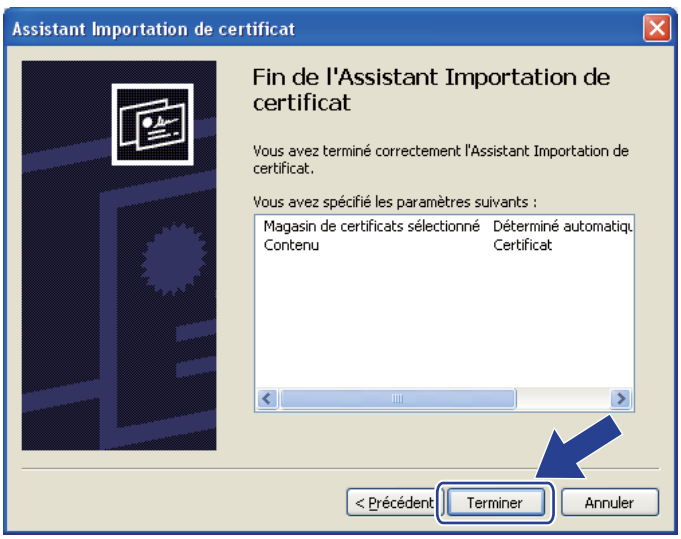


7 Sélectionnez **Autorités de certification racines de confiance** puis cliquez sur **OK**.

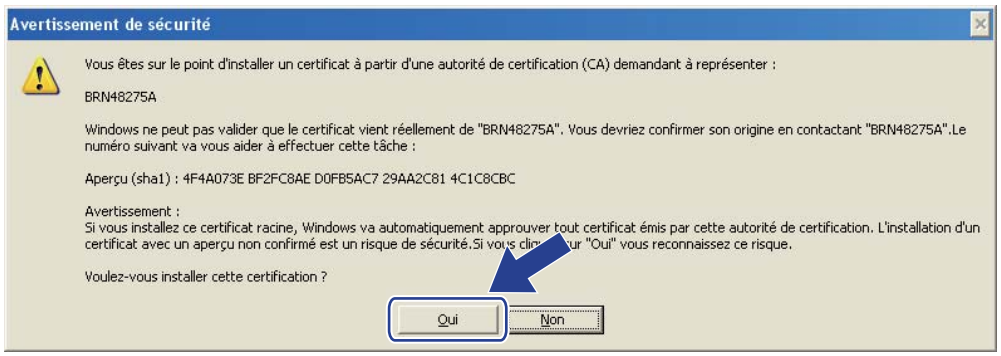
8 Cliquez sur **Suivant**.



9 Cliquez sur **Terminer**.



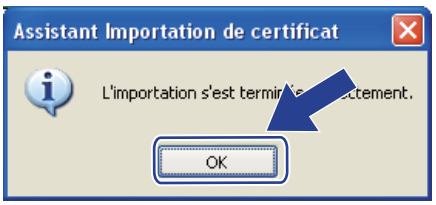
10 Cliquez sur **Oui** si l'empreinte (thumbprint) est correcte.



Remarque

L'empreinte (thumbprint) est imprimée sur la page de configuration du réseau. Pour savoir comment imprimer cette page, voir *Impression de la page de configuration du réseau* à la page 72.

11 Cliquez sur **OK**.



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

Création CSR et installation d'un certificat

Comment créer le CSR

1. Cliquez sur **Créer un CSR** sur la page **Configurer un certificat**.
2. Entrez un **Nom commun** ainsi que d'autres informations, comme votre **Organisation**. Ensuite, cliquez sur **Envoyer**.

Remarque

- Nous recommandons d'installer le certificat racine de l'AC sur votre ordinateur avant de créer le CSR.
- La longueur du **Nom commun** est inférieure à 64 octets. Entrez un identificateur, tel qu'une adresse IP, un nom de noeud ou un nom de domaine, à utiliser pour accéder à cette imprimante via la communication SSL/TLS. Le nom de noeud est affiché par défaut. Le **Nom commun** est un champ obligatoire.
- Un avertissement s'affiche si vous entrez dans l'URL un nom différent du **Nom commun** utilisé pour le certificat.
- La longueur de **Organisation**, **Unité d'organisation**, **Ville/localité** et **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 l'**Autorité racine d'entreprise** de Windows Server® 2003/2008, nous vous recommandons d'utiliser le **Serveur Web** du **Modèle de certificat** pour la création du certificat. Pour plus d'informations, visitez le site http://solutions.brother.com/.

Comment installer le certificat sur votre imprimante

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

Remarque

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

1. Cliquez sur **Installer le certificat** sur la page **Configurer un certificat**.
2. Spécifiez le fichier de certificat qui a été délivré par une AC puis cliquez sur **Envoyer**.
3. Le certificat a maintenant créé.
4. Suivez les instructions qui s'affichent pour définir les autres paramètres de sécurité.
5. Redémarrez l'imprimante pour activer la configuration.
6. Le certificat est maintenant enregistré dans votre imprimante. Pour utiliser la communication SSL/TLS, le certificat racine provenant de l'AC doit être installé sur votre ordinateur. Contactez votre administrateur système à propos de l'installation.

Importer et exporter le certificat et la clé privée

Comment importer le certificat et la clé secrète

1. Cliquez sur **Importer le certificat et la clé secrète** sur 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.
5. Suivez les instructions qui s'affichent pour définir les autres paramètres de sécurité.
6. Redémarrez l'imprimante pour activer la configuration.
7. Le certificat et la clé secrète ont maintenant été importés dans votre imprimante. Pour utiliser la communication SSL/TLS, le certificat racine provenant de l'AC doit aussi être installé sur votre ordinateur. Contactez votre administrateur système à propos de l'installation.

Comment exporter le certificat et la clé secrète

1. Cliquez sur **Exporter le certificat et la clé secrète** sur 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.

15 Dépannage

Généralités

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

Ce chapitre se compose des sections suivantes :

- Problèmes généraux
- Problèmes d'installation du logiciel d'impression en réseau
- Problèmes d'impression
- Problèmes spécifiques aux protocoles
- Résolution des incidents de réseau sans fil (Pour HL-3070CW)

Problèmes généraux

Le CD-ROM est inséré, mais ne démarre pas automatiquement

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

Comment restaurer les paramètres par défaut définis en usine du serveur d'impression Brother

Vous pouvez restaurer les paramètres par défaut définis en usine du serveur d'impression (vous restaurez toutes les informations, telles que le mot de passe et l'adresse IP.) (Voir *Restaurer les paramètres réseau par défaut définis en usine* à la page 71.)

Mon ordinateur ne trouve pas la machine/le serveur d'impression. Je n'arrive pas à établir une connexion nécessaire avec la machine/le serveur d'impression. Ma machine/mon serveur d'impression n'apparaît pas dans la fenêtre de BRAdmin Light ou BRAdmin Professional 3.

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

Utilisateurs de Windows® 7 :

Cliquez sur le bouton , **Panneau de configuration**, **Système et sécurité**, puis sur **Pare-feu Windows**. Vérifiez que l'**État du Pare-feu Windows** est défini sur désactivé.

Utilisateurs de Windows Vista® :

1) Cliquez sur le bouton , **Panneau de configuration**, **Réseau et Internet**, **Pare-feu Windows**, puis sur **Modifier les paramètres**.
2) Lorsque l'écran **Contrôle de compte d'utilisateur** apparaît, procédez comme suit.
   - Utilisateurs possédant les droits d'administrateur : cliquez sur **Continuer**.

- Pour les utilisateurs n'ayant pas de droits d'administrateur : entrez 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

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

Utilisateurs de Windows® XP SP2/SP3 :

1) Cliquez sur le bouton **Démarrer**, **Panneau de configuration**, **Connexions réseau et Internet**.
2) Double-cliquez sur **Pare-feu Windows**.
3) Cliquez sur l'onglet **Général**. Assurez-vous que **Désactivé (non recommandé)** est sélectionné.
4) Cliquez sur **OK**.

Remarque

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

Problèmes d'installation du logiciel d’impression en réseau

Le serveur d'impression Brother est introuvable pendant la configuration du logiciel d'impression en réseau ou depuis le pilote d'imprimante de la machine Brother dans Windows®. Le serveur d'impression Brother est introuvable en utilisant les fonctions Simple Network Configuration de Mac OS X.

- Pour un réseau avec une connexion câblée Ethernet

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

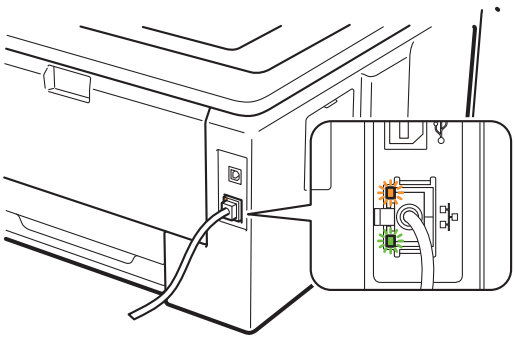
- Pour un réseau sans fil

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

Vérifiez les points suivants :

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

2. Vérifiez l'état de connexion du réseau.
   Pour les utilisateurs de réseau câblé :
   Vérifiez l'activité des voyants. Le serveur d’impression Brother est doté de deux témoins lumineux situés sur le panneau arrière de la machine. Le témoin supérieur orange indique l’état de la vitesse. Le témoin inférieur vert indique l’état de la liaison/activité (Réception/Transmission).



   - Le témoin supérieur est orange : le témoin Vitesse est orange si le serveur d'impression est connecté au réseau 100BASE-TX Fast Ethernet.
   - Le témoin supérieur est éteint : le témoin Vitesse est éteint si le serveur d'impression est connecté à un réseau 10BASE-T Ethernet.
   - Le témoin inférieur est vert : le témoin liaison/activité vert s'allume si le serveur d'impression est raccordé à un réseau Ethernet.
   - Le témoin inférieur est éteint : le voyant de liaison/activité est éteint si le serveur d’impression n'est pas connecté au réseau.

Pour les utilisateurs de réseau sans fil (Pour HL-3070CW):

Remarque

Assurez-vous que le paramétrage pour un réseau sans fil est activé sur votre machine.

Vérifiez que le signal du réseau sans fil sur l'écran LCD est en mode Prêt ou Veille à l'aide du mode Infrastructure : (Fort) / (Moyen) / (Faible)
Votre machine est connectée au réseau sans fil.
Si le signal est (Aucun), votre machine n'est pas connectée au réseau sans fil. Pour configurer votre machine pour un réseau sans fil, voir *Configuration de la machine pour un réseau sans fil (pour HL-3070CW)* au chapitre 3.

Remarque

Le signal du réseau sans fil sera indiqué sur l'écran LCD à l'état suivant même si votre machine n'est pas connectée au réseau sans fil :

- La machine est connectée pour accéder au point d'accès avec l'authentification Open System.

3 Imprimez la page de configuration du réseau et vérifiez que les paramètres tels que l'adresse IP sont corrects pour votre réseau. Le problème peut venir d'une adresse IP incompatible ou dupliquée. Vérifiez que l'adresse IP est correctement chargée dans le serveur d'impression. Vérifiez également qu'aucun autre noeud du réseau utilise cette adresse IP. Pour plus d'informations sur l'impression de la page de configuration du réseau, voir *Impression de la page de configuration du réseau* à la page 72.

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

■ **Pour Windows®**

1 Cliquez sur **Démarrer**, **Tous les programmes** [1], **Accessoires**, puis sélectionnez **Invite de commandes**.

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

2 Essayez d'interroger le serveur d'impression à partir de l'invite du système d'exploitation hôte avec la commande :
`ping ipaddress`
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 10.3.9 ou version ultérieure**

1 Dans le menu **Aller**, sélectionnez **Applications**.
2 Ouvrez le dossier **Utilitaires**.
3 Double-cliquez sur l'icône **Terminal**.
4 Essayez de sonder le serveur d'impression à partir de la fenêtre Terminal :
`ping adresseip`
Où `adresseip` correspond à l'adresse IP du serveur d'impression (il faut noter que dans certains cas il faudra jusqu'à deux minutes pour que le serveur d'impression charge son adresse IP (après le paramétrage de l'adresse IP).

5 Si vous avez essayé les points ❶ à ❹ ci-dessus sans succès, restaurez les paramètres par défaut définis en usine du serveur d'impression et réessayez à partir de la configuration initiale. Pour réinitialiser, voir *Restaurer les paramètres réseau par défaut définis en usine* à la page 71.

6 Si l'installation échoue, il est possible que le pare-feu de votre ordinateur bloque la connexion réseau nécessaire avec l'imprimante. Dans ce cas, vous devez désactiver le pare-feu sur votre ordinateur et réinstaller les pilotes. Pour en savoir plus, voir *Problèmes généraux* à la page 125. Si vous utilisez un pare-feu personnel, voir le *Guide de l'utilisateur* du pare-feu ou contacter le fabricant du pare-feu.

Problèmes d'impression

Le travail d'impression ne s'affiche pas.

Vérifiez l'état et la configuration du serveur d'impression.

1. Vérifiez que l'imprimante est allumée, qu'elle est en ligne et prête à imprimer.
2. Imprimez la page de configuration du réseau de l'imprimante et vérifiez que les paramètres tels que l'adresse IP sont corrects pour votre réseau. Le problème peut venir d'une discordance d'adresse IP ou d'une adresse IP en double. Vérifiez que l'adresse IP est correctement chargée dans le serveur d'impression et qu'il n'y a pas d'autres nœuds sur le réseau avec la même adresse IP. Pour plus d'informations sur l'impression de la page de configuration du réseau, voir *Impression de la page de configuration du réseau* à la page 72.
3. Vérifiez que le serveur d'impression se trouve sur le réseau :

   ■ **Pour Windows®**

   1. Cliquez sur **Démarrer**, **Tous les programmes** [1], **Accessoires**, puis sélectionnez **Invite de commandes**.

      [1] **Programmes** pour les utilisateurs de Windows® 2000
   2. Essayez d'interroger le serveur d'impression à partir de l'invite du système d'exploitation hôte avec la commande :
      `ping ipaddress`
      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).
   3. Si vous recevez une réponse positive, passez à la *Résolution des problèmes IPP pour Windows® 2000/XP, Windows Vista®, Windows® 7 et Windows Server® 2003/2008* à la page 132. Sinon, passez à l'étape ❹.

   ■ **Pour Mac OS X 10.3.9 ou version ultérieure**

   1. Dans le menu **Aller**, sélectionnez **Applications**.
   2. Ouvrez le dossier **Utilitaires**.
   3. Double-cliquez sur l'icône **Terminal**.
   4. Essayez de sonder le serveur d'impression à partir de la fenêtre Terminal :
      `ping ipaddress`
      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 recevez une réponse positive, passez à l'étape ❹.
4. Si vous avez essayé les points ❶ à ❸ ci-dessus sans succès, restaurez les paramètres par défaut définis en usine du serveur d'impression et réessayez à partir de la configuration initiale. Pour réinitialiser, voir *Restaurer les paramètres réseau par défaut définis en usine* à la page 71.

Erreur pendant l'impression

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

Problèmes spécifiques aux protocoles

Résolution des problèmes IPP pour Windows® 2000/XP, Windows Vista®, Windows® 7 et Windows Server® 2003/2008

Utilisation d'un numéro de port différent de 631

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

Pour envoyer une tâche d'impression en utilisant IPP à une imprimante utilisant le port 80 (le port standard HTTP), entrez les informations suivantes lors de la configuration du système Windows® 2000/XP, Windows Vista®, Windows® 7 ou Windows Server® 2003/2008.

```
http://adresse IP/ipp
```

L'option d'accès au site Web de l'imprimante dans Windows® XP, Windows Vista® et Windows® 7 ne fonctionne pas. L'option d'obtention d'informations complémentaires dans Windows® 2000 et Windows Server® 2003/2008 ne fonctionne pas.

Si vous utilisez l'URL suivante :

`http://adresse IP:631 ou http://adresse IP:631/ipp`,

l'option **Obtenir plus d'informations** dans Windows® 2000/XP, Windows Vista®, Windows® 7 et Windows Server® 2003/2008 ne fonctionne pas. Si vous voulez utiliser l'option **Obtenir plus d'informations**, utilisez l'URL suivante :

```
http://adresse IP
```

Ceci forcera Windows® 2000/XP, Windows Vista®, Windows® 7 et Windows Server® 2003/2008 à utiliser le port 80 pour communiquer avec le serveur d'impression Brother.

Diagnostic des anomalies de gestion à partir du Web (navigateur Web) (TCP/IP)

1. Si vous ne pouvez pas vous connecter au serveur d'impression avec votre navigateur web, il est conseillé de vérifier les paramètres Proxy de votre navigateur. Vérifiez la configuration des Exceptions et, au besoin, tapez l'adresse IP du serveur d'impression. Ceci empêchera votre ordinateur d'essayer de se connecter à votre fournisseur de service Internet ou à votre serveur proxy à chaque fois que vous souhaitez consulter le serveur d'impression.

2. Veillez à utiliser le navigateur Web correct. Nous recommandons Microsoft® Internet Explorer® 6.0 (ou versions ultérieures) ou Firefox 1.0 (ou versions ultérieures) pour Windows® et Safari 1.3 (ou versions ultérieures) pour Macintosh. Veuillez aussi vous assurer que JavaScript et Cookies sont toujours activés, quel que soit le navigateur utilisé. Si vous utilisez un autre navigateur Web, assurez-vous qu'il est compatible avec HTTP 1.0 et HTTP 1.1.

Résolution des incidents de réseau sans fil (pour HL-3070CW)

Remarque

Pour vérifier l'état du réseau sans fil, voir ❷, page 127.

Problèmes liés à la connexion sans fil

La connexion réseau sans fil est parfois désactivée.

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

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

A Annexe

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 fournit les services prédéfinis suivants (exécutez la commande SHOW SERVICE sur la console déportée du serveur d'impression Brother pour obtenir la liste des services disponibles). Entrez `HELP` sur l'invite de commande pour afficher la liste des commandes prises en charge.

Service (exemple)	Définition
BINARY_P1	TCP/IP binary
TEXT_P1	Service texte TCP/IP (ajoute un retour chariot après chaque changement de ligne)
PCL_P1	PCL service(fait passer une imprimante compatible PJL en mode PCL)
BRNxxxxxxxxxxxx	TCP/IP binary
BRNxxxxxxxxxxxx_AT	Service PostScript® pour Macintosh
POSTSCRIPT_P1	PostScript® service (fait passer une imprimante PJL en mode PostScript®)

Où "xxxxxxxxxxxx" est l'adresse MAC de la machine (adresse Ethernet).

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

Pour en savoir plus sur la façon de configurer votre imprimante pour un réseau à l'aide de l'utilitaire BRAdmin Light ou de la gestion à partir du Web (navigateur Web), voir la section *Paramétrage de l'adresse IP et du masque de sous-réseau* à la page 13.

Utilisation de DHCP pour configurer l'adresse IP

DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) est l'un des mécanismes IP automatisés permettant d'affecter les adresses IP. Si vous avez un serveur DHCP sur votre réseau, le serveur d'impression obtient automatiquement son adresse IP du serveur DHCP et enregistre son nom avec tout service de noms dynamique compatible RFC 1001 et 1002.

Remarque

Si vous ne voulez pas configurer votre serveur d'impression via DHCP, BOOTP ou RARP, vous devez utilisez la méthode Boot statique pour que le serveur d'impression ait une adresse IP statique. Ainsi, le serveur d'impression n'essayera pas d'obtenir une adresse IP de l'un de ces systèmes. Pour changer la méthode Boot, servez-vous du menu `Réseau`, des applications BRAdmin ou de 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 `anbootpd` ou reportez-vous à la documentation de votre système pour en savoir plus). BOOTP est généralement lancé via le fichier `/etc/inetd.conf` ; il vous faudra peut-être l'activer en supprimant le "#" devant l'entrée bootp de ce fichier. Exemple d'entrée bootp type dans le fichier /etc/inetd.conf :

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

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

Remarque

Pour 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 MAC (adresse Ethernet) et l'adresse IP, le masque de sous-réseau et la passerelle du serveur d'impression. Malheureusement, le format exact correspondant n'est pas standard. Il faut donc consulter la documentation de votre système pour déterminer comment saisir ces informations (de nombreux systèmes UNIX ont également des exemples de modèles dans le fichier bootptab que vous pouvez utiliser comme référence). Voici des exemples types d'entrées `/etc/bootptab` : (“BRN” ci-dessous est remplacé par “BRW” pour un réseau sans fil.)

```
BRN008077310107 1 00:80:77:31:01:07 192.189.207.3
```

et :

```
BRN008077310107:ht=ethernet:ha=008077310107:\ ip=192.189.207.3:
```

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

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

Utilisation de RARP pour configurer l’adresse IP

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

`00:80:77:31:01:07 BRN008077310107` (ou `BRW008077310107` pour un réseau sans fil)

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

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

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

Pour les systèmes AT&T UNIX, tapez :

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

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

Utilisation de APIPA pour configurer l’adresse IP

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

Le protocole APIPA est activé par défaut. Si vous souhaitez désactiver le protocole APIPA, voir *Changement des paramètres du serveur d'impression* à la page 16.

Si le protocole APIPA est désactivé, l’adresse IP par défaut d’un serveur d’impression Brother est 192.0.0.192 mais vous pouvez facilement la modifier pour qu'elle corresponde à l'adresse IP de votre réseau.

Utilisation de ARP pour configurer l’adresse IP

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

```
arp -s adresseip adresseethernet
```

Où `adresseethernet` représente l’adresse MAC (adresse Ethernet) du serveur d’impression et `adresseip` l’adresse IP du serveur d’impression. Par exemple :

■ Systèmes Windows®

En général, les systèmes Windows® exigent l’utilisation du caractère "-" (tiret) entre chaque chiffre de l’adresse MAC (adresse Ethernet).

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

■ Systèmes UNIX/Linux

En général, les systèmes UNIX et Linux exigent l’utilisation du caractère ":" (deux points) entre chaque chiffre de l’adresse MAC (adresse Ethernet).

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

Remarque

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

S'il y a un routeur, vous pouvez utiliser BOOTP ou les autres méthodes décrites dans ce chapitre pour saisir l'adresse IP. Si votre administrateur a configuré le système pour fournir des adresses IP à l’aide de BOOTP, DHCP ou RARP, votre serveur d'impression Brother peut recevoir une adresse IP de l’un de ces systèmes d’allocation d’adresses IP. Dans ce cas, vous n’aurez pas besoin d’utiliser la commande ARP. La commande ARP ne peut être utilisée qu'une 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 à nouveau cette commande pour changer l'adresse. Le serveur d'impression ignore de telles tentatives. Si vous souhaitez changer de nouveau l'adresse IP, utilisez la gestion à partir du Web (navigateur Web), TELNET (avec la commande SET IP ADDRESS) ou restaurez les paramètres par défaut définis en usine du serveur d'impression (ce qui vous permettra d'utiliser à nouveau la commande ARP).

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

Utilisation de la console Telnet pour configurer l'adresse IP

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

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

Tapez `TELNET ipaddress` dans l'invite de commande système, où `ipaddress` correspond à l'adresse IP du serveur d'impression. Lorsque vous êtes connecté, appuyez sur la touche Entrée ou Retour pour afficher l'invite "#". Entrez le mot de passe "**access**" (le mot de passe n'apparaît pas).

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

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

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

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

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

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

255.0.0.0 pour les réseaux de classe A

255.255.0.0 pour les réseaux de classe B

255.255.255.0 pour les réseaux de classe C

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

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

```
Local> SET IP ROUTER 192.168.1.4
```

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

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

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

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

Le logiciel serveur Web BRAdmin est conçu pour vous aider à gérer tous les périphériques Brother connectés au réseau LAN/WAN. En installant le logiciel de serveur Web BRAdmin sur un ordinateur exécutant IIS [1], les administrateurs peuvent utiliser un navigateur Web pour se connecter au serveur Web BRAdmin qui peut ensuite communiquer avec l'appareil. Contrairement à l'utilitaire BRAdmin Professional 3, qui est exclusivement conçu pour les systèmes Windows®, le logiciel de serveur Web BRAdmin est accessible à partir de n'importe quel ordinateur client disposant d'un navigateur Web supportant Java.

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

Veuillez consulter le site http://solutions.brother.com/ pour obtenir des informations sur ce logiciel et pour le télécharger.

[1] Internet Information Server 4.0 ou Internet Information Services 5.0 / 5.1 / 6.0 / 7.0

Installation en utilisant une file d'attente d'impression réseau ou un partage réseau

Remarque

Si vous avez l'intention de connecter une imprimante partagée à votre réseau, nous vous conseillons de demander à votre administrateur système des informations sur la file d'impression ou le nom de partage pour l'imprimante avant de procéder à l'installation.

Installation du pilote et sélection de la file d'impression ou du nom de partage approprié

1. Allumez votre ordinateur. (Vous devez vous connecter avec les droits d'administrateur.) Fermez toutes les applications avant de commencer la configuration.
2. Insérez le CD-ROM fourni dans son lecteur. L'écran d'accueil s'affiche automatiquement. Choisissez votre modèle d'imprimante et votre langue.
3. Cliquez sur **Installer le pilote d'imprimante** dans l'écran de menu.

Remarque

Choisissez l'icône **Installer le pilote d'imprimante** correspondant à votre pays.

4. Cliquez sur **Utilisateurs du câble réseau**.

Remarque

Lorsque l'écran **Contrôle de compte d'utilisateur** apparaît,
(Windows Vista®) cliquez sur **Continuer**.
(Windows® 7) cliquez sur **Oui**.

5. Quand vous obtenez la fenêtre **Contrat de licence**, cliquez sur **Oui** si vous acceptez les termes du contrat.
6. Sélectionnez **Imprimante partagée en réseau**, puis cliquez sur **Suivant**.
7. Sélectionnez votre file d'impression puis cliquez sur **OK**.

Remarque

Contactez votre administrateur si vous ne connaissez pas l'emplacement et le nom de l'imprimante sur le réseau.

8. Cliquez sur **Terminer**.

Remarque

- Si vous souhaitez enregistrer votre produit en ligne, cochez la case **Effectuer l'enregistrement en ligne**.
- Si vous ne souhaitez pas définir votre imprimante comme Imprimante par défaut, décochez **Définir l'imprimante par défaut**.
- Pour désactiver la vérification d'état, décochez **Activer Contrôleur d'état**.

OK! **La configuration est terminée.**

Installation en utilisant Web Services (pour utilisateurs de Windows Vista® et Windows® 7)

Les étapes peuvent différer selon le système d'exploitation utilisé.

Remarque

- Avant de commencer, vous devez configurer l'adresse IP sur votre imprimante. Si vous n'avez pas configuré l'adresse IP, voir d'abord *Paramétrage de l'adresse IP et du masque de sous-réseau* à la page 13.
- 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.

1. Clique sur le bouton , et choisissez **Réseau**.
2. Le nom Web Services de l'appareil apparaîtra avec l'icône de l'imprimante. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur la machine à installer.

Remarque

Le nom Web Services de la machine Brother est composé du nom de votre modèle et de l'adresse MAC (adresse Ethernet) de la machine (par ex. Brother HL-XXXX [XXXXXXXXXXXX]).

3. Cliquez sur **Installer**.
4. Lorsque l'écran **Contrôle de compte d'utilisateur** apparaît, procédez comme suit.
   - Utilisateurs possédant les droits d'administrateur : cliquez sur **Continuer** ou **Oui**.
   - Pour les utilisateurs n'ayant pas de droits d'administrateur : entrez le mot de passe de l'administrateur et cliquez sur **OK** ou **Oui**.
5. Sélectionnez **Rechercher et installer le pilote logiciel (recommandé)**.
6. Insérez le CD-ROM Brother.
7. Sélectionnez Ne pas chercher en ligne, puis **Rechercher un pilote logiciel surmon ordinateur (avancé)** sur votre ordinateur.
8. Sélectionnez votre lecteur de CD-ROM, puis le dossier **install** \ **votre langue** \ **PCL** \ **32** [1].

   [1] Dossier **32** pour les utilisateurs du système d'exploitation 32 bits et dossier **64** pour les utilisateurs du système d'exploitation 64 bits
9. Cliquez sur **Suivant** pour commencer l'installation.

B Annexe

Caractéristiques techniques du serveur d'impression

Réseau Ethernet câblé

Nom de noeud réseau	NC-6700h	
Réseau	Vous pouvez connecter la machine à un réseau pour l'impression réseau.	
Support pour	Windows® 2000 Professional, Windows® XP, Windows® XP Professional x64 Edition, Windows Vista®, Windows® 7, Windows Server® 2003/2003 x64 Edition et Windows Server® 2008/2008 R2 Mac OS X 10.3.9 ou version ultérieure [1]	
Protocoles	IPv4 :	ARP, RARP, BOOTP, DHCP, APIPA (Auto IP), résolution de nom WINS/NetBIOS, DNS resolver, mDNS, LLMNR responder, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, IPP, IPPS, FTP Server, SSL/TLS, POP avant SMTP, SMTP-AUTH, APOP, serveur TELNET, SNMPv1, SNMPv2c, SNMPv3, serveur HTTP/HTTPS, client et serveur TFTP, client SMTP, ICMP, WebServicesPrint, LLTD responder
	IPv6 [2] :	(Désactivé par défaut) NDP, RA, DNS resolver, mDNS, LLMNR responder, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, IPP, IPPS, serveur FTP, SSL/TLS, POP avant SMTP, SMTP-AUTH, APOP, TELNET server, SNMPv1, SNMPv2c, SNMPv3, serveur HTTP/HTTPS, serveur et client TFTP, client SMTP, ICMPv6, WebServicesPrint, LLTD responder
Type de réseau	Ethernet 10/100 BASE-TX Auto Negotiation (Wired LAN)	
Utilitaires de gestion	BRAdmin Light [3] BRAdmin Professional 3 [4] Web BRAdmin [4] [5] BRPrint Auditor [4] [6] Web Based Management (navigateur Web)	

1 Pour les dernières mises à jour de pilotes, visitez le site http://solutions.brother.com/.

2 Si vous souhaitez utiliser le protocole IPv6, veuillez consulter notre site web http://solutions.brother.com/ pour obtenir des compléments d'informations.

3 Si vous voulez utiliser des fonctions avancées de gestion d'imprimante, utilisez la dernière version de l'utilitaire BRAdmin Professional 3 que vous pouvez télécharger depuis http://solutions.brother.com/.

4 Web BRAdmin, BRAdmin Professional 3 et BRPrint Auditor peuvent être téléchargés depuis http://solutions.brother.com/. Ils s'appliquent à Windows® uniquement.

5 Ordinateurs clients avec un navigateur Web prenant en charge Java.

6 Disponible lorsque vous utilisez BRAdmin Professional 3 ou Web BRAdmin avec des périphériques connectés à votre client via l'interface USB.

Réseau sans fil (pour HL-3070CW)

Nom de modèle de carte réseau	NC-7500w	
Réseau	Vous pouvez connecter la machine à un réseau pour l'impression réseau.	
Support pour	Windows® 2000 Professional, Windows® XP, Windows® XP Professional x64 Edition, Windows Vista®, Windows® 7, Windows Server® 2003/2003 x64 Edition et Windows Server® 2008/2008 R2	
	Mac OS X 10.3.9 ou version ultérieure [1]	
Protocoles	IPv4 :	ARP, RARP, BOOTP, DHCP, APIPA (Auto IP), résolution de nom WINS/NetBIOS, DNS resolver, mDNS, LLMNR responder, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, IPP, IPPS, FTP Server, SSL/TLS, POP avant SMTP, SMTP-AUTH, APOP, serveur TELNET, SNMPv1, SNMPv2c, SNMPv3, serveur HTTP/HTTPS, client et serveur TFTP, client SMTP, ICMP, WebServicesPrint, LLTD responder
	IPv6 [2] :	(Désactivé par défaut) NDP, RA, DNS resolver, mDNS, LLMNR responder, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, IPP, IPPS, serveur FTP, SSL/TLS, POP avant SMTP, SMTP-AUTH, APOP, TELNET server, SNMPv1, SNMPv2c, SNMPv3, serveur HTTP/HTTPS, serveur et client TFTP, client SMTP, ICMPv6, WebServicesPrint, LLTD responder
Type de réseau	IEEE 802.11 b/g (Wireless LAN)	
Utilitaires de gestion	BRAdmin Light [3]	
	BRAdmin Professional 3 [4]	
	Web BRAdmin [4] [5]	
	BRPrint Auditor [4] [6]	
	Web Based Management (navigateur Web)	
Fréquence	2412-2472 MHz	
Canaux RF	Etats-Unis/Canada	1-11
	Japon	802.11b:1-14, 802.11g:1-13
	Autres	1-13
Mode de communication	Infrastructure, Ad-hoc 802.11 (802.11b uniquement)	
Débits de données	802.11b	11/5,5/2/1 Mbps
	802.11g	54/48/36/24/18/12/11/9/6/5,5/2/1 Mbps
Distance de la liaison	70m (233 ft.) au débit de données le plus bas	
	(La distance dépend de l'environnement et de l'emplacement de l'équipement.)	
Sécurité du réseau	128 (104) / 64 (40) bit WEP, WPA-PSK (TKIP/AES), WPA2-PSK (AES), LEAP (CKIP), EAP-FAST (TKIP/AES)	
Utilitaires de support de configuration	SecureEasySetup, Wi-Fi Protected Setup, AOSS™	

[1] Pour les dernières mises à jour de pilotes, visitez le site http://solutions.brother.com/.

[2] Si vous souhaitez utiliser le protocole IPv6, veuillez consulter notre site web http://solutions.brother.com/ pour obtenir des compléments d'informations.

[3] Si vous voulez utiliser des fonctions avancées de gestion d'imprimante, utilisez la dernière version de l'utilitaire BRAdmin Professional 3 que vous pouvez télécharger depuis http://solutions.brother.com/.

[4] Web BRAdmin, BRAdmin Professional 3 et BRPrint Auditor peuvent être téléchargés depuis http://solutions.brother.com/. Ils s'appliquent à Windows® uniquement.

[5] Ordinateurs clients avec un navigateur Web prenant en charge Java.

[6] Disponible lorsque vous utilisez BRAdmin Professional 3 ou Web BRAdmin avec des périphériques connectés à votre client via l'interface USB.

Tableau des fonctions et paramètres par défaut définis en usine

Les paramètres par défaut définis en usine sont indiqués en gras avec des astérisques.

(HL-3040CN)

Niveau un	Niveau deux	Niveau trois	Options
Réseau	TCP/IP	Méth. boot	**Auto***, Statique, RARP, BOOTP, DHCP
		Adresse IP	[000-255].[000-255].[000-255].[000-255] **[000-000].[000-000].[000-000].[000-000]***
		Masq.SS.réseau	[000-255].[000-255].[000-255].[000-255] **[000-000].[000-000].[000-000].[000-000]***
		Passerelle	[000-255].[000-255].[000-255].[000-255] **[000-000].[000-000].[000-000].[000-000]***
		Essais Boot IP	0 à 32767 **3***
		APIPA	**Oui***, Non
		IPv6	Oui, **Non***
	Ethernet	-	**Auto***, 100B-FD, 100B-HD, 10B-FD, 10B-HD
	Réinit.d'usine	-	Relancer impr ?

(HL-3070CW)

Niveau un	Niveau deux	Niveau trois	Niveau quatre	Options
Réseau	LAN câblé	TCP/IP	Méth. boot	**Auto***, Statique, RARP, BOOTP, DHCP
			Adresse IP	[000-255].[000-255].[000-255].[000-255] **[000-000].[000-000].[000-000].[000-000]***
			Masq.SS.réseau	[000-255].[000-255].[000-255].[000-255] **[000-000].[000-000].[000-000].[000-000]***
			Passerelle	[000-255].[000-255].[000-255].[000-255] **[000-000].[000-000].[000-000].[000-000]***
			Essais Boot IP	0 à 32767 **3***
			APIPA	**Oui***, Non
			IPv6	Oui, **Non***
		Ethernet	-	**Auto***, 100B-FD, 100B-HD, 10B-FD, 10B-HD
		Cfg.par défaut	-	OK ?
		Activer câblé	-	**Oui***, Non
	WLAN	TCP/IP	Méth. boot	**Auto***, Statique, RARP, BOOTP, DHCP
			Adresse IP	[000-255].[000-255].[000-255].[000-255] **[000-000].[000-000].[000-000].[000-000]***
			Masq.SS.réseau	[000-255].[000-255].[000-255].[000-255] **[000-000].[000-000].[000-000].[000-000]***
			Passerelle	[000-255].[000-255].[000-255].[000-255] **[000-000].[000-000].[000-000].[000-000]***
			Essais Boot IP	0 à 32767 **3***
			APIPA	**Oui***, Non
			IPv6	Oui, **Non***

Niveau un	Niveau deux	Niveau trois	Niveau quatre	Options
Réseau	WLAN	SES/WPS/AOSS	-	Voir *Configuration sans fil en utilisant SES/WPS ou AOSS à partir du panneau de commande (Pour HL-3070CW)* au chapitre 6.
		WPS avec PIN	-	Voir *Configuration sans fil avec la méthode PIN de Wi-Fi Protected Setup (Pour HL-3070CW)* au chapitre 7.
		Etat WLAN	Etat	Voir *Etat* à la page 67.
			Signal	Voir *Signal* à la page 68.
			Canal	Voir *Canal* à la page 68.
			Vitesse	Voir *Vitesse* à la page 69.
			SSID	Voir *SSID* à la page 69.
			Mode de commu.	Voir *Mode de commu.* à la page 70.
		Cfg.par défaut	-	OK ?
		WLAN activé	-	Oui , **Non***
	Réinit.d' usine	-	-	Relancer impr ?

C Index

A

AC 107
Accessoires et consommables Brother iv
Adresse IP 10
Adresse MAC 72
AES 21
AOSS 27, 42
APIPA 7, 63, 136
APOP 95
ARP 137
Assistant de déploiement de pilote 1, 73
Authentification 20

B

BINARY_P1 134
BOOTP 7, 58, 135
BRAdmin Light 1, 2, 13, 16
BRAdmin Professional 3 ..... 1, 2, 16, 100
BRNxxxxxxxxxxxx 134
BRNxxxxxxxxxxxx_AT 134
BRPrint Auditor 3

C

CA 94
Canal 20
Caractéristiques techniques 142
Certificat 94, 107
Cfg.par défaut 65
CKIP 21
Clé partagée 20
Clé réseau 22
Clé secrète 107
Client SMTP 8
Contrôleur d'état 1
Cryptage 20
CSR 94
Custom Raw Port 8

D

DHCP 7, 58, 134
DNS 7, 96, 97, 105, 107

E

EAP-FAST 21
Essais Boot IP 62
Ethernet 65

G

Gestion à partir du Web (navigateur Web) 3, 96, 97

H

HTTP 9
HTTPS 97

I

Impression Internet 1, 85
Impression partagée dans un réseau 5
Impression réseau 81
Impression TCP/IP 81
IPP 8, 85
IPPS 95, 104
IPv6 ..... 9, 64

L

LEAP 21
LLMNR 9
LLTD 9
LPR/LPD 8

M

Marques commerciales i
Masque de sous-réseau 11, 60
mDNS 8
Méthode PIN 28, 46
Mode Infrastructure 6, 23, 24
Mot de passe 85

N

Navigateur Web (HTTP) 17

O

Open System 20

P

Page de configuration du réseau 72
Panneau de commande 17
Paramètre du serveur d'impressiong 16
Pare-feu 125, 129
Passerelle 61
PC à PC 4
PCL_P1 134
Ping 128, 130
POP avant SMTP 95, 105
Port9100 8
POSTSCRIPT_P1 134
Protocole 7, 96
Protocoles de sécurité 95

R

RARP 7, 58, 136
Réglages usine par défaut 71
Réinit.d'usine 65
Réseau sans fil 6, 19
RFC 1001 134

S

SecureEasySetup 27, 42
Serveur Web (HTTP) 9
Service 134
Services Web 9
Signature numérique 94
SMTP-AUTH 95, 105
SNMP 8
SNMPv3 95
SSID (Service Set Identifier) 20
SSL/TLS 95, 107
Système cryptographique à clé partagée 94
Système cryptographique à clé publique 94
Systèmes d'exploitation 1

T

TCP/IP 7, 57
Telnet 8, 138
TEXT_P1 134
TKIP 21

W

Web BRAdmin 3
Web server (HTTPS) 95
WEP 21
Wi-Fi Protected Setup 27, 42, 46
WPA2-PSK 21
WPA-PSK 21

C