



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

# GUIDE UTILISATEUR - RESEAU

HL-2150N  
HL-2170W

Veillez 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.

Veillez 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.

## Conventions typographiques

Ce guide utilisateur utilise les icônes suivantes :



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



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

## Marques commerciales

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

UNIX est une marque déposée de The Open Group.

Apple et Macintosh sont des marques déposées et Safari est une marque d'Apple Inc.

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

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

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

Java et tous les logos et marques reposant sur Java sont des marques déposées ou non de Sun Microsystems, Inc. aux Etats-Unis et dans d'autres pays.

Firefox est une marque déposée de la Mozilla Foundation.

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

AOSS est une marque de Buffalo Inc.

Cisco est une marque déposée de Cisco Systems, Inc.

Wi-Fi, WPA et WPA2 sont des marques déposées et Wi-Fi Protected Setup est une marque de Wi-Fi Alliance.

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

## Note d'édition et de publication

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

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

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

©2007 Brother Industries Ltd.

## REMARQUE IMPORTANTE :

- Ce produit est approuvé uniquement dans le pays d'achat. Ne l'utilisez pas dans d'autres pays car il pourrait enfreindre les réglementations relatives aux télécommunications sans fil et à l'alimentation électrique de ces pays.
- Windows® XP dans ce document représente Windows® XP Professional, Windows® XP Professional x64 Edition et Windows® XP Home Edition.
- WindowsServer2003 dans ce document représente Windows Server® 2003 et Windows Server® 2003 x64 Edition.
- Dans ce document, Windows Vista® représente toutes les éditions de Windows Vista®.

## Numéros Brother

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

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

**Au Canada** 1-877-BROTHER

**En Europe** Rendez-vous à l'adresse <http://www.brother.com> pour obtenir les coordonnées de votre agence Brother locale.

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

**Aux ETATS-UNIS** Printer Customer Support

Brother International Corporation 26250 Enterprise Ct. # 250 Lake Forest, CA 92630

**Au Canada** Brother International Corporation (Canada), Ltd.

- Marketing Dept.

1, rue Hôtel de Ville

Dollard-des-Ormeaux, PQ, Canada H9B 3H6

**En Europe** European Product & Service Support

1 Tame Street, Audenshaw, Manchester M34 5JE, UK

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

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

- Recherche des centres d'entretien (Canada)

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

### Adresses Internet

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

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

(Etats-Unis uniquement) Pour les accessoires et fournitures Brother : <http://www.brothermall.com>

# Table des matières

<b>1</b>	<b>Introduction</b>	<b>1</b>
	Généralités .....	1
	Fonctions réseau .....	2
	Impression en réseau .....	2
	Utilitaires de gestion .....	2
	Types de connexion réseau.....	3
	Exemple de connexion réseau .....	3
	Exemple de connexion réseau sans fil (HL-2170W) .....	5
	Protocoles.....	6
	Protocoles et fonctionnalités TCP/IP .....	6
<b>2</b>	<b>Configuration de votre imprimante pour un réseau</b>	<b>8</b>
	Généralités .....	8
	Adresses IP, masques de sous-réseau et passerelles.....	8
	Diagramme des étapes .....	9
	Paramétrage de l'adresse IP et du masque de sous-réseau.....	10
	Utilisation de l'utilitaire BRAdmin Light pour configurer votre imprimante réseau .....	10
	Utilisation d'autres méthodes pour configurer votre imprimante pour un réseau .....	11
	Modification des paramètres du serveur d'impression .....	12
	Utilisation de l'utilitaire BRAdmin Light pour changer les paramètres du serveur d'impression .....	12
	Utilisation de l'utilitaire BRAdmin Professional pour configurer les paramètres du serveur d'impression (pour Windows®) .....	13
	Utilisation de la Gestion à partir du Web (navigateur Web) pour changer les paramètres du serveur d'impression .....	14
	Utilisation d'autres méthodes pour changer les paramètres du serveur d'impression .....	14
<b>3</b>	<b>Configuration des paramètres réseau sans fil (modèle HL-2170W)</b>	<b>15</b>
	Généralités .....	15
	Termes et concepts relatifs aux réseaux sans fil.....	15
	Diagramme des étapes .....	18
	1. Vérifiez votre environnement réseau .....	20
	Connexion à un ordinateur avec un point d'accès au réseau (mode Infrastructure) .....	20
	Connexion à un ordinateur offrant une capacité sans fil, sans point d'accès au réseau (mode Ad-hoc).....	20
	2. Vérifiez votre méthode de configuration sans fil en mode infrastructure .....	21
	Utilisation de l'application d'installation Brother fournie sur le CD-ROM pour configurer votre imprimante pour un réseau sans fil .....	21
	Utilisation du mode de configuration sans fil en un clic .....	22
	Configuration avec la Méthode PIN de Wi-Fi Protected Setup™ .....	22
	3. Configurez votre imprimante pour un réseau sans fil .....	23
	Utilisation de l'application d'installation Brother fournie sur le CD-ROM pour configurer votre imprimante pour un réseau sans fil (recommandé).....	23
	Utilisation du mode de configuration sans fil en un clic pour configurer votre imprimante pour un réseau sans fil .....	23
	Utilisation de la méthode PIN de Wi-Fi Protected Setup™ .....	23

<b>4</b>	<b>Configuration sans fil pour Windows® à l'aide de l'application d'installation Brother (modèle HL-2170W)</b>	<b>24</b>
	Configuration en mode Infrastructure .....	24
	Avant de configurer les paramètres sans fil .....	24
	Configurez les paramètres sans fil .....	24
	Configuration avec la méthode sans fil automatique (en un clic) .....	30
	Configuration en mode Ad-hoc .....	35
	Avant de configurer les paramètres sans fil .....	35
	Configurez les paramètres sans fil .....	35
	Installation du pilote d'imprimante .....	43
<b>5</b>	<b>Configuration sans fil pour Macintosh® à l'aide de l'application d'installation Brother (modèle HL-2170W)</b>	<b>46</b>
	Configuration en mode Infrastructure .....	46
	Avant de configurer les paramètres sans fil .....	46
	Configurez les paramètres sans fil .....	46
	Configuration avec la méthode sans fil automatique (en un clic) .....	52
	Configuration en mode Ad-hoc .....	57
	Avant de configurer les paramètres sans fil .....	57
	Configurez les paramètres sans fil .....	57
	Installation du pilote d'imprimante .....	64
<b>6</b>	<b>Configuration sans fil avec le mode de configuration sans fil en un clic (modèle HL-2170W)</b>	<b>67</b>
	Généralités .....	67
	Comment configurer votre imprimante sans fil avec le mode de configuration sans fil en un clic.....	68
	Utilisateurs de Windows® .....	70
	Utilisateurs de Macintosh® .....	74
<b>7</b>	<b>Configuration sans fil avec la Méthode PIN de Wi-Fi Protected Setup™ (modèle HL-2170W)</b>	<b>78</b>
	Généralités .....	78
	Comment configurer votre imprimante sans fil avec la Méthode PIN de Wi-Fi Protected Setup™ .....	78
	Utilisateurs de Windows® .....	81
	Utilisateurs de Macintosh® .....	85
<b>8</b>	<b>Impression en réseau sous Windows® : impression de base Peer to Peer TCP/IP</b>	<b>89</b>
	Généralités .....	89
	Configuration du port TCP/IP standard.....	89
	Pilote d'imprimante non installé.....	89
	Pilote d'imprimante déjà installé .....	91
	Autres sources d'information .....	91

<b>9</b>	<b>Impression Internet sous Windows®</b>	<b>92</b>
	Généralités .....	92
	Impression IPP pour Windows® 2000/XP, Windows Vista® et Windows Server® 2003.....	92
	Pour Windows Vista® .....	92
	Pour Windows® 2000/XP et Windows Server® 2003 .....	94
	Spécification d'une URL différente .....	95
	Autres sources d'information .....	95
<b>10</b>	<b>Impression en réseau à partir d'un Macintosh®</b>	<b>96</b>
	Généralités .....	96
	Impression à partir d'un Macintosh® à l'aide des fonctions de configuration simple du réseau .....	96
	Comment sélectionner le serveur d'impression.....	96
	Autres sources d'information .....	97
<b>11</b>	<b>Fonctions du panneau de commande</b>	<b>98</b>
	Généralités .....	98
	Impression de la Page des paramètres de l'imprimante.....	98
	Restauration des paramètres réseau aux réglages usine par défaut .....	98
	Activation ou désactivation du réseau sans fil (modèle HL-2170W).....	99
<b>12</b>	<b>Méthodes de sécurité</b>	<b>100</b>
	Généralités .....	100
	Méthodes de sécurité pour l'avis par e-mail .....	100
	Utilisation de l'avis par e-mail avec l'authentification des utilisateurs .....	101
	Gestion sécurisée de votre imprimante réseau avec BRAdmin Professional (pour Windows®) .....	103
<b>13</b>	<b>Gestion à partir du Web</b>	<b>104</b>
	Généralités .....	104
	Comment configurer les paramètres du serveur d'impression à l'aide de la gestion à partir du Web (navigateur web).....	105
<b>14</b>	<b>Assistant de déploiement de pilote (Windows® uniquement)</b>	<b>106</b>
	Généralités .....	106
	Méthodes de connexion.....	106
	Peer to Peer .....	106
	Partagés en réseau .....	107
	Imprimante locale (USB) .....	107
	Comment installer l'Assistant de déploiement de pilote .....	108
	Utilisation du logiciel de l'Assistant de déploiement de pilote.....	108

---

**15    Dépistage des pannes** **111**

---

Généralités .....	111
Problèmes généraux.....	111
Problèmes d'installation du logiciel d'impression en réseau.....	112
Problèmes d'impression .....	114
Problèmes spécifiques aux protocoles .....	115
Diagnostic des anomalies IPP sous Windows® 2000/XP, Windows Vista® et Windows Server® 2003 .....	115
Diagnostic des anomalies de gestion à partir du Web (navigateur Web) (TCP/IP).....	115
Diagnostic des anomalies de réseau sans fil.....	116
Problèmes de configuration de la connexion sans fil .....	116
Problèmes liés à la connexion sans fil.....	117

---

**A    Annexe** **118**

---

Utilisation des services .....	118
Autres moyens de définir l'adresse IP (pour les utilisateurs avancés et les administrateurs) .....	118
Configuration de l'adresse IP à l'aide de DHCP .....	118
Utilisation de BOOTP pour configurer l'adresse IP.....	118
Utilisation de RARP pour configurer l'adresse IP .....	119
Utilisation de APIPA pour configurer l'adresse IP .....	120
Utilisation de ARP pour configurer l'adresse IP.....	120
Utilisation de la console TELNET pour configurer l'adresse IP .....	121
Utilisation du logiciel serveur Brother Web BRAdmin pour IIS* afin de configurer l'adresse IP .....	122
Installation si le protocole Web Services est utilisé (pour les utilisateurs de Windows Vista®).....	122
Installation si une file d'impression réseau ou partagée est utilisée .....	123

---

**B    Annexe** **124**

---

Caractéristiques techniques du serveur d'impression .....	124
Réseau Ethernet câblé .....	124
Réseau Ethernet sans fil .....	125
Configuration requise .....	126
Utilitaires de gestion .....	126

---

**C    Index** **127**

---

## Généralités

L'imprimante Brother peut être partagée sur un réseau Ethernet câblé 10/100 Mb ou sans fil IEEE 802.11b/802.11g (HL-2170W uniquement) à l'aide du serveur d'impression réseau interne. Le serveur d'impression fournit des services d'impression pour Windows® 2000/XP/XP Professional x64 Edition, Windows Vista®, Windows Server® 2003/2003 x64 Edition supportant les protocoles TCP/IP et pour Macintosh OS® X 10.2.4 ou ultérieur supportant TCP/IP. Le tableau suivant liste les fonctions et les connexions réseau prises en charge par chaque système d'exploitation.

Systèmes d'exploitation	Windows® 2000/XP Windows® XP Professional x64 Edition Windows Vista® Windows Server® 2003 Windows Server® 2003 x64 Edition	Mac OS® X 10.2.4 ou ultérieur	Mac OS® X 10.3 ou ultérieur
Ethernet câblé 10/100 BASE-TX (TCP/IP)	✓	✓	✓
Ethernet sans fil IEEE 802.11b/g (TCP/IP) <sup>1</sup>	✓	✓	✓
Impression	✓	✓	✓
BRAdmin Light	✓	✓	✓
BRAdmin Professional <sup>2</sup>	✓		
Web BRAdmin <sup>2</sup>	✓		
Impression sur Internet (IPP)	✓		
Contrôleur d'état	✓		✓
Assistant de déploiement de pilote	✓		

<sup>1</sup> Ethernet sans fil IEEE 802.11b/g (TCP/IP) est uniquement disponible pour le modèle HL-2170W.

<sup>2</sup> BRAdmin Professional et Web BRAdmin peuvent être téléchargés à partir du site <http://solutions.brother.com>.

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

## Fonctions réseau

L'appareil Brother série HL-2100 offre les fonctions réseau de base suivantes.

### Impression en réseau

---

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

### 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 Windows® 2000/XP, Windows Vista® et Windows Server® 2003 et pour Mac OS® X 10.2.4 ou des versions ultérieures. Pour installer BRAdmin Light, veuillez vous reporter au Guide d'installation rapide fourni avec l'imprimante. Pour les utilisateurs de Macintosh®, BRAdmin Light est automatiquement installé lors de l'installation du pilote. Si vous avez déjà installé le pilote d'imprimante, vous n'avez pas besoin de l'installer à nouveau. Pour en savoir plus sur l'utilitaire BRAdmin Light, veuillez consulter le site <http://solutions.brother.com>.

#### BRAdmin Professional (pour Windows®)

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

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

#### Web BRAdmin (pour Windows®)

Web BRAdmin est un utilitaire permettant de gérer les périphériques Brother connectés en réseau. Vous pouvez aussi rechercher des produits Brother sur votre réseau, afficher leur état et définir les paramètres réseau. Contrairement au logiciel BRAdmin Professional, qui est exclusivement conçu pour les systèmes Windows®, Web BRAdmin est un utilitaire serveur accessible à partir de n'importe quel PC client disposant d'un navigateur Web supportant JRE (Java Runtime Environment). En installant l'utilitaire serveur Web BRAdmin sur un ordinateur exécutant IIS<sup>1</sup>, les administrateurs peuvent utiliser un navigateur Web pour se connecter au serveur Web BRAdmin qui peut ensuite communiquer avec l'appareil.

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

<sup>1</sup> Internet Information Server 4.0 ou Internet Information Services 5.0 / 5.1 / 6.0 / 7.0

## 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 13: Gestion à partir du Web*.

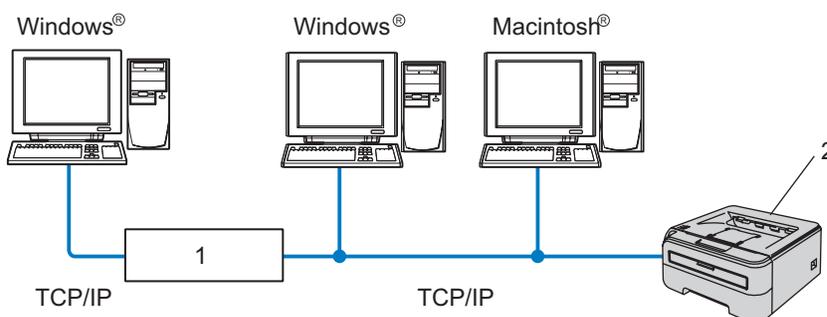
## Types de connexion réseau

### Exemple de connexion réseau

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

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

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



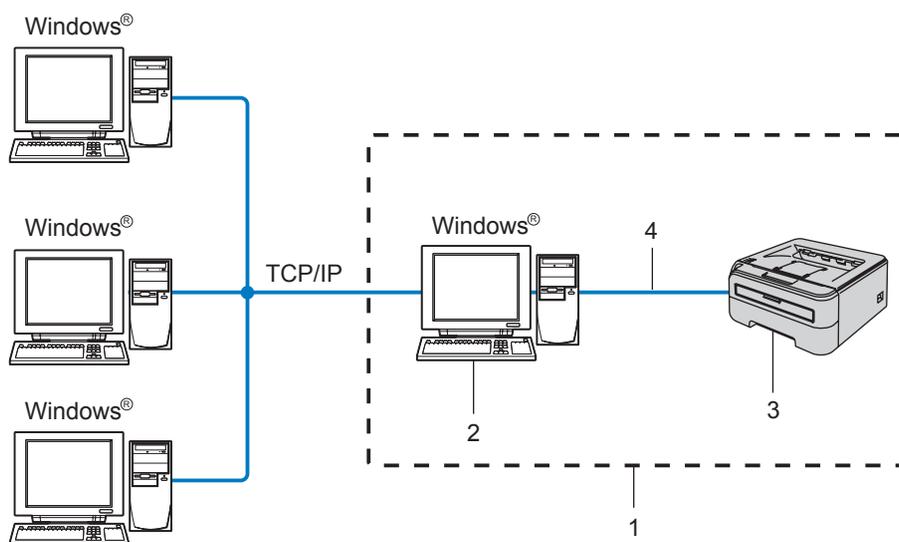
#### 1 Routeur

#### 2 Imprimante réseau

- Sur un réseau plus petit consistant en 2 ou 3 ordinateurs, nous recommandons la méthode d'impression Peer to Peer car elle est plus facile à configurer que la méthode d'impression partagée sur réseau décrite plus loin. Voir *Impression partagée en réseau* à la page 4.
- Chaque ordinateur doit utiliser le protocole TCP/IP.
- Il faut configurer une adresse IP appropriée pour l'imprimante Brother.
- Si vous utilisez des routeurs, il faut configurer l'adresse de la passerelle sur les ordinateurs et l'imprimante Brother.
- L'imprimante Brother peut également communiquer avec Macintosh® (systèmes d'exploitation supportant TCP/IP)

## Impression partagée en réseau

Dans un environnement partagé en réseau, chaque ordinateur envoie les données via un ordinateur contrôlé de façon centrale. Ce type d'ordinateur est souvent appelé un "Serveur" ou un "Serveur d'impression". Son rôle consiste à contrôler toutes les tâches d'impression.



- 1 Partagés en réseau
- 2 Aussi appelé "Serveur" ou "Serveur d'impression"
- 3 Imprimante
- 4 TCP/IP ou USB

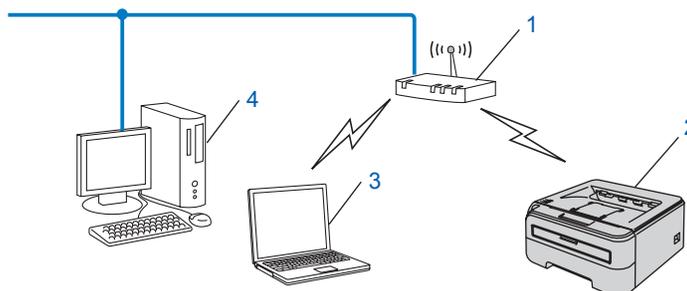
- Pour un réseau plus important, nous conseillons un environnement d'impression partagé en réseau.
- Le protocole d'impression TCP/IP doit être configuré pour le "serveur" ou le "serveur d'impression".
- Il faut configurer une adresse IP appropriée pour l'imprimante Brother, sauf si elle est connectée via l'interface USB au niveau du serveur.

## Exemple de connexion réseau sans fil (HL-2170W)

1

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

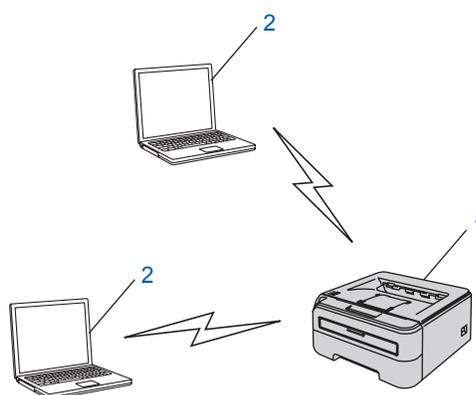
Les réseaux de ce type ont un point d'accès central au cœur du réseau. Le point d'accès peut aussi servir de pont ou de passerelle vers un réseau câblé. Quand l'imprimante sans fil Brother (votre imprimante) se trouve sur ce type de réseau, elle reçoit toutes les tâches d'impression via un point d'accès.



- 1 Point d'accès
- 2 Imprimante réseau sans fil (votre appareil)
- 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 le câble Ethernet

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

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



- 1 Imprimante réseau sans fil (votre appareil)
- 2 Ordinateur sans fil

# Protocoles

## Protocoles et fonctionnalités 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 fonctionne avec le protocole TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol).

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

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

### Remarque

---

- Vous pouvez configurer les paramètres de protocole à l'aide d'un navigateur Web (HTTP). Voir *Comment configurer les paramètres du serveur d'impression à l'aide de la gestion à partir du Web (navigateur web)* à la page 105.
  - Pour les dispositifs de sécurité, voir *Méthodes de sécurité pour l'avis par e-mail* à la page 100.
- 

## 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 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.

## Client DNS

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

## LPR/LPD

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

## Port9100

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

## Client SMTP

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

## IPP

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

## mDNS

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

## TELNET

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

## SNMP

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

## Serveur Web (HTTP)

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



### Remarque

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

## LLTD

Le protocole LLTD (Link Layer Topology Discovery) permet de facilement localiser l'appareil Brother dans le **Mappage réseau** de Windows Vista®. Votre appareil Brother apparaîtra avec une icône caractéristique et le nom du nœud. Le protocole est désactivé par défaut.

## LLMNR

Le protocole Link-Local 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®.

## Web Services

Le protocole Web Services permet aux utilisateurs de Windows Vista® d'installer le pilote d'imprimante Brother en faisant un clic droit sur l'icône de l'appareil à partir de la sélection **Démarrer / Réseau**. (Voir la rubrique *Installation si le protocole Web Services est utilisé (pour les utilisateurs de Windows Vista®)* à la page 122.) Web Services permet également de vérifier l'état courant de l'appareil à partir de votre ordinateur.

## Généralités

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

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

## Adresses IP, masques de sous-réseau et passerelles

Pour utiliser l'imprimante dans un environnement en réseau TCP/IP, vous devez configurer l'adresse IP et le masque de sous-réseau. L'adresse IP que vous 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 les derniers numéros.

- 192.168.1.1
- 192.168.1.2
- 192.168.1.3

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

Si vous avez un serveur DHCP/BOOTP/RARP sur votre réseau (généralement le cas sur un réseau UNIX<sup>®</sup>/Linux, Windows<sup>®</sup> 2000/XP, Windows Vista<sup>®</sup> ou Windows Server<sup>®</sup> 2003), le serveur d'impression obtient automatiquement son adresse IP du serveur DHCP et enregistre son nom avec tout service de noms dynamique compatible RFC 1001 et 1002.



### Remarque

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

Pour obtenir des compléments d'information sur DHCP, BOOTP et RARP, voir les rubriques *Configuration de l'adresse IP à l'aide de DHCP* à la page 118, *Utilisation de BOOTP pour configurer l'adresse IP* à la page 118 et *Utilisation de RARP pour configurer l'adresse IP* à la page 119.

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 120.

Si le protocole APIPA est désactivé, l'adresse IP d'un serveur d'impression Brother est 192.0.0.192 mais vous pouvez facilement la modifier pour qu'elle corresponde à l'adresse IP de votre réseau. Pour obtenir des compléments d'information sur la façon de changer l'adresse IP, voir *Paramétrage de l'adresse IP et du masque de sous-réseau* à la page 10.

## Masque de sous réseau

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

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

- Ordinateur 1  
Adresse IP :192.168.1.2  
Masque de sous-réseau :255.255.255.0
- Ordinateur 2  
Adresse IP :192.168.1.3  
Masque de sous-réseau :255.255.255.0



### Remarque

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

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

## Passerelle (et routeur)

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

## Diagramme des étapes

### 1 Configurez les paramètres TCP/IP.

- Configurez l'adresse IP → Voir page 10.
- Configurez le masque de sous-réseau → Voir page 10.
- Configurez la passerelle → Voir page 10.

### 2 Changez les paramètres du serveur d'impression.

- Avec l'utilitaire BRAdmin Light → Voir page 12.
- Avec l'utilitaire BRAdmin Professional → Voir page 13.
- Avec la gestion à partir du Web (navigateur Web) → Voir page 14.
- Avec d'autres méthodes → Voir page 14.

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

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

2

#### BRAdmin Light

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



#### Remarque

- Veuillez utiliser la version de l'utilitaire BRAdmin Light fournie sur le CD-ROM qui accompagne votre produit Brother. Vous pouvez aussi télécharger la dernière version à partir du site <http://solutions.brother.com>.
- Si vous avez besoin d'une gestion des imprimantes plus avancée, utilisez la dernière version de BRAdmin Professional, qui peut être téléchargée à partir du site <http://solutions.brother.com>. Cet utilitaire est seulement disponible pour les utilisateurs de Windows®.
- Désactivez votre logiciel de pare-feu personnel (Pare-feu Windows par ex.) si vous en utilisez un. Vous pourrez le relancer quand vous serez sûr de pouvoir imprimer.
- Nom du nœud : BRAdmin Light affiche le nom de nœud de chaque appareil Brother sur le réseau. Le nom de nœud par défaut de la carte réseau dans l'imprimante est "BRNxxxxxxxxxxxx" pour un réseau câblé ou "BRWxxxxxxxxxxxx" pour un réseau sans fil
- Le mot de passe par défaut des serveurs d'impression Brother est `access`.

#### 1 Lancez l'utilitaire BRAdmin Light.

- Utilisateurs de Windows® 2000/XP, Windows Vista® et Windows Server® 2003

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

<sup>1</sup> **Programmes** pour les utilisateurs de Windows® 2000

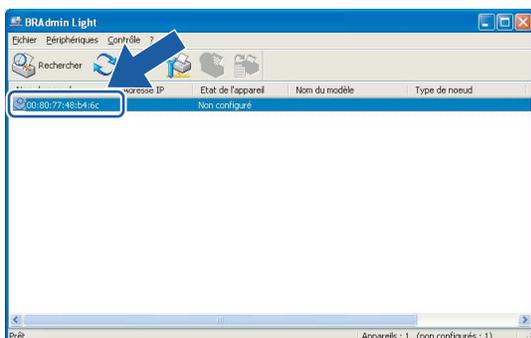
- Utilisateurs de Mac OS® X 10.2.4 ou d'une version ultérieure

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

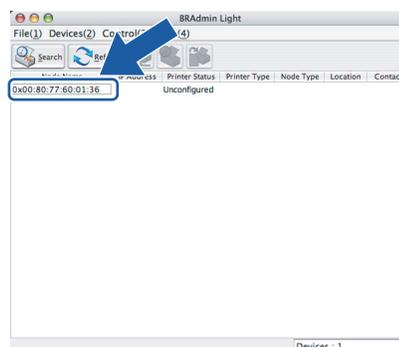
#### 2 BRAdmin Light recherche automatiquement les nouveaux périphériques.

- 3 Double-cliquez sur le périphérique non configuré.

### Windows®



### Macintosh®

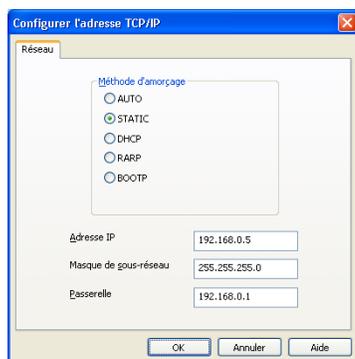


### Remarque

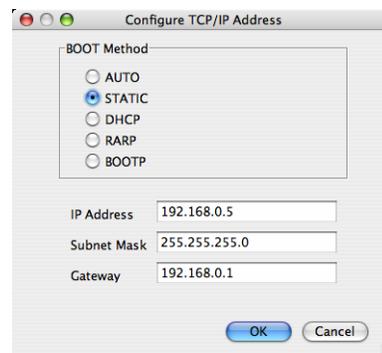
- Si le serveur d'impression est configuré à ses valeurs par défaut sans utiliser de serveur DHCP/BOOTP/RARP, il apparaîtra comme **Non configuré** dans l'écran de l'utilitaire BRAdmin Light.
- Vous pouvez trouver le nom de nœud et l'adresse Ethernet en imprimant la Page des paramètres de l'imprimante. Voir *Impression de la Page des paramètres de l'imprimante* à la page 98.

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

### Windows®



### Macintosh®



- 5 Cliquez sur **OK**.
- 6 Quand l'adresse IP est correctement programmée, le serveur d'impression Brother apparaît dans la liste des périphériques.

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

Vous pouvez configurer votre imprimante réseau par d'autres moyens. Voir *Autres moyens de définir l'adresse IP (pour les utilisateurs avancés et les administrateurs)* à la page 118.

## Modification des paramètres du serveur d'impression

### Remarque

Les utilisateurs de réseaux sans fil doivent configurer les paramètres sans fil de l'imprimante. Voir *Configuration des paramètres réseau sans fil (modèle HL-2170W)* à la page 15.

2

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

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

### Remarque

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

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

### Remarque

- Veuillez utiliser la dernière version de l'utilitaire BRAdmin Professional, qui peut être téléchargée à partir de <http://solutions.brother.com>. Cet utilitaire est seulement disponible pour les utilisateurs de Windows®.
- Nom du nœud : BRAdmin Professional affiche le nom de nœud de chaque appareil Brother sur le réseau. Le nom de nœud par défaut est "BRNxxxxxxxxxxx" pour un réseau câblé ou "BRWxxxxxxxxxxx" pour un réseau sans fil.

- 1 Lancez l'utilitaire BRAdmin Professional (sous Windows® 2000/XP, Windows Vista® ou Windows Server® 2003), en cliquant sur **Démarrer / Tous les programmes**<sup>1</sup> / **Brother Administrator Utilities / Brother BRAdmin Professional 3 / BRAdmin Professional 3**.

<sup>1</sup> Programmes pour les utilisateurs de Windows® 98/Me, Windows NT® 4.0 et Windows® 2000



- 2 Sélectionnez le serveur d'impression que vous souhaitez configurer.
- 3 Dans le menu **Contrôle**, sélectionnez **Configurer le périphérique**.
- 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 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.
- Imprimez la Liste de configuration du réseau si vous souhaitez connaître le nom de nœud et l'adresse Ethernet (**Adresse du nœud**). Voir la rubrique *Impression de la Page des paramètres de l'imprimante* à la page 98 pour obtenir des informations sur la façon d'imprimer la Liste de configuration du réseau sur votre serveur d'impression.

## 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 105.

2

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

---

Vous pouvez configurer votre imprimante réseau par d'autres moyens. Voir *Autres moyens de définir l'adresse IP (pour les utilisateurs avancés et les administrateurs)* à la page 118.

## 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 en vue de l'utiliser 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 10. Pour la *Configuration sans fil avec le mode de configuration sans fil en un clic (modèle HL-2170W)*, voir le *Chapitre 6*. Pour la *Configuration sans fil avec la Méthode PIN de Wi-Fi Protected Setup™ (modèle HL-2170W)*, 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 le modèle Brother HL-2170W puisse être utilisé 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

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

### SSID (Service Set Identifier) et canaux

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

#### ■ SSID

Chaque réseau sans fil possède son propre nom de réseau unique que l'on appelle techniquement le SSID ou ESSID (Extended Service Set Identifier). Le SSID est une valeur de 32 octets ou moins, qui est assignée au point d'accès. Les appareils que vous souhaitez associer au réseau sans fil doivent avoir le même point d'accès. Le point d'accès et les appareils réseau sans fil envoient régulièrement des paquets sans fil (appelés beacons) contenant les informations SSID. Quand votre réseau sans fil reçoit un beacon, vous pouvez identifier le réseau sans fil qui se trouve 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 la rubrique *Réseau Ethernet sans fil* à la page 125.

## Authentification et cryptage

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

### ■ Méthodes d'authentification

L'appareil Brother gère les méthodes suivantes :

- Open system (système ouvert)

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

- Clé partagée (Shared key)

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

- WPA-PSK/WPA2-PSK

Active une clé WPA-PSK/WPA2-PSK (Wi-Fi<sup>®</sup> Protected Access, Pre-shared key ou Accès Wi-Fi protégé, clé pré partagée), qui permet à l'imprimante sans fil Brother de s'associer aux points d'accès en utilisant le cryptage TKIP pour WPA-PSK ou AES pour WPA-PSK et WPA2-PSK (WPA-Personal).

- LEAP

Cisco<sup>®</sup> LEAP (Light Extensible Authentication Protocol ou protocole extensible léger d'authentification) a été développé par Cisco Systems, Inc. et utilise un nom d'utilisateur et un mot de passe pour l'authentification.

### ■ Méthodes de cryptage

Le cryptage permet de sécuriser les données envoyées sur le réseau sans fil. L'imprimante 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 ou Standard de cryptage avancé) est une norme de cryptage fort compatible Wi-Fi<sup>®</sup>.

- CKIP

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

- Clé du réseau

Règles pour chaque méthode de sécurité :

- Open System (système ouvert)/Shared Key (clé partagée) avec WEP

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

64 (40) bits ASCII :	Utilise 5 caractères texte. Par ex. "WLLAN" (fait une distinction entre les majuscules et les minuscules)
64 (40) bits Hexadécimal :	Utilise des données hexadécimales de 10 chiffres. Par ex. "71f2234aba".
128 (104) bits ASCII :	Utilise 13 caractères texte. Par ex. "WLLAN" (fait une distinction entre les majuscules et les minuscules)
128 (104) bits Hexadécimal :	Utilise des données hexadécimales de 26 chiffres. Par ex. "71f2234ab56cd709e5412aa2ba".

- WPA-PSK/WPA2-PSK et TKIP ou AES

Utilise une Clé pré partagée (Pre-Shared Key (PSK)) entre 8 et 64 caractères de long.

- LEAP

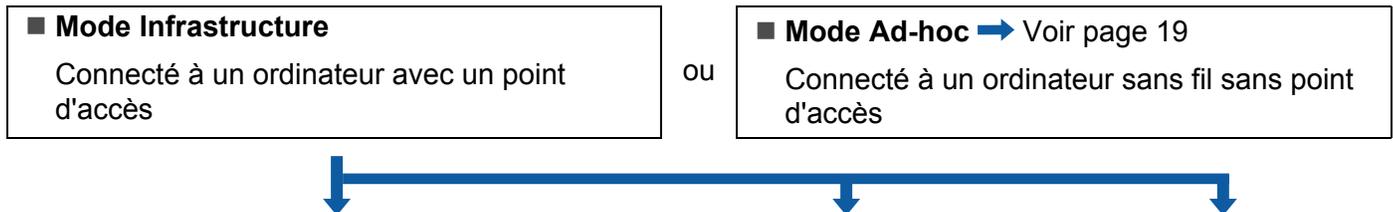
Utilise un nom d'utilisateur et un mot de passe.

- Nom d'utilisateur : moins de 64 caractères de long.
- Mot de passe : moins de 32 caractères de long.

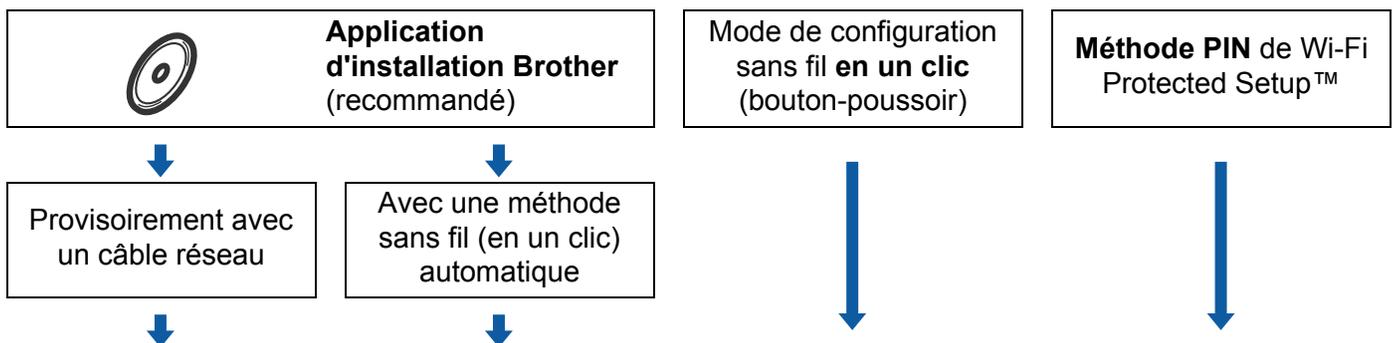
## Diagramme des étapes

### Pour le mode Infrastructure

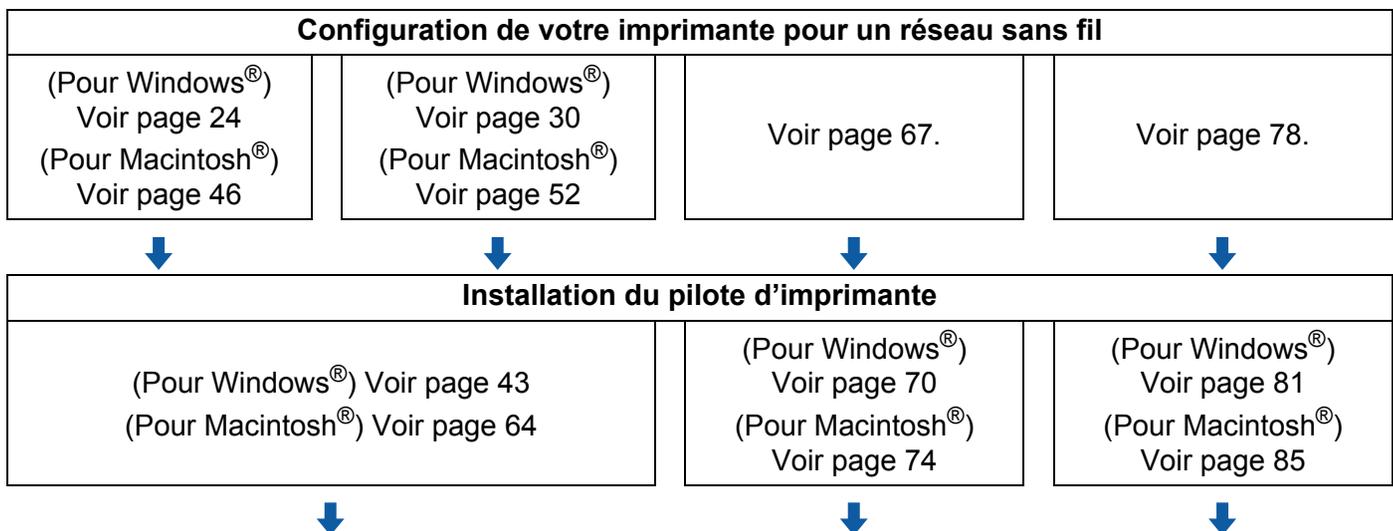
- 1 Vérifiez votre environnement réseau. Voir page 20



- 2 Vérifiez votre méthode de configuration sans fil. Voir page 21



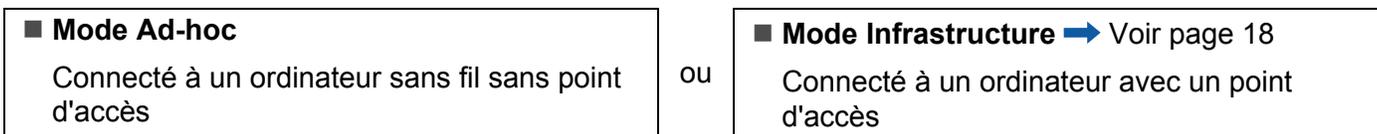
- 3 Configurez votre imprimante pour un réseau sans fil. Voir page 23



-  La configuration sans fil et l'installation du pilote d'imprimante sont terminées.

## Pour le mode Ad-hoc

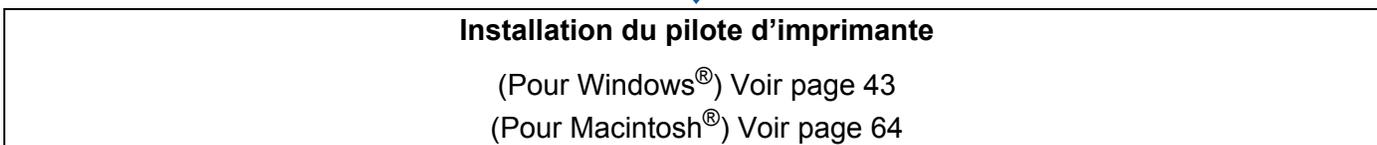
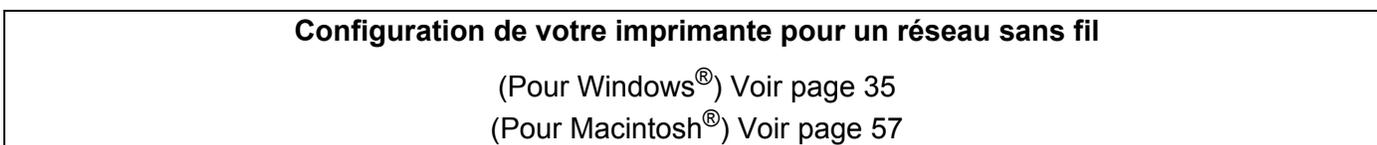
- 1 Vérifiez votre environnement réseau. Voir page 20



- 2 Vous devez configurer les paramètres du réseau sans fil en utilisant l'application d'installation Brother.



- 3 Configurez votre imprimante pour un réseau sans fil. Voir page 23

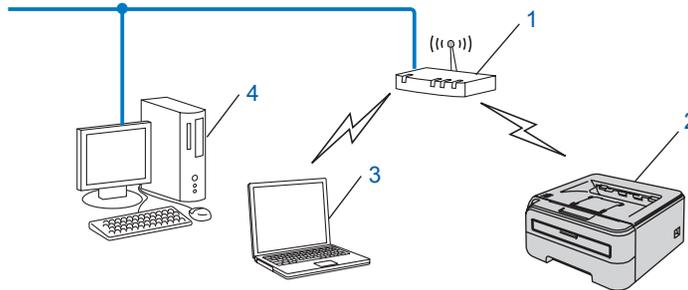


-  La configuration sans fil et l'installation du pilote d'imprimante sont terminées.

# 1. Vérifiez votre environnement réseau

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

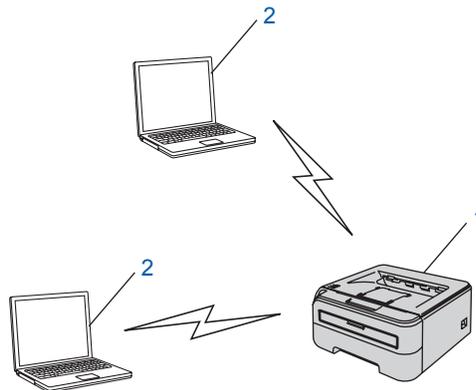
Les réseaux de ce type ont un point d'accès central au cœur du réseau. Le point d'accès peut aussi servir de pont ou de passerelle vers un réseau câblé. Quand votre imprimante sans fil Brother se trouve sur ce type de réseau, elle reçoit toutes les tâches d'impression via le point d'accès.



- 1 Point d'accès
- 2 Imprimante réseau sans fil (votre appareil)
- 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

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

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



- 1 Imprimante réseau sans fil (votre appareil)
- 2 Ordinateur sans fil

## 2. Vérifiez votre méthode de configuration sans fil en mode infrastructure

Il y a trois méthodes pour configurer votre imprimante réseau sans fil : l'application d'installation Brother fournie sur le CD-ROM (recommandée), le mode de configuration sans fil en un clic (bouton-poussoir) ou la méthode PIN de Wi-Fi Protected Setup™. La procédure de configuration dépend de votre environnement réseau.

### Remarque

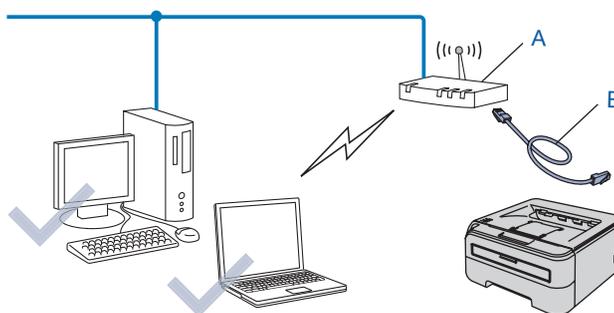
Si vous configurez les paramètres réseau sans fil en mode Ad-hoc, utilisez l'application d'installation Brother fournie sur le CD-ROM accompagnant l'imprimante.

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

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.

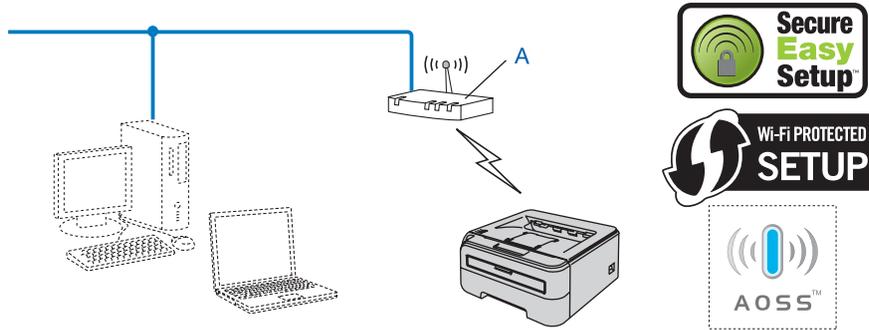
#### Configuration à l'aide d'un câble réseau provisoire

Si le réseau du point d'accès sans fil (A) de votre imprimante comporte un hub Ethernet ou un routeur, vous pouvez connecter provisoirement le hub ou le routeur à l'imprimante à l'aide d'un câble Ethernet (B). Cette méthode permet de facilement configurer l'imprimante. Vous pouvez ensuite configurer l'imprimante à distance à partir d'un ordinateur du réseau.



## Utilisation du mode de configuration sans fil en un clic

Si votre point d'accès sans fil (A) supporte SecureEasySetup™, Wi-Fi Protected Setup™ (PBC<sup>1</sup>) ou AOSS™, vous pouvez configurer l'appareil sans ordinateur.

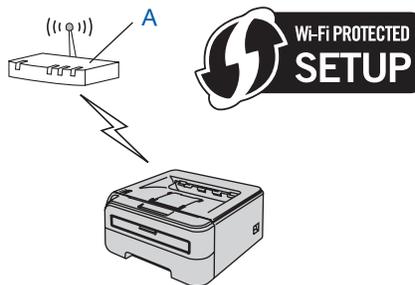


<sup>1</sup> Push Button Configuration (configuration avec un bouton-poussoir)

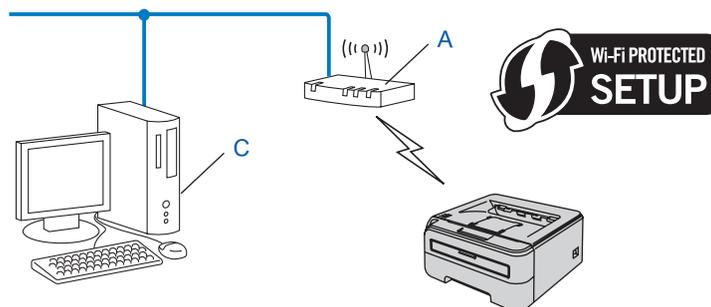
## Configuration avec la Méthode PIN de Wi-Fi Protected Setup™

Si votre point d'accès sans fil (A) supporte Wi-Fi Protected Setup™, vous pouvez aussi effectuer la configuration en utilisant la méthode PIN de Wi-Fi Protected Setup™.

- Connexion quand le point d'accès sans fil (routeur) (A) fait également office de Registraire<sup>1</sup>.



- Connexion quand un autre appareil (C), comme un ordinateur est utilisé comme Registraire<sup>1</sup>.



<sup>1</sup> Le registraire est un périphérique qui gère le LAN sans fil.

## 3. Configurez votre imprimante pour un réseau sans fil

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

---

Pour l'installation, voir *Configuration sans fil pour Windows® à l'aide de l'application d'installation Brother (modèle HL-2170W)* au chapitre 4 ou *Configuration sans fil pour Macintosh® à l'aide de l'application d'installation Brother (modèle HL-2170W)* au chapitre 5.

3

### Utilisation du mode de configuration sans fil en un clic pour configurer votre imprimante pour un réseau sans fil

---

Pour l'installation, voir *Configuration sans fil avec le mode de configuration sans fil en un clic (modèle HL-2170W)* au chapitre 6.

### Utilisation de la méthode PIN de Wi-Fi Protected Setup™

---

Pour l'installation, voir *Configuration sans fil avec la Méthode PIN de Wi-Fi Protected Setup™ (modèle HL-2170W)* au chapitre 7.

# Configuration sans fil pour Windows® à l'aide de l'application d'installation Brother (modèle HL-2170W)

## Configuration en mode Infrastructure

### Avant de configurer les paramètres sans fil

#### IMPORTANT

- Si vous avez l'intention de connecter l'imprimante à votre réseau, nous vous conseillons de contacter votre administrateur système avant de procéder à l'installation. Vous devez connaître les paramètres réseau sans fil avant de commencer cette installation.
- 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 *Restauration des paramètres réseau aux réglages usine par défaut* à la page 98).
- Désactivez votre logiciel de pare-feu personnel (Pare-feu Windows par ex.) si vous en utilisez un. Vous pourrez le relancer quand vous serez sûr de pouvoir imprimer.
- Vous devez temporairement utiliser un câble Ethernet pendant la configuration.

### Configurez les paramètres sans fil

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



#### Remarque

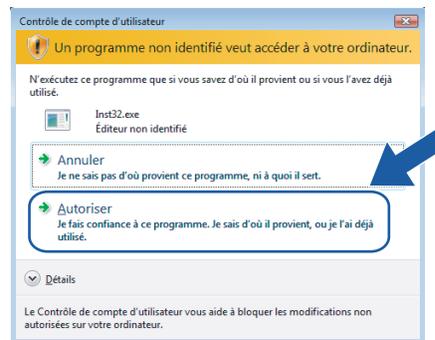
Choisissez l'icône **Installer le pilote d'imprimante** correspondant à votre pays.

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

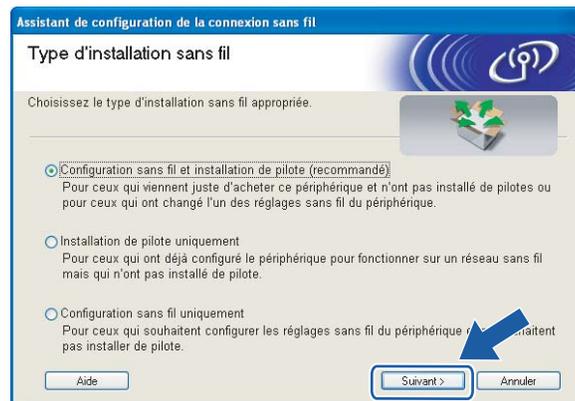


 **Remarque**

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



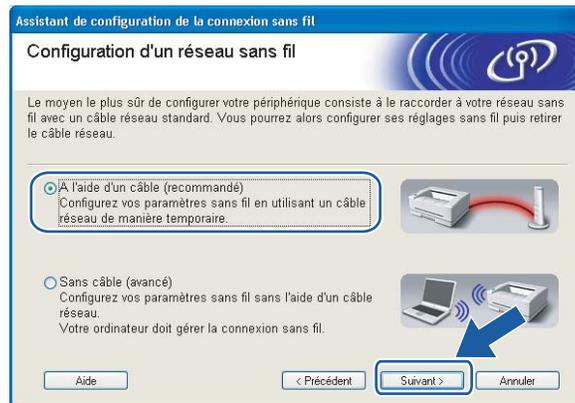
5 Sélectionnez **Configuration sans fil et installation de pilote (recommandé)** ou **Configuration sans fil uniquement** puis cliquez sur **Suivant**.



- 6 Sélectionnez **Installation étape par étape (recommandé)** puis cliquez sur **Suivant**.



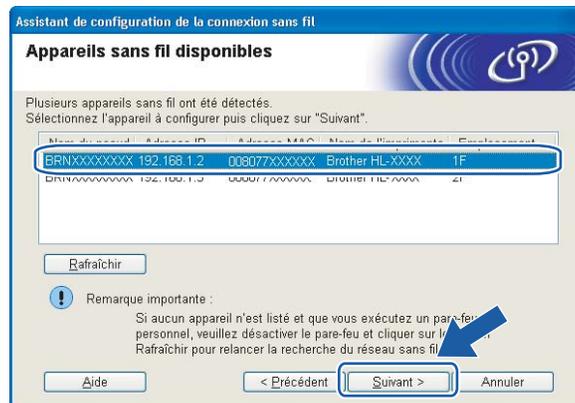
- 7 Sélectionnez **A l'aide d'un câble (recommandé)** puis cliquez sur **Suivant**.



- 8 Connectez l'appareil sans fil Brother à votre point d'accès à l'aide d'un câble réseau et cliquez sur **Suivant**.



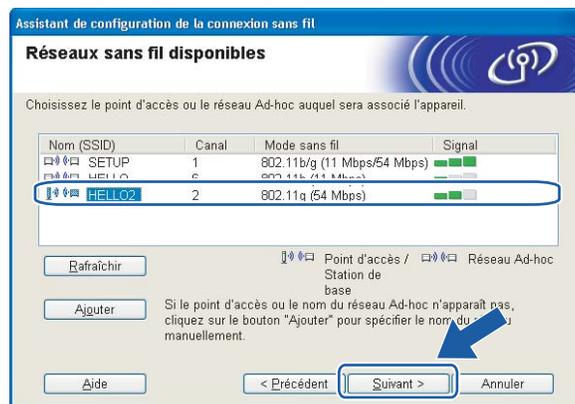
- 9 Sélectionnez l'imprimante à configurer puis cliquez sur **Suivant**. Si la liste est vide, vérifiez que le point d'accès et l'imprimante sont sous tension puis cliquez sur **Rafraîchir**.



**Remarque**

Le nom de nœud par défaut est "BRNxxxxxxxxxxxxx".

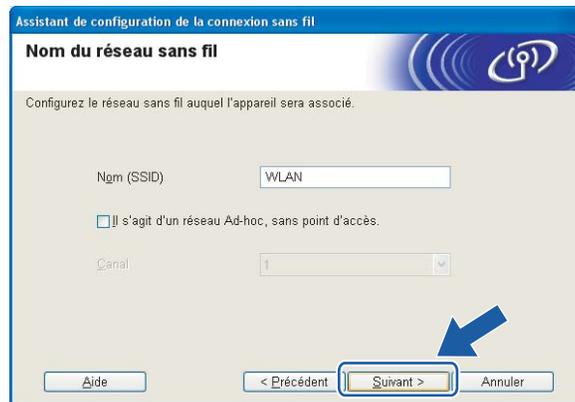
- 10 L'assistant recherche les réseaux sans fil disponibles à partir de votre imprimante. Sélectionnez le réseau sans fil que vous souhaitez associer à l'imprimante puis cliquez sur **Suivant**.



**Remarque**

- "SETUP" est le SSID par défaut de l'imprimante. 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. Cliquez ensuite 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**.



- 11 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 13.



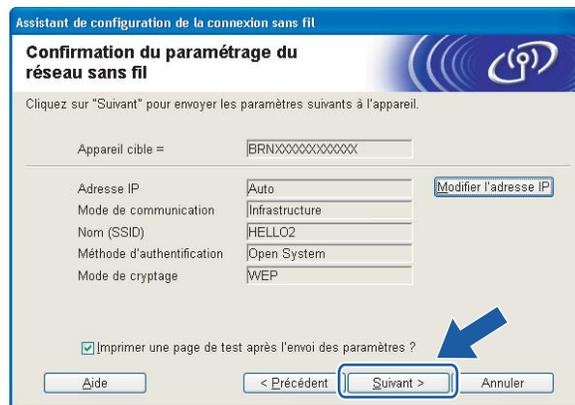
- 12 Si votre réseau est configuré pour l'authentification et le cryptage, l'écran suivant s'affiche. Quand vous installez votre imprimante sans fil Brother, vous devez vous assurer qu'elle est configurée pour correspondre aux paramètres d'authentification et de cryptage de votre réseau sans fil existant.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



 **Remarque**

- Si vous souhaitez définir d'autres clés en plus de la clé WEP 1, cliquez sur **Avancé**.
- Si vous ne connaissez pas les paramètres d'authentification ou de cryptage pour votre réseau, contactez votre administrateur réseau.
- Si la **Méthode d'authentification** est définie à **Open System** (Système ouvert) et que le **Mode de cryptage** est défini à **WEP**, AUCUNE indication d'erreur ne sera affichée si la **Clé du réseau** est incorrecte.

- 13 Cliquez sur **Suivant**. Les paramètres sont envoyés à votre imprimante. Ils restent inchangés si vous cliquez sur **Annuler**.



 **Remarque**

Si vous souhaitez entrer manuellement les paramètres d'adresse IP de votre imprimante, cliquez sur **Modifier l'adresse IP** puis entrez les paramètres d'adresse IP requis pour votre réseau.

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



-  **Vous avez terminé l'installation pour un réseau sans fil. Si vous avez choisi d'installer le pilote d'imprimante à l'étape 6, passez à la rubrique *Installation du pilote d'imprimante* à la page 43.**

## Configuration avec la méthode sans fil automatique (en un clic)

### IMPORTANT

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

- 1 Vérifiez que le cordon d'alimentation est branché.
- 2 Mettez votre imprimante sous tension puis attendez jusqu'à ce que l'imprimante passe en mode Prêt.
- 3 Allumez votre ordinateur. (Vous devez vous connecter avec les droits d'administrateur.)  
Fermez toutes les applications avant de commencer la configuration.
- 4 Insérez le CD-ROM fourni dans son lecteur. L'écran d'accueil s'affiche automatiquement.  
Choisissez votre modèle d'imprimante et votre langue.
- 5 Cliquez sur l'option **Installer le pilote d'imprimante** de l'écran de menu.



### Remarque

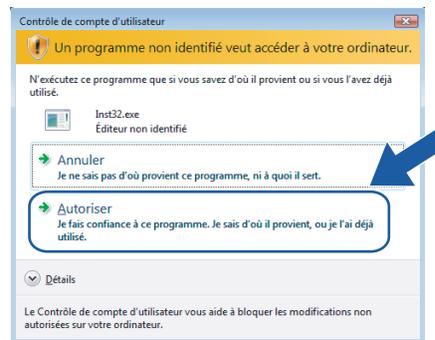
Choisissez l'icône **Installer le pilote d'imprimante** correspondant à votre pays.

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



 **Remarque**

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



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



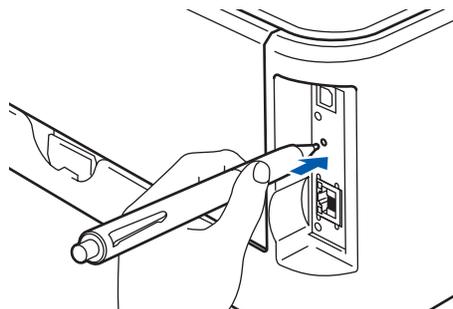
- 8 Sélectionnez **Installation automatique (avancé)** puis cliquez sur **Suivant**.



- 9 Faites la vérification indiquée à l'écran puis cliquez sur **Suivant**.



- 10 Appuyez sur le bouton de configuration sans fil qui se trouve à l'arrière de l'appareil pendant moins de 2 secondes, comme indiqué dans l'illustration ci-dessous. Votre imprimante passe en mode de configuration sans fil en un clic. Cette fonction détecte automatiquement le mode utilisé par votre point d'accès pour la configuration en un clic (SecureEasySetup™, Wi-Fi Protected Setup™ ou AOSS™) de votre imprimante.



 **Remarque**

- Utilisez un objet pointu comme un stylo à bille pour appuyer sur le bouton.

- Si vous appuyez sur le bouton pendant 3 secondes ou plus, l'imprimante passe à la Méthode PIN du mode Wi-Fi Protected Setup™. Voir *Comment configurer votre imprimante sans fil avec la Méthode PIN de Wi-Fi Protected Setup™* à la page 78.

- 11 L'imprimante démarre le mode de configuration sans fil en un clic (bouton-poussoir). L'imprimante recherche un point d'accès supportant SecureEasySetup™, Wi-Fi Protected Setup™ ou AOSS™ pendant 2 minutes.
- 12 En fonction de ce que votre point d'accès supporte, mettez-le en mode SecureEasySetup™, Wi-Fi Protected Setup™ ou AOSS™. Veuillez vous reporter au mode d'emploi livré avec votre point d'accès.
- 13 Attendez que le témoin **Ready** (bouton **Go**) de votre imprimante indique que la connexion est établie. Le témoin **Ready** restera allumé pendant 5 minutes (voir le tableau ci-dessous). Cette indication signifie que l'appareil s'est correctement connecté à votre routeur ou point d'accès. Vous pouvez maintenant utiliser votre imprimante sur un réseau sans fil.

Si le témoin indique que la connexion a échoué (voir le tableau ci-dessous), l'appareil n'a pas réussi à se connecter à votre routeur ou votre point d'accès. Essayez de recommencer à partir de l'étape 10. Si le même message réapparaît, réinitialisez l'appareil à ses paramètres usine par défaut et réessayez. Pour réinitialiser, voir *Restauration des paramètres réseau aux réglages usine par défaut* à la page 98.

Si le témoin indique un chevauchement de sessions (voir le tableau ci-dessous), l'appareil a détecté plus de 2 routeurs ou points d'accès sur votre réseau avec le mode Wi-Fi Protected Setup™ ou AOSS™ activé. Vérifiez que seulement un routeur ou point d'accès a le mode Wi-Fi Protected Setup™ ou AOSS™ activé et essayez de recommencer à partir de l'étape 10.

#### Indications des témoins avec le mode de configuration sans fil en un clic (bouton-poussoir)

Témoins	Recherche ou accès au point d'accès <sup>1</sup>	Connexion et téléchargement des réglages à partir du point d'accès <sup>1</sup>	Connexion réussie <sup>2</sup>	Connexion échouée <sup>3</sup>	Chevauchement de sessions détecté <sup>4</sup>		
<b>Toner</b> (jaune)							
<b>Drum</b> (jaune)							
<b>Error</b> (rouge)							
<b>Ready</b> (bleu)							

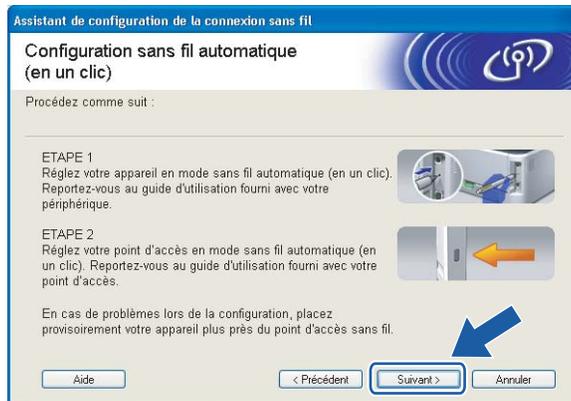
<sup>1</sup> Le témoin clignote (reste tour à tour allumé pendant 0,2 seconde puis éteint pendant 0,1 seconde).

<sup>2</sup> Le témoin reste allumé pendant 5 minutes.

<sup>3</sup> Le témoin clignote pendant 30 secondes (reste tour à tour allumé pendant 0,1 seconde puis éteint pendant 0,1 seconde).

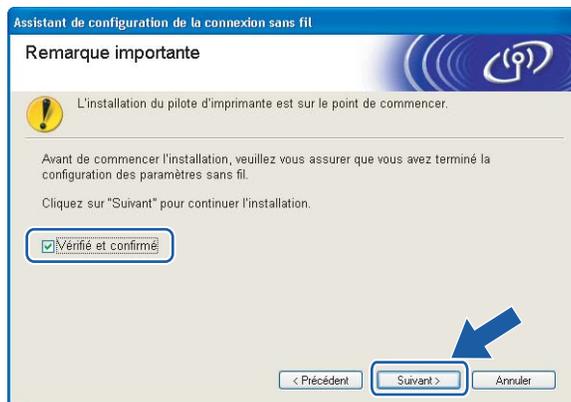
<sup>4</sup> Le témoin s'allume 10 fois par intermittence puis s'éteint pendant une demi-seconde. Cette séquence est répétée 20 fois.

- 14 Cliquez sur **Suivant** ou sur **Terminer**.



- OK! **Vous avez terminé l'installation pour un réseau sans fil. Si vous avez choisi d'installer le pilote d'imprimante à l'étape 7, passez à l'étape suivante.**

- 15 Cochez la case après avoir vérifié que vous avez terminé les réglages sans fil puis cliquez sur **Suivant**. Passez à l'étape *Installation du pilote d'imprimante* à la page 43.



## Configuration en mode Ad-hoc

### Avant de configurer les paramètres sans fil

#### IMPORTANT

- 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 *Restauration des paramètres réseau aux réglages usine par défaut* à la page 98).
- Désactivez votre logiciel de pare-feu personnel (Pare-feu Windows par ex.) si vous en utilisez un. Vous pourrez le relancer quand vous serez sûr de pouvoir imprimer.

4

### Configurez les paramètres sans fil

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



#### Remarque

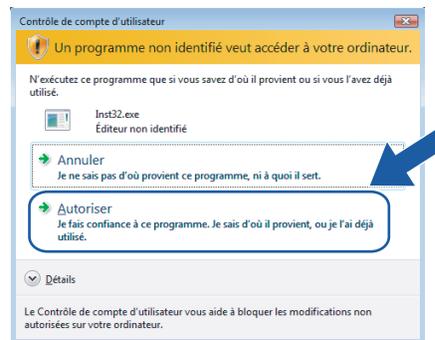
Choisissez l'icône **Installer le pilote d'imprimante** correspondant à votre pays.

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



 **Remarque**

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



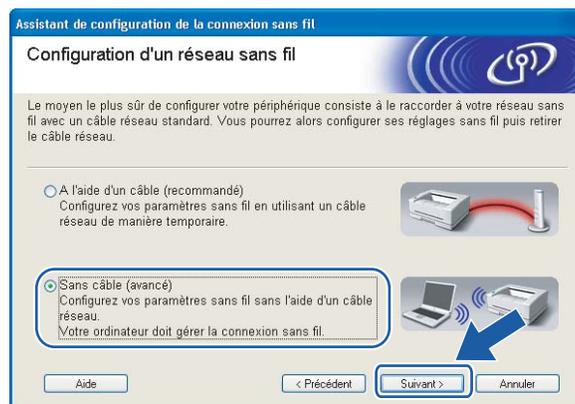
5 Sélectionnez **Configuration sans fil et installation de pilote (recommandé)** ou **Configuration sans fil uniquement** puis cliquez sur **Suivant**.



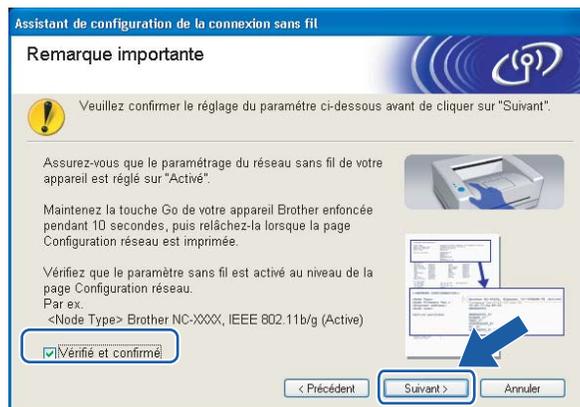
- 6 Sélectionnez **Installation étape par étape (recommandé)** puis cliquez sur **Suivant**.



- 7 Sélectionnez **Sans câble (avancé)** puis cliquez sur **Suivant**.

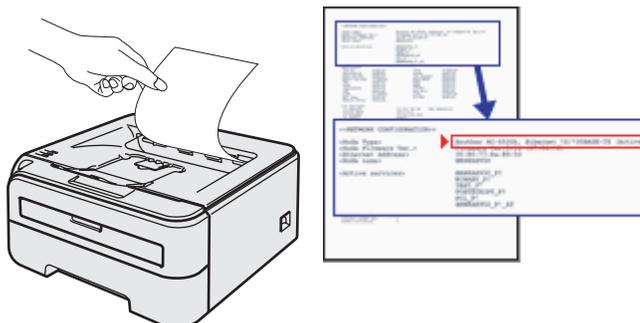


- 8 Lisez la **Remarque importante** pour activer l'interface sans fil. Maintenez la touche **Go** enfoncée pendant 10 secondes puis relâchez-la quand l'imprimante imprime une page de configuration du réseau. Cochez la case après avoir vérifié que la configuration sans fil est activée puis cliquez sur **Suivant**.

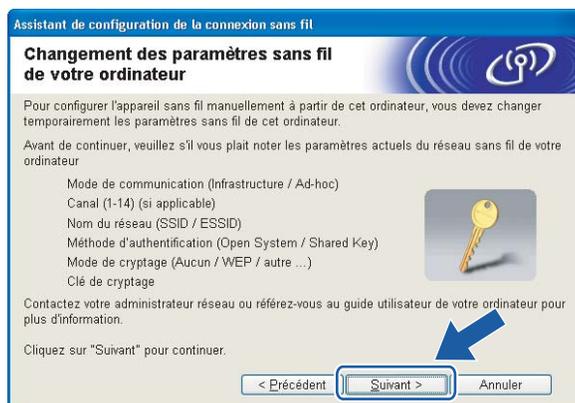


 **Remarque**

Pour confirmer que la configuration sans fil est activée, vérifiez le texte sur la droite de **IEEE 802.11b/g** dans la section **Node Type** de la page de configuration du réseau. **Active** signifie que la configuration sans fil est activée et **Inactive** signifie que la configuration sans fil est désactivée. Si la configuration sans fil est désactivée, appuyez à nouveau sur **Go** pendant 10 secondes.

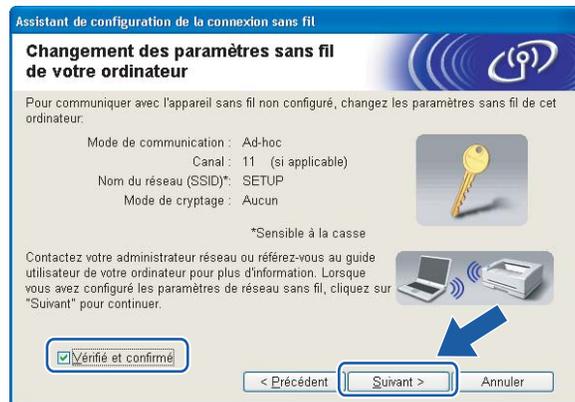


- 9 Vous devez changer provisoirement les paramètres sans fil de votre ordinateur. Suivez les consignes qui s'affichent à l'écran. Veuillez noter toutes les valeurs des paramètres tels que le SSID ou le canal de votre ordinateur. Vous en aurez besoin pour restaurer votre ordinateur à ses réglages sans fil d'origine. Cliquez ensuite sur **Suivant**.



Paramètre	Notez la valeur courante pour l'ordinateur sans fil
Mode de communication (Infrastructure / Ad-hoc)	
Canal (1-14)	
Nom du réseau (SSID / ESSID)	
Méthode d'authentification (Open system / Shared key / WPA/WPA2-PSK / LEAP)	
Mode de cryptage (Sans / WEP / TKIP / AES / CKIP)	
Clé de cryptage	

- 10 Pour communiquer avec l'imprimante sans fil non configurée, modifiez temporairement les paramètres sans fil de votre ordinateur pour qu'ils correspondent aux valeurs des paramètres par défaut de votre imprimante indiquées à l'écran. Cochez la case après avoir vérifié ces réglages puis cliquez sur **Suivant**.



### Remarque

- Si, après avoir modifié les paramètres sans fil, un message s'affiche pour vous demander de redémarrer votre ordinateur, redémarrez-le, retournez à l'étape 2 puis continuez l'installation en sautant les étapes 9 et 10.
- Utilisateurs de Windows Vista® :  
Vous pouvez changer temporairement les paramètres sans fil de votre ordinateur en suivant la procédure suivante :
  - 1 Cliquez sur **Démarrer** puis sur **Panneau de configuration**.
  - 2 Cliquez sur **Réseau et Internet** puis sur l'icône **Centre Réseau et partage**.
  - 3 Cliquez sur **Connexion à un réseau**.
  - 4 Le SSID de l'imprimante sans fil apparaît dans la liste. Sélectionnez **SETUP** et cliquez sur **Connexion**.
  - 5 Cliquez sur **Je confirme la demande de connexion** puis sur **Fermer**.
  - 6 Sélectionnez **Voir le statut de la Connexion réseau sans fil (SETUP)**.
  - 7 Cliquez sur **Détails...** et vérifiez les **Détails de connexion réseau**. L'adresse IP peut prendre quelques minutes pour passer de 0.0.0.0 à 169.254.x.x à l'écran (où x.x sont des nombres compris entre 1 et 254).
- Utilisateurs de Windows® XP SP2 :  
Vous pouvez changer temporairement les paramètres sans fil de votre ordinateur en suivant la procédure suivante :
  - 1 Cliquez sur **Démarrer** puis sur **Panneau de configuration**.
  - 2 Cliquez sur l'icône **Connexions réseau et Internet**.
  - 3 Cliquez sur l'icône **Connexions réseau**.
  - 4 Sélectionnez **Connexion réseau sans fil** et faites un clic droit dessus. Cliquez sur **Afficher les réseaux sans fil disponibles**.
  - 5 Le SSID de l'imprimante sans fil apparaît dans la liste. Sélectionnez **SETUP** et cliquez sur **Connexion**.

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

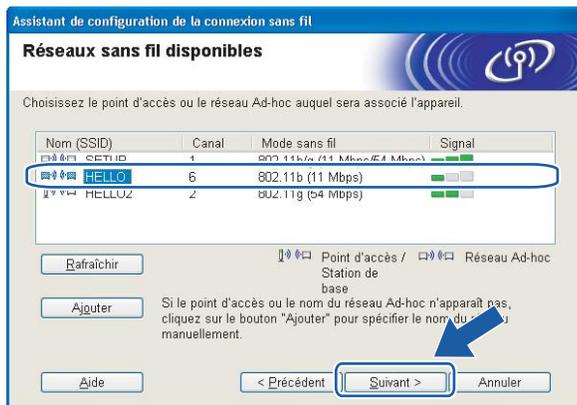
11 Sélectionnez l'imprimante à configurer puis cliquez sur **Suivant**. Si la liste est vide, vérifiez que l'imprimante est sous tension puis cliquez sur **Rafraîchir**.



**Remarque**

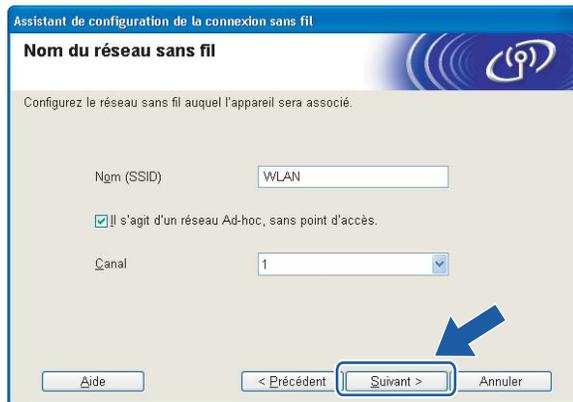
Le nom de nœud par défaut est "BRWxxxxxxxxxxxxx".

12 L'assistant recherche les réseaux sans fil disponibles à partir de votre imprimante. Sélectionnez le réseau Ad-hoc que vous souhaitez associer à l'imprimante puis cliquez sur **Suivant**.



 **Remarque**

- Si la liste est vide, vérifiez que l'imprimante se trouve à portée de la communication sans fil. Cliquez ensuite sur **Rafraîchir**.
- Si votre réseau Ad-hoc cible n'apparaît pas dans la liste, vous pouvez l'ajouter manuellement en cliquant sur **Ajouter**. Cochez l'option **Il s'agit d'un réseau Ad-hoc, sans point d'accès**, puis entrez le **Nom (SSID)** et le numéro de **Canal** avant de cliquer 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.



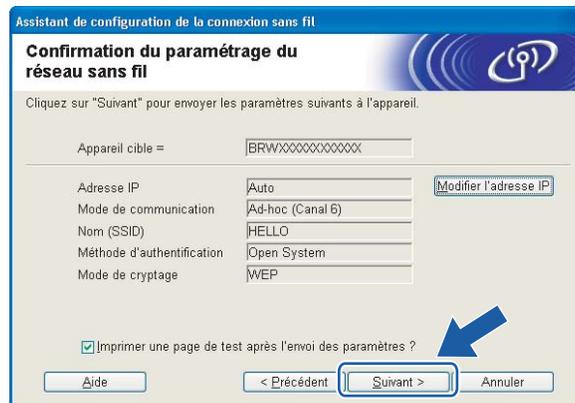
- 14 Si votre réseau est configuré pour l'authentification et le cryptage, l'écran suivant s'affiche. Quand vous installez votre imprimante sans fil Brother, vous devez vous assurer qu'elle est configurée pour correspondre aux paramètres d'authentification et de cryptage de votre réseau sans fil existant.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



 **Remarque**

- Si vous souhaitez définir d'autres clés en plus de la clé WEP 1, cliquez sur **Avancé**.
- Si vous ne connaissez pas les paramètres d'authentification ou de cryptage pour votre réseau, contactez votre administrateur réseau.
- Si la **Méthode d'authentification** est définie à **Open System** (Système ouvert) et que le **Mode de cryptage** est défini à **WEP**, AUCUNE indication d'erreur ne sera affichée si la **Clé du réseau** est incorrecte.

- 15 Cliquez sur **Suivant**. Les paramètres sont envoyés à votre imprimante. Ils restent inchangés si vous cliquez sur **Annuler**.



 **Remarque**

Si vous souhaitez entrer manuellement les paramètres d'adresse IP de votre imprimante, cliquez sur **Modifier l'adresse IP** puis entrez les paramètres d'adresse IP requis pour votre réseau.

- 16 Pour communiquer avec le périphérique sans fil configuré, vous devez configurer votre ordinateur pour qu'il utilise les mêmes paramètres sans fil. Changez manuellement les paramètres sans fil sur votre ordinateur pour qu'ils correspondent aux paramètres sans fil de l'imprimante indiqués à l'écran. Cochez la case après avoir vérifié ces réglages puis cliquez sur **Suivant** ou **Terminer**. (Les paramètres de cet écran sont indiqués à titre d'exemple. Vos paramètres seront différents.)



 **Vous avez terminé l'installation pour un réseau sans fil. Si vous avez choisi d'installer le pilote d'imprimante à l'étape 5, passez à la rubrique *Installation du pilote d'imprimante* à la page 43.**

## Installation du pilote d'imprimante

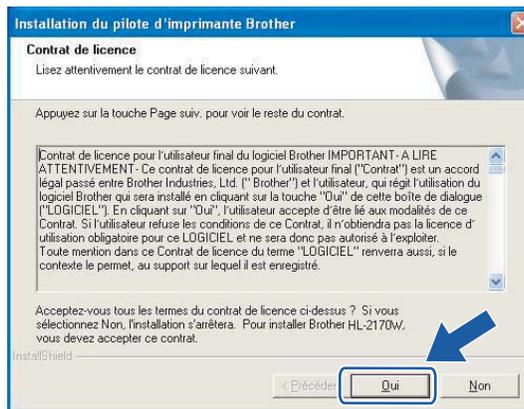
### Mauvaise configuration

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

Si vos paramètres sans fil échouent, un message d'erreur s'affichera pendant l'installation du pilote d'imprimante et l'installation sera terminée. Dans ce cas, veuillez repasser à l'étape 1 et configurer à nouveau la connexion sans fil.

4

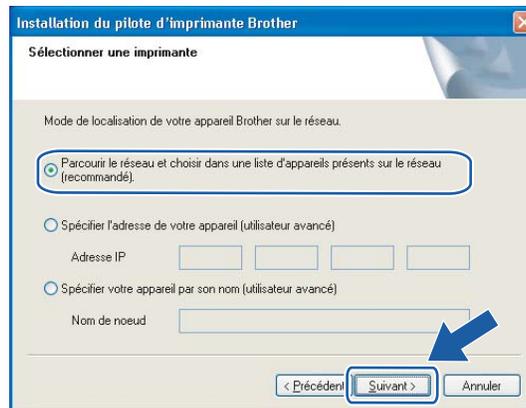
- 1 L'installation du pilote commence. Quand vous obtenez la fenêtre **Contrat de licence**, cliquez sur **Oui** si vous acceptez les termes du contrat.



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



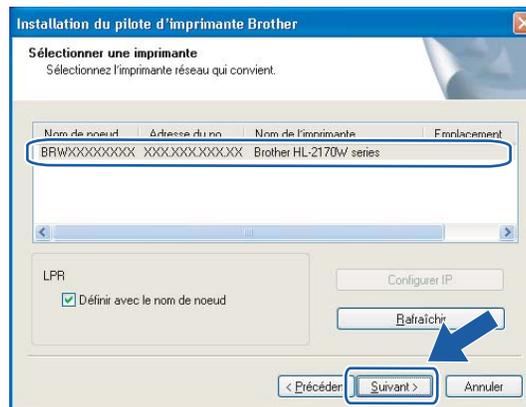
- 3 Sélectionnez **Parcourir le réseau et choisir dans une liste d'appareils présents sur le réseau (recommandé)**. Vous pouvez aussi entrer l'adresse IP ou le nom de nœud de votre imprimante. Cliquez sur **Suivant**.



 **Remarque**

Vous pouvez trouver le nom de nœud et l'adresse Ethernet en imprimant la Page des paramètres de l'imprimante. Voir *Impression de la Page des paramètres de l'imprimante* à la page 98.

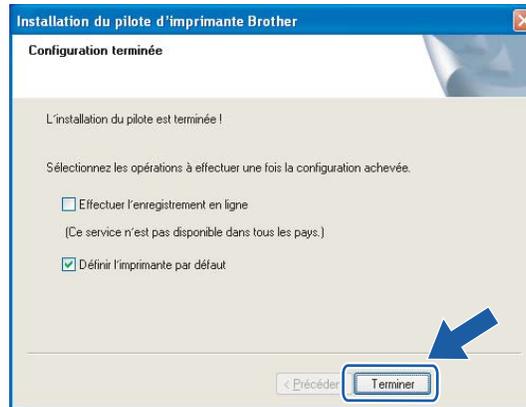
- 4 Sélectionnez votre imprimante puis cliquez sur **Suivant**.



 **Remarque**

Si votre imprimante prend beaucoup de temps pour apparaître dans la liste (1 minute ou plus), cliquez sur **Rafraîchir**. Si votre imprimante n'apparaît toujours pas, réinitialisez le serveur d'impression à ses paramètres par défaut (voir *Restauration des paramètres réseau aux réglages usine par défaut* à la page 98) et essayez à nouveau la configuration sans fil.

5 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, désélectionnez **Définir l'imprimante par défaut**.
- Si vous avez désactivé votre logiciel de pare-feu personnel (Pare-feu Windows par ex.), réactivez-le.



**La configuration est terminée.**

# Configuration sans fil pour Macintosh® à l'aide de l'application d'installation Brother (modèle HL-2170W)

## Configuration en mode Infrastructure

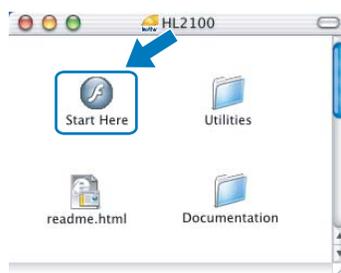
### Avant de configurer les paramètres sans fil

#### IMPORTANT

- Si vous avez l'intention de connecter l'imprimante à votre réseau, nous vous conseillons de contacter votre administrateur système avant de procéder à l'installation. Vous devez connaître les paramètres réseau sans fil avant de commencer cette installation.
- 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 *Restauration des paramètres réseau aux réglages usine par défaut* à la page 98).
- Si vous utilisez un logiciel de pare-feu personnel, désactivez-le. Vous pourrez le relancer quand vous serez sûr de pouvoir imprimer.
- Vous devez temporairement utiliser un câble Ethernet pendant la configuration.

### Configurez les paramètres sans fil

- 1 Allumez votre Macintosh®.
- 2 Insérez le CD-ROM fourni dans son lecteur. Sur votre bureau, double-cliquez sur l'icône **HL2100**. Double-cliquez sur l'icône **Start Here**. Choisissez votre modèle d'imprimante et votre langue.



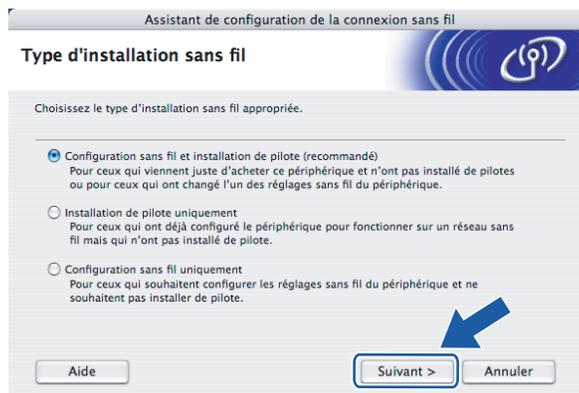
- 3 Cliquez sur l'option **Installer le pilote d'imprimante** de l'écran de menu.



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



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



- 6 Sélectionnez **Installation étape par étape (recommandé)** puis cliquez sur **Suivant**.



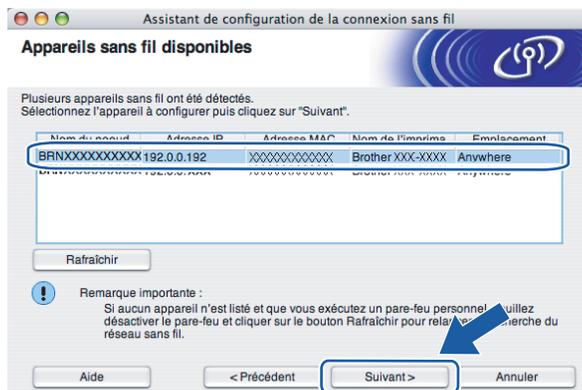
- 7 Sélectionnez **A l'aide d'un câble (recommandé)** puis cliquez sur **Suivant**.



- 8 Connectez l'appareil sans fil Brother à votre point d'accès à l'aide d'un câble réseau et cliquez sur **Suivant**.



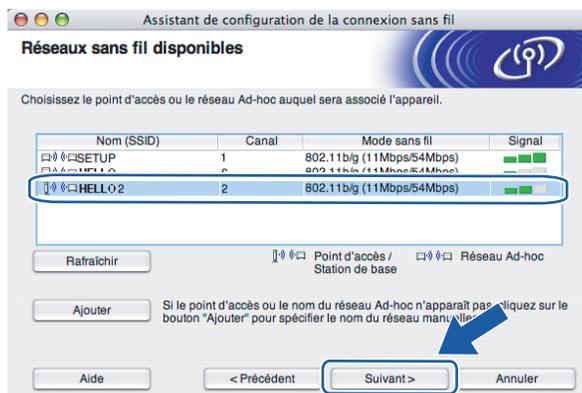
- 9 Sélectionnez l'imprimante à configurer puis cliquez sur **Suivant**. Si la liste est vide, vérifiez que le point d'accès et l'imprimante sont sous tension puis cliquez sur **Rafraîchir**.



### Remarque

Le nom de nœud par défaut est "BRNxxxxxxxxxxxx".

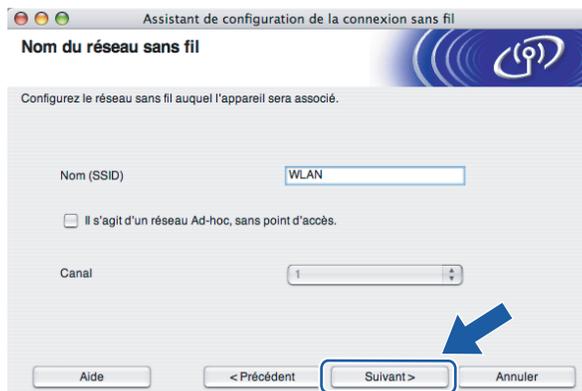
- 10 L'assistant recherche les réseaux sans fil disponibles à partir de votre imprimante. Sélectionnez le réseau sans fil que vous souhaitez associer à l'imprimante puis cliquez sur **Suivant**.



### Remarque

- "SETUP" est le SSID par défaut de l'imprimante. 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. Cliquez ensuite sur **Rafraîchir**.

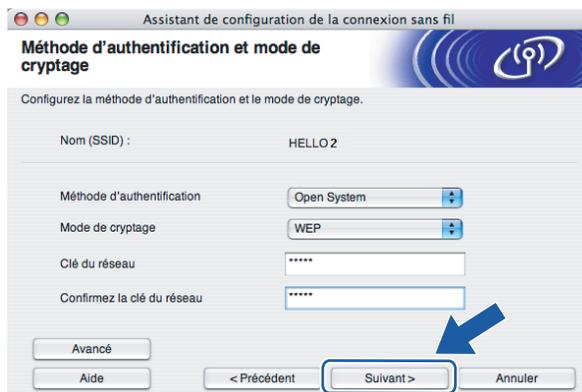
- Si votre point d'accès est configuré pour ne pas diffuser le SSID, vous pouvez l'ajouter manuellement en cliquant sur le bouton **Ajouter**. Suivez les instructions qui s'affichent à l'écran pour saisir le **Nom (SSID)** puis cliquez sur **Suivant**.



- 11 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 13.



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



 **Remarque**

- Si vous souhaitez définir d'autres clés en plus de la clé WEP 1, cliquez sur **Avancé**.
- Si vous ne connaissez pas les paramètres d'authentification ou de cryptage pour votre réseau, contactez votre administrateur réseau.
- Si la **Méthode d'authentification** est définie à **Open System** (Système ouvert) et que le **Mode de cryptage** est défini à **WEP**, AUCUNE indication d'erreur ne sera affichée si la **Clé du réseau** est incorrecte.

- 13 Cliquez sur **Suivant**. Les paramètres sont envoyés à votre imprimante. Ils restent inchangés si vous cliquez sur **Annuler**.



 **Remarque**

Si vous souhaitez entrer manuellement les paramètres d'adresse IP de votre imprimante, cliquez sur **Modifier l'adresse IP** puis entrez les paramètres d'adresse IP requis pour votre réseau.

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



 **Vous avez terminé l'installation pour un réseau sans fil. Si vous avez choisi d'installer le pilote d'imprimante à l'étape 6, passez à la rubrique *Installation du pilote d'imprimante* à la page 64.**

## Configuration avec la méthode sans fil automatique (en un clic)

### IMPORTANT

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

- 1 Vérifiez que le cordon d'alimentation est branché.
- 2 Mettez votre imprimante sous tension 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 **HL2100**. Double-cliquez sur l'icône **Start Here**. Choisissez votre modèle d'imprimante et votre langue.



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



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



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



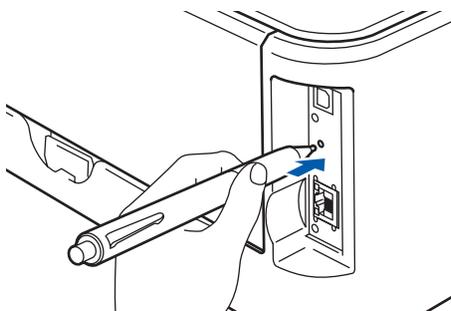
8 Sélectionnez **Installation automatique (avancé)** puis cliquez sur **Suivant**.



- 9 Faites la vérification indiquée à l'écran puis cliquez sur **Suivant**.



- 10 Appuyez sur le bouton de configuration sans fil qui se trouve à l'arrière de l'appareil pendant moins de 2 secondes, comme indiqué dans l'illustration ci-dessous. Votre imprimante passe en mode de configuration sans fil en un clic. Cette fonction détecte automatiquement le mode utilisé par votre point d'accès pour la configuration en un clic (SecureEasySetup™, Wi-Fi Protected Setup™ ou AOSS™) de votre imprimante.



#### Remarque

- Utilisez un objet pointu comme un stylo à bille pour appuyer sur le bouton.
  - Si vous appuyez sur le bouton pendant 3 secondes ou plus, l'imprimante passe à la Méthode PIN du mode Wi-Fi Protected Setup™. Voir *Comment configurer votre imprimante sans fil avec la Méthode PIN de Wi-Fi Protected Setup™* à la page 78.
- 11 L'imprimante démarre le mode de configuration sans fil en un clic (bouton-poussoir). L'imprimante recherche un point d'accès supportant SecureEasySetup™, Wi-Fi Protected Setup™ ou AOSS™ pendant 2 minutes.
- 12 En fonction de ce que votre point d'accès supporte, mettez-le en mode SecureEasySetup™, Wi-Fi Protected Setup™ ou AOSS™. Veuillez vous reporter au mode d'emploi livré avec votre point d'accès.

- 13 Attendez que le témoin **Ready** (bouton **Go**) de votre imprimante indique que la connexion est établie. Le témoin **Ready** restera allumé pendant 5 minutes (voir le tableau ci-dessous). Cette indication signifie que l'appareil s'est correctement connecté à votre routeur ou point d'accès. Vous pouvez maintenant utiliser votre imprimante sur un réseau sans fil.

Si le témoin indique que la connexion a échoué (voir le tableau ci-dessous), l'appareil n'a pas réussi à se connecter à votre routeur ou votre point d'accès. Essayez de recommencer à partir de l'étape 10. Si le même message réapparaît, réinitialisez l'appareil à ses paramètres usine par défaut et réessayez. Pour réinitialiser, voir *Restauration des paramètres réseau aux réglages usine par défaut* à la page 98.

Si le témoin indique un chevauchement de sessions (voir le tableau ci-dessous), l'appareil a détecté plus de 2 routeurs ou points d'accès sur votre réseau avec le mode Wi-Fi Protected Setup™ ou AOSS™ activé. Vérifiez que seulement un routeur ou point d'accès a le mode Wi-Fi Protected Setup™ ou AOSS™ activé et essayez de recommencer à partir de l'étape 10.

#### Indications des témoins avec le mode de configuration sans fil en un clic (bouton-poussoir)

Témoins	Recherche ou accès au point d'accès <sup>1</sup>	Connexion et téléchargement des réglages à partir du point d'accès <sup>1</sup>	Connexion réussie <sup>2</sup>	Connexion échouée <sup>3</sup>	Chevauchement de sessions détecté <sup>4</sup>	
<b>Toner</b> (jaune)						
<b>Drum</b> (jaune)						
<b>Error</b> (rouge)						
<b>Ready</b> (bleu)						

<sup>1</sup> Le témoin clignote (reste tour à tour allumé pendant 0,2 seconde puis éteint pendant 0,1 seconde).

<sup>2</sup> Le témoin reste allumé pendant 5 minutes.

<sup>3</sup> Le témoin clignote pendant 30 secondes (reste tour à tour allumé pendant 0,1 seconde puis éteint pendant 0,1 seconde).

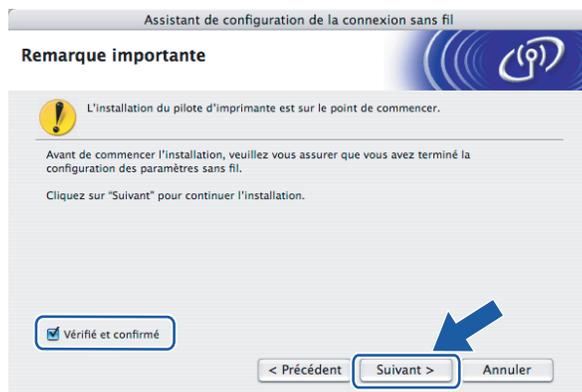
<sup>4</sup> Le témoin s'allume 10 fois par intermittence puis s'éteint pendant une demi-seconde. Cette séquence est répétée 20 fois.

- 14 Cliquez sur **Suivant** ou sur **Terminer**.



- OK! **Vous avez terminé l'installation pour un réseau sans fil. Si vous avez choisi d'installer le pilote d'imprimante à l'étape 7, passez à l'étape suivante.**

- 15 Cochez la case après avoir vérifié que vous avez terminé les réglages sans fil puis cliquez sur **Suivant**. Passez à l'étape *Installation du pilote d'imprimante* à la page 64.



## Configuration en mode Ad-hoc

### Avant de configurer les paramètres sans fil

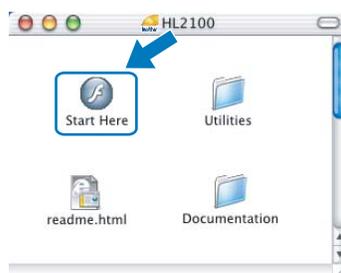
#### IMPORTANT

- 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 *Restauration des paramètres réseau aux réglages usine par défaut* à la page 98).
- Si vous utilisez un logiciel de pare-feu personnel, désactivez-le. Vous pourrez le relancer quand vous serez sûr de pouvoir imprimer.

5

### Configurez les paramètres sans fil

- 1 Allumez votre Macintosh®.
- 2 Insérez le CD-ROM fourni dans son lecteur. Sur votre bureau, double-cliquez sur l'icône **HL2100**. Double-cliquez sur l'icône **Start Here**. Choisissez votre modèle d'imprimante et votre langue.



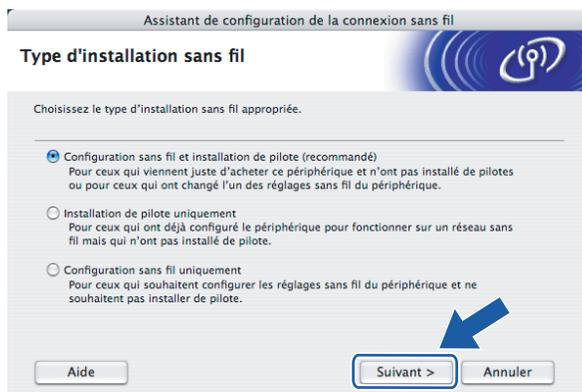
- 3 Cliquez sur l'option **Installer le pilote d'imprimante** de l'écran de menu.



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



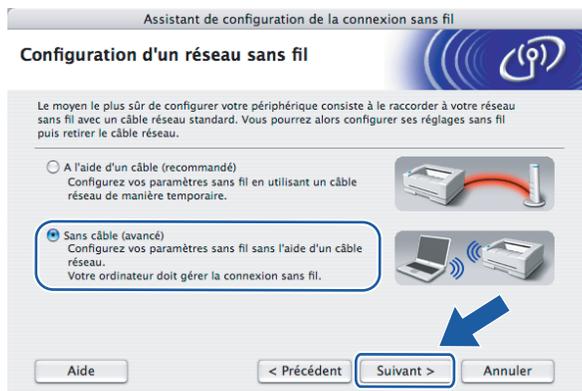
- 5 Sélectionnez **Configuration sans fil et installation de pilote (recommandé)** ou **Configuration sans fil uniquement** puis cliquez sur **Suivant**.



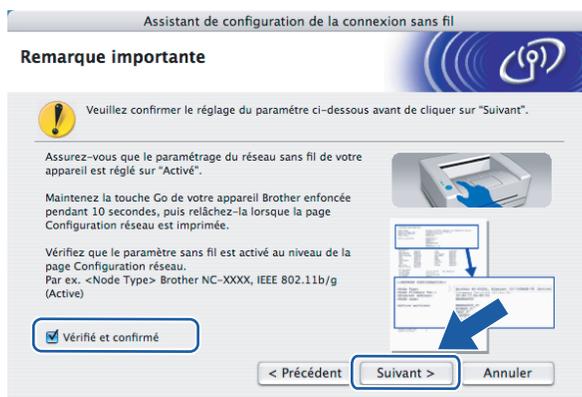
- 6 Sélectionnez **Installation étape par étape (recommandé)** puis cliquez sur **Suivant**.



- 7 Sélectionnez **Sans câble (avancé)** puis cliquez sur **Suivant**.

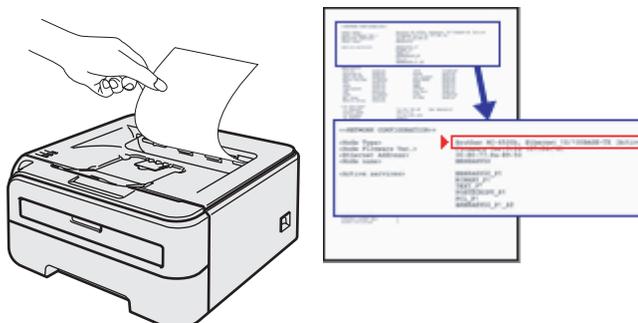


- 8 Lisez la **Remarque importante** pour activer l'interface sans fil. Maintenez la touche **Go** enfoncée pendant 10 secondes puis relâchez-la quand l'imprimante imprime une page de configuration du réseau. Cochez la case après avoir vérifié que la configuration sans fil est activée puis cliquez sur **Suivant**.

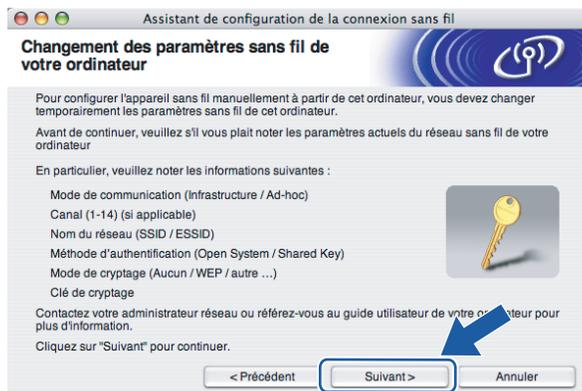


### Remarque

Pour confirmer que la configuration sans fil est activée, vérifiez le texte sur la droite de **IEEE 802.11b/g** dans la section **Node Type** de la page de configuration du réseau. **Active** signifie que la configuration sans fil est activée et **Inactive** signifie que la configuration sans fil est désactivée. Si la configuration sans fil est désactivée, appuyez à nouveau sur **Go** pendant 10 secondes.



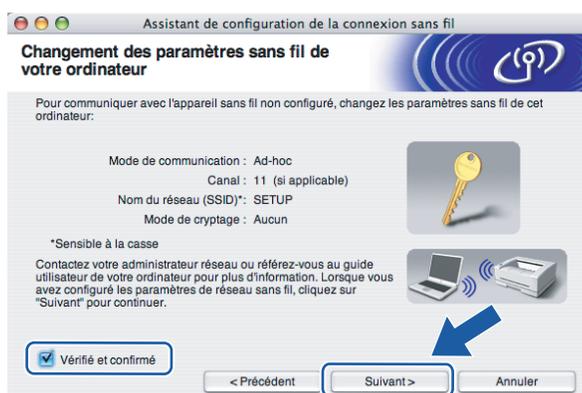
- 9 Vous devez changer provisoirement les paramètres sans fil de votre ordinateur. Suivez les consignes qui s'affichent à l'écran. Veuillez noter toutes les valeurs des paramètres tels que le SSID ou le canal de votre ordinateur. Vous en aurez besoin pour restaurer votre ordinateur à ses réglages sans fil d'origine. Cliquez ensuite sur **Suivant**.



5

Paramètre	Notez la valeur courante pour l'ordinateur sans fil
Mode de communication (Infrastructure / Ad-hoc)	
Canal (1-14)	
Nom du réseau (SSID / ESSID)	
Méthode d'authentification (Open system / Shared key / WPA/WPA2-PSK / LEAP)	
Mode de cryptage (Sans / WEP / TKIP / AES / CKIP)	
Clé de cryptage	

- 10 Pour communiquer avec l'imprimante sans fil non configurée, modifiez temporairement les paramètres sans fil de votre ordinateur pour qu'ils correspondent aux valeurs des paramètres par défaut de votre imprimante indiquées à l'écran. Cochez la case après avoir vérifié ces réglages puis cliquez sur **Suivant**.

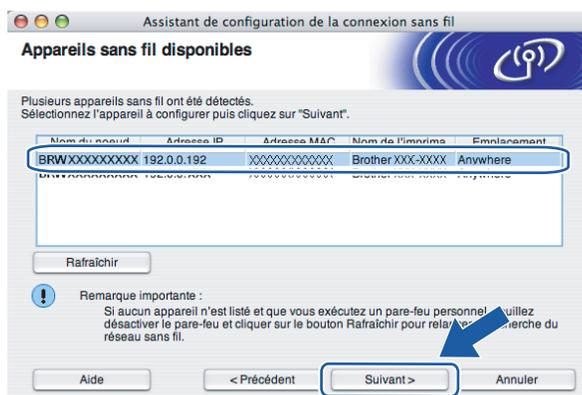


 **Remarque**

Vous pouvez changer temporairement les paramètres sans fil de votre ordinateur en suivant la procédure suivante :

- 1 Cliquez sur l'icône d'état AirPort et sélectionnez **Ouvrir Connexion à Internet**.
- 2 Cliquez sur l'onglet Réseau pour afficher les appareils sans fil disponibles. Le serveur d'impression sans fil Brother est listé dans l'option **Réseau**. Sélectionnez **SETUP**.
- 3 Votre réseau sans fil est connecté.

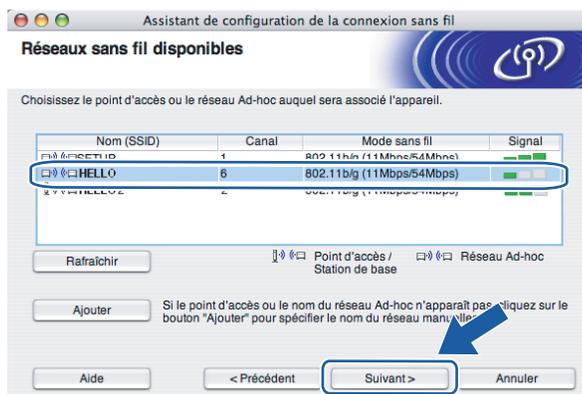
- 11 Sélectionnez l'imprimante à configurer puis cliquez sur **Suivant**. Si la liste est vide, vérifiez que l'imprimante est sous tension puis cliquez sur **Rafraîchir**.



 **Remarque**

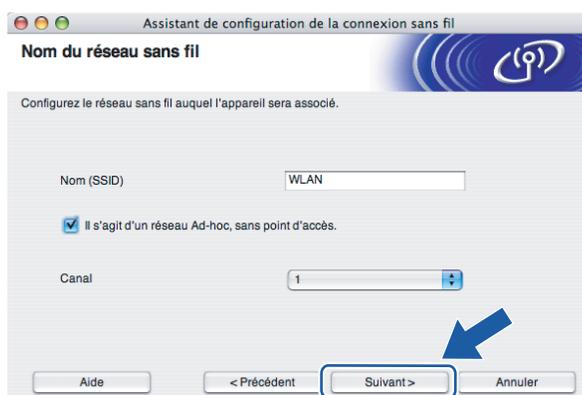
Le nom de nœud par défaut est "BRWxxxxxxxxxxxx".

- 12 L'assistant recherche les réseaux sans fil disponibles à partir de votre imprimante. Sélectionnez le réseau Ad-hoc que vous souhaitez associer à l'imprimante puis cliquez sur **Suivant**.

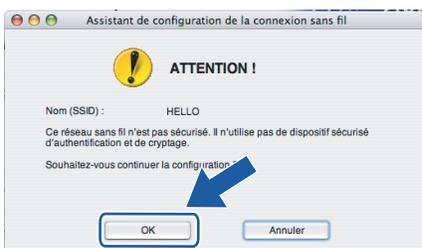


 **Remarque**

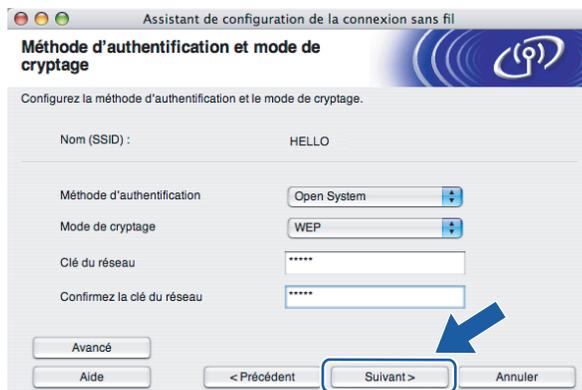
- Si la liste est vide, vérifiez que l'imprimante se trouve à portée de la communication sans fil. Cliquez ensuite sur **Rafraîchir**.
- Si votre réseau Ad-hoc cible n'apparaît pas dans la liste, vous pouvez l'ajouter manuellement en cliquant sur **Ajouter**. Cochez l'option **Il s'agit d'un réseau Ad-hoc, sans point d'accès**, puis entrez le **Nom (SSID)** et le numéro de **Canal** avant de cliquer 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 installez votre imprimante sans fil Brother, vous devez vous assurer qu'elle est configurée pour correspondre aux paramètres d'authentification et de cryptage de votre réseau sans fil existant. Choisissez la **Méthode d'authentification** et le **Mode de cryptage** dans les listes déroulantes de chaque option. Entrez ensuite la **Clé du réseau** et **Confirmez la clé du réseau** puis cliquez sur **Suivant**.



### Remarque

- Si vous souhaitez définir d'autres clés en plus de la clé WEP 1, cliquez sur **Avancé**.
- Si vous ne connaissez pas les paramètres d'authentification ou de cryptage pour votre réseau, contactez votre administrateur réseau.
- Si la **Méthode d'authentification** est définie à **Open System** (Système ouvert) et que le **Mode de cryptage** est défini à **WEP**, AUCUNE indication d'erreur ne sera affichée si la **Clé du réseau** est incorrecte.

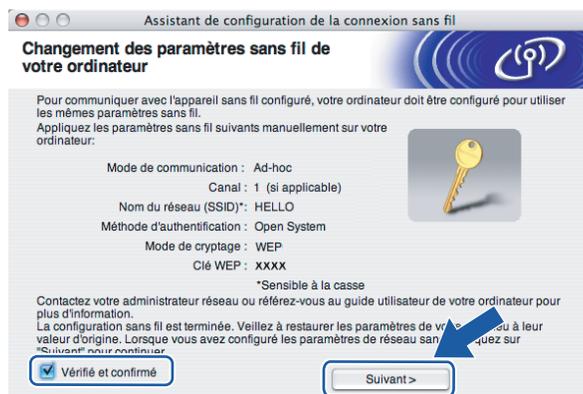
- 15 Cliquez sur **Suivant**. Les paramètres sont envoyés à votre imprimante. Ils restent inchangés si vous cliquez sur **Annuler**.



### Remarque

Si vous souhaitez entrer manuellement les paramètres d'adresse IP de votre imprimante, cliquez sur **Modifier l'adresse IP** puis entrez les paramètres d'adresse IP requis pour votre réseau.

- 16 Pour communiquer avec le périphérique sans fil configuré, vous devez configurer votre ordinateur pour qu'il utilise les mêmes paramètres sans fil. Changez manuellement les paramètres sans fil sur votre ordinateur pour qu'ils correspondent aux paramètres sans fil de l'imprimante indiqués à l'écran. Cochez la case après avoir vérifié ces réglages puis cliquez sur **Suivant** ou **Terminer**. (Les paramètres de cet écran sont indiqués à titre d'exemple. Vos paramètres seront différents.)



**Vous avez terminé l'installation pour un réseau sans fil. Si vous avez choisi d'installer le pilote d'imprimante à l'étape 5, passez à la rubrique *Installation du pilote d'imprimante* à la page 64.**

## Installation du pilote d'imprimante

### ⊘ Mauvaise configuration

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

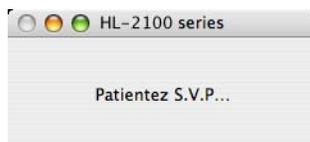
Si vos paramètres sans fil échouent, un message d'erreur s'affichera pendant l'installation du pilote d'imprimante et l'installation sera terminée. Dans ce cas, veuillez repasser à l'étape 1 et configurer à nouveau la connexion sans fil.

1 Quand cet écran apparaît, cliquez sur **Ajouter**.

Utilisateurs de Mac OS® 10.2.4 à 10.2.8 : passez à l'étape 4.

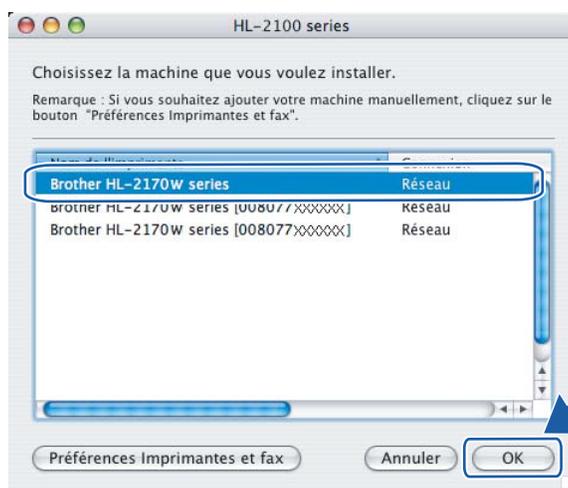
Utilisateurs de Mac OS® 10.3 ou d'une version ultérieure : passez à l'étape 2.

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



### 📝 Remarque

- Si plusieurs réseaux sans fil sont disponibles, la liste suivante est affichée. Sélectionnez l'imprimante à connecter puis cliquez sur **OK**.



- Si plusieurs imprimantes du même modèle sont connectées à votre réseau, l'adresse Ethernet (adresse MAC) est précisée avant le nom du modèle.
- Vous pouvez trouver l'adresse Ethernet (adresse MAC) de votre imprimante en imprimant la Page des paramètres de l'imprimante. Voir *Impression de la Page des paramètres de l'imprimante* à la page 98.

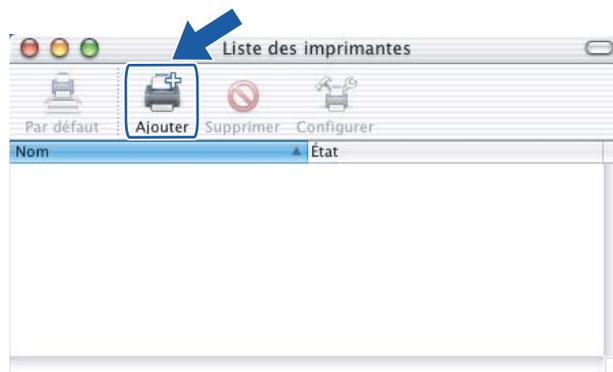
- Si votre imprimante n'apparaît pas dans la liste, réinitialisez le serveur d'impression à ses paramètres par défaut (voir *Restauration des paramètres réseau aux réglages usine par défaut* à la page 98) et essayez à nouveau la configuration sans fil.

- 3 Quand cet écran apparaît, cliquez sur **OK**.



- OK! **Utilisateurs de Mac OS® 10.3 ou d'une version ultérieure :**  
**La configuration est terminée.**

- 4 Quand cet écran apparaît, cliquez sur **Ajouter**.



- 5 Choisissez l'option suivante.



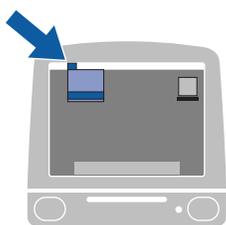
6 Sélectionnez votre imprimante puis cliquez sur **Ajouter**.



 **Remarque**

- Si plusieurs imprimantes du même modèle sont connectées à votre réseau, l'adresse Ethernet (adresse MAC) est précisée avant le nom du modèle.
- Vous pouvez trouver l'adresse Ethernet (adresse MAC) de votre imprimante en imprimant la Page des paramètres de l'imprimante. Voir *Impression de la Page des paramètres de l'imprimante* à la page 98.
- Si votre imprimante n'apparaît pas dans la liste, réinitialisez le serveur d'impression à ses paramètres par défaut (voir *Restauration des paramètres réseau aux réglages usine par défaut* à la page 98) et essayez à nouveau la configuration sans fil.

7 Cliquez sur **Centre d'impression** puis sélectionnez **Quitter Centre d'impression**.



 **Utilisateurs de Mac OS® 10.2.4 à 10.2.8 :**  
**La configuration est terminée.**

# Configuration sans fil avec le mode de configuration sans fil en un clic (modèle HL-2170W)

## Généralités

Si votre point d'accès sans fil supporte SecureEasySetup™, Wi-Fi Protected Setup™ (PBC<sup>1</sup>) ou AOSS™, vous pouvez facilement configurer l'appareil sans ordinateur. Votre imprimante Brother offre le mode de configuration sans fil en un clic (bouton-poussoir). Cette fonction détecte automatiquement le mode utilisé par votre point d'accès pour la configuration en un clic (SecureEasySetup™, Wi-Fi Protected Setup™ ou AOSS™). En appuyant sur un bouton du routeur / point d'accès sans fil et sur un bouton de l'appareil, vous pouvez configurer les réglages de réseau sans fil et de sécurité. Reportez-vous au guide utilisateur de votre routeur LAN / point d'accès sans fil pour obtenir des instructions sur l'accès au mode de configuration en un clic (bouton-poussoir).

<sup>1</sup> Push Button Configuration (configuration avec un bouton-poussoir)



### Remarque

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

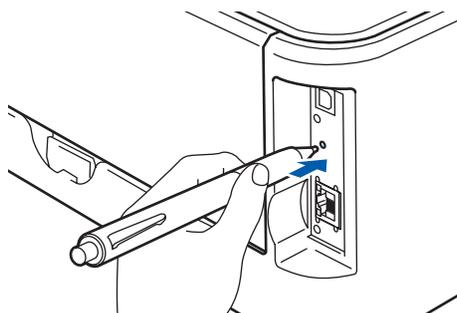


## Comment configurer votre imprimante sans fil avec le mode de configuration sans fil en un clic

### IMPORTANT

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

- 1 Appuyez sur le bouton de configuration sans fil qui se trouve à l'arrière de l'appareil pendant moins de 2 secondes, comme indiqué dans l'illustration ci-dessous. Votre imprimante passe en mode de configuration sans fil en un clic. Cette fonction détecte automatiquement le mode utilisé par votre point d'accès pour la configuration en un clic (SecureEasySetup™, Wi-Fi Protected Setup™ ou AOSS™) de votre imprimante.



### Remarque

- Utilisez un objet pointu comme un stylo à bille pour appuyer sur le bouton.
  - Si vous appuyez sur le bouton pendant 3 secondes ou plus, l'imprimante passe à la Méthode PIN du mode Wi-Fi Protected Setup™. Voir *Comment configurer votre imprimante sans fil avec la Méthode PIN de Wi-Fi Protected Setup™* à la page 78.
- 2 L'imprimante démarre le mode de configuration sans fil en un clic (bouton-poussoir). L'imprimante recherche un point d'accès supportant SecureEasySetup™, Wi-Fi Protected Setup™ ou AOSS™ pendant 2 minutes.
  - 3 En fonction de ce que votre point d'accès supporte, mettez-le en mode SecureEasySetup™, Wi-Fi Protected Setup™ ou AOSS™. Veuillez vous reporter au mode d'emploi livré avec votre point d'accès.

- 4 Attendez que le témoin **Ready** (bouton **Go**) de votre imprimante indique que la connexion est établie. Le témoin **Ready** restera allumé pendant 5 minutes (voir le tableau ci-dessous). Cette indication signifie que l'appareil s'est correctement connecté à votre routeur ou point d'accès. Vous pouvez maintenant utiliser votre imprimante sur un réseau sans fil.

Si le témoin indique que la connexion a échoué (voir le tableau ci-dessous), l'appareil n'a pas réussi à se connecter à votre routeur ou votre point d'accès. Essayez de recommencer à partir de l'étape 1. Si le même message réapparaît, réinitialisez l'appareil à ses paramètres usine par défaut et réessayez. Pour réinitialiser, voir *Restauration des paramètres réseau aux réglages usine par défaut* à la page 98.

Si le témoin indique un chevauchement de sessions (voir le tableau ci-dessous), l'appareil a détecté plus de 2 routeurs ou points d'accès sur votre réseau avec le mode Wi-Fi Protected Setup™ ou AOSS™ activé. Vérifiez que seulement un routeur ou point d'accès a le mode Wi-Fi Protected Setup™ ou AOSS™ activé et essayez de recommencer à partir de l'étape 1.

#### Indications des témoins avec le mode de configuration sans fil en un clic (bouton-poussoir)

Témoins	Recherche ou accès au point d'accès <sup>1</sup>	Connexion et téléchargement des réglages à partir du point d'accès <sup>1</sup>	Connexion réussie <sup>2</sup>	Connexion échouée <sup>3</sup>	Chevauchement de sessions détecté <sup>4</sup>	
<b>Toner</b> (jaune)						
<b>Drum</b> (jaune)						
<b>Error</b> (rouge)						
<b>Ready</b> (bleu)						

<sup>1</sup> Le témoin clignote (reste tour à tour allumé pendant 0,2 seconde puis éteint pendant 0,1 seconde).

<sup>2</sup> Le témoin reste allumé pendant 5 minutes.

<sup>3</sup> Le témoin clignote pendant 30 secondes (reste tour à tour allumé pendant 0,1 seconde puis éteint pendant 0,1 seconde).

<sup>4</sup> Le témoin s'allume 10 fois par intermittence puis s'éteint pendant une demi-seconde. Cette séquence est répétée 20 fois.



**Vous avez terminé l'installation pour un réseau sans fil. Pour installer le pilote d'imprimante, passez à l'étape 1 de la page 70 pour Windows® ou de la page 74 pour Macintosh®.**

## Utilisateurs de Windows®

### ⊘ Mauvaise configuration

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 l'option **Installer le pilote d'imprimante** de l'écran de menu.



### Remarque

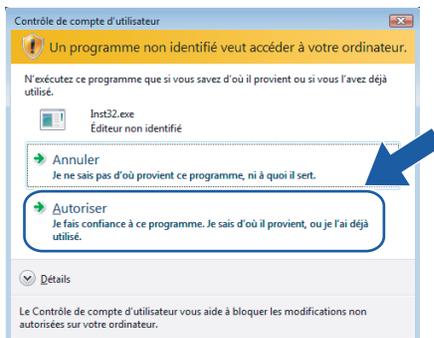
Choisissez l'icône **Installer le pilote d'imprimante** correspondant à votre pays.

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



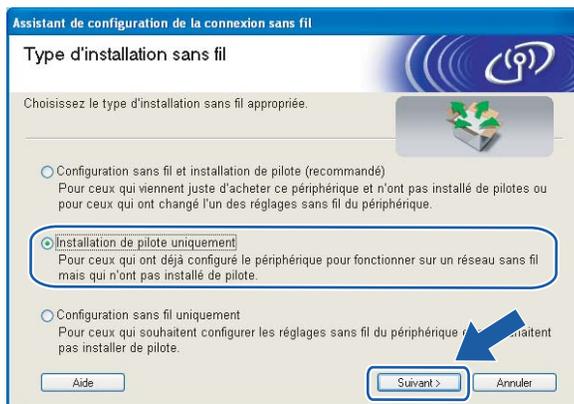
 **Remarque**

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

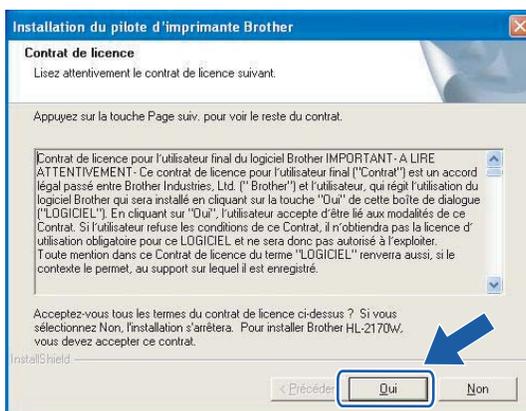


**5** Sélectionnez **Installation de pilote uniquement** puis cliquez sur **Suivant**.

6



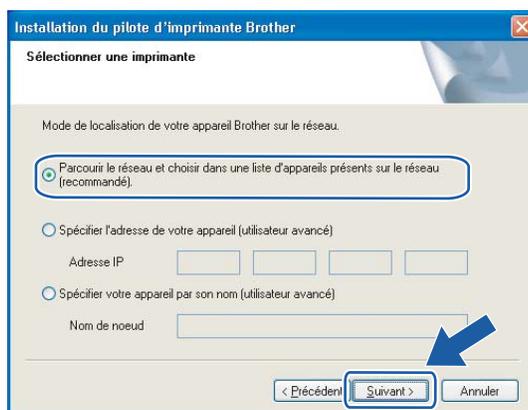
**6** Quand vous obtenez la fenêtre **Contrat de licence**, cliquez sur **Oui** si vous acceptez les termes du contrat.



- 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 trouver le nom de nœud et l'adresse Ethernet en imprimant la Page des paramètres de l'imprimante. Voir *Impression de la Page des paramètres de l'imprimante* à la page 98.

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

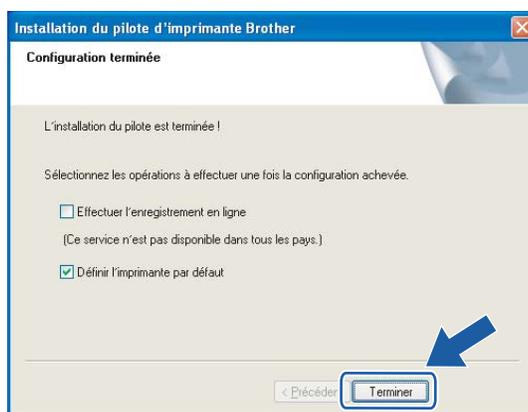


### Remarque

Si votre imprimante prend beaucoup de temps pour apparaître dans la liste (environ 1 minute), cliquez sur **Rafraîchir**.

6

- 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, désélectionnez **Définir l'imprimante par défaut**.



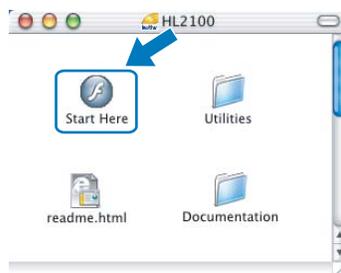
**La configuration est terminée.**

## Utilisateurs de Macintosh®

### ⊘ Mauvaise configuration

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 **HL2100**. Double-cliquez sur l'icône **Start Here**. Choisissez votre modèle d'imprimante et votre langue.



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



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



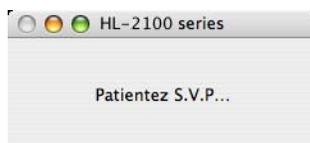
- 5 Sélectionnez **Installation de pilote uniquement** puis cliquez sur **Suivant**. Suivez les consignes qui s'affichent à l'écran. Redémarrez ensuite votre Macintosh®.



Utilisateurs de Mac OS® 10.2.4 à 10.2.8 : passez à l'étape 8.

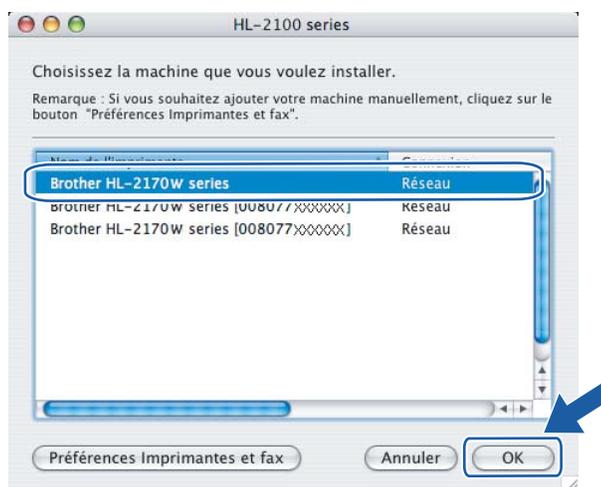
Utilisateurs de Mac OS® 10.3 ou d'une version ultérieure : passez à l'étape 6.

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



### Remarque

- Si plusieurs réseaux sans fil sont disponibles, la liste suivante est affichée. Sélectionnez l'imprimante à connecter puis cliquez sur **OK**.



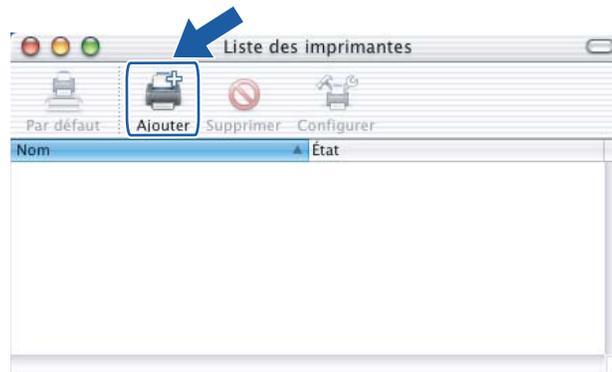
- Si plusieurs imprimantes du même modèle sont connectées à votre réseau, l'adresse Ethernet (adresse MAC) est précisée avant le nom du modèle.
- Vous pouvez trouver l'adresse Ethernet (adresse MAC) de votre imprimante en imprimant la Page des paramètres de l'imprimante. Voir *Impression de la Page des paramètres de l'imprimante* à la page 98.

- 7 Quand cet écran apparaît, cliquez sur **OK**.



- OK!** Utilisateurs de Mac OS® 10.3 ou d'une version ultérieure :  
La configuration est terminée.

- 8 Quand cet écran apparaît, cliquez sur **Ajouter**.



- 9 Choisissez l'option suivante.



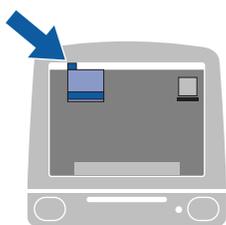
- 10 Sélectionnez votre imprimante puis cliquez sur **Ajouter**.



 **Remarque**

- Si plusieurs imprimantes du même modèle sont connectées à votre réseau, l'adresse Ethernet (adresse MAC) est précisée avant le nom du modèle.
- Vous pouvez trouver l'adresse Ethernet (adresse MAC) de votre imprimante en imprimant la Page des paramètres de l'imprimante. Voir *Impression de la Page des paramètres de l'imprimante* à la page 98.

- 11 Cliquez sur **Centre d'impression** puis sélectionnez **Quitter Centre d'impression**.



-  **Utilisateurs de Mac OS® 10.2.4 à 10.2.8 :**  
**La configuration est terminée.**

# Configuration sans fil avec la Méthode PIN de Wi-Fi Protected Setup™ (modèle HL-2170W)

## Généralités

Si votre point d'accès sans fil supporte Wi-Fi Protected Setup™ (Méthode PIN), vous pouvez facilement configurer l'appareil sans ordinateur. 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 LAN / 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 supportant Wi-Fi Protected Setup™ présentent le symbole illustré ci-dessous.

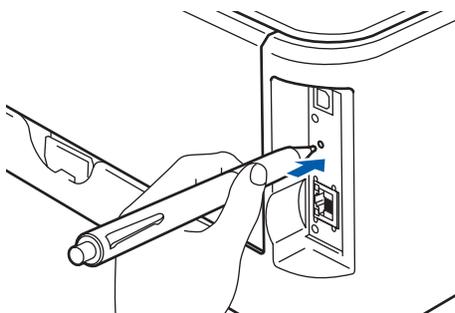


## Comment configurer votre imprimante sans fil avec la Méthode PIN de Wi-Fi Protected Setup™

### IMPORTANT

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

- 1 Appuyez sur le bouton de configuration sans fil qui se trouve à l'arrière de l'appareil pendant au moins 3 secondes, comme indiqué dans l'illustration ci-dessous.



### Remarque

Utilisez un objet pointu comme un stylo à bille pour appuyer sur le bouton.

- 2 L'imprimante imprime une feuille de papier indiquant un PIN de 8 chiffres et commence à rechercher un point d'accès pendant 5 minutes.
- 3 En utilisant un ordinateur sur le réseau, tapez `http://adresse_ip_point_acces/` dans votre navigateur (où `adresse_ip_point_acces` est l'adresse IP de l'appareil utilisé comme Registraire<sup>1</sup>). Allez à la page de configuration WPS (Wi-Fi Protected Setup), entrez le PIN de la feuille imprimée dans le Registraire et suivez les instructions qui s'affichent à l'écran.

<sup>1</sup> 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® comme Registraire, suivez les instructions suivantes.



#### Remarque

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

- 1 Cliquez sur **Démarrer** puis sélectionnez **Réseau**.
- 2 Cliquez sur **Ajouter un périphérique sans fil**.
- 3 Sélectionnez votre imprimante puis cliquez sur **Suivant**.
- 4 Entrez le PIN de la feuille imprimée puis cliquez sur **Suivant**.
- 5 Sélectionnez le réseau sur lequel vous souhaitez vous connecter puis cliquez sur **Suivant**.
- 6 Cliquez sur **Fermer**.

- 4 Attendez que le témoin **Ready** (bouton GO) de votre imprimante indique que la connexion est établie (voir le tableau ci-dessous). Cette indication signifie que l'appareil s'est correctement connecté à votre routeur ou point d'accès. Vous pouvez maintenant utiliser votre imprimante sur un réseau sans fil.

Si le témoin indique que la connexion a échoué (voir le tableau ci-dessous), l'appareil n'a pas réussi à se connecter à votre routeur ou votre point d'accès. Essayez de recommencer à partir de l'étape 1. Si le même message réapparaît, réinitialisez l'appareil à ses paramètres usine par défaut et réessayez. Pour réinitialiser, voir *Restauration des paramètres réseau aux réglages usine par défaut* à la page 98.

#### Indications des témoins avec le mode de configuration sans fil en un clic (bouton-poussoir)

Témoins	Recherche ou accès au point d'accès <sup>1</sup>	Connexion et téléchargement des réglages à partir du point d'accès <sup>1</sup>	Connexion réussie <sup>2</sup>	Connexion échouée <sup>3</sup>
<b>Toner</b> (jaune)				
<b>Drum</b> (jaune)				
<b>Error</b> (rouge)				
<b>Ready</b> (bleu)				

<sup>1</sup> Le témoin clignote (reste tour à tour allumé pendant 0,2 seconde puis éteint pendant 0,1 seconde).

<sup>2</sup> Le témoin reste allumé pendant 5 minutes.

<sup>3</sup> Le témoin clignote pendant 30 secondes (reste tour à tour allumé pendant 0,1 seconde puis éteint pendant 0,1 seconde).

-  **Vous avez terminé l'installation pour un réseau sans fil. Pour installer le pilote d'imprimante, passez à l'étape 1 de la page 81 pour Windows® ou de la page 85 pour Macintosh®.**

## Utilisateurs de Windows®

### ⊘ Mauvaise configuration

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 l'option **Installer le pilote d'imprimante** de l'écran de menu.



### Remarque

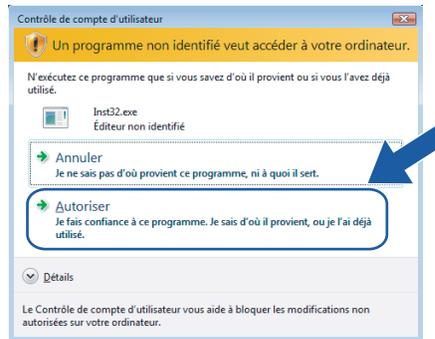
Choisissez l'icône **Installer le pilote d'imprimante** correspondant à votre pays.

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



 **Remarque**

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

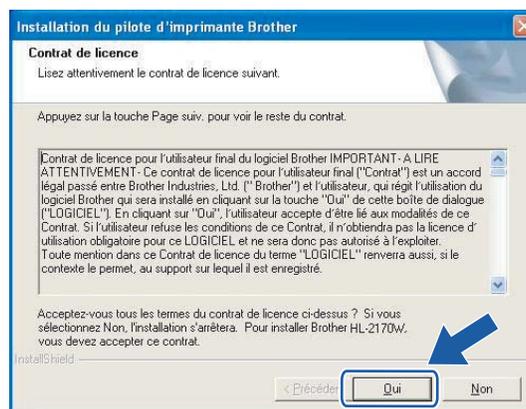


**5** Sélectionnez **Installation de pilote uniquement** puis cliquez sur **Suivant**.



7

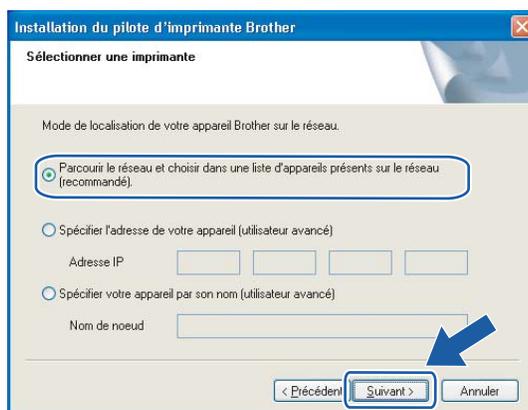
**6** Quand vous obtenez la fenêtre **Contrat de licence**, cliquez sur **Oui** si vous acceptez les termes du contrat.



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



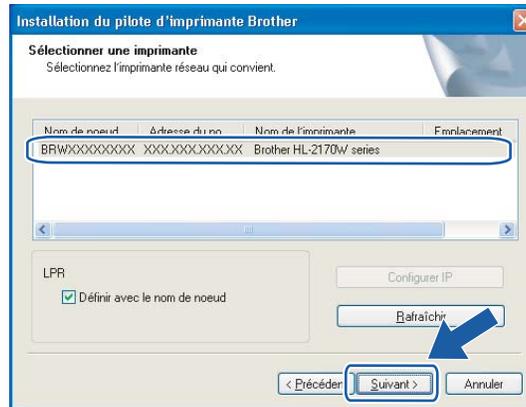
- 8 Sélectionnez **Parcourir le réseau et choisir dans une liste d'appareils présents sur le réseau (recommandé)**. Vous pouvez aussi entrer l'adresse IP ou le nom de nœud de votre imprimante. Cliquez sur **Suivant**.



### Remarque

Vous pouvez trouver le nom de nœud et l'adresse Ethernet en imprimant la Page des paramètres de l'imprimante. Voir *Impression de la Page des paramètres de l'imprimante* à la page 98.

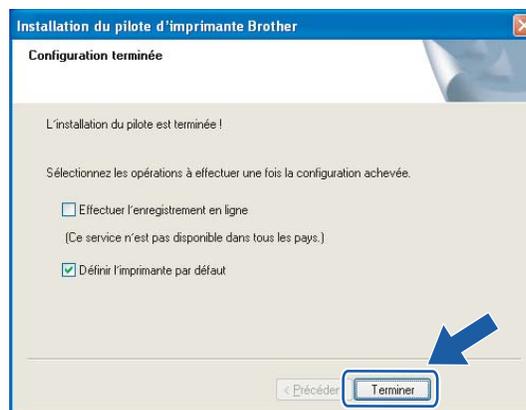
9 Sélectionnez votre imprimante puis cliquez sur **Suivant**.



 **Remarque**

Si votre imprimante prend beaucoup de temps pour apparaître dans la liste (environ 1 minute), 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, désélectionnez **Définir l'imprimante par défaut**.

 **La configuration est terminée.**

## Utilisateurs de Macintosh®

### ⊘ Mauvaise configuration

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 **HL2100**. Double-cliquez sur l'icône **Start Here**. Choisissez votre modèle d'imprimante et votre langue.



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



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



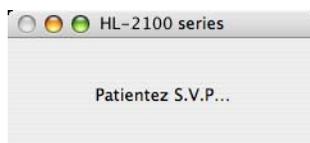
- 5 Sélectionnez **Installation de pilote uniquement** puis cliquez sur **Suivant**. Suivez les consignes qui s'affichent à l'écran. Redémarrez ensuite votre Macintosh®.



Utilisateurs de Mac OS® 10.2.4 à 10.2.8 : passez à l'étape 8.

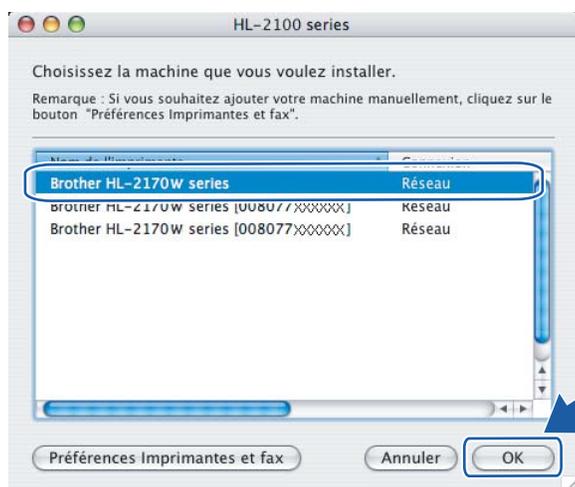
Utilisateurs de Mac OS® 10.3 ou d'une version ultérieure : passez à l'étape 6.

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



### Remarque

- Si plusieurs réseaux sans fil sont disponibles, la liste suivante est affichée. Sélectionnez l'imprimante à connecter puis cliquez sur **OK**.



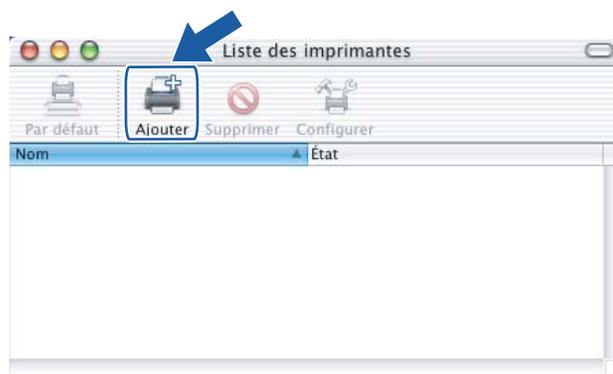
- Si plusieurs imprimantes du même modèle sont connectées à votre réseau, l'adresse Ethernet (adresse MAC) est précisée avant le nom du modèle.
- Vous pouvez trouver l'adresse Ethernet (adresse MAC) de votre imprimante en imprimant la Page des paramètres de l'imprimante. Voir *Impression de la Page des paramètres de l'imprimante* à la page 98.

- 7 Quand cet écran apparaît, cliquez sur **OK**.



- OK!** Utilisateurs de Mac OS® 10.3 ou d'une version ultérieure :  
La configuration est terminée.

- 8 Quand cet écran apparaît, cliquez sur **Ajouter**.



- 9 Choisissez l'option suivante.



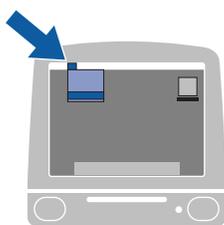
- 10 Sélectionnez votre imprimante puis cliquez sur **Ajouter**.



 **Remarque**

- Si plusieurs imprimantes du même modèle sont connectées à votre réseau, l'adresse Ethernet (adresse MAC) est précisée avant le nom du modèle.
- Vous pouvez trouver l'adresse Ethernet (adresse MAC) de votre imprimante en imprimant la Page des paramètres de l'imprimante. Voir *Impression de la Page des paramètres de l'imprimante* à la page 98.

- 11 Cliquez sur **Centre d'impression** puis sélectionnez **Quitter Centre d'impression**.



-  **Utilisateurs de Mac OS® 10.2.4 à 10.2.8 :**  
**La configuration est terminée.**

## 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 que vous 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.
- Le mot de passe par défaut des serveurs d'impression est `access`.

## Configuration du port TCP/IP standard

### Pilote d'imprimante non installé

#### Pour Windows Vista®

- 1 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 Vous devez ensuite sélectionner le port d'impression réseau correct. Sélectionnez **Créer un nouveau port** puis **Port TCP/IP standard** dans la liste déroulante et cliquez sur **Suivant**.
- 5 Sélectionnez **Périphérique TCP/IP** dans la liste déroulante de **Type de périphérique**. Entrez l'adresse IP ou le nom de nœud à configurer. L'Assistant renseigne automatiquement les informations concernant le nom du port. Cliquez sur **Suivant**.
- 6 Windows Vista® contacte ensuite 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 disponibles. Si vous utilisez un pilote fourni sur le CD-ROM accompagnant votre imprimante, sélectionnez l'option **Disque fourni** pour parcourir le CD-ROM.
- 8 Sélectionnez par exemple le dossier "X:\install\fre\PCL\win2kxpvista<sup>1</sup>" (où X correspond à la lettre de votre disque). Cliquez sur **Ouvrir**.  
<sup>1</sup> dossier "winpx64vista64" pour les utilisateurs de l'OS 64 bits
- 9 Spécifiez un nom puis cliquez sur le bouton **Suivant**.



### Remarque

- Quand l'écran **Contrôle de compte d'utilisateur** apparaît, cliquez sur **Continuer**.
- Si le pilote d'imprimante que vous êtes en train d'installer ne dispose pas de certificat numérique, un message d'avertissement s'affiche. Cliquez sur **Installer ce pilote quand même** pour continuer l'installation.

- 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 choisissez **Imprimantes et télécopieurs**.  
 Pour Windows® 2000 : cliquez sur le bouton **Démarrer** et sélectionnez **Paramètres** puis **Imprimantes**.
- 2 Pour Windows® XP et Windows Server® 2003 : cliquez sur **Ajout d'imprimante** pour lancer l'**Assistant ajout d'imprimante**.  
 Pour Windows® 2000 : double-cliquez sur l'icône **Ajouter une imprimante** pour lancer l'**Assistant Ajout d'imprimante**.
- 3 Cliquez sur **Suivant** quand vous obtenez l'écran **Assistant Ajout d'imprimante**.
- 4 Sélectionnez **Imprimante locale** et désactivez l'option **Détection automatique et installation de l'imprimante Plug and Play** puis cliquez sur **Suivant**.
- 5 Il vous faut alors sélectionner le port d'impression réseau correct. Sélectionnez **Créer un nouveau port**, sélectionnez le **Port TCP/IP standard** dans le 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 renseigne automatiquement les informations concernant 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 disponibles. Si vous utilisez un pilote fourni sur le CD-ROM accompagnant votre imprimante, sélectionnez l'option **Disque fourni** pour parcourir le CD-ROM.
- 11 Sélectionnez par exemple le dossier "X:\install\fre\PCL\win2kxpvista<sup>1</sup>" (où X correspond à la lettre de votre disque). Cliquez sur **Ouvrir**.

<sup>1</sup> dossier "winpx64vista64" pour les utilisateurs de l'OS 64 bits

- 12 Spécifiez un nom puis cliquez sur le bouton **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® :  
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 choisissez **Imprimantes et télécopieurs**.  
Pour Windows® 2000 :  
Cliquez sur le bouton **Démarrer** et sélectionnez **Paramètres** puis **Imprimantes**.
- 2 Faites un clic droit sur le pilote d'impression à configurer et sélectionnez **Propriétés**.
- 3 Cliquez sur l'onglet **Ports** puis sur le bouton **Ajouter un port**.
- 4 Sélectionnez le port que vous souhaitez utiliser. En général, le port est le **Port TCP/IP standard**. Cliquez ensuite sur le bouton **Nouveau port...**
- 5 L'**Assistant Ajout de port d'imprimante TCP/IP** standard démarre.
- 6 Entrez l'adresse IP de votre ordinateur. Cliquez sur **Suivant**.
- 7 Cliquez sur **Terminer**.
- 8 Fermez les boîtes de dialogue **Ports d'imprimante** et **Propriétés**.

## Autres sources d'information

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

## Généralités

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

### Remarque

- Avant de commencer, vous devez configurer l'adresse IP sur votre imprimante. Si vous 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 est `access`.

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

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

### Pour Windows Vista®

- 1 Cliquez sur le bouton **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'est pas répertoriée**.
- 5 Sélectionnez **Sélectionner une imprimante partagée par nom** puis entrez l'adresse suivante dans le champ URL : `http://adresse_ip_imprimante:631/ipp` (où `adresse_ip_imprimante` représente l'adresse IP ou le nom de nœud).

### Remarque

Si vous avez édité le fichier `hosts` sur votre ordinateur, ou si vous utilisez un système de noms de domaine, vous pouvez également entrer le nom DNS du serveur d'impression. Du fait que le serveur d'impression supporte les noms TCP/IP et NetBIOS, vous pouvez également entrer le nom NetBIOS du serveur d'impression. Le nom NetBIOS est indiqué dans la Page des paramètres de l'imprimante. Le nom NetBIOS assigné correspond aux 15 premiers caractères du nom de nœud et apparaît par défaut sous la forme "BRNxxxxxxxxxxx" pour un réseau câblé ou "BRWxxxxxxxxxxx" pour un réseau sans fil.

- 6 Quand vous cliquez sur **Suivant**, Windows Vista® établit une connexion avec l'URL spécifiée.
- Si le pilote d'imprimante est déjà installé :
    - 1 L'écran de sélection des imprimantes s'affiche dans l'assistant **Ajouter une imprimante**. Cliquez sur **OK**.  
Si vous avez déjà installé le pilote d'imprimante approprié sur votre ordinateur, Windows Vista® utilisera automatiquement ce pilote. Dans ce cas, 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.
    - 2 Passez à l'étape 11.
  - Si le pilote d'imprimante n'est PAS installé :  
L'un des avantages du protocole d'impression IPP est qu'il détermine le nom de modèle de l'imprimante quand vous communiquez avec. Après une communication réussie, vous verrez automatiquement le nom de modèle de l'imprimante et vous n'aurez donc pas besoin d'indiquer à Windows Vista® le type de pilote à utiliser.  
Passez à l'étape 7.
- 7 Si votre imprimante ne figure pas dans la liste des imprimantes disponibles, cliquez sur le bouton **Disque fourni**. Le système vous demande ensuite d'insérer le disque du pilote.
- 8 Cliquez sur le bouton **Parcourir** et sélectionnez le pilote d'imprimante Brother approprié sur le CD-ROM ou dans la ressource réseau partagée.  
Sélectionnez par exemple le dossier "X:\install\fre\PCL\win2kxpvista<sup>1</sup>" (où X correspond à la lettre de votre disque). Cliquez sur **Ouvrir**.
- <sup>1</sup> dossier "winpx64vista64" pour les utilisateurs de l'OS 64 bits
- 9 Cliquez sur **OK**.
- 10 Spécifiez le nom de modèle de l'imprimante. Cliquez sur **OK**.

#### Remarque

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

## Pour Windows® 2000/XP et Windows Server® 2003

- 1 Pour Windows® XP et Windows Server® 2003 : cliquez sur le bouton **Démarrer** et choisissez **Imprimantes et télécopieurs**.  
Pour Windows® 2000 : cliquez sur le bouton **Démarrer** et sélectionnez **Paramètres** puis **Imprimantes**.
- 2 Pour Windows® XP et Windows Server® 2003 : cliquez sur **Ajout d'imprimante** pour lancer l'**Assistant ajout d'imprimante**.  
Pour Windows® 2000 : double-cliquez sur l'icône **Ajouter une imprimante** pour 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 : veillez à bien sélectionner **Une imprimante réseau ou une imprimante connectée à un autre ordinateur**.  
Pour Windows® 2000 : veillez à bien sélectionner **Imprimante réseau**.
- 5 Cliquez sur **Suivant**.
- 6 Pour Windows® XP 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_imprimante:631/ipp` (où `adresse_ip_imprimante` représente l'adresse IP ou le nom de nœud).  
Pour Windows® 2000 : sélectionnez l'option **Vous connecter à une imprimante sur Internet ou sur votre réseau intranet** puis tapez le texte suivant dans le champ URL :  
`http://adresse_ip_imprimante:631/ipp` (où `adresse_ip_imprimante` représente l'adresse IP ou le nom de nœud).



### Remarque

Si vous avez édité le fichier `hosts` sur votre ordinateur, ou si vous utilisez un système de noms de domaine, vous pouvez également entrer le nom DNS du serveur d'impression. Du fait que le serveur d'impression supporte les noms TCP/IP et NetBIOS, vous pouvez également entrer le nom NetBIOS du serveur d'impression. Le nom NetBIOS est indiqué dans la Page des paramètres de l'imprimante. Le nom NetBIOS assigné correspond aux 15 premiers caractères du nom de nœud et apparaît par défaut sous la forme "BRNxxxxxxxxxxx" pour un réseau câblé ou "BRWxxxxxxxxxxx" pour un réseau sans fil.

- 7 Quand vous cliquez sur **Suivant**, Windows® 2000/XP et Windows Server® 2003 établissent une connexion avec l'URL spécifiée.
  - Si le pilote d'imprimante est déjà installé :
    - 1 L'écran de sélection des imprimantes s'affiche dans l'assistant **Ajout d'imprimante**.  
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.
    - 2 Passez à l'étape 12.
  - Si le pilote d'imprimante n'est PAS installé :  
L'un des avantages du protocole d'impression IPP est qu'il détermine le nom de modèle de l'imprimante quand vous communiquez avec. Après une communication réussie, vous verrez automatiquement le nom de modèle de l'imprimante et vous n'aurez donc pas besoin d'indiquer à Windows® 2000 le type de pilote à utiliser.  
Passez à l'étape 8.

- 8 L'installation du pilote commence automatiquement.



### Remarque

Si le pilote d'imprimante que vous êtes en train d'installer ne dispose pas de certificat numérique, un message d'avertissement s'affiche. Cliquez sur **Continuer**<sup>1</sup> pour continuer l'installation.

<sup>1</sup> **Oui** pour les utilisateurs de Windows® 2000

- 9 Pour Windows® XP et Windows Server® 2003 : cliquez sur **Disque fourni**. Le système vous demande ensuite d'insérer le disque du pilote.  
Pour Windows® 2000 : cliquez sur **OK** quand l'écran **Insérer un disque** s'affiche.
- 10 Cliquez sur le bouton **Parcourir** et sélectionnez le pilote d'imprimante Brother approprié sur le CD-ROM ou dans la ressource réseau partagée.  
Sélectionnez par exemple le dossier "X:\install\fre\PCL\win2kxpvista<sup>1</sup>" (où X correspond à la lettre de votre disque). Cliquez sur **Ouvrir**.
- <sup>1</sup> dossier "winpx64vista64" pour les utilisateurs de l'OS 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

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

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

Il s'agit de l'URL par défaut que nous vous conseillons d'utiliser.

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

Cette URL est utilisée pour la compatibilité avec HP® Jetdirect®.

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

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

Où adresse\_ip\_imprimante est l'adresse IP ou le nom de nœud.

## Autres sources d'information

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

## Généralités

Ce chapitre explique comment imprimer sur un réseau à partir d'un Macintosh® en utilisant les capacités de Configuration simple du réseau sous Mac OS® X 10.2.4 ou une version ultérieure.

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

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

Les fonctions de configuration simple du réseau de Mac OS® X vous permettent de créer un réseau instantané d'ordinateurs et de périphériques intelligents en les connectant les uns aux autres. Les périphériques intelligents s'autoconfigurent automatiquement pour être compatibles avec votre réseau. Avant d'utiliser les capacités de Configuration simple du réseau, vous devez d'abord installer le pilote d'imprimante. Pour installer le pilote d'imprimante, veuillez vous reporter au Guide d'installation rapide fourni avec l'imprimante.

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

### Comment sélectionner le serveur d'impression

- 1 Sélectionnez **Applications** dans le menu **Aller**.
- 2 Ouvrez le dossier **Utilitaires**.
- 3 Double-cliquez sur l'icône **Configuration d'imprimante**. (Pour les utilisateurs de Mac OS® X 10.2.x, cliquez sur l'icône **Centre d'impression**.)
- 4 Cliquez sur **Ajouter**.  
Utilisateurs de Mac OS® X 10.2.4 à 10.3.x, passez à l'étape suivante.  
Utilisateurs de Mac OS® X 10.4, passez à l'étape 6.
- 5 Choisissez l'option suivante.



- 6 Sélectionnez votre imprimante puis cliquez sur le bouton **Ajouter**. L'imprimante est maintenant prête à imprimer.

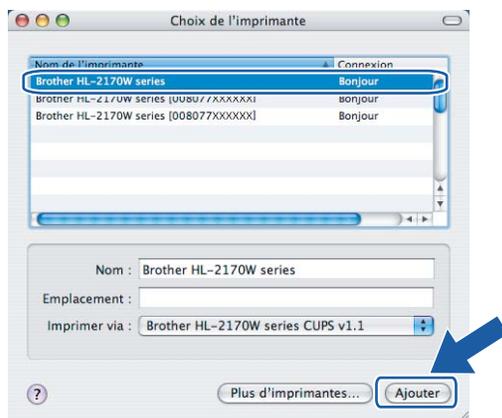
(Mac OS® X 10.2.x)



(Mac OS® X 10.3.x)



(Mac OS® X 10.4.x)



## Autres sources d'information

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

## Généralités

La touche **Go** du panneau de commande vous permet d'effectuer les opérations suivantes :

### Imprimer la Page des paramètres de l'imprimante

Voir *Impression de la Page des paramètres de l'imprimante* à la page 98 pour obtenir des informations sur la façon d'imprimer cette page.

### Restaurer les paramètres réseau aux réglages usine par défaut

Voir *Restauration des paramètres réseau aux réglages usine par défaut* à la page 98 pour obtenir des informations sur la réinitialisation.

### Activer ou désactiver le réseau sans fil (modèle HL-2170W)

Voir *Activation ou désactivation du réseau sans fil (modèle HL-2170W)* à la page 99 pour obtenir des informations sur l'activation/désactivation du réseau sans fil.

## Impression de la Page des paramètres de l'imprimante



### Remarque

Nom du nœud : le nom du nœud est indiqué dans la Page des paramètres de l'imprimante. Le nom de nœud par défaut de la carte réseau dans l'imprimante est "BRNxxxxxxxxxxxx" pour un réseau câblé ou "BRWxxxxxxxxxxxx" pour un réseau sans fil

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

- 1 Vérifiez que le capot avant est bien fermé et 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 trois fois sur **Go** en moins de 2 secondes. L'imprimante imprime la page des paramètres courants de l'imprimante.

## Restauration des paramètres réseau aux réglages usine par défaut

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

- 1 Eteignez l'imprimante.
- 2 Vérifiez que le capot avant est bien fermé et que le cordon d'alimentation est branché.
- 3 Maintenez la touche **Go** enfoncée tout en allumant l'interrupteur de l'imprimante. Maintenez la touche **Go** enfoncée jusqu'à ce que les témoins **Toner**, **Drum** et **Error** s'allument. Relâchez la touche **Go**. Vérifiez que tous les témoins s'éteignent.

- Appuyez sept fois sur la touche **Go**. Assurez-vous que tous les témoins s'allument pour indiquer que le serveur d'impression a été réinitialisé à ses paramètres par défaut.



### Remarque

Vous pouvez réinitialiser le serveur d'impression à ses paramètres usine par défaut à l'aide des applications BRAdmin ou de la gestion à partir du Web (navigateur Web). Pour en savoir plus, voir *Modification des paramètres du serveur d'impression* à la page 12.

## Activation ou désactivation du réseau sans fil (modèle HL-2170W)

Si vous souhaitez activer ou désactiver le réseau sans fil, veuillez suivre les étapes suivantes :

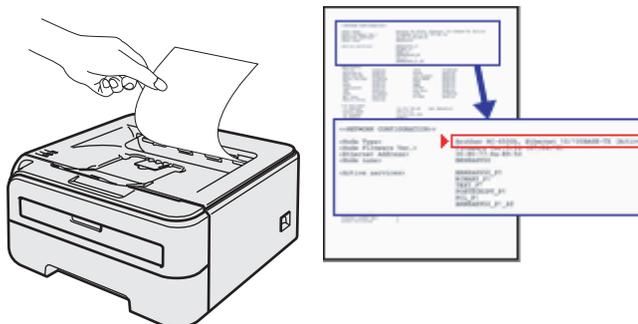
- Vérifiez que le cordon d'alimentation est branché.
- Allumez l'imprimante puis attendez jusqu'à ce que l'imprimante passe en mode Prêt.
- Maintenez la touche **Go** enfoncée pendant 10 secondes. Relâchez la touche **Go** quand l'imprimante imprime une page de configuration du réseau avec les paramètres réseau courants.



### Remarque

Si vous relâchez la touche **Go** en moins de 10 secondes, l'imprimante passera au mode de réimpression.

- Vérifiez le texte à la droite de **IEEE 802.11b/g** dans la section **Node Type**. **Active** signifie que la configuration sans fil est activée et **Inactive** signifie que la configuration sans fil est désactivée.



### Remarque

Vous pouvez activer/désactiver le réseau sans fil à l'aide des applications BRAdmin ou de la gestion à partir du Web (navigateur Web). Pour en savoir plus, voir *Modification des paramètres du serveur d'impression* à la page 12.

## Généralités

Ce chapitre présente les méthodes de sécurité prises en charge par votre imprimante et la façon de les configurer. Il explique également comment gérer votre imprimante réseau de façon sécurisée.

## Méthodes de sécurité pour l'avis par e-mail

---

L'appareil Brother supporte les méthodes de sécurité suivantes pour l'avis par e-mail.

### POP avant SMTP (PbS)

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

### SMTP-AUTH (authentification SMTP)

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

### APOP (Authenticated Post Office Protocol)

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

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

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

### Remarque

Vous devez faire correspondre les paramètres de l'authentification POP3/SMTP avec l'un des serveurs de messagerie. Contactez votre administrateur 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_imprimante/` dans votre navigateur (où `adresse_ip_imprimante` est l'adresse IP du serveur d'impression).
  - Par exemple :  
`http://192.168.1.2/` (si l'adresse IP de l'imprimante est 192.168.1.2.)

### Remarque

Si vous avez édité le fichier `hosts` sur votre ordinateur, ou si vous utilisez un système de noms de domaine, vous pouvez également entrer le nom DNS du serveur d'impression. Du fait que le serveur d'impression supporte les noms TCP/IP et NetBIOS, vous pouvez également entrer le nom NetBIOS du serveur d'impression. Le nom NetBIOS est indiqué dans la Page des paramètres de l'imprimante. Le nom NetBIOS assigné correspond aux 15 premiers caractères du nom de nœud et apparaît par défaut sous la forme "BRNxxxxxxxxxxx" pour un réseau câblé ou "BRWxxxxxxxxxxx" pour un réseau sans fil.

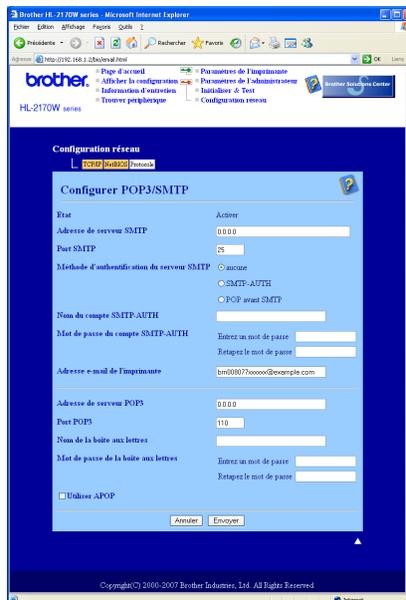
- 3 Cliquez sur **Configuration réseau**.
- 4 Entrez un nom d'utilisateur et un mot de passe.

### Remarque

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

- 5 Cliquez sur **Configurer le protocole**.
- 6 Assurez-vous que le réglage POP3/SMTP est **Activer** puis cliquez sur **Paramètres avancés de POP3/SMTP**.

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



### Remarque

- Vous pouvez également changer le numéro de port SMTP en utilisant la gestion à partir du Web. Ceci peut être utile si votre FAI (fournisseur d'accès Internet) prend en charge le service "Outbound Port 25 Blocking (OP25B)" et que vous n'utilisez pas le serveur SMTP du FAI. En changeant le numéro de port SMTP en un numéro spécifique défini par votre serveur SMTP (par exemple, port 587), vous pouvez quand même envoyer un e-mail via le serveur SMTP que vous utilisez. Vous devrez aussi cocher **SMTP-AUTH** dans **Méthode d'authentification du serveur SMTP** pour autoriser l'authentification du serveur SMTP.
- Si vous utilisez POP avant SMTP et SMTP-AUTH, nous recommandons de choisir SMTP-AUTH.
- Si vous optez pour POP avant SMTP pour la méthode d'authentification du serveur SMTP, vous devez configurer les paramètres POP3. Vous pouvez aussi utiliser la méthode APOP.
- Pour obtenir des compléments d'information, voir le texte d'aide dans la gestion à partir du Web.
- Vous pouvez aussi confirmer si les paramètres e-mail sont corrects après les avoir configurés en envoyant un e-mail de test.

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

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

## Gestion sécurisée de votre imprimante réseau avec BRAdmin Professional (pour Windows®)

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

- Nous recommandons vivement d'utiliser la dernière version de l'utilitaire BRAdmin Professional ou Web BRAdmin, qui peut être téléchargée à partir du site <http://solutions.brother.com>. Si vous utilisez une version antérieure de BRAdmin<sup>1</sup> pour gérer vos appareils Brother, l'authentification des utilisateurs ne sera pas sécurisée.
- Si vous souhaitez éviter d'accéder à votre imprimante avec des anciennes versions de BRAdmin<sup>1</sup>, vous devez désactiver l'accès à partir de versions antérieures de BRAdmin<sup>1</sup> par l'intermédiaire des **Paramètres avancés de SNMP** dans la page **Configurer le protocole**, en utilisant la gestion à partir du Web (navigateur Web). Voir *Comment configurer les paramètres du serveur d'impression à l'aide de la gestion à partir du Web (navigateur web)* à la page 105.
- 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 105.
- Si vous gérez un groupe composé de serveurs d'impression plus anciens<sup>2</sup> et du nouveau serveur d'impression NC-6600h ou NC-7400w avec BRAdmin Professional, nous recommandons d'utiliser un mot de passe différent dans chaque groupe.

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

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

## Généralités

Vous pouvez utiliser un navigateur Web standard pour gérer votre imprimante en utilisant le protocole HTTP (Hyper Text Transfer Protocol). Vous pouvez effectuer les opérations suivantes en utilisant un navigateur Web pour obtenir des informations sur une imprimante de votre réseau.

- Afficher l'état de l'imprimante, sa configuration et les détails d'information de maintenance
- Afficher la version logicielle de l'imprimante et du serveur d'impression
- Changer les paramètres de l'imprimante
- Changer les paramètres du serveur d'impression
- Imprimer la page de test, la page des paramètres de l'imprimante et la page de configuration du réseau
- Restaurer les paramètres de l'imprimante à ses réglages usine par défaut
- Restaurer les paramètres réseau à leurs réglages usine par défaut

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 10.
- Vous pouvez utiliser un navigateur Web sur la plupart des plates-formes informatiques. Ainsi, les utilisateurs de Macintosh® et UNIX® peuvent aussi se connecter à l'appareil pour le gérer.
- Vous pouvez également utiliser les applications BRAdmin pour gérer l'imprimante et sa configuration réseau.

## 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

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

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

■ Par exemple :

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

### Remarque

- Si vous avez édité le fichier `hosts` sur votre ordinateur, ou si vous utilisez un système de noms de domaine, vous pouvez également entrer le nom DNS du serveur d'impression. Du fait que le serveur d'impression supporte les noms TCP/IP et NetBIOS, vous pouvez également entrer le nom NetBIOS du serveur d'impression. Le nom NetBIOS est indiqué dans la Page des paramètres de l'imprimante. Le nom NetBIOS assigné correspond aux 15 premiers caractères du nom de nœud et apparaît par défaut sous la forme "BRNxxxxxxxxxxx" pour un réseau câblé ou "BRWxxxxxxxxxxx" pour un réseau sans fil.
- Les utilisateurs de Macintosh<sup>®</sup>, peuvent aussi avoir un accès facile à la gestion à partir du Web en cliquant sur l'icône de l'appareil sur l'écran **Status Monitor**.

- 3 Cliquez sur **Configuration réseau**.

- 4 Entrez un nom d'utilisateur et un mot de passe.

### Remarque

La gestion à partir du Web offre deux niveaux d'accès protégé par mot de passe. Les utilisateurs peuvent accéder aux **Paramètres de l'imprimante**. Le nom d'utilisateur par défaut pour les utilisateurs est "user" (sensible à la casse) et le mot de passe par défaut est "access". Les administrateurs peuvent accéder à tous les paramètres. Le nom de connexion de l'administrateur est "admin" (sensible à la casse) et le mot de passe par défaut est "access".

- 5 Cliquez sur **OK**.

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

## Généralités

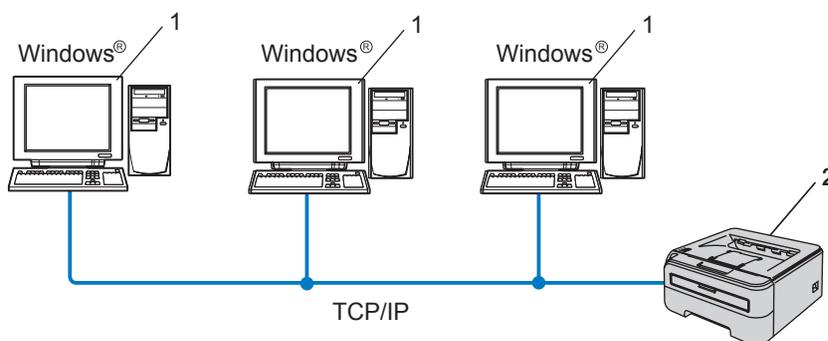
L'Assistant de déploiement de pilote peut servir à faciliter voir automatiser l'installation d'une imprimante connectée localement ou en réseau. Il peut également servir à créer des fichiers auto-exécutables permettant d'automatiser complètement l'installation d'un pilote d'imprimante quand ils sont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

## Méthodes de connexion

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

### Peer to Peer

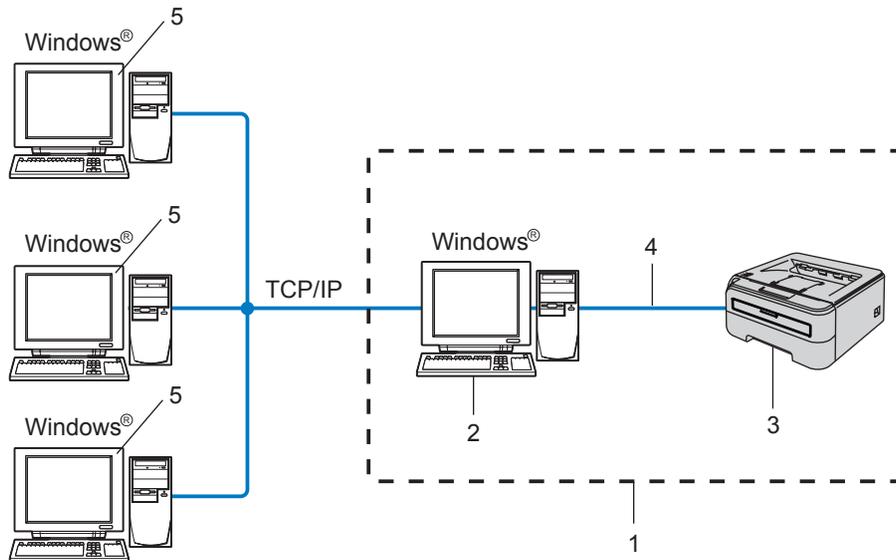
L'appareil est connecté à un réseau mais chaque utilisateur imprime directement sur l'imprimante SANS passer par une file d'attente centrale.



- 1 Ordinateur client
- 2 Imprimante réseau

## Partagés en réseau

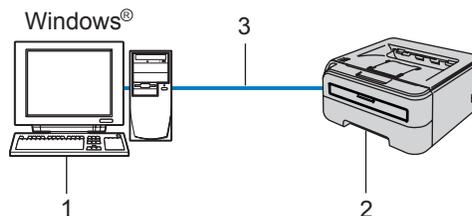
L'appareil est connecté à un réseau et une file d'attente centrale est utilisée pour gérer tous les travaux d'impression.



- 1 Partagés en réseau
- 2 Serveur d'impression
- 3 Imprimante réseau
- 4 TCP/IP ou USB
- 5 Ordinateur client

## Imprimante locale (USB)

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



- 1 Ordinateur client
- 2 Imprimante
- 3 USB

## Comment installer l'Assistant de déploiement de pilote

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



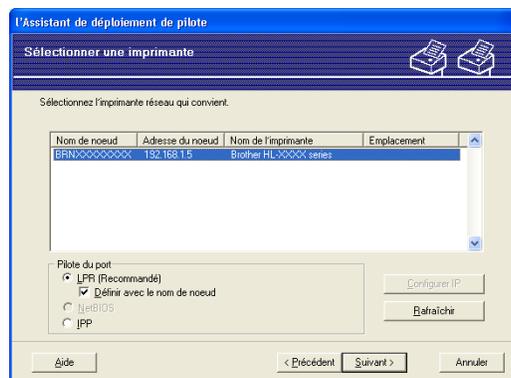
### Remarque

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

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

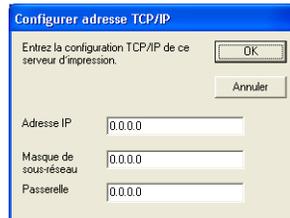
## Utilisation du logiciel de l'Assistant de déploiement de pilote

- 1 La première fois que vous lancez l'Assistant, un écran de bienvenue s'affiche. Cliquez sur **Suivant**.
- 2 Sélectionnez **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.



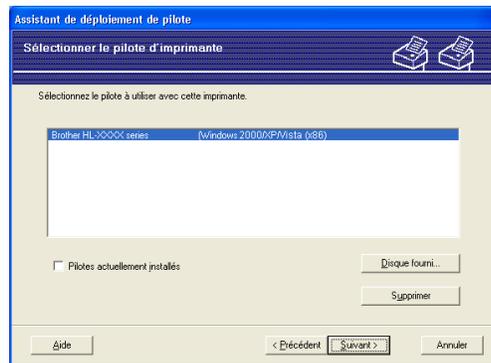
### 5 Sélectionnez le pilote d'imprimante à installer.

- Si le pilote d'imprimante à utiliser est installé sur votre ordinateur :

Cochez la case **Pilotes actuellement installés** puis sélectionnez l'imprimante à installer avant de cliquer sur **Suivant**.

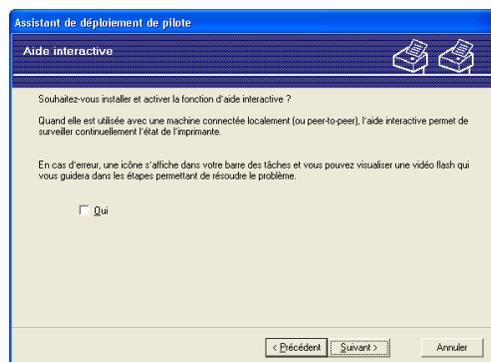
- Si le pilote d'imprimante à utiliser est installé sur votre ordinateur :

Cliquez sur **Disque fourni** puis spécifiez le chemin d'accès au pilote d'imprimante.

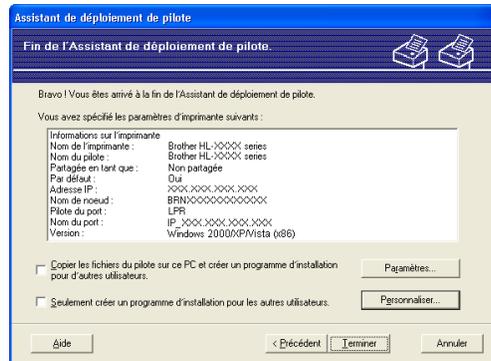


### 6 Cliquez sur **Suivant** après avoir spécifié le pilote correct.

### 7 Cochez la case **Oui** si vous souhaitez installer la fonction d'aide interactive puis cliquez sur **Suivant**.



- 8 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 peuvent être enregistrés sur le réseau, copiés sur un CD-ROM, une mémoire USB ou même envoyés à un autre utilisateur sous forme d'e-mail. Quand un fichier est exécuté, le pilote et ses paramètres sont automatiquement installés sans autre intervention de l'utilisateur.

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

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

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

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



### Remarque

- Si vous travaillez sur un réseau utilisant des files d'attente et que vous créez un fichier exécutable pour un autre utilisateur qui n'a pas accès à la file d'attente d'impression que vous avez définie dans le fichier exécutable, le pilote optera par défaut pour l'impression sur LPT1 quand il sera installé sur l'ordinateur distant.
- Si vous avez coché la case **Pilotes actuellement installés** dans 5, vous pouvez changer les paramètres par défaut du pilote d'imprimante tel que la taille de papier en cliquant sur **Personnaliser...**

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

## Généralités

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

Ce chapitre se compose des sections suivantes :

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

## Problèmes 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.

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

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

#### Mon imprimante/serveur d'impression n'apparaît pas dans la fenêtre de BRAdmin Light ou BRAdmin Professional

- Pour Windows®

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 Vista® :

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



#### Remarque

Réactivez votre pare-feu une fois le package logiciel Brother installé.

**Utilisateurs de Windows® XP SP2 :**

- 1 Cliquez sur le bouton **Démarrer** et sélectionnez **Paramètres** puis **Panneau de configuration**.
- 2 Double-cliquez sur **Pare-feu Windows**.
- 3 Cliquez sur l'onglet **Général**. Vérifiez que **Désactivé (non recommandé)** est sélectionné.
- 4 Cliquez sur **OK**.

**Remarque**

Réactivez votre pare-feu une fois le package logiciel Brother installé.

■ Pour Macintosh®

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

## Problèmes d'installation du logiciel d'impression en réseau

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

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

**Vérifiez les points suivants :**

- 1 Vérifiez que l'imprimante est allumée, qu'elle est en ligne et prête à imprimer.
- 2 **Pour les utilisateurs travaillant sur un réseau câblé :**  
Vérifiez l'activité des témoins lumineux. Les serveurs d'impression Brother sont dotés de deux témoins lumineux situés sur le panneau arrière de l'imprimante. Le témoin inférieur vert indique l'état de la liaison/activité (Réception/Transmission). Le témoin supérieur orange indique l'état de la vitesse.
  - Témoin éteint : si le témoin inférieur est éteint, le serveur d'impression n'est pas connecté au réseau.
  - Le témoin inférieur est vert : le témoin Liaison/Activité est vert si le serveur d'impression est connecté à un réseau Ethernet.
  - Le témoin supérieur est orange : le témoin Vitesse est orange si le serveur d'impression est connecté à un 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.
- 3 Imprimez la Page des paramètres de l'imprimante et vérifiez que les paramètres tels que l'adresse IP sont corrects pour votre réseau. Le problème peut venir d'une adresse IP incompatible ou dupliquée. 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 obtenir des informations sur la façon d'imprimer la Page des paramètres de l'imprimante, voir *Impression de la Page des paramètres de l'imprimante* à la page 98.

- 4 Vérifiez que le serveur d'impression se trouve sur le réseau :
- Pour Windows®  
Essayez d'interroger le serveur d'impression à partir de l'invite du système d'exploitation avec la commande :  

```
ping adresseip
```

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

```
ping adresseip
```

Où `adresseip` correspond à l'adresse IP du serveur d'impression (il faut noter que dans certains cas il faudra jusqu'à deux minutes pour que le serveur d'impression charge son adresse IP (après le paramétrage de l'adresse IP)).
- 5 Si vous avez essayé les points 1 à 4 ci-dessus sans succès, réinitialisez le serveur d'impression à ses valeurs par défaut et réessayez à partir de la configuration initiale. Pour obtenir des informations sur la façon de réinitialiser aux paramètres par défaut, voir la rubrique *Restauration des paramètres réseau aux réglages usine par défaut* à la page 98.
- 6 (Pour Windows®) Si l'installation échoue, il est possible que le pare-feu de votre ordinateur rejette la connexion réseau nécessaire avec l'imprimante. Dans ce cas, vous devez désactiver le pare-feu sur votre ordinateur et réinstaller les pilotes. Après avoir réinstallé les pilotes, vérifiez que vous pouvez imprimer puis réactivez le pare-feu. Pour obtenir des informations sur la façon de désactiver le pare-feu, voir la rubrique *Pour Windows®* à la page 111.

## Problèmes d'impression

### Les documents envoyés pour impression ne s'impriment pas

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

- 1 Vérifiez que l'imprimante est allumée, qu'elle est en ligne et prête à imprimer.
- 2 Imprimez la Page des paramètres de l'imprimante et vérifiez que les paramètres tels que l'adresse IP sont corrects pour votre réseau. Le problème peut venir d'une adresse IP incompatible ou dupliquée. 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.
- 3 Vérifiez que le serveur d'impression se trouve sur le réseau :
  - Pour Windows®
    - 1 Essayez d'interroger le serveur d'impression à partir de l'invite du système d'exploitation hôte avec la commande :  
`ping adresseip`  
 Où `adresseip` correspond à l'adresse IP du serveur d'impression (il faut noter que dans certains cas il faudra jusqu'à deux minutes pour que le serveur d'impression charge son adresse IP (après le paramétrage de l'adresse IP)).
    - 2 En cas de réponse positive, passez à la section Diagnostic des anomalies IPP sous Windows® 2000/XP, Windows Vista® et Windows Server® 2003. Sinon, passez à l'étape 4.
  - Pour Macintosh®
    - 1 Sélectionnez **Applications** dans le menu **Aller**.
    - 2 Ouvrez le dossier **Utilitaires**.
    - 3 Double-cliquez sur l'icône **Terminal**.
    - 4 Essayez de sonder le serveur d'impression à partir de la fenêtre Terminal :  
`ping adresseip`  
 Où `adresseip` correspond à l'adresse IP du serveur d'impression (il faut noter que dans certains cas il faudra jusqu'à deux minutes pour que le serveur d'impression charge son adresse IP (après le paramétrage de l'adresse IP)).
- 4 Si vous avez essayé les points 1 à 3 ci-dessus sans succès, réinitialisez le serveur d'impression à ses valeurs par défaut et réessayez à partir de la configuration initiale. Pour obtenir des informations sur la façon de réinitialiser aux paramètres par défaut, voir la rubrique *Restauration des paramètres réseau aux réglages usine par défaut* à la page 98.

### Erreur pendant l'impression

Si vous essayez d'imprimer alors que d'autres utilisateurs impriment de grandes quantités de données (par exemple de nombreuses pages ou des pages contenant de nombreux graphiques haute résolution), l'imprimante ne 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

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

---

#### Utilisation d'un numéro de port différent de 631

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

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

```
http://adresse_ip/ip
```

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

Si vous utilisez l'URL suivante :

```
http://adresse_ip:631/ipp,
```

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

```
http://adresse_ip
```

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

### Diagnostic des anomalies 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 des versions ultérieures) ou Firefox® 1.0 (ou des versions ultérieures) pour Windows® et Safari™ 1.0 pour Macintosh®. Veuillez aussi vous assurer que JavaScript et Cookies sont toujours activés, quel que soit le navigateur utilisé. Nous recommandons de passer à la version Safari™ 1.2 ou une version ultérieure pour activer JavaScript.

# Diagnostic des anomalies de réseau sans fil

## Problèmes de configuration de la connexion sans fil

---

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

- 1 Vérifiez que l'imprimante est allumée, qu'elle est en ligne et prête à imprimer.
- 2 Rapprochez votre appareil du point d'accès / routeur sans fil et réessayez.
- 3 Réinitialisez le serveur d'impression à ses paramètres usine par défaut et réessayez. Pour obtenir des informations sur la façon de réinitialiser aux paramètres par défaut, voir la rubrique *Restauration des paramètres réseau aux réglages usine par défaut* à la page 98.

**Pourquoi faut-il changer le paramètre réseau de mon imprimante en "LAN câblé" pendant l'installation alors que j'essaie de configurer un LAN sans fil ?**

Si vous utilisez Windows® 98/98SE/Me/2000, Mac OS® X 10.2.4 ou une version ultérieure ou si votre ordinateur est connecté au réseau sans fil avec un câble réseau, il est recommandé de connecter provisoirement l'imprimante à votre point d'accès, hub ou routeur à l'aide d'un câble réseau. Vous devrez aussi changer provisoirement le paramètre réseau de votre imprimante en LAN câblé. Le paramètre réseau de votre imprimante sera automatiquement changé en LAN sans fil pendant la configuration.

**Pour Windows® :**

*Configuration en mode Infrastructure à la page 24*

*Configuration avec la méthode sans fil automatique (en un clic) à la page 30*

*Configuration en mode Ad-hoc à la page 35*

**Pour Macintosh® :**

*Configuration en mode Infrastructure à la page 46*

*Configuration avec la méthode sans fil automatique (en un clic) à la page 52*

*Configuration en mode Ad-hoc à la page 57*

## 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 est allumée ou éteinte par intermittence.

## Utilisation des services

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

Service (exemple)	Définition
BINARY_P1	Service binaire TCP/IP, NetBIOS
TEXT_P1	Service texte TCP/IP (ajoute un retour chariot après chaque changement de ligne)
PCL_P1	Service PCL <sup>®</sup> (fait passer les imprimantes compatibles PCL en mode PCL <sup>®</sup> )

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

Pour en savoir plus sur la façon de configurer votre imprimante réseau à l'aide de l'utilitaire BRAdmin Light ou de la gestion à partir du Web (navigateur Web), voir la rubrique *Paramétrage de l'adresse IP et du masque de sous-réseau* à la page 10.

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

DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) est l'un des mécanismes IP automatisés permettant d'affecter les adresses IP. Si vous avez un serveur DHCP sur votre réseau, le serveur d'impression obtient automatiquement son adresse IP du serveur DHCP et enregistre son nom avec tout service de 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 régler la méthode d'amorçage à statique pour que le serveur d'impression ait une adresse IP statique. Ainsi, le serveur d'impression n'essayera pas d'obtenir une adresse IP de l'un de ces systèmes. Pour changer la méthode d'amorçage, servez-vous des applications BRAdmin ou de la gestion à partir du Web (navigateur Web).

### Utilisation de BOOTP pour configurer l'adresse IP

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

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

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

**Remarque**

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

```
BRN008077310107 1 00:80:77:31:01:07 192.168.1.2
```

et :

```
BRN008077310107:ht=ethernet:ha=008077310107:\
ip=192.168.1.2:
```

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

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

## Utilisation de RARP pour configurer l'adresse IP

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

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

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

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

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

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

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

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

## Utilisation de APIPA pour configurer l'adresse IP

Le serveur d'impression Brother fonctionne avec le protocole APIPA (Automatic Private IP Addressing). Avec APIPA, les clients 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, vous pouvez utiliser les applications BRAdmin ou la gestion à partir du Web (navigateur Web). Pour en savoir plus, voir *Modification des paramètres du serveur d'impression* à la page 12.

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

## Utilisation de ARP pour configurer l'adresse IP

Si vous ne pouvez pas utiliser les applications 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<sup>®</sup> qui sont équipés de TCP/IP ainsi que sur les systèmes Unix<sup>®</sup>. Pour utiliser arp, tapez la commande suivante à l'invite système :

```
arp -s adresseip adresseethernet
ping adresseip
```

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

### Systèmes Windows<sup>®</sup>

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

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

### Systèmes UNIX<sup>®</sup>/Linux

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

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



### Remarque

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

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

## Utilisation de la console TELNET pour configurer l'adresse IP

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

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

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

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

## Utilisation du logiciel serveur Brother Web BRAdmin pour IIS\* afin de 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 <sup>1</sup>, les administrateurs peuvent utiliser un navigateur Web pour se connecter au serveur Web BRAdmin qui peut ensuite communiquer avec l'appareil. Contrairement à l'utilitaire BRAdmin Professional, qui est exclusivement conçu pour les systèmes Windows<sup>®</sup>, 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 appareil Brother.

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

<sup>1</sup> Internet Information Server 4.0 ou Internet Information Services 5.0 / 5.1 / 6.0 / 7.0

## Installation si le protocole Web Services est utilisé (pour les utilisateurs de Windows Vista<sup>®</sup>)



### Remarque

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 Cliquez sur **Démarrer** puis sélectionnez **Réseau**.
- 2 Le nom Web Services de l'appareil apparaîtra avec l'icône de l'imprimante. Faites un clic droit sur l'appareil que vous souhaitez installer.



### Remarque

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

- 3 Dans le menu déroulant, faites un clic droit sur **Installer**.
- 4 Quand l'écran **Contrôle de compte d'utilisateur** apparaît, suivez les instructions suivantes.
  - Utilisateurs possédant les droits d'administrateur : cliquez sur **Continuer**.
  - Utilisateurs ne possédant pas les droits d'administrateur : entrez le mot de passe puis cliquez sur **OK**.
- 5 Sélectionnez **Rechercher et installer le pilote logiciel**.
- 6 Insérez le CD-ROM Brother.
- 7 Sélectionnez **Ne pas rechercher en ligne** puis **Rechercher un pilote logiciel sur mon ordinateur**.
- 8 Sélectionnez votre lecteur de CD-ROM, **install \ fre \ PCL** et le dossier **win2kxpvista**.
- 9 Cliquez sur **Suivant** pour commencer l'installation.

# Installation si une file d'impression réseau ou partagée est utilisée



## 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 l'option **Installer le pilote d'imprimante** de 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

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

- 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, désélectionnez **Définir l'imprimante par défaut**.



**La configuration est terminée.**

## Caractéristiques techniques du serveur d'impression

### Réseau Ethernet câblé

<b>Type de noeud réseau</b>	NC-6600h	
<b>Systèmes d'exploitation</b>	Windows® 2000/XP, Windows® XP Professional x64 Edition, Windows Vista®, Windows Server® 2003, 2003 x64 Edition, Mac OS® X 10.2.4 ou ultérieurs	
<b>Protocoles</b>	TCP/IP : IPv4	ARP, RARP, BOOTP, DHCP, APIPA (Auto IP), WINS, résolution des noms NetBIOS, DNS resolver, mDNS, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, IPP, FTP Server, POP avant SMTP, SMTP-AUTH, TELNET, SNMPv1, HTTP Server, TFTP client et server, SMTP Client, APOP, ICMP, LLTD responder, LLMNR responder, Web Services
	TCP/IP : IPv6 <sup>1</sup>	NDP, RA, DNS resolver, mDNS, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, IPP, FTP Server, POP avant SMTP, SMTP-AUTH, TELNET, SNMPv1, HTTP Server, TFTP client et server, SMTP Client, APOP, ICMPv6, LLTD responder, LLMNR responder, Web Services
<b>Type de réseau</b>	Réseau Ethernet 10/100BASE-TX	
<b>Impression en réseau</b>	Impression TCP/IP sous Windows® 2000/XP, Windows Vista® et Windows Server® 2003	
	Impression Mac OS® X 10.2.4 ou ultérieur	

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

## Réseau Ethernet sans fil

<b>Type de noeud réseau</b>	NC-7400w	
<b>Systèmes d'exploitation</b>	Windows® 2000/XP, Windows® XP Professional x64 Edition, Windows Vista®, Windows Server® 2003, 2003 x64 Edition, Mac OS® X 10.2.4 ou ultérieurs	
<b>Protocoles</b>	TCP/IP : IPv4	ARP, RARP, BOOTP, DHCP, APIPA (Auto IP), WINS, résolution des noms NetBIOS, DNS resolver, mDNS, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, IPP, FTP Server, POP avant SMTP, SMTP-AUTH, TELNET, SNMPv1, HTTP Server, TFTP client et server, SMTP Client, APOP, ICMP, LLTD responder, LLMNR responder, Web Services
	TCP/IP : IPv6 <sup>1</sup>	NDP, RA, DNS resolver, mDNS, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, IPP, FTP Server, POP avant SMTP, SMTP-AUTH, TELNET, SNMPv1, HTTP Server, TFTP client et server, SMTP Client, APOP, ICMPv6, LLTD responder, LLMNR responder, Web Services
<b>Type de réseau</b>	Sans fil IEEE 802.11b/g	
<b>Fréquence</b>	2412-2472 MHz	
<b>Canaux RF</b>	US/Canada	1-11
	Europe/Océanie	1-13
	Japon	802.11b : 1-14, 802.11g : 1-13
<b>Mode de communication</b>	Infrastructure, Ad-hoc 802.11 (802.11b uniquement)	
<b>Débits de données</b>	802.11b	11/5,5/2/1 Mbps
	802.11g	54/48/36/24/18/12/11/9/6/5,5/2/1 Mbps
<b>Distance de la liaison</b>	70 m au débit de données minimal (la distance varie en fonction de l'environnement et de l'emplacement des autres appareils)	
<b>Sécurité du réseau</b>	SSID/ESSID, 128 (104) / 64 (40) bit WEP, WPA/WPA2-PSK (TKIP/AES), LEAP (CKIP)	
<b>Impression en réseau</b>	Impression TCP/IP sous Windows® 2000/XP, Windows Vista® et Windows Server® 2003	
	Impression Mac OS® X 10.2.4 ou ultérieur	

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

## Configuration requise

Version de la plateforme informatique et du système d'exploitation		Vitesse minimale du processeur	RAM minimale	RAM recommandée	Espace disque dur disponible
<b>Système d'exploitation Windows®</b>	Windows® 2000 Professional	Intel® Pentium® II ou équivalent	64 Mo	256 Mo	50 Mo
	Windows® XP Home Edition		128 Mo		
	Windows® XP Professional				
	Windows® XP Professional x64 Edition	CPU 64 bits compatible (Intel® 64 ou AMD64)	256 Mo	512 Mo	
	Windows Vista®	Intel® Pentium® 4 ou équivalent CPU 64 bits compatible (Intel® 64 ou AMD64)	512 Mo	1 Go	
	Windows Server® 2003	Intel® Pentium® III ou équivalent	256 Mo	512 Mo	
	Windows Server® 2003 x64 Edition	CPU 64 bits compatible (Intel® 64 ou AMD64)			
<b>Système d'exploitation Macintosh®<sup>1</sup></b>	Mac OS® X 10.2.4 - 10.4.3	PowerPC G4/G5 PowerPC G3 350MHz	128 Mo	256 Mo	80 Mo
	Mac OS® X 10.4.4 ou ultérieur	PowerPC G4/G5 Processeur Intel® Core™	512 Mo	1 Go	

<sup>1</sup> Les ports USB tiers ne sont pas supportés.

## Utilitaires de gestion

BRAdmin Light	Windows® 2000/XP/XP Professional x64 Edition, Windows Vista®, Windows Server® 2003/2003 x64 Edition
	Mac OS® X 10.2.4 ou ultérieur
BRAdmin Professional <sup>1</sup>	Windows® 2000/XP/XP Professional x64 Edition, Windows Vista®, Windows Server® 2003/2003 x64 Edition
Web BRAdmin <sup>1</sup>	Windows NT® 4.0, Windows® 2000 Professional / Server / Advanced Server, Windows® XP Professional/XP Professional x64 Edition, Windows Vista®, Windows Server® 2003/2003 x64 Edition

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

**A**

Adresse IP .....	8
AES .....	16
AOSS .....	22, 30, 52, 67
APIPA .....	6, 120
APOP .....	100
Application d'installation Brother .....	21
ARP .....	120
Assistant de déploiement de pilote .....	106
Authentification .....	16

**B**

BINARY_P1 .....	118
BOOTP .....	6, 118
BRAdmin Light .....	2, 10, 12, 126
BRAdmin Professional .....	2, 13, 103, 126
Brother Solutions Center .....	10, 13

**C**

Canaux .....	16
Caractéristiques techniques .....	124
CKIP .....	17
Clé du réseau .....	17
Clé partagée .....	16
Client DNS .....	6
Client SMTP .....	6
Configuration requise .....	126
Cryptage .....	16

**D**

Dépistage des pannes .....	111
DHCP .....	6, 118
Domaine .....	92, 94, 101, 105

**G**

Gestion à partir du Web (navigateur Web) ..	3, 14, 104
---	------------

**H**

HTTP .....	7, 104
Hyper Text Transfer Protocol .....	14, 105

**I**

IIS .....	122
Impression à partir d'un Macintosh .....	96

Impression en réseau .....	89, 104
Impression partagée en réseau .....	4, 123
Impression sur Internet .....	92
Impression TCP/IP .....	89
IPP .....	7, 92, 115

**L**

LEAP .....	16
LLMNR .....	7
LLTD .....	7
LPR/LPD .....	6

**M**

Marques commerciales .....	i
Masque de sous réseau .....	9
mDNS .....	7
Méthode de sécurité .....	100
Méthode PIN .....	22, 78
Méthode sans fil automatique (en un clic) .....	30, 52
Mode Ad-hoc .....	5, 20, 35, 57
Mode de configuration sans fil en un clic .....	22, 67
Mode Infrastructure .....	5, 20, 24, 46
mot de passe .....	89, 92

**O**

Open System .....	16
-------------------	----

**P**

Page des paramètres de l'imprimante .....	98
Panneau de commande .....	98
Paramètres du serveur d'impression .....	12
Passerelle .....	9
PBC .....	22, 67
PCL_P1 .....	118
Peer to Peer .....	3
Ping .....	113, 114
POP avant SMTP .....	100, 101
Port9100 .....	6
Protocole .....	6

**R**

RARP .....	6, 119
Réglages usine par défaut .....	98
Réseau sans fil .....	20, 99, 116
RFC 1001 .....	8, 118
Routeur .....	9

## S

---

SecureEasySetup .....	22, 30, 52, 67
Serveur Web .....	7
Service .....	118
SMTP-AUTH .....	100, 101
SNMP .....	7
SSID .....	15

## T

---

TCP/IP .....	6
TELNET .....	7, 121
Témoins lumineux (serveur d'impression) .....	112
TEXT_P1 .....	118
TKIP .....	16

## V

---

version antérieure de BRAdmin .....	103
-------------------------------------	-----

## W

---

Web BRAdmin .....	2, 122, 126
Web Services .....	7, 122
WEP .....	16
Wi-Fi Protected Setup .....	22, 30, 52, 67, 78
WPA-PSK/WPA2-PSK .....	16

## X

---

x64 Edition .....	ii, 1
-------------------	-------