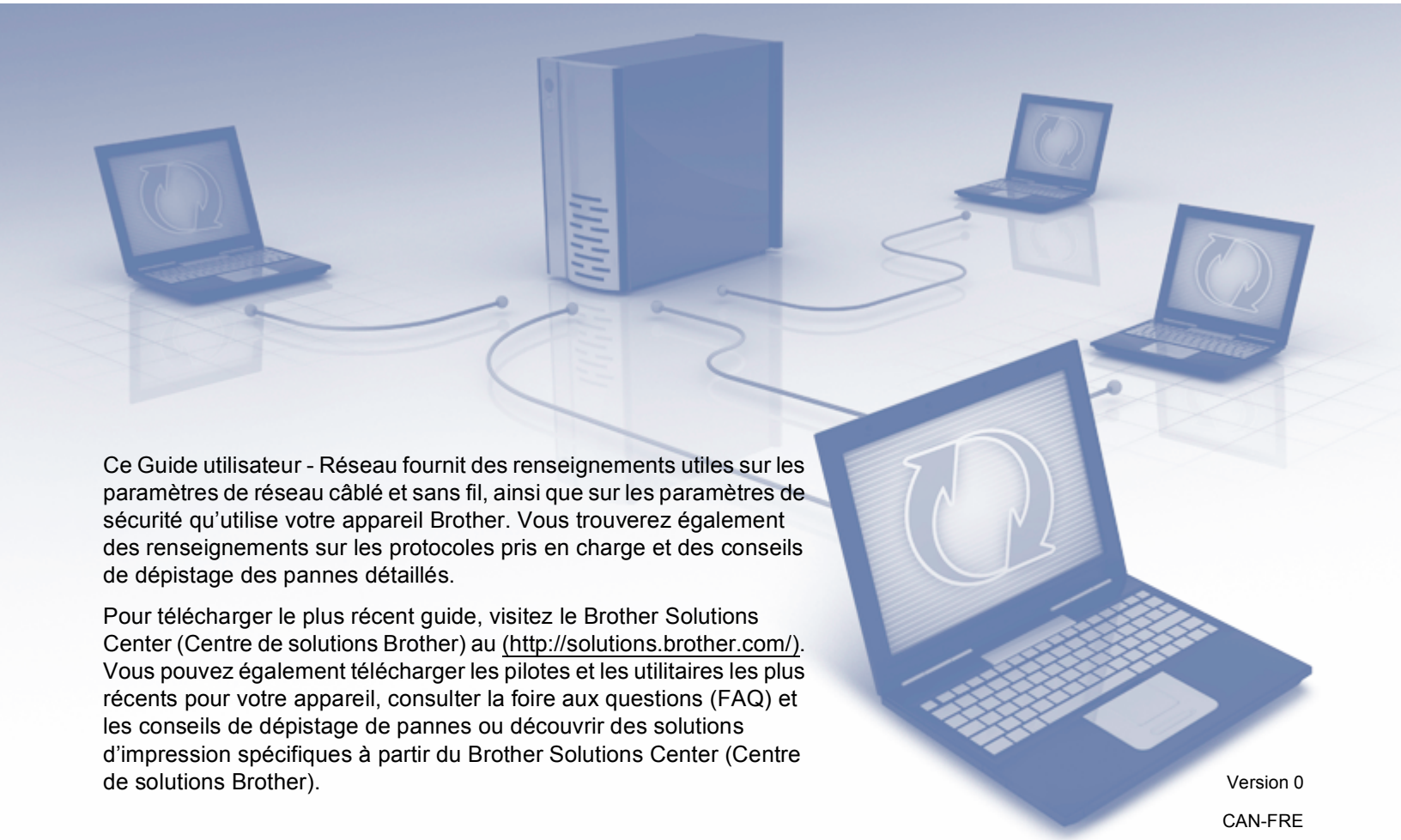
Guide utilisateur - Réseau

Serveur d’impression avec carte Ethernet intégrée multiprotocole et serveur d’impression sans fil



Ce Guide utilisateur - Réseau fournit des renseignements utiles sur les paramètres de réseau câblé et sans fil, ainsi que sur les paramètres de sécurité qu’utilise votre appareil Brother. Vous trouverez également des renseignements sur les protocoles pris en charge et des conseils de dépistage des pannes détaillés.

Pour télécharger le plus récent guide, visitez le Brother Solutions Center (Centre de solutions Brother) au (http://solutions.brother.com/). Vous pouvez également télécharger les pilotes et les utilitaires les plus récents pour votre appareil, consulter la foire aux questions (FAQ) et les conseils de dépistage de pannes ou découvrir des solutions d’impression spécifiques à partir du Brother Solutions Center (Centre de solutions Brother).

Version 0

CAN-FRE

Modèles applicables

Ce Guide de l’utilisateur s'applique aux modèles suivants.

HL-3140CW/3150CDN/3150CDW/3170CDW

Définitions des remarques

Les icônes suivantes sont utilisées dans ce Guide de l’utilisateur.

IMPORTANT	IMPORTANT signale une situation potentiellement dangereuse susceptible d'endommager l'équipement ou de compromettre son fonctionnement.
REMARQUE	Les remarques vous indiquent comment répondre à une situation donnée ou vous donnent des conseils sur le fonctionnement des options disponibles.

REMARQUE IMPORTANTE

- L'usage de ce produit est approuvé dans le pays d'achat uniquement. N'utilisez pas ce produit à l'extérieur du pays d'achat, puisqu'il pourrait violer les règlements de télécommunication sans fil et d'alimentation de ce pays.
- Windows® XP dans le présent document représente Windows® XP Professional, Windows® XP Professional x64 Edition et Windows® XP Home Edition.
- Windows Server® 2003 dans le présent document représente Windows Server® 2003 et Windows Server® 2003 x64 Edition.
- Windows Server® 2008 dans le présent document représente Windows Server® 2008 et Windows Server® 2008 R2.
- Windows Server® 2012 dans le présent document représente toutes les éditions de Windows Server® 2012.
- Windows Vista® dans le présent document représente toutes les éditions de Windows Vista®.
- Windows® 7 dans le présent document représente toutes les éditions de Windows® 7.
- Windows® 8 dans le présent document représente toutes les éditions de Windows® 8.
- Accédez au Brother Solutions Center (Centre de solutions Brother) au http://solutions.brother.com/ et cliquez sur Manuels à la page du modèle pour télécharger les autres manuels.
- Tous les modèles ne sont pas offerts dans tous les pays.

Table des matières

Section I Utilisation du réseau

1 Introduction 2

Fonctions réseau 2
Autres fonctions réseau 3

2 Modification des paramètres de réseau de votre appareil 4

Pour modifier les paramètres de réseau de votre appareil (adresse IP, masque de sous-réseau et passerelle) 4
Utilisation du panneau de commande 4
Utilisation de l'utilitaire BRAdmin Light 4
Autres utilitaires de gestion 7
Gestion à partir du Web (navigateur Web) 7
Utilitaire BRAdmin Professional 3 (Windows®) 7
BRPrint Auditor (Windows®) 8

3 Configuration de votre appareil pour un réseau sans fil (Pour HL-3140CW, HL-3150CDW et HL-3170CDW) 9

Présentation 9
Vérifiez votre environnement réseau 10
Connexion à un ordinateur avec un point d'accès/routeur de réseau sans fil (WLAN) dans le réseau (Mode Infrastructure) 10
Connexion à un ordinateur compatible sans fil ne disposant pas d'un point d'accès/routeur de réseau sans fil (WLAN) dans le réseau (Mode ad hoc) 11
Configuration sans fil avec utilisation temporaire d'un câble USB (recommandée) 12
Configuration à l'aide de l'Assistant de configuration du panneau de commande de l'appareil 17
Configuration manuelle à partir du panneau de commande 18
Configuration de votre appareil lorsque le SSID n'est pas diffusé 20
Configuration de votre appareil pour un réseau sans fil d'entreprise 23
Configuration en une étape à l'aide de WPS (Wi-Fi Protected Setup) ou AOSS™ 27
Configuration à l'aide de la méthode d'amorçage (NIP) de WPS (Wi-Fi Protected Setup) 29
Configuration en mode ad hoc 32
Utilisation d'un SSID configuré 32
Utilisation d'un nouveau SSID 33

4 Configuration du panneau de commande 35

Présentation 35
Menu Réseau 36
TCP/IP 36
Ethernet (réseau câblé seulement) 38
État câblé (Pour HL-3150CDN, HL-3150CDW et HL-3170CDW) 38
Assistant de configuration (réseau sans fil seulement) 38
WPS (Wi-Fi Protected Setup)/AOSS™ (réseau sans fil seulement) 38
WPS (Wi-Fi Protected Setup) avec code NIP (réseau sans fil seulement) 38

État WLAN (Pour HL-3140CW, HL-3150CDW et HL-3170CDW) 38
Adresse MAC 39
Définir sur réglage par défaut (Pour HL-3150CDW et HL-3170CDW) 39
Activer câblé (Pour HL-3150CDW et HL-3170CDW) 39
Activer WLAN (Pour HL-3140CW, HL-3150CDW et HL-3170CDW) 39
Réinitialiser les paramètres de réseau aux réglages d'usine 40
Impression du rapport de configuration réseau 41
Impression du Rapport WLAN
(Pour HL-3140CW, HL-3150CDW et HL-3170CDW) 42
Tableau des fonctions et réglages d'usine par défaut 43
HL-3150CDN 43
HL-3140CW, HL-3150CDW et HL-3170CDW 44

5 Gestion à partir du Web 47

Présentation 47
Pour configurer les paramètres de l'appareil à l'aide de Gestion à partir du Web (navigateur Web) 48
Configuration d'un mot de passe 49
Secure Function Lock 2.0 50
Pour configurer les paramètres de Secure Function Lock 2.0 à l'aide de Gestion à partir du Web (navigateur Web) 50
Pour configurer le protocole SNTP à l'aide de Gestion à partir du Web 52
Stocker le journal d'impression sur le réseau 53
Pour configurer les paramètres de la fonction Stocker le journal d'impression sur le réseau à l'aide de Gestion à partir du Web (navigateur Web) 53
Paramètre de détection d'erreur 55
Compréhension des messages d'erreur 56

6 Fonctions de sécurité 57

Présentation 57
Utilisation de certificats pour assurer la sécurité de l'appareil 58
Configuration du certificat à l'aide de Gestion à partir du Web 59
Création et installation d'un certificat 60
Sélection du certificat 63
Pour installer le certificat auto signé sur votre ordinateur 64
Importation et exportation du certificat et de la clé privée 68
Importation et exportation du certificat d'une AC 70
Gestion de plusieurs certificats 71
Gestion sécurisée de votre appareil en réseau à l'aide de SSL/TLS 72
Gestion sécurisée à l'aide de Gestion à partir du Web (navigateur Web) 72
Gestion sécurisée à l'aide de BRAdmin Professional 3 (Windows®) 75
Pour utiliser l'utilitaire BRAdmin Professional 3 de manière sécuritaire, vous devez observer les points ci-dessous 75
Impression sécurisée de documents à l'aide de SSL/TLS 76
Envoi de courriels en toute sécurité 77
Configuration à l'aide de Gestion à partir du Web (navigateur Web) 77
Envoi d'un courriel avec authentification de l'utilisateur 78
Envoi de courriels en toute sécurité à l'aide de SSL/TLS 79
Utilisation de l'authentification IEEE 802.1x 80
Configuration de l'authentification IEEE 802.1x à l'aide de Gestion à partir du Web (navigateur Web) 80

7 Dépistage des pannes 83

Présentation 83
Identification de votre problème 83

Section II Glossaire réseau

8 Types de connexions réseau et protocoles 92

Types de connexions réseau 92
Exemple de connexion réseau câblé 92
Protocoles 94
Protocoles et fonctions TCP/IP 94

9 Configuration de votre appareil pour un réseau 98

Adresses IP, masques de sous-réseau et passerelles 98
Adresse IP 98
Masque de sous-réseau 99
Passerelle (et routeur) 99
Authentification IEEE 802.1x 100

10 Termes et concepts relatifs aux réseaux sans fil (Pour HL-3140CW, HL-3150CDW et HL-3170CDW) 102

Spécification de votre réseau 102
SSID (Service Set Identifier) et canaux 102
Termes relatifs à la sécurité 102
Authentification et cryptage 102
Méthodes d'authentification et de cryptage pour un réseau sans fil personnel 103
Méthodes d'authentification et de cryptage pour un réseau sans fil d'entreprise 104

11 Paramètres réseau supplémentaires pour Windows® 106

Types de paramètres réseau supplémentaires 106
Installation des pilotes utilisés pour l'impression via Web Services (Windows Vista®, Windows® 7 et Windows® 8) 106
Désinstallation des pilotes utilisés pour l'impression via Web Services (Windows Vista®, Windows® 7 et Windows® 8) 107
Installation de l'impression en réseau pour le mode Infrastructure lors de l'utilisation de l'appariement vertical (Windows® 7 et Windows® 8) 108

12 Termes et concepts relatifs à la sécurité 109

Fonctions de sécurité 109
Termes relatifs à la sécurité 109
Protocoles de sécurité 110
Méthodes de sécurité pour l'envoi de courriels 111

Section III Annexes

A Annexe A 113

Fonctions de sécurité et protocoles pris en charge 113

B Annexe B 114

Utilisation des services 114
Autres façons de définir l'adresse IP (pour les utilisateurs avancés et les administrateurs) 114
Utilisation de DHCP pour configurer l'adresse IP 114
Utilisation de RARP pour configurer l'adresse IP 115
Utilisation de BOOTP pour configurer l'adresse IP 116
Utilisation de APIPA pour configurer l'adresse IP 117
Utilisation de ARP pour configurer l'adresse IP 118
Utilisation de la console TELNET pour configurer l'adresse IP 119

C Index 120

Section I

Utilisation du réseau

Introduction 2

Modification des paramètres de réseau de votre appareil 4

Configuration de votre appareil pour un réseau sans fil (Pour HL-3140CW, HL-3150CDW et HL-3170CDW) 9

Configuration du panneau de commande 35

Gestion à partir du Web 47

Fonctions de sécurité 57

Dépistage des pannes 83

1 Introduction

Fonctions réseau

Votre appareil Brother peut être partagé sur un réseau Ethernet câblé 10/100 Mo [1] ou sans fil IEEE 802.11b/g/n (pour les modèles sans fil) à l'aide du serveur d'impression en réseau interne. Le serveur d'impression prend en charge diverses fonctions et méthodes de connexion en fonction du système d'exploitation utilisé sur un réseau prenant en charge TCP/IP. Le tableau suivant liste les fonctions et les connexions réseau prises en charge par chaque système d'exploitation.

REMARQUE

- Quoique l'appareil Brother puisse être utilisé en réseau câblé [1] et sans fil, on ne peut utiliser qu'une seule méthode de connexion à la fois. Toutefois, une connexion réseau sans fil et une connexion Wi-Fi Direct™, ou encore une connexion réseau câblé et une connexion Wi-Fi Direct peuvent être utilisées en même temps.
- Pour de plus amples renseignements, veuillez consulter le Guide Wi-Fi Direct™ à la page Téléchargements de la section Manuels pour votre modèle sur le Brother Solutions Center (http://solutions.brother.com/).

[1] Une interface réseau câblé est disponible sur les HL-3150CDW et HL-3170CDW.

Systèmes d'exploitation	**Windows® XP** **Windows Vista®** **Windows® 7** **Windows® 8**	**Windows Server® 2003/2008/2012**	**Mac OS X v10.6.8, 10.7.x, 10.8.x**
Impression	✔	✔	✔
BRAdmin Light [1] Consultez page 4.	✔	✔	✔
BRAdmin Professional 3 [2] Consultez page 7.	✔	✔	
Gestion à partir du Web (navigateur Web) Consultez page 47.	✔	✔	✔
Status Monitor ➤➤Guide de l'utilisateur	✔	✔	✔
Assistant de déploiement de pilote	✔	✔	
Appariement vertical Consultez page 108.	✔ [3]		

[1] BRAdmin Light pour Macintosh peut être téléchargé à partir de http://solutions.brother.com/.

[2] BRAdmin Professional 3 peut être téléchargé à partir de http://solutions.brother.com/.

[3] Windows® 7 et Windows® 8 seulement.

Autres fonctions réseau

Sécurité

Votre appareil Brother emploie certains des plus récents protocoles de sécurité et de cryptage disponibles. (Consultez *Fonctions de sécurité* ➤➤ page 57.)

Secure Function Lock 2.0

Secure Function Lock 2.0 augmente la sécurité en limitant l'accès aux fonctions. (Consultez *Secure Function Lock 2.0* ➤➤ page 50.)

Stocker le journal d’impression sur le réseau

La fonction Stocker le journal d'impression sur le réseau vous permet d'enregistrer le fichier de journal d'impression de votre appareil Brother sur un serveur réseau à l'aide de CIFS. (Consultez *Stocker le journal d’impression sur le réseau* ➤➤ page 53.)

2 Modification des paramètres de réseau de votre appareil

Pour modifier les paramètres de réseau de votre appareil (adresse IP, masque de sous-réseau et passerelle)

Vous pouvez modifier les paramètres du réseau de l'appareil au moyen du panneau de commande, de BRAdmin Light, de Gestion à partir du Web et de BRAdmin Professional 3. Pour de plus amples renseignements, consultez ce chapitre.

Utilisation du panneau de commande

Vous pouvez configurer votre appareil pour fonctionner sur un réseau à l'aide du menu du panneau de commande Réseau. (Consultez *Configuration du panneau de commande* ➤➤ page 35.)

Utilisation de l'utilitaire BRAdmin Light

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

Installation de BRAdmin Light pour Windows®

1. Assurez-vous que l'appareil est allumé.
2. Allumez votre ordinateur. Fermez toutes les applications en cours d'utilisation avant la configuration.
3. Insérez le CD-ROM d'installation dans votre lecteur de CD-ROM. L'écran d'installation s'affiche automatiquement. Si l'écran des noms de modèle apparaît, choisissez votre appareil. Si l'écran des langues apparaît, choisissez votre langue.
4. Le menu principal du CD-ROM s'affiche. Cliquez sur **Installer autres pilotes/utilitaires**.
5. Cliquez sur **BRAdmin Light** et suivez les instructions qui s'affichent à l'écran.

Installation de BRAdmin Light pour Macintosh

Vous pouvez télécharger le plus récent utilitaire BRAdmin Light de Brother à partir du site http://solutions.brother.com/.

Réglage de l’adresse IP, du masque de sous-réseau et de la passerelle à l’aide de BRAdmin Light

REMARQUE

- Vous pouvez télécharger le plus récent utilitaire BRAdmin Light de Brother à partir du site http://solutions.brother.com/.
- Si vous avez besoin d'une gestion plus avancée de l'appareil, utilisez la dernière version de l'utilitaire BRAdmin Professional 3 que vous pouvez télécharger à partir du site http://solutions.brother.com/. Il est seulement disponible pour les utilisateurs de Windows®.
- Si vous utilisez la fonction pare-feu d'un anti-logiciel espion ou d'un antivirus, désactivez-la temporairement. Vous pourrez activer l'application de nouveau quand vous serez sûr de pouvoir imprimer.
- Nom du nœud : le nom du nœud est affiché dans la fenêtre courante de BRAdmin Light. Le nom de nœud par défaut du serveur d'impression dans l'appareil est « BRNxxxxxxxxxxxx » pour un réseau câblé ou « BRWxxxxxxxxxxxx » pour un réseau sans fil. (« xxxxxxxxxxxx » est l’adresse MAC / adresse Ethernet de votre appareil.)
- Aucun mot de passe n’est requis par défaut. Si vous avez défini un mot de passe, entrez-le et appuyez sur **OK**.

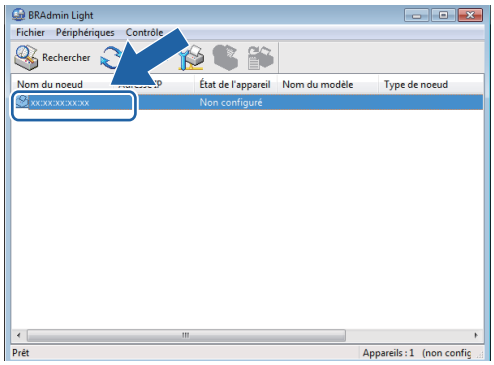
1. Lancez l'utilitaire BRAdmin Light.
   - Pour Windows®

     Cliquez sur **Démarrer** / **Tous les programmes** / **Brother** / **BRAdmin Light** / **BRAdmin Light**.
   - Pour Macintosh

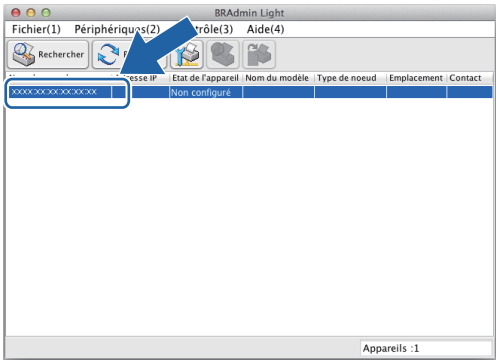
     Lorsque le téléchargement est terminé, double-cliquez sur le fichier **BRAdmin Light.jar** pour lancer l’utilitaire BRAdmin Light.
2. BRAdmin Light recherche automatiquement les nouveaux périphériques.

3 Double-cliquez sur le périphérique non configuré.

Pour Windows®



Pour Macintosh

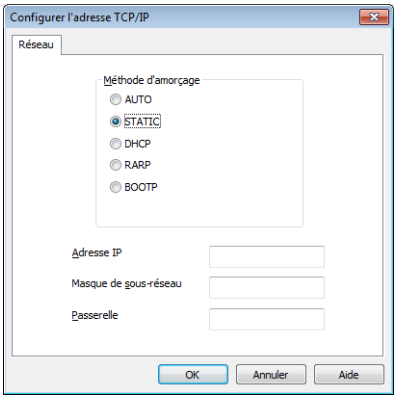


REMARQUE

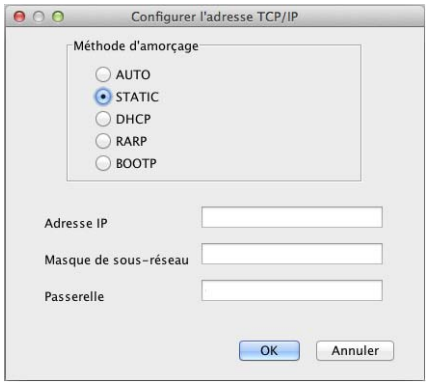
- Si le serveur d'impression est configuré à ses valeurs par défaut (si vous n'utilisez pas de serveur DHCP/BOOTP/RARP), il apparaîtra comme un périphérique **Non configuré** à l'écran de l'utilitaire BRAdmin Light.
- Vous pouvez trouver le nom de nœud et l'adresse MAC (adresse Ethernet) en imprimant le rapport de configuration réseau; consultez *Impression du rapport de configuration réseau* ➤➤ page 41). Vous pouvez également trouver l'adresse MAC sur le panneau de commande. (Consultez *Chapitre 4: Configuration du panneau de commande*.)

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

Pour Windows®



Pour Macintosh



5 Cliquez sur **OK**.

6 Une fois l'adresse IP programmée correctement, vous verrez l'appareil Brother dans la liste des périphériques.

Autres utilitaires de gestion

Outre BRAdmin Light, votre appareil Brother dispose des utilitaires de gestion suivants. Ces utilitaires vous permettent de modifier vos paramètres réseau.

Gestion à partir du Web (navigateur Web)

Vous pouvez vous servir d'un navigateur Web standard pour modifier les paramètres de votre serveur d'impression à l'aide du protocole HTTP (Hyper Text Transfer Protocol) ou HTTPS (Hyper Text Transfer Protocol over Secure Socket Layer). (Consultez *Pour configurer les paramètres de l'appareil à l'aide de Gestion à partir du Web (navigateur Web)* ➤➤ page 48.)

Utilitaire BRAdmin Professional 3 (Windows®)

BRAdmin Professional 3 est un utilitaire permettant une gestion plus avancée des périphériques Brother connectés au réseau. Il peut rechercher les produits Brother sur votre réseau et afficher l'état des périphériques dans une fenêtre de type explorateur facile à lire qui change de couleur pour identifier l'état de chaque périphérique. Vous pouvez définir des paramètres de réseau et de périphérique et mettre à jour le microprogramme des périphériques à partir d'un ordinateur Windows® sur votre réseau local. BRAdmin Professional 3 peut également consigner dans un journal les activités des périphériques Brother de votre réseau et exporter les données de journal au format HTML, CSV, TXT ou SQL.

Si vous voulez surveiller les appareils connectés localement, installez le logiciel Print Auditor Client sur le PC client. Cet utilitaire permet de surveiller les appareils connectés à un PC client par le biais de l'interface USB ou parallèle à partir de BRAdmin Professional 3.

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

REMARQUE

- Veuillez utiliser la dernière version de l'utilitaire BRAdmin Professional 3, qui peut être téléchargée à partir du site http://solutions.brother.com/. Il est seulement disponible pour les utilisateurs de Windows®.
- Si vous utilisez la fonction pare-feu d'un anti-logiciel espion ou d'un antivirus, désactivez-la temporairement. Vous pourrez configurer de nouveau le logiciel en suivant les instructions quand vous serez sûr de pouvoir imprimer.
- Nom du nœud : le nom du nœud de chaque appareil Brother sur le réseau s'affiche dans BRAdmin Professional 3. Le nom de nœud par défaut est « BRNxxxxxxxxxxxx » pour un réseau câblé ou « BRWxxxxxxxxxxxx » pour un réseau sans fil. (« xxxxxxxxxxxx » est l'adresse MAC / adresse Ethernet de votre appareil.)

BRPrint Auditor (Windows®)

Le logiciel BRPrint Auditor confère la puissance de surveillance des outils de gestion de réseau de Brother aux appareils connectés localement. Cet utilitaire permet à un ordinateur client de recueillir de l'information d'utilisation et d'état provenant d'un appareil Brother connecté par le biais de l'interface USB ou parallèle. BRPrint Auditor peut ensuite transmettre cette information à un autre ordinateur du réseau qui exécute BRAdmin Professional 3. Ceci permet à l'administrateur de vérifier des éléments tels que le nombre de pages, l'état du toner et du tambour ainsi que la version du micrologiciel. En plus de faire rapport aux applications de gestion de réseau de Brother, cet utilitaire peut envoyer par courriel l'information d'utilisation et d'état à une adresse électronique prédéfinie au format de fichier CSV ou XML (prise en charge de SMTP nécessaire). L'utilitaire BRPrint Auditor prend aussi en charge la notification par courriel pour le signalement des avertissements et des conditions d'erreur.

3 Configuration de votre appareil pour un réseau sans fil (Pour HL-3140CW, HL-3150CDW et HL-3170CDW)

Présentation

Pour brancher votre appareil à votre réseau sans fil, nous vous recommandons de suivre les méthodes de configuration présentées dans le Guide d'installation rapide.

La méthode de configuration sans fil à l'aide du CD-ROM d'installation et d'un câble USB est la méthode la plus conviviale.

Consultez ce chapitre pour en savoir plus sur les méthodes de configuration sans fil supplémentaires et obtenir de plus amples renseignements sur la façon de configurer les paramètres de réseau sans fil. Pour en savoir plus sur les paramètres TCP/IP, veuillez consulter *Pour modifier les paramètres de réseau de votre appareil (adresse IP, masque de sous-réseau et passerelle)* ➤➤ page 4.

REMARQUE

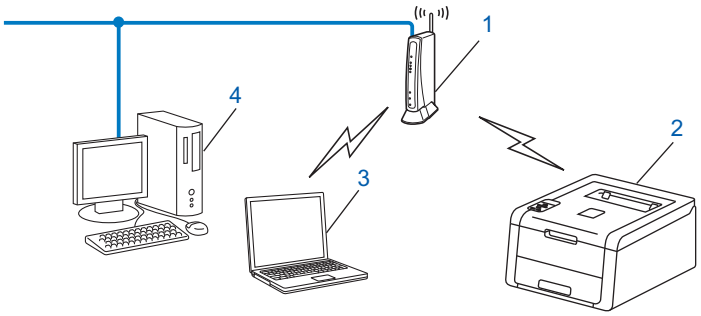
- Pour obtenir de meilleurs résultats lors de l'impression quotidienne de documents, placez l'appareil Brother le plus près possible du point d'accès/routeur de réseau sans fil (WLAN) avec le moins d'obstructions possibles. De gros objets et des murs entre deux appareils, ainsi que de l'interférence avec d'autres appareils électroniques peuvent affecter la vitesse de transfert des données de vos documents.

  En raison de ces facteurs, le sans-fil n'est peut-être pas la meilleure méthode de connexion pour tous les types de documents et applications. Si vous imprimez de gros fichiers, tels que des documents à pages multiples avec du texte et des graphiques importants, vous devriez considérer l'utilisation d'Ethernet câblé pour un transfert de données plus rapide [1], ou USB pour la vitesse de débit la plus rapide.
- Quoique l'appareil Brother puisse être utilisé en réseau câblé [1] et sans fil, on ne peut utiliser qu'une seule méthode de connexion à la fois. Toutefois, une connexion réseau sans fil et une connexion Wi-Fi Direct, ou encore une connexion réseau câblé et une connexion Wi-Fi Direct peuvent être utilisées en même temps.
- Pour de plus amples renseignements, veuillez consulter le Guide Wi-Fi Direct™ à la page Téléchargements de la section Manuels pour votre modèle sur le Brother Solutions Center (http://solutions.brother.com/).
- Avant de configurer vos paramètres sans fil, vous devez connaître votre nom de réseau : (SSID) et clé de réseau. Si vous utilisez un réseau sans fil d'entreprise, vous devez également connaître l'ID utilisateur et le mot de passe.

[1] Une interface réseau câblé est disponible sur les HL-3150CDW et HL-3170CDW.

Vérifiez votre environnement réseau

Connexion à un ordinateur avec un point d'accès/routeur de réseau sans fil (WLAN) dans le réseau (Mode Infrastructure)



1 Point d'accès/routeur de réseau sans fil (WLAN) [1]

[1] Si votre ordinateur prend en charge Intel® MWT (My WiFi Technology), vous pouvez utiliser votre ordinateur comme point d'accès prenant en charge WPS (Wi-Fi Protected Setup).

2 Appareil réseau sans fil (votre appareil)

3 Ordinateur compatible sans fil connecté au point d'accès/routeur de réseau sans fil (WLAN)

4 Ordinateur câblé qui ne prend pas en charge le sans-fil connecté au point d'accès/routeur de réseau sans fil (WLAN) à l'aide d'un câble réseau

Méthode de configuration

Les instructions suivantes vous présentent quatre méthodes pour configurer votre appareil Brother dans un environnement de réseau sans fil. Choisissez votre méthode privilégiée pour votre environnement.

- Configuration sans fil avec utilisation temporaire d'un câble USB (recommandée)

  Consultez *Configuration sans fil avec utilisation temporaire d'un câble USB (recommandée)* ➤➤ page 12.

- Configuration sans fil avec l'Assistant de configuration à partir du panneau de commande

  Consultez *Configuration à l'aide de l'Assistant de configuration du panneau de commande de l'appareil* ➤➤ page 17.

- Configuration sans fil en une étape à l'aide de WPS (Wi-Fi Protected Setup™) ou AOSS™

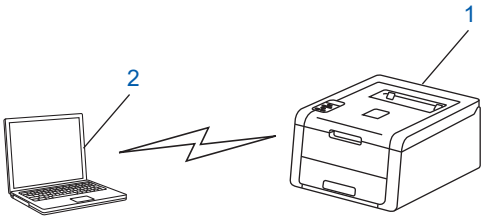
  Consultez *Configuration en une étape à l'aide de WPS (Wi-Fi Protected Setup) ou AOSS™* ➤➤ page 27.

- Configuration selon la méthode NIP à l'aide de WPS

  Consultez *Configuration à l'aide de la méthode d'amorçage (NIP) de WPS (Wi-Fi Protected Setup)* ➤➤ page 29.

Connexion à un ordinateur compatible sans fil ne disposant pas d’un point d’accès/routeur de réseau sans fil (WLAN) dans le réseau (Mode ad hoc)

Ce type de réseau ne possède pas de point d'accès/routeur de réseau sans fil (WLAN) central. Tous les clients sans fil communiquent directement entre eux. Quand l'appareil sans fil Brother (votre appareil) fait partie de ce réseau, il reçoit toutes les tâches d'impression directement de l'ordinateur qui envoie les données d'impression.



1 Appareil réseau sans fil (votre appareil)

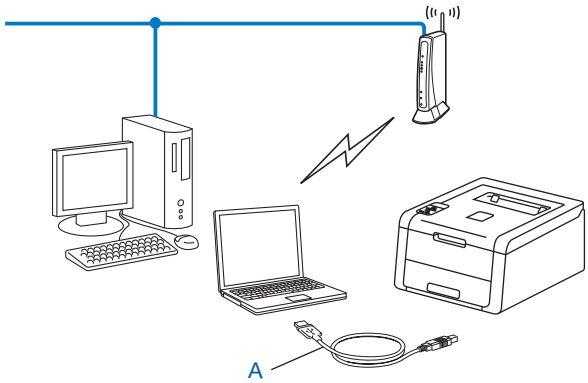
2 Ordinateur compatible sans fil

Nous ne garantissons pas la connexion au réseau sans fil avec les produits Windows Server® en mode ad hoc. Pour configurer votre appareil en mode ad hoc, consultez *Configuration en mode ad hoc* ➤➤ page 32.

Configuration sans fil avec utilisation temporaire d’un câble USB (recommandée)

Pour cette méthode, nous vous recommandons d’utiliser un ordinateur connecté sans fil à votre réseau.

Vous pouvez configurer l’appareil à distance à partir d’un ordinateur qui est relié au réseau à l’aide d’un câble USB (A) [1].



[1] Vous pouvez configurer les paramètres sans fil de l'appareil à l'aide d'un câble USB temporairement connecté à un ordinateur câblé ou sans fil.

IMPORTANT

- Les instructions suivantes vous permettront d'installer votre appareil Brother dans un environnement réseau à l'aide de l'installateur Brother qui se trouve sur le CD-ROM accompagnant l'appareil.
- Si vous avez configuré précédemment les paramètres sans fil de l’appareil, vous devez réinitialiser les paramètres de réseau local avant de pouvoir à nouveau configurer les paramètres sans fil.

  Pour réinitialiser les paramètres de réseau local, consultez *Réinitialiser les paramètres de réseau aux réglages d’usine* ➤➤ page 40.
- Si vous utilisez un pare-feu Windows® ou la fonction pare-feu d'un anti-logiciel espion ou d'un antivirus, désactivez-le temporairement. Vous pourrez activer le pare-feu de nouveau lorsque vous serez sûr de pouvoir imprimer.
- Vous devez utiliser de manière temporaire un câble USB pendant la configuration.
- **Avant de commencer l’installation, vous devez connaître vos paramètres de réseau sans fil.**

  Si vous avez l’intention de connecter l’appareil Brother à votre réseau, nous vous conseillons de consulter votre administrateur système avant l’installation.
- Si votre routeur utilise le cryptage WEP, entrez la clé utilisée comme première clé WEP. Votre appareil Brother prend uniquement en charge l’utilisation de la première clé WEP.

1 Avant de configurer votre appareil, nous vous recommandons de prendre en note vos paramètres de réseau sans fil. Vous aurez besoin de cette information pour continuer la configuration.

Pour une configuration de réseau sans fil personnel

Si vous configurez votre appareil pour un plus petit réseau sans fil, tel qu'un réseau domestique, notez votre SSID et la clé de réseau.

Si vous utilisez Windows® XP ou un câble réseau pour connecter votre ordinateur à votre point d'accès/routeur sans fil, vous devez connaître le SSID et la clé de réseau de votre point d'accès/routeur de réseau sans fil (WLAN) avant de continuer.

Nom de réseau : (SSID)	Clé de réseau

Par exemple :

Nom de réseau : (SSID)	Clé de réseau
HELLO	12345678

Pour une configuration de réseau sans fil d'entreprise

Si vous configurez votre appareil pour un réseau sans fil qui prend en charge la norme IEEE 802.1x, notez votre méthode d'authentification, méthode de cryptage, ID utilisateur et mot de passe.

Nom de réseau : (SSID)

Mode de communication	Méthode d'authentification	Mode de cryptage	ID utilisateur	Mot de passe
Infrastructure	LEAP	CKIP		
	EAP-FAST/NONE	AES		
		TKIP		
	EAP-FAST/MS-CHAPv2	AES		
		TKIP		
	EAP-FAST/GTC	AES		
		TKIP		
	PEAP/MS-CHAPv2	AES		
		TKIP		
	PEAP/GTC	AES		
		TKIP		
	EAP-TTLS/CHAP	AES		
		TKIP		
	EAP-TTLS/MS-CHAP	AES		
		TKIP		
	EAP-TTLS/MS-CHAPv2	AES		
		TKIP		
	EAP-TTLS/PAP	AES		
		TKIP		
	EAP-TLS	AES		—
		TKIP		—

Par exemple :

Nom de réseau : (SSID)
HELLO

Mode de communication	Méthode d'authentification	Mode de cryptage	ID utilisateur	Mot de passe
Infrastructure	EAP-FAST/MS-CHAPv2	AES	Brother	12345678

REMARQUE

- Si vous configurez votre appareil à l'aide de l'authentification EAP-TLS, vous devez d'abord installer le certificat client émis par une AC (Autorité de certification). Pour de plus amples renseignements sur le certificat client, communiquez avez votre administrateur réseau. Si vous avez installé plus d'un certificat, nous vous recommandons de prendre en note le nom du certificat que vous voulez utiliser. Pour installer le certificat, consultez *Utilisation de certificats pour assurer la sécurité de l'appareil* ➤➤ page 58.
- Si vous vérifiez votre appareil à l'aide du nom commun du certificat du serveur, nous vous recommandons de le prendre en note avant de commencer la configuration. Communiquez avec votre administrateur de réseau pour de plus amples renseignements sur le nom commun du certificat du serveur.

2 Allumez votre ordinateur et placez le CD-ROM d'installation dans le lecteur de CD-ROM.

(Pour Windows®)

1 L'écran d'installation s'affiche automatiquement.

Choisissez votre appareil et la langue.

2 Le menu principal du CD-ROM s'affiche. Cliquez sur **Installer le pilote d'imprimante**, puis cliquez sur **Oui** si vous acceptez les licences d'utilisation. Suivez les instructions à l'écran.

REMARQUE

- Si l'écran Brother ne s'affiche pas automatiquement, passez à **Ordinateur** (**Poste de travail**), double-cliquez sur l'icône de CD-ROM, puis double-cliquez sur **start.exe**.
- Lorsque l'écran **Contrôle de compte d'utilisateur** s'affiche,
  (Windows Vista®) cliquez sur **Autoriser**.
  (Windows® 7/Windows® 8) cliquez sur **Oui**.

3 Sélectionnez **Connexion réseau sans fil**, puis cliquez sur **Suivant**.

4 Sélectionnez **Imprimante réseau poste-à-poste Brother** ou **Imprimante partagée en réseau**, puis cliquez sur **Suivant**.

5 Si vous sélectionnez **Imprimante partagée en réseau**, choisissez la file d'attente de votre appareil à l'écran **Rechercher l'imprimante**, puis cliquez sur **OK**.

6 Choisissez l'option de paramétrage du pare-feu à l'écran **Pare-feu/logiciel antivirus détecté**, puis cliquez sur **Suivant**.

(Pour Macintosh)

1 L'écran d'installation s'affiche automatiquement. Cliquez sur **Start Here OSX**. Choisissez votre appareil et cliquez sur **Suivant**.

2 Sélectionnez **Connexion réseau sans fil**, puis cliquez sur **Suivant**.

3 Sélectionnez **Oui, j'ai un câble USB que je peux utiliser pour l'installation.**, puis cliquez sur **Suivant**.

4 Pour configurer les paramètres sans fil, suivez les instructions qui s'affichent à l'écran.

REMARQUE

- Lorsque l'écran **Réseaux sans fil disponibles** s'affiche, si votre point d'accès est paramétré pour ne pas diffuser le SSID, vous pouvez l'ajouter manuellement en cliquant sur le bouton **Avancé**. Pour entrer le **Nom (SSID)**, suivez les instructions qui s'affichent à l'écran.
- Si l'écran d'échec de la configuration sans fil s'affiche, cliquez sur **Réessayer** et essayez à nouveau.

OK!

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

Configuration à l’aide de l’Assistant de configuration du panneau de commande de l’appareil

Vous pouvez utiliser le panneau de commande de l’appareil pour configurer vos paramètres du réseau sans fil. En utilisant la fonction `Assist config.` du panneau de commande, vous pourrez facilement connecter votre appareil Brother à votre réseau sans fil. **Avant de commencer l’installation, vous devez connaître vos paramètres de réseau sans fil.**

IMPORTANT

- Si vous avez configuré précédemment les paramètres sans fil de l’appareil, vous devez réinitialiser les paramètres de réseau local avant de pouvoir à nouveau configurer les paramètres sans fil.

  Pour réinitialiser les paramètres de réseau local, consultez *Réinitialiser les paramètres de réseau aux réglages d’usine* ➤➤ page 40.
- Si votre routeur utilise le cryptage WEP, entrez la clé utilisée comme première clé WEP. Votre appareil Brother prend uniquement en charge l’utilisation de la première clé WEP.

- Si vous configurez votre appareil pour un plus petit réseau sans fil, tel qu'un réseau domestique :
  - Pour configurer votre appareil pour un réseau sans fil existant à l’aide du SSID et de la clé de réseau (au besoin), consultez *Configuration manuelle à partir du panneau de commande* ➤➤ page 18.
  - Si votre point d'accès/routeur de réseau sans fil (WLAN) n'est pas paramétré pour diffuser le SSID, consultez *Configuration de votre appareil lorsque le SSID n’est pas diffusé* ➤➤ page 20.
  - Si vous configurez votre appareil en mode ad hoc, consultez *Configuration en mode ad hoc* ➤➤ page 32.
- Si vous configurez votre appareil pour un réseau sans fil qui prend en charge la norme IEEE 802.1x, consultez *Configuration de votre appareil pour un réseau sans fil d’entreprise* ➤➤ page 23.
- Si votre point d’accès/routeur de réseau sans fil (WLAN) prend en charge WPS ou AOSS™, consultez *Configuration en une étape à l’aide de WPS (Wi-Fi Protected Setup) ou AOSS™* ➤➤ page 27.
- Si vous configurez votre appareil à l’aide de WPS (méthode NIP), consultez *Configuration à l’aide de la méthode d’amorçage (NIP) de WPS (Wi-Fi Protected Setup)* ➤➤ page 29.

Configuration manuelle à partir du panneau de commande

1. Avant de configurer votre appareil, nous vous recommandons de prendre en note vos paramètres de réseau sans fil. Vous aurez besoin de cette information pour continuer la configuration.

   Vérifiez et consignez les paramètres de réseau sans fil actuels.

Nom de réseau : (SSID)	Clé de réseau

Par exemple :

Nom de réseau : (SSID)	Clé de réseau
HELLO	12345678

REMARQUE

Si votre routeur utilise le cryptage WEP, entrez la clé utilisée comme première clé WEP. Votre appareil Brother prend uniquement en charge l'utilisation de la première clé WEP.

2. Appuyez sur ▲ ou sur ▼ pour sélectionner `Réseau`.
   Appuyez sur **OK**.

3. Appuyez sur ▲ ou sur ▼ pour sélectionner `RL sans fil`.
   Appuyez sur **OK**.

4. Appuyez sur ▲ ou sur ▼ pour sélectionner `Assist config.`.
   Appuyez sur **OK**.

5. Lorsque `Activer WLAN ?` s'affiche, appuyez sur ▲ pour l'accepter.
   L'Assistant de configuration sans fil démarre.
   Pour annuler, appuyez sur **Annuler**.

6. L'appareil recherche les SSID disponibles. Si une liste des SSID s'affiche, utilisez ▲ ou ▼ pour choisir le SSID que vous avez noté à l'étape ❶, puis appuyez sur **OK**.
   Effectuez l'une des opérations suivantes :
   - Lorsque vous employez une méthode d'authentification et de cryptage qui nécessite une clé de réseau, passez à l'étape ❼.
   - Si votre méthode d'authentification est Système ouvert et que votre mode de cryptage est Aucun, passez à l'étape ❾.
   - Si votre point d'accès/routeur de réseau sans fil (WLAN) prend en charge WPS, `WPS disponible` s'affiche. Appuyez sur ▲. Pour connecter votre appareil à l'aide du mode sans fil automatique, appuyez sur ▲ pour sélectionner `Oui`. (Si vous appuyez sur ▼ pour sélectionner `Non`, passez à ❼ pour entrer la clé de réseau.) Lorsque `App. WPS sur rtr` s'affiche, appuyez sur le bouton WPS de votre point d'accès/routeur de réseau sans fil (WLAN), puis appuyez sur ▲ à deux reprises. Passez à l'étape ❽.

REMARQUE

Lorsque le SSID n'est pas diffusé, consultez *Configuration de votre appareil lorsque le SSID n'est pas diffusé* ➤➤ page 20.

7 Entrez la clé de réseau que vous avez notée à l'étape ❶. (Pour en savoir plus sur la façon de saisir du texte : ➤➤Guide d'installation rapide.)
Une fois que vous avez entré tous les caractères, appuyez sur **OK**, puis sur ▲ pour `Oui` pour appliquer vos paramètres. Passez à l'étape ❽.

8 Votre appareil tente maintenant de se connecter à votre réseau sans fil à l'aide de l'information que vous avez entrée.

9 Si votre appareil sans fil réussit à se connecter, l'écran affiche `Connecté`.
L'appareil imprime le rapport d'état de sa connexion sans fil. Si la connexion a échoué, vérifiez le code d'erreur dans le rapport imprimé. ➤➤Guide d'installation rapide: *Dépannage*.

OK!

(Pour Windows®)

Vous avez terminé la configuration de réseau sans fil. Si vous désirez continuer l'installation du pilote d'imprimante, veuillez sélectionner Installer le pilote d'imprimante à partir du menu du CD-ROM.

(Pour Macintosh)

Vous avez terminé la configuration de réseau sans fil. Si vous désirez continuer l'installation du pilote d'imprimante, veuillez sélectionner Start Here OSX à partir du menu du CD-ROM.

Configuration de votre appareil lorsque le SSID n’est pas diffusé

1. Avant de configurer votre appareil, nous vous recommandons de prendre en note vos paramètres de réseau sans fil. Vous aurez besoin de cette information pour continuer la configuration.

   Vérifiez et consignez les paramètres de réseau sans fil actuels.

Nom de réseau : (SSID)

Mode de communication	Méthode d’authentification	Mode de cryptage	Clé de réseau
Infrastructure	Système ouvert	AUCUN	—
		WEP	
	Clé partagée	WEP	
	WPA/WPA2-PSK	AES	
		TKIP [1]	

[1] TKIP n'est pris en charge que pour WPA-PSK.

Par exemple :

Nom de réseau : (SSID)
HELLO

Mode de communication	Méthode d’authentification	Mode de cryptage	Clé de réseau
Infrastructure	WPA2-PSK	AES	12345678

REMARQUE

Si votre routeur utilise le cryptage WEP, entrez la clé utilisée comme première clé WEP. Votre appareil Brother prend uniquement en charge l’utilisation de la première clé WEP.

2. Appuyez sur ▲ ou sur ▼ pour sélectionner `Réseau`.
   Appuyez sur **OK**.

3. Appuyez sur ▲ ou sur ▼ pour sélectionner `RL sans fil`.
   Appuyez sur **OK**.

4. Appuyez sur ▲ ou sur ▼ pour sélectionner `Assist config.`.
   Appuyez sur **OK**.

5. Lorsque `Activer WLAN ?` s’affiche, appuyez sur ▲ pour l’accepter.
   L’Assistant de configuration sans fil démarre.
   Pour annuler, appuyez sur **Annuler**.

6 L'appareil parcourt votre réseau et affiche la liste des SSID disponibles.
Sélectionnez `<Nouveau SSID>` à l'aide de ▲ ou ▼.
Appuyez sur **OK**.

7 Entrez le SSID. (Pour en savoir plus sur la façon de saisir du texte : ➤➤Guide d'installation rapide.)
Appuyez sur **OK**.

8 À l'aide de ▲ ou ▼, sélectionnez `Infrastructure` lorsque le système vous le demande.
Appuyez sur **OK**.

9 Sélectionnez la méthode d'authentification à l'aide de ▲ ou ▼ et appuyez sur **OK**.
Effectuez l'une des opérations suivantes :
Si vous avez sélectionné `Système ouvert`, passez à l'étape ❿.
Si vous avez sélectionné `Touche partagée`, passez à l'étape ⓫.
Si vous avez sélectionné `WPA/WPA2-PSK`, passez à l'étape ⓬.

10 Sélectionnez le type de cryptage, `Aucun` ou `WEP` à l'aide de ▲ ou ▼, puis appuyez sur **OK**.
Effectuez l'une des opérations suivantes :
Si vous avez sélectionné `Aucun`, passez à l'étape ⓮.
Si vous avez sélectionné `WEP`, passez à l'étape ⓫.

11 Entrez la clé WEP que vous avez notée à l'étape ❶. Appuyez sur **OK**. Passez à l'étape ⓮. (Pour en savoir plus sur la façon de saisir du texte : ➤➤Guide d'installation rapide.)

12 Sélectionnez le type de cryptage, `TKIP` ou `AES` à l'aide de ▲ ou ▼. Appuyez sur **OK**. Passez à l'étape ⓭.

13 Entrez la clé WPA que vous avez notée à l'étape ❶, puis appuyez sur **OK**. Passez à l'étape ⓮. (Pour en savoir plus sur la façon de saisir du texte : ➤➤Guide d'installation rapide.)

14 Pour appliquer les paramètres, sélectionnez `Oui`. Pour annuler, sélectionnez `Non`.
Effectuez l'une des opérations suivantes :
Si vous avez sélectionné `Oui`, passez à l'étape ⓯.
Si vous avez sélectionné `Non`, revenez à l'étape ❻.

15 L'appareil essaiera de se connecter au réseau sans fil que vous avez sélectionné.

16 Si votre appareil sans fil réussit à se connecter, l'écran affiche `Connecté`.
L'appareil imprime le rapport d'état de sa connexion sans fil. Si la connexion a échoué, vérifiez le code d'erreur dans le rapport imprimé. ➤➤Guide d'installation rapide: *Dépannage*.

OK!

(Pour Windows®)

Vous avez terminé la configuration de réseau sans fil. Si vous désirez continuer l'installation du pilote d'imprimante, veuillez sélectionner Installer le pilote d'imprimante à partir du menu du CD-ROM.

(Pour Macintosh)

Vous avez terminé la configuration de réseau sans fil. Si vous désirez continuer l'installation du pilote d'imprimante, veuillez sélectionner Start Here OSX à partir du menu du CD-ROM.

Configuration de votre appareil pour un réseau sans fil d'entreprise

1. Avant de configurer votre appareil, nous vous recommandons de prendre en note vos paramètres de réseau sans fil. Vous aurez besoin de cette information pour continuer la configuration.

   Vérifiez et consignez les paramètres de réseau sans fil actuels.

Nom de réseau : (SSID)

Mode de communication	Méthode d'authentification	Mode de cryptage	ID utilisateur	Mot de passe
Infrastructure	LEAP	CKIP		
	EAP-FAST/NONE	AES		
		TKIP		
	EAP-FAST/MS-CHAPv2	AES		
		TKIP		
	EAP-FAST/GTC	AES		
		TKIP		
	PEAP/MS-CHAPv2	AES		
		TKIP		
	PEAP/GTC	AES		
		TKIP		
	EAP-TTLS/CHAP	AES		
		TKIP		
	EAP-TTLS/MS-CHAP	AES		
		TKIP		
	EAP-TTLS/MS-CHAPv2	AES		
		TKIP		
	EAP-TTLS/PAP	AES		
		TKIP		
	EAP-TLS	AES		—
		TKIP		—

Par exemple :

Nom de réseau : (SSID)
HELLO

Mode de communication	Méthode d'authentification	Mode de cryptage	ID utilisateur	Mot de passe
Infrastructure	EAP-FAST/MS-CHAPv2	AES	Brother	12345678

REMARQUE

- Si vous configurez votre appareil à l'aide de l'authentification EAP-TLS, vous devez d'abord installer le certificat client émis par une AC. Pour de plus amples renseignements sur le certificat client, communiquez avez votre administrateur réseau. Si vous avez installé plus d'un certificat, nous vous recommandons de prendre en note le nom du certificat que vous voulez utiliser. Pour installer le certificat, consultez *Utilisation de certificats pour assurer la sécurité de l'appareil* ➤➤ page 58.
- Si vous vérifiez votre appareil à l'aide du nom commun du certificat du serveur, nous vous recommandons de le prendre en note avant de commencer la configuration. Communiquez avec votre administrateur de réseau pour de plus amples renseignements sur le nom commun du certificat du serveur.

2. Appuyez sur ▲ ou sur ▼ pour sélectionner `Réseau`.
   Appuyez sur **OK**.

3. Appuyez sur ▲ ou sur ▼ pour sélectionner `RL sans fil`.
   Appuyez sur **OK**.

4. Appuyez sur ▲ ou sur ▼ pour sélectionner `Assist config.`.
   Appuyez sur **OK**.

5. Lorsque `Activer WLAN ?` s'affiche, appuyez sur ▲ pour l'accepter.
   L'Assistant de configuration sans fil démarre.
   Pour annuler, appuyez sur **Annuler**.

6. L'appareil parcourt votre réseau et affiche la liste des SSID disponibles.
   Vous devriez voir le SSID que vous avez noté auparavant. Si l'appareil trouve plusieurs réseaux, utilisez la touche ▲ ou ▼ pour choisir votre réseau, puis appuyez sur **OK**. Passez à l'étape ❿.
   Si votre point d'accès est paramétré pour ne pas diffuser le SSID, vous devez l'ajouter manuellement. Passez à l'étape ❼.

7. Sélectionnez `<Nouveau SSID>` à l'aide de ▲ ou ▼.
   Appuyez sur **OK**. Passez à l'étape ❽.

8. Entrez le SSID. (Pour en savoir plus sur la façon de saisir du texte : ➤➤Guide d'installation rapide.)
   Appuyez sur **OK**. Passez à l'étape ❾.

9. À l'aide de ▲ ou ▼, sélectionnez `Infrastructure` lorsque le système vous le demande.
   Appuyez sur **OK**.

10. Sélectionnez la méthode d'authentification à l'aide de ▲ ou ▼ et appuyez sur **OK**.
    Effectuez l'une des opérations suivantes :
    Si vous avez sélectionné `LEAP`, passez à l'étape ⓰.
    Si vous avez sélectionné `EAP-FAST`, passez à l'étape ⓫.
    Si vous avez sélectionné `PEAP`, passez à l'étape ⓫.
    Si vous avez sélectionné `EAP-TTLS`, passez à l'étape ⓫.
    Si vous avez sélectionné `EAP-TLS`, passez à l'étape ⓬.

11. Sélectionnez la méthode d'authentification interne `NONE`, `CHAP`, `MS-CHAP`, `MS-CHAPv2`, `GTC` ou `PAP` à l'aide de ▲ ou ▼, puis appuyez sur **OK**.
    Passez à l'étape ⓬.

REMARQUE

Les choix de méthodes d'authentification interne varient selon la méthode d'authentification choisie.

12 Sélectionnez le type de cryptage, `TKIP` ou `AES` à l'aide de ▲ ou ▼, puis appuyez sur **OK**.
Effectuez l'une des opérations suivantes :
Si votre méthode d'authentification est EAP-TLS, passez à l'étape ⓭.
Pour les autres méthodes d'authentification, passez à l'étape ⓮.

13 L'appareil affiche la liste des certificats client disponibles. Sélectionnez le certificat, puis passez à l'étape ⓮.

14 Sélectionnez la méthode de vérification `Pas de vérif.`, `AC` ou `AC + ID Serveur` à l'aide de ▲ ou ▼, puis appuyez sur **OK**.
Effectuez l'une des opérations suivantes :
Si vous avez sélectionné `AC + ID Serveur`, passez à l'étape ⓯.
Pour les autres sélections, passez à l'étape ⓰.

REMARQUE

Si vous n'avez pas importé le certificat d'AC dans votre appareil, ce dernier affiche `Pas de vérif.`. Pour importer le certificat d'AC, consultez *Utilisation de certificats pour assurer la sécurité de l'appareil* ➤➤ page 58.

15 Entrez l'ID du serveur. (Pour en savoir plus sur la façon de saisir du texte : ➤➤Guide d'installation rapide.) Passez à l'étape ⓰.

16 Entrez l'ID utilisateur que vous avez noté à l'étape ❶. Appuyez sur **OK**. (Pour en savoir plus sur la façon de saisir du texte : ➤➤Guide d'installation rapide.)
Effectuez l'une des opérations suivantes :
Si votre méthode d'authentification est EAP-TLS, passez à l'étape ⓲.
Pour les autres méthodes d'authentification, passez à l'étape ⓱.

17 Entrez le mot de passe que vous avez noté à l'étape ❶. Appuyez sur **OK**. Passez à l'étape ⓲.

18 Pour appliquer les paramètres, sélectionnez `Oui`. Pour annuler, sélectionnez `Non`.
Effectuez l'une des opérations suivantes :
Si vous avez sélectionné `Oui`, passez à l'étape ⓳.
Si vous avez sélectionné `Non`, revenez à l'étape ❻.

19 L'appareil essaiera de se connecter au réseau sans fil que vous avez sélectionné.

20 Si votre appareil sans fil réussit à se connecter, l'écran affiche `Connecté`.
L'appareil imprime le rapport d'état de sa connexion sans fil. Si la connexion a échoué, vérifiez le code d'erreur dans le rapport imprimé. ➤➤Guide d'installation rapide: *Dépannage*.

OK!

(Pour Windows®)

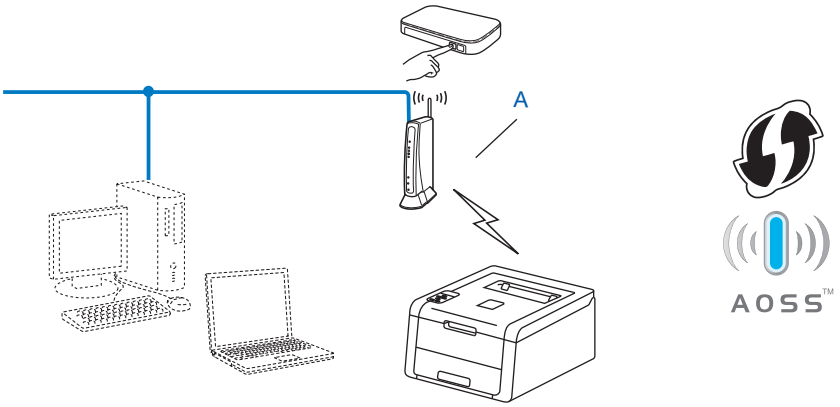
Vous avez terminé la configuration de réseau sans fil. Si vous désirez continuer l'installation du pilote d'imprimante, veuillez sélectionner Installer le pilote d'imprimante à partir du menu du CD-ROM.

(Pour Macintosh)

Vous avez terminé la configuration de réseau sans fil. Si vous désirez continuer l'installation du pilote d'imprimante, veuillez sélectionner Start Here OSX à partir du menu du CD-ROM.

Configuration en une étape à l'aide de WPS (Wi-Fi Protected Setup) ou AOSS™

Vous pouvez utiliser WPS ou AOSS™ à partir du menu du panneau de commande pour configurer vos paramètres de réseau sans fil si votre point d'accès/routeur de réseau sans fil (WLAN) (A) prend en charge WPS (PBC [1]) ou AOSS™.



[1] Configuration du bouton-poussoir

IMPORTANT

- Si vous avez l'intention de connecter l'appareil Brother à votre réseau, nous vous conseillons de consulter votre administrateur système avant l'installation. **Avant de commencer l'installation, vous devez connaître vos paramètres de réseau sans fil.**
- Si vous avez configuré précédemment les paramètres sans fil de l'appareil, vous devez réinitialiser les paramètres de réseau local avant de pouvoir à nouveau configurer les paramètres sans fil.

  Pour réinitialiser les paramètres de réseau local, consultez *Réinitialiser les paramètres de réseau aux réglages d'usine* ➤➤ page 40.

1. Appuyez sur ▲ ou sur ▼ pour sélectionner `Réseau`.
   Appuyez sur **OK**.
2. Appuyez sur ▲ ou sur ▼ pour sélectionner `RL sans fil`.
   Appuyez sur **OK**.
3. Appuyez sur ▲ ou sur ▼ pour sélectionner `WPS/AOSS`.
   Appuyez sur **OK**.
4. Lorsque `Activer WLAN ?` s'affiche, appuyez sur ▲ pour l'accepter.
   L'Assistant de configuration sans fil démarre.
   Pour annuler, appuyez sur **Annuler**.

5 Lorsque l'écran ACL affiche `App. touche rtr`, appuyez sur le bouton WPS ou AOSS™ de votre point d'accès/routeur sans fil. Pour de plus amples renseignements sur le point d'accès/routeur sans fil, consultez le guide de l'utilisateur.
Appuyez ensuite sur ▲ pour que votre appareil détecte automatiquement le mode (WPS ou AOSS™) qu'utilise votre point d'accès/routeur sans fil et tente de se connecter à votre réseau sans fil.

6 Si votre appareil sans fil réussit à se connecter, l'écran affiche `Connecté`.
L'appareil imprime le rapport d'état de sa connexion sans fil. Si la connexion a échoué, vérifiez le code d'erreur dans le rapport imprimé. ➤➤Guide d'installation rapide: *Dépannage*.

OK!

(Pour Windows®)

Vous avez terminé la configuration de réseau sans fil. Si vous désirez continuer l'installation du pilote d'imprimante, veuillez sélectionner Installer le pilote d'imprimante à partir du menu du CD-ROM.

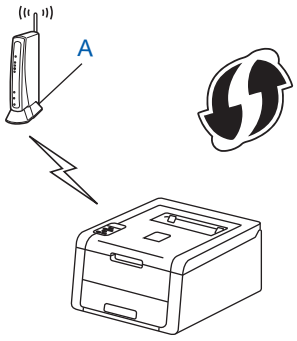
(Pour Macintosh)

Vous avez terminé la configuration de réseau sans fil. Si vous désirez continuer l'installation du pilote d'imprimante, veuillez sélectionner Start Here OSX à partir du menu du CD-ROM.

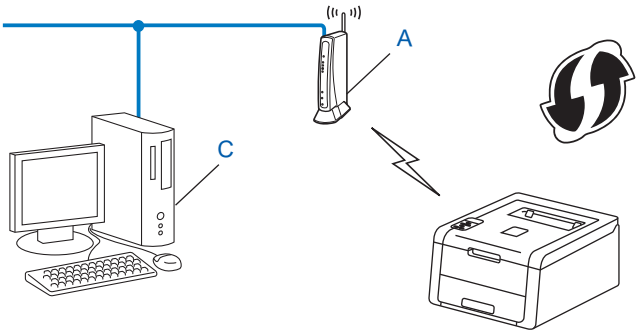
Configuration à l’aide de la méthode d’amorçage (NIP) de WPS (Wi-Fi Protected Setup)

Si votre point d’accès/routeur de réseau sans fil (WLAN) prend en charge WPS (méthode d’amorçage (NIP)), vous pouvez configurer l’appareil facilement. La méthode NIP (numéro d’identification personnel) est une des méthodes de connexion mises au point par Wi-Fi Alliance®. En entrant le NIP créé par un enrôlé (votre appareil) dans le Registrar (un dispositif qui gère le réseau sans fil), vous pouvez configurer le réseau sans fil (WLAN) et les paramètres de sécurité. Consultez le guide de l’utilisateur fourni avec votre point d’accès/routeur de réseau sans fil (WLAN) pour obtenir des instructions sur la façon d’utiliser le mode WPS.

- Connexion en cas où le point d’accès/routeur de réseau sans fil (WLAN) (A) est utilisé comme registrar (bureau d'enregistrement). [1]



- Connexion en cas où un autre dispositif (C), par exemple, un ordinateur est utilisé comme registrar [1].



[1] Le registrar est un dispositif qui gère le réseau sans fil.

REMARQUE

Les routeurs ou les points d’accès qui prennent en charge WPS ont le symbole suivant.

1. Appuyez sur ▲ ou sur ▼ pour sélectionner `Réseau`.
   Appuyez sur **OK**.
2. Appuyez sur ▲ ou sur ▼ pour sélectionner `RL sans fil`.
   Appuyez sur **OK**.

3 Appuyez sur ▲ ou sur ▼ pour sélectionner `WPS a/code NIP`.
Appuyez sur **OK**.

4 Lorsque `Activer WLAN ?` s'affiche, appuyez sur ▲ pour l'accepter.
L'Assistant de configuration sans fil démarre.
Pour annuler, appuyez sur **Annuler**.

5 L'écran ACL affiche un NIP à 8 chiffres et l'appareil commence à chercher un point d'accès/routeur de réseau sans fil (WLAN).

6 À partir d'un ordinateur relié au réseau, tapez « http://adresse IP du point d'accès/ » dans le navigateur. (Où « adresse IP du point d'accès » est l'adresse IP du dispositif utilisé comme registrar [1].) Allez à la page de paramétrage de WPS, entrez le NIP affiché à l'écran ACL à l'étape ❺ dans le registrar et suivez les instructions affichées à l'écran.

[1] Normalement, le registrar est le point d'accès/routeur de réseau sans fil (WLAN).

REMARQUE

La page de paramétrage est différente en fonction de la marque du point d'accès/routeur de réseau sans fil (WLAN). Consultez les instructions fournies avec votre point d'accès ou routeur de réseau sans fil (WLAN).

Windows Vista®/Windows® 7

Si vous utilisez votre ordinateur comme un registrar, suivez ces étapes :

REMARQUE

- Pour utiliser un ordinateur Windows Vista® ou Windows® 7 comme un registrar, vous devez avant tout l'enregistrer dans votre réseau. Consultez les instructions fournies avec votre point d'accès ou routeur de réseau sans fil (WLAN).
- Si vous utilisez un ordinateur Windows® 7 comme un registrar, vous pouvez installer le pilote d'imprimante après la configuration sans fil en suivant les instructions qui s'affichent à l'écran. Pour installer l'ensemble complet de pilotes et de logiciels : ➤➤Guide d'installation rapide.

1 (Windows Vista®)
Cliquez sur le bouton , puis sur **Réseau**.
(Windows® 7)
Cliquez sur le bouton , puis sur **Périphériques et imprimantes**.

2 (Windows Vista®)
Cliquez sur **Ajouter un périphérique sans fil**.
(Windows® 7)
Cliquez sur **Ajouter un périphérique**.

3 Choisissez votre appareil et cliquez sur **Suivant**.

4 Entrez le NIP affiché par l'écran ACL à l'étape ❺, puis cliquez sur **Suivant**.

5 Choisissez le réseau auquel vous voulez vous connecter, puis cliquez sur **Suivant**.

6 Cliquez sur **Fermer**.

7 Si votre appareil sans fil réussit à se connecter, l'écran affiche `Connecté`.
L'appareil imprime le rapport d'état de sa connexion sans fil. Si la connexion a échoué, vérifiez le code d'erreur dans le rapport imprimé. ➤➤Guide d'installation rapide: *Dépannage*.

OK!

(Pour Windows®)

Vous avez terminé la configuration de réseau sans fil. Si vous désirez continuer l'installation du pilote d'imprimante, veuillez sélectionner Installer le pilote d'imprimante à partir du menu du CD-ROM.

(Pour Macintosh)

Vous avez terminé la configuration de réseau sans fil. Si vous désirez continuer l'installation du pilote d'imprimante, veuillez sélectionner Start Here OSX à partir du menu du CD-ROM.

Configuration en mode ad hoc

Utilisation d'un SSID configuré

Si vous tentez de jumeler l'appareil à un ordinateur qui est déjà en mode ad-hoc avec un SSID configuré, vous devez procéder comme suit :

1. Avant de configurer votre appareil, nous vous recommandons de prendre en note vos paramètres de réseau sans fil. Vous aurez besoin de cette information pour continuer la configuration.

   Vérifiez et enregistrez les paramètres actuels du réseau sans fil de l'ordinateur avec lequel vous vous connectez.

REMARQUE

Les paramètres du réseau sans fil de l'ordinateur sur lequel vous êtes connecté doivent être réglés au mode ad hoc avec un SSID déjà configuré. Pour des instructions sur la configuration de votre ordinateur au mode ad hoc, lisez l'information fournie avec votre ordinateur ou communiquez avec votre administrateur réseau.

Nom de réseau : (SSID)

Mode de communication	Mode de cryptage	Clé de réseau
Ad-hoc	AUCUN	—
	WEP	

Par exemple :

Nom de réseau : (SSID)
HELLO

Mode de communication	Mode de cryptage	Clé de réseau
Ad-hoc	WEP	12345

REMARQUE

Votre appareil Brother prend uniquement en charge l'utilisation de la première clé WEP.

2. Appuyez sur ▲ ou sur ▼ pour sélectionner `Réseau`.
   Appuyez sur **OK**.

3. Appuyez sur ▲ ou sur ▼ pour sélectionner `RL sans fil`.
   Appuyez sur **OK**.

4. Appuyez sur ▲ ou sur ▼ pour sélectionner `Assist config.`.
   Appuyez sur **OK**.

5 Lorsque `Activer WLAN ?` s'affiche, appuyez sur ▲ pour l'accepter.
L'Assistant de configuration sans fil démarre.
Pour annuler, appuyez sur **Annuler**.

6 L'appareil parcourt votre réseau et affiche la liste des SSID disponibles.
Si une liste des SSID s'affiche, appuyez sur ▲ ou ▼ pour choisir le SSID que vous avez noté à l'étape ❶.
Sélectionnez le SSID avec lequel vous voulez vous connecter.
Appuyez sur **OK**.
Effectuez l'une des opérations suivantes :
Si vous avez sélectionné `Aucun`, passez à l'étape ❾.
Si vous avez sélectionné `WEP`, passez à l'étape ❼.

7 Entrez la clé WEP que vous avez notée à l'étape ❶. Appuyez sur **OK**. Passez à l'étape ❽. (Pour en savoir plus sur la façon de saisir du texte : ➤➤Guide d'installation rapide.)

8 Pour appliquer les paramètres, sélectionnez `Oui`. Pour annuler, sélectionnez `Non`.
Effectuez l'une des opérations suivantes :
Si vous avez sélectionné `Oui`, passez à l'étape ❾.
Si vous avez sélectionné `Non`, revenez à l'étape ❻.

9 L'appareil essaiera de se connecter à l'appareil sans fil que vous avez sélectionné.

10 Si votre appareil sans fil réussit à se connecter, l'écran affiche `Connecté`.
L'appareil imprime le rapport d'état de sa connexion sans fil. Si la connexion a échoué, vérifiez le code d'erreur dans le rapport imprimé. ➤➤Guide d'installation rapide: *Dépannage*.

OK!

(Pour Windows®)

Vous avez terminé la configuration de réseau sans fil. Si vous désirez continuer l'installation du pilote d'imprimante, veuillez sélectionner Installer le pilote d'imprimante à partir du menu du CD-ROM.

(Pour Macintosh)

Vous avez terminé la configuration de réseau sans fil. Si vous désirez continuer l'installation du pilote d'imprimante, veuillez sélectionner Start Here OSX à partir du menu du CD-ROM.

Utilisation d'un nouveau SSID

Si vous utilisez un nouveau SSID, tous les autres périphériques se connecteront à l'aide du SSID que vous attribuez à l'appareil en procédant comme suit. Vous devez vous connecter à ce SSID à partir de votre ordinateur en mode ad-hoc.

1 Appuyez sur ▲ ou sur ▼ pour sélectionner `Réseau`.
Appuyez sur **OK**.

2 Appuyez sur ▲ ou sur ▼ pour sélectionner `RL sans fil`.
Appuyez sur **OK**.

3 Appuyez sur ▲ ou sur ▼ pour sélectionner `Assist config.`.
Appuyez sur **OK**.

4 Lorsque `Activer WLAN ?` s'affiche, appuyez sur ▲ pour l'accepter.
L'Assistant de configuration sans fil démarre.
Pour annuler, appuyez sur **Annuler**.

5 L'appareil parcourt votre réseau et affiche la liste des SSID disponibles.
Sélectionnez `<Nouveau SSID>` à l'aide de ▲ ou ▼.
Appuyez sur **OK**.

6 Entrez le SSID. (Pour en savoir plus sur la façon de saisir du texte : ➤➤Guide d'installation rapide.)
Appuyez sur **OK**.

7 À l'aide de ▲ ou ▼, sélectionnez `Ad-hoc` lorsque le système vous le demande.
Appuyez sur **OK**.

8 Sélectionnez le type de cryptage, `Aucun` ou `WEP` à l'aide de ▲ ou ▼, puis appuyez sur **OK**.
Effectuez l'une des opérations suivantes :
Si vous avez sélectionné `Aucun`, passez à l'étape ⑩.
Si vous avez sélectionné `WEP`, passez à l'étape ❾.

9 Entrez la clé WEP. Appuyez sur **OK**. Passez à l'étape ⑩. (Pour en savoir plus sur la façon de saisir du texte : ➤➤Guide d'installation rapide.)

REMARQUE

Votre appareil Brother prend uniquement en charge l'utilisation de la première clé WEP.

10 Pour appliquer les paramètres, sélectionnez `Oui`. Pour annuler, sélectionnez `Non`.
Effectuez l'une des opérations suivantes :
Si vous avez sélectionné `Oui`, passez à l'étape ⑪.
Si vous avez sélectionné `Non`, revenez à l'étape ❺.

11 L'appareil essaiera de se connecter à l'appareil sans fil que vous avez sélectionné.

12 Si votre appareil sans fil réussit à se connecter, l'écran affiche `Connecté`.
L'appareil imprime le rapport d'état de sa connexion sans fil. Si la connexion a échoué, vérifiez le code d'erreur dans le rapport imprimé. ➤➤Guide d'installation rapide: *Dépannage*.

OK!

(Pour Windows®)

Vous avez terminé la configuration de réseau sans fil. Si vous désirez continuer l'installation du pilote d'imprimante, veuillez sélectionner Installer le pilote d'imprimante à partir du menu du CD-ROM.

(Pour Macintosh)

Vous avez terminé la configuration de réseau sans fil. Si vous désirez continuer l'installation du pilote d'imprimante, veuillez sélectionner Start Here OSX à partir du menu du CD-ROM.

4 Configuration du panneau de commande

Présentation

Votre appareil est muni d'un écran à cristaux liquides (ACL) rétroéclairé et de sept touches sur le panneau de commande. L'écran ACL affiche une ligne de 16 caractères.

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

Modifier les paramètres du serveur d'impression à l'aide du panneau de commande

Consultez *Menu Réseau* ➤➤ page 36.

Réinitialiser les paramètres de réseau aux réglages d'usine

Consultez *Réinitialiser les paramètres de réseau aux réglages d'usine* ➤➤ page 40.

Imprimer un rapport de configuration réseau

Consultez *Impression du rapport de configuration réseau* ➤➤ page 41.

Imprimer un rapport WLAN (Pour HL-3140CW, HL-3150CDW et HL-3170CDW)

Consultez *Impression du Rapport WLAN (Pour HL-3140CW, HL-3150CDW et HL-3170CDW)* ➤➤ page 42.

Menu Réseau

Les sélections du menu `Réseau` du panneau de commande vous permettent de régler l'appareil Brother selon la configuration de votre réseau. (Pour en savoir plus sur la façon d'utiliser le panneau de commande : ➤➤Guide de l'utilisateur.) Appuyez sur n'importe quelle touche du menu (▲, ▼, **OK** ou **Recul**) pour afficher le menu principal. Appuyez ensuite sur ▲ ou ▼ pour sélectionner `Réseau`. Passez à la sélection de menu que vous désirez configurer. (Pour en savoir plus sur le menu, consultez *Tableau des fonctions et réglages d'usine par défaut* ➤➤ page 43.)

Veuillez noter que l'appareil est fourni avec l'utilitaire BRAdmin Light [1] ou les applications Gestion à partir du Web, qui peuvent être également utilisés pour configurer divers aspects du réseau. (Consultez *Autres utilitaires de gestion* ➤➤ page 7.)

[1] Les utilisateurs de Macintosh peuvent télécharger le plus récent utilitaire BRAdmin Light de Brother à partir du site http://solutions.brother.com/.

TCP/IP

Si vous branchez l'appareil à votre réseau à l'aide d'un câble réseau, servez-vous des sélections de menu `LAN câblé`. Si vous branchez l'appareil à un réseau Ethernet sans fil, servez-vous des sélections de menu `WLAN`.

Méthode d'amorçage

Cette option détermine comment l'appareil obtient une adresse IP.

Mode auto

Dans ce mode, l'appareil balaie le réseau pour tenter de trouver un serveur DHCP. S'il en trouve un et si le serveur DHCP est configuré de manière à attribuer une adresse IP à l'appareil, c'est l'adresse IP fournie par le serveur DHCP qui sera utilisée. Si aucun serveur DHCP n'est disponible, l'adresse IP est configurée par le protocole APIPA. Après la mise sous tension initiale, l'appareil peut prendre quelques minutes à balayer le réseau pour trouver un serveur.

Mode statique

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

REMARQUE

Si vous ne voulez pas configurer votre serveur d'impression par le biais de DHCP, BOOTP ou RARP, vous devez régler la `Méthode amorce` à `Statique` pour que le serveur d'impression ait une adresse IP statique. Ainsi, le serveur d'impression n'essaiera pas d'obtenir une adresse IP de l'un de ces systèmes. Pour modifier la méthode d'amorçage, utilisez le panneau de commande de l'appareil, l'utilitaire BRAdmin Light ou Gestion à partir du Web.

Adresse IP

Ce champ affiche l'adresse IP actuelle de l'appareil. Si vous avez défini la `Méthode amorce` à `Statique`, entrez l'adresse IP que vous voulez attribuer à l'appareil (consultez votre administrateur de réseau pour savoir quelle adresse IP utiliser). Si vous avez sélectionné une méthode autre que `Statique`, l'appareil tentera de déterminer son adresse IP par le biais des protocoles DHCP ou BOOTP. L'adresse IP par défaut de votre appareil sera sans doute incompatible avec le système d'adressage IP adopté pour votre réseau. Nous vous recommandons de communiquer avec votre administrateur de réseau pour obtenir une adresse IP pour le réseau auquel l'appareil est branché.

Masque de sous-réseau

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

Passerelle

Cette option affiche l'adresse de la passerelle ou du routeur actuellement utilisée par l'appareil. Si vous n'utilisez pas DHCP ou BOOTP pour obtenir l'adresse de la passerelle ou du routeur, tapez l'adresse que vous voulez attribuer. Si vous n'avez ni passerelle ni routeur, laissez ce champ vide. En cas de doute, consultez votre administrateur de réseau.

Tentatives d’amorçage IP

Ce champ affiche le nombre de tentatives de l’appareil pour obtenir une adresse IP lorsque la Méthode d’amorçage est réglée à n’importe quel paramètre sauf Statique.

APIPA

Si le paramètre est à `Activé`, le serveur d’impression attribue automatiquement une adresse IP locale de liens dans la plage (169.254.1.0 à 169.254.254.255) lorsque le serveur d’impression ne peut pas obtenir une adresse IP par la méthode d’amorçage définie. (Consultez *Méthode d’amorçage* ➤➤ page 36.) Si vous choisissez l'option `Désactivé`, l’adresse IP ne changera pas si le serveur d’impression ne peut obtenir d’adresse IP par la méthode d’amorçage définie.

IPv6

Cet appareil est compatible avec IPv6, le protocole Internet de la prochaine génération. Si vous voulez utiliser le protocole IPv6, sélectionnez `Activé`. Le réglage par défaut pour IPv6 est `Désactivé`. Pour en savoir plus sur le protocole IPv6, visitez le site http://solutions.brother.com/.

REMARQUE

- Si vous avez réglé IPv6 sur `Activé`, éteignez puis rallumez l’interrupteur d’alimentation pour activer ce protocole.
- Si vous réglez IPv6 sur `Activé`, ce réglage s’applique à l’interface réseau câblée et sans fil.

Ethernet (réseau câblé seulement)

Mode de liaison Ethernet. Auto permet au serveur d'impression de fonctionner en mode recto verso ou semi-duplex 100BASE-TX ou en mode recto verso ou semi-duplex 10BASE-T par auto-négociation.

REMARQUE

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

État câblé (Pour HL-3150CDN, HL-3150CDW et HL-3170CDW)

Ce champ affiche l'état courant du réseau câblé.

Assistant de configuration (réseau sans fil seulement)

L'`Assist config.` vous guide tout au long de la configuration du réseau sans fil. (Pour en savoir plus : ➤➤Guide d'installation rapide ou *Configuration manuelle à partir du panneau de commande* ➤➤ page 18.)

WPS (Wi-Fi Protected Setup)/AOSS™ (réseau sans fil seulement)

Si votre point d'accès/routeur de réseau sans fil (WLAN) prend en charge WPS (PBC [1]) ou AOSS™ (mode sans fil automatique), vous pouvez configurer l'appareil facilement. (Pour en savoir plus : ➤➤Guide d'installation rapide ou *Configuration en une étape à l'aide de WPS (Wi-Fi Protected Setup) ou AOSS™* ➤➤ page 27.)

[1] Configuration du bouton-poussoir

WPS (Wi-Fi Protected Setup) avec code NIP (réseau sans fil seulement)

Si votre point d'accès/routeur de réseau sans fil (WLAN) prend en charge WPS (méthode d'amorçage (NIP)), vous pouvez configurer l'appareil facilement. (Pour en savoir plus, consultez *Configuration à l'aide de la méthode d'amorçage (NIP) de WPS (Wi-Fi Protected Setup)* ➤➤ page 29.)

État WLAN (Pour HL-3140CW, HL-3150CDW et HL-3170CDW)

État

Ce champ affiche l'état courant du réseau sans fil.

Signal

Ce champ affiche la force courante du signal du réseau sans fil.

Canal

Ce champ affiche le canal courant du réseau sans fil.

Vitesse

Ce champ affiche la vitesse courante du réseau sans fil.

SSID

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

Mode Comm.

Ce champ affiche le mode de communication courant du réseau sans fil.

Adresse MAC

L’adresse MAC est un numéro unique attribué à l’interface réseau de l’appareil. Vous pouvez vérifier l’adresse MAC de votre appareil depuis le panneau de commande.

Définir sur réglage par défaut (Pour HL-3150CDW et HL-3170CDW)

L’option `Sél par défaut` permet de réinitialiser chaque paramètre de réseau câblé ou sans fil à sa valeur par défaut. Si vous souhaitez réinitialiser les paramètres de réseau câblé et sans fil, consultez *Réinitialiser les paramètres de réseau aux réglages d’usine* ➤➤ page 40.

Activer câblé (Pour HL-3150CDW et HL-3170CDW)

Si vous souhaitez utiliser la connexion réseau câblé, définissez `Câblé` à `Marche`.

Activer WLAN (Pour HL-3140CW, HL-3150CDW et HL-3170CDW)

Si vous souhaitez utiliser la connexion réseau sans fil, définissez `RL sfil actv.` à `Marche`.

REMARQUE

Si un câble réseau est connecté à votre appareil, réglez `Câblé` sur `Arrêt`.

Réinitialiser les paramètres de réseau aux réglages d’usine

Vous pouvez réinitialiser le serveur d'impression à ses paramètres par défaut (ce qui réinitialisera toutes les données telles que le mot de passe et l'adresse IP).

REMARQUE

- Cette fonction permet de réinitialiser tous les paramètres de réseau câblé et sans fil à la valeur par défaut.
- Vous pouvez également réinitialiser le serveur d'impression à ses paramètres par défaut en utilisant les applications BRAdmin ou Gestion à partir du Web. (Pour en savoir plus, consultez *Autres utilitaires de gestion* ➤➤ page 7.)

1. Appuyez sur ▲ ou sur ▼ pour sélectionner `Réseau`.
   Appuyez sur **OK**.
2. Appuyez sur ▲ ou sur ▼ pour sélectionner `Réinit. réseau`.
   Appuyez sur **OK**.
3. Pour redémarrer, appuyez sur ▲ pour sélectionner `Oui`.
4. L'appareil redémarre.

Impression du rapport de configuration réseau

REMARQUE

Nom du nœud : le nom du nœud apparaît dans le rapport de configuration réseau. Le nom du nœud par défaut est « BRNxxxxxxxxxxxx » pour un réseau câblé ou « BRWxxxxxxxxxxxx » pour un réseau sans fil. (« xxxxxxxxxxxx » est l'adresse MAC / adresse Ethernet de votre appareil.)

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

1. Appuyez sur ▲ ou sur ▼ pour sélectionner `Info. machine`.
   Appuyez sur **OK**.
2. Appuyez sur ▲ ou sur ▼ pour sélectionner `Impr conf réseau`.
   Appuyez sur **OK**.

REMARQUE

Si l'**IP Address** (Adresse IP) figurant dans le rapport de configuration réseau est **0.0.0.0**, patientez pendant une minute, puis essayez de nouveau.

Impression du Rapport WLAN (Pour HL-3140CW, HL-3150CDW et HL-3170CDW)

Le `Imp. RapportWLAN` imprime le rapport d'état de la connexion sans fil de votre appareil. Si la connexion sans fil a échoué, vérifiez le code d'erreur dans le rapport imprimé. ➤➤Guide d'installation rapide: *Dépannage*.

1. Appuyez sur ▲ ou sur ▼ pour sélectionner `Info. machine`.
   Appuyez sur **OK**.
2. Appuyez sur ▲ ou sur ▼ pour sélectionner `Imp. RapportWLAN`.
   Appuyez sur **OK**.

Tableau des fonctions et réglages d’usine par défaut

HL-3150CDN

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

Menu principal	Sous-menu	Sélections de menu	Options
Réseau	TCP/IP	Méthode amorce	**Auto*** Statique RARP BOOTP DHCP
		Adresse IP	**(000.000.000.000)*** [1]
		Masq.ss.réseau	**(000.000.000.000)*** [1]
		Passerelle	**(000.000.000.000)*** [1]
		Essais Boot IP	0/1/2/**3***.../32767
		APIPA	**Activé*** Désactivé
		IPv6	Activé **Désactivé***
	Ethernet	—	**Auto*** 100B-FD 100B-HD 10B-FD 10B-HD
	Statut câblé	—	100B-FD activé 100B-HD activé 10B-FD activé 10B-HD activé Inactif Non câblé
	Adresse MAC	—	—
	Réinit. réseau	Restaure tous les paramètres réseau du serveur d'impression interne aux paramètres par défaut.	

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

HL-3140CW, HL-3150CDW et HL-3170CDW

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

Menu principal	Sous-menu	Sélections de menu		Options
Réseau	LAN câblé (HL-3150CDW et HL-3170CDW)	TCP/IP	Méthode amorce	**Auto*** Statique RARP BOOTP DHCP
			Adresse IP	**(000.000.000.000)*** [1]
			Masq.ss.réseau	**(000.000.000.000)*** [1]
			Passerelle	**(000.000.000.000)*** [1]
			Essais Boot IP	0/1/2/**3***.../32767
			APIPA	**Activé*** Désactivé
			IPv6	Activé **Désactivé***
		Ethernet	—	**Auto*** 100B-FD 100B-HD 10B-FD 10B-HD
		Statut câblé	—	100B-FD activé 100B-HD activé 10B-FD activé 10B-HD activé Inactif Non câblé
		Adresse MAC	—	—
		Sél par défaut	Restaure les paramètres de réseau câblé du serveur d'impression interne aux paramètres par défaut.	
		Câblé	—	**Marche*** Arrêt

Menu principal	Sous-menu	Sélections de menu		Options
Réseau (suite)	RL sans fil	TCP/IP	Méthode amorce	**Auto*** Statique RARP BOOTP DHCP
			Adresse IP	(000.000.000.000)* [1]
			Masq.ss.réseau	(000.000.000.000)* [1]
			Passerelle	(000.000.000.000)* [1]
			Essais Boot IP	0/1/2/**3***.../32767
			APIPA	**Activé*** Désactivé
			IPv6	Activé **Désactivé***
		Assist config.	—	—
		WPS/AOSS	—	—
		WPS a/code NIP	—	—
		Statut WLAN	Statut	Active(11n) Activé (11b) Activé (11g) LAN filaire actif (Non disponible pour le HL-3140CW) WLAN désactivé AOSS activé Err. Connexion
			Signal	(Apparaît seulement lorsque RL sfil actv. est en Marche.)
			Canal	
			Vitesse	
			SSID	
			Mode de comm.	Ad-hoc Infrastructure
		Adresse MAC	—	—
		Sél par défaut (HL-3150CDW et HL-3170CDW)	Restaure les paramètres de réseau sans fil du serveur d'impression interne aux paramètres par défaut.	
		RL sfil actv.	—	Marche **Arrêt***

Menu principal	Sous-menu	Sélections de menu		Options
Réseau (suite)	Wi-Fi Direct [2]	Bout-poussoir	—	—
		Code NIP	—	—
		Manuel	—	—
		Propr. groupe	—	Marche **Arrêt***
		Infos périph.	Nom périph.	—
			SSID	—
			Adresse IP	—
		Infos état	Statut	P/G actif(**) ** = nombre d'appareils Client actif Non connecté Arrêt LAN câblé activé (Non disponible pour le HL-3140CW)
			Signal	Fort Moyen Faible Aucun (Lorsque Propr. groupe est Marche, le signal est réglé à Fort.)
			Canal	—
			Vitesse	—
		Activ. interf.	—	Marche **Arrêt***
	Réinit. réseau	Restaure tous les paramètres réseau du serveur d'impression interne aux paramètres par défaut.		

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

[2] Pour de plus amples renseignements, veuillez consulter le Guide Wi-Fi Direct™ à la page Téléchargements de la section Manuels pour votre modèle sur le Brother Solutions Center (http://solutions.brother.com/).

5 Gestion à partir du Web

Présentation

Vous pouvez vous servir d'un navigateur Web standard pour gérer votre appareil à l'aide du protocole HTTP (Hyper Text Transfer Protocol) ou HTTPS (Hyper Text Transfer Protocol over Secure Socket Layer). Vous pouvez exécuter les fonctions citées ou obtenir les informations suivantes à partir d'un navigateur Web s'exécutant sur un appareil de votre réseau.

- Information sur l'état de l'appareil
- Modifier les paramètres réseau tels que la configuration TCP/IP
- Configurer Secure Function Lock 2.0 (consultez *Secure Function Lock 2.0* ➤➤ page 50.)
- Configurer Stocker le journal d'impression sur le réseau (consultez *Stocker le journal d'impression sur le réseau* ➤➤ page 53.)
- Informations sur la version logicielle de l'appareil et du serveur d'impression
- Modification des détails de configuration du réseau et de l'appareil

REMARQUE

Nous vous recommandons d'utiliser Windows® Internet Explorer® 8.0/9.0 ou Safari 5.0 pour Macintosh. Veuillez également vous assurer que JavaScript et les témoins sont toujours activés dans le navigateur que vous utilisez. Si vous utilisez un autre navigateur Web, assurez-vous qu'il est compatible avec HTTP 1.0 et HTTP 1.1.

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

Pour configurer les paramètres de l’appareil à l’aide de Gestion à partir du Web (navigateur Web)

Vous pouvez vous servir d’un navigateur Web standard pour modifier les paramètres de votre serveur d’impression à l’aide du protocole HTTP (Hyper Text Transfer Protocol) ou HTTPS (Hyper Text Transfer Protocol over Secure Socket Layer).

REMARQUE

- Nous vous recommandons d’utiliser le protocole HTTPS aux fins de sécurité lorsque vous configurez les paramètres à l’aide de Gestion à partir du Web.
- Lorsque vous utilisez le protocole HTTPS pour la configuration de la gestion à partir du Web, votre navigateur affichera une boîte de dialogue d’avertissement.

1. Lancez votre navigateur Web.
2. Tapez « http://adresse IP de l’appareil/ » dans la barre d’adresse de votre navigateur (où « adresse IP de l’appareil » est l’adresse IP de l’appareil ou le nom du serveur d’impression).
   - Par exemple : http://192.168.1.2/

REMARQUE

- Si vous utilisez un système DNS (Domain Name System) ou activez un nom NetBIOS, vous pouvez entrer un autre nom tel que « ImprimantePartagée » au lieu de l’adresse IP.
  - Par exemple : http://ImprimantePartagée/

  Si vous activez un nom NetBIOS, vous pouvez également utiliser le nom de nœud.
  - Par exemple : http://brnxxxxxxxxxxxx/

  Rapport de configuration réseau (Consultez *Impression du rapport de configuration réseau* ➤➤ page 41.)
- Les utilisateurs de Macintosh peuvent accéder facilement au système de Gestion à partir du Web en cliquant sur l’icône de l’appareil sur l’écran **Status Monitor**. Pour en savoir plus : ➤➤Guide de l'utilisateur.

3. Aucun mot de passe n’est requis par défaut. Si vous avez défini un mot de passe précédemment, entrez-le et appuyez sur →.
4. Vous pouvez maintenant modifier les paramètres du serveur d'impression.

REMARQUE

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

Configuration d’un mot de passe

Pour empêcher tout accès non autorisé à Gestion à partir du Web, nous vous conseillons de configurer un mot de passe de connexion.

1. Cliquez sur **Administrateur**.
2. Entrez le mot de passe que vous voulez utiliser (maximum de 32 caractères).
3. Entrez de nouveau le mot de passe dans le champ **Confirmer nouveau mot de passe**.
4. Cliquez sur **Envoyer**.
   Lors de vos prochains accès à Gestion à partir du Web, vous devrez entrer le mot de passe dans le champ **Connexion**, puis cliquer sur →.
   Une fois les paramètres configurés, fermez la session en cliquant sur →.

REMARQUE

Vous pouvez également configurer un mot de passe en cliquant sur **Configurez le mot de passe** sur la page Web de l’appareil, pourvu qu’il ne s’agisse pas d’un mot de passe de connexion.

Secure Function Lock 2.0

Secure Function Lock 2.0 de Brother vous permet de faire des économies et d'augmenter votre sécurité en limitant l'accès aux fonctions disponibles sur votre appareil Brother.

Secure Function Lock vous permet de configurer des mots de passe pour des utilisateurs choisis, d'accorder l'accès aux fonctions à certains d'entre eux ou à tous, ou de les limiter à un certain nombre de pages. Ainsi, seules les personnes autorisées peuvent utiliser ces fonctions.

Vous pouvez configurer et modifier les paramètres Secure Function Lock 2.0 suivants à l'aide de Gestion à partir du Web ou de BRAdmin Professional 3 (Windows® seulement).

- **Imprimer** [1] [2]
- **Impression couleur** [1] [2] [3]
- **Limite de page** [3]
- **Compteur de pages** [3]

[1] **Imprimer** inclut les tâches d'impression envoyées grâce à AirPrint, Google Cloud Print et Brother iPrint&Scan.

[2] Si vous enregistrez les noms de connexion du PC, vous pouvez restreindre l'impression depuis un PC sans que l'utilisateur n'ait à entrer de mot de passe. Pour plus d'informations, consultez *Restriction de l'impression depuis un PC par nom de connexion du PC* ➤➤ page 51.

[3] Disponible pour **Imprimer**.

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

Configuration de base

1. Cliquez sur **Administrateur** sur la page Web de l'appareil, puis cliquez sur **Blocage sécuritaire fonctions**.
2. Sélectionnez **Marche** dans **Blocage fonctions**.
3. Entrez un nom de groupe ou un nom d'utilisateur d'un maximum de 15 caractères alphanumériques dans la boîte **Numéro/Nom ID**, puis entrez un mot de passe de quatre chiffres dans la boîte **PIN**.
4. Décochez les fonctions que vous voulez restreindre dans la boîte **Activités d'impression**. Pour configurer le nombre maximum de pages, cochez la case à cocher **Marche** dans **Limite de page**, puis entrez le nombre dans la boîte **Max.**. Cliquez ensuite sur **Envoyer**.

REMARQUE

Si vous voulez restreindre l'impression depuis un PC par nom de connexion du PC, cliquez sur **Restriction de tâche PC par nom de connexion** et configurez les paramètres. (Consultez *Restriction de l'impression depuis un PC par nom de connexion du PC* ➤➤ page 51.)

Configuration du mode public

Vous pouvez configurer le mode public pour restreindre les fonctions disponibles aux utilisateurs publics. Les utilisateurs publics n'ont pas besoin d'entrer de mot de passe pour accéder aux fonctions rendues disponibles par l'entremise de ce paramètre.

REMARQUE

Le mode public inclut les tâches d'impression envoyées grâce à AirPrint, Google Cloud Print et Brother iPrint&Scan.

1. Décochez la case de la fonction que vous voulez restreindre dans la zone **Mode public**.
2. Cliquez sur **Envoyer**.

Restriction de l'impression depuis un PC par nom de connexion du PC

Lorsque vous configurez ce paramètre, l'appareil peut authentifier par nom de connexion du PC et permettre une tâche d'impression à partir d'un ordinateur enregistré.

1. Cliquez sur **Restriction de tâche PC par nom de connexion**.
2. Sélectionnez **Marche** dans **Restriction de tâche PC**.
3. Sélectionnez le numéro d'identification que vous avez défini dans le champ **Numéro/Nom ID** à l'étape ❸. Consultez *Configuration de base* ➤➤ page 50 à partir de la liste déroulante **Numéro ID** pour chaque nom de connexion, puis entrez le nom de connexion du PC dans la boîte **Nom de connexion**.
4. Cliquez sur **Envoyer**.

REMARQUE

- Si vous souhaitez restreindre l'impression depuis un PC par groupe, sélectionnez le même numéro d'identification pour chaque nom de connexion du PC que vous voulez dans le groupe.
- Si vous utilisez la fonction Nom de connexion du PC, vous devez également vous assurer que la case **Utiliser le nom d'utilisateur de l'ordinateur** est cochée dans le pilote d'imprimante. Pour en savoir plus sur le pilote d'imprimante : ➤➤Guide de l'utilisateur.
- La fonction Secure Function Lock ne prend pas en charge le pilote BR-Script3 pour l'impression.

Autres fonctions

Vous pouvez configurer les fonctions suivantes dans Secure Function Lock 2.0 :

■ **Réinit. tous les compteurs**

Vous pouvez remettre à zéro le compteur de pages en cliquant sur **Réinit. tous les compteurs**.

■ **Exporter vers un fichier CSV**

Vous pouvez exporter le compteur de pages courant, y compris les informations de **Numéro/Nom ID** sous forme de fichier CSV.

■ **Enregistrement dernier compteur**

L'appareil conserve le nombre de pages une fois que le compteur a été remis à zéro.

Pour configurer le protocole SNTP à l'aide de Gestion à partir du Web

SNTP est le protocole utilisé pour synchroniser le temps que prend l'appareil pour l'authentification avec le serveur temporel SNTP.

1. Sélectionnez **Réseau**, puis cliquez sur **Protocole**.
2. Cochez la case **SNTP** pour activer le paramètre.
3. Cliquez sur **Paramètres avancés**.
   - **État**

     Indique si les paramètres du serveur SNTP sont activés ou désactivés.
   - **Méthode du serveur SNTP**

     Sélectionnez **AUTO** ou **STATIQUE**.
     - **AUTO**

       Si votre réseau comporte un serveur DHCP, le serveur SNTP obtient automatiquement son adresse.
     - **STATIQUE**

       Entrez l'adresse que vous voulez utiliser.
   - **Adresse du serveur SNTP principal**, **Adresse du serveur SNTP secondaire**

     Permet d'entrer l'adresse du serveur (maximum 64 caractères).

     L'adresse du serveur SNTP secondaire est utilisée en guise de solution de secours pour l'adresse du serveur SNTP principal. Si le serveur principal n'est pas disponible, l'appareil contacte le serveur SNTP secondaire. Si vous disposez d'un serveur SNTP principal, mais pas d'un serveur SNTP secondaire, veuillez laisser ce champ vide.
   - **Port du serveur SNTP principal**, **Port du serveur SNTP secondaire**

     Entrez le numéro de port (1 à 65535).

     Le port du serveur SNTP secondaire est utilisé en guise de solution de secours pour le port du serveur SNTP principal. Si le port principal n'est pas disponible, l'appareil contacte le port SNTP secondaire. Si vous disposez d'un port SNTP principal, mais pas d'un port SNTP secondaire, veuillez laisser ce champ vide.
   - **Intervalle de synchronisation**

     Saisissez le nombre d'heures entre les tentatives de synchronisation du serveur (1 à 168 heures).
   - **État de la synchronisation**

     Vous pouvez confirmer le plus récent état de synchronisation.
4. Cliquez sur **Envoyer** pour appliquer les paramètres.

Stocker le journal d’impression sur le réseau

La fonction Stocker le journal d’impression sur le réseau vous permet d’enregistrer le fichier de journal d’impression de votre appareil Brother sur un serveur réseau à l’aide de CIFS [1]. Pour chaque tâche d’impression, vous pouvez consigner l’ID, le type de tâche d’impression, le nom de la tâche, le nom d’utilisateur, la date, l’heure et le nombre de pages imprimées.

[1] Le protocole CIFS (Common Internet File System) qui fonctionne sur TCP/IP permet aux ordinateurs d'un réseau de partager des fichiers par l'entremise d'un réseau Intranet ou sur Internet.

Les fonctions d'impression suivantes sont consignées dans le journal d'impression :

- Tâches d'impression depuis votre ordinateur

REMARQUE

- La fonction Stocker le journal d'impression sur le réseau prend en charge l'authentification **Kerberos** et l'authentification **NTLMv2**.

  Vous devez configurer le protocole SNTP (serveur temporel du réseau) pour l’authentification. (Pour de plus amples renseignements sur la définition du protocole SNTP, consultez *Pour configurer le protocole SNTP à l’aide de Gestion à partir du Web* ➤➤ page 52.)
- Vous pouvez régler le type de fichier sur **TXT** ou **CSV** lorsque vous enregistrez un fichier sur le serveur.

Pour configurer les paramètres de la fonction Stocker le journal d’impression sur le réseau à l’aide de Gestion à partir du Web (navigateur Web)

1. Cliquez sur **Administrateur** sur la page Web de l’appareil, puis cliquez sur **Enreg journal d'impr sur réseau**.
2. Sélectionnez **Marche** dans **Imprimer le journal**.
3. Vous pouvez configurer les paramètres suivants à l'aide d'un navigateur Web.
   - **Adresse de l'hôte**

     L’adresse d’hôte est le nom d’hôte du serveur CIFS. Entrez l’adresse d’hôte (par exemple : monpc.exemple.com) (maximum de 64 caractères) ou l’adresse IP (par exemple : 192.168.56.189).
   - **Répertoire mémorisation**

     Entrez le dossier de destination où le journal sera enregistré sur le serveur CIFS (par exemple : brother\abc) (60 caractères max.)
   - **Nom de fichier**

     Entrez le nom de fichier à utiliser pour le journal d'impression, à concurrence de 15 caractères.
   - **Type fichier**

     Sélectionnez le type de fichier du journal d'impression, à savoir **TXT** ou **CSV**.

■ **Méthode d'authentification**

Sélectionnez la méthode d'authentification requise pour accéder au serveur CIFS, à savoir **Auto**, **Kerberos** [1] ou **NTLMv2** [2].

[1] Kerberos est un protocole d'authentification qui permet aux appareils et aux personnes de prouver leur identité en toute sécurité aux serveurs du réseau à l'aide d'une identification unique.

[2] NTLMv2 est la méthode d'authentification utilisée par Windows pour se connecter aux serveurs.

- **Auto** : Si vous choisissez Auto, l'appareil recherche d'abord un serveur Kerberos. Si le serveur Kerberos n'est pas détecté, la méthode d'authentification NTLMv2 sera utilisée.
- **Kerberos** : Sélectionnez Kerberos pour utiliser l'authentification Kerberos exclusivement.
- **NTLMv2** : Sélectionnez NTLMv2 pour utiliser l'authentification NTLMv2 exclusivement.

Pour l'authentification Kerberos et NTLMv2, vous devez également configurer le protocole SNTP (serveur temporel du réseau).

Pour configurer les paramètres SNTP, consultez *Pour configurer le protocole SNTP à l'aide de Gestion à partir du Web* ➤➤ page 52**.**

■ **Nom utilisateur**

Entrez le nom d'utilisateur aux fins d'authentification (maximum 96 caractères).

REMARQUE

Si le nom d'utilisateur fait partie d'un domaine, entrez-le sous l'un des formats suivants : utilisateur@domaine ou domaine\utilisateur.

■ **Mot de passe**

Entrez le mot de passe aux fins d'authentification (maximum 32 caractères).

■ **Adresse du serveur Kerberos** (au besoin)

Entrez l'adresse d'hôte KDC (par exemple : monpc.exemple.com) (maximum de 64 caractères) ou l'adresse IP (par exemple : 192.168.56.189).

■ **Réglage de la détection d'erreurs** (Consultez *Paramètre de détection d'erreur* ➤➤ page 55.)

4 Dans le champ **État de la connexion**, vous pouvez confirmer le plus récent état du journal. Pour plus d'informations, voir *Compréhension des messages d'erreur* ➤➤ page 56.

5 Cliquez sur **Envoyer** pour afficher la page **Test d'impression du journal au réseau**.
Pour tester vos paramètres, cliquez sur **Oui** et passez à l'étape ❻.
Pour sauter le test, cliquez sur **Non**. Vos paramètres seront soumis automatiquement.

6 L'appareil testera vos paramètres.

7 Si vos paramètres sont acceptés, **Test OK** s'affiche sur la page.
Si **Erreur de test** s'affiche, vérifiez tous les paramètres, puis cliquez sur **Envoyer** pour afficher à nouveau la page Test.

Paramètre de détection d’erreur

Vous pouvez choisir la mesure à prendre lorsque le journal d'impression ne peut pas être enregistré sur le serveur en raison d'une erreur de réseau.

1. Sélectionnez **Annuler l'impr.** ou **Ignorer Journal & Impr** dans le **Réglage de la détection d'erreurs** du **Enreg journal d'impr sur réseau**.

   - **Annuler l'impr.**

     Si vous sélectionnez **Annuler l'impr.**, les tâches d'impression sont annulées lorsque le journal d'impression ne peut pas être enregistré sur le serveur.

   - **Ignorer Journal & Impr**

     Si vous sélectionnez **Ignorer Journal & Impr**, l'appareil imprime le document même si le journal d'impression ne peut pas être enregistré sur le serveur.

     Une fois que la fonction Stocker le journal d'impression sur le réseau a repris son fonctionnement normal, le journal d'impression est enregistré comme suit :

     - Si le journal d’impression ne peut pas être enregistré à la fin de l’impression, il est néanmoins enregistré à l’exception du nombre de pages imprimées. (1)
     - Si le journal d'impression ne peut pas être enregistré au début et à la fin de l'impression, le journal d'impression de la tâche n'est pas enregistré. Une fois que la fonction a repris son fonctionnement normal, une erreur s'affiche dans le journal. (2)

     Exemple de journal d'impression :

```
Id, Type, Job Name, User Name, Date, Time, Print Pages, Color Pages
1, Print(xxxxxxx), “Document01.doc”, “user01”, 03/03/20xx, 14:01:32, 52, 21
2, Print(xxxxxxx), “Document02.doc”, “user01”, 03/03/20xx, 14:45:30, ?, ?      (1)
3, <Error>, ?, ?, ?, ?, ?, ?                                                   (2)
4, Print(xxxxxxx), “Report01.xls”, “user02”, 03/03/20xx, 19:30:40, 4, 4
```

2. Cliquez sur **Envoyer** pour afficher la page **Test d'impression du journal au réseau**.
   Pour tester vos paramètres, cliquez sur **Oui** et passez à l’étape ❸.
   Pour sauter le test, cliquez sur **Non**. Vos paramètres seront soumis automatiquement.

3. L’appareil testera vos paramètres.

4. Si vos paramètres sont acceptés, **Test OK** s’affiche sur la page.
   Si **Erreur de test** s’affiche, vérifiez tous les paramètres, puis cliquez sur **Envoyer** pour afficher à nouveau la page Test.

Compréhension des messages d’erreur

Vous pouvez confirmer l'état d'erreur à l'écran ACL de votre appareil ou dans **État de la connexion** de Gestion à partir du Web.

- `Délai d'expiration du serveur dépassé, contactez votre administrateur.`

  Ce message s'affiche lorsque vous ne pouvez pas vous connecter au serveur.
  Assurez-vous que :

  - Vous disposez de la bonne adresse de serveur.
  - Votre serveur est connecté au réseau.
  - Votre appareil est connecté au réseau.

- `Erreur d'authentification, contactez votre administrateur.`

  Le message s'affiche lorsque votre **Paramètre d'authentification** n'est pas correct.
  Assurez-vous que :

  - Le nom d’utilisateur [1] et le mot de passe des paramètres d’authentification sont corrects.

    [1] Si le nom d'utilisateur fait partie d'un domaine, entrez-le sous l'un des formats suivants : utilisateur@domaine ou domaine\utilisateur.

  - L’heure du serveur de fichier de journal correspond à celle des paramètres du serveur SNTP.
  - Les paramètres de serveur temporel SNTP sont configurés correctement pour que l’heure corresponde à l’heure utilisée pour l’authentification par Kerberos ou NTLMv2.

- `Erreur d'accès au fichier, contactez votre administrateur.`

  Ce message s'affiche lorsque vous ne pouvez pas accéder au dossier de destination.
  Assurez-vous que :

  - Le nom du répertoire de stockage est correct.
  - Le répertoire de stockage permet l’écriture.
  - Le fichier n’est pas verrouillé.

- `Date et heure incorrectes ; contactez votre administrateur.`

  Ce message s’affiche lorsque votre appareil n’obtient pas l’heure du serveur temporel SNTP. À l’aide de Gestion à partir du Web, confirmez que les paramètres d’accès au serveur temporel SNTP sont bien configurés.

REMARQUE

Si vous choisissez l'option **Annuler l'impr.** dans Gestion à partir du Web, le message `Err acc ouv sess` s'affiche à l'écran ACL pendant environ 30 secondes.

6 Fonctions de sécurité

Présentation

De nos jours, il existe d'innombrables menaces à la sécurité de votre réseau et des données qu'il achemine. Votre appareil Brother emploie certains des plus récents protocoles de sécurité et de cryptage disponibles. Ces fonctions peuvent être intégrées au plan global de sécurité de votre réseau pour aider à protéger vos données et à prévenir les accès non autorisés à votre appareil. Ce chapitre vous explique comment les configurer :

Vous pouvez configurer les fonctions de sécurité suivantes :

- Gestion sécurisée de votre appareil en réseau à l'aide de SSL/TLS (consultez *Gestion sécurisée de votre appareil en réseau à l'aide de SSL/TLS* ➤➤ page 72.)
- Gestion sécurisée de votre appareil en réseau à l'aide du protocole SNMPv3 (consultez *Gestion sécurisée à l'aide de Gestion à partir du Web (navigateur Web)* ➤➤ page 72 ou *Gestion sécurisée à l'aide de BRAdmin Professional 3 (Windows®)* ➤➤ page 75.)
- Gestion sécurisée à l'aide de BRAdmin Professional 3 (pour Windows®) (consultez *Gestion sécurisée à l'aide de BRAdmin Professional 3 (Windows®)* ➤➤ page 75.)
- Impression sécurisée de documents à l'aide de SSL/TLS (consultez *Impression sécurisée de documents à l'aide de SSL/TLS* ➤➤ page 76.)
- Envoi de courriels en toute sécurité (Consultez *Envoi de courriels en toute sécurité* ➤➤ page 77.)
- Utilisation de l'authentification IEEE 802.1x (consultez *Utilisation de l'authentification IEEE 802.1x* ➤➤ page 80.)
- Certificat pour la gestion sécurisée (consultez *Utilisation de certificats pour assurer la sécurité de l'appareil* ➤➤ page 58.)
- Gestion de plusieurs certificats (consultez *Gestion de plusieurs certificats* ➤➤ page 71.)

REMARQUE

Nous vous recommandons de désactiver les protocoles TELNET, FTP et TFTP. L'accès à l'appareil en utilisant ces protocoles n'est pas sécurisé. (Pour savoir comment configurer les paramètres de protocole, consultez *Pour configurer les paramètres de l'appareil à l'aide de Gestion à partir du Web (navigateur Web)* ➤➤ page 48.)

Utilisation de certificats pour assurer la sécurité de l’appareil

Votre appareil Brother prend en charge l’utilisation de plusieurs certificats de sécurité pour permettre la gestion, l’authentification et la communication sécurisées avec l’appareil. Les fonctions de certificat de sécurité suivantes peuvent être utilisées avec l'appareil.

- Communication SSL/TLS
- Authentification IEEE 802.1x
- Communication SSL pour SMTP/POP3

L'appareil Brother prend en charge les certificats suivants.

- Certificat préinstallé

  Votre appareil détient un certificat préinstallé et auto signé.

  À l’aide de ce certificat, vous pouvez facilement utiliser la communication SSL/TLS sans avoir à créer ou à installer un certificat.

REMARQUE

Le certificat préinstallé et auto signé ne peut pas protéger vos communications de l’usurpation d’identité. Pour accroître le niveau de sécurité, nous vous recommandons d’utiliser un certificat émis par une organisation digne de confiance.

- Certificat auto signé

  Ce serveur d’impression émet son propre certificat. À l’aide de ce certificat, vous pouvez facilement utiliser la communication SSL/TLS sans obtenir de certificat d’une AC. (Consultez *Création et installation d’un certificat* ➤➤ page 60.)

- Certificat d'une AC

  Il existe deux méthodes permettant d'installer un certificat obtenu d'une AC. Si vous avez déjà un certificat d’une AC ou si vous voulez utiliser un certificat d’une AC externe autorisée :

  - Lorsque vous utilisez une demande CSR (Certificate Signing Request ou Demande de signature de certificat) de ce serveur d'impression. (Consultez *Pour créer un CSR* ➤➤ page 61.)
  - Lorsque vous importez un certificat et une clé privée. (Consultez *Importation et exportation du certificat et de la clé privée* ➤➤ page 68.)

- Certificat d'une AC

  Si vous utilisez un certificat d'AC qui identifie l'AC (autorité de certification) et détient sa propre clé privée, vous devez importer un certificat d'AC de l'AC avant la configuration. (Consultez *Importation et exportation du certificat d’une AC* ➤➤ page 70.)

REMARQUE

- Si vous avez l'intention d'utiliser la communication SSL/TLS, nous vous recommandons de contacter votre administrateur système au préalable.
- Lorsque vous réinitialisez le serveur d'impression à ses paramètres par défaut, le certificat et la clé privée installés sont supprimés. Si vous voulez conserver le même certificat et la même clé privée une fois le serveur d'impression réinitialisé, exportez-les avant la réinitialisation et réinstallez-les. (Consultez *Pour exporter le certificat auto signé, le certificat émis par une AC et la clé privée* ➤➤ page 69.)

Configuration du certificat à l’aide de Gestion à partir du Web

Cette fonction peut uniquement être configurée à l'aide de Gestion à partir du Web. Pour accéder à la page de configuration du certificat à l'aide de Gestion à partir du Web, procédez comme suit.

1. Lancez votre navigateur Web.
2. Tapez « http://adresse IP de l’appareil/ » dans la barre d’adresse de votre navigateur (où « adresse IP de l’appareil » est l’adresse IP de l’appareil ou le nom du serveur d’impression).
   - Par exemple : http://192.168.1.2/
3. Aucun mot de passe n’est requis par défaut. Si vous avez défini un mot de passe précédemment, entrez-le et appuyez sur →.
4. Cliquez sur **Réseau**.
5. Cliquez sur **Sécurité**.
6. Cliquez sur **Certificat**.
7. Vous pouvez configurer les paramètres du certificat à partir de l'écran ci-dessous.

REMARQUE

- Les fonctions estompées et sans hyperlien ne sont pas disponibles.
- Pour obtenir des compléments d'information sur la configuration, reportez-vous au texte d'aide dans Gestion à partir du Web.

Création et installation d’un certificat

Tableau étape par étape pour la création et l’installation d’un certificat

certificat auto signé

↓

Configuration d'un certificat auto signé à l'aide de Gestion à partir du Web. (Consultez page 60.)

↓

Installation du certificat auto signé sur votre ordinateur. (Consultez page 64.)

↓

Vous avez terminé la création et l'installation du certificat.

ou

certificat d’une AC

↓

Création d'une demande CSR à l'aide de Gestion à partir du Web. (Consultez page 61.)

↓

Installation du certificat émis par l’AC pour votre appareil Brother à l’aide de Gestion à partir du Web. (Consultez page 62.)

↓

Installation du certificat sur votre ordinateur. (Consultez page 62.)

↓

Vous avez terminé la création et l'installation du certificat.

Pour créer et installer un certificat auto signé

1. Cliquez sur **Créer un certificat auto signé** à la page **Certificat**.
2. Entrez un **Nom commun** et une **Date de validité**.

REMARQUE

- La longueur du **Nom commun** doit être inférieure à 64 caractères. Entrez un identifiant tel qu’une adresse IP, un nom de nœud ou un nom de domaine à utiliser lorsque vous accédez à cet appareil par l’entremise de la communication SSL/TLS. Le nom de nœud s’affiche par défaut.
- Un avertissement s'affiche si vous utilisez le protocole IPPS ou HTTPS et entrez dans l'URL un nom différent du **Nom commun** qui a été utilisé pour le certificat auto signé.

3. Vous pouvez choisir les paramètres **Algorithme de clé publique** et **Algorithme de chiffrement** dans la liste déroulante. Les paramètres par défaut sont **RSA (2048 bits)** pour **Algorithme de clé publique** et **SHA256** pour **Algorithme de chiffrement**.
4. Cliquez sur **Envoyer**.

5 Le certificat auto signé est créé et enregistré dans la mémoire de votre appareil.
Pour utiliser la communication SSL/TLS, le certificat auto signé doit également être installé sur votre ordinateur. Pour plus d'informations, voir *Pour installer le certificat auto signé sur votre ordinateur* ➤➤ page 64.

Pour créer un CSR

1 Cliquez sur **Créer un CSR** à la page **Certificat**.

2 Entrez un **Nom commun** et vos informations, telles que l'**Organisation**.

REMARQUE

- Avant de créer la demande CSR, nous vous recommandons d'installer le certificat racine de l'AC sur votre ordinateur.
- La longueur du **Nom commun** doit être inférieure à 64 caractères. Entrez un identifiant tel qu'une adresse IP, un nom de nœud ou un nom de domaine à utiliser lorsque vous accédez à cette imprimante par l'entremise de la communication SSL/TLS. Le nom de nœud s'affiche par défaut. Le **Nom commun** est obligatoire.
- Un avertissement s'affiche si vous entrez dans l'URL un nom différent du Nom commun qui a été utilisé pour le certificat.
- La longueur des champs **Organisation**, **Unité d'organisation**, **Ville/localité** et **Département** doit être inférieure à 64 caractères.
- Le champ **Pays** est un code de pays ISO 3166 formé de deux caractères.
- Si vous configurez une extension de certificat X.509v3, cochez la case **Configurer la partition étendue**, puis sélectionnez **Automatique (Enregistrer IPv4)** ou **Manuel**.

3 Vous pouvez choisir les paramètres **Algorithme de clé publique** et **Algorithme de chiffrement** dans la liste déroulante. Les paramètres par défaut sont **RSA (2048 bits)** pour **Algorithme de clé publique** et **SHA256** pour **Algorithme de chiffrement**.

4 Cliquez sur **Envoyer**.

5 Lorsque le contenu de la demande CSR s'affiche, cliquez sur **Enregistrer** pour enregistrer le fichier CSR sur votre ordinateur.

6 La demande CSR est maintenant créée.

REMARQUE

- Suivez la politique de votre AC quant au mode d'envoi de la demande CSR à l'AC.
- Si vous utilisez l'Autorité de certification racine d'entreprise de Windows Server® 2003/2008/2012, nous vous recommandons d'utiliser le **Serveur Web** pour le modèle de certificat lorsque vous créez le certificat client pour la gestion sécurisée. Si vous créez un certificat client pour un environnement IEEE 802.1x avec l'authentification EAP-TLS, nous vous recommandons d'utiliser **Utilisateur** pour le modèle de certificat. Pour de plus amples renseignements, consultez la page de communication SSL pour votre modèle sur le site http://solutions.brother.com/.

Pour installer le certificat sur votre appareil

Lorsque vous recevez le certificat de l'AC, suivez les étapes ci-dessous pour l'installer sur votre imprimante.

REMARQUE

Seul le certificat émis avec la demande CSR de cet appareil peut être installé. Lorsque vous voulez créer une autre demande CSR, assurez-vous d'installer d'abord le certificat. Vous devez installer le certificat sur l'appareil avant de créer une autre demande CSR. Sinon, cette demande CSR ne sera pas valide.

1 Cliquez sur **Installer le certificat** à la page **Certificat**.

2 Spécifiez le fichier du certificat émis par une AC, puis cliquez sur **Envoyer**.

3 Le certificat est maintenant créé et enregistré dans la mémoire de votre appareil.
Pour utiliser la communication SSL/TLS, le certificat racine de l'AC doit également être installé sur votre ordinateur. Communiquez avez votre administrateur de réseau pour de plus amples renseignements sur l'installation.

Sélection du certificat

Après avoir installé le certificat, suivez les étapes ci-dessous pour sélectionner le certificat que vous souhaitez utiliser.

1. Cliquez sur **Réseau**.
2. Cliquez sur **Protocole**.
3. Cliquez sur **Paramètres du serveur HTTP**, puis sélectionnez le certificat à partir de la liste déroulante **Sélectionnez le certificat**.

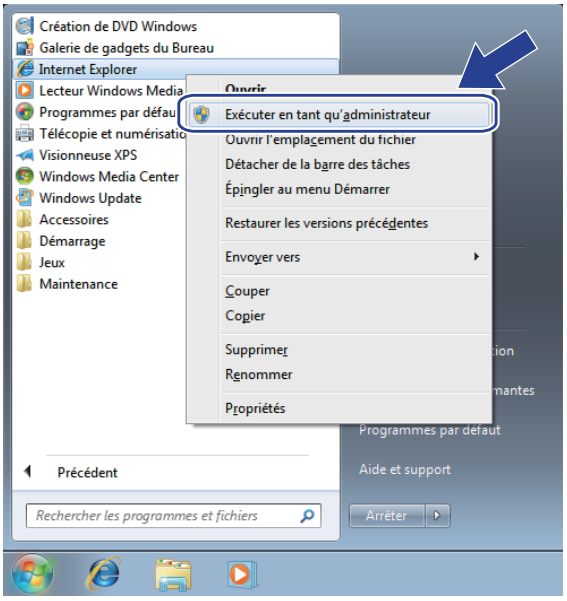
Pour installer le certificat auto signé sur votre ordinateur

REMARQUE

- Les étapes suivantes s'appliquent à Windows® Internet Explorer®. Si vous utilisez un navigateur Web différent, suivez les instructions fournies avec ce navigateur Web.
- Vous devez disposer des droits d'administrateur pour installer le certificat auto signé.

Pour les utilisateurs de Windows Vista®, Windows® 7 et Windows Server® 2008 qui disposent des droits d'administrateur

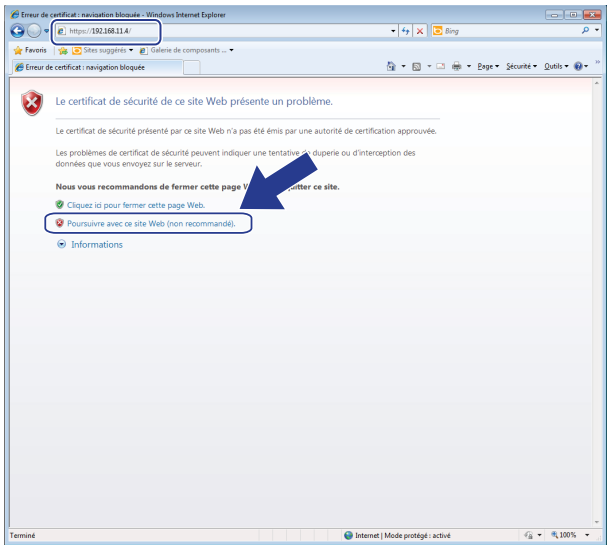
1. Cliquez sur le bouton et sur **Tous les programmes**.
2. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur **Internet Explorer**, puis cliquez sur **Exécuter en tant qu'administrateur**.



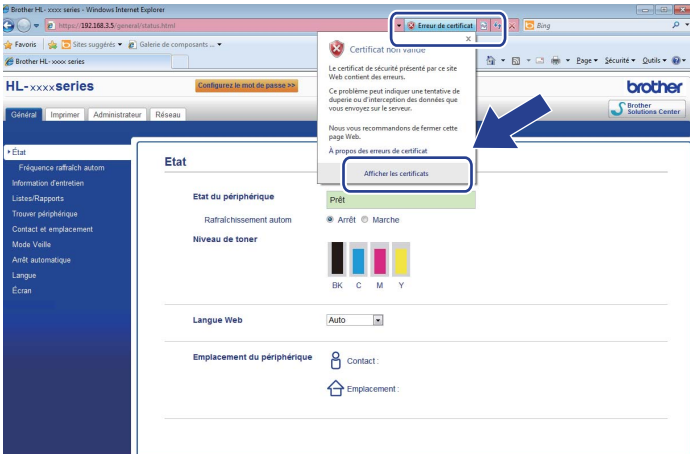
REMARQUE

Si l'écran **Contrôle de compte d'utilisateur** s'affiche,
(Windows Vista®) Cliquez sur **Continuer (Autoriser)**.
(Windows® 7/Windows® 8) Cliquez sur **Oui**.

3 Tapez « https://adresse IP de l'appareil/ » dans le navigateur pour accéder à votre appareil (où « adresse IP de l'appareil » est l'adresse IP de l'appareil ou le nom de nœud que vous avez attribué au certificat.)
Cliquez ensuite sur **Poursuivre avec ce site Web (non recommandé).**.

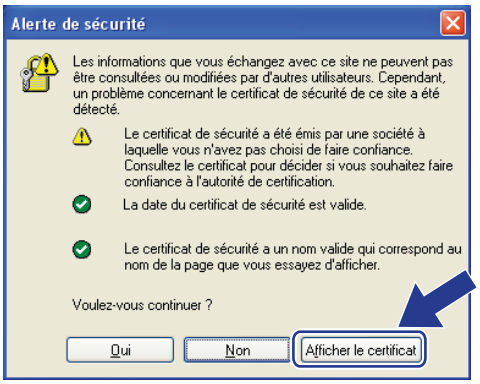


4 Sélectionnez **Erreur de certificat**, puis cliquez sur **Afficher les certificats**. Pour le reste des instructions, suivez les étapes de l'étape ❹ à la section *Pour les utilisateurs de Windows® XP et Windows Server® 2003* ➤➤ page 66.

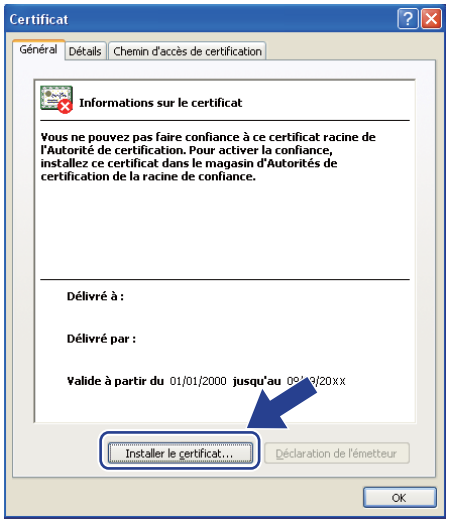


Pour les utilisateurs de Windows® XP et Windows Server® 2003

1. Lancez votre navigateur Web.
2. Tapez « https://adresse IP de l'appareil/ » dans le navigateur pour accéder à votre appareil (où « adresse IP de l'appareil » est l'adresse IP ou le nom de nœud que vous avez attribué au certificat).
3. Lorsque la boîte de dialogue d'alerte de sécurité s'affiche, effectuez l'une des opérations suivantes :
   - Cliquez sur **Poursuivre avec ce site Web (non recommandé).**. Sélectionnez **Erreur de certificat**, puis cliquez sur **Afficher les certificats**.
   - Si la boîte de dialogue suivante s'affiche, cliquez sur **Afficher le certificat**.

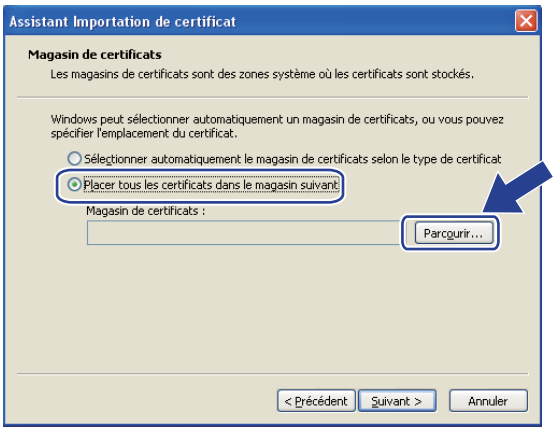


4. Cliquez sur **Installer le certificat...** dans l'onglet **Général**.



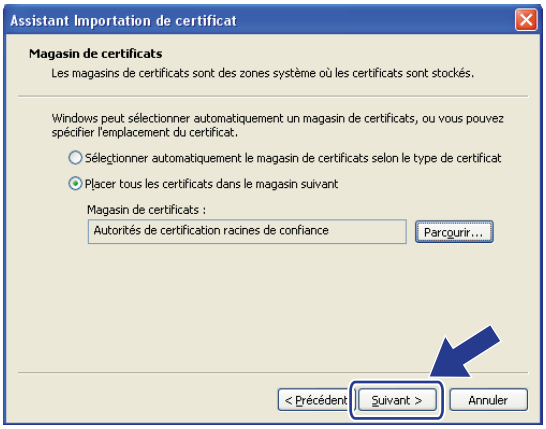
5. Lorsque l'écran **Assistant Importation de certificat** s'affiche, cliquez sur **Suivant**.

6 Vous devez spécifier un emplacement pour installer le certificat. Nous vous recommandons de sélectionner **Placer tous les certificats dans le magasin suivant**, puis cliquez sur **Parcourir...**.



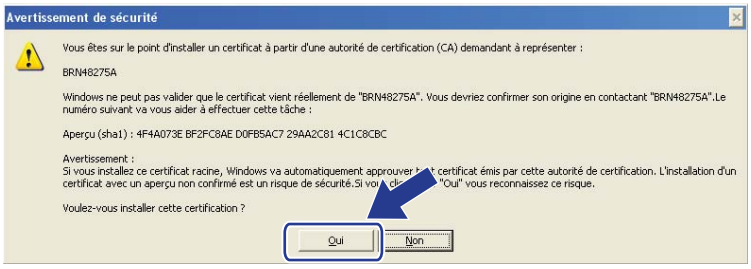
7 Sélectionnez **Autorités de certification racines de confiance**, puis cliquez sur **OK**.

8 Cliquez sur **Suivant**.



9 Cliquez sur **Terminer**.

10 Cliquez sur **Oui**, si l'empreinte digitale (empreinte du pouce) est bonne.



REMARQUE

L'empreinte digitale (empreinte du pouce) est imprimée sur le rapport de configuration réseau (consultez *Impression du rapport de configuration réseau* ➤➤ page 41).

11 Cliquez sur **OK**.

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

6

Importation et exportation du certificat et de la clé privée

Vous pouvez enregistrer le certificat et la clé privée sur l'appareil et les gérer à l'aide des fonctions d'importation et d'exportation.

Pour importer le certificat auto signé, le certificat émis par une AC et la clé privée

1 Cliquez sur **Importer le certificat et la clé secrète** à la page **Certificat**.

2 Spécifiez le fichier que vous voulez importer.

3 Si le fichier est chiffré, entrez le mot de passe et cliquez sur **Envoyer**.

4 Le certificat et la clé privée sont maintenant importés dans votre appareil.
Pour utiliser la communication SSL/TLS, le certificat racine de l'AC doit également être installé sur votre ordinateur. Communiquez avez votre administrateur de réseau pour de plus amples renseignements sur l'installation.

Pour exporter le certificat auto signé, le certificat émis par une AC et la clé privée

1. Cliquez sur **Exporter** affiché avec **Liste des certificats** à la page **Certificat**.
2. Si vous voulez chiffrer le fichier, entrez le mot de passe.

REMARQUE

Si un mot de passe vide est utilisé, la sortie n'est pas chiffrée.

3. Entrez le mot de passe de nouveau pour confirmer, puis cliquez sur **Envoyer**.
4. Spécifiez l'emplacement où vous voulez enregistrer le fichier.
5. Le certificat et la clé privée sont maintenant exportés vers votre ordinateur.

REMARQUE

Vous pouvez importer le fichier que vous avez exporté.

Importation et exportation du certificat d’une AC

Vous pouvez enregistrer le certificat d'AC sur l'appareil à l'aide des fonctions d'importation et d'exportation.

Pour importer un certificat d’une AC

1. Cliquez sur **Certificat AC** à la page **Sécurité**.
2. Cliquez sur **Importer un certificat AC** et choisissez le certificat. Cliquez sur **Envoyer**.

Pour exporter un certificat d’une AC

1. Cliquez sur **Certificat AC** à la page **Sécurité**.
2. Sélectionnez le certificat que vous voulez exporter et cliquez sur **Exporter**. Cliquez sur **Envoyer**.
3. Cliquez sur **Enregistrer** pour sélectionner le dossier de destination.
4. Sélectionnez la destination souhaitée pour la sauvegarde du certificat exporté, puis sauvegardez le certificat.

Gestion de plusieurs certificats

Cette fonction de prise en charge de plusieurs certificats vous permet de gérer chaque certificat que vous avez installé à l’aide de Gestion à partir du Web. Vous pouvez afficher le nom des certificats installés à la page **Certificat**, en afficher le contenu, les supprimer ou les exporter. Pour savoir comment accéder à la page **Certificat**, consultez *Configuration du certificat à l’aide de Gestion à partir du Web* ➤➤ page 59. L’appareil Brother vous permet d’enregistrer jusqu’à trois certificats auto signés ou jusqu’à trois certificats émis par une AC. Vous pouvez utiliser les certificats enregistrés avec le protocole HTTPS/IPPS ou l’authentification IEEE 802.1x.

Vous pouvez également enregistrer jusqu'à quatre certificats d'AC pour l'authentification IEEE 802.1x et le protocole SSL pour SMTP/POP3.

Nous vous recommandons d'enregistrer un certificat en moins et de garder l'espace libre en cas d'expiration d'un certificat. Par exemple, si vous voulez enregistrer un certificat d'AC, enregistrez trois certificats et gardez un espace mémoire libre en guise de certificat de secours. S'il vous faut émettre le certificat de nouveau, notamment en cas d'expiration, vous pouvez importer un nouveau certificat dans l'espace libre, puis supprimer le certificat expiré pour éviter un échec de configuration.

REMARQUE

- Lorsque vous utilisez le protocole HTTPS/IPPS ou l’authentification IEEE 802.1x, vous devez sélectionner le certificat que vous utilisez.
- Lorsque vous utilisez des communications SSL pour SMTP, il n’est pas nécessaire de sélectionner le certificat. Le certificat requis est sélectionné automatiquement.

Gestion sécurisée de votre appareil en réseau à l’aide de SSL/TLS

Pour gérer votre appareil réseau en toute sécurité, vous devez employer les utilitaires de gestion avec les protocoles de sécurité.

Gestion sécurisée à l’aide de Gestion à partir du Web (navigateur Web)

Nous vous recommandons d’utiliser le protocole HTTPS pour la gestion sécurisée. Pour utiliser ces protocoles, les paramètres suivants de l’appareil doivent être configurés.

REMARQUE

Le protocole HTTPS est activé par défaut.

Vous pouvez modifier les paramètres du protocole HTTPS et le certificat sur l’écran Gestion à partir du Web, en cliquant sur **Réseau**, **Protocole** puis **Paramètres du serveur HTTP**.

1. Lancez votre navigateur Web.
2. Tapez « http://adresse IP de l’appareil/ » dans le navigateur. (Si vous utilisez le certificat créé, tapez « http://Nom commun/ » dans le navigateur. « Nom commun » est le nom commun que vous avez attribué au certificat, tel que l’adresse IP, le nom du nœud ou le nom du domaine. Pour savoir comment attribuer un Nom commun au certificat, consultez la section *Utilisation de certificats pour assurer la sécurité de l’appareil* ➤➤ page 58.)
   - Par exemple :

     http://192.168.1.2/ (si le nom commun est l’adresse IP de l’appareil)
3. Aucun mot de passe n’est requis par défaut. Si vous avez défini un mot de passe précédemment, entrez-le et appuyez sur →.
4. Vous pouvez maintenant accéder à l'appareil à l'aide du protocole HTTPS.
   Si vous utilisez le protocole SNMPv3, procédez comme suit.

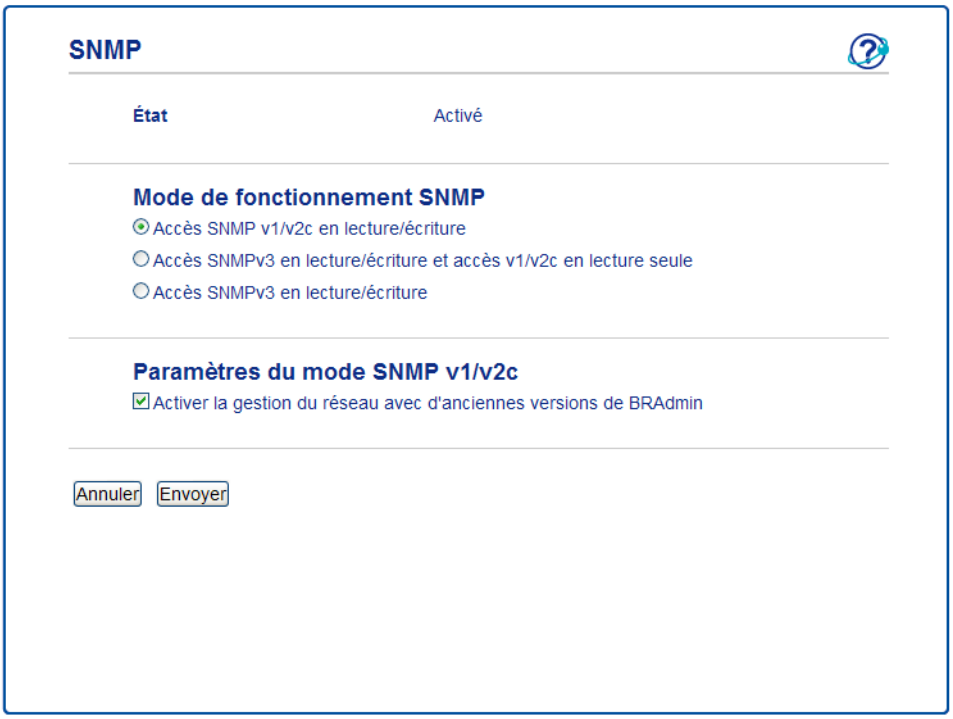
REMARQUE

Vous pouvez également changer les paramètres de SNMP à l’aide de BRAdmin Professional 3.

5. Cliquez sur **Réseau**.
6. Cliquez sur **Protocole**.

7 Assurez-vous que le paramètre **SNMP** est activé, puis cliquez sur **Paramètres avancés** de **SNMP**.

8 Vous pouvez configurer les paramètres de SNMP à partir de l'écran ci-dessous.



Il est possible d'utiliser trois modes de connexion SNMP.

■ **Accès SNMP v1/v2c en lecture/écriture**

Dans ce mode, le serveur d'impression utilise la version 1 et la version 2c du protocole SNMP. Ce mode vous permet d'utiliser toutes les applications Brother. Toutefois, il n'est pas sécurisé car il n'authentifie pas l'utilisateur et les données ne sont pas chiffrées.

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

Dans ce mode, le serveur d'impression utilise l'accès en lecture-écriture de la version 3 et l'accès en lecture seule de la version 1 et la version 2c du protocole SNMP.

REMARQUE

Lorsque vous utilisez le mode **Accès SNMPv3 en lecture/écriture et accès v1/v2c en lecture seule**, certaines applications Brother (par ex., BRAdmin Light) qui accèdent au serveur d'impression ne fonctionnent pas adéquatement puisqu'elles autorisent l'accès en lecture seule de la version 1 et la version 2c. Si vous voulez employer toutes les applications, utilisez le mode **Accès SNMP v1/v2c en lecture/écriture**.

■ **Accès SNMPv3 en lecture/écriture**

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

REMARQUE

- Lorsque vous utilisez le mode **Accès SNMPv3 en lecture/écriture**, veuillez noter ce qui suit.
  - Vous pouvez gérer le serveur d’impression en utilisant BRAdmin Professional 3 ou Gestion à partir du Web (navigateur Web) seulement.
  - À l’exception de BRAdmin Professional 3, toutes les applications qui utilisent SNMPv1/v2c seront restreintes. Pour permettre l’utilisation des applications SNMPv1/v2c, utilisez le mode **Accès SNMPv3 en lecture/écriture et accès v1/v2c en lecture seule** ou **Accès SNMP v1/v2c en lecture/écriture**.
- Pour obtenir des compléments d'information, reportez-vous au texte d'aide dans Gestion à partir du Web.

Gestion sécurisée à l’aide de BRAdmin Professional 3 (Windows®)

Pour utiliser l’utilitaire BRAdmin Professional 3 de manière sécuritaire, vous devez observer les points ci-dessous

- Nous vous recommandons vivement d’utiliser la dernière version de l’utilitaire BRAdmin Professional 3, qui peut être téléchargée à partir du site http://solutions.brother.com/. Si vous utilisez une version plus ancienne de BRAdmin [1] pour gérer vos appareils Brother, l’authentification de l’utilisateur ne sera pas sécurisée.
- Si vous souhaitez prévenir l'accès à votre appareil à partir d'anciennes versions de BRAdmin [1], vous devez désactiver l'accès à partir de versions antérieures de BRAdmin [1] par l'intermédiaire des **Paramètres avancés** de **SNMP** dans la page **Protocole**, en utilisant Gestion à partir du Web. (Consultez *Gestion sécurisée à l’aide de Gestion à partir du Web (navigateur Web)* ➤➤ page 72.)
- Si vous utilisez BRAdmin Professional 3 et Gestion à partir du Web ensemble, utilisez Gestion à partir du Web à l'aide du protocole HTTPS.
- Si vous gérez un groupe composé de serveurs d’impression plus anciens [2] et de serveurs d’impression avec BRAdmin Professional 3, nous recommandons d’utiliser un mot de passe différent dans chaque groupe. Cela permettra de maintenir la sécurité sur les nouveaux serveurs d’impression.

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

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

Impression sécurisée de documents à l’aide de SSL/TLS

Pour imprimer des documents en toute sécurité avec le protocole IPP, vous pouvez utiliser le protocole IPPS.

Pour configurer les paramètres IPPS à l’aide d’un navigateur Web :

1. Sur la page Web de l’appareil, cliquez sur **Réseau**, puis cliquez sur **Protocole**. Si la case à cocher **IPP** est déjà sélectionnée, passez à l’étape ❺.
2. Sélectionnez la case à cocher **IPP**, puis cliquez sur **Envoyer**.
3. Redémarrez l’appareil pour activer la configuration.
4. Sur la page Web de l’appareil, cliquez sur **Réseau**, puis cliquez sur **Protocole**.
5. Cliquez sur **Paramètres du serveur HTTP**.
6. Sélectionnez la case à cocher **HTTPS(Port443)**, puis cliquez sur **Envoyer**.
7. Redémarrez l’appareil pour activer la configuration.

REMARQUE

La communication à l'aide du protocole IPPS ne peut pas empêcher l'accès non autorisé au serveur d'impression.

Envoi de courriels en toute sécurité

Configuration à l’aide de Gestion à partir du Web (navigateur Web)

Vous pouvez configurer l’envoi sécurisé de courriel avec l’authentification de l’utilisateur ou l’envoi de courriel à l’aide de SSL/TLS à l’écran de Gestion à partir du Web.

1. Lancez votre navigateur Web.
2. Tapez « http://adresse IP de l’appareil/ » dans la barre d’adresse de votre navigateur (où « adresse IP de l’appareil » est l’adresse IP de l’appareil ou le nom du serveur d’impression).
   - Par exemple : http://192.168.1.2/
3. Aucun mot de passe n’est requis par défaut. Si vous avez défini un mot de passe précédemment, entrez-le et appuyez sur →.
4. Cliquez sur **Réseau**.
5. Cliquez sur **Protocole**.
6. Cliquez sur **Paramètres avancés** de **POP3/SMTP** et assurez-vous que l'état de **POP3/SMTP** est **Activé**.
7. Vous pouvez configurer les paramètres **POP3/SMTP** sur cette page.

REMARQUE

- Pour obtenir des compléments d'information, reportez-vous au texte d'aide dans Gestion à partir du Web.
- Vous pouvez aussi confirmer si les paramètres de courriel sont corrects après les avoir configurés en envoyant un courriel de test.
- Si vous ne connaissez pas le paramètre de serveur POP3/SMTP, communiquez avec votre administrateur système ou votre FSI (fournisseur de service Internet) pour de plus amples renseignements.

8. Après la configuration, cliquez sur **Envoyer**. La boîte de dialogue Test de la configuration d’envoi des courriels s’affiche.
9. Suivez les consignes qui s'affichent à l'écran si vous voulez tester les paramètres courants.

Envoi d’un courriel avec authentification de l’utilisateur

Cet appareil prend en charge les méthodes d’envoi de courriel POP avant SMTP et SMTP-AUTH par l’entremise d’un serveur de messagerie qui nécessite l’authentification de l’utilisateur. Ces méthodes empêchent un utilisateur non autorisé d’accéder au serveur de messagerie. Vous pouvez utiliser Gestion à partir du Web, BRAdmin Professional 3 pour configurer ces paramètres. Vous pouvez utiliser les méthodes POP avant SMTP et SMTP-AUTH pour les notifications par courriel.

Paramètres du serveur de messagerie

Vous devez faire correspondre les paramètres de l'authentification SMTP avec la méthode utilisée par votre serveur de messagerie. Contactez votre administrateur de réseau ou votre FSI (fournisseur de service Internet) à propos de la configuration du serveur de messagerie.

Il vous faudra également sélectionner **SMTP-AUTH** dans la **Méthode d'authentification du serveur SMTP** pour activer l'authentification du serveur SMTP.

Paramètres de SMTP

- Vous pouvez modifier le numéro du port SMTP à l'aide de Gestion à partir du Web. Ceci est utile si votre FSI (fournisseur de service Internet) met en œuvre le service de « blocage du port de sortie 25 (OP25B) ».
- En changeant le numéro du port SMTP en un numéro spécifique que votre FSI utilise pour le serveur SMTP (port 587 par exemple), vous pouvez quand même envoyer un courriel par l'intermédiaire 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, au besoin.

Envoi de courriels en toute sécurité à l'aide de SSL/TLS

Cet appareil prend en charge les méthodes d'envoi de courriel SSL/TLS par l'entremise d'un serveur de messagerie qui nécessite la communication SSL/TLS sécurisée. Pour envoyer un courriel par l'entremise d'un serveur de messagerie qui utilise la communication SSL/TLS, vous devez configurer SMTP sur SSL/TLS ou POP3 sur SSL/TLS correctement.

Vérification du certificat de serveur

- Si vous choisissez SSL ou TLS pour **SMTP via SSL/TLS** ou **POP3 via SSL/TLS**, la case **Vérifier le certificat de serveur** est cochée automatiquement pour vérifier le certificat de serveur.
  - Avant de vérifier le certificat de serveur, vous devez importer le certificat d'AC qui a été émis par l'AC qui a signé le certificat de serveur. Contactez votre administrateur de réseau ou votre FSI (fournisseur de service Internet) pour confirmer si l'importation d'un certificat d'AC s'impose. Pour importer le certificat, consultez *Importation et exportation du certificat d'une AC* ➤➤ page 70.
  - Si vous n'avez pas à vérifier le certificat de serveur, décochez la case **Vérifier le certificat de serveur**.

Numéro de port

- Si vous choisissez SSL ou TLS, la valeur **Port SMTP** ou **Port POP3** est changée pour correspondre au protocole. Pour changer le numéro de port manuellement, entrez le numéro de port après avoir choisi **SMTP via SSL/TLS** ou **POP3 via SSL/TLS**.
- Vous devez configurer la méthode d'authentification POP3/SMTP pour qu'elle corresponde au serveur de messagerie. Pour plus de détails sur les paramètres du serveur de messagerie, communiquez avec votre administrateur réseau ou FSI (fournisseur de service Internet).

  Dans la plupart des cas, les services de courrier Web sécurisé nécessitent les paramètres suivants :

  (SMTP)

  Port SMTP: 587

  Méthode d'authentification du serveur SMTP : SMTP-AUTH

  SMTP via SSL/TLS : TLS

  (POP3)

  Port POP3: 995

  POP3 via SSL/TLS : SSL

Utilisation de l’authentification IEEE 802.1x

Vous pouvez configurer l'authentification IEEE 802.1x pour un réseau câblé ou sans fil.

Configuration de l’authentification IEEE 802.1x à l’aide de Gestion à partir du Web (navigateur Web)

Si vous configurez l'authentification IEEE 802.1x pour un réseau câblé ou sans fil à l'aide de Gestion à partir du Web, suivez les instructions ci-dessous.

Vous pouvez également configurer l'authentification IEEE 802.1x à l'aide de :

(Réseau câblé)

- BRAdmin Professional 3

(Réseau sans fil)

- Assistant de configuration sans fil à partir du panneau de commande (pour de plus amples renseignements, consultez *Configuration de votre appareil pour un réseau sans fil d’entreprise* ➤➤ page 23.)
- Assistant de configuration sans fil sur le CD-ROM (pour de plus amples renseignements, consultez *Configuration sans fil avec utilisation temporaire d’un câble USB (recommandée)* ➤➤ page 12.)
- BRAdmin Professional 3

REMARQUE

- Si vous configurez votre appareil à l’aide de l’authentification EAP-TLS, vous devez d’abord installer le certificat client émis par une AC. Pour de plus amples renseignements sur le certificat client, communiquez avez votre administrateur réseau. Si vous avez installé plus d’un certificat, nous vous recommandons de prendre en note le certificat que vous voulez utiliser. Pour installer le certificat, consultez *Utilisation de certificats pour assurer la sécurité de l’appareil* ➤➤ page 58.
- Avant de vérifier le certificat de serveur, vous devez importer le certificat d’AC qui a été émis par l’AC qui a signé le certificat de serveur. Contactez votre administrateur de réseau ou votre FSI (fournisseur de service Internet) pour confirmer si l’importation d’un certificat d’AC s’impose. Pour importer le certificat, consultez *Importation et exportation du certificat d’une AC* ➤➤ page 70.
- Pour des détails sur chaque certificat, consultez *Utilisation de certificats pour assurer la sécurité de l’appareil* ➤➤ page 58.

1. Lancez votre navigateur Web.
2. Tapez « http://adresse IP de l’appareil/ » dans la barre d’adresse de votre navigateur (où « adresse IP de l’appareil » est l’adresse IP de l’appareil ou le nom du serveur d’impression).
   - Par exemple : http://192.168.1.2/

REMARQUE

- Si vous utilisez un système DNS (Domain Name System) ou activez un nom NetBIOS, vous pouvez entrer un autre nom tel que « ImprimantePartagée » au lieu de l'adresse IP.
  - Par exemple : http://ImprimantePartagée/

  Si vous activez un nom NetBIOS, vous pouvez également utiliser le nom de nœud.
  - Par exemple : http://brnxxxxxxxxxxxx/

  Le nom NetBIOS peut être vérifié dans le rapport de configuration réseau (consultez *Impression du rapport de configuration réseau* ➤➤ page 41).
- Les utilisateurs de Macintosh peuvent accéder facilement au système de Gestion à partir du Web en cliquant sur l'icône de l'appareil sur l'écran **Status Monitor**. Pour en savoir plus : ➤➤Guide de l'utilisateur.

3 Aucun mot de passe n'est requis par défaut. Si vous avez défini un mot de passe précédemment, entrez-le et appuyez sur ➔.

4 Cliquez sur **Réseau**.

5 (Câblé) Cliquez sur **Câblé**, puis sur **État 802.1x authentification**.
(Sans fil) Cliquez sur **Sans fil**, puis sur **Sans fil (Entreprise)**.

6 Vous pouvez maintenant configurer les paramètres d'authentification IEEE 802.1x.
- Pour activer l'authentification IEEE 802.1x pour un réseau câblé, cochez la case **Activé** pour **État 802.1x câblé** à la page **État 802.1x authentification**.
- Pour de plus amples renseignements sur les méthodes d'authentification IEEE 802.1x et interne, consultez *Authentification IEEE 802.1x* ➤➤ page 100.
- Si vous utilisez l'authentification EAP-TLS, vous devez choisir le certificat client qui a été installé (affiché avec le nom de certificat) pour la vérification à partir de la liste déroulante **Certificat client**.
- Si vous sélectionnez l'authentification EAP-FAST, PEAP, EAP-TTLS ou EAP-TLS, vous pouvez choisir la méthode de vérification à partir de la liste déroulante **Vérification du certificat de serveur**. Vous pouvez vérifier le certificat de serveur en utilisant le certificat d'AC importé préalablement dans l'appareil, lequel a été émis par l'AC qui a signé le certificat de serveur.

Vous pouvez choisir l'une des méthodes de vérification suivantes à partir de la liste déroulante **Vérification du certificat de serveur**.

- **Aucune vérification**

  Vous pouvez toujours faire confiance au certificat de serveur. La vérification n'est pas exécutée.

- **Cert. AC**

  Cette méthode de vérification permet de vérifier la fiabilité de l'AC du certificat de serveur en utilisant le certificat d'AC importé préalablement dans l'appareil, lequel a été émis par l'AC qui a signé le certificat de serveur.

- **Cert. AC + ID serveur**

  Cette méthode de vérification permet de vérifier la valeur du nom commun [1] du certificat de serveur, en plus de la fiabilité de l'AC du certificat de serveur.

[1] La vérification du nom commun compare le nom commun du certificat de serveur à la chaîne de caractères configurée pour l'**ID serveur**. Avant d'utiliser cette méthode, communiquez avec votre administrateur système à propos du nom commun du certificat de serveur, puis configurez l'**ID serveur**.

7 Après la configuration, cliquez sur **Envoyer**.
(Câblé)
Après la configuration, connectez votre appareil au réseau pris en charge par IEEE 802.1x. Après quelques minutes, imprimez le rapport de configuration réseau pour vérifier l'**<Wired IEEE 802.1x> Status** (l'État <802.1x câblé>.) (Consultez *Impression du rapport de configuration réseau* ➤➤ page 41.)

- **Success** (Réussite)

  La fonction IEEE 802.1x câblée est activée et l'authentification a réussi.

- **Failed** (Échec)

  La fonction IEEE 802.1x câblée est activée, toutefois l'authentification a échoué.

- **Off** (Désactivé)

  La fonction IEEE 802.1x câblée n'est pas disponible.

(Sans fil)
Peu de temps après la configuration, le Rapport WLAN est imprimé automatiquement. Vérifiez votre configuration sans fil dans le rapport. Consultez *Impression du Rapport WLAN (Pour HL-3140CW, HL-3150CDW et HL-3170CDW)* ➤➤ page 42.

7 Dépistage des pannes

Présentation

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

Accédez au Brother Solutions Center (Centre de solutions Brother) au http://solutions.brother.com/ et cliquez sur Manuels à la page du modèle pour télécharger les autres manuels.

Identification de votre problème

Avant de lire le présent chapitre, assurez-vous que les éléments suivants sont configurés.

Vérifiez d'abord les points suivants :
Le cordon d'alimentation est branché correctement et l'appareil Brother est allumé.
Le point d'accès (pour réseau sans fil), le routeur ou le concentrateur est allumé et son bouton de liaison clignote.
L'emballage de protection a entièrement été enlevé de l'appareil.
Les cartouches de toner et le tambour sont bien installés.
Les capots supérieur et arrière sont complètement fermés.
Le papier est inséré correctement dans le bac à papier.
(Pour les réseaux câblés) Un câble réseau est fixé solidement à l'appareil Brother et au routeur ou concentrateur.

Accédez à une page des listes ci-dessous pour obtenir la solution

- Je suis incapable de terminer la configuration de réseau sans fil. (Consultez page 84.)
- L'appareil Brother ne se trouve pas sur le réseau pendant l'installation du pilote d'imprimante. (Consultez page 85.)
- L'appareil Brother est incapable d'imprimer lorsqu'il est connecté au réseau. (Consultez page 86.)
- L'appareil Brother ne se trouve pas sur le réseau même après une installation réussie. (Consultez page 86.)
- J'utilise un logiciel de protection. (Consultez page 89.)
- Je veux m'assurer que mes périphériques de réseau fonctionnent adéquatement. (Consultez page 90.)

Je suis incapable de terminer la configuration de réseau sans fil.

Question	Interface	Solution
Mon appareil ne se connecte pas pendant la configuration sans fil.	sans fil	Éteignez et rallumez votre routeur sans fil. Réessayez alors de configurer les paramètres sans fil.
Vos paramètres de sécurité (SSID/clé de réseau) sont-ils corrects?	sans fil	■ Confirmez de nouveau et sélectionnez les paramètres de sécurité adéquats. • Le nom du fabricant ou le numéro de modèle du point d'accès/routeur de réseau sans fil (WLAN) peuvent être utilisés comme paramètres de sécurité par défaut. • Pour de plus amples renseignements sur la recherche des paramètres de sécurité, consultez les instructions fournies avec votre point d'accès/routeur de réseau sans fil (WLAN). • Demandez au fabricant de votre point d'accès/routeur de réseau sans fil (WLAN), à votre fournisseur de service Internet ou à l'administrateur de réseau. ■ Pour de plus amples renseignements sur le SSID et la clé de réseau, consultez *Termes et concepts relatifs aux réseaux sans fil (Pour HL-3140CW, HL-3150CDW et HL-3170CDW)* ➤➤ page 102.
Utilisez-vous le filtrage d'adresse MAC?	sans fil	Confirmez que l'adresse MAC de votre appareil Brother est autorisée dans le filtre. Vous pouvez trouver l'adresse MAC depuis le panneau de commande de votre appareil Brother. (Consultez *Tableau des fonctions et réglages d'usine par défaut* ➤➤ page 43.)
Votre point d'accès/routeur de réseau sans fil (WLAN) est-il en mode furtif? (ne diffuse pas le SSID)	sans fil	■ Vous devez entrer le SSID ou la clé de réseau adéquats manuellement. ■ Vérifiez le SSID ou la clé de réseau dans les instructions fournies avec votre point d'accès/routeur de réseau sans fil (WLAN) et reconfigurez le réseau sans fil. (Pour en savoir plus, consultez *Configuration de votre appareil lorsque le SSID n'est pas diffusé* ➤➤ page 20.)
J'ai suivi tous les conseils qui précèdent et je n'arrive toujours pas à terminer la configuration sans fil. Que puis-je faire d'autre?	sans fil	Utilisez l'outil de réparation de connexion réseau. Consultez *L'appareil Brother est incapable d'imprimer lorsqu'il est connecté au réseau. L'appareil Brother ne se trouve pas sur le réseau même après une installation réussie.* ➤➤ page 86.

L’appareil Brother ne se trouve pas sur le réseau pendant l’installation du pilote d’imprimante.

Question	Interface	Solution
Votre appareil est-il connecté au réseau et possède-t-il une adresse IP valide?	câblé/ sans fil	Imprimez le rapport de configuration réseau et vérifiez que **Ethernet Link Status** ou **Wireless Link Status** est défini sur **Link OK**. Consultez *Impression du rapport de configuration réseau* ➤➤ page 41.
Utilisez-vous un logiciel de protection?	câblé/ sans fil	■ Recherchez l’appareil Brother de nouveau dans la boîte de dialogue de l’installateur. ■ Autorisez l’accès lorsque le message d’alerte du logiciel de protection s’affiche pendant l’installation du pilote d’imprimante. ■ Pour en savoir plus sur le logiciel de sécurité, consultez *J'utilise un logiciel de protection.* ➤➤ page 89.
Votre appareil Brother est-il trop éloigné du point d'accès/routeur de réseau sans fil (WLAN)?	sans fil	Placez votre appareil Brother à environ un mètre (3,3 pieds) du point d'accès/routeur de réseau sans fil (WLAN) lorsque vous configurez les paramètres de réseau sans fil.
Y a-t-il des obstructions (murs ou meubles, par exemple) entre l'appareil et le point d'accès/routeur de réseau sans fil (WLAN)?	sans fil	Déplacez votre appareil Brother dans une zone exempte de toute obstruction ou rapprochez-le du point d’accès/routeur de réseau sans fil (WLAN).
Un ordinateur sans fil, un appareil Bluetooth, un four à micro-ondes ou un téléphone cellulaire se trouve-t-il à proximité de l’appareil Brother ou du point d’accès/routeur de réseau sans fil (WLAN)?	sans fil	Éloignez tous ces appareils de l’appareil Brother ou du point d’accès/routeur de réseau sans fil (WLAN).

L’appareil Brother est incapable d’imprimer lorsqu’il est connecté au réseau.
L’appareil Brother ne se trouve pas sur le réseau même après une installation réussie.

Question	Interface	Solution
Utilisez-vous un logiciel de protection?	câblé/ sans fil	Consultez *J'utilise un logiciel de protection.* ➤➤ page 89.
Une adresse IP disponible est-elle attribuée à votre appareil Brother?	câblé/ sans fil	■ (Windows®) Confirmez l’adresse IP et le masque de sous-réseau à l’aide de l’outil de réparation de connexion réseau. Utilisez l'outil de réparation de connexion réseau pour réparer les paramètres réseau de votre appareil Brother. Il attribue la bonne adresse IP et le masque de sous-réseau. Pour utiliser l’outil de réparation de connexion réseau, renseignez-vous auprès de l’administrateur réseau et procédez comme suit : **REMARQUE** • (Windows® XP/XP Professionnel Édition x64/Windows Vista®/Windows® 7/Windows® 8) Vous devez ouvrir une session avec des droits d’administrateur. • Assurez-vous que l’appareil Brother est allumé et connecté sur le même réseau que votre ordinateur.

L’appareil Brother est incapable d’imprimer lorsqu’il est connecté au réseau.
L’appareil Brother ne se trouve pas sur le réseau même après une installation réussie. (Suite)

Question	Interface	Solution
Une adresse IP disponible est-elle attribuée à votre appareil Brother? (suite)	câblé/ sans fil	1 (Windows® XP, Windows Server® 2003/2008) Cliquez sur le bouton **démarrer**, sur **Tous les programmes**, sur **Accessoires** et **Explorateur Windows**, puis sur **Poste de travail** (**Ordinateur**). (Windows Vista®/Windows® 7) Cliquez sur le bouton et sur **Ordinateur**. 2 Double-cliquez sur **Disque local (C:)**, **Program Files** ou **Program Files (x86)** pour les utilisateurs de 64-bit OS, puis sur **Browny02**, **Brother**, **BrotherNetTool.exe** pour exécuter le programme. **REMARQUE** Si l’écran **Contrôle de compte d'utilisateur** s’affiche, autorisez la fenêtre à poursuivre l’installation. 3 Suivez les instructions à l’écran. 4 Assurez-vous de pouvoir imprimer ou numériser. **REMARQUE** L'outil de réparation de la connexion réseau démarre automatiquement si vous cochez **Activer l'outil de réparation de la connexion** dans le Status Monitor. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l’écran du Status Monitor, cliquez sur **Options**, **Détails**, puis cliquez sur l’onglet **Diagnostic**. Cette opération n'est pas recommandée lorsque votre administrateur de réseau a défini l'adresse IP à statique, car l'adresse IP est alors modifiée automatiquement. Si l'outil de réparation de la connexion réseau ne permet pas d'attribuer la bonne adresse IP et le masque de sous-réseau, renseignez-vous auprès de l'administrateur de réseau ou visitez le Brother Solutions Center (Centre de solutions Brother) à http://solutions.brother.com/.

L’appareil Brother est incapable d’imprimer lorsqu’il est connecté au réseau.
L’appareil Brother ne se trouve pas sur le réseau même après une installation réussie. (Suite)

Question	Interface	Solution
La tâche d'impression précédente a-t-elle échoué?	câblé/ sans fil	■ Si la tâche d'impression qui a échoué est toujours dans la file d'attente d'impression de votre ordinateur, supprimez-la. ■ Double-cliquez sur l’icône d’impression dans le dossier suivant, puis sélectionnez **Annuler tous les documents** dans le menu **Imprimante** : (Windows® XP/Windows Server® 2003) **démarrer** et **Imprimantes et télécopieurs**. (Windows Vista®) , **Panneau de configuration**, **Matériel et audio**, puis **Imprimantes**. (Windows® 7) , **Périphériques et imprimantes**, puis **Imprimantes et télécopieurs**. (Windows Server® 2008) **Start** (démarrer), **Control Panel** (Panneau de configuration) et **Printers** (Imprimantes).
Connectez-vous l'appareil Brother au réseau à l'aide de capacités sans fil?	sans fil	■ Imprimez le Rapport WLAN pour confirmer l’état de la connexion sans fil. (Pour savoir comment imprimer, consultez *Impression du Rapport WLAN (Pour HL-3140CW, HL-3150CDW et HL-3170CDW)* ➤➤ page 42.) Si le Rapport WLAN imprimé comporte un code d’erreur : ➤➤Guide d'installation rapide : *Dépannage*. ■ Consultez *L’appareil Brother ne se trouve pas sur le réseau pendant l’installation du pilote d’imprimante.* ➤➤ page 85.
J’ai suivi tous les conseils qui précèdent et l’appareil Brother n’imprime toujours pas. Que puis-je faire d'autre?	câblé/ sans fil	Désinstallez le pilote d’imprimante et réinstallez-le.

J'utilise un logiciel de protection.

Question	Interface	Solution
Avez-vous décidé d'autoriser l'accès dans la boîte de dialogue d'alerte de sécurité lors de l'installation du pilote d'imprimante, du processus de démarrage des applications ou de l'utilisation des fonctions d'impression?	câblé/ sans fil	Si vous n'avez pas choisi d'autoriser l'accès dans la boîte de dialogue d'alerte de sécurité, la fonction pare-feu de votre logiciel de protection interdit peut-être l'accès. En outre, certains logiciels de protection bloquent l'accès sans afficher de boîte de dialogue d'alerte de sécurité. Pour autoriser l'accès, consultez les instructions de votre logiciel de protection ou renseignez-vous auprès du fabricant.
Je veux connaître le numéro de port nécessaire pour les paramètres du logiciel de protection.	câblé/ sans fil	Les numéros de port suivants sont utilisés pour les fonctions réseau de Brother : ■ Impression en réseau [1] → Numéro de port 161 et 137/Protocole UDP ■ BRAdmin Light [1] → Numéro de port 161 / Protocole UDP [1] Pour Windows® uniquement. Pour savoir comment ouvrir le port, consultez les instructions de votre logiciel de protection ou renseignez-vous auprès du fabricant.

Je veux m’assurer que mes périphériques de réseau fonctionnent adéquatement.

Question	Interface	Solution
Est-ce que votre appareil Brother, point d’accès/routeur ou concentrateur réseau est allumé?	câblé/ sans fil	Assurez-vous de confirmer toutes les instructions dans *Vérifiez d'abord les points suivants :* ➤➤ page 83.
Où puis-je trouver les paramètres réseau de l’appareil Brother, tels que l’adresse IP?	câblé/ sans fil	Imprimez le rapport de configuration réseau. Consultez *Impression du rapport de configuration réseau* ➤➤ page 41.
Comment puis-je vérifier l’état de la liaison de mon appareil Brother?	câblé/ sans fil	Imprimez le rapport de configuration réseau et vérifiez que **Ethernet Link Status** ou **Wireless Link Status** est défini sur **Link OK**. Consultez *Impression du rapport de configuration réseau* ➤➤ page 41.
Puis-je interroger l’appareil Brother depuis mon ordinateur?	câblé/ sans fil	Interrogez l'appareil Brother depuis votre ordinateur à l'aide de l'adresse IP ou du nom de nœud. ■ Réussite → Votre appareil Brother fonctionne correctement et est connecté au même réseau que votre ordinateur. ■ Échec → Votre appareil Brother n'est pas connecté au même réseau que votre ordinateur. (Windows®) Demandez à l'administrateur de réseau et utilisez l'outil de réparation de connexion réseau pour réparer automatiquement l'adresse IP et le masque de sous-réseau. Pour de plus amples renseignements sur l'outil de réparation de connexion réseau, consultez *(Windows®) Confirmez l’adresse IP et le masque de sous-réseau à l’aide de l’outil de réparation de connexion réseau.* dans *Une adresse IP disponible est-elle attribuée à votre appareil Brother?* ➤➤ page 86.
Votre appareil Brother est-il connecté au réseau sans fil?	sans fil	Imprimez le Rapport WLAN pour confirmer l’état de la connexion sans fil. Pour savoir comment imprimer, consultez *Impression du Rapport WLAN (Pour HL-3140CW, HL-3150CDW et HL-3170CDW)* ➤➤ page 42. Si le Rapport WLAN imprimé comporte un code d’erreur : ➤➤Guide d'installation rapide : *Dépannage*.
J'ai suivi tous les conseils qui précèdent et j'éprouve toujours des problèmes. Que puis-je faire d'autre?	sans fil	Pour de plus amples renseignements sur la configuration du SSID et de la clé de réseau, consultez les instructions fournies avec votre point d'accès/routeur de réseau sans fil (WLAN). Pour de plus amples renseignements sur le SSID et la clé de réseau, consultez *Vos paramètres de sécurité (SSID/clé de réseau) sont-ils corrects?* dans *Je suis incapable de terminer la configuration de réseau sans fil.* ➤➤ page 84.

Section II

Glossaire réseau

Types de connexions réseau et protocoles 92

Configuration de votre appareil pour un réseau 98

Termes et concepts relatifs aux réseaux sans fil (Pour HL-3140CW, HL-3150CDW et HL-3170CDW) 102

Paramètres réseau supplémentaires pour Windows® 106

Termes et concepts relatifs à la sécurité 109

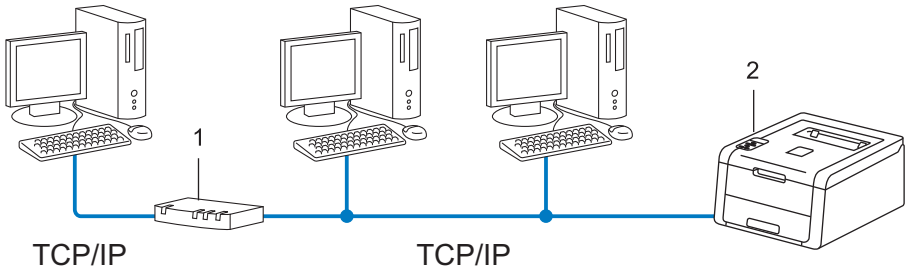
8 Types de connexions réseau et protocoles

Types de connexions réseau

Exemple de connexion réseau câblé

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

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



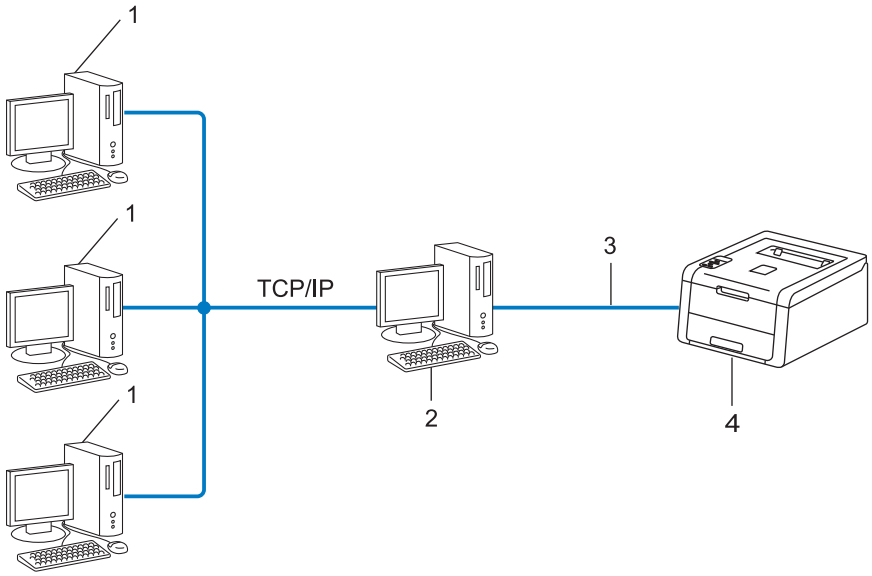
1 Routeur

2 Appareil réseau (votre appareil)

- Sur un réseau plus petit comprenant 2 ou 3 ordinateurs, nous recommandons la méthode d'impression poste-à-poste, car elle est plus facile à configurer que la méthode d'impression partagée sur réseau. Consultez *Impression partagée sur réseau* ➤➤ page 93.
- Chaque ordinateur doit utiliser le protocole TCP/IP.
- Il faut configurer une adresse IP appropriée pour l'appareil Brother.
- Si vous utilisez un routeur, il faut configurer l'adresse de la passerelle sur les ordinateurs et l'appareil Brother.

Impression partagée sur réseau

Dans un environnement partagé en réseau, chaque ordinateur envoie les données par le biais d'un ordinateur contrôlé de façon centrale. Ce type d'ordinateur est souvent appelé un « serveur » ou un « serveur d'impression ». Son rôle consiste à contrôler toutes les tâches d'impression.



1 Ordinateur client

2 L'ordinateur est connu comme « serveur » ou « serveur d'impression »

3 TCP/IP, USB ou parallèle (le cas échéant)

4 Appareil réseau (votre appareil)

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

Protocoles

Protocoles et fonctions TCP/IP

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

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

TCP/IP est l'ensemble de protocoles le plus couramment utilisé pour les communications telles qu'Internet et les courriels. Ce protocole peut être utilisé sous presque tous les systèmes d'exploitation : Windows®, Windows Server®, Mac OS X et Linux®. Les protocoles TCP/IP suivants sont disponibles sur l'appareil Brother :

REMARQUE

- Vous pouvez configurer les paramètres de protocole à l'aide de l'interface HTTP (un navigateur Web). (Consultez *Pour configurer les paramètres de l'appareil à l'aide de Gestion à partir du Web (navigateur Web)* ➤➤ page 48.)
- Pour connaître les protocoles pris en charge par votre appareil Brother, consultez *Fonctions de sécurité et protocoles pris en charge* ➤➤ page 113.
- Pour en savoir plus sur les protocoles de sécurité pris en charge, consultez *Protocoles de sécurité* ➤➤ page 110.

DHCP/BOOTP/RARP

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

REMARQUE

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

APIPA

Si vous n'attribuez pas une adresse IP manuellement (à l'aide du panneau de commande de l'appareil ou du logiciel BRAdmin) ou automatiquement (à l'aide d'un serveur DHCP/BOOTP/RARP), le protocole APIPA (Automatic Private IP Addressing) attribue automatiquement une adresse IP dans la plage 169.254.1.0 à 169.254.254.255.

ARP

Le protocole de résolution d'adresse (protocole ARP) établit la correspondance entre une adresse IP et une adresse MAC sur un réseau TCP/IP.

Client DNS

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

Résolution de nom NetBIOS

La résolution de nom NetBIOS (Network Basic Input/Output System) vous permet d'obtenir l'adresse IP de l'autre périphérique à l'aide de son nom NetBIOS pendant la connexion au réseau.

WINS

Le service WINS (Windows® Internet Name Service) fournit de l'information pour la résolution de nom NetBIOS en regroupant une adresse IP et un nom NetBIOS qui se trouve sur le réseau local.

LPR/LPD

Protocoles d'impression courants sur un réseau TCP/IP.

Client SMTP

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

Port RAW personnalisé (par défaut, Port 9100)

Un autre protocole d'impression couramment employé sur un réseau TCP/IP. Il permet la transmission interactive de données.

IPP

Le protocole IPP (Internet Printing Protocol) vous permet d'imprimer des documents directement sur n'importe quel appareil accessible par Internet.

REMARQUE

Pour le protocole IPPS, veuillez consulter *Protocoles de sécurité* ➤➤ page 110.

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.

TELNET

Le protocole TELNET vous permet de commander les appareils réseau à distance sur un réseau TCP/IP à partir de votre ordinateur.

SNMP

Le protocole SNMP (protocole de gestion de réseau simple) permet de gérer des périphériques du réseau tels que des ordinateurs, des routeurs et des appareils réseau Brother. Le serveur d'impression Brother prend en charge SNMPv1, SNMPv2c et SNMPv3.

REMARQUE

Pour le protocole SNMPv3, veuillez consulter *Protocoles de sécurité* ➤➤ page 110.

LLMNR

Le protocole de résolution de noms dans un réseau local (LLMNR) résout les noms des ordinateurs voisins, si le réseau n'a pas de serveur DNS (Domain Name System). La fonction de réponse de LLMNR est disponible dans les deux environnements IPv4 et IPv6 si un ordinateur avec une fonction d'émission de LLMNR est utilisé, tel que Windows Vista®, Windows® 7 et Windows® 8.

Web Services

Le protocole Web Services permet aux utilisateurs de Windows Vista®, Windows® 7 ou Windows® 8 d'installer les pilotes d'impression en cliquant avec le bouton droit sur l'icône de l'appareil dans le dossier **Réseau**. (Consultez *Installation des pilotes utilisés pour l'impression via Web Services (Windows Vista®, Windows® 7 et Windows® 8)* ➤➤ page 106.) Les Web Services vous permettent également de vérifier l'état courant de l'appareil à partir de votre ordinateur.

HTTP

Le protocole HTTP est utilisé pour transmettre des données entre un serveur Web et un navigateur.

REMARQUE

Pour le protocole HTTPS, veuillez consulter *Protocoles de sécurité* ➤➤ page 110.

SNTP

Le protocole SNTP (Simple Network Time Protocol - protocole de temps de réseau simple) est utilisé pour synchroniser les horloges des ordinateurs sur un réseau TCP/IP. Vous pouvez configurer les paramètres SNTP à l'aide de Gestion à partir du Web (navigateur Web). (Pour de plus amples renseignements, consultez *Pour configurer le protocole SNTP à l'aide de Gestion à partir du Web* ➤➤ page 52.)

CIFS

Le protocole CIFS (Common Internet File System) est le moyen standard dont se servent les utilisateurs pour partager des fichiers et des imprimantes sous Windows®.

IPv6

IPv6 est le protocole Internet de la prochaine génération. Pour de plus amples renseignements sur le protocole IPv6, visitez la page du modèle d'appareil que vous utilisez à l'adresse http://solutions.brother.com/.

9 Configuration de votre appareil pour un réseau

Adresses IP, masques de sous-réseau et passerelles

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

Adresse IP

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

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

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

Si vous avez un serveur DHCP/BOOTP/RARP sur votre réseau, le serveur d'impression obtient automatiquement son adresse IP de ce serveur.

REMARQUE

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

Pour en savoir plus sur DHCP, BOOTP et RARP, veuillez consulter :
Utilisation de DHCP pour configurer l'adresse IP ➤➤ page 114.
Utilisation de BOOTP pour configurer l'adresse IP ➤➤ page 116.
Utilisation de RARP pour configurer l'adresse IP ➤➤ page 115.

Si vous n'avez pas de serveur DHCP/BOOTP/RARP, le protocole APIPA (Automatic Private IP Addressing) attribue automatiquement une adresse IP comprise dans la plage 169.254.1.0 à 169.254.254.255. Pour de plus amples renseignements sur le protocole APIPA, consultez *Utilisation de APIPA pour configurer l'adresse IP* ➤➤ page 117.

Masque de sous-réseau

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

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

- Ordinateur 1

  Adresse IP : 192.168.1.2

  Masque de sous-réseau : 255.255.255.000

- Ordinateur 2

  Adresse IP : 192.168.1.3

  Masque de sous-réseau : 255.255.255.000

Lorsque le 0 est dans le masque de sous-réseau, 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. (où x sont des nombres entre 0 et 255).

Passerelle (et routeur)

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

Authentification IEEE 802.1x

IEEE 802.1x est une norme IEEE pour les réseaux câblés et sans fil qui limite l'accès des appareils réseau non autorisés. Votre appareil Brother (suppliant) envoie une demande d'authentification à un serveur RADIUS (le serveur d'authentification) par votre point d'accès (authentifiant). Une fois que votre demande a été vérifiée par le serveur RADIUS, votre appareil peut accéder au réseau.

Méthodes d'authentification

- LEAP (pour un réseau sans fil)

  Le protocole Cisco LEAP (Lightweight Extensible Authentication Protocol) a été mis au point par Cisco Systems, Inc. et utilise un ID utilisateur et un mot de passe pour l'authentification.

- EAP-FAST

  Le protocole EAP-FAST (Extensible Authentication Protocol-Flexible Authentication via Secured Tunneling) a été mis au point par Cisco Systems, Inc. et utilise un ID utilisateur et un mot de passe pour l'authentification ainsi que des algorithmes à clé symétrique pour créer un processus d'authentification en tunnel.

  L'appareil Brother prend en charge les méthodes d'authentification internes suivantes :

  - EAP-FAST/NONE
  - EAP-FAST/MS-CHAPv2
  - EAP-FAST/GTC

- EAP-MD5 (pour un réseau câblé)

  Le protocole EAP-MD5 (Extensible Authentication Protocol-Message digest algorithm 5) utilise un ID utilisateur et un mot de passe pour l'authentification.

- PEAP

  Le protocole PEAP (Protected Extensible Authentication Protocol) a été mis au point par Microsoft Corporation, Cisco Systems et RSA Security. Le protocole PEAP crée un tunnel SSL (Secure Sockets Layer)/TLS (Transport Layer Security) chiffré entre un client et un serveur d'authentification pour envoyer un ID utilisateur et un mot de passe. Le protocole PEAP procure une authentification mutuelle entre le serveur et le client.

  L'appareil Brother prend en charge les méthodes d'authentification internes suivantes :

  - PEAP/MS-CHAPv2
  - PEAP/GTC

■ EAP-TTLS

Le protocole EAP-TTLS (Extensible Authentication Protocol-Tunneled Transport Layer Security) a été mis au point par Funk Software et Certicom. Le protocole EAP-TTLS crée un tunnel SSL chiffré similaire à celui de PEAP entre un client et un serveur d'authentification pour envoyer un ID utilisateur et un mot de passe. Le protocole EAP-TTLS procure une authentification mutuelle entre le serveur et le client.

L'appareil Brother prend en charge les méthodes d'authentification internes suivantes :

- EAP-TTLS/CHAP
- EAP-TTLS/MS-CHAP
- EAP-TTLS/MS-CHAPv2
- EAP-TTLS/PAP

■ EAP-TLS

Le protocole EAP-TLS (Extensible Authentication Protocol-Transport Layer Security) nécessite une authentification par certificat numérique au niveau du client et du serveur d'authentification.

10 Termes et concepts relatifs aux réseaux sans fil (Pour HL-3140CW, HL-3150CDW et HL-3170CDW)

Spécification de votre réseau

SSID (Service Set Identifier) et canaux

Vous devez configurer le SSID et un canal pour préciser le réseau sans fil auquel vous voulez vous connecter.

- SSID

  Chaque réseau sans fil dispose de son propre nom de réseau que l'on appelle SSID. Le SSID a une valeur de 32 octets ou moins et il est assigné au point d'accès. Les appareils que vous voulez associer au réseau sans fil doivent correspondre au point d'accès. Les appareils liés au point d'accès et au réseau sans fil envoient régulièrement des données sans fil par paquets (communément appelés balises) qui contiennent les informations de SSID. Lorsque votre appareil lié au réseau sans fil reçoit une balise, vous pouvez identifier des réseaux sans fil qui sont suffisamment proches pour établir la connexion.

- Canaux

  Les réseaux sans fil utilisent des canaux. Chaque canal sans fil est associé à une fréquence différente. Vous disposez d'au plus 14 canaux différents quand vous utilisez un réseau sans fil. Toutefois, dans de nombreux pays, le nombre de canaux disponibles est restreint.

Termes relatifs à la sécurité

Authentification et cryptage

La plupart des réseaux sans fil utilisent des paramètres de sécurité. Ces derniers définissent l'authentification (la façon dont l'appareil s'identifie au réseau) et le cryptage (la façon dont les données sont encodées lorsqu'elles sont transmises sur le réseau). **Si vous ne spécifiez pas correctement ces options au moment de configurer votre appareil sans fil Brother, il ne pourra pas établir de connexion au réseau sans fil.** Par conséquent, vous devez configurer ces options avec le plus grand soin. Veuillez consulter *Fonctions de sécurité et protocoles pris en charge* ➤➤ page 113 pour vérifier quelles méthodes d'authentification et de cryptage sont compatibles avec votre appareil sans fil Brother.

Méthodes d’authentification et de cryptage pour un réseau sans fil personnel

Un réseau sans fil personnel est un petit réseau, tel qu’un réseau sans fil à domicile, qui ne prend pas en charge la norme IEEE 802.1x.

Si vous souhaitez utiliser votre appareil sur un réseau sans fil qui prend en charge la norme IEEE 802.1x, consultez *Méthodes d’authentification et de cryptage pour un réseau sans fil d’entreprise* ➤➤ page 104.

Méthodes d’authentification

- Système ouvert

  Les périphériques sans fil peuvent accéder au réseau sans aucune authentification.

- Clé partagée

  Une clé secrète prédéterminée est partagée par tous les périphériques qui auront accès au réseau sans fil.

  L’appareil Brother utilise la clé WEP comme clé prédéterminée.

- WPA-PSK/WPA2-PSK

  Permet l’utilisation d’une clé Wi-Fi Protected Access™ préalablement partagée à accès protégé (WPA-PSK/WPA2-PSK), qui permet à l’appareil sans fil Brother d’établir des liens avec des points d’accès au moyen d’un cryptage TKIP pour WPA-PSK ou AES pour WPA-PSK et WPA2-PSK (WPA-personnel).

Méthodes de cryptage

- Aucune

  Aucune méthode de cryptage n’est utilisée.

- WEP

  En utilisant la méthode de cryptage WEP (Wired Equivalent Privacy), les données sont transmises et reçues avec une clé sécurisée.

- TKIP

  TKIP (Temporal Key Integrity Protocol) contient une clé par paquet qui combine un contrôle d’intégrité de message et un mécanisme de réencodage.

- AES

  AES (Advanced Encryption Standard) confère une protection des données accrue grâce à un cryptage à clé symétrique.

REMARQUE

- IEEE 802.11n ne prend pas en charge WEP ou TKIP pour la méthode de cryptage.
- Pour vous connecter à votre réseau sans fil au moyen de la norme IEEE 802.11n, nous vous recommandons de choisir AES.

Clé de réseau

- Système ouvert / Clé partagée avec WEP

  Cette clé, qui a une valeur de 64 bits ou de 128 bits, doit être entrée sous format ASCII ou Hexadécimal.

  - 64 (40) bits en format ASCII :

    Utilise 5 caractères de texte, par exemple « WSLAN » (sensible à la casse)
  - 64 (40) bits en format hexadécimal :

    Utilise 10 chiffres de données hexadécimales, par exemple « 71f2234aba »
  - 128 (104) bits en format ASCII :

    Utilise 13 caractères de texte, par exemple « Wirelesscomms » (sensible à la casse)
  - 128 (104) bits en format hexadécimal :

    Utilise 26 chiffres de données hexadécimales, par exemple « 71f2234ab56cd709e5412aa2ba »
- WPA-PSK/WPA2-PSK et TKIP ou AES

  Utilise une clé préalablement partagée (PSK) de 8 à 63 caractères de long.

Méthodes d’authentification et de cryptage pour un réseau sans fil d’entreprise

Un réseau sans fil d’entreprise est un grand réseau, par exemple l’utilisation de votre appareil sur un réseau sans fil d’une entreprise, qui prend en charge la norme IEEE 802.1x. Si vous configurez votre appareil sur un réseau sans fil qui prend en charge la norme IEEE 802.1x, vous pouvez utiliser les méthodes d’authentification et de cryptage suivantes.

Méthodes d’authentification

- LEAP

  Pour le protocole LEAP, consultez *LEAP (pour un réseau sans fil)* ➤➤ page 100.
- EAP-FAST

  Pour le protocole EAP-FAST, consultez *EAP-FAST* ➤➤ page 100.
- PEAP

  Pour le protocole PEAP, consultez *PEAP* ➤➤ page 100.
- EAP-TTLS

  Pour le protocole EAP-TTLS, consultez *EAP-TTLS* ➤➤ page 101.
- EAP-TLS

  Pour le protocole EAP-TLS, consultez *EAP-TLS* ➤➤ page 101.

Méthodes de cryptage

- TKIP

  Pour le cryptage TKIP, consultez *TKIP* ➤➤ page 103.

- AES

  Pour le cryptage AES, consultez *AES* ➤➤ page 103.

- CKIP

  Cisco Key Integrity Protocole : protocole exclusif pour LEAP de Cisco Systems, Inc., qui utilise l'intégrité d'un message clé.

ID utilisateur et mot de passe

Les méthodes de sécurité suivantes utilisent un ID utilisateur d'une longueur maximale de 64 caractères et un mot de passe d'une longueur maximale de 32 caractères.

- LEAP
- EAP-FAST
- PEAP
- EAP-TTLS
- EAP-TLS (pour l'ID utilisateur)

11 Paramètres réseau supplémentaires pour Windows®

Types de paramètres réseau supplémentaires

Les fonctions suivantes sont à votre disposition si vous souhaitez configurer des paramètres réseau supplémentaires.

- Web Services pour l'impression (Windows Vista®, Windows® 7 et Windows® 8)
- Appariement vertical (Windows® 7 et Windows® 8)

REMARQUE

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.

Installation des pilotes utilisés pour l'impression via Web Services (Windows Vista®, Windows® 7 et Windows® 8)

La fonction Web Services vous permet de surveiller les appareils sur le réseau. Elle simplifie également le processus d'installation du pilote. Les pilotes utilisés pour l'impression à l'aide de la fonction Web Services peuvent être installés en cliquant avec le bouton droit de la souris sur l'icône d'impression de l'ordinateur; le port Web Services (WSD port) de l'ordinateur est créé automatiquement.

REMARQUE

- Avant de configurer ce paramètre, vous devez configurer l'adresse IP sur votre appareil.
- Pour Windows Server® 2008/2012, vous devez installer Print Services.

1. Insérez le CD-ROM d'installation.
2. Choisissez le lecteur de CD-ROM/**install**/**driver**/**gdi**/**32_64**.
3. Double cliquez sur **dpinst86.exe** ou **dpinst64.exe**.

REMARQUE

Si l'écran **Contrôle de compte d'utilisateur** s'affiche,

(Windows Vista®) cliquez sur **Autoriser**.

(Windows® 7/Windows® 8) Cliquez sur **Oui**.

4 (Windows Vista®)

Cliquez sur , puis choisissez **Réseau**.

(Windows® 7)

Cliquez sur , **Panneau de configuration**, **Réseau et Internet**, puis sur **Afficher les ordinateurs et les périphériques réseau**.

5 Le nom de Web Services de l'appareil sera affiché avec l'icône de l'imprimante. Cliquez avec le bouton droit sur l'appareil où vous voulez l'installer.

REMARQUE

Le nom de Web Services de l'appareil Brother est le nom de votre modèle et l'adresse MAC (adresse Ethernet) de votre appareil (par ex., Brother HL-XXXX (nom de modèle) [XXXXXXXXXXXX] (adresse MAC/adresse Ethernet).

6 Dans le menu déroulant, cliquez sur **Installer**.

Désinstallation des pilotes utilisés pour l'impression via Web Services (Windows Vista®, Windows® 7 et Windows® 8)

Pour désinstaller Web Services d'un ordinateur, procédez comme suit.

1 (Windows Vista®)

Cliquez sur , puis sélectionnez **Réseau**.

(Windows® 7)

Cliquez sur , **Panneau de configuration**, **Réseau et Internet**, puis sur **Afficher les ordinateurs et les périphériques réseau**.

2 Le nom de Web Services de l'appareil sera affiché avec l'icône de l'imprimante. Cliquez avec le bouton droit sur l'appareil que vous voulez désinstaller.

3 Dans le menu déroulant, cliquez sur **Désinstaller**.

Installation de l’impression en réseau pour le mode Infrastructure lors de l’utilisation de l’appariement vertical (Windows® 7 et Windows® 8)

L’appariement vertical Windows® est une technologie qui permet à votre appareil sans fil pris en charge par l’appariement vertical de se connecter au réseau de votre infrastructure à l’aide de la méthode NIP de WPS et de la fonction Web Services. Cette technologie permet également l’installation du pilote d’imprimante à partir de l’icône de l’imprimante qui se trouve à l’écran **Ajouter un périphérique**.

Si vous êtes en mode infrastructure, vous pouvez connecter votre appareil au réseau sans fil, puis installer le pilote d’imprimante à l’aide de cette fonction. Procédez comme suit :

REMARQUE

- Si vous avez désactivé la fonction Web Services de votre appareil, vous devez la réactiver. Par défaut, la fonction Web Services de l’appareil Brother est Activé. Vous pouvez modifier le paramètre Web Services à l’aide de Gestion à partir du Web (navigateur Web) ou de BRAdmin Professional 3.
- Assurez-vous que votre point d’accès/routeur de réseau sans fil (WLAN) arbore le logo de compatibilité Windows® 7 ou Windows® 8. Si vous avez des questions sur le logo de compatibilité, communiquez avec le fabricant du point d’accès/routeur.
- Assurez-vous que votre ordinateur arbore le logo de compatibilité Windows® 7 ou Windows® 8. Si vous avez des questions sur le logo de compatibilité, communiquez avec le fabricant de l’ordinateur.
- Si vous configurez votre réseau sans fil à l’aide d’une carte réseau sans fil externe, assurez-vous que la carte réseau sans fil inclut le logo de compatibilité Windows® 7 ou Windows® 8. Pour de plus amples renseignements, contactez le fabricant de votre carte réseau sans fil.
- Pour utiliser un ordinateur Windows® 7 ou Windows® 8 comme un registrar, vous devez avant tout l’enregistrer dans votre réseau. Consultez les instructions fournies avec votre point d’accès ou routeur de réseau sans fil (WLAN).

1. Allumez votre appareil.
2. Configurez votre appareil en mode WPS (méthode NIP).
   Pour savoir comment configurer votre appareil afin qu’il utilise la méthode NIP
   Consultez *Configuration à l’aide de la méthode d’amorçage (NIP) de WPS (Wi-Fi Protected Setup)* ➤➤ page 29.
3. Cliquez sur le bouton , puis sur **Périphériques et imprimantes**.
4. Choisissez **Ajouter un périphérique** dans la boîte de dialogue **Périphériques et imprimantes**.
5. Sélectionnez votre appareil, puis saisissez le NIP que votre appareil a indiqué.
6. Choisissez le réseau d’infrastructure auquel vous voulez vous connecter, puis cliquez sur **Suivant**.
7. Lorsque votre appareil s’affiche dans la boîte de dialogue **Périphériques et imprimantes**, la configuration sans fil et l’installation du pilote d’imprimante sont terminées.

12 Termes et concepts relatifs à la sécurité

Fonctions de sécurité

Termes relatifs à la sécurité

- AC (Autorité de certification)

  Entité qui émet des certificats numériques (particulièrement les certificats X.509) et garantit l'association entre les éléments de données dans un certificat.

- CSR (Certificate Signing Request ou Demande de signature de certificat)

  Par CSR, s'entend un message envoyé par un requérant à une AC afin de demander l'émission d'un certificat. La demande CSR contient des informations qui identifient le requérant, la clé publique générée par le requérant et la signature numérique du requérant.

- Certificat

  Le certificat est l'information qui associe une clé publique à une identité. Le certificat peut être utilisé pour vérifier si une clé publique appartient à une personne distincte. Le format est défini par la norme x.509.

- Certificat d'une AC

  Un certificat d'AC est la certification qui identifie l'AC (Autorité de certification) et possède sa clé privée. Il vérifie un certificat émis par l'AC.

- Signature numérique

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

- Système cryptographique à clé publique

  Branche moderne de la cryptographie en vertu de laquelle les algorithmes emploient une paire de clés (une publique et une privée) et utilisent un différent composant de la paire pour différentes étapes de l'algorithme.

- Système cryptographique à clé partagée

  Branche de la cryptographie en vertu de laquelle des algorithmes utilisent la même clé pour deux étapes différentes de l'algorithme (telles que le cryptage et le décryptage).

Protocoles de sécurité

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

Ces protocoles de communication sécurisée chiffrent les données pour prévenir les menaces à la sécurité.

HTTPS

La version du protocole HTTP (Hyper Text Transfer Protocol) sur Internet qui utilise SSL.

IPPS

La version du protocole d'impression IPP (Internet Printing Protocol) qui utilise SSL.

SNMPv3

Le protocole de gestion de réseau simple de version 3 (SNMPv3) offre l'authentification de l'utilisateur et le cryptage des données pour gérer les périphériques du réseau en toute sécurité.

Méthodes de sécurité pour l’envoi de courriels

REMARQUE

Vous pouvez configurer les paramètres des méthodes de sécurité à l’aide de la gestion à partir du Web (navigateur Web). Pour de plus amples renseignements, consultez *Pour configurer les paramètres de l’appareil à l’aide de Gestion à partir du Web (navigateur Web)* ➤➤ page 48.

POP avant SMTP (PbS)

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

SMTP-AUTH (authentification SMTP)

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

APOP (Authenticated Post Office Protocol)

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

SMTP sur SSL

La fonction SMTP sur SSL permet l’envoi de courriels chiffrés à l’aide de SSL.

POP sur SSL

La fonction POP sur SSL permet la réception de courriels chiffrés à l’aide de SSL.

Section III

Annexes

Annexe A 113

Annexe B 114

A Annexe A

Fonctions de sécurité et protocoles pris en charge

Interface	Ethernet [1]	10BASE-T, 100BASE-TX
	Sans fil [2]	IEEE 802.11b/g/n (Mode Infrastructure/Mode ad hoc)
		IEEE 802.11g/n (Wi-Fi Direct)
Réseau (commun)	Protocole (IPv4)	ARP, RARP, BOOTP, DHCP, APIPA (Auto IP), résolution de noms WINS/NetBIOS, programme de résolution DNS, mDNS, répondeur LLMNR, LPR/LPD, Port RAW personnalisé/Port9100, IPP/IPPS, serveur FTP, serveur TELNET, serveur HTTP/HTTPS, client et serveur TFTP, client SMTP, SNMPv1/v2c/v3, ICMP, Services Web (Impression), client CIFS, client SNTP
	Protocole (IPv6)	NDP, RA, programme de résolution DNS, mDNS, répondeur LLMNR, LPR/LPD, Port RAW personnalisé/Port9100, IPP/IPPS, serveur FTP, serveur TELNET, serveur HTTP/HTTPS, client et serveur TFTP, client SMTP, SNMPv1/v2c/v3, ICMPv6, Services Web (Impression), client CIFS, client SNTP
Réseau (sécurité)	Câblé [1]	SSL/TLS (IPPS, HTTPS), SNMP v3, 802.1x (EAP-MD5, EAP-FAST, PEAP, EAP-TLS, EAP-TTLS), Kerberos
	Sans fil [2]	WEP 64/128 bit, WPA-PSK (TKIP/AES), WPA2-PSK (AES), SSL/TLS (IPPS, HTTPS), SNMP v3, 802.1x (LEAP, EAP-FAST, PEAP, EAP-TLS, EAP-TTLS), Kerberos
Courriel (sécurité)	Câblé [1] et sans fil [2]	APOP, POP before SMTP, SMTP-AUTH, SSL/TLS (SMTP/POP)
Réseau (Sans fil) [2]	Certification sans fil	Wi-Fi Certification Mark License (WPA™/WPA2™ - Entreprise, Personnel), Wi-Fi Protected Setup™ (WPS) Identifier Mark License, AOSS Logo, Wi-Fi CERTIFIED™ Wi-Fi Direct™

[1] Pour HL-3150CDN, HL-3150CDW et HL-3170CDW

[2] Pour HL-3140CW, HL-3150CDW et HL-3170CDW

B Annexe B

Utilisation des services

Un service est une ressource accessible par les ordinateurs voulant 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 `ASSISTANCE` à l'invite de commande pour obtenir une liste des commandes disponibles.

Service (exemple)	Définition
BINARY_P1	Binaire TCP/IP
TEXT_P1	Service texte TCP/IP (ajoute un retour de chariot après chaque changement de ligne)
PCL_P1	Service PCL (fait passer les appareils compatibles PJL en mode PCL)
BRNxxxxxxxxxxxx	Binaire TCP/IP
BRNxxxxxxxxxxxx_AT [1]	Service PostScript® pour Macintosh
POSTSCRIPT_P1 [1]	Service PostScript® (fait passer les appareils compatibles PJL en mode PostScript®)

Où « xxxxxxxxxxxx » est l'adresse MAC de votre appareil (adresse Ethernet).

[1] Pour HL-3170CDW

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

Utilisation de DHCP pour configurer l'adresse IP

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

REMARQUE

Si vous ne voulez pas configurer votre serveur d'impression par le biais de DHCP, 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'essaiera pas d'obtenir une adresse IP de l'un de ces systèmes. Pour modifier la méthode d'amorçage, utilisez le menu Réseau du panneau de commande de l'appareil, les applications BRAdmin ou Gestion à partir du Web (navigateur Web).

Utilisation de RARP pour configurer l’adresse IP

Avant que vous ne configuriez l’adresse IP en utilisant RARP, vous devez choisir RARP comme méthode d’amorçage de l’appareil. Pour modifier la méthode d’amorçage, utilisez le menu Réseau du panneau de commande de l’appareil, les applications BRAdmin ou Gestion à partir du Web (navigateur Web).

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

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

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

Si le programme daemon RARP ne s’exécute pas encore, lancez-le (en fonction du système, la commande pourrait être `rarpd`, `rarpd -a`, `in.rarpd -a` ou une autre commande; entrez `man rarpd` ou consultez la documentation de votre système pour en savoir plus à ce sujet). Pour vérifier que le daemon RARP s’exécute sur un système UNIX Berkeley, tapez la commande suivante :

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

Pour les systèmes AT&T UNIX, tapez :

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

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

Utilisation de BOOTP pour configurer l’adresse IP

Avant que vous ne configuriez l’adresse IP en utilisant BOOTP, vous devez choisir BOOTP comme méthode d’amorçage de l’appareil. Pour modifier la méthode d’amorçage, utilisez le menu Réseau du panneau de commande de l’appareil, les applications BRAdmin ou Gestion à partir du Web (navigateur Web).

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 consultez la documentation de votre système pour en savoir plus à ce sujet). BOOTP est généralement lancé par le fichier `/etc/inetd.conf`; il vous faudra peut-être l’activer en supprimant le « # » devant l’entrée bootp de ce fichier. Voici un exemple d’une entrée type bootp dans le fichier /etc/inetd.conf :

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

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

REMARQUE

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

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

et :

```
BRN310107:ht=ethernet:ha=008077310107:\ip=192.168.1.2:
```

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

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

Utilisation de APIPA pour configurer l’adresse IP

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

Le protocole APIPA est activé par défaut. Si vous souhaitez désactiver le protocole APIPA, vous pouvez le désactiver à l’aide du panneau de commande de l’appareil, de BRAdmin Light ou de Gestion à partir du Web (navigateur Web).

Utilisation de ARP pour configurer l'adresse IP

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

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

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

- **Systèmes Windows®**

  Les systèmes Windows® exigent l'utilisation du caractère « - » (tiret) entre chaque nombre de l'adresse MAC (adresse Ethernet).

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

- **Systèmes UNIX/Linux**

  En général, les systèmes UNIX et Linux exigent l'utilisation du caractère « : » (deux points) entre chaque nombre de l'adresse MAC (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 utilisez BOOTP ou les autres méthodes décrites dans le présent chapitre pour entrer l'adresse IP. Si votre administrateur a configuré le système pour fournir des adresses IP à l'aide de BOOTP, DHCP ou RARP, votre serveur d'impression Brother peut recevoir une adresse IP de l'un de ces systèmes d'allocation d'adresses IP. Dans ce cas, vous n'aurez pas besoin d'utiliser la commande ARP. La commande ARP ne peut être utilisée qu'une seule fois. Pour des raisons de sécurité, quand l'adresse IP d'un serveur d'impression Brother a été définie à l'aide de la commande ARP, il n'est pas possible d'utiliser de nouveau la commande ARP pour changer l'adresse. Le serveur d'impression ignore de telles tentatives. Si vous voulez 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.

Entrez `TELNET <ligne de commande>` à l'invite de commande système, où `<ligne de commande>` est l'adresse IP du serveur d'impression. Lorsque vous êtes connecté, appuyez sur la touche Retour ou Entrée pour obtenir l'invite « # ». Entrez le mot de passe « **access** » (le mot de passe n'apparaît pas à l'écran).

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

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

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

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

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

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

255.0.0.0 pour les réseaux de classe A

255.255.0.0 pour les réseaux de classe B

255.255.255.0 pour les réseaux de classe C

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

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

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

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

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

Entrez `EXIT` ou Ctrl-D (c.-à-d., maintenez la touche Ctrl enfoncée et tapez « D ») pour terminer la session de la console distante.

C Index

A

AC 109
Adresse IP 37, 98
Adresse MAC 5, 6, 7, 39, 41, 107, 114, 115, 116, 118
AES 103
AOSS™ 27, 38
APIPA 37, 94, 117
APOP 111
Appariement vertical 2, 106
ARP 94, 118
Assistant de déploiement de pilote 2
Authentification 103

B

BINARY_P1 114
BOOTP 94, 116
BRAdmin Light 2, 4
BRAdmin Professional 3 ..... 2, 7, 75
BRNxxxxxxxxxxxx 114
BRNxxxxxxxxxxxx_AT 114
BRPrint Auditor 8

C

Canaux 102
Certificat 58, 109
Certificat d'une AC 109
CIFS 97
CKIP 105
Clé de réseau 104
Clé partagée 103
Client DNS 95
Client SMTP 95
Cryptage 103
CSR 109

D

DHCP 94, 114

E

EAP-FAST 100
EAP-MD5 100
EAP-TLS 101
EAP-TTLS 101
Ethernet 38

F

Fonctions de sécurité et protocoles pris en charge 113

G

Gestion à partir du Web (navigateur Web) 2, 7, 72

H

HTTP 47, 96
HTTPS 72, 110

I

IEEE 802.1x 14, 17, 100
Impression partagée sur réseau 93
IPP 95
IPPS 76, 110
IPv6 ..... 37, 97

L

LEAP 100
LLMNR 96
LPR/LPD 95

M

Masque de sous-réseau 37, 99
mDNS 95
Méthode d'amorçage (NIP) 29, 38
Mode ad hoc 11, 32
Mode Infrastructure 10

O

Outil de réparation de connexion réseau 86

P

Panneau de commande 35
Passerelle 37
PBC 27, 38
PCL_P1 114
PEAP 100
POP avant SMTP 78, 111
POP sur SSL 111
Port 9100 95
Port RAW personnalisé 95
Poste-à-poste 92
POSTSCRIPT_P1 114
Protocole 94

R

Rapport de configuration réseau 41
Rapport WLAN 42, 88, 90
RARP 94, 115
Réglages d'usine 40
Réinitialiser les paramètres de réseau 40
Réseau sans fil 9, 102
Résolution de nom NetBIOS 95
RFC 1001 114

S

Service 114
Signature numérique 109
SMTP sur SSL 111
SMTP-AUTH 78, 111
SNMP 96
SNMPv3 .....72, 110
SNTP 97
SSID 102
SSL/TLS 58, 110
Status Monitor 2
Système cryptographique à clé partagée 109
Système cryptographique à clé publique 109
Système ouvert 103

T

TCP/IP 36, 43, 44, 45, 94
TELNET 96, 119
Tentatives d'amorçage IP 37
Termes relatifs à la sécurité 109
TEXT_P1 114
TKIP 103

W

Web Services 96, 106, 107
WEP 103
WINS 95
WPA-PSK/WPA2-PSK 103
WPS (Wi-Fi Protected Setup) 27, 29, 38