

Guide utilisateur - Réseau

Serveur d'impression Ethernet multiprotocole intégré et serveur d'impression sans fil



Modèles applicables

Ce Guide utilisateur s'applique aux modèles suivants.

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

Définitions des notes

Ce guide de l'utilisateur utilise les icônes suivantes.

IMPORTANT indique une situation potentiellement dangereuse potentialement dangereuse potentialem	
REMARQUE	Les notes vous indiquent comment répondre à une situation donnée ou vous donnent des conseils sur le fonctionnement des options disponibles.

REMARQUE IMPORTANTE

- Ce produit est approuvé uniquement dans le pays d'achat. Ne l'utilisez pas dans d'autres pays car il pourrait enfreindre les réglementations relatives aux télécommunications sans fil et à l'alimentation électrique de ces pays.
- Windows[®] XP dans ce document représente Windows[®] XP Professional, Windows[®] XP Professional x64 Edition et Windows[®] XP Home Edition.
- Windows Server[®] 2003 dans ce document représente Windows Server[®] 2003 et Windows Server[®] 2003 x64 Edition.
- Windows Server[®] 2008 dans ce document représente Windows Server[®] 2008 et Windows Server[®] 2008 R2.
- Windows Server[®] 2012 dans ce document représente toutes les éditions de Windows Server[®] 2012.
- Windows Vista[®] dans ce document représente toutes les éditions de Windows Vista[®].
- Windows[®] 7 dans ce document représente toutes les éditions de Windows[®] 7.
- Windows[®] 8 dans ce document représente toutes les éditions de Windows[®] 8.
- Accédez au Brother Solutions Center à l'adresse http://solutions.brother.com/ et cliquez sur Manuels dans la page de votre modèle pour télécharger d'autres manuels.
- Tous les modèles ne sont pas disponibles dans tous les pays.

i

Table des matières

Section I Fonctionnement du réseau

1	Introduction	2
	Fonctions réseau	2
	Autres fonctions réseau	
2	Modification des paramètres réseau de l'appareil	4
	Modification des paramètres réseau de l'appareil	
	(adresse IP, masque de sous-réseau et passerelle)	4
	Utilisation du panneau de commande	
	Utilisation de l'utilitaire BRAdmin Light	4
	Autres utilitaires de gestion	
	Gestion à partir du Web (navigateur Web)	7
	Utilitaire BRAdmin Professional 3 (Windows®)	7
	BRPrint Auditor (Windows [®])	8
3	Configuration de l'appareil pour un réseau sans fil	
J	(Pour HL-3140CW, HL-3150CDW et HL-3170CDW)	9
	Présentation	9
	Confirmation de votre environnement réseau.	
	Connexion à un ordinateur à l'aide d'un point d'accès/routeur WLAN du réseau	
	(mode Infrastructure)	10
	Connexion à un ordinateur compatible sans fil sans point d'accès/routeur WLAN	
	du réseau (mode Ad-hoc)	
	Configuration sans fil provisoire à l'aide d'un câble USB (recommandé)	
	Configuration à l'aide de l'Assistant de configuration du panneau de commande	
	Configuration manuelle à partir du panneau de commande	
	Configuration de l'appareil en l'absence de diffusion du SSID	
	Configuration de l'appareil pour un réseau sans fil d'entreprise	23
	Configuration une pression à l'aide de WPS (Wi-Fi Protected Setup) ou d'AOSS™	27
	Configuration à l'aide de la méthode PIN de WPS (Wi-Fi Protected Setup)	
	Configuration en mode Ad-hoc	
	Utilisation du SSID configuré	
	Utilisation d'un nouveau SSID	33
4	Présentation du panneau de commande	35
	Présentation	35
	Menu Réseau	
	TCP/IP	
	Ethernet (réseau filaire seulement)	38
	Etat filaire (Pour HL-3150CDN, HL-3150CDW et HL-3170CDW)	
	Assistant de configuration (réseau sans fil uniquement)	
	WPS (Wi-Fi Protected Setup)/AOSS™ (réseau sans fil uniquement)	
	WPS (Wi-Fi Protected Setup) avec code PIN (réseau sans fil uniquement)	38

	Etat WLAN (Pour HL-3140CW, HL-3150CDW et HL-3170CDW)	38
	Adresse MAC	
	Réglages par défaut (Pour HL-3150CDW et HL-3170CDW)	39
	Activer filaire (Pour HL-3150CDW et HL-3170CDW)	39
	Activer WLAN (Pour HL-3140CW, HL-3150CDW et HL-3170CDW)	
	Restaurer les valeurs par défaut des paramètres réseau	
	Impression du rapport de configuration réseau	41
	Impression du Rapport WLAN	
	(Pour HL-3140CW, HL-3150CDW et HL-3170CDW)	
	Tableau des fonctions et des paramètres par défaut d'usine	
	HL-3150CDN	
	HL-3140CW, HL-3150CDW et HL-3170CDW	44
5	Gestion à partir du Web	47
	Présentation	47
	Configuration des paramètres de l'appareil à l'aide de la Gestion à partir du Web	
	(navigateur Web)	48
	Définition d'un mot de passe	
	Secure Function Lock 2.0	
	Configuration des paramètres Secure Function Lock 2.0 à l'aide de la Gestion à partir du Web (navigateur Web)	50
	Configuration du protocole SNTP à l'aide de la Gestion à partir du Web	
	Stocker le journal d'impression sur le réseau	
	Configuration des paramètres Stocker le journal d'impression sur le réseau à l'aide de	
	la Gestion à partir du Web (navigateur Web)	53
	Paramétrage de la détection d'erreur	
	Compréhension des messages d'erreur	56
6	Fonctions de sécurité	57
	Présentation	
	Utilisation de certificats pour sécuriser l'appareil	
	Configuration du certificat à l'aide de la Gestion à partir du Web	
	Choix du certificat	
	Installation du certificat auto-signé sur votre ordinateur	
	Importer et exporter le certificat et la clé privée	
	Importation et exportation d'un certificat CA	
	Gestion de plusieurs certificats	
	Gestion sécurisée de votre appareil réseau à l'aide de SSL/TLS	
	Gestion sécurisée à l'aide de la Gestion à partir du Web (navigateur Web)	
	Gestion sécurisée à l'aide de BRAdmin Professional 3 (Windows®)	75
	Pour utiliser BRAdmin Professional 3 en toute sécurité, vous devez respecter les consignes suivantes	75
	Impression sécurisée de documents à l'aide de SSL/TLS	
	Envoi sécurisé d'un e-mail	
	Configuration à l'aide de la gestion à partir du Web (navigateur Web)	77
		77 78
	Configuration à l'aide de la gestion à partir du Web (navigateur Web)	77 78 79
	Configuration à l'aide de la gestion à partir du Web (navigateur Web) Envoi d'un e-mail avec l'authentification de l'utilisateur Envoi sécurisé d'un e-mail à l'aide de SSL/TLS	77 78 79

200	tion II. Classoire réseau	
sec	tion II Glossaire réseau	
8	Types de connexions réseau et protocoles	
	Types de connexions réseau	
	Exemple de connexion réseau câblé	
	Protocoles	
	Protocoles TCP/IP et fonctions	
9	Configuration de l'appareil pour	
	des adresses IP, masques de sous-réseau et passerelles du réseau	
	Adresse IP	
	Masque de sous-réseau	
	Passerelle (et routeur)	
10	(Pour HL-3140CW, HL-3150CDW et HL-3170CDW)	
	(Pour HL-3140CW, HL-3150CDW et HL-3170CDW) Spécification de votre réseau	
	Spécification de votre réseau SSID (Service Set Identifier) et canaux Notions de sécurité	
	Spécification de votre réseau SSID (Service Set Identifier) et canaux Notions de sécurité Authentification et cryptage	
	Spécification de votre réseau	
	Spécification de votre réseau	
11	Spécification de votre réseau	
	Spécification de votre réseau SSID (Service Set Identifier) et canaux Notions de sécurité Authentification et cryptage Méthodes d'authentification et de cryptage pour un réseau sans fil personnel Méthodes d'authentification et de cryptage pour un réseau sans fil d'entreprise Paramètres réseau supplémentaires à partir de Windows® Types de paramètres réseau supplémentaires	
	Spécification de votre réseau SSID (Service Set Identifier) et canaux Notions de sécurité Authentification et cryptage Méthodes d'authentification et de cryptage pour un réseau sans fil personnel Méthodes d'authentification et de cryptage pour un réseau sans fil d'entreprise Paramètres réseau supplémentaires à partir de Windows® Types de paramètres réseau supplémentaires Installation des pilotes utilisés pour l'impression via Web Services	
	Spécification de votre réseau	
	Spécification de votre réseau SSID (Service Set Identifier) et canaux Notions de sécurité Authentification et cryptage Méthodes d'authentification et de cryptage pour un réseau sans fil personnel Méthodes d'authentification et de cryptage pour un réseau sans fil d'entreprise Paramètres réseau supplémentaires à partir de Windows® Types de paramètres réseau supplémentaires Installation des pilotes utilisés pour l'impression via Web Services (Windows Vista®, Windows® 7 et Windows® 8) Désinstallation des pilotes utilisés pour l'impression via Web Services (Windows Vista®, Windows® 7 et Windows® 8)	
	Spécification de votre réseau SSID (Service Set Identifier) et canaux Notions de sécurité Authentification et cryptage Méthodes d'authentification et de cryptage pour un réseau sans fil personnel Méthodes d'authentification et de cryptage pour un réseau sans fil d'entreprise Paramètres réseau supplémentaires à partir de Windows® Types de paramètres réseau supplémentaires Installation des pilotes utilisés pour l'impression via Web Services (Windows Vista®, Windows® 7 et Windows® 8) Désinstallation des pilotes utilisés pour l'impression via Web Services (Windows Vista®, Windows® 7 et Windows® 8) Installation de l'impression réseau pour le mode Infrastructure en cas d'utilisation du couplage	
	Spécification de votre réseau SSID (Service Set Identifier) et canaux Notions de sécurité Authentification et cryptage Méthodes d'authentification et de cryptage pour un réseau sans fil personnel Méthodes d'authentification et de cryptage pour un réseau sans fil d'entreprise Paramètres réseau supplémentaires à partir de Windows® Types de paramètres réseau supplémentaires Installation des pilotes utilisés pour l'impression via Web Services (Windows Vista®, Windows® 7 et Windows® 8) Désinstallation des pilotes utilisés pour l'impression via Web Services (Windows Vista®, Windows® 7 et Windows® 8)	
	Spécification de votre réseau SSID (Service Set Identifier) et canaux Notions de sécurité Authentification et cryptage Méthodes d'authentification et de cryptage pour un réseau sans fil personnel Méthodes d'authentification et de cryptage pour un réseau sans fil d'entreprise Paramètres réseau supplémentaires à partir de Windows® Types de paramètres réseau supplémentaires Installation des pilotes utilisés pour l'impression via Web Services (Windows Vista®, Windows® 7 et Windows® 8) Désinstallation des pilotes utilisés pour l'impression via Web Services (Windows Vista®, Windows® 7 et Windows® 8) Installation de l'impression réseau pour le mode Infrastructure en cas d'utilisation du couplage	
11	Spécification de votre réseau SSID (Service Set Identifier) et canaux Notions de sécurité Authentification et cryptage Méthodes d'authentification et de cryptage pour un réseau sans fil personnel Méthodes d'authentification et de cryptage pour un réseau sans fil d'entreprise Paramètres réseau supplémentaires à partir de Windows® Types de paramètres réseau supplémentaires Installation des pilotes utilisés pour l'impression via Web Services (Windows Vista®, Windows® 7 et Windows® 8) Désinstallation des pilotes utilisés pour l'impression via Web Services (Windows Vista®, Windows® 7 et Windows® 8) Installation de l'impression réseau pour le mode Infrastructure en cas d'utilisation du couplage vertical (Windows® 7 et Windows® 8) Termes et concepts relatifs à la sécurité Fonctions de sécurité.	
11	Spécification de votre réseau SSID (Service Set Identifier) et canaux Notions de sécurité Authentification et cryptage Méthodes d'authentification et de cryptage pour un réseau sans fil personnel Méthodes d'authentification et de cryptage pour un réseau sans fil d'entreprise Paramètres réseau supplémentaires à partir de Windows® Types de paramètres réseau supplémentaires Installation des pilotes utilisés pour l'impression via Web Services (Windows Vista®, Windows® 7 et Windows® 8) Désinstallation des pilotes utilisés pour l'impression via Web Services (Windows Vista®, Windows® 7 et Windows® 8) Installation de l'impression réseau pour le mode Infrastructure en cas d'utilisation du couplage vertical (Windows® 7 et Windows® 8) Termes et concepts relatifs à la sécurité	

Section III Annexes

Α	Annexe A	113
Protocoles et fonctions de sécurité pris en charge		113
В	Annexe B	114
	Utilisation des services	114
	Autres moyens de définir l'adresse IP (pour les utilisateurs chevronnés et les administrateurs)	114
	Configuration de l'adresse IP à l'aide de DHCP	
	Configuration de l'adresse IP à l'aide de RARP	115
	Configuration de l'adresse IP à l'aide de BOOTP	116
	Configuration de l'adresse IP à l'aide d'APIPA	116
	Configuration de l'adresse IP à l'aide d'ARP	117
	Configuration de l'adresse IP à l'aide de la console TELNET	118
С	Index	119

Section I



Fonctionnement du réseau

ntroduction	2
Modification des paramètres réseau de l'appareil	4
Configuration de l'appareil pour un réseau sans fil	
Pour HL-3140CW, HL-3150CDW et HL-3170CDW)	9
Présentation du panneau de commande	35
Gestion à partir du Web	47
Fonctions de sécurité	57
Dépannage	83

1

Introduction

Fonctions réseau

Votre appareil Brother peut être partagé sur un réseau Ethernet filaire 10/100 Mbit/s ¹ ou sans fil IEEE 802.11b/g/n (pour les modèles sans fil) à l'aide du serveur d'impression réseau intégré. Ce dernier supporte diverses fonctions et méthodes de connexion en fonction du système d'exploitation utilisé sur un réseau supportant TCP/IP. Le tableau suivant liste les fonctions et les connexions réseau prises en charge par chaque système d'exploitation.

REMARQUE

- Bien que l'appareil Brother puisse être utilisé dans un réseau sans fil et un réseau filaire ¹, une seule méthode de connexion peut être utilisée à la fois. Il est néanmoins possible d'utiliser simultanément une connexion réseau sans fil et une connexion Wi-Fi Direct™ ou une connexion réseau filaire et une connexion Wi-Fi Direct.
- Pour plus de détails, consultez le Guide Wi-Fi Direct™ disponible à la page de téléchargement Manuels de votre modèle, sur le Brother Solutions Center (à l'adresse http://solutions.brother.com/).

¹ Une interface de réseau filaire est disponible sur les modèles 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	✓	V	✓
BRAdmin Light ¹	~	V	\
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	V	V	
Couplage vertical	√ 3		
Consultez page 108.	V		

BRAdmin Light pour Macintosh peut être téléchargé à partir du site http://solutions.brother.com/.

² BRAdmin Professional 3 peut être téléchargé à partir du site http://solutions.brother.com/.

Windows[®] 7 et Windows[®] 8 uniquement.

Autres fonctions réseau

Sécurité

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

Secure Function Lock 2.0

Secure Function Lock 2.0 améliore votre sécurité en restreignant l'utilisation de certaines 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 permet d'enregistrer le fichier journal d'impression de votre appareil Brother sur un serveur réseau utilisant le protocole CIFS. (Consultez *Stocker le journal d'impression sur le réseau* ➤➤ page 53.)

2

Modification des paramètres réseau de l'appareil

Modification des paramètres réseau de l'appareil (adresse IP, masque de sous-réseau et passerelle)

Les paramètres réseau de l'appareil peuvent être modifiés à l'aide du panneau de commande, BRAdmin Light, Gestion à partir du Web et BRAdmin Professional 3. Veuillez lire ce chapitre pour plus d'informations.

Utilisation du panneau de commande

Vous pouvez configurer votre appareil pour une installation réseau à l'aide du menu du panneau de commande Réseau. (Consultez *Présentation du panneau de commande* ➤➤ page 35.)

Utilisation de l'utilitaire BRAdmin Light

BRAdmin Light permet d'effectuer la configuration initiale de périphériques Brother connectés en réseau. Vous pouvez aussi rechercher des produits Brother dans un environnement TCP/IP, afficher leur état et définir les paramètres réseau de base, comme l'adresse IP.

Installation de BRAdmin Light pour Windows®

- 1 Vérifiez que votre appareil est sous tension.
- 2 Allumez votre ordinateur. Fermez toutes les applications actives avant de procéder à la configuration.
- Insérez le CD-ROM du programme d'installation dans son lecteur. L'écran d'accueil s'affiche automatiquement. Si l'écran de nom de modèle s'affiche, sélectionnez votre appareil. Si l'écran de langue s'affiche, sélectionnez votre langue.
- 4 L'écran de menu principal du CD-ROM s'affiche. Cliquez sur Installer autres pilotes/utilitaires.
- 5 Cliquez sur **BRAdmin Light**, puis suivez les consignes qui s'affichent à l'écran.

Installation de BRAdmin Light pour Macintosh

Vous pouvez télécharger la dernière version de l'utilitaire BRAdmin Light de Brother à partir du site http://solutions.brother.com/.

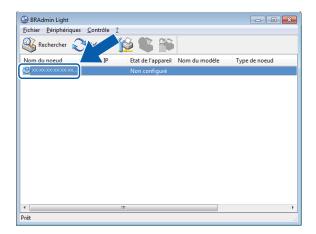
Définition de l'adresse IP, du masque de sous-réseau et de la passerelle à l'aide de BRAdmin Light

REMARQUE

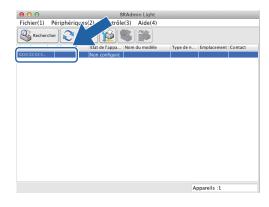
- Vous pouvez télécharger la dernière version de l'utilitaire BRAdmin Light de Brother à partir du site http://solutions.brother.com/.
- Si vous avez besoin d'une gestion des appareils plus avancée, utilisez la dernière version de BRAdmin Professional 3, qui peut être téléchargée à partir du site http://solutions.brother.com/. Cet utilitaire est seulement disponible pour les utilisateurs de Windows[®].
- Si vous utilisez un pare-feu, un anti-spyware ou un antivirus, désactivez-les temporairement. Réactivez l'application dès que vous êtes certain de pouvoir imprimer.
- Nom du nœud : le nom du nœud apparaît dans la fenêtre BRAdmin Light en cours. Le nom du nœud par défaut du serveur d'impression de l'appareil est « BRNxxxxxxxxxxxx » pour un réseau filaire ou « BRWxxxxxxxxxxxx » pour un réseau sans fil. (« xxxxxxxxxxxxx » est l'Adresse MAC / Adresse Ethernet de votre machine.)
- Aucun mot de passe n'est requis par défaut. Saisissez un mot de passe si vous en avez défini un, puis appuyez sur OK.
- 1 Lancez l'utilitaire BRAdmin Light.
 - Windows[®]
 Cliquez sur **Démarrer / Tous les programmes / Brother / BRAdmin Light / BRAdmin Light**.
 - Macintosh
 Une fois le téléchargement 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.

Windows®



Macintosh



REMARQUE

- Si le serveur d'impression est configuré sur ses paramètres par défaut (si vous n'utilisez pas de serveur DHCP/BOOTP/RARP), il apparaîtra comme Non configuré sur l'écran de l'utilitaire BRAdmin Light.
- Vous pouvez déterminer le nom du 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 aussi déterminer l'adresse MAC à partir du panneau de commande. (Consultez Chapitre 4: Présentation du panneau de commande.)
- 4 Choisissez STATIC dans Méthode d'amorçage. Entrez le Adresse IP, Masque de sous-réseau et le Passerelle (si nécessaire) de votre appareil.

Windows®



Macintosh



- 6 Cliquez sur **OK**.
- Quand l'adresse IP est correctement programmée, l'appareil Brother apparaît dans la liste des périphériques.

Autres utilitaires de gestion

Outre l'utilitaire BRAdmin Light, votre appareil Brother dispose également des utilitaires de gestion suivants. Vous pouvez modifier les paramètres réseau à l'aide de ces utilitaires.

Gestion à partir du Web (navigateur Web)

Vous pouvez utiliser un navigateur Web standard pour changer les paramètres de votre serveur d'impression à l'aide de HTTP (Hyper Text Transfer Protocol) ou de HTTPS (Hyper Text Transfer Protocol over Secure Socket Layer). (Consultez Configuration des paramètres de l'appareil à l'aide de la 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 en réseau. Cet utilitaire recherche les produits Brother sur votre réseau et affiche l'état périphérique dans une fenêtre de type explorateur, facile à lire et changeant de couleur en fonction de l'état de chaque périphérique. Vous pouvez configurer les paramètres du réseau et du périphérique, ainsi que mettre à jour le microprogramme du périphérique à partir d'un ordinateur Windows[®] de votre réseau local. BRAdmin Professional 3 peut également consigner l'activité des périphériques Brother du réseau et exporter les données du journal au format HTML, CSV, TXT ou SQL.

Pour les utilisateurs souhaitant surveiller les appareils connectés localement, installez le logiciel Print Auditor Client sur le PC client. Cet utilitaire vous permet de surveiller les appareils connectés à un PC client via une interface USB ou parallèle depuis BRAdmin Professional 3.

Pour en savoir plus et pour télécharger le logiciel, visitez le site Web http://solutions.brother.com/.

REMARQUE

- Veuillez utiliser la dernière version de l'utilitaire BRAdmin Professional 3, qui peut être téléchargé sur le site http://solutions.brother.com/. Cet utilitaire est seulement disponible pour les utilisateurs de Windows[®].
- Si vous utilisez un pare-feu, un anti-spyware ou un antivirus, désactivez-les temporairement. Configurez les paramètres du logiciel en suivant les instructions, dès que vous êtes certain de pouvoir imprimer.
- Nom du nœud: le nom du nœud de chaque périphérique Brother du réseau apparaît dans BRAdmin Professional 3. Le nom du nœud par défaut est « BRNxxxxxxxxxxxx » pour un réseau filaire ou « BRWxxxxxxxxxxxx » pour un réseau sans fil. (« xxxxxxxxxxxxx » est l'Adresse MAC / Adresse Ethernet de votre machine.)

BRPrint Auditor (Windows®)

Le logiciel BRPrint Auditor transfère le pouvoir de surveillance des outils de gestion du réseau Brother aux machines connectées localement. Cet utilitaire permet à un ordinateur client de collecter des informations d'état et d'usage depuis un appareil Brother connecté via l'interface parallèle ou USB. Le BRPrint Auditor peut ensuite transférer ces informations à un autre ordinateur du réseau exécutant BRAdmin Professional 3. Cela permet à l'administrateur de vérifier des éléments comme le décompte des pages, l'état du toner ou du tambour ainsi que la version du microprogramme. Outre sa production de rapports pour les applications de gestion du réseau Brother, cet utilitaire peut envoyer par e-mail les informations d'état et d'usage directement vers une adresse e-mail prédéfinie dans un fichier CSV ou XML (la prise en charge de la messagerie SMTP est requise). L'utilitaire BRPrint Auditor prend également en charge les notifications par e-mail des avertissements et des conditions d'erreur.

3

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

Présentation

Pour connecter votre appareil à votre réseau sans fil, nous vous conseillons de suivre une des méthodes de configuration décrites dans le Guide d'installation rapide.

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

Pour connaître d'autres méthodes de configuration sans fil, veuillez lire ce chapitre afin d'obtenir des détails supplémentaires de définition des paramètres du réseau sans fil. Pour obtenir des informations sur les paramètres TCP/IP, consultez *Modification des paramètres réseau de l'appareil (adresse IP, masque de sous-réseau et passerelle)* >> page 4.

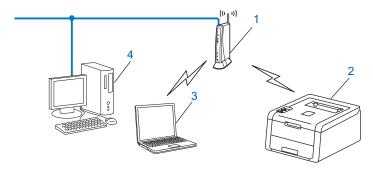
REMARQUE

- Pour obtenir des résultats optimaux lors de l'impression quotidienne des documents, placez la machine Brother aussi près que possible du routeur/point d'accès WLAN en éliminant les éléments d'obstruction éventuels. Les objets volumineux et les murs situés entre les deux appareils, ainsi que les interférences provenant d'autres appareils électroniques peuvent aussi affecter la vitesse de transfert des données de vos documents.
 - C'est pour cette raison que les connexions sans fil ne sont pas forcément à privilégier pour tous les types de documents et d'applications. Si vous imprimez des fichiers volumineux comme des documents à pages multiples avec un mélange de texte et de grands graphiques, il sera peut-être préférable d'utiliser un réseau filaire Ethernet pour un transfert de données plus rapide ¹, ou USB pour un débit de traitement optimal.
- Bien que l'appareil Brother puisse être utilisé dans un réseau sans fil et un réseau filaire ¹, une seule méthode de connexion peut être utilisée à la fois. Il est néanmoins possible d'utiliser simultanément une connexion réseau sans fil et une connexion Wi-Fi Direct ou une connexion réseau filaire et une connexion Wi-Fi Direct.
- Pour plus de détails, consultez le Guide Wi-Fi Direct™ disponible à la page de téléchargement Manuels de votre modèle, sur le Brother Solutions Center (à l'adresse http://solutions.brother.com/).
- Avant de configurer les paramètres sans fil, vous devez connaître le nom (SSID) et la clé de votre réseau.
 Si vous utilisez le réseau sans fil d'une entreprise, vous devez également connaître l'ID d'utilisateur et le mot de passe.

¹ Une interface de réseau filaire est disponible sur les modèles HL-3150CDW et HL-3170CDW.

Confirmation de votre environnement réseau

Connexion à un ordinateur à l'aide d'un point d'accès/routeur WLAN du réseau (mode Infrastructure)



1 Point d'accès/routeur WLAN 1

- Si votre ordinateur prend en charge Intel[®] MWT (My WiFi Technology), vous pouvez l'utiliser comme point d'accès compatible WPS (Wi-Fi Protected Setup).
- 2 Appareil réseau sans fil (votre appareil)
- 3 Ordinateur compatible sans fil connecté au point d'accès/routeur WLAN
- 4 Ordinateur câblé non compatible sans fil connecté au point d'accès/routeur WLAN avec un câble réseau

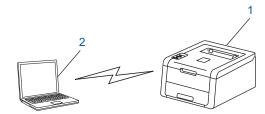
Méthode de configuration

Les instructions suivantes proposent quatre méthodes de configuration de votre appareil Brother dans un environnement réseau sans fil. Choisissez la méthode la mieux adaptée à votre environnement.

- Configuration sans fil provisoire à l'aide d'un câble USB (recommandé)
 Consultez Configuration sans fil provisoire à l'aide d'un câble USB (recommandé)
 ➤> page 12.
- Configuration sans fil à l'aide de l'Assistant de configuration à partir du panneau de commande Consultez Configuration à l'aide de l'Assistant de configuration du panneau de commande >> page 17.
- Configuration sans fil une pression à l'aide de WPS (Wi-Fi Protected Setup™) ou d'AOSS™
 Consultez Configuration une pression à l'aide de WPS (Wi-Fi Protected Setup) ou d'AOSS™ >> page 27.
- Configuration sans fil via la méthode PIN à l'aide de WPS
 Consultez Configuration à l'aide de la méthode PIN de WPS (Wi-Fi Protected Setup) >> page 29.

Connexion à un ordinateur compatible sans fil sans point d'accès/routeur WLAN du réseau (mode Ad-hoc)

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



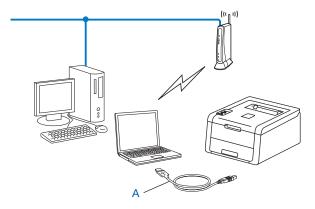
- 1 Appareil réseau sans fil (votre appareil)
- 2 Ordinateur sans fil

Nous ne garantissons pas la connexion au réseau sans fil avec des 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 provisoire à l'aide d'un câble USB (recommandé)

Pour cette méthode, il est recommandé d'utiliser un ordinateur relié à votre réseau au moyen d'une connexion sans fil.

Vous pouvez configurer l'appareil à distance à partir de l'ordinateur situé sur le 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 avec ou sans fil.

IMPORTANT

- Les instructions suivantes vous permettront d'installer votre appareil Brother dans un environnement de réseau à l'aide de l'application d'installation Brother qui se trouve sur le CD-ROM fourni avec l'appareil.
- Si vous avez déjà configuré les paramètres sans fil de l'appareil, vous devez réinitialiser les paramètres LAN avant de pouvoir configurer à nouveau les paramètres sans fil.
 - Pour réinitialiser les paramètres LAN, consultez Restaurer les valeurs par défaut des paramètres réseau ➤> page 40.
- Si vous utilisez un pare-feu Windows[®] ou une fonction de pare-feu d'un anti-spyware ou encore un antivirus, désactivez-les temporairement. Réactivez le pare-feu dès que vous êtes certain de pouvoir imprimer.
- Vous devez utiliser temporairement un câble USB au cours de la configuration.
- · Vous devez connaître les paramètres du réseau sans fil avant d'effectuer l'installation.
 - Si vous connectez la machine Brother au réseau, il est recommandé de contacter l'administrateur système avant l'installation.
- Si votre routeur utilise le cryptage WEP, saisissez la clé utilisée comme première clé WEP. Votre appareil Brother ne prend en charge que l'utilisation de la première clé WEP.

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

1 Avant de configurer votre appareil, il est recommandé de noter les paramètres de votre réseau sans fil. Vous aurez besoin de ces informations pour poursuivre la configuration.

Pour une configuration réseau sans fil personnelle

Si vous configurez votre appareil pour un réseau sans fil plus petit, tel que celui de votre domicile, enregistrez votre SSID et la clé de réseau.

Si vous utilisez Windows[®] XP ou un câble réseau pour relier votre ordinateur au point d'accès/routeur sans fil, vous devez connaître le SSID et la clé de réseau de votre point d'accès/routeur WLAN pour poursuivre.

Nom du réseau : (SSID)	Clé de réseau

Par exemple:

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

3

Pour une configuration réseau sans fil d'entreprise

Si vous configurez votre appareil pour un réseau sans fil compatible IEEE 802.1x, enregistrez votre méthode d'authentification, votre méthode de cryptage, votre ID d'utilisateur et votre mot de passe.

Nom du réseau : (SSID)

Mode de communication	Méthode d'authentification	Mode de cryptage	ID d'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		<u> </u>

Par exemple:

Nom du réseau : (SSID)

HELLO

Mode de communication	Méthode d'authentification	Mode de cryptage	ID d'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 installer le certificat client émis par l'autorité CA (Certificate Authority) avant de lancer la configuration. Contactez votre administrateur réseau au sujet du certificat client. Si vous avez installé plusieurs certificats, il est recommandé de noter le nom de celui que vous souhaitez utiliser. Pour plus d'informations sur l'installation du certificat, consultez *Utilisation de certificats pour sécuriser l'appareil* >> page 58.
- Si vous vérifiez votre appareil à l'aide du nom commun du certificat serveur, il est recommandé de noter ce nom avant de lancer la configuration. Pour connaître le nom commun du certificat serveur, contactez votre administrateur réseau.
- 2

Mettez l'ordinateur sous tension et insérez le CD-ROM du programme d'installation dans votre lecteur.

(Windows®)

- L'écran d'accueil s'affiche automatiquement.
 Sélectionnez votre appareil, ainsi que la langue.
- 2 L'écran de menu principal du CD-ROM s'affiche. Clique sur **Installer le pilote d'imprimante** et sur **Oui** si vous acceptez les contrats de licence. Suivez les consignes qui s'affichent à l'écran.

REMARQUE

- Si l'écran Brother ne s'affiche pas automatiquement, accédez à **Ordinateur** (**Poste de travail**), double-cliquez sur l'icône du CD-ROM, puis double-cliquez sur **start.exe**.
- Lorsque l'écran Contrôle de compte d'utilisateur apparaît (Windows Vista[®]) Cliquez sur Autoriser. (Windows[®] 7/Windows[®] 8) Cliquez sur Oui.
 - 3 Choisissez Connexion réseau sans fil puis cliquez sur Suivant.
 - 4 Choisissez Imprimante réseau peer-to-peer Brother ou Imprimante partagée en réseau, puis cliquez sur Suivant.
 - 5 Si vous choisissez **Imprimante partagée en réseau**, sélectionnez la file d'attente de votre appareil dans l'écran **Rechercher l'imprimante**, puis cliquez sur **OK**.
 - 6 Sélectionnez l'option de pare-feu souhaitée dans l'écran **Pare-feu/logiciel antivirus détecté**, puis cliquez sur **Suivant**.

(Macintosh)

- 1 L'écran d'accueil s'affiche automatiquement. Cliquez sur **Start Here OSX**. Sélectionnez votre appareil, puis cliquez sur **Suivant**.
- 2 Choisissez Connexion réseau sans fil puis cliquez sur Suivant.
- 3 Choisissez Oui, je dispose d'un câble USB pour l'installation, puis cliquez sur Suivant.
- 4 Suivez les consignes qui s'affichent à l'écran pour configurer les paramètres sans fil.

REMARQUE

- Lorsque l'écran **Réseaux sans fil disponibles** apparaît, si votre point d'accès est configuré pour ne pas diffuser le SSID, vous pouvez l'ajouter manuellement en cliquant sur le bouton **Avancé**. Suivez les consignes qui s'affichent à l'écran pour la saisie du **Nom (SSID)**.
- Si l'écran d'échec de la configuration sans fil apparaît, cliquez sur Réessayer et réessayez.



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 consignes qui s'affichent à l'écran.

-3

Configuration à l'aide de l'Assistant de configuration du panneau de commande

Vous pouvez utiliser le panneau de commande de l'appareil pour configurer les paramètres de votre réseau sans fil. Cette méthode Assis. config. vous permet de connecter facilement votre appareil à votre réseau sans fil. Vous devez connaître les paramètres du réseau sans fil avant d'effectuer l'installation.

IMPORTANT

- Si vous avez déjà configuré les paramètres sans fil de l'appareil, vous devez réinitialiser les paramètres LAN avant de pouvoir configurer à nouveau les paramètres sans fil.
 - Pour réinitialiser les paramètres LAN, consultez Restaurer les valeurs par défaut des paramètres réseau >> page 40.
- Si votre routeur utilise le cryptage WEP, saisissez la clé utilisée comme première clé WEP. Votre appareil Brother ne prend en charge que l'utilisation de la première clé WEP.
- Si vous configurez l'appareil pour un réseau sans fil plus petit, tel que celui de votre domicile :
 - Si vous souhaitez configurer votre appareil pour un réseau sans fil existant à l'aide du SSID et de la clé de réseau (le cas échéant), consultez Configuration manuelle à partir du panneau de commande
 page 18.
 - Si votre point d'accès/routeur WLAN est configuré pour ne pas diffuser le nom SSID, consultez Configuration de l'appareil en l'absence de diffusion du SSID ➤➤ page 20.
 - Si vous configurez votre appareil pour le mode Ad hoc, consultez Configuration en mode Ad-hoc
 ➤> page 32.
- Si vous configurez l'appareil pour un réseau sans fil prenant en charge la norme IEEE 802.1x, consultez Configuration de l'appareil pour un réseau sans fil d'entreprise >> page 23.
- Si le routeur/point d'accès WLAN prend en charge WPS ou AOSS™, consultez Configuration une pression à l'aide de WPS (Wi-Fi Protected Setup) ou d'AOSS™ ➤➤ page 27.
- Si vous configurez votre appareil à l'aide de WPS (méthode PIN), consultez Configuration à l'aide de la méthode PIN de WPS (Wi-Fi Protected Setup) >> page 29.

Configuration manuelle à partir du panneau de commande

1 Avant de configurer votre appareil, il est recommandé de noter les paramètres de votre réseau sans fil. Vous aurez besoin de ces informations pour poursuivre la configuration.

Vérifiez et notez les paramètres réseau sans fil actuels.

Nom du réseau : (SSID)	Clé de réseau

Par exemple:

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

REMARQUE

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

- 2 Appuyez sur ▲ ou ▼ pour sélectionner Réseau. Appuyez sur OK.
- 3 Appuyez sur ▲ ou ▼ pour sélectionner WLAN. Appuyez sur OK.
- 4 Appuyez sur ▲ ou ▼ pour sélectionner Assis. config.. Appuyez sur OK.
- 5 Lorsque Activer WLAN ? s'affiche, appuyez sur ▲ pour accepter. L'Assistant de configuration sans fil démarre. Pour annuler, appuyez sur Cancel.
- 6 L'appareil recherche les SSID disponibles. Si une liste de SSID s'affiche, utilisez ▲ ou ▼ pour choisir le SSID que vous avez noté à l'étape ①, puis appuyez sur OK.

 Effectuez l'une des opérations suivantes :
 - Si vous utilisez une méthode d'authentification et de cryptage exigeant une clé réseau, passez à l'étape ⑦.
 - Si vous utilisez la méthode d'authentification Open System et le mode de cryptage Aucun, passez à l'étape ⑤.
 - Si votre routeur/point d'accès WLAN prend en charge WPS, WPS disponible apparaît. Appuyez sur A. Pour connecter votre appareil à l'aide du mode sans fil automatique, appuyez sur A pour choisir Oui. (Si vous appuyez sur V pour choisir Non, passez à l'étape pour saisir la clé de réseau.) Lorsque App. WPS sur rtr s'affiche, appuyez sur la touche WPS de votre point d'accès/routeur WLAN, puis appuyez deux fois sur A. Passez à l'étape 3.

REMARQUE

Si le SSID n'est pas diffusé, consultez *Configuration de l'appareil en l'absence de diffusion du SSID* ➤➤ page 20.

- Saisissez la clé de réseau que vous avez notée à l'étape ①. (Pour plus d'informations sur la saisie de texte : ➤➤Guide d'installation rapide.)
 Lorsque vous avez saisi tous les caractères, appuyez sur OK, puis sur ▲ pour Oui afin d'appliquer vos paramètres. Passez à l'étape ⑧.
- 8 Votre appareil tente à présent de se connecter à votre réseau sans fil en utilisant les informations saisies.
- 9 Si votre périphérique sans fil se connecte correctement, l'écran affiche Branché.
 L'appareil imprime son rapport d'état sans fil. Si la connexion a échoué, vérifiez le code d'erreur indiqué sur le rapport imprimé. >>Guide d'installation rapide: Dépistage des pannes.



(Windows®)

Vous avez terminé l'installation du réseau sans fil. Pour poursuivre avec l'installation du pilote d'imprimante, choisissez Installer le pilote d'imprimante dans le menu du CD-ROM.

(Macintosh)

Vous avez terminé l'installation du réseau sans fil. Pour poursuivre avec l'installation du pilote d'imprimante, choisissez Start Here OSX dans le menu du CD-ROM.

Configuration de l'appareil en l'absence de diffusion du SSID

1 Avant de configurer votre appareil, il est recommandé de noter les paramètres de votre réseau sans fil. Vous aurez besoin de ces informations pour poursuivre la configuration.

Vérifiez et notez les paramètres réseau sans fil actuels.

Nom du réseau : (SSID)

Mode de communication	Méthode d'authentification	Mode de cryptage	Clé de réseau
Infrastructure	Open system (Système ouvert)	SANS	_
		WEP	
	Shared key (Clé partagée)	WEP	
	WPA/WPA2-PSK	AES	
		TKIP ¹	

¹ TKIP est pris en charge pour WPA-PSK uniquement.

Par exemple:

Nom du 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, saisissez la clé utilisée comme première clé WEP. Votre appareil Brother ne prend en charge que l'utilisation de la première clé WEP.

- 2 Appuyez sur ▲ ou ▼ pour sélectionner Réseau. Appuyez sur OK.
- 3 Appuyez sur ▲ ou ▼ pour sélectionner WLAN. Appuyez sur OK.
- 4 Appuyez sur ▲ ou ▼ pour sélectionner Assis. config.. Appuyez sur OK.
- Lorsque Activer WLAN ? s'affiche, appuyez sur ▲ pour accepter. L'Assistant de configuration sans fil démarre. Pour annuler, appuyez sur Cancel.

- 6 L'appareil va parcourir votre réseau et afficher une liste des SSID disponibles. Choisissez <Nouveau SSID> à l'aide de ▲ ou de ▼. Appuyez sur OK.
- 7 Entrez le nom SSID. (Pour plus d'informations sur la saisie de texte : ➤➤Guide d'installation rapide.) Appuyez sur OK.
- 8 A l'aide de ▲ ou de ▼, choisissez Infrastructure lorsque vous y êtes invité. Appuyez sur OK.
- 9 Choisissez la méthode d'authentification à l'aide de ▲ ou de ▼, et appuyez sur OK. Effectuez l'une des opérations suivantes :
 - Si vous avez choisi Système ouvert, passez à l'étape ①.
 - Si vous avez choisi Touche partagée, passez à l'étape 1.
 - Si vous avez choisi WPA/WPA2-PSK, passez à l'étape 12.
- 10 Choisissez le type de cryptage Sans ou WEP à l'aide de ▲ ou de ▼, puis appuyez sur OK. Effectuez l'une des opérations suivantes :
 - Si vous avez choisi Sans, passez à l'étape (4).
 - Si vous avez choisi WEP, passez à l'étape 1.
- Saisissez la clé WEP que vous avez notée à l'étape ①. Appuyez sur OK. Passez à l'étape ⑥. (Pour plus d'informations sur la saisie de texte : ➤➤Guide d'installation rapide.)
- 12 Choisissez le type de cryptage, TKIP ou AES à l'aide de ▲ ou de ▼. Appuyez sur OK. Passez à l'étape ®.

- Saisissez la clé WPA que vous avez notée à l'étape ① et appuyez sur OK. Passez à l'étape ②. (Pour plus d'informations sur la saisie de texte : >> Guide d'installation rapide.)
- Pour appliquer ces paramètres, choisissez Oui. Pour annuler, choisissez Non. Effectuez l'une des opérations suivantes :
 - Si vous avez choisi Oui, passez à l'étape (6).
 - Si vous avez choisi Non, retournez à l'étape 6.
- 15 L'appareil tente de se connecter au réseau sans fil que vous avez sélectionné.
- Si votre périphérique sans fil se connecte correctement, l'écran affiche Branché.
 L'appareil imprime son rapport d'état sans fil. Si la connexion a échoué, vérifiez le code d'erreur indiqué sur le rapport imprimé. >>Guide d'installation rapide: Dépistage des pannes.

OK!

(Windows®)

Vous avez terminé l'installation du réseau sans fil. Pour poursuivre avec l'installation du pilote d'imprimante, choisissez Installer le pilote d'imprimante dans le menu du CD-ROM.

(Macintosh)

Vous avez terminé l'installation du réseau sans fil. Pour poursuivre avec l'installation du pilote d'imprimante, choisissez Start Here OSX dans le menu du CD-ROM.

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

1 Avant de configurer votre appareil, il est recommandé de noter les paramètres de votre réseau sans fil. Vous aurez besoin de ces informations pour poursuivre la configuration.

Vérifiez et notez les paramètres réseau sans fil actuels.

Nom du réseau : (SSID)

Mode de communication	Méthode d'authentification	Mode de cryptage	ID d'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 du réseau : (SSID)

HELLO

Mode de communication	Méthode d'authentification	Mode de cryptage	ID d'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 installer le certificat client émis par l'autorité CA avant de lancer la configuration. Contactez votre administrateur réseau au sujet du certificat client. Si vous avez installé plusieurs certificats, il est recommandé de noter le nom de celui que vous souhaitez utiliser. Pour plus d'informations sur l'installation du certificat, consultez Utilisation de certificats pour sécuriser l'appareil ▶▶ page 58.
- Si vous vérifiez votre appareil à l'aide du nom commun du certificat serveur, il est recommandé de noter ce nom avant de lancer la configuration. Pour connaître le nom commun du certificat serveur, contactez votre administrateur réseau.
- 2 Appuyez sur ▲ ou ▼ pour sélectionner Réseau. Appuyez sur OK.
- 3 Appuyez sur ▲ ou ▼ pour sélectionner WLAN. Appuyez sur OK.
- 4 Appuyez sur ▲ ou ▼ pour sélectionner Assis. config.. Appuyez sur OK.
- 5 Lorsque Activer WLAN ? s'affiche, appuyez sur ▲ pour accepter. L'Assistant de configuration sans fil démarre. Pour annuler, appuyez sur Cancel.
- L'appareil va parcourir votre réseau et afficher une liste des SSID disponibles.

 Vous devriez voir le SSID que vous avez noté auparavant. Si l'appareil détecte plusieurs réseaux, utilisez la touche ▲ ou ▼ pour choisir votre réseau, puis appuyez sur OK. Passez à l'étape ⑩.

 Si votre point d'accès est configuré pour ne pas diffuser le SSID, vous devrez ajouter le nom SSID manuellement. Passez à l'étape ⑰.
- 7 Choisissez <Nouveau SSID> à l'aide de ▲ ou de ▼. Appuyez sur OK. Passez à l'étape ⑧.
- 8 Entrez le nom SSID. (Pour plus d'informations sur la saisie de texte : ➤➤Guide d'installation rapide.) Appuyez sur **OK**. Passez à l'étape **③**.
- 9 A l'aide de ▲ ou de ▼, choisissez Infrastructure lorsque vous y êtes invité. Appuyez sur OK.
- ① Choisissez la méthode d'authentification à l'aide de ▲ ou de ▼, et appuyez sur OK. Effectuez l'une des opérations suivantes :
 - Si vous avez choisi LEAP, passez à l'étape 6.
 - Si vous avez choisi EAP-FAST, passez à l'étape 11.
 - Si vous avez choisi PEAP, passez à l'étape 1.
 - Si vous avez choisi EAP-TTLS, passez à l'étape 11.
 - Si vous avez choisi EAP-TLS, passez à l'étape (2).
- 11 Choisissez 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 ②.

REMARQUE

Les méthodes d'authentification interne disponibles varient selon votre méthode d'authentification.

- 12 Choisissez le type de cryptage TKIP ou AES à l'aide de ▲ ou de ▼, puis appuyez sur OK. Effectuez l'une des opérations suivantes :
 - Si vous utilisez la méthode d'authentification EAP-TLS, passez à l'étape (8).
 - Pour les autres méthodes d'authentification, passez à l'étape .
- 13 L'appareil affiche la liste des certificats clients disponibles. Choisissez le certificat et passez à l'étape 14.
- Choisissez la méthode de vérification Pas de vérif., AC ou AC + ID Serveur à l'aide de ▲ ou de ▼, puis appuyez sur OK.

Effectuez l'une des opérations suivantes :

Si vous avez choisi AC + ID Serveur, passez à l'étape (6).

Pour les autres sélections, passez à l'étape 6.

REMARQUE

Si vous n'avez pas importé de certificat CA dans votre appareil, le message Pas de vérif. s'affiche. Pour importer un certificat CA, consultez *Utilisation de certificats pour sécuriser l'appareil* >> page 58.

Entrez l'ID du serveur. (Pour plus d'informations sur la saisie de texte : ➤➤ Guide d'installation rapide.)
Passez à l'étape ⑥.

- Saisissez l'ID d'utilisateur que vous avez noté à l'étape ①. Appuyez sur OK. (Pour plus d'informations sur la saisie de texte : ➤➤Guide d'installation rapide.)
 - Effectuez l'une des opérations suivantes :
 - Si vous utilisez la méthode d'authentification EAP-TLS, passez à l'étape 18.
 - Pour les autres méthodes d'authentification, passez à l'étape .
- Saisissez le mot de passe que vous avez noté à l'étape

 ■. Appuyez sur OK. Passez à l'étape

 ■.
- Pour appliquer ces paramètres, choisissez Oui. Pour annuler, choisissez Non. Effectuez l'une des opérations suivantes :
 - Si vous avez choisi Oui, passez à l'étape (9).
 - Si vous avez choisi Non, retournez à l'étape 6.
- 19 L'appareil tente de se connecter au réseau sans fil que vous avez sélectionné.
- Si votre périphérique sans fil se connecte correctement, l'écran affiche Branché.

 L'appareil imprime son rapport d'état sans fil. Si la connexion a échoué, vérifiez le code d'erreur indiqué sur le rapport imprimé. >> Guide d'installation rapide: Dépistage des pannes.

OK! (Windows[®])

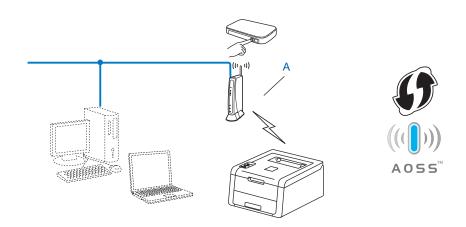
Vous avez terminé l'installation du réseau sans fil. Pour poursuivre avec l'installation du pilote d'imprimante, choisissez Installer le pilote d'imprimante dans le menu du CD-ROM.

(Macintosh)

Vous avez terminé l'installation du réseau sans fil. Pour poursuivre avec l'installation du pilote d'imprimante, choisissez Start Here OSX dans le menu du CD-ROM.

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

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



Configuration Bouton poussoir

IMPORTANT

- Si vous connectez la machine Brother au réseau, il est recommandé de contacter l'administrateur système avant l'installation. Vous devez connaître les paramètres du réseau sans fil avant d'effectuer l'installation.
- Si vous avez déjà configuré les paramètres sans fil de l'appareil, vous devez réinitialiser les paramètres LAN avant de pouvoir configurer à nouveau les paramètres sans fil.

Pour réinitialiser les paramètres LAN, consultez Restaurer les valeurs par défaut des paramètres réseau ➤> page 40.

- 1 Appuyez sur ▲ ou ▼ pour sélectionner Réseau. Appuyez sur OK.
- Appuyez sur ▲ ou ▼ pour sélectionner wlan. Appuyez sur OK.
- 3 Appuyez sur ▲ ou ▼ pour sélectionner wps/Aoss. Appuyez sur OK.
- 4 Lorsque Activer WLAN ? s'affiche, appuyez sur ▲ pour accepter. L'Assistant de configuration sans fil démarre. Pour annuler, appuyez sur Cancel.

- 5 Lorsque l'écran ACL affiche le message App. tch sur rtr, appuyez sur la touche WPS ou AOSS™ de votre point d'accès/routeur sans fil. Pour obtenir des instructions, consultez le guide de l'utilisateur de votre point d'accès/routeur sans fil.
 - Ensuite, appuyez sur ▲ afin que votre appareil détecte automatiquement le mode (WPS ou AOSS™) utilisé par votre point d'accès/routeur sans fil et tente de se connecter à votre réseau sans fil.
- 6 Si votre périphérique sans fil se connecte correctement, l'écran affiche Branché.
 L'appareil imprime son rapport d'état sans fil. Si la connexion a échoué, vérifiez le code d'erreur indiqué sur le rapport imprimé. ➤➤Guide d'installation rapide: Dépistage des pannes.



(Windows®)

Vous avez terminé l'installation du réseau sans fil. Pour poursuivre avec l'installation du pilote d'imprimante, choisissez Installer le pilote d'imprimante dans le menu du CD-ROM.

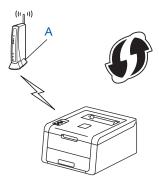
(Macintosh)

Vous avez terminé l'installation du réseau sans fil. Pour poursuivre avec l'installation du pilote d'imprimante, choisissez Start Here OSX dans le menu du CD-ROM.

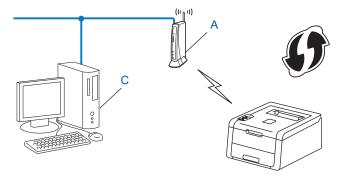
Configuration à l'aide de la méthode PIN de WPS (Wi-Fi Protected Setup)

Si le routeur/point d'accès WLAN prend en charge WPS (Méthode PIN), vous pouvez configurer aisément l'appareil. La méthode PIN (Personal Identification Number) est l'une des méthodes de connexion développées par Wi-Fi Alliance[®]. En entrant un code PIN créé par un enregistré (votre appareil) dans le registre (un périphérique qui gère le LAN sans fil), vous pouvez configurer le réseau WLAN et les paramètres de sécurité. Consultez le guide de l'utilisateur fourni avec votre point d'accès/routeur WLAN pour savoir comment accéder au mode WPS.

■ Connexion lorsque le point d'accès/routeur WLAN (A) est un doublon de registre 1.



■ Connexion lorsqu'un autre périphérique (C), tel qu'un ordinateur, est utilisé comme registre 1.



¹ Le registre est un périphérique qui gère le LAN sans fil.

REMARQUE

Les routeurs ou les points d'accès qui prennent en charge WPS ont le symbole indiqué ci-dessous.



- 1 Appuyez sur **A** ou **▼** pour sélectionner Réseau. Appuyez sur **OK**.
- 2 Appuyez sur ▲ ou ▼ pour sélectionner WLAN. Appuyez sur OK.

- 3 Appuyez sur ▲ ou ▼ pour sélectionner WPS avec PIN. Appuyez sur OK.
- 4 Lorsque Activer WLAN ? s'affiche, appuyez sur ▲ pour accepter. L'Assistant de configuration sans fil démarre. Pour annuler, appuyez sur Cancel.
- 5 L'écran ACL affiche un code PIN de 8 chiffres et l'appareil recherche un point d'accès/routeur WLAN.
- 6 A l'aide d'un ordinateur présent sur le réseau, tapez « http://adresse IP du point d'accès/ » dans votre navigateur. (Où « adresse IP du point d'accès » est l'adresse IP du périphérique utilisé comme registre ¹) Accédez à la page des paramètres WPS et entrez le code PIN affiché sur l'écran ACL à l'étape 6 dans le registre, puis suivez les instructions qui s'affichent.
 - Le registre est normalement le point d'accès/routeur WLAN.

REMARQUE

La page des paramètres varie en fonction de la marque du point d'accès/routeur WLAN. Consultez les instructions fournies avec le point d'accès/routeur WLAN.

Windows Vista®/Windows® 7

Si vous utilisez un ordinateur comme registre, procédez comme suit :

REMARQUE

- Pour utiliser un ordinateur Windows Vista[®] ou Windows[®] 7 comme registre, vous devez l'enregistrer dans le réseau préalablement. Consultez les instructions fournies avec le point d'accès/routeur WLAN.
- Si vous utilisez un ordinateur Windows[®] 7 comme registre, vous pouvez installer le pilote d'imprimante une fois la configuration terminée en suivant les consignes qui s'affichent à l'écran. Si vous souhaitez installer l'ensemble de pilotes et logiciels complet : ➤➤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 Sélectionnez votre appareil, puis cliquez sur **Suivant**.
- 4 Entrez le PIN affiché sur l'écran ACL à l'étape 6, puis cliquez sur Suivant.
- 5 Choisissez le réseau auquel vous souhaitez vous connecter et cliquez sur Suivant.
- 6 Cliquez sur Fermer.

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

7 Si votre périphérique sans fil se connecte correctement, l'écran affiche Branché.
L'appareil imprime son rapport d'état sans fil. Si la connexion a échoué, vérifiez le code d'erreur indiqué sur le rapport imprimé. ➤➤Guide d'installation rapide: Dépistage des pannes.



(Windows®)

Vous avez terminé l'installation du réseau sans fil. Pour poursuivre avec l'installation du pilote d'imprimante, choisissez Installer le pilote d'imprimante dans le menu du CD-ROM.

(Macintosh)

Vous avez terminé l'installation du réseau sans fil. Pour poursuivre avec l'installation du pilote d'imprimante, choisissez Start Here OSX dans le menu du CD-ROM.

Configuration en mode Ad-hoc

Utilisation du SSID configuré

Si vous essayez de coupler l'appareil avec un ordinateur qui est déjà en mode Ad-hoc avec un SSID configuré, vous devez exécuter les étapes suivantes :

1 Avant de configurer votre appareil, il est recommandé de noter les paramètres de votre réseau sans fil. Vous aurez besoin de ces informations pour poursuivre la configuration.

Vérifiez et notez les paramètres réseau sans fil actuels de l'ordinateur auquel vous vous connectez.

REMARQUE

Les paramètres réseau sans fil de l'ordinateur auquel vous vous connectez doivent être définis sur le mode Ad-hoc avec un SSID déjà configuré. Pour obtenir des instructions relatives à la configuration de votre ordinateur sur le mode Ad-hoc, consultez les informations fournies avec votre ordinateur ou contactez votre administrateur réseau.

Nom du réseau : (SSID)

Mode de communication	Mode de cryptage	Clé de réseau
Ad-hoc	SANS	_
	WEP	

Par exemple:

Nom du réseau : (SSID)
HELLO

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

REMARQUE

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

- 2 Appuyez sur ▲ ou ▼ pour sélectionner Réseau. Appuyez sur OK.
- 3 Appuyez sur ▲ ou ▼ pour sélectionner WLAN. Appuyez sur OK.
- 4 Appuyez sur ▲ ou ▼ pour sélectionner Assis. config.. Appuyez sur OK.

- 5 Lorsque Activer WLAN ? s'affiche, appuyez sur ▲ pour accepter. L'Assistant de configuration sans fil démarre. Pour annuler, appuyez sur Cancel.
- 6 L'appareil va parcourir votre réseau et afficher une liste des SSID disponibles. Si une liste de SSID s'affiche, appuyez sur ▲ ou sur ▼ pour choisir le SSID que vous avez noté à l'étape ①. Sélectionnez le SSID à l'aide duquel vous souhaitez vous connecter. Appuvez sur OK.

Effectuez l'une des opérations suivantes :

Si vous avez choisi Sans, passez à l'étape 9.

Si vous avez choisi WEP, passez à l'étape 7.

- Saisissez la clé WEP que vous avez notée à l'étape

 Appuyez sur OK. Passez à l'étape

 (Pour plus d'informations sur la saisie de texte : ➤➤Guide d'installation rapide.)
- 8 Pour appliquer ces paramètres, choisissez Oui. Pour annuler, choisissez Non.

Effectuez l'une des opérations suivantes :

Si vous avez choisi Oui, passez à l'étape 9.

Si vous avez choisi Non, retournez à l'étape 6.

- 9 L'appareil tente de se connecter à l'appareil sans fil que vous avez sélectionné.
- 10 Si votre périphérique sans fil se connecte correctement, l'écran affiche Branché.

 L'appareil imprime son rapport d'état sans fil. Si la connexion a échoué, vérifiez le code d'erreur indiqué sur le rapport imprimé. ➤➤ Guide d'installation rapide: Dépistage des pannes.



(Windows®)

Vous avez terminé l'installation du réseau sans fil. Pour poursuivre avec l'installation du pilote d'imprimante, choisissez Installer le pilote d'imprimante dans le menu du CD-ROM.

(Macintosh)

Vous avez terminé l'installation du réseau sans fil. Pour poursuivre avec l'installation du pilote d'imprimante, choisissez Start Here OSX dans le menu du CD-ROM.

Utilisation d'un nouveau SSID

Si vous utilisez un nouveau SSID, tous les autres appareils se connecteront avec le SSID que vous avez attribué à l'appareil au cours des étapes suivantes. Vous devrez vous connecter à ce SSID à partir de votre ordinateur lorsqu'il est placé en mode Ad-hoc.

- Appuyez sur ▲ ou ▼ pour sélectionner Réseau. Appuyez sur OK.
- 2 Appuyez sur ▲ ou ▼ pour sélectionner wlan. Appuyez sur OK.
- 3 Appuyez sur ▲ ou ▼ pour sélectionner Assis. config.. Appuyez sur OK.

- 4 Lorsque Activer WLAN ? s'affiche, appuyez sur ▲ pour accepter. L'Assistant de configuration sans fil démarre. Pour annuler, appuyez sur Cancel.
- 5 L'appareil va parcourir votre réseau et afficher une liste des SSID disponibles. Choisissez <Nouveau SSID> à l'aide de ▲ ou de ▼. Appuyez sur OK.
- 6 Entrez le nom SSID. (Pour plus d'informations sur la saisie de texte : ➤➤Guide d'installation rapide.) Appuyez sur **OK**.
- 7 A l'aide de ▲ ou de ▼, choisissez Ad-hoc lorsque vous y êtes invité. Appuyez sur OK.
- 8 Choisissez le type de cryptage Sans ou WEP à l'aide de ▲ ou de ▼, puis appuyez sur OK. Effectuez l'une des opérations suivantes : Si vous avez choisi Sans, passez à l'étape ⑩.
- 9 Entrez la clé WEP. Appuyez sur OK. Passez à l'étape

 (Pour plus d'informations sur la saisie de texte : ➤➤Guide d'installation rapide.)

REMARQUE

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

10 Pour appliquer ces paramètres, choisissez Oui. Pour annuler, choisissez Non.

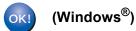
Effectuez l'une des opérations suivantes :

Si vous avez choisi Oui, passez à l'étape 1.

Si vous avez choisi WEP, passez à l'étape 9.

- Si vous avez choisi Non, retournez à l'étape 6.
- 11 L'appareil tente de se connecter à l'appareil sans fil que vous avez sélectionné.
- 12 Si votre périphérique sans fil se connecte correctement, l'écran affiche Branché.

 L'appareil imprime son rapport d'état sans fil. Si la connexion a échoué, vérifiez le code d'erreur indiqué sur le rapport imprimé. >> Guide d'installation rapide: Dépistage des pannes.



Vous avez terminé l'installation du réseau sans fil. Pour poursuivre avec l'installation du pilote d'imprimante, choisissez Installer le pilote d'imprimante dans le menu du CD-ROM.

(Macintosh)

Vous avez terminé l'installation du réseau sans fil. Pour poursuivre avec l'installation du pilote d'imprimante, choisissez Start Here OSX dans le menu du CD-ROM.

4

Présentation du panneau de commande

Présentation

Le panneau de commande de l'appareil comprend un écran ACL (écran à cristaux liquides) avec rétroéclairage et sept touches. L'écran ACL est de type monoligne, à 16 caractères.



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

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

Consultez Menu Réseau ➤➤ page 36.

Restaurer les valeurs par défaut des paramètres réseau

Consultez Restaurer les valeurs par défaut des paramètres réseau ➤➤ 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 configuration vous permettent de configurer votre machine Brother en fonction de la configuration de votre réseau. (Pour plus d'informations sur l'utilisation du panneau de commande : ➤➤ Guide de l'utilisateur.) Appuyez sur l'une des touches Menu (▲, ▼, OK ou Back) pour afficher le menu principal. Appuyez ensuite sur ▲ ou sur ▼ pour choisir Réseau. Choisissez l'option de menu que vous souhaitez configurer. (Pour en savoir plus sur le menu, consultez Tableau des fonctions et des paramètres par défaut d'usine ➤➤ page 43.)

Veuillez noter que l'appareil est fourni avec l'utilitaire BRAdmin Light ¹ ou les applications Gestion à partir du Web, pouvant également servir à configurer de nombreux aspects du réseau. (Consultez *Autres utilitaires de gestion* ➤➤ page 7.)

Pour les utilisateurs de Macintosh, vous pouvez télécharger la dernière version de l'utilitaire BRAdmin Light de Brother à partir du site http://solutions.brother.com/.

TCP/IP

Si vous connectez votre appareil à votre réseau via un câble réseau, utilisez les sélections du menu LAN câblé. Si vous connectez votre machine à un réseau sans fil Ethernet, utilisez les sélections du menu WLAN.

Méthode Boot

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

Mode Auto

Dans ce mode, l'appareil recherche un serveur DHCP sur le réseau. 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 définie en utilisant le protocole APIPA. A sa mise sous tension initiale, il se peut que l'appareil prenne plusieurs minutes avant de 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 via DHCP, BOOTP ou RARP, vous devez configurer le Méth. boot en Statique afin que le serveur d'impression ait une adresse IP statique. Ainsi, le serveur d'impression n'essayera pas d'obtenir une adresse IP de l'un de ces systèmes. Pour changer la méthode Boot, servez-vous du menu du panneau de commande de l'appareil, de l'utilitaire BRAdmin Light ou de Gestion à partir du Web.

Adresse IP

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

Masque de sous-réseau

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

Passerelle

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

Tentatives de démarrage IP

Ce champ affiche le nombre de tentatives d'obtention d'une adresse IP par l'appareil lorsque la méthode Boot est réglée sur un paramètre autre que Statique.

APIPA

Le paramètre Oui provoquera l'attribution automatique d'une adresse IP « link-local » dans l'intervalle (169.254.1.0 - 169.254.255) quand le serveur d'impression ne pourra obtenir d'adresse IP à l'aide de la méthode Boot définie. (Consultez *Méthode Boot* >> page 36.) La sélection de Non signifie que l'adresse IP ne changera pas si le serveur d'impression ne peut obtenir d'adresse IP par la Méthode de démarrage définie.

IPv6

Cet appareil est compatible avec IPv6, le protocole Internet de la prochaine génération. Si vous souhaitez utiliser le protocole IPv6, choisissez Oui. Le paramètre par défaut de l'IPv6 est Non. Pour en savoir plus sur le protocole IPv6, visitez le site http://solutions.brother.com/.

- Si vous réglez IPv6 sur Oui, mettez la machine hors tension, puis à nouveau sous tension afin d'activer ce protocole.
- Après avoir sélectionné IPv6 Oui, ce paramètre sera appliqué aux interfaces LAN à la fois filaires et sans fil

Ethernet (réseau filaire seulement)

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

REMARQUE

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

Etat filaire (Pour HL-3150CDN, HL-3150CDW et HL-3170CDW)

Ce champ affiche l'état actuel du réseau filaire.

Assistant de configuration (réseau sans fil uniquement)

Le Assis. config. vous guide dans les différentes étapes de la configuration réseau sans fil. (Pour plus d'informations : >> Guide d'installation rapide ou *Configuration manuelle à partir du panneau de commande* >> page 18.)

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

Si le routeur/point d'accès WLAN prend en charge WPS (PBC ¹) ou AOSS™ (Mode sans fil automatique), vous pouvez configurer aisément l'appareil. (Pour plus d'informations : ➤➤ Guide d'installation rapide ou Configuration une pression à l'aide de WPS (Wi-Fi Protected Setup) ou d'AOSS™ ➤➤ page 27.)

WPS (Wi-Fi Protected Setup) avec code PIN (réseau sans fil uniquement)

Si le routeur/point d'accès WLAN prend en charge WPS (Méthode PIN), vous pouvez configurer aisément l'appareil. (Pour en savoir plus, consultez *Configuration à l'aide de la méthode PIN de WPS (Wi-Fi Protected Setup)* >> page 29.)

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

Etat

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

Signal

Ce champ affiche la puissance actuelle du signal du réseau sans fil.

Configuration Bouton poussoir

Canal

Ce champ affiche le canal actuel du réseau sans fil.

Vitesse

Ce champ affiche la vitesse actuelle du réseau sans fil.

SSID

Ce champ affiche le SSID courant du réseau sans fil. Au plus 32 caractères du nom du SSID sont affichés.

Mode Comm.

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

Adresse MAC

L'adresse MAC est un numéro unique affecté à l'interface réseau de l'appareil. Vous pouvez déterminer l'adresse MAC de l'appareil à l'aide du panneau de commande.

Réglages par défaut (Pour HL-3150CDW et HL-3170CDW)

Le Cfg.par défaut vous permet de restaurer tous les paramètres d'usine, que ce soit pour un réseau filaire ou sans fil. Si vous souhaitez réinitialiser les paramètres filaires et sans fil, consultez la rubrique Restaurer les valeurs par défaut des paramètres réseau >> page 40.

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

Si vous souhaitez utiliser une connexion filaire au réseau, passez de Activer câblé à Activé.

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

Si vous souhaitez utiliser une connexion sans fil au réseau, passez de WLAN activé à Activé.

REMARQUE

Si un câble réseau est connecté à votre appareil, réglez Activer câblé sur Désactivé.

Restaurer les valeurs par défaut des paramètres réseau

Vous pouvez restaurer les paramètres d'usine par défaut du serveur d'impression (ce qui réinitialisera toutes les informations telles que le mot de passe et l'adresse IP).

- Cette fonction restaure tous les paramètres par défaut définis en usine du réseau filaire et du réseau sans fil.
- Vous pouvez également restaurer les paramètres d'usine par défaut du serveur d'impression à l'aide des applications BRAdmin ou de la gestion à partir du Web. (Pour en savoir plus, consultez Autres utilitaires de gestion ➤➤ page 7.)
- 1 Appuyez sur ▲ ou ▼ pour sélectionner Réseau. Appuyez sur OK.
- 2 Appuyez sur ▲ ou ▼ pour sélectionner Réinit. réseau. Appuyez sur OK.
- 3 Appuyez sur ▲ pour sélectionner Oui et redémarrer.
- 4 L'appareil redémarre.

Impression du rapport de configuration réseau

REMARQUE

Nom du nœud : nom du nœud qui apparaît dans le rapport de configuration réseau. Le nom du nœud par défaut est « BRNxxxxxxxxxx » pour un réseau filaire ou « BRWxxxxxxxxxxx » pour un réseau sans fil. (« xxxxxxxxxxxx » est l'Adresse MAC / Adresse Ethernet de votre machine.)

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

- 1 Appuyez sur ▲ ou ▼ pour sélectionner Info. appareil. Appuyez sur OK.
- 2 Appuyez sur ▲ ou ▼ pour sélectionner Impr conf réseau. Appuyez sur OK.

REMARQUE

Si l'**IP Address** indiquée dans le rapport de configuration réseau est **0.0.0.0**, attendez une minute et réessayez.

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

Le Imp. RapportWLAN imprime le rapport d'état sans fil de votre appareil. Si la connexion sans fil a échoué, vérifiez le code d'erreur indiqué sur le rapport imprimé. >> Guide d'installation rapide: Dépistage des pannes.

- 1 Appuyez sur ▲ ou ▼ pour sélectionner Info. appareil. Appuyez sur OK.
- 2 Appuyez sur ▲ ou ▼ pour sélectionner Imp. RapportWLAN. Appuyez sur OK.

Tableau des fonctions et des paramètres par défaut d'usine

HL-3150CDN

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

Menu principal	Sous-menu	Options de menu	Options	
Réseau	TCP/IP	Méth. boot	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	Oui*	
			Non	
		IPv6	Oui	
			Non*	
	Ethernet	_	Auto*	
			100B-FD	
			100B-HD	
			10B-FD	
			10B-HD	
	Etat câblé	_	Actif 100B-FD	
			Actif 100B-HD	
			Actif 10B-FD	
			Actif 10B-HD	
			Inactif	
			Non câblé	
	Adresse MAC	_	_	
	Réinit. réseau	Restaure la valeur par défaut de tous les paramètres réseau du serveur d'impression interne.		

¹ Lors de la connexion au réseau, l'appareil définit automatiquement l'adresse IP et le masque de sous-réseau appropriés pour votre réseau.

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

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

Menu principal	Sous-menu	Options de menu		Options
Réseau	LAN câblé	TCP/IP	Méth. boot	Auto*
	(HL-3150CDW			Statique
	et HL-3170CDW)			RARP
	TIL-3170CDW)			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	Oui*
				Non
			IPv6	Oui
				Non*
		Ethernet	_	Auto*
				100B-FD
				100B-HD
				10B-FD
				10B-HD
		Etat câblé	_	Actif 100B-FD
				Actif 100B-HD
				Actif 10B-FD
				Actif 10B-HD
				Inactif
				Non câblé
		Adresse MAC	_	_
		Cfg.par défaut	Restaure la valeur par filaire du serveur d'imp	défaut des paramètres du réseau pression interne.
		Activer câblé	_	Activé*
				Désactivé

Menu principal	Sous-menu	Options de menu		Options
Réseau	WLAN	TCP/IP	Méth. boot	Auto*
(suite)				Statique
				RARP
				воотр
				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	Oui*
				Non
			IPv6	Oui
				Non*
		Assis. config.	_	_
		WPS/AOSS	_	_
		WPS avec PIN	_	_
		Etat WLAN	Etat	Actif (11n)
				Activé(11b)
				Activé(11g)
				LAN filaire actif (Non disponible pour le modèle HL-3140CW)
				WLAN désactivé
				AOSS activé
				Erreur connexion
			Signal	(S'affiche uniquement si
			Canal	WLAN activé est réglé sur Activé.)
			Vitesse	Active.)
			SSID	
			Mode de commu.	Ad-hoc
				Infrastructure
		Adresse MAC	_	-
	Cfg.par défaut (HL-3150CDW et HL-3170CDW)	Restaure la valeur par défaut des paramètres du réseau sans fil du serveur d'impression interne.		
		WLAN activé	_	Activé
				Désactivé*

Menu principal	Sous-menu	Options de menu		Options
Réseau	Wi-Fi Direct 2	Bout-poussoir	_	_
(suite)				
		Code PIN	_	-
		Manuel	_	_
		Propr. groupe	_	On
				Off*
		Infos périph.	Nom périph.	_
			SSID	_
			Adresse IP	_
		Infos statut	État	P/G actif(**)
				** = nombre d'appareils
				Client actif
				Non connecté
				Off
				LAN câblé activé (Non disponible pour le modèle HL-3140CW)
			Signal	Fort
				Moyen
				Faible
				Sans
				(Lorsque Propr. groupe est réglé sur On, le signal est réglé sur Fort.)
			Canal	_
			Vitesse	_
		Activ. interf.	_	On
				Off*
Réinit. réseau		Restaure la valeur par défaut de tous les paramètres réseau du serveur d'impression interne.		

Lors de la connexion au réseau, l'appareil définit automatiquement l'adresse IP et le masque de sous-réseau appropriés pour votre réseau.

Pour plus de détails, consultez le Guide Wi-Fi Direct™ disponible à la page de téléchargement Manuels de votre modèle, sur le Brother Solutions Center (à l'adresse http://solutions.brother.com/).

Gestion à partir du Web

Présentation

Vous pouvez utiliser un navigateur Web standard pour gérer votre appareil à l'aide de HTTP (Hyper Text Transfer Protocol) ou de HTTPS (Hyper Text Transfer Protocol over Secure Socket Layer). Vous pouvez effectuer les opérations répertoriées ou obtenir les informations suivantes d'un appareil sur votre réseau à l'aide d'un navigateur Web.

- Informations d'état de l'appareil
- Modifier les paramètres réseau tels que les informations TCP/IP
- Configurer Secure Function Lock 2.0 (Consultez Secure Function Lock 2.0 >> page 50.)
- Configurer la fonction 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
- Modifier les détails de configuration du réseau et de l'appareil

REMARQUE

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

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

Configuration des paramètres de l'appareil à l'aide de la Gestion à partir du Web (navigateur Web)

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

REMARQUE

- Nous vous recommandons l'utilisation du protocole HTTPS pour assurer votre sécurité lorsque vous configurerez vos paramètres à l'aide de la gestion à partir du Web.
- Si vous utilisez le protocole HTTPS pour la configuration de Gestion à partir du Web, votre navigateur affiche 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 » correspond à l'adresse IP de l'appareil ou au nom du serveur d'impression).
 - Par exemple : http://192.168.1.2/

REMARQUE

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

Si vous activez un nom NetBIOS, vous pouvez également utiliser le nom du nœud.

Par exemple : http://brnxxxxxxxxxxxx/

Rapport de configuration réseau (Consultez Impression du rapport de configuration réseau ➤➤ page 41).

- Les utilisateurs de Macintosh peuvent avoir un accès aisé 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 déjà défini un mot de passe, entrez-le et appuyez sur

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

REMARQUE

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

Définition d'un mot de passe

Il et recommandé de définir un mot de passe de connexion afin d'empêcher tout accès non autorisé à la Gestion à partir du Web.

- 1 Cliquez sur Administrateur.
- Entrez le mot de passe à utiliser (jusqu'à 32 caractères).
- Saisissez à nouveau le mot de passe dans la zone Confirmer nouveau mot de passe.
- Cliquez sur Envoyer. A partir de la prochaine utilisation, vous pourrez accéder à la Gestion à partir du Web, entrer le mot de passe dans la zone Connexion, puis cliquer sur →. Après la configuration des paramètres, déconnectez-vous en cliquant sur →.

REMARQUE

Vous pouvez également définir un mot de passe en cliquant sur **Configurez le mot de passe** sur la page Web de l'appareil, à moins que vous définissiez un mot de passe de connexion.

Secure Function Lock 2.0

La fonction Secure Function Lock 2.0 de Brother vous aide à économiser de l'argent et améliore votre sécurité en restreignant les fonctions disponibles sur votre machine Brother.

Secure Function Lock vous permet de configurer des mots de passe pour les utilisateurs sélectionnés, en leur octroyant un accès à certaines, voire à toutes ces fonctions, ou en les limitant à une page. Seules les personnes autorisées pourront donc les utiliser.

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

- Imprimer ¹²
- Impression couleur ^{1 2 3}
- Limite de page ³
- Compteur de pages ³
- 1 Imprimer comprend les travaux d'impression envoyés via AirPrint, Google Cloud Print et Brother iPrint&Scan.
- Si vous enregistrez les noms de connexion de l'utilisateur du PC, vous pouvez restreindre l'impression sans que l'utilisateur n'entre de mot de passe. Pour en savoir plus, consultez Restriction de l'impression PC à l'aide du nom de connexion de l'utilisateur du PC ➤➤ page 51.
- 3 Disponible pour Imprimer.

Configuration des paramètres Secure Function Lock 2.0 à l'aide de la Gestion à partir du Web (navigateur Web)

Configuration de base

- 1 Cliquez sur **Administrateur** sur la page Web de l'appareil, puis cliquez sur **Verrouill. fonction sécurisée**.
- 2 Choisissez Oui dans Verrouillage des fonctions.
- 3 Entrez un nom de groupe ou un nom d'utilisateur de 15 caractères alphanumériques maximum dans la zone **Numéro/Nom ID**, puis entrez un mot de passe à quatre caractères dans la zone **PIN**.
- Décochez les fonctions que vous souhaitez limiter dans la zone Activités d'impression. Si vous souhaitez configurer le nombre de pages maximum, cochez la case Oui dans Limite de page, puis entrez le nombre souhaité dans la case Max.. Puis cliquez sur Envoyer.

REMARQUE

Si vous souhaitez restreindre l'impression depuis un PC à l'aide d'un nom de connexion de l'utilisateur du PC, cliquez sur **Limitation de tâche PC par nom de connexion**, puis configurez les paramètres. (Consultez Restriction de l'impression PC à l'aide du nom de connexion de l'utilisateur du PC >> page 51.)

Configuration du mode public

Vous pouvez configurer le mode public pour limiter les fonctions disponibles pour les utilisateurs publics. Les utilisateurs publics ne doivent pas entrer de mot de passe pour accéder aux fonctionnalités disponibles via ce paramétrage.

REMARQUE

Le mode public comprend les travaux d'impression envoyés via AirPrint, Google Cloud Print et Brother iPrint&Scan.

- 1 Décochez la case de la fonction que vous souhaitez limiter dans la zone Mode public.
- 2 Cliquez sur **Envoyer**.

Restriction de l'impression PC à l'aide du nom de connexion de l'utilisateur du PC

En configurant ce paramètre, l'appareil peut authentifier le nom de connexion de l'utilisateur et autoriser un travail d'impression depuis un ordinateur enregistré.

- 1 Cliquez sur Limitation de tâche PC par nom de connexion.
- 2 Choisissez Oui dans Limitation de tâches PC.
- 3 Choisissez le numéro d'identification défini dans le **Numéro/Nom ID** à l'étape **③**. Consultez la section *Configuration de base* ➤➤ page 50 dans la liste déroulante **Numéro ID** pour chaque nom de connexion, puis entrez le nom de connexion de l'utilisateur du PC dans la zone **Nom de connexion**.
- 4 Cliquez sur **Envoyer**.

REMARQUE

- Si vous souhaitez restreindre l'impression PC par groupe, choisissez le même Numéro d'identification pour chaque nom de connexion au PC souhaité dans le groupe.
- Si vous utilisez le nom de connexion du PC, veillez également à ce que la case Utiliser le Login de l'ordinateur soit cochée dans le pilote d'imprimante. Pour en savoir plus sur le pilote d'imprimante :
 >> Guide de l'utilisateur.
- La fonctionnalité Secure Function Lock ne prend pas en charge le pilote BR-Script3 pour l'impression.

Autres fonctions

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

■ Réinit. tous les compteurs

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

■ Exporter vers un fichier CSV

Vous pouvez exporter l'actuel compteur de pages en incluant les informations **Numéro/Nom ID** dans un fichier au format CSV.

■ Enregistrement dernier compteur

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

5

Configuration du protocole SNTP à l'aide de la Gestion à partir du Web

SNTP est le protocole destiné à synchroniser l'heure utilisée par l'appareil pour l'authentification avec le serveur de temps SNTP.

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

■ Etat

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

■ Méthode du serveur SNTP

Choisissez AUTO ou STATIQUE.

AUTO

Si vous avez un serveur DHCP sur votre réseau, le serveur SNTP obtient automatiquement l'adresse de ce serveur.

STATIQUE

Entrez l'adresse que vous souhaitez utiliser.

■ Adresse du serveur SNTP principal, Adresse du serveur SNTP secondaire

Entrez l'adresse du serveur (jusqu'à 64 caractères).

L'adresse du serveur SNTP secondaire est utilisée comme sécurité pour compléter 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 primaire, mais pas d'un serveur SNTP secondaire, laissez simplement 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 comme sécurité pour compléter 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, laissez simplement ce champ vide.

■ Intervalle de synchronisation

Entrez le nombre d'heures qui doivent s'écouler entre les tentatives de synchronisation avec le serveur (1 à 168 heures).

■ État de la synchronisation

Vous pouvez vérifier l'état de la dernière synchronisation.

4 Pour appliquer ces paramètres, cliquez sur **Envoyer**.

Stocker le journal d'impression sur le réseau

La fonction Stocker le journal d'impression sur le réseau permet d'enregistrer le fichier journal d'impression de votre appareil Brother sur un serveur réseau utilisant le protocole CIFS ¹. Vous pouvez enregistrer l'ID, le type du travail d'impression, le nom du travail, le nom d'utilisateur, la date, l'heure, ainsi que le nombre de pages imprimées pour chaque travail d'impression.

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

■ Tâches d'impression réalisées 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 de temps réseau) pour l'authentification. (Pour plus d'informations sur le paramétrage SNTP, consultez *Configuration du protocole SNTP à l'aide de la Gestion à partir du Web* ➤➤ page 52.)

Vous pouvez sélectionner le type de fichier TXT ou CSV pour le stockage d'un fichier sur le serveur.

Configuration des paramètres Stocker le journal d'impression sur le réseau à l'aide de la 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.
- Choisissez Oui dans Imprimer le journal.
- 3 Vous pouvez configurer les paramètres suivants à l'aide d'un navigateur Web.

■ Adresse de l'hôte

L'Adresse de l'hôte est le nom d'hôte du serveur CIFS. Entrez l'Adresse de l'hôte (par exemple : monpc.exemple.com) (64 caractères maximum) ou l'adresse IP (par exemple : 192.168.56.189).

■ Répertoire enregistrement

Entrez le dossier de destination dans lequel votre journal sera enregistré sur le serveur CIFS (par exemple : brother\abc) (60 caractères maximum).

■ Nom de fichier

Entrez le nom de fichier que vous souhaitez attribuer au journal d'impression (15 caractères maximum).

■ Type de fichier

Choisissez le type de fichier du journal d'impression TXT ou CSV.

CIFS est le protocole Common Internet File System qui s'exécute sur TCP/IP et permet aux ordinateurs d'un réseau de partager des fichiers sur un intranet ou via Internet.

■ Méthode d'authentification

Choisissez la méthode d'authentification requise pour accéder au serveur CIFS **Auto**, **Kerberos** ¹ ou **NTLMv2** ².

- Kerberos est un protocole d'authentification permettant à des périphériques ou à des personnes de prouver leur identité de manière sécurisée aux serveurs réseau à l'aide d'une connexion unique.
- ² NTLMv2 est la méthode d'authentification utilisée par Windows pour se connecter à des serveurs.
- **Auto** : si vous sélectionnez Auto, l'appareil recherche initialement un serveur Kerberos. Si aucun serveur Kerberos n'est détecté, la méthode d'authentification NTLMv2 est utilisée.
- **Kerberos** : choisissez Kerberos pour utiliser l'authentification Kerberos uniquement.
- NTLMv2 : choisissez NTLMv2 pour utiliser l'authentification NTLMv2 uniquement.

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

Pour plus d'informations sur la définition des paramètres SNTP, consultez Configuration du protocole SNTP à l'aide de la Gestion à partir du Web >> page 52.

Nom de l'utilisateur

Entrez le nom d'utilisateur utilisé pour l'authentification (jusqu'à 96 caractères).

REMARQUE

Si le nom d'utilisateur appartient à un domaine, saisissez-le d'une des manières suivantes : utilisateur@domaine ou domaine\utilisateur.

■ Mot de passe

Entrez le mot de passe utilisé pour l'authentification (jusqu'à 32 caractères).

■ Adresse du serveur Kerberos (le cas échéant)

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

- Réglage de la détection d'erreurs (Consultez Paramétrage de la détection d'erreur >> page 55.)
- Dans État de la connexion, vous pouvez vérifier l'état de la dernière connexion. Pour en savoir plus, consultez Compréhension des messages d'erreur ➤➤ page 56.
- 6 Cliquez sur **Envoyer** pour afficher la page **Test Journal impressions > Réseau**.
 Pour tester vos paramètres, cliquez sur **Oui** et passez à l'étape **6**.
 Pour ignorer le test, cliquez sur **Non**. Vos paramètres seront appliqués automatiquement.
- 6 L'appareil testera vos paramètres.
- 7 Si vos paramètres sont acceptés, le message **Test OK** s'affiche sur la page. Si le message **Test: Erreur** apparaît, vérifiez tous les paramètres, puis cliquez sur **Envoyer** pour afficher à nouveau la page Test.

Paramétrage de la détection d'erreur

Vous pouvez choisir l'action à exécuter lorsque le journal d'impression ne peut pas être stocké sur le serveur en raison d'une erreur réseau.

1 Choisissez Annuler l'impr. ou Ignorer Journal & Impr pour l'option Réglage de la détection d'erreurs de Enreg journal d'impr sur réseau.

■ Annuler l'impr.

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

■ Ignorer Journal & Impr

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

Lorsque la fonction de stockage du journal d'impression est à nouveau disponible, le journal d'impression est enregistré comme suit :

- Si le journal d'impression ne peut pas être stocké à la fin de l'impression, il est enregistré sans le nombre de pages imprimées. (1)
- Si le journal d'impression ne peut pas être stocké au début et à la fin de l'impression, le journal d'impression de la tâche n'est pas enregistré. Lorsque la fonction est à nouveau disponible, l'occurrence d'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>, ?, ?, ?, ?, ?
4, Print(xxxxxxx), "Report01.xls", "user02", 03/03/20xx, 19:30:40, 4, 4
```

- Cliquez sur Envoyer pour afficher la page Test Journal impressions > Réseau. Pour tester vos paramètres, cliquez sur Oui et passez à l'étape 3. Pour ignorer le test, cliquez sur Non. Vos paramètres seront appliqués automatiquement.
- 3 L'appareil testera vos paramètres.
- 4 Si vos paramètres sont acceptés, le message **Test OK** s'affiche sur la page. Si le message **Test: Erreur** apparaît, vérifiez tous les paramètres, puis cliquez sur **Envoyer** pour afficher à nouveau la page Test.

Compréhension des messages d'erreur

Vous pouvez vérifier l'état d'erreur sur l'écran ACL de votre appareil ou dans la section **État de la connexion** de la gestion à partir du Web.

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

Ce message s'affiche si vous ne pouvez pas vous connecter au serveur. Vérifiez les points suivants :

- L'adresse de votre serveur est correcte.
- · Votre serveur est connecté au réseau.
- L'appareil est connecté au réseau.
- Erreur d'authentification, contactez votre administrateur.

Ce message s'affiche si votre **Paramètre d'authentification** est incorrect. Vérifiez les points suivants :

- Le nom d'utilisateur ¹ et le mot de passe spécifiés dans Paramètres d'authentification sont corrects.
 - Si le nom d'utilisateur appartient à un domaine, saisissez-le d'une des manières suivantes : utilisateur@domaine ou domaine\utilisateur.
- L'heure du serveur de fichiers journaux concorde avec celle des paramètres du serveur SNTP.
- Les paramètres du serveur de temps SNTP sont correctement définis de sorte que l'heure correspond à celle utilisée pour l'authentification par Kerberos ou NTLMv2.
- Erreur d'accès au fichier, contactez votre administrateur.

Ce message s'affiche si vous ne pouvez pas vous accéder au dossier de destination. Vérifiez les points suivants :

- Le nom du répertoire de stockage est correct.
- Le répertoire de stockage est accessible en écriture.
- Le fichier n'est pas verrouillé.
- Date et heure incorrectes ; contactez votre administrateur.

Ce message s'affiche si votre appareil n'obtient pas l'heure du serveur de temps SNTP. Utilisez la Gestion à partir du Web pour vérifier que les paramètres d'accès au serveur de temps SNTP sont correctement définis.

REMARQUE

Si vous choisissez l'option **Annuler l'impr.** dans la gestion à partir du Web, le message Err acc ouv sess reste affiché sur l'écran ACL pendant environ 30 secondes.

Fonctions de sécurité

Présentation

De nos jours, votre réseau et les données qui y transitent sont exposés à de nombreuses menaces de sécurité. Votre appareil Brother emploie certains des protocoles de sécurité réseau et de cryptage les plus récents. Ces fonctions réseau peuvent être intégrées à votre plan général de sécurité réseau pour vous aider à protéger vos données et empêcher un accès non autorisé à votre machine. Ce chapitre explique comment les configurer.

Vous pouvez configurer les fonctions de sécurité suivantes :

- Gestion sécurisée de votre appareil réseau à l'aide de SSL/TLS (Consultez Gestion sécurisée de votre appareil réseau à l'aide de SSL/TLS ➤➤ page 72.)
- Gestion sécurisée de votre appareil réseau à l'aide du protocole SNMPv3 (Consultez Gestion sécurisée à l'aide de la 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 (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 sécurisé d'un e-mail (Consultez *Envoi sécurisé d'un e-mail* >> page 77.)
- Utilisation de l'authentification IEEE 802.1x (Consultez *Utilisation de l'authentification IEEE 802.1x* >> page 80.)
- Certificat pour une gestion sécurisée (Consultez Utilisation de certificats pour sécuriser l'appareil
 ➤> page 58.)
- Gestion de plusieurs certificats (Consultez Gestion de plusieurs certificats >> page 71.)

REMARQUE

Nous vous conseillons de désactiver les protocoles Telnet, FTP et TFTP. L'accès à l'appareil en utilisant ces protocoles n'est pas sécurisé. (Pour en savoir plus sur la configuration des paramètres de protocole, consultez Configuration des paramètres de l'appareil à l'aide de la Gestion à partir du Web (navigateur Web) >> page 48.)

Utilisation de certificats pour sécuriser l'appareil

Votre machine Brother prend en charge l'utilisation de multiples certificats de sécurité afin de sécuriser la gestion, l'authentification et les communications avec l'appareil. Les fonctionnalités 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 pré-installé

Votre appareil possède un certificat auto-signé pré-installé.

Avec ce certificat, vous pouvez facilement utiliser la communication via SSL/TLS sans créer ou installer de certificat.

REMARQUE

Le certificat auto-signé pré-installé ne protège pas votre communication contre la mystification. Nous recommandons d'utiliser un certificat émis par un organisme certifié pour plus de sécurité.

■ Certificat auto-signé

Ce serveur d'impression émet son propre certificat. Avec ce certificat, vous pouvez facilement utiliser la communication via SSL/TLS sans avoir de certificat émis par un CA. (Consultez *Création et installation d'un certificat* >> page 60.)

■ Certificat émis par une CA

Il existe deux méthodes d'installation d'un certificat émis par un CA. Si vous avez déjà un certificat d'un CA ou si vous souhaitez utiliser un certificat émis par un CA autorisé externe :

- Si vous utilisez une CSR (Certificate Signing Request) depuis ce serveur d'impression. (Consultez Création d'une CSR ➤➤ page 61.)
- Si vous importez un certificat et une clé privée. (Consultez *Importer et exporter le certificat et la clé privée* ➤➤ page 68.)
- Certificat CA

Si vous utilisez un certificat CA qui identifie le CA (Certificate Authority) proprement dit et possède sa propre clé privée, vous devez importer un certificat CA émis par la CA avant de procéder à la configuration. (Consultez *Importation et exportation d'un certificat CA* >> page 70.)

- Si vous êtes sur le point d'utiliser une communication SSL/TLS, nous vous conseillons de contacter votre administrateur système auparavant.
- Si vous restaurez les paramètres d'usine par défaut du serveur d'impression, le certificat et la clé privée installés seront supprimés. Si vous souhaitez conserver le même certificat et la même clé privée après la restauration du serveur d'impression, exportez-les avant la restauration et réinstallez-les. (Consultez Exportation du certificat auto-signé, du certificat émis par une autorité CA et de la clé privée >> page 69.)

Configuration du certificat à l'aide de la Gestion à partir du Web

Cette fonctionnalité peut être configurée uniquement à l'aide de la gestion à partir du Web. Suivez ces étapes pour accéder à la page de configuration du certificat à l'aide de la gestion à partir du Web.

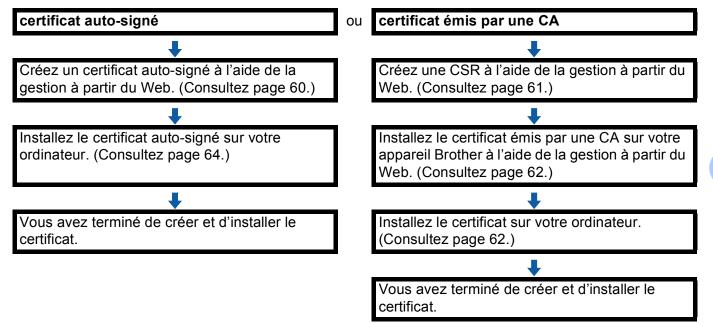
- 1 Lancez votre navigateur Web.
- 2 Tapez « http://adresse IP de l'appareil/ » dans la barre d'adresse de votre navigateur (où « adresse IP de l'appareil » correspond à l'adresse IP ou au nom du serveur d'impression).
 - Par exemple : http://192.168.1.2/
- 3 Aucun mot de passe n'est requis par défaut.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



- Les fonctions grisées et n'apparaissant pas sous forme de lien indiquent qu'elles ne sont pas disponibles.
- Pour en savoir plus sur la configuration, consultez le texte d'aide dans la gestion à partir du Web.

Création et installation d'un certificat

Procédure pas à pas de création et d'installation d'un certificat



Création et installation d'un certificat auto-signé

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

- La longueur du Nom commun est inférieure à 64 caractères. Entrez un identifiant comme une adresse IP, un nom de nœud ou un nom de domaine à utiliser au cours de l'accès à cet appareil via une communication SSL/TLS. Le nom du nœud est affiché par défaut.
- Une fenêtre contextuelle d'avertissement apparaîtra si vous utilisez le protocole IPPS ou HTTPS et entrez un autre nom dans l'URL que le **Nom commun** utilisé pour le certificat auto-signé.
- 3 Vous avez le choix entre les paramètres Algorithme de clé publique et Algorithme de chiffrement dans la liste déroulante. Les réglages par défaut sont RSA (2048 bits) pour Algorithme de clé publique et SHA256 pour Algorithme de chiffrement.
- 4 Cliquez sur **Envoyer**.

Le certificat auto-signé a été créé et est correctement 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 en savoir plus, consultez *Installation du certificat auto-signé sur votre ordinateur* >> page 64.

Création d'une CSR

- 1 Cliquez sur Créer un CSR sur la page Certificat.
- 2 Entrez un **Nom commun** ainsi que vos informations, comme **Organisation**.

- Nous vous conseillons d'installer le Root Certificate du CA sur votre ordinateur avant de créer la CSR.
- La longueur du **Nom commun** est inférieure à 64 caractères. Entrez un identifiant comme une adresse IP, un nom de nœud ou un nom de domaine à utiliser au cours de l'accès à cette imprimante via une communication SSL/TLS. Le nom du nœud est affiché par défaut. Le **Nom commun** est nécessaire.
- Une fenêtre contextuelle d'avertissement apparaîtra si vous entrez un nom commun différent dans l'URL que celui utilisé pour le certificat.
- La longueur du Organisation, du Unité d'organisation, du Ville/localité et du Département est inférieure à 64 caractères.
- Le **Pays** devrait être un code pays ISO 3166 composé de deux caractères.
- Si vous configurez une extension de certificat X.509v3, activez la case à cocher
 Configurer la partition étendue, puis sélectionnez Automatique (Enregistrer IPv4) ou Manuel.
- Vous avez le choix entre les paramètres Algorithme de clé publique et Algorithme de chiffrement dans la liste déroulante. Les réglages 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 CSR apparaît, cliquez sur Enregistrer pour enregistrer le fichier CSR sur votre ordinateur.

6 La CSR est désormais créée.

REMARQUE

- Suivez la politique de votre CA concernant la méthode d'envoi d'une CSR.
- Si vous utilisez l'Enterprise root CA de Windows Server[®] 2003/2008/2012, nous vous conseillons d'utiliser Serveur Web comme modèle de certificat lors de la création du certificat pour une gestion sécurisée. Si vous créez un certificat client pour un environnement IEEE 802.1x avec l'authentification EAP-TLS, il est recommandé d'utiliser Utilisateur comme modèle de certificat. Pour en savoir plus, consultez la page de communication SSL accessible à partir de la page principale de votre modèle sur le site Web http://solutions.brother.com/.

Installation du certificat sur l'appareil

Lorsque vous recevez le certificat du CA, suivez les étapes ci-dessous pour l'installer sur le serveur d'impression.

REMARQUE

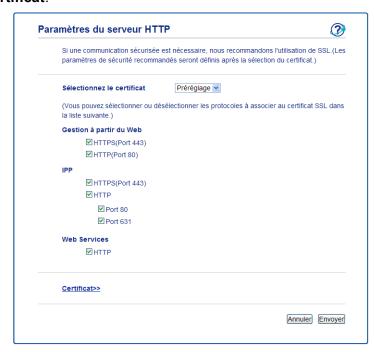
Seul un certificat émis avec la CSR de cet appareil peut être installé. Si vous souhaitez créer une autre CSR, vérifiez que le certificat est installé avant de la créer. Installez le certificat sur l'appareil avant de créer une autre CSR. Sinon, la CSR créée avant l'installation ne sera pas valide.

- 1 Cliquez sur Installer le certificat sur la page Certificat.
- 2 Précisez le fichier du certificat émis par un CA, puis cliquez sur **Envoyer**.
- 3 Le certificat a été créé et est maintenant correctement enregistré dans la mémoire de votre appareil. Pour utiliser la communication SSL/TLS, le Root Certificate du CA doit être installé sur votre ordinateur. Contactez votre administrateur réseau au sujet de l'installation.

Choix du certificat

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

- 1 Cliquez sur Réseau.
- 2 Cliquez sur Protocole.
- 3 Cliquez sur **Paramètres du serveur HTTP**, puis choisissez le certificat dans la liste déroulante **Sélectionnez le certificat**.



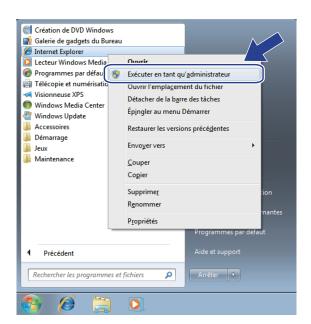
Installation du certificat auto-signé sur votre ordinateur

REMARQUE

- Les étapes suivantes sont pour Windows[®] Internet Explorer[®]. Si vous utilisez un autre navigateur web, suivez le texte d'aide du navigateur Web lui-même.
- Vous devez posséder des droits d'administrateur pour installer le certificat auto-signé.

Pour les utilisateurs Windows Vista[®], Windows[®] 7 et Windows Server[®] 2008 possédant des droits d'administrateur

- 1 Cliquez sur le bouton 6 puis sur Tous les programmes.
- Cliquez du bouton droit de la souris sur Internet Explorer puis sur Exécuter en tant qu'administrateur.

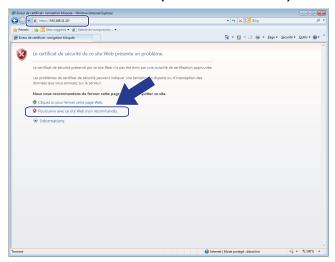


REMARQUE

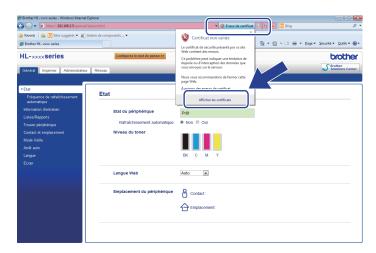
Lorsque l'écran **Contrôle de compte d'utilisateur** apparaît (Windows Vista[®]) Cliquez sur **Continuer (Autoriser)**. (Windows[®] 7/Windows[®] 8) Cliquez sur **Oui**.

3 Tapez « https://adresse IP de l'appareil/ » dans votre navigateur pour accéder à votre appareil (où « adresse IP de l'appareil » correspond à l'adresse IP de l'appareil ou au nom de nœud attribué pour le certificat).

Puis cliquez sur Poursuivre avec ce site Web (non recommandé)...



4 Cliquez sur **Erreur de certificat** puis sur **Afficher les certificats**. Pour le reste des instructions, suivez la procédure à partir de l'étape 4 de la section *Pour les utilisateurs de Windows* [®] XP et Windows Server 2003 ➤➤ page 66.



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

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

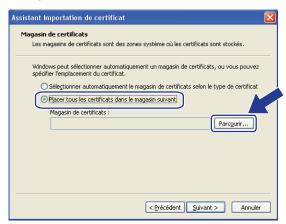


4 Cliquez sur Installer le certificat... à partir de l'onglet Général.



5 Lorsque **Assistant Importation de certificat** apparaît, cliquez sur **Suivant**.

6 Vous devez spécifier l'emplacement d'installation du certificat. Nous recommandons de choisir **Placer** tous les certificats dans le magasin suivant puis de cliquer sur **Parcourir...**.



7 Choisissez Autorités de certification racines de confiance puis cliquez sur OK.

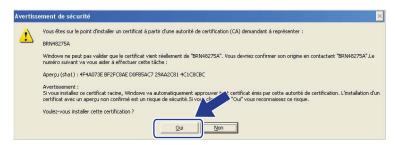


8 Cliquez sur Suivant.



Oliquez sur Terminer.

Oliquez sur Oui, si l'empreinte digitale (empreinte du pouce) est bonne.



REMARQUE

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

- Cliquez sur OK.
- 12 Le certificat auto-signé est à présent installé sur votre ordinateur et la communication SSL/TLS est disponible.

Importer et exporter le certificat et la clé privée

Vous pouvez stocker le certificat et la clé privée sur l'appareil et les gérer en procédant à des importations et exportations.

Importation du certificat auto-signé, du certificat émis par une autorité CA et de la clé privée

- 1 Cliquez sur Importer le certificat et la clé secrète sur la page Certificat.
- Précisez le fichier à importer.
- 3 Entrez le mot de passe si le fichier est crypté, puis cliquez sur Envoyer.
- 4 Le certificat et la clé privée sont maintenant correctement importés dans votre appareil. Pour utiliser la communication SSL/TLS, le Root Certificate du CA doit également être installé sur votre ordinateur. Contactez votre administrateur réseau au sujet de l'installation.

Exportation du certificat auto-signé, du certificat émis par une autorité CA et de la clé privée

- 1 Cliquez sur Exporter affiché avec Liste des certificats sur le page Certificat.
- 2 Entrez le mot de passe si vous souhaitez crypter le fichier.

REMARQUE

Si le mot de passe est laissé vide, la sortie ne sera pas cryptée.

- 3 Entrez à nouveau le mot de passe pour confirmation, puis cliquez sur **Envoyer**.
- 4 Précisez l'emplacement souhaité pour l'enregistrement du fichier.
- 5 Le certificat et la clé privée sont à présent bien exportés vers votre ordinateur.

REMARQUE

Vous pouvez importer le fichier exporté.

Importation et exportation d'un certificat CA

Vous pouvez stocker un certificat sur l'appareil en procédant à des importations et exportations.

Importation d'un certificat CA

- 1 Cliquez sur Certificat AC sur la page Sécurité.
- 2 Cliquez sur Importer un certificat AC, puis sélectionnez le certificat. Cliquez sur Envoyer.

Exportation d'un certificat CA

- 1 Cliquez sur Certificat AC sur la page Sécurité.
- Sélectionnez le certificat à exporter et cliquez sur Exporter. Cliquez sur Envoyer.
- 3 Cliquez sur **Enregistrer** pour choisir le dossier de destination.
- 4 Choisissez la destination d'enregistrement du certificat exporté, puis enregistrez le certificat.

Gestion de plusieurs certificats

Les certificats multiples vous permettent de gérer chaque certificat installé à l'aide de la Gestion à partir du Web. Lorsque vous avez installé des certificats, vous pouvez vérifier les certificats installés à partir de la page **Certificat**, puis afficher le contenu de chaque certificat, supprimer le certificat ou l'exporter. Pour plus d'informations sur la manière d'accéder à la page **Certificat**, consultez *Configuration du certificat à l'aide de la Gestion à partir du Web* >> page 59. L'appareil Brother permet de stocker jusqu'à trois certificats auto-signés ou jusqu'à trois certificats émis par une CA. Les certificats stockés vous permettront d'utiliser le protocole HTTPS/IPPS ou l'authentification IEEE 802.1x.

Vous pouvez également stocker jusqu'à quatre certificats CA afin d'utiliser l'authentification IEEE 802.1x ainsi que SSL pour SMTP/POP3.

Nous vous recommandons de stocker un certificat de mois et de laisser le dernier libre pour pouvoir faire face à une éventuelle expiration de certificat. Par exemple, si vous souhaitez stocker un certificat CA, stockez trois certificats et conservez un emplacement de stockage de réserve. En cas de réémission du certificat, par exemple lors de son expiration, vous pouvez importer un nouveau certificat dans l'emplacement de réserve, puis supprimer le certificat arrivé à expiration afin d'éviter toute défaillance de la configuration.

REMARQUE

- Lorsque vous utilisez le protocole HTTPS/IPPS ou IEEE 802.1x, vous devez choisir le certificat à utiliser.
- Si vous utilisez SSL pour les communications SMTP, vous ne devez pas choisir le certificat. Le certificat requis est sélectionné automatiquement.

6

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

Pour une gestion sécurisée de votre appareil réseau, vous devez utiliser les utilitaires de gestion avec des protocoles de sécurité.

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

Nous recommandons d'utiliser le protocole HTTPS pour sécuriser la gestion. Pour utiliser ces protocoles, les paramètres d'appareil suivants sont nécessaires.

REMARQUE

Le protocole HTTPS est activé par défaut.

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

- 1 Lancez votre navigateur Web.
- Tapez « http://adresse IP de l'appareil/ » dans votre navigateur. (Si vous utilisez le certificat créé, tapez « http://Nom commun/ » dans votre navigateur. Où « Nom commun » est le nom commun que vous avez affecté au certificat, comme une adresse IP, un nom de nœud ou un nom de domaine. Pour savoir comment attribuer un nom commun au certificat, consultez Utilisation de certificats pour sécuriser 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 déjà défini un mot de passe, entrez-le et appuyez sur →.
- 4 Vous pouvez à présent accéder à l'appareil à l'aide du protocole HTTPS. Si vous utilisez le protocole SNMPv3, suivez les étapes suivantes.

REMARQUE

Vous pouvez également modifier les paramètres SNMP à l'aide de BRAdmin Professional 3.

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

- 7 Vérifiez que le paramètre SNMP est bien activé, puis cliquez sur Paramètres avancés du SNMP.
- 8 Vous pouvez configurer les paramètres SNMP depuis l'écran ci-dessous.



Il existe trois modes de connexion SNMP.

■ Accès SNMP v1/v2c en lecture/écriture

Dans ce mode, le serveur d'impression utilise les versions 1 et 2c du protocole SNMP. Vous pouvez utiliser toutes les applications Brother sous ce mode. Cependant, leur usage ne sera pas sécurisé puisqu'elles n'authentifieront pas l'utilisateur et que les données ne seront pas cryptées.

■ 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 des versions 1 et 2c du protocole SNMP.

REMARQUE

Si vous utilisez le mode Accès SNMPv3 en lecture/écriture et accès v1/v2c en lecture seule, certaines des applications Brother (par exemple, BRAdmin Light) qui accèdent au serveur d'impression ne fonctionnent pas correctement puisqu'elles autorisent l'accès en lecture seule des versions 1 et 2c. Si vous souhaitez utiliser toutes les applications, utilisez le mode Accès SNMP v1/v2c en lecture/écriture.

■ Accès SNMPv3 en lecture/écriture

Avec ce mode, le serveur d'impression utilise la version 3 du protocole SNMP. Si vous souhaitez obtenir une gestion sécurisée du serveur d'impression, utilisez ce mode.

REMARQUE

- Si vous utilisez le mode Accès SNMPv3 en lecture/écriture, merci de noter les éléments suivants.
 - Vous pouvez gérer le serveur d'impression uniquement à l'aide de BRAdmin Professional 3 ou de la Gestion à partir du Web.
 - A l'exception de BRAdmin Professional 3, toutes les applications utilisant le protocole SNMPv1/v2c seront restreintes. Pour autoriser l'utilisation d'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, voir le texte d'aide dans la gestion à partir du Web.

Gestion sécurisée à l'aide de BRAdmin Professional 3 (Windows[®])

Pour utiliser BRAdmin Professional 3 en toute sécurité, vous devez respecter les consignes suivantes

- Il est vivement recommandé d'utiliser la dernière version de l'utilitaire BRAdmin Professional 3, qui peut être téléchargée sur le site http://solutions.brother.com/. Si vous utilisez une version plus ancienne de BRAdmin ¹ pour gérer vos appareils Brother, l'authentification des utilisateurs ne sera pas sécurisée.
- Si vous souhaitez éviter d'accéder à votre appareil avec d'anciennes versions de BRAdmin ¹, vous devez désactiver l'accès à partir de versions antérieures de BRAdmin ¹ depuis les **Paramètres avancés** de **SNMP** sur la page **Protocole** à l'aide de la gestion à partir du Web. (Consultez *Gestion sécurisée à l'aide de la Gestion à partir du Web (navigateur Web)* >> page 72.)
- Si vous utilisez ensemble BRAdmin Professional 3 et la gestion à partir du Web, utilisez la gestion à partir du Web avec le 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. Ainsi, vous maintenez la sécurité sur les nouveaux serveurs d'impression.
- BRAdmin Professional antérieur à la version 2.80, BRAdmin Light pour Macintosh antérieur à la version 1.10
- 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 une impression sécurisée de documents 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 **IPP** est déjà sélectionnée, passez à l'étape **6**.
- Cochez la case 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 Cochez la case HTTPS(Port443), puis cliquez sur Envoyer.
- Redémarrez l'appareil pour activer la configuration.

REMARQUE

Une communication à l'aide du protocole IPPS ne peut pas bloquer un accès non autorisé au serveur d'impression.

Envoi sécurisé d'un e-mail

Configuration à l'aide de la gestion à partir du Web (navigateur Web)

Vous pouvez configurer l'envoi sécurisé d'e-mails avec authentification de l'utilisateur ou l'envoi d'e-mails à l'aide de SSL/TLS dans l'écran 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 » correspond à l'adresse IP de l'appareil ou au 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 déjà défini un mot de passe, entrez-le et appuyez sur →.
- Cliquez sur Réseau.
- 6 Cliquez sur Protocole.
- 6 Cliquez sur l'option Paramètres avancés de POP3/SMTP et vérifiez que l'état de POP3/SMTP est Activé.
- Vous pouvez configurer les paramètres du POP3/SMTP sur cette page.

REMARQUE

- Pour obtenir des compléments d'information, voir le texte d'aide dans la gestion à partir du Web.
- Vous pouvez aussi confirmer si les paramètres e-mail sont corrects après les avoir configurés en envoyant un e-mail de test.
- Si vous ne connaissez pas les paramètres du serveur POP3/SMTP, contactez votre administrateur système ou votre FAI (fournisseur d'accès Internet) pour obtenir ces informations.
- 8 Après la configuration, cliquez sur **Envoyer**. La boîte de dialogue Test de la configuration d'envoi des e-mails s'affiche.
- 9 Suivez les consignes qui s'affichent à l'écran si vous souhaitez tester les paramètres courants.

Envoi d'un e-mail avec l'authentification de l'utilisateur

Cet appareil prend en charge les méthodes POP avant SMTP et SMTP-AUTH pour l'envoi d'un e-mail via un serveur de messagerie exigeant une authentification de l'utilisateur. Ces méthodes empêchent un utilisateur non autorisé d'accéder au serveur de messagerie. Vous pouvez utiliser la gestion à partir du Web ou BRAdmin Professional 3 pour configurer ces paramètres. Vous pouvez utiliser les méthodes POP avant SMTP et SMTP-AUTH pour la notification par e-mail.

Paramètres du serveur de messagerie

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

Vous devrez également vérifier le **SMTP-AUTH** du **Méthode d'authentification du serveur SMTP** pour activer l'authentification du serveur SMTP.

Paramètres SMTP

- Vous pouvez modifier le numéro de port SMTP en utilisant la gestion à partir du Web. Ceci peut être utile si votre FAI (fournisseur d'accès Internet) prend en charge le service « Outbound Port 25 Blocking (OP25B) ».
- En changeant le numéro de port SMTP en un numéro spécifique utilisé par votre FAI pour votre serveur SMTP (par exemple, port 587), vous pouvez quand même envoyer un e-mail via le serveur SMTP.
- Si vous utilisez POP avant SMTP et SMTP-AUTH, nous recommandons de choisir SMTP-AUTH.
- Si vous optez pour POP before SMTP pour la méthode d'authentification du serveur SMTP, vous devez configurer les paramètres POP3. Vous pouvez aussi utiliser la méthode APOP le cas échéant.

Envoi sécurisé d'un e-mail à l'aide de SSL/TLS

Cet appareil prend en charge les méthodes SSL/TLS pour l'envoi d'un e-mail via un serveur de messagerie exigeant une communication SSL/TLS sécurisée. Pour envoyer un e-mail via un serveur de messagerie utilisant une communication SSL/TLS, vous devez configurer correctement SMTP over SSL/TLS ou POP3 over SSL/TLS.

Vérification du certificat serveur

- Si vous choisissez SSL ou TLS pour SMTP via SSL/TLS ou POP3 via SSL/TLS, la case Vérifier le certificat de serveur exigeant la vérification du certificat serveur est automatiquement cochée.
 - Avant de vérifier le certificat serveur, vous devez importer le certificat CA émis par la CA qui a signé le certificat serveur. Contactez votre administrateur réseau ou votre FAI (fournisseur d'accès Internet) pour confirmer si l'importation d'un certificat CA est nécessaire ou non. Pour importer le certificat, consultez Importation et exportation d'un certificat CA ➤➤ page 70.
 - Si vous ne devez pas vérifier le certificat serveur, décochez la case Vérifier le certificat de serveur.

Numéro de port

- Si vous choisissez SSL ou TLS, la valeur du **Port SMTP** ou du **Port POP3** est modifiée en fonction du protocole. Si vous souhaitez modifier manuellement le numéro de port, sélectionnez **SMTP via SSL/TLS** ou **POP3 via SSL/TLS**, puis entrez le numéro de port de votre choix.
- Vous devez configurer la méthode de communication POP3/SMTP en fonction du serveur de messagerie. Pour plus de détails sur les paramètres du serveur de messagerie, contactez votre administrateur réseau ou votre FAI (fournisseur d'accès Internet).

Généralement, les services de messagerie Web sécurisés exigent 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 filaire ou sans fil.

Configuration de l'authentification IEEE 802.1x à l'aide de la gestion à partir du Web (navigateur Web)

Si vous configurez l'authentification IEEE 802.1x pour un réseau filaire ou sans fil à l'aide de la gestion à partir du Web, conformez-vous aux instructions.

Vous pouvez également configurer l'authentification IEEE 802.1x à l'aide des éléments suivants :

(Réseau câblé)

■ BRAdmin Professional 3

(Réseau sans fil)

- Assistant de configuration sans fil depuis le panneau de commande (Pour en savoir plus, consultez Configuration de l'appareil pour un réseau sans fil d'entreprise >> page 23.)
- Assistant de configuration sans fil disponible sur le CD-ROM (Pour en savoir plus, consultez Configuration sans fil provisoire à l'aide d'un câble USB (recommandé) >> page 12.)
- BRAdmin Professional 3

REMARQUE

- Si vous configurez votre appareil à l'aide de l'authentification EAP-TLS, vous devez installer le certificat client émis par l'autorité CA avant de lancer la configuration. Contactez votre administrateur réseau au sujet du certificat client. Si vous avez installé plusieurs certificats, il est recommandé de noter celui que vous souhaitez utiliser. Pour plus d'informations sur l'installation du certificat, consultez Utilisation de certificats pour sécuriser l'appareil >> page 58.
- Avant de vérifier le certificat serveur, vous devez importer le certificat CA émis par la CA qui a signé le certificat serveur. Contactez votre administrateur réseau ou votre FAI (fournisseur d'accès Internet) pour confirmer si l'importation d'un certificat CA est nécessaire ou non. Pour plus d'informations sur l'importation du certificat, consultez *Importation et exportation d'un certificat CA* ▶▶ page 70.
- Pour en savoir plus sur chaque certificat, consultez Utilisation de certificats pour sécuriser l'appareil
 ➤> page 58.
- 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 » correspond à l'adresse IP de l'appareil ou au nom du serveur d'impression).
 - Par exemple : http://192.168.1.2/

REMARQUE

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

Si vous activez un nom NetBIOS, vous pouvez également utiliser le nom du nœud.

Par exemple : http://brnxxxxxxxxxxxx/

Le nom NetBIOS figure dans le rapport de configuration réseau (Consultez *Impression du rapport de configuration réseau* ➤➤ page 41).

- Les utilisateurs de Macintosh peuvent avoir un accès aisé 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 déjà défini un mot de passe, entrez-le et appuyez sur
 →.
- Cliquez sur Réseau.
- (Filaire) Cliquez sur Cablé, puis choisissez État 802.1x authentification. (Sans fil) Cliquez sur Sans fil, puis choisissez Sans fil (Entreprise).
- 6 Vous pouvez à présent configurer les paramètres d'authentification IEEE 802.1x.
 - Si vous souhaitez activer l'authentification IEEE 802.1x pour un réseau filaire, cochez la case **Activé** correspondant à **État 802.1x câblé** à la page **État 802.1x authentification**.
 - Pour en savoir plus sur l'authentification IEEE 802.1x et les méthodes d'authentification interne, consultez *Authentification IEEE 802.1x* ➤➤ page 100.
 - Si vous utilisez l'authentification EAP-TLS, vous devez choisir dans la liste déroulante Certificat client le certificat client installé (dont le nom est affiché) en vue de sa vérification.
 - Si vous sélectionnez l'authentification EAP-FAST, PEAP, EAP-TTLS ou EAP-TLS, vous pouvez choisir la méthode de vérification dans la liste déroulante **Vérification du certificat de serveur**. Vous pouvez vérifier le certificat serveur en utilisant le certificat CA importé préalablement dans l'appareil et qui a été émis par la CA qui a signé le certificat serveur.

Vous avez le choix entre les méthodes de vérification suivantes dans la liste déroulante **Vérification du certificat de serveur**.

■ Aucune vérification

La confiance est toujours accordée au certificat serveur. La vérification n'est pas effectuée.

■ Cert. AC

Méthode de vérification utilisée pour contrôler la fiabilité CA du certificat serveur à l'aide du certificat CA émis par la CA qui a signé le certificat serveur.

■ Cert. AC + ID serveur

Méthode de vérification utilisée pour contrôler le nom commun ¹ du certificat serveur, en plus de la fiabilité CA du certificat serveur.

La vérification du nom commun compare le nom commun du certificat serveur à la chaîne de caractères configurée pour l'ID serveur. Pour pouvoir utiliser cette méthode, contactez votre administrateur système afin de déterminer le nom commun du certificat serveur, puis configurez ID serveur.

7 Après la configuration, cliquez sur **Envoyer**. (Filaire)

Après la configuration, connectez votre appareil au réseau compatible IEEE 802.1x. Quelques minutes plus tard, imprimez le Rapport de configuration réseau pour vérifier le **<Wired IEEE 802.1x> Status.** (Consultez *Impression du rapport de configuration réseau* ➤➤ page 41.)

■ Success

La fonction IEEE 802.1x filaire est activée et l'authentification a abouti.

■ Failed

La fonction IEEE 802.1x filaire est activée. Cependant, l'authentification a échoué.

■ Off

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

(Sans fil)

Peu après la configuration, le Rapport WLAN s'imprime 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 Dépannage

Présentation

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

Accédez au Brother Solutions Center à l'adresse http://solutions.brother.com/ et cliquez sur Manuels dans la page de votre modèle pour télécharger d'autres manuels.

Identification du problème

Vérifiez que les éléments suivants sont configurés avant de lire ce chapitre.

Vérifiez d'abord les points suivants :

Le cordon d'alimentation CA est correctement connecté et l'appareil Brother est allumé.

Le point d'accès (pour les modèles sans fil), le routeur ou le hub sont sous tension et leur touche de liaison clignote.

Tous les éléments de protection ont été retirés de l'appareil.

Les cartouches de toner et le tambour sont correctement installés.

Les capots avant et arrière sont bien fermés.

Le papier est correctement placé dans le bac à papier.

(Pour les réseaux filaires) Un câble réseau est solidement raccordé à l'appareil Brother, ainsi qu'au routeur ou au hub.

Accédez à la page qui correspond à votre solution à partir de la liste suivante

- Je ne parviens pas à configurer le réseau sans fil. (Consultez page 84.)
- L'appareil Brother est introuvable sur le réseau pendant l'installation du pilote d'imprimante. (Consultez page 85.)
- L'appareil Brother ne peut pas imprimer sur le réseau. (Consultez page 86.)
- L'appareil Brother est introuvable sur le réseau, même une fois l'installation réussie. (Consultez page 86.)
- J'utilise un logiciel de sécurité. (Consultez page 89.)
- Je souhaite vérifier que mes périphériques réseau fonctionnent correctement. (Consultez page 90.)

Je ne parviens pas à configurer le réseau sans fil.

Question	Interface	Solution
Mon appareil ne se connecte pas lors de la configuration sans fil.	sans fil	Mettez votre routeur sans fil hors tension, puis à nouveau sous tension. Essayez ensuite de configurer à nouveau les paramètres sans fil.
Vos paramètres de sécurité	sans fil	■ Vérifiez à nouveau et choisissez les paramètres de sécurité corrects.
(SSID/clé de réseau) sont-il corrects ?		 Il est possible que le nom du fabricant ou le numéro de modèle du point d'accès/routeur WLAN soient utilisés comme paramètres de sécurité par défaut.
		 Pour savoir comment déterminer les paramètres de sécurité, consultez les instructions fournies avec le point d'accès/routeur WLAN.
		 Adressez-vous au fabricant de votre point d'accès/routeur WLAN, à votre fournisseur d'accès Internet ou à votre administrateur réseau.
		■ Pour plus d'informations sur le SSID et la clé de réseau, consultez Termes et concepts propres au réseau sans fil (Pour HL-3140CW, HL-3150CDW et HL-3170CDW) >> page 102.
Utilisez-vous le filtrage des adresses MAC ?	sans fil	Vérifiez que l'adresse MAC de l'appareil Brother est autorisée dans le filtre. Vous pouvez déterminer l'adresse MAC à l'aide du panneau de commande de l'appareil Brother. (Consultez <i>Tableau des fonctions et des paramètres par défaut d'usine</i> ➤➤ page 43.)
Votre point d'accès/routeur WLAN est-il en mode furtif? (pas de diffusion du SSID)	sans fil	Vous devez taper le nom SSID correct ou introduire manuellement la clé de réseau.
		■ Vérifiez le nom SSID ou la clé de réseau dans les instructions fournies avec votre point d'accès/routeur WLAN et reconfigurez le réseau sans fil. (Pour en savoir plus, consultez Configuration de l'appareil en l'absence de diffusion du SSID >> page 20.)
J'ai vérifié tous les éléments et essayé toutes les solutions ci-dessus, mais je ne peux toujours configurer le réseau sans fil. Que puis- je faire d'autre?	sans fil	Utilisez le Network Connection Repair Tool. Consultez <i>L'appareil Brother ne peut pas imprimer sur le réseau. L'appareil Brother est introuvable sur le réseau, même une fois l'installation réussie.</i> >> page 86.

L'appareil Brother est introuvable 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 ?	filaire/ sans fil	Imprimez le Rapport de configuration réseau et vérifiez que Ethernet Link Status ou Wireless Link Status a la valeur Link OK . Consultez <i>Impression du rapport de configuration réseau</i> >> page 41.
Utilisez-vous un logiciel de sécurité ?	filaire/ sans fil	Dans la boîte de dialogue du programme d'installation, choisissez de rechercher à nouveau l'appareil Brother.
		Autorisez l'accès lorsque le message d'alerte du logiciel de sécurité s'affiche pendant l'installation du pilote d'imprimante.
		■ Pour en savoir plus sur les logiciels de sécurité, consultez <i>J'utilise un logiciel de sécurité</i> . ➤➤ page 89.
Votre appareil Brother est-il trop éloigné du point d'accès/routeur WLAN ?	sans fil	Placez votre appareil Brother à moins de 3,3 pieds (1 mètre) environ du point d'accès/routeur WLAN lorsque vous configurez les paramètres du réseau sans fil.
Y a-t-il des obstacles entre (murs ou meubles, par exemple), entre votre appareil et le point d'accès/routeur WLAN?	sans fil	Déplacez votre appareil Brother dans une zone dépourvue d'obstacle ou rapprochez-le du point d'accès/routeur WLAN.
Y a-t-il un ordinateur sans fil, un périphérique compatible Bluetooth, un four à micro- ondes ou un téléphone sans fil numérique à proximité de l'appareil Brother ou du point d'accès/routeur WLAN ?	sans fil	Eloignez tous des appareils de l'appareil Brother ou du point d'accès/routeur WLAN.

L'appareil Brother ne peut pas imprimer sur le réseau. L'appareil Brother est introuvable sur le réseau, même une fois l'installation réussie.

Question	Interface	Solution
Utilisez-vous un logiciel de sécurité ?	filaire/ sans fil	Consultez J'utilise un logiciel de sécurité. ➤➤ page 89.
Une adresse IP disponible est-elle affectée à votre appareil Brother ?	filaire/ sans fil	■ (Windows [®]) Vérifiez l'adresse IP et le masque de sous-réseau à l'aide du Network Connection Repair Too.
		Utilisez le Network Connection Repair Tool pour corriger les paramètres réseau de l'appareil Brother. Il affectera l'adresse IP et le masque de sous-réseau corrects.
		Pour utiliser le Network Connection Repair Tool, demandez davantage d'informations à l'administrateur réseau et conformez-vous aux étapes suivantes :
		REMARQUE
		(Windows® XP/XP Professional x64 Edition/Windows Vista®/Windows® 7/Windows® 8) Vous devez vous connecter avec les droits d'administrateur.
		Vérifiez que l'appareil Brother est sous tension et connecté au même réseau que votre ordinateur.

L'appareil Brother ne peut pas imprimer sur le réseau. L'appareil Brother est introuvable sur le réseau, même une fois l'installation réussie. (Suite)

Question	Interface	Solution
Une adresse IP disponible est-elle affectée à votre appareil Brother ? (suite)	filaire/ sans fil	1 (Windows [®] XP, Windows Server [®] 2003/2008) Cliquez sur le bouton Démarrer , sur Tous les programmes , sur Accessoires et sur Explorateur Windows , puis sur Poste de travail (Ordinateur).
		(Windows Vista [®] /Windows [®] 7)
		Cliquez sur le bouton 🚱 et sur Ordinateur .
		Double-cliquez sur Disque local (C:), Programmes ou Program Files (x86) pour les utilisateurs d'un système d'exploitation 64 bits, Browny02, Brother, BrotherNetTool.exe pour exécuter le programme.
		REMARQUE
		Si l'écran Contrôle de compte d'utilisateur apparaît, autorisez le programme à continuer l'installation.
		3 Suivez les consignes qui s'affichent à l'écran.
		4 Assurez-vous que vous pouvez lancer l'impression ou la numérisation.
		REMARQUE
		Le Network Connection Repair Tool démarre automatiquement si vous cochez la case Activer l'outil de réparation de connexion réseau à l'aide de Status Monitor. Cliquez du bouton droit sur l'écran Status Monitor, cliquez sur Options , Détails , puis sur l'onglet Diagnostic . Cela n'est pas recommandé si votre administrateur réseau a défini une adresse IP statique, car cela change automatiquement l'adresse IP.
		Si l'adresse IP et le masque de sous-réseau corrects ne sont toujours pas affectés malgré l'utilisation du Network Connection Repair Tool, réclamez-les à votre administrateur réseau ou visitez le Brother Solutions Center à l'adresse http://solutions.brother.com/ .

L'appareil Brother ne peut pas imprimer sur le réseau. L'appareil Brother est introuvable sur le réseau, même une fois l'installation réussie. (Suite)

Question	Interface	Solution
Votre tâche d'impression précédente a-t-elle échoué ?	filaire/ sans fil	Si la tâche d'impression ayant échoué se trouve toujours dans la file d'attente d'impression de votre ordinateur, supprimez-la.
		■ Double-cliquez sur l'icône de l'imprimante dans le dossier suivant, puis choisissez 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)
		Démarrer, Panneau de configuration et Imprimantes.
Connectez-vous l'appareil Brother au réseau en utilisant des fonctions sans fil ?	sans fil	■ Imprimez le Rapport WLAN pour vérifier l'état de la connexion sans fil. (Pour plus d'informations sur l'impression, consultez Impression du Rapport WLAN (Pour HL-3140CW, HL-3150CDW et HL-3170CDW) >> page 42.)
		Si un code d'erreur apparaît dans le Rapport WLAN imprimé : >>Guide d'installation rapide : <i>Dépistage des pannes</i> .
		■ Consultez L'appareil Brother est introuvable sur le réseau pendant l'installation du pilote d'imprimante. ➤➤ page 85.
J'ai vérifié tous les éléments et essayé toutes les solutions ci-dessus, mais l'appareil Brother n'imprime toujours pas. Que puis-je faire d'autre?	filaire/ sans fil	Désinstallez le pilote d'imprimante et réinstallez-le.

J'utilise un logiciel de sécurité.

Question	Interface	Solution
Avez-vous choisi d'accepter la boîte de dialogue d'alerte de sécurité lors de l'installation du pilote d'imprimante, du processus de démarrage de l'application ou de l'utilisation des fonctions d'impression ?	filaire/ sans fil	Si vous n'avez pas choisi d'accepter la boîte de dialogue d'alerte de sécurité, il se peut que la fonction de pare-feu de votre logiciel de sécurité vous refuse l'accès. Certains logiciels de sécurité peuvent bloquer l'accès en cas de non-affichage de la boîte de dialogue d'alerte de sécurité. Pour autoriser l'accès, consultez les instructions de votre logiciel de sécurité ou adressez-vous au fabricant.
Je souhaite connaître le numéro de port à utiliser dans les paramètres du logiciel de sécurité.	filaire/ sans fil	Les numéros de port suivants sont utilisés pour les fonctions réseau Brother : ■ Impression réseau ¹ → Numéros de port 161 et 137 / Protocole UDP ■ BRAdmin Light ¹ → Numéro de port 161 / Protocole UDP ¹ Windows® uniquement. Pour savoir comment ouvrir le port, consultez les instructions de votre logiciel de sécurité ou adressez-vous au fabricant.

Je souhaite vérifier que mes périphériques réseau fonctionnent correctement.

Question	Interface	Solution
Votre appareil Brother, votre point d'accès/routeur et votre hub réseau sont-ils sous tension?	filaire/ sans fil	Assurez-vous que vous avez bien vérifié toutes les instructions de la section Vérifiez d'abord les points suivants : >> page 83.
Où puis-je trouver les paramètres réseau de mon appareil Brother, tels que l'adresse IP?	filaire/ sans fil	Impression du Rapport de configuration réseau. Consultez Impression du rapport de configuration réseau ➤➤ page 41.
Comment puis-je vérifier l'était de la liaison de mon appareil Brother ?	filaire/ sans fil	Imprimez le Rapport de configuration réseau et vérifiez que Ethernet Link Status ou Wireless Link Status a la valeur Link OK . Consultez <i>Impression</i> du rapport de configuration réseau >> page 41.
Pouvez-vous envoyer une commande « ping » à	filaire/ sans fil	Envoyez une commande « ping » à l'appareil Brother à partir de votre ordinateur en utilisant l'adresse IP ou du nom de nœud.
l'appareil Brother depuis votre ordinateur ?		■ Réussite → Votre appareil Brother fonctionne correctement et est connecté au même réseau que l'ordinateur.
		■ Echec → Votre appareil Brother n'est pas connecté au même réseau que l'ordinateur.
		(Windows [®]) Consultez l'administrateur réseau et utilisez le Network Connection Repair Tool pour corriger automatiquement l'adresse IP et le masque de sous-réseau. Pour en savoir plus sur le Network Connection Repair Tool, consultez (Windows [®]) Vérifiez l'adresse IP et le masque de sous-réseau à l'aide du Network Connection Repair Too. dans la section Une adresse IP disponible est-elle affectée à votre appareil Brother ? ▶▶ page 86.
Votre appareil Brother est-il connecté au réseau sans fil ?	sans fil	Imprimez le Rapport WLAN pour vérifier l'état de la connexion sans fil. Pour plus d'informations sur l'impression, consultez <i>Impression du Rapport WLAN (Pour HL-3140CW, HL-3150CDW et HL-3170CDW)</i> >> page 42. Si un code d'erreur apparaît dans le Rapport WLAN imprimé : >> Guide d'installation rapide : <i>Dépistage des pannes</i> .
J'ai vérifié tous les éléments et essayé toutes les solutions ci-dessus, mais les problèmes persistent. Que puis-je faire d'autre?	sans fil	Consultez les instructions fournies avec le point d'accès/routeur WLAN pour rechercher les informations relatives au SSID et à la clé de réseau, puis les définir correctement. Pour plus de détails sur le SSID et la clé de réseau, consultez Vos paramètres de sécurité (SSID/clé de réseau) sont-il corrects ? sous Je ne parviens pas à configurer le réseau sans fil.

Section II



Types de connexions réseau et protocoles	92
Configuration de l'appareil pour	98
Termes et concepts propres au réseau sans fil (Pour HL-3140CW, HL-3150CDW et HL-3170CDW)	102
Paramètres réseau supplémentaires à partir de	
Windows [®]	106
Termes et concepts relatifs à la sécurité	109

8

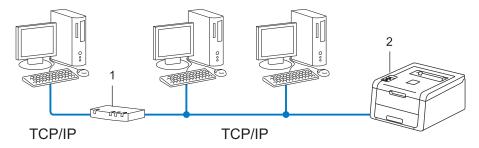
Types de connexions réseau et protocoles

Types de connexions réseau

Exemple de connexion réseau câblé

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

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



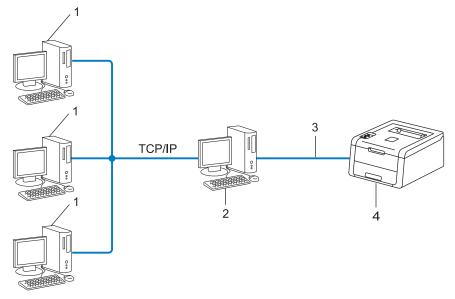
1 Routeur

2 Appareil réseau (votre appareil)

- Sur un réseau plus petit consistant en 2 ou 3 ordinateurs, nous recommandons la méthode d'impression Peer-to-Peer, car elle est plus facile à configurer que la méthode d'impression partagée sur réseau. 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 via un ordinateur contrôlé de façon centrale. Ce type d'ordinateur est souvent appelé « Serveur » ou « Serveur d'impression ». Son rôle consiste à contrôler toutes les tâches d'impression.



- 1 Ordinateur client
- 2 Ordinateur appelé « Serveur » ou « Serveur d'impression »
- 3 TCP/IP, USB ou parallèle (en fonction des cas)
- 4 Appareil réseau (votre appareil)
- Pour un réseau plus important, nous conseillons un environnement d'impression partagé en réseau.
- Le « serveur » ou « serveur d'impression » doit utiliser le protocole d'impression TCP/IP.
- Il faut configurer une adresse IP appropriée pour l'appareil Brother, sauf s'il est connecté via l'interface USB ou parallèle au niveau du serveur.

Protocoles

Protocoles TCP/IP et fonctions

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

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

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

REMARQUE

- Vous pouvez configurer les paramètres de protocole à l'aide d'une interface HTTP (navigateur Web).
 (Consultez Configuration des paramètres de l'appareil à l'aide de la Gestion à partir du Web (navigateur Web) ➤> page 48.)
- Pour connaître les protocoles pris en charge par votre appareil Brother, consultez Protocoles et fonctions de sécurité 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 réseau.

APIPA

Si vous n'affectez pas une adresse IP manuellement (à l'aide du panneau de commande de la machine ou du logiciel BRAdmin) ou automatiquement (à l'aide d'un serveur DHCP/BOOTP/RARP), le protocole APIPA (Automatic Private IP Addressing) attribue automatiquement une adresse IP dans l'intervalle 169.254.1.0 - 169.254.255.

ARP

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

Client DNS

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

Résolution de noms NetBIOS

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

WINS

WINS (Windows® Internet Name Service) est un service d'informations pour la résolution de noms NetBIOS, visant à consolider une adresse IP et un nom NetBIOS situés dans le réseau local.

LPR/LPD

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

Client SMTP

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

Custom Raw Port (la valeur par défaut est Port 9100)

Un autre protocole d'impression couramment employé sur les réseaux TCP/IP. Permet une transmission de données interactive.

IPP

Le protocole IPP (Internet Printing Protocol) vous permet d'imprimer directement des documents sur tous les appareils accessibles par Internet.

REMARQUE

Pour plus d'informations sur le protocole IPPS, consultez *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 permet de commander à partir de votre ordinateur les périphériques réseau distants d'un réseau TCP/IP.

SNMP

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

REMARQUE

Pour plus d'informations sur le protocole SNMPv3, consultez *Protocoles de sécurité* ➤➤ page 110.

LLMNR

Le protocole LLMNR (Link-Local Multicast Name Resolution) résout les noms des ordinateurs voisins si le réseau ne dispose par d'un serveur DNS (Domain Name System). La fonction LLMNR Responder fonctionne dans l'environnement IPv4 ou IPv6 lorsque vous utilisez un ordinateur disposant de la fonction LLMNR Sender, tel que Windows Vista[®] et 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 utilisés pour l'impression en cliquant avec le bouton droit de la souris 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.) Le protocole Web Services permet de vérifier l'état en cours de l'appareil depuis l'ordinateur.

HTTP

Le protocole HTTP permet de transmettre les données entre un serveur Web et un navigateur Web.

REMARQUE

Pour plus d'informations sur le protocole HTTPS, consultez *Protocoles de sécurité* ➤➤ page 110.

SNTP

Le protocole SNTP sert à synchroniser les horloges des ordinateurs sur un réseau TCP/IP. Vous pouvez configurer les paramètres SNTP en utilisant la Gestion à partir du Web (navigateur Web). (Pour en savoir plus, consultez *Configuration du protocole SNTP à l'aide de la Gestion à partir du Web* >> page 52.)

CIFS

Le protocole CIFS (Common Internet File System) est un moyen standard pour les utilisateurs informatiques de partager des fichiers et des imprimantes sous Windows[®].

IPv6

IPv6 est le protocole Internet de la prochaine génération. Pour en savoir plus sur le protocole IPv6, visitez la page correspondant au modèle de votre appareil sur le site http://solutions.brother.com/.

9

Configuration de l'appareil pour

des adresses IP, masques de sous-réseau et passerelles du réseau

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

Adresse IP

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

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

Affectation de l'adresse IP 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 également être le routeur.

Pour en savoir plus sur DHCP, BOOTP et RARP, consultez :

Configuration de l'adresse IP à l'aide de DHCP ➤➤ page 114.

Configuration de l'adresse IP à l'aide de BOOTP ➤➤ page 116.

Configuration de l'adresse IP à l'aide de RARP ➤➤ page 115.

Si vous ne disposez pas d'un serveur DHCP/BOOTP/RARP, le protocole APIPA (Automatic Private IP Addressing) affecte automatiquement une adresse IP située entre 169.254.1.0 et 169.254.255. Pour en savoir plus sur APIPA, consultez *Configuration de l'adresse IP à l'aide d'APIPA* >> page 116.

Masque de sous-réseau

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

■ Exemple : l'ordinateur 1 communique 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

Si le masque de sous-réseau contient le chiffre 0, cela indique qu'il n'y a pas de restriction de communication au niveau de cette partie de l'adresse. Dans l'exemple ci-dessus, cela signifie que nous pouvons communiquer avec tous les périphériques qui ont une adresse IP commençant par 192.168.1.x. (où x. représente les nombres compris entre 0 et 255).

Passerelle (et routeur)

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

Authentification IEEE 802.1x

IEEE 802.1x est une norme IEEE pour les réseaux filaires et sans fil qui limite l'accès à partir des périphériques réseau non autorisés. Votre appareil Brother (demandeur) envoie une demande d'authentification à un serveur RADIUS (serveur d'authentification) via votre point d'accès (authentificateur). Une fois votre demande vérifiée par le serveur RADIUS, votre appareil peut accéder au réseau.

Méthodes d'authentification

■ LEAP (Pour un réseau sans fil)

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

■ EAP-FAST

EAP-FAST (Extensible Authentication Protocol-Flexible Authentication via Secured Tunneling) a été développé par Cisco Systems, Inc. et utilise un ID utilisateur et un mot de passe pour l'authentification et des algorithmes de clés symétriques pour atteindre un processus d'authentification par 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 filaire)

L'algorithme EAP-MD5 (Extensible Authentication Protocol-Message Digest 5) utilise un ID utilisateur et un mot de passe pour l'authentification de type stimulation-réponse.

■ PEAP

PEAP (Protected Extensible Authentication Protocol) a été développé par Microsoft Corporation, Cisco Systems et RSA Security. PEAP crée un tunnel SSL (Secure Sockets Layer)/TLS (Transport Layer Security) crypté entre un client et un serveur d'authentification pour l'envoi d'un ID utilisateur et d'un mot de passe. PEAP offre une authentification mutuelle entre le serveur et le client.

L'appareil Brother prend en charge les authentifications internes suivantes :

- PEAP/MS-CHAPv2
- PEAP/GTC

9

■ EAP-TTLS

EAP-TTLS (Extensible Authentication Protocol-Tunneled Transport Layer Security) a été développé par Funk Software et Certicom. EAP-TTLS crée un tunnel SSL crypté similaire à PEAP, entre un client et un serveur d'authentification pour l'envoi d'un ID utilisateur et d'un mot de passe. EAP-TTLS offre une authentification mutuelle entre le serveur et le client.

L'appareil Brother prend en charge les authentifications internes suivantes :

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

■ EAP-TLS

EAP-TLS (Extensible Authentication Protocol-Transport Layer Security) exige une authentification par certificat numérique à la fois d'un client et d'un serveur d'authentification.

10

Termes et concepts propres au réseau 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 le canal pour spécifier le réseau sans fil auquel vous souhaitez vous connecter.

■ SSID

Chaque réseau sans fil possède son propre nom de réseau unique que l'on appelle techniquement le SSID. Le SSID est une valeur de 32 octets ou moins, qui est assignée au point d'accès. Les appareils que vous souhaitez associer au réseau sans fil doivent avoir le même point d'accès. Le point d'accès et les appareils réseau sans fil envoient régulièrement des paquets sans fil (appelés beacons) contenant les informations SSID. Quand votre réseau sans fil reçoit un beacon, vous pouvez identifier les réseaux sans fil suffisamment proches pour vous y connecter.

■ Canaux

Les réseaux sans fil utilisent des canaux. Chaque canal sans fil se trouve sur une fréquence différente. Il peut y avoir jusqu'à 14 canaux possibles pour un réseau sans fil. Cependant, dans de nombreux pays le nombre de canaux disponibles est limité.

Notions de sécurité

Authentification et cryptage

La plupart des réseaux sans fil utilisent des paramètres de sécurité. Ces paramètres définissent l'authentification (la façon dont l'appareil s'identifie auprès du réseau) et le cryptage (la façon dont les données sont codées quand elles sont envoyées sur le réseau). Si vous ne spécifiez pas correctement ces options pendant la configuration de votre appareil sans fil Brother, il ne pourra pas se connecter au réseau sans fil. Configurez donc ces options avec soin. Veuillez consulter *Protocoles et fonctions de sécurité pris en charge* >> page 113 pour savoir quelles méthodes d'authentification et de cryptage sont prises en charge par votre appareil sans fil Brother.

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

Un réseau sans fil personnel est un réseau de petite taille, tel qu'un réseau sans fil domestique, ne prenant pas en charge IEEE 802.1x.

Si vous souhaitez utiliser votre appareil dans un réseau sans fil prenant 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

Open system (Système ouvert)

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

■ Shared key (Clé partagée)

Une clé secrète prédéfinie est partagée par tous les périphériques qui accèdent au réseau sans fil.

La machine sans fil Brother utilise la clé WEP comme clé prédéfinie.

■ WPA-PSK/WPA2-PSK

Active une Wi-Fi Protected Access™ Pre-shared key (WPA-PSK/WPA2-PSK) qui permet à l'appareil sans fil Brother d'établir des liens avec des points d'accès au moyen de TKIP pour WPA-PSK ou d'AES pour WPA-PSK et WPA2-PSK (WPA-Personal).

Méthodes de cryptage

Sans

Aucune méthode de cryptage n'est utilisée.

■ WEP

Avec WEP (Wired Equivalent Privacy), les données sont transmises et reçues avec une clé sécurisée.

■ TKIP

Protocole TKIP (Temporal Key Integrity Protocol) qui utilise une fonction de mixage de clés (key mixing) par paquets, une vérification de l'intégrité des messages et un mécanisme de mise à jour de la clé (re-keying).

AES

AES (Advanced Encryption Standard) offre une meilleure protection des données grâce au cryptage par clé symétrique.

REMARQUE

- IEEE 802.11n ne prend pas en charge les méthodes de cryptage WEP ou TKIP.
- Si vous souhaitez vous connecter à votre réseau sans fil en utilisant IEEE 802.11n, il est recommandé de choisir AES.

Clé de réseau

■ Open System/Shared Key avec WEP

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

• 64 (40) bits ASCII:

Utilise 5 caractères alphabétiques, « WSLAN » par exemple (respect de la casse)

• 64 (40) bits Hexadécimal:

Utilise des données hexadécimales de 10 chiffres, par exemple « 71f2234aba »

• 128 (104) bits ASCII:

Utilise 13 caractères alphabétiques, « Wirelesscomms » par exemple (respect de la casse).

• 128 (104) bits Hexadécimal:

Utilise des données hexadécimales de 26 chiffres, par exemple « 71f2234ab56cd709e5412aa2ba »

■ WPA-PSK/WPA2-PSK et TKIP ou AES

Utilise une Pre-Shared Key (PSK) composée de 8 à 63 caractères.

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

Un réseau sans fil d'entreprise est un réseau étendu compatible IEEE 802.1x. Il correspond, par exemple, à l'utilisation de votre appareil au sein du réseau sans fil d'une société. Si vous configurez votre appareil dans un réseau sans fil prenant en charge la norme IEEE 802.1x, vous pouvez utiliser les méthodes d'authentification et de cryptage suivantes.

Méthodes d'authentification

■ LEAP

Pour LEAP, consultez *LEAP* (Pour un réseau sans fil) ➤➤ page 100.

■ EAP-FAST

Pour EAP-FAST, consultez *EAP-FAST* ➤➤ page 100.

■ PEAP

Pour PEAP, consultez *PEAP* ➤➤ page 100.

■ EAP-TTLS

Pour EAP-TTLS, consultez *EAP-TTLS* ➤➤ page 101.

■ EAP-TLS

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

Termes et concepts propres au réseau sans fil (Pour HL-3140CW, HL-3150CDW et HL-3170CDW)

Méthodes de cryptage

■ TKIP

Pour TKIP, consultez TKIP ➤➤ page 103.

■ AES

Pour AES, consultez AES ➤➤ page 103.

■ CKIP

Le 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 de 64 caractères maximum et un mot de passe de 32 caractères maximum.

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

11

Paramètres réseau supplémentaires à partir de Windows[®]

Types de paramètres réseau supplémentaires

Les fonctions suivantes sont disponibles si vous souhaitez configurer des paramètres réseau supplémentaires.

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

REMARQUE

Vérifiez que l'ordinateur hôte et la machine se trouvent dans le même sous-réseau, ou que le routeur est correctement configuré pour envoyer 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 permet de surveiller les appareils du réseau. Elle simplifie également la procédure d'installation des pilotes. Vous pouvez installer les pilotes utilisés pour l'impression via les Web Services en cliquant avec le bouton droit sur l'icône de l'imprimante sur l'ordinateur. Le port Web Services (port WSD) de l'ordinateur est automatiquement créé.

REMARQUE

- Avant de définir ce paramètre, vous devez configurer l'adresse IP sur votre appareil.
- Pour Windows Server® 2008/2012, vous devez installer les Print Services.
- 1 Insérez le CD-ROM de programme d'installation.
- 2 Choisissez votre lecteur votre 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**.

- (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 des Web Services de l'appareil s'affichera avec l'icône de l'imprimante. Cliquez avec le bouton droit sur l'appareil à installer.

REMARQUE

Le nom Web Services pour l'appareil Brother désigne le nom du modèle et l'adresse MAC (adresse Ethernet) de votre appareil (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 les services Web à partir d'un ordinateur, conformez-vous aux instructions ci-dessous.

- (Windows Vista®)
 - Cliquez sur 👩, puis choisissez Réseau.

(Windows® 7)

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

- 2 Le nom des services Web de l'appareil s'affichera avec l'icône de l'imprimante. Cliquez avec le bouton droit sur l'appareil à désinstaller.
- 3 Dans le menu déroulant, cliquez sur **Désinstaller**.

Installation de l'impression réseau pour le mode Infrastructure en cas d'utilisation du couplage vertical (Windows[®] 7 et Windows[®] 8)

Le couplage vertical Windows[®] est une technologie permettant à votre appareil sans fil compatible avec le couplage vertical de se connecter à votre réseau Infrastructure sans utiliser la méthode PIN de WPS et la fonction Web Services. Cela permet aussi l'installation du pilote d'imprimante à partir de l'icône de l'imprimante qui figure dans 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. Les Web Services sont activés par défaut pour l'appareil Brother. Vous pouvez modifier le paramètre Web Services en utilisant la Gestion à partir du Web (navigateur Web) ou BRAdmin Professional 3.
- Assurez-vous que votre point d'accès/routeur WLAN porte le logo de compatibilité Windows[®] 7 ou Windows[®] 8. Si vous avez des doutes sur le logo de compatibilité, contactez le fabricant de votre point d'accès/routeur.
- Assurez-vous que votre ordinateur porte le logo de compatibilité Windows[®] 7 ou Windows[®] 8. Si vous avez des doutes sur le logo de compatibilité, contactez le fabricant de votre ordinateur.
- Si vous configurez votre réseau sans fil en utilisant une carte d'interface réseau sans fil externe, assurezvous qu'elle porte le logo de compatibilité Windows[®] 7 ou Windows[®] 8. Pour plus d'informations, contactez le fabricant de votre carte d'interface réseau sans fil.
- Pour utiliser un ordinateur Windows[®] 7 ou Windows[®] 8 comme registre, vous devez l'enregistrer dans le réseau préalablement. Consultez les instructions fournies avec le point d'accès/routeur WLAN.
- 1 Mettez votre appareil sous tension.
- Configurez votre appareil en mode WPS (méthode PIN). Pour savoir comment configurer votre appareil pour l'utilisation de la méthode PIN Consultez Configuration à l'aide de la méthode PIN 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 Choisissez votre appareil et entrez le code PIN qu'il suggère.
- 6 Choisissez le réseau Infrastructure auquel vous souhaitez vous connecter et cliquez sur Suivant.
- 7 Si votre appareil s'affiche dans la boîte de dialogue **Périphériques et imprimantes**, la configuration sans fil et l'installation du pilote d'imprimante ont réussi.

12

Termes et concepts relatifs à la sécurité

Fonctions de sécurité

Notions de sécurité

■ CA (Certificate Authority)

Un CA est une entité qui émet des certificats numériques (principalement des certificats X.509) et se porte garant du lien contraignant existant entre les données présentes dans un certificat.

■ CSR (Certificate Signing Request)

Un CSR est un message envoyé par un candidat au CA afin de demander l'émission d'un certificat. Le CSR contient des informations identifiant le demandeur, la clé publique générée par le candidat ainsi que sa signature numérique.

■ Certificat

Un Certificat est l'information qui relie une clé publique et une identité. Le certificat peut être utilisé pour vérifier l'appartenance d'une clé publique à un individu. Son format est défini par la norme x.509.

■ Certificat CA

Un certificat CA identifie l'autorité CA (Certificate Authority) proprement dite et détient sa clé privée. Celleci permet de vérifier un certificat émis par l'autorité CA.

■ Signature numérique

Une signature numérique est une valeur calculée d'près un algorithme cryptographique et annexé à un objet de donnée de sorte que tout destinataire de ces données puisse utiliser la signature pour vérifier l'origine et l'intégrité des données.

■ Public key cryptosystem

Un Public key cryptosystem est une branche moderne de la cryptographie dans laquelle les algorithmes emploient une paire de clés (une clé publique et une clé privée) et utilisent un composant différent de la paire pour différentes étapes de l'algorithme.

Shared key cryptosystem

Un Shared key cryptosystem est une branche de la cryptographie dans laquelle les algorithmes emploient la même clé pour deux étapes différentes de l'algorithme (comme le cryptage et le décryptage).

Protocoles de sécurité

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

Ces protocoles de communication de sécurité cryptent les données afin de bloquer les menaces de sécurité.

HTTPS

Version du protocole Internet Hyper text Transfer Protocol (HTTP) qui utilise est le SSL.

IPPS

Version du protocole d'impression Internet Printing Protocol qui utilise le SSL.

SNMPv3

Le protocole SNMPv3 (Simple Network Management Protocol version 3) offre une authentification de l'utilisateur et un cryptage des données afin de gérer les périphériques réseaux en toute sécurité.

Méthodes de sécurité pour l'envoi d'e-mail

REMARQUE

Vous pouvez configurer les paramètres des méthodes de sécurité en utilisant Gestion Web (navigateur Web). Pour en savoir plus, consultez Configuration des paramètres de l'appareil à l'aide de la Gestion à partir du Web (navigateur Web) >> page 48.

POP avant SMTP (PbS)

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

SMTP-AUTH (SMTP Authentication)

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

APOP (Authenticated Post Office Protocol)

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

SMTP over SSL

La fonction SMTP over SSL permet d'envoyer des e-mails cryptés à l'aide de SSL.

POP over SSL

La fonction POP over SSL permet de recevoir des e-mails cryptés à l'aide de SSL.

Section III



Annexes

Annexe A	113
Annexe B	114

Annexe A

Protocoles et fonctions de sécurité pris en charge

Interface	Ethernet ¹	10BASE-T, 100BASE-TX
	Sans fil ²	IEEE 802.11b/g/n (mode Infrastructure/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, DNS Resolver, mDNS, LLMNR responder, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, IPP/IPPS, FTP Server, TELNET Server, HTTP/HTTPS server, TFTP client and server, SMTP Client, SNMPv1/v2c/v3, ICMP, Web Services (Print), CIFS client, SNTP client
	Protocole (IPv6)	NDP, RA, DNS resolver, mDNS, LLMNR responder, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, IPP/IPPS, FTP Server, TELNET Server, HTTP/HTTPS server, TFTP client and server, SMTP Client, SNMPv1/v2c/v3, ICMPv6, Web Services (Print), CIFS Client, SNTP Client
Réseau (Sécurité)	Filaire 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
E-mail (Sécurité)	Filaire 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™ - Enterprise, Personal), 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

Annexe B

Utilisation des services

Un service est une ressource accessible par les ordinateurs souhaitant imprimer sur le serveur d'impression Brother. Le serveur d'impression Brother fournit les services prédéfinis suivants (entrez une commande SHOW SERVICE sur la console d'accès distant du serveur d'impression Brother pour obtenir la liste des services disponibles) : entrez l'invite de commande HELP pour obtenir une liste des commandes prises en charge.

Service (exemple)	Définition
BINARY_P1	Binaire TCP/IP
TEXT_P1	Service texte TCP/IP (ajoute un retour chariot après chaque changement de ligne)
PCL_P1	Service PCL (fait passer les appareils compatibles PJL en mode PCL)
BRNxxxxxxxxxx	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 « xxxxxxxxxxx » est l'Adresse MAC de l'appareil (Adresse Ethernet).

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

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

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

REMARQUE

Si vous ne voulez pas configurer votre serveur d'impression via DHCP, vous devez régler la méthode Boot sur statique pour que le serveur d'impression ait une adresse IP statique. Ainsi, le serveur d'impression n'essayera pas d'obtenir une adresse IP de l'un de ces systèmes. Pour changer la méthode Boot, servezvous du menu Réseau du panneau de commande de l'appareil, des applications BRAdmin Light ou de la Gestion à partir du Web (navigateur Web).

¹ Pour HL-3170CDW

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

Avant de configurer l'adresse IP à l'aide de RARP, vous devez régler la méthode Boot de l'appareil sur RARP. Pour changer la méthode Boot, servez-vous du menu Réseau du panneau de commande de l'appareil, des applications BRAdmin Light ou de la 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. Cela s'effectue grâce à la modification du fichier /etc/ethers (si ce fichier n'existe pas, vous pouvez le créer) avec une entrée similaire à ce qui suit :

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

La première entrée représente l'adresse MAC (Adresse Ethernet) du serveur d'impression et la seconde entrée désigne le nom du serveur d'impression (le nom doit être identique à celui saisi dans le fichier /etc/hosts).

Si le daemon RARP n'est pas encore activé, lancez-le (en fonction du système, la commande peut être rarpd, rarpd -a, in.rarpd -a ou une autre commande; tapez man rarpd ou consultez la documentation de votre système pour en savoir plus). Pour vérifier que le daemon RARP s'exécute sur un système UNIX Berkeley, tapez la commande suivante :

```
ps -ax | grep -v grep | grep rarpd Pour les systèmes AT&T UNIX, tapez :
```

ps -ef | grep -v grep | grep rarpd

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

В

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

Avant de configurer l'adresse IP à l'aide de BOOTP, vous devez régler la méthode Boot de l'appareil sur BOOTP. Pour changer la méthode Boot, servez-vous du menu Réseau du panneau de commande de l'appareil, des applications BRAdmin Light ou de la 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. Afin d'utiliser BOOTP pour configurer l'adresse IP, vérifiez que BOOTP est installé et fonctionne bien sur votre ordinateur hôte (il devrait apparaître dans le fichier /etc/services sur votre hôte, en tant que service réel ; tapez man bootpd ou consultez la documentation du système pour en savoir plus). BOOTP démarre généralement via le fichier /etc/inetd.conf, il se peut donc que vous deviez l'activer en supprimant le caractère « # » devant l'entrée bootp de ce fichier. Exemple d'entrée bootp type dans le fichier /etc/inetd.conf :

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

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

REMARQUE

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

```
BRN310107 1 00:80:77:31:01:07 192.168.1.2
et:
BRN310107:ht=ethernet:ha=008077310107:\ip=192.168.1.2:
```

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

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

Configuration de l'adresse IP à l'aide d'APIPA

Le serveur d'impression Brother fonctionne avec le protocole APIPA (Automatic Private IP Addressing). Avec APIPA, les clients DHCP configurent automatiquement une adresse IP et un masque de sous-réseau quand un serveur DHCP n'est pas disponible. Le périphérique choisit sa propre adresse IP dans la plage 169.254.1.0 - 169.254.255. 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, utilisez le panneau de commande de l'appareil, BRAdmin Light, ou la Gestion à partir du Web (navigateur Web).

Configuration de l'adresse IP à l'aide d'ARP

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

```
arp -s ipaddress ethernetaddress
ping ipaddress
```

ethernetaddress représente l'adresse MAC (Adresse Ethernet) du serveur d'impression et ipaddress, l'adresse IP du serveur d'impression. Par exemple :

■ Systèmes Windows[®]

Les systèmes Windows[®] exigent le caractère « - » entre chaque chiffre 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 le caractère « : » entre chaque chiffre 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 existe un routeur, vous pouvez utiliser BOOTP ou une autre méthode décrite dans le chapitre pour entrer l'adresse IP. Si l'administrateur système a configuré le système pour fournit des adresses IP avec BOOTP, DHCP ou RARP, le serveur d'impression Brother peut recevoir une adresse IP de n'importe lequel de ces systèmes d'allocation d'adresses IP. Dans ce cas, vous n'aurez pas besoin d'utiliser la commande ARP. La commande ARP ne peut être utilisée qu'une fois. Pour des raisons de sécurité, quand l'adresse IP d'un serveur d'impression Brother a été définie à l'aide de la commande ARP, il n'est pas possible d'utiliser à nouveau cette commande pour changer l'adresse. Le serveur d'impression ignore de telles tentatives. Si vous souhaitez changer l'adresse IP de nouveau, 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).

Configuration de l'adresse IP à l'aide de la console TELNET

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. il faut néanmoins qu'une adresse IP valide soit déjà programmée dans le serveur d'impression.

Tapez TELNET dans la «ligne de commande» dans l'invite de commande de l'invite du système, où la «ligne de commande» est l'adresse IP du serveur d'impression. Une fois connecté, appuyez sur la touche Retour ou Entrée pour obtenir l'invite « # ». Entrez le mot de passe « access » (le mot de passe ne s'affiche pas).

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

Et vous obtiendrez l'invite Local>. Tapez DEFINIR ADRESSE IP adresseip, où adresseip est l'adresse IP que vous souhaitez attribuer au serveur d'impression (vérifiez avec votre administrateur réseau l'adresse IP à utiliser). Par exemple :

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

Vous devrez à présent définir le masque de sous-réseau en tapant SET IP SUBNET subnet mask, où subnet mask (le masque de sous-réseau) est celui que vous souhaitez attribuer au serveur d'impression (vérifiez avec votre administrateur réseau le masque de sous-réseau à 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 possédez une passerelle (routeur), entrez son adresse avec la commande SET IP ROUTER routeraddress, où routeraddress (adresse du routeur) est l'adresse IP de la passerelle que vous souhaitez attribuer au serveur d'impression. Par exemple :

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

Tapez SET IP METHOD STATIC pour définir la méthode de configuration de l'accès IP sur statique.

Pour vérifier l'exactitude des informations IP que vous avez entrées, tapez SHOW IP.

Tapez EXIT ou Ctrl-D (par exemple, maintenez la touche Ctrl appuyée et tapez « D ») pour mettre fin à la session de la console distante.

Index

A	G
Adresse IP37,	98 Gestion à partir du Web (navigateur Web) 2, 7, 72
Adresse MAC 5, 6, 7, 39, 4	
107, 114, 115, 116,	
AES	
AOSS™27,	
APIPA 37, 94, ²	
APOP	•
ARP94, ^	
Assistant de déploiement de pilote	
Authentification	
	Impression partagée sur réseau93
В	IPP95
	— IPPS76, 110
BINARY P1	,
BOOTP94, ^	•
BRAdmin Light2	
BRAdmin Professional 3	
BRNxxxxxxxxxxx	
BRNxxxxxxxxxxx_AT	
BRPrint Auditor	
С	M
CA	109 Masque de sous-réseau37, 99
Canaux	
Certificat58, 1	09 Méthode PIN29, 38
Certificat CA	09 Mode Ad-hoc11, 32
CIFS	97 Mode Infrastructure
CKIP	105
Clé de réseau	104 N
Client DNS	95
Client SMTP	95 Network Connection Repair Tool86
Couplage vertical2,	06 Notions de sécurité109
Cryptage	
CSR	
Custom Raw Port	
	Open system (Système ouvert)103
D	
DHCP94, 7	14
E	
EAP-FAST	00
EAP-MD5	
EAP-TLS	

EAP-TTLS101

<u>_</u>

P

Panneau de commande	
Passerelle	37
PBC	27, 38
PCL_P1	114
PEAP	
Peer-to-Peer	92
POP avant SMTP	78, 111
POP over SSL	111
Port 9100	95
POSTSCRIPT_P1	114
Protocole	
Protocoles et fonctions de sécurité pris en	
charge	113
Public key cryptosystem	

R _____

Rapport de configuration réseau	41
Rapport WLAN	
RARP	94, 115
Réglages par défaut	40
Réinitialiser les paramètres réseau	40
Réseau sans fil	9, 102
Résolution de noms NetBIOS	95
RFC 1001	114

S

Service	114
Shared key (Clé partagée)	103
Shared key cryptosystem	109
Signature numérique	109
SMTP over SSL	111
SMTP-AUTH	78, 111
SNMP	96
SNMPv3	72, 110
SNTP	97
SSID	102
SSL/TLS	58, 110
Status Monitor	2

٦

TCP/IP	
TELNET	96, 118
Tentatives de démarrage IP	37
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