

Guide utilisateur - Réseau

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



Ce Guide utilisateur - Réseau fournit des informations utiles sur les paramètres du réseau filaire et du réseau sans fil ainsi que sur les paramètres de sécurité et les paramètres de fax Internet de l'appareil Brother. Vous trouverez aussi des informations sur les protocoles pris en charge et des conseils de dépannage des pannes détaillés.

Pour télécharger le dernier manuel, veuillez consulter le Brother Solutions Center à l'adresse (<http://solutions.brother.com/>). Vous pouvez également télécharger les pilotes et les utilitaires les plus récents pour votre appareil, consulter la Foire aux questions et les conseils de dépannage des pannes ou découvrir des solutions d'impression spécifiques à partir du Brother Solutions Center.

Modèles applicables

Ce Guide utilisateur s'applique aux modèles suivants.

HL-3180CDW/DCP-9015CDW/9020CDN/9020CDW/MFC-9130CW/9140CDN/9330CDW/9340CDW

Définitions des notes

Ce guide de l'utilisateur utilise les icônes suivantes.

IMPORTANT	IMPORTANT indique une situation potentiellement dangereuse pouvant entraîner des accidents sources de -dommages- matériels uniquement ou d'une panne du produit.
REMARQUE	Les notes vous indiquent comment répondre à une situation donnée ou vous donnent des conseils sur le fonctionnement des options disponibles.

REMARQUE IMPORTANTE

- 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.

Table des matières

Section I Fonctionnement du réseau

1	Introduction	2
	Fonctions réseau	2
	Autres fonctions réseau	4
2	Modification des paramètres réseau de l'appareil	5
	Modification des paramètres réseau de l'appareil (adresse IP, masque de sous-réseau et passerelle)	5
	Utilisation du panneau de commande	5
	Utilisation de l'utilitaire BRAdmin Light	5
	Autres utilitaires de gestion.....	8
	Gestion à partir du Web (navigateur Web).....	8
	Utilitaire BRAdmin Professional 3 (Windows®)	8
	BRPrint Auditor (Windows®).....	9
3	Configuration de l'appareil pour un réseau sans fil (Pour HL-3180CDW, DCP-9015CDW, DCP-9020CDW, MFC-9130CW, MFC-9330CDW et MFC-9340CDW)	10
	Présentation	10
	Confirmation de votre environnement réseau.....	11
	Connexion à un ordinateur à l'aide d'un point d'accès/routeur WLAN du réseau (mode Infrastructure).....	11
	Connexion à un ordinateur compatible sans fil sans point d'accès/routeur WLAN du réseau (mode Ad-hoc).....	12
	Configuration sans fil provisoire à l'aide d'un câble USB (recommandé).....	13
	Configuration à l'aide de l'Assistant de configuration du panneau de commande	18
	Configuration manuelle à partir du panneau de commande.....	19
	Configuration de l'appareil en l'absence de diffusion du SSID.....	21
	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)	29
	Configuration en mode Ad-hoc.....	32
	Utilisation du SSID configuré.....	32
	Utilisation d'un nouveau SSID	33
4	Présentation du panneau de commande	35
	Menu Réseau	35
	TCP/IP	35
	Ethernet (réseau filaire seulement)	38
	Etat filaire (Pour HL-3180CDW, DCP-9015CDW, DCP-9020CDN, DCP-9020CDW, MFC-9140CDN, MFC-9330CDW et MFC-9340CDW)	38
	Assistant de configuration (réseau sans fil uniquement).....	38
	WPS (Wi-Fi Protected Setup)/AOSS™ (réseau sans fil uniquement).....	38
	WPS (Wi-Fi Protected Setup) avec code PIN (réseau sans fil uniquement).....	38

Etat WLAN (Pour HL-3180CDW, DCP-9015CDW, DCP-9020CDW, MFC-9130CW, MFC-9330CDW et MFC-9340CDW)	38
Adresse MAC	39
Réglages par défaut	39
Activer filaire (Pour DCP-9020CDW, MFC-9330CDW et MFC-9340CDW)	39
Activer WLAN	39
E-mail / IFAX (MFC-9130CW, MFC-9140CDN, MFC-9330CDW et MFC-9340CDW : disponible en téléchargement)	39
Fax vers serveur (MFC-9130CW, MFC-9140CDN, MFC-9330CDW et MFC-9340CDW : disponible en téléchargement)	43
Définition de nouveaux paramètres par défaut pour Numériser vers FTP	45
Définition de nouveaux paramètres par défaut pour Numériser vers le réseau (Windows®)	45
Restaurer les valeurs par défaut des paramètres réseau.....	46
Impression du rapport de configuration réseau	47
Impression du Rapport WLAN (Pour HL-3180CDW, DCP-9015CDW, DCP-9020CDW, MFC-9130CW, MFC-9330CDW et MFC-9340CDW).....	47
Tableau des fonctions et des paramètres par défaut d'usine	48

5 Gestion à partir du Web 55

Présentation	55
Configuration des paramètres de l'appareil à l'aide de la Gestion à partir du Web (navigateur Web)	56
Définition d'un mot de passe	57
Secure Function Lock 2.0	58
Configuration des paramètres Secure Function Lock 2.0 à l'aide de la Gestion à partir du Web (navigateur Web).....	59
Synchronisation avec le serveur SNTP	61
Stocker le journal d'impression sur le réseau	63
Configuration des paramètres Stocker le journal d'impression sur le réseau à l'aide de la Gestion à partir du Web (navigateur Web).....	64
Paramétrage de la détection d'erreur	66
Compréhension des messages d'erreur.....	67
Utilisation de la fonction Stocker le journal d'impression sur le réseau avec Secure Function Lock 2.0.....	68
Modification de la configuration de la fonction Numériser vers FTP à l'aide d'un navigateur Web	68
Modification de la configuration de la fonction Numériser vers le réseau à l'aide d'un navigateur Web (Windows®).....	70

6 Fax Internet (MFC-9130CW, MFC-9140CDN, MFC-9330CDW et MFC-9340CDW : disponible en téléchargement) 72

Présentation de la fonction Fax Internet.....	72
Informations importantes sur la fonction Fax Internet	73
Utilisation du fax Internet	74
Envoi d'un fax Internet.....	74
Réception d'un e-mail ou d'un fax Internet.....	75
Autres options de la fonction Fax Internet	77
Réadressage des e-mails et des messages fax reçus	77
Reroutage.....	77
Vérification de l'envoi du courrier	81
E-mail d'erreur	82

7 Fonctions de sécurité 83

Présentation	83
Utilisation de certificats pour sécuriser l'appareil.....	84
Configuration du certificat à l'aide de la Gestion à partir du Web.....	85
Création et installation d'un certificat.....	86
Choix du certificat.....	89
Installation du certificat auto-signé sur votre ordinateur.....	89
Importer et exporter le certificat et la clé privée.....	94
Importation et exportation d'un certificat CA.....	95
Gestion de plusieurs certificats.....	95
Gestion sécurisée de votre appareil réseau à l'aide de SSL/TLS	96
Gestion sécurisée à l'aide de la Gestion à partir du Web (navigateur Web)	96
Gestion sécurisée à l'aide de BRAdmin Professional 3 (Windows®)	98
Pour utiliser BRAdmin Professional 3 en toute sécurité, vous devez respecter les consignes suivantes	98
Impression sécurisée de documents à l'aide de SSL/TLS	99
Envoi ou réception sécurisé(e) d'un e-mail.....	100
Configuration à l'aide de la gestion à partir du Web (navigateur Web)	100
Envoi d'un e-mail avec l'authentification de l'utilisateur.....	101
Envoi ou réception sécurisé(e) d'un e-mail à l'aide de SSL/TLS.....	102
Utilisation de l'authentification IEEE 802.1x	103
Configuration de l'authentification IEEE 802.1x à l'aide de la gestion à partir du Web (navigateur Web).....	103

8 Dépannage 106

Présentation	106
Identification du problème	106

Section II Glossaire réseau

9 Types de connexions réseau et protocoles 115

Types de connexions réseau.....	115
Exemple de connexion réseau câblé.....	115
Protocoles.....	117
Protocoles TCP/IP et fonctions.....	117

10 Configuration de l'appareil pour 121

des adresses IP, masques de sous-réseau et passerelles du réseau	121
Adresse IP	121
Masque de sous-réseau	122
Passerelle (et routeur).....	122
Authentification IEEE 802.1x	123

11	Termes et concepts propres au réseau sans fil (Pour HL-3180CDW, DCP-9015CDW, DCP-9020CDW, MFC-9130CW, MFC-9330CDW et MFC-9340CDW)	125
	Spécification de votre réseau	125
	SSID (Service Set Identifier) et canaux	125
	Notions de sécurité	125
	Authentification et cryptage	125
	Méthodes d'authentification et de cryptage pour un réseau sans fil personnel	126
	Méthodes d'authentification et de cryptage pour un réseau sans fil d'entreprise	127
12	Paramètres réseau supplémentaires à partir de Windows®	129
	Types de paramètres réseau supplémentaires	129
	Installation des pilotes utilisés pour l'impression et la numérisation via Web Services (Windows Vista®, Windows® 7 et Windows® 8)	129
	Désinstallation des pilotes utilisés pour l'impression et la numérisation via Web Services (Windows Vista®, Windows® 7 et Windows® 8)	131
	Installation de l'impression et de la numérisation réseau pour le mode Infrastructure en cas d'utilisation du couplage vertical (Windows® 7 et Windows® 8)	132
13	Termes et concepts relatifs à la sécurité	134
	Fonctions de sécurité	134
	Notions de sécurité	134
	Protocoles de sécurité	135
	Méthodes de sécurité pour l'envoi et la réception d'e-mail	136

Section III Annexes

A	Annexe A	138
	Protocoles et fonctions de sécurité pris en charge	138
B	Annexe B	139
	Utilisation des services	139
	Autres moyens de définir l'adresse IP (pour les utilisateurs chevronnés et les administrateurs)	139
	Configuration de l'adresse IP à l'aide de DHCP	139
	Configuration de l'adresse IP à l'aide de RARP	140
	Configuration de l'adresse IP à l'aide de BOOTP	141
	Configuration de l'adresse IP à l'aide d'APIPA	142
	Configuration de l'adresse IP à l'aide d'ARP	143
	Configuration de l'adresse IP à l'aide de la console TELNET	144
C	Index	145



Fonctionnement du réseau

Introduction	2
Modification des paramètres réseau de l'appareil	5
Configuration de l'appareil pour un réseau sans fil (Pour HL-3180CDW, DCP-9015CDW, DCP-9020CDW, MFC-9130CW, MFC-9330CDW et MFC-9340CDW)	10
Présentation du panneau de commande	35
Gestion à partir du Web	55
Fax Internet (MFC-9130CW, MFC-9140CDN, MFC-9330CDW et MFC-9340CDW : disponible en téléchargement)	72
Fonctions de sécurité	83
Dépannage	106

Fonctions réseau

Votre appareil Brother peut être partagé sur un réseau Ethernet filaire 10/100 Mbit/s¹ 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 filaire¹, 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 DCP-9020CDW, MFC-9330CDW et MFC-9340CDW.

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	✓	✓	✓
Numérisation ➤➤ Guide utilisateur - Logiciel	✓		✓
Envoi de PC-FAX ¹ ➤➤ Guide utilisateur - Logiciel	✓		✓
Réception de PC-FAX ¹ ➤➤ Guide utilisateur - Logiciel	✓		
BRAdmin Light ² Consultez page 5.	✓	✓	✓
BRAdmin Professional 3 ³ Consultez page 8.	✓	✓	
Gestion à partir du Web (navigateur Web) Consultez page 55.	✓	✓	✓
Configuration à distance ¹ ➤➤ Guide utilisateur - Logiciel	✓		✓
Status Monitor ➤➤ Guide utilisateur - Logiciel	✓		✓
Assistant de déploiement de pilote	✓	✓	
Couplage vertical Consultez page 132.	✓ ⁴		

¹ Non disponible pour les modèles DCP.

² BRAdmin Light pour Macintosh peut être téléchargé à partir du site <http://solutions.brother.com/>.

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

⁴ Windows® 7 et Windows® 8 uniquement.

Autres fonctions réseau

Fax Internet (MFC-9130CW, MFC-9140CDN, MFC-9330CDW et MFC-9340CDW : disponible en téléchargement)

Fax Internet (IFAX) permet d'envoyer et de recevoir des fax en utilisant Internet comme mécanisme de transport. (Consultez *Fax Internet (MFC-9130CW, MFC-9140CDN, MFC-9330CDW et MFC-9340CDW : disponible en téléchargement)* >> page 72.)

Pour utiliser cette fonction, téléchargez le microprogramme requis à partir de la page « Téléchargements » de votre modèle, sur le Brother Solutions Center à l'adresse <http://solutions.brother.com/>. Avant d'utiliser cette fonction, vous devez configurer les paramètres requis de l'appareil à partir de son panneau de commande, BRAdmin Professional 3 ou Gestion à partir du Web. Pour en savoir plus, consultez le guide de l'utilisateur de Fax Internet sur le site Web mentionné plus haut.

Sécurité

Votre appareil Brother emploie certains des protocoles de sécurité réseau et de cryptage les plus récents. (Consultez *Fonctions de sécurité* >> page 83.)

Fax vers serveur (MFC-9130CW, MFC-9140CDN, MFC-9330CDW et MFC-9340CDW : disponible en téléchargement)

La fonction Fax vers serveur permet à l'appareil de numériser un document et de l'envoyer sur le réseau à un serveur de fax. (Consultez *Fax vers serveur (MFC-9130CW, MFC-9140CDN, MFC-9330CDW et MFC-9340CDW : disponible en téléchargement)* >> page 43.)

Pour utiliser cette fonction, téléchargez le microprogramme requis à partir de la page « Téléchargements » de votre modèle, sur le Brother Solutions Center à l'adresse <http://solutions.brother.com/>. Avant d'utiliser cette fonction, vous devez configurer les paramètres requis de l'appareil à partir de son panneau de commande, BRAdmin Professional 3 ou Gestion à partir du Web. Pour en savoir plus, consultez le guide de l'utilisateur de Fax Internet sur le site Web mentionné plus haut.

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 58.)

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 63.)

Brother Web Connect

Brother Web Connect permet de télécharger et d'imprimer des images et de charger des fichiers en accédant directement aux services sur Internet depuis votre appareil. Pour plus de détails, consultez le Guide web connect disponible à la page de téléchargement Manuels de votre modèle, sur le Brother Solutions Center (à l'adresse <http://solutions.brother.com/>).

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.
- 3 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 **Installation personnalisée**, puis sur **Utilitaires réseau**.
- 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 « BRNxxxxxxxxxxx » pour un réseau filaire ou « BRWxxxxxxxxxxx » pour un réseau sans fil. (« xxxxxxxxxxxxxx » 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®

(Windows® XP/Windows® Vista/Windows® 7/Windows Server® 2003/Windows Server® 2008)

Cliquez sur  (**Démarrer**) > **Tous les programmes** > **Brother** > **BRAdmin Light** > **BRAdmin Light**.

(Windows® 8/Windows Server® 2012)

Cliquez sur  (**BRAdmin Light**).

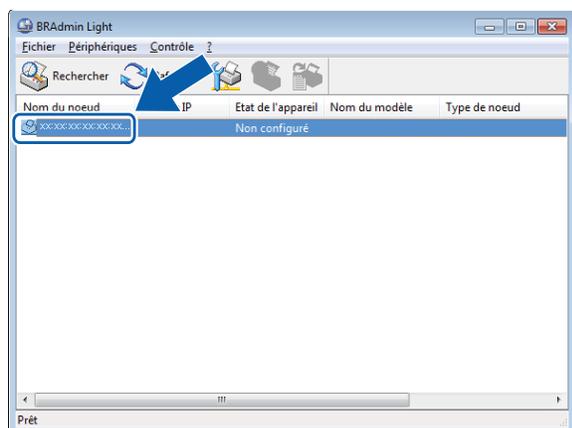
■ Macintosh

Une fois le téléchargement terminé, double-cliquez sur le fichier **BRAdmin Light.jar** pour lancer l'utilitaire BRAdmin Light.

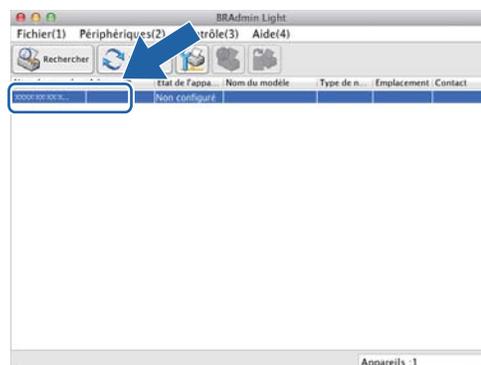
2 BRAdmin Light recherche automatiquement les nouveaux périphériques.

- 3 Double-cliquez sur le périphérique non configuré.

Windows®



Macintosh



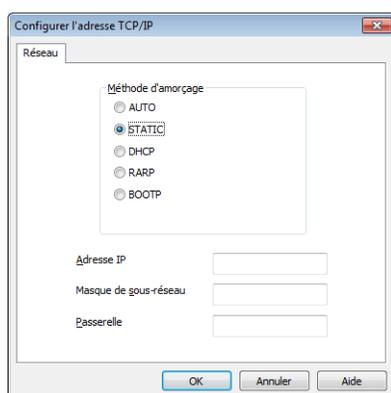
2

REMARQUE

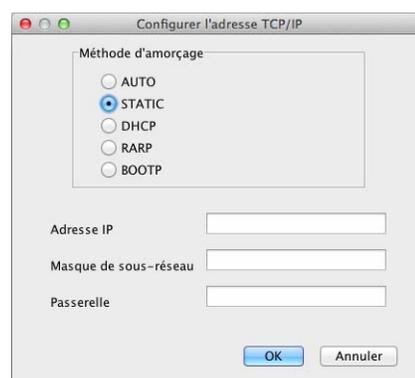
- Si le serveur d'impression est configuré sur ses paramètres par défaut (si vous n'utilisez pas de serveur DHCP/BOOTP/RARP), il apparaîtra comme **Non configuré** sur l'écran de l'utilitaire BRAdmin Light.
- Vous pouvez déterminer le nom du nœud et l'adresse MAC (adresse Ethernet) en imprimant le rapport de configuration réseau. (Consultez *Impression du rapport de configuration réseau* >>> page 47.) Vous pouvez aussi déterminer le nom du nœud et 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



- 5 Cliquez sur **OK**.
- 6 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 56.)

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 « BRNxxxxxxxxxxx » pour un réseau filaire ou « BRWxxxxxxxxxxx » pour un réseau sans fil. (« xxxxxxxxxxxxxx » 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.

Configuration de l'appareil pour un réseau sans fil (Pour HL-3180CDW, DCP-9015CDW, DCP-9020CDW, MFC-9130CW, MFC-9330CDW et MFC-9340CDW)

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 5.

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.

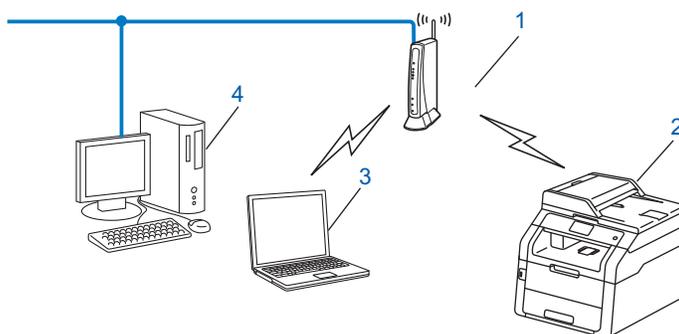
C'est pour cette raison que les connexions sans fil ne sont pas forcément à privilégier pour tous les types de documents et d'applications. Si vous imprimez des fichiers volumineux comme des documents à pages multiples avec un mélange de texte et de grands graphiques, il sera peut-être préférable d'utiliser 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 DCP-9020CDW, MFC-9330CDW et MFC-9340CDW.

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

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 13.

■ 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 18.

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

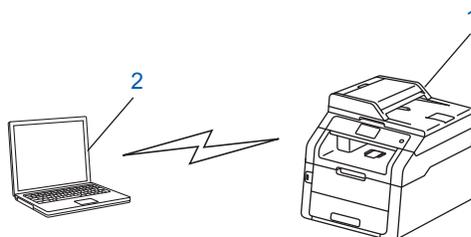
Consultez *Configuration une pression à l'aide de WPS (Wi-Fi Protected Setup) ou d'AOSS™* >> page 27.

■ 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)

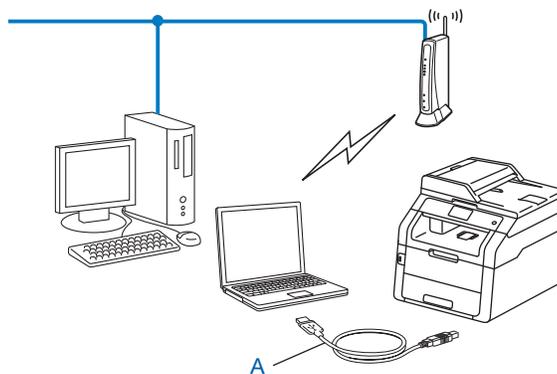
2 Ordinateur sans fil

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 46.

- 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.

- 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

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)

3

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 (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 84.
- 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®)

- 1 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.
- 2 L'écran de menu principal du CD-ROM s'affiche. Cliquez sur **Installer le logiciel MFL-Pro Suite** 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)**. (Pour Windows® 8 : cliquez sur l'icône  (**Explorateur de fichiers**) dans la barre des tâches, puis accédez à **Ordinateur**.) 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 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 des pilotes et du logiciel nécessaires à l'utilisation de votre appareil. Cliquez sur Suivant dans la boîte de dialogue d'installation et suivez les consignes qui s'affichent à l'écran.

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.**

3

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 46.
 - 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 19.
 - 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 21.
 - 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.
- Si vous voyez le bouton  en haut à droite de l'écran tactile, vous pouvez l'utiliser pour configurer les paramètres sans fil. Passez à l'étape 5.

- 2 Appuyez sur .
- 3 Appuyez sur Réseau.
- 4 Appuyez sur WLAN.
- 5 Glissez le doigt vers le haut ou le bas ou bien appuyez sur ▲ ou sur ▼ pour afficher Assis. config. Appuyez sur Assis. config.
- 6 Lorsque Activer le réseau sans fil ? s'affiche, appuyez sur Oui pour accepter. L'Assistant de configuration sans fil démarre. Pour annuler, appuyez sur Non.
- 7 L'appareil recherche les 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. 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 8.
 - Si vous utilisez la méthode d'authentification Open System et le mode de cryptage Aucun, passez à l'étape 10.
 - Si votre routeur/point d'accès WLAN prend en charge WPS, Le point d'accès/routeur sélectionné prend en charge WPS. Utiliser WPS ? apparaît. Pour connecter votre appareil à l'aide du mode sans fil automatique, appuyez sur Oui. (Si vous choisissez Non (Manuel), passez à l'étape 8 pour saisir la clé de réseau.) Lorsque Lancez le WPS sur votre routeur/point d'accès sans fil, puis choisissez [Suivant]. s'affiche, appuyez sur la touche WPS de votre point d'accès/routeur WLAN, puis appuyez sur Suivant. Passez à l'étape 9.

- 8 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.)
Appuyez sur **OK**.
Lorsque vous avez saisi tous les caractères, appuyez sur **Oui** afin d'appliquer vos paramètres. Passez à l'étape 9.
- 9 Votre appareil tente à présent de se connecter à votre réseau sans fil en utilisant les informations saisies.
- 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*.)

OK! (Windows®)

Vous avez terminé l'installation du réseau sans fil. Si vous souhaitez continuer en installant les pilotes et le logiciel nécessaires pour utiliser votre appareil, veuillez sélectionner Installer le logiciel MFL-Pro Suite dans le menu du CD-ROM.

(Macintosh)

Vous avez terminé l'installation du réseau sans fil. Si vous souhaitez continuer en installant les pilotes et le logiciel nécessaires pour utiliser votre appareil, veuillez sélectionner 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 .
- 3 Appuyez sur Réseau.
- 4 Appuyez sur WLAN.
- 5 Glissez le doigt vers le haut ou le bas ou bien appuyez sur ▲ ou sur ▼ pour afficher Assis. config. Appuyez sur Assis. config.
- 6 Lorsque Activer le réseau sans fil ? s'affiche, appuyez sur Oui pour accepter. L'Assistant de configuration sans fil démarre. Pour annuler, appuyez sur Non.

- 7 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.
- 8 Entrez le nom SSID. (Pour plus d'informations sur la saisie de texte : >> Guide d'installation rapide.)
Appuyez sur OK.
- 9 Appuyez sur Infrastructure lorsque vous y êtes invité.
- 10 Appuyez sur la méthode d'authentification pour la sélectionner.
Effectuez l'une des opérations suivantes :
Si vous avez choisi Système ouvert, passez à l'étape 11.
Si vous avez choisi Touche partagée, passez à l'étape 12.
Si vous avez choisi WPA/WPA2-PSK, passez à l'étape 13.
- 11 Appuyez sur le type de cryptage Sans ou WEP pour le sélectionner.
Effectuez l'une des opérations suivantes :
Si vous avez choisi Sans, passez à l'étape 15.
Si vous avez choisi WEP, passez à l'étape 12.
- 12 Saisissez la clé WEP que vous avez notée à l'étape 1. Appuyez sur OK. Passez à l'étape 15. (Pour plus d'informations sur la saisie de texte : >> Guide d'installation rapide.)
- 13 Appuyez sur le type de cryptage TKIP ou AES pour le sélectionner. Passez à l'étape 14.
- 14 Saisissez la clé WPA que vous avez notée à l'étape 1. Appuyez sur OK. Passez à l'étape 15. (Pour plus d'informations sur la saisie de texte : >> Guide d'installation rapide.)
- 15 Pour appliquer ces paramètres, appuyez sur Oui. Pour annuler, appuyez sur Non.
Effectuez l'une des opérations suivantes :
Si vous avez choisi Oui, passez à l'étape 16.
Si vous avez choisi Non, retournez à l'étape 7.
- 16 L'appareil tente de se connecter au réseau sans fil que vous avez sélectionné.
- 17 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. Si vous souhaitez continuer en installant les pilotes et le logiciel nécessaires pour utiliser votre appareil, veuillez sélectionner Installer le logiciel MFL-Pro Suite dans le menu du CD-ROM.

(Macintosh)

Vous avez terminé l'installation du réseau sans fil. Si vous souhaitez continuer en installant les pilotes et le logiciel nécessaires pour utiliser votre appareil, veuillez sélectionner 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)

3

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 installer le certificat, consultez *Utilisation de certificats pour sécuriser l'appareil* >> page 84.
- 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 .
- 3 Appuyez sur Réseau.
- 4 Appuyez sur WLAN.
- 5 Glissez le doigt vers le haut ou le bas ou bien appuyez sur ▲ ou sur ▼ pour afficher Assis. config. Appuyez sur Assis. config.
- 6 Lorsque Activer le réseau sans fil ? s'affiche, appuyez sur Oui pour accepter. L'Assistant de configuration sans fil démarre. Pour annuler, appuyez sur Non.
- 7 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, glissez le doigt vers le haut ou le bas ou bien appuyez sur ▲ ou ▼ pour sélectionner votre réseau. Passez à l'étape 11. Appuyez sur OK. Si votre point d'accès est configuré pour ne pas diffuser le SSID, vous devrez ajouter le nom SSID manuellement. Passez à l'étape 8.
- 8 Glissez le doigt vers le haut ou le bas ou bien appuyez sur ▲ ou sur ▼ pour choisir <Nouveau SSID>. Appuyez sur OK. Passez à l'étape 9.
- 9 Entrez le nom SSID. (Pour plus d'informations sur la saisie de texte : >> Guide d'installation rapide.) Appuyez sur OK. Passez à l'étape 10.
- 10 Choisissez Infrastructure lorsque vous y êtes invité.
- 11 Choisissez la méthode d'authentification à l'aide de ▲ ou de ▼. Effectuez l'une des opérations suivantes :
 - Si vous avez choisi LEAP, passez à l'étape 17.
 - Si vous avez choisi EAP-FAST, passez à l'étape 12.
 - Si vous avez choisi PEAP, passez à l'étape 12.
 - Si vous avez choisi EAP-TTLS, passez à l'étape 12.
 - Si vous avez choisi EAP-TLS, passez à l'étape 13.

- 12 Choisissez la méthode d'authentification interne NONE, CHAP, MS-CHAP, MS-CHAPv2, GTC ou PAP.
Passez à l'étape 13.

REMARQUE

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

- 13 Choisissez le type de cryptage TKIP ou AES.
Effectuez l'une des opérations suivantes :
Si vous utilisez la méthode d'authentification EAP-TLS, passez à l'étape 14.
Pour les autres méthodes d'authentification, passez à l'étape 15.
- 14 L'appareil affiche la liste des certificats clients disponibles. Choisissez le certificat et passez à l'étape 15.
- 15 Choisissez la méthode de vérification No Verification, CA ou CA + Server ID.
Effectuez l'une des opérations suivantes :
Si vous avez choisi CA + Server ID, passez à l'étape 16.
Pour les autres sélections, passez à l'étape 17.

REMARQUE

Si vous n'avez pas importé de certificat CA dans votre appareil, le message No Verification s'affiche.
Pour importer un certificat CA, consultez *Utilisation de certificats pour sécuriser l'appareil* >> page 84.

- 16 Entrez l'ID du serveur. (Pour plus d'informations sur la saisie de texte : >> Guide d'installation rapide.)
Appuyez sur OK. Passez à l'étape 17.

- 17 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 19.
Pour les autres méthodes d'authentification, passez à l'étape 18.
- 18 Saisissez le mot de passe que vous avez noté à l'étape 1. Appuyez sur OK. Passez à l'étape 19.
- 19 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 20.
Si vous avez choisi Non, retournez à l'étape 7.
- 20 L'appareil tente de se connecter au réseau sans fil que vous avez sélectionné.
- 21 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: *Dépiage des pannes.*)



(Windows®)

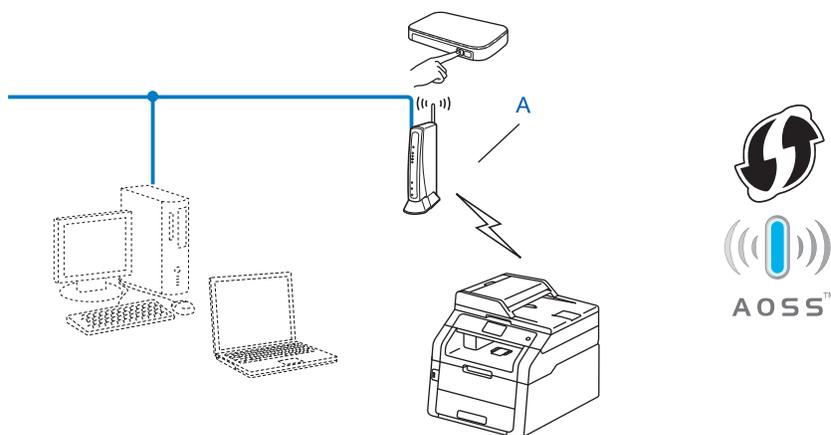
Vous avez terminé l'installation du réseau sans fil. Si vous souhaitez continuer en installant les pilotes et le logiciel nécessaires pour utiliser votre appareil, veuillez sélectionner Installer le logiciel MFL-Pro Suite dans le menu du CD-ROM.

(Macintosh)

Vous avez terminé l'installation du réseau sans fil. Si vous souhaitez continuer en installant les pilotes et le logiciel nécessaires pour utiliser votre appareil, veuillez sélectionner 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 (PBC¹) ou AOSS™.



¹ 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 46.

- 1 Appuyez sur .
- 2 Appuyez sur Réseau.
- 3 Appuyez sur WLAN.
- 4 Glissez le doigt vers le haut ou le bas ou bien appuyez sur ▲ ou sur ▼ pour afficher WPS/AOSS. Appuyez sur WPS/AOSS.
- 5 Lorsque Activer le réseau sans fil ? s'affiche, appuyez sur Oui pour accepter. L'Assistant de configuration sans fil démarre. Pour annuler, appuyez sur Non.

- 6 Lorsque l'écran tactile affiche le message `Démarrez WPS ou AOSS sur votre point d'accès/routeur sans fil`, puis appuyez sur [OK]., 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 OK 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.
- 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. Si vous souhaitez continuer en installant les pilotes et le logiciel nécessaires pour utiliser votre appareil, veuillez sélectionner Installer le logiciel MFL-Pro Suite dans le menu du CD-ROM.

(Macintosh)

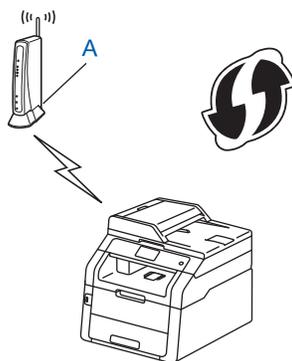
Vous avez terminé l'installation du réseau sans fil. Si vous souhaitez continuer en installant les pilotes et le logiciel nécessaires pour utiliser votre appareil, veuillez sélectionner Start Here OSX dans le menu du CD-ROM.

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

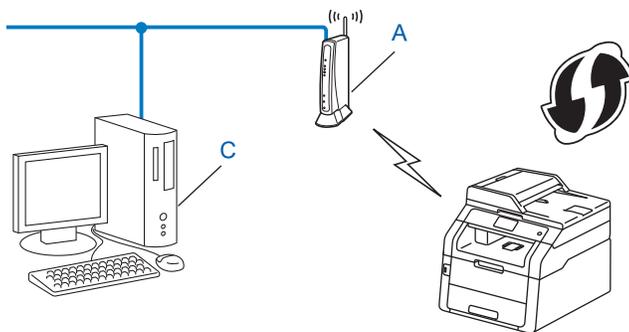
Si le routeur/point d'accès WLAN prend en charge WPS (Méthode PIN), vous pouvez configurer aisément l'appareil. La méthode PIN (Personal Identification Number) est l'une des méthodes de connexion développées par Wi-Fi Alliance®. En entrant un code PIN créé par un enregistré (votre appareil) dans le registre (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.

3

- 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 .
- 2 Appuyez sur Réseau.
- 3 Appuyez sur WLAN.
- 4 Glissez le doigt vers le haut ou le bas ou bien appuyez sur ▲ ou sur ▼ pour afficher WPS avec code PIN.
Appuyez sur WPS avec code PIN.
- 5 Lorsque Activer le réseau sans fil ? s'affiche, appuyez sur Oui pour accepter.
L'Assistant de configuration sans fil démarre.
Pour annuler, appuyez sur Non.
- 6 L'écran tactile affiche un code PIN de 8 chiffres et l'appareil recherche un point d'accès.
- 7 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 dans le registre le code PIN affiché sur l'écran tactile de l'étape 6. Suivez les consignes qui s'affichent à l'écran.

¹ 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. Consultez le manuel d'instructions fournies avec votre point d'accès/routeur.

Windows Vista®/Windows® 7/Windows® 8

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

REMARQUE

- Pour utiliser un ordinateur Windows Vista®, Windows® 7 ou Windows® 8 comme registre, vous devez l'enregistrer dans le réseau préalablement. Consultez le manuel d'instructions fourni avec votre point d'accès/routeur WLAN.
- Si vous utilisez un ordinateur Windows® 7 ou Windows® 8 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**.

(Windows® 8)

Déplacez la souris dans le coin inférieur droit de votre Bureau. Lorsque la barre des menus s'affiche, cliquez sur **Paramètres**, puis sur **Panneau de configuration**. Dans le groupe **Matériel et audio**, cliquez sur **Afficher les périphériques et imprimantes**.

2 (Windows Vista®)

Cliquez sur **Ajouter un périphérique sans fil**.

(Windows® 7/Windows® 8)

Cliquez sur **Ajouter un périphérique**.

3 Sélectionnez votre appareil, puis cliquez sur **Suivant**.

4 Entrez le PIN affiché sur l'écran tactile à l'étape ⑥, puis cliquez sur **Suivant**.

5 Sélectionnez votre réseau, puis cliquez sur **Suivant**.

6 Cliquez sur **Fermer**.

⑧ 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. Si vous souhaitez continuer en installant les pilotes et le logiciel nécessaires pour utiliser votre appareil, veuillez sélectionner Installer le logiciel MFL-Pro Suite dans le menu du CD-ROM.

(Macintosh)

Vous avez terminé l'installation du réseau sans fil. Si vous souhaitez continuer en installant les pilotes et le logiciel nécessaires pour utiliser votre appareil, veuillez sélectionner 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 .
- 3 Appuyez sur Réseau.
- 4 Appuyez sur WLAN.
- 5 Glissez le doigt vers le haut ou le bas ou bien appuyez sur ▲ ou sur ▼ pour afficher Assis. config. Appuyez sur Assis. config.

- 6 Lorsque `Activer le réseau sans fil ?` s'affiche, appuyez sur `Oui` pour accepter. L'Assistant de configuration sans fil démarre. Pour annuler, appuyez sur `Non`.
- 7 L'appareil va parcourir votre réseau et afficher une liste des SSID disponibles. Saisissez le SSID que vous avez noté à l'étape 1 à l'aide de ▲ ou ▼. Appuyez sur `OK`. Effectuez l'une des opérations suivantes :
Si le SSID n'est pas crypté, accédez à l'étape 10.
Si le SSID est crypté, accédez à l'étape 8.
- 8 Saisissez la clé WEP que vous avez notée à l'étape 1. Appuyez sur `OK`. Passez à l'étape 9. (Pour plus d'informations sur la saisie de texte : >> Guide d'installation rapide.)
- 9 Pour appliquer ces paramètres, appuyez sur `Oui`. Pour annuler, appuyez sur `Non`. Effectuez l'une des opérations suivantes :
Si vous avez choisi `Oui`, passez à l'étape 10.
Si vous avez choisi `Non`, retournez à l'étape 7.
- 10 L'appareil tente de se connecter à l'appareil sans fil que vous avez sélectionné.
- 11 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. Si vous souhaitez continuer en installant les pilotes et le logiciel nécessaires pour utiliser votre appareil, veuillez sélectionner `Installer le logiciel MFL-Pro Suite` dans le menu du CD-ROM.

(Macintosh)

Vous avez terminé l'installation du réseau sans fil. Si vous souhaitez continuer en installant les pilotes et le logiciel nécessaires pour utiliser votre appareil, veuillez sélectionner `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.

- 1 Appuyez sur .
- 2 Appuyez sur `Réseau`.
- 3 Appuyez sur `WLAN`.
- 4 Glissez le doigt vers le haut ou le bas ou bien appuyez sur ▲ ou sur ▼ pour afficher `Assis. config.` Appuyez sur `Assis. config.`

- 5 Lorsque `Activer le réseau sans fil ?` s'affiche, appuyez sur `Oui` pour accepter. L'Assistant de configuration sans fil démarre. Pour annuler, appuyez sur `Non`.
- 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 Appuyez sur `Ad-hoc` lorsque vous y êtes invité.
- 9 Appuyez sur le type de cryptage `Sans` ou `WEP` pour le sélectionner. Effectuez l'une des opérations suivantes :
Si vous avez choisi `Sans`, passez à l'étape 11.
Si vous avez choisi `WEP`, passez à l'étape 10.
- 10 Entrez la clé WEP. Appuyez sur `OK`. Passez à l'étape 11. (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.

- 11 Pour appliquer ces paramètres, appuyez sur `Oui`. Pour annuler, appuyez sur `Non`. Effectuez l'une des opérations suivantes :
Si vous avez choisi `Oui`, passez à l'étape 12.
Si vous avez choisi `Non`, retournez à l'étape 6.
- 12 L'appareil tente de se connecter à l'appareil sans fil que vous avez sélectionné.
- 13 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. Si vous souhaitez continuer en installant les pilotes et le logiciel nécessaires pour utiliser votre appareil, veuillez sélectionner `Installer le logiciel MFL-Pro Suite` dans le menu du CD-ROM.

(Macintosh)

Vous avez terminé l'installation du réseau sans fil. Si vous souhaitez continuer en installant les pilotes et le logiciel nécessaires pour utiliser votre appareil, veuillez sélectionner `Start Here OSX` dans le menu du CD-ROM.

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 , sur **paramètres**, puis sur **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 48.)

Veuillez noter que l'appareil est fourni avec l'application BRAdmin Light ¹, Gestion à partir du Web ou Configuration à distance ², pouvant également servir à configurer de nombreux aspects du réseau. (Consultez *Autres utilitaires de gestion* >>> page 8.)

¹ 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/>.

² Non disponible pour les modèles DCP.

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 **Méthode 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, de Gestion à partir du Web ou de Configuration à distance.

Adresse IP

Cette option affiche l'adresse IP courante de l'appareil. Si vous avez sélectionné la *Méthode 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.

Nom du nœud

Vous pouvez enregistrer le nom de l'appareil sur le réseau. Ce nom est souvent appelé nom NetBIOS et il s'agit du nom enregistré par le serveur WINS sur votre réseau. Brother recommande d'utiliser le nom « BRNxxxxxxxxxxx » pour un réseau filaire ou « BRWxxxxxxxxxxx » pour un réseau sans fil. (« xxxxxxxxxxxxxx » est l'Adresse MAC / Adresse Ethernet de votre machine.)

Config WINS

Cette option détermine comment l'appareil obtient l'adresse IP du serveur WINS.

Auto

Se sert d'une requête DHCP pour déterminer automatiquement l'adresse IP des serveurs WINS primaire et secondaire. Pour que cette fonction soit opérationnelle, vous devez régler la *Méthode BOOT* sur *Auto*.

Statique

Se sert de l'adresse IP spécifiée pour les serveurs WINS primaire et secondaire.

Serveur WINS

Adresse IP du serveur WINS primaire

Ce champ spécifie l'adresse IP du serveur WINS (Windows® Internet Name Service) primaire. Si ce champ est réglé sur une valeur autre que zéro, l'appareil contactera le serveur en question afin d'enregistrer son nom auprès du Windows® Internet Name Service.

Adresse IP du serveur WINS secondaire

Ce champ spécifie l'adresse IP du serveur WINS secondaire. Elle est utilisée comme sécurité pour compléter l'adresse du serveur WINS primaire. Si le serveur primaire n'est pas disponible, l'appareil peut tout de même s'immatriculer auprès d'un serveur secondaire. Si ce champ est réglé sur une valeur autre que zéro, l'appareil contactera le serveur en question afin d'enregistrer son nom auprès du Windows® Internet Name Service. Si vous disposez d'un serveur WINS primaire, mais pas d'un serveur WINS secondaire, laissez simplement ce champ vide.

Serveur DNS

Adresse IP du serveur DNS primaire

Ce champ spécifie l'adresse IP du serveur DNS (Domain Name System) primaire.

Adresse IP du serveur DNS secondaire

Ce champ spécifie l'adresse IP du serveur DNS secondaire. Elle est utilisée comme sécurité pour compléter l'adresse du serveur DNS primaire. Si le serveur primaire n'est pas disponible, l'appareil contacte le serveur DNS secondaire. Si vous disposez d'un serveur DNS primaire, mais pas d'un serveur DNS secondaire, laissez simplement ce champ vide.

APIPA

Le paramètre *Oui* provoquera l'attribution automatique d'une adresse IP « link-local » dans l'intervalle (169.254.1.0 - 169.254.254.255) quand le serveur d'impression ne pourra obtenir d'adresse IP à l'aide de la méthode Boot définie. (Consultez *Méthode Boot* >> page 35.) 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/>.

REMARQUE

- 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)

Le mode de liaison Ethernet auto permet au serveur d'impression de fonctionner en mode 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-3180CDW, DCP-9015CDW, DCP-9020CDN, DCP-9020CDW, MFC-9140CDN, MFC-9330CDW et MFC-9340CDW)

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 19.)

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.)

¹ Configuration Bouton poussoir

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-3180CDW, DCP-9015CDW, DCP-9020CDW, MFC-9130CW, MFC-9330CDW et MFC-9340CDW)

Etat

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

Signal

Ce champ affiche la puissance actuelle du signal 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

Le Réinitialisation paramètres 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 46.

Activer filaire (Pour DCP-9020CDW, MFC-9330CDW et MFC-9340CDW)

Si vous souhaitez utiliser une connexion filaire au réseau, passez de Câblé activé à Oui.

Activer WLAN

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

REMARQUE

Si un câble réseau est connecté à votre appareil, réglez Câblé activé sur Non.

E-mail / IFAX (MFC-9130CW, MFC-9140CDN, MFC-9330CDW et MFC-9340CDW : disponible en téléchargement)

Ce menu comprend 5 sections : Adresse mail, Config. serv., Config RC mail, Config TX mail et Config. relai. Etant donné que cette section vous impose d'entrer un grand nombre de caractères alphabétiques, il est plus pratique d'utiliser la Gestion à partir du Web et votre navigateur Web favori pour définir ces paramètres (consultez *Gestion à partir du Web* >> page 55). Ces paramètres doivent être définis pour que IFAX fonctionne. (Pour en savoir plus sur les fax Internet, consultez *Fax Internet (MFC-9130CW, MFC-9140CDN, MFC-9330CDW et MFC-9340CDW : disponible en téléchargement)* >> page 72.)

Vous pouvez également accéder au caractère désiré en appuyant sur la touche numérique appropriée de manière répétitive à l'aide du panneau de commande de l'appareil. (Pour plus d'informations sur la saisie de texte : >> Guide de l'utilisateur.)

Adresse mail

Permet de définir l'adresse e-mail de votre appareil.

Configurer le serveur

SMTP

■ Serveur SMTP

Ce champ contient le nom de nœud ou l'adresse IP d'un serveur de messagerie SMTP (serveur du courrier sortant) du réseau.

(Ex. : « mailhost.brothermail.net » ou « 192.000.000.001 »)

■ Port SMTP

Ce champ contient le numéro de port SMTP (pour l'e-mail sortant) du réseau.

■ Auth. pour SMTP

Vous pouvez définir la méthode de sécurité de la notification par e-mail. (Pour en savoir plus sur les méthodes de sécurité pour la notification par e-mail, consultez *Envoi ou réception sécurisé(e) d'un e-mail* >> page 100.)

■ SMTP SSL/TLS

Vous pouvez choisir la méthode de cryptage entre l'appareil et le serveur SMTP.

■ Vérifier cert.

Vous pouvez activer ou désactiver le certificat de sécurité entre l'appareil et le serveur SMTP.

POP3

■ Serveur POP3

Ce champ contient le nom de nœud ou l'adresse IP d'un serveur POP3 (serveur de messagerie entrant) utilisé par l'appareil Brother. Cette adresse est nécessaire pour que les fonctions fax Internet puissent fonctionner correctement.

(Ex. : « mailhost.brothermail.net » ou « 192.000.000.001 »)

■ Port POP3

Ce champ contient le numéro de port POP3 (pour l'e-mail entrant) utilisé par l'appareil Brother.

■ Nom bal

Vous pouvez définir un nom de boîte aux lettres sur le serveur POP3 où les travaux d'impression Internet doivent être extraits.

■ Mot de passe bal

Vous pouvez définir le mot de passe du compte du serveur POP3 où les travaux d'impression Internet doivent être extraits.

REMARQUE

Pour ne pas définir un mot de passe, entrez un espace.

■ POP3 SSL/TLS

Vous pouvez choisir la méthode de cryptage entre l'appareil et le serveur POP3.

■ Vérifier cert.

Vous pouvez activer ou désactiver le certificat de sécurité entre l'appareil et le serveur POP3.

■ APOP

Vous pouvez activer ou désactiver APOP (Authenticated Post Office Protocol).

Configuration la réception d'e-mail

Relève auto

Lorsque cette fonction est réglée sur **Oui**, l'appareil recherche automatiquement les nouveaux messages sur le serveur POP3.

Fréquence de la relève

Définit l'intervalle entre chaque vérification des nouveaux messages sur le serveur POP3 (la valeur par défaut est de 10 minutes).

En-tête

Cette section permet d'imprimer le contenu de l'en-tête de courrier avec le message.

Effacer e-mail d'erreur

Lorsque cette fonction est réglée sur **Oui**, l'appareil supprime automatiquement les e-mails d'erreur qu'elle ne peut pas recevoir du serveur POP3.

Notification

La notification permet d'envoyer un message de confirmation de réception à la station émettrice à la réception du fax Internet.

Cette fonction n'est disponible que sur les fax Internet compatibles avec la spécification « MDN ».

Configurer l'envoi d'e-mail

Sujet émetteur

Ce champ affiche le sujet associé aux données faxées par Internet et envoyées depuis l'appareil Brother vers un ordinateur (la valeur par défaut est « Fax Internet »).

Limite taille

Certains serveurs de messagerie ne permettent pas d'envoyer des documents volumineux (généralement l'administrateur système définit la taille maximale des e-mails). Lorsque cette fonction est activée, l'appareil affiche **Mémoire saturée** lors d'une tentative d'envoi par e-mail de documents dont la taille dépasse 1 Mo. Le document n'est pas envoyé et un rapport d'erreur s'imprime. Le document que vous envoyez doit être divisé en plusieurs petits documents qu'accepte alors le serveur de messagerie. (A titre d'information, un document de 42 pages basé sur la mire normalisée ITU-T 1 a une taille de 1 Mo environ.)

Notification

La notification permet d'envoyer un message de confirmation de réception à la station émettrice à la réception du fax Internet.

Cette fonction n'est disponible que sur les fax Internet compatibles avec la spécification « MDN ».

Configurer le relais

Reroutage

Cette fonction permet à l'appareil de recevoir un document sur Internet et de le router vers d'autres fax sur les lignes téléphoniques standard.

Domaine relais

Vous pouvez enregistrer les noms de domaines (10 max.) autorisés à demander un reroutage.

Rapport relais

Un rapport de reroutage peut être imprimé sur l'appareil qui fait office de station relais pour tous les reroutages.

Sa principale fonction consiste à imprimer les rapports des reroutages envoyés via l'appareil. Notez que pour pouvoir utiliser cette fonction, vous devez définir le domaine de reroutage dans la section des « domaines autorisés » des paramètres de la fonction de reroutage.

REMARQUE

Pour en savoir plus sur le reroutage, consultez *Reroutage* >> page 77.

Fax vers serveur (MFC-9130CW, MFC-9140CDN, MFC-9330CDW et MFC-9340CDW : disponible en téléchargement)

La fonction Fax vers serveur permet à l'appareil de numériser un document et de l'envoyer sur le réseau à un serveur de fax. Le document est envoyé ensuite du serveur sous la forme d'un fax au numéro de fax de destination sur les lignes téléphoniques standard. Lorsque la fonction Fax vers serveur est *Oui*, toutes les transmissions automatiques de fax sont envoyées au serveur de fax pour l'envoi de fax. Vous pouvez également continuer d'envoyer un fax directement de l'appareil en utilisant la fonction de fax manuelle.

Pour envoyer un document au serveur de fax, vous devez utiliser la syntaxe correcte du serveur. Le numéro de fax de destination doit être envoyé avec un préfixe et un suffixe qui correspondent aux paramètres utilisés par le serveur de fax. Dans la plupart des cas, la syntaxe du préfixe est « fax= » et la syntaxe du suffixe correspond au nom de domaine de la passerelle de messagerie du serveur de fax. Le suffixe doit commencer par le caractère « @ ». Le préfixe et le suffixe doivent être stockés dans l'appareil pour pouvoir utiliser la fonction Fax vers serveur. Les numéros de fax de destination peuvent être enregistrés dans les emplacements Abrégé ou entrés en utilisant le pavé numérique (numéros à 20 chiffres). Par exemple, si vous voulez envoyer un document au numéro de fax 123-555-0001, respectez la syntaxe suivante :

Préfixe

Suffixe

fax=123-555-0001@faxserver.companyname.com

Numéro de fax destinataire

REMARQUE

L'application de serveur de fax doit prendre en charge une passerelle de messagerie.

Activer Fax vers serveur

Vous pouvez stocker le préfixe/suffixe de l'adresse du serveur de fax dans la machine.

- 1 Appuyez sur .
- 2 Appuyez sur `Ts` paramètres.
- 3 Glissez le doigt vers le haut ou le bas ou bien appuyez sur ▲ ou sur ▼ pour afficher Réseau. Appuyez sur Réseau.
- 4 Glissez le doigt vers le haut ou le bas ou bien appuyez sur ▲ ou sur ▼ pour afficher Fax vers le serveur. Appuyez sur Fax vers le serveur.
- 5 Appuyez sur Oui.
- 6 Appuyez sur Préfixe.
- 7 Entrez le préfixe en utilisant le clavier virtuel.
- 8 Appuyez sur OK.
- 9 Appuyez sur Suffixe.
- 10 Entrez le suffixe en utilisant le clavier virtuel.
- 11 Appuyez sur OK.
- 12 Appuyez sur .

REMARQUE

- Vous pouvez entrer le préfixe et le suffixe de l'adresse en utilisant 40 caractères maximum.
 - Pour plus d'informations sur la saisie de texte : >> Guide de l'utilisateur.
-

Utilisation de la fonction Fax vers serveur

- 1 Placez le document dans le chargeur ou sur la vitre du scanner.
- 2 Entrez le numéro de fax.
- 3 Appuyez sur `Démarr` du fax.
L'appareil envoie le message sur un réseau TCP/IP au serveur de fax.

Définition de nouveaux paramètres par défaut pour Numériser vers FTP

Vous pouvez sélectionner la couleur et le type de fichier par défaut pour la fonction Numériser vers FTP. (Pour en savoir plus sur le fonctionnement de Numériser vers FTP : >> Guide utilisateur - Logiciel.)

Définition de nouveaux paramètres par défaut pour Numériser vers le réseau (Windows®)

Vous pouvez sélectionner la couleur et le type de fichier par défaut pour la fonction Numériser vers le réseau afin de numériser un document directement sur un serveur prenant en charge CIFS sur votre réseau local ou sur Internet. (Pour en savoir plus sur le protocole CIFS, consultez *CIFS* >> page 120.) (Pour en savoir plus sur le fonctionnement de Numériser vers le réseau : >> Guide utilisateur - Logiciel.)

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).

REMARQUE

- 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 8.)

4

- 1 Appuyez sur .
- 2 Appuyez sur `Ts paramètres`.
- 3 Glissez le doigt vers le haut ou le bas ou bien appuyez sur ▲ ou sur ▼ pour afficher `Réseau`. Appuyez sur `Réseau`.
- 4 Glissez le doigt vers le haut ou le bas ou bien appuyez sur ▲ ou sur ▼ pour afficher `Réinit. réseau`. Appuyez sur `Réinit. réseau`.
- 5 Appuyez sur `Oui`.
- 6 Appuyez sur `Oui` pendant 2 secondes pour confirmer.

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 « BRNxxxxxxxxxxx » pour un réseau filaire ou « BRWxxxxxxxxxxx » pour un réseau sans fil. (« xxxxxxxxxxxxxx » 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 .
- 2 Appuyez sur `Ts` paramètres.
- 3 Glissez le doigt vers le haut ou le bas ou bien appuyez sur ▲ ou sur ▼ pour afficher `Impr. rapports`. Appuyez sur `Impr. rapports`.
- 4 Appuyez sur `Configuration réseau`.
- 5 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-3180CDW, DCP-9015CDW, DCP-9020CDW, MFC-9130CW, MFC-9330CDW et MFC-9340CDW)

Le `Rapport WLAN` 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 .
- 2 Appuyez sur `Ts` paramètres.
- 3 Glissez le doigt vers le haut ou le bas ou bien appuyez sur ▲ ou sur ▼ pour afficher `Impr. rapports`. Appuyez sur `Impr. rapports`.
- 4 Glissez le doigt vers le haut ou le bas ou bien appuyez sur ▲ ou sur ▼ pour afficher `Rapport WLAN`. Appuyez sur `Rapport WLAN`.
- 5 Appuyez sur `OK`.

Tableau des fonctions et des paramètres par défaut d'usine

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

REMARQUE

(Pour MFC-9130CW, MFC-9140CDN, MFC-9330CDW et MFC-9340CDW)

- Il est possible de télécharger les fonctions Internet Fax, Fax vers serveur et Numériser vers serveur de messagerie.
- Pour utiliser cette fonction, téléchargez le microprogramme requis à partir de la page « Téléchargements » de votre modèle, sur le Brother Solutions Center à l'adresse <http://solutions.brother.com/>.

Menu principal	Sous-menu	Options de menu		Options
Réseau	LAN câblé (DCP-9020CDN, DCP-9020CDW, MFC-9140CDN, MFC-9330CDW et MFC-9340CDW)	TCP/IP	Méthode BOOT	Auto* Statique RARP BOOTP DHCP (Si vous sélectionnez <i>Auto</i> , <i>RARP</i> , <i>BOOTP</i> ou <i>DHCP</i> , vous devez préciser le nombre de tentatives d'obtention de l'adresse IP.)
			Adresse IP	[000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000] . [000] . [000] . [000]*¹
			Masq.SS.réseau	[000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000] . [000] . [000] . [000]*¹
			Passerelle	[000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000] . [000] . [000] . [000]*
			Nom du nœud	BRNxxxxxxxxxxxxx (32 caractères max.)
			Configuration WINS	Auto* Statique
			Serveur WINS	Primaire [000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000] . [000] . [000] . [000]* Secondaire [000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] [000] . [000] . [000] . [000]*

Menu principal	Sous-menu	Options de menu		Options	
Réseau (Suite)	LAN câblé (DCP-9020CDN, DCP-9020CDW, MFC-9140CDN, MFC-9330CDW et MFC-9340CDW) (Suite)	TCP/IP (Suite)	Serveur DNS	Primaire [000-255].[000-255].[000-255].[000-255] [000].[000].[000].[000]* Secondaire [000-255].[000-255].[000-255].[000-255] [000].[000].[000].[000]*	
			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 (Non disponible pour le modèle DCP-9020CDN)	
		Adresse MAC	—	—	
		Réinitialisation paramètres par défaut	—	Oui Non	
		Câblé activé (DCP-9020CDW, MFC-9330CDW et MFC-9340CDW)	—	Oui* Non	
		WLAN (HL-3180CDW, DCP-9015CDW, DCP-9020CDW, MFC-9130CW, MFC-9330CDW et MFC-9340CDW)	TCP/IP	Méthode BOOT	Auto* Statique RARP BOOTP DHCP (Si vous sélectionnez Auto, RARP, BOOTP ou DHCP, vous devez préciser le nombre de tentatives d'obtention de l'adresse IP.)

Menu principal	Sous-menu	Options de menu		Options
Réseau (Suite)	WLAN (HL-3180CDW, DCP-9015CDW, DCP-9020CDW, MFC-9130CW, MFC-9330CDW et MFC-9340CDW) (Suite)	TCP/IP (Suite)	Adresse IP	[000-255]. [000-255]. [000-255]. [000-255] [000]. [000]. [000]. [000]* ¹
			Masq. SS. réseau	[000-255]. [000-255]. [000-255]. [000-255] [000]. [000]. [000]. [000]* ¹
			Passerelle	[000-255]. [000-255]. [000-255]. [000-255] [000]. [000]. [000]. [000]*
			Nom du nœud	BRWxxxxxxxxxxxxxx (32 caractères max.)
			Configuration WINS	Auto* Statique
			Serveur WINS	Primaire [000-255]. [000-255]. [000-255]. [000-255] [000]. [000]. [000]. [000]*
				Secondaire [000-255]. [000-255]. [000-255]. [000-255] [000]. [000]. [000]. [000]*
			Serveur DNS	Primaire [000-255]. [000-255]. [000-255]. [000-255] [000]. [000]. [000]. [000]*
				Secondaire [000-255]. [000-255]. [000-255]. [000-255] [000]. [000]. [000]. [000]*
		APIPA	Oui* Non	
IPv6	Oui Non*			
Assis. config.	—	—		
WPS/AOSS	—	—		
WPS avec code PIN	—	—		

Menu principal	Sous-menu	Options de menu		Options	
Réseau (Suite)	WLAN (HL-3180CDW, DCP-9015CDW, DCP-9020CDW, MFC-9130CW, MFC-9330CDW et MFC-9340CDW) (Suite)	Etat WLAN	Etat	Actif (11n) Activé (11b) Activé (11g) LAN filaire actif (Non disponible pour le modèle HL-3180CDW, DCP-9015CDW, MFC-9130CW) WLAN désactivé AOSS activé Échec de la connexion	
			Signal	Fort Moyen Faible Sans	
			SSID	—	
			Mode de commu.	Ad-hoc Infrastructure Sans	
		Adresse MAC	—	—	
		Réinitialisation paramètres par défaut	—	Oui Non	
		WLAN activé	—	Oui Non*	
		Wi-Fi Direct ² (HL-3180CDW, DCP-9015CDW, DCP-9020CDW, MFC-9130CW, MFC-9330CDW et MFC-9340CDW)	Bout-poussoir	—	—
			Code PIN	—	—
			Manuel	—	—
	Propr. groupe		—	Oui Non*	
	Informations sur le périphérique		Nom périph.	—	—
			SSID	—	—
			Adresse IP	—	—

Menu principal	Sous-menu	Options de menu		Options	
Réseau (Suite)	Wi-Fi Direct ² (HL-3180CDW, DCP-9015CDW, DCP-9020CDW, MFC-9130CW, MFC-9330CDW et MFC-9340CDW) (Suite)	Informations sur l'état		Etat P/G actif(**) ** = nombre d'appareils Client actif Non connecté Non LAN filaire actif (Non disponible pour le modèle HL-3180CDW, DCP-9015CDW, MFC-9130CW)	
				Signal Fort Moyen Faible Sans (Lorsque Propr. groupe est réglé sur Oui, le signal est réglé sur Fort.)	
		Activ. interf.		—	Oui Non*
	E-mail/IFAX (MFC-9130CW, MFC-9140CDN, MFC-9330CDW et MFC-9340CDW)	Adresse mail		—	Nom (60 caractères max.)
		Config. serv.	SMTP	Serveur SMTP	Nom (64 caractères max.) Adresse IP [000-255].[000-255].[000-255].[000-255]
				Port SMTP	25* [00001-65535]
				Auth.pour SMTP	Aucun* SMTP-AUTH POP avant SMTP
				SMTP SSL/TLS	Aucun* SSL TLS
			Vérifier Cert. SMTP	Oui Non*	

Menu principal	Sous-menu	Options de menu			Options
Réseau (Suite)	E-mail/IFAX (MFC-9130CW, MFC-9140CDN, MFC-9330CDW et MFC-9340CDW) (Suite)	Config. serv. (Suite)	POP3	Serveur POP3	Nom (64 caractères max.) Adresse IP [000-255].[000-255].[000-255].[000-255]
				Port POP3	110* [00001-65535]
				Nom bal	(60 caractères max.)
				Mot de passe boîte aux lettres	(32 caractères max.)
				POP3 SSL/TLS	Aucun* SSL TLS
				Vérifier Cert. POP3	Oui Non*
				APOP	Oui Non*
		Config RC mail	Réception auto	Réception auto	Oui* Non
				Période RC (Lorsque Réception auto est réglé sur Oui.)	10 minutes* (1 minute à 60 minutes)
			Entête	—	Tout Sujet+De+A Sans*
			Supprimer le courrier d'erreur	—	Oui* Non
			Avis	—	Oui MDN Non*

Menu principal	Sous-menu	Options de menu			Options	
Réseau (Suite)	E-mail/IFAX (MFC-9130CW, MFC-9140CDN, MFC-9330CDW et MFC-9340CDW) (Suite)	Config TX mail	Sujet émetteur	—	Fax Internet* (40 caractères max.)	
			Limite taille	—	Oui Non*	
			Avis	—	Oui Non*	
		Config. relai	Diffusion relais	—	Oui Non*	
			Domaine relais	—	RelaisXX: Relais (01 - 10)	
			Rapport relais	—	Oui Non*	
		Réception manuelle POP3		—	—	
		Paramètres de connexion Web ³	Paramètres proxy		Connexion proxy	Oui Non*
					Adresse	—
					Port	8080*
			Nom d'util.	—		
			Mot Passe	—		
	Fax vers le serveur (MFC-9130CW, MFC-9140CDN, MFC-9330CDW et MFC-9340CDW)	Fax vers le serveur	—	—	Oui Non*	
		Préfixe	—	—	—	
Suffixe		—	—	—		
Réinit. réseau	—	—	—	Oui Non		

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

² 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/>).

³ Pour plus de détails, consultez le Guide web connect disponible à la page de téléchargement Manuels de votre modèle, sur le Brother Solutions Center (à l'adresse <http://solutions.brother.com/>).

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 des options de configuration de fax, telles que les paramètres généraux, les paramètres du Carnet d'adresses et les options de fax à distance (pour les modèles MFC).
- Modifier les paramètres réseau tels que les informations TCP/IP
- Configurer Secure Function Lock 2.0 (consultez *Secure Function Lock 2.0* >> page 58).
- Configurer la fonction Stocker le journal d'impression sur le réseau (consultez *Stocker le journal d'impression sur le réseau* >> page 63).
- Configurer Numériser vers FTP (consultez *Modification de la configuration de la fonction Numériser vers FTP à l'aide d'un navigateur Web* >> page 68).
- Configurer Numériser vers le réseau (consultez *Modification de la configuration de la fonction Numériser vers le réseau à l'aide d'un navigateur Web (Windows®)* >> page 70).
- 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://brnxxxxxxxxxxxxx/`

Le nom NetBIOS figure dans le rapport de configuration réseau (consultez *Impression du rapport de configuration réseau* >> page 47).

- 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 utilisateur - Logiciel.

- 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 est 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**.
- 2 Entrez le mot de passe à utiliser (jusqu'à 32 caractères).
- 3 Saisissez à nouveau le mot de passe dans la zone **Confirmer nouveau mot de passe**.
- 4 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 n'ayez défini 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. Vous pouvez leur donner accès à certaines, voire à toutes ces fonctions, ou les limiter 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** ^{1 2}
- **Impression directe USB** ³
- **Copie**
- **Impression couleur** ^{1 2 5}
- **Limite de page** ⁵
- **Transmission de fax** ³
- **Réception de fax** ³
- **Numérisation** ⁴
- **Web Connect (Chargement)** ³
- **Web Connect (Téléchargement)** ³
- **Compteur de pages** ⁵

¹ **Imprimer** comprend les travaux d'impression envoyés via AirPrint, Google Cloud Print et Brother iPrint&Scan.

² 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 60.

³ Modèles pris en charge uniquement.

⁴ Scan comprend les travaux d'impression envoyés via Brother iPrint&Scan.

⁵ Disponible pour **Imprimer**, **Impression directe USB**, **Copie** et **Web Connect (Téléchargement)**.

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 alphanumérique ou un nom d'utilisateur de 15 chiffres maximum dans la zone **Numéro/Nom ID**, puis entrez un mot de passe à quatre chiffres dans la zone **PIN**.
- 4 Décochez les fonctions que vous souhaitez limiter dans la zone **Activités d'impression** ou la zone **Autres**. 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 60.)

Numérisation à l'aide de Secure Function Lock 2.0

La fonction Secure Function Lock 2.0 permet à l'administrateur de limiter les utilisateurs autorisés à numériser des documents. Lorsque la fonction de numérisation est désactivée pour les utilisateurs publics, seuls les utilisateurs dont la case à cocher correspondant à la numérisation est activée peuvent numériser des documents. Pour envoyer des documents numérisés à partir du panneau de commande de l'appareil, les utilisateurs doivent entrer leur code PIN afin d'accéder au mode de numérisation. Pour récupérer sur leur ordinateur des documents numérisés, les utilisateurs restreints doivent également entrer leur code PIN sur le panneau de commande de l'appareil pour pouvoir numériser un document à partir de l'ordinateur. S'ils n'entrent pas le code PIN sur le panneau de commande de l'appareil, un message d'erreur s'affiche sur leur ordinateur lorsqu'ils tentent de récupérer des documents numérisés.

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 59 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 utilisateur - Logiciel.
- 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.

■ Initialisation auto du compteur

Vous pouvez réinitialiser automatiquement les compteurs de pages en configurant l'intervalle sur la base des paramètres Quotidien, Hebdomadaire ou Mensuel.

Synchronisation avec le serveur SNTP

SNTP est le protocole destiné à synchroniser l'heure utilisée par l'appareil pour l'authentification avec le serveur de temps SNTP (il ne s'agit pas de l'heure affichée sur l'écran tactile de l'appareil). Vous pouvez synchroniser régulièrement l'heure utilisée par l'appareil avec le temps universel coordonné (UTC) fourni par le serveur de temps SNTP.

REMARQUE

Cette fonction n'est pas disponible dans certains pays.

- 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).

REMARQUE

- Vous devez définir les paramètres **Date&Heure** pour synchroniser l'heure utilisée par l'appareil avec le serveur de temps SNTP. Cliquez sur **Date&Heure**, puis définissez les paramètres **Date&Heure** dans l'écran **Général**. Vous pouvez également configurer la date et l'heure à partir du panneau de commande de l'appareil.

Date&Heure

Date: 1 / 2 / 20xx

Heure: xx : xx

Fuseau horaire: UTCxxxx

Heure été auto: Non Oui

Synchroniser avec serveur SNTP

Afin de synchroniser "Date et Heure" avec le serveur SNTP, configurez les paramètres du serveur SNTP.

[SNTP>>](#)

- Cochez la case **Synchroniser avec serveur SNTP**. Vous pouvez également vérifier correctement vos paramètres de fuseau horaire. Dans la liste déroulante **Fuseau horaire**, choisissez le décalage horaire entre votre emplacement et l'heure UTC. Par exemple, le fuseau horaire pour l'heure de l'est aux Etats-Unis et le Canada est UTC-05:00.

■ 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.

¹ 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.

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

- Tâches d'impression réalisées depuis votre ordinateur
- Impression USB directe (modèles pris en charge uniquement)
- Copie
- Réception de fax (modèles pris en charge uniquement)
- Impression Web Connect

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) ou définir correctement la date, l'heure et le fuseau horaire sur le panneau de commande pour l'authentification. (Pour plus d'informations sur le paramétrage SNTP, consultez *Synchronisation avec le serveur SNTP* >> page 61. Pour en savoir plus sur la définition de la date, de l'heure et du fuseau horaire : >>> Guide d'installation rapide.)

- 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**.
- 2 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 **TXT** ou **CSV** pour le journal d'impression.

■ Méthode d'authentification

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

¹ 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 définir les paramètres Date&Heure ou le protocole SNTP (serveur de temps réseau).

Pour plus d'informations sur la définition de Date&Heure et des paramètres SNTP, consultez *Synchronisation avec le serveur SNTP* >> page 61.

Vous pouvez également configurer les paramètres Date&Heure à partir du panneau de commande de l'appareil. >> Guide d'installation rapide.

■ **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 66.)

- 4 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 67.
- 5 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.

REMARQUE

Même si vous sélectionnez **Annuler l'impr.**, votre appareil imprime le fax reçu.

■ 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	?	?
3	<Error>	?	?	?	?	?	?
4	Print(xxxxxxx)	"Report01.xls"	"user02"	03/03/20xx	19:30:40	4	4

(1)

(2)

- 2 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 tactile de votre appareil ou dans la section **État de la connexion** de la gestion à partir du Web.

- Délai d'expiration du serveur, 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.

¹ 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 l'heure du serveur SNTP ou avec le paramètre **Date&Heure**.
- 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. S'il n'existe aucun serveur SNTP, vérifiez que les paramètres **Date&Heure** et **Fuseau horaire** sont correctement définis à l'aide de la Gestion à partir du Web ou du panneau de commande de l'appareil afin de vous assurer que l'heure de l'appareil correspond à celle utilisée par le serveur fournissant l'authentification.

- 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&heure erronées. Contactez votre administrateur.

Ce message s'affiche si votre appareil n'obtient pas l'heure du serveur de temps SNTP. Vérifiez les points suivants :

- Les paramètres d'accès au serveur de temps SNTP sont correctement définis à l'aide de la Gestion à partir du Web.
- Dans la Gestion à partir du Web, vérifiez si les paramètres **Date&Heure** de votre appareil sont corrects.

REMARQUE

Si vous choisissez l'option **Annuler l'impr.** dans la Gestion à partir du Web, le message `Erreur accès journal` reste affiché sur l'écran tactile pendant environ 60 secondes.

Utilisation de la fonction Stocker le journal d'impression sur le réseau avec Secure Function Lock 2.0

Lorsque Secure Function Lock 2.0 est activé, les noms des utilisateurs enregistrés pour la copie, la réception de fax, l'impression Web Connect et l'impression USB directe (le cas échéant) sont consignés dans le rapport de la fonction Stocker le journal d'impression sur le réseau.

Exemple de journal d'impression avec les utilisateurs de Secure Function Lock 2.0 :

```
Id, Type, Job Name, User Name, Date, Time, Print Pages, Color Pages
1, Copy, -, -, 04/04/20xx, 09:05:12, 3, 3
2, Fax, -, -, 04/04/20xx, 09:45:30, 5, 0
3, Copy, -, "Bob", 04/04/20xx, 10:20:30, 4, 0
4, Fax, -, "Bob", 04/04/20xx, 10:35:12, 3, 0
5, USB Direct, -, "John", 04/04/20xx, 11:15:43, 6, 6
```

Modification de la configuration de la fonction Numériser vers FTP à l'aide d'un navigateur Web

Numériser vers FTP vous permet de numériser un document directement vers un serveur FTP sur votre réseau local ou sur Internet. Pour en savoir plus sur Numériser vers FTP : >> Guide utilisateur - Logiciel.

- 1 Cliquez sur **Numérisation** sur la page Web de l'appareil, puis cliquez sur **Scan vers FTP/réseau**.
- 2 Vous pouvez choisir les numéros de profils (1 à 10) à utiliser pour les paramètres de Numériser vers FTP.
Vous pouvez également stocker deux noms de fichier définis par l'utilisateur pouvant servir à créer un Profil de serveur FTP en plus des sept noms de fichier prédéfinis dans **Créer nom fichier défini par l'utilisateur**. Un maximum de 15 caractères peut être entré dans chacun des deux champs.
- 3 Cliquez sur **Envoyer**.

4 Cliquez sur **Scan vers profil FTP/réseau** sur la page **Numérisation**.
Vous pouvez à présent configurer et changer les paramètres suivants de Numériser vers FTP à l'aide d'un navigateur Web :

- **Nom du profil** (15 caractères max.)
- **Adresse de l'hôte** (Adresse du serveur FTP)
- **Nom de l'utilisateur**
- **Mot de passe**
- **Répertoire enregistrement**
- **Nom de fichier**
- **Qualité**
- **Type de fichier**
- **Dim. numéris. de la vitre**
- **Taille fichier**
- **Supprimer la couleur de fond**
- **Mode passif**
- **Numéro de port**

Vous pouvez régler **Mode passif** sur **Non** ou sur **Oui** en fonction de la configuration de votre serveur FTP et du pare-feu du réseau. Par défaut, ce paramètre est réglé sur **Oui**. Vous pouvez également modifier le numéro du port utilisé pour accéder au serveur FTP. Le port 21 correspond au paramètre par défaut. Dans la majorité des cas, ces paramètres par défaut peuvent être conservés.

REMARQUE

La fonction Numériser vers FTP est disponible lorsque les profils de serveurs FTP sont configurés à l'aide de la Gestion à partir du Web.

5 Cliquez sur **Envoyer**.

Modification de la configuration de la fonction Numériser vers le réseau à l'aide d'un navigateur Web (Windows®)

Numériser vers le réseau vous permet de numériser des documents directement vers un dossier partagé sur un serveur CIFS¹ situé sur votre réseau local ou sur Internet : >> Guide utilisateur - Logiciel pour en savoir plus sur Numériser vers le réseau

¹ Le protocole CIFS (Common Internet File System) est un moyen standard pour les utilisateurs informatiques de partager des fichiers et des imprimantes sous Windows®.

REMARQUE

La fonction Numériser vers le réseau prend en charge l'authentification Kerberos et l'authentification NTLMv2.

Vous devez configurer le protocole SNTP (serveur de temps réseau) ou définir correctement la date, l'heure et le fuseau horaire sur le panneau de commande pour l'authentification. (Pour plus d'informations sur le paramétrage SNTP, consultez *Synchronisation avec le serveur SNTP* >> page 61. Pour en savoir plus sur la définition de la date, de l'heure et du fuseau horaire : >> Guide d'installation rapide.)

- 1 Cliquez sur **Numérisation** sur la page Web de l'appareil, puis cliquez sur **Scan vers FTP/réseau**.
- 2 Choisissez **Réseau** dans les numéros de profils (1 à 10) à utiliser pour les paramètres de Numériser vers le réseau.
Vous pouvez également stocker deux noms de fichier définis par l'utilisateur pouvant servir à créer un Profil de serveur Numériser vers le réseau en plus des sept noms de fichier prédéfinis dans **Créer nom fichier défini par l'utilisateur**. Un maximum de 15 caractères peut être entré dans chacun des deux champs.
- 3 Cliquez sur **Envoyer**.

- 4 Cliquez sur **Scan vers profil FTP/réseau** sur la page **Numérisation**.
Vous pouvez à présent configurer et changer les paramètres suivants de Numériser vers le réseau à l'aide d'un navigateur Web :

- **Nom du profil** (15 caractères max.)
- **Adresse de l'hôte**
- **Répertoire enregistrement**
- **Nom de fichier**
- **Qualité**
- **Type de fichier**
- **Dim. numéris. de la vitre**
- **Taille fichier**
- **Supprimer la couleur de fond**
- **Utiliser le code PIN pour authentification**
- **Code PIN**
- **Méthode d'authentification**
- **Nom de l'utilisateur**
- **Mot de passe**
- **Adresse du serveur Kerberos**

REMARQUE

La fonction Numériser vers le réseau est disponible lorsque les profils de serveurs réseau sont configurés à l'aide de la Gestion à partir du Web.

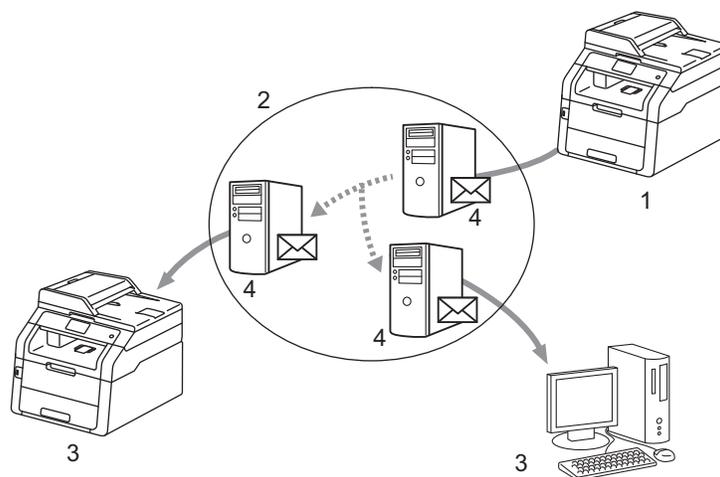
- 5 Cliquez sur **Envoyer**.

Fax Internet (MFC-9130CW, MFC-9140CDN, MFC-9330CDW et MFC-9340CDW : disponible en téléchargement)

Présentation de la fonction Fax Internet

La fonction Fax Internet (IFAX) permet d'envoyer et de recevoir des documents par fax en utilisant Internet comme mécanisme de transport. Les documents sont transmis dans des e-mails sous forme de fichiers TIFF-F joints. Ce qui signifie que les ordinateurs peuvent également recevoir et envoyer des documents, sous réserve qu'ils disposent d'une application pouvant générer et afficher des fichiers TIFF-F ; il vous est possible d'utiliser n'importe quelle application de visionneuse TIFF-F. Tous les documents envoyés via l'appareil seront automatiquement convertis au format TIFF-F. Si vous souhaitez envoyer et recevoir des messages vers et depuis votre appareil, l'application de messagerie installée sur votre ordinateur doit pouvoir prendre en charge le format MIME.

Pour utiliser cette fonction, téléchargez le microprogramme requis à partir de la page « Téléchargements » de votre modèle, sur le Brother Solutions Center à l'adresse <http://solutions.brother.com/>.



- 1 Emetteur
- 2 Internet
- 3 Destinataire
- 4 Serveur de messagerie

REMARQUE

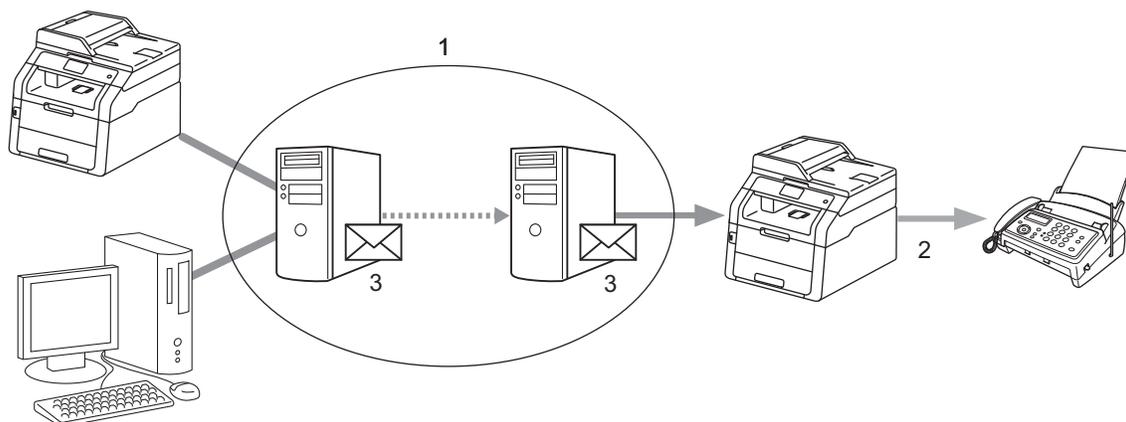
La fonction Fax Internet est disponible en mode Noir et blanc uniquement.

■ Réadressage des e-mails et des messages fax reçus

Vous pouvez réadresser des e-mails ou des messages fax standard reçus vers une autre adresse e-mail ou un autre appareil fax. Pour en savoir plus, consultez *Réadressage des e-mails et des messages fax reçus* >> page 77.

■ Reroutage

Si vous souhaitez faxer le document à longue distance (à l'étranger par exemple), la fonction « reroutage » vous permet d'économiser le prix de la communication. Cette fonction permet à l'appareil Brother de recevoir le document sur Internet et de le rerouter ensuite vers d'autres appareils fax via les lignes téléphoniques standard. Pour en savoir plus, consultez *Reroutage* >> page 77.



1 Internet

2 Ligne téléphonique

3 Serveur de messagerie

Informations importantes sur la fonction Fax Internet

La communication par fax internet sur un système LAN est sensiblement la même que la communication par e-mail ; néanmoins, elle diffère de la communication par fax utilisant les lignes téléphoniques standard. Informations importantes concernant l'utilisation du fax Internet :

- Divers facteurs, tels que l'emplacement du destinataire, la structure du système LAN et le niveau d'activité du circuit (tel qu'Internet) peuvent allonger le délai d'envoi. (habituellement de 20 à 30 s)
- Dans le cas d'une transmission par Internet, en raison de son niveau de sécurité peu élevé, nous vous recommandons d'utiliser des lignes téléphoniques standard pour l'envoi de documents confidentiels.
- Si le système de messagerie du destinataire n'est pas compatible avec le format MIME, vous ne pouvez transmettre de document au destinataire. En fonction du serveur du destinataire, l'e-mail d'erreur ne pourra pas être renvoyé dans certains cas.
- Si les données d'image d'un document sont trop volumineuses, la transmission peut échouer.
- Vous ne pouvez changer ni police ni la taille des caractères du courrier Internet que vous avez reçu.

Utilisation du fax Internet

Avant d'utiliser la fonction fax Internet, vous devez configurer l'appareil Brother afin de communiquer avec votre réseau et votre serveur de messagerie. Vous pouvez configurer ces éléments depuis le panneau de commande, la Gestion à partir du Web, la configuration à distance ou BRAdmin Professional 3. Vous devez vérifier que les éléments suivants sont configurés sur votre appareil :

- Adresse IP (si vous utilisez déjà l'appareil sur votre réseau, l'adresse IP de l'appareil est correctement configurée).
- Adresse e-mail
- Adresse du serveur SMTP, POP3/port/Méthode d'authentification/Méthode de cryptage/Vérification du certificat serveur
- Nom de la boîte aux lettres et mot de passe

En cas de doute concernant l'un des ces éléments, veuillez contacter votre administrateur système.

Envoi d'un fax Internet

Avant d'envoyer un fax Internet

Pour envoyer un fax internet, vous pouvez configurer les éléments suivants depuis le panneau de commande, la Gestion à partir du Web ou la configuration à distance.

- Sujet émetteur (le cas échéant)
- Limite taille (le cas échéant)
- Notification (le cas échéant) (Pour en savoir plus, consultez *Vérification de l'envoi du courrier* >> page 81.)

Procédure d'envoi d'un fax Internet

L'envoi d'un fax Internet ressemble à l'envoi d'un fax normal (pour en savoir plus : >>> Guide de l'utilisateur *Envoi d'un fax*). Si vous avez déjà programmé les adresses des appareils fax Internet de destination dans les emplacements de numéro abrégé, vous pouvez envoyer le fax Internet en chargeant le document dans l'appareil. Si vous souhaitez modifier la résolution, choisissez *Résolution fax* dans le menu FAX pour définir la résolution retenue et choisissez un numéro abrégé (*Sup. fin* n'est pas pris en charge pour le fax Internet).

REMARQUE

- Si vous souhaitez saisir manuellement l'adresse fax Internet, chargez le document dans l'appareil et exécutez une des actions suivantes.
 - Appuyez sur , puis sur  pour sélectionner des numéros et des caractères, ordinaires ou spéciaux. Entrez l'adresse et appuyez ensuite sur *Démarr du fax*.
- Vous pouvez enregistrer les informations relatives à l'adresse e-mail depuis la Gestion à partir du Web ou la configuration à distance.

Pour en savoir plus sur la saisie manuelle de l'adresse fax Internet : >>> Guide de l'utilisateur.

Une fois le document numérisé, il est transmis automatiquement à l'appareil fax Internet du destinataire via le serveur SMTP. Vous pouvez annuler l'opération d'envoi en appuyant sur  pendant la numérisation. Lorsque la transmission est terminée, l'appareil repasse en mode de veille.

REMARQUE

Certains serveurs de messagerie ne permettent pas d'envoyer des documents volumineux (généralement l'administrateur système définit la taille maximale des e-mails). Lorsque cette fonction est activée, l'appareil affiche *Mémoire saturée* lors d'une tentative d'envoi par e-mail de documents dont la taille dépasse 1 Mo. Le document n'est pas envoyé et un rapport d'erreur s'imprime. Le document que vous envoyez doit être divisé en plusieurs petits documents qu'accepte alors le serveur de messagerie. (A titre d'information, un document de 42 pages basé sur la mire normalisée ITU-T 1 a une taille de 1 Mo environ.)

Réception d'un e-mail ou d'un fax Internet

Avant de recevoir un fax Internet

Pour recevoir un fax internet, vous devez configurer les éléments suivants depuis le panneau de commande, la Gestion à partir du Web ou la configuration à distance :

- Relève auto (le cas échéant)
- Fréquence de la relève (le cas échéant)
- En-tête (le cas échéant)
- Effacer e-mail d'erreur (le cas échéant)
- Notification (le cas échéant) (Pour en savoir plus, consultez *Vérification de l'envoi du courrier* >>> page 81.)

Procédure de réception d'un fax Internet

Il existe 2 manière de recevoir des e-mails :

- Réception POP3 à intervalles réguliers
- Réception POP3 (initiée manuellement)

En réception POP3, l'appareil doit interroger le serveur de messagerie pour recevoir les données. Cette relève peut avoir lieu à des intervalles définis (par exemple, vous pouvez configurer l'appareil pour interroger le serveur de messagerie toutes les 10 minutes) ou vous pouvez interroger manuellement le serveur en appuyant sur , Ts paramètres, Réseau, E-mail/IFAX, puis sur Réception manuelle POP3.

Si votre appareil commence à recevoir des données de messagerie, l'écran tactile signalera cette activité. Par exemple, le message Réception apparaîtra sur l'écran tactile, suivi de XX/XX E-mail(s). Si vous appuyez sur , Ts paramètres, Réseau, E-mail/IFAX, puis sur Réception manuelle POP3 pour interroger manuellement le serveur de messagerie afin d'obtenir des données de messagerie et qu'il n'y a aucun document de courrier en attente d'impression, l'appareil affichera le message Pas de mail sur l'écran tactile pendant deux secondes.

REMARQUE

- S'il n'y a plus de papier lors de la réception des données, les données reçues seront stockées dans la mémoire de l'appareil. Ces données seront imprimées automatiquement dès que du papier aura été remplacé dans l'appareil.
- Si le courrier reçu n'est pas au format texte ordinaire ou si un fichier joint n'est pas au format TIFF-F, le message d'erreur suivant sera imprimé : « **LE FORMAT DU FICHIER ATTACHE N'EST PAS SUPPORTÉ. NOM DE FICHIER:XXXXXX.doc** ». Si le courrier reçu est trop volumineux, le message d'erreur suivant sera imprimé : « **FICHIER E-MAIL TROP GRAND.** ». Si la fonction Supprimer les e-mails d'erreur en réception POP est active (par défaut) le courrier en erreur est automatiquement supprimé du serveur de messagerie.

Réception d'un fax Internet sur votre ordinateur

Lorsqu'un ordinateur reçoit un document fax Internet, le document est joint à un e-mail qui indique à l'ordinateur qu'il a reçu un document envoyé par un fax Internet. Cela est signalé dans le champ objet de l'e-mail reçu.

REMARQUE

Si l'ordinateur auquel vous souhaitez envoyer un document ne fonctionne pas sous Windows® XP, Windows Server® 2003/2008/2012, Windows Vista®, Windows® 7 ou Windows® 8, veuillez indiquer au propriétaire de l'ordinateur qu'il doit installer un logiciel permettant d'afficher les fichiers TIFF-F.

Autres options de la fonction Fax Internet

Réadressage des e-mails et des messages fax reçus

Vous pouvez réadresser des e-mails ou des messages fax standard reçus vers une autre adresse e-mail ou un autre appareil fax. Les messages reçus peuvent être réadressés par e-mail vers un ordinateur ou vers un fax Internet. Ils peuvent également être réadressés vers un autre appareil via les lignes téléphoniques standard.

La fonction peut être activée à l'aide d'un navigateur Web ou via le panneau de commande de l'appareil. Vous trouverez la procédure à suivre pour la configuration du réadressage des fax dans le Guide de l'utilisateur avancé si votre appareil prend en charge cette fonction.

Reroutage

Cette fonction permet à l'appareil Brother de recevoir un document sur Internet, et de le rerouter ensuite vers d'autres appareils fax au travers des lignes téléphoniques standard.

Avant de rerouter

Pour procéder au reroutage, vous devez configurer les éléments suivants depuis le panneau de commande, la Gestion à partir du Web ou la configuration à distance :

- Reroutage

Vous devez activer le reroutage.

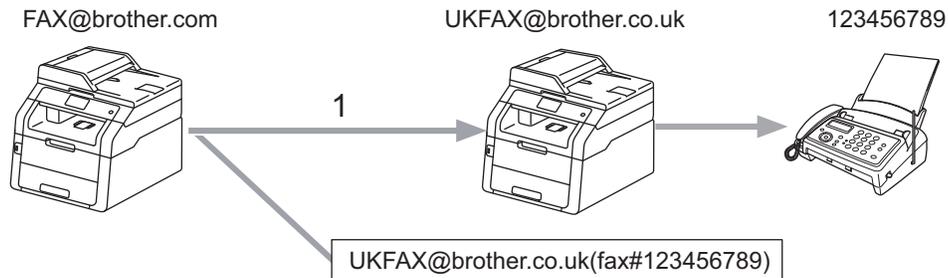
- Domaine relais

Vous devez configurer le nom de domaine de votre appareil sur l'appareil qui diffusera le document vers l'appareil fax standard. Si vous souhaitez utiliser votre appareil comme périphérique de reroutage, vous devez indiquer le nom de domaine autorisé sur l'appareil, à savoir la partie du nom située après le caractère « @ ». Sélectionnez un domaine autorisé avec précaution car tout utilisateur d'un domaine autorisé sera en mesure de procéder à un reroutage.

Vous pouvez enregistrer jusqu'à 10 noms de domaines.

- Rapport relais

Reroutage à partir d'un appareil



1 Internet

Dans cet exemple, votre appareil possède l'adresse e-mail FAX@brother.com, vous souhaitez envoyer un document depuis cet appareil vers un autre appareil situé en Angleterre ayant l'adresse e-mail UKFAX@brother.co.uk ; cet appareil réadressera donc le document vers un appareil fax standard en utilisant une ligne téléphonique standard. Si votre adresse e-mail est FAX@brother.com, vous devez configurer un nom de domaine autorisé de type brother.com sur l'appareil situé en Angleterre qui diffusera le document vers l'appareil fax standard. Si vous n'entrez pas les informations relatives au nom de domaine, l'appareil intermédiaire (l'appareil qui diffusera le document) n'autorisera aucune tâche internet reçue de l'appareil qui se trouve dans le domaine @brother.com.

Après avoir défini le domaine autorisé, vous pouvez envoyer le document depuis votre appareil [c.à.d. FAX@brother.com] en entrant l'adresse e-mail de l'appareil [c.à.d. UKFAX@brother.co.uk] qui réadressera le document suivi du numéro de téléphone du fax destinataire du document. L'exemple suivant explique comment entrer l'adresse e-mail et le numéro de téléphone.

UKFAX@brother.co.uk(fax#123456789)

└──────────────────────────┘ └──────────┘
Adresse e-mail Numéro de fax

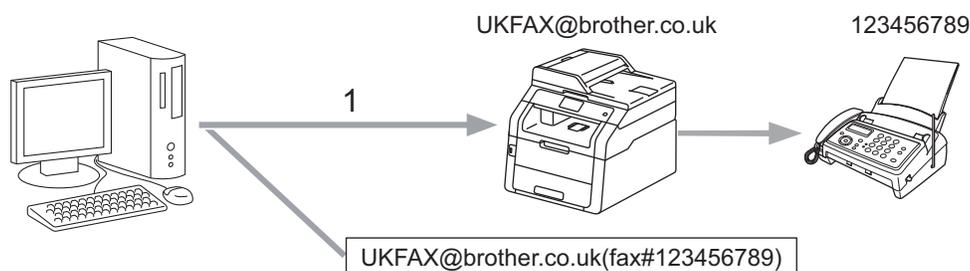
Le mot « fax# » doit être inclus dans le numéro de téléphone, entre parenthèses.

Envoi vers plusieurs numéros de téléphone :

Si vous souhaitez réacheminer le document vers plusieurs appareils fax standard, l'adresse peut être entrée de la manière suivante :

- 1 Appuyez sur `Fax`.
- 2 Chargez votre document.
- 3 Appuyez sur `Options`.
- 4 Glissez le doigt vers le haut ou le bas ou bien appuyez sur ▲ ou sur ▼ pour afficher `Diffusion`. Appuyez sur `Diffusion`.
- 5 Appuyez sur `Ajouter numéro`.
- 6 Vous pouvez ajouter des adresses e-mail à la diffusion des façons suivantes :
 - Appuyez sur `Ajouter numéro`, puis sur . Saisissez l'adresse e-mail et appuyez sur `OK`.
 - Appuyez sur `Ajouter depuis le carnet d'adresses`.
Appuyez sur les cases des adresses e-mail que vous avez l'intention d'ajouter à la diffusion.
Une fois la sélection des adresses e-mail terminée, appuyez sur `OK`.
 - Appuyez sur `Rechercher dans le carnet d'adresses`.
Entrez le nom et appuyez sur `OK`.
Les résultats de la recherche s'affichent. Appuyez sur le nom, puis sur l'adresse e-mail à ajouter à la diffusion.
- 7 Répétez l'étape 6 autant de fois que nécessaire pour terminer la saisie des adresses e-mail, puis appuyez sur `OK`.
- 8 Appuyez sur `Démarr du fax`.

Reroutage à partir d'un ordinateur



1 Internet

Vous pouvez également envoyer un e-mail depuis votre ordinateur et le rerouter vers un appareil fax standard. La méthode d'entrée du numéro de téléphone de l'appareil fax standard destinataire de l'e-mail rerouté variera en fonction de l'application de messagerie que vous utilisez. Voici quelques exemples de différentes applications de messagerie :

Certaines applications de messagerie ne prennent pas en charge l'envoi vers plusieurs numéros de téléphone. Si votre application de messagerie ne prend pas en charge plusieurs numéros de téléphone, vous ne pourrez procéder au reroutage que vers un seul appareil fax à la fois.

Entrez l'adresse de l'appareil relais et le numéro de téléphone du fax dans la zone « À » en recourant à la méthode utilisée pour l'envoi depuis un appareil.

UKFAX@brother.co.uk(fax#123456789)

REMARQUE

Pour Microsoft® Outlook® 97 et les versions ultérieures, les informations d'adresse doivent être entrées dans le carnet d'adresses comme suit :

Nom : fax#123456789

Adresse e-mail : UKFAX@brother.co.uk

Vérification de l'envoi du courrier

Le courrier de vérification de l'envoi prend en charge deux fonctions séparées. Le courrier de vérification de l'envoi vous permet de demander une notification de la part de la station destinataire indiquant la réception et le traitement effectifs d'un fax Internet ou d'un e-mail. Le courrier de vérification de la réception vous permet de renvoyer un rapport par défaut à la station émettrice après réception et traitement effectifs d'un fax Internet ou d'un e-mail.

Pour utiliser cette fonctionnalité, vous devez configurer l'option `Avis` dans les options `Config RC mail` et `Config TX mail`.

Configurer l'envoi d'e-mail

Vous pouvez configurer l'option `Avis` dans l'option `Config TX mail` en choisissant `Oui` ou `Non`. Lorsque vous passez sur `Oui` un champ d'information supplémentaire est envoyé avec les données d'image. Ce champ s'appelle « MDN ».

MDN (Message Disposition Notification) :

ce champ demande l'état du message fax Internet/e-mail après distribution via le système de transport SMTP (Simple Mail Transfer Protocol). Une fois le message parvenu au destinataire, ces données sont utilisées lorsque l'appareil ou l'utilisateur lit ou imprime le fax Internet ou l'e-mail reçu. Par exemple, si le message est ouvert pour être lu ou imprimé, l'appareil destinataire envoie en retour une notification à l'appareil ou à l'utilisateur émetteur d'origine.

L'appareil destinataire doit prendre en charge le champ MDN pour pouvoir envoyer un rapport de notification ; dans le cas contraire la demande sera ignorée.

Configuration la réception d'e-mail

Trois paramètres sont proposés pour cette option `Oui`, `MDN` ou `Non`.

Recevoir Notification « Oui »

Lorsque vous passez sur « `Oui` », un message fixe est envoyé en retour à l'appareil émetteur pour indiquer la réception et le traitement effectifs du message. Ces messages fixes dépendent de l'opération demandée par l'appareil émetteur.

Les messages du rapport consistent en :

SUCCES : Reçu de <adresse e-mail>

Recevoir Notification « MDN »

Lorsque vous passez sur « `MDN` » un rapport tel que décrit ci-dessus est envoyé par retour à l'appareil émetteur si la station d'origine a envoyé le champ « `MDN` » pour demander une confirmation.

Recevoir Notification « Non »

Le paramètre Arrêt fait passer toutes les options Recevoir Notification sur `Non`, aucun message n'est envoyé en retour à l'appareil émetteur quelle que soit la demande.

REMARQUE

Pour recevoir correctement la vérification de l'envoi du courrier, vous devez configurer les paramètres suivants.

- Emetteur
 - Dans l'option Configurer l'envoi d'e-mail, passez l'option Notification sur on.
 - Dans l'option Configurer la réception d'e-mail passer l'option En-tête sur Tout ou Objet+De+À.
 - Destinataire
 - Dans l'option Configurer la réception d'e-mail, passez l'option Notification sur on.
-

E-mail d'erreur

En cas d'erreur de distribution du courrier lors de l'envoi d'un fax Internet, le serveur de messagerie enverra un message d'erreur en retour à l'appareil et le message d'erreur sera imprimé. Si une erreur se produit lors de la réception du courrier, un message d'erreur sera imprimé (exemple : « Le message envoyé à l'appareil n'était pas au format TIFF-F. »).

Afin de recevoir correctement l'e-mail d'erreur, vous devez passer l'option En-tête sur Tout ou Objet+De+À dans l'option Configurer la réception d'e-mail.

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 96.)
- 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 96 ou *Gestion sécurisée à l'aide de BRAdmin Professional 3 (Windows®)* >> page 98.)
- Gestion sécurisée à l'aide de BRAdmin Professional 3 (Windows®) (Consultez *Gestion sécurisée à l'aide de BRAdmin Professional 3 (Windows®)* >> page 98.)
- Impression sécurisée de documents à l'aide de SSL/TLS (Consultez *Impression sécurisée de documents à l'aide de SSL/TLS* >> page 99.)
- Envoi et réception sécurisés d'e-mails (Consultez *Envoi ou réception sécurisé(e) d'un e-mail* >> page 100.)
- Utilisation de l'authentification IEEE 802.1x (Consultez *Utilisation de l'authentification IEEE 802.1x* >> page 103.)
- Certificat pour une gestion sécurisée (Consultez *Utilisation de certificats pour sécuriser l'appareil* >> page 84.)
- Gestion de plusieurs certificats (Consultez *Gestion de plusieurs certificats* >> page 95.)

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 56.) Si vous désactivez FTP, la fonction Numériser vers FTP est désactivée.

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 86.)

- 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 87.)
- Si vous importez un certificat et une clé privée. (Consultez *Importer et exporter le certificat et la clé privée* >> page 94.)

- 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 95.)

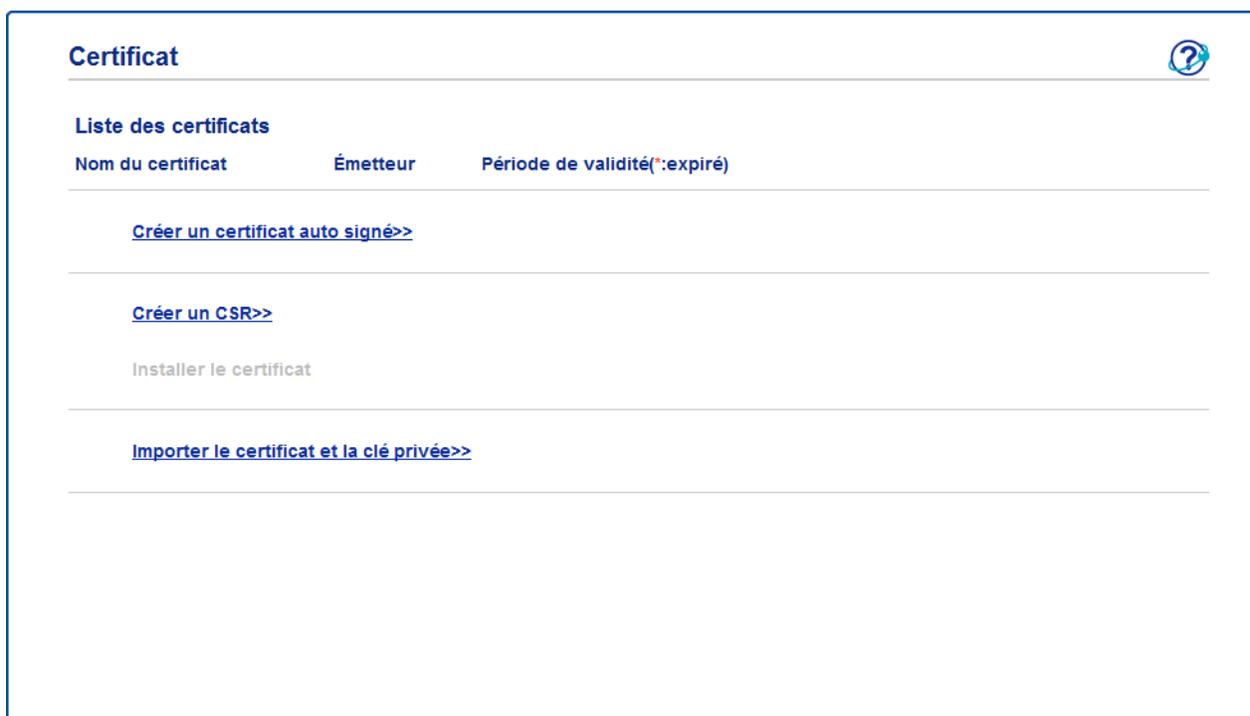
REMARQUE

- 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 94.)

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**.
- 5 Cliquez sur **Sécurité**.
- 6 Cliquez sur **Certificat**.
- 7 Vous pouvez configurer les paramètres du certificat depuis l'écran ci-dessous.

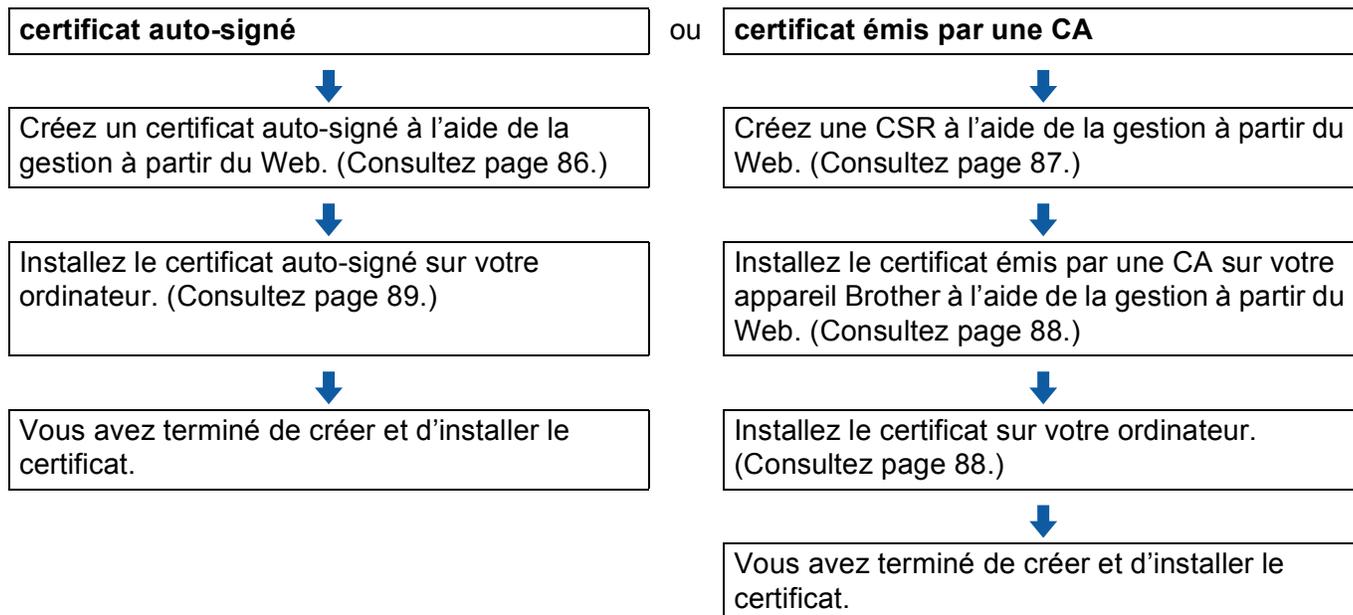


REMARQUE

- 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**.

REMARQUE

- 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**.

- 5 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 89.

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**.

REMARQUE

- 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**.

- 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**.
- 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**.

Paramètres du serveur HTTP

Si une communication sécurisée est nécessaire, nous recommandons l'utilisation de SSL. (Les paramètres de sécurité recommandés seront définis après la sélection du certificat.)

Sélectionnez le certificat

(Vous pouvez sélectionner ou désélectionner les protocoles à associer au certificat SSL dans la liste suivante.)

Gestion à partir du Web

HTTPS(Port 443)
 HTTP(Port 80)

IPP

HTTPS(Port 443)
 HTTP
 Port 80
 Port 631

Web Services

HTTP

[Certificat>>](#)

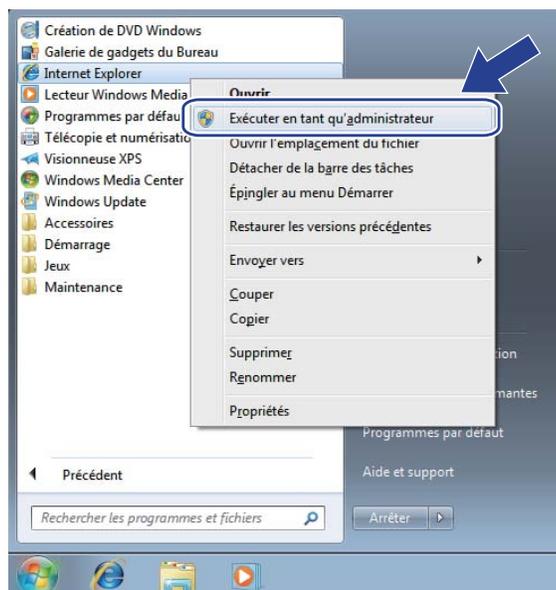
Installation du certificat auto-signé sur votre ordinateur

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, Windows® 8, Windows Server® 2008 et Windows Server® 2012 possédant des droits d'administrateur

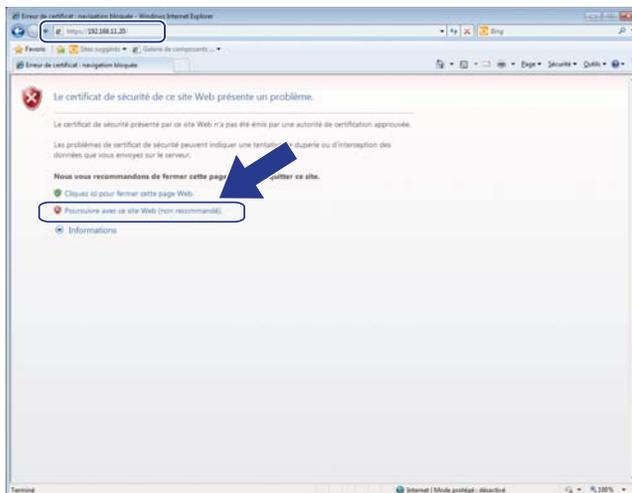
- 1 (Windows Vista®/Windows® 7/Windows Server® 2008)
Cliquez sur le bouton  puis sur **Tous les programmes**.
(Windows® 8)
Cliquez avec le bouton droit sur l'icône  (**Internet Explorer**) dans la barre des tâches.
(Windows Server® 2012)
Cliquez sur  (**Internet Explorer**), puis cliquez avec le bouton droit sur l'icône  (**Internet Explorer**) figurant dans la barre des tâches.
- 2 Cliquez du bouton droit de la souris sur **Internet Explorer** puis sur **Exécuter en tant qu'administrateur**.



REMARQUE

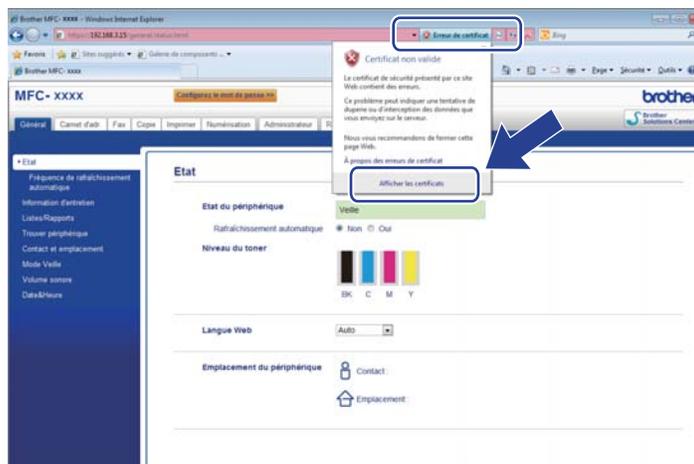
Lorsque l'écran **Contrôle de compte d'utilisateur** apparaît
(Windows Vista®) Cliquez sur **Continuer (Autoriser)**.
(Windows® 7/Windows® 8) Cliquez sur **Oui**.

- 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)**.



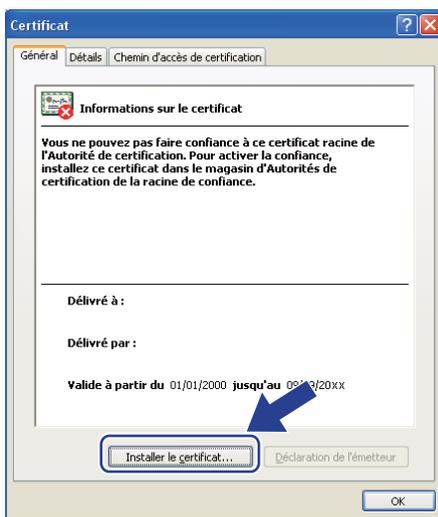
7

- 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 92.



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

- 1 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**.
- 4 Cliquez sur **Installer le certificat...** à partir de l'onglet **Général**.



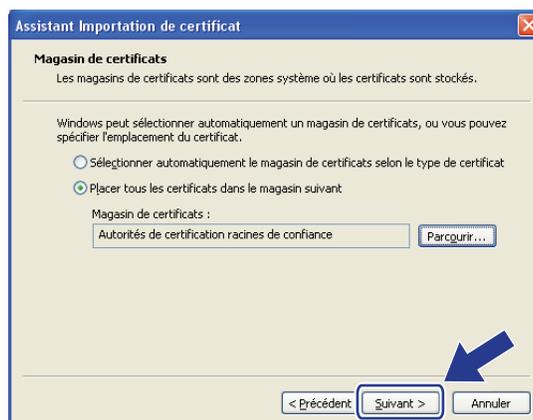
- 5 Lorsque **Assistant Importation de certificat** apparaît, cliquez sur **Suivant**.
- 6 Vous devez spécifier l'emplacement d'installation du certificat. Nous recommandons de choisir **Placer tous les certificats dans le magasin suivant** puis de cliquer sur **Parcourir...**



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

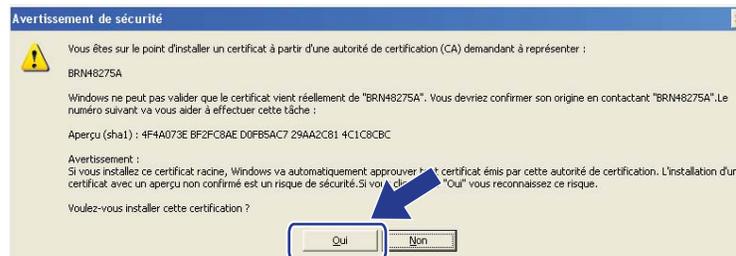


- 8 Cliquez sur **Suivant**.



- 9 Cliquez sur **Terminer**.

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



REMARQUE

L’empreinte digitale (empreinte du pouce) est imprimée dans le rapport de configuration réseau (Consultez *Impression du rapport de configuration réseau* ➤➤ page 47).

- 11 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**.
- 2 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**.
- 2 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.

7

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 85. L'appareil Brother permet de stocker jusqu'à quatre certificats auto-signés ou jusqu'à quatre certificats émis par une CA. Les certificats stockés vous permettront d'utiliser le protocole HTTPS/IPPS, l'authentification IEEE 802.1x ou un PDF signé.

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, IEEE 802.1x ou le PDF signé, 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.
-

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.
- 2 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 84.)
 - 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.

SNMP 

Etat Activé

Mode de fonctionnement SNMP

Accès SNMP v1/v2c en lecture/écriture

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

Accès SNMPv3 en lecture/écriture

Paramètres du mode SNMP v1/v2c

Activer la gestion du réseau avec d'anciennes versions de BRAdmin

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[®])

7

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.
- Pour 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 96.)
- 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.

¹ BRAdmin Professional antérieur à la version 2.80, BRAdmin Light pour Macintosh antérieur à la version 1.10

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

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

Pour 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 5.
- 2 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**.
- 7 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 ou réception sécurisé(e) 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 et la réception 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 .
- 4 Cliquez sur **Réseau**.
- 5 Cliquez sur **Protocole**.
- 6 Cliquez sur l'option **Paramètres avancés** de **POP3/SMTP** et vérifiez que l'état de **POP3/SMTP** est **Activé**.
- 7 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/de réception 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, les rapports de messagerie et l'envoi de fax Internet.

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 ou réception sécurisé(e) d'un e-mail à l'aide de SSL/TLS

Cet appareil prend en charge les méthodes SSL/TLS pour l'envoi ou la réception d'un e-mail via un serveur de messagerie exigeant une communication SSL/TLS sécurisée. Pour envoyer ou recevoir 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 95.
 - Si vous ne devez pas vérifier le certificat serveur, décochez la case **Vérifier le certificat de serveur**.

Numéro de port

- Si vous choisissez SSL, 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 suivantes.

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 13.)
- 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 84.
 - 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 95.
 - Pour en savoir plus sur chaque certificat, consultez *Utilisation de certificats pour sécuriser l'appareil* >> page 84.
-

- 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://brnxxxxxxxxxxxxx/

Le nom NetBIOS figure dans le rapport de configuration réseau (Consultez *Impression du rapport de configuration réseau* >> page 47).

- 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 utilisateur - Logiciel.

- 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**.
- 5 (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 123.
 - 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 commun¹ du certificat serveur, en plus de la fiabilité CA du certificat serveur.

¹ 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 47.)

■ **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-3180CDW, DCP-9015CDW, DCP-9020CDW, MFC-9130CW, MFC-9330CDW et MFC-9340CDW)* >> page 47.

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 107.)
- L'appareil Brother est introuvable sur le réseau pendant l'installation de MFL-Pro Suite. (Consultez page 108.)
- L'appareil Brother ne peut pas imprimer ou numériser sur le réseau. (Consultez page 109.)
- L'appareil Brother est introuvable sur le réseau, même une fois l'installation réussie. (Consultez page 109.)
- J'utilise un logiciel de sécurité. (Consultez page 112.)
- Je souhaite vérifier que mes périphériques réseau fonctionnent correctement. (Consultez page 113.)

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 (SSID/clé de réseau) sont-ils corrects ?	sans fil	<ul style="list-style-type: none"> ■ Vérifiez à nouveau et choisissez les paramètres de sécurité corrects. <ul style="list-style-type: none"> • 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 <i>Termes et concepts propres au réseau sans fil (Pour HL-3180CDW, DCP-9015CDW, DCP-9020CDW, MFC-9130CW, MFC-9330CDW et MFC-9340CDW)</i> >> page 125.
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 48.)
Votre point d'accès/routeur WLAN est-il en mode furtif ? (pas de diffusion du SSID)	sans fil	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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. (Consultez <i>Configuration de l'appareil en l'absence de diffusion du SSID</i> >> page 21.)
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 ou numériser sur le réseau. L'appareil Brother est introuvable sur le réseau, même une fois l'installation réussie.</i> >> page 109.)

L'appareil Brother est introuvable sur le réseau pendant l'installation de MFL-Pro Suite.

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 47. Si le rapport indique Failed To Associate ou Link DOWN , demandez à votre administrateur réseau si votre adresse IP est valide.
Utilisez-vous un logiciel de sécurité ?	filaire/ sans fil	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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 de MFL-Pro Suite. ■ Pour en savoir plus sur les logiciels de sécurité, consultez <i>J'utilise un logiciel de sécurité</i>. >> page 112.
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 ou numériser 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 <i>J'utilise un logiciel de sécurité</i> . >> page 112.
Une adresse IP disponible est-elle affectée à votre appareil Brother ?	filaire/ sans fil	<ul style="list-style-type: none"> ■ (Windows®) Vérifiez l'adresse IP et le masque de sous-réseau à l'aide du Network Connection Repair Too. <p>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.</p> <p>Pour utiliser le Network Connection Repair Tool, demandez davantage d'informations à l'administrateur réseau et conformez-vous aux étapes suivantes :</p> <p>REMARQUE</p> <ul style="list-style-type: none"> • (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 ou numériser sur le réseau.**L'appareil Brother est introuvable sur le réseau, même une fois l'installation réussie. (Suite)**

Question	Interface	Solution
<p>Une adresse IP disponible est-elle affectée à votre appareil Brother ? (suite)</p>	<p>filaire/ sans fil</p>	<p>1 (Windows® XP) Cliquez sur le bouton Démarrer, sur Tous les programmes, sur Accessoires et sur Explorateur Windows, puis sur Poste de travail.</p> <p>(Windows Vista®/Windows® 7) Cliquez sur le bouton  et sur Ordinateur.</p> <p>(Windows® 8) Cliquez sur l'icône  (Explorateur de fichiers) dans la barre des tâches, puis sur Ordinateur dans la barre de navigation de gauche.</p> <p>2 Double-cliquez sur XXX (C:), Programmes ou Program Files (x86) pour les utilisateurs d'un système d'exploitation 64-bits, Browny02, Brother, BrotherNetTool.exe pour exécuter le programme.</p> <p>REMARQUE</p> <p>Si l'écran Contrôle de compte d'utilisateur s'affiche, (Windows Vista®) Cliquez sur Continuer. (Windows® 7/Windows® 8) Cliquez sur Oui.</p> <p>3 Suivez les consignes qui s'affichent à l'écran.</p> <p>4 Assurez-vous que vous pouvez lancer l'impression ou la numérisation.</p> <p>REMARQUE</p> <p>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.</p> <p>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/.</p>

L'appareil Brother ne peut pas imprimer ou numériser 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	<p>Si la tâche d'impression ayant échoué se trouve toujours dans la file d'attente d'impression de votre ordinateur, supprimez-la.</p> <p>Dans le cas contraire, effectuez l'une des opérations suivantes :</p> <p>(Windows® XP/Windows Vista®/ Windows® 7/Windows Server® 2003)</p> <p>Double-cliquez sur l'icône de l'imprimante dans le dossier suivant, puis choisissez Annuler tous les documents dans le menu Imprimante :</p> <p>(Windows® XP/Windows Server® 2003)</p> <p>Démarrer et Imprimantes et télécopieurs.</p> <p>(Windows Vista®)</p> <p> Panneau de configuration, Matériel et audio, puis Imprimantes.</p> <p>(Windows® 7)</p> <p> Périphériques et imprimantes, puis Imprimantes et télécopieurs.</p> <p>(Windows® 8)</p> <p>Déplacez la souris dans le coin inférieur droit de votre Bureau. Lorsque la barre des menus s'affiche, cliquez sur Paramètres, puis sur Panneau de configuration. Dans le groupe Matériel et audio, cliquez sur Afficher les périphériques et imprimantes. Cliquez avec le bouton droit sur votre appareil Brother, choisissez Afficher les travaux d'impression en cours, puis sélectionnez votre pilote d'imprimante.</p> <p>(Windows Server® 2008)</p> <p>Démarrer, Panneau de configuration et Imprimantes.</p> <p>(Windows Server® 2012)</p> <p>Déplacez la souris dans le coin inférieur droit de votre Bureau. Lorsque la barre des menus s'affiche, cliquez sur Paramètres, puis sur Panneau de configuration. Dans le groupe Matériel, cliquez sur Afficher les périphériques et imprimantes. Cliquez avec le bouton droit sur votre appareil Brother, choisissez Afficher les travaux d'impression en cours, puis sélectionnez votre pilote d'imprimante.</p>
Connectez-vous l'appareil Brother au réseau en utilisant des fonctions sans fil ?	sans fil	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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-3180CDW, DCP-9015CDW, DCP-9020CDW, MFC-9130CW, MFC-9330CDW et MFC-9340CDW)</i> >> page 47.) Si un code d'erreur apparaît dans le Rapport WLAN imprimé : >> Guide d'installation rapide : <i>Dépistage des pannes</i>. ■ Consultez <i>L'appareil Brother est introuvable sur le réseau pendant l'installation de MFL-Pro Suite</i>. >> page 108.

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

Question	Interface	Solution
J'ai vérifié tous les éléments et essayé toutes les solutions ci-dessus, mais l'appareil Brother n'imprime/ne numérise toujours pas. Que puis-je faire d'autre ?	filaire/ sans fil	Désinstallez MFL-Pro Suite 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 de MFL-Pro Suite, du processus de démarrage de l'application ou de l'utilisation des fonctions d'impression/numérisation ?	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	<p>Les numéros de port suivants sont utilisés pour les fonctions réseau Brother :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Numérisation réseau → Numéro de port 54925 / Protocole UDP ■ Réception de PC-FAX ¹ → Numéro de port 54926 / Protocole UDP ■ Numérisation/impression réseau ¹, Réception de PC-FAX ¹, Configuration à distance ¹ → Numéros de port 161 et 137 / Protocole UDP ■ BRAdmin Light ¹ → Numéro de port 161 / Protocole UDP <p>¹ Windows® uniquement.</p> <p>Pour savoir comment ouvrir le port, consultez les instructions de votre logiciel de sécurité ou adressez-vous au fabricant.</p>

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 <i>Vérifiez d'abord les points suivants</i> : >> page 106.
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 <i>Impression du rapport de configuration réseau</i> >> page 47.)
Comment puis-je vérifier l'état 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 du rapport de configuration réseau</i> >> page 47.) Si le rapport indique Link DOWN ou Failed To Associate , redémarrez à partir de l'étape <i>Vérifiez d'abord les points suivants</i> : >> page 106.
Pouvez-vous envoyer une commande « ping » à l'appareil Brother depuis votre ordinateur ?	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. ■ 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®) <i>Vérifiez l'adresse IP et le masque de sous-réseau à l'aide du Network Connection Repair Tool</i> . dans la section <i>Une adresse IP disponible est-elle affectée à votre appareil Brother ?</i> >> page 109.
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-3180CDW, DCP-9015CDW, DCP-9020CDW, MFC-9130CW, MFC-9330CDW et MFC-9340CDW)</i> >> page 47. 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 <i>Vos paramètres de sécurité (SSID/clé de réseau) sont-ils corrects ?</i> sous <i>Je ne parviens pas à configurer le réseau sans fil</i> . >> page 107.



Glossaire réseau

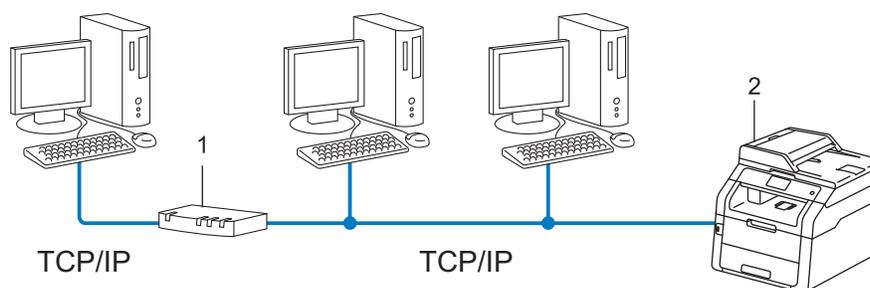
Types de connexions réseau et protocoles	115
Configuration de l'appareil pour	121
Termes et concepts propres au réseau sans fil (Pour HL-3180CDW, DCP-9015CDW, DCP-9020CDW, MFC-9130CW, MFC-9330CDW et MFC-9340CDW)	125
Paramètres réseau supplémentaires à partir de Windows®	129
Termes et concepts relatifs à la sécurité	134

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.



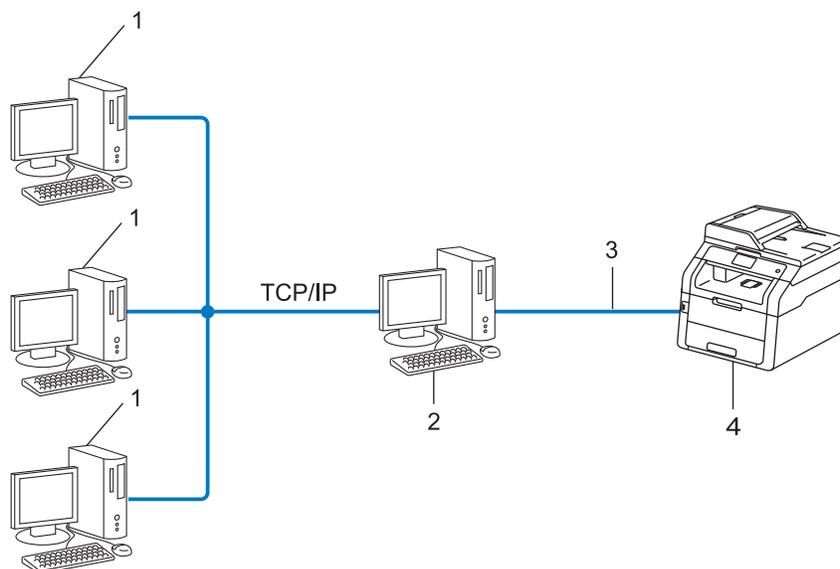
1 Routeur

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 116.
- 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 56.)
- Pour connaître les protocoles pris en charge par votre appareil Brother, consultez *Protocoles et fonctions de sécurité pris en charge* >> page 138.
- Pour en savoir plus sur les protocoles de sécurité pris en charge, consultez *Protocoles de sécurité* >> page 135.

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 - 169.254.254.255.

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 135.

mDNS

mDNS permet à un serveur d'impression de se configurer automatiquement pour fonctionner sur un système Mac OS X avec une configuration 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 135.

LLMNR

Le protocole LLMNR (Link-Local Multicast Name Resolution) résout les noms des ordinateurs voisins si le réseau ne dispose pas 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 et la numérisation 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 et la numérisation via Web Services (Windows Vista[®], Windows[®] 7 et Windows[®] 8)* >> page 129.) Pour plus d'informations sur la numérisation à l'aide de Web Services : >> Guide utilisateur - Logiciel. 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 135.

FTP (pour la fonction Numériser vers FTP)

FTP (File Transfer Protocol) permet à l'appareil Brother de scanner des documents noir et blanc ou couleur directement dans un serveur FTP situé à proximité sur votre réseau ou sur Internet.

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 *Synchronisation avec le serveur SNTP* >> page 61.)

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/>.

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 139.

Configuration de l'adresse IP à l'aide de BOOTP >> page 141.

Configuration de l'adresse IP à l'aide de RARP >> page 140.

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 169.254.254.255. Pour en savoir plus sur APIPA, consultez *Configuration de l'adresse IP à l'aide d'APIPA* >> page 142.

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

■ 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.

Termes et concepts propres au réseau sans fil (Pour HL-3180CDW, DCP-9015CDW, DCP-9020CDW, MFC-9130CW, MFC-9330CDW et MFC-9340CDW)

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 un 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 138 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 127.

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, « Wirellesscomms » 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 123.

■ EAP-FAST

Pour EAP-FAST, consultez *EAP-FAST* >> page 123.

■ PEAP

Pour PEAP, consultez *PEAP* >> page 123.

■ EAP-TTLS

Pour EAP-TTLS, consultez *EAP-TTLS* >> page 124.

■ EAP-TLS

Pour EAP-TLS, consultez *EAP-TLS* >> page 124.

Méthodes de cryptage

- TKIP

Pour TKIP, consultez *TKIP* >> page 126.

- AES

Pour AES, consultez *AES* >> page 126.

- 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)

Types de paramètres réseau supplémentaires

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

- Web Services pour l'impression et la numérisation (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 et la numérisation 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. (Pour plus d'informations sur la numérisation à l'aide des Web Services : >> Guide utilisateur - Logiciel.)

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 CD-ROM/install/driver/gdi/32_64.
- 3 Double-cliquez sur **dpinst86.exe** ou **dpinst64.exe**.

REMARQUE

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

4 (Windows Vista®)

Cliquez sur , puis choisissez **Réseau**.

(Windows® 7)

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

(Windows® 8)

Déplacez la souris dans le coin inférieur droit de votre Bureau. Lorsque la barre des menus s'affiche, cliquez successivement sur **Paramètres, Modifier les paramètres du PC et Périphériques**.

5 (Windows Vista®/Windows® 7)

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.

(Windows® 8)

Cliquez sur **Ajoutez un périphérique**. Le nom des services Web de l'appareil s'affiche.

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 MFC-XXXX (nom de modèle) [XXXXXXXXXXXX] (Adresse MAC/Adresse Ethernet)).

- (Windows® 8)

Positionnez la souris sur le nom de l'appareil pour afficher les données de l'appareil.

6 (Windows Vista®/Windows® 7)

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

(Windows® 8)

Double-cliquez sur l'appareil à installer.

Désinstallation des pilotes utilisés pour l'impression et la numérisation 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.

1 (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**.

(Windows® 8)

Déplacez la souris dans le coin inférieur droit de votre Bureau. Lorsque la barre des menus s'affiche, cliquez successivement sur **Paramètres**, **Modifier les paramètres du PC** et **Périphériques**.

2 (Windows Vista®/Windows® 7)

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.

(Windows® 8)

Le nom du service Web de l'appareil s'affiche. Sélectionnez l'appareil à désinstaller, puis cliquez sur  en regard de son nom.

3 (Windows Vista®/Windows® 7)

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

(Windows® 8)

Lorsque la boîte de dialogue apparaît, cliquez sur **Supprimer**.

Installation de l'impression et de la numérisation 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 et du pilote de scanner à partir de l'icône de l'imprimante multifonction 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, assurez-vous 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.
- 2 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 (Windows® 7)
Cliquez sur le bouton  puis sur **Périphériques et imprimantes**.
(Windows® 8)
Déplacez la souris dans le coin inférieur droit de votre Bureau. Lorsque la barre des menus s'affiche, cliquez sur **Paramètres**, puis sur **Panneau de configuration**. Dans le groupe **Matériel et audio**, cliquez sur **Afficher les périphériques et imprimantes**.
- 4 (Windows® 7)
Choisissez **Ajouter un périphérique** dans la boîte de dialogue **Périphériques et imprimantes**.
(Windows® 8)
Cliquez sur **Ajouter un périphérique** dans la barre de commande.
- 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.

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)

Une CSR est un message envoyé par un candidat au CA afin de demander l'émission d'un certificat. La 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. Celle-ci permet de vérifier un certificat émis par l'autorité CA.

■ Signature numérique

Une signature numérique est une valeur calculée d'après 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 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 et la réception 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 56.

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 des e-mails 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.



Annexes

Annexe A

138

Annexe B

139

Protocoles et fonctions de sécurité pris en charge

Interface	Ethernet ³	10BASE-T, 100BASE-TX
	Sans fil ¹	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 Client and Server, TELNET Server, HTTP/HTTPS server, TFTP client and server, POP3 ² , SMTP Client, SNMPv1/v2c/v3, ICMP, Web Services (Print/Scan), CIFS client, SNTTP client
	Protocole (IPv6)	NDP, RA, DNS resolver, mDNS, LLMNR responder, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, IPP/IPPS, FTP Client and Server, TELNET Server, HTTP/HTTPS server, TFTP client and server, POP3 ² , SMTP Client, SNMPv1/v2c, ICMPv6, Web Services (Print/Scan), CIFS Client, SNTTP Client
Réseau (Sécurité)	Filaire ³	SSL/TLS (IPPS, HTTPS), SNMP v3, 802.1x (EAP-MD5, EAP-FAST, PEAP, EAP-TLS, EAP-TTLS), Kerberos
	Sans fil ¹	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 ³ et sans fil ¹	APOP, POP before SMTP, SMTP-AUTH, SSL/TLS (SMTP/POP)
Réseau (Sans fil)¹	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-3180CDW, DCP-9015CDW, DCP-9020CDW, MFC-9130CW, MFC-9330CDW et MFC-9340CDW

² Pour MFC-9130CW, MFC-9140CDN, MFC-9330CDW et MFC-9340CDW : disponible en téléchargement.

³ Pour DCP-9020CDN, DCP-9020CDW, MFC-9140CDN, MFC-9330CDW et MFC-9340CDW

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)
BRNxxxxxxxxxxxx	Binaire TCP/IP
BRNxxxxxxxxxxxx_AT	Service PostScript® pour Macintosh
POSTSCRIPT_P1	Service PostScript® (fait passer les appareils compatibles PjL en mode PostScript®)

Où « xxxxxxxxxxxx » 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, servez-vous du menu Réseau du panneau de commande de l'appareil, des applications BRAdmin Light, de la Configuration à distance (pour les modèles MFC) ou de la Gestion à partir du Web (navigateur Web).

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, de la Configuration à distance (pour les modèles MFC) 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.

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, de la Configuration à distance (pour les modèles MFC) 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` 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 - 169.254.254.255. 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 fournir 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 rétablissez les valeurs par défaut du serveur d'impression (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.

A

Adresse IP	36, 121
Adresse MAC	6, 7, 8, 36, 39, 47, 130, 139, 140, 141, 143
AES	126
AOSS™	27, 38
APIPA	37, 117, 142
APOP	136
ARP	117, 143
Assistant de déploiement de pilote	3
Authentification	126

B

BINARY_P1	139
BOOTP	117, 141
BRAdmin Light	3, 5
BRAdmin Professional 3	3, 8, 98
BRNxxxxxxxxxxxx	139
BRNxxxxxxxxxxxx_AT	139
BRPrint Auditor	9

C

CA	134
Canaux	125
Certificat	84, 134
Certificat CA	134
CIFS	120
CKIP	128
Clé de réseau	127
Client DNS	118
Client SMTP	118
Config WINS	36
Configuration à distance	3
Couplage vertical	3, 129
Cryptage	126
CSR	134
Custom Raw Port	118

D

DHCP	117, 139
------------	----------

E

EAP-FAST	123
EAP-MD5	123
EAP-TLS	124
EAP-TTLS	124
Ethernet	38

F

FTP	68, 119
-----------	---------

G

Gestion à partir du Web (navigateur Web)	3, 8, 96
--	----------

H

HTTP	55, 119
HTTPS	96, 135

I

IEEE 802.1x	15, 18, 123
Impression partagée sur réseau	116
IPP	118
IPPS	99, 135
IPv6	37, 120

L

LEAP	123
LLMNR	119
LPR/LPD	118

M

Masque de sous-réseau	36, 122
mDNS	118
Méthode PIN	29, 38
Mode Ad-hoc	12, 32
Mode Infrastructure	11

N

Network Connection Repair Tool	109
Nom du nœud	36
Notions de sécurité	134

O

Open system (Système ouvert) 126

P

Panneau de commande 35
 Passerelle 36
 PBC 27, 38
 PCL_P1 139
 PEAP 123
 Peer-to-Peer 115
 POP avant SMTP 101, 136
 POP over SSL 136
 Port 9100 118
 POSTSCRIPT_P1 139
 Protocole 117
 Protocoles et fonctions de sécurité pris
 en charge 138
 Public key cryptosystem 134

R

Rapport de configuration réseau 47
 Rapport WLAN 47, 111, 113
 RARP 117, 140
 Réglages par défaut 46
 Réinitialiser les paramètres réseau 46
 Réseau sans fil 10, 125
 Résolution de noms NetBIOS 118
 RFC 1001 139

S

Serveur DNS 37
 Serveur WINS 36
 Service 139
 Shared key (Clé partagée) 126
 Shared key cryptosystem 134
 Signature numérique 134
 SMTP over SSL 136
 SMTP-AUTH 101, 136
 SNMP 119
 SNMPv3 96, 135
 SNTP 120
 SSID 125
 SSL/TLS 84, 135
 Status Monitor 3

T

TCP/IP 35, 117
 TELNET 119, 144
 TEXT_P1 139
 TKIP 126

W

Web Services 119, 129, 131
 WEP 126
 WINS 118
 WPA-PSK/WPA2-PSK 126
 WPS (Wi-Fi Protected Setup) 27, 29, 38