



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

GUIDE UTILISATEUR - RÉSEAU

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

Pour des renseignements de base sur le réseau et les fonctions réseau avancées de votre appareil Brother, consultez le *Glossaire réseau*.

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

Conventions typographiques

Ce Guide de l'utilisateur utilise les icônes suivantes :

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

REMARQUE IMPORTANTE

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

Table des matières

1	Introduction	1
	Fonctions réseau	1
	Autres fonctions réseau	2
2	Modification des paramètres réseau de votre appareil	3
	Comment modifier les paramètres réseau de votre appareil (adresse IP, masque de sous-réseau et passerelle)	3
	Utilisation du panneau de commande	3
	Utilisation de l'utilitaire BRAdmin Light	3
	Autres utilitaires de gestion	6
	Gestion à partir du Web (navigateur Web)	6
	Utilitaire BRAdmin Professional 3 (Windows®)	6
	Web BRAdmin (Windows®)	7
	BRPrint Auditor (Windows®)	7
3	Configuration de votre appareil pour un réseau sans fil (Pour HL-4570CDW(T))	8
	Présentation	8
	Tableau pas à pas pour la configuration du réseau sans fil	9
	Pour le mode infrastructure	9
	Pour le mode Ad-hoc	10
	Confirmation de l'environnement de votre réseau	11
	Connexion à un ordinateur à l'aide d'un point d'accès/routeur de réseau sans fil (WLAN) sur le réseau (mode infrastructure)	11
	Connexion à un ordinateur compatible sans fil sans point d'accès/routeur de réseau sans fil (WLAN) sur le réseau (mode Ad-hoc)	11
	Confirmez la méthode de configuration du réseau sans fil	12
	Configuration à l'aide de WPS ou AOSS™ à partir du menu du panneau de commande afin de configurer votre appareil pour un réseau sans fil (mode sans fil automatique) (mode infrastructure seulement) (recommandé)	12
	Configuration utilisant l'Assistant de configuration du panneau de commande de l'appareil pour configurer votre appareil pour un réseau sans fil	12
	Configuration utilisant l'installateur Brother du CD-ROM pour configurer votre appareil pour un réseau sans fil	13
	Configuration utilisant la méthode NIP de Wi-Fi Protected Setup pour configurer votre appareil pour un réseau sans fil (mode infrastructure seulement)	15
	Configuration de votre appareil pour un réseau sans fil (Pour le mode Infrastructure et le mode Ad-hoc)	16
	Utilisation de WPS ou AOSS™ à partir du menu du panneau de commande pour configurer votre appareil pour un réseau sans fil (mode sans fil automatique)	16
	Utilisation de l'Assistant de configuration à partir du panneau de commande	16
	Configuration de votre appareil lorsque le SSID n'est pas diffusé	17
	Configuration de votre appareil pour un réseau sans fil d'entreprise	20
	Utilisation de l'installateur Brother contenu sur le CD-ROM pour configurer votre appareil pour un réseau sans fil	23
	Par la méthode NIP de Wi-Fi Protected Setup	24

4	Configuration sans fil utilisant l'installateur Brother (pour HL-4570CDW(T))	26
	Avant la configuration des paramètres sans fil.....	26
	Paramétrage des paramètres sans fil.....	26
5	Configuration à l'aide du panneau de commande	31
	Menu Réseau	31
	TCP/IP	31
	Ethernet (pour réseau câblé seulement).....	33
	État (Pour HL-4140CN et HL-4150CDN)/État câblé (Pour HL-4570CDW(T)).....	33
	Assistant de configuration (réseau sans fil seulement)	33
	WPS ou AOSS™ (réseau sans fil seulement).....	33
	WPS avec code NIP (réseau sans fil seulement).....	33
	Statut WLAN (réseau sans fil seulement).....	33
	Adresse MAC	34
	Sélection par défaut (pour HL-4570CDW(T))	34
	Câblé (pour HL-4570CDW(T)).....	34
	RL sfil actv. (pour HL-4570CDW(T))	34
	Réinitialisation des paramètres réseau aux réglages par défaut.....	35
	Impression de la liste de configuration du réseau	35
	Impression du Rapport WLAN (pour HL-4570CDW(T))	36
	Tableau des fonctions et réglages par défaut.....	37
	HL-4140CN et HL-4150CDN	37
	HL-4570CDW(T).....	38
6	Gestion à partir du Web	40
	Présentation	40
	Configuration des paramètres de l'appareil à l'aide de Gestion à partir du Web (navigateur Web)	40
	Secure Function Lock 2.0	42
	Configuration des paramètres de Secure Function Lock 2.0 à l'aide de Gestion à partir du Web (navigateur Web).....	42
	Synchronisation avec le serveur SNTP	44
	Stocker le journal d'impression sur le réseau (Store Print Log to Network)	46
	Configuration des paramètres de la fonction Stocker le journal d'impression sur le réseau (Store Print Log to Network) à l'aide de Gestion à partir du Web (navigateur Web)	46
	Paramètres de détection d'erreur	48
	Compréhension des messages d'erreur	49
	Utilisation de Store Print Log to Network avec Secure Function Lock 2.0	50

7	Fonctions de sécurité	51
	Présentation	51
	Gestion sécurisée de votre appareil en réseau à l'aide de SSL/TLS	52
	Gestion sécurisée à l'aide de Gestion à partir du Web (navigateur Web)	52
	Impression sécurisée de documents à l'aide de SSL/TLS	54
	Envoi et réception sécurisés de courriels	55
	Configuration à l'aide de Gestion à partir du Web (navigateur Web)	55
	Envoi d'un courriel avec l'authentification de l'utilisateur	56
	Envoi et réception sécurisés de courriels à l'aide de SSL/TLS	57
	Utilisation de l'authentification IEEE 802.1x	58
	Configuration de l'authentification IEEE 802.1x à l'aide de Gestion à partir du Web (navigateur Web)	58
	Gestion sécurisée à l'aide de BRAdmin Professional 3 (Windows®)	60
	Pour utiliser l'utilitaire BRAdmin Professional 3 en toute sécurité, veuillez procéder ainsi	60
	Utilisation de certificats pour les dispositifs de sécurité	61
	Configuration du certificat à l'aide de Gestion à partir du Web	62
	Création et installation d'un certificat	63
	Importation et exportation du certificat et de la clé privée	69
	Gestion de plusieurs certificats	70
	Importation et exportation d'un certificat d'AC	71
8	Dépistage des pannes	72
	Présentation	72
	Identification de votre problème	72
A	Annexe A	79
	Protocoles et fonctions de sécurité pris en charge	79
B	Index	80

Fonctions réseau

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



Remarque

Quoique l'appareil Brother puisse être utilisé en réseau câblé et sans fil, on ne peut utiliser qu'une seule méthode de connexion à la fois.

Systèmes d'exploitation	Windows® 2000/XP Pour Windows Vista® Windows® 7	Windows Server® 2003/2008	Mac OS X 10.4.11 - 10.6.x
Impression	✓	✓	✓
BRAdmin Light Consultez page 3.	✓	✓	✓
BRAdmin Professional 3 ¹ Consultez page 6.	✓	✓	
Web BRAdmin ¹ Consultez page 7.	✓	✓	
Gestion à partir du Web (navigateur Web) Consultez page 40.	✓	✓	✓
Status Monitor Consultez <i>Guide de l'utilisateur</i> .	✓	✓	✓
Assistant de déploiement de pilote	✓	✓	
Appariement vertical Consultez <i>Glossaire réseau</i> .	✓ ²		

¹ Les utilitaires BRAdmin Professional 3 et Web BRAdmin peuvent être téléchargés à partir du site <http://solutions.brother.com/>.

² Windows® 7 seulement.

Autres fonctions réseau

Sécurité

Votre appareil Brother emploie certains des plus récents protocoles de sécurité et de cryptage disponibles. (Consultez *Fonctions de sécurité* à la page 51.)

Secure Function Lock 2.0

Secure Function Lock 2.0 augmente la sécurité en limitant l'accès aux fonctions. (Consultez *Secure Function Lock 2.0* à la page 42.)

Stocker le journal d'impression sur le réseau (Store Print Log to Network)

La fonction Stocker le journal d'impression sur le réseau (Store Print Log to Network) vous permet d'enregistrer le fichier de journal d'impression de votre appareil Brother sur un serveur réseau à l'aide de CIFS. (Consultez *Stocker le journal d'impression sur le réseau (Store Print Log to Network)* à la page 46.)

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

Utilisation du panneau de commande

Vous pouvez configurer votre appareil pour fonctionner sur un réseau à l'aide du menu **Réseau** du panneau de commande. (Consultez *Configuration à l'aide du panneau de commande* à la page 31.)

Utilisation de l'utilitaire BRAdmin Light

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

Installation de BRAdmin Light

■ Pour Windows®

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

■ Pour Macintosh

Le logiciel BRAdmin Light est automatiquement installé quand vous installez le pilote d'imprimante. Si vous avez déjà installé le pilote d'imprimante, vous n'avez pas besoin d'installer BRAdmin Light de nouveau.

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



Remarque

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

1 Lancez l'utilitaire BRAdmin Light.

■ Pour Windows®

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

¹ **Programmes** pour les utilisateurs de Windows® 2000.

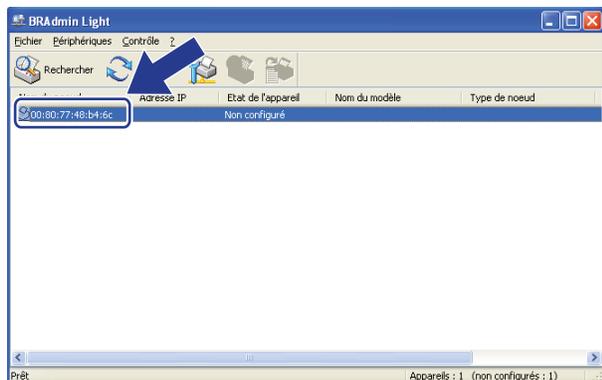
■ Pour Macintosh

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

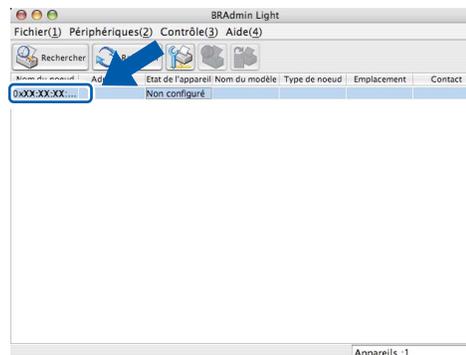
2 BRAdmin Light recherche automatiquement les nouveaux périphériques.

3 Double-cliquez sur le périphérique non configuré.

Pour Windows®



Pour Macintosh



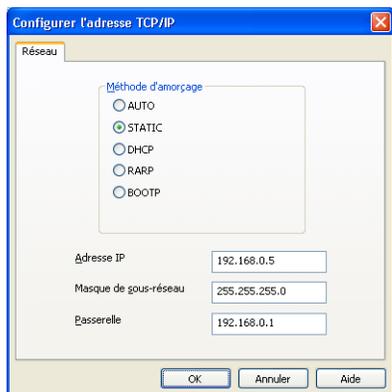
2

 **Remarque**

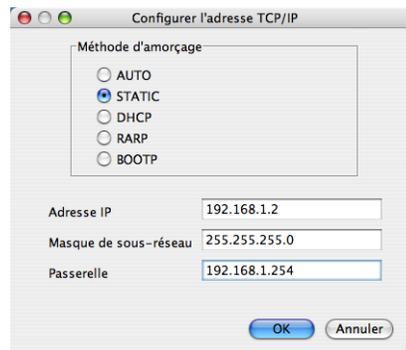
- Si le serveur d'impression est configuré à ses valeurs par défaut (si vous n'utilisez pas de serveur DHCP/BOOTP/RARP), il apparaîtra comme un périphérique **Non configuré** à l'écran de l'utilitaire BRAdmin Light.
- Vous pouvez trouver le nom de nœud et l'adresse MAC (adresse Ethernet) en imprimant la liste de configuration du réseau. (Veuillez consulter *Impression de la liste de configuration du réseau* à la page 35 pour obtenir de plus amples renseignements sur la façon d'imprimer la liste de configuration du réseau sur votre serveur d'impression.) Vous pouvez également trouver l'adresse MAC sur le panneau de commande. (Consultez *Chapitre 5: Configuration à l'aide du panneau de commande*.)

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

Pour Windows®



Pour Macintosh



5 Cliquez sur **OK**.

6 Une fois l'adresse IP programmée correctement, vous verrez le serveur d'impression Brother dans la liste des périphériques.

Autres utilitaires de gestion

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

2

Gestion à partir du Web (navigateur Web)

Vous pouvez vous servir d'un navigateur Web standard pour modifier les paramètres de votre serveur d'impression à l'aide du protocole HTTP (Hyper Text Transfer Protocol). (Consultez *Configuration des paramètres de l'appareil à l'aide de Gestion à partir du Web (navigateur Web)* à la page 40.)

Utilitaire BRAdmin Professional 3 (Windows®)

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

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

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



Remarque

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

Web BRAdmin (Windows®)

Web BRAdmin est un utilitaire permettant de gérer les périphériques Brother connectés en réseau. Il peut rechercher les produits Brother sur votre réseau, afficher leur état et configurer les paramètres réseau.

Contrairement à l'utilitaire BRAdmin Professional 3, qui est exclusivement conçu pour les systèmes Windows®, l'utilitaire serveur Web BRAdmin est accessible à partir de n'importe quel PC client disposant d'un navigateur Web prenant en charge JRE (Java Runtime Environment). En installant l'utilitaire serveur Web BRAdmin sur un ordinateur exécutant IIS¹, les administrateurs peuvent utiliser un navigateur Web pour se connecter au serveur Web BRAdmin qui peut ensuite communiquer avec l'appareil.

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

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

BRPrint Auditor (Windows®)

Le logiciel BRPrint Auditor confère la puissance de surveillance des outils de gestion de réseau de Brother aux appareils connectés localement. Cet utilitaire permet à un ordinateur client de recueillir de l'information d'utilisation et d'état provenant d'un appareil Brother connecté par le biais de l'interface USB ou parallèle. BRPrint Auditor peut ensuite transmettre cette information à un autre ordinateur du réseau qui exécute BRAdmin Professional 3 ou Web BRAdmin 1.45 ou une version supérieure. Ceci permet à l'administrateur de vérifier des éléments tels que le nombre de pages, l'état du toner et du tambour ainsi que la version du micrologiciel. En plus de faire rapport aux applications de gestion de réseau de Brother, cet utilitaire peut envoyer par courriel l'information d'utilisation et d'état à une adresse électronique prédéfinie au format de fichier CSV ou XML (prise en charge de SMTP nécessaire). L'utilitaire BRPrint Auditor prend aussi en charge l'avis par courriel pour le signalement des avertissements et des conditions d'erreur.

Présentation

Pour brancher votre appareil à votre réseau sans fil, nous vous recommandons de suivre les étapes présentées dans le *Guide d'installation rapide* à l'aide de WPS ou AOSS™ à partir du menu du panneau de commande. Ainsi, vous pourrez facilement brancher votre appareil à votre réseau sans fil.

Consultez ce chapitre pour en savoir plus sur les méthodes supplémentaires de configuration des paramètres du réseau sans fil. Pour en savoir plus sur les paramètres TCP/IP, veuillez consulter *Comment modifier les paramètres réseau de votre appareil (adresse IP, masque de sous-réseau et passerelle)* à la page 3.



Remarque

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

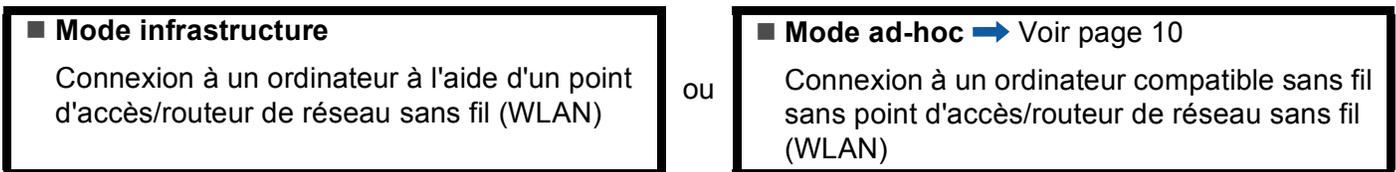
En raison de ces facteurs, le sans fil n'est peut-être pas la meilleure méthode de connexion pour tous les types de documents et applications. Si vous imprimez des gros fichiers, tels que des documents à pages multiples avec du texte et des graphiques importants, vous devriez considérer l'utilisation d'Ethernet câblé pour un transfert de données plus rapide, ou USB pour la vitesse de débit la plus rapide.

- Quoique l'appareil Brother puisse être utilisé en réseau câblé et sans fil, on ne peut utiliser qu'une seule méthode de connexion à la fois.
- Avant de configurer vos paramètres sans fil, vous devez connaître votre nom de réseau : (SSID, ESSID) et clé de réseau. Si vous utilisez un réseau sans fil d'entreprise, vous devez également connaître l'ID utilisateur et le mot de passe.

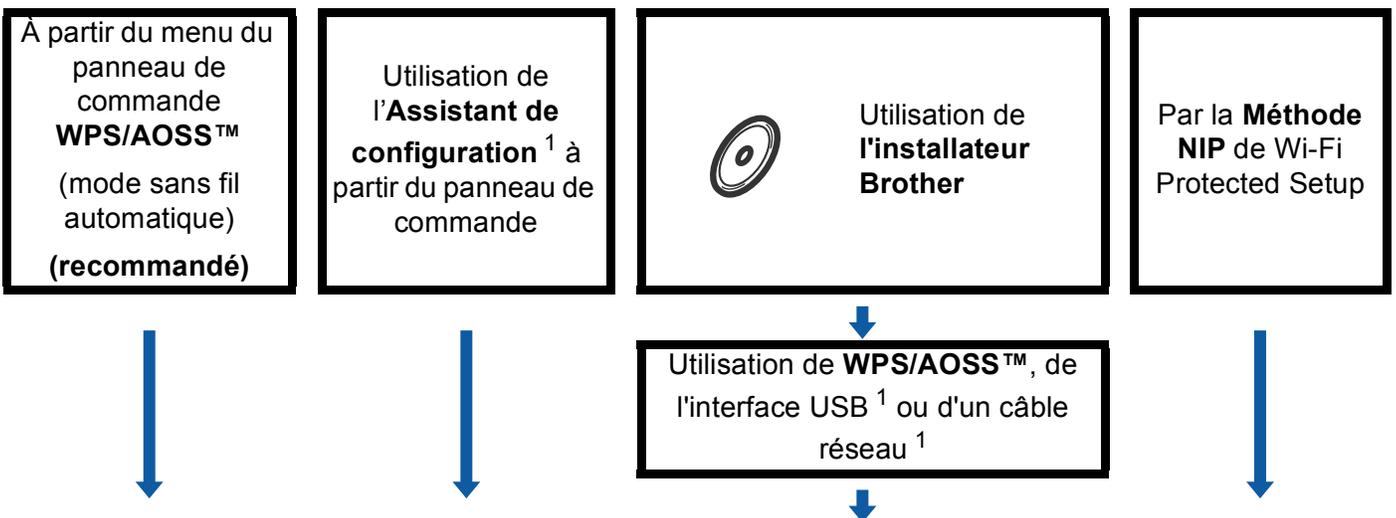
Tableau pas à pas pour la configuration du réseau sans fil

Pour le mode infrastructure

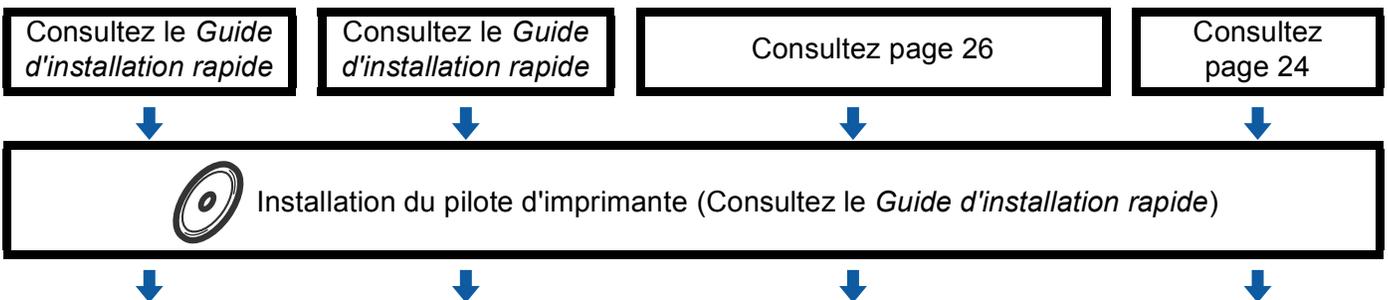
1 Confirmation de l'environnement de votre réseau. Consultez page 11.



2 Confirmez la méthode de configuration du réseau sans fil. Consultez page 12.



3 Configuration de votre appareil pour un réseau sans fil. Consultez page 16.

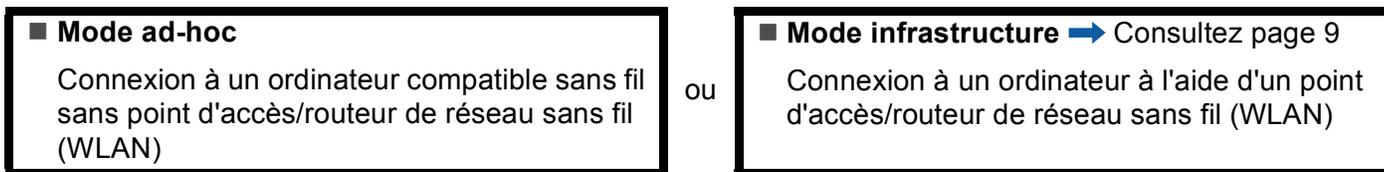


¹ Prise en charge de IEEE 802.1x

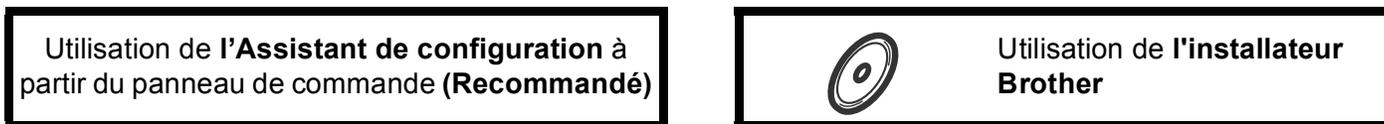
OK! La configuration sans fil et l'installation du pilote d'imprimante sont terminées.

Pour le mode Ad-hoc

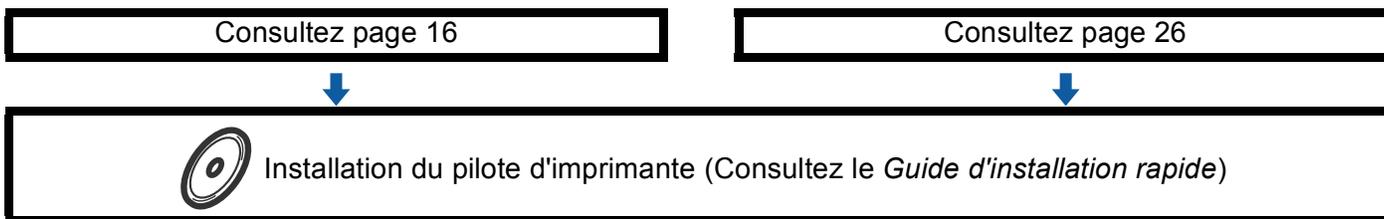
- 1 **Confirmation de l'environnement de votre réseau.** Consultez page 11.



- 2 **Confirmez la méthode de configuration du réseau sans fil.** Consultez page 12.



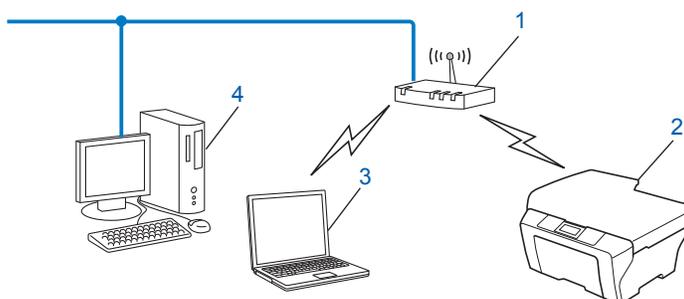
- 3 **Configuration de votre appareil pour un réseau sans fil.** Consultez page 16.



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

Confirmation de l'environnement de votre réseau

Connexion à un ordinateur à l'aide d'un point d'accès/routeur de réseau sans fil (WLAN) sur le réseau (mode infrastructure)



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

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

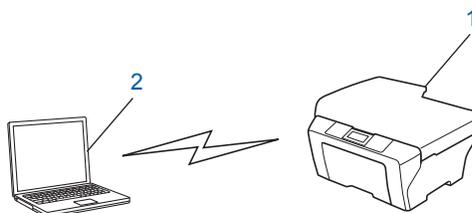
2 Appareil réseau sans fil (votre appareil)

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

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

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

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



1 Appareil réseau sans fil (votre appareil)

2 Ordinateur compatible sans fil



Remarque

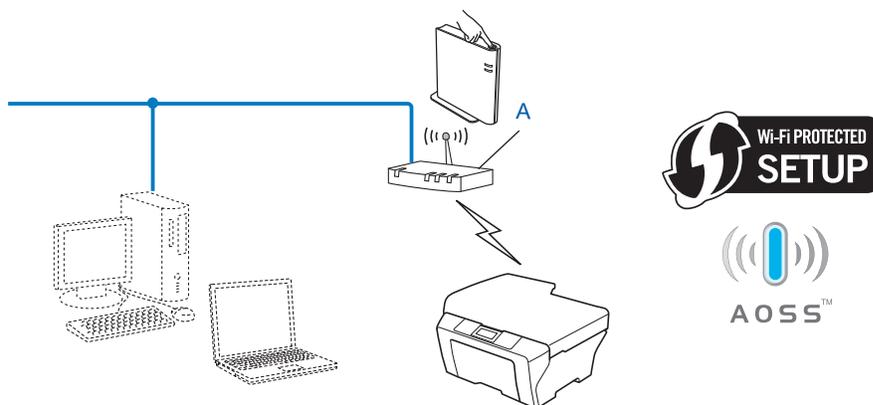
Nous ne garantissons pas la connexion au réseau sans fil avec les produits Windows Server® en mode ad-hoc.

Confirmez la méthode de configuration du réseau sans fil

Il existe quatre méthodes pour configurer votre appareil pour un réseau sans fil. Utilisez WPS/AOSS™ à partir du menu du panneau de commande (recommandé), l'Assistant de configuration à partir du panneau de commande, l'installateur Brother sur le CD-ROM ou la méthode NIP de Wi-Fi Protected Setup. Le processus de configuration différera en fonction de l'environnement du réseau.

Configuration à l'aide de WPS ou AOSS™ à partir du menu du panneau de commande afin de configurer votre appareil pour un réseau sans fil (mode sans fil automatique) (mode infrastructure seulement) (recommandé)

Nous vous recommandons d'utiliser WPS ou AOSS™ à partir du menu du panneau de commande pour configurer vos paramètres du réseau sans fil si votre point d'accès/routeur de réseau sans fil (WLAN) (A) prend en charge Wi-Fi Protected Setup (PBC¹) ou AOSS™.



¹ Configuration du bouton-poussoir

Configuration utilisant l'Assistant de configuration du panneau de commande de l'appareil pour configurer votre appareil pour un réseau sans fil

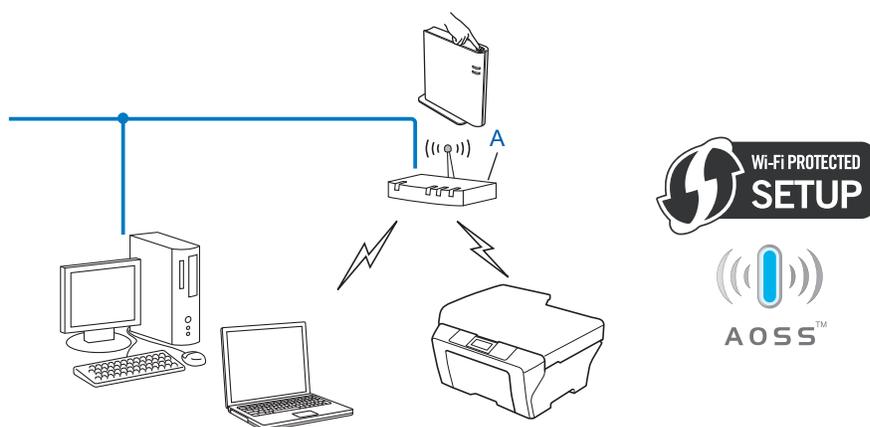
Vous pouvez utiliser le panneau de commande de l'appareil pour configurer vos paramètres du réseau sans fil. En utilisant la fonction `Assis. config.` du panneau de commande, vous pourrez facilement connecter votre appareil Brother à votre réseau sans fil. **Avant de commencer l'installation, vous devez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

Configuration utilisant l'installateur Brother du CD-ROM pour configurer votre appareil pour un réseau sans fil

Nous recommandons l'utilisation de l'installateur Brother du CD-ROM qui est fourni avec l'appareil. Vous serez guidé par les instructions qui s'affichent à l'écran avant que vous puissiez utiliser votre appareil réseau sans fil Brother. **Avant de commencer l'installation, vous devez savoir vos paramètres du réseau sans fil.**

Configuration à l'aide du mode sans fil automatique

Si votre point d'accès/routeur sans fil (A) prend en charge Wi-Fi Protected Setup (PBC ¹) ou AOSS™, vous pouvez facilement configurer l'appareil sans connaître les paramètres de votre réseau sans fil si vous utilisez l'installateur Brother.

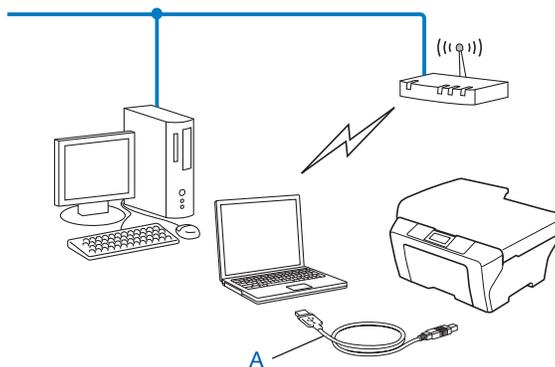


¹ Configuration du bouton-poussoir

Configuration utilisant temporairement une interface USB ou un câble réseau

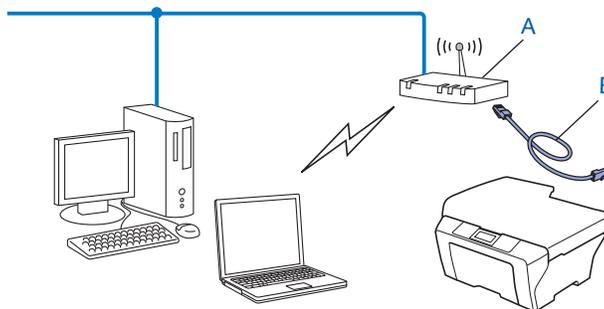
Vous pouvez utiliser temporairement un câble USB ou un câble réseau lorsque vous configurez votre appareil Brother selon cette méthode.

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



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

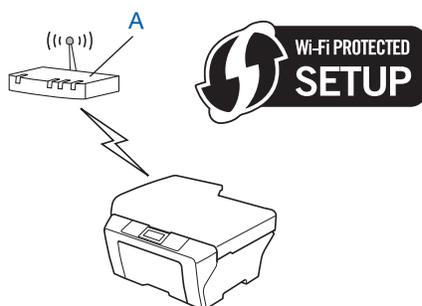
- Si un concentrateur ou un routeur Ethernet est installé sur le même réseau que le point d'accès de réseau sans fil (WLAN) (A), vous pouvez temporairement brancher le concentrateur ou le routeur à l'appareil à l'aide d'un câble réseau (B). Vous pouvez alors configurer l'appareil à distance à partir d'un ordinateur relié au réseau.



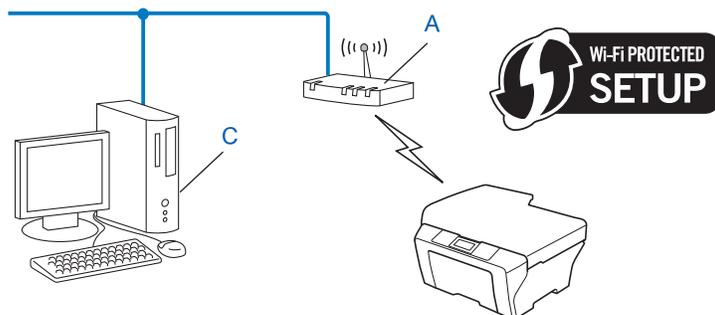
Configuration utilisant la méthode NIP de Wi-Fi Protected Setup pour configurer votre appareil pour un réseau sans fil (mode infrastructure seulement)

Si votre point d'accès/routeur de réseau sans fil (WLAN) (A) prend en charge Wi-Fi Protected Setup, vous pouvez également configurer l'appareil en utilisant la méthode NIP de Wi-Fi Protected Setup.

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



- Connexion en cas où un autre dispositif (C), par exemple, un ordinateur est utilisé comme registrar¹.



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

Configuration de votre appareil pour un réseau sans fil (Pour le mode Infrastructure et le mode Ad-hoc)

! IMPORTANT

- Si vous avez l'intention de connecter l'appareil Brother à votre réseau, nous vous conseillons de consulter votre administrateur système avant l'installation. **Avant de commencer l'installation, vous devez savoir vos paramètres du réseau sans fil.**
- Si vous avez configuré précédemment les paramètres sans fil de l'appareil, vous devez réinitialiser les paramètres de réseau local avant de pouvoir à nouveau configurer les paramètres sans fil. Appuyez sur **+** ou **-** pour sélectionner **Réseau**, **Réinit. réseau**, **Init.** puis sélectionnez **Oui** pour accepter le changement. L'appareil redémarrera automatiquement.

Utilisation de WPS ou AOSS™ à partir du menu du panneau de commande pour configurer votre appareil pour un réseau sans fil (mode sans fil automatique)

Si votre point d'accès/routeur sans fil prend en charge Wi-Fi Protected Setup (WPS¹) ou AOSS™, vous pouvez facilement configurer l'appareil sans connaître les paramètres de votre réseau sans fil. Votre appareil Brother comprend le menu WPS/AOSS™ sur son panneau de commande. Pour de plus amples renseignements, consultez le *Guide d'installation rapide*.

¹ Configuration du bouton-poussoir

Utilisation de l'Assistant de configuration à partir du panneau de commande

Vous pouvez configurer votre appareil Brother à l'aide de la fonction **Assis. config.** Elle se trouve dans le menu **Réseau** du panneau de commande de l'appareil.

- Si vous configurez votre appareil pour un plus petit réseau sans fil, tel qu'un réseau domestique :
 - Pour configurer votre appareil pour un réseau sans fil existant à l'aide du SSID et de la clé de réseau (au besoin), consultez le *Guide d'installation rapide*.
 - Si votre point d'accès/routeur de réseau sans fil (WLAN) n'est pas paramétré pour diffuser le SSID, consultez *Configuration de votre appareil lorsque le SSID n'est pas diffusé* à la page 17.
- Si vous configurez votre appareil pour un réseau sans fil qui prend en charge IEEE 802.1x, consultez *Configuration de votre appareil pour un réseau sans fil d'entreprise* à la page 20.
- Si vous configurez votre appareil à l'aide de Wi-Fi Protected Setup (méthode NIP), consultez *Par la méthode NIP de Wi-Fi Protected Setup* à la page 24.

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

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

Vérifiez et consignez les paramètres de réseau sans fil actuels.

Nom de réseau : (SSID, ESSID)

3

Mode de communication	Méthodes d'authentification	Mode de cryptage	Clé de réseau
Infrastructure	Système ouvert	AUCUN	—
		WEP	
	Clé partagée	WEP	
		WPA/WPA2-PSK	AES
Ad-hoc	Système ouvert	TKIP ¹	
		AUCUN	—
		WEP	

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

Par exemple :

Nom de réseau : (SSID, ESSID)
HELLO

Mode de communication	Méthodes d'authentification	Mode de cryptage	Clé de réseau
Infrastructure	WPA2-PSK	AES	12345678



Remarque

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

- 2 Appuyez sur **+** ou sur **-** pour sélectionner Réseau.
Appuyez sur **OK**.
- 3 Appuyez sur **+** ou sur **-** pour sélectionner WLAN.
Appuyez sur **OK**.
- 4 Appuyez sur **+** ou sur **-** pour sélectionner Assis. config..
Appuyez sur **OK**.
- 5 Lorsque Activer WLAN ? s'affiche, appuyez sur **+** pour l'accepter.
L'Assistant de configuration sans fil démarre.
Pour annuler, appuyez sur **Cancel**.
- 6 L'appareil parcourt votre réseau et affiche la liste des SSID disponibles.
Sélectionnez <Nouveau SSID> à l'aide de **+** ou **-**.
Appuyez sur **OK**.
- 7 Entrez le SSID. (Pour en savoir plus sur la façon de saisir du texte, consultez le *Guide d'installation rapide*.)
Appuyez sur **OK**.
- 8 À l'aide de **+** ou **-**, sélectionnez Ad-hoc ou Infrastructure lorsque le système vous le demande.
Appuyez sur **OK**.
Effectuez l'une des opérations suivantes :
Si vous avez sélectionné Ad-hoc, passez à l'étape 10.
Si vous avez sélectionné Infrastructure, passez à l'étape 9.
- 9 Sélectionnez la méthode d'authentification à l'aide de **+** ou **-** et appuyez sur **OK**.
Effectuez l'une des opérations suivantes :
Si vous avez sélectionné Système ouvert, passez à l'étape 10.
Si vous avez sélectionné Touche partagée, passez à l'étape 11.
Si vous avez sélectionné WPA/WPA2 - PSK, passez à l'étape 12.
- 10 Sélectionnez le type de cryptage, Sans ou WEP à l'aide de **+** ou **-**, puis appuyez sur **OK**.
Effectuez l'une des opérations suivantes :
Si vous avez sélectionné Sans, passez à l'étape 14.
Si vous avez sélectionné WEP, passez à l'étape 11.
- 11 Entrez la clé WEP que vous avez notée à l'étape 1. Appuyez sur **OK**. Passez à l'étape 14. (Pour en savoir plus sur la façon de saisir du texte, consultez le *Guide d'installation rapide*.)
- 12 Sélectionnez le type de cryptage, TKIP ou AES à l'aide de **+** ou **-**. Appuyez sur **OK**. Passez à l'étape 13.

- 13 Entrez la clé WPA que vous avez notée à l'étape 1, puis appuyez sur **OK**. Passez à l'étape 14. (Pour en savoir plus sur la façon de saisir du texte, consultez le *Guide d'installation rapide*.)
- 14 Pour appliquer les paramètres, sélectionnez **Oui**. Pour annuler, sélectionnez **Non**.
Effectuez l'une des opérations suivantes :
Si vous avez sélectionné **Oui**, passez à l'étape 15.
Si vous avez sélectionné **Non**, revenez à l'étape 6.
- 15 L'appareil commence à se brancher à l'appareil sans fil que vous avez sélectionné.
- 16 Si votre appareil sans fil réussit à se connecter, l'écran affiche **Branché**.
L'appareil imprime le rapport d'état de sa connexion sans fil. Si la connexion a échoué, vérifiez le code d'erreur dans le rapport imprimé et reportez-vous à la section **Dépannage** du *Guide d'installation rapide*.



(Pour Windows®)

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

(Pour Macintosh)

Vous avez terminé la configuration de réseau sans fil. Si vous désirez continuer l'installation des pilotes et des logiciels nécessaires au fonctionnement de votre appareil, veuillez sélectionner Start Here OSX à partir du menu du CD-ROM.

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

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

Vérifiez et consignez les paramètres de réseau sans fil actuels.

Nom de réseau : (SSID, ESSID)

3

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

Par exemple :

Nom de réseau : (SSID, ESSID)
HELLO

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

 **Remarque**

- Si vous configurez votre appareil à l'aide de l'authentification EAP-TLS, vous devez d'abord installer le certificat client. Si vous avez installé plus d'un certificat, nous vous recommandons de prendre en note le nom du certificat que vous voulez utiliser. Pour installer le certificat, consultez *Utilisation de certificats pour les dispositifs de sécurité* à la page 61.
- Si vous vérifiez votre appareil à l'aide du nom commun du certificat du serveur, nous vous recommandons de le prendre en note avant de commencer la configuration. Communiquez avec votre administrateur de réseau pour de plus amples renseignements sur le nom commun du certificat du serveur.

- 2 Appuyez sur **+** ou sur **-** pour sélectionner Réseau.
Appuyez sur **OK**.
- 3 Appuyez sur **+** ou sur **-** pour sélectionner WLAN.
Appuyez sur **OK**.
- 4 Appuyez sur **+** ou sur **-** pour sélectionner Assis. config..
Appuyez sur **OK**.
- 5 Lorsque Activer WLAN ? s'affiche, appuyez sur **+** pour l'accepter.
L'Assistant de configuration sans fil démarre.
Pour annuler, appuyez sur **Cancel**.
- 6 L'appareil parcourt votre réseau et affiche la liste des SSID disponibles.
Vous devriez voir le SSID que vous avez noté auparavant. Si l'appareil trouve plusieurs réseaux, utilisez la touche **+** ou **-** pour choisir votre réseau, puis appuyez sur **OK**. Passez à l'étape 10.
Si votre point d'accès est paramétré pour ne pas diffuser le SSID, vous devez l'ajouter manuellement.
Passez à l'étape 7.
- 7 Sélectionnez <Nouveau SSID> à l'aide de **+** ou **-**.
Appuyez sur **OK**. Passez à l'étape 8.
- 8 Entrez le SSID. (Pour en savoir plus sur la façon de saisir du texte, consultez le *Guide d'installation rapide*.)
Appuyez sur **OK**. Passez à l'étape 9.
- 9 À l'aide de **+** ou **-**, sélectionnez Infrastructure lorsque le système vous le demande.
Appuyez sur **OK**.

- 10 Sélectionnez la méthode d'authentification à l'aide de + ou - et appuyez sur **OK**.
Effectuez l'une des opérations suivantes :
 - Si vous avez sélectionné LEAP, passez à l'étape 16.
 - Si vous avez sélectionné EAP-FAST, passez à l'étape 11.
 - Si vous avez sélectionné PEAP, passez à l'étape 11.
 - Si vous avez sélectionné EAP-TTLS, passez à l'étape 11.
 - Si vous avez sélectionné EAP-TLS, passez à l'étape 12.
- 11 Sélectionnez la méthode d'authentification interne AUCUNE, CHAP, MS-CHAP, MS-CHAPv2, GTC ou PAP à l'aide de + ou -, puis appuyez sur **OK**.
Passez à l'étape 12.



Remarque

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

- 12 Sélectionnez le type de cryptage, TKIP ou AES à l'aide de + ou -, puis appuyez sur **OK**.
Effectuez l'une des opérations suivantes :
 - Si votre méthode d'authentification est EAP-TLS, passez à l'étape 13.
 - Pour les autres méthodes d'authentification, passez à l'étape 14.
- 13 L'appareil affiche la liste des certificats client disponibles. Sélectionnez le certificat, puis passez à l'étape 14.
- 14 Sélectionnez la méthode de vérification Pas de vérif., AC ou AC + ID Serveur à l'aide de + ou -, puis appuyez sur **OK**.
Effectuez l'une des opérations suivantes :
 - Si vous avez sélectionné AC + ID Serveur, passez à l'étape 15.
 - Pour les autres sélections, passez à l'étape 16.



Remarque

Si vous n'avez pas importé le certificat d'AC dans votre appareil, ce dernier affiche Pas de vérif.. Pour importer le certificat d'AC, consultez *Utilisation de certificats pour les dispositifs de sécurité* à la page 61.

- 15 Entrez l'ID du serveur. (Pour en savoir plus sur la façon de saisir du texte, consultez le *Guide d'installation rapide*.) Passez à l'étape 16.

- 16 Entrez l'ID utilisateur que vous avez noté à l'étape 1. Appuyez sur **OK**. (Pour en savoir plus sur la façon de saisir du texte, consultez le *Guide d'installation rapide*.)
Effectuez l'une des opérations suivantes :
Si votre méthode d'authentification est EAP-TLS, passez à l'étape 18.
Pour les autres méthodes d'authentification, passez à l'étape 17.
- 17 Entrez le mot de passe que vous avez noté à l'étape 1. Appuyez sur **OK**. Passez à l'étape 18.
- 18 Pour appliquer les paramètres, sélectionnez **Oui**. Pour annuler, sélectionnez **Non**.
Effectuez l'une des opérations suivantes :
Si vous avez sélectionné **Oui**, passez à l'étape 19.
Si vous avez sélectionné **Non**, revenez à l'étape 6.
- 19 L'appareil commence à se brancher au réseau sans fil que vous avez sélectionné.
- 20 Si votre appareil sans fil réussit à se connecter, l'écran affiche **Branché**.
L'appareil imprime le rapport d'état de sa connexion sans fil. Si la connexion a échoué, vérifiez le code d'erreur dans le rapport imprimé et reportez-vous à la section **Dépannage** du *Guide d'installation rapide*.



(Pour Windows®)

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

(Pour Macintosh)

Vous avez terminé la configuration de réseau sans fil. Si vous désirez continuer l'installation des pilotes et des logiciels nécessaires au fonctionnement de votre appareil, veuillez sélectionner **Start Here OSX à partir du menu du CD-ROM.**

Utilisation de l'installateur Brother contenu sur le CD-ROM pour configurer votre appareil pour un réseau sans fil

Pour l'installation, consultez *Configuration sans fil utilisant l'installateur Brother (pour HL-4570CDW(T))* à la page 26.

Par la méthode NIP de Wi-Fi Protected Setup

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

Remarque

Les routeurs ou les points d'accès qui prennent en charge WiFi Protected Setup ont le symbole suivant.



- 1 Appuyez sur + ou sur - pour sélectionner Réseau.
- 2 Appuyez sur + ou sur - pour sélectionner WLAN.
- 3 Appuyez sur + ou - pour sélectionner WPS avec PIN.
- 4 L'écran ACL affiche un NIP à 8 chiffres et l'appareil commence à chercher un point d'accès/routeur de réseau sans fil (WLAN) pendant 5 minutes.
- 5 À partir d'un ordinateur relié au réseau, tapez « `http://adresse IP du point d'accès/` » dans le navigateur. (Où « adresse IP du point d'accès » est l'adresse IP du dispositif utilisé comme registrar ¹) Allez à la page de paramétrage de WPS (Wi-Fi Protected Setup), entrez le NIP affiché par l'écran ACL en 4 pour le registrar et suivez les instructions affichées à l'écran.

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

Remarque

La page de paramétrage est différente, en fonction de la marque du point d'accès/routeur de réseau sans fil (WLAN). Consultez le manuel d'instructions qui accompagnait votre point d'accès/routeur de réseau sans fil (WLAN).

Pour Windows Vista®/Windows® 7

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

Remarque

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

- 1 (Windows Vista®)
Cliquez sur le bouton , puis sur **Réseau**.
(Windows® 7)
Cliquez sur le bouton , puis sur **Périphériques et imprimantes**.
- 2 (Windows Vista®)
Cliquez sur **Ajouter un périphérique sans fil**.
(Windows® 7)
Cliquez sur **Ajouter un périphérique**.
- 3 Choisissez votre appareil et cliquez sur **Suivant**.
- 4 Entrez le NIP affiché par l'écran ACL à l'étape ④, puis cliquez sur **Suivant**.
- 5 Choisissez le réseau auquel vous voulez vous connecter, puis cliquez sur **Suivant**.
- 6 Cliquez sur **Fermer**.

⑥ Si votre appareil sans fil réussit à se connecter, l'écran affiche **Branché**.
L'appareil imprime le rapport d'état de sa connexion sans fil. Si la connexion a échoué, vérifiez le code d'erreur dans le rapport imprimé et reportez-vous à la section Dépannage du *Guide d'installation rapide*.



(Pour Windows®)

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

(Pour Macintosh)

Vous avez terminé la configuration de réseau sans fil. Si vous désirez continuer l'installation des pilotes et des logiciels nécessaires au fonctionnement de votre appareil, veuillez sélectionner Start Here OSX à partir du menu du CD-ROM.

Configuration sans fil utilisant l'installateur Brother (pour HL-4570CDW(T))

Avant la configuration des paramètres sans fil

! IMPORTANT

- Les instructions suivantes vous permettront d'installer votre appareil Brother dans un environnement réseau à l'aide de l'installateur Brother qui se trouve sur le CD-ROM accompagnant l'appareil.
- Vous pouvez aussi configurer votre appareil Brother à l'aide de WPS ou AOSS™ à partir du panneau de commande (recommandé). Veuillez suivre les instructions du *Guide d'installation rapide* fourni.
- Si vous avez configuré précédemment les paramètres sans fil de l'appareil, vous devez réinitialiser les paramètres de réseau local avant de pouvoir à nouveau configurer les paramètres sans fil. Appuyez sur + ou - pour sélectionner Réseau, Réinit. réseau, Init. puis sélectionnez Oui pour accepter le changement. L'appareil redémarrera automatiquement.
- Si vous utilisez un pare-feu Windows® ou la fonction pare-feu d'un anti-logiciel espion ou d'un antivirus, désactivez-le temporairement. Vous pourrez activer le pare-feu de nouveau quand vous serez sûr de pouvoir imprimer.
- Vous devez utiliser de manière temporaire un câble USB ou Ethernet (LAN) pendant la configuration.
- **Avant de commencer l'installation, vous devez savoir vos paramètres du réseau sans fil.**
Assurez-vous de noter tous les paramètres actuels de votre environnement de réseau sans fil comme le SSID, l'authentification et le cryptage. Si vous ne les connaissez pas, veuillez contacter votre administrateur de réseau ou le fabricant de votre point d'accès/routeur de réseau sans fil (WLAN).

Paramétrage des paramètres sans fil

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

Pour une configuration de réseau sans fil personnalisée

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

Nom de réseau (SSID, ESSID)	Clé de réseau

Par exemple :

Nom de réseau (SSID, ESSID)	Clé de réseau
HELLO	12345678

Pour une configuration de réseau sans fil d'entreprise

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

Nom de réseau : (SSID, ESSID)

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

Par exemple :

Nom de réseau : (SSID, ESSID)
HELLO

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

Remarque

- Si vous configurez votre appareil à l'aide de l'authentification EAP-TLS, vous devez d'abord installer le certificat client. Si vous avez installé plus d'un certificat, nous vous recommandons de prendre en note le nom du certificat que vous voulez utiliser. Pour installer le certificat, consultez *Utilisation de certificats pour les dispositifs de sécurité* à la page 61.
- Si vous vérifiez votre appareil à l'aide du nom commun du certificat du serveur, nous vous recommandons de le prendre en note avant de commencer la configuration. Communiquez avec votre administrateur de réseau pour de plus amples renseignements sur le nom commun du certificat du serveur.

2 Insérez le CD-ROM fourni dans votre lecteur de CD-ROM.

(Pour Windows®)

- 1 L'écran d'installation s'affiche automatiquement.
Choisissez votre appareil et la langue.
- 2 Le menu principal du CD-ROM s'affiche. Cliquez sur **Installer le pilote d'imprimante**.

Remarque

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

- 3 Lorsque la fenêtre **Contrat de licence** s'affiche, cliquez sur **Oui** si vous acceptez la licence d'utilisation.
- 4 Sélectionnez **Connexion réseau sans fil**, puis cliquez sur **Suivant**.
- 5 Sélectionnez **Imprimante réseau poste-à-poste Brother** ou **Imprimante partagée en réseau**, puis cliquez sur **Suivant**.
- 6 Lorsque vous sélectionnez **Imprimante partagée en réseau**, choisissez la file d'attente de votre appareil à l'écran **Rechercher l'imprimante**, puis cliquez sur **OK**.

Remarque

Contactez votre administrateur si vous n'êtes pas sûr de l'emplacement ou du nom de l'appareil sur le réseau.

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

(Pour Macintosh)

- 1 L'écran d'installation s'affiche automatiquement. Cliquez sur **Start Here OSX**. Choisissez votre appareil et cliquez sur **Suivant**.
- 2 Sélectionnez **Connexion réseau sans fil**, puis cliquez sur **Suivant**.

- 3 Sélectionnez **Oui, mon point d'accès prend en charge WPS ou AOSS et je souhaite les utiliser.** ou **Non**, puis cliquez sur **Suivant**.

Lorsque vous sélectionnez **Non**, vous pouvez configurer les paramètres sans fil de quatre façons différentes.

- Utilisation temporaire d'un câble USB
- Utilisation temporaire d'un câble Ethernet (LAN)
- Configuration manuelle sur le panneau de commande
- Utilisation du mode ad-hoc



Remarque

Pour les utilisateurs de la configuration en mode ad-hoc :

- Si un message vous demandant de redémarrer votre ordinateur s'affiche après la modification des paramètres sans fil, redémarrez votre ordinateur, puis retournez à l'étape 2.
- Vous pouvez modifier temporairement les paramètres sans fil de votre ordinateur.

(Pour Windows Vista® et Windows® 7)

- 1 Cliquez sur le bouton , puis sur **Panneau de configuration**.
- 2 Cliquez sur **Réseau et Internet**, puis sur l'icône **Centre Réseau et partage**.
- 3 Cliquez sur **Connexion à un réseau**.
- 4 Le SSID de l'appareil sans fil apparaît dans la liste. Sélectionnez **SETUP**, puis cliquez sur **Connexion**.
- 5 (Pour Windows Vista® seulement)
Cliquez sur **Je confirme la demande de connexion**, puis sur **Fermer**.
- 6 (Windows Vista®)
Cliquez sur **Voir le statut** de la **Connexion réseau sans fil (SETUP)**.
- 7 (Windows® 7)
Cliquez sur **Connexion réseau sans fil (SETUP)**.
- 8 Cliquez sur **Détails...** et confirmez à l'écran **Détails de connexion réseau**. Quelques minutes peuvent s'écouler avant que s'affiche à l'écran l'adresse IP qui change de 0.0.0.0 à 169.254.x.x (où x.x. sont des nombres entre 1 et 254).

(Windows® XP SP2)

- 1 Cliquez sur **Démarrer**, puis sur **Panneau de configuration**.
- 2 Cliquez sur l'icône **Connexions réseau et Internet**.
- 3 Cliquez sur l'icône **Connexions réseau**.
- 4 Sélectionnez **Connexion réseau sans fil** et cliquez avec le bouton droit de la souris. Cliquez sur **Afficher les réseaux sans fil disponibles**.
- 5 Le SSID de l'imprimante sans fil apparaît dans la liste. Sélectionnez **SETUP**, puis cliquez sur **Connexion**.
- 6 Vérifiez l'état de la **Connexion réseau sans fil**. Quelques minutes peuvent s'écouler avant que s'affiche à l'écran l'adresse IP qui change de 0.0.0.0 à 169.254.x.x (où x.x. sont des nombres entre 1 et 254).

(Pour Macintosh)

- 1 Cliquez sur l'icône d'état AirPort dans la barre de menus.
- 2 Sélectionnez **SETUP** à partir du menu contextuel.
- 3 Votre réseau sans fil est connecté correctement.

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



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

Menu Réseau

Les sélections du menu **Réseau** du panneau de commande vous permettent de régler l'appareil Brother selon la configuration de votre réseau. (Pour en savoir plus sur la façon d'utiliser le panneau de commande, consultez *Guide de l'utilisateur*.) Appuyez sur n'importe quel bouton du menu (**+**, **-**, **OK** ou **Back**) pour afficher le menu principal. Puis appuyez sur **+** ou **-** pour sélectionner **Réseau**. Passez à la sélection de menu que vous désirez configurer. (Pour en savoir plus sur le menu, consultez *Tableau des fonctions et réglages par défaut* à la page 37.)

Veillez noter que l'appareil est fourni avec le logiciel BRAdmin Light ou les applications Gestion à partir du Web (navigateur Web), qui peuvent être également utilisés pour configurer divers aspects du réseau. (Consultez *Autres utilitaires de gestion* à la page 6.)

TCP/IP

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

Méthode amorce

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

Mode Auto

Dans ce mode, l'appareil balaie le réseau pour tenter de trouver un serveur DHCP. S'il en trouve un et si le serveur DHCP est configuré de manière à attribuer une adresse IP à l'appareil, c'est l'adresse IP fournie par le serveur DHCP qui sera utilisée. S'il n'existe pas de serveur DHCP, alors l'appareil balaie le réseau pour tenter de trouver un serveur BOOTP. S'il détecte un serveur BOOTP, et si celui-ci est configuré correctement, l'appareil obtiendra son adresse IP du serveur BOOTP. S'il n'existe pas de serveur BOOTP, l'appareil balaie le réseau pour tenter de trouver un serveur RARP. En l'absence de réponse de serveur RARP, l'adresse IP est balayée par le protocole APIPA. Après la mise sous tension initiale, l'appareil peut prendre quelques minutes à balayer le réseau pour trouver un serveur.

Mode Statiq

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



Remarque

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

Adresse IP

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

Masque de sous-réseau

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

Passerelle

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

Tentatives d'amorce IP

Ce champ affiche le nombre de tentatives de l'appareil de balayer le réseau pour obtenir l'adresse IP par la Méthode amorce que vous avez définie. (Consultez *Méthode amorce* à la page 31.)

APIPA

Si le paramètre est à *Oui*, le serveur d'impression attribuera automatiquement une adresse IP locale de liens dans la plage (169.254.1.0 à 169.254.254.255) quand le serveur d'impression ne peut pas obtenir une adresse IP par la Méthode amorce définie. (Consultez *Méthode amorce* à la page 31.) Si vous *Non* l'option, l'adresse IP ne changera pas si le serveur d'impression ne peut obtenir d'adresse IP par la Méthode amorce définie.

IPv6

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



Remarque

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

Ethernet (pour réseau câblé seulement)

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



Remarque

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

État (Pour HL-4140CN et HL-4150CDN)/État câblé (Pour HL-4570CDW(T))

Ce champ affiche l'état courant du réseau câblé.

5

Assistant de configuration (réseau sans fil seulement)

L'Assis. config. vous guide au long de la configuration du réseau sans fil. (Pour en savoir plus, veuillez consulter *Guide d'installation rapide* ou *Utilisation de l'Assistant de configuration à partir du panneau de commande* à la page 16.)

WPS ou AOSS™ (réseau sans fil seulement)

Si votre point d'accès/routeur sans fil prend en charge Wi-Fi Protected Setup (PBC¹) ou AOSS™ (mode sans fil automatique), vous pouvez facilement configurer l'appareil sans ordinateur. (Pour en savoir plus, veuillez consulter *Guide d'installation rapide* ou *Utilisation de WPS ou AOSS™ à partir du menu du panneau de commande pour configurer votre appareil pour un réseau sans fil (mode sans fil automatique)* à la page 16.)

¹ Configuration du bouton-poussoir

WPS avec code NIP (réseau sans fil seulement)

Si votre point d'accès/routeur de réseau sans fil (WLAN) prend en charge Wi-Fi Protected Setup (méthode NIP), vous pouvez configurer l'appareil facilement sans ordinateur. (Pour en savoir plus, veuillez consulter *Par la méthode NIP de Wi-Fi Protected Setup* à la page 24.)

Statut WLAN (réseau sans fil seulement)

Statut

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

Signal

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

Canal

Ce champ affiche le canal courant du réseau sans fil.

Vitesse

Ce champ affiche la vitesse courante du réseau sans fil.

SSID

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

Mode de comm.

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

Adresse MAC

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

Sélection par défaut (pour HL-4570CDW(T))

L'option `Cfg. par défaut` permet de réinitialiser chaque paramètre de réseau câblé ou sans fil à sa valeur par défaut. Si vous souhaitez réinitialiser les paramètres de réseau câblé et sans fil, consultez *Réinitialisation des paramètres réseau aux réglages par défaut* à la page 35.

Câblé (pour HL-4570CDW(T))

Si vous souhaitez utiliser la connexion réseau câblé, définissez `Activer câblé` à `Activé`.

RL sfil actv. (pour HL-4570CDW(T))

Si vous souhaitez utiliser la connexion réseau sans fil, définissez `WLAN activé` à `Activé`.



Remarque

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

Réinitialisation des paramètres réseau aux réglages par défaut

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



Remarque

- Cette fonction permet de réinitialiser tous les paramètres de réseau câblé et sans fil à la valeur par défaut.
- Vous pouvez également réinitialiser le serveur d'impression à ses paramètres par défaut en utilisant les applications BRAdmin ou Gestion à partir du Web. (Pour en savoir plus, veuillez consulter *Autres utilitaires de gestion* à la page 6.)

- 1 Appuyez sur **+** ou sur **-** pour sélectionner Réseau.
Appuyez sur **OK**.
- 2 Appuyez sur **+** ou sur **-** pour sélectionner Réinit. réseau.
Appuyez sur **OK**.
- 3 Appuyez sur **+** pour sélectionner Init..
- 4 Pour redémarrer, appuyez sur **+** pour sélectionner Oui.
- 5 L'appareil redémarre.

Impression de la liste de configuration du réseau



Remarque

Nom du nœud : Le nom du nœud apparaît dans la liste de configuration du réseau. Le nom du nœud par défaut est « BRNxxxxxxxxxxx » pour un réseau câblé ou « BRWxxxxxxxxxxx » pour un réseau sans fil. (« xxxxxxxxxxxxxx » est l'adresse MAC / adresse Ethernet de votre appareil.)

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

- 1 Appuyez sur **+** ou sur **-** pour sélectionner Info. appareil.
Appuyez sur **OK**.
- 2 Appuyez sur **+** ou sur **-** pour sélectionner Impr conf réseau.
Appuyez sur **OK**.



Remarque

Si l'**IP Address** figurant sur la liste de configuration du réseau est **0.0.0.0**, patientez pendant une minute, puis essayez de nouveau.

Impression du Rapport WLAN (pour HL-4570CDW(T))

Le `Imp. RapportWLAN` imprime le rapport d'état de la connexion sans fil de votre appareil. Si la connexion sans fil a échoué, vérifiez le code d'erreur dans le rapport imprimé et reportez-vous à la section Dépannage du *Guide d'installation rapide*.

- 1 Appuyez sur **+** ou sur **-** pour sélectionner `Info. appareil`.
Appuyez sur **OK**.
- 2 Appuyez sur **+** ou sur **-** pour sélectionner `Imp. RapportWLAN`.
Appuyez sur **OK**.

Tableau des fonctions et réglages par défaut

HL-4140CN et HL-4150CDN

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

Menu principal	Sous-menu	Sélections de menu	Options
Réseau	TCP/IP	Méth. boot	Auto* /Statique/RARP/BOOTP/DHCP
		Adresse IP	(000.000.000.000) * ¹
		Masq.SS.réseau	(000.000.000.000) * ¹
		Passerelle	(000.000.000.000) * ¹
		Essais Boot IP	0/1/2/3*.../32767
		APIPA	Oui* /Non
		IPv6	Non* /Oui
	Ethernet		Auto* /100B-FD/100B-HD/10B-FD/10B-HD
	État		Actif 100B-FD/Actif 100B-HD/ Actif 10B-FD/Actif 10B-HD/Inactif
	Adresse MAC		
	Réinit. réseau	Restaure tous les paramètres réseau du serveur d'impression interne aux paramètres par défaut.	

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

HL-4570CDW(T)

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

Menu principal	Sous-menu	Sélections de menu		Options
Réseau	LAN câblé	TCP/IP	Méth. boot	Auto* /Statique/RARP/BOOTP/DHCP
			Adresse IP	(000.000.000.000)* ¹
			Masq.SS.réseau	(000.000.000.000)* ¹
			Passerelle	(000.000.000.000)* ¹
			Essais Boot IP	0/1/2/3*.../32767
			APIPA	Oui* /Non
			IPv6	Non* /Oui
	Ethernet		Auto* /100B-FD/100B-HD/ 10B-FD/10B-HD	
	Etat câblé		Actif 100B-FD/ Actif 100B-HD/ Actif 10B-FD/ Actif 10B-HD/Inactif/ Non câblé	
	Adresse MAC			
	Cfg.par défaut	Restaure les paramètres de réseau câblé du serveur d'impression interne aux paramètres par défaut.		
Activer câblé			Activé* /Désactivé	

Menu principal	Sous-menu	Sélections de menu		Options	
Réseau	WLAN	TCP/IP	Méth. boot	Auto* /Statique/RARP/BOOTP/DHCP	
			Adresse IP	(000.000.000.000)* ¹	
			Masq.SS.réseau	(000.000.000.000)* ¹	
			Passerelle	(000.000.000.000)* ¹	
			Essais Boot IP	0/1/2/3*.../32767	
			APIPA	Oui* /Non	
			IPv6	Non* /Oui	
		Assis. config.			
		WPS/AOSS			
		WPS avec PIN			
		Etat WLAN	Etat		
			Signal	(Apparaît seulement lorsque WLAN activé est Activé.)	
			Canal		
			Vitesse		
			SSID		
		Mode de commu.	Ad-hoc/Infrastructure		
		Adresse MAC			
		Cfg.par défaut	Restaure les paramètres de réseau sans fil du serveur d'impression interne aux paramètres par défaut.		
		WLAN activé		Désactivé* /Activé	
	Réinit. réseau	Restaure tous les paramètres réseau du serveur d'impression interne aux paramètres par défaut.			

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

Présentation

Vous pouvez vous servir d'un navigateur Web standard pour gérer votre appareil à l'aide du protocole HTTP (Hyper Text Transfer Protocol). Les informations et fonctions suivantes sont disponibles à partir d'un navigateur Web s'exécutant sur un appareil de votre réseau :

- Information sur l'état de l'appareil
- Modifie des paramètres réseau tels que la configuration TCP/IP
- Configurez Secure Function Lock 2.0
- Configurez Stocker le journal d'impression sur le réseau (Store Print Log to Network)
- Informations sur la version logicielle de l'appareil et du serveur d'impression
- Modification des détails de configuration du réseau et de l'appareil



Remarque

Nous recommandons d'utiliser Microsoft® Internet Explorer® 6.0 (ou supérieur) ou Firefox® 3.0 (ou supérieur) pour Windows® et Safari® 3.0 (ou supérieur) pour Macintosh. Veuillez également vous assurer que JavaScript et les cookies sont toujours activés dans le navigateur que vous utilisez. Si vous utilisez un autre navigateur Web, assurez-vous qu'il est compatible avec HTTP 1.0 et HTTP 1.1.

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

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

Vous pouvez vous servir d'un navigateur Web standard pour modifier les paramètres de votre serveur d'impression à l'aide du protocole HTTP (Hyper Text Transfer Protocol).



Remarque

Nous vous recommandons d'utiliser le protocole HTTPS aux fins de sécurité sur Internet lorsque vous configurez les paramètres à l'aide de Gestion à partir du Web. Pour activer le protocole HTTPS, consultez la section *Gestion sécurisée de votre appareil en réseau à l'aide de SSL/TLS* à la page 52.

- 1 Lancez votre navigateur Web.
- 2 Tapez « `http://adresse IP de l'appareil` » (où « adresse IP de l'appareil » est l'adresse IP ou le nom de nœud de l'appareil.)
 - Par exemple :
`http://192.168.1.2/`



Remarque

- Si vous utilisez un système de noms de domaine (DNS) ou activez un nom NetBIOS, vous pouvez entrer un autre nom tel que « Imprimante_partagée » au lieu de l'adresse IP.

- Par exemple :

`http://Imprimante_partagée/`

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

- Par exemple :

`http://brnxxxxxxxxxxxxxx/`

Le nom NetBIOS figure sur la liste de configuration du réseau. (Pour savoir comment imprimer la liste de configuration du réseau, veuillez consulter *Impression de la liste de configuration du réseau* à la page 35.)

- Les utilisateurs de Macintosh peuvent avoir un accès facile au système de Gestion à partir du Web en cliquant sur l'icône de l'appareil sur l'écran **Status Monitor**. Pour plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur*.

3

Cliquez sur **Configuration réseau**.

4

Entrez un nom d'utilisateur et un mot de passe. Le nom d'utilisateur par défaut est « **admin** » et le mot de passe par défaut est « **access** ».

5

Cliquez sur **OK**.

6

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



Remarque

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

Secure Function Lock 2.0

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

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

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

- **Impression PC** ¹
- **Impression directe USB**
- **Impression couleur**
- **Limite de page**
- **Compteur de pages**

¹ Si vous enregistrez les noms de connexion du PC, vous pouvez restreindre l'impression depuis un PC sans que l'utilisateur n'ait à entrer de mot de passe. Pour plus d'informations, consultez *Restriction de l'impression depuis un PC par nom de connexion du PC* à la page 43.

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

Configuration de base

- 1 Cliquez sur **Paramètres Administrateur** sur la page Web de l'appareil, puis cliquez sur **Verrouill. fonction sécurisée**.
- 2 Sélectionnez **Oui** dans **Verrouillage des fonctions**.
- 3 Entrez un nom de groupe ou un nom d'utilisateur d'un maximum de 15 caractères alphanumériques dans la boîte **Numéro/Nom ID**, puis entrez un mot de passe de quatre chiffres dans la boîte **PIN**.
- 4 Désélectionnez les fonctions que vous voulez restreindre dans la **Imprimer** boîte. Pour configurer le nombre maximum de pages, cochez la case **Oui** dans **Limite de page**, puis entrez le nombre dans la boîte **Max..** Cliquez ensuite sur **Envoyer**.
- 5 Si vous voulez restreindre l'impression depuis un PC par nom de connexion du PC, cliquez sur **Limitation d'impression PC par nom de connexion** et configurez les paramètres. (Consultez *Restriction de l'impression depuis un PC par nom de connexion du PC* à la page 43.)

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

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

- 1 Cliquez sur **Limitation d'impression PC par nom de connexion**. L'écran **Limitation d'impression PC par nom de connexion** s'affiche.
- 2 Sélectionnez **Oui** dans **Limitation d'impression PC**.
- 3 Sélectionnez le numéro d'identification que vous avez défini dans le champ **Numéro/Nom ID** à l'étape ③ dans *Configuration de base* à partir de la liste déroulante **Numéro ID** pour chaque nom de connexion, puis entrez le nom de connexion du PC dans la boîte **Nom de connexion**.
- 4 Cliquez sur **Envoyer**.



Remarque

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

Configuration du mode public

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

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

Autres fonctions

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

■ Réinit. tous les compteurs

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

■ Exporter vers un fichier CSV

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

■ Enregistrement dernier compteur

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

■ Param. réinit. auto compteur

Vous pouvez réinitialiser automatiquement les compteurs de pages en configurant les intervalles de temps en fonction des paramètres Quotidien, Hebdomadaire ou Mensuel lorsque l'appareil est en marche.

Synchronisation avec le serveur SNTP

SNTP est le protocole utilisé pour synchroniser le temps que prend l'appareil pour l'authentification avec le serveur temporel SNTP.. Vous pouvez synchroniser le temps utilisé par l'appareil sur une base régulière à l'aide du temps universel coordonné (UTC) fourni par le serveur temporel SNTP.



Remarque

Cette fonction n'est pas disponible dans certains pays.

1 Sélectionnez **Configuration réseau**, puis cliquez sur **Configurer le 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

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

• AUTO

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

• STATIQUE

Entrez l'adresse que vous voulez utiliser.

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

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

■ Port du serveur SNTP principal, Port du serveur SNTP secondaire

Entrez le numéro de port (1 à 65535).

■ Intervalle de synchronisation

Entrez l'intervalle exprimé en heures pendant lequel vous voulez synchroniser avec le serveur (1 à 168 heures).



Remarque

- Vous devez configurer **Date et Heure** pour synchroniser le temps utilisé par l'appareil avec le serveur temporel SNTP. Cliquez sur **Configurer Date & heure** et configurez **Date et Heure** à l'écran **Paramètres Généraux**.

Date et Heure

Date / /

Heure :

Fuseau horaire

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.

[Configurer SNTP](#)

- Cochez la case **Synchroniser avec serveur SNTP**. Vous devez également vérifier votre réglage de fuseau horaire. Sélectionnez le décalage horaire entre l'heure de votre emplacement et le temps universel coordonné (UTC) à partir de la liste déroulante **Fuseau horaire**. Par exemple, le fuseau horaire pour l'heure normale de l'Est des États-Unis et du Canada est UTC-05:00.

■ État de la synchronisation

Vous pouvez confirmer le plus récent état de synchronisation.

- 4 Cliquez sur **Envoyer** pour appliquer les paramètres.

Stocker le journal d'impression sur le réseau (Store Print Log to Network)

La fonction Stocker le journal d'impression sur le réseau (Store Print Log to Network) vous permet d'enregistrer le fichier de journal d'impression de votre appareil Brother sur un serveur réseau à l'aide de CIFS¹. Pour chaque tâche d'impression, vous pouvez consigner l'ID, le type de tâche d'impression, le nom de la tâche, le nom d'utilisateur, la date, l'heure, le nombre de pages imprimées et les pages en couleurs².

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

² Modèles pris en charge seulement.

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

- Tâches d'impression depuis votre ordinateur
- Impression directe USB



Remarque

- La fonction Stocker le journal d'impression sur le réseau (Store Print Log to Network) prend en charge l'authentification **Kerberos** et l'authentification **NTLMv2**.
Vous devez configurer le protocole SNTP (serveur temporel du réseau) ou régler correctement la date, l'heure et le fuseau horaire pour l'authentification.
- Vous pouvez régler le type de fichier sur **TXT** ou **CSV** lorsque vous enregistrez un fichier sur le serveur.

Configuration des paramètres de la fonction Stocker le journal d'impression sur le réseau (Store Print Log to Network) à l'aide de Gestion à partir du Web (navigateur Web)

- 1 Cliquez sur **Paramètres Administrateur** sur la page Web de l'appareil, puis cliquez sur **Enreg journal d'impr sur réseau**.
- 2 Sélectionnez **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 d'hôte est le nom d'hôte du serveur CIFS. Entrez l'adresse d'hôte (par exemple : exemple.com) (maximum de 64 caractères) ou l'adresse IP (par exemple : 192.168.56.189).
 - **Répertoire enregistrement**
Entrez le dossier de destination où le journal sera enregistré sur le serveur CIFS (par exemple : brother\abc) (60 caractères max.)
 - **Nom de fichier**
Entrez le nom de fichier à utiliser pour le journal d'impression, à concurrence de 15 caractères.
 - **Type de fichier**
Sélectionnez le type de fichier du journal d'impression, soit **TXT**, soit **CSV**.

■ Méthode d'authentification

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

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

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

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

Vous pouvez configurer les paramètres Date et Heure et SNTP à l'aide de Gestion à partir du Web.

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

■ Nom de l'utilisateur

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



Remarque

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

■ Mot de passe

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

■ Adresse du serveur Kerberos (au besoin)

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

- 4 Dans le champ **État de la connexion**, vous pouvez confirmer le plus récent état du journal. Pour plus d'informations, voir *Compréhension des messages d'erreur* à la page 49.
- 5 Cliquez sur **Envoyer** pour appliquer vos paramètres.

Paramètres de détection d'erreur

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

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

■ Annuler l'impr.

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

■ Ignorer Journal & Impr

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

Une fois que la fonction Stocker le journal d'impression sur le réseau (Store Print Log to Network) a repris son fonctionnement normal, le journal d'impression est enregistré comme suit :

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

Exemple de journal d'impression :

Id	Type	Job Name	User Name	Date	Time	Print Pages	Color Pages
1	Print (Network)	"Doc01.doc"	"user01"	25/01/2009	14:21:32	10	10
2	Print (Network)	"Doc02.doc"	"user01"	25/01/2009	14:45:30	?	?
3	Print(USB)	"Report01.els"	"Mike"	25/01/2009	15:20:30	13	10
4	<ERROR>	?	?	?	?	?	?
5	Print (Network)	"Doc03.doc"	"user01"	25/01/2009	16:12:50	40	10

- 2 Cliquez sur **Envoyer** pour appliquer vos paramètres.

Compréhension des messages d'erreur

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

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

Ce message s'affiche lorsque vous ne pouvez pas vous connecter au serveur.

Assurez-vous que :

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

- Erreur d'authentification, contactez votre administrateur.

Le message s'affiche lorsque votre **Paramètre d'authentification** n'est pas correct.

Assurez-vous que :

- Le nom d'utilisateur ¹ et le mot de passe des paramètres d'authentification sont corrects.
¹ Si le nom d'utilisateur fait partie d'un domaine, entrez-le sous l'un des formats suivants : utilisateur@domaine ou domaine\utilisateur.
- Confirmez l'heure à laquelle le serveur de fichier de journal synchronise avec l'heure du serveur SNTP ou les paramètres **Date et Heure**.
- Confirmez que les paramètres de serveur temporel SNTP sont configurés correctement pour que l'heure corresponde à l'heure utilisée pour l'authentification par Kerberos ou NTLMv2. S'il n'y a pas de serveur SNTP, assurez-vous que les paramètres **Date et Heure** et **Fuseau horaire** sont réglés adéquatement à l'aide de Gestion à partir du Web pour que l'heure de l'appareil corresponde à l'heure utilisée par le serveur d'authentification.

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

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

Assurez-vous que :

- Le nom du répertoire est correct.
- Le répertoire permet l'écriture.
- Le fichier n'est pas verrouillé.

- Date et heure incorrectes ; contactez votre administrateur.

Ce message s'affiche lorsque votre appareil n'obtient pas l'heure du serveur temporel SNTP. Assurez-vous que :

- Confirmez les paramètres pour accéder correctement à l'heure SNTP à l'aide de Gestion à partir du Web.
- Si aucun serveur SNTP n'est utilisé, assurez-vous que la date et l'heure définies ou à l'aide de Gestion à partir du Web correspondent à l'heure utilisée par le serveur d'authentification.



Remarque

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

Utilisation de Store Print Log to Network avec Secure Function Lock 2.0

Lorsque la fonction Secure Function Lock 2.0 est activée, les noms des utilisateurs enregistrés pour les fonctions et d'impression directe USB sont consignés dans la fonction Stocker le journal d'impression sur le réseau (Store Print Log to Network).

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

```
Id, Type, Job Name, User Name, date, Time, Print Pages, Color Pages
1, Copy, -, -, 29/4/2009, 9:36:06, 1,1
2, Fax, -, -, 29/4/2009, 22:38:30, 1,0
3, Copy, -, Bob, 30/4/2009, 9:06:17, 1,0
4, Fax, -, Bob, 30/4/2009, 9:02:13, 2,0
5, USB Direct, -, John, 30/4/2009, 10:58:52, 1,1
```

Présentation

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

Vous pouvez configurer les fonctions de sécurité suivantes :

- Gestion sécurisée de votre appareil en réseau à l'aide de SSL/TLS (consultez *Gestion sécurisée de votre appareil en réseau à l'aide de SSL/TLS* à la page 52.)
- Gestion sécurisée de votre appareil en réseau à l'aide du protocole SNMPv3 (consultez *Gestion sécurisée à l'aide de Gestion à partir du Web (navigateur Web)* à la page 52 ou *Gestion sécurisée à l'aide de BRAdmin Professional 3 (Windows®)* à la page 60.)
- Impression sécurisée de documents à l'aide de SSL/TLS (consultez *Impression sécurisée de documents à l'aide de SSL/TLS* à la page 54.)
- Envoi et réception sécurisés de courriels (consultez *Envoi et réception sécurisés de courriels* à la page 55.)
- Utilisation de l'authentification IEEE 802.1x (consultez *Utilisation de l'authentification IEEE 802.1x* à la page 58.)
- Gestion sécurisée à l'aide de BRAdmin Professional 3 (pour Windows®) (consultez *Gestion sécurisée à l'aide de BRAdmin Professional 3 (Windows®)* à la page 60.)
- Certificat pour la gestion sécurisée (consultez *Utilisation de certificats pour les dispositifs de sécurité* à la page 61.)
- Gestion de plusieurs certificats (consultez *Gestion de plusieurs certificats* à la page 70.)



Remarque

Nous vous recommandons de désactiver les protocoles TELNET, FTP et TFTP. L'accès à l'appareil en utilisant ces protocoles n'est pas sécurisé. (Pour savoir comment configurer les paramètres de protocole, consultez *Configuration des paramètres de l'appareil à l'aide de Gestion à partir du Web (navigateur Web)* à la page 40.)

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

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

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

Nous vous recommandons d'utiliser les protocoles HTTPS et SNMPv3 pour la gestion sécurisée. Pour utiliser HTTPS, les paramètres suivants de l'appareil doivent être configurés.

- Un certificat auto signé ou un certificat émis par une AC ainsi qu'une clé privée doivent être installés sur l'appareil. (Pour savoir comment installer un certificat et une clé privée, consultez la section *Utilisation de certificats pour les dispositifs de sécurité* à la page 61.)
- Le protocole HTTPS doit être activé. Pour activer le protocole HTTPS, sélectionnez un certificat installé dans la liste déroulante à la page **Paramètres du serveur HTTP** de **Gestion à partir du Web** sur la page **Configurer le protocole**, puis activez **La communication SSL n'est pas utilisée (Port 443)**. (Pour savoir comment accéder à la page **Configurer le protocole**, consultez *Configuration des paramètres de l'appareil à l'aide de Gestion à partir du Web (navigateur Web)* à la page 40.)

- 1 Lancez votre navigateur Web.
- 2 Tapez « `http://Nom commun/` » dans votre navigateur. (Où « `Nom commun` » est le nom commun que vous avez attribué au certificat, tel que l'adresse IP, le nom du nœud ou le nom du domaine. Pour savoir comment attribuer un Nom commun au certificat, consultez la section *Utilisation de certificats pour les dispositifs de sécurité* à la page 61.)
 - Par exemple :
`https://192.168.1.2/` (si le nom commun est l'adresse IP de l'imprimante)
- 3 Vous pouvez maintenant accéder à l'appareil à l'aide du protocole HTTPS. Nous vous recommandons d'utiliser la gestion sécurisée (SNMPv3) de concert avec le protocole HTTPS. Si vous utilisez le protocole SNMPv3, procédez comme suit.



Remarque

Vous pouvez également changer les paramètres de SNMP à l'aide de BRAdmin Professional 3 ou de Web BRAdmin.

- 4 Cliquez sur **Configuration réseau**.
- 5 Entrez un nom d'utilisateur et un mot de passe. Le nom d'utilisateur par défaut est « **admin** » et le mot de passe par défaut est « **access** ».
- 6 Cliquez sur **Configurer le protocole**.

- 7 Assurez-vous que le paramètre **SNMP** est activé, puis cliquez sur **Paramètres avancés de SNMP**.
- 8 Vous pouvez configurer les paramètres de SNMP à partir de l'écran ci-dessous.



Nous proposons trois modes de fonctionnement par connexion SNMP.

■ Accès SNMPv3 en lecture/écriture

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



Remarque

Lorsque vous utilisez le mode **Accès SNMPv3 en lecture/écriture**, veuillez noter ce qui suit.

- Vous pouvez gérer le serveur d'impression en utilisant BRAdmin Professional 3, Web BRAdmin ou Gestion à partir du Web (navigateur Web) seulement.
- Nous vous recommandons d'utiliser la communication sécurisée SSL (HTTPS).
- À l'exception de BRAdmin Professional 3 et de Web BRAdmin, toutes les applications qui utilisent SNMPv1/v2c seront restreintes. Pour permettre l'utilisation des applications SNMPv1/v2c, utilisez le mode **Accès SNMPv3 en lecture/écriture et accès v1/v2c en lecture seule** ou **Accès SNMPv1/v2c en lecture/écriture**.

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

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

Remarque

Lorsque vous utilisez le mode **Accès SNMPv3 en lecture/écriture et accès v1/v2c en lecture seule**, certaines applications Brother (par ex., BRAdmin Light) qui accèdent au serveur d'impression ne fonctionnent pas adéquatement puisqu'elles autorisent l'accès en lecture seule à la version 1 et à la version 2c. Si vous voulez employer toutes les applications, utilisez le mode **Accès SNMPv1/v2c en lecture/écriture**.

■ Accès SNMPv1/v2c en lecture/écriture

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

Remarque

Pour obtenir des compléments d'information, reportez-vous au texte d'aide dans Gestion à partir du Web.

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

Pour imprimer des documents en toute sécurité sur Internet, vous pouvez utiliser le protocole IPPS.

Remarque

- La communication à l'aide du protocole IPPS ne peut pas empêcher l'accès non autorisé au serveur d'impression.
- IPPS est disponible pour Windows[®] 2000/XP, Windows Vista[®], Windows[®] 7 et Windows Server[®] 2003/2008.

Pour utiliser IPPS, les paramètres suivants de l'appareil doivent être configurés.

- Un certificat auto signé ou un certificat émis par une AC ainsi qu'une clé privée doivent être installés sur l'appareil. Pour savoir comment installer un certificat et une clé privée, consultez la section *Utilisation de certificats pour les dispositifs de sécurité* à la page 61.
- Le protocole IPPS doit être activé. Pour activer le protocole IPPS, sélectionnez un certificat installé dans la liste déroulante à la page **Paramètres du serveur HTTP de IPP** sur la page **Configurer le protocole**, puis activez **La communication SSL n'est pas utilisée (Port 443)**. Pour savoir comment accéder à la page **Configurer le protocole**, consultez *Configuration des paramètres de l'appareil à l'aide de Gestion à partir du Web (navigateur Web)* à la page 40.

Envoi et réception sécurisés de courriels

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

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

- 1 Lancez votre navigateur Web.
- 2 Tapez « `http://adresse IP de l'imprimante` » (où « `adresse IP de l'imprimante` » est l'adresse IP ou le nom de nœud de l'imprimante.)
 - Par exemple :
`http://192.168.1.2/`
- 3 Cliquez sur **Configuration réseau**.
- 4 Entrez un nom d'utilisateur et un mot de passe. Le nom d'utilisateur par défaut est « **admin** » et le mot de passe par défaut est « **access** ».
- 5 Cliquez sur **Configurer le protocole**.
- 6 Cliquez sur **Paramètres avancés** de **POP3/SMTP** et assurez-vous que l'état de **POP3/SMTP** est **Activer**.
- 7 Vous pouvez configurer les paramètres **POP3/SMTP** sur cette page.



Remarque

- Pour obtenir des compléments d'information, reportez-vous au texte d'aide dans Gestion à partir du Web.
 - Vous pouvez aussi confirmer si les paramètres de courriel sont corrects après les avoir configurés en envoyant un courriel de test.
-
- 8 Après la configuration, cliquez sur **Envoyer**. Le dialogue Test de la configuration d'envoi/de réception des courriels s'affiche.
 - 9 Suivez les consignes qui s'affichent à l'écran si vous voulez tester les paramètres courants.

Envoi d'un courriel avec l'authentification de l'utilisateur

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

Paramètres du serveur de messagerie

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

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

Paramètres de SMTP

- Vous pouvez modifier le numéro du port SMTP à l'aide de Gestion à partir du Web. Ceci est utile si votre FSI (Fournisseur de service Internet) met en œuvre le service de « blocage du port de sortie 25 (OP25B) ».
- En changeant le numéro du port SMTP en un numéro spécifique que votre FSI utilise pour le serveur SMTP (port 587 par exemple), vous pouvez quand même envoyer un courriel par l'intermédiaire du serveur SMTP.
- Si vous utilisez POP avant SMTP et SMTP-AUTH, nous recommandons de choisir SMTP-AUTH.
- Si vous optez pour POP avant SMTP pour la Méthode d'authentification du serveur SMTP, vous devez configurer les paramètres POP3. Vous pouvez aussi utiliser la méthode APOP, au besoin.

Envoi et réception sécurisés de courriels à l'aide de SSL/TLS

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

Vérification du certificat de serveur

- Si vous choisissez SSL ou TLS pour **SMTP via SSL/TLS** ou **POP3 via SSL/TLS**, la case **Vérifier le certificat de serveur** est cochée automatiquement pour vérifier le certificat de serveur.
 - Avant de vérifier le certificat de serveur, vous devez importer le certificat d'AC qui a été émis par l'AC qui a signé le certificat de serveur. Communiquez avec votre administrateur système pour de plus amples renseignements sur le certificat d'AC. Pour importer le certificat, consultez *Importation et exportation d'un certificat d'AC* à la page 71.
 - Si vous n'avez pas à vérifier le certificat de serveur, désélectionnez la case **Vérifier le certificat de serveur**.

Numéro de port

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

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

(SMTP)

Port SMTP : 587

Méthode d'authentification du serveur SMTP : SMTP-AUTH

SMTP via SSL/TLS : TLS

(POP3)

Port POP3 : 995

POP3 via SSL/TLS : SSL

Utilisation de l'authentification IEEE 802.1x

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

Pour utiliser l'authentification IEEE 802.1x, vous devez installer un certificat émis par une AC. Contactez votre administrateur de réseau ou votre FSI (fournisseur de service Internet) lorsque l'importation d'un certificat d'AC s'impose. (Pour savoir comment installer un certificat, consultez *Utilisation de certificats pour les dispositifs de sécurité* à la page 61.)

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

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

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

(Réseau câblé)

- BRAdmin Professional 3

(Réseau sans fil)

- Assistant de configuration sans fil à partir du panneau de commande (pour de plus amples renseignements, consultez *Configuration de votre appareil pour un réseau sans fil d'entreprise* à la page 20.)
- Assistant de configuration sans fil sur le CD-ROM (pour de plus amples renseignements, consultez *Configuration sans fil utilisant l'installateur Brother (pour HL-4570CDW(T))* à la page 26.)
- BRAdmin Professional 3



Remarque

- Si vous configurez votre appareil à l'aide de l'authentification EAP-TLS, vous devez d'abord installer le certificat client. Si vous avez installé plus d'un certificat, nous vous recommandons de prendre en note le certificat que vous voulez utiliser. Pour installer le certificat, consultez *Utilisation de certificats pour les dispositifs de sécurité* à la page 61.
- Avant de vérifier le certificat de serveur, vous devez importer le certificat d'AC qui a été émis par l'AC qui a signé le certificat de serveur. Communiquez avec votre administrateur système pour de plus amples renseignements sur le certificat d'AC. Pour importer le certificat, consultez *Importation et exportation d'un certificat d'AC* à la page 71.
- Pour des détails sur chaque certificat, consultez *Utilisation de certificats pour les dispositifs de sécurité* à la page 61.

-
- 1 Lancez votre navigateur Web.
 - 2 Tapez « `http://adresse IP de l'appareil` » (où « `adresse IP de l'appareil` » est l'adresse IP ou le nom de nœud de l'appareil.)
 - Par exemple :
`http://192.168.1.2/`

**Remarque**

- Si vous utilisez un système de noms de domaine (DNS) ou activez un nom NetBIOS, vous pouvez entrer un autre nom tel que « Imprimante_partagée » au lieu de l'adresse IP.

- Par exemple :

`http://Imprimante_partagée/`

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

- Par exemple :

`http://brnxxxxxxxxxxxxxx/`

Le nom NetBIOS figure sur la liste de configuration du réseau. (Pour savoir comment imprimer la liste de configuration du réseau, veuillez consulter *Impression de la liste de configuration du réseau* à la page 35.)

- Les utilisateurs de Macintosh peuvent avoir un accès facile au système de Gestion à partir du Web en cliquant sur l'icône de l'appareil sur l'écran **Status Monitor**. Pour plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur*.

- 3 Cliquez sur **Configuration réseau**.
- 4 Entrez un nom d'utilisateur et un mot de passe. Le nom d'utilisateur par défaut est « **admin** » et le mot de passe par défaut est « **access** ».
- 5 (Câblé) Cliquez sur **Configuration 802.1x câblée**.
(sans fil) Cliquez sur **Configurer la connexion sans fil**, puis sur l'onglet **Entreprise**.
- 6 Vous pouvez maintenant configurer les paramètres d'authentification IEEE 802.1x.
 - Pour activer l'authentification IEEE 802.1x pour un réseau câblé, cochez la case **Activer** pour **État 802.1x câblé** à la page **Configuration 802.1x câblée**.
 - Pour de plus amples renseignements sur les méthodes d'authentification IEEE 802.1x et interne, consultez *Glossaire réseau*.
 - Si vous utilisez l'authentification EAP-TLS, vous devez choisir le certificat client qui a été installé (affiché avec le nom de certificat) pour la vérification à partir de la liste déroulante **Certificat client**.
 - Si vous sélectionnez l'authentification EAP-FAST, PEAP, EAP-TTLS ou EAP-TLS, vous pouvez choisir la méthode de vérification à partir de la liste déroulante **Vérification du certificat de serveur**. Vous pouvez vérifier le certificat de serveur en utilisant le certificat d'AC importé préalablement dans l'appareil, lequel a été émis par l'AC qui a signé le certificat de serveur.

Vous pouvez choisir les méthodes de vérification suivantes à partir de la liste déroulante **Vérification du certificat de serveur**.

- **Aucune vérification**

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

- **Cert. AC**

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

■ Cert. AC + ID serveur

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

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

7 Après la configuration, cliquez sur **Envoyer**.

(Câblé)

Après la configuration, connectez votre appareil au réseau pris en charge par IEEE 802.1x. Après quelques minutes, imprimez la liste de configuration du réseau pour vérifier l'**<Wired IEEE 802.1x> Status**. (Consultez *Impression de la liste de configuration du réseau* à la page 35 pour de l'information sur la façon d'imprimer la liste de configuration du réseau sur votre serveur d'impression.)

■ Success

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

■ Failed

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

■ Off

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

(Sans fil)

Peu de temps après la configuration, le Rapport WLAN est imprimé automatiquement. Vérifiez votre configuration sans fil dans le rapport. Consultez *Impression du Rapport WLAN (pour HL-4570CDW(T))* à la page 36.

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

Pour utiliser l'utilitaire BRAdmin Professional 3 en toute sécurité, veuillez procéder ainsi

- Nous recommandons vivement d'utiliser la dernière version de BRAdmin Professional 3 ou de Web BRAdmin, qui peut être téléchargée à partir du site <http://solutions.brother.com>. Si vous utilisez une version plus ancienne de BRAdmin ¹ pour gérer vos appareils Brother, l'authentification de l'utilisateur ne sera pas sécurisée.
- Si vous souhaitez prévenir l'accès à votre appareil avec des anciennes versions de BRAdmin ¹, vous devez désactiver l'accès à partir de versions antérieures de BRAdmin ¹ par l'intermédiaire des **Paramètres avancés de SNMP** dans la page **Configurer le protocole**, en utilisant Gestion à partir du Web. (Consultez *Gestion sécurisée à l'aide de Gestion à partir du Web (navigateur Web)* à la page 52.)
- Si vous utilisez BRAdmin Professional 3 et Gestion à partir du Web ensemble, utilisez Gestion à partir du Web à l'aide du protocole HTTPS. (Consultez *Gestion sécurisée à l'aide de Gestion à partir du Web (navigateur Web)* à la page 52.)

- Si vous gérez un groupe composé de serveurs d'impression plus anciens² et les serveurs d'impression avec BRAdmin Professional 3, nous recommandons d'utiliser un mot de passe différent dans chaque groupe. Ceci permettra de maintenir la sécurité sur les nouveaux serveurs d'impression.

¹ BRAdmin Professional antérieur à la Ver. 2.80, Web BRAdmin antérieur à la Ver. 1.40, BRAdmin Light pour Macintosh antérieur à la Ver. 1.10

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

Utilisation de certificats pour les dispositifs de sécurité

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

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

L'appareil Brother prend en charge les certificats suivants.

- Certificat auto signé

Ce serveur d'impression émet son propre certificat. À l'aide de ce certificat, vous pouvez facilement utiliser la communication SSL/TLS sans obtenir de certificat d'une AC. (Consultez *Création et installation d'un certificat* à la page 63.)

- Certificat d'une AC

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

- Lorsque vous utilisez une demande CSR (Certificate Signing Request ou Demande de signature de certificat) de ce serveur d'impression. (Consultez *Comment créer une demande CSR* à la page 68.)
- Lorsque vous importez un certificat et une clé privée. (Consultez *Importation et exportation du certificat et de la clé privée* à la page 69.)

- Certificat d'une AC

Si vous utilisez un certificat d'AC qui identifie l'AC (autorité de certification) et détient sa propre clé privée, vous devez importer un certificat d'AC de l'AC avant la configuration. (Consultez *Importation et exportation d'un certificat d'AC* à la page 71.)



Remarque

- Si vous avez l'intention d'utiliser la communication SSL/TLS, nous vous recommandons de contacter votre administrateur système au préalable.
- Lorsque vous réinitialisez le serveur d'impression à ses paramètres par défaut, le certificat et la clé privée installés sont supprimés. Si vous voulez conserver le même certificat et la même clé privée une fois le serveur d'impression réinitialisé, exportez-les avant la réinitialisation et réinstallez-les. (Consultez *Comment exporter le certificat auto signé, le certificat émis par l'AC et la clé privée* à la page 70.)

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

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

- 1 Lancez votre navigateur Web.
- 2 Tapez « `http://adresse IP de l'imprimante` » (où « `adresse IP de l'imprimante` » est l'adresse IP ou le nom de nœud de l'imprimante.)
 - Par exemple :


```
http://192.168.1.2/
```
- 3 Cliquez sur **Configuration réseau**.
- 4 Entrez un nom d'utilisateur et un mot de passe. Le nom d'utilisateur par défaut est « **admin** » et le mot de passe par défaut est « **access** ».
- 5 Cliquez sur **OK**.
- 6 Cliquez sur **Configurer un certificat**.
- 7 Vous pouvez configurer les paramètres du certificat à partir de l'écran ci-dessous.

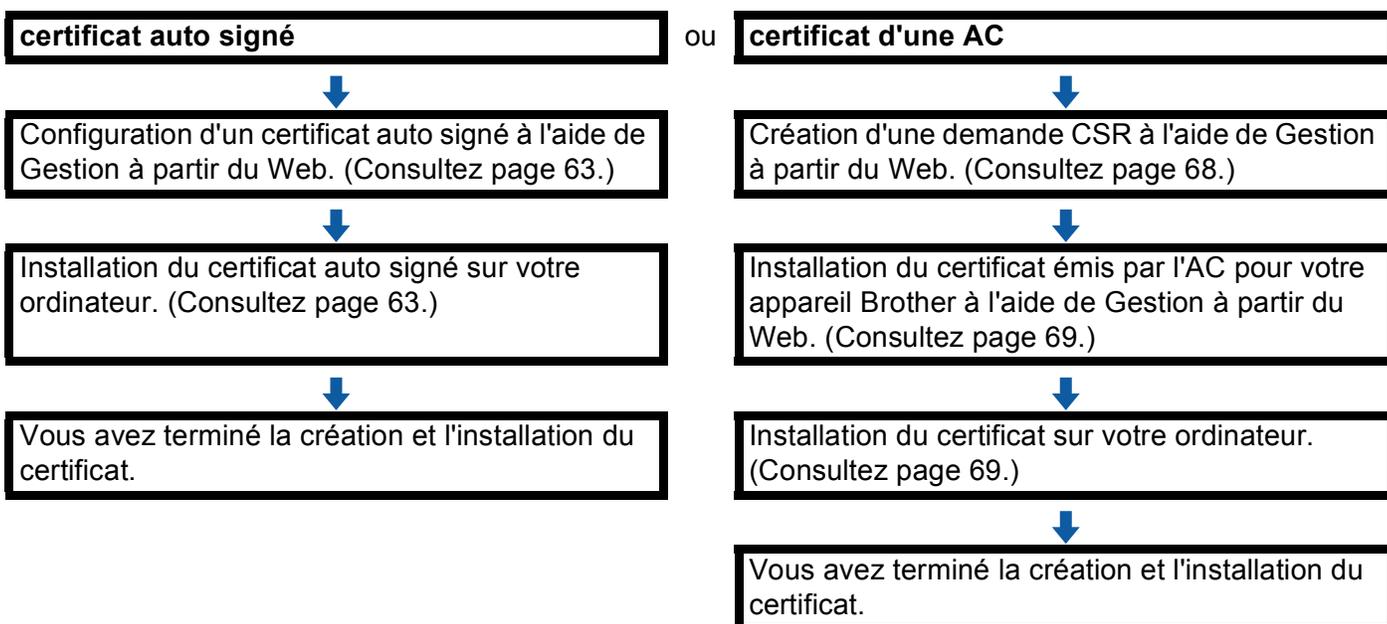


Remarque

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

Création et installation d'un certificat

Tableau pas à pas pour la création et l'installation d'un certificat



7

Comment créer et installer un certificat auto signé

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

Remarque

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

- 3 Le certificat auto signé est créé et enregistré dans la mémoire de votre appareil. Pour utiliser la communication SSL/TLS, le certificat auto signé doit également être installé sur votre ordinateur. Passez à la section suivante.

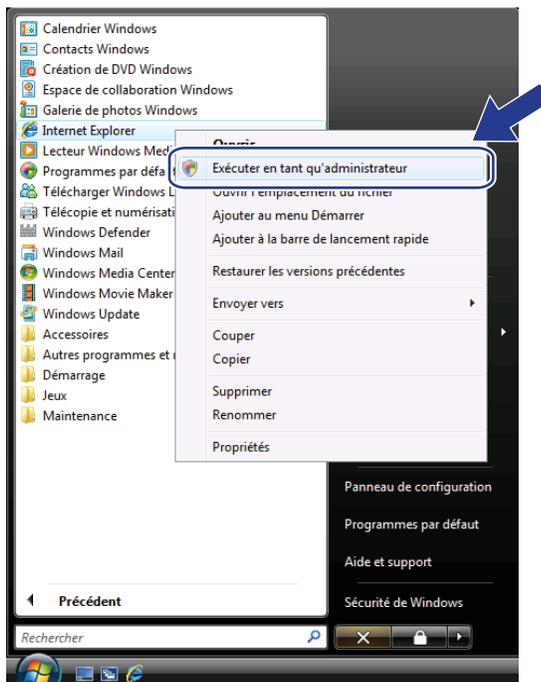
Comment installer le certificat auto signé sur votre ordinateur

Remarque

Les étapes suivantes s'appliquent à Microsoft® Internet Explorer®. Si vous utilisez un navigateur Web différent, suivez les instructions fournies avec ce navigateur Web.

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

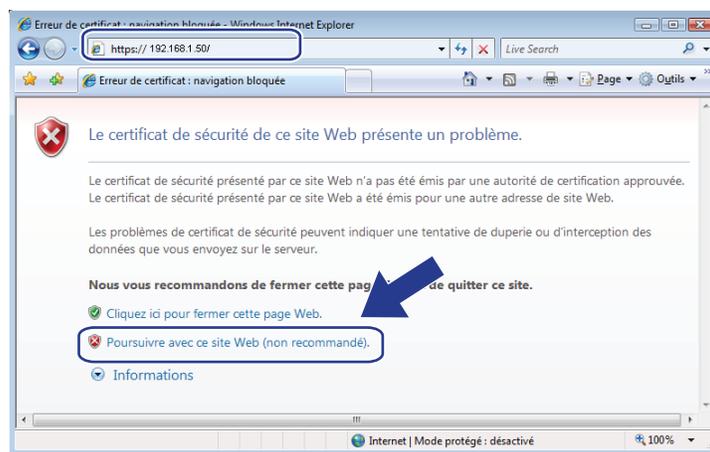
- 1 Cliquez sur le bouton  et sur **Tous les programmes**.
- 2 Cliquez avec le bouton droit de la souris sur **Internet Explorer**, puis cliquez sur **Exécuter en tant qu'administrateur**.



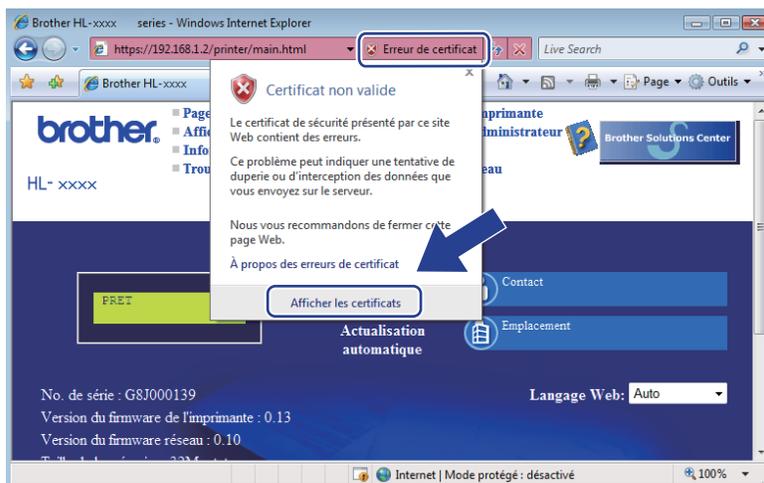
Remarque

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

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



- 4 Sélectionnez **Erreur de certificat**, puis cliquez sur **Afficher les certificats**. Pour le reste des instructions, suivez les étapes de 4 à la page *Pour les utilisateurs de Windows® 2000/XP et Windows Server® 2003/2008* à la page 66.



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

- 1 Lancez votre navigateur Web.
- 2 Tapez « http://adresse IP de l'imprimante » dans le navigateur pour accéder à votre appareil (où « adresse IP de l'imprimante » est l'adresse IP ou le nom de nœud de l'imprimante que vous avez attribué au certificat.)
- 3 Lorsque la boîte de dialogue suivante s'affiche, cliquez sur **Afficher le certificat**.

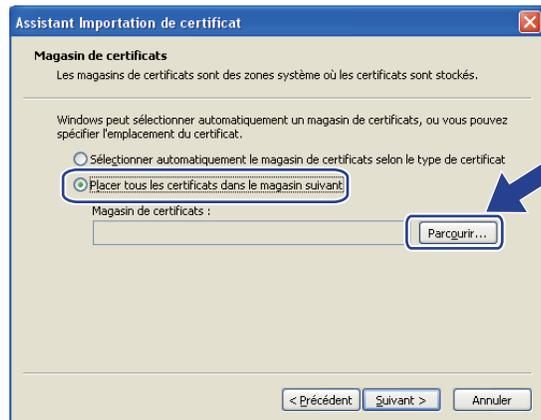


- 4 Cliquez sur **Installer le certificat...** dans l'onglet **Général**.



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

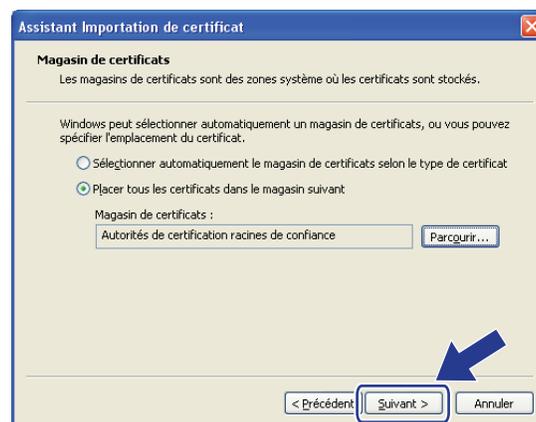
- 6 Sélectionnez **Placer tous les certificats dans le magasin suivant**, puis cliquez sur **Parcourir...**



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

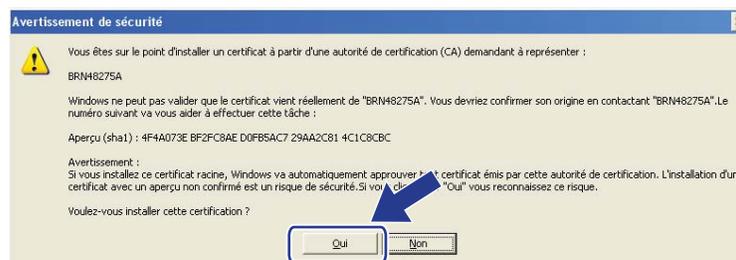


- 8 Cliquez sur **Suivant**.



- 9 Cliquez sur **Terminer**.

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



Remarque

L'empreinte digitale (empreinte du pouce) est imprimée dans la liste de configuration du réseau. (Pour savoir comment imprimer la liste de configuration du réseau, veuillez consulter *Impression de la liste de configuration du réseau* à la page 35.)

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

7

Comment créer une demande CSR

- 1 Cliquez sur **Créer un CSR** à la page **Configurer un certificat**.
- 2 Entrez un **Nom commun** et vos informations, telles que l'**Organisation**. Cliquez ensuite sur **Envoyer**.



Remarque

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

- 4 La demande CSR est maintenant créée.

Remarque

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

Comment installer le certificat sur votre appareil

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

Remarque

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

- 1 Cliquez sur **Installer le certificat** à la page **Configurer un certificat**.
- 2 Spécifiez le fichier du certificate émis par une AC, puis cliquez sur **Envoyer**.
- 3 Le certificat est maintenant créé et enregistré dans la mémoire de votre appareil. Pour utiliser la communication SSL/TLS, le certificat racine de l'AC doit également être installé sur votre ordinateur. Communiquez avec votre administrateur de réseau pour de plus amples renseignements sur l'installation.

Importation et exportation du certificat et de la clé privée

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

Comment importer le certificat auto signé, le certificat émis par l'AC et la clé privée

- 1 Cliquez sur **Importer le certificat et la clé secrète** à la page **Configurer un certificat**.
- 2 Spécifiez le fichier que vous voulez importer.
- 3 Si le fichier est chiffré, entrez le mot de passe et cliquez sur **Envoyer**.
- 4 Le certificat et la clé privée sont maintenant importés dans votre appareil. Pour utiliser la communication SSL/TLS, le certificat racine de l'AC doit également être installé sur votre ordinateur. Communiquez avec votre administrateur de réseau pour de plus amples renseignements sur l'installation.

Comment exporter le certificat auto signé, le certificat émis par l'AC et la clé privée

1 Cliquez sur **Exporter** affiché avec **Liste des certificats** à la page **Configurer un certificat**.

2 Si vous voulez chiffrer le fichier, entrez le mot de passe.



Remarque

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

3 Entrez le mot de passe de nouveau pour confirmer, puis cliquez sur **Envoyer**.

4 Spécifiez l'emplacement où vous voulez enregistrer le fichier.

5 Le certificat et la clé privée sont maintenant exportés vers votre ordinateur.



Remarque

Vous pouvez importer le fichier que vous avez exporté.

Gestion de plusieurs certificats

Cette fonction de prise en charge de plusieurs certificats vous permet de gérer chaque certificat que vous avez installé à l'aide de Gestion à partir du Web. Vous pouvez afficher le nom des certificats installés à la page **Configurer un certificat**, en afficher le contenu, les supprimer ou les exporter. Pour savoir comment accéder à la page **Configurer un certificat**, consultez *Configuration du certificat à l'aide de Gestion à partir du Web* à la page 62. L'appareil Brother vous permet d'enregistrer jusqu'à trois certificats auto signés ou jusqu'à quatre certificats émis par une AC. Vous pouvez utiliser les certificats enregistrés avec le protocole HTTP/IPPS ou l'authentification IEEE 802.1x.

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

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



Remarque

Lorsque vous utilisez le protocole HTTP/IPPS ou l'authentification IEEE 802.1x, vous devez sélectionner le certificat que vous utilisez.

Importation et exportation d'un certificat d'AC

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

Comment importer le certificat d'AC et la clé privée

- 1 Cliquez sur **Configurer le certificat AC** à la page **Configurer un certificat**.
- 2 Cliquez sur **Importation du certificat AC**. Cliquez sur **Envoyer**.

Comment exporter le certificat d'AC et la clé privée

- 1 Cliquez sur **Configurer le certificat AC** à la page **Configurer un certificat**.
- 2 Sélectionnez le certificat que vous voulez exporter et cliquez sur **Exporter**. Cliquez sur **Envoyer**.

Présentation

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

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

Identification de votre problème

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

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

Rendez-vous à la page indiquée pour régler votre problème

- Je suis incapable de terminer la configuration de réseau sans fil. (Consultez page 73.)
- L'appareil Brother ne se trouve pas sur le réseau pendant l'installation du pilote d'imprimante. (Consultez page 73.)
- L'appareil Brother est incapable d'imprimer lorsqu'il est connecté au réseau. (Consultez page 74.)
- L'appareil Brother ne se trouve pas sur le réseau même après une installation réussie. (Consultez page 74.)
- J'utilise un logiciel de protection. (Consultez page 76.)
- Je veux m'assurer que mes périphériques de réseau fonctionnent adéquatement. (Consultez page 77.)

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

Question	Interface	Solution
Vos paramètres de sécurité (SSID/clé de réseau) sont-ils corrects?	sans fil	<ul style="list-style-type: none"> ■ Confirmez de nouveau et sélectionnez les paramètres de sécurité adéquats. <ul style="list-style-type: none"> • Le nom du fabricant ou le n° de modèle du point d'accès/routeur de réseau sans fil (WLAN) peuvent être utilisés comme paramètres de sécurité par défaut. • Pour de plus amples renseignements sur la recherche des paramètres de sécurité, consultez les instructions fournies avec votre point d'accès/routeur de réseau sans fil (WLAN). • Demandez au fabricant de votre point d'accès/routeur de réseau sans fil (WLAN), à votre fournisseur de service Internet ou à l'administrateur de réseau. ■ Pour de plus amples renseignements sur le SSID et la clé de réseau, consultez la définition des termes SSID, Clé de réseau et Canaux dans le <i>Glossaire réseau</i>.
Utilisez-vous le filtrage d'adresse MAC?	sans fil	Confirmez que l'adresse MAC de votre appareil Brother est autorisée dans le filtre. Vous pouvez trouver l'adresse MAC depuis le panneau de commande de votre appareil Brother. (Consultez <i>Tableau des fonctions et réglages par défaut</i> à la page 37.)
Votre point d'accès/routeur de réseau sans fil (WLAN) est-il en mode furtif? (ne diffuse pas ce SSID)	sans fil	<ul style="list-style-type: none"> ■ Vous devez entrer le SSID ou la clé de réseau adéquats manuellement. ■ Vérifiez le SSID ou la clé de réseau dans les instructions fournies avec votre point d'accès/routeur de réseau sans fil (WLAN) et reconfigurez le réseau sans fil. (Pour en savoir plus, veuillez consulter <i>Configuration de votre appareil lorsque le SSID n'est pas diffusé</i> à la page 17.)
J'ai suivi tous les conseils qui précèdent et je n'arrive toujours pas à terminer la configuration sans fil. Que puis-je faire d'autre?	sans fil	Utilisez l'outil de réparation de connexion réseau. Consultez <i>L'appareil Brother est incapable d'imprimer lorsqu'il est connecté au réseau. L'appareil Brother ne se trouve pas sur le réseau même après une installation réussie.</i> à la page 74.

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

Question	Interface	Solution
Utilisez-vous un logiciel de protection?	câblé/ sans fil	<ul style="list-style-type: none"> ■ Recherchez l'appareil Brother de nouveau dans la boîte de dialogue de l'installateur. ■ Autorisez l'accès lorsque le message d'alerte du logiciel de protection s'affiche pendant l'installation du pilote d'imprimante. ■ Pour en savoir plus sur le logiciel de sécurité, consultez <i>J'utilise un logiciel de protection.</i> à la page 76.
Votre appareil Brother est-il trop éloigné du point d'accès/routeur de réseau sans fil (WLAN)?	sans fil	Placez votre appareil Brother à environ un mètre (3,3 pieds) du point d'accès/routeur de réseau sans fil (WLAN) lorsque vous configurez les paramètres de réseau sans fil.

L'appareil Brother ne se trouve pas sur le réseau pendant l'installation du pilote d'imprimante. (Suite)

Question	Interface	Solution
Y a-t-il des obstructions (murs ou meubles, par exemple) entre l'appareil et le point d'accès/routeur de réseau sans fil (WLAN)?	sans fil	Déplacez votre appareil Brother dans une zone exempte de toute obstruction ou rapprochez-le du point d'accès/routeur de réseau sans fil (WLAN).
Un ordinateur sans fil, un appareil Bluetooth, un four à micro-ondes ou un téléphone cellulaire se trouve-t-il à proximité de l'appareil Brother ou du point d'accès/routeur de réseau sans fil (WLAN)?	sans fil	Éloignez tous ces appareils de l'appareil Brother ou du point d'accès/routeur de réseau sans fil (WLAN).

L'appareil Brother est incapable d'imprimer lorsqu'il est connecté au réseau.

L'appareil Brother ne se trouve pas sur le réseau même après une installation réussie.

Question	Interface	Solution
Utilisez-vous un logiciel de protection?	câblé/ sans fil	Consultez <i>J'utilise un logiciel de protection</i> . à la page 76.
Une adresse IP disponible est-elle attribuée à votre appareil Brother?	câblé/ sans fil	<ul style="list-style-type: none"> ■ Confirmez l'adresse IP et le masque de sous-réseau. Vérifiez que les adresses IP et que les masques de sous-réseau de votre ordinateur et de l'appareil Brother sont corrects et situés sur le même réseau. Pour de plus amples renseignements sur la façon de vérifier l'adresse IP et le masque de sous-réseau, demandez à l'administrateur de réseau ou visitez le Brother Solutions Center (Centre de solutions Brother) à http://solutions.brother.com/. ■ (Windows®) Confirmez l'adresse IP et le masque de sous-réseau à l'aide de l'outil de réparation de connexion réseau. Utilisez l'outil de réparation de connexion réseau pour réparer les paramètres réseau de votre appareil Brother. Il attribue la bonne adresse IP et le masque de sous-réseau. Pour utiliser l'outil de réparation de connexion réseau, renseignez-vous auprès de l'administrateur de réseau et procédez comme suit : <p> Remarque</p> <ul style="list-style-type: none"> • (Windows® 2000 Professional/XP/XP Professional x64 Edition/Windows Vista®/Windows® 7) Vous devez ouvrir une session avec des droits d'administrateur. • Assurez-vous que l'appareil Brother est allumé et connecté sur le même réseau que votre ordinateur.

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

Question	Interface	Solution
<p>Une adresse IP disponible est-elle attribuée à votre appareil Brother? (suite)</p>	<p>câblé/ sans fil</p>	<p>1 (Windows® 2000/XP, Windows Server® 2003/2008) Cliquez sur le bouton démarrer, Tous les programmes (Programmes pour Windows® 2000), sur Accessoires et Windows Explorer, puis sur Poste de travail.</p> <p>(Windows Vista®/Windows® 7) Cliquez sur le bouton  et sur Ordinateur.</p> <p>2 Double-cliquez sur Disque local (C:), Program Files ou Program Files (x86) pour les utilisateurs de 64-bit OS, puis sur Bronny02, Brother, BrotherNetTool.exe pour exécuter le programme.</p> <p> Remarque</p> <p>Lorsque l'écran Contrôle de compte d'utilisateur s'affiche, (Windows Vista®) Cliquez sur Continuer. (Windows® 7) Cliquez sur Oui.</p> <p>3 Suivez les instructions qui s'affichent à l'écran.</p> <p>4 Vérifiez le diagnostic en imprimant la liste de configuration réseau.</p> <p> Remarque</p> <p>L'outil de réparation de la connexion réseau démarre automatiquement si vous cochez Activer l'outil de réparation de connexion réseau dans l'onglet Options du Status Monitor. Cette opération n'est pas recommandée lorsque votre administrateur de réseau a défini l'adresse IP à statique, car l'adresse IP est alors modifiée automatiquement.</p> <p>Si l'outil de réparation de la connexion réseau ne permet pas d'attribuer la bonne adresse IP et le masque de sous-réseau, renseignez-vous auprès de l'administrateur de réseau ou visitez le Brother Solutions Center (Centre de solutions Brother) à http://solutions.brother.com/.</p>

L'appareil Brother est incapable d'imprimer lorsqu'il est connecté au réseau.

L'appareil Brother ne se trouve pas sur le réseau même après une installation réussie. (Suite)

Question	Interface	Solution
La tâche d'impression précédente a-t-elle échoué?	câblé/ sans fil	<ul style="list-style-type: none"> ■ Si la tâche d'impression qui a échoué est toujours dans la file d'attente d'impression de votre ordinateur, supprimez-la. ■ Double-cliquez sur l'icône d'impression dans le dossier suivant, puis sélectionnez Annuler tous les documents dans le menu Imprimante : (Windows® 2000) Démarrer, Paramètres puis Imprimantes. (Windows® XP) démarrer et Imprimantes et télécopieurs. (Windows Vista®)  Panneau de configuration, Matériel et audio puis Imprimantes. (Windows® 7)  Panneau de configuration, Périphériques et imprimantes puis Imprimantes et télécopieurs.
Connectez-vous l'appareil Brother au réseau à l'aide de capacités sans fil?	sans fil	<ul style="list-style-type: none"> ■ Imprimez le Rapport WLAN pour confirmer l'état de la connexion sans fil. (Pour savoir comment imprimer, consultez <i>Impression du Rapport WLAN (pour HL-4570CDW(T))</i> à la page 36.) Si le Rapport WLAN imprimé comporte un code d'erreur, consultez <i>Dépannage</i> dans le <i>Guide d'installation rapide</i>. ■ Consultez <i>L'appareil Brother ne se trouve pas sur le réseau pendant l'installation du pilote d'imprimante</i>. à la page 73.
J'ai suivi tous les conseils qui précèdent et l'appareil Brother n'imprime toujours pas. Que puis-je faire d'autre?	câblé/ sans fil	Désinstallez le pilote d'imprimante et réinstallez-le.

J'utilise un logiciel de protection.

Question	Interface	Solution
Avez-vous décidé d'autoriser l'accès dans la boîte de dialogue d'alerte de sécurité lors de l'installation du pilote d'imprimante, du processus de démarrage des applications ou de l'utilisation des fonctions d'impression?	câblé/ sans fil	Si vous n'avez pas choisi d'autoriser l'accès dans la boîte de dialogue d'alerte de sécurité, la fonction pare-feu de votre logiciel de protection interdit peut-être l'accès. En outre, certains logiciels de protection bloquent l'accès sans afficher de boîte de dialogue d'alerte de sécurité. Pour autoriser l'accès, consultez les instructions de votre logiciel de protection ou renseignez-vous auprès du fabricant.

J'utilise un logiciel de protection. (Suite)

Question	Interface	Solution
Je veux connaître le numéro de port nécessaire pour les paramètres du logiciel de protection.	câblé/ sans fil	Les numéros de port suivants sont utilisés pour les fonctions réseau de Brother : <ul style="list-style-type: none"> ■ Impression en réseau – Numéro de port 137 / Protocole UDP ■ BRAdmin Light – Numéro de port 161 / Protocole UDP Pour savoir comment ouvrir le port, consultez les instructions de votre logiciel de protection ou renseignez-vous auprès du fabricant.

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

Question	Interface	Solution
Est-ce que votre appareil Brother, point d'accès/routeur ou concentrateur réseau est allumé?	câblé/ sans fil	Assurez-vous de confirmer toutes les instructions dans <i>Vérifiez d'abord les points suivants</i> : à la page 72.
Où puis-je trouver les paramètres réseau de l'appareil Brother, tels que l'adresse IP?	câblé/ sans fil	Imprimez la liste de configuration du réseau. Consultez <i>Impression de la liste de configuration du réseau</i> à la page 35.
Comment puis-je vérifier l'état de la liaison de l'appareil Brother?	câblé/ sans fil	Imprimez la liste de configuration du réseau et assurez-vous que Ethernet Link Status ou Wireless Link Status est Link OK . Si le Link Status affiche Link Down ou Failed to Associate , recommencez à partir de <i>Vérifiez d'abord les points suivants</i> : à la page 72.
Pouvez-vous interroger l'appareil Brother depuis votre ordinateur?	câblé/ sans fil	Interrogez l'appareil Brother depuis votre ordinateur à l'aide de l'adresse IP ou du nom de nœud. <ul style="list-style-type: none"> ■ Réussite – Votre appareil Brother fonctionne correctement et est connecté au même réseau que votre ordinateur. ■ Échec – Votre appareil Brother n'est pas connecté au même réseau que votre ordinateur. (Windows®) Demandez à l'administrateur de réseau et utilisez l'outil de réparation de connexion réseau pour réparer automatiquement l'adresse IP et le masque de sous-réseau. Pour de plus amples renseignements sur l'outil de réparation de connexion réseau, consultez (Windows®) <i>Confirmez l'adresse IP et le masque de sous-réseau à l'aide de l'outil de réparation de connexion réseau. dans le Une adresse IP disponible est-elle attribuée à votre appareil Brother?</i> à la page 74. (Macintosh) Assurez-vous de l'exactitude de l'adresse IP et du masque de sous-réseau. Voir <i>Confirmez l'adresse IP et le masque de sous-réseau. dans Une adresse IP disponible est-elle attribuée à votre appareil Brother?</i> à la page 74.

Je veux m'assurer que mes périphériques de réseau fonctionnent adéquatement. (Suite)

Question	Interface	Solution
Votre appareil Brother est-il connecté au réseau sans fil?	sans fil	Imprimez le Rapport WLAN pour confirmer l'état de la connexion sans fil. (Pour savoir comment imprimer, consultez <i>Impression du Rapport WLAN (pour HL-4570CDW(T))</i> à la page 36.) Si le Rapport WLAN imprimé comporte un code d'erreur, consultez Dépannage dans le <i>Guide d'installation rapide</i> .
J'ai suivi tous les conseils qui précèdent et j'éprouve toujours des problèmes. Que puis-je faire d'autre?	câblé/ sans fil	Pour de plus amples renseignements sur la configuration du SSID et de la clé de réseau, consultez les instructions fournies avec votre point d'accès/routeur de réseau sans fil (WLAN). Pour de plus amples renseignements sur le SSID et la clé de réseau, consultez <i>Vos paramètres de sécurité (SSID/clé de réseau) sont-ils corrects?</i> dans le <i>Je suis incapable de terminer la configuration de réseau sans fil</i> . à la page 73.

Protocoles et fonctions de sécurité pris en charge

Interface	Ethernet	10/100BASE-TX
	Sans fil ¹	IEEE802.11b/g (mode infrastructure / mode ad-hoc)
Réseau (commun)	Protocole (IPv4)	ARP, RARP, BOOTP, DHCP, APIPA (Auto IP), WINS/NetBIOS name resolution, DNS Resolver, mDNS, LLMNR responder, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, IPP/IPPS, FTP Server, TELNET Server, HTTP/HTTPS server, TFTP client and server, SMTP Client, SNMPv1/v2c/v3, ICMP, LLTD responder, Web Services (Print), CIFS client, SNTP client
	Protocole (IPv6)	NDP, RA, DNS resolver, mDNS, LLMNR responder, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, IPP/IPPS, FTP Server, TELNET Server, HTTP/HTTPS server, TFTP client and server, SMTP Client, SNMPv1/v2c/v3, ICMPv6, LLTD responder, Web Services (Print), CIFS Client, SNTP Client
Réseau (Sécurité)	Câblé	APOP, POP before SMTP, SMTP-AUTH, SSL/TLS (IPPS, HTTPS, SMTP, POP), 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), APOP, POP before SMTP, SMTP-AUTH, SSL/TLS (IPPS, HTTPS, SMTP, POP), SNMP v3, 802.1x (LEAP, EAP-FAST, PEAP, EAP-TLS, EAP-TTLS), Kerberos
Réseau (Sans fil) ¹	Certification sans fil	Wi-Fi Certification Mark License, Wi-Fi Protected Setup (WPS) Identifier Mark License, AOSS Logo

¹ Pour HL-4570CDW(T)

B Index

A

Adresse IP	32
Adresse MAC	4, 5, 6, 34, 35
AOSS™	12, 13, 16, 33
APIPA	32
Appariement vertical	1
Assistant de déploiement de pilote	1

B

BRAdmin Light	1, 3
BRAdmin Professional 3	1, 6, 60
Brother Solutions Center	4, 6
BRPrint Auditor	7

C

Certificat	61
------------------	----

E

Ethernet	33
----------------	----

G

Gestion à partir du Web (navigateur Web)	1, 6, 52
--	----------

H

HTTPS	52
Hyper Text Transfer Protocol	6

I

IEEE 802.1x	16, 26, 27
Installateur Brother	12, 13
IPPS	54
IPv6	32

L

Liste de configuration du réseau	35
--	----

M

Masque de sous-réseau	32
Méthode NIP	15, 24, 33
Mode Ad-hoc	10, 11
Mode infrastructure	9, 11

N

Navigateur Web (HTTP)	6
-----------------------------	---

O

Outil de réparation de connexion réseau	74
---	----

P

Panneau de commande	3
Passerelle	32
PBC	12, 13, 16, 33
POP avant SMTP	56

R

Rapport WLAN	36, 76, 78
Réglages par défaut	35
Réinitialisation des paramètres réseau	35
Réseau sans fil	8
Réseau sans fil (WLAN)	39

S

SMTP-AUTH	56
SNMPv3	52
Spécifications	79
SSL/TLS	61
Status Monitor	1
Systèmes d'exploitation	1

T

TCP/IP	31, 37, 38, 39
Tentatives d'amorce IP	32

W

Web BRAdmin	1, 7
Wi-Fi Protected Setup	12, 13, 16, 24, 33

Glossaire réseau

Le présent Glossaire réseau vous renseigne sur les fonctions réseau avancées des appareils Brother ainsi que sur la réseautique générale et les termes courants.

Les protocoles pris en charge et les fonctions réseau varient en fonction du modèle que vous utilisez. Pour connaître les fonctions et les protocoles réseau pris en charge, consultez le *Guide utilisateur - Réseau* fourni. Pour télécharger la dernière version du manuel, veuillez visiter le site Brother Solutions Center à l'adresse suivante : (<http://solutions.brother.com/>).

Vous pouvez également télécharger les pilotes et les utilitaires les plus récents pour votre appareil, consulter la foire aux questions (FAQ) et les conseils de dépannage de pannes ou découvrir des solutions d'impression spécifiques du Brother Solutions Center.

Conventions typographiques

Ce Guide de l'utilisateur utilise l'icône suivante :

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

REMARQUE IMPORTANTE

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

Table des matières

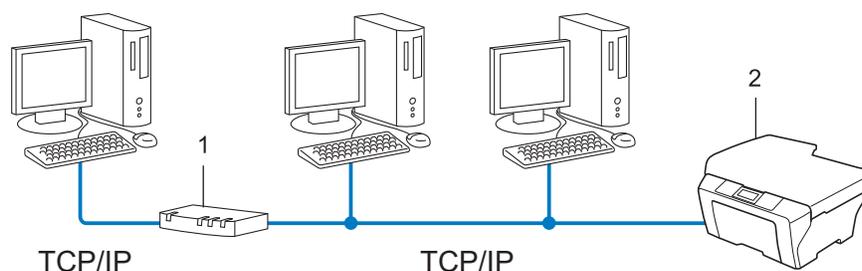
1	Types de connexions et de protocoles réseau	1
	Types de connexion réseau.....	1
	Exemple de connexion réseau câblée.....	1
	Protocoles.....	3
	Protocoles TCP/IP et fonctions.....	3
	Autre protocole.....	6
2	Configuration de votre appareil pour un réseau	7
	Adresses IP, masques de sous-réseau et passerelles.....	7
	Adresse IP.....	7
	Masque de sous-réseau.....	8
	Passerelle (et routeur).....	8
	Authentification IEEE 802.1x.....	9
3	Termes et concepts relatifs aux réseaux sans fil	11
	Spécification de votre réseau.....	11
	Identifiant du réseau sans fil (SSID) et canaux.....	11
	Terminologie du domaine de la sécurité.....	11
	Authentification et chiffage.....	11
	Méthode d'authentification et de cryptage pour un réseau sans fil personnel.....	11
	Méthode d'authentification et de cryptage pour un réseau sans fil d'entreprise.....	13
4	Paramètres réseau supplémentaires pour Windows®	14
	Types de paramètres réseau supplémentaires.....	14
	Installation d'impression en réseau lorsque vous utilisez Web Services (Windows Vista® et Windows® 7).....	14
	Installation d'impression en réseau pour le Mode infrastructure lorsque vous utilisez l'appariement vertical (Windows® 7).....	16
5	Termes et concepts relatifs à la sécurité	17
	Fonctions de sécurité.....	17
	Terminologie du domaine de la sécurité.....	17
	Protocoles de sécurité.....	18
	Méthodes de sécurité pour envoyer et recevoir des courriels.....	19
A	Annexe A	20
	Utilisation des services.....	20
	Autres moyens de définir l'adresse IP (pour les utilisateurs avancés et les administrateurs).....	20
	Utilisation de DHCP pour configurer l'adresse IP.....	20
	Utilisation de RARP pour configurer l'adresse IP.....	21
	Utilisation de BOOTP pour configurer l'adresse IP.....	22
	Utilisation de APIPA pour configurer l'adresse IP.....	22
	Utilisation d'ARP pour configurer l'adresse IP.....	23
	Utilisation de la console TELNET pour configurer l'adresse IP.....	24

Types de connexion réseau

Exemple de connexion réseau câblée

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

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



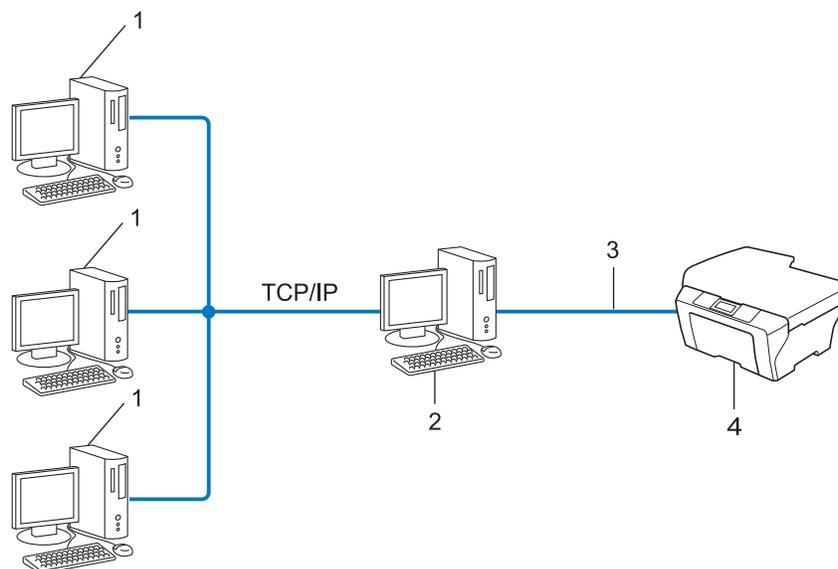
1 Routeur

2 Appareil réseau (votre appareil)

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

Impression partagée sur réseau

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



1 Ordinateur client

2 Aussi appelé « serveur » ou « serveur d'impression »

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

4 Appareil réseau (votre appareil)

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

Protocoles

Protocoles TCP/IP et fonctions

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

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

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



Remarque

- Vous pouvez configurer les paramètres de protocole à l'aide de l'interface HTTP (un navigateur Web). (Voir le *Guide utilisateur - Réseau*.)
 - Pour connaître les protocoles pris en charge par votre appareil Brother, consultez le *Guide utilisateur - Réseau*.
 - Pour en savoir plus sur les protocoles de sécurité pris en charge, consultez *Protocoles de sécurité* à la page 18.
-

DHCP/BOOTP/RARP

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



Remarque

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

APIPA

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

ARP

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

Client DNS

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

Résolution de nom NetBIOS

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

WINS

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

LPR/LPD

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

Client SMTP

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

Custom Raw Port (Le port par défaut est Port 9100)

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

IPP

Le protocole IPP (Internet Printing Protocol version 1.0) vous permet d'imprimer directement sur n'importe quel appareil accessible par Internet.



Remarque

Pour le protocole IPPS, veuillez consulter *Protocoles de sécurité* à la page 18.

mDNS

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

TELNET

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

SNMP

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



Remarque

Pour le protocole SNMPv3, veuillez consulter *Protocoles de sécurité* à la page 18.

LLMNR

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

Web Services

Le protocole Web Services permet aux utilisateurs de Windows Vista® ou Windows® 7 d'installer le pilote d'imprimante Brother en cliquant avec le bouton droit sur l'icône de l'appareil dans le dossier dans **Réseau**. (Consultez *Installation d'impression en réseau lorsque vous utilisez Web Services (Windows Vista® et Windows® 7)* à la page 14.) Les Web Services vous permettent aussi de vérifier l'état courant de l'appareil à partir de votre ordinateur.

HTTP

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



Remarque

Pour le protocole HTTPS, veuillez consulter *Protocoles de sécurité* à la page 18.

FTP (pour la fonction Numér. vers FTP)

Le protocole FTP (protocole de transfert de fichier) permet à l'appareil Brother de numériser des documents noir et blanc ou couleur directement vers un serveur FTP situé localement sur votre réseau ou sur Internet.

SNTP

Le protocole SNTP (Simple Network Time Protocol - protocole de temps de réseau simple) est utilisé pour synchroniser les horloges des ordinateurs sur un réseau TCP/IP. Vous pouvez configurer des paramètres SNTP à l'aide de la gestion à partir du Web (navigateur Web). (Pour de plus amples informations, consultez *Guide utilisateur - Réseau*.)

CIFS

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

LDAP

Le protocole LDAP (Lightweight Directory Access Protocol) permet à l'appareil Brother de rechercher de l'information, par exemple des numéros de télécopieur et des adresses électroniques, à partir d'un serveur LDAP.

IPv6

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

Autre protocole

LLTD

Le protocole Link Layer Topology Discovery (LLTD) permet de facilement localiser l'appareil Brother dans le **mappe réseau** de Windows Vista®/Windows® 7. Votre appareil Brother sera indiqué par une icône distinctive et le nom du nœud. Ce protocole est désactivé par défaut. Vous pouvez activer le protocole LLTD à l'aide de la gestion à partir du Web (navigateur Web) (consultez le *Guide utilisateur - Réseau*) et de l'utilitaire BRAdmin Professional 3. Pour télécharger BRAdmin Professional 3, visitez la page de téléchargement de votre modèle sur le site <http://solutions.brother.com/>.

Adresses IP, masques de sous-réseau et passerelles

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

Adresse IP

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

■ Exemple : sur un petit réseau, vous changez généralement le dernier numéro.

- 192.168.1.1
- 192.168.1.2
- 192.168.1.3

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

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



Remarque

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

Pour en savoir plus sur DHCP, BOOTP et RARP, veuillez consulter :

Utilisation de DHCP pour configurer l'adresse IP à la page 20.

Utilisation de BOOTP pour configurer l'adresse IP à la page 22.

Utilisation de RARP pour configurer l'adresse IP à la page 21.

Si vous n'avez pas de serveur DHCP/BOOTP/RARP, le protocole APIPA (Automatic Private IP Addressing) attribue automatiquement une adresse IP comprise dans la plage 169.254.1.0 à 169.254.254.255. Pour de plus amples renseignements sur le protocole APIPA, consultez *Utilisation de APIPA pour configurer l'adresse IP* à la page 22.

Masque de sous-réseau

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

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

- Ordinateur 1

Adresse IP : 192.168. 1. 2

Masque de sous-réseau : 255.255.255.000

- Ordinateur 2

Adresse IP : 192.168. 1. 3

Masque de sous-réseau : 255.255.255.000

Lorsque le 0 est dans le masque de sous-réseau, il n'y a pas de restriction de communication au niveau de cette partie de l'adresse. Dans l'exemple ci-dessus, nous pouvons communiquer avec tous les appareils qui ont une adresse IP commençant par 192.168.1.x (où x sont des nombres entre 0 et 255).

Passerelle (et routeur)

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

Authentification IEEE 802.1x

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

2

Méthodes d'authentification

■ LEAP (pour un réseau sans fil)

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

■ EAP-FAST

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

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

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

■ EAP-MD5 (pour un réseau câblé)

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

■ PEAP

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

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

- PEAP/MS-CHAPv2
- PEAP/GTC

■ EAP-TTLS

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

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

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

■ EAP-TLS

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

Spécification de votre réseau

Identifiant du réseau sans fil (SSID) et canaux

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

■ SSID

Chaque réseau sans fil dispose de son propre nom de réseau que l'on appelle SSID ou ESSID (Extended Service Set Identifier) en langage technique. Le SSID a une valeur de 32 octets ou moins et il est assigné au point d'accès. Les appareils que vous voulez associer au réseau sans fil doivent correspondre au point d'accès. Les appareils liés au point d'accès et au réseau sans fil envoient régulièrement des données sans fil par paquets (communément appelés balises) qui contiennent les informations de SSID. Quand votre appareil lié au réseau sans fil reçoit une balise, vous pouvez en conclure que le réseau sans fil est suffisamment proche pour que les ondes radio atteignent votre appareil.

■ Canaux

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

Terminologie du domaine de la sécurité

Authentification et chiffrage

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

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

Un réseau sans fil personnel est un petit réseau, par exemple l'utilisation de votre appareil sur un réseau sans fil à domicile, qui ne prend pas en charge la norme IEEE 802.1x.

Si vous souhaitez utiliser votre appareil sur un réseau sans fil qui prend en charge la norme IEEE 802.1x, consultez *Méthode d'authentification et de cryptage pour un réseau sans fil d'entreprise* à la page 13.

Méthodes d'authentification

■ Système ouvert

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

■ Clé partagée

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

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

■ WPA-PSK/WPA2-PSK

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

Méthodes de cryptage

■ Aucune

Aucune méthode de cryptage n'est utilisée.

■ WEP

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

■ TKIP

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

■ AES

AES (Advanced Encryption Standard) est la norme de chiffrement poussé agréée Wi-Fi®.

Clé de réseau

■ Système ouvert / Clé partagée avec WEP

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

- 64 (40) bits en format ASCII :

Utilise 5 caractères de texte, par exemple « WSLAN » (sensible à la casse).

- 64 (40) bits en format hexadécimal :

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

- 128 (104) bits en format ASCII :

Utilise 13 caractères de texte, par exemple « Wirelesscomms » (sensible à la casse)

- 128 (104) bits en format hexadécimal :

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

■ WPA-PSK/WPA2-PSK et TKIP ou AES

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

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

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

Méthodes d'authentification

- LEAP

Pour le protocole LEAP, consultez *LEAP (pour un réseau sans fil)* à la page 9.

- EAP-FAST

Pour le protocole EAP-FAST, consultez *EAP-FAST* à la page 9.

- PEAP

Pour le protocole PEAP, consultez *PEAP* à la page 9.

- EAP-TTLS

Pour le protocole EAP-TTLS, consultez *EAP-TTLS* à la page 10.

- EAP-TLS

Pour le protocole EAP-TLS, consultez *EAP-TLS* à la page 10.

Méthodes de cryptage

- TKIP

Pour le cryptage TKIP, consultez *TKIP* à la page 12.

- AES

Pour le cryptage AES, consultez *AES* à la page 12.

- CKIP

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

ID utilisateur et mot de passe

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

- LEAP

- EAP-FAST

- PEAP

- EAP-TTLS

- EAP-TLS (pour l'ID utilisateur)

Types de paramètres réseau supplémentaires

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

- Web Services (Pour Windows Vista® et Windows® 7)
- Appariement vertical (Windows® 7)



Remarque

Vérifiez que l'ordinateur hôte et l'appareil se trouvent sur le même sous-réseau ou que le routeur est bien configuré pour transmettre les données entre les deux périphériques.

Installation d'impression en réseau lorsque vous utilisez Web Services (Windows Vista® et Windows® 7)

La fonction Web Services vous permet de surveiller les renseignements de l'appareil connecté au réseau. Elle permet également d'installer le pilote d'imprimante à partir de l'icône de l'imprimante et du port Web Services (port WSD).



Remarque

- Avant de configurer ce paramètre, vous devez configurer l'adresse IP sur votre appareil.
- Pour Windows Server® 2008, vous devez installer Print Services.
- Seule la prise en charge de l'imprimante est installée avec les Services Web.

- 1 Insérez le CD-ROM d'installation.
- 2 Choisissez le lecteur de CD-ROM/**install/driver/gdi/32** ou **64**.
- 3 Choisissez la langue, puis double-cliquez sur **DPIInst.exe**.



Remarque

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

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

(Windows® 7) cliquez sur **Oui**.

- 4 (Windows Vista®)
cliquez sur , puis choisissez **Réseau**.
(Windows® 7)
cliquez sur , **Panneau de configuration, Réseau et Internet**, puis sur **Afficher les ordinateurs et les périphériques réseau**.

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



Remarque

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

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

Installation d'impression en réseau pour le Mode infrastructure lorsque vous utilisez l'appariement vertical (Windows® 7)

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

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



Remarque

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

- 1 Allumez votre appareil.
- 2 Paramétrez votre appareil en Wi-Fi Protected Setup (méthode NIP).
Pour savoir comment configurer votre appareil selon la méthode NIP, consultez la configuration sans fil Wi-Fi Protected Setup (méthode NIP) dans le *Guide utilisateur - Réseau*.
- 3 Cliquez sur le bouton , puis sur **Périphériques et imprimantes**.
- 4 Choisissez **Ajouter un périphérique** dans la boîte de dialogue **Périphériques et imprimantes**.
- 5 Sélectionnez votre appareil, puis saisissez le NIP que votre appareil a indiqué.
- 6 Choisissez le réseau d'infrastructure auquel vous voulez vous connecter, puis cliquez sur **Suivant**.
- 7 Lorsque votre appareil s'affiche dans la boîte de dialogue **Périphériques et imprimantes**, la configuration sans fil et l'installation du pilote d'imprimante sont terminées.

Fonctions de sécurité

Terminologie du domaine de la sécurité

■ AC (Autorité de certification)

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

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

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

■ Certificat

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

■ Certificat d'AC

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

■ Signature numérique

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

■ Système cryptographique à clé publique

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

■ Système cryptographique à clé partagée

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

Protocoles de sécurité



Remarque

Vous pouvez configurer des paramètres de protocole à l'aide de la gestion à partir du Web (navigateur Web). Pour de plus amples informations, consultez *Guide utilisateur - Réseau*.

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

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

HTTPS

Protocole HTTP (Hyper Text Transfer Protocol) sur Internet qui utilise SSL.

IPPS

Protocole d'impression IPP Version 1.0 (Internet Printing Protocol) sur Internet qui utilise SSL.

SNMPv3

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

Méthodes de sécurité pour envoyer et recevoir des courriels



Remarque

Vous pouvez configurer les paramètres des méthodes de sécurité à l'aide de la gestion à partir du Web (navigateur Web). Pour de plus amples informations, consultez *Guide utilisateur - Réseau*.

POP avant SMTP (PbS)

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

SMTP-AUTH (authentification SMTP)

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

APOP (Authenticated Post Office Protocol)

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

SMTP over SSL

La fonction SMTP over SSL permet l'envoi de courriels chiffrés à l'aide de SSL.

POP over SSL

La fonction POP over SSL permet la réception de courriels chiffrés à l'aide de SSL.

Utilisation des services

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

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

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

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

Utilisation de DHCP pour configurer l'adresse IP

Le protocole DHCP (protocole de configuration dynamique de l'hôte) 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 par le biais de DHCP, BOOTP ou RARP, vous devez régler la Méthode amorce à Statique pour que le serveur d'impression ait une adresse IP statique. Ainsi, le serveur d'impression n'essaiera pas d'obtenir une adresse IP de l'un de ces systèmes. Pour modifier la Méthode amorce, utilisez le menu Réseau du panneau de commande de l'appareil (pour les modèles ACL), les applications BRAdmin, la Configuration à distance ou gestion à partir du Web (navigateur Web).

Utilisation de RARP pour configurer l'adresse IP

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

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

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

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

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

Pour les systèmes AT&T UNIX, tapez :

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

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

Utilisation de BOOTP pour configurer l'adresse IP

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

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

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



Remarque

Pour activer BOOTP, utilisez simplement un éditeur pour supprimer le caractère « # » (s'il n'y a pas de « # », cela signifie que BOOTP est déjà activé). Ensuite, modifiez le fichier de configuration BOOTP (généralement `/etc/bootptab`) 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 savoir comment entrer ces informations (de nombreux systèmes UNIX ont également des exemples de modèles dans le fichier `bootptab` que vous pouvez utiliser comme référence). Voici quelques exemples d'entrées type du fichier `/etc/bootptab` : (« BRN » ci-dessous est « BRW » pour un réseau sans fil).

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

et :

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

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

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

Utilisation de APIPA pour configurer l'adresse IP

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

Le protocole APIPA est activé par défaut. Si vous voulez désactiver le protocole APIPA, vous pouvez le faire à l'aide du panneau de commande de l'appareil (pour les modèles ACL), BRAdmin Light ou la gestion à partir du Web (navigateur Web).

Utilisation d'ARP pour configurer l'adresse IP

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

```
arp -s adresseip adresseethernet
```

```
ping adresseip
```

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

■ Systèmes Windows[®]

Les systèmes Windows[®] exigent l'utilisation du caractère « - » (tiret) entre les chiffres de l'adresse MAC (adresse Ethernet).

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

```
ping 192.168.1.2
```

■ Systèmes UNIX/Linux

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

Utilisation de la console TELNET pour configurer l'adresse IP

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

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

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

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

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

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

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

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

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

255.0.0.0 pour les réseaux de classe A

255.255.0.0 pour les réseaux de classe B

255.255.255.0 pour les réseaux de classe C

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

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

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

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

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

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

B Index

A

AC	17
Adresse IP	7
Adresse MAC	15, 20, 21, 22, 23
AES	12
APIPA	3, 22
APOP	19
Appariement vertical	14
ARP	3, 23
Authentification	12

B

BINARY_P1	20
BOOTP	3, 22
BRNxxxxxxxxxxxx	20
BRNxxxxxxxxxxxx_AT	20

C

Canaux	11
Certificat	17
Certificat d'AC	17
CIFS	6
CKIP	13
Clé de réseau	12
Clé partagée	12
Client DNS	4
Client SMTP	4
Cryptage	12
CSR	17
Custom Raw Port	4

D

DHCP	3, 20
------------	-------

E

EAP-FAST	9
EAP-MD5	9
EAP-TLS	10
EAP-TTLS	10

F

FTP	5
-----------	---

H

HTTP	5
HTTPS	18

I

IEEE 802.1x	9
Impression en réseau	14
Impression partagée sur réseau	2
Impression TCP/IP	14
IPP	4
IPPS	18
IPv6	6

L

LDAP	6
LEAP	9
LLMNR	5
LLTD	6
LPR/LPD	4

M

Masque de sous-réseau	8
mDNS	4

P

PCL_P1	20
PEAP	9
POP avant SMTP	19
POP over SSL	19
Port 9100	4
Poste-à-poste	1
POSTSCRIPT_P1	20
Protocole	3

R

RARP	3, 21
Réseau sans fil	11
Résolution de nom NetBIOS	4
RFC 1001	20

S

Service	20
Signature numérique	17
SMTP over SSL	19
SMTP-AUTH	19
SNMP	5
SNMPv3	18
SNTP	6
SSID	11
SSL/TLS	18
Système cryptographique à clé partagée	17
Système cryptographique à clé publique	17
Système ouvert	12

T

TCP/IP	3
TELNET	5, 24
Terminologie du domaine de la sécurité	17
TEXT_P1	20
TKIP	12

W

Web Services	5, 14
WEP	12
WINS	4
WPA-PSK/WPA2-PSK	12