

Guide utilisateur - Réseau

PT-E550W

Ce Guide utilisateur - Réseau fournit des informations utiles pour configurer les paramètres réseau sans fil et Wireless Direct de votre appareil Brother. Vous y trouverez également des informations sur les protocoles pris en charge ainsi que des conseils de dépannage détaillés.

Pour télécharger le dernier manuel, veuillez visitez le Site internet Brother support, à l'adresse (support.brother.com). Vous pouvez également télécharger la dernière version des pilotes et utilitaires de votre appareil, consulter le FAQ (Forum aux questions) et les astuces de dépannage, ou découvrir des solutions d'impression spécifiques sur le Site internet Brother support.

Définitions des notes

Nous utilisons les notes suivantes dans l'ensemble du présent guide :

IMPORTANT	Indique des informations ou des conseils à respecter. Les ignorer peut entraîner des dommages au niveau de l'appareil ou un dysfonctionnement.
REMARQUE	Indique des notes qui fournissent des informations ou des instructions susceptibles de vous aider à mieux comprendre le produit et à l'utiliser de manière plus efficace.

Marques

Android est une marque de Google Inc.

Google Play est une marque commerciale de Google Inc.

BROTHER est une marque commerciale ou une marque déposée de Brother Industries, Ltd.

Windows est une marque déposée de Microsoft Corporation aux États-Unis et dans d'autres pays.

Apple, Macintosh, Mac OS, iPhone, iPod touch, iPad et Safari sont des marques d'Apple Inc. déposées aux États-Unis et dans d'autres pays.

Wi-Fi et Wi-Fi Alliance sont des marques déposées de Wi-Fi Alliance.

Wi-Fi Direct, Wi-Fi Protected Setup, WPA et WPA2 sont des marques de Wi-Fi Alliance.

Chaque société dont le titre du logiciel est mentionné dans ce manuel dispose d'un contrat de licence du logiciel spécifique pour ses programmes propriétaires.

Tous les noms commerciaux et noms de produits d'autres sociétés apparaissant sur les produits Brother, les documents connexes et tout autre matériel sont des noms commerciaux ou marques déposées de ces sociétés respectives.

REMARQUE IMPORTANTE

- Accédez au Site internet Brother support à l'adresse support.brother.com et cliquez sur **[Manuels]** sur la page correspondant à votre modèle pour télécharger les autres manuels.
- L'utilisation de ce produit n'est approuvée que dans le pays dans lequel il a été acheté. N'utilisez pas ce produit en dehors du pays dans lequel vous l'avez acheté, car cela pourrait enfreindre les réglementations de ce pays en matière de télécommunications sans fil et d'alimentation.
- Les modèles ne sont pas disponibles dans tous les pays.

© 2014 Brother Industries, Ltd. Tous droits réservés.

Table des matières

Section I Wireless Direct

1	Introduction	2
	Présentation	2
	Configuration matérielle requise	3
	Systèmes d'exploitation pris en charge	3
	Téléchargement et installation des applications disponibles pour les appareils mobiles	3
2	Configuration réseau Wireless Direct	4
	Configuration de votre réseau via Wireless Direct.....	4

Section II Réseau sans fil

3	Introduction	6
	Fonctionnalités réseau.....	6
4	Modification des paramètres réseau de votre appareil	7
	Modification des paramètres réseau de votre appareil (adresse IP, masque de sous-réseau et passerelle)	7
	Utilisation de l'utilitaire BRAdmin Light (Windows)	7
	Autres utilitaires de gestion.....	10
	Utilisation de la Gestion à partir du Web (navigateur Web).....	10
	Utilisation de l'utilitaire BRAdmin Professional (Windows)	10
5	Configuration de votre appareil pour un réseau sans fil	11
	Présentation	11
	Utilisation du programme d'installation du CD-ROM (Uniquement pour certains pays ou régions)	11
	Vérifier votre environnement réseau	12
	Configuration sans fil utilisant de façon temporaire un câble USB (recommandé pour les utilisateurs Windows et Mac).....	13
	Configuration Bouton poussoir via Wi-Fi Protected Setup™	13
	Configuration via les fonctions de votre appareil Brother	14
	Sélection du type de réseau	14
	Affichage des paramètres réseau.....	14
	Configuration des paramètres du Mode infrastructure	15
	Activation ou désactivation de la fonction sans fil	17
6	Gestion à partir du Web	18
	Présentation	18
	Configuration des paramètres de l'imprimante à l'aide de Gestion à partir du Web (navigateur Web)...	18

Section III Paramètres de communication

7	Paramètres de communication (Windows uniquement)	21
	Utilisation des paramètres de communication	21
	Boîte de dialogue Paramètres	22
	Barre de menus	23
	Onglet Général	26
	Onglet LAN sans fil	28
	Onglet Wireless Direct	32
	Application des changements de paramètres à plusieurs imprimantes	32

Section IV Annexe

8	Dépannage	35
	Présentation	35
	Identification du problème	35
9	Protocoles	39
	Protocoles et fonctions de sécurité pris en charge	39
10	Glossaire	40
	Protocoles	40
	Protocoles et fonctions TCP/IP	40
	Configuration de votre appareil Brother pour un réseau	42
	Adresses IP, masques de sous-réseau et passerelles	42
	Termes et concepts relatifs aux réseaux sans fil	44
	Spécification de votre réseau	44
	Termes relatifs à la sécurité	44
	Termes relatifs au réseau Wireless Direct	49
	Informations sur l'appareil	49
	Informations d'état	49
	Autres modes de définition de l'adresse IP (pour les utilisateurs avancés et les administrateurs)	50
	Utilisation de DHCP pour configurer l'adresse IP	50
	Utilisation de RARP pour configurer l'adresse IP	50
	Utilisation de BOOTP pour configurer l'adresse IP	51
	Utilisation d'APIPA pour configurer l'adresse IP	51
	Utilisation d'ARP pour configurer l'adresse IP	52

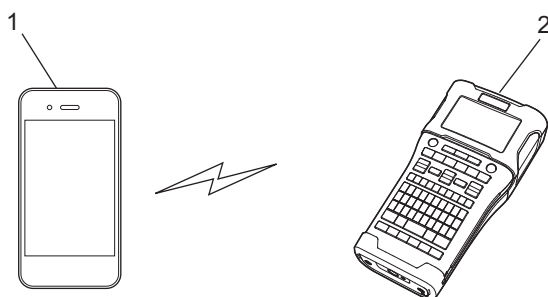


Wireless Direct

Introduction	2
Configuration réseau Wireless Direct	4

Présentation

Wireless Direct vous permet de configurer un réseau sans fil sécurisé entre votre appareil Brother et un appareil mobile, comme un appareil Android™, un iPhone, un iPod touch ou un iPad, sans passer par un point d'accès.



1 Appareil mobile

2 Votre appareil Brother

REMARQUE

- L'appareil compatible Wireless Direct fait office de point d'accès.
- Lorsque vous utilisez Wireless Direct, votre appareil Brother prend en charge la communication sans fil avec votre appareil mobile.
- Vous ne pouvez pas utiliser simultanément le Mode infrastructure et Wireless Direct. Désactivez l'une des fonctions pour activer l'autre.

Configuration matérielle requise

Systèmes d'exploitation pris en charge

Systèmes d'exploitation	
Android™	iOS
2.3 ou ultérieur	6.0 ou ultérieur

Téléchargement et installation des applications disponibles pour les appareils mobiles

Brother propose différentes applications à utiliser avec votre appareil Brother, notamment des applications qui vous permettent d'imprimer directement depuis votre iPhone, iPad et iPod touch Apple ou votre smartphone Android™. Brother propose également des applications qui vous permettent de transférer sans fil sur votre appareil Brother des données, comme des modèles, symboles et bases de données, ayant été créées depuis un ordinateur.

Pour plus d'informations sur les applications mobiles disponibles pour votre imprimante, consultez le site support.brother.com/g/d/f5f9.



Vous pouvez utiliser Wireless Direct pour connecter des appareils mobiles, ordinateurs et autres appareils prenant en charge les connexions Wi-Fi directement avec votre appareil Brother via une connexion réseau sans fil, sans passer par un routeur sans fil ou un point d'accès.

Les méthodes de configuration via les fonctions de votre appareil Brother seront décrites ici. Consultez la section *Paramètres de communication (Windows uniquement)* à la page 21 pour obtenir des informations sur les méthodes de configuration via l'Outil de paramétrage d'imprimante.

Configuration de votre réseau via Wireless Direct


Les paramètres réseau Wireless Direct sont configurés depuis l'écran LCD de votre appareil Brother.

Lorsque vous connectez un appareil Android™, assurez-vous qu'il est configuré pour les connexions Wi-Fi.

- 1 Appuyez sur **Menu**.
- 2 Sélectionnez « WLAN » à l'aide de ▲ ou ▼, puis appuyez sur **OK** ou **Entrée**.
- 3 Sélectionnez « Paramètre réseau » à l'aide de ▲ ou ▼, puis appuyez sur **OK** ou **Entrée**.
- 4 Sélectionnez « Mode direct » à l'aide de ▲ ou ▼, puis appuyez sur **OK** ou **Entrée**.

REMARQUE

- Si « Désactivé » est sélectionné sur l'écran « Mode réseau », « Activation radio Wi-Fi » s'affiche. Appuyez sur **OK** ou **Entrée**.
- Lorsque votre appareil Brother fonctionne sur piles, l'autonomie diminue rapidement en cas d'utilisation de la fonction sans fil. Un message de confirmation s'affiche donc dès que vous appuyez sur la touche **WiFi**.
- Si vous souhaitez utiliser la fonction sans fil, appuyez sur la touche **OK** ou **Entrée**. Si vous connectez l'adaptateur secteur alors que le message est affiché, la source d'alimentation bascule sur l'adaptateur secteur.

- 5 Le SSID actuel s'affiche à l'écran. Entrez si nécessaire le nouvel SSID, puis appuyez sur **OK** ou **Entrée**.
- 6 Le mot de passe actuel s'affiche à l'écran. Saisissez si nécessaire le nouveau mot de passe, puis appuyez sur **OK** ou **Entrée**.
- 7 L'écran de confirmation du SSID et du mot de passe saisis s'affiche. Pour continuer, appuyez sur n'importe quelle touche, à l'exception de la touche **Alimentation**. Accédez à la page des paramètres réseau sans fil de votre appareil mobile et saisissez le nom SSID et le mot de passe.
- 8 Si votre appareil mobile parvient à se connecter, l'appareil affiche le symbole . Vous avez terminé la configuration réseau Wireless Direct. L'application Brother iPrint&Label vous permet d'imprimer directement sur votre appareil Brother depuis votre iPhone, iPad ou iPod touch Apple ou votre smartphone Android™. Pour plus d'informations sur les applications mobiles disponibles pour votre imprimante, consultez le site support.brother.com/g/d/f5f9.



Réseau sans fil

Introduction	6
Modification des paramètres réseau de votre appareil	7
Configuration de votre appareil pour un réseau sans fil	11
Gestion à partir du Web	18

Fonctionnalités réseau

Votre appareil Brother peut être partagé sur un réseau sans fil IEEE 802.11b/g/n via le serveur d'impression réseau interne. Le serveur d'impression prend en charge différentes fonctionnalités et modes de connexion sur un réseau gérant TCP/IP, en fonction du système d'exploitation que vous utilisez.

- **BRAdmin Light**
- **BRAdmin Pro**
- **Gestion à partir du Web**
- **Driver Deployment Wizard**
- **Printer Setting Tool (Outil de paramétrage d'imprimante)**

Pour obtenir plus d'informations et des téléchargements, consultez la page support.brother.com.

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

Utilisation de l'utilitaire BRAdmin Light (Windows)

L'utilitaire BRAdmin Light permet d'effectuer la configuration initiale des appareils Brother compatibles réseau. Il peut également rechercher les produits Brother d'un environnement TCP/IP, afficher le statut et configurer des paramètres réseau de base, tels que l'adresse IP.

Installation de BRAdmin Light

- 1 Vérifiez que votre appareil est allumé.
- 2 Allumez votre ordinateur. Fermez toutes les applications actives avant de procéder à l'installation.
- 3 Insérez le CD-ROM fourni dans son lecteur. L'écran d'accueil s'affiche automatiquement. Si l'écran de nom de modèle s'affiche, sélectionnez votre appareil. Si l'écran de langue s'affiche, sélectionnez votre langue.
- 4 Le menu principal du CD-ROM s'affiche. Cliquez sur [**Applications avancées**].
- 5 Cliquez sur [**Utilitaires réseau**].
- 6 Cliquez sur [**BRAdmin Light**] et suivez les instructions à l'écran.

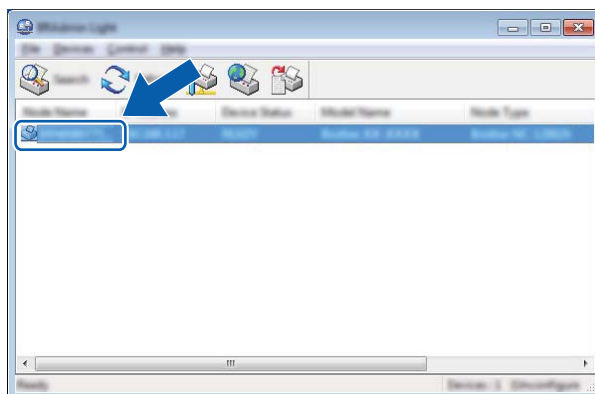
Vous pouvez télécharger Brother BRAdmin Light en visitant le Site internet Brother support à l'adresse support.brother.com.

REMARQUE

- Si vous avez besoin d'une gestion plus avancée de l'imprimante, utilisez la dernière version de l'utilitaire BRAdmin Professional de Brother, qui peut être téléchargée depuis support.brother.com.
 - Si vous utilisez un pare-feu, un anti-espion ou un antivirus, désactivez-le de façon temporaire. Réactivez ces applications dès que vous êtes sûr de pouvoir imprimer.
 - Le nom du nœud s'affiche dans la fenêtre active de BRAdmin Light. Le nom de nœud par défaut du serveur d'impression de l'appareil est « BRWxxxxxxxxxxx ». (« xxxxxxxxxxxxxx » est basé sur l'adresse MAC/ adresse Ethernet de votre appareil Brother.)
 - Le mot de passe par défaut pour les serveurs d'impression Brother est « **access** ».
-

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

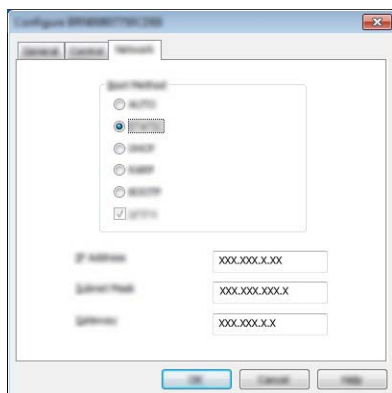
- 1 Lancez l'utilitaire BRAdmin Light.
(Windows 10)
Depuis le bouton Démarrer, cliquez sur **[BRAdmin Light]** sous **[Brother]**.
(Windows 8/Windows 8.1)
Cliquez sur l'icône **[BRAdmin Light]** sur l'écran **[Applications]**.
(Windows Vista/Windows 7)
Cliquez sur **[Démarrer]** - **[Tous les programmes]** - **[Brother]** - **[BRAdmin Light]** - **[BRAdmin Light]**.
- 2 BRAdmin Light recherche automatiquement les nouveaux appareils.
- 3 Double-cliquez sur l'appareil non configuré.



REMARQUE

Si vous n'utilisez pas de serveur DHCP/BOOTP/RARP, l'appareil s'affiche comme **[Non configuré]** sur l'écran de l'utilitaire BRAdmin Light.

- 4 Choisissez **[STATIC]** comme **[Boot Method]** (Méthode d'amorçage). Entrez l'**[IP Address]** (Adresse IP), le **[Subnet Mask]** (Masque de sous-réseau) et la **[Gateway]** (Passerelle) (si nécessaire) de votre serveur d'impression.



- 5 Cliquez sur **[OK]**.
- 6 Une fois l'adresse IP correctement programmée, le serveur d'impression Brother s'affiche dans la liste des appareils.

Autres utilitaires de gestion

Outre l'utilitaire BRAdmin Light, les utilitaires de gestion suivants sont également compatibles avec votre appareil Brother. Vous pouvez vous servir de ces utilitaires pour modifier les paramètres réseau.

Utilisation de la Gestion à partir du Web (navigateur Web)

Vous pouvez utiliser un navigateur Web standard pour modifier les paramètres de votre serveur d'impression au moyen du protocole de transfert hypertexte (HTTP) (voir *Configuration des paramètres de l'imprimante à l'aide de Gestion à partir du Web (navigateur Web)* à la page 18).

4

Utilisation de l'utilitaire BRAdmin Professional (Windows)

BRAdmin Professional est un utilitaire permettant une gestion plus avancée des appareils Brother connectés en réseau. Cet utilitaire peut rechercher les produits Brother présents sur votre réseau et afficher l'état des appareils dans une fenêtre de type Explorateur, facile à lire et changeant de couleur en fonction de l'état de chaque appareil.

Pour obtenir plus d'informations et des téléchargements, visitez le site support.brother.com.

REMARQUE

- Veuillez utiliser la dernière version de l'utilitaire BRAdmin Professional, qui peut être téléchargée depuis support.brother.com. Cet utilitaire est uniquement disponible sous Windows.
 - Si vous utilisez un pare-feu, un anti-espion ou un antivirus, désactivez-le de façon temporaire. Réactivez ces applications dès que vous êtes sûr de pouvoir imprimer.
 - Le nom du nœud s'affiche dans la fenêtre active de BRAdmin Professional. Le nom par défaut du nœud est « BRWxxxxxxxxxxx ». (« xxxxxxxxxxxx » est basé sur l'adresse MAC/adresse Ethernet de votre appareil Brother.)
-

Présentation

Vous devez commencer par configurer les paramètres réseau sans fil de votre appareil Brother pour qu'il puisse communiquer avec votre réseau.

Les méthodes de configuration suivantes sont disponibles pour votre appareil Brother.

■ Configuration à l'aide du programme d'installation du CD-ROM et d'un câble USB

Voir ci-dessous. Il s'agit de la méthode recommandée. Elle vous permet de connecter rapidement votre appareil à votre réseau sans fil.

■ Configuration via les fonctions de votre appareil

Consultez la section *Configuration via les fonctions de votre appareil Brother* à la page 14.

■ Configuration via les Paramètres de communication de l'Outil de paramétrage d'imprimante

Consultez la section *Paramètres de communication (Windows uniquement)* à la page 21.

REMARQUE

- Pour obtenir des résultats optimaux lors de l'impression quotidienne standard de documents, placez l'appareil Brother aussi près que possible du point d'accès/routeur WLAN en éliminant les obstacles éventuels. La présence d'objets volumineux et de murs entre les deux appareils, ainsi que les interférences provenant d'autres appareils électroniques, peuvent affecter la vitesse de transfert des données de vos documents.

C'est pour cette raison que les connexions sans fil ne sont pas forcément à privilégier pour tous les types de documents et d'applications. Vous pouvez utiliser une connexion USB si vous souhaitez bénéficier d'un débit optimal.

- Pour configurer les paramètres sans fil, vous devez connaître votre SSID et votre clé réseau.

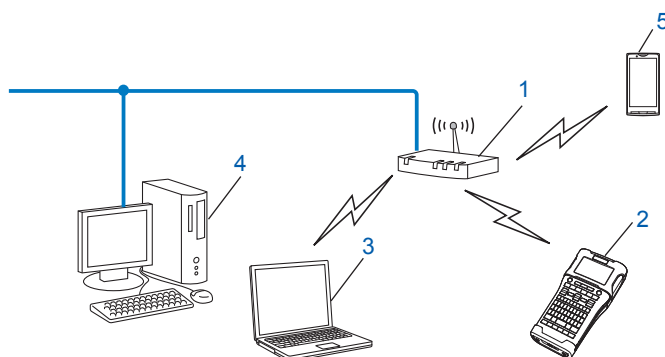
Utilisation du programme d'installation du CD-ROM (Uniquement pour certains pays ou régions)

Suivez les instructions à l'écran.

Vous pouvez télécharger les dernières versions depuis le Site internet Brother support, à l'adresse support.brother.com.

Vérifier votre environnement réseau

Connexion à un ordinateur avec un point d'accès/routeur WLAN dans le réseau (Mode infrastructure)



- 1 Point d'accès/routeur WLAN
- 2 Imprimante réseau sans fil (votre appareil Brother)
- 3 Ordinateur compatible sans fil connecté au point d'accès/routeur WLAN
- 4 Ordinateur câblé (non compatible sans fil) connecté au point d'accès/routeur WLAN avec un câble Ethernet
- 5 Appareil mobile

REMARQUE

Méthode d'installation

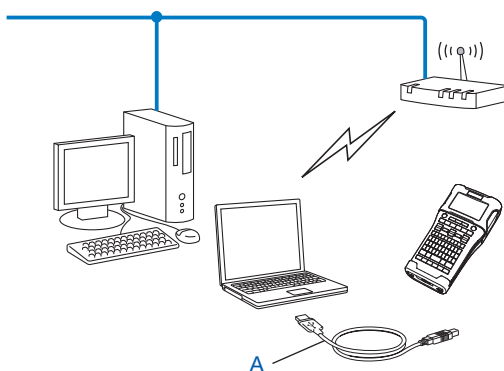
Les instructions suivantes détaillent les méthodes permettant d'installer votre appareil Brother dans un environnement réseau sans fil. Choisissez la méthode la mieux adaptée à votre environnement.

- Configuration sans fil utilisant de façon temporaire un câble USB (recommandé pour les utilisateurs Windows et Macintosh)
 - Configuration sans fil à l'aide d'un bouton poussoir via WPS
-

Configuration sans fil utilisant de façon temporaire un câble USB (recommandé pour les utilisateurs Windows et Mac)

Pour cette méthode, nous conseillons d'utiliser un PC connecté sans fil à votre réseau.

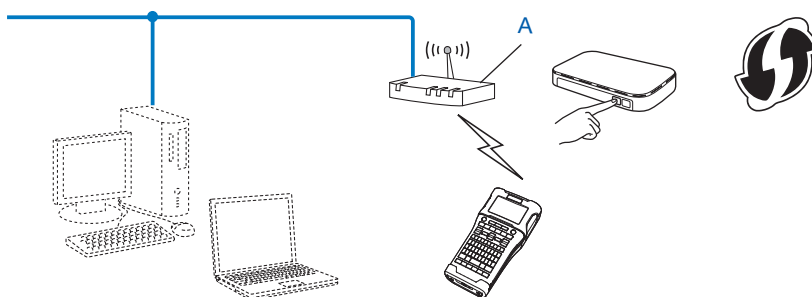
Vous pouvez utiliser un câble USB (A) pour configurer à distance l'imprimante depuis l'ordinateur présent sur le réseau ¹.



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

Configuration Bouton poussoir via Wi-Fi Protected Setup™

Vous pouvez utiliser WPS pour configurer aisément les paramètres de votre réseau sans fil si votre point d'accès/routeur WLAN (A) prend en charge Wi-Fi Protected Setup™ (PBC ¹).



¹ Configuration Bouton poussoir (PBC, Push Button Configuration).

Configuration via les fonctions de votre appareil Brother

Vous pouvez utiliser la touche **Menu** pour sélectionner le type de réseau, configurer ou afficher les paramètres réseau, etc.

Sélection du type de réseau

- 1 Appuyez sur la touche **Menu**, sélectionnez « WLAN » à l'aide de la touche ▲ ou ▼, puis appuyez sur la touche **OK** ou **Entrée**.
- 2 Sélectionnez « Mode réseau » à l'aide de la touche ▲ ou ▼, puis appuyez sur la touche **OK** ou **Entrée**.
- 3 Sélectionnez le type de réseau à utiliser à l'aide de la touche ▲ ou ▼, puis appuyez sur la touche **OK** ou **Entrée**.
« Désactivé » : réseau sans fil désactivé
« Mode direct » : connexion via Wireless Direct
« Mode infrastructure » : connexion via le réseau WLAN
L'écran revient alors à l'écran de saisie de texte.
- 4 Si des messages s'affichent, appuyez sur la touche **OK** ou **Entrée** pour chacun d'eux.

Affichage des paramètres réseau

- 1 Appuyez sur la touche **Menu**, sélectionnez « WLAN » à l'aide de la touche ▲ ou ▼, puis appuyez sur la touche **OK** ou **Entrée**.
- 2 Sélectionnez « État du réseau » à l'aide de la touche ▲ ou ▼, puis appuyez sur la touche **OK** ou **Entrée**.
- 3 Sélectionnez « Mode infrastructure » à l'aide de la touche ▲ ou ▼, puis appuyez sur la touche **OK** ou **Entrée**.
Les paramètres actuels du Mode infrastructure s'affichent.

```
<ModeInfrastructure>
↑Méthode démarrage
  Auto
-----
Adresse IP
  192.168.21.32
-----
Masque sous-réseau
  192.168.981.763
```

REMARQUE

Lorsque vous utilisez le Mode direct, sélectionnez « Mode direct ».

- 4 L'écran revient à l'écran de saisie de texte lorsque vous appuyez sur la touche **OK** ou **Entrée**.

Configuration des paramètres du Mode infrastructure

La méthode de configuration des paramètres du Mode infrastructure est décrite ci-dessous.

Configuration via WPS


- 1 Vérifiez tout d'abord que le symbole WPS est bien présent sur votre point d'accès/routeur WLAN.



- 2 Appuyez sur la touche **Menu**, sélectionnez « WLAN » à l'aide de la touche ▲ ou ▼, puis appuyez sur la touche **OK** ou **Entrée**.
- 3 Sélectionnez « Paramètre réseau » à l'aide de la touche ▲ ou ▼, puis appuyez sur la touche **OK** ou **Entrée**.
- 4 Sélectionnez « Mode infrastructure » à l'aide de la touche ▲ ou ▼, puis appuyez sur la touche **OK** ou **Entrée**.
- 5 Placez votre appareil Brother à portée du point d'accès/routeur WPS. La portée peut varier en fonction de votre environnement. Consultez les instructions fournies avec votre point d'accès/routeur.
- 6 Sélectionnez « Bouton Push » à l'aide de la touche ▲ ou ▼, puis appuyez sur la touche **OK** ou **Entrée**.
- 7 Un ou deux messages s'affichent avant le message « Démarrer WPS sur votre point d'accès sans fil ». Appuyez sur **OK** ou **Entrée** pour chaque message.
Le message « Démarrer WPS sur votre point d'accès sans fil » s'affiche.
- 8 Appuyez sur le bouton WPS de votre point d'accès/routeur WLAN et sur la touche **OK** ou **Entrée** de votre appareil Brother.

REMARQUE

Appuyez sur la touche **Échap** pour revenir à l'étape précédente.

- 9 « Connexion » s'affiche pendant un certain temps, puis « Connecté ! ».
- 10 Appuyez sur la touche **OK** ou **Entrée**.
L'écran revient à l'écran de saisie de texte.
Selon l'intensité du signal sans fil, l'indicateur de la connexion sans fil correspondra à l'un des symboles suivants : 


REMARQUE

- Votre appareil Brother essaiera de se connecter via WPS pendant 2 minutes. Si vous appuyez sur la touche **WiFi** pendant cette période, l'appareil essaiera alors de se connecter pendant 2 minutes supplémentaires.
 - Si votre appareil Brother ne parvient pas à se connecter au réseau, un message indiquant l'échec de la connexion s'affiche.
-

Configuration via la saisie du code PIN

- 1 Appuyez sur la touche **Menu**, sélectionnez « WLAN » à l'aide de la touche ▲ ou ▼, puis appuyez sur la touche **OK** ou **Entrée**.
- 2 Sélectionnez « Paramètre réseau » à l'aide de la touche ▲ ou ▼, puis appuyez sur la touche **OK** ou **Entrée**.
- 3 Sélectionnez « Mode infrastructure » à l'aide de la touche ▲ ou ▼, puis appuyez sur la touche **OK** ou **Entrée**.
- 4 Sélectionnez « Code PIN » à l'aide de la touche ▲ ou ▼, puis appuyez sur la touche **OK** ou **Entrée**.
- 5 Si des messages s'affichent, appuyez sur la touche **OK** ou **Entrée** pour chacun d'eux.
- 6 Saisissez sur votre point d'accès/routeur le code PIN affiché à l'écran, puis appuyez sur la touche **OK** ou **Entrée**.



- 7 « Connexion » s'affiche pendant un certain temps, puis « Connecté ! ».
- 8 Appuyez sur la touche **OK** ou **Entrée**.
L'écran revient à l'écran de saisie de texte.
Selon l'intensité du signal sans fil, l'indicateur de la connexion sans fil correspondra à l'un des symboles suivants : 






Configuration via l'assistant de configuration

- 1 Appuyez sur la touche **Menu**, sélectionnez « WLAN » à l'aide de la touche ▲ ou ▼, puis appuyez sur la touche **OK** ou **Entrée**.
- 2 Sélectionnez « Paramètre réseau » à l'aide de la touche ▲ ou ▼, puis appuyez sur la touche **OK** ou **Entrée**.
- 3 Sélectionnez « Mode infrastructure » à l'aide de la touche ▲ ou ▼, puis appuyez sur la touche **OK** ou **Entrée**.
- 4 Sélectionnez « Assistant configuration » à l'aide de la touche ▲ ou ▼, puis appuyez sur la touche **OK** ou **Entrée**.
- 5 Si des messages s'affichent, appuyez sur la touche **OK** ou **Entrée** pour chacun d'eux.
Le SSID des réseaux disponibles s'affiche.



- 6 Sélectionnez le SSID à l'aide de la touche ▲ ou ▼, ou sélectionnez « Autre » et saisissez le SSID (entre 1 et 32 caractères), puis appuyez sur la touche **OK** ou **Entrée**.
L'écran « Mot de passe » s'affiche.



- 7 Saisissez le mot de passe (entre 8 et 63 caractères), puis appuyez sur la touche **OK** ou **Entrée**.
- 8 L'écran revient à l'écran de saisie de texte, et  clignote pendant l'établissement de la connexion. Au bout de 90 secondes, l'indicateur se change en , mais votre appareil Brother continue d'essayer de se connecter au réseau.
- 9 Une fois l'appareil connecté, selon l'intensité du signal sans fil, l'indicateur de la connexion sans fil correspondra à l'un des symboles suivants :   .

Activation ou désactivation de la fonction sans fil

Pour activer ou désactiver la fonction sans fil, appuyez sur la touche **WiFi**.
Le paramètre par défaut est « Désactivé ».

- 1 Appuyez sur la touche **WiFi**.
- 2 Appuyez une nouvelle fois sur la touche **WiFi** pour désactiver la fonction sans fil.

REMARQUE

- Si « Désactivé » est sélectionné sur l'écran « Mode réseau », la fonction sans fil reste désactivée, même si vous appuyez sur la touche **WiFi**.
- Lorsque votre appareil Brother fonctionne sur piles, l'autonomie diminue rapidement en cas d'utilisation de la fonction sans fil. Un message de confirmation s'affiche donc dès que vous appuyez sur la touche **WiFi**. Si vous souhaitez utiliser la fonction sans fil, appuyez sur la touche **OK** ou **Entrée**. Si vous connectez l'adaptateur secteur alors que le message est affiché, la source d'alimentation bascule sur l'adaptateur secteur.

Présentation

Vous pouvez utiliser un navigateur Web standard pour gérer via HTTP un appareil présent sur votre réseau. Gestion à partir du Web vous permet de réaliser les tâches suivantes :

- Afficher les informations d'état de l'appareil Brother
- Modifier les paramètres réseau tels que les informations TCP/IP
- Afficher les informations de version des logiciels de l'appareil et du serveur d'impression
- Modifier les informations de configuration du réseau et de l'imprimante

REMARQUE

Nous conseillons d'utiliser Microsoft® Internet Explorer® 7.0 ou ultérieur ou Firefox® 25.0.1 ou ultérieur pour Windows, et Safari® 5.0.6 ou ultérieur ou Firefox® 26.0 ou ultérieur pour Mac.

Assurez-vous que JavaScript et les cookies sont toujours activés, quel que soit le navigateur utilisé.

Pour bénéficier de l'application Gestion à partir du Web, votre réseau doit utiliser le protocole TCP/IP, et l'appareil ainsi que l'ordinateur doivent disposer d'une adresse IP valide.

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



Vous pouvez utiliser un navigateur Web standard pour modifier les paramètres de votre serveur d'impression au moyen du protocole de transfert hypertexte (HTTP).

IMPORTANT


Le mot de passe par défaut se trouve au dos de l'appareil et est indiqué par « Pwd ».

Nous vous conseillons de modifier immédiatement le mot de passe par défaut pour protéger votre appareil contre les accès non autorisés.

Si vous ne trouvez pas l'étiquette « Pwd », suivez ces étapes :

- 1 Éteignez l'imprimante puis appuyez de façon prolongée sur le bouton d'**Alimentation** et les touches **D** et **W** simultanément.
- 2 Quand  ou  s'affiche sur l'écran LCD, relâchez le bouton d'**Alimentation**.
- 3 Quand le mot de passe s'affiche sur l'écran LCD, relâchez les touches **D** et **W**.

- 1 Saisissez « http://adresse_ip_imprimante/ » dans la barre d'adresse de votre navigateur. (Où « adresse_ip_imprimante » correspond à l'adresse IP de votre appareil ou au nom du serveur d'impression.) Par exemple, si l'adresse IP de l'imprimante est 192.168.1.2, saisissez : <http://192.168.1.2/>

- 2 Si un mot de passe vous est demandé, saisissez-le dans le champ **Connexion**.
- 3 Cliquez sur .
- 4 Cliquez sur l'onglet **Réseau**.
- 5 Modifiez les paramètres de votre appareil, si nécessaire.

REMARQUE



Si vous avez modifié le fichier des hôtes de votre ordinateur ou que vous utilisez un système de noms de domaine (DNS), vous pouvez également entrer le nom DNS du serveur d'impression. Le serveur d'impression prenant en charge TCP/IP et NetBIOS, vous pouvez également entrer le nom NetBIOS du serveur d'impression. Pour trouver le nom NetBIOS, cliquez sur l'onglet **Réseau**, puis sélectionnez **État du réseau**. Le nom NetBIOS attribué correspond aux 15 premiers caractères du nom du nœud et s'affiche sous la forme « BRWxxxxxxxxxxx » (où « xxxxxxxxxxxxxx » correspond à l'adresse Ethernet).

6

REMARQUE

Définition d'un mot de passe

Nous vous conseillons de définir un mot de passe de connexion afin d'empêcher tout accès non autorisé à l'application Gestion à partir du Web.

- 1 Cliquez sur **[Administrateur]**.
 - 2 Saisissez le mot de passe que vous souhaitez utiliser (32 caractères maximum).
 - 3 Saisissez une nouvelle fois le mot de passe dans la zone **[Confirmer nouveau mot de passe]**.
 - 4 Cliquez sur **[Envoyer]**.
La prochaine fois que vous accéderez à Gestion à partir du Web, saisissez un mot de passe dans la zone **[Connexion]**, puis cliquez sur .
- Après la configuration des paramètres, déconnectez-vous en cliquant sur .

Vous pouvez également définir un mot de passe en cliquant sur **[Configurez le mot de passe]** sur la page Web de l'appareil si vous ne définissez pas de mot de passe de connexion.



Paramètres de communication

Paramètres de communication (Windows uniquement) 21

Paramètres de communication (Windows uniquement)

Vous pouvez utiliser la boîte de dialogue [Paramètres de communication] de l'Outil de paramétrage d'imprimante pour spécifier ou modifier les informations de communication lorsque vous connectez l'appareil Brother et l'ordinateur avec un câble USB. Vous pouvez non seulement modifier les paramètres de communication d'une imprimante, mais aussi appliquer aisément les mêmes paramètres à plusieurs imprimantes.

REMARQUE

L'Outil de paramétrage d'imprimante est installé en même temps que le pilote d'imprimante et d'autres logiciels.

IMPORTANT

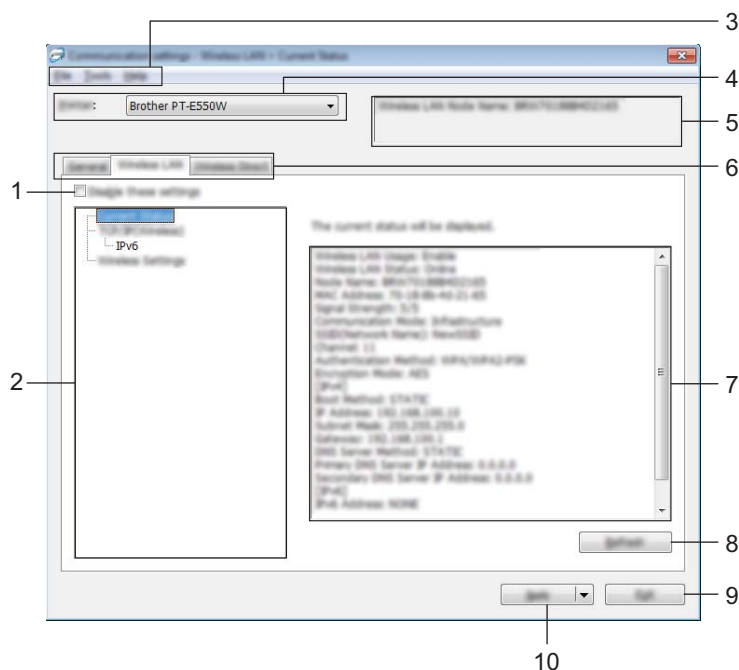
- L'Outil de paramétrage d'imprimante n'est compatible qu'avec votre appareil Brother.
- Vérifiez que l'adaptateur secteur est bien branché sur une prise électrique.
- Assurez-vous que le pilote d'imprimante a été installé et qu'il est fonctionnel.
- Connectez cet appareil à un ordinateur en utilisant un câble USB.
Cet outil ne vous permet pas de spécifier les paramètres via une connexion LAN sans fil.

Utilisation des paramètres de communication


- 1 Connectez à l'ordinateur l'appareil Brother à configurer.
- 2 Sous Windows 10 : depuis le bouton Démarrer, cliquez sur [Printer Setting Tool] (Outil de paramétrage d'imprimante) sous [Brother].
Windows 8/Windows 8.1 : depuis l'écran [Applications], cliquez sur [Outil de paramétrage d'imprimante].
Windows Vista/Windows 7 : depuis le menu Démarrer, cliquez sur [Tous les programmes] - [Brother] - [Label & Mobile Printer] - [Outil de paramétrage d'imprimante].


La fenêtre principale apparaît.
- 3 Sélectionnez l'appareil Brother à configurer depuis la liste déroulante [Imprimante], puis cliquez sur [Paramètres de communication]. La fenêtre [Paramètres de communication] apparaît.
- 4 Spécifiez ou modifiez les paramètres. (Les écrans suivants proviennent de Windows.)

Boîte de dialogue Paramètres



1 Désactiver ces paramètres

Lorsque vous cochez cette case,  s'affiche dans l'onglet et il est alors impossible de spécifier ou de modifier les paramètres.

Les paramètres d'un onglet dans lequel  s'affiche ne seront pas appliqués à l'imprimante, même si vous cliquez sur [Appliquer]. En outre, les paramètres de l'onglet ne seront ni enregistrés ni exportés si vous exécutez la commande [Enregistrer dans le fichier de commande] ou [Exporter].

Pour appliquer les paramètres à l'imprimante, les enregistrer ou les exporter, veillez à décocher cette case.

2 Éléments

Lorsque [État actuel] est sélectionné, les paramètres actuels s'affichent dans la zone d'affichage/de modification des paramètres.

Sélectionnez l'élément correspondant aux paramètres que vous souhaitez modifier.

3 Barre de menus

Sélectionnez une commande contenue dans l'un des menus de la liste.

Pour plus d'informations sur la barre de menus, consultez la section *Barre de menus* à la page 23.

4 Imprimante

Permet de sélectionner l'imprimante dont vous souhaitez modifier les paramètres.


Si une seule imprimante est connectée, aucune sélection n'est nécessaire. Seule cette imprimante s'affichera.

5 Nom du nœud

Affiche le nom du nœud. Vous pouvez également modifier ce nom (voir *Menu Outils* à la page 25).

6 Onglets des paramètres

Cliquez sur l'onglet contenant les paramètres à spécifier ou à modifier.

Si  s'affiche dans l'onglet, les paramètres de cet onglet ne seront pas appliqués à l'imprimante.

7 Zone d'affichage/de modification des paramètres

Affiche les paramètres actuels de l'élément sélectionné. Modifiez si nécessaire les paramètres à l'aide des menus déroulants, d'une saisie directe ou d'une autre méthode appropriée.

8 Actualiser

Cliquez sur ce bouton pour mettre à jour les paramètres affichés avec les informations les plus récentes.

9 Quitter

Quitte [Paramètres de communication] et retourne à la fenêtre principale de l'Outil de paramétrage d'imprimante.

IMPORTANT

Les paramètres ne seront pas appliqués aux imprimantes si vous cliquez sur le bouton [Quitter] sans avoir au préalable cliqué sur le bouton [Appliquer] après avoir modifié des paramètres.

10 Appliquer

Cliquez sur [Appliquer] pour appliquer les paramètres à l'imprimante.

Pour enregistrer les paramètres spécifiés dans un fichier de commande, sélectionnez [Enregistrer dans le fichier de commande] dans le menu déroulant.

IMPORTANT

Cliquer sur [Appliquer] applique à l'imprimante tous les paramètres de l'ensemble des onglets.

Si la case [Désactiver ces paramètres] est cochée, les paramètres de cet onglet ne seront pas appliqués.

Barre de menus

Menu Fichier

■ Appliquer les paramètres à l'imprimante

Applique les paramètres à l'imprimante.

IMPORTANT

Si la case [Désactiver ces paramètres] est cochée, les paramètres de cet onglet ne seront pas enregistrés.

■ Enregistrer les paramètres dans le fichier de commande

Enregistre les paramètres spécifiés dans un fichier de commande.

Le fichier porte l'extension « .bin ».

IMPORTANT

- Si la case [Désactiver ces paramètres] est cochée, les paramètres de cet onglet ne seront pas enregistrés.
- Les informations suivantes ne sont pas enregistrées avec les commandes de paramètres.
 - Nom du nœud.
 - Adresse IP, masque de sous-réseau et passerelle par défaut (lorsque l'adresse IP est définie sur [STATIC]).
- Les commandes de paramètres de communication enregistrées ne sont destinées à être utilisées que pour appliquer des paramètres à une imprimante. Les paramètres ne peuvent pas être appliqués en important ce fichier de commande.
- Les fichiers de commande enregistrés contiennent des clés d'authentification et des mots de passe. Prenez toutes les mesures nécessaires pour protéger ces fichiers, par exemple en les enregistrant dans un dossier auquel les autres utilisateurs ne peuvent pas accéder.
- N'envoyez pas le fichier de commande à une imprimante dont le modèle n'était pas spécifié lors de l'exportation de ce fichier.

■ Importer

- Importer depuis les paramètres sans fil actuels de l'ordinateur.
Importe les paramètres depuis l'ordinateur.

REMARQUE

- Seuls les paramètres d'authentification de sécurité personnelle (système ouvert, authentification à clé publique et WPA/WPA2-PSK) peuvent être importés. Les paramètres d'authentification de sécurité d'entreprise (tels que LEAP et EAP-FAST) et WPA2-PSK (TKIP), WPA-PSK (AES) ne peuvent pas l'être.
- Si plusieurs LAN sans fil sont activés pour l'ordinateur utilisé, les premiers paramètres sans fil (paramètres personnels uniquement) détectés seront pris en compte pour l'importation.
- Seuls les paramètres (mode de communication, SSID, méthode d'authentification, mode de cryptage et clé d'authentification) de l'onglet [LAN sans fil] - volet [Paramètres sans fil] peuvent être importés.

- Sélectionner un profil à importer.

Importe le fichier exporté et applique les paramètres à une imprimante.

Cliquez sur [Parcourir] pour afficher une boîte de dialogue permettant de rechercher le fichier.

Sélectionnez le fichier à importer. Les paramètres du fichier sélectionné s'affichent dans la zone d'affichage/de modification des paramètres.

REMARQUE

- Tous les paramètres, tels que les paramètres sans fil ou les paramètres TCP/IP, peuvent être importés. Les noms de nœuds ne peuvent toutefois pas être importés.
- Seuls les profils compatibles avec l'imprimante sélectionnée peuvent être importés.
- Si l'adresse IP du profil importé est définie sur [STATIC], modifiez si nécessaire cette adresse afin qu'elle ne soit pas identique à l'adresse IP d'une imprimante présente sur le réseau et dont les paramètres ont déjà été définis.

■ Exporter

Enregistre les paramètres actuels dans un fichier.

IMPORTANT

- Si la case [Désactiver ces paramètres] est cochée, les paramètres de cet onglet ne seront pas enregistrés.
 - Les fichiers exportés ne sont pas cryptés.
-

Menu Outils

■ Paramètres d'option

- **Redémarrer automatiquement l'imprimante après avoir appliqué les nouveaux paramètres.**

Si cette case est cochée, l'imprimante redémarre automatiquement une fois les paramètres de communication appliqués.

Si cette case est décochée, les imprimantes doivent être redémarrées manuellement.

REMARQUE

Lorsque vous configurez plusieurs imprimantes, vous pouvez réduire le temps requis pour modifier les paramètres en décochant cette case. Nous vous conseillons néanmoins de cocher cette case lors de la configuration de la première imprimante, pour pouvoir vérifier que chaque paramètre fonctionne comme prévu.

- **Détecte automatiquement l'imprimante connectée et récupère les paramètres actuels.**

Si cette case est cochée et qu'une imprimante est connectée à l'ordinateur, l'imprimante est automatiquement détectée et ses paramètres actuels sont affichés dans la page [État actuel].

REMARQUE

Si le modèle de l'imprimante connectée diffère de celui de l'imprimante affichée dans la liste déroulante [Imprimante], les paramètres disponibles dans tous les onglets changent pour correspondre à l'imprimante connectée.

■ Modifier le nom du nœud

Permet de modifier le nom de chaque nœud.

■ Rétablir les paramètres de communication par défaut

Rétablit les paramètres de communication d'origine.

Menu Aide

■ Afficher l'aide

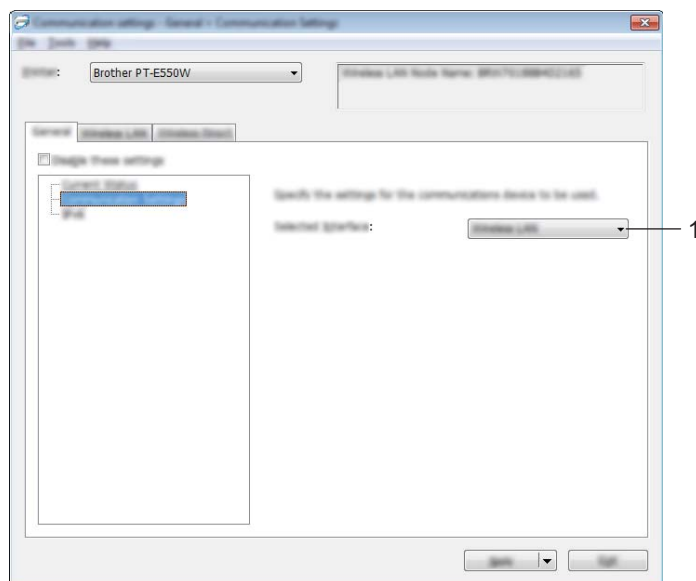
Affiche l'aide.

■ À propos de

Affiche les informations de version.

Onglet Général

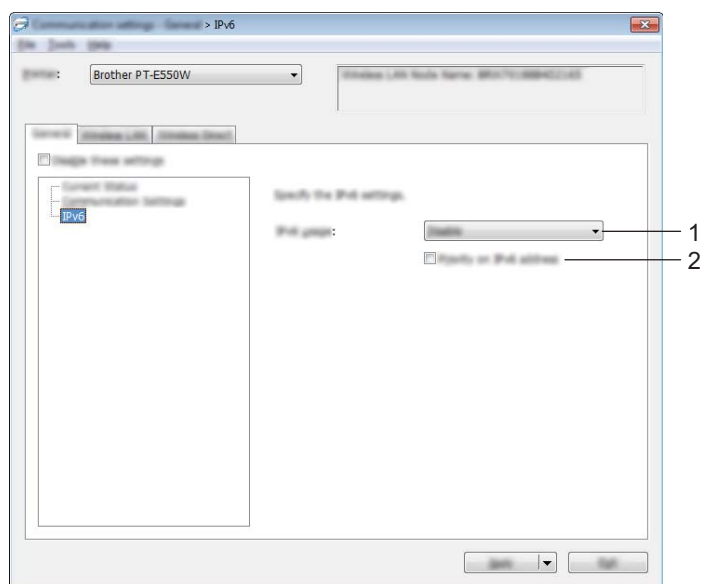
Paramètres de communication



1 Interface sélectionnée

Sélectionnez [NON], [LAN sans fil] ou [Wireless Direct].

IPv6



1 Utilisation d'IPv6

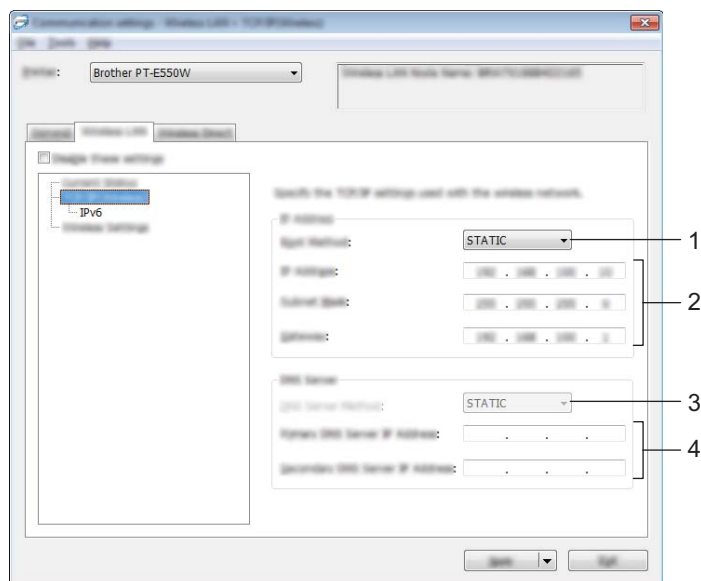
Sélectionnez [Activer] ou [Désactiver].

2 Priorité au protocole IPv6

Cochez cette case pour donner la priorité aux adresses IPv6.

Onglet LAN sans fil

TCP/IP (sans fil)



1 Méthode d'amorçage

Sélectionnez [STATIC], [AUTO], [BOOTP], [DHCP] ou [RARP].

2 Adresse IP/Masque de sous-réseau/Passerelle

Spécifiez les différentes valeurs.

Vous ne pouvez saisir de paramètres que lorsque l'adresse IP est définie sur [STATIC].

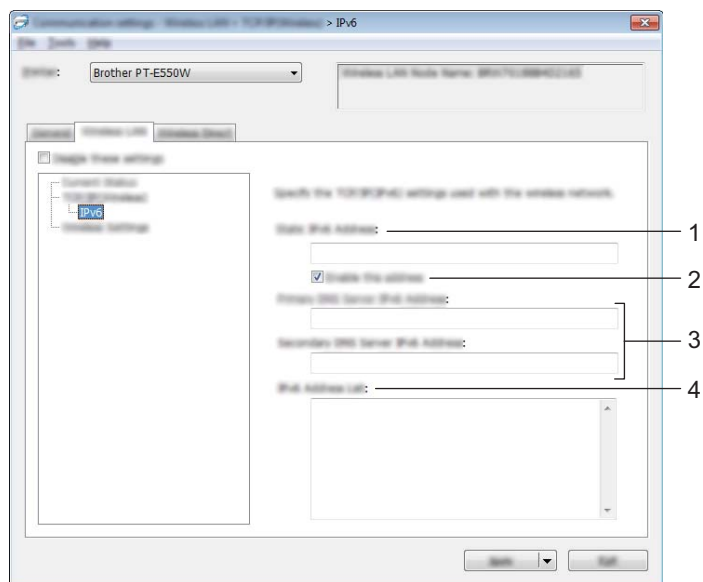
3 Méthode du serveur DNS

Sélectionnez [STATIC] ou [AUTO].

4 Adresse IP du serveur DNS principal/Adresse IP du serveur DNS secondaire

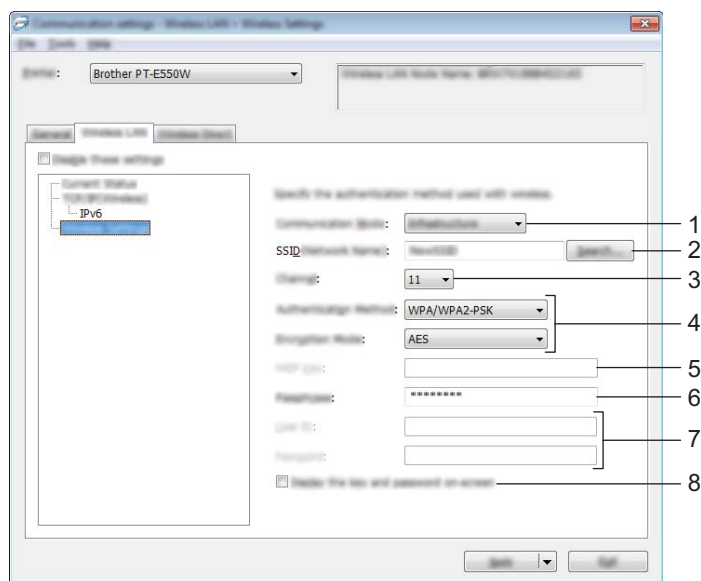
Vous ne pouvez saisir de paramètres que lorsque le serveur DNS est défini sur [STATIC].

IPv6



- 1 Adresse IPv6 statique**
Spécifiez la valeur.
- 2 Activer cette adresse**
Cochez cette case pour activer l'adresse IPv6 statique spécifiée.
- 3 Adresse IPv6 Serveur DNS Primaire/Adresse IPv6 Serveur DNS Secondaire**
Spécifiez les valeurs.
- 4 Liste des adresses IPv6**
Affiche la liste des adresses IPv6.

Paramètres sans fil



1 Mode de communication

Sélectionnez [Ad hoc] ou [Infrastructure].

REMARQUE

Tous les ordinateurs, appareils mobiles et systèmes d'exploitation ne prennent pas forcément en charge le mode ad hoc.

2 SSID (Nom du réseau)

Cliquez sur le bouton [Rechercher] pour afficher les options SSID dans une autre boîte de dialogue.

3 Canal

Sélectionnez l'une des options affichées.

4 Méthode d'authentification/Mode de cryptage

Les modes de cryptage pris en charge pour les différentes méthodes d'authentification sont présentés à la section *Modes de communication et méthodes d'authentification/modes de cryptage* à la page 31.

5 Clé WEP

Vous ne pouvez spécifier de paramètre que si WEP est sélectionné comme mode de cryptage.

6 Phrase secrète

Vous ne pouvez spécifier de paramètre que si WPA2-PSK ou WPA/WPA2-PSK est sélectionné comme méthode d'authentification.

7 ID de l'utilisateur/Mot de passe

Vous ne pouvez spécifier de paramètres que si LEAP, EAP-FAST, EAP-TTLS ou EAP-TLS est sélectionné comme méthode d'authentification. En outre, avec EAP-TLS, il n'est pas nécessaire d'enregistrer un mot de passe, mais vous devez enregistrer un certificat client. Pour enregistrer un certificat, connectez-vous à l'imprimante depuis un navigateur Web, puis spécifiez le certificat. Pour obtenir des informations détaillées sur l'utilisation d'un navigateur Web, consultez la section *Gestion à partir du Web* à la page 18.

8 Afficher la clé et le mot de passe à l'écran

Si vous cochez cette case, les clés et les mots de passe s'afficheront en texte clair (texte non crypté).

Modes de communication et méthodes d'authentification/modes de cryptage

- Lorsque le [Mode de communication] est défini sur [Ad hoc]

Méthode d'authentification	Mode de cryptage
Système ouvert	Aucun/WEP

- Lorsque le [Mode de communication] est défini sur [Infrastructure]

Méthode d'authentification	Mode de cryptage
Système ouvert	Aucun/WEP
Clé partagée	WEP
WPA2-PSK	AES
WPA/WPA2-PSK	TKIP+AES/AES
LEAP	CKIP
EAP-FAST/AUCUNE	TKIP/AES
EAP-FAST/MS-CHAPv2	TKIP/AES
EAP-FAST/GTC	TKIP/AES
PEAP/MS-CHAPv2	TKIP/AES
PEAP/GTC	TKIP/AES
EAP-TTLS/CHAP	TKIP/AES
EAP-TTLS/MS-CHAP	TKIP/AES
EAP-TTLS/MS-CHAPv2	TKIP/AES
EAP-TTLS/PAP	TKIP/AES
EAP-TLS	TKIP/AES

IMPORTANT

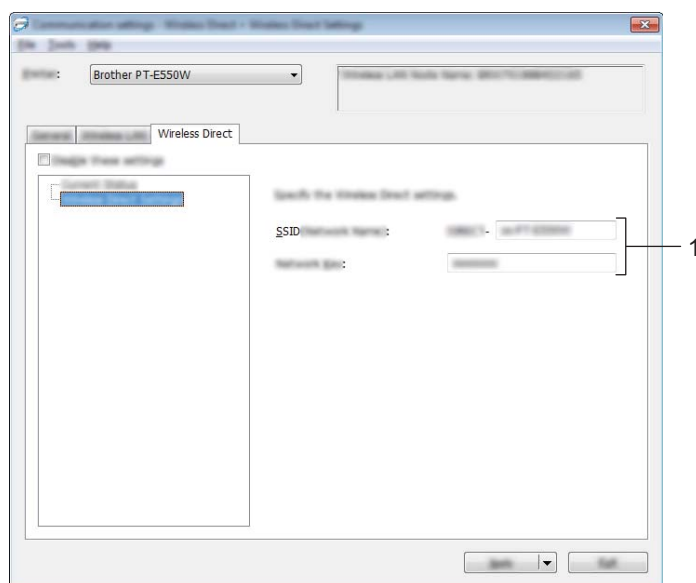
Pour définir des paramètres de sécurité de niveau plus élevé :

Lorsque vous effectuez une vérification de certificat via la méthode d'authentification EAP-FAST, PEAP, EAP-TTLS ou EAP-TLS, le certificat ne peut pas être spécifié depuis l'Outil de paramétrage d'imprimante. Une fois que l'imprimante a été configurée de façon à pouvoir se connecter au réseau, spécifiez le certificat en accédant à l'imprimante depuis un navigateur Web.

Pour obtenir des informations détaillées sur l'utilisation d'un navigateur Web, consultez la section *Gestion à partir du Web* à la page 18.

Onglet Wireless Direct

Paramètres Wireless Direct



1 SSID (Nom du réseau)/Clé réseau

Saisissez le SSID (25 caractères ASCII maximum) et la clé réseau (63 caractères maximum) à utiliser en mode Wireless Direct.

Vous ne pouvez spécifier de paramètre que si [STATIC] est sélectionné comme [Génération SSID/clé réseau].

Application des changements de paramètres à plusieurs imprimantes

- 1 Après avoir appliqué les paramètres de la première imprimante, déconnectez cette dernière de l'ordinateur, puis connectez la deuxième imprimante à la place.
- 2 Sélectionnez l'imprimante nouvellement connectée dans la liste déroulante [Imprimante].

REMARQUE

Si la case [Détection automatique de l'imprimante connectée et récupère les paramètres actuels.] est cochée dans la boîte de dialogue [Paramètres d'option], l'imprimante connectée avec le câble USB est automatiquement sélectionnée.

Pour obtenir des informations détaillées, consultez la section *Menu Fichier* à la page 23.

- 3 Cliquez sur le bouton [Appliquer].
Les mêmes paramètres que ceux ayant été appliqués à la première imprimante sont appliqués à la deuxième.

REMARQUE

Si la case [Redémarrer automatiquement l'imprimante après avoir appliqué les nouveaux paramètres] est décochée, les imprimantes ne seront pas redémarrées après la modification des paramètres, réduisant ainsi le temps requis pour les configurer. Nous recommandons toutefois de cocher la case [Redémarrer automatiquement l'imprimante après avoir appliqué les nouveaux paramètres] lors de la configuration de la première imprimante, afin que vous puissiez vérifier que les paramètres permettent d'établir une connexion correcte avec le point d'accès. Pour obtenir des informations détaillées, consultez la section *Menu Fichier* à la page 23.

- 4 Répétez les étapes ❶ à ❸ pour toutes les imprimantes dont vous souhaitez modifier les paramètres.

IMPORTANT

Si l'adresse IP est définie sur [STATIC], la nouvelle imprimante récupère également la même adresse IP que la première imprimante.
Modifiez si nécessaire l'adresse IP.

REMARQUE

Pour enregistrer les paramètres actuels dans un fichier, cliquez sur [Fichier] - [Exporter].
Vous pouvez appliquer les mêmes paramètres à une autre imprimante en cliquant sur [Fichier] - [Importer], puis en sélectionnant le fichier de paramètres exporté (voir *Menu Fichier* à la page 23).



Annexe

Dépannage	35
Protocoles	39
Glossaire	40

Présentation

Cette section explique comment régler les problèmes de réseau courants que vous pourriez éventuellement rencontrer en utilisant l'appareil Brother. Si, après avoir lu ce chapitre, vous ne parvenez pas à résoudre votre problème, visitez le Site internet Brother support à l'adresse support.brother.com.

Pour obtenir des informations détaillées, accédez au Site internet Brother support à l'adresse (support.brother.com) et cliquez sur [**Manuels**] sur la page correspondant à votre modèle pour télécharger d'autres manuels.

Identification du problème

Assurez-vous d'avoir au préalable vérifié les éléments suivants :
Le cordon d'alimentation est correctement connecté et l'appareil Brother est sous tension.
Tout l'emballage de protection a été retiré de l'appareil.
Le point d'accès (pour les réseaux sans fil), le routeur ou le concentrateur est allumé et son voyant de liaison clignote.
Le couvercle arrière est correctement fermé.
Le ruban est correctement inséré dans le compartiment de la cassette à ruban.

Accédez à la page correspondant à votre solution dans les listes ci-dessous.

Problème	Voir la page
Des messages d'erreur s'affichent lorsque je configure les paramètres Wi-Fi depuis l'appareil.	35
Je ne parviens pas à configurer les paramètres du réseau Wi-Fi.	36
Je souhaite m'assurer que mes appareils réseau fonctionnent correctement.	38

Messages d'erreur lors de la configuration des paramètres Wi-Fi depuis l'appareil.

Message d'erreur	Cause/Solution
Échec de la connexion ! Réessayez.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Aucun point d'accès WPS disponible n'a été trouvé. ■ Des données de paquets incorrectes ont été reçues lors d'une tentative de connexion via WPS.
Échec ! 2 appareils ou + trouvés.	Au moins deux points d'accès WPS ont été trouvés lors d'une tentative de connexion via WPS.
Un autre appareil est déjà connecté !	Impossible d'établir la connexion sans fil en Mode direct, un autre appareil étant déjà connecté à l'appareil Brother.
Impossible recevoir fichiers autres produits !	Impossible de transférer les fichiers (modèles, bases de données ou images) conçus pour d'autres produits.
1 caractère ou plus requis !	Lorsque les paramètres Wi-Fi ont été configurés, la touche OK ou Entrée a été utilisée alors qu'aucun caractère n'a été saisi pour le SSID.




Messages d'erreur lors de la configuration des paramètres Wi-Fi depuis l'appareil. (suite)

Message d'erreur	Cause/Solution
Mot de passe incorrect !	Lorsque les paramètres réseau ont été configurés via le Mode infrastructure, la touche OK ou Entrée a été utilisée alors que le mot de passe saisi comportait moins de 8 caractères.

Je ne parviens pas à configurer les paramètres du réseau Wi-Fi.





Question	Solution
Utilisez-vous un logiciel de sécurité ?	<ul style="list-style-type: none"> ■ Vérifiez vos paramètres dans la boîte de dialogue du programme d'installation. ■ Autorisez l'accès lorsque le message d'avertissement du logiciel de sécurité apparaît pendant l'installation de l'imprimante.
Vos paramètres de sécurité (SSID/Clé du réseau) sont-ils corrects ?	<ul style="list-style-type: none"> ■ Revérifiez et sélectionnez au besoin les paramètres de sécurité appropriés. <ul style="list-style-type: none"> • Le nom du fabricant ou le numéro de modèle du point d'accès/routeur WLAN peut être utilisé comme paramètre de sécurité par défaut. • Reportez-vous aux instructions fournies avec votre point d'accès/routeur WLAN pour savoir où trouver les paramètres de sécurité. • Renseignez-vous auprès du fabricant de votre point d'accès/routeur WLAN, de votre fournisseur d'accès à Internet ou de votre administrateur réseau. ■ Pour obtenir des informations détaillées sur le nom SSID, consultez la section <i>SSID</i> à la page 49.
Votre appareil Brother est-il installé trop loin de votre appareil mobile ?	Placez votre appareil Brother à 1 mètre de distance environ de l'appareil mobile lorsque vous configurez les paramètres du réseau Wi-Fi.
Existe-t-il des obstacles (murs ou meubles, par exemple) entre votre appareil Brother et l'appareil mobile ?	Déplacez votre appareil Brother dans un lieu ne comportant aucun obstacle.
Y a-t-il un ordinateur sans fil, un four à micro-ondes ou un téléphone sans fil numérique à proximité de l'appareil Brother ?	Éloignez les autres appareils de l'appareil Brother.
J'ai procédé à toutes les vérifications et testé toutes les solutions ci-dessus, mais je ne parviens pas à configurer le réseau sans fil. Y a-t-il autre chose que je puisse faire ?	Éteignez puis rallumez votre appareil Brother. Essayez ensuite de reconfigurer les paramètres Wi-Fi.
Utilisez-vous le filtrage des adresses MAC ?	Vérifiez que l'adresse MAC de l'appareil Brother est autorisée dans le filtre. Vous pouvez obtenir l'adresse MAC dans les [Paramètres de communication] de l'Outil de paramétrage d'imprimante. Consultez la section <i>Paramètres de communication (Windows uniquement)</i> à la page 21.
Votre point d'accès/routeur sans fil est-il en mode furtif (pas de diffusion du SSID) ?	<ul style="list-style-type: none"> ■ Saisissez manuellement le nom SSID approprié pendant l'installation ou lorsque vous utilisez [Paramètres de communication] dans l'Outil de paramétrage d'imprimante. ■ Vérifiez le nom SSID dans les instructions fournies avec votre point d'accès/routeur WLAN et reconfigurez le réseau sans fil.

Je ne parviens pas à configurer les paramètres du réseau Wi-Fi. (suite)

Question	Solution
Votre appareil Brother est-il correctement connecté au réseau ?	Vérifiez l'indicateur de communication sans fil sur l'écran LCD.  : le réseau est correctement connecté.  : le réseau n'est pas correctement connecté et les paramètres du réseau sans fil doivent être reconfigurés.  : le réseau est connecté/déconnecté en Mode direct.

L'appareil Brother ne peut pas imprimer sur le réseau.




L'appareil Brother n'est pas détecté sur le réseau, même après une installation réussie.

Question	Solution
Utilisez-vous un logiciel de sécurité ?	Consultez la section <i>J'utilise un logiciel de sécurité.</i> à la page 38.
Une adresse IP disponible a-t-elle été attribuée à votre appareil Brother ?	<ul style="list-style-type: none"> ■ Vérifiez l'adresse IP et le masque de sous-réseau. Vérifiez que les adresses IP et les masques de sous-réseau de l'ordinateur et de l'appareil Brother sont corrects et se situent sur le même réseau. Consultez votre administrateur réseau pour savoir comment vérifier l'adresse IP et le masque de sous-réseau. ■ (Windows) Vérifiez votre adresse IP, votre masque de sous-réseau et tout autre paramètre réseau à l'aide des [Paramètres de communication] de l'Outil de paramétrage d'imprimante. Consultez la section <i>Paramètres de communication (Windows uniquement)</i> à la page 21.
Votre tâche d'impression précédente a-t-elle échoué ?	<ul style="list-style-type: none"> ■ Si la tâche d'impression qui a échoué se trouve toujours dans la file d'attente d'impression de votre ordinateur, supprimez-la. Par exemple, si vous utilisez Windows 7 :  , [Périphériques et imprimantes], puis sélectionnez votre imprimante dans [Imprimantes et télécopieurs]. Double-cliquez sur l'icône de votre imprimante, puis sélectionnez [Annuler tous les documents] dans le menu [Imprimante].
Votre appareil Brother est-il correctement connecté au réseau ?	Vérifiez l'indicateur de communication sans fil sur l'écran LCD.  : le réseau est correctement connecté.  : le réseau n'est pas correctement connecté et les paramètres du réseau sans fil doivent être reconfigurés.  : le réseau est connecté/déconnecté en Mode direct.
J'ai vérifié et testé tous les éléments ci-dessus, mais mon appareil Brother n'imprime toujours pas. Y a-t-il autre chose que je puisse faire ?	Désinstallez le pilote d'imprimante et les logiciels, puis réinstallez-les.

J'utilise un logiciel de sécurité.

Question	Solution
Avez-vous choisi d'accepter le choix proposé dans la boîte de dialogue d'avertissement de sécurité lors de l'installation standard ou l'installation de BRAdmin Light, ou lors de l'utilisation des fonctions d'impression ?	Si vous n'avez pas choisi d'accepter la boîte de dialogue d'alerte de sécurité, la fonction de pare-feu de votre logiciel de sécurité refuse peut-être l'accès. Certains logiciels de sécurité peuvent bloquer l'accès en cas de non-affichage de la boîte de dialogue d'alerte de sécurité. Pour autoriser l'accès, reportez-vous aux instructions de votre logiciel de sécurité ou consultez le fabricant.
Quels numéros de port sont requis pour les fonctionnalités réseau Brother ?	Les fonctions réseau de Brother utilisent les numéros de port suivants : <ul style="list-style-type: none"> ■ BRAdmin Light → Numéro de port 161/Protocole UDP Pour savoir comment ouvrir le port, consultez les instructions du logiciel de sécurité ou adressez-vous à son fabricant.

Je souhaite m'assurer que mes appareils réseau fonctionnent correctement.

Question	Solution
L'appareil Brother, le point d'accès/routeur ou le concentrateur réseau est-il allumé ?	Vérifiez que vous avez suivi toutes les instructions de la section <i>Assurez-vous d'avoir au préalable vérifié les éléments suivants</i> : à la page 35.
Où puis-je trouver les paramètres réseau, comme l'adresse IP, de mon appareil Brother ?	Vérifiez les [Paramètres de communication] de l' Outil de paramétrage d'imprimante . Consultez la section <i>Paramètres de communication (Windows uniquement)</i> à la page 21.
Pouvez-vous envoyer à votre appareil Brother une requête ping depuis votre ordinateur ?	Envoyez une requête ping à l'appareil Brother en utilisant l'adresse IP ou le nom du nœud. <ul style="list-style-type: none"> ■ Réussite de l'opération → Votre appareil Brother fonctionne correctement et est connecté au même réseau que votre ordinateur. ■ Échec de l'opération → Votre appareil Brother n'est pas connecté au même réseau que votre ordinateur. Consultez l'administrateur réseau. Vous pouvez utiliser les [Paramètres de communication] de l'Outil de paramétrage d'imprimante pour modifier les paramètres réseau. Consultez la section <i>Paramètres de communication (Windows uniquement)</i> à la page 21.
Votre appareil Brother est-il correctement connecté au réseau ?	Vérifiez l'indicateur de communication sans fil sur l'écran LCD. <ul style="list-style-type: none">  : le réseau est correctement connecté.  : le réseau n'est pas correctement connecté et les paramètres du réseau sans fil doivent être reconfigurés.  : le réseau est connecté/déconnecté en Mode direct.

Protocoles et fonctions de sécurité pris en charge

Interface	Sans fil	IEEE 802.11b/g/n (Mode Infrastructure) IEEE 802.11b (Mode Ad hoc)
Réseau (commun)	Protocole (IPv4)	ARP, RARP, BOOTP, DHCP, APIPA (IP automatique), mDNS, WINS, résolution de noms NetBIOS, DNS Resolver, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port 9100, serveur FTP, client et serveur TFTP, ICMP, répondeur LLMNR, SNMPv1/v2c
	Protocole (IPv6)	NDP, RA, DNS Resolver, LPR/LPD, mDNS, Custom Raw Port/Port 9100, serveur FTP, SNMPv1, client et serveur TFTP, ICMP, répondeur LLMNR, SNMPv1/v2c
Réseau (sécurité)	Sans fil	SSID (32 caractères), WEP 64/128 bits, WPA2-PSK (AES), LEAP, EAP-FAST, PEAP, EAP-TLS, EAP-TTLS

Protocoles

Les protocoles pris en charge varient selon le modèle utilisé.

Protocoles et fonctions TCP/IP

Les protocoles sont des ensembles normalisés de règles pour la transmission de données sur un réseau. Les protocoles permettent aux utilisateurs d'accéder aux ressources connectées au réseau.

Le serveur d'impression utilisé sur l'imprimante Brother prend en charge le protocole de contrôle de transmission/protocole Internet (TCP/IP).

TCP/IP est le protocole le plus couramment employé pour les communications (Internet et les e-mails, par exemple). Il peut être utilisé avec la plupart des systèmes d'exploitation, tels que Windows, Windows Server, Mac OS X et Linux®.

REMARQUE

- Vous pouvez configurer les paramètres de protocole via l'interface HTTP (navigateur Web) (voir *Configuration des paramètres de l'imprimante à l'aide de Gestion à partir du Web (navigateur Web)* à la page 18).
- Pour connaître les protocoles pris en charge par votre imprimante Brother, consultez la section *Protocoles et fonctions de sécurité pris en charge* à la page 39.

Les protocoles TCP/IP suivants sont disponibles sur l'imprimante Brother :

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, contactez votre administrateur réseau.

APIPA

Si vous n'affectez pas d'adresse IP manuellement (à l'aide du logiciel BRAdmin) ou automatiquement (via un serveur DHCP/BOOTP/RARP), le protocole d'adressage IP privé automatique (APIPA) en affectera automatiquement une dans la plage 169.254.0.1 à 169.254.254.254.

ARP

Ce protocole de résolution d'adresse mappe une adresse IP à une adresse MAC dans un réseau TCP/IP.

Client DNS

Le serveur d'impression Brother prend en charge la fonction client du système de noms de domaine (DNS, Domain Name System). Cette fonction permet au serveur d'impression de communiquer avec d'autres appareils en utilisant son nom DNS.

Résolution de noms NetBIOS

La résolution de noms du système d'entrées/sorties de base du réseau (Network Basic Input/Output System) permet d'obtenir l'adresse IP de l'autre appareil en utilisant son nom NetBIOS pendant la connexion au réseau.

WINS

Le service de noms Internet de Windows (Windows Internet Name Service) est un service fournissant des informations pour la résolution de noms NetBIOS, en consolidant une adresse IP et un nom NetBIOS présent sur le réseau local.

LPR/LPD

Protocoles d'impression couramment employés sur un réseau TCP/IP.

Custom Raw Port (Port 9100 par défaut)

Autre protocole d'impression couramment employé sur les réseaux TCP/IP. Il permet une transmission de données interactive.

mDNS

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

SNMP

Le protocole simple de gestion de réseau (SNMP) permet de gérer des appareils réseau tels que des ordinateurs, des routeurs et des imprimantes réseau Brother. Le serveur d'impression Brother prend en charge SNMPv1 et SNMPv2.

LLMNR

Le protocole de résolution de noms LLMNR (Link-Local Multicast Name Resolution) résout les noms des ordinateurs voisins si le réseau ne possède pas de serveur DNS. La fonction LLMNR Responder fonctionne dans l'environnement IPv4 ou IPv6 sur les systèmes d'exploitation disposant de la fonction LLMNR Sender, comme Windows 8.1, Windows 8 et Windows 7.

Configuration de votre appareil Brother pour un réseau

Adresses IP, masques de sous-réseau et passerelles

Pour utiliser l'appareil dans un environnement réseau TCP/IP, vous devez configurer son adresse IP et son masque de sous-réseau. L'adresse IP que vous attribuez au serveur d'impression doit se trouver sur le même réseau logique que vos ordinateurs hôtes. Si ce n'est pas le cas, vous devez configurer correctement le masque de sous-réseau et l'adresse de la passerelle.

Adresse IP

Une adresse IP se présente sous la forme d'une série de nombres qui identifie chaque appareil connecté à un réseau. Une adresse IP se compose de quatre nombres séparés par des points. Chaque nombre est compris entre 0 et 254.

■ Par exemple, dans un réseau de petite taille, vous changeriez normalement le nombre final :

- 192.168.1.1
- 192.168.1.2
- 192.168.1.3

Mode d'affectation de l'adresse IP à votre serveur d'impression

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

REMARQUE

Sur les réseaux de plus petite taille, le serveur DHCP peut également être le routeur.

Pour plus d'informations sur DHCP, BOOTP et RARP, consultez les sections suivantes :

Utilisation de DHCP pour configurer l'adresse IP à la page 50.

Utilisation de BOOTP pour configurer l'adresse IP à la page 51.

Utilisation de RARP pour configurer l'adresse IP à la page 50.

Si vous n'avez pas de serveur DHCP/BOOTP/RARP, le protocole d'adressage IP privé automatique (APIPA) attribue automatiquement une adresse IP située entre 169.254.0.1 et 169.254.254.254. Pour plus d'informations sur APIPA, consultez la section *Utilisation d'APIPA pour configurer l'adresse IP* à la page 51.

Masque de sous-réseau

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

■ Par exemple, l'ordinateur 1 peut communiquer avec l'ordinateur 2.

- Ordinateur 1

Adresse IP : 192.168.1.2

Masque de sous-réseau : 255.255.255.0

- Ordinateur 2

Adresse IP : 192.168.1.3

Masque de sous-réseau : 255.255.255.0

Le 0 dans le masque de sous-réseau signifie qu'il n'y a pas de restriction de communication au niveau de cette partie de l'adresse. Dans l'exemple ci-dessus, cela signifie que nous pouvons communiquer avec tout appareil dont l'adresse IP commence par 192.168.1.x (où x correspond à un nombre compris entre 0 et 254).

Passerelle (et routeur)

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

Termes et concepts relatifs aux réseaux sans fil

Spécification de votre réseau

SSID (Service Set Identifier) et canaux

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

■ SSID

Chaque réseau sans fil possède son propre nom de réseau unique que l'on appelle techniquement SSID. Le SSID est une valeur de 32 octets maximum attribuée au point d'accès. Les appareils que vous souhaitez associer au réseau sans fil doivent avoir le même point d'accès. Le point d'accès et les appareils réseau sans fil envoient régulièrement des paquets sans fil (appelés balises) qui comportent les informations du SSID. Lorsque votre appareil réseau sans fil reçoit une balise, vous pouvez identifier les réseaux sans fil suffisamment proches pour s'y connecter.

■ Canaux

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

Termes relatifs à la sécurité

Authentification et cryptage

La plupart des réseaux sans fil utilisent des paramètres de sécurité. Ces paramètres définissent l'authentification (la façon dont l'appareil s'identifie auprès du réseau) et le cryptage (la façon dont les données sont cryptées lorsqu'elles sont envoyées sur le réseau). **Si vous ne spécifiez pas correctement ces options lors de la configuration de votre appareil sans fil Brother, celui-ci ne pourra pas se connecter au réseau sans fil.** Il est donc essentiel de bien configurer ces options.

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

Un réseau sans fil personnel est un réseau de petite taille ne prenant pas en charge IEEE 802.1x. Il correspond par exemple à l'utilisation de votre appareil dans un réseau sans fil domestique.

Si vous souhaitez utiliser votre appareil dans un réseau sans fil prenant en charge IEEE 802.1x, consultez la section *Méthodes d'authentification et de cryptage pour un réseau sans fil d'entreprise* à la page 47.

Méthodes d'authentification

■ Système ouvert

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

■ Clé partagée

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

L'imprimante sans fil Brother utilise une clé WEP comme clé prédéfinie.

■ WPA-PSK

Active une clé pré-partagée pour accès Wi-Fi protégé (WPA-PSK, Wi-Fi Protected Access Pre-shared Key) qui permet à l'imprimante sans fil Brother d'établir des liens avec des points d'accès en utilisant le cryptage TKIP pour WPA-PSK.

■ WPA2-PSK

Active une clé pré-partagée pour accès Wi-Fi protégé (WPA2-PSK, Wi-Fi Protected Access Pre-shared Key) qui permet à l'imprimante sans fil Brother d'établir des liens avec des points d'accès en utilisant le cryptage AES pour WPA2-PSK (WPA-Personal).

■ WPA-PSK/WPA2-PSK

Active une clé pré-partagée pour accès sans fil protégé (WPA-PSK/WPA2-PSK, Wireless Protected Access Pre-shared Key) qui permet à l'imprimante sans fil Brother d'établir des liens avec des points d'accès en utilisant le cryptage TKIP pour WPA-PSK ou AES pour WPA-PSK et WPA2-PSK (WPA-Personal).

Méthodes de cryptage

■ Aucune

Aucune méthode de cryptage n'est utilisée.

■ WEP

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

■ TKIP

Le protocole TKIP (Temporal Key Integrity Protocol) utilise une fonction de mixage de clés par paquets, une vérification de l'intégrité des messages et un mécanisme de mise à jour de la clé (rekeying).

■ AES

Le protocole AES (Advanced Encryption Standard) offre une protection accrue des données via un cryptage à clés symétriques.

Clé du réseau

■ Système ouvert/Clé partagée avec WEP

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

- 64 (40) bits ASCII :

Utilise cinq caractères alphabétiques, « WSLAN » par exemple (sensible à la casse).

- 64 (40) bits hexadécimal :

Utilise dix caractères hexadécimaux, « 71f2234aba » par exemple.

- 128 (104) bits ASCII :

Utilise 13 caractères alphabétiques, « Wirelesscomms » par exemple (sensible à la casse).

- 128 (104) bits hexadécimal :

Utilise 26 caractères hexadécimaux, « 71f2234ab56cd709e5412aa2ba » par exemple.

■ WPA-PSK/WPA2-PSK et TKIP ou AES, WPA2 avec AES

Utilise une clé pré-partagée (PSK, Pre-Shared Key) composée de huit à 63 caractères.

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

Un réseau sans fil d'entreprise est un réseau de grande taille prenant en charge IEEE 802.1x. Il correspond par exemple à l'utilisation de votre appareil dans le réseau sans fil d'une société. Si vous configurez votre appareil dans un réseau sans fil prenant en charge IEEE 802.1x, vous pouvez utiliser les méthodes d'authentification et de cryptage suivantes :

Méthodes d'authentification

■ LEAP (pour un réseau sans fil)

Le protocole Cisco LEAP (Light Extensible Authentication Protocol, protocole d'authentification extensible léger) a été développé par Cisco Systems, Inc. Il utilise un ID d'utilisateur et un mot de passe pour l'authentification.

■ EAP-FAST

Le protocole EAP-FAST (Extensible Authentication Protocol-Flexible Authentication via Secured Tunnel, protocole d'authentification extensible-authentification flexible via un tunnel sécurisé) a été développé par Cisco Systems, Inc. Il utilise un ID d'utilisateur et un mot de passe pour l'authentification, et des algorithmes de clés symétriques pour réaliser un processus d'authentification tunnelisé.

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

- EAP-FAST/AUCUNE
- EAP-FAST/MS-CHAPv2
- EAP-FAST/GTC

■ PEAP

Le protocole PEAP (Protected Extensible Authentication Protocol, protocole d'authentification extensible protégé) a été développé par Microsoft Corporation, Cisco Systems et RSA Security. PEAP crée un tunnel SSL (Secure Sockets Layer)/TLS (Transport Layer Security) entre un client et un serveur d'authentification pour l'envoi d'un ID d'utilisateur et d'un mot de passe. PEAP fournit 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 Tunnelled Transport Layer Security) a été développé par Funk Software et Certicom. EAP-TTLS crée un tunnel SSL de cryptage semblable à PEAP entre un client et un serveur d'authentification pour l'envoi d'un ID d'utilisateur et d'un mot de passe. EAP-TTLS fournit 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, Protocole d'authentification extensible-Sécurité de la couche de transport) nécessite une authentification par certificat numérique à la fois au niveau d'un client et d'un serveur d'authentification.

Méthodes de cryptage

■ TKIP

Le protocole TKIP (Temporal Key Integrity Protocol, Protocole d'intégrité de clé temporaire) fournit une clé par paquets, associant une vérification de l'intégrité des messages et un mécanisme de mise à jour de la clé (rekeying).

■ AES

Le protocole AES (Advanced Encryption Standard) offre une protection accrue des données via un cryptage à clés symétriques.

■ CKIP

Le protocole KIP (Key Integrity Protocol, protocole d'intégrité de clé) d'origine pour LEAP, développé par Cisco Systems, Inc.

Lorsque le [Mode de communication] est défini sur [Infrastructure]

Méthode d'authentification	Mode de cryptage
LEAP	CKIP
EAP-FAST/AUCUNE	TKIP
	AES
EAP-FAST/MS-CHAPv2	TKIP
	AES
EAP-FAST/GTC	TKIP
	AES
PEAP/MS-CHAPv2	TKIP
	AES
PEAP/GTC	TKIP
	AES
EAP-TTLS/CHAP	TKIP
	AES
EAP-TTLS/MS-CHAP	TKIP
	AES
EAP-TTLS/MS-CHAPv2	TKIP
	AES
EAP-TTLS/PAP	TKIP
	AES
EAP-TLS	TKIP
	AES

ID de l'utilisateur et mot de passe

Les méthodes de sécurité suivantes prennent en charge un ID d'utilisateur de moins de 64 caractères et un mot de passe de moins de 32 caractères.

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

Termes relatifs au réseau Wireless Direct

Informations sur l'appareil

Nom de l'appareil

Vous pouvez retrouver le nom de l'appareil Brother dans l'environnement réseau Wireless Direct. Le nom de l'appareil s'affichera sous la forme PT-xxxx (où xxxx correspond au nom de votre modèle).

SSID

Ce champ affiche le nom SSID actuel du réseau Wireless Direct. L'écran affiche le nom SSID (jusqu'à 32 caractères).

Adresse IP

Ce champ affiche l'adresse IP actuelle de l'appareil.

Informations d'état

Signal

Ce champ affiche l'intensité actuelle du signal du réseau Wireless Direct.

Canal

Ce champ affiche le canal actuel du réseau Wireless Direct.

Vitesse

Ce champ affiche la vitesse actuelle du réseau Wireless Direct.

Autres modes de définition de l'adresse IP (pour les utilisateurs avancés et les administrateurs)

Utilisation de DHCP pour configurer l'adresse IP

Le protocole de configuration dynamique de l'hôte (DHCP) est l'un des mécanismes automatisés permettant d'attribuer les adresses IP. Si votre réseau comporte un serveur DHCP, le serveur d'impression obtient automatiquement son adresse IP du serveur DHCP et enregistre son nom auprès de tout service de nom dynamique conforme aux normes RFC 1001 et 1002.

REMARQUE

Si vous ne souhaitez pas que votre serveur d'impression soit configuré via DHCP, BOOTP ou RARP, vous devez paramétrer la méthode d'amorçage sur Static pour que ce serveur dispose d'une adresse IP statique. Ainsi, le serveur d'impression n'essaiera pas d'obtenir une adresse IP de l'un de ces systèmes. Pour changer de méthode d'amorçage, utilisez les applications BRAdmin ou la Gestion à partir du Web via votre navigateur Web.

Utilisation de RARP pour configurer l'adresse IP

L'adresse IP du serveur d'impression Brother peut être configurée en utilisant la fonction ARP inversé (RARP) de votre ordinateur hôte. Pour ce faire, modifiez le fichier (si ce fichier n'existe pas, vous pouvez le créer) avec une entrée similaire à celle présentée ci-dessous :

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

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

Si le démon RARP n'est pas déjà en cours d'exécution, démarrez-le (selon le système, la commande peut être `rarpd`, `rarpd -a`, `in.rarpd -a` ou autre ; entrez `man rarpd` ou consultez la documentation de votre système pour obtenir des informations supplémentaires).

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

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. Si vous souhaitez utiliser BOOTP pour configurer l'adresse IP, assurez-vous que BOOTP est installé et en cours d'exécution sur votre ordinateur hôte (il doit s'afficher dans le fichier `/etc/services` sur votre hôte en tant que service réel ; entrez `man bootpd` ou consultez la documentation de votre système pour obtenir des informations). BOOTP étant généralement démarré via le fichier `/etc/inetd.conf`, vous devrez peut-être l'activer en supprimant le caractère « # » devant l'entrée `bootp` de ce fichier. Voici un exemple d'entrée `bootp` typique 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 de texte et supprimez le caractère « # » (si ce caractère est absent, BOOTP est déjà activé). Modifiez ensuite le fichier de configuration de 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, cette méthode n'est pas standardisée. Vous devrez donc consulter la documentation de votre système pour déterminer comment saisir ces informations. Voici quelques exemples d'entrées `/etc/bootptab` typiques :

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

et :

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

« BRN » sera remplacé par « BRW » pour les réseaux sans fil.

Certaines implémentations de logiciels hôtes BOOTP ne répondent pas aux requêtes BOOTP si vous n'indiquez pas de nom de fichier de téléchargement dans le fichier de configuration. Dans ce cas, il vous suffit de créer un fichier fictif sur l'ordinateur hôte et d'indiquer le nom de ce fichier ainsi que son chemin d'accès dans le fichier de configuration.

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

Utilisation d'APIPA pour configurer l'adresse IP

Le serveur d'impression Brother prend en charge le protocole d'adressage IP privé automatique (APIPA). Avec APIPA, les clients DHCP configurent automatiquement une adresse IP et un masque de sous-réseau lorsqu'aucun serveur DHCP n'est disponible. L'appareil choisit sa propre adresse IP dans la plage 169.254.0.1 à 169.254.254.254. Le masque de sous-réseau est automatiquement défini sur 255.255.0.0 et l'adresse de la passerelle sur 0.0.0.0.

Le protocole APIPA est activé par défaut. Si vous souhaitez le désactiver, utilisez BRAdmin Light ou la Gestion à partir du Web (navigateur Web).

Utilisation d'ARP pour configurer l'adresse IP

Si vous ne parvenez pas à utiliser l'application BRAdmin et que votre réseau n'utilise pas de serveur DHCP, vous pouvez utiliser la commande ARP à la place. Cette commande est disponible sur les systèmes Windows sur lesquels TCP/IP est installé. Pour utiliser ARP, entrez la commande suivante à l'invite de commande :

```
arp -s ipaddress ethernetaddress
```

```
ping ipaddress
```

Où `ethernetaddress` correspond à l'adresse MAC (adresse Ethernet) du serveur d'impression et `ipaddress` à l'adresse IP du serveur d'impression. Par exemple :

■ Systèmes Windows

Les systèmes Windows exigent l'utilisation du caractère tiret « - » 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 (c'est-à-dire sans routeur entre le serveur d'impression et le système d'exploitation).

S'il y a un routeur, vous devrez peut-être utiliser BOOTP ou une autre méthode décrite dans ce chapitre pour saisir l'adresse IP. Si votre administrateur a configuré le système pour fournir des adresses IP via BOOTP, DHCP ou RARP, le 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. Cette commande 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 plus possible d'utiliser cette commande pour modifier l'adresse. Le serveur d'impression ignore toute nouvelle tentative dans ce sens. Si vous souhaitez modifier une nouvelle fois l'adresse IP, utilisez la Gestion à partir du Web via le navigateur Web ou rétablissez les valeurs par défaut du serveur d'impression (ce qui vous permettra de réutiliser la commande ARP).

brother