

Guide utilisateur - Réseau

TD-2125N

TD-2135N

TD-2125NWB

TD-2135NWB



Ce Guide de l'utilisateur - Réseau fournit des informations utiles pour la configuration de paramètres réseau câblés et sans fil à l'aide de votre imprimante Brother. Vous y trouverez également des informations sur les protocoles pris en charge et des conseils de dépannage détaillés.

Pour télécharger les derniers manuels, logiciels et pilotes et consultez les FAQ et les conseils de dépannage, visitez le site Web de soutien Brother à l'adresse support.brother.com.

Modèles concernés

Le présent Guide de l'utilisateur s'applique aux modèles suivants :

TD-2125N

TD-2135N

TD-2125NWB

TD-2135NWB

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.
-----------------	--

Avis de rédaction et de publication

Le présent guide a été rédigé et publié sous la direction de Brother Industries, Ltd. Il présente les descriptions et les caractéristiques les plus récentes du produit.

Le contenu du présent guide et les caractéristiques de ce produit peuvent être modifiés sans préavis.

Brother se réserve le droit d'apporter, sans préavis, des modifications aux caractéristiques et aux éléments contenus dans le présent guide. Brother ne saurait être tenu responsable d'un dommage quelconque (y compris en cas de dommages indirects) causé par la confiance accordée aux éléments présentés ici, ceci comprenant, sans pour autant s'y limiter, les erreurs typographiques ou autres erreurs liées à la publication.

© 2022 Brother industries, Ltd. Tous droits réservés.

REMARQUE IMPORTANTE

- L'utilisation de ce produit n'est homologuée que dans le pays d'achat. N'utilisez pas ce produit en dehors du pays d'achat, car il pourrait constituer une infraction aux réglementations de ce pays en matière de télécommunications sans fil et d'électricité.
- Tous les modèles ne sont pas disponibles dans tous les pays.

Marques de commerce

Safari est une marque de commerce d'Apple Inc., déposée aux États-Unis et dans d'autres pays.

Linux est la marque déposée de Linus Torvalds aux États-Unis et dans d'autres pays.

Wi-Fi[®], Wi-Fi Alliance[®] et Wi-Fi Protected Access[®] sont des marques déposées de Wi-Fi Alliance[®].

WPA[™], WPA2[™], WPA3[™] et Wi-Fi Protected Setup[™] sont des marques de commerce de Wi-Fi Alliance[®].

Android et Google Chrome sont des marques de commerce de Google LLC.

La marque verbale Bluetooth[®]/MD est une marque déposée appartenant à Bluetooth SIG, Inc. et toute utilisation de ces marques par Brother Industries, Ltd. est autorisée sous licence. Les autres marques de commerce et noms commerciaux sont ceux de leurs propriétaires respectifs.

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

Table des matières

1	Introduction	1
	Fonctions réseau	1
2	Modification des paramètres réseau de votre imprimante	2
	Modification des paramètres réseau de votre imprimante : adresse IP, masque de sous-réseau et passerelle	2
	Utilisation de l'utilitaire BRAdmin Light	2
	Autres utilitaires de gestion.....	5
	Utilisation de la Gestion à partir du Web (navigateur Web).....	5
	Utilisation de BRAdmin Professional (Windows)	5
3	Configuration de votre appareil pour un réseau sans fil (TD-2125NWB/TD-2135NWB uniquement)	6
	Présentation	6
	Confirmation de votre environnement réseau.....	7
	Connecté à un ordinateur avec un routeur sans fil sur le réseau (mode Infrastructure)	7
	Configuration sans fil en utilisant temporairement un câble USB (recommandée pour les utilisateurs de Windows).....	8
	Configuration par pression d'un bouton à l'aide de Wi-Fi Protected Setup™	9
4	Impression des informations de configuration de l'imprimante	10
	Impression des informations de paramétrage de l'imprimante	10
5	Gestion à partir du Web	12
	Modification des paramètres de l'imprimante à l'aide de la Gestion à partir du Web	12
	Définition ou modification d'un mot de passe de connexion pour la Gestion à partir du Web.....	13
6	Dépannage	15
	Présentation	15
A	Annexe A	19
	Protocoles et fonctions de sécurité pris en charge	19
B	Annexe B	20
	Types de connexion et de protocole réseau.....	20
	Exemple de connexion réseau câblée.....	20
	Protocoles.....	22
	Configuration de votre imprimante pour un réseau	24
	Adresses IP, masques de sous-réseau et passerelles.....	24

Termes et concepts relatifs aux réseaux sans fil.....	26
Définition de votre réseau.....	26
Termes de sécurité.....	26
Autres moyens de définir l'adresse IP (pour les utilisateurs avancés et les administrateurs)	31
Utilisation de DHCP pour configurer l'adresse IP	31
Utilisation de RARP pour configurer l'adresse IP	31
Utilisation de BOOTP pour configurer l'adresse IP.....	32
Utilisation de APIPA pour configurer l'adresse IP.....	32
Utilisation de ARP pour configurer l'adresse IP	33

Fonctions réseau

Votre imprimante Brother peut être partagée sur un réseau câblé 10/100 Mbits/s ¹ ou sans fil IEEE 802.11b/g/n ² à l'aide du serveur d'impression réseau interne. Le serveur d'impression prend en charge diverses fonctions et méthodes de connexion sur un réseau prenant en charge TCP/IP, en fonction du système d'exploitation utilisé. Le tableau suivant dresse la liste des fonctions et des connexions réseau prises en charge par chaque système d'exploitation.

REMARQUE

Bien que votre imprimante Brother puisse être utilisée dans un réseau câblé ¹ ou un réseau sans fil, une seule méthode de connexion peut être utilisée à la fois.

¹ Une connexion réseau câblé est disponible sur le TD-2125N/2135N/2125NWB/2135MWB.

² Une connexion réseau sans fil est disponible sur le TD-2125NWB/2135NWB.

Systèmes d'exploitation	Windows 11	Windows Server 2012, 2012 R2, 2016, 2019, 2022
	Windows 10	
	Windows 8.1	
BRAdmin Light Voir page 2.	✓	✓
BRAdmin Professional ¹ Voir page 5.	✓	✓
Gestion à partir du Web	✓	✓
Status Monitor	✓	✓
Assistant de déploiement de pilote	✓	✓
Outil de paramétrage d'imprimante	✓	✓

¹ BRAdmin Professional peut être téléchargé sur le site support.brother.com.

Modification des paramètres réseau de votre imprimante : adresse IP, masque de sous-réseau et passerelle

Utilisation de l'utilitaire BRAdmin Light

L'utilitaire BRAdmin Light est destiné à la configuration initiale des périphériques Brother pouvant être connectés au réseau. Il peut également rechercher les produits Brother dans un environnement TCP/IP, afficher l'état de chaque produit et configurer les paramètres de base du réseau.

Installation de BRAdmin Light

■ Windows

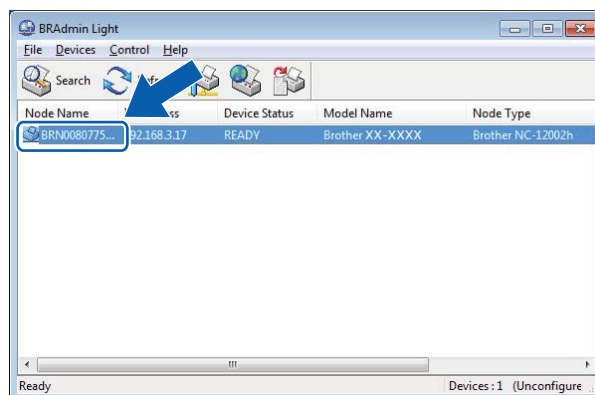
- 1 Visitez le site Web de soutien Brother à l'adresse support.brother.com et téléchargez le programme d'installation du logiciel ainsi que la documentation correspondante.
- 2 Double-cliquez sur le fichier téléchargé et suivez les instructions à l'écran pour effectuer l'installation. Dans la boîte de dialogue de sélection des éléments à installer, sélectionnez BRAdmin Light.

REMARQUE

- Pour une gestion plus avancée de l'imprimante, téléchargez la dernière version de Brother BRAdmin Professional depuis la page **Téléchargements** de votre modèle sur support.brother.com.
 - Si vous utilisez un pare-feu, un logiciel anti-espion ou un logiciel antivirus, désactivez-les temporairement. Réactivez ces applications lorsque vous êtes sûr de pouvoir lancer une impression.
 - Le nom du noeud apparaît dans la fenêtre actuelle de BRAdmin Light. Le nom de noeud par défaut du serveur d'impression sur l'imprimante est « BRNxxxxxxxxxxx » ou « BRWxxxxxxxxxxx », où « xxxxxxxxxxxxxx » correspond à l'adresse MAC/Ethernet de votre imprimante.
-

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

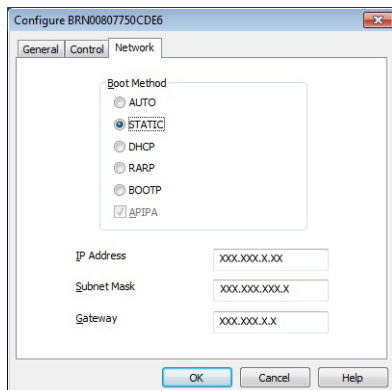
- 1 Lancez l'utilitaire BRAdmin Light.
Pour Windows 10 / Windows 11 :
Cliquez sur [Démarrer] - [Brother] - [BRAdmin Light] - [BRAdmin Light].
Pour Windows 8.1 :
Cliquez sur [Démarrer]/[Applis] - [BRAdmin Light].
- 2 BRAdmin Light recherche automatiquement les nouveaux périphériques.
- 3 Double-cliquez sur le périphérique non configuré.



REMARQUE

- Si vous n'utilisez pas de serveur DHCP/BOOTP/RARP, l'appareil apparaîtra comme **[Non configuré]** sur l'écran de BRAdmin Light.
- Vous trouverez le nom du noeud et l'adresse MAC en imprimant les paramètres de l'imprimante. (Voir *Impression des informations de configuration de l'imprimante* à la page 10.)

- 4 Sélectionnez « **STATIC** » comme méthode d'amorçage (BOOT). Indiquez l'adresse IP, le masque de sous-réseau et la passerelle (au besoin) de votre serveur d'impression.



- 5 Cliquez sur [**OK**].
- 6 Une fois l'adresse IP enregistrée, vous verrez le serveur d'impression Brother dans la liste des périphériques.

Autres utilitaires de gestion

Vous pouvez utiliser les utilitaires de gestion suivants en plus de l'utilitaire BRAdmin Light pour gérer votre imprimante et modifier vos paramètres réseau.

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

Utilisez un navigateur Web standard pour modifier les paramètres de votre serveur d'impression avec le protocole HTTP (Hyper Text Transfer Protocol). Pour plus d'information, consultez la section *Modification des paramètres de l'imprimante à l'aide de la Gestion à partir du Web* à la page 12.

Utilisation de BRAdmin Professional (Windows)

BRAdmin Professional peut rechercher les produits Brother sur votre réseau et afficher l'état de chaque appareil. Vous pouvez configurer les paramètres du réseau et les paramètres de l'appareil, et mettre à jour le micrologiciel de l'appareil à partir d'un ordinateur Windows sur votre réseau local (LAN). BRAdmin Professional peut également consigner l'activité des périphériques Brother de votre réseau et exporter les données de journal en format HTML, CSV, TXT ou SQL.

Pour en savoir plus et pour accéder aux téléchargements, visitez le site support.brother.com.

REMARQUE

- Utilisez la dernière version du logiciel BRAdmin Professional, qui est disponible sur la page **Téléchargements** de votre modèle à l'adresse support.brother.com.
 - Si vous utilisez un logiciel de pare-feu, anti-logiciel espion ou antivirus, désactivez-le temporairement. Après vous être assuré qu'il est possible d'imprimer, réactivez-le.
 - Le nom du noeud apparaît dans la fenêtre actuelle de BRAdmin Professional. Le nom de noeud par défaut est « BRNxxxxxxxxxxx » ou « BRWxxxxxxxxxxx », où « xxxxxxxxxxxx » correspond à l'adresse MAC/Ethernet de votre imprimante.
-

Configuration de votre appareil pour un réseau sans fil (TD-2125NWB/TD-2135NWB uniquement)

Présentation

Pour connecter votre appareil à votre réseau sans fil, suivez les étapes indiquées dans le *Guide de l'utilisateur* de votre modèle.

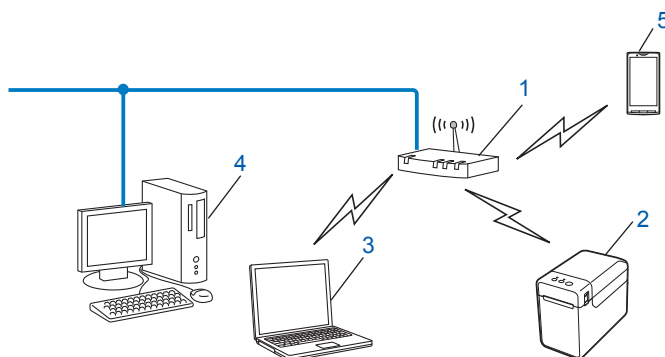
Ce chapitre fournit plus de détails sur la façon de configurer les paramètres de votre réseau sans fil. Pour obtenir des informations sur les paramètres TCP/IP, consultez la section *Modification des paramètres réseau de votre imprimante : adresse IP, masque de sous-réseau et passerelle* à la page 2.

REMARQUE

- Assurez-vous qu'il y a un minimum d'obstacles entre le routeur sans fil et l'imprimante. Les objets volumineux, les murs et les autres appareils électroniques peuvent affecter la vitesse de transmission des données d'impression.
 - Utilisez une clé USB pour obtenir la vitesse de transmission la plus rapide pour tous les types de documents et d'applications.
 - Assurez-vous de connaître votre SSID et votre clé réseau avant de configurer les paramètres sans fil.
 - Bien que votre appareil Brother puisse être utilisé dans un réseau câblé ou un réseau sans fil, une seule méthode de connexion peut être utilisée à la fois.
-

Confirmation de votre environnement réseau

Connecté à un ordinateur avec un routeur sans fil sur le réseau (mode Infrastructure)



- 1 Routeur sans fil
- 2 Imprimante réseau sans fil (votre imprimante)
- 3 Ordinateur à capacité sans fil connecté au routeur sans fil
- 4 Ordinateur câblé (non compatible avec la connexion sans fil) connecté au routeur sans fil par un câble Ethernet
- 5 Téléphone intelligent

Méthode d'installation

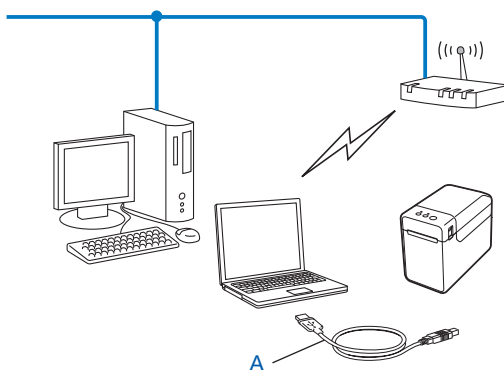
Les instructions suivantes décrivent les méthodes d'installation de votre imprimante Brother dans un environnement réseau sans fil. Choisissez la méthode désirée pour votre environnement.

- Configuration sans fil en utilisant temporairement un câble USB (recommandée pour les utilisateurs de Windows)
Voir *Configuration sans fil en utilisant temporairement un câble USB (recommandée pour les utilisateurs de Windows)* à la page 8.
- Configuration sans fil par pression d'un bouton à l'aide de WPS
Voir *Configuration par pression d'un bouton à l'aide de Wi-Fi Protected Setup™* à la page 9.

Configuration sans fil en utilisant temporairement un câble USB (recommandée pour les utilisateurs de Windows)

Pour cette méthode, il est recommandé d'utiliser un PC connecté sans fil à votre réseau.

Vous pouvez configurer l'imprimante à distance, depuis l'ordinateur du réseau, à l'aide d'un câble USB (A) ¹.

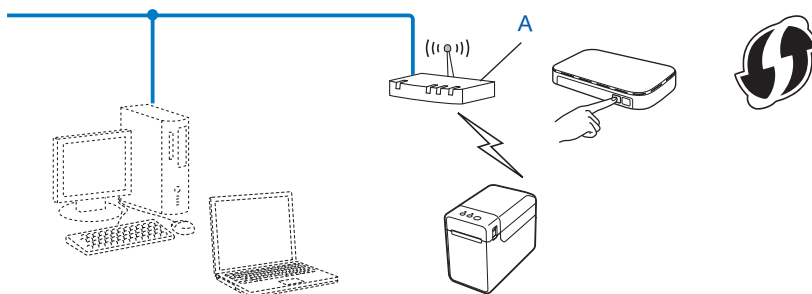


¹ Vous pouvez configurer les paramètres sans fil de l'imprimante à l'aide d'un câble USB connecté temporairement à un ordinateur câblé ou sans fil.

Reportez-vous à la procédure d'installation décrite dans le Guide de l'utilisateur.

Configuration par pression d'un bouton à l'aide de Wi-Fi Protected Setup™


Vous pouvez utiliser le WPS pour configurer facilement les paramètres de votre réseau sans fil si votre routeur sans fil (A) prend en charge le Wi-Fi Protected Setup™ (PBC ¹).



¹ Configuration par pression sur un bouton

Reportez-vous à la procédure d'installation décrite dans le Guide de l'utilisateur.


Impression des informations de paramétrage de l'imprimante

La Page des paramètres de l'imprimante est un rapport qui répertorie les paramètres du réseau. Vous pouvez imprimer la Page des paramètres de l'imprimante en utilisant le bouton  (Imprimer) de votre imprimante.

- Version du programme
- Historique d'utilisation de l'imprimante
- Motif de test point manquant
- Liste des données transférées
- Paramètres de communication

REMARQUE







- Vous pouvez utiliser l'utilitaire pour définir, à l'avance, les éléments qui seront imprimés. Voir *Impression des informations de paramétrage de l'imprimante* dans le Guide de l'utilisateur de votre modèle.
- Le nom du noeud est indiqué dans la page Paramètres de l'imprimante. Le nom de noeud par défaut est « BRNxxxxxxxxxxx » ou « BRWxxxxxxxxxxx », où « xxxxxxxxxxxxxx » correspond à l'adresse MAC/Ethernet de votre imprimante.

-
- 1 Chargez un rouleau de support et vérifiez que le couvercle supérieur du compartiment du rouleau de support est fermé. Nous vous recommandons d'utiliser du papier de réception de 57 mm (2,25 pouces) ou plus large.
 - 2 Allumez l'imprimante.
 - 3 Appuyez sur le bouton  (Imprimer) et maintenez-le enfoncé pendant plus d'une seconde.

REMARQUE







Pour réinitialiser les paramètres réseau et définir l'adresse IP privée automatique (APIPA), suivez la procédure ci-après :

- Pour réinitialiser les paramètres réseau et activer APIPA

- 1 Appuyez sur le bouton marche-arrêt  et maintenez-le enfoncé pour éteindre l'imprimante.
- 2 Maintenez enfoncés le bouton d'alimentation du papier  et le bouton marche-arrêt  jusqu'à ce que le voyant POWER (Marche-arrêt) devienne orange et que le voyant STATUS (État) clignote en vert.
- 3 Tout en maintenant enfoncé le bouton marche-arrêt , appuyez 2 fois sur le bouton d'alimentation du papier .
- 4 Relâchez le bouton marche-arrêt .

Tous les paramètres réseau sont réinitialisés.

- Pour réinitialiser les paramètres réseau et désactiver APIPA

- 1 Appuyez sur le bouton marche-arrêt  et maintenez-le enfoncé pour éteindre l'imprimante.
- 2 Maintenez enfoncés le bouton d'alimentation du papier  et le bouton marche-arrêt  jusqu'à ce que le voyant POWER (Marche-arrêt) devienne orange et que le voyant STATUS (État) clignote en vert.
- 3 Tout en maintenant enfoncé le bouton marche-arrêt , appuyez 4 fois sur le bouton d'alimentation du papier .
- 4 Relâchez le bouton marche-arrêt .

Tous les paramètres réseau sont réinitialisés.

Modification des paramètres de l'imprimante à l'aide de la Gestion à partir du Web

Vous pouvez utiliser un navigateur Web standard pour modifier les paramètres de votre imprimante à l'aide du protocole de transfert (HTTP) ou du protocole de transfert (HTTPS).

Lors de l'utilisation de la Gestion à partir du Web, les opérations suivantes sont disponibles :

- Affichage des informations sur l'état de votre imprimante
- Modification des paramètres du réseau
- Affichage des informations sur la version du logiciel de votre imprimante
- Modification des détails de configuration du réseau et de l'imprimante

REMARQUE

- Nous recommandons Microsoft Edge pour Windows, Google Chrome™ pour Android™ et Google Chrome™/Safari pour iOS. Assurez-vous que JavaScript et les témoins sont toujours activés, quel que soit le navigateur utilisé.
- Le mot de passe de connexion par défaut pour gérer les paramètres de l'imprimante se trouve sur votre imprimante et est marqué « Pwd ». Nous vous recommandons de le changer pour protéger votre imprimante d'accès non autorisé.

Pour utiliser la Gestion à partir du Web, votre réseau doit utiliser le protocole TCP/IP, et l'imprimante ainsi que l'ordinateur doivent disposer d'adresses IP valides.

- 1 Lancez votre navigateur Web.
- 2 Saisissez « `https://adresse IP de l'imprimante` » dans la barre d'adresse de votre navigateur.

- Par exemple :

```
https://192.168.1.2
```

REMARQUE

Si vous utilisez un DNS (système de nom de domaine) ou que vous avez activé un nom NetBIOS, vous pouvez saisir un autre nom (par ex. « SharedPrinter ») au lieu de l'adresse IP.

Par exemple :

```
https://SharedPrinter
```

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

Par exemple :

```
https://brnxxxxxxxxxxxx
```

- 3 Si nécessaire, saisissez le mot de passe dans le champ **Connexion**, puis cliquez sur **Connexion**.
- 4 Modifiez les paramètres de l'imprimante si nécessaire.

Chaque fois que vous accédez à la Gestion à partir du Web, saisissez le mot de passe dans le champ **Connexion**, puis cliquez sur **Connexion**.

Après avoir configuré les paramètres, cliquez sur **Déconnexion**.

Définition ou modification d'un mot de passe de connexion pour la Gestion à partir du Web

5

Le mot de passe de connexion par défaut pour gérer les paramètres de l'imprimante se trouve sur votre imprimante et est marqué « **Pwd** ». Nous vous recommandons de changer le mot de passe par défaut immédiatement afin de protéger votre imprimante contre tout accès non autorisé.

- 1 Lancez votre navigateur Web.
- 2 Saisissez « `https://adresse IP de l'imprimante` » dans la barre d'adresse de votre navigateur.

Par exemple :

```
https://192.168.1.2
```

REMARQUE

Si vous utilisez un DNS (système de nom de domaine) ou que vous avez activé un nom NetBIOS, vous pouvez saisir un autre nom (par ex. « SharedPrinter ») au lieu de l'adresse IP.

Par exemple :

```
https://SharedPrinter
```

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

Par exemple :

```
https://brnxxxxxxxxxxxxxx
```

- 3 Effectuez l'une des opérations suivantes :
 - Si vous avez défini précédemment votre propre mot de passe, saisissez-le puis cliquez sur **Connexion**.
 - Si vous n'avez pas défini précédemment votre propre mot de passe, saisissez le mot de passe de connexion par défaut, puis cliquez sur **Connexion**.
- 4 Allez dans le menu de navigation, puis cliquez sur **Administrateur > Mot de passe de connexion**.

REMARQUE

Commencez à partir de  si le menu de navigation ne s'affiche pas sur le côté gauche de l'écran.

- 5 En suivant les directives du **Mot de passe de connexion** à l'écran, tapez votre nouveau mot de passe dans le champ **Entrer nouveau mot de passe**.
- 6 Saisissez une nouvelle fois le nouveau mot de passe dans le champ **Confirmer nouveau mot de passe**.
- 7 Cliquez sur **Envoyer**.

REMARQUE

Vous pouvez également modifier les paramètres de blocage dans le menu **Mot de passe de connexion**.

Présentation

Ce chapitre explique comment résoudre des problèmes de réseau courants que vous pouvez rencontrer quand vous utilisez votre imprimante Brother. Si, après avoir lu ce chapitre, vous ne parvenez pas à résoudre votre problème, veuillez consulter le site Web de soutien Brother pour obtenir une aide supplémentaire à l'adresse suivante : support.brother.com.

Vérifiez tout d'abord les points suivants :
Le cordon d'alimentation est branché correctement et l'imprimante Brother est sous tension.
Le routeur sans fil est allumé et le voyant DEL de liaison clignote.
Tous les emballages de protection ont été retirés de l'appareil.
Les couvercles avant et supérieur sont fermés correctement.
Le rouleau de support est correctement inséré dans le compartiment du rouleau.
(Pour les réseaux câblés) Un câble réseau est connecté à l'imprimante Brother ainsi qu'au routeur ou au concentrateur.
(Pour les réseaux sans fil) Le câble réseau n'est pas connecté à l'imprimante.

Vous ne parvenez pas à terminer la configuration du réseau sans fil.

Question	Interface	Solution
Vos paramètres de sécurité (SSID/clé réseau) sont-ils corrects ?	sans fil	<ul style="list-style-type: none"> ■ Vérifiez vos paramètres de sécurité et votre réseau. <ul style="list-style-type: none"> • Le nom du fabricant ou le numéro de modèle du routeur sans fil peuvent constituer les paramètres de sécurité par défaut. • Consultez les instructions fournies avec votre routeur sans fil pour savoir où trouver les paramètres de sécurité. • Contactez le fabricant de votre routeur sans fil, votre fournisseur d'accès à Internet ou votre administrateur réseau.
Votre point d'accès/routeur sans fil est-il configuré en mode furtif ? (sans diffusion du SSID)	sans fil	<ul style="list-style-type: none"> ■ Saisissez le nom SSID (nom de réseau) correct pendant l'installation ou lorsque vous utilisez les « Paramètres de communication » dans l'Outil de paramétrage de l'imprimante. ■ Vérifiez le SSID (nom de réseau) dans les instructions fournies avec votre routeur sans fil et reconfigurez le réseau sans fil.
J'ai effectué toutes les vérifications et tenté toutes les solutions ci-dessus, mais je ne parviens toujours pas à réaliser la configuration sans fil. Que puis-je faire d'autre ?	sans fil	Utilisez « Paramètres de communication » dans l'Outil de paramétrage d'imprimante.
Votre imprimante Brother est-elle correctement connectée au routeur sans fil ?	sans fil	Si le Voyant STATUS (État) est allumé, le réseau est connecté correctement. Si le voyant ÉTAT clignote, le réseau n'est pas correctement connecté et vous devez reconfigurer le réseau sans fil.

L'imprimante Brother est introuvable sur le réseau pendant l'installation de l'imprimante.

Question	Interface	Solution
Utilisez-vous un logiciel de sécurité ?	câblé/ sans fil	<ul style="list-style-type: none"> ■ Vérifiez vos paramètres dans la boîte de dialogue du programme d'installation. <p>Autorisez l'accès lorsque votre message d'alerte du logiciel de sécurité s'affiche pendant l'installation de l'imprimante. Reportez-vous à la section <i>J'utilise un logiciel de sécurité.</i> de ce guide.</p>
Votre imprimante Brother est-elle placée trop loin du routeur sans fil?	sans fil	Placez votre imprimante Brother à moins de 1 m (3,3 pieds) de votre routeur sans fil lorsque vous configurez les paramètres du réseau sans fil.
Existe-t-il des obstacles (murs ou meubles, par exemple) entre votre imprimante et le routeur sans fil?	sans fil	Déplacez votre imprimante Brother dans une zone sans obstacle, ou plus près du routeur sans fil.
Y a-t-il un ordinateur sans fil, un périphérique Bluetooth®, un four à micro-ondes ou un téléphone numérique sans fil à proximité de l'imprimante Brother ou du routeur sans fil?	sans fil	Éloignez tous ces appareils de votre imprimante Brother ou du routeur sans fil.

L'imprimante Brother ne peut pas imprimer sur le réseau.**L'imprimante Brother est introuvable sur le réseau alors que l'installation a réussi.**

Question	Interface	Solution
Utilisez-vous un logiciel de sécurité ?	câblé/ sans fil	Voir <i>J'utilise un logiciel de sécurité.</i> à la page 17.
Une adresse IP disponible est-elle attribuée à votre imprimante Brother ?	câblé/ sans fil	Vérifiez l'adresse IP et le masque de sous-réseau. Vérifiez que les adresses IP et les masques de sous-réseau de votre ordinateur et de votre imprimante Brother sont corrects et situés sur le même réseau. Pour plus d'informations sur le mode de vérification de l'adresse IP et du masque de sous-réseau, communiquez avec votre administrateur réseau. Vérifiez les réglages de l'adresse IP, du masque de sous-réseau et d'autres paramètres du réseau à l'aide des « Paramètres de communication » de l'Outil de paramétrage d'imprimante. Reportez-vous au Guide de l'utilisateur.
Votre travail d'impression précédent a-t-il échoué ?	câblé/ sans fil	<ul style="list-style-type: none"> ■ Si le travail d'impression qui a échoué se trouve toujours dans la file d'impression de l'ordinateur, supprimez-le. ■ Double-cliquez sur votre imprimante, sélectionnez le menu [Imprimante], puis sélectionnez [Annuler toutes les impressions].
L'imprimante Brother est-elle connectée sans fil au réseau ?	sans fil	<ul style="list-style-type: none"> ■ Imprimez les paramètres de l'imprimante. Pour plus d'informations sur la façon d'imprimer ce rapport, consultez la section <i>Impression des informations de configuration de l'imprimante</i> à la page 10. ■ Voir <i>L'imprimante Brother est introuvable sur le réseau pendant l'installation de l'imprimante.</i> à la page 16.
J'ai effectué toutes les vérifications ci-dessus, mais l'imprimante Brother ne parvient toujours pas à imprimer. Que puis-je faire d'autre ?	câblé/ sans fil	Désinstallez le pilote d'imprimante Brother et réinstallez-le.

J'utilise un logiciel de sécurité.

Question	Interface	Solution
Avez-vous choisi d'accepter l'alerte de sécurité pendant l'installation standard, l'installation de BRAdmin Light ou lors de l'utilisation des fonctions d'impression ?	câblé/ sans fil	Si vous n'avez pas choisi d'accepter l'alerte de sécurité, la fonction pare-feu de votre logiciel de sécurité l'interdit peut-être. Certains logiciels de sécurité peuvent bloquer l'accès sans afficher de boîte de dialogue d'avertissement de sécurité. Pour autoriser l'accès, consultez la documentation de votre logiciel de sécurité ou consultez le fabricant.
Quels sont les numéros de port requis pour les fonctions réseau de Brother ?	câblé/ sans fil	Les fonctions réseau Brother emploient les numéros de port suivants : <ul style="list-style-type: none"> ■ BRAdmin Light i Numéro de port 161 / Protocole UDP Pour de plus amples informations sur le mode d'ouverture du port, consultez le Guide utilisateur - Logiciel de sécurité ou contactez le fabricant.

Je veux vérifier le bon fonctionnement de mes périphériques réseau.

Question	Interface	Solution
Votre imprimante Brother, votre routeur sans fil ou votre concentrateur réseau sont-ils allumés?	câblé/ sans fil	Assurez-vous que vous avez bien suivi toutes les instructions de la section <i>Vérifiez tout d'abord les points suivants</i> : à la page 15.
Où puis-je trouver les paramètres réseau de l'imprimante Brother, comme son adresse IP ?	câblé/ sans fil	Imprimez les informations de paramétrage de l'imprimante. (Pour savoir comment imprimer, voir <i>Impression des informations de configuration de l'imprimante</i> à la page 10.)
Pouvez-vous effectuer un « ping » vers l'imprimante Brother depuis votre ordinateur ?	câblé/ sans fil	Effectuez un ping vers l'imprimante Brother à partir de votre ordinateur, en employant l'adresse IP ou le nom de noeud. <ul style="list-style-type: none"> ■ Ping reçu : Votre imprimante Brother fonctionne correctement et est connectée au même réseau que votre ordinateur. ■ Ping non reçu : Votre imprimante Brother n'est pas connectée au même réseau que votre ordinateur. Demandez à votre administrateur réseau de confirmer les « Paramètres de communication » dans l'outil de paramétrage de l'imprimante.
L'imprimante Brother se connecte-t-elle au réseau sans fil ?	sans fil	<ul style="list-style-type: none"> ■ Imprimez les informations de paramétrage de l'imprimante pour confirmer l'état de la connexion sans fil. Pour plus d'informations sur l'impression, consultez la section <i>Impression des informations de configuration de l'imprimante</i> à la page 10. ■ Vérifiez quel indicateur est allumé. Consultez le « Voyant DEL » dans le Guide de l'utilisateur de votre modèle.

Protocoles et fonctions de sécurité pris en charge

Interface	Ethernet	10BASE-T/100BASE-TX
	Sans fil	IEEE 802.11a/b/g/n (Mode Infrastructure) IEEE 802.11g/n (Mode Wireless Direct)
Réseau (commun)	Protocole (IPv4)	ARP, RARP, BOOTP, DHCP, APIPA (Auto IP), résolution de nom WINS/NetBIOS, résolveur DNS, mDNS, LLNMR appelé, LPR/LPD, Port Raw personnalisé/Port9100, serveur FTP, serveur TFTP, client SNTP, SNMPv1/v2c/v3, ICMP
Réseau (sécurité)	Sans fil	SSID (32 caractères), WEP 64/128 bits, EAP-FAST, PEAP, EAP-TLS, EAP-TTLS, WPA3-SAE, WPA/WPA2-PSK/WPA3-SAE

TD-2125NWB/2135NWB uniquement

Cette section fournit des informations de base au sujet des fonctionnalités réseau avancées de l'imprimante Brother, ainsi que des termes généraux relatifs au réseau.

Les protocoles pris en charge et les fonctionnalités réseau varient selon le modèle utilisé.

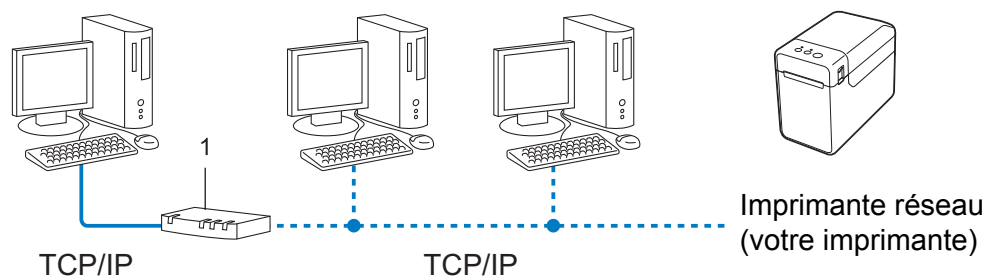
Types de connexion et de protocole réseau

Exemple de connexion réseau câblée

Wired network connection example

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 imprimantes.

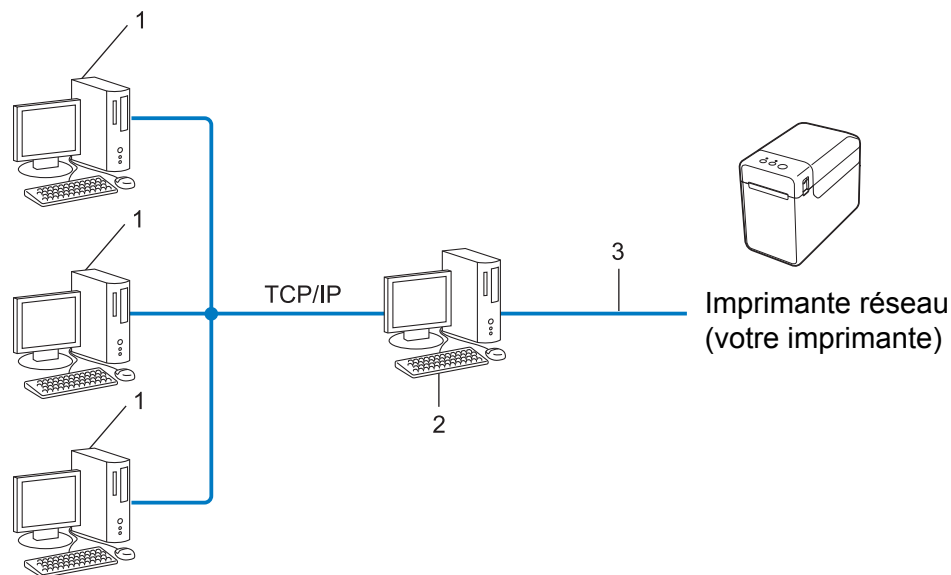


1 Routeur

- 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. Voir *Impression partagée sur réseau* à la page 21.
- Chaque ordinateur doit utiliser le protocole TCP/IP.
- Il faut configurer une adresse IP appropriée pour l'imprimante Brother.
- Si vous utilisez un routeur, il faut configurer l'adresse de la passerelle sur les ordinateurs et l'imprimante 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 ou USB

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

Protocoles

Fonctions et protocoles TCP/IP

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

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

TCP/IP est l'ensemble de protocoles le plus fréquemment utilisé pour la communication, par exemple Internet et le courriel. Ce protocole peut être utilisé dans la quasi-totalité des systèmes d'exploitation tels que Windows, Windows Server et Linux®.

REMARQUE

- Vous pouvez configurer les paramètres de protocole à l'aide de l'interface HTTP (navigateur Web). (Voir *Définition ou modification d'un mot de passe de connexion pour la Gestion à partir du Web* à la page 13.)
 - Pour savoir quels protocoles votre imprimante Brother prend en charge, consultez la section *Protocoles et fonctions de sécurité pris en charge* à la page 19.
-

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, veuillez communiquer avec votre administrateur de réseau.

APIPA

Si vous n'attribuez pas une adresse IP manuellement (à l'aide 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 169.254.0.1 à 169.254.254.254.

ARP

Le protocole ARP (Address Resolution Protocol) effectue le mappage d'une adresse IP vers 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 en utilisant son nom NetBIOS pendant la connexion au réseau.

WINS

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

LPR/LPD

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

Custom Raw Port (port 9100 par défaut)

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

mDNS

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

SNMP

Le protocole SNMP (Simple Network Management Protocol) permet de gérer des périphériques du 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 LLMNR (Link-Local Multicast Name Resolution) résout le nom des ordinateurs du voisinage, si aucun serveur DNS (Domain Name System) n'est installé sur le réseau. La fonction LLMNR Responder fonctionne dans l'environnement IPv4 ou IPv6 lorsqu'on utilise un système d'exploitation qui dispose de la fonction LLMNR Sender, comme Windows 8.

Configuration de votre imprimante pour un réseau

Adresses IP, masques de sous-réseau et passerelles

Pour utiliser l'imprimante dans un environnement en réseau TCP/IP, vous devez configurer une adresse IP et un 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 appareil connecté à un réseau. Une adresse IP consiste en quatre numéros séparés par des points. Chaque numéro est compris entre 0 et 254.

■ Par exemple, sur un petit réseau, vous changez généralement le dernier numéro :

- 192.168.1.1
- 192.168.1.2
- 192.168.1.3

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

Si votre réseau contient un serveur DHCP/BOOTP/RARP, le serveur d'impression obtiendra automatiquement l'adresse depuis ce serveur.

REMARQUE

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

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

Utilisation de DHCP pour configurer l'adresse IP à la page 31.

Utilisation de BOOTP pour configurer l'adresse IP à la page 32.

Utilisation de RARP pour configurer l'adresse IP à la page 31.

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 169.254.0.1 à 169.254.254.254. Pour en savoir plus sur APIPA, veuillez consulter *Utilisation de APIPA pour configurer l'adresse IP* à la page 32.

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 tous les appareils qui ont une adresse IP commençant par 192.168.1.x. (où x est un nombre entre 0 et 254).

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, communiquez avec votre administrateur de réseau.

Termes et concepts relatifs aux réseaux sans fil

Définition 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 (Service Set Identifier) ou ESSID (Extended Service Set Identifier) en langage technique. Le SSID a une valeur de 32 octets ou moins, et il est attribué au point d'accès. Les appareils que vous voulez associer au réseau sans fil doivent correspondre au point d'accès. Les appareils liés au point d'accès et au réseau sans fil envoient régulièrement des données sans fil par paquets (communément appelés balises) qui contiennent les informations de SSID. Lorsque votre périphérique réseau sans fil reçoit une balise, vous pouvez identifier les réseaux sans fil dans la portée de votre périphérique.

■ Canaux

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

B

Termes de sécurité

Authentification et cryptage

La plupart des réseaux sans fil utilisent des paramètres de sécurité. Ces paramètres de sécurité 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 imprimante sans fil Brother, elle ne pourra pas établir de connexion au réseau sans fil.** Soyez prudent lorsque vous configurez ces options.

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

Un réseau sans fil personnel est un petit réseau, destiné par exemple à l'emploi de votre appareil dans un réseau sans fil domestique, sans prise en charge d'IEEE 802.1x.

Si vous souhaitez utiliser votre appareil sur un réseau sans fil avec prise en charge d'IEEE 802.1x, voir *Méthodes d'authentification et de cryptage pour un réseau sans fil d'entreprise* à la page 29.

Méthodes d'authentification

■ Système ouvert

Les appareils sans fil ont accès au réseau sans authentification.

■ Clé partagée

Une clé secrète, déterminée au préalable, est partagée par tous les périphériques qui accéderont au réseau sans fil.

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

■ WPA3-SAE

Active une clé pré-partagée pour accès Wi-Fi protégé (WPA3-SAE, 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 WPA3-SAE (WPA-Personal).

■ WPA/WPA2-PSK/WPA3-SAE

Active une clé pré-partagée pour accès Wi-Fi protégé (WPA/WPA2-PSK/WPA3-SAE, 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+AES, ou AES pour WPA/WPA2-PSK/WPA3-SAE (WPA-Personal).

Méthodes de cryptage

■ Aucune

Aucune méthode de cryptage n'est utilisée.

■ WEP

Si la méthode de cryptage WEP (Wired Equivalent Privacy) est utilisée, 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 cryptage poussé agréée Wi-Fi®.

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

Méthode d'authentification	Mode de cryptage
Système ouvert	Aucun
	WEP
Authentification par clé publique	WEP
WPA/WPA2-PSK/WPA3-SAE	TKIP+AES
	AES
WPA3-SAE	AES

Clé de réseau

■ Système ouvert/clé partagée avec WEP

Cette clé, qui a une valeur de 64 bits ou de 128 bits, doit être entrée au 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/WPA2-PSK/WPA3-SAE et TKIP+AES ou AES

Utilise une clé préalablement partagée (PSK) de 8 caractères de long au minimum, jusqu'à 63 caractères au maximum.

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

Un réseau sans fil d'entreprise est un réseau étendu, permettant par exemple d'utiliser votre appareil dans un réseau sans fil professionnel d'entreprise avec prise en charge d'IEEE802.1x. Si vous configurez votre appareil dans un réseau sans fil avec prise en charge d'IEEE802.1x, vous pouvez utiliser les méthodes d'authentification et de cryptage suivantes.

Méthodes d'authentification

■ EAP-FAST

EAP-FAST (Extensible Authentication Protocol-Flexible Authentication via Secured Tunnel) a été développé par Cisco Systems, Inc. qui utilise un nom d'utilisateur et un mot de passe pour l'authentification, ainsi que des algorithmes de clés symétriques pour mettre en place un processus d'authentification par tunnel.

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

- EAP-FAST/AUCUN
- EAP-FAST/MS-CHAPv2
- EAP-FAST/GTC

■ PEAP

PEAP (Protected Extensible Authentication Protocol) a été développé par Microsoft Corporation, Cisco Systems et RSA Security. PEAP crée un tunnel crypté SSL (Secure Sockets Layer)/TLS (Transport Layer Security) entre un client et un serveur d'authentification pour l'envoi d'un nom 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 authentifications internes suivantes :

- PEAP/MS-CHAPv2
- PEAP/GTC

■ EAP-TTLS

EAP-TTLS (Extensible Authentication Protocol Tunnelled Transport Layer Security) a été développé par Funk Software et Certicom. EAP-TTLS crée un tunnel SSL crypté similaire à celui de PEAP entre un client et un serveur d'authentification pour envoyer un nom d'utilisateur et un mot de passe. EAP-TTLS assure une authentification mutuelle entre le serveur et le client.

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

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

■ EAP-TLS

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

Méthodes de cryptage

■ 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 cryptage poussé agréée Wi-Fi®.

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

Méthode d'authentification	Mode de cryptage
EAP-FAST/AUCUN	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

Nom d'utilisateur et mot de passe

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

■ EAP-FAST

■ PEAP

■ EAP-TTLS

■ EAP-TLS (pour le nom d'utilisateur)

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 via DHCP, BOOTP ou RARP, vous devez choisir la méthode d'amorçage statique pour que le serveur d'impression utilise une adresse IP statique. Ainsi, le serveur d'impression n'essaiera pas d'obtenir une adresse IP de l'un de ces systèmes. Pour modifier la méthode d'amorçage, utilisez 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 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 n'est pas déjà en cours d'exécution, lancez-le (avec la commande `rarpd`, `rarpd -a`, `in.rarpd -a` ou autrement, en fonction du système; tapez `man rarpd` ou reportez-vous à la documentation de votre système pour obtenir plus d'informations).

Le serveur d'impression Brother obtient l'adresse IP du daemon 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. 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 reportez-vous à 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. Voici quelques exemples d'entrées `/etc/bootptab` standard :

```
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 un réseau sans fil.

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'imprimante.

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 169.254.0.1 à 169.254.254.254. 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 utiliser BRAdmin Light ou la gestion à partir du Web (navigateur Web).

Utilisation de ARP pour configurer l'adresse IP

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

```
arp -s ipaddress ethernetaddress
```

```
ping ipaddress
```

Où `ethernetaddress` représente l'adresse MAC / adresse Ethernet du serveur d'impression et `ipaddress` l'adresse IP du serveur d'impression. Par exemple :

■ Systèmes Windows

Les systèmes Windows exigent 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
```

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 via le navigateur Web ou réinitialisez le serveur d'impression à ses valeurs par défaut (ce qui vous permettra d'utiliser à nouveau la commande ARP).

brother