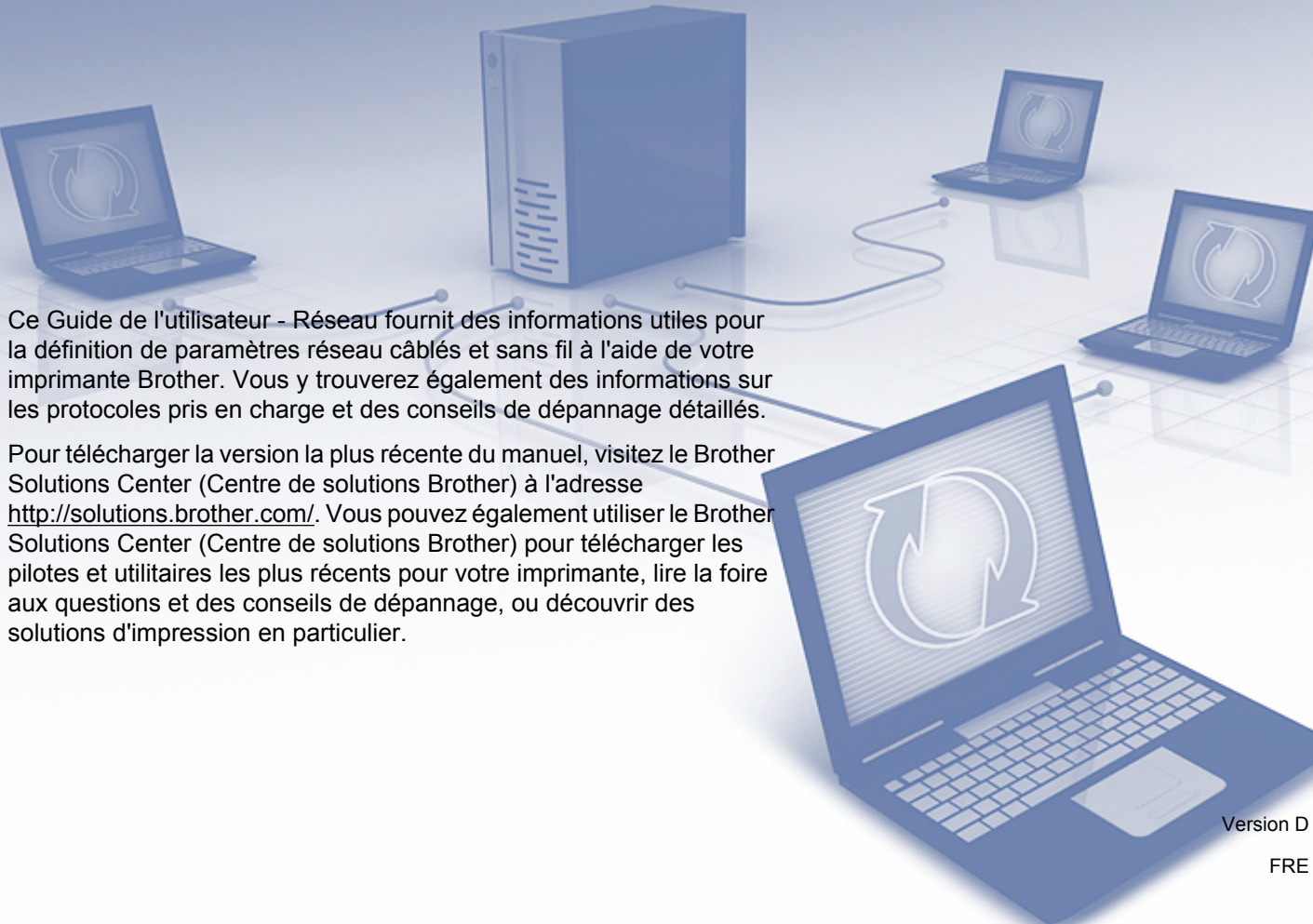


# Guide utilisateur - Réseau

A blue-tinted illustration of a network setup. In the center is a server tower. To its left and right are several laptops. Some laptops are connected to the server by cables. The background is a light blue grid. The overall scene is semi-transparent, allowing the text to be read through it.

Ce Guide de l'utilisateur - Réseau fournit des informations utiles pour la définition 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 la version la plus récente du manuel, visitez le Brother Solutions Center (Centre de solutions Brother) à l'adresse <http://solutions.brother.com/>. Vous pouvez également utiliser le Brother Solutions Center (Centre de solutions Brother) pour télécharger les pilotes et utilitaires les plus récents pour votre imprimante, lire la foire aux questions et des conseils de dépannage, ou découvrir des solutions d'impression en particulier.



## Modèles concernés

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

QL-580N/710W/720NW/1060N

## Conventions typographiques

Ce Guide de l'utilisateur utilise les icônes suivantes :

 <b>Important</b>	<u>Important</u> signale une situation potentiellement dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, est susceptible de causer des dommages matériels ou de compromettre le fonctionnement de l'équipement.
 <b>Remarque</b>	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.

©2012 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.
- Dans ce document Windows® XP représente Windows® XP Professionnel et Windows® XP Édition Familiale. Par contre, Windows® XP dans ce document ne représente pas Windows® XP Édition x64.
- Dans ce document, Windows Vista® représente toutes les éditions de Windows Vista®.
- Dans ce document, Windows® 7 représente toutes les éditions de Windows® 7.
- Dans ce document, Windows Server® 2003 représente Windows Server® 2003, Windows Server® 2003 R2. Par contre, Windows Server® 2003 dans ce document ne représente pas Windows Server® 2003 Édition x64.

- Dans ce document, Windows Server® 2008 représente toutes les éditions de Windows Server® 2008 et Windows Server® 2008 R2.
- Tous les modèles ne sont pas disponibles dans tous les pays.

## Numéros de Brother

Pour obtenir une assistance technique et opérationnelle, vous devez appeler le pays où vous avez acheté l'appareil. Vous devez effectuer les appels **depuis** ce pays.

<b>Aux États-Unis</b>	1-877-BROTHER
<b>Au Canada</b>	1-877-BROTHER
<b>En Europe</b>	Consultez le site <a href="http://www.brother.com">http://www.brother.com</a> pour obtenir les coordonnées de votre bureau Brother le plus proche.

Si vous avez des commentaires ou des suggestions, écrivez-nous à l'adresse suivante :

<b>Au Canada</b>	La Corporation Internationale Brother (Canada) Ltée - Service du marketing 1 rue Hotel de Ville, Dollard-des-Ormeaux, Quebec, H9B 3H6 Canada
<b>En Europe</b>	European Product & Service Support 1 Tame Street, Audenshaw, Manchester M34 5JE, UK

- Emplacement des centres de service (Canada)

Pour connaître l'emplacement d'un centre de service Brother agréé, appelez le 1-877-BROTHER.

### Contacts supplémentaires

Site Web global de Brother : <http://www.brother.com>

Pour consulter la foire aux questions (FAQ), le soutien produit et les questions techniques, et obtenir les mises à jour de pilotes et les utilitaires : <http://solutions.brother.com>

(Aux États-Unis seulement) Pour les accessoires et fournitures Brother : <http://www.brothermall.com>

# Table des matières

<b>1</b>	<b>Introduction</b>	<b>1</b>
	Fonctions réseau .....	1
<b>2</b>	<b>Modification des paramètres réseau de votre imprimante</b>	<b>2</b>
	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
	Gestion à partir du Web (navigateur Web) .....	5
	Utilitaire BRAdmin Professional (Windows®) .....	5
<b>3</b>	<b>Configuration de votre appareil pour un réseau sans fil</b>	<b>6</b>
	Présentation .....	6
	Confirmation de votre environnement réseau .....	7
	Connexion à un ordinateur avec un point d'accès/routeur WLAN sur le réseau (mode Infrastructure) .....	7
	Connexion à un ordinateur prenant en charge les connexions sans fil sans point d'accès/routeur dans le réseau (mode Ad-hoc) .....	8
	Configuration sans fil temporaire à l'aide d'un câble USB (recommandée pour les utilisateurs de Windows® et de Macintosh) .....	9
	Configuration par pression d'un bouton à l'aide de Wi-Fi Protected Setup™ .....	10
<b>4</b>	<b>Impression des informations de configuration de l'imprimante</b>	<b>11</b>
	Impression des informations de configuration de l'imprimante .....	11
<b>5</b>	<b>Gestion à partir du Web</b>	<b>13</b>
	Présentation .....	13
	Configuration des paramètres de l'imprimante à l'aide de la gestion à partir du Web (navigateur Web) .....	14
<b>6</b>	<b>Dépannage</b>	<b>15</b>
	Présentation .....	15
<b>A</b>	<b>Annexe A</b>	<b>19</b>
	Protocoles et fonctions de sécurité pris en charge .....	19
<b>B</b>	<b>Annexe B</b>	<b>20</b>
	Types de connexion et de protocole réseau .....	20
	Types de connexion réseau .....	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) .....	29
Utilisation de DHCP pour configurer l'adresse IP .....	29
Utilisation de RARP pour configurer l'adresse IP .....	29
Utilisation de BOOTP pour configurer l'adresse IP .....	30
Utilisation de APIPA pour configurer l'adresse IP .....	30
Utilisation de ARP pour configurer l'adresse IP .....	31

---

## **C     Annexe C** **32**

Outil de paramétrage réseau (QL-710W/720NW uniquement, Windows® uniquement) .....	32
Présentation .....	32
Utilisation de l'Outil de paramétrage réseau .....	33
Démarrage de l'Outil de paramétrage réseau .....	33
Modification des paramètres de communication .....	36
Application des modifications de paramètres à plusieurs imprimantes .....	37
Barre de menus .....	38
État de l'imprimante connectée .....	40
Paramètres réseau .....	41

---

## **D     Index** **45**

## Fonctions réseau

Votre imprimante Brother peut être partagée sur un réseau câblé 10/100 Mo<sup>1</sup> ou sans fil IEEE 802.11b/g/n à l'aide du serveur d'impression réseau interne. Le serveur d'impression prend en charge diverses fonctions et méthodes de connexion en fonction du système d'exploitation utilisé sur un réseau prenant en charge TCP/IP. Le tableau suivant reprend les fonctions et les connexions réseau prises en charge par chaque système d'exploitation.

### Remarque

Même si l'appareil Brother peut aussi bien être utilisé sur un réseau câblé<sup>1</sup> que sans fil, vous ne pouvez utiliser qu'une méthode de connexion à la fois.

<sup>1</sup> Une interface réseau câblée est disponible sur le modèle QL-580N/720NW/1060N.

Systèmes d'exploitation	Windows® XP Windows Vista® Windows® 7	Windows Server® 2003/2008	Mac OS X 10.5.8 - 10.7
<b>Impression</b>	✓	✓	✓
<b>BRAdmin Light</b> Voir page 2.	✓	✓	✓
<b>BRAdmin Professional<sup>1</sup></b> Voir page 5.	✓	✓	
<b>Gestion à partir du Web (navigateur Web)</b> Voir page 13.	✓	✓	✓
<b>Status Monitor</b>	✓		✓
<b>Assistant de déploiement de pilote</b>	✓	✓	
<b>Outil de paramétrage réseau</b>	✓	✓	

<sup>1</sup> L'utilitaire BRAdmin Professional peut être téléchargé à partir du site <http://solutions.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 connectés au réseau. Il peut également rechercher des produits Brother dans un environnement TCP/IP, afficher leur état et configurer leurs paramètres réseau de base, comme l'adresse IP.

### Installation de BRAdmin Light

#### ■ Windows®

- 1 Assurez-vous que l'imprimante est allumée.
- 2 Allumez votre ordinateur. Avant de commencer l'installation, fermez toutes les applications en cours d'exécution.
- 3 Insérez le CD-ROM fourni dans votre lecteur de CD-ROM. L'écran d'accueil s'affiche automatiquement. Si l'écran des noms de modèle apparaît, choisissez votre imprimante. Si l'écran des langues apparaît, choisissez votre langue.
- 4 Le menu principal du CD-ROM s'affiche. Cliquez sur **Utilitaires réseau**.
- 5 Cliquez sur **BRAdmin Light** et suivez les instructions qui s'affichent à l'écran.

#### ■ Macintosh

Insérez le CD-ROM fourni dans votre lecteur de CD-ROM, puis utilisez **BRAdmin Light.jar** qui se trouve dans le dossier **Utilitaires** du CD-ROM. Pour exécuter le logiciel depuis votre Macintosh, copiez **BRAdmin Light.jar** et le dossier **BRAdminLightHelp** dans l'emplacement souhaité sur votre ordinateur, puis exécutez la copie du logiciel.



#### Remarque

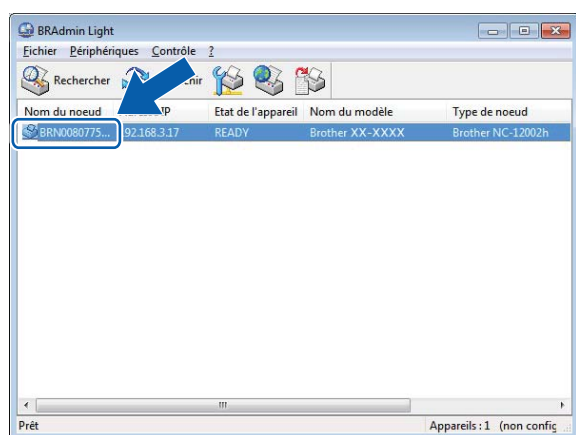
---

- Vous pouvez télécharger la version la plus récente de Brother BRAdmin Light à partir du site <http://solutions.brother.com/>.
  - Si vous avez besoin d'une gestion plus avancée des imprimantes, utilisez l'utilitaire BRAdmin Professional que vous pouvez télécharger à partir du site <http://solutions.brother.com>. Cet utilitaire n'est disponible que pour les utilisateurs de Windows®.
  - 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 nœud apparaît dans la fenêtre actuelle de BRAdmin Light. Le nom de nœud par défaut du serveur d'impression sur l'imprimante est « BRNxxxxxxxxxxx » ou « BRWxxxxxxxxxxx », où « xxxxxxxxxxxxxx » correspond à l'adresse MAC/Ethernet de votre imprimante.
  - Le mot de passe par défaut pour les serveurs d'impression Brother est `access`.
-

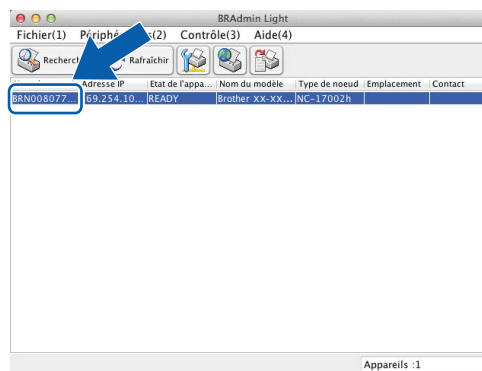
## Configuration de l'adresse IP, du masque de sous-réseau et de la passerelle à l'aide de BRAdmin Light

- 1 Lancez l'utilitaire BRAdmin Light.
  - Windows®  
Cliquez sur **Démarrer / Tous les programmes / Brother / BRAdmin Light / BRAdmin Light**.
  - Macintosh  
Démarrez l'utilitaire en double-cliquant sur l'un des fichiers suivants.
    - CD-ROM / **Utilitaires / BRAdmin Light.jar**
    - **BRAdmin Light.jar** installé sur l'emplacement de votre choix sur le Macintosh
- 2 BRAdmin Light recherche automatiquement les nouveaux périphériques.
- 3 Double-cliquez sur le périphérique non configuré.

### Windows®



### Macintosh



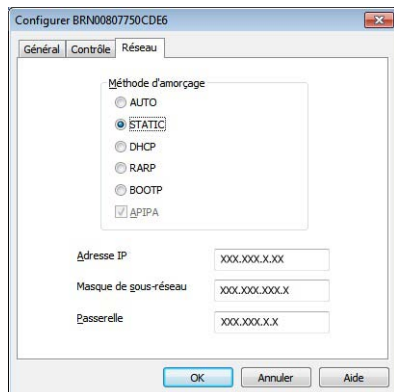
### Remarque

- Si vous n'utilisez pas de serveur DHCP/BOOTP/RARP, l'appareil sera affiché comme **Non configuré** dans l'écran de l'utilitaire BRAdmin Light.
- Vous trouverez le nom du nœud et l'adresse MAC en imprimant les paramètres de l'imprimante. (Voir *Impression des informations de configuration de l'imprimante* ►► page 11.)

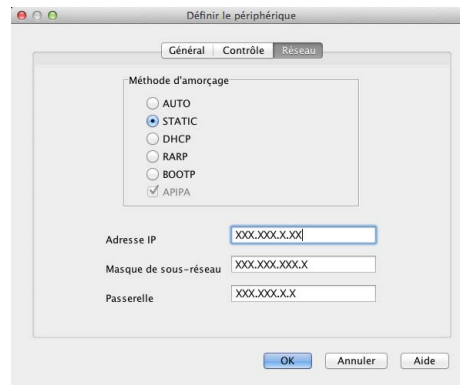


- 4 Choisissez **STATIC** dans **Méthode d'amorçage**. Entrez l'**Adresse IP**, le **Masque de sous-réseau** et la **Passerelle** (si nécessaire) de votre serveur d'impression.

### Windows®



### Macintosh



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

## Autres utilitaires de gestion

Votre imprimante Brother peut être employée avec les utilitaires de gestion suivants en plus de l'utilitaire BRAdmin Light. Ils permettent de modifier vos paramètres réseau.

### Gestion à partir du Web (navigateur Web)

---

Vous pouvez vous servir d'un navigateur Web standard pour modifier les paramètres de votre serveur d'impression à l'aide du protocole HTTP (Hyper Text Transfer Protocol). (Voir *Configuration des paramètres de l'imprimante à l'aide de la gestion à partir du Web (navigateur Web)* >> page 14.)

### Utilitaire BRAdmin Professional (Windows®)

---

BRAdmin Professional est un utilitaire permettant une gestion plus avancée des périphériques Brother connectés au réseau. Cet utilitaire peut rechercher les produits Brother sur votre réseau et afficher l'état des périphériques à partir d'une fenêtre d'explorateur facile à lire, où la couleur change afin de représenter l'état de chaque périphérique. Vous pouvez configurer les paramètres de réseau et de périphérique ainsi que la possibilité de mettre à jour le micrologiciel du périphérique à partir d'un ordinateur Windows® se trouvant sur votre réseau local. 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 télécharger l'utilitaire, visitez le site <http://solutions.brother.com/>.



#### Remarque

---

- Veuillez utiliser la dernière version de l'utilitaire BRAdmin Professional, qui peut être téléchargée à partir du site <http://solutions.brother.com/>. Cet utilitaire n'est disponible que pour les utilisateurs de Windows®.
  - 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 nœud apparaît dans la fenêtre actuelle de BRAdmin Professional. Le nom de nœud par défaut est « BRNxxxxxxxxxxx » ou « BRWxxxxxxxxxxx », où « xxxxxxxxxxxx » correspond à l'adresse MAC/Ethernet de votre imprimante.
-

## Présentation

Pour connecter votre appareil à votre réseau sans fil, vous devez suivre les étapes présentées dans le *Guide d'installation rapide*. Pour les utilisateurs de Windows® et de Macintosh, il est conseillé d'effectuer la configuration à l'aide du programme d'installation sur le CD-ROM et d'un câble USB. Ainsi, vous pourrez facilement connecter votre appareil à votre réseau sans fil.

Pour trouver d'autres méthodes de configuration sans fil, consultez ce chapitre, qui fournit davantage de détails sur la configuration des paramètres réseau sans fil. Pour plus d'informations sur les paramètres TCP/IP, voir *Modification des paramètres réseau de votre imprimante (adresse IP, masque de sous-réseau et passerelle)* >> page 2.



### Remarque

- Pour obtenir les meilleurs résultats possibles lors de l'impression quotidienne de documents, installez l'imprimante Brother le plus près possible du point d'accès/routeur WLAN, avec aussi peu d'obstacles que possible entre les deux appareils. De gros objets et des murs entre deux appareils, ainsi que les interférences d'autres appareils électroniques, peuvent influencer sur la vitesse de transfert des données de vos documents.

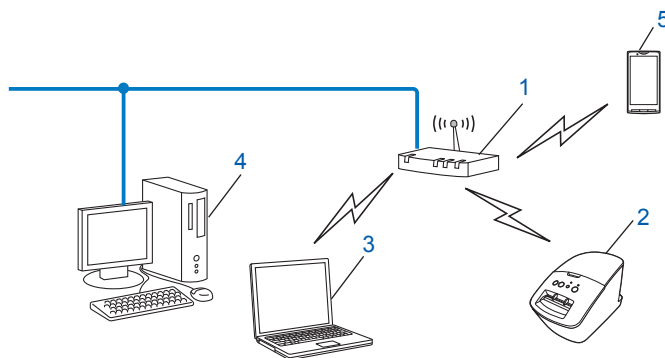
En raison de ces facteurs, le sans-fil n'est peut-être pas la meilleure méthode de connexion pour tous les types de documents et d'applications. Pour un débit optimal, utilisez une connexion USB.

- Avant de configurer les paramètres sans fil, vous devez connaître votre SSID et votre clé réseau.
- Même si l'appareil Brother peut aussi bien être utilisé sur un réseau câblé <sup>1</sup> que sans fil, vous ne pouvez utiliser qu'une méthode de connexion à la fois.

<sup>1</sup> Une interface réseau câblée est disponible sur le modèle QL-580N/720NW/1060N.

## Confirmation de votre environnement réseau

### Connexion à un ordinateur avec un point d'accès/routeur WLAN sur le réseau (mode Infrastructure)



#### 1 Point d'accès/routeur WLAN <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Si votre ordinateur prend en charge la technologie Intel® MWT (Intel® My WiFi Technology), vous pouvez l'utiliser comme point d'accès compatible Wi-Fi Protected Setup™.

#### 2 Imprimante réseau sans fil (votre imprimante)

#### 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 Téléphone intelligent

### Méthode d'installation

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

- Configuration sans fil temporaire à l'aide d'un câble USB (recommandée pour les utilisateurs de Windows® et de Macintosh)

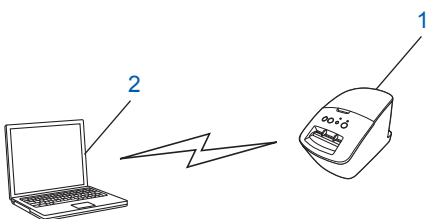
Voir *Configuration sans fil temporaire à l'aide d'un câble USB (recommandée pour les utilisateurs de Windows® et de Macintosh)* >> page 9.

- 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™* >> page 10.

## Connexion à un ordinateur prenant en charge les connexions sans fil sans point d'accès/routeur dans le réseau (mode Ad-hoc)

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



**1 Imprimante réseau sans fil (votre imprimante)**

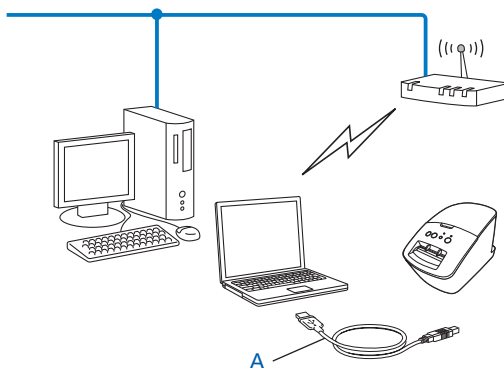
**2 Ordinateur compatible sans fil**

Nous ne garantissons pas la connexion réseau sans fil avec les produits Windows Server® en mode Ad-hoc. Le mode Ad-hoc est uniquement pris en charge par 802.11b.

## Configuration sans fil temporaire à l'aide d'un câble USB (recommandée pour les utilisateurs de Windows<sup>®</sup> et de Macintosh)

Pour cette méthode, il est recommandé d'utiliser un PC ou un Mac 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)<sup>1</sup>.

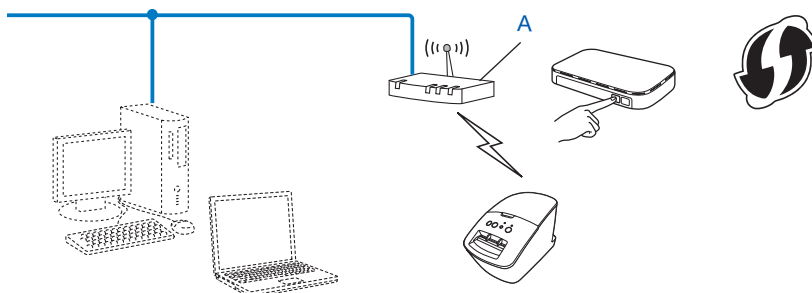


<sup>1</sup> Vous pouvez configurer les paramètres sans fil de l'imprimante à l'aide d'un câble USB connecté temporairement à un ordinateur câblé ou sans fil.

Reportez-vous à la procédure d'installation décrite dans le Guide d'installation rapide.

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

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



<sup>1</sup> Configuration par pression sur un bouton

Reportez-vous à la procédure d'installation décrite dans le Guide d'installation rapide.

## Impression des informations de configuration de l'imprimante

La page Paramètres imprimante imprime un rapport répertoriant les paramètres réseau. Vous pouvez imprimer la page Paramètres imprimante à l'aide du bouton Couper de l'imprimante. Les détails/éléments suivants peuvent être imprimés :

- Version du programme
- Historique d'utilisation de l'imprimante
- Motif de test point manquant
- Informations de configuration des utilitaires
- Liste de modèles
- Informations de configuration réseau
- Informations de configuration Wi-Fi®



### Remarque

- Vous pouvez employer l'utilitaire pour déterminer à l'avance quels éléments seront imprimés. Reportez-vous au chapitre « Utilitaire QL » dans le Guide de l'utilisateur. Spécifiez les paramètres imprimés avec « Paramètres d'impression des informations de l'imprimante ».
- Le nom du nœud est indiqué dans les paramètres de l'imprimante. Le nom de nœud par défaut est « BRNxxxxxxxxxxx » ou « BRWxxxxxxxxxxx », où « xxxxxxxxxxxx » correspond à l'adresse MAC/Ethernet de votre imprimante.

- 1 Vérifiez que le rouleau DK est installé et que le capot avant est fermé.  
Pour imprimer la page Paramètres imprimante, nous vous recommandons d'utiliser le rouleau DK 4 po (102 mm) pour QL-1060N, et un rouleau DK 2,4 po (62 mm) pour QL-580N/710W/720NW.
- 2 Allumez l'imprimante.
- 3 Appuyez sur le bouton et maintenez-le enfoncé pendant plus d'une seconde.



 **Remarque**

---

- Pour réinitialiser les paramètres réseau et activer APIPA

QL-580N/1060N:

Appuyez sur le bouton MARCHE/ARRÊT pour éteindre l'appareil. Maintenez ensuite le bouton MARCHE/ARRÊT enfoncé pendant deux secondes. Continuez à maintenir le bouton MARCHE/ARRÊT enfoncé, puis appuyez deux fois sur le bouton Couper. Tous les paramètres réseau sont réinitialisés.

QL-710W/720NW:

Alors que l'appareil est éteint, appuyez sur le bouton Coupe et maintenez-le enfoncé tout en maintenant également le bouton MARCHE/ARRÊT enfoncé. Lorsque le voyant Wi-Fi commence à clignoter et que le voyant Statut est orange, appuyez deux fois sur le bouton Coupe tout en continuant à maintenir le bouton MARCHE/ARRÊT enfoncé. Tous les paramètres réseau sont réinitialisés.

- Pour réinitialiser les paramètres réseau et désactiver APIPA

QL-580N/1060N:

Appuyez sur le bouton MARCHE/ARRÊT pour éteindre l'appareil. Maintenez ensuite le bouton MARCHE/ARRÊT enfoncé pendant deux secondes. Continuez à maintenir le bouton MARCHE/ARRÊT enfoncé, puis appuyez quatre fois sur le bouton Couper. Tous les paramètres réseau sont réinitialisés.

QL-710W/720NW:

Alors que l'appareil est éteint, appuyez sur le bouton Coupe et maintenez-le enfoncé tout en maintenant également le bouton MARCHE/ARRÊT enfoncé. Lorsque le voyant Wi-Fi commence à clignoter et que le voyant Statut est orange, appuyez quatre fois sur le bouton Coupe tout en continuant à maintenir le bouton MARCHE/ARRÊT enfoncé. Tous les paramètres réseau sont réinitialisés.

---

## Présentation

Vous pouvez utiliser un navigateur Web standard pour gérer une imprimante sur votre réseau à l'aide du protocole HTTP. La fonction de gestion à partir du Web permet d'effectuer les opérations suivantes :

- Affichage d'informations sur l'état de l'imprimante
- Modification de paramètres réseau tels que la configuration TCP/IP
- Affichage d'informations sur la version logicielle de l'imprimante et du serveur d'impression
- Modification des détails de configuration du réseau et de l'imprimante



### Remarque

Nous vous recommandons d'utiliser Microsoft® Internet Explorer® 7.0/8.0 ou Firefox® 3.6 pour Windows®, et Safari® 5.0/6.0 ou supérieur ou Firefox® 6.0 ou supérieur pour Macintosh. Veuillez également vous assurer que JavaScript et les témoins sont toujours activés dans le navigateur que vous utilisez.

Pour pouvoir utiliser la gestion à partir du Web, votre réseau doit employer TCP/IP et l'imprimante et l'ordinateur doivent posséder une adresse IP valide.

## Configuration des paramètres de l'imprimante à l'aide de la gestion à partir du Web (navigateur Web)

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

- 1 Entrez `http://printer_ip_address/` dans votre navigateur. (Où `printer_ip_address` correspond à l'adresse IP ou au nom du serveur d'impression.)

■ Par exemple :

`http://192.168.1.2/` (si l'adresse IP de l'imprimante est 192.168.1.2).



### 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. Le nom NetBIOS s'affiche sur la page des paramètres de l'imprimante. Le nom NetBIOS affecté correspond aux 15 premiers caractères du nom du nœud et s'affichera par défaut comme étant « BRNxxxxxxxxxxx », où « xxxxxxxxxxxxxx » correspond à l'adresse Ethernet.

- 2 Cliquez sur **Configuration réseau**.
- 3 Entrez un nom d'utilisateur et un mot de passe. Le nom d'utilisateur est `admin` et le mot de passe par défaut `access`.
- 4 Cliquez sur **OK**.
- 5 Vous pouvez à présent modifier les paramètres du serveur d'impression.

## Présentation

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

**Assurez-vous que les éléments suivants ont été configurés avant de lire ce chapitre.**

Vérifiez tout d'abord les points suivants :
Le cordon d'alimentation est branché correctement et l'imprimante Brother est sous tension.
Le point d'accès (sans fil), le routeur ou le concentrateur est allumé et son témoin de liaison clignote.
Tous les emballages de protection ont été retirés de l'appareil.
Les couvercles avant et arrière sont fermés correctement.
Le rouleau a été chargé correctement dans le logement du rouleau.
(Pour les réseaux câblés) Un câble réseau est connecté à l'imprimante Brother ainsi qu'au routeur ou au concentrateur.

**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"> <li>■ Vérifiez les paramètres de sécurité et choisissez une valeur correcte.               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Le nom du fabricant ou le numéro de modèle du point d'accès/routeur WLAN peut également être utilisé comme paramètre de sécurité par défaut.</li> <li>• Consultez la documentation du point d'accès/routeur WLAN pour plus d'informations sur la façon de trouver les paramètres de sécurité.</li> <li>• Contactez le fabricant du point d'accès/routeur WLAN ou adressez-vous à votre fournisseur d'accès ou à votre administrateur réseau.</li> </ul> </li> </ul>
Utilisez-vous le filtrage d'adresse MAC ?	sans fil	Assurez-vous que le filtre autorise l'adresse MAC de l'imprimante Brother. Vous pouvez trouver l'adresse MAC à l'aide de l'Outil de paramétrage réseau. Pour plus d'informations sur l'Outil de paramétrage réseau, reportez-vous au Guide de l'utilisateur.
Votre point d'accès/routeur WLAN est-il configuré en mode furtif ? (sans diffusion du SSID)	sans fil	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Vous devez entrer le nom du SSID correct pendant l'installation ou lorsque vous utilisez l'Outil de paramétrage réseau.</li> <li>■ Vérifiez le nom du SSID dans la documentation de votre point d'accès/routeur WLAN et reconfigurez le réseau sans fil.</li> </ul>

**Vous ne parvenez pas à terminer la configuration du réseau sans fil. (Suite)**

Question	Interface	Solution
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 l'Outil de paramétrage réseau.
Votre imprimante Brother est-elle correctement connectée au point d'accès/routeur WLAN ?	sans fil	Si le témoin Wi-Fi® est allumé, le réseau est connecté correctement. Si le témoin Wi-Fi® clignote, le réseau n'est pas connecté correctement et vous devez redéfinir la configuration du réseau sans fil.



**L'imprimante Brother n'est pas détectée sur le réseau pendant l'installation de QL-710W/720NW.**

Question	Interface	Solution
Utilisez-vous un logiciel de sécurité ?	câblé/sans fil	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Vérifiez vos paramètres dans la boîte de dialogue du programme d'installation.</li> <li>■ Autorisez l'accès lorsque le message d'alerte du logiciel de sécurité apparaît pendant l'installation de QL-710W/720NW.</li> </ul>
Votre imprimante Brother est-elle installée trop loin du point d'accès/routeur WLAN ?	sans fil	Placez l'imprimante Brother à une distance maximale de 3,3 pieds (1 mètre) du point d'accès/routeur WLAN lorsque vous configurez les paramètres du réseau sans fil.
L'imprimante et le point d'accès/routeur WLAN sont-ils séparés par des obstacles (par exemple des murs ou des meubles) ?	sans fil	Déplacez votre imprimante Brother à un endroit dépourvu de tout obstacle ou rapprochez-la du point d'accès/routeur WLAN.
Un ordinateur sans fil, un périphérique Bluetooth, un four à micro-ondes ou un téléphone sans fil numérique se trouve-t-il à proximité de l'imprimante Brother ou du point d'accès/routeur WLAN ?	sans fil	Éloignez tous les périphériques de l'imprimante Brother ou du point d'accès/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> >> page 18.

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

Question	Interface	Solution
Une adresse IP disponible a-t-elle été attribuée à votre imprimante Brother ?	câblé/sans fil	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Vérifiez l'adresse IP et le masque de sous-réseau. Assurez-vous que l'adresse IP et le masque de sous-réseau de l'ordinateur et de l'imprimante Brother sont bien corrects et situés dans le même réseau. Pour savoir comment vérifier l'adresse IP et le masque de sous-réseau, consultez l'administrateur réseau.</li> <li>■ (Windows®) Vérifiez votre adresse IP, le masque de sous-réseau et les autres paramètres réseau à l'aide de l'Outil de paramétrage réseau. Voir <i>Utilisation de l'Outil de paramétrage réseau</i> &gt;&gt; page 33.</li> </ul>
Votre travail d'impression précédent a-t-il échoué ?	câblé/sans fil	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Si le travail d'impression qui a échoué se trouve toujours dans la file d'impression de l'ordinateur, supprimez-le.</li> <li>■ Double-cliquez sur l'icône de votre imprimante dans le dossier suivant puis choisissez <b>Annuler tous les documents</b> dans le menu <b>Imprimante</b> : (Windows® XP) <b>démarrer</b>, puis <b>Imprimantes et télécopieurs</b>. (Windows Vista®)  <b>Panneau de configuration, Matériel et audio</b> puis <b>Imprimantes</b>. (Windows® 7)  <b>Périphériques et imprimantes</b> et sélectionnez votre imprimante dans <b>Imprimantes et télécopieurs</b>.</li> </ul>
L'imprimante Brother est-elle connectée sans fil au réseau ?	sans fil	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Imprimez les paramètres de l'imprimante. (Pour savoir comment imprimer, voir <i>Impression des informations de configuration de l'imprimante</i> &gt;&gt; page 11.)</li> <li>■ Voir <i>L'imprimante Brother n'est pas détectée sur le réseau pendant l'installation de QL-710W/720NW</i>. &gt;&gt; page 16.</li> </ul>
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 QL-710W/720NW puis réinstallez-le.

**J'utilise un logiciel de sécurité.**

Question	Interface	Solution
Avez-vous accepté le choix proposé dans la boîte de dialogue d'alerte de sécurité lors de l'installation de BRAdmin Light ou lors de l'utilisation des fonctions d'impression ?	câblé/sans fil	Si vous n'avez pas marqué votre accord dans le message d'avertissement de sécurité, il se peut que le pare-feu de votre logiciel de sécurité interdise l'accès. Certains logiciels de sécurité peuvent bloquer l'accès sans afficher de message d'avertissement de sécurité. Pour autoriser l'accès, consultez la documentation de votre logiciel de sécurité ou consultez le fabricant.
Je veux connaître le numéro de port requis pour les paramètres du logiciel de sécurité.	câblé/sans fil	Les fonctions réseau Brother emploient les numéros de port suivants : <ul style="list-style-type: none"> <li>■ BRAdmin Light – Numéro de port 161 / Protocole UDP</li> </ul> Pour plus d'informations sur la façon d'ouvrir le port, consultez la documentation du logiciel de sécurité ou consultez le fabricant.

**Je veux vérifier le bon fonctionnement de mes périphériques réseau.**

Question	Interface	Solution
Votre imprimante Brother, votre point d'accès/routeur ou votre concentrateur réseau est-il allumé ?	câblé/sans fil	Assurez-vous que vous avez bien suivi toutes les instructions de la section <i>Assurez-vous que les éléments suivants ont été configurés avant de lire ce chapitre.</i> >> page 15.
Où puis-je trouver les paramètres réseau de l'imprimante Brother, comme son adresse IP ?	câblé/sans fil	Imprimez les paramètres de l'imprimante. (Pour savoir comment imprimer, voir <i>Impression des informations de configuration de l'imprimante</i> >> page 11.)
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 nœud. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Réussite → Votre imprimante Brother fonctionne et est connectée au même réseau que votre ordinateur.</li> <li>■ Échec → Votre imprimante Brother n'est pas connectée au même réseau que votre ordinateur.</li> </ul> (Windows®) Consultez l'administrateur réseau et utilisez l'Outil de paramétrage réseau. (Macintosh) Vérifiez si l'adresse IP et le masque de sous-réseau sont corrects. Voir <i>Vérifiez l'adresse IP et le masque de sous-réseau.</i> >> page 17.
L'imprimante Brother se connecte-t-elle au réseau sans fil ?	sans fil	Imprimez les paramètres de l'imprimante pour vérifier l'état de la connexion sans fil. (Pour savoir comment imprimer, voir <i>Impression des informations de configuration de l'imprimante</i> >> page 11.)

## Protocoles et fonctions de sécurité pris en charge

<b>Interface</b>	Ethernet	10BASE-T/100BASE-TX
	Sans fil	IEEE 802.11b/g/n (Mode Infrastructure) IEEE 802.11b (Mode Ad-hoc)
<b>Réseau (commun)</b>	Protocole (IPv4)	ARP, RARP, BOOTP, DHCP, APIPA (Auto IP), résolution de nom WINS/NetBIOS, DNS Resolver, mDNS, répondeur LLMNR, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, serveur FTP, serveur TFTP, SNMPv1/v2c, ICMP
<b>Réseau (sécurité)</b>	Sans fil	SSID (32 chr), WEP 64/128 bits, WPA-PSK (TKIP/AES), WPA2-PSK (AES), LEAP, EAP-FAST



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

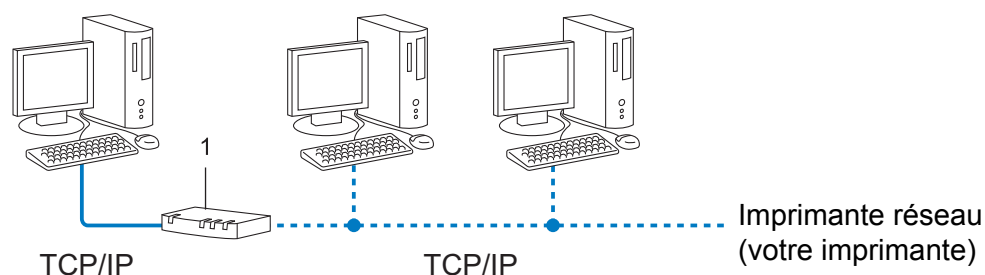
### Types de connexion réseau

---

#### Exemple de connexion réseau câblée

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

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

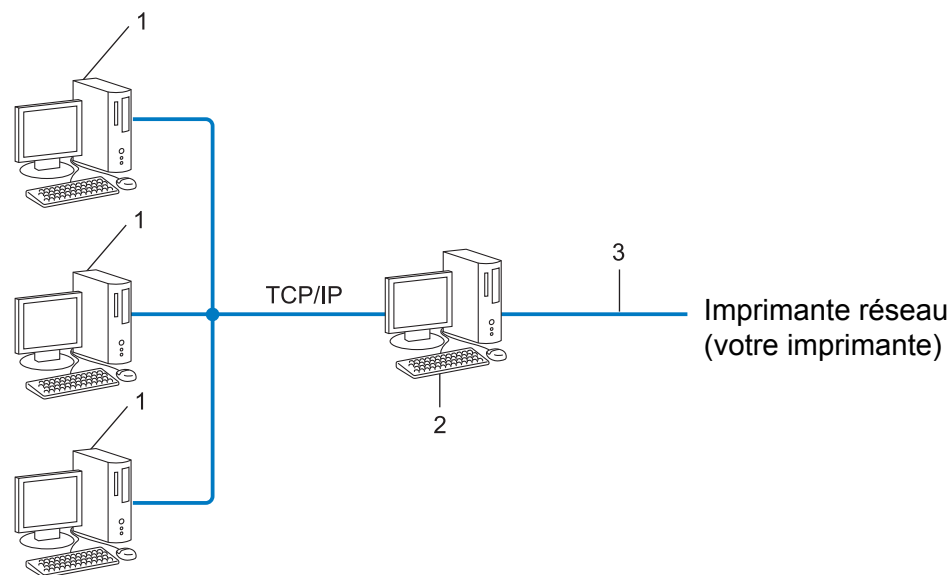


#### 1 Routeur

- 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* >> 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 recommandons un environnement d'impression partagée 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®, Mac OS X et Linux®. Les protocoles TCP/IP suivants sont disponibles sur l'imprimante Brother :

#### Remarque

- Vous pouvez configurer les paramètres de protocole à l'aide de l'interface HTTP (navigateur Web). (Voir *Configuration des paramètres de l'imprimante à l'aide de la gestion à partir du Web (navigateur Web)* >> page 14.)
- Pour savoir quels protocoles votre imprimante Brother prend en charge, consultez la section *Protocoles et fonctions de sécurité pris en charge* >> page 19.

---

### 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 169.254.1.0 à 169.254.254.255.

### 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 est disponible dans les environnements IPv4 et IPv6 si un système d'exploitation doté de la fonction LLMNR Sender est utilisé, comme Windows Vista® et Windows® 7.

# 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 255.

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

- 192.168.1.1
- 192.168.1.2
- 192.168.1.3

### Comment l'adresse IP est 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* >> page 29.

*Utilisation de BOOTP pour configurer l'adresse IP* >> page 30.

*Utilisation de RARP pour configurer l'adresse IP* >> page 29.

Si vous n'avez pas de serveur DHCP/BOOTP/RARP, le protocole APIPA (Automatic Private IP Addressing) attribue automatiquement une adresse IP comprise dans la plage 169.254.1.0 à 169.254.254.255. Pour en savoir plus sur APIPA, veuillez consulter *Utilisation de APIPA pour configurer l'adresse IP* >> page 30.

## Masque de sous-réseau

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

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

- Ordinateur 1

Adresse IP : 192.168.1.2

Masque de sous-réseau : 255.255.255.0

- Ordinateur 2

Adresse IP : 192.168.1.3

Masque de sous-réseau : 255.255.255.0

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

## Passerelle (et routeur)

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

### 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 imprimante dans un réseau sans fil domestique, sans prise en charge d'IEEE 802.1x.

## 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.

### ■ WPA-PSK

Active une clé Wi-Fi Protected Access (WPA-PSK) préalablement partagée, qui permet à l'imprimante sans fil Brother d'établir une liaison avec des points d'accès au moyen d'un cryptage TKIP ou AES pour WPA-PSK.

### ■ WPA2-PSK

Active une clé Wi-Fi Protected Access (WPA2-PSK) préalablement partagée, qui permet à l'imprimante sans fil Brother d'établir une liaison avec des points d'accès au moyen d'un cryptage AES pour WPA2-PSK (WPA-Personal).

### ■ WPA-PSK/WPA2-PSK

Cette méthode active une clé Wi-Fi Protected Access (WPA-PSK/WPA2-PSK) préalablement partagée, qui permet à l'imprimante sans fil Brother d'établir une liaison avec des points d'accès au moyen d'un cryptage TKIP pour WPA-PSK ou AES pour WPA-PSK et WPA2-PSK (WPA-Personal).

B

## 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®.



## 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-PSK/WPA2-PSK et TKIP ou AES

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

## 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 (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 `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 `type` du fichier `/etc/bootptab` : (« BRN » ci-dessous est « BRW » pour un réseau sans fil).

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

et :

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

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

Comme avec RARP, le serveur d'impression charge son adresse IP à partir du serveur BOOTP lors de la mise sous tension de l'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 169.254.1.0 à 169.254.254.255. Le masque de sous-réseau est automatiquement défini à 255.255.0.0 et l'adresse de la passerelle est définie à 0.0.0.0.

Le protocole APIPA est activé par défaut. Si vous voulez désactiver le protocole APIPA, vous pouvez 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 (navigateur Web), TELNET (avec la commande SET IP ADDRESS) ou réinitialisez le serveur d'impression à ses valeurs par défaut (ce qui vous permettra d'utiliser à nouveau la commande ARP).

---

## Outil de paramétrage réseau (QL-710W/720NW uniquement, Windows® uniquement)

### Présentation

L'Outil de paramétrage réseau est un programme informatique utilisé pour modifier les paramètres réseau via USB.

L'Outil de paramétrage réseau vous permet non seulement de modifier les paramètres réseau d'une imprimante, mais aussi d'appliquer facilement les mêmes paramètres à plusieurs imprimantes.



#### Remarque

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

### Environnement d'exploitation

Windows® XP SP3 ou ultérieur (éditions x86 uniquement)

Windows Vista®

Windows® 7

Windows Server® 2003

Windows Server® 2008



L'Outil de paramétrage réseau peut uniquement modifier les paramètres de certains modèles d'imprimantes Brother.

## Utilisation de l'Outil de paramétrage réseau

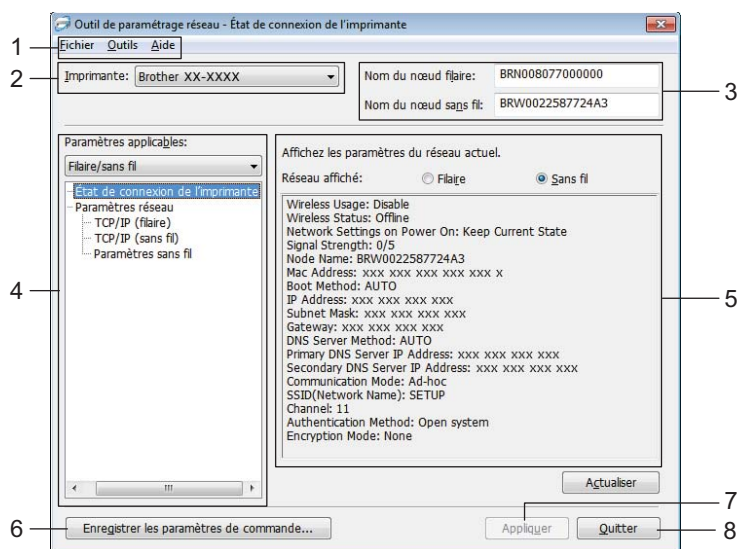
### Démarrage de l'Outil de paramétrage réseau

---

- 1 Raccordez l'imprimante dont vous souhaitez modifier les paramètres à l'ordinateur via USB.
- 2 Cliquez sur **Démarrer - Tous les programmes - Brother - Label & Mobile Printer - Outil de paramétrage d'imprimante**.
- 3 Sélectionnez l'imprimante connectée à l'❶.
- 4 Cliquez sur le bouton **Outil de paramétrage réseau**.  
La fenêtre principale s'affiche.

## Fenêtre principale

Le contenu exact de l'écran dépend de votre modèle d'imprimante.



### 1 Barre de menus

Sélectionnez les commandes dans chaque menu de la liste.

### 2 Imprimante

Sélectionnez l'imprimante à configurer.

Si une seule imprimante est connectée, seule cette imprimante s'affiche et il n'est pas nécessaire de sélectionner une imprimante.

### 3 Nom du nœud filaire/Nom du nœud sans fil

Affiche le nom du nœud. Les noms de nœud peuvent être modifiés.

### 4 Paramètres applicables

Affiche les éléments de configuration. Sélectionnez l'élément à configurer.

Les paramètres sélectionnés affichés peuvent être appliqués à l'imprimante, enregistrés ou exportés.

### 5 Zone d'affichage/de modification des paramètres

Affiche le paramètre actuel de l'élément sélectionné. Modifiez les paramètres selon vos besoins en utilisant la zone de liste déroulante, la saisie directe ou autres méthodes.

### 6 Enregistrer les paramètres de commande

Enregistre les paramètres réseau au format de commande PDL. L'extension de fichier est ".bin".

Lorsque vous envoyez ces commandes aux imprimantes via USB, les paramètres réseau des imprimantes peuvent être configurés de la même manière qu'en utilisant l'Outil de paramétrage réseau (➤➤Guide de l'utilisateur : *Stockage de masse*).

### 7 Appliquer

Applique les paramètres à l'imprimante.

En appuyant sur ce bouton, vous pouvez appliquer tous les paramètres définis sur plusieurs fenêtres à la fois.

## 8 Quitter

Quitte l'Outil de paramétrage réseau.



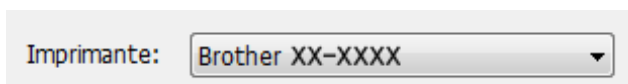
Si vous fermez l'Outil de paramétrage réseau sans cliquer sur **Appliquer** après avoir modifié des paramètres, ces derniers ne seront pas appliqués.



## Modification des paramètres de communication

---

- 1 Assurez-vous que l'ordinateur sur lequel l'Outil de paramétrage réseau est installé est connecté via USB à l'imprimante que vous souhaitez configurer.
- 2 Démarrez l'Outil de paramétrage réseau. Vérifiez que l'imprimante que vous souhaitez configurer est affichée dans **Imprimante**.  
Si une autre imprimante est affichée, sélectionnez l'imprimante souhaitée dans la zone de liste déroulante **Imprimante**.



Imprimante:



### Remarque

---

Si une seule imprimante est connectée, seule cette imprimante s'affiche et il n'est pas nécessaire de sélectionner une imprimante.

---

- 3 Dans les **Paramètres réseau** des **Paramètres applicables**, cliquez sur les éléments à modifier.
  - Pour QL-720NW  
Dans la liste déroulante, sélectionnez **Filaire**, **Sans fil** ou **Filaire/Sans fil**.  
Les catégories apparaissant sous **Paramètres applicables** changent selon le paramètre sélectionné.  
Les paramètres sélectionnés affichés peuvent être appliqués à l'imprimante, enregistrés ou exportés.
- 4 Dans la zone d'affichage/modification des paramètres, sélectionnez le paramètre souhaité dans la liste déroulante, ou entrez une valeur.
- 5 Une fois que vous avez modifié tous les paramètres souhaités, cliquez sur le bouton **Appliquer** puis sur le bouton **Quitter**.  
Les paramètres sont appliqués à l'imprimante.

## Application des modifications de paramètres à plusieurs imprimantes

---

- 1 Après avoir suivi les étapes décrites dans *Modification des paramètres de communication* ci-dessus, débranchez l'imprimante de l'ordinateur, puis connectez la seconde imprimante à l'ordinateur.
- 2 Dans la zone de liste déroulante **Imprimante**, sélectionnez l'imprimante que vous venez de connecter.



### Remarque

---

Si la case à cocher **Détecte automatiquement l'imprimante connectée et récupère les paramètres actuels.** dans **Options** est sélectionnée, l'imprimante connectée est automatiquement sélectionnée.

Voir *Détecte automatiquement l'imprimante connectée et récupère les paramètres actuels.*  
➤➤ page 40.

---

- 3 Cliquez sur le bouton **Appliquer**.  
Les mêmes paramètres que ceux appliqués à la première imprimante sont appliqués à la seconde imprimante.
- 4 Répétez les étapes ❶ - ❸ pour toutes les imprimantes dont vous souhaitez modifier les paramètres.



Si l'adresse IP est définie sur **STATIC**, l'adresse IP de l'imprimante est également modifiée en la même adresse que la première imprimante.  
Modifiez l'adresse IP au besoin.



### Remarque

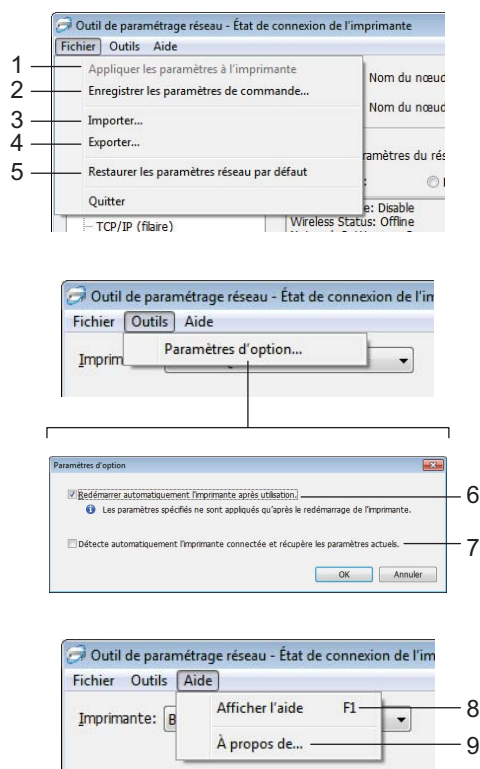
---

Pour enregistrer les paramètres configurés en tant que fichier, cliquez sur **Fichier - Exporter...**

La configuration exportée peut être appliquée à **Paramètres réseau** à l'aide de l'Outil de paramétrage réseau.

---

## Barre de menus



### 1 Appliquer les paramètres à l'imprimante

Applique les paramètres à l'imprimante; fonctionne de la même manière que le bouton **Appliquer** dans la fenêtre principale. Voir *Appliquer* >>> page 34.

### 2 Enregistrer les paramètres de commande

Enregistre les paramètres réseau au format de commande PJI. L'extension de fichier est ".bin".

Lorsque vous envoyez ces commandes aux imprimantes via USB, les paramètres réseau des imprimantes peuvent être configurés de la même manière qu'en utilisant l'Outil de paramétrage réseau (>>>Guide de l'utilisateur : *Stockage de masse*).



- Les informations suivantes ne sont pas enregistrées dans le fichier de paramètres de commande.
  - Nom du nœud
  - Adresse IP, masque de sous-réseau, adresse de la passerelle (lorsque l'adresse IP est définie sur **STATIC**).
- Ces paramètres de commande sont uniquement conçus en vue d'une application aux paramètres de l'imprimante. Les commandes enregistrées ne peuvent pas être importées dans l'Outil de paramétrage réseau.
- Les fichiers de commande enregistrés contiennent des clés et mots de passe d'authentification. Prenez les mesures nécessaires pour protéger les fichiers de commande enregistrés, par exemple en enregistrant les fichiers de commande dans des emplacements non accessibles à d'autres utilisateurs.
- N'envoyez pas le fichier de commande à une imprimante dont le modèle n'était pas spécifié au moment de l'exportation du fichier de commande.

### 3 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, clé partagée et WPA/WPA2-PSK) peuvent être importés. Les paramètres d'authentification de sécurité d'entreprise (tels que LEAP ou EAP-FAST) et WPA2-PSK TKIP ne peuvent pas être importés.
- Si plusieurs LAN sans fil sont activés pour l'ordinateur utilisé, les premiers paramètres sans fil détectés (uniquement des paramètres d'authentification de sécurité personnels) sont considérés comme les données d'importation.
- Seules les valeurs de paramètres (SSID, méthode d'authentification, méthode de cryptage et clé d'authentification) dans l'écran **Paramètres réseau - Paramètres sans fil** de **Paramètres applicables** peuvent être importées.

#### ■ Sélectionner un profil à importer

Importe les paramètres qui ont été exportés en tant que profil.

Cliquez sur cette option et sélectionnez un profil en cliquant sur le bouton **Parcourir...** Vos paramètres sélectionnés seront affichés dans la zone d'affichage/modification des paramètres.



#### Remarque

- Tous les paramètres, par exemple les paramètres sans fil ou les paramètres TCP/IP, peuvent être enregistrés. Par contre, les noms de nœud ne peuvent 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 l'adresse IP du profil importé comme nécessaire de manière à ne pas dupliquer l'adresse IP d'une imprimante existante du réseau.

### 4 Exporter

Enregistre les paramètres dans un fichier texte.



Les fichiers exportés ne sont pas cryptés.

Les fichiers exportés pouvant contenir des clés et des mots de passe d'authentification, prenez les mesures nécessaires pour les protéger en enregistrant ces fichiers dans des emplacements arbitraires non accessibles aux autres utilisateurs.

### 5 Restaurer les paramètres réseau par défaut

Réinitialise les paramètres réseau aux paramètres usine par défaut.

### 6 Redémarrer automatiquement l'imprimante après utilisation.

Lorsque cette case est cochée, les imprimantes redémarrent automatiquement une fois les paramètres réseau appliqués.

Lorsque cette case est décochée, vous devez redémarrer manuellement les imprimantes.



#### Remarque

Lorsque vous configurez plusieurs imprimantes, vous pouvez réduire le temps nécessaire pour modifier les paramètres en décochant cette case. Notez que, dans ce cas, nous vous recommandons de cocher cette case lors de la configuration de la première imprimante afin que vous puissiez vérifier que chaque paramètre fonctionne comme prévu.

### 7 Détecte automatiquement l'imprimante connectée et récupère les paramètres actuels.

Lorsque cette case est cochée et qu'une imprimante est connectée à l'ordinateur, l'imprimante est automatiquement détectée et les paramètres actuels de l'imprimante sont affichés dans la zone **État actuel du réseau** (voir *État actuel du réseau* >> page 40).

#### Remarque

Lorsque le modèle de l'imprimante connectée diffère de celui de l'imprimante affichée dans la zone de liste déroulante **Imprimante**, les paramètres disponibles dans tous les écrans de modification changent en fonction de l'imprimante connectée.

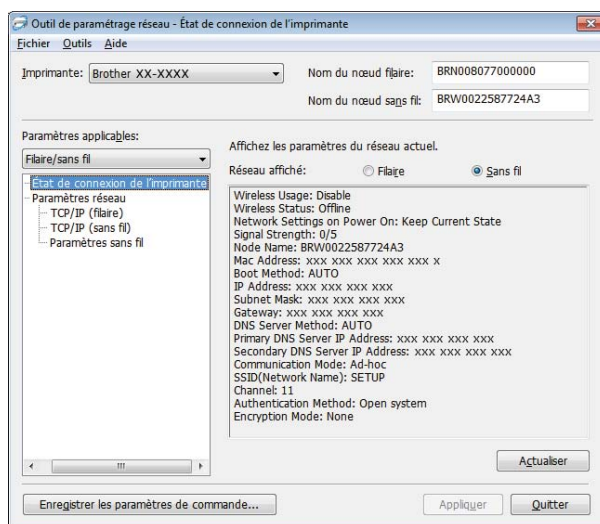
### 8 Afficher l'aide

Affiche le fichier d'aide.

### 9 À propos de...

Affiche les informations de version.

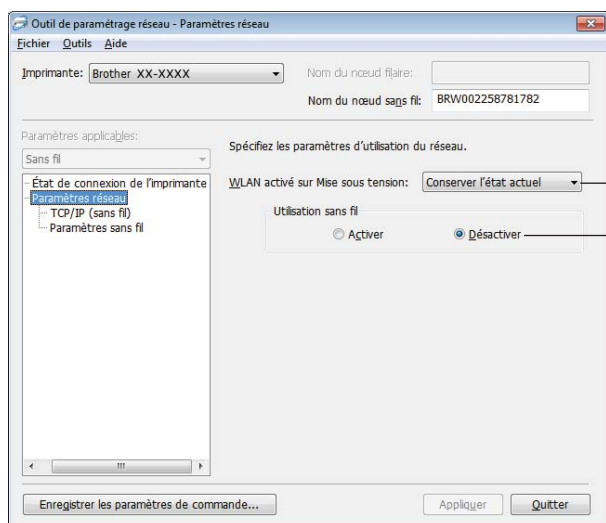
## État de l'imprimante connectée



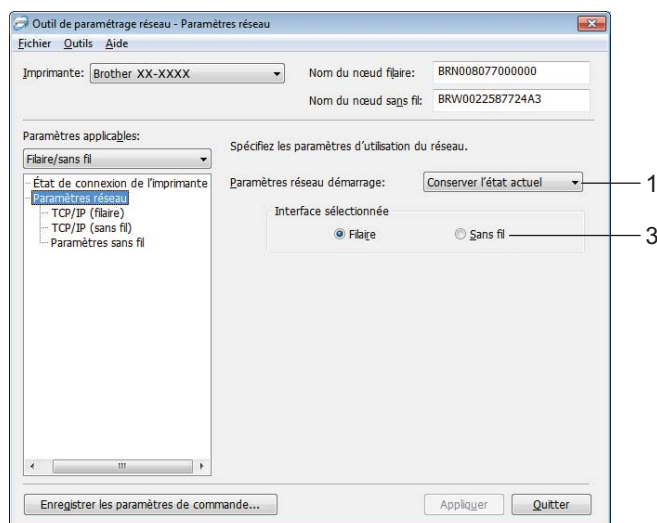
### 1 État actuel du réseau

Affiche l'état du réseau sur le côté droit de l'écran dans la zone d'affichage/modification des paramètres. Cliquez sur le bouton **Actualiser** pour mettre à jour la vue.

## Paramètres réseau



QL-710W



QL-720NW

### 1 WLAN activé sur Mise sous tension/Paramètres réseau démarrage

Sélectionne si la communication Wi-Fi® ou réseau local câblé est activée lors de la mise sous tension de l'imprimante.

Sélectionne l'une des options suivantes : (QL-710W) **Activé par défaut**, **Désactivé par défaut** ou **Conserver l'état actuel**.

(QL-720NW) **LAN sans fil par défaut**, **LAN câblé par défaut** ou **Conserver l'état actuel**.

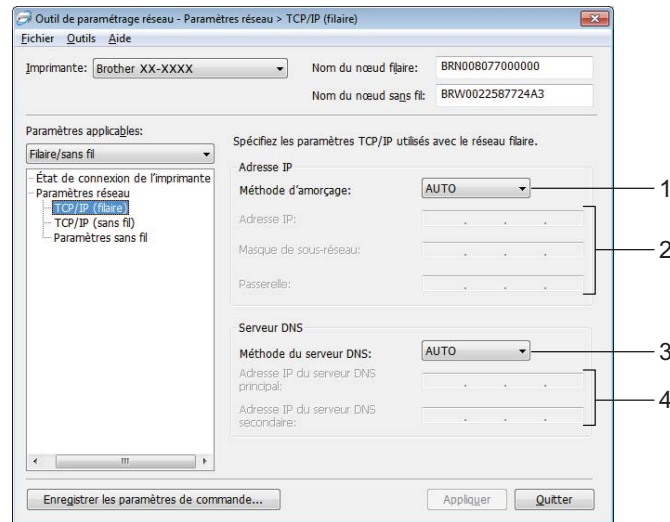
### 2 Utilisation sans fil

Active et désactive la communication sans fil.

### 3 Interface sélectionnée

Permet de sélectionner une interface câblée ou sans fil.

## TCP/IP



### 1 Méthode d'amorçage

Sélectionnez une des options suivantes : **STATIC, AUTO, BOOTP, DHCP, RARP.**

### 2 Adresse IP/Masque de sous-réseau/Passerelle

Définissez les différentes valeurs.

Vous pouvez uniquement entrer des paramètres lorsque le paramètre d'adresse IP est défini sur **STATIC.**

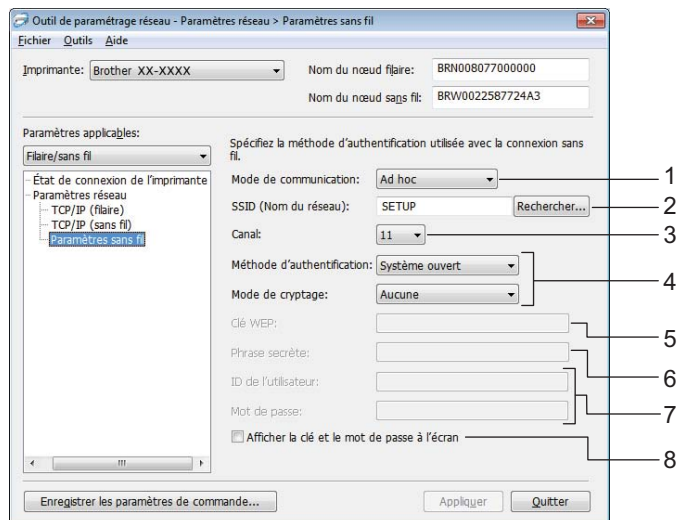
### 3 Méthode du serveur DNS

Sélectionnez **STATIC** ou **AUTO.**

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

Vous pouvez uniquement entrer des paramètres lorsque le paramètre de serveur DNS est défini sur **STATIC.**

## Paramètres sans fil



### 1 Mode de communication

Sélectionnez **Ad hoc** ou **Infrastructure**

### 2 SSID (Nom du réseau)

Cliquez sur le bouton **Rechercher...** pour afficher les sélections de SSID sur un écran séparé.

### 3 Canal

Vous pouvez effectuer des choix parmi les sélections affichées.

### 4 Méthode d'authentification/Mode de cryptage

Les méthodes d'authentification et les méthodes de cryptage sont prises en charge comme indiqué ci-dessous dans *Mode de communication et méthodes d'authentification/cryptage*.

### 5 Clé WEP

Une clé WEP peut uniquement être configurée lorsque WEP est sélectionné comme méthode de cryptage.

### 6 Phrase secrète

Un mot de passe long (PSK) peut uniquement être configuré lorsque WPA-PSK, WPA2-PSK ou WPA-PSK/WPA2-PSK est sélectionné comme méthode d'authentification.

### 7 ID de l'utilisateur/Mot de passe

Le nom d'utilisateur et le mot de passe peuvent uniquement être configurés lorsque LEAP ou FAST est sélectionné comme méthode d'authentification.

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

Si ce paramètre est sélectionné, les clés et les mots de passe s'affichent en texte ordinaire (et non en texte crypté).



## Mode de communication et méthodes d'authentification/cryptage

### ■ En mode de communication Ad-hoc

Méthode d'authentification	Mode de cryptage
Système ouvert	Aucun
	WEP

### ■ En mode de communication Infrastructure

Méthode d'authentification	Mode de cryptage
Système ouvert	Aucun
	WEP
Clé partagée	WEP
WPA-PSK	TKIP
	AES
WPA2-PSK	AES
WPA/WPA2-PSK	TKIP
	AES
LEAP	CKIP
EAP-FAST/AUCUN	TKIP
	AES
EAP-FAST/MS-CHAPv2	TKIP
	AES
EAP-FAST/GTC	TKIP
	AES



Pour sélectionner des paramètres de sécurité de niveau supérieur :

Pour accéder à la vérification de certificat de serveur FAST, les paramètres ne peuvent pas être configurés depuis l'Outil de paramétrage réseau. Une fois que l'imprimante a été configurée pour se connecter au réseau, vous pouvez sélectionner les paramètres en accédant à l'imprimante depuis un navigateur Web.

# D

## Index

### A

Adresse IP .....	24
Adresse MAC .....	29, 30, 31
AES .....	27
APIPA .....	22, 30
ARP .....	22, 31
Assistant de déploiement de pilote .....	1
Authentification .....	27

### B

BOOTP .....	22, 30
BRAdmin Light .....	1, 2
BRAdmin Professional .....	1, 5
Brother Solutions Center .....	2, 5

### C

Canaux .....	26
Clé de réseau .....	28
Clé partagée .....	27
Client DNS .....	22
Cryptage .....	27
Custom Raw Port .....	23

### D

DHCP .....	22, 29
------------	--------

### G

Gestion à partir du Web (navigateur Web) .....	1, 5
--	------

### H

Hyper Text Transfer Protocol .....	5
------------------------------------	---

### I

Impression partagée sur réseau .....	21
--------------------------------------	----

### L

LLMNR .....	23
LPR/LPD .....	23

### M

Masque de sous-réseau .....	25
mDNS .....	23

Mode Ad-hoc .....	8
Mode Infrastructure .....	7

### P

PBC .....	10
Port 9100 .....	23
Poste-à-poste .....	20
Protocole .....	22

### R

RARP .....	22, 29
Réseau sans fil .....	6, 26
Résolution de nom NetBIOS .....	22
RFC 1001 .....	29

### S

SNMP .....	23
SSID .....	26
Status Monitor .....	1
Système ouvert .....	27
Systèmes d'exploitation .....	1

### T

TCP/IP .....	22
TKIP .....	27

### W

WEP .....	27
Wi-Fi Protected Setup™ .....	10
WINS .....	23
WPA-PSK/WPA2-PSK .....	27