



# Manuel d'utilisation

## Routeur bi-bande sans fil AC750

---

# Préface

D-Link se réserve le droit de réviser ce document et d'en modifier le contenu sans aucune obligation de préavis.

## Révisions du manuel

Révision	Date	Description
1.02	27 octobre 2015	• Version initiale de la révision A3
1.03	28 avril 2016	• Correction

## Marques commerciales

D-Link et le logo D-Link sont des marques ou des marques déposées de D-Link Corporation ou de ses filiales aux États-Unis ou dans d'autres pays. Tous les autres noms de société ou de produit mentionnés dans ce document sont des marques ou des marques déposées de leur société respective.

Copyright © 2016 par D-Link Corporation, Inc.

Tous droits réservés. Toute reproduction partielle ou totale de ce document est interdite sans l'autorisation écrite de D-Link Corporation, Inc.

# Table des matières

<b>Préface</b> .....	<b>i</b>	PPTP .....	22
<b>Présentation du produit</b> .....	<b>1</b>	L2TP .....	24
Contenu de la boîte .....	1	Paramètres sans fil.....	26
Configuration système requise .....	2	Mode Routeur sans fil.....	26
Introduction .....	3	Mode point d'accès.....	27
Caractéristiques .....	4	Mode Répéteur.....	28
Description du matériel .....	5	Mode Routeur sans fil .....	29
Connexions.....	5	Paramètres du réseau sans fil de 2,4 G.....	29
Voyants.....	6	Paramètres du réseau sans fil de 5 G .....	30
<b>Installation</b> .....	<b>7</b>	Sécurité du réseau sans fil .....	31
Pré-requis .....	7	Définition du WPA .....	31
Éléments à prendre en compte avant d'installer le réseau sans fil .....	8	Mode de sécurité sans fil 2,4 G/5 G .....	32
Configuration manuelle .....	9	Mode PA.....	34
<b>Configuration</b> .....	<b>11</b>	Mode Répéteur 2,4 GHz .....	35
Assistant de configuration simple.....	12	Mode Répéteur 5 GHz.....	37
Connexion Internet.....	13	Paramètres réseau .....	39
Connexion sans fil .....	13	Paramètres du routeur .....	39
Configuration réseau avancée.....	15	Paramètres du serveur DHCP .....	40
Type de connexion Internet (Configuration manuelle).....	17	Réservation DHCP .....	41
IP dynamique (DHCP).....	18	Avancé .....	42
Adresse statique (attribuée par le FAI) .....	19	Serveur virtuel.....	42
PPPoE (nom d'utilisateur/mot de passe) .....	20	Redirection de port .....	43
		Règles d'application .....	44
		MAC Filter (Filtre MAC) .....	45
		Filtres Web .....	46
		Contrôle du trafic.....	47

Firewall Settings .....	48	Windows Vista® .....	79
Paramètres sans fil avancés 2,4 G.....	50	WPA/WPA2 .....	80
Sans fil avancé 5 G .....	51	WPS/WCN 2.0 .....	82
Paramètres réseau avancés .....	52	Windows® XP .....	83
Configuration sécurisée du Wi-Fi .....	54	WPA/WPA2 .....	84
Assistant WPS .....	55	<b>Résolution des problèmes .....</b>	<b>86</b>
Outils .....	57	<b>Bases de la connexion sans fil.....</b>	<b>90</b>
Admin.....	57	Définition de « sans fil ».....	91
Heure.....	58	Conseils .....	93
Système .....	59	Modes sans fil.....	94
Microprogramme.....	60	<b>Bases de la mise en réseau.....</b>	<b>95</b>
Pack linguistique.....	60	Vérifiez votre adresse IP .....	95
DNS dynamique .....	61	Attribution statique d'une adresse IP .....	96
Contrôle du système.....	62	<b>Caractéristiques techniques .....</b>	<b>97</b>
État.....	63		
Informations sur le périphérique .....	63		
Journaux .....	64		
Statistiques.....	65		
Sessions Internet.....	66		
Sans fil.....	67		
Assistance .....	68		
<b>Connexion d'un client sans fil à votre routeur .....</b>	<b>69</b>		
Bouton WPS .....	69		
Windows® 8.....	70		
WPA/WPA2 .....	70		
Windows® 7.....	72		
WPA/WPA2 .....	72		
WPS.....	75		

# Contenu de la boîte



DIR-809 Routeur bi-bande sans fil AC750



Câble Ethernet



Adaptateur secteur



Note sur la configuration du Wi-Fi



CD-ROM

Contactez votre revendeur s'il manque l'un des éléments ci-dessus.

**Remarque :** L'utilisation d'une alimentation dont la tension diffère de celle du DIR-809 risque de l'endommager et en annule la garantie.

# Configuration système requise

<b>Configuration réseau requise</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Modem DSL ou câble de type Ethernet</li><li>• Clients sans fil IEEE 802.11ac, 802.11a, 802.11n ou 802.11g</li><li>• Ethernet 10/100</li></ul>
<b>Exigences relatives à l'utilitaire de configuration Web</b>	<p><b>Ordinateur avec :</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Système d'exploitation Windows®, Apple® Mac OS® ou Linux</li><li>• Adaptateur Ethernet installé</li></ul> <p><b>Configuration requise pour le navigateur :</b> Microsoft Internet Explorer® 9, Mozilla® Firefox® 20.0, Google® Chrome® 25.0, ou Safari® 5.1 ou toute version supérieure</p> <p><b>Utilisateurs de Windows® :</b> Vérifiez que vous avez installé la dernière version de Java. Accédez au site <a href="http://www.java.com">www.java.com</a> pour télécharger la dernière version.</p>

# Introduction

Le DIR-809 de D-Link est un périphérique conforme à la norme IEEE 802.11ac, qui atteint des vitesses jusqu'à trois fois supérieures à la norme 802.11n, tout en restant rétrocompatible avec les périphériques 802.11a/g/b. Connectez le DIR-809 à un modem câble ou DSL et profitez d'un accès Internet haut débit sur plusieurs ordinateurs, consoles de jeu et lecteurs multimédia. Créez un réseau sans fil sécurisé afin de partager photos, fichiers musique, vidéos et imprimantes, et de bénéficier d'un stockage réseau. Doté de la technologie 802.11ac, ce routeur offre une couverture sans fil aux maisons et aux bureaux, ainsi qu'aux utilisateurs qui exécutent des applications très consommatrices de bande passante.

Avec certains routeurs, tout le trafic câblé et sans fil, comprenant la VoIP, la diffusion vidéo, les jeux en ligne et la navigation Web est combiné en un flux unique de données. En traitant les données de cette façon, des applications comme la diffusion vidéo pouvaient subir des pauses ou des retards. Avec la technologie intelligente QoS, le trafic câblé et sans fil est analysé et séparé en multiples flux de données.

Le DIR-809 prend en charge les fonctions de sécurité sans fil de pointe pour éviter tout accès non autorisé, sur votre réseau sans fil, comme sur Internet. La prise en charge des normes WPA™ et WPA2™ garantit que vous utilisez le meilleur chiffrement possible, quels que soient vos périphériques clients. En outre, ce routeur utilise un double pare-feu actif (SPI et NAT) afin d'éviter toute attaque potentielle émanant d'Internet, de sorte que vous et votre famille pouvez naviguer sur Internet avec l'esprit tranquille.

# Caractéristiques

- **Mise en réseau sans fil ultra-rapide** - Le DIR-809 permet d'établir un débit de bande passante sans fil atteignant 300 Mbits/s sur la bande de 2,4 GHz et 433 Mbits/s sur la bande de 5 GHz avec d'autres clients sans fil 801.11ac et 802.11n en version préliminaire. Ce potentiel permet aux utilisateurs de participer à des activités en ligne en temps réel, comme des diffusions vidéo, des jeux en ligne et des communications audio en temps réel. Les performances de ce routeur sans fil 802.11ac vous offrent une liberté de mise en réseau sans fil 3 fois plus rapide qu'avec la norme 802.11n.
- **Compatibilité avec les périphériques 802.11a/g/n** : Le DIR-809 est compatible avec les normes sans fil IEEE 802.11a, 802.11g et 802.11n, et peut donc être connecté à des périphériques réseau existants ainsi qu'aux adaptateurs réseau PCI, USB et CardBus.
- **Fonctions de pare-feu avancées** : L'interface Web affiche plusieurs fonctions de gestion avancées du réseau :
  - **Filtrage du contenu** : Filtrage du contenu en toute simplicité, basé sur l'adresse MAC ou l'URL.
  - **Sessions multiples/simultanées sécurisées** - Le DIR-809 peut faire transiter des sessions VPN. Il prend en charge plusieurs sessions IPSec et PPTP simultanées. L'utilisateur derrière le DIR-809 peut donc accéder en toute sécurité aux réseaux d'entreprise.
- **Assistant de configuration simple convivial** : Grâce à son interface Web simple d'utilisation, le DIR-809 vous permet de configurer votre routeur rapidement et facilement, de sorte que vous puissiez surfer sur Internet en quelques minutes.

\* Débit maximum du signal sans fil provenant des caractéristiques 802.11a, 802.11g, 802.11n et 802.11ac en version préliminaire de la norme IEEE. Le débit de transmission réel des données peut varier. Le surdébit, ainsi que les conditions du réseau et les facteurs environnementaux, dont l'importance du trafic réseau, les matériaux de construction et la construction, peuvent réduire le débit de transmission réel des données. Les conditions environnementales ont des conséquences négatives sur la portée du signal sans fil.

# Description du matériel

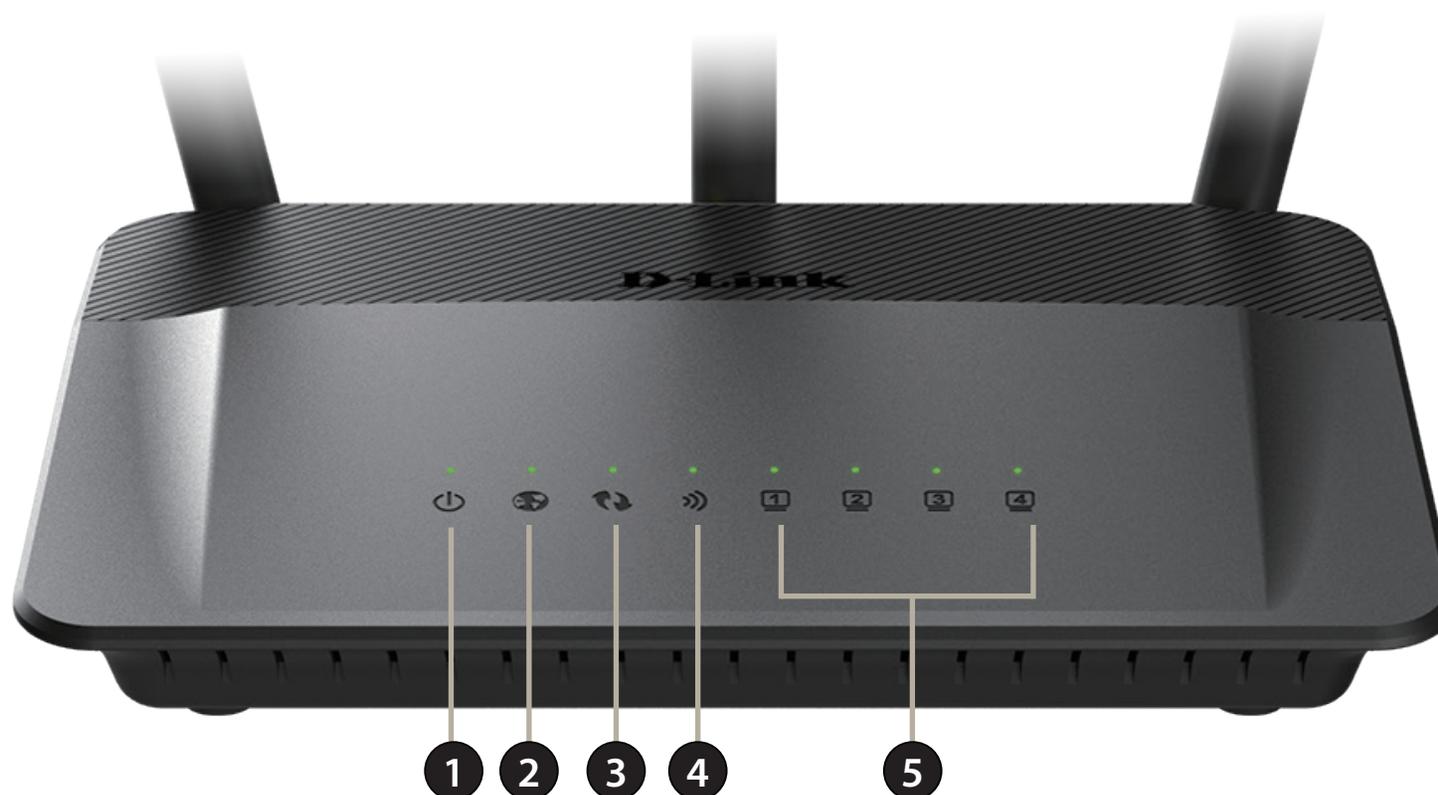
## Connexions



<b>1</b>	<b>Ports du réseau local (1 - 4)</b>	Connectez des périphériques Ethernet 10/100 tels que des ordinateurs, des commutateurs, des périphériques de stockage (NAS) et des consoles de jeu.
<b>2</b>	<b>Port Internet</b>	Connectez votre modem haut débit à ce port à l'aide d'un câble Ethernet.
<b>3</b>	<b>Connecteur d'alimentation</b>	Connecteur pour l'adaptateur secteur fourni.
<b>4</b>	<b>Bouton WPS et Réinitialisation</b>	Appuyez dessus et maintenez-le enfoncé pendant 1-7 secondes pour activer le mode de détection WPS-PBC.
		Appuyez dessus et maintenez-le enfoncé pendant au moins 8 secondes pour réinitialiser le routeur aux paramètres d'usine.

# Description du matériel

## Voyants



1	<b>Voyant d'alimentation</b>	Lorsqu'il reste allumé en vert, la connexion à l'alimentation est correcte.
2	<b>Voyant Internet</b>	Lorsque le voyant reste allumé, le port Internet est connecté.
3	<b>Voyant WPS</b>	Ce voyant clignote pendant l'établissement de la connexion WPS.
4	<b>Réseau local sans fil</b>	Lorsque le voyant reste allumé, le segment sans fil est prêt.
5	<b>Voyants du réseau local</b>	Lorsque le voyant reste allumé, un ordinateur Ethernet est connecté à l'un des ports 1 à 4.

# Installation

Cette section vous guide tout au long du processus d'installation. L'emplacement du routeur est très important. Ne le placez pas dans une zone confinée, comme un placard ou une armoire, ni dans un grenier ou un garage.

## Pré-requis

- Configurez le routeur avec le dernier ordinateur connecté directement au modem.
- Vous ne pouvez utiliser que le port Ethernet du modem. Si vous utilisiez la connexion USB avant d'utiliser le routeur, vous devez éteindre le modem, débrancher le câble USB et relier le câble Ethernet au port Internet du routeur, puis rallumer le modem. Dans certains cas, vous devrez appeler votre FAI pour qu'il modifie les types de connexions (USB à Ethernet).
- Si vous êtes équipé d'un modem DSL et que vous vous connectez par PPPoE, veillez à désactiver ou à désinstaller tout logiciel PPPoE, comme WinPoet, Broadjump ou EnterNet 300 de votre ordinateur pour pouvoir vous connecter à Internet.

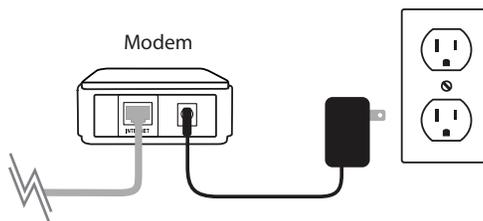
# Éléments à prendre en compte avant d'installer le réseau sans fil

Le routeur sans fil D-Link vous permet d'accéder à votre réseau à l'aide d'une connexion sans fil de presque n'importe où dans la portée d'exploitation de votre réseau sans fil. Vous devez toutefois garder à l'esprit que le nombre, l'épaisseur et l'emplacement des murs, plafonds ou autres objets à travers lesquels les signaux sans fil doivent passer peuvent limiter la portée. En général, les portées varient en fonction des types de matériau et du bruit RF (radiofréquence) de fond de votre domicile ou votre entreprise. Pour optimiser la portée de votre réseau sans fil, suivez ces conseils de base :

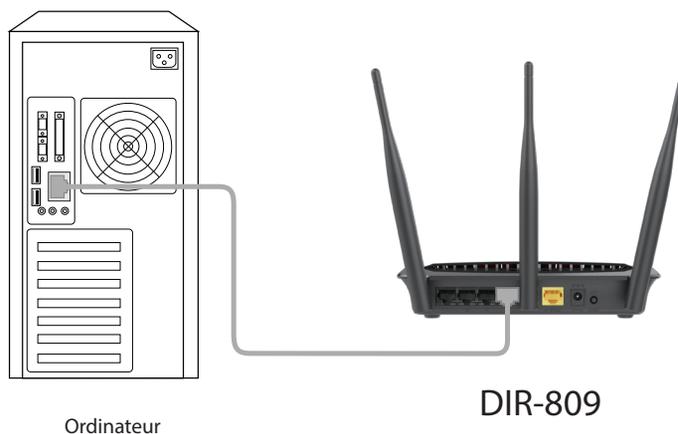
1. Limitez au maximum le nombre de murs et de plafonds entre le routeur D-Link et d'autres périphériques en réseau. Chaque mur ou plafond peut réduire la portée de votre adaptateur de 1 à 30 m. Placez les appareils de façon à limiter le nombre de murs ou de plafonds.
2. Faites attention à la ligne directe entre les périphériques en réseau. Un mur de 50 cm d'épaisseur avec une inclinaison de 45 degrés équivaut à un mur de presque 1 mètre d'épaisseur. Avec une inclinaison de 2 degrés, il équivaut à un mur de plus de 14 mètres d'épaisseur. Si vous voulez améliorer la réception, placez les appareils de sorte que le signal passe directement à travers le mur ou le plafond (au lieu de l'incliner).
3. Les matériaux de construction font une différence. Une porte pleine en métal ou des tiges en aluminium peuvent avoir des conséquences négatives sur la portée. Essayez de placer les points d'accès, les routeurs sans fil et les ordinateurs de sorte que le signal passe par une cloison sèche ou des portes ouvertes. Certains matériaux et objets, comme le verre, l'acier, le métal, les parois d'isolation, l'eau (aquariums), les miroirs, les classeurs, les briques et le béton, dégradent le signal du réseau sans fil.
4. Maintenez votre produit à l'écart (au moins 1 à 2 mètres) de dispositifs électriques ou d'appareils générant un bruit RF.
5. L'utilisation de téléphones sans fil de 2,4 GHz ou de X-10 (produits sans fil, comme des ventilateurs plafonniers, des lampes ou des systèmes de sécurité à domicile) risque de dégrader fortement votre connexion sans fil ou de la couper complètement. Vérifiez que la base de votre téléphone de 2.4 GHz se trouve le plus loin possible de vos périphériques sans fil. La base transmet un signal, même si le téléphone n'est pas utilisé.

# Configuration manuelle

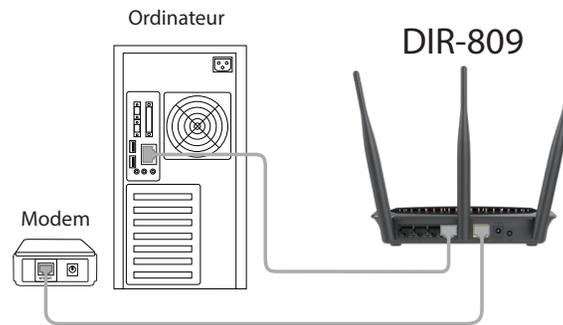
1. Éteignez et débranchez votre modem câble ou DSL à large bande. Cette étape est obligatoire.



2. Placez le routeur à proximité de votre modem et d'un ordinateur. Installez-le dans un lieu ouvert de l'espace de travail prévu pour obtenir une meilleure couverture.
3. Débranchez le câble Ethernet du modem (ou du routeur existant si vous faites une mise à niveau) connecté à votre ordinateur. Branchez-le dans le port de réseau local étiqueté **1** à l'arrière de votre routeur. Ce dernier est maintenant connecté à votre ordinateur.



4. Branchez une extrémité du câble Ethernet bleu joint au routeur dans le port jaune étiqueté INTERNET à l'arrière du routeur. Branchez l'autre extrémité de ce câble au port Ethernet de votre modem.



5. Rebranchez l'adaptateur secteur à votre modem câble ou DSL à large bande et attendez deux minutes.
6. Connectez une extrémité de l'adaptateur d'alimentation joint dans le port d'alimentation (à l'arrière du routeur) et l'autre, dans une prise de courant ou un parasurtenseur. Le voyant d'alimentation s'allume. Attendez 1 minute que le routeur démarre.



7. Si vous vous connectez à un service à large bande qui utilise une connexion dynamique (non PPPoE), vous êtes peut-être déjà en ligne. Essayez d'ouvrir un navigateur Web, puis saisissez l'adresse d'un site Web.

# Configuration

Il existe plusieurs façons de configurer votre routeur pour vous connecter à Internet et connecter vos périphériques clients :

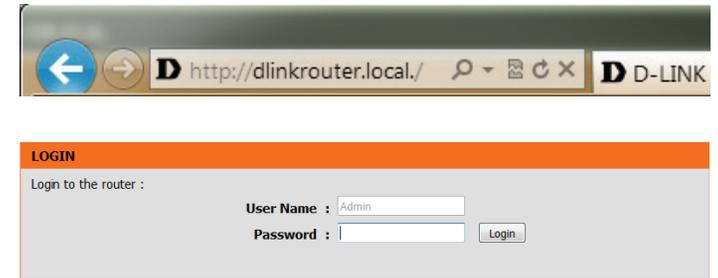
- **Assistant de configuration simple D-Link** - Cet assistant démarre lorsque vous vous connectez au routeur pour la première fois. Reportez-vous à la page 12.
- Configuration manuelle - **Connectez-vous au routeur et configurez-le manuellement (utilisateurs avancés uniquement)**. Reportez-vous à la page 15.

# Assistant de configuration simple

Si vous utilisez le routeur pour la première fois, ouvrez votre navigateur Internet. Vous allez être redirigé automatiquement vers l'écran **Assistant de configuration**. Sinon, saisissez **http://dlinkrouter.local/** ou **192.168.0.1** dans la barre d'adresse et appuyez sur **Enter** (Entrée). Le champ du nom d'utilisateur « admin » est déjà renseigné. Laissez le champ Mot de passe vide, puis appuyez sur le bouton Login (Connexion).

Si vous souhaitez configurer le routeur manuellement, veuillez vous reporter à la section Utilitaire de configuration Web à la page 15.

L'Assistant de configuration simple se compose de deux parties : **Connexion Internet** et **Connexion sans fil**.



## Connexion Internet

D'abord, sélectionnez le type de connexion **INTERNET**. Les options sont **Static IP** (IP statique), **Dynamic IP (DHCP)** (IP dynamique [DHCP]), et **PPPoE (Username / Password)** [nom d'utilisateur/mot de passe].

### IP dynamique (DHCP)

Le routeur va tenter de se configurer automatiquement pour les connexions Internet IP dynamique.

### IP statique

Entrez les paramètres IP et DNS fournis par votre fournisseur de services Internet.

### PPPoE

Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe fournis par votre fournisseur d'accès Internet. En général, cette option est utilisée pour le service Internet DSL.

**Remarque :** Veillez à supprimer le logiciel PPPoE de votre ordinateur. Il n'est plus nécessaire et ne fonctionne pas sur un routeur.

Internet Connection

Internet Connection Type : Dynamic IP (DHCP) ▼

Internet Connection

Internet Connection Type : Static IP ▼

\*IP Address : 0.0.0.0

\*Subnet Mask : 255.255.255.0

\*Gateway Address : 0.0.0.0

\*Primary DNS Server : 0.0.0.0

Secondary DNS Server : 0.0.0.0

Internet Connection

Internet Connection Type : PPPoE (Username / Password) ▼

\*User name :

User Password :

## Connexion sans fil

Ensuite, créez un nom de réseau Wi-Fi (SSID) pour les segments de 2,4 GHz et de 5 GHz en utilisant jusqu'à 32 caractères.

Créez un mot de passe Wi-Fi (entre 8 et 63 caractères). Vos clients sans fil devront avoir ce mot de passe ou cette clé pour se connecter à votre réseau sans fil.

Cliquez sur **Connect** (Connexion) pour continuer.

Wireless Connection

2.4GHz Band

Wireless Network Name (SSID) : d-link-xxxx

Wireless Password : 12345678

5GHz Band

Wireless Network Name (SSID) : d-link-5GHz-xxxx

Wireless Password : 12345678

Connect

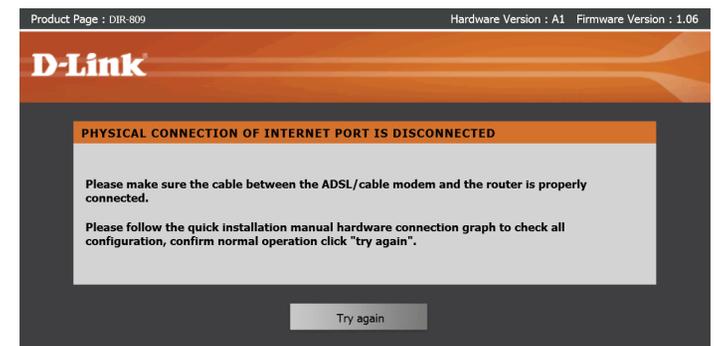
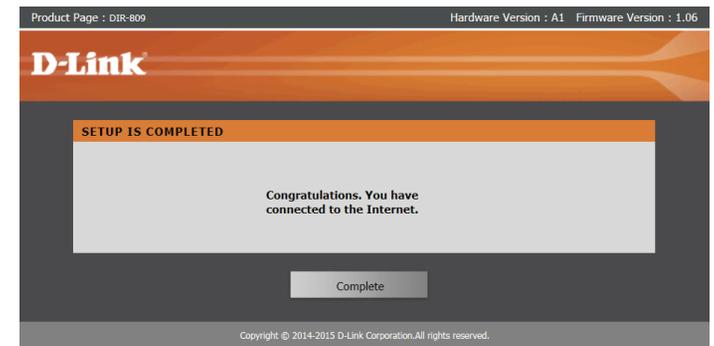
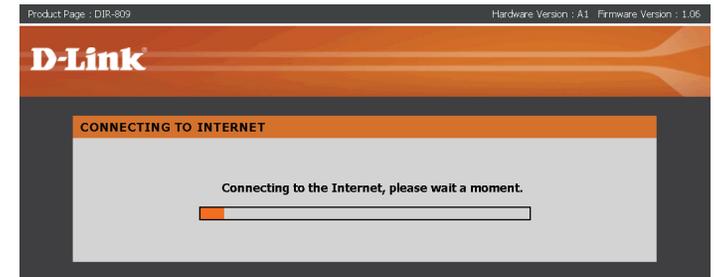
Save & Logout

Advanced Network

Veillez attendre que le routeur détecte votre type de connexion Internet. Si vous avez sélectionné PPPoE comme votre connexion Internet, vous devrez peut-être saisir les informations fournies par votre FAI comme un nom d'utilisateur et un mot de passe.

Félicitations, la configuration de votre routeur est terminée. Lorsque vous cliquez sur **Complete** (Terminer), vous serez redirigé vers [www.dlink.com](http://www.dlink.com) et vous pouvez maintenant utiliser Internet librement.

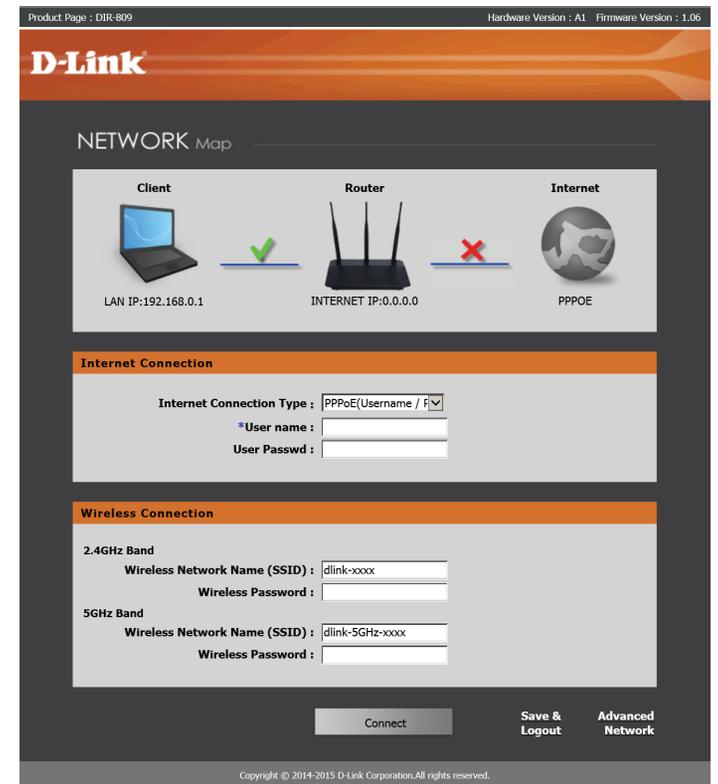
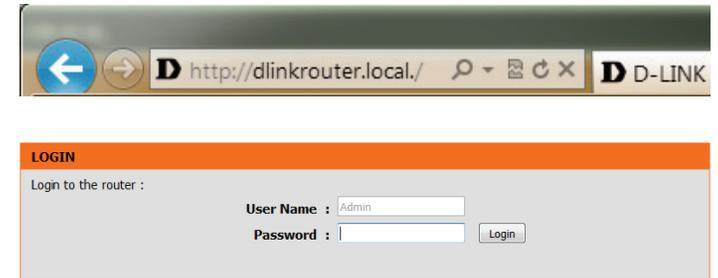
Si votre routeur ne détecte pas de connexion Ethernet valide depuis le port Internet, cet écran apparaît. Vérifiez que votre modem à large bande est connecté au port Internet, puis cliquez sur **Try Again** (Réessayer).



# Configuration réseau avancée

Si vous utilisez le routeur pour la première fois, ouvrez votre navigateur Internet. Vous allez être redirigé automatiquement vers l'écran **Assistant de configuration**. Sinon, saisissez **http://dlinkrouter.local./** ou **192.168.0.1** dans la barre d'adresse et appuyez sur **Enter** (Entrée). Le champ du nom d'utilisateur « admin » est déjà renseigné. Laissez le champ Mot de passe vide, puis appuyez sur le bouton Login (Connexion).

Après la connexion, ignorez la configuration simple en cliquant sur **Advanced Network** (Réseau avancé) dans le coin inférieur droit de la page.



Lorsque vous cliquez sur l'option « **Advanced Network** » (Réseau avancé), vous serez dirigé vers la page **Setup** (Configuration) - **Internet**. Sur cette page, vous pouvez configurer votre connexion et les paramètres de votre routeur manuellement.

Pour configurer le routeur en vue de vous connecter à Internet en utilisant pour ce faire l'assistant, cliquez sur **Easy Setup** (Configuration simple). Vous allez être redirigé vers l'Assistant de configuration simple. Reportez-vous à la section précédente.

The screenshot shows the 'Advanced Network' configuration page for a D-Link DIR-809 router. The page is titled 'WAN' and is part of the 'INTERNET' configuration section. The navigation menu includes 'DIR-809', 'SETUP', 'ADVANCED', 'TOOLS', 'STATUS', and 'SUPPORT'. The 'INTERNET' section is active, and the 'WAN' sub-section is selected. The page contains the following elements:

- Navigation Menu:** DIR-809, SETUP, ADVANCED, TOOLS, STATUS, SUPPORT.
- Left Sidebar:** EASY SETUP, INTERNET (selected), WIRELESS SETTINGS, NETWORK SETTINGS.
- Header:** D-Link logo.
- Section Title:** WAN.
- Instructions:** Use this section to configure your Internet Connection type. There are several connection types to choose from: Static IP, DHCP, PPPoE. If you are unsure of your connection method, please contact your Internet Service Provider.
- Note:** If using the PPPoE option, you will need to remove or disable any PPPoE client software on your computers.
- Buttons:** Save Settings, Don't Save Settings.
- Section Title:** INTERNET CONNECTION TYPE.
- Text:** Choose the mode to be used by the router to connect to the Internet.
- Dropdown Menu:** My Internet Connection is: [Dynamic IP (DHCP)].
- Section Title:** DYNAMIC IP (DHCP) INTERNET CONNECTION TYPE.
- Text:** Use this Internet connection type if your Internet Service Provider (ISP) didn't provide you with IP Address information and/or a username and password.
- Form Fields:**
  - Host Name: [DIR-809]
  - MAC Address: [00] - [50] - [30] - [50] - [30] - [50] (optional)
  - Copy Your PC's MAC Address (button)
  - Primary DNS Server: [0.0.0.0]
  - Secondary DNS Server: [0.0.0.0] (optional)
  - MTU: [1500] bytes MTU default: 1500
- Buttons:** Save Settings, Don't Save Settings.
- Footer:** WIRELESS.
- Helpful Hints:** When configuring the router to access the Internet, be sure to choose the correct Internet Connection type from the drop-down menu. If you are unsure of which option to choose, contact your Internet Service Provider (ISP). If you are having trouble accessing the Internet through the router, double check any settings you have entered on this page and verify them with your ISP if needed.

## Type de connexion Internet (Configuration manuelle)

### Type de connexion Internet

Dans cette section, l'utilisateur peut choisir parmi une liste de types de connexion Internet qui peuvent être configurés et utilisés sur ce routeur. **Les options sont : Static IP (IP statique), Dynamic IP (IP dynamique), PPPoE, PPTP, et L2TP.**

Après avoir sélectionné un type de connexion Internet spécifique, cette page sera actualisée automatiquement et affichera des champs de configuration propres au type de connexion Internet spécifié.

À tout moment l'utilisateur peut enregistrer la configuration en cliquant sur le bouton **Save Settings** (Enregistrer les paramètres). Si vous choisissez d'annuler les modifications, cliquez sur le bouton **Don't Save Settings** (Ne pas enregistrer les paramètres).

**INTERNET CONNECTION TYPE**

Choose the mode to be used by the router to connect to the Internet.

My Internet Connection is :

---

**DYNAMIC IP (DHCP) INTERNET CONNECTION TYPE**

Use this Internet connection type if your Internet Service Provider (ISP) didn't provide you with IP Address information and/or a username and password.

Host Name :

MAC Address :  -  -  -  -  -  (optional)

Primary DNS Server :

Secondary DNS Server :  (optional)

MTU :  bytes MTU default 1500

**WAN**

Use this section to configure your Internet Connection type. There are several connection types to choose from: Static IP, DHCP, PPPoE. If you are unsure of your connection method, please contact your Internet Service Provider.

**Note :** If using the PPPoE option, you will need to remove or disable any PPPoE client software on your computers.

## IP dynamique (DHCP)

### My Internet Connection is (Ma connexion Internet est) : IP dynamique (DHCP)

Cette option permet au routeur d'obtenir automatiquement une adresse IP à partir du périphérique de réseau étendu qui est connecté au port Internet.

**Remarque :** Si vous n'êtes pas sûr(e) du type de connexion Internet dont vous disposez, veuillez contacter votre fournisseur d'accès Internet (FAI) pour obtenir de l'aide.

Après avoir sélectionné Dynamic IP (Adresse IP dynamique), les paramètres suivants pourront être configurés :

**Host Name** Le nom d'hôte est facultatif, mais peut être exigé par certains fournisseurs (Nom d'accès Internet. Laissez ce champ vide si vous n'êtes pas sûr. d'hôte) :

**MAC Address** L'adresse MAC par défaut est définie sur l'adresse MAC de l'interface physique du port Internet du routeur haut débit. Il est déconseillé de la modifier, sauf si votre FAI l'exige. Vous pouvez utiliser le bouton **Clone Your PC's MAC Address** (Cloner l'adresse MAC du PC) pour remplacer l'adresse MAC du port Internet par celle de la carte Ethernet.

**Primary DNS (DNS principal) :** Saisissez l'adresse IP du DNS principal ici.

**Secondary DNS (DNS secondaire) :** Saisissez l'adresse IP du DNS secondaire ici. Ce champ est normalement facultatif. Une seule adresse DNS est nécessaire pour une connexion Internet fonctionnelle, mais l'utilisation d'une deuxième adresse DNS assure une plus grande stabilité.

**MTU :** Maximum Transmission Unit (Unité de transmission maximale). Il sera peut-être nécessaire de modifier la MTU pour optimiser les performances avec votre FAI spécifique. 1500 est la MTU par défaut.

**INTERNET CONNECTION TYPE**

Choose the mode to be used by the router to connect to the Internet.

My Internet Connection is :

---

**DYNAMIC IP (DHCP) INTERNET CONNECTION TYPE**

Use this Internet connection type if your Internet Service Provider (ISP) didn't provide you with IP Address information and/or a username and password.

Host Name :

MAC Address :  -  -  -  -  -  (optional)

Primary DNS Server :

Secondary DNS Server :  (optional)

MTU :  bytes MTU default: 1500

## Adresse statique (attribuée par le FAI)

### My Internet Connection is (Ma connexion Internet est) : IP statique

Sélectionnez Static IP Address (Adresse IP statique) si toutes les informations sur l'adresse IP du port Internet sont fournies par le FAI. Vous devrez saisir l'adresse IP, le masque de sous-réseau, l'adresse de passerelle et la ou les adresses DNS fournies par votre FAI. Chaque adresse IP saisie dans les champs doit avoir la forme IP appropriée, à savoir quatre octets séparés par un point (x.x.x.x). Le routeur la rejette si elle n'est pas de ce format.

**My Internet Connection (Ma connexion Internet)** Sélectionnez **Static IP (IP statique) pour saisir manuellement les paramètres IP fournis par votre FAI.**

**IP Address (Adresse IP) :** Saisissez l'adresse IP statique fournie par votre FAI ici.

**Subnet Mask (Masque de sous-réseau) :** Saisissez le masque de sous-réseau fourni par votre FAI ici.

**Default Gateway (Passerelle par défaut) :** Saisissez l'adresse IP de la passerelle fournie par votre FAI ici.

**MAC Address (Adresse MAC) :** L'adresse MAC par défaut est définie sur l'adresse MAC de l'interface physique du port Internet du routeur haut débit. Il est déconseillé de la modifier, sauf si votre FAI l'exige. Vous pouvez utiliser le bouton **Copy Your PC's MAC Address (Copier l'adresse MAC du PC) pour remplacer l'adresse MAC du port Internet par celle de la carte Ethernet.**

**Primary DNS Address (Adresse DNS principale) :** Saisissez l'adresse IP du DNS principal ici.

**Secondary DNS Address (Adresse DNS secondaire) :** Saisissez l'adresse IP du DNS secondaire ici. Ce champ est normalement facultatif. Une seule adresse DNS est nécessaire pour une connexion Internet fonctionnelle, mais l'utilisation d'une deuxième adresse DNS assure une plus grande stabilité.

**MTU :** Maximum Transmission Unit (Unité de transmission maximale). Il sera peut-être nécessaire de modifier la MTU pour optimiser les performances avec votre FAI spécifique. 1500 est la MTU par défaut.

**INTERNET CONNECTION TYPE**

Choose the mode to be used by the router to connect to the Internet.

My Internet Connection is :

---

**STATIC IP ADDRESS INTERNET CONNECTION TYPE**

Enter the static address information provided by your Internet Service Provider (ISP).

IP Address :

Subnet Mask :

Default Gateway :

MAC Address :  -  -  -  -  -  (optional)

Primary DNS Server :

Secondary DNS Server :  (optional)

MTU :  bytes MTU default 1500

## PPPoE (nom d'utilisateur/mot de passe)

Sélectionnez PPPoE (Point to Point Protocol over Ethernet) [Point à point sur Internet] si votre FAI utilise une connexion PPPoE. Ce dernier vous fournira un nom d'utilisateur et un mot de passe. En général, cette option est utilisée pour les services DSL. Veuillez à supprimer le logiciel PPPoE de votre ordinateur. Il n'est plus nécessaire et ne fonctionne pas sur un routeur.

**My Internet Connection (Ma connexion Internet) :** Sélectionnez PPPoE (Username/Password) [Nom d'utilisateur/Mot de passe] dans le menu déroulant.

**Address Mode (Mode d'adresse) :** Ici, l'utilisateur peut préciser si cette connexion Internet nécessite l'utilisation d'une adresse **IP dynamique** ou **statique**. Le protocole PPPoE nécessite généralement une configuration IP dynamique.

**Username (Nom d'utilisateur) :** Saisissez le nom d'utilisateur du compte PPPoE ici. Cette information est fournie par le FAI.

**Password (Mot de passe) :** Saisissez le mot de passe du compte PPPoE ici. Cette information est fournie par le FAI.

**Confirm Password (Confirmer le mot de passe) :** Ressaisissez le mot de passe du compte PPPoE ici.

**Service Name (Nom du service) :** Ce champ facultatif permet à l'utilisateur de saisir un nom de service pour identifier cette connexion Internet ici.

**IP Address (Adresse IP) :** Saisissez l'adresse IP PPPoE ici. Cette option n'est disponible que si IP statique est sélectionné.

**MAC Address (Adresse MAC) :** L'adresse MAC par défaut est définie sur l'adresse MAC de l'interface physique du port Internet du routeur haut débit. Il est déconseillé de la modifier, sauf si votre FAI l'exige. Vous pouvez utiliser le bouton **Copy Your PC's MAC Address** (Copier l'adresse MAC du PC) pour remplacer l'adresse MAC du port Internet par celle de la carte Ethernet.

**INTERNET CONNECTION TYPE**

Choose the mode to be used by the router to connect to the Internet.

My Internet Connection is : PPPoE(Username / Password)

---

**PPPOE**

Enter the information provided by your Internet Service Provider (ISP).

Dynamic IP (DHCP)  Static IP

User Name :

Password :

Confirm Password :

Service Name :  (optional)

IP Address :

MAC Address :  -  -  -  -  -  (optional)

Receive DNS from ISP  Enter DNS Manually

Primary DNS Server :

Secondary DNS Server :  (optional)

Maximum Idle Time :  (minutes, 0=infinite)

MTU :  bytes MTU default: 1492

Connection mode select :  Always On  
 Manual  Connection-on demand

**DNS Mode (Mode DNS) :** Cette option permet au routeur d'obtenir les adresses IP des serveurs DNS du FAI quand **Receive DNS from ISP** (Obtenir les serveurs DNS du FAI) est sélectionné, ou elle permet à l'utilisateur de saisir manuellement ces adresses lorsque **Enter DNS Manually** (Saisir les serveurs DNS manuellement) est sélectionné.

**Primary DNS Server (Serveur DNS principal) :** Saisissez l'adresse IP du DNS principal ici.

**Secondary DNS Server (Serveur DNS secondaire) :** Saisissez l'adresse IP du DNS secondaire ici. Ce champ est normalement facultatif. Une seule adresse DNS est nécessaire pour une connexion Internet fonctionnelle, mais l'utilisation d'une deuxième adresse DNS assure une plus grande stabilité.

**Maximum Idle Time (Temps d'inactivité maximum) :** Saisissez le temps d'inactivité maximum pendant lequel la connexion Internet est conservée.

**MTU :** Maximum Transmission Unit (Unité de transmission maximale). Il sera peut-être nécessaire de modifier la MTU pour optimiser les performances avec votre FAI spécifique. 1492 est la MTU par défaut.

**Connection Mode Select (Sélection du mode de connexion) :** Utilisez les boutons radio pour définir le mode de reconnexion. L'utilisateur peut sélectionner **Always ON** (Toujours active), **Manual** (Manuelle) ou **Connection On Demand** (Connexion à la demande).

**INTERNET CONNECTION TYPE**

Choose the mode to be used by the router to connect to the Internet.

My Internet Connection is : PPPoE(Username / Password)

---

**PPPOE**

Enter the information provided by your Internet Service Provider (ISP).

Dynamic IP (DHCP)  Static IP

User Name :

Password :

Confirm Password :

Service Name :  (optional)

IP Address :

MAC Address :  -  -  -  -  -  (optional)

Receive DNS from ISP  Enter DNS Manually

Primary DNS Server :

Secondary DNS Server :  (optional)

Maximum Idle Time :  (minutes, 0=infinite)

MTU :  bytes MTU default 1492

Connection mode select :  Always On

Manual  Connection-on demand

## PPTP

Sélectionnez PPTP (Point-to-Point-Tunneling Protocol) [Protocole de tunnel point à point] si votre FAI utilise une connexion PPTP. Ce dernier vous fournira un nom d'utilisateur et un mot de passe. En général, cette option est utilisée pour les services DSL.

**My Internet Connection (Ma connexion Internet) :** Sélectionnez **PPTP (Username/Password) [Nom d'utilisateur/Mot de passe]** dans le menu déroulant.

**Address Mode (Mode d'adresse) :** Sélectionnez **Dynamic (Dynamique)**, qui est l'option la plus fréquente, ou **Static (Statique)**. Sélectionnez **Static (Statique)** si votre FAI vous a fourni une adresse IP, le masque de sous-réseau, la passerelle et l'adresse des serveurs PPTP.

**PPTP IP Address (Adresse IP PPTP) :** Saisissez l'adresse IP (PPTP statique uniquement).

**PPTP Subnet Mask (Masque de sous-réseau PPTP) :** Saisissez les adresses principale et secondaire du serveur DNS (PPTP statique uniquement).

**PPTP Gateway IP Address (Adresse IP de la passerelle PPTP) :** Saisissez l'adresse IP de passerelle attribuée par votre FAI (statique uniquement).

**Primary DNS Server (Serveur DNS principal) :** Les informations relatives au serveur DNS sont fournies par votre fournisseur d'accès Internet (FAI).

**INTERNET CONNECTION TYPE**

Choose the mode to be used by the router to connect to the Internet.

My Internet Connection is :

---

**PPTP INTERNET CONNECTION TYPE :**

Enter the information provided by your Internet Service Provider (ISP).

Dynamic IP (DHCP)     Static IP

PPTP IP Address :

PPTP Subnet Mask :

PPTP Gateway IP Address :

Primary DNS Server :  (optional)

MAC Address :  -  -  -  -  -

(optional) PPTP Server IP Address :

User Name :

Password :

Confirm Password :

Maximum Idle Time :  (minutes, 0=infinite)

MTU :  bytes

Connection mode select :  Always On  
 Manual     Connection-on demand

**MAC Address (Adresse MAC) :** L'adresse MAC par défaut est définie sur l'adresse MAC de l'interface physique du réseau étendu du routeur haut débit. Il est déconseillé de la modifier, sauf si votre FAI l'exige.

Vous pouvez utiliser le bouton **Copy Your PC's MAC Address** (Copier l'adresse MAC du PC) pour copier l'adresse MAC de la carte Ethernet installée par votre fournisseur d'accès Internet et remplacer celle du réseau étendu par celle du routeur. Il est déconseillé de la modifier, sauf si votre FAI l'exige.

**PPTP Server IP Address (Adresse IP du serveur PPTP) :** Saisissez l'adresse IP du serveur fournie par votre FAI (facultatif).

**User Name (Nom d'utilisateur) :** Saisissez le nom de votre compte PPTP.

**Password (Mot de passe) :** Saisissez votre mot de passe PPTP, puis ressaisissez-le dans le champ suivant.

**Maximum Idle Time (Temps d'inactivité maximum) :** Saisissez le temps d'inactivité maximum pendant lequel la connexion Internet est conservée.

**MTU :** Unité de transmission maximale (Maximum Transmission Unit). Il sera peut-être nécessaire de modifier la MTU pour optimiser les performances.

**Connect Mode (Mode de connexion) :** Sélectionnez **Always-on** (Toujours active), **Manual** (Manuelle) ou **Connect-on demand** (Connexion à la demande).

**INTERNET CONNECTION TYPE**

Choose the mode to be used by the router to connect to the Internet.

My Internet Connection is :

---

**PPTP INTERNET CONNECTION TYPE :**

Enter the information provided by your Internet Service Provider (ISP).

Dynamic IP (DHCP)     Static IP

PPTP IP Address :

PPTP Subnet Mask :

PPTP Gateway IP Address :

Primary DNS Server :  (optional)

MAC Address :  -  -  -  -  -

(optional) PPTP Server IP Address :

User Name :

Password :

Confirm Password :

Maximum Idle Time :  (minutes, 0=infinite)

MTU :  bytes

Connection mode select :  Always On  
 Manual     Connection-on demand

## L2TP

Sélectionnez L2TP (Layer 2 Tunneling Protocol) si votre FAI utilise une connexion L2TP. Ce dernier vous fournira un nom d'utilisateur et un mot de passe.

**My Internet Connection (Ma connexion Internet) :** Sélectionnez **L2TP (Username/Password)** [Nom d'utilisateur/Mot de passe] dans le menu déroulant.

**Address Mode (Mode d'adresse) :** Ici, l'utilisateur peut préciser si cette connexion Internet nécessite l'utilisation d'une adresse IP dynamique ou statique. Le protocole L2TP nécessite généralement une configuration IP dynamique.

**L2TP IP Address (Adresse IP L2TP) :** Saisissez l'adresse IP L2TP ici. Cette option n'est disponible que si l'IP statique est sélectionné.

**L2TP Subnet Mask (Masque de sous-réseau L2TP) :** Saisissez le masque de sous-réseau L2TP ici.

**L2TP Gateway IP Address (Adresse IP de la passerelle L2TP) :** Saisissez l'adresse IP de la passerelle L2TP ici.

**Primary DNS Address (Adresse DNS principale) :** Saisissez l'adresse IP du DNS principal ici.

**MAC Address (Adresse MAC) :** L'adresse MAC par défaut est définie sur l'adresse MAC de l'interface physique du réseau étendu du routeur haut débit. Il est déconseillé de la modifier, sauf si votre FAI l'exige.

Vous pouvez utiliser le bouton **Copy Your PC's MAC Address** (Copier l'adresse MAC du PC) pour copier l'adresse MAC de la carte Ethernet installée par votre fournisseur d'accès Internet et remplacer celle du réseau étendu par celle du routeur. Il est déconseillé de la modifier, sauf si votre FAI l'exige.

**INTERNET CONNECTION TYPE**

Choose the mode to be used by the router to connect to the Internet.

My Internet Connection is :

---

**L2TP INTERNET CONNECTION TYPE :**

Enter the information provided by your Internet Service Provider (ISP).

Dynamic IP (DHCP)  Static IP

L2TP IP Address :

L2TP Subnet Mask :

L2TP Gateway IP Address :

Primary DNS Server :  (optional)

MAC Address :  -  -  -  -  -

(optional) L2TP Server IP Address :

User Name :

Password :

Confirm Password :

Maximum Idle Time :  (minutes, 0=infinite)

MTU :  bytes

Connection mode select :  Always On  Manual  Connection-on demand

**L2TP Server IP Address (Adresse IP du serveur L2TP) :** Saisissez l'adresse IP du serveur L2TP ici. Elle est normalement identique à l'adresse IP de la passerelle L2TP.

**User Name (Nom d'utilisateur) :** Saisissez le nom d'utilisateur L2TP ici.

**Password (Mot de passe) :** Saisissez votre mot de passe L2TP, puis ressaisissez-le dans le champ suivant.

**Maximum Idle Time (Temps d'inactivité maximum) :** Saisissez le temps d'inactivité maximum pendant lequel la connexion Internet est conservée. Pour désactiver cette fonction, activez Auto-reconnect (Reconnexion automatique).

**MTU :** Unité de transmission maximale (Maximum Transmission Unit). Il sera peut-être nécessaire de modifier la MTU pour optimiser les performances avec votre fournisseur d'accès Internet spécifique.

**Connect Mode Select (Sélection du mode de connexion) :** Sélectionnez **Always-on** (Toujours active), **Manual** (Manuelle) ou **Connect-on demand** (Connexion à la demande).

**INTERNET CONNECTION TYPE**

Choose the mode to be used by the router to connect to the Internet.

My Internet Connection is :  ▼

---

**L2TP INTERNET CONNECTION TYPE :**

Enter the information provided by your Internet Service Provider (ISP).

Dynamic IP (DHCP)     Static IP

L2TP IP Address :

L2TP Subnet Mask :

L2TP Gateway IP Address :

Primary DNS Server :  (optional)

MAC Address :  -  -  -  -  -

(optional) L2TP Server IP Address :

User Name :

Password :

Confirm Password :

Maximum Idle Time :  (minutes, 0=infinite)

MTU :  bytes

Connection mode select :  Always On  
 Manual     Connection-on demand

## Paramètres sans fil

**Wireless Mode (Mode sans fil) :** Le DIR-809 peut être utilisé comme un **routeur sans fil, un point d'accès, ou un Répéteur** sur les bandes de 2,4 GHz ou 5 GHz.



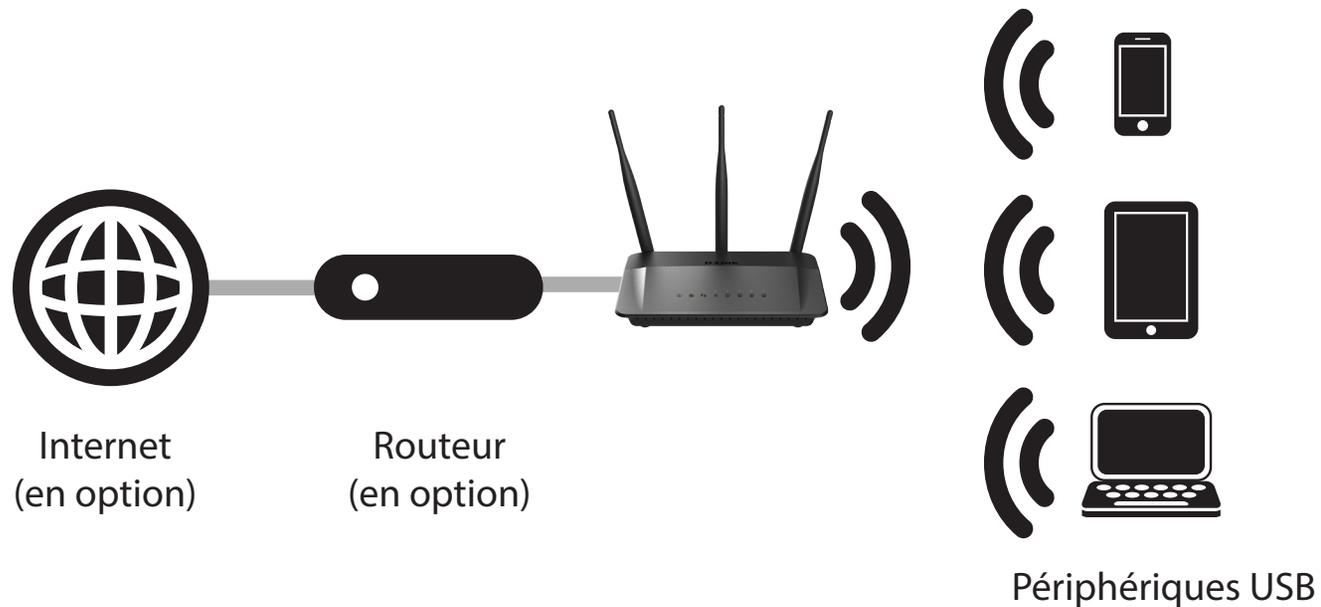
## Mode Routeur sans fil

En **mode Routeur sans fil**, le DIR-809 se connecte à votre modem câble, à votre modem DSL ou à toute autre source Internet et partage votre connexion Internet sans fil avec vos périphériques pour fournir un accès Internet à l'ensemble de votre domicile ou de votre bureau. Consultez la section «Mode Routeur sans fil» à la page 29 pour les options de configuration.



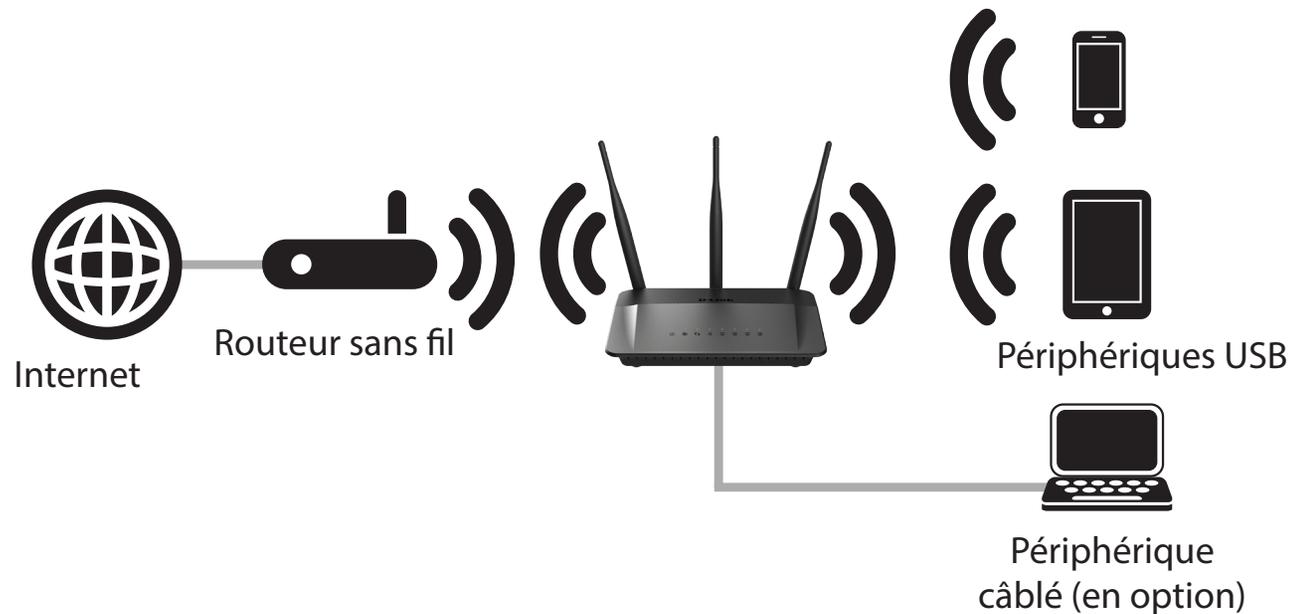
## Mode point d'accès

En **mode Point d'accès**, le DIR-809 connecte vos périphériques sans fil ensemble, mais ne fournit pas de fonction de redirection. Il permet également à un périphérique câblé de se connecter à vos autres périphériques sans fil. Cela peut être utile si vous possédez déjà un routeur Internet n'ayant pas de fonction sans fil intégrée. Vous pouvez également l'utiliser pour créer un réseau sans fil privé, sans accès Internet, afin que vos périphériques puissent se connecter sans risque les uns aux autres, sans être exposés à Internet ou à d'autres ordinateurs. Consultez la section «Mode PA» à la page 34 pour les options de configuration.



## Mode Répéteur

En **mode Répéteur (2,4 GHz/5 GHz)**, le DIR-809 étend la plage de votre réseau sans fil existant. Cela permet d'étendre la couverture d'un routeur sans fil afin d'obtenir un meilleur signal dans les parties de votre domicile ou de votre bureau ayant une mauvaise réception. Vous pouvez également utiliser ce mode pour connecter un périphérique câblé à un réseau sans fil. Cela peut être utile pour les périphériques ne possédant pas de carte sans fil intégrée, notamment certaines télévisions intelligentes, certaines consoles de jeux ou certains magnétoscopes numériques. Lorsque vous utilisez le mode Répéteur, le SSID et les paramètres du réseau répété seront dupliqués par le DIR-809. L'autre fréquence sans fil inutilisée sera disponible pour créer un second réseau sans fil avec un SSID différent. Consultez les sections «Mode Répéteur 2,4 GHz» à la page 35 et «Mode Répéteur 5 GHz» à la page 37 pour les options de configuration.



# Mode Routeur sans fil

## Paramètres du réseau sans fil de 2,4 G

**Enable Wireless (Activer le réseau sans fil)** Sélectionnez ou désélectionnez cette case pour activer ou désactiver le réseau sans fil 2,4 GHz.

**Wireless Network Name (Nom du réseau sans fil) :** Le SSID (Service Set Identifier) correspond au nom de votre réseau sans fil. Définissez un nom (32 caractères maximum). Le SSID est sensible à la casse. Activer Auto Channel (Canal automatique)

**Enable Auto Channel Scan (Activer le balayage automatique des canaux) :** Le paramètre de sélection automatique du canal permet à ce périphérique de sélectionner le canal présentant le moins d'interférences.

**Wireless Channel (Canal sans fil) :** Par défaut, le canal est défini sur 1. Vous pouvez modifier le canal pour l'adapter au canal d'un réseau sans fil existant ou pour personnaliser votre réseau sans fil. Si vous activez la sélection automatique du canal, cette option est grisée.

**Transmission Rate (Vitesse de transmission) :** Sélectionnez la vitesse de transmission. Il est vivement recommandé de sélectionner Best (automatic) [La meilleure (automatique)].

**WMM** La fonction WMM est l'équivalent de la QoS pour votre réseau sans fil. Cette fonction améliore la qualité des applications vidéo et vocales pour vos clients sans fil.

**Enable Hidden Wireless (Activer le mode sans fil masqué)** L'option Activer le mode sans fil masqué vous permet de masquer votre réseau sans fil. Si vous choisissez la valeur Visible, le nom de votre réseau sans fil est diffusé à quiconque se trouve à portée de votre signal. Si vous n'utilisez aucun mode de chiffrement, n'importe qui est en mesure de se connecter à votre réseau. En revanche, si vous désactivez l'option, toute personne souhaitant se connecter au réseau sans fil devra entrer manuellement le nom du réseau (SSID) sur le client concerné.

**2.4G WIRELESS NETWORK SETTINGS**

Enable Wireless:

Wireless Network Name (SSID):  (Also called the SSID)

Enable Auto Channel Selection:

Wireless Channel:

Transmission Rate:  (Mbit/s)

WMM Enable:  (Wireless QoS)

Enable Hidden Wireless:  (Also called the SSID Broadcast)

## Paramètres du réseau sans fil de 5 G

**Enable Wireless** (Activer le réseau sans fil) Sélectionnez ou désélectionnez cette case pour activer ou désactiver le réseau sans fil 5 GHz.

**Wireless Network Name (Nom du réseau sans fil)** Le SSID (Service Set Identifier) correspond au nom de votre réseau sans fil. Définissez un nom (32 caractères maximum). Le SSID est sensible à la casse. Activer Auto Channel (Canal automatique)

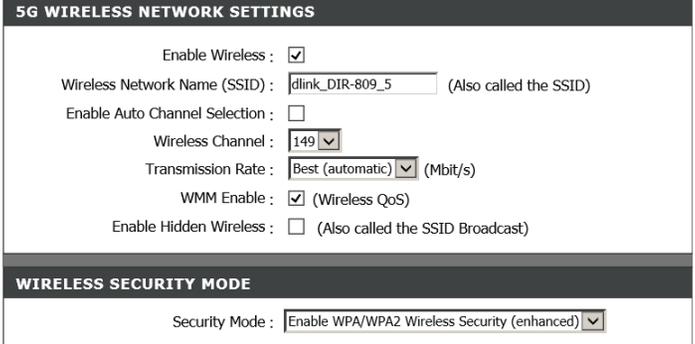
**Enable Auto Channel Scan** (Activer le balayage automatique des canaux) Le paramètre de sélection automatique du canal permet à ce périphérique de sélectionner le canal présentant le moins d'interférences.

**Wireless Channel** (Canal sans fil) Par défaut, le canal est défini sur 1. Vous pouvez modifier le canal pour l'adapter au canal d'un réseau sans fil existant ou pour personnaliser votre réseau sans fil. Si vous activez la sélection automatique du canal, cette option est grisée.

**Transmission Rate** (Vitesse de transmission) Sélectionnez la vitesse de transmission. Il est vivement recommandé de sélectionner Best (automatic) [La meilleure (automatique)].

**WMM** La fonction WMM est l'équivalent de la QoS pour votre réseau sans fil. Cette fonction améliore la qualité des applications vidéo et vocales pour vos clients sans fil.

**Enable Hidden Wireless** (Activer le mode sans fil masqué) L'option Activer le mode sans fil masqué vous permet de masquer votre réseau sans fil. Si vous choisissez la valeur Visible, le nom de votre réseau sans fil est diffusé à quiconque se trouve à portée de votre signal. Si vous n'utilisez aucun mode de chiffrement, n'importe qui est en mesure de se connecter à votre réseau. En revanche, si vous désactivez l'option, toute personne souhaitant se connecter au réseau sans fil devra entrer manuellement le nom du réseau (SSID) sur le client concerné.



**5G WIRELESS NETWORK SETTINGS**

Enable Wireless :

Wireless Network Name (SSID) :  (Also called the SSID)

Enable Auto Channel Selection :

Wireless Channel :

Transmission Rate :  (Mbit/s)

WMM Enable :  (Wireless QoS)

Enable Hidden Wireless :  (Also called the SSID Broadcast)

---

**WIRELESS SECURITY MODE**

Security Mode :

## Sécurité du réseau sans fil

Cette section présente les différents niveaux de sécurité que vous pouvez utiliser pour protéger vos données des intrus. Le DIR-809 offre les types de sécurité suivants :

- WPA2
- WPA
- WPA2-PSK
- WPA-PSK

### Définition du WPA

Le WPA (Wi-Fi Protected Access) est une norme Wi-Fi conçue pour améliorer les fonctions de sécurité du WEP (Wired Equivalent Privacy).

Voici les 2 principales améliorations par rapport au WEP :

- Amélioration du chiffrement des données grâce au protocole TKIP (Temporal Key Integrity Protocol). Le TKIP mélange les clés à l'aide d'un algorithme de hachage et, en ajoutant une fonction de contrôle d'intégrité, garantit que les clés n'ont pas été sabotées. Le WPA2 repose sur la norme 802.11i et utilise la norme AES (Advanced Encryption Standard) au lieu de TKIP.
- Authentification des utilisateurs, qui manque généralement dans le WEP, via le protocole d'authentification extensible (EAP). Le WEP régule l'accès à un réseau sans fil en fonction d'une adresse MAC spécifique au matériel d'un ordinateur relativement simple à flairer et voler. L'EAP repose sur un système de chiffrement de clés publiques plus sécurisé pour garantir que seuls les utilisateurs autorisés peuvent accéder au réseau.

Le WPA-PSK/WPA2-PSK utilise une phrase de passe ou une clé pour authentifier votre connexion sans fil. La clé est un mot de passe alphanumérique comprenant entre 8 et 63 caractères. Ce mot de passe peut inclure des symboles (!?\*&\_) et des espaces. Cette clé doit être strictement identique à celle saisie sur votre routeur ou votre point d'accès sans fil.

Le WPA/WPA2 comprend l'authentification des utilisateurs via le protocole EAP (Extensible Authentication Protocol). L'EAP repose sur un système de chiffrement de clés publiques plus sécurisé pour garantir que seuls les utilisateurs autorisés peuvent accéder au réseau.

## Mode de sécurité sans fil 2,4 G/5 G

Par défaut, la sécurité sans fil de ce routeur est désactivée. Les options suivantes vous permettent d'activer ou de désactiver la sécurité sans fil pour les bandes de fréquence de 2,4 et 5 GHz. Cinq paramètres sont disponibles : **Désactiver la sécurité sans fil**, **sécurité sans fil WEP**, **sécurité sans fil WPA seulement**, **sécurité sans fil WPA2 seulement** et **sécurité sans fil WPA/WPA2**. Chaque bande sans fil peut être configurée indépendamment.

### Wireless Security Mode (Mode de sécurité sans fil) : WEP

Wired Equivalent Privacy (WEP) représente la forme de chiffrement la plus élémentaire utilisée sur des réseaux sans fil. Même s'il s'agit d'une méthode de sécurité réputée « faible », c'est toujours mieux que rien. Cette méthode de chiffrement est toujours prise en charge parce que certains adaptateurs sans fil plus anciens prennent uniquement en charge le chiffrement WEP.

Les paramètres suivants pourront être configurés :

**WEP Key Length (Longueur de la clé WEP) :** L'utilisateur peut spécifier une clé de chiffrement de 64 bits ou de 128 bits.

**Authentication (Authentification) :** L'authentification est un processus par lequel le routeur vérifie l'identité d'un périphérique réseau qui tente de joindre le réseau sans fil. Lorsque vous utilisez le WEP, ce périphérique peut être authentifié de deux façons différentes. **Open System** (Système ouvert) autorise tous les périphériques réseaux à communiquer avec le routeur avant que la clé de chiffrement nécessaire pour pouvoir accéder au réseau ne leur soit demandée. **Shared Key** (Clé partagée) demande à tous les périphériques réseaux tentant de communiquer avec le routeur de fournir la clé de chiffrement nécessaire pour accéder au réseau avant qu'ils ne soient autorisés à communiquer avec le routeur.

**WEP Key 1 (Clé WEP 1) :** Saisissez la clé WEP utilisée ici. Dans le cas des clés de 64 bits, vous devez entrer 10 caractères hexadécimaux dans chaque champ. Dans le cas des clés de 128 bits, vous devez entrer 26 caractères hexadécimaux dans chaque champ. Un caractère hexadécimal correspond tant à un chiffre de 0 à 9 qu'à une lettre de A à F. Vous pouvez également entrer toute chaîne de texte dans le champ Clé WEP. Dans ce cas, ce texte est converti en clé hexadécimale par le biais des valeurs ASCII des caractères. Vous pouvez saisir un maximum de 5 caractères de texte pour les clés de 64 bits et un maximum de 13 caractères pour les clés de 128 bits.

**WIRELESS SECURITY MODE**

Security Mode:

**WEP**

WEP is the wireless encryption standard. To use it you must enter the same key(s) into the router and the wireless stations. For 64 bit keys you must enter 10 hex digits into each key box. For 128 bit keys you must enter 26 hex digits into each key box. A hex digit is either a number from 0 to 9 or a letter from A to F. For the most secure use of WEP set the authentication type to 'Shared Key' when WEP is enabled.

You may also enter any text string into a WEP key box, in which case it will be converted into a hexadecimal key using the ASCII values of the characters. A maximum of 5 text characters can be entered for 64 bit keys, and a maximum of 13 characters for 128 bit keys.

Authentication :

Wep Key Length :

WEP Password :  (5 ASCII or 10 HEX)

### **Wireless Security Mode (Mode de sécurité sans fil) : Sécurité sans fil WPA**

Wi-Fi Protected Access (WPA) est une méthode de chiffrement plus avancée et plus sécurisée que le WEP. Les options sont **sécurité sans fil WPA seulement**, **sécurité sans fil WPA2 seulement** et **sécurité sans fil WPA/WPA2**.

Les paramètres suivants pourront être configurés :

**Cipher Type** Sélectionnez le type de chiffrement approprié à utiliser. Les options (**Type de chiffrement**) disponibles sont Temporal Key Integrity Protocol (TKIP), Advanced Encryption Standard (AES) et Both (TKIP et AES).

**Network Key (Clé de réseau)** Saisissez le mot de passe à utiliser pour le réseau sans fil ici. Les clients sans fil qui souhaitent rejoindre ce réseau doivent fournir ce mot de passe pour pouvoir le faire.

The screenshot shows the 'WIRELESS SECURITY MODE' configuration page. At the top, there is a dropdown menu for 'Security Mode' set to 'Enable WPA Only Wireless Security (enhanced)'. Below this is a section titled 'WPA'. A note states: 'WPA Only requires stations to use high grade encryption and authentication.' There are three configuration fields: 'Cipher Type' with a dropdown menu set to 'AUTO(TKIP/AES)', 'PSK' with a dropdown menu set to 'PSK', and 'Network Key' with a text input field containing 'WordPass'. Below the 'Network Key' field, there is a note: '(8~63 ASCII or 64 HEX)'.

## Mode PA

Pour passer en mode AP, sélectionnez-le dans la liste déroulante, configurez les paramètres réseau sans fil souhaités et appuyez sur le bouton **Save Settings** (Enregistrer les paramètres) en haut de la page.

Lorsque vous appuyez sur le bouton **Save Settings** (Enregistrer les paramètres), l'avertissement de confirmation de redémarrage suivant s'affiche.

Après avoir cliqué sur **Reboot Now** (Redémarrer maintenant), l'écran suivant s'affiche indiquant que le périphérique peut être configuré à partir de l'adresse IP **192.168.0.50**.

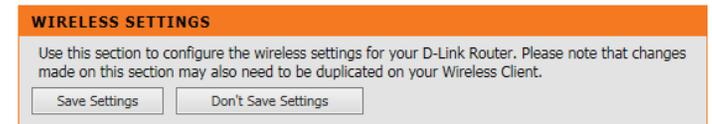
**Remarque :** En mode AP, le serveur DHCP du DIR-809 est désactivé et de nombreuses options de configuration ne seront pas disponibles.



**ACCESS POINT MODE**

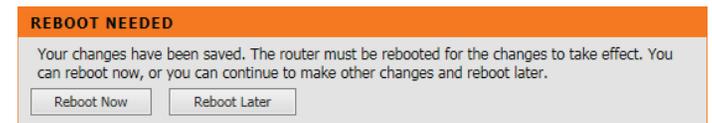
Use this to disable NAT on the router and turn it into an Access Point.

Wireless Mode:



**WIRELESS SETTINGS**

Use this section to configure the wireless settings for your D-Link Router. Please note that changes made on this section may also need to be duplicated on your Wireless Client.



**REBOOT NEEDED**

Your changes have been saved. The router must be rebooted for the changes to take effect. You can reboot now, or you can continue to make other changes and reboot later.



**REBOOTING...**

Please wait 32 seconds

If you changed the IP address of the router you will need to change the IP address in your browser before accessing the configuration Web site again.

You can access the device through the IP address:

192.168.0.50

## Mode Répéteur 2,4 GHz

Pour répéter un réseau de 2,4 GHz, sélectionnez **Repeater 2.4 GHz Mode** (Mode Répéteur 2,4 GHz) dans la boîte déroulante.

**ACCESS POINT MODE**

Use this to disable NAT on the router and turn it into an Access Point.

Wireless Mode:

Dans **Site Survey** (Visite des lieux), appuyez sur le bouton **Scan** (Rechercher) pour trouver les réseaux disponibles que vous pouvez répéter.

Une fois la **Visite des lieux** terminée, une liste de candidats potentiels est affichée indiquant le type de périphérique réseau disponible, le canal sur lequel il fonctionne, la force de son signal, le type de sécurité sans fil utilisé et son SSID.

Sélectionnez le bouton radio du réseau sans fil que vous souhaitez répéter sur le côté gauche du tableau.

**SITE SURVEY**

<input type="checkbox"/>	Type	CH	Signal	Security	SSID
<input type="radio"/>	AP	7	53	no	D-Link
<input type="radio"/>	AP	6	53	WPA-PSK/WPA2-PSK	WiFiManager240
<input type="radio"/>	AP	6	53	WPA-PSK/WPA2-PSK	WiFiManager240
<input type="radio"/>	AP	6	53	WPA-PSK/WPA2-PSK	WiFiManager240
<input type="radio"/>	AP	3	53	no	D-Link

Si la sécurité du réseau sans fil sélectionné est activée, saisissez la **Network Key** (Clé de réseau) dans la case prévue.

**WIRELESS SECURITY MODE**

Security Mode:

**WPA/WPA2**

WPA/WPA2 requires stations to use high grade encryption and authentication.

Cipher Type:

PSK:

Network Key:

(8~63 ASCII or 64 HEX)

Appuyez sur le bouton **Save Settings** (Enregistrer les paramètres) en haut de la page une fois que vous êtes satisfait des paramètres du Répéteur.

### WIRELESS SETTINGS

Use this section to configure the wireless settings for your D-Link Router. Please note that changes made on this section may also need to be duplicated on your Wireless Client.

Save Settings

Don't Save Settings

L'avertissement de confirmation de redémarrage suivant s'affiche.

### REBOOT NEEDED

Your changes have been saved. The router must be rebooted for the changes to take effect. You can reboot now, or you can continue to make other changes and reboot later.

Reboot Now

Reboot Later

Après avoir cliqué sur **Reboot Now** (Redémarrer maintenant), l'écran suivant s'affiche indiquant que le périphérique peut être configuré à partir de l'adresse IP **192.168.0.50**.

### REBOOTING...

Please wait 32 seconds

If you changed the IP address of the router you will need to change the IP address in your browser before accessing the configuration Web site again.

You can access the device through the IP address:

192.168.0.50

**Remarque :** Lorsque le routeur est en mode Répéteur, l'option **Enable Hidden Wireless** (Activer le mode sans fil masqué) sera désactivée. La fonction **WMM** sera automatiquement activée.

## Mode Répéteur 5 GHz

Pour répéter un réseau de 5 GHz, sélectionnez **Repeater 5 GHz Mode** (Mode Répéteur 2,4 GHz) dans la boîte déroulante.

**ACCESS POINT MODE**

Use this to disable NAT on the router and turn it into an Access Point.

Wireless Mode:

Dans **Site Survey** (Visite des lieux), appuyez sur le bouton **Scan** (Rechercher) pour trouver les réseaux disponibles que vous pouvez répéter.

Une fois la **Visite des lieux** terminée, une liste de candidats potentiels est affichée indiquant le type de périphérique réseau disponible, le canal sur lequel il fonctionne, la force de son signal, le type de sécurité sans fil utilisé et son SSID.

Sélectionnez le bouton radio du réseau sans fil que vous souhaitez répéter sur le côté gauche du tableau.

**SITE SURVEY**

Scan

	Type	CH	Signal	Security	SSID
<input type="radio"/>	AP	157	85	no	D-Link_5G
<input type="radio"/>	AP	157	83	no	D-Link
<input type="radio"/>	AP	149	75	WPA-PSK/WPA2-PSK	DAJAP54
<input type="radio"/>	AP	149	70	WPA-PSK/WPA2-PSK	dlink-50CS-5GHz
<input type="radio"/>	AP	149	66	no	26605G
<input type="radio"/>	AP	149	66	WPA-PSK/WPA2-	dlink-50CS-5G

Si la sécurité du réseau sans fil sélectionné est activée, saisissez la **Network Key** (Clé de réseau) dans la case prévue.

**WIRELESS SECURITY MODE**

Security Mode:

**WPA/WPA2**

WPA/WPA2 requires stations to use high grade encryption and authentication.

Cipher Type:

PSK:

Network Key:

(8~63 ASCII or 64 HEX)

**Remarque :** Lorsque le routeur est en mode Répéteur, l'option **Enable Hidden Wireless** (Activer le mode sans fil masqué) sera désactivée. La fonction **WMM** sera automatiquement activée.

Appuyez sur le bouton **Save Settings** (Enregistrer les paramètres) en haut de la page une fois que vous êtes satisfait des paramètres du Répéteur.

### WIRELESS SETTINGS

Use this section to configure the wireless settings for your D-Link Router. Please note that changes made on this section may also need to be duplicated on your Wireless Client.

Save Settings

Don't Save Settings

L'avertissement de confirmation de redémarrage suivant s'affiche.

### REBOOT NEEDED

Your changes have been saved. The router must be rebooted for the changes to take effect. You can reboot now, or you can continue to make other changes and reboot later.

Reboot Now

Reboot Later

Après avoir cliqué sur **Reboot Now** (Redémarrer maintenant), l'écran suivant s'affiche indiquant que le périphérique peut être configuré à partir de l'adresse IP **192.168.0.50**.

### REBOOTING...

Please wait 32 seconds

If you changed the IP address of the router you will need to change the IP address in your browser before accessing the configuration Web site again.

You can access the device through the IP address:

192.168.0.50

**Remarque :** Lorsque le routeur est en mode Répéteur, l'option **Enable Hidden Wireless** (Activer le mode sans fil masqué) sera désactivée. La fonction **WMM** sera automatiquement activée.

# Paramètres réseau

Cette section vous permet de modifier les paramètres du réseau local de votre routeur et de configurer les paramètres DHCP.

## Paramètres du routeur

**Router IP Address (Adresse IP du routeur) :** Saisissez l'adresse IP du routeur. L'adresse IP par défaut est 192.168.0.1.

**Subnet Mask (Masque de sous-réseau) :** Si vous modifiez l'adresse IP après avoir cliqué sur **Save Settings** (Enregistrer les paramètres), vous devrez saisir la nouvelle adresse IP dans votre navigateur pour revenir à l'utilitaire de configuration. Saisissez le masque de sous-réseau. Le masque de sous-réseau par défaut est 255.255.255.0.

**Local Domain (Domaine local) :** Saisissez le nom de domaine (facultatif).

**Enable DNS Relay (Activer le relais DNS) :** Décochez la case pour transférer les données des serveurs DNS fournies par votre FAI vers vos ordinateurs. Si vous la cochez, les ordinateurs utiliseront le routeur comme serveur DNS.

The screenshot shows the 'NETWORK SETTINGS' page of the DIR-809 router's web interface. The page is divided into several sections:

- NETWORK SETTINGS:** Contains instructions for configuring internal network settings and a note that this section is optional. It includes 'Save Settings' and 'Don't Save Settings' buttons.
- ROUTER SETTINGS:** Contains fields for 'Router IP Address' (192.168.0.1), 'Subnet Mask' (255.255.255.0), 'Local Domain Name' (dlinkrouter), and 'Enable DNS Relay' (checked).
- DHCP SERVER SETTINGS:** Contains an 'Enable DHCP Server' checkbox (checked), a 'DHCP IP Address Range' (100 to 199), and a 'DHCP Lease Time' (1440 minutes).
- DHCP CLIENT LIST:** A table with columns for Host Name, IP Address, MAC Address, and Expired Time. One entry is shown: 070181BWIN7, 192.168.0.102, f0:de:f1:1a:1a:d8, 22 Hours 38 Minutes.
- DHCP CLIENT RESERVED LIST:** A table with columns for Host Name, IP Address, MAC Address, and Expired Time. It is currently empty.
- 24--DHCP RESERVATION:** Shows the remaining number of clients that can be configured (24) and a table for reservations with columns for Computer Name, IP Address, and MAC Address. A dropdown menu for 'Computer Name' is visible.

## Paramètres du serveur DHCP

DHCP (Dynamic Host Control Protocol) est un protocole de contrôle dynamique de l'hôte. Le DIR-809 possède un serveur DHCP intégré qui attribue automatiquement une adresse IP aux ordinateurs du réseau local/privé. Veillez à configurer vos ordinateurs pour qu'ils soient des clients DHCP en définissant leurs paramètres TCP/IP sur « Obtenir une adresse IP automatiquement ». Lorsque vous allumez vos ordinateurs, ils chargent automatiquement les paramètres TCP/IP appropriés fournis par le DIR-809. Le serveur DHCP attribue automatiquement une adresse IP non utilisée, provenant du groupe d'adresses IP, à l'ordinateur qui la demande. Vous devez préciser l'adresse de début et de fin du groupe d'adresses IP.

**Enable DHCP Server (Activer le serveur DHCP) :** Cochez cette case pour activer le serveur DHCP sur votre routeur. Décochez-la pour désactiver cette fonction.

**DHCP SERVER SETTINGS**

Use this section to configure the built-in DHCP Server to assign IP addresses to the computers on your network.

Enable DHCP Server :

DHCP IP Address Range :  to  (address within the LAN subnet)

DHCP Lease Time :  (minutes)

**DHCP IP Address Range (Plage d'adresses IP DHCP) :** Saisissez les adresses IP de début et de fin pour l'attribution d'adresse IP du serveur DHCP.

**Remarque :** Si vous attribuez manuellement des adresses IP (statiques) aux ordinateurs ou aux périphériques, assurez-vous que celles-ci ne sont pas comprises dans cette plage afin d'éviter tout conflit d'adresses IP.

**DHCP Lease Time (Durée de la concession DHCP) :** La durée de concession de l'adresse IP. Saisissez la durée de concession en minutes.

**DHCP Client List (Liste de clients DHCP) :** Affiche une liste des périphériques qui ont reçu une adresse IP du serveur DHCP. Le nom d'hôte, l'adresse IP, l'adresse MAC et le délai d'expiration sont répertoriés.

DHCP CLIENT LIST			
Host Name	IP Address	MAC Address	Expired Time

## Réservation DHCP

Si vous voulez qu'un ordinateur ou un périphérique se voie toujours attribuer la même adresse IP, vous pouvez créer une réservation DHCP. Le routeur attribuera toujours la même adresse IP à cet ordinateur ou ce périphérique.

**Remarque :** L'adresse IP doit se trouver dans la plage d'adresses IP DHCP.

**Computer Name (Nom de l'ordinateur) :** Saisissez le nom de l'ordinateur ou sélectionnez-le dans le menu déroulant, puis cliquez sur <<.

**IP Address (Adresse IP) :** Saisissez l'adresse IP que vous voulez attribuer à l'ordinateur ou au périphérique. L'adresse IP doit se trouver dans la plage d'adresses IP DHCP.

**MAC Address (Adresse MAC) :** Saisissez l'adresse MAC de l'ordinateur ou du périphérique.

**Computer Name (Nom de l'ordinateur) :** Si vous voulez attribuer une adresse IP à l'ordinateur que vous êtes en train d'utiliser, cliquez sur ce bouton pour remplir les champs.

**Save (Enregistrer) :** Cliquez sur Save (Enregistrer) pour enregistrer les paramètres saisis. Vous devez cliquer sur Save Settings (Enregistrer les paramètres) en haut de la fenêtre pour activer les réservations.

### Liste de clients DHCP réservés

**DHCP Reservations List (Liste de réservations DHCP) :** Affiche les entrées de la réservation. Affiche le nom d'hôte (nom de votre ordinateur ou de votre périphérique), l'adresse MAC et l'adresse IP.

DHCP CLIENT RESERVED LIST			
Host Name	IP Address	MAC Address	Expired Time
24--DHCP RESERVATION			
Remaining number of clients that can be configured : 24			
<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<< Computer Name
<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<< Computer Name

DHCP CLIENT RESERVED LIST			
Host Name	IP Address	MAC Address	Expired Time

# Avancé

## Serveur virtuel

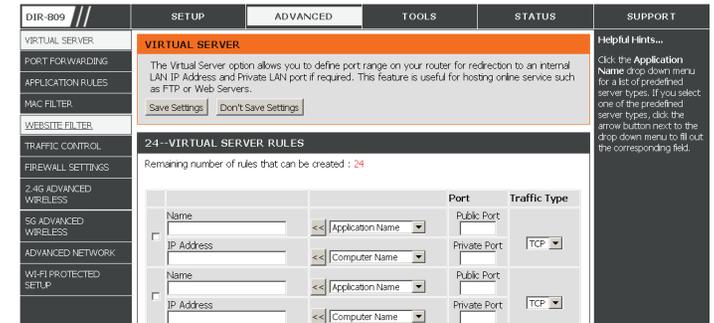
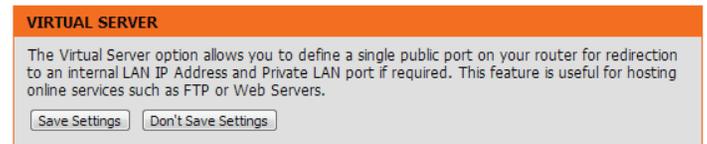
Cette page vous permet d'ouvrir un port. Pour ouvrir une plage de ports, reportez-vous en page suivante.

**Name (Nom) :** Saisissez le nom de la règle ou sélectionnez une application dans le menu déroulant. Sélectionnez une application, puis cliquez sur << pour renseigner les champs.

**IP Address (Adresse IP) :** Saisissez l'adresse IP de l'ordinateur du réseau local sur lequel vous voulez autoriser le service entrant. Si l'ordinateur se voit automatiquement attribuer une adresse IP par le routeur (DHCP), il est répertorié dans le menu déroulant Nom de l'ordinateur. Sélectionnez votre ordinateur, puis cliquez sur <<.

**Private Port/ Public Port (Port privé/ Port public) :** Saisissez le port que vous voulez ouvrir en regard de Private Port (Port privé) et Public Port (Port public). Les ports privé et public sont généralement les mêmes. Le port public est le port vu depuis Internet, tandis que le port privé est celui utilisé par l'application sur l'ordinateur du réseau local.

**Protocol Type (Type de protocole) :** Sélectionnez **TCP**, **UDP** ou **Any** (Tous) dans le menu déroulant.



## Redirection de port

Cette page vous permet d'ouvrir un seul port ou une plage de ports.

**Name (Nom) :** Saisissez le nom de la règle ou sélectionnez une application dans le menu déroulant. Sélectionnez une application, puis cliquez sur << pour renseigner les champs.

**IP Address (Adresse IP) :** Saisissez l'adresse IP de l'ordinateur du réseau local sur lequel vous voulez autoriser le service entrant. Si l'ordinateur se voit automatiquement attribuer une adresse IP par le routeur (DHCP), il est répertorié dans le menu déroulant Nom de l'ordinateur. Sélectionnez votre ordinateur, puis cliquez sur <<.

**TCP/UDP :** Saisissez le ou les ports TCP et/ou UDP que vous voulez ouvrir. Vous pouvez saisir un seul port ou une plage de ports. Séparez les ports avec une virgule. Exemple : 24,1009,3000-4000

		Port		Traffic Type
Name	<<	Application Name	Public Port	
IP Address	<<	Computer Name	Private Port	TCP
Name	<<	Application Name	Public Port	
IP Address	<<	Computer Name	Private Port	TCP

## Règles d'application

Certaines applications nécessitent plusieurs connexions, notamment les jeux sur Internet, les vidéoconférences et la téléphonie par Internet. Ces applications fonctionnent difficilement via la traduction d'adresses de réseau (NAT). Des applications spéciales permettent à ces applications de fonctionner avec le DIR-809. Si avez besoin d'exécuter des applications nécessitant plusieurs connexions, indiquez le port normalement associé à chaque application dans le champ Trigger Port (Port de déclenchement), sélectionnez le type de protocole (TCP ou UDP), puis entrez les ports du pare-feu (publics) associés au port de déclenchement afin qu'ils s'ouvrent au trafic entrant.

Le DIR-809 fournit certaines applications prédéfinies dans le tableau en bas de la page Web. Sélectionnez l'application que vous voulez utiliser et activez-la.

**Name (Nom) :** Saisissez un nom de règle. Vous pouvez sélectionner une application prédéfinie dans le menu déroulant, puis cliquer sur <<.

**Trigger (Déclenchement) :** Ce port sert à déclencher l'application. Il peut s'agir d'un seul port ou d'une plage de ports.

**Traffic Type (Type de trafic) :** Sélectionnez le protocole du port de déclenchement : TCP, UDP ou Les deux.

**Firewall (Pare-feu) :** Ce numéro de port, situé du côté d'Internet, sert à accéder à l'application. Vous pouvez définir un seul port ou une plage de ports. Vous pouvez utiliser une virgule pour ajouter plusieurs ports ou une plage de ports.

**Traffic Type (Type de trafic) :** Sélectionnez le protocole du port du pare-feu : TCP, UDP ou Les deux.

The screenshot shows the 'APPLICATION RULES' configuration page in the DIR-809 web interface. The page has a navigation bar with tabs for SETUP, ADVANCED, TOOLS, STATUS, and SUPPORT. The 'APPLICATION RULES' section is active, displaying a table with columns for Name, Application, Port, and Traffic Type. There are three rows of configuration fields. A 'Helpful Hints...' sidebar is visible on the right.

Name	Application	Port	Traffic Type
<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="Application Name"/>	Trigger	TCP
<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="Application Name"/>	Firewall	TCP
<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="Application Name"/>	Trigger	TCP

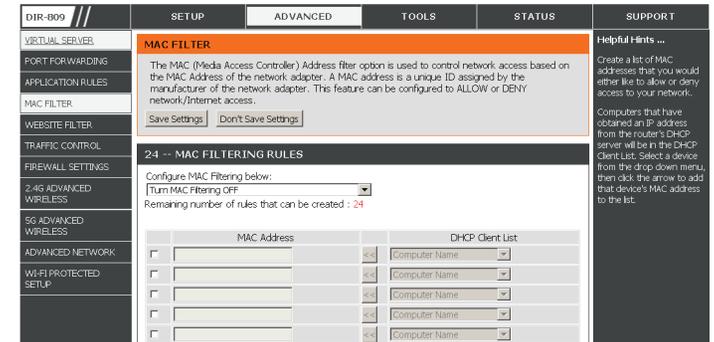
## MAC Filter (Filtre MAC)

Utilisez les filtres MAC (Media Access Control = Contrôle d'accès au support) pour autoriser ou refuser l'accès au réseau aux ordinateurs du réseau local à l'aide de leurs adresses MAC. Vous pouvez ajouter une adresse MAC manuellement ou en sélectionner une dans la liste de clients actuellement connectés au routeur haut débit.

**Configure MAC Filtering (Configurer le filtrage MAC) :** Sélectionnez **Turn MAC Filtering Off, Allow MAC addresses listed below** ou **Deny MAC addresses listed below** (respectivement Désactiver le filtrage MAC, Autoriser les adresses MAC répertoriées ci-dessous ou Refuser les adresses MAC répertoriées ci-dessous) dans le menu déroulant.

**MAC Address (Adresse MAC) :** Saisissez l'adresse MAC que vous souhaitez filtrer. Pour rechercher l'adresse MAC sur un ordinateur, veuillez consulter la section *Bases de la mise en réseau de ce manuel*.

**DHCP Client (Client DHCP) :** Sélectionnez un client DHCP dans le menu déroulant, puis cliquez sur << pour copier l'adresse MAC.





## Contrôle du trafic

Le contrôle du trafic peut garantir la priorité de bande passante aux clients du réseau local/sans fil spécifiés. Pour ce faire, vous pouvez configurer des règles de contrôle du trafic. Cliquez sur **Save Settings** (Enregistrer les paramètres) pour appliquer vos paramètres.

**Enable Traffic Control (Activer le contrôle du trafic) :** Sélectionnez cette fonction pour contrôler la largeur de bande d'accès des ordinateurs présents sur le réseau local.

**Automatic Distribute Bandwidth (Largeur de bande de distribution automatique) :** La largeur de bande de tous les ordinateurs du réseau local sera répartie de manière égale.

**Key in Download Bandwidth Manually (Saisir la bande passante descendante manuellement) :** Saisissez la valeur en kbits/s pour configurer la largeur de bande manuellement.

**Key in Upload Bandwidth Manually (Saisir la bande passante montante manuellement) :** Saisissez la valeur en kbits/s pour configurer la largeur de bande montante manuellement.

**Traffic Control Rules (Règles de contrôle du trafic) :** Lorsque l'option **Automatic Distribute Bandwidth** (Répartition automatique de la largeur de bande) est décochée, vous pouvez sélectionner **Guarantee minimum bandwidth, Restrict maximum download bandwidth (Garantir une bande passante minimale, Restreindre la largeur de bande descendante maximale)** ou **Restrict maximum upload bandwidth (Restreindre la largeur de bande montante maximale)** d'adresses IP spécifiques dans leurs boîtes déroulantes.

**Schedule (Calendrier) :** Calendrier des heures où le filtre est activé. Il peut être défini sur **Always** (Toujours) pour que ce service soit toujours activé. Vous pouvez créer vos propres heures en cliquant sur **New Schedule** (Nouveau calendrier) et aussi dans la section **Maintenance > Schedules** (Maintenance > Calendriers).

## Firewall Settings

Un pare-feu protège votre réseau du monde extérieur. Le DIR-809 est doté d'une fonctionnalité de type pare-feu. Le SPI vous aide à empêcher les cyberattaques. Parfois, pour certains types d'applications, vous souhaitez disposer d'un ordinateur exposé au monde extérieur. Si vous choisissez d'exposer un ordinateur, vous pouvez activer la DMZ. DMZ est l'abréviation de Demilitarized Zone (Zone démilitarisée). Cette option expose totalement l'ordinateur choisi au monde extérieur.

**Enable SPI** Le SPI, de l'anglais (Stateful Packet Inspection, inspection dynamique de paquets), également connue comme filtrage dynamique de paquets vous aide à vous protéger des cyberattaques en analysant les divers états d'une session. Il certifie que le trafic généré durant la session est conforme au protocole.

**DMZ IP Address (Adresse IP de la DMZ)** Spécifiez l'adresse IP de l'ordinateur du réseau local dont vous ne voulez plus restreindre la communication Internet. Si cet ordinateur obtient son adresse IP automatiquement via DHCP, veuillez à créer une réservation statique dans la page **Setup > Network Settings** (Configuration > Paramètres réseau) afin que l'adresse IP de la machine DMZ ne change pas.

**RTSP** : Permet à l'application utilisant le protocole RTSP de recevoir des flux de diffusion d'Internet. QuickTime et Real Player font partie des applications courantes qui utilisent ce protocole.

DIR-809	SETUP	ADVANCED	TOOLS	STATUS	SUPPORT
VIRTUAL SERVER	<b>FIREWALL &amp; DMZ SETTINGS</b>				<b>Helpful Hints...</b> Enable the DMZ option only as a last resort. If you are having trouble using an application from a computer behind the router, first try opening ports associated with the application in the sections.
PORT FORWARDING	Firewall rules can be used to allow or deny traffic passing through the router. You can specify a single port by using the input box on the top or a range of ports by using both input boxes.				
APPLICATION RULES	DMZ means "Demilitarized Zone". DMZ allows computers behind the router firewall to be accessible to Internet traffic. Typically, your DMZ would contain Web servers, FTP servers and others.				
MAC FILTER	Save Settings   Don't Save Settings				
WEBSITE FILTER	<b>FIREWALL SETTINGS</b>				
TRAFFIC CONTROL	SPI Enable : <input type="checkbox"/>				
FIREWALL SETTINGS	<b>DMZ HOST</b>				
2.4G ADVANCED WIRELESS	The DMZ (Demilitarized Zone) option lets you set a single computer on your network, outside of the router. If you have a computer that cannot run Internet applications successfully from behind the router, then you can place the computer into the DMZ for unrestricted Internet access.  Putting a computer in the DMZ may expose that computer to a variety of security risks. Use of this option is only recommended as a last resort.				
5G ADVANCED WIRELESS	Enable DMZ : <input type="checkbox"/> DMZ IP Address : <input type="text" value="0.0.0.0"/> <input type="button" value="..."/> <input type="text" value="Computer Name"/>				
ADVANCED NETWORK	<b>APPLICATION LEVEL GATEWAY (ALG) CONFIGURATION</b>				
WiFi Protected Setup	RTSP : <input checked="" type="checkbox"/>				

**Firewall Rules (Règles de pare-feu) :** Un total de 24 règles de pare-feu peuvent être créées pour dicter la façon dont un trafic spécifique doit être autorisé à passer par le pare-feu ou non.

**Name (Nom) :** Saisissez un nom décrivant la règle de pare-feu.

**Source interface (Interface source) :** Sélectionnez l'interface source, soit le trafic du réseau local soit celui du réseau étendu.

**Source IP Address (Adresse IP source) :** Saisissez l'adresse IP source ou la plage d'adresses IP auxquelles appliquer la règle.

**Destination Interface (Interface cible) :** Sélectionnez l'interface cible, soit le réseau local soit le réseau étendu.

**Destination IP Address (Adresse IP cible) :** Saisissez l'adresse IP ou la plage d'adresses IP auxquelles appliquer la règle.

**Action :** Choisissez d'**autoriser** ou de **refuser** le transfert des paquets de données en fonction des critères définis dans la règle.

**Protocol (Protocole) :** Sélectionnez le protocole de transfert utilisé pour la règle de filtrage : **TCP**, **UDP**, **ICMP** ou **ALL** (Tous).

**Port Range (Protocole : plage de ports) :** Saisissez la plage de ports souhaitée pour la règle de filtrage.

The screenshot shows a configuration window titled "24 - FIREWALL RULES". At the top, it states "Remaining number of rules that can be created : 24". Below this, there is a form with several fields and dropdown menus:

- Name:** A text input field.
- Source:** A dropdown menu currently set to "Source".
- Destination:** A dropdown menu currently set to "Dest".
- Action:** A dropdown menu currently set to "Allow".
- Protocol:** A dropdown menu currently set to "TCP".
- Port Range:** A text input field with "0" entered.

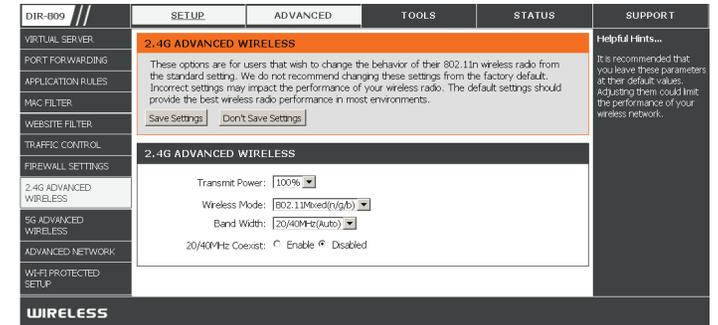
## Paramètres sans fil avancés 2,4 G

**Transmit Power (Puissance de transmission) :** Définit la puissance de transmission des antennes.

**Wireless Mode (Mode sans fil)** Sélectionnez la bande de fréquence préférée à utiliser avec ce réseau sans fil. **802.11n only (802.11n uniquement)**, **802.11 Mixed(g/b) (802.11 mixte (b/g))** et **802.11 Mixed(n/g/b) (802.11 mixte (n/g/b))**.

**Band Width (Bande passante)** Sélectionnez **20 MHz** ou **20/40 MHz (Auto)**. Sélectionnez **20/40 MHz (Auto)** si vous utilisez à la fois des périphériques sans fil 802.11n et non 802.11n. Sélectionnez **20 MHz** si vous n'utilisez aucun client sans fil 802.11n.

**HT20/40 Coexistence (Coexistence HT20/40) :** Activez cette option pour réduire les interférences dues aux autres réseaux sans fil dans votre environnement. Si la largeur de votre canal est de 40 MHz et qu'un autre canal de réseau sans fil la chevauche, cela produit des interférences et votre routeur bascule automatiquement sur 20 MHz.



## Sans fil avancé 5 G

**Transmit Power (Puissance de transmission) :** Définit la puissance de transmission des antennes.

**Wireless Mode (Mode sans fil)** Sélectionnez la bande de fréquence préférée à utiliser avec ce réseau sans fil. Les options sont **5G A**, **5G N**, **5G A+N**, **5G AC**, **5G N+AC**, **5G A+N+AC**.

**Band Width (Bande passante)** Sélectionnez **20 MHz**, **20/40 MHz (Auto)** ou **20/40/80 MHz (Auto)**.

The screenshot shows the configuration page for the DIR-809 router. The main navigation tabs are SETUP, ADVANCED, TOOLS, STATUS, and SUPPORT. The current page is titled '5G ADVANCED WIRELESS'. A warning message states: 'These options are for users that wish to change the behavior of their 802.11n wireless radio from the standard setting. We do not recommend changing these settings from the factory default. Incorrect settings may impact the performance of your wireless radio. The default settings should provide the best wireless radio performance in most environments.' Below the warning are 'Save Settings' and 'Don't Save Settings' buttons. The '5G ADVANCED WIRELESS' section contains the following settings:

- Transmit Power: 100%
- Wireless Mode: 5G A+N+AC
- Band Width: 20/40/80MHz(Auto)

On the right side, there is a 'Helpful Hints...' section with the text: 'It is recommended that you leave these parameters at their default values. Adjusting them could limit the performance of your wireless network.'

## Paramètres réseau avancés

**Enable UPnP (Activer UPnP) :** Pour utiliser la fonction Plug and Play universelle (UPnP™) cliquez sur **Enable UPnP** (Activer l'UPnP). L'UPnP est compatible avec les équipements, les logiciels et les périphériques du réseau.

**WAN Ping (Ping du réseau étendu) :** Si vous cochez la case, le DIR-809 pourra répondre aux pings. Si vous décochez la case, vous renforcez la sécurité contre les pirates.

**WAN Port Speed (Vitesse du port du réseau étendu) :** Vous pouvez définir la vitesse du port Internet sur 10 Mbits/s, 100 Mbits/s ou auto (recommandé).

**Enable Multicast Streams (Activer les flux multidiffusion) :** Cochez la case pour autoriser le trafic en multidiffusion à circuler depuis Internet via le routeur (IPv4).

DIR-809	SETUP	ADVANCED	TOOLS	STATUS	SUPPORT
VIRTUAL SERVER	<b>ADVANCED NETWORK</b>				<b>Helpful Hints...</b> UPnP helps other UPnP LAN hosts interoperate with the router. Leave the UPnP option enabled as long as the LAN has other UPnP applications.  For added security, it is recommended that you disable the WAN Ping Respond option. Ping is often used by malicious Internet users to locate active networks or PCs.  The WAN speed is usually detected automatically. If you are having problems connecting to the WAN, try selecting the speed manually.  If you are having trouble receiving multicast streams from the Internet, make sure the Multicast Streams option is enabled.
PORT FORWARDING	These options are for users that wish to change the LAN settings. We do not recommend changing these settings from factory default. Changing these settings may affect the behavior of your network.				
APPLICATION RULES	<input type="button" value="Save Settings"/> <input type="button" value="Don't Save Settings"/>				
MAC FILTER					
WEBSITE FILTER					
TRAFFIC CONTROL	<b>UPnP</b>				
FIREWALL SETTINGS	Universal Plug and Play (UPnP) supports peer-to-peer Plug and Play functionality for network devices.  Enable UPnP : <input checked="" type="checkbox"/>				
2.4G ADVANCED WIRELESS	<b>WAN PING</b>				
5G ADVANCED WIRELESS	If you enable this feature, the WAN port of your router will respond to ping requests from the Internet that are sent to the WAN IP Address.  Enable WAN Ping Respond : <input type="checkbox"/>				
ADVANCED NETWORK	<b>WAN PORT SPEED</b>				
WIFI PROTECTED SETUP	<input type="button" value="10/100Mbps Auto"/>				
	<b>MULTICAST STREAMS</b>				
	Enable Multicast Streams : <input checked="" type="checkbox"/>				
	<input type="button" value="Save Settings"/> <input type="button" value="Don't Save Settings"/>				
<b>WIRELESS</b>					

**Ajouter un périphérique sans fil (Add Wireless)** Cet assistant vous permet d'ajouter des périphériques sans fil au réseau sans fil.

**Wireless)** L'assistant affiche les paramètres du réseau sans fil pour vous guider tout au long de la configuration manuelle, vous invite à saisir le PIN du périphérique ou vous demande d'appuyer sur le bouton de configuration du périphérique. Si le périphérique prend en charge la fonction WPS et comporte un bouton de configuration, vous pouvez l'ajouter au réseau en appuyant dessus puis sur celui du routeur dans un délai de 120 secondes. Le voyant d'état du routeur clignote trois fois si le périphérique a été ajouté avec succès au réseau.

Vous pouvez ajouter un périphérique sans fil à votre réseau de plusieurs manières. Un « registraire » contrôle l'accès au réseau sans fil. Ce dernier autorise les périphériques du réseau sans fil uniquement si vous avez saisi le PIN ou appuyé sur le bouton spécial WPS du périphérique. Le routeur agit comme un registraire pour le réseau ; toutefois, d'autres périphériques peuvent également jouer ce rôle.

## Bouton WPS

Vous pouvez aussi tout simplement appuyer sur le bouton WPS situé à l'arrière du routeur pendant une seconde ou jusqu'à ce que le voyant WPS commence à clignoter, puis appuyer sur le bouton WPS de votre client sans fil pour vous connecter automatiquement, sans ouvrir de session sur le routeur.

Reportez-vous à la page 69 pour de plus amples informations.



## Configuration sécurisée du Wi-Fi

La fonction WPS (Wi-Fi Protected Setup) est une méthode simplifiée destinée à sécuriser votre réseau sans fil lors de la première installation et durant l'opération d'ajout d'un nouveau périphérique. La Wi-Fi Alliance (WFA) a certifié cette fonction pour différents produits et divers fabricants. Il suffit d'appuyer sur un bouton pour la méthode du bouton-poussoir ou de saisir correctement le code à 8 chiffres pour la méthode de code pin. La réduction de la durée d'installation et la facilité d'emploi sont relativement significatives, et le paramètre de sécurité sans fil le plus fort du WPA2 est automatiquement utilisé.

**Enable (Activer)** : Activer la fonction WPS.

**Current PIN (PIN *Remarque* : si cette option n'est pas cochée, le bouton WPS situé sur le actuel)** : côté du routeur est désactivé.

**Reset PIN to Default** Affiche le code PIN actuel.

**(Restaurer le PIN par défaut)** : Restaure le PIN par défaut du routeur.

**Generate New PIN (Générer un nouveau PIN)** : Créez un numéro aléatoire représentant un PIN valide. Celui-ci devient le PIN du routeur, Vous pouvez ensuite le copier sur l'interface utilisateur du client sans fil.



# Assistant WPS

## Wireless Settings (Paramètres sans fil) : Assistant WPS

Si vos clients sans fil prennent en charge la méthode de connexion WPS, cet assistant WPS peut être utilisé pour établir une connexion sans fil entre ce périphérique et les clients sans fil d'un simple clic sur le bouton WPS. L'assistant WPS est spécialement conçu pour aider les utilisateurs de base du réseau en leur fournissant une série d'instructions simples, étape par étape, pour connecter des clients sans fil à ce routeur à l'aide de la méthode WPS.

Pour lancer l'assistant WPS, cliquez sur le bouton **Add Wireless Device with WPS** (Ajouter un périphérique sans fil avec WPS).

**Étape 1 :** Cette étape permet à l'utilisateur de choisir entre deux options. Vous pouvez choisir **Auto** (Automatique) si le client sans fil prend en charge le WPS ou **Manual** (Manuel) dans le cas contraire.

Cliquez sur le bouton **Prev** (Préc) pour revenir à la page précédente. Cliquez sur le bouton **Next** (Suivant) pour passer à la page suivante. Cliquez sur le bouton **Cancel** (Annuler) pour ignorer les changements apportés et revenir à la page principale.

**Étape 2 :** Après avoir sélectionné **Auto**, la page suivante s'affiche. Il y a deux façons d'ajouter un périphérique sans fil qui prend en charge le WPS. Tout d'abord, il y a la méthode **PIN** (Numéro d'identification personnel). Cette méthode invite l'utilisateur à saisir un code PIN. Ce code PIN doit être identique sur le client sans fil. Ensuite, il y a la méthode **PBC** (Configuration par bouton-poussoir). Cette méthode permet au client sans fil de se connecter à ce périphérique en appuyant sur le bouton PBC.

Cliquez sur le bouton **Prev** (Préc) pour revenir à la page précédente. Cliquez sur le bouton **Next** (Suivant) pour passer à la page suivante. Cliquez sur le bouton **Cancel** (Annuler) pour ignorer les changements apportés et revenir à la page principale.

STEP 1: SELECT CONFIGURATION METHOD FOR YOUR WIRELESS NETWORK

Please select one of following configuration methods and click next to continue.

**Auto**  Select this option if your wireless device supports WPS (Wi-Fi Protected Setup)

**Manual**  Select this option will display the current wireless settings for you to configure the wireless device manually

STEP 2: CONNECT YOUR WIRELESS DEVICE

SETUP

- PIN (Personal Identification Number)
- PBC (Push Button Configuration)

**PIN:**

please enter the PIN from your wireless device and click the below 'Connect' Button

**PBC**

please press the push button on your wireless device and click the below 'Connect' Button within 120 seconds

**Étape 2 :** Après avoir sélectionné **Manual**, (**Manuel**) la page suivante s'affiche. Cette page permet à l'utilisateur d'afficher les paramètres sans fil de ce routeur. Les clients sans fil doivent configurer leurs paramètres sans fil afin qu'ils soient identiques aux paramètres affichés sur cette page pour que la connexion puisse être établie. Cette option est destinée aux clients sans fil qui ne peuvent pas utiliser la méthode WPS pour se connecter à ce périphérique.

Cliquez sur le bouton **Prev** (Préc) pour revenir à la page précédente. Cliquez sur le bouton **Next** (Suivant) pour passer à la page suivante. Cliquez sur le bouton **Cancel** (Annuler) pour ignorer les changements apportés et revenir à la page principale. Cliquez sur le bouton **Wireless Status** (État du réseau sans fil) pour accéder à la page d'état du réseau sans fil et afficher les clients sans fil connectés à ce périphérique.

**Fin de l'assistant.**



# Outils Admin

Cette page vous permet de modifier le mot de passe Administrateur. Vous pouvez également activer la Remote Management (gestion à distance).

**Password (Mot de passe) :** Saisissez un nouveau mot de passe pour le compte administrateur. L'administrateur peut modifier les paramètres.

**Enable Remote Management (Activer la gestion à distance) :** La gestion à distance permet à un navigateur Web de configurer le DIR-809 sur Internet. Un nom d'utilisateur et un mot de passe restent nécessaires pour accéder à l'interface de gestion Web.

**Remote Admin Port (Port d'administration à distance) :** Le numéro de port indiqué pour accéder au DIR-809 est utilisé dans l'URL. Exemple : **http://x.x.x.x:8080**, où **x.x.x.x** correspondant à l'adresse IP Internet du DIR-809, et 8080 au port utilisé pour l'interface de gestion Web.

DIR-809	SETUP	ADVANCED	TOOLS	STATUS	SUPPORT
ADMIN	<b>ADMINISTRATOR SETTINGS</b>				<b>Helpful Hints...</b> For security reasons, it is recommended that you change the password for the Admin and User accounts. Be sure to write down the login name and new passwords to avoid having to reset the router in case they are forgotten.  When enabling Remote Management, you can specify the IP address of the computer on the Internet that you want to have access to your router, or leave it blank to allow access to any computer on the Internet.
SYSTEM	The default login name of this router is 'admin'. There is no password for it by default. To help secure your network, we recommend that you should choose a new password.				
TIME	<input type="button" value="Save Settings"/> <input type="button" value="Don't Save Settings"/>				
FIRMWARE	<b>ADMINISTRATOR</b>				
DYNAMIC DNS	Password : <input type="password"/> Confirm Password : <input type="password"/>				
SYSTEM CHECK	<b>REMOTE MANAGEMENT</b>				
Enable Remote Management : <input type="checkbox"/> IP Allowed to Access : <input type="text" value="0.0.0.0"/> Port : <input type="text" value="80"/>					
<b>WIRELESS</b>					

## Heure

L'option Configuration de l'heure vous permet de configurer, de mettre à jour et de gérer l'heure de l'horloge système interne. Cette zone vous permet également de définir le fuseau horaire ainsi que le serveur de temps. Vous pouvez également configurer l'heure d'été pour que le changement se fasse automatiquement, le cas échéant.

**Time (Durée de la concession DHCP) :** Affiche la date et l'heure actuelles du routeur.

**Time Zone (Fuseau horaire) :** Sélectionnez votre fuseau horaire dans le menu déroulant.

**Enable Daylight Saving (Activer l'heure d'été) :** Pour sélectionner l'Heure d'été manuellement, sélectionnez Activé ou Désactivé, puis saisissez les dates de début et de fin de l'heure d'été.

**Automatically synchronize with D-Link's Internet Time Server (Synchroniser automatiquement avec le serveur horaire Internet D-Link)** Le protocole NTP (Network Time Protocol). Un serveur NTP synchronise l'heure et la date avec votre routeur. Une connexion sera établie avec un serveur sur Internet, pas avec un serveur local. Cochez cette case pour activer cette fonction.

**NTP Server Used (Serveur NTP utilisé) :** Indiquez l'adresse IP du serveur NTP ou sélectionnez-en un dans le menu déroulant.

**Manual (Manuel) :** Pour saisir l'heure manuellement, saisissez les valeurs dans les champs Year (Année), Month (Mois), Day (Jour), Hour (Heure), Minute et Second (Seconde), puis cliquez sur **Set Time** (Régler l'heure).  
Vous pouvez également cliquer sur Copy Your Computer's Time Settings (Copier les paramètres horaires de l'ordinateur) pour synchroniser la date et l'heure de l'ordinateur que vous utilisez actuellement.

The screenshot shows the 'TIME' configuration page of a DIR-809 router. The page is divided into several sections:

- TIME:** Contains a description of the Time Configuration option and buttons for 'Save Settings' and 'Don't Save Settings'.
- TIME AND DATE CONFIGURATION:** Shows the current time as 2015/5/20 19:09:55, a dropdown menu for Time Zone (set to GMT+08:00 Taipei, Ulaan Bataar), and a checkbox for 'Enable Daylight Saving' with a 'Sync. your computer's time settings' button.
- AUTOMATIC TIME AND DATE CONFIGURATION:** Includes a checkbox for 'Automatically synchronize with D-Link's Internet time server' and a dropdown for 'NTP Server Used' (set to http.dlink.com.tw) with an 'Update Now' button.
- SET THE DATE AND TIME MANUALLY:** Features dropdown menus for Year (2015), Month (May), Day (20), Hour (19), Minute (09), and Second (45), along with 'Save Settings' and 'Don't Save Settings' buttons.

The left sidebar shows navigation options: ADMIN, SYSTEM, TIME, FIRMWARE, DYNAMIC DNS, and SYSTEM CHECK. The top navigation bar includes SETUP, ADVANCED, TOOLS, STATUS, and SUPPORT. A 'WIRELESS' section is visible at the bottom left.

## Système

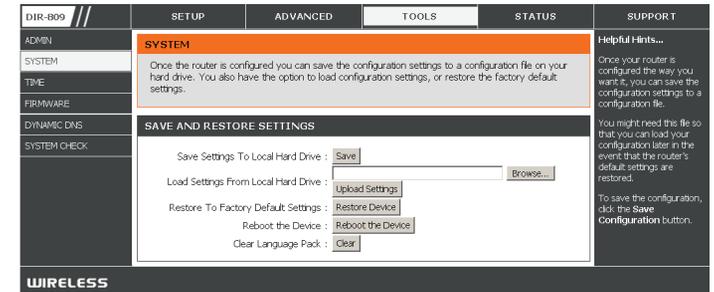
Elle vous permet de gérer les paramètres de configuration du routeur, de le réinitialiser et de restaurer ses paramètres par défaut. La restauration des paramètres par défaut efface tous vos paramètres, y compris toutes les règles que vous avez créées.

**Save Settings To Local Hard Drive (Enregistrer les paramètres sur le disque dur local) :** Utilisez cette option pour enregistrer les paramètres de configuration actuels du routeur dans un fichier du disque dur de l'ordinateur que vous utilisez. Commencez par cliquer sur le bouton **Save** (Enregistrer). Une boîte de dialogue apparaît dans laquelle vous pouvez sélectionner un emplacement et un nom de fichier pour les paramètres.

**Load Settings From Local Hard Drive (Charger des paramètres depuis le disque dur local) :** Utilisez cette option pour charger les paramètres de configuration du routeur préalablement enregistrés. Commencez par utiliser l'option **Browse** (Parcourir) pour rechercher un fichier de paramètres de configuration précédemment enregistré. **Ensuite, cliquez sur le bouton Load (Charger) pour les transférer vers le routeur.**

**Restore to Factory Default Settings (Restaurer les paramètres par défaut) :** Cette option rétablit tous les paramètres de configuration du routeur qui étaient effectifs à sa sortie d'usine. Les paramètres qui n'ont pas été enregistrés sont perdus, y compris les règles que vous avez créées. Si vous voulez enregistrer les paramètres de configuration actuels du routeur, utilisez le bouton **Save** (Enregistrer) ci-dessus.

**Reboot Device (Redémarrer le périphérique) :** Cliquez pour réinitialiser le routeur.



## Microprogramme

Cette page vous permet de mettre à jour le microprogramme du point d'accès. Vérifiez que le microprogramme que vous voulez utiliser se trouve sur le disque dur local de l'ordinateur. Cliquez sur **Browse...** (Parcourir) pour localiser le fichier du microprogramme à utiliser pour la mise à jour. Pour voir si des mises à jour du microprogramme sont disponibles, visitez le site Web de support technique de D-Link à l'adresse **www.dlink.fr**, rubrique **Support technique**. Vous pouvez y télécharger les mises à jour du microprogramme sur votre disque dur.

**Browse** (Parcourir) : Après avoir téléchargé le nouveau microprogramme, cliquez sur **Browse (Parcourir)** : (Parcourir) pour le localiser sur le disque dur. **Cliquez sur Upload (Charger) pour terminer la mise à jour du microprogramme.**

**Upload** (Télécharger) : Après avoir mis à jour un microprogramme sur votre ordinateur, utilisez **(Télécharger)** : cette option pour rechercher le fichier, puis téléchargez les informations sur le point d'accès.

## Pack linguistique

Vous pouvez modifier la langue de l'interface Web en téléchargeant les packs linguistiques disponibles.

**Browse** (Parcourir) : Après avoir téléchargé le nouveau pack linguistique, cliquez sur **Browse (Parcourir)** : (Parcourir) pour le localiser sur le disque dur. **Cliquez sur Upload (Télécharger) pour terminer la mise à jour du pack linguistique.**

The screenshot displays the web interface for the DIR-809 router, specifically the 'FIRMWARE' section. On the left is a navigation menu with options: ADMIN, SYSTEM, TIME, FIRMWARE, DYNAMIC DNS, and SYSTEM CHECK. The 'FIRMWARE' section is active and contains the following content:

- FIRMWARE**: A notification bar with an orange background stating: "There may be new firmware for your... to improve functionality and performance. Click here to check for an upgrade on our support site." Below this is a link: "Click here to check for an upgrade on our support site."
- SYSTEM CHECK**: A section with two paragraphs of text. The first paragraph explains that the language pack allows changing the user interface language. The second paragraph instructs the user to use the 'Browse' button to find the upgrade file and the 'Upload' button to start the upgrade.
- FIRMWARE INFORMATION**: A section showing "Current Firmware Version : 1.05" and "Current Firmware Date : Sat,16,May,2015". It includes a "Check Online Now for Latest Firmware Version" link with a "Check Now" button.
- FIRMWARE UPGRADE**: A section with a red note: "Note: Some firmware upgrades reset the configuration options to the factory defaults. Before performing an upgrade, be sure to save the current configuration." Below this is a text input field for the firmware file name, a "Browse..." button, and an "Upload" button.
- LANGUAGE PACK UPGRADE**: A section with a text input field for the language pack file name, a "Browse..." button, and an "Upload" button.

On the right side of the interface, there is a "Helpful Hints..." section with text about firmware updates: "Firmware updates are released periodically to improve the functionality of your router and to add features. If you run into a problem with a specific feature of the router, check if updated firmware is available for your router."

## DNS dynamique

La fonction DDNS (DNS dynamique) vous permet d'héberger un serveur (Web, FTP, de jeux, etc.) en utilisant un nom de domaine que vous avez acquis (www.nomdedomainequelconque.com) avec votre adresse IP attribuée dynamiquement. La plupart des fournisseurs d'accès Internet haut débit attribuent des adresses IP dynamiques (changeantes). Si vous utilisez un fournisseur de services DDNS, quiconque peut entrer votre nom de domaine pour se connecter à votre serveur, quelle que soit votre adresse IP.

**Enable Dynamic DNS (Activer le DNS dynamique) :** Le Dynamic Domain Name System (Système de noms de domaine dynamique) permet de maintenir un nom de domaine associé à une adresse IP dynamique. Cochez cette case pour activer le DDNS.

**Server Address (Adresse du serveur) :** Sélectionnez votre fournisseur DDNS dans le menu déroulant ou saisissez l'adresse du serveur DDNS.

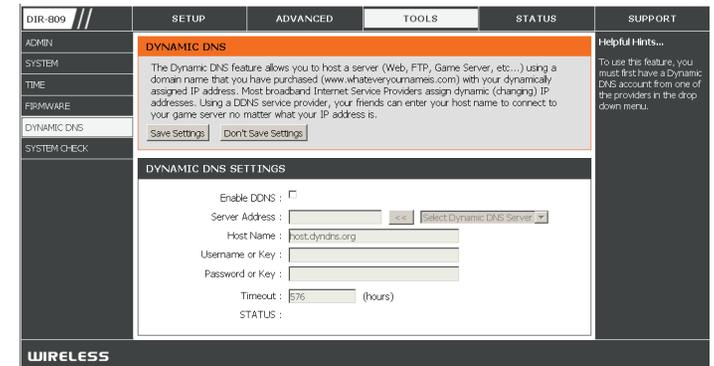
**Host Name (Nom d'hôte) :** Saisissez le nom d'hôte que vous avez enregistré avec votre fournisseur de service DDNS.

**Username or Key (Nom d'utilisateur ou clé) :** Saisissez le nom d'utilisateur ou la clé qui correspond à votre compte DDNS.

**Password or Key (Mot de passe ou clé) :** Saisissez le mot de passe ou la clé qui correspond à votre compte DDNS.

**Timeout (Délai d'attente) :** Saisissez une durée pour le délai d'attente (en heures).

**Status (État) :** Affiche l'état de la connexion courante.



## Contrôle du système

**Virtual Cable** Le Testeur de câble virtuel est une fonction avancée qui intègre un

**Tester (VCT) Info** testeur de câble de réseau local sur chaque port Ethernet du routeur.

**(Informations sur le testeur de câble virtuel** Grâce à l'interface graphique, le testeur de câble virtuel peut servir à diagnostiquer et signaler à distance des problèmes de câbles (par ex. [VCT]) : ouvertures, court-circuit, permutations et discordance d'impédance).

Cette fonction réduit considérablement les appels de maintenance et les renvois car elle permet aux utilisateurs de résoudre facilement leurs problèmes de connexions câblées.

**Ping Test (Test de ping)** : Le test de ping sert à envoyer des paquets de ping afin de tester si un ordinateur est actif sur Internet. Saisissez l'adresse IP sur laquelle vous souhaitez réaliser un ping, puis cliquez sur Ping.

**Ping Results (Résultats du ping)** : Les résultats des tentatives de ping s'affichent dans cette zone.

The screenshot shows the configuration interface for a DIR-809 router. The top navigation bar includes tabs for SETUP, ADVANCED, TOOLS, STATUS, and SUPPORT. The main content area is divided into several sections:

- SYSTEM CHECK**: A section with a description: "The System Check tool can be used to verify the physical connectivity on both the LAN and Internet interfaces. The Ping Test tool can be used to verify the status of the Internet." A "Helpful Hints..." link is visible on the right.
- VCT INFO**: A table showing the status of various ports. The table has four columns: Port, Link Status, Work Status, and Detail Info.
 

Port	Link Status	Work Status	Detail Info
Internet		100Mbps FULL Duplex	<a href="#">More Info</a>
LAN1		Disconnected	<a href="#">More Info</a>
LAN2		Disconnected	<a href="#">More Info</a>
LAN3		Disconnected - Duplex	<a href="#">More Info</a>
LAN4		Disconnected	<a href="#">More Info</a>
- PING TEST**: A section with a description: "Ping Test is used to send 'Ping' packets to test if a computer is on the Internet." It includes a text input field for "Host Name or IP Address" and a "Ping" button.
- PING RESULT**: A section intended for displaying the results of the ping test.

The bottom of the page features a "WIRELESS" tab.

# État

## Informations sur le périphérique

Cette page affiche les informations actuelles concernant le DIR-809. Elle affiche les informations LAN, WAN (Internet) et sans fil. Si votre connexion Internet est configurée pour une adresse IP dynamique, les boutons **Release** (Libérer) et **Renew** (Renouveler) apparaissent. Utilisez le bouton **Release** (Libérer) pour vous déconnecter de votre FAI et utilisez le bouton **Renew** (Renouveler) pour vous y connecter.

Si votre connexion Internet est configurée pour PPPoE, les boutons **Connect** (Connexion) et **Disconnect** (Déconnexion) apparaissent. Utilisez le bouton **Disconnect** (Déconnexion) pour couper la connexion PPPoE, et utilisez le bouton **Connect** (Connexion) pour l'établir.

**Device Information (Informations sur le périphérique) :** Affiche l'heure du routeur et la version du microprogramme.

**LAN (Réseau local) :** Affiche l'adresse MAC et les paramètres de l'adresse IP publique

**Internet :** Affiche l'adresse MAC et les paramètres de l'adresse IP privée (locale) du routeur.

**Wireless 2.4G (Sans fil 2,4 G) :** Affiche l'adresse MAC sans fil 2,4 GHz et les paramètres de votre réseau sans fil, comme le SSID et le canal.

**Wireless 5G (Sans fil 5 G) :** Affiche l'adresse MAC sans fil 5 GHz et les paramètres de votre réseau sans fil, comme le SSID et le canal.

DIR-809	SETUP	ADVANCED	TOOLS	STATUS	SUPPORT
DIR-809	<b>DEVICE INFORMATION</b>				Helpful Hints...
DEVICE INFO	All of your Internet and network connection details are displayed on this page. The firmware version is also displayed here.				All of your WAN and LAN connection details are displayed here.
LOGS	Firmware Version : 1.05, Sat, 16, May, 2015				
STATISTICS					
INTERNET SESSIONS					
WIRELESS					
	<b>LAN</b>				
	MAC Address : F8:E9:03:C4:10:DC IP Address : 192.168.0.1 Subnet Mask : 255.255.255.0 DHCP Server : Enabled				
	<b>INTERNET</b>				
	MAC Address : F8:E9:03:C4:10:DF Connection : DHCP Client Connected DHCP Renew DHCP Release IP Address : 172.17.5.151 Subnet Mask : 255.255.255.0 Default Gateway : 172.17.5.254 DNS : 192.168.168.249 192.168.168.201				
	<b>WIRELESS 2.4G</b>				
	SSID : dirk_DIR-809_24 Channel : 11 Encryption : WPA/WPA2				
	<b>WIRELESS 5G</b>				
	SSID : dirk_DIR-809_5 Channel : 149 Encryption : WPA/WPA2				
<b>WIRELESS</b>					

## Journaux

Le routeur journalise (enregistre) automatiquement les événements dignes d'intérêt dans sa mémoire interne. Si celle-ci devient insuffisante pour tous les événements, les journaux des anciens événements sont supprimés, et ceux des événements plus récents sont conservés. L'option Logs (Journaux) vous permet d'afficher les journaux du routeur. Vous pouvez définir les types d'événements que vous voulez voir et le niveau des événements à afficher.

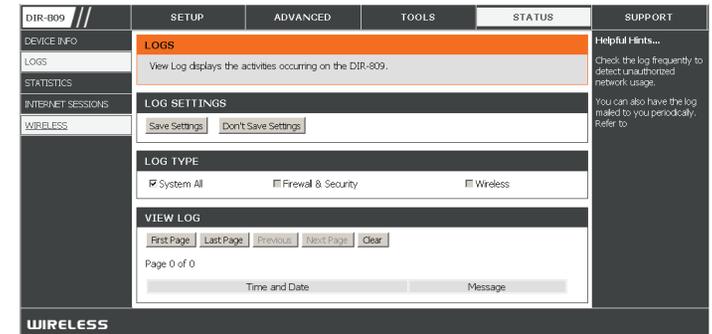
**First Page (Première page) :** Cliquez dessus pour accéder à la première page.

**Last Page (Dernière page) :** Cliquez dessus pour accéder à la dernière page.

**Previous (Précédent) :** Cliquez dessus pour revenir à la page précédente.

**Next (Suivant) :** Cliquez dessus pour accéder à la page suivante.

**Clear (Effacer) :** Efface la totalité du contenu du journal.



## Statistiques

L'écran ci-dessous affiche les **Traffic Statistics** (Statistiques du trafic). Elle vous permet d'afficher le nombre de paquets passant par le DIR-809 sur les ports du réseau étendu et local, ainsi que sur les segments sans fil. Le compteur de trafic se réinitialise si le périphérique est redémarré.

DIR-809	SETUP	ADVANCED	TOOLS	STATUS	SUPPORT														
DEVICE INFO	<b>TRAFFIC STATISTICS</b>				<b>Helpful Hints...</b> This is a summary of the number of packets that have passed between the WAN and the LAN since the router was last initialized.														
LOGS	Traffic Statistics display Receive and Transmit packets passing through your router.																		
STATISTICS																			
INTERNET SESSIONS																			
WIRELESS																			
	<div style="text-align: center;"><input type="button" value="Refresh"/> <input type="button" value="Reset"/></div> <table border="1"><thead><tr><th></th><th>Received</th><th>Transmit</th></tr></thead><tbody><tr><td>Internet</td><td>4</td><td>0</td></tr><tr><td>LAN</td><td>6</td><td>10</td></tr><tr><td>WIRELESS 5G</td><td>14</td><td>0</td></tr><tr><td>WIRELESS 2.4G</td><td>2</td><td>0</td></tr></tbody></table>					Received	Transmit	Internet	4	0	LAN	6	10	WIRELESS 5G	14	0	WIRELESS 2.4G	2	0
	Received	Transmit																	
Internet	4	0																	
LAN	6	10																	
WIRELESS 5G	14	0																	
WIRELESS 2.4G	2	0																	
<b>WIRELESS</b>																			

## Sessions Internet

La page Internet Sessions Internet affiche des informations détaillées sur les sessions Internet actives via le routeur. Une session Internet est une conversation entre un programme ou une application sur un ordinateur du côté du réseau local et un programme ou une application sur un ordinateur du côté du réseau étendu.

DIR-809 //	SETUP	ADVANCED	TOOLS	STATUS	SUPPORT					
DEVICE INFO	<b>INTERNET SESSIONS</b>				<b>Helpful Hints...</b> This is a list of all active conversations between WAN computers and LAN computers.					
LOGS	This page displays the full details of active internet sessions to your router.									
DIR-809	<input type="button" value="Refresh"/>									
STATISTICS										
INTERNET SESSIONS										
WIRELESS	<b>NAPT SESSION</b>									
	TCP Session: 21 UDP Session: 6 Total: 27									
	<b>NAPT SESSION</b>									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>IP Address</th> <th>TCP Session</th> <th>UDP Session</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>192.168.0.130</td> <td>21</td> <td>6</td> </tr> </tbody> </table>				IP Address	TCP Session	UDP Session	192.168.0.130	21	6
IP Address	TCP Session	UDP Session								
192.168.0.130	21	6								
<b>WIRELESS</b>										

## Sans fil

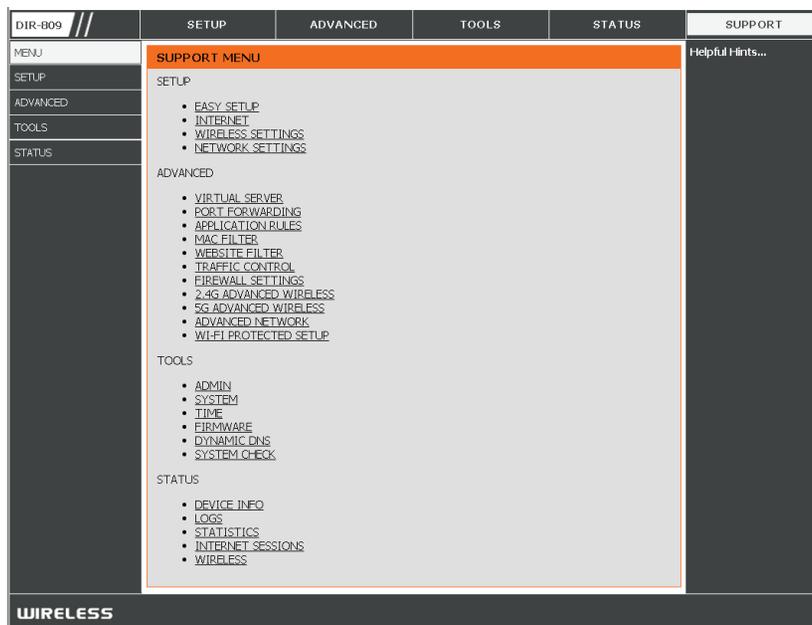
Le tableau de clients sans fil affiche une liste de clients sans fil actuellement connectés. Ce tableau affiche également la durée de la connexion et l'adresse MAC des clients sans fil connectés.

The screenshot shows the configuration interface for a DIR-809 router. The top navigation bar includes tabs for SETUP, ADVANCED, TOOLS, STATUS, and SUPPORT. The left sidebar lists various system pages: DEVICE INFO, LOGS, STATISTICS, INTERNET SESSIONS, and WIRELESS. The main content area is titled 'WIRELESS' and contains a sub-header 'WIRELESS' with a description: 'Use this option to view the wireless clients that are connected to your wireless router.' Below this, it displays 'NUMBER OF WIRELESS CLIENTS : 0'. A table header is visible with columns for 'MAC Address', 'IP Address', 'Mode', 'Rate', and 'Signal (%)'. A 'Helpful Hints...' section on the right explains that the page shows a list of currently connected wireless clients. The 'WIRELESS' logo is at the bottom left of the main content area.

DIR-809	SETUP	ADVANCED	TOOLS	STATUS	SUPPORT				
DEVICE INFO	<b>WIRELESS</b>				<b>Helpful Hints...</b> This is a list of all wireless clients that are currently connected to your wireless router.				
LOGS	Use this option to view the wireless clients that are connected to your wireless router.								
STATISTICS									
INTERNET SESSIONS	NUMBER OF WIRELESS CLIENTS : 0								
WIRELESS	<table border="1"><thead><tr><th>MAC Address</th><th>IP Address</th><th>Mode</th><th>Rate</th><th>Signal (%)</th></tr></thead></table>					MAC Address	IP Address	Mode	Rate
MAC Address	IP Address	Mode	Rate	Signal (%)					
<b>WIRELESS</b>									

# Assistance

Dans la section Assistance, vous pouvez trouver de l'aide en ligne couvrant un certain nombre de sujets.



# Connexion d'un client sans fil à votre routeur

## Bouton WPS

Le WPS (Wi-Fi Protected Setup) est le moyen le plus simple et le plus sûr de connecter vos périphériques sans fil au routeur. La plupart des périphériques sans fil, tels que les adaptateurs sans fil, les lecteurs multimédia, les lecteurs DVD Blu-ray, les imprimantes sans fil et les caméras, possèdent un bouton WPS (ou un utilitaire logiciel équipé du WPS) sur lequel vous pouvez appuyer pour vous connecter au routeur DIR-809. Veuillez vous reporter au manuel d'utilisation du périphérique sans fil que vous voulez connecter pour être sûr de bien comprendre comment activer le WPS. Ensuite, passez aux étapes suivantes :

**Étape 1** - Appuyez sur le bouton WPS situé à l'arrière du DIR-809 pendant environ 1-7 secondes. Si vous appuyez pendant plus de 8 secondes, le routeur se réinitialise. Le voyant Internet situé sur la façade commence à clignoter.



**Étape 2** - Dans les 2 minutes, appuyez sur le bouton WPS sur votre client sans fil (ou lancez l'utilitaire logiciel et démarrez le processus WPS).

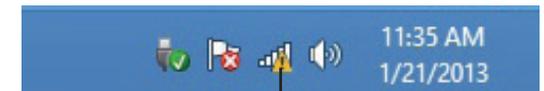
**Étape 3** - Attendez jusqu'à 1 minute, le temps de la configuration. Lorsque le voyant Internet cesse de clignoter, vous êtes connecté et votre connexion sans fil est sécurisée par WPA2.

# Windows® 8

## WPA/WPA2

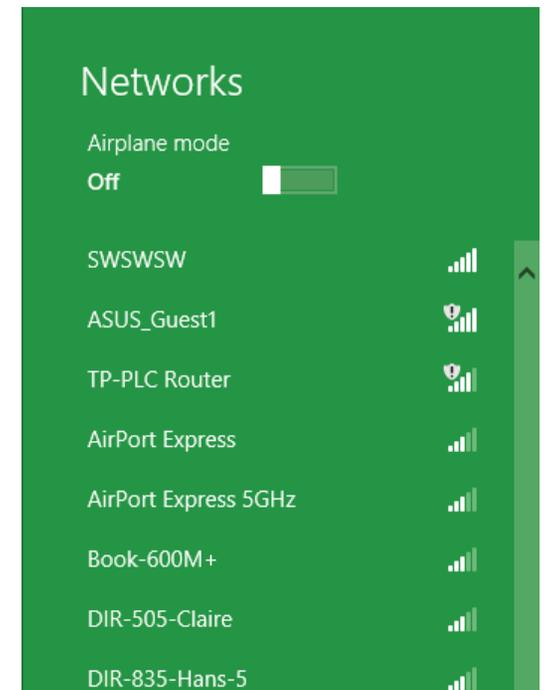
Il est recommandé d'activer la sécurité sans fil (WPA/WPA2) sur le routeur ou le point d'accès sans fil avant de configurer l'adaptateur sans fil. Si vous rejoignez un réseau existant, vous devez connaître la clé de sécurité utilisée (mot de passe Wi-Fi).

Pour rejoindre un réseau existant, repérez l'icône du réseau sans fil dans la barre de tâches, près de l'affichage de l'heure.



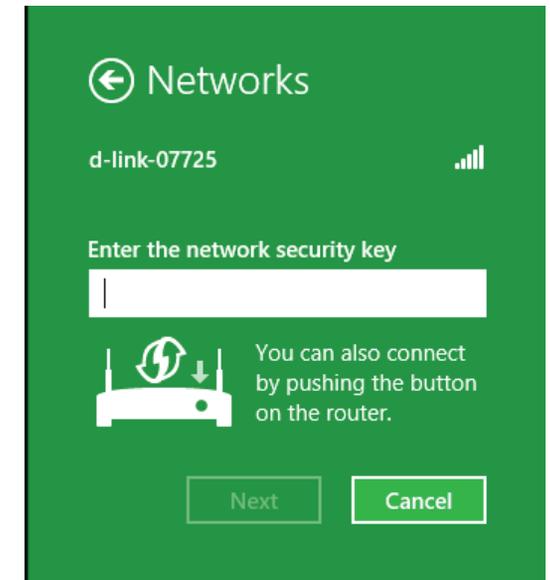
Icône de réseau sans fil

En cliquant sur cette icône, vous affichez une liste des réseaux sans fil qui se trouvent à portée de connexion de votre ordinateur.

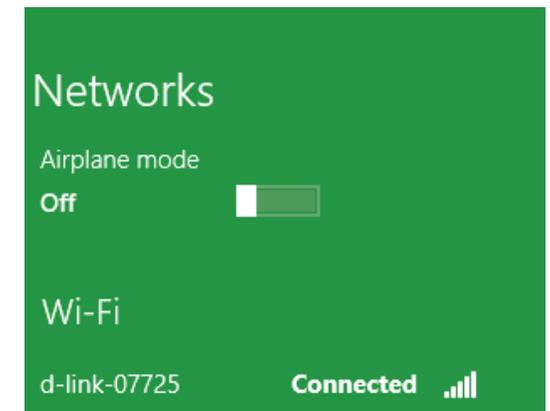


On vous demande ensuite de saisir la clé de sécurité (mot de passe Wi-Fi) du réseau sans fil. Saisissez le mot de passe dans la case et cliquez sur **Next (Suivant)**.

Si vous souhaitez utiliser le WPS pour vous connecter au routeur, vous pouvez aussi appuyer sur le bouton WPS de votre routeur pour activer la fonction WPS.



Lorsque vous avez réussi à établir une connexion à un réseau sans fil, le mot **Connecté** apparaît près du nom du réseau auquel vous êtes connecté.



# Windows® 7

## WPA/WPA2

Il est recommandé d'activer la sécurité sans fil (WPA/WPA2) sur le routeur ou le point d'accès sans fil avant de configurer l'adaptateur sans fil. Si vous rejoignez un réseau existant, vous devez connaître la clé de sécurité ou la phrase de passe utilisée.

1. Cliquez sur l'icône sans fil dans la zone de notification (en bas à droite).



Icône de réseau sans fil

2. L'utilitaire affiche tous les réseaux sans fil disponibles dans votre zone.

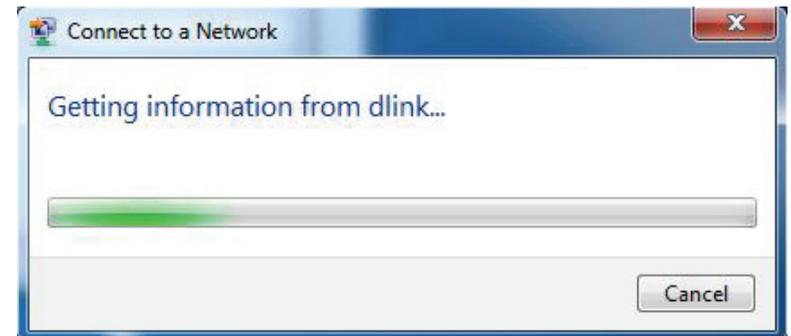


3. Sélectionnez le réseau sans fil portant le nom Wi-Fi auquel vous souhaitez vous connecter, puis cliquez sur le bouton **Connect** (Connecter).

Si vous obtenez un bon signal, mais que vous ne pouvez pas accéder à Internet, vérifiez les paramètres TCP/IP de votre adaptateur sans fil. Reportez-vous à la section Bases de la mise en réseau de ce manuel pour de plus amples informations.



4. La fenêtre suivante apparaît pendant que l'ordinateur tente de se connecter au routeur.



5. Saisissez la même clé de sécurité ou le même mot de passe (mot de passe Wi-Fi) que ceux du routeur, puis cliquez sur **Connect** (Connecter). Vous pouvez également vous connecter en appuyant sur le bouton WPS du routeur.

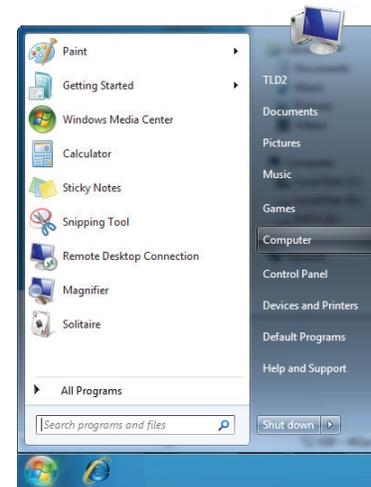
La connexion au réseau sans fil peut prendre 20 à 30 secondes. Si elle échoue, vérifiez que les paramètres de sécurité sont corrects. La clé ou le mot de passe doivent être strictement identiques à ceux du routeur sans fil.



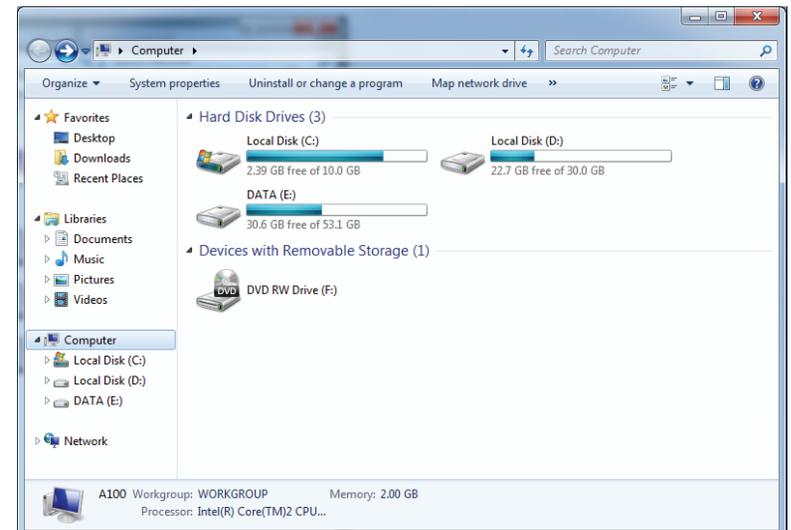
# WPS

La fonction WPS du DIR-809 peut être configurée à l'aide de Windows® 7. Procédez comme suit pour utiliser Windows® 7 pour configurer la fonction WPS :

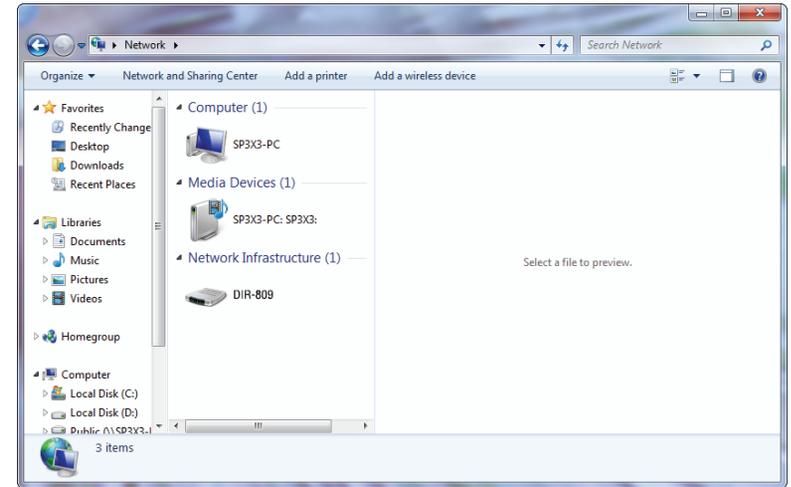
1. Cliquez sur le bouton **Start** (Démarrer), puis sélectionnez **Computer** (Ordinateur) dans le menu Démarrer.



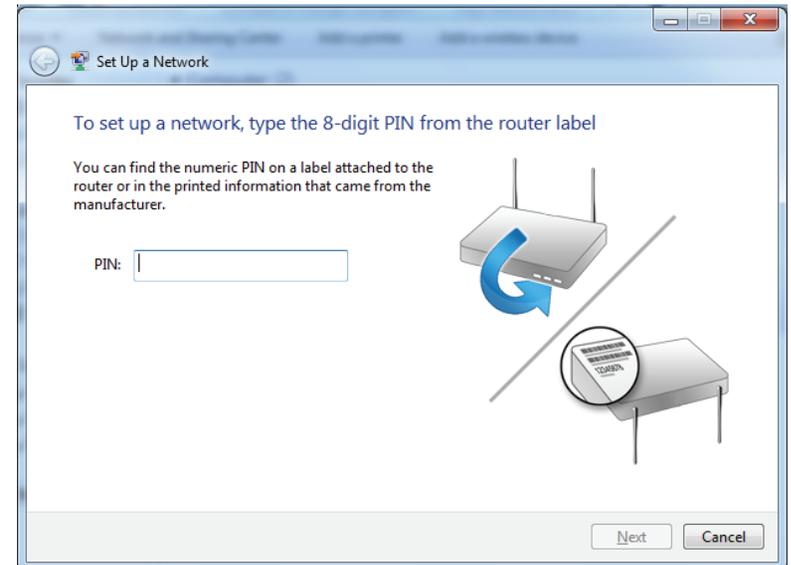
2. Cliquez sur **Network** (Réseau) à gauche.



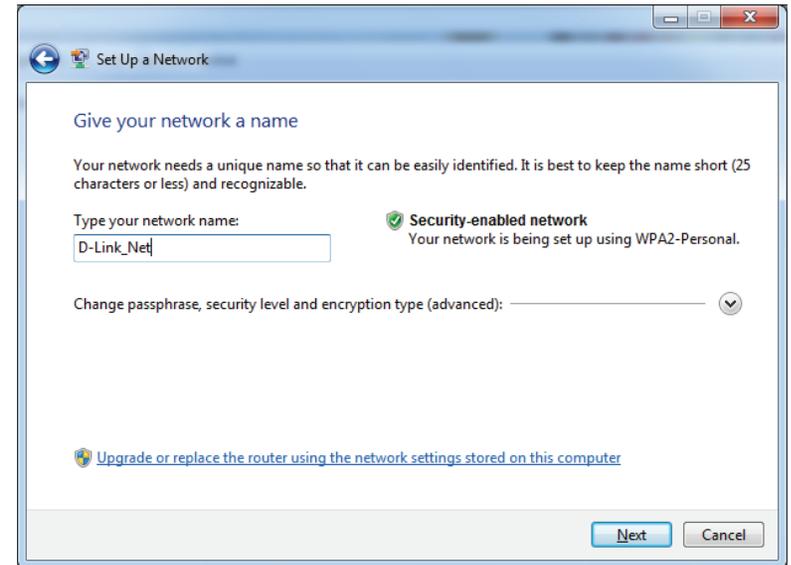
3. Double-cliquez sur le DIR-809.



4. Saisissez le code PIN du WPS (sur l'étiquette du routeur) dans le menu **Setup** > **Wireless Setup** [Configuration > Configuration sans fil] de l'interface Web du routeur, puis cliquez sur **Next** (Suivant).

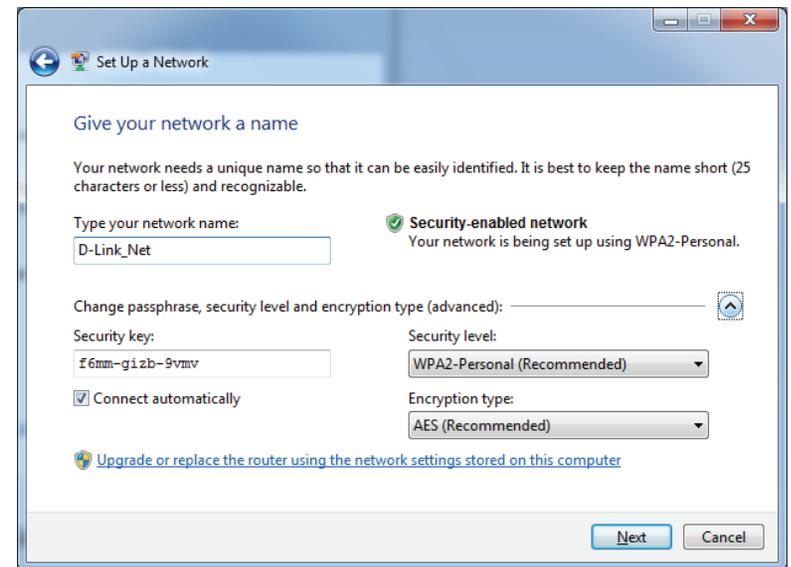


5. Saisissez un nom pour identifier le réseau.



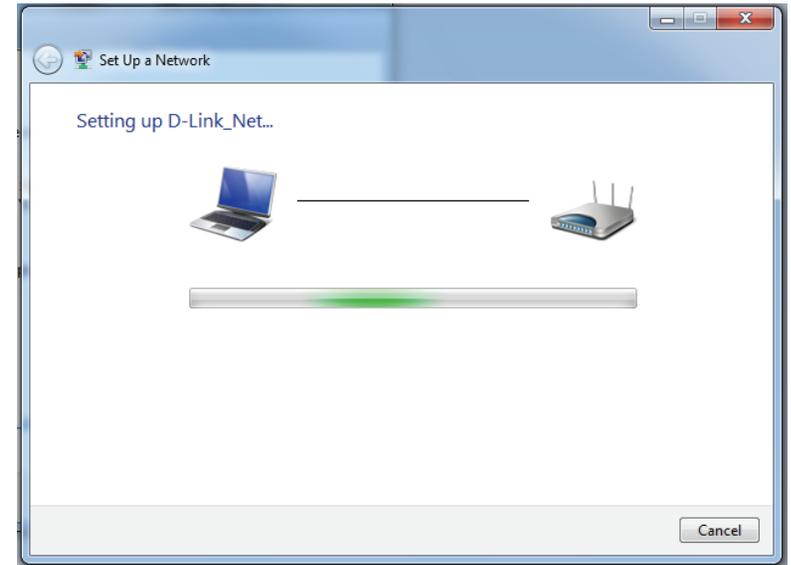
6. Pour configurer les paramètres avancés, cliquez sur l'icône .

Cliquez sur **Next** (Suivant) pour continuer.



7. La fenêtre suivante s'ouvre lorsque le routeur est en cours de configuration.

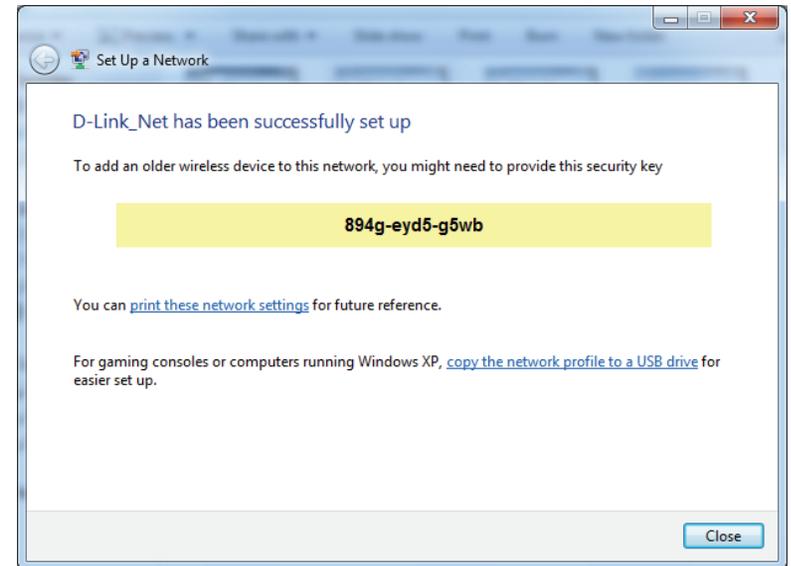
Attendez la fin de la configuration.



8. La fenêtre suivante vous informe que le WPS a été configuré avec succès sur le routeur.

Notez la clé de sécurité car vous devrez peut-être l'indiquer si vous ajoutez un périphérique sans fil d'ancienne génération au réseau.

9. Cliquez sur **Close** (Fermer) pour terminer la configuration WPS.



# Windows Vista®

Les utilisateurs de Windows Vista® peuvent utiliser l'utilitaire sans fil intégré. Si vous utilisez l'utilitaire d'une autre société, veuillez vous reporter au manuel d'utilisation de votre adaptateur sans fil pour obtenir de l'aide sur la connexion à un réseau sans fil. La plupart des utilitaires possèdent une option « site survey » (Visite des lieux) similaire à l'utilitaire de Windows Vista®, comme indiqué ci-dessous.

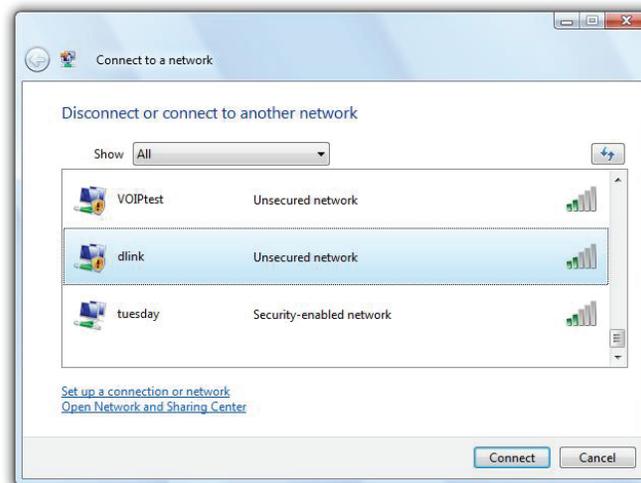
Si vous recevez une bulle **Wireless Networks Detected** (Réseaux sans fil détectés), cliquez sur le centre du bulle pour accéder au service.

ou

Faites un clic droit sur l'icône de l'ordinateur sans fil dans la zone de notification (en bas à droite de l'écran, à côté de l'heure). Sélectionnez **Connect to a network** (Se connecter à un réseau).

L'utilitaire affiche tous les réseaux sans fil disponibles dans votre zone. Cliquez sur un réseau (affiché à l'aide du SSID) et cliquez sur le bouton **Connect** (Connexion).

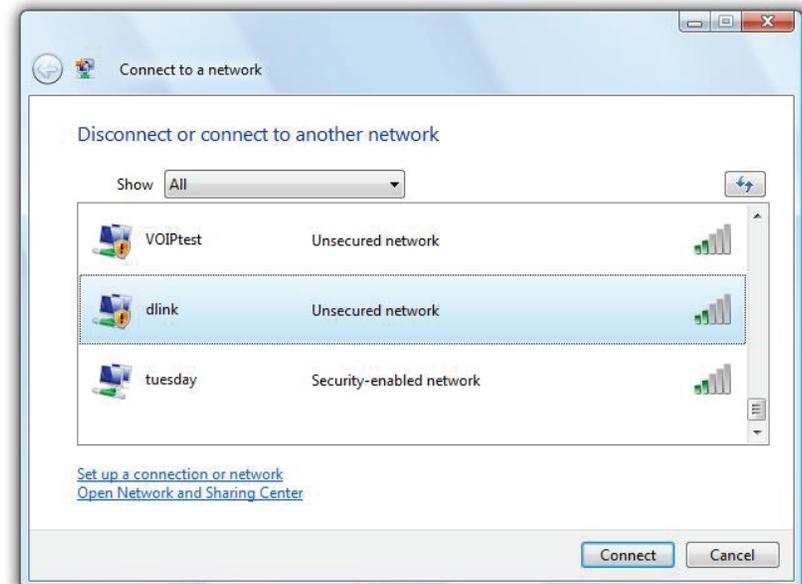
Si vous obtenez un bon signal, mais que vous ne pouvez pas accéder à Internet, vérifiez les paramètres TCP/IP de votre adaptateur sans fil. Reportez-vous à la section **Bases de la mise en réseau** de ce manuel pour de plus amples informations.



## WPA/WPA2

Il est recommandé d'activer la sécurité sans fil (WPA/WPA2) sur le routeur ou le point d'accès sans fil avant de configurer l'adaptateur sans fil. Si vous rejoignez un réseau existant, vous devez connaître la clé de sécurité ou la phrase de passe utilisée.

1. Ouvrez l'utilitaire sans fil de Windows Vista® en faisant un clic droit sur l'icône de l'ordinateur sans fil, dans la zone de notification (en bas à droite de l'écran). Sélectionnez **Connect to a network** (Se connecter à un réseau).
2. Sélectionnez le nom Wi-Fi (SSID) auquel vous souhaitez vous connecter, puis cliquez sur **Connect** (Connecter).



3. Saisissez la même clé de sécurité ou le même mot de passe (mot de passe Wi-Fi) que ceux du routeur, puis cliquez sur **Connect** (Connecter).

La connexion au réseau sans fil peut prendre 20 à 30 secondes. Si elle échoue, vérifiez que les paramètres de sécurité sont corrects. La clé ou le mot de passe doivent être strictement identiques à ceux du routeur sans fil.



## WPS/WCN 2.0

Le routeur prend en charge la protection Wi-Fi, dénommée WCN 2.0 sous Windows Vista®. Les instructions de configuration suivantes diffèrent selon que vous utilisez Windows Vista® ou un logiciel tiers pour configurer le routeur.

Lorsque vous configurez le routeur pour la première fois, la protection Wi-Fi est désactivée et non configurée. Or, pour profiter des avantages de la protection Wi-Fi, le routeur doit être activé et configuré. Trois méthodes de base permettent d'y parvenir : utilisez l'assistance pour WCN 2.0 intégrée de Windows Vista, le logiciel fourni par un tiers, ou bien configurez manuellement.

Si vous exécutez Windows Vista®, connectez-vous au routeur et cochez la case **Enable** (Activer) dans la section **Basic > Wireless** (Paramètres de base > Sans fil). Utilisez le PIN actuel affiché dans la section **Advanced > Wi-Fi Protected Setup** (Avancé > WPS), ou bien cliquez sur le bouton **Generate New PIN** (Générer un nouveau PIN) ou sur le bouton **Reset PIN to Default** (Réinitialiser le PIN par défaut).



Si vous utilisez un logiciel tiers pour configurer la protection Wi-Fi, suivez attentivement les instructions. Ensuite, passez à la section suivante pour configurer le routeur que vous venez de paramétrer.

# Windows® XP

Les utilisateurs de Windows XP® peuvent utiliser l'utilitaire sans fil intégré (Zero Configuration Utility). Les instructions suivantes s'appliquent aux utilisateurs du Service Pack 2. Si vous utilisez l'utilitaire d'une autre société, veuillez vous reporter au manuel d'utilisation de votre adaptateur sans fil pour obtenir de l'aide sur la connexion à un réseau sans fil. La plupart des utilitaires possèdent une option « site survey » (Visite des lieux) similaire à l'utilitaire de Windows® XP, comme indiqué ci-dessous.

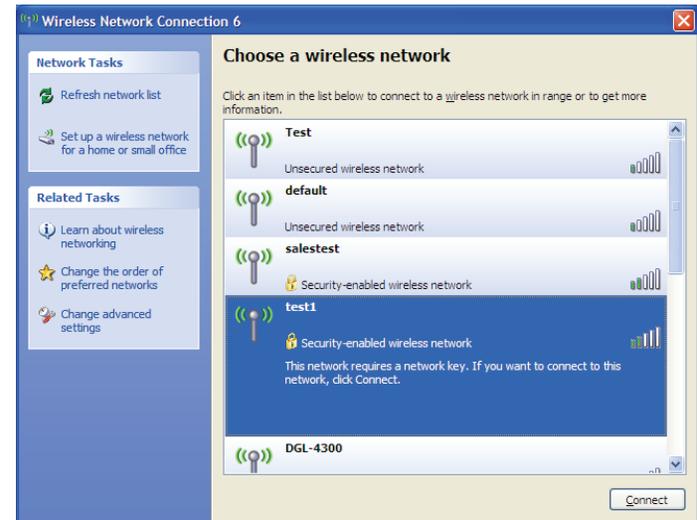
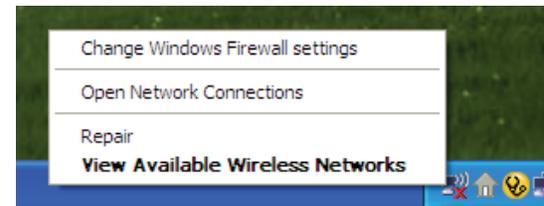
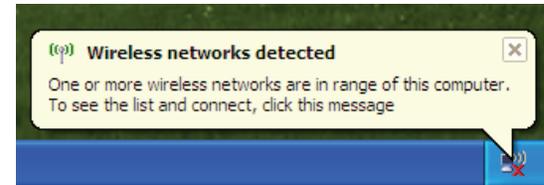
Si vous recevez une bulle **Wireless Networks Detected** (Réseaux sans fil détectés), cliquez sur le centre de la bulle pour accéder au service.

ou

Faites un clic droit sur l'icône de l'ordinateur sans fil dans la zone de notification (en bas à droite de l'écran, à côté de l'heure). Sélectionnez **View Available Wireless Networks** (Afficher les réseaux sans fil disponibles).

L'utilitaire affiche tous les réseaux sans fil disponibles dans votre zone. Cliquez sur un réseau Wi-Fi (affiché à l'aide du SSID), puis cliquez sur le bouton **Connect** (Connecter).

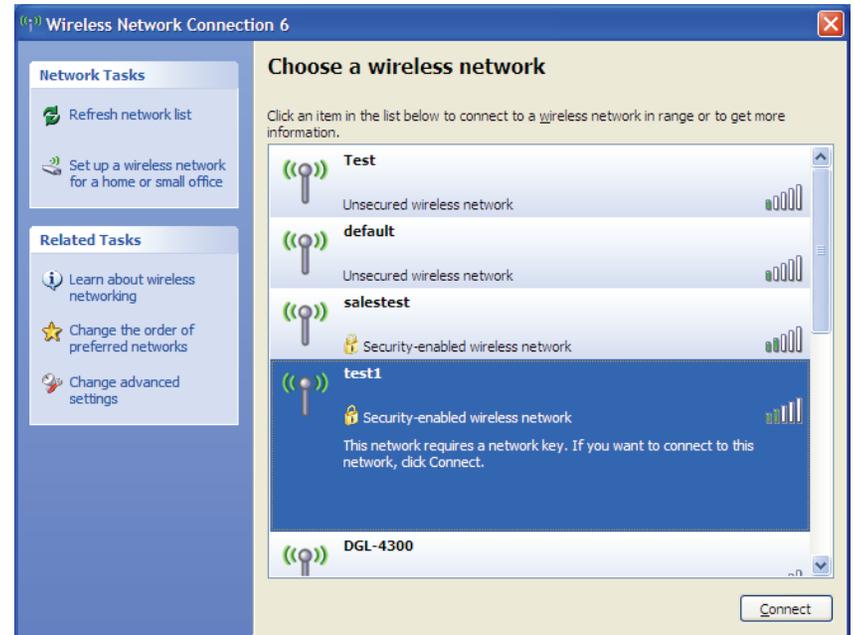
Si vous obtenez un bon signal, mais que vous ne pouvez pas accéder à Internet, vérifiez les paramètres TCP/IP de votre adaptateur sans fil. Reportez-vous à la section **Bases de la mise en réseau** de ce manuel pour de plus amples informations.



## WPA/WPA2

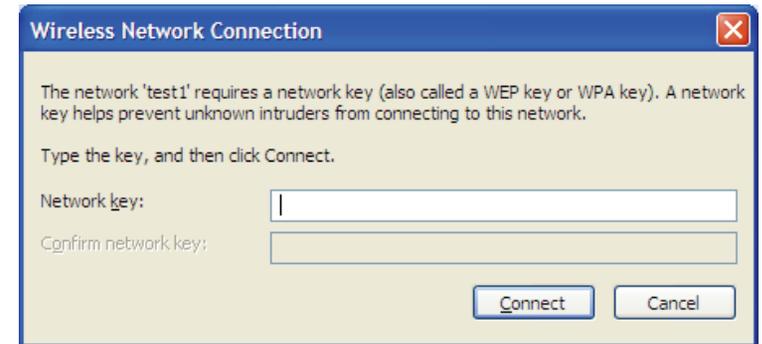
Il est recommandé d'activer le WPA sur le routeur sans fil ou le point d'accès avant de configurer l'adaptateur sans fil. Si vous rejoignez un réseau existant, vous devez connaître la clé WPA utilisée.

1. Ouvrez l'utilitaire sans fil de Windows® XP en cliquant avec le bouton droit de la souris sur l'icône de l'ordinateur sans fil, dans la zone de notification (en bas à droite de l'écran). Sélectionnez **View Available Wireless Networks** (Afficher les réseaux sans fil disponibles).
2. Sélectionnez le réseau Wi-Fi (SSID) auquel vous souhaitez vous connecter, puis cliquez sur **Connect** (Connecter).



3. La boîte de dialogue **Wireless Network Connection** (Connexion réseau sans fil) apparaît. Saisissez le mot de passe Wi-Fi WPA-PSK, puis cliquez sur **Connect** (Connexion).

La connexion au réseau sans fil peut prendre 20 à 30 secondes. Si elle échoue, veuillez vérifier que les paramètres de WPA-PSK sont corrects. Le mot de passe Wi-Fi doit être strictement identique à celui du routeur sans fil.



# Résolution des problèmes

Ce chapitre apporte des solutions aux problèmes pouvant survenir pendant l'installation et l'utilisation du DIR-809. Lisez les descriptions suivantes si vous rencontrez des problèmes. Les exemples suivants sont illustrés dans Windows® XP. Si vous utilisez un autre système d'exploitation, les captures d'écran de votre ordinateur sont similaires aux exemples suivants.

## 1. Pourquoi n'ai-je pas accès à l'utilitaire de configuration Web ?

Lorsque vous saisissez l'adresse IP du routeur D-Link (192.168.0.1, par exemple), vous ne vous connectez pas à un site Web ou n'avez pas à être connecté à Internet. L'utilitaire est intégré dans une puce ROM du périphérique lui-même. Votre ordinateur doit se trouver sur le même sous-réseau IP pour se connecter à l'utilitaire Web.

- Vérifiez qu'une version actualisée de Java est activée sur le navigateur Web. Nous recommandons les versions suivantes :
  - Microsoft Internet Explorer® 9 et version supérieure
  - Mozilla Firefox 20.0 et version supérieure
  - Google™ Chrome 25,0 et version supérieure
  - Apple Safari 5,1 et version supérieure
- Vérifiez la connectivité physique en contrôlant que le voyant reste allumé sur le périphérique. S'il ne l'est pas, essayez un autre câble ou connectez-vous à un autre port du périphérique, si possible. Si l'ordinateur est éteint, le voyant l'est peut-être également.
- Désactivez les logiciels de sécurité Internet exécutés sur l'ordinateur. Les pare-feu logiciels, comme Zone Alarm, Black Ice, Sygate, Norton Personal Firewall et le pare-feu Windows® XP peuvent bloquer l'accès aux pages de configuration. Vérifiez les fichiers d'aide joints à votre logiciel pare-feu pour de plus amples informations sur sa désactivation ou sa configuration.

- Configurez vos paramètres Internet :

Allez dans **Start** > **Settings** > **Control Panel** (Démarrer > Paramètres > Panneau de configuration). Double-cliquez sur l'icône **Internet Options** (Options Internet). Dans l'onglet **Security** (Sécurité), cliquez sur le bouton qui restaure les paramètres par défaut.

- Cliquez sur l'onglet **Connection** (Connexion), puis définissez l'option de numérotation sur Never Dial a Connection (Ne jamais établir de connexion). Cliquez sur le bouton Paramètres du réseau local. Veillez à ce que rien ne soit coché. Cliquez sur **OK**.

- Sous l'onglet **Advanced** (Avancés), cliquez sur le bouton pour rétablir les paramètres avancés. Cliquez trois fois sur **OK**.

- Fermez votre navigateur Web (s'il est ouvert), puis rouvrez-le.

- Accédez à la gestion Web. Ouvrez votre navigateur Web, puis saisissez l'adresse IP de votre routeur D-Link dans la barre d'adresse. Cette opération doit ouvrir la page de connexion de la gestion Web.

- Si vous ne parvenez toujours pas à accéder à la configuration, débranchez du routeur pendant 10 secondes, puis rebranchez-le. Patientez environ 30 secondes, puis essayez d'accéder à la configuration. Si vous possédez plusieurs ordinateurs, essayez de vous connecter avec un autre ordinateur.

## 2. Que dois-je faire si j'ai oublié mon mot de passe ?

Si vous oubliez votre mot de passe, vous devez réinitialiser votre routeur. Malheureusement, cette procédure réinitialise tous vos paramètres.

Pour réinitialiser le routeur, localisez le bouton de réinitialisation (orifice) à l'arrière de l'appareil. Lorsque le routeur est allumé, utilisez un trombone pour maintenir le bouton enfoncé pendant 10 secondes. Relâchez-le pour que le routeur réalise la procédure de réinitialisation. Patientez environ 30 secondes avant d'accéder au routeur. L'adresse IP par défaut est 192.168.0.1. Lorsque vous vous connectez, le nom d'utilisateur est **admin** ; laissez la case de mot de passe vide.

### 3. Pourquoi ne puis-je pas me connecter à certains sites ou envoyer et recevoir des courriers électroniques lorsque je me connecte via mon routeur ?

Si vous avez des difficultés à envoyer ou recevoir des courriers électroniques, ou à vous connecter à des sites sécurisés (par ex. eBay, sites de banques et Hotmail), nous conseillons de réduire la MTU par étapes de dix (par ex. 1 492, 1 482, 1 472, etc.).

Pour trouver la taille de MTU appropriée, vous devez réaliser un ping spécial de la cible à laquelle vous tentez d'accéder. Il peut s'agir d'un autre ordinateur ou d'une URL.

- Cliquez sur **Start** (Démarrer), puis sur **Run** (Exécuter).

Les utilisateurs de Windows® 95, 98, et Me saisissent **command** (les utilisateurs de Windows® NT, 2000, XP Vista® et 7 saisissent **cmd**) et cliquent sur **Enter** (Entrée) (ou cliquent sur **OK**).

- Lorsque la fenêtre s'ouvre, vous devez réaliser un ping spécial. Utilisez la syntaxe suivante :

**ping [url] [-f] [-l] [valeur MTU]**

Exemple : **ping yahoo.com -f -l 1472**

```
C:\>ping yahoo.com -f -l 1482
Pinging yahoo.com [66.94.234.13] with 1482 bytes of data:
Packet needs to be fragmented but DF set.
Ping statistics for 66.94.234.13:
    Packets: Sent = 4, Received = 0, Lost = 4 (100% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms
C:\>ping yahoo.com -f -l 1472
Pinging yahoo.com [66.94.234.13] with 1472 bytes of data:
Reply from 66.94.234.13: bytes=1472 time=93ms TTL=52
Reply from 66.94.234.13: bytes=1472 time=109ms TTL=52
Reply from 66.94.234.13: bytes=1472 time=125ms TTL=52
Reply from 66.94.234.13: bytes=1472 time=203ms TTL=52
Ping statistics for 66.94.234.13:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 93ms, Maximum = 203ms, Average = 132ms
C:\>
```

Vous devez commencer à 1472 et réduire de 10 à chaque fois. Lorsque vous obtenez une réponse, augmentez de 2 jusqu'à ce que vous obteniez un paquet fragmenté. Relevez cette valeur et ajoutez-lui 28 pour prendre en compte les divers en-têtes TCP/IP. Par exemple, considérons que 1452 correspond à la valeur appropriée. La taille de MTU réelle doit être de 1480, soit la valeur optimale pour le réseau avec lequel nous travaillons ( $1452 + 28 = 1480$ ).

Après avoir trouvé votre MTU, vous pouvez maintenant configurer votre routeur à l'aide de la taille de MTU appropriée.

Pour modifier la vitesse de la MTU sur votre routeur, procédez comme suit :

- Ouvrez votre navigateur, saisissez l'adresse IP de votre routeur (192.168.0.1), puis cliquez sur **OK**.
- Saisissez votre nom d'utilisateur (admin) et votre mot de passe (vierge par défaut). Cliquez sur **OK** pour accéder à la page de configuration Web du périphérique.
- Cliquez sur **Setup** (Configuration), puis sur **Manual Configure** (Configuration manuelle).
- Pour modifier la MTU, saisissez le nombre dans le champ MTU, puis cliquez sur **Save Settings** (Enregistrer les paramètres) pour enregistrer vos paramètres.
- Testez votre courrier électronique. Si le changement de MTU ne résout pas le problème, continuez à la modifier par étapes de dix.

# Bases de la connexion sans fil

Les produits sans fil D-Link reposent sur des normes industrielles permettant de fournir une connectivité sans fil haut débit conviviale et compatible à votre domicile, au bureau ou sur des réseaux sans fil publics. Si vous respectez rigoureusement la norme IEEE, la famille de produits sans fil D-Link vous permet d'accéder en toute sécurité aux données que vous voulez, quand et où vous le voulez. Vous pourrez profiter de la liberté offerte par la mise en réseau sans fil.

Un réseau local sans fil est un réseau d'ordinateurs cellulaire qui transmet et reçoit des données par signaux radio plutôt que par des câbles. Les réseaux locaux sans fil sont de plus en plus utilisés à domicile comme dans le cadre professionnel, mais aussi dans les lieux publics, comme les aéroports, les cafés et les universités. Des moyens innovants d'utiliser la technologie de réseau local sans fil permettent aux gens de travailler et de communiquer plus efficacement. La mobilité accrue, mais aussi l'absence de câblage et d'autres infrastructures fixes se sont avérées bénéfiques pour de nombreux utilisateurs.

Les utilisateurs de la technologie sans fil utilisent les mêmes applications que celles d'un réseau câblé. Les cartes d'adaptateurs sans fil utilisées sur les ordinateurs portables et de bureau prennent en charge les mêmes protocoles que les cartes d'adaptateurs Ethernet.

Il est souvent souhaitable de relier des appareils en réseau mobiles à un réseau local Ethernet classique pour utiliser des serveurs, des imprimantes ou une connexion Internet fournie via le réseau local câblé. Un routeur sans fil est un périphérique qui sert à créer ce lien.

## **Définition de « sans fil ».**

La technologie sans fil, ou Wi-Fi, est un autre moyen de connecter votre ordinateur au réseau, sans utiliser de câble. Le Wi-Fi utilise la radiofréquence pour se connecter sans fil. Vous avez donc la liberté de connecter vos ordinateurs n'importe où dans votre foyer ou à votre travail.

## **Pourquoi la technologie sans fil D-Link ?**

D-Link est non seulement le leader mondial, mais aussi le concepteur, développeur et fabricant primé de produits de mise en réseau. D-Link offre les performances dont vous avez besoin, pour un prix raisonnable. D-Link propose tous les produits dont vous avez besoin pour construire votre réseau.

## **Comment la technologie sans fil fonctionne-t-elle ?**

La technologie sans fil fonctionne comme un téléphone sans fil, via des signaux radio qui transmettent des données d'un point A à un point B. La technologie sans fil présente toutefois des limites quant à l'accès au réseau. Vous devez vous trouver dans la zone de couverture du réseau sans fil pour pouvoir connecter votre ordinateur. Il existe deux types de réseaux sans fil : le réseau local sans fil (WLAN) et le réseau personnel sans fil (WPAN).

## **Réseau local sans fil**

Dans un réseau local sans fil, un périphérique appelé Point d'accès (PA) connecte vos ordinateurs au réseau. Ce point d'accès possède une petite antenne qui lui permet de transmettre et de recevoir des données via des signaux radio. Avec un point d'accès intérieur, comme on le voit sur la photo, le signal peut parcourir jusqu'à 300 pieds. Avec un point d'accès extérieur, le signal peut atteindre jusqu'à 48 km pour alimenter certains lieux, tels que des unités de production, des sites industriels, des collèges et des lycées, des aéroports, des parcours de golf, et bien d'autres lieux extérieurs encore.

## **Réseau personnel sans fil (WPAN)**

Le Bluetooth est la technologie sans fil de référence dans l'industrie pour le réseau personnel sans fil. Les périphériques Bluetooth du réseau personnel sans fil fonctionnent sur une portée pouvant atteindre 9 mètres.

La vitesse et la portée d'exploitation sans fil sont inférieures à celles du réseau local sans fil, mais en retour, elles utilisent moins de puissance. Cette technologie est donc idéale pour les périphériques personnels (par ex. téléphones portables, agendas électroniques, casques de téléphones, PC portables, haut-parleurs et autres dispositifs fonctionnant sur batterie).

## **Qui utilise la technologie sans fil ?**

Ces dernières années, la technologie sans fil est devenue si populaire que tout le monde l'utilise, à domicile comme au bureau ; D-Link offre une solution sans fil adaptée.

### **Domicile**

- Accès haut débit pour toutes les personnes du domicile
- Navigation sur le Web, contrôle des courriers électroniques, messagerie instantanée, etc.
- Élimination des câbles dans toute la maison
- Simplicité d'utilisation

### **Petite entreprise et entreprise à domicile**

- Maîtrisez tout à domicile, comme vous le feriez au bureau
- Accès distant au réseau de votre bureau, depuis votre domicile
- Partage de la connexion Internet et de l'imprimante avec plusieurs ordinateurs
- Inutile de dédier de l'espace au bureau

## Où la technologie sans fil est-elle utilisée?

La technologie sans fil s'étend partout, pas seulement au domicile ou au bureau. Les gens apprécient leur liberté de mouvement et ce phénomène prend une telle ampleur que de plus en plus de lieux publics proposent désormais un accès sans fil pour les attirer. La connexion sans fil dans des lieux publics est généralement appelée « points d'accès sans fil ».

En utilisant un adaptateur CardBus de D-Link avec votre ordinateur portable, vous pouvez accéder au point d'accès pour vous connecter à Internet depuis des emplacements distants, dont : les aéroports, les hôtels, les cafés, les bibliothèques, les restaurants et les centres de congrès.

Le réseau sans fil est simple à configurer, mais si vous l'installez pour la première fois, vous risquez de ne pas savoir par où commencer. C'est pourquoi nous avons regroupé quelques étapes de configurations et conseils pour vous aider à réaliser la procédure de configuration d'un réseau sans fil.

## Conseils

Voici quelques éléments à garder à l'esprit lorsque vous installez un réseau sans fil.

### **Centralisez votre routeur ou point d'accès**

Veillez à placer le routeur/point d'accès dans un lieu centralisé de votre réseau pour optimiser les performances. Essayez de le placer aussi haut que possible dans la pièce pour que le signal se diffuse dans tout le foyer. Si votre demeure possède deux étages, un répéteur sera peut-être nécessaire pour doper le signal et étendre la portée.

### **Éliminez les interférences**

Placez les appareils ménagers (par ex. téléphones sans fil, fours à micro-ondes et télévisions) aussi loin que possible du routeur/point d'accès. Cela réduit considérablement les interférences pouvant être générées par les appareils dans la mesure où ils fonctionnent sur la même fréquence.

## Sécurité

Ne laissez pas vos voisins ou des intrus se connecter à votre réseau sans fil. Sécurisez votre réseau sans fil en activant la fonction de sécurité WPA ou WEP sur le routeur. Reportez-vous au manuel du produit pour obtenir des informations détaillées sur sa configuration.

# Modes sans fil

D'une manière générale, il existe deux modes de mise en réseau :

- **Infrastructure** : tous les clients sans fil se connectent à un point d'accès ou un routeur sans fil.
- **Ad-hoc** : connexion directe à un autre ordinateur, pour une communication entre pairs, en utilisant des adaptateurs réseau sans fil sur chaque ordinateur (par ex. deux adaptateurs Cardbus réseau sans fil DIR-809 ou plus).

Un réseau d'infrastructure comporte un point d'accès ou un routeur sans fil. Tous les périphériques sans fil (ou clients) se connectent au routeur ou au point d'accès sans fil.

Un réseau ad-hoc comporte seulement des clients (par ex. des PC portables) équipés d'adaptateurs Cardbus sans fil. Tous les adaptateurs doivent être en mode ad-hoc pour communiquer.

# Bases de la mise en réseau

## Vérifiez votre adresse IP

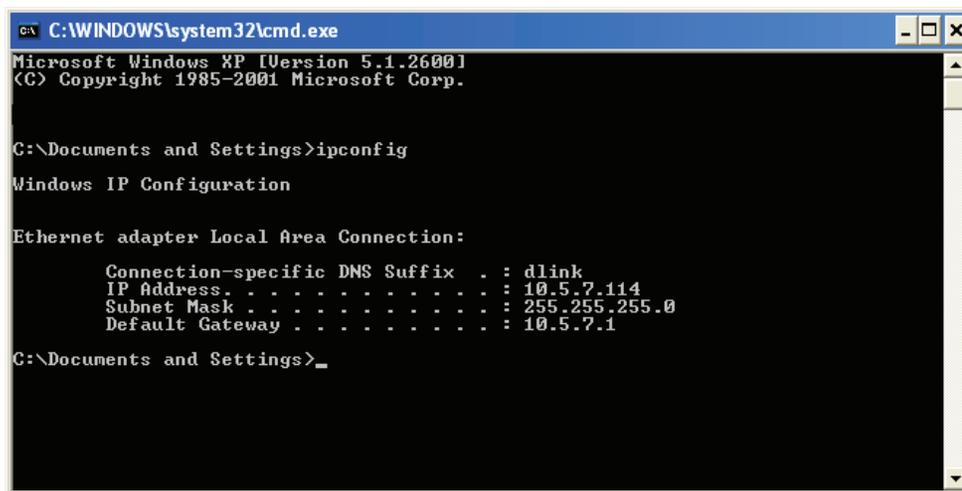
Après avoir installé votre nouvel adaptateur D-Link, vous devez par défaut définir les paramètres TCP/IP pour obtenir automatiquement une adresse IP d'un serveur DHCP (c'est-à-dire un routeur sans fil). Pour vérifier votre adresse IP, procédez comme suit.

Cliquez sur **Start > Run** (Démarrer > Exécuter). Dans la zone d'exécution, saisissez **cmd**, puis cliquez sur **OK**. (les utilisateurs de Windows® 7/Vista® saisissent **cmd** dans le champ **Start Search** [Rechercher]).

À l'invite, saisissez **ipconfig**, puis appuyez sur **Entrée**.

L'adresse IP, le masque de sous-réseau et la passerelle par défaut de votre adaptateur s'affichent.

Si l'adresse est 0.0.0.0, vérifiez l'installation de votre adaptateur, les paramètres de sécurité et les paramètres de votre routeur. Certains logiciels pare-feu bloquent parfois les demandes DHCP sur les nouveaux adaptateurs.



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows XP [Version 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.

C:\Documents and Settings>ipconfig

Windows IP Configuration

Ethernet adapter Local Area Connection:

    Connection-specific DNS Suffix . : dlink
    IP Address . . . . . : 10.5.7.114
    Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
    Default Gateway . . . . . : 10.5.7.1

C:\Documents and Settings>
```

## Attribution statique d'une adresse IP

Si vous n'utilisez pas de passerelle/routeur compatible avec le serveur DHCP, ou si vous devez attribuer une adresse IP statique, veuillez procéder comme suit :

### Étape 1

Windows® 7 : cliquez sur **Start > Control Panel > Network and Internet > Network and Sharing Center** (Démarrer > Panneau de configuration > Réseau et Internet > Centre Réseau et partage).

Windows Vista® : cliquez sur **Start > Control Panel > Network and Internet > Network and Sharing Center > Manage Network Connections** (Démarrer > Panneau de configuration > Réseau et Internet > Centre réseau et partage > Gérer les connexions réseau).

Windows® XP : cliquez sur **Start > Control Panel > Network Connections** (Démarrer > Panneau de configuration > Connexions réseau).

Windows® 2000 : sur le Bureau, faites un clic droit sur **My Network Places > Properties** (Voisinage réseau > Propriétés).

### Étape 2

Faites un clic droit sur **Local Area Connection** (Connexion au réseau local) qui représente votre adaptateur réseau, puis sélectionnez **Properties** (Propriétés).

### Étape 3

Sélectionnez **Internet Protocol (TCP/IP)** [Protocole Internet (TCP/IP)], puis cliquez sur **Properties** (Propriétés).

### Étape 4

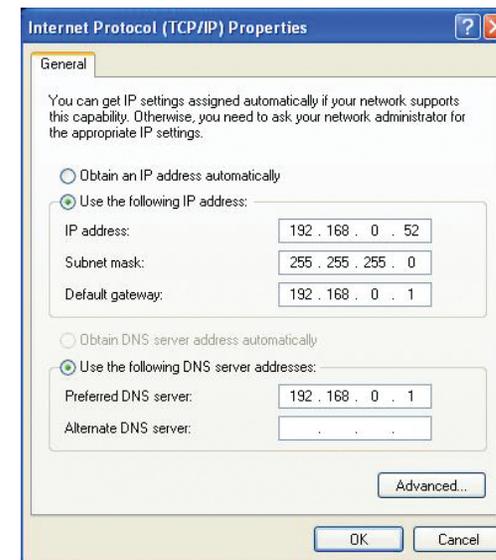
Cliquez sur **Use the following IP address** (Utiliser l'adresse IP suivante), puis saisissez une adresse IP du même sous-réseau que votre réseau ou l'adresse IP du réseau local de votre routeur.

Exemple : Si l'adresse IP du réseau local du routeur est 192.168.0.1, configurez votre adresse IP sur 192.168.0.X, X représentant un chiffre entre 2 et 99. Vérifiez que le nombre que vous choisissez n'est pas utilisé sur le réseau. Définissez la même Passerelle par défaut que celle de l'adresse IP du réseau local de votre routeur (c.-à-d. 192.168.0.1).

Définissez le même Primary DNS (DNS principal) que celui de l'adresse IP du réseau local de votre routeur (192.168.0.1). Le Secondary DNS (DNS secondaire) est inutile, mais vous pouvez quand même saisir un serveur DNS fourni par votre FAI.

### Étape 5

Cliquez deux fois sur **OK** pour enregistrer vos paramètres.



# Caractéristiques techniques

## Caractéristiques du matériel

- Interface du réseau local : Quatre ports de réseau local 10/100 Mbps/s
- WAN Interface (Interface du réseau étendu) : Un port Internet 10/100/1000 Mbps/s
- Interface sans fil (2,4 GHz) : IEEE 802.11n/g/b
- Interface sans fil (5 GHz) : IEEE 802.11ac/n/a

## Tension de fonctionnement

- Entrée : 100~240 V ( $\pm 20\%$ ), 50~60 Hz
- Sortie : 5 V CC, 1 A

## Température

- En fonctionnement : 0 ~ 40°C
- Hors fonctionnement : -20 ~ 65 °C

## Humidité

- En fonctionnement : 10 % à 90 % sans condensation
- Hors fonctionnement : 5% à 95% sans condensation

## Portée de la fréquence sans fil<sup>1</sup>

- IEEE 802.11a : 5 180 MHz~5 240 MHz
- IEEE 802.11b : 2 400 MHz~2 483 MHz
- IEEE 802.11g : 2 400 MHz~2484 MHz
- IEEE 802.11n : 2400 MHz~2484 MHz, 5180 MHz~5240 MHz
- IEEE 802.11ac : 5 180 MHz~5 240 MHz

## Débit de la bande passante sans fil

- IEEE 802.11a : 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9 et 6 Mbps/s
- IEEE 802.11b : 11, 5,5, 2 et 1 Mbps/s
- IEEE 802.11g : 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9 et 6 Mbps/s
- IEEE 802.11n : 6,5 à 300 Mbps/s
- IEEE 802.11ac (version préliminaire) : 6,5 à 433 Mbps/s

## Type d'antenne

- Trois antennes externes

## Sécurité du réseau sans fil

- WPA/WPA2-personnel, WPA/WPA2-Entreprise, WPS (PIN et PBC)

## Certifications

- FCC
- CE
- CSA

## Dimensions et poids

- 189,95 x 132,97 x 38,11 mm
- 227,8 grammes

## Garantie

- 2 ans

<sup>1</sup> La plage de fréquences sans fil peut varier selon les réglementations régionales.