MANUEL D'UTILISATION

DIR-815

VERSION 1.00

D-Link®

WIRELESS

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
1.0	8 juillet 2010	DIR-815 Version A1

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 © 2010 D-Link System, Inc.

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

Table des matières

Préface i
Révisions du manuel i
Marques commerciales i

Présentation du produit 1
Contenu de la boîte 1
Configuration système requise 2
Introduction 3
Caractéristiques 4
Description du matériel 5
Connexions 5
Bouton WPS 6
Voyants lumineux 7

Installation 8
Pré-requis 8
Éléments à prendre en compte avant de créer une installation sans fil 9
Connexion au modem câble/DSL/satellite ou Box opérateur 10
Connexion à un autre routeur 11
Mise en route 13

Configuration 14
Utilitaire de configuration Web 14
Configuration 15
Internet 15
Assistant de configuration de connexion Internet 16
Configuration manuelle de connexion Internet 23
Adresse IP statique 24
IP dynamique (DHCP) 25
PPPoE (nom d'utilisateur/mot de passe) 26
PPTP 28
L2TP 30
PPTP Russie (double accès) 32
PPPoE Russie (double accès) 34
Paramètres sans fil 36
Paramètres sans fil manuels 37
802.11n/b/g (2,4 GHz) 37
802.11n/a (5 GHz) 38
Network Settings (Paramètres réseau) 39
Paramètres du routeur 40
Paramètres du serveur DHCP 41
Réservation DHCP 42
Avancé 43
Serveur virtuel 43
Redirection de port 45
Règles d'application 46
QoS Engine (Moteur QS) 47
Filtre réseau 48
Filtre Web 49
Paramètres du pare-feu 50
Règles du pare-feu 51

Redirection 53
Paramètres sans fil avancés 54
802.11n/b/g (2,4 GHz) 54
802.11n/a (5 GHz) 55
WPS (Wi-Fi Protected Setup) 56
Paramètres réseau avancés 58
UPnP 58
Blocage du ping Internet 58
Vitesse du port Internet 58
Multicast Streams (Flux de données en multidiffusion) 58
IPv6 59
IPv6 statique 60
IPv6 statique (sans état) 61
IPv6 statique (à état) 62
DHCPv6 (à état) 63
DHCPv6 (À état)- Configuration automatique sans état 64
DHCPv6 (À état)- Configuration automatique à état 65
6to4 66
6to4- Configuration automatique sans état 67
6to4- Configuration automatique (DHCPv6) à état 68
Lien local uniquement 69
Pare-feu IPv6 70
Outils 71
Admin 71
Heure 72
Paramètres du courrier électronique 73
Système 74
Microprogramme 75
DNS dynamique 76
Contrôle du système 77
Calendriers 78
État 79
Informations sur le périphérique 79
Journaux 80
Statistiques 81
Sessions Internet 82
Réseau sans fil 83
IPv6 84
Assistance 85

Sécurité sans fil 86
Définition du WPA 86
Assistant de configuration de connexion sans fil 87
Assistant de configuration de sécurité du réseau sans fil. 88
Assistant d'ajout d'un périphérique sans fil avec WPS..90
Configuration du mode WEP 91
Configuration de WPA/WPA2-Personal (PSK) 92
Configuration du WPA/WPA2-Enterprise (RADIUS) 93

Connexion à un réseau sans fil 94
Sous Windows® 7 94
Configuration du WPS 97

À l'aide de Windows Vista® 101
Configuration de la sécurité sans fil 102
À l'aide de Windows® XP 104
Configuration de WPA-PSK 105

Résolution des problèmes 107

Bases de la technologie sans fil 111
Définition de « sans fil ». 112
Conseils 114
Modes sans fil 115

Bases de la mise en réseau 116
Vérifiez votre adresse IP 116
Attribution statique d'une adresse IP 117

Caractéristiques techniques 118

Contenu de la boîte

Routeur personnel quadri-bande Wireless N DIR-815	
Adaptateur secteur	
Câble Ethernet	
CD-ROM	

Remarque : *L'utilisation d'une alimentation dont la tension diffère de celle du DIR-815 risque d'endommager le produit et en annule la garantie.*

Configuration système requise

Configuration réseau requise	• Modem DSL ou câble de type Ethernet • Clients sans fil IEEE 802.11n ou 802.11g • Clients sans fil IEEE 802.11a • Ethernet 10/100
Exigences relatives à l'utilitaire de configuration Web	**Ordinateur avec :** • Système d'exploitation Windows®, Macintosh ou Linux • Adaptateur Ethernet installé **Configuration requise pour le navigateur :** • Internet Explorer 6 ou une version supérieure • Firefox 3.0 ou une version supérieure • Safari 3.0 ou une version supérieure • Chrome 2.0 ou une version supérieure **Utilisateurs de Windows® :** Vérifiez que vous avez installé la dernière version de Java. Visitez le site www.java.com pour télécharger la dernière version.
Configuration requise pour l'assistant d'installation sur CD	**Ordinateur avec :** • Windows® 7/ Vista® / XP avec Service Pack 3 • Adaptateur Ethernet installé • Lecteur de CD-ROM

Introduction

PERFORMANCES TOTALES

Caractéristiques de routeur primées combinées à la technologie sans fil IEEE 802.11a/n/g version préliminaire pour des performances sans fil optimales.

SÉCURITÉ TOTALE

Ensemble de fonctions de sécurité le plus complet, comprenant notamment un pare-feu actif et le WPA/WPA2 pour protéger votre réseau contre les intrusions extérieures.

COUVERTURE TOTALE

Signaux sans fil plus puissants y compris à plus longues distances pour une couverture totale et irréprochable à domicile.

PERFORMANCES EXTRÊMES

Le routeur personnel quadri-bande Wireless N D-Link (DIR-815) est un périphérique compatible avec les normes 802.11n/802.11a qui offre des performances concrètes jusqu'à 14 fois plus élevées qu'une connexion sans fil 802.11g (également plus rapide qu'une connexion Ethernet câblée à 100 Mbits/s. Créez un réseau sans fil sécurisé afin de partager photos, fichiers, musique, vidéos et imprimantes, et de bénéficier d'un stockage réseau partout chez vous. Connectez le routeur DIR-815 à un modem câble ou DSL et partagez votre accès Internet haut débit sur le réseau avec qui vous voulez. De plus, ce routeur inclut un moteur QS (qualité de service) qui permet de maintenir les appels téléphoniques numériques (voix sur IP) et les jeux en ligne fluides et adaptés aux besoins, fournissant une meilleure expérience sur Internet.

RÉSEAU TOTALEMENT SÉCURISÉ

Le routeur personnel quadri-bande Wireless N prend en charge les toutes dernières fonctions de sécurité sans fil pour empêcher les accès non autorisés, qu'ils proviennent du réseau sans fil ou d'Internet. Grâce à la prise en charge des normes WPA/WPA2, vous êtes certain de pouvoir utiliser la meilleure méthode de chiffrement possible, quels que soient les périphériques clients. De plus, ce routeur utilise deux pare-feux actifs (SPI et NAT) pour prévenir les attaques potentielles en provenance d'Internet.

* Débit maximum du signal sans fil provenant des caractéristiques 802.11a, 802.11g et 802.11n 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 elle-même, peuvent avoir des conséquences négatives sur le débit de transmission réel des données. Les conditions environnementales ont des conséquences négatives sur la portée du signal sans fil.

Caractéristiques

- **Mise en réseau sans fil plus rapide :** le DIR-815 offre une connexion sans fil atteignant 300 Mb/s* avec d'autres clients sans fil 802.11n. 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 802.11n vous offrent une liberté de mise en réseau sans fil à des vitesses 650% plus rapides qu'avec la norme 802.11g.

- **Compatibilité avec les périphériques 802.11a et 802.11g :** le DIR-815 est totalement rétrocompatible avec les normes IEEE 802.11a et 802.11g, et peut donc être connecté aux adaptateurs PCI, USB et Cardbus 802.11a e t802.11g existants.

- **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, l'URL et/ou le nom de domaine.

    - **Gestion des filtres** : Ces filtres peuvent être gérés pour être actifs certains jours ou pendant une certaine durée (en heures ou minutes).

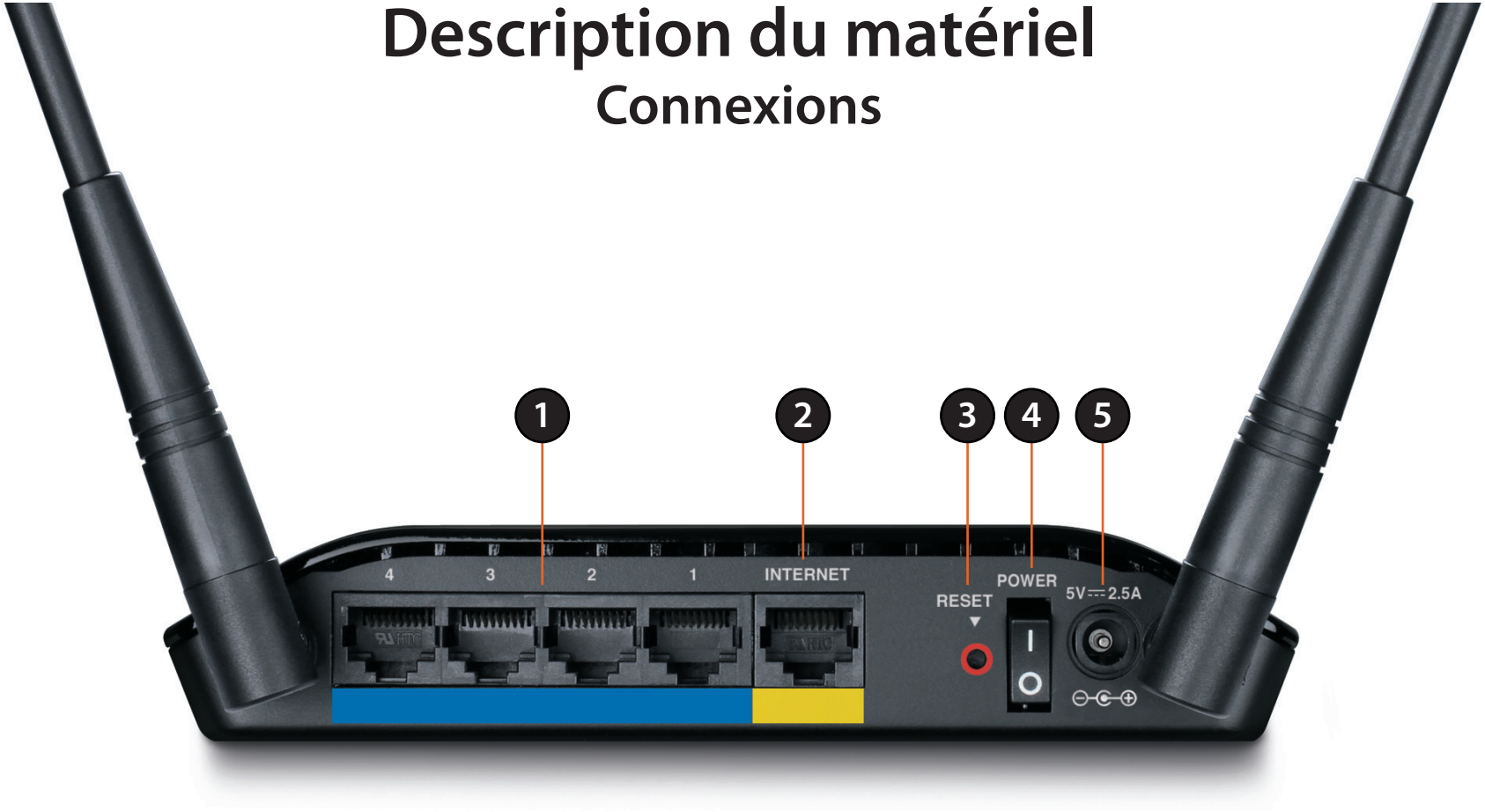
    - **Sessions multiples/simultanées sécurisées :** le DIR-815 peut faire transiter des sessions VPN. Il prend en charge plusieurs sessions IPSec et PPTP simultanées. L'utilisateur derrière le DIR-815 peut donc accéder en toute sécurité aux réseaux d'entreprise.

- **Assistant de configuration convivial** : Grâce à son interface Web simple d'utilisation, le DIR-815 vous permet de contrôler les informations accessibles aux utilisateurs du réseau sans fil, qu'elles se trouvent sur Internet ou sur le serveur de votre société. Configurez votre routeur avec vos paramètres spécifiques en quelques minutes.

* Débit maximum du signal sans fil provenant des caractéristiques 802.11a, 802.11g et 802.11n 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 elle-même, peuvent avoir des conséquences négatives sur 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



1	Ports du réseau local (1-4)	Connexion de périphériques Ethernet 10/100 tels que des ordinateurs, des commutateurs et des concentrateurs.
2	Port Internet	Le port Internet auto MDI/MDIX permet la connexion du câble Ethernet relié par ailleurs au modem câble ou DSL.
3	Bouton de réinitialisation	Une pression sur le bouton de réinitialisation restaure les valeurs d'usine du routeur.
4	Bouton de mise sous tension	Cet interrupteur permet d'allumer et d'éteindre le périphérique.
5	Fiche d'alimentation	Fiche de l'adaptateur secteur fourni.

Description du matériel

Bouton WPS

1	Bouton WPS	Appuyez sur le bouton WPS pendant 1 seconde pour lancer le processus WPS. Il clignote en bleu lorsqu'une connexion WPS est établie. Lorsque le périphérique a été ajouté au réseau, le bouton reste allumé en bleu pendant 5 secondes.

Description du matériel

Voyants lumineux

1	Voyant d'alimentation	Lorsqu'il reste allumé en vert, la connexion à l'alimentation est correcte. Ce voyant s'allume en orange pendant la réinitialisation d'usine ou le redémarrage. Lorsqu'il clignote lentement, le routeur a planté au démarrage.
2	Voyant Internet	Lorsque le voyant reste allumé en vert, la négociation PPP a réussi. Ce voyant clignote en vert pendant la transmission des données. Lorsque le voyant reste allumé en orange, la connexion physique est établie, mais le service du FAI ne fonctionne pas. Ce voyant clignote en orange lorsqu'une session est rejetée après expiration du délai d'inactivité.
3	Voyant du réseau local sans fil (2,4GHz)	Lorsque le voyant reste allumé, le segment sans fil de 2,4GHz est prêt. Ce voyant clignote pendant la transmission sans fil des données.
4	Voyant du réseau local sans fil (5,0GHz)	Lorsque le voyant reste allumé, le segment sans fil de 5,0GHz est prêt. Ce voyant clignote pendant la transmission sans fil des données.
5	Voyants LAN (1-4)	Lorsque le voyant reste allumé, une connexion est établie sur l'un des ports 1 à 4 avec un ordinateur compatible Ethernet. Ce voyant clignote pendant la transmission des données.

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 le grenier ou le 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.
- Lorsque vous exécutez l'assistant de configuration depuis le CD de D-Link, vérifiez que l'ordinateur utilisé est connecté à Internet et est en ligne ; sinon, l'assistant ne fonctionnera pas. Si vous avez déconnecté un matériel, reconnectez l'ordinateur au modem et vérifiez que vous êtes en ligne.

Éléments à prendre en compte avant de créer une installation 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'opération 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 du réseau, car chaque mur ou plafond peut réduire la portée de l'adaptateur de 1 à 30 mètres. 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 degré, il équivaut à un mur de plus de 14 mètres d'épaisseur ! Pour obtenir une meilleure 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 isolées, 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 soit le plus loin possible de vos périphériques sans fil. La base transmet un signal, même si le téléphone n'est pas utilisé.

Connexion au modem câble/DSL/satellite ou Box opérateur

Si vous connectez le routeur à un modem câble/DSL/satellite ou Box opérateur, veuillez procéder comme suit :

1. Placez le routeur dans un lieu ouvert et central. Débranchez l'adaptateur secteur du routeur.
2. Débranchez l'adaptateur secteur du modem. Éteignez votre ordinateur.
3. Débranchez le câble Ethernet (qui relie l'ordinateur au modem) de votre ordinateur et raccordez-le au port Internet.
4. Branchez un câble Ethernet dans l'un des quatre ports LAN du routeur. Branchez l'autre extrémité au port Ethernet de votre ordinateur.
5. Branchez votre modem. Attendez qu'il s'initialise (environ 30 secondes).
6. Branchez l'adaptateur secteur au routeur, puis à une prise ou une multiprise.
7. Utilisez l'interrupteur d'alimentation pour allumer le routeur. Attendez environ 30 secondes que le routeur s'initialise.
8. Allumez votre ordinateur.
9. Reportez-vous à la section « Mise en route » en page 13 pour configurer votre routeur.

Connexion à un autre routeur

Si vous connectez le routeur D-Link à un autre routeur pour l'utiliser comme point d'accès et/ou commutateur sans fil, vous devez procéder comme suit avant de relier le routeur à votre réseau :

- Désactivez l'UPnP™
- Désactivez le DHCP.
- Modifiez l'adresse IP du réseau local pour une adresse disponible sur votre réseau. Les ports LAN du routeur sont incompatibles avec l'adresse DHCP de votre autre routeur.

Pour vous connecter à un autre routeur, veuillez procéder comme suit :

1. Branchez le routeur et utilisez l'interrupteur d'alimentation pour le mettre sous tension. Reliez l'un de vos ordinateurs au routeur (port LAN) à l'aide d'un câble Ethernet. Vérifiez que l'adresse IP de votre ordinateur est 192.168.0.xxx (xxx représentant un chiffre entre 2 et 254). Veuillez consulter la section **Bases de la mise en réseau** pour de plus amples informations. Si vous devez modifier les paramètres, inscrivez vos paramètres existants au préalable. Dans la plupart des cas, votre ordinateur doit être défini pour recevoir une adresse IP automatiquement. Vous n'avez alors rien à paramétrer sur votre ordinateur.

2. Ouvrez un navigateur Web, saisissez **http://192.168.0.1**, puis appuyez sur **Enter (Entrée)**. Lorsque la fenêtre de connexion s'ouvre, définissez le nom d'utilisateur sur **Admin** et laissez la zone de mot de passe vide. Cliquez sur **Log In (Connexion)** pour continuer.

3. Cliquez sur **Advanced (Avancé)**, puis cliquez sur **Advanced Network (Réseau avancé)**. Décochez la case **Enable UPnP (Activer UPnP)**. Cliquez sur **Save Settings (Enregistrer les paramètres)** pour continuer.

4. Cliquez sur **Setup (Configuration)**, puis sur **Network Settings (Paramètres réseau)**. Décochez la case **Enable DHCP Server (Activer le serveur DHCP)**. Cliquez sur **Save Settings (Enregistrer les paramètres)** pour continuer.

5. Sous Router Settings (Paramètres du routeur), saisissez une adresse IP disponible et le masque de sous-réseau de votre réseau. Cliquez sur **Save Settings** (Enregistrer les paramètres) pour enregistrer vos paramètres. À l'avenir, utilisez cette nouvelle adresse IP pour accéder à l'utilitaire de configuration du routeur. Fermez le navigateur et réinitialisez les paramètres IP de votre ordinateur, comme à l'étape 1.

6. Débranchez le câble Ethernet du routeur, puis reconnectez votre ordinateur au réseau.

7. Branchez une extrémité d'un câble Ethernet à l'un des ports **LAN** du routeur, puis branchez l'autre extrémité à l'autre routeur. Ne branchez rien dans le port Internet (WAN) du routeur D-Link.

8. Vous pouvez maintenant utiliser les 3 autres ports LAN pour connecter d'autres périphériques Ethernet et ordinateurs. Pour configurer votre réseau sans fil, ouvrez un navigateur Web, puis saisissez l'adresse IP attribuée au routeur. Reportez-vous aux sections **Configuration** et **Sécurité du réseau sans fil** pour de plus amples informations sur la configuration de votre réseau sans fil.

Mise en route

Le DIR-815 est accompagné d'un CD contenant l'assistant de configuration. Suivez la procédure simple ci-dessous pour exécuter l'assistant de configuration qui vous guidera rapidement tout au long de la procédure d'installation.

Insérez le **Setup Wizard CD** (CD contenant l'assistant de configuration) dans le lecteur de CD-ROM. Les instructions pas à pas qui suivent s'afficheront sous Windows® XP. Les étapes et les écrans pour les autres systèmes d'exploitation Windows sont similaires.

Si le CD ne démarre pas automatiquement, cliquez sur **Démarrer** > **Exécuter**. Dans la boîte Exécuter tapez « **D:\autorun.exe** » où ***D:*** représente la lettre de lecteur de votre CD-ROM).

Quand l'écran d'exécution automatique apparaît, cliquez sur **Installer.**

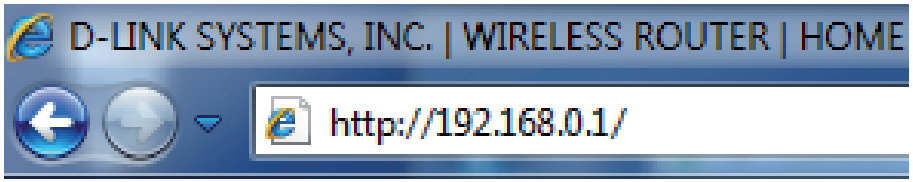
Remarque : *Il est recommandé de noter le SSID et la clé de sécurité ainsi que le mot de passe de connexion.*

Configuration

Cette section vous indique comment configurer votre nouveau routeur sans fil D-Link à l'aide de l'utilitaire de configuration Web.

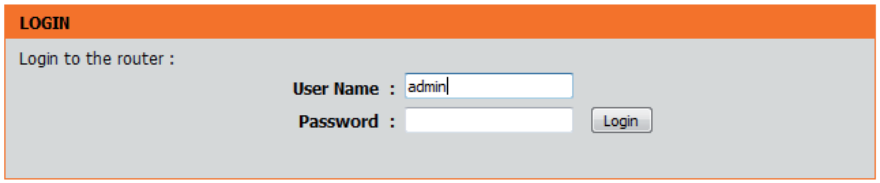
Utilitaire de configuration Web

Pour accéder à l'utilitaire de configuration, ouvrez un navigateur Web (par ex. Internet Explorer), puis saisissez l'adresse IP du routeur (192.168.0.1).



Saisissez **Admin** dans le champ User Name (Nom d'utilisateur). Laissez le mot de passe vierge par défaut.

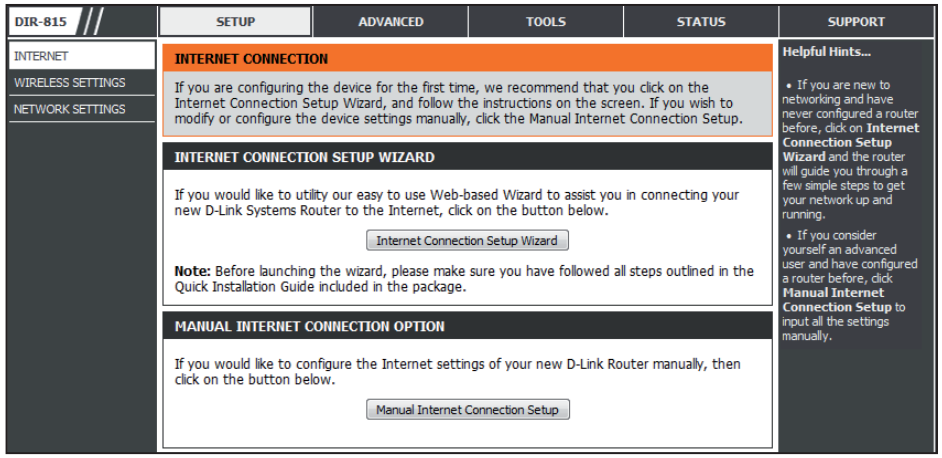
Si le message d'erreur **Impossible d'afficher la page** s'affiche, veuillez consulter la section **Résolution des problèmes** pour obtenir de l'aide.



Configuration

Internet

Cette section vous permet de configurer les paramètres Internet de votre routeur.

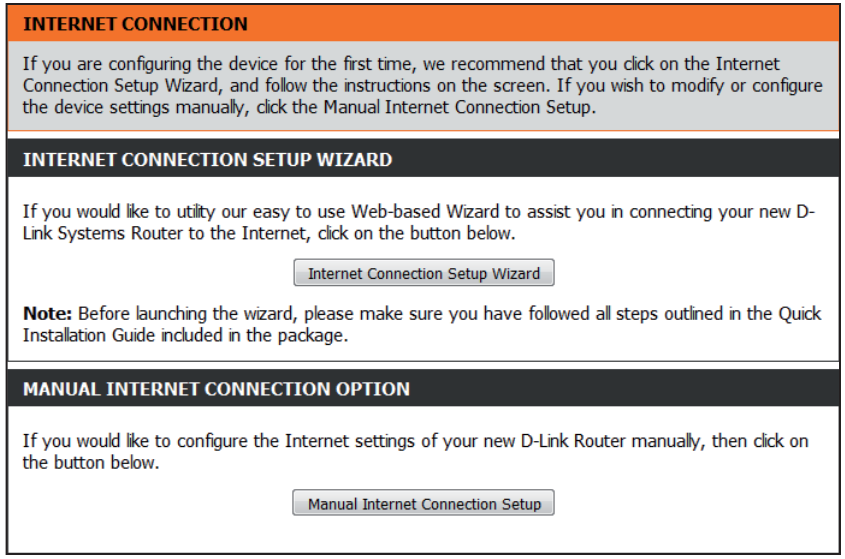


Internet Connection Setup Wizard (Assistant de configuration de connexion Internet) : L'assistant de configuration de connexion Internet est une méthode rapide de configuration des paramètres Internet. Pour le lancer, cliquez sur le bouton **Internet Connection Setup Wizard** (Assistant de configuration de connexion Internet). Reportez-vous à la section « Assistant de configuration de connexion Internet » en page 16 pour de plus amples informations sur l'utilisation de l'assistant de configuration de connexion Internet.

Manual Internet Connection Option (Option de connexion manuelle à Internet) : Cliquez sur le bouton **Manual Internet Connection Setup** (Configuration manuelle de connexion Internet) pour saisir vos paramètres Internet sans exécuter l'assistant de configuration de connexion Internet. Reportez-vous à la section « Configuration manuelle de connexion Internet » en page 23 pour de plus amples informations sur la configuration manuelle de vos paramètres Internet.

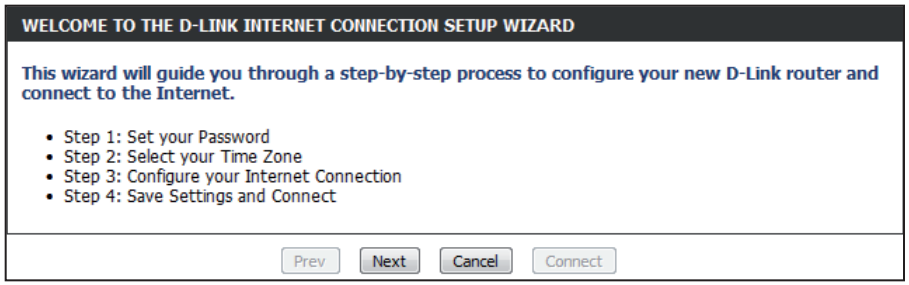
Assistant de configuration de connexion Internet

Cliquez sur le bouton **Internet Connection Setup Wizard** (Assistant de configuration de connexion Internet) pour lancer l'assistant de configuration de connexion Internet.

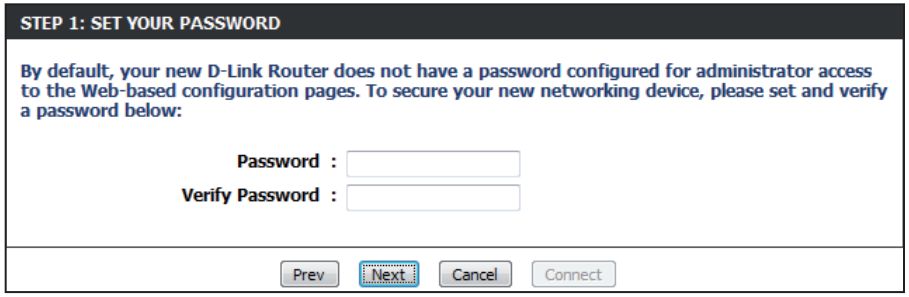


La fenêtre suivante s'ouvre en résumant les étapes requises pour terminer l'assistant de configuration de connexion Internet :

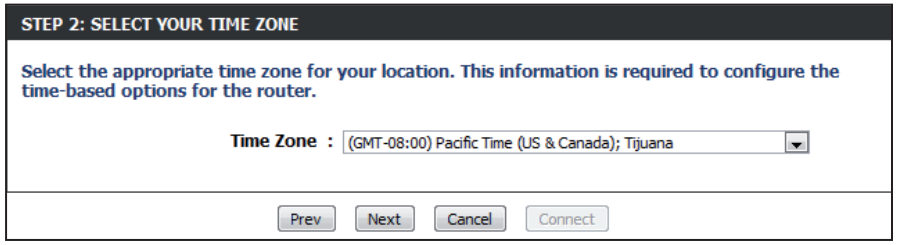
Cliquez sur **Next** (Suivant) pour continuer.



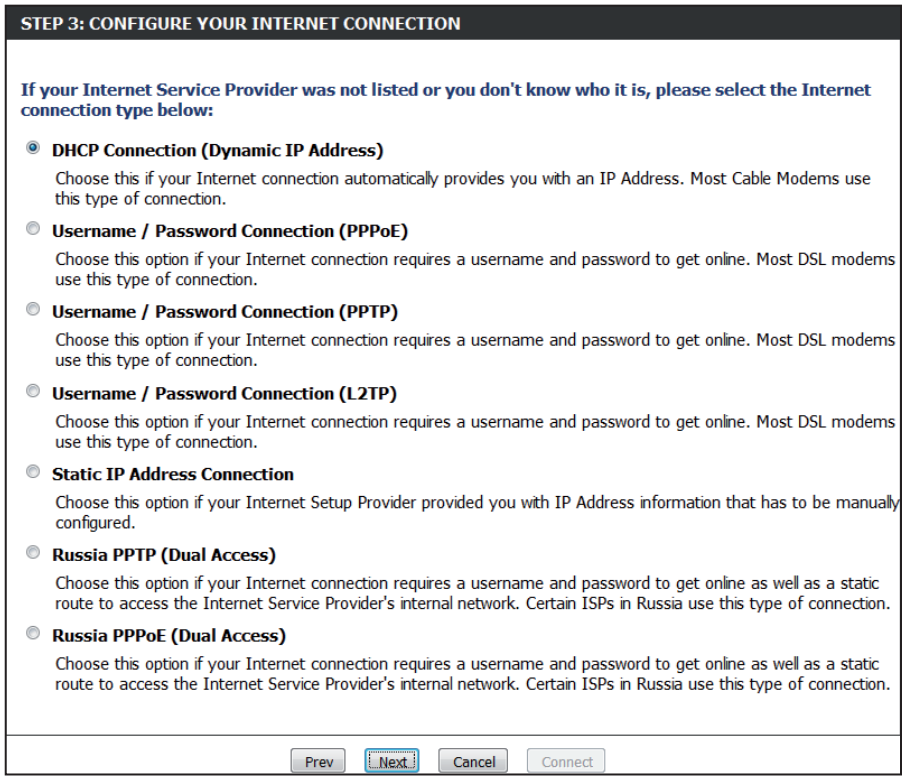
Créez un nouveau mot de passe, puis cliquez sur **Next** (Suivant) pour continuer.



Sélectionnez votre fuseau horaire dans le menu déroulant, puis cliquez sur **Next** (Suivant) pour continuer.

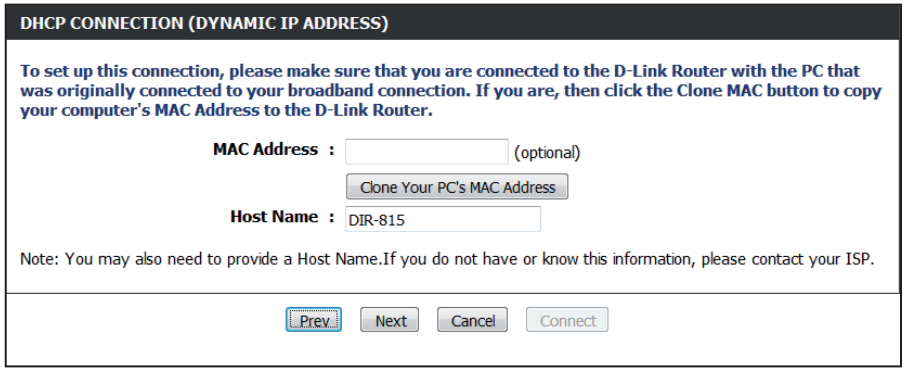


Sélectionnez le type de connexion Internet que vous utilisez, puis cliquez sur **Next (Suivant)** pour continuer.



Si vous avez sélectionné **DHCP Connection (Dynamic IP Address)** (Connexion DHCP [Adresse IP dynamique]), vous devrez peut-être saisir l'adresse MAC du dernier ordinateur directement connecté à votre modem. S'il s'agit de l'ordinateur que vous êtes en train d'utiliser, cliquez sur **Clone Your PC's MAC Address (Cloner l'adresse MAC du PC)**, puis cliquez sur **Next (Suivant)** pour continuer.

Le Host Name (Nom d'hôte) est facultatif, mais peut être exigé par certains fournisseurs d'accès Internet. Par défaut, il correspond au nom du routeur ; il peut être modifié.



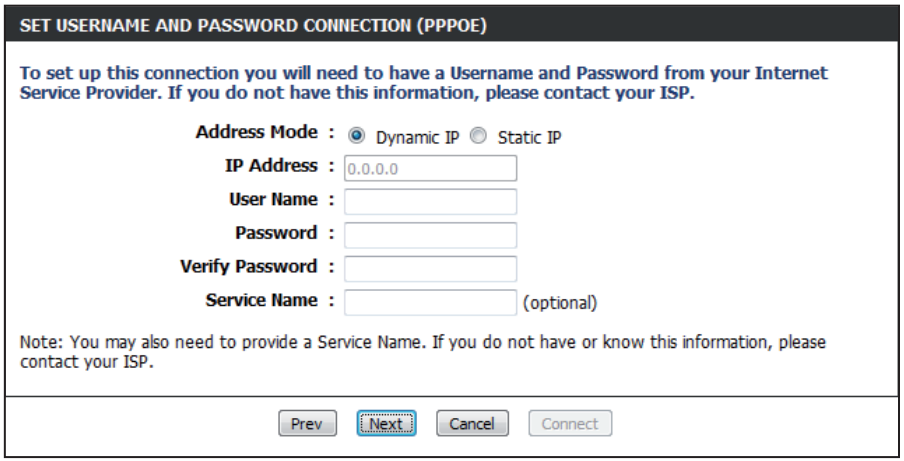
Si vous avez sélectionné **PPPoE**, saisissez votre username (nom d'utilisateur) et votre password (mot de passe) PPPoE.

Si votre FAI vous demande de saisir un nom de service PPPoE, saisissez-le dans le champ **Service Name** (Nom du service).

Sélectionnez **Static (Statique)** si votre FAI vous a fourni une adresse IP, le masque de sous-réseau, la passerelle et l'adresse des serveurs DNS.

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

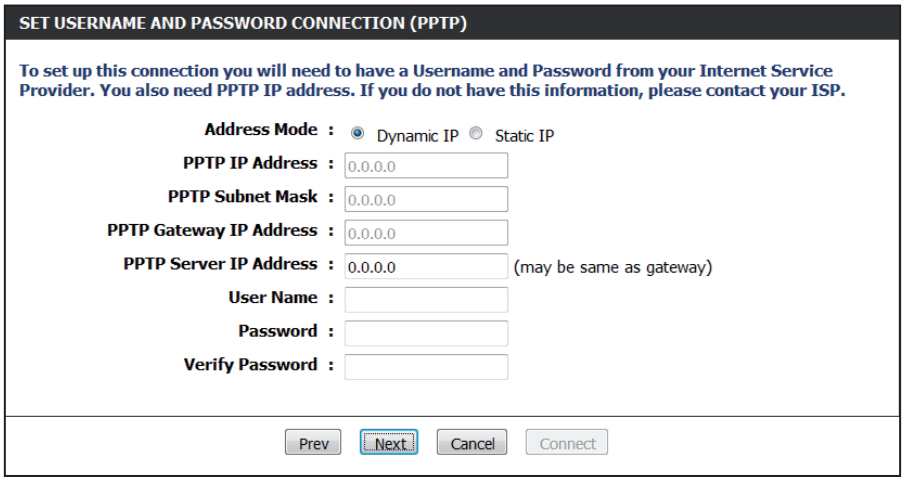
Remarque : *Veillez à supprimer le logiciel PPPoE de votre ordinateur. Il n'est plus nécessaire et ne fonctionne pas via le routeur.*



Si vous avez sélectionné **PPTP**, saisissez votre username (nom d'utilisateur) et votre password (mot de passe) PPTP.

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.

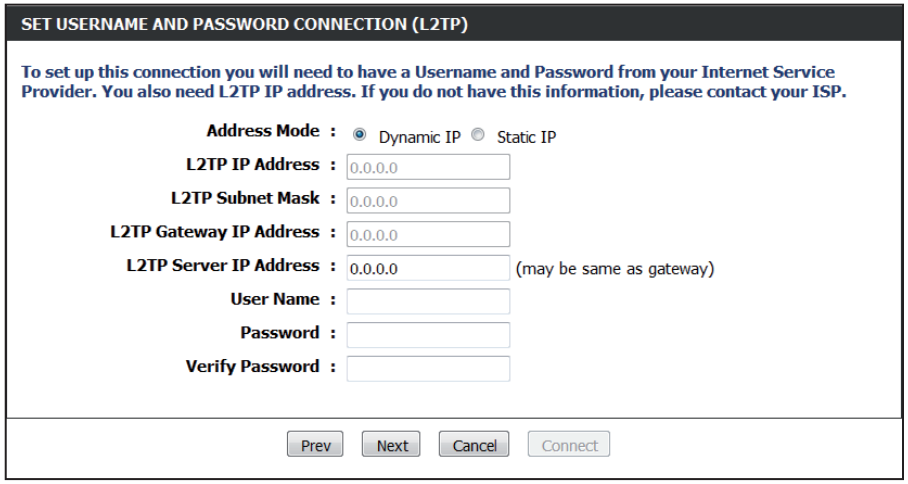
Cliquez sur **Next** (Suivant) pour continuer.



Si vous avez sélectionné **L2TP**, saisissez votre nom d'utilisateur et votre mot de passe L2TP.

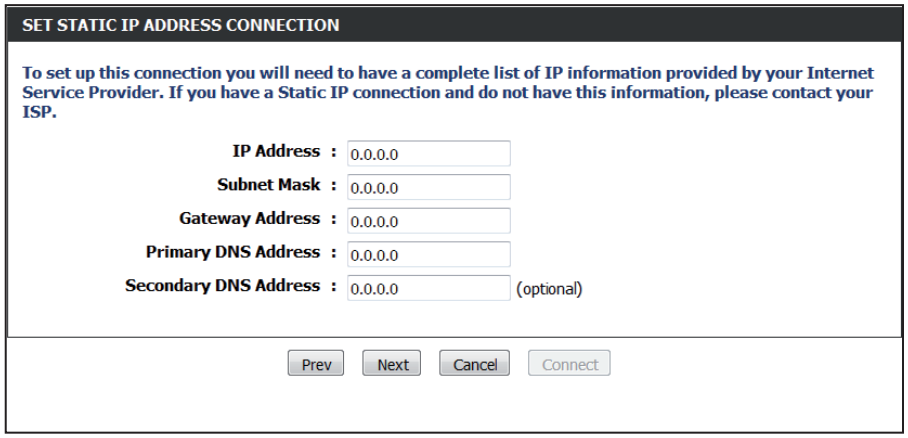
Sélectionnez **Static (Statique)** si votre FAI vous a fourni une adresse IP, le masque de sous-réseau, la passerelle et l'adresse des serveurs L2TP.

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



Si vous avez sélectionné **Static** (Statique), saisissez les paramètres réseau fournis par votre FAI.

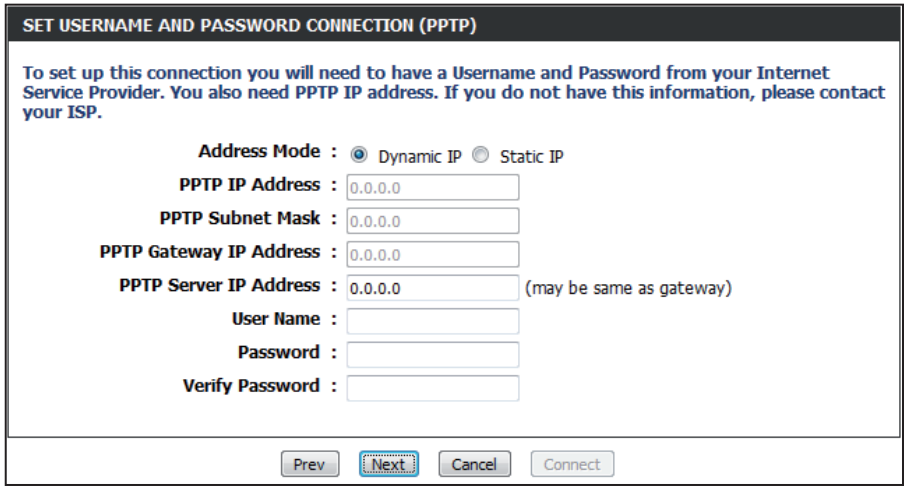
Cliquez sur **Next** (Suivant) pour continuer.



Si vous avez sélectionné **Russia PPTP (Dual Access)** (PPTP Russie [Double accès]), saisissez votre nom d'utilisateur et votre mot de passe PPTP.

Sélectionnez **Static (Statique)** si votre FAI vous a fourni une adresse IP, le masque de sous-réseau, la passerelle et l'adresse des serveurs DNS.

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



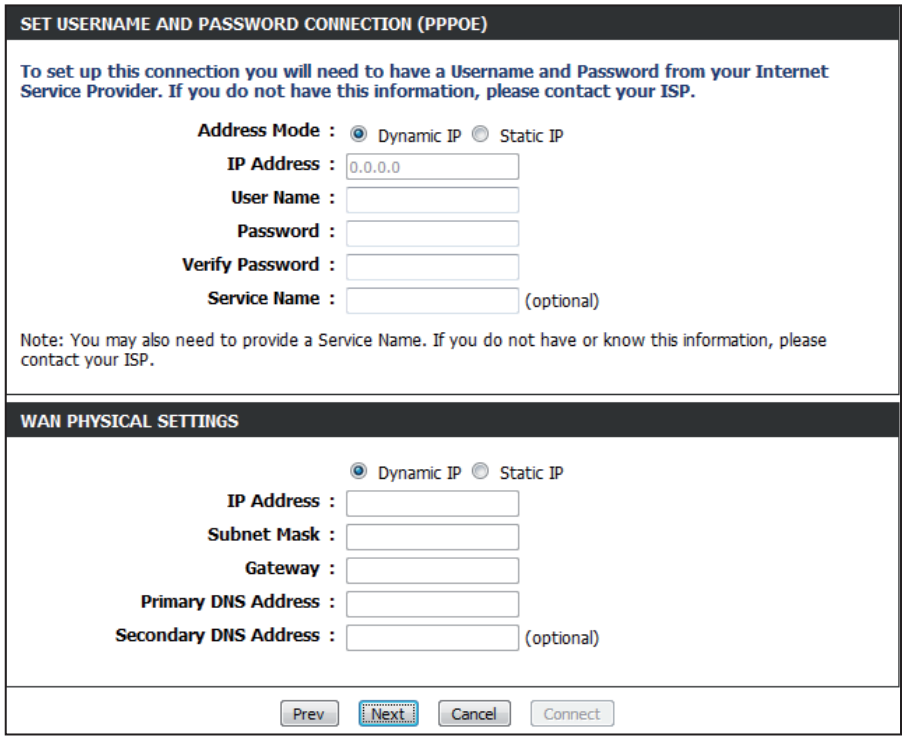
Si vous avez sélectionné **Russia PPPoE (Dual Access)** (PPPoE Russie [Double accès]), saisissez votre nom d'utilisateur et votre mot de passe PPPoE.

Sélectionnez **Static (Statique)** si votre FAI vous a fourni une adresse IP, le masque de sous-réseau, la passerelle et l'adresse des serveurs DNS.

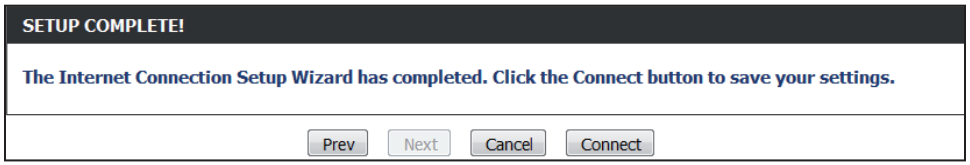
Si votre FAI vous demande d'indiquer manuellement les paramètres IP physiques du réseau étendu, cliquez sur le bouton radio **Static IP** (Adresse IP statique) et saisissez l'*IP Address (Adresse IP), le Subnet Mask (Masque de sous-réseau), la Gateway (Passerelle)* et les *DNS Server Addresses* (Adresses de serveurs DNS) dans les champs correspondants.

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

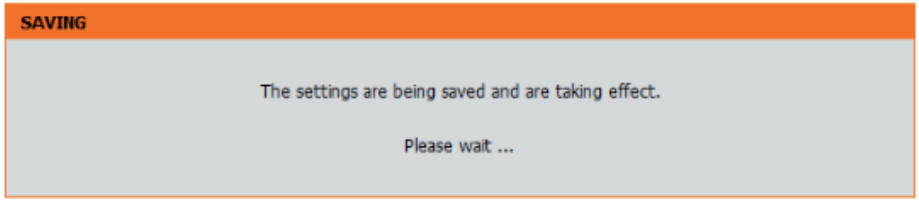
Remarque : *Veillez à supprimer le logiciel PPPoE de votre ordinateur. Il n'est plus nécessaire et ne fonctionne pas via le routeur.*



Cliquez sur **Connect** (Connexion) pour enregistrer vos paramètres.



La fenêtre suivante s'ouvre pour indiquer que les paramètres sont en cours d'enregistrement. Lorsque le routeur a enregistré toutes les modifications, la fenêtre **Setup> Internet** (Configuration > Internet) s'ouvre.

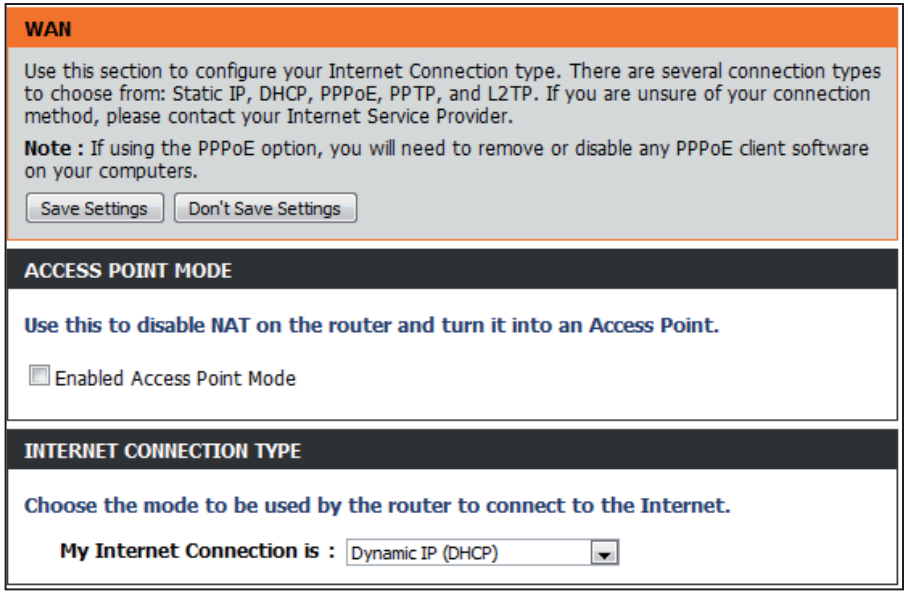


Fermez la fenêtre du navigateur et rouvrez-la pour tester la connexion Internet. Il se peut que vous ayez besoin de quelques tentatives pour pouvoir vous connecter à Internet.

Configuration manuelle de connexion Internet

Access Point Mode (Mode Point d'accès) : Cochez la case **Enabled Access Point Mode** (Mode Point d'accès activé) pour désactiver la NAT sur le routeur et la transformer en point d'accès.

Type de connexion Internet : Utilisez le menu déroulant **My Internet Connection is** (Ma connexion Internet est) pour sélectionner le mode que le routeur doit utiliser pour se connecter à Internet.



Configuration manuelle de connexion Internet

Adresse IP statique

Sélectionnez **Static IP** (Adresse IP statique) dans le menu déroulant 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). Les adresses dont le format est incorrect sont rejetées.

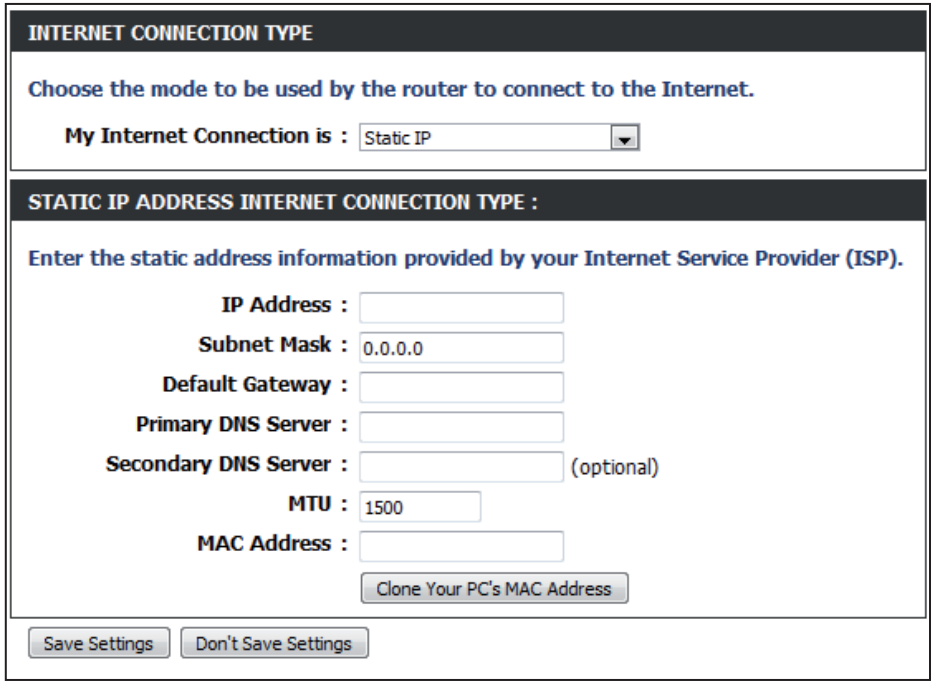
IP Address (Adresse IP) : Saisissez l'adresse IP attribuée par votre FAI.

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

Default Gateway (Passerelle par défaut) : Saisissez la passerelle attribuée par votre FAI.

DNS Servers (Serveurs DNS) : Les informations relatives au serveur DNS sont fournies par votre fournisseur d'accès Internet (FAI).

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.



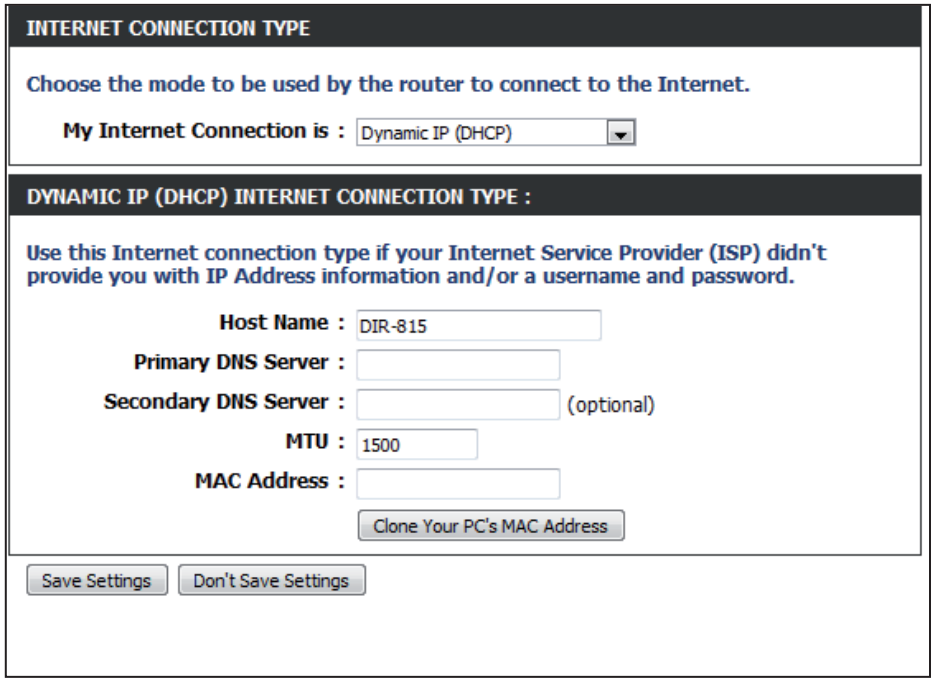
MAC Address (Adresse MAC) : L'adresse MAC par défaut est définie sur l'adresse MAC de l'interface physique du port Internet du routeur haut débit. Il est déconseillé de la modifier, sauf si votre FAI l'exige. Vous pouvez utiliser le bouton **Clone Your PC's MAC Address (Cloner l'adresse MAC du PC)**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

Cliquez sur le bouton **Save Settings** (Enregistrer les paramètres) pour enregistrer les modifications apportées.

Configuration manuelle de connexion Internet

IP dynamique (DHCP)

Sélectionnez **Dynamic IP (DHCP)** (IP dynamique [DHCP]) dans le menu déroulant pour obtenir automatiquement des informations sur l'adresse IP auprès de votre FAI. Sélectionnez cette option si ce dernier ne vous fournit pas d'adresse IP à utiliser. Cette option est souvent utilisée pour les services de modem câble tels que Comcast et Cox.



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

Primary/ Secondary DNS Server (Serveur DNS principal/ secondaire) : Saisissez les adresses IP des serveurs DNS principal et secondaire attribuées par votre FAI. Ces adresses sont généralement fournies automatiquement par votre FAI. Saisissez la valeur 0.0.0.0 si votre FAI ne vous a pas fourni d'adresse.

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.

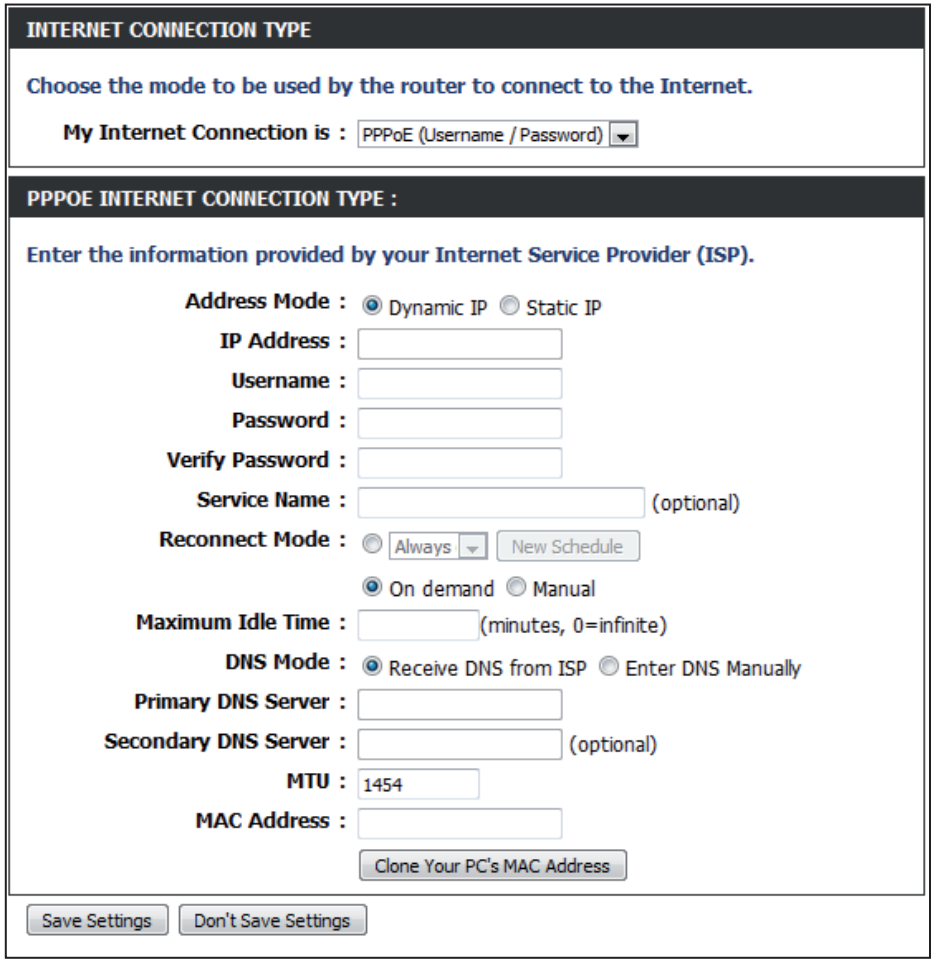
MAC Address (Adresse MAC) : L'adresse MAC par défaut est définie sur l'adresse MAC de l'interface physique du port Internet du routeur haut débit. Il est déconseillé de la modifier, sauf si votre FAI l'exige. Vous pouvez utiliser le bouton **Clone Your PC's MAC Address** (Cloner l'adresse MAC du PC)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

Cliquez sur le bouton **Save Settings** (Enregistrer les paramètres) pour enregistrer les modifications apportées.

Configuration manuelle de connexion Internet

PPPoE (nom d'utilisateur/mot de passe)

Sélectionnez **PPPoE (Username/Password)** [PPPoE (Nom d'utilisateur/Mot de passe)] dans le menu déroulant 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. Veillez à supprimer le logiciel PPPoE de votre ordinateur. Il n'est plus nécessaire et ne fonctionne pas via le routeur.



Address Mode (Mode d'adresse) : Sélectionnez Static IP (IP statique) si votre FAI vous a fourni une adresse IP, le masque de sous-réseau, la passerelle et l'adresse des serveurs DNS. Dans la plupart des cas, sélectionnez Dynamic.

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

User Name (Nom d'utilisateur) : Saisissez votre nom d'utilisateur PPPoE.

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

Service Name (Nom du service) : Saisissez le nom du service du fournisseur d'accès Internet (facultatif).

Reconnect Mode (Mode de reconnexion) : Utilisez les boutons radio pour définir le mode de reconnexion. L'utilisateur peut configurer un calendrier personnalisé ou sélectionner l'option **On Demand** (À la demande) pu **Manual** (Manuel).
Pour configurer un calendrier personnalisé, utilisez le menu déroulant pour sélectionner l'un des calendriers définis dans la fenêtre **Tools**> **Schedules** (Outils > Calendriers). Pour en créer un nouveau, cliquez sur le bouton **New Schedule** (Nouveau calendrier) ; il permet d'ouvrir la fenêtre **Tools**> **Schedules** (Outils > Calendriers). Reportez-vous à la section « Calendriers » en page 78 pour de plus amples informations.

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).

DNS Servers (Serveurs DNS) : Saisissez l'adresse des serveurs DNS principal et secondaire (PPPoE statique uniquement).

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. 1454 est la MTU par défaut.

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 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.

Cliquez sur le bouton **Save Settings** (Enregistrer les paramètres) pour enregistrer les modifications apportées.

Configuration manuelle de connexion Internet

PPTP

Sélectionnez **PPTP (Point-to-Point-Tunneling Protocol)** [Protocole de tunnel point à point] dans le menu déroulant 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.

Address Mode (Mode d'adresse) : Sélectionnez **Static IP** (IP statique) si votre FAI vous a fourni une adresse IP, le masque de sous-réseau, la passerelle et l'adresse des serveurs DNS. Dans la plupart des cas, sélectionnez **Dynamic IP** (IP dynamique).

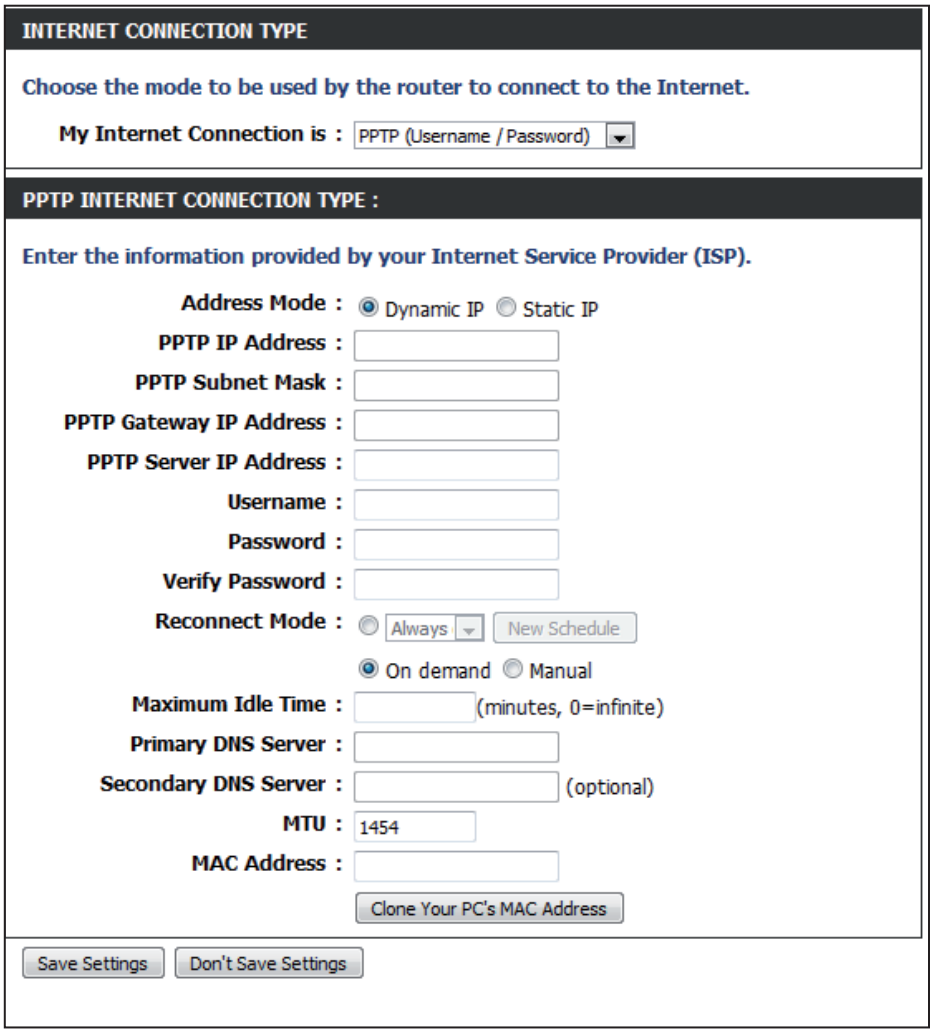
PPTP IP Address (Adresse IP PPTP) : Saisissez l'adresse IP (PPTP statique uniquement).

PPTP Subnet Mask (Masque de sous-réseau PPTP) : Saisissez l'adresse des serveurs DNS principal et secondaire (PPTP statique uniquement).

PPTP Gateway IP Address (Adresse IP de la passerelle PPTP) : Saisissez l'adresse IP de la passerelle attribuée par votre fournisseur d'accès Internet.

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

Username (Nom d'utilisateur) : Saisissez le nom d'utilisateur PPTP.



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

Reconnect Mode (Mode de reconnexion) : Utilisez les boutons radio pour définir le mode de reconnexion. L'utilisateur peut configurer un calendrier personnalisé ou sélectionner l'option **On Demand** (À la demande) pu **Manual** (Manuel).

Maximum Idle Time (Temps d'inactivité maximum) : Pour configurer un calendrier personnalisé, utilisez le menu déroulant pour sélectionner l'un des calendriers définis dans la fenêtre **Tools**> **Schedules** (Outils > Calendriers). Pour en créer un nouveau, cliquez sur le bouton **New Schedule** (Nouveau calendrier) ; il permet d'ouvrir la fenêtre **Tools> Schedules** (Outils > Calendriers). Reportez-vous à la section « Calendriers » en page 82 pour de plus amples informations.
Saisissez le temps d'inactivité maximum pendant lequel la connexion Internet est conservée. Pour désactiver cette fonction, activez Auto-reconnect (Reconnexion automatique).

DNS Servers (Serveurs DNS) : Les informations relatives au serveur DNS sont fournies par votre fournisseur d'accès Internet (FAI).

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. 1454 est la MTU par défaut.

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 **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.

Cliquez sur le bouton **Save Settings** (Enregistrer les paramètres) pour enregistrer les modifications apportées.

Configuration manuelle de connexion Internet

L2TP

Sélectionnez **L2TP** (Layer 2 Tunneling Protocol) [Protocole de tunnellisation de niveau 2] si votre FAI utilise une connexion L2TP. Ce dernier vous fournira un nom d'utilisateur et un mot de passe. En général, cette option est utilisée pour les services DSL.

Address Mode (Mode d'adresse) : Sélectionnez Static (Statique) si votre FAI vous a fourni une adresse IP, le masque de sous-réseau, la passerelle et l'adresse des serveurs DNS. Dans la plupart des cas, sélectionnez Dynamic.

L2TP IP Address (Adresse IP L2TP) : Saisissez l'adresse IP L2TP fournie par votre FAI (statique uniquement).

L2TP Subnet Mask (Masque de sous-réseau L2TP) : Saisissez le masque de sous-réseau fourni par votre FAI (statique uniquement).

L2TP Gateway IP Address (Adresse IP de la passerelle L2TP) : Saisissez l'adresse IP de la passerelle attribuée par votre fournisseur d'accès Internet.

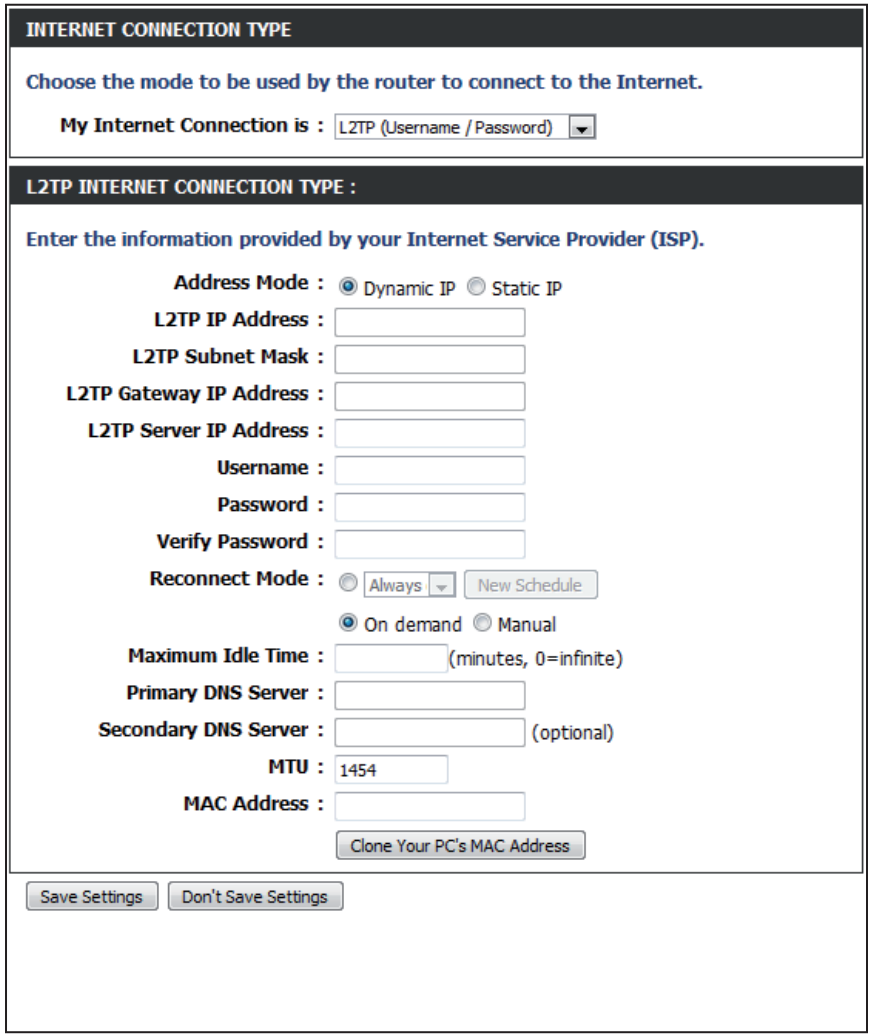
L2TP Server IP Address (Adresse IP du serveur L2TP) : Saisissez l'adresse IP du serveur fournie par votre FAI (facultatif).

Username (Nom d'utilisateur) : Saisissez votre nom d'utilisateur L2TP.

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

Reconnect Mode (Mode de reconnexion) : Utilisez les boutons radio pour définir le mode de reconnexion. L'utilisateur peut configurer un calendrier personnalisé ou sélectionner l'option **On Demand** (À la demande) pu **Manual** (Manuel).

Pour configurer un calendrier personnalisé, utilisez le menu déroulant pour sélectionner l'un des calendriers définis dans la fenêtre **Tools**> **Schedules** (Outils > Calendriers). Pour en créer un nouveau, cliquez sur le bouton **New Schedule** (Nouveau calendrier) ; il permet d'ouvrir la fenêtre **Tools**> **Schedules** (Outils > Calendriers). Reportez-vous à la section « Calendriers » en page 78 pour de plus amples informations.



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).

DNS Servers (Serveurs DNS) : Saisissez l'adresse des serveurs DNS principal et secondaire (L2TP statique uniquement).

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. 1454 est la MTU par défaut.

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 **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.

Cliquez sur le bouton **Save Settings** (Enregistrer les paramètres) pour enregistrer les modifications apportées.

Configuration manuelle de connexion Internet

PPTP Russie (double accès)

Sélectionnez **PPTP (Point-to-Point-Tunneling Protocol)** [Protocole de tunnel point à point] dans le menu déroulant 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.

Address Mode (Mode d'adresse) : Sélectionnez Static (Statique) si votre FAI vous a fourni une adresse IP, le masque de sous-réseau, la passerelle et l'adresse des serveurs DNS. Dans la plupart des cas, sélectionnez Dynamic.

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

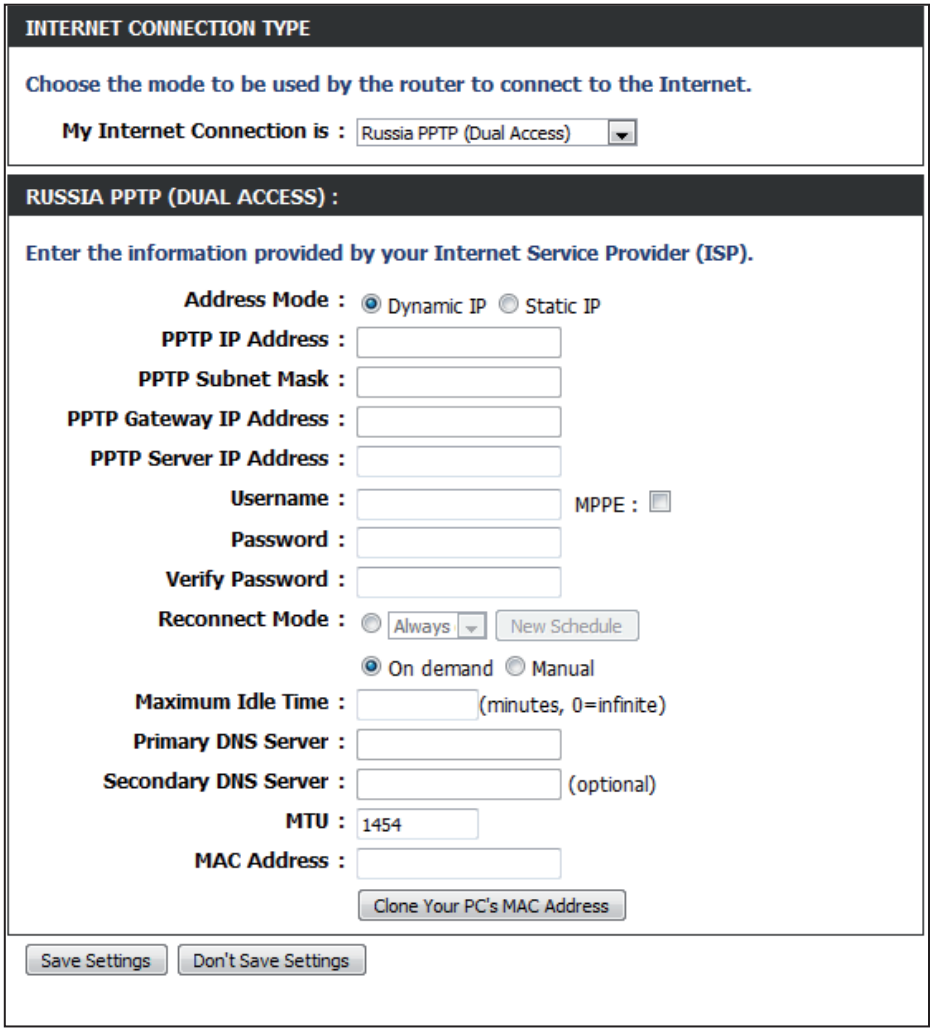
PPTP Subnet Mask (Masque de sous-réseau PPTP) : Saisissez l'adresse des serveurs DNS principal et secondaire (PPTP statique uniquement).

PPTP Gateway (Passerelle PPTP) : Saisissez l'adresse IP de la passerelle attribuée par votre fournisseur d'accès Internet.

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

Username (Nom d'utilisateur) : Saisissez le nom d'utilisateur PPTP.

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



Reconnect Mode (Mode de reconnexion) : Utilisez les boutons radio pour définir le mode de reconnexion. L'utilisateur peut configurer un calendrier personnalisé ou sélectionner l'option **On Demand** (À la demande) pu **Manual** (Manuel).

Maximum Idle Time (Temps d'inactivité maximum) : Pour configurer un calendrier personnalisé, utilisez le menu déroulant pour sélectionner l'un des calendriers définis dans la fenêtre **Tools**> **Schedules** (Outils > Calendriers). Pour en créer un nouveau, cliquez sur le bouton **New Schedule** (Nouveau calendrier) ; il permet d'ouvrir la fenêtre **Tools> Schedules** (Outils > Calendriers). Reportez-vous à la section « Calendriers » en page 78 pour de plus amples informations.
Saisissez le temps d'inactivité maximum pendant lequel la connexion Internet est conservée. Pour désactiver cette fonction, activez Auto-reconnect (Reconnexion automatique).

DNS Servers (Serveurs DNS) : Les informations relatives au serveur DNS sont fournies par votre fournisseur d'accès Internet (FAI).

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. 1454 est la MTU par défaut.

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 **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.

Cliquez sur le bouton **Save Settings** (Enregistrer les paramètres) pour enregistrer les modifications apportées.

Configuration manuelle de connexion Internet

PPPoE Russie (double accès)

Sélectionnez **PPPoE (Username/Password)** [PPPoE (Nom d'utilisateur/Mot de passe)] dans le menu déroulant 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. Veillez à supprimer le logiciel PPPoE de votre ordinateur. Il n'est plus nécessaire et ne fonctionne pas via le routeur.

Address Mode (Mode d'adresse) : Sélectionnez Static IP (IP statique) si votre FAI vous a fourni une adresse IP, le masque de sous-réseau, la passerelle et l'adresse des serveurs DNS. Dans la plupart des cas, sélectionnez Dynamic IP (IP dynamique).

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

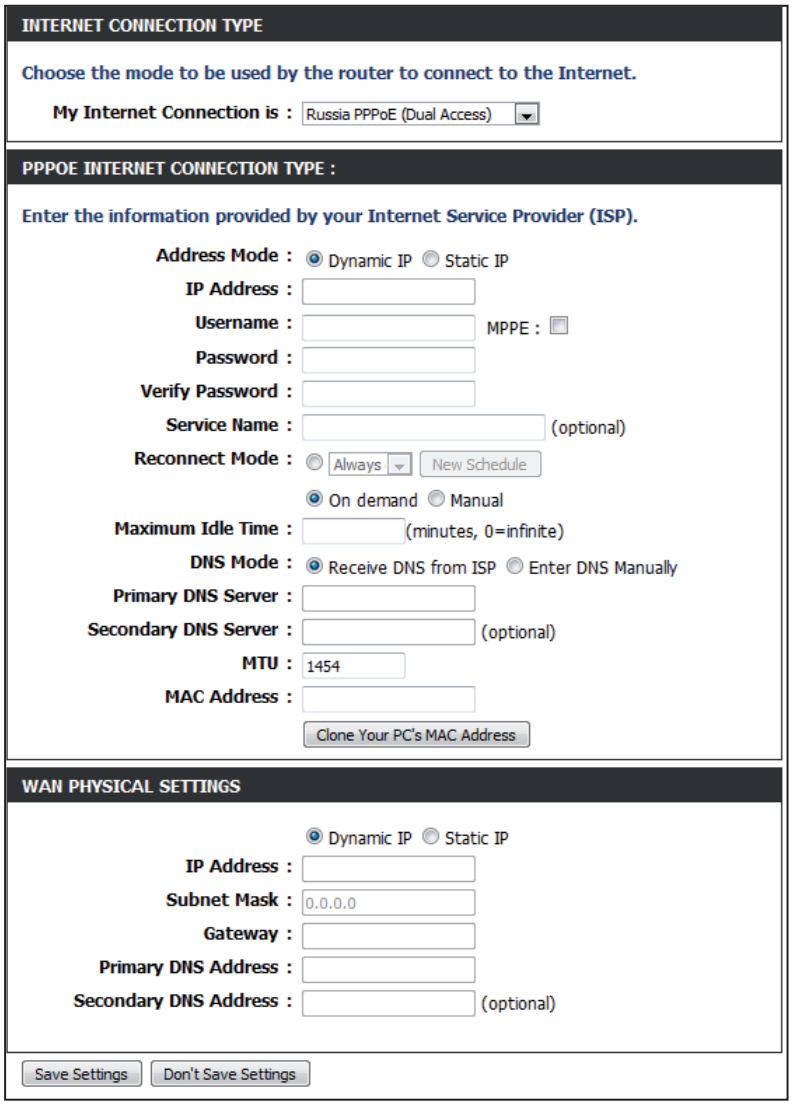
User Name (Nom d'utilisateur) : Saisissez votre nom d'utilisateur PPPoE.

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

Service Name (Nom du service) : Saisissez le nom du service du fournisseur d'accès Internet (facultatif).

Reconnect Mode (Mode de reconnexion) : Utilisez les boutons radio pour définir le mode de reconnexion. L'utilisateur peut configurer un calendrier personnalisé ou sélectionner l'option **On Demand** (À la demande) pu **Manual** (Manuel).

Pour configurer un calendrier personnalisé, utilisez le menu déroulant pour sélectionner l'un des calendriers définis dans la fenêtre **Tools**> **Schedules** (Outils > Calendriers). Pour en créer un nouveau, cliquez sur le bouton **New Schedule** (Nouveau calendrier) ; il permet d'ouvrir la fenêtre **Tools**> **Schedules** (Outils > Calendriers). Reportez-vous à la section « Calendriers » en page 78 pour de plus amples informations.



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).

DNS Addresses (Adresses DNS) : Saisissez l'adresse des serveurs DNS principal et secondaire (PPPoE statique uniquement).

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. 1454 est la MTU par défaut.

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 **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.

WAN Physical Settings (Paramètres physiques du réseau étendu) : Si votre FAI vous demande d'indiquer manuellement les paramètres IP physiques du réseau étendu, cliquez sur le bouton radio **Static IP** (Adresse IP statique) et saisissez l'*IP Address (Adresse IP), le Subnet Mask (Masque de sous-réseau), la Gateway (Passerelle)* et les *DNS Server Addresses* (Adresses de serveurs DNS) dans les champs correspondants.

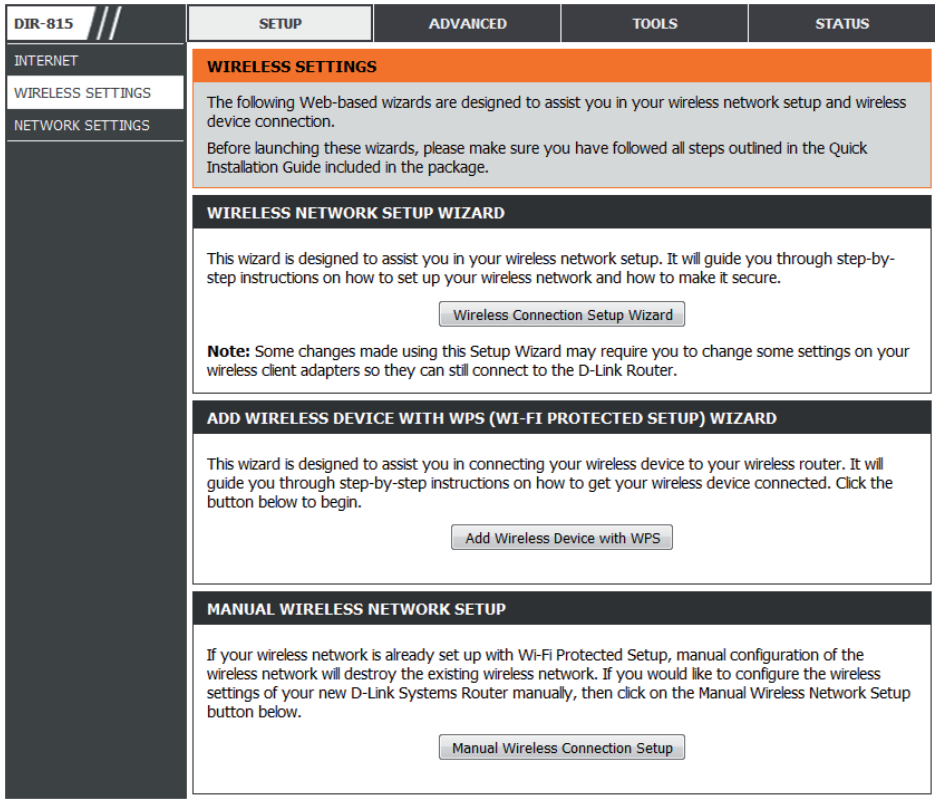
Cliquez sur le bouton **Save Settings** (Enregistrer les paramètres) pour enregistrer les modifications apportées.

Paramètres sans fil

Pour configurer les paramètres sans fil de votre routeur à l'aide de l'assistant, cliquez sur **Wireless Connection Setup Wizard** (Assistant de configuration de connexion Internet) et reportez-vous à la section « Assistant de configuration de connexion sans fil » en page 87.

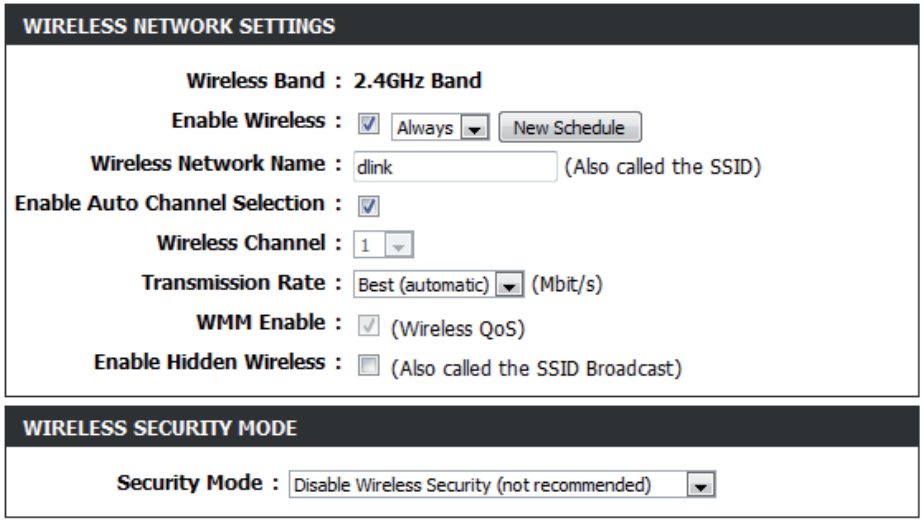
Cliquez sur **Add Wireless Device with WPS** (Ajouter un périphérique sans fil avec WPS) si vous voulez ajouter un périphérique sans fil à l'aide de la fonction WPS (Wi-Fi Protected Setup), puis reportez-vous à la section « Assistant d'ajout d'un périphérique sans fil avec WPS » en page 90.

Pour configurer les paramètres sans fil de votre routeur manuellement, cliquez sur **Manual Wireless Connection Setup** (Configuration manuelle de la connexion sans fil), puis reportez-vous en page suivante.



Paramètres sans fil manuels

802.11n/b/g (2,4 GHz)



Enable Wireless (Activer le mode sans fil) : Cochez cette case pour activer la fonction sans fil. Si vous ne voulez pas utiliser le réseau sans fil, décochez la case pour désactiver toutes les fonctions de réseau sans fil.

Schedule (Calendrier) : Sélectionnez la plage horaire pendant laquelle vous souhaitez que votre réseau sans fil soit activé. Le calendrier peut être défini sur Always (Toujours). Les calendriers que vous créez apparaissent dans le menu déroulant. Cliquez sur **New Schedule** (Nouveau calendrier) pour créer un nouveau calendrier.

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.

Enable Auto Channel Selection (Activer la sélection automatique du canal) : Le paramètre **Auto Channel Selection** (Sélection automatique des canaux) peut être sélectionné pour que le DIR-815 puisse sélectionner le canal présentant le moins d'interférences.

Wireless Channel (Canal sans fil) : Indique le paramètre du canal du DIR-815. Par défaut, il est défini sur 1. Il peut être modifié pour s'ajuster au paramètre du canal d'un réseau sans fil existant ou pour personnaliser le réseau sans fil. Si vous activez le **Auto Channel Selection** (Sélection automatique des canaux), cette option est désactivée.

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

WMM Enable (Activation de WMM) : La fonction WMM (Wi-Fi Multimedia) est l'équivalent de la QS pour votre réseau sans fil. Cochez cette case pour améliorer la qualité des applications vidéo et vocales de vos clients sans fil. Cette fonction n'est pas disponible en configuration 802.11n.

Activer le mode sans fil masqué Cochez cette case si vous ne voulez pas que le DIR-815 diffuse le SSID de votre réseau sans fil. Si le SSID est masqué, les utilitaires Site Survey (Visite des lieux) ne voient pas le SSID du DIR-815. Dans ce cas, vos clients du réseau sans fil doivent connaître le SSID de votre DIR-815 pour s'y connecter.

Wireless Security Mode (Mode de sécurité sans fil) : Reportez-vous à la section « Sécurité sans fil » en page 86 pour plus d'informations sur la sécurité sans fil.

Cliquez sur le bouton **Save Settings** (Enregistrer les paramètres) pour enregistrer les modifications apportées.

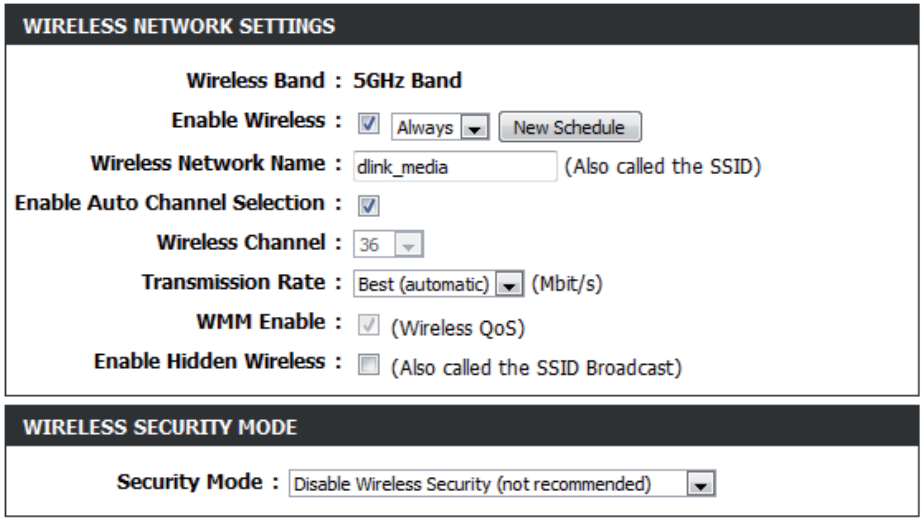
802.11n/a (5 GHz)

Enable Wireless (Activer le mode sans fil) : Cochez cette case pour activer la fonction sans fil. Si vous ne voulez pas utiliser le réseau sans fil, décochez la case pour désactiver toutes les fonctions de réseau sans fil.

Schedule (Calendrier) : Sélectionnez la plage horaire pendant laquelle vous souhaitez que votre réseau sans fil soit activé. Le calendrier peut être défini sur Always (Toujours). Les calendriers que vous créez apparaissent dans le menu déroulant. Cliquez sur **New Schedule** (Nouveau calendrier) pour créer un nouveau calendrier.

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.

Enable Auto Channel Selection (Activer la sélection automatique du canal) : Le paramètre **Auto Channel Selection** (Sélection automatique des canaux) peut être sélectionné pour que le DIR-815 puisse sélectionner le canal présentant le moins d'interférences.



Wireless Channel (Canal sans fil) : Indique le paramètre du canal du DIR-815. Par défaut, il est défini sur 36. Il peut être modifié pour s'ajuster au paramètre du canal d'un réseau sans fil existant ou pour personnaliser le réseau sans fil. Si vous activez le **Auto Channel Selection** (Sélection automatique des canaux), cette option est désactivée.

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

WMM Enable (Activation de WMM) : La fonction WMM (Wi-Fi Multimedia) est l'équivalent de la QS pour votre réseau sans fil. Cochez cette case pour améliorer la qualité des applications vidéo et vocales de vos
clients sans fil. Cette fonction n'est pas disponible en configuration 802.11n.

Activer le mode sans fil masqué Cochez cette case si vous ne voulez pas que le DIR-815 diffuse le SSID de votre réseau sans fil. Si le SSID est masqué, les utilitaires Site Survey (Visite des lieux) ne voient pas le SSID du DIR-815. Dans ce cas, vos clients du réseau sans fil doivent connaître le SSID de votre DIR-815 pour s'y connecter.

Wireless Security Mode (Mode de sécurité sans fil) : Reportez-vous à la section « Sécurité sans fil » en page 86 pour plus d'informations sur la sécurité sans fil.

Cliquez sur le bouton **Save Settings** (Enregistrer les paramètres) pour enregistrer les modifications apportées.

Network Settings (Paramètres réseau)

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

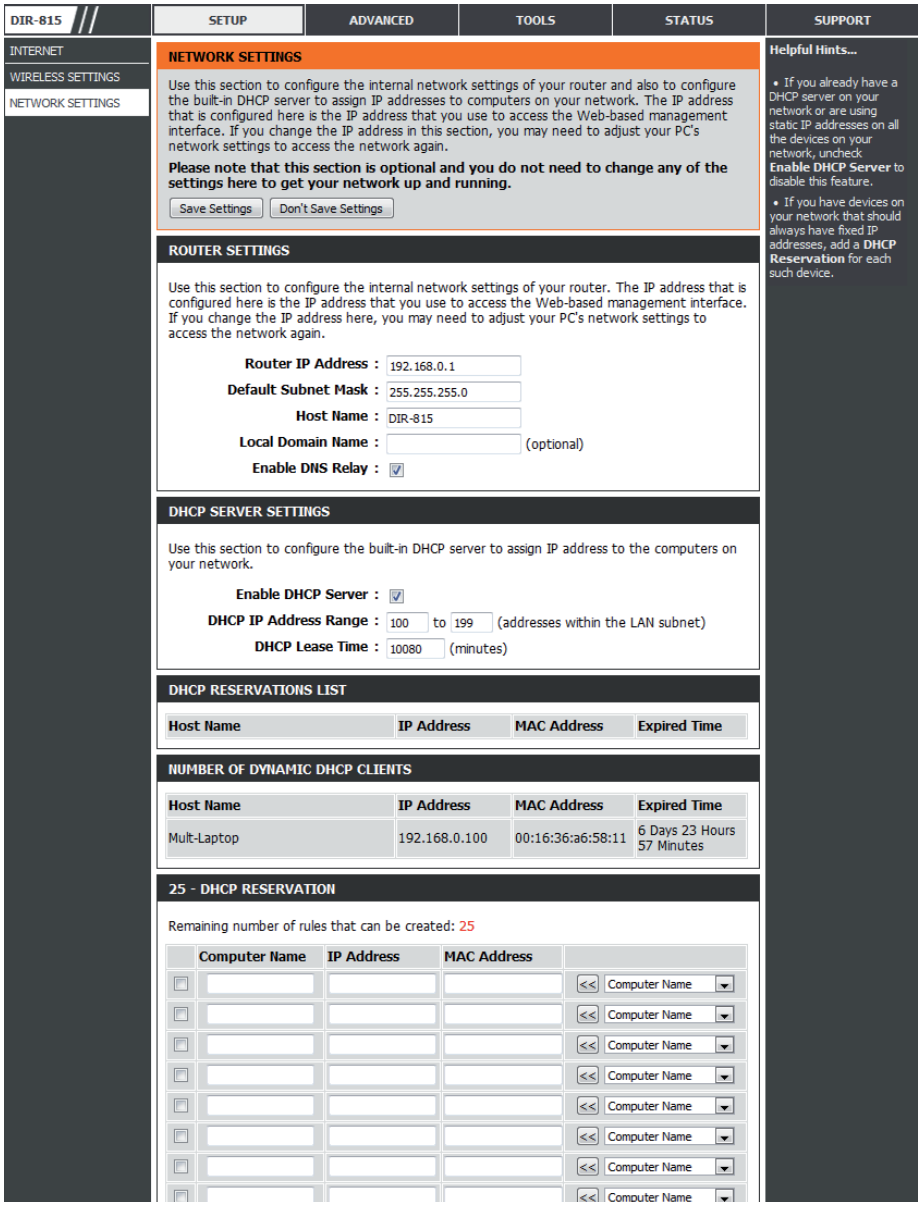
Router Settings (Paramètres du routeur) : Utilisez cette section pour configurer les paramètres du réseau local du routeur.

DHCP Server Settings (Paramètres du serveur DHCP) : Cette section permet de configurer les paramètres du serveur DHCP intégré du DIR-815.

DHCP Reservations List (Liste de réservations DHCP) : Affiche les informations relatives aux périphériques ayant obtenu une réservation DHCP du DIR-815. Il s'agit notamment du *Host Name (Nom d'hôte), de l'IP Address (Adresse IP), de la MAC Address* (Adresse) MAC° et du *Expiration Time* (Délai d'expiration).

Number of Dynamic DHCP Clients (Nombre de clients DHCP dynamiques) : Affiche les informations relatives aux périphériques ayant obtenu une concession DHCP dynamique du DIR-815. Il s'agit notamment du *Host Name (Nom d'hôte), de l'IP Address (Adresse IP), de la MAC Address* (Adresse) MAC° et du *Expiration Time* (Délai d'expiration).

DHCP Reservation (Réservation DHCP) : Cette section permet de créer une nouvelle réservation DHCP ou de gérer des réservations DHCP existantes.



Network Settings (Paramètres réseau)
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.

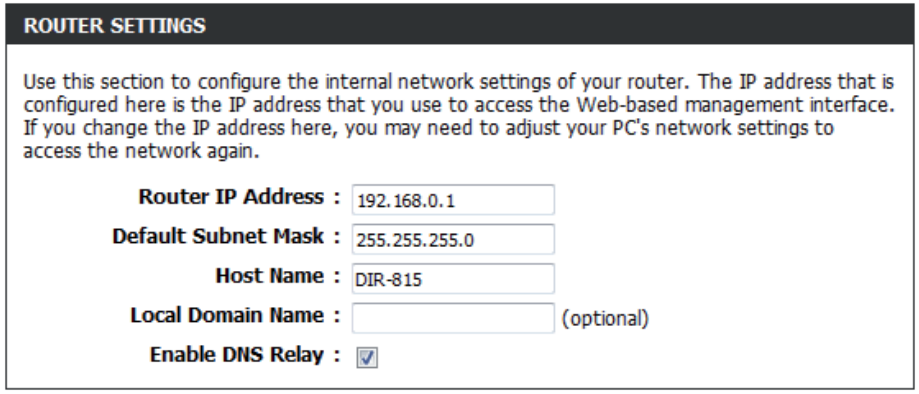
Si vous la modifiez, vous devrez saisir la nouvelle adresse IP dans votre navigateur après avoir cliqué sur **Apply** (Appliquer) pour revenir à l'utilitaire de configuration.

Default Subnet Mask (Masque de sous-réseau par défaut) : Saisissez le masque de sous-réseau. Par défaut, il s'agit de 255.255.255.0.

Host Name (Nom d'hôte) : Saisissez un Host Name (Nom d'hôte) pour identifier le DIR-815.

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.

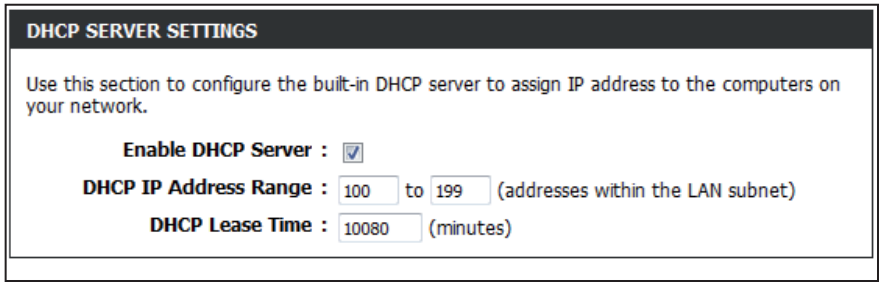


Cliquez sur le bouton **Save Settings** (Enregistrer les paramètres) pour enregistrer les modifications apportées.

Network Settings (Paramètres réseau)

Paramètres du serveur DHCP

DHCP (Dynamic Host Control Protocol) est un protocole de contrôle dynamique de l'hôte. Le DIR-815 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 « Obtain an IP Address Automatically » (Obtenir une adresse IP automatiquement). Lorsque vous allumez vos ordinateurs, ils chargent automatiquement les paramètres TCP/IP appropriés, fournis par le DIR-815. Le serveur DHCP attribue automatiquement une adresse IP inutilisée, 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 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) : Durée de concession de l'adresse IP. Saisissez la durée de concession en minutes.

Après avoir configuré les nouveaux paramètres du serveur DHCP, cliquez sur le bouton **Save Settings** (Enregistrer les paramètres) en haut ou en bas de la fenêtre.

Network Settings (Paramètres réseau)

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.

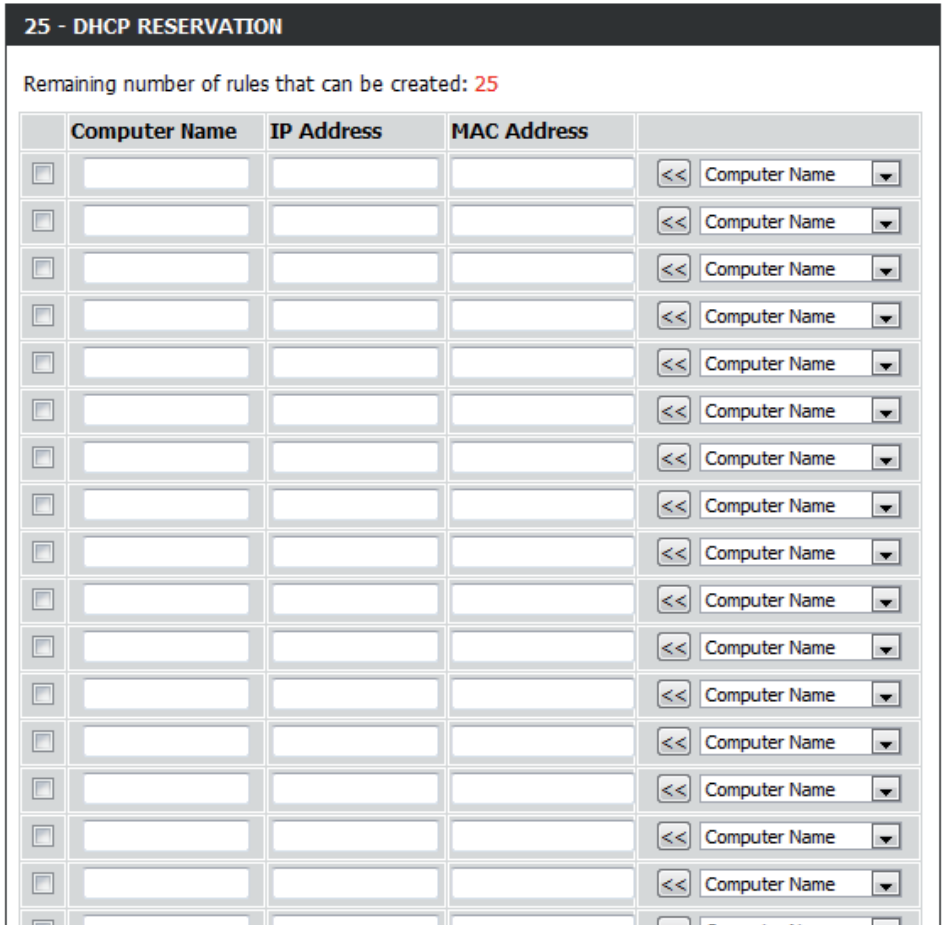
Remarque : *L'adresse IP doit se trouver dans la plage d'adresses IP DHCP.*

Checkbox (Case à cocher) : Cochez cette case pour activer la réservation.

Computer Name (Nom de l'ordinateur) : Saisissez le nom de l'ordinateur. Vous pouvez également sélectionner un ordinateur possédant une concession DHCP dans le menu déroulant, puis cliquer sur << pour renseigner automatiquement les champs **Computer Name** (Nom d'ordinateur), **IP Address** (Adresse IP) et **MAC Address** (Adresse MAC).

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

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



Après avoir configuré la nouvelle réservation DHCP, cliquez sur le bouton **Save Settings** (Enregistrer les paramètres) en haut ou en bas de la fenêtre pour activer vos réservations.

Avancé

Serveur virtuel

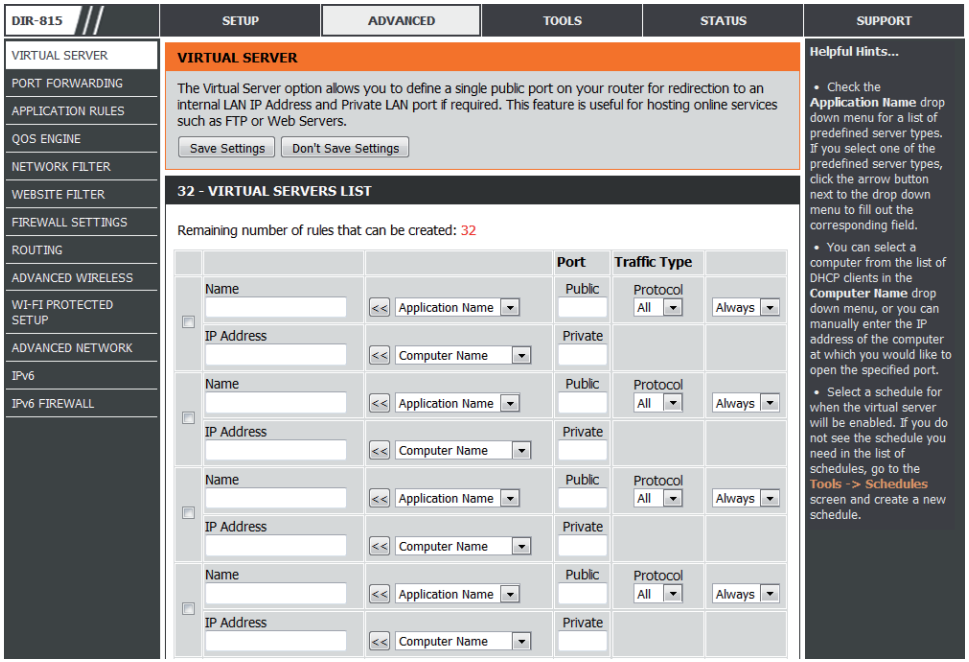
Le DIR-815 peut être configuré en tant que serveur virtuel afin que les utilisateurs distants accédant aux services Web ou FTP via l'adresse IP publique puissent être automatiquement redirigés vers des serveurs locaux du réseau local.

Le pare-feu du DIR-815 filtre les paquets non reconnus pour protéger votre réseau local, si bien que tous les ordinateurs mis en réseau avec le DIR-815 sont invisibles du monde extérieur. Si vous le souhaitez, vous pouvez rendre certains ordinateurs du réseau local accessibles depuis Internet en activant l'option Virtual Server (Serveur virtuel) : En fonction du service demandé, le DIR-815 redirige la demande de service externe au serveur approprié du réseau local.

Le DIR-815 est également capable de rediriger les ports, à savoir que le trafic entrant vers un port particulier peut être redirigé vers un port différent de l'ordinateur serveur.

Pour obtenir la liste des ports utilisés pour les applications courantes, visitez le site **http://support.dlink.com/faq/view.asp?prod_id=1191**.

La fenêtre Virtual Server (Serveur virtuel) vous permet d'ouvrir un port unique. Pour ouvrir une plage de ports, reportez-vous en page suivante.



Enable Checkbox (Activer la case) : Cochez la case à gauche pour activer la règle Virtual Server (Serveur virtuel).

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 le routeur (DHCP) envoie automatiquement une adresse IP à votre ordinateur, ce dernier apparaît dans le menu déroulant **Computer Name** (Nom d'ordinateur). Sélectionnez votre ordinateur, puis cliquez sur <<.

Public Port/ Private Port (Port public/privé) : Saisissez le port que vous voulez ouvrir à côté de Public Port (Port public) et Private Port (Port privé). 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.

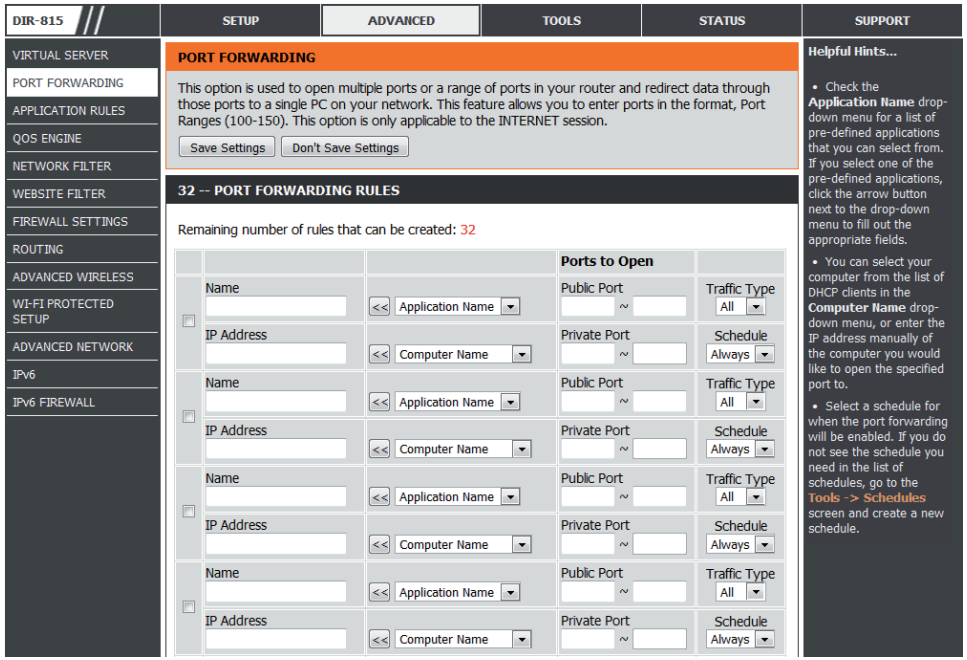
Traffic Type (Type de trafic) : Sélectionnez **TCP**, **UDP** ou **All** (Tous) dans le menu déroulant **Protocol** (Protocole).

Schedule Drop-Down Menu (Menu déroulant Calendrier) : Le menu déroulant permet de planifier l'heure à laquelle la règle Virtual Server (Serveur virtuel) s'active. Il peut être défini sur Always (Toujours) pour que ce service soit toujours activé. Vous pouvez créer vos propres heures dans la section **Tools** > **Schedules (Outils** > **Calendriers)**.

Cliquez sur le bouton **Save Settings** (Enregistrer les paramètres) pour enregistrer les modifications apportées.

Redirection de port

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



Enable Checkbox (Activer la case) : Cochez la case à gauche pour activer la règle Port Forwarding (Redirection de port).

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 le routeur (DHCP) envoie automatiquement une adresse IP à votre ordinateur, ce dernier apparaît dans le menu déroulant **Computer Name** (Nom d'ordinateur). Sélectionnez votre ordinateur, puis cliquez sur <<.

Public Port/ Private Port (Port public/privé) : Saisissez le port que vous voulez ouvrir à côté de Public Port (Port public) et Private Port (Port privé). 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.

Traffic Type (Type de trafic) : Sélectionnez **TCP**, **UDP**, or **All (Tous)** dans le menu déroulant.

Schedule (Calendrier) : Le menu déroulant permet de planifier l'heure à laquelle la règle Port Forwarding (Redirection de port) s'active. Il peut être défini sur Always (Toujours) pour que ce service soit toujours activé. Vous pouvez créer vos propres heures dans la section **Tools** > **Schedules (Outils** > **Calendriers)**.

Cliquez sur le bouton **Save Settings** (Enregistrer les paramètres) pour enregistrer les modifications apportées.

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-815. Si vous avez besoin d'exécuter des applications qui exigent 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.

Enable Checkbox (Activer la case) : Cochez la case à gauche pour activer la règle Application.

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

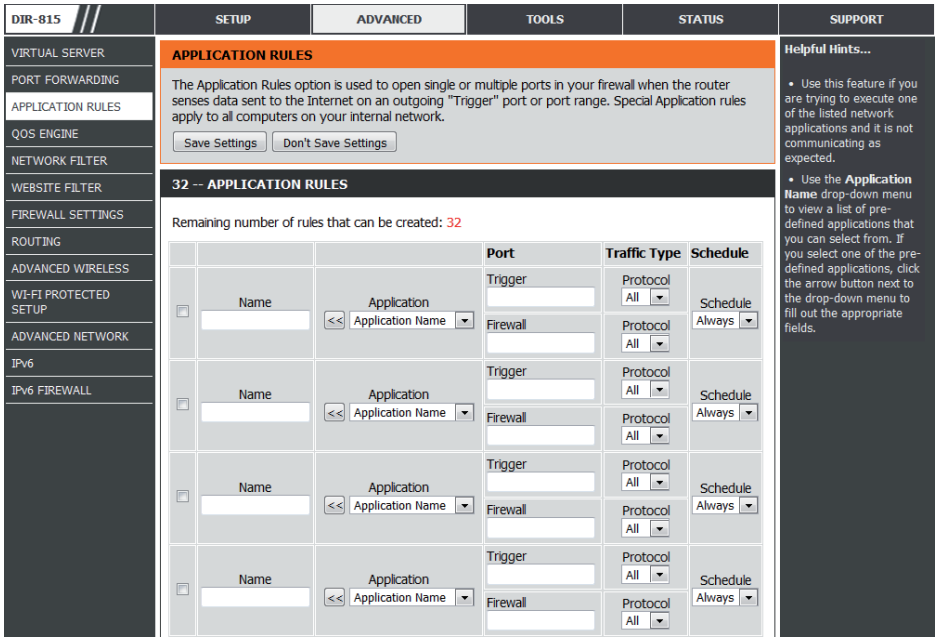
Trigger (Déclenchement) : Ce port sert à déclencher l'application. Il peut s'agir d'un seul port ou d'une plage de ports.

Traffic Type (Type de trafic) : Sélectionnez le protocole du port de déclenchement : TCP, UDP ou All (Tous).

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 All (Tous).

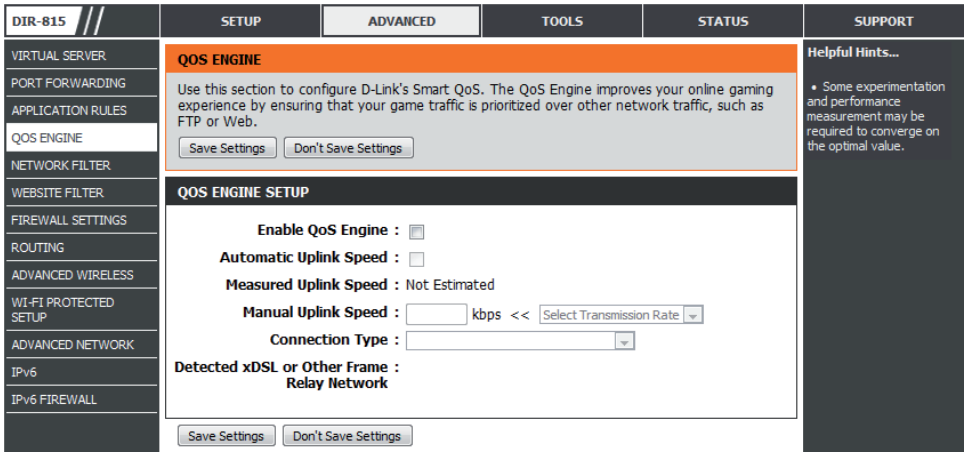
Schedule (Calendrier) : Calendrier des heures où la règle d'application est activée. Il peut être défini sur Always (Toujours) pour que ce service soit toujours activé. Vous pouvez créer vos propres heures dans la section **Tools** > **Schedules (Outils** > **Calendriers)**.



Cliquez sur le bouton **Save Settings** (Enregistrer les paramètres) pour enregistrer les modifications apportées.

QoS Engine (Moteur QS)

L'option QoS Engine (Moteur QS) vous aide à améliorer les performances de jeu de votre réseau en affectant des priorités aux applications. Par défaut, les paramètres du moteur QS sont désactivés et la priorité des applications n'est pas classée automatiquement.



Enable QoS Engine (Activer le moteur QS) : Cette option est désactivée par défaut. Activez cette option pour de meilleures performances et une meilleure expérience avec les jeux en ligne et d'autres applications interactives, telles que la voix sur IP.

Vitesse automatique en liaison montante : Cette option est activée par défaut quand le moteur QS est activé. Elle permet au routeur de déterminer automatiquement la vitesse de votre connexion Internet en liaison montante.

Vitesse mesurée en liaison montante : Cette option affiche la vitesse détectée en liaison montante.

Vitesse manuelle en liaison montante : Il s'agit de la vitesse à laquelle les données peuvent être transférées du routeur au FAI. Cette vitesse est déterminée par votre FAI, souvent la vitesse sous forme de couple vitesse descendante/vitesse montante. Par exemple, 1,5 Mbits/284 kbits. D'après cet exemple, vous entreriez 284. Vous pouvez également tester la vitesse de votre connexion en liaison montante à l'aide d'un service tel que www.dslreports.com.

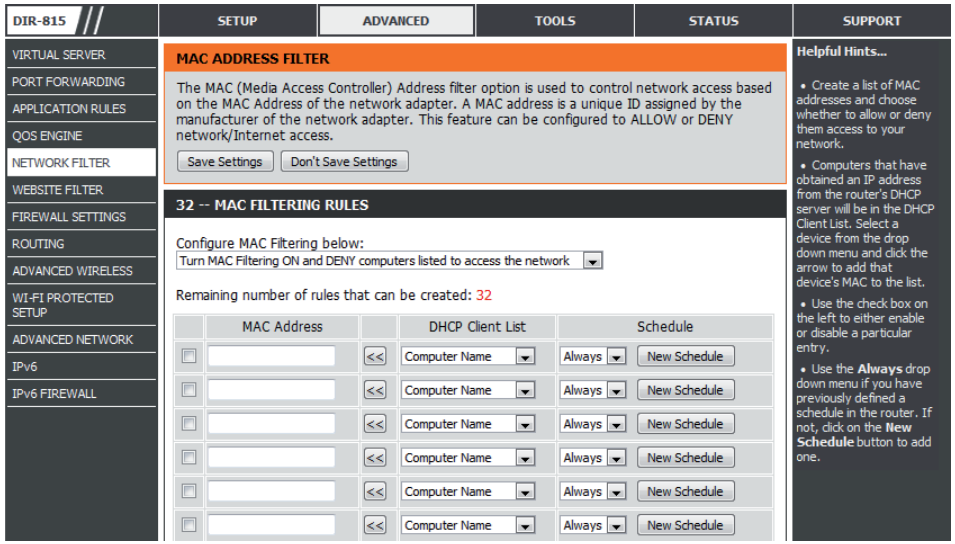
Type de connexion : Par défaut, le routeur détermine automatiquement si la connexion sous-jacente est de type réseau XDSL/à relais de trames ou autre (par exemple modem câble ou Ethernet), puis affiche le résultat sous la forme suivante : Detected xDSL or Frame Relay Network (Réseau xDSL ou à relais de trames détecté). Si votre connexion réseau n'est pas courante, par exemple que vous êtes connecté par xDSL mais que les paramètres Internet sont configurés sur « Static » ou « DHCP », sélectionnez xDSL ou Other Frame Relay Network (Autre réseau à relais de trames) pour que le routeur puisse reconnaître qu'il doit mettre en forme le trafic de façon légèrement différente afin d'obtenir les meilleures performances. Si vous choisissez xDSL ou Other Frame Relay Network (Autre réseau à relais de trame), la vitesse de connexion montante mesurée communiquée est légèrement inférieure par rapport à avant, mais offre de meilleurs résultats.

Detected xDSL or Other Frame Relay Network (Réseau xDLS ou autre réseau à relais de trame détecté) : Lorsque **Connection Type** (Type de connexion) est défini sur Auto-detect (Détection automatique), le type de connexion détecté automatiquement s'affiche ici.

Cliquez sur le bouton **Save Settings** (Enregistrer les paramètres) pour enregistrer les modifications apportées.

Filtre réseau

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 les filtres MAC) : Sélectionnez **Turn MAC Filtering OFF** (Désactiver le filtrage MAC), **Turn MAC Filtering ON and ALLOW computers listed to access the network** (Activer le filtrage MAC et AUTORISER les ordinateurs répertoriés à accéder au réseau) ou **Turn MAC Filtering ON and DENY computers listed to access the network** (Activer le filtrage MAC et REFUSER l'accès au réseau aux ordinateurs répertoriés) dans le menu déroulant.

Enable Checkbox (Activer la case) : Cochez la case à gauche pour activer la règle Network Filter (Filtre réseau).

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 List (Liste de clients DHCP) : Sélectionnez un client DHCP dans le menu déroulant **Computer Name** (Nom de l'ordinateur) puis cliquez sur << pour copier l'adresse MAC.

Schedule (Calendrier) : Calendrier des heures où le filtre du réseau est activé. Il peut être défini sur Always (Toujours) pour que ce service soit toujours activé. Cliquez sur le bouton **New Schedule** (Nouveau calendrier) pour créer vos propres horaires dans la zone **Tools** > **Schedules** (Outils > Calendriers).

Cliquez sur le bouton **Save Settings** (Enregistrer les paramètres) pour enregistrer les modifications apportées.

Filtre Web

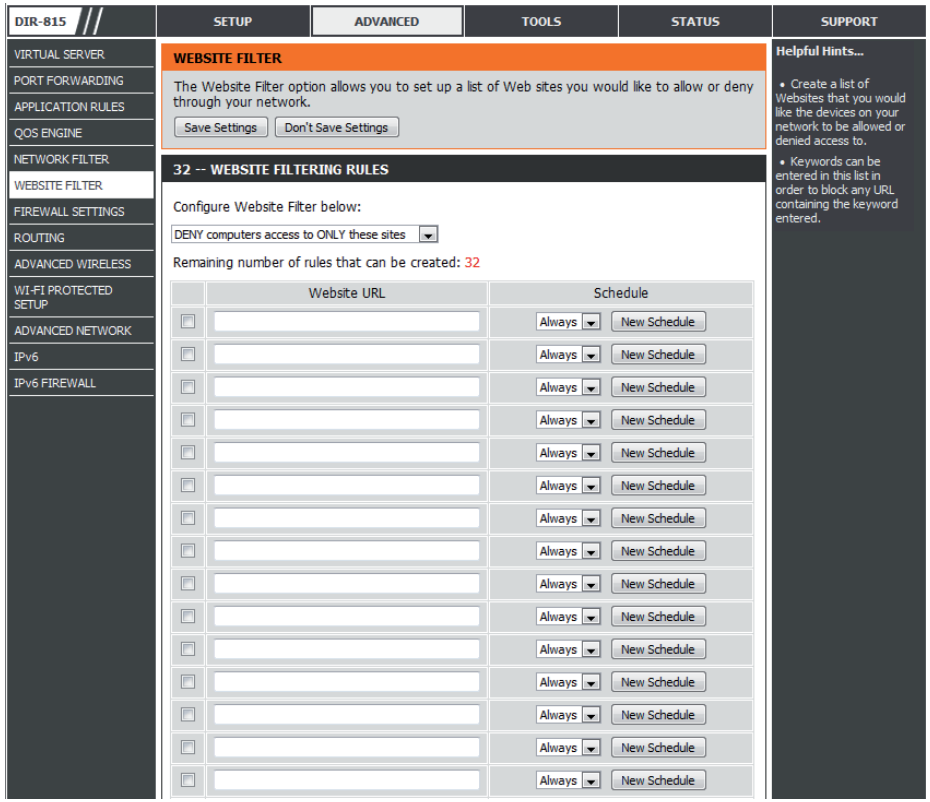
Les filtres Web sont utilisés pour vous permettre d'établir une liste de sites Web autorisés qui peuvent être utilisés par plusieurs utilisateurs sur le réseau. Pour utiliser cette fonction, sélectionnez l'option Web Filtering (Filtrage Web) qui convient, saisissez le domaine ou le site Web, puis cliquez sur **Save Settings** (Enregistrer les paramètres).

Configure Web Filtering (Configurer le filtrage Web) : Sélectionnez **Turn OFF WEBSITE FILTERING** (Désactiver le filtrage Web), **ALLOW computers access to ONLY these sites** (Autoriser les ordinateurs à accéder à ces sites uniquement) ou **DENY computers access to ONLY these sites** (Interdire les ordinateurs d'accéder à ces sites uniquement) dans le menu déroulant.

Enable Checkbox (Activer la case) : Cochez la case à gauche pour activer la règle Website Filter (Filtre de sites Web).

Website URL (URL du site Web) : Saisissez les mots clés ou les URL que vous voulez autoriser ou bloquer.

Schedule (Calendrier) : Calendrier des heures où le filtre de sites Web est activé. Il peut être défini sur Always (Toujours) pour que ce service soit toujours activé. Cliquez sur le bouton **New Schedule** (Nouveau calendrier) pour créer vos propres horaires dans la zone **Tools** > **Schedules** (Outils > Calendriers).



Cliquez sur le bouton **Save Settings** (Enregistrer les paramètres) pour enregistrer les modifications apportées.

Paramètres du pare-feu

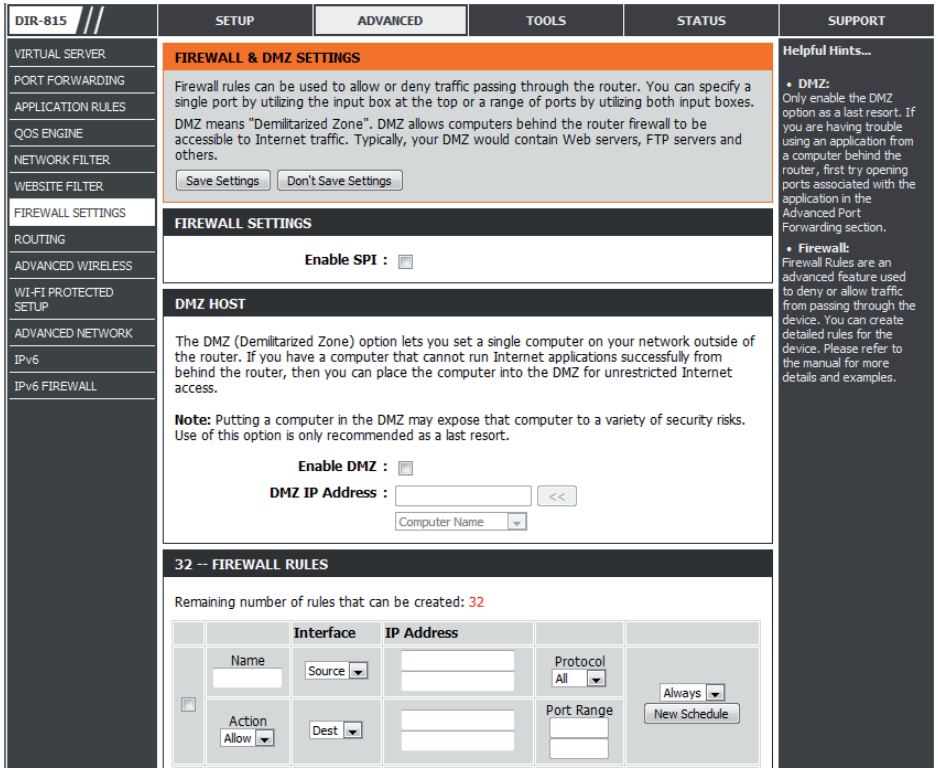
Un pare-feu protège votre réseau du monde extérieur. Le DIR-815 est doté d'une fonctionnalité de type pare-feu. Le SPI vous aide à empêcher les cyberattaques. Parfois, il se peut que vous souhaitiez qu'un ordinateur soit exposé au monde extérieur pour certains types d'applications. Si vous choisissez d'exposer un ordinateur, vous pouvez activer la DMZ. DMZ vient de l'anglais Demilitarized Zone (Zone démilitarisée). Cette option expose totalement l'ordinateur choisi au monde extérieur.

Firewall Settings (Paramètres du pare-feu) : Cochez la case **Enable SPI** (Activer la SPI) pour activer la fonction SPI (Stateful Packet Inspection, également appelée filtrage de paquets dynamiques). La SPI permet d'éviter les cyber-attaques car elle suit davantage d'états par session. Il certifie que le trafic généré durant la session est conforme au protocole.

DMZ Host (Hôte DMZ) : Si une application rencontre des problèmes du fait qu'elle fonctionne derrière le routeur, vous pouvez exposer un ordinateur à Internet et y exécuter cette application.

Procédez comme suit pour créer un hôte DMZ :

1. Cochez la case **Enable DMZ** (Activer la DMZ).
2. Spécifiez l'adresse IP de l'ordinateur du réseau local dont vous ne voulez plus restreindre la communication Internet dans le champ d'adresse IP de la DMZ. Pour indiquer un client DHCP existant, utilisez le menu déroulant **Computer Name** (Nom de l'ordinateur) et sélectionnez l'ordinateur qui doit servir d'hôte DMZ. Si vous sélectionnez un ordinateur étant déjà un client DHCP, veillez à créer une réservation statique sur la page **Setup** > **Network Settings** (Configuration > Paramètres réseau) afin que l'adresse IP de la machine DMZ ne change pas.
3. Cliquez sur le bouton **Save Settings** (Enregistrer les paramètres) pour ajouter un nouvel hôte DMZ.



Remarque : *Le fait de placer un ordinateur dans la DMZ l'expose à divers risques liés à la sécurité. Utilisez cette option uniquement en dernier recours.*

Paramètres du pare-feu

Règles du pare-feu

La section Règles de pare-feu permet de créer/modifier des règles de pare-feu.

Enable Checkbox (Activer la case) : Cochez la case à gauche pour activer la règle Firewall (Pare-feu).

Name (Nom) : Saisissez un nom pour identifier la règle de pare-feu.

Action : Utilisez le menu déroulant pour *autoriser* ou *refuser* le transfert des paquets de données en fonction des critères définis dans la règle de pare-feu.

Source : Utilisez le menu déroulant **Source** pour indiquer l'interface reliée aux adresses IP sources de la règle de pare-feu.

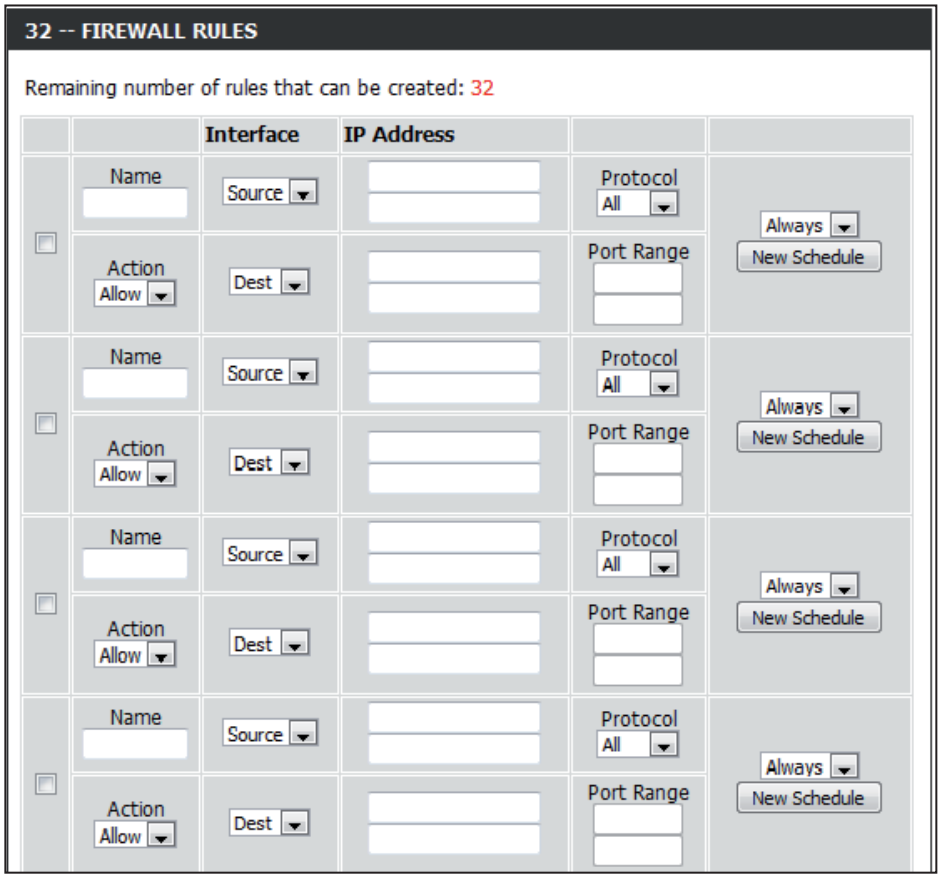
Saisissez la première adresse IP source de la plage dans le champ **IP Address** (Adresse IP) supérieur ci-contre.

Saisissez la dernière adresse IP source de la plage dans le champ **IP Address** (Adresse IP) ci-dessous.

Dest (Cible) : Utilisez le menu déroulant **Dest** (Cible) pour indiquer l'interface reliée aux adresses IP cibles de la règle de pare-feu.

Saisissez la première adresse IP cible de la plage dans le champ **IP Address** (Adresse IP) supérieur ci-contre.

Saisissez la dernière adresse IP cible de la plage dans le champ **IP Address** (Adresse IP) ci-dessous.



Protocol (Protocole) : Sélectionnez le protocole du port du pare-feu : All (Tous), TCP, UDP ou ICMP

Port Range (Protocole : plage de ports) : Saisissez le premier port de la plage qui sera utilisé pour la règle de pare-feu dans le champ de plage de ports supérieur et saisissez le dernier port dans le champ au-dessous.

Select Schedule (Sélectionner un calendrier) : Le menu déroulant permet de planifier l'heure à laquelle la règle Firewall (Pare-feu) s'active. Il peut être défini sur Always (Toujours) pour que ce service soit toujours activé. Cliquez sur le bouton **New Schedule** (Nouveau calendrier) pour créer vos propres horaires dans la zone **Tools** > **Schedules** (Outils > Calendriers).

Après avoir configuré les règles de pare-feu, cliquez sur le bouton **Save Settings** (Enregistrer les paramètres) en haut ou en bas de la fenêtre pour enregistrer les éventuelles modifications.

Redirection

L'option Routing (Routage) est une méthode avancée de personnalisation de routes spécifiques de données sur le réseau.

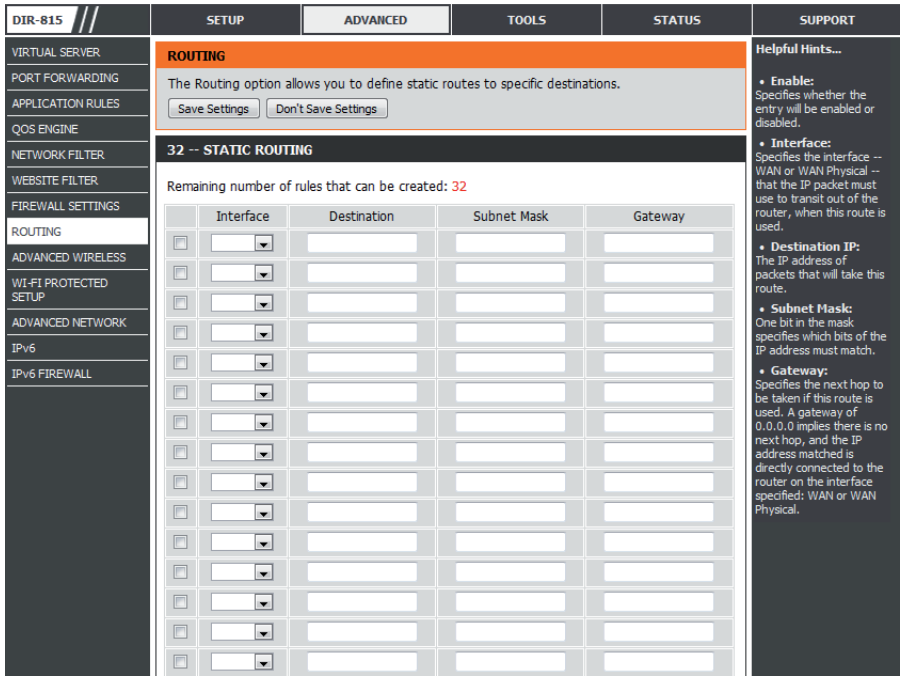
Enable (Activer) : Pour activer une voie, cochez la case à gauche de celle-ci.

Interface : Utilisez le menu déroulant pour indiquer si le paquet IP doit utiliser l'interface *WAN* ou *LAN* pour sortir du routeur.

Destination (Cible) : Entrez l'adresse IP des paquets empruntant cette route.

Subnet Mask (Masque de sous-réseau) : Saisissez le masque de sous-réseau pour indiquer le sous-réseau des paquets IP qui empruntera cette voie.

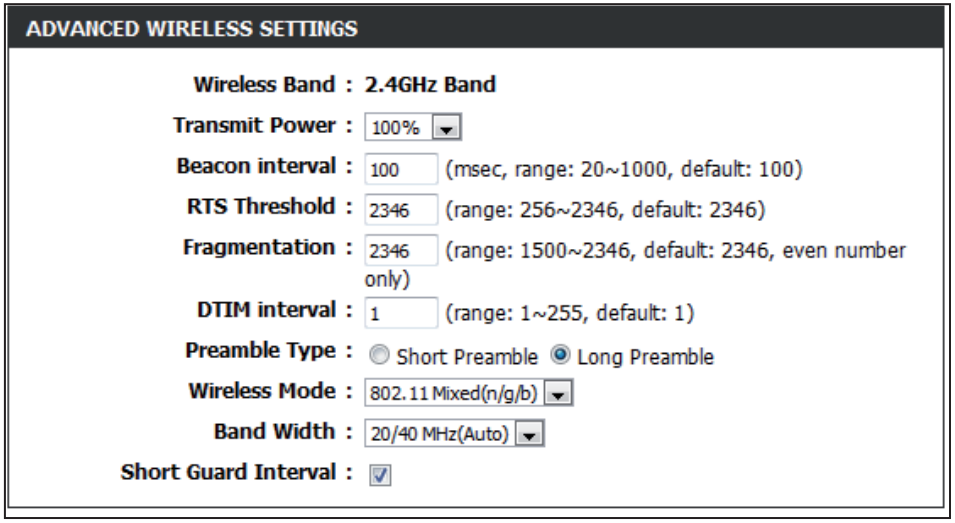
Gateway (Passerelle) : Saisissez le prochain bon pris si cette route est utilisée.



Cliquez sur le bouton **Save Settings** (Enregistrer les paramètres) pour enregistrer les modifications apportées.

Paramètres sans fil avancés

802.11n/b/g (2,4 GHz)



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

Beacon Period (Période de balise) : Les balises sont des paquets envoyés par un point d'accès pour synchroniser un réseau sans fil. Définissez une valeur ; 100 correspond au paramètre par défaut recommandé.

RTS Threshold (Seuil RTS) : Cette valeur doit être conservée à son paramètre par défaut, soit 2346. Si le flux de données irrégulier pose problème, vous ne pouvez réaliser qu'une modification mineure.

Fragmentation : Le seuil de fragmentation, défini en octets, détermine si les paquets sont fragmentés. Les paquets dépassant le paramètre de 2346 octets sont fragmentés avant d'être transmis. 2346 est le paramètre par défaut.

DTIM Interval (Intervalle DTIM) : (Delivery Traffic Indication Message) 1 est le paramètre par défaut. Un DTIM est un compte à rebours qui informe les clients de la fenêtre suivante d'écouter les messages de diffusion générale et de multidiffusion.

Preamble Type (Type de préambule) : Utilisez les boutons-radio pour indiquer si le routeur doit utiliser le type **Short Preamble** (Préambule court) ou **Long Preamble** (Préambule long). Le type de préambule définit la longueur du bloc CRC (Cyclic Redundancy Check) destiné à la communication entre le routeur et les adaptateurs sans fil itinérants.

Wireless Mode (Mode sans fil) : Utilisez le menu déroulant pour indiquer le mode sans fil que la bande de 2,4GHz utilisera. Les options disponibles sont *802.11n only (802.11n uniquement), 802.11 Mixed (g/b)* (802.11 mixte [g/b]) et *802.11 Mixed (n/g/b)* (802.11 mixte [n/g/b]).

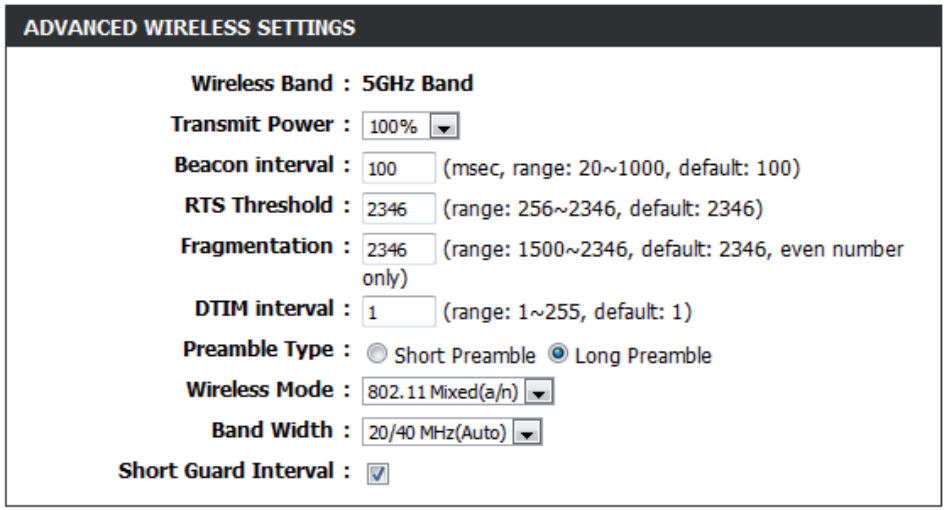
Band Width (Largeur de bande) : Utilisez le menu déroulant pour sélectionner la largeur de bande du canal. Si vous avez sélectionné le mode sans fil *802.11 Mixed (g/b)* (802.11 mixte [g/b]) ou *802.11 Mixed (n/g/b)* (802.11 mixte [n/g/b]), les options disponibles sont *20 MHz* et *20/40MHz*. Si vous sélectionnez le mode sans fil *802.11n only* (802.11n uniquement), *20MHz* est la seule option disponible.

Short Guard Interval (Intervalle de garde court) : Cochez cette case pour réduire la durée de l'intervalle de garde et donc augmenter le nombre de données. Cependant, cette solution est moins fiable et risque de générer une perte de données plus importante.

Cliquez sur le bouton **Save Settings** (Enregistrer les paramètres) pour enregistrer les modifications apportées.

Paramètres sans fil avancés

802.11n/a (5 GHz)



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

Beacon Period (Période de balise) : Les balises sont des paquets envoyés par un point d'accès pour synchroniser un réseau sans fil. Définissez une valeur ; 100 correspond au paramètre par défaut recommandé.

RTS Threshold (Seuil RTS) : Cette valeur doit être conservée à son paramètre par défaut, soit 2436. Si le flux de données irrégulier pose problème, vous ne pouvez réaliser qu'une modification mineure.

Fragmentation Threshold (Seuil de fragmentation) : Le seuil de fragmentation, défini en octets, détermine si les paquets sont fragmentés. Les paquets dépassant le paramètre de 2346 octets sont fragmentés avant d'être transmis. 2346 est le paramètre par défaut.

DTIM Interval (Intervalle DTIM) : (Delivery Traffic Indication Message) 1 est le paramètre par défaut. Un DTIM est un compte à rebours qui informe les clients de la fenêtre suivante d'écouter les messages de diffusion générale et de multidiffusion.

Preamble Type (Type de préambule) : Utilisez les boutons-radio pour indiquer si le routeur doit utiliser le type **Short Preamble** (Préambule court) ou **Long Preamble** (Préambule long). Le type de préambule définit la longueur du bloc CRC (Cyclic Redundancy Check) destiné à la communication entre le routeur et les adaptateurs sans fil itinérants.

Wireless Mode (Mode sans fil) : Utilisez le menu déroulant pour indiquer le mode sans fil que la bande de 5GHz utilisera. Les options disponibles sont *802.11a only (802.11a uniquement), 802.11n only* (802.11n uniquement) et *802.11 Mixed (a/n)* (802.11 mixte [a/n]).

Band Width (Largeur de bande) : Utilisez le menu déroulant pour sélectionner la largeur de bande du canal. Si vous avez sélectionné le mode sans fil *802.11n only* (802.11n uniquement) ou *802.11 Mixed (a/n)* (802.11 mixte [a/n]), les options disponibles sont *20 MHz* et *20/40MHz*. Il est impossible de configurer la largeur de bande du canal si vous avez sélectionné le mode sans fil *802.11a only* (802.11a uniquement).

Short Guard Interval (Intervalle de garde court) : Cochez cette case pour réduire la durée de l'intervalle de garde et donc augmenter le nombre de données. Cependant, cette solution est moins fiable et risque de générer une perte de données plus importante. Ce paramètre n'est pas disponible si vous utilisez le mode sans fil *802.11a only* (802.11a uniquement).

Cliquez sur le bouton **Save Settings** (Enregistrer les paramètres) pour enregistrer les modifications apportées.

WPS (Wi-Fi Protected Setup)

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. L'opération est extrêmement simple et consiste uniquement à appuyer sur un bouton dans le cas de la méthode par bouton-poussoir ou à entrer le bon code à 8 caractères dans le cas de la méthode par 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

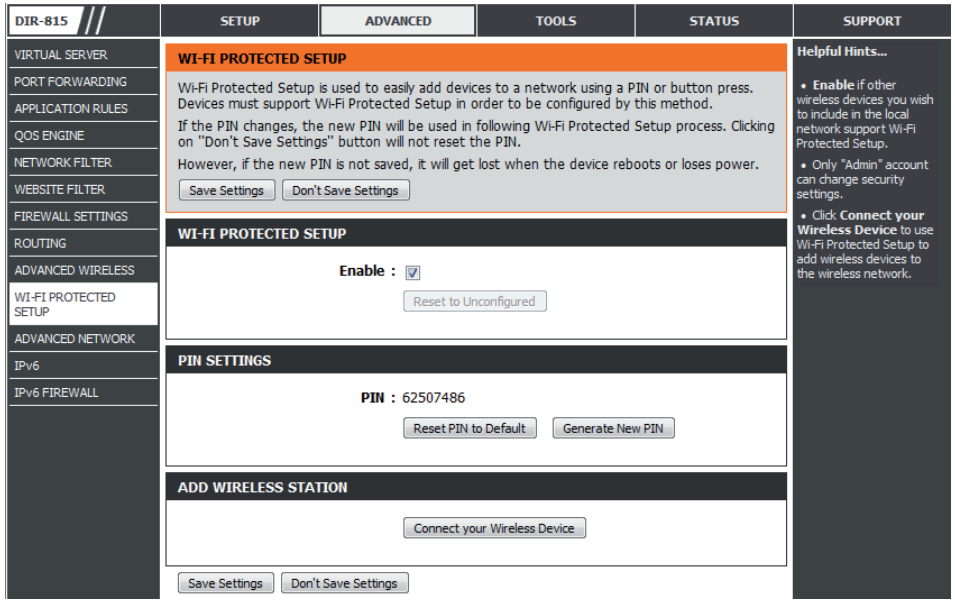
Enable (Activer) : Active la fonction WPS.

PIN Settings (Paramètres du PIN) : Un PIN est un numéro unique pouvant servir à ajouter le routeur à un réseau existant ou à créer un nouveau réseau. Vous pouvez imprimer le PIN par défaut situé sous le routeur. Pour plus de sécurité, vous pouvez créer un nouveau PIN ; vous pouvez toutefois restaurer le PIN par défaut à tout moment. Seul l'administrateur (compte « admin » peut modifier ou réinitialiser le PIN.

PIN : Affiche la valeur actuelle du PIN du routeur.

Reset PIN to Default (Restaurer le PIN par défaut) : Cliquez sur ce bouton pour restaurer le code PIN par défaut du routeur.

Generate New PIN (Générer un nouveau PIN) : Cliquez sur ce bouton pour créer un numéro aléatoire servant de code PIN valide. Celui-ci devient le PIN du routeur, Vous pouvez ensuite le copier sur l'interface utilisateur du registraire.



Add Wireless Station (Ajouter une station sans fil) : Cliquez sur le bouton **Connect your Wireless Device** (Connecter votre périphérique sans fil) pour lancer l'assistant de configuration de connexion Internet. Cet assistant vous permet d'ajouter des périphériques sans fil au réseau sans fil.

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 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 60 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 code PIN ou appuyé sur le bouton spécial WPS Wi-Fi du périphérique. Le routeur agit comme un registraire pour le réseau ; toutefois, d'autres périphériques peuvent également jouer ce rôle.

Cliquez sur le bouton **Save Settings** (Enregistrer les paramètres) pour enregistrer les modifications apportées.

Paramètres réseau avancés

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.

Enable WAN Ping Response (Activer la réponse aux requêtes ping du réseau étendu) : Si vous décochez la case, le DIR-815 ne pourra pas répondre aux pings. Si vous bloquez le ping, vous renforcez la sécurité contre les pirates. Cochez cette case pour que le port Internet puisse répondre aux pings.

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 10/100 Mbits/s. Pour certains anciens câbles ou modems DSL, vous devrez peut-être définir la vitesse du port sur 10 Mbits/s.

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

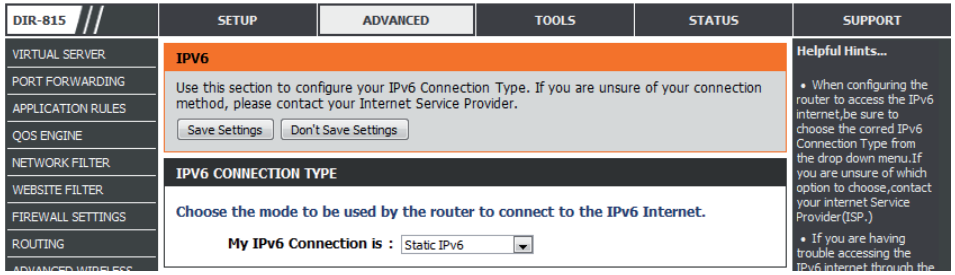
Wireless Enhance Mode (Mode sans fil amélioré) : Cochez la case **Wireless Enhance Mode** (Mode sans fil amélioré) pour permettre au routeur de transmettre tous les flux en multidiffusion d'Internet vers le poste sans fil à l'aide d'un flux en monodiffusion. Cette fonction permet d'améliorer la qualité des applications multimédia pour les utilisateurs du réseau sans fil.

Cliquez sur le bouton **Save Settings** (Enregistrer les paramètres) pour enregistrer les modifications apportées.

IPv6

Utilisez la fenêtre IPv6 pour configurer le mode que le routeur utilisera pour établir une connexion Internet IPv6.

Ma connexion Internet est : Utilisez le menu déroulant pour sélectionner le mode de connexion Internet IPv6.



IPv6

IPv6 statique

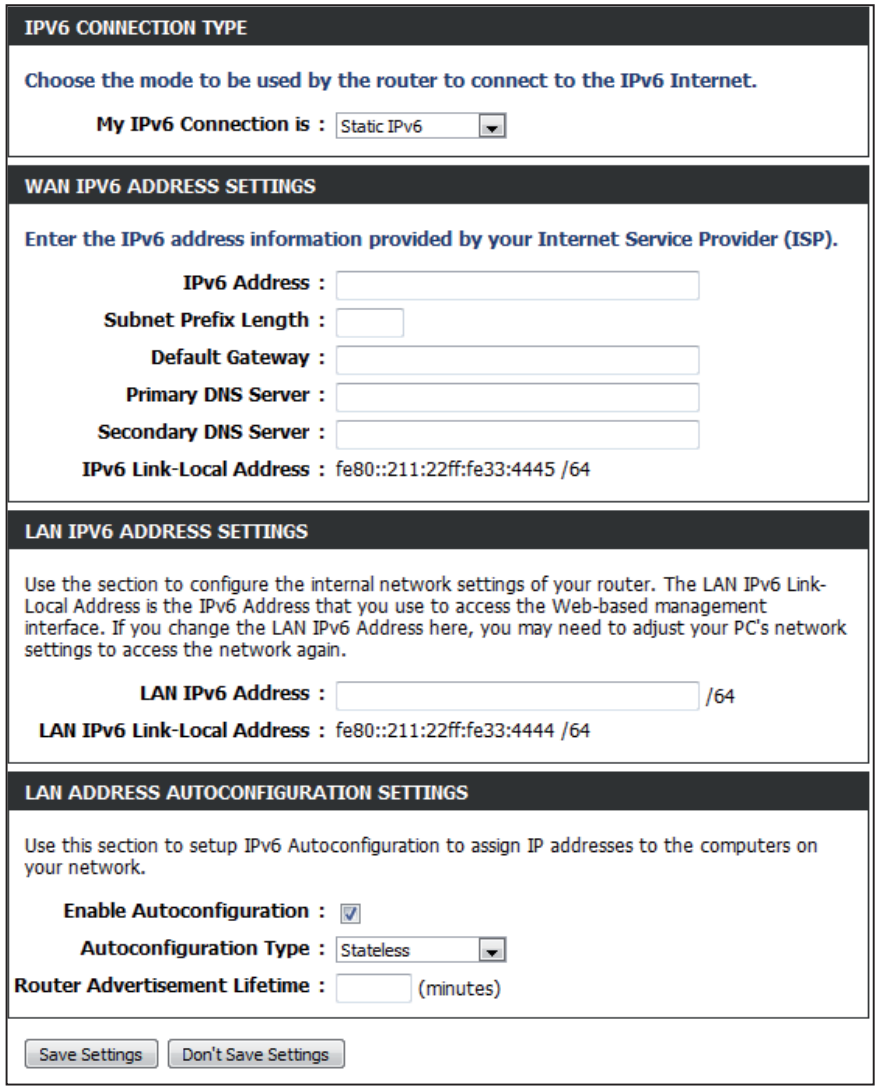
Sélectionnez **Static IPv6** (IPv6 statique) dans le menu déroulant **My IPv6 Connection is** (Ma connexion IPv6 est) si votre routeur utilise une adresse IPv6 statique pour se connecter à Internet.

WAN IPv6 Address Settings (Paramètres de l'adresse IPv6 du réseau étendu) : Entrez les paramètres de l'adresse fournis par votre fournisseur d'accès Internet (FAI).

LAN IPv6 Address (Adresse IPv6 du réseau local) : Entrez l'adresse IPv6 du réseau local pour le routeur.

LAN IPv6 Link-Local Address (Adresse locale de connexion IPv6 au réseau local) : Affiche l'adresse de liaison locale du réseau local du routeur.

LAN Address Autoconfiguration Settings (Paramètres de configuration automatique de l'adresse du réseau local) : Utilisez cette section pour configurer les paramètres de configuration automatique IPv6.



Cliquez sur le bouton **Save Settings** (Enregistrer les paramètres) pour enregistrer les modifications apportées.

IPv6

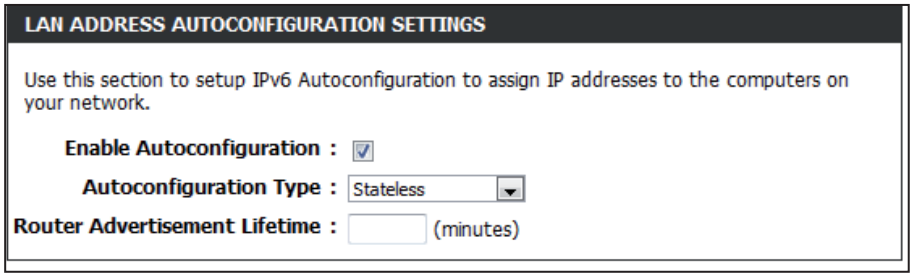
IPv6 statique (sans état)

Pour configurer le routeur afin qu'il utilise une connexion IPv6 statique sans état, configurez les paramètres dans la section **LAN Address Autoconfiguration Settings** (Paramètres de configuration automatique de l'adresse de réseau local), comme indiqué ci-dessous :

Enable Autoconfiguration (Activer l'autoconfiguration) : Cochez cette case pour activer la fonction Autoconfiguration.

Autoconfiguration Type (Type d'autoconfiguration) : Sélectionnez *Stateless* (Sans état) dans le menu déroulant.

Router Advertisement Lifetime (Durée de vie de l'annonce du routeur) : Entrez la durée de vie de l'annonce du routeur (en minutes).

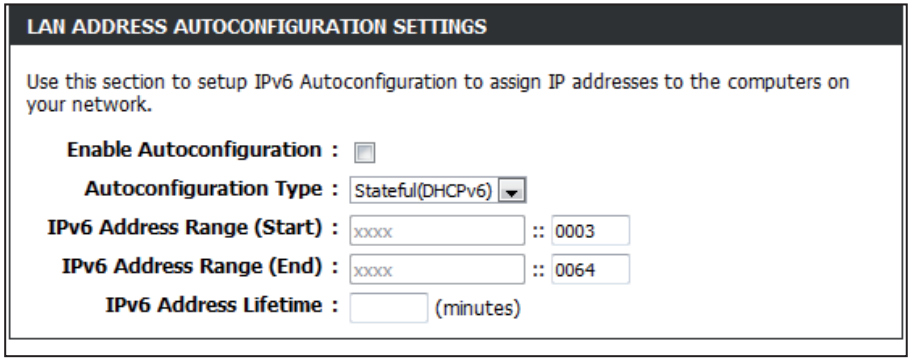


Cliquez sur le bouton **Save Settings** (Enregistrer les paramètres) pour enregistrer les modifications apportées.

IPv6

IPv6 statique (à état)

Pour configurer le routeur afin qu'il utilise une connexion IPv6 statique à état, configurez les paramètres dans la section **LAN Address Autoconfiguration Settings** (Paramètres de configuration automatique de l'adresse de réseau local), comme indiqué ci-dessous :



Enable Autoconfiguration (Activer l'autoconfiguration) : Cochez cette case pour activer la fonction Autoconfiguration.

Autoconfiguration Type (Type d'autoconfiguration) : Sélectionnez *Stateful(DHCPv6)* (À état [DHCPv6]) dans le menu déroulant.

IPv6 Address Range Start (Début de la plage d'adresses IPv6) : Entrez l'adresse IPv6 de départ de la plage DHCPv6 pour vos ordinateurs locaux.

IPv6 Address Range End (Fin de la plage d'adresses IPv6) : Entrez l'adresse IPv6 de fin de la plage DHCPv6 pour vos ordinateurs locaux.

IPv6 Address Lifetime (Durée de vie de l'adresse IPv6) : Entrez la durée de vie de l'adresse IPv6 (en minutes).

Cliquez sur le bouton **Save Settings** (Enregistrer les paramètres) pour enregistrer les modifications apportées.

IPv6

DHCPv6 (à état)

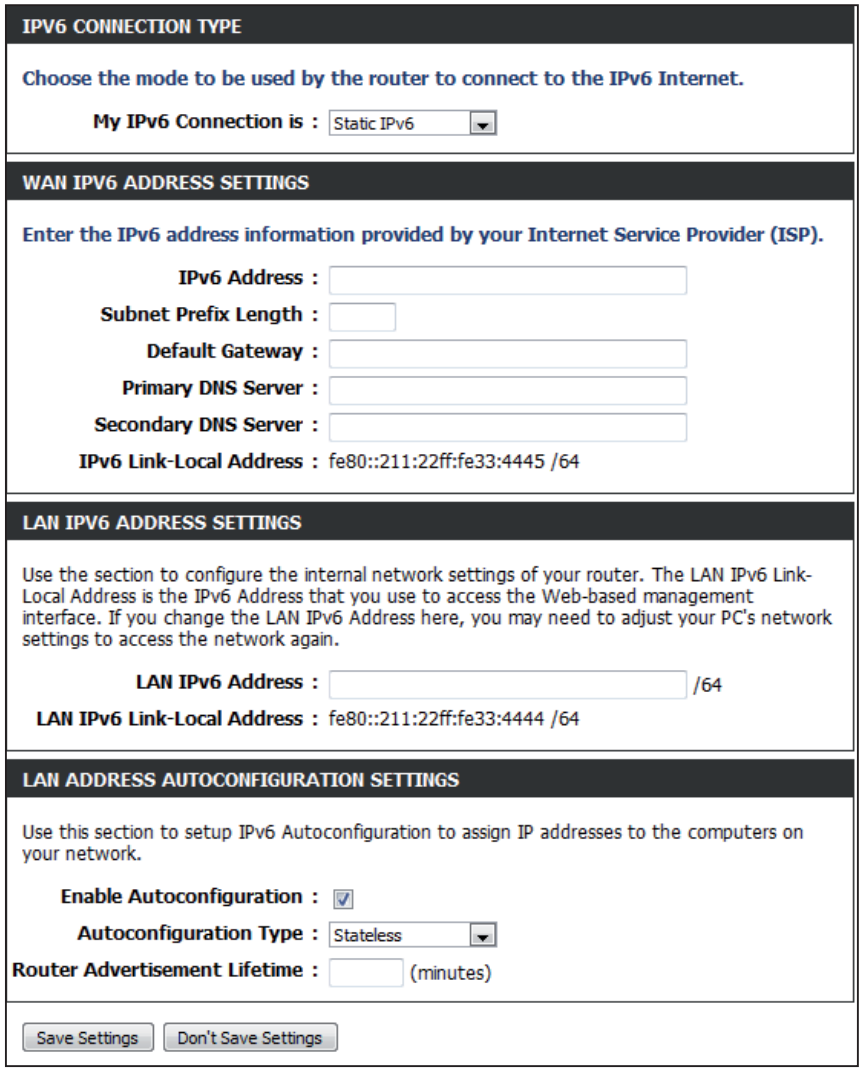
Sélectionnez **Static IPv6** (IPv6 statique) dans le menu déroulant **My IPv6 Connection is** (Ma connexion IPv6 est) si votre routeur utilise une adresse IPv6 statique pour se connecter à Internet.

WAN IPv6 Address Settings (Paramètres de l'adresse IPv6 du réseau étendu) : Entrez les paramètres de l'adresse fournis par votre fournisseur d'accès Internet (FAI).

LAN IPv6 Address (Adresse IPv6 du réseau local) : Entrez l'adresse IPv6 du réseau local pour le routeur.

LAN IPv6 Link-Local Address (Adresse locale de connexion IPv6 au réseau local) : Affiche l'adresse de liaison locale du réseau local du routeur.

LAN Address Autoconfiguration Settings (Paramètres de configuration automatique de l'adresse du réseau local) : Utilisez cette section pour configurer les paramètres de configuration automatique IPv6.

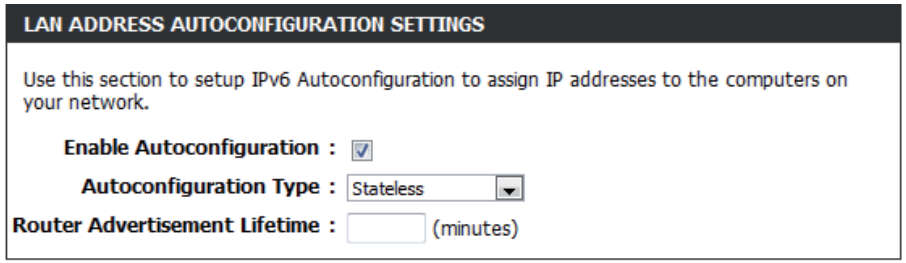


Cliquez sur le bouton **Save Settings** (Enregistrer les paramètres) pour enregistrer les modifications apportées.

IPv6

DHCPv6 (À état)- Configuration automatique sans état

Pour configurer le routeur afin qu'il utilise une connexion IPv6 statique sans état, configurez les paramètres dans la section **LAN Address Autoconfiguration Settings** (Paramètres de configuration automatique de l'adresse de réseau local), comme indiqué ci-dessous :



Enable Autoconfiguration (Activer l'autoconfiguration) : Cochez cette case pour activer la fonction Autoconfiguration.

Autoconfiguration Type (Type d'autoconfiguration) : Sélectionnez *Stateless* (Sans état) dans le menu déroulant.

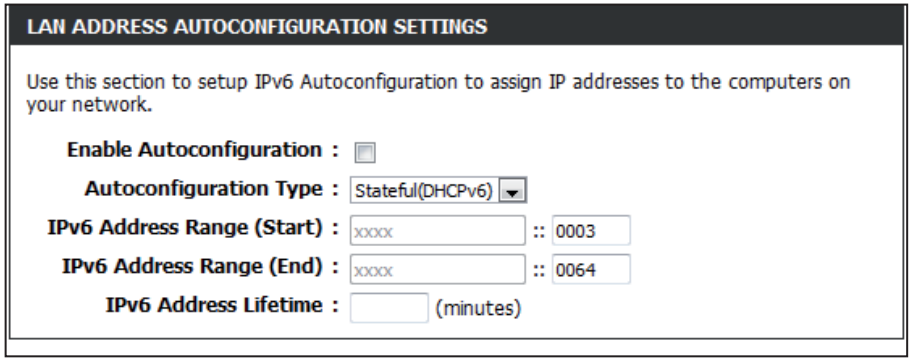
Router Advertisement Lifetime (Durée de vie de l'annonce du routeur) : Entrez la durée de vie de l'annonce du routeur (en minutes).

Cliquez sur le bouton **Save Settings** (Enregistrer les paramètres) pour enregistrer les modifications apportées.

IPv6

DHCPv6 (À état)- Configuration automatique à état

Pour configurer le routeur afin qu'il utilise une connexion IPv6 statique à état, configurez les paramètres dans la section **LAN Address Autoconfiguration Settings** (Paramètres de configuration automatique de l'adresse de réseau local), comme indiqué ci-dessous :



Enable Autoconfiguration (Activer l'autoconfiguration) : Cochez cette case pour activer la fonction Autoconfiguration.

Autoconfiguration Type (Type d'autoconfiguration) : Sélectionnez *Stateful(DHCPv6)* (À état [DHCPv6]) dans le menu déroulant.

IPv6 Address Range Start (Début de la plage d'adresses IPv6) : Entrez l'adresse IPv6 de départ de la plage DHCPv6 pour vos ordinateurs locaux.

IPv6 Address Range End (Fin de la plage d'adresses IPv6) : Entrez l'adresse IPv6 de fin de la plage DHCPv6 pour vos ordinateurs locaux.

IPv6 Address Lifetime (Durée de vie de l'adresse IPv6) : Entrez la durée de vie de l'adresse IPv6 (en minutes).

Cliquez sur le bouton **Save Settings** (Enregistrer les paramètres) pour enregistrer les modifications apportées.

IPv6

6to4

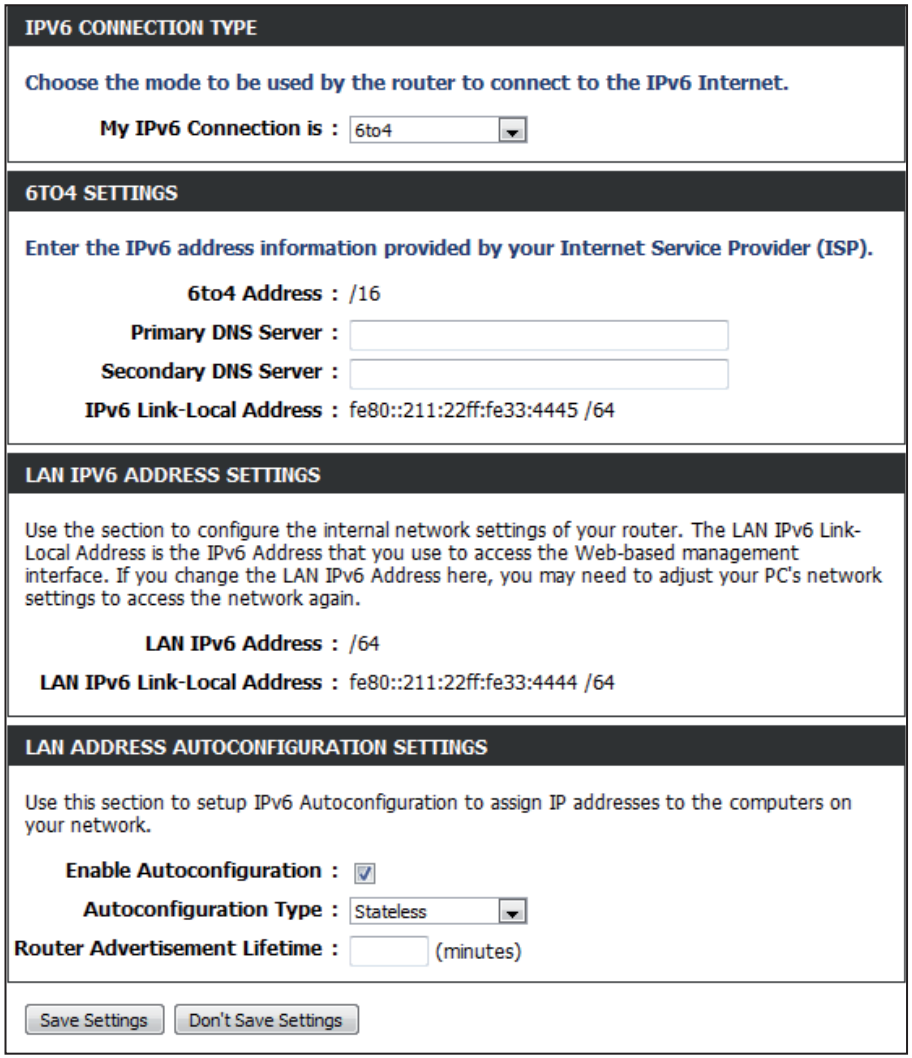
Sélectionnez **6to4** (6 à 4) dans le menu déroulant **My IPv6 Connection is** (Ma connexion IPv6 est) si votre routeur utilise un tunnel IPv6 à IPv4 pour se connecter à Internet.

WAN IPv6 Address Settings (Paramètres de l'adresse IPv6 du réseau étendu) : Entrez les paramètres de l'adresse fournis par votre fournisseur d'accès Internet (FAI).

LAN IPv6 Address (Adresse IPv6 du réseau local) : Entrez l'adresse IPv6 du réseau local pour le routeur.

LAN IPv6 Link-Local Address (Adresse locale de connexion IPv6 au réseau local) : Affiche l'adresse de liaison locale du réseau local du routeur.

LAN Address Autoconfiguration Settings (Paramètres de configuration automatique de l'adresse du réseau local) : Utilisez cette section pour configurer les paramètres de configuration automatique IPv6.

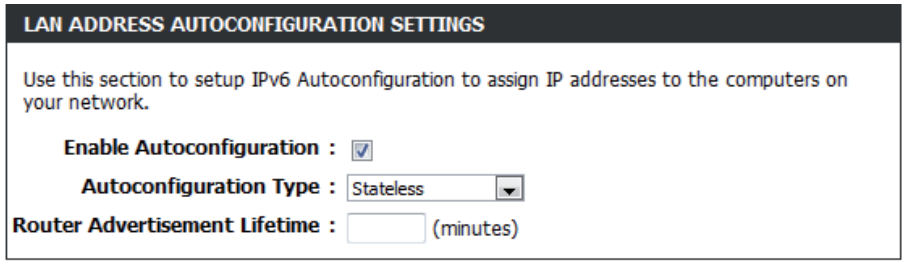


Cliquez sur le bouton **Save Settings** (Enregistrer les paramètres) pour enregistrer les modifications apportées.

IPv6

6to4- Configuration automatique sans état

Pour configurer le routeur afin qu'il utilise une connexion automatique sans état à tunnel IPv6 à IPv4, configurez les paramètres dans la section **LAN Address Autoconfiguration Settings** (Paramètres de configuration automatique de l'adresse de réseau local), comme indiqué ci-dessous :



Enable Autoconfiguration (Activer l'autoconfiguration) : Cochez cette case pour activer la fonction Autoconfiguration.

Autoconfiguration Type (Type d'autoconfiguration) : Sélectionnez *Stateless* (Sans état) dans le menu déroulant.

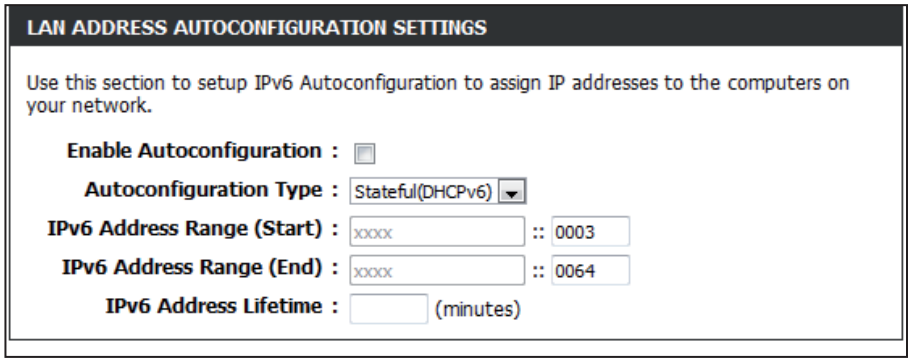
Router Advertisement Lifetime (Durée de vie de l'annonce du routeur) : Entrez la durée de vie de l'annonce du routeur (en minutes).

Cliquez sur le bouton **Save Settings** (Enregistrer les paramètres) pour enregistrer les modifications apportées.

IPv6

6to4- Configuration automatique (DHCPv6) à état

Pour configurer le routeur afin qu'il utilise une connexion automatique à état à tunnel IPv6 à IPv4, configurez les paramètres dans la section **LAN Address Autoconfiguration Settings** (Paramètres de configuration automatique de l'adresse de réseau local), comme indiqué ci-dessous :



Enable Autoconfiguration (Activer l'autoconfiguration) : Cochez cette case pour activer la fonction Autoconfiguration.

Autoconfiguration Type (Type d'autoconfiguration) : Sélectionnez *Stateful(DHCPv6)* (À état [DHCPv6]) dans le menu déroulant.

IPv6 Address Range Start (Début de la plage d'adresses IPv6) : Entrez l'adresse IPv6 de départ de la plage DHCPv6 pour vos ordinateurs locaux.

IPv6 Address Range End (Fin de la plage d'adresses IPv6) : Entrez l'adresse IPv6 de fin de la plage DHCPv6 pour vos ordinateurs locaux.

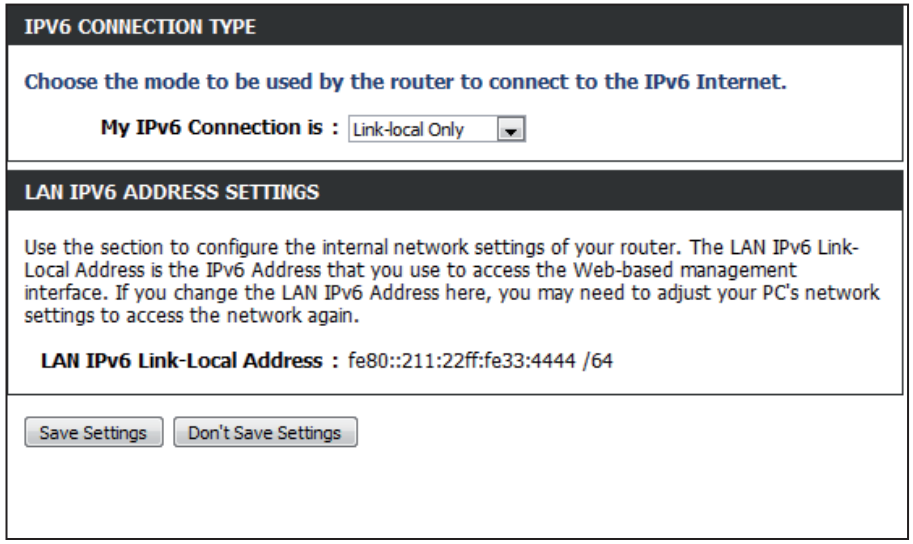
IPv6 Address Lifetime (Durée de vie de l'adresse IPv6) : Entrez la durée de vie de l'adresse IPv6 (en minutes).

Cliquez sur le bouton **Save Settings** (Enregistrer les paramètres) pour enregistrer les modifications apportées.

IPv6
Lien local uniquement

Sélectionnez **Link-local Only** (Lien local uniquement) dans le menu déroulant **My IPv6 Connection is** (Ma connexion IPv6 est) si votre routeur utilise une méthode IPv6 de connexion locale pour se connecter à Internet.

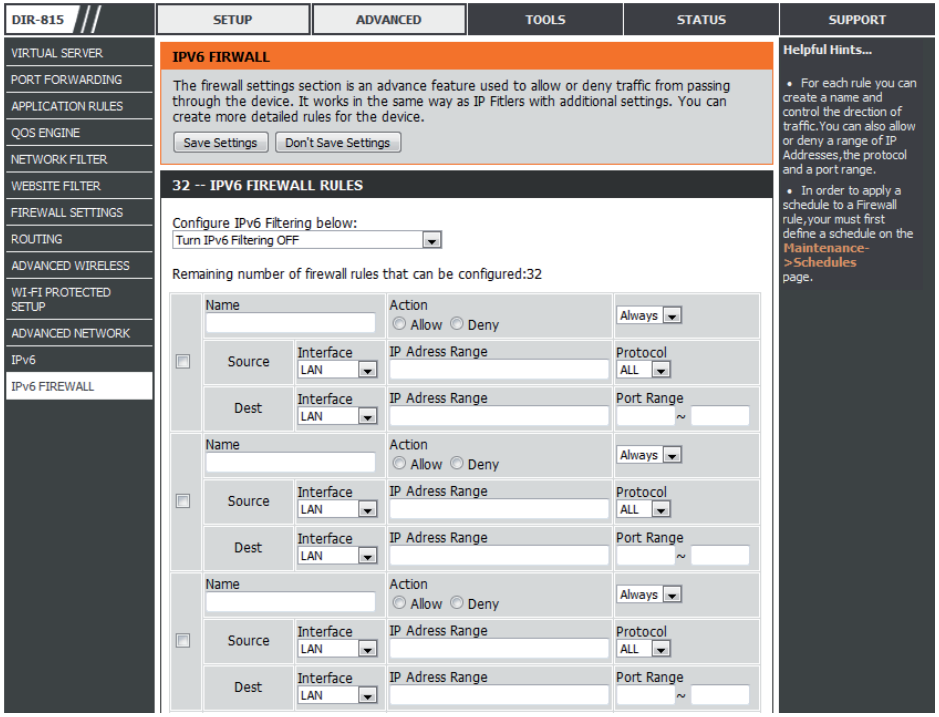
LAN IPv6 Address Settings (Paramètres de l'adresse IPv6 du réseau local) : Affiche l'adresse locale de connexion IPv6 du réseau local du routeur.



Cliquez sur le bouton **Save Settings** (Enregistrer les paramètres) pour enregistrer les modifications apportées.

Pare-feu IPv6

La fonction de pare-feu IPv6 du DIR-815 vous permet de configurer le type de trafic IPv6 autorisé à transiter par le périphérique. Elle fonctionne comme la fonction IP Filters (Filtres IP).



Enable Checkbox (Activer la case) : Cochez la case à gauche pour activer la règle IPV6 Firewall (Pare-feu IPv6).

Name (Nom) : Saisissez un nom pour identifier la règle de pare-feu IPv6.

Action : Utilisez les boutons-radio pour *autoriser* ou *refuser* le transfert de paquets de données IPv6 en fonction des critères définis dans la règle de pare-feu.

Source : Utilisez le menu déroulant **Source** pour indiquer l'interface reliée aux adresses IPv6 sources de la règle de pare-feu.

Saisissez la plage d'adresses IPv6 source dans le champ **IP Address Range** (Plage d'adresses IP) ci-contre.

Dest (Cible) : Utilisez le menu déroulant **Dest** (Cible) pour indiquer l'interface reliée aux adresses IP cibles de la règle de pare-feu.

Saisissez la plage d'adresses IPv6 cible dans le champ **IP Address Range** (Plage d'adresses IP) ci-contre.

Select Schedule (Sélectionner un calendrier) : Le menu déroulant permet de sélectionner le calendrier horaire sur lequel la règle IPv6 Firewall (Pare-feu IPv6) sera activée. Il peut être défini sur Always (Toujours) pour que ce service soit toujours activé. Vous pouvez créer vos propres heures dans la section **Tools** > **Schedules (Outils** > **Calendriers)**.

Protocol (Protocole) : Sélectionnez le protocole du port du pare-feu : All (Tous), TCP, UDP ou ICMP

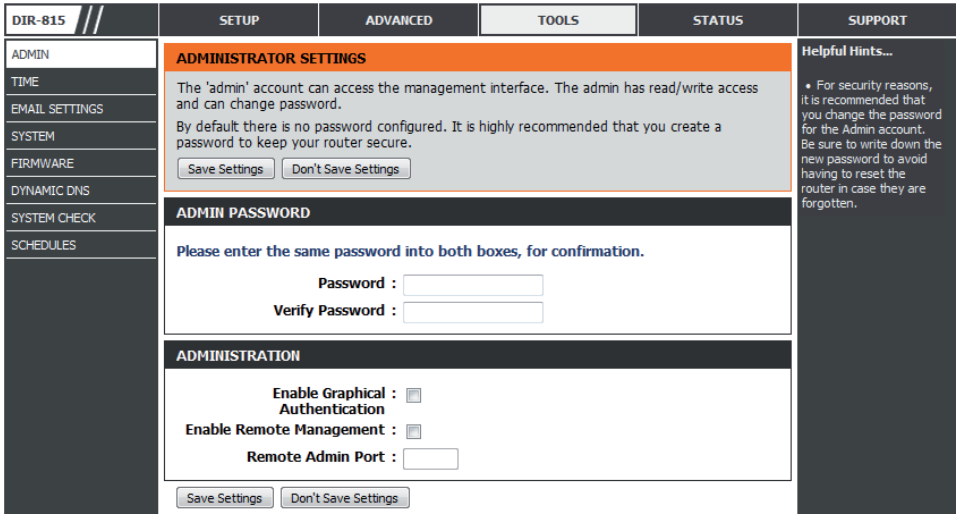
Port Range (Protocole : plage de ports) : Saisissez le premier port de la plage qui sera utilisé pour la règle de pare-feu dans le champ de plage de ports supérieur et saisissez le dernier port dans le champ au-dessous.

Cliquez sur le bouton **Save Settings** (Enregistrer les paramètres) pour enregistrer les modifications apportées.

Outils

Admin

Cette page vous permet de modifier le mot de passe administrateur et de configurer les paramètres d'authentification. Cette fenêtre vous permet d'activer la fonction Remote Management (Gestion à distance), via Internet.



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

Enable Graphical Authentication (Activer l'authentification graphique) : Active un test essai-réponse qui demande aux utilisateurs de saisir les lettres ou les numéros d'une image déformée affichée à l'écran afin d'empêcher les pirates et les utilisateurs non autorisés d'avoir accès aux paramètres réseau de votre routeur.

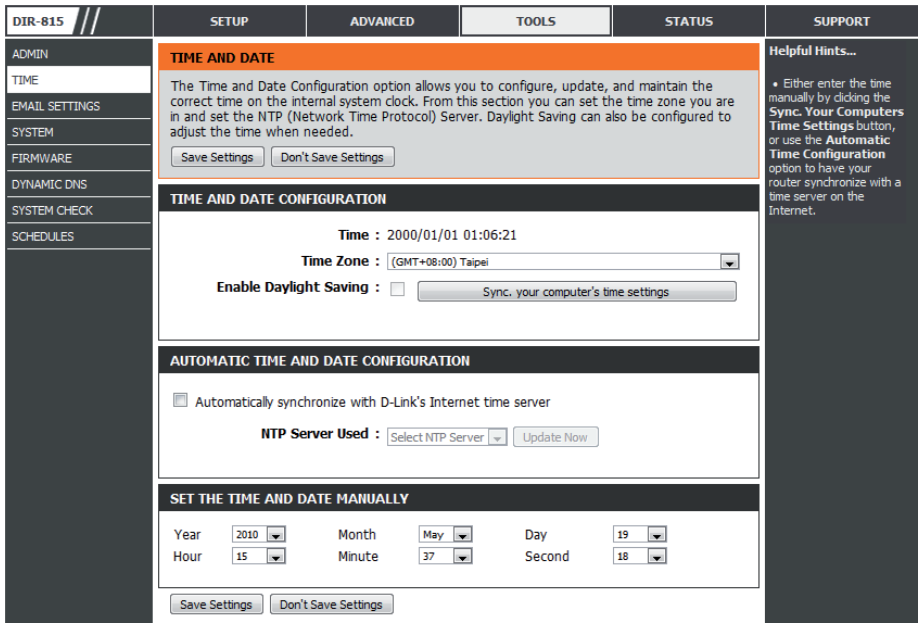
Enable Remote Management (Activer la gestion à distance) : La gestion à distance permet à un navigateur Web de configurer le DIR-815 sur Internet. Un nom d'utilisateur et un mot de passe restent nécessaires pour accéder à l'interface de gestion Web. En général, seul un membre de votre réseau peut parcourir les pages Web intégrées pour réaliser des tâches administrateur. Cette fonction vous permet de réaliser des tâches administrateur sur l'hôte distant (Internet).

Remote Admin Port (Port d'administration à distance) : Saisissez le numéro de port qui sera utilisé pour accéder au DIR-815.

Cliquez sur le bouton **Save Settings** (Enregistrer les paramètres) pour enregistrer les modifications apportées.

Heure

La fenêtre Time (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 enfin configurer l'heure d'été pour que le changement s'effectue automatiquement lorsque cela est programmé.



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

Enable Daylight Saving (Activer l'heure d'été) : Cochez cette case si le pays dans lequel vous êtes applique l'heure d'été Saisissez une date de début et une date de fin d'heure d'été.

Sync. Your Computer's Time Settings (Synchroniser les paramètres horaires de votre ordinateur) : Cliquez sur ce bouton pour synchroniser l'horloge système du DIR-815 en fonction des paramètres horaire de votre ordinateur.

Automatic Time and Date Configuration (Configuration automatique de date et heure) : Le protocole NTP (Network Time Protocole) synchronise les heures des horloges des ordinateurs d'un réseau. Procédez comme suit pour activer le NTP :

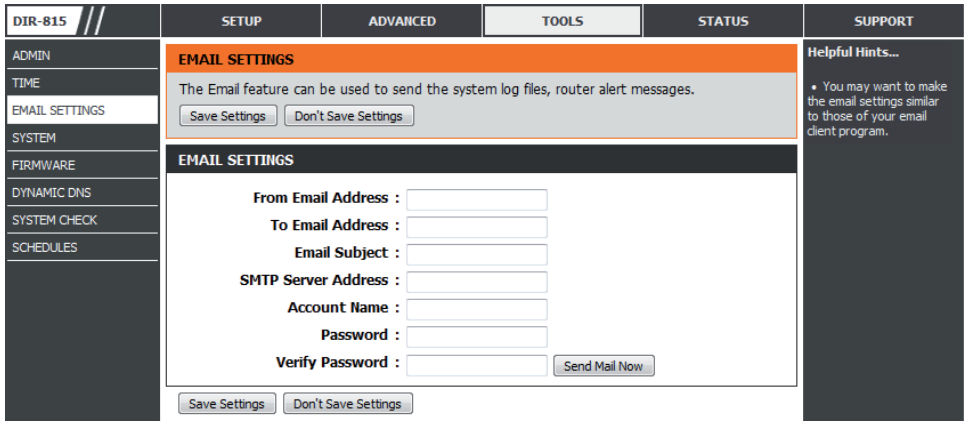
1. Cochez la case **Automatically synchronize with D-Link's Internet time server** (Synchroniser automatiquement avec le serveur horaire Internet D-Link).
2. Choisissez le serveur NTP D-Link que vous souhaitez synchroniser dans le menu déroulant **NTP Server Used** (Serveur NTP utilisé).
3. Cliquez sur le bouton **Update Now** (Mettre à jour maintenant) pour mettre l'heure à jour sur l'horloge du routeur, afin qu'elle soit synchronisée avec le serveur de temps Internet D-Link.

Set the Time and Date Manually (Régler la date et l'heure manuellement) : Cette section vous permet de configurer l'heure manuellement. Pour ce faire, utilisez les menus déroulants pour sélectionner l'*année, le mois, le jour, l'heure, la minute* et la *seconde* appropriés.

Cliquez sur le bouton **Save Settings** (Enregistrer les paramètres) pour enregistrer les modifications apportées.

Paramètres du courrier électronique

La fonction Email (Courrier électronique) peut être utilisée pour l'envoi des fichiers journaux système et des messages d'alerte du routeur à votre adresse électronique.



From Email Address (Adresse électronique De) : Cette adresse électronique apparaît comme étant celle de l'expéditeur lorsque vous recevez par courrier électronique un fichier journal ou une notification de mise à jour du microprogramme.

To Email Address (Adresse électronique À) : Saisissez l'adresse électronique du destinataire.

Email Subject (Sujet du courrier électronique) : Saisissez le texte qui doit apparaître dans la ligne de sujet du courrier électronique envoyé.

SMTP Server Address (Adresse du serveur SMTP) : Saisissez l'adresse du serveur SMTP pour l'envoi du courrier électronique. Sélectionnez cette option si votre serveur SMTP requiert une authentification.

Account Name (Nom du compte) : Saisissez votre compte pour l'envoi du courrier électronique.

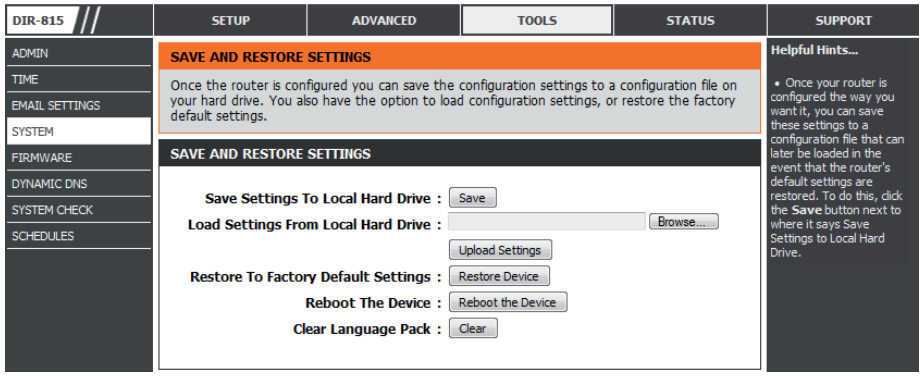
Password (Mot de passe) : Saisissez le mot de passe associé au compte. Ressaisissez-le ensuite.

Send Mail Now (Envoyer le courrier électronique maintenant) : Cliquez sur ce bouton pour envoyer un courrier électronique test du routeur et vérifier que les paramètres de messagerie ont été configurés correctement.

Cliquez sur le bouton **Save Settings** (Enregistrer les paramètres) pour enregistrer les modifications apportées.

Système

Cette section 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 **Upload Settings** (Télécharger les paramètres) ci-dessous 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.

Clear Language Pack (Effacer le pack linguistique) : Si vous avez antérieurement installé un pack linguistique et que vous voulez restaurer les paramètres de langue par défaut de tous les menus de l'interface du routeur, cliquez sur le bouton **Clear** (Effacer).

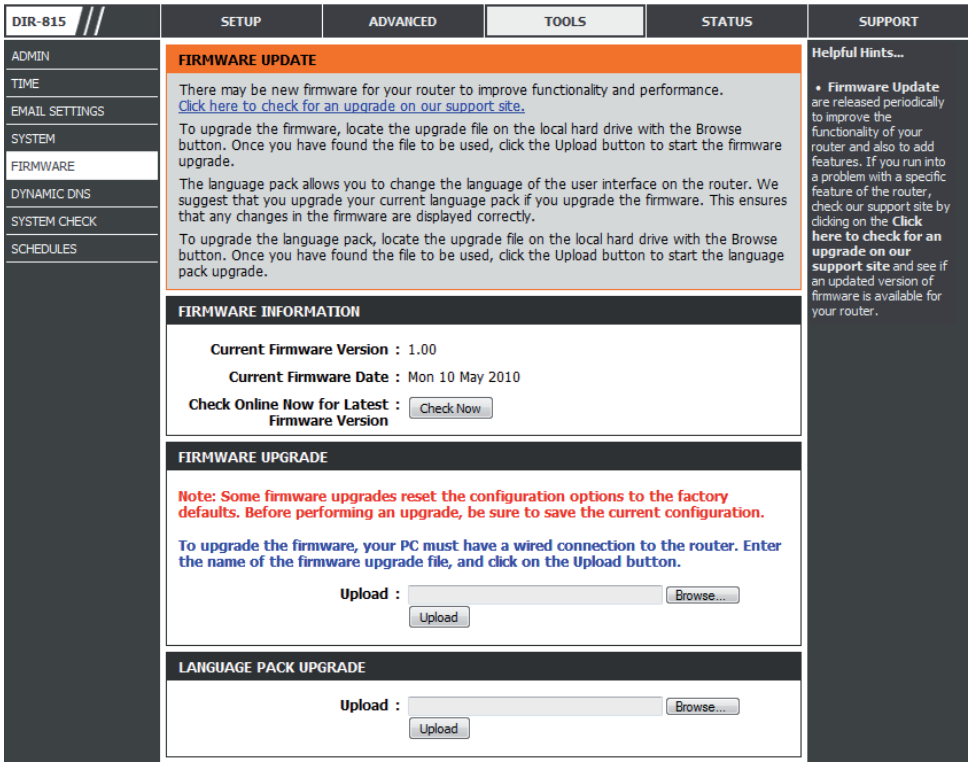
Microprogramme

La fenêtre Firmware (Microprogramme) permet de mettre à jour le microprogramme du routeur et d'installer des packs linguistiques. Si vous envisagez d'installer un nouveau microprogramme, vérifiez que celui que vous voulez utiliser se trouve sur le disque dur local de l'ordinateur. Si vous voulez installer un nouveau pack linguistique, vérifiez qu'il est disponible. Pour voir si des mises à jour du microprogramme sont disponibles, visitez le site de support technique de D-Link à l'adresse http://support.dlink.com. Vous pouvez y télécharger les mises à jour du microprogramme sur votre disque dur.

Informations concernant le microprogramme : Cette section affiche des informations sur le microprogramme chargé sur le routeur. Cliquez sur le bouton **Check Now** (Contrôler maintenant) pour rechercher s'il existe un microprogramme mis à jour. Le cas échéant, téléchargez le nouveau microprogramme sur votre disque dur.

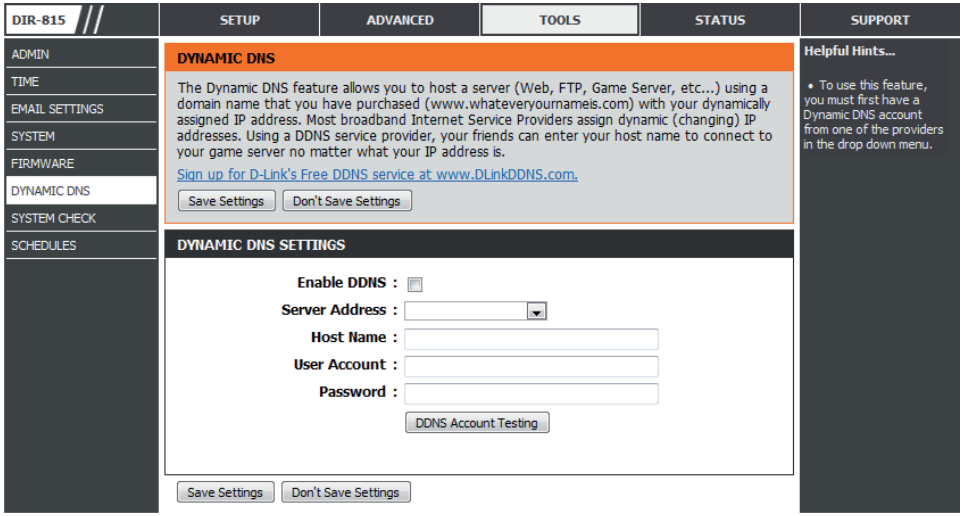
Firmware Upgrade (Mise à jour du microprogramme) : Après avoir téléchargé le nouveau microprogramme, cliquez sur **Browse (Parcourir)** pour le localiser sur le disque dur. Cliquez sur **Upload** (Télécharger) pour terminer la mise à jour du microprogramme.

Mise à jour du pack linguistique : Pour changer le pack linguistique du routeur, cliquez sur **Browse** (Parcourir) et recherchez-le. Cliquez sur **Upload** (Télécharger) pour terminer le chargement du pack linguistique.



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 DDNS (Activer le DDNS) : 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.

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

User Account (Compte utilisateur) : Saisissez le nom d'utilisateur correspondant à votre compte DDNS.

Password (Mot de passe) : Saisissez le mot de passe correspondant à votre compte DDNS.

DDNS Account Testing (Test du compte DDNS) : Cliquez sur ce bouton pour vérifier que le nom d'utilisateur et le mot de passe du compte DDNS ont été saisis correctement.

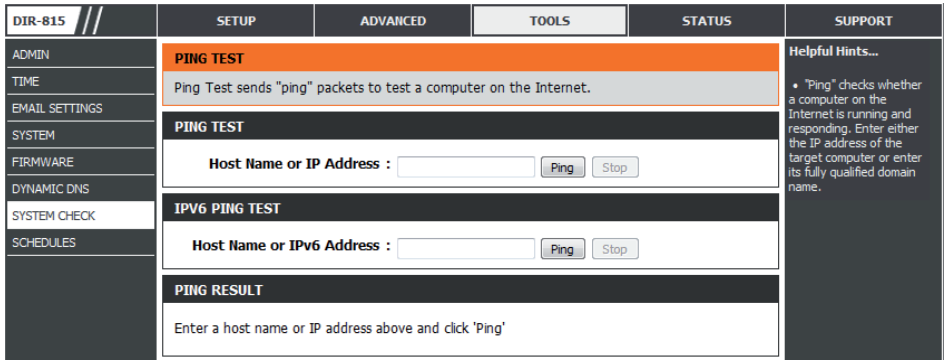
Cliquez sur le bouton **Save Settings** (Enregistrer les paramètres) pour enregistrer les modifications apportées.

Contrôle du système

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**. Cliquez sur **Stop** pour arrêter d'envoyer des paquets de ping

IPv6 Ping Test (Test de ping IPv6) : Le test de ping IPv6 sert à envoyer des paquets de ping IPv6 afin de tester si un ordinateur est actif sur Internet. Saisissez l'adresse IPv6 sur laquelle vous souhaitez réaliser un ping, puis cliquez sur **Ping**. Cliquez sur **Stop** pour arrêter d'envoyer des paquets de ping IPv6

Ping Results (Résultats du ping) : Les résultats des tentatives de ping/ping IPv6 s'affichent dans cette zone.



Calendriers

Vous pouvez créer des calendriers en vue de les utiliser conjointement avec les règles d'exécution. Par exemple, si vous voulez restreindre l'accès au Web de lundi à vendredi de 15h00 à 20h00, vous pouvez créer un calendrier en sélectionnant Mon, Tue, Wed, Thu et Fri, puis en entrant 3pm comme heure de début et 8pm comme heure de fin.

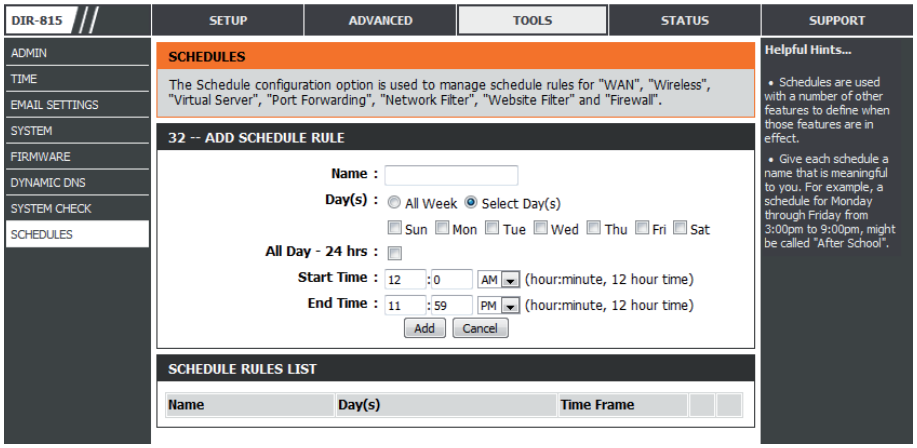
Name (Nom) : Saisissez un nom pour le nouveau calendrier.

Days (Jours) : Sélectionnez un ou plusieurs jours, ou cochez All Week (Toute la semaine) pour inclure tous les jours.

Time (Heure) : Cochez la case **All Day - 24hrs** (Toute la journée - 24 h) ou saisissez une *Start Time* (Heure de début) et une *End Time* (Heure de fin) pour le calendrier.

Add (Ajouter) : Cliquez sur **Add (Ajouter)** pour enregistrer le calendrier. Vous devez cliquer sur **Add** (Ajouter) pour que les calendriers entrent en vigueur.

Schedule Rules List (Liste des règles de calendrier) : La liste des calendriers apparaît dans cette zone. Cliquez sur l'icône **Edit (Modifier)** pour effectuer des modifications ou sur l'icône **Delete (Supprimer)** pour supprimer le calendrier sélectionné.



État

Informations sur le périphérique

Cette page affiche les informations actuelles sur le DIR-815, ainsi que sur le réseau local, le réseau étendu (Internet) et le réseau 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.

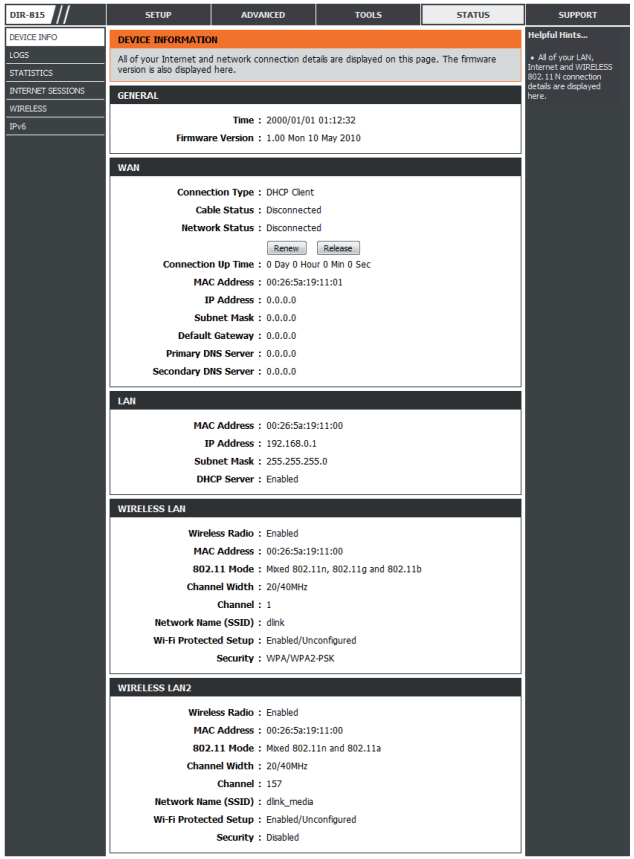
Si votre connexion Internet est configurée pour PPPoE, les boutons **Connect (Connexion)** et **Disconnect (Déconnexion)** apparaissent. Utilisez le bouton **Disconnect (Déconnexion)** pour couper la connexion PPPoE, et utilisez le bouton **Connect (Connexion)** pour l'établir.

General (Généralités) : Affiche l'heure du routeur et la version du microprogramme.

WAN (Réseau étendu) : Affiche l'adresse MAC et les paramètres de l'adresse IP publique du routeur.

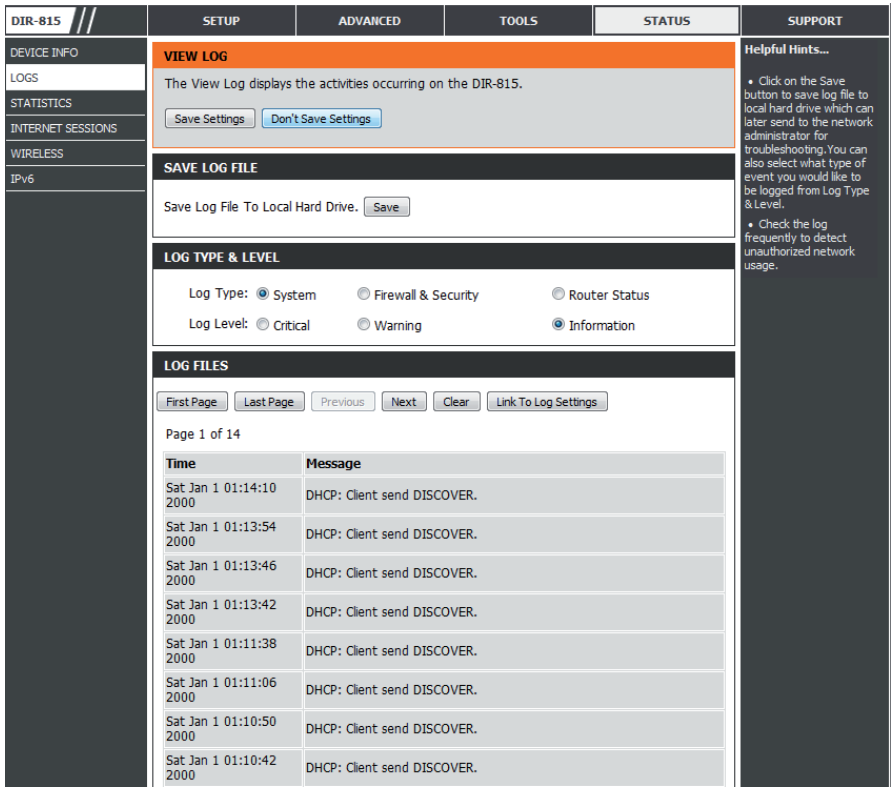
LAN (Réseau local) : Affiche l'adresse MAC et les paramètres de l'adresse IP privée (locale) du routeur.

Wireless LAN (Réseau local sans fil) : Affiche l'adresse MAC sans fil et les paramètres de votre réseau sans fil, comme le SSID et le canal.



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. Ce routeur dispose également d'une prise en charge des serveurs Syslog. Vous pouvez ainsi envoyer les fichiers journaux sur un ordinateur de votre réseau utilisant un utilitaire Syslog.



Save Log File (Enregistrer le fichier journal) : Cliquez sur le bouton **Save** (Enregistrer) pour enregistrer les entrées du journal du routeur dans un fichier journal de votre ordinateur.

Log Type (Type de journal) : Utilisez les boutons radio pour sélectionner les types de messages que vous voulez afficher dans le journal. Vous pouvez sélectionner les messages de type **System** (Système), **Firewall & Security** (Pare-feu et sécurité) et **Router Status** (État du routeur).

Niveau du journal : Il existe trois niveaux d'importance des messages : **Critical** (Critique), **Warning** (Avertissement) et **Information**. Sélectionnez les niveaux que vous voulez afficher dans le journal.

Log Files (Fichiers journaux) : Cette section permet de consulter les entrées du journal du routeur et de les gérer.

First Page (Première page) : Cliquez sur ce bouton pour afficher la première page des journaux du routeur.

Last Page (Dernière page) : Cliquez sur ce bouton pour afficher la dernière page des journaux du routeur.

Previous (Précédent) : Cliquez sur ce bouton pour afficher la page précédente des journaux du routeur.

Next (Suivant) : Cliquez sur ce bouton pour afficher la page suivante des journaux du routeur.

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

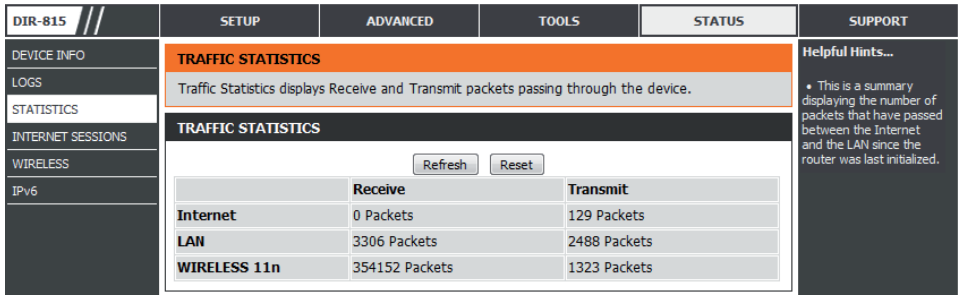
Link to Log Settings (Lier aux paramètres du journal) : Cliquez sur ce bouton pour ouvrir l'écran **Tools** > **Email Settings** (Outils > Paramètres des courriers électroniques) et modifier la configuration des courriers électroniques d'envoi des journaux.

Statistiques

L'écran ci-dessous affiche les **Traffic Statistics (Statistiques du trafic)**. Vous pouvez y voir le nombre de paquets passant par le DIR-815 sur les ports WAN et LAN et sur les bandes sans fil 802.11n/g (2,4 GHz) et 802.11n/a (5 GHz). Le compteur de trafic se réinitialise si le périphérique est redémarré.

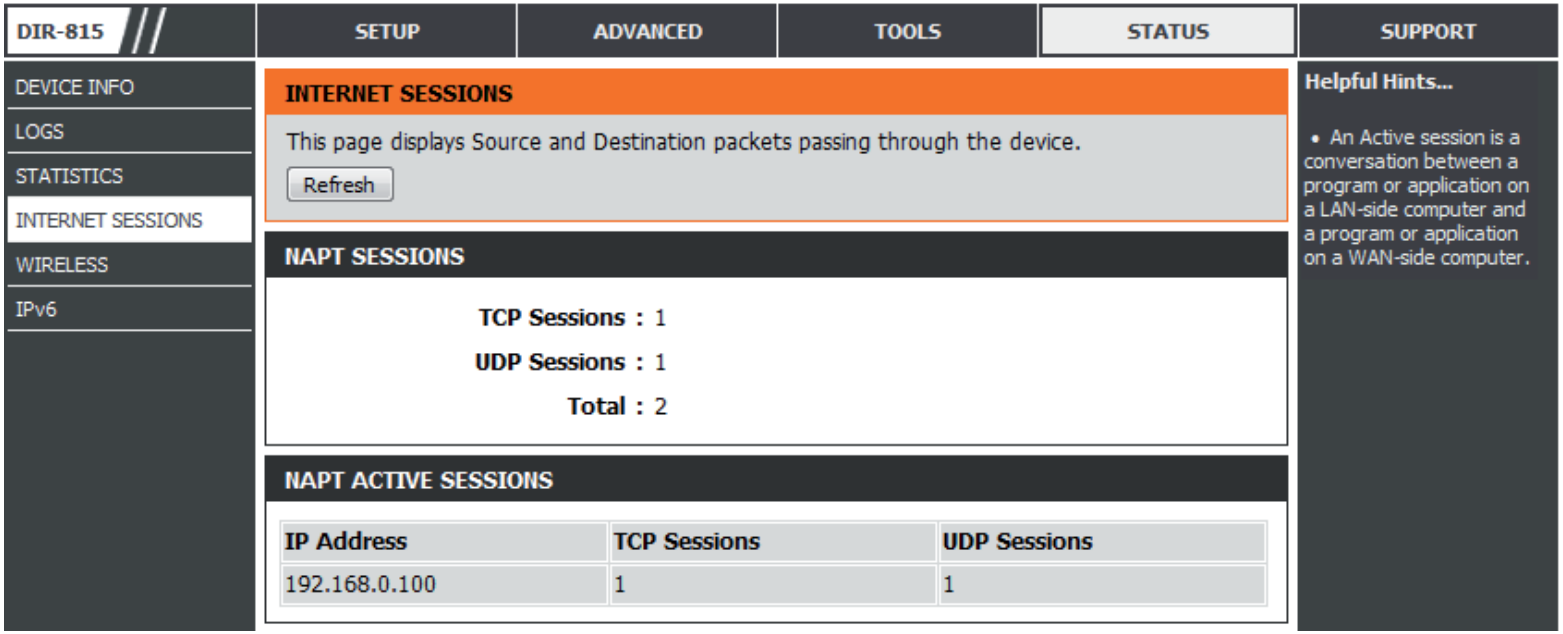
Refresh (Actualiser) : Cliquez sur le bouton **Refresh** (Actualiser) pour actualiser les statistiques de trafic du routeur.

Reset (Réinitialiser) : Cliquez sur le bouton **Reset** (Réinitialiser) pour réinitialiser les statistiques de trafic du routeur.



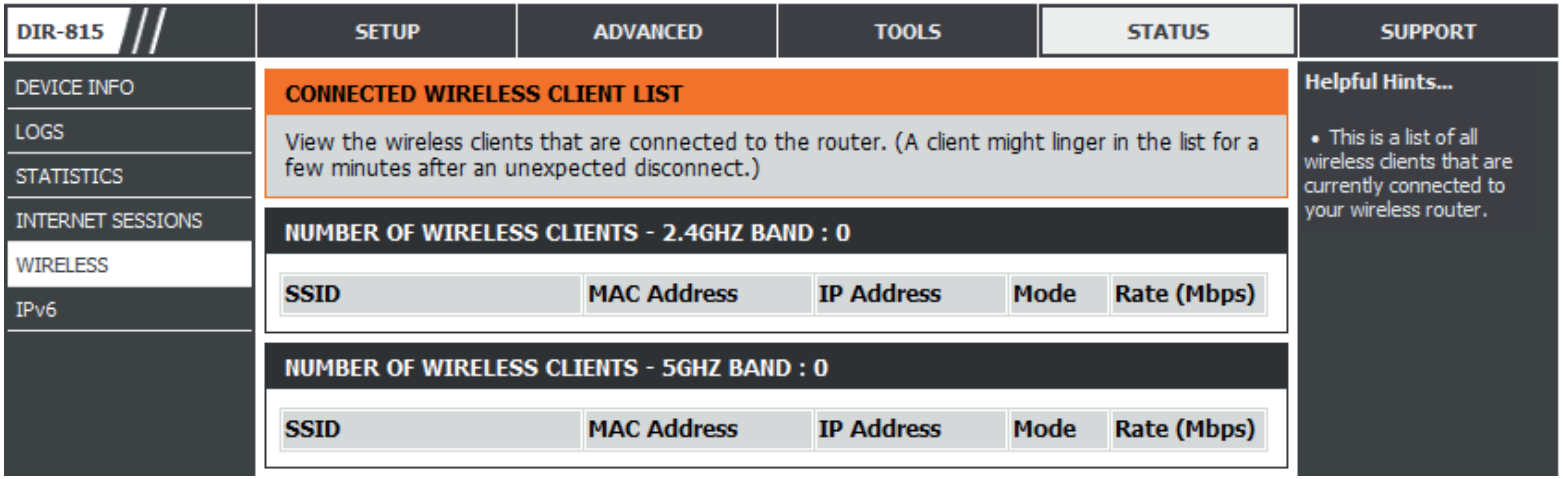
Sessions Internet

La page Internet Sessions (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.



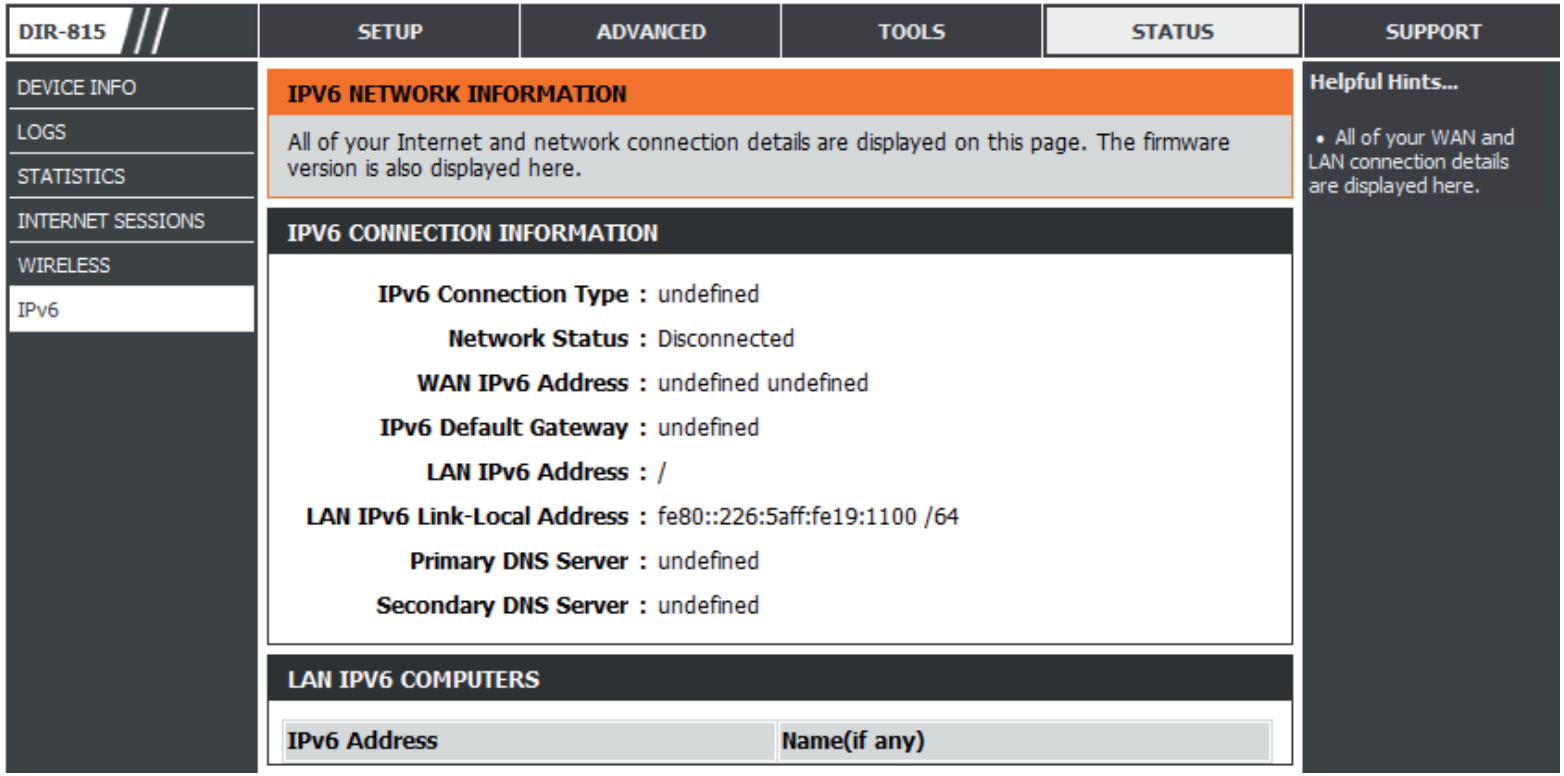
Réseau sans fil

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.

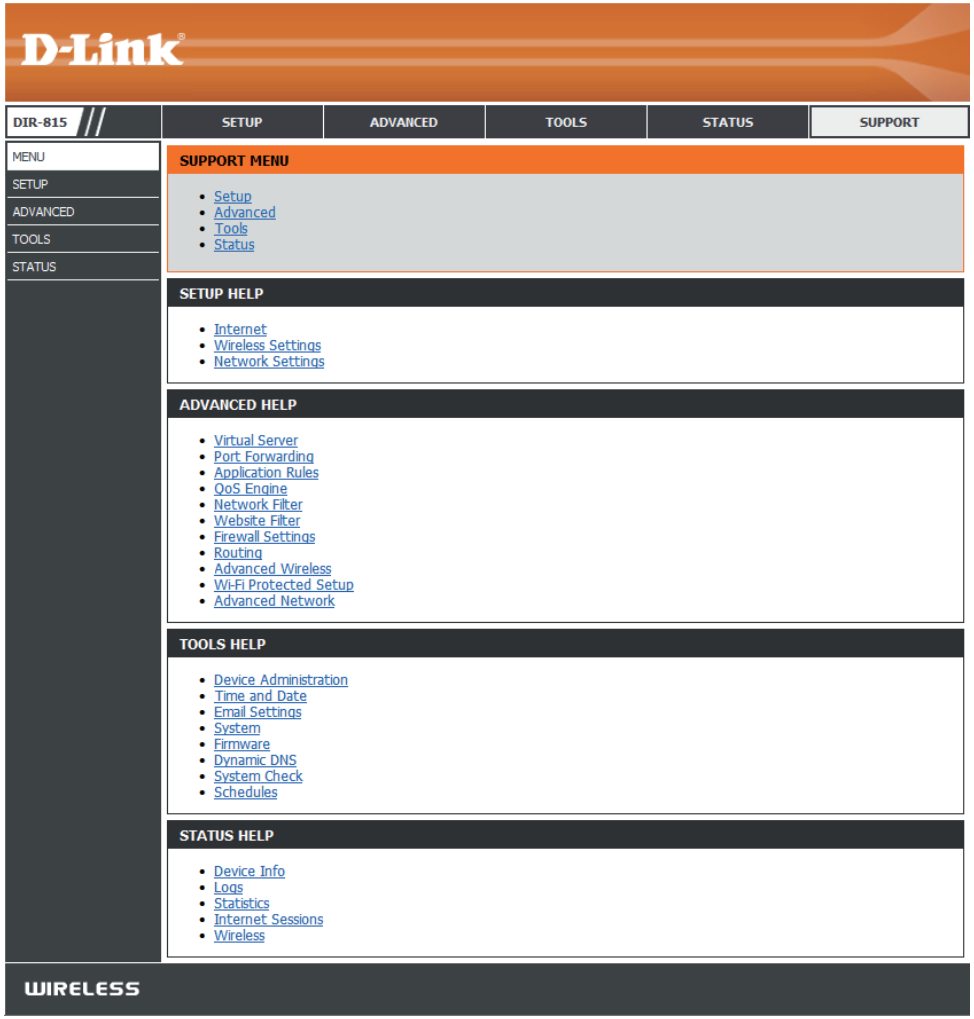


IPv6

La page IPv6 affiche un résumé des paramètres IPv6 du routeur et répertorie les adresses IPv6 et les noms d'hôte de tous les clients IPv6.



Assistance


D-Link
DIR-815
SETUP
ADVANCED
TOOLS
STATUS
SUPPORT
MENU
SETUP
ADVANCED
TOOLS
STATUS
SUPPORT MENU
Setup
Advanced
Tools
Status
SETUP HELP
Internet
Wireless Settings
Network Settings
ADVANCED HELP
Virtual Server
Port Forwarding
Application Rules
QoS Engine
Network Filter
Website Filter
Firewall Settings
Routing
Advanced Wireless
Wi-Fi Protected Setup
Advanced Network
TOOLS HELP
Device Administration
Time and Date
Email Settings
System
Firmware
Dynamic DNS
System Check
Schedules
STATUS HELP
Device Info
Logs
Statistics
Internet Sessions
Wireless
WIRELESS

Sécurité sans fil

Cette section présente les différents niveaux de sécurité que vous pouvez utiliser pour protéger vos données des intrus. Le Le DIR-815 offre les types de sécurité suivants :

- WPA2 (Wi-Fi Protected Access 2 = Accès protégé Wi-Fi 2)
- WPA (Wi-Fi Protected Access = Accès protégé Wi-Fi)
- WPA2-PSK (clé pré-partagée)
- WPA-PSK (clé pré-partagée)

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 cryptage 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, ce qui 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.

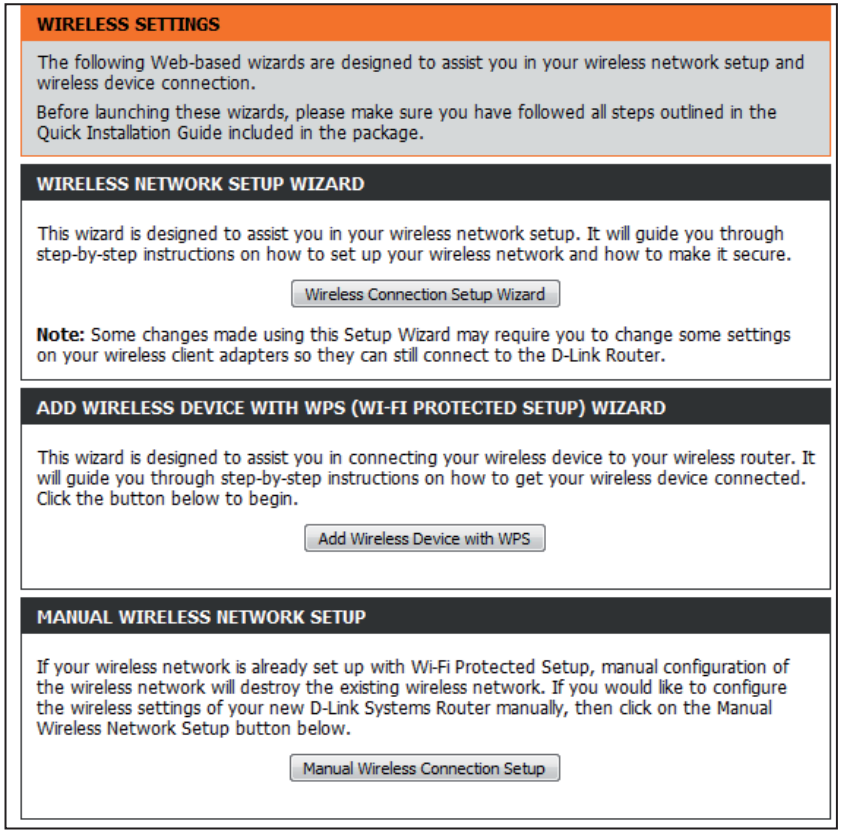
- Authentification des utilisateurs, qui manque généralement dans le WEP, via le protocole d'authentification extensible (EAP). Le WEP régule l'accès à un réseau sans fil en fonction d'une adresse MAC spécifique au matériel d'un ordinateur relativement simple à flairer et voler. L'EAP repose sur un système de chiffrement de clés publiques plus sécurisé pour garantir que seuls les utilisateurs autorisés peuvent accéder au réseau.

Le WPA-PSK/WPA2-PSK utilise un mot 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 Authentification 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.

Assistant de configuration de connexion sans fil

Pour exécuter l'assistant de configuration de connexion sans fil, cliquez sur le bouton **Wireless Connection Setup Wizard** (Assistant de configuration de connexion sans fil) dans la fenêtre **Setup**>**Wireless Settings** (Configuration > Paramètres sans fil).



Assistant de configuration de sécurité du réseau sans fil

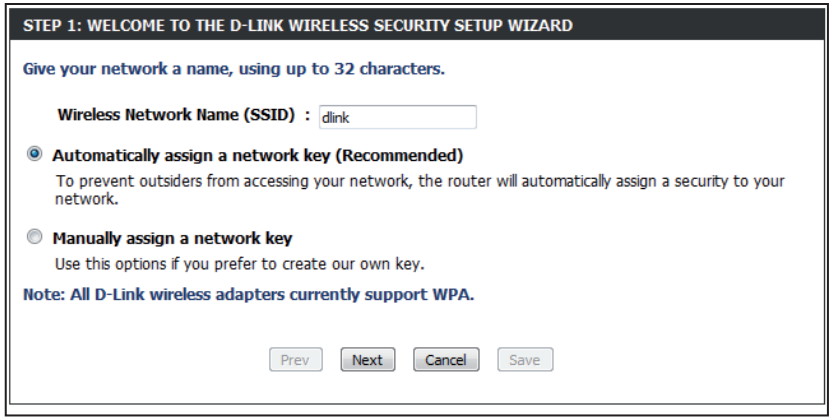
Cochez la case **Manually set 5GHz band Network Name** (Définir manuellement le nom du réseau dans la bande 5 GHz) pour définir manuellement le nom souhaité pour votre réseau sans fil dans la bande 5 GHz.

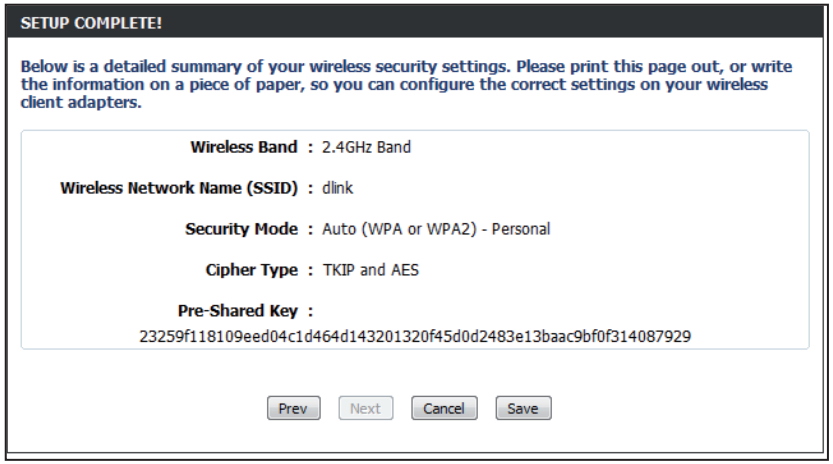
Saisissez le nom souhaité (SSID) pour votre réseau sans fil.

Automatically (Automatiquement) : Sélectionnez cette option pour générer automatiquement la clé du réseau du routeur, puis cliquez sur **Next (Suivant)**.

Manually (Manuellement) :Sélectionnez cette option pour entrer manuellement la clé du réseau, puis cliquez sur **Next (Suivant)**.

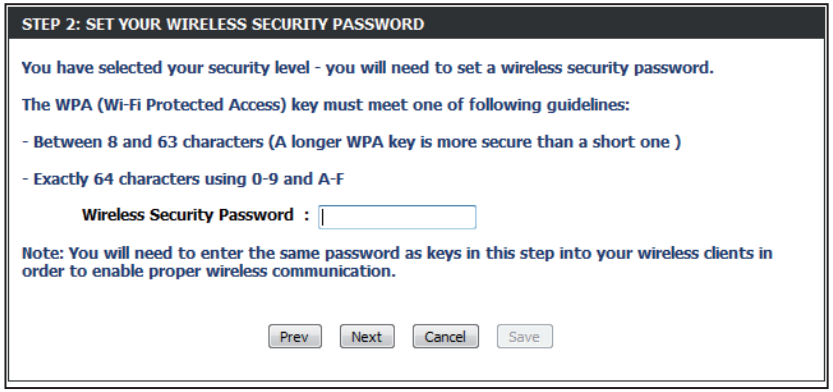
Si vous sélectionnez **Automatically (Automatiquement)**, une fenêtre récapitule vos paramètres. Notez la clé de sécurité et saisissez-la sur vos clients sans fil. Cliquez sur **Save (Enregistrer)** pour enregistrer les paramètres.



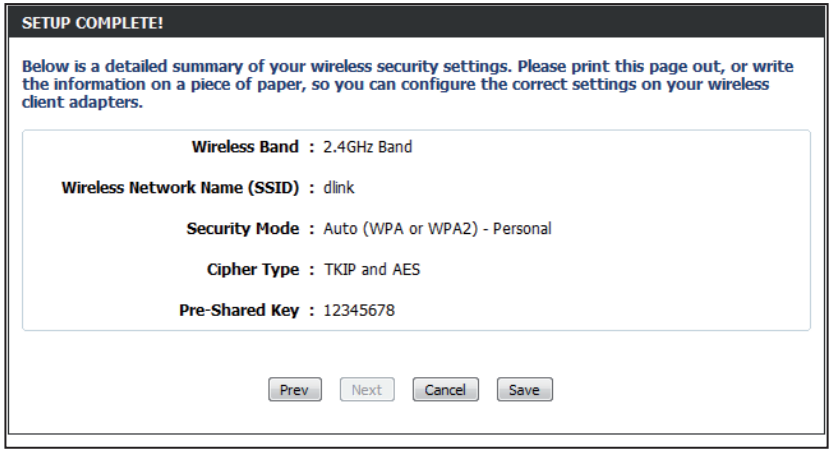


Si vous sélectionnez **Manually (Manuellement)**, l'écran suivant apparaît.

Saisissez le *Wireless Security Password* (Mot de passe de sécurité sans fil) que vous souhaitez utiliser pour votre réseau sans fil, puis cliquez sur **Next** (Suivant) pour passer à la fenêtre suivante.

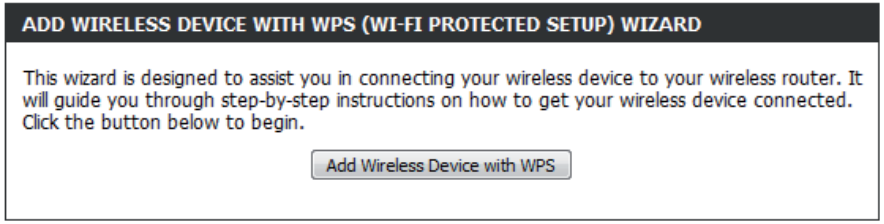


La fenêtre de résumé affiche vos paramètres. Notez la clé de sécurité et saisissez-la sur vos clients sans fil. Cliquez sur **Save (Enregistrer)** pour enregistrer les paramètres.



Assistant d'ajout d'un périphérique sans fil avec WPS

À l'écran **Setup** > **Wireless Settings** (Configuration > Paramètres sans fil), cliquez sur **Add Wireless Device with WPS (Ajouter un périphérique sans fil avec WPS)** (Ajouter un périphérique sans fil avec WPS).

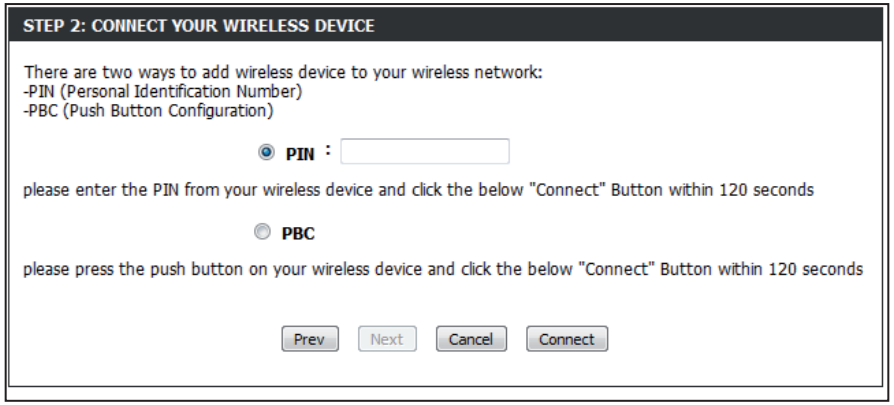


Sélectionnez **Auto** pour ajouter un client sans fil à l'aide de la fonction WPS (Wi-Fi Protected Setup). Après avoir sélectionné **Auto** et cliqué sur **Connect (Connexion)**, vous disposez de 120 secondes au maximum pour appliquer les paramètres sur le ou les clients sans fil et établir une connexion avec succès.

Si vous sélectionnez **Manual (Manuel)**, un écran récapitulant les paramètres apparaît. Notez la clé de sécurité et saisissez-la sur vos clients sans fil.

PIN : Sélectionnez cette option pour utiliser la méthode du PIN. Pour ce faire, vous devez connaître le PIN à 8 caractères du client sans fil, puis cliquer sur **Connect (Connexion)**.

PBC : Sélectionnez cette option pour utiliser la méthode du bouton-poussoir, ou PBC (Push Button), afin d'ajouter un client sans fil. Cliquez sur **Connect (Connexion)**.



Configuration du mode WEP

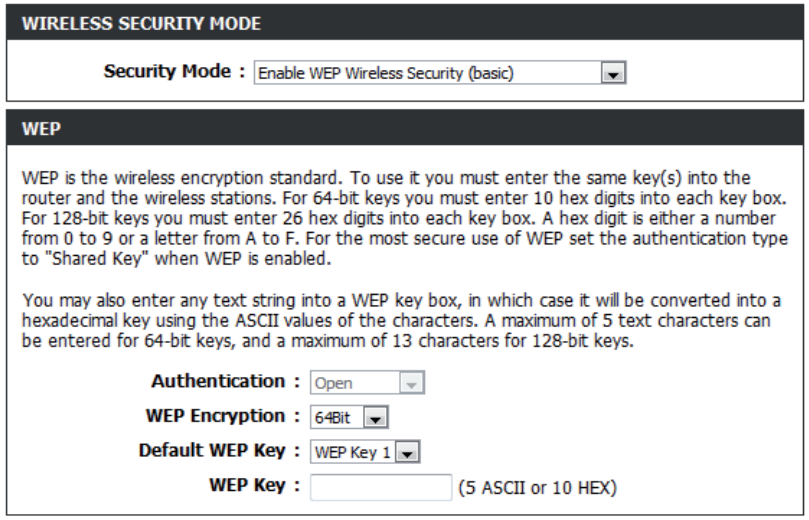
Il est recommandé d'activer le cryptage sur votre routeur sans fil avant vos adaptateurs réseau sans fil. Veuillez établir une connectivité sans fil avant d'activer le chiffrement. Votre signal sans fil risque de se dégrader lorsque vous activez le chiffrement en raison du surdébit ajouté.

1. Connectez-vous à la configuration Web en ouvrant un navigateur Web, puis en saisissant l'adresse IP du routeur (192.168.0.1).

2. Cliquez sur **Setup** (Configuration), puis sur **Wireless Settings** (Paramètres sans fil) à gauche.

3. Cliquez sur le bouton **Manual Wireless Connection Setup** (Configuration manuelle de la connexion sans fil).

4. En regard de *Security Mode* (Mode de sécurité), sélectionnez **Enable WEP Wireless Security (basic)** [Activer la sécurité WEP du réseau sans fil (basique)].



5. En regard de *WEP Encryption* (Chiffrement WEP), sélectionnez **64bit** ou **128bit**.

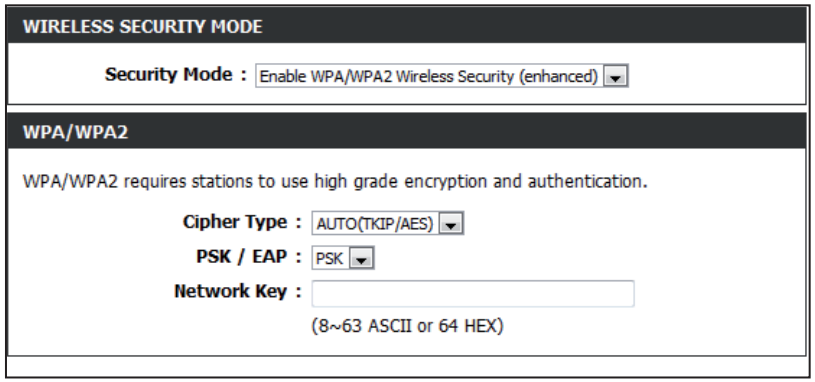
6. En regard de *Default WEP Key* (Clé WEP par défaut), sélectionnez la clé WEP que vous souhaitez utiliser comme clé WEP par défaut. Les options disponibles sont **WEP Key 1** (Clé WEP 1), **WEP Key 2** (Clé WEP 2), **WEP Key 3** (Clé WEP 3) et **WEP Key 4 (Clé WEP 4).**

7. Saisissez la clé WEP que vous souhaitez utiliser dans le champ *WEP Key* (Clé WEP).

8. Cliquez sur **Save Settings (Enregistrer les paramètres)** pour enregistrer les paramètres. Si vous configurez le routeur à l'aide d'un adaptateur sans fil, vous perdez la connectivité jusqu'à ce que vous activiez le WEP sur votre adaptateur et que vous saisissiez la même clé WEP que celle du routeur.

Configuration de WPA/WPA2-Personal (PSK)

Il est recommandé d'activer le cryptage sur votre routeur sans fil avant vos adaptateurs réseau sans fil. Veuillez établir une connectivité sans fil avant d'activer le chiffrement. Votre signal sans fil risque de se dégrader lorsque vous activez le chiffrement en raison du surdébit ajouté.



1. Connectez-vous à la configuration Web en ouvrant un navigateur Web, puis en saisissant l'adresse IP du routeur (192.168.0.1).

2. Cliquez sur **Setup** (Configuration), puis sur **Wireless Settings** (Paramètres sans fil) à gauche.

3. Cliquez sur le bouton **Manual Wireless Connection Setup** (Configuration manuelle de la connexion sans fil).

4. En regard de *Security Mode* (Mode de sécurité), sélectionnez **Enable WPA/WPA2 Wireless Security (basic)** [Activer la sécurité WPA/WPA2 du réseau sans fil (amélioré)].

5. En regard de *Cipher Type* (Type de chiffrement), sélectionnez **Auto (TKIP/AES)**, **TKIP** ou **AES**.

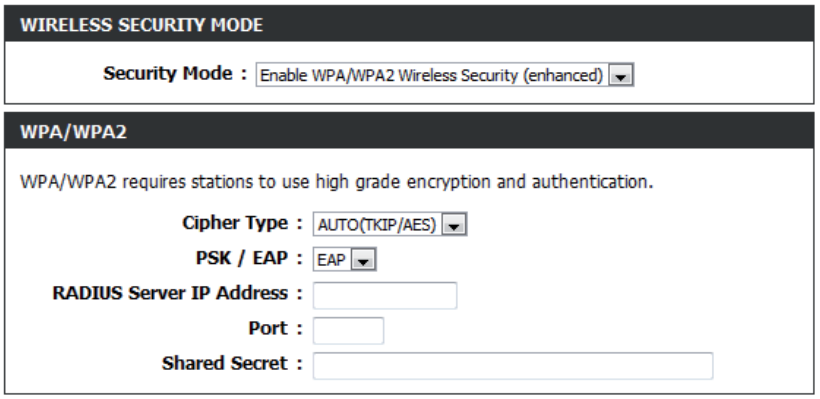
6. En regard de *PSK/EAP*, sélectionnez **PSK**.

7. Saisissez la **clé de réseau WEP** que vous souhaitez utiliser dans le champ *Network Key* (Clé de réseau).

8. Cliquez sur **Save Settings (Enregistrer les paramètres)** pour enregistrer les paramètres. Si vous configurez le routeur à l'aide d'un adaptateur sans fil, la connectivité est perdue jusqu'à ce que vous activiez WPA2-PSK sur votre adaptateur et que vous saisissiez la même phrase de passe que celle du routeur.

Configuration du WPA/WPA2-Enterprise (RADIUS)

Il est recommandé d'activer le cryptage sur votre routeur sans fil avant vos adaptateurs réseau sans fil. Veuillez établir une connectivité sans fil avant d'activer le chiffrement. Votre signal sans fil risque de se dégrader lorsque vous activez le chiffrement en raison du surdébit ajouté.



1. Connectez-vous à la configuration Web en ouvrant un navigateur Web, puis en saisissant l'adresse IP du routeur (192.168.0.1).

2. Cliquez sur **Setup** (Configuration), puis sur **Wireless Settings** (Paramètres sans fil) à gauche.

3. Cliquez sur le bouton **Manual Wireless Connection Setup** (Configuration manuelle de la connexion sans fil).

4. En regard de *Security Mode* (Mode de sécurité), sélectionnez **Enable WPA/WPA2 Wireless Security (basic)** [Activer la sécurité WPA/WPA2 du réseau sans fil (amélioré)].

5. En regard de *Cipher Type* (Type de chiffrement), sélectionnez **Auto (TKIP/AES)**, **TKIP** ou **AES**.

6. En regard de *PSK/EAP*, sélectionnez **EAP**.

7. À côté de *RADIUS Server IP Address (Adresse IP du serveur RADIUS)*, saisissez l'adresse IP de votre serveur RADIUS.

8. À côté de *Port*, saisissez le port utilisé avec votre serveur RADIUS. 1812 est le port par défaut.

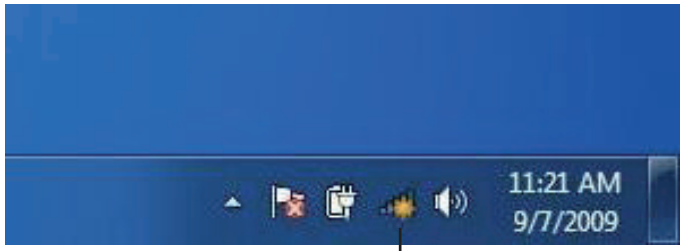
9. À côté de *Shared Secret (Secret partagé)*, saisissez la clé de sécurité.

10. Cliquez sur **Save Settings** (Enregistrer les paramètres) pour enregistrer les paramètres.

Connexion à un réseau sans fil
Sous Windows® 7

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 le mot de passe utilisés.

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



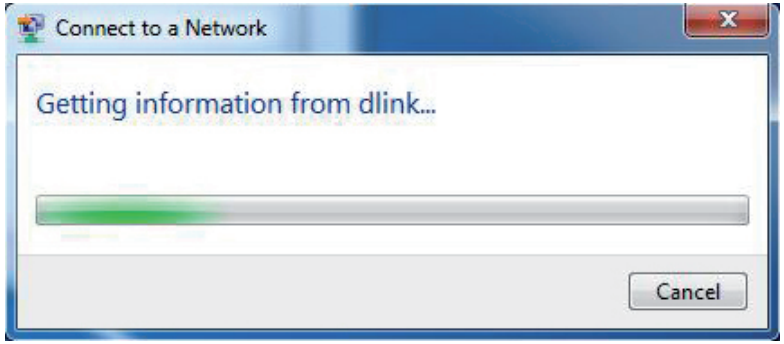
Icône de réseau sans fil

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

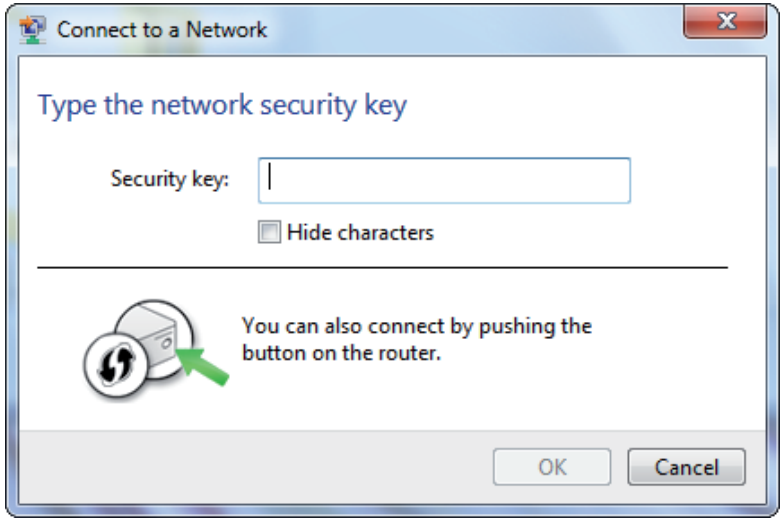
3. Sélectionnez le réseau sans fil (SSID) auquel vous souhaitez vous connecter, puis cliquez sur le bouton **Connexion**.

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.

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 que ceux du routeur, puis cliquez sur **Connecter**. Vous pouvez également vous connecter en appuyant sur le bouton WPS du routeur.

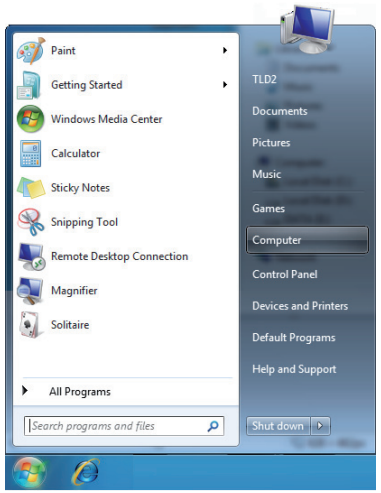


La connexion au réseau sans fil prendre 20 à 30 secondes. Si elle échoue, vérifiez que les paramètres de sécurité soient corrects. La clé ou le mot de passe doivent être strictement identiques à ceux du routeur sans fil.

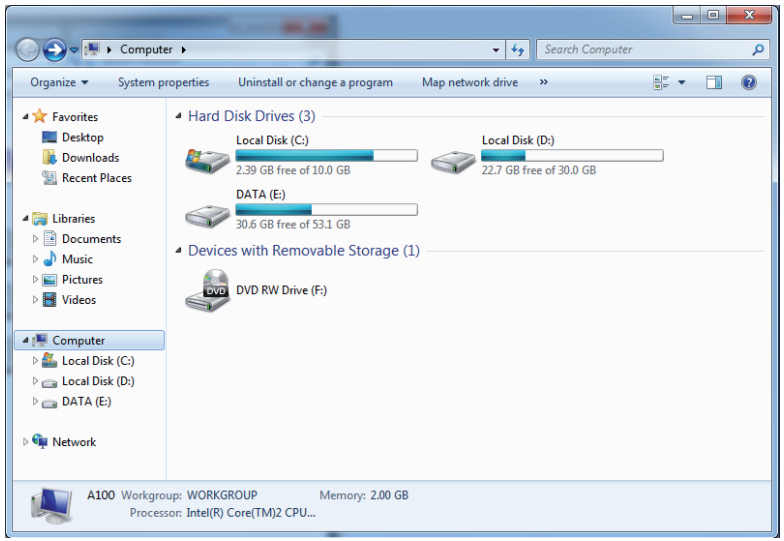
Configuration du WPS

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

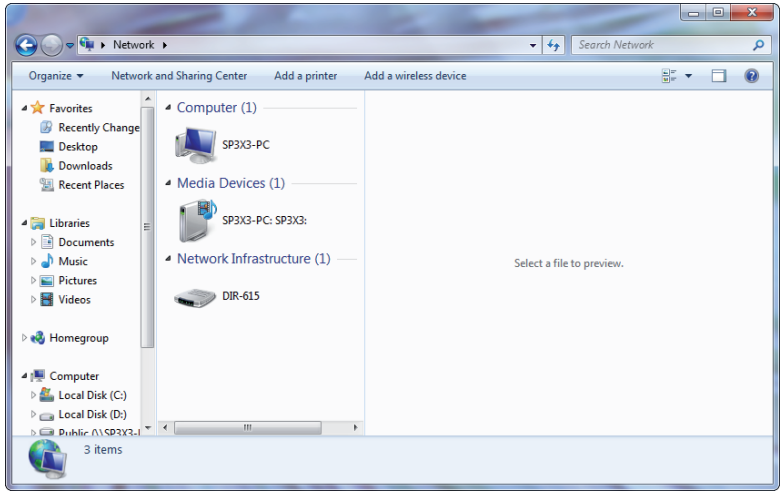
1. Cliquez sur le bouton **Démarrer** et sélectionnez **Ordinateur**.



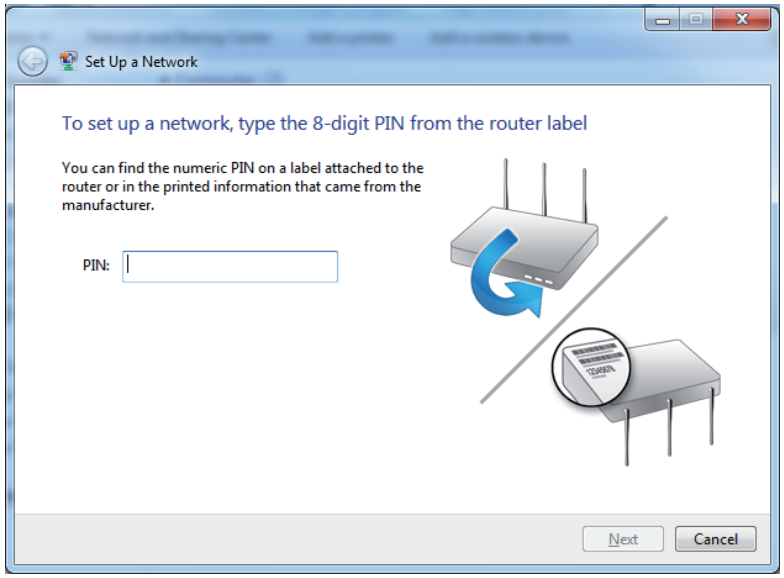
2. Cliquez sur l'option **Réseau**.



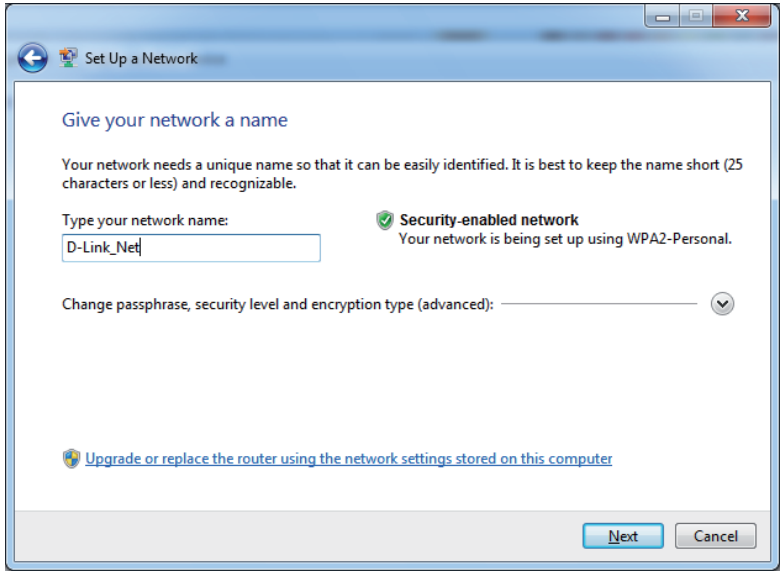
3. Double-cliquez sur DIR-815.



4. Saisissez le code PIN du WPS (affiché dans la fenêtre WPS de l'écran LCD du routeur ou dans le menu **Setup** > **Wireless Setup** (Configuration > Configuration sans fil) de l'interface Web du routeur), puis cliquez sur **Next** (Suivant).

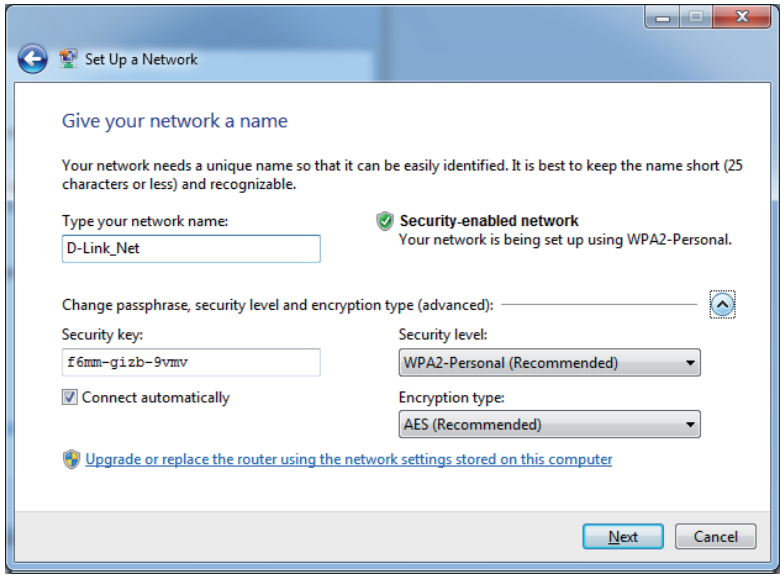


5. Saisissez un nom pour identifier le réseau.



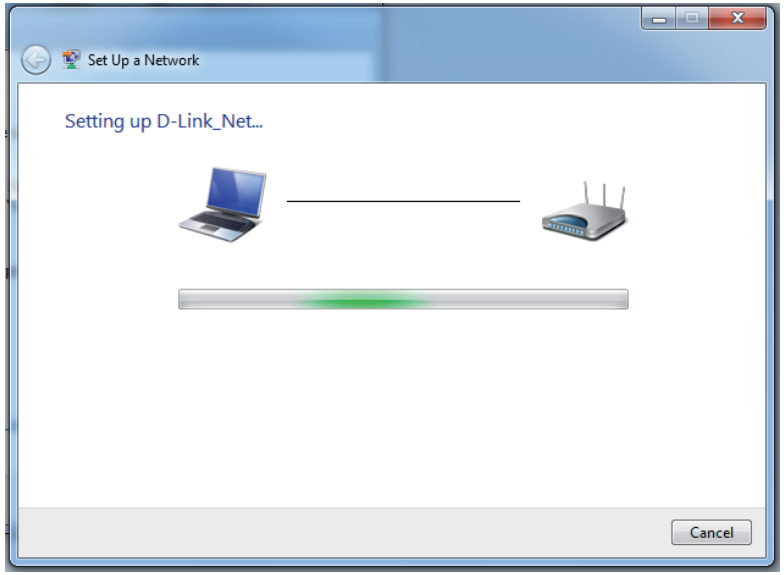
6. Pour configurer les paramètres avancés, cliquez sur l'icône .

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



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

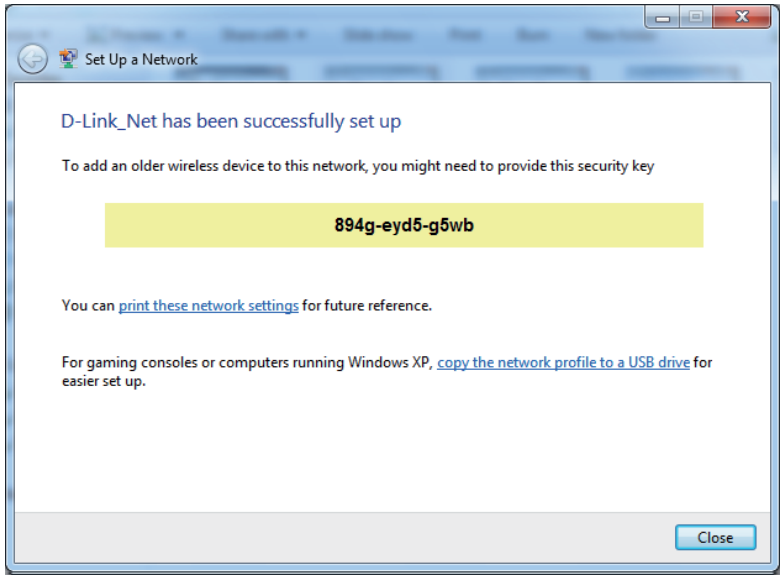
   Attendez la fin de la configuration.



8. La fenêtre suivante vous informe que le WPS a été configuré avec succès sur le DIR-815.

   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.



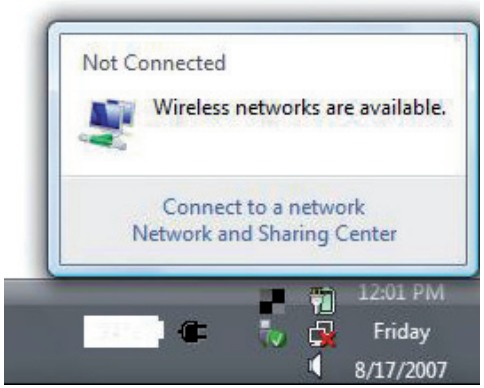
À l'aide de Windows Vista®

Les utilisateurs de Vista® peuvent utiliser l'utilitaire sans fil intégré. Si vous utilisez l'utilitaire d'une autre société ou Windows® 2000, 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 l'infobulle **Réseaux sans fil détectés** s'affiche, cliquez au centre de la bulle pour accéder à l'utilitaire.

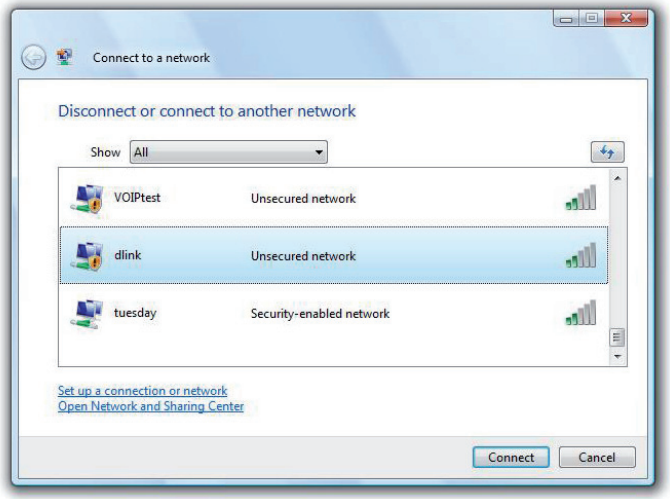
ou

Cliquez 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, -en regard de l'heure). Sélectionnez **Connexion à un réseau**.



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

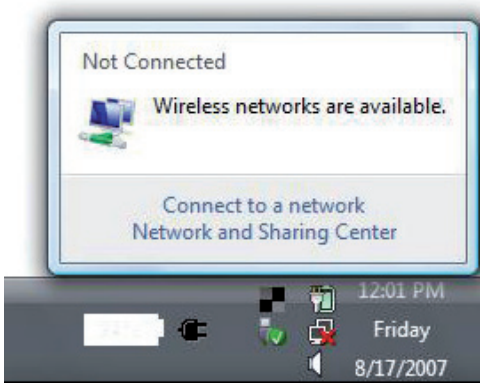
Si vous obtenez un bon signal, mais que vous ne pouvez pas accéder à Internet, vérifiez les paramètres TCP/IP de votre adaptateur sans fil. Reportez-vous à la section **Bases de la mise en réseau** de ce manuel pour de plus amples informations.



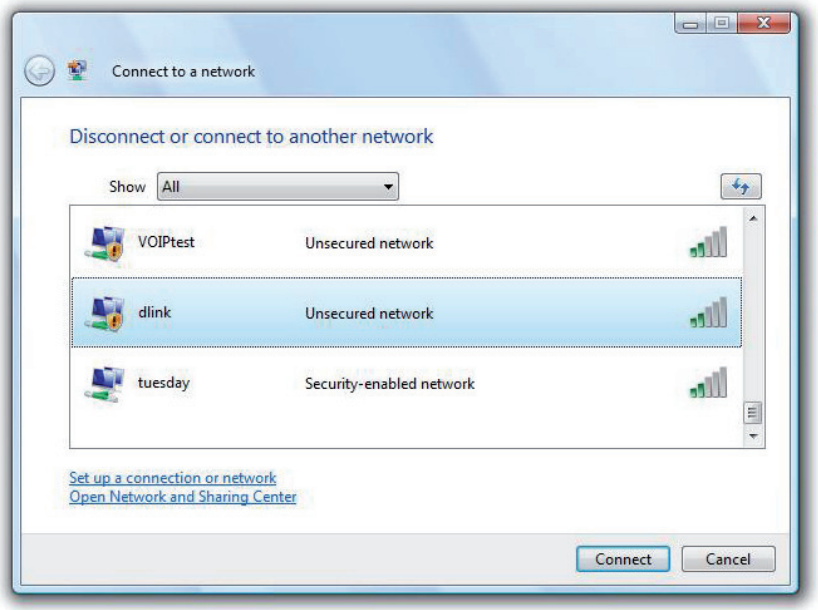
Configuration de la sécurité sans fil

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 le mot de passe utilisés.

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** (Connexion à un réseau).



2. Sélectionnez le réseau sans fil (SSID) auquel vous souhaitez vous connecter, puis cliquez sur **Connexion**.



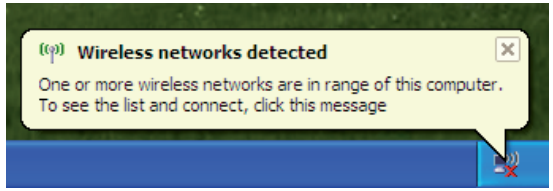
3. Entrez la même clé de sécurité ou phrase de passe que celle du routeur, puis cliquez sur **Connect (Connexion)**.

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

À l'aide de Windows® XP

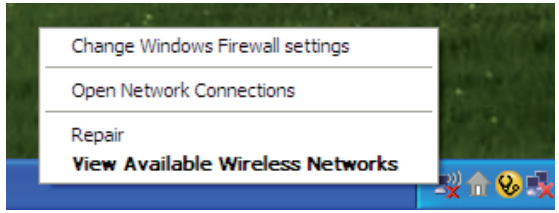
Les utilisateurs de Windows® XP peuvent utiliser l'utilitaire sans fil intégré (Zero Configuration Utility). Les instructions suivantes s'appliquent aux utilisateurs du Service Pack 2. Si vous utilisez l'utilitaire d'une autre société ou Windows® 2000, veuillez vous reporter au manuel d'utilisation de 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 l'infobulle **Réseaux sans fil détectés** s'affiche, cliquez au centre de la bulle pour accéder à l'utilitaire.

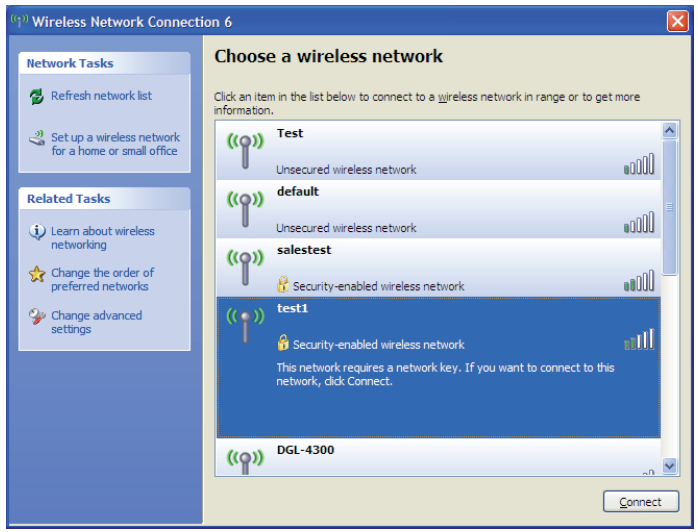


ou

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 **Afficher les réseaux sans fil disponibles**.



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

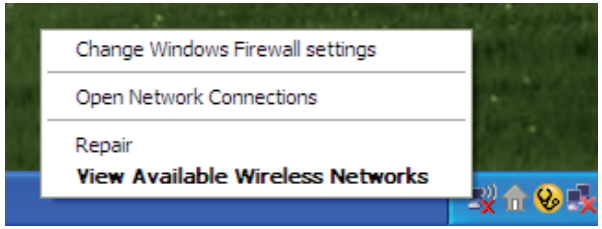


Si vous obtenez un bon signal, mais que vous ne pouvez pas accéder à Internet, vérifiez les paramètres TCP/IP de votre adaptateur sans fil. Reportez-vous à la section **Bases de la mise en réseau** de ce manuel pour de plus amples informations.

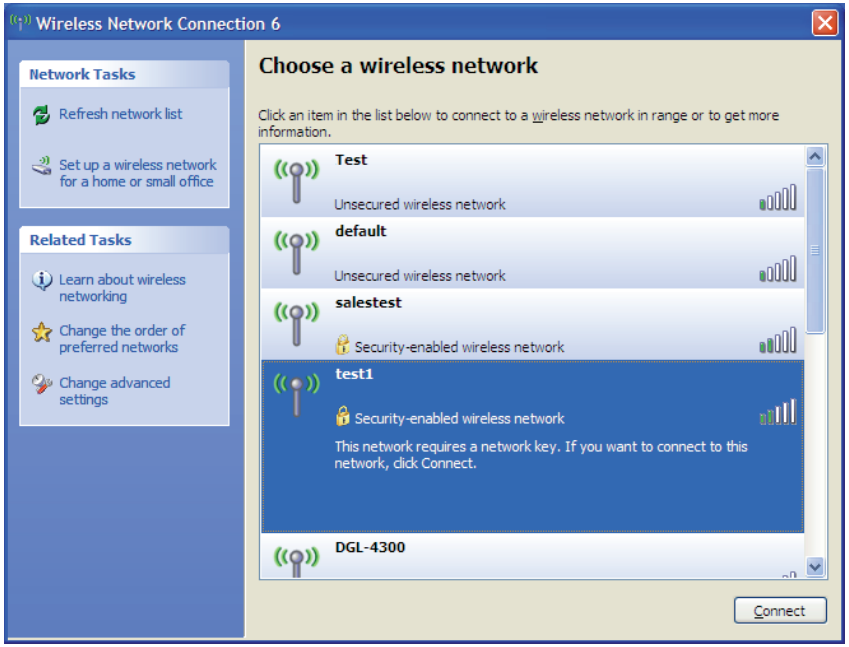
Configuration de WPA-PSK

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.

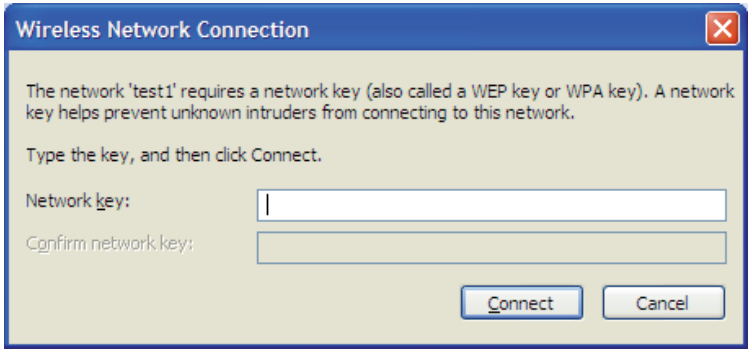
1. Ouvrez l'utilitaire sans fil de Windows® XP en faisant un clic droit sur l'icône de l'ordinateur sans fil, dans la zone de notification (en bas à droite de l'écran). Sélectionnez **Afficher les réseaux sans fil disponibles**.



2. Sélectionnez le réseau sans fil (SSID) auquel vous souhaitez vous connecter, puis cliquez sur **Connexion**.



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



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

Résolution des problèmes

Ce chapitre fournit des solutions aux problèmes pouvant survenir lors de l'installation et de l'utilisation du DIR-815. 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 seront 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® 6.0 et version supérieure
- Mozilla Firefox 3.0 et version supérieure
- Google™ Chrome 2.0 et version supérieure
- Apple Safari 3.0 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**Control Panel (Démarrer > Paramètres > Panneau de configuration). Double-cliquez sur l'icône **Options Internet**. Sous l'onglet **Sécurité**, cliquez sur le bouton Rétablir toutes les zones au niveau par défaut.

  - Cliquez sur l'onglet **Connection (Connexions)**, puis définissez l'option numérotation sur Ne jamais établir de connexion. Cliquez sur le bouton Paramètres du réseau local. Veillez à ce que rien ne soit coché. Cliquez sur **OK**.

  - Dans l'onglet **Avancé**, cliquez sur le bouton 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 l'alimentation du routeur pendant 10 secondes, puis rebranchez-la. 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'oublie 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.).

Remarque : Les utilisateurs d'AOL DSL+ doivent utiliser une MTU de 1400.

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'agit d'un autre ordinateur ou d'une URL.

- Cliquez sur **Start (Démarrer)**, puis sur **Run (Exécuter)**.
- Utilisateurs de Windows® 95, 98 et Me, saisissez **commande** (utilisateurs de Windows® NT, 2000, et XP, saisissez **cmd**), puis appuyez sur **Entrée** (ou cliquez 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.
Packet needs to be fragmented but DF set.
Packet needs to be fragmented but DF set.
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 fragment? 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 **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 technologie 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 utilisés 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 périphériques 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 et le réseau personnel sans fil.

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. Un point d'accès intérieur (tel que celui illustré permet de transférer le signal jusqu'à 90 mètres. 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

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 mobiles, PDA, casques de téléphones, ordinateurs 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 adapté.

À domicile

- Offre un accès haut débit à toutes les personnes du domicile
- Surf 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 répétiteur sera peut-être nécessaire pour doper le signal et étendre la portée.

Élimination des 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-815 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

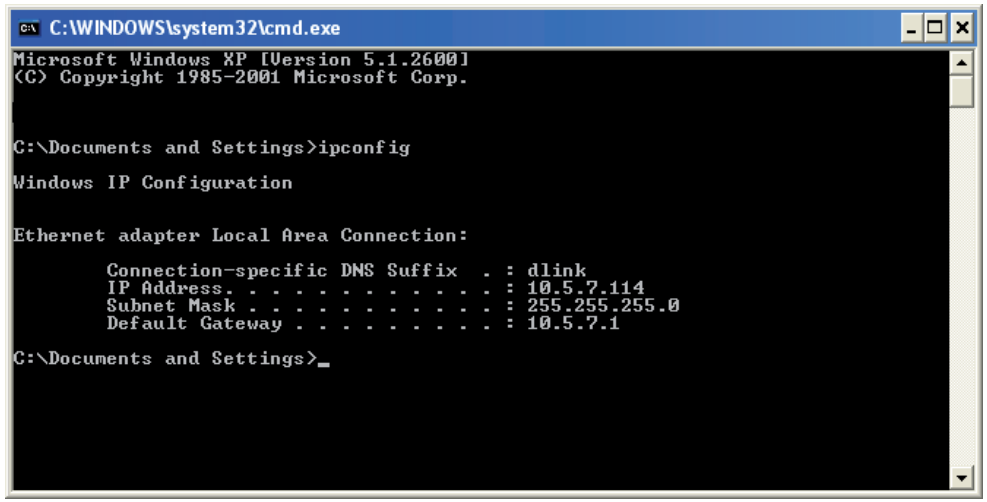
Après avoir installé votre nouvel adaptateur D-Link, vous devez par défaut définir les paramètres TCP/IP pour obtenir automatiquement une adresse IP d'un serveur DHCP (c'est-à-dire un routeur sans fil). Pour vérifier votre adresse IP, procédez comme suit.

Cliquez sur **Démarrer** > **Exécuter)**. Dans la zone d'exécution, saisissez ***cmd***, puis cliquez sur **OK**. (sous Windows Vista® saisissez *cmd* dans la**zone d'exécution**).

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

La IP address (adresse IP), le subnet mask (masque de sous-réseau) et la default gateway (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 programmes logiciels pare-feu bloquent parfois les demandes DHCP sur les nouveaux adaptateurs.



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 **Démarrer** > **Panneau de configuration** > **Réseau et Internet** > **Centre Réseau et partage** > **Modification paramètres adaptateur.**

Windows Vista® - Cliquez sur **Démarrer** > **Panneau de configuration** > **Réseau et Internet** > **Centre Partage et réseau** > **Gérer les connexions réseau.**

Windows® XP : Cliquez sur **Démarrer** > **Panneau de configuration** > **Connexions réseau**.

Windows® 2000 : Sur le Bureau, cliquez avec le bouton droit de la souris sur **Voisinage réseau** > **Propriétés.**.

Étape 2

Faites un clic droit sur **Connexion au réseau local** qui représente votre adaptateur réseau, puis sélectionnez **Propriétés**.

Étape 3

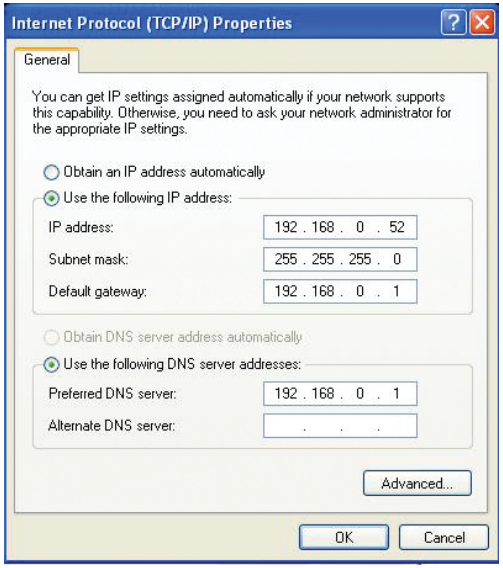
Sélectionnez **Protocole Internet (TCP/IP)** et cliquez sur **Propriétés**.

Étape 4

Cliquez sur **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 routeur est 192.168.0.1, faites de 192.168.0.X votre adresse IP, X représentant un chiffre entre 2 et 99. Vérifiez que le nombre choisi n'est pas utilisé sur le réseau. Définissez la même Default Gateway (Passerelle par défaut) que celle de l'adresse IP du réseau local de votre routeur (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

Double-cliquez sur **OK** pour enregistrer vos paramètres.

Caractéristiques techniques

Normes
- IEEE 802.11n
- IEEE 802.11g
- IEEE 802,11a
- IEEE 802.3
- IEEE 802.3u
- IEEE 802.3ab

Sécurité
- WEP™
- WPA™-Personal / Enterprise
- WPA2™-Personal / Enterprise

Débits des signaux sans fil[1]

IEEE 802.11n :

Canal 20MHz :
- 1Nss : 65/72,2 Mbit/s (max)
- 2Nss : 130/144,44 Mbit/s (max)

Canal 40MHz :
- 1Nss : 135/150 Mbit/s (max)
- 2Nss : 270/300 Mbit/s (max)

IEEE 802,11a :
- 54 Mbits/s
- 48 Mbits/s
- 36 Mbits/s
- 24 Mbits/s
- 18 Mbits/s
- 12 Mbits/s
- 9 Mbits/s
- 6 Mbits/s

IEEE 802.11g :
- 54 Mbits/s
- 48 Mbits/s
- 36 Mbits/s
- 24 Mbits/s
- 18 Mbits/s
- 12 Mbits/s
- 11 Mbits/s
- 9 Mbits/s
- 6 Mbits/s

Plage de fréquences sans fil[2] (Amérique du nord)
- 2,412 GHz à 2,462 GHz (802.11g/n)
- 5,15 GHz à 5,825 GHz (802.11a/n)[3]

Puissance de sortie de l'émetteur
- 15 dBm +/- 2dB

Type d'antenne externe
- Deux (2) antennes détachables SMA inverses

Température de fonctionnement
- 0 °C à 40 °C

Humidité
- 95 % maximum (sans condensation)

Sécurité et Émissions
- FCC, CE, IC, C-tick

Dimensions
- L = 158,87 mm
- P = 120,04 mm
- H = 32,36 mm

1 Débit maximum du signal sans fil provenant des caractéristiques 802.11a, 802.11g et 802.11n 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 elle-même, peuvent avoir des conséquences négatives sur le débit de transmission réel des données. Les facteurs environnementaux ont des conséquences négatives sur la portée du signal sans fil.

2 La plage de fréquences varie en fonction des réglementations en vigueur dans chaque pays.

3 Le DIR-815 n'inclut pas les plages 5,25-5,35 GHz et 5,47-5,725 GHz dans certaines régions.