

MANUEL DE L'UTILISATEUR

DIR-615

VERSION 2.3



D-Link®

SANS FIL

Préface

D-Link se réserve le droit de réviser cette publication et de modifier le contenu sans être tenue d'aviser quelconque personne ou organisation de telles révisions ou modifications.

Révisions au manuel

Révision	Date	Description
2.3	13 mars 2008	• Soutien Windows Vista ^{MC} ajouté

Marques de commerce

D-Link et le logo D-Link sont des marques de commerce ou des marques déposées de D-Link Corporation ou de ses filiales au Canada ou dans d'autres pays. Tous les autres noms de produit ou d'entreprise mentionnés dans les présentes sont des marques de commerce ou des marques déposées de leurs sociétés respectives.

Copyright © 2007-2008 par D-Link Networks, Inc.





Tous droits réservés. Cette publication ne peut être reproduite, en totalité ou en partie, sans le consentement préalable écrit de D-Link Networks, Inc.

Table des matières

Préface	i	L2TP.....	24
Révisions au manuel	i	Adresse IP statique	26
Marques de commerce	i	Big Pond.....	27
Aperçu du produit	1	Paramètres sans fil	28
Contenu de l'emballage	1	Paramètres de réseau	30
Exigences du système	2	Paramètres DHCP.....	31
Caractéristiques.....	3	Réservation DHCP	32
Aperçu du produit	4	Serveur virtuel.....	34
Connexions	4	Transfert de port.....	36
Voyant DEL	5	Règles d'application.....	37
Installation.....	6	Filtres de réseau	38
Avant de commencer	6	Contrôle d'accès	39
Mesures concernant l'installation sans fil	7	Assistant de contrôle d'accès.....	39
Diagramme du réseau	8	Filtres de site Web	42
Connexion au modem satellite/LAN/câble	9	Filtres entrants	43
Connexion à un autre routeur	10	Paramètres de coupe-feu.....	44
Démarrage.....	12	Serveur mandataire Configuration	45
Configuration	13	Fonction d'intercommunication de RPV	45
Utilitaire de configuration Web	13	Protocole RTSP.....	45
Assistant d'installation de connexion Internet..	14	H.323.....	45
Configuration manuelle	19	Protocole d'ouverture de session	
Dynamique (câble)	19	(voix sur IP)	45
Adresse IP dynamique (DHCP)	20	Protocole MMS.....	45
PPPoE (LAN)	21	Paramètres sans fil évolués	46
PPTP	22	Réglage protégé Wi-Fi	47
		Paramètres de réseau évolués	49
		Service UPnP.....	49

Bloc Ping Internet.....	49	Connexion à un réseau sans fil.....	76
Vitesse de port Internet.....	49	Utilisation de Windows® Vista ^{MC}	76
Flux de données multidiffusion.....	49	Configuration de WEP/WPA/WPA2	77
Paramètres de l'administrateur	50	Connexion à l'aide de WCN 2.0 dans	
Paramètres de l'heure.....	51	Windows Vista ^{MC}	79
SysLog.....	52	Utilisation Windows® XP	80
Paramètres du courriel.....	53	Configuration WEP	81
Paramètres du système	54	Configuration WPA-PSK.....	83
Mise à jour du micrologiciel	55	Dépannage	85
DDNS.....	56	Principes fondamentaux du service sans fil.....	89
Vérification du système	57	En quoi consiste le service sans fil ?	90
Horaires	58	Conseils.....	92
Renseignements sur le dispositif	59	Modes sans fil.....	93
Registre	61	Principes fondamentaux du réseautage	94
Statistiques	62	Vérification de votre adresse IP	94
Sessions Internet.....	63	Attribution statique d'une adresse IP	95
Sans fil	65	Fiche technique	96
Aide.....	66	Coordonnées du soutien technique	97
Sécurité sans fil	67	GNU/Linux GPL.....	98
Qu'est-ce que la WEP ?	67	Licence publique générale GNU	99
Qu'est-ce que la WPA ?	68	Garantie	105
Assistant d'installation de sécurité sans fil	69	Inscription	111
Ajout d'un dispositif sans fil avec			
assistant WPS.....	71		
Configuration WEP	72		
Configuration WPA-personnelle (PSK).....	73		
Configuration WPA-entreprise (RADIUS).....	74		

Contenu de l'emballage

Routeur Wireless N DIR-615 D-Link avec 2 antennes détachables	
Adaptateur	
Câble Ethernet	
CD-ROM	

Remarque : l'utilisation d'un bloc d'alimentation dont la tension nominale est différente de celui qui est compris avec le routeur DIR-615 peut causer des dommages et annuler la garantie applicable à ce produit.

Exigences du système

Exigences du réseau	<ul style="list-style-type: none"> • Modem LAN ou câble Ethernet • Clients sans fil IEEE 802.11n-draft/g/b • Ethernet 10/100
Exigences de l'utilitaire de configuration Web	<p>Ordinateur :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Système d'exploitation Windows®, Macintosh® ou Linux. • Adaptateur Ethernet installé <p>Navigateur :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Internet Explorer version 6.0 ou plus • Mozilla 1.7.12 (5.0) ou plus • Firefox 1.5 ou plus • Safari 1.0 ou plus (avec Java 1.3.1 ou plus) • Flock 0.7.14 ou plus • Opera 6.0 ou plus <p>Utilisateurs Windows® : assurez-vous d'avoir installé la plus récente version de Java. Visitez www.java.com pour télécharger la version la plus récente.</p>
Exigences de l'assistant d'installation sur CD	<p>Ordinateur :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Windows® XP avec Service Pack 2 ou Vista^{MC} • Adaptateur Ethernet installé • Lecteur CD-ROM

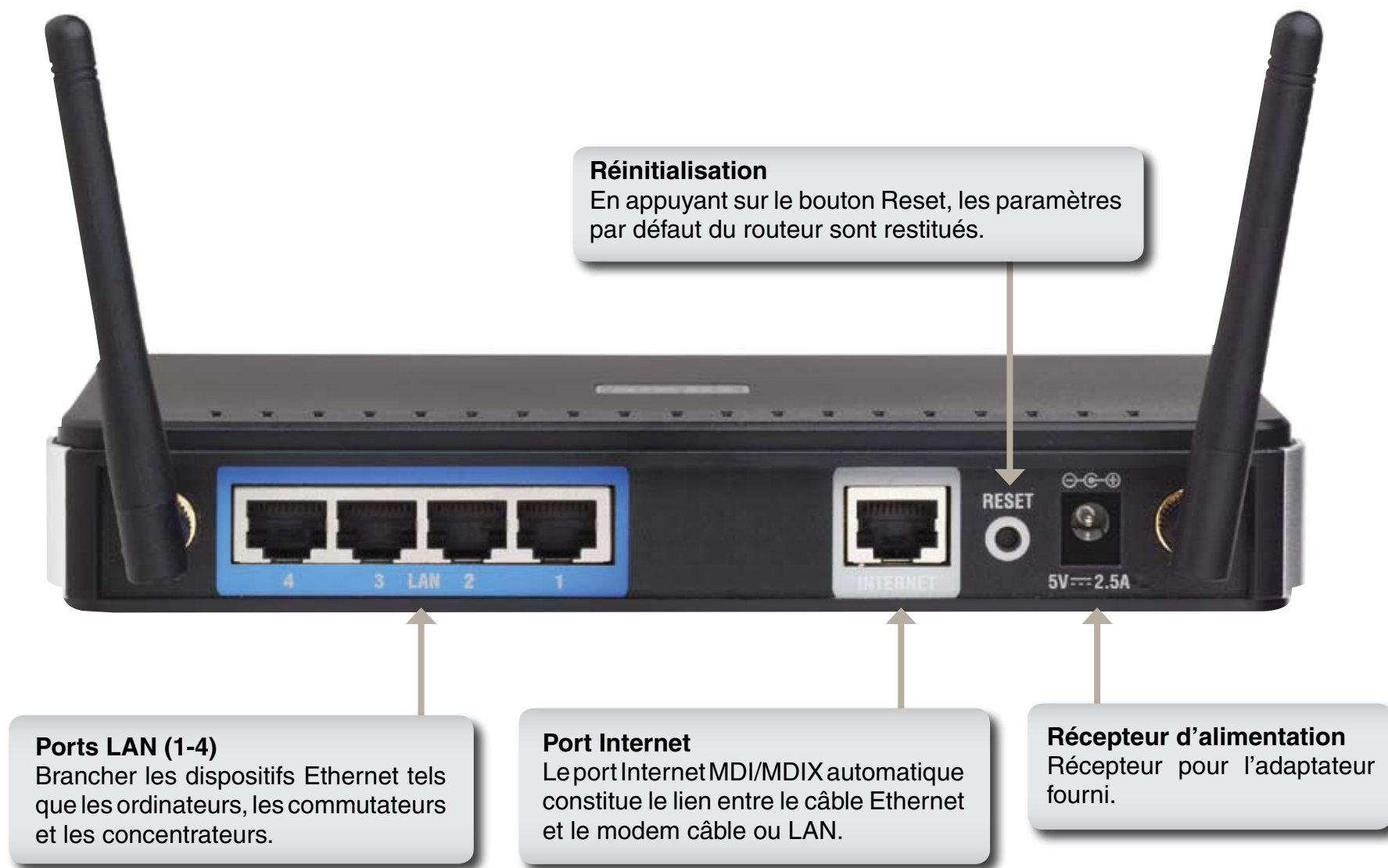
Caractéristiques

- **Réseau sans fil plus rapide** - Le routeur DIR-615 procure une connexion sans fil pouvant aller jusqu'à 300 Mbps* avec les autres clients sans fil 802.11n. Cela permet aux utilisateurs de participer à des activités en ligne en temps réel, telles que la vidéo transmission en direct, les jeux en lignes et l'audio en temps réel.
- **Compatible avec les dispositifs 802.11b et 802.11g** - Le routeur DIR-615 est entièrement compatible avec la norme 802.11b, et peut être branché aux adaptateurs 802.11b PCI, USB et Cardbus existants.
- **Fonctions coupe-feu évoluées** - L'interface d'utilisateur Web comporte plusieurs fonctions de gestion de réseau évoluées, notamment :
 - **Filtrage de contenu** - Filtrage de contenu facile à appliquer selon l'adresse MAC, l'adresse Internet et/ou le nom de domaine.
 - **Calendrier de filtrage** - La fréquence d'activation de ces filtres peut être déterminée en jours, en heures ou en minutes.
 - **Assistant d'installation convivial** - Le routeur DIR-615 convient aux sessions VPN. Il supporte les sessions IPSec et PPTP multiples et concurrentes, afin que les utilisateurs du DIR-615 puissent accéder facilement aux réseaux d'entreprise.
- **User-friendly Setup Wizard** - Grâce à son interface d'utilisateur Web facile à utiliser, le routeur DIR-615 vous permet de contrôler l'information accessible aux utilisateurs du réseau sans fil, que ce soit à partir d'Internet ou du serveur de l'entreprise. Configurez votre routeur selon vos propres paramètres en quelques minutes.

* Débit maximum du signal sans fil selon la norme IEEE 802.11g et les spécifications Draft 802.11n. Le débit réel de données peut varier. Les conditions du réseau et facteurs environnementaux, y compris le volume de trafic du réseau, les matériaux et la fabrication, et le surdébit du réseau, réduisent le débit réel de données. Les intempéries nuisent à la portée du signal sans fil.

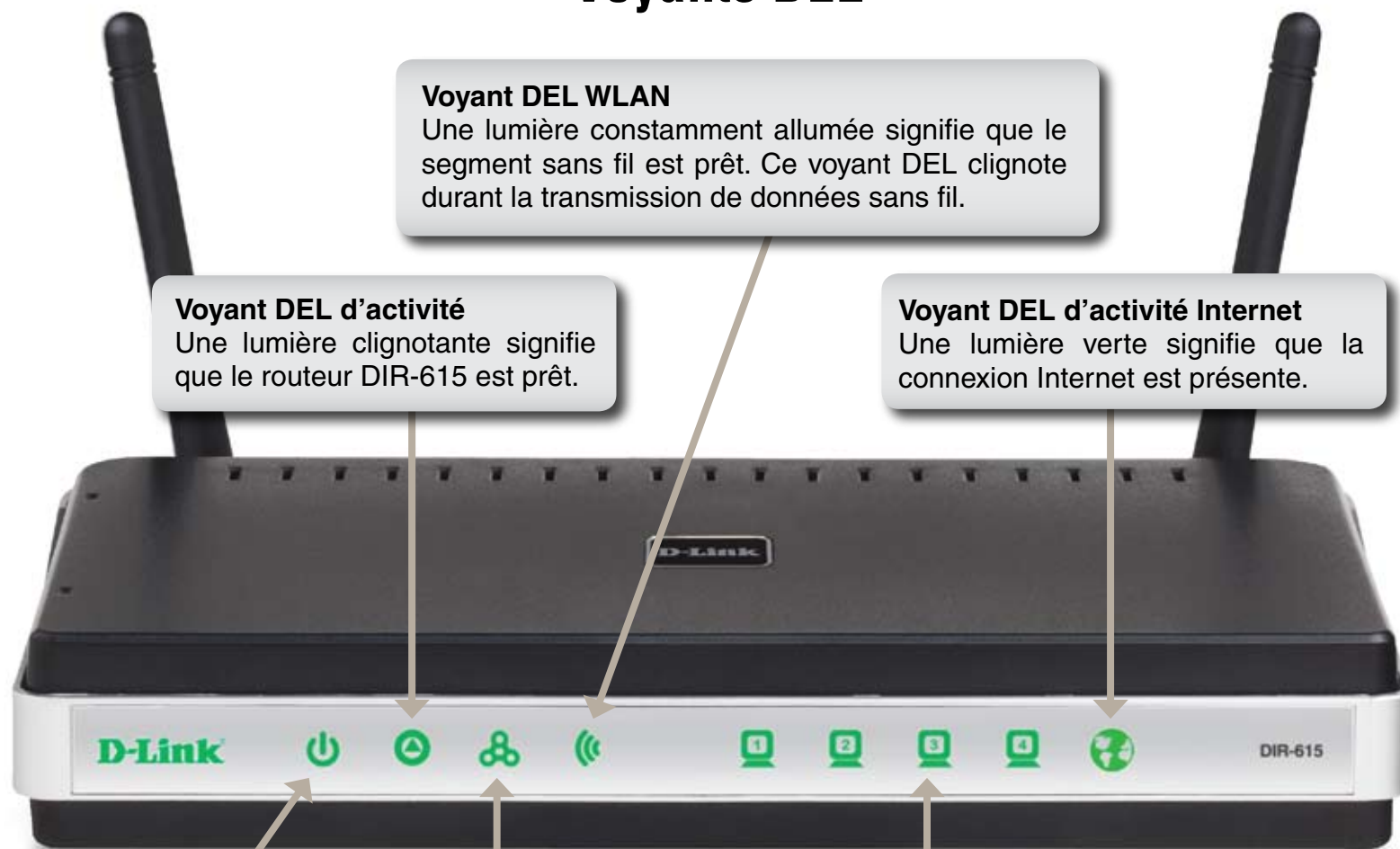
Aperçu du matériel

Connexions



Aperçu du matériel

Voyants DEL



Voyant DEL WLAN

Une lumière constamment allumée signifie que le segment sans fil est prêt. Ce voyant DEL clignote durant la transmission de données sans fil.

Voyant DEL d'activité

Une lumière clignotante signifie que le routeur DIR-615 est prêt.

Voyant DEL d'activité Internet

Une lumière verte signifie que la connexion Internet est présente.

Voyant DEL d'alimentation

Une lumière constamment allumée signifie que la connexion au bloc d'alimentation est adéquate.

Voyant DEL Internet

Une lumière constamment allumée signifie que la connexion au port Internet est adéquate. Ce voyant DEL clignote durant la transmission de données.

Voyants DEL de réseau local

Une lumière constamment allumée signifie que la connexion à un ordinateur Ethernet est adéquate sur les ports 1-4. Ce voyant DEL clignote durant la transmission de données.

Installation

Ce chapitre vous explique le processus d'installation. Le positionnement du routeur est très important. Évitez de placer le routeur dans un endroit fermé tel qu'une garde-robe, une armoire ou dans le grenier ou le garage.

Avant de commencer

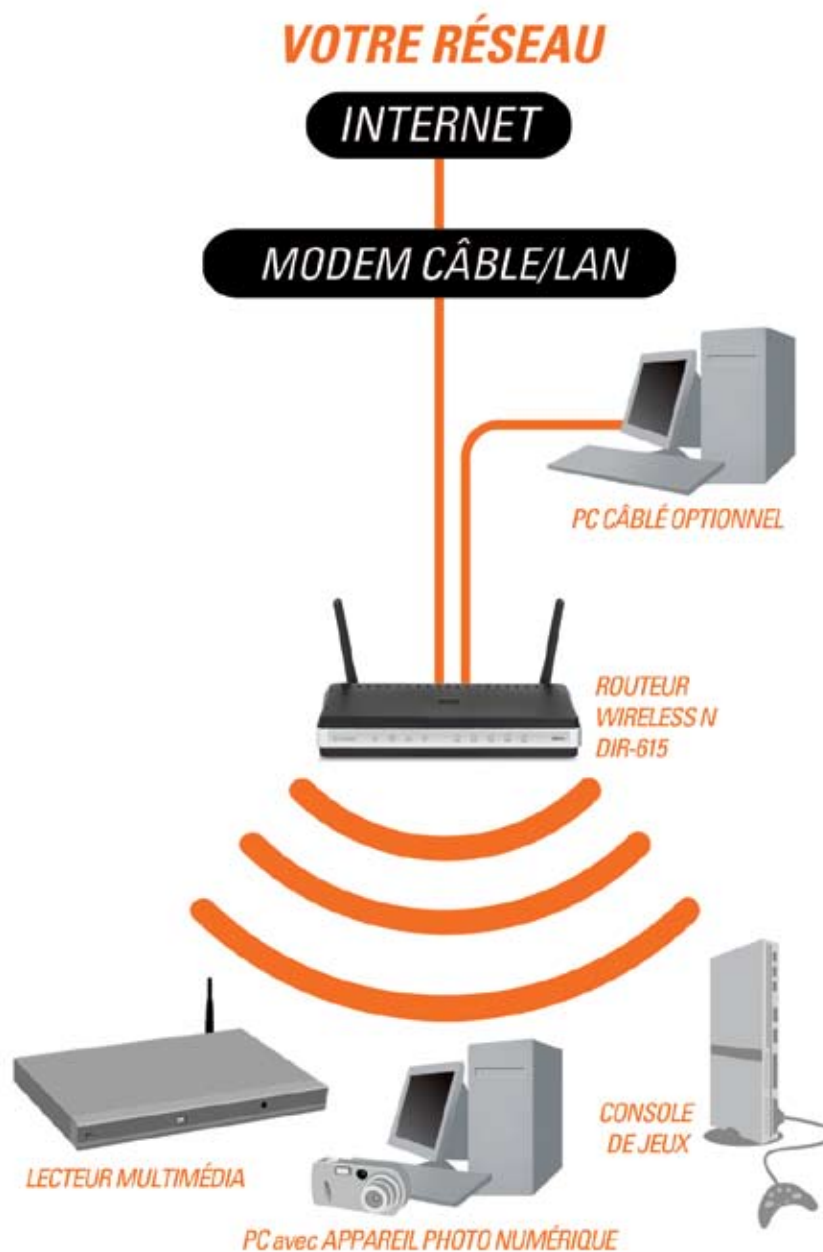
- Veuillez configurer le routeur avec le dernier ordinateur branché à votre modem.
- Vous ne pouvez utiliser que le port Ethernet sur votre modem. Si vous utilisez la connexion USB avant d'utiliser le routeur, éteignez le modem, débranchez le câble USB et branchez un câble Ethernet au port Internet du routeur, puis remettez le modem en marche. Dans certains cas, vous devrez appeler votre fournisseur de services Internet pour modifier les types de connexion (USB à Ethernet).
- Si vous avez une ligne d'abonné numérique et que vous êtes branché par PPPoE, désactivez ou désinstallez tout logiciel PPPoE tel que WinPoet, Broadjump ou Enternet 300 de votre ordinateur, sans quoi vous ne pourrez vous brancher à Internet.
- Lorsque vous exécutez l'assistant d'installation à partir du CD D-Link, assurez-vous que l'ordinateur dans lequel le CD se trouve est branché à Internet et en ligne, sinon, l'assistant ne fonctionne pas. Si vous avez débranché le matériel, rebranchez l'ordinateur au modem et assurez-vous d'être en ligne.

Mesures concernant l'installation sans fil

Le routeur sans fil D-Link vous permet d'accéder à votre réseau à l'aide d'une connexion sans fil à partir de n'importe quel endroit situé dans le rayon d'action de votre réseau sans fil. Cependant, n'oubliez pas le nombre de murs, de plafonds ou autres objets par lesquels les signaux sans fil doivent passer à travers, ainsi que leur épaisseur et leur emplacement, peuvent limiter le rayon d'action, qui varie selon le type de matériau et le bruit ambiant RF (radiofréquence) de votre bureau ou domicile. Pour maximiser le rayon d'action sans fil, veuillez suivre ces consignes :

1. Faire en sorte qu'il y ait un nombre minimum de murs et de plafonds entre le routeur D-Link et les autres dispositifs du réseau – chaque mur ou plafond peut réduire le rayon d'action de l'adaptateur de 3 à 90 pieds (1 à 30 mètres). Placer les dispositifs de façon à réduire au minimum le nombre de murs ou de plafonds.
2. Déterminer la ligne directe entre les dispositifs. Un mur dont l'épaisseur est de 1,5 pi (0,5 m) à un angle de 45 degrés semble avoir une épaisseur de 3 pi (1 m). À un angle de 2 degrés, il semble avoir une épaisseur de 42 pi (14 m) ! Pour une meilleure réception, placer les dispositifs de façon à ce que le signal voyage en ligne droite à travers un mur ou un plafond (plutôt qu'en angle).
3. Les matériaux de construction font une différence. Une porte en métal solide ou des poteaux de cloison en aluminium peuvent avoir un effet négatif sur le rayon d'action. Positionner les points d'accès, les routeurs sans fil et les ordinateurs de façon à ce que le signal passe à travers les cloisons sèches ou les cadres de porte ouverts. Les matériaux et les objets tels que le verre, l'acier, le métal, les murs isolés, l'eau (aquariums), les miroirs, les classeurs, la brique et le béton peuvent causer la dégradation du signal sans fil.
4. Tenir l'appareil loin (au moins 3 à 6 pi, ou 1 à 2 m) des appareils électriques produisant un bruit ambiant RF.
5. Si des téléphones sans fil de 2,4 GHz ou X-10 (produits sans fil tels que des ventilateurs de plafond, lumières et systèmes d'alarme) sont utilisés, la connexion sans fil peut se dégrader ou être perdue. Veiller à ce que le socle du téléphone de 2,4 GHz se trouve aussi loin que possible des appareils sans fil. Le socle transmet un signal même lorsque le téléphone n'est pas utilisé.

Diagramme du réseau



Connexion au modem satellite/LAN/câble

Si vous branchez le routeur au modem satellite/LAN/câble, veuillez procéder comme suit :

1. Placer le routeur dans un lieu central et ouvert. Ne pas brancher l'adaptateur dans le routeur.
2. Couper l'alimentation du modem. S'il n'y a pas d'interrupteur marche/arrêt, débrancher l'adaptateur du modem. Éteindre l'ordinateur.
3. Débrancher le câble Ethernet (qui raccorde l'ordinateur au modem) de l'ordinateur et l'insérer dans le port Internet du routeur.
4. Brancher un câble Ethernet dans l'un des quatre ports LAN du routeur. Brancher l'autre extrémité dans le port Ethernet de l'ordinateur.
5. Mettre en marche ou brancher le modem. Attendre le démarrage du modem (environ 30 secondes).
6. Brancher l'adaptateur dans le routeur, puis dans une prise de courant. Attendre environ 30 secondes et le routeur démarrera.
7. Mettre l'ordinateur en marche.
8. Vérifier les témoins de lien sur le routeur. Le témoin d'alimentation, le témoin Internet et le témoin LAN (port dans lequel l'ordinateur est branché) doivent être allumés. Sinon, veiller à ce que l'ordinateur, le modem et le routeur soient sous tension, et vérifier que les raccords de câble sont adéquats.
9. Aller à la page 13 pour configurer le routeur.

Connexion à un autre routeur

Si vous branchez le routeur D-Link dans un autre routeur afin de l'utiliser comme point d'accès et/ou commutateur sans fil, veuillez procéder comme suit avant de brancher le routeur dans votre réseau :

- Désactiver UPnP
- Désactiver DHCP
- Modifier l'adresse IP LAN pour une adresse disponible sur votre réseau. Les ports LAN du routeur ne peuvent accepter d'adresse DHCP d'un autre routeur.

Pour se brancher à un autre routeur, procédez comme suit :

1. Mettre le routeur sous tension. Brancher l'un des ordinateurs dans le routeur (port LAN) à l'aide d'un câble Ethernet. S'assurer que l'adresse IP de l'ordinateur est 192.168.0.xxx (xxx étant une valeur entre 2 et 254). Pour de plus amples renseignements, lire la rubrique Aspects fondamentaux du réseautage. Si les paramètres doivent être modifiés, prendre note des paramètres actuels avant de procéder aux modifications. Dans la plupart des cas, l'ordinateur doit être réglé de façon à recevoir automatiquement une adresse IP, dans lequel cas l'ordinateur n'a pas à être réglé.
2. Ouvrir le navigateur Internet et taper `http://192.168.0.1`, et appuyer sur Enter. Lorsque la fenêtre d'ouverture de session apparaît, inscrire le nom d'utilisateur Admin, et laisser la case réservée au mot de passe vide. Cliquer sur Log In pour continuer.
3. Cliquer sur Advanced puis sur Advanced Network. Décocher la case Enable UPnP. Cliquer sur Save Settings pour continuer.
4. Cliquer sur Setup puis sur Network Settings. Décocher la case du serveur Enable DHCP Server. Cliquer sur Save Settings pour continuer.
5. Sous Router Settings, taper une adresse IP disponible et le masque de sous-réseau apparaîtra. Cliquer sur Save Settings pour sauvegarder les paramètres. Utiliser cette nouvelle adresse IP pour accéder à l'utilitaire de configuration

du routeur dans l'avenir. Fermer le fureteur et modifier les paramètres IP de l'ordinateur pour revenir aux valeurs d'origine tout comme à l'étape 1.

6. Débrancher le câble Ethernet du routeur et rebrancher l'ordinateur au réseau.
7. Brancher un câble Ethernet dans l'un des ports LAN du routeur, et le brancher dans un autre routeur. Ne rien brancher dans le port Internet du routeur D-Link.
8. Les 3 autres ports LAN peuvent maintenant être utilisés pour brancher les autres dispositifs et ordinateurs Ethernet. Pour configurer le réseau sans fil, ouvrir un fureteur Internet et taper l'adresse IP attribuée au routeur. Pour de plus amples renseignements sur l'établissement d'un réseau sans fil, consulter les rubriques **Configuration et Sécurité sans fil**.

Démarrage

Le routeur DIR-615 comprend un CD d'installation rapide du routeur. Veuillez suivre les étapes ci-dessous pour exécuter l'assistant d'installation qui vous guidera rapidement à travers le processus d'installation.

Insérez le **CD d'installation rapide du routeur** dans le lecteur de CD-ROM. Les consignes étape par étape sont affichées dans Windows XP ou Vista^{MC}. Les étapes et les écrans sont semblables à celles des autres systèmes d'exploitation Windows.

Si la fonction de lancement automatique ne se met pas en marche automatiquement, allez à **Démarrer > Exécuter**. Tapez « **D:\DIR615.exe** » (où **D:** représente la lettre du lecteur CD-ROM.).

Lorsque l'écran de lancement automatique apparaît, cliquez sur **Install Router**.



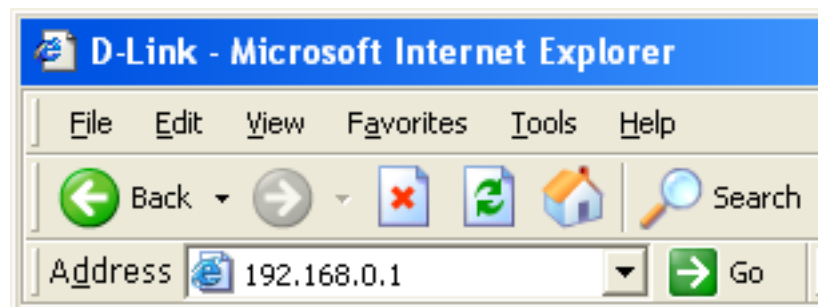
Remarque : il est préférable d'écrire le SSID et la clé de sécurité, suivis du mot de passe d'ouverture de session indiqué sur l'emballage du CD.

Configuration

Ce chapitre vous explique 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 fureteur Internet tel que Internet Explorer, et inscrire l'adresse IP du routeur (192.168.0.1).



Sélectionnez **Admin** à partir du menu défilant, puis inscrivez votre mot de passe. Laissez la case réservé au mot de passe vide par défaut.

A screenshot of the D-Link router's login page. The page has an orange header with the word "LOGIN" in white. Below the header, the text "Log in to the router:" is displayed. There are two input fields: "User Name :" with a dropdown menu showing "Admin", and "Password :" with an empty text box. A "Log In" button is located to the right of the password field.

Si l'erreur **Page Cannot be Displayed** apparaît à l'écran, consultez le chapitre **Dépannage** pour obtenir de plus amples renseignements.

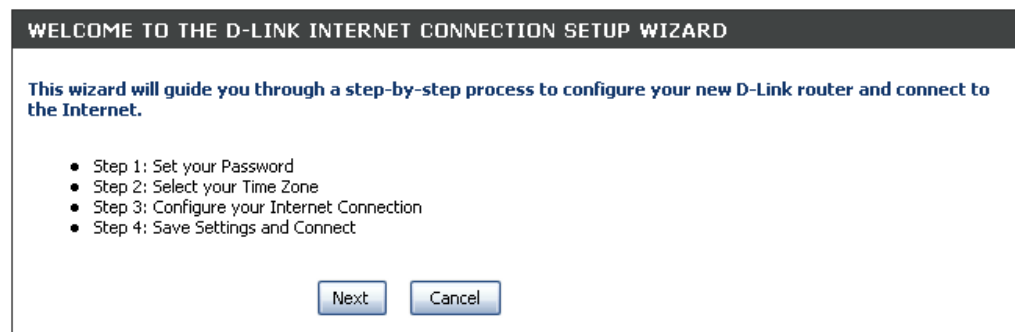
Assistant d'installation Internet

Une fois dans l'interface Web du routeur, la page **Setup > Internet** apparaîtra. Cliquez sur le bouton **Internet Connection Setup Wizard** pour configurer rapidement le routeur à l'aide de l'assistant d'installation.

Si vous désirez inscrire vos paramètres sans faire fonctionner l'assistant, cliquez sur **Manual Internet Configuration Wizard** et allez à la page 19.

The screenshot shows the D-Link DIR-615 web interface. At the top is the D-Link logo. Below it is a navigation bar with tabs: DIR-615, SETUP, ADVANCED, TOOLS, STATUS, and SUPPORT. The SETUP tab is selected. On the left side of the SETUP tab, there are sub-tabs: INTERNET, WIRELESS SETTINGS, and NETWORK SETTINGS. The INTERNET sub-tab is selected. The main content area is titled 'INTERNET CONNECTION' and contains the following text: 'There are two ways to set up your Internet connection: you can use the Web-based Internet Connection Setup Wizard, or you can manually configure the connection.' Below this text is a section titled 'INTERNET CONNECTION SETUP WIZARD' with the text: 'If you would like to utilize our easy to use Web-based Wizards to assist you in connecting your new D-Link Systems Router to the Internet, click on the button below.' A button labeled 'Internet Connection Setup Wizard' is displayed. Below this is a 'Note' section: 'Note: Before launching these wizards, please make sure you have followed all steps outlined in the Quick Installation Guide included in the package.' Below the note is a section titled 'MANUAL INTERNET CONNECTION OPTIONS' with the text: 'If you would like to configure the Internet settings of your new D-Link Systems Router manually, then click on the button below.' A button labeled 'Manual Internet Connection Setup' is displayed. On the right side of the main content area, there is a 'Helpful Hints...' section. It contains two paragraphs: 'If you are new to networking and have never configured a router before, click on **Internet Connection Setup Wizard** and the router will guide you through a few simple steps to get your network up and running.' and 'If you consider yourself an advanced user and have configured a router before, click **Manual Internet Connection Setup** to input all the settings manually.' Below the hints is a 'More...' link. At the bottom of the interface, there is a 'WIRELESS' tab.

Cliquez sur **Next** pour continuer.



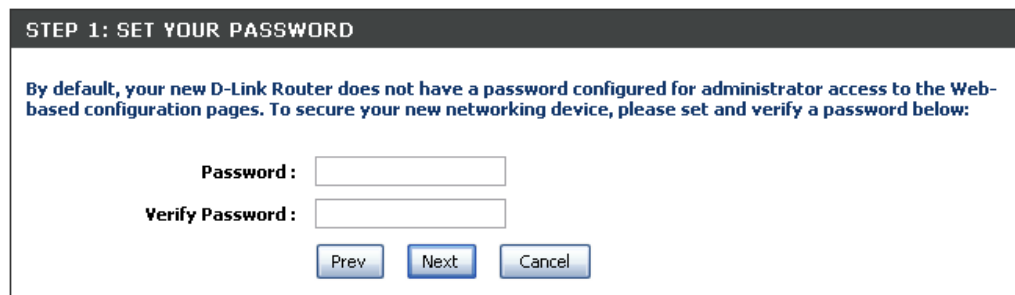
WELCOME TO THE D-LINK INTERNET CONNECTION SETUP WIZARD

This wizard will guide you through a step-by-step process to configure your new D-Link router and connect to the Internet.

- Step 1: Set your Password
- Step 2: Select your Time Zone
- Step 3: Configure your Internet Connection
- Step 4: Save Settings and Connect

Next Cancel

Créez un nouveau mot de passe, et cliquez sur **Next** pour continuer.



STEP 1: SET YOUR PASSWORD

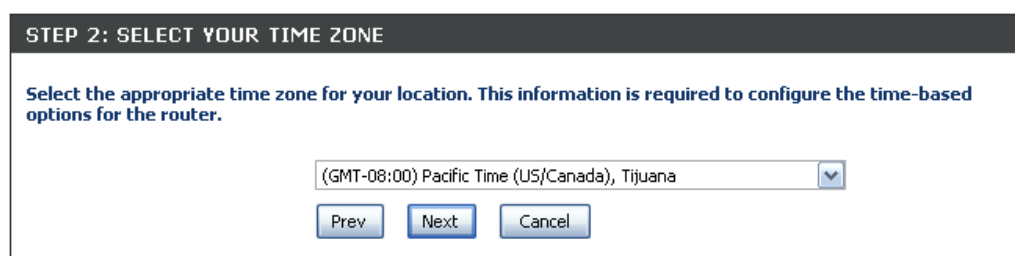
By default, your new D-Link Router does not have a password configured for administrator access to the Web-based configuration pages. To secure your new networking device, please set and verify a password below:

Password :

Verify Password :

Prev Next Cancel

Sélectionnez votre fuseau horaire à partir du menu défilant, et cliquez sur **Next** pour continuer.



STEP 2: SELECT YOUR TIME ZONE

Select the appropriate time zone for your location. This information is required to configure the time-based options for the router.

(GMT-08:00) Pacific Time (US/Canada), Tijuana ▼

Prev Next Cancel

Sélectionnez le type de connexion Internet que vous utilisez, et cliquez sur **Next** pour continuer.

STEP 3: CONFIGURE YOUR INTERNET CONNECTION

Your Internet Connection could not be detected, please select your Internet Service Provider (ISP) from the list below. If your ISP is not listed; select the "Not Listed or Don't Know" option to manually configure your connection.

Not Listed or Don't Know ▼

If your Internet Service Provider was not listed or you don't know who it is, please select the Internet connection type below:

- ☒ **DHCP Connection (Dynamic IP Address)**
Choose this if your Internet connection automatically provides you with an IP Address. Most Cable Modems use this type of connection.
- ☐ **Username / Password Connection (PPPoE)**
Choose this option if your Internet connection requires a username and password to get online. Most DSL modems use this type of connection.
- ☐ **Username / Password Connection (PPTP)**
PPTP client.
- ☐ **Username / Password Connection (L2TP)**
L2TP client.
- ☐ **Static IP Address Connection**
Choose this option if your Internet Setup Provider provided you with IP Address information that has to be manually configured.
- ☐ **BigPond**
BigPond Cable (Australia)

Prev Next Cancel Connect

Si vous avez sélectionné Dynamic, vous devrez peut-être inscrire l'adresse MAC du dernier ordinateur qui a été branché directement à votre modem. Si vous utilisez actuellement cet ordinateur, cliquez sur **Clone Your PC's MAC Address**, puis sur **Next** pour continuer.

La case Host Name (adresse Internet) est facultative, mais peut être exigée par certains fournisseurs de services Internet. L'adresse Internet par défaut est le nom du routeur, et peut être modifiée.

DHCP CONNECTION (DYNAMIC IP ADDRESS)

To set up this connection, please make sure that you are connected to the D-Link Router with the PC that was originally connected to your broadband connection. If you are, then click the Clone MAC button to copy your computer's MAC Address to the D-Link Router.

MAC Address : 00:0D:56:3B:22:8B (optional)

Host Name :

Note: You may also need to provide a Host Name. If you do not have or know this information, please contact your ISP.

Prev Next Cancel Connect

Si vous avez sélectionné PPPoE, inscrivez votre nom d'utilisateur PPPoE et votre mot de passe. Cliquez sur **Next** pour continuer.

Sélectionnez **Static** si le fournisseur de services Internet vous a attribué une adresse Internet, un masque de sous-réseau, une passerelle et des adresses de serveur DNS.

Remarque : retirez votre logiciel PPPoE de l'ordinateur. Le logiciel n'est plus nécessaire, et ne fonctionnera pas avec un routeur.

SET USERNAME AND PASSWORD CONNECTION (PPPOE)

To set up this connection you will need to have a Username and Password from your Internet Service Provider. If you do not have this information, please contact your ISP.

Address Mode : ☒ Dynamic IP ☐ Static IP

IP Address :

User Name :

Password :

Verify Password :

Service Name : (optional)

Note: You may also need to provide a Service Name. If you do not have or know this information, please contact your ISP.

Prev Next Cancel Connect

Si vous avez sélectionné PPTP, inscrivez votre nom d'utilisateur et votre mot de passe PPTP. Cliquez sur **Next** pour continuer.

SET USERNAME AND PASSWORD CONNECTION (PPTP)

To set up this connection you will need to have a Username and Password from your Internet Service Provider. You also need PPTP IP address. If you do not have this information, please contact your ISP.

Address Mode : ☐ Dynamic IP ☒ Static IP

PPTP IP Address :

PPTP Subnet Mask :

PPTP Gateway IP Address :

PPTP Server IP Address (may be same as gateway) :

User Name :

Password :

Verify Password :

Prev Next Cancel Connect

Si vous avez sélectionné L2TP, inscrivez votre nom d'utilisateur et votre mot de passe L2TP. Cliquez sur **Next** pour continuer.

SET USERNAME AND PASSWORD CONNECTION (L2TP)

To set up this connection you will need to have a Username and Password from your Internet Service Provider. You also need L2TP IP address. If you do not have this information, please contact your ISP.

Address Mode : ☐ Dynamic IP ☒ Static IP

L2TP IP Address :

L2TP Subnet Mask :

L2TP Gateway IP Address :

L2TP Server IP Address (may be same as gateway) :

User Name :

Password :

Verify Password :

Prev Next Cancel Connect

Si vous avez sélectionné Static, inscrivez vos paramètres de réseau attribués par votre fournisseur de services Internet. Cliquez sur **Next** pour continuer.

SET STATIC IP ADDRESS CONNECTION

To set up this connection you will need to have a complete list of IP information provided by your Internet Service Provider. If you have a Static IP connection and do not have this information, please contact your ISP.

IP Address :

Subnet Mask :

Gateway Address :

Primary DNS Address :

Secondary DNS Address :

Prev Next Cancel Connect

Cliquez sur **Connect** pour sauvegarder vos paramètres. Lorsque le routeur a été réinitialisé, cliquez sur **Continue**. La connexion prend environ 1-2 minutes.

SETUP COMPLETE!

The Internet Connection Setup Wizard has completed. Click the Connect button to save your settings and reboot the router.

Prev Cancel Connect

Configuration manuelle Dynamique (câble)

Si vous optez pour la configuration manuelle de votre connexion Internet, vous serez redirigé vers une page WAN qui vous permet de sélectionner votre type de connexion Internet et d'inscrire les paramètres de configuration exacts.

Sélectionnez votre type de connexion Internet à l'aide du menu défilant « **My Internet Connection is** ».

Cliquez sur le bouton **Save Settings** lorsque vous avez configuré la connexion.

The screenshot shows the D-Link DIR-615 web interface. The top navigation bar includes 'DIR-615', 'SETUP', 'ADVANCED', 'TOOLS', 'STATUS', and 'SUPPORT'. The left sidebar has 'INTERNET', 'WIRELESS SETTINGS', and 'NETWORK SETTINGS'. The main content area is titled 'WAN' and 'Internet Connection'. It contains instructions on how to configure the Internet Connection type, a note about PPPoE, and two buttons: 'Save Settings' and 'Don't Save Settings'. Below this, the 'INTERNET CONNECTION TYPE' section prompts the user to choose a mode, with 'My Internet Connection is' set to 'Dynamic IP (DHCP)'. The 'DYNAMIC IP (DHCP) INTERNET CONNECTION TYPE' section provides fields for 'Host Name', 'Use Unicast' (checked), 'Primary DNS Server' (0.0.0.0), 'Secondary DNS Server' (0.0.0.0), 'MTU' (1500), and 'MAC Address' (00:00:00:00:00:00), along with a 'Clone Your PC's MAC Address' button. A 'Helpful Hints...' sidebar on the right offers additional guidance.

Dynamique IP Address (DHCP)

My Internet Connection : sélectionner **Dynamic IP (DHCP)** pour obtenir automatiquement les renseignements sur l'adresse IP de votre fournisseur de services Internet. Sélectionner cette option si le fournisseur de services Internet n'attribue pas de numéros IP. Cette option est utilisée couramment pour les services de modem câble.

Host Name : la case Host Name (adresse Internet) est facultative, mais peut être exigée par certains fournisseurs de services Internet.

Use Unicasting : cocher cette case s'il est difficile une adresse IP du fournisseur de services Internet.

Addresses DNS : inscrire l'adresse IP du serveur DNS principal attribuée par le fournisseur de services Internet.

MTU : unité de transmission maximum – il faut parfois modifier cette unité pour maximiser le rendement du fournisseur de services Internet. La valeur par défaut est 1 500.

MAC Address : l'adresse MAC par défaut est déterminée selon l'adresse MAC de l'interface physique d'Internet sur le routeur à large bande. Il n'est pas recommandé de modifier l'adresse MAC par défaut à moins que le fournisseur de services Internet ne l'exige. Le bouton **Clone Your PC's MAC Address** peut être utilisé pour remplacer l'adresse MAC du port Internet par l'adresse MAC de la carte Ethernet.

DYNAMIC IP (DHCP) INTERNET CONNECTION TYPE :

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

Host Name :

Use Unicasting : ☒ (compatibility for some DHCP Servers)

Primary DNS Server :

Secondary DNS Server :

MTU : (bytes) MTU default = 1500

MAC Address :

PPPoE (DSL)

Sélectionnez PPPoE (protocole d'un point à l'autre sur Ethernet) si votre fournisseur de services Internet utilise une connexion PPPoE. Votre fournisseur de services Internet vous donnera un nom d'utilisateur et un mot de passe. Cette option est généralement utilisée pour les services DSL. Assurez-vous de retirer le logiciel PPPoE de l'ordinateur, car il n'est plus nécessaire, et ne fonctionne pas avec un routeur.

My Internet Connection : sélectionner **PPPoE (Username/Password)** à partir du menu défilant.

Address Mode : sélectionnez **Static** si le fournisseur de services Internet a attribué une adresse IP, un masque de sous-réseau, une passerelle et des adresses de serveur DNS. Dans la plupart des cas, sélectionner **Dynamic**.

IP Address : inscrire l'adresse IP (PPPoE statique seulement).

User Name : inscrire le nom d'utilisateur PPPoE.

Password : inscrire le mot de passe PPPoE, puis retaper le mot de passe dans la case suivante.

Service Name : inscrire le nom du service Internet (facultatif).

Reconnection Mode : sélectionner **Always-on**, **On-Demand** ou **Manual**.

Maximum Idle Time : inscrire la durée maximum du temps mort durant lequel la connexion Internet doit être maintenue pendant l'activité. Pour désactiver cette fonction, activer Auto-reconnect.

DNS Addresses : inscrire les adresses primaire et secondaire du serveur DNS (PPPoE statique seulement).

MTU : unité de transmission maximum – il faut parfois modifier cette unité pour maximiser le rendement du fournisseur de services Internet. La valeur par défaut est 1 492.

MAC Address : l'adresse MAC par défaut est déterminée selon l'adresse MAC de l'interface physique d'Internet sur le routeur à large bande. Il n'est pas recommandé de modifier l'adresse MAC par défaut à moins que le fournisseur de services Internet ne l'exige. Le bouton **Clone Your PC's MAC Address** peut être utilisé pour remplacer l'adresse MAC du port Internet par l'adresse MAC de la carte Ethernet.

PPPOE INTERNET CONNECTION TYPE :

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

Address Mode : ☒ Dynamic IP ☐ Static IP

IP Address :

Username :

Password :

Verify Password :

Service Name : (optional)

Reconnect Mode : ☐ Always on ☒ On demand ☐ Manual

Maximum Idle Time : (minutes, 0=infinite)

Primary DNS Server :

Secondary DNS Server :

MTU : (bytes) MTU default = 1492

MAC Address :

PPTP

Sélectionnez PPTP (protocole de tunnellation d'un point à l'autre) si votre fournisseur de services Internet utilise une connexion PPTP. Votre fournisseur de services Internet vous donnera un nom d'utilisateur et un mot de passe. Cette option est généralement utilisée pour les services DSL.

Address Mode : sélectionnez **Static** si le fournisseur de services Internet a attribué une adresse IP, un masque de sous-réseau, une passerelle et des adresses de serveur DNS. Dans la plupart des cas, sélectionner **Dynamic**.

PPTP IP Address : inscrire l'adresse IP (PPPoE statique seulement).

PPTP Subnet Mask : inscrire les adresses primaire et secondaire du serveur DNS (PPPoE statique seulement).

PPTP Gateway : inscrire les adresses primaire et secondaire du serveur DNS (PPPoE statique seulement).

PPTP Server IP : inscrire l'adresse IP du serveur donnée par le fournisseur de services Internet.

Username : inscrire le nom d'utilisateur PPTP.

Password : inscrire le mot de passe PPTP, puis retaper le mot de passe dans la case suivante.

Reconnect Mode : sélectionner **Always-on**, **On-Demand** ou **Manual**.

Maximum Idle Time : inscrire la durée maximum du temps mort durant lequel la connexion Internet doit être maintenue pendant l'activité. Pour désactiver cette fonction, activer Auto-reconnect.

DNS Servers : les renseignements sur le serveur DNS seront transmis par le fournisseur de services Internet.

PPTP INTERNET CONNECTION TYPE :

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

Address Mode : ☐ Dynamic IP ☒ Static IP

PPTP IP Address :

PPTP Subnet Mask :

PPTP Gateway IP Address :

PPTP Server IP Address :

Username :

Password :

Verify Password :

Reconnect Mode : ☐ Always on ☒ On demand ☐ Manual

Maximum Idle Time : (minutes, 0=infinite)

Primary DNS Server :

Secondary DNS Server :

MTU : (bytes) MTU default = 1400

MAC Address :

MTU : unité de transmission maximum – il faut parfois modifier cette unité pour maximiser le rendement du fournisseur de services Internet. La valeur par défaut est 1 400.

MAC Address : l'adresse MAC par défaut est déterminée selon l'adresse MAC de l'interface physique d'Internet sur le routeur à large bande. Il n'est pas recommandé de modifier l'adresse MAC par défaut à moins que le fournisseur de services Internet ne l'exige. Le bouton **Clone Your PC's MAC Address** peut être utilisé pour remplacer l'adresse MAC du port Internet par l'adresse MAC de la carte Ethernet.

L2TP

Sélectionnez L2TP (protocole de tunnellation de couche 2) si votre fournisseur de services Internet utilise une connexion L2TP. Votre fournisseur de services Internet vous donnera un nom d'utilisateur et un mot de passe. Cette option est généralement utilisée pour les services DSL.

Address Mode : sélectionnez **Static** si le fournisseur de services Internet a attribué une adresse IP, un masque de sous-réseau, une passerelle et des adresses de serveur DNS. Dans la plupart des cas, sélectionner **Dynamic**.

L2TP IP Address : inscrire l'adresse IP L2TP donnée par le fournisseur de service Internet (statique seulement).

L2TP Subnet Mask : inscrire le masque sous-réseau attribué par le fournisseur de service Internet (statique seulement).

L2TP Gateway : inscrire l'adresse IP de la passerelle donnée par le fournisseur de services Internet.

L2TP Server IP : inscrire l'adresse IP du serveur donnée par le fournisseur de services Internet (facultatif).

Username : inscrire le nom d'utilisateur L2TP.

Password : inscrire le mot de passe L2TP, puis retaper le mot de passe dans la case suivante.

Reconnect Mode : sélectionner **Always-on**, **On-Demand** ou **Manual**.

Maximum Idle Time : inscrire la durée maximum du temps mort durant lequel la connexion Internet doit être maintenue pendant l'activité. Pour désactiver cette fonction, activer Auto-reconnect

DNS Servers : inscrire les adresses primaire et secondaire du serveur DNS (L2TP statique seulement).

L2TP INTERNET CONNECTION TYPE :

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

Address Mode : ☐ Dynamic IP ☒ Static IP

L2TP IP Address :

L2TP Subnet Mask :

L2TP Gateway IP Address :

L2TP Server IP Address :

Username :

Password :

Verify Password :

Reconnect Mode : ☐ Always on ☒ On demand ☐ Manual

Maximum Idle Time : (minutes, 0=infinite)

Primary DNS Server :

Secondary DNS Server :

MTU : (bytes) MTU default = 1400

MAC Address :

MTU : unité de transmission maximum – il faut parfois modifier cette unité pour maximiser le rendement du fournisseur de services Internet. La valeur par défaut est 1 400.

Clone MAC Address : l'adresse MAC par défaut est déterminée selon l'adresse MAC de l'interface physique d'Internet sur le routeur à large bande. Il n'est pas recommandé de modifier l'adresse MAC par défaut à moins que le fournisseur de services Internet ne l'exige. Le bouton **Clone Your PC's MAC Address** peut être utilisé pour remplacer l'adresse MAC du port Internet par l'adresse MAC de la carte Ethernet.

Statique IP Address

Sélectionnez l'adresse IP statique si tous les renseignements sur le port Internet vous sont transmis par le fournisseur de services Internet. Vous devez inscrire l'adresse IP, le masque de sous-réseau, l'adresse de la passerelle et les adresses DNS transmis par le fournisseur de services Internet. Chaque adresse IP inscrite dans les zones doivent l'être selon le format IP défini, c.-à-d., quatre octets séparés d'un point (x.x.x.x). Le routeur n'accepte pas l'adresse IP si elle n'est pas inscrite dans ce format.

IP Address : inscrire l'adresse IP attribuée par le fournisseur de services Internet.

Subnet Mask : Ecrire le masque de sous-réseau attribué par le fournisseur de services Internet.

Default Gateway : inscrire la passerelle attribuée par le fournisseur de services Internet.

DNS Servers : les renseignements sur le serveur DNS seront transmis par le fournisseur de services Internet.

MTU : unité de transmission maximum – il faut parfois modifier cette unité pour maximiser le rendement du fournisseur de services Internet. La valeur par défaut est 1 500.

MAC Address : l'adresse MAC par défaut est déterminée selon l'adresse MAC de l'interface physique d'Internet sur le routeur à large bande. Il n'est pas recommandé de modifier l'adresse MAC par défaut à moins que le fournisseur de services Internet ne l'exige. Le bouton **Clone Your PC's MAC Address** peut être utilisé pour remplacer l'adresse MAC du port Internet par l'adresse MAC de la carte Ethernet.

STATIC IP ADDRESS INTERNET CONNECTION TYPE :

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

IP Address :	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
Subnet Mask :	<input type="text" value="255.255.255.0"/>
Default Gateway :	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
Primary DNS Server :	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
Secondary DNS Server :	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
MTU :	<input type="text" value="1500"/> (bytes) MTU default = 1500
MAC Address :	<input type="text" value="00:00:00:00:00:00"/>

Big Pond

BigPond Server : inscrire l'adresse IP du serveur de connexion.

BigPond Username : inscrire le nom d'utilisateur BigPond.

BigPond Password : inscrire le mot de passe BigPond, puis retaper le mot de passe dans la case suivante.

DNS Servers : les renseignements sur le serveur DNS sont donnés par le fournisseur de services Internet.

MTU : unité de transmission maximum – il faut parfois modifier cette unité pour maximiser le rendement du fournisseur de services Internet. La valeur par défaut est 1 500.

MAC Address : l'adresse MAC par défaut est déterminée selon l'adresse MAC de l'interface physique d'Internet sur le routeur à large bande. Il n'est pas recommandé de modifier l'adresse MAC par défaut à moins que le fournisseur de services Internet ne l'exige. Le bouton **Clone Your PC's MAC Address** peut être utilisé pour remplacer l'adresse MAC du port Internet par l'adresse MAC de la carte Ethernet.

BIG POND INTERNET CONNECTION TYPE :

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

BigPond Server :	<input type="text"/>
BigPond User Id :	<input type="text"/>
BigPond Password :	<input type="password"/>
Verify Password :	<input type="password"/>
Primary DNS Server :	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
Secondary DNS Server :	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
MTU :	<input type="text" value="1500"/> (bytes) MTU default = 1500
MAC Address :	<input type="text" value="00:00:00:00:00:00"/>

Paramètres sans fil

Enable Wireless : cocher cette case pour activer la fonction sans fil. Pour désactiver toutes les fonctions sans fil, décocher cette case. Cliquer sur Add New pour créer un calendrier d'activation de la fonction sans fil.

Wireless Network Name : le nom du réseau sans fil est Service Set Identifier (SSID). Créer un nom comportant un maximum de 32 caractères. Le SSID est sensible à la casse.

802.11 Mode : sélectionner l'une des options suivantes :

802.11g Only - sélectionner si tous les clients sans fil sont 802.11g.

Mixed 802.11g and 802.11b - sélectionner si certains clients sans fil sont 802.11b et d'autres sont 802.11g.

802.11b Only - sélectionner si tous les clients sans fil sont 802.11b.

802.11n Only - sélectionner si tous les clients sans fil sont 802.11n.

Mixed 802.11n, 802.11b, and 802.11g - sélectionner si certains clients sans fil sont 802.11n et d'autres sont 11b ou 11g.

Mixed 802.11n and 802.11g - sélectionner si certains clients sans fil sont 802.11n et d'autres sont 11g.

Enable Auto Channel Scan : le paramètre **Auto Channel Scan** peut être sélectionné afin de permettre au routeur DIR-615 de choisir le canal créant le moins d'interférence.

Wireless Channel : indique le canal sélectionné pour le routeur DIR-615. Le canal sélectionné par défaut est 6. Il peut être modifié en fonction du canal sélectionné pour un réseau sans fil existant ou pour personnaliser le réseau sans fil. Si **Auto Channel Scan** est activé, cette option sera ombrée.

D-Link

DIR-615 // SETUP ADVANCED TOOLS STATUS SUPPORT

WIRELESS

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

Save Settings Don't Save Settings

WIRELESS NETWORK SETTINGS

Enable Wireless : ☒ Always Add New

Wireless Network Name : dlink (Also called the SSID)

802.11 Mode : Mixed 802.11n, 802.11g and 802.11b

Enable Auto Channel Scan : ☒

Wireless Channel : 2.437 GHz - CH 6

Transmission Rate : Best (automatic) (Mbit/s)

Channel Width : 20 MHz

Visibility Status : ☒ Visible ☐ Invisible

WIRELESS SECURITY MODE

To protect your privacy you can configure wireless security features. This device supports three wireless security modes, including WEP, WPA-Personal, and WPA-Enterprise. WEP is the original wireless encryption standard. WPA provides a higher level of security. WPA-Personal does not require an authentication server. The WPA-Enterprise option requires an external RADIUS server.

Security Mode : None

Helpful Hints...

Changing your Wireless Network Name is the first step in securing your wireless network. Change it to a familiar name that does not contain any personal information.

Enable Auto Channel Scan so that the router can select the best possible channel for your wireless network to operate on.

Enabling Hidden Mode is another way to secure your network. With this option enabled, no wireless clients will be able to see your wireless network when they scan to see what's available. For your wireless devices to connect to your router, you will need to manually enter the Wireless Network Name on each device.

If you have enabled Wireless Security, make sure you write down the Key or Passphrase that you have configured. You will need to enter this information on any wireless device that you connect to your wireless network.

More...

WIRELESS

Vitesse de transmission : sélectionner la vitesse de transmission. **Best (Auto)** est l'option la plus efficace.

Channel Width : sélectionner la largeur du canal :

Auto 20/40 - réglage par défaut. Sélectionner si des dispositifs sans fil 802.11n et autres que 802.11n sont utilisés.

20MHz - sélectionner s'il n'y a aucun client sans film 802.11n. C'est le paramètre par défaut.

Visibility Status : sélectionner **Invisible** pour ne pas diffuser le SSID du réseau sans fil par le biais du routeur DIR-615. Si Invisible est sélectionné, le SSID du routeur DIR-615 ne sera jamais identifié par l'utilitaire de reconnaissance des lieux. Les clients sans fil devront donc connaître le SSID du routeur pour établir une connexion avec celui-ci.

Wireless Security : pour de plus amples renseignements sur la sécurité sans fil, consulter la page 67.

Paramètres de réseau

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

IP Address : inscrire l'adresse IP du routeur. L'adresse IP par défaut est 192.168.0.1.

Si vous modifiez l'adresse IP, vous devez inscrire une nouvelle adresse IP dans le fureteur afin de retourner à l'utilitaire de configuration après avoir cliqué sur Apply.

Subnet Mask : inscrire le masque de sous-réseau. Le masque de sous-réseau par défaut est 255.255.255.0.

Local Domain : inscrire le nom du domaine (facultatif).

Enable DNS Relay : décocher la case pour transférer dans l'ordinateur les renseignements sur le serveur DNS transmis par le fournisseur de services Internet. Si la case est cochée, les ordinateurs utiliseront le routeur pour un serveur DNS.

D-Link

DIR-615

SETUP ADVANCED TOOLS STATUS SUPPORT

INTERNET WIRELESS SETTINGS NETWORK SETTINGS

NETWORK SETTINGS

Use this section to configure the internal network settings of your router and also to configure the built-in DHCP Server to assign IP addresses to the computers on your network. The IP Address that is configured here is the IP Address that you use to access the Web-based management interface. If you change the IP Address here, you may need to adjust your PC's network settings to access the network again.

Save Settings Don't Save Settings

ROUTER SETTINGS

Use this section to configure the internal network settings of your router. The IP Address that is configured here is the IP Address that you use to access the Web-based management interface. If you change the IP Address here, you may need to adjust your PC's network settings to access the network again.

Router IP Address : 192.168.0.1

Subnet Mask : 255.255.255.0

Local Domain Name : (optional)

Enable DNS Relay : ☒

DHCP SERVER SETTINGS

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

Enable DHCP Server : ☒

DHCP IP Address Range : 192.168.0.100 to 192.168.0.199

DHCP Lease Time : 1440 (minutes)

Always broadcast : ☒ (compatibility for some DHCP Clients)

ADD DHCP RESERVATION

Enable : ☒

Computer Name : << Computer Name >>

IP Address : 0.0.0.0

MAC Address : 00:00:00:00:00:00

Copy Your PC's MAC Address

Save Clear

DHCP RESERVATIONS LIST

Enable	Computer Name	MAC Address	IP Address

NUMBER OF DYNAMIC DHCP CLIENTS : 1

Computer Name	IP Address	MAC Address	Expire Time
prescott	192.168.0.156	00:11:09:2a:94:11	23 Hours 18 Minutes Refresh Reserve

WIRELESS

Paramètres du serveur DHCP

DHCP signifie protocole de contrôle dynamique des hôtes. Le routeur DIR-615 est doté d'un serveur DHCP intégré. Le serveur DHCP attribue automatiquement une adresse IP aux ordinateurs du réseau privé/LAN. Réglez vos ordinateurs de façon à ce qu'ils soient des clients DHCP en établissant les paramètres TCP/IP à « Obtain an IP Address Automatically ». Lorsque vous allumez vos ordinateurs, ceux-ci acceptent automatiquement les paramètres TCP/IP établis par le routeur DIR-615. Le serveur DHCP attribue automatiquement à l'ordinateur qui en fait la demande une adresse IP non utilisée à partir du répertoire d'adresses IP. Vous devez spécifier les adresses de début et de fin du répertoire d'adresses IP.

Enable DHCP Server : cocher cette case pour activer le serveur DHCP sur le routeur. Décocher la case pour désactiver cette fonction.

DHCP IP Address Range : inscrire les adresses de début et de fin du répertoire d'adresses IP à des fins d'attribution par le serveur DHCP.

Remarque : si les adresses IP sont attribuées statiquement (manuellement) aux ordinateurs ou aux dispositifs, les adresses IP ne doivent pas être comprises dans ce répertoire, sinon un conflit IP peut survenir.

Lease Time : durée de location de l'adresse IP. Inscrire cette durée en minutes.

DHCP SERVER SETTINGS

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

Enable DHCP Server : ☒

DHCP IP Address Range : to

DHCP Lease Time : (minutes)

Always broadcast : ☒ (compatibility for some DHCP Clients)

Réservation DHCP

Si vous désirez attribuer la même adresse IP à un ordinateur ou un dispositif, vous pouvez créer une réservation DHCP.

Remarque : cette adresse IP doit être comprise dans la plage d'adresses IP DHCP.

Enable : cocher cette case pour activer la réservation.

Computer Name : inscrire le nom de l'ordinateur ou sélectionner à partir du menu défilant et cliquer sur «.

Adresse IP : inscrire l'adresse IP qui doit être attribuée à l'ordinateur ou au dispositif. Cette adresse IP doit être comprise dans la plage d'adresses IP DHCP.

MAC Address : inscrire l'adresse MAC de l'ordinateur ou du dispositif.

Copy Your PC's MAC Address : si une adresse IP est attribuée à cet ordinateur, cliquer sur ce bouton pour remplir les zones.

Save : cliquer sur **Save** pour sauvegarder les données. Cliquer sur **Save Settings** dans la partie supérieure pour activer les réservations.

Number of Dynamic DHCP Clients : cette section indique les dispositifs LAN qui ont réservé des adresses IP.

Revoke : cliquer sur **Revoke** pour annuler la réservation d'un dispositif LAN particulier, et ainsi libérer une inscription dans le tableau des réservations. Ne cliquer sur ce bouton que si le dispositif n'a plus besoin d'adresse IP, par exemple, s'il a été retiré du réseau.

ADD DHCP RESERVATION

Enable : ☒

Computer Name : << Computer Name

IP Address :

MAC Address :

DHCP RESERVATIONS LIST

Enable	Computer Name	MAC Address	IP Address		

NUMBER OF DYNAMIC DHCP CLIENTS : 1

Computer Name	IP Address	MAC Address	Expire Time		
prescott	192.168.0.156	00:11:09:2a:94:11	23 Hours 18 Minutes	Revoke	Reserve

Remarque : l'option Revoke ne débranche pas du réseau le PC ayant une session de réseau en cours ; pour cela, il faut utiliser un filtre d'adresse MAC. La révocation ne fait que libérer une adresse DHCP pour la personne suivante qui en fait la demande. Si le propriétaire précédent est toujours disponible, ces deux dispositifs peuvent recevoir un message d'erreur indiquant un conflit d'adresses IP, ou le second dispositif pourrait ne pas recevoir d'adresse IP ; dans ce cas, il faut élargir la « plage d'adresses IP DHCP », qui se trouve dans la section DHCP Server.

Reserve : l'option Reserve convertit cette allocation IP dynamique en une réservation DHCP, et ajoute l'inscription correspondante à la liste des réservations DHCP.

Serveur virtuel

Le routeur DIR-615 peut être configuré comme serveur virtuel afin que les utilisateurs à distance qui accèdent aux services FTP ou Internet par le biais d'une adresse IP publique puissent être automatiquement redirigés vers les serveurs locaux du LAN (réseau local).

Le coupe-feu du routeur DIR-615 filtre les paquets de données non reconnues afin de protéger le réseau LAN pour que tous les ordinateurs branchés au routeur DIR-615 soient invisibles au monde externe. Si vous le désirez, vous pouvez rendre certains ordinateurs LAN accessibles à partir d'Internet en activant le serveur virtuel. Selon le cas, le routeur DIR-615 redirige la demande de service externe au serveur approprié du réseau LAN.

Le routeur DIR-615 est également capable de rediriger le port, ce qui signifie que le trafic vers un port particulier peut être redirigé à un port différent sur l'ordinateur du serveur.

Chaque service virtuel créé sera indiqué dans le bas de l'écran sur la liste des serveurs virtuels. Des services virtuels prédéterminés sont déjà indiqués dans le tableau. Vous pouvez les utiliser en les activant et en permettant à l'IP du serveur d'utiliser ce service virtuel particulier.

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

D-Link

DIR-615 // SETUP ADVANCED TOOLS STATUS SUPPORT

VIRTUAL SERVER

The Virtual Server option allows you to define a single public port on your router for redirection to an internal LAN IP Address and Private LAN port if required. This feature is useful for hosting online services such as FTP or Web Servers.

Save Settings Don't Save Settings

24 -- VIRTUAL SERVERS LIST

	Name	IP Address	Port	Traffic Type	Inbound Filter
<input type="checkbox"/>	Application Name	0.0.0.0	Public 0	Both	Schedule Always
<input type="checkbox"/>	Computer Name	0.0.0.0	Private 0	Protocol	Inbound Filter Allow All
<input type="checkbox"/>	Application Name	0.0.0.0	Public 0	Both	Schedule Always
<input type="checkbox"/>	Computer Name	0.0.0.0	Private 0	Protocol	Inbound Filter Allow All
<input type="checkbox"/>	Application Name	0.0.0.0	Public 0	Both	Schedule Always
<input type="checkbox"/>	Computer Name	0.0.0.0	Private 0	Protocol	Inbound Filter Allow All
<input type="checkbox"/>	Application Name	0.0.0.0	Public 0	Both	Schedule Always
<input type="checkbox"/>	Computer Name	0.0.0.0	Private 0	Protocol	Inbound Filter Allow All

Helpful Hints...

Check the **Application Name** drop down menu for a list of predefined server types. If you select one of the predefined server types, click the arrow button next to the drop down menu to fill out the corresponding field.

You can select a computer from the list of DHCP clients in the **Computer Name** drop down menu, or you can manually enter the IP address of the computer at which you would like to open the specified port.

Select a schedule for when the virtual server will be enabled. If you do not see the schedule you need in the list of schedules, go to the **Tools** → **Schedules** screen and create a new schedule.

Select a filter that restricts the Internet hosts that can access this virtual server to hosts that you trust. If you do not see the filter you need in the list of filters, go to the **Advanced** → **Inbound Filter** screen and create a new filter.

More...

Ceci vous permet d'ouvrir un seul port. Si vous désirez en ouvrir plusieurs, consultez la page 36.

Name : inscrire le nom de la règle ou sélectionner une application à partir du menu défilant. Sélectionner une application et cliquer sur « pour remplir les zones.

IP Address : inscrire l'adresse IP de l'ordinateur sur le réseau local pour lequel le service entrant est autorisé. Si l'ordinateur reçoit automatiquement une adresse IP du routeur (DHCP), l'ordinateur apparaîtra dans le menu défilant « Computer Name ». Sélectionner l'ordinateur et cliquer sur «.

Private Port/ inscrire le port à ouvrir dans les cases Public
Public Port : et Private. Les ports publics et privés sont généralement les mêmes. Le port public est le port vu du côté Internet, tandis que le port privé est le port utilisé par l'application sur l'ordinateur au sein du réseau local.

Protocol Type : sélectionner **TCP**, **UDP** ou **Both** (les deux) à partir du menu défilant.

Inbound Filter : sélectionner **Allow All** (le plus courant) ou un filtre entrant créé. Un filtre entrant peut être créé à la page **Advanced > Inbound Filter**.

Calendrier : l'heure à laquelle la règle du serveur virtuel doit être appliquée. Le calendrier peut être réglé à **Always** afin que ce service soit constamment activé. Pour créer un calendrier personnalisé, visiter **Tools > Schedules**.

24 -- VIRTUAL SERVERS LIST

			Port	Traffic Type	
<input type="checkbox"/>	Name <input type="text"/>	<< Application Name	Public 0	Both	Schedule Always
	IP Address 0.0.0.0	<< Computer Name	Private 0	Protocol 0	Inbound Filter Allow All
<input type="checkbox"/>	Name <input type="text"/>	<< Application Name	Public 0	Both	Schedule Always
	IP Address 0.0.0.0	<< Computer Name	Private 0	Protocol 0	Inbound Filter Allow All
<input type="checkbox"/>	Name <input type="text"/>	<< Application Name	Public 0	Both	Schedule Always
	IP Address 0.0.0.0	<< Computer Name	Private 0	Protocol 0	Inbound Filter Allow All
<input type="checkbox"/>	Name <input type="text"/>	<< Application Name	Public 0	Both	Schedule Always
	IP Address 0.0.0.0	<< Computer Name	Private 0	Protocol 0	Inbound Filter Allow All
<input type="checkbox"/>	Name <input type="text"/>	<< Application Name	Public 0	Both	Schedule Always
	IP Address 0.0.0.0	<< Computer Name	Private 0	Protocol 0	Inbound Filter Allow All

Transfert de port

Ceci vous permet d'ouvrir un seul ou plusieurs ports.

Name : inscrire le nom de la règle ou sélectionner une application à partir du menu défilant. Sélectionner une application et cliquer sur « » pour remplir les zones.

IP Address : inscrire l'adresse IP de l'ordinateur sur le réseau local pour lequel le service entrant est autorisé. Si l'ordinateur reçoit automatiquement une adresse IP du routeur (DHCP), l'ordinateur apparaîtra dans le menu défilant « Computer Name ». Sélectionner l'ordinateur et cliquer sur « ».

TCP/UDP : inscrire le ou les ports TCP et/ou UDP à ouvrir. Inscrire un ou plusieurs ports. S'il y en a plusieurs, les séparer par une virgule.

Exemple : 24,1009,3000-4000

Inbound Filter : sélectionner **Allow All** (le plus courant) ou un filtre entrant créé. Un filtre entrant peut être créé à la page **Advanced > Inbound Filter**.

Calendrier : l'heure à laquelle la règle du serveur virtuel doit être appliquée. Le calendrier peut être réglé à Always afin que ce service soit constamment activé. Pour créer un calendrier personnalisé, visiter **Tools > Schedules**.

The screenshot shows the D-Link DIR-615 Advanced Port Forwarding Rules configuration page. The left sidebar contains a menu with options: VIRTUAL SERVER, PORT FORWARDING (selected), APPLICATION RULES, NETWORK FILTER, ACCESS CONTROL, WEBSITE FILTER, INBOUND FILTER, FIREWALL SETTINGS, ADVANCED WIRELESS, WI-FI PROTECTED SETUP, and ADVANCED NETWORK. The main content area is titled 'PORT FORWARDING' and includes a description: 'This option is used to open multiple ports or a range of ports in your router and redirect data through those ports to a single PC on your network. This Feature allows you to enter ports in various formats including, Port Ranges (100-150), Individual Ports (00, 60, 808), or Mixed (1020-5000, 609)'. Below this are 'Save Settings' and 'Don't Save Settings' buttons. The '24 -- PORT FORWARDING RULES' section displays a table with columns for Name, IP Address, Application Name, Computer Name, Ports to Open, and Inbound Filter. The table contains five rows, each with a checkbox, a Name field, an IP Address field (0.0.0.0), an Application Name dropdown, a Computer Name dropdown, a Ports to Open field (TCP), and an Inbound Filter dropdown (Always). The right sidebar contains 'Helpful Hints...' and 'More...' links, along with detailed instructions on how to use the Application Name and Computer Name dropdown menus and how to enter port ranges.

Règles d'application

Certaines applications exigent plusieurs connexions, telles que les jeux sur Internet, la vidéoconférence, la téléphonie Internet et autres. Ces applications passent difficilement à travers NAT (traduction des adresses de réseau). Les applications spéciales permettent à certaines de ces applications de fonctionner avec le routeur DIR-615. Si vous devez exécuter des applications exigeant plusieurs connexions, spécifiez le port normalement associé à une application dans la zone « Trigger Port », sélectionnez le type de protocole, soit TCP ou UDP, puis inscrivez les ports de coupe-feu (publics) associés au port déclencheur pour les ouvrir au trafic entrant.

Le routeur DIR-615 comporte certaines applications prédéterminées dans le tableau au bas de la page Web. Sélectionnez l'application désirée et activez-la.

Name : inscrire le nom de la règle. Sélectionner une application prédéterminée à partir du menu défilant et cliquer sur «.

Trigger : C'est le port utilisé pour activer l'application. Ce peut être un port unique ou une série de ports.

Traffic Type : sélectionner le port déclencheur (TCP, UDP ou Both (les deux)).

Firewall : numéro de port du côté Internet pour accéder à l'application. Sélectionner un port unique ou une série de ports. Utiliser une virgule pour ajouter d'autres ports ou des plages de ports.

Traffic Type : sélectionner le port déclencheur (TCP, UDP ou Both (les deux)).

Calendrier : l'heure à laquelle la règle d'application doit être activée. Le calendrier peut être réglé à Always afin que ce service soit constamment activé. Pour créer un calendrier personnalisé, visiter **Tools > Schedules**.

D-Link

DIR-615 // SETUP ADVANCED TOOLS STATUS SUPPORT

APPLICATION RULES

This option is used to open single or multiple ports on your router when the router senses data sent to the Internet on a "trigger" port or port range. Special Applications rules apply to all computers on your internal network.

Save Settings Don't Save Settings

24 -- APPLICATION RULES

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

Helpful Hints...

Use this feature if you are trying to execute one of the listed network applications and it is not communicating as expected.

Check the Application Name drop down menu for a list of predefined applications. If you select one of the predefined applications, click the arrow button next to the drop down menu to fill out the corresponding field.

Select a schedule for when the service will be enabled. If you do not see the schedule you need in the list of schedules, go to the **Tools -- Schedules** screen and create a new schedule.

More...

Filtres de réseau

Utilisez des filtres MAC (contrôle d'accès au support) pour autoriser ou interdire aux ordinateurs LAN (réseau local) d'accéder au réseau selon leur adresse MAC. L'adresse MAC peut être ajoutée manuellement, ou elle peut être sélectionnée à partir de la liste de clients actuellement branchés au routeur à large bande.

Configure MAC Filtering : sélectionner Turn MAC Filtering Off, autoriser les adresses MAC ci-dessous, ou interdire les adresses MAC ci-dessous à partir du menu défilant.

MAC Address : inscrire l'adresse MAC à filtrer. Pour trouver une adresse MAC, consulter la rubrique Principes fondamentaux du réseautage de ce manuel.

DHCP Client : sélectionner un client DHCP à partir du menu défilant, et cliquer sur << pour copier cette adresse MAC.

The screenshot shows the D-Link DIR-615 web interface. The top navigation bar includes tabs for SETUP, ADVANCED, TOOLS, STATUS, and SUPPORT. The left sidebar lists various configuration options: VIRTUAL SERVER, PORT FORWARDING, APPLICATION RULES, NETWORK FILTER (selected), ACCESS CONTROL, WEBSITE FILTER, INBOUND FILTER, FIREWALL SETTINGS, ADVANCED WIRELESS, WI-FI PROTECTED SETUP, and ADVANCED NETWORK. The main content area is titled 'MAC ADDRESS FILTER' and contains the following text: 'The MAC (Media Access Controller) Address filter option is used to control network access based on the MAC Address of the network adapter. A MAC address is a unique ID assigned by the manufacturer of the network adapter. This feature can be configured to ALLOW or DENY network/Internet access.' Below this text are two buttons: 'Save Settings' and 'Don't Save Settings'. The section '24 -- MAC FILTERING RULES' is visible, showing a dropdown menu set to 'Turn MAC Filtering OFF'. Below this is a table with columns 'MAC Address' and 'DHCP Client List'. The table has five rows, each with a text input field for the MAC address, a dropdown menu for the DHCP client, and a 'Clear' button. The DHCP client list shows 'Computer Name' with a 'v' icon. On the right side of the interface, there is a 'Helpful Hints...' section with text explaining how to create a list of MAC addresses and how to use the DHCP Client List to add devices to the MAC filtering list. It also mentions clicking the 'Clear' button to remove a MAC address from the list.

Contrôle d'accès

La section Contrôle d'accès vous permet de contrôler l'accès à votre réseau. Cette fonction permet de bloquer l'accès à certains sites (contrôle parental), limiter l'accès Internet selon l'heure ou le jour, et/ou bloquer l'accès à certaines applications telles que les utilitaires ou jeux P2P.

Add Policy : cliquer sur le bouton **Add Policy** pour démarrer l'Assistant du contrôle d'accès.



Assistant du contrôle d'accès

Cliquer sur **Next** pour utiliser l'assistant.

STEP 1: CHOOSE POLICY NAME

Choose a unique name for your policy.

Policy Name :

Assistant du contrôle d'accès (suite)

Inscrire un nom pour la politique et cliquer sur **Next** pour continuer.

STEP 1: CHOOSE POLICY NAME


Choose a unique name for your policy.

Policy Name :

Sélectionner un calendrier (c.-à-d., Always) à partir du menu déroulant, et cliquer sur **Next** pour continuer.

STEP 2: SELECT SCHEDULE

Choose a schedule to apply to this policy.



Details :

Inscrire les renseignements suivants, et cliquer sur **Next** pour continuer.


- Type d'adresse – Sélectionner l'adresse IP, l'adresse MAC ou autres machines.
- Adresse IP – Inscrire l'adresse IP de l'ordinateur à laquelle la règle doit s'appliquer.


STEP 3: SELECT MACHINE



Select the machine to which this policy applies.

Specify a machine with its IP or MAC address, or select "Other Machines" for machines that do not have a policy.

Address Type : ☒ IP ☐ MAC ☐ Other Machines

IP Address : << 

Machine Address : << 

Machine		
192.168.0.100		

Assistant du contrôle d'accès (suite)

Sélectionner la méthode de filtrage, et cliquer sur **Next** pour continuer.

STEP 4: SELECT FILTERING METHOD

Select the method for filtering.

Method : ☐ Log Web Access Only ☐ Block All Access ☒ Block Some Access

Apply Web Filter : ☒

Apply Advanced Port Filters : ☒

Prev Next Save Cancel

Inscrire la règle :

Enable – Cocher pour activer la règle.

Name – Inscrire le nom de la règle.

Dest IP Start – Inscrire l'adresse IP de début.

Dest IP End – Inscrire l'adresse IP de fin.

Protocole – Sélectionner le protocole.

Dest Post Start – Inscrire le numéro de port de début.

Dest Port End – Inscrire le numéro de port de fin.

STEP 5: PORT FILTER

Add Port Filters Rules.

Specify rules to prohibit access to specific IP addresses and ports.

Enable	Name	Dest IP Start	Dest IP End	Protocol	Dest Port Start	Dest Port End
<input type="checkbox"/>		0.0.0.0	255.255.255.255	Any	0	65535
<input type="checkbox"/>		0.0.0.0	255.255.255.255	Any	0	65535
<input type="checkbox"/>		0.0.0.0	255.255.255.255	Any	0	65535
<input type="checkbox"/>		0.0.0.0	255.255.255.255	Any	0	65535
<input type="checkbox"/>		0.0.0.0	255.255.255.255	Any	0	65535
<input type="checkbox"/>		0.0.0.0	255.255.255.255	Any	0	65535
<input type="checkbox"/>		0.0.0.0	255.255.255.255	Any	0	65535
<input type="checkbox"/>		0.0.0.0	255.255.255.255	Any	0	65535

Prev Next Save Cancel

Pour activer le blocage, cliquer sur Enable.

Cliquer sur **Save** pour sauvegarder la règle de contrôle d'accès.

STEP 6: CONFIGURE WEB ACCESS LOGGING

Web Access Logging : ☒ Disabled ☐ Enabled

Prev Next Save Cancel

Filtres de site Web

Les filtres de site Web vous permettent d'établir une liste de sites Web qui peuvent être utilisées par plusieurs personnes au sein du réseau. Pour utiliser cette fonction, sélectionnez **Allow** (autoriser) ou **Deny** (refuser), inscrivez le nom de domaine ou l'adresse du site Web, et cliquez sur **Add**, puis cliquez sur **Save Settings**. Vous devez également sélectionner **Apply Web Filter** sous la section Contrôle d'accès (page 39).

Configure Website sélectionner **Deny** ou **Allow** pour refuser ou autoriser l'accès à ces sites.

Clear the list below : cliquer ici pour supprimer toutes les inscriptions de la liste.

Website URL/ Domain : inscrire les mots clés ou les adresses Internet autorisés ou refusés.

D-Link

DIR-615 // SETUP ADVANCED TOOLS STATUS SUPPORT

WEBSITE FILTER

The Website Filter option allows you to set up a list of Web sites you would like to allow or deny through your network. To use this feature, you must also select the "Apply Web Filter" checkbox in the Access Control section.

Save Settings Don't Save Settings

40 -- WEBSITE FILTERING RULES

Configure Website Filter below:

DENY computers access to ONLY these sites

Clear the list below...

Website URL/Domain	

Helpful Hints... Create a list of Web Sites to which you would like to deny or allow through the network. Use with Advanced → Access Control. More...

Filtres entrants

L'option Filtre entrant est une méthode évoluée de contrôle des données provenant d'Internet. Cette caractéristique permet de configurer les règles de filtrage des données entrantes qui contrôlent les données selon une plage d'adresses IP. Les filtres entrants peuvent être utilisés avec les fonctions du serveur virtuel, du transfert de port ou de la gestion à distance.

Name : inscrire le nom de la règle du filtre entrant.

Action : sélectionner **Allow** (autoriser) ou **Deny** (refuser).

Enable : cocher la case pour activer la règle.

Source IP Start : inscrire l'adresse IP de départ. Inscrire 0.0.0.0 si la plage d'adresses IP n'est pas spécifiée.

Source IP End : inscrire l'adresse IP de fin. Inscrire 255.255.255.255 si la plage d'adresses IP n'est pas spécifiée.

Save : cliquer sur Save pour appliquer les paramètres. Cliquer sur **Save Settings** dans la partie supérieure pour sauvegarder les paramètres.

Inbound Filter Rules List : cette section énumère toutes les règles créées. Cliquer sur l'icône Edit pour modifier les paramètres ou activer/désactiver la règle, ou cliquer sur l'icône **Delete** pour supprimer la règle.

D-Link

DIR-615 // SETUP ADVANCED TOOLS STATUS SUPPORT

INBOUND FILTER

The Inbound Filter option is an advanced method of controlling data received from the Internet. With this feature you can configure inbound data filtering rules that control data based on an IP address range.

Inbound Filters can be used for limiting access to a server on your network to a system or group of systems. Filter rules can be used with Virtual Server, Port Forwarding, or Remote Administration features.

ADD INBOUND FILTER RULE

Name :

Action :

Source IP Range	Enable	Source IP Start	Source IP End
<input type="checkbox"/> 0.0.0.0	<input type="checkbox"/>	0.0.0.0	255.255.255.255
<input type="checkbox"/> 0.0.0.0	<input type="checkbox"/>	0.0.0.0	255.255.255.255
<input type="checkbox"/> 0.0.0.0	<input type="checkbox"/>	0.0.0.0	255.255.255.255
<input type="checkbox"/> 0.0.0.0	<input type="checkbox"/>	0.0.0.0	255.255.255.255
<input type="checkbox"/> 0.0.0.0	<input type="checkbox"/>	0.0.0.0	255.255.255.255
<input type="checkbox"/> 0.0.0.0	<input type="checkbox"/>	0.0.0.0	255.255.255.255
<input type="checkbox"/> 0.0.0.0	<input type="checkbox"/>	0.0.0.0	255.255.255.255
<input type="checkbox"/> 0.0.0.0	<input type="checkbox"/>	0.0.0.0	255.255.255.255

INBOUND FILTER RULES LIST

Name	Action	Source IP Range

WIRELESS

Helpful Hints...

Give each rule a Name that is meaningful to you.

Each rule can either **Allow** or **Deny** access from the WAN.

Up to eight ranges of WAN IP addresses can be controlled by each rule. The checkbox by each IP range can be used to disable ranges already defined.

The starting and ending IP addresses are WAN-side address.

Click the **Add** or **Update** button to store a finished rule in the Rules List below.

Click the **Edit** icon in the Rules List to change a rule.

Click the **Delete** icon in the Rules List to permanently remove a rule.

[More...](#)

Paramètres de coupe-feu

Le coupe-feu protège votre réseau du monde extérieur. Le routeur DIR-615 offre une fonctionnalité de type coupe-feu. La fonction SPI contribue à prévenir les cyberattaques. Parfois, l'ordinateur doit être exposé au monde extérieur pour certaines applications. Dans ce cas, vous pouvez activer DMZ. DMZ signifie zone démilitarisée. Cette option expose l'ordinateur choisi au monde extérieur.

Enable SPI : SPI (inspection dynamique de paquets, également connue sous le nom de filtrage dynamique de paquets) contribue à prévenir les cyberattaques en suivant plusieurs états par session. Il vérifie si le trafic est conforme au protocole.

NAT Endpoint Filtering : sélectionner l'une des applications suivantes pour les ports TCP et UDP :

Endpoint Independent - le trafic entrant envoyé à un port ouvert sera transféré à l'application qui a ouvert le port. Le port sera fermé s'il est inactif pendant 5 minutes.

Address Restricted - le trafic entrant doit correspondre à l'adresse IP de la connexion sortante.

Address + Port Restriction - le trafic entrant doit correspondre à l'adresse IP de la connexion sortante.

Enable DMZ Host : i une application fonctionne mal derrière le routeur, exposer un ordinateur à Internet, et exécuter l'application sur cet ordinateur.

Remarque : un ordinateur placé en DMZ court plusieurs risques de sécurité. Utiliser cette option uniquement en dernier recours.

IP Address : spécifier l'adresse IP de l'ordinateur LAN qui doit avoir un accès non restreint aux communications Internet. Si cet ordinateur obtient son adresse IP automatiquement à l'aide de DHCP, faire une réservation statique à la page **Setup > Network Settings** afin que l'adresse IP de l'ordinateur placé en DMZ ne change pas.

The screenshot shows the D-Link DIR-615 web interface. The 'FIREWALL SETTINGS' tab is selected. The 'FIREWALL SETTINGS' section shows 'Enable SPI' checked. The 'NAT ENDPOINT FILTERING' section shows 'UDP Endpoint Filtering' and 'TCP Endpoint Filtering' both set to 'Endpoint Independent'. The 'DMZ HOST' section shows 'Enable DMZ' unchecked. The 'APPLICATION LEVEL GATEWAY (ALG) CONFIGURATION' section shows various protocols enabled: PPTP, SIP, IPsec (VPN), RTSP, Windows/MSS Messenger, ITP, H.323 (NetMeeting), SIP, Wake-On-LAN, and PHS.

Configuration de serveur mandataire (ALG)

C'est ici que vous pouvez activer ou désactiver les ALG. Certains protocoles et certaines applications exigent un traitement particulier des données utiles IP pour leur permettre de fonctionner avec la traduction d'adresse de réseau (NAT). Chaque ALG traite le protocole ou l'application d'une façon particulière. Plusieurs ALG pour applications courantes sont désactivés par défaut.

PPTP : permet de brancher plusieurs ordinateurs du LAN au réseau de l'entreprise à l'aide du protocole PPTP.

IPSEC (VPN) : permet à plusieurs clients RPV de se brancher au réseau de leur entreprise à l'aide de IPsec. Certains clients RPV supportent le passage de IPsec par NAT. Cet ALG peut nuire à ces clients RPV. Si la connexion au réseau de l'entreprise est difficile, désactiver cet ALG. Vérifier auprès de l'administrateur du système si le client RPV supporte le passage à NAT.

RTSP : permet aux applications qui utilisent le protocole de transmission en temps réel de recevoir le contenu multimédia d'Internet en temps réel. QuickTime et RealPlayer sont quelques-unes des applications courantes qui utilisent ce protocole.

MSN Messenger : permet à toutes les fonctions Windows/MSN Messenger de bien fonctionner par le routeur.

FTP : permet aux clients et aux serveurs FTP de transférer les données par NAT. Consulter la page **Advanced > Virtual Server** pour héberger un serveur FTP.

H.323 (Netmeeting) : permet aux clients de Microsoft NetMeeting de communiquer par le biais de NAT. Ceux qui désirent que leurs amis les appellent doivent également établir un serveur virtuel pour NetMeeting. Pour savoir comment établir un serveur virtuel, consulter la page **Advanced > Virtual Server**.

SIP : permet aux dispositifs et aux applications qui utilisent la voix sur IP de communiquer par le biais de NAT. Certaines applications et certains dispositifs de voix sur IP peuvent découvrir les dispositifs NAT et les contourner. Cet ALG peut nuire au fonctionnement de ces dispositifs. S'il est difficile de faire des appels avec la voix sur IP, désactiver cet ALG.

Wake-On-LAN : permet aux adaptateurs de réseau Ethernet de fonctionner avec Wake-On-LAN (WOL).

MMS : permet à Windows Media Player de recevoir le contenu multimédia d'Internet en temps réel à l'aide du protocole MMS.

Paramètres sans fil évolués

Transmit Power : régler la puissance de transmission des antennes.

Beacon Period : les balises sont des paquets de données envoyés par un point d'accès afin de synchroniser un réseau sans fil. Indiquer une valeur spécifique. La valeur par défaut (et recommandée) est 100.

RTS Threshold : la valeur par défaut de 2 342 ne doit pas être modifiée. Si le flux de données incohérent constitue un problème, seule une modification mineure doit être apportée.

Fragmentation Threshold : le seuil de fragmentation, indiqué en octets, détermine si les paquets de données seront fragmentés. Les paquets de données supérieurs au paramètre de 2 346 octets seront fragmentés avant la transmission. Le paramètre par défaut est 2 346.

DTIM Interval : (message d'indication de trafic de livraison) La valeur par défaut est 3. Le DTIM est un décompte informant les clients de la fenêtre suivant pour écouter des messages de diffusion et multidiffusion.

WMM Function : WMM est la qualité du service du réseau sans fil. Elle améliore la qualité des applications audio et vidéo pour les clients sans fil.

Short GI : cocher cette case pour réduire la durée de garde, augmentant ainsi la capacité de données. Cependant, sa fiabilité est moindre et peut entraîner une plus grande perte de données.

D-Link

DIR-615 // SETUP ADVANCED TOOLS STATUS SUPPORT

ADVANCED WIRELESS

If you are not familiar with these Advanced Wireless settings, please read the help section before attempting to modify these settings.

Save Settings Don't Save Settings

ADVANCED WIRELESS SETTINGS

Transmit Power : High

Beacon Period : 100 (20..1000)

RTS Threshold : 2346 (0..2347)

Fragmentation Threshold : 2346 (256..2346)

DTIM Interval : 1 (1..255)

802.11d Enable : ☐

WMM Enable : ☐

Aggregation Limit : 8 kbytes

TPC Max Gain : 20 (0..50)

Aggregation Max Size : 64000 (2000..65535)

Aggregation Num Packets : 32 (1..64)

Force Short Slot for 11N Clients : ☐

Short GI : ☐

Extra Wireless Protection : ☐

WIRELESS

Helpful Hints...

It is recommended that you leave these parameters at their default values. Adjusting them could limit the performance of your wireless network.

Use 802.11d only for countries where it is required.

Enabling WMM can help control latency and jitter when transmitting multimedia content over a wireless connection.

More...

Réseau Wi-Fi protégé

Le système Wi-Fi Protected Setup (WPS) est une méthode simplifiée pour sécuriser le réseau sans fil durant l'activation initiale, ainsi que les processus d'ajout de dispositif. L'Alliance Wi-Fi (WFA) l'a certifié pour différents produits et manufactures. Le processus est aussi facile que de relâcher un bouton pour la méthode à bouton-poussoir ou inscrire correctement le code de 8 chiffres pour la méthode NIP. La convivialité de ce système et l'économie de temps qu'il procure sont très avantageux. De plus, le paramètre de sécurité sans fil le plus élevé du WPA2 est automatiquement utilisé.

Enable : activer la fonction Wi-Fi Protected Setup.

Lock Wireless Security Settings : le verrouillage des paramètres de sécurité sans fil empêche la modification des paramètres par la fonction Wi-Fi Protected Setup du routeur. Des dispositifs peuvent toujours être ajoutés au réseau à l'aide de Wi-Fi Protected Setup. Cependant, les paramètres du réseau ne changeront pas après avoir sélectionné cette option.

PIN Settings : le NIP est un numéro unique qui peut être utilisé pour ajouter le routeur à un réseau existant ou pour créer un nouveau réseau. Le NIP par défaut peut être imprimé sur le dessous du routeur. Pour une sécurité accrue, un nouveau NIP peut être créé. Le NIP par défaut peut être restitué en tout temps. Seul l'administrateur (compte « admin ») peut modifier ou restituer le NIP.

Current PIN : indique la valeur actuelle du NIP du routeur.

Reset PIN to

Default : restitue le NIP par défaut du routeur.

D-Link

DIR-615

SETUP ADVANCED TOOLS STATUS SUPPORT

WI-FI PROTECTED SETUP

Wi-Fi Protected Setup is used to easily add devices to a network using a PIN or button press. Devices must support Wi-Fi Protected Setup in order to be configured by this method.

Save Settings Don't Save Settings

WI-FI PROTECTED SETUP

Enable : ☒

Lock Wireless Security Settings : ☐

PIN SETTINGS (ADMINISTRATOR ACCESS ONLY)

Current PIN : 24681353

Reset PIN to Default Generate New PIN

ADD WIRELESS STATION (ADMINISTRATOR ACCESS ONLY)

Add Wireless Device Wizard

WIRELESS

Helpful Hints...

Enable if other wireless devices you wish to include in the local network support Wi-Fi Protected Setup.

Only "Admin" account can change security settings.

Lock Wireless Security Settings after all wireless network devices have been configured.

Click: Add Wireless Device Wizard to use Wi-Fi Protected Setup to add wireless devices to the wireless network.

More...

Generate New PIN : permet de créer au hasard un nouveau NIP, qui devient le NIP du routeur. Ce NIP peut ensuite être copié dans l'interface d'utilisateur du registraire

Add Wireless Station : cet assistant permet d'ajouter des dispositifs sans fil au réseau sans fil.

L'assistant affichera les paramètres du réseau sans fil pour guider l'utilisateur tout au long de la configuration manuelle et lui demandera d'inscrire le NIP du dispositif, ou lui demandera d'appuyer sur le bouton de configuration du dispositif. Si le dispositif peut accueillir Wi-Fi Protected Setup et possède un bouton de configuration, puis il peut être ajouté au réseau en appuyant sur le bouton de configuration sur le dispositif, puis sur le routeur pendant 60 secondes. Le voyant DEL du routeur clignotera trois fois si le dispositif a été ajouté avec succès au réseau.

Il existe plusieurs façons d'ajouter un dispositif sans fil au réseau. Un « registraire » contrôle l'accès au réseau sans fil. Un registraire permet l'ajout de dispositifs au réseau sans fil uniquement si le NIP a été inscrit, ou si un bouton spécial Wi-Fi Protected Setup est enfoncé. Le routeur sert de registraire du réseau, bien que les autres dispositifs puissent également servir de registraire.

Add Wireless Device Wizard: cliquer sur ce bouton pour ajouter un client sans fil au réseau. Pour de plus amples renseignements, lire la page 71.

Paramètres de réseau évolués

Paramètres UPnP : cliquer sur Enabled pour activer Universal Plug and Play (UPnP^{MC}). UPnP assure la compatibilité avec l'équipement de réseau, les logiciels et les périphériques.

WAN Ping : lorsque cette case est décochée, le routeur DIR-615 ne peut répondre aux utilitaires Ping, ce qui donne une protection accrue contre les pirates informatiques. En cochant cette case, les utilitaires Ping peuvent être insérés dans le port Internet.

WAN Port Speed : la vitesse du port Internet peut être réglée à 10 Mbps, 100 Mbps, ou automatique. Certains câbles ou modems LAN plus anciens peuvent exiger que la vitesse du port soit réglée à 10 Mbps

Multicast Streams : cocher cette case pour autoriser le trafic multidiffusion par le routeur, à partir d'Internet.

D-Link

DIR-615 // SETUP ADVANCED TOOLS STATUS SUPPORT

ADVANCED NETWORK

If you are not familiar with these Advanced Network settings, please read the help section before attempting to modify these settings.

Save Settings Don't Save Settings

UPnP

Universal Plug and Play (UPnP) supports peer-to-peer Plug and Play functionality for network devices.

Enable UPnP : ☒

WAN PING

If you enable this feature, the WAN port of your router will respond to ping requests from the Internet that are sent to the WAN IP Address.

Enable WAN Ping Respond : ☐

WAN Ping Inbound Filter : Allow All

Details : Allow All

WAN PORT SPEED

WAN Port Speed : Auto 10/100Mbps

MULTICAST STREAMS

Enable Multicast Streams : ☒

WIRELESS

Helpful Hints...

UPnP helps other UPnP LAN hosts interoperate with the router. Leave the UPnP option enabled as long as the LAN has other UPnP applications.

For added security, it is recommended that you disable the WAN Ping Respond option. Ping is often used by malicious Internet users to locate active networks or PCs.

The WAN speed is usually detected automatically. If you are having problems connecting to the WAN, try selecting the speed manually.

If you are having trouble receiving multicast streams from the Internet, make sure the Multicast Streams option is enabled.

More...

Paramètres de l'administrateur

Cette page permet de modifier les mots de passe de l'utilisateur et de l'administrateur. Vous pouvez également activer la gestion à distance. Deux comptes peuvent accéder à l'interface de gestion par le fureteur Internet, soit l'utilisateur et l'administrateur. L'administrateur peut lire et écrire, tandis que l'utilisateur peut seulement lire. L'utilisateur peut uniquement visualiser les paramètres, mais ne peut apporter aucune modification. Seul l'administrateur peut modifier les mots de passe de l'utilisateur et de l'administrateur.

Admin Password : inscrire le nouveau mot de passe de l'administrateur. L'administrateur peut modifier ces paramètres.

User Password : inscrire le nouveau mot de passe de l'utilisateur. Si la session est ouverte par l'utilisateur, les paramètres peuvent être visualisés, mais ne peuvent être modifiés.

Gateway Name : inscrire un nom pour le routeur DIR-615.

Remote Management : la gestion à distance permet au routeur DIR-615 d'être configuré à partir d'Internet avec un fureteur Internet. Le nom d'utilisateur et le mot de passe sont toujours obligatoires pour accéder à l'interface de gestion de réseau. En général, seul un membre du réseau peut consulter les pages Web intégrées afin d'accomplir les tâches de l'administrateur. Cette fonction permet d'accomplir les tâches de l'administrateur à distance (Internet).

Remote Admin Port : numéro de port utilisé pour accéder au routeur DIR-655. Exemple : http://x.x.x.x:8080 où x.x.x.x est l'adresse IP du routeur DIR-615 et 8080 est le port utilisé pour l'interface de gestion Web.

Inbound Filter : cette section énumère toutes les règles créées. Cliquer sur l'icône Edit pour modifier les paramètres ou activer/désactiver la règle, ou cliquer sur l'icône **Delete** pour supprimer la règle.

D-Link

DIR-615 // SETUP ADVANCED TOOLS STATUS SUPPORT

ADMIN

ADMINISTRATOR SETTINGS

The 'admin' and 'user' accounts can access the management interface. The admin has read/write access and can change passwords, while the user has read-only access.

By default there is no password configured. It is highly recommended that you create a password to keep your router secure.

Save Settings Don't Save Settings

ADMIN PASSWORD

Please enter the same password into both boxes, for confirmation.

Password: Verify Password:

USER PASSWORD

Please enter the same password into both boxes, for confirmation.

Password: Verify Password:

SYSTEM NAME

Gateway Name:

ADMINISTRATION

Enable Remote Management: ☐

Remote Admin Port:

Remote Admin Inbound Filter:

Details: Everyone allowed

WIRELESS

Helpful Hints...

For security reasons, it is recommended that you change the password for the Admin and User accounts. Be sure to write down the new and passwords to avoid having to reset the router in case they are forgotten.

Enabling Remote Management, allows you or others to change the router configuration from a computer on the Internet.

Choose a port to open for remote management.

Select a filter that controls access as needed for this admin port. If you do not see the filter you need in the list of filters, go to the **Advanced** → **Inbound Filter** screen and create a new filter.

More...

Paramètres de l'heure

L'option Configuration de l'heure vous permet de configurer, mettre à jour et maintenir l'heure exacte dans l'horloge du système interne. Cette section permet d'inscrire le fuseau horaire dans lequel vous vous trouvez, et de régler le serveur d'horloge. L'heure avancée peut être configurée automatiquement si nécessaire.

Time Zone : sélectionner le fuseau horaire à partir du menu défilant.

Daylight Saving : pour sélectionner manuellement l'heure avancée, cocher la case et inscrire la date du début et la date de fin de l'heure avancée.

Enable NTP Server: NTP signifie protocole d'heure de réseau. NTP synchronise l'horloge de tous les ordinateurs d'un même réseau. Cocher cette case pour utiliser le serveur NTP. La connexion ne sera établie qu'avec un serveur sur Internet et non un serveur local

NTP Server Used : inscrire le serveur NTP ou le sélectionner à partir du menu défilant.

Manual : pour inscrire l'heure manuellement, inscrire les valeurs dans les zones Year (année), Month (mois), Day (jour), Hour (heure), Minute (minute) et Second (seconde), et cliquer sur **Set Time**. Cliquer également sur **Copy Your Computer's Time Settings**.

The screenshot shows the D-Link DIR-615 web interface. The top navigation bar includes tabs for SETUP, ADVANCED, TOOLS, STATUS, and SUPPORT. The left sidebar lists various configuration options: ADMIN, TIME, SYSLOG, EMAIL SETTINGS, SYSTEM, FIRMWARE, DYNAMIC DNS, SYSTEM CHECK, and SCHEDULES. The main content area is titled 'TIME' and contains the following sections:

- Time Configuration:** A text box explaining the purpose of the section, followed by 'Save Settings' and 'Don't Save Settings' buttons.
- TIME CONFIGURATION:** A section with the following fields:
 - Current Router Time: Saturday, January 31, 2004 2:50:54 PM
 - Time Zone: (GMT-08:00) Pacific Time (US/Canada), Tijuana (dropdown menu)
 - Enable Daylight Saving: ☐
 - Daylight Saving Offset: +1:00 (dropdown menu)
 - Daylight Saving Dates: A table with columns for DST Start, DST End, Month, Week, Day of Week, and Time.

DST Start	DST End	Month	Week	Day of Week	Time
Apr	Oct	1st	Sun	2 am	
- AUTOMATIC TIME CONFIGURATION:** A section with the following fields:
 - Enable NTP Server: ☐
 - NTP Server Used: << Select NTP Server (dropdown menu)
- SET THE DATE AND TIME MANUALLY:** A section with the following fields:
 - Date And Time: Year (2004), Month (Jan), Day (31), Hour (2), Minute (50), Second (45), PM (dropdown menu)
 - Copy Your Computer's Time Settings (button)

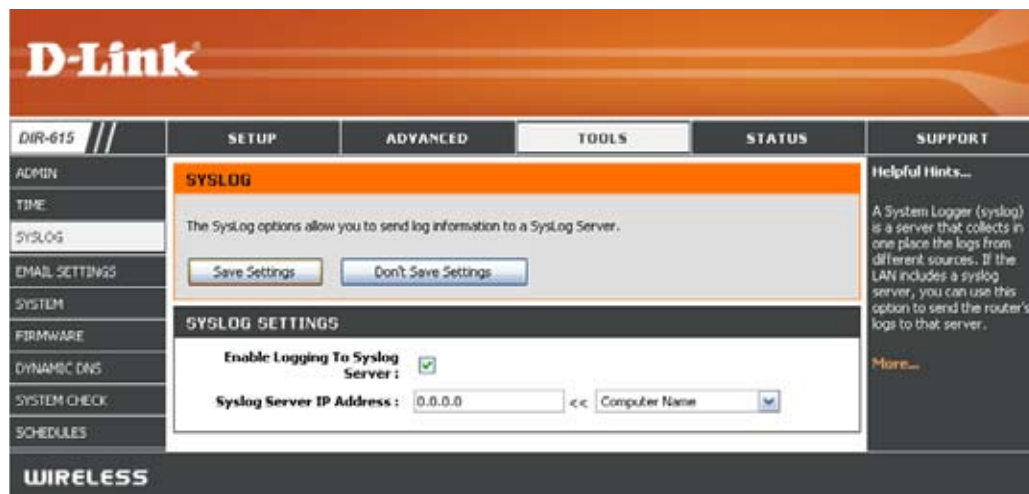
The bottom of the page features a 'WIRELESS' tab.

SysLog

Le routeur à large bande tient un registre des événements et activités du routeur. Ces registres peuvent être envoyés à un serveur SysLog sur le réseau.

Enable Logging to SysLog Server : cocher cette case pour envoyer les registres du routeur à un serveur SysLog.

SysLog Server IP Address : adresse du serveur SysLog qui sera utilisée pour envoyer les registres. Vous pouvez également sélectionner votre ordinateur à partir du menu défilant (seulement si vous recevez une adresse IP du routeur via DHCP).



Paramètres du courriel

La fonction du courriel peut être utilisée pour envoyer des fichiers de registre du système, des messages d'alerte du routeur et un avis de mise à jour du micrologiciel à votre adresse de courriel.

Enable Email Notification : lorsque cette option est activée, les registres d'activité du routeur sont envoyés par courriel à l'adresse indiquée

From Email Address : cette adresse de courriel apparaît comme étant celle de l'expéditeur lors de la réception d'un fichier contenant un registre ou un avis de mise à niveau du micrologiciel.

To Email Address : inscrire l'adresse de courriel où les courriels doivent être envoyés.

SMTP Server Address : inscrire l'adresse du serveur SMTP pour l'envoi des courriels. Si le serveur SMTP exige une authentification, sélectionner cette option.

Enable Authentication : cocher cette case si le serveur SMTP exige l'authentification.

Account Name : inscrire le numéro de compte pour l'envoi des courriels.

Password : inscrire le mot de passe associé au compte. Retaper le mot de passe associé au compte.

On Log Full : lorsque cette option est sélectionnée, les registres sont envoyés par courriel lorsqu'ils sont pleins.

On Schedule : sélectionner cette option pour envoyer des registres par courriel selon le calendrier prévu.

Calendrier : cette option est activée lorsque On Schedule est sélectionné. Choisir un calendrier à partir de la liste de calendriers définis. Pour créer un calendrier, aller à **Tools > Schedules**.

D-Link

DIR-615

SETUP ADVANCED TOOLS STATUS SUPPORT

ADMIN
TIME
SYSLOG
EMAIL SETTINGS
SYSTEM
FIRMWARE
DYNAMIC DNS
SYSTEM CHECK
SCHEDULES

EMAIL SETTINGS

Email Settings

The Email feature can be used to send the system log files, router alert messages, and firmware update notification to your email address.

Save Settings Don't Save Settings

ENABLE

Enable Email Notification: ☒

EMAIL SETTINGS

From Email Address:

To Email Address:

SMTP Server Address:

Enable Authentication: ☐

Account Name:

Password:

Verify Password:

EMAIL LOG WHEN FULL OR ON SCHEDULE

On Log Full: ☐

On Schedule: ☐

Schedule: Details:

WIRELESS

Helpful Hints...
You may want to make the email settings similar to those of your email client program.
More...

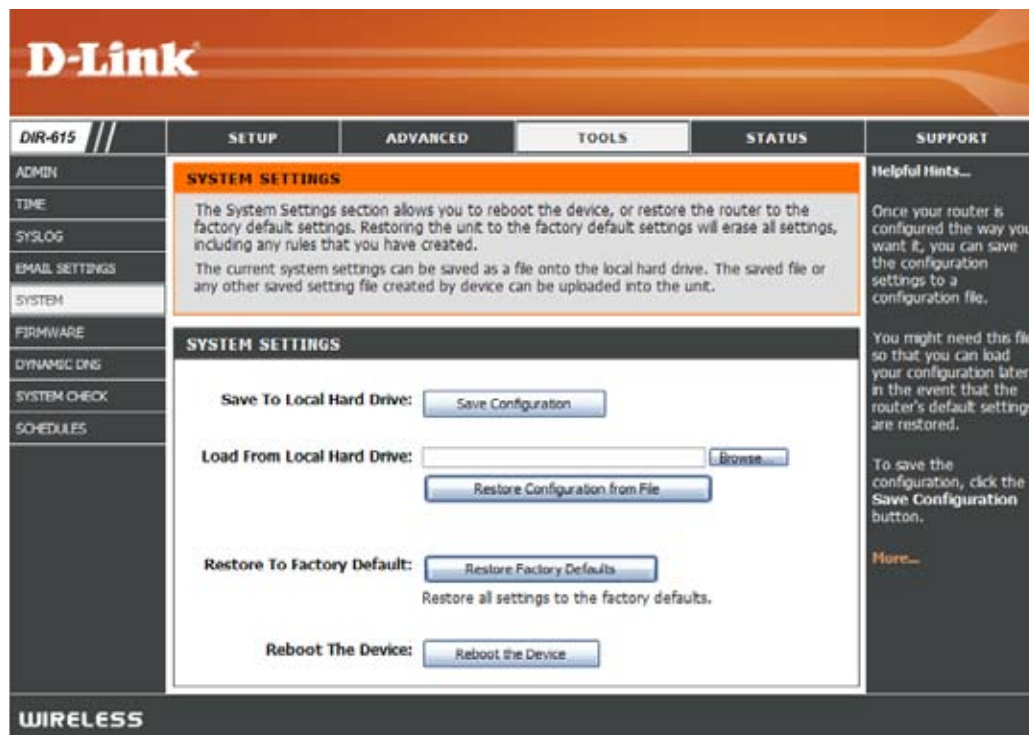
Paramètres du système

Save Settings to Local Hard Drive : utiliser cette option pour sauvegarder les paramètres actuels de configuration du routeur dans un fichier du disque dur de l'ordinateur qui est utilisé. Premièrement, cliquer sur le bouton Save. Ensuite, un dialogue de fichiers apparaîtra, où il sera possible de sélectionner et un nom de fichier pour les paramètres.

Load Settings from Local Hard Drive : utiliser cette option pour charger les paramètres de configuration du routeur déjà sauvegardés. Premièrement, utiliser le fureteur pour trouver un fichier des paramètres de configuration précédemment sauvegardé. Ensuite, cliquer sur le bouton Load pour transférer ces paramètres au routeur.

Restore to Factory Default Settings : cette option restituera tous les paramètres de configuration qui étaient en vigueur au moment où le routeur est sorti de l'usine. Tous les paramètres qui n'ont pas été sauvegardés seront perdus, y compris les règles déjà créées. Pour sauvegarder les paramètres actuels de configuration du routeur, utiliser le bouton Save ci-dessus.

Reboot Device : cliquer sur ce bouton pour réinitialiser le routeur.



Update Firmware

Vous pouvez mettre à niveau le micrologiciel du routeur. Assurez-vous que le micrologiciel que vous désirez utiliser sur l'unité de lecture de disque de l'ordinateur. Cliquez sur **Browse** pour trouver le fichier du micrologiciel à utiliser pour la mise à jour. Cochez le site de soutien D-Link pour obtenir des mises à niveau du micrologiciel au <http://support.dlink.ca>. Vous pouvez télécharger des mises à niveau du micrologiciel pour votre unité de lecture de disque à partir du site de soutien D-Link.

Firmware Upgrade : cliquer sur **Check Online Now for Latest Firmware Version** pour savoir s'il existe une mise à niveau pour un micrologiciel ; le cas échéant, téléchargez le nouveau micrologiciel sur le disque dur.

Browse : après avoir téléchargé le nouveau micrologiciel, cliquer sur **Browse** pour trouver la mise à niveau du logiciel sur le disque dur. Cliquez sur **Upload** pour terminer la mise à niveau du micrologiciel.

Notifications Options : cocher **Automatically Check Online for Latest Firmware Version** pour que le routeur vérifie automatiquement si une mise à niveau existe pour le micrologiciel.

Vérifier **Email Notification of Newer Firmware Version** pour demander au routeur d'envoyer un courriel lorsqu'un nouveau micrologiciel est disponible.

The screenshot shows the D-Link DIR-615 web interface. The top navigation bar includes tabs for SETUP, ADVANCED, TOOLS, STATUS, and SUPPORT. The left sidebar lists various configuration options: ADMIN, TIME, SYSLOG, EMAIL SETTINGS, SYSTEM, FIRMWARE, DYNAMIC DNS, SYSTEM CHECK, and SCHEDULES. The main content area is titled 'FIRMWARE' and contains the following sections:

- FIRMWARE INFORMATION:** Displays 'Current Firmware Version : 2.20', 'Current Firmware Date : 2007/05/15', and 'Latest Firmware Version : 2.20'. It includes a link to 'Click here to access firmware online.' and buttons for 'Save Settings' and 'Don't Save Settings'.
- FIRMWARE UPGRADE:** Contains a note about factory defaults, instructions for upgrading (requiring a wired connection and file name), and an 'Upload' button with a 'Browse...' button for file selection.
- FIRMWARE UPGRADE NOTIFICATION OPTIONS:** Includes checkboxes for 'Automatically Check Online for Latest Firmware Version' (checked) and 'Email Notification of Newer Firmware Version' (unchecked).

The bottom of the interface shows the 'WIRELESS' tab selected.

DDNS

La fonction DDNS vous permet d'accueillir un serveur (Web, FTP, jeux, etc.) en utilisant un nom de domaine que vous avez acheté (www.votrenom.com) avec votre adresse IP attribuée dynamiquement. La plupart des fournisseurs de services Internet à large bande attribuent des adresses IP dynamiques (changeantes). Grâce à un fournisseur de services DDNS, vos amis peuvent inscrire un nom de domaine pour se brancher à votre serveur, sans égard à votre adresse IP.

DDNS : Dynamic Domain Name System est une méthode permettant de conserver un nom de domaine lié à une adresse IP changeante. Cocher cette case pour activer DDNS.

Server Address : choisir le fournisseur DDNS à partir du menu défilant.

Host Name : inscrire une adresse Internet enregistrée auprès d'un fournisseur de services Internet.

Username or Key : inscrire le nom d'utilisateur correspondant au compte DDNS.

Password or Key : inscrire le mot de passe correspondant au compte DDNS

Timeout : inscrire le délai d'attente (en heures).

Status : affiche l'état de la connexion au serveur DDNS.

D-Link

DIR-615 // SETUP ADVANCED TOOLS STATUS SUPPORT

DYNAMIC DNS

The DDNS feature allows you to host a server (Web, FTP, Game Server, etc...) using a domain name that you have purchased (www.whateveryourname.com) with your dynamically assigned IP address. Most broadband Internet Service Providers assign dynamic (changing) IP addresses. Using a DDNS service provider, your friends can enter your host name to connect to your game server no matter what your IP address is.

Sign up for D-Link's Free DDNS service at www.DLinkDDNS.com.

Save Settings Don't Save Settings

DYNAMIC DNS

Enable Dynamic DNS: ☒

Server Address: << Select Dynamic DNS Server

Host Name: (e.g.: me.mydomain.net)

Username or Key:

Password or Key:

Verify Password or Key:

Timeout: 576 (hours)

Status: Disconnect

WIRELESS

Helpful Hints...

To use this feature, you must first have a Dynamic DNS account from one of the providers in the drop down menu.

Here...

Vérification du système

Ping Test : le test Ping sert à envoyer des paquets de données Ping afin de vérifier si un ordinateur est branché à Internet. Inscrire l'adresse IP à vérifier, et cliquer sur **Ping**.

Ping Results : les résultats des tests Ping sont affichés ici.

The screenshot shows the D-Link DIR-615 web interface. The top navigation bar includes 'D-Link', 'DIR-615', and tabs for 'SETUP', 'ADVANCED', 'TOOLS', 'STATUS', and 'SUPPORT'. The 'TOOLS' tab is selected. On the left sidebar, 'SYSTEM CHECK' is highlighted. The main content area is titled 'PING TEST' and contains the following text: 'Ping Test sends "ping" packets to test a computer on the Internet.' Below this is a form with the label 'Host Name or IP Address :', an input field, and 'Ping' and 'Stop' buttons. A 'PING RESULT' section below the form contains the instruction: 'Enter a host name or IP address above and click "Ping"'. On the right side, under 'SUPPORT', there is a 'Helpful Hints...' section with text explaining the ping test and a 'More...' link. The bottom of the interface has a 'WIRELESS' section header.

Calendriers

Name : inscrire le nom du nouveau calendrier.

Days : sélectionner une journée, une plage de journées, ou All Week pour tous les jours de la semaine.

Time : cocher **All Day – 24 hrs** ou inscrire une heure de début et de fin pour le calendrier.

Save : cliquer sur **Save** pour sauvegarder le calendrier. Cliquer sur Save Settings dans le haut de l'écran afin d'activer les calendriers.

Schedule Rules la liste des calendriers est affichée ici.

List : Cliquer sur l'icône Edit pour effectuer des modifications, ou cliquer sur l'icône **Delete** pour supprimer le calendrier.

D-Link

DIR-615 // SETUP ADVANCED TOOLS STATUS SUPPORT

SCHEDULES

The Schedule configuration option is used to manage schedule rules for various firewall and parental control features.

Save Settings Don't Save Settings

ADD SCHEDULE RULE

Name:

Day(s): ☐ All Week ☒ Select Day(s)

☐ Sun ☐ Mon ☐ Tue ☐ Wed ☐ Thu ☐ Fri ☐ Sat

All Day - 24 hrs: ☐

Start Time: 0 : 0 AM (hour:minute, 12 hour time)

End Time: 0 : 0 AM (hour:minute, 12 hour time)

Save Clear

SCHEDULE RULES LIST

Name	Day(s)	Time Frame
[Empty table body]		

WIRELESS

Helpful Hints...

Schedules are used with a number of other features to define when those features are in effect.

Give each schedule a name that is meaningful to you. For example, a schedule for Monday through Friday from 3:00pm to 9:00pm, might be called "After School".

Click **Save** to add a completed schedule to the list below.

Click the **Edit** icon to change an existing schedule.

Click the **Delete** icon to permanently delete a schedule.

More...

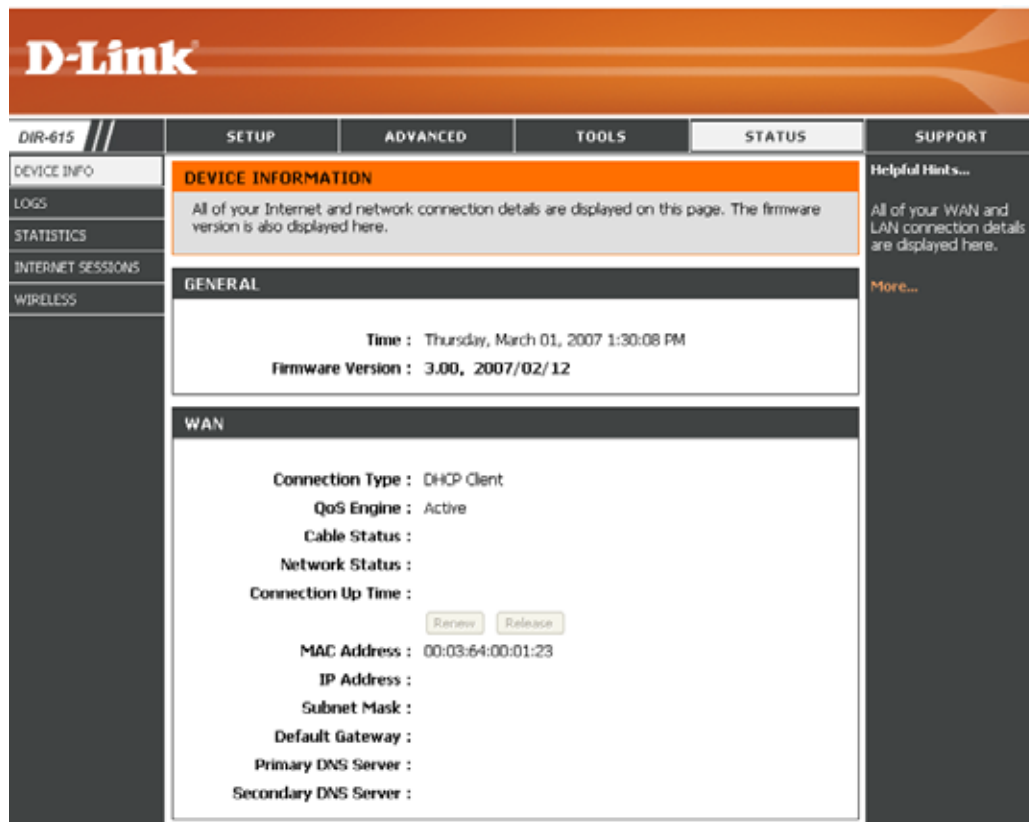
Renseignements sur le dispositif

Cette page indique les renseignements concernant le routeur DIR-615. On y affiche les renseignements LAN, WAN (Internet) et sans fil.

Si votre connexion Internet est établie en fonction d'une adresse IP dynamique, un bouton **Release** et un bouton **Renew** apparaîtront à l'écran. Cliquez sur **Release** pour se débrancher du fournisseur de services Internet, et sur **Renew** pour se brancher à ce même fournisseur.

Si votre connexion Internet est établie en fonction de PPPoE, un bouton **Connect** et un bouton **Disconnect** seront affichés. Cliquez sur **Disconnect** pour annuler la connexion PPPoE, et cliquez sur **Connect** pour établir la connexion PPPoE.

Autres renseignements à la page suivante.



The screenshot shows the D-Link DIR-615 web interface. The top navigation bar includes links for SETUP, ADVANCED, TOOLS, STATUS, and SUPPORT. The left sidebar lists various system status pages: DEVICE INFO, LOGS, STATISTICS, INTERNET SESSIONS, and WIRELESS. The main content area is titled 'DEVICE INFORMATION' and contains a 'GENERAL' section showing the current time and firmware version. Below this is the 'WAN' section, which displays connection details for a DHCP Client, including QoS Engine status, cable and network status, connection up time, and buttons for Renew and Release. It also lists the MAC Address, IP Address, Subnet Mask, Default Gateway, and DNS Servers.

DIR-615	SETUP	ADVANCED	TOOLS	STATUS	SUPPORT
DEVICE INFO LOGS STATISTICS INTERNET SESSIONS WIRELESS	DEVICE INFORMATION All of your Internet and network connection details are displayed on this page. The firmware version is also displayed here.				Helpful Hints... All of your WAN and LAN connection details are displayed here. More...
GENERAL Time : Thursday, March 01, 2007 1:30:08 PM Firmware Version : 3.00, 2007/02/12					
WAN Connection Type : DHCP Client QoS Engine : Active Cable Status : Network Status : Connection Up Time : <div>Renew Release</div> MAC Address : 00:03:64:00:01:23 IP Address : Subnet Mask : Default Gateway : Primary DNS Server : Secondary DNS Server :					

General : indique l'heure et la version du micrologiciel du routeur.

WAN : indique l'adresse MAC et les paramètres IP publics pour le routeur.

LAN : indique l'adresse MAC et les paramètres IP privés (locaux) pour le routeur.

Wireless LAN : indique l'adresse MAC sans fil et les paramètres sans fil tels que le SSID et le canal.

LAN Computers : indique les ordinateurs et les dispositifs branchés au routeur par Ethernet, et qui reçoivent une adresse IP attribuée par le routeur (DHCP).

IGMP Multicast Memberships : indique l'adresse IP de groupe multidiffusion.

D-Link

DIR-615

SETUP ADVANCED TOOLS STATUS SUPPORT

DEVICE INFO
LOGS
STATISTICS
INTERNET SESSIONS
WIRELESS

DEVELOPMENT INFORMATION
All of your Internet and network connection details are displayed on this page. The firmware version is also displayed here.

GENERAL
Time : Thursday, March 01, 2007 1:30:08 PM
Firmware Version : 2.00, 2007/02/12

WAN
Connection Type : DHCP Client
Cable Status :
Network Status :
Connection Up Time :
MAC Address : 00:03:64:00:01:23
IP Address :
Subnet Mask :
Default Gateway :
Primary DNS Server :
Secondary DNS Server :

LAN
MAC Address : 00:03:64:00:01:24
IP Address : 192.168.0.1
Subnet Mask : 255.255.255.0
DHCP Server :

WIRELESS LAN
MAC Address : 00:40:F4:FF:E8:1B
Network Name (SSID) : dlink
Channel : 4
Security Mode : Disabled
Wi-Fi Protected Setup : Enabled/Not Configured

LAN COMPUTERS

IP Address	Name (if any)	MAC
192.168.0.100	PMLab-6	00:16:17:44:4a:d9

IGMP MULTICAST MEMBERSHIPS

Multicast Group Address
224.0.0.252
239.255.255.250

WIRELESS

Registre

Le routeur inscrit (enregistre) automatiquement les événements d'intérêt dans sa mémoire interne. Si la mémoire interne est insuffisante pour tous ces événements, les registres des événements plus anciens ont été supprimés, mais ceux des événements plus récents sont conservés. L'option Logs vous permet de visualiser les registres du routeur. Vous pouvez définir les types d'événements à visualiser et le niveau de ces événements. Ce routeur est également doté du support Syslog Server afin d'envoyer les fichiers des registres à un ordinateur du réseau qui exécute un utilitaire Syslog.

What to View : sélectionner les types de message à afficher. Les messages Firewall & Security, System et Router Status peuvent être sélectionnés.

View Levels : il existe trois niveaux d'importance pour les messages : **Informational** (information), **Warning** (mise en garde) et **Critical** (critique). Sélectionner les niveaux à afficher dans le registre.

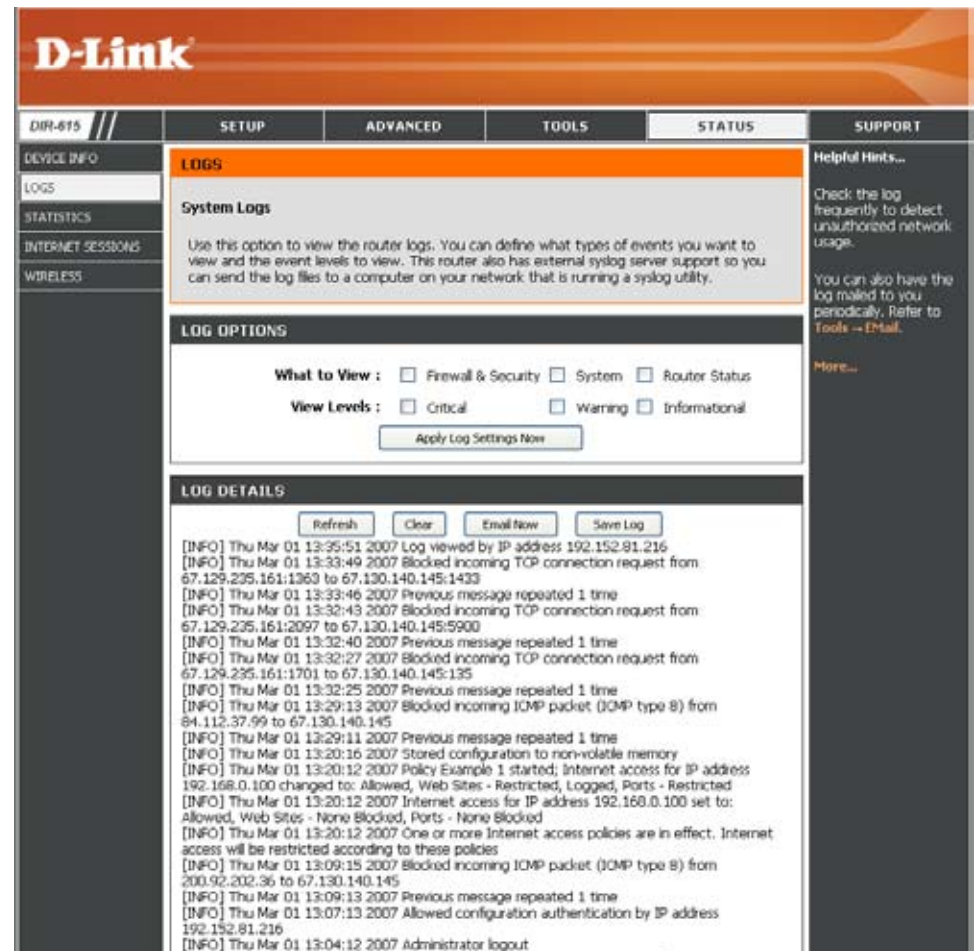
Apply Log Settings: filtre les résultats des registres afin que seules les options sélectionnées apparaissent.

Refresh : met à jour à l'écran les détails des registres afin d'afficher toute activité récente.

Clear : efface le contenu des registres.

Email Now : cette option permet d'envoyer une copie du registre du routeur à l'adresse de courriel configurée à l'écran Tools > Email.

Save Log : cette option permet de sauvegarder le routeur dans un fichier de registres sur l'ordinateur.



Statistiques

L'écran ci-dessous affiche les statistiques sur le trafic. Vous pouvez visualiser la quantité de paquets de données qui passent par le routeur DIR-615 sur Internet et les ports LAN. Le compteur de trafic revient à zéro lorsque l'appareil est redémarré.

D-Link

DIR-615 //

SETUP ADVANCED TOOLS STATUS SUPPORT

DEVICE INFO
LOGS
STATISTICS
INTERNET SESSIONS
WIRELESS

TRAFFIC STATISTICS

Network Traffic Stats

Traffic Statistics display Receive and Transmit packets passing through your router.

Refresh Statistics Clear Statistics

LAN STATISTICS

Sent : 36459	Received : 22978
TX Packets Dropped : 0	RX Packets Dropped : 0
Collisions : 0	Errors : 0

WAN STATISTICS

Sent : 19151	Received : 31483
TX Packets Dropped : 0	RX Packets Dropped : 0
Collisions : 0	Errors : 0

WIRELESS STATISTICS

Sent : 10330	Received : 25649
TX Packets Dropped : 0	Errors : 0

Helpful Hints...
This is a summary of the number of packets that have passed between the WAN and the LAN since the router was last initialized.
More...

WIRELESS

Sessions Internet

La page Sessions Internet affiche tous les détails des sessions Internet actives par le biais du routeur. Une session Internet est une conversation entre un programme ou une application sur un ordinateur LAN et un programme ou une application sur un ordinateur WAN.

Local : l'adresse IP et, s'il y a lieu, le numéro de port de l'application locale.

NAT : le numéro de port de l'application LAN est visualisé par l'application WAN.

Internet : l'adresse IP et, s'il y a lieu, le numéro de port de l'application sur Internet.

Protocol : le protocole de communications utilisé pour la conversation.

Product Page: DIR-625

Hardware Version: C1

Firmware Version: 3.00

D-Link

DIR-615

SETUP

ADVANCED

TOOLS

STATUS

SUPPORT

DEVICE INFO

LOGS

STATISTICS

INTERNET SESSIONS

WIRELESS

INTERNET SESSIONS

Helpful Hints...

This is a list of all active conversations between WAN computers and LAN computers.

More...

Local	NAT	Internet	Protocol	State	Dir	Priority	Time Out
192.168.0.1:80	8080	192.152.81.222:1774	TCP	EST	In	196	7800
192.168.0.1:80	8080	192.152.81.222:1773	TCP	EST	In	255	7800
192.168.0.1:80	8080	192.152.81.222:1772	TCP	CL	In	169	225
192.168.0.1:80	8080	192.152.81.222:1771	TCP	CL	In	169	223
192.168.0.1:80	8080	192.152.81.222:1770	TCP	CL	In	169	231
67.130.140.145:68	68	67.130.140.152:67	UDP	-	Out	137	227
192.168.0.1:80	8080	192.152.81.222:1769	TCP	CL	In	169	198
192.168.0.1:80	8080	192.152.81.222:1768	TCP	CL	In	169	174

State : indiquer ce qui suit dans le cas des sessions utilisant le protocole TCP :

NO : aucun -- Cette inscription est utilisée comme paramètre fictif pour une connexion future.

SS : SYN envoyé -- L'un des systèmes cherche à établir la connexion.

EST : établi -- La connexion transmet les données.

FW : FIN attente -- Le système du client exige que la connexion soit interrompue.

CW : fermer attente -- Le système du serveur exige que la connexion soit interrompue.

TW : temps attente -- Court délai en attendant l'interruption d'une connexion qui était en mode FIN attente.

LA : dernier ACK -- Court délai en attendant l'interruption d'une connexion qui était en mode fermer attente.

CL : fermé -- La connexion a été interrompue, mais le suivi de la session est assuré au cas où des paquets de données qui n'ont pas encore été retransmis seraient en attente.

Dir : direction de l'initiation de la conversation.

Out – initiée par LAN vers WAN.

In – initiée par WAN vers LAN.

Priorité : préférence accordée aux paquets de données sortants de cette conversation par la logique du moteur qualité de service. Les plus petits nombres représentent la priorité la plus élevée.

Time Out : nombre de secondes de temps mort en attendant que le routeur juge la session terminée. La valeur initiale du temps mort dépend du type et de l'état de la connexion.

300 secondes – connexions UDP.

240 secondes – connexions TCP interrompues ou réinitialisées. La connexion n'est pas interrompue instantanément afin que les paquets de données en attente puissent être transmis ou que la connexion soit rétablie.

7 800 secondes – connexions TCP établies ou interrompues.

Sans fil

Le tableau des clients sans fil affiche la liste des clients sans fil actuellement branchés. Ce tableau indique également le temps de connexion et l'adresse MAC des clients sans fil branchés.

The screenshot shows the D-Link DIR-615 web interface. The top navigation bar includes links for SETUP, ADVANCED, TOOLS, STATUS, and SUPPORT. The left sidebar contains links for DEVICE INFO, LOGS, STATISTICS, INTERNET SESSIONS, and WIRELESS. The main content area is titled 'WIRELESS' and displays the 'Associated Wireless Client List'. It includes a description: 'Use this option to view the wireless clients that are connected to your wireless router.' Below this, it states 'NUMBER OF WIRELESS CLIENTS : 1'. A table lists the connected client's details:

MAC Address	IP Address	Mode	Rate	Signal (%)
0015E9F98114	192.168.0.111	11g	54	80

On the right side of the interface, there is a 'Helpful Hints...' section with the text: 'This is a list of all wireless clients that are currently connected to your wireless router.' and a 'More...' link.

Soutien

DIR-615

MENU

SETUP

ADVANCED

TOOLS

STATUS

GLOSSARY

SETUP

ADVANCED

TOOLS

STATUS

SUPPORT

SUPPORT MENU

- Setup
- Advanced
- Tools
- Status
- Glossary

SETUP HELP

- Internet Connection
- WAN
- Wireless
- Network Settings

ADVANCED HELP

- Virtual Server
- Port Forwarding
- Application Rules
- Routing
- Access Control
- Web Filter
- MAC Address Filter
- Firewall
- Inbound Filter
- Advanced Wireless

TOOLS HELP

- Admin
- Time
- Logging
- Email Settings
- System
- Firmware
- Dynamic DNS
- Wireless Connect Name
- System Checks
- Schedules
- Security Services

STATUS HELP

- Device Info
- Wireless
- Routing
- Logs
- Statistics
- Active Sessions

WIRELESS

Sécurité sans fil

Ce chapitre vous indique les différents niveaux de sécurité que vous pouvez utiliser pour protéger vos données contre les intrus. Le routeur DIR-615 offre les mesures de sécurité suivantes :

- WPA2 (accès protégé Wi-Fi 2)
- WPA (accès protégé Wi-Fi)
- WEP (confidentialité comparable à celle d'un réseau filaire)
- WPA2-PSK (clé partagée)
- WPA-PSK (clé partagée)

Qu'est-ce que la WEP ?

WEP signifie Wired Equivalent Privacy (confidentialité comparable à celle d'un réseau filaire). Elle est fondée sur la norme IEEE802.11 et utilise l'algorithme de chiffrement RC4. WEP assure la sécurité en chiffrant les données sur le réseau sans fil afin qu'elles soient protégées au moment de la transmission d'un dispositif sans fil à un autre.

Pour accéder à un réseau WEP, il faut connaître la clé de chiffrement, qui consiste en une séquence de caractères que vous créez. Vous devez déterminer le niveau de chiffrement au moment d'utiliser WEP. Le type de chiffrement détermine la longueur de la clé. Le chiffrement à 128 bits exige une plus longue clé que celui à 64 bits. Les clés sont définies en inscrivant un format séquentiel HEX (hexadécimal – en utilisant des caractères 0-9, A-F) ou ASCII (alphanumériques). Le format ASCII permet d'inscrire une séquence facile à mémoriser. La séquence ASCII est convertie en HEX pour usage sur tout le réseau. Quatre clés peuvent être définies afin de modifier facilement les clés.

Qu'est-ce que le WPA ?

WPA, ou accès protégé Wi-Fi, est une norme Wi-Fi conçue pour améliorer la sécurité de la WEP (confidentialité comparable à celle d'un réseau filaire).

Les deux nettes améliorations par rapport à la WEP sont :

- Chiffrement des données amélioré grâce au protocole TKIP, qui mélange les clés à l'aide d'un algorithme, et qui empêche toute altération des clés en ajoutant une fonction de vérification de l'intégrité. WPA2 est fondé sur 802.11i, et utilise la norme de chiffrement évolué (AES) plutôt que TKIP.
- L'authentification de l'utilisateur, généralement absente de WEP, par le biais du protocole d'authentification EAP. WEP régit l'accès à un réseau sans fil selon l'adresse MAC de l'ordinateur, qui est relativement facile à découvrir et à voler. EAP est fondé sur un système de chiffrement public plus sécuritaire pour s'assurer que seuls les utilisateurs autorisés ont accès au réseau.

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

WPA/WPA2 incorpore l'authentification de l'utilisateur grâce au protocole EAP. EAP est fondé sur un système de chiffrement public plus sécuritaire pour s'assurer que seuls les utilisateurs autorisés ont accès au réseau.

Assistant d'installation de sécurité sans fil

Pour exécuter l'assistant de sécurité, allez à la page Setup, puis cliquez sur le bouton **Launch Wireless Security Setup Wizard**.

The screenshot shows the D-Link DIR-615 web interface. The top navigation bar includes links for SETUP, ADVANCED, TOOLS, STATUS, and SUPPORT. The left sidebar shows a tree view with INTERNET, WIRELESS SETTINGS (selected), and NETWORK SETTINGS. The main content area is titled 'WIRELESS SETTINGS' and contains three sections: 'ADD WIRELESS DEVICE WIZARD', 'WIRELESS NETWORK SETUP WIZARD', and 'MANUAL WIRELESS NETWORK SETUP'. Each section has a description and a button to launch the wizard. A 'Helpful Hints...' sidebar on the right provides additional guidance for each option.

DIR-615	SETUP	ADVANCED	TOOLS	STATUS	SUPPORT
INTERNET	WIRELESS SETTINGS The following Web-based wizards are designed to assist you in your wireless network setup and wireless device connection. Before launching these wizards, please make sure you have followed all steps outlined in the Quick Installation Guide included in the package.				Helpful Hints... If you already have a wireless network setup with Wi-Fi Protected Setup, click on Add Wireless Device Wizard to add new device to your wireless network. If you are new to wireless networking and have never configured a wireless router before, click on Wireless Network Setup Wizard and the router will guide you through a few simple steps to get your wireless network up and running. If you consider yourself an advanced user and have configured a wireless router before, click Manual Wireless Network Setup to input all the settings manually. More...
WIRELESS SETTINGS	ADD WIRELESS DEVICE WIZARD This wizard is designed to assist you in connecting your wireless device to your router. It will guide you through step-by-step instructions on how to get your wireless device connected. Click the button below to begin. <input type="button" value="Add Wireless Device Wizard"/>				
NETWORK SETTINGS	WIRELESS NETWORK SETUP WIZARD This wizard is designed to assist you in your wireless network setup. It will guide you through step-by-step instructions on how to set up your wireless network and how to make it secure. <input type="button" value="Wireless Network Setup Wizard"/> Note: Some changes made using this Setup Wizard may require you to change some settings on your wireless client adapters so they can still connect to the D-Link Router.				
	MANUAL WIRELESS NETWORK SETUP If your wireless network is already set up with Wi-Fi Protected Setup, manual configuration of the wireless network will destroy the existing wireless network. If you would like to configure the wireless settings of your new D-Link Systems Router manually, then click on the Manual Wireless Network Setup button below. <input type="button" value="Manual Wireless Network Setup"/>				

Tapez le nom de réseau sans fil désiré (SSID).

Automatically : sélectionnez cette option pour produire automatiquement la clé du réseau du routeur et cliquez sur **Next**.

Manually : sélectionnez cette option pour inscrire manuellement la clé du réseau et cliquez sur **Next**.

Cochez la case « **Use WPA encryption...** » pour utiliser WPA plutôt que WEP (fortement recommandé).

Si vous avez sélectionné **Automatically**, la fenêtre du sommaire indiquera vos paramètres. Prenez note de la clé de sécurité et inscrivez-la pour vos clients sans fil. Cliquez sur **Save** pour sauvegarder vos paramètres.

Si vous avez sélectionné **Manually**, l'écran suivant apparaîtra.

Tapez votre clé de sécurité. Si vous avez coché la case WPA à la page précédente, assurez-vous que la clé comprend entre 8 et 64 caractères. Si vous utilisez WEP (la case WAP est décochée), vous devez inscrire exactement 64 caractères (seuls 0-9 et A-F sont valides). Cliquez sur **Save** pour sauvegarder vos paramètres.

STEP 1: WELCOME TO THE D-LINK WIRELESS SECURITY SETUP WIZARD

Give your network a name, using up to 32 characters.

Network Name (SSID):

☒ Automatically assign a network key (Recommended)

To prevent outsiders from accessing your network, the router will automatically assign a security (also called WEP or WPA key) to your network.

☐ Manually assign a network key

Use this options if you prefer to create our own key.

☐ Use WPA encryption instead of WEP(WPA is stronger than WEP and all D-Link wireless client adapters support WPA)

Note: All D-Link wireless adapters currently support WPA.

SETUP COMPLETE!

Below is a detailed summary of your wireless security settings. Please print this page out, or write the information on a piece of paper, so you can configure the correct settings on your wireless client adapters.

Wireless Network Name (SSID): dlink

Security Mode: WPA Only

Cipher Type: TKIP

Pre-Shared Key: c3fd44db03fe482d840918e8dc1cb1ea676adc64f1d0241b4005f3aaa019f6c5

STEP 2: SET YOUR WIRELESS SECURITY PASSWORD

You have selected your security level - you will need to set a wireless security password.

The WPA (Wi-Fi Protected Access) key must meet one of following guidelines:

- Between 8 and 64 characters (A longer WPA key is more secure than a short one)
- Exactly 64 characters using 0-9 and A-F

Wireless Security Password:

Note: You will need to enter the same password as keys in this step into your wireless clients in order to enable proper wireless communication.

Ajout d'un dispositif sans fil avec assistant WPS

À l'écran **Basic > Wizard**, cliquez sur **Add Wireless Device with WPS**.



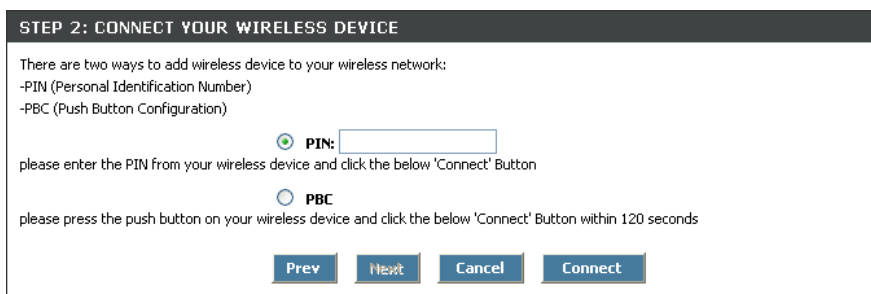
Sélectionnez **Auto** pour ajouter un client sans fil à l'aide de WPS (réglage protégé Wi-Fi). Après avoir sélectionné **Auto** et cliqué sur **Connect**, vous avez 120 secondes pour appliquer les paramètres à vos clients sans fil et ainsi établir une connexion.



Si vous sélectionnez **Manual**, un sommaire des paramètres apparaît à l'écran. Prenez note de la clé de sécurité et inscrivez-la pour vos clients sans fil.

PIN : sélectionnez cette option pour utiliser la méthode NIP. À cette fin, vous devez connaître le NIP à 8 chiffres du client sans fil. Cliquez sur **Connect**.

PBC : sélectionnez cette option pour utiliser la méthode PBC (bouton-poussoir) afin d'ajouter un client sans fil. Cliquez sur **Connect**.



Configuration WEP

Il est préférable d'activer le chiffrement sur le routeur sans fil avant les adaptateurs du réseau sans fil. Veuillez établir la connectivité sans fil avant d'activer le chiffrement. Le signal sans fil peut se dégrader en activant le chiffrement en raison du surdébit ajouté.

1. Ouvrir la configuration Web en inscrivant l'adresse IP du routeur (192.168.0.1). Cliquer sur **Setup**, puis sur **Wireless Settings** du côté gauche.
2. Dans *Security Mode*, sélectionner **WEP**.
3. Dans *WEP Key Length*, sélectionner le niveau de chiffrement (64 ou 128 bits).
Hex - (recommandé) Les lettres A-F et les chiffres 0-9 sont valides.
4. Dans *WEP Key 1*, inscrire la clé WEP créée. Inscrire cette clé sur tous les dispositifs sans fil. Quatre clés différentes peuvent être inscrites.
5. Dans *Authentication*, sélectionner **Shared Key**.
6. Cliquer sur **Save Settings** pour sauvegarder les paramètres. Si le routeur est configuré avec un adaptateur sans fil, la connectivité sera perdue jusqu'à ce que WEP ait été activé sur l'adaptateur. Inscrire la même clé WEP que sur le routeur.

WIRELESS SECURITY MODE

To protect your privacy you can configure wireless security features. This device supports three wireless security modes, including WEP, WPA-Personal, and WPA-Enterprise. WEP is the original wireless encryption standard. WPA provides a higher level of security. WPA-Personal does not require an authentication server. The WPA-Enterprise option requires an external RADIUS server.

Security Mode : WEP

WEP

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

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

If you choose the WEP security option this device will **ONLY** operate in **Legacy Wireless mode (802.11B/G)**. This means you will **NOT** get 11N performance due to the fact that WEP is not supported by Draft 11N specification.

WEP Key Length : 128 bit (26 hex digits) (length applies to all keys)

WEP Key 1 :

WEP Key 2 :

WEP Key 3 :

WEP Key 4 :

Default WEP Key : WEP Key 1

Authentication : Open

Configuration WPA – Personnelle (PSK)

Il est préférable d'activer le chiffrement de votre routeur sans fil avant les adaptateurs de réseau sans fil. Veuillez établir la connectivité avant d'activer le chiffrement. Votre signal sans fil peut se dégrader pendant l'activation en raison du surdébit.

1. Accéder à la configuration Web en ouvrant un navigateur Internet et en inscrivant l'adresse IP du routeur (192.168.0.1). Cliquer sur **Setup**, puis sur **Wireless Settings** du côté gauche.
2. Dans *Security Mode*, sélectionner **WPA-Personal**.
3. Dans *WPA Mode*, sélectionner **Auto**, **WPA2 Only** ou **WPA Only**. Utiliser **Auto** si les clients sans fil utilisent WPA et WPA2.
4. Dans *Cypher Type*, sélectionner **TKIP et AES**, ou **AES**. Si des clients sans fil utilisent les deux types, utiliser **TKIP et AES**.
5. Dans *Group Key Update Interval*, inscrire le délai avant de modifier la clé de groupe utilisée pour la diffusion et les données multidiffusion (la valeur par défaut est 3 600).
6. Dans *Pre-Shared Key*, inscrire une clé (phrase passe). La clé est une phrase passe en format ASCII aux deux extrémités de la connexion sans fil. La phrase passe doit comporter entre 8 et 63 caractères.
7. Cliquer sur **Save Settings** pour sauvegarder les paramètres.
Si le routeur est configuré avec un adaptateur sans fil, la connectivité sera perdue jusqu'à ce que WPA-PSK soit activé sur l'adaptateur et que la phrase passe du routeur soit inscrite.

WIRELESS SECURITY MODE

To protect your privacy you can configure wireless security features. This device supports three wireless security modes, including WEP, WPA-Personal, and WPA-Enterprise. WEP is the original wireless encryption standard. WPA provides a higher level of security. WPA-Personal does not require an authentication server. The WPA-Enterprise option requires an external RADIUS server.

Security Mode :

WPA

Use **WPA** or **WPA2** mode to achieve a balance of strong security and best compatibility. This mode uses WPA for legacy clients while maintaining higher security with stations that are WPA2 capable. Also the strongest cipher that the client supports will be used. For best security, use **WPA2 Only** mode. This mode uses AES(CCMP) cipher and legacy stations are not allowed access with WPA security. For maximum compatibility, use **WPA Only**. This mode uses TKIP cipher. Some gaming and legacy devices work only in this mode.

To achieve better wireless performance use **WPA2 Only** security mode (or in other words AES cipher).

WPA Mode :

Cipher Type :

Group Key Update Interval : (seconds)

PRE-SHARED KEY

Enter an 8- to 63-character alphanumeric pass-phrase. For good security it should be of ample length and should not be a commonly known phrase.

Pre-Shared Key :

Configuration WPA – Entreprise (RADIUS)

Il est préférable d'activer le chiffrement de votre routeur sans fil avant les adaptateurs de réseau sans fil. Veuillez établir la connectivité avant d'activer le chiffrement. Votre signal sans fil peut se dégrader pendant l'activation en raison du surdébit.

1. Accéder à la configuration Web en ouvrant un navigateur Internet et en inscrivant l'adresse IP du routeur (192.168.0.1). Cliquer sur **Setup**, puis sur **Wireless Settings** du côté gauche.
2. Dans *Security Mode*, sélectionner **WPA-Enterprise**.
3. Dans *WPA Mode*, sélectionner **Auto, WPA2 Only ou WPA Only**. Utiliser **Auto** si les clients sans fil utilisent WPA et WPA2.
4. Dans *Cypher Type*, sélectionner **TKIP et AES, ou AES**. Si des clients sans fil utilisent les deux types, utiliser **TKIP et AES**.
5. Dans *Group Key Update Interval*, inscrire le délai avant de modifier la clé de groupe utilisée pour la diffusion et les données multidiffusion (la valeur par défaut est 3 600).
6. Dans *Authentication Timeout*, indiquer le délai avant qu'un client ne soit tenu d'authentifier de nouveau (60 minutes par défaut).
7. Dans *RADIUS Server IP Address*, indiquer l'adresse IP du serveur RADIUS.
8. Dans *RADIUS Server Port*, indiquer le port utilisé avec le serveur RADIUS. Le port par défaut est 1812.
9. Dans *RADIUS Server Shared Secret*, indiquer la clé de sécurité.

WIRELESS SECURITY MODE

To protect your privacy you can configure wireless security features. This device supports three wireless security modes including: WEP, WPA-Personal, and WPA-Enterprise. WEP is the original wireless encryption standard. WPA provides a higher level of security. WPA-Personal does not require an authentication server. The WPA-Enterprise option requires an external RADIUS server.

Security Mode: WPA-Enterprise

WPA

Use **WPA or WPA2** mode to achieve a balance of strong security and best compatibility. This mode uses WPA for legacy clients while maintaining higher security with stations that are WPA2 capable. Also the strongest cipher that the client supports will be used. For best security, use **WPA2 Only** mode. This mode uses AES (CCMP) cipher and legacy stations are not allowed access with WPA security. For maximum compatibility, use **WPA Only**. This mode uses TKIP cipher. Some gaming and legacy devices work only in this mode.

To achieve better wireless performance use **WPA2 Only** security mode (or in other words AES cipher).

WPA Mode: WPA Only

Group Key Update Interval: 3600 (seconds)

EAP (802.1X)

When WPA enterprise is enabled, the router uses EAP (802.1x) to authenticate clients via a remote RADIUS server.

Authentication Timeout: 60 (minutes)

RADIUS server IP Address: 0.0.0.0

RADIUS server Port: 1812

RADIUS server Shared Secret: radius_shared

MAC Address Authentication: ☒

[Advanced >>](#)

10. Si la case d'authentification MAC Address Authentication est sélectionnée, l'utilisateur doit se brancher à partir du même ordinateur lorsqu'il désire accéder au réseau sans fil.
11. Cliquer sur Advanced pour inscrire les paramètres d'un serveur RADIUS secondaire.
12. Cliquer sur Apply Settings pour sauvegarder les paramètres.

EAP (802.1X)

When WPA enterprise is enabled, the router uses EAP (802.1x) to authenticate clients via a remote RADIUS server.

Authentication Timeout : (minutes)

RADIUS server IP Address :

RADIUS server Port :

RADIUS server Shared Secret :

MAC Address Authentication : ☒

[<< Advanced](#)

Optional backup RADIUS server:

Second RADIUS server IP Address :

Second RADIUS server Port :

Second RADIUS server Shared Secret :

Second MAC Address Authentication : ☒

Connexion à un réseau sans fil avec Windows® Vista^{MC}

Les utilisateurs de Windows® Vista^{MC} peuvent utiliser l'utilitaire sans fil intégré. Si vous utilisez l'utilitaire d'un autre fabricant ou Windows® 2000, veuillez consulter le manuel de l'utilisateur de votre adaptateur sans fil pour apprendre comment vous brancher à un réseau sans fil. La plupart des utilitaires sont dotés d'une option « exploration du site » semblable à l'utilitaire Windows® Vista^{MC} illustré ci-dessous..

Si le message **Wireless Networks Detected** apparaît, cliquez sur le centre de la bulle pour accéder à l'utilitaire.

ou

Cliquer à droite sur l'icône représentant l'ordinateur sans fil dans le plateau du système (coin inférieur droit à côté de l'heure). Sélectionner **Connect to a network**.



L'utilitaire affichera tous les réseaux sans fil disponibles dans votre région. Cliquez sur un réseau (affiché par le SSID), et cliquez sur le bouton **Connect**.

Si vous obtenez un bon signal, mais que vous ne pouvez accéder à Internet, vérifiez les paramètres TCP/IP de votre adaptateur sans fil. Pour en savoir davantage, consultez la rubrique **Principes fondamentaux du réseautage** de ce manuel.



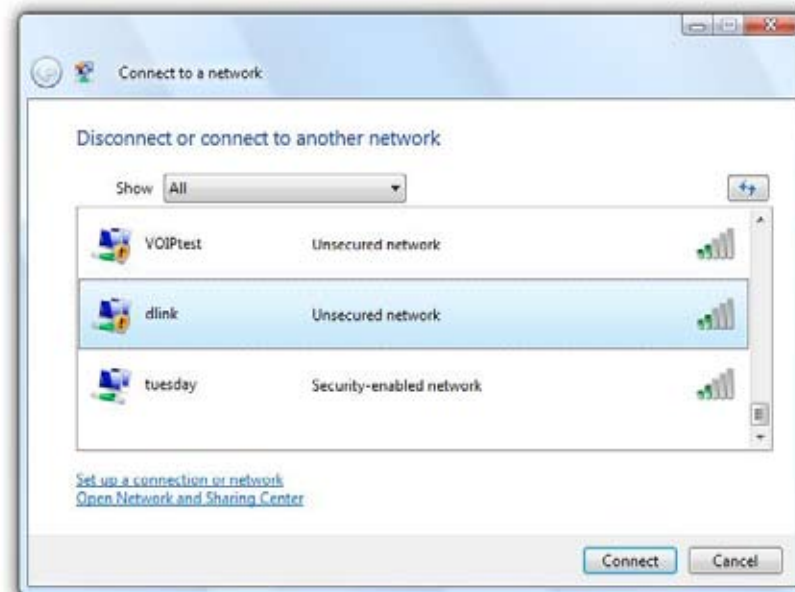
Configuration WEP/WPA/WPA2

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

1. Ouvrir l'utilitaire sans fil Windows® VistaMC en cliquant à droite sur l'icône représentant l'ordinateur sans fil dans le plateau du système (coin inférieur droit de l'écran). Sélectionner **Connect to a Network**.



2. Surligner le réseau sans fil (SSID) avec lequel établir une connexion, et cliquer sur **Connect**.



3. Inscrire la même clé de sécurité ou phrase passe que sur le routeur, et cliquer sur **Connect**.

La connexion au réseau sans fil peut prendre entre 20 et 30 secondes. Si la connexion échoue, vérifier l'exactitude des paramètres de sécurité. La clé ou phrase passe doit être la même que sur le routeur sans fil.



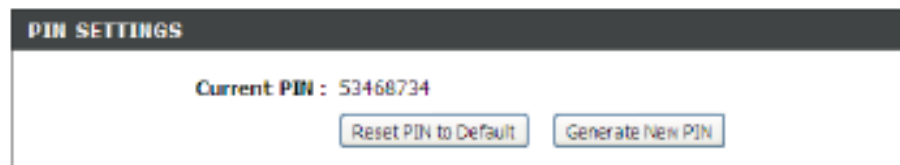
Connexion à l'aide de WCN 2.0 dans Windows Vista^{MC}

Le routeur supporte la protection Wi-Fi, appelée WCN 2.0 dans Windows Vista^{MC}. Ces consignes d'installation dépendent de la façon dont vous configurez le routeur, soit avec Windows Vista^{MC} ou un autre logiciel.

Lorsque vous installez le routeur, la protection Wi-Fi est désactivée et non configurée. Afin de profiter de la protection Wi-Fi, le routeur doit être activée et configurée. Il existe trois méthodes à cette fin : utilisation du soutien intégré de Windows Vista pour WCN 2.0, utilisation d'un autre logiciel, ou configuration manuelle.

Si vous utilisez Windows Vista^{MC}, accédez au routeur et cochez la case Enable dans la section Basic > Wireless. Utilisez le NIP indiqué dans la section Advanced > Wi-Fi Protected Setup ou cliquez sur le bouton Generate New PIN ou le bouton Reset NIP to Default.

Pour de plus amples renseignements, veuillez consulter la page 47.



Si vous utilisez un autre logiciel pour activer la protection Wi-Fi, suivez attentivement les consignes. Lorsque vous avez terminé, passez à la section suivante pour installer le routeur nouvellement configuré.

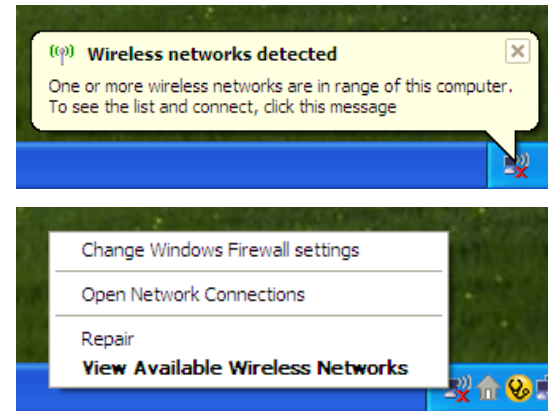
Connexion à un réseau sans fil avec Windows® XP

Les utilisateurs de Windows® XP peuvent utiliser l'utilitaire sans fil intégré (utilitaire sans configuration). Les consignes suivantes sont destinées aux utilisateurs de Service Pack 2. Si vous utilisez l'utilitaire d'un autre fabricant ou Windows® 2000, veuillez consulter le manuel de l'utilisateur de votre adaptateur sans fil pour apprendre comment vous brancher à un réseau sans fil. La plupart des utilitaires sont dotés d'une option « exploration du site » semblable à l'utilitaire Windows® Vista^{MC} illustré ci-dessous.

Si le message **Wireless Networks Detected** apparaît, cliquez sur le centre de la bulle pour accéder à l'utilitaire.

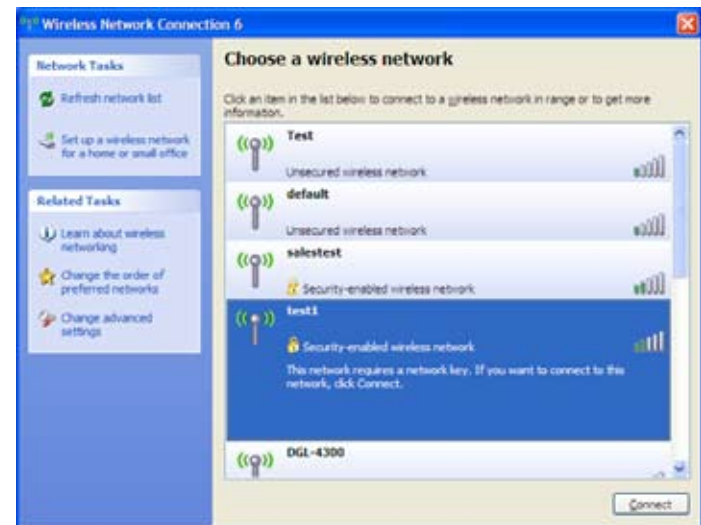
ou

Cliquer à droite sur l'icône représentant l'ordinateur sans fil dans le plateau du système (coin inférieur droit à côté de l'heure). Sélectionner **View Available Wireless Networks**.



L'utilitaire affichera tous les réseaux sans fil disponibles dans votre région. Cliquez sur un réseau (affiché par le SSID), et cliquez sur le bouton **Connect**.

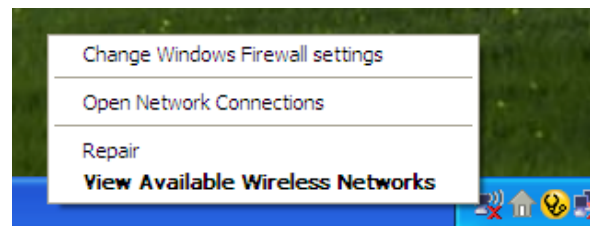
Si vous obtenez un bon signal, mais que vous ne pouvez accéder à Internet, vérifiez les paramètres TCP/IP de votre adaptateur sans fil. Pour en savoir davantage, consultez la rubrique **Principes fondamentaux du réseautage** de ce manuel.



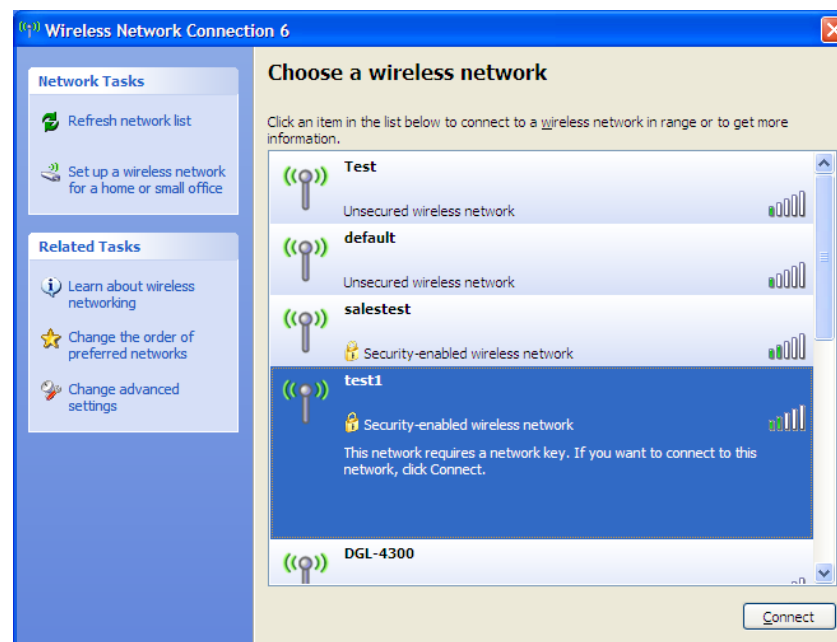
Configuration WEP

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

1. Ouvrir l'utilitaire sans fil Windows® XP en cliquant à droite sur l'icône représentant l'ordinateur sans fil dans le plateau du système (coin inférieur droit de l'écran). Sélectionner **View Available Wireless Networks**.

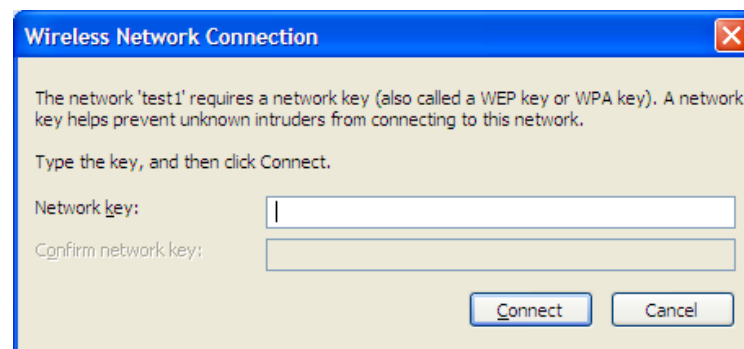


2. Surligner le réseau sans fil (SSID) avec lequel établir une connexion, et cliquer sur **Connect**.



3. La boîte Wireless Network Connection apparaîtra. Inscrire la même clé WEP que sur le routeur, et cliquer sur Connect.

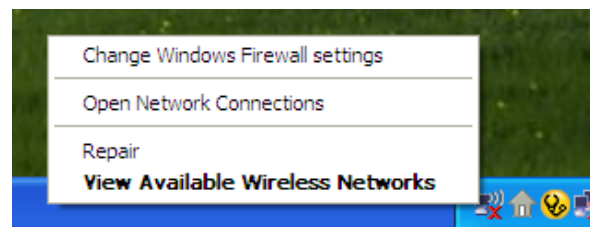
La connexion au réseau sans fil peut prendre entre 20 et 30 secondes. Si la connexion échoue, vérifier l'exactitude des paramètres WEP. La clé WEP doit être la même que sur le routeur sans fil.



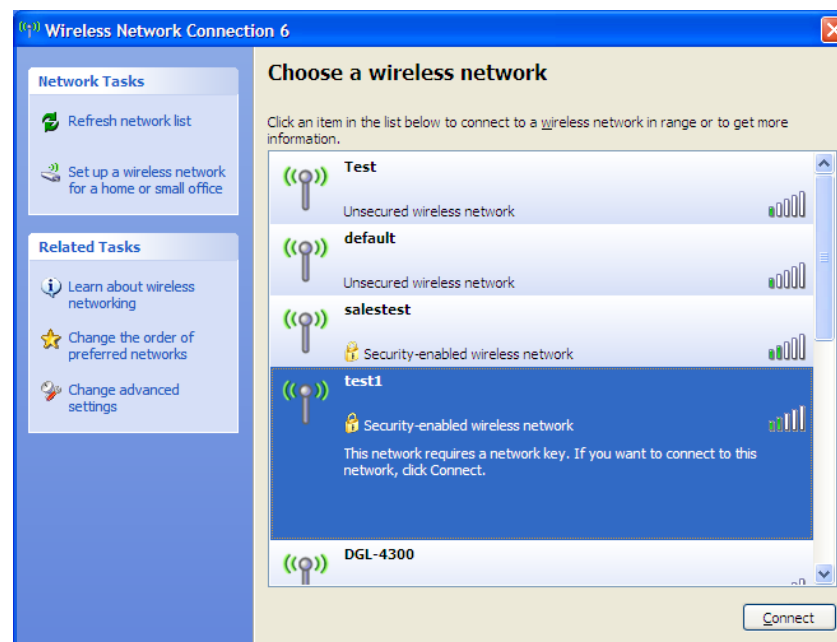
Configuration WPA-PSK

Il est préférable d'activer le chiffrement sur le routeur sans fil ou le point d'accès avant de configurer l'adaptateur sans fil. Si vous vous joignez à un réseau existant, vous devez connaître la clé de sécurité ou la phrase passe utilisée.

1. Ouvrir l'utilitaire sans fil Windows® XP en cliquant à droite sur l'icône représentant l'ordinateur sans fil dans le plateau du système (coin inférieur droit de l'écran). Sélectionner **View Available Wireless Networks**.

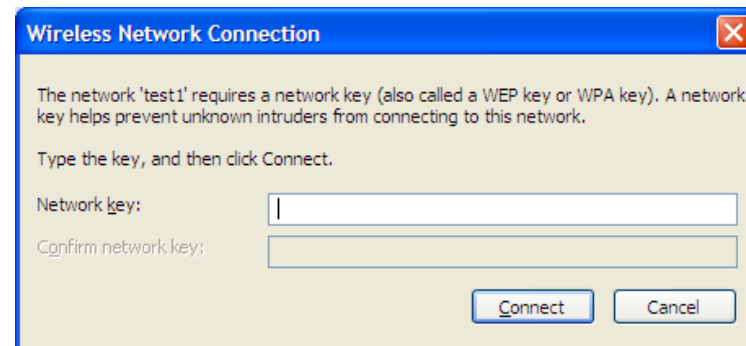


2. Surligner le réseau sans fil (SSID) avec lequel établir une connexion, et cliquer sur **Connect**.



3. La boîte **Wireless Network Connection** apparaîtra. Inscrire la même phrase passe WPA-PSK que sur le routeur, et cliquer sur **Connect**.

La connexion au réseau sans fil peut prendre entre 20 et 30 secondes. Si la connexion échoue, vérifier l'exactitude des paramètres WPA-PSK. La phrase passe doit être la même que sur le routeur sans fil.



Dépannage

Ce chapitre comporte des solutions aux problèmes susceptibles de survenir durant l'installation et le fonctionnement du routeur DIR-615. Veuillez lire les descriptions suivantes si vous éprouvez des difficultés. (Les exemples ci-dessous sont illustrés dans Windows® XP. Si votre système d'exploitation est différent, les captures d'écran sont semblables aux exemples suivants sur votre ordinateur.)

1. Pourquoi ne suis-je pas en mesure d'accéder à l'utilitaire de configuration Web?

Lorsque vous inscrivez l'adresse IP du routeur D-Link (192.168.0.1, par exemple), vous ne vous branchez pas à un site Internet ou vous n'avez pas à être branché à Internet. L'utilitaire du dispositif est intégré à une puce ROM dans le dispositif lui-même. Votre ordinateur doit être sur le même sous-réseau IP afin d'accéder à l'utilitaire Web.

- Assurez-vous d'avoir un fureteur Java récent. Nous recommandons les suivants :
 - Internet Explorer version 6.0 ou plus
 - Netscape 8 ou plus
 - Mozilla 1.7.12 (5.0) ou plus
 - Opera 8.5 ou plus
 - Safari 1.2 ou plus (avec Java 1.3.1 ou plus)
 - Camino 0.8.4 ou plus
 - Firefox 1.5 ou plus
- Vérifiez la connectivité physique en s'assurant que les voyants des liens sont constamment allumés sur le dispositif. Si ces voyants ne sont pas constamment allumés, utilisez un câble différent ou branchez-vous dans un port différent si possible. Si l'ordinateur est éteint, il se peut que le voyant des liens soit éteint.
- Désactivez tout logiciel de sécurité Internet installé dans l'ordinateur. Les coupe-feu tels que Zone Alarm, Black Ice, Sygate, Norton Personal Firewall et le coupe-feu de Windows® XP peuvent bloquer l'accès aux pages de configuration. Consultez les fichiers d'aide compris avec votre logiciel coupe-feu pour savoir comment le désactiver ou le configurer.

- Configurez vos paramètres Internet :

- Allez à **Démarrer > Paramètres > Panneau de configuration**. Double-cliquez sur l'icône **Options Internet**. Dans l'onglet Sécurité, cliquez sur le bouton pour restituer les paramètres par défaut.
- Cliquez sur l'onglet **Connexion** et réglez l'option de ligne commutée à Ne jamais établir de connexion. Cliquez sur le bouton Paramètres LAN. Assurez-vous qu'aucune case n'a été cochée. Cliquez sur **OK**.
- Allez à l'onglet Avancé et cliquez sur le bouton pour restituer ces paramètres par défaut. Cliquez trois fois sur **OK**.
- Fermez votre fureteur (s'il est ouvert), et rouvrez-le.
- Accédez à la gestion Web. Ouvrez votre fureteur et inscrivez l'adresse IP de votre routeur D-Link dans la barre d'adresse. La page d'ouverture de session de la gestion Web devrait s'ouvrir.
- Si vous ne pouvez accéder à la configuration, débranchez le routeur pendant le 10 secondes, et rebranchez-le. Attendez environ 30 secondes et accédez à la configuration. Si vous possédez plusieurs ordinateurs, essayez de vous brancher à l'aide d'un ordinateur différent.

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, ce processus restitue tous vos paramètres réglés par défaut en usine.

Pour réinitialiser le routeur, repérez le bouton (trou) Reset sur le panneau arrière de l'appareil. En laissant le routeur sous tension, utilisez un trombone pour maintenir le bouton enfoncé pendant 10 secondes. Relâchez le bouton et le routeur sera réinitialisé. Attendez environ 30 secondes avant d'accéder au routeur. L'adresse IP par défaut est 192.168.0.1. Lorsque vous ouvrez une session, le nom d'utilisateur est **admin**. Laissez la case du mot de passe vide.

3. Pourquoi ne suis-je pas capable de visiter certains sites et de recevoir des courriels lorsque je me branche par le biais de mon routeur?

Si vous éprouvez des difficultés à envoyer ou à recevoir des courriels, ou à visiter certains sites tels que eBay, les banques et Hotmail, nous vous suggérons de réduire le MTU par incréments de 10 (ex., 1492, 1482, 1472, etc.).

Remarque : les utilisateurs de AOL DSL+ doivent utiliser un MTU de 1400.

Pour déterminer le MTU approprié, utilisez l'utilitaire Ping pour la destination visée, qui peut être un autre ordinateur ou une adresse Internet.

- Cliquez sur Démarrer, puis sur Exécuter.
- Les utilisateurs de Windows® 95, 98 et ME doivent taper **command** (les utilisateurs de Windows® NT, 2000, XP et Vista^{MC} doivent taper **cmd**), et appuyer sur **Enter** (ou cliquer sur **OK**).
- Lorsque la fenêtre est ouverte, utilisez l'utilitaire Ping pour taper ce texte :

Ping [adresse Internet] [-f] [-l] [valeur M

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 diminuer par tranche de 10 à la fois. Lorsque vous avez obtenu une réponse, augmentez par tranche de 2 jusqu'à ce que le paquet soit fragmenté. Prenez cette valeur et ajoutez 28 pour tenir compte des en-têtes TCP/IP. Par exemple, si 1452 est la valeur appropriée, le MTU réel serait de 1480, soit la valeur optimum pour ce réseau ($1452+28=1480$).

Une fois le MTU trouvé, vous pouvez maintenant configurer votre routeur selon le MTU approprié.

Pour modifier le débit du MTU sur le routeur, procédez comme suit :

- Ouvrez votre navigateur, inscrivez l'adresse IP de votre routeur (192.168.0.1) et cliquez sur **OK**.
- Inscrivez votre nom d'utilisateur (admin) et votre mot de passe (case vide par défaut). Cliquez sur **OK** pour accéder à la page de configuration Web correspondant au dispositif.
- Cliquez sur **Setup**, puis sur **Manual Configure**.
- Pour modifier le MTU, inscrivez le numéro dans la zone MTU et cliquez sur **Save Settings** pour sauvegarder vos paramètres.
- Vérifiez si votre courriel fonctionne. Si la modification du MTU ne règle pas le problème, continuez de le modifier par incréments de 10.

Principes fondamentaux du service sans fil

Les produits sans fil D-Link sont fabriqués selon les normes de l'industrie afin de faciliter la connectivité sans fil haute vitesse compatible au sein de réseaux sans fil à la maison, au bureau ou dans les endroits publics. Conformément à la norme IEEE, les produits sans fil D-Link vous permettent d'accéder en toute sécurité aux données désirées, et ce, à votre convenance. Vous profiterez de la liberté que vous procure le réseau sans fil.

Un réseau local sans fil (WLAN) est un réseau informatique cellulaire qui transmet et reçoit les données par signal radio plutôt que par câble. Les LAN sans fil sont utilisés de plus en plus à domicile et au bureau, ainsi que dans les endroits publics tels que les aéroports, les cafés et les universités. Les méthodes innovatrices de la technologie WLAN aident les gens à mieux travailler et communiquer. La mobilité accrue et l'absence de câbles et autres infrastructures fixes s'avèrent avantageuses pour plusieurs utilisateurs.

Les utilisateurs du service sans fil ont accès aux mêmes applications que sur un réseau câblé. Les cartes d'adaptateur sans fil utilisées pour les ordinateurs portables et de bureau supportent les mêmes protocoles que les cartes d'adaptateur Ethernet.

Dans plusieurs cas, il est préférable de brancher les dispositifs de réseau mobiles à LAN Ethernet conventionnel afin d'utiliser les serveurs, les imprimantes ou la connexion Internet fournie par le biais du LAN câblé. Le routeur sans fil constitue le dispositif idéal pour fournir ce lien.

En quoi consiste la technologie sans fil ?

La technologie sans fil ou Wi-Fi est une autre façon de brancher votre ordinateur au réseau sans utiliser de câbles. Wi-Fi utilise la radiofréquence pour effectuer la connexion sans fil. Vous pouvez donc brancher vos ordinateurs n'importe où au bureau ou à la maison.

Pourquoi choisir D-Link sans fil ?

D-Link est un chef de file mondial et concepteur, développeur et fabricant primé de produits de réseautage. D-Link offre le rendement dont vous avez besoin à prix abordable. D-Link fabrique tous les produits dont vous avez besoin pour bâtir votre réseau.

Comment fonctionne le service sans fil ?

Le service sans fil fonctionne comme un téléphone sans fil, soit par signal radio qui transmet les données du point A au point B. Mais la technologie sans fil comporte des restrictions quant à la façon d'accéder au réseau. Vous devez vous trouver à l'intérieur de la zone du réseau sans fil afin de pouvoir brancher votre ordinateur. Il existe deux types de réseaux sans fil, soit le réseau local sans fil (WLAN) et le réseau personnel sans fil (WPAN).

Réseau local sans fil (WLAN)

Au sein d'un réseau local sans fil, un dispositif appelé point d'accès relie les ordinateurs au réseau. Le point d'accès possède une petite antenne qui lui permet de transmettre les données dans les deux sens par signal radio. Le point d'accès illustré permet au signal de parcourir jusqu'à 300 pieds. Le point d'accès extérieur permet au signal de parcourir jusqu'à 30 milles afin de desservir des endroits tels les usines de fabrication, les emplacements industriels, les universités et les écoles secondaires, les aéroports, les terrains de golf et plusieurs autres sites extérieurs.

Réseau personnel sans fil (WPAN)

Bluetooth est la technologie sans fil standard utilisée pour le WPAN. La portée des dispositifs Bluetooth fonctionnant au sein d'un WPAN est de 30 pieds.

Par rapport au WLAN, la vitesse et la portée de fonctionnement sont inférieures, mais en retour, la puissance exigée est inférieure, ce qui est idéal pour les dispositifs personnels tels que les cellulaires, les assistants numériques personnels, les casques d'écoute, les ordinateurs portables, les haut-parleurs, et autres dispositifs qui fonctionnent à piles.

Qui utilise la technologie sans fil ?

La technologie est devenue si populaire au cours des dernières années que presque tout le monde l'utilise. Que vous en ayez besoin pour le bureau ou la maison, D-Link a une solution pour vous.

Domicile

- Procure l'accès à large bande à la maison.
- Permet de naviguer sur Internet, consulter le courriel, la messagerie instantanée, etc.
- Élimine les câbles.
- Convivial

Petit bureau et bureau à domicile

- Soyez à l'affût de tout ce qui se passe comme si vous étiez au bureau.
- Accédez à distance au réseau de votre bureau.
- Partagez la connexion Internet et l'imprimante avec plusieurs ordinateurs.
- Plus besoin d'espace à bureau dédié

Où la technologie sans fil est-il utilisée ?

La technologie sans fil gagne en popularité partout, et non seulement au bureau ou à la maison. Les gens apprécient la mobilité, et cette technologie est devenue tellement populaire que de plus en plus de lieux publics offrent maintenant l'accès sans fil pour attirer les gens. La connexion sans fil dans les lieux publics est communément appelée « point d'accès sans fil ».

Grâce à l'adaptateur Cardbus D-Link de votre ordinateur portable, vous pouvez accéder au point d'accès sans fil dans les lieux tels que les aéroports, les hôtels, les cafés, les bibliothèques, les restaurants et les centres de congrès.

Le réseau sans fil est facile à installer, mais la première fois, la tâche est plus ardue lorsqu'on ne sait pas par où commencer. C'est pourquoi nous avons préparé une rubrique qui vous aidera tout au long du processus.

Conseils

Voici quelques points à retenir lorsque vous installez un réseau sans fil.

Centralisez votre routeur ou point d'accès

Installez le routeur/point d'accès dans un endroit centralisé au sein du réseau pour obtenir un rendement optimum. Essayez de placer le routeur/point d'accès aussi haut que possible dans la pièce afin que le signal soit dispersé. Si vous habitez une maison à deux étages, vous aurez peut-être besoin d'un répéteur pour rehausser la puissance du signal et ainsi étendre la portée.

Éliminer l'interférence

Placez les appareils ménagers tels que les téléphones sans fil, les micro-ondes et les téléviseurs aussi loin que possible du routeur/point d'accès. Cela permet de réduire l'interférence causée par les appareils, car ceux-ci utilisent la même fréquence.

Sécurité

Ne laissez pas les voisins ou intrus se brancher sur votre réseau sans fil. Sécurisez votre réseau sans fil en activant la fonction de sécurité WPA ou WEP sur le routeur. Lisez le manuel accompagnant l'appareil pour savoir comment l'activer.

Modes sans fil

Il existe deux modes de réseautage :

- **Infrastructure** – Tous les clients sans fil se brancheront à un point d'accès ou à un routeur sans fil.
- **Ad-Hoc** – Connexion directe à un autre ordinateur pour une communication personne à personne, à l'aide d'adaptateurs de réseau sans fil sur chaque ordinateur, par exemple, deux adaptateurs Cardbus de réseau sans fil DIR-655 ou plus.

Un réseau d'infrastructure contenant un point d'accès ou un routeur sans fil. Tous les dispositifs sans fil, ou clients, se brancheront au routeur sans fil ou au point d'accès.

Un réseau ad hoc ne comporte que des clients, tels que des ordinateurs portables avec adaptateurs Cardbus sans fil. Tous les adaptateurs doivent être en mode ad hoc pour communiquer.

Principes fondamentaux du réseautage

Vérification de votre adresse IP

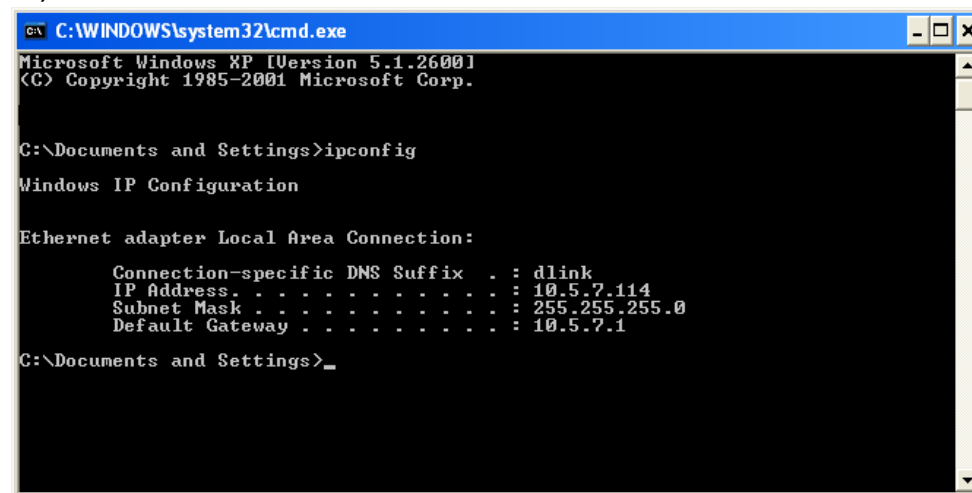
Après avoir installé votre nouvel adaptateur D-Link, les paramètres TCP/IP doivent être réglés par défaut pour obtenir une adresse IP d'un serveur DHCP (c.-à-d., routeur sans fil) automatiquement. Pour vérifier votre adresse IP, procédez comme suit.

Cliquez sur **Démarrer > Exécuter**. Dans la case Exécuter, tapez **cmd** et cliquez sur **OK**. (Les utilisateurs de Windows® Vista^{MC} doivent taper **cmd** dans la case **Start Search**).

Au message-guide, tapez **ipconfig** et appuyez sur **Enter**.

L'adresse IP, le masque sous-réseau et la passerelle par défaut seront affichés.

Si l'adresse est 0.0.0.0, vérifiez l'installation de votre adaptateur, ainsi que les paramètres de sécurité de votre routeur. Certains logiciels coupe-feu peuvent bloquer une demande DHCP sur les adaptateurs nouvellement installés.



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

C:\Documents and Settings>ipconfig

Windows IP Configuration

Ethernet adapter Local Area Connection:

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

C:\Documents and Settings>_
```

Si vous vous branchez à un réseau sans fil dans un point d'accès sans fil (ex., hôtel, café, aéroport), veuillez appeler un employé ou un administrateur pour vérifier leurs paramètres de réseau sans fil.

Attribution statique d'une adresse IP

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

Étape 1

Windows® VistaMC – Cliquer sur Démarrer > Panneau de configuration > Réseau et Internet > Centre réseau et partage > Gérer les connexions réseau.

Windows® XP – Cliquer sur Démarrer > Panneau de configuration > Connexions réseau.

Windows® 2000 – Sur le bureau, cliquer à droite sur Mes places réseau > Propriétés.

Étape 2

Cliquer à droite sur Connexion locale, qui représente l'adaptateur de votre réseau, et sélectionner Propriétés.

Étape 3

Surligner Protocole Internet (TCP/IP) et cliquer sur Propriétés.

Étape 4

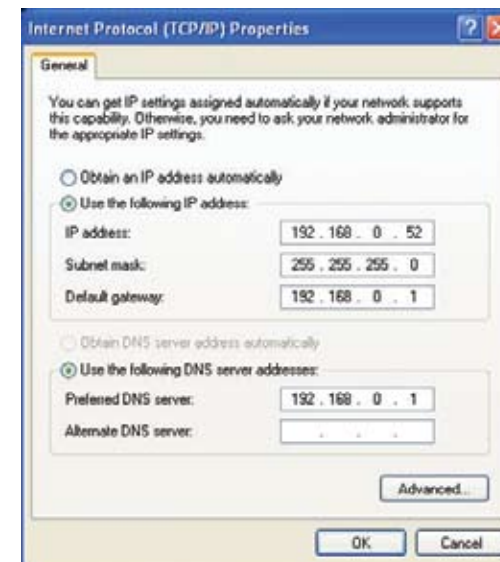
Cliquer sur Utiliser l'adresse IP suivante et inscrire une adresse IP qui existe dans le même sous-réseau que le réseau ou l'adresse IP LAN du routeur.

Exemple : si l'adresse IP LAN du routeur est 192.168.0.1, l'adresse IP doit être 192.168.0.X, où X est un nombre entre 2 et 99. Le nombre choisi ne doit pas être utilisé sur le réseau. La passerelle par défaut doit être identique à l'adresse IP LAN du routeur (192.168.0.1).

Le DNS primaire doit être identique à l'adresse IP LAN du routeur (192.168.0.1). Le DNS secondaire n'est pas nécessaire, ou un serveur DNS du fournisseur de services Internet peut être indiqué.

Étape 5

Cliquer deux fois sur OK pour sauvegarder les paramètres.



Spécifications techniques

Normes

- IEEE 802.11n (ébauche)
- IEEE 802.11g
- IEEE 802.11b
- IEEE 802.3
- IEEE 802.3u

Sécurité

- WPA-personnel
- WPA2-personnel
- WPA-entreprise
- WPA2-entreprise
- WEP 64/128 bits

Débit du signal sans fil*

- 108Mbps
- 54Mbps
- 36Mbps
- 18Mbps
- 11Mbps
- 6Mbps
- 2Mbps
- 48Mbps
- 24Mbps
- 12Mbps
- 9Mbps
- 5,5Mbps
- 1Mbps

CSM (0-15)

- 130Mbps (270)
- 104Mbps (216)
- 66Mbps (135)
- 52Mbps (108)
- 26Mbps (54)
- 12Mbps (27)
- 117Mbps (243)
- 78Mbps (162)
- 58.5Mbps (121,5)
- 39Mbps (81)
- 19,5Mbps (40,5)
- 6,5Mbps (13,5)

Portée de fréquence

2,4 GHz à 2,483 GHz

Puissance de sortie de l'émetteur

17 dBm \pm 2 dB

Type d'antenne externe

Deux (2) antennes SMA inversées détachables

Voyants DEL

- Alimentation
- WLAN
- Internet
- LAN (10/100)
- État
- WAN

Température de fonctionnement

32 °F à 104 °F (0 °C à 40 °C)

Humidité

95% maximum (sans condensation)

Sécurité et émissions

- FCC
- CE

Dimensions

- Longueur = 7,6 po
- Largeur = 4,6 po
- Hauteur = 1,2 po

Garantie

1 an

* Débit maximum du signal sans fil selon la norme IEEE 802.11g et les spécifications Draft 802.11n. Le débit réel de données peut varier. Les conditions du réseau et facteurs environnementaux, y compris le volume de trafic du réseau, les matériaux et la fabrication, et le surdébit du réseau, réduisent le débit réel de données. Les intempéries nuisent à la portée du signal sans fil.

Coordonnées du soutien technique

Lorsque vous appelez le soutien technique, veuillez avoir à portée de main :

- Le numéro de modèle du produit (ex. DIR-615)
- La révision du matériel (sur l'étiquette se trouvant sur le dessous du routeur (ex., rev B2)
- Le numéro de série (sur l'étiquette se trouvant sur le dessous du routeur)

Vous trouverez sur le site Web de D-Link les mises à jour du logiciel et la documentation de l'utilisateur, ainsi qu'une foire aux questions et des réponses aux problèmes techniques.

Clients canadiens :

Téléphone :

(800) 361-5265

9h - 21h

Internet :

<http://support.dlink.ca>

GNU/Linux GPL

- « Logiciel GPL » signifie un logiciel que vous pouvez utiliser en vertu d'une licence GPL émise par Free Software Foundation. Vous trouverez ci-dessous une copie de la licence GPL.
- « Logiciel libre » signifie que divers éléments d'un logiciel libre peuvent être utilisés en vertu des modalités d'une licence de logiciel libre comprise dans la documentation concernant ce logiciel. Le logiciel libre est composé de plusieurs éléments d'un logiciel, dont chacun possède ses propres droits d'auteur et conditions d'utilisation. Les licences de logiciel libre se trouvent dans le fichier gpl.pdf, la documentation qui accompagne le logiciel et la documentation ou les fichiers disponibles au <http://support.dlink.com/GPL.asp>.

Licence publique générale GNU

Version 2, juin 1991

Copyright (C) 1989, 1991 Free Software Foundation, Inc.
51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301, USA

Tout le monde est autorisé à copier et à distribuer des copies textuelles de cette licence. Il est cependant interdit d'en modifier le contenu.

Préambule

Les licences de la plupart des logiciels ont pour effet de vous empêcher de les partager et de les modifier. À l'inverse, la GNU GPL a pour objet de garantir votre liberté de partager et de modifier les logiciels libres afin de s'assurer que ceux-ci demeurent libres pour tous ses utilisateurs. Cette Licence publique générale s'applique à la plupart des logiciels de Free Software Foundation ainsi qu'à tout autre programme dont les auteurs ont promis d'utiliser la licence. (Certains logiciels de Free Software Foundation sont plutôt régis par la Licence Générale de Librairie GNU.) Vous pouvez également l'appliquer à vos programmes.

En matière de logiciel libre, nous faisons référence à la liberté d'utilisation et non au prix. Nos GPL ont pour objet de vous donner la liberté de distribuer des copies du logiciel libre (et même de facturer vos clients pour ce service), de vous donner accès à un code source si vous le désirez, de modifier le logiciel ou d'utiliser certains éléments de celui-ci dans les nouveaux programmes gratuits, et de s'assurer que vous êtes au courant de ce qui précède.

Afin de protéger vos droits, nous devons imposer des restrictions qui interdisent à quiconque de vous priver de ces droits ou de vous demander d'y renoncer. Ces restrictions vous imposent certaines responsabilités si vous distribuez des copies du logiciel, ou si vous le modifiez.

Par exemple, si vous distribuez des copies d'un tel programme, gratuitement ou non, vous devez accorder aux utilisateurs les mêmes droits que vous possédez. Vous devez vous assurer qu'ils peuvent également avoir accès au code source. Et vous devez leur faire lire des modalités afin qu'ils connaissent leurs droits.

La protection de vos droits comporte deux étapes : (1) protéger le droit d'auteur du logiciel, et (2) vous offrir cette licence qui vous autorise légalement à copier, distribuer et/ou modifier le logiciel.

De plus, afin de protéger chaque auteur ainsi que nous-mêmes, nous devons nous assurer que tout le monde comprend que ce logiciel libre ne comporte aucune garantie. Si le logiciel est modifié par un tiers, puis transmis à d'autres personnes, nous désirons informer les destinataires que le logiciel qu'ils possèdent n'est pas l'original, afin que toute anomalie causée par les agissements d'un tiers ne nuise pas à la réputation des auteurs originaux.

Enfin, tout logiciel libre est constamment menacé par des brevets de logiciel. Nous devons atténuer le risque que les distributeurs d'un programme libre obtiennent éventuellement des licences de brevet, ce qui en ferait un logiciel propriétaire. Pour empêcher cela, nous avons clairement indiqué que tout brevet doit comprendre une licence d'usage libre pour tous, ou pas de licence du tout.

Voici les modalités exactes de copie, de distribution et de modification.

MODALITÉS DE LA LICENCE PUBLIQUE GÉNÉRALE GPL CONCERNANT LA COPIE, LA DISTRIBUTION ET LA MODIFICATION

0. Cette licence s'applique à tout programme ou autre œuvre comportant un avis du titulaire des droits à l'effet que ce logiciel peut être distribué en vertu des modalités de cette Licence publique générale. Le « programme » ci-dessous fait référence à un tel programme ou à une telle œuvre, et une « œuvre basée sur le programme » fait référence au programme ou à toute œuvre dérivée en vertu de la loi sur les droits d'auteur, c.-à-d., une œuvre contenant le programme ou une partie de celui-ci, textuellement ou avec modifications, et/ou traduit dans une autre langue. (Ci-après dans les présentes, la traduction est comprise sans limitation dans le terme « modification ».) Chaque licence est identifiée par la mention « vous ».

Les activités autres que la copie, la distribution et la modification ne sont pas touchées par cette licence ; la portée de cette licence ne les concerne pas. Il n'est pas interdit d'exécuter le programme, et le contenu de ce programme est assujéti à la licence uniquement si son contenu constitue une œuvre basée sur le programme (autrement qu'en exécutant le programme). La justesse de cet énoncé dépend de ce que le programme peut faire.

1. Vous pouvez copier et distribuer des copies textuelles du code source du programme sur réception de celui-ci, tous supports confondus, pourvu que vous inscriviez visiblement sur chaque copie un avis de droit d'auteur approprié et une renonciation de garantie ; veuillez garder intacts tous les avis faisant référence à cette licence et à l'absence de quelconque garantie, et remettre aux utilisateurs du programme une copie de cette licence avec le programme.

Vous pouvez exiger des frais de transfert d'une copie, et vous pouvez. À votre discrétion, offrir une garantie moyennant des frais.

2. Vous pouvez modifier votre ou vos copies du programme, ou quelconque partie de celui-ci, créant ainsi une œuvre basée sur le programme, puis copier et distribuer ces modifications ou cette œuvre en vertu des modalités du paragraphe 1 ci-dessus, pourvu que vous respectiez toutes les conditions suivantes :

a) Vous devez indiquer visiblement sur les fichiers que ceux-ci ont été modifiés, ainsi que la date de la modification.

- b) Vous devez obtenir une licence pour la totalité de l'œuvre que vous distribuez ou publiez, et qui contient le programme, en totalité ou en partie, et ce, gratuitement à l'intention de tous les tiers qui l'utiliseront, en vertu des modalités de cette licence.
- c) Si le programme modifié lit normalement les commandes de façon interactive lors de l'exécution, vous devez faire en sorte qu'au moment de l'exécuter de la manière la plus simple qui soit, le programme imprime ou affiche un message comprenant un avis sur les droits d'auteur et sur l'absence de garantie (ou sur le fait que vous offrez une garantie), et selon lequel les utilisateurs peuvent distribuer le programme conformément à ces modalités. Le message doit également expliquer à l'utilisateur comment visualiser une copie de cette licence. (Exception : si le programme est interactif, mais qu'il n'affiche pas un tel message, il n'est pas nécessaire que votre œuvre basée sur le programme affiche un message).

Ces exigences s'appliquent à toute œuvre modifiée en totalité. Si des éléments identifiables de cette œuvre ne sont pas dérivés du programme, et qu'ils peuvent être raisonnablement jugés indépendants de celui-ci, cette licence et ses modalités ne s'appliquent pas aux éléments en question lorsque vous les distribuez comme une œuvre distincte. Mais lorsque vous distribuez les mêmes éléments dans le cadre d'une œuvre basée sur le programme, la distribution de cette œuvre doit se faire conformément aux modalités de cette licence, dont les autorisations s'appliquant à d'autres licences se rattachent à la totalité de l'œuvre, et par conséquent, à chacun de ses éléments, sans égard à son auteur.

Ce paragraphe n'a donc pas pour objet de réclamer ou de contester vos droits par rapport à une œuvre que vous avez entièrement rédigée vous-même, mais plutôt d'exercer le droit de contrôler la distribution des œuvres collectives ou dérivées, basées sur le programme.

En outre, le simple ajout au programme (ou à une œuvre basée sur le programme) d'une autre œuvre non basée sur le programme sur un support de distribution ou de sauvegarde n'assujettit pas l'autre œuvre à cette licence.

3. Vous pouvez copier et distribuer le programme (ou quelconque œuvre basée sur celui-ci, en vertu du paragraphe 2) sous forme d'exécutable ou de code exécutable en vertu des modalités des paragraphes 1 et 2 ci-dessus, pourvu que vous exécutiez l'une des procédures suivantes :

- a) Joindre au programme le code source ordiolingue correspondant, qui doit être distribué conformément aux modalités des paragraphes 1 et 2 ci-dessus, sur un support généralement utilisé aux fins d'échange de logiciels ; ou
- b) Joindre au programme une offre écrite, valide pendant au moins trois ans, à l'intention d'un tiers, moyennant des frais ne dépassant pas le coût de distribution physique de la source, une copie ordiolingue du code source correspondant, et qui doit être distribuée conformément aux modalités des paragraphes 1 et 2 ci-dessus, sur un support généralement utilisé aux fins d'échange de logiciels ; ou,
- c) Joindre au programme les renseignements que vous avez reçus concernant l'offre de distribution du code source correspondant. (Cette option ne s'applique qu'à la distribution non commerciale, et ce, uniquement si vous avez reçu le programme sous forme exécutable ou de code exécutable avec une telle offre, conformément au sous-paragraphe b ci-dessus.)

Le code source d'une œuvre signifie la forme préférée de l'œuvre à des fins de modification. Dans le cas d'une œuvre exécutable, le code source complet signifie la totalité du code source pour tous les modules qu'il contient, en plus de tous les fichiers de définition d'interface qui s'y rattachent, et des scripts utilisés pour contrôler la compilation et l'installation du code exécutable. Cependant, à titre d'exception, il n'est pas nécessaire que le code source distribué comprenne quelconque élément généralement distribué (sous forme binaire ou de source) avec les composantes fondamentales (compilateur, noyau et ainsi de suite) du système d'exploitation dans lequel l'exécutable fonctionne, à moins que la composante elle-même n'accompagne l'exécutable.

Si la distribution de l'exécutable ou du code exécutable s'effectue en offrant la possibilité de le copier à partir d'un lieu désigné, alors l'offre d'un accès équivalent au code source à partir du même lieu équivaut à distribuer le code source, même si les tiers ne sont pas tenus de copier la source avec le code exécutable.

4. Il est interdit de copier, modifier, accorder une sous-licence ou distribuer le programme, sauf en vertu des dispositions de cette licence. Toute tentative de copier, modifier, accorder une sous-licence ou distribuer le programme est nulle, et vous prive automatiquement de tous vos droits relativement à cette licence. Cependant, les parties à qui vous avez fait parvenir des copies ou conféré des droits en vertu de cette licence ne verront pas leur licence annulée en autant que ces parties respectent toutes les dispositions de l'entente.

5. Vous n'êtes pas tenu d'accepter cette licence puisque vous ne l'avez pas signée. Cependant, rien ne vous autorise à modifier ou à distribuer le programme ou ses œuvres dérivées. Ces actions sont prohibées par la loi si vous n'acceptez pas cette licence. Par conséquent, en modifiant ou en distribuant le programme (ou toute œuvre basée sur le programme), vous acceptez cette licence, ainsi que toutes ses modalités relatives à la copie, la distribution ou la modification du programme ou des œuvres basées sur celui-ci.

6. Chaque fois que vous distribuez le programme (ou toute œuvre basée sur le programme), le destinataire reçoit automatiquement une licence du concédant de licence original afin de copier, distribuer ou modifier le programme, sous réserve de ces modalités. Vous ne pouvez imposer quelconque autre restriction relativement à l'exercice des droits qui ont été conférés aux destinataires par les présentes. Vous n'êtes pas tenu de faire respecter les modalités de cette licence par un tiers.

7. Si, en raison d'un jugement du tribunal ou d'une allégation de contrefaçon de brevet, ou pour toute autre raison (ne se limitant pas aux questions entourant le brevet), des conditions vous sont imposées (sur ordonnance du tribunal, dans le cadre d'un accord ou autre), et que celles-ci vont à l'encontre des modalités de cette licence, elles ne vous libèrent pas de votre obligation de respecter les modalités de cette licence. Si vous ne pouvez procéder à la distribution tout en vous acquittant simultanément de vos obligations en vertu de cette licence et de toutes autres obligations, il vous sera interdit de distribuer le programme. Par exemple, si une licence de brevet interdit la distribution hors droits du programme par les gens à qui vous avez fait parvenir des copies, directement ou indirectement, la seule façon dont vous pouvez vous conformer à la fois à cette disposition et à cette licence consisterait à vous abstenir de distribuer le programme.

Si quelque disposition de ce paragraphe est jugée non valide ou non applicable dans une circonstance particulière, le reste du paragraphe continue de s'appliquer, et la totalité du paragraphe s'appliquera dans toutes autres circonstances.

Ce paragraphe n'a pas pour objet de vous inciter à contrevenir à quelque revendication de brevet ou autre droit de propriété, ou à contester la validité de telles revendications ; ce paragraphe a pour unique objet de protéger l'intégrité du système de distribution des logiciels libres, qui a été mis en œuvre par les organismes de réglementation des licences publiques. Plusieurs gens ont contribué généreusement à la vaste gamme de logiciels distribués par le biais de ce système en comptant sur le fait que les règles du système seront appliquées ; l'auteur/le donateur peut décider lui-même du mode de distribution de son logiciel, et un titulaire de licence ne peut imposer ce choix.

Ce paragraphe a pour objet d'expliquer clairement ce qui est perçu comme étant une conséquence du reste de cette licence.

8. Si la distribution et/ou l'utilisation de ce programme se limite à certains pays, soit par des brevets ou des interfaces faisant l'objet de droits d'auteur, le détenteur original du droit d'auteur qui applique cette licence à ce programme peut ajouter une restriction explicite concernant la distribution géographique en excluant ces pays, afin que la distribution ne soit autorisée que dans les pays n'apparaissant pas sur la liste des pays exclus. Dans ce cas, la restriction doit être incorporée à cette licence comme si elle en faisait partie intégrante.

9. Free Software Foundation se réserve le droit de lancer de temps à autre des versions originales/mises à jour de la Licence publique générale. Ces versions seront semblables à celle-ci en ce qui a trait à son noyau, mais peut différer quant aux détails visant à régler de nouveaux problèmes.

Chaque version se voit attribuer un numéro de version distinct. Si le programme spécifie un numéro de version de cette licence qui s'applique à celle-ci et à « toute version ultérieure », vous pouvez adhérer aux modalités de cette version ou de toute version ultérieure lancée par Free Software Foundation. Si le programme ne spécifie pas de numéro de version de cette licence, vous pouvez choisir toute autre version lancée Free Software Foundation.

10. Si vous désirez incorporer certains éléments du programme à d'autres programmes libres dont les modalités de distribution sont différentes, veuillez écrire à l'auteur pour lui demander l'autorisation. Dans le cas d'un logiciel protégé par le droit d'auteur de Free Software Foundation, veuillez écrire à Free Software Foundation ; il nous arrive de faire exception à nos règles. Notre décision sera fondée deux objectifs : préserver la liberté de tous les dérivés de nos logiciels libres, et encourager le partage et la réutilisation de nos logiciels.

EXCLUSION DE GARANTIE

11. COMME CE PROGRAMME EST LICENCIÉ SANS FRAIS, IL NE COMPORTE AUCUNE GARANTIE, DANS LA MESURE OÙ LA LOI EN VIGUEUR LE PERMET. SAUF DISPOSITIONS CONTRAIRES ÉNONCÉES PAR ÉCRIT, LES DÉTENTEURS DU DROIT D'AUTEUR ET/OU LES AUTRES PARTIES OFFRENT LE PROGRAMME « TEL QUEL », SANS GARANTIE DE QUELLE QUE NATURE QUE CE SOIT, EXPRESSE OU TACITE, NOTAMMENT, ENTRE AUTRES, LES GARANTIES TACITES DE QUALITÉ MARCHANDE ET D'APTITUDE À L'EMPLOI. VOUS ACCEPTEZ LE RISQUE RELATIF À LA QUALITÉ ET AU RENDEMENT DU PROGRAMME. DANS L'ÉVENTUALITÉ OÙ LE PROGRAMME S'AVÉRERAIT DÉFECTUEUX, VOUS ASSUMEZ LES FRAIS DE RÉPARATION OU DE CORRECTION.

12. EN AUCUN CAS, SAUF SI LA LOI EN VIGUEUR L'EXIGE OU SI UNE ENTENTE A ÉTÉ CONVENUE PAR ÉCRIT, LE DÉTENTEUR DU DROIT D'AUTEUR, OU TOUTE AUTRE PARTIE QUI PEUT MODIFIER ET/OU DISTRIBUER LE PROGRAMME EN VERTU DES AUTORISATIONS SUSMENTIONNÉES, NE SERA TENU RESPONSABLE DES DOMMAGES, Y COMPRIS LES DOMMAGES GÉNÉRAUX, SPÉCIAUX, ACCIDENTELS OU ACCESSOIRES SURVENUS SUITE À L'UTILISATION OU À L'INCAPACITÉ D'UTILISER LE PROGRAMME (NOTAMMENT, ENTRE AUTRES, LA PERTE DE DONNÉES, LE FAIT QUE LES DONNÉES SONT DEVENUES INEXACTES, OU LES PERTES ENCOURUES PAR VOUS OU DES TIERS, OU L'INAPTITUDE DU PROGRAMME À FONCTIONNER CONJOINTEMENT AVEC D'AUTRES PROGRAMMES). MÊME SI LE DÉTENTEUR DU DROIT D'AUTEUR OU AUTRE PARTIE A ÉTÉ INFORMÉ DE LA POSSIBILITÉ DE TELS DOMMAGES.

FIN DES MODALITÉS

Garantie

Sous réserve des conditions énoncées dans les présentes, D-Link Networks, Inc. (« D-Link ») offre la garantie suivante :

- Uniquement à la personne ou à l'organisation qui a acheté le produit auprès de D-Link ou d'un revendeur ou distributeur agréé, et
- Uniquement pour les produits achetés auprès de D-Link ou d'un revendeur ou distributeur agréé, et livrés au Canada.

Garantie limitée :

D-Link garantit que l'élément matériel du produit D-Link décrit ci-dessous (« matériel ») est exempt de défauts de pièces et de main-d'œuvre dans des conditions normales d'utilisation à partir de la date d'achat original du produit, pour la période énoncée ci-dessous (« période de garantie »), sauf dispositions contraires dans les présentes.

- Matériel (excluant le bloc alimentation et le ventilateur) : un (1) an
- Bloc alimentation et ventilateur : un (1) an
- Pièces et trousse de rechange : quatre-vingt-dix (90) jours

Le seul et unique recours du client, et la seule responsabilité de D-Link et de ses fournisseurs en vertu de cette garantie limitée consiste, à la discrétion de D-Link, à réparer ou à remplacer le matériel défectueux durant la période de garantie, et ce, sans frais pour l'acheteur original, ou à rembourser le prix d'achat payé. Toute réparation ou tout remplacement sera effectué par D-Link dans un centre de service agréé par D-Link. Il n'est pas nécessaire que le matériel de remplacement soit neuf ou que la marque, le modèle ou la pièce soit identique. D-Link peut, à sa discrétion, remplacer le matériel défectueux ou toute pièce de celui-ci par un produit réusiné que D-Link juge équivalent (ou supérieur) au matériel défectueux. Le matériel réparé ou remplacé sera garanti pour le reste de la période de garantie originale ou quatre-vingt-dix (90) jours, l'événement le plus lointain prévalant, et est assujéti aux mêmes limitations et exclusions. Dans l'éventualité où D-Link jugerait non pertinent de réparer ou de remplacer le matériel défectueux, le prix payé par l'acheteur original pour le matériel défectueux lui sera remboursé par D-Link, pourvu que le matériel défectueux soit retourné à D-Link. Tout matériel ou élément de celui-ci qui est remplacé par D-Link, ou pour lequel le prix d'achat est remboursé, devient la propriété de D-Link au moment du remplacement ou du remboursement.

Garantie limitée du logiciel :

D-Link garantit que l'élément logiciel du produit (« logiciel ») est conforme aux spécifications fonctionnelles de D-Link relativement au logiciel, tel qu'énoncé dans la documentation applicable, à partir de la date d'achat original du logiciel, et ce, pendant quatre-vingt-dix (90) jours (« période de garantie du logiciel »), pourvu que le logiciel soit correctement installé sur du matériel approuvé, et utilisé selon les consignes fournies dans la documentation. D-Link garantit de plus que durant la période de garantie du logiciel, le support magnétique servant à la livraison du logiciel par D-Link est exempt de défauts physiques. Le seul et unique recours du client, et la seule responsabilité de D-Link

et de ses fournisseurs en vertu de cette garantie limitée consistera, à la discrétion de D-Link, à remplacer le logiciel non conforme (ou support défectueux) par un logiciel conforme aux spécifications fonctionnelles de D-Link, ou à rembourser le prix d'achat du logiciel. À l'exception de ce que D-Link a convenu par écrit, le logiciel de remplacement n'est fourni qu'au titulaire original de la licence, et assujéti aux modalités de la licence énoncées par D-Link pour le logiciel. Le logiciel de remplacement sera garanti pour le reste de la période de garantie, et est assujéti aux mêmes limitations et exclusions. Dans l'éventualité où une défectuosité ne pourrait être réparée, ou D-Link détermine à sa discrétion qu'il n'est pas pratique de remplacer le logiciel non conforme, le prix payé par le titulaire de licence original pour le logiciel non conforme lui sera remboursé par D-Link, pourvu que le logiciel non conforme (et toutes les copies de celui-ci) soient retournés à D-Link. La licence émise pour tout logiciel ayant fait l'objet d'un remboursement expire automatiquement.

Non-applicabilité de la garantie :

La garantie limitée énoncée dans les présentes pour le matériel et le logiciel des produits D-Link ne s'applique pas aux produits réusinés et à tout produit acheté dans le cadre d'une liquidation d'inventaire ou en solde, ou lors de ventes où D-Link, les marchands ou les liquidateurs se libèrent de leur obligation envers la garantie relative au produit, et dans ce cas, le produit est vendu « tel quel », sans aucune garantie, y compris, entre autres, la garantie limitée énoncée dans les présentes, nonobstant tout avis contraire à cet égard dans les présentes.

Soumission d'une réclamation :

Le client doit retourner le produit au point d'achat original en vertu de la politique sur les retours. Dans l'éventualité où la période de garantie aurait expiré et que le produit est sous garantie, le client doit soumettre une réclamation à D-Link en procédant comme suit :

- Les clients doivent soumettre leur coupon de caisse (preuve d'achat) même si le produit a été enregistré. Sans coupon de caisse, aucune réparation sous garantie ne sera effectuée. L'inscription du produit ne constitue pas une preuve d'achat.
- Le client doit soumettre avec le produit une description écrite de la défectuosité du matériel ou de la non-conformité du logiciel afin de permettre à D-Link de confirmer celle-ci, ainsi qu'une preuve d'achat du produit (ex., une copie du coupon de caisse indiquant la date d'achat du produit) si celui-ci n'a pas été enregistré.
- Le client doit obtenir un numéro d'identification de cas de la part du service de soutien technique de D-Link en appelant le 1-800-361-5265. Ce service aidera le client à remédier à toute défectuosité du produit. Si le produit est jugé défectueux, le client doit obtenir un numéro d'autorisation de retour de matériel (« RAM ») auprès du service à la clientèle.
- Suite à l'émission d'un numéro de RAM, le produit défectueux doit être bien emballé dans son emballage original ou l'équivalent, pour empêcher tous dommages durant le transport, et le numéro de RAM doit être clairement indiqué sur l'emballage. Ne pas inclure les manuels ou accessoires dans l'envoi. D-Link ne remplacera que la partie défectueuse du produit, et ne retournera aucun accessoire.

- Le client doit acquitter tous les frais d'expédition à D-Link. Aucun contre remboursement (« COD ») n'est permis. Les produits expédiés COD seront refusés par D-Link. Les produits doivent être assurés par le client et expédiés à D-Link Networks, Inc., 2180 Winston Park Drive, Oakville, Ontario, Canada L6H 5W1. D-Link ne sera pas responsable des colis perdus en cours de transport vers ses bureaux. Les produits remplacés ou réparés seront expédiés au client par UPS Ground ou par tout autre service de messagerie choisi par D-Link. Les frais d'expédition de retour seront prépayés par D-Link si votre adresse est située au Canada. Sinon, nous vous expédierons le produit à frais virés. La livraison express est disponible sur demande aux frais du client (port prépayé). D-Link peut refuser ou retourner tout produit qui n'est pas bien emballé et expédié conformément aux exigences susmentionnées, ou si le numéro RAM n'est pas visible sur l'emballage. Le propriétaire du produit accepte de verser à D-Link des frais d'expédition et de manutention raisonnables pour tout produit qui n'est pas emballé ou expédié conformément aux exigences susmentionnées, ou si D-Link détermine que le produit est ni défectueux, ni non conforme.
- Numéro de téléphone RAM : 1-877-354-6561 Heures d'ouverture : lundi-vendredi, 10 h 30 – 19 h 00, HNE

Ce qui n'est pas couvert :

La garantie limitée fournie dans les présentes ne couvre pas :

Les produits qui, selon D-Link, ont été soumis à de l'abus, un accident, une altération, une modification, une falsification, la négligence, l'usage impropre, une installation inadéquate, un manque d'entretien raisonnable, une réparation non indiquée dans la documentation concernant le produit, ou si le numéro de modèle ou de série semble avoir été modifié, falsifié, effacé ou supprimé ; l'installation initiale, l'installation ou le retrait du produit à des fins de réparation, et les frais d'expédition ; les modifications opérationnelles énoncées dans le manuel d'utilisation du produit, et l'entretien normal ; les dommages survenus en cours d'expédition en raison d'une catastrophe naturelle, une panne causée par une saute de puissance, et les dommages cosmétiques ; tout matériel, logiciel, micrologiciel ou autre produit ou service qui n'a pas été fourni par D-Link ; et les produits qui ont été achetés dans le cadre d'une liquidation d'inventaire ou en solde, ou lors de ventes où D-Link, les marchands ou les liquidateurs se libèrent de leur obligation envers la garantie relative au produit.

Bien que les procédures d'entretien et les réparations nécessaires à votre produit puissent être effectuées par toute entreprise, nous vous recommandons de ne faire appel qu'au centre de service agréé par D-Link. Toute procédure d'entretien ou réparation inadéquate a pour effet d'annuler cette garantie limitée.

Dénégation de toutes garanties :

SAUF POUR LA GARANTIE LIMITÉE ÉNONCÉE DANS LES PRÉSENTES, LE PRODUIT EST VENDU « TEL QUEL » SANS AUCUNE AUTRE GARANTIE DE QUELLE QUE NATURE QUE CE SOIT, Y COMPRIS, ENTRE AUTRES, TOUTE GARANTIE DE QUALITÉ MARCHANDE, D'APTITUDE À L'EMPLOI ET DE NON-CONTREFAÇON.

S'IL EST INTERDIT DE REFUSER QUELCONQUE GARANTIE TACITE AU SEIN D'UN TERRITOIRE OÙ LE PRODUIT EST VENDU, LA DURÉE D'UNE TELLE GARANTIE TACITE SE LIMITE À LA DURÉE DE LA PÉRIODE DE GARANTIE SUSMENTIONNÉE. À

DE CE QUI EST COUVERT PAR LA GARANTIE LIMITÉE FOURNIE DANS LES PRÉSENTES, L'ACHETEUR DU PRODUIT ASSUME LA TOTALITÉ DU RISQUE QUANT À LA QUALITÉ, LA SÉLECTION ET LA PERFORMANCE DU PRODUIT.

Limite de responsabilité :

DANS LA MESURE PERMISE PAR LA LOI, D-LINK NE PEUT ÊTRE TENUE RESPONSABLE EN VERTU DE QUELCONQUE CONTRAT, NÉGLIGENCE, RESPONSABILITÉ STRICTE OU THÉORIE LÉGALE OU ÉQUITABLE EN CAS DE PERTE DE JOUISSANCE DU PRODUIT, INCONVÉNIENT OU DOMMAGES DIRECTS, SPÉCIAUX, INDIRECTS OU ACCESSOIRES (Y COMPRIS, ENTRE AUTRES, LES DOMMAGES CAUSÉS PAR LA PERTE D'ACHALANDAGE, LA PERTE DE REVENUS OU DE PROFITS, UN ARRÊT DE TRAVAIL, UNE PANNE OU UN MAUVAIS FONCTIONNEMENT DE L'ORDINATEUR, UNE PANNE D'ÉQUIPEMENT QUELCONQUE OU DE LOGICIELS AUXQUELS SE RATTACHENT LE PRODUIT D-LINK, LA PERTE DE RENSEIGNEMENTS OU DE DONNÉES CONTENUS, STOCKÉS OU INTÉGRÉS À TOUT PRODUIT RETOURNÉ À D-LINK À DES FINS DE PRESTATIONS DE GARANTIE) SUITE À L'UTILISATION DE CE PRODUIT, RELATIVEMENT AUX PRESTATIONS DE GARANTIE, OU SUITE À UNE VIOLATION DE CETTE GARANTIE LIMITÉE, MÊME SI D-LINK AVAIT ÉTÉ PRÉVENUE DE LA POSSIBILITÉ QUE CES DOMMAGES SURVIENNENT. LE SEUL RECOURS EN CAS DE VIOLATION DE LA GARANTIE LIMITÉE QUI PRÉCÈDE EST LA RÉPARATION, LE REMPLACEMENT OU LE REMBOURSEMENT DU PRODUIT DÉFECTUEUX OU NON CONFORME. LA RESPONSABILITÉ MAXIMUM D-LINK EN VERTU DE CETTE GARANTIE SE LIMITE AU PRIX D'ACHAT DU PRODUIT COUVERT PAR LA GARANTIE. LES GARANTIES EXPRESSES ÉCRITES ET LES RECOURS QUI PRÉCÈDENT SONT EXCLUSIFS, ET REMPLACENT TOUTE AUTRE GARANTIE OU TOUT AUTRE RECOURS, EXPRESSE, TACITE OU LÉGAL.

Loi régissant cette garantie :

Cette garantie limitée est régie par les lois de la Province de l'Ontario et les lois fédérales du Canada applicables aux présentes. Certaines provinces interdisent l'exclusion ou la limitation des dommages indirects ou accessoires, ou les limitations concernant la durée de la garantie tacite. Les limitations et exclusions qui précèdent ne s'appliquent peut-être pas à vous. Cette garantie limitée vous confère des droits légaux particuliers, et vous pourriez donc jouir d'autres droits selon votre province de résidence.

Marques de commerce :

D-Link est une marque déposée de D-Link Corporation/D-Link Networks, Inc. Les autres marques de commerce ou marques déposées sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

Énoncé sur les droits d'auteur :

Aucun élément de cette publication ou de la documentation accompagnant ce produit ne peut être reproduit de quelle que façon que ce soit, ou utilisé à des fins dérivées, telles que la traduction, la transformation ou l'adaptation, sans le consentement de D-Link Corporation/D-Link Networks, Inc., en vertu de la Loi sur les droits d'auteur des États-Unis de 1976, et tous amendements subséquents à celle-ci. Le contenu peut être modifié sans préavis.

Copyright ©2008 D-Link Corporation/D-Link Networks, Inc. Tous droits réservés.

Mise en garde CE Mark :

Ceci est un produit de catégorie B. Dans un milieu domestique, il peut causer de l'interférence radio. L'utilisateur peut donc être tenu de prendre des mesures adéquates pour y remédier.

Énoncé de la FCC :

Cet équipement a été mis à l'essai et jugé conforme aux normes touchant les dispositifs numériques de catégorie B, conformément au paragraphe 15 des règles de la FCC. Ces normes ont pour but d'offrir une protection adéquate contre l'interférence nuisible dans une installation résidentielle. Cet équipement produit, utilise et peut émettre de l'énergie de fréquence radio, et s'il n'est pas installé et utilisé selon les consignes, causer de l'interférence nuisible aux communications radio. Cependant, rien ne garantit l'absence d'interférence dans une installation en particulier. Si cet équipement cause de l'interférence nuisible à la réception de la radio ou de la télévision, ce qui peut être déterminé en allumant et en éteignant l'appareil, l'utilisateur doit rectifier la situation en procédant comme suit :

- Réorienter ou déplacer l'antenne de réception.
- Accroître la séparation entre l'équipement et le récepteur.
- Brancher l'équipement dans une prise de courant sur un circuit différent de celui dans lequel le récepteur est branché.
- Consulter le détaillant ou un technicien radio/télévision expérimenté.

Mise en garde de la FCC :

Toutes modifications non autorisées par la partie responsable de la conformité pourraient annuler le privilège de l'utilisateur de faire fonctionner cet équipement.

Ce dispositif est conforme au chapitre 15 des règles de la FCC. Le fonctionnement est assujéti à ces deux conditions :

- (1) Ce dispositif ne doit pas causer d'interférence nuisible, et
- (2) ce dispositif doit accepter toute interférence, notamment l'interférence susceptible de perturber son bon fonctionnement.

REMARQUE IMPORTANTE :

Énoncé de la FCC sur l'exposition à la radiation :

Cet équipement est conforme aux limites d'exposition établies par la FCC dans un milieu non contrôlé. Cet équipement doit être installé et utilisé en laissant une distance minimum de 20 cm entre le radiateur et le corps. Cet émetteur ne doit pas se trouver au même endroit ou fonctionner conjointement avec une autre antenne ou un autre émetteur.

La disponibilité de certains canaux et/ou bandes de fréquence dépend du pays et du micrologiciel programmé en usine selon la destination de l'appareil. L'utilisateur final ne peut accéder aux paramètres du micrologiciel.

Pour des renseignements détaillés sur la garantie applicable aux produits achetés à l'extérieur du Canada, veuillez communiquer avec le bureau D-Link local.

Énoncé d'Industrie Canada

Cet appareil est conforme à la règle RSS-210 d'Industrie Canada. Son fonctionnement est assujéti aux deux conditions suivantes :

- (1) Ce dispositif ne doit pas causer d'interférence nuisible, et
- (2) ce dispositif doit accepter toute interférence, notamment l'interférence susceptible de perturber son bon fonctionnement.

REMARQUE IMPORTANTE :

Énoncé d'Industrie Canada sur l'exposition à la radiation :

Cet équipement est conforme aux limites d'exposition établies par IC dans un milieu non contrôlé. Il doit être installé et utilisé en laissant une distance minimum de 20 cm entre le radiateur et le corps.

Cet appareil a été conçu pour fonctionner avec une antenne dont le gain maximum est de 2 dB. Toute antenne dont le gain est supérieur est strictement interdite selon les règles d'Industrie Canada. L'impédance de l'antenne doit être de 50 ohms.

Inscription



L'inscription en ligne du produit est volontaire, et la garantie ne change pas même si vous omettez de remplir ou d'envoyer ce formulaire

Version 2.3
29 mai 2008