

# MANUEL DE L'UTILISATEUR

DIR-655

VERSION 1.2



# Table des matières

<b>Aperçu du produit .....</b>	<b>4</b>	Serveur virtuel.....	28
Contenu de l'emballage .....	4	Transfert de port.....	30
Exigences du système.....	4	Règles d'application.....	31
Introduction.....	5	Moteur de qualité de service.....	32
Caractéristiques.....	6	Filtres de réseau .....	33
Aperçu du produit .....	7	Contrôle d'accès .....	34
Connexions .....	7	Assistant de contrôle d'accès.....	34
Voyant DEL .....	8	Filtres de site Web .....	37
<b>Installation.....</b>	<b>9</b>	Filtres entrants .....	38
Avant de commencer .....	9	Paramètres de coupe-feu.....	39
Mesures concernant l'installation sans fil .....	10	Serveur mandataire Configuration .....	40
Démarrage.....	11	Fonction d'intercommunication de RPV .....	40
<b>Configuration .....</b>	<b>12</b>	Protocole RTSP.....	40
Utilitaire de configuration Web .....	12	H.323.....	40
Assistant d'installation .....	13	Protocole d'ouverture de session	
Configuration manuelle .....	17	(voix sur IP) .....	40
Dynamique (câble) .....	17	Protocole MMS.....	40
PPPoE (DSL) .....	18	Paramètres sans fil évolués .....	41
PPTP.....	19	Puissance de transmission .....	41
L2TP.....	21	Mode .....	41
Statique (attribué par le fournisseur de services		Paramètres WISH .....	42
Internet).....	23	Paramètres de réseau évolués .....	44
Paramètres sans fil .....	24	Service UPnP.....	44
Paramètres de réseau .....	25	Bloc Ping Internet .....	44
Paramètres DHCP.....	26	Vitesse de port Internet.....	44
Réservation DHCP .....	27	Flux de données multidiffusion.....	44
		Paramètres de l'administrateur .....	45

Modification du mot de passe .....	45	Configuration de WPA-PSK .....	70
Gestion à distance .....	45	<b>Dépannage .....</b>	<b>72</b>
Paramètres de l'heure.....	46	<b>Principes fondamentaux du service sans fil.....</b>	<b>76</b>
SysLog.....	47	En quoi consiste le service sans fil? .....	77
Paramètres du courriel.....	48	Conseils.....	79
Paramètres du système .....	49	Modes sans fil.....	80
Mise à jour du micrologiciel .....	50	<b>Principes fondamentaux du réseautage .....</b>	<b>81</b>
DDNS.....	51	Vérification de votre adresse IP .....	81
Vérification du système .....	52	Attribution statique d'une adresse IP .....	82
Horaires .....	53	<b>Fiche technique .....</b>	<b>83</b>
Renseignements sur le dispositif .....	54	<b>Coordonnées du soutien technique .....</b>	<b>84</b>
Registre .....	55	<b>Garantie .....</b>	<b>85</b>
Statistiques .....	56	<b>Inscription .....</b>	<b>91</b>
Sessions Internet.....	56		
Sans fil .....	57		
WISH .....	57		
Aide.....	58		
<b>Sécurité sans fil .....</b>	<b>59</b>		
Qu'est-ce que la WPA? .....	59		
Assistant d'installation de sécurité sans fil .....	60		
Configuration WPA-personnelle (PSK) .....	63		
Configuration WPA-entreprise (RADIUS) .....	64		
<b>Connexion à un réseau sans fil.....</b>	<b>66</b>		
Utilisation de Windows® Vista™ .....	66		
Configuration sécurité sans fil.....	67		
<b>Connexion à un réseau sans fil.....</b>	<b>69</b>		
Utilisation de Windows® XP .....	69		

# Contenu de l'emballage

- Routeur Xtreme N<sup>MC</sup> DIR-655 D-Link
- 3 antennes détachables
- Adaptateur
- Câble Ethernet CAT5
- CD-ROM comprenant assistant d'installation, manuel de l'utilisateur et offres spéciales



**Remarques :** l'utilisation d'un bloc d'alimentation dont la tension nominale est différente de celui qui est compris avec le routeur DIR-655 peut causer des dommages et annuler la garantie applicable à ce produit.

# Exigences du système

- Modem LAN ou câble Ethernet
- Ordinateurs avec système d'exploitation Windows®, Macintosh® ou Linux et adaptateur Ethernet installé.
- Internet Explorer version 6.0, Mozilla 1.7.12 (5.0), ou Firefox 1.5 et supérieur (à des fins de configuration)
- L'assistant d'installation exige Windows® XP avec Service Pack 2.

# Introduction

## **RENDEMENT TOTAL**

Combine les caractéristiques exceptionnelles du routeur et la technologie sans fil Draft 802.11n pour offrir le meilleur rendement sans fil de l'industrie.

## **SÉCURITÉ TOTALE**

La gamme la plus complète de caractéristiques de sécurité comprenant Active Firewall et WPA2 afin de protéger votre réseau contre les intrus.

## **COUVERTURE TOTALE**

Procure un meilleur signal sans fil, même à des distances plus éloignées, offrant ainsi la meilleure couverture de l'ensemble du domicile.

## **RENDEMENT HORS PAIR**

Le routeur Xtreme N<sup>MC</sup> D-Link (DIR-655) est un dispositif conforme à Draft 802.11n qui offre un rendement hors pair jusqu'à 650% plus rapide que la connexion sans fil 802.11g (également plus rapide qu'une connexion Ethernet câblée de 100 Mbps). Créez un réseau sans fil sécurisé pour partager des photos, des fichiers, de la musique, des vidéos, des imprimantes et de la mémoire de réseau dans votre domicile. Branchez le routeur Xtreme N<sup>MC</sup> à un modem câble ou LAN, et partagez votre accès Internet haute vitesse avec tout le monde qui est branché au réseau. De plus, ce routeur comprend un moteur qualité de service qui améliore l'expérience Internet en rendant les appels téléphoniques numériques (voix sur IP) et les jeux en ligne faciles et interactifs.

## **COUVERTURE ÉTENDUE DE L'ENSEMBLE DU DOMICILE**

Alimenté par la technologie Xtreme NTM, ce routeur haute performance procure une couverture supérieure de l'ensemble du domicile tout en réduisant le nombre de points morts. Le routeur Xtreme N<sup>MC</sup> est conçu pour les grandes maisons et les utilisateurs dont le réseau est plus puissant. Ajoutez un adaptateur pour ordinateur de bureau ou bloc-notes Xtreme N<sup>MC</sup>, et restez branché à votre réseau presque partout dans votre domicile.

## **SÉCURITÉ TOTALE DU RÉSEAU**

Le routeur Xtreme N<sup>MC</sup> prend en charge les plus récentes fonctions de sécurité sans fil pour empêcher l'accès interdit au réseau sans fil ou à Internet. La prise en charge des normes WPA et WEP vous permet d'utiliser la meilleure méthode de chiffrement possible, peu importe les dispositifs de votre client. De plus, le routeur Xtreme N<sup>MC</sup> utilise deux coupe-feu (SPI et NAT) pour contrer les attaques potentielles depuis Internet.

\* 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.

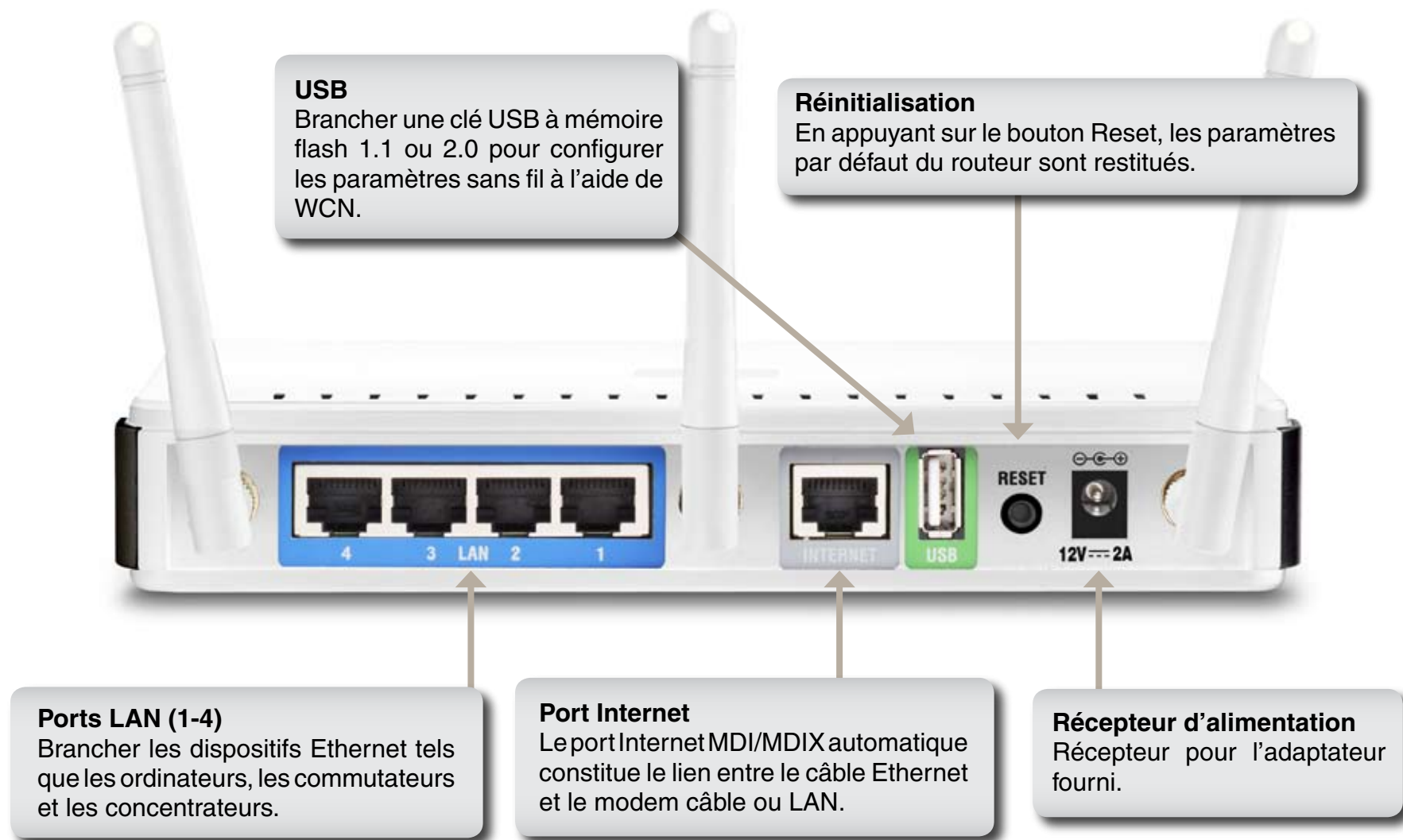
# Caractéristiques

- **Réseau sans fil plus rapide** - Le routeur DIR-655 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. Le rendement de ce routeur sans fil 802.11n vous donne la liberté d'utiliser un réseau sans fil à une vitesse 650% plus rapide que 802.11g.
- **Compatible avec les dispositifs 802.11g** - Le routeur DIR-655 est entièrement compatible avec la norme 802.11g, et peut être branché aux adaptateurs 802.11g 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.
  - **Sessions concurrentes/multiples sécurisées** - Le routeur DIR-655 convient aux sessions VPN. Il supporte les sessions IPSec et PPTP multiples et concurrentes, afin que les utilisateurs du DIR-655 puissent accéder facilement aux réseaux d'entreprise.
- **Assistant d'installation convivial** - Grâce à son interface d'utilisateur Web facile à utiliser, le routeur DIR-655 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.

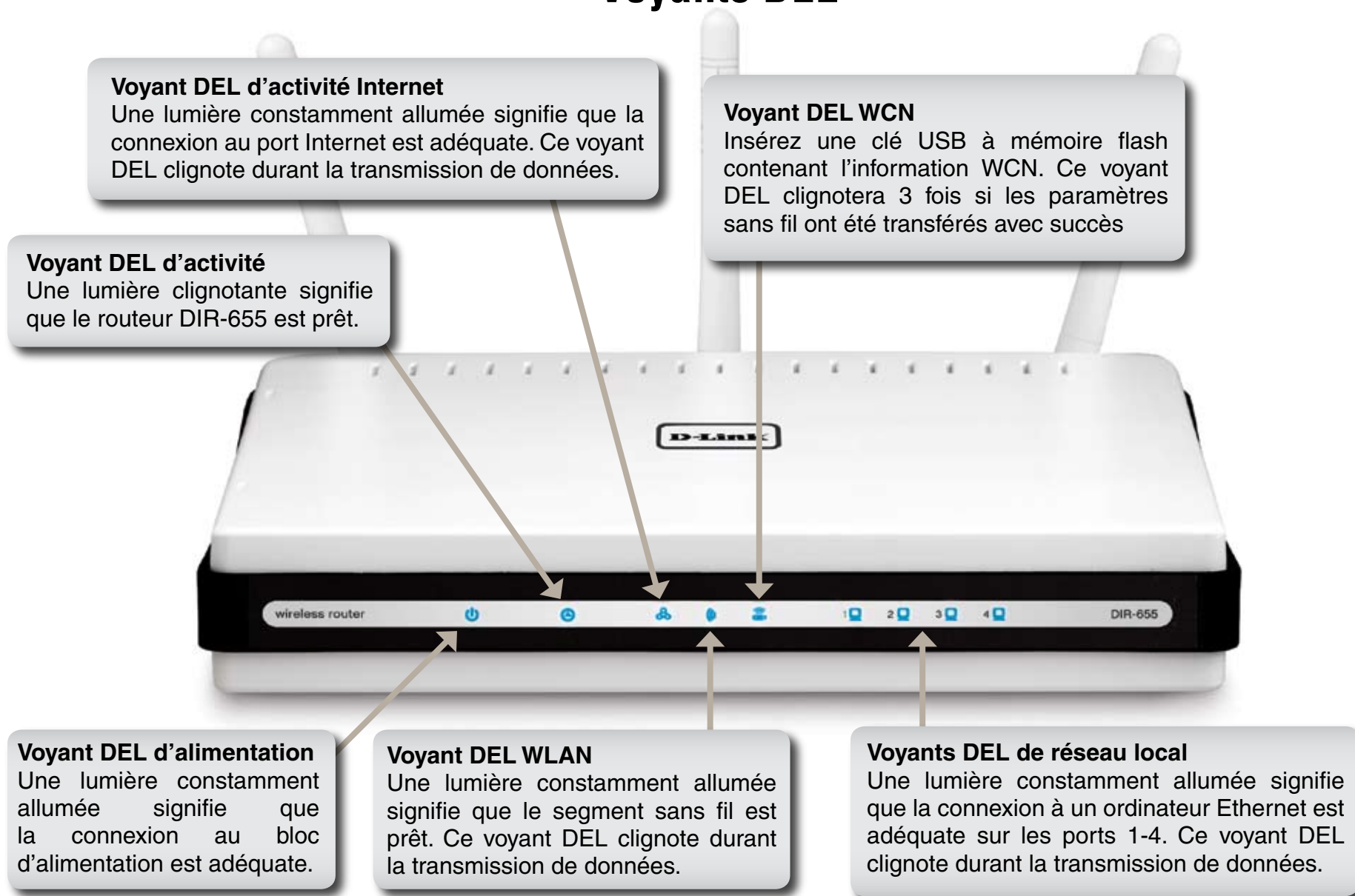
# Aperçu du matériel

## Connexions



# Aperçu du matériel

## Voyants DEL





# 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.

# 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.

# Démarrage

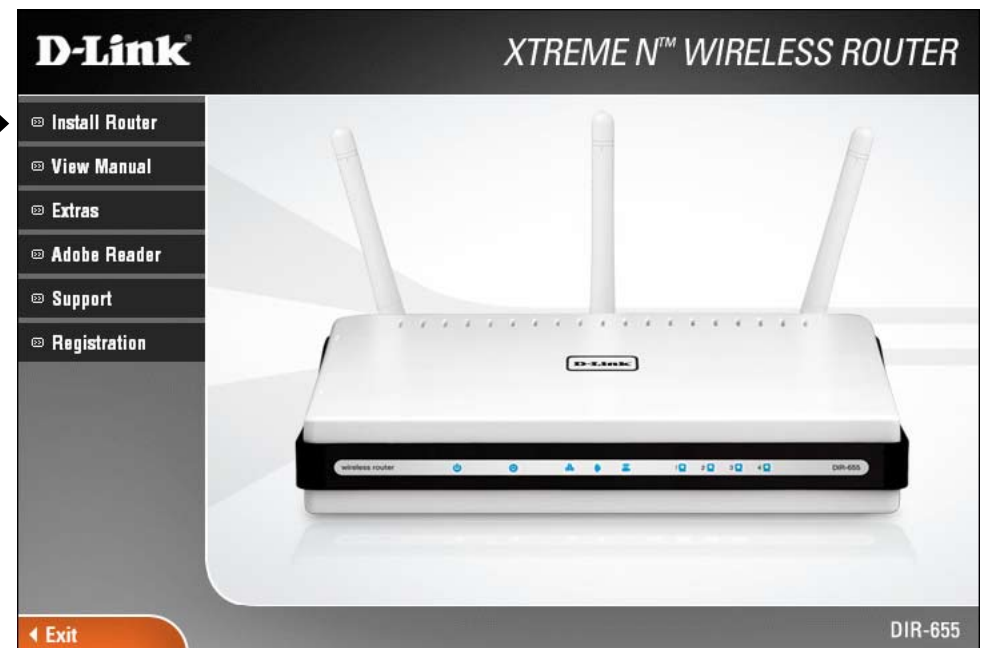
Le routeur DIR-655 comprend un CD d'installation rapide du routeur. Veuillez suivre les étapes ci-dessous pour exécuter l'assistant d'installation qui vous guidera rapidement à travers le processus d'installation.

Insérez le **CD d'installation rapide du routeur** dans le lecteur de CD-ROM. Les consignes étape par étape sont affichées dans Windows XP. 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:\DIR655.exe** » (où **D:** représente la lettre du lecteur CD-ROM.).

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

Cliquez sur **Install Router**



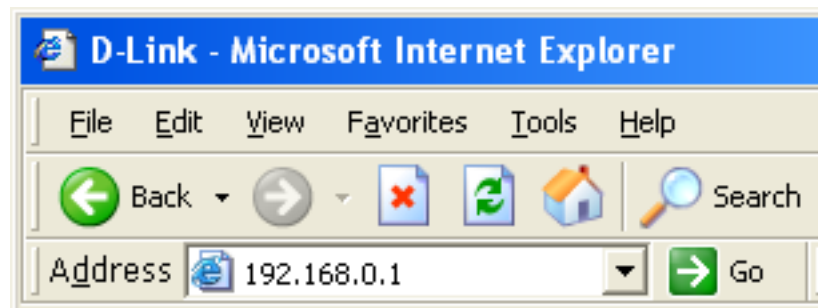
**Remarque :** il est préférable d'écrire le SSID et la clé de sécurité, suivis du mot de passe d'ouverture de session indiqué sur l'emballage du CD.

# 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.

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

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, it says "Log in to the router:". There are two input fields: "User Name :" with a dropdown menu showing "Admin", and "Password :" with an empty text box. To the right of the password field is a "Log In" button.

# Assistant de configuration

Cliquez sur **Setup Wizard** pour configurer rapidement le routeur.

Pour inscrire les paramètres sans utiliser l'assistant, cliquez sur **Manual Configuration**, et allez à la page 19.



Cliquez sur **Launch Internet Connection Setup Wizard** pour commencer.

Pour configurer les paramètres sans fil, cliquez sur **Launch Wireless Security Setup Wizard**, et allez à la page 60.

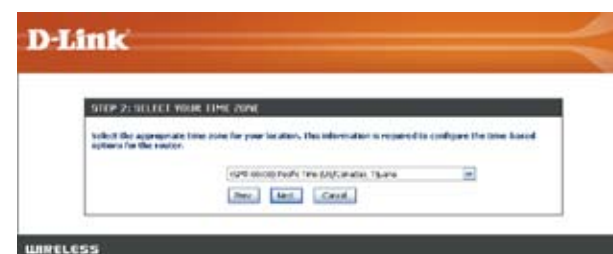


Cliquez sur **Next** pour continuer.

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

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

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



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.

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.

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

**D-Link**

**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: 00:0C:3A:3D:2D: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.

**WIRELESS**

**D-Link**

**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: 0.0.0.0

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.

**WIRELESS**

**D-Link**

**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: 0.0.0.0

PPTP Subnet Mask: 255.255.255.0

PPTP Gateway IP Address: 0.0.0.0

PPTP Server IP Address (may be same as gateway): 0.0.0.0

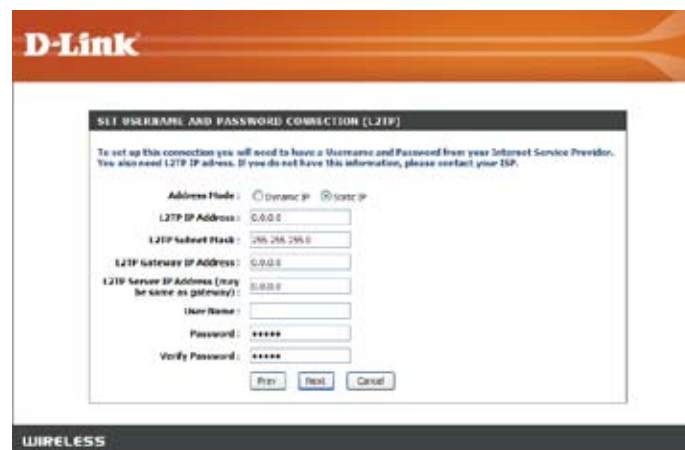
User Name:

Password: \*\*\*\*\*

Verify Password: \*\*\*\*\*

**WIRELESS**

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



The screenshot shows the 'SET USERNAME AND PASSWORD CORRECTION (L2TP)' screen of the D-Link Wireless Setup Wizard. It includes a header with the D-Link logo and a sub-header. Below, there is a text box explaining that L2TP setup requires a username and password from the ISP. The form contains fields for 'L2TP IP Address', 'L2TP Subnet Mask', 'L2TP Gateway IP Address', and 'L2TP Server IP Address'. There are also fields for 'Username', 'Password', and 'Verify Password', each with a masked password icon. At the bottom, there are 'Prev', 'Next', and 'Cancel' buttons. The 'WIRELESS' label is visible in the bottom left corner.

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



The screenshot shows the 'SET STATIC IP ADDRESS CORRECTION' screen of the D-Link Wireless Setup Wizard. It includes a header with the D-Link logo and a sub-header. Below, there is a text box explaining that static IP setup requires complete IP information from the ISP. The form contains fields for 'IP Address', 'Subnet Mask', 'Gateway Address', 'Primary DNS Address', and 'Secondary DNS Address'. At the bottom, there are 'Prev', 'Next', and 'Cancel' buttons. The 'WIRELESS' label is visible in the bottom left corner.

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

Fermez la fenêtre du fureteur et rouvrez-la pour vérifier votre connexion Internet. Cela peut prendre quelques essais.



The screenshot shows the 'SETUP COMPLETE!' screen of the D-Link Wireless Setup Wizard. It includes a header with the D-Link logo and a sub-header. Below, there is a text box stating that the Internet Connection Setup Wizard has completed and that the user should click the 'Connect' button to save settings and reboot the router. At the bottom, there are 'Prev', 'Cancel', and 'Connect' buttons. The 'WIRELESS' label is visible in the bottom left corner.



# Configuration manuelle Dynamique (câble)

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

**Adresses 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.

The screenshot shows the D-Link DIR-655 web interface. The top navigation bar includes 'SETUP', 'ADVANCED', 'TOOLS', 'STATUS', and 'SUPPORT'. The left sidebar shows 'INTERNET', 'WIRELESS SETTINGS', and 'NETWORK SETTINGS'. The main content area is titled 'WAN' and contains the 'Internet Connection' section. In this section, 'Dynamic IP (DHCP)' is selected from a dropdown menu. Below this, the 'DYNAMIC IP (DHCP) INTERNET CONNECTION TYPE' section is expanded, showing fields for 'Host Name', 'Use Unicastig' (checked), 'Primary DNS Server', 'Secondary DNS Server', 'MTU' (1500), and 'MAC Address'. A 'Clone Your PC's MAC Address' button is located at the bottom of the MAC Address field.

## Configuration d'Internet PPPoE (LAN)

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.

# Configuration d'Internet

## 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 l'adresse IP de la passerelle donnée par le fournisseur de services Internet.

**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.

**D-Link**

DIR-655

SETUP ADVANCED TOOLS STATUS SUPPORT

INTERNET WIRELESS SETTINGS NETWORK SETTINGS

**WAN**

**Internet Connection**

Use this section to configure your Internet Connection type. There are several connection types to choose from: Static IP, DHCP, PPPoE, PPTP, L2TP, and BigPond. If you are unsure of your connection method, please contact your Internet Service Provider.

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

Save Settings Don't Save Settings

**INTERNET CONNECTION TYPE**

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

My Internet Connection is: PPTP (Username / Password)

**PPTP INTERNET CONNECTION TYPE :**

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

**Address Mode :** ☐ Dynamic IP ☒ Static IP

**PPTP IP Address :** 0.0.0.0

**PPTP Subnet Mask :** 255.255.255.0

**PPTP Gateway IP Address :** 0.0.0.0

**PPTP Server IP Address :** 0.0.0.0

**Username :**

**Password :** \*\*\*\*\*

**Verify Password :** \*\*\*\*\*

**Reconnect Mode :** ☐ Always on ☒ On demand ☐ Manual

**Maximum Idle Time :** 20 (minutes, 0=infinite)

**Primary DNS Server :** 0.0.0.0

**Secondary DNS Server :** 0.0.0.0

**MTU :** 1400 (bytes) MTU default = 1400

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

Clone Your PC's MAC Address

**WIRELESS**

**Helpful Hints...**

When configuring the router to access the Internet, be sure to choose the correct **Internet Connection Type** from the drop down menu. If you are unsure of which option to choose, contact your **Internet Service Provider (ISP)**.

If you are having trouble accessing the Internet through the router, double check any settings you have entered on this page and verify them with your ISP if needed.

More...

**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.

# Configuration d'Internet

## 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.

**D-Link**

DIR-655

SETUP ADVANCED TOOLS STATUS SUPPORT

INTERNET WIRELESS SETTINGS NETWORK SETTINGS

**WAN**

**Internet Connection**

Use this section to configure your Internet Connection type. There are several connection types to choose from: Static IP, DHCP, PPPoE, PPTP, L2TP, and BigPond. If you are unsure of your connection method, please contact your Internet Service Provider.

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

Save Settings Don't Save Settings

**INTERNET CONNECTION TYPE**

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

My Internet Connection is: L2TP (Username / Password)

**L2TP INTERNET CONNECTION TYPE :**

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

Address Mode: ☐ Dynamic IP ☒ Static IP

L2TP IP Address: 0.0.0.0

L2TP Subnet Mask: 255.255.255.0

L2TP Gateway IP Address: 0.0.0.0

L2TP Server IP Address: 0.0.0.0

Username:

Password:

Verify Password:

Reconnect Mode: ☐ Always on ☒ On demand ☐ Manual

Maximum Idle Time: 20 (minutes, 0=infinite)

Primary DNS Server: 0.0.0.0

Secondary DNS Server: 0.0.0.0

MTU: 1400 (bytes) MTU default = 1400

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

Clone Your PC's MAC Address

**WIRELESS**

**Helpful Hints...**

When configuring the router to access the Internet, be sure to choose the correct Internet Connection Type from the drop-down menu. If you are unsure of which option to choose, contact your Internet Service Provider (ISP).

If you are having trouble accessing the Internet through the router, double check any settings you have entered on this page and verify them with your ISP if needed.

More...

**DNS Servers :** inscrire les adresses primaire et secondaire du serveur DNS (L2TP 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 1 400.

**Clone MAC** l'adresse MAC par défaut est déterminée selon l'adresse MAC de l'interface physique d'Internet sur le routeur à large bande.

**Address :** 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.



# Configuration d'Internet

## Statique (attribuée par le fournisseur de services Internet)

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.

**D-Link**

DIR-655

SETUP ADVANCED TOOLS STATUS SUPPORT

INTERNET WIRELESS SETTINGS NETWORK SETTINGS

**WAN**

**Internet Connection**

Use this section to configure your Internet Connection type. There are several connection types to choose from: Static IP, DHCP, PPPoE, PPTP, L2TP, and BigPond. If you are unsure of your connection method, please contact your Internet Service Provider.

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

Save Settings Don't Save Settings

**INTERNET CONNECTION TYPE**

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

My Internet Connection is: Static IP

**STATIC IP ADDRESS INTERNET CONNECTION TYPE :**

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

IP Address: 0.0.0.0

Subnet Mask: 255.255.255.0

Default Gateway: 0.0.0.0

Primary DNS Server: 0.0.0.0

Secondary DNS Server: 0.0.0.0

MTU: 1500 (bytes) MTU default = 1500

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

Clone Your PC's MAC Address

**Helpful Hints...**

When configuring the router to access the Internet, be sure to choose the correct **Internet Connection Type** from the drop down menu. If you are unsure of which option to choose, contact your **Internet Service Provider (ISP)**.

If you are having trouble accessing the Internet through the router, double check any settings you have entered on this page and verify them with your ISP if needed.

More...

**WIRELESS**

## Paramètres sans fil

**Enable Wireless :** cocher cette case pour activer la fonction sans fil. Pour désactiver toutes les fonctions sans fil, décocher cette case.

**Calendrier :** heure à laquelle les règles concernant les paramètres seront activées. En cochant **Always**, cette fonction est constamment activée. Pour créer un horaire personnalisé, visiter la section **Tools > Schedules**.

**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.

**Enable Auto Channel Scan:** le paramètre **Auto Channel Scan** peut être sélectionné afin de permettre au routeur DIR-655 de choisir le canal créant le moins d'interférence.

**Wireless Channel:** indique le canal sélectionné pour le routeur DIR-655. 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.

**802.11 Mode:** sélectionner l'une des options suivantes :

- 802.11g Only** - sélectionner si tous les clients sans fil sont 802.11g.
- 802.11n Only** - sélectionner si tous les clients sans fil sont 802.11n.
- Mixed 802.11n and 802.11g** - sélectionner si certains clients sans fil sont 802.11b et d'autres sont 802.11g.

**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 fil 802.11n.

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

**Visibility Status:** sélectionner Invisible pour ne pas diffuser le SSID du réseau sans fil par le biais du routeur DIR-655. Si Invisible est sélectionné, le SSID du routeur DIR-655 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.





# Paramètres de réseau

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

**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-655 // SETUP ADVANCED TOOLS STATUS SUPPORT

**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)  
NetBIOS announcement: ☐  
Learn NetBIOS from WAN: ☐  
NetBIOS Scope: (optional)  
NetBIOS mode type: ☐ Broadcast only (Use when no WINS servers configured)  
☐ Point-to-Point (no broadcast)  
☒ Mixed-mode (Broadcast then Point-to-Point)  
☐ Hybrid (Point-to-Point then Broadcast)  
Primary WINS IP Address: 0.0.0.0  
Secondary WINS IP Address: 0.0.0.0

**ADD DHCP RESERVATION**

Enable: ☐  
Computer Name:  < Computer Name  
IP Address:   
MAC Address:   
Copy Your PC's MAC Address  
Save Clear

**DHCP RESERVATIONS LIST**

Enable	Computer Name	MAC Address	IP Address

**NUMBER OF DYNAMIC DHCP CLIENTS: 1**

Hardware Address	Assigned IP	Hostname	Expires
00:0e:36:29:31:81	192.168.0.199	prn1	23 Hours 56 Minutes <a href="#">Refresh</a> <a href="#">Refresh</a>

**WIRELESS**

## Paramètres du serveur DHCP

DHCP signifie protocole de contrôle dynamique des hôtes. Le routeur DIR-655 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-655. 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.

**Add DHCP Reservation :** consulter la page suivante en savoir davantage sur la réservation DHCP.

### 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)

**NetBIOS announcement:** ☐

**Learn NetBIOS from WAN:** ☐

**NetBIOS Scope:**  (optional)

**NetBIOS node type :** ☐ Broadcast only (use when no WINS servers configured)  
☐ Point-to-Point (no broadcast)  
☒ Mixed-mode (Broadcast then Point-to-Point)  
☐ Hybrid (Point-to-Point then Broadcast)

**Primary WINS IP Address:**

**Secondary WINS IP Address:**

## Réservation DHCP

Si vous désirez attribuer la même adresse IP à un ordinateur ou un dispositif, vous pouvez créer une réservation DHCP. Le routeur attribuera l'adresse uniquement à cet ordinateur ou ce dispositif.

**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

### 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

Hardware Address	Assigned IP	Hostname	Expires	
00:0e:a6:39:e1:a1	192.168.0.199	pm11	23 Hours 56 Minutes	<a href="#">Revoke</a> <a href="#">Reserve</a>

## Serveur virtuel

Le routeur DIR-655 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-655 filtre les paquets de données non reconnues afin de protéger le réseau LAN pour que tous les ordinateurs branchés au routeur DIR-655 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-655 redirige la demande de service externe au serveur approprié du réseau LAN.

Le routeur DIR-655 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](http://support.dlink.com/faq/view.asp?prod_id=1191)**.

Ceci vous permet d'ouvrir un seul port. Si vous désirez en ouvrir plusieurs, consultez la page 30.

**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/ Public Port :** inscrire le port à ouvrir dans les cases Public 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**.

**D-Link**

DIR-655

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

# 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**.



## 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-655. 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-655 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-655 // 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	Port	Traffic Type	Schedule
<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<< Application Name	Trigger	TCP	Always
<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<< Application Name	Firewall	TCP	Always
<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<< Application Name	Trigger	TCP	Always
<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<< Application Name	Firewall	TCP	Always
<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<< Application Name	Trigger	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...

## Moteur qualité de service

Le moteur qualité de service permet d'améliorer le rendement des jeux en réseau en établissant les priorités des applications. Les paramètres du moteur qualité de service sont désactivés par défaut, et la priorité des applications n'est pas établie automatiquement.

**Enable StreamEngine :** cette option est désactivée par défaut. Activer cette option pour améliorer le rendement des jeux en réseau et autres applications interactives, telles que la voix sur IP.

**Dynamic Fragmentation :** cette option doit être activée lorsque la liaison montante Internet est lente. Elle contribue à réduire l'impact des paquets de données à faible priorité peut avoir sur les plus urgents.

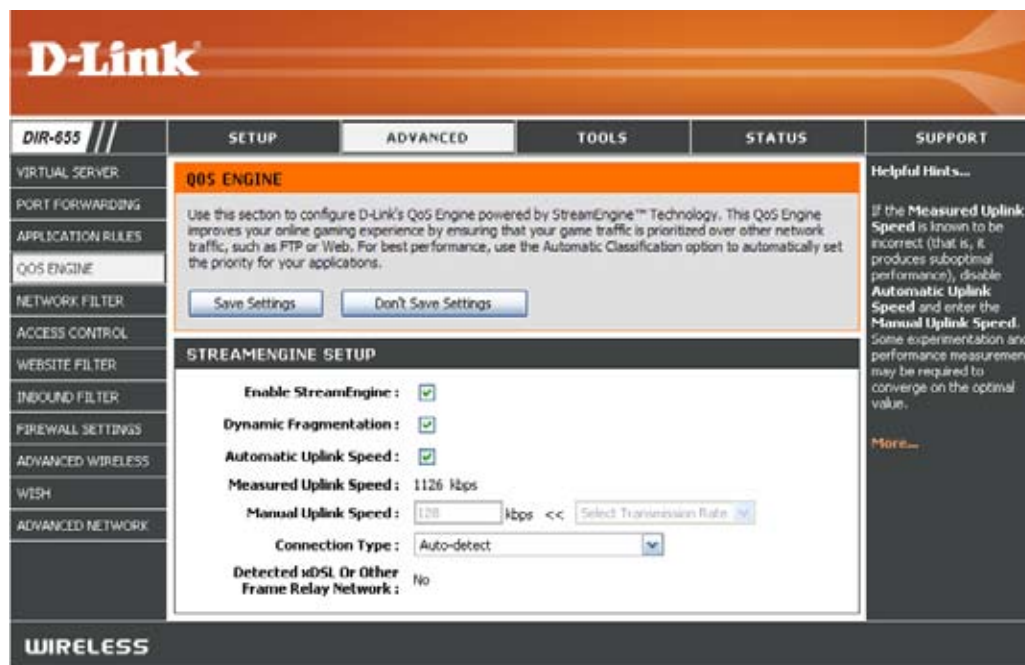
**Automatic Uplink Speed :** cette option est désactivée par défaut lorsque l'option moteur qualité de service est activée. Cette option permet au routeur de déterminer automatiquement la vitesse de la liaison montante de la connexion Internet.

**Measured Uplink Speed :** affiche la vitesse de la liaison montante détectée.

**Manual Uplink Speed :** vitesse à laquelle les données peuvent être transférées du routeur au fournisseur de services Internet. La vitesse est déterminée par le fournisseur de services Internet sous forme de paire téléchargement/téléversement. Par exemple, 1,5 Mbits/284 Kbits. Dans cet exemple, il faut inscrire 284. La vitesse de la liaison montante peut être vérifiée grâce à un service tel que [www.dslreports.com](http://www.dslreports.com).

**Connection Type :** par défaut, le routeur détermine automatiquement si la connexion sous-jacente est un réseau à relais de trames/xLAN ou autre type de connexion (modem câble ou Ethernet), et affiche le résultat xLAN détecté ou réseau à relais de trames. Si la connexion réseau est inhabituelle, c.-à-d., une connexion xDSL, mais dont le paramètre Internet est « statique » ou « DHCP », régler cette option à xDSL ou Other Frame Relay Network permet au routeur de reconnaître ce dont il a besoin pour définir le trafic différemment afin d'offrir un rendement optimum. Cette sélection fait en sorte que la vitesse mesurée de la liaison montante sera légèrement inférieure qu'avant pour de telles connexions, mais les résultats seront supérieurs.

**Detected xDSL :** lorsque le type de connexion est automatique, cela est affiché ici.





## 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.

**D-Link**

DIR-655

SETUP ADVANCED TOOLS STATUS SUPPORT

### MAC ADDRESS FILTER

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.

Save Settings Don't Save Settings

#### 24 -- MAC FILTERING RULES

Configure MAC Filtering below:

Turn MAC Filtering OFF

MAC Address	DHCP Client List	
	<< Computer Name	Clear
	<< Computer Name	Clear
	<< Computer Name	Clear
	<< Computer Name	Clear
	<< Computer Name	Clear

**Helpful Hints...**

Create a list of MAC addresses that you would either like to allow or deny access to your network.

Computers that have obtained an IP address from the router's DHCP server will be in the DHCP Client List. Select a device from the drop down menu, then click the arrow to add that device's MAC address to the list.

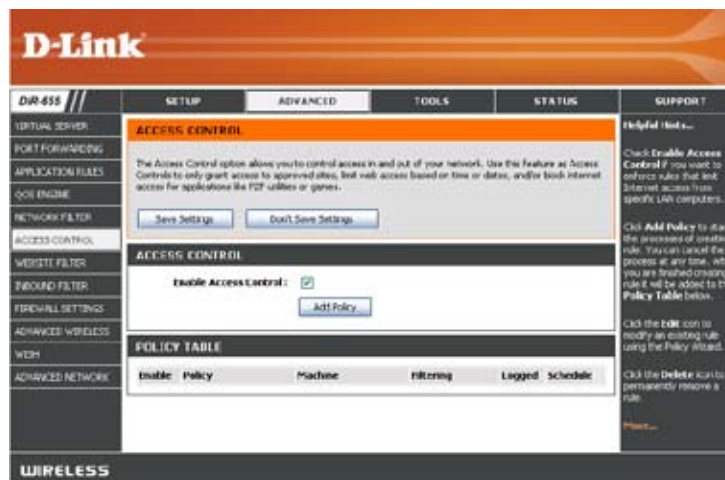
Click the **Clear** button to remove the MAC address from the MAC Filtering list.

More...

## Contrôle d'accès

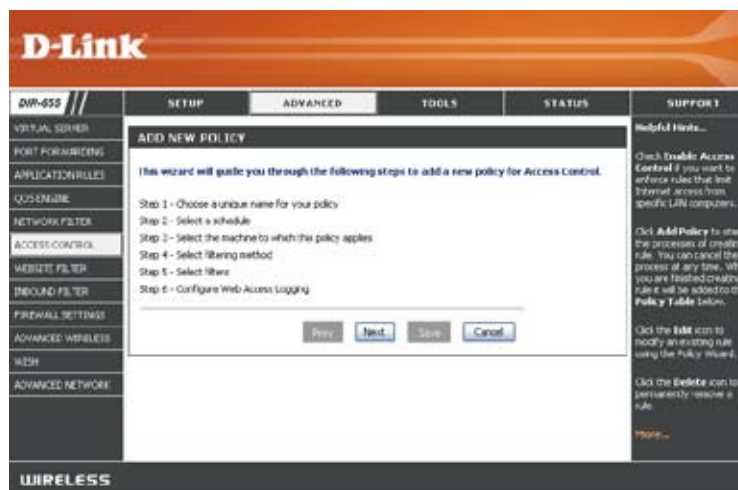
La section Contrôle d'accès vous permet de contrôler l'accès à votre réseau. Cette fonction permet de bloquer l'accès à certains sites (contrôle parental), limiter l'accès Internet selon l'heure ou le jour, et/ou bloquer l'accès à certaines applications telles que les utilitaires ou jeux P2P.

**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.



## Assistant du contrôle d'accès (suite)

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



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



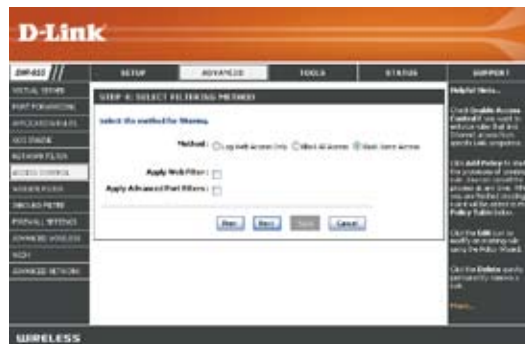
Inscrire les renseignements suivants, et cliquer sur **Next** pour continuer.

- 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.



## Assistant du contrôle d'accès (suite)

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



Inscrire la règle :

Enable – Cocher pour activer la règle.

Name – Inscrire le nom de la règle.

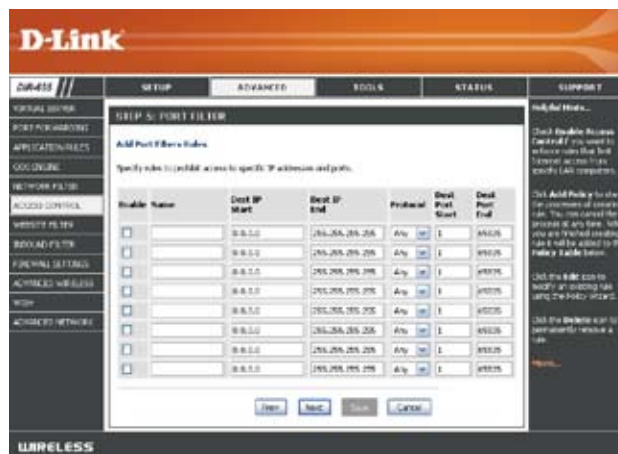
Dest IP Start – Inscrire l'adresse IP de début.

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

Protocole – Sélectionner le protocole.

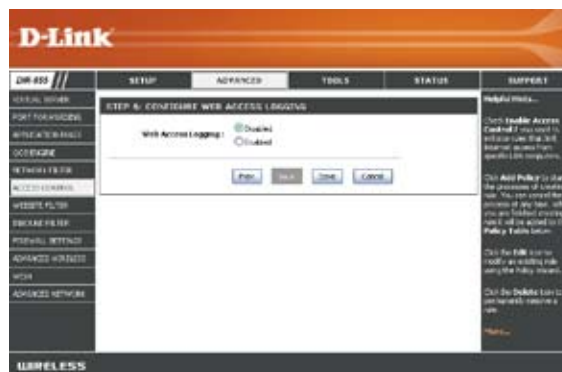
Dest Port Start – Inscrire le numéro de port de début.

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



Pour activer le blocage, cliquer sur Enable.

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



## Filtres de site Web

Les filtres de site Web servent à empêcher les ordinateurs LAN d'accéder à certains sites Web (adresse ou domaine). Une adresse Internet est une séquence textuelle spécialement structurée qui définit un emplacement sur Internet. Si une partie de l'adresse Internet contient le mot bloqué, le site ne sera pas accessible, et la page Internet ne pourra être affichée. Pour utiliser cette fonction, inscrire la séquence textuelle à bloquer et cliquer sur **Save Settings**. Le texte à bloquer apparaîtra sur la liste. Pour supprimer le texte, cliquer sur **Clear the List Below**.

**Website URL/** inscrire les mots clés ou les adresses Internet à  
**Domain :** bloquer (ou à autoriser). Toute adresse Internet contenant le mot clé sera bloquée.

The screenshot shows the D-Link DIR-655 Advanced Setup interface. The left sidebar contains a menu with options: VIRTUAL SERVER, PORT FORWARDING, APPLICATION RULES, QOS ENGINE, NETWORK FILTER, ACCESS CONTROL, WEBSITE FILTER (highlighted), INBOUND FILTER, FIREWALL SETTINGS, ADVANCED WIRELESS, WISH, and ADVANCED NETWORK. The main content area is titled 'WEBSITE FILTER' and includes a description: 'The Web Filter option allows you to set up a list of allowed Web sites that can be used by multiple users. When Web Filter is enabled, all Web sites not listed on this page will be blocked. To use this feature, you must also select the "Apply Web Filter" checkbox in the Access Control section.' Below the description are two buttons: 'Save Settings' and 'Don't Save Settings'. Underneath is a section titled '40 -- WEBSITE FILTERING RULES' with a 'Clear the list below...' button. This section contains a table with two columns, 'Website URL/Domain', and four empty rows for input. On the right side of the interface, there is a 'SUPPORT' tab and a 'Helpful Hints...' section with text about creating a list of web sites and a link to 'More...'. The bottom right corner of the hints section says 'Use with Access Control.'

## 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-655

SETUP ADVANCED TOOLS STATUS SUPPORT

**INBOUND FILTER**

**Inbound Filter Rules**

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.

Save Settings Don't Save Settings

**ADD INBOUND FILTER RULE**

Name :

Action :

Source IP Range: ☐ Enable

Source IP Start:

Source IP End:

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

Save Clear

**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 addresses.

Click the **Save** 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-655 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.

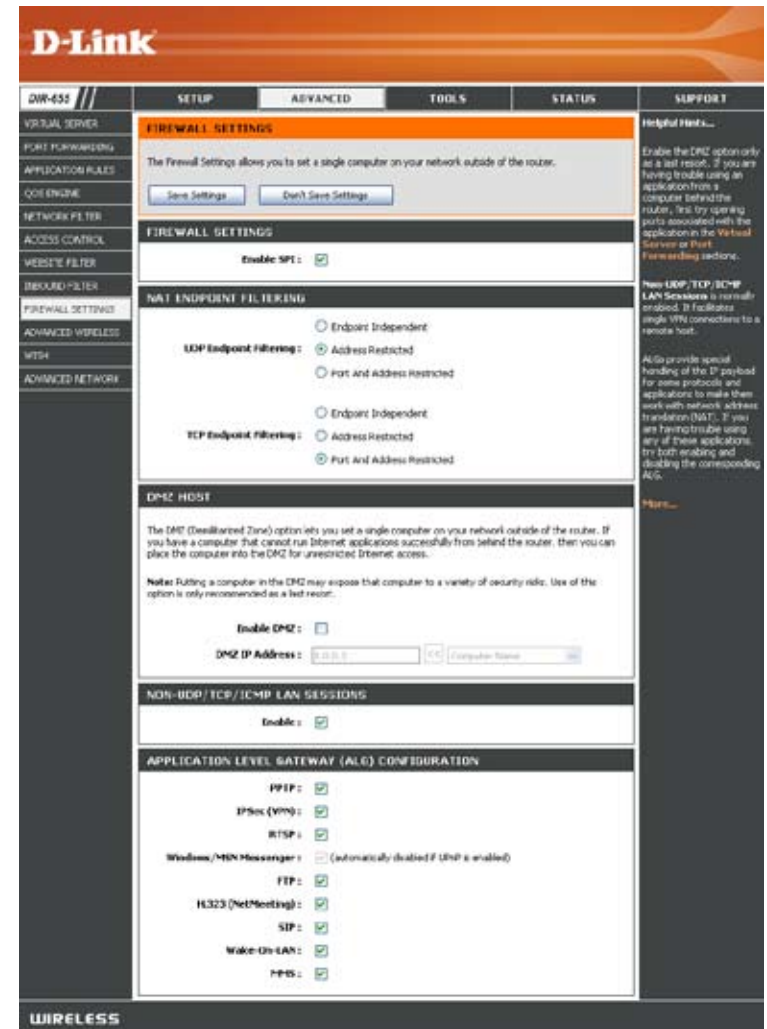
**Address Restricted** - le trafic entrant doit correspondre à l'adresse IP de la connexion sortante.

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

**Enable DMZ Host :** si 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.



## 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 2 346 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.

The screenshot shows the D-Link DIR-655 web interface. The 'ADVANCED WIRELESS' tab is selected. The 'ADVANCED WIRELESS SETTINGS' section is visible, containing the following parameters:

- Transmit Power :** Set to 'High' (dropdown menu).
- Beacon Period :** Set to '100' (range 20..1000).
- RTS Threshold :** Set to '2346' (range 1..65535).
- Fragmentation Threshold :** Set to '2346' (range 256..65535).
- DTIM Interval :** Set to '1' (range 1..255).
- WMM Enable :** Checked (checkbox).
- Short GI :** Checked (checkbox).

Buttons for 'Save Settings' and 'Don't Save Settings' are present. A 'Helpful Hints...' section on the right provides additional information about the settings.

## Paramètres WISH

WISH signifie « traitement intelligent sans fil de flux de données », une technologie élaborée pour améliorer votre expérience au sein d'un réseau sans fil en établissant la priorité du trafic de diverses applications.

**Enable WISH :** activer cette option pour permettre à WISH d'établir la priorité du trafic.

**HTTP :** permet au routeur de reconnaître les transferts HTTP pour plusieurs flux de données audio et vidéo, et de les mettre en priorité. Ces flux de données sont fréquemment utilisés par les lecteurs de contenu multimédia numérique.

**Windows Media Center :** permet au routeur de reconnaître certains flux de données audio et vidéo produits par un PC Windows Media Center et de les mettre en priorité. Ces flux de données sont utilisés par des systèmes connus sous le nom de Windows Media Extenders, tels que Xbox 360.

**Automatic :** lorsqu'elle est activée, cette option fait en sorte que le routeur cherche automatiquement à établir la priorité des flux de données qu'il ne pourrait pas reconnaître autrement, selon le comportement de ces flux de données. Cela permet de ralentir les flux de données qui démontrent des caractéristiques de transfert important, par exemple, les transferts de fichiers, tout en laissant le trafic interactif (jeux ou voix sur IP) circuler à vitesse normale.

The screenshot shows the D-Link DIR-655 Advanced Wireless Settings page. The 'WISH' section is highlighted. It includes a description of WISH, a 'Save Settings' button, and a 'Don't Save Settings' button. Below this, the 'WISH' status is shown as 'Enable WISH : ☒'. The 'PRIORITY CLASSIFIERS' section shows 'HTTP : ☒', 'Windows Media Center : ☒', and 'Automatic : ☒ (default if not matched by anything else)'. The '24 -- WISH RULES' section shows two rules, each with a checkbox, a name field, a priority dropdown (set to 'Best Effort (BE)'), and a protocol dropdown (set to 'TCP'). Each rule also has fields for Host 1 IP Range, Host 2 IP Range, Host 1 Port Range, and Host 2 Port Range.

**WISH Rules :** une règle WISH permet d'identifier un flux de messages et d'attribuer une priorité à ce flux. Pour la plupart des applications, les classificateurs de priorités traitent les priorités de façon approprié, et les règles WISH ne sont pas nécessaires.

WISH supporte les écarts entre les règles. Si plus d'une règle correspond à un flux de messages particulier, la règle dont la priorité est la plus élevée sera utilisée.

**Name :** créer un nom pour la règle. Choisir quelque chose de significatif.

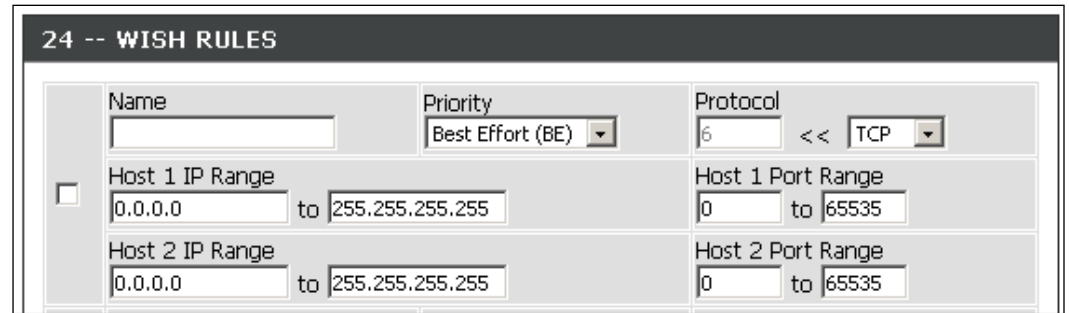
**Priority :** la priorité du flux de messages est inscrite ici. Les quatre priorités sont :

**BK : arrière-plan (la moins urgente)**

**BE : effort optimum**

**VI : vidéo**

**VO : voix (la plus urgente)**



**Protocole :** protocole utilisé par les messages.

**Host IP Range :** la règle s'applique à un flux de messages dédiés à un ordinateur dont l'adresse IP est comprise dans la plage établie ici.

**Host Port Range :** la règle s'applique à un flux de messages dédiés à un numéro de port compris dans la plage établie ici.

## Paramètres de réseau évolués

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

**Internet Ping :** lorsque cette case est décochée, le routeur DIR-655 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.

**Internet 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.

The screenshot shows the 'ADVANCED NETWORK' configuration page for a D-Link DIR-655 router. The left sidebar lists various settings categories, with 'ADVANCED NETWORK' selected. The main content area is divided into several sections:

- ADVANCED NETWORK:** A warning message states: 'If you are not familiar with these Advanced Network settings, please read the help section before attempting to modify these settings.' Below this are 'Save Settings' and 'Don't Save Settings' buttons.
- UPnP:** The 'Enable UPnP' checkbox is checked.
- WAN PING:** The 'Enable WAN Ping Respond' checkbox is checked. The 'WAN Ping Inbound Filter' is set to 'Allow All', with a note 'Details : Everyone allowed'.
- WAN PORT SPEED:** The 'WAN Port Speed' dropdown menu is set to 'Auto 10/100Mbps'.
- MULTICAST STREAMS:** The 'Enable Multicast Streams' checkbox is checked.

On the right side of the page, there is a 'Helpful Hints...' section with additional information about UPnP, WAN Ping, and Multicast Streams.

## 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-655.

**Remote Management :** la gestion à distance permet au routeur DIR-655 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 :** numéro de port utilisé pour accéder au routeur DIR-655.

**Port :** Exemple : `http://x.x.x.x:8080` où x.x.x.x est l'adresse IP du routeur DIR-655 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.

The screenshot shows the D-Link DIR-655 web interface. The top navigation bar includes tabs for SETUP, ADVANCED, TOOLS, STATUS, and SUPPORT. The left sidebar lists various configuration categories. The main content area is titled 'ADMINISTRATOR SETTINGS' and contains the following sections:

- ADMINISTRATOR SETTINGS:** A message explaining that the 'admin' and 'user' accounts can access the management interface. It includes 'Save Settings' and 'Don't Save Settings' buttons.
- ADMIN PASSWORD:** A section for setting the administrator password, with fields for 'Password' and 'Verify Password'.
- USER PASSWORD:** A section for setting the user password, with fields for 'Password' and 'Verify Password'.
- SYSTEM NAME:** A section for setting the gateway name, with a text box containing 'D-Link DIR-655'.
- ADMINISTRATION:** A section for enabling remote management. It includes a checkbox for 'Enable Remote Management', a text box for 'Remote Admin Port' (set to 8080), and a dropdown for 'Remote Admin Inbound Filter' (set to 'Allow All').

On the right side of the interface, there is a 'Helpful Hints...' section with additional information about security and remote management.



## 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-655 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 section with a description: 'The Time Configuration option allows you to configure, update, and maintain the correct time on the internal system clock. From this section you can set the time zone that you are in and set the NTP (Network Time Protocol) Server. Daylight Saving can also be configured to automatically adjust the time when needed.' It includes 'Save Settings' and 'Don't Save Settings' buttons.
- TIME CONFIGURATION:** A section with the following settings:
  - Current Router Time: Saturday, January 31, 2004 2:50:54 PM
  - Time Zone: (GMT-08:00) Pacific Time (US/Canada), Tijuana
  - Enable Daylight Saving: ☐
  - Daylight Saving Offset: +1:00
  - Daylight Saving Dates: DST Start (Apr 1st Sun 2 am) and DST End (Oct 5th Sun 2 am)
- AUTOMATIC TIME CONFIGURATION:** A section with:
  - Enable NTP Server: ☐
  - NTP Server Used: << Select NTP Server
- SET THE DATE AND TIME MANUALLY:** A section with:
  - Date And Time: Year (2004), Month (Jan), Day (31), Hour (2), Minute (50), Second (45), PM
  - Copy Your Computer's Time Settings button

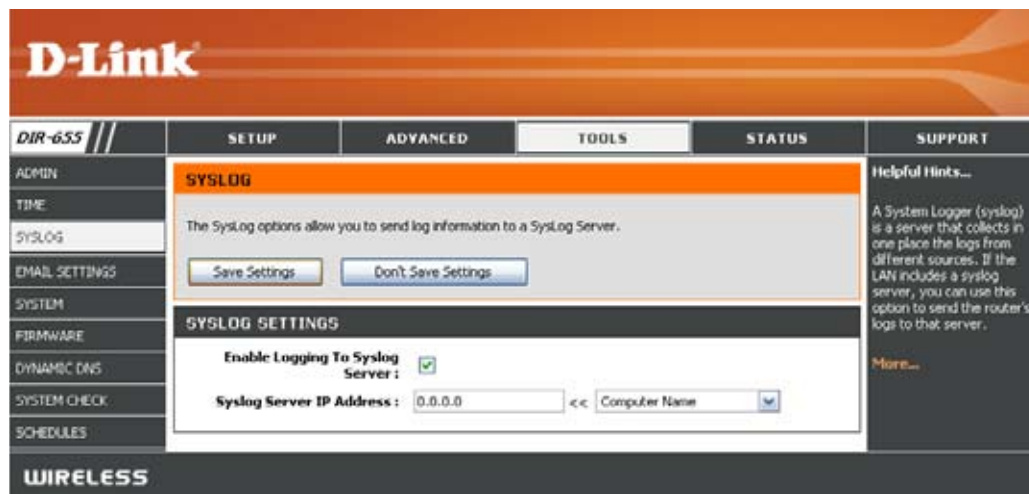
The bottom of the page features a 'WIRELESS' tab.

# 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**.



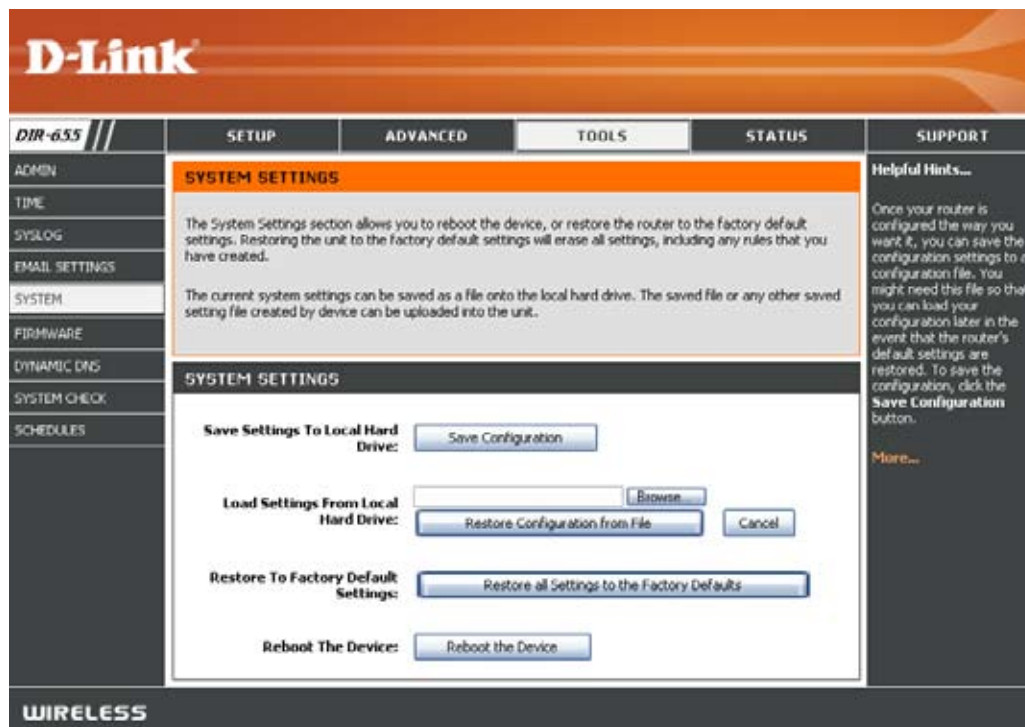
# Paramètres du système

**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.



# Mise à jour du micrologiciel

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 displays the D-Link DIR-655 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 Upgrade:** A section explaining that the Firmware Upgrade section can be used to update to the latest firmware code to improve functionality and performance. It includes a button to 'Check Online Now for Latest Firmware Version' and a checkbox for 'Email Notification of Newer Firmware Version'.
- Firmware Information:** Displays the 'Current Firmware Version' as 1.0 and the 'Latest Firmware Version' as 1.0. It also shows the 'Current Firmware Date' as 2006/03/22. A button labeled 'Check Online Now for Latest Firmware Version' is present.
- Firmware Upgrade:** A section with a note: 'Note: Some firmware upgrades reset the configuration options to the factory defaults. Before performing an upgrade, be sure to save the current configuration from the Tools -> Admin screen.' It also states: 'To upgrade the firmware, your PC must have a wired connection to the router. Enter the name of the firmware upgrade file, and click on the Upload button.' Below this, there is an 'Upload' field with a 'Browse' button and an 'Upload' button.
- Firmware Upgrade Notification Options:** A section with two checkboxes: 'Automatically Check Online for Latest Firmware Version' (checked) and 'Email Notification of Newer Firmware Version' (unchecked).

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

# 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).

**D-Link**

DIR-655

SETUP ADVANCED TOOLS STATUS SUPPORT

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

**DYNAMIC DNS**

Dynamic DNS (DDNS)

The DNS feature allows you to host a server (Web, FTP, Game Server, etc...) using a domain name that you have purchased (www.whateveryournameis.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.

Save Settings Don't Save Settings

**DYNAMIC DNS**

Enable Dynamic DNS : ☒

Server Address : www.DynDNS.org (Free)

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

Username or Key :

Password or Key :

Verify Password or Key :

Timeout : (hours)

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.

More...

## 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-655 web interface. The top navigation bar includes 'D-Link', 'DIR-655', and tabs for 'SETUP', 'ADVANCED', 'TOOLS', 'STATUS', and 'SUPPORT'. The 'TOOLS' tab is selected, and the 'PING TEST' section is active. The interface includes a sidebar with various configuration options like ADMIN, TIME, SYSLOG, EMAIL SETTINGS, SYSTEM, FIRMWARE, DYNAMIC DNS, SYSTEM CHECK, and SCHEDULES. The main content area for the Ping Test tool contains a description, a text input field for the host name or IP address, and 'Ping' and 'Stop' buttons. Below this is a 'PING RESULT' section with a text area for results. A 'Helpful Hints...' section on the right provides additional information about the ping test.

**D-Link**

DIR-655

SETUP ADVANCED **TOOLS** STATUS SUPPORT

**PING TEST**

Ping Test sends "ping" packets to test a computer on the Internet.

**PING TEST**

Host Name or IP Address :

**PING RESULT**

Enter a host name or IP address above and click 'Ping'

**Helpful Hints...**

"Ping" checks whether a computer on the Internet is running and responding. Enter either the IP address of the target computer or enter its fully qualified domain name.

[More...](#)

**WIRELESS**

# 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-655

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:  :  AM (hour:minute, 12 hour time)

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

Save Clear

**SCHEDULE RULES LIST**

Name	Day(s)	Time Frame

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-655. 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.

**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.

The screenshot shows the D-Link DIR-655 web interface with the 'STATUS' tab selected. The interface is divided into several sections:

- General:** Displays the time (Saturday, January 31, 2009 10:54:42 AM) and the firmware version (6.05). It also includes a 'Refresh' button.
- WAN:** Shows WAN connection details. It indicates the connection type is DHCP Client, the cable status is Connected, and the network status is Established. It also shows the connection up time (0 day(s), 0:25:30). There are buttons for 'Release' and 'Renew'. Below this, it lists the WAN MAC Address (00:00:00:00:00:00), IP Address (192.168.1.1), Subnet Mask (255.255.255.0), Default Gateway (192.168.1.1), Primary DNS Server (192.168.1.1), and Secondary DNS Server (0.0.0.0).
- LAN:** Shows LAN connection details. It lists the LAN MAC Address (00:00:00:00:00:00), IP Address (192.168.1.1), Subnet Mask (255.255.255.0), and DHCP Server (Enabled).
- Wireless LAN:** Shows wireless LAN settings. It indicates the wireless radio is On, the wireless MAC Address is 00:00:00:00:00:00, the network name (SSID) is 888, the channel is 11, and the security type is None.
- LAN Computers:** Shows a table of LAN computers connected to the router. The table has columns for IP Address, Name (if any), and MAC. It lists two computers: 192.168.1.100 and 192.168.1.101.
- IGMP Multicast Memberships:** Shows a table of IGMP multicast memberships. It lists the multicast group address (224.0.0.0) and the interface (eth0).



# 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.

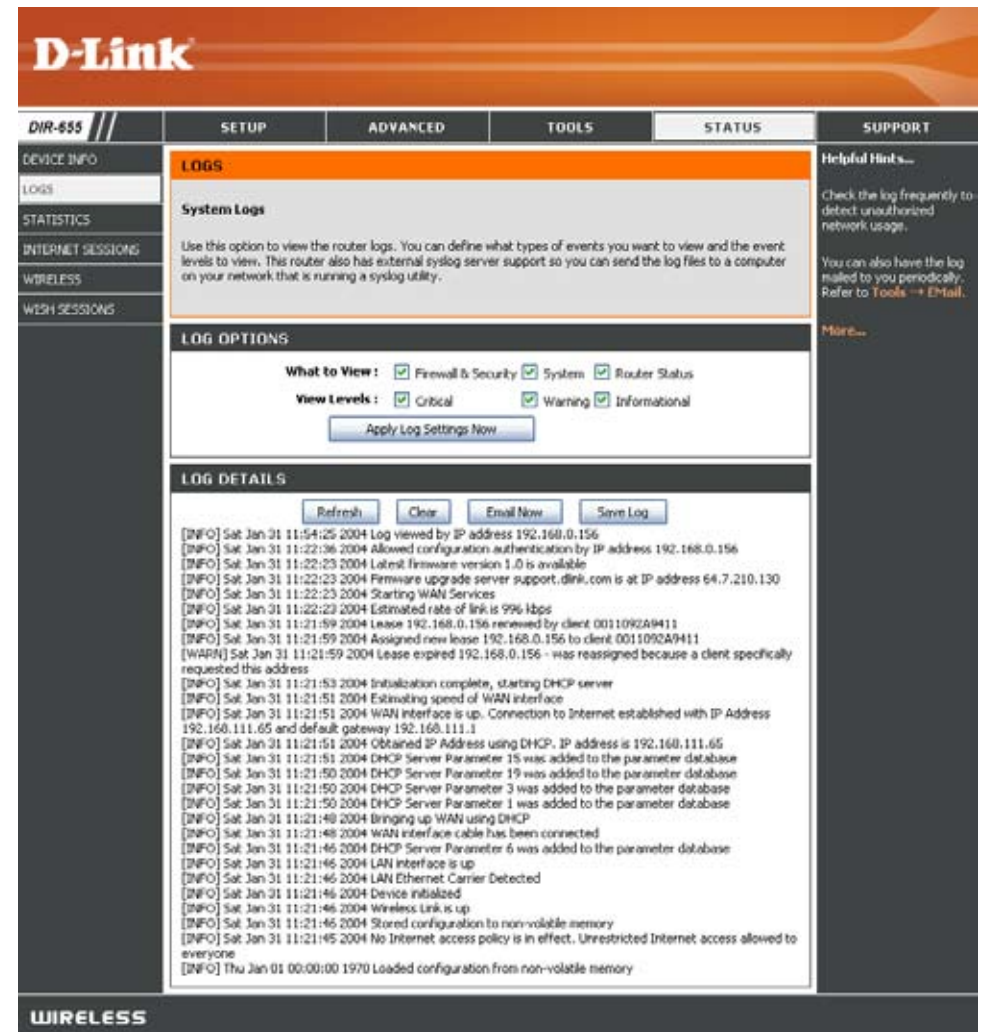
**Apply Log Settings:** filtre les résultats des registres afin que seules les options sélectionnées apparaissent.

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

**Clear :** efface le contenu des registres.

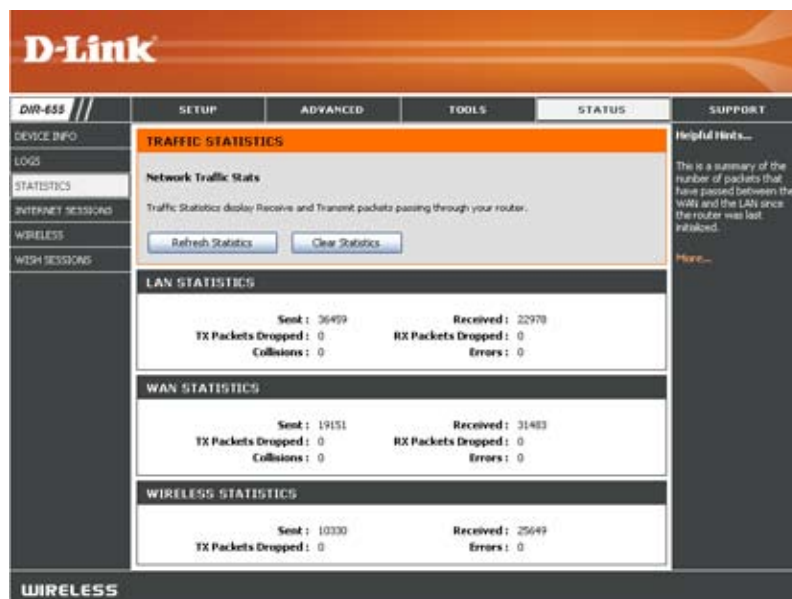
**Email Now :** cette option permet d'envoyer une copie du registre du routeur à l'adresse de courriel configurée à l'écran Tools > Email.

**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-655 sur Internet et les ports LAN. Le compteur de trafic revient à zéro lorsque l'appareil est redémarré.



## Sessions actives

**D-Link**

DIR-655 // SETUP ADVANCED TOOLS STATUS SUPPORT

DEVICE INFO  
LOGS  
STATISTICS  
INTERNET SESSIONS  
WIRELESS  
WISH SESSIONS

**ACTIVE SESSIONS**

This page displays the full details of active sessions to your router.

**ACTIVE SESSIONS**

Internal	Protocol	External	NAT	Priority	State	Dir	Time Out
192.168.111.39:68	UDP	192.168.111.1:67	68	137	-	Out	156
192.168.0.156:1053	TCP	207.46.0.97:1863	1053	255	EST	Out	7798
192.168.111.39:68	UDP	***.*	68	128	-	+	+

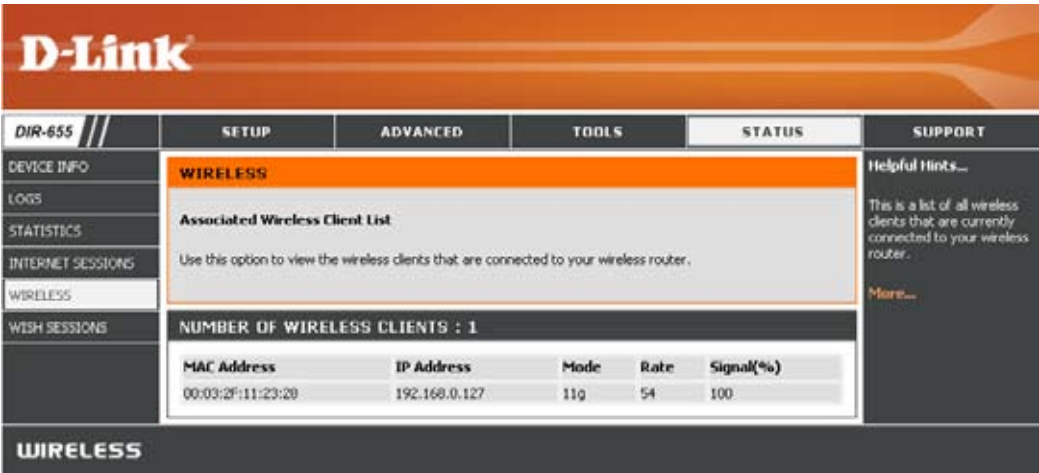
WIRELESS

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



# 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.



# WISH

La page WISH affiche les détails complets sur les clients sans fil qui sont branchés lorsque WISH est activé.



# Soutien

DIR-655

MENU

SETUP

ADVANCED

TOOLS

STATUS

GLOSSARY

SUPPORT MENU

- Setup
- Advanced
- Tools
- Status
- Glossary

SETUP HELP

- Internet Connection
- WAN
- Wireless
- Network Settings

ADVANCED HELP

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

TOOLS HELP

- Admin
- Time
- Sniffing
- Email Settings
- System
- Firmware
- DynDNS
- Windows Connect Now
- System Check
- Schedules
- Serinet 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-655 offre les mesures de sécurité suivantes :

- WPA2 (accès protégé Wi-Fi 2)
- WPA (accès protégé Wi-Fi)
- WPA2-PSK (clé partagée)
- WPA-PSK (clé partagée)

## 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.

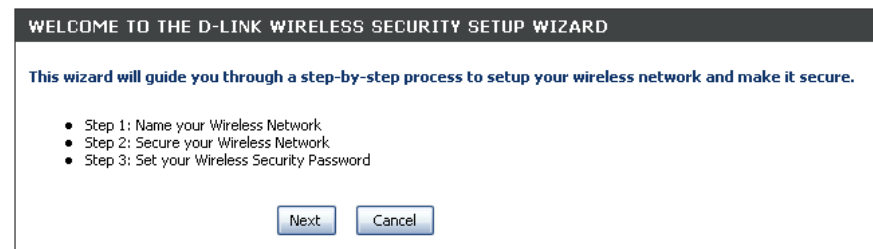
WPA/WPA2 incorpore l'authentification de l'utilisateur grâce au protocole EAP. EAP est fondé sur un système de chiffrement public plus sécuritaire pour s'assurer que seuls les utilisateurs autorisés ont accès au réseau.

# 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**.



Cliquer sur **Next** pour continuer.



Inscrire le SSID, soit le nom du réseau. Créer un nom comportant au plus 32 caractères. LE SSID est sensible à la casse.

Sélectionner le niveau de sécurité du réseau sans fil :

- Best (optimum) – authentification WPA2
- Better (supérieur) – authentification WPA
- None (aucun) – aucune sécurité

Cliquer sur **Next** pour continuer.

Si Best ou Better a été sélectionné, inscrire un mot de passe comportant 8 à 63 caractères.

Si Good a été sélectionné, inscrire 13 caractères ou 26 caractères hexadécimaux.

Cliquer sur **Next** pour continuer.

**STEP 1: NAME YOUR WIRELESS NETWORK**

Your wireless network needs a name so it can be easily recognized by wireless clients. For security purposes, it is highly recommended to change the pre-configured network name of [dlink].

Wireless Network Name (SSID):

**STEP 2: SECURE YOUR WIRELESS NETWORK**

In order to protect your network from hackers and unauthorized users, it is highly recommended you choose one of the following wireless network security settings.

There are three levels of wireless security -Good Security, Better Security, AND Best Security. The level you choose depends on the security features your wireless adapters support.

**BEST** ☐ Select this option if your wireless adapters SUPPORT WPA2

**BETTER** ☐ Select this option if your wireless adapters SUPPORT WPA

**GOOD** ☐ Select this option if your wireless adapters DO NOT SUPPORT WPA

**NONE** ☒ Select this option if you do not want to activate any security features

For information on which security features your wireless adapters support, please refer to the adapters' documentation.

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

**STEP 3: SET YOUR WIRELESS SECURITY PASSWORD**

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

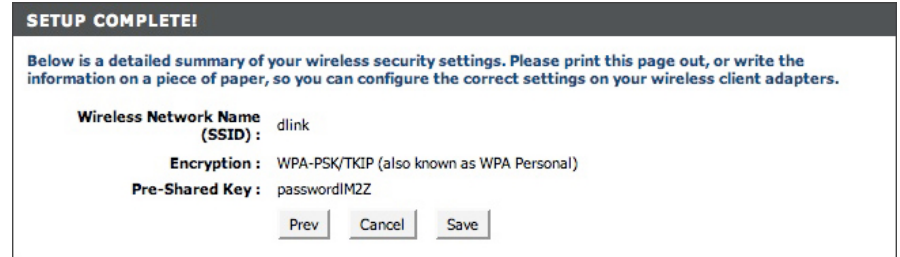
Wireless Security Password:

(8 to 63 characters)

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

Si Better a été sélectionné, l'écran suivant indique la clé partagée à inscrire pour les clients sans fil.

Cliquer sur **Save** pour fermer l'Assistant sécurité.



**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

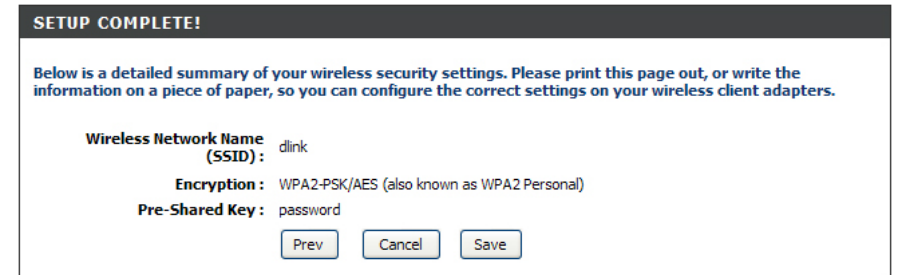
Encryption : WPA-PSK/TKIP (also known as WPA Personal)

Pre-Shared Key : password1M2Z

Prev Cancel Save

Si Best a été sélectionné, l'écran suivant indique la clé partagée à inscrire pour les clients sans fil.

Cliquer sur **Save** pour fermer l'Assistant sécurité.



**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

Encryption : WPA2-PSK/AES (also known as WPA2 Personal)

Pre-Shared Key : password

Prev Cancel Save

Si WEA-Enterprise a été sélectionné, l'information RADIUS sera affichée. Cliquer sur **Save** pour fermer l'Assistant sécurité.

# 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 *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).
5. 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.
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 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 :

Group Key Update Interval :  (seconds)

---

**PRE-SHARED KEY**

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 *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).
5. Dans *Authentication Timeout*, indiquer le délai avant qu'un client ne soit tenu d'authentifier de nouveau (60 minutes par défaut).
6. Dans *RADIUS Server IP Address*, indiquer l'adresse IP du serveur RADIUS.
7. Dans *RADIUS Server Port*, indiquer le port utilisé avec le serveur RADIUS. Le port par défaut est 1812.
8. 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

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 :

Group Key Update Interval :  (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 :  (minutes)

RADIUS server IP Address :

RADIUS server Port :

RADIUS server Shared Secret :

MAC Address Authentication : ☒

[Advanced >>](#)

9. 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.
10. Cliquer sur **Advanced** pour inscrire les paramètres d'un serveur RADIUS secondaire.
11. 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<sup>MC</sup>

Les utilisateurs de Windows® Vista<sup>MC</sup> 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<sup>MC</sup> illustré ci-dessous..

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

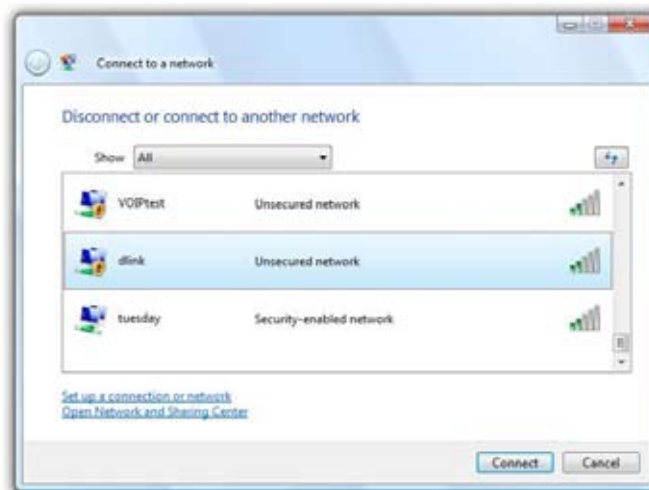
ou

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.



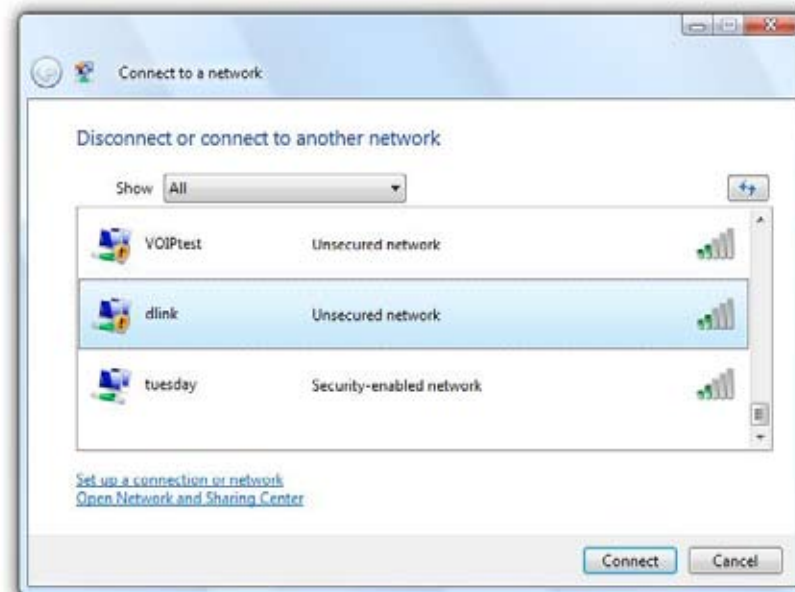
# Configuration de la sécurité sans fil

Il est préférable d'activer la sécurité sans fil (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® Vista<sup>MC</sup> 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 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<sup>MC</sup> illustré ci-dessous.

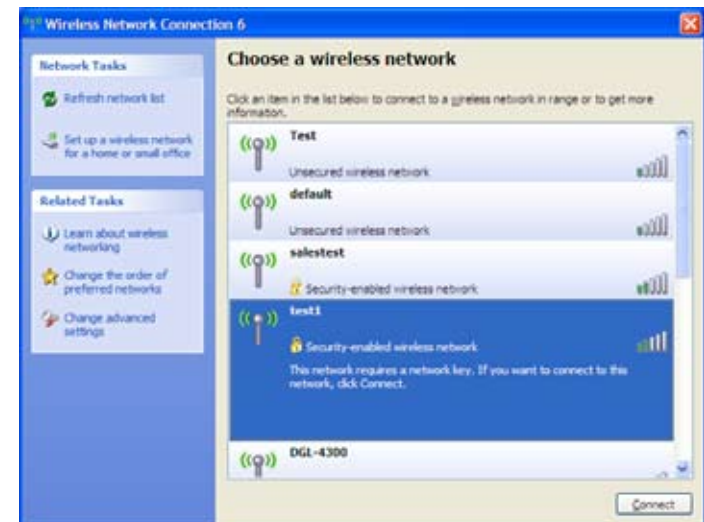
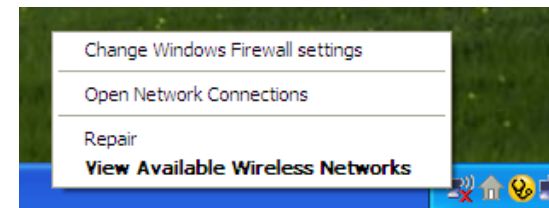
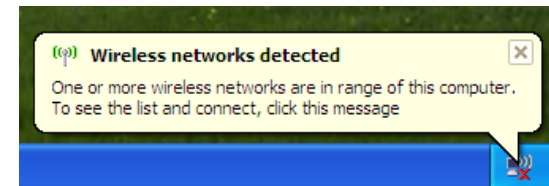
Si le message **Wireless Networks Detected** apparaît, cliquez sur le centre de la bulle pour accéder à l'utilitaire.

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**.

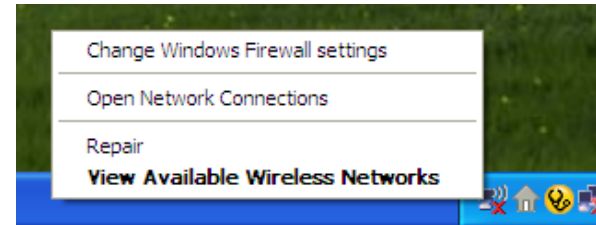
Si vous obtenez un bon signal, mais que vous ne pouvez accéder à Internet, vérifiez les paramètres TCP/IP de votre adaptateur sans fil. Pour en savoir davantage, consultez la rubrique **Principes fondamentaux du réseautage** de ce manuel.



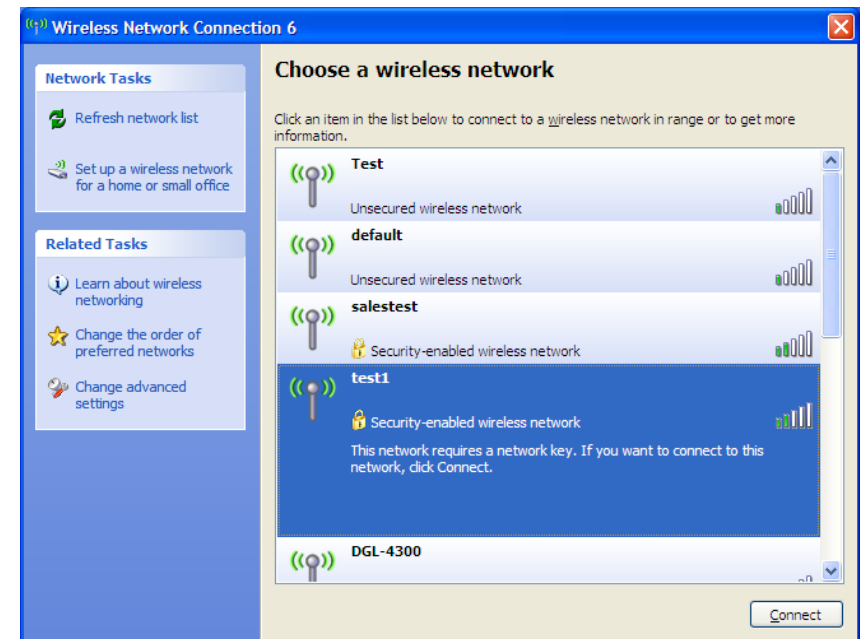
# Configuration WPA-PSK

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**.



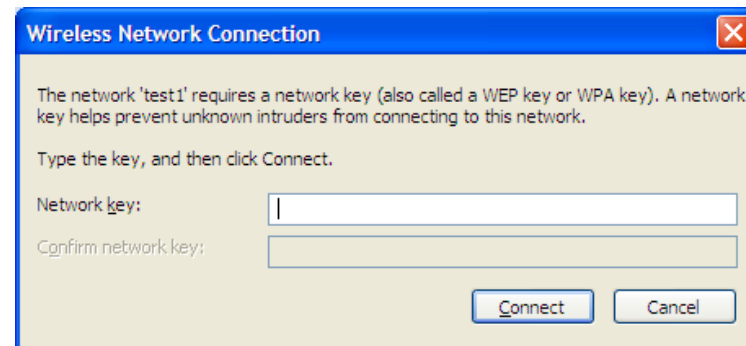
2. Surligner le réseau sans fil (SSID) avec lequel établir une connexion, et cliquer sur **Connect**.





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-655. 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<sup>MC</sup> 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 MTU]**

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

```
C:\>ping yahoo.com -f -l 1482
Pinging yahoo.com [66.94.234.13] with 1482 bytes of data:
Packet needs to be fragmented but DF set.
Packet needs to be fragmented but DF set.
Packet needs to be fragmented but DF set.
Packet needs to be fragmented but DF set.

Ping statistics for 66.94.234.13:
    Packets: Sent = 4, Received = 0, Lost = 4 (100% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms

C:\>ping yahoo.com -f -l 1472
Pinging yahoo.com [66.94.234.13] with 1472 bytes of data:
Reply from 66.94.234.13: bytes=1472 time=93ms TTL=52
Reply from 66.94.234.13: bytes=1472 time=109ms TTL=52
Reply from 66.94.234.13: bytes=1472 time=125ms TTL=52
Reply from 66.94.234.13: bytes=1472 time=203ms TTL=52

Ping statistics for 66.94.234.13:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 93ms, Maximum = 203ms, Average = 132ms

C:\>
```

Vous devez commencer à 1472 et 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

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.

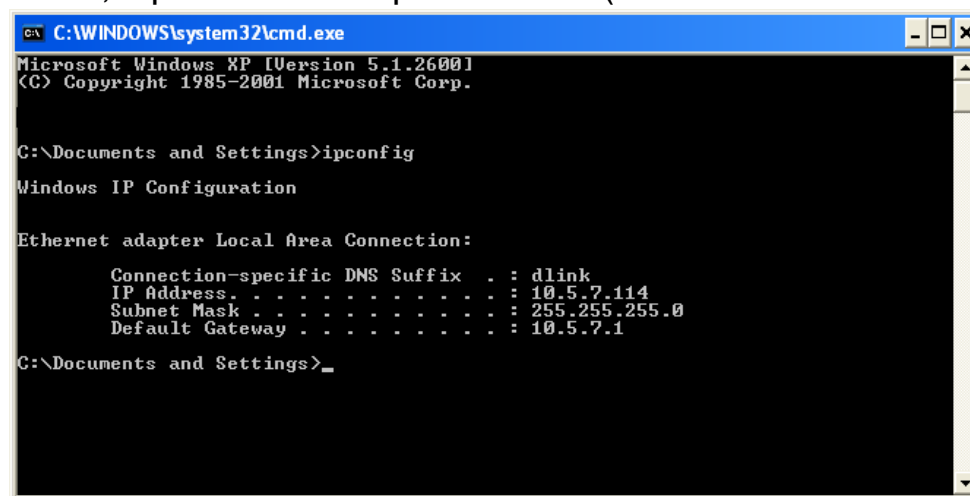
Cliquez sur **Démarrer > Exécuter**. Dans la case Exécuter, tapez **cmd** et cliquez sur **OK**. (Les utilisateurs de Windows® Vista<sup>MC</sup> doivent taper *cmd* dans la case **Start Search**).

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.

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.



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows XP [Version 5.1.2600.1]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.

C:\Documents and Settings>ipconfig

Windows IP Configuration

Ethernet adapter Local Area Connection:

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

C:\Documents and Settings>_
```

## Attribution statique d'une adresse IP

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

### Step 1

Windows® Vista<sup>MC</sup> - 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 802.3
- IEEE 802.3u

## Sécurité

- WPA-personnel
- WPA2-personnel
- WPA-entreprise
- WPA2-entreprise

## 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

15 dBm + 2 dB

## Type d'antenne externe

Trois (3) antennes SMA inversées détachables

## Voyants DEL

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

## Température de fonctionnement

32 °F à 131 °F ( 0 °C à 55 °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-655)
- La révision du matériel (sur l'étiquette se trouvant sur le dessous du routeur (ex., rev A1)
- 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 Support :**

<http://support.dlink.ca>



# 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 L'EXCEPTION

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 1.2  
28 mai 2008