

MANUEL D'UTILISATION

DIR-655

VERSION 1.4



Préface

D-Link se réserve le droit de réviser cette publication et d'en modifier le contenu sans obligation d'en avertir quiconque.

Révisions du manuel

Révision	Date	Description
1.4	1er août 2008	• Zone invité

Marques commerciales

D-Link et le logo D-Link sont des marques commerciales ou déposées de D-Link Corporation ou de ses filiales aux États-Unis et dans d'autres pays. Tous les autres noms de sociétés ou de produits cités dans le présent document sont des marques commerciales ou déposées de leurs sociétés respectives.

Copyright © 2008 par D-Link Systems, Inc.

Tous droits réservés. Il est interdit de reproduire cette publication, en tout ou partie, sans accord express écrit de D-Link Systems, Inc.

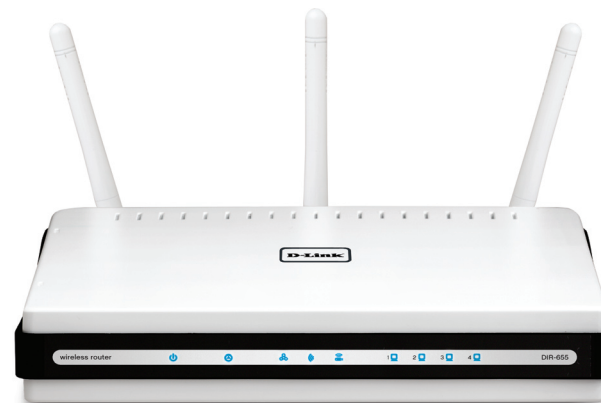
Table des matières

Préface	i	Paramètres sans fil	21
Révisions du manuel	i	Paramètres réseau	22
Marques commerciales	i	Paramètres du serveur DHCP	23
Présentation du produit	1	Réservation DHCP	25
Contenu de la boîte	1	Serveur virtuel.....	27
Configuration système requise	1	Redirection de port	29
Introduction.....	2	Règles d'application.....	30
Caractéristiques.....	3	Moteur QoS	31
Description du matériel.....	4	Filtres réseau	32
Connexions.....	4	Contrôle d'accès	33
Voyants.....	5	Assistant de contrôle d'accès.....	33
Installation	6	Filtres de sites Web	36
Pré-requis	6	Filtres entrants	37
Éléments à prendre en compte avant d'installer le réseau sans fil	7	Paramètres du pare-feu.....	38
Mise en route.....	8	Passerelle de niveau application (ALG) Configuration	39
Configuration	9	Paramètres sans fil avancés.....	40
Utilitaire de configuration Web.....	9	Puissance de transmission	40
Assistant de configuration.....	10	Mode	40
Configuration manuelle	14	Paramètres de WISH.....	41
Dynamique (câble)	14	WPS (Wi-Fi Protected Setup)	43
PPPoE (DSL)	15	Paramètres réseau avancés	45
PPTP.....	16	UPnP	45
L2TP.....	18	Blocage des pings Internet.....	45
Adresse statique (attribuée par le FAI)	20	Vitesse du port Internet.....	45
		Flux de données en multidiffusion.....	45
		Zone invité	46

Paramètres administrateur	47	À l'aide de Windows® XP	71
Changer de mot de passe	47	Configuration de WPA-PSK	72
Gestion à distance	47	Résolution des problèmes	74
Paramètres horaires	48	Bases de la technologie sans fil	78
SysLog	49	Définition de “sans fil”	79
Paramètres des courriers électroniques	50	Conseils	81
Paramètres système	51	Modes sans fil	82
Mettre à jour le microprogramme	52	Bases de la mise en réseau	83
DDNS	53	Contrôle de l'adresse IP	83
Contrôle du système	54	Attribution statique d'une adresse IP	84
Calendriers	55	Caractéristiques techniques	85
Informations sur le périphérique	56		
Journal	57		
Statistiques	58		
Sessions actives	58		
Sans fil	59		
WISH	59		
Assistance	60		
Sécurité du réseau sans fil	61		
Définition du WPA	61		
Assistant de configuration de la sécurité du réseau sans fil	62		
Configuration de WPA-Personal (PSK)	65		
Configuration de WPA-Enterprise (RADIUS)	66		
Connexion à un réseau sans fil	68		
À l'aide de Windows Vista®	68		
Configurer la sécurité du réseau sans fil	69		

Contenu de la boîte

- Routeur Xtreme N™ DIR-655 D-Link
- 3 antennes amovibles
- Adaptateur secteur
- Câble Ethernet CAT5
- CD-ROM avec assistant d'installation, manuel d'utilisation et offres spéciales



Remarque : L'utilisation d'une alimentation dont la tension diffère de celle du DIR-655 risque d'endommager le produit et en annuler la garantie.

Configuration système requise

- Modem Câble/DSL Ethernet ou Box opérateur
- Ordinateurs avec système d'exploitation Windows®, Macintosh® ou Linux et équipés d'un adaptateur Ethernet
- Internet Explorer 6.0, Mozilla 1.7.12 (5.0) ou Firefox 1.5 et versions ultérieures (pour la configuration)
- L'assistant d'installation requiert Windows® XP avec le Service Pack 2 (SP2)

Introduction

PERFORMANCES OPTIMALES

Associe les fonctions d'un routeur primé et la technologie sans fil 802.11n en version préliminaire pour offrir des performances sans fil optimales.

SÉCURITÉ TOTALE

L'ensemble de fonctions de sécurité le plus complet, comprenant un pare-feu actif et WPA2, pour protéger votre réseau contre les intrus externes.

COUVERTURE COMPLÈTE

Accélère les vitesses du signal sans fil, même à des distances plus éloignées, pour garantir une couverture complète de tout le domicile.

PERFORMANCES ABSOLUES

Le routeur Xtreme N™ D-Link (DIR-655) est un périphérique conforme à la norme 802.11n en version préliminaire offrant des performances réelles 650 % supérieures à une connexion sans fil 802.11g (également supérieures à une connexion Ethernet câblée de 100 Mo/s). Créez un réseau sans fil sécurisé pour partager des photos, des fichiers, de la musique, des vidéos, des imprimantes et des périphériques de stockage réseau dans tout le domicile. Connectez le routeur Xtreme N™ à un modem câblé ou DSL et partagez votre accès Internet haut débit avec tous les membres du réseau. De plus, ce routeur comporte un moteur de qualité de service (QoS) maintenant les appels téléphoniques numériques (voix sur IP) et les jeux en lignes constants et réactifs, d'où une meilleure utilisation d'Internet.

COUVERTURE ÉTENDUE À TOUT LE DOMICILE

Doté de la technologie Xtreme N™, ce routeur hautes performances offre une meilleure couverture de tout le domicile, tout en réduisant les zones d'ombre. Le routeur Xtreme N™ est destiné aux grandes demeures et aux utilisateurs souhaitant une mise en réseau plus performante. Ajoutez un adaptateur Xtreme N™ pour ordinateur portable ou fixe et restez connecté à votre réseau presque partout chez vous.

SÉCURITÉ SANS FAILLE DU RÉSEAU

Le routeur Xtreme N™ prend en charge toutes les fonctions de sécurité sans fil de pointe pour éviter tout accès non autorisé, sur le réseau sans fil, comme sur Internet. La prise en charge des normes WPA et WEP garantit que vous utilisez la meilleure méthode de chiffrement possible, quels que soient vos périphériques clients. Ce routeur Xtreme N™ utilise en outre deux pare-feux actifs (SPI et NAT) pour empêcher les attaques potentielles provenant d'Internet.

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

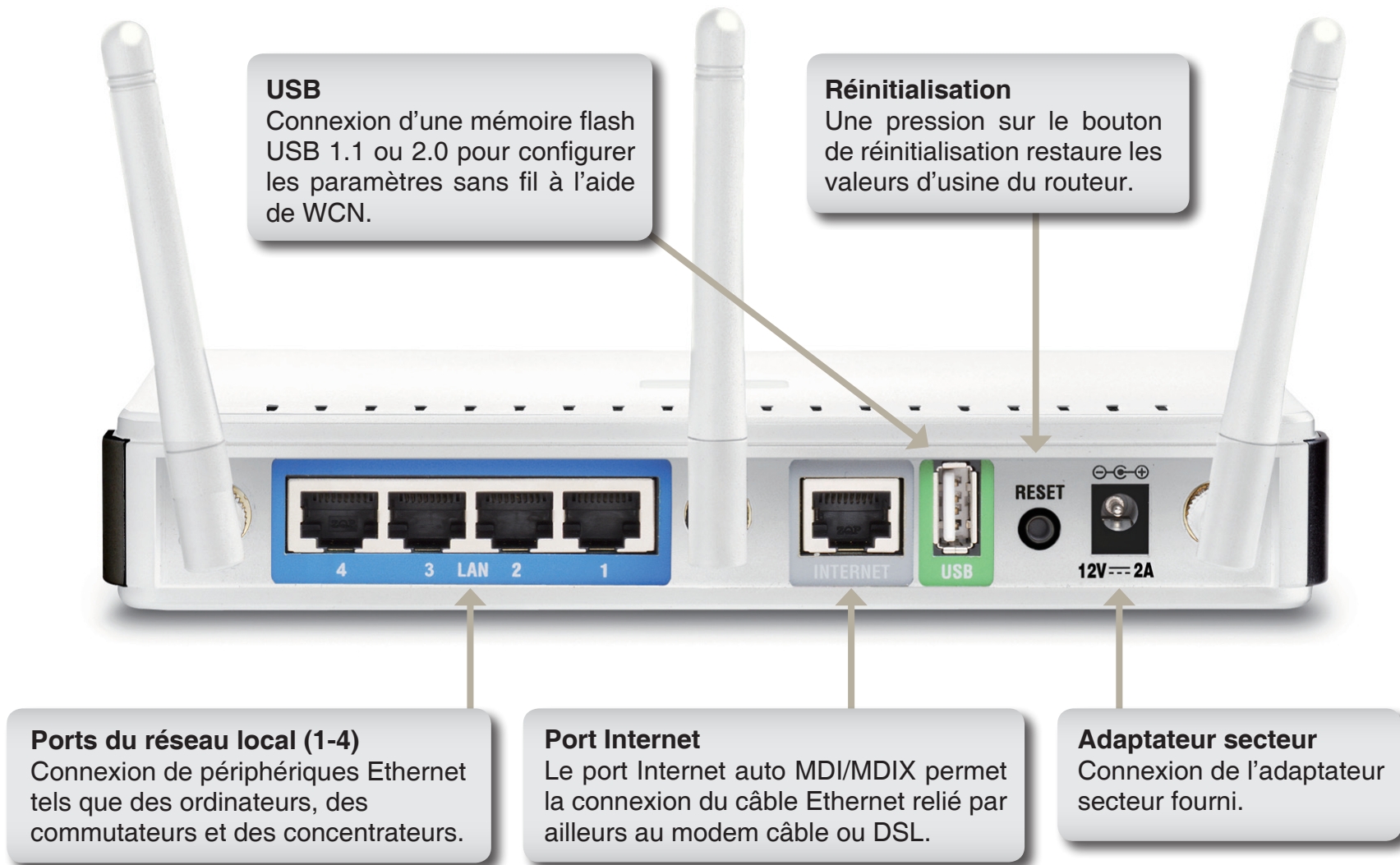
Caractéristiques

- **Mise en réseau sans fil plus rapide:** le DIR-655 offre une connexion sans fil atteignant 300 Mo/s* avec d'autres clients sans fil 802.11n. Ce potentiel permet aux utilisateurs de participer à des activités en ligne en temps réel, comme des diffusions vidéo, des jeux en ligne et des communications audio en temps réel. La performance de ce routeur sans fil 802.11n vous offre la liberté de connexions réseau sans fil 650 % plus rapides qu'avec le 802.11g.
- **Compatibilité avec les périphériques 802.11g:** le DIR-655 reste parfaitement conforme à la norme IEEE 802.11g et peut donc être connecté aux adaptateurs PCI, USB et FireWire 802.11g existants.
- **Fonctions de pare-feu avancées:** l'interface Web affiche plusieurs fonctions de gestion du réseau avancées, dont:
 - **Filtrage du contenu:** filtrage du contenu en toute simplicité, basé sur l'adresse MAC, l'URL et/ou le nom de domaine.
 - **Gestion des filtres:** ces filtres peuvent être gérés pour être actifs certains jours ou pendant une certaine durée (en heures ou minutes).
- **Sessions multiples/simultanées sécurisées:** le DIR-655 peut faire transiter des sessions VPN. Il prend en charge plusieurs sessions IPSec et PPTP simultanées. L'utilisateur derrière le DIR-655 peut donc accéder en toute sécurité aux réseaux d'entreprise.
- **Assistant de configuration convivial:** grâce à son interface Web simple d'utilisation, le DIR-655 vous permet de contrôler les informations accessibles aux utilisateurs du réseau sans fil, qu'elles se trouvent sur Internet ou sur le serveur de votre société. Configurez votre routeur avec vos paramètres spécifiques en quelques minutes.

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

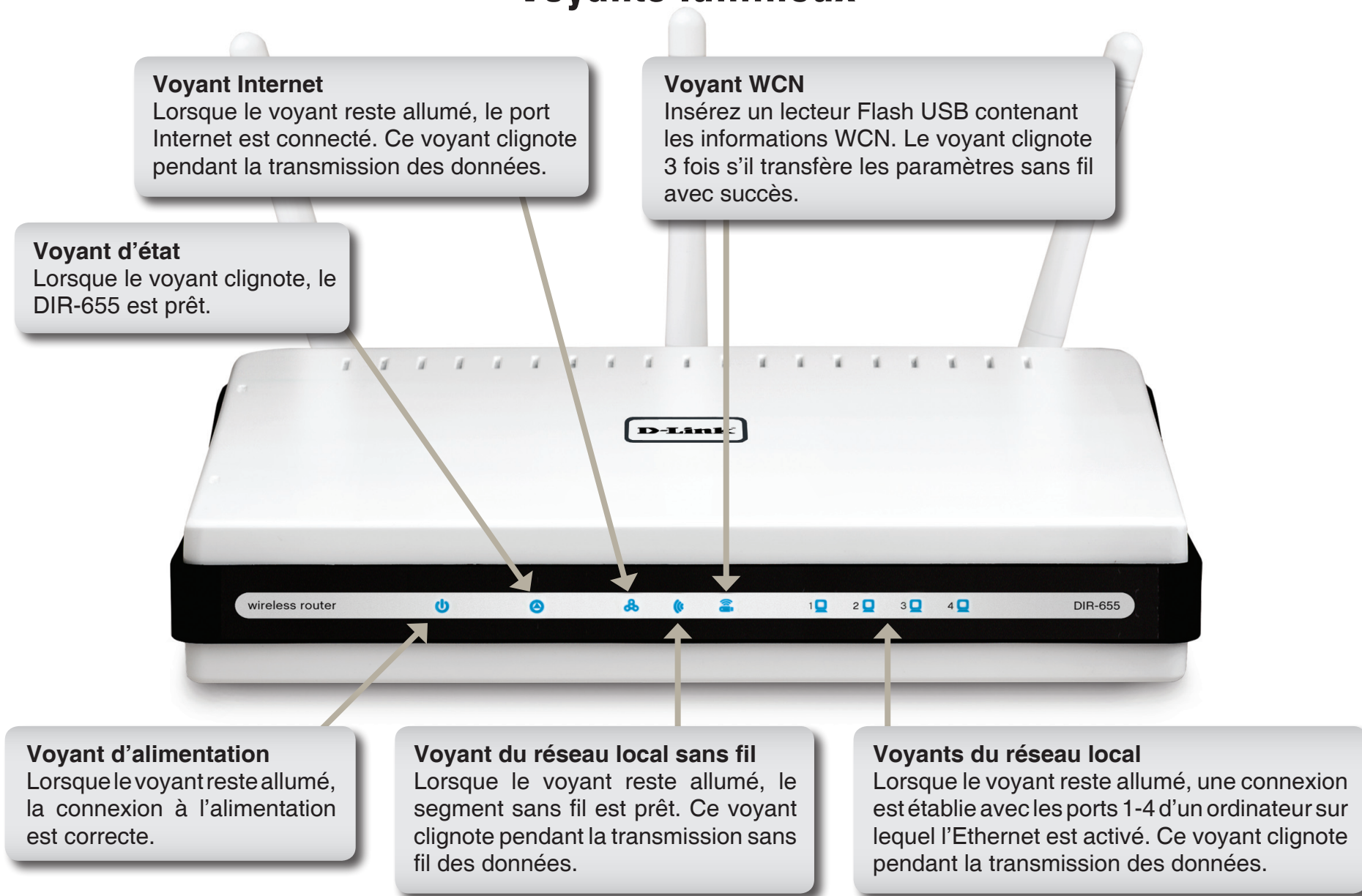
Description du matériel

Connexions



Description du matériel

Voyants lumineux



Installation

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

Pré-requis

Veillez configurer le routeur avec le dernier ordinateur connecté directement à votre modem. Vous ne pouvez en outre utiliser que le port Ethernet de votre modem. Si vous utilisiez la connexion USB avant d'utiliser le routeur, vous devez éteindre le modem, débrancher le câble USB et relier le câble Ethernet au port Internet du routeur, puis rallumer le modem. Dans certains cas, vous devrez appeler votre fournisseur d'accès Internet pour qu'il modifie les types de connexions (USB à Ethernet).

Si vous êtes équipé d'un modem DSL et que vous vous connectez par PPPoE, veillez à désactiver ou à désinstaller tout logiciel PPPoE, comme WinPoet, Broadjump ou Ethernet 300 de votre ordinateur pour pouvoir vous connecter à Internet.

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

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

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

Mise en route

Le DIR-655 est accompagné d'un CD contenant l'assistant de configuration rapide du routeur. Suivez la procédure simple ci-dessous pour exécuter cet assistant, qui vous guidera rapidement tout au long du processus d'installation.

Insérez le CD Click'n Connect D-Link dans le lecteur de CD-ROM. Les instructions pas à pas qui suivent s'afficheront sous Windows® XP. Les étapes et des écrans similaires seront montrés pour d'autres systèmes d'exploitation Windows®.

Si le CD ne démarre pas automatiquement, cliquez sur Démarrer > Exécuter. Dans la boîte Run (Exécuter), tapez “D:\D-Link.exe” (où D: représente la lettre de lecteur de votre CD-ROM). Quand l'écran d'exécution automatique apparaît, cliquez sur le bouton Start(Démarrer).

When the autorun screen appears, click the Start button.



Remarque : il est recommandé de saisir les clés du SSID et de sécurité, suivies du mot de passe de connexion indiqué sur le support du CD fourni.

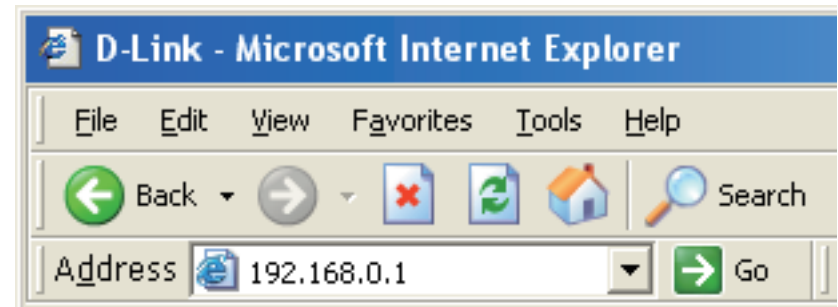
Configuration

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

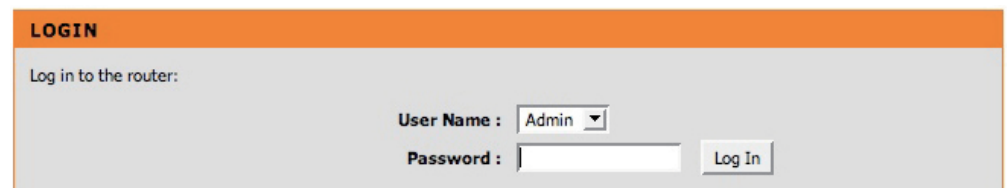
Utilitaire de configuration Web

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

Vous pouvez également vous connecter en saisissant le nom NetBIOS dans la barre d'adresse (**http://dlinkrouter**).



Sélectionnez **Admin** dans le menu déroulant, puis saisissez votre mot de passe. Laissez le mot de passe vierge par défaut.



Si le message d'erreur "**Page Cannot be Displayed**" (Impossible d'afficher la page) s'affiche, veuillez consulter la section Résolution des problèmes pour obtenir de l'aide.

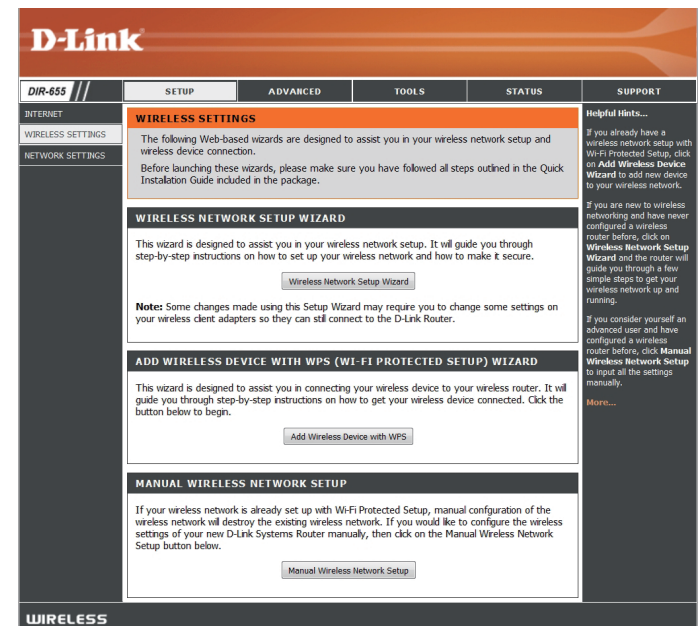
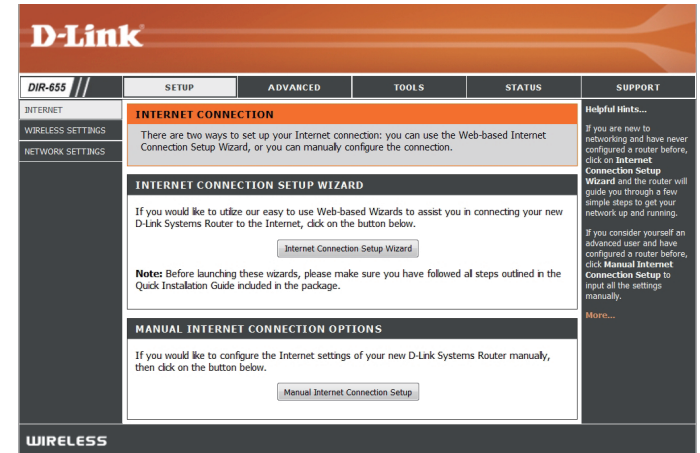
Assistant de configuration

Vous pouvez cliquer sur **Setup Wizard** (Assistant de configuration) pour configurer votre routeur rapidement.

Pour saisir vos paramètres sans l'exécuter, cliquez sur **Manual Configuration** (Configuration manuelle) et passez à la page 14.

Cliquez sur **Launch Internet Connection Setup Wizard** (Lancer l'assistant de configuration de connexion Internet) pour commencer.

Pour configurer vos paramètres sans fil, cliquez sur **Launch Wireless Security Setup Wizard** (Lancer l'assistant de configuration de la sécurité du réseau sans fil) et passez à la page 62.

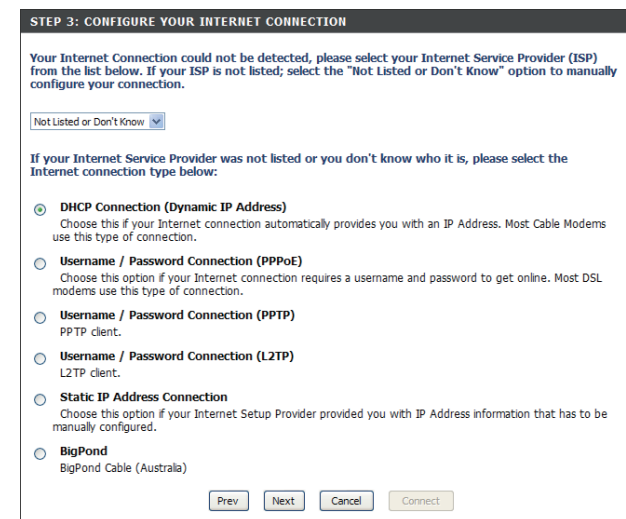
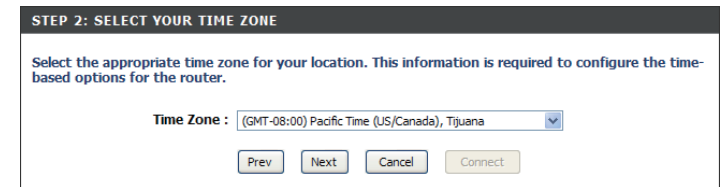
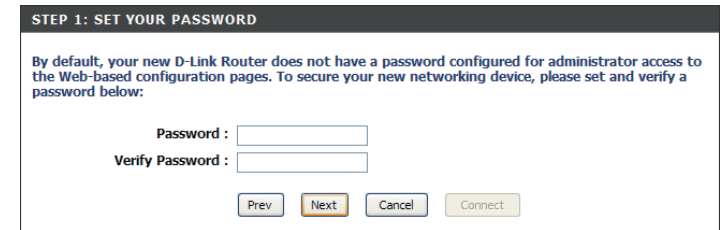
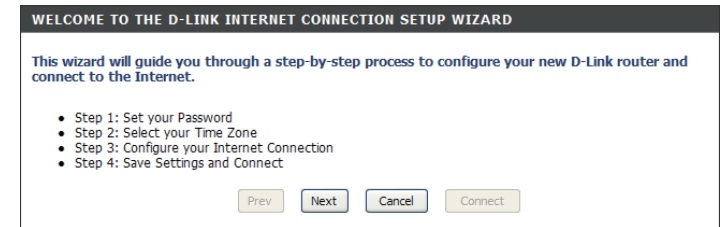


Cliquez sur **Next** (Suivant) pour continuer.

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

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

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



Si vous avez sélectionné Dynamic (Dynamique), vous devrez peut-être saisir l'adresse MAC du dernier ordinateur directement connecté à votre modem. Si vous utilisez actuellement cet ordinateur, cliquez sur **Clone Your PC's MAC Address** (Cloner l'adresse MAC du PC), puis cliquez sur **Next** (Suivant) pour continuer.

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

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

Sélectionnez **Static** (Statique) si le fournisseur d'accès Internet vous a attribué l'adresse IP, le masque de sous-réseau, la passerelle et les adresses DNS du serveur.

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

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

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 : (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.

SET USERNAME AND PASSWORD CONNECTION (PPPOE)

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

Address Mode : Dynamic IP Static IP

IP Address :

User Name :

Password :

Verify Password :

Service Name : (optional)

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

SET USERNAME AND PASSWORD CONNECTION (PPTP)

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

Address Mode : Dynamic IP Static IP

PPTP IP Address :

PPTP Subnet Mask :

PPTP Gateway IP Address :

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

User Name :

Password :

Verify Password :

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

SET USERNAME AND PASSWORD CONNECTION (L2TP)

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

Address Mode : Dynamic IP Static IP

L2TP IP Address :

L2TP Subnet Mask :

L2TP Gateway IP Address :

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

User Name :

Password :

Verify Password :

Si vous avez sélectionné Static (Statique), saisissez les paramètres réseau fournis par votre fournisseur d'accès Internet. Cliquez sur **Next** (Suivant) pour continuer.

SET STATIC IP ADDRESS CONNECTION

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

IP Address :

Subnet Mask :

Gateway Address :

Primary DNS Address :

Secondary DNS Address :

Cliquez sur **Connect** (Connexion) pour enregistrer vos paramètres. Une fois le redémarrage du routeur terminé, cliquez sur **Continue** (Continuer). Veuillez attendre 1 à 2 minutes, le temps de la connexion.

SETUP COMPLETE!

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

Fermez la fenêtre de votre navigateur et rouvrez-la pour tester votre connexion Internet. Quelques essais peuvent être nécessaires avant de réussir à vous connecter à Internet pour la première fois.

Configuration manuelle Dynamique (câble)

Connection (Ma connexion Internet): Sélectionnez **Dynamic IP** [IP dynamique] (DHCP) pour obtenir automatiquement des informations sur l'adresse IP auprès de votre fournisseur d'accès Internet. Sélectionnez cette option si ce dernier ne vous fournit pas les numéros IP à utiliser. Cette option est généralement utilisée pour les services de modem câble.

Host Name (Nom d'hôte): Le Host Name (Nom d'hôte) est facultatif, mais peut être exigé par certains fournisseurs d'accès Internet.

Use Unicasting (Utiliser la monodiffusion): Cochez la case si vous avez des difficultés à obtenir une adresse IP auprès de votre fournisseur d'accès à Internet.

DNS Addresses (Adresses DNS): Saisissez l'adresse IP principale du serveur DNS attribuée par votre fournisseur d'accès Internet.

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

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

DYNAMIC IP (DHCP) INTERNET CONNECTION TYPE :

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

Host Name:

Use Unicasting: (compatibility for some DHCP Servers)

Primary DNS Server:

Secondary DNS Server:

MTU: (bytes) MTU default = 1500

MAC Address:

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...

Configuration Internet

PPPoE (DSL)

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

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

Address Mode (Mode adresse): Sélectionnez **Static** (Statique) si le fournisseur d'accès Internet vous a attribué l'adresse IP, le masque de sous-réseau, la passerelle et les adresses DNS du serveur. Dans la plupart des cas, sélectionnez **Dynamic** (Dynamique).

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

Nom d'utilisateur: Saisissez votre nom d'utilisateur PPPoE.

Password (Mot de passe): Saisissez votre mot de passe PPPoE, puis ressaisissez-le dans la case suivante.

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

Reconnection Mode (Mode reconnexion): Sélectionnez **Always-on** (Toujours activée), **On demand** (À la demande) ou **Manual** (Manuelle).

Maximum Idle Time (Temps d'inactivité maximum): Saisissez les adresses principale et secondaire du serveur DNS (PPPoE statique uniquement).

DNS Addresses (Adresses DNS): Saisissez le temps d'inactivité maximum pendant lequel la connexion Internet est conservée. Pour désactiver cette fonction, activez Auto-reconnect (Reconnexion automatique).

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

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

The screenshot shows the 'WAN' configuration page for a D-Link DIR-655 router. The 'Internet Connection' section is active, showing 'My Internet Connection is: PPPoE (Username / Password)'. Below this, the 'PPPoE INTERNET CONNECTION TYPE' section is expanded, showing fields for 'Address Mode' (Dynamic IP selected), 'IP Address', 'Username', 'Password', 'Verify Password', 'Service Name', 'Reconnect Mode' (Always on selected), 'Maximum Idle Time' (20 minutes), 'Primary DNS Server', 'Secondary DNS Server', 'MTU' (1492 bytes), and 'MAC Address'. A 'Clone Your PC's MAC Address' button is visible at the bottom of the form.

Configuration Internet

PPTP

Sélectionnez PPTP (Point-to-Point-Tunneling Protocol) si votre fournisseur d'accès Internet utilise une connexion PPTP. Ce dernier vous fournira un nom d'utilisateur et un mot de passe. En général, cette option est utilisée pour les services DSL.

Address Mode (Mode adresse): Sélectionnez **Static** (Statique) si le fournisseur d'accès Internet vous a attribué l'adresse IP, le masque de sous-réseau, la passerelle et les adresses DNS du serveur. Dans la plupart des cas, sélectionnez **Dynamic** (Dynamique).

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

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

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

PPTP Server IP (Adresse IP du serveur PPTP): Saisissez l'adresse IP du serveur fournie par votre fournisseur d'accès Internet (facultatif).

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

Password (Mot de passe): Saisissez votre mot de passe PPTP, puis ressaisissez-le dans la case suivante.

Reconnect Mode (Mode reconnexion): Sélectionnez **Always-on** (Toujours activée), **On demand** (À la demande) ou **Manual** (Manuelle).

The screenshot shows the D-Link router's configuration interface. The 'WAN' tab is selected, and the 'Internet Connection' section is active. The 'Internet Connection Type' is set to 'PPTP (Username / Password)'. Below this, the 'PPTP INTERNET CONNECTION TYPE' section is expanded, showing fields for 'Address Mode' (Static IP selected), 'PPTP IP Address', 'PPTP Subnet Mask', 'PPTP Gateway IP Address', 'PPTP Server IP Address', 'Username', 'Password', 'Verify Password', 'Reconnect Mode' (Always on selected), 'Maximum Idle Time' (20 minutes), 'Primary DNS Server', 'Secondary DNS Server', 'MTU' (1400 bytes), and 'MAC Address'. A 'Clone Your PC's MAC Address' button is visible at the bottom of the form.

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

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

MTU: Unité de transmission maximale (Maximum Transmission Unit). Il sera peut-être nécessaire de modifier la MTU pour optimiser les performances avec votre fournisseur d'accès Internet spécifique. 1400 est la MTU par défaut.

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

Configuration Internet

L2TP

Sélectionnez L2TP (Layer 2 Tunneling Protocol) si votre fournisseur d'accès Internet utilise une connexion L2TP. Ce dernier vous fournira un nom d'utilisateur et un mot de passe. En général, cette option est utilisée pour les services DSL.

Address Mode (Mode adresse): Sélectionnez **Static** (Statique) si le fournisseur d'accès Internet vous a attribué l'adresse IP, le masque de sous-réseau, la passerelle et les adresses DNS du serveur. Dans la plupart des cas, sélectionnez **Dynamic** (Dynamique).

L2TP IP Address (Adresse IP de L2TP): Saisissez l'adresse IP de L2TP fournie par votre fournisseur d'accès à Internet (statique uniquement).

L2TP Subnet Mask (Masque de sous-réseau de L2TP): Saisissez le masque de sous-réseau fourni par votre fournisseur d'accès à Internet (statique uniquement).

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

L2TP Server IP (Adresse IP de L2TP): Saisissez l'adresse IP du serveur fournie par votre fournisseur d'accès Internet (facultatif). Saisissez votre nom d'utilisateur L2TP.

Username (Nom d'utilisateur): Enter your L2TP username.

Password (Mot de passe): Saisissez votre mot de passe L2TP, puis ressaisissez-le dans la case suivante.

Reconnect Mode (Mode reconnexion): Sélectionnez **Always-on** (Toujours activée), **On demand** (À la demande) ou **Manual** (Manuelle).

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: 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

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

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

DNS Servers (Serveurs DNS): Saisissez les adresses principale et secondaire du serveur DNS (L2TP statique uniquement).

MTU: Unité de transmission maximale (Maximum Transmission Unit). Il sera peut-être nécessaire de modifier la MTU pour optimiser les performances avec votre fournisseur d'accès Internet spécifique. 1400 est la MTU par défaut.

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

Configuration Internet Adresse statique (attribuée par le FAI)

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

IP Address (Adresse IP): Saisissez l'adresse IP attribuée par votre fournisseur d'accès Internet.

Subnet Mask (Masque de sous-réseau): Saisissez le masque de sous-réseau attribué par votre fournisseur d'accès Internet.

Default Gateway (Passerelle par défaut): Saisissez la passerelle attribuée par votre fournisseur d'accès Internet.

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

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

MAC Address (Adresse MAC): L'adresse MAC par défaut est définie sur l'adresse MAC de l'interface physique du port Internet du routeur haut débit. Il est déconseillé de la modifier, sauf si votre fournisseur d'accès Internet l'exige. Vous pouvez utiliser le bouton **Clone Your PC's MAC Address** (Cloner l'adresse MAC du PC) pour remplacer l'adresse MAC du port Internet par celle de votre 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 lists 'INTERNET', 'WIRELESS SETTINGS', and 'NETWORK SETTINGS'. The main content area is titled 'WAN' and 'Internet Connection'. It contains a note about connection types and a 'Save Settings' button. Below this is the 'INTERNET CONNECTION TYPE' section with a dropdown menu set to 'Static IP'. The 'STATIC IP ADDRESS INTERNET CONNECTION TYPE' section includes input fields for IP Address, Subnet Mask, Default Gateway, Primary DNS Server, Secondary DNS Server, MTU (set to 1500), and MAC Address, along with a 'Clone Your PC's MAC Address' button.

Paramètres sans fil

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

Schedule (Calendrier): Calendrier des heures où les règles des paramètres sans fil sont activées. Il peut être défini sur **Always** (Toujours) pour que ce service soit toujours activé. Vous pouvez créer vos propres heures dans la section **Tools > Schedules** (Outils > Calendriers).

Réseau sans fil Name (Nom): Le SSID (Service Set Identifier) correspond au nom de votre réseau sans fil. Définissez un nom (32 caractères maximum). Le SSID est sensible à la casse.

Enable Auto Channel Scan (Activer le balayage automatique du canal) Le paramètre **Auto Channel Scan** (Balayage automatique du canal) peut être sélectionné pour que le DIR-655 puisse sélectionner le canal présentant le moins d'interférences.

Canal sans fil: Indique le paramètre du canal du DIR-655. Par défaut, il est défini sur 6. Il peut être modifié pour s'ajuster au paramètre du canal d'un réseau sans fil existant ou pour personnaliser le réseau sans fil. Si vous activez **Auto Channel Scan** (Balayage automatique du canal), cette option est grisée.

802.11 Mode (Mode 802.11): Sélectionnez l'un des modes suivants:
802.11g Only (802.11g uniquement) - Sélectionnez cette option si vous possédez uniquement des clients sans fil 802.11g.
802.11n Only (802.11n seulement) - Sélectionnez cette option si tous vos clients sans fil sont 802.11n.
Mixed 802.11n and 802.11g (802.11n et 802.11g mixte) - Sélectionnez cette option si vous utilisez un mélange de clients sans fil 802.11n et 11g.

Channel Width (Largeur de canal): Sélectionnez la largeur du canal :
Auto 20/40 - Il s'agit du paramètre par défaut. Sélectionnez cette option si vous utilisez à la fois des périphériques sans fil 802.11n et non 802.11n.
20MHz - Sélectionnez cette option si vous n'utilisez pas de client sans fil 802.11n.
40MHz - Sélectionnez cette option si vous disposez uniquement de clients sans fil 802.11n.

Transmission Rate (Vitesse de transmission): Sélectionnez le débit de transmission. Il est vivement recommandé de sélectionner **Best (Auto [Optimal - Auto])** pour obtenir des performances optimales.

Visibility Status (État de visibilité): Sélectionnez Invisible si vous ne voulez pas que le DIR-655 diffuse le SSID de votre réseau sans fil. Le cas échéant, le SSID du DIR-655 est masqué par les utilitaires Site Survey (Visite des lieux) ; vos clients sans fil doivent donc le connaître.

The screenshot shows the D-Link DIR-655 web interface. The main navigation tabs are SETUP, ADVANCED, TOOLS, STATUS, and SUPPORT. The current page is 'WIRELESS'. A sidebar on the left shows 'INTERNET', 'WIRELESS SETTINGS', and 'NETWORK SETTINGS'. The main content area is titled 'WIRELESS' and contains a sub-section 'WIRELESS NETWORK SETTINGS'. In this section, 'Enable Wireless' is checked and set to 'Always'. 'Wireless Network Name' is 'dlink'. '802.11 Mode' is '802.11n only'. 'Enable Auto Channel Scan' is checked. 'Wireless Channel' is '2.437 GHz - CH 6'. 'Transmission Rate' is 'Best (automatic)'. 'Channel Width' is '20 MHz'. 'Visibility Status' has 'Visible' selected. Below this is the 'WIRELESS SECURITY MODE' section, where 'Security Mode' is set to 'None'. A 'Helpful Hints...' sidebar on the right provides additional information about wireless settings.

Paramètres réseau

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

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

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

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

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

Enable DNS Relay (Activer le relais DNS): Décochez la case permet de transférer les données du serveur DNS du fournisseur d'accès Internet vers vos ordinateurs. Si vous la cochez, vos ordinateurs utilisent le routeur comme un serveur DNS.

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 'NETWORK SETTINGS' section is active, displaying instructions and configuration options for the internal network and DHCP server.

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 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: 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:a6:39:e1:a1	192.168.0.199	pm11	23 Hours 56 Minutes Revoke Reserva

WIRELESS

Paramètres du serveur DHCP

DHCP (Dynamic Host Control Protocol) est un protocole de contrôle dynamique de l'hôte. Le DIR-655 possède un serveur DHCP intégré qui attribue automatiquement une adresse IP aux ordinateurs du réseau local/privé. Veillez à configurer vos ordinateurs pour qu'ils soient des clients DHCP en définissant leurs paramètres TCP/IP sur "Obtain an IP Address Automatically" (Obtenir une adresse IP automatiquement). Lorsque vous allumez vos ordinateurs, ils chargent automatiquement les paramètres TCP/IP appropriés, fournis par le DIR-655. Le serveur DHCP attribue automatiquement une adresse IP inutilisée, provenant du groupe d'adresses IP, à l'ordinateur qui la demande. Vous devez préciser l'adresse de début et de fin du groupe d'adresses IP.

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

DHCP IP Address Range (Plage d'adresses IP du DHCP): Saisissez les adresses IP de début et de fin pour en attribuer une au serveur DHCP.

Remarque : Si vous attribuez les adresses IP statiquement (manuellement) à vos ordinateurs ou périphériques, veillez à ce qu'elles se trouvent hors de cette gamme pour éviter les conflits d'IP.

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

Always Broadcast (Toujours diffusé): Activez cette fonction pour diffuser le serveur DHCP de votre réseau sur les clients du réseau local/étendu.

NetBIOS Announcement (Avis NetBIOS): NetBIOS permet aux hôtes du réseau local de faire apparaître tous les autres ordinateurs du réseau. Activez cette fonction pour que le serveur DHCP fournisse les paramètres de configuration de NetBIOS.

Learn NetBIOS from WAN (Acquérir NetBIOS à partir du réseau étendu): Activez cette fonction pour acquérir les informations WINS depuis le côté réseau étendu et désactivez-la pour réaliser la configuration manuellement.

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:

NetBIOS Scope (Portée de NetBIOS): Cette fonction permet de configurer un nom de « domaine » NetBIOS utilisé par les hôtes du réseau. Ce paramètre n'a aucun effet si l'option "Learn NetBIOS information from WAN" (Acquérir les informations NetBIOS à partir du réseau étendu) est activée.

NetBIOS Mode Type (Type de mode NetBIOS): Sélectionnez le type de nœud NetBIOS: **Broadcast only** (Diffusion uniquement), **Point-to-Point** (Point à point), **Mixed-mode** (Mode mixte) et **Hybrid** (Hybride).

Primary/ Secondary WINS IP Address (Adresse IP principale/ secondaire du WINS) Saisissez les adresses IP principale et secondaire de votre WINS.

Réservation DHCP

Si vous voulez toujours attribuer la même adresse IP à un ordinateur ou un périphérique, vous pouvez créer une réservation DHCP. Le routeur attribue alors l'adresse IP à cet ordinateur ou périphérique uniquement.

Remarque: l'adresse IP doit se trouver dans la plage d'adresses IP du DHCP.

Enable (Activer): Cochez cette case pour activer la réservation.

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

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

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

Copy Your PC's MAC Address (Copier l'adresse MAC du PC): Pour attribuer une adresse IP à l'ordinateur sur lequel vous êtes en train de travailler, cliquez sur ce bouton pour renseigner les champs.

Save (Enregistrer): Cliquez sur **Save** (Enregistrer) pour enregistrer la saisie. Vous devez cliquer sur **Save Settings** (Enregistrer les paramètres), en haut, pour activer vos réservations.

Nombre de clients

DHCP dynamiques: Dans cette section, vous pouvez voir les périphériques du réseau local utilisant actuellement des adresses IP.

Revoke (Rejeter): Cliquez sur **Revoke** (Rejeter) pour annuler la concession d'un périphérique donné du réseau local et libérer une entrée dans la table de concession. Ne procédez ainsi que si le périphérique n'a plus besoin d'adresse IP concédée, car il a été retiré du réseau, par exemple.

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:2					
Hardware Address	Assigned IP	Hostname	Expires		
00:0c:f1:fe:ee:cd	192.168.0.197	PMLab16	22 Hours 48 Minutes	Revoke	Reserve
00:16:17:44:4a:d9	192.168.0.199	PMLab15	14 Hours 54 Minutes	Revoke	Reserve

Remarque: L'option Revoke (Rejeter) ne déconnecte pas un PC ayant une session en cours du réseau ; vous devez utiliser MAC Address Filter (Filtre d'adresse MAC) pour cela. Cette option de rejet libère uniquement une adresse IP pour le tout prochain utilisateur qui le demande. Si l'ancien propriétaire est toujours disponible, ces deux périphériques peuvent recevoir un message d'erreur IP Address Conflict (Conflit d'adresses IP) ; il est également possible que le second périphérique n'ait toujours pas reçu d'adresse IP. Dans ce cas, vous devrez peut-être quand même étendre la "DHCP IP Address Range" (Plage d'adresses IP du DHCP) pour résoudre le problème (voir dans la section Serveur DHCP).

Reserve (Réserver): L'option Reserve (Réserver) convertit cette attribution d'adresse IP dynamique en DHCP Reservation (Réservation DHCP) et ajoute l'entrée correspondante dans la DHCP Reservation List (Liste de réservations DHCP).

Serveur virtuel

Le DIR-655 peut être configuré en tant que serveur virtuel de sorte que les utilisateurs distants accédant aux services Web ou FTP via l'adresse IP public puissent être redirigés automatiquement vers des serveurs locaux du réseau local.

La fonction de pare-feu du DIR-655 filtre les paquets non reconnus pour protéger votre réseau local et rendre tous les ordinateurs mis en réseau par le DIR-655 invisibles depuis l'extérieur. Si vous le souhaitez, certains ordinateurs du réseau local peuvent être accessibles sur Internet. Pour cela, activez Virtual Server (Serveur virtuel). Selon le service demandé, le DIR-655 redirige la demande de service externe vers le serveur approprié du réseau local.

Le DIR-655 peut également procéder à une redirection de port. Ainsi, le trafic entrant dans un port donné peut être redirigé vers un autre port de l'ordinateur serveur.

Chaque service virtuel créé est répertorié en bas de l'écran, dans la Virtual Servers List (Liste de serveurs virtuels). Certains services virtuels prédéfinis se trouvent déjà dans la table. Vous pouvez les utiliser en les activant et en attribuant l'adresse IP de serveur correspondant.

Pour obtenir une liste de ports destinés aux applications courantes, veuillez consulter le http://support.dlink.com/faq/view.asp?prod_id=1191.

Vous pouvez ainsi ouvrir un port unique. Pour ouvrir une plage de ports, reportez-vous en page suivante.

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

IP Address (Adresse IP): Saisissez l'adresse IP de l'ordinateur de votre réseau local sur lequel vous voulez autoriser le service entrant. Si le routeur (DHCP) envoie automatiquement une adresse IP à votre ordinateur, ce dernier apparaît dans le menu déroulant "Computer Name" (Nom d'ordinateur). Sélectionnez votre ordinateur, puis cliquez sur <<.

Private Port/ Public Port (Port privé/public): Saisissez le port que vous voulez ouvrir en regard de Private Port (Port privé) et Public Port (Port public). Les ports privé et public sont généralement les mêmes. Le port public correspond à celui qui est visible du côté Internet, alors que le port privé est utilisé par l'application de l'ordinateur se trouvant sur votre réseau local.

Protocol Type (Type de protocole): Sélectionnez **TCP**, **UDP** ou **Both** (Les deux) dans le menu déroulant.

Inbound Filter (Filtre entrant): Sélectionnez **Allow All** [Autoriser tout] (l'option la plus courante) ou un filtre entrant créé. Vous pouvez créer vos propres filtres entrants sur la page **Advanced > Inbound Filter** (Avancé > Filtre entrant).

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

The screenshot shows the D-Link DIR-655 router configuration interface. The 'VIRTUAL SERVER' section is active, displaying a table of virtual servers and a '24--VIRTUAL SERVERS LIST' section. The table has columns for Name, IP Address, Port, Traffic Type, and Schedule. The '24--VIRTUAL SERVERS LIST' section shows three entries, each with a checkbox, a Name field, an IP Address field (0.0.0.0), an Application Name dropdown, a Computer Name dropdown, a Port field (0), a Protocol dropdown (TCP), and a Schedule dropdown (Always). The 'VIRTUAL SERVER' section also includes a description: '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.' and buttons for 'Save Settings' and 'Don't Save Settings'.

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

Port Forwarding (Redirection de port)

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

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

IP Address (Adresse IP): Saisissez l'adresse IP de l'ordinateur de votre réseau local sur lequel vous voulez autoriser le service entrant. Si le routeur (DHCP) envoie automatiquement une adresse IP à votre ordinateur, ce dernier apparaît dans le menu déroulant "Computer Name" (Nom d'ordinateur). Sélectionnez votre ordinateur, puis cliquez sur <<.

TCP/UDP: Saisissez le ou les ports TCP et/ou UDP que vous voulez ouvrir. Vous pouvez saisir un seul port ou une plage de ports. Séparez les ports par un commun.

Inbound Filter (Filtre entrant): Exemple : 24,1009,3000-4000

Sélectionnez **Allow All** [Autoriser tout] (l'option la plus courante) ou un filtre entrant créé. Vous pouvez créer vos propres filtres entrants sur la page **Advanced > Inbound Filter** (Avancé > Filtre entrant).

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

D-Link

DIR-655 // SETUP ADVANCED TOOLS STATUS SUPPORT

PORT FORWARDING

This option is used to open multiple ports or a range of ports in your router and redirect data through those ports to a single PC on your network. This feature allows you to enter ports in various formats including, Port Ranges (100-150), Individual Ports (80, 68, 888), or Mixed (1020-5000, 689). This option is only applicable to the INTERNET session.

Save Settings Don't Save Settings

24 -- PORT FORWARDING RULES

	Name	IP Address	Application Name	Ports to Open	Schedule	Inbound Filter
<input type="checkbox"/>		0.0.0.0	Computer Name	TCP	Always	Allow All
<input type="checkbox"/>		0.0.0.0	Computer Name	UDP	Always	Allow All
<input type="checkbox"/>		0.0.0.0	Computer Name	TCP	Always	Allow All
<input type="checkbox"/>		0.0.0.0	Computer Name	UDP	Always	Allow All
<input type="checkbox"/>		0.0.0.0	Computer Name	TCP	Always	Allow All

Helpful Hints...

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.

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 LAN computer to which you would like to open the specified port.

Select a schedule for when the rule 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.

You can enter ports in various formats:

Règles d'application

Certaines applications nécessitent plusieurs connexions, notamment les jeux sur Internet, les vidéoconférences et la téléphonie par Internet. Ces applications fonctionnent difficilement via la traduction d'adresses de réseau (NAT). Special Applications (Applications spéciales) permet d'utiliser certaines de ces applications avec le DIR-655. Si vous devez exécuter des applications nécessitant plusieurs connexions, indiquez le port normalement associé à une application dans le champ « Trigger Port » (Port de déclenchement), sélectionnez le type de protocole (TCP ou UDP), puis saisissez les ports (publics) du pare-feu associés au port de déclenchement pour les ouvrir et laisser passer le trafic entrant.

Le DIR-655 fournit certaines applications prédéfinies dans la table, en bas de la page Web. Sélectionnez l'application à utiliser, puis activez-la.

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

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

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

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

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

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

The screenshot displays the D-Link DIR-655 web management interface. At the top, the 'D-Link' logo is visible. Below it, a navigation bar contains tabs for 'SETUP', 'ADVANCED', 'TOOLS', 'STATUS', and 'SUPPORT'. The 'ADVANCED' tab is selected, and a sidebar on the left lists various configuration categories: VIRTUAL SERVER, PORT FORWARDING, APPLICATION RULES, QOS ENGINE, NETWORK FILTER, ACCESS CONTROL (highlighted), WEBSITE FILTER, INBOUND FILTER, FIREWALL SETTINGS, ADVANCED WIRELESS, WISH, and ADVANCED NETWORK. The main content area is titled 'STEP 1: CHOOSE POLICY NAME' and prompts the user to 'Choose a unique name for your policy.' It features a text input field labeled 'Policy Name:' and four buttons: 'Prev', 'Next', 'Save', and 'Cancel'. On the right side, a 'Helpful Hints...' section provides guidance: 'Check Enable Access Control if you want to enforce rules that limit Internet access from specific LAN computers.', 'Click Add Policy to start the processes of creating a rule. You can cancel the process at any time. When you are finished creating a rule it will be added to the Policy Table below.', 'Click the Edit icon to modify an existing rule using the Policy Wizard.', and 'Click the Delete icon to permanently remove a rule.' A 'More...' link is also present at the bottom of the hints section.

QoS Engine (Moteur QoS)

L'option QoS Engine (Moteur QoS) permet d'améliorer les performances des jeux en réseau en attribuant des priorités aux applications. Par défaut, les paramètres du QoS Engine (Moteur QoS) sont désactivés et les applications ne sont pas classées automatiquement par ordre de priorité.

Enable StreamEngine (Activer le moteur de diffusion): Cette option est désactivée par défaut. Activez-la pour améliorer les performances et l'expérience des jeux en lignes et autres applications interactives (par ex. voix sur IP).

Dynamique Fragmentation (Fragmentation dynamique): Cette option doit être activée si votre connexion Internet montante est lente. Elle permet de réduire l'effet potentiel des gros paquets réseaux à faible priorité sur les plus urgents.

Automatic Uplink Speed (Vitesse de connexion montante automatique): Cette option est activée par défaut lorsque l'option QoS Engine (Moteur QoS) est activée. Elle permet à votre routeur de déterminer automatiquement la vitesse de votre connexion Internet montante.

Measured Uplink Speed (Vitesse de connexion montante mesurée): Affiche la vitesse de connexion montante détectée.

Manual Uplink Speed (Vitesse de connexion montante manuelle): Vitesse à laquelle les données peuvent être transférées du routeur vers votre FAI. Elle est déterminée par ce dernier et correspond souvent à la paire descendant/montant. Par exemple, 1,5 Mbits/284 Mbits. Selon cet exemple, vous devez saisir 284. Vous pouvez également tester la vitesse de votre connexion montante à l'aide d'un service (par ex. www.dsreports.com).

Type de connexion: Par défaut, le routeur détermine automatiquement si la connexion sous-jacente est un réseau xDSL/à relais de trame ou un autre type de connexion (par ex. modem câblé ou Ethernet) et affiche le résultat ainsi : Detected xDSL (xDSL détecté) ou Frame Relay Network (Réseau à relais de trame). Si vous possédez une connexion réseau inhabituelle, dans laquelle vous êtes connecté via xDSL, mais pour laquelle vous configurez "Static" (Statique) ou "DHCP" dans les paramètres Internet, définissez cette option sur xDSL ou Other Frame Relay Network (Autre réseau à relais de trame) pour garantir que le routeur détecte qu'il doit configurer le trafic de manière légèrement différente pour obtenir des performances optimales. Si vous choisissez xDSL ou Other Frame Relay Network (Autre réseau à relais de trame), la vitesse de connexion montante mesurée communiquée est légèrement inférieure par rapport à avant, mais offre de meilleurs résultats.

Detected xDSL (xDSL détecté): Lorsque Connection Type (Type de connexion) est défini sur Automatic (Automatique), le type de connexion détecté automatiquement s'affiche ici.

The screenshot shows the D-Link DIR-655 web interface. The main navigation menu includes SETUP, ADVANCED, TOOLS, STATUS, and SUPPORT. The current page is the QoS Engine configuration page. The QoS Engine section is active and shows the following options:

- QoS Engine:** Use this section to configure D-Link's QoS Engine. The QoS Engine improves your online gaming experience by ensuring that your game traffic is prioritized over other network traffic, such as FTP or Web. For best performance, use the Automatic Classification option to automatically set the priority for your applications.
 - Save Settings
 - Don't Save Settings
- WAN TRAFFIC SHAPING:**
 - Enable Traffic Shaping:
 - Automatic Uplink Speed:
 - Measured Uplink Speed: Not Estimated
 - Manual Uplink Speed: 128 kbps << Select Transmission Rate
 - Connection Type: Auto-detect
 - Detected xDSL or Other Frame Relay Network: No
- QoS ENGINE SETUP:**
 - Enable QoS Engine:
 - Automatic Classification:
 - Dynamic Fragmentation:
- 10 -- QoS ENGINE RULES:**

Name	Priority	Protocol
	1 (1..255)	5 << TCP
Local IP Range		Local Port Range
0.0.0.0 to 255.255.255.255		0 to 65535
Remote IP Range		Remote Port Range
0.0.0.0 to 255.255.255.255		0 to 65535

Filtres réseau

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

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

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

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

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	
<input type="text"/>	<<	Computer Name	Clear
<input type="text"/>	<<	Computer Name	Clear
<input type="text"/>	<<	Computer Name	Clear
<input type="text"/>	<<	Computer Name	Clear
<input type="text"/>	<<	Computer Name	Clear
<input type="text"/>	<<	Computer Name	Clear
<input type="text"/>	<<	Computer Name	Clear
<input type="text"/>	<<	Computer Name	Clear
<input type="text"/>	<<	Computer Name	Clear
<input type="text"/>	<<	Computer Name	Clear
<input type="text"/>	<<	Computer Name	Clear
<input type="text"/>	<<	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 Access Control (Contrôle d'accès) vous permet de contrôler l'accès entrant et sortant de votre réseau. Utilisez cette fonction comme Parental Controls (Contrôle parental) pour accorder l'accès aux sites approuvés uniquement, limiter l'accès au Web en fonction d'heures ou de dates et/ou bloquer l'accès à certaines applications (par ex. utilitaires P2P ou jeux).

Add Policy (Ajouter une politique) : Cliquez sur le bouton **Add Policy** (Ajouter une politique) pour lancer l'Access Control Wizard (Assistant de contrôle d'accès).

Enable	Policy	Machine	Filtering	Logged	Schedule		
<input checked="" type="checkbox"/>	https	192.168.0.100	Block Some Access	Yes	Always		

Assistant de contrôle d'accès

Cliquez sur **Next** (Suivant) pour continuer l'assistant.

ADD NEW POLICY

This wizard will guide you through the following steps to add a new policy for Access Control.

- Step 1 - Choose a unique name for your policy
- Step 2 - Select a schedule
- Step 3 - Select the machine to which this policy applies
- Step 4 - Select filtering method
- Step 5 - Select filters
- Step 6 - Configure Web Access Logging

Buttons:

Assistant de contrôle d'accès (suite)

Saisissez un nom pour votre politique, puis cliquez sur **Next** (Suivant) pour continuer.

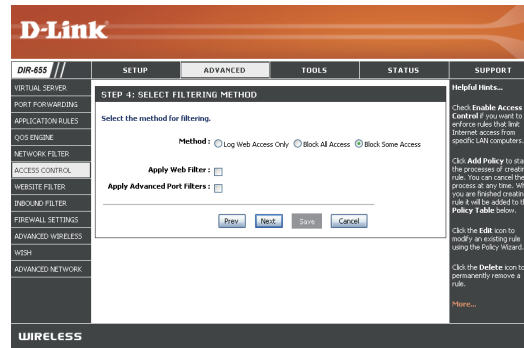
Sélectionnez un calendrier (par ex. Always [Toujours]) dans le menu déroulant, puis cliquez sur **Next** (Suivant) pour continuer.

Saisissez les informations suivantes, puis cliquez sur **Next** (Suivant) pour continuer.

- Address Type (Type d'adresse): sélectionnez IP address (Adresse IP), MAC address (Adresse MAC) ou Other Machines (Autres machines).
- IP Address (Adresse IP): saisissez l'adresse IP de l'ordinateur auquel appliquer la règle.

Assistant de contrôle d'accès (suite)

Sélectionnez la méthode de filtrage, puis cliquez sur **Next** (Suivant) pour continuer.



Enter the rule (Saisir la règle):

Enable (Activer): cochez cette case pour activer la règle.

Name (Nom): saisissez un nom pour votre règle.

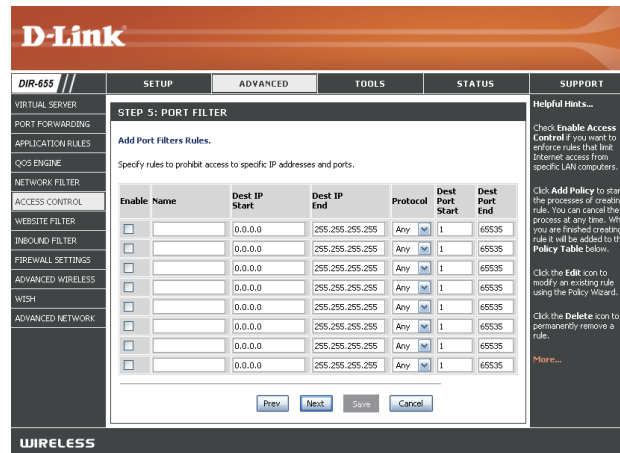
Dest IP Start (Adresse IP cible de départ): saisissez l'adresse IP de départ.

Dest IP End (Adresse IP cible finale): saisissez l'adresse IP finale.

Protocol (Protocole): sélectionnez le protocole.

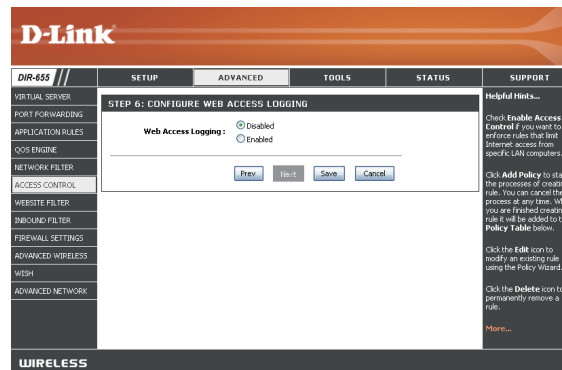
Dest Port Start (Port cible de départ): saisissez le numéro de port de départ.

Dest Port End (Port cible final): saisissez le numéro de port final.



Pour activer la journalisation Web, cliquez sur **Enable** (Activer).

Cliquez sur **Save** (Enregistrer) pour enregistrer la règle de contrôle d'accès.



Filtres de sites Web

Les filtres de sites Web servent à empêcher les ordinateurs du réseau local d'accéder à certains sites Web par l'intermédiaire de l'URL ou du domaine. Une URL est une chaîne de texte formatée de manière particulière ; elle définit un emplacement sur Internet. Si une partie de l'URL contient le terme bloqué, le site est inaccessible et la page Web ne peut pas s'afficher. Pour utiliser cette fonction, saisissez la chaîne de texte à bloquer, puis cliquez sur **Save Settings** (Enregistrer les paramètres). Le texte à bloquer apparaît dans la liste. Pour supprimer le texte, cliquez sur **Clear the List Below** (Effacer la liste suivante).

Website URL/Domain (URL/domaine du site Web): Saisissez les mots clés ou les URL que vous voulez bloquer (ou autoriser). Toutes les URL comportant ce mot clé sont bloquées.

The screenshot shows the D-Link DIR-655 Advanced Setup interface. The top navigation bar includes tabs for SETUP, ADVANCED, TOOLS, STATUS, and SUPPORT. The left sidebar lists various configuration sections, with WEBSITE FILTER selected. The main content area is titled 'WEBSITE FILTER' and contains the following elements:

- WEBSITE FILTER** section: A text box explaining the feature and two buttons: 'Save Settings' and 'Don't Save Settings'.
- 40 -- WEBSITE FILTERING RULES** section: A dropdown menu set to 'DENY computers access to ONLY these sites' and a 'Clear the list below...' button.
- Website URL/Domain** table: A table with two columns for entering website URLs or domains. The table is currently empty.

On the right side of the interface, there is a 'Helpful Hints...' section with instructions on how to use the feature and a 'More...' link.

Inbound Filters (Filtres entrants)

L'option Inbound Filter (Filtre entrant) est une méthode avancée de contrôle des données reçues d'Internet. Cette fonction vous permet de configurer les règles de filtrage des données entrantes contrôlant les données en fonction d'une plage d'adresses IP. Les filtres entrants peuvent être utilisés avec les fonctions Virtual Server (Serveur virtuel), Port Forwarding (Redirection de port) ou Remote Administration (Administration distante).

Name (Nom): Saisissez un nom de règle du filtre entrant.

Action: Sélectionnez **Allow** (Autoriser) ou **Deny** (Refuser).

Enable (Activer): Cochez la case pour activer la règle.

Source IP Start (Adresse IP source de départ): Saisissez l'adresse IP de départ. Saisissez 0.0.0.0 pour ne pas indiquer de plage d'adresses IP.

Source IP End (Adresse IP source finale): Saisissez l'adresse IP finale. Saisissez 255.255.255 pour ne pas indiquer de plage d'adresses IP.

Save (Enregistrer): Cliquez sur le bouton **Save** (Enregistrer) pour appliquer vos paramètres. Vous devez cliquer sur **Save Settings** (Enregistrer les paramètres), en haut, pour enregistrer les paramètres.

Rules List (Liste de règles): Cette section répertorie les règles créées. Vous pouvez cliquer sur l'icône **Edit** (Éditer) pour modifier les paramètres ou activer/désactiver la règle, ou cliquer sur l'icône **Delete** (Supprimer) pour supprimer la règle.

D-Link

DIR-655 // SETUP ADVANCED TOOLS STATUS SUPPORT

INBOUND FILTER

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

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

ADDINBOUND FILTER RULE

Name :

Action :

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

INBOUND FILTER RULES LIST

Name	Action	Remote IP Range

Helpful Hints...

Give each rule a **Name** that is meaningful to you.

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

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

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

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

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

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

More...

WIRELESS

Paramètres du pare-feu

Un pare-feu protège votre réseau du monde extérieur. Le DIR-655 D-Link dispose d'une fonction de type pare-feu. La fonction SPI permet d'éviter les attaques sur Internet. Vous voulez parfois que votre ordinateur soit exposé au monde extérieur, pour certains types d'applications. Si vous choisissez de l'exposer, vous pouvez activer DMZ, l'abréviation de Demilitarized Zone (Zone démilitarisée). Cette option expose pleinement l'ordinateur choisi au monde extérieur.

Enable SPI (Activer le SPI): SPI (Stateful Packet Inspection, également appelée filtrage de paquets dynamique) permet d'éviter les attaques Internet en suivant davantage d'états par session. Il atteste que le trafic passant par la session est conforme au protocole.

NAT Endpoint Filtering (Filtrage du point de connexion de la NAT): Sélectionnez l'une des options suivantes pour les ports TCP et UDP:
Endpoint Independent (Point de connexion indépendant): tout trafic entrant envoyé à un port ouvert est transmis à l'application qui l'a ouvert. Le port se ferme après 5 minutes d'inactivité.

Enable DMZ Host (Activer l'hôte DMZ): **Address Restricted (Adresse limitée):** le trafic entrant doit correspondre à l'adresse IP de la connexion sortante.

IP Address (Adresse IP): **Address + Port Restriction (Restriction d'adresse + port):** le trafic entrant doit correspondre à l'adresse IP et au port de la connexion sortante.

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

Remarque: le fait de placer un ordinateur dans la DMZ l'expose à divers risques liés à la sécurité. Utilisez cette option uniquement si elle est recommandée en dernier recours.

Indiquez l'adresse IP de l'ordinateur situé sur le réseau local dont la communication Internet doit être illimitée. Si cet ordinateur obtient son adresse IP automatiquement à l'aide du DHCP, veillez à réaliser une réservation statique sur la page **Basic (Base) > DHCP** pour que l'adresse IP de la machine DMZ ne change pas.

The screenshot shows the D-Link DIR-655 web interface. The 'FIREWALL SETTINGS' section is expanded, showing the following options:

- Enable SPI:**
- NAT ENDPOINT FILTERING:**
 - UDP Endpoint Filtering:**
 - Endpoint Independent
 - Address Restricted
 - Port And Address Restricted
 - TCP Endpoint Filtering:**
 - Endpoint Independent
 - Address Restricted
 - Port And Address Restricted
- ANTI-SPOOF CHECKING:**
 - Enable anti-spoof checking:**
- DMZ HOST:**
 - Enable DMZ:**
 - DMZ IP Address:** 0.0.0.0
 - Computer Name:** [Dropdown menu]
- APPLICATION LEVEL GATEWAY (ALG) CONFIGURATION:**
 - PPTP:**
 - IPSec (VPN):**
 - RTSP:**
 - SIP:**

Configuration de la passerelle de niveau application (ALG)

C'est ici que vous pouvez activer ou désactiver l'ALG. Certains protocoles et certaines applications nécessitent une gestion spéciale des données IP utiles pour qu'elles fonctionnent avec la NAT (traduction d'adresse du réseau). Chaque ALG fournit une gestion spéciale d'un protocole ou d'une application donnés. Plusieurs ALG sont activées par défaut pour les applications courantes.

PPTP: Permet à plusieurs machines du réseau local de se connecter à leur réseau d'entreprise, à l'aide du protocole PPTP.

IPSEC (VPN): Permet à plusieurs clients VPN de se connecter à leur réseau d'entreprise, via IPsec. Certains clients VPN prennent en charge la NAT traversal d'IPsec via la NAT. Cette ALG peut interférer avec leur fonctionnement. Si vous avez des difficultés à vous connecter à votre réseau d'entreprise, essayez de la désactiver. Veuillez vérifier si votre client VPN prend la NAT traversal en charge avec l'administrateur système de votre réseau d'entreprise

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

SIP: Permet aux périphériques et applications utilisant la voix sur IP de communiquer via la NAT. Certains d'entre eux peuvent détecter les périphériques NAT et travailler autour d'eux. Cette ALG peut interférer avec leur fonctionnement. Si vous avez des difficultés à passer des appels par voix sur IP, tentez de la désactiver.

Paramètres sans fil avancés

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

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

RTS Threshold (Seuil RTS): Cette valeur doit être conservée à son paramètre par défaut, soit 2432. Si le flux de données irrégulier pose problème, vous ne devez réaliser qu'une modification mineure.

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

DTIM Interval (Intervalle DTIM): (Delivery Traffic Indication Message) 3 est le paramètre par défaut. Un DTIM est un compte à rebours qui informe les clients de la fenêtre suivante pour écouter les messages de diffusion générale et de multidiffusion.

WMM Function (Fonction WMM): WMM est une QoS de votre réseau sans fil. Cette option permet d'améliorer la qualité des applications vidéo et vocales de vos clients sans fil.

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

The screenshot shows the D-Link DIR-655 Advanced Wireless Settings page. The page is titled "D-Link" and "DIR-655". The navigation menu includes SETUP, ADVANCED, TOOLS, STATUS, and SUPPORT. The "ADVANCED WIRELESS" section is selected, and the "ADVANCED WIRELESS SETTINGS" are displayed. The settings are as follows:

Setting	Value	Range
Transmit Power	High	
Beacon Period	100	(20..1000)
RTS Threshold	2346	(0..2347)
Fragmentation Threshold	2346	(256..2346)
DTIM Interval	1	(1..255)
WLAN Partition	<input type="checkbox"/>	
WMM Enable	<input checked="" type="checkbox"/>	
Short GI	<input checked="" type="checkbox"/>	
Extra Wireless Protection	<input checked="" type="checkbox"/>	

Helpful Hints...
It is recommended that you leave these parameters at their default values. Adjusting them could limit the performance of your wireless network.
Enabling WMM can help control latency and jitter when transmitting multimedia content over a wireless network.
More...

Paramètres de WISH

WISH (Wireless Intelligent Stream Handling) est une technologie mise au point pour améliorer votre utilisation d'un réseau sans fil en attribuant une priorité au trafic de différentes applications.

Enable WISH (Activer la WISH): Activez cette option pour que la WISH donne la priorité à votre trafic.

HTTP: Permet au routeur de détecter les transferts HTTP de nombreux flux audio et vidéo courants et de leur accorder la priorité par rapport à tout autre trafic. Ces flux sont souvent utilisés par les lecteurs multimédia numériques.

Windows Media Center: Permet au routeur de détecter certains flux audio et vidéo générés par un PC Windows Media Center et de leur accorder la priorité sur le reste du trafic. Ces flux sont utilisés par des systèmes connus sous le nom de Windows Media Extenders (par ex. Xbox 360).

Automatic (Automatique): Lorsqu'elle est activée, cette option permet au routeur de tenter automatiquement d'établir un ordre de priorité pour les flux de trafic qui ne seraient sans cela pas détectés, en fonction de leur comportement. Elle permet de retirer la priorité aux flux présentant des caractéristiques de transfert en masse, comme les transferts de fichiers, tout en laissant le trafic interactif (par ex. jeu ou VoIP) fonctionner selon une priorité normale.

WISH Rules (Règles WISH): Une règle WISH identifie un flux de messages spécifique et lui attribue une priorité. Pour la plupart des applications, les classificateurs de priorité garantissent que les priorités sont adaptées et aucune règle WISH spécifique n'est requise.

La WISH prend en charge les chevauchements de règles. Si plusieurs règles correspondent à un flux de messages donné, celle qui présente la priorité la plus élevée est utilisée.

The screenshot shows the D-Link DIR-655 router configuration interface. The 'ADVANCED' tab is selected, and the 'WISH' section is active. The 'WISH' section is titled 'WISH (Wireless Intelligent Stream Handling) prioritizes the traffic of various wireless applications.' and contains 'Save Settings' and 'Don't Save Settings' buttons. Below this, the 'WISH' section is expanded to show 'Enable WISH : '. The 'PRIORITY CLASSIFIERS' section is also expanded, showing 'HTTP : ' and 'Windows Media Center : '. The 'Automatic' option is currently unchecked, with a note '(default if not matched by anything else)'. The 'WISH RULES' section is titled '24 -- WISH RULES' and contains a table with columns for Name, Priority, Protocol, Host 1 IP Range, Host 1 Port Range, Host 2 IP Range, and Host 2 Port Range. The table is currently empty.

Name (Nom): Créez un nom de règle ayant une signification pour vous.

Priority (Priorité): La priorité du flux de messages est saisie ici. Les quatre priorités sont définies comme suit :

AP: arrière-plan (le moins urgent)

AM: au mieux.

VI: Vidéo

VO: Voix (le plus urgent)

Protocol: Protocole utilisé par les messages.

Host IP Range (Plage d'IP hôtes) : La règle s'applique à un flux de messages pour lequel l'adresse IP d'un ordinateur se trouve dans la plage définie ici.

Host Port Range (Plage de ports hôtes) : La règle s'applique à un flux de messages pour lequel le numéro de port de l'hôte se trouve dans la plage définie ici.

24 -- WISH RULES			
Name	Priority	Protocol	
<input type="text"/>	Best Effort (BE) ▾	6 <<	TCP ▾
<input type="checkbox"/>	Host 1 IP Range	Host 1 Port Range	
	0.0.0.0 to 255.255.255.255	0 to 65535	
	Host 2 IP Range	Host 2 Port Range	
	0.0.0.0 to 255.255.255.255	0 to 65535	

WPS (Wi-Fi Protected Setup)

Le système WPS (Wi-Fi Protected Setup) est une méthode simplifiée permettant de sécuriser votre réseau sans fil pendant les processus « Initial setup » (Configuration initiale) et « Add New Device » (Ajout de nouveau périphérique). La WFA (Wi-Fi Alliance) l'a certifié sur divers produits et manufactures. Il suffit d'appuyer sur un bouton pour la méthode du bouton-poussoir ou de saisir correctement le code à 8 chiffres pour la méthode de code pin. Le gain de temps de configuration et la simplicité d'utilisation sont très avantageux et le paramètre de sécurité sans fil optimal (WPA2) est utilisé automatiquement.

Enable (Activer): Activez la fonction WPS.

Lock Wireless Security Settings (Verrouiller les paramètres de sécurité sans fil): Verrouillez les paramètres de sécurité du réseau sans fil pour éviter que la fonction WPS du routeur ne les modifie. Les périphériques peuvent toutefois être ajoutés sur le réseau via WPS. Cependant, les paramètres du réseau ne changent pas une fois cette option cochée.

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

Current PIN (PIN actuel): Affiche la valeur actuelle du PIN du routeur.

Reset PIN to Default (Réinitialiser le PIN): Restaurer le PIN par défaut du routeur.

Generate New PIN (Générer un nouveau PIN): Créez un numéro aléatoire représentant un PIN valide. Il devient le PIN du routeur. Vous pouvez ensuite le copier sur l'interface utilisateur du registraire.

The screenshot shows the D-Link DIR-655 web interface. The top navigation bar includes 'DIR-655', 'SETUP', 'ADVANCED', 'TOOLS', 'STATUS', and 'SUPPORT'. The left sidebar lists various configuration categories like 'VIRTUAL SERVER', 'PORT FORWARDING', 'APPLICATION RULES', 'QOS ENGINE', 'NETWORK FILTER', 'ACCESS CONTROL', 'WEBSITE FILTER', 'INBOUND FILTER', 'FIREWALL SETTINGS', 'ROUTING', 'ADVANCED WIRELESS', 'WISH', 'WI-FI PROTECTED SETUP', 'ADVANCED NETWORK', and 'GUEST ZONE'. The main content area is titled 'WI-FI PROTECTED SETUP' and contains the following sections:

- WI-FI PROTECTED SETUP:** A descriptive text explaining the WPS process and two buttons: 'Save Settings' and 'Don't Save Settings'.
- WI-FI PROTECTED SETUP:** A section with 'Enable' checked, 'Lock Wireless Security Settings' unchecked, and a 'Reset to Unconfigured' button.
- PIN SETTINGS:** Shows 'Current PIN : 10637654' with 'Reset PIN to Default' and 'Generate New PIN' buttons.
- ADD WIRELESS STATION:** Contains an 'Add Wireless Device with WPS' button.

On the right side, there is a 'Helpful Hints...' section with additional instructions and a 'More...' link.

Add Wireless Station Cet assistant vous permet d'ajouter des périphériques sans fil au réseau sans fil.

(Ajouter un poste sans fil):

L'assistant affiche les paramètres du réseau sans fil pour vous guider tout au long de la configuration manuelle, vous invite à saisir le PIN du périphérique ou vous demande d'appuyer sur le bouton Configuration du périphérique. Si le périphérique prend en charge WPS et comporte un bouton Configuration, vous pouvez l'ajouter au réseau en appuyant sur le bouton Configuration du périphérique puis sur celui du routeur dans un délai de 60 secondes. Le voyant d'état du routeur clignote trois fois si le périphérique a été ajouté avec succès au réseau.

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

Add Wireless Device Wizard (Assistant du périphérique): Lancez l'assistant.

Paramètres réseau avancés

UPnP Settings (Paramètres UPnP): Cliquez sur **Enabled** (Activé) pour utiliser la fonction Plug and Play universelle (UPnP™). L'UPnP est compatible avec les équipements du réseau, les logiciels et les périphériques.

Internet Ping (Ping Internet): Si vous décochez la case, le DIR-655 ne pourra pas répondre aux pings. Si vous bloquez le ping, vous renforcez la sécurité contre les pirates. Cochez la case pour que le port Internet puisse répondre aux "pings".

Internet Port Speed (Vitesse du port Internet): Vous pouvez définir la vitesse du port Internet sur 10Mbps (10 Mo/s), 100Mbps (100 Mo/s) ou 10/100Mbps Auto (10/100 Mo/s auto). Pour certains anciens câbles ou modems DLS, vous devrez peut-être définir la vitesse du port sur 10Mbps (10 Mo/s).

Multicast Streams (Flux de données en multidiffusion): Cochez la case pour permettre au trafic multidiffusion de passer par le routeur depuis Internet.

The screenshot shows the 'Advanced Network' configuration page for a D-Link DIR-655 router. The page 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:** A sub-section titled 'Universal Plug and Play (UPnP) supports peer-to-peer Plug and Play functionality for network devices.' It contains the option 'Enable UPnP :
- WAN PING:** A sub-section titled 'If you enable this feature, the WAN port of your router will respond to ping requests from the Internet that are sent to the WAN IP Address.' It contains:
 - 'Enable WAN Ping Respond :
 - 'WAN Ping Inbound Filter : **Allow All** (dropdown menu)
 - 'Details : **Allow All** (text input field)
- WAN PORT SPEED:** A sub-section containing 'WAN Port Speed : **Auto 10/100Mbps** (dropdown menu)
- MULTICAST STREAMS:** A sub-section containing 'Enable Multicast Streams :

On the right side of the page, there is a 'Helpful Hints...' section with the following text:

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

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

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

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

More...

Guest Zone (Zone invité)

La fonction Guest Zone (Zone invité) vous permet de créer des zones temporaires que les invités peuvent utiliser pour accéder à Internet. Ces zones sont séparées de votre réseau sans fil principal. Vous pouvez configurer des zones différentes pour la bande sans fil de 2,4 GHz.

Enable Guest Zone (Activer la zone invité): Cochez la case pour activer la fonction Guest Zone (Zone invité).

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

Réseau sans fil Name (Nom): Saisissez le nom d'un réseau sans fil (SSID) différent de celui de votre réseau sans fil principal.

Enable Routing Between Zones (Activer la redirection entre les zones): Cochez la case pour activer la connectivité réseau entre les différentes zones créées.

Security Mode (Mode de sécurité): Sélectionnez le type de sécurité ou chiffrement à activer pour la zone invité.

The screenshot shows the D-Link DIR-655 web interface. The main navigation menu includes: SETUP, ADVANCED, TOOLS, STATUS, and SUPPORT. The left sidebar lists various configuration options: VIRTUAL SERVER, PORT FORWARDING, APPLICATION RULES, QOS ENGINE, NETWORK FILTER, ACCESS CONTROL, WEBSITE FILTER, INBOUND FILTER, FIREWALL SETTINGS, ROUTING, ADVANCED WIRELESS, WISH, WI-FI PROTECTED SETUP, ADVANCED NETWORK, and GUEST ZONE. The main content area is titled 'GUEST ZONE' and contains two sections for configuring guest zones.

GUEST ZONE SELECTION (2.4GHz Band):

- Enable Guest Zone: Always
- Wireless Band: 2.4GHz Band
- Wireless Network Name: dlink_guest (Also called the SSID)
- Enable Routing Between Zones:
- Security Mode: None

GUEST ZONE SELECTION (5GHz Band):

- Enable Guest Zone: Always
- Wireless Band: 5GHz Band
- Wireless Network Name: dlink_media_guest (Also called the SSID)
- Enable Routing Between Zones:
- Security Mode: None

Helpful Hints... Use this section to configure the guest zone settings of your router. The guest zone provide a separate network zone for guest to access Internet.

Paramètres administrateur

Cette page vous permet de modifier les mots de passe administrateur et utilisateur. Vous pouvez également activer la Remote Management (Gestion à distance). Deux comptes peuvent accéder à l'interface de gestion via le navigateur Web : les comptes administrateur et utilisateur. L'administrateur possède un accès en lecture et en écriture alors que l'utilisateur possède uniquement un accès en lecture seule. L'utilisateur peut afficher les paramètres mais ne peut pas les modifier. Seul le compte admin peut changer les mots de passe des comptes admin et utilisateur.

Admin Password (Mot de passe admin): Saisissez un nouveau mot de passe correspondant à l'Administrator Login Name (Nom de connexion de l'administrateur). L'administrateur peut modifier les paramètres.

User Password (Mot de passe utilisateur): Saisissez le nouveau mot de passe de connexion de l'utilisateur. Si vous vous connectez en tant qu'utilisateur, vous pouvez voir les paramètres, mais pas les modifier.

Gateway Name (Nom de passerelle): Saisissez un nom pour le routeur DIR-655.

Remote Management (Gestion à distance): La gestion à distance permet à un navigateur Web de configurer le DIR-655 sur Internet. Un nom d'utilisateur et un mot de passe restent nécessaires pour accéder à l'interface de gestion Web. En général, seul un membre de votre réseau peut parcourir les pages Web intégrées pour réaliser des tâches administrateur. Cette fonction vous permet de réaliser des tâches administrateur sur l'hôte distant (Internet).

Remote Admin Port (Port admin distant): Numéro de port servant à accéder au DIR-655. Exemple: `http://x.x.x.x:8080`, x.x.x.x correspondant à l'adresse IP Internet du DIR-655 et 8080, au port utilisé pour l'interface de gestion Web.

Inbound Filter (Filtre entrant): Cette section répertorie les règles créées. Vous pouvez cliquer sur l'icône **Edit** (Éditer) pour modifier les paramètres ou activer/désactiver la règle, ou cliquer sur l'icône **Delete** (Supprimer) 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 main content area is titled 'ADMINISTRATOR SETTINGS' and contains the following sections:

- ADMINISTRATOR SETTINGS:** A warning message states that 'admin' and 'user' accounts can access the management interface. It recommends creating a password for router security. There are 'Save Settings' and 'Don't Save Settings' buttons.
- ADMIN PASSWORD:** A section for setting the administrator password, with a note to enter the same password in both boxes for confirmation. It includes 'Password' and 'Verify Password' input fields.
- USER PASSWORD:** A section for setting the user password, also with a note to enter the same password in both boxes for confirmation. It includes 'Password' and 'Verify Password' input fields.
- 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 menu for 'Remote Admin Inbound Filter' (set to 'Allow All'). A 'Details' link is also present.

On the right side of the interface, there is a 'Helpful Hints...' section with additional security and configuration advice.

Paramètres horaires

L'option Configuration de l'heure vous permet de configurer, de mettre à jour et de gérer l'heure de l'horloge système interne. Cette section vous permet également de définir le fuseau horaire ainsi que le serveur de temps. Vous pouvez également configurer l'heure d'été pour que le changement s'effectue automatiquement quand cela est nécessaire.

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

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

Enable NTP Server (Activer le serveur NTP): NTP (Network Time Protocole) synchronise les heures des horloges des ordinateurs d'un réseau. Cochez cette case pour utiliser un serveur NTP. Cette opération vous connecte uniquement à un serveur Internet, pas à un serveur local.

NTP Server Used (Serveur NTP utilisé): Saisissez le serveur NTP ou sélectionnez-en un dans le menu déroulant.

Manual (Manuelle): Pour saisir l'heure manuellement, saisissez les valeurs dans les champs Year (Année), Month (Mois), Day (Jour), Hour (Heure), Minute et Second (Seconde), puis cliquez sur **Set Time** (Définir l'heure). Vous pouvez également cliquer sur **Copy Your Computer's Time Settings** (Copier les paramètres d'heure de l'ordinateur).

D-Link

DIR-655 // SETUP ADVANCED TOOLS STATUS SUPPORT

TIME

Time Configuration

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.

Save Settings Don't Save Settings

TIME CONFIGURATION

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 :

	Month	Week	Day of Week	Time
DST Start	Apr	1st	Sun	2 am
DST End	Oct	5th	Sun	2 am

AUTOMATIC TIME CONFIGURATION

Enable NTP Server :

NTP Server Used : << Select NTP Server

SET THE DATE AND TIME MANUALLY

Date And Time :

Year	2004	Month	Jan	Day	31	
Hour	2	Minute	50	Second	45	PM

Copy Your Computer's Time Settings

WIRELESS

Helpful Hints...

Good timekeeping is important for accurate logs and scheduled firewall rules.

More...

SysLog

Le routeur haut débit conserve un journal d'événements et d'activités se produisant sur le routeur. Vous pouvez l'envoyer à un serveur SysLog de votre réseau.

Enable Logging to SysLog Server (Activer la journalisation sur le serveur SysLog): Cochez cette case pour envoyer les journaux du routeur à un serveur SysLog.

SysLog Server IP Address (Adresse IP du serveur SysLog): Adresse du serveur SysLog servant à envoyer les journaux. Vous pouvez également sélectionner votre ordinateur dans le menu déroulant (uniquement si vous recevez une adresse IP du routeur par le DHCP).

The screenshot shows the D-Link DIR-655 web interface. The top navigation bar includes 'DIR-655', 'SETUP', 'ADVANCED', 'TOOLS', 'STATUS', and 'SUPPORT'. The left sidebar lists 'ADMIN', 'TIME', 'SYSLOG', 'EMAIL SETTINGS', 'SYSTEM', 'FIRMWARE', 'DYNAMIC DNS', 'SYSTEM CHECK', and 'SCHEDULES'. The main content area is titled 'SYSLOG' and contains the following text: 'The SysLog options allow you to send log information to a SysLog Server.' Below this text are two buttons: 'Save Settings' and 'Don't Save Settings'. The 'SYSLOG SETTINGS' section is expanded, showing 'Enable Logging To Syslog Server' with a checked checkbox and 'Syslog Server IP Address' set to '0.0.0.0'. A dropdown menu next to the IP address is currently set to 'Computer Name'. On the right side of the interface, there is a 'Helpful Hints...' section with text explaining that a System Logger (syslog) is a server that collects logs from different sources and that if the LAN includes a syslog server, the router's logs can be sent to that server. A 'More...' link is also present.

Paramètres du courrier électronique

La fonction Email (Courrier électronique) peut servir à envoyer les fichiers journaux du système, les messages d'alerte du routeur et les avis de mise à jour du microprogramme à votre adresse électronique.

Enable Email Notification (Activer l'avis par courrier électronique): Lorsque cette option est activée, les journaux d'activités du serveur sont envoyés à l'adresse électronique indiquée.

From Email Address (Adresse électronique De): Lorsque vous recevez un fichier journal ou un avis de mise à jour du microprogramme par courrier électronique, cette adresse apparaît en tant qu'émetteur.

To Email Address (Adresse électronique À): Saisissez l'adresse électronique à laquelle vous voulez envoyer les courriers électroniques.

SMTP Server Address (Adresse du serveur électronique): Saisissez l'adresse du serveur SMTP permettant d'envoyer le message. Si votre serveur SMTP requiert une authentification, sélectionnez cette option.

Enable Authentication: Cochez cette case si le serveur SMTP requiert une authentification.

Account Name (Nom du compte): Saisissez le compte permettant d'envoyer des courriers électroniques.

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

Quand le journal est plein: Lorsque cette option est sélectionnée, les journaux sont envoyés par courrier électronique lorsque le journal est plein.

On Schedule (Selon calendrier): Sélectionnez cette option pour envoyer les journaux par courrier électronique selon un calendrier.

Schedule (Calendrier): Cette option est activée lorsque l'option On Schedule (Selon calendrier) est sélectionnée. Vous pouvez sélectionner un calendrier dans la liste de calendriers définis. Pour en créer un, allez dans **Tools > Schedules** (Outils > Calendriers).

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

- Email Settings:** A descriptive text stating that the Email feature can be used to send system log files, router alert messages, and firmware update notifications. Below this text are two buttons: 'Save Settings' and 'Don't Save Settings'.
- ENABLE:** A section with the heading 'ENABLE' and a single checkbox labeled 'Enable Email Notification', which is checked.
- EMAIL SETTINGS:** A section containing several input fields:
 - From Email Address: []
 - To Email Address: []
 - SMTP Server Address: []
 - Enable Authentication:
 - Account Name: []
 - Password: []
 - Verify Password: []
- EMAIL LOG WHEN FULL OR ON SCHEDULE:** A section with three options:
 - On Log Full:
 - On Schedule:
 - Schedule: [Never] (dropdown menu)
 - Details: [Never] (text input)

On the right side of the interface, there is a 'Helpful Hints...' section with a 'More...' link.

Paramètres système

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

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

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

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

The screenshot shows the D-Link DIR-655 web interface. At the top, the D-Link logo is displayed. Below it, a navigation menu includes 'DIR-655 //', 'SETUP', 'ADVANCED', 'TOOLS', 'STATUS', and 'SUPPORT'. The 'SYSTEM SETTINGS' page is active, showing a sidebar with menu items: ADMIN, TIME, SYSLOG, EMAIL SETTINGS, SYSTEM, FIRMWARE, DYNAMIC DNS, SYSTEM CHECK, and SCHEDULES. The main content area is titled 'SYSTEM SETTINGS' and contains the following sections:

- Save Settings To Local Hard Drive:** A button labeled 'Save Configuration'.
- Load Settings From Local Hard Drive:** A text input field, a 'Browse...' button, and buttons for 'Restore Configuration from File' and 'Cancel'.
- Restore To Factory Default Settings:** A button labeled 'Restore all Settings to the Factory Defaults'.
- Reboot The Device:** A button labeled 'Reboot the Device'.

On the right side, there is a 'Helpful Hints...' section with text explaining that users can save configuration settings to a file and load them later. A 'More...' link is also present.

Mise à jour du microprogramme

C'est ici que vous pouvez mettre à jour le microprogramme du routeur. Vérifiez que le microprogramme que vous voulez utiliser se trouve sur le disque dur local de l'ordinateur. Cliquez sur **Browse** (Parcourir) pour localiser le fichier du microprogramme à utiliser pour la mise à jour. Veuillez consulter le site de support D-Link pour prendre connaissance des mises à jour du microprogramme (<http://www.dlink.fr>) et les télécharger sur votre disque dur.

Firmware Upgrade (Mettre à jour le microprogramme): Cliquez sur **Check Online Now for Latest Firmware Version** (Rechercher maintenant la dernière version du microprogramme en ligne) pour vérifier s'il existe une mise à jour du microprogramme. Le cas échéant, téléchargez-la sur votre disque dur.

Browse (Parcourir): Ensuite, cliquez sur **Browse** (Parcourir) pour localiser la mise à jour du microprogramme sur votre disque dur. Cliquez sur **Upload** (Charger) pour terminer la mise à jour du microprogramme.

Notifications Options (Options d'avis): Cochez **Automatically Check Online for Latest Firmware Version** (Rechercher automatiquement la dernière version du microprogramme en ligne) pour que le routeur vérifie automatiquement s'il existe une nouvelle version du microprogramme.

Cochez **Email Notification of Newer Firmware Version** (Avis par courrier électronique d'une nouvelle version du microprogramme) pour que le routeur envoie un courrier électronique lorsqu'une nouvelle version du microprogramme est disponible.

The screenshot shows the D-Link DIR-655 web interface. The top navigation bar includes 'SETUP', 'ADVANCED', 'TOOLS', 'STATUS', and 'SUPPORT'. The 'FIRMWARE' section is active, displaying the 'FIRMWARE Upgrade' page. The page contains the following information:

- FIRMWARE INFORMATION:**
 - Current Firmware Version : 1.0
 - Latest Firmware Version : 1.0
 - Current Firmware Date : 2006/03/22
 - Buttons: Save Settings, Don't Save Settings
 - Check Online Now for Latest Firmware Version button
- FIRMWARE UPGRADE:**
 - 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.
 - 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.
 - Upload field with a Browse... button and an Upload button.
- FIRMWARE UPGRADE NOTIFICATION OPTIONS:**
 - Automatically Check Online for Latest Firmware Version:
 - Email Notification of Newer Firmware Version:

On the right side, there is a 'Helpful Hints...' section with text about firmware updates and a 'More...' link.

DDNS

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

DDNS: Le DDNS (Dynamic Domain Name System) est une méthode permettant de maintenir le lien entre un nom de domaine et une adresse IP variable. Cochez cette case pour activer le DDNS.

Server Address (Adresse du serveur): Sélectionnez votre fournisseur DDNS dans le menu déroulant.

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

Nom d'utilisateur ou clé: Saisissez le nom d'utilisateur correspondant à votre compte DDNS.

Mot de passe ou clé: Saisissez le mot de passe correspondant à votre compte DDNS.

Timeout: Saisissez une heure (en heures).

D-Link

DIR-655 // SETUP ADVANCED TOOLS STATUS SUPPORT

DYNAMIC DNS

Dynamic DNS (DDNS)

The DDNS 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...](#)

System Check (Contrôle du système)

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

Ping Results (Résultats du ping): Les résultats de vos tentatives de pings s'affichent ici.

The screenshot displays the D-Link DIR-655 web interface. At the top, the D-Link logo is visible. Below it, a navigation menu includes 'DIR-655 //', 'SETUP', 'ADVANCED', 'TOOLS', 'STATUS', and 'SUPPORT'. The 'TOOLS' tab is selected, and the 'PING TEST' section is active. The interface shows a description of the ping test, a form to enter a host name or IP address, and a 'Ping' button. Below the form, there is a 'PING RESULT' section with instructions to enter a host name or IP address and click 'Ping'. On the right side, there is a 'Helpful Hints...' section with instructions on how to use the ping test and a 'More...' link. The bottom of the interface features a 'WIRELESS' section.

Calendriers

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

Days (Jours): Sélectionnez un jour, une plage de jours ou **All Week** (Toute la semaine) pour inclure tous les jours.

Time (Heure): Cochez **All Day - 24Hrs** (Toute la journée - 24 h) ou saisissez une heure de début et de fin pour votre calendrier.

Save (Enregistrer): Cliquez sur **Save** (Enregistrer) pour enregistrer le calendrier. Vous devez cliquer sur **Save Settings** (Enregistrer les paramètres), en haut, pour appliquer vos calendriers.

Schedule Rules List (Liste des règles de calendrier): La liste de calendriers s'affiche ici. Cliquez sur l'icône **Edit** (Éditer) pour réaliser des modifications ou sur l'icône **Delete** (Supprimer) 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: 0 : 0 AM (hour:minute, 12 hour time)

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

Save Clear

SCHEDULE RULES LIST

Name	Day(s)	Time Frame

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...

WIRELESS

Informations sur le périphérique

Cette page affiche les informations actuelles sur le DIR-655, ainsi que sur le réseau local, le réseau étendu (Internet) et le réseau sans fil.

Si votre connexion Internet est configurée pour une adresse IP dynamique, des boutons **Release** (Libérer) et **Renew** (Renouveler) apparaissent. Utilisez **Release** (Libérer) pour vous déconnecter de votre fournisseur d'accès Internet et **Renew** (Renouveler) pour vous y connecter.

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

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

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

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

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

LAN Computers (Ordinateurs du réseau local): Affiche les ordinateurs et périphériques reliés au routeur par Internet et indique qu'ils reçoivent une adresse IP attribuée par le routeur (DHCP).

IGMP Multicast Memberships (Adhésions de multidiffusion IGMP): Affiche l'adresse IP du groupe de multidiffusion.

The screenshot shows the D-Link DIR-655 web interface. The main content area is titled 'DEVICE INFORMATION' and contains the following sections:

- GENERAL:**
 - Time: Saturday, January 31, 2004 10:56:42 AM
 - Firmware Version: 0.85, 2006/03/30
- WAN:**
 - Connection Type: DHCP Client
 - Cable Status: Connected
 - Network Status: Established
 - Connection Up Time: 0 day(s), 0:26:06
 - MAC Address: 00:03:7F:03:43:CC
 - IP Address: 192.168.111.65
 - Subnet Mask: 255.255.255.0
 - Default Gateway: 192.168.111.1
 - Primary DNS Server: 192.168.111.1
 - Secondary DNS Server: 0.0.0.0
- LAN:**
 - MAC Address: 00:03:7F:03:43:CC
 - IP Address: 192.168.0.1
 - Subnet Mask: 255.255.255.0
 - DHCP Server: Enabled
- WIRELESS LAN:**
 - Wireless Radio: On
 - MAC Address: 00:03:7F:03:43:CC
 - Network Name (SSID): dlink
 - Channel: 11
 - Security Type: None
- LAN COMPUTERS:**

IP Address	Name (if any)	MAC
192.168.0.102	amd4	00:50:b8:8f:cb
- IGMP MULTICAST MEMBERSHIPS:**

Multicast Group Address
239.255.255.250
224.0.0.9

Journal

Le routeur consigne (enregistre) automatiquement les événements d'intérêt possible dans sa mémoire interne. Si elle manque d'espace pour tous les événements, les journaux d'anciens événements sont supprimés mais ceux des événements les plus récents sont conservés. L'option Journaux vous permet d'afficher les journaux du routeur. Vous pouvez définir les types d'événements que vous voulez voir et le niveau d'événements à afficher. Ce routeur dispose également d'un support Serveur Syslog qui vous permet d'envoyer les fichiers-journaux sur un ordinateur de votre réseau utilisant un utilitaire Syslog.

What to View (Quels éléments afficher): Vous pouvez sélectionner les types de messages à afficher dans le journal. Les messages Firewall & Security (Pare-feu et sécurité), System (Système) et Router (Routeur) peuvent être sélectionnés.

View Levels (Niveaux d'affichage): Il existe trois niveaux d'importance des messages: **Informational** (Informatif), **Warning** (Avertissement) et **Critical** (Critique). Sélectionnez les niveaux à afficher dans le journal.

Apply Log Settings (Appliquer les paramètres du journal): Filtre les résultats du journal pour afficher uniquement les options sélectionnées.

Refresh (Actualiser): Met à jour les détails du journal à l'écran pour qu'il affiche les activités récentes.

Clear (Effacer): Efface tout le contenu du journal.

Email Now (Envoyer maintenant par courrier électronique): Cette option envoie une copie du journal du routeur à l'adresse électronique configurée à l'écran Tools > Email (Outils > Courrier électronique).

Save Log (Enregistrer le journal): Cette option enregistre le routeur dans un fichier journal de votre ordinateur.

D-Link

DIR-655 //

SETUP ADVANCED TOOLS STATUS SUPPORT

DEVICE INFO

LOGS

STATISTICS

INTERNET SESSIONS

WIRELESS

WISH SESSIONS

LOGS

System Logs

Use this option to view the router logs. You can define what types of events you want to view and the event levels to view. This router also has external syslog server support so you can send the log files to a computer on your network that is running a syslog utility.

LOG OPTIONS

What to View: Firewall & Security System Router Status

View Levels: Critical Warning Informational

Apply Log Settings Now

LOG DETAILS

Refresh Clear Email Now Save Log

[INFO] Sat Jan 31 11:54:25 2004 Log viewed by IP address 192.168.0.156
 [INFO] Sat Jan 31 11:22:36 2004 Allowed configuration authentication by IP address 192.168.0.156
 [INFO] Sat Jan 31 11:22:23 2004 Latest firmware version 1.0 is available
 [INFO] Sat Jan 31 11:22:23 2004 Firmware upgrade server support.dlink.com is at IP address 64.7.210.130
 [INFO] Sat Jan 31 11:22:23 2004 Starting WAN Services
 [INFO] Sat Jan 31 11:22:23 2004 Estimated rate of link is 996 kbps
 [INFO] Sat Jan 31 11:21:59 2004 Lease 192.168.0.156 renewed by client 0011092A9411
 [INFO] Sat Jan 31 11:21:59 2004 Assigned new lease 192.168.0.156 to client 0011092A9411
 [WARN] Sat Jan 31 11:21:59 2004 Lease expired 192.168.0.156 - was reassigned because a client specifically requested this address
 [INFO] Sat Jan 31 11:21:53 2004 Initialization complete, starting DHCP server
 [INFO] Sat Jan 31 11:21:51 2004 Estimating speed of WAN interface
 [INFO] Sat Jan 31 11:21:51 2004 WAN interface is up. Connection to Internet established with IP Address 192.168.111.65 and default gateway 192.168.111.1
 [INFO] Sat Jan 31 11:21:51 2004 Obtained IP Address using DHCP. IP address is 192.168.111.65
 [INFO] Sat Jan 31 11:21:51 2004 DHCP Server Parameter 15 was added to the parameter database
 [INFO] Sat Jan 31 11:21:50 2004 DHCP Server Parameter 19 was added to the parameter database
 [INFO] Sat Jan 31 11:21:50 2004 DHCP Server Parameter 3 was added to the parameter database
 [INFO] Sat Jan 31 11:21:50 2004 DHCP Server Parameter 1 was added to the parameter database
 [INFO] Sat Jan 31 11:21:48 2004 Bringing up WAN using DHCP
 [INFO] Sat Jan 31 11:21:48 2004 WAN interface cable has been connected
 [INFO] Sat Jan 31 11:21:46 2004 DHCP Server Parameter 6 was added to the parameter database
 [INFO] Sat Jan 31 11:21:46 2004 LAN interface is up
 [INFO] Sat Jan 31 11:21:46 2004 LAN Ethernet Carrier Detected
 [INFO] Sat Jan 31 11:21:46 2004 Device initialized
 [INFO] Sat Jan 31 11:21:46 2004 Wireless Link is up
 [INFO] Sat Jan 31 11:21:46 2004 Stored configuration to non-volatile memory
 [INFO] Sat Jan 31 11:21:45 2004 No Internet access policy is in effect. Unrestricted Internet access allowed to everyone
 [INFO] Thu Jan 01 00:00:00 1970 Loaded configuration from non-volatile memory

Helpful Hints...

Check the log frequently to detect unauthorized network usage.

You can also have the log mailed to you periodically. Refer to Tools → Email.

More...

WIRELESS

Statistiques

L'écran ci-dessous affiche les Traffic Statistics (Statistiques du trafic). Elle vous permet d'afficher le nombre de paquets passant par le DIR-655, sur les ports du réseau local et Internet. Le compteur de trafic se réinitialise si le périphérique est redémarré.

D-Link

DIR-655 // SETUP ADVANCED TOOLS STATUS SUPPORT

DEVICE INFO LOGS STATISTICS INTERNET SESSIONS WIRELESS WISH SESSIONS

TRAFFIC STATISTICS

Network Traffic Stats

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

[Refresh Statistics](#) [Clear Statistics](#)

LAN STATISTICS

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

WAN STATISTICS

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

WIRELESS STATISTICS

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

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

WIRELESS

Sessions 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	-	-	-

Helpful Hints... This is a list of all active conversations between WAN computers and LAN computers. [More...](#)

WIRELESS

Sans fil

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

The screenshot shows the D-Link DIR-655 web interface. The 'WIRELESS' tab is selected in the left sidebar. The main content area shows the 'Associated Wireless Client List' section, which includes a description and a table of connected clients.

NUMBER OF WIRELESS CLIENTS : 1					
MAC Address	IP Address	Mode	Rate	Signal(%)	
00:03:2F:11:23:28	192.168.0.127	11g	54	100	

WISH

La page de données WISH affiche les détails complets des clients sans fil connectés lorsque WISH est activée.

The screenshot shows the D-Link DIR-655 web interface. The 'WISH SESSIONS' tab is selected in the left sidebar. The main content area shows the 'WISH SESSIONS' section, which includes a description and a table of active sessions.

Originator	Target	Protocol	State	Priority	Time Out
------------	--------	----------	-------	----------	----------

Assistance

D-Link

DIR-655 //

SETUP ADVANCED TOOLS STATUS SUPPORT

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](#)
- [Syslog](#)
- [Email Settings](#)
- [System](#)
- [Firmware](#)
- [Dynamic DNS](#)
- [Windows Connect Now](#)
- [System Check](#)
- [Schedules](#)
- [Sentinel Services](#)

STATUS HELP

- [Device Info](#)
- [Wireless](#)
- [Routing](#)
- [Logs](#)
- [Statistics](#)
- [Active Sessions](#)

WIRELESS

Sécurité du réseau sans fil

Cette section présente les différents niveaux de sécurité que vous pouvez utiliser pour protéger vos données des intrus. Le DIR-655 offre les types de sécurité suivants:

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

Définition du WPA?

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

Voici les 2 principales améliorations par rapport au WEP:

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

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

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

Assistant de configuration du réseau sans fil sécurisé

Pour exécuter l'assistant de sécurité, cliquez sur Setup (Configurer), en haut, puis sur **Launch Wireless Security Setup Wizard** (Lancer l'assistant de configuration de la sécurité du réseau sans fil).

The screenshot shows the D-Link DIR-655 web interface. The top navigation bar includes 'DIR-655', 'SETUP', 'ADVANCED', 'TOOLS', 'STATUS', and 'SUPPORT'. The 'WIRELESS SETTINGS' page is displayed, featuring three wizard options:

- WIRELESS NETWORK SETUP WIZARD**: This wizard is designed to assist you in your wireless network setup. It will guide you through step-by-step instructions on how to set up your wireless network and how to make it secure. A button labeled 'Wireless Network Setup Wizard' is present.
- ADD WIRELESS DEVICE WITH WPS (WI-FI PROTECTED SETUP) WIZARD**: This wizard is designed to assist you in connecting your wireless device to your wireless router. It will guide you through step-by-step instructions on how to get your wireless device connected. Click the button below to begin. A button labeled 'Add Wireless Device with WPS' is present.
- MANUAL WIRELESS NETWORK SETUP**: If your wireless network is already set up with Wi-Fi Protected Setup, manual configuration of the wireless network will destroy the existing wireless network. If you would like to configure the wireless settings of your new D-Link Systems Router manually, then click on the Manual Wireless Network Setup button below. A button labeled 'Manual Wireless Network Setup' is present.

A 'Helpful Hints...' sidebar on the right provides additional guidance for users with existing networks, new users, and advanced users.

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

The screenshot shows the 'WELCOME TO THE D-LINK WIRELESS SECURITY SETUP WIZARD' screen. It contains the following text:

WELCOME TO THE D-LINK WIRELESS SECURITY SETUP WIZARD

This wizard will guide you through a step-by-step process to setup your wireless network and make it secure.

- Step 1: Name your Wireless Network
- Step 2: Secure your Wireless Network
- Step 3: Set your Wireless Security Password

At the bottom, there are two buttons: 'Next' and 'Cancel'.

Saisissez le SSID (Service Set Identifier) ; il correspond au nom de votre réseau sans fil. Définissez un nom (32 caractères maximum). Le SSID est sensible à la casse.

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):

Sélectionnez le niveau de sécurité pour votre réseau sans fil:

- Best (Optimal) - Authentification WPA2
- Better (Supérieur) - Authentification WPA
- None (Aucun) - Aucune sécurité

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

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.

Si vous avez sélectionné Best (Optimal) ou Better (Supérieur), saisissez un mot de passe comprenant entre 8 et 63 caractères.

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 vous avez sélectionné Good (Bon), saisissez un code à 13 caractères ou 26 caractères hexadécimaux.

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

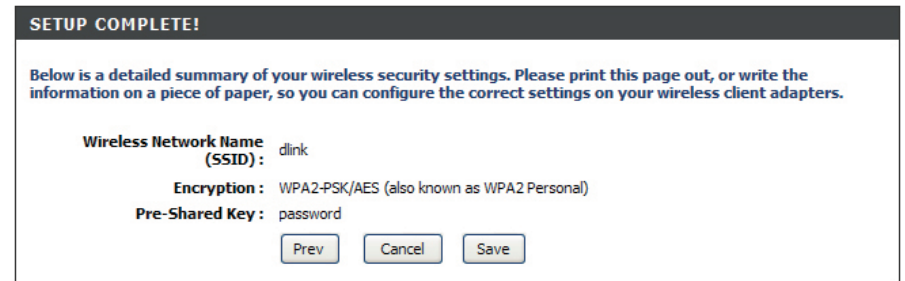
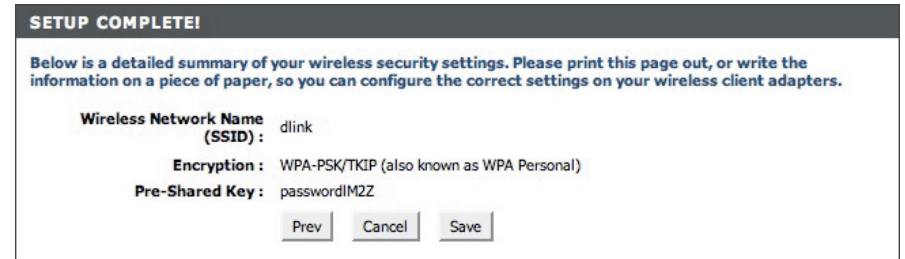
Si vous avez sélectionné Better (Supérieur), l'écran suivant affiche votre Pre-Shared Key (Clé pré-partagée), que vous devez saisir sur vos clients sans fil.

Cliquez sur **Save** (Enregistrer) pour terminer l'assistant de sécurité.

Si vous avez sélectionné Best (Optimal), l'écran suivant affiche votre Pre-Shared Key (Clé pré-partagée), que vous devez saisir sur vos clients sans fil.

Cliquez sur **Save** (Enregistrer) pour terminer l'assistant de sécurité.

Si vous avez sélectionné WPA-Enterprise, les informations RADIUS s'affichent. Cliquez sur **Save** (Enregistrer) pour terminer l'assistant de sécurité.



Configuration de WPA-Personal (PSK)

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

1. Connectez-vous à la configuration Web en ouvrant un navigateur Web, puis en saisissant l'adresse IP du routeur (192.168.0.1). Cliquez sur **Setup** (Configurer), puis sur **Wireless Settings** (Paramètres du réseau sans fil) du côté gauche.
2. En regard de *Security Mode* (Mode de sécurité), sélectionnez **WPA-Personal**.
3. En regard de *WPA Mode* (Mode WPA), sélectionnez **Auto**, **WPA2 Only** (WPA2 uniquement) ou **WPA Only** (WPA uniquement). Utilisez **Auto** si vos clients sans fil utilisent WPA et WPA2.
4. En regard de *Group Key Update Interval* (Intervalle de mises à jour de la clé de groupe), saisissez le temps avant lequel la clé de groupe servant à la diffusion ou la multidiffusion va être modifiée (3600 par défaut).

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 :

5. En regard de *Pre-Shared Key* (Clé pré-partagée), saisissez une clé (mot de passe). Elle se présente sous forme de mot de passe au format ASCII des deux côtés de la connexion sans fil. Le mot de passe doit comporter entre 8 et 63 caractères.
6. Cliquez sur **Save Settings** (Enregistrer les paramètres) pour enregistrer vos paramètres. Si vous configurez le routeur à l'aide d'un adaptateur sans fil, vous perdez la connectivité jusqu'à ce que vous activiez WPA-PSK sur votre adaptateur et que vous saisissez le même mot de passe que celui du routeur.

Configuration de WPA-Enterprise (RADIUS)

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

1. Connectez-vous à la configuration Web en ouvrant un navigateur Web, puis en saisissant l'adresse IP du routeur (192.168.0.1). Cliquez sur **Setup** (Configurer), puis sur **Wireless Settings** (Paramètres du réseau sans fil) du côté gauche.
2. En regard de *Security Mode* (Mode de sécurité), sélectionnez **WPA-Enterprise**.
3. En regard de *WPA Mode* (Mode WPA), sélectionnez **Auto**, **WPA2 Only** (WPA2 uniquement) ou **WPA Only** (WPA uniquement). Utilisez **Auto** si vos clients sans fil utilisent WPA et WPA2.
4. En regard de *Group Key Update Interval* (Intervalle de mises à jour de la clé de groupe), saisissez le temps avant lequel la clé de groupe servant à la diffusion ou la multidiffusion va être modifiée (3600 par défaut).
5. En regard de *Authentication Timeout* (Expiration de l'authentification), saisissez la durée avant de devoir à nouveau authentifier un client (60 minutes par défaut).
6. En regard de *RADIUS Server IP Address* (Adresse IP du serveur RADIUS), saisissez l'adresse IP de votre serveur RADIUS.
7. En regard de *RADIUS Server Port* (Port du serveur RADIUS), saisissez le port utilisé avec votre serveur RADIUS. 1812 est le port par défaut.
8. En regard de *RADIUS Server Shared Secret* (Secret partagé du serveur RADIUS), saisissez 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:

9. Si la case *MAC Address Authentication* (Authentification de l'adresse MAC) est cochée, l'utilisateur doit se connecter à partir du même ordinateur lorsqu'il réalise une journalisation sur le réseau sans fil.
10. Cliquez sur **Advanced** (Avancé) pour saisir les paramètres d'un serveur RADIUS secondaire.
11. Cliquez sur **Apply Settings** (Appliquer les paramètres) pour enregistrer vos 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 :

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 à l'aide de Windows Vista®

Les utilisateurs de Windows Vista® peuvent utiliser l'utilitaire sans fil intégré. Si vous utilisez l'utilitaire d'une autre société ou Windows® 2000, veuillez vous reporter au manuel d'utilisation de votre adaptateur sans fil pour obtenir de l'aide sur la connexion à un réseau sans fil. La plupart des utilitaires possèdent une option "site survey" (Visite des lieux) similaire à l'utilitaire de Windows Vista®, comme indiqué ci-dessous.

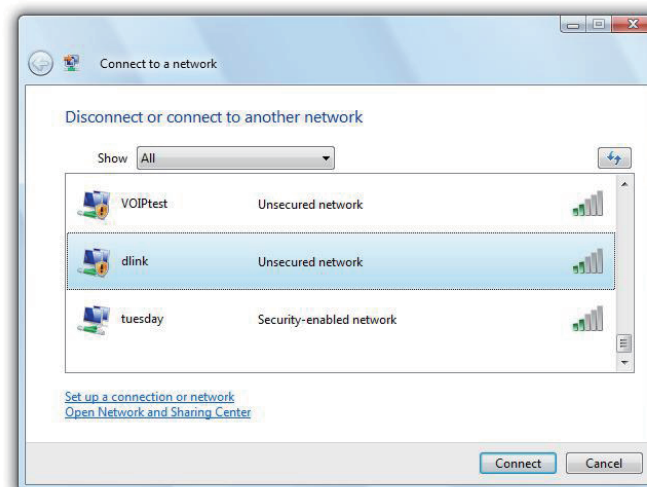
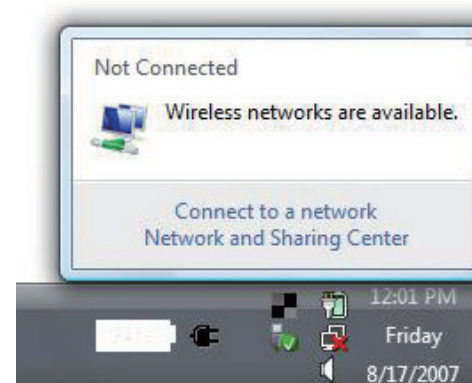
Si l'infobulle **Réseaux sans fil détectés** s'affiche, cliquez au centre de la bulle pour accéder à l'utilitaire.

ou

Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'icône de l'ordinateur sans fil dans la zone de notification (en bas à droite de l'écran, en regard de l'heure). Sélectionnez **Connexion à un réseau**.

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

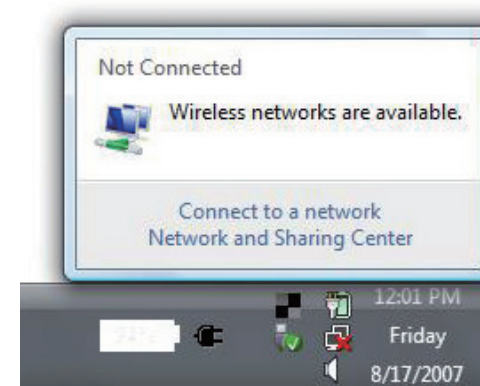
Si vous obtenez un bon signal, mais que vous ne pouvez pas accéder à Internet, vérifiez les paramètres TCP/IP de votre adaptateur sans fil. Reportez-vous à la section **Bases de la mise en réseau** de ce manuel pour de plus amples informations.



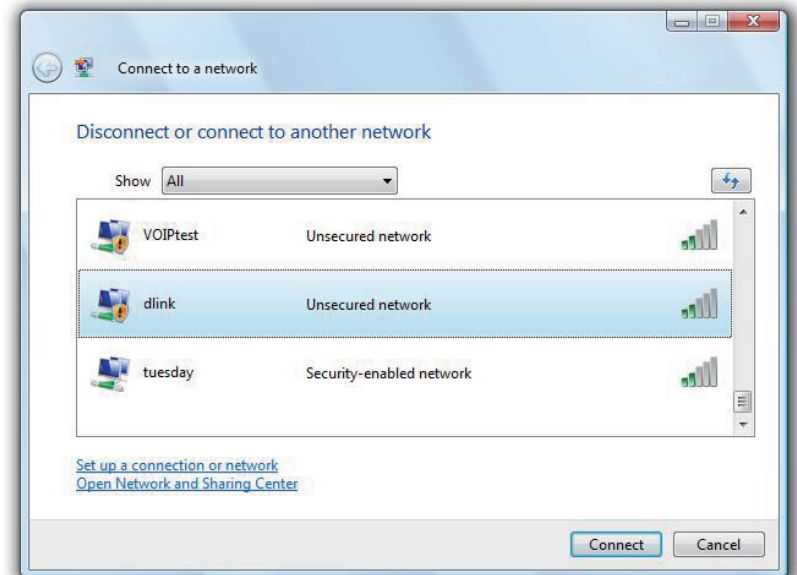
Configurer la sécurité du sans fil

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

1. Ouvrez l'utilitaire sans fil de Windows Vista® en cliquant avec le bouton droit de la souris sur l'icône de l'ordinateur sans fil, dans la zone de notification (en bas à droite de l'écran). Sélectionnez **Connexion à un réseau**.

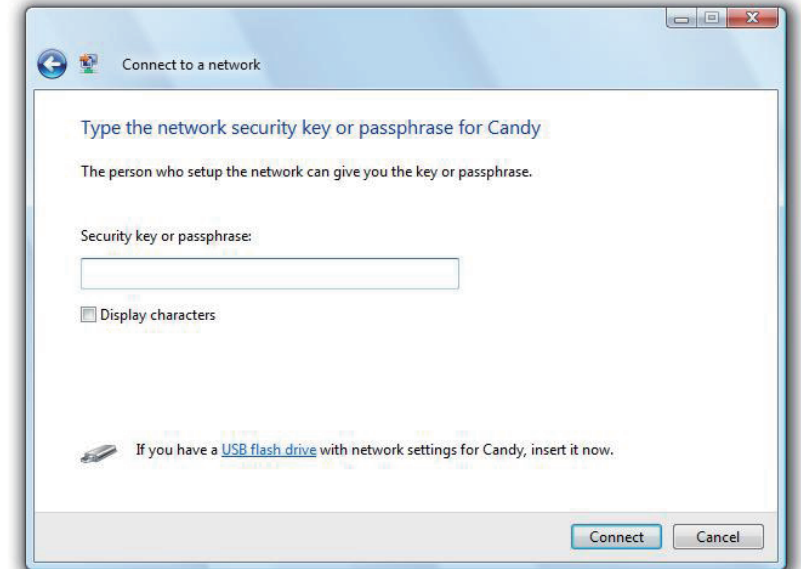


2. Sélectionnez le réseau sans fil (SSID) auquel vous souhaitez vous connecter, puis cliquez sur **Connecter**.



3. Entrez la même clé de sécurité ou le même mot de passe que celle du routeur, puis cliquez sur **Connexion**.

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



Connexion à un réseau sans fil À l'aide de Windows® XP

Les utilisateurs de Windows® XP peuvent utiliser l'utilitaire sans fil intégré (Zero Configuration Utility). Les instructions suivantes s'appliquent aux utilisateurs du Service Pack 2. Si vous utilisez l'utilitaire d'une autre société ou Windows® 2000, veuillez vous reporter au manuel d'utilisation de votre adaptateur sans fil pour obtenir de l'aide sur la connexion à un réseau sans fil. La plupart des utilitaires possèdent une option "site survey "(Visite des lieux) similaire à l'utilitaire de Windows® XP, comme indiqué ci-dessous.

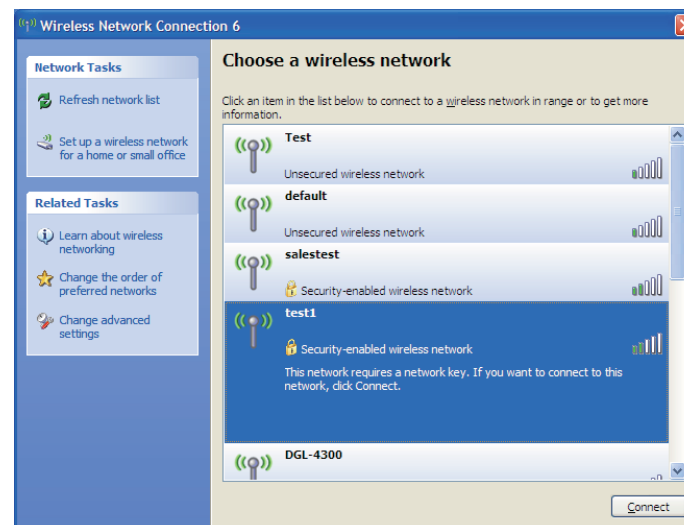
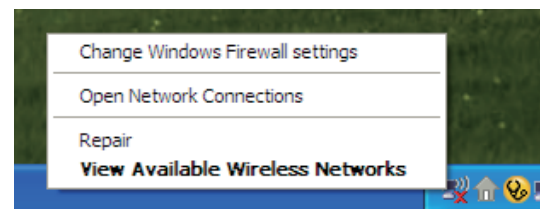
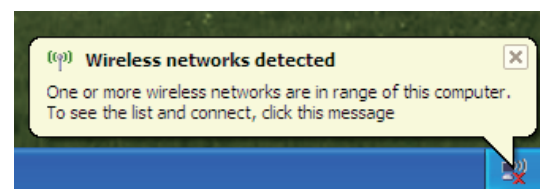
Si l'infobulle Réseaux **sans fil détectés** s'affiche, cliquez au centre de la bulle pour accéder à l'utilitaire.

ou

Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'icône de l'ordinateur sans fil dans la zone de notification (en bas à droite de l'écran, en regard de l'heure). Sélectionnez **Afficher les réseaux sans fil disponibles**.

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

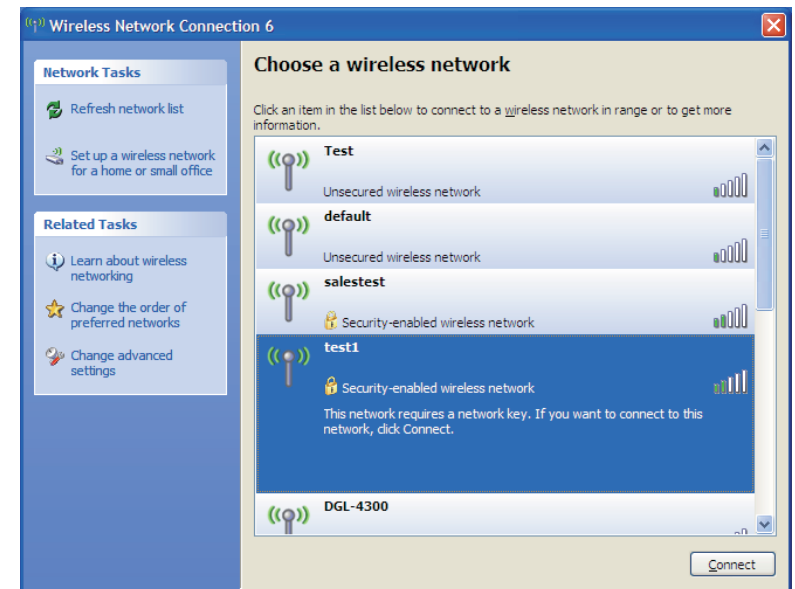
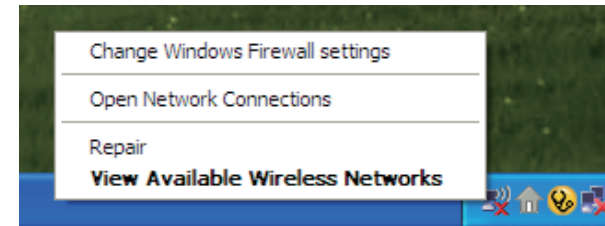
Si vous obtenez un bon signal, mais que vous ne pouvez pas accéder à Internet, vérifiez les paramètres TCP/IP de votre adaptateur sans fil. Reportez-vous à la section **Bases de la mise en réseau** de ce manuel pour de plus amples informations.



Configuration de WPA-PSK

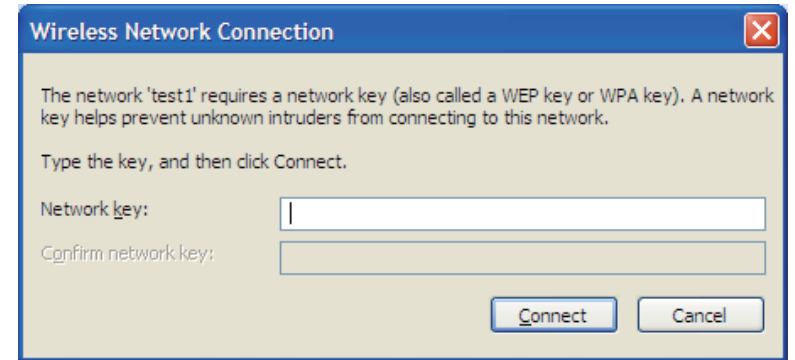
Il est recommandé d'activer le chiffrement sur le routeur sans fil ou le point d'accès avant de configurer l'adaptateur sans fil. Si vous rejoignez un réseau existant, vous devez connaître le mot de passe utilisé.

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



3. La boîte de dialogue **Connexion réseau sans fil** apparaît. Saisissez le mot de passe WPA-PSK, puis cliquez sur **Connecter**.

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



Troubleshooting

Ce chapitre fournit des solutions aux problèmes pouvant survenir lors de l'installation et de l'utilisation du DIR-655. Lisez les descriptions suivantes si vous rencontrez des problèmes (Les exemples suivants sont illustrés dans Windows® XP. Si vous utilisez un autre système d'exploitation, les captures d'écran de votre ordinateur seront similaires aux exemples suivants).

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

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

- Vérifiez qu'une version actualisée de Java est activée sur le navigateur Web. Nous recommandons les versions suivantes:
 - Internet Explorer 6.0 ou une version supérieure
 - Netscape 8 ou une version supérieure
 - Mozilla 1.7.12 (5.0) ou une version supérieure
 - Opera 8.5 ou une version supérieure
 - Safari 1.2 ou une version supérieure (avec Java 1.3.1 ou une version supérieure)
 - Camino 0.8.4 ou une version supérieure
 - Firefox 1.5 ou une version supérieure
- Vérifiez la connectivité physique en contrôlant que le voyant reste allumé sur le périphérique. S'il ne l'est pas, essayez un autre câble ou connectez-vous à un autre port du périphérique, si possible. Si l'ordinateur est éteint, le voyant l'est peut-être également.
- Désactivez les logiciels de sécurité Internet exécutés sur l'ordinateur. Les pare-feux logiciels, comme Zone Alarm, Black Ice, Sygate, Norton Personal Firewall et le pare-feu Windows® XP peuvent bloquer l'accès aux pages de configuration. Vérifiez les fichiers d'aide joints à votre logiciel pare-feu pour de plus amples informations sur sa désactivation ou sa configuration.

- Configurez vos paramètres Internet :

- Allez dans **démarrer > Paramètres > Panneau de configuration**. Double-cliquez sur l'icône **Options Internet**. Dans l'onglet **Sécurité**, cliquez sur le bouton Rétablir toutes les zones au niveau par défaut.
- Cliquez sur l'onglet **Connexions**, puis définissez l'option de numérotation sur Ne jamais établir de connexion. Cliquez sur le bouton Paramètres réseau. Veillez à ce que rien ne soit coché. Cliquez sur **OK**.
- Dans l'onglet **Avancés**, cliquez sur le bouton Rétablir les paramètres avancés. Cliquez trois fois sur **OK**.
- Fermez votre navigateur Web (s'il est ouvert), puis rouvrez-le.

- Accédez à la gestion Web. Ouvrez votre navigateur Web, puis saisissez l'adresse IP de votre routeur D-Link dans la barre d'adresse. Cette opération doit ouvrir la page de connexion de votre gestion Web.
- Si vous ne parvenez toujours pas à accéder à la configuration, débranchez l'alimentation du routeur pendant 10 secondes, puis rebranchez-la. Patientez environ 30 secondes, puis essayez d'accéder à la configuration. Si vous possédez plusieurs ordinateurs, essayez de vous connecter avec un autre ordinateur.

2. Que dois-je faire si j'oublie mon mot de passe?

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

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

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

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

Remarque: les utilisateurs d'AOL DSL+ doivent utiliser une MTU de 1 400.

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

- Cliquez sur **démarrer**, puis sur **Exécuter**.
- Les utilisateurs de Windows® 95, 98 et Me saisissent **command** (les utilisateurs de Windows® NT, 2000, XP et Vista® saisissent **cmd**), puis appuient sur **Entrée** (ou **OK**).
- Lorsque la fenêtre s'ouvre, vous devez réaliser un ping spécial. Utilisez la syntaxe suivante:

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

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

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

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

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

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

C:\>
```


Vous devez commencer à 1 472 et réduire de 10 à chaque fois. Lorsque vous obtenez une réponse, augmentez de 2 jusqu'à ce que vous obteniez un paquet fragmenté. Relevez cette valeur et ajoutez-lui 28 pour prendre en compte les divers en-têtes TCP/IP. Par exemple, considérons que 1 452 correspond à la valeur appropriée. La taille de MTU réelle doit être de 1 480, soit la valeur optimale pour le réseau avec lequel nous travaillons ($1\ 452 + 28 = 1\ 480$).

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

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

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

Bases de la technologie sans fil

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

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

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

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

Définition de “sans fil”?

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

Pourquoi la technologie sans fil D-Link?

D-Link est non seulement le leader mondial, mais aussi le concepteur, développeur et fabricant primé de produits de mise en réseau.

D-Link offre les performances dont vous avez besoin, pour un prix raisonnable. D-Link propose tous les produits dont vous avez besoin pour construire votre réseau.

Comment la technologie sans fil fonctionne-t-elle?

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

Réseau local sans fil

Dans un réseau local sans fil, un périphérique appelé Point d'accès (PA) connecte vos ordinateurs au réseau. Ce point d'accès possède une petite antenne qui lui permet de transmettre et de recevoir des données via des signaux radio. Un point d'accès intérieur (tel que celui illustré) permet de transférer le signal jusqu'à 90 mètres. Avec un point d'accès extérieur, le signal peut atteindre jusqu'à 48 km pour alimenter certains lieux, tels que des unités de production, des sites industriels, des collèges et des lycées, des aéroports, des parcours de golf, et bien d'autres lieux extérieurs encore.

Réseau personnel sans fil

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

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

Qui utilise la technologie sans fil?

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

À domicile

- Offre un accès haut débit à toutes les personnes du domicile
- Surf sur le Web, contrôle des courriers électroniques, messagerie instantanée, etc
- Élimination des câbles dans toute la maison
- Simplicité d'utilisation

Petite entreprise et entreprise à domicile

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

Où la technologie sans fil est-elle utilisée?

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

En utilisant un adaptateur Cardbus D-Link avec votre PC portable, vous pouvez accéder au hotspot pour vous connecter à Internet depuis des lieux distants, comme les aéroports, les hôtels, les cafés, les bibliothèques, les restaurants et les centres de congrès.

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

Conseils

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

Centralisez le routeur ou le point d'accès

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

Élimination des interférences

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

Sécurité

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

Modes sans fil

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

- **Infrastructure** – tous les clients sans fil se connectent à un point d'accès ou un routeur sans fil.
- **Ad-hoc** – connexion directe à un autre ordinateur, pour une communication entre pairs, en utilisant des adaptateurs réseau sans fil sur chaque ordinateur (par ex. deux adaptateurs Cardbus réseau sans fil DWA-645 ou plus).

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

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

Bases de la mise en réseau

Vérification de l'adresse IP

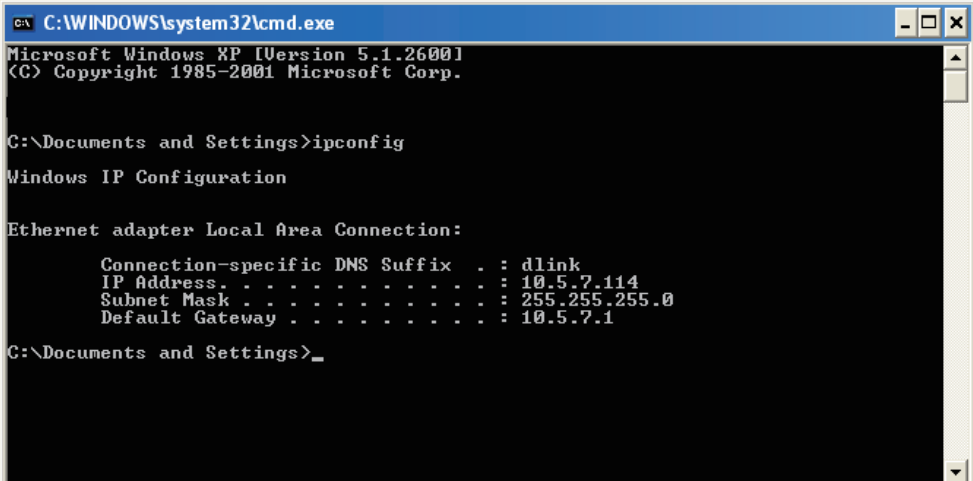
Après avoir installé votre nouvel adaptateur D-Link, les paramètres TCP/IP doivent par défaut être définis pour obtenir automatiquement une adresse IP d'un serveur DHCP (c'est-à-dire un routeur sans fil). Pour vérifier votre adresse IP, veuillez procéder comme suit.

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

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

L'IP address (adresse IP), le subnet mask (masque de sous-réseau) et la default gateway (passerelle par défaut) de votre adaptateur s'affichent.

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



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

C:\Documents and Settings>ipconfig

Windows IP Configuration

Ethernet adapter Local Area Connection:

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

C:\Documents and Settings>_
```

Si vous vous connectez à un réseau sans fil d'un point d'accès sans fil (par ex. un hôtel, un café ou un aéroport), veuillez contacter un collaborateur ou un administrateur pour vérifier ses paramètres réseau sans fil.

Attribution statique d'une adresse IP

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

Étape 1

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

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

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

Étape 2

Cliquez avec le bouton droit de **la souris sur Connexion** au réseau local, qui représente votre adaptateur réseau D-Link, puis sélectionnez **Propriétés**.

Étape 3

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

Étape 4

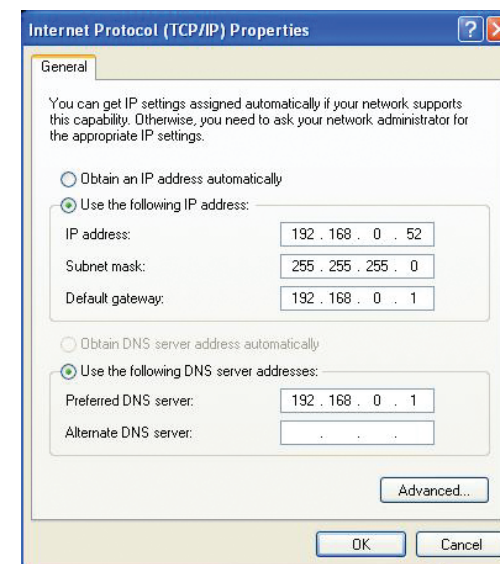
Cliquez **sur Utiliser l'adresse IP suivante**, puis saisissez une adresse IP du même sous-réseau que votre réseau ou l'adresse IP du réseau local de votre routeur.

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

Définissez le même DNS principal que celui de l'adresse IP du réseau local de votre routeur (192.168.0.1). Le DNS secondaire est inutile ; vous pouvez également saisir un serveur DNS provenant de votre fournisseur d'accès Internet.

Étape 5

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



Technical Specifications

Normes

- IEEE 802.11n (version préliminaire)
- IEEE 802.11g
- IEEE 802.3
- IEEE 802.3u

Caractéristiques techniques

Sécurité

- WPA-Personal
- WPA2-Personal
- WPA-Enterprise
- WPA2-Enterprise

Débits du signal sans fil*

- 108 Mo/s
- 54 Mo/s
- 36 Mo/s
- 18 Mo/s
- 11 Mo/s
- 6 Mo/s
- 2 Mo/s
- 48 Mo/s
- 24 Mo/s
- 12 Mo/s
- 9 Mo/s
- 5,5 Mo/s
- 1 Mo/s

MSC (0-15)

- 130 Mo/s (270)
- 104 Mo/s (216)
- 66 Mo/s (135)
- 52 Mo/s (108)
- 26 Mo/s (54)
- 12 Mo/s (27)
- 117 Mo/s (243)
- 78 Mo/s (162)
- 58,5 Mo/s (121,5)
- 39 Mo/s (81)
- 19 Mo/s (40,5)
- 6 Mo/s (13,5)

Plage de fréquences

2,4 GHz à 2,483GHz

Puissance de sortie de l'émetteur

15 dBm \pm 2 dB

Type d'antenne externe

Trois (3) antennes SMA inverses amovibles

Voyants lumineux

- Alimentation
- État
- Réseau local (10/100)
- Internet
- Réseau local sans fil
- USB

Température de fonctionnement

0 °C à 55 °C

Humidité

95 % maximum (sans condensation)

Sécurité et émissions

- FCC
- CE

Dimensions

- I = 19,30 cm
- L = 11,68 cm
- H = 3,05cm

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