

MANUEL DE L'UTILISATEUR

DIR-628

VERSION 1.2



Préface

D-Link se réserve le droit de réviser ce document et d'apporter des changements à son contenu, sans obligation d'informer aucune personne ou aucun organisme de tels changements ou révisions.

Révisions du guide

Revision	Date	Description
1.0	26 mars 2008	DIR-628 Révision A1 avec micrologiciel version 1.00
1.1	15 avril 2008	Renseignements de garantie mis à jour
1.2	20 mai 2008	Illustrations de produits mises à jour pour la révision A2

Marques de commerce

D-Link et le logo D-Link sont des marques de commerce ou des marques de commerce déposées de D-Link Corporation ou de ses filiales au Canada et dans d'autres pays. Tous les autres noms de société ou de produits mentionnés sont des marques de commerce ou marques déposées de leurs détenteurs respectifs.

© 2008 D-Link Networks, Inc.

Tous droits réservés. Ce document ne peut être reproduit, entièrement ou partiellement, sans permission écrite préalable de D-Link Networks, Inc.

Table des matières

Préface.....	2	L2TP.....	26
Révisions du guide	2	Statique (assignation par le FSI).....	28
Marques de commerce	2	Réglages sans fil	29
Vue d'ensemble du produit.....	5	Réglages réseau.....	31
Contenu de l'emballage	5	Réglages de serveur DHCP	32
Exigences système.....	6	Réservation DHCP	34
Introduction.....	7	Serveur virtuel.....	36
Caractéristiques.....	8	Redirection de port	38
Vue d'ensemble de l'équipement.....	9	Règles d'application.....	39
Connexions	9	Moteur QS	40
DEL.....	10	Filtres réseau	42
Installation.....	11	Contrôle d'accès	43
Avant de commencer	11	Assistant de contrôle d'accès.....	43
Considérations de l'installation sans fil	12	Filtres de sites Web.....	46
Connexion au modem câble/DSL/satellite	13	Filtres à l'arrivée.....	47
Connexion à un autre routeur	14	Réglages de pare-feu	48
Pour débiter	16	Inspection dynamique de paquets (IDP)	48
Configuration	17	Filtre NAT de destination	48
Utilitaire de configuration sur Internet.....	17	Vérification Anti-spoof	48
Assistant d'installation	18	DMZ	48
Configuration manuelle	22	Configuration ALG	49
Dynamique (câble)	22	Passerelle PPTP	49
PPPoE (DSL)	23	Passerelle IPSEC.....	49
PPTP	24	RTSP	49
		SIP	49
		Routage	50

Réglages sans fil avancés	51	Sécurité sans fil	71
Seuil RTS	51	Qu'est-ce que WPA?	71
Intervalle DTIM	51	Assistant d'installation de sécurité sans fil	72
Fonction WMM	51	Ajout d'un appareil sans fil avec l'assistant WPS ..	74
Wi-Fi Protected Setup.....	52	Configurer WPA-personnel (PSK).....	75
Réglages réseau avancés	54	Configurer WPA-entreprise (RADIUS)	76
UPnP.....	54	Connexion à un réseau sans fil.....	78
Blocage de ping WAN	54	À l'aide de Windows Vista®	78
Vitesse du port WAN	54	Configurer la sécurité sans fil	79
Multidiffusion	54	Connexion avec WCN 2.0 de Windows Vista®	81
Réglages de l'administrateur	55	Connexion avec Windows® XP	82
Changer le mot de passe	55	Configurer WPA-PSK.....	83
Gestion à distance	55	Dépannage	85
Réglages du temps.....	56	Bases du sans-fil.....	89
SysLog.....	57	Qu'est-ce que le sans-fil?	90
Réglages de courriel.....	58	Conseils.....	92
Réglages système	59	Modes de sans-fil.....	93
Mise à jour du micrologiciel	60	Bases du réseautage.....	94
DDNS.....	61	Vérifier votre adresse IP	94
Vérification système.....	62	Attribuer statiquement une adresse IP	95
Horaires	63	Caractéristiques techniques	96
Renseignements sur l'appareil	64	Contacter le soutien technique	97
Journal	65	Garantie	98
Statistiques	66	Enregistrement	104
Séances Internet.....	67		
Sans fil	69		
Soutien.....	70		

Contenu de l'emballage

Routeur bibande Rangebooster N^{MC} DIR-628 de D-Link	
Bloc d'alimentation	
Câble Ethernet	
CD-ROM	
Support	

Remarque : l'utilisation d'un bloc d'alimentation de tension différente de celui inclus avec le DIR-628 causera des dommages et annulera la garantie du produit.

Exigences système

Exigences réseau	<ul style="list-style-type: none">• Modem Ethernet câble ou DSL• Clients sans fil IEEE 802.11n-projet ou 802.11g• Clients sans fil IEEE 802.11a• Ethernet 10/100/1000
Exigences pour utilitaire de configuration Web	<p>Ordinateur muni de :</p> <ul style="list-style-type: none">• Système d'exploitation Windows®, Macintosh ou Linux• Adaptateur Ethernet installé <p>Exigences pour navigateur :</p> <ul style="list-style-type: none">• Internet Explorer 6.0 ou plus récent• Mozilla 1.7.12 ou plus récent• Firefox 1.5 ou plus récent• Safari 1.0 ou plus récent (avec Java 1.3.1 ou plus récent)• Flock 0.7.14 ou plus récent• Opera 6.0 ou plus récent <p>Utilisateurs Windows® : Assurez-vous d'avoir installé la dernière version de Java. Visitez www.java.com pour télécharger la plus récente version.</p>
Exigences pour CD de l'assistant d'installation	<p>Ordinateur muni de :</p> <ul style="list-style-type: none">• Windows® XP avec Service Pack 2 ou Vista• Adaptateur Ethernet installé• Lecteur de CD-ROM

Introduction

PERFORMANCE TOTALE

Combine les caractéristiques de routeur primées et la technologie sans fil IEEE 802.11a et 802.11n (projet) pour fournir la meilleure performance sans fil.

SÉCURITÉ TOTALE

L'ensemble le plus complet de caractéristiques de sécurité incluant un coupe-feu actif et WPA2 pour protéger le réseau contre les intrus.

COUVERTURE TOTALE

Offre des débits sans fil plus élevés sur de plus grandes distances pour la couverture de maison la meilleure de sa classe.

PERFORMANCE SUPRÊME

Le routeur RangeBooster N^{MC} bibande DIR-628 de D-Link est un appareil conforme à IEEE 802.11a et à 802.11n (projet) qui livre une performance réelle jusqu'à 650 % plus rapide qu'une connexion sans fil 802.11g (aussi plus rapide qu'une connexion filaire Ethernet 100 Mb/s). Installez un réseau sans fil sécurisé pour partager des photos, des fichiers, de la musique, des vidéos, des imprimantes et du stockage réseau dans toute la maison. Connectez le routeur RangeBooster N^{MC} bibande à un modem DSL ou câble et partagez votre accès Internet haute vitesse avec tous les gens sur le réseau. De plus, ce routeur inclut un moteur Qualité de service (QS) qui entretient le fonctionnement sans heurts et la sensibilité des appels téléphoniques numériques (voix sur IP) et des jeux en ligne, offrant une expérience Internet supérieure.

COUVERTURE ÉTENDUE DANS TOUTE LA MAISON

Propulsé par la technologie RangeBooster N^{MC} bibande, ce routeur de haute performance procure une couverture supérieure dans toute la maison et réduit les points morts. Le routeur RangeBooster N^{MC} bibande est conçu pour être utilisé dans les grandes demeures ou pour les usagers qui exigent un réseau plus performant. Ajoutez un adaptateur RangeBooster N^{MC} bibande pour ordinateur portable ou de bureau et conservez la connexion à votre réseau de pratiquement partout dans la maison.

SÉCURITÉ TOTALE DE RÉSEAU

Le routeur RangeBooster N^{MC} bibande supporte toutes les dernières caractéristiques de sécurité sans fil pour prévenir les accès non autorisés, que ce soit par le réseau sans fil ou par Internet. Son fonctionnement avec les normes WPA et WPA2 assure que vous pourrez utiliser la meilleure méthode de cryptage, quels que soient vos appareils clients. De plus, ce routeur RangeBooster N^{MC} bibande utilise deux pare-feu actifs (SPI et NAT) pour empêcher les attaques possibles par Internet.

*Le débit sans fil maximum provient des spécifications de la norme IEEE 802.11g et du projet 802.11n. Le débit réel variera. Les conditions du réseau et les facteurs environnementaux, dont le volume de trafic du réseau, les matériaux et le type de construction ainsi que le temps système du réseau abaissent le taux effectif du débit de données. Les facteurs environnementaux affecteront négativement la portée du signal sans fil.

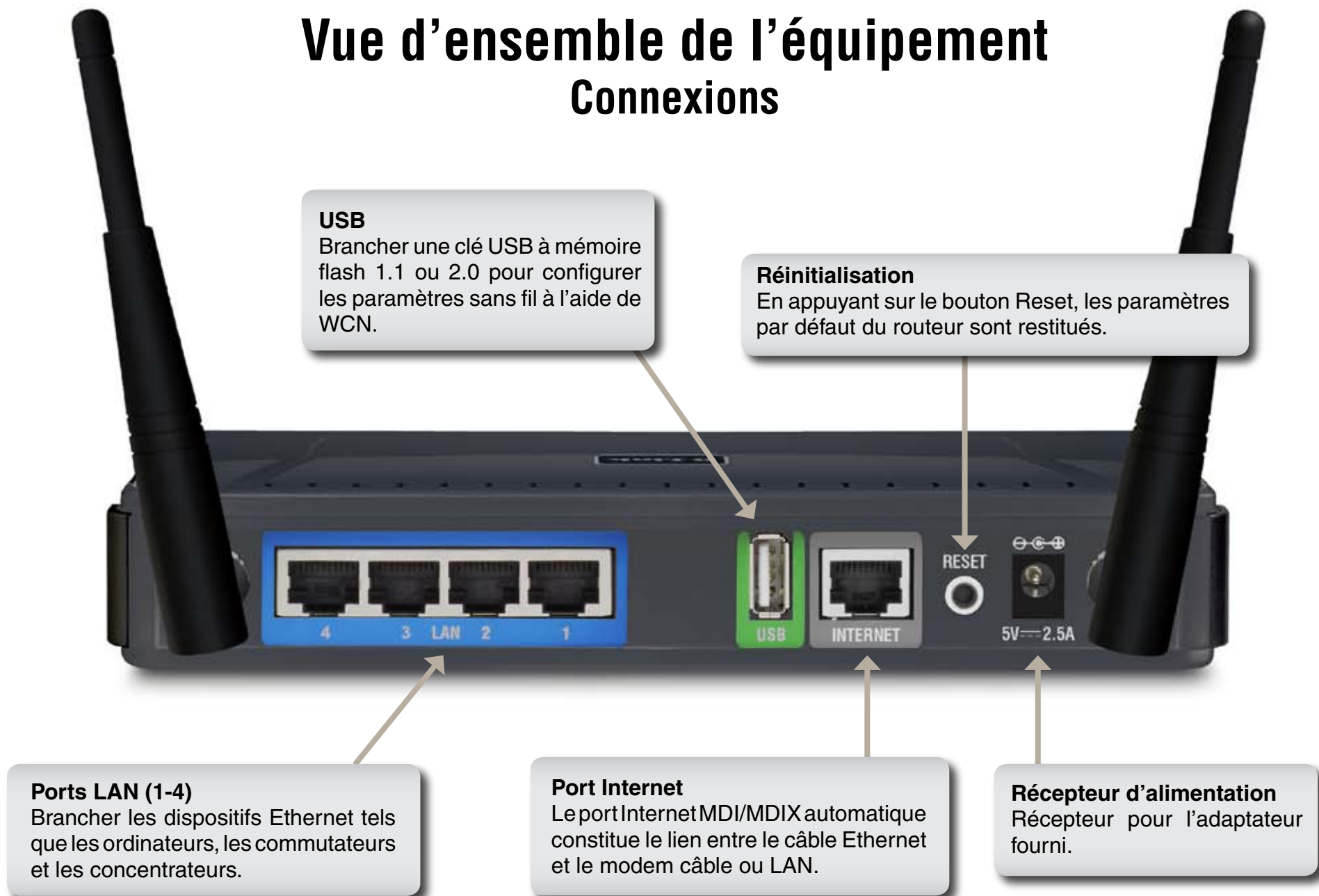
Caractéristiques

- **Réseau sans fil plus rapide** - Le DIR-628 procure une connexion sans fil atteignant 300 Mb/s* avec d'autres clients sans fil 802.11n. Cette capacité permet aux utilisateurs de participer à des activités en ligne en temps réel comme la lecture de vidéo en continu, les jeux en ligne et l'audio en continu. Les performances de ce routeur sans fil 802.11n vous offrent la liberté de la réseautique sans fil à des vitesses 14 fois plus élevées que le 802.11g.
- **Compatible avec les appareils 802.11a et 802.11g** - Le DIR-628 est toujours compatible avec la norme IEEE 802.11a/g; il peut donc se relier aux adaptateurs existants 802.11a/b/g PCI, USB et Cardbus.
- **Caractéristiques avancées de pare-feu** - L'interface usager Web affiche de nombreuses caractéristiques évoluées de gestion de réseau dont :
 - **Filtrage de contenu** - Filtrage de contenu basé sur l'adresse MAC, l'URL ou le nom de domaine, d'application facile.
 - **Planification du filtrage** - Ces filtres peuvent être activés certains jours ou pour une durée de quelques heures ou minutes.
 - **Sessions multiples/concurrentes sécurisées** - Le DIR-628 peut communiquer par sessions RPV. Il supporte des sessions multiples et concurrentes d'association de sécurité IPSec et de protocole PPTP de sorte que les utilisateurs derrière le DIR-628 peuvent accéder aux réseaux d'entreprises en toute sécurité.
- **Assistant d'installation convivial** - Par son interface d'utilisateur Web conviviale, le DIR-628 vous laisse gérer quelles informations sont accessibles à ceux présents sur le réseau sans fil par le biais d'Internet ou du serveur de la société. Configurez votre routeur selon vos réglages propres en quelques minutes.

*Le débit sans fil maximum provient des spécifications de la norme IEEE 802.11g et du projet 802.11n. Le débit réel variera. Les conditions du réseau et les facteurs environnementaux, dont le volume de trafic du réseau, les matériaux et le type de construction ainsi que le temps système du réseau abaissent le taux effectif du débit de données. Les facteurs environnementaux affecteront négativement la portée du signal sans fil.

Vue d'ensemble de l'équipement

Connexions



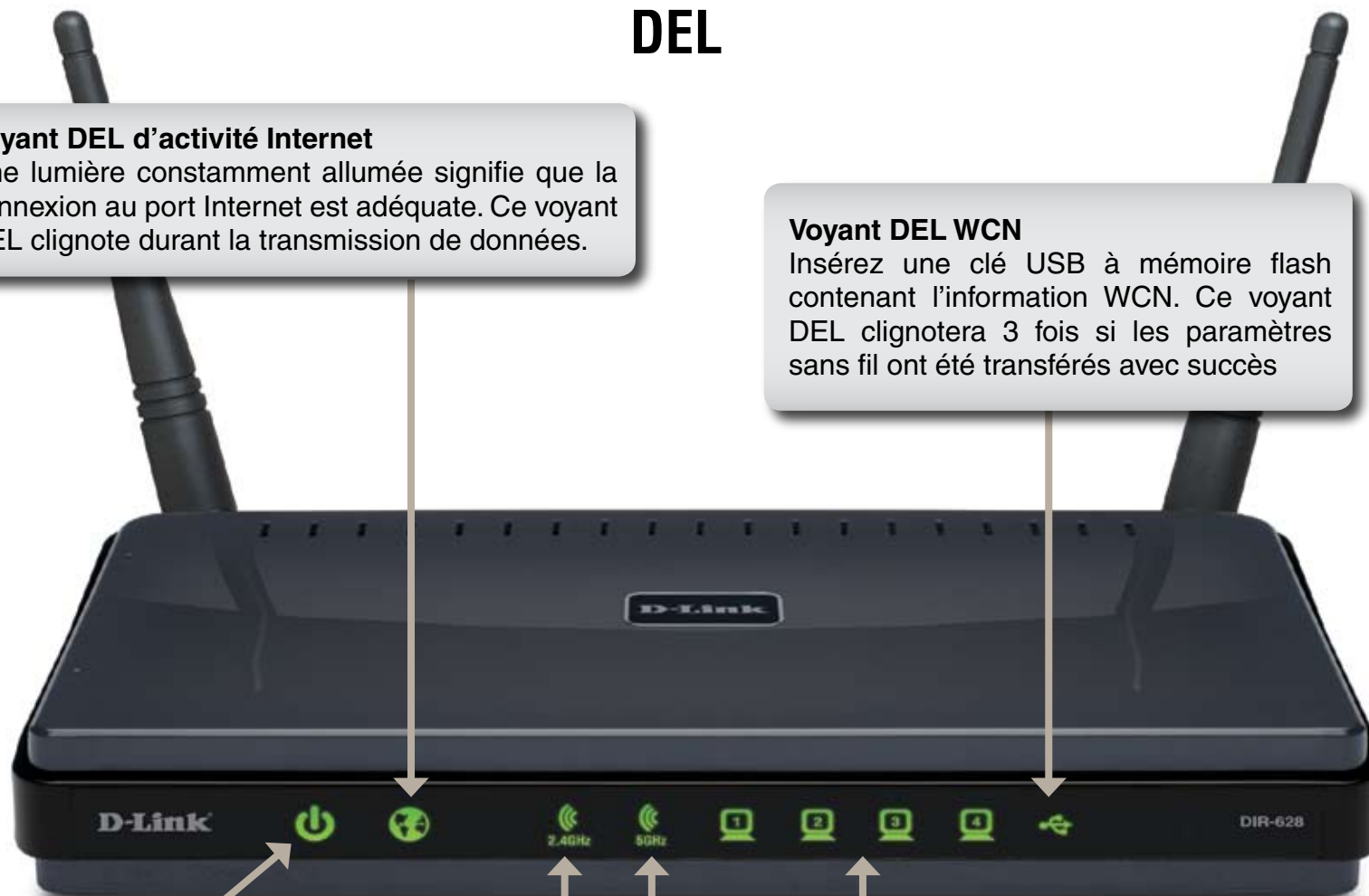
Vue d'ensemble de l'équipement DEL

Voyant DEL d'activité Internet

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

Voyant DEL WCN

Insérez une clé USB à mémoire flash contenant l'information WCN. Ce voyant DEL clignotera 3 fois si les paramètres sans fil ont été transférés avec succès



Voyant DEL d'alimentation

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

Voyant DEL WLAN

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

Voyants DEL de réseau local

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

Installation

Cette partie vous fera cheminer à travers la procédure d'installation. L'emplacement du routeur est capital. Ne le placez pas dans un endroit fermé comme une armoire ou un meuble ni dans le grenier ou le garage.

Avant de commencer

- Veuillez configurer le routeur à l'aide de l'ordinateur qui était précédemment relié directement au modem.
- Vous ne pouvez utiliser que le port Ethernet du modem. Si vous utilisiez la connexion USB avant d'installer le routeur, éteignez le modem, débranchez le câble USB, branchez un câble Ethernet au port Internet du routeur et rallumez le modem. Dans certains cas, il pourrait être nécessaire de téléphoner au FSI pour modifier le type de connexion (USB à Ethernet).
- Si vous utilisez une ligne d'accès numérique (DSL) et êtes relié par PPPoE, assurez-vous de désactiver ou désinstaller tout logiciel PPPoE comme WinPoET, Broadjump ou Enternet 300 de l'ordinateur sinon vous ne pourrez établir la connexion à Internet.
- Lorsque vous exécutez l'assistant d'installation du CD de D-Link, assurez-vous que l'ordinateur que vous utilisez est relié à Internet et en ligne, sinon l'assistant ne fonctionnera pas. Si vous avez débranché des équipements, reconnectez l'ordinateur au modem et entrez en ligne.

Considérations de l'installation sans fil

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

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

Connexion au modem câble/DSL/satellite

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

1. Placer le routeur dans un lieu central et ouvert. Ne pas brancher l'adaptateur dans le routeur.
2. Couper l'alimentation du modem. S'il n'y a pas d'interrupteur marche/arrêt, débrancher l'adaptateur du modem. Éteindre l'ordinateur.
3. Débrancher le câble Ethernet (qui raccorde l'ordinateur au modem) de l'ordinateur et l'insérer dans le port Internet du routeur.
4. Brancher un câble Ethernet dans l'un des quatre ports LAN du routeur. Brancher l'autre extrémité dans le port Ethernet de l'ordinateur.
5. Mettre en marche ou brancher le modem. Attendre le démarrage du modem (environ 30 secondes).
6. Brancher l'adaptateur dans le routeur, puis dans une prise de courant. Attendre environ 30 secondes et le routeur démarrera.
7. Mettre l'ordinateur en marche.
8. Vérifier les témoins de lien sur le routeur. Le témoin d'alimentation, le témoin Internet et le témoin LAN (port dans lequel l'ordinateur est branché) doivent être allumés. Sinon, veiller à ce que l'ordinateur, le modem et le routeur soient sous tension, et vérifier que les raccords de câble sont adéquats.
9. Aller à la page 15 pour configurer le routeur.

Connexion à un autre routeur

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

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

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

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

8. Les 3 autres ports LAN peuvent maintenant être utilisés pour brancher les autres dispositifs et ordinateurs Ethernet. Pour configurer le réseau sans fil, ouvrir un navigateur Internet et taper l'adresse IP attribuée au routeur. Pour de plus amples renseignements sur l'établissement d'un réseau sans fil, consulter les rubriques **Configuration** et **Sécurité sans fil**.

Pour débiter

Le routeur DIR-628 comprend un CD d'installation rapide du routeur. Veuillez suivre les étapes ci-dessous pour exécuter l'assistant d'installation qui vous guidera rapidement à travers le processus d'installation.

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

Si la fonction de lancement automatique ne se met pas en marche automatiquement, allez à **Démarrer > Exécuter**. Tapez « **D:\DIR628.exe** » (où **D:** représente la lettre du lecteur CD-ROM.).

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



Remarque : *il est préférable d'écrire le mot de passe d'ouverture de session sur l'emballage du CD.*

Configuration

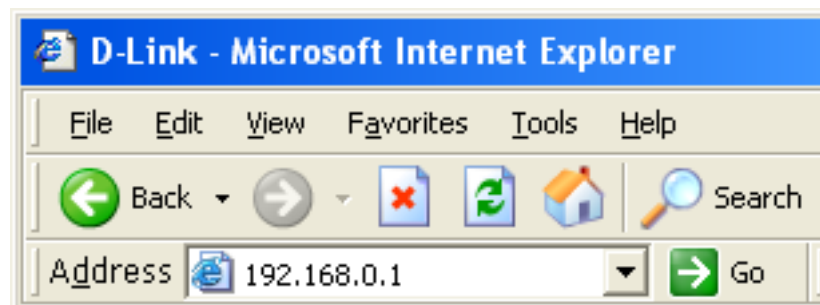
Ce chapitre vous explique comment configurer votre nouveau routeur sans fil D-Link à l'aide de l'utilitaire de configuration Web.

Utilitaire de configuration sur Internet

Pour accéder à l'utilitaire de configuration, ouvrez un fureteur Internet tel que Internet Explorer, et inscrire l'adresse IP du routeur (192.168.0.1).

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

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

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

Assistant d'installation

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

Pour inscrire les paramètres sans utiliser l'assistant, cliquez sur **Manual Configuration**, et allez à la page 20.



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

Pour configurer les paramètres sans fil, cliquez sur **Launch Wireless Security Setup Wizard**, et allez à la page 63.

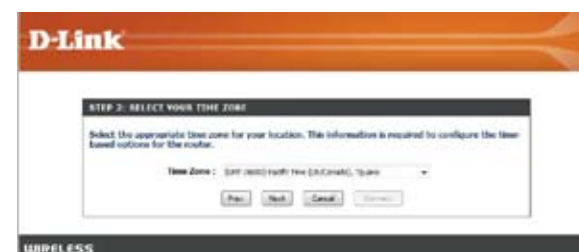


Cliquez sur **Next** pour continuer.

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

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

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



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

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

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

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

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


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



The screenshot shows the 'D-Link' logo at the top. Below it is a window titled 'DHCP CORRECTION (DYNAMIC IP ADDRESS)'. The text inside says: '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.' There is a 'MAC Address' field with the value '00:00:00:00:00:00' and a '(optional)' label. Below it is a 'Clone Your PC's MAC Address' button. There is also a 'Host Name' field. At the bottom, there is a note: 'Note: You may also need to provide a Host Name. If you do not have or know this information, please contact your ISP.' and four buttons: 'Prev', 'Next', 'Cancel', and 'Connect'.

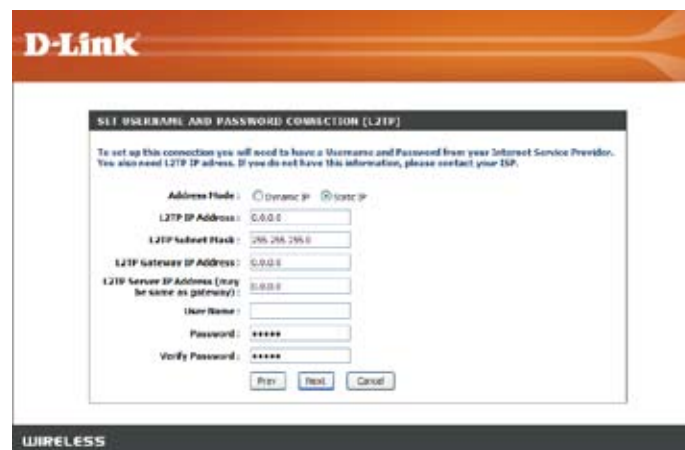


The screenshot shows the 'D-Link' logo at the top. Below it is a window titled 'SET USERNAME AND PASSWORD CONNECTION (PPPoE)'. The text inside says: 'To set up this connection you will need to have a Username and Password from your Internet Service Provider. If you do not have this information, please contact your ISP.' There are two radio buttons for 'Address Mode': 'Dynamic IP' (selected) and 'Static IP'. Below them are fields for 'IP Address' (0.0.0.0), 'User Name', 'Password' (masked with asterisks), 'Verify Password' (masked with asterisks), and 'Service Name' (optional). At the bottom, there is a note: 'Note: You may also need to provide a Service Name. If you do not have or know this information, please contact your ISP.' and four buttons: 'Prev', 'Next', 'Cancel', and 'Connect'.



The screenshot shows the 'D-Link' logo at the top. Below it is a window titled 'SET USERNAME AND PASSWORD CONNECTION (PPTP)'. The text inside says: '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.' There are two radio buttons for 'Address Mode': 'Dynamic IP' and 'Static IP' (selected). Below them are fields for 'PPTP IP Address' (0.0.0.0), 'PPTP Subnet Mask' (255.255.255.0), 'PPTP Gateway IP Address' (0.0.0.0), and 'PPTP Server IP Address (may be same as gateway)' (0.0.0.0). There are also fields for 'User Name', 'Password' (masked with asterisks), and 'Verify Password' (masked with asterisks). At the bottom, there are three buttons: 'Prev', 'Next', and 'Cancel'.

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



The screenshot shows the 'SET USERNAME AND PASSWORD CONNECTION (L2TP)' screen in the D-Link Wireless Setup Wizard. It includes a header with the D-Link logo and a sub-header. Below, there is a note about needing L2TP credentials from an ISP. The form contains fields for 'Address Mode' (Dynamic IP selected), 'L2TP IP Address', 'L2TP Subnet Mask', 'L2TP Gateway IP Address', 'L2TP Server IP Address', 'User Name', 'Password', and 'Verify Password'. Navigation buttons 'Prev', 'Next', and 'Cancel' are at the bottom.

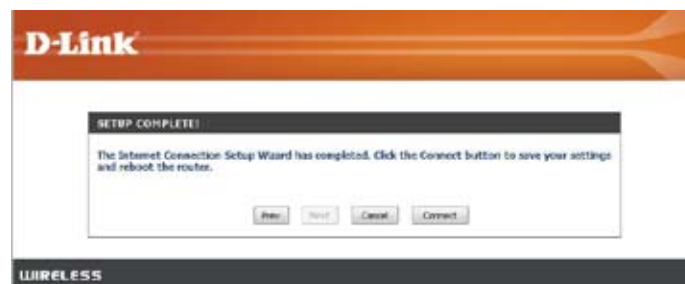
Si vous avez sélectionné Static, inscrivez vos paramètres de réseau attribués par votre fournisseur de services Internet. Cliquez sur **Next** pour continuer.



The screenshot shows the 'SET STATIC IP ADDRESS CONNECTION' screen in the D-Link Wireless Setup Wizard. It includes a header with the D-Link logo and a sub-header. Below, there is a note about needing static IP information from an ISP. The form contains fields for 'IP Address', 'Subnet Mask', 'Gateway Address', 'Primary DNS Address', and 'Secondary DNS Address'. Navigation buttons 'Prev', 'Next', and 'Cancel' are at the bottom.

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

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



The screenshot shows the 'SETUP COMPLETE!' screen in the D-Link Wireless Setup Wizard. It includes a header with the D-Link logo and a sub-header. Below, there is a message stating that the setup is complete and instructing the user to click 'Connect' to save settings and reboot the router. Navigation buttons 'Prev', 'Next', 'Cancel', and 'Connect' are at the bottom.

Configuration manuelle Dynamique (câble)

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

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

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

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

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

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

The screenshot shows the D-Link DIR-628 web interface. The top navigation bar includes 'D-Link', 'DIR-628', and tabs for 'SETUP', 'ADVANCED', 'TOOLS', 'STATUS', and 'SUPPORT'. The left sidebar has 'INTERNET', 'WIRELESS SETTINGS', and 'NETWORK SETTINGS'. The main content area is titled 'WAN' and contains the 'Internet Connection' section. It instructs users to choose a connection type from Static IP, DHCP, PPPoE, PPTP, L2TP, and BigPond. The 'My Internet Connection is' dropdown is set to 'Dynamic IP (DHCP)'. Below this, the 'DYNAMIC IP (DHCP) INTERNET CONNECTION TYPE' section provides fields for Host Name, Primary DNS Server (0.0.0.0), Secondary DNS Server (0.0.0.0), MTU (1500), and MAC Address (00:00:00:00:00:00). A checkbox for 'Use UnICASTing' is checked. A button 'Clone Your PC's MAC Address' is at the bottom.

PPPoE (DSL)

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

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

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

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

User Name : inscrire le nom d'utilisateur PPPoE.

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

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

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

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

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

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

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

PPTP

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

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

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

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

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

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

Username : inscrire le nom d'utilisateur PPTP.

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

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

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

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

The screenshot shows the D-Link router's web interface. The 'WAN' tab is selected under the 'SETUP' menu. The 'Internet Connection' section is active, showing the 'Internet Connection Type' dropdown set to 'PPTP (Username / Password)'. Below this, the 'PPTP INTERNET CONNECTION TYPE' section is expanded, displaying fields for 'Address Mode' (Dynamic 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 at the bottom of the form.

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

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

L2TP

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

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

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

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

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

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

Username : inscrire le nom d'utilisateur L2TP.

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

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

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

The screenshot shows the D-Link DIR-628 web interface. The 'WAN' tab is selected under 'SETUP'. The 'Internet Connection' section is active, showing instructions and a 'Notes' section. Below, the 'INTERNET CONNECTION TYPE' is set to 'L2TP (Username / Password)'. The 'L2TP INTERNET CONNECTION TYPE' section is expanded, showing fields for 'Address Mode' (Dynamic IP selected), 'L2TP IP Address', 'L2TP Subnet Mask', 'L2TP Gateway IP Address', 'L2TP Server IP Address', 'Username', 'Password', 'Verify Password', 'Reconnect Mode' (On demand 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 at the bottom.

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

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

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

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

Statique (assignation par le FSI)

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

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

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

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

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

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

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

The screenshot shows the D-Link DIR-628 web interface. The top navigation bar includes 'D-Link', 'DIR-628', and tabs for 'SETUP', 'ADVANCED', 'TOOLS', 'STATUS', and 'SUPPORT'. The left sidebar has 'INTERNET', 'WIRELESS SETTINGS', and 'NETWORK SETTINGS'. The main content area is titled 'WAN' and 'Internet Connection'. It provides instructions on choosing a connection type (Static IP, DHCP, PPPoE, PPTP, L2TP, or BigPond) and includes a note about PPPoE. Below this, the 'INTERNET CONNECTION TYPE' section shows 'My Internet Connection is: Static IP'. The 'STATIC IP ADDRESS INTERNET CONNECTION TYPE' section prompts the user to enter static address information from their ISP, with fields for IP Address (0.0.0.0), Subnet Mask (255.255.255.0), Default Gateway (0.0.0.0), Primary DNS Server (0.0.0.0), Secondary DNS Server (0.0.0.0), MTU (1500 bytes), and MAC Address (00:00:00:00:00:00). A 'Clone Your PC's MAC Address' button is also present. A 'Helpful Hints...' sidebar on the right provides additional guidance.

Réglages sans fil

Enable Wireless (activer le sans fil) : Cochez la case pour activer la fonction sans fil. Si vous ne souhaitez pas utiliser le sans-fil, décochez toutes les fonctions sans fil. Cliquez sur Add new (ajouter nouveau) pour créer votre propre horaire pour activer les fonctions sans fil.

Wireless Network Name (nom du réseau sans fil) : L'identifiant de votre réseau sans fil s'appelle le Service Set Identifier (SSID). Créez un nom comportant jusqu'à 32 caractères. Ce champ est sensible à la casse.

802.11 Band (bande 802.11) : Sélectionnez 2.4GHz ou 5GHz selon que vous voulez utiliser la bande 2,4 GHz ou 5 GHz.

802.11 Mode (mode 802.11) : Sélectionnez :

802.11g Only - choisir si tous vos clients sans fil sont de technologie 802.11g.

Mixed 802.11g and 802.11b - Choisir si vos clients sans fil sont de technologies 802.11b et 802.11g.

802.11b Only - choisir si tous vos clients sans fil sont de technologie 802.11b.

802.11n Only - choisir si tous vos clients sans fil sont de technologie 802.11n.

Mixed 802.11n, 802.11b, and 802.11g - Choisir si vos clients sans fil sont un mélange des technologies, 802.11n, 802.11b et 802.11g.

Mixed 802.11n and 802.11g - choisir si vos clients sans fil sont de technologies 802.11g et 802.11n.

5 GHz:

Sélectionnez :

802.11a Only - choisir si tous vos clients sans fil sont de technologie 802.11a.

802.11n Only - choisir si tous vos clients sans fil sont de technologie 802.11n.

802.11n and 802.11a - choisir si vos clients sans fil sont un mélange des technologies 802.11a et 802.11n.

The screenshot displays the D-Link DIR-628 configuration interface. The 'WIRELESS' tab is active, showing settings for the wireless network. The 'Enable Wireless' checkbox is checked, and the 'Add New' button is visible. The 'Wireless Network Name' field contains 'dlink628'. The '802.11 Band' is set to '2.4GHz', and the '802.11 Mode' is set to 'Mixed 802.11n and 802.11g'. The 'Enable Auto Channel Scan' checkbox is checked, and the 'Wireless Channel' is set to '5.200 GHz - CH 40'. The 'Transmission Rate' is set to 'Best (automatic)', and the 'Channel Width' is set to 'Auto 20/40 MHz'. The 'Visibility Status' is set to 'Visible'. The 'WIRELESS SECURITY MODE' section is visible at the bottom, showing the security mode set to 'None'.

- Enable Auto Channel Scan (balayage automatique des canaux) :** On peut sélectionner le réglage Enable Auto Channel Scan (balayage automatique des canaux) pour permettre au DIR-628 de choisir le canal qui présente le moins d'interférence.
- Wireless Channel (canal sans fil) :** Affiche le canal réglé sur le DIR-628, 6 par défaut. On peut changer le canal pour l'adapter au réglage du canal d'un réseau sans fil existant ou pour personnaliser le réseau sans fil. L'activation de Enable Auto Channel Scan (balayage automatique des canaux) annule cette fonction qui sera colorée en gris.
- Transmission Rate (vitesse de transmission) :** Sélectionnez la vitesse de transmission. Il est fortement recommandé de choisir Best (Auto) [meilleure (automatique)] pour la meilleure performance.
- Channel Width (largeur de bande) :** Choisissez la largeur de bande :
Auto 20/40 – choisir si vous utilisez des appareils sans fil de technologie 802.11n et autre que 802.11n.
20MHz – choisir si vous n'utilisez aucun client sans fil de technologie 802.11n. C'est le réglage par défaut.
- Visibility Status (visibilité) :** Sélectionnez Invisible si vous ne souhaitez pas que l'identifiant (SSID) de votre réseau sans fil soit diffusé par le DIR-628. Si Invisible est sélectionné, l'identifiant du DIR-628 ne sera pas repéré par les utilitaires d'étude de site; vos clients devront donc connaître l'identifiant du DIR-628 pour pouvoir s'y connecter.
- Wireless Security (sécurité sans fil) :** Consultez la page 71 pour plus amples renseignements sur la sécurité sans fil.

Réglages de réseau

Cette section vous permettra de changer les réglages du réseau local du routeur et de configurer les réglages DHCP.

IP Address Inscrivez l'adresse IP du routeur. Par défaut, (adresse IP) : l'adresse IP est 192.168.0.1.

Si vous changez l'adresse IP, après avoir cliqué sur **Apply** (appliquer) vous devrez inscrire la nouvelle adresse IP dans votre navigateur pour retourner à l'utilitaire de configuration.

Subnet Mask Inscrivez le masque de sous-réseau. Le (masque de sous-réseau) : défaut est 255.255.255.0.

Device Name Inscrivez le nom du routeur. (nom de domaine) :

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

Enable DNS Relay Décochez la case pour transférer les (activer le relais) informations de votre FSI à vos ordinateurs.
DNS : Si cochée, vos ordinateurs utiliseront le routeur comme serveur DNS.

The screenshot shows the D-Link DIR-628 web-based management interface. The top navigation bar includes links for SETUP, ADVANCED, TOOLS, STATUS, and SUPPORT. The left sidebar lists menu items: INTERNET, WIRELESS SETTINGS, and NETWORK SETTINGS. The main content area is titled 'NETWORK SETTINGS' and contains instructions for configuring internal network settings and the built-in DHCP server. Below the instructions are two buttons: 'Save Settings' and 'Don't Save Settings'. Further down, the 'ROUTER SETTINGS' section is visible, containing fields for 'Router IP Address' (192.168.0.1), 'Subnet Mask' (255.255.255.0), 'Device Name' (dlinkrouter), 'Local Domain Name' (optional), and 'Enable DNS Relay' (checked). A 'Helpful Hints...' section on the right provides additional guidance.

Réglages du serveur DHCP

DHCP est un sigle qui signifie protocole d'allocation dynamique d'adresses IP. Le DIR-628 est muni d'un serveur DHCP intégré qui attribuera automatiquement une adresse IP aux ordinateurs sur le réseau local/privé. Assurez-vous de configurer vos ordinateurs comme clients DHCP en ajustant leurs réglages TCP/IP à « Obtain an IP Address Automatically » (obtenir automatiquement une adresse IP). Au démarrage, vos ordinateurs chargeront automatiquement les bons réglages TCP/IP que le DIR-628 fournira. Le serveur DHCP attribuera automatiquement à l'ordinateur requérant une adresse non utilisée de la réserve d'adresses IP. Vous devez spécifier la première et la dernière adresse de la réserve 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) : Entrez la première et la dernière adresse de la plage d'adresses IP pour attribution par le serveur DHCP.

Remarque : Si vous attribuez manuellement des adresses (statiquement) à vos ordinateurs ou autres appareils, assurez-vous qu'elles soient à l'extérieur de cette plage pour éviter les conflits IP.

DHCP Lease Time (durée du bail DHCP) : La durée de vie de l'adresse IP. Inscrivez cette durée en minutes.

Always Broadcast (toujours diffuser) : Activez cette fonction pour faire connaître le serveur DHCP de votre réseau aux clients LAN/WLAN.

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

NetBIOS Announcement (annonce NetBIOS) : NetBIOS permet aux clients LAN de voir tous les autres ordinateurs sur le réseau. Activez cette fonction pour que le serveur DHCP puisse offrir des réglages NetBIOS.

Learn NetBIOS from WAN (apprendre NetBIOS du WAN) : Activez cette fonction pour permettre l'apprentissage de renseignements WINS depuis le côté WAN; désactivez-la pour permettre la configuration manuelle.

NetBIOS Scope (étendue NetBIO) : Cette fonction permet la configuration d'un nom de « domaine » NetBIOS sous lequel l'hôte du réseau fonctionne. Ce réglage n'a aucun effet si « Learn NetBIOS information from WAN » (apprendre NetBIOS du WAN) est activé.

NetBIOS Node Type (type de nœud NetBIOS) : Sélectionnez le type de nœud NetBIOS : **Broadcast only** (diffusion seulement), **Point-to-Point** (point à point), **Mixed-mode** (mode mixte) et **Hybrid** (hybride).

Primary/Secondary WINS IP Address (adresses WINS IP primaire/secondaire) : Saisissez votre adresse primaire WINS IP (et votre adresse secondaire).

Réservation DHCP

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

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

Enable : cocher cette case pour activer la réservation.

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

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

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

Copy Your PC's si une adresse IP est attribuée à cet ordinateur,

MAC Address : cliquer sur ce bouton pour remplir les zones.

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

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

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

ADD DHCP RESERVATION

Enable: ☐

Computer Name: << Computer Name ▼

IP Address:

MAC Address:

DHCP RESERVATIONS LIST

Enable	Computer Name	MAC Address	IP Address
--------	---------------	-------------	------------

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

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

Serveur virtuel

Le routeur DIR-628 peut être configuré comme serveur virtuel afin que les utilisateurs à distance qui accèdent aux services FTP ou Internet par le biais d'une adresse IP publique puissent être automatiquement redirigés vers les serveurs locaux du LAN (réseau local).

Le coupe-feu du routeur DIR-628 filtre les paquets de données non reconnues afin de protéger le réseau LAN pour que tous les ordinateurs branchés au routeur DIR-628 soient invisibles au monde externe. Si vous le désirez, vous pouvez rendre certains ordinateurs LAN accessibles à partir d'Internet en activant le serveur virtuel. Selon le cas, le routeur DIR-628 redirige la demande de service externe au serveur approprié du réseau LAN.

Le routeur DIR-628 est également capable de rediriger le port, ce qui signifie que le trafic vers un port particulier peut être redirigé à un port différent sur l'ordinateur du serveur.

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

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

Ceci vous permet d'ouvrir un seul port. Si vous désirez en ouvrir plusieurs, consultez la page 35.

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

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

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

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

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

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

D-Link

DIR-628

SETUP ADVANCED TOOLS STATUS SUPPORT

VIRTUAL SERVER

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

Save Settings Don't Save Settings

24--VIRTUAL SERVERS LIST

Name	IP Address	Port	Protocol	Schedule
<input type="checkbox"/> Name << Application Name	0.0.0.0 << Computer Name	Public 0	Protocol TCP	Schedule Always
<input type="checkbox"/> Name << Application Name	0.0.0.0 << Computer Name	Private 0	Protocol TCP	Schedule Always
<input type="checkbox"/> Name << Application Name	0.0.0.0 << Computer Name	Public 0	Protocol TCP	Schedule Always
<input type="checkbox"/> Name << Application Name	0.0.0.0 << Computer Name	Private 0	Protocol TCP	Schedule Always

Helpful Hints...

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

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

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

Redirection de port

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

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

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

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

Exemple : 24,1009,3000-4000

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

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

D-Link

DIR-628

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).

Save Settings Don't Save Settings

24 -- PORT FORWARDING RULES

Name	IP Address	Application Name	Computer Name	Ports to Open	Inbound Filter
	0.0.0.0			TCP	Schedule Always
	0.0.0.0			UDP	Inbound Filter Allow All
	0.0.0.0			TCP	Schedule Always
	0.0.0.0			UDP	Inbound Filter Allow All
	0.0.0.0			TCP	Schedule Always
	0.0.0.0			UDP	Inbound Filter 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

Règles d'application

Certaines applications exigent plusieurs connexions, telles que les jeux sur Internet, la vidéoconférence, la téléphonie Internet et autres. Ces applications passent difficilement à travers NAT (traduction des adresses de réseau). Les applications spéciales permettent à certaines de ces applications de fonctionner avec le routeur DIR-628. Si vous devez exécuter des applications exigeant plusieurs connexions, spécifiez le port normalement associé à une application dans la zone « Trigger Port », sélectionnez le type de protocole, soit TCP ou UDP, puis inscrivez les ports de coupe-feu (publics) associés au port déclencheur pour les ouvrir au trafic entrant.

Le routeur DIR-628 comporte certaines applications prédéterminées dans le tableau au bas de la page Web. Sélectionnez l'application désirée et activez-la.

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

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

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

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

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

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

D-Link

DIR-628

SETUP ADVANCED TOOLS STATUS SUPPORT

VIRTUAL SERVER

PORT FORWARDING

APPLICATION RULES

QOS ENGINE

NETWORK FILTER

ACCESS CONTROL

WEBSITE FILTER

INBOUND FILTER

FIREWALL SETTINGS

ROUTING

ADVANCED WIRELESS

WI-FI PROTECTED SETUP

ADVANCED NETWORK

APPLICATION RULES

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

Save Settings Don't Save Settings

24 -- APPLICATION RULES

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

Helpful Hints...

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

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

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

Moteur QS

L'option de moteur QS aide à améliorer la performance de jeux de votre réseau en priorisant les applications. Par défaut, les réglages du moteur QS sont désactivés et la priorisation des applications n'est pas classifiée automatiquement.

Enable Traffic Shaping (activer mise en forme de trafic) : Mise en forme du trafic.

Automatic Uplink Speed (vitesse de liaison montante automatique) : Cette option est activée par défaut lorsque l'option de mise en forme du trafic est activée. Cette option permet au routeur de déterminer automatiquement la vitesse de liaison montante de votre connexion Internet.

Measured Uplink (liaison montante mesurée) : Affiche la vitesse détectée de la liaison montante.

Manual Uplink Speed (vitesse de liaison montante manuelle) : La vitesse à laquelle des données peuvent être transférées du routeur vers votre FSI. Votre FSI établit cette vitesse. Les FSI expriment souvent les vitesses en paire de type aval/amont, comme 1,5 Mb/284 kb. Avec cet exemple, vous devriez inscrire 284. Vous pouvez aussi tester votre vitesse en amont à l'aide d'un service comme www.dslreports.com.

Connection Type (type de connexion) : Par défaut, le routeur établit automatiquement si la liaison sous-jacente est de type réseau ligne numérique/relais de trames ou autre (comme modem câble ou Ethernet) et affiche le résultat comme Detected xDSL Frame Relay Network (réseau ligne numérique ou relais de trames détecté). Si vous avez une connexion réseau inhabituelle qui fait que vous êtes effectivement connecté par ligne numérique, mais que vous configurez soit « Statique » soit « DHCP » dans les réglages Internet, mettre cette option à xDSL (ligne numérique) ou Other Frame Relay Network (autre réseau relais de trames) garantit que le routeur reconnaîtra qu'il a besoin de former

D-Link

DIR-628

SETUP ADVANCED TOOLS STATUS SUPPORT

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: 1682 kbps

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	Local IP Range	Remote IP Range	Local Port Range	Remote Port Range
	1	TCP	0.0.0.0 to 255.255.255.255	0.0.0.0 to 255.255.255.255	0 to 65535	0 to 65535

le trafic un peu différemment pour livrer la meilleure performance. Le choix de xDSL ou Other Frame Relay Network fait que la vitesse de liaison montante mesurée est déclarée légèrement plus basse sur de telles connexions, mais donne de bien meilleurs résultats.

Detected xDSL... (ligne numérique détectée...) : Lorsque le type de connexion est réglé à automatique, le type de connexion détecté automatiquement s'affiche ici.

Enable QoS Engine (activer le moteur QS) : Cette option est désactivée par défaut. Activez-la pour une performance et une expérience supérieure avec les jeux en ligne et autres applications interactives comme la voix sur IP.

Automatic Classification (classification automatique) : Cette option est activée par défaut. Elle permettra au routeur de déterminer automatiquement les priorités du réseau pour exécuter les programmes.

Dynamic Fragmentation (fragmentation dynamique) : Cette option devrait être activée si votre vitesse Internet en amont est lente. Cela aide à amortir l'impact que de gros paquets de basse priorité peuvent avoir sur d'autres plus urgents.

Filtres réseau

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

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

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

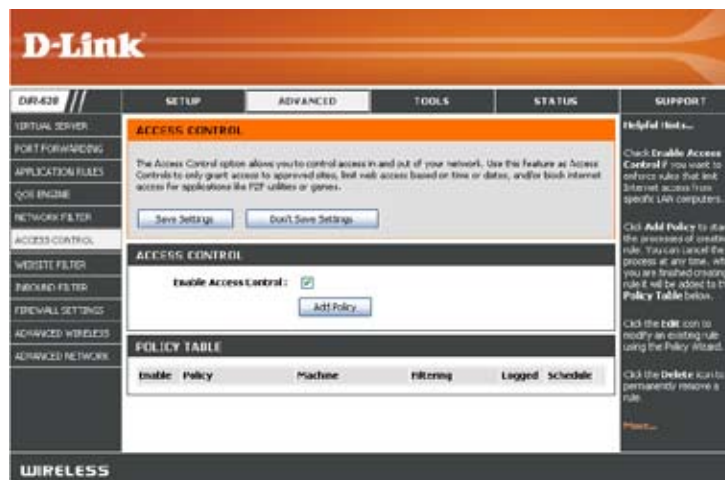
DHCP Client : sélectionner un client DHCP à partir du menu défilant, et cliquer sur << pour copier cette adresse MAC.

The screenshot shows the D-Link DIR-628 web interface. The top navigation bar includes 'SETUP', 'ADVANCED', 'TOOLS', 'STATUS', and 'SUPPORT'. The 'ADVANCED' tab is selected, and the 'MAC ADDRESS FILTER' section is active. A sidebar on the left lists various configuration options, with 'NETWORK FILTER' highlighted. The main content area is titled '24 -- MAC FILTERING RULES' and contains a dropdown menu to 'Configure MAC Filtering below:' with 'Turn MAC Filtering OFF' selected. Below this is a table with two columns: 'MAC Address' and 'DHCP Client List'. The table has five rows, each with a text input for the MAC address, a '<<' button, a dropdown menu for the DHCP client name, and a 'Clear' button. To the right of the table, there is a 'Helpful Hints...' section with instructions on how to use the DHCP client list and a 'More...' link.

Contrôle d'accès

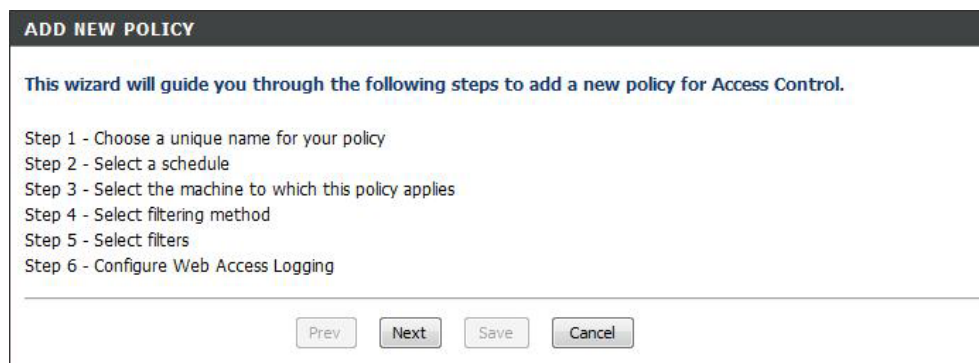
La section Contrôle d'accès vous permet de contrôler l'accès à votre réseau. Cette fonction permet de bloquer l'accès à certains sites (contrôle parental), limiter l'accès Internet selon l'heure ou le jour, et/ou bloquer l'accès à certaines applications telles que les utilitaires ou jeux P2P.

Add Policy : cocher la case **Enable Access Control** et cliquer sur le bouton **Add Policy** pour démarrer l'Assistant du contrôle d'accès.



Assistant de contrôle d'accès

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



Assistant de contrôle d'accès (suite)

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

STEP 1: CHOOSE POLICY NAME

Choose a unique name for your policy.

Policy Name :

Prev Next Save Cancel

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

STEP 2: SELECT SCHEDULE

Choose a schedule to apply to this policy.

Always

Details : Always

Prev Next Save Cancel

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

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

STEP 3: SELECT MACHINE

Select the machine to which this policy applies.

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

Address Type : ☒ IP ☐ MAC ☐ Other Machines

IP Address : << Computer Name

Machine Address : << Computer Name

OK Cancel

Machine

Prev Next Save Cancel

Assistant de contrôle d'accès (suite)

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

STEP 4: SELECT FILTERING METHOD

Select the method for filtering.

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

Apply Web Filter : ☐

Apply Advanced Port Filters : ☐

Inscrire la règle :

Enable – Cocher pour activer la règle.

Name – Inscrire le nom de la règle.

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

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

Protocole – Sélectionner le protocole.

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

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

STEP 5: PORT FILTER

Add Port Filters Rules.

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

Enable	Name	Dest IP Start	Dest IP End	Protocol	Dest Port Start	Dest Port End
<input type="checkbox"/>		0.0.0.0	255.255.255.255	Any	1	65535
<input type="checkbox"/>		0.0.0.0	255.255.255.255	Any	1	65535
<input type="checkbox"/>		0.0.0.0	255.255.255.255	Any	1	65535
<input type="checkbox"/>		0.0.0.0	255.255.255.255	Any	1	65535
<input type="checkbox"/>		0.0.0.0	255.255.255.255	Any	1	65535
<input type="checkbox"/>		0.0.0.0	255.255.255.255	Any	1	65535
<input type="checkbox"/>		0.0.0.0	255.255.255.255	Any	1	65535
<input type="checkbox"/>		0.0.0.0	255.255.255.255	Any	1	65535
<input type="checkbox"/>		0.0.0.0	255.255.255.255	Any	1	65535

Pour activer le blogage, cliquer sur Enable.

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

STEP 6: CONFIGURE WEB ACCESS LOGGING

Web Access Logging : ☒ Disabled ☐ Enabled

Filtres de sites Web

Les filtres de sites Web sont utilisés pour vous laisser dresser une liste de sites permis aux différents usagers du réseau. Pour faire usage de cette fonction, sélectionnez **Allow** (autoriser) ou **Deny** (refuser), inscrivez le domaine ou site Web et cliquez sur **Save Settings** (sauvegarder réglages). Vous devez aussi sélectionner **Apply Web Filter** (appliquer filtre de sites Web) de la section *Access Control* (contrôle d'accès) en page 43.

Add Website Filtering Rule (ajouter règle de filtrage de sites Web) : Sélectionnez **Allow** (autoriser) ou **Deny** (refuser).

Website URL/Domain (URL du site Web/domaine) : Saisissez les mots-clés ou URL que vous souhaitez permettre ou bloquer. Cliquez sur **Save Settings** (sauvegarder réglages).

The screenshot shows the D-Link DIR-628 Advanced Setup interface. The left sidebar contains a menu with options: VIRTUAL SERVER, PORT FORWARDING, APPLICATION RULES, QOS ENGINE, NETWORK FILTER, ACCESS CONTROL, WEBSITE FILTER, INBOUND FILTER, FIREWALL SETTINGS, ROUTING, ADVANCED WIRELESS, WI-FI PROTECTED SETUP, and ADVANCED NETWORK. The main content area is titled 'WEBSITE FILTER' and includes a description: 'The Website Filter option allows you to set up a list of Web sites you would like to allow or deny through your network. To use this feature, you must also select the "Apply Web Filter" checkbox in the Access Control section.' Below this are 'Save Settings' and 'Don't Save Settings' buttons. A section titled '40 -- WEBSITE FILTERING RULES' contains a dropdown menu set to 'DENY computers access to ONLY these sites' and a 'Clear the list below...' button. At the bottom, there is a table with the header 'Website URL/Domain' and three empty rows for input. A right sidebar contains 'Helpful Hints...' and 'Use with Advanced -- Access Control'.

Filtres à l'arrivée

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

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

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

Enable : cocher la case pour activer la règle.

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

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

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

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

The screenshot shows the D-Link DIR-628 Advanced Network Setup page. The 'INBOUND FILTER' section is active, showing the 'ADD INBOUND FILTER RULE' form. The form includes fields for Name, Action (set to Deny), and a table for Remote IP Range, Remote IP Start, and Remote IP End. The table has 8 rows, each with a checkbox for Enable. Below the table are 'Add' and 'Clear' buttons. At the bottom, there is an 'INBOUND FILTER RULES LIST' table with columns for Name, Action, and Remote IP Range. The right sidebar contains 'Helpful Hints...' and 'More...' links.

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

Name	Action	Remote IP Range

Réglages de coupe-feu

Un coupe-feu protège votre réseau du monde extérieur. Le routeur DIR-628 de D-Link offre une fonctionnalité de type coupe-feu. La fonction d'inspection dynamique de paquets (SPI) aide à prévenir les cyberattaques. Parfois, vous pourriez vouloir qu'un ordinateur soit exposé au monde extérieur pour certains types d'applications. Si vous faites ce choix, vous pouvez activer la zone DMZ (zone démilitarisée). Cette option exposera totalement l'ordinateur visé au monde extérieur.

Enable SPI (activer l'inspection dynamique de paquets) : L'inspection dynamique de paquets (SPI) aide à prévenir les cyberattaques en gardant en mémoire l'état de la connexion établie et vérifiant à la volée la conformité au protocole des paquets IP entrants.

NAT Endpoint Filtering (filtre NAT de destination) : Sélectionnez parmi ce qui suit pour les ports TCP et UDP : **Endpoint Independent** (indépendant de la destination) – tout trafic entrant envoyé à un port ouvert sera envoyé à l'application qui a ouvert le port. Le port fermera si inactif pendant cinq minutes

Address Restricted (restreint à l'adresse) – le trafic entrant doit correspondre à l'adresse IP de la connexion sortante.

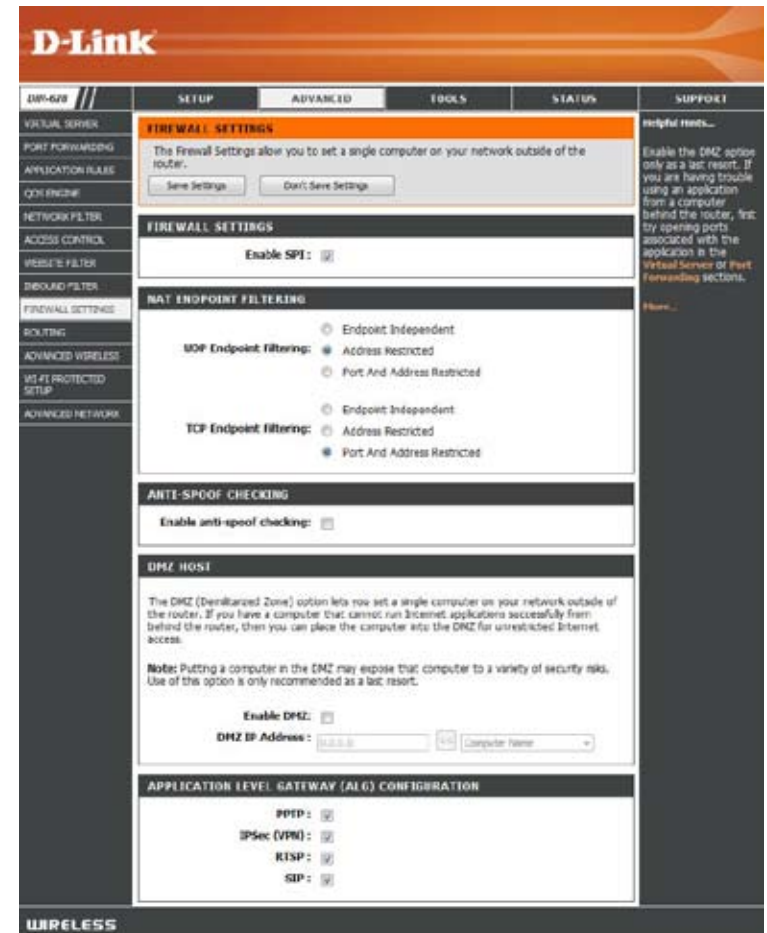
Port and Address Restricted (restreint au port et à l'adresse) – le trafic entrant doit correspondre à l'adresse IP et au port de la connexion sortante.

Anti-Spoof Check (vérification d'usurpation) : Activez cette fonction pour protéger votre réseau de certains types d'attaques par usurpation.

Enable DMZ (activer la zone DMZ) : Si une application fonctionne difficilement derrière le routeur, vous pouvez exposer un ordinateur à Internet et exécuter l'application sur cet appareil.

Remarque : Placer un ordinateur dans la zone DMZ peut l'exposer à de nombreux risques de sécurité. Cette option n'est recommandée qu'en dernier ressort.

DMZ IP Address (adresse IP DMZ) : Précisez l'adresse IP de l'ordinateur sur le réseau local auquel vous donnez un accès non restreint à Internet. Si cet ordinateur obtient son adresse IP automatiquement par DHCP, assurez-vous de faire une réservation statique à la page **Basic > DHCP** pour que l'adresse IP de l'appareil dans la zone DMZ ne change pas.



Configuration de passerelles d'application (ALG)

Vous pouvez activer ou désactiver des passerelles d'application (ALG). Certains protocoles et applications exigent une manipulation particulière de la charge IP pour les faire fonctionner avec la traduction d'adresses réseau (NAT). Chaque ALG fournit un acheminement de trafic particulier pour un protocole ou une application donné. Un certain nombre d'ALG pour applications courantes sont activées par défaut.

PPTP : Permet à de multiples machines sur le réseau local de se connecter à leur réseau d'entreprise à l'aide du protocole PPTP (protocole de tunnellation).

IPSEC (VPN) Permet à de multiples clients RPV de se connecter à leur réseau d'entreprise en utilisant une association de sécurité IPsec.
(AS IPsec [RPV]) : Certains clients de réseaux virtuels supportent la traversée de AS IPsec par le biais de la traduction d'adresses réseau (NAT). Cette passerelle peut créer de l'interférence pour de tels clients RPV. Si vous éprouvez des difficultés à vous connecter à votre réseau d'entreprise, essayez de désactiver cette ALG. Veuillez vérifier auprès de l'administrateur système de votre réseau d'entreprise si votre client RPV fonctionne avec NAT traversal.

RTSP : Permet aux applications qui utilisent le protocole RTSP de recevoir du contenu multimédia de l'Internet. QuickTime et Real Player sont deux des applications courantes faisant usage de ce protocole.

SIP : Permet à des appareils et applications utilisant Voix sur IP de communiquer à travers NAT. Certains appareils et applications VoIP peuvent déceler les appareils NAT et les contourner. Cette ALG peut causer de l'interférence dans le fonctionnement de tels appareils. Si vous avez de la difficulté à faire des appels VoIP, essayez de désactiver cette ALG.

Routage

L'option de routage est une méthode évoluée de personnalisation de routes de données spécifiques à travers votre réseau.

- Destination IP (IP de destination) :

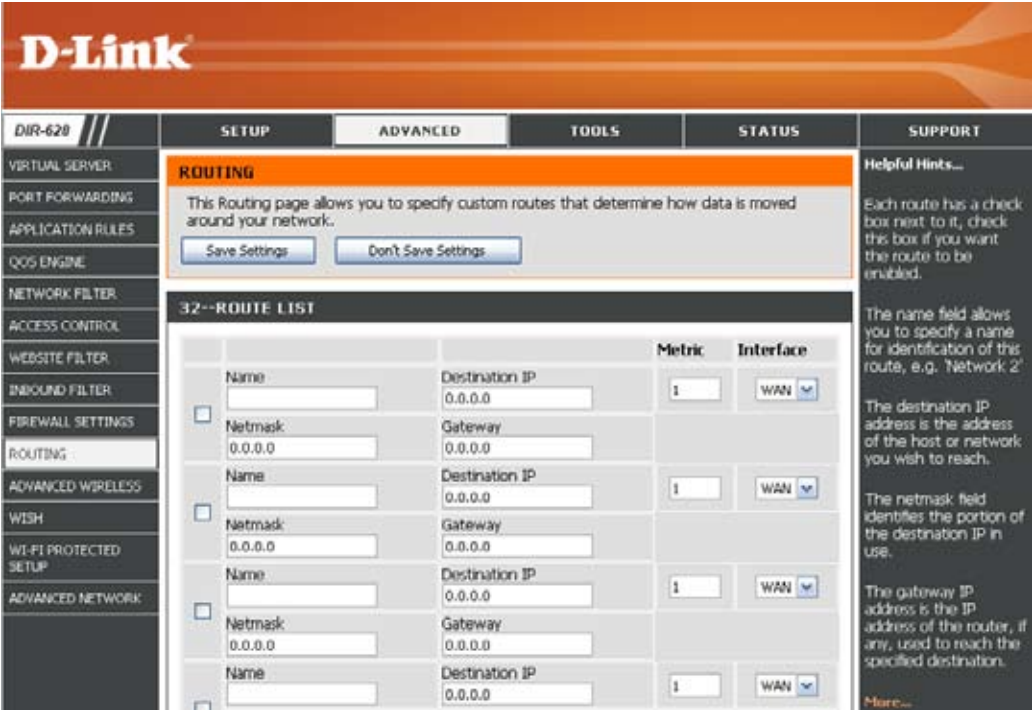
Inscrivez l'adresse IP des paquets qui passeront par cette route.
- Netmask (masque réseau) :

Saisissez le masque réseau de la route; veuillez noter que les octets doivent correspondre à l'adresse IP de destination.
- Gateway (passerelle) :

Inscrivez la passerelle alternative à utiliser si cette route est occupée.
- Metric (mesure de performance Web) :

La mesure est une valeur de 1 à 16 qui indique le coût d'utilisation de cette route, 1 représentant le plus bas coût et 15 le plus haut.
- Interface :

Sélectionnez l'interface que le paquet IP doit utiliser pour transiter hors du routeur lorsque cette route est utilisée.



Réglages sans fil avancés

Transmit Power : régler la puissance de transmission des antennes.

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

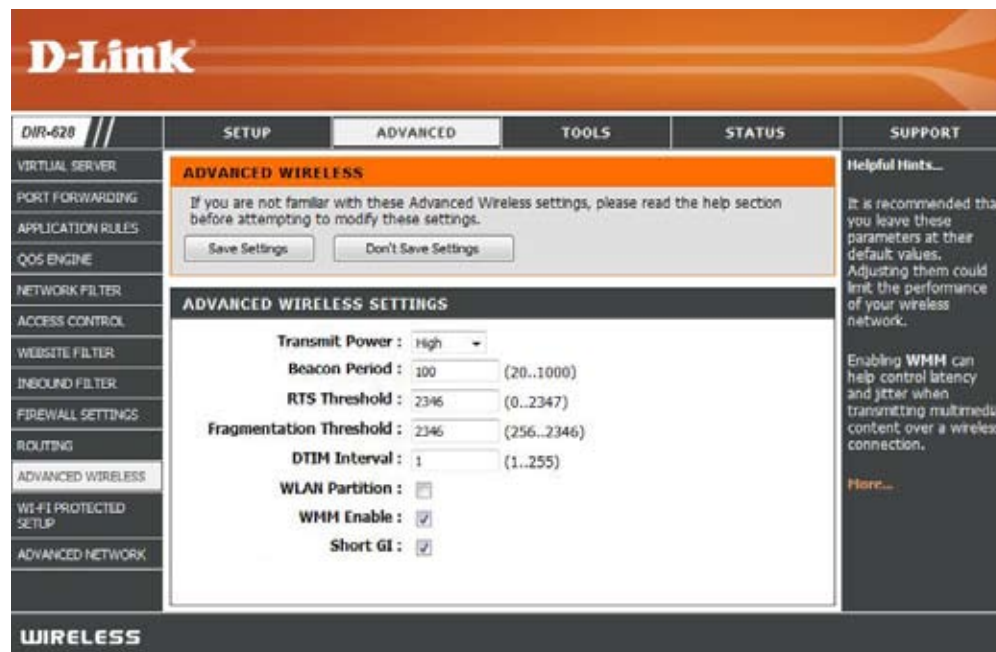
RTS Threshold : la valeur par défaut de 2 342 ne doit pas être modifiée. Si le flux de données incohérent constitue un problème, seule une modification mineure doit être apportée.

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

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

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

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



Wi-Fi Protected Setup

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

Enable : activer la fonction Wi-Fi Protected Setup.

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

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

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

Reset PIN to Default : restitue le NIP par défaut du routeur.

The screenshot shows the D-Link DIR-628 web interface. The top navigation bar includes tabs for SETUP, ADVANCED, TOOLS, STATUS, and SUPPORT. The left sidebar lists various configuration options: VIRTUAL SERVER, PORT FORWARDING, APPLICATION RULES, QOS ENGINE, NETWORK FILTER, ACCESS CONTROL, WEBSITE FILTER, INBOUND FILTER, FIREWALL SETTINGS, ROUTING, ADVANCED WIRELESS, WI-FI PROTECTED SETUP (highlighted), and ADVANCED NETWORK. The main content area is titled 'WI-FI PROTECTED SETUP' and contains the following sections:

- WI-FI PROTECTED SETUP:** A section explaining that WPS is used to easily add devices to a network using a PIN or button press. It includes 'Save Settings' and 'Don't Save Settings' buttons.
- WI-FI PROTECTED SETUP:** A section with an 'Enable' checkbox (checked), a 'Lock Wireless Security Settings' checkbox (unchecked), and a 'Reset to Unconfigured' button.
- PIN SETTINGS:** A section showing the 'Current PIN : 24681353' and buttons for 'Reset PIN to Default' and 'Generate New PIN'.
- ADD WIRELESS STATION:** A section with an 'Add Wireless Device with WPS' button.

On the right side, under the 'SUPPORT' tab, there is a 'Helpful Hints...' section with the following text:

- Enable if other wireless devices you wish to include in the local network support Wi-Fi Protected Setup.
- Only "Admin" account can change security settings.
- Lock Wireless Security Settings after all wireless network devices have been configured.
- Click Add Wireless Device Wizard to use Wi-Fi Protected Setup to add wireless devices to the wireless network.

At the bottom of the interface, there is a 'WIRELESS' section.

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

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

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

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

Add Wireless Device Wizard : démarrer l'assistant.

Réglages avancés du réseau

UPnP : TPour utiliser le service UPnP^{MC} cochez la case **Enable UPnP** (activer UPnP). UPnP fournit la compatibilité avec l'équipement, les logiciels et les périphériques de réseautique.

WAN Ping : Décocher cette case ne permettra pas au DIR-628 de répondre aux pings. Bloquer Ping peut accorder une certaine sécurité additionnelle contre les pirates informatiques. Cochez la case pour permettre le « pingage » du port WAN.

Inbound Filter (filtre entrant) : Cette section énumérera les règles créées. Vous pouvez cliquer sur l'icône **Edit** (modifier) pour changer les réglages ou activer/désactiver la règle ou sur l'icône **Delete** (supprimer) pour éliminer la règle.

WAN Port Speed (vitesse du port WAN) : Vous pouvez régler la vitesse du port Internet à 10 Mb/s, 100 Mb/s ou Auto. Certains vieux modems câble ou DSL pourraient exiger que vous régliez la vitesse du port à 10 Mb/s.

Multicast streams (flux de données en multidiffusion) : Cochez la case pour permettre au trafic en multidiffusion de passer à travers le routeur depuis Internet.

D-Link

DIR-628

SETUP ADVANCED TOOLS STATUS SUPPORT

ADVANCED NETWORK

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

Save Settings Don't Save Settings

UPnP

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

Enable UPnP : ☒

WAN PING

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

Enable WAN Ping Respond : ☒

WAN Ping Inbound Filter :

Details :

WAN PORT SPEED

WAN Port Speed :

MULTICAST STREAMS

Enable Multicast Streams : ☐

WIRELESS

Helpful Hints...

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

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

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

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

More...

Réglages de l'administrateur

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

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

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

Gateway Name : inscrire un nom pour le routeur DIR-628.

Remote Management : la gestion à distance permet au routeur DIR-628 d'être configuré à partir d'Internet avec un fureteur Internet. Le nom d'utilisateur et le mot de passe sont toujours obligatoires pour accéder à l'interface de gestion de réseau. En général, seul un membre du réseau peut consulter les pages Web intégrées afin d'accomplir les tâches de l'administrateur. Cette fonction permet d'accomplir les tâches de l'administrateur à distance (Internet).

Remote Admin Port : numéro de port utilisé pour accéder au routeur DIR-628. Exemple : `http://x.x.x.x:8080` où x.x.x.x est l'adresse IP du routeur DIR-628 et 8080 est le port utilisé pour l'interface de gestion Web.

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

The screenshot shows the D-Link DIR-628 web interface. The top navigation bar includes links for SETUP, ADVANCED, TOOLS, STATUS, and SUPPORT. The left sidebar lists various configuration categories: ADMIN, TIME, LOGS, EMAIL SETTINGS, SYSTEM, FIRMWARE, DYNAMIC DNS, SYSTEM CHECK, and SCHEDULES. The main content area is titled 'ADMINISTRATOR SETTINGS' and contains the following sections:

- ADMINISTRATOR SETTINGS:** A message stating that the 'admin' and 'user' accounts can access the management interface. It recommends creating a password for the admin account. Buttons for 'Save Settings' and 'Don't Save Settings' are present.
- ADMIN PASSWORD:** A section for setting the administrator password, with fields for 'Password' and 'Verify Password'.
- USER PASSWORD:** A section for setting the user password, with fields for 'Password' and 'Verify Password'.
- SYSTEM NAME:** A section for setting the gateway name, with a text box containing 'D-Link Systems DIR-628'.
- 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').

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

Réglages du temps

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

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

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

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

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

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

The screenshot shows the D-Link DIR-628 web interface. The top navigation bar includes tabs for SETUP, ADVANCED, TOOLS, STATUS, and SUPPORT. The left sidebar lists various configuration options: ADMIN, TIME, SYSLOG, EMAIL SETTINGS, SYSTEM, FIRMWARE, DYNAMIC DNS, SYSTEM CHECK, and SCHEDULES. The main content area is titled 'TIME' and contains the following sections:

- TIME CONFIGURATION:**
 - Current Router Time: Saturday, January 31, 2004 11:58:11 AM
 - Time Zone: (GMT-08:00) Pacific Time (US/Canada), Tijuana
 - Enable Daylight Saving: ☐
 - Daylight Saving Offset: +1:00
 - Daylight Saving Dates:

DST Start	Month	Week	Day of Week	Time
Apr	1st	Sun	2 am	
DST End	Oct	5th	Sun	2 am
- AUTOMATIC TIME CONFIGURATION:**
 - Enable NTP Server: ☒
 - NTP Server Used: florida.ath.cx << Select NTP Server
- SET THE DATE AND TIME MANUALLY:**
 - Date And Time:

Year	Month	Day	Hour	Minute	Second	AM/PM
2004	Jan	31	11	57	27	AM
 - Copy Your Computer's Time Settings

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

SysLog

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

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

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

The screenshot shows the D-Link DIR-628 web interface. The top navigation bar includes 'SETUP', 'ADVANCED', 'TOOLS', 'STATUS', and 'SUPPORT'. The left sidebar lists various configuration options: ADMIN, TIME, SYSLOG, EMAIL SETTINGS, SYSTEM, FIRMWARE, DYNAMIC DNS, SYSTEM CHECK, and SCHEDULES. The main content area is titled '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'. Further down, under the heading 'SYSLOG SETTINGS', there is a checkbox labeled 'Enable Logging To Syslog Server' which is checked. Below the checkbox is a text field for 'Syslog Server IP Address' with the value '0.0.0.0' and a dropdown menu labeled 'Computer Name' with a downward arrow. 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 'Home...' link is also present.

Réglages de courriel

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

D-Link

DIR-628

SETUP ADVANCED TOOLS STATUS SUPPORT

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

EMAIL SETTINGS

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

Save Settings Don't Save Settings

ENABLE

Enable Email Notification : ☐

EMAIL SETTINGS

From Email Address:

To Email Address:

SMTP Server Address:

Enable Authentication : ☐

Account Name:

Password:

Verify Password:

EMAIL LOG WHEN FULL OR ON SCHEDULE

On Log Full: ☐

On Schedule: ☐

Schedule :

Details :

WIRELESS

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

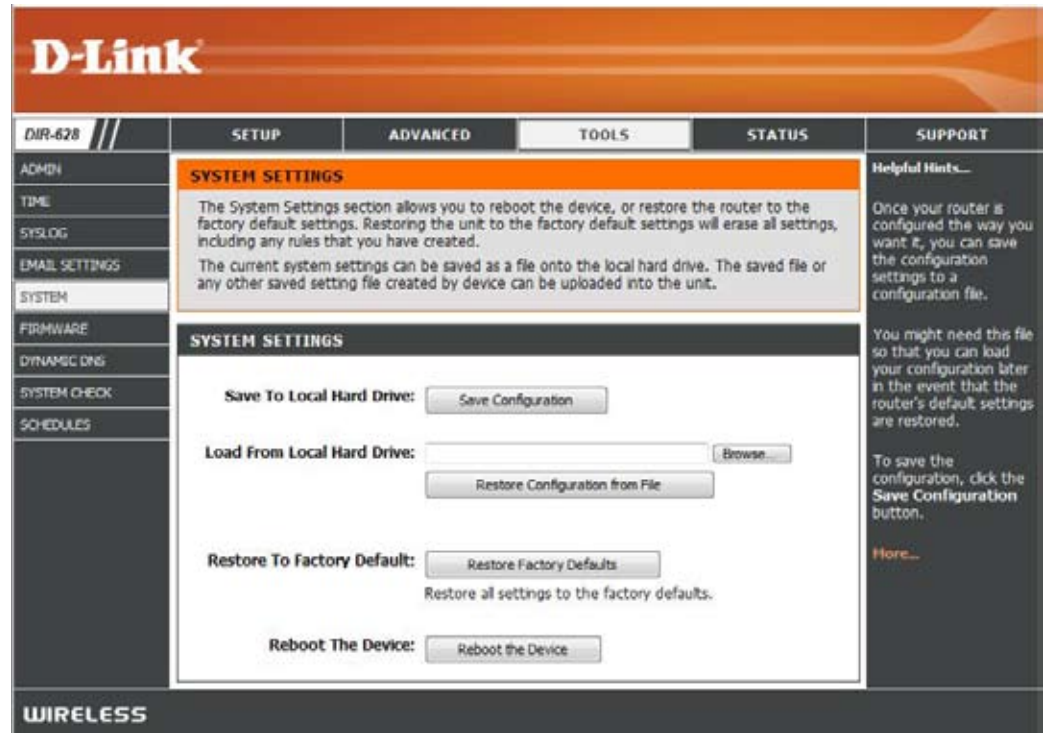
Réglages système

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

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

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

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



Mise à jour du micrologiciel

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

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

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

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

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

The screenshot displays the D-Link DIR-628 web interface. The top navigation bar includes links for SETUP, ADVANCED, TOOLS, STATUS, and SUPPORT. The left sidebar lists various configuration options: ADMIN, TIME, SYSLOG, EMAIL SETTINGS, SYSTEM, FIRMWARE, DYNAMIC DNS, SYSTEM CHECK, and SCHEDULES. The main content area is titled 'FIRMWARE' and contains the following sections:

- FIRMWARE INFORMATION:** Displays 'Current Firmware Version : 1.00' and 'Current Firmware Date : 2008/03/12'. It includes a 'Check Online Now for Latest Firmware Version' button.
- FIRMWARE UPGRADE:** Contains a note about factory defaults and a warning to save configurations. It provides an 'Upload' button and a 'Browse...' button for selecting the firmware file.
- FIRMWARE UPGRADE NOTIFICATION OPTIONS:** Includes checkboxes for 'Automatically Check Online for Latest Firmware Version' (checked) and 'Email Notification of Newer Firmware Version' (unchecked).

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

DDNS

La fonction DDNS vous permet d'héberger un serveur (Web, FTP, serveur de jeux, etc.) utilisant un nom de domaine que vous avez acquis (www.whateveryournameis.com/www.quelquesoitvotrenom.com) avec votre adresse IP attribuée dynamiquement. La plupart des fournisseurs de services Internet large bande attribuent des adresses IP dynamiques (qui changent). À l'aide d'un fournisseur de services DDNS, vos amis peuvent saisir votre nom de domaine pour se connecter à votre serveur, quelle que soit votre adresse IP.

DDNS (système dynamique de noms de domaines) : Le système dynamique de noms de domaines est une méthode pour garder un lien entre un nom de domaine et une adresse IP changeante. Cochez la case pour activer DDNS.

Server Address (adresse du serveur) : Choisissez votre fournisseur DDNS dans le menu déroulant.

Host Name (nom de l'hôte) : Inscrivez le nom de l'hôte que vous avez enregistré auprès de votre fournisseur de services DDNS.

Username or Key (nom d'utilisateur ou clé) : Saisissez le nom d'utilisateur pour votre compte DDNS.

Password or Key (mot de passe ou clé) : Saisissez le mot de passe pour votre compte DDNS.

Timeout (temporisation) : Saisissez une durée en heures.

Status (état) : Affiche l'état courant – connecté ou déconnecté.

D-Link

DIR-628 // SETUP ADVANCED TOOLS STATUS SUPPORT

DYNAMIC DNS

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

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

Save Settings Don't Save Settings

DYNAMIC DNS

Enable Dynamic DNS: ☐

Server Address: << Select Dynamic DNS Server >>

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

Username or Key:

Password or Key:

Verify Password or Key:

Timeout: 5% (hours)

Status: Disconnect

WIRELESS

Helpful Hints...

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

More...

Vérification système

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

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

The screenshot shows the D-Link DIR-628 web interface. The top navigation bar includes tabs for SETUP, ADVANCED, TOOLS, STATUS, and SUPPORT. The TOOLS tab is selected, and the PING TEST tool is active. The interface includes a sidebar with various configuration options like ADMIN, TIME, SYSLOG, EMAIL SETTINGS, SYSTEM, FIRMWARE, DYNAMIC DNS, SYSTEM CHECK, and SCHEDULES. The main content area for the PING TEST tool contains a description, a text input field for the Host Name or IP Address, and Ping/Stop buttons. Below this is a section for PING RESULTS. A sidebar on the right provides helpful hints about the Ping test.

DIR-628	SETUP	ADVANCED	TOOLS	STATUS	SUPPORT
ADMIN	PING TEST				Helpful Hints... "Ping" checks whether a computer on the Internet is running and responding. Enter either the IP address of the target computer or enter its fully qualified domain name. More...
TIME	Ping Test sends "ping" packets to test a computer on the Internet.				
SYSLOG	PING TEST				
EMAIL SETTINGS	Host Name or IP Address : <input type="text"/> <input type="button" value="Ping"/> <input type="button" value="Stop"/>				
SYSTEM	PING RESULT				
FIRMWARE	Enter a host name or IP address above and click "Ping"				
DYNAMIC DNS					
SYSTEM CHECK					
SCHEDULES					
WIRELESS					

Horaires

Name : inscrire le nom du nouveau calendrier.

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

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

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

Schedule Rules la liste des calendriers est affichée ici.

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

D-Link

DIR-628

SETUP ADVANCED TOOLS STATUS SUPPORT

SCHEDULES

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

ADD SCHEDULE RULE

Name :

Day(s) : ☐ All Week ☒ Select Day(s)

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

All Day - 24 hrs : ☐

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

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

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

Renseignements sur l'appareil

Cette page indique les renseignements concernant le routeur DIR-628. On y affiche les renseignements LAN, WAN (Internet) et sans fil.

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

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

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

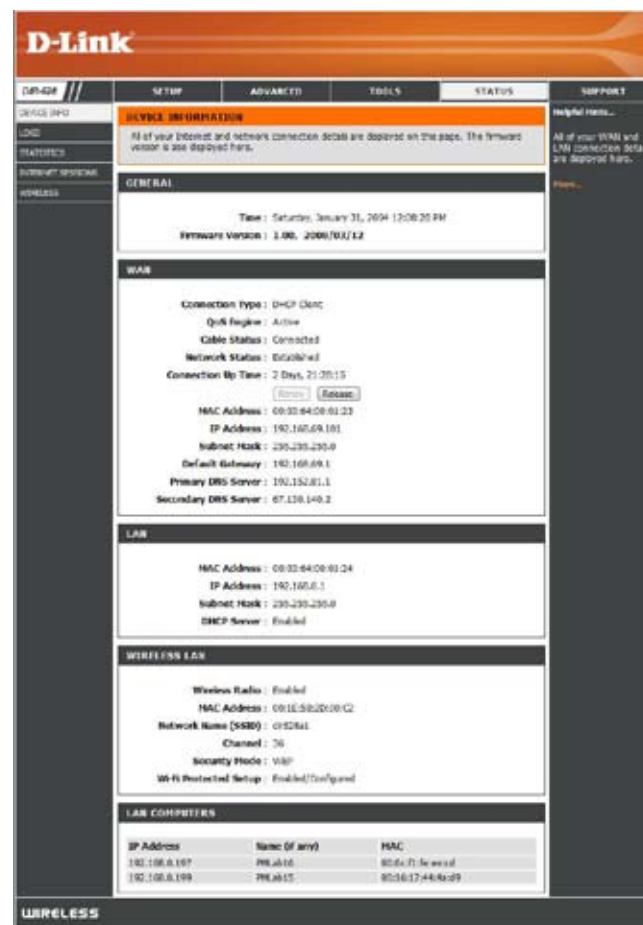
WAN : indique l'adresse MAC et les paramètres IP publics pour le routeur.

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

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

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

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



Journal

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

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

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

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

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

Clear : efface le contenu des registres.

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

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

D-Link

DIR-628

SETUP ADVANCED TOOLS STATUS SUPPORT

DEVICE INFO

LOGS

STATISTICS

INTERNET SESSIONS

WIRELESS

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 internal 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

281 Log Entries:

Priority	Time	Message
[WARN]	Sat Jan 31 12:05:37 2004	Blocked packet from 192.168.69.101 to 192.168.69.101 (LAND Attack)
[INFO]	Sat Jan 31 12:01:02 2004	Above message repeated 25 times
[INFO]	Sat Jan 31 12:00:08 2004	Blocked incoming TCP packet from 64.4.23.60:443 to 192.168.69.101:49567 as RST:ACK received but there is no active connection
[WARN]	Sat Jan 31 11:56:36 2004	Blocked packet from 192.168.69.101 to 192.168.69.101 (LAND Attack)
[INFO]	Sat Jan 31 11:47:32 2004	Above message repeated 38 times
[INFO]	Sat Jan 31 11:43:56 2004	Blocked incoming TCP packet from 63.111.24.33:80 to 192.168.69.101:1202 as SYN:ACK received but there is no active connection
[WARN]	Sat Jan 31 11:43:06 2004	Blocked packet from 192.168.69.101 to 192.168.69.101 (LAND Attack)

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...

Statistiques

L'écran ci-dessous affiche les statistiques de trafic. Vous pouvez y voir combien de paquets ont traversé le DIR-628 tant sur les ports de réseau étendu (WAN) que de réseau local (LAN). Le compteur de trafic se réinitialise si l'appareil est redémarré.

D-Link

DIR-628 // SETUP ADVANCED TOOLS STATUS SUPPORT

DEVICE INFO
LOGS
STATISTICS
INTERNET SESSIONS
WIRELESS

TRAFFIC STATISTICS

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

Refresh Statistics Clear Statistics

LAN STATISTICS

Sent : 2495888	Received : 2922256
TX Packets Dropped : 0	RX Packets Dropped : 0
Collisions : 0	Errors : 0

WAN STATISTICS

Sent : 39193	Received : 53732
TX Packets Dropped : 0	RX Packets Dropped : 0
Collisions : 0	Errors : 0

WIRELESS STATISTICS

Sent : 428553	Received : 195327
TX Packets Dropped : 0	RX Packets Dropped : 0
	Errors : 16

WIRELESS

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...](#)

Séances Internet

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

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

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

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

Protocol : le protocole de communications utilisé pour la conversation.

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

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

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

EST : établi -- La connexion transmet les données.

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

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

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

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

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

D-Link									
DIR-628	SETUP	ADVANCED	TOOLS	STATUS	SUPPORT				
DEVICE INFO	INTERNET SESSIONS								Helpful Hints...
LOGS	This page displays the full details of active internet sessions to your router.								This is a list of all active conversations between WAN computers and LAN computers.
STATISTICS									More...
INTERNET SESSIONS	Local	NAT	Internet	Protocol	State	Dir	Priority	Time Out	
WIRELESS	192.168.0.197:50597	50597	66.199.250.170:8911	TCP	SS	Out	128	238	
	192.168.0.197:50596	50596	72.51.37.237:8899	TCP	SS	Out	128	238	
	192.168.0.197:50595	50595	219.239.90.172:28221	TCP	SS	Out	128	238	
	192.168.0.197:50594	50594	80.252.110.146:4661	TCP	SS	Out	128	238	
	192.168.0.197:41787	41787	80.239.200.102:3004	UDP	-	Out	128	293	
	192.168.0.197:41787	41787	80.239.200.104:3004	UDP	-	Out	128	283	
	192.168.0.197:41787	41787	222.186.190.39:4073	UDP	-	Out	128	279	
	192.168.0.197:41787	41787	80.239.200.109:3004	UDP	-	Out	128	278	
	192.168.0.197:50591	50591	60.28.197.35:28221	TCP	SS	Out	128	226	
	192.168.0.197:41787	41787	72.51.37.107:9127	UDP	-	Out	128	273	
	192.168.0.197:50589	50589	72.51.37.237:8899	TCP	SS	Out	128	221	
	192.168.0.197:50590	50590	66.199.250.170:8911	TCP	SS	Out	128	221	
	192.168.0.197:50587	50587	80.252.110.146:4661	TCP	SS	Out	128	221	
	192.168.0.197:50588	50588	219.239.90.172:28221	TCP	SS	Out	128	221	
	192.168.0.197:41787	41787	62.241.53.4:4246	UDP	-	Out	128	272	
	192.168.0.197:41787	41787	62.241.53.2:4246	UDP	-	Out	128	269	
	192.168.0.197:41787	41787	80.239.200.99:3004	UDP	-	Out	128	265	
	192.168.0.197:41787	41787	80.239.200.103:3004	UDP	-	Out	128	258	
	192.168.0.197:41787	41787	62.241.53.16:4246	UDP	-	Out	128	254	

Dir : direction de l'initiation de la conversation.

Out - initiée par LAN vers WAN.

In - initiée par WAN vers LAN.

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

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

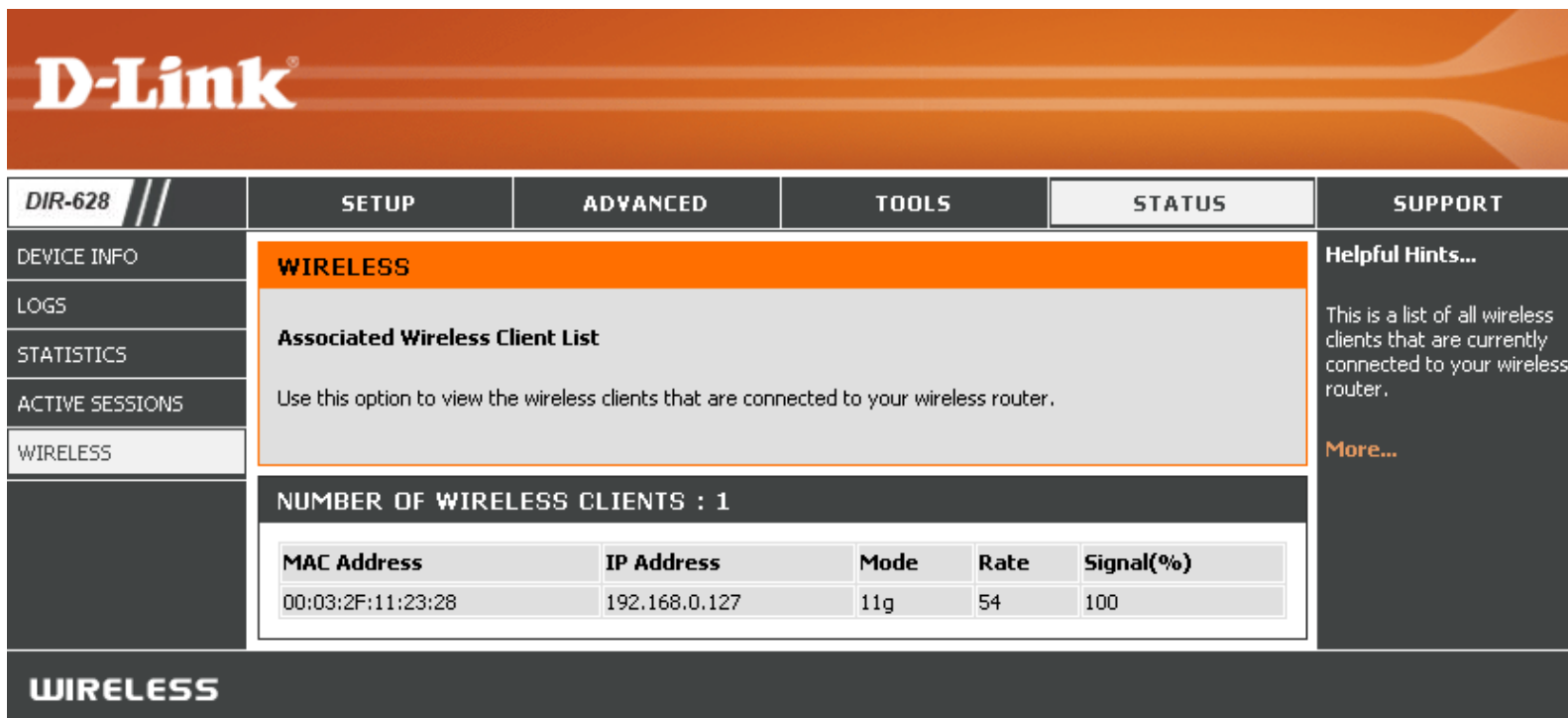
300 secondes - connexions UDP.

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

7800 secondes - connexions TCP établies ou interrompues.

Sans fil

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



The screenshot shows the D-Link DIR-628 web interface. The top navigation bar includes links for DIR-628, SETUP, ADVANCED, TOOLS, STATUS, and SUPPORT. The left sidebar contains links for DEVICE INFO, LOGS, STATISTICS, ACTIVE SESSIONS, and WIRELESS. The main content area is titled 'WIRELESS' and displays the 'Associated Wireless Client List'. It includes a description: 'Use this option to view the wireless clients that are connected to your wireless router.' Below this, it states 'NUMBER OF WIRELESS CLIENTS : 1' and shows a table with one client's details.

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

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

Soutien

DIR-628

MENU

SETUP

ADVANCED

TOOLS

STATUS

WIRELESS

SETUP

ADVANCED

TOOLS

STATUS

SUPPORT

SUPPORT MENU

- Setup
- Advanced
- Tools
- Status

SETUP HELP

- Internet Connection
- WAN
- Wireless
- Network Settings

ADVANCED HELP

- Virtual Server
- Port Forwarding
- Application Rules
- QoS Engine
- Access Control
- Website Filter
- Network Filter
- Firewall Settings
- Inbound Filter
- Advanced Wireless
- VPN Protected Setup
- Advanced Network

TOOLS HELP

- Admin
- Time
- Syslog
- Email Settings
- System
- Firmware
- Dynamic DNS
- System Check
- Schedules

STATUS HELP

- Device Info
- Wireless
- Logs
- Statistics
- Internet Sessions

Sécurité sans fil

Cette section vous montrera les différents niveaux de sécurité que vous pouvez utiliser pour protéger vos données des intrus. Le DIR-628 offre ces types de sécurité :

- WPA2 (Wi-Fi Protected Access 2)
- WPA (Wi-Fi Protected Access)
- WPA2-PSK (Pre-Shared Key)
- WPA-PSK (Pre-Shared Key)

Qu'est-ce que WPA?

WPA, ou Wi-Fi Protected Access, est un standard Wi-Fi conçu pour améliorer les caractéristiques de sécurité de WEP (Wired Equivalent Privacy).

Deux améliorations majeures par rapport à WEP:

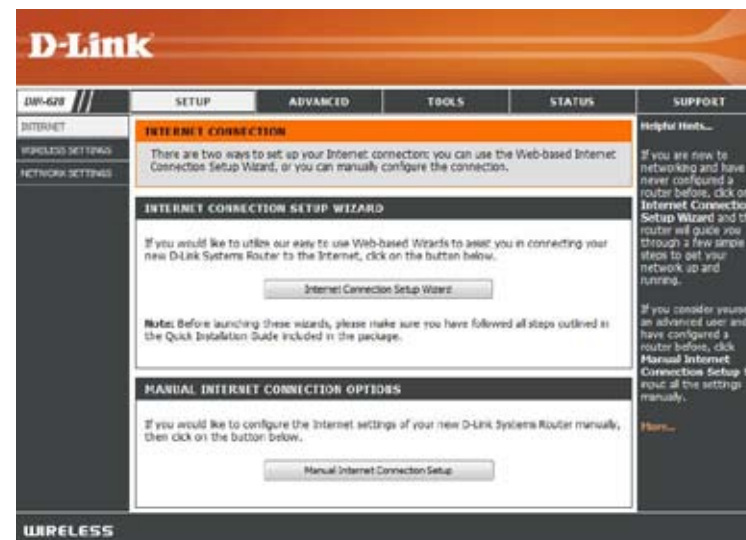
- Cryptage des données amélioré par le protocole d'intégrité de clé temporelle (TKIP). TKIP embrouille les clés à l'aide d'un algorithme de hachage, et en y ajoutant une fonction de vérification d'intégrité, garantit que les clés n'ont pas été touchées. WPA2 se base sur la norme 802.11i et utilise le standard de chiffrement avancé (AES) plutôt que TKIP.
- Authentification de l'utilisateur, généralement absente de WEP, par le protocole d'authentification extensible (EAP). WEP régularise l'accès au réseau sans fil selon l'adresse MAC d'un ordinateur, laquelle est relativement simple à trouver et voler. EAP est construit sur un système de cryptage de clé publique plus solide pour assurer que seuls les utilisateurs autorisés d'un réseau peuvent y accéder.

WPA-PSK/WPA2-PSK utilise une phrase de passe ou clé pour authentifier votre connexion sans fil. La clé est un mot de passe de longueur variant entre 8 et 63 caractères. Le mot de passe peut comprendre les symboles (!?*&_) et des espaces. Cette clé doit être exactement la même que celle inscrite dans votre routeur ou point d'accès sans fil.

WPA/WPA2 incorpore l'authentification de l'utilisateur par le biais du protocole d'authentification extensible (EAP). EAP est construit sur un système de cryptage de clé publique plus solide pour assurer que seuls les utilisateurs autorisés d'un réseau peuvent y accéder.

Assistant d'installation de sécurité sans fil

Pour exécuter l'assistant d'installation de sécurité, cliquez sur Setup (installation) au haut et ensuite sur **Launch Wireless Security Setup Wizard** (lancer l'assistant de sécurité sans fil).



Saisissez le nom de réseau sans fil (SSID) que vous désirez.

Automatically (automatiquement) : Choisissez cette option pour générer automatiquement la clé réseau du routeur et cliquez sur **Next** (suivant).

Manually (manuellement) : sélectionnez cette option pour saisir manuellement la clé réseau et cliquez sur **Next** (suivant).

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

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

Network Name (SSID) :

☒ Automatically assign a network key (Recommended)

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

☐ Manually assign a network key

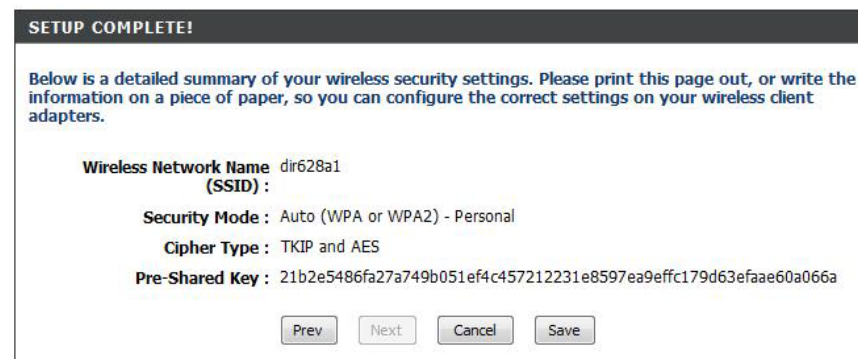
Use this options if you prefer to create our own key.

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

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

Prev Next Cancel Save

Si vous avez sélectionné **Automatically** (automatiquement), la fenêtre du sommaire affichera vos réglages. Notez la clé de sécurité et servez-vous-en pour vos clients sans fil. Cliquez ensuite sur **Save** (sauvegarder) pour enregistrer vos réglages.



SETUP COMPLETE!

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

Wireless Network Name (SSID) : dir628a1

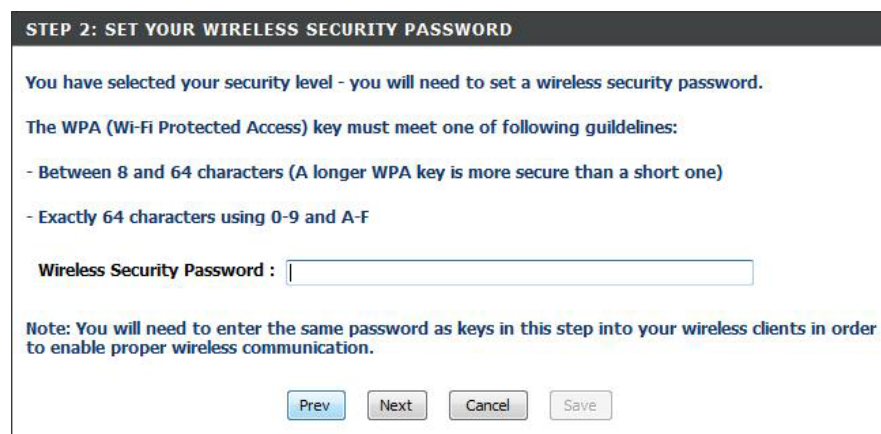
Security Mode : Auto (WPA or WPA2) - Personal

Cipher Type : TKIP and AES

Pre-Shared Key : 21b2e5486fa27a749b051ef4c457212231e8597ea9effc179d63efaae60a066a

Prev Next Cancel Save

Si vous avez opté pour **Manually** (manuellement), l'écran ci-contre s'affichera.



STEP 2: SET YOUR WIRELESS SECURITY PASSWORD

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

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

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

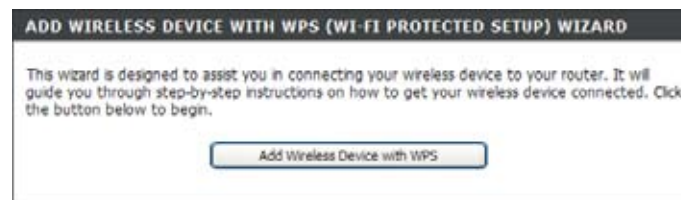
Wireless Security Password :

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

Prev Next Cancel Save

Ajout d'un appareil sans fil avec l'assistant WPS

Depuis l'écran de base de l'assistant, cliquez sur **Add Wireless Device with WPS** (ajouter un appareil sans fil avec WPS).



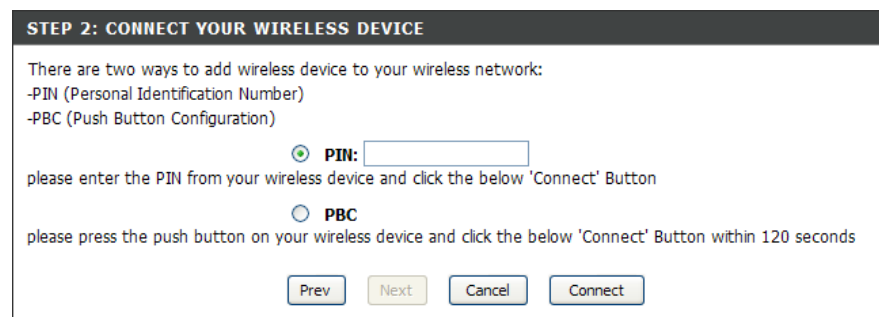
Sélectionnez **Auto** pour ajouter un client sans fil à l'aide de WPS (Wi-Fi Protected Setup). Après avoir sélectionné **Auto** (automatique) et cliqué sur **Connect** (connecter), vous aurez 120 secondes pour appliquer les réglages à vos clients sans fil et établir une connexion.

Si vous sélectionnez **Manual** (manuel), un écran sommaire des réglages apparaîtra. Notez la clé de sécurité et saisissez-la sur vos clients sans fil.



PIN (NIP) : Choisissez cette option pour utiliser la méthode NIP. Pour utiliser cette méthode, vous devez connaître le NIP (8 chiffres) du client sans fil et ensuite cliquer sur **Connect** (connecter).

PBC : Choisissez cette option pour utiliser la méthode à bouton-poussoir d'ajout d'un client sans fil. Cliquez sur **Connect** (connecter).



Configurer WPA-Personnel (PSK)

Recommandation : Activez le cryptage sur votre routeur sans fil avant de le faire pour les adaptateurs réseau sans fil. Établissez la connexion sans fil avant d'activer le cryptage. Votre signal sans fil peut se dégrader lorsque le cryptage est activé en raison du temps système accru.

1. Entrez dans la configuration Web en ouvrant un navigateur et inscrivant l'adresse IP du routeur (192.168.0.1). Cliquez sur **Setup** (configuration) et ensuite sur **Wireless Setup** (configuration sans fil) du côté gauche.
2. Pour Security Mode (mode de sécurité), sélectionnez **WPA-Personal**.
3. Pour WPA Mode, choisissez Auto, **WPA2 Only** ou **WPA Only**. Servez-vous d'**Auto** si vos clients sans fil utilisent et WPA et WPA2.
4. Pour Cypher Type (type de cryptage), sélectionnez **TKIP** et **AES**, **TKIP** ou **AES**.
5. À Group Key Update Interval (intervalle de mise à jour de la clé de groupe), inscrivez la durée avant que la clé de groupe utilisée pour la diffusion et la multidiffusion des données (3600 par défaut) soit modifiée.
6. À *Pre-Shared Key* (clé prépartagée), inscrivez une clé (phrase de passe). La clé s'inscrit comme une phrase de passe en format ASCII aux deux extrémités de la connexion sans fil. La phrase de passe doit contenir de 8 à 63 caractères.
7. Cliquez sur **Save Settings** (sauvegarder les réglages) pour enregistrer vos réglages. Si vous configurez le routeur avec un adaptateur sans fil, vous perdrez la connexion jusqu'à ce que vous activiez WPA-PSK sur l'adaptateur et inscrivez la même phrase de passe que celle enregistrée sur le routeur.

The image displays three screenshots of a router's web configuration interface for wireless security.

WIRELESS SECURITY MODE
 To protect your privacy you can configure wireless security features. This device supports two wireless security modes including: WPA-Personal, and WPA-Enterprise. 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-Personal**

WPA
 WPA requires stations to use high grade encryption and authentication. For legacy compatibility, use WPA or WPA2 mode. This mode uses WPA for legacy clients while maintaining higher security with stations that are WPA2 capable. The strongest cipher that the client supports will be used. For best security, use WPA2 Only mode. In this mode, legacy stations are not allowed access with WPA security. The AES cipher will be used across the wireless network to ensure best security.
 WPA Mode: **Auto (WPA or WPA2)**
 Cipher Type: **TKIP and AES**
 Group Key Update Interval: **3600** (seconds)

PRE-SHARED KEY
 Pre-Shared Key: *********

Configurer WPA-Entreprise (RADIUS)

Recommandation : Activez le cryptage sur votre routeur sans fil avant de le faire pour les adaptateurs réseau sans fil. Établissez la connexion sans fil avant d'activer le cryptage. Votre signal sans fil peut se dégrader lorsque le cryptage est activé en raison du temps système accru.

1. Entrez dans la configuration Web en ouvrant un navigateur et inscrivant l'adresse IP du routeur (192.168.0.1). Cliquez sur **Setup** (configuration) et ensuite sur **Wireless Setup** (configuration sans fil) du côté gauche.
2. Pour *Security Mode* (mode de sécurité), sélectionnez **WPA-Enterprise**.
3. Pour WPA Mode, choisissez **Auto**, **WPA2 Only** ou **WPA Only**. Servez-vous d'**Auto** si vos clients sans fil utilisent et WPA et WPA2.
4. Pour Cypher Type (type de cryptage), sélectionnez **TKIP** et **AES**, **TKIP** ou **AES**.
5. À *Group Key Update Interval* (intervalle de mise à jour de la clé de groupe), inscrivez la durée avant que la clé de groupe utilisée pour la diffusion et la multidiffusion des données (3600 par défaut) soit modifiée.
6. À *Authentication Timeout* (expiration du délai d'authentification) inscrivez la durée de validité de l'authentification du client au bout de laquelle il doit s'authentifier de nouveau (60 minutes par défaut).
7. À *RADIUS Server IP Address* (adresse IP du serveur RADIUS), inscrivez l'adresse IP de votre serveur RADIUS.

WIRELESS SECURITY MODE

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

Security Mode : WPA-Enterprise

WPA

WPA requires stations to use high grade encryption and authentication. For legacy compatibility, use WPA or WPA2 mode. This mode uses WPA for legacy clients while maintaining higher security with stations that are WPA2 capable. The strongest cipher that the client supports will be used. For best security, use WPA2 Only mode. In this mode, legacy stations are not allowed access with WPA security. The AES cipher will be used across the wireless network to ensure best security.

WPA Mode : Auto (WPA or WPA2)

Cipher Type : TKIP and AES

Group Key Update Interval : 3600 (seconds)

EAP (802.1X)

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

Authentication Timeout : 60 (minutes)

RADIUS server IP Address : 0.0.0.0

RADIUS server Port : 1812

RADIUS server Shared Secret : radius_shared

MAC Address Authentication : ☒

[Advanced >>](#)

8. À *RADIUS Server Port* (port du serveur RADIUS), inscrivez le port que vous utilisez avec votre serveur RADIUS (1812 par défaut).
9. À *RADIUS Server Shared Secret* (secret partagé du serveur RADIUS), inscrivez la clé de sécurité.
10. Si la case *MAC Address Authentication* (authentification d'adresse MAC) est sélectionnée, l'utilisateur devra toujours se connecter depuis le même ordinateur pour s'inscrire au réseau sans fil.
11. Cliquez sur **Advanced** (avancé) pour saisir les réglages d'un serveur RADIUS secondaire.
12. Cliquez sur **Apply settings** (appliquer les réglages) pour sauvegarder vos réglages.

EAP (802.1X)

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

Authentication Timeout :

(minutes)

RADIUS server IP Address :

RADIUS server Port :

RADIUS server Shared Secret :

MAC Address Authentication :

☒

<< Advanced

Optional backup RADIUS server :

Second RADIUS server IP Address :

Second RADIUS server Port :

Second RADIUS server Shared Secret :

Second MAC Address Authentication :

☒

Connexion à un réseau sans fil

À l'aide de Windows Vista®

Les utilisateurs de Windows Vista® peuvent utiliser l'utilitaire sans fil intégré. Si vous utilisez l'utilitaire d'un autre fournisseur ou Windows® 2000, veuillez consulter le guide d'utilisation de l'adaptateur sans fil pour la procédure de connexion. La plupart des utilitaires ont une option d'étude de site (site survey) similaire à celle de l'utilitaire de Windows Vista® décrite ci-après.

Si vous obtenez la bulle **Wireless Networks Detected** (réseaux sans fil détectés), cliquez au milieu de la bulle pour accéder à l'utilitaire

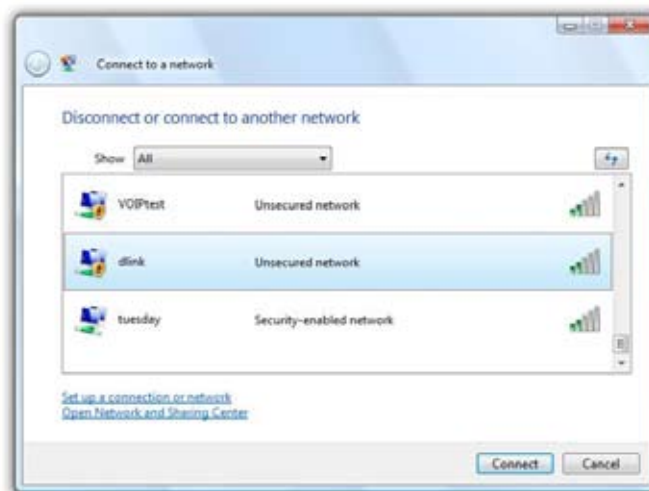
ou

Faites un clic droit sur l'icône d'ordinateur sans fil dans la zone de notification de votre ordinateur (coin inférieur droit à côté de l'heure). Sélectionnez **Connect to a network** (connecter à un réseau).



L'utilitaire affichera tous les réseaux sans fil disponibles dans votre secteur. Cliquez sur un réseau (affiché par son nom de réseau [SSID]) et cliquez sur le bouton **Connect** (connecter).

Si vous recevez un bon signal, mais ne pouvez accéder à Internet, vérifiez les réglages TCP/IP de votre adaptateur sans fil. Consultez la partie **Networking Basics** (bases du réseautage) de ce guide pour plus de détails.



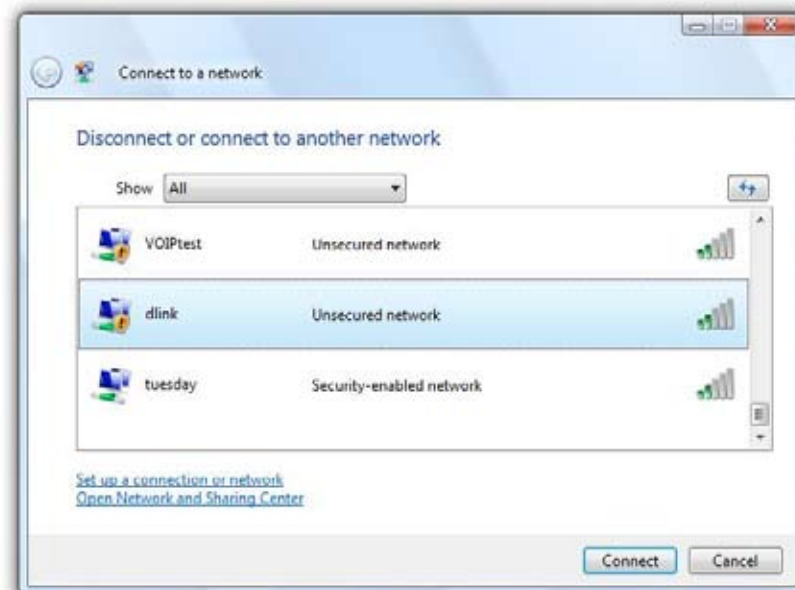
Configure Wireless Security

It is recommended to enable wireless security (WPA/WPA2) on your wireless router or access point before configuring your wireless adapter. If you are joining an existing network, you will need to know the security key or passphrase being used.

1. Ouvrez l'utilitaire sans fil de Windows Vista® en faisant un clic droit sur l'icône d'ordinateur sans fil dans la zone de notification de votre ordinateur (coin inférieur droit de l'écran). Sélectionnez **Connect to a network** (connecter à un réseau).



2. Sélectionnez le réseau sans fil (SSID) auquel vous désirez vous connecter et cliquez sur **Connect** (connecter).



3. Saisissez la même clé de sécurité ou phrase de passe que celle enregistrée dans le routeur et cliquez sur **Connect** (connecter).

La connexion au réseau sans fil peut prendre de 20 à 30 secondes. Si la connexion échoue, veuillez vérifier les réglages de sécurité. La clé ou phrase de passe doit être exactement la même que celle du routeur.



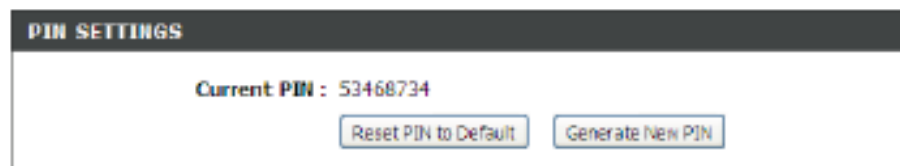
Connexion avec WCN 2.0 de Windows Vista®

Le routeur fonctionne avec la protection Wi-Fi, connue sous WCN 2.0 dans Windows Vista®. Les instructions de configuration qui suivent varieront selon que vous utilisez Windows Vista® ou un autre logiciel pour configurer le routeur.

Lors de l'installation initiale du routeur, la protection Wi-Fi est désactivée et non configurée. Pour profiter des avantages de la protection Wi-Fi, le routeur doit être activé et configuré. Il y a trois méthodes pour ce faire : utiliser le support intégré de Windows Vista® pour WCN 2.0, se servir du logiciel d'un tiers ou configurer manuellement.

Si vous fonctionnez sous Windows Vista®, ouvrez une session dans le routeur et cliquez sur la case **Enable** (activer) de la partie **Basic > Wireless**. Utilisez le NIP courant affiché à la section **Advanced > Wi-Fi Protected Setup** ou cliquez sur le bouton **Generate New PIN** (générer nouveau NIP) ou **Reset PIN to Default** (réinitialiser NIP au défaut).

Pour plus de détails, consultez la page 46.



Si vous vous servez du logiciel d'un tiers pour configurer la protection Wi-Fi, suivez soigneusement les directives. Une fois terminé, passez à la section suivante pour régler le routeur nouvellement configuré.

Connexion avec Windows® XP

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

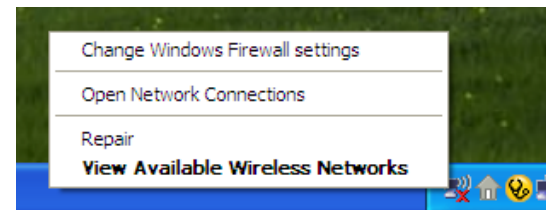
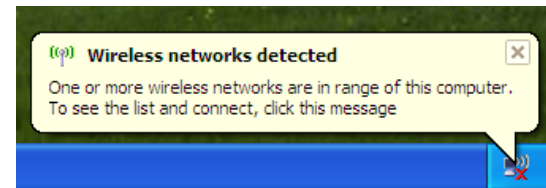
Si le message **Wireless Networks Detected** apparaît, cliquez sur le centre de la bulle pour accéder à l'utilitaire.

ou

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

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

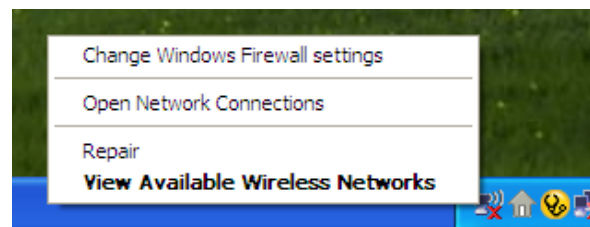
Si vous obtenez un bon signal, mais que vous ne pouvez accéder à Internet, vérifiez les paramètres TCP/IP de votre adaptateur sans fil. Pour en savoir davantage, consultez la rubrique **Principes fondamentaux du réseautage** de ce manuel.



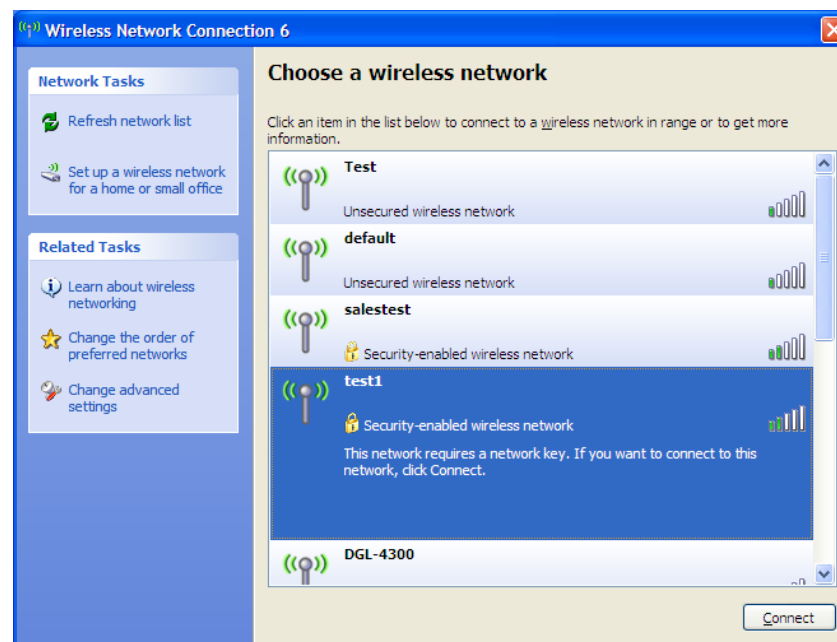
Configurer WPA-PSK

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

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

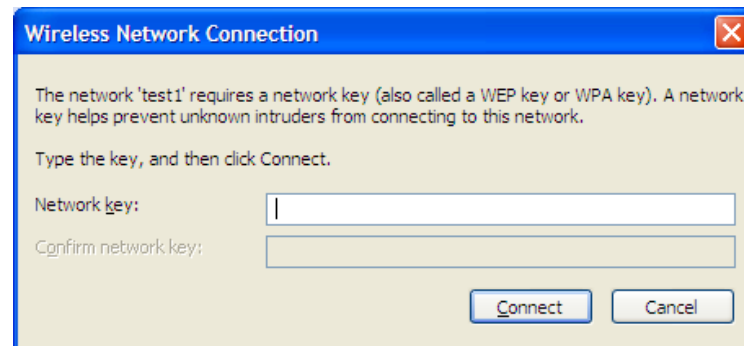


2. Surligner le réseau sans fil (SSID) avec lequel établir une connexion, et cliquer sur **Connect**.



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

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



Dépannage

Ce chapitre comporte des solutions aux problèmes susceptibles de survenir durant l'installation et le fonctionnement du routeur DIR-628. Veuillez lire les descriptions suivantes si vous éprouvez des difficultés. (Les exemples ci-dessous sont illustrés dans Windows® XP. Si votre système d'exploitation est différent, les captures d'écran sont semblables aux exemples suivants sur votre ordinateur.)

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

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

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

- Configurez vos paramètres Internet :

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

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

Si vous oubliez votre mot de passe, vous devez réinitialiser votre routeur. Malheureusement, ce processus restitue tous vos paramètres réglés par défaut en usine.

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

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

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

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

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

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

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

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

```
C:\>ping yahoo.com -f -l 1482

Pinging yahoo.com [66.94.234.13] with 1482 bytes of data:

Packet needs to be fragmented but DF set.
Packet needs to be fragmented but DF set.
Packet needs to be fragmented but DF set.
Packet needs to be fragmented but DF set.

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

C:\>ping yahoo.com -f -l 1472

Pinging yahoo.com [66.94.234.13] with 1472 bytes of data:

Reply from 66.94.234.13: bytes=1472 time=93ms TTL=52
Reply from 66.94.234.13: bytes=1472 time=109ms TTL=52
Reply from 66.94.234.13: bytes=1472 time=125ms TTL=52
Reply from 66.94.234.13: bytes=1472 time=203ms TTL=52

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

C:\>
```


Vous devez commencer à 1472 et diminuer par tranche de 10 à la fois. Lorsque vous avez obtenu une réponse, augmentez par tranche de 2 jusqu'à ce que le paquet soit fragmenté. Prenez cette valeur et ajoutez 28 pour tenir compte des en-têtes TCP/IP. Par exemple, si 1452 est la valeur appropriée, le MTU réel serait de 1480, soit la valeur optimum pour ce réseau (1452+28=1480).

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

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

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

Bases du sans-fil

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

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

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

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

En quoi consiste la technologie sans fil ?

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

Pourquoi choisir D-Link sans fil ?

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

Comment fonctionne le service sans fil ?

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

Réseau local sans fil (WLAN)

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

Réseau personnel sans fil (WPAN)

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

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

Qui utilise la technologie sans fil ?

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

Domicile

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

Petit bureau et bureau à domicile

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

Où la technologie sans fil est-il utilisée ?

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

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

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

Conseils

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

Centralisez votre routeur ou point d'accès

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

Éliminer l'interférence

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

Sécurité

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

Modes sans fil

Il existe deux modes de réseautage :

- **Infrastructure** – Tous les clients sans fil se brancheront à un point d'accès ou à un routeur sans fil.
- **Ad-Hoc** – Connexion directe à un autre ordinateur pour une communication personne à personne, à l'aide d'adaptateurs de réseau sans fil sur chaque ordinateur, par exemple, deux adaptateurs Cardbus de réseau sans fil DIR-628 ou plus.

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

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

Bases du réseautage

Vérification de votre adresse IP

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

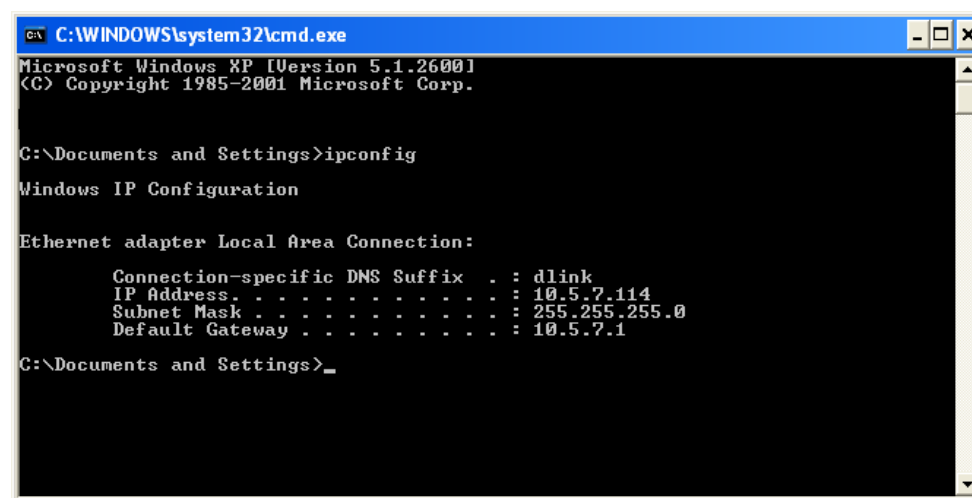
Cliquez sur **Démarrer > Exécuter**. Dans la case Exécuter, tapez **cmd** et cliquez sur **OK**. (Les utilisateurs de Windows® Vista^{MC} doivent taper *cmd* dans la case **Start Search**).

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

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

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

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



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows XP [Version 5.1.2600]
(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>_
```


Attribuer statiquement une adresse IP

Si vous n'utilisez pas une passerelle ou un routeur adapté DHCP ou si vous devez attribuer une adresse IP statique, exécutez les étapes ci-après :

Étape 1

- Windows Vista® - Cliquez sur **Start** (Démarrer) > **Control Panel** (panneau de contrôle) > **Network and Internet** (réseau et Internet) > **Network and Sharing Center** (centre Réseau et partage) > **Manage Network Connections** (gérer les connexions réseau).
- Windows® XP - Cliquez sur **Start** (démarrer) > **Control Panel** (panneau de contrôle) > **Network Connections** (connexions réseau).
- Windows® 2000 - Depuis le bureau, faites un clic droit sur **My Network Places** (mon réseau) > **Properties** (propriétés).

Étape 2

Faites un clic droit sur la connexion de réseau local qui représente votre adaptateur réseau D-Link et sélectionnez **Properties** (propriétés).

Étape 3

Sélectionnez **Internet Protocol (TCP/IP)** (protocole Internet [TCP/IP]) et cliquez sur **Properties** (propriétés).

Étape 4

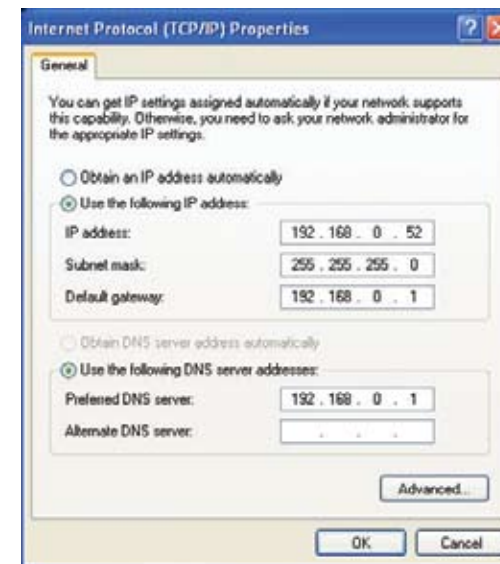
Cliquez sur **Use the following IP address** (utiliser l'adresse IP suivante) et saisissez une adresse IP du même sous-masque que votre réseau ou l'adresse IP du LAN de votre routeur.

Exemple : Si l'adresse IP du LAN du routeur est 192.168.0.1, inscrivez une adresse IP comme 192.168.0.x où x représente un chiffre entre 2 et 99. Assurez-vous que le chiffre choisi n'est pas utilisé sur le réseau. Réglez la Default Gateway (passerelle par défaut) à la même adresse IP que celle du routeur (192.168.0.1).

Réglez le Primary DNS (DNS primaire) à la même adresse IP que celle du routeur (192.168.0.1). Le DNS secondaire n'est pas requis ou vous pouvez inscrire un serveur DNS de votre FSI.

Étape 5

Cliquez deux fois sur **OK** pour sauvegarder vos réglages.



Caractéristiques techniques

Normes

- IEEE 802.11n (projet)
- IEEE 802.11g
- IEEE 802.11a
- IEEE 802.3
- IEEE 802.3u

Sécurité

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

Gamme de fréquences

- 2,4 GHz à 2,483 GHz (802.11n/g)
- 5,15 GHz à 5,25 GHz (802.11a)
- 5,725 GHz à 5,85 GHz (802.11a)

Type d'antenne externe

- Deux antennes amovibles SMA inversé

DEL

- | | | |
|------------------------|----------------|-----------------|
| • Power (alimentation) | • Internet | • Status (état) |
| • WLAN | • LAN (10/100) | • USB |

Températures de fonctionnement

- 0 °C à 55 °C (32 °F à 131 °F)

Humidité

- 95 % maximum (sans condensation)

Sécurité et émissions

- FCC
- CE
- IC

Dimensions

- Lo = 19,3 cm (7,6 po)
- La = 11,7 cm (4,6 po)
- H = 3 cm (1,2 po)

Warranty

- Limitée, un an

*Le débit sans fil maximum provient des caractéristiques des normes IEEE 802.11g, 802.11a et 802.11n (projet). Le débit réel variera. Les conditions du réseau et les facteurs environnementaux, dont le volume de trafic du réseau, les matériaux et le type de construction ainsi que le temps système du réseau abaissent le taux effectif du débit des données. Les facteurs environnementaux affecteront négativement la portée du signal sans fil.

Contacter le soutien technique

Les consommateurs canadiens peuvent contacter le soutien technique de D-Link par le biais de notre site Web ou par téléphone.

Avant de joindre notre soutien technique, ayez en mains :

- Le numéro de modèle du produit (ex. DIR-628)
- Le numéro de révision de l'équipement apparaissant sur l'étiquette sous le routeur (ex. rev. 1)
- Le numéro de série apparaissant sur l'étiquette sous le routeur.

Vous trouverez les mises à jour des logiciels et de la documentation pour utilisateurs sur le site Web de D-Link de même que les questions les plus fréquentes et les réponses à des questions techniques.

Pour la clientèle au Canada

Soutien au téléphone :

(800) 361-5265

English: 24 hours – 7 days

Français : lundi au vendredi, 9 h à 21 h

Soutien par Internet :

<http://support.dlink.ca>

Garantie

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

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

Garantie limitée :

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

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

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

Garantie limitée du logiciel :

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

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

Non-applicabilité de la garantie :

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

Soumission d'une réclamation :

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

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

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

Ce qui n'est pas couvert :

La garantie limitée fournie dans les présentes ne couvre pas :

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

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

Dénégation de toutes garanties :

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

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

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

Limite de responsabilité :

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

Loi régissant cette garantie :

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

Marques de commerce :

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

Énoncé sur les droits d'auteur :

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

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

Avertissement (Marquage CE)

Ce produit est de classe B. Dans un environnement domestique, ce produit peut causer de l'interférence radio, auquel cas l'utilisateur peut devoir prendre les mesures adéquates.

Déclaration (FCC)

Cet équipement a été soumis à des essais et est conforme aux limites pour un appareil numérique de classe B, en application de l'article 15 des règles de la FCC. Ces limites sont conçues pour accorder une protection raisonnable contre l'interférence nuisible dans une installation résidentielle. Cet appareil génère, utilise et peut émettre de l'énergie de fréquence radio et, s'il n'est pas installé et utilisé selon les directives, peut causer de l'interférence nuisible aux communications radio. Cependant, il n'y a aucune garantie qu'il n'y aura pas d'interférence dans une installation particulière. Si l'équipement crée de l'interférence nuisant à la réception radio ou télévision, ce que l'on peut déterminer en allumant et éteignant l'équipement, l'utilisateur est incité à tenter de corriger l'interférence par une ou plusieurs des mesures qui suivent :

- Réorienter ou déplacer l'antenne réceptrice.
- Accroître l'espace séparant l'équipement et le récepteur.
- Brancher l'équipement à une prise sur un circuit différent de celui auquel le récepteur est branché.
- Consulter le détaillant ou un technicien qualifié en radio/télévision.

Pour les détails de la garantie applicable à des produits acquis hors des États-Unis, veuillez contacter votre bureau local de D-Link.

Avertissement (FCC)

Tout changement ou modification non expressément approuvés par la partie chargée de la conformité pourrait annuler l'autorisation à l'utilisateur de faire fonctionner le présent appareil.

Le présent appareil est conforme à la partie 15 des règlements de la FCC. Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes :

- (1) Le présent appareil ne doit pas causer d'interférence nuisible et
- (2) Le présent appareil doit accepter toute interférence, incluant l'interférence qui peut provoquer un fonctionnement non souhaité.

NOTE IMPORTANTE

Déclaration concernant l'exposition aux radiations (FCC)

Le présent appareil se conforme aux limites d'exposition aux radiations de la FCC pour un environnement non contrôlé. L'équipement devrait être installé et on devrait le faire fonctionner à une distance minimum de 20 cm entre l'émetteur et le corps. Pour maintenir la conformité aux exigences de la FCC quant à l'exposition aux ondes RF, veuillez éviter tout contact direct avec l'antenne émettrice pendant la transmission.

Si cet appareil doit fonctionner dans la gamme de fréquences de 5,15 -5,25 GHz, il est restreint à un environnement intérieur.

Cet émetteur ne doit pas être situé ni ne doit fonctionner avec aucun autre émetteur ou antenne.

La disponibilité de certains canaux ou bandes de fréquences fonctionnelles spécifiques dépend du pays et est intégrée au micrologiciel en usine, selon la destination visée. Le micrologiciel n'est pas accessible à l'utilisateur final.

Nous déclarons que le produit est limité aux canaux 1 à 11 par micrologiciel spécifié contrôlé au É-U.

Déclaration IC

Le fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes :

- 1) Le présent appareil ne doit pas causer d'interférence nuisible et
- 2) Le présent appareil doit accepter toute interférence, incluant l'interférence qui peut provoquer un fonctionnement non souhaité.

Cet appareil a été conçu pour fonctionner avec une antenne ayant un gain maximum de 2 dBi. Une antenne ayant un gain plus élevé est strictement prohibée par la réglementation d'Industrie Canada. L'antenne doit avoir une impédance de 50 ohms.

NOTE IMPORTANTE

Déclaration concernant l'exposition aux radiations (IC)

Le présent appareil se conforme aux limites d'exposition aux radiations d'IC pour un environnement non contrôlé. Les utilisateurs finals doivent respecter les directives de fonctionnement spécifiques pour satisfaire aux exigences de conformité quant à l'exposition RF. L'équipement devrait être installé et on devrait le faire fonctionner à une distance minimum de 20 cm entre l'émetteur et le corps.

Cet émetteur ne doit pas être situé ni ne doit fonctionner avec aucun autre émetteur ou antenne.

- (i) l'appareil pour la bande 5150-5250 MHz est restreint à un usage intérieur afin de réduire le potentiel d'interférence nuisible pour les systèmes satellites mobiles dans le même canal;
- (ii) le gain d'antenne maximum permis (2 dBi pour appareils dans la bande 5725-5825 MHz) pour se conformer aux limites EIRP spécifiées pour le fonctionnement point à point et non point à point selon pertinence tel qu'énoncé à l'article A9.2(3).

De plus, les utilisateurs devraient aussi noter que les radars de haute puissance sont désignés utilisateurs primaires (signifiant qu'ils ont priorité) des bandes 5250-5350 MHz et 5650-5850 MHz et ces radars pourraient causer de l'interférence ou des dommages aux appareils LE-LAN.

Règlement d'Industrie Canada

Les conditions de fonctionnement sont sujettes à deux conditions :

- 1) Ce périphérique ne doit pas causer d'interférence et
- 2) Ce périphérique doit accepter toute interférence, y compris les interférences pouvant perturber le bon fonctionnement de ce périphérique.

Cet appareil numérique de la class B respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.

Enregistrement



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

Version 1.2
30 mai 2008