



# Manuel d'utilisation

## Routeur LTE 4G

---

# Préface

D-Link se réserve le droit de réviser ce document et d'en modifier le contenu sans aucune obligation de préavis.

## Marques commerciales

D-Link et le logo D-Link sont des marques ou des marques déposées de D-Link Corporation ou de ses filiales aux États-Unis ou dans d'autres pays. Tous les autres noms de société ou de produit mentionnés dans ce document sont des marques ou des marques déposées de leur société respective.

Copyright © 2013 par D-Link Corporation, Inc.

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

---

# Règles FCC

Ce dispositif se conforme à la partie 15 des Règles FCC. Le fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : 1) Ce dispositif ne risque pas de produire des interférences nuisibles, et 2) il doit accepter tous types d'interférences reçues, y compris celles qui peuvent entraîner un dysfonctionnement.

Ce périphérique a été testé et s'avère conforme aux limites applicables aux appareils numériques de classe B, conformément à la partie 15 des Règles FCC. Ces limites sont destinées à fournir une protection raisonnable contre les perturbations nuisibles dans une installation résidentielle. Cet équipement génère, utilise et peut rayonner une énergie de radiofréquence et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, il peut produire des interférences nuisibles avec la communication radio. Cependant, il n'est pas garanti qu'aucune interférence ne se produise dans une installation donnée. Si cet équipement produit des interférences nuisibles à la réception de la radio ou de la télévision, ce qui peut être déterminé en éteignant puis en rallumant l'équipement, l'utilisateur est encouragé à essayer de corriger les interférences en prenant une ou plusieurs mesures suivantes :

- Réorientation ou déplacement de l'antenne réceptrice.
- Éloignement de l'équipement et du récepteur.
- Connexion de l'équipement dans une prise d'un autre circuit que celui auquel le récepteur est connecté.
- Consultez le revendeur ou un technicien radio/TV expérimenté pour obtenir de l'aide.

Tout changement ou toute modification non expressément approuvés par la partie responsable de sa conformité risque d'invalider l'autorisation d'utiliser l'appareil accordée à l'utilisateur.

La ou les antennes utilisées pour cet émetteur ne doivent pas être placées près d'une autre antenne ou d'un autre émetteur ni fonctionner en conjonction avec ceux-ci.

Ce périphérique est conforme aux limitations concernant l'exposition aux radiations établies par la FCC dans un environnement non contrôlé. Pour éviter tout risque de dépasser les limites d'exposition à la radiofréquence établies par la FCC, personne ne doit s'approcher des antennes à moins de 20 cm lorsqu'elle fonctionne.

# Table des matières

<b>Préface</b> .....	<b>i</b>	PPPoE .....	15
Marques commerciales .....	i	PPTP .....	17
Règles FCC.....	ii	L2TP .....	19
<b>Présentation du produit</b> .....	<b>1</b>	3G/4G .....	20
Contenu de la boîte .....	1	Paramètres sans fil.....	22
Configuration système requise .....	1	Assistant de configuration de connexion sans fil	22
Introduction .....	2	Configuration manuelle de la connexion sans fil	24
Description du matériel .....	3	Paramètres sans fil.....	25
Panneau arrière .....	3	Mode de sécurité sans fil.....	26
Façade.....	4	WPS (Wi-Fi Protected Setup) .....	29
Voyants.....	5	Paramètres réseau.....	31
<b>Installation</b> .....	<b>6</b>	Paramètres du routeur .....	31
Connexion au réseau.....	6	Paramètres du serveur DHCP .....	32
Éléments à prendre en compte avant d'installer le réseau		Service de messagerie .....	33
sans fil .....	7	Boîte de réception SMS .....	33
<b>Configuration</b> .....	<b>8</b>	Créer un message .....	34
Utilitaire de configuration Web .....	8	Avancé.....	35
Configuration.....	9	Serveur virtuel .....	35
Internet.....	9	Règles d'application .....	37
Assistant de configuration de connexion Internet	9	Moteur QoS.....	38
Configuration manuelle de connexion Internet.	12	Filtre d'adresse MAC .....	39
Connexion Internet.....	12	Filtre URL.....	40
IP statique.....	13	Filtre sortant .....	41
IP dynamique (DHCP).....	14	Filtre entrant.....	42
		SNMP.....	43
		Redirection.....	44

Paramètres sans fil avancés.....	45	<b>Résolution des problèmes .....</b>	<b>75</b>
Réseau avancé .....	46	<b>Bases de la technologie sans fil .....</b>	<b>77</b>
Recherche de réseau .....	47	Définition de « sans fil ».....	78
Outils.....	48	Conseils .....	80
Administrateur.....	48	Modes sans fil.....	81
Heure.....	49	<b>Bases de la mise en réseau.....</b>	<b>82</b>
Syslog.....	50	Vérifiez votre adresse IP .....	82
Paramètres de messagerie .....	51	Attribution statique d'une adresse IP .....	83
Système.....	52	<b>Caractéristiques techniques .....</b>	<b>84</b>
Microprogramme .....	53		
DNS dynamique .....	54		
Contrôle du système.....	55		
Tâches planifiées.....	56		
État.....	57		
Informations sur le périphérique .....	57		
Journal .....	58		
Statistiques.....	59		
Réseau sans fil.....	60		
Assistance.....	61		
<b>Connexion à un réseau sans fil .....</b>	<b>62</b>		
Sous Windows 7 .....	62		
Configuration de la sécurité du réseau sans fil .....	64		
À l'aide de l'utilitaire Windows Vista™ .....	67		
Configuration de la sécurité du réseau sans fil .....	68		
À l'aide de Windows® XP .....	70		
Configuration du mode WEP .....	71		
Configuration de WPA-PSK.....	73		

# Présentation du produit

## Contenu de la boîte

- Routeur LTE 4G DWR-921 D-Link
- Adaptateur secteur
- Manuel et garantie sur CD
- (2) antennes

**Remarque :** L'utilisation d'une alimentation dont la tension diffère de celle du DWR-921 risque d'endommager le produit et en annule la garantie.

## Configuration système requise

- Carte (U)SIM compatible avec service.\*
- Ordinateurs avec système d'exploitation Windows, Mac OS ou Linux et équipés d'un adaptateur Ethernet
- Internet Explorer 6 ou Firefox 7 ou versions ultérieures (pour la configuration)

\*Selon les services et les conditions disponibles auprès de votre opérateur.

# Introduction

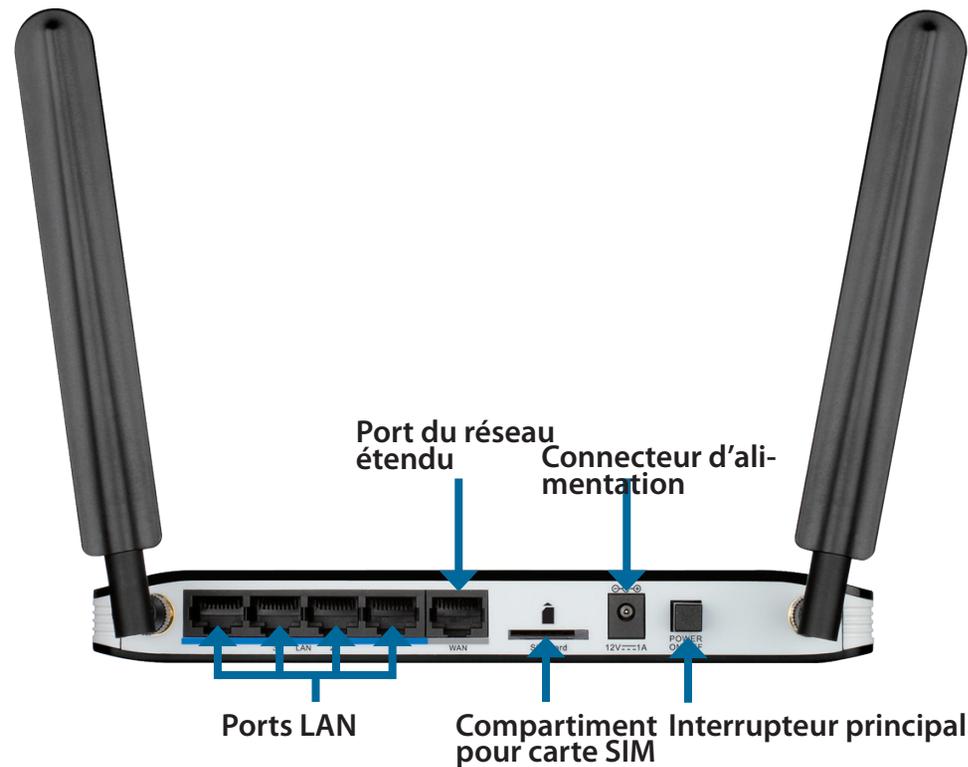
Le routeur LTE 4G D-Link vous permet d'accéder aux réseaux haut débit mobiles partout dans le monde. Une fois connectés, les utilisateurs peuvent transférer des données, diffuser du contenu multimédia et envoyer des SMS. Il suffit d'insérer votre carte SIM UMTS/HSUPA et de partager votre connexion Internet 3G/4G sur un réseau sans fil 802.11n sécurisé ou d'utiliser l'un des quatre ports Ethernet 10/100.

Gardez votre réseau sans fil à l'abri des dangers grâce au chiffrement sans fil WPA/WPA2. Le DWR-921 utilise un double-pare-feu actif (SPI et NAT) qui empêche toute attaque potentielle en provenance d'Internet et inclut le filtrage d'adresses MAC, qui permet de contrôler l'accès à votre réseau.

Le routeur LTE 4G peut être installé rapidement et facilement presque partout. Ce routeur est idéal dans les cas où un réseau sans fil sans interruption doit être créé ou lorsqu'il est impossible d'accéder à un réseau classique. Le DWR-921 peut même être installé dans des bus, des trains ou des bateaux pour que les passagers puissent consulter leurs courriers électroniques ou discuter en ligne pendant leur voyage.

# Description du matériel

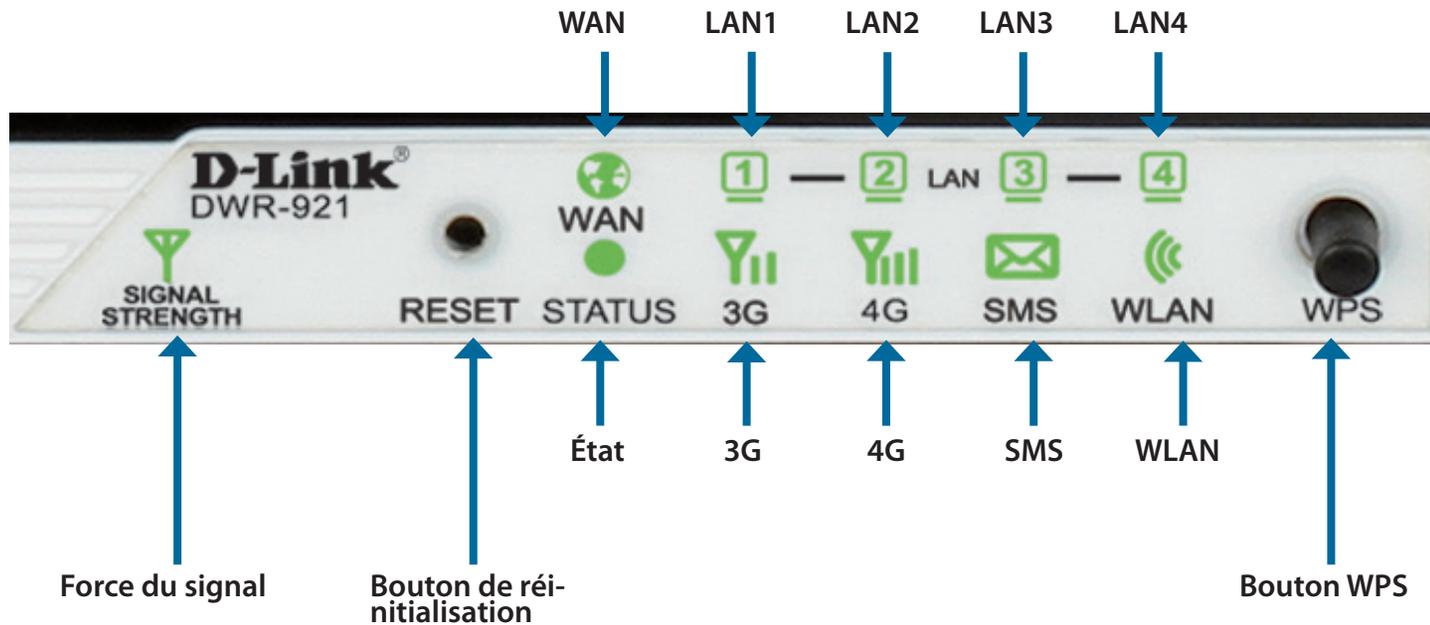
## Panneau arrière



Port	Fonction
<b>Ports de réseau local (RJ-45)</b>	Se connecte à un périphérique réseau (par exemple, un ordinateur portable ou fixe) à l'aide d'un câble Ethernet.
<b>Port de réseau étendu (RJ-45)</b>	Se connecte à un modem DSL/câble ou à un routeur à l'aide d'un câble Ethernet.
<b>SIM</b>	Compatible avec une carte (U)SIM standard afin d'établir une connectivité 3G/4G.
<b>Alimentation</b>	Se connecte à l'adaptateur secteur fourni.
<b>Interrupteur principal</b>	Permet d'allumer et d'éteindre le périphérique.

# Description du matériel

## Façade



Nom du bouton	Fonction
<b>Réinitialiser</b>	Appuyez sur ce bouton à l'aide d'un trombone déplié pour réinitialiser le périphérique.
<b>WPS</b>	Appuyez sur ce bouton pour établir une nouvelle connexion WPS. Consultez la section «WPS (Wi-Fi Protected Setup) » en page 29 pour de plus amples détails

# Description du matériel

## Voyants

Nom du voyant	Fonction
Force du signal	<b>Clignote en rouge</b> : Pas de carte SIM / de signal ou code PIN non vérifié <b>Rouge fixe</b> : La force du signal est au niveau un (faible) <b>Orange fixe</b> : La force du signal est au niveau deux ou trois (moyen) <b>Vert fixe</b> : La force du signal est au niveau quatre ou cinq (fort)
Réseau étendu (WAN)	<b>Vert fixe</b> : Une connexion Ethernet a été établie. <b>Clignote en vert</b> : Des données sont en cours de transfert.
Réseau local 1-4	<b>Vert fixe</b> : Une connexion Ethernet a été établie. <b>Clignote en vert</b> : Des données sont en cours de transfert.
État	<b>Clignote en vert</b> : Le périphérique fonctionne.
3G	<b>Vert fixe</b> : Une connexion UMTS/HSDPA/HSUPA a été établie <b>Clignote en vert</b> : Des données sont en cours de transfert en 3G
4G	<b>Vert fixe</b> : Une connexion LTE a été établie. <b>Clignote</b> : Des données sont en cours de transfert en 4G
SMS	<b>Vert fixe</b> : Le support de SMS est plein <b>Clignote en vert</b> : Il y a un SMS non lu
WLAN	<b>Vert fixe</b> : Le réseau local sans fil est actif et disponible <b>Clignote en vert</b> : Des données sont en cours de transfert sur le réseau local sans fil

# Installation

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

## Connexion au réseau

1. Vérifiez que le routeur LTE 4G DWR-921 est déconnecté et éteint.
2. Insérez une carte (U)SIM standard dans la fente correspondante, située à l'arrière du routeur et indiquée par le logo à côté. Les contacts dorés doivent pointer vers le bas.

**Attention :** Débranchez/éteignez toujours le routeur avant d'installer ou de retirer la carte SIM. N'insérez jamais la carte SIM et ne la retirez jamais alors que le routeur est en cours d'utilisation.

3. Insérez votre câble de réseau Internet/réseau étendu dans le port WAN situé à l'arrière du routeur.

**Remarque :** La connexion 3G/4G peut également servir de réseau étendu de secours. Une fois la sauvegarde configurée, le routeur utilise automatiquement la connexion Internet 3G si la connexion étendue Ethernet n'est pas disponible.

4. Insérez une extrémité du câble Ethernet dans le Port LAN 1 situé à l'arrière du routeur LTE 4G DWR-921 et l'autre, dans un port Ethernet disponible de l'adaptateur réseau de l'ordinateur utilisé pour configurer le routeur.

**Remarque :** Les ports de réseau local du routeur LTE 4G DWR-921 sont Auto-MDI/MDIX ; des câbles Ethernet droits et croisés peuvent donc être utilisés.

5. Connectez une extrémité de l'adaptateur secteur à la prise située à l'arrière de votre routeur LTE 4G DWR-921. Branchez l'autre extrémité de l'adaptateur dans une prise murale ou une multiprise et allumez le périphérique.
  - a. Le voyant d'état s'allume pour indiquer que le routeur est sous tension.
  - b. Les voyants situés à l'avant clignotent lorsque le routeur LTE 4G DWR-921 s'initialise et se connecte à Internet.
  - c. Après quelques instants, les voyants suivants restent allumés en vert si une connexion a été établie : Alimentation, État, Réseau étendu, Réseau local sans fil et Ports de réseau local.

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

Grâce à une connexion sans fil, le DWR-921 est accessible partout dans la portée de votre réseau sans fil. Vous devez garder à l'esprit que la quantité, l'épaisseur et l'emplacement des murs, plafonds ou autres objets ? travers lesquels les signaux sans fil doivent passer peuvent limiter leur portée. Les portées varient en fonction des types de matériau et du bruit RF (radiofréquence) de fond de votre domicile ou votre bureau. Pour optimiser la portée de votre réseau sans fil, suivez ces conseils de base :

1. Limitez le nombre de murs et de plafonds entre le routeur D-Link et les autres périphériques réseau. Chaque mur ou plafond peut réduire la portée de votre adaptateur de 1 à 30 mètres.
2. Faites attention à la ligne directe entre les périphériques en réseau. Un mur de 50 cm d'épaisseur avec une inclinaison de 45 degrés équivaut à un mur de presque 1 mètre d'épaisseur. Avec une inclinaison de 2 degrés, il équivaut à un mur de plus de 14 mètres d'épaisseur. Pour obtenir une meilleure réception, placez les appareils de sorte que le signal passe directement à travers le mur ou le plafond (au lieu de l'incliner).
3. Essayez de placer les points d'accès, les routeurs sans fil et les ordinateurs de sorte que le signal passe par des portes ouvertes ou une cloison sèche. Certains matériaux, comme le verre, le métal, la brique, l'isolant, le béton et l'eau peuvent affecter les performances sans fil. De grands objets, comme des aquariums, des miroirs, des classeurs, des portes métalliques et des tiges en aluminium peuvent également nuire à la portée.
4. Si vous utilisez des téléphones sans fil de 2,4 GHz, vérifiez que leur base est aussi éloignée que possible de votre périphérique sans fil. La base transmet un signal, même si le téléphone n'est pas utilisé. Il arrive que les téléphones sans fil, les périphériques sans fil X-10 et l'équipement électronique (par ex. ventilateurs plafonniers, éclairages fluorescents et systèmes de sécurité privés) dégradent considérablement la connectivité sans fil.

# Configuration

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

## Utilitaire de configuration Web

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



Pour vous connecter à l'utilitaire de configuration, saisissez **admin** comme nom d'utilisateur, puis entrez votre mot de passe. Le mot de passe par défaut est vide.



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

L'utilitaire de configuration s'ouvre à la page **STATUS > DEVICE INFO** (État > Informations sur le périphérique). Vous pouvez consulter les différentes pages de configuration en cliquant sur les catégories situées en haut de l'écran (SETUP/ADVANCED/TOOLS/STATUS/SUPPORT [CONFIGURATION/AVANCÉ/OUTILS/ÉTAT/ASSISTANCE]), puis en sélectionnant une page de configuration dans la barre située à gauche.



Les pages suivantes décrivent chaque section en détail, en commençant par **SETUP** (Configuration).

# Configuration

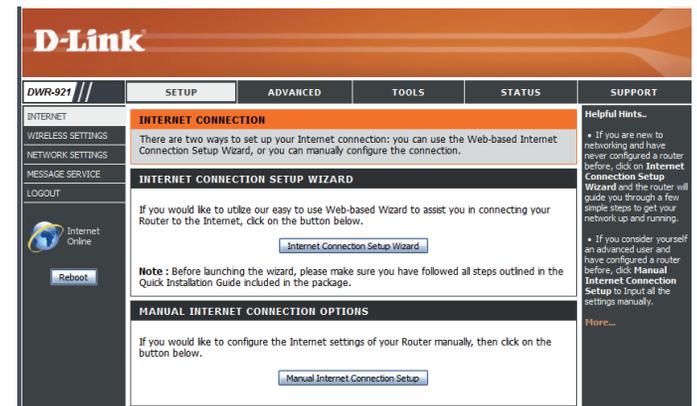
Les pages **SETUP** (Configuration) vous permettent de configurer vos paramètres Internet et sans fil, mais aussi de gérer votre boîte de réception de SMS. Pour consulter les pages de configuration, cliquez sur **SETUP** (Configuration) en haut de l'écran.

## Internet

La page Internet vous permet de configurer la connexion de votre routeur à Internet. Vous pouvez configurer votre connexion Internet de deux manières.

Cliquez sur le bouton **Internet Connection Setup Wizard** (Assistant de configuration de connexion Internet) pour ouvrir un assistant qui vous guidera tout au long de la configuration de vos paramètres Internet.

Si vous voulez configurer vos paramètres manuellement, cliquez sur **Manual Internet Connection Setup** (Configuration manuelle de connexion Internet), puis passez à la section «Configuration manuelle de connexion Internet » en page 12.

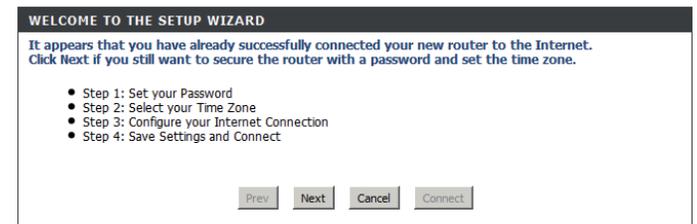


## Assistant de configuration de connexion Internet

Cet assistant vous guidera étape par étape pour configurer votre routeur D-Link et vous connecter à Internet.

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

**Remarque :** Lorsque vous utilisez l'assistant, vous pouvez cliquer sur **Prev** (Précédent) pour revenir à l'étape précédente ou sur **Cancel** (Annuler) pour fermer l'assistant.



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



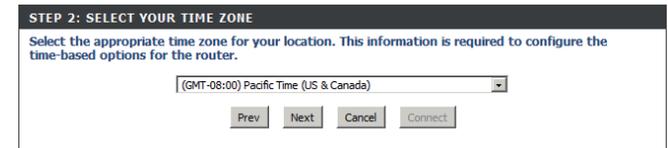
**STEP 1: SET YOUR PASSWORD**

To secure your new networking device, please set and verify a password below:

Password :

Verify Password :

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



**STEP 2: SELECT YOUR TIME ZONE**

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

Sélectionnez le type de connexion Internet à utiliser. Les types de connexion sont expliqués en page suivante. En cas de doute, contactez votre fournisseur d'accès Internet (FAI).

Cliquez sur **Prev** (Précédent) pour revenir à la page suivante ou sur **Cancel** (Annuler) pour fermer l'assistant.

**Remarque :** Le DWR-921 possède la fonction WAN Failover (Basculement du réseau étendu) qui permet au routeur de basculer sur une connexion 3G/4G lorsque la connexion au réseau étendu est coupée ou indisponible. Pour configurer cette fonction, consultez la section «Connexion Internet » en page 12.



**STEP 3: CONFIGURE YOUR INTERNET CONNECTION**

Please select the Internet connection type below:

- DHCP Connection (Dynamic IP Address)**  
Choose this if your Internet connection automatically provides you with an IP Address. Most Cable Modems use this type of connection.
- Username / Password Connection (PPPoE)**  
Choose this option if your Internet connection requires a username and password to get online. Most DSL modems use this type of connection.
- Username / Password Connection (PPTP)**  
PPTP client.
- Username / Password Connection (L2TP)**  
L2TP client.
- 3G/4G Connection**  
3G/4G.
- Static IP Address Connection**  
Choose this option if your Internet Setup Provider provided you with IP Address information that has to be manually configured.

Les pages de configuration suivantes dépendent des éléments que vous sélectionnez sur cette page.

- DHCP Connection (Dynamic IP Address) (Connexion DHCP (adresse IP dynamique)) :** Choisissez cette option si votre connexion Internet vous fournit automatiquement une adresse IP. La plupart des modems câblés utilisent ce type de connexion. Voir «IP dynamique (DHCP) » en page 14 pour obtenir des informations sur la configuration de ce type de connexion.
- Username / Password Connection (PPPoE) (Nom d'utilisateur/mot de passe de connexion (PPPoE)) :** Choisissez cette option si votre connexion Internet requiert un nom d'utilisateur et un mot de passe. La plupart des modems DSL utilisent ce type de connexion. Voir «PPPoE » en page 15 pour obtenir des informations sur la configuration de ce type de connexion.
- Username / Password Connection (PPTP) (Nom d'utilisateur/mot de passe de connexion (PPTP)) :** Choisissez cette option si votre connexion Internet requiert un protocole PPTP. Voir «PPTP » en page 17 pour obtenir des informations sur la configuration de ce type de connexion.
- Username / Password Connection (L2TP) (Nom d'utilisateur/mot de passe de connexion (L2TP)) :** Choisissez cette option si votre connexion Internet requiert un protocole L2TP. Voir «L2TP » en page 19 pour obtenir des informations sur la configuration de ce type de connexion.
- 3G/4G Connection (Connexion 3G/4G) :** Choisissez cette connexion si vous avez installé une carte SIM dans le DWR-921. Consultez la section «3G/4G » en page 20 pour obtenir des informations sur la configuration de ce type de connexion.
- Static IP Address Connection (Adresse IP statique de connexion) :** Choisissez cette option si votre fournisseur de service Internet vous a fourni des informations relatives à l'adresse IP à configurer manuellement. Voir «IP statique » en page 13 pour obtenir des informations sur la configuration de ce type de connexion.

Après avoir saisi les informations demandées, cliquez sur **Next** (Suivant) pour continuer.

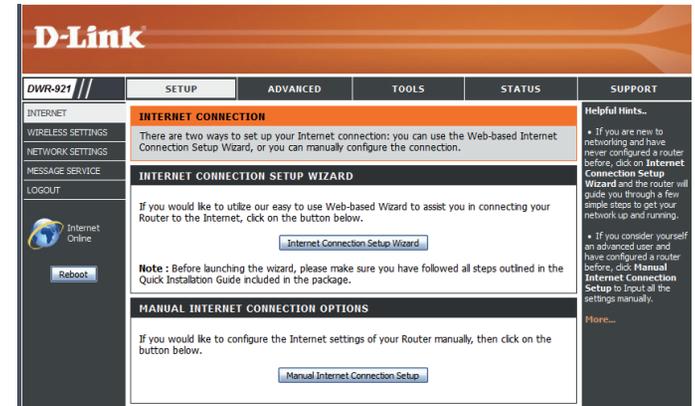
**Remarque :** Si vous ne savez pas quel type de connexion vous utilisez ou quels paramètres saisir, contrôlez avec votre fournisseur d'accès Internet.

Cette opération termine l'Assistant de configuration de connexion Internet. Cliquez sur **Connect** (Connecter) pour enregistrer les modifications et redémarrer le routeur.



# Configuration manuelle de connexion Internet

Pour configurer votre connexion Internet manuellement, cliquez sur **Manual Internet Connection Setup** (Configuration manuelle de connexion Internet).



## Connexion Internet

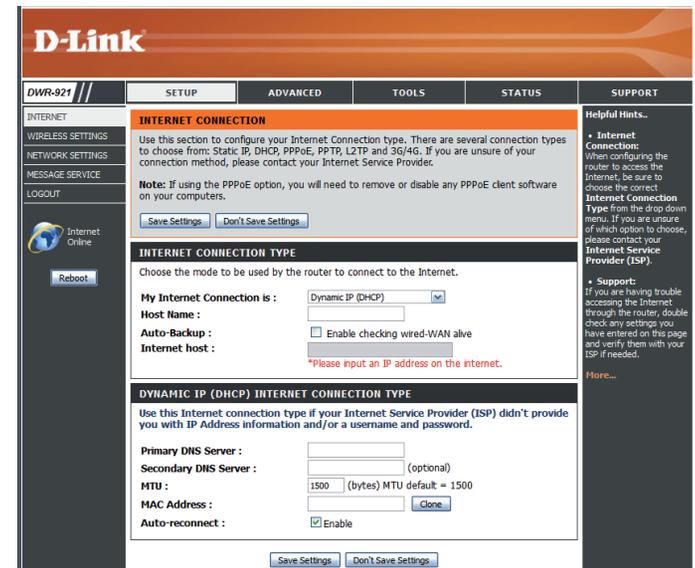
Vous pouvez sélectionner différents types de connexion Internet en fonction des indications fournies par votre fournisseur de service Internet (FAI). Vous pouvez également configurer la fonction Auto-Backup (Sauvegarde automatique), qui vous permet d'utiliser une connexion 3G/4G si votre connexion principale plante.

**My Internet Connection is (Ma connexion Internet est) :** Sélectionnez le type de connexion Internet indiqué par votre fournisseur d'accès Internet (FAI). Les paramètres correspondant s'affichent au-dessous. Veuillez consulter les pages suivantes pour obtenir des détails sur la configuration de ces différents types de connexion.

**Nom d'hôte :** Si l'hôte Internet que vous utilisez avec la fonction Auto-Backup (Sauvegarde automatique) nécessite de saisir un Host Name (Nom d'hôte), entrez-le ici. Dans la plupart des cas, vous pouvez le laisser vierge.

**Auto-Backup (Sauvegarde automatique) :** Lorsque vous cochez cette case, le routeur bascule sur une connexion 3G/4G si l'hôte Internet (indiqué ci-dessous) n'est pas accessible.

**Internet Host (Hôte Internet) :** Saisissez une adresse IP que le routeur doit utiliser pour vérifier s'il est connecté à Internet. Si la fonction Auto-Backup (Sauvegarde automatique) est activée et que l'adresse IP est inaccessible, le routeur bascule sur une connexion 3G/4G.



## IP statique

Choisissez cette connexion Internet si votre FAI vous a affecté une adresse IP statique. Après avoir modifié certains paramètres, cliquez sur **Save Settings** (Enregistrer les paramètres) pour enregistrer vos modifications.

**Adresse IP :** Saisissez l'adresse IP affectée à votre connexion réseau.

**Masque de sous-réseau :** Entrez le masque de sous-réseau.

**Passerelle par défaut :** Saisissez la passerelle par défaut.

**Serveur DNS principal :** Saisissez le serveur DNS principal.

**Serveur DNS secondaire :** Saisissez le serveur DNS secondaire.

**MTU :** Il sera peut-être nécessaire de modifier la MTU (Maximum Transmission Unit, unité de transmission maximale) pour optimiser les performances. La valeur par défaut est 1500.

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

**STATIC IP ADDRESS INTERNET CONNECTION TYPE**

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

**IP Address :**

**Subnet Mask :**

**Default Gateway :**

**Primary DNS Server :**

**Secondary DNS Server :**

**MTU :** 1500 (bytes) MTU default = 1500

**MAC Address :**

## IP dynamique (DHCP)

Cette section vous permet d'obtenir les informations sur l'adresse IP automatiquement auprès de votre FAI. Utilisez cette option si votre FAI ne vous a fourni aucune information sur l'adresse IP ni de nom d'utilisateur et de mot de passe. Après avoir modifié certains paramètres, cliquez sur **Save Settings** (Enregistrer les paramètres) pour enregistrer vos modifications.

**Serveur DNS principal :** (Facultatif) Indiquez l'adresse IP du serveur DNS principal.

**Serveur DNS secondaire :** (Facultatif) Indiquez l'adresse IP du serveur DNS secondaire.

**MTU (Maximum Transmission Unit, unité de transmission maximale) :** Il sera peut-être nécessaire de modifier la MTU (Maximum Transmission Unit, unité de transmission maximale) pour optimiser les performances. La valeur par défaut est 1500.

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

**Auto-reconnect (Reconnexion automatique) :** Cette fonction permet au produit de renouveler l'adresse IP du réseau étendu automatiquement lorsque la durée de concession a expiré.

**DYNAMIC IP (DHCP) INTERNET CONNECTION TYPE**

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

**Primary DNS Server :**

**Secondary DNS Server :**  (optional)

**MTU :**  (bytes) MTU default = 1500

**MAC Address :**

**Auto-reconnect :**  Enable

## PPPoE

Choisissez cette connexion Internet si votre FAI vous a fourni un compte PPPoE. Après avoir modifié certains paramètres, cliquez sur **Save Settings** (Enregistrer les paramètres) pour enregistrer vos modifications.

**Nom d'utilisateur :** Nom d'utilisateur/nom du compte que votre FAI vous fournit pour votre connexion par numérotation PPPoE.

**Mot de passe :** Mot de passe que votre FAI vous fournit pour la connexion par numérotation PPPoE.

**Verify Password (Confirmer le mot de passe) :** Indiquez le même mot de passe que dans le champ Password (Mot de passe).

**Nom du service :** (Facultatif) Remplissez ce champ si votre FAI vous a communiqué les données.

**Adresse IP :** Remplissez ce champ si votre FAI vous a communiqué les données. Sinon, laissez la valeur par défaut.

**Serveur DNS principal :** (Facultatif) Remplissez ce champ si votre FAI vous a communiqué les données. Sinon, laissez la valeur par défaut.

**Serveur DNS secondaire :** (Facultatif) Remplissez ce champ si votre FAI vous a communiqué les données. Sinon, laissez la valeur par défaut.

**MAC Address (Adresse MAC) :** Adresse MAC de l'interface du réseau étendu. Vous pouvez également copier l'adresse MAC de votre PC sur son interface de réseau étendu en cliquant sur **Clone** (Cloner).

**PPPoE**

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

Username :

Password :

Verify Password :

Service Name :  (optional)

IP Address :

Primary DNS Server :  (optional)

Secondary DNS Server :  (optional)

MAC Address :

Maximum Idle Time :  seconds

MTU :  (bytes) MTU default = 1492

Auto-reconnect :  Enable

**Maximum Idle Time (Temps d'inactivité maximum) :** Durée d'inactivité avant la déconnexion d'une session PPPoE établie. Réglez-la sur zéro ou activez Auto-Reconnect (Reconnexion automatique) pour désactiver cette fonction.

**MTU (Maximum Transmission Unit, unité de transmission maximale) :** Le paramètre PPPoE par défaut est 1492.

**Auto-reconnect (Reconnexion automatique) :** Le périphérique se reconnecte automatiquement à votre connexion PPPoE.

The screenshot shows a configuration window titled "PPPOE" with the instruction "Enter the information provided by your Internet Service Provider (ISP)". The fields are as follows:

- Username : [text input]
- Password : [text input]
- Verify Password : [text input]
- Service Name : [text input] (optional)
- IP Address : [text input]
- Primary DNS Server : [text input] (optional)
- Secondary DNS Server : [text input] (optional)
- MAC Address : [text input] with a "Clone" button
- Maximum Idle Time : [300] seconds
- MTU : [1492] (bytes) MTU default = 1492
- Auto-reconnect :  Enable

At the bottom of the window are two buttons: "Save Settings" and "Don't Save Settings".

## PPTP

Choisissez cette connexion Internet si votre FAI vous a fourni un compte PPTP. Après avoir modifié certains paramètres, cliquez sur **Save Settings** (Enregistrer les paramètres) pour enregistrer vos modifications.

**Address Mode (Mode d'adresse) :** Choisissez Static IP (Adresse IP statique) uniquement si votre FAI vous a attribué une adresse IP. Sinon, veuillez choisir Dynamic IP (Adresse IP dynamique).

**Adresse IP PPTP :** Saisissez les informations fournies par votre FAI. (Uniquement applicable aux connexion PPTP avec adresse IP statique).

**Masque de sous-réseau PPTP :** Saisissez les informations fournies par votre FAI. (Uniquement applicable aux connexion PPTP avec adresse IP statique).

**PPTP Gateway IP Address (Adresse IP de la passerelle PPTP) :** Saisissez les informations fournies par votre FAI. (Uniquement applicable aux connexion PPTP avec adresse IP statique).

**Adresse IP du serveur PPTP :** Adresse IP du serveur PPTP.

**Nom d'utilisateur :** Nom d'utilisateur/nom du compte que votre FAI vous fournit pour votre connexion par numérotation PPTP.

**Mot de passe :** Mot de passe que votre FAI vous fournit pour la connexion par numérotation PPTP.

**Verify Password (Confirmer le mot de passe) :** Ressaisissez le mot de passe pour vérification.

The screenshot shows a configuration window titled "PPTP" with the instruction "Enter the information provided by your Internet Service Provider (ISP)". The fields are as follows:

- Address Mode :** Radio buttons for "Dynamic IP" and "Static IP" (selected).
- PPTP IP Address :** Text input field.
- PPTP Subnet Mask :** Text input field.
- PPTP Gateway IP Address :** Text input field.
- PPTP Server IP Address :** Text input field.
- Username :** Text input field.
- Password :** Text input field.
- Verify Password :** Text input field.
- Reconnect Mode :** Radio buttons for "Always-on" (selected) and "Connect-on-demand".
- Maximum Idle Time :** A text input field containing "300" followed by "seconds".

At the bottom of the window are two buttons: "Save Settings" and "Don't Save Settings".

**Mode de reconnexion :** Choisissez **Always-on** (Toujours active) pour établir une connexion PPTP sans interruption. Si vous choisissez **Connect-on-demand** (Connexion à la demande), le périphérique établit une connexion PPTP lorsque les utilisateurs locaux veulent surfer sur Internet et se déconnecte si aucun trafic n'est détecté après le délai défini par le paramètre **Maximum Idle Time** (Durée d'inactivité maximum).

**Maximum Idle Time (Temps d'inactivité maximum) :** Temps d'inactivité avant de déconnecter la session PPTP. Réglez-le sur zéro ou choisissez Always-on (Toujours active) pour désactiver cette fonction.

The screenshot shows a configuration window titled "PPTP" with the instruction "Enter the information provided by your Internet Service Provider (ISP)". The form includes the following fields and options:

- Address Mode :** Radio buttons for  Dynamic IP and  Static IP.
- PPTP IP Address :** Text input field.
- PPTP Subnet Mask :** Text input field.
- PPTP Gateway IP Address :** Text input field.
- PPTP Server IP Address :** Text input field.
- Username :** Text input field.
- Password :** Text input field.
- Verify Password :** Text input field.
- Reconnect Mode :** Radio buttons for  Always-on and  Connect-on-demand.
- Maximum Idle Time :** A numeric input field containing "300" followed by the text "seconds".

At the bottom of the form are two buttons: "Save Settings" and "Don't Save Settings".

## L2TP

Choisissez cette connexion Internet si votre FAI vous a fourni un compte L2TP. Après avoir modifié certains paramètres, cliquez sur **Save Settings** (Enregistrer les paramètres) pour enregistrer vos modifications.

- Address Mode (Mode d'adresse) :** Choisissez Static IP (Adresse IP statique) uniquement si votre FAI vous a attribué une adresse IP. Sinon, veuillez choisir Dynamic IP (Adresse IP dynamique).
- L2TP IP Address (Adresse IP L2TP) :** Saisissez les informations fournies par votre FAI. (Uniquement applicable aux connexion L2TP avec adresse IP statique).
- L2TP Subnet Mask (Masque de sous-réseau L2TP) :** Saisissez les informations fournies par votre FAI. (Uniquement applicable aux connexion L2TP avec adresse IP statique).
- L2TP Gateway IP Address (Adresse IP de la passerelle L2TP) :** Saisissez les informations fournies par votre FAI. (Uniquement applicable aux connexion L2TP avec adresse IP statique).
- L2TP Server IP Address (Adresse IP du serveur L2TP) :** Adresse IP du serveur L2TP.
- Nom d'utilisateur :** Nom d'utilisateur/nom du compte que votre FAI vous fournit pour votre connexion par numérotation L2TP.
- Mot de passe :** Mot de passe que votre FAI vous fournit pour la connexion par numérotation L2TP.
- Verify Password (Confirmer le mot de passe) :** Indiquez le même mot de passe que dans le champ Password (Mot de passe).
- Mode de reconnexion :** Choisissez Always-on (Toujours active) pour établir une connexion L2TP sans interruption. Si vous choisissez Connect-on-demand (Connexion à la demande), le périphérique établit une connexion L2TP lorsque les utilisateurs locaux veulent surfer sur Internet et se déconnecte si aucun trafic n'est détecté après le délai d'inactivité maximum.
- Maximum Idle Time (Temps d'inactivité maximum) :** Temps d'inactivité avant de déconnecter la session L2TP. Réglez-le sur 0 ou choisissez Always-on (Toujours active) pour désactiver cette fonction.

**L2TP**

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

Address Mode :  Dynamic IP  Static IP

L2TP IP Address :

L2TP Subnet Mask :

L2TP Gateway IP Address :

L2TP Server IP Address :

Username :

Password :

Verify Password :

Reconnect Mode :  Always-on  Connect-on-demand

Maximum Idle Time :  seconds

## 3G/4G

Choisissez cette connexion Internet si vous utilisez déjà une carte SIM de votre opérateur téléphonique pour le service Internet 3G/4G. Ces champs ne sont pas toujours nécessaires pour se connecter. Les informations présentées sur cette page doivent être utilisées si votre prestataire de service l'exige. Après avoir modifié certains paramètres, cliquez sur **Save Settings** (Enregistrer les paramètres) pour enregistrer vos modifications.

**Prefer Service Type (Type de service privilégié) :** Indiquez si le DWR-921 doit uniquement utiliser des réseaux 4G, des réseaux 3G ou Auto Mode (Mode automatique) pour sélectionner un réseau automatiquement.

**Account/Profile Name (Compte/Nom du profil) :** Attribuez un nom à la configuration 3G/4G suivante pour l'identifier.

**Country/Telecom (Pays/Compagnie de télécommunication) :** Sélectionnez votre pays et votre compagnie de télécommunication pour renseigner automatiquement certains paramètres obligatoires.

**Nom d'utilisateur :** (Facultatif) Remplissez ce champ uniquement si votre FAI le demande.

**Mot de passe :** (Facultatif) Remplissez ce champ uniquement si votre FAI le demande.

**Dialed Number (Numéro composé) :** Saisissez le numéro à composer.

**Authentication :** Sélectionnez la détection PAP, CHAP ou Auto. La méthode d'authentification par défaut est Auto.

**APN :** (Facultatif) Saisissez les données APN.

**Pin Code (Code PIN) :** Saisissez le code PIN associé à votre carte SIM.

**Mode de reconnexion :** Sélectionnez Auto ou Manual (Manuel) pour indiquer si le routeur doit se reconnecter à votre réseau 3G/4G automatiquement ou manuellement.

**3G/4G INTERNET CONNECTION TYPE**

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

**Prefer Service Type :** Auto Mode ▾

**Dial-Up Profile :**  Auto-Detection  Manual

**Country :** Albania ▾

**Telecom :** Vodafone ▾

**3G Network :** WCDMA/HSPA ▾

**Account/Profile Name :**

**Username :**  (optional)

**Password :**  (optional)

**Verify Password :**  (optional)

**Dialed Number :**

**Authentication :** Auto ▾

**APN :**

**Pin Code :**

**Reconnect Mode :**  Auto  Manual

**Maximum Idle Time :** 300 seconds

**Primary DNS Server :**

**Secondary DNS Server :**

**Keep Alive :**  Disable  Use Ping

**Bridge ethernet ports :**  Enable

**Roaming :**  Enable

**DNS check :**  Enable

**NAT disable :**  Enable

- Maximum Idle Time (Temps d'inactivité maximum) :** Définissez la durée maximale pendant laquelle votre connexion peut être inactive avant d'être coupée. Réglez-le sur 0 ou choisissez Auto en mode Reconnect (Reconnexion) pour désactiver cette fonction.
- Serveur DNS principal :** (Facultatif) Remplissez ce champ si votre FAI vous a communiqué les données. Sinon, laissez la valeur par défaut.
- Serveur DNS secondaire :** (Facultatif) Remplissez ce champ si votre FAI vous a communiqué les données. Sinon, laissez la valeur par défaut.
- Keep Alive (Maintenir actif) :** Sélectionnez Disable (Désactiver) ou Use Ping (Utiliser ping) selon les paramètres demandés par votre FAI. Si vous sélectionnez Use Ping (Utiliser ping), réglez l'intervalle des pings et l'adresse IP à laquelle les envoyer.
- Bridge Ethernet Ports (Ports Ethernet du pont) :** Activez cette fonction pour utiliser le port Ethernet WAN comme port de réseau local supplémentaire.
- Roaming (Itinérance) :** Activez cette option pour pouvoir vous connecter pendant l'itinérance.
- Remarque :** Votre prestataire de service peut appliquer des frais pour les connexions itinérantes.
- DNS Check (Contrôle DNS) :** Activez cette option pour envoyer des contrôles de DNS périodiques et vous assurer que votre connexion est active. Si le contrôle échoue, votre connexion 3G redémarre pour rétablir la connectivité.
- NAT disable (Désactiver la NAT) :** Activez cette option pour désactiver la fonction NAT du DWR-921. Ce dernier pourra ainsi servir de lien entre vos périphériques et votre connexion Internet, mais sans fonction de redirection.

**3G/4G INTERNET CONNECTION TYPE**

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

Prefer Service Type :

Dial-Up Profile :  Auto-Detection  Manual

Country :

Telecom :

3G Network :

Account/Profile Name :

Username :  (optional)

Password :  (optional)

Verify Password :  (optional)

Dialed Number :

Authentication :

APN :

Pin Code :

Reconnect Mode :  Auto  Manual

Maximum Idle Time :  seconds

Primary DNS Server :

Secondary DNS Server :

Keep Alive :  Disable  Use Ping

Bridge ethernet ports :  Enable

Roaming :  Enable

DNS check :  Enable

NAT disable :  Enable

## Paramètres sans fil

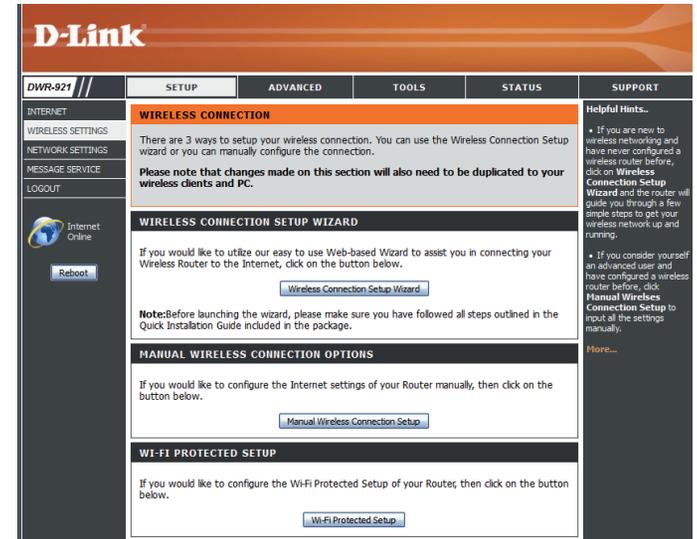
Cette section vous permet de configurer manuellement les paramètres sans fil de votre routeur. Notez que les éventuelles modifications réalisées dans cette section doivent également être apportées à vos périphériques et clients sans fil.

La page Wireless Settings (Paramètres sans fil) vous permet de configurer la connexion de votre routeur à Internet. Vous pouvez configurer votre connexion sans fil de plusieurs manières.

Cliquez sur le bouton **Wireless Connection Setup Wizard** (Assistant de configuration de connexion sans fil) pour ouvrir un assistant qui vous guidera tout au long de la configuration de vos paramètres sans fil.

Si vous voulez configurer vos paramètres manuellement, cliquez sur **Manual Internet Connection Setup** (Configuration manuelle de connexion Internet), puis passez à la section « Configuration manuelle de la connexion sans fil » en page 24.

Vous pouvez également configurer automatiquement une connexion sans fil à un périphérique ou paramétrer votre routeur automatiquement sous Windows, en cliquant sur le bouton **Wi-Fi Protected Setup**. Cette opération est décrite dans la section « WPS (Wi-Fi Protected Setup) » en page 29.



## Assistant de configuration de connexion sans fil

Cet assistant vous guidera étape par étape pour effectuer la configuration sans fil de votre routeur D-Link.

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

**Remarque :** Lorsque vous utilisez l'assistant, vous pouvez cliquer sur **Prev** (Précédent) pour revenir à la page précédente ou sur **Cancel** (Annuler) pour fermer l'assistant.



Attribuez un nom à votre réseau sans fil, puis cliquez sur **Next** (Suivant) pour continuer.

**STEP 1: NAME YOUR WIRELESS NETWORK**

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

Wireless Network Name (SSID) : myNetwork

Prev Next Cancel Save

Sélectionnez un niveau de sécurité sans fil, puis cliquez sur **Next** (Suivant) pour continuer.

**STEP 2: SECURE YOUR WIRELESS NETWORK**

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

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

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

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

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

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

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

Note: All wireless adapters currently support WPA.

Prev Next Cancel Save

Si vous choisissez **BEST (Optimale)** ou **BETTER (Améliorée)**, sélectionnez le chiffrement TKIP ou AES, puis saisissez un mot de passe d'accès à votre réseau sans fil. Il est recommandé d'utiliser le chiffrement AES si vos ordinateurs et périphériques sans fil le prennent en charge, car il est plus sûr. Cliquez sur **Next** (Suivant) pour continuer.

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

Once you have selected your security level - you will need to set a wireless security password. With this password, a unique security key will be generated.

Wireless Security Password : AES myPassword

Note: You will need to enter the unique security key generated into your wireless clients enable proper wireless communication - not the password you provided to create the security key.

Prev Next Cancel Save

Si vous choisissez **GOOD (Bonne)**, sélectionnez un mot de passe HEX ou ASCII, puis saisissez un mot de passe d'accès à votre réseau sans fil. Si vous choisissez HEX, vous devrez saisir un mot de passe de 10 ou 26 caractères hexadécimaux (0-9, A-F). Si vous choisissez ASCII, le mot de passe peut contenir 5 ou 13 caractères alphanumériques. Cliquez sur **Next** (Suivant) pour continuer.

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

Once you have selected your security level - you will need to set a wireless security password. With this password, a unique security key will be generated.

Wireless Security Password : HEX 1234567890

Note: You will need to enter the unique security key generated into your wireless clients enable proper wireless communication - not the password you provided to create the security key.

Prev Next Cancel Save

Cette opération termine l'Assistant de configuration de connexion sans fil. Cliquez sur **Save** (Enregistrer) pour enregistrer les modifications et redémarrer le routeur.

**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) : myNetwork

Prev Next Cancel Save

## Configuration manuelle de la connexion sans fil

Pour configurer votre connexion sans fil manuellement, cliquez sur **Manual Wireless Connection Setup** (Configuration manuelle de connexion sans fil).

The screenshot displays the D-Link DWR-921 web interface. The top navigation bar includes tabs for SETUP, ADVANCED, TOOLS, STATUS, and SUPPORT. The left sidebar contains links for INTERNET, WIRELESS SETTINGS, NETWORK SETTINGS, MESSAGE SERVICE, and LOGOUT, along with an Internet Online indicator and a Reboot button. The main content area is titled "WIRELESS CONNECTION" and provides instructions on how to set up a wireless connection. It offers three options: using the Wireless Connection Setup Wizard, manually configuring the Internet settings, or configuring the Wi-Fi Protected Setup. Each option is accompanied by a button to proceed. A "Helpful Hints..." section on the right provides additional guidance for new and advanced users.

**D-Link**

DWR-921 // SETUP ADVANCED TOOLS STATUS SUPPORT

INTERNET  
WIRELESS SETTINGS  
NETWORK SETTINGS  
MESSAGE SERVICE  
LOGOUT

Internet Online  
Reboot

**WIRELESS CONNECTION**

There are 3 ways to setup your wireless connection. You can use the Wireless Connection Setup wizard or you can manually configure the connection.

**Please note that changes made on this section will also need to be duplicated to your wireless clients and PC.**

**WIRELESS CONNECTION SETUP WIZARD**

If you would like to utilize our easy to use Web-based Wizard to assist you in connecting your Wireless Router to the Internet, click on the button below.

[Wireless Connection Setup Wizard](#)

**Notes:** Before launching the wizard, please make sure you have followed all steps outlined in the Quick Installation Guide included in the package.

**MANUAL WIRELESS CONNECTION OPTIONS**

If you would like to configure the Internet settings of your Router manually, then click on the button below.

[Manual Wireless Connection Setup](#)

**WI-FI PROTECTED SETUP**

If you would like to configure the Wi-Fi Protected Setup of your Router, then click on the button below.

[Wi-Fi Protected Setup](#)

**Helpful Hints...**

- If you are new to wireless networking and have never configured a wireless router before, click on **Wireless Connection Setup Wizard** and the router will guide you through a few simple steps to get your wireless network up and running.
- If you consider yourself an advanced user and have configured a wireless router before, click **Manual Wireless Connection Setup** to input all the settings manually.

[More...](#)

## Paramètres sans fil

Cette page vous permet de configurer votre réseau sans fil et de choisir le mode de sécurité correspondant. Après avoir modifié certains paramètres, cliquez sur **Save Settings** (Enregistrer les paramètres) pour enregistrer vos modifications.

**Activer le mode sans fil :** Cochez cette case pour activer l'accès sans fil. Lorsque vous activez cette option, les paramètres suivants sont effectifs.

**Nom du réseau sans fil :** Également appelé SSID (Service Set Identifier), il s'agit du nom de votre réseau local sans fil. Saisissez un nom composé de 32 caractères alphanumériques maximum. Le SSID est sensible à la casse.

**802.11 Mode (Mode 802.11) :**

- B/G mixed (B/G mixte) :** Activez ce mode si votre réseau comporte à la fois des périphériques 802.11b et 802.11g.
- N Only (N uniquement) :** Activez ce mode si votre réseau comporte uniquement des périphériques 802.11n.
- B/G/N mixed (B/G/N mixte) :** Activez ce mode si vous possédez un mélange de clients 802.11n, 802.11g et 802.11b.

**Auto Channel Scan (Balayage automatique des canaux) :** L'activation de cette fonction permet au routeur de rechercher automatiquement le canal le plus adapté.

**Canal sans fil :** Un réseau sans fil utilise des canaux spécifiques du spectre sans fil pour gérer la communication entre les clients. Certains canaux de votre zone peuvent être soumis à des perturbations provoquées par d'autres périphériques électroniques. Choisissez le canal le plus clair pour optimiser les performances et la couverture de votre réseau sans fil ou activez Auto Channel Scan (Balayage automatique des canaux) pour que le routeur sélectionne automatiquement le canal le plus adapté.

**État de visibilité :** Ce paramètre détermine si le SSID sera **Visible** ou **Invisible** pour les clients sans fil qui recherchent des réseaux sans fil. Si vous configurez cette option sur **Invisible**, la sécurité de votre réseau est améliorée car il est masqué, mais vous devez saisir le SSID de votre réseau manuellement pour vous connecter.

The screenshot shows the D-Link configuration interface for the DWR-921. The main navigation tabs are SETUP, ADVANCED, TOOLS, STATUS, and SUPPORT. The current page is 'WIRELESS NETWORK'. The 'WIRELESS NETWORK SETTINGS' section is expanded, showing the following options:

- Enable Wireless:**
- Wireless Network Name:** My D-Link Network (Also called the SSID)
- 802.11 Mode:** B/G/N mixed
- Auto Channel Scan:**
- Wireless Channel:** 2.412 GHz - CH1
- Visibility Status:**  Visible  Invisible

The 'WIRELESS SECURITY MODE' section shows:

- Security Mode:** WPA-Personal

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

## Mode de sécurité sans fil

Vous pouvez choisir parmi plusieurs modes de sécurité sans fil. Lorsque vous en sélectionnez un, les paramètres correspondants s'affichent. Après avoir modifié certains paramètres, cliquez sur **Save Settings** (Enregistrer les paramètres) pour enregistrer vos modifications.

**Mode de sécurité :** Vous pouvez choisir parmi 4 modes de sécurité.

- **Aucun** : Aucune sécurité n'est appliquée. Ce paramètre n'est pas recommandé.
- **WEP** : Le chiffrement WEP est appliqué. Ce paramètre n'est recommandé que si vos périphériques sans fil ne prennent pas en charge le WPA ou le WPA2.
- **WPA-Personal** : Le chiffrement WPA-PSK est appliqué. Ce paramètre est recommandé pour la plupart des utilisateurs.
- **WPA-Enterprise** : Le chiffrement WPA-EAP est appliqué. Ce paramètre n'est recommandé que si vous possédez un serveur d'authentification RADIUS. Sinon, **WPA-Personal** doit être utilisé.

The screenshot shows the D-Link DWR-921 web interface. The top navigation bar includes 'DWR-921', 'SETUP', 'ADVANCED', 'TOOLS', 'STATUS', and 'SUPPORT'. The 'ADVANCED' tab is selected, and the 'WIRELESS NETWORK' section is active. The interface is divided into several sections:

- WIRELESS NETWORK**: Contains instructions and 'Save Settings' / 'Don't Save Settings' buttons.
- WIRELESS NETWORK SETTINGS**: Includes 'Enable Wireless' (checked), 'Wireless Network Name' (My D-Link Network), '802.11 Mode' (B/G/N mixed), 'Auto Channel Scan' (checked), 'Wireless Channel' (2.412 GHz - CH 11), and 'Visibility Status' (Visible selected).
- WIRELESS SECURITY MODE**: Shows 'Security Mode' set to 'WPA Personal'.
- WPA**: Provides detailed information about WPA and WPA2 modes and cipher types.
- WPA Mode**: Set to 'WPA2 only'.
- Cipher Type**: Set to 'AES'.

Helpful Hints on the right side provide additional context, such as the importance of the Wireless Network Name and the need to write down WEP keys or WPA2 passwords.

Si vous sélectionnez **WEP**, les options suivantes apparaissent :

**Authentication :** Sélectionnez l'authentification Open (Ouverte) ou Shared (Partagée).

**WEP Encryption (Chiffrement WEP) :** Sélectionnez le chiffrement **64-bit** (64 bits) ou **128-bit** (128 bits).

**Default WEP Key (Clé WEP par défaut) :** Sélectionnez la clé WEP (1-4) à utiliser comme clé par défaut. La zone de texte de la clé WEP est remplacée par la celle de la clé WEP que vous configurez (1-4).

**WEP Key (Clé WEP) :** Définissez la clé WEP/le mot de passe de votre réseau sans fil. Selon que vous utilisez le chiffrement 64 ou 128 bits et une clé HEX ou ASCII, vous devez saisir des chiffres ou des caractères différents dans la zone de texte de la clé WEP, comme indiqué ci-dessous. Les clés ASCII peuvent uniquement se composer de lettres et de chiffres, alors que les clés hexadécimales ne peuvent qu'utiliser des chiffres de 0 à 9 et des lettres de A à F.

**WIRELESS SECURITY MODE**

Security Mode : WEP

**WEP**

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

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

Authentication : Open

WEP Encryption : 64Bit

Default WEP Key : WEP Key 1

WEP Key : HEX 1234567890 (5 ASCII or 10 HEX)

Save Settings Don't Save Settings

Si vous sélectionnez **WPA-Personal**, les options suivantes apparaissent :

**WPA Mode (Mode WPA) :** Sélectionnez **WPA2 only** (WPA2 seulement) ou **WPA only** (WPA seulement). **WPA2 only** (WPA2 seulement) représente la méthode la plus sûre si tous vos clients la prennent en charge.

**Cipher Type (Type de chiffrement) :** Sélectionnez le chiffrement **TKIP** ou **AES**. Le chiffrement **AES** représente la méthode la plus sûre si tous vos clients la prennent en charge.

**Clé de réseau :** Saisissez la clé/le mot de passe à utiliser pour accéder à votre réseau sans fil. La clé doit comporter entre 8 et 63 caractères, exclusivement composés de lettres et de chiffres.

**WIRELESS SECURITY MODE**

Security Mode : WPA-Personal

**WPA**

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

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

WPA Mode : WPA only

Cipher Type : AES

**PRE-SHARED KEY**

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

Network Key : 7c9aeccad9c6b0c05343ed88747544b747ffd (8~63 ASCII or 64 HEX)

Save Settings Don't Save Settings

Si vous sélectionnez **WPA-Enterprise**, les options suivantes apparaissent :

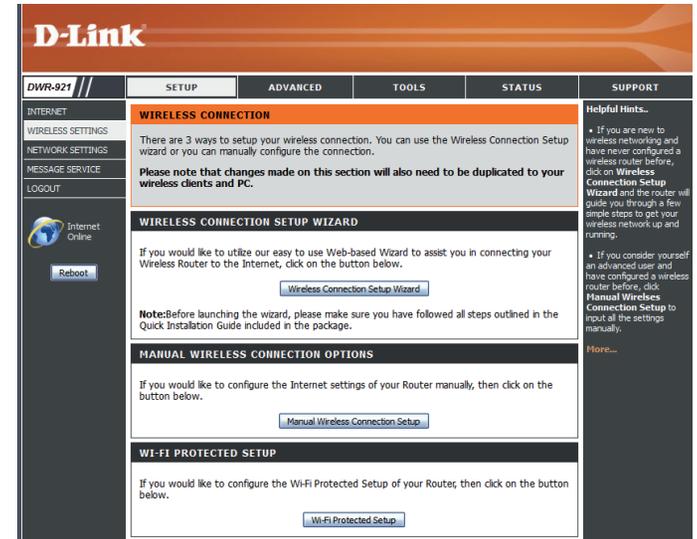
- WPA Mode (Mode WPA) :** Sélectionnez **WPA2 only** (WPA2 seulement) ou **WPA only** (WPA seulement). **WPA2 only** (WPA2 seulement) représente la méthode la plus sûre si tous vos clients la prennent en charge.
- Cipher Type (Type de chiffrement) :** Sélectionnez le chiffrement **TKIP** ou **AES**. Le chiffrement **AES** représente la méthode la plus sûre si tous vos clients la prennent en charge.
- RADIUS Server IP Address (Adresse IP du serveur RADIUS) :** Entrez l'adresse IP de votre serveur RADIUS.
- RADIUS Server Port (Port du serveur RADIUS) :** Saisissez le port utilisé pour votre serveur RADIUS.
- Secret partagé du Serveur RADIUS :** Saisissez le secret partagé/mot de passe de votre serveur RADIUS.

The screenshot displays the configuration interface for WPA-Enterprise security. It is divided into three main sections:

- WIRELESS SECURITY MODE:** A dropdown menu for "Security Mode" is set to "WPA-Enterprise".
- WPA:** A text block explains that WPA or WPA2 mode is used for legacy clients, while WPA2 only mode uses the strongest cipher (AES/CCMP). Below this, "WPA Mode" is set to "WPA only" and "Cipher Type" is set to "AES".
- EAP (802.1X):** A note states that when WPA enterprise is enabled, the router uses EAP (802.1x) for authentication. Below this, three input fields are shown: "RADIUS Server IP Address" (0.0.0.0), "RADIUS server Port" (1812), and "RADIUS server Shared Secret" (empty).

# WPS (Wi-Fi Protected Setup)

Pour ouvrir la page Wi-Fi Protected Setup (WPS), cliquez sur **Wi-Fi Protected Setup (WPS)**.



La page Wi-Fi Protected Setup (WPS) vous permet d'établir automatiquement une connexion sans fil entre votre routeur et un périphérique, en appuyant simplement sur un bouton ou en saisissant un code PIN.

Vous pouvez également utiliser Windows 7 pour réaliser la configuration initiale de votre routeur. Utilisez pour cela l'assistant **Connect to a network** (Connexion à un réseau) sous Windows, puis saisissez le code PIN PIN/PA WPS du routeur à l'invite. Après avoir modifié certains paramètres, cliquez sur **Save Settings** (Enregistrer les paramètres) pour enregistrer vos modifications.



**WPS :** Choisissez d'activer ou de désactiver les fonctions WPS.

**AP PIN ([PIN PA] également appelé PIN WPS) :** Si vous utilisez l'assistant **Connect to a network** (Connexion à un réseau) de Windows 7 pour réaliser la configuration initiale du routeur, vous devez saisir le code PIN PIN/PA WPS dans l'assistant à l'invite. Le code PIN PIN/PA WPS par défaut est imprimé sur l'étiquette située au-dessous du routeur. Cliquez sur le bouton **Generate New PIN** (Générer un nouveau code PIN) pour le remplacer par un autre, généré de manière aléatoire.

**Config Mode (Mode config) :** Indiquez si le mode de configuration du WPS doit être défini sur **Registrar** (Registraire) ou sur **Enrollee** (Inscrit). Dans la plupart des cas, il doit être défini sur **Registrar** (Registraire) afin que vous puissiez utiliser le WPS pour connecter de nouveaux clients sans fil.

**Config Status (État config) :** Si vous le configurez sur **CONFIGURED** (Configuré), le routeur apparaît comme « already configured » (déjà configuré) sur les ordinateurs qui tentent d'utiliser la configuration WPS, notamment l'assistant **Connect to a network** (Connexion à un réseau) de Windows 7. Cliquez sur le bouton **Release** (Libérer) pour le faire passer à l'état **UNCONFIGURED** (Non configuré) et pouvoir configurer le WPS.

Si cette option est configurée sur **UNCONFIGURED** (Non configuré), cliquez sur le bouton **Set** (Définir) et faites passer le routeur à l'état **CONFIGURED** (Configuré) pour bloquer sa configuration WPS.

**Config Method (Méthode de config) :** Vous pouvez ainsi choisir d'utiliser la méthode de connexion par **bouton poussoir** (PBC) ou par **code PIN** pour vous connecter à un client sans fil lorsque vous cliquez sur le bouton **Trigger** (Déclencher). Si vous choisissez la méthode par **code PIN**, vous devez saisir un code PIN à 8 chiffres dont le client sans fil a besoin pour se connecter à votre routeur.

**État WPS :** Permet d'afficher l'état actuel du processus de connexion par WPS. Cliquez sur le bouton **Trigger** (Déclencher) pour établir une connexion WPS.

The screenshot shows the 'WI-FI PROTECTED SETUP' interface. It includes the following elements:

- WPS :** Radio buttons for 'Enable' (selected) and 'Disable'.
- AP PIN :** The value '48757751' is displayed next to a 'Generate New PIN' button.
- Config Mode :** A dropdown menu currently set to 'Registrar'.
- Config Status :** The status is 'UNCONFIGURED' with a 'Set' button next to it.
- Disable WPS-PIN Method :** A checkbox that is checked.
- Config Method :** A dropdown menu set to 'Push Button'.
- WPS status :** The status is 'IDLE' with a 'Trigger' button next to it.
- At the bottom, there are two buttons: 'Save Settings' and 'Don't Save Settings'.

# Paramètres réseau

Cette section vous aide à modifier les paramètres du réseau interne de votre routeur et de configurer les paramètres du serveur DHCP. Après avoir modifié certains paramètres, cliquez sur **Save Settings** (Enregistrer les paramètres) pour enregistrer vos modifications.

## Paramètres du routeur

**Router IP Address (Adresse IP du routeur) :** Saisissez l'adresse IP du routeur. L'adresse IP par défaut est **192.168.0.1**. Si vous la modifiez, vous devez saisir la nouvelle adresse IP dans votre navigateur pour revenir à l'utilitaire de configuration.

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

**Nom de domaine local :** Saisissez le nom de domaine local de votre réseau.

The screenshot shows the D-Link web interface for the DWR-921 router. The main navigation tabs are SETUP, ADVANCED, TOOLS, STATUS, and SUPPORT. The current page is the NETWORK SETTING section, which is highlighted in orange. The interface includes a sidebar with links for INTERNET, WIRELESS SETTINGS, NETWORK SETTINGS, MESSAGE SERVICE, and LOGOUT. The main content area is divided into three sections: NETWORK SETTING, ROUTER SETTINGS, and DHCP SERVER SETTINGS. The NETWORK SETTING section contains a warning message and two buttons: Save Settings and Don't Save Settings. The ROUTER SETTINGS section contains fields for Router IP Address (192.168.0.1), Default Subnet Mask (255.255.255.0), and Local Domain Name. The DHCP SERVER SETTINGS section contains a checkbox for Enable DHCP Server (checked), a DHCP IP Address Range field (50 to 199), a DHCP Lease Time field (86400 seconds), and fields for Primary and Secondary DNS and WINS IP addresses. A Reboot button is located in the sidebar. A Helpful Hints sidebar is visible on the right side of the page.

## Paramètres du serveur DHCP

Le DWR-921 possède un serveur DHCP (Dynamic Host Control Protocol) intégré. Le serveur DHCP attribue des adresses IP aux périphériques du réseau qui en font la demande. Par défaut, le serveur DHCP est activé sur le périphérique. Le groupe d'adresses DHCP contient une plage d'adresses IP qui seront automatiquement attribuées aux clients du réseau. Après avoir modifié certains paramètres, cliquez sur **Save Settings** (Enregistrer les paramètres) pour enregistrer vos modifications.

**Activer le serveur DHCP :** Cochez cette case pour activer le serveur DHCP sur votre routeur.

**Plage d'adresses IP DHCP :** Saisissez la plage d'adresses IP que le serveur DHCP doit utiliser pour affecter des adresses IP aux périphériques de votre réseau.

**Durée de la concession DHCP :** Saisissez la durée de concession correspondant aux affectations d'adresses IP.

**Primary DNS IP Address (Adresse IP du DNS principal) :** Saisissez l'adresse IP du DNS principal qui sera affectée aux clients DHCP.

**Secondary DNS IP Address (Adresse IP du DNS secondaire) :** Saisissez l'adresse IP du DNS secondaire qui sera affectée aux clients DHCP.

**Primary WINS IP Address (Adresse IP principale du WINS) :** Saisissez l'adresse IP du WINS principal qui sera affectée aux clients DHCP.

**Secondary WINS IP Address (Adresse IP secondaire du WINS) :** Saisissez l'adresse IP du WINS secondaire qui sera affectée aux clients DHCP.

**DHCP SERVER SETTINGS**

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

Enable DHCP Server :

DHCP IP Address Range :  to  (addresses within the LAN subnet)

DHCP Lease Time :  (Seconds)

Primary DNS IP Address :

Secondary DNS IP Address :

Primary WINS IP Address :

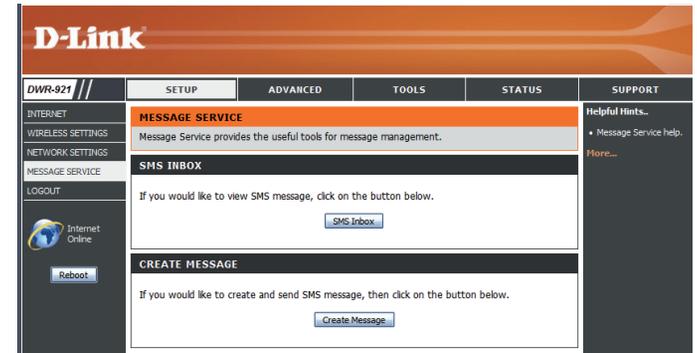
Secondary WINS IP Address :

# Service de messagerie

Si votre FAI propose un service **SMS**, vous pouvez consulter et envoyer des messages depuis cette page.

**SMS Inbox (Boîte de réception SMS) :** Cliquez sur ce bouton pour afficher les SMS que vous avez reçus.

**Create Message (Créer un message) :** Cliquez sur ce bouton pour créer un message.



## Boîte de réception SMS

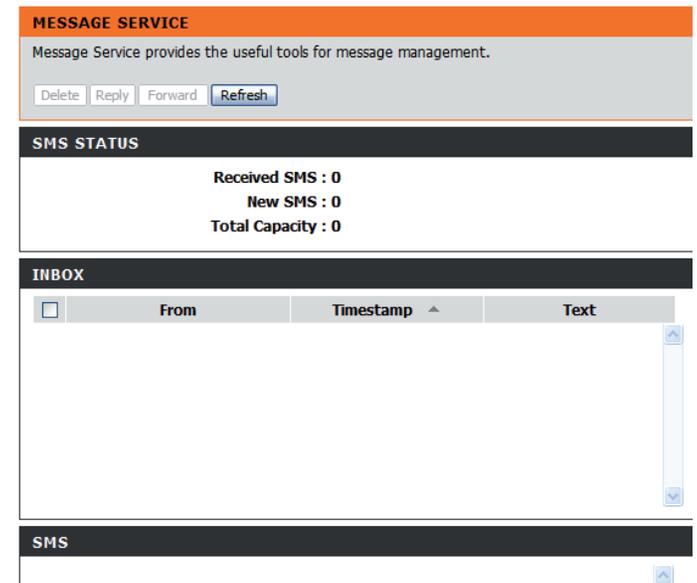
Cette page affiche tous les messages stockés sur la carte SIM. Sélectionnez-en un pour afficher son contenu dans la fenêtre SMS. Après l'avoir lu, vous pouvez le supprimer ou répondre à l'émetteur. Cliquez sur le bouton **Refresh** (Actualiser) pour mettre la liste à jour.

**Supprimer :** Supprime les SMS sélectionnés.

**Reply (Répondre) :** Ouvre une fenêtre Create Message (Créer un message) qui permet de répondre au SMS sélectionné.

**Forward (Transférer) :** Ouvre une fenêtre Create Message (Créer un message) qui permet de transférer le SMS sélectionné à un autre destinataire.

**Refresh (Actualiser) :** Cliquez sur ce bouton pour vérifier s'il y a de nouveaux messages.



## Créer un message

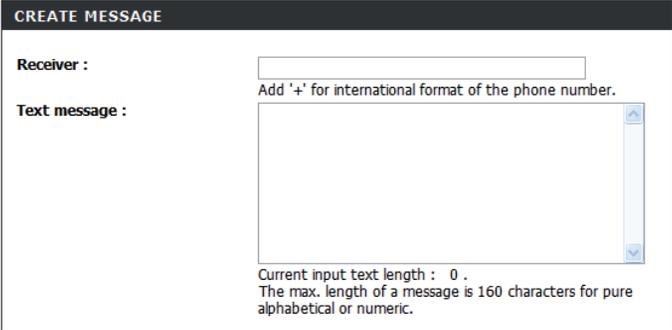
Cette page vous permet d'envoyer un SMS à vos contacts. Il suffit d'indiquer le numéro de téléphone du destinataire, puis de saisir le contenu du message. Ensuite, appuyez sur le bouton « Send Message » (Envoyer le message) pour envoyer le message. Si vous souhaitez ajouter d'autres destinataires, placez un point-virgule (;) entre chaque numéro de téléphone.

**Receiver (Destinataire) :** Saisissez le numéro de téléphone du destinataire.

**Text Message (Message texte) :** Saisissez le message que vous souhaitez envoyer.

**Send Message (Envoi du message) :** Cliquez sur ce bouton pour envoyer le message.

**Cancel (Annuler) :** Cliquez sur ce bouton pour supprimer le message.



**CREATE MESSAGE**

**Receiver :**   
Add '+' for international format of the phone number.

**Text message :**

Current input text length : 0 .  
The max. length of a message is 160 characters for pure alphabetical or numeric.

# Avancé

Les pages **ADVANCED** (Avancé) vous permettent de configurer les paramètres avancés du routeur, tels que le serveur virtuel (redirection de port), le filtrage des adresses MAC et URL, ainsi que les paramètres sans fil et réseau avancés. Pour consulter les pages de configuration avancée, cliquez sur **ADVANCED** (Avancé) en haut de l'écran).



## Serveur virtuel

Le périphérique peut être configuré en tant que serveur virtuel afin que les utilisateurs puissent accéder aux services de type Web ou FTP via l'adresse IP publique (réseau étendu) du routeur. Vous pouvez également autoriser les paramètres à fonctionner selon un calendrier défini. La fonction Virtual Server (Serveur virtuel) est également appelée Port Forwarding (Redirection de port). Après avoir modifié certains paramètres, cliquez sur **Save Settings** (Enregistrer les paramètres) pour enregistrer vos modifications.

- Well-known Services (Services connus) :** Contient une liste de services prédéfinis. Vous pouvez sélectionner un service et un ID de règle, puis cliquer sur le bouton **Copy to** (Copier vers) pour copier les paramètres par défaut de ce service dans l'ID de règle indiqué.
- ID :** Indique dans quelle règle copier les paramètres **Well known service** (Service bien connu) sélectionnés lorsque vous cliquez sur le bouton **Copy to** (Copier vers).
- Use schedule rule (Utiliser une règle de calendrier) :** Sélectionnez un calendrier, puis copiez-le dans l'ID de règle désigné après avoir cliqué sur le bouton **Copy to** (Copier vers). Vous pouvez sélectionner **Always On** (Toujours active) ou utiliser un calendrier défini par vos soins. Pour créer des calendriers et les modifier, reportez-vous à la section «Tâches planifiées» en page 56.

ID	Service Ports	Server IP : Port	Enable	Schedule Rule#
1			<input type="checkbox"/>	<input type="text"/> Add New Rule...
2			<input type="checkbox"/>	<input type="text"/> Add New Rule...
3			<input type="checkbox"/>	<input type="text"/> Add New Rule...
4			<input type="checkbox"/>	<input type="text"/> Add New Rule...

## LISTE DES SERVEURS VIRTUELS

**ID :** Permet d'identifier la règle.

**Ports de service** Indiquez le(s) port(s) public(s) que vous voulez ouvrir.

**Adresse IP du serveur :** Saisissez l'adresse IP et le port de l'ordinateur du réseau local  
**Port :** vers lequel vous voulez transmettre les ports de service.

**Activer :** Cochez cette case pour activer la règle spécifiée.

**Schedule Rule # (N° règle de calendrier) :** Indiquez le numéro de la règle de calendrier. Pour créer des calendriers, reportez-vous à la section «Tâches planifiées » en page 56.

VIRTUAL SERVERS LIST				
ID	Service Ports	Server IP : Port	Enable	Schedule Rule#
1	5001	192.168.0.50 : 5001	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text"/> Add New Rule...
2	<input type="text"/>	<input type="text"/> : <input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/> Add New Rule...
3	<input type="text"/>	<input type="text"/> : <input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/> Add New Rule...
4	<input type="text"/>	<input type="text"/> : <input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/> Add New Rule...
5	<input type="text"/>	<input type="text"/> : <input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/> Add New Rule...
6	<input type="text"/>	<input type="text"/> : <input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/> Add New Rule...
7	<input type="text"/>	<input type="text"/> : <input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/> Add New Rule...
8	<input type="text"/>	<input type="text"/> : <input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/> Add New Rule...

# Règles d'application

Certaines applications nécessitent plusieurs connexions, notamment les jeux sur Internet, les vidéoconférences et la téléphonie par Internet. Ces applications fonctionnent parfois difficilement via la traduction d'adresses de réseau (NAT). La fonction **Application Rules** (Règles d'application) permet à certaines de ces applications de fonctionner avec le DWR-921 car elle ouvre des ports lorsqu'elle détecte du trafic dans un port de déclenchement. Après avoir modifié certains paramètres, cliquez sur **Save Settings** (Enregistrer les paramètres) pour enregistrer vos modifications.

- Popular Applications (Applications courantes) :** Sélectionnez une application dans la liste d'applications courantes. Vous pouvez sélectionner un service et un ID de règle, puis cliquer sur le bouton **Copy to** (Copier vers) pour copier les paramètres par défaut de ce service dans l'ID de règle indiqué.
- ID :** Indique dans quelle règle copier les paramètres **Popular application** (Application courante) sélectionnés lorsque vous cliquez sur le bouton **Copy to** (Copier vers).

## RÈGLES D'APPLICATION

- ID :** Permet d'identifier la règle.

**Trigger (Déclenchement) :** Saisissez le port à écouter pour déclencher la règle.

**Incoming Ports (Ports entrants) :** Indiquez le ou les ports entrants à ouvrir lorsque du trafic transite par le port **Trigger** (Déclencheur).

**Activer :** Cochez cette case pour activer la règle spécifiée.

The screenshot shows the D-Link DWR-921 web interface. The main content area is titled 'APPLICATION RULES'. It contains a text box explaining the function: '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.' Below this are 'Save Settings' and 'Don't Save Settings' buttons. A dropdown menu labeled 'Popular applications' is set to 'select one', followed by a 'Copy to' button and an 'ID' dropdown. Below this is a table with the following structure:

ID	Trigger	Incoming Ports	Enable
1	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
2	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
3	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
4	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
5	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
6	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
7	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
8	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
9	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
10	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
11	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
12	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>

At the bottom of the table area are 'Save Settings' and 'Don't Save Settings' buttons. On the right side, there is a 'Helpful Hints...' section with a note: 'Check the Application Name drop down menu for a list of pre-defined applications that you can select from. If you select one of the pre-defined applications, click the arrow button next to the drop down menu to fill out the appropriate fields.' Below this is a 'More...' link.

# Moteur QoS

Le **moteur QoS** améliore votre expérience de jeux en ligne ou de diffusion de contenu multimédia en garantissant que le trafic des jeux en ligne ou du contenu multimédia a la priorité sur le reste du trafic réseau (par ex. FTP ou Web). Pour optimiser les performances, utilisez l'option Classification automatique qui vous permet de définir la priorité de vos applications automatiquement. Après avoir modifié certains paramètres, cliquez sur **Save Settings** (Enregistrer les paramètres) pour enregistrer vos modifications.

## CONFIGURATION DU MOTEUR QoS

**Enable QoS Packet Filter (Activer le filtre de paquets QoS) :**

Cochez cette case pour activer la fonction QoS.

**Upstream Bandwidth (Largeur de bande montante) :**

Indiquez la largeur de bande maximum en liaison montante (par ex. 400 kbit/s).

**Use Schedule Rule (Utiliser une règle de calendrier) :**

Sélectionnez un calendrier, puis copiez-le dans l'ID de règle désigné après avoir cliqué sur le bouton **Copy to** (Copier vers). Vous pouvez sélectionner **Always On** (Toujours active) ou utiliser un calendrier défini par vos soins. Pour créer des calendriers et les modifier, reportez-vous à la section «Tâches planifiées» en page 56.

## RÈGLES QoS

**ID :** Permet d'identifier la règle.

**IP locale : Ports :** Indiquez les adresses et ports locaux concernés par la règle.

**IP distante : Ports :** Indiquez les adresses et ports distants concernés par la règle.

**Priorité QoS :** Sélectionnez le niveau de priorité à appliquer au trafic concerné par la règle : **Low, Normal, or High** (Bas, Normal ou Élevé).

**Activer :** Cochez cette case pour activer la règle spécifiée.

**Use Rule # (Utiliser la règle n°) :** Indiquez le numéro de la règle de calendrier. Pour créer des calendriers, reportez-vous à la section «Tâches planifiées» en page 56.

**D-Link**

DWR-921 // SETUP ADVANCED TOOLS STATUS SUPPORT

**QoS ENGINE**

Use this section to configure 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

**QoS ENGINE SETUP**

Enable QoS Packet Filter :

Upstream bandwidth :  kbps

Use schedule rule : ALWAYS ON Copy to ID

**QoS RULES**

ID	Local IP : Ports	Remote IP : Ports	QoS Priority	Enable	Use Rule#
1	<input type="text"/> : <input type="text"/>	<input type="text"/> : <input type="text"/>	High	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/> Add New Rule...
2	<input type="text"/> : <input type="text"/>	<input type="text"/> : <input type="text"/>	High	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/> Add New Rule...
3	<input type="text"/> : <input type="text"/>	<input type="text"/> : <input type="text"/>	High	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/> Add New Rule...
4	<input type="text"/> : <input type="text"/>	<input type="text"/> : <input type="text"/>	High	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/> Add New Rule...
5	<input type="text"/> : <input type="text"/>	<input type="text"/> : <input type="text"/>	High	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/> Add New Rule...

Internet Online

Reboot

Helpful Hints...  
• Give a user the capability to control network traffic with different priority.  
More...

# Filtre d'adresse MAC

L'option **MAC (Media Access Controller) Address Filter** (Filtre d'adresses MAC) permet de contrôler l'accès au réseau en fonction de l'adresse MAC de l'adaptateur réseau. Une adresse MAC est un ID unique attribué par le fabricant de l'adaptateur réseau. Cette fonction peut être configurée sur **AUTORISER** ou **REFUSER** l'accès au réseau/à Internet. Après avoir modifié certains paramètres, cliquez sur **Save Settings** (Enregistrer les paramètres) pour enregistrer vos modifications.

## PARAMÈTRES DE FILTRAGE MAC

- MAC Address Control (Contrôle d'adresse MAC) :** Cochez cette case pour activer le filtrage MAC.
- Connection Control (Contrôle de connexion) :** Lorsque **C** est sélectionné, les clients sans fil et câblés peuvent se connecter à ce périphérique et **autoriser/refuser** des connexions provenant d'adresses MAC non spécifiées.
- Association Control (Contrôle d'association) :** Lorsque **A** est sélectionné, les clients sans fil peuvent s'associer au réseau local sans fil et **autoriser/refuser** des connexions provenant d'adresses MAC non spécifiées.

## RÈGLES DE FILTRE MAC

**ID :** Permet d'identifier la règle.

**MAC Address (Adresse MAC) :** Indiquez l'adresse MAC de l'ordinateur à filtrer.

**Adresse IP :** Indiquez la dernière section de l'adresse IP.

**Wake On LAN :** Cliquez sur **Trigger** (Déclencheur) pour configurer la fonction Wake on LAN (Réveil à distance).

**C :** Si cette case est cochée, la règle suit le paramètre de contrôle de connexion indiqué dans les paramètres de filtrage MAC indiqués ci-dessus.

**A :** Si cette case est cochée, la règle suit le paramètre de contrôle d'association indiqué dans les paramètres de filtrage MAC indiqués ci-dessus.

**D-Link**

DWR-921 // SETUP ADVANCED TOOLS STATUS SUPPORT

**MAC ADDRESS FILTER**

The MAC (Media Access Controller) Address filter option is used to control network access based on the MAC Address of the network adapter. A MAC address is a unique ID assigned by the manufacturer of the network adapter. The feature can be configured to ALLOW or DENY network/Internet access.

Save Settings Don't Save Settings

**MAC FILTERING SETTINGS**

**MAC Address Control :**  Enable

**Connection control :**  Wireless and wired clients with **C** checked can connect to this device; and  unspecified MAC addresses to connect.

**Association control :**  Wireless clients with **A** checked can associate to the wireless LAN; and  unspecified MAC addresses to associate.

DHCP clients [select one] [Copy to] ID [select one]

**MAC FILTERING RULES**

ID	MAC Address	IP Address	C	A
1	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Previous page Next page

**Helpful Hints...**

- MAC Address Control** allows you to assign different access rights for different users and to assign a specific IP address to a certain MAC address.
- Connection control** allows you to allow or deny the wired and wireless clients to connect to this device and the Internet. Check **Connection control** to enable the controlling. If a client is denied to connect to this device, it means that the client can't access the Internet and some network resources. Choose allow or deny to allow or deny clients whose MAC addresses are not listed in the Control table.
- Association control:** The Association process is the exchange of information between wireless clients and this device to establish a link between them. A wireless client is capable of transmitting and receiving data to this device only after the association process is successful.

# Filtre URL

Le filtre d'URL vous permet de configurer une liste de sites Web auxquels les utilisateurs de votre réseau ne peuvent pas accéder. Après avoir modifié certains paramètres, cliquez sur **Save Settings** (Enregistrer les paramètres) pour enregistrer vos modifications.

**URL Filtering (Filtre URL) :** Cochez cette case pour activer le filtrage des URL.

## RÈGLES DE FILTRAGE DES URL

**ID :** Permet d'identifier la règle.

**URL :** Saisissez l'URL que vous souhaitez bloquer. Toutes les URL commençant par celle-ci sont bloquées.

**Activer :** Cochez cette case pour activer la règle spécifiée.

**D-Link**

DWR-921 // SETUP ADVANCED TOOLS STATUS SUPPORT

**URL FILTER**  
URL Blocking will block LAN computers to connect to pre-defined Websites.  
Save Settings Don't Save Settings

**URL FILTERING SETTING**  
URL Filtering :  Enable

ID	URL	Enable
1	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
2	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
3	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
4	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
5	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>

Save Settings Don't Save Settings

Helpful Hints...  
• Create a list of Web Sites to which you would like to deny or allow through the network.  
More...

Internet Online  
Reboot

# Filtre sortant

Le **filtre sortant** vous permet de contrôler les paquets autorisés à passer sur Internet. Le filtre sortant s'applique à tous les paquets sortants. Après avoir modifié certains paramètres, cliquez sur **Save Settings** (Enregistrer les paramètres) pour enregistrer vos modifications.

## CONFIGURATION DU FILTRE SORTANT

**Outbound Filter (Filtre sortant) :** Cochez cette case pour **activer** le filtrage sortant.

**Use Schedule Rule (Utiliser une règle de calendrier) :** Sélectionnez un calendrier, puis copiez-le dans l'ID de règle désigné après avoir cliqué sur le bouton **Copy to** (Copier vers). Vous pouvez sélectionner **Always On** (Toujours active) ou utiliser un calendrier défini par vos soins. Pour créer des calendriers et les modifier, reportez-vous à la section «Tâches planifiées» en page 56.

## LISTE DE RÈGLES DE FILTRE SORTANT

**ID :** Cette section vous permet de choisir Allow (Autoriser) ou Deny (Refuser) pour autoriser ou refuser l'ensemble du trafic sortant, sauf le trafic correspondant aux règles indiquées.

**Source IP (IP source) : Ports :** Permet d'identifier la règle.

**Destination IP (IP cible) :** Indiquez l'adresse IP locale, puis le port après les deux-points.

**Ports :** Indiquez l'adresse IP distante, puis le port après les deux-points.

**Activer :** Cochez cette case pour activer la règle spécifiée.

**Schedule Rule # (N° règle de calendrier) :** Indiquez le numéro de la règle de calendrier.

**Previous Page (Page précédente) :** Permet de revenir à la page de filtre précédente.

**Next Page (Page suivante) :** Permet de passer à la page de filtre suivante.

# Filtre entrant

Le **filtre entrant** vous permet de contrôler les paquets autorisés à entrer sur votre réseau depuis Internet. Le filtre entrant s'applique uniquement aux paquets destinés aux serveurs virtuels ou aux hôtes DMZ. Après avoir modifié certains paramètres, cliquez sur **Save Settings** (Enregistrer les paramètres) pour enregistrer vos modifications.

## CONFIGURATION DES FILTRES ENTRANTS

**Inbound Filter (Filtre entrant) :** Cochez cette case pour **activer** le filtre.

**Use Schedule Rule (Utiliser une règle de calendrier) :** Sélectionnez un calendrier, puis copiez-le dans l'ID de règle désigné après avoir cliqué sur le bouton **Copy to** (Copier vers). Vous pouvez sélectionner **Always On** (Toujours active) ou utiliser un calendrier défini par vos soins. Pour créer des calendriers et les modifier, reportez-vous à la section «Tâches planifiées» en page 56.

## LISTE DE RÈGLES DE FILTRE ENTRANT

**ID :** Cette section vous permet de choisir Allow (Autoriser) ou Deny (Refuser) pour autoriser ou refuser l'ensemble du trafic entrant, sauf le trafic correspondant aux règles indiquées.

**Source IP (IP source) : Ports :** Permet d'identifier la règle.

**Destination IP (IP cible) :** Indiquez l'adresse IP locale, puis le port après les deux-points.

**Ports :** Indiquez l'adresse IP distante, puis le port après les deux-points.

**Activer :** Cochez cette case pour activer la règle spécifiée.

**Schedule Rule # (N° règle de calendrier) :** Indiquez le numéro de la règle de calendrier.

**Previous Page (Page précédente) :** Permet de revenir à la page de filtre précédente.

**Next Page (Page suivante) :** Permet de passer à la page de filtre suivante.

The screenshot shows the D-Link configuration page for the DWR-921. The 'ADVANCED' tab is selected. The 'INBOUND FILTER' section is active, showing the 'Inbound Filter' checkbox checked. Below it, the 'Use schedule rule' dropdown is set to 'ALWAYS ON'. The 'INBOUND FILTER RULES LIST' table is visible, showing columns for ID, Source IP:Ports, Destination IP:Ports, Enable, and Schedule Rule#. The table contains 6 rows, each with an 'Add New Rule...' button. A sidebar on the right contains 'Helpful Hints...' and 'More...' sections.

# SNMP

**SNMP** (Simple Network Management Protocol) est un protocole de suivi et de contrôle de réseau très utilisé, qui signale l'activité sur chaque périphérique du réseau à l'administrateur réseau. SNMP peut servir à surveiller le trafic et les statistiques du DWR-921, qui prend en charge les protocoles SNMP v1 et v2c. Après avoir modifié certains paramètres, cliquez sur **Save Settings** (Enregistrer les paramètres) pour enregistrer vos modifications.

## SNMP

**SNMP Local :** Choisissez **Enable** (Activer) ou **Disable** (Désactiver) pour activer ou désactiver l'administration SNMP locale.

**SNMP Remote (SNMP distant) :** Choisissez **Enable** (Activer) ou **Disable** (Désactiver) pour activer ou désactiver l'administration SNMP distante.

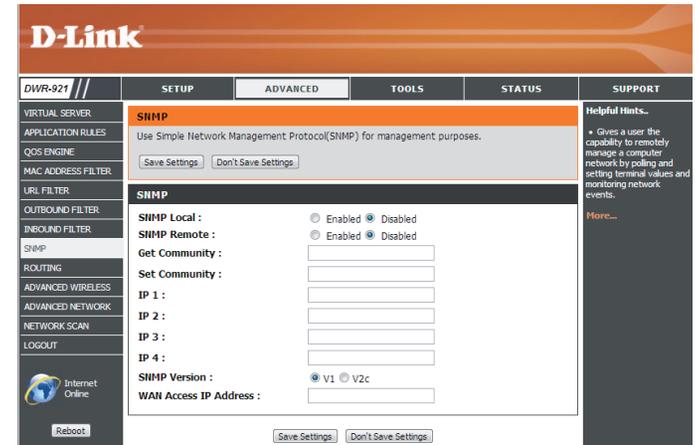
**Get Community (Obtenir communauté) :** Saisissez le mot de passe **public** dans ce champ pour autoriser un accès en lecture seule à l'administration réseau via le SNMP. Vous pouvez voir le réseau, mais pas le configurer.

**Communauté définie :** Saisissez le mot de passe **privé** dans ce champ pour autoriser un accès en lecture et en écriture au réseau via le SNMP.

**IP 1, IP 2, IP 3, IP 4 :** Saisissez jusqu'à 4 adresses IP à utiliser comme cibles mobiles pour votre réseau.

**SNMP Version (Version SNMP) :** Sélectionnez la version SNMP de votre système.

**Adresse IP d'accès au réseau étendu** Si vous voulez limiter l'accès SNMP distant, saisissez l'adresse IP de l'ordinateur distant que vous utiliserez pour accéder à ce périphérique. Toutes les autres adresses IP se verront refuser l'accès SNMP distant.



# Redirection

La page de **roulage** vous permet de spécifier des parcours personnalisés qui déterminent comment les données sont transférées sur votre réseau. Après avoir modifié certains paramètres, cliquez sur **Save Settings** (Enregistrer les paramètres) pour enregistrer vos modifications.

## CONFIGURATION RIP

**RIP :** Cochez cette case pour activer la redirection, puis sélectionnez le protocole de redirection à utiliser :

- **RIPv1 :** Protocole qui permet d'acheminer l'adresse IP par Internet.
- **RIPv2 :** Version de RIPv1 enrichie de fonctions de type Authentication (Authentification), Routing Domain (Domaine d'acheminement), Next Hop Forwarding (Redirection au prochain saut) et Subnet-mask Exchange (Échange de masque de sous-réseau).

## RÈGLES D'ACHEMINEMENT

**ID :** Permet d'identifier la règle.

**Cible :** Saisissez l'adresse IP du réseau auquel vous voulez accéder par voie statique.

**Masque de sous-réseau :** Saisissez le masque de sous-réseau à utiliser pour le réseau indiqué.

**Passerelle :** Indiquez l'adresse IP de passerelle du réseau indiqué.

**Hop (Saut) :** Saisissez le nombre de sauts avant d'atteindre le réseau indiqué.

**Remarque :** Dans une voie de transmission, chaque lien se termine au niveau d'un périphérique réseau (un routeur ou une passerelle, par exemple). Le nombre de sauts est égal au nombre de routeurs ou passerelles par lesquels les données passent avant d'atteindre leur cible.

**Activer :** Cochez cette case pour activer la règle.

**D-Link**

DWR-921 // SETUP ADVANCED TOOLS STATUS SUPPORT

**ROUTING**

This Routing page allows you to specify custom routes that determine how data is moved around your network.

Save Settings Don't Save Settings

**RIP SETTING**

RIP :  Enable  RIPv1  RIPv2

**ROUTING RULES**

ID	Destination	Subnet Mask	Gateway	Hop	Enable
1					<input type="checkbox"/>
2					<input type="checkbox"/>
3					<input type="checkbox"/>
4					<input type="checkbox"/>
5					<input type="checkbox"/>
6					<input type="checkbox"/>
7					<input type="checkbox"/>
8					<input type="checkbox"/>

Save Settings Don't Save Settings

**Helpful Hints...**

- Each route has a check box next to it, check this box if you want the route to be enabled.
- The destination IP address is the address of the host or network you wish to reach.
- The netmask field identifies the portion of the destination IP in use.
- The gateway IP address is the IP address of the router, if any, used to reach the specified destination.

More...

## Paramètres sans fil avancés

Les **paramètres sans fil avancés** comportent des paramètres risquant de nuire aux performances de votre routeur s'ils sont mal configurés. Ne les modifiez pas, sauf si vous les maîtrisez déjà ou si un membre de notre personnel d'assistance vous l'a demandé. Après avoir modifié certains paramètres, cliquez sur **Save Settings** (Enregistrer les paramètres) pour enregistrer vos modifications.

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

**Puissance de transmission :** Définit la puissance de transmission des antennes.

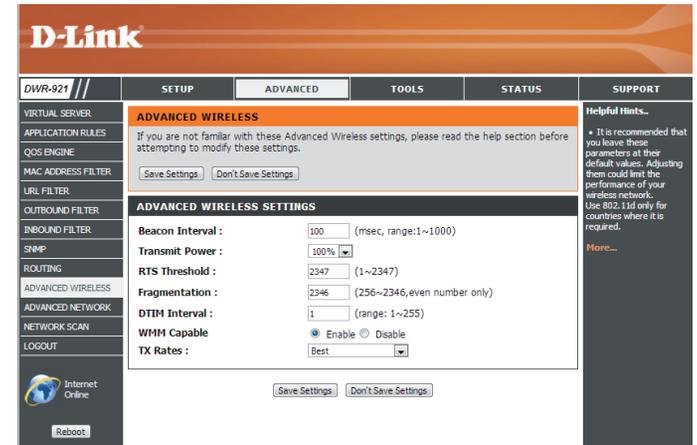
**RTS Threshold (Seuil RTS) :** Cette valeur doit être maintenue à sa valeur par défaut, soit 2347. Si le flux de données irrégulier pose problème, vous ne pouvez réaliser qu'une modification mineure.

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

**DTIM Interval (Intervalle DTIM) :** Définissez l'intervalle DTIM. Une période DTIM (Delivery Traffic Indication Message) (Message d'indication de transmission de données) est un compte à rebours qui informe les clients de la fenêtre suivante pour écouter les messages de diffusion générale et de multidiffusion. L'intervalle par défaut est 3.

**WMM Capable (Compatible WMM) :** La fonction WMM (Wi-Fi Multimedia) est l'équivalent de la QoS (Qualité de service) pour votre réseau sans fil. Activez cette option pour améliorer la qualité des applications vidéo et vocales de vos clients sans fil.

**TX Rates (Vitesses des paquets transmis) :** Sélectionnez les débits de transfert de base en fonction de la vitesse des adaptateurs sans fil de votre réseau sans fil. Il est vivement recommandé de laisser ce paramètre sur **Auto**.



## Réseau avancé

Le **réseau avancé** comporte des paramètres pouvant modifier la manière dont le routeur gère certains types de trafics. Nous recommandons de ne pas les modifier, sauf si vous les maîtrisez déjà ou si un membre de notre personnel d'assistance vous l'a demandé. Après avoir modifié certains paramètres, cliquez sur **Save Settings** (Enregistrer les paramètres) pour enregistrer vos modifications.

**Activer UPnP :** Cochez cette case pour utiliser la fonction Plug and Play universelle (UPnP™). L'UPnP est compatible avec les divers équipements, logiciels et périphériques du réseau.

**Enable WAN Ping Respond (Activer la réponse aux requêtes ping du réseau étendu) :** Cochez la case pour que le port du réseau étendu puisse répondre aux « pings ». Si vous bloquez les pings du réseau étendu, vous renforcez la sécurité contre les pirates.

The screenshot shows the D-Link router's web interface. The top navigation bar includes 'D-Link', 'DWR-921', and tabs for 'SETUP', 'ADVANCED', 'TOOLS', 'STATUS', and 'SUPPORT'. The left sidebar lists various configuration categories. The main content area is titled 'ADVANCED NETWORK' and contains the following sections:

- ADVANCED NETWORK:** A warning message: "If you are not familiar with these Advanced Network settings, please read the help section before attempting to modify these settings." Below this are 'Save Settings' and 'Don't Save Settings' buttons.
- UPnP:** A section with the text: "Universal Plug and Play (UPnP) supports peer-to-peer Plug and Play functionality for network devices." Below this, the option 'Enable UPnP:' is checked with a checkbox.
- WAN PING:** A section with the text: "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." Below this, the option 'Enable WAN Ping Respond:' is checked with a checkbox.

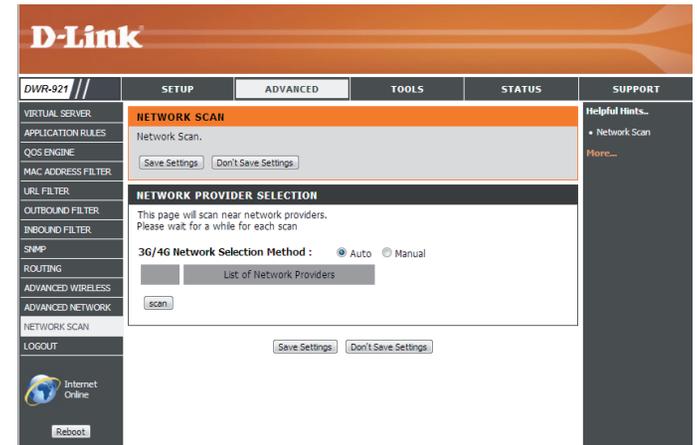
At the bottom of the main content area, there are 'Save Settings' and 'Don't Save Settings' buttons. The right sidebar contains 'Helpful hints...' and 'More...' links.

## Recherche de réseau

Cette page vous permet de définir si vous voulez que le DWR-921 sélectionne automatiquement un réseau 3G/4G d'après la carte SIM insérée et vous permet de rechercher des réseaux manuellement afin de vous y connecter.

**3G/4G Network Selection Method (Méthode de sélection du réseau 3G/4G) :** Laissez ce paramètre sur Auto pour que le DWR-921 puisse sélectionner automatiquement un réseau cellulaire auquel se connecter. Si vous devez sélectionner un réseau manuellement, sélectionnez **Manual** (Manuel), puis cliquez sur le bouton **Scan** (Rechercher) et sélectionnez un réseau disponible auquel vous connecter.

**Remarque :** Si le DWR-921 est connecté à un réseau 3G/4G, vous ne pourrez pas rechercher de réseaux.



# Outils

Les pages **TOOLS** (Outils) vous permettent de définir divers paramètres système de votre routeur, notamment l'heure, le microprogramme et les calendriers personnalisés. Pour afficher cette page, cliquez sur **TOOLS** (Outils) en haut de l'écran.



## Administrateur

La page **Admin** vous permet de modifier le mot de passe administrateur et d'activer la gestion distante. L'administrateur possède un accès en lecture et en écriture alors que l'utilisateur possède uniquement un accès en lecture seule. Seul l'administrateur peut changer les mots de passe des comptes admin et utilisateur. Après avoir modifié certains paramètres, cliquez sur **Save Settings** (Enregistrer les paramètres) pour enregistrer vos modifications.

### ADMINISTRATEUR

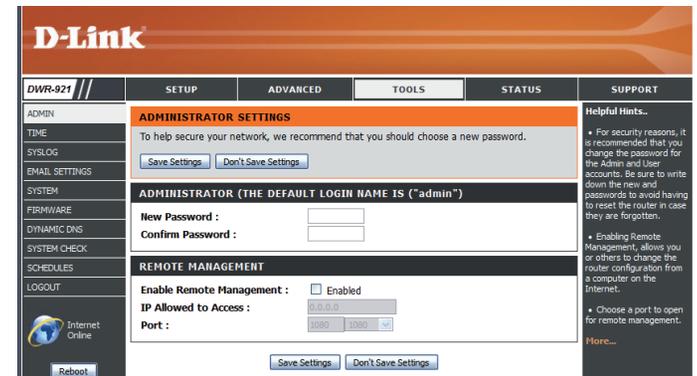
**Mot de passe admin :** Saisissez le mot de passe utilisé par le compte admin pour accéder à l'interface de gestion du routeur, puis confirmez-le.

### GESTION À DISTANCE

**Gestion à distance :** Cochez cette case pour activer la gestion à distance. La gestion à distance permet à un navigateur Web de configurer le DWR-921 via Internet. Un nom d'utilisateur et un mot de passe restent nécessaires pour accéder à l'interface de gestion Web.

**IP Allowed to Access (IP dont l'accès est autorisé) :** Saisissez l'adresse IP Internet du PC qui accède au routeur haut débit. Si vous saisissez un astérisque (\*) dans ce champ, n'importe qui peut accéder au routeur, mais cela peut représenter un risque pour la sécurité et est déconseillé.

**Port :** Ce numéro de port permet d'accéder au routeur. 8080 correspond généralement au port utilisé pour l'interface de gestion Web.



# Heure

Cette section vous permet de définir le fuseau horaire ainsi qu'un serveur NTP (protocole horaire en réseau). Vous pouvez également configurer l'heure d'été pour que le changement s'effectue quand cela est nécessaire. Après avoir modifié certains paramètres, cliquez sur **Save Settings** (Enregistrer les paramètres) pour enregistrer vos modifications.

## CONFIGURATION DE LA DATE ET DE L'HEURE

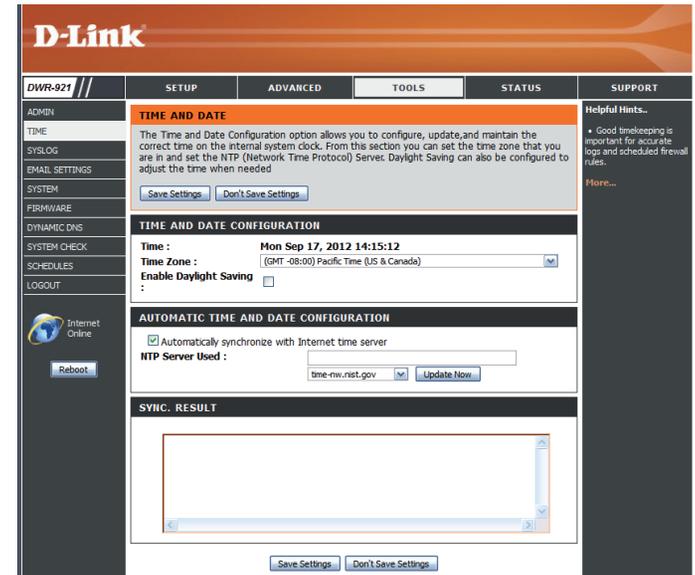
**Fuseau horaire :** Sélectionnez le **fuseau horaire** approprié dans la zone déroulante.

**Activer l'heure d'été :** Cochez cette case pour régler l'heure d'été. Utilisez les menus déroulants pour indiquer la date de début et la date de fin de l'heure d'été.

## CONFIGURATION AUTOMATIQUE DE LA DATE ET DE L'HEURE

Cochez la case **Automatically synchronize with Internet time server** (Synchroniser automatiquement avec le serveur horaire Internet) afin que le routeur puisse utiliser un serveur NTP pour mettre à jour l'horloge interne du routeur.

**NTP Server Used (Serveur NTP utilisé) :** Entrez le serveur NTP qui sera utilisé pour la synchronisation horaire ou utilisez le menu déroulant pour en sélectionner un. Cliquez sur le bouton **Update Now** (Mettre à jour maintenant) pour synchroniser l'heure avec le serveur NTP.



# Syslog

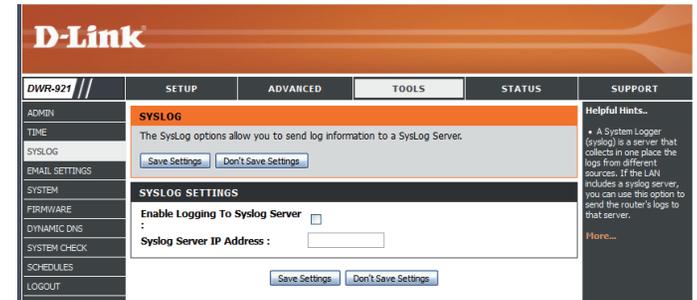
Le DWR-921 conserve un journal des événements et des activités qui se produisent sur le routeur. Vous pouvez envoyer ces journaux sur un serveur SysLog de votre réseau. Après avoir modifié certains paramètres, cliquez sur **Save Settings** (Enregistrer les paramètres) pour enregistrer vos modifications.

**Enable Logging to Syslog Server (Activer la journalisation sur un serveur SysLog) :**

Cochez cette case pour envoyer les journaux du routeur sur un serveur SysLog.

**Syslog Server IP Address (Adresse IP du serveur SysLog) :**

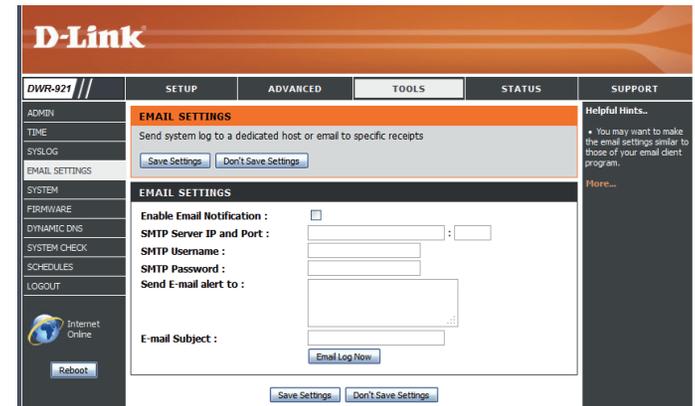
Saisissez l'adresse IP du serveur syslog où le routeur enverra les journaux.



## Paramètres de messagerie

Les **paramètres de messagerie** peuvent être utilisés pour l'envoi à une adresse électronique des fichiers journaux système, des messages d'alerte du routeur et des notifications de mise à jour du microprogramme. Après avoir modifié certains paramètres, cliquez sur **Save Settings** (Enregistrer les paramètres) pour enregistrer vos modifications.

- Enable E-mail Notification (Activer la notification par courrier électronique) :** Quand cette option est activée, les journaux d'activité du routeur sont envoyés par courrier électronique à l'adresse indiquée.
- SMTP Server IP and Port (Adresse IP et port du serveur SMTP) :** Saisissez l'adresse IP du serveur SMTP que le routeur utilisera pour envoyer des courriers électroniques. Saisissez l'adresse IP complète, suivie de deux-points (:) et du numéro de port (par ex. 123.123.123.1:25).
- SMTP Username (Nom d'utilisateur SMTP) :** Saisissez le nom d'utilisateur du compte SMTP.
- SMTP Password (Mot de passe SMTP) :** Saisissez le mot de passe du compte SMTP.
- Send E-mail Alert to (Envoyer une alerte électronique à) :** Saisissez l'adresse électronique où le routeur doit envoyer les courriers électroniques.
- E-mail Subject (Sujet du courrier électronique) :** Saisissez le sujet du courrier électronique.
- E-mail Log Now (Journal de messagerie maintenant) :** Cliquez sur ce bouton pour envoyer les journaux actuels à des adresses électroniques précises.



# Systeme

Ici, vous pouvez enregistrer les paramètres système actuels sur un disque dur local. Après avoir modifié certains paramètres, cliquez sur **Save Settings** (Enregistrer les paramètres) pour enregistrer vos modifications.

## Enregistrer les paramètres sur le disque dur local

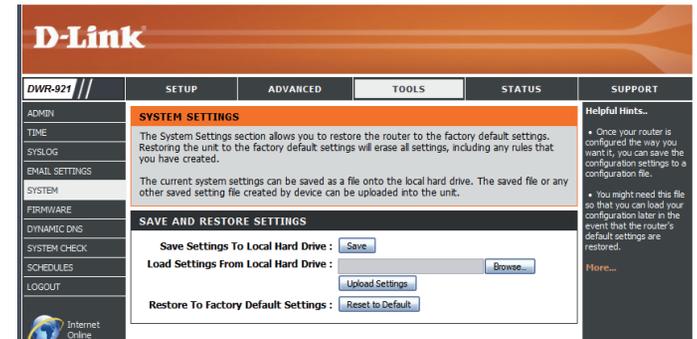
Utilisez cette option pour enregistrer les paramètres de configuration actuels de votre routeur dans un fichier. Cliquez sur **Save** (Enregistrer) pour ouvrir une boîte de dialogue de fichiers, puis sélectionnez un emplacement et un nom de fichier pour les paramètres.

## Charger des paramètres depuis le disque dur local :

Utilisez cette option pour charger les paramètres de configuration du routeur préalablement enregistrés. Cliquez sur **Browse...** (Parcourir) et sélectionnez le fichier enregistré. Ensuite, cliquez sur le bouton **Upload Settings** (Charger les paramètres) pour charger les paramètres sur le routeur.

## Restaurer les paramètres par défaut :

Cette option permet de restaurer tous les paramètres par défaut. Les paramètres qui n'ont pas été sauvegardés sont perdus, y compris les règles que vous avez créées.



# Microprogramme

Ici, vous pouvez mettre à jour le microprogramme de votre routeur. Vérifiez que celui que vous voulez utiliser se trouve sur le disque dur local de l'ordinateur, puis cliquez sur **Browse** (Parcourir) pour charger le fichier. Vous pouvez rechercher les mises à jour du microprogramme et les télécharger depuis le site d'assistance D-Link : <http://support.dlink.com>. Après avoir modifié certains paramètres, cliquez sur **Save Settings** (Enregistrer les paramètres) pour enregistrer vos modifications.

**Current Firmware Version (Version du microprogramme actuel) :** Affiche la version actuelle du microprogramme.

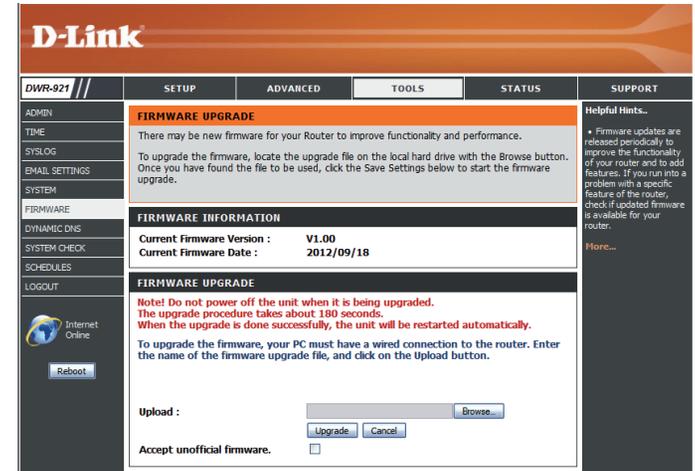
**Date du microprogramme actuel :** Affiche la date de publication du microprogramme.

**Upload (Télécharger) :** Après avoir téléchargé un nouveau microprogramme, cliquez sur **Browse** (Parcourir), recherchez le microprogramme sur votre ordinateur, puis cliquez sur **Upload** (Charger) pour lancer la mise à jour.

**Avertissement :** Vous devez utiliser un ordinateur câblé pour charger le fichier du microprogramme ; n'utilisez pas d'ordinateur sans fil. N'éteignez pas votre ordinateur ni le routeur et n'actualisez pas la fenêtre du navigateur pendant la mise à jour.

**Accept Unofficial Firmware (Accepter un microprogramme non-officiel) :** Si le microprogramme que vous voulez installer n'est pas une version officielle de D-Link, vous devez cocher cette case.

**Avertissement :** Les microprogrammes non-officiels ne sont pas pris en charge et peuvent endommager votre périphérique. L'utilisation de ces produits est à vos risques et périls.



# DNS dynamique

La fonction DDNS (DNS dynamique) vous permet d'héberger un serveur (Web, FTP ou de jeux) en utilisant un nom de domaine que vous avez acquis (www.exemplodedomaine.com) avec votre adresse IP attribuée dynamiquement. Vous pouvez utiliser l'un des services DDNS répertoriés ou vous inscrire au service DDNS gratuit de D-Link sur le [www.dlinkddns.com](http://www.dlinkddns.com). Après avoir modifié certains paramètres, cliquez sur **Save Settings** (Enregistrer les paramètres) pour enregistrer vos modifications.

**DDNS :** Cochez cette case pour activer la fonction DDNS.

**Provider (Fournisseur) :** Sélectionnez un fournisseur de service DDNS.

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

**Username / E-mail (Nom d'utilisateur/Courrier électronique) :** Saisissez le **Username** (Nom d'utilisateur) correspondant à votre compte DDNS.

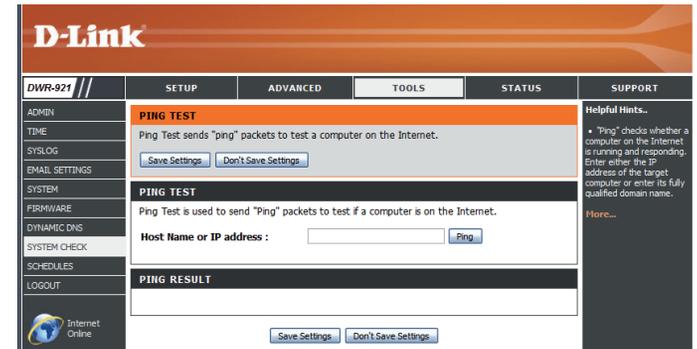
**Password / Key (Mot de passe/Clé) :** Saisissez le **Password** (Mot de passe) correspondant à votre compte DDNS.

The screenshot shows the D-Link web interface for the DWR-921 router. The main navigation bar includes 'D-Link', 'DWR-921', and tabs for 'SETUP', 'ADVANCED', 'TOOLS', 'STATUS', and 'SUPPORT'. The left sidebar lists various system settings like ADMIN, TIME, SYSLOG, EMAIL SETTINGS, SYSTEM, FIRMWARE, DYNAMIC DNS, SYSTEM CHECK, SCHEDULES, and LOGOUT. The main content area is titled 'DYNAMIC DNS' and contains a checkbox for 'DDNS', a 'Provider' dropdown menu (currently set to 'DyDNS.org(Dynamic) .com'), and three input fields for 'Host Name', 'Username / E-mail', and 'Password / Key'. There are 'Save Settings' and 'Don't Save Settings' buttons at the bottom of the form. A 'Reboot' button is also visible in the bottom left corner. A 'Helpful Hints...' section is visible on the right side of the page.

# Contrôle du système

Cet utilitaire de diagnostic utile peut servir à contrôler si un ordinateur est connecté au réseau. Il envoie des paquets de ping et écoute les réponses de l'hôte concerné. Après avoir modifié certains paramètres, cliquez sur **Save Settings** (Enregistrer les paramètres) pour enregistrer vos modifications.

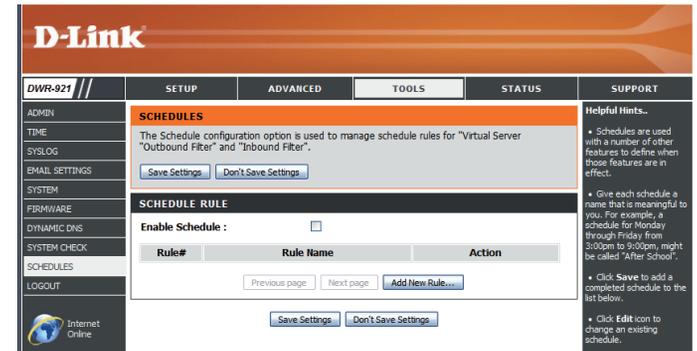
**Nom d'hôte ou adresse IP :** Saisissez un nom d'hôte ou une adresse IP auxquels envoyer des pings, puis cliquez sur le bouton **Ping**. Les résultats de votre tentative de ping s'affiche dans la zone **PING RESULT** (Résultat du ping) ci-dessous.



# Tâches planifiées

Cette section vous permet de gérer les règles de calendrier de diverses fonctions de pare-feu et de contrôle parental. Après avoir modifié certains paramètres, cliquez sur **Save Settings** (Enregistrer les paramètres) pour enregistrer vos modifications.

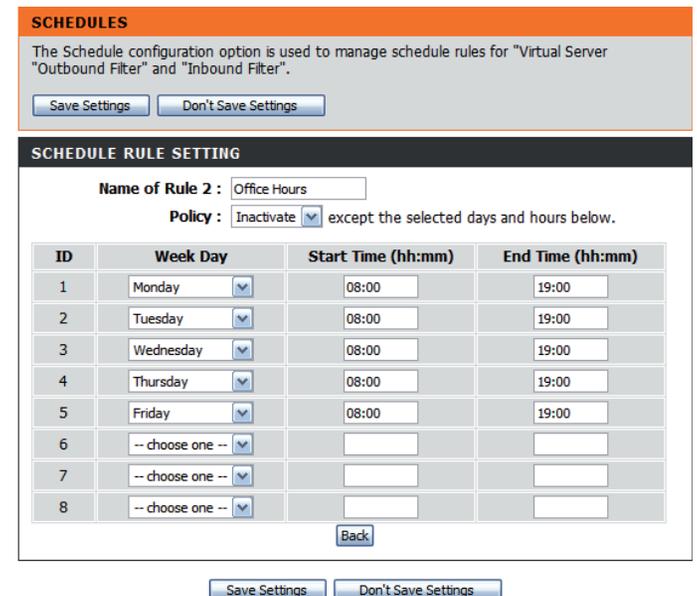
- Enable Schedule (Activer le calendrier) :** Cochez cette case pour activer les calendriers.
- Edit (Modifier) :** Cliquez sur ce bouton pour modifier la règle sélectionnée (voir ci-dessous).
- Supprimer :** Cliquez sur ce bouton pour supprimer la règle sélectionnée.
- Previous Page (Page précédente) :** Cliquez sur ce bouton pour accéder à la page précédente des règles.
- Next Page (Page suivante) :** Cliquez sur ce bouton pour accéder à la page suivante des règles.



- Add New Rule... (Ajouter une règle...) :** Cliquez sur ce bouton pour créer une nouvelle règle (voir ci-dessous).

- Name of Rule # (Nom de la règle n°) :** Saisissez un nom pour le nouveau calendrier.
- Policy (Politique) :** Sélectionnez Activate (Activer) ou Inactivate (Désactiver) pour indiquer si les fonctions utilisant le calendrier doivent être actives ou inactives, sauf pendant les durées indiquées.
- Week Day (Jour) :** Sélectionnez un jour de la semaine comme date de début et date de fin.
- Start Time (hh:mm) (Heure de début (hh:mm)) :** Saisissez l'heure à laquelle vous souhaitez que le calendrier devienne actif.
- End Time (hh:mm) (Heure de fin (hh:mm)) :** Sélectionnez l'heure à laquelle vous souhaitez que le calendrier devienne inactif.

Après avoir réalisé vos modifications, cliquez sur **Save Settings** (Enregistrer les paramètres) pour enregistrer le calendrier.



# État

Les pages **STATUS** (État) permettent de consulter l'état actuel du routeur concernant diverses catégories, telles que le réseau étendu, 3G et sans fil. Pour afficher ces pages, cliquez sur **STATUS** (État) en haut de l'écran.



## Informations sur le périphérique

Tous les détails de votre connexion réseau et Internet sont affichés sur cette page. La version du microprogramme s'affiche également ici.

**Généralités :** Affiche la version et la date actuelles du microprogramme.

**Réseau étendu :** Affiche les détails de la connexion au réseau étendu du routeur.

**3G Card (Carte 3G) :** Affiche les détails de la connexion 3G du routeur.

**Réseau local :** Affiche les détails de la connexion au réseau local du routeur.

**Réseau local sans fil :** Affiche les détails de la connexion au réseau local sans fil du routeur.

**Ordinateurs du réseau local :** Affiche la liste de clients connectés au routeur.

**D-Link**

DWR-921 // SETUP ADVANCED TOOLS **STATUS** SUPPORT

**DEVICE INFORMATION**  
All of your Internet and network connection details are displayed on this page. The firmware version is also displayed here.  
[Refresh](#)

**GENERAL**  
Time : Sun Sep 16, 2012 22:16:11 -0800  
Firmware Version : V1.00 , 2012/09/04

**WAN**  
Connection Type : DHCP Client  
Network Status : Established  
Remaining Lease Time : 6 Hour 2 Min 5 Sec  
[Renew](#) [Release](#)  
MAC Address : 84:C9:B2:E2:FC7E  
IP Address : 172.17.5.131  
Subnet Mask : 255.255.255.0  
Default Gateway : 172.17.5.254  
DNS Server : 192.168.168.249 , 192.168.168.201

**3G/4G CARD**  
Card Info : N/A  
Link Status : Connecting...  
Network Name : N/A

**LAN**  
MAC Address : 84:C9:B2:E2:FC7F  
IP Address : 192.168.0.1  
Subnet Mask : 255.255.255.0  
DHCP Server : Enabled

**WIRELESS LAN**  
MAC Address : 84:C9:B2:E2:FC7F  
Wireless : Enabled  
SSID : dlink\_DWR-921  
Security : Auto/(None)  
Channel : 11  
802.11 Mode : B/G/N Mixed

**LAN COMPUTERS**

IP Address	Name	MAC
192.168.0.50	06955pcwrxp	00-19-B9-43-71-1E

**WIRELESS**

# Journal

Vous pouvez consulter le journal du système et le télécharger ici.

**Précédent :** Cliquez sur ce bouton pour accéder à la page précédente du journal.

**Suivant :** Cliquez sur ce bouton pour accéder à la page suivante du journal.

**Première page :** Cliquez sur ce bouton pour passer directement à la première page du journal.

**Dernière page :** Cliquez sur ce bouton pour passer directement à la dernière page du journal.

**Refresh (Actualiser) :** Cliquez sur ce bouton pour actualiser le journal du système.

**Download (Télécharger) :** Cliquez sur ce bouton pour télécharger le journal du système actuel sur votre ordinateur.

**Clear Logs (Effacer les journaux) :** Cliquez sur ce bouton pour effacer le journal du système.

**Link To Log Settings (Lier aux paramètres du journal) :** Cliquez sur ce bouton pour accéder au lien vers la page Paramètres du journal.

**D-Link**

DWR-921 // SETUP ADVANCED TOOLS STATUS SUPPORT

DEVICE INFO

LOG

STATISTICS

WIRELESS

LOGOUT

Internet Online

Reboot

**VIEW LOG**

View Log displays the activities occurring on the device.

Page: 1/2 (Log Number : 18)

Previous Next First Page Last Page

Refresh Download Clear logs

Link To Log Settings

**SYSTEM LOG**

Time	Message
Sep 16 20:17:56	kernel: klogd started: BusyBox v1.3.2 (2012-04-09 15:21:58 CST)
Sep 16 20:18:00	syslog: Unable to open /var/run/udhcpd.leases for reading
Sep 16 20:18:00	udhcpd[1093]: udhcpd (v0.9.9-pre) started
Sep 16 20:18:00	udhcpd[1093]: Unable to open /var/run/udhcpd.leases for reading
Sep 16 20:18:07	commander: Int NAT Server ...
Sep 16 20:18:10	commander: Start UPNP Daemon !!
Sep 16 20:18:14	commander: STOP WANTYPE Dynamic IP Address
Sep 16 20:18:14	commander: START WANTYPE Dynamic IP Address
Sep 16 20:18:15	udhcpd[2172]: udhcpd (v0.9.9-pre) started
Sep 16 20:18:16	init: Starting pid 2291, console /dev/ttyS1: '/bin/ash'
Sep 16 20:18:16	udhcpd[2172]: Lease of 172.17.5.131 obtained, lease time 28800
Sep 16 20:18:17	commander: Synchronization Time Fal. System would re-sync later
Sep 16 20:18:19	commander: Restart UPNP Daemon !!
Sep 16 20:18:19	commander: WAN IP is changed and GRE tunnel need restart
Sep 16 20:18:20	commander: Main WAN status changed ! ...

Helpful Hints...  
• Check the log frequently to detect unauthorized network usage.  
More...

# Statistiques

Ici, vous pouvez voir les paquets transmis et reçus par votre routeur concernant les ports WAN et LAN. Le compteur de trafic se réinitialise si le périphérique est redémarré. Cliquez sur le bouton **Refresh** (Actualiser) pour actualiser les statistiques du réseau étendu.

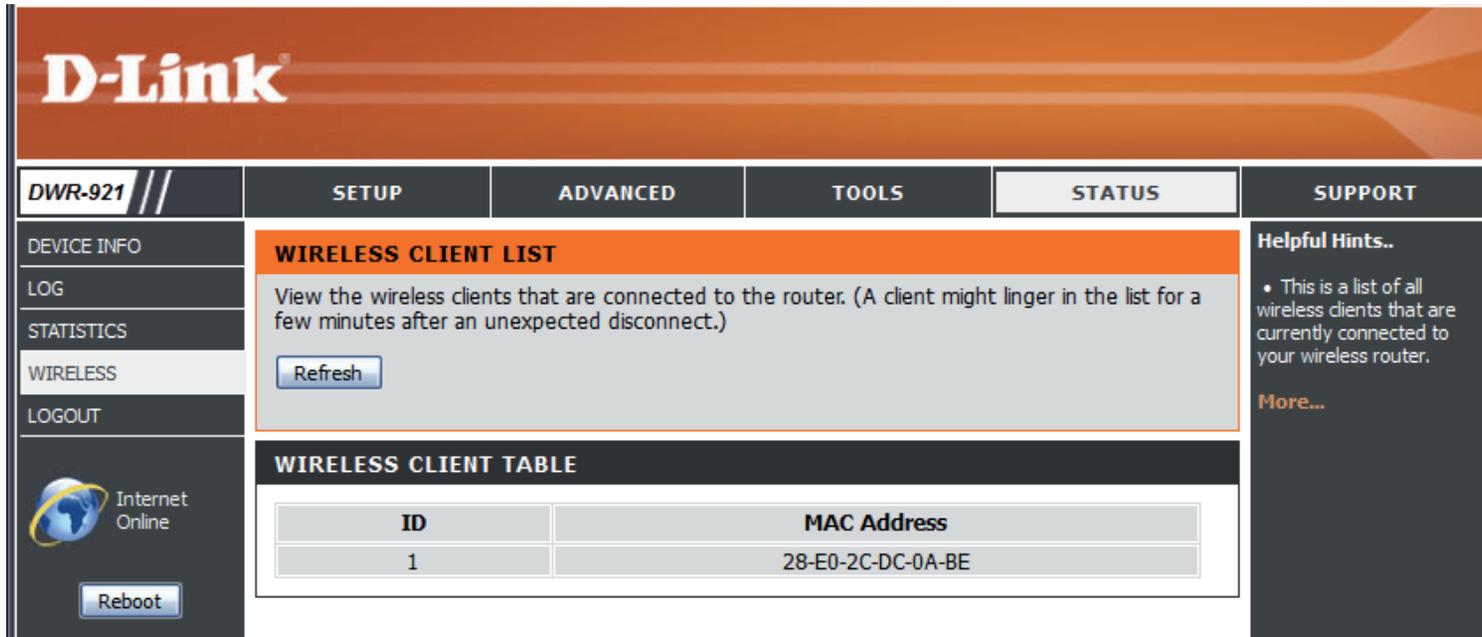
The screenshot displays the D-Link web interface for the DWR-921 router. The main navigation bar includes tabs for SETUP, ADVANCED, TOOLS, STATUS, and SUPPORT. The left sidebar contains links for DEVICE INFO, LOG, STATISTICS (which is highlighted), WIRELESS, and LOGOUT. Below the sidebar is an 'Internet Online' status indicator and a 'Reboot' button. The main content area is titled 'TRAFFIC STATISTICS' and contains a description: 'Traffic Statistics display Receive and Transmit packets passing through the device.' Below this text is a 'Refresh' button. Underneath is a section for 'WAN STATISTICS INFORMATION' which contains a table with the following data:

Statistics	Inbound	Outbound
Octets	395173674	26541068
Unicast packets	381673	212624
Multicast packets	56653	0

On the right side of the interface, there is a 'Helpful Hints..' section with a bullet point: 'This is a summary of the number of packets that have passed between the WAN and the LAN since the router was last initialized.' Below this is a 'More...' link.

# Réseau sans fil

Ce tableau affiche une liste de clients sans fil connectés à votre routeur sans fil. Cliquez sur **Refresh** (Actualiser) pour actualiser la liste.



The screenshot shows the D-Link web interface for the DWR-921 router. The top navigation bar includes tabs for SETUP, ADVANCED, TOOLS, STATUS, and SUPPORT. The left sidebar contains links for DEVICE INFO, LOG, STATISTICS, WIRELESS, and LOGOUT, along with an Internet Online status indicator and a Reboot button. The main content area is titled "WIRELESS CLIENT LIST" and includes a "Refresh" button. Below this is a "WIRELESS CLIENT TABLE" with the following data:

ID	MAC Address
1	28-E0-2C-DC-0A-BE

Helpful Hints..

- This is a list of all wireless clients that are currently connected to your wireless router.

[More...](#)

# Assistance

La page **SUPPORT** (Assistance) propose des informations d'aide sur chaque section de l'interface du périphérique. Pour afficher cette page, cliquez sur **SUPPORT** (Assistance) en haut de l'écran.



The screenshot shows the D-Link web interface for a DWR-921 device. The top navigation bar includes tabs for SETUP, ADVANCED, TOOLS, STATUS, and SUPPORT. The SUPPORT tab is active. On the left, there is a sidebar with a 'MENU' section containing links for SETUP, ADVANCED, TOOLS, STATUS, and LOGOUT. Below the menu is an 'Internet Online' status indicator and a 'Reboot' button. The main content area is titled 'SUPPORT MENU' and contains three sections of help links:

- SUPPORT MENU**
  - [Setup](#)
  - [Advanced](#)
  - [Tools](#)
  - [Status](#)
- SETUP HELP**
  - [Internet](#)
  - [Wireless Settings](#)
  - [Network Settings](#)
  - [Message Service](#)
- ADVANCED HELP**
  - [VIRTUAL SERVER](#)
  - [Application Rules](#)
  - [QOS Engine](#)
  - [MAC Address Filter](#)
  - [Website Filter](#)
  - [Outbound Filter](#)
  - [Inbound Filter](#)
  - [SNMP](#)
  - [Routing](#)
  - [Advanced Wireless](#)
  - [Advanced Network](#)
- TOOLS HELP**
  - [Admin](#)
  - [Time](#)
  - [SysLog](#)
  - [Email settings](#)
  - [System](#)
  - [Firmware](#)
  - [Dynamic DNS](#)
  - [System Check](#)
  - [Schedules](#)

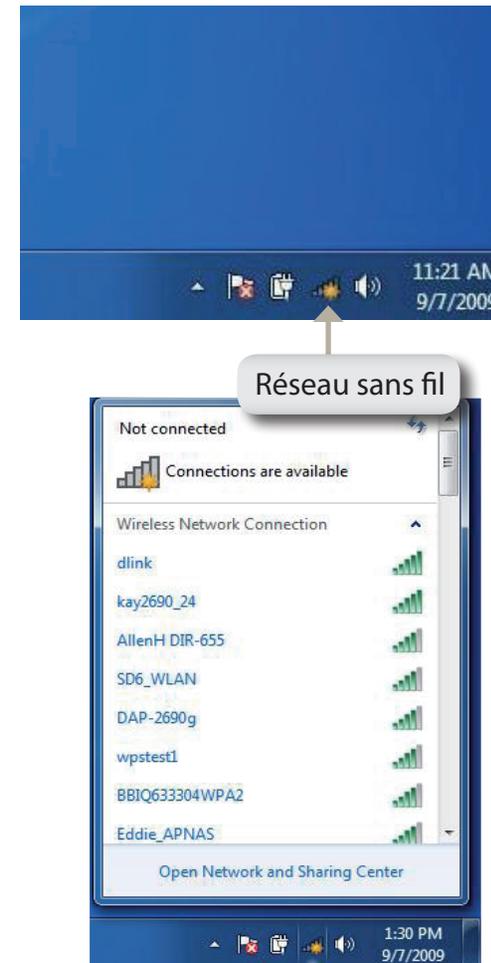
# Connexion à un réseau sans fil

## Sous Windows 7

Les utilisateurs de Windows 7 peuvent utiliser l'utilitaire sans fil intégré pour se connecter à un réseau sans fil. Si vous utilisez l'utilitaire d'une autre société ou Windows 2000, veuillez vous reporter au manuel d'utilisation de votre adaptateur sans fil pour obtenir de l'aide sur la connexion à un réseau sans fil. La plupart des utilitaires possèdent une option « site survey » (Visite des lieux) similaire à l'utilitaire de Windows 7, comme indiqué ci-dessous.

Si l'infobulle Réseaux sans fil détectés s'affiche, cliquez au centre de la bulle pour accéder à l'utilitaire. Vous pouvez aussi cliquer sur l'icône sans fil dans la zone de notification (en bas à droite).

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



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

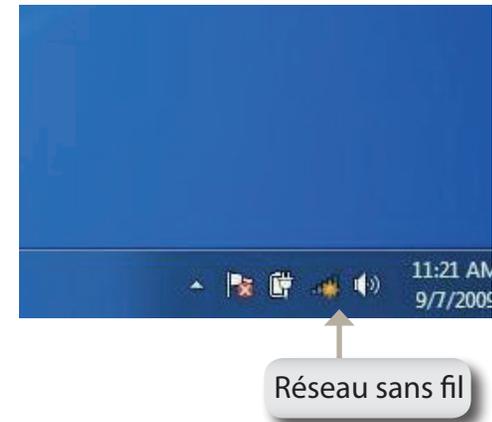
Si vous obtenez un bon signal, mais que vous ne pouvez pas accéder à Internet, vérifiez les paramètres TCP/IP de votre adaptateur sans fil. Reportez-vous à la section «Bases de la mise en réseau» en page 82 pour de plus amples informations.



## Configuration de la sécurité du réseau sans fil

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

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



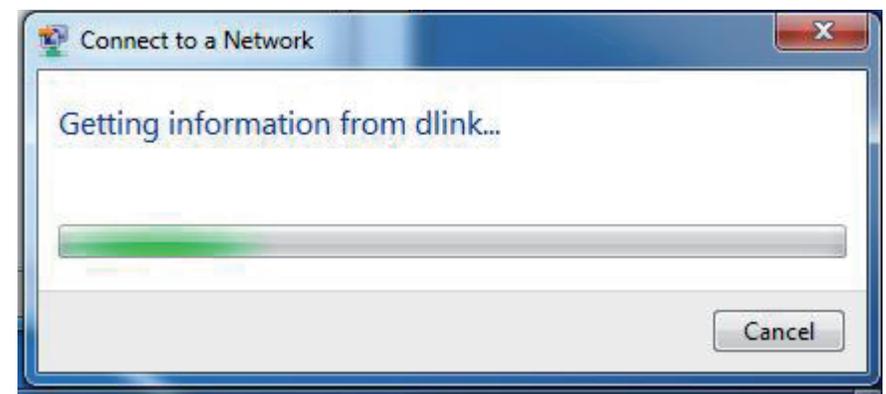
2. L'utilitaire affiche tous les réseaux sans fil disponibles dans votre zone.



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



4. La fenêtre suivante apparaît pendant que l'ordinateur tente de se connecter au routeur.



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

La connexion au réseau sans fil prendra 20 à 30 secondes. Si elle échoue, vérifiez que les paramètres de sécurité soient corrects. La clé ou la phrase de passe doit être strictement identique à celle du routeur sans fil.



## À l'aide de l'utilitaire Windows Vista™

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

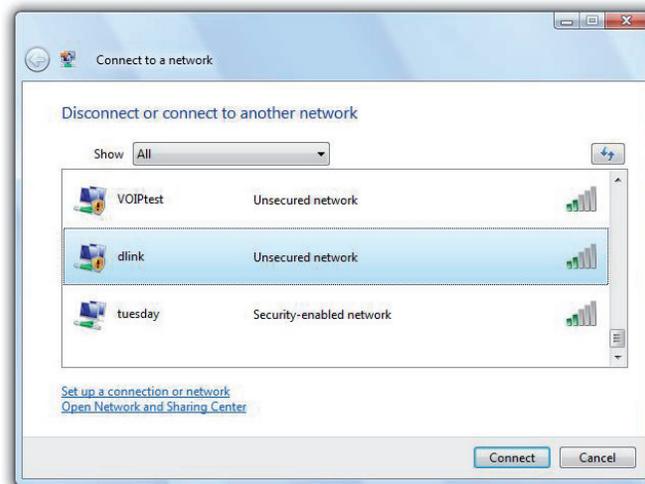
Si l'infobulle **Wireless Networks Detected** (Réseaux sans fil détectés) s'affiche, cliquez au centre de la bulle pour accéder à l'utilitaire.

ou

Faites un clic droit sur l'icône de l'ordinateur sans fil dans la zone de notification (en bas à droite de l'écran à côté de l'heure). Sélectionnez **Connect to a network** (Connexion à un réseau).

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

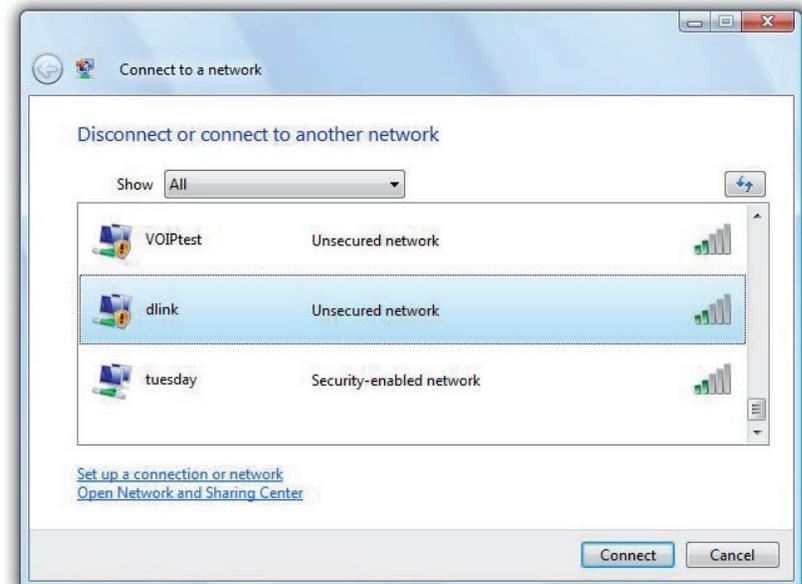
Si vous obtenez un bon signal, mais que vous ne pouvez pas accéder à Internet, vérifiez les paramètres TCP/IP de votre adaptateur sans fil. Reportez-vous à la section « Bases de la mise en réseau » en page 82 pour de plus amples informations.



## Configuration de la sécurité du réseau sans fil

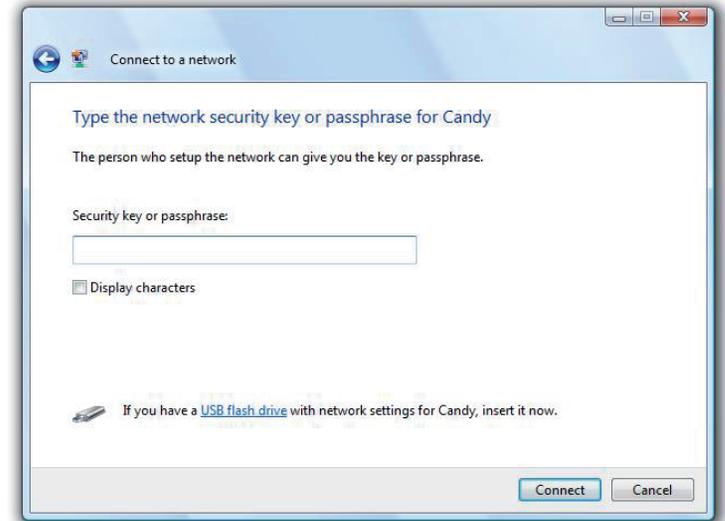
Il est recommandé d'activer la sécurité sans fil (WEP/WPA/WPA2) sur le routeur ou le point d'accès sans fil avant de configurer l'adaptateur sans fil. Si vous rejoignez un réseau existant, vous devez connaître la clé de sécurité ou la phrase de passe utilisée.

1. Ouvrez l'utilitaire sans fil de Windows® Vista™ en cliquant avec le bouton droit de la souris sur l'icône de l'ordinateur sans fil, dans la zone de notification (en bas à droite de l'écran). Sélectionnez **Connect to a network** (Connexion à un réseau).
2. Sélectionnez le réseau sans fil (SSID) auquel vous souhaitez vous connecter, puis cliquez sur **Connexion**.



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

La connexion au réseau sans fil prendra 20 à 30 secondes. Si elle échoue, vérifiez que les paramètres de sécurité soient corrects. La clé ou la phrase de passe doit être strictement identique à celle du routeur sans fil.



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

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

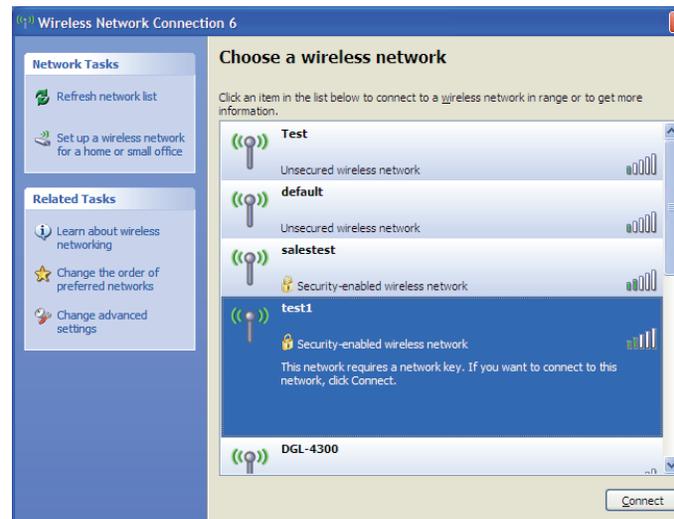
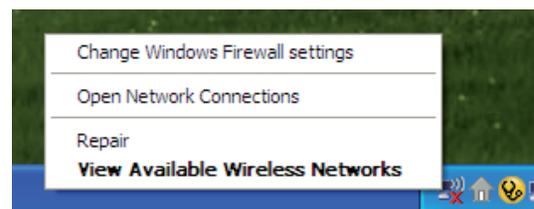
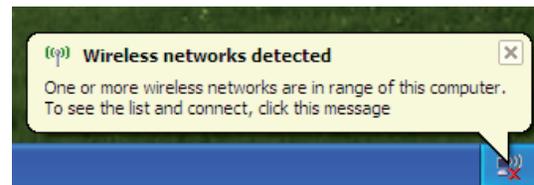
Si l'infobulle **Wireless Networks Detected** (Réseaux sans fil détectés) s'affiche, cliquez au centre de la bulle pour accéder à l'utilitaire.

ou

Faites un clic droit sur l'icône de l'ordinateur sans fil dans la zone de notification (en bas à droite de l'écran à côté de l'heure). Sélectionnez **Afficher les réseaux sans fil disponibles**.

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

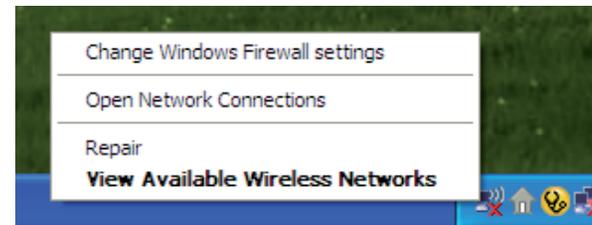
Si vous obtenez un bon signal, mais que vous ne pouvez pas accéder à Internet, vérifiez les paramètres TCP/IP de votre adaptateur sans fil. Reportez-vous à la section «Bases de la mise en réseau» en page 82 pour de plus amples informations.



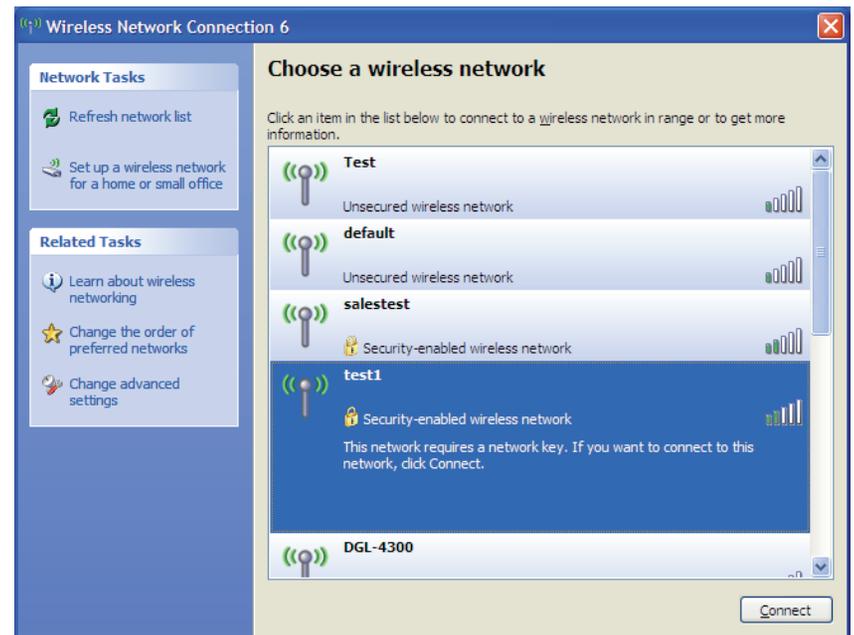
## Configuration du mode WEP

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

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

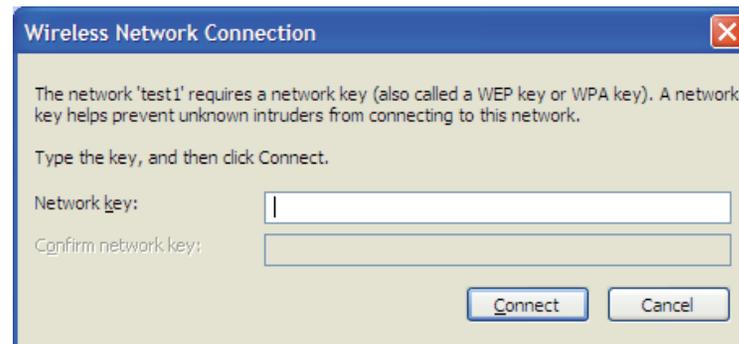


2. Sélectionnez le réseau sans fil (SSID) auquel vous souhaitez vous connecter, puis cliquez sur **Connexion**.



3. La boîte de dialogue **Connexion réseau sans fil** apparaît. Saisissez la même clé WEP que celle de votre routeur, puis cliquez sur **Connecter**.

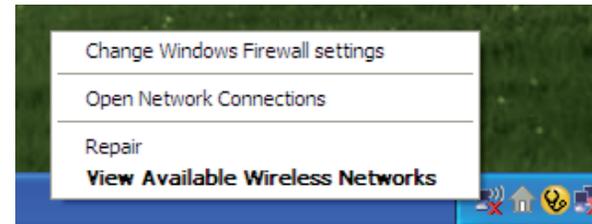
La connexion au réseau sans fil prendra 20 à 30 secondes. Si elle échoue, veuillez vérifier que les paramètres du WEP sont corrects. La clé WEP doit être strictement identique à celle du routeur sans fil.



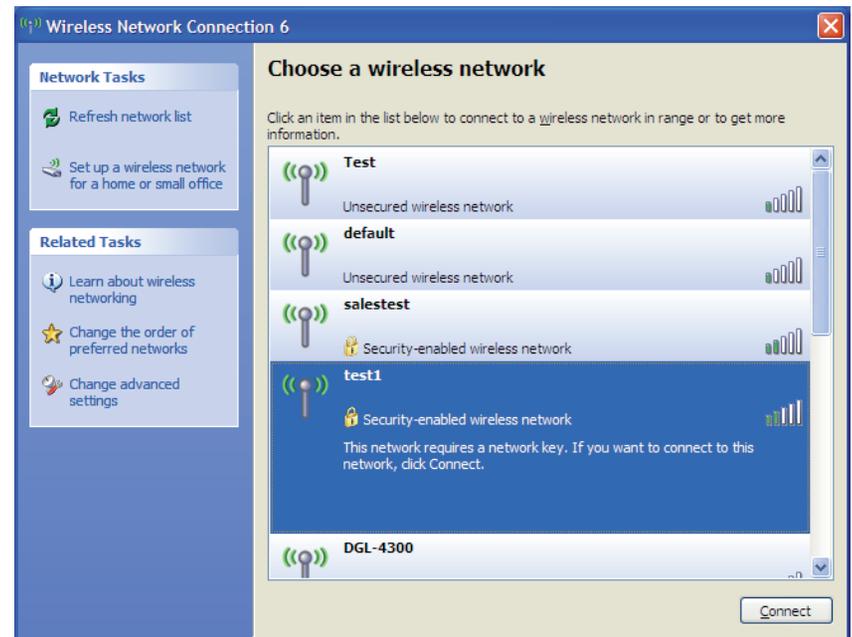
# Configuration de WPA-PSK

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

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

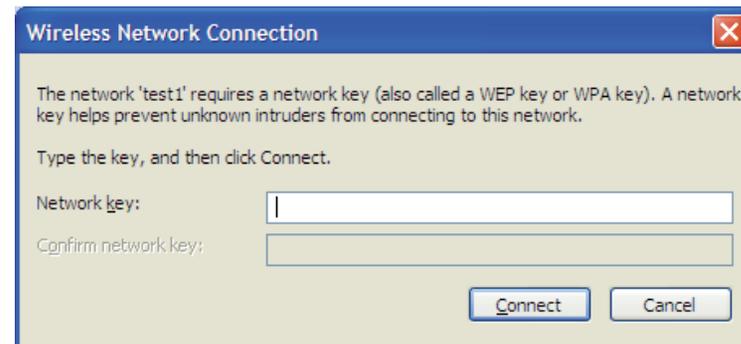


2. Sélectionnez le réseau sans fil (SSID) auquel vous souhaitez vous connecter, puis cliquez sur **Connexion**.



3. La boîte de dialogue **Connexion réseau sans fil** apparaît. Saisissez la phrase de passe WPA-PSK, puis cliquez sur **Connect** (Connexion).

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



# Résolution des problèmes

Ce chapitre fournit des solutions aux problèmes pouvant survenir lors de l'installation et de l'utilisation du DWR-921. Lisez les descriptions suivantes si vous rencontrez des problèmes

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

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

- Vérifiez qu'une version actualisée de Java est activée sur le navigateur Web. Nous recommandons les versions suivantes :
  - Internet Explorer 6 ou une version supérieure
  - Netscape 8 ou une version supérieure
  - Mozilla 1.7.12 (5.0) ou une version supérieure
  - Opera 8.5 ou une version supérieure
  - Safari 1.2 ou une version supérieure (avec Java 1.3.1 ou une version supérieure)
  - Camino 0.8.4 ou une version supérieure
  - Firefox 1.5 ou une version supérieure
- Vérifiez la connectivité physique en contrôlant que le voyant reste allumé sur le périphérique. S'il ne l'est pas, essayez un autre câble ou connectez-vous à un autre port du périphérique, si possible. Si l'ordinateur est éteint, le voyant l'est peut-être également.
- Désactivez les logiciels de sécurité Internet exécutés sur l'ordinateur. Les pare-feu logiciels, comme Zone Alarm, Black Ice, Sygate, Norton Personal Firewall et le pare-feu Windows® XP peuvent bloquer l'accès aux pages de configuration. Vérifiez les fichiers d'aide joints à votre logiciel pare-feu pour de plus amples informations sur sa désactivation ou sa configuration.

• Configurez vos paramètres Internet :

- • Allez dans **Démarrer > Paramètres > Panneau de configuration**. Double-cliquez sur l'icône **Internet Options** (Options Internet). Dans l'onglet **Security** (Sécurité), cliquez sur le bouton  pour réinitialiser les paramètres.
  - • Cliquez sur l'onglet **Connexions**, puis définissez l'option de numérotation sur Ne jamais établir de connexion. Cliquez sur le bouton Paramètres du réseau local. Veillez à ce que rien ne soit coché. Cliquez sur **OK**.
  - • Sous l'onglet **Avancé**, cliquez sur le bouton  pour restaurer les paramètres par défaut. Cliquez trois fois sur **OK**.
  - • Fermez votre navigateur Web (s'il est ouvert), puis rouvrez-le.
- Accédez à la gestion Web. Ouvrez votre navigateur Web, puis saisissez l'adresse IP de votre routeur D-Link dans la barre d'adresse. Cette opération doit ouvrir la page de connexion de votre gestion Web.
- Si vous ne parvenez toujours pas à accéder à la configuration, débranchez l'alimentation du routeur pendant 10 secondes, puis rebranchez-la. Patientez environ 30 secondes, puis essayez d'accéder à la configuration. Si vous possédez plusieurs ordinateurs, essayez de vous connecter avec un autre ordinateur.

## 2. Que dois-je faire si j'ai oublié mon mot de passe?

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

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

# Bases de la technologie sans fil

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

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

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

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

## Définition de « sans fil ».

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

## Pourquoi la technologie sans fil D-Link ?

D-Link est non seulement le leader mondial, mais aussi le concepteur, développeur et fabricant primé de produits de mise en réseau. D-Link offre les performances dont vous avez besoin, pour un prix raisonnable. D-Link propose tous les produits dont vous avez besoin pour construire votre réseau.

## Comment la technologie sans fil fonctionne-t-elle?

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

### Réseau local sans fil

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

### Réseau personnel sans fil (WPAN)

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

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

## Qui utilise la technologie sans fil ?

La technologie sans fil est devenue si populaire ces dernières années que pratiquement tout le monde l'utilise. Que ce soit à domicile ou au bureau, D-Link offre une solution sans fil adaptée.

### Domicile

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

### Petite entreprise et entreprise à domicile

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

## Où la technologie sans fil est-elle utilisée ?

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

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

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

## Conseils

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

### Centralisez votre routeur ou point d'accès

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

### Éliminez les interférences

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

### Sécurité

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

# Modes sans fil

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

- • **Infrastructure** : tous les clients sans fil se connectent à un point d'accès ou un routeur sans fil.
- • **Ad-hoc** : Connexion directe à un autre ordinateur, pour une communication entre pairs, en utilisant des adaptateurs réseau sans fil sur chaque ordinateur.

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

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

# Bases de la mise en réseau

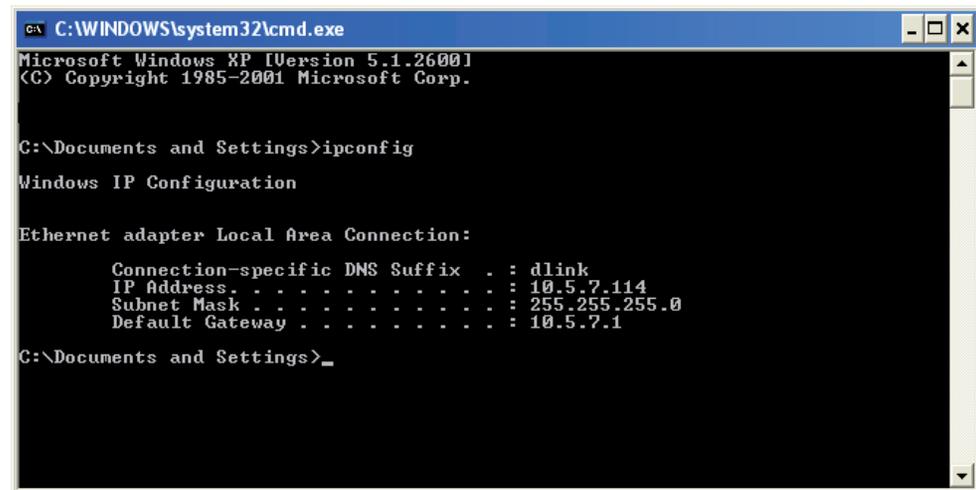
## Vérifiez votre adresse IP

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

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

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

L'adresse IP, le masque de sous-réseau et la passerelle par défaut de votre adaptateur s'affichent.



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

C:\Documents and Settings>ipconfig

Windows IP Configuration

Ethernet adapter Local Area Connection:

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

C:\Documents and Settings>_
```

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

## Attribution statique d'une adresse IP

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

### Étape 1

Windows® Vista™ - Cliquez sur **Start > Control Panel > Network and Internet > Network and Sharing Center > Manage Network Connections**. (Démarrer > Panneau de configuration > Réseau et Internet > Centre réseau et partage > Gérer les connexions réseau).

Windows® XP - Cliquez sur **Start > Control Panel > Network Connections** (Démarrer > Panneau de configuration > Connexions réseau).

Windows® 2000 - Sur le Bureau, cliquez avec le bouton droit de la souris sur **My Network Places > Properties** (Voisinage réseau > Propriétés).

### Étape 2

Cliquez avec le bouton droit de la souris sur **Local Area Connection** (Connexion au réseau local), qui représente votre adaptateur réseau, puis sélectionnez **Properties** (Propriétés).

### Étape 3

Sélectionnez **Internet Protocol (TCP/IP)** [Protocole Internet (TCP/IP)], puis cliquez sur **Properties** (Propriétés).

### Étape 4

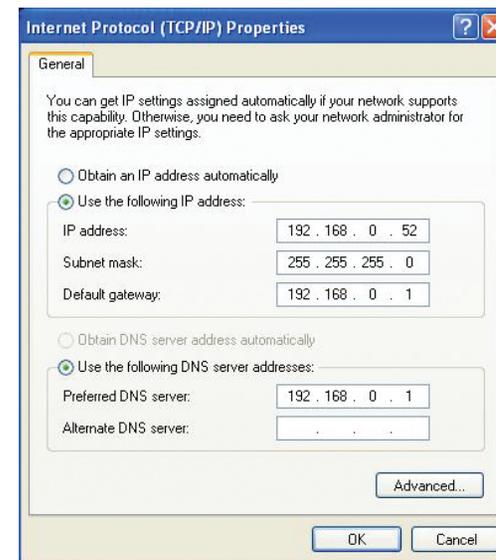
Cliquez sur **Use the following IP address** (Utiliser l'adresse IP suivante), puis saisissez une adresse IP du même sous-réseau que votre réseau ou l'adresse IP du réseau local de votre routeur.

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

Définissez le même Primary DNS (DNS principal) que celui de l'adresse IP du réseau local de votre routeur (192.168.0.1). Le Secondary DNS (DNS secondaire) est inutile, mais vous pouvez quand même saisir un serveur DNS fourni par votre FAI.

### Étape 5

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



# Caractéristiques techniques

## Bande LTE

- 800 / 900 / 1800 / 2600 MHz

## Bande UMTS/HSDPA/HSUPA <sup>1</sup>

- 900 / 2100 MHz
- Classe de puissance 3

## Débits de données <sup>2</sup>

- Jusqu'à 150 Mbit/s avec des clients 802.11n
- 6/9/11/12/18/24/36/48/54 Mbit/s en mode 802.11g
- 1/2/5,5/11 Mbit/s en mode 802.11b
- LTE en chargement : Jusqu'à 50 Mbits/s
- LTE en téléchargement : Jusqu'à 100 Mbits/s

## Normes

- 802.11b/g, compatible avec les périphériques 802.11n
- 802.3
- 802.3u

## Sécurité du réseau sans fil

- WEP 64/128 bits
- WPA et WPA2

## Pare-feu

- NAT (Traduction d'adresses de réseau)
- SPI (Inspection dynamique des paquets)

## VPN

- Passerelle L2TP/PPTP/IPSEC/VPN

## Antenne

- Deux antennes 3G/4G amovibles

## Ports

- Ports ports de réseau local (RJ-45)
- Port de réseau étendu (RJ-45)

## Compartiment de la carte USIM

- Interface standard à 6 broches de la carte SIM

## Voyants d'état

- Réseau étendu
- Réseau local
- WLAN
- 3G
- 4G
- SMS
- Signal

## Dimensions (L x l x H)

- 190 x 111,5 x 23,5 mm

### Température de fonctionnement

- 0 à 40 °C

### Humidité en fonctionnement

- 10 % à 90 % (sans condensation)

### Certifications

- CE
- Wi-Fi certifié

<sup>1</sup> La bande de fréquence prise en charge dépend de la version locale du matériel.

<sup>2</sup> Débit maximum du signal sans fil provenant des spécifications de la norme IEEE 802.11g. Le débit de transmission réel des données peut varier. Le surdébit, ainsi que les conditions du réseau et les facteurs environnementaux, dont l'importance du trafic réseau, les matériaux de construction et les constructions, peuvent avoir des conséquences négatives sur le débit de transmission réel des données. Les facteurs environnementaux ont des conséquences négatives sur la portée du signal sans fil.