



# Manuel d'utilisation

## Routeur 4G LTE Multi-Wan Wireless AC1200

---

# Préface

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

## Révisions du manuel

Révision	Date	Description
1.01	14 septembre 2018	• Version initiale

## 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 © 2018 par D-Link Corporation.

Tous droits réservés. Toute reproduction partielle ou totale de cette publication est interdite sans l'autorisation préalable, expresse et écrite de D-Link Corporation.

### Consommation électrique ErP

Ce périphérique est un produit ErP (Energy related Products = Produits liés à la consommation d'énergie) qui passe automatiquement en mode veille réseau dans la minute suivant une interruption de la transmission des paquets afin d'économiser l'énergie. Vous pouvez également l'éteindre via son interrupteur Marche/Arrêt, pour économiser l'énergie lorsque vous n'en avez pas besoin.

Veille réseau : 3.48 watts

Éteint : 0.05 watts

# Table des matières

<b>Présentation du produit.....</b>	<b>1</b>	IPv6 WAN.....	25
Contenu de la boîte .....	1	Configuration IPv6 LAN .....	30
Configuration système requise .....	1	Wi-Fi.....	33
Introduction .....	2	5G/2.4G sans fil .....	33
Description du matériel .....	3	Configuration de base .....	33
Vue avant.....	3	Paramètres de sécurité .....	34
Vue arrière .....	5	Paramètres sans fil avancés.....	38
Vue latérale .....	6	Filtre d'adresse MAC .....	40
<b>Installation .....</b>	<b>7</b>	WPS.....	41
Avant de commencer.....	7	LAN .....	43
Éléments à prendre en compte avant d'installer le réseau sans fil .....	8	Paramètres du réseau local .....	43
<b>Configuration.....</b>	<b>9</b>	Paramètres avancés du LAN .....	45
Mise en route .....	9	Avancé.....	46
Internet.....	10	Paramètres RIP .....	46
Configuration du LTE.....	10	NAT.....	47
Configuration du WAN Ethernet .....	13	Serveur virtuel.....	47
PPPoE (nom d'utilisateur/mot de passe) .....	14	Configuration du serveur virtuel.....	48
IP dynamique (DHCP).....	17	Déclenchement de port .....	49
IP statique.....	18	Configuration du déclencheur de port.....	50
Mode Bridge (RFC-1483 Bridged) .....	19	ALG.....	51
Assistant.....	20	Intercommunication VPN .....	52
Multi-réseaux étendus .....	23	Pare-feu .....	53
Configuration IP/PPP .....	23	Filtre de contrôle parental .....	53
Route par défaut .....	24	Filtre MAC .....	55
IPv6 .....	25	Filtres IP .....	56
		Configuration du filtre IP.....	57
		Filtre URL.....	59

Paramètres DoS.....	60	USSD.....	100
Blocage de domaine.....	61	Calendrier.....	101
DMZ.....	62	Mise à niveau du microprogramme.....	102
Paramètres SPI.....	63	Redémarrer et réinitialiser.....	103
Filtre des paquets.....	64	Ping.....	104
Filtres et règles.....	64	Traceroute.....	105
Route statique.....	71	Status (État).....	106
Route statique configurée.....	72	Clients sans fil 5G/2.4G.....	106
Multidiffusion.....	73	Clients du réseau local.....	107
IGMP.....	73	Table de redirection.....	108
MLD.....	76	Compteur de trafic.....	109
DNS dynamique.....	79	Statistiques.....	110
Ajout d'un DNS dynamique.....	80	<b>Connexion d'un client sans fil à votre routeur.....</b>	<b>111</b>
Paramètres Ethernet.....	81	Bouton WPS.....	111
Qualité de service.....	82	Windows® 10.....	112
Gestion de la file d'attente.....	82	Windows® 8.....	114
Config de la file d'attente.....	83	WPA/WPA2.....	114
Classification QoS.....	86	Windows® 7.....	116
État de la file d'attente.....	90	WPA/WPA2.....	116
UPnP.....	91	WPS.....	119
SNMP.....	92	Windows Vista®.....	123
Systeme.....	93	WPA/WPA2.....	124
Paramètres horaires.....	93	Windows® XP.....	126
Mot de passe.....	94	WPA/WPA2.....	127
Gestion à distance.....	95	<b>Résolution des problèmes.....</b>	<b>129</b>
SysLog.....	97	<b>Bases de la connexion sans fil.....</b>	<b>133</b>
Service de messagerie.....	98	Définition de « sans fil ».....	134
Boîte de réception SMS.....	98		
Créer un message.....	99		

Conseils .....	136
Modes sans fil.....	137
<b>Bases de la mise en réseau.....</b>	<b>138</b>
Vérifiez votre adresse IP .....	138
Attribution statique d'une adresse IP .....	139
Sécurité du réseau sans fil .....	140
Définition du WPA .....	140
<b>Caractéristiques techniques.....</b>	<b>141</b>

# Contenu de la boîte



DWR-953 Routeur 4G LTE Multi-Wan Wireless AC1200 avec SIM/UICC préinstallé



Adaptateur secteur



Antennes 3G/4G



Câble RJ-45

Contactez votre revendeur s'il manque l'un des éléments ci-dessus.

## Configuration système requise

- Une carte SIM/UICC compatible avec service.\*
- Ordinateur avec Windows 10/8/7/Vista/XP, Mac OS 10.3 ou une version ultérieure, ou système d'exploitation Linux avec un adaptateur réseau compatible.
- Navigateur Java comme Internet Explorer 9, Safari 7, Chrome 28 ou Firefox 23 ou versions ultérieures (pour la configuration).

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

# Introduction

DWR-953 Routeur 4G LTE Multi-Wan Wireless AC1200 de D-Link vous permet d'accéder à des réseaux mobiles haut débit depuis n'importe où. Lorsque vous êtes connecté, vous pouvez consulter vos e-mails, surfer sur le Web et diffuser des médias. Utilisez la carte SIM/UICC de votre compagnie téléphonique pour partager votre connexion Internet 4G sur un réseau chiffré sans fil ou en utilisant l'un des quatre ports Ethernet Gigabit.

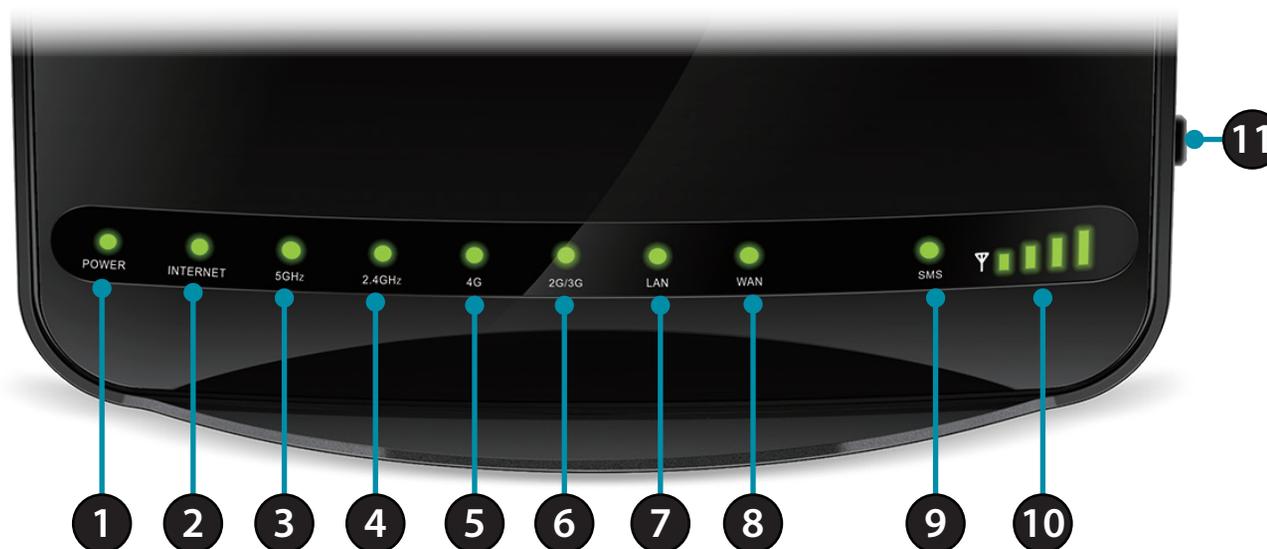
Le DWR-953 vous permet d'établir une connexion mobile 4G avec des vitesses descendantes rapides qui peuvent atteindre 150 Mb/s et des vitesses montantes jusqu'à 50 Mb/s, ce qui vous offre suffisamment de débit pour assurer un accès Internet rapide et réactif. Surfez sur le Web facilement et diffusez de la musique et des vidéos sur Internet depuis vos PC et périphériques mobiles.

Le DWR-953 utilise deux pare-feu actifs (SPI et NAT) pour aider à combattre les attaques potentielles sur Internet. La norme industrielle de chiffrement sans fil WPA/WPA2 vous aide à protéger votre réseau sans fil et le trafic de tout accès indésirable lorsque vous partagez votre connexion 4G.

Le DWR-953 peut être installé rapidement et facilement presque n'importe où. Vous pouvez le configurer sur la quasi-totalité des navigateurs Web sans recourir à un logiciel particulier. Ce routeur permet de rester connecté, même lorsque des services haut débit conventionnels sont indisponibles.

# Description du matériel

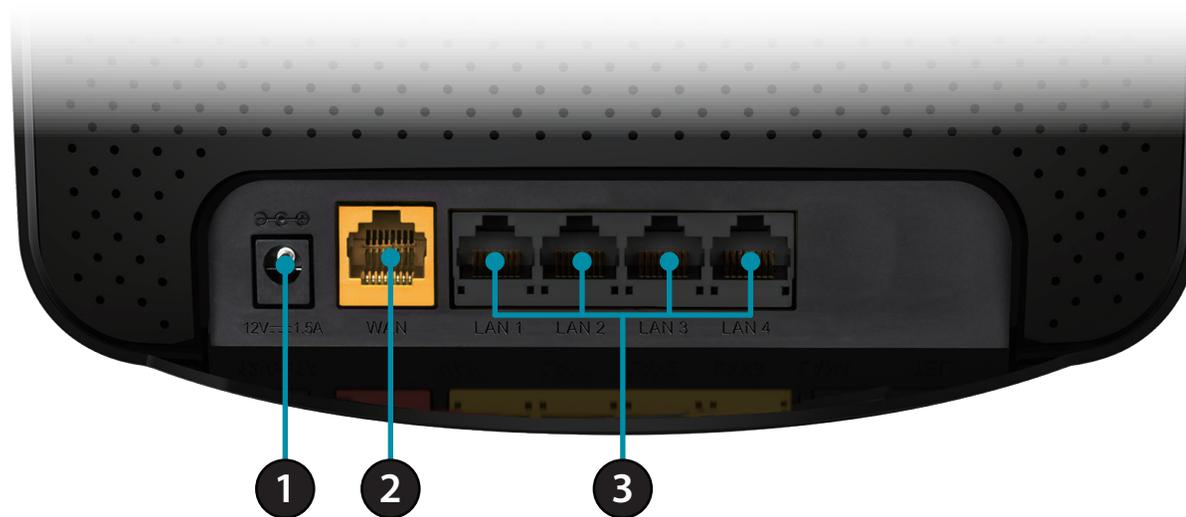
## Vue avant



1	<b>Voyant d'alimentation</b>	S'allume en vert si le périphérique est allumé et fonctionne. S'allume en rouge en cas d'erreur.
2	<b>Internet</b>	S'allume si une connexion Internet est établie et clignote lorsque les données sont transférées.
3	<b>5 GHz Wi-Fi/WPS</b>	S'allume si la fonction sans fil de 5 GHz est activée et clignote lorsque des données sont transférées ou pendant un jumelage WPS.
4	<b>2.4 GHz Wi-Fi/WPS</b>	S'allume si la fonction sans fil de 2.4 GHz est activée et clignote lorsque des données sont transférées ou pendant un jumelage WPS.
5	<b>4G</b>	S'allume si une connexion 4G LTE est établie.
6	<b>2G/3G</b>	S'allume si une connexion 2G ou 3G est établie.
7	<b>LAN</b>	S'allume si une connexion LAN Ethernet est établie et clignote lorsque les données sont transférées.
8	<b>Réseau étendu</b>	S'allume si une connexion WAN Ethernet est établie et clignote lorsque les données sont transférées.

<b>9</b>	<b>SMS</b>	Reste allumé en vert si la boîte de réception SMS est pleine, ou clignote s'il y a un nouveau SMS non lu.
<b>10</b>	<b>Voyant indiquant la force du signal</b>	Indique la force du signal 4G à l'aide de barres. Un plus grand nombre de barres signifie un signal plus fort.
<b>11</b>	<b>Bouton de mise sous tension</b>	Permet d'allumer et d'éteindre le périphérique.

## Vue arrière



1	<b>Connecteur d'alimentation</b>	Se connecte à l'adaptateur secteur fourni.
2	<b>Port Ethernet de réseau étendu</b>	Pour la connexion à un modem DSL/câble ou à un routeur, une Box.
3	<b>Ports Ethernet de réseau local</b>	Pour la connexion à un périphérique réseau tel qu'un ordinateur de bureau ou portable.

## Vue latérale



1	<b>Bouton de réinitialisation</b>	Appuyez sur ce bouton à l'aide d'un trombone déplié pendant dix secondes pour réinitialiser le périphérique.
2	<b>Bouton WPS</b>	Appuyez sur ce bouton pour établir une nouvelle connexion WPS. Reportez-vous à <b>Bouton WPS sur la page 111</b> pour plus de détails.
3	<b>Réseau local sans fil</b>	Appuyez sur ce bouton pour activer ou désactiver le LAN sans fil.
4	<b>Compartiment pour carte SIM</b>	Accepte une carte standard mini-SIM/UICC pour une connectivité 4G LTE.
5	<b>Bouton de mise sous tension</b>	Permet d'allumer et d'éteindre le périphérique.

# 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.

## Avant de commencer

Vérifiez que votre DWR-953 Routeur 4G LTE Multi-Wan Wireless AC1200 est déconnecté et hors tension avant d'effectuer les étapes indiquées ci-dessous.

1. Vérifiez que votre carte SIM/UICC est installée et qu'elle est activée par votre compagnie de téléphone.

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

2. Fixez les antennes incluses à l'arrière du routeur en les vissant dans le sens des aiguilles d'une montre. Arrangez-les afin qu'elles soient orientées vers le haut.
3. Connectez l'adaptateur secteur à la prise située à l'arrière du DWR-953. Branchez l'autre extrémité de l'adaptateur dans une prise murale ou une multiprise. Assurez-vous que le bouton d'alimentation est en position « On » (Marche).
  - a. Le voyant d'alimentation s'allume pour indiquer que le routeur est sous tension et qu'il est allumé.
  - b. Les voyants situés à l'avant clignotent lorsque le routeur mobile DWR-953 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, Réseau, Wi-Fi (si activé), LAN (si connecté), WAN (si connecté) et Force du signal.

**Remarque :** Par défaut, le DWR-953 utilise le réseau mobile comme seule connexion Internet. Si vous souhaitez utiliser votre connexion mobile comme sauvegarde sur une connexion câblée ou si vous souhaitez exclusivement une connexion câblée, vous devez utiliser la procédure de configuration optionnelle avancée.

4. Connectez vous au périphérique via Wi-Fi à l'aide du SSID et du mot de passe imprimée en bas du routeur, ou par Ethernet via l'un des ports LAN à l'arrière de votre DWR-953.

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

Grâce à une connexion sans fil, le DWR-953 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. Si vous voulez améliorer la 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.

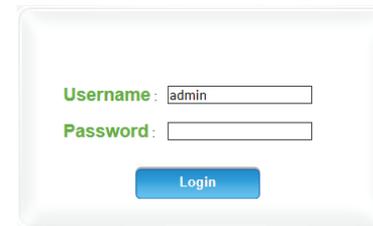
# Configuration

## Mise en route

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



Pour vous connecter à l'utilitaire de configuration, **admin** est le nom d'utilisateur par défaut et le mot de passe par défaut est **admin**.



**Remarque :** Si le message d'erreur **Impossible d'afficher la page** s'affiche, veuillez consulter la section **Résolution des problèmes** pour obtenir de l'aide.

Une fois que vous avez réussi à vous connecter, vous verrez la page d'**accueil**. Sur cette page vous pouvez voir des informations sur votre connexion Internet, l'état de votre réseau sans fil/local et les informations système.



Il y a un menu en haut de la page. Si vous cliquez sur l'une de ces icônes, vous accéderez à la section de configuration approprié.

# Internet

## Configuration du LTE

Cette page vous permet de configurer votre connexion Internet 3G/4G LTE. Veuillez noter que par défaut, le routeur utilise cette connexion comme connexion Internet principale.

### Modem LTE

**Dial-Up Profile (Profil de numérotation) :** Sélectionnez **Auto-Detection** (Détection automatique) pour que le routeur détecte automatiquement les paramètres correspondant à votre connexion. Sélectionnez **Manual** (Manuel) pour saisir manuellement les détails de votre connexion.

**Prefer Service Type (Type de service privilégié) :** Indiquez si le DWR-953 doit uniquement utiliser des réseaux 4G, des réseaux 3G, des réseaux 2G ou **Auto Mode** (Mode automatique) pour sélectionner un réseau automatiquement.

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

**Nom du service (facultatif) :** Remplissez ce champ uniquement si votre FAI le demande.

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

**Vérifier le mot de passe (facultatif) :** Ressaisissez votre mot de passe dans ce champ.

The screenshot shows the D-Link web interface for configuring the LTE Modem. The main heading is "LTE Setup". Below it, there is a navigation menu with options: Ethernet WAN Setup, Wizard, Multi-WAN, and IPv6. The "LTE Setup" section is active.

The "LTE Setup" page contains the following fields and options:

- LTE Modem**
  - Dial-Up Profile:  Auto-Detection  Manual
  - Prefer Service Type:
  - Country:
  - Telecom:
  - User Name:  (optional)
  - Password:  (optional)
  - Verify Password:  (optional)
  - Dial Number:
  - Access Point Name(APN):  (optional)
  - PIN Number:  (optional)
  - Reconnect Mode:  Auto  Manual
  - Maximum Idle Time:  (seconds)
  - Keep Alive:  Disable  Use Ping
  - Ping IP Address:
  - Ping Interval:  (seconds)
  - Radio Frequency:  Enable
  - Wan Ping Enable:  Enable
  - Roaming:  Enable
  - Bridge ethernet ports:  Enable
  - NAT:  Enable
  - Transparent Bridge:  Enable

At the bottom of the configuration section, there are "Apply" and "Cancel" buttons.

Below the configuration section is the "LTE Modem Status" table:

Name	Status	Link Status	APN	Interface Name	PIN Status	Connected Net	Signal Quality
LTE_Modem_WAN	Enable	UP		usb0	Ready	TW Mobile	-83

At the bottom of the status section, there is a "Refresh" button.

**Dialed Number (Numéro composé) :** Certains FAI demandent la composition d'un numéro d'accès spécial pour accéder à Internet. La valeur par défaut de la plupart des réseaux GSM est \*99#.

**Access Point Name (APN) (nom du point d'accès) (facultatif) :** Saisissez le nom du point d'accès fourni par votre compagnie téléphonique.

**PIN Number (Code PIN) (facultatif) :** Si votre carte SIM/USIM est protégé par un code PIN, saisissez-le ici. Veuillez noter que la saisie à plusieurs reprises d'un code PIN erroné provoque le verrouillage de la carte.

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

**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.

**Keep Alive (Maintenir actif) :** Sélectionnez **Use Ping** (Utiliser le ping) pour que le routeur demande périodiquement le ping d'une adresse IP afin de tenter de maintenir une connexion. Certains FAI fermeront votre connexion si aucune activité n'est détectée.

**Ping IP Address (Adresse IP du ping) :** Si **Keep Alive** (Maintenir actif) est configuré sur **Use Ping** (Utiliser le ping), saisissez une adresse IP qui doit faire l'objet d'une demande de ping.

**Ping Interval (Intervalle entre les pings) :** Si **Keep Alive** (Maintenir actif) est configuré sur **Use Ping** (Utiliser le ping), spécifiez un intervalle en secondes entre les pings. La valeur par défaut est 60 secondes.

**LTE Setup**

You can config LTE Modem WAN link parameters here.

**LTE Modem**

Dial-Up Profile  Auto-Detection  Manual

Prefer Service Type

Country

Telecom

User Name  (optional)

Password  (optional)

Verify Password  (optional)

Dialed Number

Access Point Name(APN)  (optional)

PIN Number  (optional)

Reconnect Mode  Auto  Manual

Maximum Idle Time  (seconds)

Keep Alive  Disable  Use Ping

Ping IP Address

Ping Interval  (seconds)

Radio Frequency  Enable

Wan Ping Enable  Enable

Roaming  Enable

Bridge ethernet ports  Enable

NAT  Enable

Transparent Bridge  Enable

**LTE Modem Status**

Name	Status	Link Status	APN	Interface Name	PIN Status	Connected Net	Signal Quality
LTE_Modem_WAN	Enable	UP		usb0	Ready	TW Mobile	-83

**Radio Frequency (Fréquence radio) :** Cochez cette case pour activer des radios cellulaires. Si la case n'est pas cochée, les radios 3G/4G sont désactivées.

**WAN Ping Enable (Activation du ping du réseau étendu) :** Cochez cette case pour activer la réponse lorsque le routeur fait l'objet d'une demande de ping.

Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour enregistrer vos paramètres ou sur **Cancel** (Annuler) pour revenir aux réglages précédents.

### État du modèle LTE

**Name (Nom) :** Indique le nom du modem LTE.

**Status (État) :** Indique si le modem est **Enabled** (Activé) ou **Disabled** (Désactivé).

**Link Status (État de la liaison) :** Indique l'état de la liaison LTE.

**APN :** Indique l'APN auquel le routeur est connecté.

**Interface Name (Nom de l'interface) :** Indique l'interface physique à laquelle le modem LTE est connecté. Ces informations sont fournies à des fins de débogage.

**PIN Status (État du code PIN) :** Indique l'état actuel de la fonctionnalité de sécurité du code PIN.

**Connected Net (Réseau connecté) :** Indique le réseau cellulaire auquel le modem est connecté.

**Signal Quality (Qualité du signal) :** Indique la qualité du signal en dBi. La valeur est négative. Une valeur supérieure correspond à un signal plus fort. Par exemple, -78 est un signal plus fort que -90.

Cliquez sur **Refresh** (Actualiser) pour mettre à jour le tableau.

**LTE Setup**

You can config LTE Modem WAN link parameters here.

**LTE Modem**

Dial-Up Profile:  Auto-Detection  Manual

Prefer Service Type:

Country:

Telecom:

User Name:  (optional)

Password:  (optional)

Verify Password:  (optional)

Dialed Number:

Access Point Name(APN):  (optional)

PIN Number:  (optional)

Reconnect Mode:  Auto  Manual

Maximum Idle Time:  (seconds)

Keep Alive:  Disable  Use Ping

Ping IP Address:

Ping Interval:  (seconds)

Radio Frequency:  Enable

Wan Ping Enable:  Enable

Roaming:  Enable

Bridge ethernet ports:  Enable

NAT:  Enable

Transparent Bridge:  Enable

**LTE Modem Status**

Name	Status	Link Status	APN	Interface Name	PIN Status	Connected Net	Signal Quality
LTE_Modem_WAN	Enable	UP		usb0	Ready	TW Mobile	-83

# Configuration du WAN Ethernet

Cette page vous permet de configurer votre connexion WAN Ethernet. Ceci est utilisé si vous disposez d'une connexion Internet à partir d'une source DSL, du câble ou d'une autre source externe. Veuillez noter que par défaut, la connexion 4G est utilisée comme connexion principale. Si vous ne savez pas quels paramètres utiliser, contactez votre fournisseur d'accès Internet (FAI).

## Paramètres de connexion Internet

- Profile Name (Nom du profil) :** Affiche le nom du profil actuel.
- WAN Link Type (Type de liaison WAN) :** Indique l'interface utilisée par la connexion WAN. Au moment de la rédaction de ce manuel, seul Internet est disponible.
- Enable (Activer) :** Activer ou désactiver l'interface.
- LinkMode (Mode de liaison) :** Choisissez une vitesse de liaison pour l'interface Ethernet. Le paramètre par défaut et recommandé est **Auto**.
- Enable Default Vlan (Activer le Vlan par défaut) :** Si votre interface WAN utilise un ID de VLAN, sélectionnez **Enable** (Activer) et renseignez les deux sections suivantes. Sinon, sélectionnez **Disable** (Désactiver).
- Default VLAN ID (ID de VLAN par défaut) :** Si cette option est activée, saisissez l'ID de VLAN par défaut.
- Default VLAN Priority (Priorité de VLAN par défaut) :** Si cette option est activée, saisissez la priorité du VLAN par défaut.

## Paramètres Internet

Sélectionnez un type de connexion Internet pour votre WAN Ethernet. Ces informations doivent être fournies par votre FAI.

- Si vous avez choisi **PPPoE**, consultez **PPPoE (nom d'utilisateur/mot de passe) sur la page 14**.
- Si vous avez choisi Dynamic IP (IP dynamique), consultez **IP dynamique (DHCP) sur la page 17**.
- Si vous avez choisi Static IP (IP statique), consultez **IP statique sur la page 18**.
- Si vous avez choisi Bridge Mode (Mode pont), consultez **Mode Bridge (RFC-1483 Bridged) sur la page 19**.

The screenshot shows the D-Link web interface for configuring the Ethernet WAN setup. The page is titled "Ethernet WAN Setup" and includes a navigation menu with options like Home, Internet, Wi-Fi, LAN, Advanced, and System. The main content area is titled "Ethernet WAN Setup" and contains sections for "Internet Connection Settings" and "Internet Settings". The "Internet Connection Settings" section includes fields for Profile Name (ETH0), WAN Link Type (Ethernet), Enable (Enable), LinkMode (Auto), Enable Default Vlan (Enable), Default VLAN ID (100), and Default VLAN Priority (0). The "Internet Settings" section includes radio buttons for PPPoE (RFC-2516 PPP over Ethernet), Dynamic IP Address (IPoEoAMER/IMAC Encapsulated Routed) with DHCP, Static IP Address, and Bridge Mode (RFC-1483 Bridged).

# PPPoE (nom d'utilisateur/mot de passe)

## PPPoE (RFC-2516 PPP over Ethernet)

**State of Connection (État de la connexion) :** Sélectionnez **Enable** (Activer) pour activer la connexion ou **Disable** (Désactiver) pour la désactiver.

**IPMode of Connection (Mode IP de connexion) :** Spécifiez une adresse IP **Statique** ou **dynamique**.

**IP Address (Adresse IP) :** Si vous avez sélectionné une IP **statique**, saisissez l'adresse IP fournie par votre FAI ou votre administrateur réseau.

**Subnet Mask (Masque de sous-réseau) :** Si vous avez sélectionné une IP **statique**, saisissez le masque de sous-réseau fourni par votre FAI ou votre administrateur réseau.

**NAT :** La désactivation de cette option désactivera la fonction de pare-feu NAT du DWR-953 et exposera tous les périphériques connectés directement à Internet. Il s'agit d'une fonctionnalité avancée qui n'est pas recommandée pour une utilisation normale.

**Authentication Method (Méthode d'authentification) :** Spécifiez si la connexion est authentifiée par **PAP** (Password Authentication Protocol), **CHAP** (Challenge-Handshake Authentication Protocol), **MS-CHAP** (Microsoft Challenge Handshake Authentication Protocol) ou **Auto**. Ce paramètre est déterminé par votre FAI ou votre administrateur réseau.

**User Name (Nom d'utilisateur) :** Le nom d'utilisateur fourni par votre FAI pour votre compte PPPoE.

**User Password (Mot de passe utilisateur) :** Le mot de passe fourni par votre FAI pour votre compte PPPoE.

The screenshot shows the 'Internet Settings' configuration page. Under the 'PPPoE (RFC-2516 PPP over Ethernet)' section, the following settings are visible:

- State of Connection: **Enable** (dropdown)
- IPMode of Connection: **Static** (dropdown)
- IP Address: **0.0.0.0** (text input)
- Subnet Mask: **255.255.255.0** (text input)
- NAT: **Enable** (dropdown)
- Authentication Method: **Auto** (dropdown)
- User Name: (text input)
- User Password: (text input)
- Confirm Password: (text input)
- Max MRU: **1492** (text input, range 576-1492)
- DNS Enabled: **Enable** (dropdown)
- DNS Override Allowed: **Disable** (dropdown)
- DNS Server 1: (text input, optional)
- DNS Server 2: (text input, optional)
- PPPoE Service Name: (text input, optional)
- MAC Address: **6C:19:8F:F3:3E:4C** (text input)
- Clone MAC: (button)
- PPPoE AC Name: (text input, optional)
- Connection Trigger: **AlwaysOn** (dropdown)
- Idle Disconnect Time: **0** (text input, range 30-3600 seconds)
- LCP Interval: **20** (text input, range 0-86400 seconds)
- Wan Ping Enable: (checkbox)

Buttons for **Apply** and **Cancel** are located at the bottom of the configuration area.

- Confirm Password (Confirmer le mot de passe) :** Ressaisissez votre mot de passe dans ce champ.
- Max MRU (MRU max.) :** Il sera peut-être nécessaire de modifier la MRU (Maximum Receive Unit, unité d'émission maximale) pour optimiser les performances. La valeur par défaut est 1492.
- DNS Enabled (DNS activé) :** Active la recherche DNS.
- DNS Override Allowed (Remplacement du DNS autorisé) :** Cochez cette case pour remplacer le DNS fourni par le bail DHCP. En général, les connexions qui utilisent une IP dynamique/DHCP n'en ont pas besoin.
- DNS Server 1/2 (Serveur DNS 1/2) :** Renseignez ce champ s'il est fourni par votre FAI. Sinon, conservez la valeur par défaut (facultatif).
- PPPoE Service Name (Nom du service PPPoE) :** Renseignez ce champ s'il est fourni par votre FAI. (facultatif)
- MAC Address (Adresse MAC) :** L'adresse MAC par défaut est définie sur l'adresse MAC de l'interface physique du port de réseau étendu du routeur. Il est déconseillé de la modifier, sauf si votre FAI l'exige. Vous pouvez utiliser le bouton **Clone** (Cloner) pour remplacer l'adresse MAC du port de réseau étendu par celle de votre PC.
- PPPoE AC Name (Nom AC PPPoE) :** Si votre réseau utilise un concentrateur d'accès (AC), saisissez son nom ici.
- Connection Trigger (Déclencheur de connexion) :** Indiquez si la connexion doit être **Always On** (Toujours active), **On Demand** (À la demande) ou **Manual** (Manuelle). Cela détermine dans quelles circonstances la connexion est établie.

**Idle Disconnect Time (Heure de déconnexion d'inactivité) :** 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.

**LCP Interval (Intervalle LCP) :** Spécifie l'intervalle du Link Control Protocol (LCP) en secondes.

**Wan Ping Enable (Activer le ping du WAN) :** Cochez cette case pour que le routeur réponde aux pings WAN. Cela n'est pas recommandé.

Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour enregistrer vos paramètres ou sur **Cancel** (Annuler) pour revenir aux réglages précédents.

The screenshot shows the 'Internet Settings' configuration page for PPPoE over Ethernet. The 'Internet Settings' section has three radio buttons: 'PPPoE (RFC-2516 PPP over Ethernet)' (selected), 'Dynamic IP Address (PoEoA/MER/MAC Encapsulated Routed) with DHCP', and 'Static IP Address'. Below this, the 'PPPoE (RFC-2516 PPP over Ethernet)' section contains several fields: 'State of Connection' (Enable), 'IP Mode of Connection' (Static), 'IP Address' (0.0.0.0), 'Subnet Mask' (255.255.255.0), 'NAT' (Enable), 'Authentication Method' (Auto), 'User Name', 'User Password', 'Confirm Password', 'Max. MRU' (1492), 'DNS Enabled' (Enable), 'DNS Override Allowed' (Disable), 'DNS Server 1' (optional), 'DNS Server 2' (optional), and 'PPPoE Service Name' (optional). The 'MAC Address' field is shown as a sequence of boxes containing '6C', '19', '8F', 'F3', '3E', '4C', with a 'Clone MAC' button to its right. Below this are 'PPPoE AC Name' (optional), 'Connection Trigger' (AlwaysOn), 'Idle Disconnect Time' (0, 30-3600 seconds), 'LCP Interval' (20, 0-86400 seconds), and 'Wan Ping Enable' (checkbox). At the bottom are 'Apply' and 'Cancel' buttons.

## IP dynamique (DHCP)

### Adresse IP dynamique (IPoEoA/MER(MAC encapsulé acheminé) avec DHCP) :

**State of Connection (État de la connexion) :** Sélectionnez **Enable** (Activer) pour activer la connexion ou **Disable** (Désactiver) pour la désactiver.

**NAT :** La désactivation de cette option désactivera la fonction de pare-feu NAT du DWR-953 et exposera tous les périphériques connectés directement à Internet. Il s'agit d'une fonctionnalité avancée qui n'est pas recommandée pour une utilisation normale.

**DNS Enabled (DNS activé) :** Active la recherche DNS.

**DNS Override Allowed (Remplacement du DNS autorisé) :** Cochez cette case pour remplacer le DNS fourni par le bail DHCP. En général, les connexions qui utilisent une IP dynamique/DHCP n'en ont pas besoin.

**DNS Server 1/2 (Serveur DNS 1/2) :** Renseignez ce champ s'il est fourni par votre FAI. Sinon, conservez la valeur par défaut (facultatif).

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

**Wan Ping Enable (Activer le ping du WAN) :** Cochez cette case pour que le routeur réponde aux pings WAN. Cela n'est pas recommandé.

Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour enregistrer vos paramètres ou sur **Cancel** (Annuler) pour revenir aux réglages précédents.

The screenshot shows the 'Internet Settings' configuration page. Under 'Internet Settings', the 'Dynamic IP Address (IPoEoA/MER(MAC Encapsulated Routed) with DHCP)' option is selected. Below this, the 'Dynamic IP Address (IPoEoA/MER(MAC Encapsulated Routed) with DHCP)' section contains several settings: 'State of Connection' is set to 'Enable', 'NAT' is 'Enable', 'DNS Enabled' is 'Enable', and 'DNS Override Allowed' is 'Enable'. There are two empty input fields for 'DNS Server 1' and 'DNS Server 2', both marked as optional. The 'MAC Address' field is populated with '5C:19:8F:F3:3E:4C' and has a 'Clone MAC' button next to it. The 'Wan Ping Enable' checkbox is unchecked. At the bottom, there are 'Apply' and 'Cancel' buttons.

# IP statique

## Adresse IP statique

**State of Connection (État de la connexion) :** Sélectionnez **Enable** (Activer) pour activer la connexion ou **Disable** (Désactiver) pour la désactiver.

**NAT :** La désactivation de cette option désactivera la fonction de pare-feu NAT du DWR-953 et exposera tous les périphériques connectés directement à Internet. Il s'agit d'une fonctionnalité avancée qui n'est pas recommandée pour une utilisation normale.

**DNS Enabled (DNS activé) :** Active la recherche DNS.

**DNS Override Allowed (Remplacement du DNS autorisé) :** Cochez cette case pour remplacer le DNS fourni par le bail DHCP. En général, les connexions qui utilisent une IP dynamique/DHCP n'en ont pas besoin.

**DNS Server 1/2 (Serveur DNS 1/2) :** Renseignez ce champ s'il est fourni par votre FAI. Sinon, conservez la valeur par défaut (facultatif).

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

**Wan Ping Enable (Activer le ping du WAN) :** Cochez cette case pour que le routeur réponde aux pings WAN. Cela n'est pas recommandé.

Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour enregistrer vos paramètres ou sur **Cancel** (Annuler) pour revenir aux réglages précédents.

The screenshot shows the 'Internet Settings' configuration page. Under 'Internet Settings', 'Static IP Address' is selected. The 'Static IP Address' section includes:
 

- State of Connection: Enable (dropdown)
- NAT: Enable (dropdown)
- NAT IP Address: 0.0.0.0 (text input)
- External IP Address: 0.0.0.0 (text input)
- Subnet Mask: 255.255.255.0 (text input)
- Default Gateway: 0.0.0.0 (text input)
- DNS Enabled: Enable (dropdown)
- DNS Override Allowed: Disable (dropdown)
- DNS Server 1: (text input) (optional)
- DNS Server 2: (text input) (optional)
- MAC Address: 6C : 19 : 8F : F3 : 3E : 4C (text input) with a 'Clone MAC' button to its right.
- Wan Ping Enable: (checkbox) (unchecked)

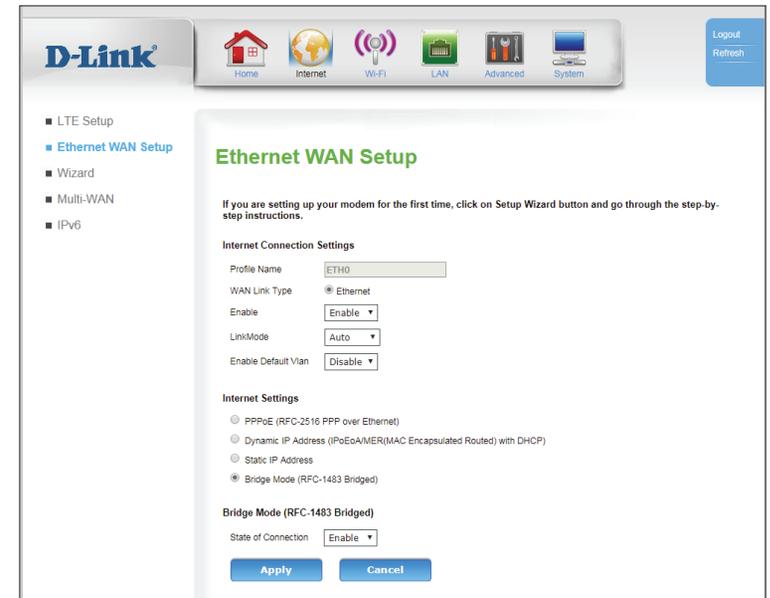
 At the bottom, there are 'Apply' and 'Cancel' buttons.

## Mode Bridge (RFC-1483 Bridged)

### Mode Bridge (RFC-1483 Bridged)

**State of Connection (État de la connexion) :** Sélectionnez **Enable** (Activer) pour activer la connexion ou **Disable** (Désactiver) pour la désactiver.

Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour enregistrer vos paramètres ou sur **Cancel** (Annuler) pour revenir aux réglages précédents.



The screenshot displays the D-Link web interface for configuring the Ethernet WAN Setup. The page is titled "Ethernet WAN Setup" and includes a navigation menu on the left with options like LTE Setup, Ethernet WAN Setup, Wizard, Multi-WAN, and IPv6. The main content area is divided into several sections:

- Internet Connection Settings:** Profile Name (ETH0), WAN Link Type (Ethernet), Enable (Enable), Link Mode (Auto), and Enable Default Vlan (Disable).
- Internet Settings:** Radio buttons for PPPoE (RFC-2516 PPP over Ethernet), Dynamic IP Address (IPoEoAMER(MAC Encapsulated Routed) with DHCP), Static IP Address, and Bridge Mode (RFC-1483 Bridged).
- Bridge Mode (RFC-1483 Bridged):** State of Connection (Enable).

At the bottom of the page, there are two buttons: "Apply" and "Cancel".

# Assistant

Cet assistant vous guidera étape par étape pour configurer votre routeur et vous connecter à Internet sur Ethernet.

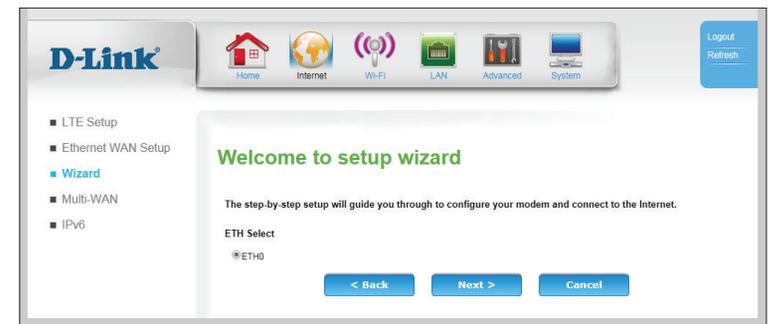
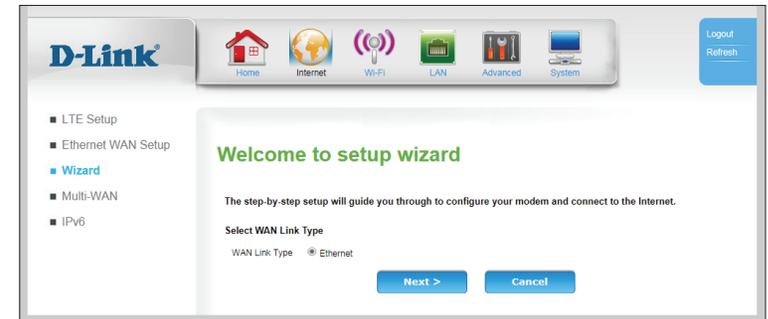
Cliquez sur **Next** (Suivant) pour continuer.

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

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 **Back** (Retour) pour revenir à la page précédente ou sur **Cancel** (Annuler) pour fermer l'assistant.

**Remarque :** Le DWR-953 possède la fonction multi-WAN Failover 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 **Multi-réseaux étendus** sur la page 23.



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

### Paramètres Internet

**PPPoE (RFC-2516 PPP over Ethernet) :** 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. Consultez la section **PPPoE (nom d'utilisateur/mot de passe) sur la page 14** pour plus d'informations sur la méthode de configuration de ce type de connexion.

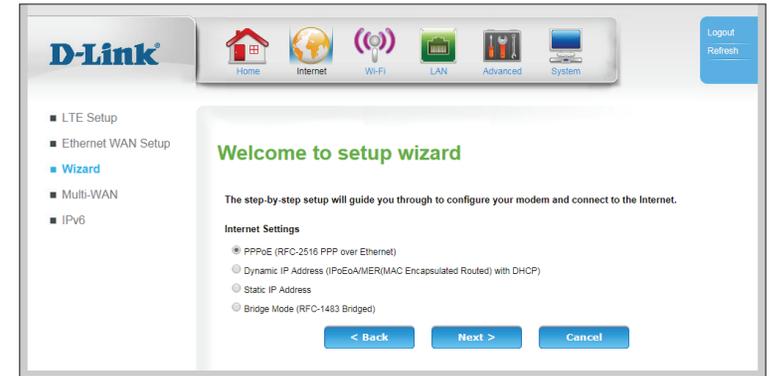
**Adresse IP dynamique (IPoEoA/MER(MAC encapsulé acheminé) avec DHCP) :** Choisissez cette option si votre FAI vous fournit automatiquement une adresse IP. La plupart des modems câblés utilisent ce type de connexion. Consultez la section **IP dynamique (DHCP) sur la page 17** pour obtenir des informations sur la configuration de ce type de connexion.

**Static IP Address (Adresse IP statique) :** Choisissez cette option si votre fournisseur d'accès Internet (FAI) vous a fourni des informations sur l'adresse IP à configurer manuellement. Consultez la section **IP statique sur la page 18** pour obtenir des informations sur la configuration de ce type de connexion.

**Mode Bridge (RFC-1483 Bridged) :** Choisissez cette option pour utiliser DWR-953 comme un pont réseau. Pour plus de détails, consultez la section **Mode Bridge (RFC-1483 Bridged) sur la page 19**.

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, vérifiez auprès de votre fournisseur d'accès Internet (FAI).



Une fois votre connexion réseau configurée, vous êtes redirigé pour configurer votre connexion sans fil.

Saisissez un nom de réseau sans fil (SSID), puis cliquez sur **Next** (Suivant) pour continuer.

Choisissez le meilleur niveau de sécurité pris en charge par vos clients sans fil. Cliquez sur **Next** (Suivant) pour continuer.

Sauf si vous avez choisi **None** (Aucun) à l'étape précédente, saisissez un mot de passe de sécurité. Les clients doivent saisir ce mot de passe pour se connecter à votre réseau sans fil. Cliquez sur **Next** (Suivant) pour continuer et lorsque vous y êtes invité, cliquez sur **OK** pour redémarrer le périphérique.

The screenshot shows the D-Link setup wizard interface. The 'Wireless Basic Setting' section is active, displaying the following fields and options:

- Device Name: wlan1
- Device:  Enable
- SSID: DWR-961-3E4D
- BSSID: 6C:19:8F:F3:3E:4D
- Wireless Channel: Auto
- Wireless Mode: 2.4 GHz (B+G+N)

Navigation buttons include '< Back', 'Next >', and 'Cancel'.

The screenshot shows the 'Security Configuration' step of the D-Link setup wizard. The following settings are visible:

- Security Mode: WPA2
- Authentication Type:  PSK  EAP
- Encryption Type:  TKIP  AES  TKIP and AES
- Group Rekey Time: 86400 (seconds)

A 'Passphrase' section contains a 'Confirmed Passphrase' field with the value D01F76D62E. Navigation buttons include '< Back', 'Next >', and 'Cancel'.

This screenshot shows the 'Security Configuration' step with a success message overlay. The message box reads: '192.168.0.1 says: Wizard setup successful, please reboot device'. An 'OK' button is present on the message box. The background settings are identical to the previous screenshot.

# Multi-réseaux étendus

## Configuration IP/PPP

La fonction multi-WAN du DWR-953 vous permet de configurer le routeur pour commuter automatiquement sur une seconde connexion réseau si la connexion principale est perdue. Veuillez noter que vous devez d'abord configurer votre connexion Ethernet avant de configurer le basculement. Par défaut, la connexion principale est 3G/4G.

### Connexion IP

**Name (Nom) :** Indique le nom de la connexion.

**Status (État) :** Indique si la connexion est **Enabled** (Activée) ou **Disabled** (Désactivée).

**Interface :** Indique l'interface physique de la connexion.

**Address Type (Type d'adresse) :** Indique comment l'adresse IP est attribuée (DHCP, statique, etc.).

**Action :** Cliquez sur l'icône du crayon (✎) pour modifier la connexion ; cliquez sur l'icône de la corbeille (🗑️) pour supprimer la connexion.

### Connexion PPP

**Name (Nom) :** Indique le nom de la connexion.

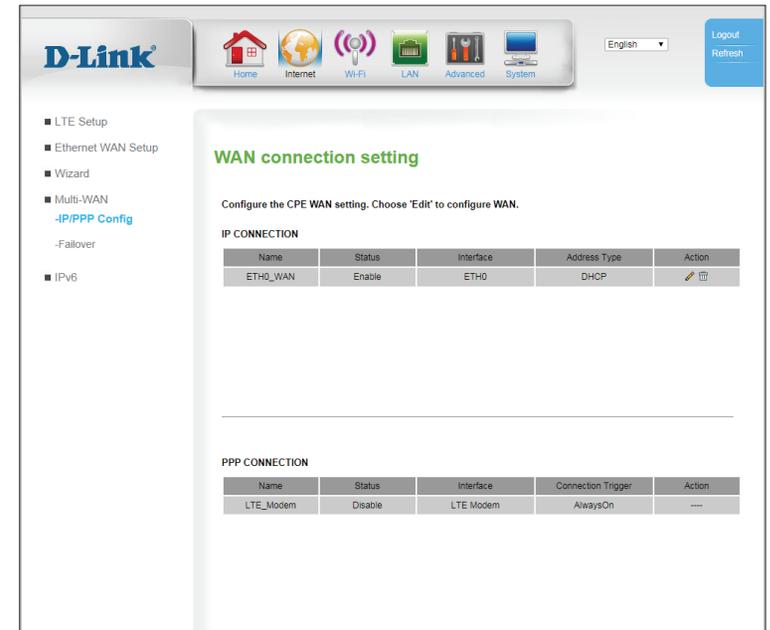
**Status (État) :** Indique si la connexion est **Enabled** (Activée) ou **Disabled** (Désactivée).

**Interface :** Indique l'interface physique de la connexion.

**Connection Trigger (Déclencheur de connexion) :** Spécifie les circonstances d'établissement de la connexion (**Always On** (Toujours active), **Manual** (Manuelle) ou **On Demand** (À la demande)).

**Action :** Cliquez sur l'icône du crayon (✎) pour modifier la connexion ; cliquez sur l'icône de la corbeille (🗑️) pour supprimer la connexion. Veuillez noter que la connexion 3G\_Modem\_PPP ne peut être ni modifiée ni supprimée.

Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour enregistrer vos paramètres ou sur **Cancel** (Annuler) pour revenir aux réglages précédents.



# Route par défaut

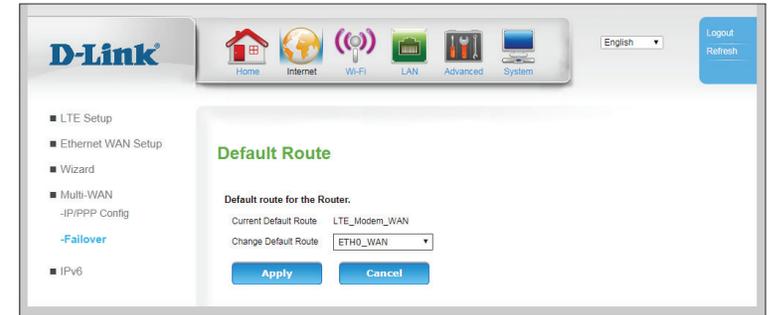
## Route par défaut

**Current Default Route** Affiche la route actuelle par défaut.

**Route (Route actuelle par défaut) :**

**Change Default Route (Modifier la route par défaut) :** Si vous souhaitez modifier la route par défaut, sélectionnez **ETHO\_WAN** (si votre Ethernet est configuré pour le mode IP statique, DHCP ou pont), **ETHO\_PPpOE** (si votre WAN Ethernet est configuré pour PPPoE) ou **LTE\_Modem\_PPp** pour un accès cellulaire à Internet.

Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour enregistrer vos paramètres ou sur **Cancel** (Annuler) pour revenir aux réglages précédents.



# IPv6

## IPv6 WAN

### Paramètres de l'adresse IPv6 du réseau étendu

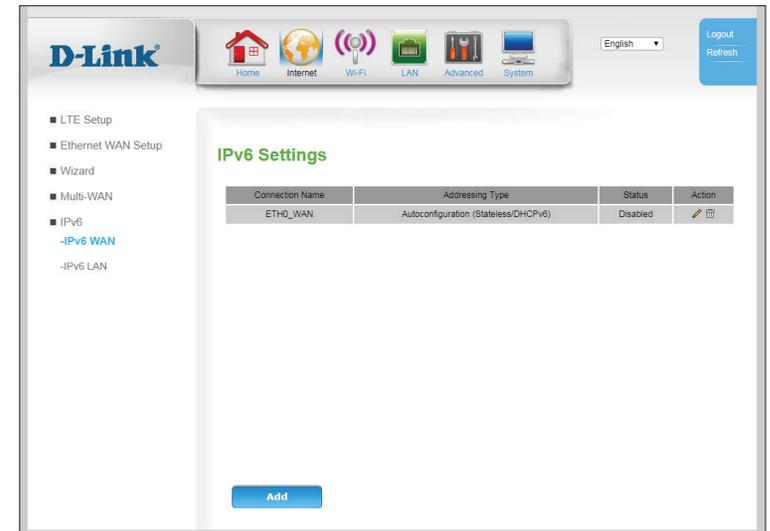
**Connection Name (Nom de la connexion) :** Indique le nom de l'interface utilisée par la connexion IPv6 WAN.

**Addressing Type (Type d'adressage) :** Indique le type d'adressage utilisé par la connexion.

**Status (État) :** Indique si la connexion est Enabled (Activée) ou Disabled (Désactivée).

**Action :** Cliquez sur l'icône du crayon (✎) pour modifier la connexion ; cliquez sur l'icône de la corbeille (🗑️) pour supprimer la connexion.

Cliquez sur **Add** (Ajouter) pour ajouter une nouvelle connexion décrite page suivante.



## Ajouter une connexion IPv6

### Type de connexion IPv6

**My IPv6 Connection is (Ma connexion IPv6 est) :** Spécifiez le type de connexion IPv6 qu'utilise votre FAI. Choisissez parmi **Static IPv6** (IP statique), **Autoconfiguration (Stateless/DHCPv6)**(Configuration automatique (sans état/DHCPv6)), **PPPoE**.

**Connection Name (Nom de la connexion) :** Sélectionnez une interface LAN dans la liste pour appliquer les paramètres de la connexion IPv6.

Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour enregistrer vos paramètres ou sur **Cancel** (Annuler) pour revenir aux réglages précédents.

**D-Link**

Home Internet Wi-Fi LAN Advanced System

- LTE Setup
- Ethernet WAN Setup
- Wizard
- Multi-WAN
- IPv6
  - IPv6 WAN
  - IPv6 LAN

### IPv6

Use this section to configure your IPv6 Connection type. If you are unsure of your connection type, contact your Internet Service Provider.

**IPv6 Connection Type**  
Choose the mode to be used by the router to the IPv6 Internet.

My IPv6 Connection is:

Connection Name:

**WAN IPv6 ADDRESS SETTINGS**  
Enter the IPv6 address information provided by your Internet Service Provider (ISP).

Enable:

Connection Name:

IPv6 Address:

Subnet Prefix Length:

Default Gateway:

Primary DNS Address:

Secondary DNS Address:

DS-Lite:

AFTR IPv6 Address:

## IPv6 statique

### Paramètres de l'adresse IPv6 du réseau étendu

**Enable (Activer) :** Cochez cette case pour activer et une connexion WAN sur IPv6

**Connection Name (Nom de la connexion) :** Saisissez un nom pour cette connexion

**IPv6 Address (Adresse IPv6) :** Saisissez l'adresse IPv6 statique du routeur.

**Subnet Prefix Length (Longueur du préfixe de sous-réseau) :** Saisissez la longueur du préfixe du sous-réseau.

**Default Gateway (Passerelle par défaut) :** Entrez l'adresse IPv6 du réseau local pour le routeur.

**DNS Addresses (Adresses DNS) :** Entrez les adresses principale et secondaire des serveurs DNS.

**DS-Lite :** Dual Stack Lite (DS-Lite) est utilisé par certains FAI pour gérer les transitions IPv4-IPv6. Cochez cette case si votre connexion utilise DS-Lite.

**AFTR IPv6 Address (Adresse IPv6 AFTR) :** Si **DS-Lite** est activé, saisissez l'adresse AFTR IPv6 fournie par votre FAI.

Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour enregistrer vos paramètres ou sur **Cancel** (Annuler) pour revenir aux réglages précédents.

## Autoconfiguration (SLAAC/DHCPv6)

### Paramètres DNS IPv6

**Enable (Activer) :** Cochez cette case pour activer et une connexion WAN sur IPv6

**Connection Name (Nom de la connexion) :** Saisissez un nom pour cette connexion

**Mode DHCP :** Indiquez comment votre connexion WAN IPv6 obtiendra une adresse IP. Choisissez parmi **Auto**, **Stateless** (Sans état), **DHCPv6 Stateful** (DHCPv6 avec état) ou **DHCPv6 Stateless** (DHCPv6 sans état).

**DNS Mode (Mode DNS) :** Spécifiez si l'adresse DNS est obtenue automatiquement ou saisissez-la manuellement.

**DNS Addresses (Adresses DNS) :** Si vous avez sélectionné un DNS manuel, saisissez les adresses principale et secondaire du serveur DNS.

**DS-Lite :** Dual Stack Lite (DS-Lite) est utilisé par certains FAI pour gérer les transitions IPv4-IPv6. Cochez cette case si votre connexion utilise DS-Lite.

**AFTR IPv6 Address (Adresse IPv6 AFTR) :** Si **DS-Lite** est activé, saisissez l'adresse AFTR IPv6 fournie par votre FAI.

Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour enregistrer vos paramètres ou sur **Cancel** (Annuler) pour revenir aux réglages précédents.

The screenshot shows the D-Link web interface for IPv6 configuration. The top navigation bar includes Home, Internet, Wi-Fi, LAN, Advanced, and System. The main content area is titled 'IPv6' and contains the following settings:

- IPv6 Connection Type:** Choose the mode to be used by the router to the IPv6 Internet. My IPv6 Connection is: Autoconfiguration (Stateless/DHCPv6). Connection Name: ETHO\_WAN.
- IPv6 DNS SETTINGS:** Obtain a DNS server address automatically or enter a specific DNS server address.
  - Enable:
  - Connection Name: Test IPv6 Connection
  - DHCP Mode:
    - Auto (Check 'M' Flag and Prefix Information in Router Advertisement)
    - Stateless (RFC-4862 SLAAC)
    - DHCPv6 Stateful
    - DHCPv6 Stateless
  - DNS Mode:
    - Obtain a DNS server address automatically
    - Use the following DNS address
  - Primary DNS Address:
  - Secondary DNS Address:
  - DS-Lite:
  - AFTR IPv6 Address:

Buttons: Apply, Cancel

## PPPoE

### PPPoE

- Enable (Activer) :** Cochez cette case pour activer et une connexion WAN sur IPv6 PPPoE.
- Connection Name (Nom de la connexion) :** Saisissez un nom pour cette connexion
- Address Mode (Mode d'adresse) :** Sélectionnez **Dynamic IP** (IP dynamique) si votre adresse IPv6 est affectée par votre FAI. Sélectionnez **Static IP** (IP statique) pour saisir manuellement une adresse IP.
- DHCP Mode (ode DHCP) :** Si vous avez sélectionné **Dynamic IP** (IP dynamique), indiquez comment votre connexion IPv6 WAN obtiendra une adresse IP. Choisissez parmi **Auto**, **Stateless** (Sans état), **DHCPv6 Stateful** (DHCPv6 avec état) ou **DHCPv6 Stateless** (DHCPv6 sans état).
- IP Address (Adresse IP) :** Si vous avez sélectionné **Static IP** (IP statique), saisissez ici l'adresse IPv6.
- DNS Mode (Mode DNS) :** Spécifiez si l'adresse DNS est obtenue automatiquement ou saisissez-la manuellement. Si vous avez sélectionné **Static IP** (IP statique), ces champs sont obligatoires.
- DNS Addresses (Adresses DNS) :** Si vous avez sélectionné un DNS manuel, saisissez les adresses principale et secondaire du serveur DNS. Si vous avez sélectionné **Static IP** (IP statique), ces champs sont obligatoires.
- DS-Lite :** Dual Stack Lite (DS-Lite) est utilisé par certains FAI pour gérer les transitions IPv4-IPv6. Cochez cette case si votre connexion utilise DS-Lite.
- AFTR IPv6 Address (Adresse IPv6 AFTR) :** Si **DS-Lite** est activé, saisissez l'adresse AFTR IPv6 fournie par votre FAI.

Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour enregistrer vos paramètres ou sur **Cancel** (Annuler) pour revenir aux réglages précédents.

The screenshot shows the D-Link web interface for IPv6 configuration. The main content area is titled 'IPv6' and contains the following sections:

- IPv6 Connection Type:** A dropdown menu is set to 'PPPoE'. Below it, the 'Connection Name' is 'LTE\_Modem'.
- PPPoE:** A section titled 'Enter the IPv6 address information provided by your Internet Service Provider (ISP)'. It includes:
  - Enable:** An unchecked checkbox.
  - Connection Name:** An empty text input field.
  - Address Mode:** Radio buttons for 'Dynamic IP' (selected) and 'Static IP'.
  - DHCP Mode:** Radio buttons for 'Auto (Check "M" Flag and Prefix Information in Router Advertisement)', 'Stateless (RFC-4862 SLAAC)', 'DHCPv6 Stateful', and 'DHCPv6 Stateless'.
  - DNS Mode:** Radio buttons for 'Obtain a DNS server address automatically' (selected) and 'Use the following DNS address'.
  - Primary DNS Address:** An empty text input field.
  - Secondary DNS Address:** An empty text input field.
  - DS-Lite:** An unchecked checkbox.

At the bottom of the configuration area are 'Apply' and 'Cancel' buttons.

# Configuration IPv6 LAN

## Configuration de l'adresse d'interface de la passerelle LAN IPv6

**WAN interface (Interface WAN) :** Si vous souhaitez établir une connexion WAN IPv6 sur un LAN IPv6 et que vous avez déjà créé la connexion IPv6, sélectionnez-la dans la liste. Si vous souhaitez ajouter une nouvelle connexion, consultez **IPv6 WAN** sur la page **25**. Si vous n'avez pas besoin d'IPv6 sur votre connexion LAN, sélectionnez **Disable** (Désactiver). Les paramètres supplémentaires ne sont affichés que si une connexion WAN IPv6 est sélectionnée.

**Enable DHCP-PD (Activer le DHCP-PD) :** Active IPv6 Prefix Delegation (PD) sur DHCPv6. Cela désactive LAN Global Address (Adresse globale du LAN).

**LAN Global Address (Adresse globale du LAN) :** Si DHCP-PD est désactivé, spécifiez une adresse globale.

**Advertise Local Address Prefix (Annoncer le préfixe de l'adresse locale) :** Si vous avez sélectionné un **Autoconfig Type** (Type de configuration automatique) ci-dessous, vous pouvez activer ici une annonce de préfixe local.

**LAN Local Address (Adresse locale du LAN) :** Le cas échéant, saisissez ici l'adresse locale du LAN.

**LAN Link-Local Address (Adresse de liaison locale du réseau local) :** Affiche l'adresse lien-local.

## Configuration de l'adresse d'interface de la passerelle LAN IPv6

**Autoconfig Type (Type de configuration automatique) :** Spécifiez **none** (Aucune), **stateless** (sans état) ou **stateful** (avec état).

The screenshot shows the D-Link web interface for IPv6 LAN configuration. The main navigation bar includes Home, Internet, Wi-Fi, LAN, Advanced, and System. The left sidebar lists various setup options, with IPv6 LAN selected. The main content area is titled "IPv6 LAN Setting" and contains several sections:

- LAN IPv6 Gateway Interface Address Setting:**
  - WAN interface: Test IPv6 Connection
  - Enable DHCP-PD:
  - LAN Global Address:  / 64
  - Advertise Local Address Prefix:
  - LAN Local Address:  / 64
  - LAN Link-Local Address: FE80:6E19:8FFF:FEF3:3E4C / 64
- LAN IPv6 Address Autoconfig Setting:**
  - Autoconfig Type: stateful
  - Local IPv6 Address Prefix:  / 64
  - IPv6 Address Range (min): 1001
  - IPv6 Address Range (max): 100F
  - Lifetime: 1440 Minute
- LAN IPv6 DHCP6S Option Setting:**

DHCP6S Option Name	DHCP6S Option Value	Action
<< Add		
DHCP6S Option Name	sip-server-address	
DHCP6S Option Value	<input type="text"/>	
- LAN IPv6 DHCP6S Reserved Setting:**

DHCP6S Reserved IP Address	duid	Action
<< Add		
DHCP6S Reserved IP Address	<input type="text"/>	
duid	<input type="text"/>	

- Local IPv6 Address Prefix (Préfixe de l'adresse IPv6 locale) :** Si vous avez coché **Advertise Local Address Prefix** (Préfixe de l'adresse locale d'annonce), le préfix s'affiche ici.
- IPv6 Address Range (min) (Plage d'adresses IPv6 (min)) :** Si **stateful** (avec état) est sélectionné, saisissez le début de la plage d'adresses IPv6 ici.
- IPv6 Address Range (max) (Plage d'adresses IPv6 (max)) :** Si **stateful** (avec état) est sélectionné, saisissez la fin de la plage d'adresses IPv6.
- Lifetime (Durée de vie) :** Si **stateful** (avec état) ou **stateless** (sans état) a été sélectionné, spécifiez une durée de vie en minutes pour l'expiration des adresses IPv6.

Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour enregistrer vos paramètres ou sur **Cancel** (Annuler) pour revenir aux réglages précédents.

### Configuration de l'option LAN IPV6 DHCP6 S

- Add (Ajouter) :** Cliquez sur **Add** (Ajouter) pour afficher les options suivantes
- DHCP6S Option Name (Nom de l'option DHCP6S) :** Sélectionnez une option DHCP6S dans la liste. Si vous avez besoin de plusieurs options, ajoutez-les séparément.
- DHCP6S Option Value (Valeur de l'option DHCP6S) :** Saisissez la valeur de l'option.
- Action :** Cliquez sur l'icône de la corbeille (🗑️) pour supprimer les options déjà enregistrées dans le tableau.

Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour enregistrer vos paramètres ou sur **Cancel** (Annuler) pour revenir aux réglages précédents.

### Paramètre réservé de LAN IPv6 DHCP S

The screenshot shows the D-Link web interface for IPv6 LAN settings. The main navigation bar includes Home, Internet, Wi-Fi, LAN, Advanced, and System. The left sidebar lists various setup options, with IPv6 LAN selected. The main content area is titled 'IPv6 LAN Setting' and contains several sections:

- LAN IPv6 Gateway Interface Address Setting:** Includes fields for WAN interface (Test IPv6 Connection), Enable DHCP-PD, LAN Global Address, Advertise Local Address Prefix (checked), LAN Local Address, and LAN Link-Local Address.
- LAN IPv6 Address Autoconfig Setting:** Includes fields for Autoconfig Type (stateful), Local IPv6 Address Prefix, IPv6 Address Range (min) (1001), IPv6 Address Range (max) (100F), and Lifetime (1440 minutes).
- LAN IPv6 DHCP6S Option Setting:** A table with columns for DHCP6S Option Name, DHCP6S Option Value, and Action. A '<< Add' button is present. Below the table, there are fields for DHCP6S Option Name (slip-server-address) and DHCP6S Option Value.
- LAN IPv6 DHCP6S Reserved Setting:** A table with columns for DHCP6S Reserved IP Address, Value (duid), and Action. A '<< Add' button is present. Below the table, there are fields for DHCP6S Reserved IP Address and Value (duid).

**Add (Ajouter) :** Cliquez sur **Add** (Ajouter) pour afficher les options suivantes

**DHCP6S Reserved IP Address (Adresse IP réservée de DHCP6S) :**

**duid :** Saisissez l'identificateur unique DHCP (DUID) auquel l'adresse sera affectée.

**Action :** Cliquez sur l'icône de la corbeille (🗑️) pour supprimer les options déjà enregistrées dans le tableau.

Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour enregistrer vos paramètres ou sur **Cancel** (Annuler) pour revenir aux réglages précédents.

The screenshot displays the D-Link web interface for IPv6 LAN configuration. The top navigation bar includes Home, Internet, Wi-Fi, LAN, Advanced, and System. The left sidebar shows a menu with options like LTE Setup, Ethernet WAN Setup, Wizard, Multi-WAN, IPv6, and IPv6 LAN. The main content area is titled 'IPv6 LAN Setting' and is divided into three sections:

- LAN IPv6 Gateway Interface Address Setting:** This section includes a dropdown for 'WAN interface' (set to 'Test IPv6 Connection'), a checkbox for 'Enable DHCP-PD', and input fields for 'LAN Global Address', 'Advertise Local Address Prefix' (checked), 'LAN Local Address', and 'LAN Link-Local Address' (FE80::6E19:8FFF:FEF3:3E4C / 64).
- LAN IPv6 Address Autoconfig Setting:** This section includes a dropdown for 'Autoconfig Type' (set to 'stateful'), input fields for 'Local IPv6 Address Prefix', 'IPv6 Address Range (min)' (1001), 'IPv6 Address Range (max)' (100F), and 'Lifetime' (1440 Minute). It features 'Apply' and 'Cancel' buttons.
- LAN IPv6 DHCP6S Option Setting:** This section includes a table with columns for 'DHCP6S Option Name', 'DHCP6S Option Value', and 'Action'. Below the table is an '<< Add' button, a dropdown for 'DHCP6S Option Name' (set to 'slip-server-address'), and an input field for 'DHCP6S Option Value'. It also features 'Apply' and 'Cancel' buttons.
- LAN IPv6 DHCP6S Reserved Setting:** This section includes a table with columns for 'DHCP6S Reserved IP Address', 'duid', and 'Action'. Below the table is an '<< Add' button, input fields for 'DHCP6S Reserved IP Address' and 'duid', and 'Apply' and 'Cancel' buttons.

# Wi-Fi

## 5G/2.4G sans fil

Cette page vous permet de configurer votre réseau sans fil et de configurer les détails de sécurité. Les réglages pour les réseaux 5 GHz et 2.4 GHz sont presque identiques, mais doivent être configurés séparément. Veuillez noter que la technologie sans fil AC fonctionne uniquement en bande 5 GHz. Veuillez à configurer le chiffrement pour tous les réseaux activés pour une protection maximale.

### Configuration de base

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

**SSID :** Le SSID (Service Set Identifier) correspond au nom de votre réseau local sans fil (WLAN). Saisissez un nom composé de 32 caractères alphanumériques maximum. Le SSID est sensible à la casse.

**BSSID :** Affiche l'adresse MAC du SSID susmentionné.

**Wireless Channel (Canal sans fil) :** Si Auto Channel Scan (Balayage automatique des canaux) est désactivé, sélectionnez le canal souhaité ici.

**Wireless Mode (Mode sans fil) :** Sélectionnez la norme IEEE 802.11 utilisée par vos clients sans fil.

Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour enregistrer vos paramètres ou sur **Cancel** (Annuler) pour revenir aux réglages précédents.



## Paramètres de sécurité

### Réseau sans fil

**Name (Nom de la zone invité Wi-Fi [SSID]) :** Si vous possédez plusieurs SSID, sélectionnez celui auquel vous souhaitez appliquer les paramètres de sécurité.

### Configuration de sécurité

**Security Mode (Mode de sécurité) :** Choisissez **WEP**, **WPA**, **WPA2** ou **WPA/WPA2+TKIP/AES**. Ce réglage modifier les options suivantes. Le réglage par défaut et recommandé pour les utilisateurs domestiques est **WPA2**.

The screenshot displays the D-Link web interface for configuring wireless security. The main heading is "Wireless Security Setting". On the left, a navigation menu includes "Wireless 5G", "Basic Setting", "Security Setting" (highlighted), "Advanced Wireless", "Wireless MAC Filter", "WPS Setting", and "Wireless 2.4G". The "Wireless Network" section contains a "Name(SSID)" dropdown menu currently showing "DWR-953-65B1\_5GHz". The "Security Configuration" section includes a "Security Mode" dropdown set to "WPA2", "Authentication Type" with radio buttons for "PSK" (selected) and "EAP", "IEEE 802.11n" with radio buttons for "None" (selected), "Capable", and "Required", "Encryption Type" with radio buttons for "TKIP" and "AES" (selected), and "TKIP and AES". The "Group Relay Time" is set to "86400" seconds. Below this is a "Passphrase" section with a "Confirmed Passphrase" field containing masked characters and a "Show" button. At the bottom of the configuration area are "Apply" and "Cancel" buttons. The top of the interface features the D-Link logo, navigation icons for Home, Internet, Wi-Fi, LAN, Advanced, and System, a language dropdown set to English, and "Logout" and "Refresh" buttons.

Si vous avez sélectionné **WEP**:

## Configuration de sécurité

**Authentication Type (Type d'authentification):** Choisissez parmi **Auto**, **Open System** (Système ouvert) ou **Shared Key** (Clé partagée).

## Clé de chiffrement de sécurité (WEP)

**Encryption Strength (Force du chiffrement):** 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.

**Key Format (Format de la clé):** Choisissez **HEX** ou **ASCII**.

**Passphrase (Phrase de passe):** Saisissez une phrase de passe. Cliquez sur **Generate** (Générer) pour générer une nouvelle phrase de passe aléatoire.

**Key 1-4 (Clé 1-4):** Sélectionnez un index de clé WEP.

Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour enregistrer vos paramètres ou sur **Cancel** (Annuler) pour revenir aux réglages précédents.

**Security Configuration**

Security Mode

Authentication Type  Auto  Open System  Shared Key

**Security Encryption (WEP) Key**

Encryption Strength

Key Format

Passphrase

Key 1

Key 2

Key 3

Key 4

Si vous avez sélectionné **WPA ,WPA2, or WPA/WPA2+TKIP/AES** :

## Configuration de sécurité

**Authentication Type (Type d'authentification) :** Choisissez parmi **PSK** (clé prépartagée) ou **EAP** (protocole d'authentification extensible).

**IEEE 802.11w :** Uniquement si vous avez sélectionné WPA2 : 802.11w augmente la sécurité des trames de gestion. Sélectionnez **None** (Aucun), **Capable** (Capable) ou **Required** (Requis).

**SHA256 :** Si vous avez sélectionné **Capable** pmour IEEE 802.11w, spécifiez si SHA256 doit être activé.

**Encryption Type (Type de chiffrement) :** Sélectionnez **TKIP**, **AES** ou **TKIP and AES** (TKIP et AES). Veuillez noter que pour WPA+WPA2, seul **TKIP and AES** (TKIP et AES) est disponible.

**Group Rekey Time (Heure de nouvelle saisie du groupe) :** Saisissez la durée en secondes entre les mises à jour de la clé du groupe.

Si vous avez sélectionné **PSK** dans **Authentication Type** (Type d'authentification) :

## Phrase de passe

**Confirmed Passphrase (Phrase de passe confirmée) :** S'agit du mot de passe qui sera requis pour que vous vous connectiez au 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.

**Security Configuration**

Security Mode:

Authentication Type:  PSK  EAP

IEEE 802.11w:  None  Capable  Required

SHA256:  Disable  Enable

Encryption Type:  TKIP  AES  TKIP and AES

Group Rekey Time:  (seconds)

**Passphrase**

Confirmed Passphrase:

**Security Configuration**

Security Mode:

Authentication Type:  PSK  EAP

IEEE 802.11w:  None  Capable  Required

SHA256:  Disable  Enable

Encryption Type:  TKIP  AES  TKIP and AES

Group Rekey Time:  (seconds)

**Passphrase**

Confirmed Passphrase:

Si vous avez sélectionné **EAP** dans **Authentication Type** (Type d'authentification) :

**Radius Server IP (Adresse IP du serveur Radius) :** Lorsque l'utilisateur choisit d'utiliser le protocole d'authentification EAP, l'adresse IP du serveur RADIUS peut être saisie ici.

**Radius Server Port (Port du serveur Radius) :** Lorsque l'utilisateur choisit d'utiliser le protocole d'authentification EAP, le numéro de port du serveur RADIUS peut être saisi ici.

**Radius Server Key (Clé du serveur Radius) :** Saisissez le secret partagé ici. Cette phrase secrète doit rester la même sur tous les clients sans fil afin qu'ils puissent se connecter au réseau sans fil.

Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour enregistrer vos paramètres ou sur **Cancel** (Annuler) pour revenir aux réglages précédents.

**Security Configuration**

Security Mode: WPA2

Authentication Type:  PSK  EAP

IEEE 802.11w:  None  Capable  Required

SHA256:  Disable  Enable

Encryption Type:  TKIP  AES  TKIP and AES

Group Rekey Time: 86400 (seconds)

Radius Server IP: 0.0.0.0

Radius Server Port: 1812

Radius Server Key:

**Apply** **Cancel**

## Paramètres sans fil avancés

### Wireless router settings (Paramètres du routeur sans fil) :

**SSID Advertise (Annonce SSID) :** Le réglage par défaut est **activé**. Sélectionnez **Disable** (Désactiver) si vous ne voulez pas diffuser le SSID de votre réseau sans fil.

**Transmit Power (Puissance de transmission) :** Configurez la puissance d'émission de radio Wi-Fi.

**Fragment Threshold (Seuil de 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.

**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.

**Beacon Interval (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.

### Configuration uniquement pour le mode 11n

**Channel Width (Largeur de canal) :** Spécifiez une largeur de canal de **20, 40** ou **80 MHz** (5 GHz uniquement). Plus le canal est large, plus le débit maximum des données est rapide. Toutefois, des canaux plus larges peuvent provoquer davantage d'interférences et sont eux-mêmes plus vulnérables aux interférences. Par conséquent, dans des environnements réseaux encombrés, des tailles plus réduites de canaux peuvent s'avérer plus appropriées. Le réglage par défaut et recommandé est **40 MHz**.



**20/40MHz Coexist (20/40 MHz coexistent) :** Activez cette option pour réduire les interférences dues aux autres réseaux sans fil dans votre environnement. Si la largeur de votre canal est de 80 ou 40 MHz et qu'un autre canal de réseau sans fil la chevauche, cela produit des interférences et votre routeur bascule automatiquement sur 20 MHz. Cette option n'est disponible que sur 2.4 GHz.

**Legacy Protection (Protection héritée) :** Active la rétrocompatibilité avec les protocoles hérités. Cette option n'est disponible que sur 2.4 GHz.

**Control Sideband (Bande latérale de contrôle) :** Choisissez le mode de sélection du canal, **Upper** (Supérieur) ou **Lower** (Inférieur). Le paramètre par défaut est **Upper** (Supérieur).

**Aggregation (Agrégation) :** Cochez cette case pour activer l'agrégation des trames. L'agrégation des trames est une fonctionnalité de 802.11n et 802.11ac qui permet de réduire le surdébit en transmettant simultanément plusieurs trames sous le même en-tête. La désactivation de cette fonction réduira le débit, mais augmentera la compatibilité avec l'équipement hérité ou autorisera des liaisons dans de mauvaises conditions réseau. Le réglage par défaut et recommandé est **Enable**

**Short GI (IG court) :** Cochez cette case pour réduire la durée de l'intervalle de garde à 400 ns. Cela peut augmenter le débit de transmission à condition que le délai de propagation de la connexion soit également faible. Cependant, il peut aussi augmenter le nombre d'erreurs sur certaines installations en raison de la sensibilité accrue aux réflexions de radiofréquence. Sélectionnez l'option la plus adaptée à votre installation.

Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour enregistrer vos paramètres ou sur **Cancel** (Annuler) pour revenir aux réglages précédents.



## Filtre d'adresse MAC

L'option **Wireless MAC (Media Access Controller) Address Filter** (Filtre d'adresses MAC sans fil) 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.

### Réseau sans fil

**Name (Nom de la zone invité Wi-Fi [SSID]) :** Sélectionnez un SSID auquel la règle s'appliquera.

**MAC Restrict Mode (Mode de restriction MAC) :** Sélectionnez **Disable** (Désactiver) pour désactiver le filtre. Cliquer sur **Deny** (Refuser) refusera la connectivité à toutes les adresses MAC de la liste et générera une liste noire. Cliquer sur **Allow** (Autoriser) autorisera uniquement la connectivité à toutes les adresses MAC de la liste est générera une liste blanche.

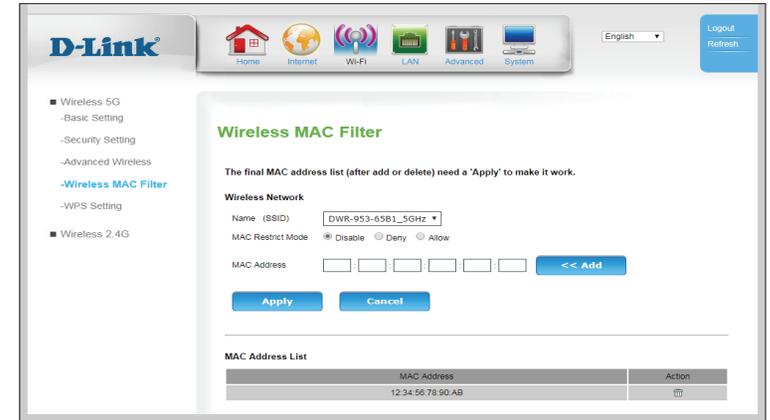
**MAC Address (Adresse MAC) :** Saisissez une adresse MAC à filtrer. Les adresses MAC doivent être les nombres hexadécimaux 0-9 et A-F. Pour trouver l'adresse MAC des clients connectés, consultez **Clients sans fil 5G/2.4G** sur la page **106**. Lorsque vous avez entré une adresse MAC, cliquez sur **<< Add** (Ajouter) pour l'ajouter au filtre.

Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour enregistrer vos paramètres ou sur **Cancel** (Annuler) pour revenir aux réglages précédents.

### Liste des adresses MAC

**MAC Address (Adresse MAC) :** Indique l'adresse MAC en-cours de filtrage.

**Action :** Cliquez sur l'icône de la corbeille (🗑️) pour supprimer la règle.



# WPS

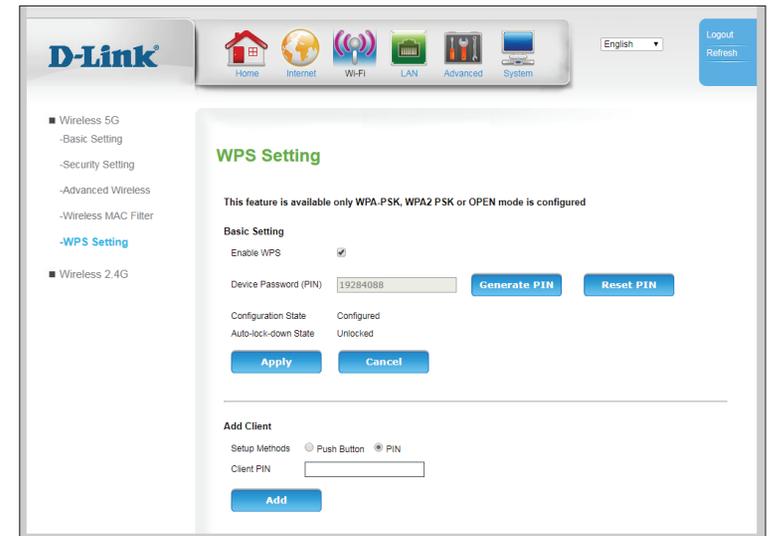
La page Wi-Fi Protected Setup (WPS) vous permet d'établir automatiquement une connexion sans fil entre votre routeur et un périphérique, en appuyant simplement sur un bouton ou en saisissant un code PIN.

## Configuration de base

**Enable WPS (Activer le WPS) :** Cochez cette case pour activer le jumelage via WPS.

**Device Password (PIN) (Mot de passe du périphérique (PIN)) :** Si vous utilisez l'assistant **Connect to a network** (Connexion à un réseau) de Windows 7 pour réaliser la configuration initiale du routeur, vous avez la possibilité de saisir le code PIN PIN/PA WPS dans l'assistant à l'invite. Le code 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. Veuillez noter que le code PIN est uniquement fourni à des fins de compatibilité et qu'il possède une fonctionnalité minimale pour votre protection.

**Configuration State (État de la configuration) :** 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. Pour votre protection, le drapeau **CONFIGURED** (CONFIGURÉ) et configurer de manière permanente afin de fermer les vulnérabilités en configuration WPS-PIN.



**Auto-lock-down State (État de verrouillage automatique) :** Le verrouillage automatique est activé lorsqu'un périphérique effectuait de trop nombreuses tentatives infructueuses de jumelage WPS par PIN.

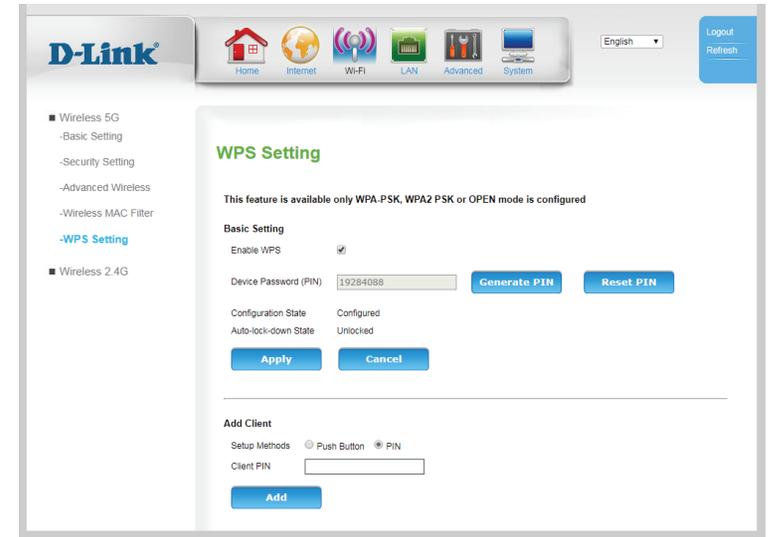
Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour enregistrer vos paramètres ou sur **Cancel** (Annuler) pour revenir aux réglages précédents.

### Ajouter un client

**Setup Methods (Méthodes de configuration) :** Choisissez **Push Button** (Bouton poussoir) ou **PIN**.

**Client PIN (Code PIN client) :** Si le périphérique client possède un code PIN, vous devez le saisir ici

**Add (Ajouter) :** Si vous avez sélectionné **Push Button** (bouton poussoir), cliquer sur **Add** (Ajouter) déclenchera le processus de jumelage. Si vous avez sélectionné **PIN**, cliquer sur **Add** (Ajouter) procédera au jumelage à l'aide du code PIN saisi dans le champ **Client Pin** (Code PIN client).



# LAN

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

## Paramètres du réseau local

### LAN

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

**Subnet Mask (Masque de sous-réseau) :** Saisissez le masque de sous-réseau du routeur. Le masque de sous-réseau par défaut est **255.255.255.0**.

**Local Domain Name (Nom de domaine local) :** Saisissez le nom de domaine local de votre réseau. (facultatif)

**DNS Relay (Relais DNS) :** Désactivez cette fonction pour transférer les données du serveur DNS du fournisseur d'accès Internet vers vos ordinateurs. Si vous l'activez, vos ordinateurs utilisent le routeur comme serveur DNS.

### DHCP Setting (Paramètre DHCP) :

**DHCP Option (Option DHCP) :** Sélectionnez **Disable** (Désactiver), **DHCP Server** (Serveur DHCP) ou **DHCP Relay** (Relais DHCP). **DHCP Server (Serveur DHCP) est le réglage par défaut et recommandé, grâce auquel votre routeur servira de serveur DHCP pour votre LAN.**

The screenshot displays the 'LAN Settings' page in the D-Link router's web interface. The page is titled 'LAN Settings' and includes a description: 'This section allows you to configure the Device's IP address and LAN interface such as: Subnet Mask, Domain Name and DHCP settings.' The settings are organized into two sections: 'LAN' and 'DHCP setting'. In the 'LAN' section, the IP Address is 192.168.0.1, Subnet Mask is 255.255.255.0, and Local Domain Name is optional. The DNS Relay checkbox is checked. In the 'DHCP setting' section, the DHCP Option is set to 'DHCP Server' (selected with a radio button). Other fields include IP Pool Starting Address (192.168.0.50), IP Pool Ending Address (192.168.0.199), Subnet Mask (255.255.255.0), Router IP Address (192.168.0.1), Primary DNS Servers, Secondary DNS Servers, and Lease Time (86400 seconds). At the bottom, there are 'Apply' and 'Cancel' buttons.

- IP Pool Starting Address (Adresse de début de la plage IP) :** Saisissez la première adresse IP de la plage d'IP qu'utilisera le serveur DHCP pour affecter des adresses IP à des périphériques de votre réseau.
- IP Pool Ending Address (Adresse de fin du groupe d'IP) :** Saisissez la dernière adresse IP de la plage d'IP qu'utilisera le serveur DHCP pour affecter des adresses IP à des périphériques de votre réseau.
- Subnet Mask (Masque de sous-réseau) :** Saisissez le masque de sous-réseau du LAN. Le masque de sous-réseau est du format **255.255.255.0**. Il est recommandé d'utiliser un masque de sous-réseau du routeur pour la plupart des configurations.
- Router IP Address (Adresse IP du routeur) :** Saisissez la passerelle par défaut que le serveur DHCP du routeur doit affecter à vos périphériques. Il est recommandé d'utiliser l'adresse IP du routeur pour la plupart des configurations.
- Primary DNS Servers (Serveurs DNS principaux) :** Saisissez l'adresse IP du DNS principal qui sera affectée aux clients DHCP. Désactivé si **DNS Relay** (relais DNS) est coché.
- Secondary DNS Server (Serveur DNS secondaire) :** Saisissez l'adresse IP du DNS secondaire qui sera affectée aux clients DHCP. Désactivé si **DNS Relay** (relais DNS) est coché.
- Lease Time (Durée du bail) :** La durée de concession détermine le temps pendant lequel l'hôte conserve les adresses IP attribuées avant que celles-ci ne changent.

Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour enregistrer vos paramètres ou sur **Cancel** (Annuler) pour revenir aux réglages précédents.

# Paramètres avancés du LAN

## Configurer les paramètres avancés du périphérique sur le LAN

**Spanning Tree (Arbre de recouvrement) :** Cochez cette case pour activer l'arbre de recouvrement sur Ethernet. Ce paramètre est désactivé par défaut.

**LLMNR :** Cochez cette case pour activer Link-Local Multicast Name Resolution.

Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour enregistrer vos paramètres ou sur **Cancel** (Annuler) pour revenir aux réglages précédents.

## Ajouter une interface IP

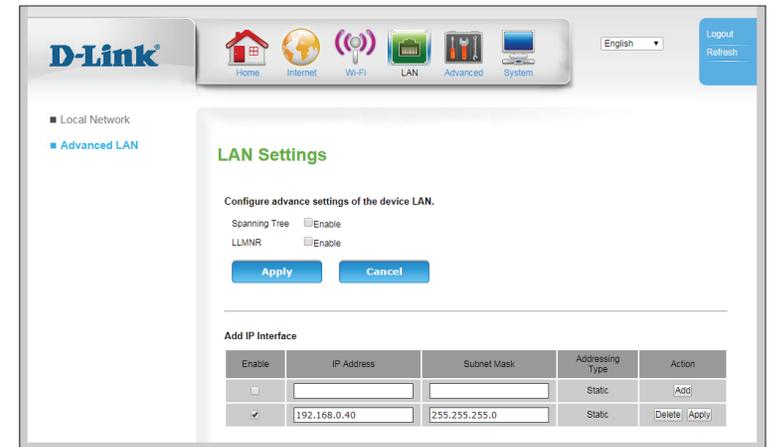
**Enable (Activer) :** Cochez cette case pour activer l'accès à l'interface utilisateur graphique sur une autre adresse IP statique. Cela est particulièrement utile pour les VLAN ou les ponts.

**IP Address (Adresse IP) :** Saisissez l'IP statique qui sera utilisée pour accéder à l'interface de gestion de l'interface utilisateur graphique.

**Subnet Mask (Masque de sous-réseau) :** Saisissez le masque de sous-réseau sur lequel adresse IP fonctionnera.

**Addressing Type (Type d'adressage) :** Affiche le type d'adresse

**Action :** Cliquez sur **Delete** (Supprimer) pour supprimer une interface ou sur **Apply** (Appliquer) pour appliquer les modifications apportées aux champs précédents.



# Avancé

## Paramètres RIP

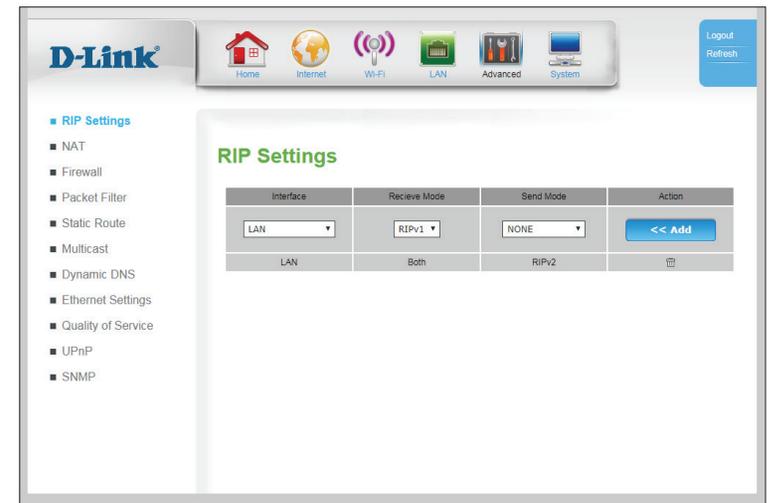
À partir de cette page, les utilisateurs avancés peuvent configurer le routeur pour utiliser le protocole RIP (Routing Internet Protocol). RIP est un protocole Internet que vous pouvez configurer pour partager des informations de table de routage avec d'autres périphériques de routage sur votre LAN, à l'emplacement de votre FAI, ou sur des réseaux distants connectés à votre réseau via une ligne ADSL.

**Interface :** Sélectionnez l'interface à laquelle appliquer la règle.

**Receive Mode (Mode de réception) :** Sélectionnez la version du protocole RIP à utiliser lors de la réception des mises à jour de RIP.

**Send Mode (Mode d'envoi) :** Les options sont RIP1, RIP2 ou Les deux.

**Action :** Cliquez sur **Add** (Ajouter) pour ajouter vos réglages actuels à la table. Cliquez sur l'icône de la corbeille (🗑️) pour supprimer les règles déjà enregistrées dans la table.



# NAT

## 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.

### Serveur virtuel

**Rule Name (Nom de la règle):** Affiche le nom de la règle.

**Status (État):** Indique si la règle est activée ou désactivée.

**Interface:** Affiche une interface à laquelle la règle est liée.

**Public IP (IP publique):** Indique l'IP publique d'un service auquel la règle de filtrage s'applique.

**Private IP (IP privée):** Saisissez une adresse IP du client hébergeant le serveur sur votre LAN.

**Public Port (Port public):** Indique le ou les ports publics qui déclencheront la règle.

**Private Port (Port privé):** Indique le port du client hébergeant le serveur sur votre LAN.

**Protocol Type (Type de protocole):** Indique le type de protocole qui déclenche la règle du serveur virtuel.

**Time Schedule (Calendrier):** Indique le calendrier pendant lequel la règle du serveur virtuel est active.

**Action:** Cliquez sur l'icône du crayon (✎) pour modifier le filtre ; cliquez sur l'icône de la corbeille (🗑️) pour supprimer la règle du serveur virtuel.

Cliquez sur **Add** (Ajouter) pour ajouter un nouveau serveur virtuel décrit page suivante.

Rule Name	Status	Interface	Public IP	Private IP	Public Port	Private Port	Protocol Type	Time Schedule	Action
3iTorrent	Disable	-	*		6881-6889	6881-6889	TCP	Always	✎ 🗑️
DirectX 7	Disable	-	*		2302-2400	2302-2400	UDP	Always	✎ 🗑️
DirectX 7	Disable	-	*		47624	47624	UDP	Always	✎ 🗑️
DirectX 8	Disable	-	*		2302-2400	2302-2400	UDP	Always	✎ 🗑️
DirectX 8	Disable	-	*		6073	6073	UDP	Always	✎ 🗑️
DirectX 9	Disable	-	0		2302-2400	2302-2400	UDP	Always	✎ 🗑️
DirectX 9	Disable	-	0		6073	6073	UDP	Always	✎ 🗑️
eMule	Disable	-	*		4672	4672	UDP	Always	✎ 🗑️
eMule	Disable	-	*		4662	4662	TCP	Always	✎ 🗑️
FTP Server	Disable	-	*		21	21	TCP	Always	✎ 🗑️
HTTP Server	Disable	-	*		80	80	TCP	Always	✎ 🗑️
HTTPS	Disable	-	*		443	443	TCP	Always	✎ 🗑️

**Virtual Server Config**

Virtual Server  Enable

Rule Name  << Application name >>

Interface

Public Port  (port or port:port)

Private Port  (port or port:port)

Protocol Type

Public IP

Private IP

Time Schedule  [New Time Schedule](#)

[Apply](#) [Cancel](#) [Back](#)

## Configuration du serveur virtuel

**Virtual Server (Serveur virtuel) :** Cochez cette case pour activer le serveur virtuel.

**Rule Name (Nom de la règle) :** Spécifiez le nom de la règle à titre de référence. Vous pouvez également sélectionner un service connu dans la zone située à droite et cliquer sur << pour renseigner automatiquement tous les champs.

**Interface :** Spécifiez une interface à laquelle la règle est liée.

**Public Port (Port public) :** Spécifiez le ou les ports publics qui déclencheront la règle.

**Private Port (Port privé) :** Spécifiez le port du client hébergeant le serveur sur votre LAN.

**Protocol Type (Type de protocole) :** Spécifiez le type de protocole qui déclenche la règle du serveur virtuel.

**Public IP (IP publique) :** Spécifiez l'IP publique d'un service auquel la règle de filtrage s'applique.

**Private IP (IP privée) :** Saisissez une adresse IP du client hébergeant le serveur sur votre LAN.

**Time Schedule (Calendrier) :** Sélectionnez le calendrier pendant lequel la règle du serveur virtuel est active. Pour créer un nouveau calendrier, cliquez sur le bouton **New Time Schedule**

Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour enregistrer vos paramètres, sur **Cancel** (Annuler) pour revenir aux réglages précédents ou sur **Back** (Retour) pour revenir à l'écran précédent.

The screenshot shows the D-Link web interface for configuring a Virtual Server. The page title is "Virtual Server Config". On the left, there is a sidebar menu with options: RIP Settings, NAT, -Virtual Server (selected), -Port Trigger, -ALG, -VPN Passthrough, Firewall, Packet Filter, Static Route, Multicast, Dynamic DNS, Ethernet Settings, Quality of Service, UPnP, and SNMP. The main content area has a "Virtual Server" section with an "Enable" checkbox. Below it, there are fields for "Rule Name" (with a "<<" button and an "Application name" dropdown), "Interface" (set to "3G\_Modem\_PPP"), "Public Port" (with a "(port or port:port)" hint), "Private Port" (with a "(port or port:port)" hint), "Protocol Type" (set to "TCP/UDP"), "Public IP", and "Private IP". At the bottom, there is a "Time Schedule" dropdown set to "Always" and a "New Time Schedule" button. At the very bottom, there are "Apply", "Cancel", and "Back" buttons.

## Déclenchement de port

Certaines applications héritées 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 fonctionnalité **Port Trigger** (Déclenchement du port) permet à certaines de ces applications de fonctionner avec le DWR-953 car elle ouvre des ports lorsqu'elle détecte du trafic dans un port de déclenchement.

**Rule Name (Nom de la règle) :** Indique le nom de la règle à titre de référence.

**Status (État) :** Indique l'état actuel du déclenchement.

**Use Interface (Utiliser une interface) :** Indique une interface à laquelle la règle est liée.

**Trigger Port (Port de déclenchement) :** Indique le ou les ports du LAN qui déclencheront la règle.

**Trigger Protocol (Protocole de déclenchement) :** Indique le protocole qui déclenchera la règle.

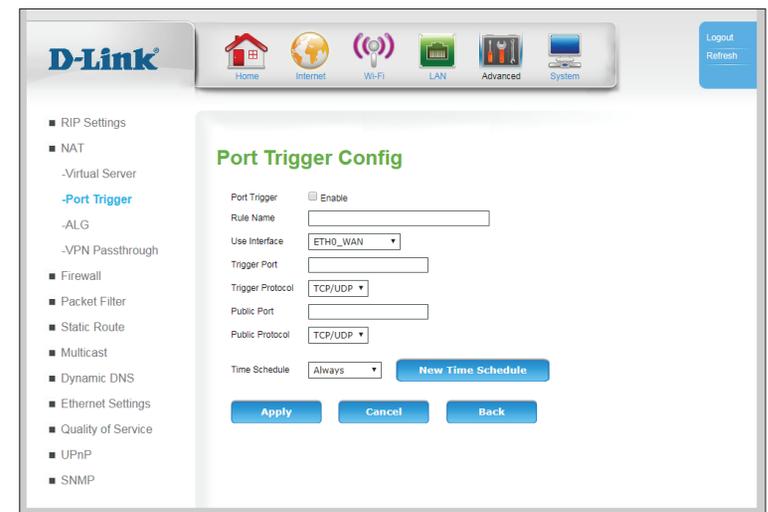
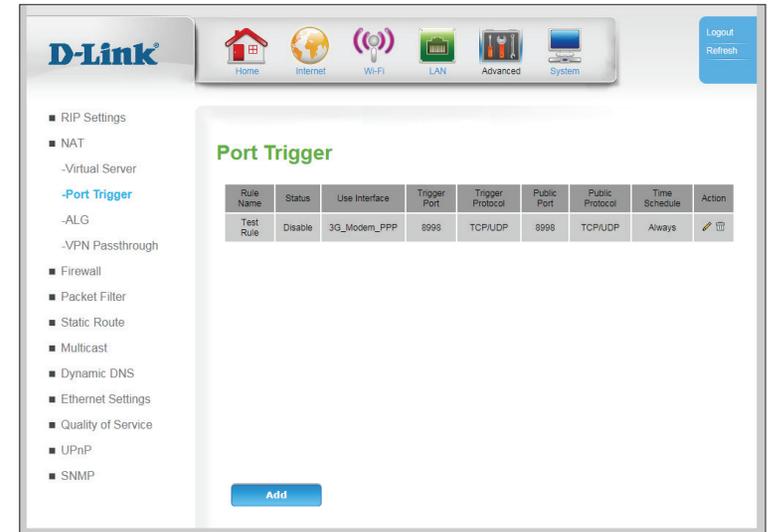
**Public Port (Port public) :** Indique le ou les ports publics vers lesquels le déclenchement procédera au transfert.

**Public Protocol (Protocole public) :** Indique le type de protocole qui déclenche la règle.

**Time Schedule (Calendrier) :** Sélectionnez le calendrier pendant lequel la règle de déclenchement de port est active. Pour créer un nouveau calendrier, cliquez sur le bouton **New Time Schedule**

**Action :** Cliquez sur l'icône du crayon (✎) pour modifier le filtre ; cliquez sur l'icône de la corbeille (🗑️) pour supprimer le déclenchement de port.

Cliquez sur **Add** (Ajouter) pour ajouter un nouveau déclenchement de port décrit page suivante.



# Configuration du déclencheur de port

## Configuration du déclencheur de port

**Déclenchement de port** Cochez cette case pour activer le déclenchement de port.

**Rule Name (Nom de la règle) :** Spécifiez le nom de la règle à titre de référence.

**Use Interface (Utiliser une interface) :** Spécifiez une interface à laquelle la règle est liée.

**Trigger Port (Port de déclenchement) :** Spécifiez le port interne qui initiera le déclenchement de port.

**Trigger Protocol (Protocole de déclenchement) :** Spécifiez le protocole qui initiera le déclenchement de port.

**Public Port (Port public) :** Spécifiez le ou les ports publics vers lesquels le déclenchement procédera au transfert.

**Public Protocol (Protocole public) :** Sélectionnez un protocole public

**Time Schedule (Calendrier) :** Sélectionnez le calendrier pendant lequel la règle du déclenchement de port est active. Pour créer un nouveau calendrier, cliquez sur le bouton **New Time Schedule**

Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour enregistrer vos paramètres, sur **Cancel** (Annuler) pour revenir aux réglages précédents ou sur **Back** (Retour) pour revenir à l'écran précédent.

The screenshot shows the D-Link web interface for configuring a Port Trigger. The sidebar on the left lists various settings categories: RIP Settings, NAT (with sub-items: Virtual Server, Port Trigger, ALG, VPN Passthrough), Firewall (with sub-items: Packet Filter, Static Route, Multicast, Dynamic DNS), Ethernet Settings, Quality of Service, UPnP, and SNMP. The 'Port Trigger' option is selected. The main configuration area is titled 'Port Trigger Config' and includes the following fields and controls:

- Port Trigger:** A checkbox labeled 'Enable'.
- Rule Name:** A text input field.
- Use Interface:** A dropdown menu currently showing 'ETH0\_WAN'.
- Trigger Port:** A text input field.
- Trigger Protocol:** A dropdown menu currently showing 'TCP/UDP'.
- Public Port:** A text input field.
- Public Protocol:** A dropdown menu currently showing 'TCP/UDP'.
- Time Schedule:** A dropdown menu currently showing 'Always', with a 'New Time Schedule' button next to it.

At the bottom of the configuration area, there are three buttons: 'Apply', 'Cancel', and 'Back'.

# ALG

Une passerelle de niveau d'application (ALG) est un composant de sécurité complétant un pare-feu ou une NAT employés dans un routeur. Elle permet aux filtres de NAT personnalisés de prendre en charge la traduction d'adresse et de port des protocoles de couche d'application spécifiés. Pour chaque type de protocole, cochez **Enable** (Activer) pour activer l'ALG et spécifiez un port. Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour enregistrer vos paramètres ou sur **Cancel** (Annuler) pour revenir aux réglages précédents.

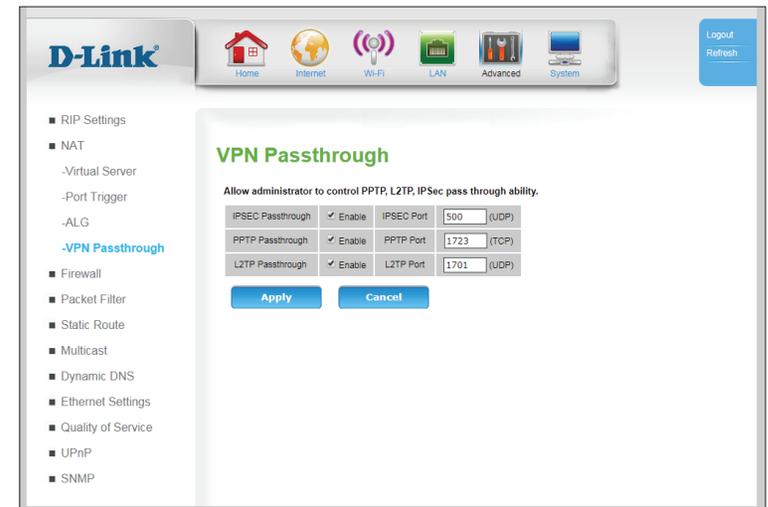
The screenshot shows the D-Link web interface for configuring ALG settings. The left sidebar contains a menu with options like RIP Settings, NAT, Firewall, and others. The main content area is titled "ALG Setting" and contains a table with the following data:

Protocol	Enable	Port	Protocol	Port
FTP	<input checked="" type="checkbox"/>	21 (TCP)		
SNMP	<input checked="" type="checkbox"/>	161 (UDP)	TRAP Port	162 (UDP)
RTSP	<input checked="" type="checkbox"/>	554 (TCP)		
SIP	<input checked="" type="checkbox"/>	5060 (UDP)		
IRC	<input checked="" type="checkbox"/>	6667 (TCP)		
H323	<input checked="" type="checkbox"/>	1719 (UDP)	Q931 Port	1720 (TCP)

At the bottom of the table, there are two buttons: "Apply" and "Cancel".

## Intercommunication VPN

Le périphérique prend en charge la passerelle VPN (Virtual Private Network = Réseau privé virtuel) pour le PPTP (Point-to-Point Tunneling Protocol = Protocole de tunnel point à point), L2TP (Layer 2 Tunneling Protocol = Protocole de tunnel couche 2) et l'IPSec (IP Security = Sécurité IP). Une fois le VPN activé, il est inutile de créer des entrées Serveur virtuel ou Redirection de port pour établir des sessions VPN sortantes. Plusieurs connexions VPN peuvent passer par le périphérique. Cela est utile lorsque plusieurs clients VPN se trouvent sur le réseau local. Pour chaque type de VPN, cochez **Enable** (Activer) pour activer l'intercommunication et spécifiez un port. Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour enregistrer vos paramètres ou sur **Cancel** (Annuler) pour revenir aux réglages précédents.



# Pare-feu

## Filtre de contrôle parental

L'option **Parent Control Filter** (Filtre de contrôle parental) vous permet d'activer la connectivité Internet pour certain périphérique selon un calendrier fixe. Veuillez noter que, pour que la date soit efficace, la date, l'heure et le fuseau horaire doivent être correctement configurés dans **Paramètres horaires** sur la page 93. Il est possible de répertorié les périphériques plusieurs fois, et une connexion Internet leur sera octroyée à toutes les dates et heures indiquées.

**Parent Control (Contrôle parental):** Lorsque l'option de contrôle parental est configurée sur **Enable** (Activer), les périphériques répertoriés dans le **Current Parent Control Table** (Tableau actuel du contrôle parental) sont seulement en mesure d'accéder à Internet les jours indiqués et pendant les durées spécifiées.

Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour enregistrer vos paramètres.

### Stratégie d'accès à Internet

**Date:** Sélectionnez un ou des jours de la semaine pendant lesquels l'accès à Internet est autorisé.

**Time (Heure):** Spécifiez une heure lors des jours spécifiés à laquelle l'accès à Internet est autorisé. L'heure doit être au format sur 24 heures, HH:MM, où 10 AM s'écrit 10:00 et 10 PM s'écrit 22:00.

**Specified PC (PC spécifié):** Vous pouvez indiquer si les filtres seront appliqués au périphérique par **MAC Address** (Adresse MAC) ou par **IP Address** (Adresse IP). Veuillez noter que par défaut, les IP du LAN sont dynamiques.

**IP Address (Adresse IP):** Si vous avez spécifié **IP Address** (Adresse IP) ci-dessus, saisissez une plage adresse IP à laquelle ce filtre s'appliquera. Vous pouvez vérifier les adresses IP des périphériques actuellement connectés à l'aide des sections Clients dans **Status (État)** sur la page 106.

The screenshot shows the D-Link web interface for configuring the Parent Control Filter. The page title is "Parent Control Filter". Below the title, there is a note: "This page is designed to help parents to control children's time spent online. The specified PC can only access to Internet in specified time. Note: Before this feature could work appropriately, make sure the system time is right. For detail settings, see page System->Time and Date. PC is specified by the IP or MAC address." The "Parent Control" option is set to "Enable". There is an "Apply" button. Below this, the "Internet Access Policy" section is visible, showing "Date" set to "Everyday" and "Time" set to "Start" and "End" with a time range of "09:45". The "Specified PC" section is set to "IP Address" with fields for "IP Address" and "MAC Address". There are "Add" and "Reset" buttons. At the bottom, the "Current Parent Control Table" is shown as a table with columns: Select, Date, Starting Time, Ending Time, MAC Address, IP Address, and Action.

Select	Date	Starting Time	Ending Time	MAC Address	IP Address	Action
1	Everyday	08:00	21:00	---	192.168.0.100-192.168.0.200	

**MAC Address (Adresse MAC) :** Si vous avez spécifié **MAC Address** (Adresse MAC) ci-dessus, saisissez une adresse MAC unique à laquelle ce filtre s'appliquera. Vous pouvez vérifier les adresses IP des périphériques actuellement connectés à l'aide des sections Clients dans **Status (État)** sur la page 106.

Cliquez sur **Add** (Ajouter) pour ajouter une nouvelle règle à la liste de contrôle parental. Cliquez sur **Reset** (Réinitialiser) pour effacer tous les champs.

### Tableau actuel du contrôle parental

**Select (Sélection) :** Indique l'ID de chaque règle.

**Date :** Indique les jours auxquels l'accès à Internet est accordé.

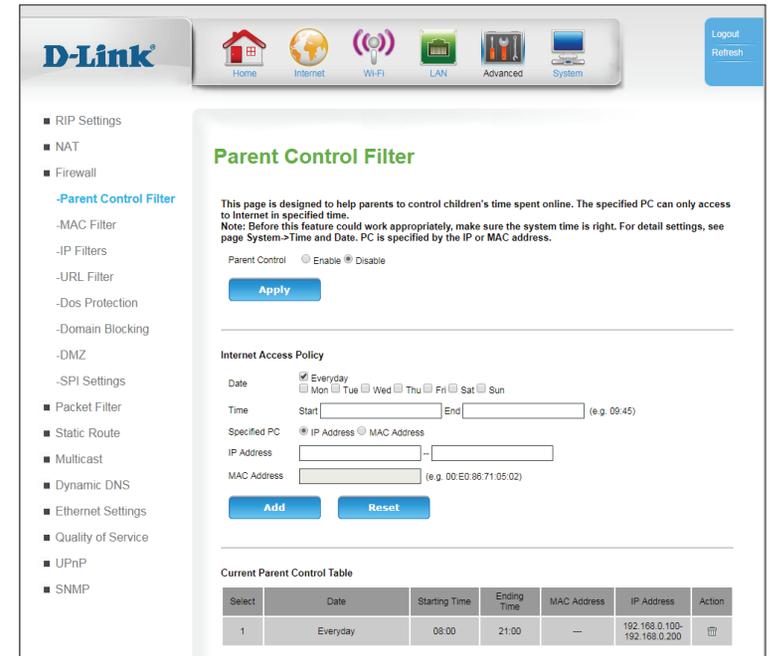
**Starting Time (Heure de début) :** Indique l'heure de début de l'accès à Internet les jours spécifiés.

**Ending Time (Heure de fin) :** Indique l'heure de fin de l'accès à Internet les jours spécifiés.

**MAC Address (Adresse MAC) :** Indique l'adresse MAC (si sélectionnée) à laquelle l'accès à Internet est octroyé pendant les heures spécifiées.

**IP Address (Adresse IP) :** Indique la plage d'adresses IP (si sélectionnée) à laquelle l'accès à Internet est octroyé pendant les heures spécifiées.

**Action :** Cliquez sur l'icône de la corbeille (🗑️) pour supprimer la règle.



## Filtre MAC

L'option **MAC (Media Access Controller) Address Filter** (Filtre d'adresses MAC) permet de contrôler l'accès au réseau LAN Ethernet 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.

**MAC Address Control (Contrôle d'adresse MAC) :** Sélectionnez **Enable** (Activer) pour activer le filtrage des adresses MAC.

**Control Action (Action de contrôle) :** Sélectionnez **Allow** (Autoriser) pour autoriser uniquement les clients figurant dans la liste à se connecter en créant une liste blanche. Sélectionnez **Deny** (Refuser) pour autoriser toutes les connexions à l'exception des clients de la liste et créer une liste noire.

Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour enregistrer vos paramètres ou sur **Cancel** (Annuler) pour revenir aux réglages précédents.

### Interface Ethernet

**Lan Client (Client LAN) :** Vous pouvez également sélectionner un client LAN dans la liste des clients. Lorsqu'il est sélectionné, cliquez sur **Clone** (Cloner) pour renseigner automatiquement le champ ci-dessous.

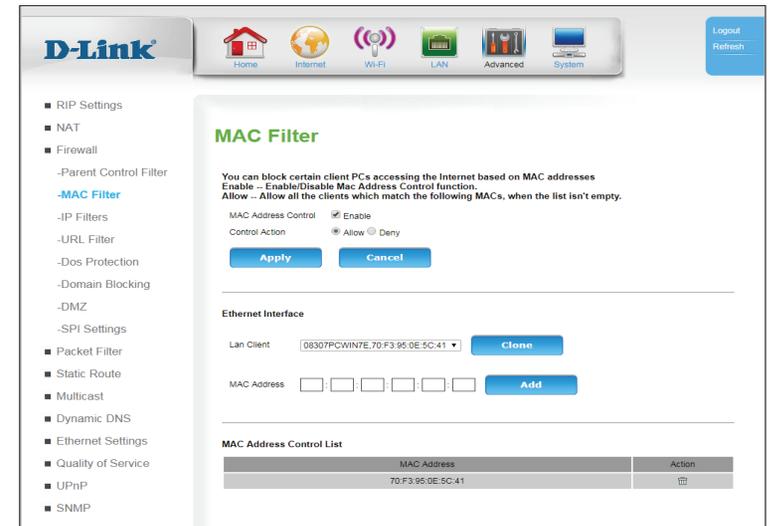
**MAC Address (Adresse MAC) :** Saisissez une adresse MAC ou modifiez une adresse clonée depuis le champ **Lan Client** (Client LAN). Cliquez sur **Add** (Ajouter) à

Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour enregistrer vos paramètres ou sur **Cancel** (Annuler) pour revenir aux réglages précédents.

### Liste des adresses MAC

**Adresse MAC** Affiche la ou les adresses MAC à filtrer.

**Action :** Cliquez sur l'icône de la corbeille (🗑️) pour supprimer la règle.



## Filtres IP

Un **filtre IP** est une fonctionnalité avancée qui vous permet d'ignorer le trafic IP selon des règles particulières. Chaque paquet d'IP est marqué avec une adresse source, une adresse de destination et des ports.

**Name (Nom) :** Indique le nom du filtre. Le nom est fourni uniquement à titre de référence et n'a pas d'incidence sur la fonctionnalité.

**Status (État) :** Indique si le filtre est configuré sur **Enable** (Activer) ou **Disable** (Désactiver).

**Source IP (IP source) :** Indique l'IP ou la plage d'IP source à laquelle la règle s'applique

**Source Port (Port source) :** Indique le port ou la plage de ports source auquel la règle s'applique.

**Destination IP (IP cible) :** Indique l'IP ou la plage d'IP de destination à laquelle la règle s'applique

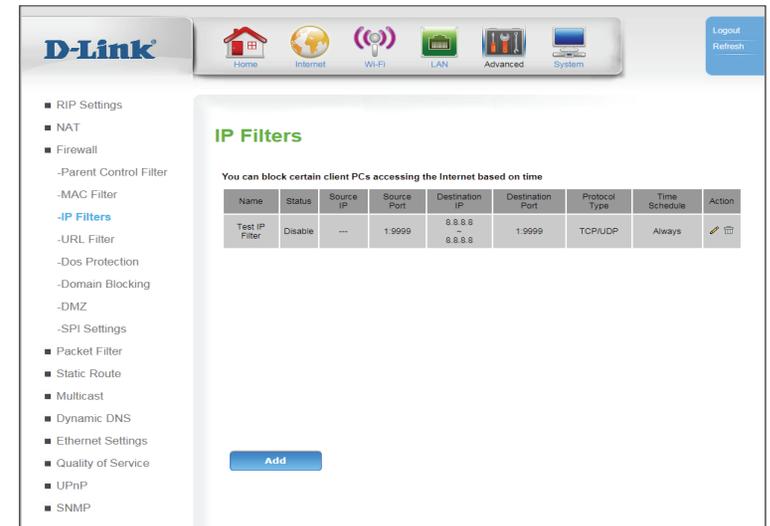
**Destination Port (Port cible) :** Indique le port ou la plage de ports de destination auquel la règle s'applique.

**Protocol Type (Type de protocole) :** Indique les types de protocoles concernés par le filtre.

**Time Schedule (Calendrier) :** Indique le calendrier utilisé par le filtre.

**Action :** Cliquez sur l'icône du crayon (✎) pour modifier le filtre ; cliquez sur l'icône de la corbeille (🗑️) pour supprimer le filtre.

Cliquez sur **Add** (Ajouter) pour ajouter un nouveau filtre, décrit dans **Configuration du filtre IP** sur la page 57.



The screenshot shows the D-Link router's configuration page for IP Filters. The left sidebar contains a navigation menu with options like RIP Settings, NAT, Firewall, Parent Control Filter, MAC Filter, IP Filters (selected), URL Filter, Dos Protection, Domain Blocking, DMZ, SPI Settings, Packet Filter, Static Route, Multicast, Dynamic DNS, Ethernet Settings, Quality of Service, UPnP, and SNMP. The main content area is titled 'IP Filters' and includes a sub-header: 'You can block certain client PCs accessing the Internet based on time'. Below this is a table with the following data:

Name	Status	Source IP	Source Port	Destination IP	Destination Port	Protocol Type	Time Schedule	Action
Test IP Filter	Disable	---	1.9999	8.8.8.8 8.8.8.8	1.9999	TCP/UDP	Always	✎ 🗑️

At the bottom of the main content area, there is a blue 'Add' button.

## Configuration du filtre IP

Un **filtre IP** est une fonctionnalité avancée qui vous permet d'ignorer le trafic IP selon des règles particulières. Chaque paquet d'IP est marqué avec une adresse source, une adresse de destination et des ports.

**IP Filter (Filtre IP) :** Cochez la case **Enable** (Activer) pour activer ce filtre.

**Name (Nom) :** Saisissez le nom du filtre. Le nom est fourni uniquement à titre de référence et n'a pas d'incidence sur la fonctionnalité.

**Start Source IP (Adresse IP source de départ) :** Spécifiez l'IP ou la plage d'IP source à laquelle la règle s'applique. Pour spécifier une plage, saisissez le début de la plage dans cette zone. Pour spécifier une seule adresse IP, saisissez la même adresse dans les zones Début et Fin.

**End Source IP (Adresse IP source finale) :** Spécifiez l'IP ou la plage d'IP source à laquelle la règle s'applique. Pour spécifier une plage, saisissez la fin de la plage dans cette zone. Pour spécifier une seule adresse IP, saisissez la même adresse dans les zones Début et Fin.

**Source Port (Port source) :** Indique le port ou la plage de ports source auquel la règle s'applique. Pour spécifier une plage de ports, saisissez le format **Début:Fin**.

**Start Destination IP Address (Adresse IP cible de départ) :** Spécifiez l'IP ou le début de la plage d'IP de destination à laquelle la règle s'applique. Pour spécifier une plage, saisissez le début de la plage dans cette zone. Pour spécifier une seule adresse IP, saisissez la même adresse dans les zones Début et Fin.

The screenshot displays the D-Link IP Filter configuration page. On the left, a sidebar lists various settings categories, with 'IP Filters' selected. The main panel, titled 'IP Filter Config', contains the following fields and controls:

- IP Filter:** A checkbox labeled 'Enable' is checked.
- Filter Name:** A text input field containing 'Test Filter'.
- Start Source IP Address:** A text input field containing '192.168.0.2'.
- End Source IP Address:** A text input field containing '192.168.0.254'.
- Source Port:** A text input field containing '1:9999', with '(port or port:port)' as a hint.
- Start Destination IP Address:** A text input field containing '8.8.8.8'.
- End Destination IP Address:** A text input field containing '8.8.8.8'.
- Destination Port:** A text input field containing '1:9999'.
- Protocol Type:** A dropdown menu set to 'TCP/UDP'.
- Time Schedule:** A dropdown menu set to 'Always', with a 'New Time Schedule' button next to it.

At the bottom of the form, there are three buttons: 'Apply', 'Cancel', and 'Back'. A small note at the top of the main panel states: 'The screen allows you to create a filter rule to identify IP traffic by specifying a new filter name and at least one condition below. The traffic matched the rules will be dropped. Click 'Apply' to save and activate the filter.'

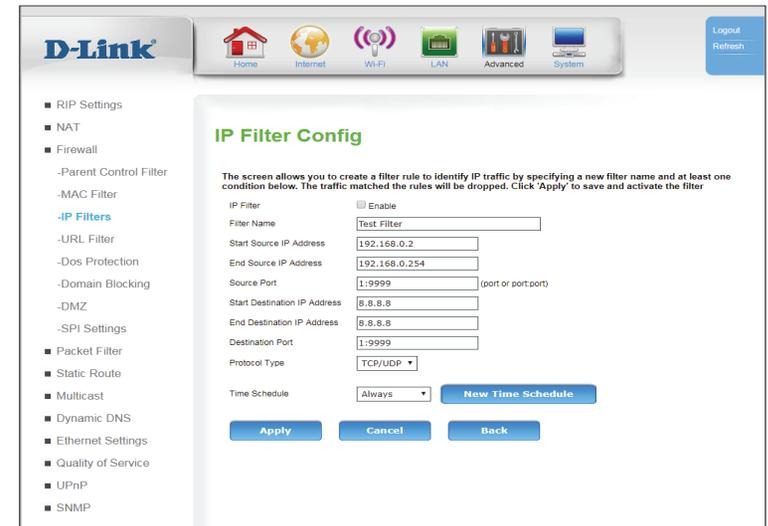
**End Destination IP Address (Adresse IP cible de fin) :** Spécifiez l'IP ou la fin de la plage d'IP de destination à laquelle la règle s'applique. Pour spécifier une plage, saisissez la fin de la plage dans cette zone. Pour spécifier une seule adresse IP, saisissez la même adresse dans les zones Début et Fin.

**Destination Port (Port cible) :** Spécifiez le port ou la plage de ports de destination auquel la règle s'applique. Pour spécifier une plage de ports, saisissez le format **Début:Fin**.

**Protocol Type (Type de protocole) :** Spécifiez le ou les types de protocoles à filtrer.

**Time Schedule (Calendrier) :** Sélectionnez le calendrier à appliquer au filtre. Pour créer un nouveau filtre; cliquez sur **New Time Schedule** (Nouveau calendrier) et consultez **Calendrier** sur la page **101**.

Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour enregistrer vos paramètres, sur **Cancel** (Annuler) pour revenir aux réglages précédents ou sur **Back** (Retour) pour revenir à l'écran précédent.



## Filtre URL

**URL Filter** (Filtre d'URL) vous permet de configurer une liste de sites Web auxquels les utilisateurs de votre réseau ne peuvent pas accéder.

**URL Filter (Filtre URL) :** Cochez cette case pour activer le filtrage d'URL.

**Show Redirect Page (Afficher la page de redirection) :** Cochez cette case pour afficher une page de redirection lorsqu'une page est bloquée.

Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour enregistrer vos paramètres ou sur **Cancel** (Annuler) pour revenir aux réglages précédents.

**FQDN Rule (Règle FQDN) :** Le nom de domaine entièrement qualifié (**FQDN**) que vous souhaitez bloquer. Toutes les adresses commençant par celle-ci sont bloquées. Cliquez sur **Add** (Ajouter) pour ajouter un nouveau filtre.

**Keyword Rule (Règle des mots-clés) :** Indiquez les mots-clés que vous voulez filtrer. Cliquez sur **Add** (Ajouter) pour ajouter un nouveau filtre.

**Time Schedule (Calendrier) :** Sélectionnez le calendrier à appliquer au filtre. Pour créer un nouveau filtre; cliquez sur **New Time Schedule** (Nouveau calendrier) et consultez **Calendrier** sur la page **101**.

### Liste d'URL

**URL :** Indique l'URL ou le mot-clé auquel le filtre sera appliqué.

**Time Schedule (Calendrier) :** Indique le calendrier pendant lequel le filtre sera appliqué.

**Action :** Cliquez sur l'icône de la corbeille (🗑️) pour supprimer le filtre.

The screenshot shows the D-Link router's web interface for the URL Filter configuration. The left sidebar lists various settings, with 'URL Filter' selected. The main content area is titled 'URL Filter' and includes the following elements:

- Navigation icons: Home, Internet, Wi-Fi, LAN, Advanced, System, Logout, Refresh.
- Left sidebar menu: RIP Settings, NAT, Firewall, Parent Control Filter, MAC Filter, IP Filters, **URL Filter**, Dos Protection, Domain Blocking, DMZ, SPI Settings, Packet Filter, Static Route, Multicast, Dynamic DNS, Ethernet Settings, Quality of Service, UPnP, SNMP.
- URL Filter configuration:
  - URL Filter:  Enable
  - Show Redirect Page:  Enable
  - Buttons: Apply, Cancel
  - FQDN Rule:  Add
  - Keyword Rule:  Add
  - Time Schedule: Always (dropdown) New Time Schedule
- URL List table:
 

URL	Time Schedule	Action
www.google.com	Always	🗑️

# Paramètres DoS

Une attaque par déni de services (DoS) se caractérise par une tentative délibérée des attaquants d'empêcher les utilisateurs légitimes d'un service de l'utiliser. Les attaques peuvent être des ruptures de sécurité malveillantes ou des problèmes de réseau non intentionnels qui rendent le routeur inutilisable. Les vérifications d'attaque vous permettent de gérer les menaces de sécurité du WAN, notamment les demandes continues de ping et la découverte via des balayages ARP. Certaines attaques par déni de service (DoS) peuvent être bloquées. Ces attaques, si elles ne sont pas bloquées, peuvent utiliser la puissance de traitement et la bande passante, empêchant ainsi les services réseau réguliers de fonctionner normalement. Il est possible de configurer des seuils afin de restreindre temporairement le trafic à partir de la source incriminée.

**Dos Protection (Protection DoS) :** Cochez cette case pour activer la prévention de DoS. Les types d'attaques peuvent être activés individuellement et les seuils (si applicable) configurés manuellement.

Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour enregistrer vos paramètres ou sur **Cancel** (Annuler) pour revenir aux réglages précédents.

The screenshot displays the D-Link web interface for configuring DoS Protection. The interface includes a top navigation bar with icons for Home, Internet, Wi-Fi, LAN, Advanced, and System, along with Logout and Refresh buttons. A sidebar on the left lists various configuration categories, with 'Dos Protection' highlighted in blue. The main content area is titled 'Dos Protection' and contains the following settings:

- Dos Protection:**  Enable
- Dos Protection Option:** Type - Support Whole\_System flood, Per-Source flood, and other Dos Protection type. Enable - Enable/Disable this kind of Dos Protection. Count - Input flood count number of this kind of Dos Protection (0-65535 packets/seconds).
- Whole\_Sys SYN Flood:**  Flood Count(0-65535 packets) 100
- Whole\_Sys FIN Flood:**  Flood Count(0-65535 packets) 100
- Whole\_Sys UDP Flood:**  Flood Count(0-65535 packets) 100
- Whole\_Sys ICMP Flood:**  Flood Count(0-65535 packets) 100
- Per\_Src IP SYN Flood:**  Flood Count(0-65535 packets) 100
- Per\_Src IP FIN Flood:**  Flood Count(0-65535 packets) 100
- Per\_Src IP UDP Flood:**  Flood Count(0-65535 packets) 100
- Per\_Src IP ICMP Flood:**  Flood Count(0-65535 packets) 100
- TCP/UDP PortScan:**  Sensitivity  Low  High
- ICMP Smurf:**  Enable
- IP Land:**  Enable
- IP Spoof:**  Enable
- IP TearDrop:**  Enable
- Ping Of Death:**  Enable
- TCP Scan:**  Enable
- TCP Syn With Data:**  Enable
- UDP Bomb:**  Enable
- UDP Echo Chargen:**  Enable
- Source IP Blocking:**  Block Interval(0-65535) 300 seconds
- ARP Filter:**  Enable

At the bottom of the configuration area, there are two buttons: 'Apply' and 'Cancel'.

## Blocage de domaine

**Domain Filter** (Filtre de domaine) vous permet de configurer une liste des domaines auxquels les utilisateurs de votre réseau ne peuvent pas accéder.

**Domain Filter (Filtre de domaine) :** Cochez cette case pour activer le filtrage de domaines.

Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour enregistrer vos paramètres ou sur **Cancel** (Annuler) pour revenir aux réglages précédents.

**Time Schedule (Calendrier) :** Sélectionnez le calendrier à appliquer au filtre. Pour créer un nouveau filtre; cliquez sur **New Time Schedule** (Nouveau calendrier) et consultez **Calendrier** sur la page **101**.

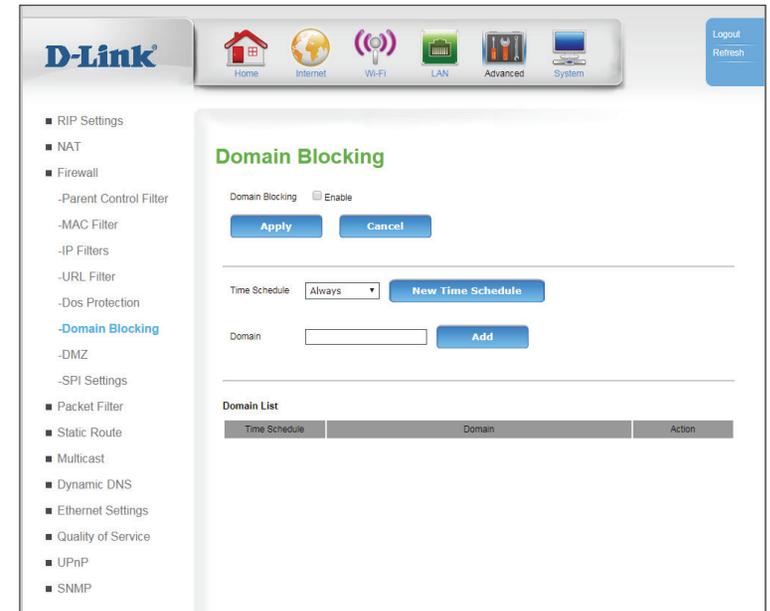
**Domain Rule (Règle de domaine) :** Saisissez le domaine que vous voulez filtrer. Cliquez sur **Add** (Ajouter) pour ajouter un nouveau filtre.

### Liste des domaines

**Time Schedule (Calendrier) :** Indique le calendrier pendant lequel le filtre sera appliqué.

**Domain (Domaine) :** Indique le domaine auquel le filtre sera appliqué.

**Action :** Cliquez sur l'icône de la corbeille (🗑️) pour supprimer le filtre.



# DMZ

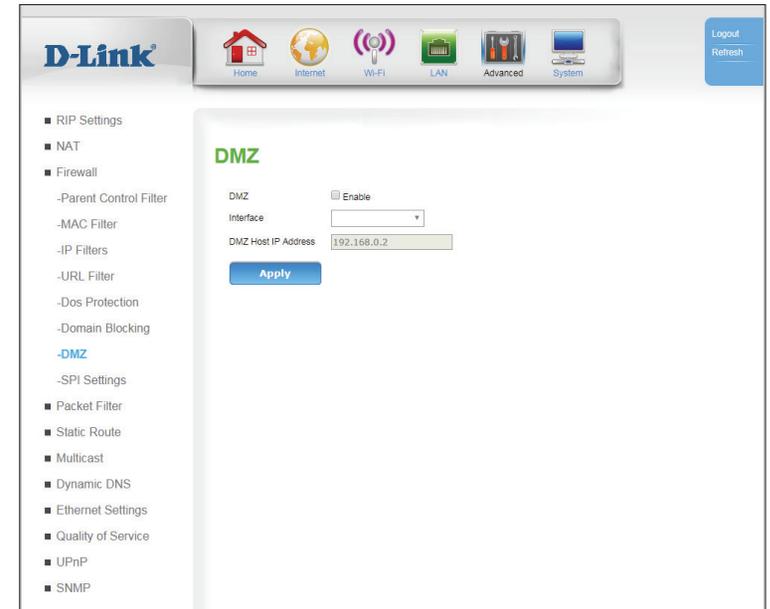
Parfois, pour certains types d'applications, vous souhaitez disposer d'un ordinateur exposé à Internet. Si vous choisissez d'exposer un ordinateur, vous pouvez activer la zone démilitarisée (DMZ). Cette option expose totalement l'ordinateur choisi à Internet. Cela n'est pas recommandé pour une utilisation normale.

**Domain Filter (Filtre de domaine) :** Cochez cette case pour activer le filtrage de domaines.

**Interface :** Sélectionnez une interface WAN à laquelle la DMZ sera appliquée.

**DMZ Host IP Address (Adresse IP de l'hôte DMZ) :** Spécifiez l'adresse IP de l'ordinateur du réseau local dont vous ne voulez plus restreindre la communication Internet.

Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour enregistrer vos paramètres.



## Paramètres SPI

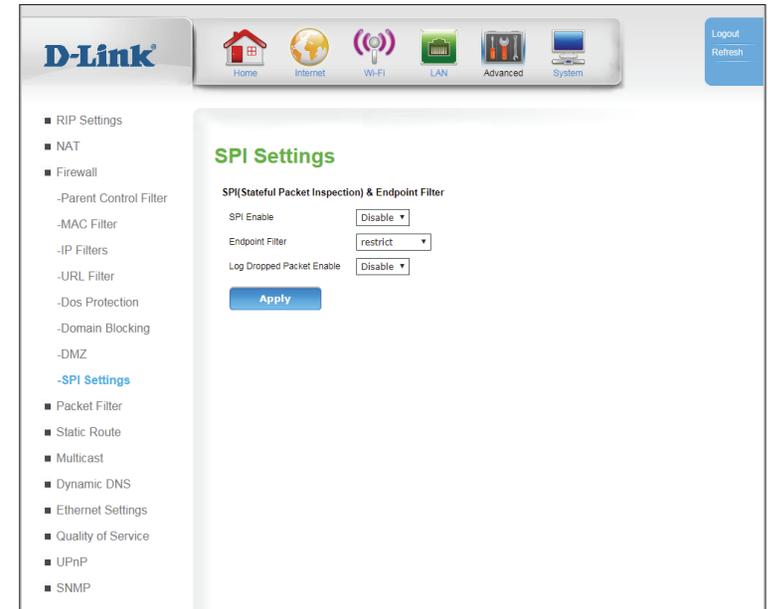
L'option Stateful Packet Inspection (SPI) vérifie le trafic par rapport au protocole connu et ignore les paquets qui ne sont pas conformes aux modèles connus. SPI est également appelé inspection dynamique des paquets.

**SPI Enable (Activer SPI) :** Consultez la zone Enable SPI (Activer SPI) pour activer la fonctionnalité SPI (Stateful Packet Inspection).

**Endpoint Filter (Filtre des points de terminaison) :** Sélectionnez le réglage approprié du filtre des points de terminaison.

**Log Dropped Packet Enable (Activation de la journalisation des paquets rejetés) :** Sélectionnez **Enable** (Activer) pour journaliser tous les paquets ignorés. Le réglage par défaut est **Disable** (Désactiver).

Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour enregistrer vos paramètres.



# Filtre des paquets

## Filtres et règles

Le routeur a la possibilité de filtrer les paquets en fonction de caractéristiques particulières des trames Ethernet. Les filtres sont utilisés pour spécifier les interfaces et les recommandations générales, alors que les règles permettent un contrôle très précis des paquets en fonction des protocoles. Les règles génériques recherchent un modèle particulier au sein d'une trame Ethernet. Ces fonctionnalités sont uniquement destinées aux utilisateurs avancés et aux professionnels des réseaux et peuvent être ignorées en toute sécurité par la plupart des utilisateurs.

### Activer/désactiver le filtre des paquets

**Packet Filter (Filtre des paquets) :** Cochez cette case pour activer le filtre des paquets.

Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour enregistrer vos paramètres.

### Filtres

**Index :** Indique l'index du filtre.

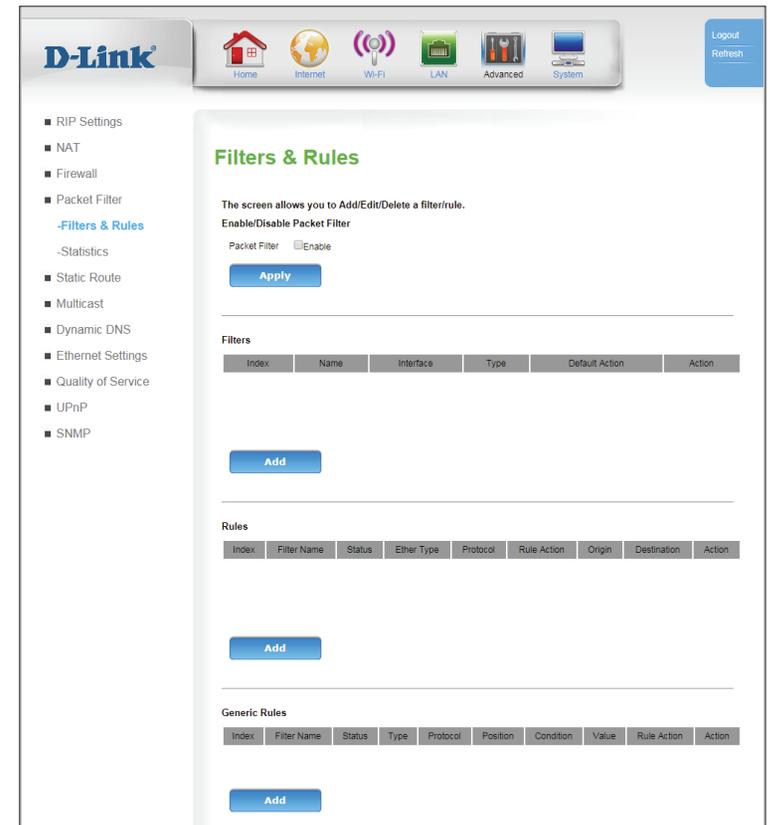
**Name (Nom) :** Indique le nom du filtre affecté par l'utilisateur.

**Interface :** Indique l'interface WAN à laquelle le filtre s'applique.

**Type :** Indique si le filtre s'applique aux paquets entrants ou sortants.

**Default Action (Action par défaut) :** Indique l'action par défaut - autoriser ou ignorer les paquets.

**Action :** Cliquez sur l'icône du crayon (✎) pour modifier le filtre ; cliquez sur l'icône de la corbeille (🗑️) pour supprimer le filtre.



Cliquez sur **Add** (Ajouter) pour ajouter un nouveau filtre, décrit dans **Packet Filter -- Filters** sur la page 67.

## Règles

**Index :** Indique l'index de la règle.

**Nom du filtre :** Indique le nom du filtre auquel la règle est appliquée.

**Status (État) :** Indique l'état actuel de la règle (généralement **Enabled** (Activée) ou **Disabled** (Désactivée)).

**Ether Type (Type Ether) :** Indique le type Ether auquel la règle s'applique.

**Protocol (Protocole) :** Indique le protocole auquel la règle s'applique

**Rule Action (Action de la règle) :** Indique si le paquet entrant sera ignoré, autorisé, rejeté (renvoi d'une erreur), journalisé et ignoré ou journalisé et autorisé.

**Origin (Origine) :** Indique l'origine à laquelle la règle s'applique.

**Destination (Cible) :** Indique la destination à laquelle la règle s'applique.

**Action :** Cliquez sur l'icône du crayon (✎) pour modifier la connexion ; cliquez sur l'icône de la corbeille (🗑️) pour supprimer la connexion.

Cliquez sur **Add** (Ajouter) pour ajouter une nouvelle règle, décrite dans **Filtre des paquets -- Règles** sur la page **68**.

The screenshot shows the D-Link web interface for configuring filters and rules. The top navigation bar includes icons for Home, Internet, Wi-Fi, LAN, Advanced, and System, along with a Logout/Refresh button. The left sidebar lists various configuration options, with 'Filters & Rules' selected. The main content area is titled 'Filters & Rules' and contains the following sections:

- Filters & Rules:** A section with the text 'The screen allows you to Add/Edit/Delete a filter/rule.' and 'Enable/Disable Packet Filter'. It includes a 'Packet Filter' checkbox (checked) and an 'Apply' button.
- Filters:** A table with columns: Index, Name, Interface, Type, Default Action, Action. Below the table is an 'Add' button.
- Rules:** A table with columns: Index, Filter Name, Status, Ether Type, Protocol, Rule Action, Origin, Destination, Action. Below the table is an 'Add' button.
- Generic Rules:** A table with columns: Index, Filter Name, Status, Type, Protocol, Position, Condition, Value, Rule Action, Action. Below the table is an 'Add' button.

## Règles génériques

**Index :** Indique l'index de la règle.

**Filter Name (Nom du filtre) :** Indique le nom du filtre auquel la règle est appliquée.

**Status (État) :** Indique l'état actuel de la règle (généralement **Enabled** (Activée) ou **Disabled** (Désactivée)).

**Type :** Sélectionnez un type Ether auquel la règle s'applique dans le menu déroulant.

**Protocol (Protocole) :** Sélectionnez un protocole auquel la règle s'applique dans le menu déroulant.

**Position :** Les règles sont évaluées en fonction de la position en commençant par la règle 0. Les règles sont appliquées de la plus faible à la plus forte jusqu'à ce qu'elles soient épuisées ou que l'une d'elles soit déclenchée.

**Condition :** Indique un opérateur logique python à exécuter sur la valeur.

**Value (Valeur) :** Indique la valeur que la règle utilisera pour évaluer les conditions de déclenchement.

**Rule Action (Action de la règle) :** Indique l'action prise lorsque la règle est déclenchée.

**Action :** Cliquez sur l'icône du crayon (✎) pour modifier la connexion ; cliquez sur l'icône de la corbeille (🗑️) pour supprimer la connexion.

Cliquez sur **Add** (Ajouter) pour ajouter une nouvelle règle génériques, décrite dans **Filtre des paquets -- Règles génériques** sur la page **70**.

The screenshot shows the D-Link web interface for configuring filters and rules. The top navigation bar includes the D-Link logo and icons for Home, Internet, Wi-Fi, LAN, Advanced, and System. A 'Logout Refresh' button is in the top right. The left sidebar lists various settings categories, with 'Filters & Rules' highlighted under 'Packet Filter'. The main content area is titled 'Filters & Rules' and contains the following sections:

- Enable/Disable Packet Filter:** A section with a 'Packet Filter' checkbox and an 'Enable' checkbox, followed by an 'Apply' button.
- Filters:** A table with columns: Index, Name, Interface, Type, Default Action, Action. Below the table is an 'Add' button.
- Rules:** A table with columns: Index, Filter Name, Status, Ether Type, Protocol, Rule Action, Origin, Destination, Action. Below the table is an 'Add' button.
- Generic Rules:** A table with columns: Index, Filter Name, Status, Type, Protocol, Position, Condition, Value, Rule Action, Action. Below the table is an 'Add' button.

## Filtre des paquets -- Filtres

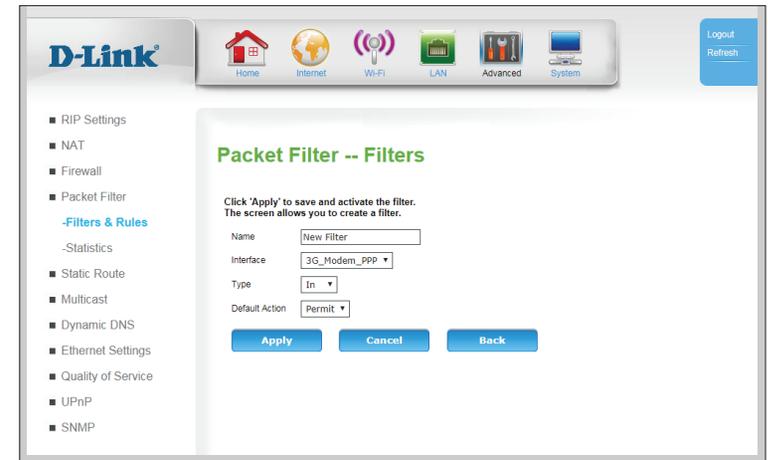
Le filtre vous permet de spécifier les règles générales qui s'appliquent à toutes les classes de paquet sur une interface unique. D'autres règles plus spécifiques sont basées sur ces filtres.

**Name (Nom) :** Saisissez le nom du filtre affecté par l'utilisateur. Ceci est fourni uniquement à titre de référence et n'a pas d'incidence sur la fonctionnalité.

**Interface :** Spécifiez l'interface WAN à laquelle le filtre s'applique.

**Type :** Spécifiez si le filtre s'applique aux paquets entrants ou sortants.

**Default Action (Action par défaut) :** Spécifiez l'action par défaut - autoriser ou ignorer les paquets.



The screenshot shows the D-Link web interface for configuring a Packet Filter. The top navigation bar includes icons for Home, Internet, Wi-Fi, LAN, Advanced, and System, along with a Logout/Refresh button. The left sidebar lists various settings categories, with 'Packet Filter' selected. The main content area is titled 'Packet Filter -- Filters' and contains the following fields:

- Name:
- Interface:
- Type:
- Default Action:

At the bottom of the form are three buttons: 'Apply', 'Cancel', and 'Back'. A note above the form states: 'Click 'Apply' to save and activate the filter. The screen allows you to create a filter.'

Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour enregistrer vos paramètres, sur **Cancel** (Annuler) pour effacer les paramètres ou sur **Back** (Retour) pour revenir à la page précédente.

## Filtre des paquets -- Règles

La page des règles vous permet d'affecter des règles à des protocoles particuliers liés à des filtres existants.

- Filter Name (Nom du filtre) :** Sélectionnez l'interface à laquelle appliquer la règle.
- Enable (Activer) :** Cochez cette case pour activer la règle. Il peut être modifié ultérieurement.
- Type Ether :** Sélectionnez un type Ether auquel la règle s'applique dans le menu déroulant.
- Port :** Sélectionnez un protocole auquel la règle s'applique dans le menu déroulant.
- Action :** Spécifiez si le paquet entrant sera ignoré, autorisé, rejeté (renvoi d'une erreur), journalisé et ignoré ou journalisé et autorisé.
- ICMP Type (Type ICMP) :** Si vous avez sélectionné **ICMP** pour **Port** ci-dessus et si **Ether Type** (Type Ether) a été configuré sur **IPv4** ou **IPv6**, sélectionnez un type ICMP dans la liste déroulante. (facultatif)
- Origin IP/IPv6 Address (Adresse IP/IPv6 d'origine) :** Si vous avez configuré **Ether Type** (type Ether) sur **IPv4** ou **IPv6**, saisissez l'adresse IP d'origine à laquelle la règle sera appliquée. (facultatif)
- Origin Mask/ Subnet Prefix Length (Longueur du masque d'origine/du préfixe de sous-réseau) :** Si vous avez configuré **Ether Type** (type Ether) sur **IPv4** ou **IPv6**, saisissez la longueur du masque d'origine/préfixe de sous-réseau à laquelle la règle s'appliquera. (facultatif)
- Origin Port (Port d'origine) :** Si vous avez configuré **Port** sur **TCP** ou **UDP** et que **Ether Type** (Type Ether) est configuré sur **IPv4** ou **IPv6**, spécifiez un port d'origine auquel la règle s'appliquera. (facultatif)

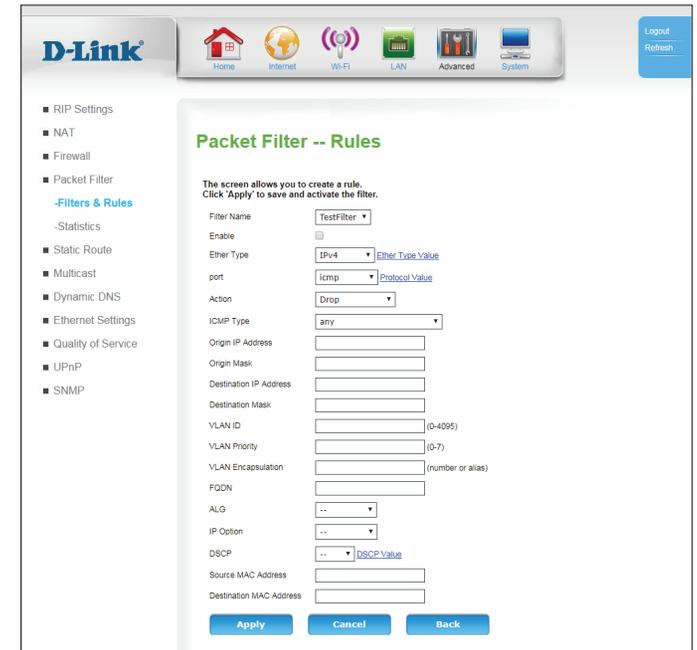
The screenshot shows the D-Link web interface for configuring packet filter rules. The sidebar on the left lists various settings categories, with 'Packet Filter' and its sub-menu '-Filters & Rules' highlighted. The main content area is titled 'Packet Filter -- Rules' and contains a form for creating a rule. The form fields include:

- Filter Name: TestFilter
- Enable:
- Ether Type: IPv4 (with a link to 'Ether Type Value')
- port: icmp (with a link to 'Protocol Value')
- Action: Drop
- ICMP Type: any
- Origin IP Address:
- Origin Mask:
- Destination IP Address:
- Destination Mask:
- VLAN ID:  (0-4095)
- VLAN Priority:  (0-7)
- VLAN Encapsulation:  (number or alias)
- FQDN:
- ALG:
- IP Option:
- DSCP:  (DSCP Value)
- Source MAC Address:
- Destination MAC Address:

At the bottom of the form, there are three buttons: 'Apply', 'Cancel', and 'Back'.

- Destination IP/IPv6 Address (Adresse IP/IPv6 de destination) :** Si vous avez configuré **Ether Type** (type Ether) sur **IPv4** ou **IPv6**, saisissez une adresse IP de destination à laquelle la règle sera appliquée. (facultatif)
- Destination Port (Port cible) :** Si vous avez configuré **Port** sur **TCP** ou **UDP** et que **Ether Type** (Type Ether) est configuré sur **IPv4** ou **IPv6**, spécifiez un port de destination auquel la règle s'appliquera. (facultatif)
- VLAN ID (Identifiant du réseau local virtuel) :** Saisissez l'ID de VLAN auquel la règle s'appliquera. (facultatif)
- VLAN Priority (Priorité VLAN) :** Saisissez la priorité du VLAN auquel la règle s'appliquera. (facultatif)
- VLAN Encapsulation (Encapsulation du VLAN) :** Saisissez l'encapsulation du VLAN auquel la règle s'appliquera. (facultatif)
- FWDN :** Saisissez le nom de domaine entièrement qualifié (FWDN) auquel la règle s'appliquera. (facultatif)
- ALG :** Saisissez la passerelle de la couche d'application (ALG) à laquelle la règle s'appliquera. (facultatif)
- IP Option (Option d'IP) :** Sélectionnez une option d'IP à laquelle la règle s'appliquera dans le menu déroulant. (facultatif)
- DSCP :** Dans le menu déroulant, sélectionnez un point de code de services différenciés auquel la règle s'appliquera. (facultatif)
- Source MAC Address (Adresse MAC source) :** Saisissez une adresse MAC source à laquelle la règle s'appliquera. (facultatif)
- Destination MAC Address (Adresse MAC cible) :** Saisissez une adresse MAC de destination à laquelle la règle s'appliquera. (facultatif)

Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour enregistrer vos paramètres, sur **Cancel** (Annuler) pour effacer les paramètres ou sur **Back** (Retour) pour revenir à la page précédente.



## Filtre des paquets -- Règles génériques

Les règles génériques sont plus générales que les règles répertoriées dans **Filtre des paquets -- Règles** sur la page 68, et peuvent être appliquées de manière générale à n'importe quel type Ether.

**Filter Name (Nom du filtre) :** Sélectionnez l'interface à laquelle appliquer la règle.

**Enable (Activer) :** Cochez cette case pour activer la règle. Elle peut être modifiée ultérieurement.

**Type :** Sélectionnez un type Ether auquel la règle s'applique dans le menu déroulant.

**Proto :** Sélectionnez un protocole auquel la règle s'applique dans le menu déroulant.

**Position :** Saisissez une valeur entière non négative. Les règles sont évaluées en fonction de la position en commençant par la règle 0. Les règles sont appliquées de la plus faible à la plus forte jusqu'à ce qu'elles soient épuisées ou que l'une d'elles soit déclenchée.

**Condition :** Spécifiez un opérateur logique python à exécuter sur la valeur.

**Value (Valeur) :** Saisissez une valeur que la règle utilisera pour l'évaluation.

**Action :** Spécifiez l'action prise lorsque la règle est déclenchée.

Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour enregistrer vos paramètres, sur **Cancel** (Annuler) pour effacer les paramètres ou sur **Back** (Retour) pour revenir à la page précédente.

The screenshot shows the D-Link web interface for configuring generic packet filter rules. The sidebar on the left lists various settings categories, with 'Packet Filter' selected. The main panel is titled 'Packet Filter -- Generic Rules' and contains the following configuration options:

- Filter Name:** TestFilter
- Enable:**
- Type:** hexadecimal
- Proto:** IP Header
- Position:** (empty text box)
- condition:** eq
- Value:** (empty text box)
- Action:** Drop

At the bottom of the form are three buttons: 'Apply', 'Cancel', and 'Back'.

# Route statique

La page **Static Route** (Route statique) vous permet de spécifier des parcours personnalisés qui déterminent comment les données sont transférées sur votre réseau. Il est possible de spécifier séparément des acheminements statiques pour IPv4 et IPv6.

**Rule Name (Nom de la règle) :** Indique le nom de la route statique.

**Rule Status (État de la règle) :** Indique si la règle est **activée** ou **désactivée**.

**Policy Status (État de la stratégie) :** Indique la stratégie de la route. Si l'option est activée, tous les paquets correspondant à la destination suivent toujours la route spécifiée. Si elle est désactivée, aucun paquet n'est envoyé sur cette route.

**Source IP (IP source) :** Indique l'IP source de la route statique. (facultatif)

**Source SubMask (Masque de sous-réseau de la source) :** Indique le sous-réseau de la source de la route statique. (facultatif)

**Destination IP (IP cible) :** Indique l'IP de destination de la route statique.

**Destination Mask (Masque cible) :** Indique le masque de destination de la route statique.

**Gateway (Passerelle) :** Indique la passerelle qui sera utilisée (ou évitée) par la route statique.

**Interface :** Indique l'interface utilisée par la route statique.

**Action :** Cliquez sur l'icône du crayon (✎) pour modifier le filtre ; cliquez sur l'icône de la corbeille (🗑️) pour la route statique.

Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour enregistrer vos paramètres.

## Route statique configurée

**Rule Status (État de la règle) :** Indique si la règle est **activée** ou **désactivée**.

**Policy Status (État de la stratégie) :** Spécifiez la stratégie de la route. Si l'option est activée, tous les paquets correspondants à la destination suivent toujours la route spécifiée. Si elle est désactivée, aucun paquet n'est envoyé sur cette route.

**Rule Name (Nom de la règle) :** Spécifiez le nom de la route statique à titre de référence

**Source IP (IP source) :** Spécifiez l'IP source de la route statique. (facultatif)

**Source SubMask (Masque de sous-réseau de la source) :** Indique le sous-réseau de la source de la route statique. (facultatif)

**Destination IP (IP cible) :** Indique l'IP de destination de la route statique.

**Destination Mask (Masque cible) :** Indique le masque de destination de la route statique.

**Gateway (Passerelle) :** Spécifiez la passerelle qui sera utilisée (ou évitée) par la route statique.

**Interface :** Spécifiez l'interface utilisée par la route statique.

Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour enregistrer vos paramètres.

The screenshot shows the D-Link web interface for configuring a static route. The left sidebar contains a menu with the following items: RIP Settings, NAT, Firewall, Packet Filter, **Static Route** (highlighted), Multicast, Dynamic DNS, Ethernet Settings, Quality of Service, UPnP, and SNMP. The main content area is titled "Static Route Set" and includes the following fields and options:

- Rule Enable:** A dropdown menu set to "Enable".
- Forwarding Policy Option:** A dropdown menu set to "Enable".
- Rule Name:** An empty text input field.
- Source IP:** An empty text input field.
- Source SubMask:** An empty text input field.
- Destination IP:** An empty text input field.
- Destination Mask:** An empty text input field.
- Gateway:** An empty text input field.
- Interface Name:** A dropdown menu set to "LAN".

At the bottom of the form, there are two buttons: "Apply" and "Back".

# Multidiffusion

## IGMP

L'Internet Group Management Protocol (IGMP) est un protocole de communication utilisé par les hôtes et les routeurs adjacents sur des réseaux IPv4 pour établir l'appartenance à des groupes de multidiffusion. La multidiffusion permet la transmission d'un contenu identique, par exemple multimédia, d'une source vers un certain nombre de destinataires, et est généralement utilisée pour des applications telles que l'IP TV. Ce réglage doit être désactivé à moins que vous n'utilisiez un service qui repose explicitement sur la multidiffusion.

**IGMP Option (Option IGMP) :** Sélectionnez **Disable** (Désactiver), **Proxy** ou **Snooping** (Surveillance).  
Si vous sélectionnez **Disable** (Désactiver), aucune configuration supplémentaire n'est nécessaire.

**Si vous avez sélectionné Proxy :**

**IGMP Proxy Version (Version du proxy IGMP) :** Sélectionnez **IGMPv2** ou **IGMPv3**.

**Interface :** Spécifiez une interface WAN sur laquelle le proxy sera utilisé.

**Connected Interfaces (Interfaces connectées) :** Spécifiez les interfaces connectées. Cette option s'affiche en grisé pour les connexions 4G.

**IGMP Fast Leave :** Cochez cette case pour activer la fonction Fast leave.

**IGMP Query Interval (Intervalle d'interrogation IGMP) :** Intervalle d'interrogation est la durée, exprimée en secondes, entre les messages d'interrogation générale envoyés par le routeur (si le routeur interroge sur ce sous-réseau).

**Robust Count (Nombre résistant) :** Configurez une valeur de résistance qui représente la perte des paquets sur des réseaux congestionnés.

The screenshot shows the D-Link web interface for configuring Multicast (IGMP). The sidebar on the left lists various settings categories, with 'Multicast' selected. The main panel is titled 'Multicast (IGMP)' and contains the following configuration options:

- Allow multicast traffic to pass streams through the router from the Internet.** (checked)
- IGMP Option:** Radio buttons for  Disable,  Proxy, and  Snooping.
- IGMP Proxy Version:** Dropdown menu set to 'IGMPv2'.
- Interface:** Dropdown menu set to '3G\_Modem\_PPP'.
- Connected Interfaces:** A list of interfaces with checkboxes, currently empty.
- IGMP Fast Leave:** A checkbox that is currently unchecked.
- IGMP Query Interval:** Input field set to '30' (range: 1-250seconds).
- Robust Count:** Input field set to '3' (range: 1-10).
- IGMP Last Member Query Interval:** Input field set to '3' (range: 1-250seconds).
- IGMP Robustness:** Input field set to '2' (range: 1-10).
- Query Response Interval:** Input field set to '10' (range: 1-10 100milliseconds).
- Group Live Delay Time:** Input field set to '1' (range: 0-100 100milliseconds).

At the bottom, there is a table for enabling IGMP on specific interfaces:

Interface	Enable IGMP
LAN1	<input type="checkbox"/>
LAN2	<input type="checkbox"/>
LAN3	<input type="checkbox"/>
LAN4	<input type="checkbox"/>
DWR-961-3E4D	<input type="checkbox"/>
DWR-961-3E4E_5GHz	<input type="checkbox"/>

Buttons for 'Apply' and 'Cancel' are located below the table. At the very bottom, there is a table with columns for ID, Group, Source Port, Source IP, and Source MAC Address, and a 'Refresh' button.



**IGMP Last Member Query Count (Nombre de requêtes du dernier membre) :**

Le nombre de requêtes du dernier membre correspond au nombre de messages quand on voit le routeur pendant le **Last Member Query Interval** (Intervalle depuis la requête du dernier membre). Si aucun hôte ne répond à ces messages, l'état de l'IGMP est supprimé de ces hôtes.

**Query Response Interval (Intervalle de réponse à la requête) :**

Spécifiez l'intervalle de réponses entre les requêtes qui correspond à la durée maximale, exprimée en seconde, pendant laquelle le routeur patiente pour recevoir une réponse à un message de requête générale. Il s'agit du champ Maximum Response Time (Temps de réponse maximum) dans l'en-tête du message. L'intervalle de réponse de requête par défaut est de 10 secondes et doit être inférieur à l'intervalle de requête.

**Host Timeout (Délai d'expiration de l'hôte) :**

Spécifiez le temps pendant lequel l'hôte doit répondre aux requêtes dans cette valeur, exprimée en secondes, ou doit être ignoré du groupe.

**Leave Timeout (Délai de sortie) :**

Spécifiez la durée pendant laquelle l'hôte patiente pour recevoir un nouveau message joint IGMP après avoir quitté le groupe actuel. S'il ne reçoit pas de message joint dans la durée spécifiée, il devient inactif.

**IGMP Max Groups (Nombre de groupes IGMP max) :**

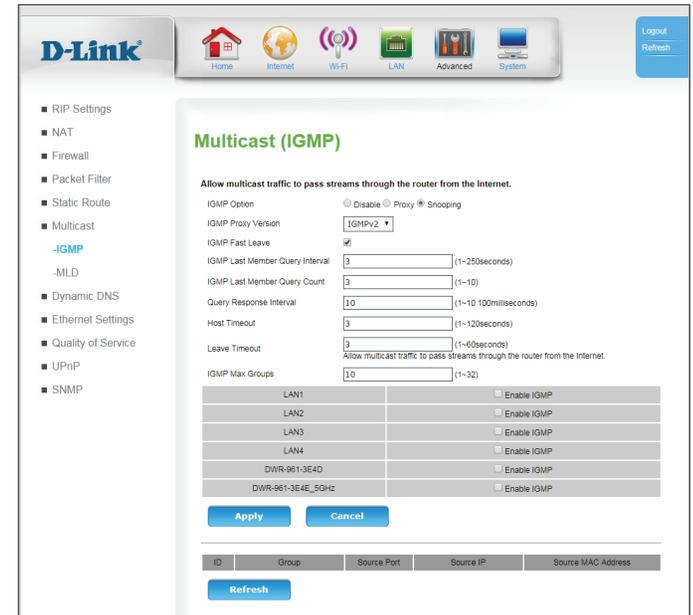
Spécifiez le nombre maximum de groupes qu'un hôte peut rejoindre.

**Pour la surveillance et le proxy :**

**LAN1-4, 2.4, and 5 GHz Wireless: (Connexion sans fil LAN 1-4, 2,4, et 5 GHz) :**

Sélectionnez **Enable** (Activer) pour activer l'IGMP sur cette interface.

Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour enregistrer vos paramètres.



# MLD

Multicast Listener Discovery (MLD) est un protocole de communication utilisé par les hôtes et les routeurs adjacents sur des réseaux IPv6 pour établir l'appartenance à des groupes de multidiffusion. La multidiffusion permet la transmission d'un contenu identique, par exemple multimédia, d'une source vers un certain nombre de destinataires, et est généralement utilisée pour des applications telles que l'IP TV. Ce réglage doit être désactivé à moins que vous n'utilisiez un service qui repose explicitement sur la multidiffusion.

**MLD Option (Option MLD) :** Sélectionnez **Disable** (Désactiver), **Proxy** ou **Snooping** (Surveillance). Si vous sélectionnez **Disable** (Désactiver), aucune configuration supplémentaire n'est nécessaire.

**Si vous avez sélectionné Proxy :**

**Interface :** Spécifiez une interface sur laquelle

**Connected Interfaces (Interfaces connectées) :** Spécifiez les interfaces connectées. Cette option s'affiche en grisé pour les connexions 4G.

**Fast Leave :** Cochez cette case pour activer la fonction Fast leave.

**Query Interval (Intervalle de requête) :** Spécifiez l'intervalle d'interrogation est la durée, exprimée en secondes, entre les messages d'interrogation générale envoyés par le routeur (si le routeur interroge sur ce sous-réseau).

**Robust Count (Nombre résistant) :** Configurez une valeur de résistance qui représente la perte des paquets sur des réseaux congestionnés.

**Multicast (MLD)**

Allow multicast traffic to pass streams through the router from the Internet.

MLD Option:  Disable  Proxy  Snooping

Interface: ETH0\_WAN

Connected Interfaces:

Fast Leave:

Query Interval: 125 (10-65535 seconds)

Robust Count: 2 (1-15)

Last Member Query Interval: 1000 (1000-32767 milliseconds)

Last Member Query Count: 2 (1-15)

Query Response Interval: 10000 (1000-65535 milliseconds)

LAN1	<input type="checkbox"/> Enable MLD
LAN2	<input type="checkbox"/> Enable MLD
LAN3	<input type="checkbox"/> Enable MLD
LAN4	<input type="checkbox"/> Enable MLD
DWR-953-65B1	<input type="checkbox"/> Enable MLD
DWR-953-65B1_5GHz	<input type="checkbox"/> Enable MLD

Apply Cancel

ID	Group	Source Port
<input type="button" value="Refresh"/>		

**Last Member Query Interval (Intervalle depuis la requête du dernier membre) :**

Spécifiez d'interrogation du dernier membre est la durée, exprimée en secondes, pendant laquelle le routeur patiente pour recevoir une réponse à un message d'une requête propre à un groupe. Intervalle d'interrogation du dernier membre est également de la durée, exprimée en secondes, entre des messages successifs de requêtes propres à un groupe.

**Last Member Query Count (Nombre de requêtes du dernier membre) :**

Spécifiez le nombre de requêtes du dernier membre correspond au nombre de messages quand on voit le routeur pendant le **Last Member Query Interval** (Intervalle depuis la requête du dernier membre). Si aucun hôte ne répond à ces messages, l'état de l'IGMP est supprimé de ces hôtes.

**Query Response Interval (Intervalle de réponse à la requête) :**

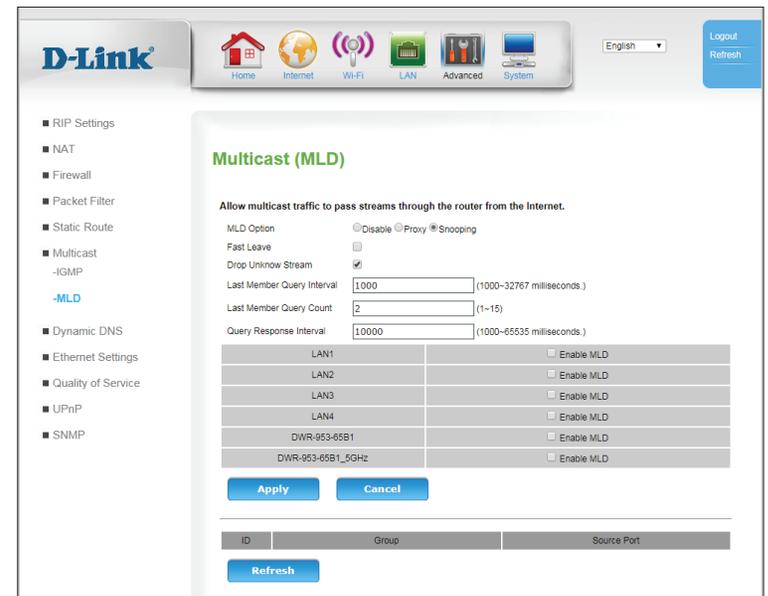
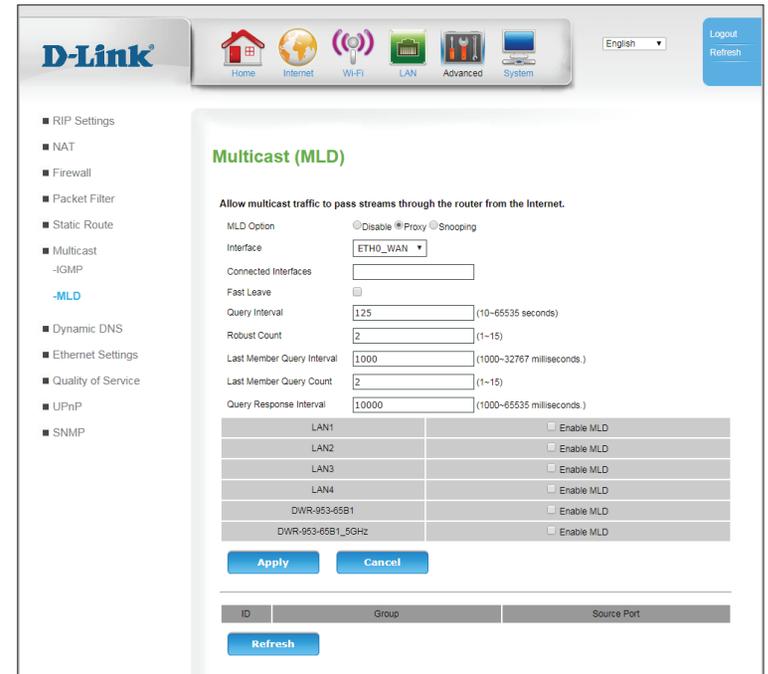
Spécifiez l'intervalle de réponse des requêtes correspond à la durée maximale, exprimée en seconde, pendant laquelle le routeur patiente pour recevoir une réponse à un message de requête générale. L'intervalle de réponse à la requête correspond au champ Maximum Response Time (Temps de réponse maximum ) dans l'en-tête du message. L'intervalle de réponse de requête par défaut est de 10 secondes et doit être inférieur à l'intervalle de requête.

**Si vous avez sélectionné Proxy :**

**Fast Leave :** Cochez cette case pour activer la fonction Fast leave.

**Drop Unknown Stream (Ignorer un flux inconnu) :**

Cochez cette case pour ignorer les flux.



**Last Member Query Interval (Intervalle depuis la requête du dernier membre) :** Spécifiez l'interrogation du dernier membre est la durée, exprimée en millisecondes, pendant laquelle le routeur patiente pour recevoir une réponse à un message d'une requête propre à un groupe. Intervalle d'interrogation du dernier membre est également de la durée, exprimée en secondes, entre des messages successifs de requêtes propres à un groupe.

**Last Member Query Count (Nombre de requêtes du dernier membre) :** Spécifiez le nombre de requêtes du dernier membre correspond au nombre de messages quand on voit le routeur pendant le **Last Member Query Interval** (Intervalle depuis la requête du dernier membre). Si aucun hôte ne répond à ces messages, l'état de l'IGMP est supprimé de ces hôtes.

**Query Response Interval (Intervalle de réponse à la requête) :** Spécifiez l'intervalle de réponse des requêtes correspond à la durée maximale, exprimée en seconde, pendant laquelle le routeur patiente pour recevoir une réponse à un message de requête générale. L'intervalle de réponse à la requête correspond au champ Maximum Response Time (Temps de réponse maximum ) dans l'en-tête du message. L'intervalle de réponse de requête par défaut est de 10 secondes et doit être inférieur à l'intervalle de requête.

Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour enregistrer vos paramètres.

The screenshot shows the D-Link web interface for configuring Multicast (MLD). The left sidebar contains a navigation menu with the following items: RIP Settings, NAT, Firewall, Packet Filter, Static Route, Multicast, Dynamic DNS, Ethernet Settings, Quality of Service, UPnP, and SNMP. The 'Multicast' section is expanded, showing the following settings:

- Multicast**
  - IGMP
  - MLD**

The main configuration area for MLD includes:

- Allow multicast traffic to pass streams through the router from the Internet.**
- MLD Option:**  Disable  Proxy  Snooping
- Fast Leave:**
- Drop Unknown Stream:**
- Last Member Query Count:**  (1000-32767 milliseconds)
- Last Member Query Count:**  (1-15)
- Query Response Interval:**  (1000-65535 milliseconds)

Below these settings is a table with checkboxes for 'Enable MLD' on various interfaces:

LAN1	<input type="checkbox"/> Enable MLD
LAN2	<input type="checkbox"/> Enable MLD
LAN3	<input type="checkbox"/> Enable MLD
LAN4	<input type="checkbox"/> Enable MLD
DWR-961-3E4D	<input type="checkbox"/> Enable MLD
DWR-961-3E4E_5GHz	<input type="checkbox"/> Enable MLD

Buttons for 'Apply' and 'Cancel' are located below the table. At the bottom, there is a table header for 'ID', 'Group', and 'Source Port', and a 'Refresh' button.

# DNS dynamique

Le routeur prend en charge le service DDNS (Système de noms de domaine dynamique). Le service DNS dynamique permet d'associer une adresse IP publique dynamique à un nom d'hôte statique dans n'importe lequel des nombreux domaines, ce qui permet d'accéder à un hôte en particulier à partir de divers emplacements Internet. Cette option est activée pour autoriser l'accès distant à un hôte en cliquant sur une URL en forme de lien hypertexte de type nom\_hôte.dyndns.org. De nombreux fournisseurs d'accès Internet attribuent des adresses IP publiques à l'aide de DHCP, ce qui peut compliquer la localisation d'un hôte donné sur le réseau local à l'aide d'un DNS standard. Par exemple, si vous exécutez un serveur Web publique ou un serveur VPN sur votre réseau local, cela garantit que l'hôte peut être localisé sur Internet si l'adresse IP publique change. Le DDNS nécessite d'établir un compte avec l'un des fournisseurs de services DDNS pris en charge.

**Connection Name (Nom de la connexion) :** Indique l'interface (connexion) sur laquelle fonctionne le DDNS.

**Status (État) :** Indique si la connexion DDNS est activée ou non.

**Service Provider (Fournisseur de services) :** Indique le fournisseur de service DDNS utilisé.

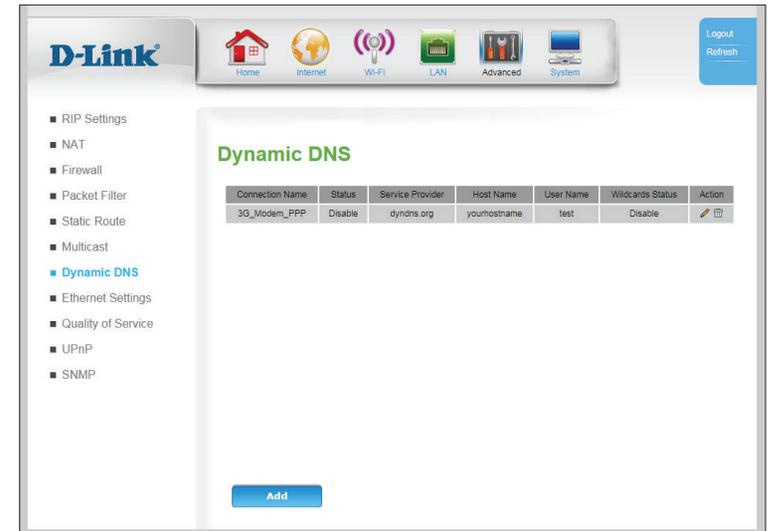
**Host Name (Nom d'hôte) :** Indique le nom d'hôte choisi par l'utilisateur.

**User name (Nom d'utilisateur) :** Indique le compte utilisateur utilisé pour accéder aux services DDNS.

**Wildcards Status (État des caractères génériques) :** Indique si les caractères génériques sont **Enabled** (Activé) ou **Disabled** (Désactivé). Les caractères génériques permettent de résoudre tout ce qui se trouve devant le nom de l'hôte en une adresse IP. Par exemple, si votre nom d'hôte est *hostname.ddns.com*, saisir *www.hostname.ddns.com* ou *lakjsdfhlkadf.hostname.ddns.com* résolvent tous deux la même adresse IP. Veuillez noter que tous les fournisseurs DDNS ne prennent pas en charge les caractères génériques.

**Action :** Cliquez sur l'icône du crayon (✎) pour modifier l'entrée DDNS ; cliquez sur l'icône de la corbeille (🗑️) pour supprimer l'entrée DDNS.

**Add (Ajouter) :** Cliquez sur **Add** (Ajouter) pour ajouter un service DDNS. Cela permet de lancer l'écran **Dynamic DNS Add** (Ajout de DNS dynamique), décrit page suivante.



## Ajout d'un DNS dynamique

- Connection Name (Nom de la connexion) :** Spécifiez l'interface (connexion) sur laquelle fonctionne le DDNS.
- Use Dynamic DNS Servic (Utiliser le service Dynamic DNS) :** Cochez cette case pour activer le service DDNS.
- Service Provider (Fournisseur de services) :** Spécifiez le fournisseur de services DDNS à utiliser.
- Host Name (Nom d'hôte) :** Saisissez le nom de l'hôte qui sera utilisé.
- User name (Nom d'utilisateur) :** Spécifiez le compte utilisateur à utiliser pour accéder aux services DDNS.
- Password (Mot de passe) :** Saisissez le mot de passe à utiliser pour vous connecter au service DDNS.
- Confirm Password (Confirmer le mot de passe) :** Saisissez à nouveau le mot de passe à utiliser pour vous connecter au service DDNS.
- Use Wildcards (Utiliser des caractères génériques) :** Spécifiez si l'utilisation des caractères génériques est **Enabled** (Activée) ou **Disabled** (Désactivée). Les caractères génériques permettent de résoudre tout ce qui se trouve devant le nom de l'hôte en une adresse IP. Par exemple, si votre nom d'hôte est *hostname.ddns.com*, saisir *www.hostname.ddns.com* ou *lakjsdfhlkadf.hostname.ddns.com* résolvent tous deux la même adresse IP.

Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour enregistrer vos paramètres, sur **Cancel** (Annuler) pour effacer les paramètres actuels ou sur **Back** (Retour) pour revenir à la page précédente.

# Paramètres Ethernet

Cette page vous permet de configurer des fonctionnalités de bas niveau des ports LAN Ethernet. Ces fonctionnalités sont uniquement destinées aux utilisateurs avancés et aux professionnels des réseaux et peuvent être ignorées en toute sécurité par la plupart des utilisateurs.

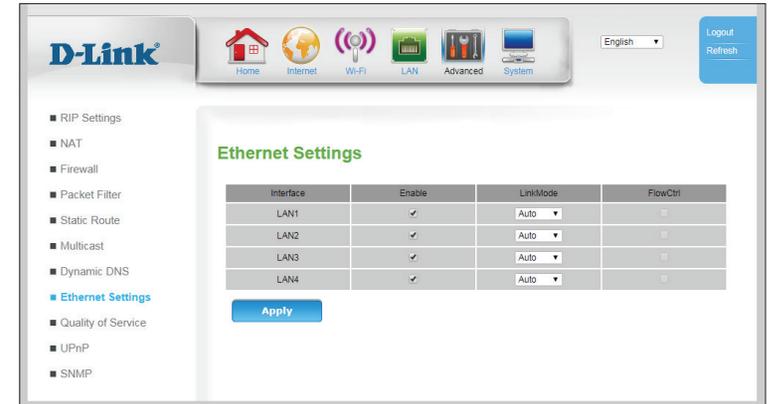
**Interface :** Indique l'interface LAN.

**Enable (Activer) :** Cochez cette case pour activer ce port Ethernet. Cette option est activée par défaut.

**LinkMode (Mode de liaison) :** Indique la vitesse et le mode duplex utilisés par le port Ethernet. Le paramètre par défaut et recommandé est **Auto**.

**FlowCtrl :** Cochez cette case pour activer le contrôle de flux sur la connexion. Ce réglage est uniquement disponible dans certains modes.

Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour enregistrer vos paramètres.



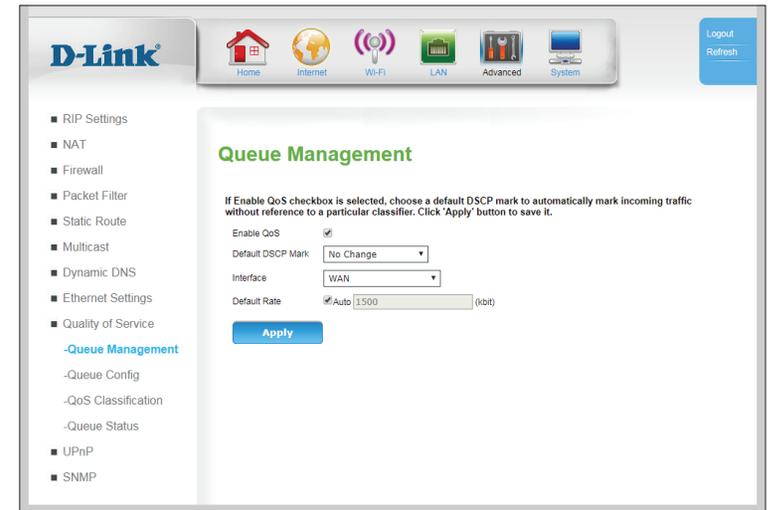
# Qualité de service

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).

## Gestion de la file d'attente

- Enable QoS (Activer la QoS) :** Cochez cette case pour activer le moteur QoS.
- Default DSCP Mark (Marquage DSCP par défaut) :** Spécifiez le marquage Differentiated Services Code Point (DSCP) pour les file d'attente.
- Interface :** Sélectionnez une interface à laquelle les paramètres de file d'attente s'appliqueront.
- Default Rate (Taux par défaut) :** Indiquez le débit par défaut en kilobits par seconde.

Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour enregistrer vos paramètres.



## Config de la file d'attente

Cet écran répertorie toutes les files d'attente actuellement enregistrées. Les files d'attente sont affectées à des interfaces réseau particulières et une priorité leur est attribuée. L'entrée de la file d'attente peut alors être utilisée par **QoS Classification** (Classification de QoS) pour diriger des paquets d'entrée de manière appropriée. Cette section est uniquement destinée aux professionnels des réseaux et aux utilisateurs avancés et peut être ignoré en toute sécurité par la plupart des utilisateurs.

**Name (Nom) :** Indique le nom de la file d'attente.

**Status (État) :** Indique l'état de la file d'attente.

**Key (Clé) :** Indique la clé ou l'index de la file d'attente.

**Interface :** Indique l'interface à laquelle s'applique la file d'attente.

**Algorithm (Algorithmme) :** Indique l'algorithmme utilisé par la file d'attente.

**Precedence (Priorité) :** Indique la priorité des paquets triés par la file d'attente.

**Shaping Rate (Taux de lissage) (bit) :** Indique le taux de lissage défini sur la file d'attente. -1 signifie pas de lissage.

**Ceiling Rate (Taux plafond) (bit) :** Indique le taux plafond défini sur la file d'attente.

**Percent (Pour cent) :** Indique le pourcentage de la bande totale passante affectée à la file d'attente.

**Shaping Burst Size (Taille des rafales de lissage) :** Indique la taille maximale des rafales autorisée dans la file d'attente.

Name	Status	Key	Interface	Algorithm	Precedence	Shaping Rate (bit)	Ceiling Rate (bit)	Percent	Shaping Burst Size
TestQueue	Enable	1	3G_Modem_PPP	SP	1	-1			

## Configuration de la file d'attente - Ajouter

Cet écran vous permet de créer une nouvelle file d'attente.

**Name (Nom) :** Saisissez le nom de la file d'attente. Ceci est fourni uniquement à titre de référence pour l'utilisateur et n'a pas d'incidence sur la fonctionnalité.

**Enable (Activer) :** Cochez cette case pour activer la file attente.

**Interface :** Dans le menu déroulant, spécifiez l'interface à laquelle cette file d'attente s'applique.

**Policy (Politique) :** Sélectionner si la file d'attente doit employer Strict Priority (**SP**) ou Weighted Fair Queuing (**WFQ**).

**Precedence (Priorité) :** Sélectionnez la priorité de 1 à 8. Une valeur plus faible indique une priorité plus élevée.

**Bandwidth Expression (Expression de la bande passante) :** Si vous avez sélectionné une stratégie **WFQ**, spécifiez si la bande passante doit être exprimée comme un pourcentage de la bande passante générale ou comme un débit absolu.

**Shaping Rate (Taux de lissage) (bit) :** Si vous avez sélectionné **bits** pour l'expression de la bande passante, saisissez un taux de lissage en bits pour spécifier une bande passante maximale pour la file d'attente. Indique le taux de lissage défini sur la file d'attente. -1 signifie pas de lissage.

The screenshot displays the 'Queue Config' page in the D-Link web interface. The left sidebar lists various configuration categories, with 'Queue Config' highlighted. The main panel contains the following fields and options:

- Name:** A text input field.
- Enable:** A checkbox.
- Interface:** A dropdown menu.
- Policy:** A dropdown menu.
- Precedence:** A dropdown menu.
- Bandwidth Expression:** A dropdown menu.
- Shaping Rate:** A text input field with a note: '-1 indicates no shaping. (bit)'
- Ceiling Rate:** A text input field with a note: '0 indicates no ceiling. (bit)'
- Percent:** A text input field.
- Burst Size:** A text input field with a note: '0 indicates use default. (bytes)'

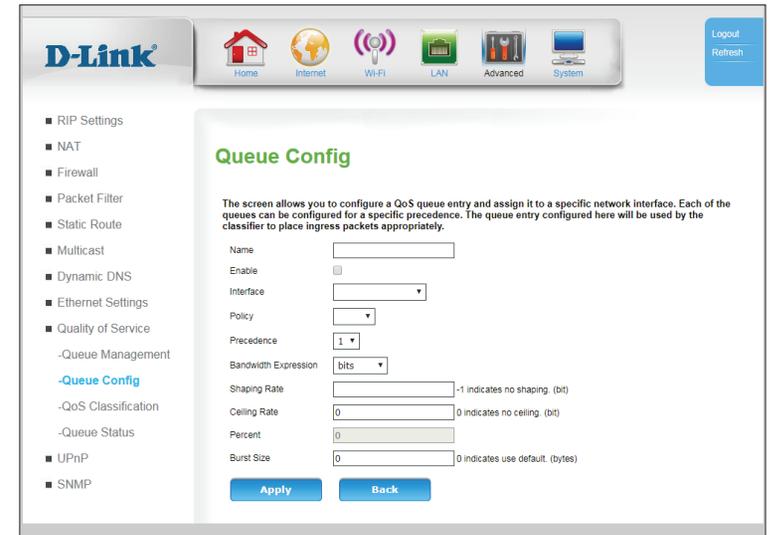
At the bottom of the form, there are 'Apply' and 'Back' buttons. A 'Logout Refresh' button is visible in the top right corner of the interface.

**Ceiling Rate (Taux plafond) (bit) :** Si vous avez sélectionné **bits** pour l'expression de la bande passante, spécifiez un taux plafond. Le taux plafond correspond à la bande passante maximale en rafale.

**Percent (Pour cent) :** Si vous avez sélectionné **percent** (pour cent) pour l'expression de la bande passante, spécifiez un pourcentage de la bande passante totale affectée à la file d'attente.

**Shaping Burst Size (Taille des rafales de lissage) :** Si vous avez sélectionné **percent** (pour cent) pour l'expression de la bande passante, spécifiez la taille maximale autorisée des rafales dans la file d'attente. La taille maximale des rafales et le nombre total d'octets qui peuvent être transféré à des vitesses de rafales.

Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour enregistrer vos paramètres ou sur **Back** (Retour) pour revenir à la page précédente sans enregistrer.



## Classification QoS

Les classes QoS sont des sous-filtres qui sont introduits dans des file d'attente QoS plus grande.

**Class Name (Nom de la classe) :** Indique le nom de la file d'attente. Ceci est fourni uniquement à titre de référence pour l'utilisateur et n'a pas d'incidence sur la fonctionnalité.

**Status (État) :** Indique l'état actuel de la classe.

**Queue (File d'attente) :** Indique la file d'attente à laquelle la classe transfère les paquets.

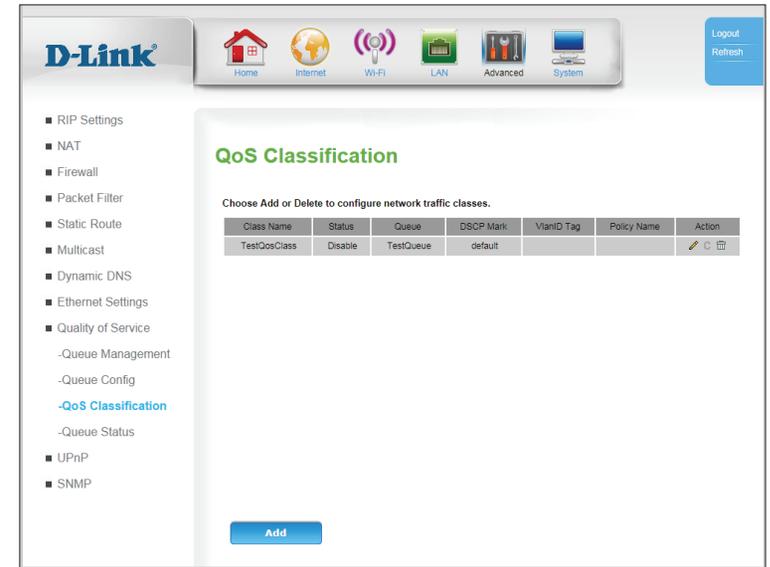
**DSCP Mark (Marquage DSCP) :** Indique le marquage Differentiated Services Code Point (DSCP) utilisé dans la classe

**VlanID Tag (Étiquette VLAN) :** Indique l'Id du VLAN de la classe.

**Policy Name (Nom de la stratégie) :** Indique la stratégie ou l'algorithme utilisé dans la classe.

**Action :** Cliquez sur l'icône du crayon (✎) pour modifier la file d'attente ; cliquez sur l'icône de la corbeille (🗑️) pour supprimer la file d'attente. Sélectionnez l'icône **C** pour cloner la file d'attente.

**Add (Ajouter) :** Cliquez sur **Add** (Ajouter) pour ajouter une nouvelle classe de QoS, décrite dans **QoS Classification - Add** (Classification de la QoS - Ajouter) sur la page **87**.



## Classification de la QoS - Ajouter

Les classes QoS sont des sous-filtres qui sont introduits dans des file d'attente QoS plus grande.

**Name (Nom) :** Saisissez le nom de la file d'attente. Ceci est fourni uniquement à titre de référence pour l'utilisateur et n'a pas d'incidence sur la fonctionnalité.

**Class Enable (Activation de la classe) :** Cochez cette case pour activer la file attente.

**Ingress Interface (Interface d'entrée) :** Spécifiez l'interface entrante à laquelle s'applique la classification.

**Ether Type (Type Ether) :** Sélectionnez un type Ether dans le menu déroulant. Selon le type sélectionné, les autres options de cette page peuvent changer.

**Packet Length Rule (Règle de longueur des paquets) :** Spécifiée si la classe sera déclenchée par une longueur de paquet **Greater than** (supérieure à), **Less than** (Inférieure à) ou **Equal to** (Égale à) la longueur spécifiée dans **Packet Length** (Longueur du paquet).

**Packet Length (Longueur de paquet) :** Saisissez une longueur de paquet en octets, compris entre 46 et 1500, et qui déclenchera la classification ci-dessus.

**Source MAC Address (Adresse MAC source) :** Saisissez une adresse MAC source à laquelle la classification s'appliquera. (facultatif)

**Source MAC Mask (Masque MAC source) :** Spécifiez le masque MAC utilisé pour filtrer les adresses MAC. (facultatif)

**Destination MAC Address (Adresse MAC cible) :** Saisissez une adresse MAC de destination à laquelle la règle s'appliquera. (facultatif) classe

**D-Link** Home Internet WiFi LAN Advanced System Logout Refresh

- RIP Settings
- NAT
- Firewall
- Packet Filter
- Static Route
- Multicast
- Dynamic DNS
- Ethernet Settings
- Quality of Service
  - Queue Management
  - Queue Config
  - QoS Classification
  - Queue Status
- UPnP
- SNMP

### QoS Classification

The screen creates a traffic class rule to classify the upstream traffic, assign queue which defines the precedence and the interface and optionally overwrite the IP header DSCP byte. A rule consists of a class name and at least one condition below. All the specified conditions in this classification rule must be satisfied for the rule to take effect.

Class Name

Class Enable

**Specify Classification Criteria**

A blank criterion indicates it is not used for classification.  
Note: If the 'DSCP Check' list hasn't option you want, please select option 'Public DSCP value' or 'Private DSCP value'.

Ingress Interface

Ether Type

Packet Length Rule

Packet Length  (packet size: 46-1500)

Source MAC Address

Source MAC Mask

Destination MAC Address

Destination MAC Mask

Source IP

Subnet Mask

Destination IP

Subnet Mask

Source MAC Address DSCP Check

Protocol

**Specify Classification Results**

Must select a classification queue. A blank mark or tag value means no change.  
Note: If the 'Mark DSCP' list hasn't option you want, please select option 'Public DSCP value' or 'Private DSCP value'.

Assign Classification Queue

Set VLAN Priority

Mark DSCP

Default VLAN ID

VLAN ID  VLAN ID (optional, range: 1 - 4094)

Forwarding Policy Name

**Destination MAC Mask (Masque MAC cible) :** Spécifiez le masque MAC utilisé pour filtrer les adresses MAC. (facultatif)

**Si Type Ether est configuré sur Ip ou IPv6 :**

**Source IP/Vendor Class/ User Class (IP source/classe de fournisseur/classe d'utilisateur) :** Spécifiez si la classe sera appliquée à **Source IP** (IP source), **Vendor Class**, (Classe de fournisseur) ou **User Class** (Classe d'utilisateurs) dans le menu déroulant, puis saisissez la valeur correspondante.  
 Si **Ether Type** (type Ether) est configuré sur **IPv6**, saisissez l'adresse IPv6 source. (facultatif)

**Destination IP/IPv6 Destination IP (IP de destination/IP de destinationIPv6) :** Spécifiez une adresse IP de destination à laquelle la classe sera appliquée. (facultatif)

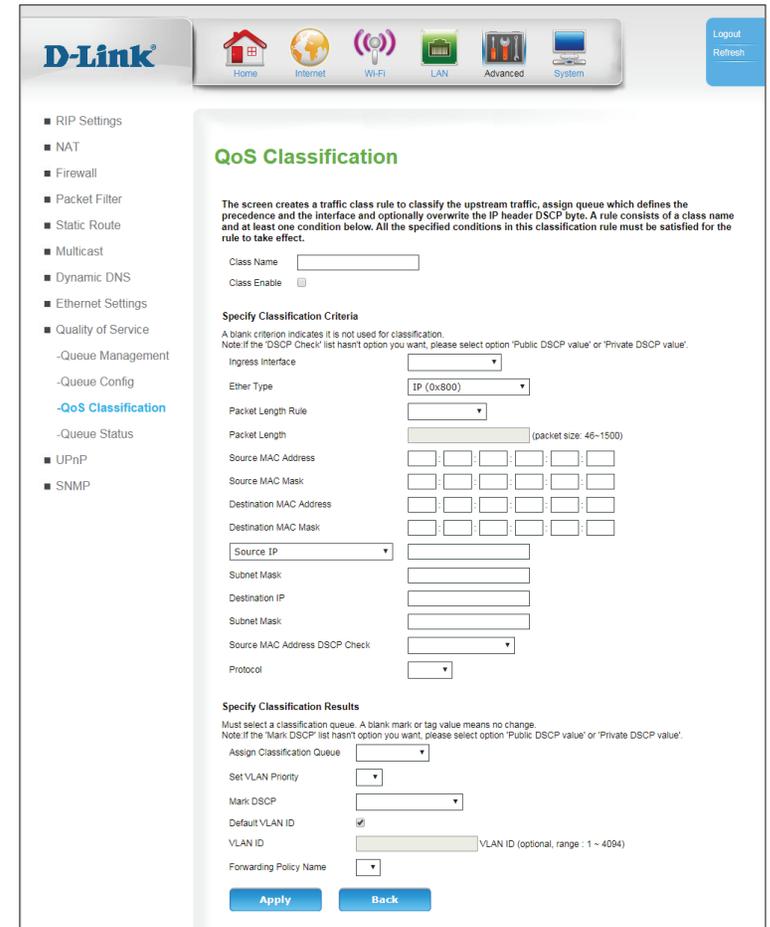
**Subnet Mask/Subnet Prefix Length (Masque de sous-réseau/longueur du préfixe de sous-réseau) :** Saisissez un masque/une longueur de préfixes de sous-réseau de destination auquel la règle sera appliquée. (facultatif)

**Source MAC Address DSCP Check (Vérification DSCP de l'adresse MAC source) :** Spécifiez un Differentiated Services Code Point (DSCP) pour l'adresse MAC source. (facultatif)

**Protocol (Protocole) :** Sélectionnez un protocole dans la liste à classifier. Si vous sélectionnez **TCP** ou **UDP**, des options supplémentaires s'affichent. (facultatif)

**Si Ether Type est configuré sur 8021Q :**

**802.1p Priority (Priorité 802.1p) :** Saisissez le point de code de priorité affecté aux trames filtrées. 1 représente une priorité inférieure, 0 représente la priorité par défaut, et 2-7 représentent une priorité croissante, 7 étant la plus élevée. (facultatif)



## Specify Classification Results (Spécifier les résultats de la classification) :

**Assign Classification Queue (Affecter une file d'attente de classification) :** Pour les paquets qui déclenchent cette classification, spécifiez dans quelle file d'attente ils doivent être placés. (Requis)

**Set VLAN Priority (Configurer la priorité VLAN) :** Pour les paquets classifiés, spécifiez la priorité du VLAN. (facultatif)

**Mark DSCP (Marquer DSCP) :** Pour les paquets classifiés, spécifiez s'ils doivent être marqués par DSCP. (facultatif)

**Remarque :** Si la liste déroulante par défaut ne contient pas la valeur requise, sélectionnez **Public DSCP value** (Valeur DSCP publique) ou **Private DSCP value** (Valeur DSCP privée) pour changer les options supplémentaires dans le menu déroulant.

**Default VLAN ID (ID de VLAN par défaut) :** Cochez cette case pour spécifier des paquets classifiés à marquer avec l'ID de VLAN par défaut. Si cette case n'est pas cochée, spécifiez ID de VLAN dans la zone ci-dessous. (facultatif)

**VLAN ID (Identifiant du réseau local virtuel) :** Si **Default VLAN ID** (ID de VLAN) n'est pas cochée, spécifiez l'ID de VLAN des paquets classifiés. (facultatif)

**Forwarding Policy Name (Nom de la stratégie de transfert) :** Sélectionnez une stratégie de transfert dans la zone déroulante. (facultatif)

Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour enregistrer vos paramètres, ou cliquez sur **Back** (Retour) pour revenir à l'écran précédent.

**D-Link** Home Internet Wi-Fi LAN Advanced System Logout Refresh

- RIP Settings
- NAT
- Firewall
- Packet Filter
- Static Route
- Multicast
- Dynamic DNS
- Ethernet Settings
- Quality of Service
  - Queue Management
  - Queue Config
  - QoS Classification**
  - Queue Status
- UPnP
- SNMP

### QoS Classification

The screen creates a traffic class rule to classify the upstream traffic, assign queue which defines the precedence and the interface and optionally overwrite the IP header DSCP byte. A rule consists of a class name and at least one condition below. All the specified conditions in this classification rule must be satisfied for the rule to take effect.

Class Name

Class Enable

#### Specify Classification Criteria

A blank criterion indicates it is not used for classification.  
Note if the 'DSCP Check' list hasn't option you want, please select option 'Public DSCP value' or 'Private DSCP value'.

Ingress Interface

Ether Type

Packet Length Rule

Packet Length  (packet size: 46-1500)

Source MAC Address

Source MAC Mask

Destination MAC Address

Destination MAC Mask

Source IP

Subnet Mask

Destination IP

Subnet Mask

Source MAC Address DSCP Check

Protocol

#### Specify Classification Results

Must select a classification queue. A blank mark or tag value means no change.  
Note if the 'Mark DSCP' list hasn't option you want, please select option 'Public DSCP value' or 'Private DSCP value'.

Assign Classification Queue

Set VLAN Priority

Mark DSCP

Default VLAN ID

VLAN ID  VLAN ID (optional, range : 1 ~ 4094)

Forwarding Policy Name

**Apply** **Back**

## État de la file d'attente

L'écran de la file d'attente répertorie l'état actuel de chaque file d'attente.

- Queue Name (Nom de la file d'attente) :** Indique le nom de la file d'attente.
- Enable (Activer) :** Indique si la file d'attente est activée (**True** (Vrai)) ou désactivée (**False** (faux)).
- Status (État) :** Indique l'état de la file d'attente.
- Output Packets (Paquets de sortie) :** Indique le nombre de paquets sortis de la file d'attente.
- Output Bytes (Octets sortis) :** Indique le nombre d'octets sortis de la file d'attente.
- Dropped Packets (Paquets rejetés) :** Indique le nombre de paquets ignorés.

The screenshot shows the D-Link web interface. The top navigation bar includes Home, Internet, Wi-Fi, LAN, Advanced, and System. The left sidebar lists various settings: RIP Settings, NAT, Firewall, Packet Filter, Static Route, Multicast, Dynamic DNS, Ethernet Settings, Quality of Service, Queue Management, Queue Config, QoS Classification, Queue Status (highlighted), UPnP, and SNMP. The main content area is titled 'Queue Status' and contains the text: 'The screen allows you to view the queue's status.' Below this is a table with the following data:

Queue Name	Enable	Status	Output Packets	Output Bytes	Dropped Packets
TestQueue	True	Error	0	0	0

A 'Refresh' button is located at the bottom of the table.

Cliquez sur **Refresh** (Actualiser) pour actualiser cette liste.

# UPnP

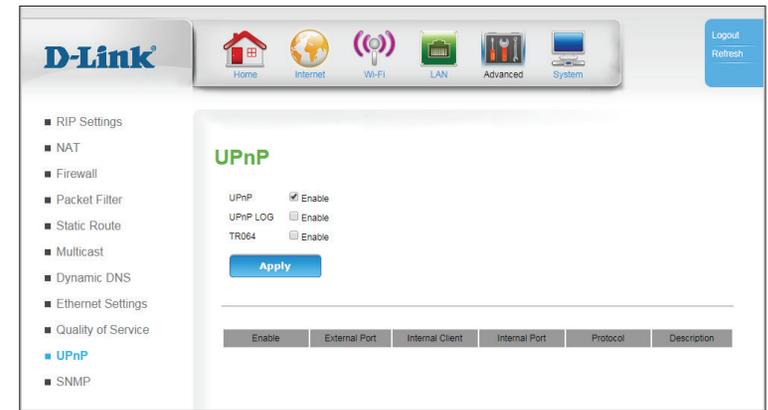
**UPnP** (Universal Plug and Play) est une norme de mise en réseau ouverte et répartie qui utilise le protocole TCP/IP pour une connectivité réseau P2P simple entre des périphériques. Un périphérique UPnP peut rejoindre un réseau dynamiquement, obtenir une adresse IP, transmettre ses capacités et en savoir plus sur d'autres périphériques du réseau. À terme, un périphérique peut quitter un réseau sans heurt et automatiquement lorsqu'il n'est plus utilisé. Les diffusions UPnP sont seulement autorisées sur le réseau local. Le service UPnP est souvent utilisé avec des logiciels audiovisuels courants. Il permet la détection automatique de votre périphérique sur le réseau. Si vous avez des doutes sur la sécurité de l'UPnP, vous pouvez le désactiver.

**UPnP** Cochez cette case pour activer Universal Plug and Play (UPnP).

**UPnP LOG (JOURNAL UPnP) :** Cochez cette case pour activer la journalisation de l'activité UPnP.

**TR064 :** TR-064 Est utilisé par les fournisseurs de services pour mettre à jour et configurer automatiquement l'équipement de l'utilisateur final. Cochez cette case pour l'activer.

Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour enregistrer vos paramètres.



# 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-953. Le DWR-953 prend en charge SNMP v1 et v2c.

**SNMP :** Cochez cette case pour activer SNMP.

**System Contact/Name/ Location (Contacts/nomn/emplacement du système) :** Saisissez les informations de contact et de référence. Ces informations sont uniquement à titre de référence et sont affichés lors de l'administration du routeur sur SNMP.

**Public community (Communauté publique) :** 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.

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

**Trap (Alerte) :** Les alertes sont de brefs messages envoyés au contrôleur distant à propos de l'état SNMP. Cochez cette case pour les activer.

**Trap Version (Version d'alerte) :** Spécifiez **SNMPv1** ou **SNMPv2c**.

**Trap Address (Adresse d'alerte) :** Spécifiez l'adresse IP à laquelle les alertes seront envoyées.

Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour enregistrer vos paramètres.

# Systeme

## Paramètres horaires

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.

### Interface Ethernet

**Time Zone (Fuseau horaire) :** Sélectionnez le **fuseau horaire** approprié dans la zone déroulante.

### NTP

**Enable (Activer) :** Cochez la case afin que le routeur puisse utiliser un serveur NTP pour mettre à jour l'horloge interne du routeur.

**Server 1/2/3 IP or Domain name (Nom de domaine ou IP du serveur 1/2/3) :** Entrez le serveur NTP qui sera utilisé pour la synchronisation horaire ou utilisez le menu déroulant pour en sélectionner un.

**First Poll Frequency (Première fréquence d'interrogation) :** Spécifiez l'interrogation initiale une fois la connexion établie.

**Thereafter Frequency (Fréquence suivante) :** Spécifiez la fréquence des mises à jour en minutes.

### Heure d'été

**Enable (Activer) :** Cochez la case pour régler l'heure d'été.

**Start Time (Heure de début) :** Spécifiez une date de départ pour les ajustements de l'heure d'été.

**End Time (Heure de fin) :** Spécifiez une date de fin pour les ajustements de l'heure d'été.

Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour enregistrer vos paramètres ou sur **Cancel** (Annuler) pour revenir aux réglages précédents.

The screenshot shows the D-Link web interface for configuring time settings. The 'Time Setting' section is active, displaying the following configuration options:

- Time Zone:** A dropdown menu set to '(GMT-12:00) Enewetak, Kwajalein'.
- NTP:**
  - Enable:** Checked.
  - Server 1 IP or Domain name:** 'time.nist.gov'
  - Server 2 IP or Domain name:** 'time.stdtime.gov.tw'
  - Server 3 IP or Domain name:** (empty)
  - First Poll Frequency:** '5' (seconds)
  - Thereafter Frequency:** '1440' (minutes)
- Daylight Saving:**
  - Enable:** Unchecked.
  - Start Time:** (empty)
  - End Time:** (empty)
- Manually Set Time:**
  - Year:** '2018', **Month:** 'Mar', **Day:** '28'
  - Hour:** '19', **Minute:** '57', **Second:** '01'

Buttons for 'Apply' and 'Cancel' are visible at the bottom of the NTP and Daylight Saving sections. 'Set Time' and 'Sync Time' buttons are visible at the bottom of the Manually Set Time section.

# Mot de passe

La page **Password** (Mot de passe) vous permet de modifier le mot de passe administrateur. 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.

**User Name (Nom d'utilisateur) :** Sélectionnez un nom d'utilisateur dont vous souhaitez modifier le mot de passe.

**Current Password (Mot de passe actuel) :** Saisissez le mot de passe actuel du compte.

**New Password (Nouveau mot de passe) :** Saisissez le nouveau mot de passe du compte.

**Confirm Password (Confirmer le mot de passe) :** Confirmez le nouveau mot de passe du compte.

Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour enregistrer vos paramètres ou sur **Cancel** (Annuler) pour revenir aux réglages précédents.

# Gestion à distance

La page Remote Management (Gestion à distance) vous permet de configurer le routeur de puis un emplacement distant, généralement sur le WAN.

## Accès distant

**Remote enable (Activation à distance) :** Cochez **Enable** (Activer) pour activer l'accès distant.  
*Remarque : ce réglage pourrait permettre à des attaquants d'accéder à votre routeur. Utilisez-le avec précaution.*

**Remote IP (IP distante) :** Vous pouvez spécifier une adresse IP autorisée pour la gestion à distance. Les paquets qui s'affichent en provenance d'autres sources seront ignorés. Saisissez un astérisque (\*) pour autoriser l'accès à distance depuis n'importe quelle adresse IP. L'ajout d'un astérisque (\*) dans ce champ pourrait présenter un risque de sécurité et n'est pas recommandé.  
*Remarque : Cette méthode ne fournit pas d'authentification des paquets et offre seulement une sécurité de base.*

**Remote IP Mask (Masque d'IP distant) :** Vous pouvez spécifier un masque de sous-réseaux autorisé pour la gestion à distance. Les paquets qui s'affichent en provenance d'autres sources seront ignorés. Saisissez un astérisque (\*) pour autoriser l'accès à distance depuis n'importe quel masque. L'ajout d'un astérisque (\*) dans ce champ pourrait présenter un risque de sécurité et n'est pas recommandé.

Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour enregistrer vos paramètres ou sur **Cancel** (Annuler) pour revenir aux réglages précédents.

## Gestion HTTP

The screenshot shows the D-Link web interface for Remote Management configuration. The left sidebar contains a menu with items like Time and Date, Password, Remote Management (highlighted), SysLog, Message Service, USSD, Time Schedule, Firmware Upgrade, Reboot & Reset, Ping, Trace Route, and Status. The main content area is titled 'Remote Management' and is divided into four sections:

- Remote Access:** 'Remote Enable' is checked. Below it are input fields for 'Remote IP' and 'Remote IP Mask', each with an 'Apply' and 'Cancel' button.
- HTTP Management:** 'Allow administrator to access web servicer.' has 'HTTP Enable' checked. 'HTTP WAN Port' is set to 1080 and 'Session Timeout' is set to 10 minutes. It also has 'Apply' and 'Cancel' buttons.
- FTPD Management:** 'Enable or disable FTPD. If FTPD is enabled, it will allow administrator to do firmware upgrade or configuration restore with ftp protocol.' has 'FTPD Enable' unchecked. It also has 'Apply' and 'Cancel' buttons.
- HTTPS Management:** 'Enable or disable HTTPS. If HTTPS is enabled, it will allow web GUI to be accessed via https protocol.' has 'HTTPS Enable' checked. It also has 'Apply' and 'Cancel' buttons.

**Http Enabler (Activer HTTP) :** Cochez cette case pour activer la gestion à distance. La gestion à distance permet de configurer le DWR-953 sur Internet, via un navigateur Web. Un nom d'utilisateur et un mot de passe restent nécessaires pour accéder à l'interface de gestion Web.

**HTTP WAN Port (Port WAN HTTP) :** Ce numéro de port permet d'accéder au routeur.

**Session Timeout (Délai d'expiration de la session) :** Spécifiez une durée en minutes avant que l'interface Web ne se déconnecte automatiquement.

Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour enregistrer vos paramètres ou sur **Cancel** (Annuler) pour revenir aux réglages précédents.

### Gestion FTPD

**FTPD Enable (Activation de FTPD) :** Cochez cette case pour activer FTP Daemon pour les mises à jour à distance du micrologiciel.

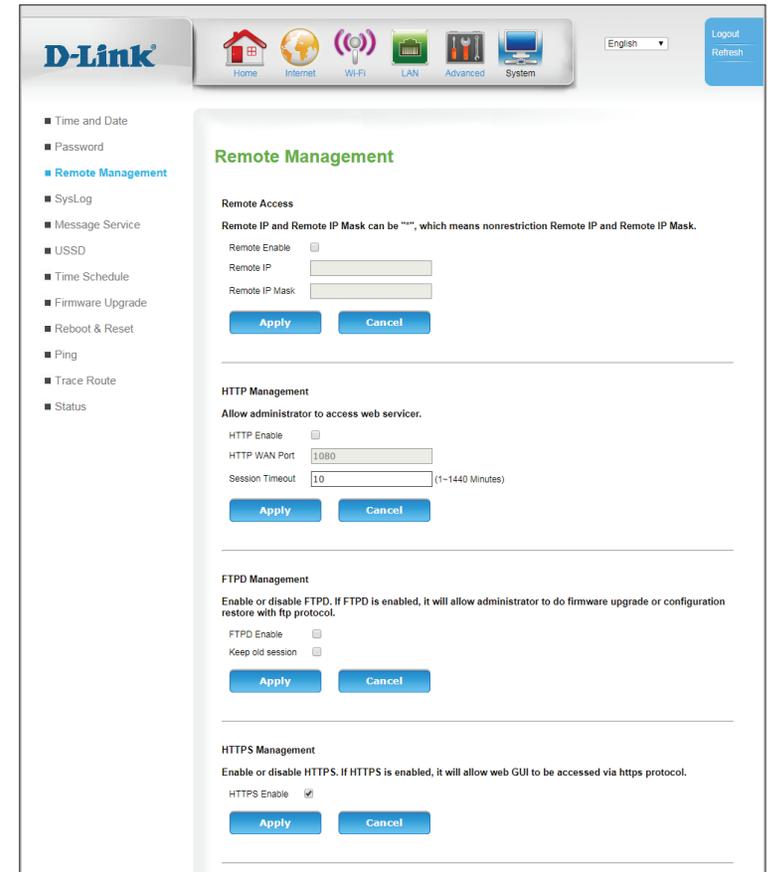
**Keep old session (Conserver l'ancienne version) :** Conserver les sessions précédentes lorsque de nouvelles se connectent. La désactivation de cette fonctionnalité permet uniquement une connexion FTP à la fois.

Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour enregistrer vos paramètres ou sur **Cancel** (Annuler) pour revenir aux réglages précédents.

### Gestion HTTPS

**HTTPS Enable (Activation de HTTPS) :** Active l'accès HTTPS sur le routeur. *Veillez noter que cela ne désactive pas l'accès non crypté du LAN.*

Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour enregistrer vos paramètres ou sur **Cancel** (Annuler) pour revenir aux réglages précédents.



# SysLog

Le routeur DWR-953 conserve un journal des événements et des activités intervenant sur le routeur. Vous pouvez télécharger ces journaux sous forme d'un fichier.

**<:** Cliquez sur ce bouton pour accéder à la première page.

**<<:** Cliquez sur ce bouton pour accéder à la page précédente.

**>>:** Cliquez sur ce bouton pour accéder à la page suivante.

**>|:** Cliquez sur ce bouton pour accéder à la dernière page.

**Clear (Effacer) :** Cliquez sur ce bouton Pour effacer le journal.

**Backup Logs (Sauvegarder les journaux) :** Cliquez sur ce bouton pour télécharger le journal.

**Refresh (Actualiser) :** Cliquez sur ce bouton pour actualiser la page actuelle.

The screenshot shows the D-Link web interface for the DWR-953 router. The 'SysLog' section is active, displaying a table of system logs. The table has two columns: 'Time' and 'Message'. The logs show a series of 'Send packet DHCP DISCOVER...' events. Navigation controls are present above the table, including buttons for first, previous, next, last, clear, backup logs, and refresh. A sidebar on the left contains a menu with options like Time and Date, Password, Remote Management, SysLog (selected), Message Service, USSD, Time Schedule, Firmware Upgrade, Reboot & Reset, Ping, Trace Route, and Status.

Time	Message
2018-03-28 20:11:55	Send packet DHCP DISCOVER...
2018-03-28 20:11:52	Send packet DHCP DISCOVER...
2018-03-28 20:11:49	Send packet DHCP DISCOVER...
2018-03-28 20:11:46	Send packet DHCP DISCOVER...
2018-03-28 20:11:43	Send packet DHCP DISCOVER...
2018-03-28 20:11:41	Send packet DHCP DISCOVER...
2018-03-28 20:10:37	Send packet DHCP DISCOVER...
2018-03-28 20:10:34	Send packet DHCP DISCOVER...
2018-03-28 20:10:31	Send packet DHCP DISCOVER...
2018-03-28 20:09:58	Send packet DHCP DISCOVER...
2018-03-28 20:09:55	Send packet DHCP DISCOVER...
2018-03-28 20:09:52	Send packet DHCP DISCOVER...
2018-03-28 20:09:49	Send packet DHCP DISCOVER...
2018-03-28 20:09:46	Send packet DHCP DISCOVER...
2018-03-28 20:09:43	Send packet DHCP DISCOVER...
2018-03-28 20:08:39	Send packet DHCP DISCOVER...
2018-03-28 20:08:36	Send packet DHCP DISCOVER...
2018-03-28 20:08:33	Send packet DHCP DISCOVER...
2018-03-28 20:08:00	Send packet DHCP DISCOVER...
2018-03-28 20:07:57	Send packet DHCP DISCOVER...

# Service de messagerie

## Boîte de réception SMS

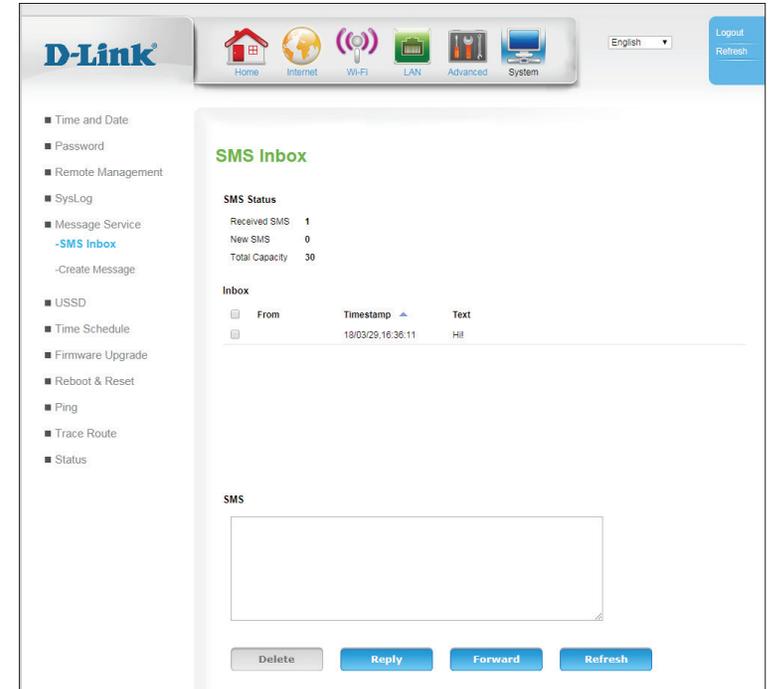
Cette page affiche tous les messages stockés sur la carte SIM. Sélectionnez-en un pour afficher son contenu dans la fenêtre SMS. Après l'avoir lu, vous pouvez le supprimer ou répondre à l'émetteur. Cliquez sur le bouton Refresh (Actualiser) pour actualiser la liste.

**Delete (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

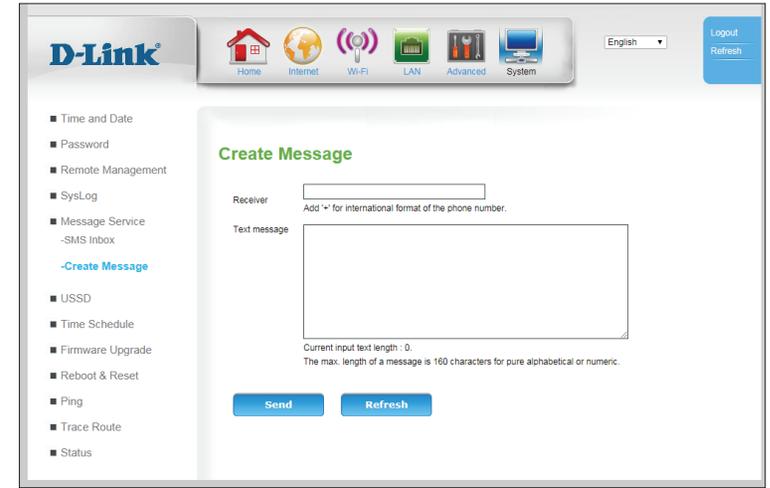
Cette page affiche tous les messages stockés sur la carte SIM. Sélectionnez-en un pour afficher son contenu dans la fenêtre SMS. Après l'avoir lu, vous pouvez le supprimer ou répondre à l'émetteur. Cliquez sur le bouton Refresh (Actualiser) pour actualiser la liste.

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

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

**Envoyer :** Cliquez sur ce bouton pour envoyer le message.

**Refresh (Actualiser) :** Cliquez sur ce bouton pour supprimer le message.

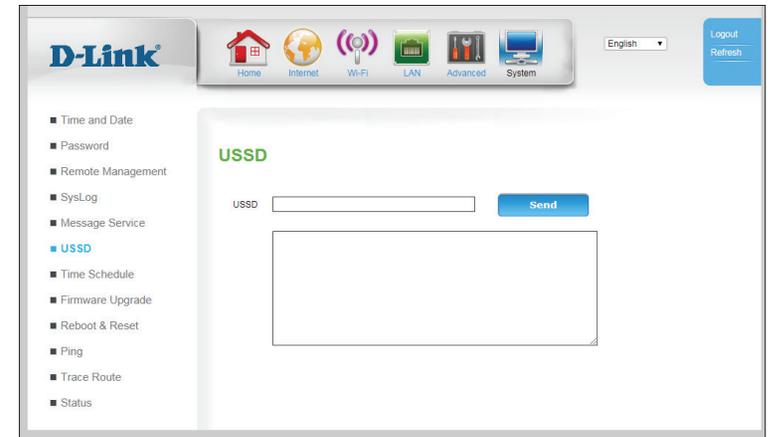


The screenshot shows the D-Link web interface for creating an SMS message. The interface includes a navigation menu on the left with options like Time and Date, Password, Remote Management, SysLog, Message Service, USSD, Time Schedule, Firmware Upgrade, Reboot & Reset, Ping, Trace Route, and Status. The main content area is titled "Create Message" and contains a form with a "Receiver" field (with a note: "Add '\*' for international format of the phone number."), a "Text message" text area, and a "Send" button. A "Refresh" button is located at the bottom right of the form. The current input text length is 0, and the maximum length is 160 characters for pure alphabetical or numeric.

# USSD

La fonction USSD (Unstructured Supplementary Service Data = Données de service supplémentaires non structurées) permet à certaines applications spécifiques au FAI d'être activées par un SMS.

**USSD :** Saisissez le code d'activation d'une application et cliquez sur **Send** (Envoyer). Cela vous permettra d'activer des applications en envoyant un SMS à votre FAI.



# Calendrier

Cette section vous permet de gérer les règles de calendrier de diverses fonctions de pare-feu et de contrôle parental. Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour enregistrer vos paramètres ou sur **Refresh** (Actualiser) pour revenir aux réglages précédents.

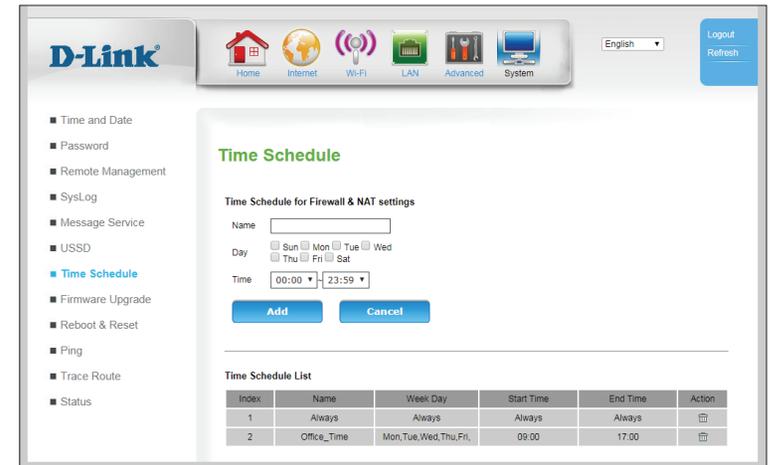
## La planification horaire des paramètres du pare-feu et de la NAT

- Name of Rule (Nom de la règle) :** Saisissez un nom pour le nouveau calendrier.
- Day (Jour) :** Sélectionnez un jour de la semaine comme date de début et date de fin.
- Time (Heure) :** Saisissez une heure de début et une heure de fin pour appliquer le calendrier. Veuillez noter que les paramètres utilisent une heure sur 24 heures.

Cliquez sur **Add** (Ajouter) pour enregistrer votre calendrier ou sur **Cancel** (Annuler) pour revenir aux réglages précédents.

## Liste des planifications horaires

- Index :** Indique l'index du calendrier.
- Name (Nom) :** Indique le nom de votre calendrier.
- Week Day (Jour) :** Indique le jour de la semaine comme date de début et date de fin.
- Star Time (Heure de début) :** Indique l'heure à laquelle le calendrier devient actif.
- End Time (Heure de fin) :** Indique l'heure à laquelle le calendrier devient inactif.
- Action :** Cliquez sur l'icône de la corbeille (🗑️) pour supprimer le calendrier



# Mise à niveau du 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>.

## Mises à jour du microprogramme

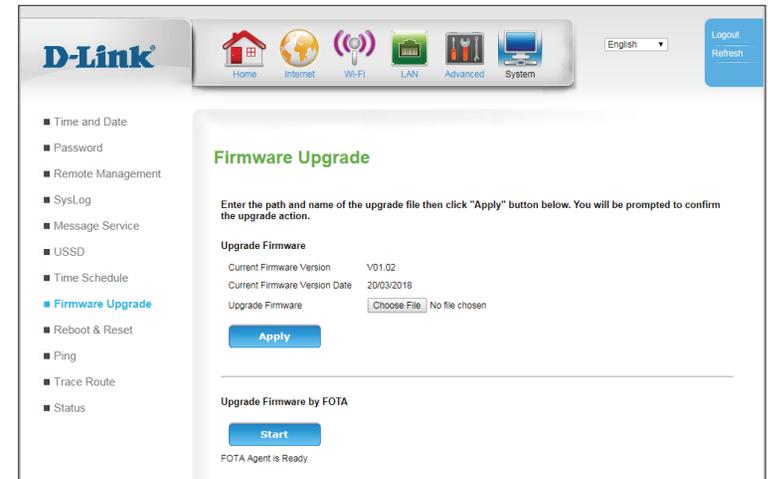
**Current Firmware Version (Version actuelle du microprogramme) :** Affiche la version actuelle du microprogramme.

**Upgrade Firmware (Mise à jour du microprogramme) :** Après avoir téléchargé un nouveau microprogramme, cliquez sur **Choose File** (Choisir un fichier), recherchez le microprogramme sur votre ordinateur, puis cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour lancer la mise à jour.

Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour lancer le processus de mise à jour du microprogramme.

## Mettre à niveau le micro programme par FOTA

**Start (Début) :** Cliquez sur **Start** pour lancer le processus de mise à niveau Firmware Over the Air (FOTA). Veuillez noter que cela nécessite une connexion Internet active.



# Redémarrer et réinitialiser

Ici, vous pouvez enregistrer les paramètres système actuels sur un disque dur local.

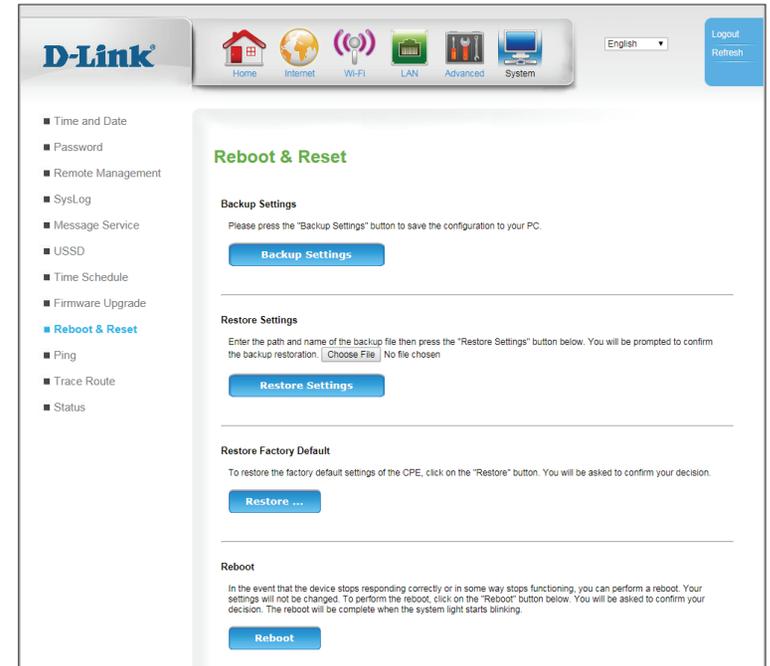
## La planification horaire des paramètres du pare-feu et de la NAT

**Backup Settings (Sauvegarder les paramètres) :** Utilisez cette option pour enregistrer les paramètres de configuration actuels de votre routeur dans un fichier. Cliquez sur **Backup Settings** (Sauvegarder les paramètres) pour télécharger vos paramètres.

**Restore Settings (Restaurer les paramètres) :** Utilisez cette option pour charger les paramètres de configuration du routeur préalablement enregistrés. Cliquez sur **Choose File** (Choisir un fichier) et sélectionnez le fichier enregistré. Ensuite, cliquez sur le bouton **Restore Settings** (Restaurer les paramètres) pour charger les paramètres sur le routeur.

**Restore Factory Default (Restaurer les valeurs d'usine 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.

**Reboot (Réinitialiser) :** Cette option redémarre le routeur.



# Ping

La section Ping vous permet d'exécuter un test ping. Les pings envoient une demande de réponse à un hôte donné et mesurent le temps de réponse. Cela est pratique pour les diagnostics.

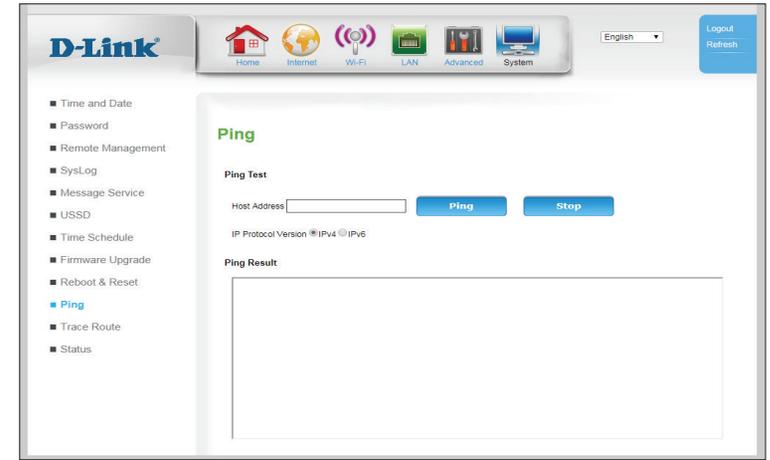
## Test de ping

**Host Address (Adresse de l'hôte) :** Saisissez le nom ou l'adresse IP de l'hôte qui doit faire l'objet d'un ping. Cliquez sur **Ping** pour lancer le test de ping ou sur **Stop** (Arrêt) pour arrêter le ping.

**IP Protocol Version (Version du protocole IP) :** Indiquez si le test de ping doit traverser **IPv4** ou **IPv6**.

## Test de ping

**Ping Result (Résultat du ping) :** Cette section affiche le résultat du ping.



# Traceroute

Cette fonctionnalité vous permet d'exécuter un traceroute. Traceroute suit chaque nœud entre votre routeur et l'IP de destination. Cela est pratique pour les diagnostics.

## Traceroute

- Host Address (Adresse de l'hôte) :** Saisissez l'adresse de l'hôte pour traceroute.
- Max TTL (Valeur TTL maximale) :** Spécifiez une durée pour maintenir actifs (TTL) en sauts de 1 à 125.
- Wait Time (Délai d'attente) :** Saisissez un délai d'attente en millisecondes. Les nœuds excédant cette limite voient leurs paquets ignorés.
- WAN Connection (Connexion au réseau étendu) :** Spécifiez une interface WAN sur laquelle traceroute sera exécuté.

Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour lancer traceroute.

## Résultat de Traceroute

- Trace Route Result (Résultat de Traceroute) :** Cette section affiche des résultats de traceroute.

The screenshot shows the D-Link router's web interface. The top navigation bar includes the D-Link logo and icons for Home, Internet, Wi-Fi, LAN, Advanced, and System. A language dropdown menu is set to English, and there are Logout and Refresh buttons. The left sidebar menu is expanded to show the 'Trace Route' option. The main content area is titled 'Trace Route' and contains the following configuration fields:

- Host Address:
- Max TTL:  (1-128)
- Wait Time:  (2000-6000ms)
- WAN Connection:

An 'Apply' button is located below the input fields. Below the configuration fields, there is a section titled 'Trace Route Result' which is currently empty.

# Status (État)

## Clients sans fil 5G/2.4G

Cette page affiche une liste des clients sans fil actuellement connectés, leur adresse IP, leur adresse MAC et la force du signal mesurée par l'indicateur de force du signal reçu (RSSI). Cet écran s'actualise automatiquement à moins que vous ne cliquez sur **Stop Refresh** (Arrêter l'actualisation).

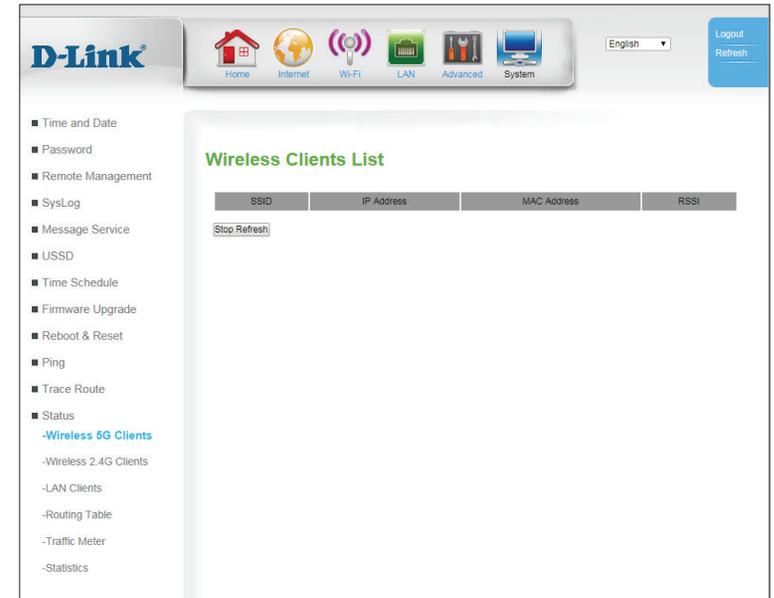
**SSID :** Indique à quel SSID le périphérique est connecté.

**IP Address  
(Adresse IP) :** Indique l'adresse IP du client.

**MAC Address  
(Adresse MAC) :** Indique l'adresse MAC du client

**RSSI :** Indique la force du signal mesuré par l'indicateur de force du signal reçu (RSSI). Dans ce cas, les nombres élevés signifient un signal fort.

**Stop Refresh  
(Arrêter  
l'actualisation) :** Cet écran s'actualise automatiquement à moins que vous ne cliquez sur **Stop Refresh** (Arrêter l'actualisation).



## Clients du réseau local

Cette page affiche les détails des clients Ethernet connectés. Cet écran s'actualise automatiquement à moins que vous ne cliquez sur **Stop Refresh** (Arrêter l'actualisation).

**Host Name (Nom d'hôte) :** Indique le nom de l'hôte du client, le cas échéant.

**IP Address (Adresse IP) :** Indique l'adresse IP du client.

**MAC Address (Adresse MAC) :** Indique l'adresse MAC du client

**Address Source (IPv4 Only) (Source de l'adresse (IPv4 uniquement)) :** Indique la source de l'adresse (DHCP, statique, etc.).

**Lease Time (Durée du bail) :** Indique la durée du bail en minutes.

**Interface :** Indique l'interface sur laquelle la connexion est établie.

**Action :** Cliquez sur l'icône de la corbeille (🗑️) pour les entrées inactives.

**Stop Refresh (Arrêter l'actualisation) :** Cet écran s'actualise automatiquement à moins que vous ne cliquez sur **Stop Refresh** (Arrêter l'actualisation).

The screenshot shows the D-Link web interface for LAN Clients. The top navigation bar includes Home, Internet, Wi-Fi, LAN, Advanced, and System. The main content area is titled 'LAN Clients' and contains two tables:

**IPv4 LAN Clients List**

Host Name	IP Address	MAC Address	Address Source	Lease Time	Interface	Action
unknown	192.168.0.124	28:D2:44:CB:8B:89	Static	0	LAN2	Inactive 🗑️
08307PCWIN7E	192.168.0.50	70:F3:95:0E:5C:41	DHCP	74961	LAN1	Active

**IPv6 LAN Clients List**

Host Name	IP Address	MAC Address	Interface	Action
unknown	fe80::71e5:8869:4a90:3033	28:D2:44:CB:8B:89	LAN2	Inactive 🗑️
08307PCWIN7E	fe80::45f8:55eb:4863:61ab	70:F3:95:0E:5C:41	LAN1	Active

Below the IPv6 table, there is a 'Stop Refresh' button.

## Table de redirection

Cette page affiche la table de routage actuelle. Cet écran s'actualise automatiquement à moins que vous ne cliquez sur **Stop Refresh** (Arrêter l'actualisation).

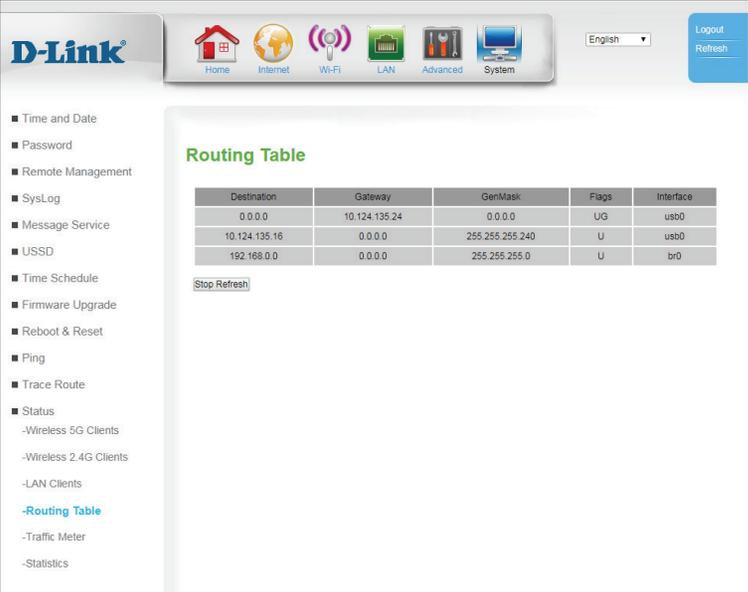
**Destination (Cible) :** Indique l'IP de destination de la route.

**Gateway (Passerelle) :** Indique la passerelle utilisée par la route.

**GenMask :** Indique le masque de sous-réseau de l'IP de destination.

**Flags (Indicateurs) :** Indique tous les drapeaux utilisés sur cette route.

**Interface :** Indique l'interface sur laquelle la route quitte le routeur.



The screenshot shows the D-Link web interface. The top navigation bar includes the D-Link logo, icons for Home, Internet, Wi-Fi, LAN, Advanced, and System, a language dropdown set to English, and a Logout Refresh button. The left sidebar contains a menu with items like Time and Date, Password, Remote Management, SysLog, Message Service, USSD, Time Schedule, Firmware Upgrade, Reboot & Reset, Ping, Trace Route, Status, Wireless 5G Clients, Wireless 2.4G Clients, LAN Clients, Routing Table (highlighted), Traffic Meter, and Statistics. The main content area is titled 'Routing Table' and contains the following table:

Destination	Gateway	GenMask	Flags	Interface
0.0.0.0	10.124.135.24	0.0.0.0	UG	usb0
10.124.135.16	0.0.0.0	255.255.255.240	U	usb0
192.168.0.0	0.0.0.0	255.255.255.0	U	br0

Below the table is a 'Stop Refresh' button.

# Compteur de trafic

Cette page affiche les compteurs de trafic de données sur tous les périphériques connectés au routeur.

## Interface des données du trafic

**Interface :** Indique l'interface physique et l'adresse IP des périphériques mesurés.

**Status (État) :** Cochez cette case pour activer la mesure du périphérique sélectionné.

## Intervalle de la bande passante du trafic

**Intervalle :** Spécifiez l'intervalle de mise à jour en secondes.

## Compteur de la bande passante du trafic

**Interface :** Indique qu'elle interface est en train d'être mesurée.

**Rx Unicast :** Indique le débit des données unicast reçues en bits par seconde.

**Tx Unicast :** Indique le débit des données unicast envoyées en bits par seconde.

**Rx Multicast :** Indique le débit des données multicast reçues en bits par seconde.

**Tx Multicast :** Indique le débit des données multicast envoyées en bits par seconde.

The screenshot shows the D-Link web interface for configuring the Traffic Meter. The top navigation bar includes icons for Home, Internet, Wi-Fi, LAN, Advanced, and System, along with a language dropdown set to English and Login/Refresh buttons. The left sidebar contains a menu with options like Time and Date, Password, Remote Management, SysLog, Message Service, USSD, Time Schedule, Firmware Upgrade, Reboot & Reset, Ping, Trace Route, Status, Wireless 5G Clients, Wireless 2.4G Clients, LAN Clients, Routing Table, Traffic Meter (selected), and Statistics.

The main content area is titled "Traffic Meter" and contains the following configuration sections:

- Traffic Data Interface:** A table with columns "Interface" and "Status". The row for "LANIP:192.168.0.1" has the "Status" checked and labeled "Enable".
- Traffic Bandwidth Interval:** A field for "Interval" set to "10" with a unit of "(1-1000)seconds".
- Traffic Bandwidth Meter:** A table showing traffic statistics for the selected interface.
 

interface	Rx Unicast	Tx Unicast	Rx Multicast	Tx Multicast
LANIP:192.168.0.1	9078 bps	305894 bps	0 bps	0 bps

# Statistiques

Cette page affiche les totaux des paquets de chaque interface sur le routeur. Toutes les informations sont totalisées depuis le dernier redémarrage du routeur.

## Périphérique LAN/port sans fil

**Tx OK :** Indique le nombre total de paquet transmis avec succès.

**Rx OK :** Indique le nombre total de paquet reçus avec succès.

**Tx Error :** Indique le nombre total de paquet transmis avec erreurs.

**Rx Error :** Indique le nombre total de paquet reçus avec erreurs.

## Ports LAN

**Link Status (État de la liaison) :** Indique l'état de la liaison.

**Tx OK :** Indique le nombre total de paquet transmis avec succès sur la liaison.

**Rx OK :** Indique le nombre total de paquet reçus avec succès sur la liaison.

**Rx Drop :** Indique le nombre total de paquet reçus ignorés sur la liaison.

**Rx Error :** Indique le nombre total de paquet reçus avec erreurs sur l'interface.

The screenshot shows the D-Link web interface with the 'Statistics' page selected. The interface includes a navigation menu on the left and a main content area on the right. The main content area displays the following statistics:

**Internet Connections**

**LAN Device**

Tx OK	58191	Packets
Rx OK	83642	Packets
Tx Error	0	Packets
Rx Error	0	Packets

**Wireless Port**

Tx OK	0	Packets
Rx OK	0	Packets
Tx Error	0	Packets
Rx Error	0	Packets

**LAN Ports**

	Link Status	Tx OK (Packets)	Rx OK (Packets)	Rx Drop (Packets)	Rx Error (Packets)
LAN1	Up	343646	219694	0	0
LAN2	NoLink	0	0	0	0
LAN3	NoLink	0	0	0	0
LAN4	NoLink	0	0	0	0

At the bottom of the LAN Ports table, there is a 'Stop Refresh' button.

# Connexion d'un client sans fil à votre routeur

## Bouton WPS

Le WPS (Wi-Fi Protected Setup) est le moyen le plus simple de connecter vos périphériques sans fil au routeur. La plupart des périphériques sans fil, tels que les adaptateurs sans fil, les lecteurs multimédia, les lecteurs DVD Blu-ray, les imprimantes sans fil et les caméras, possèdent un bouton WPS (ou un utilitaire logiciel équipé du WPS) sur lequel vous pouvez appuyer pour vous connecter au routeur DWR-953. Veuillez vous reporter au manuel d'utilisation du périphérique sans fil que vous voulez connecter pour être sûr de bien comprendre comment activer le WPS. Ensuite, passez aux étapes suivantes :

**Étape 1** - Appuyez sur le bouton WPS du routeur DWR-953 pendant 6 secondes environ. Le voyant WPS situé sur la façade commence à clignoter.



**Étape 2** - Dans les 2 minutes, appuyez sur le bouton WPS sur votre client sans fil (ou lancez l'utilitaire logiciel et démarrez le processus WPS).

**Étape 3** - Attendez jusqu'à 1 minute pour que la configuration de votre connexion se déroule. Lorsque le voyant Internet cesse de clignoter, vous êtes connecté et votre connexion sans fil est cryptée par WPA2.

# Connexion à un réseau sans fil

## Windows® 10

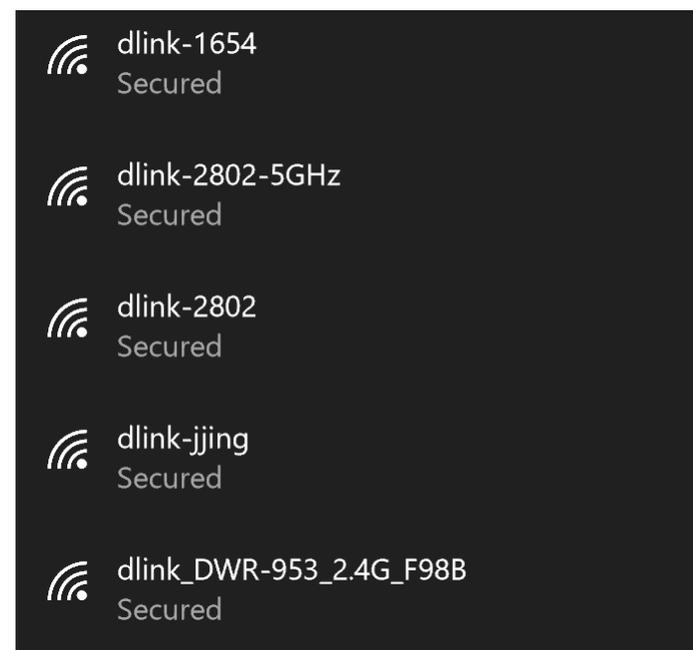
Pour vous connecter à un réseau sans fil à l'aide de Windows 10, vous devez connaître le nom du réseau sans fil (SSID) et le mot de passe Wi-Fi (clé de sécurité) du périphérique auquel vous vous connectez.

Pour rejoindre un réseau existant, repérez l'icône du réseau sans fil dans la barre de tâches, près de l'affichage de l'heure et cliquez dessus.



Icône de réseau sans fil

En cliquant sur cette icône, vous affichez une liste des réseaux sans fil qui se trouvent dans la portée de votre ordinateur. Sélectionnez le réseau désiré en cliquant sur son SSID.



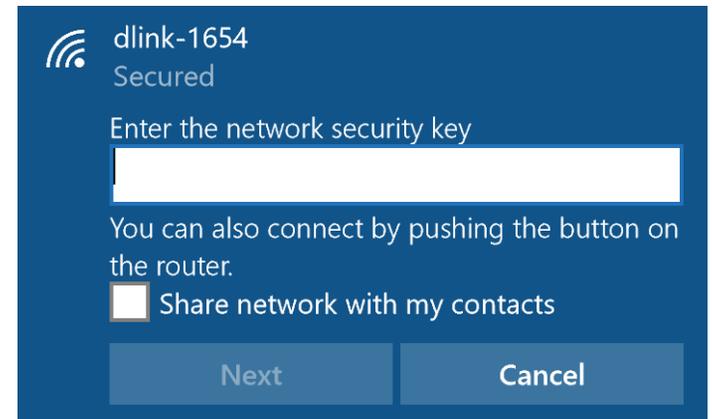
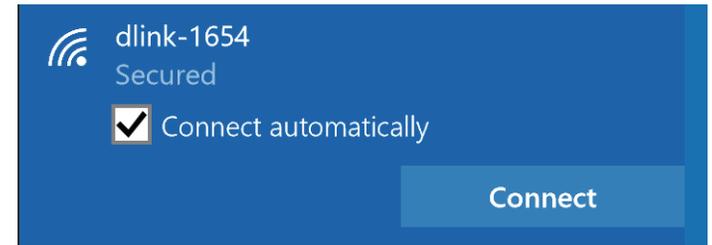
Pour vous connecter au réseau, cliquez sur **Connect (Se connecter)**.

Pour vous connecter automatiquement lorsque votre périphérique est apporté, cochez la case **Connect Automatically** (Se connecter automatiquement). Votre ordinateur se connectera désormais automatiquement à ce réseau sans fil chaque fois qu'il le détecte.

Vous serez ensuite invité à saisir le mot de passe Wi-Fi (la clé de sécurité du réseau) pour le réseau sans fil. Saisissez le mot de passe dans le champ prévu à cet effet, puis cliquez sur **Next** (Suivant) pour vous connecter au réseau.

Vous pouvez également utiliser le WPS (Wi-Fi Protected Setup) pour vous connecter au routeur sans fil. Appuyez sur le bouton WPS de votre périphérique pour vous connecter automatiquement.

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



# Windows® 8

## WPA/WPA2

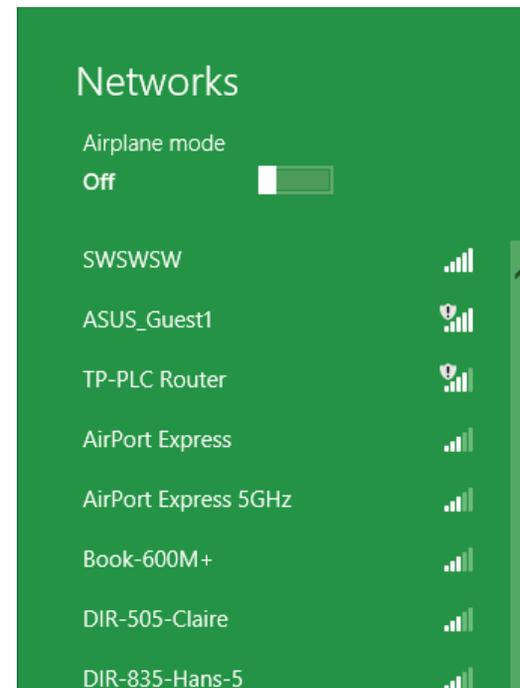
Il est recommandé d'activer la sécurité sans fil (WPA/WPA2) sur le routeur ou le point d'accès sans fil avant de configurer l'adaptateur sans fil. Si vous rejoignez un réseau existant, vous devez connaître la clé de sécurité utilisée (mot de passe Wi-Fi).

Pour rejoindre un réseau existant, repérez l'icône du réseau sans fil dans la barre de tâches, près de l'affichage de l'heure.



Icône de réseau sans fil

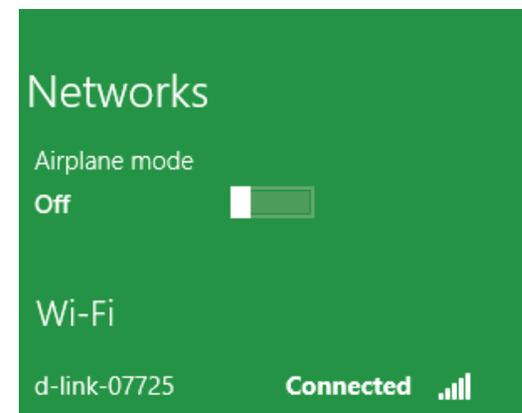
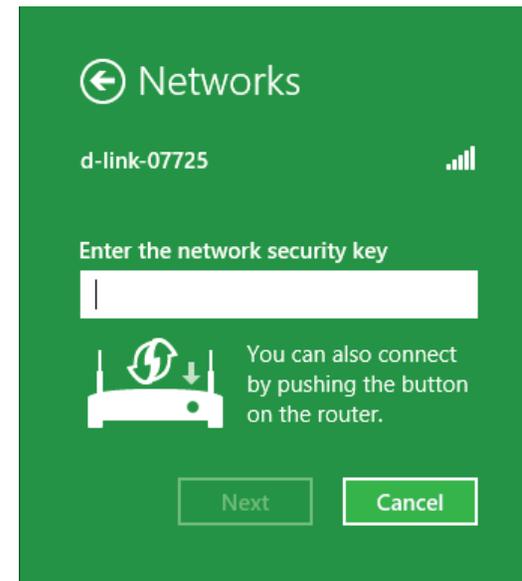
En cliquant sur cette icône, vous affichez une liste des réseaux sans fil qui se trouvent dans la proximité de connexion de votre ordinateur. Sélectionnez le réseau désiré en cliquant sur son nom.



On vous demande ensuite de saisir la clé de sécurité (mot de passe Wi-Fi) du réseau sans fil. Saisissez le mot de passe dans le champ prévu à cet effet, puis cliquez sur **Next** (Suivant).

Si vous souhaitez utiliser le WPS pour vous connecter au routeur, vous pouvez aussi appuyer sur le bouton WPS sur votre routeur pour activer la fonction WPS.

Lorsque vous avez réussi à établir une connexion réussie à un réseau sans fil, le mot **Connected** (Connecté) apparaît près du nom du réseau auquel vous êtes connecté.



# Windows® 7

## WPA/WPA2

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).



Icône de réseau sans fil

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

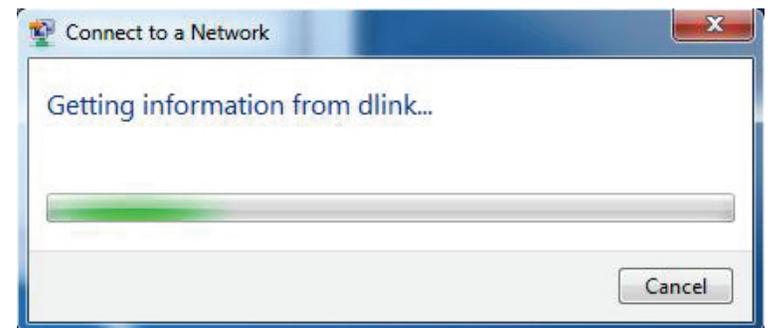


3. Sélectionnez le réseau sans fil portant le nom Wi-Fi auquel vous souhaitez vous connecter, puis cliquez sur le bouton **Connect** (Connecter).

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 **Bases de la mise en réseau sur la page 138** pour plus d'informations.



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



5. Saisissez la même clé de sécurité ou phrase de passe (mot de passe Wi-Fi) que celle du routeur, puis cliquez sur **Connect** (Connecter). Vous pouvez également vous connecter en appuyant sur le bouton WPS du routeur.

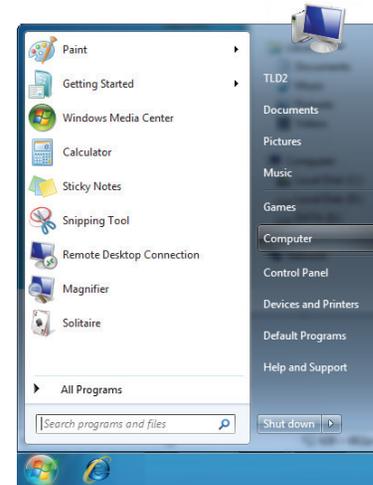
La connexion au réseau sans fil peut prendre 20 à 30 secondes. Si elle échoue, vérifiez que les paramètres de sécurité sont corrects. La clé ou la phrase de passe doit être strictement identique à celle du routeur sans fil.



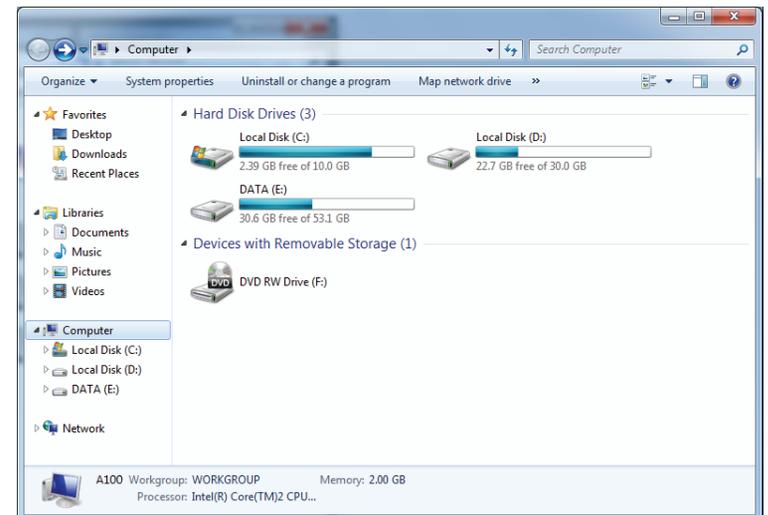
# WPS

Vous pouvez configurer la fonction WPS du routeur DWR-953 à l'aide de Windows® 7. Procédez comme suit pour utiliser Windows® 7 afin de configurer la fonction WPS :

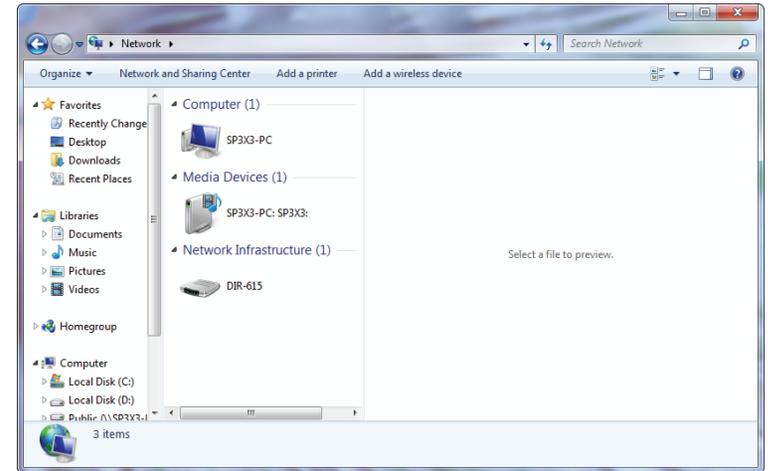
1. Cliquez sur le bouton **Démarrer** et sélectionnez **Ordinateur**.



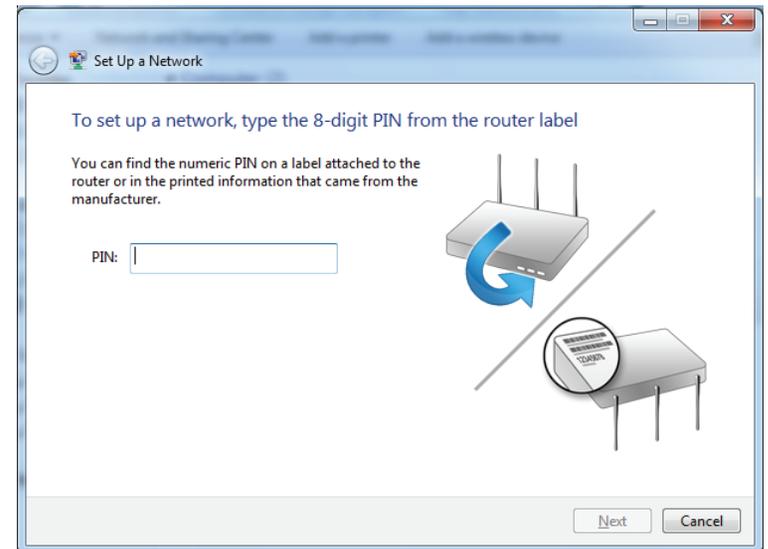
2. Cliquez sur **Network** (Réseau) à gauche.



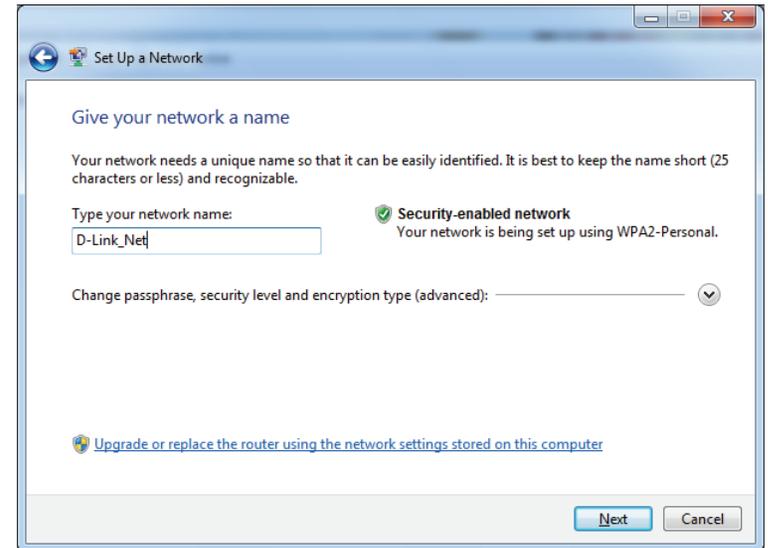
3. Double-cliquez sur le routeur DWR-953.



4. Saisissez le code PIN du WPS (sur l'étiquette du routeur) dans le menu **Setup > Wireless Setup** (Configuration > Configuration sans fil) de l'interface Web du routeur), puis cliquez sur **Next** (Suivant).

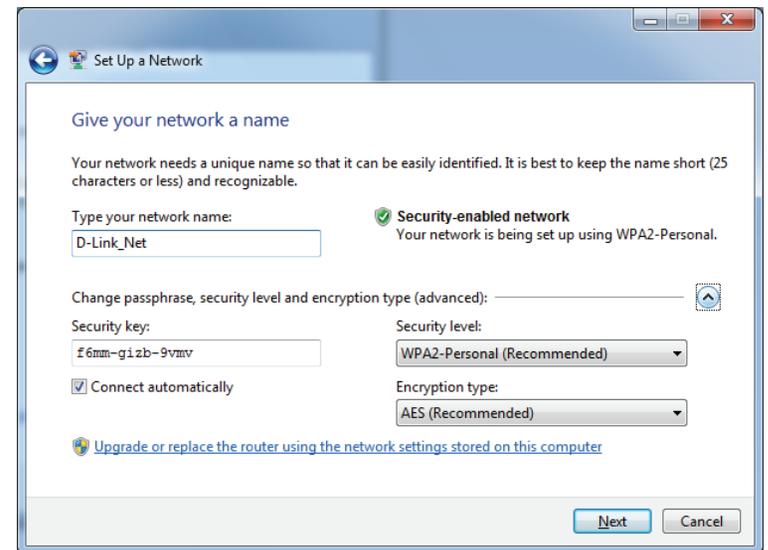


5. Saisissez un nom pour identifier le réseau.



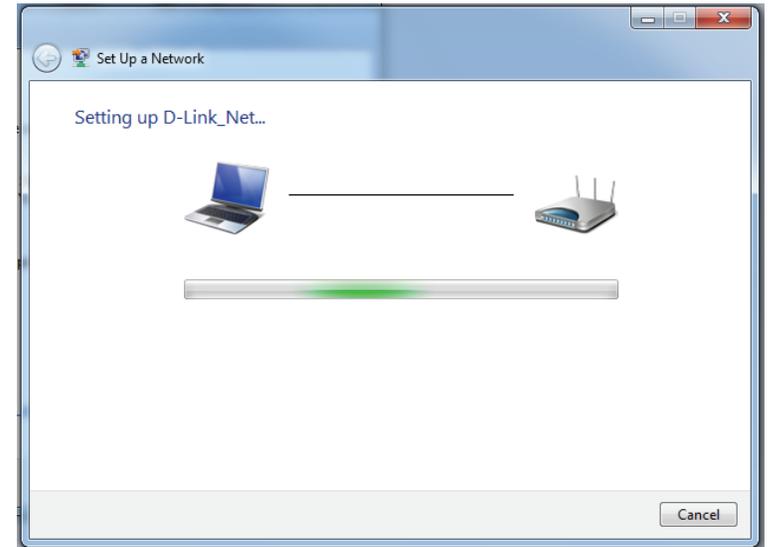
6. Pour configurer les paramètres avancés, cliquez sur l'icône .

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



7. La fenêtre suivante s'ouvre lorsque le routeur est en cours de configuration.

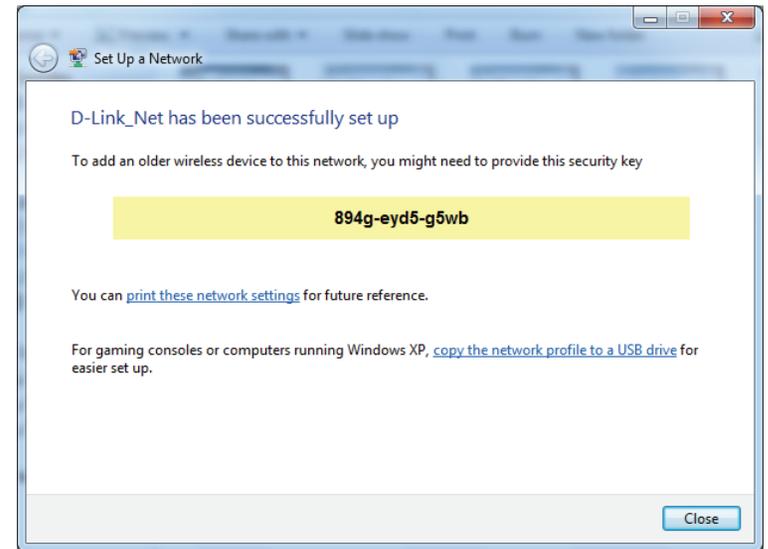
Attendez la fin de la configuration.



8. La fenêtre suivante vous informe que le WPS a été configuré avec succès sur le routeur.

Notez la clé de sécurité car vous devrez peut-être l'indiquer si vous ajoutez un périphérique sans fil d'ancienne génération au réseau.

9. Cliquez sur **Fermer** pour terminer la configuration WPS.



# Windows Vista®

Les utilisateurs de Windows Vista® peuvent utiliser l'utilitaire sans fil intégré. Si vous utilisez l'utilitaire sans fil d'une autre société, 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 sans fil possèdent une option « site survey » (Visite des lieux) similaire à l'utilitaire de Windows Vista®, comme indiqué ci-dessous.

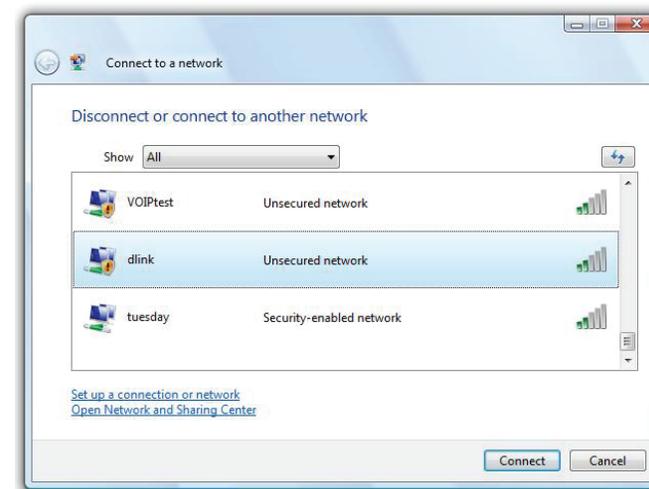
Si l'infobulle **Wireless Networks Detected**(Réseaux sans fil détectés) s'affiche, cliquez au centre de la bulle pour accéder à l'utilitaire.

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** (Se connecter à un réseau).

L'utilitaire affiche tous les réseaux sans fil disponibles dans votre zone. Cliquez sur votre réseau sans fil (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** de ce manuel pour de plus amples informations.



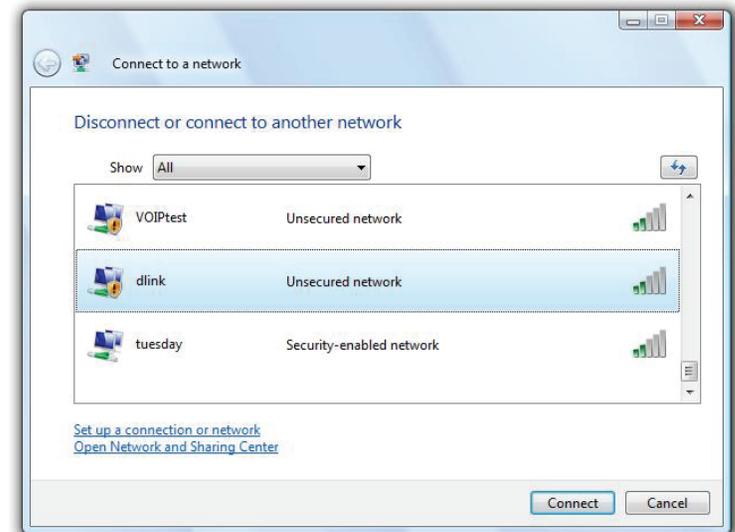
## WPA/WPA2

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. Ouvrez l'utilitaire sans fil de Window 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** (Se connecter à un réseau).



2. Sélectionnez le nom Wi-Fi (SSID) auquel vous souhaitez vous connecter, puis cliquez sur **Connect** (Connecter).



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

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



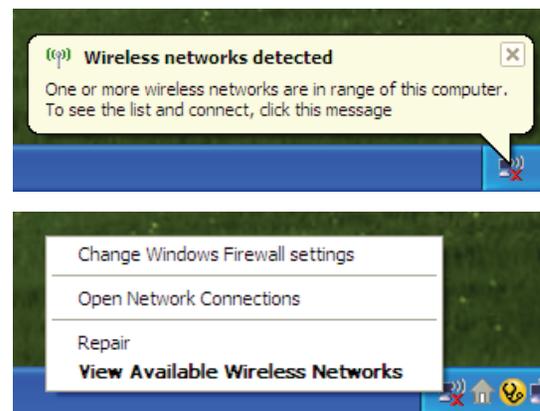
# Windows® XP

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, 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.

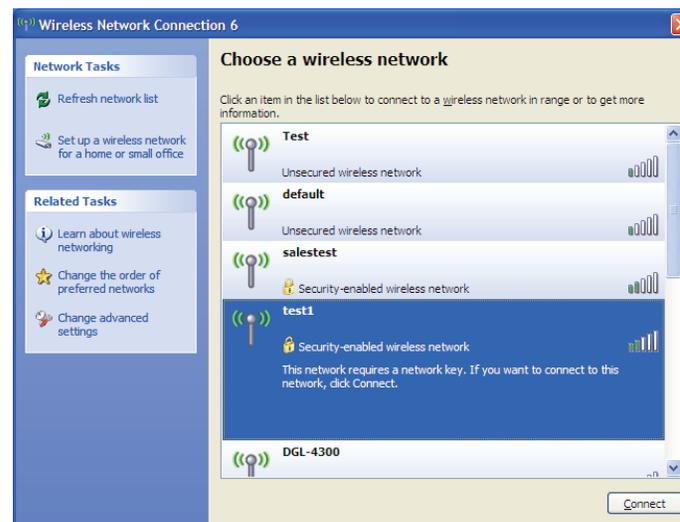
ou

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 **View Available Wireless Networks** (Afficher les réseaux sans fil disponibles).



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

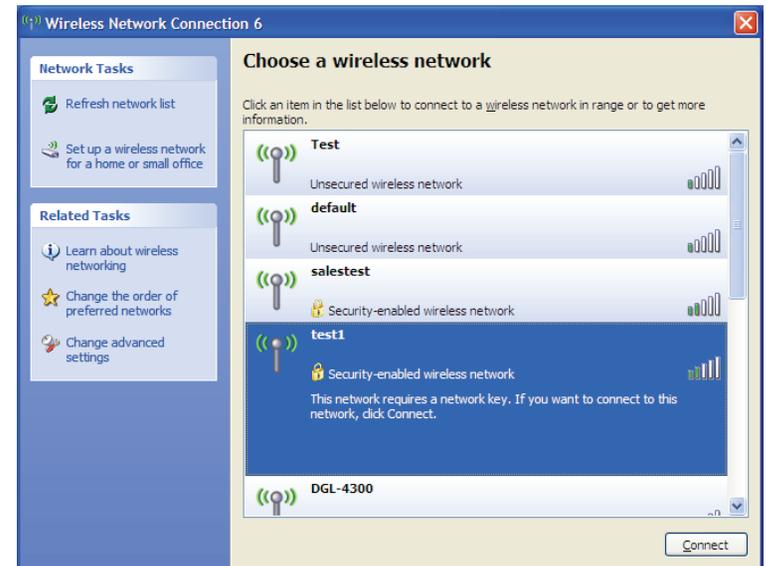
Si vous obtenez un bon signal, mais que vous ne pouvez pas accéder à Internet, vérifiez les paramètres TCP/IP de votre adaptateur sans fil. Reportez-vous à la section **Bases de la mise en réseau** de ce manuel pour de plus amples informations.



## WPA/WPA2

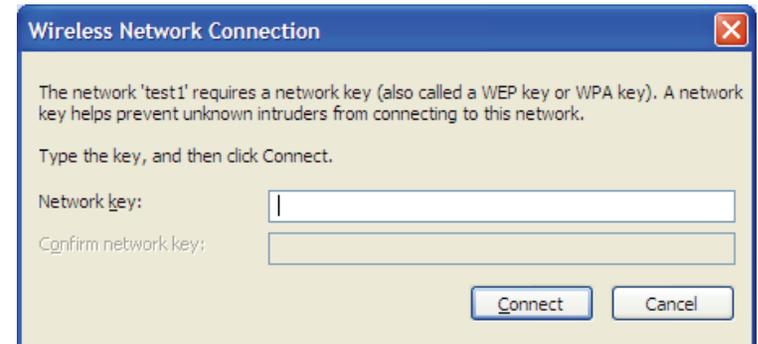
Il est recommandé d'activer le WPA sur le routeur sans fil ou le point d'accès avant de configurer l'adaptateur sans fil. Si vous rejoignez un réseau existant, vous devez connaître la clé WPA utilisée.

1. Ouvrez l'utilitaire sans fil de Windows® XP en cliquant sur 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 **View Available Wireless Networks** (Afficher les réseaux sans fil disponibles).
2. Sélectionnez le réseau Wi-Fi (SSID) auquel vous souhaitez vous connecter, puis cliquez sur **Connect** (Connecter).



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

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



# Résolution des problèmes

Ce chapitre apporte des solutions aux problèmes pouvant survenir pendant l'installation et l'utilisation du DWR-953. Lisez les descriptions suivantes si vous rencontrez des problèmes. Les exemples suivants sont illustrés dans Windows® XP. Si vous utilisez un autre système d'exploitation, les captures d'écran de votre ordinateur seront similaires aux exemples suivants.

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

Lorsque vous saisissez l'adresse IP du routeur D-Link (**192.168.0.1**, par exemple), vous ne vous connectez pas à un site Web ou n'avez pas à être connecté 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 :
  - Microsoft Internet Explorer® 7 ou supérieure
  - Mozilla Firefox 3.5 ou supérieure
  - Google™ Chrome 8 ou une version supérieure
  - Apple Safari 4 ou 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). Sous l'onglet **Security** (Sécurité), cliquez sur le bouton qui restaure les paramètres par défaut.
  - Cliquez sur l'onglet **Connection**(Connexion), puis définissez l'option 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**.
  - Dans l'onglet **Advanced** (Avancé), cliquez sur le bouton Rétablir les paramètres avancés. Cliquez trois fois sur **OK**.
  - Fermez votre navigateur Web (s'il est ouvert), puis rouvrez-le.
- Accédez à la gestion Web. Ouvrez votre navigateur Web, puis saisissez l'adresse IP de votre routeur D-Link dans la barre d'adresse. Cette opération doit ouvrir la page de connexion de la gestion Web.
- Si vous ne parvenez toujours pas à accéder à la configuration, débranchez l'alimentation du routeur pendant 10 secondes, puis rebranchez-la. Patientez environ 30 secondes, puis essayez d'accéder à la configuration. Si vous possédez plusieurs ordinateurs, essayez de vous connecter avec un autre ordinateur.

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

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

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

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

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

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

- Cliquez sur **Start (Démarrer)**, puis sur **Run (Exécuter)**.
- Les utilisateurs de Windows® 95, 98, et Me saisissent **command** (les utilisateurs de Windows® NT, 2000, XP Vista® et 7 saisissent **cmd**) et cliquent sur **Enter** (Entrée) (ou cliquent sur **OK**).
- Lorsque la fenêtre s'ouvre, vous devez réaliser un ping spécial. Utilisez la syntaxe suivante :

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

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

```
C:\>ping yahoo.com -f -l 1482
Pinging yahoo.com [66.94.234.13] with 1482 bytes of data:
Packet needs to be fragmented but DF set.
Ping statistics for 66.94.234.13:
    Packets: Sent = 4, Received = 0, Lost = 4 (100% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms
C:\>ping yahoo.com -f -l 1472
Pinging yahoo.com [66.94.234.13] with 1472 bytes of data:
Reply from 66.94.234.13: bytes=1472 time=93ms TTL=52
Reply from 66.94.234.13: bytes=1472 time=109ms TTL=52
Reply from 66.94.234.13: bytes=1472 time=125ms TTL=52
Reply from 66.94.234.13: bytes=1472 time=203ms TTL=52
Ping statistics for 66.94.234.13:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 93ms, Maximum = 203ms, Average = 132ms
C:\>
```

Vous devez commencer à 1472 et réduire de 10 à chaque fois. Lorsque vous obtenez une réponse, augmentez de 2 jusqu'à ce que vous obteniez un paquet fragmenté. Relevez cette valeur et ajoutez-lui 28 pour prendre en compte les divers en-têtes TCP/IP. Par exemple, considérons que 1452 correspond à la valeur appropriée. La taille de MTU réelle doit être de 1480, soit la valeur optimale pour le réseau avec lequel nous travaillons ( $1452 + 28 = 1480$ ).

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

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

- Accédez à la page de configuration Internet (voir **Internet sur la page 10** pour plus de détails).
- Pour modifier la MTU, saisissez le nombre dans le champ MTU, puis cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour enregistrer vos paramètres.
- Testez votre courrier électronique. Si le changement de MTU ne résout pas le problème, continuez à la modifier par étapes de dix.

# Bases de la connexion 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 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 Wifi, 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'accéder 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. Avec un point d'accès intérieur, le signal peut atteindre 91 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 lycées et des campus universitaires, 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, PDA, casques de téléphones, ordinateurs portables, haut-parleurs et autres dispositifs fonctionnant sur batterie).

## **Qui utilise la technologie sans fil ?**

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

### **Utilisations à domicile/Avantages**

Offre un accès haut débit à toutes les personnes du domicile

- Navigation sur le Web, contrôle des courriers électroniques, messagerie instantanée, etc.
- Élimination des câbles dans toute la maison
- Simplicité d'utilisation

### **Utilisations/Avantages pour les petites entreprises et les entreprises 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 ordinateur 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.

### Élimination des interférences

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

## Sécurité

Activez le chiffrement WPA2 sur le routeur pour aider à protéger votre réseau sans fil d'un accès indésirable par des personnes proches de votre réseau, telles que les voisins ou des intrus. Reportez-vous au manuel du produit pour obtenir des informations détaillées sur sa configuration.

# Modes sans fil

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

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

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

Un réseau Ad-Hoc comporte seulement des clients (par ex. des ordinateurs portables équipés d'adaptateurs sans fil). Tous les adaptateurs doivent être en mode Ad-Hoc pour communiquer.

# Bases de la mise en réseau

## Vérifiez votre adresse IP

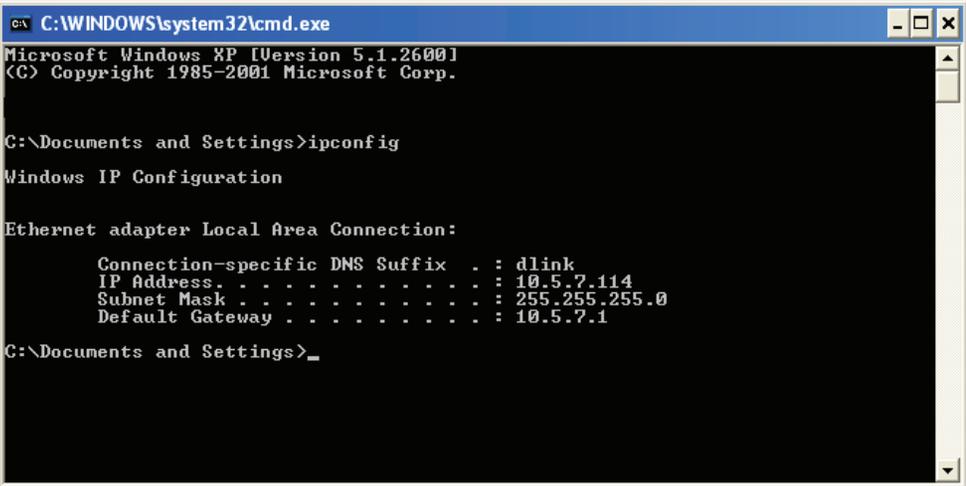
Après avoir installé votre nouvel adaptateur D-Link, vous devez par défaut définir les paramètres TCP/IP pour obtenir automatiquement une adresse IP d'un serveur DHCP (c'est-à-dire un routeur sans fil). Pour vérifier votre adresse IP, procédez comme suit.

Cliquez sur **Démarrer** > **Exécuter**. Dans la zone d'exécution, saisissez **cmd**, puis cliquez sur **OK**. (sous Windows® 7/Vista® saisissez **cmd** dans la zone d'**exécution** box.)

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.

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.



```
cmd C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows XP [Version 5.1.26001
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.

C:\Documents and Settings>ipconfig

Windows IP Configuration

Ethernet adapter Local Area Connection:

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

C:\Documents and Settings>_
```

## Attribution statique d'une adresse IP

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

### Étape 1

Windows® 7 - **Start** > **Control Panel** > **Network and Internet** > **Network and Sharing Center** (Démarrer > Panneau de configuration > Réseau et Internet > Centre réseau et partage).

Windows Vista® - Cliquez sur **Start** > **Control Panel** > **Network and Internet** > **Network and Sharing Center** > **Manage Network Connections**

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

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

### Étape 2

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

### Étape 3

Mettez en surbrillance **Internet Protocol Version 4 (TCP /IPv4)** {**Protocole Internet Version 4 (TCP /IPv4)**} puis cliquez sur **Properties** (**Propriétés**).

### Étape 4

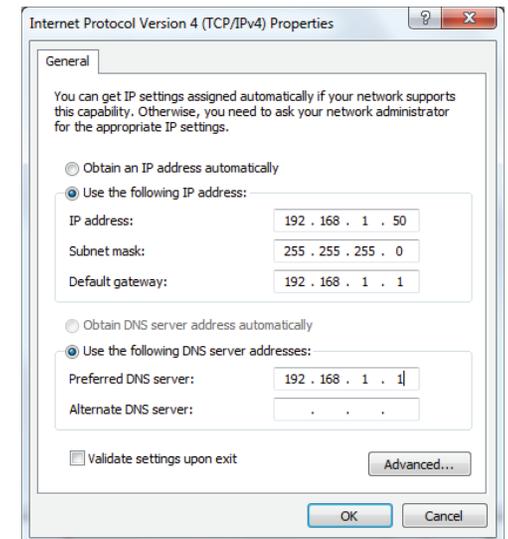
Cliquez sur **Use the following IP address** (Utiliser l'adresse IP suivante), puis saisissez une adresse IP du même sous-réseau que votre réseau ou l'adresse IP du réseau local de votre routeur.

Exemple : Si l'adresse IP du réseau local du routeur est 192.168.0.1, faites de 192.168.1.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 (c.-à-d. 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). L'Alternate 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.



## Sécurité du réseau sans fil

Cette section présente les différents niveaux de sécurité que vous pouvez utiliser pour protéger vos données des intrus. Le DWR-953 offre les types de sécurité suivants :

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

### Définition du WPA

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

Voici les 2 principales améliorations par rapport au WEP :

- Amélioration du chiffrement des données grâce au protocole TKIP (Temporal Key Integrity Protocol). TKIP brouille les clés à l'aide d'un algorithme de hachage et en ajoutant une fonctionnalité de vérification de l'intégrité. Le WPA2 repose sur la norme 802.11i et utilise la norme AES (Advanced Encryption Standard) au lieu de TKIP.
- Authentification des utilisateurs, qui manque généralement dans le WEP, via le protocole d'authentification extensible (EAP). Le WEP régule l'accès à un réseau sans fil en fonction d'une adresse MAC spécifique au matériel d'un ordinateur relativement simple à flairer et voler. EAP Est conçu d'après un système de chiffrement plus fort de clé publique afin que seuls les utilisateurs autorisés du réseau puissent accéder à celui-ci.

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

Le WPA/WPA2 comprend l'authentification des utilisateurs via le protocole EAP (Extensible Authentication Protocol). EAP est conçu sur un système de chiffrement de clés encore plus fort pour rendre beaucoup plus difficile l'accès au réseau pour des utilisateurs non autorisés du réseau. EAP est souvent utilisé dans les environnements d'entreprise ou universitaires.

# Caractéristiques techniques

## Bandes cellulaires<sup>1</sup>

- LTE : Version 10, Cat. 4 : Bandes 1/2/3/5/7/8/20/38/40 (FDD : 2100/1900/1800/850/2600/900/800 MHz, TDD : 2600/TDD 2300 MHz)
- Pentaband UMTS/HSPA/HSPA+/DC-HSPA+ 1/2/3/5/8 (2100/1900/1800/850/900 MHz)
- Quadband GSM/GPRS/EDGE, 850/900/1800/1900 MHz

## Débits de données<sup>2</sup>

- Jusqu'à 866 Mbit/s avec des clients 802.11ac
- Jusqu'à 300 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 Mbits/s en mode 802.11b
- LTE en téléchargement : Jusqu'à 150 Mbits/s

## Normes

- IEEE 802.11ac/n/g/b/a
- IEEE 802.3i
- IEEE 802.3u

## Sécurité du réseau sans fil

- WEP 64/128 bits
- WPA et WPA2

## Pare-feu

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

## VPN

- Passerelle L2TP/PPTP/IPSEC/VPN

## Antenne

- Deux antennes 4G amovibles

## Ports

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

## Emplacement pour SIM/UICC

- Emplacement Mini-SIM/UICC standard

## Voyants d'état

- Alimentation
- Internet
- 5 GHz
- 2.4 GHz
- 4G
- 2G/3G
- LAN
- Réseau étendu
- SMS
- Force du signal

## Dimensions

- 170 x 180 x 80 mm

## Température de fonctionnement

- 0 à 40 °C

## Humidité en fonctionnement

- 10 % à 90 % (sans condensation)

## Certifications

- CE

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

<sup>2</sup> Les débits de données sont théoriques. Le débit de transfert des données dépend des capacités du réseau, de la force du signal et de facteurs environnementaux.

<sup>3</sup> ébit maximum du signal sans fil provenant des spécifications de la norme IEEE 802.11ac/n/g/b/a. Le débit de transmission réel des données peut varier. Le surdébit, ainsi que les conditions du réseau et les facteurs environnementaux, dont l'importance du trafic réseau, les matériaux de construction et la construction, peuvent réduire le débit de transmission réel des données. Les facteurs environnementaux ont des conséquences négatives sur la portée du signal sans fil.