D-Link

Version 1.00 | 07/05/2017

Manuel d'utilisation

Routeur 4G LTE

DWR-921

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
1.00	juillet 05, 2017	• Version initiale

Marques commerciales

D-Link et le logo D-Link sont des marques commerciales 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 © 2017 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) doté de la fonction HiNA (High Network Availability) et il 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 : 2,793 watts

Éteint : 0,083 watts

Table des matières

Présentation du produit 1
Contenu de la boîte 1
Configuration système requise 1
Introduction 2
Description du matériel 3
Vue avant 3
Vue arrière 4

Installation 5
Avant de commencer 5
Éléments à prendre en compte avant d'installer le réseau sans fil 6

Configuration 7
Mise en route 7
Internet 8
Service WAN 8
IP dynamique (DHCP) 8
IP statique 10
PPPoE (nom d'utilisateur/mot de passe) 11
PPTP 13
L2TP 15
4G LTE/3G 17
Assistant 19
Basculement 23
IPv6 24
Lien-local uniquement 24
IPv6 statique 25
Autoconfiguration (SLAAC/DHCPv6) 26
PPPoE 27
Wi-Fi 29
Liste des périphériques 29
Paramètres Wi-Fi 29
WPS 31
Configuration Wi-Fi avancée 33
Réseau local 35
Liste des périphériques 35
Paramètres du réseau local 35
DHCP 36
Avancé 37
DNS 37
Applications 38
Zone démilitarisée 39
Serveur virtuel 40
Filtre URL 41
Redirection 42
QoS 43
Filtre d'adresse MAC 44
Filtre sortant 45
Filtre entrant 46
SNMP 47
Réseau avancé 48
Recherche de réseau 49

Système 50
Paramètres horaires 50
Administration 51
Redémarrer et réinitialiser 52
Maj. firmware 53
Journal système 54
Service de messagerie 55
Boîte de réception SMS 55
Créer un message 55
Configuration du code PIN 56
USSD 57
Tâches planifiées 58
Ajouter une règle 58
Réinitialisation de la connexion 59

Connexion d'un client sans fil à votre routeur 60
Bouton WPS 60
Windows® 10 61
Windows® 8 63
WPA/WPA2 63
Windows® 7 65
WPA/WPA2 65
WPS 68
Windows Vista® 72
WPA/WPA2 73
Windows® XP 75
WPA/WPA2 76

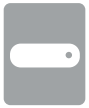
Résolution des problèmes 78

Bases de la connexion sans fil 82
Définition de « sans fil ». 83
Conseils 85
Modes sans fil 86

Bases de la mise en réseau 87
Vérifiez votre adresse IP 87
Attribution statique d'une adresse IP 88
Sécurité du réseau sans fil 89
Définition du WPA 89

Caractéristiques techniques 90

Contenu de la boîte


DWR-921 Routeur 4G LTE

Adaptateur secteur

Antennes 3G/4G

Câble RJ45

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

Configuration système requise

- Une carte mini-SIM/UICC compatible avec service.*
- Ordinateurs avec système d'exploitation Windows, Mac OS ou Linux et équipés d'un adaptateur Ethernet
- Navigateur Java comme Internet Explorer 6, Safari 4.0, Chrome 20.0 ou Firefox 7 ou versions ultérieures (pour la configuration)

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

Introduction

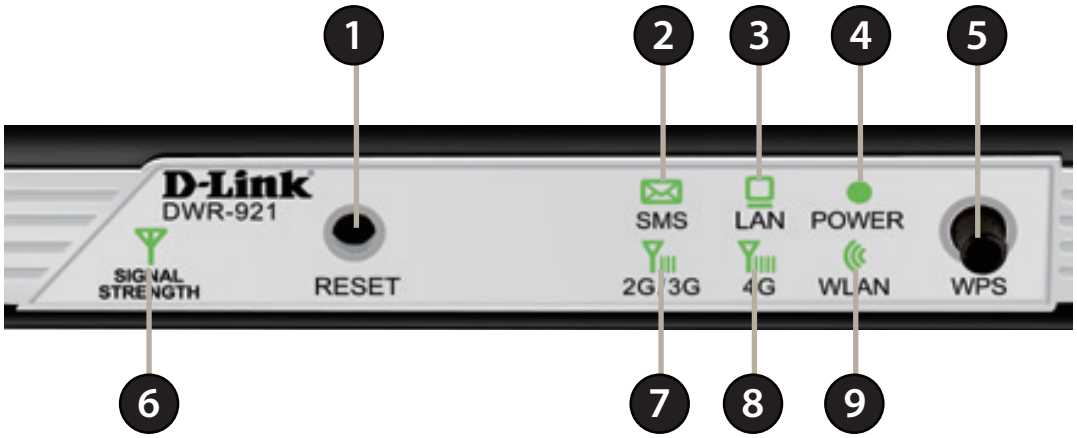
Le Routeur 4G LTE D-Link vous permet d'accéder aux réseaux haut débit mobiles partout dans le monde. Une fois connectés, les utilisateurs peuvent transférer des données, diffuser du contenu multimédia et envoyer des SMS. Il suffit d'insérer votre carte SIM 3G/4G et de partager votre connexion Internet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

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

Le Routeur 4G LTE peut être installé rapidement et facilement presque partout. Ce routeur est idéal dans les cas où un réseau sans fil sans interruption doit être créé ou lorsqu'il est impossible d'accéder à un réseau classique.

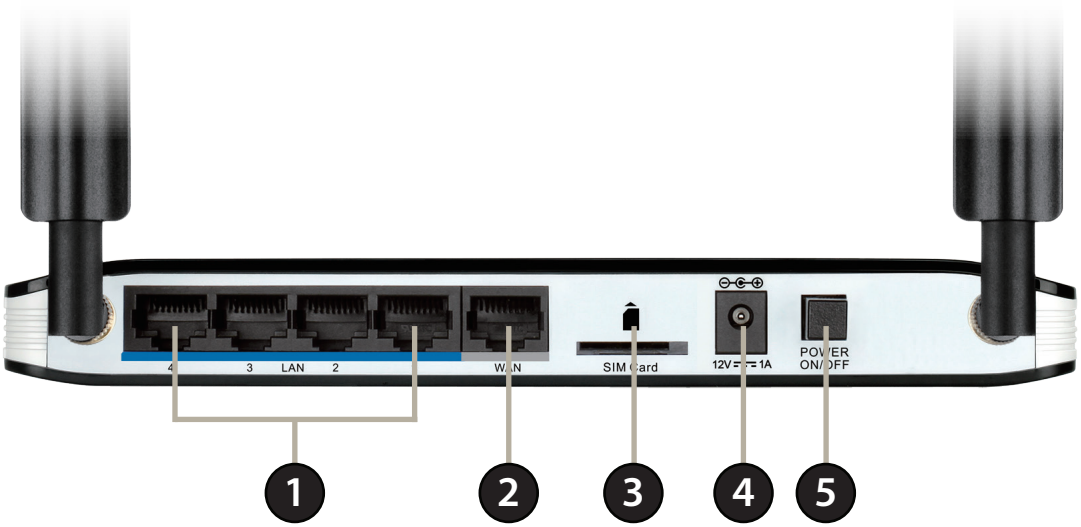
Description du matériel

Vue avant



1	**Bouton de réinitialisation**	Appuyez sur ce bouton à l'aide d'un trombone déplié pendant dix secondes pour réinitialiser le périphérique.
2	**Voyant des SMS**	Reste allumé en vert si la boîte de réception SMS est pleine, ou clignote s'il y a un nouveau SMS non lu.
3	**Voyant du réseau local**	S'allume si une connexion Ethernet est établie et clignote lorsque les données sont transférées.
4	**Voyant d'alimentation**	S'allume si le périphérique est allumé et fonctionne.
5	**Bouton WPS**	Appuyez sur ce bouton pour établir une nouvelle connexion WPS. Voir **Bouton WPS à la page 60** pour obtenir des détails.
6	**Voyant indiquant la force du signal**	Clignote en rouge s'il n'y a pas de carte SIM / signal. Un voyant rouge/orange/vert fixe indique la force du signal.
7	**Voyant 2G/3G**	S'allume si une connexion 2G ou 3G est établie et clignote lorsque les données sont transférées.
8	**Voyant 4G**	S'allume si une connexion 4G LTE est établie et clignote lorsque les données sont transférées.
9	**Voyant de réseau local sans fil**	S'allume si la fonction sans fil est activée et clignote lorsque des données sans fil sont transférées.

Vue arrière



1	**Ports Ethernet de réseau local**	Pour la connexion à un périphérique réseau tel qu'un ordinateur de bureau ou portable.
2	**Port Ethernet de réseau étendu**	Pour la connexion à un modem DSL/câble ou à un routeur.
3	**Compartiment pour carte SIM**	Compatible avec une carte (U)SIM standard afin d'établir une connectivité 3G/4G LTE.
4	**Connecteur d'alimentation**	Se connecte à l'adaptateur secteur fourni.
5	**Bouton de mise sous tension**	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-921 Routeur 4G LTE est déconnecté et éteint avant de procéder aux étapes ci-dessous.

1. Vérifiez que votre carte SIM/UICC est installée et qu'elle est activée par votre compagnie de téléphone. Pour installer votre carte SIM/UICC, insérez-la dans l'emplacement avec les contacts dorés dirigés vers le bas. Poussez doucement jusqu'à ce qu'elle se verrouille en position.

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-921. 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-921 s'initialise et se connecte à Internet.
   c. Après quelques instants, les voyants suivants restent allumés en vert si une connexion a été établie : Alimentation, force du signal, WLAN, LAN (si connecté) et 2G/3G ou 4G.

Remarque : Par défaut, le DWR-921 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 l'assistant de configuration ou configurer manuellement le service WAN.

4. Connectez-vous 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-921.

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

Grâce à une connexion sans fil, le DWR-921 est accessible partout dans la portée de votre réseau sans fil. Vous devez garder ? 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).

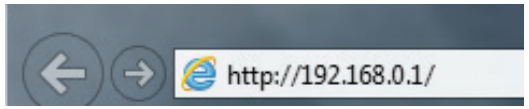
3. Essayez de placer les points d'accès, les routeurs sans fil et les ordinateurs de sorte que le signal passe par des portes ouvertes ou une cloison sèche. Certains matériaux, comme le verre, le métal, la brique, l'isolant, le béton et l'eau peuvent affecter les performances sans fil. De grands objets, 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.

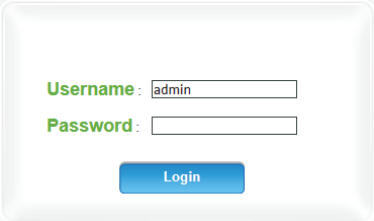
Configuration

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 vide.



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

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.

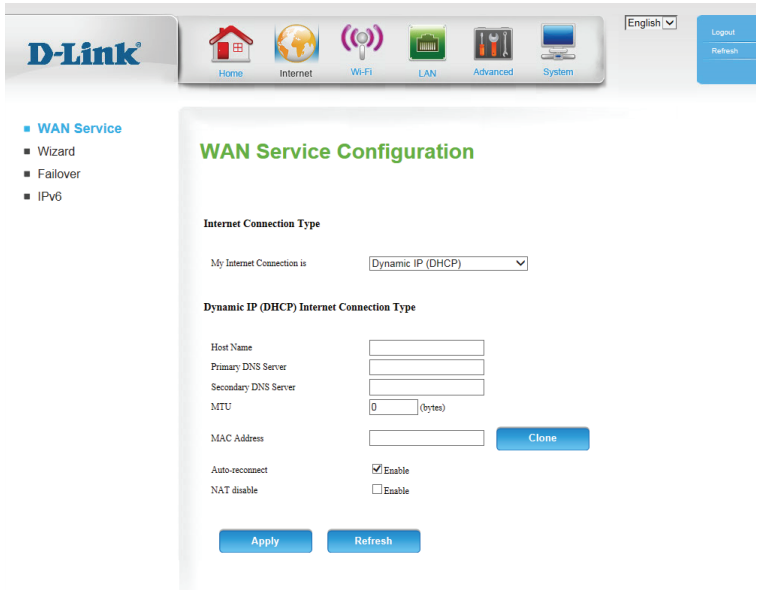
Il y a un menu en haut de la page. Si vous cliquez sur l'une de ces icônes, vous accéderez à la section de configuration approprié.

Sur chaque page, remplissez les paramètres souhaités, puis cliquez sur **Apply** (Appliquer) lorsque vous avez terminé ou sur **Reset** (Réinitialiser) pour rétablir les anciens paramètres.

Internet

Service WAN

Cette page vous permet de configurer votre connexion Internet. Si vous ne savez pas quels paramètres utiliser, contactez votre fournisseur d'accès Internet (FAI).



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

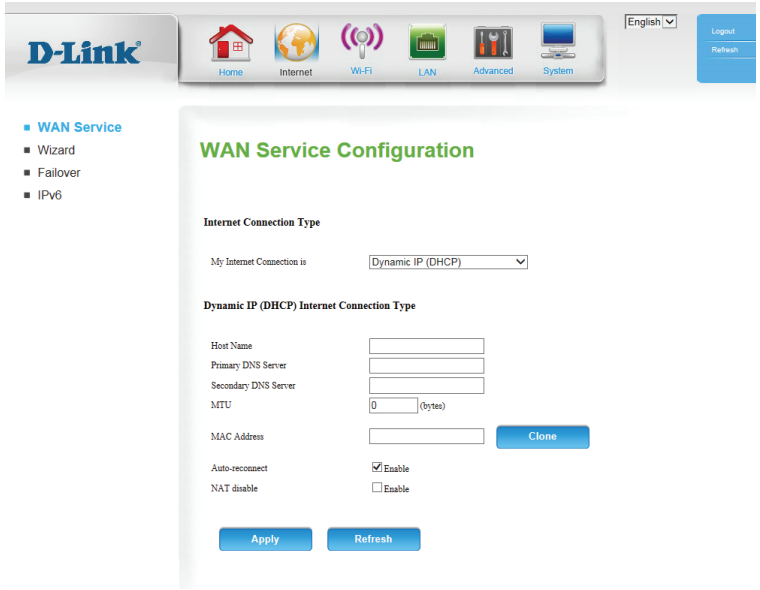
IP dynamique (DHCP)

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

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

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

MTU : Il sera peut-être nécessaire de modifier la MTU (Maximum Transmission Unit, unité de transmission maximale) pour optimiser les performances. La valeur par défaut est 0.



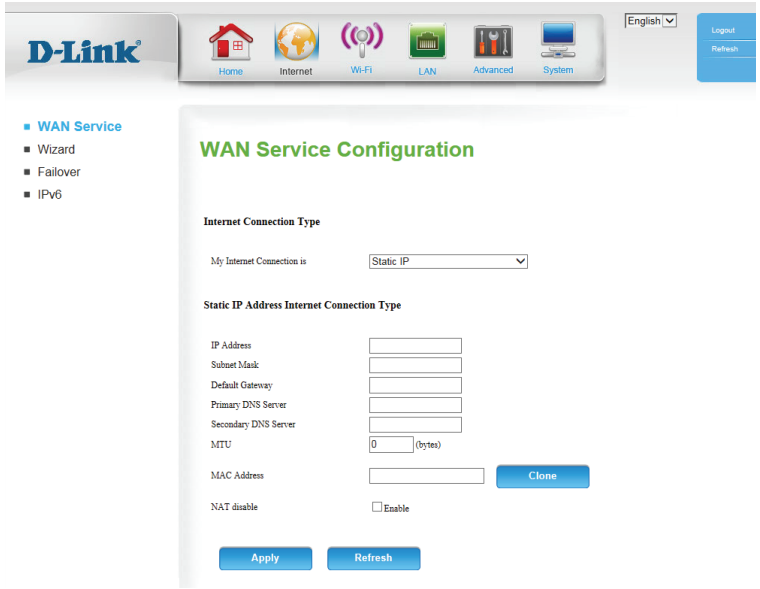
MAC Address (Adresse MAC) : L'adresse MAC par défaut est définie sur l'adresse MAC de l'interface physique du port de réseau étendu du routeur. Il est déconseillé de la modifier, sauf si votre FAI l'exige. Vous pouvez utiliser le bouton **Clone** (Cloner) pour remplacer l'adresse MAC du port de réseau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

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

NAT disable (Désactiver la NAT) : Activez cette option pour désactiver la fonction NAT du DWR-921. Ce dernier pourra ainsi servir de lien entre vos périphériques et votre connexion Internet, mais sans fonction de redirection.

Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour enregistrer vos paramètres ou sur **Refresh** (Actualiser) pour revenir aux paramètres précédents.

IP statique



IP Address (Adresse IP) : Saisissez l'adresse IP affectée à votre connexion réseau.

Subnet Mask (Masque de sous-réseau) : Entrez le masque de sous-réseau.

Default Gateway (Passerelle par défaut) : Saisissez la passerelle par défaut.

Primary DNS Server (Serveur du DNS principal) : Saisissez le serveur DNS principal.

Secondary DNS Server (Serveur du DNS secondaire) : Saisissez le serveur DNS secondaire.

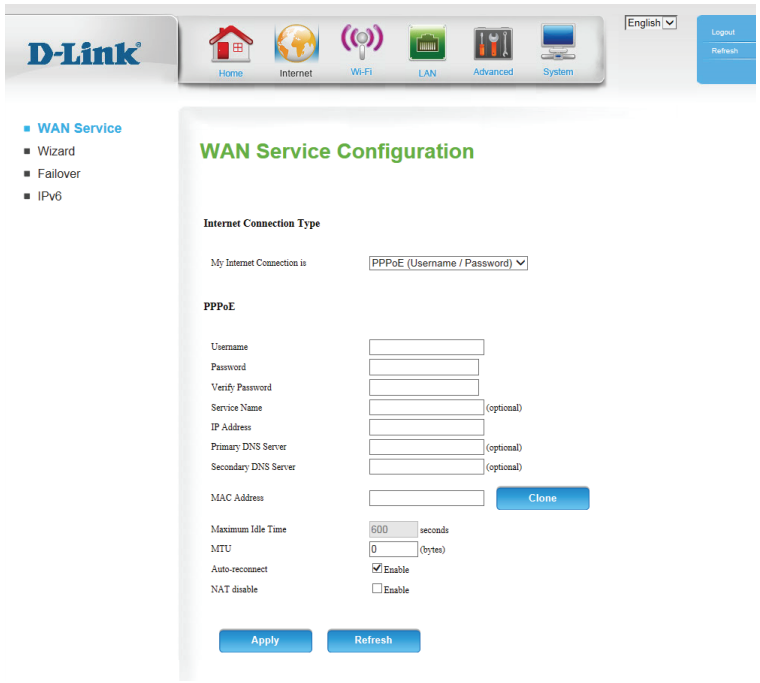
MTU : Il sera peut-être nécessaire de modifier la MTU (Maximum Transmission Unit, unité de transmission maximale) pour optimiser les performances. La valeur par défaut est 0.

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.

NAT disable (Désactiver la NAT) : Activez cette option pour désactiver la fonction NAT du DWR-921. Ce dernier pourra ainsi servir de lien entre vos périphériques et votre connexion Internet, mais sans fonction de redirection.

Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour enregistrer vos paramètres ou sur **Refresh** (Actualiser) pour revenir aux paramètres précédents.

PPPoE (nom d'utilisateur/mot de passe)



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

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

Verify Password (Confirmer le mot de passe) : Ressaisissez votre mot de passe dans ce champ.

Service Name (Nom du service) : Remplissez ce champ si votre FAI vous a communiqué les données. (facultatif)

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

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

Secondary DNS Server (Serveur du DNS secondaire) : Remplissez ce champ si votre FAI vous a communiqué les données. Sinon, laissez 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.

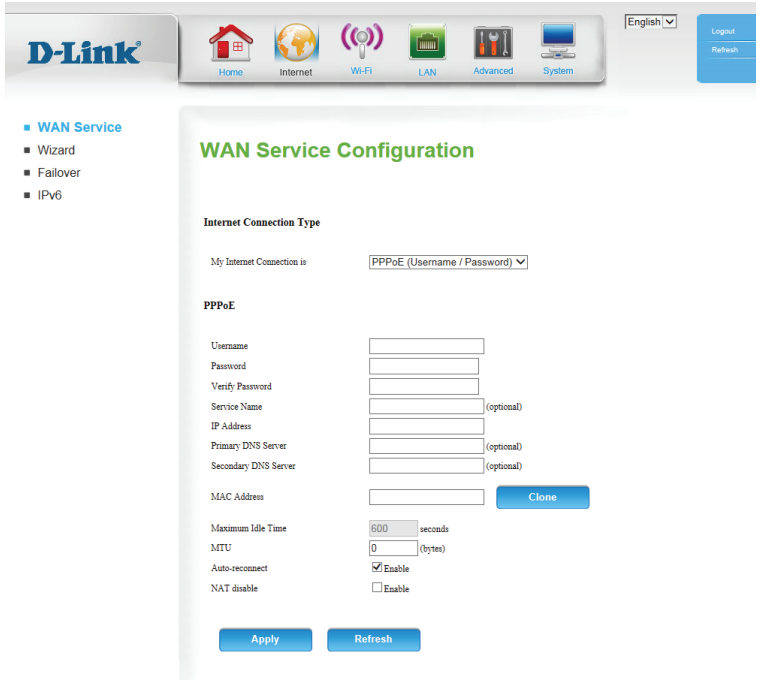
Maximum Idle Time (Temps d'inactivité maximum) : Durée d'inactivité avant la déconnexion d'une session PPPoE établie. Réglez-la sur zéro ou activez Auto-Reconnect (Reconnexion automatique) pour désactiver cette fonction.

MTU : Il sera peut-être nécessaire de modifier la MTU (Maximum Transmission Unit, unité de transmission maximale) pour optimiser les performances. La valeur par défaut est 0.

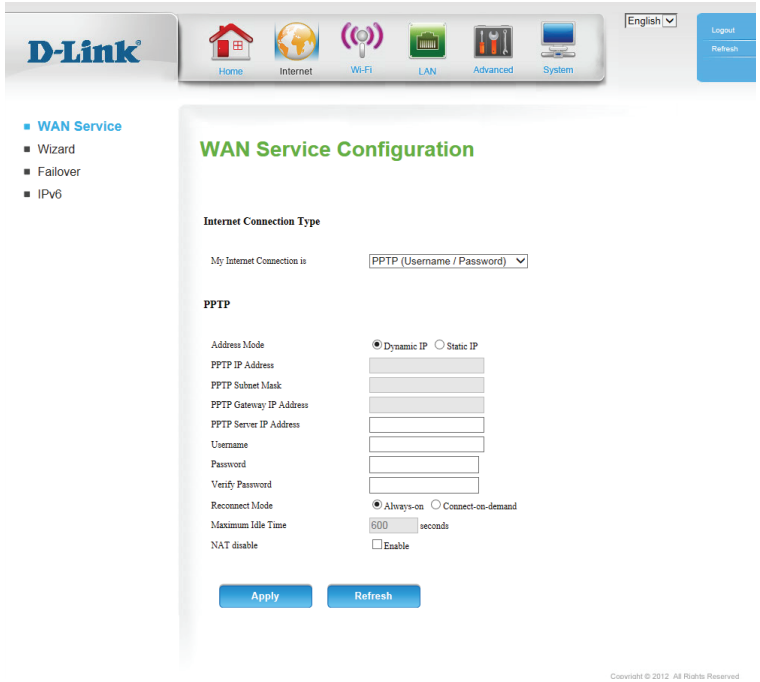
Auto-reconnect (Reconnexion automatique) : Le périphérique se reconnecte automatiquement à votre connexion PPPoE.

NAT disable (Désactiver la NAT) : Activez cette option pour désactiver la fonction NAT du DWR-921. Ce dernier pourra ainsi servir de lien entre vos périphériques et votre connexion Internet, mais sans fonction de redirection.

Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour enregistrer vos paramètres ou sur **Refresh** (Actualiser) pour revenir aux paramètres précédents.



PPTP



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

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

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

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

PPTP Server IP Address (Adresse IP du serveur PPTP) : Adresse IP du serveur PPTP.

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

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

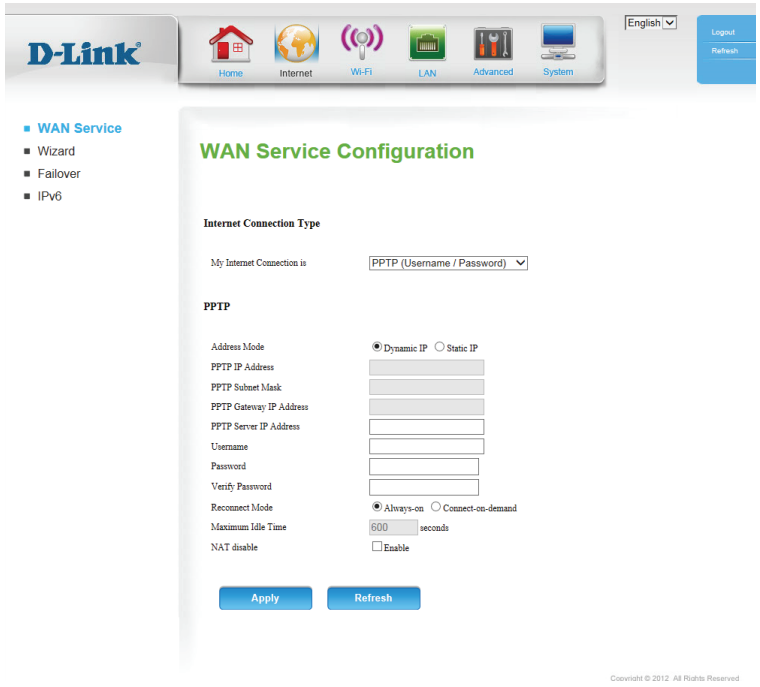
Verify Password (Confirmer le mot de passe) : Ressaisissez le mot de passe pour vérification.

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

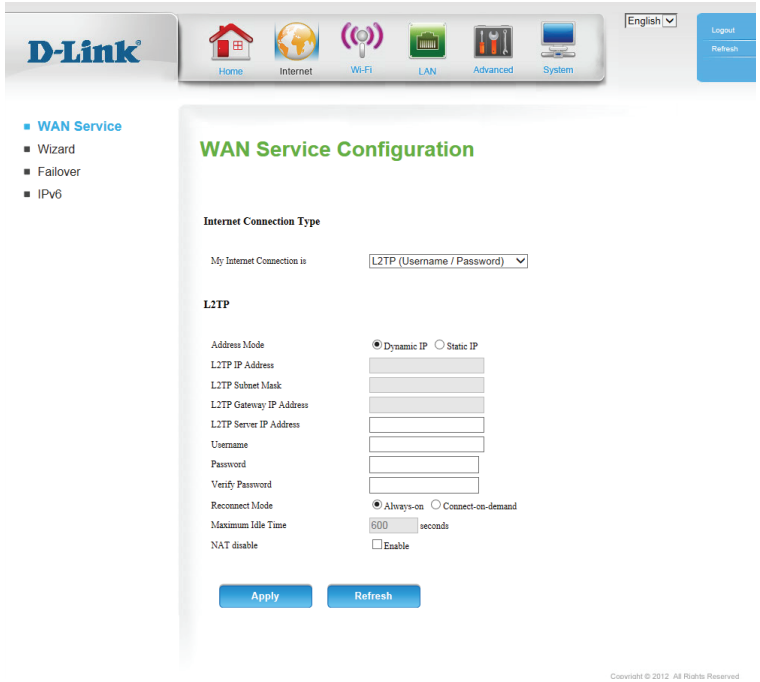
Maximum Idle Time (Temps d'inactivité maximum) : Temps d'inactivité avant de déconnecter la session PPTP. Réglez-le sur zéro ou choisissez **Always-on** (Toujours active) pour désactiver cette fonction.

NAT disable (Désactiver la NAT) : Activez cette option pour désactiver la fonction NAT du DWR-921. Ce dernier pourra ainsi servir de lien entre vos périphériques et votre connexion Internet, mais sans fonction de redirection.

Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour enregistrer vos paramètres ou sur **Refresh** (Actualiser) pour revenir aux paramètres précédents.



L2TP



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

L2TP IP Address (Adresse IP L2TP) : Saisissez les informations fournies par votre FAI.(Uniquement applicable aux connexion L2TP avec adresse IP statique).

L2TP Subnet Mask (Masque de sous-réseau L2TP) : Saisissez les informations fournies par votre FAI.(Uniquement applicable aux connexion L2TP avec adresse IP statique).

L2TP Gateway IP Address (Adresse IP de la passerelle L2TP) : Saisissez les informations fournies par votre FAI.(Uniquement applicable aux connexion L2TP avec adresse IP statique).

L2TP Server IP Address (Adresse IP du serveur L2TP) : Adresse IP du serveur L2TP.

Username (Nom d'utilisateur) : Nom d'utilisateur/nom du compte que votre FAI vous fournit pour votre connexion par numérotation L2TP.

Password (Mot de passe) : Mot de passe que votre FAI vous fournit pour la connexion par numérotation L2TP.

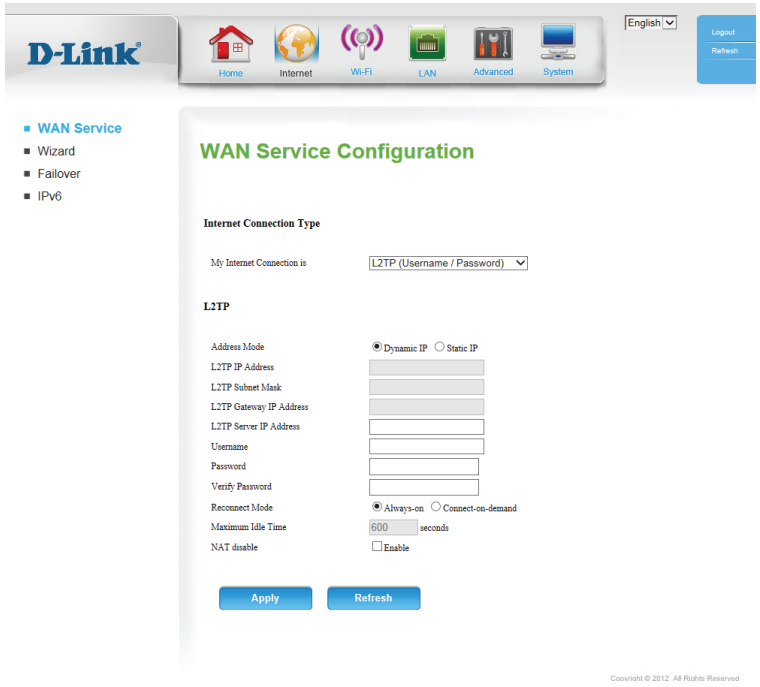
Verify Password (Confirmer le mot de passe) : Ressaisissez votre mot de passe dans ce champ.

Reconnect Mode (Mode de reconnexion) : Choisissez **Always-on** (Toujours active) pour établir une connexion L2TP sans interruption. Si vous choisissez **Connect-on-demand** (Connexion à la demande), le périphérique établit une connexion L2TP lorsque les utilisateurs locaux veulent utiliser l'Internet et se déconnecter si aucun trafic n'est détecté après le délai d'inactivité maximum.

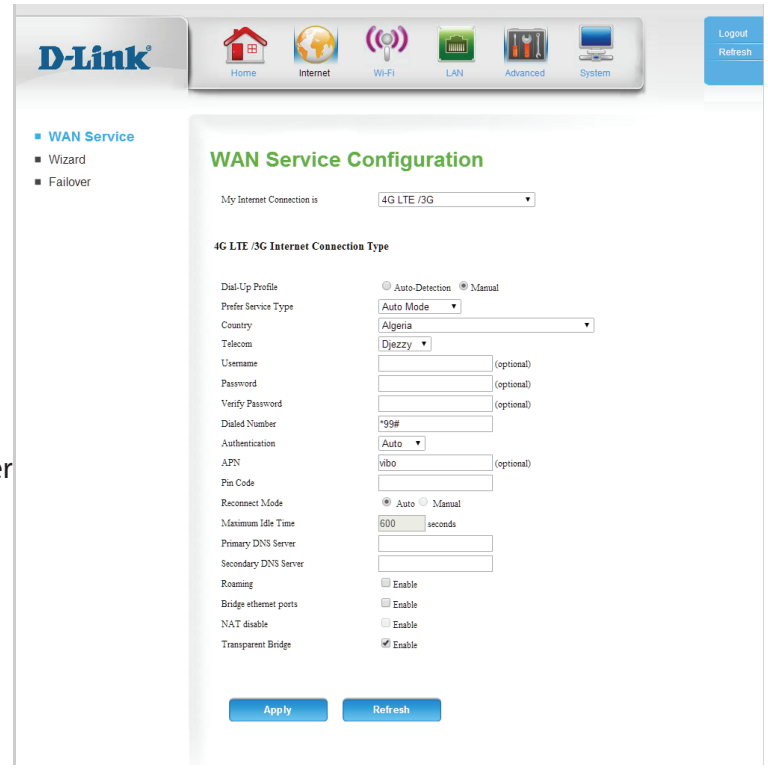
Maximum Idle Time (Temps d'inactivité maximum) : Temps d'inactivité avant de déconnecter la session L2TP. Réglez-le sur 0 ou choisissez **Always-on** (Toujours active) pour désactiver cette fonction.

NAT disable (Désactiver la NAT) : Activez cette option pour désactiver la fonction NAT du DWR-921. Ce dernier pourra ainsi servir de lien entre vos périphériques et votre connexion Internet, mais sans fonction de redirection.

Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour enregistrer vos paramètres ou sur **Refresh** (Actualiser) pour revenir aux paramètres précédents.



4G LTE/3G



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

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.

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

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

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

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

Verify Password (Confirmer le mot de passe) : Ressaisissez votre mot de passe dans ce champ (facultatif).

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

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

APN : Saisissez les données APN (facultatif).

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

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.

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

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

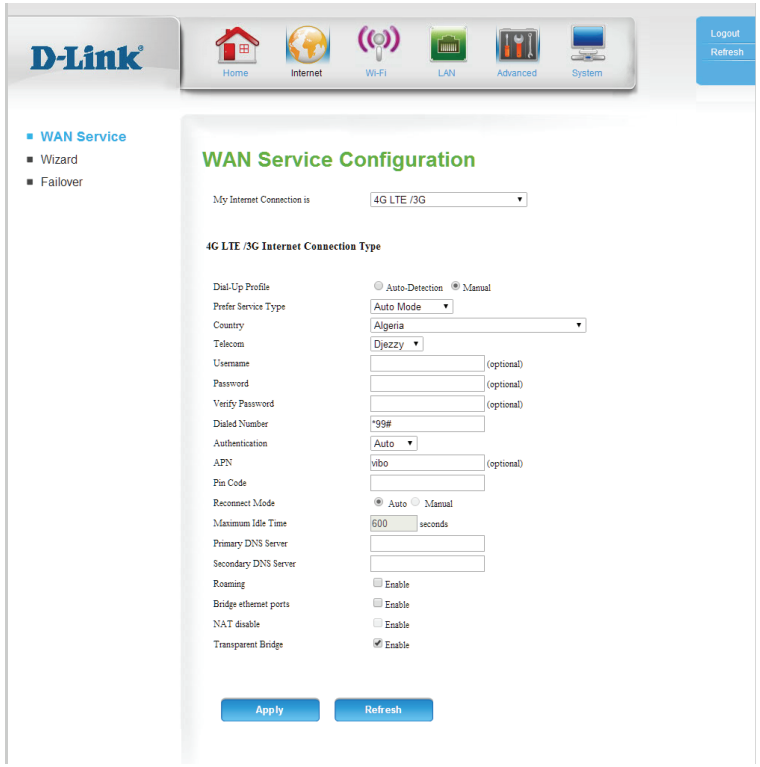
Itinérance : Activez cette option pour pouvoir vous connecter pendant l'itinérance.
Remarque : Votre prestataire de service peut appliquer des frais pour les connexions itinérantes.

Bridge Ethernet Ports (Ports Ethernet du pont) : Activez cette fonction pour utiliser le port Ethernet WAN comme port de réseau local supplémentaire.

NAT disable (Désactiver la NAT) : Activez cette option pour désactiver la fonction NAT du DWR-921. Ce dernier pourra ainsi servir de lien entre vos périphériques et votre connexion Internet, mais sans fonction de redirection.

Transparent Bridge (Pont transparent) : Activez la fonction de pont transparent pour désactiver les fonctions de redirection/NAT et transmettre directement l'adresse IP publique de réseau étendu donnée par votre fournisseur de services au client ou PC local. Cette option ne peut être utilisée que si une seule adresse IP a été attribuée par votre FAI. Si le pont transparent est activé, les options DNS Check (Contrôle DNS et NAT Disable (Désactiver la NAT) ci-dessus ne seront pas disponibles.

Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour enregistrer vos paramètres ou sur **Refresh** (Actualiser) pour revenir aux paramètres précédents.

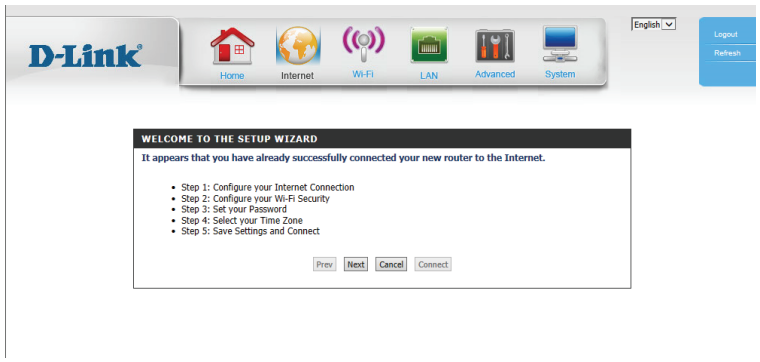


Assistant

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

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

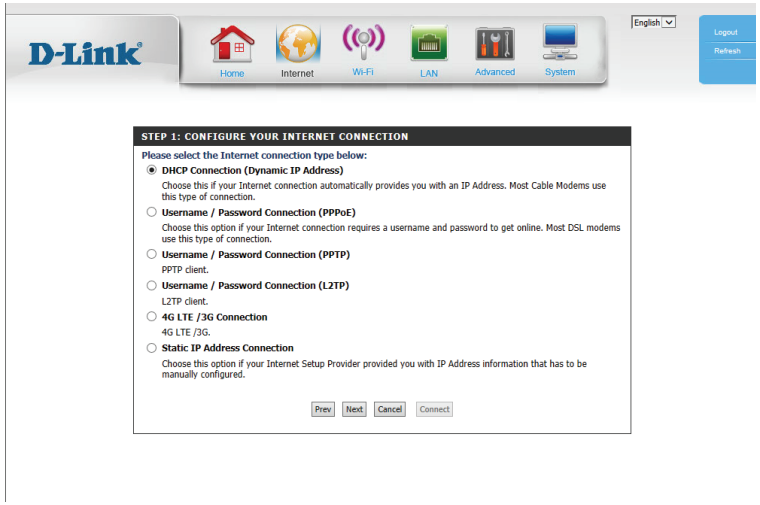
Remarque : Lorsque vous utilisez l'assistant, vous pouvez cliquer sur **Prev** (Précédent) pour revenir à l'étape précédente ou sur **Cancel** (Annuler) pour fermer l'assistant.



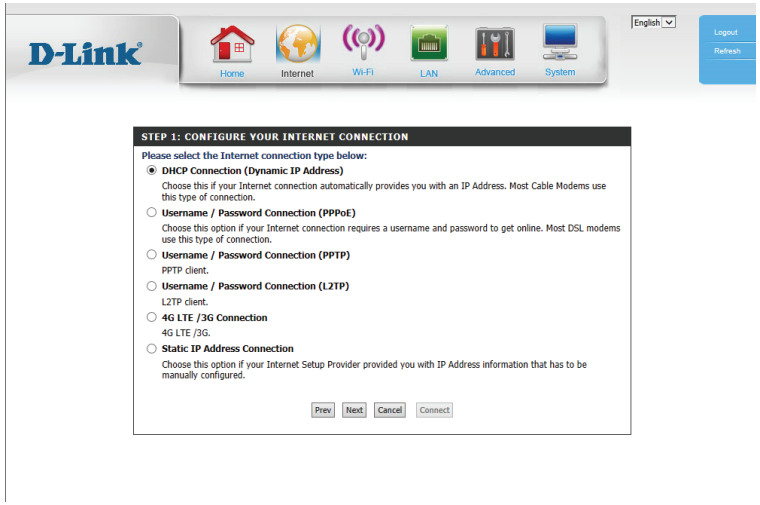
Sélectionnez le type de connexion Internet à utiliser. Les types de connexion sont expliqués en page suivante. En cas de doute, contactez votre fournisseur d'accès Internet (FAI).

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

Remarque : Le DWR-921 possède la fonction WAN Failover (Basculement du réseau étendu) qui permet au routeur de basculer sur une connexion 3G/4G lorsque la connexion au réseau étendu est coupée ou indisponible. Pour configurer cette fonction, consultez la section **Basculement à la page 23**.



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



DHCP Connection (Dynamic IP Address) (Connexion DHCP (adresse IP dynamique)) : Choisissez cette option si votre connexion Internet vous fournit automatiquement une adresse IP. La plupart des modems câblés utilisent ce type de connexion. Voir **IP dynamique (DHCP) à la page 8** pour obtenir des informations sur la configuration de ce type de connexion.

Username / Password Connection (PPPoE) (Nom d'utilisateur/mot de passe de connexion (PPPoE)) : Choisissez cette option si votre connexion Internet requiert un nom d'utilisateur et un mot de passe. La plupart des modems DSL utilisent ce type de connexion. Voir **PPPoE (nom d'utilisateur/mot de passe) à la page 11** pour obtenir des informations sur la configuration de ce type de connexion.

Username / Password Connection (PPTP) (Nom d'utilisateur/mot de passe de connexion (PPTP)) : Choisissez cette option si votre connexion Internet requiert un protocole PPTP. Voir **PPTP** à la page 13 pour obtenir des informations sur la configuration de ce type de connexion.

Username / Password Connection (L2TP) (Nom d'utilisateur/mot de passe de connexion (L2TP)) : Choisissez cette option si votre connexion Internet requiert un protocole L2TP. Voir **L2TP** à la page 15 pour obtenir des informations sur la configuration de ce type de connexion.

3G/4G Connection (Connexion 3G/4G) : Choisissez cette connexion si vous avez installé une carte SIM dans le DWR-921. Voir **4G LTE/3G à la page 17** pour obtenir des informations sur la configuration de ce type de connexion.

Static IP Address Connection (Connexion avec 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. Voir **IP statique à la page 10** pour obtenir des informations sur la configuration de ce type de connexion.

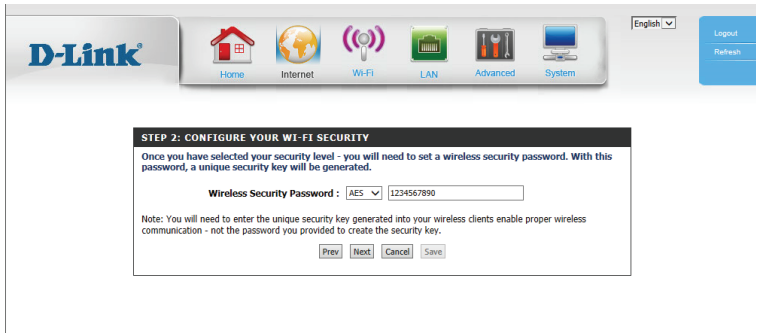
Après avoir saisi les informations demandées, cliquez sur **Next** (Suivant) pour continuer.

Remarque : Si vous ne savez pas quel type de connexion vous utilisez ou quels paramètres saisir, vérifiez auprès de votre fournisseur d'accès Internet (FAI).

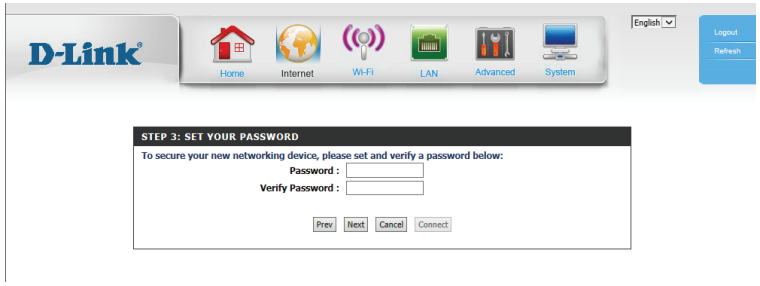
Saisissez un nom de réseau sans fil (SSID), puis cliquez sur **Next** (Suivant) pour continuer.

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

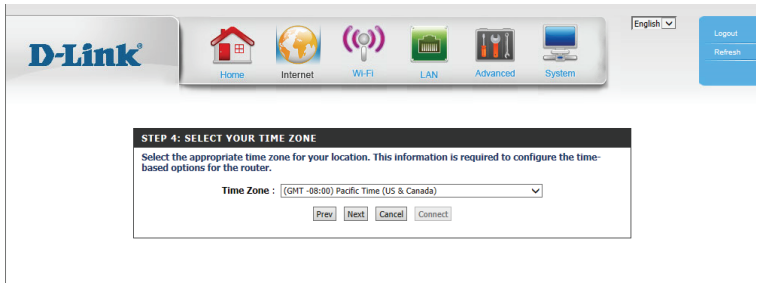
Sauf si vous avez choisi **None** (Aucun) à l'étape précédente, saisissez un mot de passe de sécurité. Les clients doivent saisir ce mot de passe pour se connecter à votre réseau sans fil. Cliquez sur **Next** (Suivant) pour continuer.



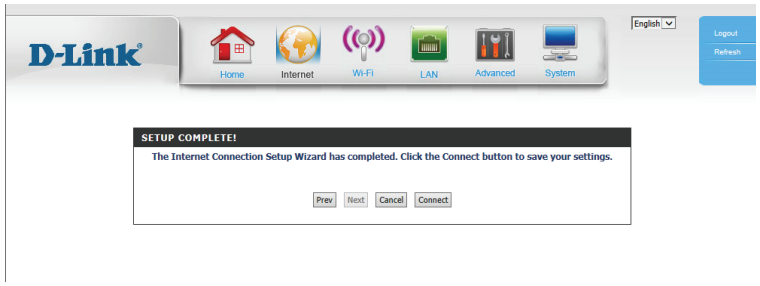
Créez un nouveau mot de passe, puis cliquez sur **Next** (Suivant) pour continuer.



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

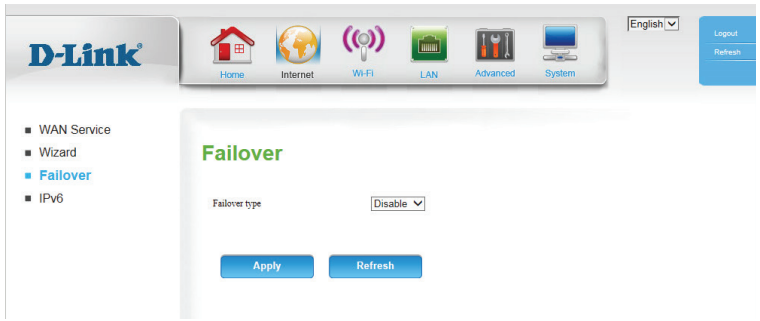


Cette opération termine l'Assistant de configuration de connexion Internet. Cliquez sur **Connect** (Connecter) pour enregistrer les modifications et redémarrer le routeur.



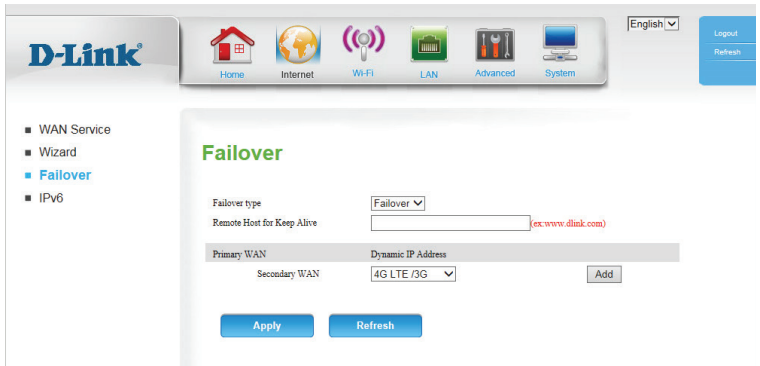
Basculement

La fonction multi-WAN du DWR-921 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 spécifier la connexion Internet principale dans l'onglet **WAN Service** (Service WAN) (voir page 8) ou **Wizard** (Assistant) (voir «Assistant» à la page 19) avant de pouvoir spécifier une Connexion Internet secondaire. Par défaut, la connexion principale et 3G/4G.



Failover Type (Type de basculement) : Sélectionnez **Failover** (Basculement) pour activer la fonction de basculement.

Remote Host for Keep Alive (Hôte distant pour Maintenir actif) : Cette option doit être définie sur une adresse IP externe pouvant servir à s'assurer que la connexion 3G/4G LTE n'est pas coupée en raison d'un manque d'activité. Il s'agit par exemple des serveurs DNS publics de Google (8.8.8.8 ou 8.8.4.4) ou de ceux de votre fournisseur d'accès Internet.



Primary WAN (Réseau étendu principal) : Cette option sera automatiquement définie sur le type de connexion Internet configuré actuellement.

Secondary WAN (Réseau étendu secondaire) : Cette option peut être définie en cliquant sur **Add** (Ajouter), dont les options disponible sont affichées dans le menu déroulant qui apparaît.

Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour enregistrer vos paramètres ou sur **Refresh** (Actualiser) pour revenir aux paramètres précédents.

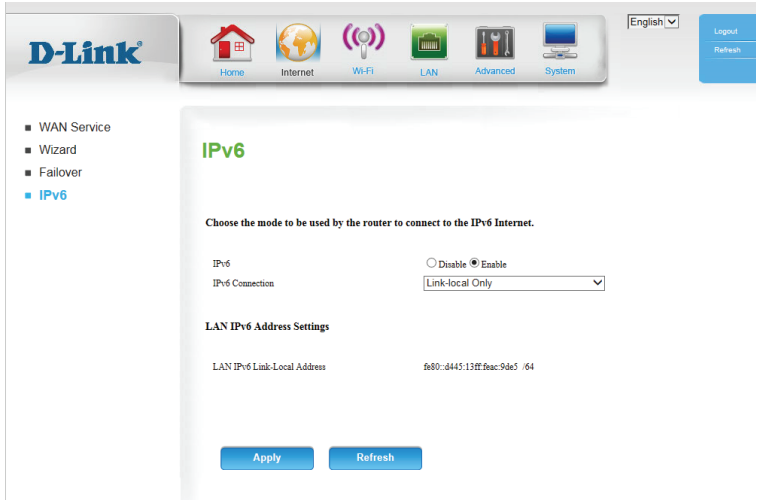
IPv6

IPv6 : Pour activer IPv6, sélectionnez **Enable** (Activer).

IPv6 Connection (Connexion IPv6) : Sélectionnez le type de connexion IPv6 indiqué par votre FAI. Les paramètres correspondant s'affichent au-dessous. Veuillez consulter les sections suivantes pour obtenir des détails sur la configuration de ces différents types de connexion.

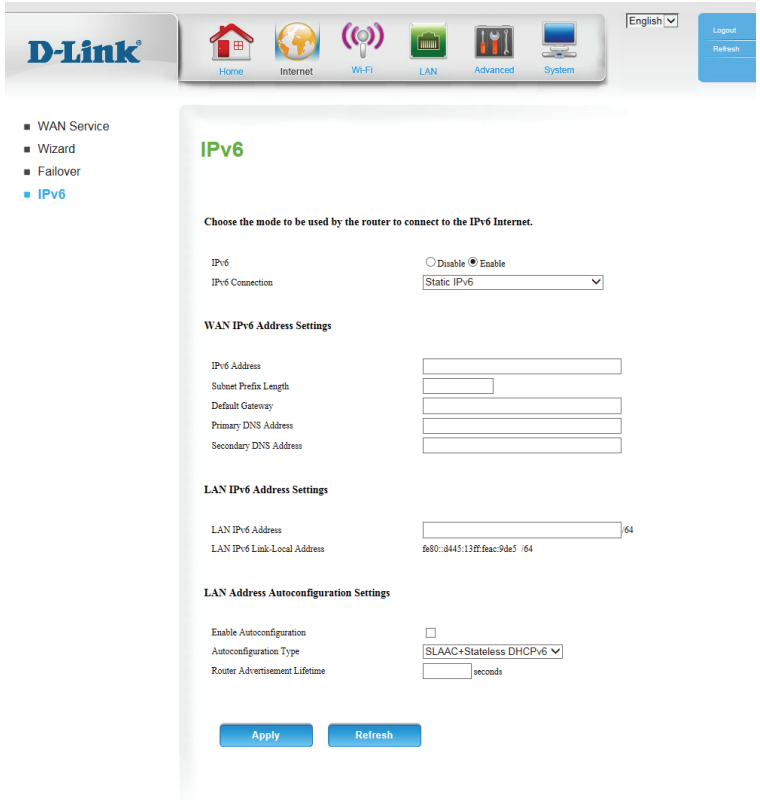
Lien-local uniquement

LAN IPv6 Link-Local Address (Adresse lien-local IPv6 du réseau local) : Affiche l'adresse IPv6 du routeur.



Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour enregistrer vos paramètres ou sur **Refresh** (Actualiser) pour revenir aux paramètres précédents.

IPv6 statique



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) : Saisissez l'adresse de la passerelle par défaut.

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

LAN IPv6 Address (Adresse IPv6 du réseau local) : Entrez l'adresse IPv6 du réseau local pour le routeur.

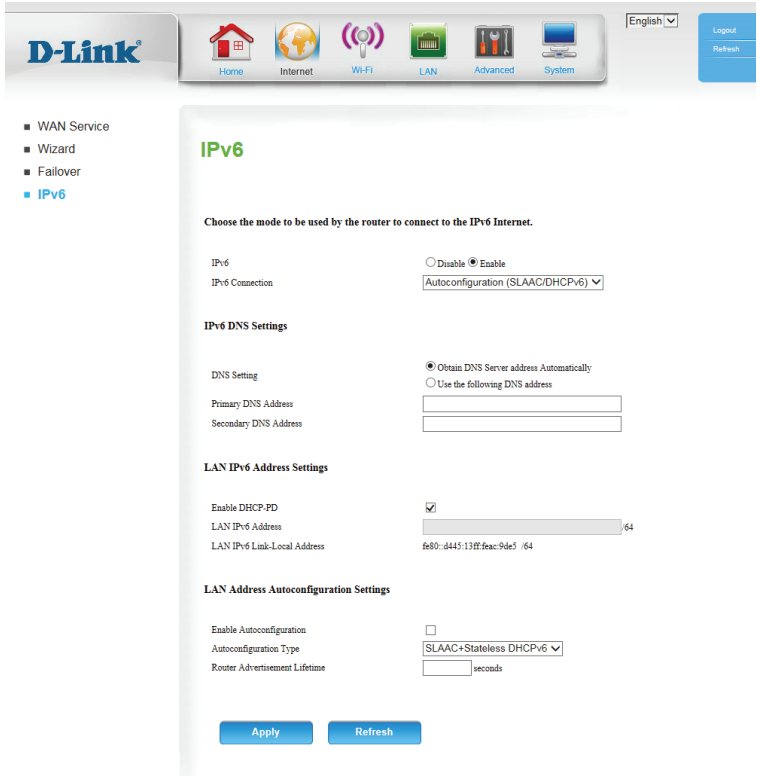
LAN IPv6 Link-Local Address (Adresse lien-local IPv6 du réseau local) : Affiche l'adresse lien-local du réseau local du routeur.

Enable Auto configuration (Activer la configuration automatique) : Cochez cette case pour activer la fonction Autoconfiguration.

Auto configuration Type (Type de configuration automatique) : Sélectionnez **Stateful (DHCPv6)** [DHCPv6 à état], **SLAAC + RDNSS** ou **SLAAC + Stateless DHCPv6** (SLAAC+DHCP sans état).

Router Advertisement Lifetime (Durée de vie de l'annonce du routeur) : Saisissez la durée de vie de l'adresse IPv6 (en secondes).
Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour enregistrer vos paramètres ou sur **Refresh** (Actualiser) pour revenir aux paramètres précédents.

Autoconfiguration (SLAAC/DHCPv6)



DNS Setting (Configuration du DNS) : Sélectionnez Obtain DNS server address automatically (Obtenir une adresse de serveur DNS automatiquement) ou Use the following DNS Address (Utiliser l'adresse DNS suivante).

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

Enable DHCP-PD (Activer le DHCP-PD) : Cochez cette case pour activer la fonction DHCP-PD.

LAN IPv6 Address (Adresse IPv6 du réseau local) : Entrez l'adresse IPv6 du réseau local pour le routeur.

LAN IPv6 Link-Local Address (Adresse lien-local IPv6 du réseau local) : Affiche l'adresse lien-local du réseau local du routeur.

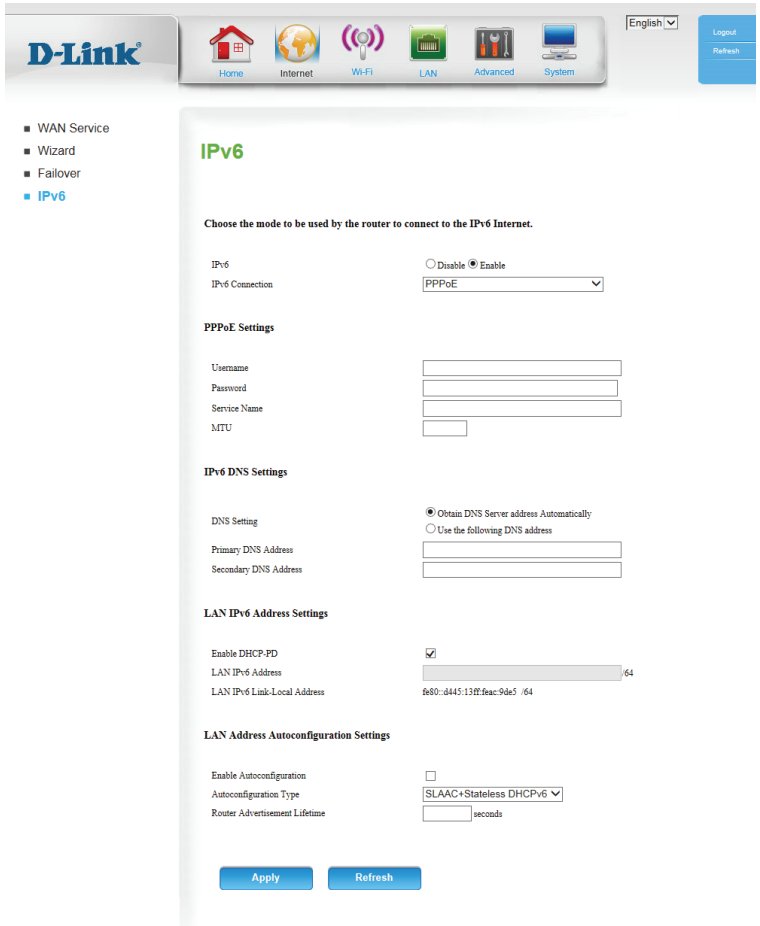
Enable Auto configuration (Activer la configuration automatique) : Cochez cette case pour activer la fonction Autoconfiguration.

Auto configuration Type (Type de configuration automatique) : Sélectionnez **Stateful (DHCPv6)** [DHCPv6 à état], **SLAAC + RDNSS** ou **SLAAC + Stateless DHCPv6** (SLAAC+DHCP sans état).

Saisissez la durée de vie de l'adresse IPv6 (en secondes).

Router Advertisement Lifetime (Durée de vie de l'annonce du routeur) : Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour enregistrer vos paramètres ou sur **Refresh** (Actualiser) pour revenir aux paramètres précédents.

PPPoE



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

Password (Mot de passe) : Saisissez votre mot de passe PPPoE, puis ressaisissez-le dans le champ suivant.

Service Name (Nom du service) : Saisissez le nom du service du FAI (facultatif).

MTU : Maximum Transmission Unit (Unité de transmission maximale). Il sera peut-être nécessaire de modifier la MTU pour optimiser les performances avec votre FAI spécifique.

DNS Setting (Configuration du DNS) : Sélectionnez Obtain DNS server address automatically (Obtenir une adresse de serveur DNS automatiquement) ou Use the following DNS Address (Utiliser l'adresse DNS suivante).

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

Enable DHCP-PD (Activer le DHCP-PD) : Cochez cette case pour activer la fonction DHCP-PD.

LAN IPv6 Address (Adresse IPv6 du réseau local) : Entrez l'adresse IPv6 du réseau local pour le routeur.

LAN IPv6 Link-Local Address (Adresse lien-local IPv6 du réseau local) : Affiche l'adresse lien-local du réseau local du routeur.

Enable Auto configuration (Activer la configuration automatique) : Cochez cette case pour activer la fonction Autoconfiguration.

Auto configuration Type (Type de configuration automatique) : Sélectionnez **Stateful (DHCPv6)** [DHCPv6 à état], **SLAAC + RDNSS** ou **SLAAC + Stateless DHCPv6** (SLAAC+DHCP sans état).

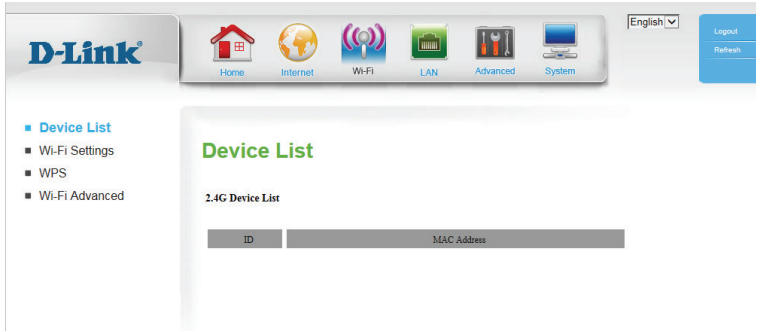
Router Advertisement Lifetime (Durée de vie de l'annonce du routeur) : Saisissez la durée de vie de l'adresse IPv6 (en secondes).

Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour enregistrer vos paramètres ou sur **Refresh** (Actualiser) pour revenir aux paramètres précédents.

Wi-Fi

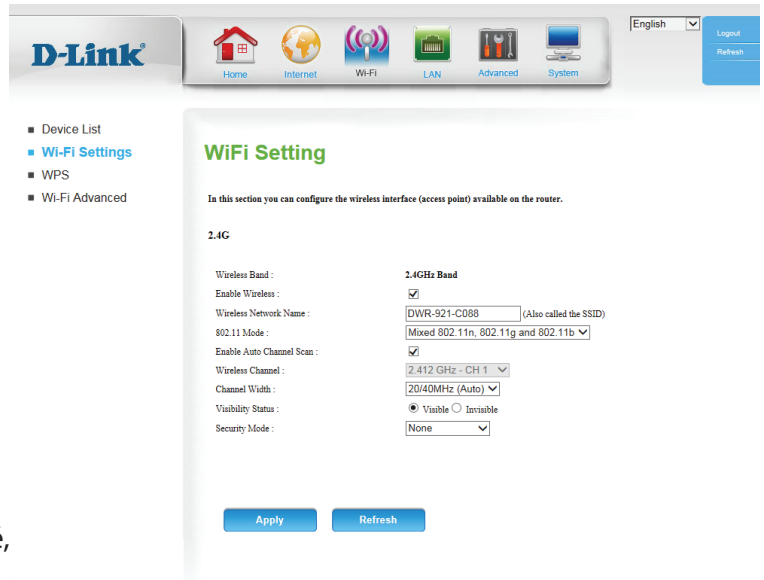
Liste des périphériques

Cette page affiche une liste de clients sans fil actuellement connectés et leurs adresses MAC respectives.



Paramètres Wi-Fi

Cette page vous permet de configurer votre réseau sans fil et de choisir le mode de sécurité correspondant. Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour enregistrer vos paramètres ou sur **Refresh** (Actualiser) pour revenir aux paramètres précédents.



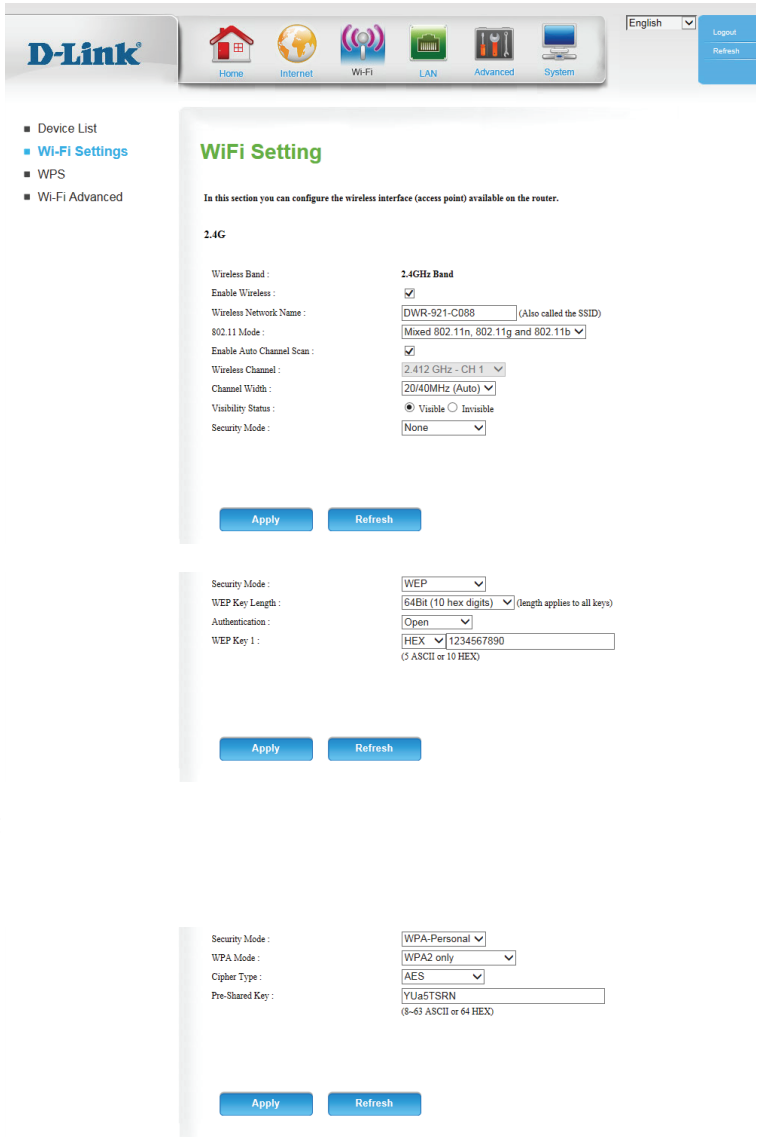
Enable Wireless (Activer le réseau sans fil) : Cochez cette case pour activer l'accès sans fil. Lorsque vous activez cette option, les paramètres suivants sont effectifs.

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

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

Enable Auto Channel Scan (Activer le balayage automatique des canaux) : L'activation de cette fonction permet au routeur de rechercher automatiquement le canal sans fil le plus adapté.

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



Channel Width (Largeur de canal) : Une plus grande largeur de canal permet une transmission des données plus rapide, possiblement aux dépens de la couverture sans fil et de la compatibilité avec les clients sans fil plus anciens. Sélectionnez la largeur de canal optimale pour votre réseau sans fil dans le menu déroulant.

Visibility Status (État de visibilité) : Le paramètre par défaut est **Visible**. Sélectionnez **Invisible** si vous ne voulez pas diffuser le SSID de votre réseau sans fil.

Security Mode (Mode de sécurité) : Sélectionnez le mode de chiffrement sans fil souhaitée. La sécurité **WPA/WPA2** est recommandée si vos clients la prennent en charge.

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

WEP Key Length (Longueur de la clé WEP) : Sélectionnez le chiffrement **64-bit** (64 bits) ou **128-bit** (128 bits).

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

WEP Key 1 (Clé WEP 1) : 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.

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

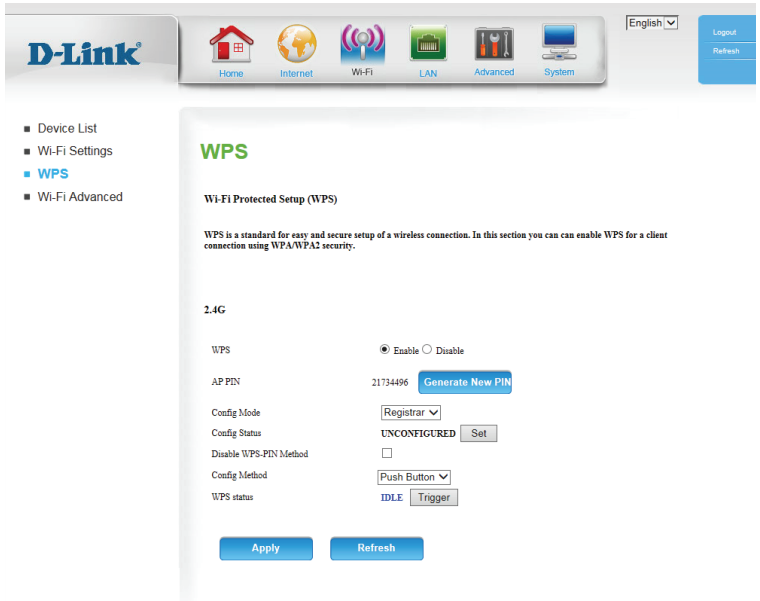
WPA Mode (Mode WPA) : Sélectionnez **WPA2 only** (WPA2 seulement) ou **Auto (WPA or WPA2)** [Auto (WPA ou WPA2)]. **WPA2 only** (WPA2 seulement) représente la méthode la plus sûre si tous vous clients la prennent en charge.

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

Pre-Shared Key (Clé pré-partagée) : 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.

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.



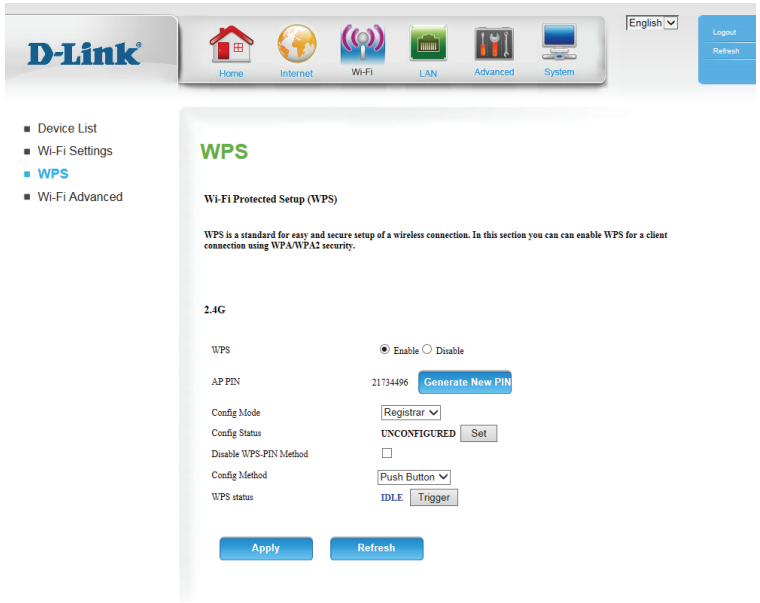
WPS : Sélectionnez **Enable** (Activer) ou **Disable** (Désactiver) selon que vous souhaitez activer ou désactiver les fonctions WPS.

AP PIN (PIN du PA) : Si vous utilisez l'assistant **Connect to a network** (Connexion à un réseau) de Windows 7 pour réaliser la configuration initiale du routeur, vous devez saisir le code PIN 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.

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

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

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



Disable WPS-PIN Method (Désactiver la méthode WPS-PIN) : Activez cette option pour empêcher les clients de se connecter au routeur à l'aide de la méthode par code PIN. Si cette option est activée, les clients doivent utiliser la méthode par bouton-poussoir pour se connecter.

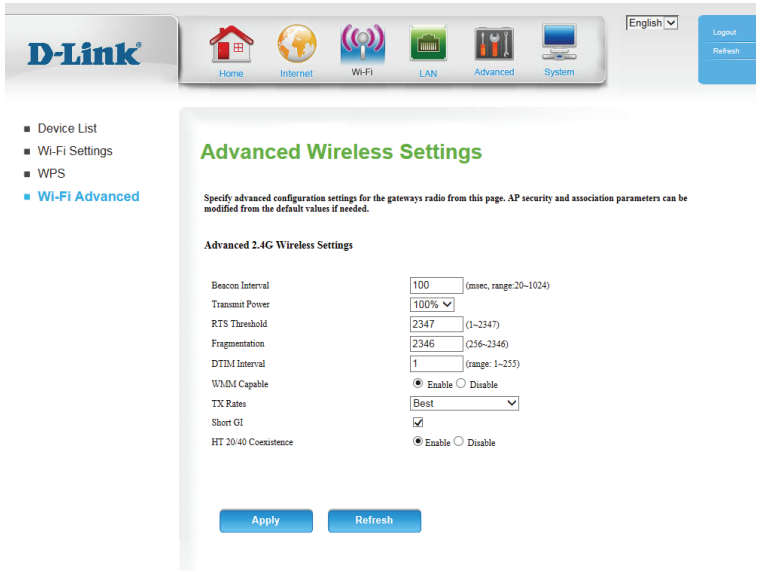
Config Method (Méthode de config) : Vous pouvez ainsi choisir d'utiliser la méthode de connexion par **bouton poussoir** (PBC) ou par **code PIN** pour vous connecter à un client sans fil lorsque vous cliquez sur le bouton **Trigger** (Déclencher). Si vous choisissez la méthode par **code PIN**, vous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

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

Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour enregistrer vos paramètres ou sur **Refresh** (Actualiser) pour revenir aux paramètres précédents.

Configuration Wi-Fi avancée

Cette page comporte des paramètres risquant de nuire aux performances de votre routeur s'ils sont mal configurés. Ne les modifiez pas, sauf si vous les maîtrisez déjà ou si un membre de notre personnel d'assistance vous l'a demandé.



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.

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

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

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

DTIM Interval (Intervalle DTIM) : Définissez l'intervalle DTIM. Une période DTIM (Delivery Traffic Indication Message) (Message d'indication de transmission de données) est un compte à rebours qui informe les clients de la fenêtre suivante pour écouter les messages de diffusion générale et de multidiffusion. L'intervalle par défaut est 1.

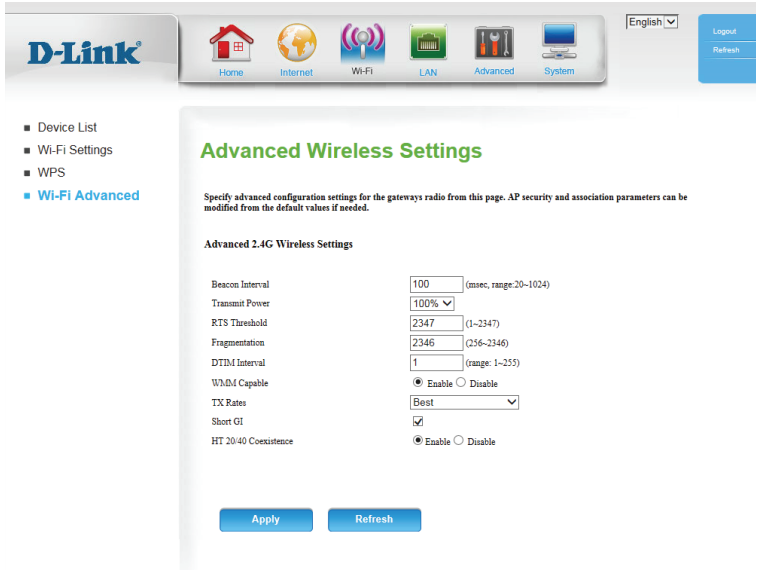
WMM Capable (Compatible WMM) : La fonction WMM (Wi-Fi Multimedia) est l'équivalent de la QoS (Qualité de service) pour votre réseau sans fil. Activez cette option pour améliorer la qualité des applications vidéo et vocales de vos clients sans fil.

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

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.

HT 20/40 Coexistence (Coexistence HT20/40) : Activez cette option pour réduire les interférences dues aux autres réseaux sans fil dans votre environnement. Si la largeur de votre canal est de 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.

Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour enregistrer vos paramètres ou sur **Refresh** (Actualiser) pour revenir aux paramètres précédents.

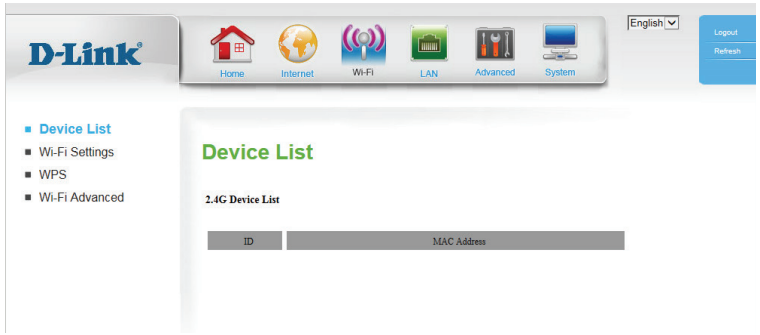


Réseau local

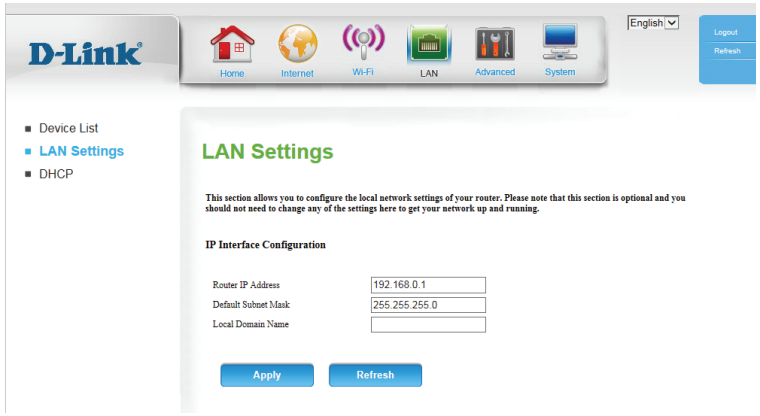
Cette section vous aide à modifier les paramètres du réseau local de votre routeur et de configurer les paramètres du serveur DHCP.

Liste des périphériques

Cette page affiche une liste de clients sans fil actuellement connectés et leurs adresses MAC respectives.



Paramètres du réseau local



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

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

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

Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour enregistrer vos paramètres ou sur **Refresh** (Actualiser) pour revenir aux paramètres précédents.

DHCP

Le DWR-921 possède un serveur DHCP (Dynamic Host Control Protocol) intégré. Le serveur DHCP attribue des adresses IP aux périphériques du réseau qui en font la demande. Par défaut, le serveur DHCP est activé sur le périphérique. Le groupe d'adresses DHCP contient une plage d'adresses IP qui seront automatiquement attribuées aux clients du réseau.

Enable DHCP Server (Activer le serveur DHCP) : Cochez cette case pour activer le serveur DHCP sur votre routeur.

DHCP IP Address Range (Plage d'adresses IP DHCP) : Saisissez la plage d'adresses IP que le serveur DHCP doit utiliser pour affecter des adresses IP aux périphériques de votre réseau. Ces valeurs représentent le dernier octet des adresses IP dans la groupe.

DHCP Lease Time (Durée de la concession DHCP) : Saisissez la durée de concession correspondant aux affectations d'adresses IP.

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

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

Fixed Mapping (Mappage fixe) : Cliquez sur **Fixed Mapping** (Mappage fixe) pour attribuer une adresse IP dédiée à une adresse MAC spécifiée qui sera enregistrée par le serveur DHCP. La page Fixed Mapping (Mappage fixe) apparaîtra.

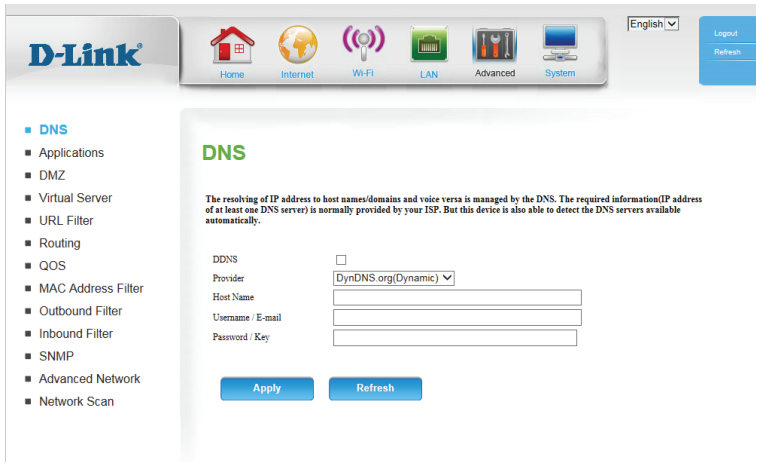
Sélectionnez un client DHCP et cliquez sur **Copy to** (Copier vers) ou saisissez l'adresse MAC et l'adresse IP manuellement pour attribuer l'adresse IP à l'adresse MAC. Cliquez sur **Enable** (Activer) pour activer la règle.

Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour enregistrer vos paramètres ou sur **Refresh** (Actualiser) pour revenir aux paramètres précédents.

Avancé

DNS

Cette page vous permet de configurer le serveur DNS (Domain Name System) qui gère la résolution des noms d'hôte ou de domaine en adresses IP.



DDNS : Cochez cette case pour activer la fonction DDNS.

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

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

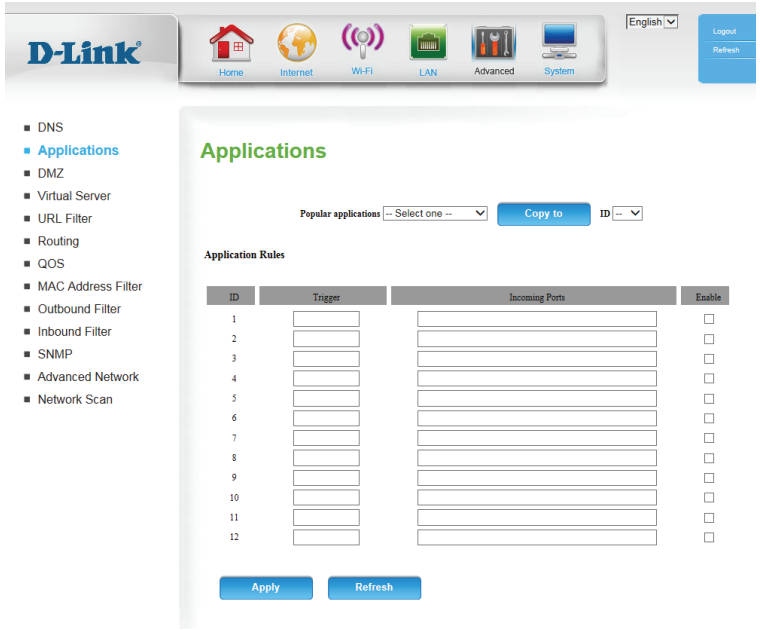
Username / E-mail (Nom d'utilisateur/ Courrier électronique) : Saisissez le **Username** (Nom d'utilisateur) correspondant à votre compte DDNS.

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

Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour enregistrer vos paramètres ou sur **Refresh** (Actualiser) pour revenir aux paramètres précédents.

Applications

Certaines applications nécessitent plusieurs connexions, notamment les jeux sur Internet, les vidéoconférences et la téléphonie par Internet. Ces applications fonctionnent parfois difficilement via la traduction d'adresses de réseau (NAT). **Applications** permet à certaines de ces applications de fonctionner avec le DWR-921 car elle ouvre des ports lorsqu'elle détecte du trafic dans un port de déclenchement.



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

ID : Indique dans quelle règle copier les paramètres **Popular applications** (Applications courantes) sélectionnés lorsque vous cliquez sur le bouton **Copy to** (Copier vers).

RÈGLES D'APPLICATION

ID : Permet d'identifier la règle.

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

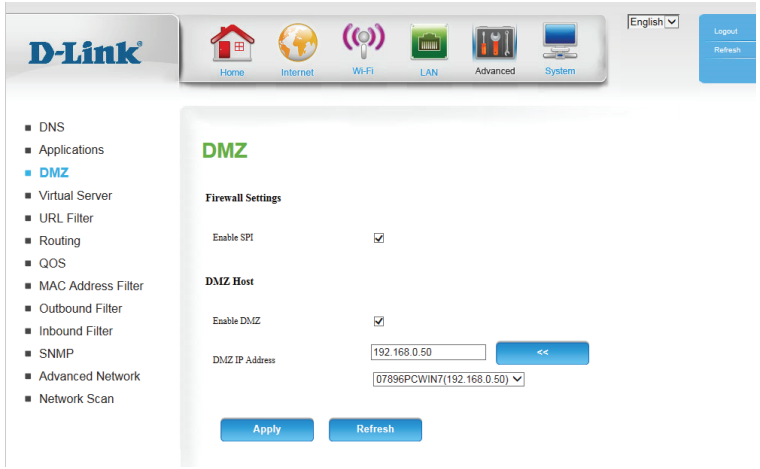
Incoming Ports (Ports entrants) : Indiquez le ou les ports entrants à ouvrir lorsque du trafic transite par le port **Trigger** (Déclencheur).

Activer : Cochez cette case pour activer la règle spécifiée.

Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour enregistrer vos paramètres ou sur **Refresh** (Actualiser) pour revenir aux paramètres précédents.

Zone démilitarisée

Parfois, pour certains types d'applications, vous souhaitez disposer d'un ordinateur exposé au monde extérieur. Si vous choisissez d'exposer un ordinateur, vous pouvez activer la zone démilitarisée (DMZ). Cette option expose totalement l'ordinateur choisi au monde extérieur.



Enable SPI (Activer le SPI) : Activez la fonction SPI pour éviter les attaques sur Internet en confirmant que le trafic transitant par la session est conforme au protocole.

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

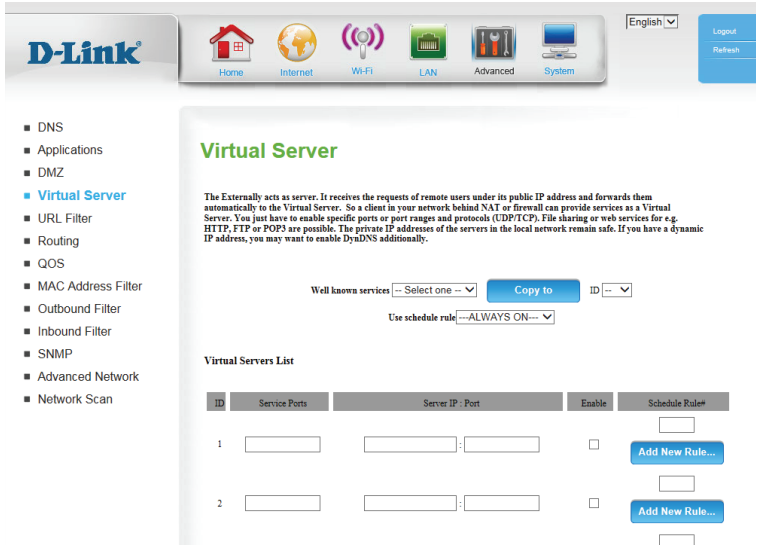
Remarque : Le fait de placer un ordinateur dans la DMZ l'expose à divers risques liés à la sécurité. Utilisez cette option uniquement en dernier recours.

DMZ IP Address (Adresse IP de la DMZ) : Spécifiez l'adresse IP de l'ordinateur du réseau local dont vous ne voulez plus restreindre la communication Internet. Si cet ordinateur obtient son adresse IP automatiquement via DHCP, veillez à créer une réservation statique dans la page Setup > Network Settings (Configuration > Paramètres réseau) afin que l'adresse IP de la machine DMZ ne change pas.

Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour enregistrer vos paramètres ou sur **Refresh** (Actualiser) pour revenir aux paramètres précédents.

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.



Well-known Services (Services connus) : Contient une liste de services prédéfinis. Vous pouvez sélectionner un service et un ID de règle, puis cliquer sur le bouton **Copy to** (Copier vers) pour copier les paramètres par défaut de ce service dans l'ID de règle indiqué.

ID : Indique dans quelle règle copier les paramètres **Well known service** (Service bien connu) sélectionnés lorsque vous cliquez sur le bouton **Copy to** (Copier vers).

Use schedule rule (Utiliser une règle de calendrier) : Sélectionnez un calendrier, puis copiez-le dans l'ID de règle désigné après avoir cliqué sur le bouton **Copy to** (Copier vers). Vous pouvez sélectionner **Always On** (Toujours active) ou utiliser un calendrier défini par vos soins. Pour créer des calendriers et les modifier, reportez-vous à la section **Tâches planifiées à la page 58**.

LISTE DES SERVEURS VIRTUELS

ID : Permet d'identifier la règle.

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

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

Activer : Cochez cette case pour activer la règle spécifiée.

Schedule Rule # (N° règle de calendrier) : Indiquez le numéro de la règle de calendrier. Pour créer des calendriers, cliquez sur le bouton **Add New Rule** (Ajouter une règle). Pour en savoir plus sur les calendriers, voir **Tâches planifiées à la page 58**.

Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour enregistrer vos paramètres ou sur **Refresh** (Actualiser) pour revenir aux paramètres précédents.

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

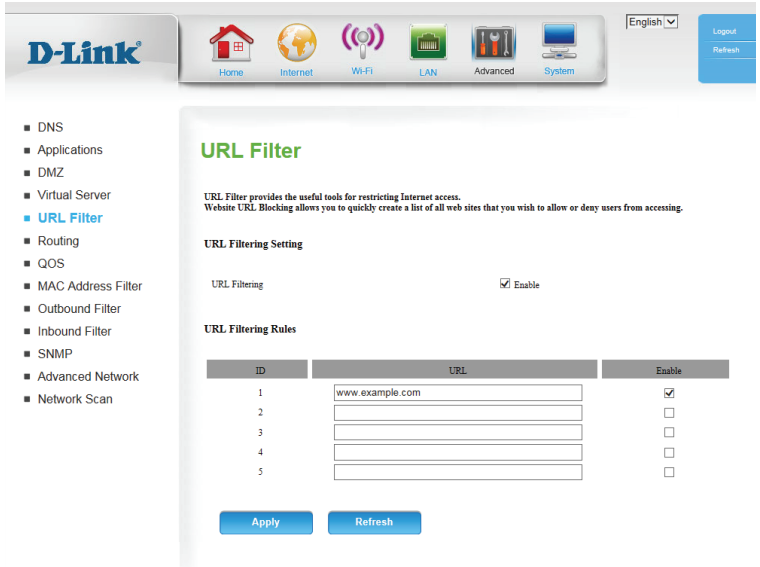
RÈGLES DE FILTRAGE DES URL

ID : Permet d'identifier la règle.

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

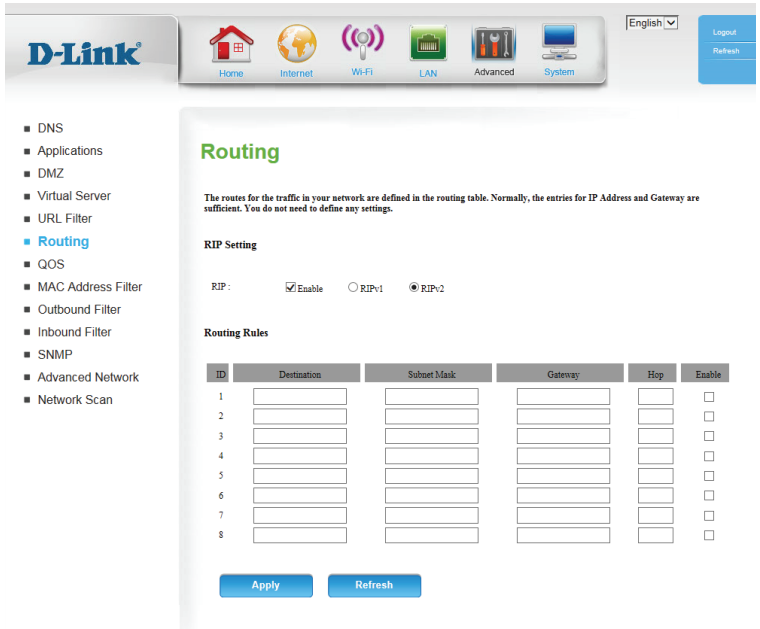
Activer : Cochez cette case pour activer la règle spécifiée.

Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour enregistrer vos paramètres ou sur **Refresh** (Actualiser) pour revenir aux paramètres précédents.



Redirection

La page de **routage** vous permet de spécifier des parcours personnalisés qui déterminent comment les données sont transférées sur votre réseau.



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

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

RÈGLES D'ACHEMINEMENT

ID : Permet d'identifier la règle.

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

Subnet Mask (Masque de sous-réseau) : Saisissez le masque de sous-réseau à utiliser pour le réseau indiqué.

Gateway (Passerelle) : Indiquez l'adresse IP de passerelle du réseau indiqué.

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

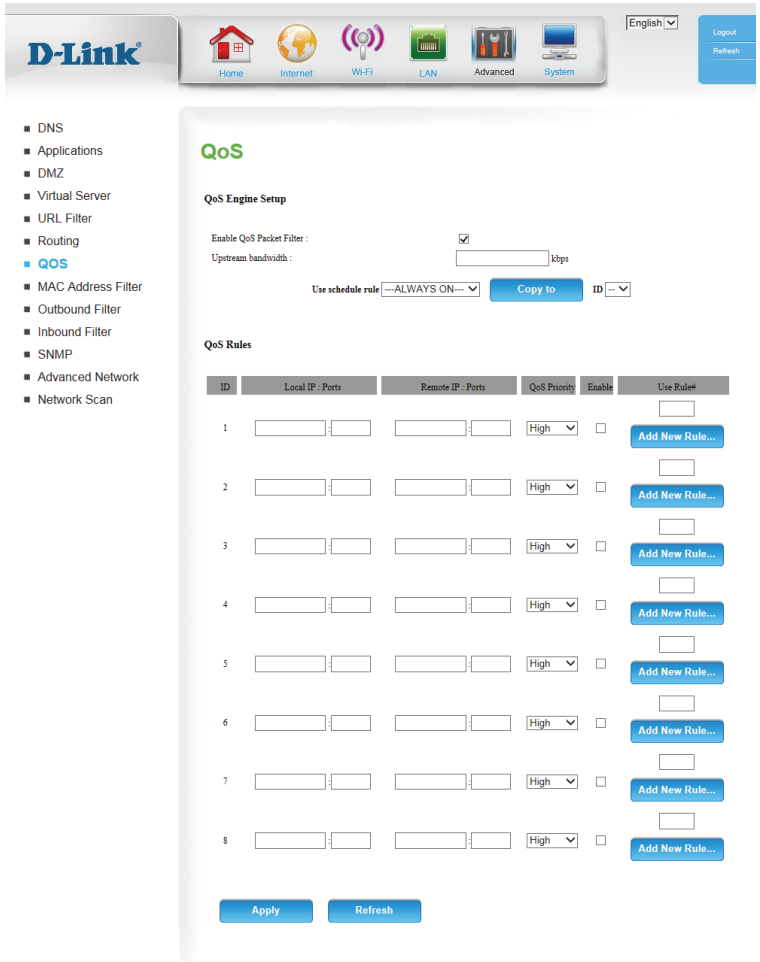
Remarque : Dans une voie de transmission, chaque lien se termine au niveau d'un périphérique réseau (un routeur ou une passerelle, par exemple). Le nombre de sauts est égal au nombre de routeurs ou passerelles par lesquels les données passent avant d'atteindre leur cible.

Activer : Cochez cette case pour activer la règle.

Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour enregistrer vos paramètres ou sur **Refresh** (Actualiser) pour revenir aux paramètres précédents.

QoS

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



Enable QOS Packet Filter (Activer le filtre de paquets QoS) : Cochez cette case pour activer la fonction QoS.

Upstream Bandwidth (Largeur de bande montante) : Indiquez la largeur de bande maximum en liaison montante (par ex. 400 kbits/s).

Use Schedule Rule (Utiliser une règle de calendrier) : Sélectionnez un calendrier, puis copiez-le dans l'ID de règle désigné après avoir cliqué sur le bouton **Copy to** (Copier vers). Vous pouvez sélectionner **Always On** (Toujours active) ou utiliser un calendrier défini par vos soins. Pour créer des calendriers et les modifier, reportez-vous à la section **Tâches planifiées à la page 58**.

RÈGLES QOS

ID : Permet d'identifier la règle.

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

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

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

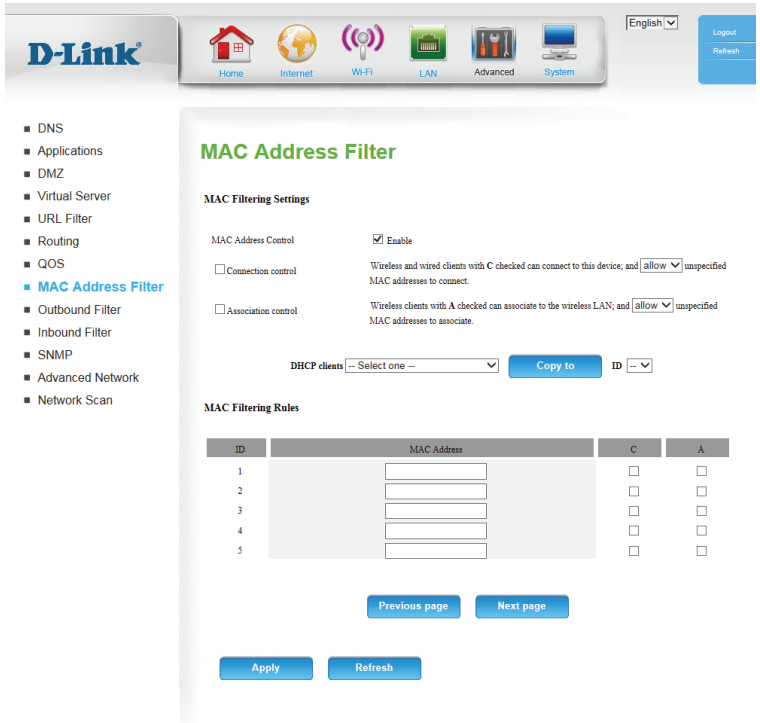
Activer : Cochez cette case pour activer la règle spécifiée.

Use Rule # (Utiliser la règle n°) : Indiquez le numéro de la règle de calendrier. Pour créer un nouveau calendrier, cliquez sur le bouton **Add New Rule** (Ajouter une règle). Pour obtenir plus d'informations sur les calendriers, voir **Tâches planifiées à la page 58**.

Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour enregistrer vos paramètres ou sur **Refresh** (Actualiser) pour revenir aux paramètres précédents.

Filtre d'adresse MAC

L'option **MAC (Media Access Controller) Address Filter** (Filtre d'adresses MAC) permet de contrôler l'accès au réseau en fonction de l'adresse MAC de l'adaptateur réseau. Une adresse MAC est un ID unique attribué par le fabricant de l'adaptateur réseau. Cette fonction peut être configurée sur AUTORISER ou REFUSER l'accès au réseau/à Internet.



MAC Address Control (Contrôle d'adresse MAC) : Cochez cette case pour activer le filtrage MAC.

Connection Control (Contrôle de connexion) : Cochez la case pour autoriser les clients sans fil et câblés pour lesquels le mode **C** est sélectionné à se connecter à ce périphérique. Vous pouvez également sélectionner **allow** (autoriser) ou **deny** (refuser) pour autoriser ou refuser les connexions provenant d'adresses MAC non spécifiées.

Association Control (Contrôle d'association) : Cochez la case pour autoriser les clients sans fil pour lesquels le mode **A** est sélectionné à s'associer au réseau local sans fil. Vous pouvez également sélectionner **allow** (autoriser) ou **deny** (refuser) pour autoriser ou refuser les connexions provenant d'adresses MAC non spécifiées.

RÈGLES DE FILTRE MAC

ID : Permet d'identifier la règle.

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

IP Address (Adresse IP) : Indiquez la dernière section de l'adresse IP.

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

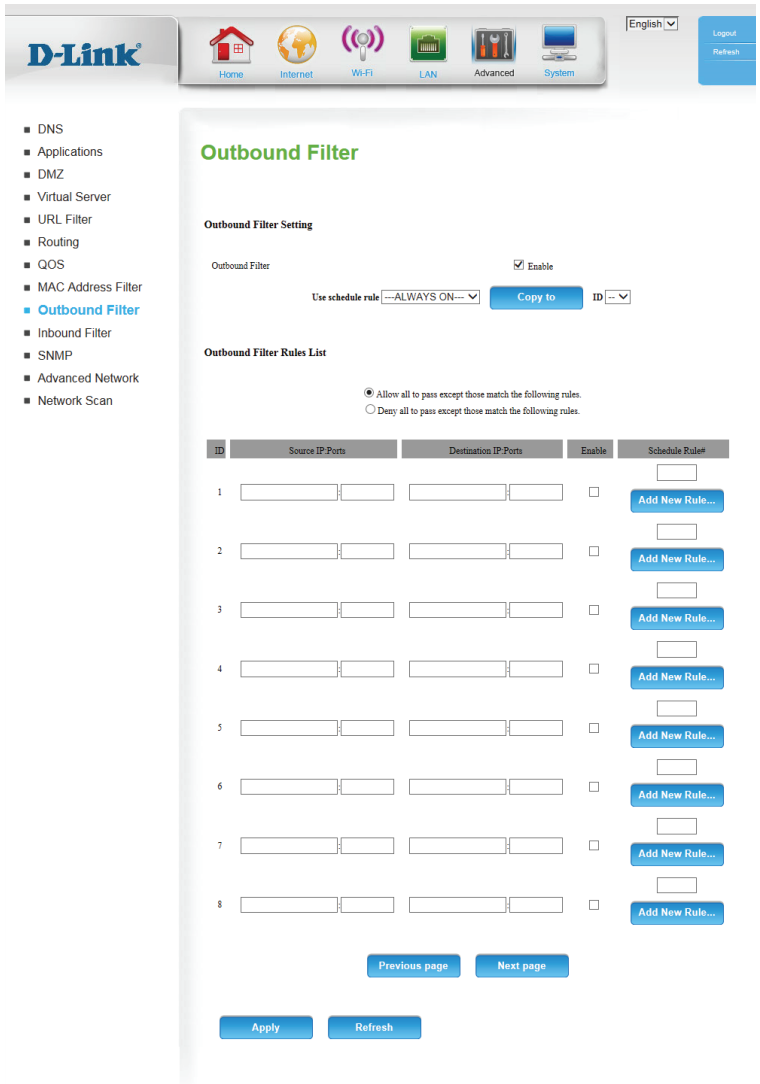
A : Si cette case est cochée, la règle suit le paramètre de contrôle d'association indiqué dans les paramètres de filtrage MAC indiqués ci-dessus.

Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour enregistrer vos paramètres ou sur **Refresh** (Actualiser) pour revenir aux paramètres précédents.

Filtre sortant

Le filtre sortant vous permet de contrôler les paquets autorisés à passer sur Internet. Le filtre sortant s'applique à tous les paquets sortants.

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



Use Schedule Rule (Utiliser une règle de calendrier) : Sélectionnez un calendrier, puis copiez-le dans l'ID de règle désigné après avoir cliqué sur le bouton **Copy to** (Copier vers). Vous pouvez sélectionner **Always On** (Toujours active) ou utiliser un calendrier défini par vos soins. Pour créer des calendriers et les modifier, reportez-vous à la section **Tâches planifiées à la page 58**.

LISTE DE RÈGLES DE FILTRE SORTANT

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

ID : Permet d'identifier la règle.

Source IP (IP source) : Ports : Indiquez l'adresse IP locale, puis le port après les deux-points.

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

Activer : Cochez cette case pour activer la règle spécifiée.

Schedule Rule # (N° règle de calendrier) : Indiquez le numéro de la règle de calendrier. Cliquez sur le bouton **Add New Rule** (Ajouter une règle) pour créer une nouvelle règle de calendrier.

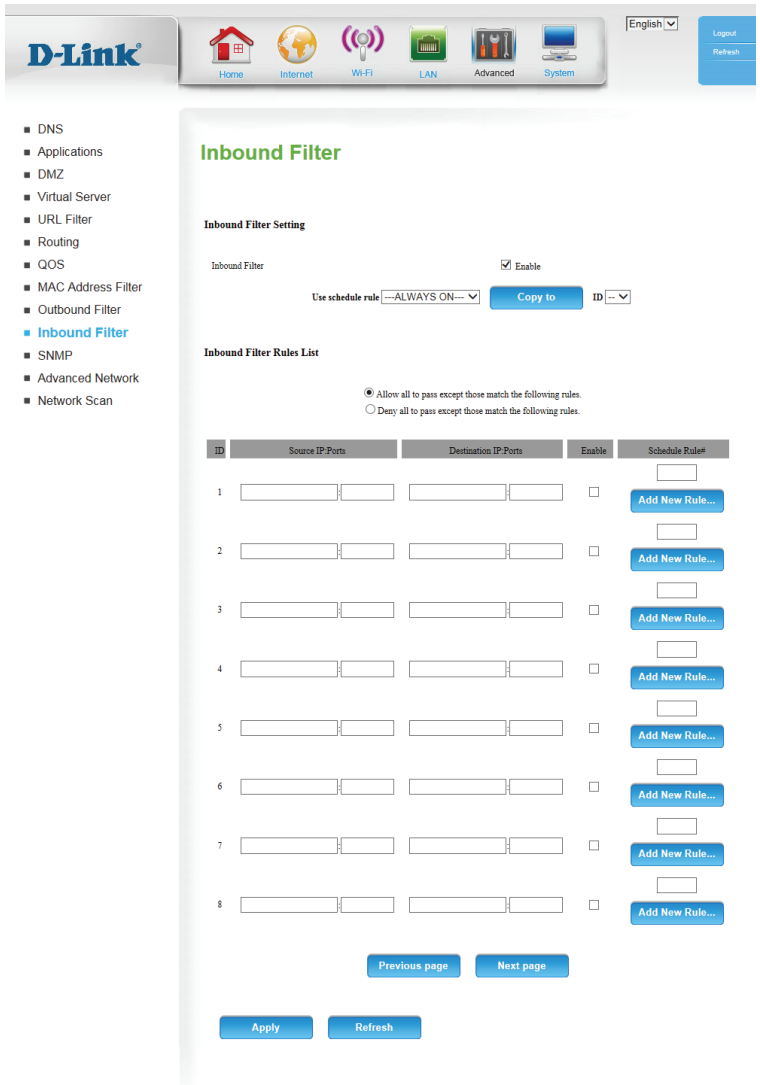
Previous Page (Page précédente) : Permet de revenir à la page de filtre précédente.

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

Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour enregistrer vos paramètres ou sur **Refresh** (Actualiser) pour revenir aux paramètres précédents.

Filtre entrant

Le filtre entrant vous permet de contrôler les paquets autorisés à entrer sur votre réseau depuis Internet. Le filtre entrant s'applique uniquement aux paquets destinés aux serveurs virtuels ou aux hôtes DMZ.



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

Use Schedule Rule (Utiliser une règle de calendrier) : Sélectionnez un calendrier, puis copiez-le dans l'ID de règle désigné après avoir cliqué sur le bouton **Copy to** (Copier vers). Vous pouvez sélectionner **Always On** (Toujours active) ou utiliser un calendrier défini par vos soins. Pour créer des calendriers et les modifier, reportez-vous à la section **Tâches planifiées à la page 58**.

LISTE DE RÈGLES DE FILTRE ENTRANT

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

ID : Permet d'identifier la règle.

Source IP (IP source) : Ports : Indiquez l'adresse IP locale, puis le port après les deux-points.

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

Activer : Cochez cette case pour activer la règle spécifiée.

Schedule Rule # (N° règle de calendrier) : Indiquez le numéro de la règle de calendrier. Cliquez sur le bouton **Add New Rule** (Ajouter une règle) pour créer une nouvelle règle de calendrier.

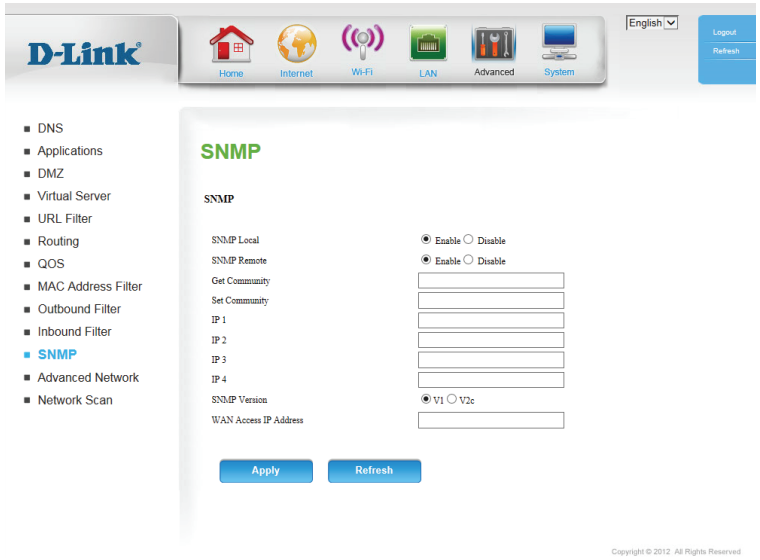
Previous Page (Page précédente) : Permet de revenir à la page de filtre précédente.

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

Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour enregistrer vos paramètres ou sur **Refresh** (Actualiser) pour revenir aux paramètres précédents.

SNMP

SNMP (Simple Network Management Protocol) est un protocole de suivi et de contrôle de réseau très utilisé, qui signale l'activité sur chaque périphérique du réseau à l'administrateur réseau. SNMP peut servir à surveiller le trafic et les statistiques du DWR-921. Le DWR-921 prend en charge le protocole SNMP v1 et v2c.



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

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

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

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

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

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

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

Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour enregistrer vos paramètres ou sur **Refresh** (Actualiser) pour revenir aux paramètres précédents.

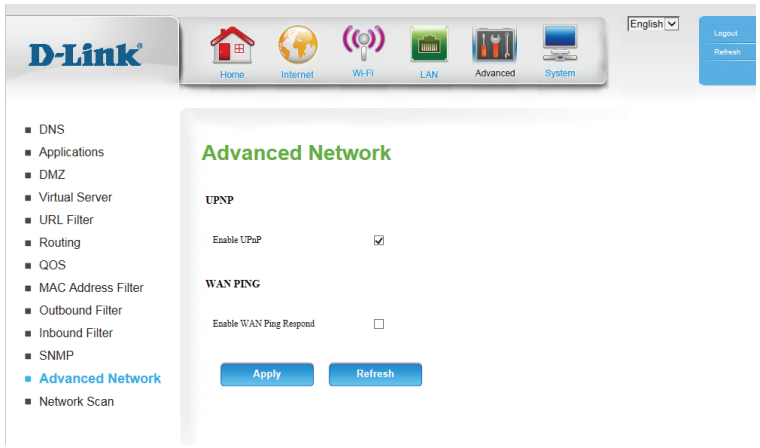
Réseau avancé

Advanced Network (réseau avancé) comporte des paramètres pouvant modifier la manière dont le routeur gère certains types de trafics. Nous recommandons de ne pas les modifier, sauf si vous les maîtrisez déjà ou si un membre de notre personnel d'assistance vous l'a demandé.

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

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

Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour enregistrer vos paramètres ou sur **Refresh** (Actualiser) pour revenir aux paramètres précédents.



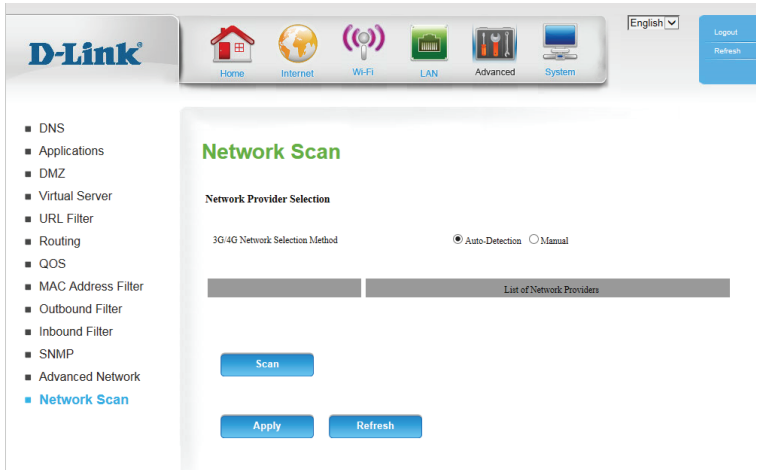
Recherche de réseau

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

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

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

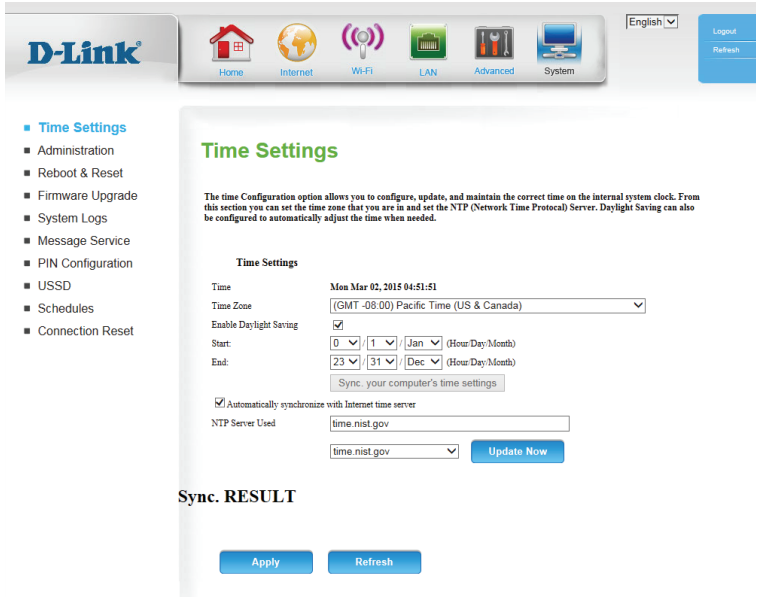
Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour enregistrer vos paramètres ou sur **Refresh** (Actualiser) pour revenir aux paramètres précédents.



Système

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.



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

Enable Daylight Saving (Activer l'heure d'été) : Cochez la case pour régler l'heure d'été. Utilisez les menus déroulants pour indiquer la date de début et la date de fin de l'heure d'été.

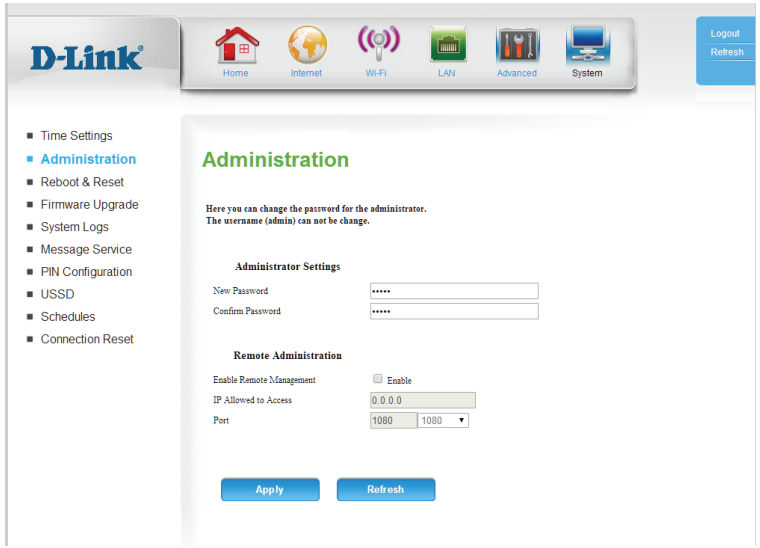
Automatically synchronize with Internet time server (Synchroniser automatiquement avec un serveur de temps Internet) : Cochez la case afin que le routeur puisse utiliser un serveur NTP pour mettre à jour l'horloge interne du routeur.

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

Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour enregistrer vos paramètres ou sur **Refresh** (Actualiser) pour revenir aux paramètres précédents.

Administration

La page **Admin** vous permet de modifier le mot de passe administrateur et d'activer la gestion distante. L'administrateur possède un accès en lecture et en écriture alors que l'utilisateur possède uniquement un accès en lecture seule. Seul l'administrateur peut changer les mots de passe des comptes admin et utilisateur.



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

Remote Management (Gestion à distance) : Cochez cette case pour activer la gestion à distance. La gestion à distance permet de configurer le DWR-921 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.

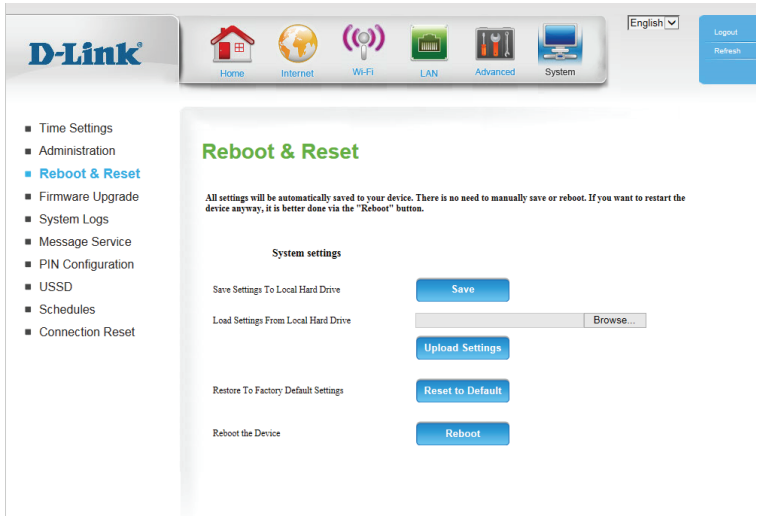
IP Allowed to Access (IP dont l'accès est autorisé) : Saisissez l'adresse IP Internet du PC qui accède au routeur haut débit. Si vous saisissez un astérisque (*) dans ce champ, n'importe qui peut accéder au routeur, mais cela peut représenter un risque pour la sécurité et est déconseillé.

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

Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour enregistrer vos paramètres ou sur **Refresh** (Actualiser) pour revenir aux paramètres précédents.

Redémarrer et réinitialiser

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



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

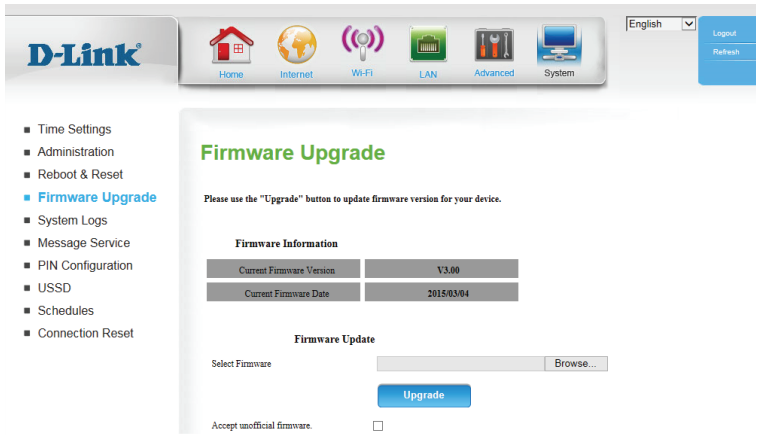
Load Settings From Local Hard Drive (Charger des paramètres depuis le disque dur local) : Utilisez cette option pour charger les paramètres de configuration du routeur préalablement enregistrés. Cliquez sur **Browse...** (Parcourir) et sélectionnez le fichier enregistré. Ensuite, cliquez sur le bouton **Upload Settings** (Charger les paramètres) pour charger les paramètres sur le routeur.

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

Reboot The Device (Redémarrer le périphérique) : Cette option redémarre le routeur.

Maj. firmware

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**.



Version actuelle du microprogramme : Affiche la version actuelle du microprogramme.

Current Firmware Date (Date du microprogramme actuel) : Affiche la date de publication du microprogramme.

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

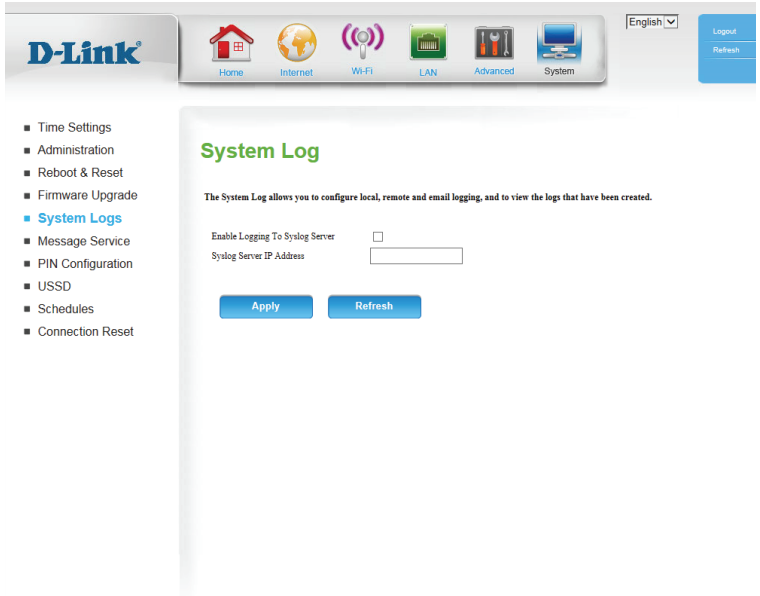
Avertissement : Vous devez utiliser une connexion câblée pour charger le fichier du microprogramme ; n'utilisez pas une connexion sans fil. N'éteignez pas votre ordinateur ni le routeur et n'actualisez pas la fenêtre du navigateur pendant la mise à jour.

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

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

Journal système

Le DWR-921 conserve un journal des événements et des activités qui le concernent. Vous pouvez envoyer ces journaux sur un serveur Syslog de votre réseau.



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

Syslog Server IP Address (Adresse IP du serveur SysLog) : Saisissez l'adresse IP du serveur syslog où le routeur enverra les journaux.

Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour enregistrer vos paramètres ou sur **Refresh** (Actualiser) pour revenir aux paramètres précédents.

Service de messagerie

Boîte de réception SMS

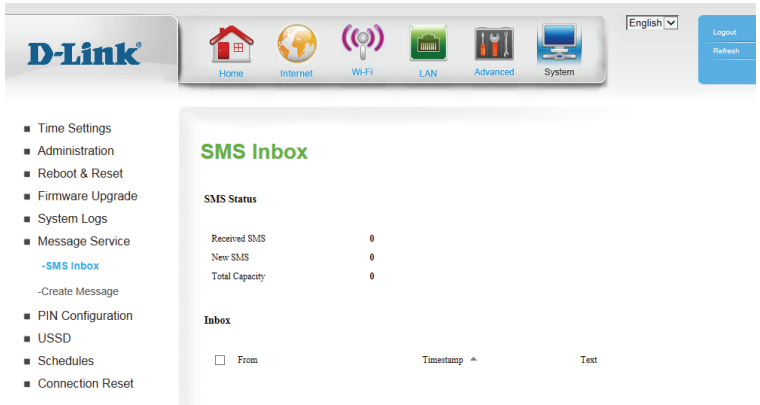
Cette page affiche tous les messages stockés sur la carte SIM. Sélectionnez-en un pour afficher son contenu dans la fenêtre SMS. Après l'avoir lu, vous pouvez le supprimer ou répondre à l'émetteur. Cliquez sur le bouton Refresh (Actualiser) pour mettre la liste à jour.

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

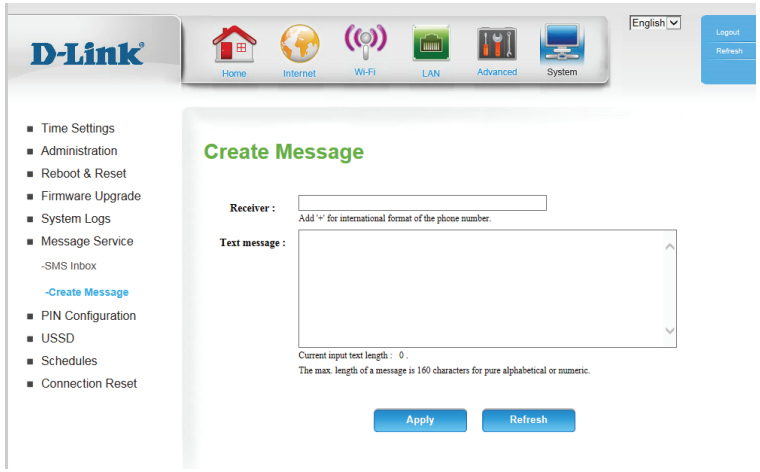
Cette page vous permet d'envoyer un SMS à vos contacts. Il suffit d'indiquer le numéro de téléphone du destinataire, puis de saisir le contenu du message. Ensuite, cliquez sur le bouton « Send Message » (Envoyer le message) pour envoyer ce message. Si vous souhaitez ajouter d'autres destinataires, placez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

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

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

Apply (Appliquer) : Cliquez sur ce bouton pour envoyer le message.

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

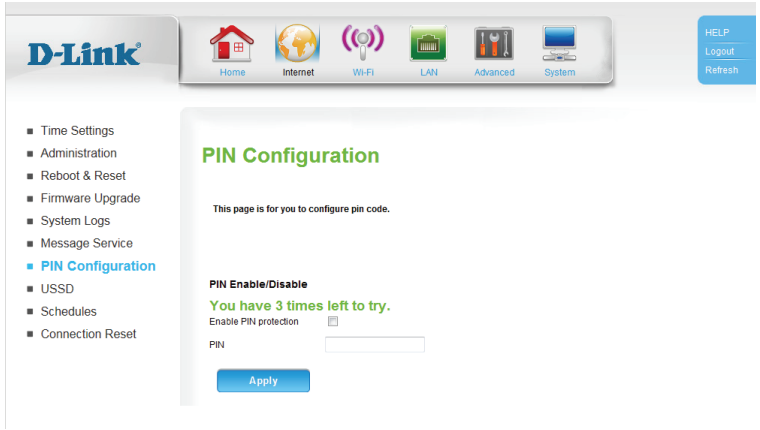


Configuration du code PIN

Cette page vous permet de configurer le code PIN de votre carte SIM.

Pour changer le code PIN de votre carte SIM, saisissez le nouveau code PIN dans le champ textuel **PIN**. Si vous souhaitez également activer ou désactiver la protection du code PIN, cochez **Enable PIN protection** (Activer la protection du code PIN). Cela signifie que vous devez saisir votre code PIN chaque fois qu'un appareil utilisant votre carte SIM est allumé.

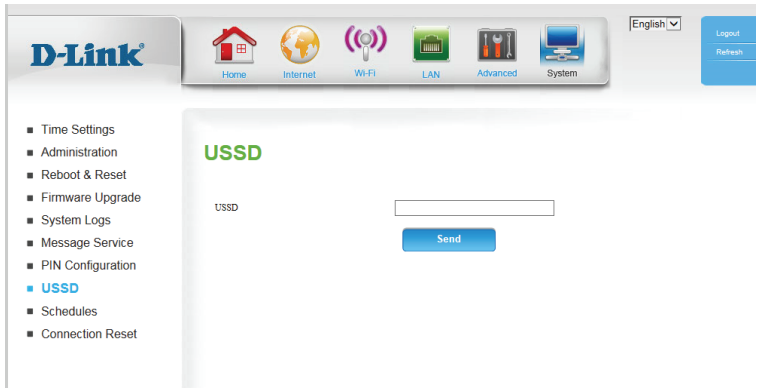
Cliquez sur **Apply** (Appliquer) lorsque vous avez terminé.



USSD

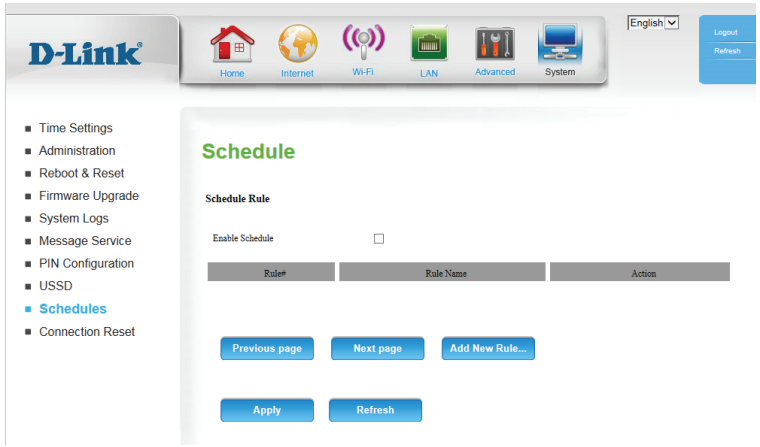
La fonction USSD (Unstructured Supplementary Service Data = Données de service supplémentaires non structurées) permet à certaines applications spécifiques au FAI d'être activées par un SMS.

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



Tâches planifiées

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 paramètres précédents.



Enable Schedule (Activer le calendrier) : Cochez cette case pour activer les calendriers.

Edit (Modifier) : Cliquez sur cette icône pour modifier la règle sélectionnée. (voir ci-dessous).

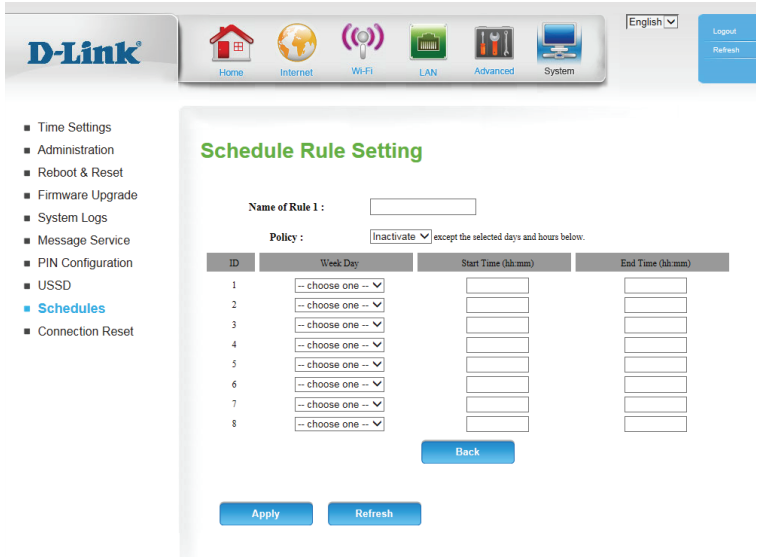
Delete (Supprimer) : Cliquez sur cette icône pour supprimer la règle sélectionnée.

Previous Page (Page précédente) : Cliquez sur ce bouton pour accéder à la page précédente des règles.

Next Page (Page suivante) : Cliquez sur ce bouton pour accéder à la page suivante des règles.
Cliquez sur ce bouton pour indiquer l'heure de départ, l'heure de fin et le nom de la règle.

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

Ajouter une règle



Name of Rule # (Nom de la règle n°) : Saisissez un nom pour le nouveau calendrier.

Policy (Politique) : Sélectionnez Activate (Activer) ou Inactivate (Désactiver) pour indiquer si les fonctions utilisant le calendrier doivent être actives ou inactives, sauf pendant les durées indiquées.

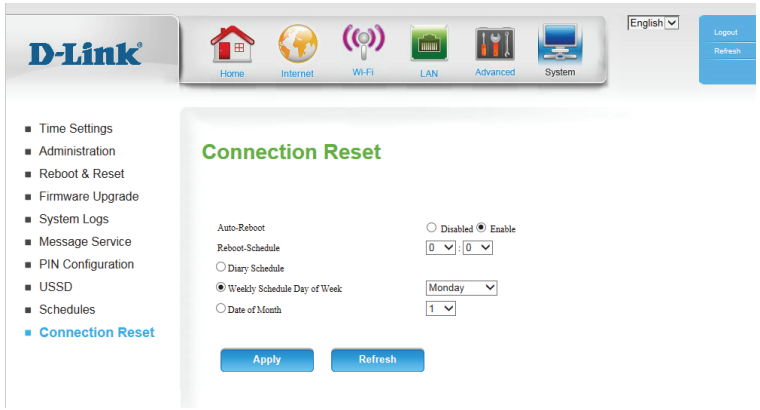
Week Day (Jour) : Sélectionnez un jour de la semaine comme date de début et date de fin.

Start Time (hh:mm) (Heure de début (hh:mm)) : Saisissez l'heure à laquelle vous souhaitez que le calendrier devienne actif.

End Time (hh:mm) (Heure de fin (hh:mm)) : Sélectionnez l'heure à laquelle vous souhaitez que le calendrier devienne inactif.

Réinitialisation de la connexion

Cette fonction vous permet de réinitialiser la connexion Internet de votre routeur en réinitialisant régulièrement la connexion. Vous pouvez choisir de programmer cette fonction selon un calendrier prédéfini en configurant les options de cette page.



Auto-Reboot (Redémarrage automatique) : Indiquez si la fonction de réinitialisation de la connexion doit être activée ou désactivée.

Reboot-Schedule (Calendrier de redémarrage) : Si la fonction de réinitialisation est activée, indiquez quand elle doit se déclencher en utilisant l'heure et les minutes dans les boîtes déroulantes.

Daily Schedule (Calendrier quotidien) : Sélectionnez cette option si vous souhaitez que la fonction de réinitialisation de la connexion se déclenche selon un calendrier quotidien.

Weekly Schedule Day of Week (Jour de la semaine du calendrier hebdomadaire) : Sélectionnez cette option si vous souhaitez que la fonction de réinitialisation de la connexion se déclenche un jour précis de la semaine.

Date of Month (Date du mois) : Sélectionnez cette option si vous souhaitez que la fonction de réinitialisation de la connexion se déclenche un jour précis du mois.

Connexion d'un client sans fil à votre routeur

Bouton WPS

Le WPS (Wi-Fi Protected Setup) est le moyen le plus simple et le plus sûr 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-921. 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-921 pendant 3 seconde environ. Le voyant Internet 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 démarrer 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 sécurisée par WPA2.

Connexion à un réseau sans fil
Windows® 10

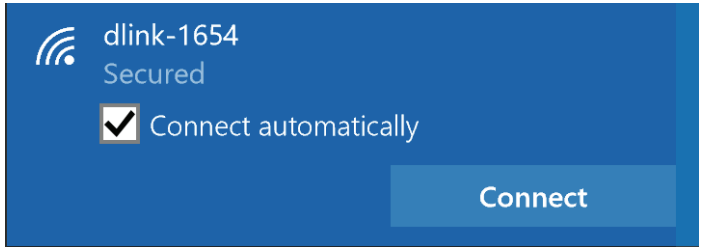
Pour vous connecter à un réseau sans fil à l'aide de Windows 10, vous devez connaître le nom du réseau sans fil (SSID) et le mot de passe Wi-Fi (clé de sécurité) du périphérique auquel vous vous connectez.

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

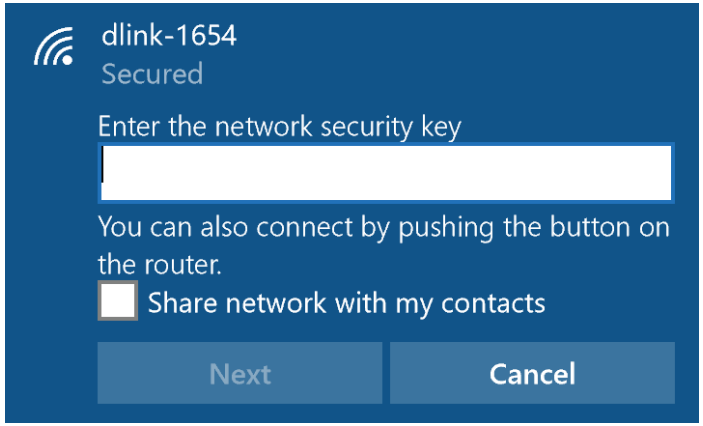
En cliquant sur cette icône, vous affichez une liste des réseaux sans fil qui se trouvent dans la portée de votre ordinateur. Sélectionnez le réseau désiré en cliquant sur son SSID.

Pour vous connecter au réseau, cliquez sur **Connect** (Se connecter).



Pour vous connecter automatiquement lorsque votre périphérique est à portée, 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.

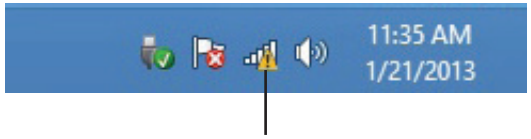
La connexion au réseau sans fil peut prendre 20 à 30 secondes. Si elle échoue, vérifiez que les paramètres de sécurité sont corrects. La clé ou la phrase de passe doit être strictement identique à celle du routeur sans fil.

Windows® 8

WPA/WPA2

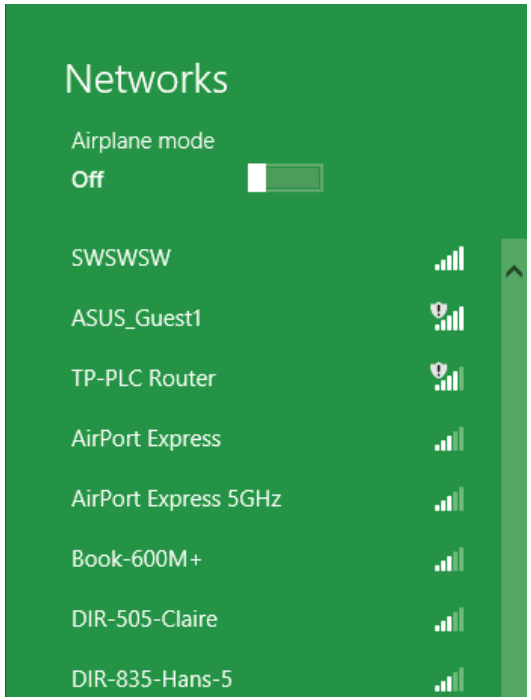
Il est recommandé d'activer la sécurité sans fil (WPA/WPA2) sur le routeur ou le point d'accès sans fil avant de configurer l'adaptateur sans fil. Si vous rejoignez un réseau existant, vous devez connaître la clé de sécurité utilisée (mot de passe Wi-Fi).

Pour rejoindre un réseau existant, repérez l'icône du réseau sans fil dans la barre de tâches, près de l'affichage de l'heure.



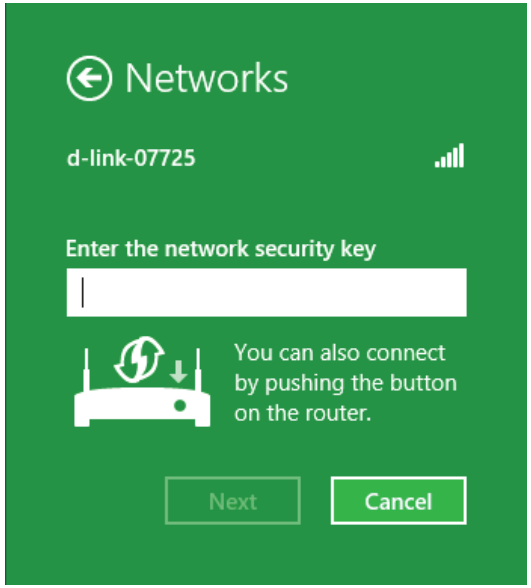
Icône de réseau sans fil

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.

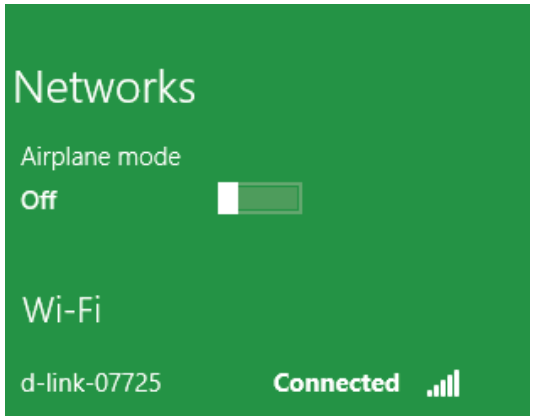


On vous demande ensuite de saisir la clé de sécurité (mot de passe Wi-Fi) du réseau sans fil. Saisissez le mot de passe dans le champ prévu à cet effet, puis cliquez sur **Next** (Suivant).

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 **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).

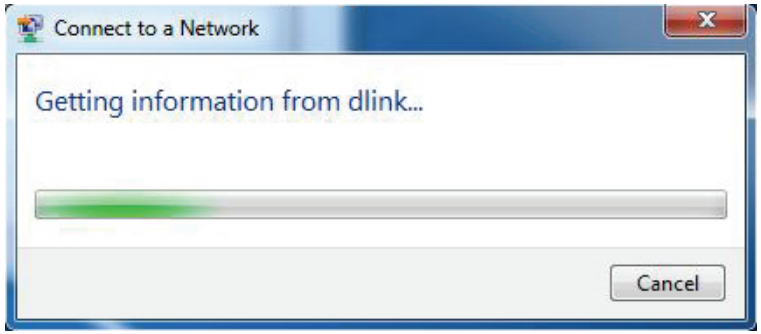
Icône de réseau sans fil

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

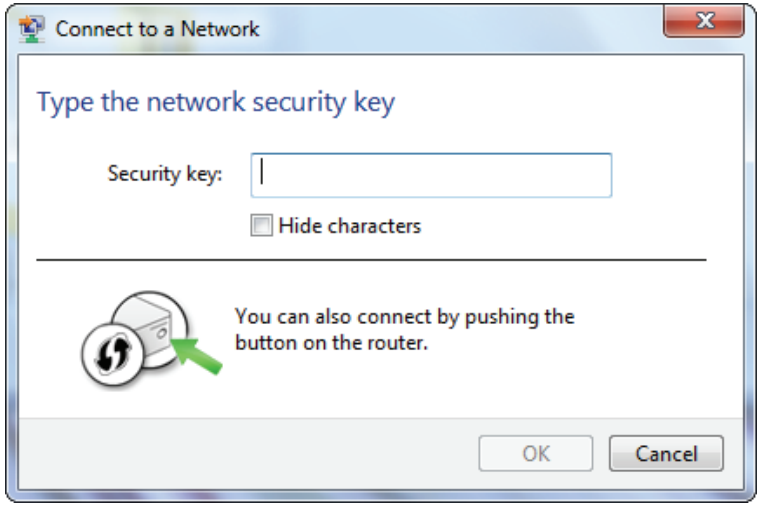
3. Sélectionnez le réseau sans fil portant le nom Wi-Fi (SSID) auquel vous souhaitez vous connecter, puis cliquez sur le bouton **Connect** (Connexion).

   Si vous obtenez un bon signal, mais que vous ne pouvez pas accéder à Internet, vérifiez les paramètres TCP/IP de votre adaptateur sans fil. Reportez-vous à la section **Bases de la mise en réseau à la page 87** pour de plus amples informations.

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



5. Saisissez la même clé de sécurité ou le même mot de passe (mot de passe Wi-Fi) que ceux du routeur, puis cliquez sur **Connexion**. Vous pouvez également vous connecter en appuyant sur le bouton WPS du routeur.

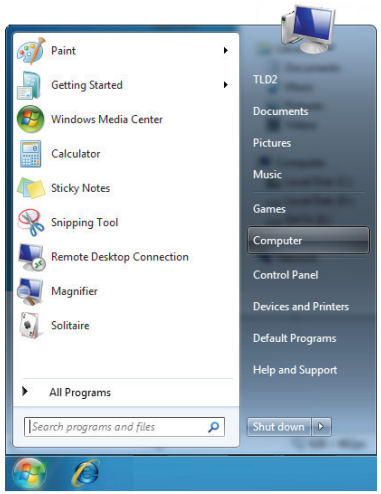


La connexion au réseau sans fil peut prendre 20 à 30 secondes. Si elle échoue, vérifiez que les paramètres de sécurité sont corrects. La clé ou la phrase de passe doit être strictement identique à celle du routeur sans fil.

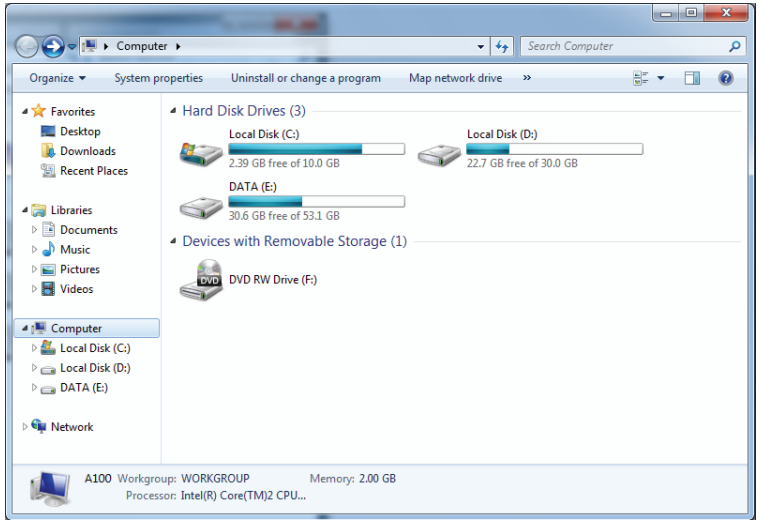
WPS

La fonction WPS du DWR-921 peut être configurée à l'aide de Windows® 7. Procédez comme suit pour utiliser Windows® 7 pour configurer la fonction WPS :

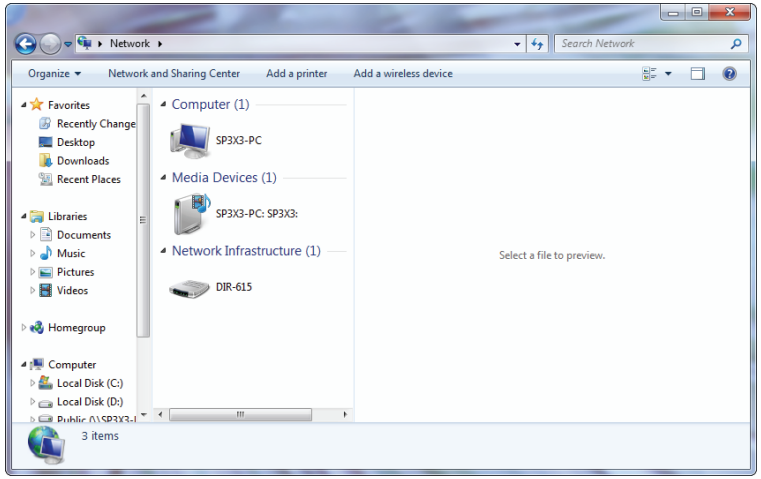
1. Cliquez sur le bouton **Démarrer**, puis sélectionnez **Ordinateur** dans le menu Démarrer.



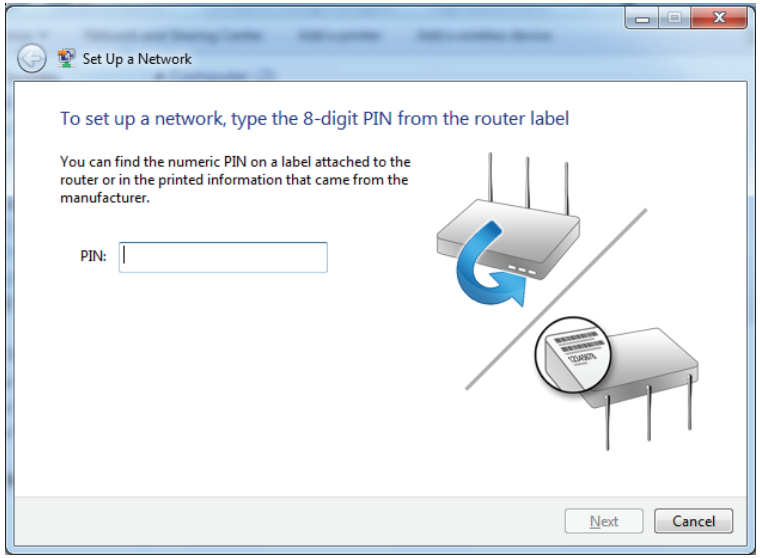
2. Cliquez sur **Réseau**, à gauche.



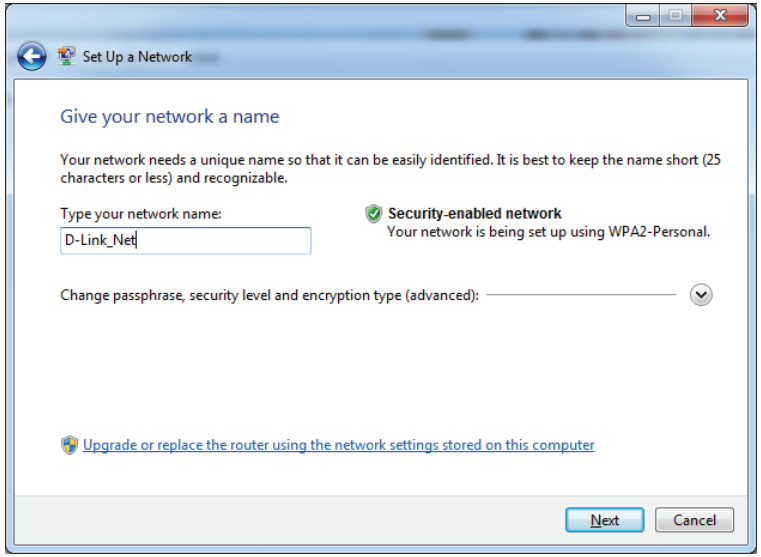
3. Double-cliquez sur le DWR-921.



4. Saisissez le code PIN du WPS (sur l'étiquette du routeur) dans le menu **Setup** (Configuration) > **Wireless Setup** (Configuration sans fil) de l'interface Web du routeur, puis cliquez sur **Next** (Suivant).

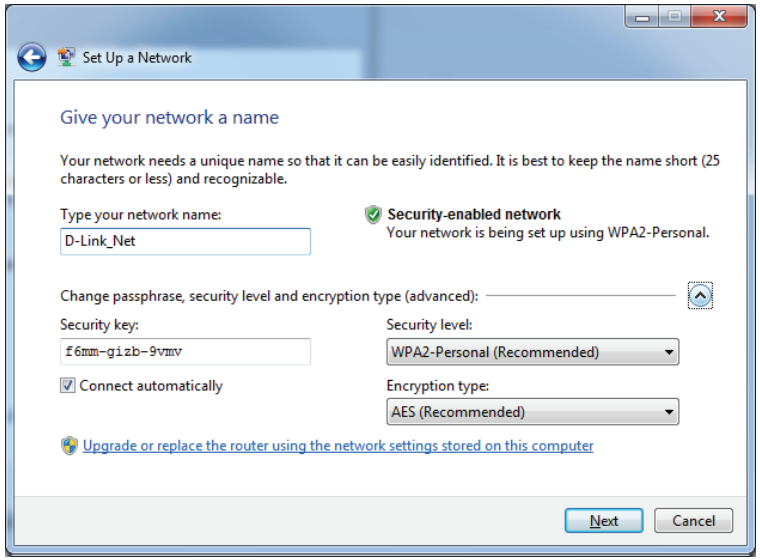


5. Saisissez un nom pour identifier le réseau.



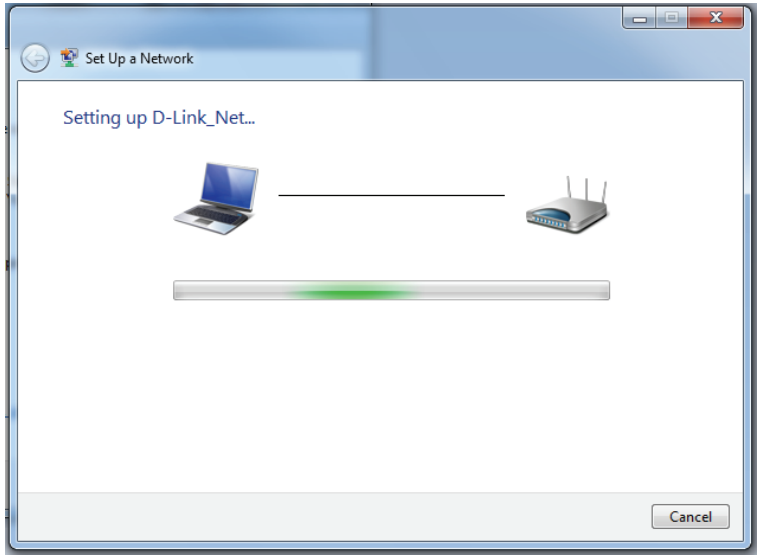
6. Pour configurer les paramètres avancés, cliquez sur l'icône .

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



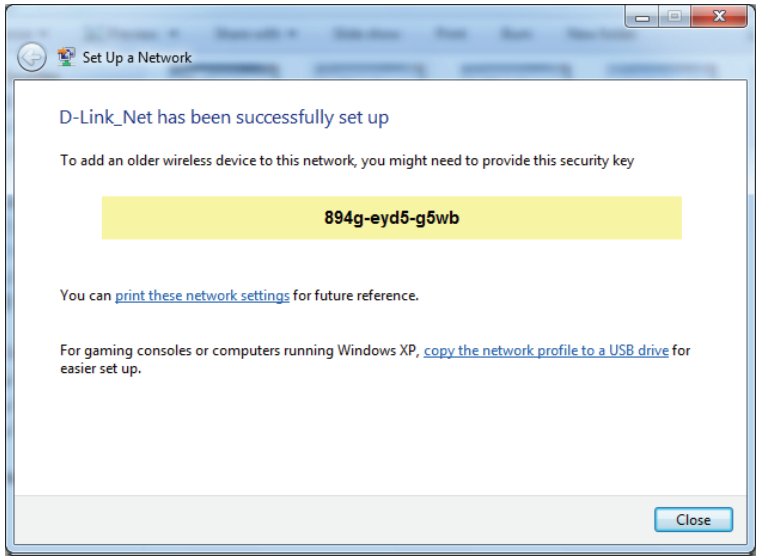
7. La fenêtre suivante s'ouvre lorsque le routeur est en cours de configuration.

   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.

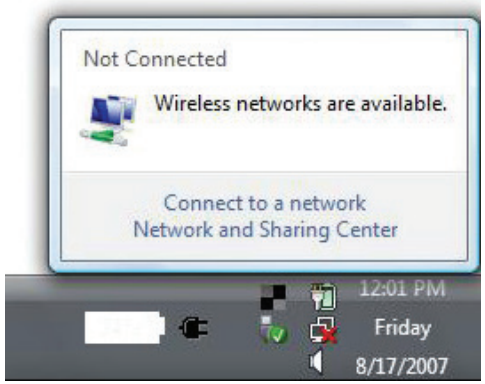
Windows Vista®

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.

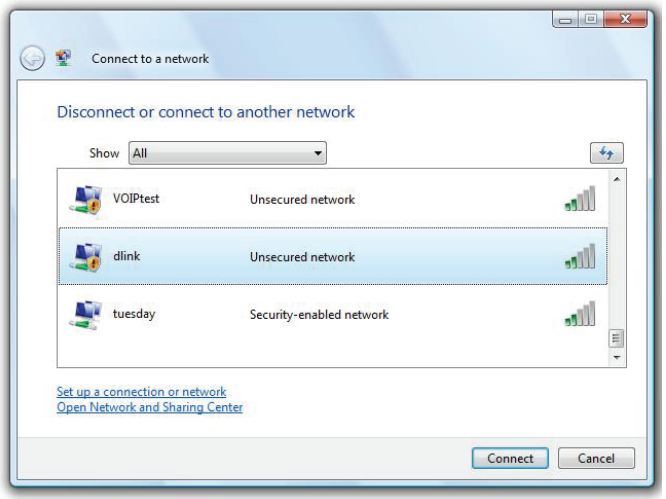
ou

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 **Connexion à un réseau**.



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

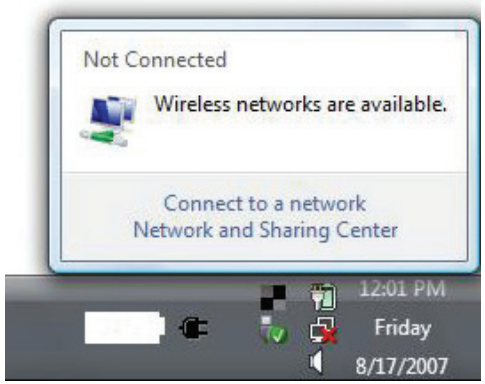
Si vous obtenez un bon signal, mais que vous ne pouvez pas accéder à Internet, vérifiez les paramètres TCP/IP de votre adaptateur sans fil. Reportez-vous à la section **Bases de la mise en réseau** de ce manuel pour de plus amples informations.



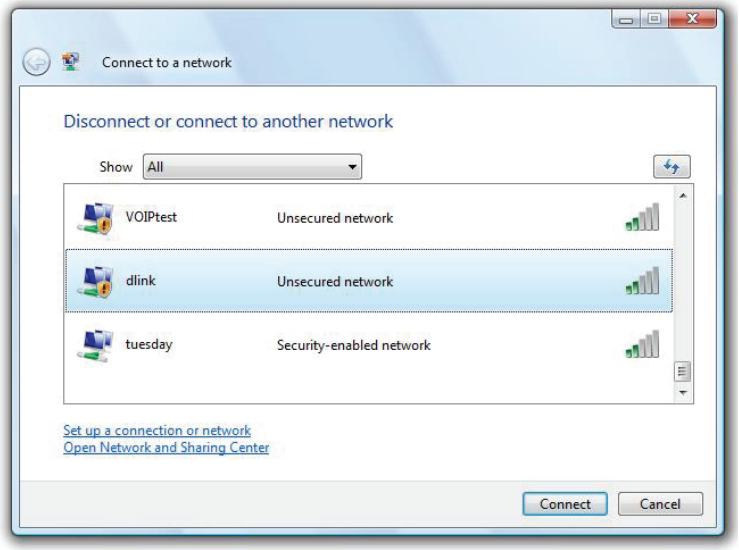
WPA/WPA2

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 Windows Vista® en faisant un clic droit sur l'icône de l'ordinateur sans fil, dans la zone de notification (en bas à droite de l'écran). Sélectionnez **Connexion à un réseau**.



2. Sélectionnez le nom Wi-Fi (SSID) auquel vous souhaitez vous connecter, puis cliquez sur **Connect** (Connexion).



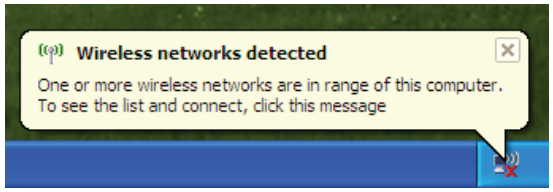
3. Saisissez la même clé de sécurité ou le même mot de passe (mot de passe Wi-Fi) que ceux du routeur, puis cliquez sur **Connexion**.

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

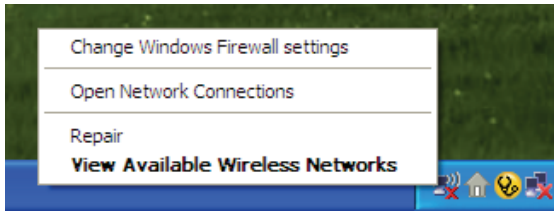
Les utilisateurs de Windows XP® peuvent utiliser l'utilitaire sans fil intégré (Zero Configuration Utility). Les instructions suivantes s'appliquent aux utilisateurs du Service Pack 2. Si vous utilisez l'utilitaire d'une autre société, veuillez vous reporter au manuel d'utilisation de votre adaptateur 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.

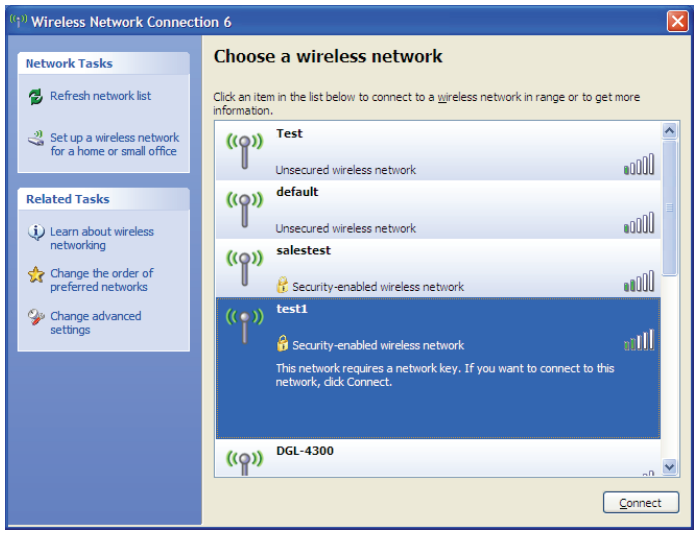


ou

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).

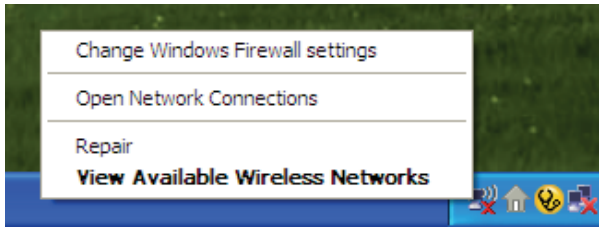


Si vous obtenez un bon signal, mais que vous ne pouvez pas accéder à Internet, vérifiez les paramètres TCP/IP de votre adaptateur sans fil. Reportez-vous à la section **Bases de la mise en réseau** de ce manuel pour de plus amples informations.

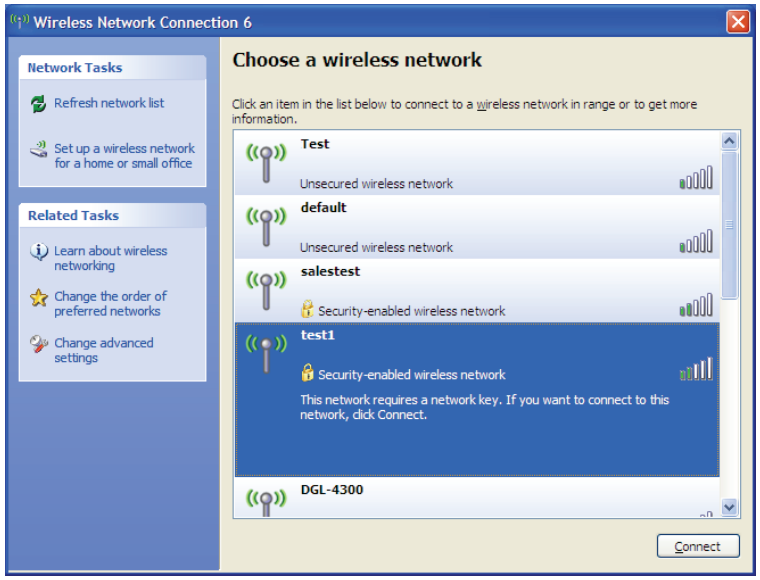
WPA/WPA2

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.

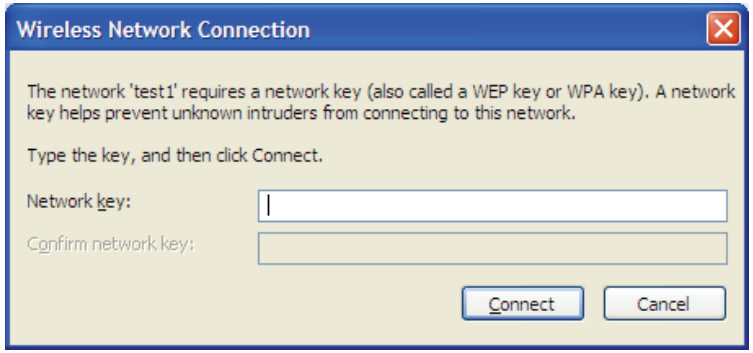
1. Ouvrez l'utilitaire sans fil de Windows® XP en cliquant avec le bouton droit de la souris sur l'icône de l'ordinateur sans fil, dans la zone de notification (en bas à droite de l'écran). Sélectionnez **View Available Wireless Networks** (Afficher les réseaux sans fil disponibles).



2. Sélectionnez le réseau Wi-Fi (SSID) auquel vous souhaitez vous connecter, puis cliquez sur **Connect** (Connecter).



3. La boîte de dialogue **Wireless Network Connection** (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-921. 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-feux logiciels, comme Zone Alarm, Black Ice, Sygate, Norton Personal Firewall et le pare-feu Windows® XP peuvent bloquer l'accès aux pages de configuration. Vérifiez les fichiers d'aide joints à votre logiciel pare-feu pour de plus amples informations sur sa désactivation ou sa configuration.

- Configurez vos paramètres Internet :

  - Accédez à **Démarrer** > **Paramètres** > **Panneau de configuration**. Double-cliquez sur l'icône **Internet Options** (Options Internet). Sous l'onglet **Sécurité**, cliquez sur le bouton qui restaure les paramètres par défaut.

  Cliquez sur l'onglet **Connexion**, puis définissez l'option de numérotation sur Ne jamais établir de connexion. Cliquez sur le bouton Paramètres du réseau local. Veillez à ce que rien ne soit coché. Cliquez sur **OK**.

  - Sous l'onglet **Avancés**, cliquez sur le bouton Rétablir les paramètres avancés. Cliquez trois fois sur **OK**.

  - Fermez votre navigateur Web (s'il est ouvert), puis rouvrez-le.

- Accédez à la gestion Web. Ouvrez votre navigateur Web, puis saisissez l'adresse IP de votre routeur D-Link dans la barre d'adresse. Cette opération doit ouvrir la page de connexion de la gestion Web.

- Si vous ne parvenez toujours pas à accéder à la configuration, débranchez du routeur pendant 10 secondes, puis rebranchez-le. Patientez environ 30 secondes, puis essayez d'accéder à la configuration. Si vous possédez plusieurs ordinateurs, essayez de vous connecter avec un autre ordinateur.

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

Si vous oubliez votre mot de passe, vous devez réinitialiser votre routeur. 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 **Démarrer**, puis sur **Exécuter**.
- Les utilisateurs de Windows® 95, 98 et Me saisissent **command** (les utilisateurs de Windows® NT, 2000, XP, Vista® et 7 saisissent **cmd**), puis appuient sur **Entrée** (ou **OK**).
- Lorsque la fenêtre s'ouvre, vous devez réaliser un ping spécial. Utilisez la syntaxe suivante :

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

C:\>
```

Vous devez commencer à 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** à la page 8 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 en toute sécurité aux données que vous voulez, quand et où vous le voulez. Vous pourrez profiter de la liberté offerte par la mise en réseau sans fil.

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

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

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

Définition de « sans fil ».

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

Pourquoi la technologie sans fil D-Link ?

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

Comment la technologie sans fil fonctionne-t-elle ?

La technologie sans fil fonctionne comme un téléphone sans fil, via des signaux radio qui transmettent des données d'un point A à un point B. La technologie sans fil présente toutefois des limites quant à l'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 PC portable, vous pouvez accéder au point d'accès sans fil pour vous connecter à Internet depuis des lieux distants, comme les aéroports, les hôtels, les cafés, les bibliothèques, les restaurants et les centres de congrès.

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

Conseils

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

Centralisez votre routeur ou point d'accès

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

Éliminez les interférences

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

fonctionnent sur la même fréquence.

Sécurité

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

Modes sans fil

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

- **Infrastructure** : tous les clients sans fil se connectent à un point d'accès ou un routeur sans fil.
- **Ad-hoc** : connexion directe à un autre ordinateur, pour une communication entre pairs, en utilisant des adaptateurs réseau sans fil sur chaque ordinateur (par ex. deux adaptateurs CardBus réseau sans fil DWR-921 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.

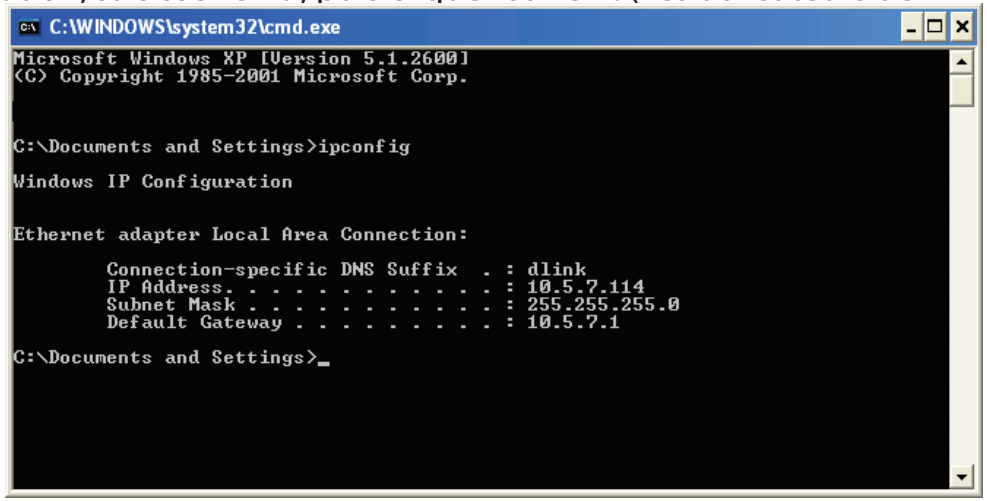
Un réseau Ad-hoc comporte seulement des clients (par ex. des ordinateurs portables équipés d'adaptateurs CardBus sans fil. Tous les adaptateurs doivent être en mode Ad-Hoc pour communiquer.

Bases de la mise en réseau

Vérifiez votre adresse IP

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

Cliquez sur **Démarrer** > **Exécuter**. Dans la zone d'exécution, saisissez ***cmd***, puis cliquez sur **OK.** (Les utilisateurs de Windows® 7/Vista® saisissent *cmd* dans le champ **Rechercher**).



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

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 - Cliquez sur **Démarrer** > **Panneau de configuration** > **Réseau et Internet** > **Centre Réseau et partage**.

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

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

Windows® 2000 - À partir du bureau, cliquez avec le bouton droit de la souris sur **Voisinage réseau** > **Propriétés**.

Étape 2

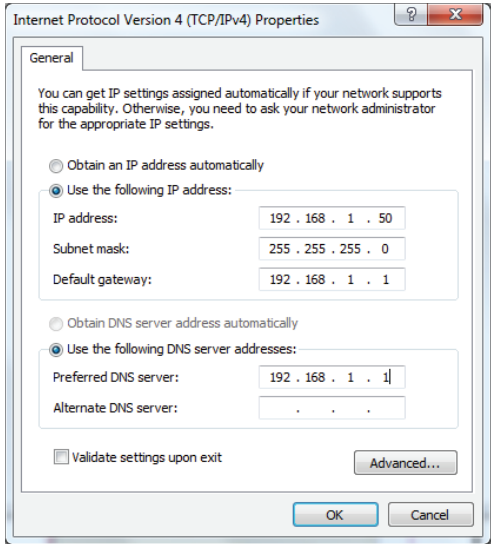
Cliquez avec le bouton droit de la souris sur **Connexion au réseau local**, qui représente votre adaptateur réseau, puis sélectionnez **Propriétés**.

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, configurez votre adresse IP sur 192.168.1.X, X représentant un chiffre entre 2 et 99. Vérifiez que le nombre que vous choisissez 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 sur **OK** à deux reprises 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-921 offre les types de sécurité suivants :

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

Définition du WPA

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

Voici les 2 principales améliorations par rapport au WEP :

- Amélioration du chiffrement des données grâce au protocole TKIP (Temporal Key Integrity Protocol). Le TKIP mélange les clés à l'aide d'un algorithme de hachage et, en ajoutant une fonction de contrôle d'intégrité, garantit que les clés n'ont pas été sabotées. Le WPA2 repose sur la norme 802.11i et utilise la norme AES (Advanced Encryption Standard) au lieu de TKIP.

- Authentification des utilisateurs, qui manque généralement dans le WEP, via le protocole d'authentification extensible (EAP). Le WEP régule l'accès à un réseau sans fil en fonction d'une adresse MAC spécifique au matériel d'un ordinateur relativement simple à flairer et voler. L'EAP repose sur un système de chiffrement de clés publiques plus sécurisé pour garantir que seuls les utilisateurs autorisés peuvent accéder au réseau.

Le WPA-PSK/WPA2-PSK utilise 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.

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

Caractéristiques techniques

Prise en charge de la bande LTE[1]
- Version 10, catégorie 4 : Bandes 1/2/3/5/7/8/20/38/40

Prise en charge des bandes UMTS/HSDPA/HSUPA/HSPA+/DC-HSPA+[1]
- Bandes 1/2/3/5/8 (850/900/1800/1900/2100)

GSM quadri-bande[1]
- 850/900/1800/1900/MHz

Débits de données [2]
- Jusqu'à 300 Mbit/s avec des clients 802.11n
- 6/9/11/12/18/24/36/48/54 Mbits/s en mode 802.11g
- 1/2/5,5/11 Mbits/s en mode 802.11b
- LTE en chargement : Jusqu'à 50 Mbits/s
- LTE en téléchargement : Jusqu'à 150 Mbits/s

Normes
- IEEE 802.11b/g, compatible avec les périphériques 802.11n
- 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 3G/4G amovibles

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

Emplacement pour SIM/UICC
- Interface pour carte mini-SIM/UICC standard

Voyants d'état
- Alimentation
- Réseau local
- Réseau local sans fil
- 2G/3G
- 4G
- SMS
- Force du signal

Dimensions
- 190 x 111,5 x 23,5 mm

Température de fonctionnement
- 0 à 40 ˚C

Humidité en fonctionnement
- 10 % à 90 % (sans condensation)

Certifications
- CE

[1] Les bandes de fréquences prises en charge dépendent des variantes régionales et peuvent ne pas être disponible sur tous les marchés.
[2]Débit maximum du signal sans fil provenant des spécifications de la norme IEEE 802.11g/b/n. 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.