



Manuel d'utilisation

Routeur Gigabit Wi-Fi AC1900 MU-MIMO

DIR-878

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	15 mai 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.

Apple®, Apple logo®, Safari®, iPhone®, iPad®, iPod touch® et Macintosh® sont des marques déposées d'Apple Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays. App StoreSM est une marque de service d'Apple Inc.

Le navigateur Chrome™, Google Play™ et Android™ sont des marques de Google Inc.

Internet Explorer®, Windows® et le logo Windows sont des marques du groupe Microsoft.

Copyright © 2017 par D-Link Corporation, Inc.

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

Consommation électrique

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 : 4,85 watts

Éteint : 0,06 watts

Table des matières

Présentation du produit.....	1	VLAN.....	57
Contenu de la boîte	1	Sans fil.....	59
Configuration système requise	2	Zone invité	62
Introduction	3	Réseau.....	63
Caractéristiques	5	Caractéristiques	65
Description du matériel	6	Moteur QoS.....	65
Voyants lumineux	6	Règles IPv4 / IPv6.....	68
Panneau arrière	7	Redirection de port.....	69
Installation	8	Serveur virtuel.....	70
Pré-requis	8	Filtre de sites Web.....	71
Éléments à prendre en compte avant d'installer le réseau sans fil	9	Acheminements statiques.....	72
Installation du matériel	10	IPv6	73
Terminer la configuration.....	13	DNS dynamique	74
Application QRS Mobile	14	Hôte IPv6.....	75
Assistant de configuration	19	VPN rapide.....	76
Configuration.....	23	Gestion	78
Accueil	24	Heure et calendrier	78
Internet.....	24	Heure.....	78
DIR-878.....	25	Calendrier	79
Clients connectés	26	Journal système	80
Paramètres	27	Admin système	82
de configuration	27	Système	83
Internet.....	27	Mise à jour	84
IPv6	37	Statistiques.....	85

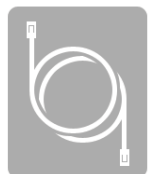
VPN rapide	86
Informations importantes	87
Instructions de configuration du serveur Quick VPN	88
Périphérique iOS	89
Mac OS X	93
Windows 7	96
Windows 8,1/8	100
Windows 10	106
Android	109
 Connexion d'un client sans fil à votre routeur	 113
Bouton WPS	113
Windows® 10	114
Windows® 8.....	116
WPA/WPA2	116
Windows® 7.....	118
WPA/WPA2	118
WPS.....	121
Windows Vista®	125
WPA/WPA2	126
 Résolution des problèmes	 128
 Bases de la connexion sans fil.....	 132
Définition de « sans fil ».....	133
Conseils	135
Modes sans fil.....	136

Bases de la mise en réseau.....	137
Vérifiez votre adresse IP	137
Attribution statique d'une adresse IP	138
Sécurité du réseau sans fil	139
Définition du WPA	139
 Caractéristiques techniques	 140

Contenu de la boîte



DIR-878



Câble Ethernet



Adaptateur secteur



Carte de configuration du Wi-Fi



Carte d'installation rapide

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

Remarque : L'utilisation d'une alimentation dont la tension diffère de celle du DIR-878 risque de l'endommager et en annule la garantie.

Configuration système requise

Configuration réseau requise	• Modem DSL ou câble de type Ethernet • Clients sans fil 802.11ac/n/g/b/a • Ethernet 10/100/1000
Exigences relatives à l'outil de configuration Web	Ordinateur avec : • Système d'exploitation Windows®, Macintosh ou Linux • Adaptateur Ethernet installé Configuration requise pour le navigateur : • Internet Explorer 10 ou une version supérieure • Firefox 28 ou une version supérieure • Safari 6 ou une version supérieure • Chrome 28 ou une version supérieure Utilisateurs de Windows® : Vérifiez que vous avez installé la dernière version de Java. Visitez www.java.com pour télécharger la dernière version.
Exigences relatives à QRS Mobile	• Smartphone ou tablette iPhone®/iPad®/iPod Touch®, Android™ ou Windows. (Veuillez vous reporter à la page de l'application mobile pour vérifier si votre appareil est compatible.)

Introduction

Le DIR-878 Routeur Gigabit Wi-Fi AC1900 MU-MIMO de D-Link partage votre connexion Internet via une connexion Gigabit sans fil AC à des vitesses impressionnantes atteignant 1900 Mbps/s (jusqu'à 1300 Mbps/s via une connexion sans fil AC de 5 GHz et jusqu'à 600 Mbps/s via une connexion sans fil N de 2,4 GHz)¹, en utilisant la technologie de formation de faisceau AC avancée pour dépasser les périphériques 802.11n et autres 802.11ac. Le DIR-878 est équipé d'un port de réseau étendu Gigabit/Internet et de quatre ports Gigabit LAN permettant d'offrir des vitesses câblées jusqu'à 10 fois supérieures à celles atteintes par les ports 10/100 standard et de créer la meilleure expérience de mise en réseau à ce jour.

Doté de quatre antennes et d'une configuration 3 x 3 Multiple In Multiple Out (MIMO), le DIR-878 offre de meilleurs débits de données, moins de points morts, une couverture plus large et une plus grande fiabilité. Fonctionnant exclusivement dans la bande de 5 GHz, les connexions sans fil 802.11ac du DIR-878 évitent la bande encombrée de 2,4 GHz, ce qui vous permet des vitesses plus rapides tout en conservant la rétrocompatibilité avec les périphériques 802.11n/g/b plus anciens. Le DIR-878 prépare votre maison à devenir une maison connectée en apportant une connexion Wi-Fi aux endroits que votre ancien signal ne peut pas atteindre. Un signal Wi-Fi plus fort signifie que vous pouvez installer plus de caméras de surveillance sans fil, de caméras de surveillance pour bébé, de capteurs et d'alarmes dans les endroits où vous en avez besoin.

La technologie Smart Connect du DIR-878 facilite la connexion aux réseaux sans fil en éliminant la confusion de plusieurs réseaux. Depuis l'introduction de la technologie multi-bandes sans fil de 5 GHz, les utilisateurs avaient à deviner lequel des réseaux de la bande de 5 GHz ou de 2,4 GHz pouvait leur fournir la meilleure portée et la vitesse la plus rapide. Smart Connect simplifie cette situation en présentant un seul réseau sans fil auquel vous pouvez vous connecter. En arrière-plan, lorsqu'une connexion est lancée, les algorithmes avancés du DIR-878 déterminent la meilleure bande à laquelle votre périphérique peut se connecter et distribuent automatiquement les périphériques sur la bande optimale, assurant ainsi une expérience plus rapide, plus fiable et sans tracas pour tous vos utilisateurs et périphériques.

Ce routeur est équipé de la technologie Quick VPN de D-Link. L'utilisation de Quick VPN vous permet de connecter votre ordinateur ou votre périphérique mobile en toute sécurité à des emplacements doté de points d'accès gratuits et non fiables en chiffrant et en relayant votre connexion via votre connexion Internet domestique. Ce « saut » supplémentaire réduit les risques de vol de vos informations par des pirates, par exemple des identifiants de connexion, des mots de passe des numéros de carte de crédit. Lorsque vous voyagez, Quick VPN vous permet de regarder le sport et d'utiliser des services

Introduction (suite)

de diffusion vidéo sans être victime de blackout ou de filtrage. Vous pouvez surfer sur la totalité d'Internet sans filtrage ni blocage, tout comme vous le feriez à votre domicile.

Le DIR-878 prend en charge les fonctions de sécurité sans fil de pointe pour éviter tout accès non autorisé, sur votre réseau sans fil, comme sur Internet. La prise en charge des normes WPA™ et WPA2™ garantit que vous utilisez le meilleur chiffrement possible, quels que soient vos périphériques clients. De plus, ce routeur est équipé de deux pare-feux actifs (SPI et NAT) pour prévenir les attaques potentielles en provenance d'Internet.

Le DIR-878 Routeur Gigabit Wi-Fi AC1900 MU-MIMO atteint des vitesses incroyables, dispose d'une technologie antenne intelligente, possède des ports rapides, des fonctions cloud et offre des fonctions de sécurité exceptionnelles. Doté d'un design innovant, il propose des options d'installation facile.

1 Débit maximum du signal sans fil provenant des caractéristiques 802.11a, 802.11g, 802.11n et 802.11ac de la norme IEEE. 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.

Caractéristiques

- **Mise en réseau sans fil supérieure** - Le DIR-878 offre des vitesses sans fil combinées atteignant 1 900 Mbps/s (1 300 Mbps/s sur la bande 802.11ac de 5 GHz, plus 600 Mbps/s sur la bande 802.11n de 2,4 GHz)¹. Cette capacité rivalise avec les connexions câblées, permettant aux utilisateurs de participer à des activités en temps réel en ligne, comme la communication vidéo en HD et les jeux en ligne et d'utiliser des appareils mobiles de n'importe où dans votre maison tout en offrant toujours une rétrocompatibilité complète avec les périphériques 802.11n/g/b.
- **Mise en réseau locale et étendue câblée exceptionnelle** - Avec quatre ports de réseau local Gigabit Ethernet 10/100/1000 Mbps/s et un port de réseau étendu Gigabit Ethernet 10/100/1000, le DIR-878 dispose d'une énorme quantité de bande passante pour profiter pleinement de la vitesse de connexion maximale disponible sur les connexions haut débit.

Prise en charge d'IPv6- Le DIR-878 prend complètement en charge IPv6 ainsi que divers types de connexions IPv6, notamment : SLAAC/DHCPv6, 6to4, 6rd, Static IPv6, IPv6 PPPoE, IPv6 en tunnelisation IPv4 et connectivité locale.

- **Smart Connect** - Crée un réseau sans fil « unique » auquel vos périphériques peuvent se connecter. En arrière-plan, le DIR-878 détermine automatiquement s'il doit connecter un périphérique à la bande de 2,4 ou de 5 GHz, offrant ainsi la meilleure vitesse et la meilleure portée à chaque périphérique et distribuant les périphériques à chaque réseau de façon optimale.
- **Fonctions de pare-feu avancées** - L'interface Web affiche plusieurs fonctions de gestion avancées du réseau. Appliquez simplement un filtrage du contenu basé sur l'adresse MAC, l'URL et/ou le nom de domaine. Ces filtres peuvent être gérés pour être actifs certains jours ou pendant une certaine durée (en heures ou minutes).
- **Sessions multiples/simultanées sécurisées** - Le DIR-878 peut faire transiter des sessions VPN. Il prend en charge plusieurs sessions IPSec et PPTP simultanées. L'utilisateur derrière le DIR-878 peut donc accéder en toute sécurité aux réseaux d'entreprise via des canaux privés.
- **Assistant de configuration convivial** - Grâce à son interface Web simple d'utilisation ou à l'application QRS Mobile, le DIR-878 vous permet de configurer et de sécuriser rapidement votre routeur sur vos paramètres spécifiques en quelques minutes.

¹ Débit maximum du signal sans fil provenant des caractéristiques 802.11a, 802.11g, 802.11n et 802.11ac de la norme IEEE. 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 conditions environnementales ont des conséquences négatives sur la portée du signal sans fil.

Description du matériel

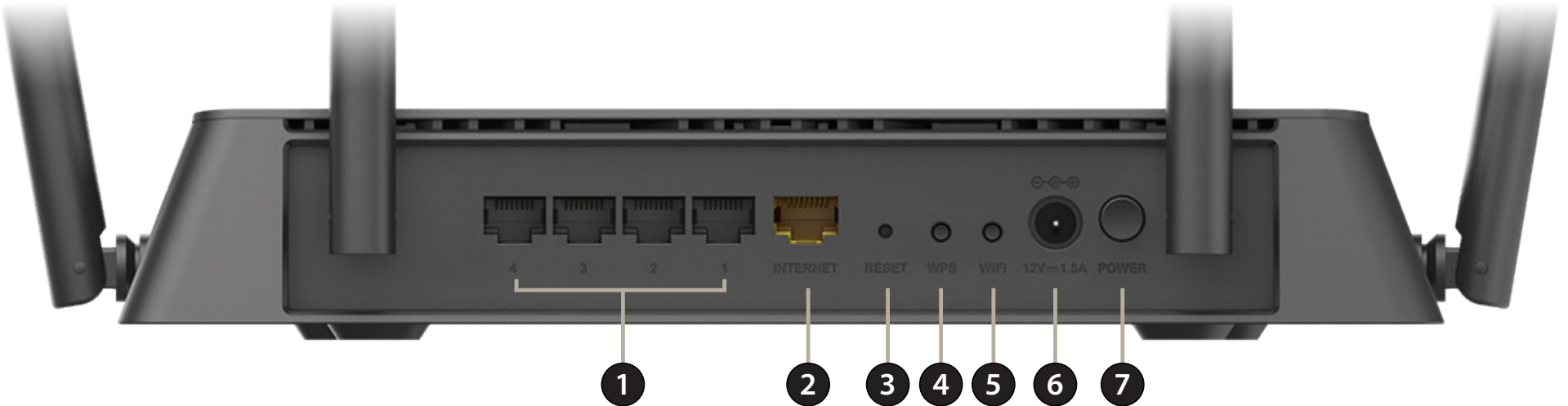
Voyants lumineux



1	Voyant d'alimentation	Lorsque le voyant reste allumé, la connexion à l'alimentation est correcte. Le voyant reste allumé en orange pendant le démarrage.
2	Voyant Internet	Lorsque le voyant reste allumé, le port Internet est connecté. Si le voyant est orange, le routeur ne peut pas se connecter à l'Internet.
3	Sans fil (LED 2,4 GHz)	Lorsque le voyant reste allumé, la bande sans fil de 2,4 GHz est active.
4	Sans fil (LED 5 GHz)	Lorsque le voyant reste allumé, la bande sans fil de 5 GHz est active.

Description du matériel

Panneau arrière



1	Ports LAN Gigabit (1-4)	Connectez des périphériques Ethernet tels que des ordinateurs, des commutateurs, des périphériques de stockage (NAS) et des consoles de jeu.
2	Port WAN Gigabit	Connectez votre modem haut débit à ce port à l'aide d'un câble Ethernet.
3	Bouton de réinitialisation	Insérez un trombone dans l'orifice, patientez 10 secondes et relâchez pour réinitialiser le routeur sur ses paramètres par défaut.
4	Bouton WPS	Appuyez pour lancer le processus WPS et créer automatiquement une connexion sûre vers un client WPS.
5	Bouton Wi-Fi	Appuyez sur ce bouton pour activer ou désactiver les réseaux sans fil.
6	Connecteur d'alimentation	Connecteur pour l'adaptateur secteur fourni.
7	Bouton de mise sous tension	Appuyez sur le bouton de mise sous tension pour allumer ou éteindre le périphérique.

Installation

Cette section vous guide tout au long de l'installation du DIR-878.

Pré-requis

- L'emplacement du routeur est très important. Ne le placez pas dans une zone confinée, comme un placard ou une armoire, le grenier ou le garage.
- Configurez le routeur avec le dernier ordinateur connecté directement à votre connexion Internet. Vérifiez qu'il est connecté à Internet avant de connecter d'autres périphériques.
- Si votre FAI vous a fourni un modem/routeur combiné, vous devrez le configurer en mode « pont » pour que le routeur puisse fonctionner correctement. Contactez votre FAI ou consultez le manuel de l'utilisateur de votre périphérique modem/routeur.
- Vous ne pouvez utiliser que le port Ethernet du modem. Si vous utilisiez la connexion USB avant d'utiliser le routeur, vous devez éteindre le modem, débrancher le câble USB et relier le câble Ethernet au port Internet du routeur, puis rallumer le modem. Dans certains cas, vous devrez appeler votre fournisseur d'accès Internet (FAI) pour qu'il modifie les types de connexions (USB à Ethernet).
- Si vous vous connectez à un modem DSL, assurez-vous d'avoir les informations de service DSL fournies par votre fournisseur d'accès Internet à portée de main. Ces informations incluent probablement le nom d'utilisateur et le mot de passe de votre compte DSL. Votre FAI peut également vous fournir des paramètres de configuration de réseau étendu supplémentaires qui pourraient être nécessaires pour établir une connexion.
- Si vous connectez une quantité importante d'équipements de mise en réseau, c'est peut être une bonne idée de prendre le temps d'étiqueter chaque câble ou de prendre une photo de votre configuration existante avant d'effectuer toute modification.
- Si vous êtes équipé d'un modem DSL et que vous vous connectez par PPPoE, veillez à désactiver ou à désinstaller tout logiciel PPPoE, comme WinPoet, Broadjump ou EnterNet 300 de votre ordinateur pour pouvoir vous connecter à Internet.

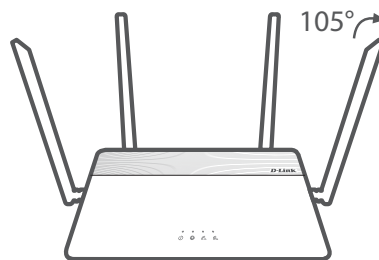
Éléments à prendre en compte avant d'installer le réseau sans fil

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

1. Limitez au maximum le nombre de murs et de plafonds entre le routeur D-Link et d'autres périphériques en réseau. Chaque mur ou plafond peut réduire la portée de votre adaptateur de 1 à 30 m. Placez les appareils de façon à limiter le nombre de murs ou de plafonds.
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. Les matériaux de construction font une différence. Une porte pleine en métal ou des tiges en aluminium peuvent avoir des conséquences négatives sur la portée. Essayez de placer les points d'accès, les routeurs sans fil et les ordinateurs de sorte que le signal passe par une cloison sèche ou des portes ouvertes. Certains matériaux et objets, comme le verre, l'acier, le métal, les parois d'isolation, l'eau (aquariums), les miroirs, les classeurs, les briques et le béton, dégradent le signal du réseau sans fil.
4. Éloignez votre produit (au moins 3 - 6 pieds ou 1 - 2 mètres) des appareils ou des dispositifs électriques qui émettent des RF.
5. Si vous utilisez les téléphones sans fil de 2,4 GHz ou X-10 (les produits sans fil, tels que les ventilateurs de plafond, les lumières, et les systèmes de sécurité domestiques), votre connexion sans fil peut se dégrader de façon spectaculaire ou manquer complètement. Vérifiez que la base de votre téléphone de 2.4 GHz se trouve le plus loin possible de vos périphériques sans fil. La base transmet un signal, même si le téléphone n'est pas utilisé.

Installation du matériel

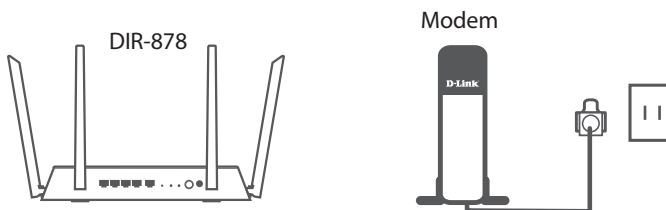
1. Le DIR-878 est conçu pour vous offrir la connexion réseau la plus rapide et la plus stable possible. Afin d'optimiser les performances, déployez complètement les antennes selon un angle de 105 degrés afin de fournir une couverture sans fil optimale. Laissez le routeur dans une zone ouverte pour obtenir une meilleure couverture sans fil.



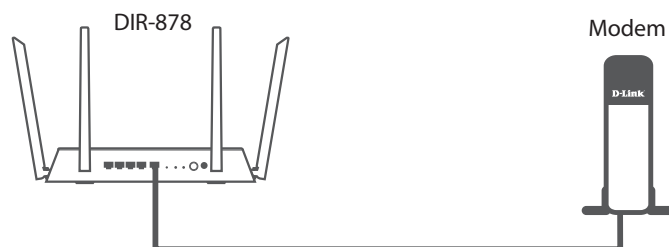
2. Placez votre DIR-878 à proximité de votre modem connecté à Internet. Installez-le dans une zone ouverte pour obtenir une meilleure couverture sans fil.



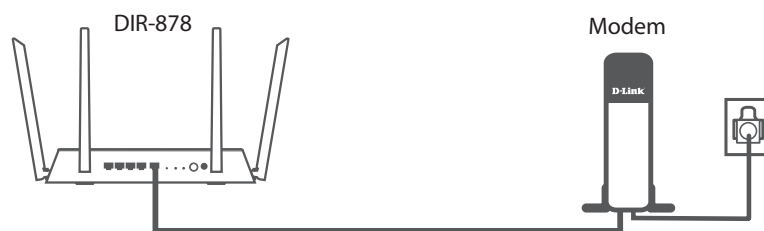
3. Éteignez et débranchez l'alimentation et le câble Ethernet de votre modem câble ou DSL haut débit. Cette étape est obligatoire. Dans certains cas, vous devrez peut-être l'éteindre pendant un maximum de cinq minutes.



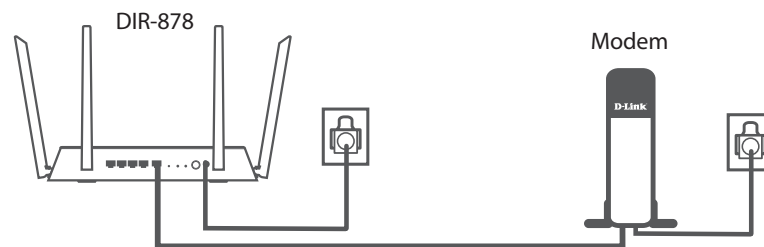
4. Utilisez le câble Ethernet fourni pour connecter votre modem au port jaune du routeur étiqueté **INTERNET**.



5. Allumez ou rebranchez votre modem et patientez environ une minute avant de continuer.



6. Connectez l'adaptateur secteur fourni au routeur et à une prise de courant, appuyez sur le bouton d'alimentation et patientez environ une minute jusqu'à ce que le voyant lumineux sur la face avant de l'appareil passe de l'orange au blanc.

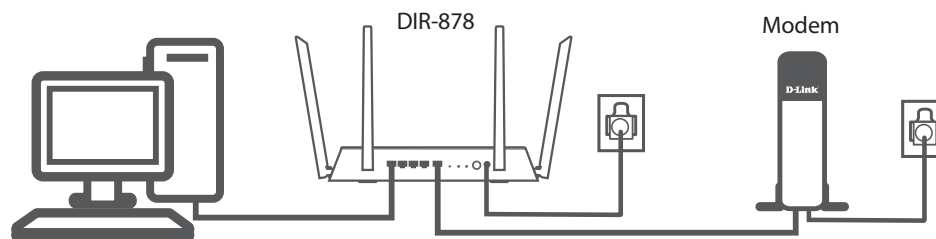


Remarque : Cet appareil doit être utilisé avec le modèle d'alimentation DA-60N12.

7. Si vous configurez le DIR-878 sans fil depuis un PC, connectez-vous au réseau Wi-Fi imprimé sur la carte de configuration du Wi-Fi incluse. Vous pouvez également trouver les noms et les mots de passe des réseaux Wi-Fi imprimés sur l'étiquette apposée sous votre routeur.



Si vous configurez le DIR-878 depuis un PC doté d'une connexion Ethernet câblée, branchez une extrémité d'un câble Ethernet au port étiqueté 1 à l'arrière du routeur et l'autre extrémité, au port Ethernet de votre ordinateur.



8. Si vous vous connectez à un service haut débit qui utilise une connexion dynamique (non PPPoE), vous êtes peut-être déjà en ligne. Essayez d'ouvrir un navigateur Web et de vous connecter à un site Web. Si le site Web ne se charge pas, passez à **Terminer la configuration à la page 13**.

Terminer la configuration

Il existe plusieurs façons de configurer votre routeur pour vous connecter à Internet et connecter vos clients :

- **Application QRS Mobile** - Utilisez votre appareil Android ou votre iPhone, iPad ou iPod Touch pour configurer votre routeur.

Voir **Application QRS Mobile à la page 14.**

Assistant de configuration D-Link : cet assistant démarre lorsque vous vous connectez au routeur pour la première fois.

Voir **Assistant de configuration à la page 19.**

- **Configuration manuelle** - Connectez-vous au routeur et configurez-le manuellement.

Voir **Configuration à la page 23.**

Application QRS Mobile

L'application QRS Mobile vous permet d'installer votre routeur et de le configurer depuis votre appareil mobile.

Remarque : Les captures d'écran peuvent être différentes selon la version du système d'exploitation de votre appareil mobile.

Étape 1

Recherchez l'application **Application QRS Mobile** gratuite dans l'Apple App Store ou sur Google Play.



Étape 2

Une fois l'application installée, vous pouvez configurer votre routeur. Connectez-vous sans fil au routeur en allant dans l'utilitaire sans fil de votre périphérique. Scannez le nom du réseau Wi-Fi (SSID) indiqué sur la fiche technique fournie. Sélectionnez ensuite votre mot de passe Wi-Fi et saisissez-le.

D-Link Wi-Fi Configuration Card	
Default Configuration	Wi-Fi Name (SSID) 2.4GHz:
Wi-Fi Name (SSID):	Wi-Fi Password:
dlink-a8fa	Wi-Fi Name (SSID) 5GHz *:
Wi-Fi Password:	Wi-Fi Password *:
akbdj19368	
To configure your router, go to:	
http://dlinkrouter.local	
Or http://192.168.0.1	
Username: "Admin"	
Password: " " (leave the field blank)	
Your configuration	
Username: "Admin"	
Password:	
*For applicable models	
DCLNWR010010	

Étape 3

Une fois connecté au routeur, lancez l'application QRS Mobile depuis l'écran Home (Accueil) de votre périphérique.

Remarque : Les étapes suivantes montrent l'interface Android de l'application QRS Mobile. Si vous utilisez un iPhone, un iPad, ou un iPod Touch, l'apparence peut être différente de celle des captures d'écran, mais le processus est le même.

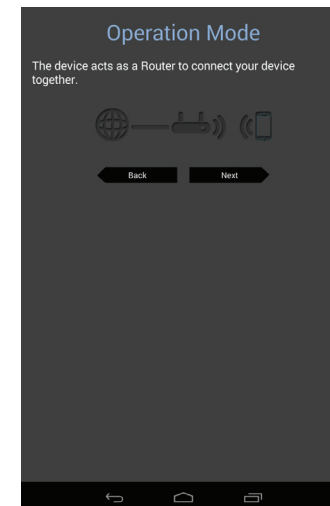
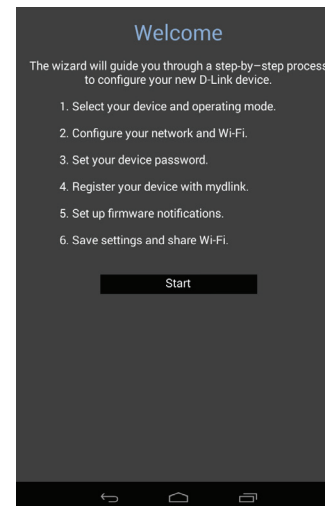


QRS Mobile

Application QRS Mobile (suite)

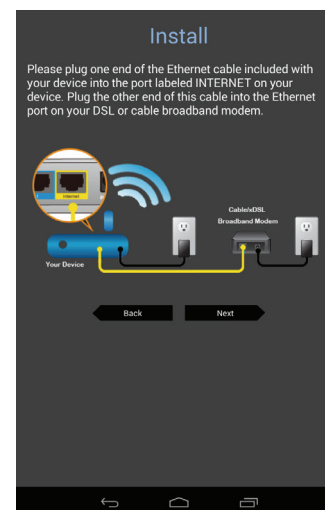
Étape 4

L'écran d'accueil s'ouvre. Cliquez sur **Start** (Démarrer) pour continuer, puis saisissez le mot de passe de votre périphérique et cliquez sur **Log In** (Connexion). Cliquez sur **Next** (Suivant) lorsque l'écran Operation Mode (Mode de fonctionnement) s'ouvre.



Étape 5

À ce stade, vérifiez que le routeur est connecté à un modem. Branchez l'une des extrémités du câble Ethernet au modem DSL ou câble, et l'autre extrémité au port désigné par **INTERNET** du DIR-878. Cliquez sur **Next** (Suivant) pour détecter automatiquement votre connexion Internet et passer à l'étape suivante.



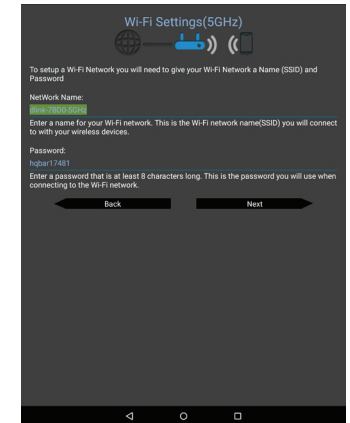
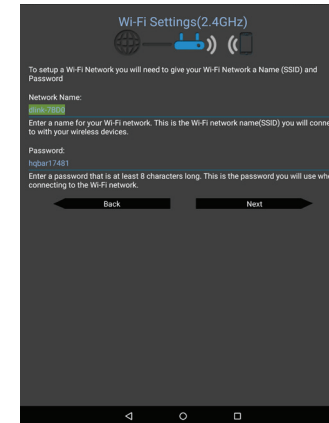
Application QRS Mobile (suite)

Étape 6

Vous êtes invité à configurer votre réseau sans fil de 2,4 GHz. Saisissez un nom de réseau (SSID) de votre choix (vous pouvez également laisser le SSID par défaut).

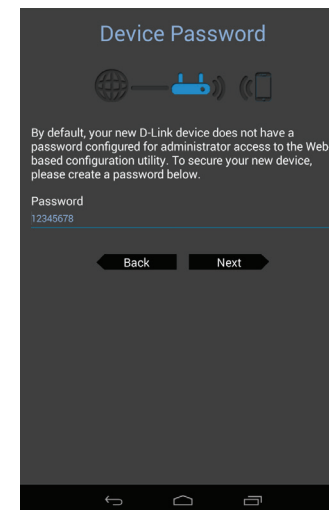
Ensuite, définissez un mot de passe Wi-Fi d'au moins 8 caractères. Tout périphérique tentant de se connecter au routeur sans fil a besoin de ce mot de passe lors de sa première connexion.

Cliquez sur **Next** (Suivant) pour configurer votre réseau sans fil de 5 GHz. Lorsque vous êtes satisfait, cliquez sur **Next** (Suivant) pour continuer.



Étape 7

Saisissez le mot de passe administrateur de votre choix. Contrairement au mot de passe Wi-Fi, ce mot de passe doit seulement être saisi pour configurer le routeur. Voir **Configuration à la page 23** pour savoir quand ce mot de passe est requis. Cliquez sur **Next** (Suivant) pour continuer.

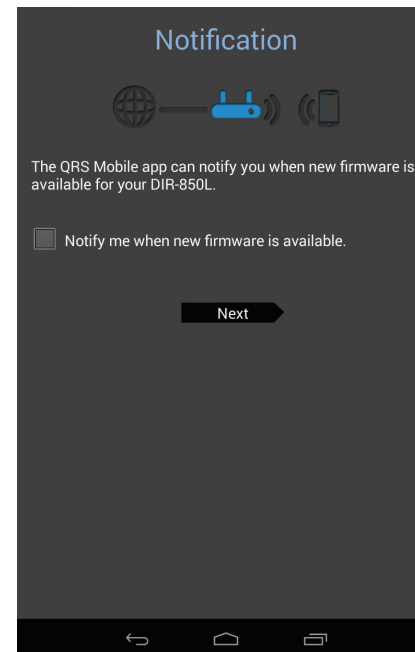


Application QRS Mobile (suite)

Étape 8

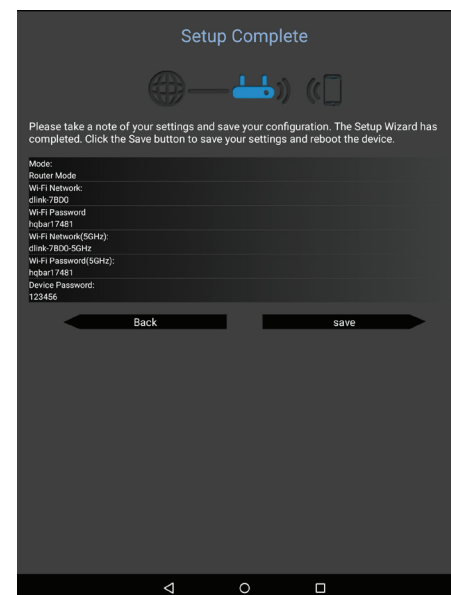
Pour recevoir des notifications push lorsqu'une nouvelle mise à jour du microprogramme est disponible, cochez la case **Notify me when new firmware is available** (M'avertir lorsqu'un nouveau microprogramme est disponible) puis cliquez sur **Next** (Suivant).

Sinon, il suffit de cliquer sur **Next** (Suivant) pour continuer.



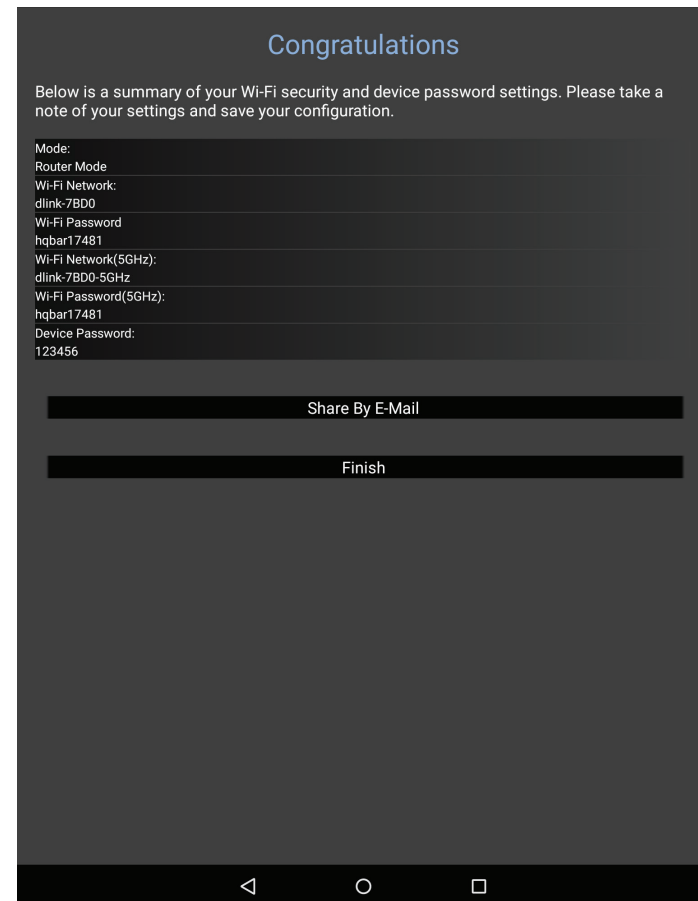
Étape 9

Un récapitulatif de vos paramètres apparaît. Cliquez sur **Save** (Enregistrer) pour terminer la configuration.



Application QRS Mobile (suite)

Félicitations, votre périphérique a été configuré avec succès ! Vous pouvez partager cette information en cliquant sur **Share By E-mail** (Partager par e-mail), ou cliquez sur **Finish** (Terminer) pour quitter l'application.



Assistant de configuration

Si vous installez le routeur pour la première fois, ouvrez votre navigateur Web, puis saisissez **http://dlinkrouter.local/** dans la barre d'adresse. Vous pouvez également saisir l'adresse IP du routeur (adresse par défaut : **http://192.168.0.1**).

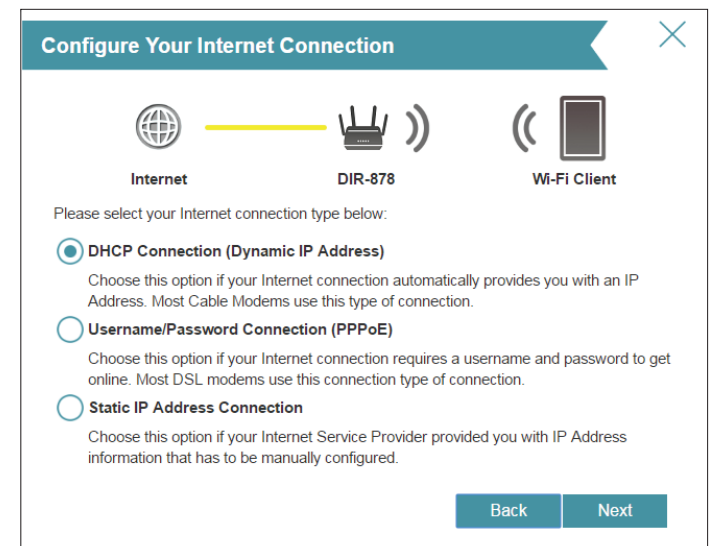
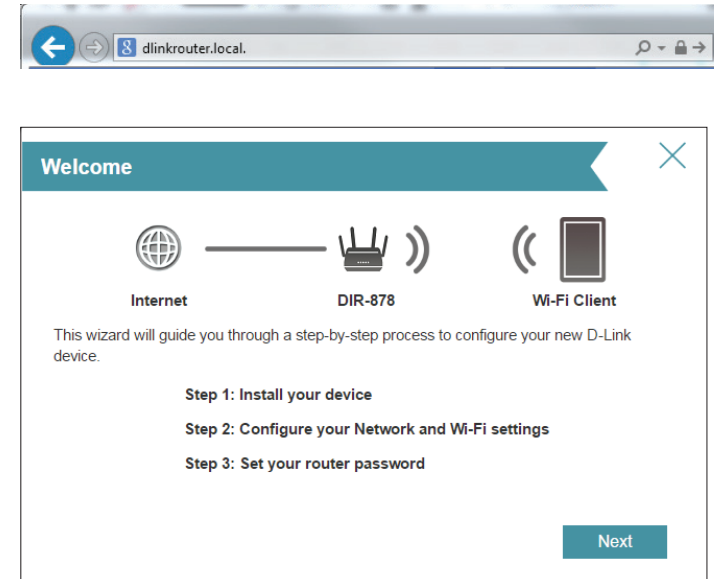
L'assistant est conçu pour vous guider étape par étape pour configurer votre nouveau routeur D-Link et vous connecter à Internet.

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

Veuillez attendre que le routeur détecte votre type de connexion Internet. Si le routeur détecte votre connexion Internet, vous devrez peut-être saisir les informations fournies par votre FAI comme un nom d'utilisateur et un mot de passe.

Si le routeur ne détecte aucune connexion Internet valide, une liste des types de connexion disponibles apparaît.

Sélectionnez votre type de connexion Internet (ces informations sont disponibles auprès de votre fournisseur d'accès Internet), puis cliquez sur **Next** (Suivant) pour continuer.



Assistant de configuration (suite)

Si le routeur a détecté ou si vous avez sélectionné **PPPoE**, saisissez votre nom d'utilisateur et votre mot de passe PPPoE et cliquez sur **Next** (Suivant) pour continuer.

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

The screenshot shows the 'PPPoE' configuration screen. At the top, there's a blue header with 'PPPoE' and a close button. Below the header, there's a diagram showing 'Internet' (globe icon) connected to 'DIR-878' (router icon), which is then connected to 'Wi-Fi Client' (phone icon). The text below the diagram states: 'To setup this Internet connection, you will need to have a User Name from your Internet Service Provider. If you do not have this information, please contact your ISP.' There are two input fields: 'Username:' and 'Password:'. At the bottom right, there are 'Back' and 'Next' buttons.

Si le routeur a détecté ou si vous avez sélectionné **Static** (Statique), saisissez les paramètres IP et DNS fournis par votre FAI. Cliquez sur **Next** (Suivant) pour continuer.

The screenshot shows the 'Static IP' configuration screen. At the top, there's a blue header with 'Static IP' and a close button. Below the header, there's a diagram showing 'Internet' (globe icon) connected to 'DIR-878' (router icon), which is then connected to 'Wi-Fi Client' (phone icon). The text below the diagram states: 'To set up this connection you will need to have a complete list of IP information by your Internet Service Provider. If you have a Static IP connection and do not have this information, please contact your ISP.' There are five input fields: 'IP Address:', 'Subnet Mask:', 'Gateway Address:', 'Primary DNS Address', and 'Secondary DNS Address'. At the bottom right, there are 'Back' and 'Next' buttons.

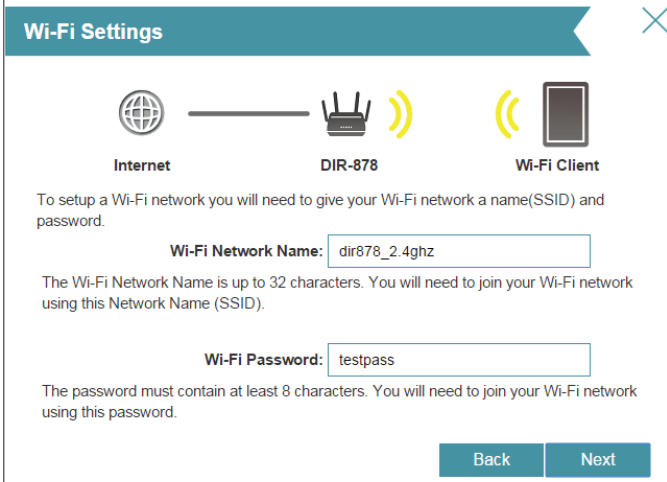
Assistant de configuration (suite)

Créez un mot de passe Wi-Fi (entre 8 et 63 caractères). Vous devrez saisir ce mot de passe ou cette clé pour que vos clients sans fil soient en mesure de se connecter à votre réseau sans fil.

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

Remarque : La fonction Smart Connect de votre DIR-878 présente un réseau sans fil unique. Lorsque vous connectez des clients à un réseau d'extension, ils sont automatiquement ajoutés à la meilleure bande, 2,4 GHz ou 5 GHz. Pour désactiver la fonction Smart Connect et configurer individuellement les réseaux 2,4 GHz et 5 GHz, reportez-vous à **Sans fil à la page 59**.

Afin de sécuriser le routeur, veuillez saisir un nouveau mot de passe. Vous serez invité à saisir ce mot de passe à chaque fois que vous voulez utiliser l'utilitaire de configuration Web du routeur. Cliquez sur **Next** (Suivant) pour continuer.



Wi-Fi Settings

Internet — DIR-878 — Wi-Fi Client

To setup a Wi-Fi network you will need to give your Wi-Fi network a name (SSID) and password.

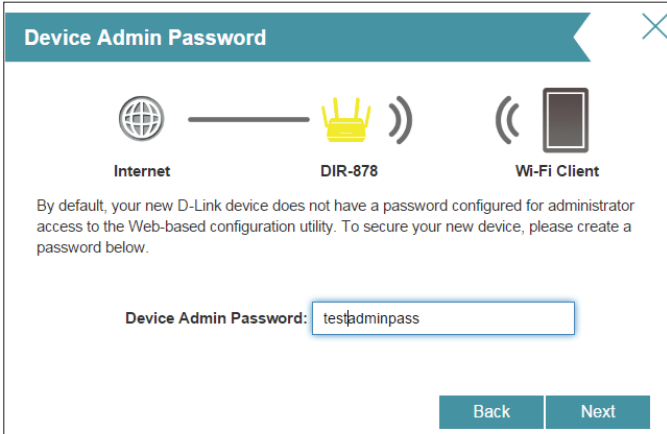
Wi-Fi Network Name:

The Wi-Fi Network Name is up to 32 characters. You will need to join your Wi-Fi network using this Network Name (SSID).

Wi-Fi Password:

The password must contain at least 8 characters. You will need to join your Wi-Fi network using this password.

Back Next



Device Admin Password

Internet — DIR-878 — Wi-Fi Client

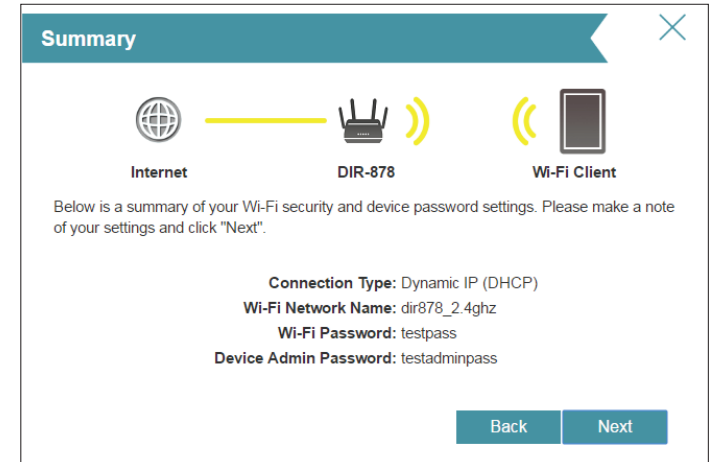
By default, your new D-Link device does not have a password configured for administrator access to the Web-based configuration utility. To secure your new device, please create a password below.

Device Admin Password:

Back Next

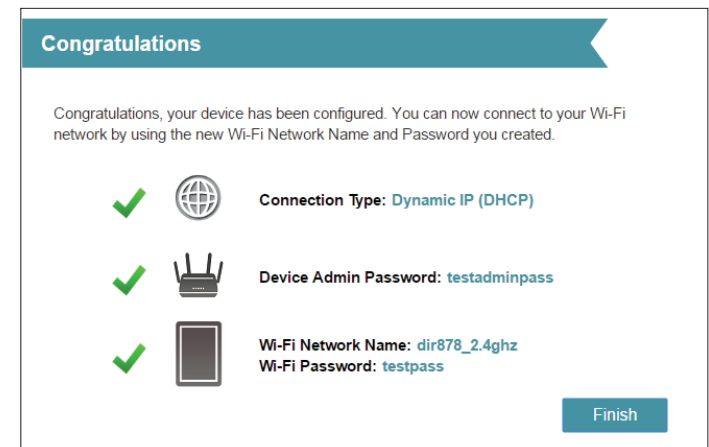
Assistant de configuration (suite)

Un récapitulatif de vos paramètres apparaît. Cliquez sur **Next** (Suivant) pour finaliser les paramètres ou sur **Back** (Retour) pour apporter des modifications.



À la fin de l'assistant, un récapitulatif final de vos paramètres apparaît. Cliquez sur **Finish** (Terminer) pour fermer l'assistant.

Félicitations, votre périphérique a été configuré avec succès !



Configuration

Pour accéder à l'utilitaire de configuration, ouvrez un navigateur Web, par exemple Internet Explorer, puis saisissez **http://dlinkrouter.local/** ou vous pouvez également vous connecter en saisissant l'adresse IP du routeur (**http://192.168.0.1** par défaut) dans la barre d'adresse.

Saisissez votre mot de passe. Si vous avez déjà exécuté l'assistant de configuration veuillez utiliser le mot de passe admin saisi au cours de l'assistant. Sinon, laissez le mot de passe vide. Cliquez sur **Connexion** pour continuer.

Remarque : Si vous avez oublié votre mot de passe ou si vous ne parvenez pas à vous connecter, appuyez sur le bouton de réinitialisation/WPS à l'arrière du périphérique pendant plus de 10 secondes pour restaurer les paramètres par défaut du routeur.

La page d'accueil du routeur qui s'ouvre affiche son état de connexion.

La barre située en haut de la page offre un accès rapide aux fonctions Settings (Paramètres) et Management (Gestion). Vous pouvez revenir rapidement à la page Home (Accueil) à tout moment.

Remarque : Le système se déconnecte automatiquement après une période d'inactivité.

Si le commutateur de mode est réglé sur **Router** (Routeur), voici les pages que vous verrez.



Admin Password:

Log In

D-Link
DIR-878 HW:V1 FW:1.00

Home | Settings | Features | Management

Internet Connected
Click on any item in the diagram for more information.

Internet — DIR-878 — Connected Clients: 1

Internet

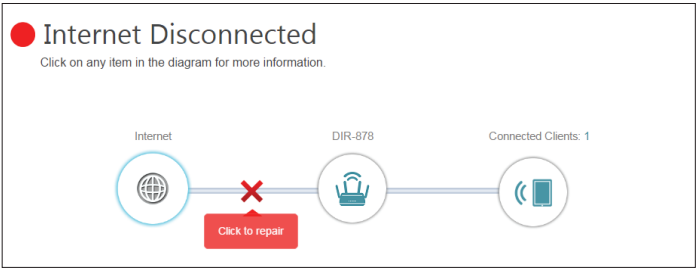
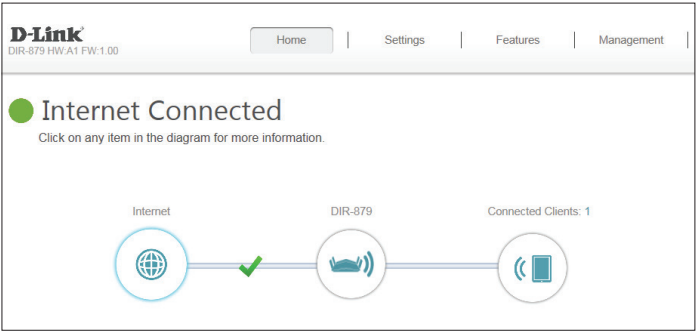
Cable Status: Connected	MAC Address: 00:0C:43:28:80:45
Connection Type: Dynamic IP (DHCP)	IP Address: 172.17.5.78
Network Status: Connected	Subnet Mask: 255.255.255.0
Connection Uptime: 0 Day 0 Hour 12 Min 36 Sec	Default Gateway: 172.17.5.254
Release IP Address	Primary DNS Server: 192.168.168.249
	Secondary DNS Server: 192.168.168.201
	192.168.168.250

COPYRIGHT © 2016 D-Link

Accueil

La page Home (Accueil) affiche l'état actuel du routeur sous forme de schéma interactif. Vous pouvez cliquer sur chaque icône pour afficher les informations relatives à chaque partie du réseau en bas de l'écran. La barre de menus située en haut de la page permet d'accéder rapidement à d'autres pages.

La page Home (Accueil) indique si le routeur est actuellement connecté à Internet. S'il est déconnecté, cliquez sur **Click to repair** (Cliquer pour réparer) ; l'assistant de configuration s'ouvre (voir **Assistant de configuration à la page 19** pour plus d'informations).

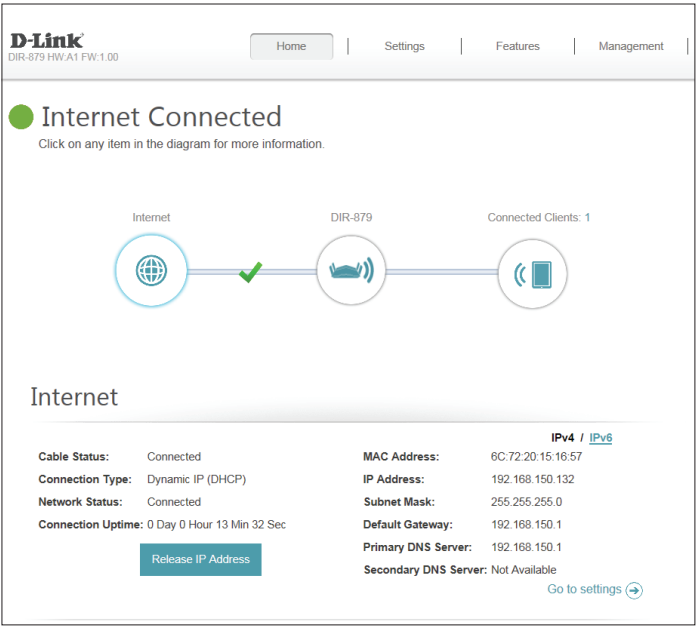


Internet

Pour obtenir plus de détails sur votre connexion Internet, cliquez sur l'icône **Internet**. Cliquez sur **IPv4** ou **IPv6** pour voir respectivement les détails des connexions IPv4 et IPv6.

Cliquez sur **Release** (Libérer) pour vous déconnecter d'Internet. Si vous souhaitez ensuite vous reconnecter, cliquez sur **Renew** (Renouveler).

Pour reconfigurer les paramètres Internet, voir **Internet à la page 27**.



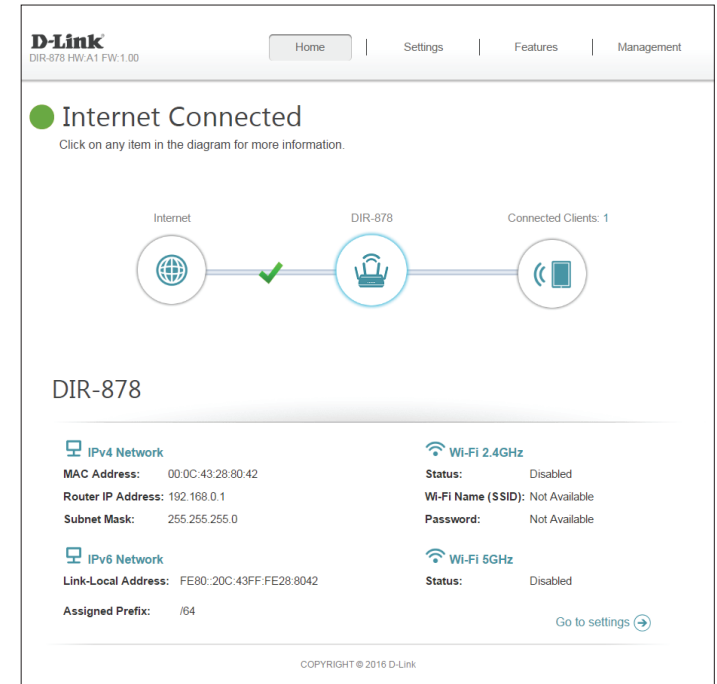
DIR-878

Cliquez sur l'icône DIR-878 pour voir les données du routeur et ses paramètres sans fil.

Cet écran vous permet de voir le nom et le mot de passe du réseau Wi-Fi actuel du routeur, ainsi que ses adresses MAC, IPv4 et IPv6.

Pour reconfigurer les paramètres réseau, cliquez sur **Go to settings** (Accéder aux paramètres) en bas à gauche ou sur **Settings** (Paramètres), en haut de la page, puis sur **Network** (Réseau) dans le menu qui apparaît. Reportez-vous à **Réseau à la page 63** pour plus d'informations.

Pour reconfigurer les paramètres sans fil, cliquez sur **Go to settings** (Accéder aux paramètres) en bas à droite ou sur **Settings** (Paramètres), en haut de la page, puis sur **Wireless** (Sans fil) dans le menu qui apparaît. Reportez-vous à **Sans fil à la page 59** pour plus d'informations.



Clients connectés

Cliquez sur l'icône **Connected Clients** (Clients connectés) pour voir les données du routeur et ses paramètres sans fil.

Cette page affiche tous les clients actuellement connectés au routeur, ainsi que leurs adresses IP.

Pour modifier les paramètres d'un client, cliquez sur l'icône de crayon correspondante.

Name (Nom) : Saisissez un nom personnalisé pour ce client.

Vendor (Fournisseur) : Affiche le fournisseur du périphérique.

MAC Address (Adresse MAC) : Affiche l'adresse MAC du périphérique.

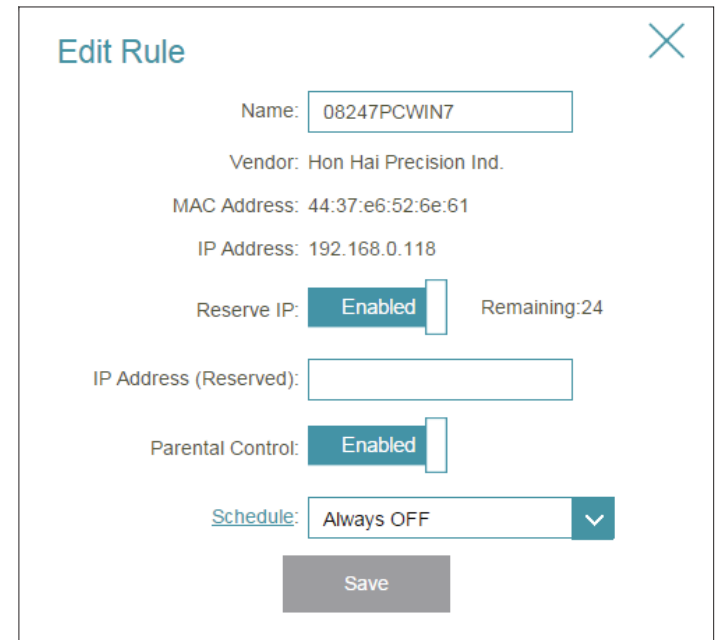
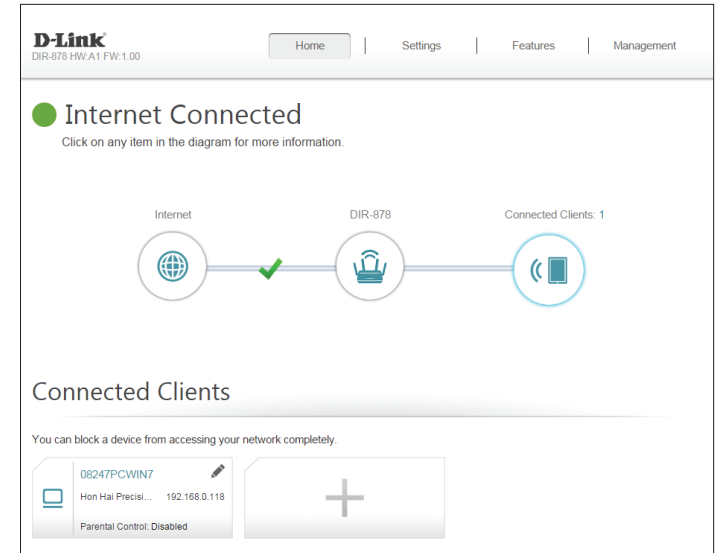
IP Address (Adresse IP) : Affiche l'adresse IP actuelle de ce client.

Reserve IP (Réserver l'adresse IP) : Activez cette fonction pour réserver cette adresse IP pour ce client.

IP Address (Reserved) [Adresse IP] (Réservée) : Indiquez une adresse IP que le serveur DHCP du DIR-878 doit attribuer.

Parental Control (Contrôle parental) : Permet d'autoriser l'accès au routeur ou de le bloquer.

Cliquez sur **Save** (Enregistrer) lorsque vous avez terminé.



Paramètres de configuration

Dans le menu Settings (Paramètres) de la barre située en haut de la page, cliquez sur **Wizard** (Assistant) pour ouvrir l'assistant de configuration. Il s'agit du même assistant que celui qui apparaît lorsque vous démarrez le routeur pour la première fois. Consultez la page **Assistant de configuration à la page 19** pour en savoir plus.

Internet

Dans le menu Settings (Paramètres) de la barre située en haut de la page, cliquez sur **Internet** pour voir les options de configuration Internet.

My Internet Connection Is (Ma connexion Internet est) : Sélectionnez votre type de connexion Internet dans le menu déroulant. Les options correspondantes apparaissent. Cliquez sur **Advanced Settings...** (Paramètres avancés...) pour agrandir la liste et voir toutes les options.

Pour **Adresse IP dynamique (DHCP)**, voir page **28**.

Pour **Adresse IP statique**, voir page **29**.

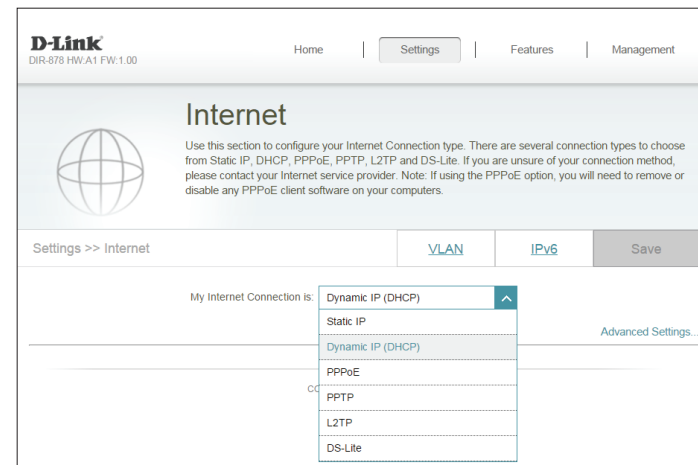
Pour **PPPoE**, voir page **30**.

Pour **PPTP**, voir page **32**.

Pour **L2TP**, voir page **34**.

Pour **DS-Lite**, voir page **36**.

Pour configurer une connexion IPv6, cliquez sur le lien **IPv6**. Voir page **37**.



IP dynamique (DHCP)

Sélectionnez **Dynamic IP (DHCP)** [IP dynamique (DHCP)] pour obtenir automatiquement des informations sur l'adresse IP auprès de votre fournisseur d'accès Internet (FAI). Sélectionnez cette option si ce dernier n'indique pas une adresse IP à utiliser.

Paramètres avancés

Host Name (Nom d'hôte) : Le nom d'hôte est facultatif, mais peut être exigé par certains fournisseurs d'accès Internet. Laissez ce champ vide si vous n'êtes pas sûr.

Primary DNS Server (Serveur du DNS principal) : Saisissez l'adresse IP du serveur DNS principal attribuée par votre fournisseur d'accès Internet. (l'attribution est généralement automatique).

Secondary DNS Server (Serveur du DNS secondaire) : Saisissez l'adresse IP du serveur DNS secondaire attribuée par votre fournisseur d'accès Internet. (l'attribution est généralement automatique).

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

MAC Address Clone (Clone d'adresse MAC) : L'adresse MAC par défaut est définie sur l'adresse MAC de l'interface physique du port Internet du routeur. Vous pouvez utiliser le menu déroulant pour remplacer l'adresse MAC du port Internet par celle d'un client connecté.

Cliquez sur **Save** (Enregistrer) lorsque vous avez terminé.

The screenshot shows the D-Link DIR-878 Internet settings page. The 'Internet' section is active, and the 'Dynamic IP (DHCP)' option is selected under 'My Internet Connection is:'. The 'Host Name' field is set to 'D-Link'. The 'Primary DNS Server' is set to '168.168.250'. The 'Secondary DNS Server' field is empty. The 'MTU' is set to 'Manual' with a value of '1492'. The 'MAC Address Clone' is set to '00:0C:43:28:80:45' with a dropdown menu showing '<< MAC Address'. The page includes a 'Save' button and a copyright notice at the bottom.

IP statique

Sélectionnez **Static IP** (Adresse IP statique) si les informations sur l'adresse IP sont fournies par votre fournisseur d'accès Internet (FAI).

IP Address (Adresse IP) : Saisissez l'adresse IP fournie par votre FAI.

Subnet Mask (Masque de sous-réseau) : Saisissez le masque de sous-réseau attribué par votre FAI.

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

Primary DNS Server (Serveur du DNS principal) : Saisissez l'adresse IP du serveur DNS principal attribuée par votre fournisseur d'accès Internet.

Paramètres avancés

Secondary DNS Server (Serveur du DNS secondaire) : Saisissez l'adresse IP du serveur DNS secondaire attribuée par votre fournisseur d'accès Internet.

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

MAC Address Clone (Clone d'adresse MAC) : L'adresse MAC par défaut est définie sur l'adresse MAC de l'interface physique du port Internet du routeur. Vous pouvez utiliser le menu déroulant pour remplacer l'adresse MAC du port Internet par celle d'un client connecté.

Cliquez sur **Save** (Enregistrer) lorsque vous avez terminé.

The screenshot shows the 'Internet' configuration page for a D-Link DIR-878 router. The 'Static IP' option is selected under 'My Internet Connection is:'. Below this, there are input fields for 'IP Address', 'Subnet Mask', 'Default Gateway', and 'Primary DNS Server'. At the bottom, there are fields for 'Secondary DNS Server', 'MTU' (set to 'Auto'), and 'MAC Address Clone' (set to '00:0C:43:28:80:45' with a dropdown menu to '<< MAC Address'). A 'Save' button is visible in the top right corner of the configuration area.

PPPoE

Sélectionnez **PPPoE** si votre FAI fournit et vous demande de saisir un nom d'utilisateur et un mot de passe PPPoE pour vous connecter à Internet.

Username (Nom d'utilisateur) : Saisissez le nom d'utilisateur attribué par votre FAI.

Password (Mot de passe) : Saisissez le mot de passe fourni par votre FAI.

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

Maximum Idle Time (Temps d'inactivité maximum) : Saisissez le temps d'inactivité maximum pendant lequel la connexion Internet est conservée. Pour désactiver cette fonction, sélectionnez le mode de reconnexion **Always-on** (Toujours active).

Paramètres avancés

Address Mode (Mode d'adresse) : Sélectionnez **Static IP** (IP statique) si votre FAI vous a fourni une adresse IP, le masque de sous-réseau, la passerelle et l'adresse des serveurs DNS. Dans la plupart des cas, sélectionnez **Dynamic IP** (IP dynamique).

Adresse IP dynamique

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

Primary DNS Server (Serveur du DNS principal) : Saisissez l'adresse IP du serveur DNS principal attribuée par votre fournisseur d'accès Internet.

Secondary DNS Server (Serveur du DNS secondaire) : Saisissez l'adresse IP du serveur DNS secondaire attribuée par votre fournisseur d'accès Internet.

MTU : Maximum Transmission Unit (Unité de transmission maximale). Il sera peut-être nécessaire de modifier la MTU pour optimiser les performances avec votre FAI. Le paramètre recommandé est **Auto**.

The screenshot shows the 'Internet' settings page for a D-Link router. The 'My Internet Connection is:' dropdown is set to 'PPPoE'. Below it, there are input fields for 'Username' and 'Password'. The 'Reconnect Mode' dropdown is set to 'On demand', and the 'Maximum Idle Time' is set to '5 minutes'. There are tabs for 'VLAN' and 'IPv6', and a 'Save' button.

The screenshot shows the 'Advanced Settings' section for Dynamic IP. The 'Address Mode' dropdown is set to 'Dynamic IP'. Below it are input fields for 'Service Name', 'Primary DNS Server', and 'Secondary DNS Server'. The 'MTU' dropdown is set to 'Auto'. At the bottom, there is a 'MAC Address Clone' field with the value '00:0C:43:26:80:45' and a '<< MAC Address' button.

PPPoE (suite)

MAC Address Clone (Clone d'adresse MAC) : L'adresse MAC par défaut est définie sur l'adresse MAC de l'interface physique du port Internet du routeur. Vous pouvez utiliser le menu déroulant pour remplacer l'adresse MAC du port Internet par celle d'un client connecté.

IP statique

IP Address (Adresse IP) : Saisissez l'adresse IP fournie par votre FAI.

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

Primary DNS Server (Serveur du DNS principal) : Saisissez l'adresse IP du serveur DNS principal attribuée par votre fournisseur d'accès Internet.

Secondary DNS Server (Serveur du DNS secondaire) : Saisissez l'adresse IP du serveur DNS secondaire attribuée par votre fournisseur d'accès Internet.

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

MAC Address Clone (Clone d'adresse MAC) : L'adresse MAC par défaut est définie sur l'adresse MAC de l'interface physique du port Internet du routeur. Vous pouvez utiliser le menu déroulant pour remplacer l'adresse MAC du port Internet par celle d'un client connecté.

Cliquez sur **Save** (Enregistrer) lorsque vous avez terminé.

PPTP

Sélectionnez **PPTP** (Point-to-Point-Tunneling Protocol) [Protocole de tunnel point à point] si votre fournisseur d'accès Internet (FAI) utilise une connexion PPTP. Ce dernier vous fournira un nom d'utilisateur et un mot de passe.

- PPTP Server IP Address (Adresse IP du serveur PPTP) :** Saisissez l'adresse IP du serveur PPTP attribuée par votre fournisseur d'accès Internet.
- Username (Nom d'utilisateur) :** Saisissez le nom d'utilisateur attribué par votre FAI.
- Password (Mot de passe) :** Saisissez le mot de passe fourni par votre FAI.
- Reconnect Mode (Mode de reconnexion) :** Sélectionnez **Always-on** (Toujours activée), **On-Demand** (À la demande) ou **Manual** (Manuelle).
- Maximum Idle Time (Temps d'inactivité maximum) :** Saisissez le temps d'inactivité maximum pendant lequel la connexion Internet est conservée. Pour désactiver cette fonction, sélectionnez le mode de reconnexion **Always-on** (Toujours active).

Paramètres avancés

- Address Mode (Mode d'adresse) :** Sélectionnez **Static IP** (IP statique) si votre FAI vous a fourni une adresse IP, le masque de sous-réseau, la passerelle et l'adresse des serveurs DNS. Dans la plupart des cas, sélectionnez **Dynamic IP** (IP dynamique).

Adresse IP dynamique

- Primary DNS Server (Serveur du DNS principal) :** Saisissez l'adresse IP du serveur DNS principal attribuée par votre fournisseur d'accès Internet.
- Secondary DNS Server (Serveur du DNS secondaire) :** Saisissez l'adresse IP du serveur DNS secondaire attribuée par votre fournisseur d'accès Internet.
- MTU :** Maximum Transmission Unit (Unité de transmission maximale). Il sera peut-être nécessaire de modifier la MTU pour optimiser les performances avec votre FAI. Le paramètre recommandé est **Auto**.

The screenshot shows the 'Internet' settings page for a D-Link DIR-878 router. The 'My Internet Connection is' dropdown is set to 'PPTP'. Below it, there are input fields for 'PPTP Server' (IP or Domain name), 'Username', and 'Password'. The 'Reconnect Mode' dropdown is set to 'On demand', and the 'Maximum Idle Time' is set to 5 minutes. There is a 'Save' button at the top right and an 'Advanced Settings...' link at the bottom right.

The screenshot shows the 'Advanced Settings' section for the Internet connection. The 'Address Mode' dropdown is set to 'Dynamic IP'. Below it are input fields for 'Primary DNS Server' and 'Secondary DNS Server'. The 'MTU' dropdown is set to 'Auto'.

PPTP (suite)

IP statique

PPTP IP Address Saisissez l'adresse IP fournie par votre FAI.
(Adresse IP PPTP) :

PPTP Subnet Mask Saisissez le masque de sous-réseau attribué par votre FAI.
(Masque de sous-réseau PPTP) :

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

Primary DNS Server Saisissez l'adresse IP du serveur DNS principal attribuée par votre fournisseur d'accès Internet.
(Serveur du DNS principal) :

Secondary DNS Server Saisissez l'adresse IP du serveur DNS secondaire attribuée par votre fournisseur d'accès Internet.
(Serveur du DNS secondaire) :

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

Cliquez sur **Save** (Enregistrer) lorsque vous avez terminé.

The screenshot shows a configuration window for PPTP. It contains the following fields and controls:

- Address Mode:** A dropdown menu currently set to "Static IP".
- PPTP IP Address:** A text input field.
- PPTP Subnet Mask:** A text input field.
- PPTP Gateway IP Address:** A text input field.
- Primary DNS Server:** A text input field.
- Secondary DNS Server:** A text input field.
- MTU:** A dropdown menu currently set to "Auto".

L2TP

Sélectionnez **L2TP** (Layer 2 Tunneling Protocol = Protocole de tunnel de niveau 2) si votre fournisseur d'accès Internet (FAI) utilise une connexion L2TP. Ce dernier vous fournira un nom d'utilisateur et un mot de passe.

Serveur L2TP : Saisissez l'adresse IP du serveur L2TP attribuée par votre fournisseur d'accès Internet.

Username (Nom d'utilisateur) : Saisissez le nom d'utilisateur attribué par votre FAI.

Password (Mot de passe) : Saisissez le mot de passe fourni par votre FAI.

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

Maximum Idle Time (Temps d'inactivité maximum) : Saisissez le temps d'inactivité maximum pendant lequel la connexion Internet est conservée. Pour désactiver cette fonction, sélectionnez le mode de reconnexion **Always-on** (Toujours active).

Paramètres avancés

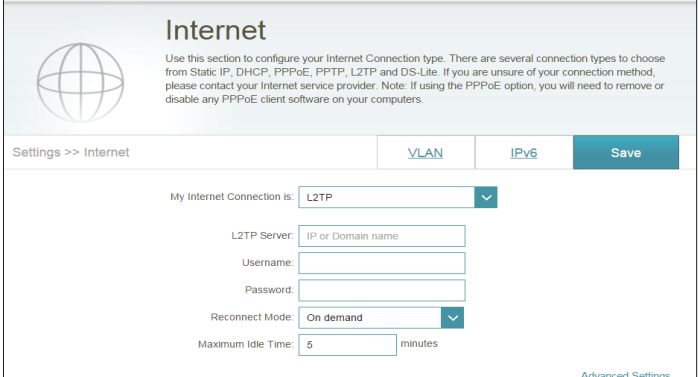
Address Mode (Mode d'adresse) : Sélectionnez **Static IP** (IP statique) si votre FAI vous a fourni une adresse IP, le masque de sous-réseau, la passerelle et l'adresse des serveurs DNS. Dans la plupart des cas, sélectionnez **Dynamic IP** (IP dynamique).

Adresse IP dynamique

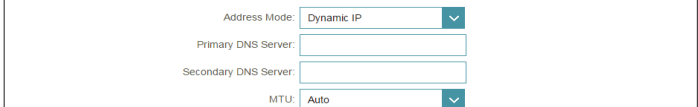
Primary DNS Server (Serveur du DNS principal) : Saisissez l'adresse IP du serveur DNS principal attribuée par votre fournisseur d'accès Internet.

Secondary DNS Server (Serveur du DNS secondaire) : Saisissez l'adresse IP du serveur DNS secondaire attribuée par votre fournisseur d'accès Internet.

MTU : Maximum Transmission Unit (Unité de transmission maximale). Il sera peut-être nécessaire de modifier la MTU pour optimiser les performances avec votre FAI. Le paramètre recommandé est **Auto**.



The screenshot shows the 'Internet' configuration page. At the top, there's a globe icon and the title 'Internet'. Below it, a note explains the connection types. The 'Settings >> Internet' breadcrumb is visible. There are tabs for 'VLAN' and 'IPv6', and a 'Save' button. The 'My Internet Connection is:' dropdown is set to 'L2TP'. Below this, there are input fields for 'L2TP Server: IP or Domain name', 'Username:', and 'Password:'. The 'Reconnect Mode:' dropdown is set to 'On demand', and the 'Maximum Idle Time:' is set to '5 minutes'. A link for 'Advanced Settings...' is at the bottom right.



This screenshot shows the 'Advanced Settings' section. It includes an 'Address Mode:' dropdown set to 'Dynamic IP'. Below it are input fields for 'Primary DNS Server:' and 'Secondary DNS Server:'. At the bottom, the 'MTU:' dropdown is set to 'Auto'.

L2TP (suite)

IP statique

L2TP IP Address Saisissez l'adresse IP fournie par votre FAI.
(Adresse IP L2TP) :

L2TP Subnet Mask Saisissez le masque de sous-réseau attribué par votre FAI.
(Masque de sous-réseau L2TP) :

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

Primary DNS Server Saisissez l'adresse IP du serveur DNS principal attribuée par votre fournisseur d'accès Internet.
(Serveur du DNS principal) :

Secondary DNS Server Saisissez l'adresse IP du serveur DNS secondaire attribuée par votre fournisseur d'accès Internet.
(Serveur du DNS secondaire) :

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

Cliquez sur **Save** (Enregistrer) lorsque vous avez terminé.

The screenshot shows a configuration window with the following fields and controls:

- Address Mode: A dropdown menu currently set to "Static IP".
- L2TP IP Address: A text input field.
- L2TP Subnet Mask: A text input field.
- L2TP Gateway IP Address: A text input field.
- Primary DNS Server: A text input field.
- Secondary DNS Server: A text input field.
- MTU: A dropdown menu currently set to "Auto".

DS-Lite

DS-Lite est un type de connexion IPv6. Après avoir sélectionné DS-Lite, les paramètres suivants pourront être configurés :

Paramètres avancés

DS-Lite Configuration (Configuration de DS-Lite) : Sélectionnez **DS-Lite DHCPv6 Option** pour laisser le routeur attribuer les adresses IPv6 AFTR automatiquement. Sélectionnez **Manual Configuration** (Configuration manuelle) pour saisir manuellement l'adresse IPv6 AFTR.

DS-Lite DHCPv6

B4 IPv6 Address (Adresse IPv6 en B4) : Saisissez la valeur de l'adresse IPv4 B4 utilisée ici.

WAN IPv6 Address (Adresse IPv6 du réseau étendu) : Une fois la connexion établie, l'adresse IPv6 du réseau étendu sera affichée ici.

IPv6 WAN Default Gateway (Passerelle IPv6 par défaut du réseau étendu) : Une fois la connexion établie, l'adresse de la passerelle IPv6 par défaut du réseau étendu sera affichée ici.

Manuel

AFTR IPv6 Address (Adresse IPv6 AFTR) : Saisissez l'adresse IPv6 du réseau local utilisée ici.

B4 IPv6 Address (Adresse IPv6 en B4) : Saisissez la valeur de l'adresse IPv4 B4 utilisée ici.

WAN IPv6 Address (Adresse IPv6 du réseau étendu) : Une fois la connexion établie, l'adresse IPv6 du réseau étendu sera affichée ici.

IPv6 WAN Default Gateway (Passerelle IPv6 par défaut du réseau étendu) : Une fois la connexion établie, l'adresse de la passerelle IPv6 par défaut du réseau étendu sera affichée ici.

Cliquez sur **Save** (Enregistrer) lorsque vous avez terminé.

D-Link
DIR-878 H/W/A1 FW:1.00

Home | Settings | Features | Management

Internet

Use this section to configure your Internet Connection type. There are several connection types to choose from Static IP, DHCP, PPPoE, PPTP, L2TP and DS-Lite. If you are unsure of your connection method, please contact your Internet service provider. Note: If using the PPPoE option, you will need to remove or disable any PPPoE client software on your computers.

Settings >> Internet

VLAN IPv6 Save

My Internet Connection is: DS-Lite

Advanced Settings

DS-Lite Configuration: DS-Lite DHCPv6 Option

B4 IPv4 Address: 192.0.0.

WAN IPv6 Address: Not Available

IPv6 WAN Default Gateway: Not Available

DS-Lite Configuration: Manual Configuration

AFTR IPv6 Address:

B4 IPv4 Address: 192.0.0.

WAN IPv6 Address: Not Available

IPv6 WAN Default Gateway: Not Available

IPv6

Pour configurer une connexion IPv6, cliquez sur le lien **IPv6**. Pour revenir aux paramètres IPv4, cliquez sur **IPv4**.

My Internet Connection Is (Ma connexion Internet est) : Sélectionnez votre type de connexion IPv6 dans le menu déroulant. Les options correspondantes apparaissent. Cliquez sur **Advanced Settings...** (Paramètres avancés...) pour agrandir la liste et voir toutes les options.

Pour **Détection automatique**, voir page **38**.

Pour **Static IPv6** (IPv6 statique), voir page **40**.

Pour **Auto Configuration (SLAAC/DHCPv6)**, voir page **42**.

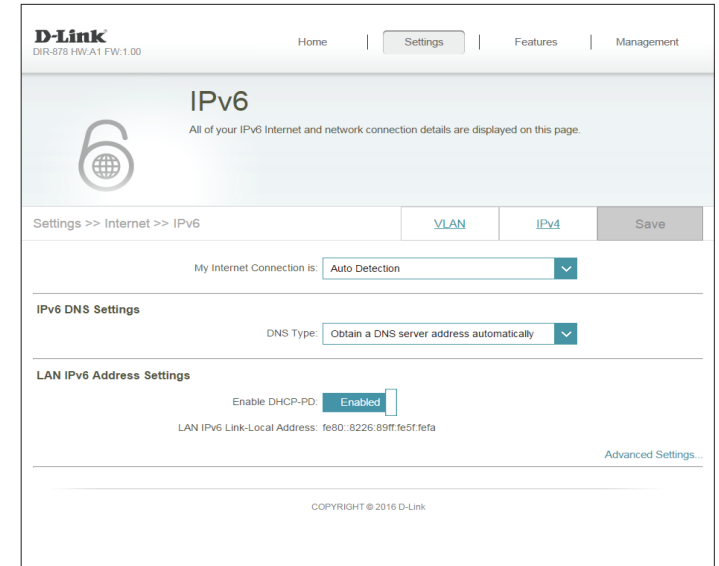
Pour **PPPoE**, voir page **45**.

Pour **Tunnel IPv6 dans IPv4**, voir page **49**.

Pour **6 à 4**, voir page **52**.

Pour **6rd**, voir page **54**.

Pour **Connectivité locale uniquement**, voir page **56**.



Détection automatique

Sélectionnez **Auto Detection** (Détection automatique) pour détecter automatiquement la méthode de connexion IPv6 utilisée par votre fournisseur d'accès Internet (FAI). Si la détection automatique échoue, vous pouvez sélectionner manuellement un autre type de connexions IPv6.

Paramètres DNS IPv6

DNS Type (Type de 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).

Si **Utiliser l'adresse DNS suivante** est sélectionné :

Primary DNS Server (Serveur du DNS principal) : Si vous avez sélectionné **Use the following DNS address** (Utiliser l'adresse de DNS suivante) ci-dessus, saisissez l'adresse du serveur DNS principal.

Secondary DNS Server (Serveur du DNS secondaire) : Si vous avez sélectionné **Use the following DNS address** (Utiliser l'adresse de DNS suivante) ci-dessus, saisissez l'adresse du serveur DNS secondaire.

Paramètres de l'adresse IPv6 du réseau local

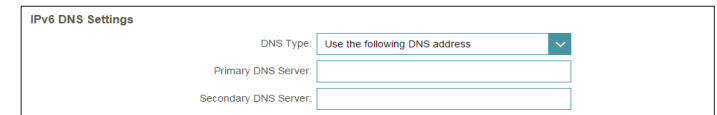
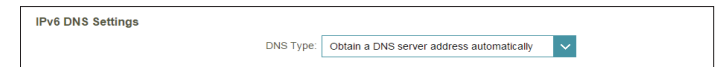
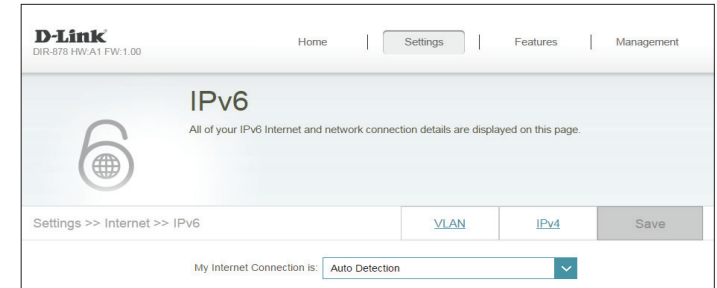
Enable DHCP-PD (Activer le DHCP-PD) : Activer ou désactiver la délégation du profil DHCP.

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

Si **Enable DHCP-PD** (Activer DHCP-PD) est désactivé, ces paramètres supplémentaires sont disponibles pour la configuration :

LAN IPv6 Address (Adresse IPv6 du réseau local) : Saisissez une adresse IPv6 correcte.

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



Détection automatique (suite)

Paramètres avancés - Paramètres de configuration automatique de l'adresse

Enable automatic IPv6 address assignment (Activer l'affectation automatique d'adresse IPv6) :

Activez ou désactivez la fonction d'affectation automatique d'adresse IPv6.

Enable Automatic DHCP-PD in LAN (Activer le DHCP-PD automatique sur le réseau local) :

Activez ou désactivez DHCP-PD pour les autres routeurs IPv6 connectés à l'interface du réseau local.

Remarque : Cette fonction requiert un préfixe de sous-réseau plus petit que /64 (c'est-à-dire, permettant une plus grande allocation d'adresses), tel que /63. Contactez votre FAI pour obtenir plus d'informations.

Auto configuration Type (Type de configuration automatique) :

Sélectionnez **SLAAC + RDNSS**, **SLAAC + Stateless DHCP** (SLAAC+DHCP sans état) ou **Stateful DHCPv6** (DHCPv6 à état).

Si vous avez sélectionné **SLAAC+RDNSS** ou **SLAAC+Stateless DHCP** comme type de configuration automatique :

Router Advertisement Lifetime (Durée de vie de l'annonce du routeur) :

Entrez la durée de vie de l'annonce du routeur (en minutes).

Lorsque vous avez sélectionné **DHCPv6 à état** comme type d'autoconfiguration.

IPv6 Address Range (Start) (Plage d'adresses IPv6 [début]) :

Saisissez l'adresse IPv6 de début pour l'attribution d'adresses IPv6 du serveur DHCP.

IPv6 Address Range (End) (Plage d'adresses IPv6 [(fin)]) :

Saisissez l'adresse IPv6 de fin pour l'attribution d'adresses IPv6 du serveur DHCP.

Cliquez sur **Save** (Enregistrer) lorsque vous avez terminé.

IPv6 statique

Sélectionnez **Static IP** (Adresse IP statique) si les informations sur l'adresse IPv6 sont fournies par votre fournisseur d'accès Internet (FAI).

Use Link-Local Address (Utiliser l'adresse lien-local) : Activez ou désactivez l'utilisation d'une adresse lien local.

Default Gateway (Passerelle par défaut) : Saisissez la passerelle par défaut de votre connexion IPv6.

Primary DNS Server (Serveur du DNS principal) : Saisissez l'adresse du serveur DNS principal.

Secondary DNS Server (Serveur du DNS secondaire) : Saisissez l'adresse du serveur DNS secondaire.

Si **Use Link-Local Address (Utiliser l'adresse lien-local)** est désactivé, ces paramètres supplémentaires sont disponibles pour la configuration :

Adresse IPv6 : Saisissez l'adresse fournie par votre FAI.

Subnet Prefix Length (Longueur du préfixe de sous-réseau) : Saisissez la longueur du préfixe de sous-réseau fournie par votre FAI.

Paramètres de l'adresse IPv6 du réseau local

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.

The screenshot shows the 'IPv6' configuration page in the D-Link web interface. The 'My Internet Connection is' dropdown is set to 'Static IPv6'. The 'Use Link-Local Address' checkbox is checked (labeled 'Enabled'). The 'IPv6 Address' field contains 'fe80::8226:89ff:fe5f:fe4d'. The 'Subnet Prefix Length' is set to '64'. The 'Default Gateway', 'Primary DNS Server', and 'Secondary DNS Server' fields are empty. A 'Save' button is visible in the top right.

This screenshot shows the same configuration page but with 'Use Link-Local Address' unchecked (labeled 'Disabled'). The 'IPv6 Address' field now contains a red error message: 'Please enter a valid IPv6 address. (e.g. 2001::1)'. The other fields remain the same as in the previous screenshot.

This screenshot shows the 'LAN IPv6 Address Settings' section. It contains two fields: 'LAN IPv6 Address' (empty) and 'LAN IPv6 Link-Local Address' (pre-filled with 'fe80::8226:89ff:fe5f:fe4a'). A '/64' suffix is shown next to the first field. An 'Advanced Settings...' link is at the bottom right.

IPv6 statique (suite)

Paramètres avancés - Paramètres de configuration automatique de l'adresse

Enable automatic IPv6 address assignment (Activer l'affectation automatique d'adresse IPv6) : Activez ou désactivez la fonction d'affectation automatique d'adresse IPv6.

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

Si vous avez sélectionné **SLAAC+RDNSS** ou **SLAAC+Stateless DHCP** comme type de configuration automatique :

Router Advertisement Lifetime (Durée de vie de l'annonce du routeur) : Entrez la durée de vie de l'annonce du routeur (en minutes).

Lorsque vous avez sélectionné **DHCPv6 à état** comme type d'autoconfiguration.

IPv6 Address Range (Start) (Plage d'adresses IPv6 [début]) : Saisissez l'adresse IPv6 de début pour l'attribution d'adresses IPv6 du serveur DHCP.

IPv6 Address Range (End) (Plage d'adresses IPv6 [(fin)]) : Saisissez l'adresse IPv6 de fin pour l'attribution d'adresses IPv6 du serveur DHCP.

IPv6 Advertisement Lifetime (Durée de vie de l'annonce IPv6) : Saisissez la durée de vie de l'adresse IPv6 (en minutes).

Cliquez sur **Save** (Enregistrer) lorsque vous avez terminé.

Address Autoconfiguration Settings

Enable Automatic IPv6 Address Assignment: ☒ Enabled

Autoconfiguration Type: SLAAC+RDNSS

Router Advertisement Lifetime: 30 minutes

Address Autoconfiguration Settings

Enable Automatic IPv6 Address Assignment: ☒ Enabled

Autoconfiguration Type: SLAAC+Stateless DHCP

Router Advertisement Lifetime: 30 minutes

Address Autoconfiguration Settings

Enable Automatic IPv6 Address Assignment: ☒ Enabled

Autoconfiguration Type: Stateful DHCPv6

IPv6 Address Range (Start): ffff: 00

IPv6 Address Range (End): ffff: 00

IPv6 Address Lifetime: 10080 minutes

Configuration automatique (SLAAC/DHCPv6)

Sélectionnez **Auto Configuration** (Configuration automatique) si le FAI vous attribue votre adresse IPv6 lorsque votre routeur en demande une au serveur du FAI. Certains FAI vous demandent d'ajuster les paramètres de votre côté avant que votre routeur ne puisse se connecter à l'Internet IPv6.

Paramètres DNS IPv6

DNS Type (Type de 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).

Si **Utiliser l'adresse DNS suivante** est sélectionné :

Primary DNS Server (Serveur du DNS principal) : Saisissez l'adresse du serveur DNS principal.

Secondary DNS Server (Serveur du DNS secondaire) : Saisissez l'adresse du serveur DNS secondaire.

Paramètres de l'adresse IPv6 du réseau local

Enable DHCP-PD (Activer le DHCP-PD) : Activez ou désactivez les services de délégation de préfixe.

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

Si **Enable DHCP-PD** (Activer DHCP-PD) est désactivé, ces paramètres supplémentaires sont disponibles pour la configuration :

LAN IPv6 Address (Adresse IPv6 du réseau local) : Saisissez une adresse IPv6 correcte.

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

D-Link DIR-878 HW-A1 FW:1.00

Home | Settings | Features | Management

IPv6

All of your IPv6 Internet and network connection details are displayed on this page.

Settings >> Internet >> IPv6

My Internet Connection is: **Auto Configuration (SLAAC/DHCPv6)**

IPv6 DNS Settings

DNS Type: **Obtain a DNS server address automatically**

IPv6 DNS Settings

DNS Type: **Use the following DNS address**

Primary DNS Server:

Secondary DNS Server:

LAN IPv6 Address Settings

Enable DHCP-PD: **Enabled**

LAN IPv6 Link-Local Address: fe80::8226:89ff:fe5f:fe5a

[Advanced Settings...](#)

LAN IPv6 Address Settings

Enable DHCP-PD: **Disabled**

LAN IPv6 Address: /64

LAN IPv6 Link-Local Address: fe80::8226:89ff:fe5f:fe5a

[Advanced Settings...](#)

Configuration automatique (SLAAC/DHCPv6) (suite)

Paramètres avancés - Paramètres de configuration automatique de l'adresse

Enable automatic IPv6 address assignment (Activer l'affectation automatique d'adresse IPv6) : Activez ou désactivez la fonction d'affectation automatique d'adresse IPv6.

Si **DHCP-PD** est activé dans les paramètres de l'adresse IPv6 du réseau local :

Enable Automatic DHCP-PD in LAN (Activer le DHCP-PD automatique sur le réseau local) : Activez ou désactivez DHCP-PD pour les autres routeurs IPv6 connectés à l'interface du réseau local. **Remarque :** Cette fonction requiert un préfixe de sous-réseau plus petit que /64 (c'est-à-dire, permettant une plus grande allocation d'adresses), tel que /63. Contactez votre FAI pour obtenir plus d'informations.

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

Si vous avez sélectionné **SLAAC+RDNSS** ou **SLAAC+Stateless DHCP** comme type de configuration automatique :

Router Advertisement Lifetime (Durée de vie de l'annonce du routeur) : Entrez la durée de vie de l'annonce du routeur (en minutes).

Lorsque vous avez sélectionné **DHCPv6 à état** comme type d'autoconfiguration.

IPv6 Address Range (Start) (Plage d'adresses IPv6 [début]) : Saisissez l'adresse IPv6 de début pour l'attribution d'adresses IPv6 du serveur DHCP.

IPv6 Address Range (End) (Plage d'adresses IPv6 [(fin)]) : Saisissez l'adresse IPv6 de fin pour l'attribution d'adresses IPv6 du serveur DHCP.

Configuration automatique (SLAAC/DHCPv6) (suite)

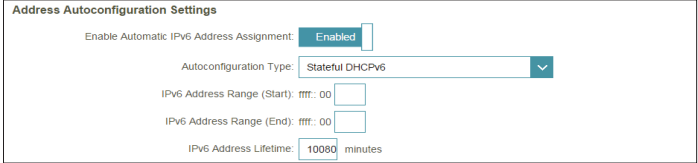
Si **DHCP-PD** est désactivé dans les paramètres de l'adresse IPv6 du réseau local :

IPv6 Address Range (Start)
(Plage d'adresses IPv6 [début]) : Saisissez l'adresse IPv6 de début pour l'attribution d'adresses IPv6 du serveur DHCP.

IPv6 Address Range (End)
(Plage d'adresses IPv6 [(fin)]) : Saisissez l'adresse IPv6 de fin pour l'attribution d'adresses IPv6 du serveur DHCP.

IPv6 Advertisement Lifetime
(Durée de vie de l'annonce IPv6) : Saisissez la durée de vie de l'adresse IPv6 (en minutes).

Cliquez sur **Save** (Enregistrer) lorsque vous avez terminé.



The screenshot shows the 'Address Autoconfiguration Settings' window. It contains the following fields and controls:

- Enable Automatic IPv6 Address Assignment:** A toggle switch set to 'Enabled'.
- Autoconfiguration Type:** A dropdown menu set to 'Stateful DHCPv6'.
- IPv6 Address Range (Start):** A text input field with the placeholder 'ffff: 00'.
- IPv6 Address Range (End):** A text input field with the placeholder 'ffff: 00'.
- IPv6 Address Lifetime:** A text input field with the value '10080' and the unit 'minutes'.

PPPoE

Sélectionnez **PPPoE** si votre FAI fournit et vous demande de saisir un nom d'utilisateur et un mot de passe PPPoE pour vous connecter à Internet.

PPPoE Session (Session PPPoE) : Choisissez **Share with IPv4** (Partager avec IPv4) pour réutiliser votre nom d'utilisateur et votre mot de passe PPPoE IPv4 ou **Create a new session** (Créer une nouvelle session).

Address Mode (Mode d'adresse) : Sélectionnez **Static IP** (Adresse IP statique) si votre FAI vous a attribué une adresse IP. Dans la plupart des cas, sélectionnez **Dynamic IP** (IP dynamique).

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

Si vous avez sélectionné **Static IP** (IP statique) comme mode d'adresse et **Share with IPv4** (Partager avec IPv4) comme session PPPoE :

IP Address (Adresse IP) : Saisissez l'adresse IP fournie par votre FAI.

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

Si vous avez sélectionné **Create a new session** (Créer une nouvelle session) comme session PPPoE :

Username (Nom d'utilisateur) : Saisissez le nom d'utilisateur attribué par votre FAI.

Password (Mot de passe) : Saisissez le mot de passe fourni par votre FAI.

Address Mode (Mode d'adresse) : Sélectionnez **Dynamic IP** (IP dynamique) ou **Static IP** (IP statique).

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

PPPoE (suite)

Reconnect Mode (Mode de reconnexion) : Sélectionnez **Always-on** (Toujours activée) ou **Manual** (Manuelle).

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

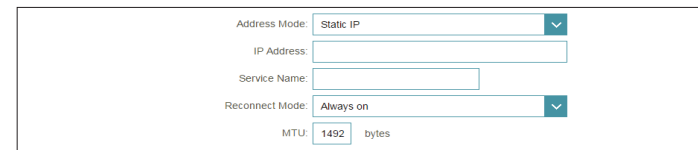
Si vous avez sélectionné **Static IP** (IP statique) comme mode d'adresse et **Create a new session** (Créer une nouvelle session) comme session PPPoE :

IP Address (Adresse IP) : Saisissez l'adresse IP fournie par votre FAI.

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

Reconnect Mode (Mode de reconnexion) : Sélectionnez **Always-on** (Toujours activée) ou **Manual** (Manuelle).

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



Address Mode: Static IP
 IP Address:
 Service Name:
 Reconnect Mode: Always on
 MTU: 1492 bytes

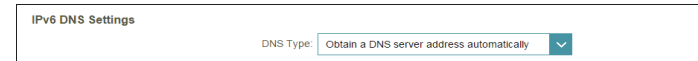
Paramètres DNS IPv6

DNS Type (Type de 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).

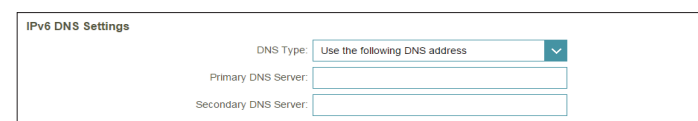
Si **Utiliser l'adresse DNS suivante** est sélectionné :

Primary DNS Server (Serveur du DNS principal) : Saisissez l'adresse du serveur DNS principal.

Secondary DNS Server (Serveur du DNS secondaire) : Saisissez l'adresse du serveur DNS secondaire.



IPv6 DNS Settings
 DNS Type: Obtain a DNS server address automatically



IPv6 DNS Settings
 DNS Type: Use the following DNS address
 Primary DNS Server:
 Secondary DNS Server:



LAN IPv6 Address Settings
 Enable DHCPv6: Enabled
 LAN IPv6 Link-Local Address: fe80::8226:89ff:fe5f:fefa
[Advanced Settings...](#)

PPPoE (suite)

Paramètres de l'adresse IPv6 du réseau local

Enable DHCP-PD (Activer le DHCP-PD) : Activez ou désactivez les services de délégation de préfixe. Cette option n'est disponible que si vous avez sélectionné **IP dynamique** pour le mode d'adresse.

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

Si **Enable DHCP-PD** (Activer DHCP-PD) est désactivé, ces paramètres supplémentaires sont disponibles pour la configuration :

LAN IPv6 Address (Adresse IPv6 du réseau local) : Si DHCP-PD est désactivé ou le mode d'adresse statique est sélectionné, saisissez l'adresse IPv6 de réseau local du routeur.

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

Paramètres avancés - Paramètres de configuration automatique de l'adresse

Enable automatic IPv6 address assignment (Activer l'affectation automatique d'adresse IPv6) : Activez ou désactivez la fonction d'affectation automatique d'adresse IPv6.

Si **DHCP-PD** est activé dans les paramètres de l'adresse IPv6 du réseau local :

Enable Automatic DHCP-PD in LAN (Activer le DHCP-PD automatique sur le réseau local) : Activez ou désactivez DHCP-PD pour les autres routeurs IPv6 connectés à l'interface du réseau local. **Remarque :** Cette fonction requiert un préfixe de sous-réseau plus petit que /64 (c'est-à-dire, permettant une plus grande allocation d'adresses), tel que /63. Contactez votre FAI pour obtenir plus d'informations.

PPPoE (suite)

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

Si vous avez sélectionné **SLAAC+RDNSS** ou **SLAAC+Stateless DHCP** comme type de configuration automatique :

Router Advertisement Lifetime (Durée de vie de l'annonce du routeur) : Entrez la durée de vie de l'annonce du routeur (en minutes).

Lorsque vous avez sélectionné **DHCPv6 à état** comme type d'autoconfiguration.

IPv6 Address Range (Start) (Plage d'adresses IPv6 [début]) : Saisissez l'adresse IPv6 de début pour l'attribution d'adresses IPv6 du serveur DHCP.

IPv6 Address Range (End) (Plage d'adresses IPv6 [(fin)]) : Saisissez l'adresse IPv6 de fin pour l'attribution d'adresses IPv6 du serveur DHCP.

Si **DHCP-PD** est désactivé dans les paramètres de l'adresse IPv6 du réseau local :

IPv6 Address Range (Start) (Plage d'adresses IPv6 [début]) : Saisissez l'adresse IPv6 de début pour l'attribution d'adresses IPv6 du serveur DHCP.

IPv6 Address Range (End) (Plage d'adresses IPv6 [(fin)]) : Saisissez l'adresse IPv6 de fin pour l'attribution d'adresses IPv6 du serveur DHCP.

IPv6 Advertisement Lifetime (Durée de vie de l'annonce IPv6) : Saisissez la durée de vie de l'adresse IPv6 (en minutes).

Cliquez sur **Save** (Enregistrer) lorsque vous avez terminé.

The screenshot shows the 'Address Autoconfiguration Settings' window. The 'Enable Automatic IPv6 Address Assignment' and 'Enable Automatic DHCP-PD in LAN' checkboxes are both checked (labeled 'Enabled'). The 'Autoconfiguration Type' dropdown is set to 'Stateful DHCPv6'. The 'IPv6 Address Range (Start)' is set to 'ffff::00' and the 'IPv6 Address Range (End)' is set to 'ffff::0099'.

The screenshot shows the 'Address Autoconfiguration Settings' window. The 'Enable Automatic IPv6 Address Assignment' checkbox is checked (labeled 'Enabled'). The 'Autoconfiguration Type' dropdown is set to 'Stateful DHCPv6'. The 'IPv6 Address Range (Start)' and 'IPv6 Address Range (End)' are both set to 'ffff::00'. The 'IPv6 Address Lifetime' is set to '10080' minutes.

Tunnel IPv6 en IPv4

L'utilisateur peut configurer la connexion IPv6 de sorte qu'elle s'exécute en mode Tunnel IPv4. Le tunnelage IPv6 sur IPv4 est l'encapsulation de paquets IPv6 dans des paquets IPv4 de sorte que les paquets IPv6 puissent être envoyés sur une infrastructure IPv4.

Remote IPv4 Address
(Adresse IPv4 distante) : Saisissez l'adresse IPv4 distante que vous utilisez.

Remote IPv6 Address
(Adresse IPv6 distante) : Saisissez l'adresse IPv6 distante que vous utiliserez.

Local IPv4 Address
(Adresse IPv4 locale) : Affiche l'adresse IPv4 locale actuelle.

Local IPv6 Address
(Adresse IPv6 locale) : Saisissez l'adresse IPv6 locale que vous utilisez.

Subnet Prefix Length
(Longueur du préfixe de sous-réseau) : Saisissez la longueur du préfixe de sous-réseau fournie par votre FAI.

Paramètres DNS IPv6

DNS Type (Type de 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).

Si **Utiliser l'adresse DNS suivante** est sélectionné :

Primary DNS Server
(Serveur du DNS principal) : Saisissez l'adresse du serveur DNS principal.

Secondary DNS Server
(Serveur du DNS secondaire) : Saisissez l'adresse du serveur DNS secondaire.

Tunnel IPv6 en IPv4 (suite)

Paramètres de l'adresse IPv6 du réseau local

Enable DHCP-PD (Activer le DHCP-PD) : Activez ou désactivez les services de délégation de préfixe. Cette option n'est disponible que si vous avez sélectionné **IP dynamique** pour le mode d'adresse.

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

Si **Enable DHCP-PD (Activer DHCP-PD)** est désactivé, ces paramètres supplémentaires sont disponibles pour la configuration :

LAN IPv6 Address (Adresse IPv6 du réseau local) : Si DHCP-PD est désactivé ou le mode d'adresse statique est sélectionné, saisissez l'adresse IPv6 de réseau local du routeur.

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

Paramètres avancés - Paramètres de configuration automatique de l'adresse

Enable automatic IPv6 address assignment (Activer l'affectation automatique d'adresse IPv6) : Activez ou désactivez la fonction d'affectation automatique d'adresse IPv6.

Si **DHCP-PD** est activé dans les paramètres de l'adresse IPv6 du réseau local :

Enable Automatic DHCP-PD in LAN (Activer le DHCP-PD automatique sur le réseau local) : Activez ou désactivez DHCP-PD pour les autres routeurs IPv6 connectés à l'interface du réseau local. **Remarque :** Cette fonction requiert un préfixe de sous-réseau plus petit que /64 (c'est-à-dire, permettant une plus grande allocation d'adresses), tel que /63. Contactez votre FAI pour obtenir plus d'informations.

LAN IPv6 Address Settings

Enable DHCP-PD: ☒ Enabled

LAN IPv6 Link-Local Address: fe80::8226:89ff:fe5f:fe6a

[Advanced Settings...](#)

LAN IPv6 Address Settings

Enable DHCP-PD: ☐ Disabled

LAN IPv6 Address: /64

LAN IPv6 Link-Local Address: fe80::8226:89ff:fe5f:fe6a

[Advanced Settings...](#)

ADDRESS AUTOCONFIGURATION SETTINGS

Enable Automatic IPv6 Address Assignment: ☒ Enabled

Enable Automatic DHCP-PD in LAN: ☒ Enabled

Autoconfiguration Type: SLAAC+Stateless DHCP

Router Advertisement Lifetime: minutes

Tunnel IPv6 en IPv4 (suite)

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

Si vous avez sélectionné **SLAAC+RDNSS** ou **SLAAC+Stateless DHCP** comme type de configuration automatique :

Router Advertisement Lifetime (Durée de vie de l'annonce du routeur) : Entrez la durée de vie de l'annonce du routeur (en minutes).

Lorsque vous avez sélectionné **DHCPv6 à état** comme type d'autoconfiguration.

IPv6 Address Range (Start) (Plage d'adresses IPv6 [début]) : Saisissez l'adresse IPv6 de début pour l'attribution d'adresses IPv6 du serveur DHCP.

IPv6 Address Range (End) (Plage d'adresses IPv6 [(fin)]) : Saisissez l'adresse IPv6 de fin pour l'attribution d'adresses IPv6 du serveur DHCP.

Si **DHCP-PD** est désactivé dans les paramètres de l'adresse IPv6 du réseau local :

IPv6 Address Range (Start) (Plage d'adresses IPv6 [début]) : Saisissez l'adresse IPv6 de début pour l'attribution d'adresses IPv6 du serveur DHCP.

IPv6 Address Range (End) (Plage d'adresses IPv6 [(fin)]) : Saisissez l'adresse IPv6 de fin pour l'attribution d'adresses IPv6 du serveur DHCP.

IPv6 Advertisement Lifetime (Durée de vie de l'annonce IPv6) : Saisissez la durée de vie de l'adresse IPv6 (en minutes).

Cliquez sur **Save** (Enregistrer) lorsque vous avez terminé.

ADDRESS AUTOCONFIGURATION SETTINGS

Enable Automatic IPv6 Address Assignment: ☒ Enabled

Enable Automatic DHCP-PD in LAN: ☒ Enabled

Autoconfiguration Type: SLAAC+RDNSS

Router Advertisement Lifetime: 0 minutes

Address Autoconfiguration Settings

Enable Automatic IPv6 Address Assignment: ☒ Enabled

Enable Automatic DHCP-PD in LAN: ☒ Enabled

Autoconfiguration Type: Stateful DHCPv6

IPv6 Address Range (Start): ffff: 00: 00: 00: 00: 00: 00: 01

IPv6 Address Range (End): ffff: 00: 00: 00: 00: 00: 00: 99

Address Autoconfiguration Settings

Enable Automatic IPv6 Address Assignment: ☒ Enabled

Autoconfiguration Type: Stateful DHCPv6

IPv6 Address Range (Start): ffff: 00: 00: 00: 00: 00: 00: 00

IPv6 Address Range (End): ffff: 00: 00: 00: 00: 00: 00: 00

IPv6 Address Lifetime: 10080 minutes

6to4

Cette section permet à l'utilisateur de configurer les paramètres de connexion IPv6 6to4. **6to4** est une attribution d'adresse IPv6 et une technologie de tunnelage automatique qui est utilisée pour fournir une connectivité IPv6 monodiffusion entre des sites et des hôtes IPv6 sur le réseau Internet IPv4.

6to4 Address Affiche l'adresse 6to4.
(Adresse 6to4) :

6to4 Relay (Relais 6to4) : Entrez le relai 6to4 fourni par votre fournisseur de services Internet.

Primary DNS Server Saisissez l'adresse du serveur DNS principal.
(Serveur du DNS principal) :

Secondary DNS Server Saisissez l'adresse du serveur DNS secondaire.
(Serveur du DNS secondaire) :

Paramètres de l'adresse IPv6 du réseau local

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

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

6to4 (suite)

Paramètres avancés - Paramètres de configuration automatique de l'adresse

Enable automatic IPv6 address assignment (Activer l'affectation automatique d'adresse IPv6) : Activez ou désactivez la fonction d'affectation automatique d'adresse IPv6.

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

Lorsque vous avez sélectionné **DHCPv6 à état** comme type d'autoconfiguration.

IPv6 Address Range (Start) (Plage d'adresses IPv6 [début]) : Saisissez l'adresse IPv6 de début pour l'attribution d'adresses IPv6 du serveur DHCP.

IPv6 Address Range (End) (Plage d'adresses IPv6 [(fin)]) : Saisissez l'adresse IPv6 de fin pour l'attribution d'adresses IPv6 du serveur DHCP.

IPv6 Advertisement Lifetime (Durée de vie de l'annonce IPv6) : Saisissez la durée de vie de l'adresse IPv6 (en minutes).

Cliquez sur **Save** (Enregistrer) lorsque vous avez terminé.

Address Autoconfiguration Settings

Enable Automatic IPv6 Address Assignment: ☒

Autoconfiguration Type: SLAAC+RDNSS

Router Advertisement Lifetime: 30 minutes

Address Autoconfiguration Settings

Enable Automatic IPv6 Address Assignment: ☒

Autoconfiguration Type: SLAAC+Stateless DHCP

Router Advertisement Lifetime: 30 minutes

Address Autoconfiguration Settings

Enable Automatic IPv6 Address Assignment: ☒

Autoconfiguration Type: Stateful DHCPv6

IPv6 Address Range (Start): ffff::00

IPv6 Address Range (End): ffff::00

IPv6 Address Lifetime: 10800 minutes

6rd

Cette section permet à l'utilisateur de configurer les paramètres de connexion IPv6 **6rd**.

Assign IPv6 Prefix (Attribuer un préfixe IPv6) : Fonction non prise en charge actuellement.

Primary DNS Server (Serveur du DNS principal) : Saisissez l'adresse du serveur DNS principal.

Secondary DNS Server (Serveur du DNS secondaire) : Saisissez l'adresse du serveur DNS secondaire.

Configuration 6rd manuelle

Enable Hub and Spoke Mode (Activer le mode Système et réseau en étoile) : Activez cette fonction si vous voulez réduire le nombre de routes vers la cible en utilisant une méthode Système et réseau en étoile.

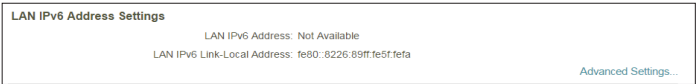
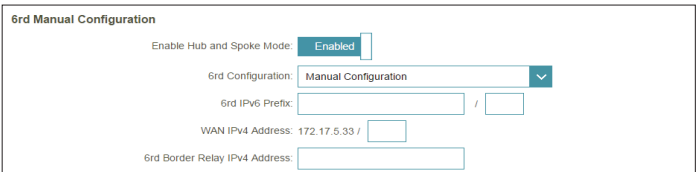
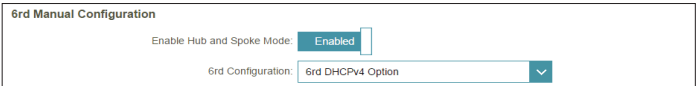
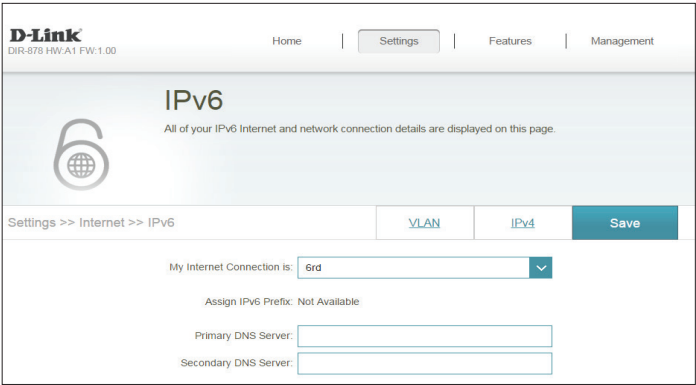
6rd Configuration (Configuration 6rd) : Choisissez l' **option 6rd DHCPv4** pour découvrir et renseigner automatiquement les valeurs de données, ou **Manual Configuration (Configuration manuelle)** pour entrer les paramètres vous-même.

Si vous avez sélectionné la **configuration manuelle**

6rd IPv6 Prefix (Préfixe IPv6 6rd) : Saisissez le préfixe IPv6 6rd et la longueur de masque fournis par votre FAI.

WAN IPv4 Address (Adresse IPv4 du réseau étendu) Affiche l'adresse IPv4 du routeur.

6rd Border Relay IPv4 Address (Adresse IPv4 du relais 6rd en bordure du réseau) : Entrez les paramètres d'adresse IPv4 de 6rd Border Relay fournis par votre prestataire de services Internet.



6rd (suite)

Paramètres de l'adresse IPv6 du réseau local

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

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

Paramètres avancés - Paramètres de configuration automatique de l'adresse

Enable automatic IPv6 address assignment (Activer l'affectation automatique d'adresse IPv6) : Activez ou désactivez la fonction d'affectation automatique d'adresse IPv6.

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

Router Advertisement Lifetime (Durée de vie de l'annonce du routeur) : Entrez la durée de vie de l'annonce du routeur (en minutes).

Lorsque vous avez sélectionné **DHCPv6 à état** comme type d'autoconfiguration.

IPv6 Address Range (Start) (Plage d'adresses IPv6 [début]) : Saisissez l'adresse IPv6 de début pour l'attribution d'adresses IPv6 du serveur DHCP.

IPv6 Address Range (End) (Plage d'adresses IPv6 [(fin)]) : Saisissez l'adresse IPv6 de fin pour l'attribution d'adresses IPv6 du serveur DHCP.

IPv6 Advertisement Lifetime (Durée de vie de l'annonce IPv6) : Saisissez la durée de vie de l'adresse IPv6 (en minutes).

Cliquez sur **Save** (Enregistrer) lorsque vous avez terminé.

Address Autoconfiguration Settings

Enable Automatic IPv6 Address Assignment: ☒

Autoconfiguration Type: SLAAC+RDNSS

Router Advertisement Lifetime: 30 minutes

Address Autoconfiguration Settings

Enable Automatic IPv6 Address Assignment: ☒

Autoconfiguration Type: SLAAC+Stateless DHCP

Router Advertisement Lifetime: 30 minutes

Address Autoconfiguration Settings

Enable Automatic IPv6 Address Assignment: ☒

Autoconfiguration Type: Stateful DHCPv6

IPv6 Address Range (Start): ffff::00

IPv6 Address Range (End): ffff::00

IPv6 Address Lifetime: 10800 minutes

Connectiv   locale uniquement

Local Connectivity Only (Connectiv   locale uniquement) vous permet de configurer une connexion IPv6 sans passer par Internet.

Paramètres avancés

Paramètres ULA IPv6

Enable ULA (Activer ULA) : Cliquez ici pour activer les paramètres d'adresses de monodiffusion IPv6 locales uniques.

Use Default ULA Prefix (Utiliser le préfixe ULA par défaut) : Activez cette option pour utiliser le préfixe ULA par défaut.

Si vous avez sélectionné **Enable ULA** (Activer ULA) et désactivé **Default ULA Prefix** (préfixe ULA par défaut) :

ULA Prefix (Préfixe ULA) : Saisissez votre propre préfixe ULA.

Paramètres ULA IPv6 actuels

Current ULA Prefix (Préfixe ULA actuel) : Affiche le préfixe ULA actuel.

LAN IPv6 ULA (ULA IPv6 du réseau local) : Affiche l'ULA IPv6 du réseau local.

Cliquez sur **Save** (Enregistrer) lorsque vous avez terminé.

The screenshot shows the D-Link web interface for the DIR-878 router. The top navigation bar includes 'Home', 'Settings', 'Features', and 'Management'. The main heading is 'IPv6', with a sub-note: 'All of your IPv6 Internet and network connection details are displayed on this page.' Below this, there's a breadcrumb trail: 'Settings >> Internet >> IPv6'. There are tabs for 'VLAN' and 'IPv4', and a 'Save' button. A dropdown menu for 'My Internet Connection is' is set to 'Local Connectivity Only'. An 'Advanced Settings' link is visible. The 'IPv6 ULA Settings' section contains two toggle switches: 'Enable ULA' (set to 'Enabled') and 'Use Default ULA Prefix' (set to 'Enabled'). The 'Current IPv6 ULA Settings' section at the bottom shows 'Current ULA Prefix' as 'Not Available' and 'LAN IPv6 ULA' as 'Not Available'.

VLAN

VLAN permet des services tels que Triple-Play, et divise un réseau en segments qui ne peuvent être accédés que par d'autres périphériques du même VLAN.

Dans le menu Settings (Paramètres) dans la barre située en haut de la page, cliquez sur **Internet**, puis sur le lien **VLAN**.

Triple-Play

Status (État) : Cliquez pour activer ou désactiver la fonction Triple-Play VLAN.

Priority ID (ID de priorité) : Activez ou désactivez l'ID de priorité du trafic pour Internet, IPTV et les VOIP VLAN. Un trafic à ID de priorité supérieure a préséance sur le trafic avec une balise d'ID de priorité faible.

Si **Status (État)** est activé :

Internet VLAN ID (ID VLAN Internet) : Saisissez l'ID du VLAN pour votre connexion Internet, tel qu'il a été fourni par votre FAI.

IPTV VLAN ID (ID du VLAN IPTV) : Saisissez l'ID du VLAN pour la télévision numérique, tel qu'il a été fourni par votre FAI.

VOIP VLAN ID (ID du VLAN VoIP) : Saisissez l'ID du VLAN pour la téléphonie sur IP, tel qu'il a été fourni par votre FAI.

Si **Priority ID (ID de priorité)** est activé :

Priority ID (ID de priorité) : Sélectionnez un ID de priorité dans le menu déroulant pour affecter le VLAN correspondant.

D-Link
DIR-878 HW-A1 FW:1.00

Home | Settings | Features | Management

Internet

A Triple-Play (VLAN) is a switched network that is logically segmented by function, project team, or application, without regard to the physical location of the users. You can configure which hardware port will be assigned to a VLAN, and all packets from a network device in a VLAN will only be forwarded to other devices in the same VLAN.

Settings >> Internet >> VLAN

IPv6 | IPv4 | **Save**

Triple-Play

Status: ☒ Enabled

Priority ID: ☒ Enabled

Internet VLAN ID:

IPTV VLAN ID:

VOIP VLAN ID:

Priority ID: 0 ▼

Priority ID: 0 ▼

Priority ID: 0 ▼

Interface Traffic Type Setting

LAN Port 1: Internet ▼

LAN Port 2: Internet ▼

LAN Port 3: Internet ▼

Configuration du type de trafic de l'interface

LAN 1-4, Wireless, Guest Zone (LAN 1-4, sans fil, zone invitée) : Dans le menu déroulant, vous pouvez sélectionner le type de données (Internet, télévision ou téléphonie) provenant de la connexion WAN sur chaque interface du DIR-878.

Cliquez sur **Save** (Enregistrer) lorsque vous avez terminé.

Interface Traffic Type Setting

LAN Port1	Internet	▼
LAN Port2	Internet	▼
LAN Port3	Internet	▼
LAN Port4	Internet	▼
Wireless	Internet	▼
Wireless Guest Zone	Internet	▼

Sans fil

Cette page vous permet de configurer vos paramètres de réseau sans fil.

Smart Connect

Smart Connect : Activez ou désactivez la fonction Smart Connect. Lorsqu'elle est activée, seulement quelques options de configuration sont disponibles.

Wi-Fi Name (SSID) (Nom du réseau Wi-Fi [SSID]) : Créez un nom pour votre réseau sans fil (32 caractères maximum).

Password (Mot de passe) : Créez un mot de passe à utiliser pour la sécurité sans fil. Les clients sans fil doivent saisir ce mot de passe pour se connecter au réseau.

Paramètres avancés

Security Mode (Mode de sécurité) : Choisissez **None** (Aucun) ou **WPA/WPA2-(Personal)** (WPA/WPA2-(personnel) (recommandé).

Transmission Power (Puissance de transmission) : Sélectionnez la puissance de transmission sans fil souhaitée.

Schedule (Calendrier) : Le menu déroulant permet de sélectionner le calendrier horaire sur lequel la règle sera activée. Le calendrier peut être configuré sur **Toujours actif** ; vous pouvez également créer vos propres calendriers dans la section **Calendriers**. Reportez-vous à **Calendrier à la page 79** pour plus d'informations.

Configuration sécurisée du Wi-Fi

Le moyen le plus simple de connecter vos périphériques sans fil au routeur est Wi-Fi Protected Setup (WPS). Utilisation de l'option WPS-PIN est désactivée par défaut en raison de vulnérabilités de la sécurité.

WPS-PBC Status (État du WPS-PBC) : Activez ou désactivez la fonctionnalité WPS-PBC.

WPS-PIN Status (État du WPS-PIN) : Activez ou désactivez la fonctionnalité WPS-PIN.

Reportez-vous à la page suivante si vous souhaitez désactiver Smart Connect (Connexion intelligente) ou cliquez sur **Save** (Enregistrer) lorsque vous avez terminé.

Sans fil - Smart Connect désactivé

Si **Smart Connect** est désactivé, les options suivantes apparaissent :

2,4GHz / 5GHz

Status (État) : Activez ou désactivez le réseau sans fil de 2,4 GHz/5 GHz.

Wi-Fi Name (SSID) (Nom du réseau Wi-Fi [SSID]) : Créez un nom pour votre réseau sans fil (32 caractères maximum).

Password (Mot de passe) : Créez un mot de passe à utiliser pour la sécurité sans fil.

Paramètres avancés

Security Mode (Mode de sécurité) : Choisissez **None** (Aucun) ou **WPA/WPA2-Personal** (WPA/WPA2-personnel (recommandé)).

802.11 Mode (Mode 802.11) (2,4 GHz) : Sélectionnez les normes de mise en réseau sans fil à utiliser. Les options disponibles pour le réseau sans fil de 2,4 GHz sont **Mixed 802.11b/g/n** (802.11b/g/n mixtes), **Mixed 802.11g/n** (802.11g/n mixtes) et **802.11n only** (802.11n uniquement).

802.11 Mode (Mode 802.11) (5 GHz) : Sélectionnez les normes de mise en réseau sans fil à utiliser. Les options disponibles pour le réseau sans fil de 5 GHz sont **Mixed 802.11a/n/ac** (802.11a/n/ac mixtes), **Mixed 802.11n/ac** (802.11n/ac mixtes), **802.11ac only**, **Mixed 802.11a/n** (802.11ac uniquement, 802.11a/n mixtes), **Mixed 802.11n only** (802.11n mixtes uniquement) ou **802.11a only** (802.11a uniquement).

Wi-Fi Channel (Canal Wi-Fi) : Sélectionnez le canal souhaité. La valeur par défaut est **Auto** (recommandé).

Transmission Power (Puissance de transmission) : Sélectionnez la puissance de transmission sans fil souhaitée.

The screenshot displays the 'Smart Connect' configuration page. At the top, the 'Smart Connect' status is set to 'Disabled'. Below this, there are two sections for configuring wireless networks: '2.4GHz' and '5GHz'.

2.4GHz Section:

- Status: Enabled
- Wi-Fi Name (SSID): DIR-878_2.4G_factory_root
- Password: (empty field)
- Advanced Settings... (link)
- Security Mode: None
- 802.11 Mode: Mixed 802.11b/g/n
- Wi-Fi Channel: 6
- Transmission Power: High
- Channel Width: Auto 20/40 MHz
- HT20/40 Coexistence: Disabled
- Visibility Status: Visible
- Schedule: Always Enable

5GHz Section:

- Status: Disabled
- Wi-Fi Name (SSID): DIR-878_5G_factory_root
- Password: (empty field)
- Advanced Settings... (link)
- Security Mode: None
- 802.11 Mode: Mixed 802.11a/n/ac
- Wi-Fi Channel: Auto
- Transmission Power: High
- Channel Width: Auto 20/40/80 MHz
- Visibility Status: Visible
- Schedule: Always Enable

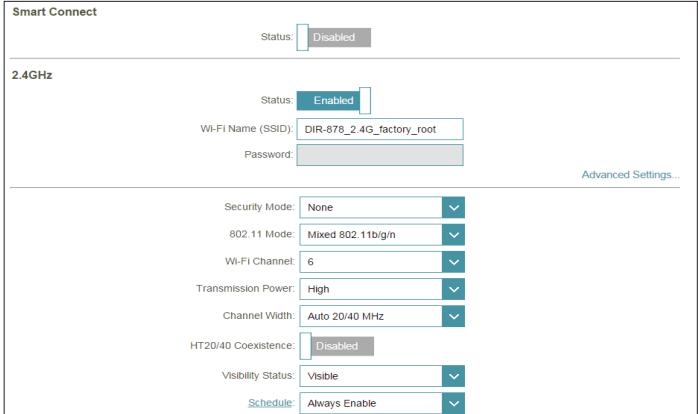
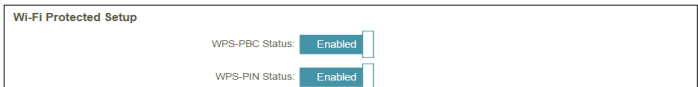
Channel Width (Largeur de canal) (2,4 GHz) : Sélectionnez **Auto 20/40** si vous utilisez à la fois des périphériques 802.11n et non-802.11n ou choisissez **20 MHz** si vous n'utilisez pas de périphériques 802.11n.

Channel Width (Largeur de canal) (5 GHz) : Sélectionnez **Auto 20/40/80** si vous utilisez des périphériques 802.11ac, 802.11n et 802.11a, sélectionnez **Auto 20/40** si vous utilisez des périphériques 802.11n et 802.11a, ou sélectionnez **20 MHz** si vous utilisez uniquement des périphériques 802.11a.

HT20/40 Coexistence (Coexistence HT20/40) : Activez ou désactivez la coexistence HT20/40.

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.

Schedule (Calendrier) : Le menu déroulant permet de sélectionner le calendrier horaire sur lequel la règle sera activée. Le calendrier peut être configuré sur **Toujours activer** ; vous pouvez également créer vos propres calendriers dans la section **Calendriers**. Reportez-vous à **Calendrier à la page 79** pour plus d'informations.

Wi-Fi Protected Setup (Configuration sécurisée du Wi-Fi)

Le moyen le plus simple de connecter vos périphériques sans fil au routeur est Wi-Fi Protected Setup (WPS). Utilisation de l'option WPS-PIN est désactivée par défaut en raison de vulnérabilités de la sécurité.

WPS-PBC Status (État du WPS-PBC) : Activez ou désactivez la fonctionnalité WPS-PBC.

WPS-PIN Status (État du WPS-PIN) : Activez ou désactivez la fonctionnalité WPS-PIN.

Cliquez sur **Save** (Enregistrer) lorsque vous avez terminé.

Zone invité

La fonction **Guest Zone** (Zone invité) vous permet de créer des zones temporaires qui peuvent être utilisées par les invités pour accéder à Internet. Ces zones sont indépendantes de votre réseau sans fil principal. Vous pouvez configurer différentes zones pour les bandes sans fil de 2,4 GHz et 5 GHz.

Remarque : Si la fonction Smart Connect est activée, Guest Zone (zone invitée) n'est pas disponible.

Dans le menu Settings (Paramètres) de la barre située en haut de la page, cliquez sur **Wireless** (Sans fil), puis sur le lien **Guest Zone** (Zone invité).

2,4 GHz / 5 GHz

Status (État) : Activez ou désactivez le réseau sans fil de 2,4 GHz/5 GHz.

Wi-Fi Name (SSID) (Nom du réseau Wi-Fi [SSID]) : Créez un nom pour votre réseau sans fil (32 caractères maximum).

Password (Mot de passe) : Créez un mot de passe à utiliser pour la sécurité sans fil.

Accès au réseau domestique

Internet Access Only (Accès Internet uniquement) : L'activation de cette option permet de limiter la connectivité à Internet, en empêchant les invités d'accéder aux autres périphériques du réseau local.

Cliquez sur **Save** (Enregistrer) lorsque vous avez terminé.

The screenshot shows the D-Link DIR-878 Web UI. At the top, there's a navigation bar with 'Home', 'Settings', 'Features', and 'Management'. The 'Settings' tab is selected. Below it, the 'Guest Zone' section is active. It contains a header with two user icons and a description: 'This page lets you enable and configure a Wi-Fi Guest Zone. Users connected to a Guest Zone cannot communicate or detect devices on your home network unless Internet Access Only is disabled under Home Network Access.' Below this, there's a breadcrumb trail: 'Settings >> Wireless >> Guest Zone'. To the right of the breadcrumb are 'Wi-Fi' and 'Save' buttons. The main content area is divided into two sections: '2.4GHz' and '5GHz'. Each section has a 'Status' toggle set to 'Enabled', a 'Wi-Fi Name (SSID)' field with the value 'DIR-878_2_4G_factory_vap1' (for 2.4GHz) and 'DIR-878_5G_factory_vap1' (for 5GHz), and a 'Password' field. At the bottom, there's a 'Home Network Access' section with an 'Internet Access Only' toggle set to 'Enabled'.

Réseau

Cette section vous permet de modifier les paramètres du réseau local de votre routeur et de configurer les paramètres DHCP. Dans le menu Settings (Paramètres) de la barre située en haut de la page, cliquez sur **Network** (Réseau). Cliquez sur **Advanced Settings...** (Paramètres avancés...) pour agrandir la liste et voir toutes les options.

Paramètres réseau

LAN IP Address (Adresse IP du réseau local) : Saisissez l'adresse IP du routeur. L'adresse IP par défaut est **192.168.0.1**. Si modifiez l'adresse IP après avoir cliqué sur **Enregistrer les paramètres**, vous devrez saisir la nouvelle adresse IP dans votre navigateur pour revenir à l'utilitaire de configuration.

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

Management Link (Lien de gestion) : L'adresse par défaut permettant d'accéder à la configuration du routeur est **http://dlinkrouter.local/**. Cette zone vous permet de remplacer **dlinkrouter** par le nom de votre choix.

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

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

The screenshot shows the D-Link Network Settings interface. At the top, there's a navigation bar with 'Home', 'Settings', 'Features', and 'Management'. The 'Settings' tab is active. Below the navigation bar, there's a 'Network' section with a sub-header 'Network Settings'. The settings are as follows:

- LAN IP Address: 192.168.0.1
- Subnet Mask: 255.255.255.0
- Management Link: http://dlinkrouter.local/
- Local Domain Name: (empty field)
- Enable DNS Relay: Enabled

A 'Save' button is located at the top right of the settings area. There is also a link for 'Advanced Settings...' at the bottom right.

Réseau (suite)

Serveur DHCP

Status (État) : Activez ou désactivez le serveur DHCP.

DHCP IP Address Range (Plage d'adresses IP DHCP) : Saisissez les adresses IP de début et de fin pour l'attribution d'adresse IP du serveur DHCP.

Remarque : Si vous attribuez manuellement des adresses IP (statiques) aux ordinateurs ou aux périphériques, assurez-vous que celles-ci ne sont pas comprises dans cette plage afin d'éviter tout conflit d'adresses IP.

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

Always Broadcast (Toujours diffuser) : Activez cette fonction pour diffuser le serveur DHCP du réseau aux clients du réseau local/étendu.

Paramètres avancés

WAN Port Speed (Vitesse du port du réseau étendu) : Vous pouvez définir la vitesse du port Internet sur **10 Mb/s**, **100 Mb/s**, **1000 Mb/s** ou **Auto** (recommandé).

UPnP : Activez ou désactivez la fonction UPnP. L'UPnP est compatible avec les équipements, les logiciels et les périphériques du réseau.

IPv4 Multicast Stream (Flux de multidiffusion IPv4) : Activez cette fonction pour autoriser le trafic en multidiffusion IPv4 à circuler depuis Internet via le routeur.

IPv6 Multicast Stream (Flux de multidiffusion IPv6) : Activez cette fonction pour autoriser le trafic en multidiffusion IPv6 à circuler depuis Internet via le routeur.

Cliquez sur **Save** (Enregistrer) lorsque vous avez terminé.

DHCP Server

Status: ☒ Enabled

DHCP IP Address Range: 192.168.0.100 to 192.168.0.199

DHCP Lease Time: 10080 minutes

Always Broadcast: ☐ Disabled (compatibility for some DHCP Clients)

Advanced Settings

WAN Port Speed: Auto

UPnP: ☐ Disabled

IPv4 Multicast Streams: ☐ Disabled

IPv6 Multicast Streams: ☐ Disabled

Caractéristiques

Moteur QoS

Quality of Service (QoS) Engine (Moteur de qualité de service) vous permet d'attribuer la priorité à des clients plutôt qu'à d'autres, afin qu'ils bénéficient d'une plus grande largeur de bande. Par exemple, si un client diffuse un film et un autre télécharge un fichier peu urgent, vous voudrez peut-être attribuer au premier une priorité supérieure au second, afin que le diffusion du film ne soit pas interrompue par le trafic transitant par les autres périphériques sur le réseau.

Dans le menu Features (Fonctions) de la barre située en haut de la page, cliquez sur **QoS Engine** (Moteur QoS).

Dans **Connected Clients** (Clients connectés) se trouvent les cartes des périphériques représentant chaque client connecté. Si certains n'apparaissent pas, utilisez les boutons < et > pour faire défiler les cartes.

La priorité **Highest** (Maximale) ne peut être attribuée qu'à **un seul** périphérique.

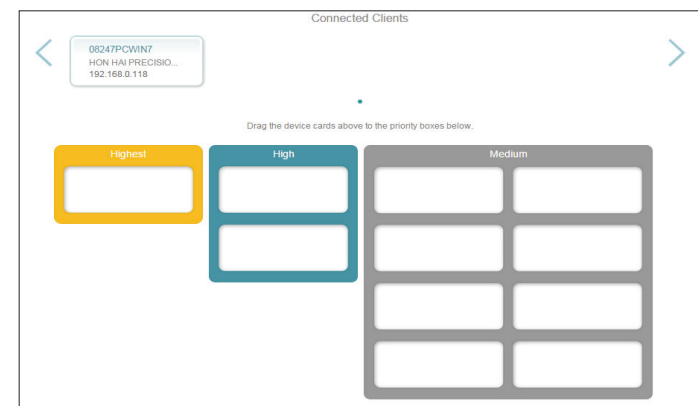
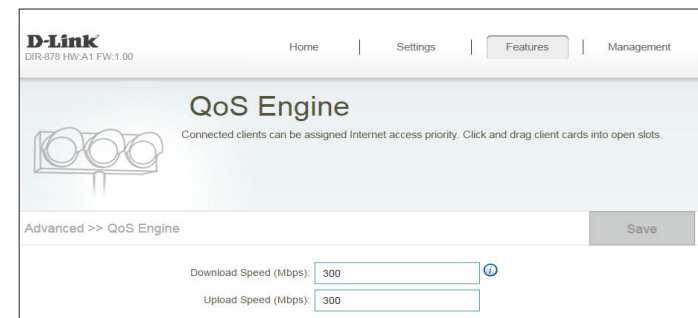
La priorité **High** (Élevée) peut être attribuée à **deux** périphériques.

La priorité **Medium** (Moyenne) peut être attribuée à **huit** périphériques.

Si aucun périphérique ne se voit explicitement attribuer de priorité, tous sont traités avec une priorité égale. Si certains périphériques ont une priorité et d'autres non, ces derniers sont traités avec une moindre priorité.

Pour attribuer un niveau de priorité à un périphérique, faites glisser sa carte de la liste All Devices (Tous les périphériques) dans un emplacement vide et relâchez le bouton de la souris. La carte reste dans l'emplacement. Pour supprimer la priorité attribuée à un périphérique et replacer ce dernier dans la liste All Devices (Tous les périphériques), cliquez sur l'icône de croix en haut à droite de la carte du périphérique.

Cliquez sur **Save** (Enregistrer) lorsque vous avez terminé.



Paramètres du pare-feu

Le pare-feu du routeur protège votre réseau contre les attaques malveillantes sur Internet. Dans le menu Features (Fonctions) de la barre située en haut de la page, cliquez sur **Firewall Settings** (Paramètres du pare-feu). Cliquez sur **Advanced Settings...** (Paramètres avancés...) pour agrandir la liste et voir toutes les options.

Enable DMZ (Activer la DMZ) : Activez ou désactivez la zone démilitarisée (DMZ). Le client est complètement exposé aux menaces d'Internet; méthode déconseillée dans les situations ordinaires.

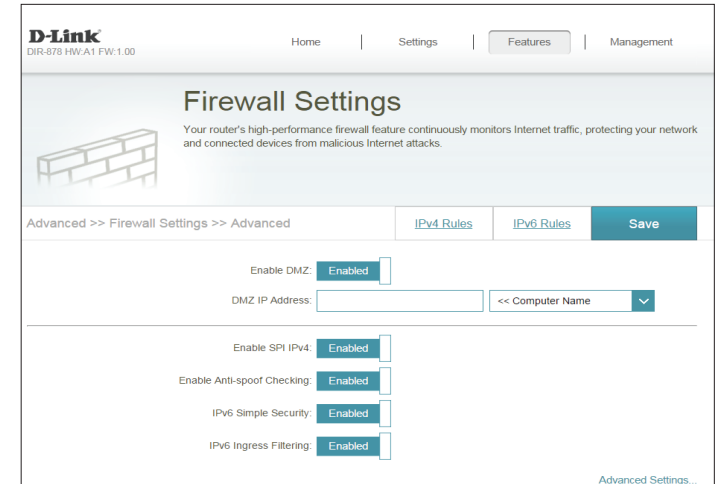
DMZ IP Address (Adresse IP de la DMZ) : Si vous avez activé la DMZ, saisissez l'adresse IP du client que vous souhaitez exposer ou utilisez le menu déroulant pour le sélectionner rapidement.

Enable SPI IPv4 (Activer le SPI IPv4) : Activez la fonction SPI pour éviter les attaques sur Internet en confirmant que le trafic transitant par la session est conforme au protocole.

Enable Anti-Spoof Checking (Activer le contrôle anti-usurpation) : Activez cette fonction pour protéger le réseau de certains types d'attaques de type usurpation d'adresse IP.

IPv6 Simple Security (Sécurité IPv6 simple) : Activez ou désactivez la sécurité IPv6 simple.

IPv6 Ingress Filtering (Filtrage des entrées IPv6) : Activez ou désactivez la filtrage des entrées IPv6.



Paramètres du pare-feu (suite)

Paramètres avancés - Configuration de la passerelle de niveau application (ALG)

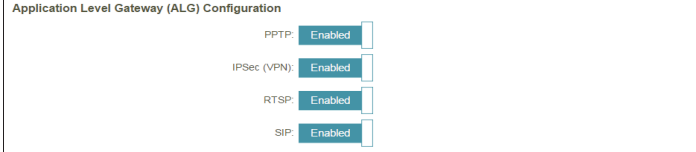
PPTP : Permet à plusieurs machines du réseau local de se connecter à leur réseau d'entreprise, à l'aide du protocole PPTP.

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

RTSP : Permet aux applications utilisant le protocole RTSP de recevoir des flux de diffusion d'Internet.

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

Cliquez sur **Save** (Enregistrer) lorsque vous avez terminé.



Application Level Gateway (ALG) Configuration	
PPTP:	Enabled
IPSec (VPN):	Enabled
RTSP:	Enabled
SIP:	Enabled

Règles IPv4 / IPv6

La section IPv4/IPv6 Rules (Règles IPv4/IPv6) est une option avancée qui vous permet de configurer le type de trafic autorisé à transiter sur le réseau. Pour configurer les règles IPv4, cliquez sur **IPv4 Rules** (Règles IPv4) sur la page Firewall Settings (Paramètres du pare-feu). Pour configurer les règles IPv6, cliquez sur **IPv6 Rules** (Règles IPv6) sur la page Firewall Settings (Paramètres du pare-feu). Pour revenir à la page principale Firewall Settings (Paramètres du pare-feu), cliquez sur **Advanced** (Avancé).

Pour commencer, sélectionnez **ALLOW** (Autoriser) ou **DENY** (Refuser) dans le menu déroulant pour indiquer s'il s'agit d'une règle d'autorisation ou de refus. Vous pouvez également choisir de désactiver le filtrage en le réglant sur **OFF**.

Pour supprimer une règle, cliquez sur l'icône de corbeille correspondante dans la colonne Delete (Supprimer). Pour modifier une règle, cliquez sur l'icône de crayon correspondante dans la colonne Edit (Modifier). Pour créer une nouvelle règle, cliquez sur le bouton **Ajouter une règle**. Cliquez sur **Save** (Enregistrer) lorsque vous avez terminé. Pour créer ou modifier une règle, les options suivantes apparaissent :

Name (Nom) : Saisissez un nom de règle.

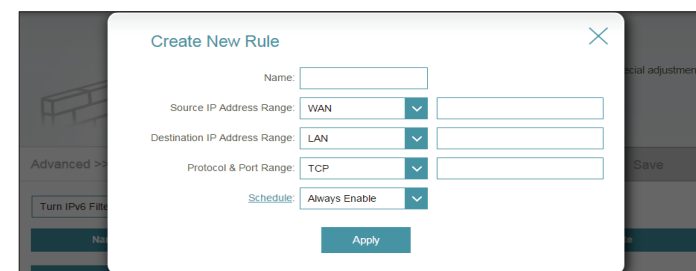
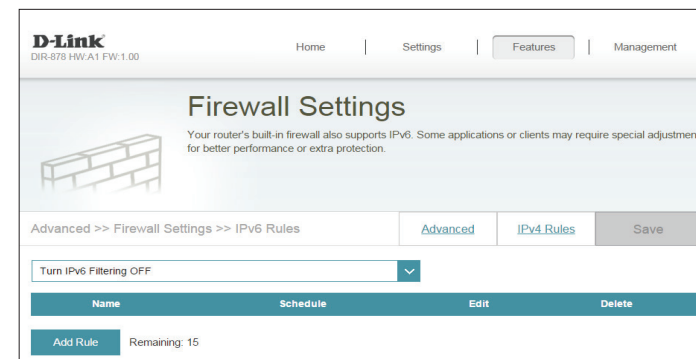
Source IP Address Range (Plage d'adresses IP sources) : Saisissez la plage d'adresses IP sources à laquelle appliquer la règle, puis indiquez s'il s'agit d'une adresse IP **WAN** (Réseau étendu) ou **LAN** (Réseau local) dans le menu déroulant.

Destination IP Address Range (Plage d'adresses IP cibles) : Saisissez la plage d'adresses IP cibles à laquelle appliquer la règle, puis indiquez s'il s'agit d'une adresse IP **WAN** (Réseau étendu) ou **LAN** (Réseau local) dans le menu déroulant.

Protocol & Port Range (Protocole et plage de ports) : Sélectionnez le protocole du trafic à autoriser ou refuser (**Any** [Tous], **TCP** ou **UDP**), puis saisissez la plage de ports à laquelle la règle doit s'appliquer.

Schedule (Calendrier) : Le menu déroulant permet de sélectionner le calendrier horaire sur lequel la règle sera activée. Le calendrier peut être configuré sur **Toujours activer** ; vous pouvez également créer vos propres calendriers dans la section **Calendriers**. Reportez-vous à **Calendrier à la page 79** pour plus d'informations.

Cliquez sur **Save** (Enregistrer) lorsque vous avez terminé.



Redirection de port

La redirection de port vous permet de définir un port ou une plage de ports à ouvrir pour certains périphériques sur le réseau. Cela peut s'avérer nécessaire pour permettre à certaines applications de se connecter via le routeur. Dans le menu Features (Fonctions) de la barre située en haut de la page, cliquez sur **Port Forwarding** (Redirection de port).

Pour supprimer une règle, cliquez sur l'icône de corbeille correspondante dans la colonne Delete (Supprimer). Pour modifier une règle, cliquez sur l'icône de crayon correspondante dans la colonne Edit (Modifier). Pour créer une nouvelle règle, cliquez sur le bouton **Ajouter une règle**. Cliquez sur **Save** (Enregistrer) lorsque vous avez terminé. Pour créer ou modifier une règle, les options suivantes apparaissent :

Name (Nom) : Saisissez un nom de règle.

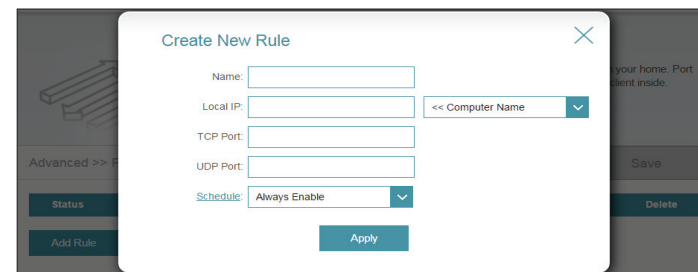
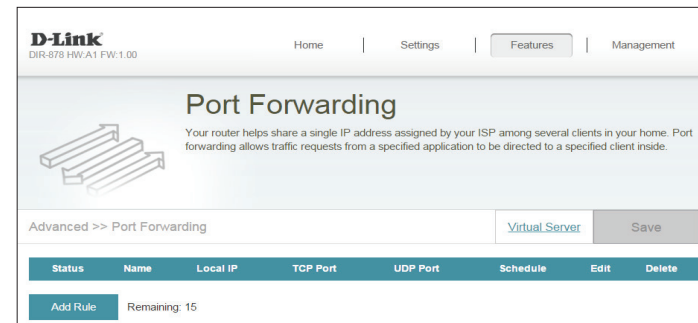
Local IP (IP locale) : Saisissez l'adresse IP de l'ordinateur du réseau local sur lequel vous voulez autoriser le service entrant. Vous pouvez également sélectionner le périphérique dans le menu déroulant.

TCP Port (Port TCP) : Indiquez les ports TCP que vous voulez ouvrir. Vous pouvez saisir un seul port ou une plage de ports. Séparez les ports avec une virgule (par ex. : 24,1009,3000-4000).

UDP Port (Port UDP) : Indiquez les ports UDP que vous voulez ouvrir. Vous pouvez saisir un seul port ou une plage de ports. Séparez les ports avec une virgule (par ex. : 24,1009,3000-4000).

Schedule (Calendrier) : Le menu déroulant permet de sélectionner le calendrier horaire sur lequel la règle sera activée. Le calendrier peut être configuré sur **Toujours activer** ; vous pouvez également créer vos propres calendriers dans la section **Calendriers**. Reportez-vous à **Calendrier à la page 79** pour plus d'informations.

Cliquez sur **Save** (Enregistrer) lorsque vous avez terminé.



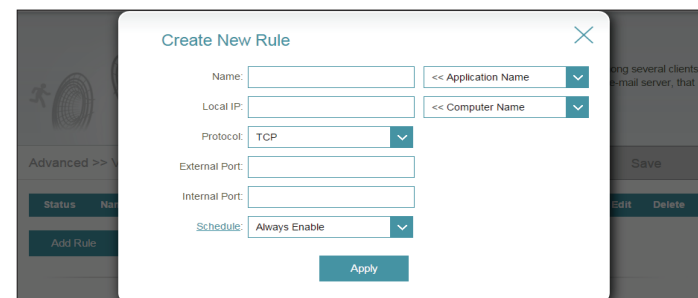
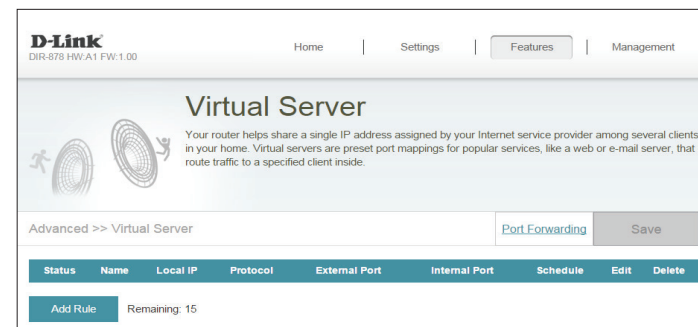
Serveur virtuel

Le serveur virtuel vous permet de définir un seul port public sur votre routeur, qui sera redirigé vers une adresse IP interne et un port privé du réseau local. Pour configurer le serveur virtuel, cliquez sur **Virtual Server** (Serveur virtuel) sur la page Port Forwarding (Redirection de port). Pour revenir à la page principale Port Forwarding (Redirection de port), cliquez sur **Port Forwarding** (Redirection de port).

Pour supprimer une règle, cliquez sur l'icône de corbeille correspondante dans la colonne Delete (Supprimer). Pour modifier une règle, cliquez sur l'icône de crayon correspondante dans la colonne Edit (Modifier). Pour créer une nouvelle règle, cliquez sur le bouton **Ajouter des règles**. Cliquez sur **Save** (Enregistrer) lorsque vous avez terminé. Pour créer ou modifier une règle, les options suivantes apparaissent :

- Name (Nom) :** Saisissez un nom de règle. Vous pouvez également sélectionner le protocole/l'application dans le menu déroulant.
- Local IP (IP locale) :** Saisissez l'adresse IP de l'ordinateur du réseau local sur lequel vous voulez autoriser le service entrant. Vous pouvez également sélectionner le périphérique dans le menu déroulant.
- Protocol (Protocole) :** Sélectionnez le protocole du trafic à autoriser ou refuser (**TCP**, **UDP**, **Both** [Les deux] ou **Other** [Autre]).
 - Protocol Number (Numéro de protocole) :** Si vous avez saisi **Other** (Autre) ci-dessus, saisissez le numéro de protocole.
- External Port (Port externe) :** Indiquez le port public que vous voulez ouvrir.
- Internal Port (Port interne) :** Indiquez le port privé que vous voulez ouvrir.
- Schedule (Calendrier) :** Le menu déroulant permet de sélectionner le calendrier horaire sur lequel la règle sera activée. Le calendrier peut être configuré sur **Toujours actif** ; vous pouvez également créer vos propres calendriers dans la section **Calendriers**. Reportez-vous à **Calendrier à la page 79** pour plus d'informations.

Cliquez sur **Save** (Enregistrer) lorsque vous avez terminé.



Filtre de sites Web

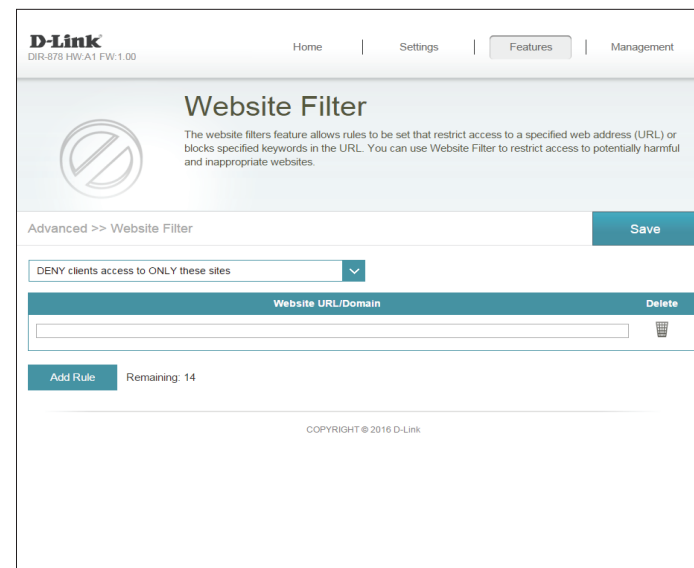
Les paramètres de filtrage de site Web vous permettent de bloquer l'accès à certains sites Web. Vous pouvez créer une liste de sites à bloquer ou à autoriser (tous les autres sites étant bloqués).

Dans le menu Features (Fonctions) de la barre située en haut de la page, cliquez sur **Website Filter** (Filtrage de site Web).

Pour créer une liste de sites à bloquer, sélectionnez **DENY client access to ONLY these sites** (INTERDIRE au client d'accéder à ces sites UNIQUEMENT) dans le menu déroulant. Tous les autres sites sont accessibles. Pour définir une liste de sites à autoriser, sélectionnez **ALLOW clients access to ONLY these sites** (AUTORISER les clients à accéder à ces sites UNIQUEMENT) dans le menu déroulant. Tous les autres sites sont bloqués.

Vous pouvez définir quinze sites Web au maximum. Pour ajouter un site à la liste, cliquez sur **Add Rule** (Ajouter une règle). Ensuite, saisissez l'URL ou le domaine dans Website URL/Domain (URL/Domaine du site Web). Pour supprimer une règle, cliquez sur l'icône de corbeille correspondante dans la colonne Delete (Supprimer). Pour modifier une règle, il suffit de remplacer l'URL ou le domaine.

Cliquez sur **Save** (Enregistrer) lorsque vous avez terminé.



Acheminements statiques

La section Static Routes (Acheminements statiques) vous permet de définir des acheminements personnalisés afin de contrôler la manière dont le trafic de données peut être déplacé sur le réseau.

Dans le menu Features (Fonctions) de la barre située en haut de la page, cliquez sur **Static Routes** (Acheminements statiques).

Pour configurer des règles IPv6, cliquez sur **IPv6** et consultez la **IPv6 à la page 73**. Pour revenir à la page principale d'acheminements statiques IPv4, cliquez sur **IPv4**.

Pour supprimer une règle, cliquez sur l'icône de corbeille correspondante dans la colonne Delete (Supprimer). Pour modifier une règle, cliquez sur l'icône de crayon correspondante dans la colonne Edit (Modifier). Pour créer une règle, cliquez sur le bouton **Add Route** (Ajouter un acheminement). Cliquez sur **Save** (Enregistrer) lorsque vous avez terminé. Pour créer ou modifier une règle, les options suivantes apparaissent :

Name (Nom) : Saisissez un nom de règle.

Réseau cible : Entrez l'adresse IP des paquets empruntant cette route.

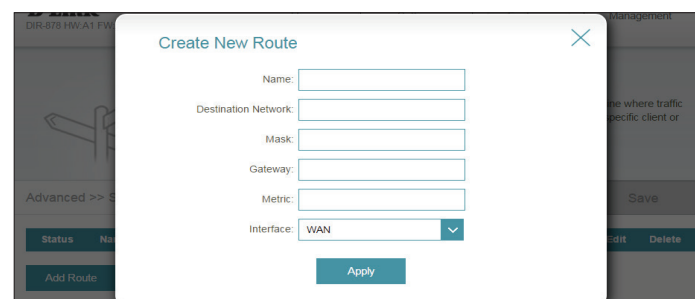
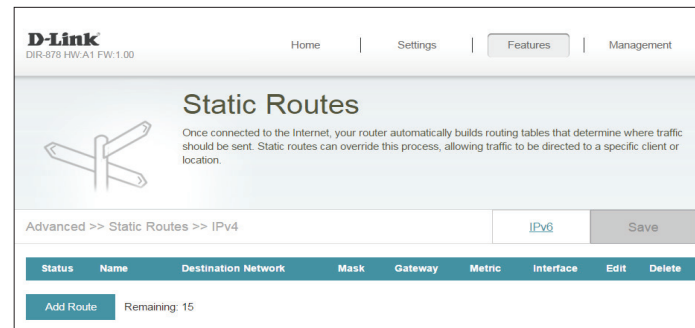
Mask (Masque) : Saisissez le masque de sous-réseau du routeur.

Gateway (Passerelle) : Entrez le prochain saut de passerelle à prendre si cette route est utilisée.

Metric (Mesure) : La mesure de la route est une valeur de 0 à 15 qui indique le coût d'utilisation de cette route.

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

Cliquez sur **Save** (Enregistrer) lorsque vous avez terminé.



IPv6

Pour configurer les règles IPv6, cliquez sur **IPv6 Rules** (Règles IPv6) sur la page Static Routes (Acheminements statiques). Pour revenir à la page principale d'acheminements statiques IPv4, cliquez sur **IPv4**.

Pour supprimer une règle, cliquez sur l'icône de corbeille correspondante dans la colonne Delete (Supprimer). Pour modifier une règle, cliquez sur l'icône de crayon correspondante dans la colonne Edit (Modifier). Pour créer une nouvelle règle, cliquez sur le bouton **Ajouter des règles**. Cliquez sur **Save** (Enregistrer) lorsque vous avez terminé. Pour créer ou modifier une règle, les options suivantes apparaissent :

Name (Nom) : Saisissez un nom de règle.

DestNetwork (Réseau cible) : Il s'agit de l'adresse IP du routeur utilisé pour atteindre la cible spécifiée.

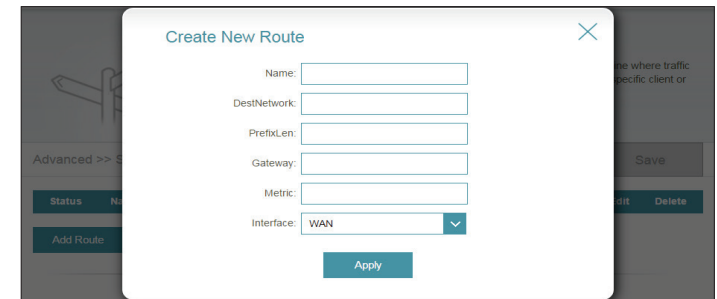
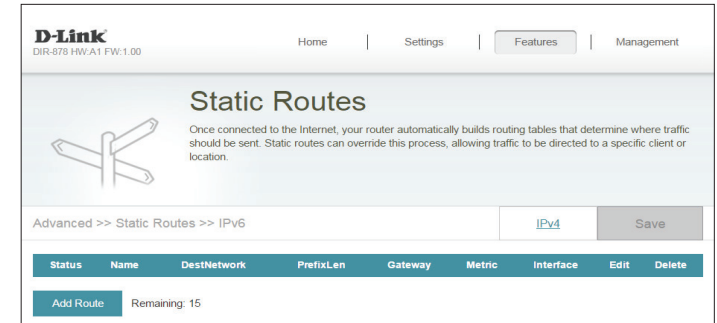
PrefixLen (Longueur de préfixe) : Entrez la longueur du préfixe IPv6 des paquets empruntant cette route.

Gateway (Passerelle) : Entrez le prochain saut de passerelle à prendre si cette route est utilisée.

Metric (Mesure) : Saisissez la valeur de mesure de cette règle ici.

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

Cliquez sur **Save** (Enregistrer) lorsque vous avez terminé.



DNS dynamique

La plupart des fournisseurs d'accès Internet (FAI) attribuent des adresses IP dynamiques (changeantes). Avec les fournisseurs de services DDNS dynamiques, n'importe qui peut entrer votre nom de domaine pour se connecter à votre serveur, quelle que soit votre adresse IP.

Dans le menu Features (Fonctions) de la barre située en haut de la page, cliquez sur **Dynamic DNS** (DNS dynamique).

Enable Dynamic DNS (Activer le DNS dynamique) : Activez ou désactivez le DNS dynamique. Activez cette fonction pour faire apparaître des options de configuration avancées.

Status (État) : Affiche l'état actuel de la connexion du DNS dynamique.

Server Address (Adresse du serveur) : Indiquez l'adresse du serveur DNS dynamique ou sélectionnez-en un dans le menu déroulant.

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

Nom d'utilisateur : Saisissez le nom d'utilisateur de votre DNS dynamique.

Password (Mot de passe) : Saisissez le mot de passe de votre DNS dynamique.

Expiration du délai : Saisissez une expiration du délai (en heures).

Cliquez sur **Save** (Enregistrer) lorsque vous avez terminé.

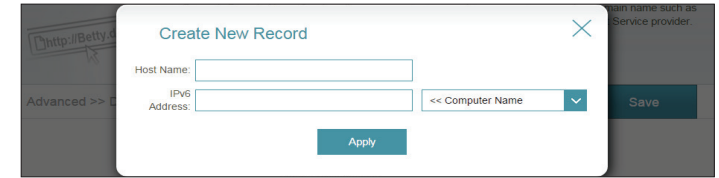
Les paramètres de l'hôte IPv6 se trouvent en bas de la page. Pour configurer un hôte DNS dynamique IPv6, voir **Hôte IPv6 à la page 75**.

The screenshot shows the D-Link Dynamic DNS configuration interface. At the top, there's a navigation bar with 'Home', 'Settings', 'Features', and 'Management'. The 'Features' tab is selected, leading to the 'Dynamic DNS' page. The page title is 'Dynamic DNS' with a subtitle explaining the service. Below this, there's a 'Save' button. The main configuration area is titled 'Advanced >> Dynamic DNS'. It includes a toggle for 'Enable Dynamic DNS' which is currently 'Enabled'. The 'Status' is 'Disconnected'. The 'Server Address' is set to 'dlinkdns.com' from a dropdown menu. There are input fields for 'Host Name', 'User Name', and 'Password'. The 'Time Out' is set to '24' hours. At the bottom, there's a table with columns: 'Status', 'Host Name', 'IPv6 Address', 'Edit', and 'Delete'. Below the table is an 'Add Record' button and a 'Remaining: 10' indicator.

Hôte IPv6

Les paramètres de l'hôte IPv6 se trouvent en bas de la page Dynamic DNS (DNS dynamique).

Pour supprimer une règle, cliquez sur l'icône de corbeille correspondante dans la colonne Delete (Supprimer). Pour modifier une règle, cliquez sur l'icône de crayon correspondante dans la colonne Edit (Modifier). Pour créer une règle, cliquez sur le bouton **Add Record** (Ajouter un enregistrement). Cliquez sur **Save** (Enregistrer) lorsque vous avez terminé. Pour créer ou modifier une règle, les options suivantes apparaissent :

The image shows a 'Create New Record' dialog box with a close button (X) in the top right corner. It contains three input fields: 'Host Name' (with a placeholder 'http://Betty'), 'IPv6 Address' (with a placeholder '10.10.10.10'), and a dropdown menu for 'Computer Name' (showing '<< Computer Name'). There are 'Apply' and 'Save' buttons at the bottom right. The background shows a blurred view of the main configuration page with a table and a 'Save' button.

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

Adresse IPv6 : Saisissez l'adresse IPv6 du serveur DNS dynamique. Vous pouvez également sélectionner le serveur dans le menu déroulant.

Cliquez sur **Save** (Enregistrer) lorsque vous avez terminé.

VPN rapide

Cette page vous aide à configurer la fonction Quick VPN de votre routeur. Pour de plus amples informations, reportez-vous à Quick VPN, page **88**. Avant de continuer, assurez-vous que votre connexion Internet fonctionne correctement. Nous vous recommandons de configurer le DDNS avant de passer à la configuration de Quick VPN. Si votre routeur se voit affecter une adresse IP à partir de votre FAI à l'aide de DHCP, celle-ci peut changer fréquemment, nécessitant une nouvelle configuration des identifiants de client et une simple adresse DDNS sera plus facile à gérer qu'une adresse IP. Dans le menu Features (Fonctions) de la barre située en haut de la page, cliquez sur **Quick VPN** (VPN rapide).

Configurez les options suivantes :

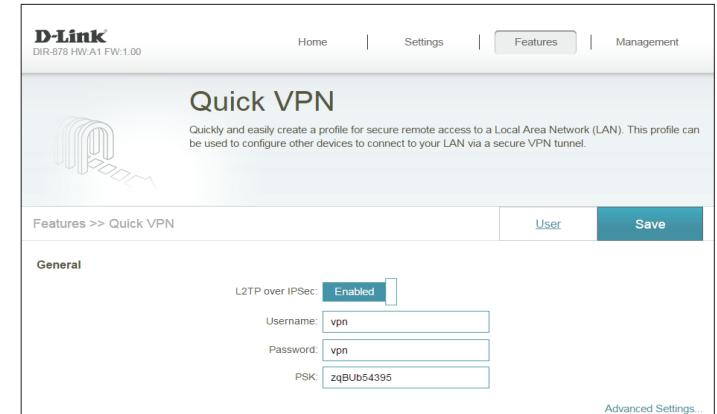
L2TP over IPSec (L2TP sur IPSec) : activez ou désactivez le serveur Quick VPN.

Si **Quick VPN** (VPN rapide) est désactivé, les options suivantes apparaissent :

Username (Nom d'utilisateur) : saisissez un nom d'utilisateur entre 1 et 20 caractères.

Password (Mot de passe) : saisissez un mot de passe entre 1 et 20 caractères.

PSK : saisissez un mot de passe entre 6 et 64 caractères.



Quick VPN (suite)

Paramètres avancés - Paramètres de configuration automatique de l'adresse

Authentication Protocol (Protocole d'authentification) : Choisissez le type de protocole d'authentification : **MSCHAPv2**, **PAP** ou **CHAP**. **MSCHAPv2** est la valeur par défaut.

MPPE : Sélectionnez la force de chiffrement : **None** (Aucun), **RC4-40** ou **RC4-128**. **RC4-128** est la valeur par défaut.

Cliquez sur **Save** (Enregistrer) lorsque vous avez terminé.

Advanced	
Authentication Protocol:	MSCHAPv2 ▼
MPPE:	RC4-40 ▼

Gestion

Heure et calendrier

Heure

La page **Time** (Heure) vous permet de configurer, de mettre à jour et de gérer l'heure de l'horloge système interne. Cet écran vous permet de configurer le fuseau horaire et le serveur NTP, mais aussi d'activer ou de désactiver l'heure d'été.

Dans le menu Management (Gestion) de la barre située en haut de la page, cliquez sur **Time & Schedule** (Heure et calendrier).

Configuration de l'heure

Fuseau horaire : Sélectionnez votre fuseau horaire dans le menu déroulant.

Heure Affiche la date et l'heure actuelles du routeur.

Enable Daylight Saving (Activer l'heure d'été) : Activez ou désactivez l'heure d'été.

Configuration automatique de l'heure

Update Time Using an NTP Server (Mettre l'heure à jour à l'aide d'un serveur NTP) : Activez ou désactivez cette option pour permettre au serveur NTP présent sur Internet de synchroniser l'heure et la date avec celles de votre routeur. Si vous activez cette option, sélectionnez un serveur NTP dans le menu déroulant. Pour configurer l'heure et la date du routeur manuellement, désactivez cette option et utilisez les menus déroulants qui s'affichent.

Cliquez sur **Save** (Enregistrer) lorsque vous avez terminé.

Pour configurer vos calendriers et les gérer, cliquez sur **Schedule** (Calendrier) et consultez la **Calendrier à la page 79**.

D-Link
DIR-878 HW:V1 FW:1.00

Home | Settings | Features | Management

Time

Your router's internal clock is used for data logging and schedules for features. The date and time can be synchronized with a public time server on the Internet, or set manually.

Management >> System Time [Schedule](#) [Save](#)

Time Configuration

Time Zone: (GMT) Greenwich Mean Time : Dublin, Edinburgh, Lisbon, ▼

Time: 1970/01/03 01:10:18 AM

Enable Daylight Saving: ☒ Enabled

Automatic Time Configuration

Update Time Using an NTP Server: ☒ Enabled

NTP Server: D-Link NTP Server D-Link NTP Server ▼

COPYRIGHT © 2016 D-Link

Automatic Time Configuration

Update Time Using an NTP Server: ☒ Enabled

NTP Server: D-Link NTP Server D-Link NTP Server ▼

Automatic Time Configuration

Update Time Using an NTP Server: ☐ Disabled

Manual Time Configuration

Date: 2017 03 15 (Year/ Month/ Day)

Time: 11 00 (Hour/ Minute)

Calendrier

Il est possible de contrôler certaines fonctions du routeur par l'intermédiaire d'un calendrier préconfiguré. Pour créer, modifier ou supprimer des calendriers, cliquez sur **Schedule** (Calendrier) sur la page Time (Heure). Pour revenir à la page Heure, cliquez sur **Heure**.

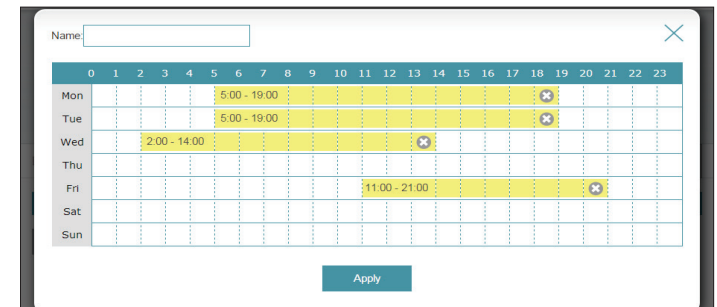
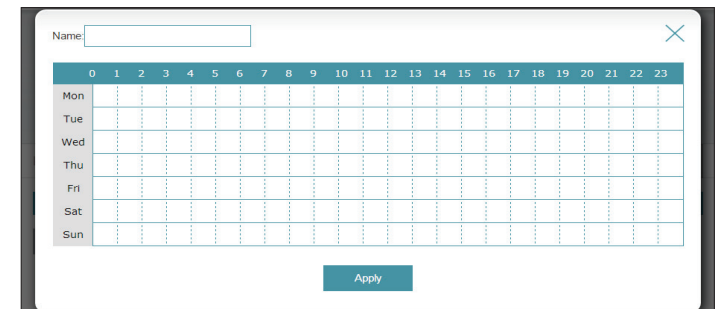
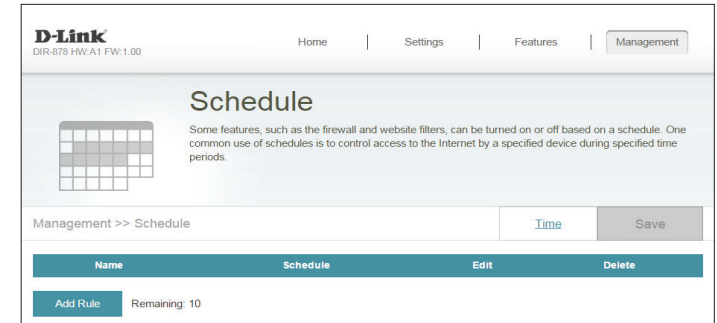
Pour supprimer une règle, cliquez sur l'icône de corbeille correspondante dans la colonne Delete (Supprimer). Pour modifier une règle, cliquez sur l'icône de crayon correspondante dans la colonne Edit (Modifier). Pour créer une nouvelle règle, cliquez sur le bouton **Ajouter une règle**. Cliquez sur **Save** (Enregistrer) lorsque vous avez terminé. Pour créer ou modifier une règle, l'écran suivant apparaît :

Commencez par saisir le nom de votre calendrier dans le champ **Nom**.

Chaque case représente une heure, l'horaire étant indiqué en haut de chaque colonne. Pour ajouter une tranche horaire au calendrier, il suffit de cliquer sur l'heure de départ et de faire glisser jusqu'à l'heure de fin. Vous pouvez ajouter plusieurs jours au calendrier, mais une seule tranche par jour.

Pour supprimer une tranche horaire du calendrier, cliquez sur l'icône de croix.

Cliquez sur **Save** (Enregistrer) lorsque vous avez terminé.



Journal système

Le routeur conserve un journal des événements. Ce journal peut être envoyé à un serveur Syslog ou à votre adresse e-mail. Dans le menu Management (Gestion) de la barre située en haut de la page, cliquez sur **System Log** (Journal du système).

Paramètres du journal

Journal système Cliquez sur le bouton **Check System Log** (Vérifier le journal du système) pour télécharger un fichier texte contenant le journal du système.

Paramètres de SysLog

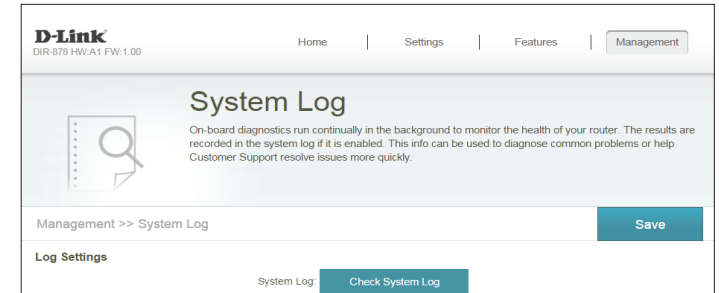
Enable Logging to Syslog Server (Activer la journalisation sur un serveur SysLog) : Cochez cette case pour envoyer les journaux du routeur sur un serveur SysLog.

Si la journalisation sur un serveur SysLog est **activée** :

Syslog Server IP Address (Adresse IP du serveur SysLog) : Saisissez l'adresse IP du serveur Syslog. Si le serveur Syslog est connecté au routeur, sélectionnez-le dans le menu déroulant pour renseigner le champ automatiquement.

Paramètres de messagerie

Enable E-mail Notification (Activer la notification par courrier électronique) : Activez cette option si vous souhaitez envoyer les journaux automatiquement à une adresse e-mail.



SysLog Settings

Enable Logging to Syslog Server: ☒ Enabled

SysLog Server IP Address: << Computer Name

E-mail Settings

Enable E-mail Notification: ☒ Enabled

From E-mail Address:

To E-mail Address:

SMTP Server Address:

SMTP Server Port:

Enable Authentication: ☒ Enabled

Account Name:

Password:

E-mail Log When Full or On Schedule

Send When Log Full: ☒ Enabled

Send on Schedule: ☒ Enabled

Schedule:

Journal système (suite)

Si la notification par e-mail est activée :

- From E-mail Address (Adresse de courrier électronique De) :** Saisissez l'adresse électronique de laquelle vos messages SysLog seront envoyés.
- To E-mail Address (Adresse de courrier électronique À) :** Saisissez l'adresse électronique à laquelle vos messages SysLog seront envoyés.
- SMTP Server Address (Adresse du serveur SMTP) :** Saisissez l'adresse de votre serveur SMTP.
- SMTP Server Port (Port du serveur SMTP) :** Saisissez le port de votre serveur SMTP.
- Enable Authentication (Activer l'authentification) :** Cochez cette case si votre serveur SMTP requiert une authentification.
- Account Name (Nom du compte) :** Saisissez le nom de votre compte SMTP.
- Password (Mot de passe) :** Saisissez le mot de passe de votre compte SMTP.

The screenshot shows the configuration interface for SysLog and email notifications. It is divided into three main sections:

- SysLog Settings:**
 - Enable Logging to Syslog Server:** A toggle switch set to "Enabled".
 - SysLog Server IP Address:** A text input field.
 - SysLog Server Port:** A dropdown menu currently showing "<< Computer Name".
- E-mail Settings:**
 - Enable E-mail Notification:** A toggle switch set to "Enabled".
 - From E-mail Address:** A text input field.
 - To E-mail Address:** A text input field.
 - SMTP Server Address:** A text input field.
 - SMTP Server Port:** A text input field.
 - Enable Authentication:** A toggle switch set to "Enabled".
 - Account Name:** A text input field.
 - Password:** A text input field.
- E-mail Log When Full or On Schedule:**
 - Send When Log Full:** A toggle switch set to "Enabled".
 - Send on Schedule:** A toggle switch set to "Enabled".
 - Schedule:** A dropdown menu currently showing "Always Enable".

Envoyer le journal par courrier électronique lorsque Plein ou Selon calendrier

- Send When Log Full (Envoyer quand le journal est plein) :** Si l'option est activée, elle permet de paramétrer le routeur pour qu'il envoie le journal par e-mail lorsqu'il est plein.
- Send on Schedule (Envoyer selon le calendrier) :** Si l'option est activée, elle permet de paramétrer le routeur pour qu'il envoie le journal en fonction du calendrier défini.
- Schedule (Calendrier) :** Si vous activez **Send On Schedule** (Envoyer selon le calendrier), utilisez le menu déroulant pour sélectionner un calendrier à appliquer. Le calendrier peut être configuré sur **Toujours activer** ; vous pouvez également créer vos propres calendriers dans la section **Calendriers**. Reportez-vous à **Calendrier à la page 79** pour plus d'informations.

Cliquez sur **Save** (Enregistrer) lorsque vous avez terminé.

Admin système

Cette page permet de modifier le mot de passe administrateur (Admin) et d'activer la gestion distante. Dans le menu Management (Gestion) de la barre située en haut de la page, cliquez sur **Admin**. Pour charger, enregistrer ou réinitialiser les paramètres, ou pour redémarrer le routeur, cliquez sur **System** (Système), puis consultez la **Calendrier à la page 79**.

Mot de passe administrateur

Password (Mot de passe) : Saisissez un nouveau mot de passe pour le compte administrateur. Vous devez saisir ce mot de passe pour configurer le routeur sur un navigateur Web.

Enable Graphical Authentication (Activer l'authentification graphique [CAPTCHA]) : Active un test de challenge-réponse demandant aux utilisateurs de taper des lettres ou des chiffres à partir d'une image déformée affichée à l'écran afin d'empêcher que des pirates en ligne et des intrus accèdent aux paramètres réseau de votre routeur.

Paramètres avancés - Administration

Enable HTTPS Server (Activer le serveur HTTPS) : Cochez cette case pour activer la fonction HTTPS afin de vous connecter au routeur de façon sûre. Au lieu d'utiliser **http://dlinkrouter.local./**, vous devez utiliser **https://dlinkrouter.local./** pour vous connecter au routeur.

Enable Remote Management (Activer la gestion à distance) : La gestion à distance permet de configurer le DIR-878 avec un navigateur Web depuis Internet. Un mot de passe reste nécessaire pour accéder à l'interface de gestion Web.

Remote Admin Port (Port d'administration à distance) : Le numéro de port indiqué pour accéder au DIR-878 est utilisé dans l'URL. Exemple : **http://x.x.x.x:8080**, où x.x.x.x correspondant à l'adresse IP Internet du DIR-878, et 8080 au port utilisé pour l'interface de gestion Web.

Remarque : Si vous avez activé le **Use HTTPS (Utiliser HTTPS)** et que vous souhaitez accéder au routeur à distance et de manière sécurisée, vous devez saisir **https://** au début de l'adresse.

Cliquez sur **Save** (Enregistrer) lorsque vous avez terminé.

Système

Cette page vous permet d'enregistrer la configuration actuelle du routeur, de charger une configuration précédemment enregistrée, de réinitialiser les paramètres du routeur ou de redémarrer ce dernier.

Cliquez sur **System** (Système) sur la page Admin. Pour revenir à la page Admin, cliquez sur **Admin**.

Système

Save Settings To Local Hard Drive
(Enregistrer les paramètres sur le disque dur local) :

Cette option permet d'enregistrer les paramètres de configuration actuels du routeur dans un fichier sur votre ordinateur.

Load Settings From Local Hard Drive
(Charger des paramètres depuis le disque dur local) :

Cette option permet de charger un fichier de configuration du routeur précédemment enregistré. La configuration actuelle du routeur est alors écrasée.

Restaurer les paramètres par défaut :

Cette option rétablit tous les paramètres de configuration du routeur qui étaient effectifs à sa sortie d'usine. Les paramètres qui n'ont pas été enregistrés sont perdus, y compris les règles que vous avez créées. Si vous voulez enregistrer les paramètres de configuration actuels du routeur, utilisez le bouton **Save Settings To Local Hard Drive** (Enregistrer les paramètres sur le disque dur local) ci-dessus.

Configuration du redémarrage

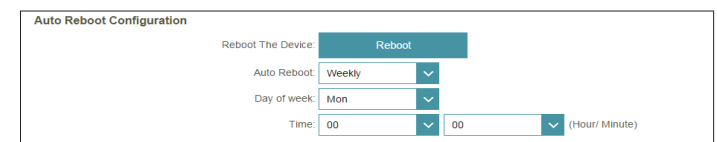
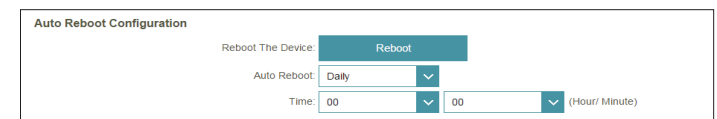
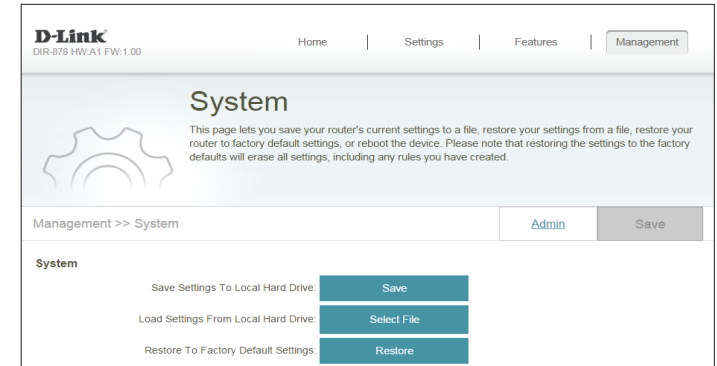
Reboot The Device
(Redémarrer le périphérique) :

Cliquez dessus pour redémarrer le routeur immédiatement.

Auto Reboot
(Redémarrage automatique) :

Vous pouvez configurer le DIR-878 pour redémarrer automatiquement à une heure définie. Les options sont **Never** (Jamais), **Daily** (Tous les jours) ou **Weekly** (Toutes les semaines). Vous pouvez configurer l'heure au format sur 24 heures, les minutes et le jour où vous souhaitez effectuer le redémarrage automatique du DIR-878.

Cliquez sur **Save** (Enregistrer) lorsque vous avez terminé.



Mise à jour

Cette page permet de mettre à jour le microprogramme ou le pack linguistique du routeur automatiquement ou manuellement. Pour mettre à jour le microprogramme ou le pack linguistique manuellement, commencez par télécharger le fichier qui convient sur le site **<http://support.dlink.com>**.

Dans le menu Management (Gestion) de la barre située en haut de la page, cliquez sur **Upgrade** (Mettre à jour).

Informations concernant le microprogramme

Current Firmware Version/Date
(Version actuelle du microprogramme) :

La version et la date actuelles du microprogramme sont affichées.

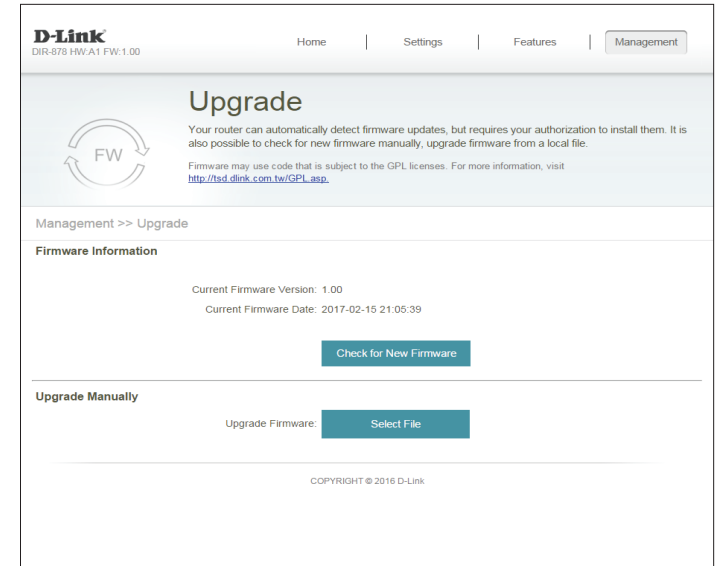
Check for New Firmware
(Vérifier s'il existe un nouveau microprogramme) :

Cliquez sur ce bouton pour inviter le routeur à rechercher automatiquement une nouvelle version du microprogramme. Si une nouvelle version est détectée, vous êtes invité à l'installer.

Mettre à jour manuellement

Upgrade Firmware
(Mise à jour du microprogramme) :

Si vous souhaitez réaliser une mise à jour manuelle, commencez par télécharger le fichier du microprogramme à mettre à jour. Ensuite, cliquez sur le bouton **Upgrade Firmware** (Mettre à jour le microprogramme) et recherchez le fichier pour installer le nouveau microprogramme. Vous pouvez également rechercher un nouveau fichier de pack linguistique et l'installer.



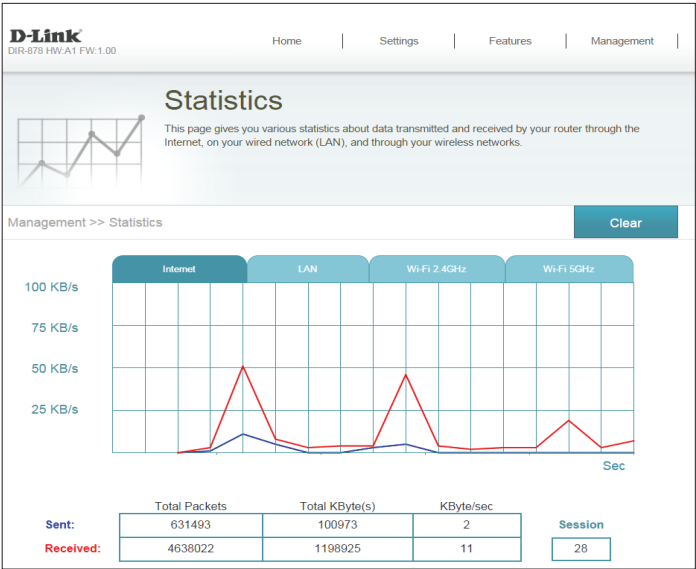
Statistiques

La page **Statistics** (Statistiques) affiche la quantité de paquets transitant par le routeur sur les segments Internet, local et sans fil.

Dans le menu Management (Gestion) de la barre située en haut de la page, cliquez sur **Statistics** (Statistiques).

Pour voir les données correspondant à **Internet**, **LAN**, **Wi-Fi 2.4 GHz** ou **Wi-Fi 5 GHz**, cliquez sur l'onglet correspondant en haut. Le graphique s'actualise en temps réel. Pour effacer les informations présentées sur le graphique, cliquez sur **Clear** (Effacer).

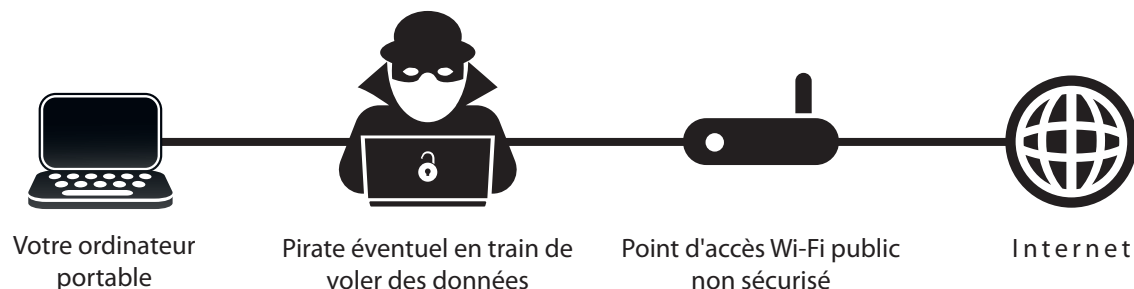
Le compteur de trafic se réinitialise si le périphérique est redémarré.



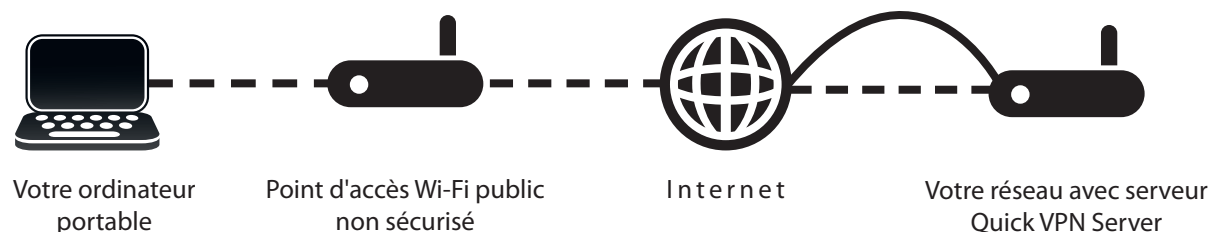
VPN rapide

Ce routeur est équipé de la technologie Quick VPN de D-Link. Virtual Private Networking (VPN) établit une connexion entre les périphériques sur Internet. L'utilisation de Quick VPN vous permet de connecter votre ordinateur ou votre périphérique mobile en toute sécurité à des emplacements gratuits, des points d'accès Wi-Fi non fiables dans des endroits tels que des cafés et des hôtels en le chiffrant et en le relayant à travers votre connexion Internet domestique. Ce « saut » supplémentaire réduit les risques de vol de vos informations par des pirates, par exemple des identifiants de connexion, des mots de passe des numéros de carte de crédit. Lorsque vous voyagez, Quick VPN vous permet de regarder le sport et d'utiliser des services de diffusion vidéo sans être victime de blackout ou de filtrage. Vous pouvez surfer sur la totalité d'Internet sans filtrage ni blocage, tout comme vous le feriez à votre domicile.

Sans Quick VPN



Avec Quick VPN



————— Données non chiffrées
- - - - - Données chiffrées

Informations importantes

Les instructions suivantes expliquent et vous aide à configurer vos routeur et périphériques compatibles Quick VPN D-Link pour créer un réseau virtuel privé (VPN). Cette fonction est destinée à des utilisateurs avancés qui souhaitent se connecter à distance et utiliser la connexion Internet de leur routeur pour ajouter une couche de sécurité en utilisant des réseaux non fiables. Configurez d'abord le serveur Quick VPN de votre routeur, puis les périphériques client auxquels se connecter via la connexion WAN de votre routeur.

- Quick VPN ne fournit qu'une couche supplémentaire de sécurité contre des types spécifiques d'attaques de surveillance de trafic et ne garantit pas une intégrité ou une protection complète des données. Seul le trafic dans le tunnel entre votre routeur et le périphérique est chiffré, le trafic WAN laisse votre routeur compatible Quick VPN D-Link non chiffré.
- Préservez la sécurité de vos nom d'utilisateur, mot de passe et clé d'accès Quick VPN. Préservez la sécurité de vos nom d'utilisateur, mot de passe et clé d'accès Quick VPN. Il est recommandé de modifier périodiquement ces identifiants.
- Un périphérique connecté via un tunnel Quick VPN peut subir un débit de données plus faible et un temps de latence plus important du à de nombreux facteurs, notamment : L'état d'Internet, les limitations de la bande passante du Wi-Fi des réseaux locaux et distants et WAN ainsi qu'un temps de latence plus important. Cela peut avoir une incidence négative sur les communications vocales et vidéo en temps réel.
- Quick VPN prend en charge jusqu'à cinq sessions client VPN simultanées utilisant la même connexion et le même mode passe. Quick VPN utilise L2TP/IPsec avec identification MSCHAPv2, PAP ou CHAP.
- Il est possible que votre périphérique vous avertisse que vos informations peuvent être interceptées, car contrôler le serveur Quick VPN ; vous pouvez ignorer cela.
- Les ports UDP 500, 4500, 1701 et le port IP 50 doivent être ouverts pour que Quick VPN fonctionne.
- L'utilisation de L2TP/IPsec VPN peut être limitée dans certains pays ou sur certains réseaux. Si vous avez des difficultés à utiliser Quick VPN sur certains réseaux, mais pas sur d'autres, et que vous ne violez pas les règles d'accès du réseau, essayez de contacter votre FAI ou votre administrateur réseau.
- Les périphériques connectés via Quick VPN se voient attribuer une adresse sur un sous-réseau distinct (par ex., 192.168.1.x). Certaines ressources réseau peuvent être indisponibles lors d'une connexion via Quick VPN.
- Si votre connexion utilise DHCP, il est vivement recommandé que vous commenciez par configurer le Dynamic DNS (DDNS), notamment D-Link DDNS, afin d'éliminer le besoin de reconfigurer des périphériques clients dans l'éventualité où votre vous affecterez une nouvelle adresse IP WAN.

Instructions de configuration du serveur Quick VPN

Configurez les options suivantes :

L2TP over IPSec (L2TP sur IPSec) : activez ou désactivez le serveur Quick VPN.

Si vous activez **Quick VPN** (VPN rapide), les options suivantes sont disponibles :

Username (Nom d'utilisateur) : saisissez un nom d'utilisateur entre 1 et 20 caractères.

Password (Mot de passe) : saisissez un mot de passe entre 1 et 20 caractères.

PSK : saisissez un mot de passe entre 6 et 64 caractères.

Authentication Protocol (Protocole) : Choisissez le type de protocole d'authentification : **MSCHAPv2**, **PAP** ou **CHAP**. **MSCHAPv2** est la valeur par défaut.

MPPE : Sélectionnez la force de chiffrement : **none** (Aucun), **RC4-40** ou **RC4-128**. **RC4-128** est la valeur par défaut.

Cliquez sur **Save** (Enregistrer) lorsque vous avez terminé.

Cliquez sur **Save** (Enregistrer) et passez aux pages de configuration du client.

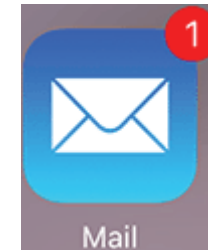
The screenshot shows the D-Link Quick VPN configuration page. At the top, there's a navigation bar with 'Home', 'Settings', 'Features', and 'Management'. The 'Features' tab is active, showing 'Quick VPN'. Below this, there's a 'Features >> Quick VPN' breadcrumb and buttons for 'User' and 'Save'. The 'General' section is expanded, showing 'L2TP over IPSec' as 'Enabled'. Below this are input fields for 'Username' (vpn), 'Password' (vpn), and 'PSK' (zqBub54395). There's an 'Advanced Settings...' link. The 'Advanced' section shows 'Authentication Protocol' as 'MSCHAPv2' and 'MPPE' as 'RC4-40'.

Périphérique iOS

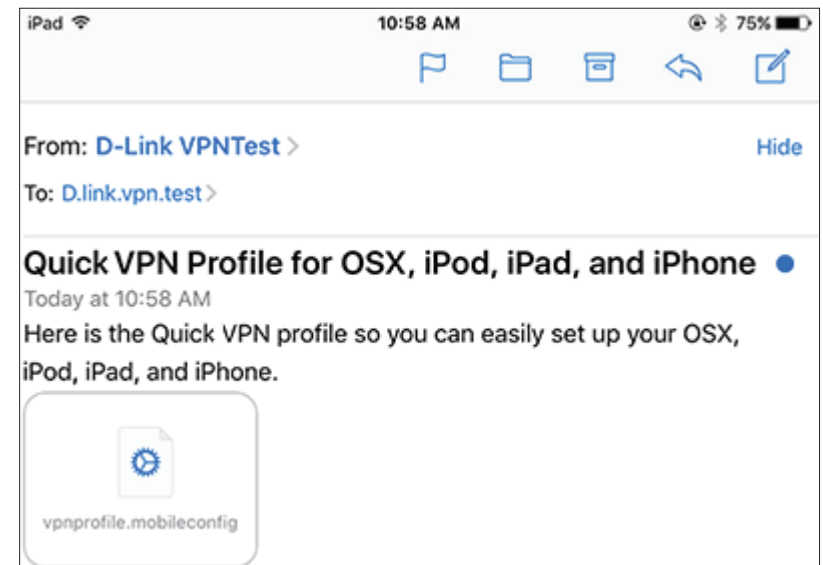
Instructions de configuration du VPN

Cette section fournit les instructions de configuration de Quick VPN pour des périphériques iOS qui utilisent la fonction **Export** (Exporter) le profil. Reportez-vous à **Instructions de configuration du serveur Quick VPN à la page 88** pour plus d'informations.

Ouvrez l'e-mail contenant votre profil Quick VPN.

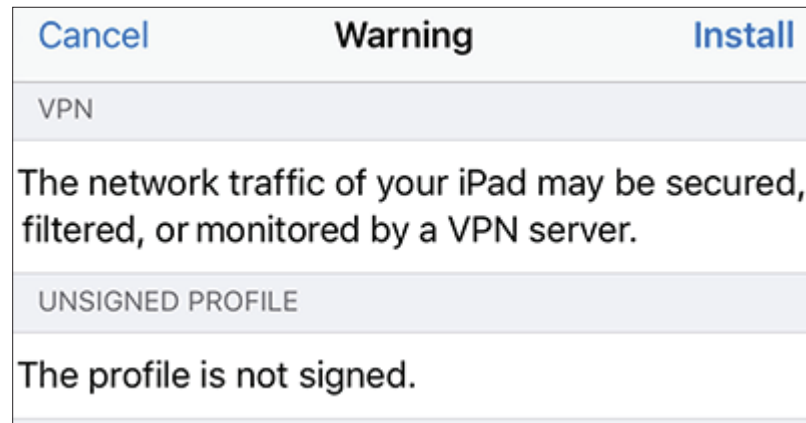


Ouvrez la pièce jointe.

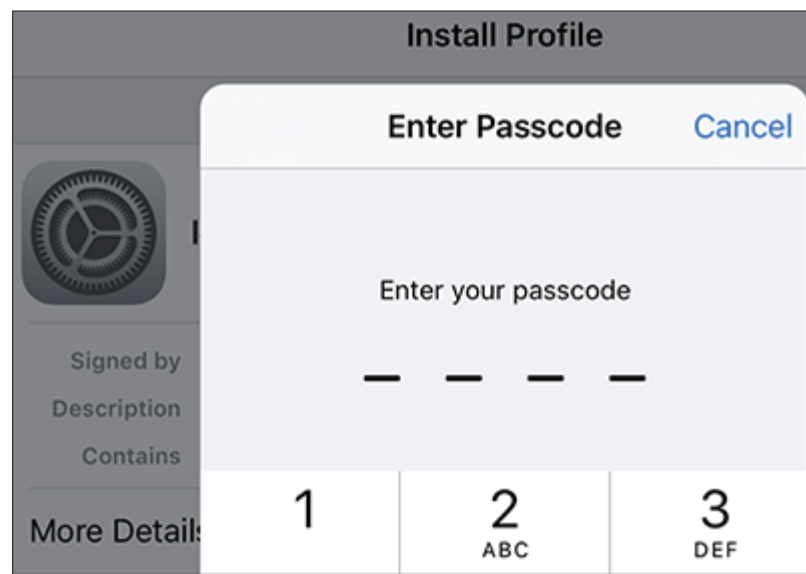


Instructions de configuration du VPN (suite)

La boîte de dialogue Installer le profil s'affiche, appuyez sur **Install** (Installer) dans le coin supérieur droit de l'écran.

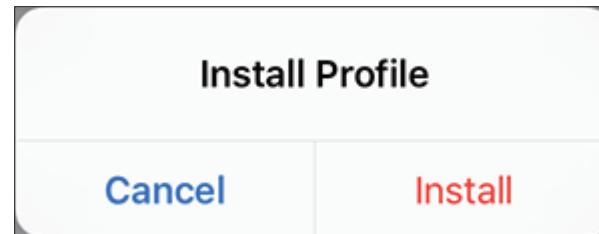


Saisissez le passcode de votre périphérique lorsque vous y êtes invité.

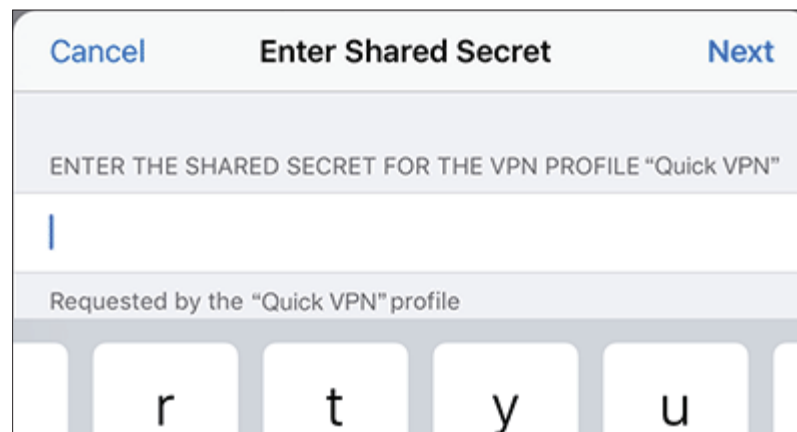


Instructions de configuration du VPN (suite)

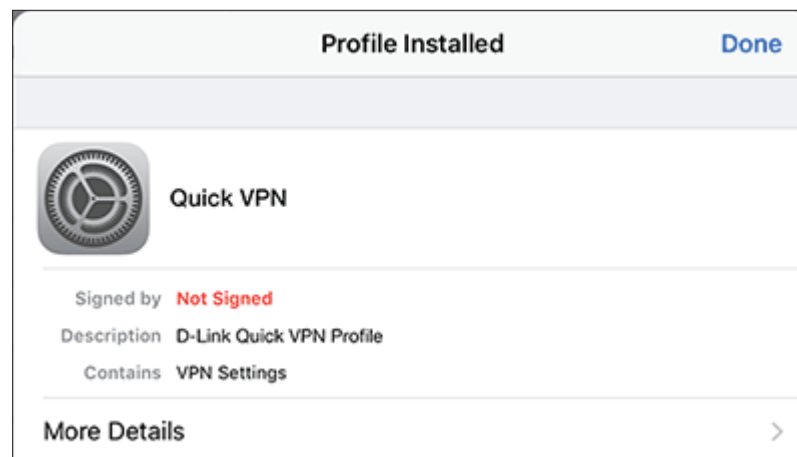
Acceptez la déclaration d'absence de garantie en appuyant sur **Install** (Installer) dans le coin supérieur droit. Appuyez sur le bouton rouge **Install** (Installer).



Saisissez le Shared Secret (**PSK**) à partir de la page de configuration de Quick VPN. Cliquez sur **Done** (Terminé).



Votre périphérique iOS est maintenant configuré pour se connecter à votre serveur QuickVPN.

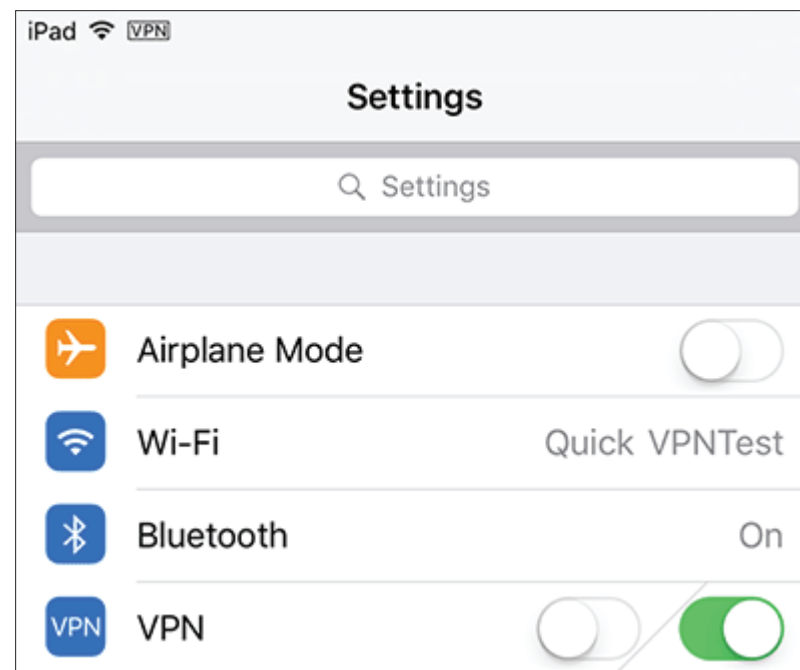


Connexion ou déconnexion

Pour vous connecter ou vous déconnecter de votre serveur Quick VPN, ouvrez **Settings** (Paramètres) et appuyez sur le bouton situé à côté de **VPN**.



L'icône VPN s'affiche dans la zone de notification, en haut de l'écran, indiquant que votre périphérique est actuellement connecté au serveur Quick VPN.



Mac OS X

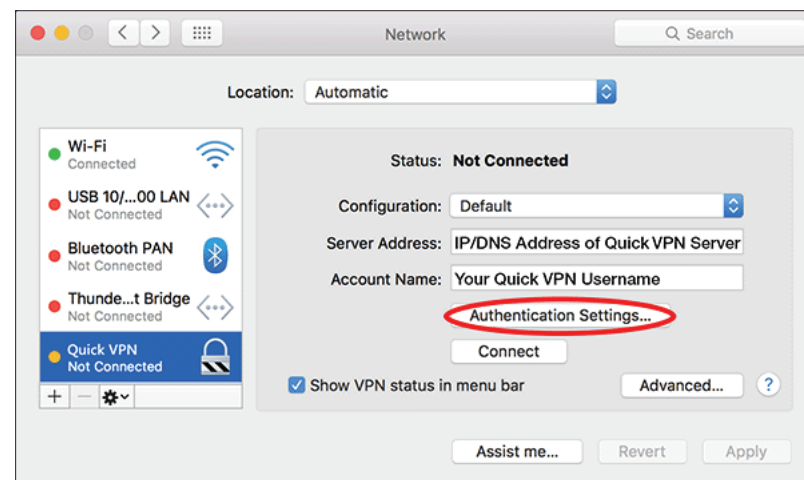
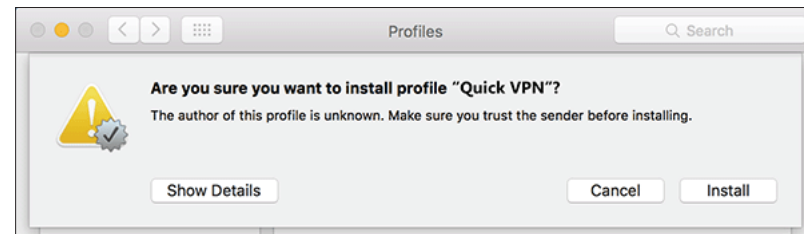
Instructions de configuration du VPN

Cette section fournit les instructions de configuration de Quick VPN pour des périphériques OS X qui utilisent la fonction **Export** (Exporter) le profil. Reportez-vous à Instructions de configuration du serveur Quick VPN à la page 88 pour plus d'informations.

Ouvrez le profil exporté. La boîte de dialogue Installer le profil s'affiche, cliquez sur **Continue** (Continuer) et **Install** (Installer).

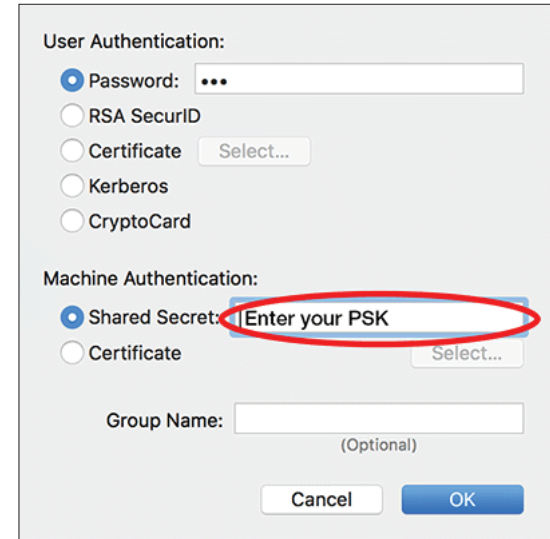
Saisissez le mot de passe de votre compte lorsque vous y êtes invité. Fermez la boîte de dialogue **Profiles** (Profils).

Accédez à  > **Préférences Système...** > **Réseau** et sélectionnez la connexion Quick VPN, puis cliquez sur **Paramètres d'authentification**.



Instructions de configuration du VPN (suite)

Saisissez votre **Code d'accès** dans la zone **Secret partagé** et cliquez sur **OK, Appliquer**, puis sur **OK**.



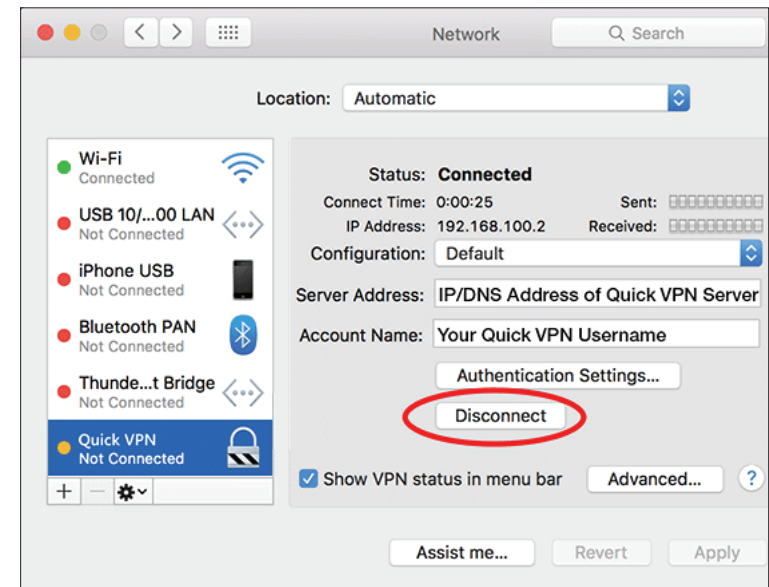
The screenshot shows a 'User Authentication' dialog box. Under 'User Authentication', the 'Password' option is selected with a radio button, and its text field contains three dots. Other options like 'RSA SecurID', 'Certificate', 'Kerberos', and 'CryptoCard' are unselected. Under 'Machine Authentication', the 'Shared Secret' option is selected with a radio button, and its text field contains the text 'Enter your PSK', which is circled in red. The 'Certificate' option is also unselected. Below these sections is a 'Group Name' text field with '(Optional)' written below it. At the bottom right are 'Cancel' and 'OK' buttons.

Votre Mac est maintenant configuré pour se connecter à votre serveur Quick VPN.

Connexion ou déconnexion

Pour vous connecter ou vous déconnecter de votre serveur Quick VPN, accédez à  > **Préférences Système... > Réseau.**

Sélectionnez la connexion réseau Quick VPN et cliquez sur le bouton **Connexion** ou **Déconnexion**.

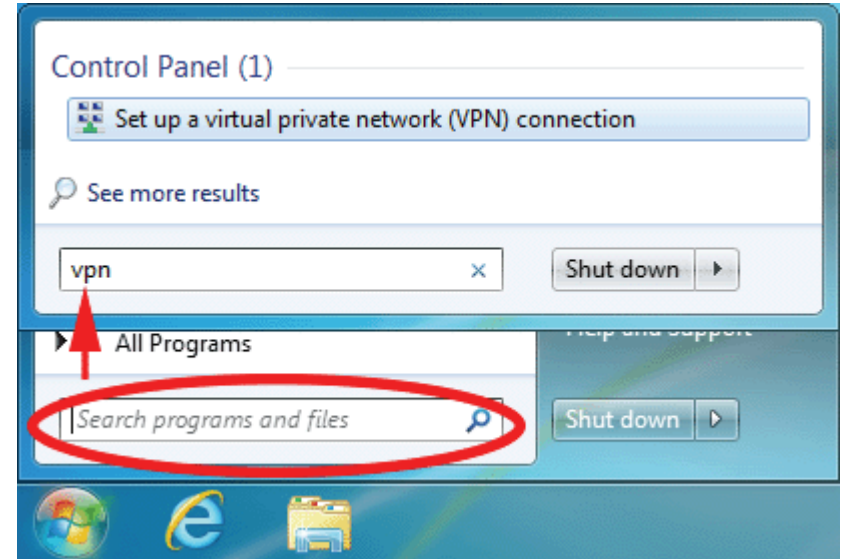


Windows 7

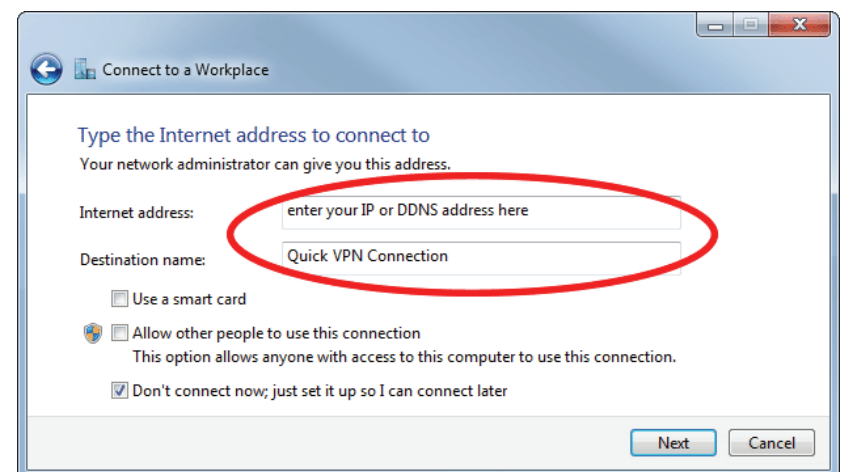
Instructions de configuration du VPN

Cliquez sur le bouton **Démarrer** et saisissez **vpn** dans la zone **Rechercher des programmes et des fichiers**.

Sélectionnez **Configurer une connexion à un réseau virtuel privé (VPN)**.

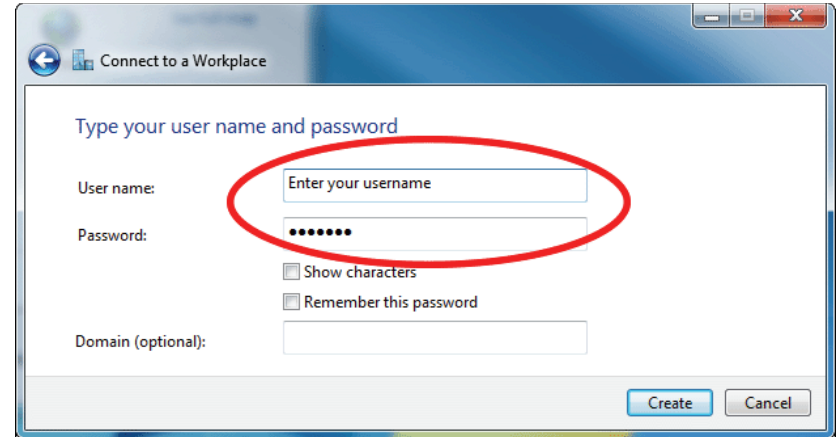


Saisissez l'**Adresse IP/DDNS address** de votre serveur Quick VPN dans la zone **Adresse Internet**, créez un nom pour votre connexion dans **Nom de la destination**, cochez **Ne pas se connecter maintenant ; procéder seulement à la configuration pour que je puisse me connecter ultérieurement** et cliquez sur **Suivant**.



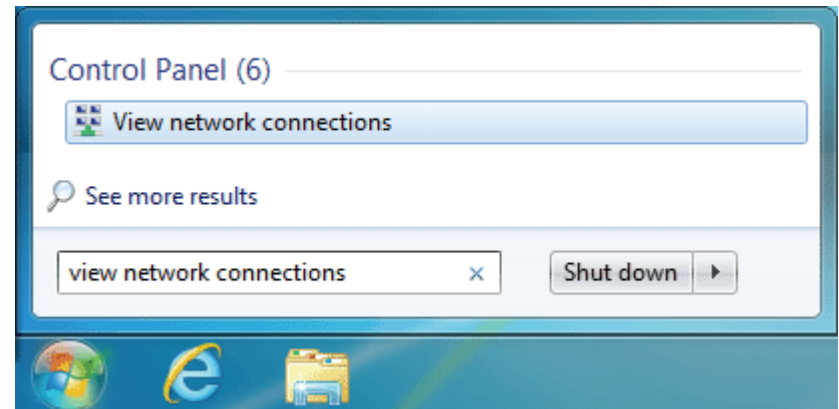
Instructions de configuration du VPN (suite)

Saisissez votre **Nom d'utilisateur**. Si vous souhaitez que Windows enregistre votre mot de passe, saisissez votre **Mot de passe** et cochez **mémoriser ce mot de passe**. Cliquez sur **Créer** pour continuer.



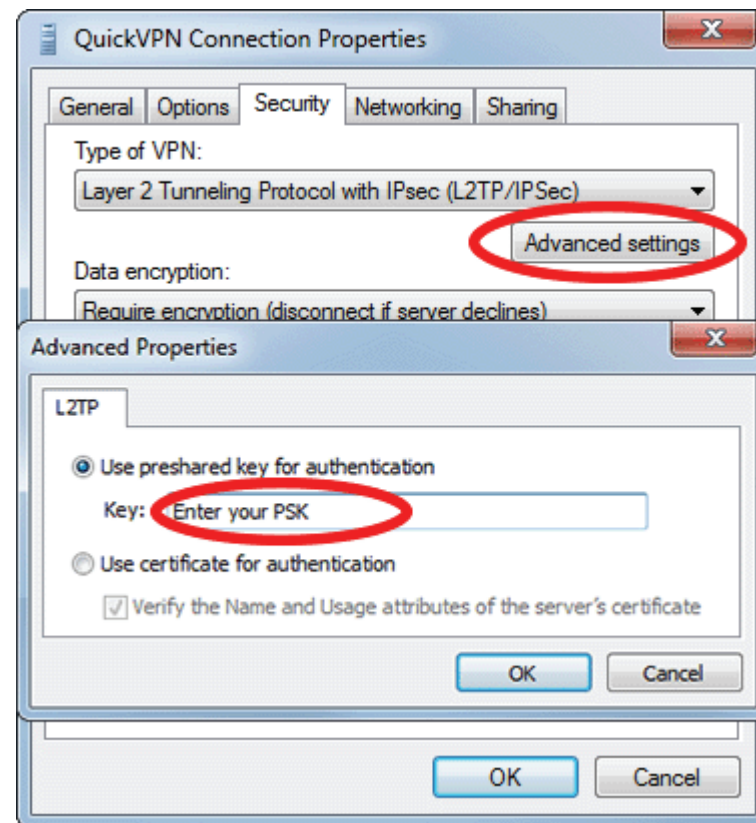
Ne cliquez pas sur **Se connecter maintenant**.

Cliquez sur **Fermer**. Cliquez sur le bouton **Démarrer** et saisissez **afficher des connexions réseaux** dans la zone **Rechercher des programmes et des fichiers**. Sélectionnez **Afficher les connexions réseau**.



Instructions de configuration du VPN (suite)

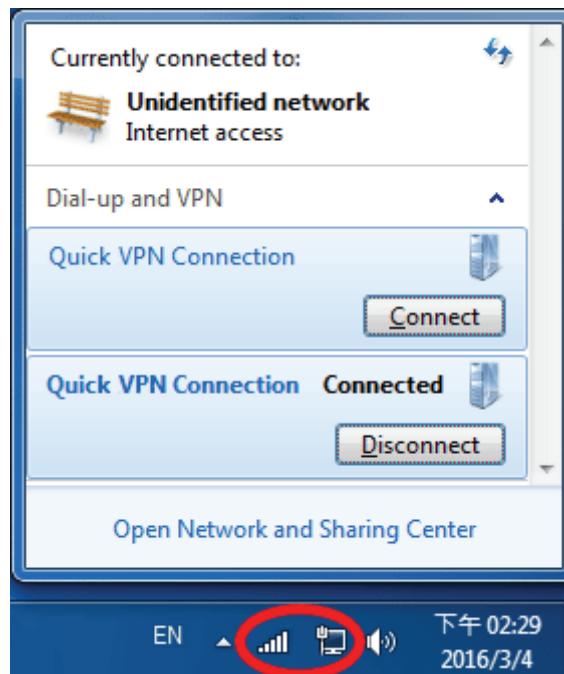
Cliquez sur **Paramètres avancés**. Saisissez votre **Code d'accès** dans la zone de texte **Clé** dans **Utiliser une clé prépartagée pour l'authentification**. Cliquez sur **OK** pour fermer **Propriétés avancées** et cliquez sur **OK** pour fermer **Propriété de la connexion Quick VPN**.



Votre système Windows 7 est maintenant configuré pour se connecter à votre serveur Quick VPN.

Connexion ou déconnexion

Pour vous connecter ou vous déconnecter de votre serveur Quick VPN, cliquez sur l'icône **Paramètres réseau** de la zone de notification de la barre de tâches de Windows et dans la section **Composition et VPN**, cliquez sur la connexion Quick VPN puis sur le bouton **Connecter** ou **Déconnecter**.



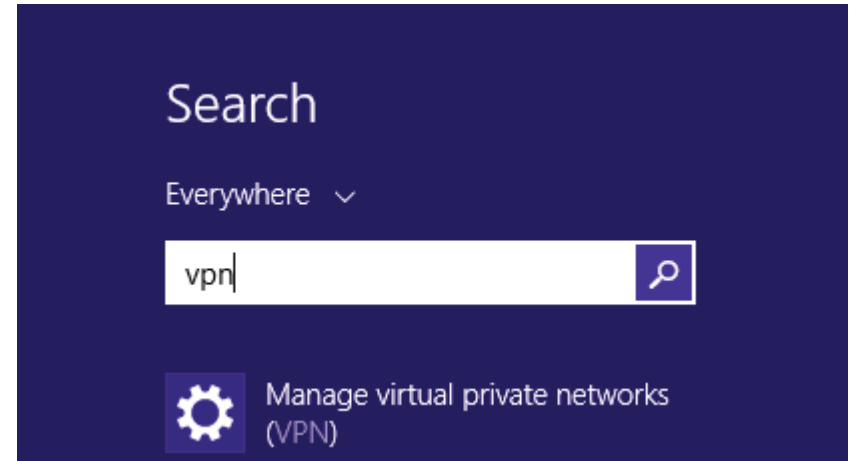
Windows 8,1/8

Instructions de configuration du VPN

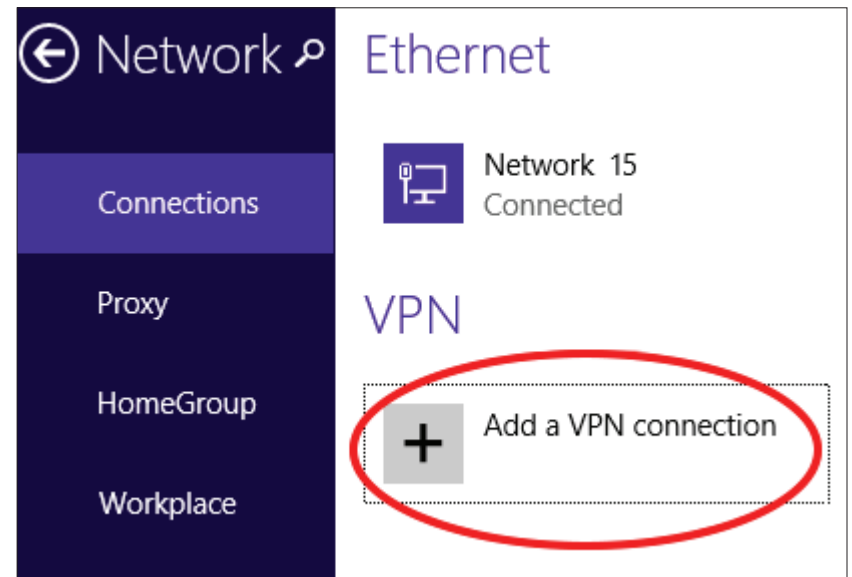
Cette section fournit les instructions de configuration de Quick VPN pour Windows 8.1/8

Cliquez sur le bouton **Démarrer** et saisissez **vpn**.

Sélectionnez **Gérer des réseaux virtuels privés**.



À partir de la page Paramètres réseau, cliquez sur **Ajouter une connexion VPN**.



Ajouter une connexion VPN

- 1 Sélectionnez **Microsoft** dans **Fournisseur du VPN**.
- 2 Créez un nom pour votre connexion VPN.
- 3 Saisissez l'**Adresse IP/DDNS** de votre serveur Quick VPN.
- 4 Sélectionnez **Nom et mot de passe de l'utilisateur** dans **Type d'information de l'ouverture de session**.
Si vous souhaitez que Windows mémorise aux informations d'ouverture de session, saisissez vos **Nom d'utilisateur et mot de passe**, et sélectionnez **Mémoriser mes informations d'ouverture de session**
- 6 Choisissez **Enregistrer**.

The screenshot shows the 'Add a VPN connection' window in Windows Settings. It has a dark blue header with the title 'Add a VPN connection'. Below the header, there are several input fields and a checkbox, each with a numbered callout from 1 to 6. Step 1 points to the 'VPN provider' dropdown menu, which is set to 'Microsoft'. Step 2 points to the 'Connection name' text box, which contains 'Quick VPN'. Step 3 points to the 'Server name or address' text box, which contains 'IP/DDNS Address of Quick VPN Server'. Step 4 points to the 'Type of sign-in info' dropdown menu, which is set to 'User name and password'. Step 5 points to a group of fields including 'User name (optional)' (containing 'Username'), 'Password (optional)' (containing dots), and a 'Remember my sign-in info' checkbox which is checked. Step 6 points to the 'Save' button at the bottom right of the window.

Add a VPN connection

VPN provider

1 — Microsoft

Connection name

2 — Quick VPN

Server name or address

3 — IP/DDNS Address of Quick VPN Server

Type of sign-in info

4 — User name and password

User name (optional)

Username

5 — Password (optional)

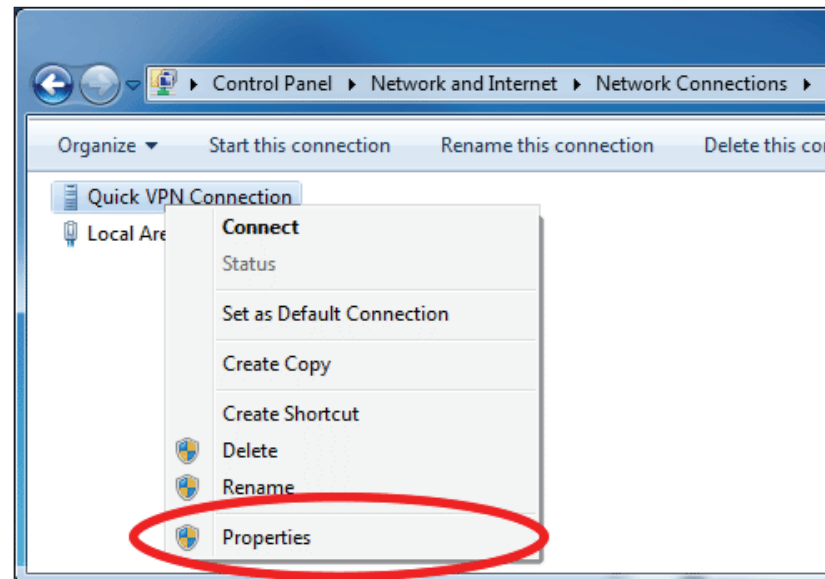
.....

☒ Remember my sign-in info

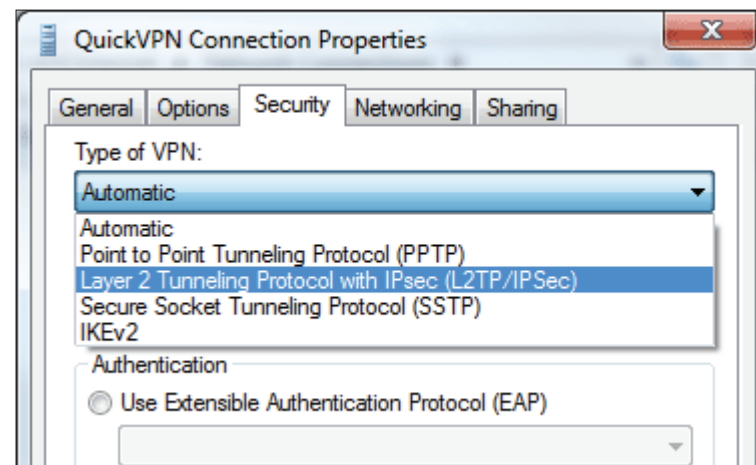
6 — Save Cancel

Instructions de configuration du VPN (suite)

Cliquez avec le bouton droit de la souris sur la connexion Quick VPN que vous venez de créer et cliquez avec le bouton gauche sur **Propriétés**.



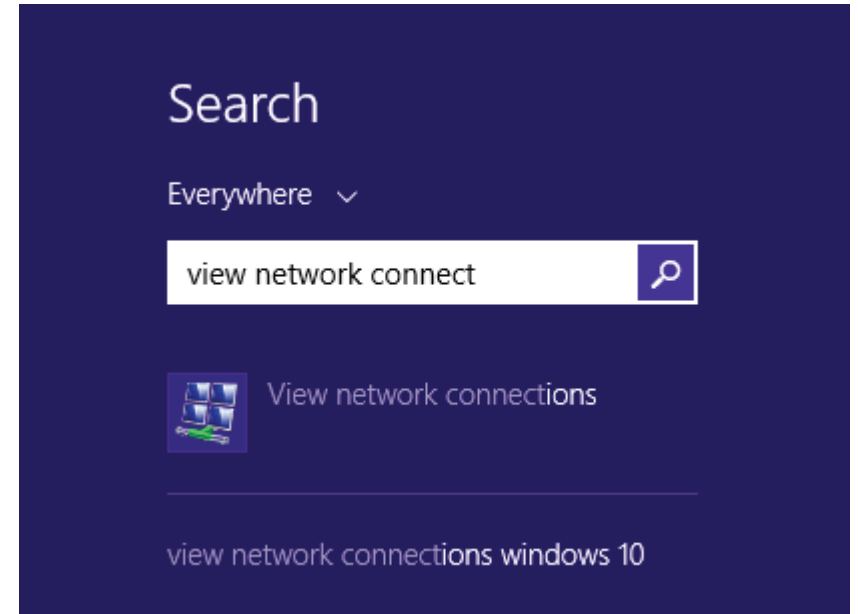
Sélectionnez l'onglet **Sécurité**. Pour le **Type de VPN**, sélectionnez **Layer 2 Tunneling avec IPsec (L2TP/IPSec)**.



Instructions de configuration du VPN (suite)

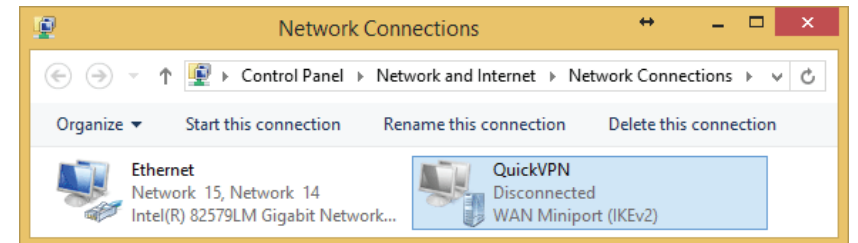
Cliquez sur le bouton **Démarrer** et saisissez **afficher les connexions réseau**.

Sélectionnez **Afficher les connexions réseau**.



Cliquez avec le bouton droit de la souris sur votre **Connexion QuickVPN** et avec le bouton gauche sur **Propriétés**.
Sélectionnez l'onglet **Sécurité**.

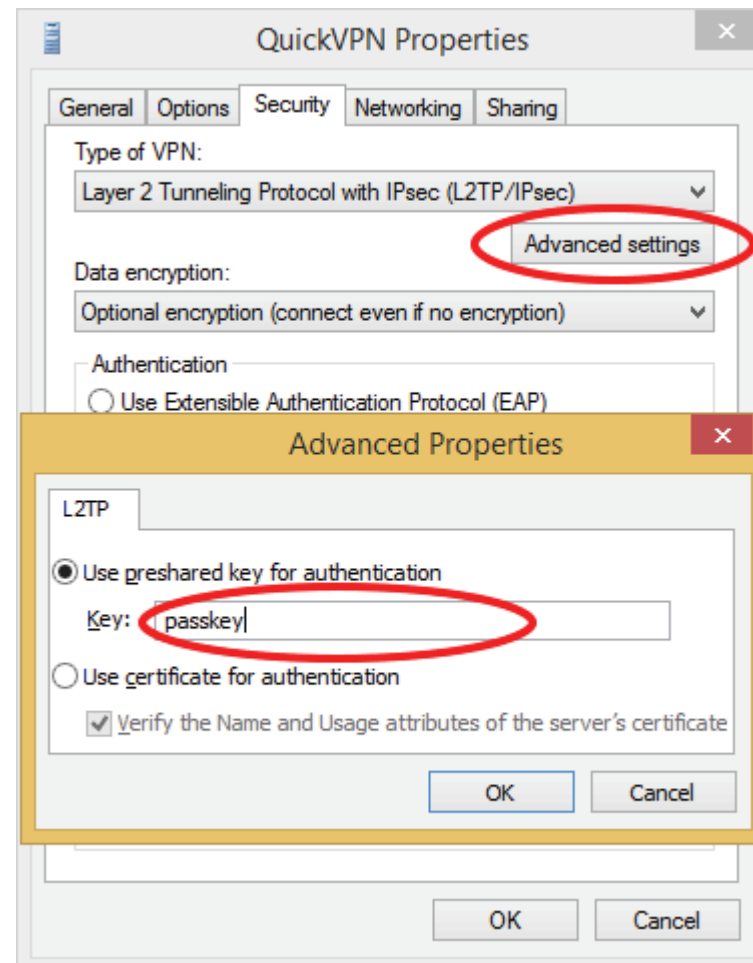
Pour le **Type de VPN**, sélectionnez **Layer 2 Tunneling avec IPsec (L2TP/IPSec)**.



Instructions de configuration du VPN (suite)

Cliquez sur **Paramètres avancés**. Saisissez votre **Code d'accès** dans la zone de texte **Clé** dans **Utiliser une clé prépartagée pour l'authentification**.

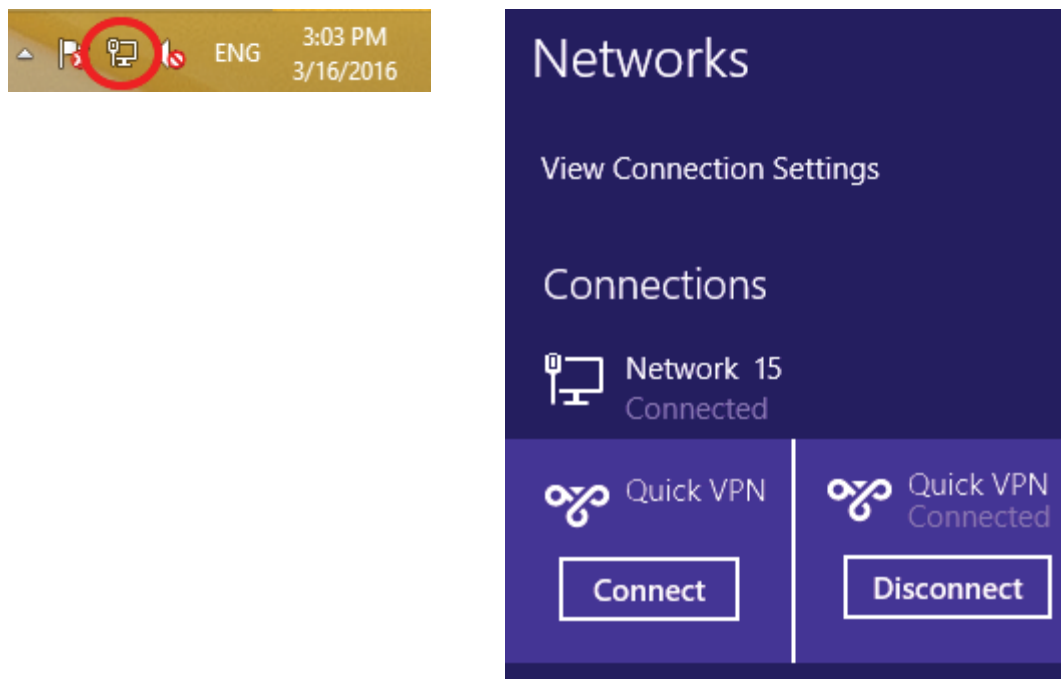
Cliquez sur **OK** pour fermer **Propriétés avancées** et cliquez sur **OK** pour fermer **Propriété de Quick VPN**.



Votre système Windows 8.1/8 est maintenant configuré pour se connecter à votre serveur Quick VPN.

Connexion ou déconnexion

Pour vous connecter ou vous déconnecter de votre serveur Quick VPN, cliquez sur l'icône **Paramètres réseau**, dans la zone de notification de la barre de tâches de Windows. Sélectionnez la connexion Quick VPN et cliquez sur le bouton **Connexion** ou **Déconnexion**.

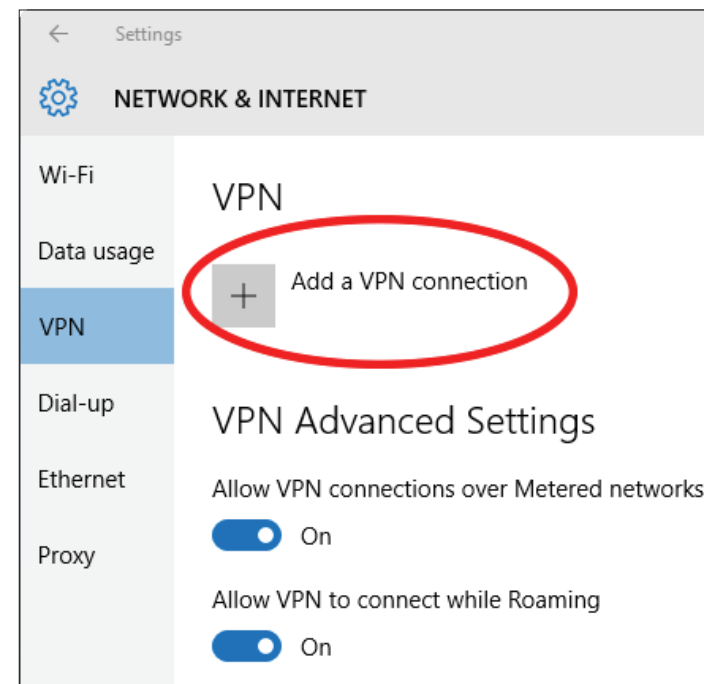
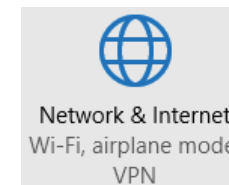
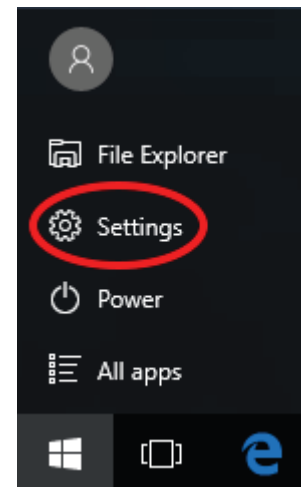


Windows 10

Instructions de configuration du VPN

Cette section fournit les instructions de configuration de Quick VPN pour Windows 10.

Cliquez sur **Démarrer > Paramètres > Réseau et Internet > Centre Réseau et partage > VPN > Ajouter une connexion VPN**.



Ajouter une connexion VPN

- 1 Sélectionnez **Windows (intégré)** dans le menu déroulant **Fournisseur VPN**.
- 2 Créez un nom pour votre connexion VPN.
- 3 Saisissez l'**AdresselIP/DDNS** de votre serveur Quick VPN.
- 4 Sélectionnez **L2TP/IPSec avec une clé prépartagée** dans **Type de VPN**.
- 5 Saisissez le **Code d'accès**.
- 6 Sélectionnez **Nom et mot de passe de l'utilisateur** dans **Type d'information de l'ouverture de session**.
Si vous souhaitez que Windows mémorise aux informations d'ouverture de session, saisissez vos **Nom d'utilisateur et mot de passe**, et sélectionnez **Mémoriser mes informations d'ouverture de session**
- 7 Choisissez **Enregistrer**.

Votre système Windows 10 est maintenant configuré pour se connecter à votre serveur Quick VPN.

Add a VPN connection

VPN provider
1 Windows (built-in) ▾

Connection name
2 Quick VPN

Server name or address
3 IP/DDNS Address of Quick VPN Server

VPN type
4 L2TP/IPsec with pre-shared key ▾

Pre-shared key
5 Passkey

Type of sign-in info
6 User name and password ▾

User name (optional)
Username

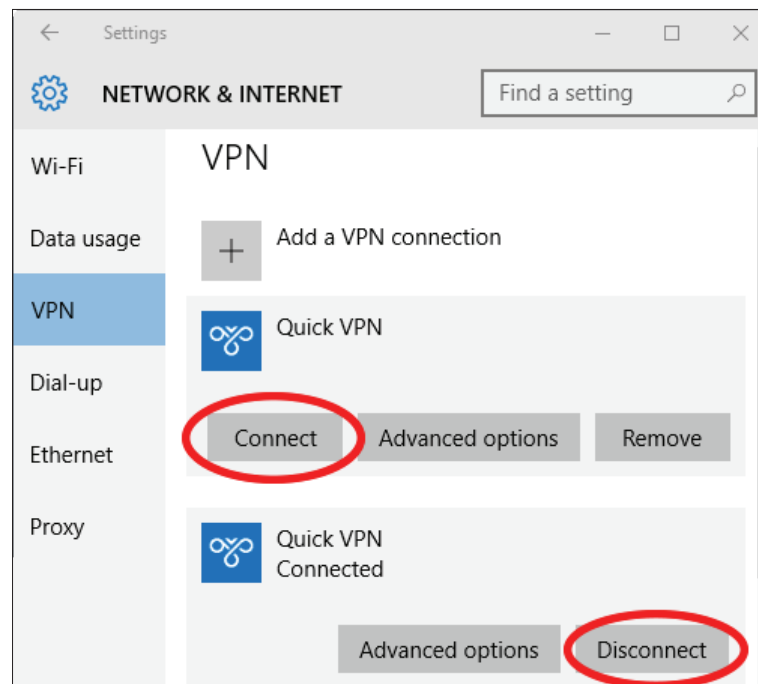
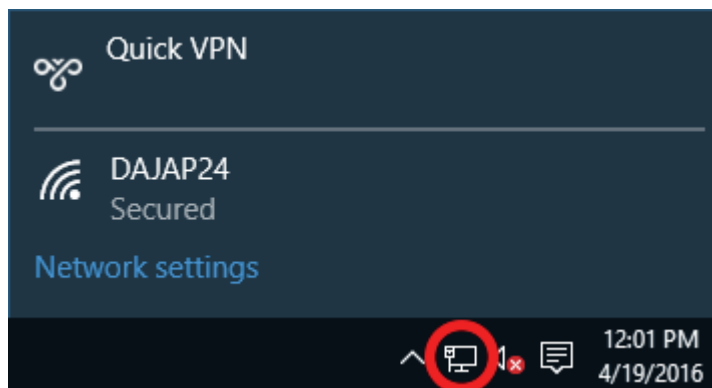
Password (optional)
••••••••

☒ Remember my sign-in info

7 Save Cancel

Connexion ou déconnexion

Pour vous connecter ou vous déconnecter de votre serveur Quick VPN, cliquez sur l'icône **Paramètres réseau**, dans la zone de notification de la barre de tâches de Windows et cliquez sur votre connexion Quick VPN. La page de paramètres **Réseau et Internet** s'ouvre. Cliquez sur le bouton **Connexion** ou **Déconnexion**.

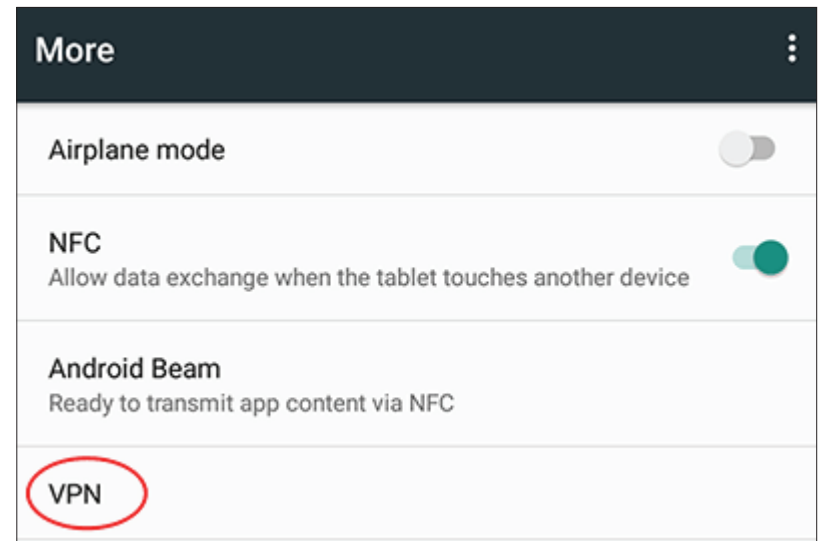
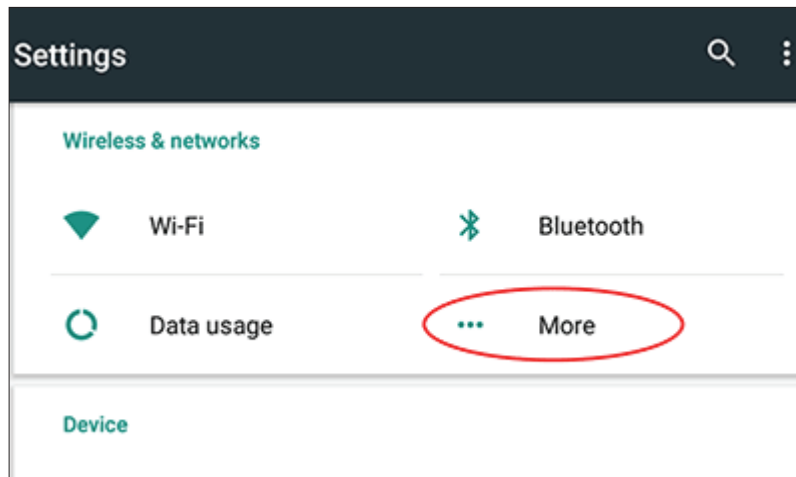


Android

Instructions de configuration du VPN

Cette section fournit les instructions de configuration de Quick VPN pour des périphériques Android. Les écrans de votre périphérique peuvent être différents.

Accédez à **Paramètres** > **Plus** à partir de **Sans fil et réseaux** > **VPN** > +



Modifier un profil VPN

- 1 Saisissez un nom pour votre connexion VPN.
- 2 Sélectionnez **L2TP/IPSec PSK** pour **Type**.
- 3 Saisissez l'**adresse IP/DDNS** de votre serveur Quick VPN
- 4 Saisissez votre **code d'accès** dans le champ **Clé prépartagée IPSec**.
- 5 Choisissez **Enregistrer**.

Votre périphérique Android est maintenant configuré pour se connecter à votre serveur Quick VPN.

VPN

Edit VPN profile

Name

1 Quick VPN

Type

2 L2TP/IPSec PSK

Server address

3 Quick VPN IP/DDNS address

L2TP secret

(not used)

IPSec identifier

(not used)

IPSec pre-shared key

4

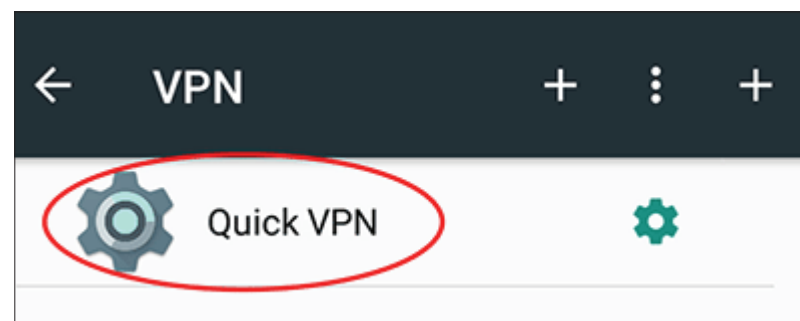
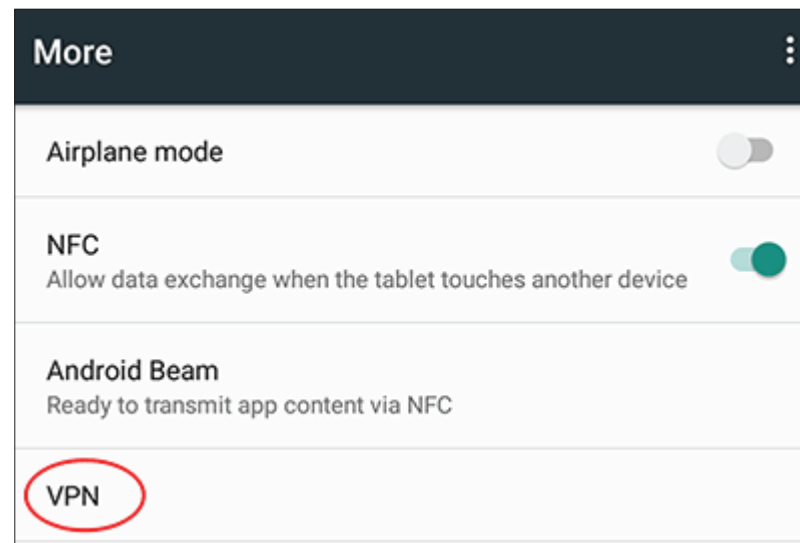
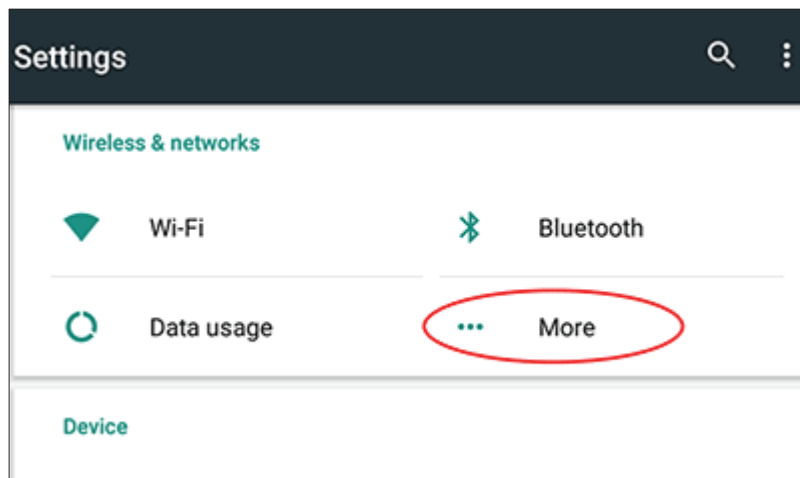
☐ Show advanced options

5

CANCEL SAVE

Connexion ou déconnexion

Pour vous connecter ou vous déconnectez de votre serveur Quick VPN, accédez à **Paramètres** > **Plus** dans **Sans fil et réseaux** > **VPN** et sélectionnez la connexion **Quick VPN** que vous venez de créer.



Connexion ou déconnexion (suite)

Pour vous connecter, saisissez votre **Nom d'utilisateur** et **Mot de passe** et sélectionnez **CONNEXION**.

Connect to Quick VPN

Username

Your Quick VPN Username

Password

.....

☐ Save account information

CANCELCONNECT

Pour vous déconnecter, sélectionnez **DÉCONNEXION**.

VPN is connected

Session: Quick VPN

Duration: 00:00:09

Sent: 97 bytes / 5 packets

Received: 64 bytes / 4 packets

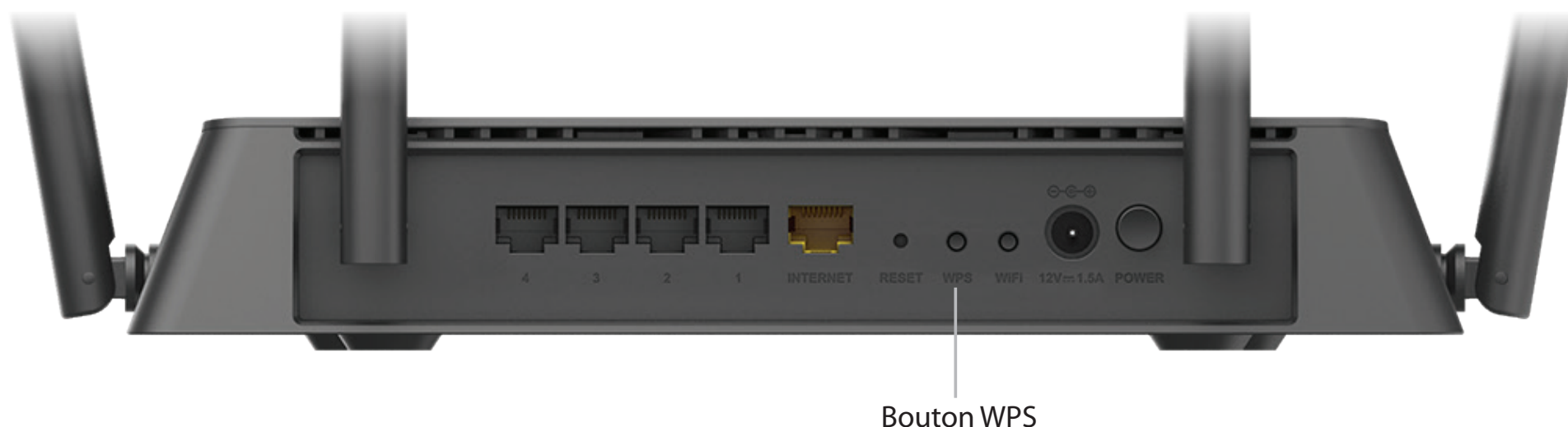
DISCONNECTCANCEL

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 DIR-878. 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 DIR-878 pendant 1 seconde environ. Le voyant situé sur la façade commence à clignoter.



Étape 2 - Dans les 2 minutes, appuyez sur le bouton WPS sur votre périphérique sans fil (ou lancez l'utilitaire logiciel et démarrez le processus WPS).

Étape 3 - Attendez jusqu'à 1 minute pour que la configuration de votre connexion se déroule. Lorsque le voyant Internet cesse de clignoter, vous êtes connecté et votre connexion sans fil est sécurisée par WPA2.

Windows® 10

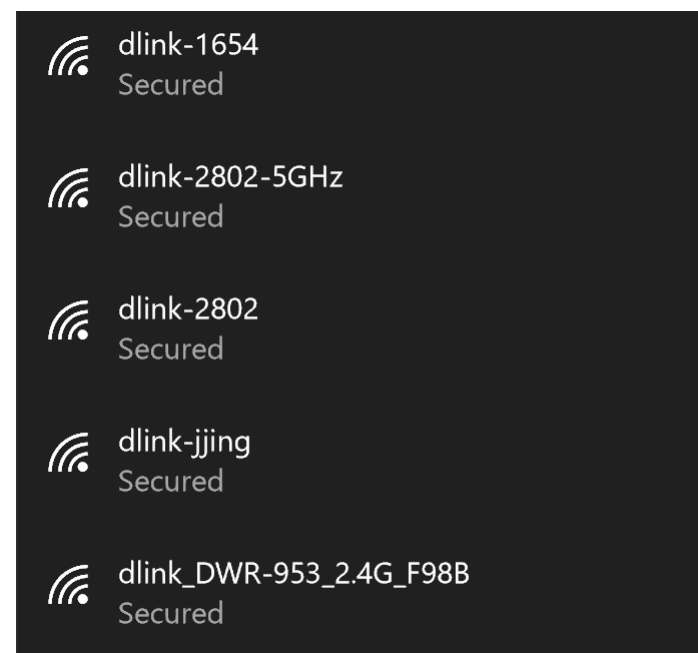
Lorsque vous vous connectez sans fil au DIR-878 pour la première fois, vous devez saisir le nom du réseau sans fil (SSID) et le mot de passe Wi-Fi (clé de sécurité) du périphérique auquel vous vous connectez. Si votre produit est livré avec une carte de configuration Wi-Fi, vous pouvez y trouver le nom de réseau et le mot de passe Wi-Fi par défaut. Sinon reportez-vous à l'étiquette du produit pour trouver le SSID et le mot de passe par défaut du réseau Wi-Fi, ou saisissez les identifiants Wi-Fi définis lors de la configuration du produit.

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 le SSID.

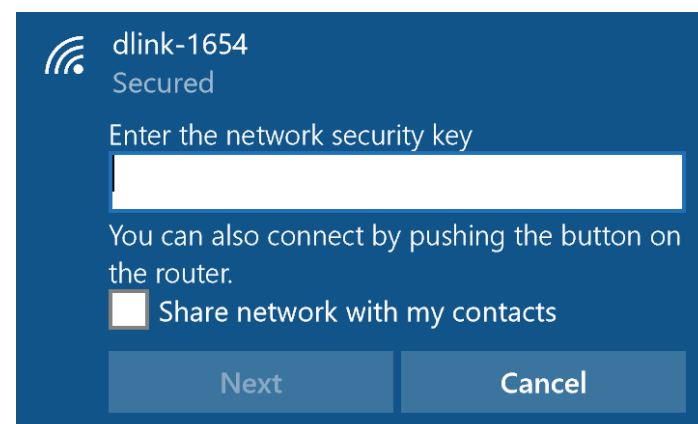
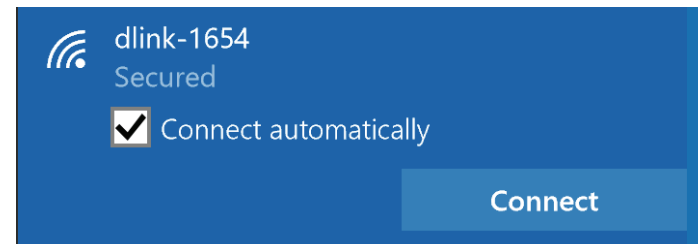


Pour vous connecter au SSID, cliquez sur **Connect** (Se connecter).

Pour vous connecter automatiquement avec le routeur lorsque votre périphérique détecte ensuite le SSID, cochez la case **Se connecter automatiquement**.

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. Votre ordinateur se connectera désormais automatiquement à ce réseau sans fil lorsqu'il le détecte.

Vous pouvez également utiliser le WPS (Wi-Fi Protected Setup) pour vous connecter au routeur. Appuyez sur le bouton WPS de votre périphérique D-Link pour vous connecter automatiquement.



Windows® 8

WPA/WPA2

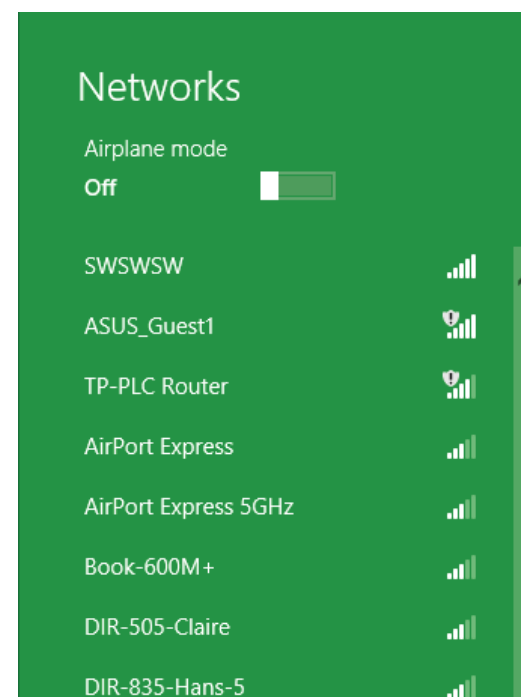
Il est recommandé d'activer la sécurité sans fil (WPA/WPA2) sur le routeur ou le point d'accès sans fil avant de configurer l'adaptateur sans fil. Si vous rejoignez un réseau existant, vous devez connaître la clé de sécurité utilisée (mot de passe Wi-Fi).

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

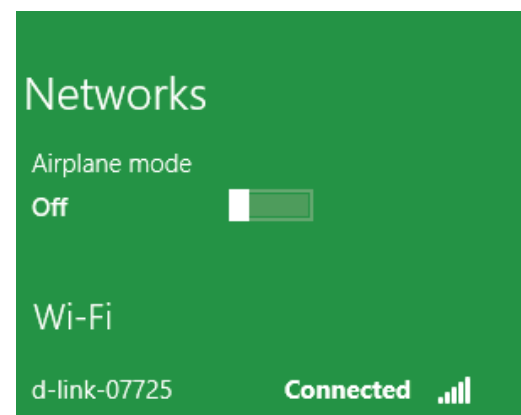
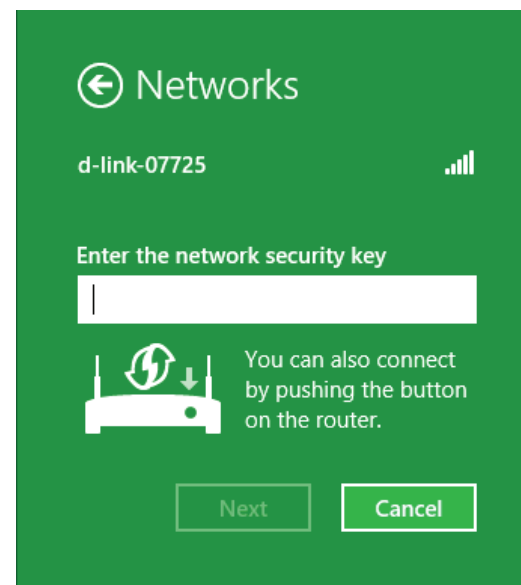
En cliquant sur cette icône, vous affichez une liste des réseaux sans fil qui se trouvent dans la proximité de connexion de votre ordinateur. Sélectionnez le réseau désiré en cliquant sur son nom.



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.

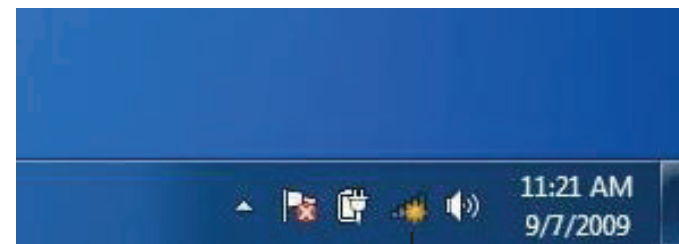


Windows® 7

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.

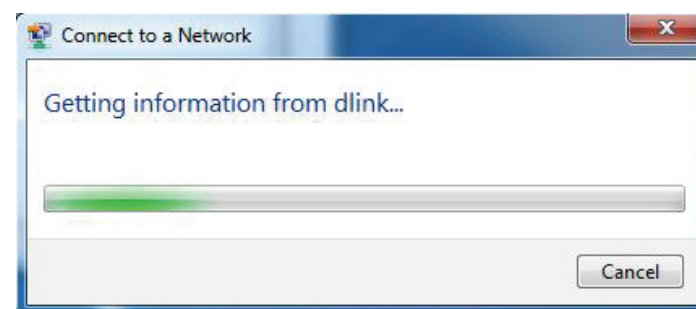


3. Sélectionnez le réseau sans fil portant le nom Wi-Fi (SSID) auquel vous souhaitez vous connecter, puis cliquez sur le bouton **Connect** (Connexion).

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 Bases de la mise en réseau de ce manuel pour de plus amples informations.

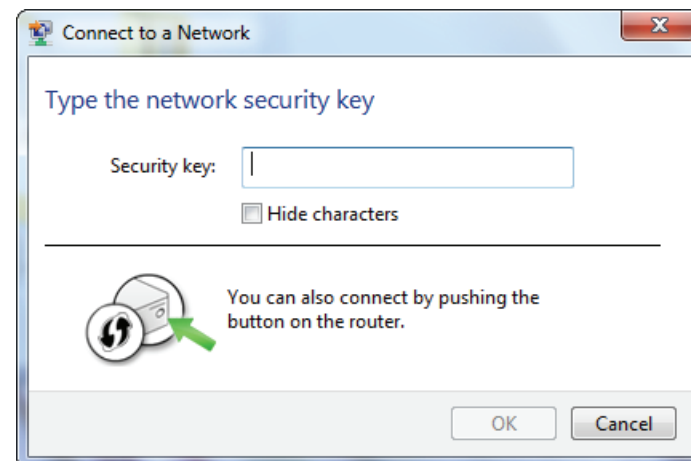


4. La fenêtre suivante apparaît pendant que l'ordinateur tente de se connecter au routeur.



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.

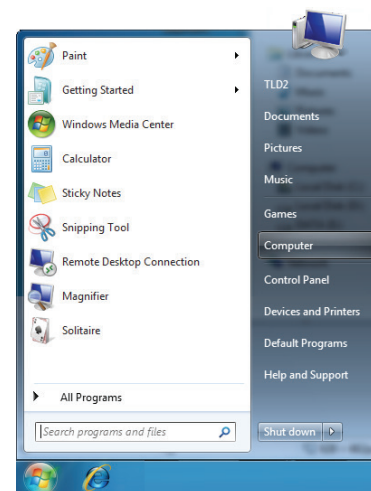
La connexion au réseau sans fil peut prendre 20 à 30 secondes. Si elle échoue, vérifiez que les paramètres de sécurité sont corrects. La clé ou la phrase de passe doit être strictement identique à celle du routeur sans fil.



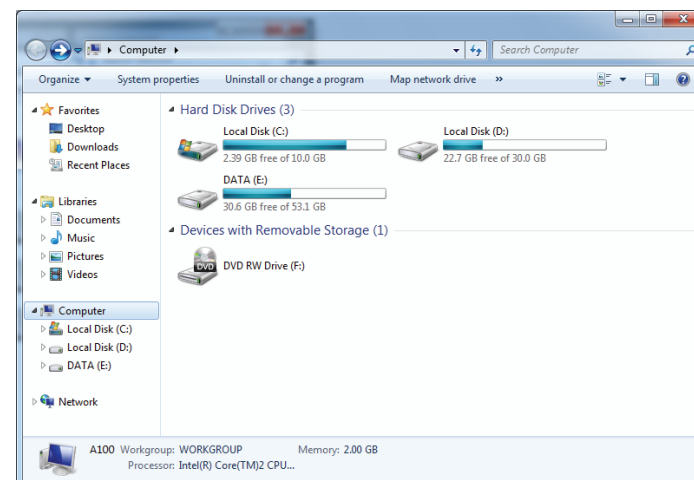
WPS

La fonction WPS du DIR-878 peut être configurée à l'aide de Windows® 7. Procédez comme suit pour utiliser Windows® 7 pour configurer la fonction WPS :

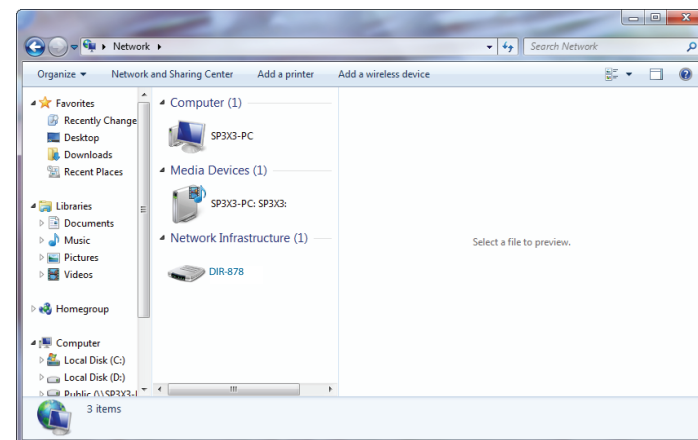
1. Cliquez sur le bouton **Démarrer**, puis sélectionnez **Ordinateur** dans le menu Démarrer.



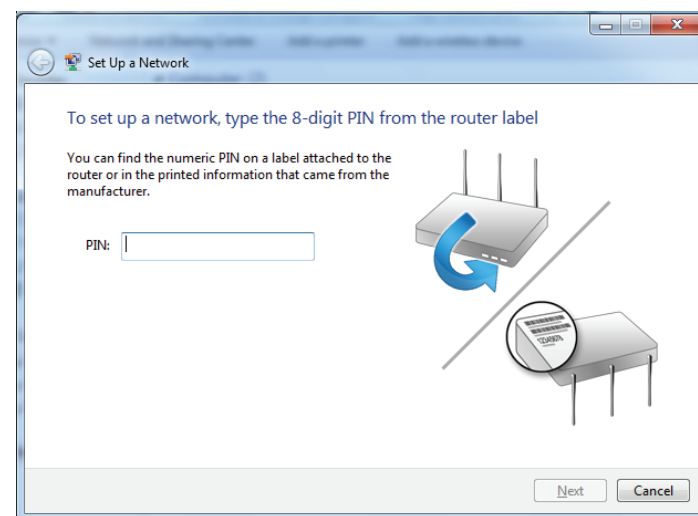
2. Cliquez sur **Réseau**, à gauche.



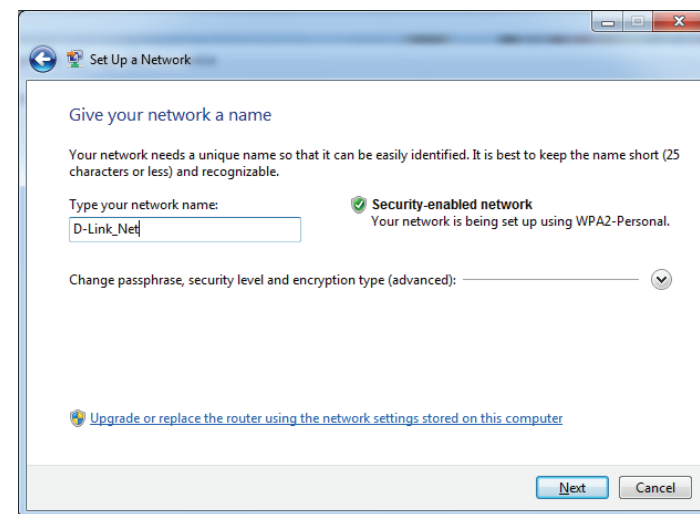
3. Double-cliquez sur le DIR-878.



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).

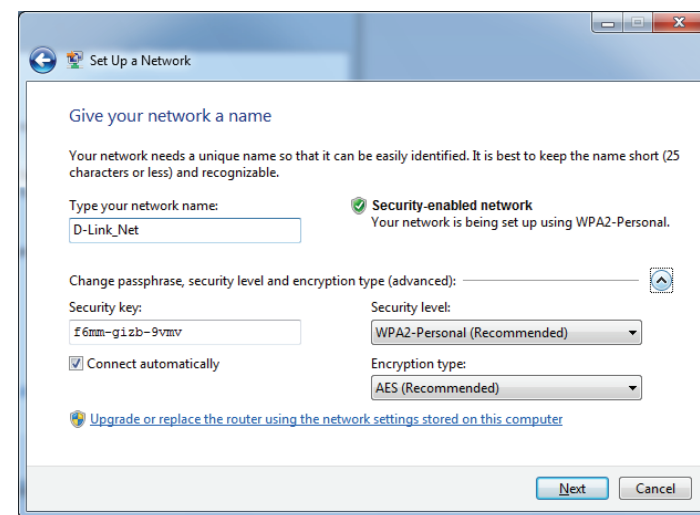


5. Saisissez un nom pour identifier le réseau.



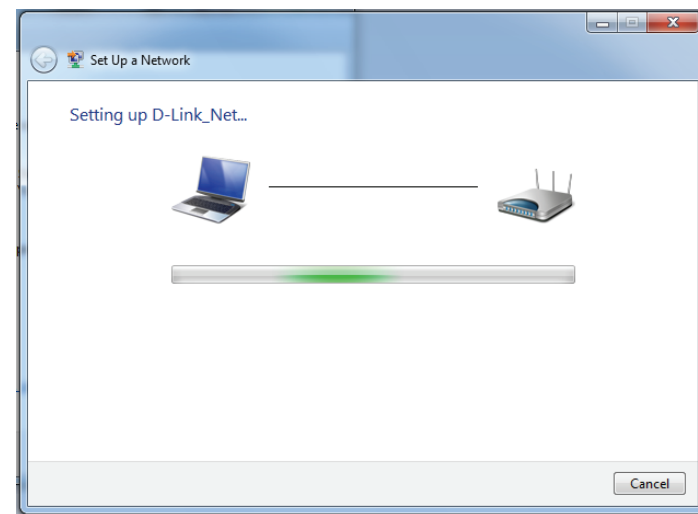
6. Pour configurer les paramètres avancés, cliquez sur l'icône .

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



7. La fenêtre suivante s'ouvre lorsque le DIR-878 est en cours de configuration.

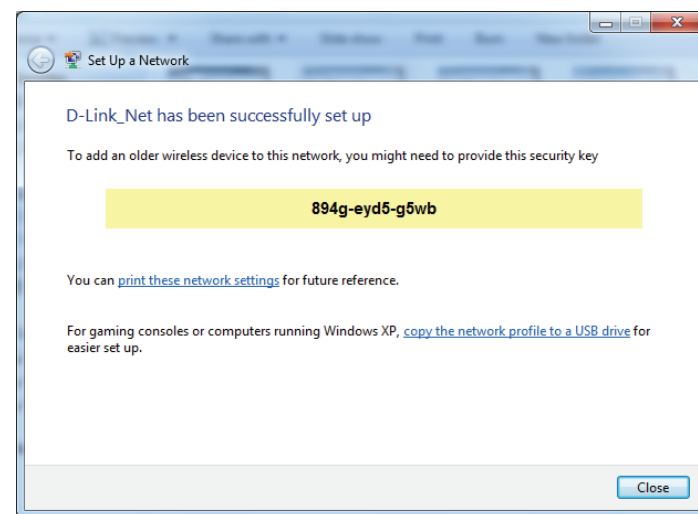
Attendez la fin de la configuration.



8. La fenêtre suivante vous informe que le WPS a été configuré avec succès sur le DIR-878.

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.

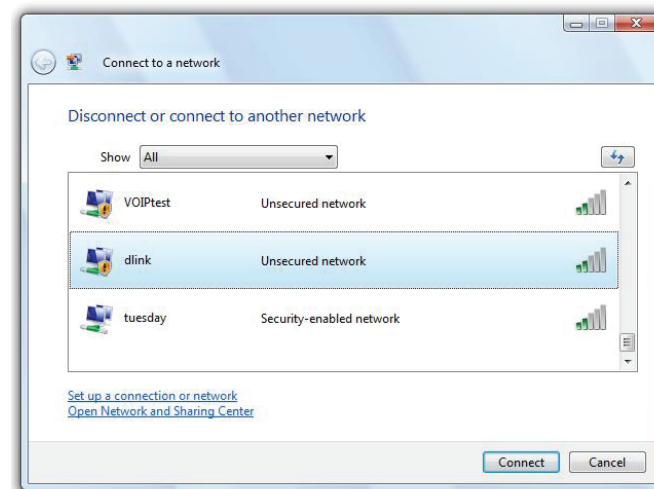
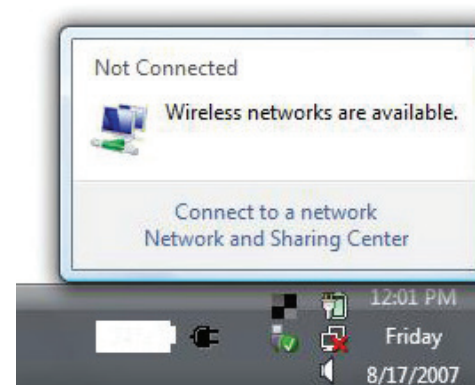
Si l'infobulle **Réseaux sans fil détectés** s'affiche, cliquez au centre de la bulle pour accéder à l'utilitaire.

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**.

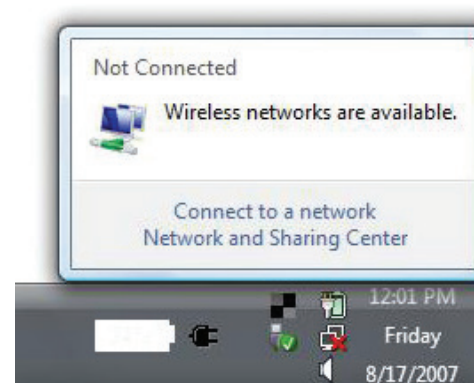
Si vous obtenez un bon signal, mais que vous ne pouvez pas accéder à Internet, vérifiez les paramètres TCP/IP de votre adaptateur sans fil. Reportez-vous à **Bases de la mise en réseau** de ce manuel pour de plus amples informations.



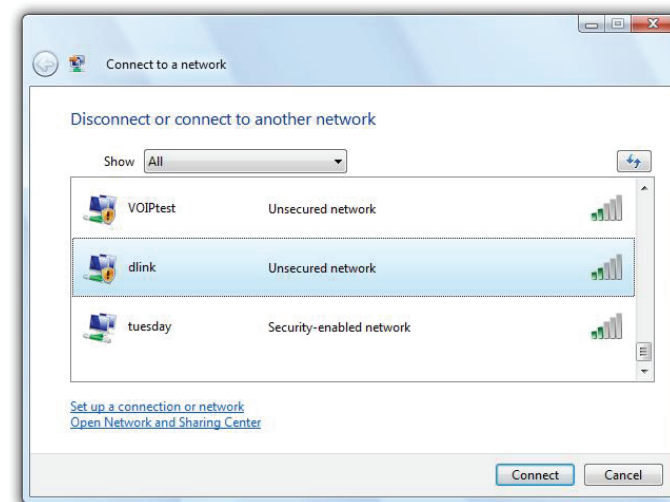
WPA/WPA2

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**.

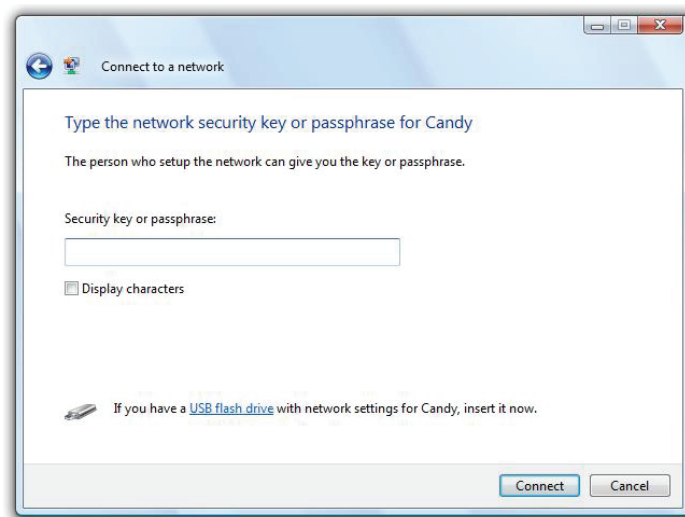


2. Sélectionnez le nom Wi-Fi (SSID) auquel vous souhaitez vous connecter, puis cliquez sur **Connect** (Connexion).



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.



Résolution des problèmes

Ce chapitre apporte des solutions aux problèmes pouvant survenir pendant l'installation et l'utilisation du DIR-878. 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® 10 ou supérieure
 - Mozilla Firefox 28 ou supérieure
 - Google™ Chrome 28 ou une version supérieure
 - Apple Safari 6 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 :

- Ouvrez votre navigateur, saisissez l'adresse IP de votre routeur (192.168.0.1) et cliquez sur **OK**.
- Saisissez votre nom d'utilisateur (admin) et votre mot de passe (vierge par défaut). Cliquez sur **OK** pour accéder à la page de configuration Web du périphérique.

Cliquez sur **Configurer**, puis sur **Configuration manuelle**.

Pour modifier la MTU, saisissez le nombre dans le champ MTU, puis cliquez sur **Enregistrer les paramètres** pour enregistrer vos paramètres.

- Testez votre courrier électronique. Si le changement de MTU ne résout pas le problème, continuez à la modifier par étapes de dix.

Bases de la 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 USB 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 DIR-878 réseau sans fil ou plus).

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

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

Bases de la mise en réseau

Vérifiez votre adresse IP

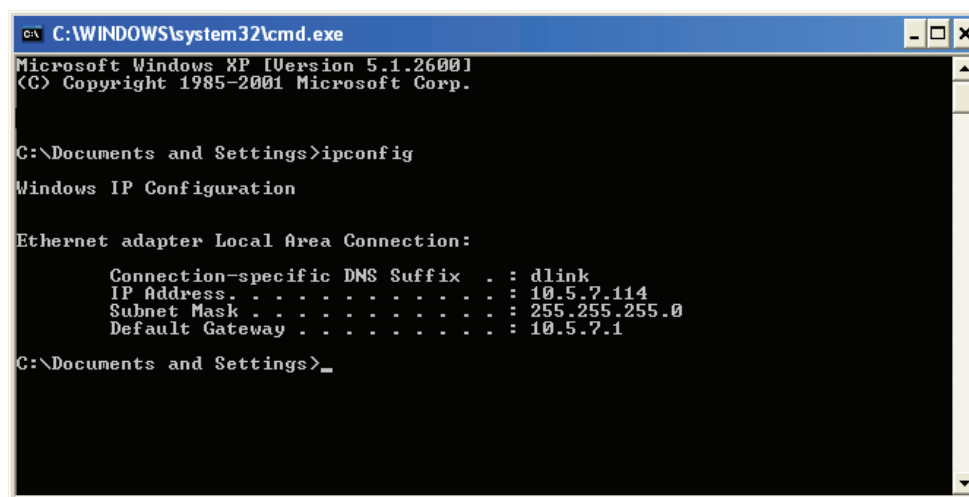
Après avoir installé votre nouvel adaptateur D-Link, vous devez par défaut définir les paramètres TCP/IP pour obtenir automatiquement une adresse IP d'un serveur DHCP (c'est-à-dire un routeur sans fil). Pour vérifier votre adresse IP, procédez comme suit.

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.



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

C:\Documents and Settings>ipconfig

Windows IP Configuration

Ethernet adapter Local Area Connection:

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

C:\Documents and Settings>
```

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

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

Étape 4

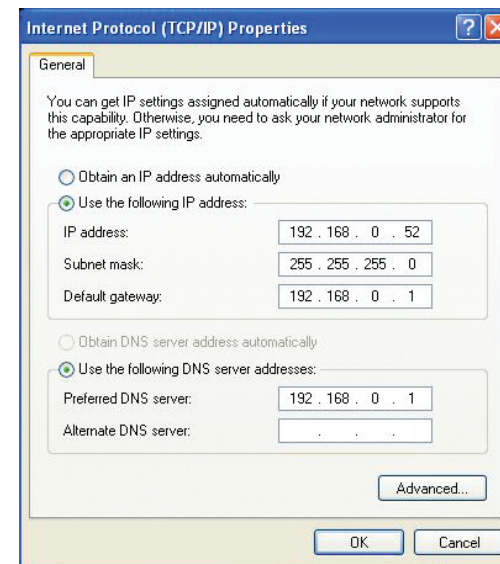
Cliquez sur **Utiliser l'adresse IP suivante** puis saisissez une adresse IP du même sous-réseau que votre réseau ou l'adresse IP du réseau local de votre routeur.

Exemple : Si l'adresse IP du réseau local du routeur est 192.168.0.1, configurez votre adresse IP sur 192.168.0.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). Le Secondary 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 DIR-878 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 flirer et voler. L'EAP repose sur un système de chiffrement de clés publiques plus sécurisé pour garantir que seuls les utilisateurs autorisés peuvent accéder au réseau.

Le WPA-PSK/WPA2-PSK utilise 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 Authentication Protocol). L'EAP repose sur un système de chiffrement de clés publiques plus sécurisé pour garantir que seuls les utilisateurs autorisés peuvent accéder au réseau.

Caractéristiques techniques

Interfaces du routeur

- Interface sans fil (2,4 GHz) : IEEE 802.11n/g/b
- Interface sans fil (5 GHz) : IEEE 802.11 ac/n/a
- Quatre ports de réseau local 10/100/1000 Mbits/s
- Un port de réseau étendu 10/100/1000 Mbits/s

Types d'antennes

- Quatre antennes externes

Normes

- IEEE 802.11ac^{1,2,3}
- IEEE 802.11n
- IEEE 802.11g
- IEEE 802.11b
- IEEE 802.11a
- IEEE 802.3
- IEEE 802.3u
- IEEE 802.3ab

Sécurité

- WPA™ - Personnel/Entreprise
- WPA2™ - Personnel/Entreprise
- WPS (Wi-Fi Protected Setup) - PIN/PBC

Alimentation

- Entrée : 100 à 240 V CA, 50/60 Hz
- Sortie : 12 V CC, 1,5 A

Température

- En fonctionnement : 0 à 40 °C
- En stockage : -20 à 65 °C

Humidité

- En fonctionnement : 10 % à 90 % maximum, sans condensation
- En stockage : 5% à 95% maximum, sans condensation

Certifications

- FCC
- CE
- UL/cUL
- C-Tick
- IPv6
- WPS (Wi-Fi Protected Setup)
- WMM (Wi-Fi Multimedia)

Dimensions et poids

- L x l x H : 258,8 x 183,4 x 44,9 mm
- 575 g

¹ Débit maximum du signal sans fil provenant des caractéristiques 802.11a, 802.11g, 802.11n et 802.11ac de la norme IEEE. Le débit de transmission réel des données peut varier. Les conditions du réseau et les facteurs environnementaux, notamment le volume 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.

² La plage de fréquences varie en fonction des réglementations en vigueur dans chaque pays.

³ Le DIR-878 n'inclut pas les plages 5,25-5,35 GHz et 5,47-5,725 GHz dans certaines régions.