

D-Link[®]



EAGLE PRO AI

ROUTEUR MESH AX1500 **M15**



Préface

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

Révisions du manuel

Révision	Date	Description
1.01	novembre 22, 2021	mettre à jour la déclaration de mise ne garde CE

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® et Macintosh® sont des marques commerciales d'Apple Inc., déposées 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 © 2021 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

Consommation électrique ErP

Ce périphérique est un produit ErP (Energy related Products = Produits liés à la consommation d'énergie) qui passe automatiquement en mode veille réseau dans la minute suivant une interruption de la transmission des paquets afin d'économiser l'énergie. S'il n'est pas utilisé pendant certaines périodes, il peut être débranché pour économiser l'énergie.

Veille réseau : 4,47W

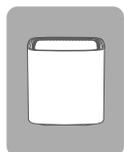
Table des matières

Présentation du produit.....	1	Sans fil.....	43
Contenu de la boîte	1	Wi-Fi.....	43
Configuration système requise	2	Zone invité	47
Introduction	3	Réseau.....	49
Caractéristiques.....	3	D-Link Cloud.....	51
Vue d'ensemble du matériel.....	4	Mode de fonctionnement	52
M15 Voyant lumineux	4	Caractéristiques	53
M15 Arrière	5	Contrôle parental.....	53
Installation du matériel	6	Moteur QoS.....	56
Utilisation de l'application EAGLE PRO AI	6	Pare-feu	58
Installation basée sur le Web	8	Règles IPv4 / IPv6.....	60
Configuration.....	9	Redirection de port.....	62
Utilisation de l'interface utilisateur Web	9	Serveur virtuel.....	63
Accueil	10	Routes statiques.....	64
Internet.....	11	IPv4	64
M15	12	IPv6	65
Clients connectés	13	DNS dynamique	66
Prolongateurs.....	14	VPN rapide.....	68
Réseau Mesh.....	15	Gestion	69
Paramètres	16	Heure et calendrier	69
Assistant.....	16	Heure.....	69
Internet.....	17	Calendrier	70
IPv4	17	Journal système	71
IPv6	28	Admin système.....	73
Internet - VLAN	41	Admin.....	73
Internet - VLAN (suite).....	42	Système	75

Utilisateur	76	Connexion ou déconnexion	115
Mise à jour	77	Résolution des problèmes	116
Statistiques.....	78	Bases de la connexion sans fil.....	118
Ajout de points Mesh supplémentaires.....	79	Conseils	121
Utilisation de l'application EAGLE PRO AI.....	79	Caractéristiques techniques	122
EAGLE PRO AI	86		
Contrôle vocal	90		
Relier le service D-Link Cloud à d'autres services	91		
Configuration de Google Home.....	91		
Configuration d'Amazon Alexa.....	96		
Commandes vocales Amazon Alexa.....	99		
Configuration de l'assistant Google.....	100		
Commandes vocales de Google Assistant.....	102		
Connexion à un client sans fil	103		
Bouton WPS.....	103		
Windows 10	104		
Instructions de configuration du VPN.....	104		
Connexion ou déconnexion	106		
Android	107		
Instructions de configuration du VPN.....	107		
Connexion ou déconnexion	109		
Mac OS X.....	110		
Instructions de configuration du VPN.....	110		
Connexion ou déconnexion	112		
Périphérique iOS.....	113		
Instructions de configuration du VPN.....	113		

Présentation du produit

Contenu de la boîte



M15 Routeur Mesh AX1500



Adaptateur secteur (12 V, 1 A)



Câble Ethernet (RJ45, 1 m)



Guide d'installation rapide

Si l'un des éléments ci-dessus est manquant ou endommagé, veuillez contacter votre revendeur local.

Remarque : *L'utilisation d'une alimentation dont la tension diffère de celle fournie avec l'appareil risque de l'endommager et en annule la garantie.*

Configuration système requise

Configuration réseau requise	<ul style="list-style-type: none">• Un câble Ethernet, un modem DSL ou fibre optique• Clients sans fil IEEE 802.11ax/ac/n/g/b/a• Ethernet 10/100/1000 Mbits/s
Prérequis de l'utilitaire de configuration Web	<p>Ordinateur avec :</p> <ul style="list-style-type: none">• Système d'exploitation Windows, Macintosh ou basé sur Linux• Un adaptateur Ethernet ou une interface Wi-Fi installée <p>Configuration requise du navigateur :</p> <ul style="list-style-type: none">• Internet Explorer 11 ou une version supérieure• Firefox 28 ou une version supérieure• Safari 6 ou une version supérieure• Chrome 28 ou une version supérieure
Application EAGLE PRO AI Exigences	<ul style="list-style-type: none">• Appareil iOS® or Android™ (Veuillez vous reporter à la page Play Store pour vérifier si votre appareil est compatible)

Introduction

Le M15 offre une solution Wi-Fi révolutionnaire qui convient parfaitement à votre maison moderne. Il est doté d'une technologie Mesh haute performance qui répond à votre demande de connectivité transparente, rapide et fiable à la maison, au bureau et dans les lieux d'événements. Il offre le WLAN 802.11ax avec une vitesse allant jusqu'à 1500 Mbits/s* ainsi qu'un port Gigabit Ethernet intégré (par unité) pour la connectivité filaire. En outre, vous bénéficiez d'un Wi-Fi non seulement intelligent, mais aussi facile à gérer grâce à l'assistance de l'IA. Doté d'une compatibilité intégrée avec l'assistance vocale pour Amazon Alexa et l'Assistant Google, vous pouvez contrôler votre réseau à l'aide de commandes vocales.

Caractéristiques

- **Wi-Fi doté d'une IA avec itinérance intelligente** : connectez de manière transparente vos appareils au signal le plus puissant et le canal le plus fort et une bande sans fil lorsque vous vous déplacez d'une pièce à l'autre, ce qui leur évite d'avoir à se déconnecter et à se reconnecter.
- **Configuration simple** – La fonction Mesh est livrée avec un appariement automatique dès la sortie du caisson, il suffit de les brancher et de commencer.
- **Contrôle parental basé sur le profil** – Attribuez des dispositifs aux profils des membres de la famille afin de bloquer individuellement des dispositifs et des sites Web, de définir des horaires pour un accès complet ou un accès limité, et de recevoir des rapports sur les accès Internet trop actifs pendant la nuit.
- **Réseau extensible** – Le Wi-Fi Mesh de D-Link est une solution évolutive. Ajoutez des point Mesh supplémentaires avec notre série EAGLE PRO AI de routeurs et d'extensions là où vous avez besoin d'une plus grande couverture.
- **Fonctionne avec votre routeur ou Box existant** – Il suffit de le connecter au routeur ou à la Box passerelle fourni(e) par votre fournisseur d'accès pour ajouter une couverture complète à votre réseau.
- **Configuration facile et gestion flexible** – La gestion de votre utilisation de l'Internet n'a jamais été aussi facile ; il suffit de télécharger l'EAGLE PRO AI gratuit pour votre appareil mobile et de suivre les instructions étape par étape à l'écran pour ajouter votre dispositif. Vous avez également la possibilité d'utiliser un navigateur Web pour accéder à l'assistant d'installation pour la configuration de base et les fonctions avancées.configuration and advanced features. La prise en charge de la configuration protégée Wi-Fi (WPS) standard de l'industrie vous permet de créer des connexions cryptées vers de nouveaux appareils en appuyant sur un bouton.

* Débit maximal du signal sans fil dérivé des spécifications des normes IEEE 802.11ax, 802.11ac, 802.11n et 802.11g/b/a. Le débit de transmission réel des données peut varier. Le surdébit, ainsi que les conditions du réseau et les facteurs environnementaux, dont l'importance du trafic réseau, les matériaux de construction et la propre construction, peuvent avoir des conséquences négatives sur le débit de transmission réel des données. Les conditions environnementales ont des conséquences négatives sur la portée du signal sans fil.

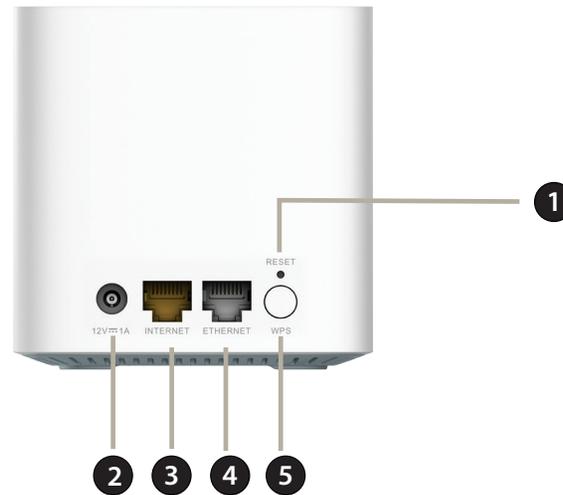
Vue d'ensemble du matériel

M15 Voyant lumineux



1	Voyant d'état	Rouge fixe	Le M15 est en train de démarrer ou d'être réinitialisé.
		Orange clignotant	Le M15 se synchronise avec un autre point Mesh M15 ou essaie d'établir une connexion montante. Une fois le paramètre configuré, un voyant orange clignotant indique qu'il n'y a pas de connexion de liaison montante avec l'appareil.
		Clignotement alternatif orange et blanc	L'appareil est en cours de mise à niveau du micrologiciel.
		Blanc fixe	Le M15 est allumé et il fonctionne Une fois l'installation terminée, un voyant blanc fixe indique qu'une liaison montante est établie avec l'appareil.
		Blanc clignotant	Une fois la configuration effectuée, un voyant blanc clignotant indique une connexion faible ou que le point Mesh se connecte à un client sans fil à l'aide du Wi-Fi Protected Setup (WPS).
		Désactivé	Le M15 est éteint. Si le périphérique est sous tension et que le voyant d'état est désactivé, le périphérique fonctionne normalement. Voir la section Admin en page 73 sur pour plus d'informations.

M15 Arrière



1	Bouton de réinitialisation	Insérez un trombone dans le trou et attendez que le voyant d'état devienne rouge fixe, puis relâchez-le pour réinitialiser le routeur aux paramètres par défaut.
2	Connecteur d'alimentation	Connectez ici l'adaptateur secteur fourni pour alimenter le périphérique.
3	Port WAN Gigabit	Connectez votre Box Internet à ce port à l'aide d'un câble Ethernet.
4	Port LAN Gigabit	Connectez des périphériques Ethernet tels que des ordinateurs, des commutateurs, des périphériques de stockage (NAS) et des consoles de jeu.
5	WPS	Appuyez sur ce bouton pour établir une connexion instantanée à un client sans fil Wi-Fi Protected Setup (WPS).

Installation du matériel

Utilisation de l'application EAGLE PRO AI

L'application EAGLE PRO AI vous permet d'installer et de configurer votre M15 à partir de votre appareil Android ou iOS compatible.

Remarque : *Les captures d'écran peuvent être différentes selon la version du système d'exploitation de votre appareil mobile. Cependant, le processus est le même.*

Étape 1

Recherchez et installez le logiciel gratuit **EAGLE PRO AI** disponible sur l'App Store ou sur Google Play.

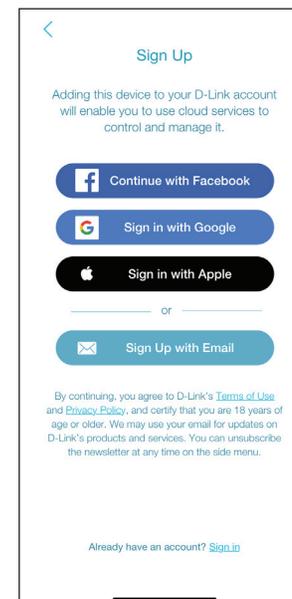


Étape 2

Lancez l'application EAGLE PRO AI à partir de l'écran d'accueil de votre appareil.

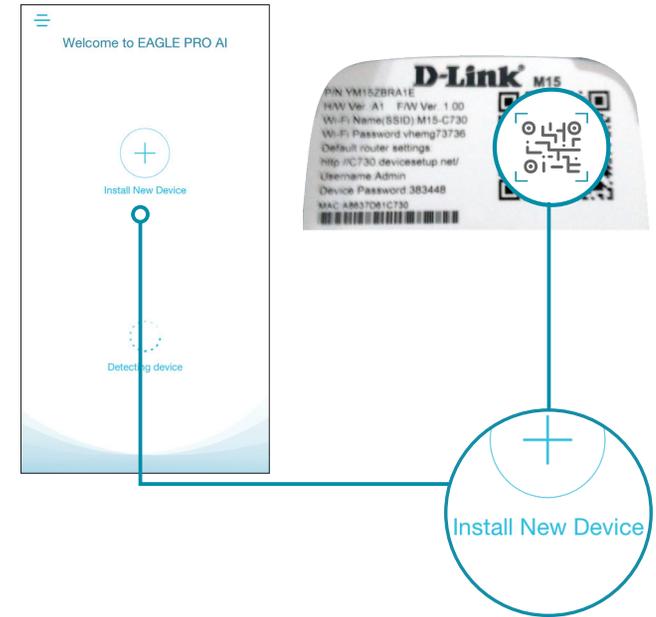
Étape 3

Connectez-vous à l'application en utilisant l'une des méthodes suivantes : Facebook, Google, Apple ID ou un compte e-mail. Si vous avez déjà un compte D-Link, vous pouvez appuyer sur le lien **Log In** (Connexion) en bas de l'écran pour être redirigé vers la page de connexion. Il vous permet d'utiliser des services en nuage pour contrôler et gérer votre appareil, y compris les applications tierces de contrôle vocal.



Étape 4

Appuyez sur **Installer un nouveau périphérique**. Scannez le code de configuration situé sous l'appareil. Suivez les instructions à l'écran pour terminer la configuration.

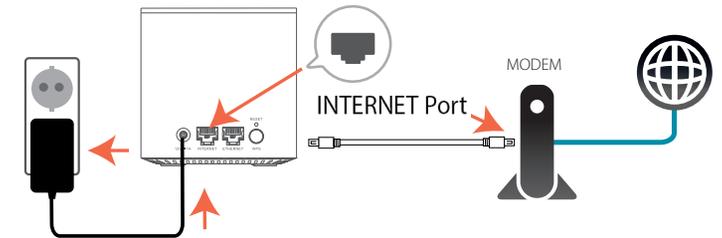


Installation basée sur le Web

Vous pouvez également installer votre M15 et configurer votre réseau Wi-Fi en suivant les instructions de l'interface utilisateur en ligne.

Étape 1

Placez le M15 à proximité de votre modem connecté à Internet. Éteignez et débranchez l'alimentation de votre Box, 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. Connectez ensuite un câble Ethernet au modem et au port INTERNET du M15. Vous pouvez maintenant remettre votre modem sous tension.



Étape 2

Connectez l'adaptateur électrique et branchez la M15 sur une prise de courant. Attendez que le M15 démarre. Lorsque le voyant commence à clignoter en orange, connectez sans fil votre ordinateur au nom Wi-Fi (SSID) imprimé sur l'étiquette située sous l'appareil. Sous Windows, cliquez sur l'icône des paramètres réseau (📶 ou 🖥️) dans la zone de notification de la barre des tâches de Windows pour afficher les réseaux disponibles.



Remarque : Le nom Wi-Fi (SSID), le mot de passe Wi-Fi et le mot de passe de l'appareil sont imprimés sur l'étiquette située sous l'appareil.

Étape 3

Saisissez <http://XXXX.devicesetup.net/> dans un navigateur Web et suivez les instructions à l'écran pour terminer la configuration.

Remarque : XXXX sont les quatre derniers chiffres de l'adresse MAC de l'appareil. Veuillez vous reporter à l'étiquette de l'appareil pour connaître l'adresse MAC.



Votre M15 est maintenant paramétré et prêt à être utilisé. Vous pouvez maintenant configurer vos réglages Wi-Fi à l'aide d'EAGLE PRO AI ou de l'interface utilisateur en ligne. Voir la section **Configuration** en **page 9** pour plus d'informations sur la configuration de votre réseau à l'aide de l'interface utilisateur Web.

Configuration

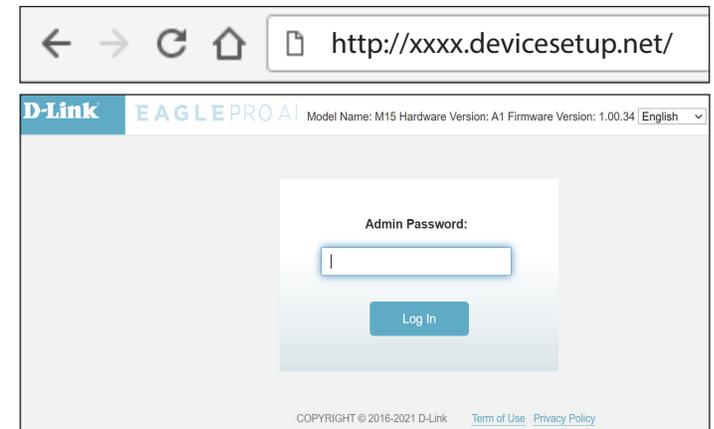
Utilisation de l'interface utilisateur Web

Vous pouvez accéder à l'interface utilisateur Web à l'aide de l'un des navigateurs Web suivants :

- Internet Explorer 11 ou une version supérieure
- Firefox 28 ou une version supérieure
- Safari 6 ou une version supérieure
- Chrome 28 ou une version supérieure

1. Ouvrez un navigateur Web.
2. Saisissez **http://XXXX.devicesetup.net/** dans la barre d'adresse. (XXXX représente les 4 derniers chiffres de l'adresse MAC du périphérique.)
3. Indiquez le mot de passe administrateur.
 - S'il s'agit de la première connexion, saisissez le mot de passe de l'appareil imprimé sur l'étiquette située sous l'appareil.
 - Si vous avez déjà effectué la configuration initiale, indiquez le mot de passe que vous avez créé lors de la configuration initiale.
4. Cliquez sur **Log In** (Connexion).

Remarque : Le système se déconnecte automatiquement après une période (180 secondes) d'inactivité.



Accueil

La page d'accueil affiche l'état de la connectivité de votre réseau sous la forme d'une topologie interactive. Vous pouvez cliquer sur chaque icône pour afficher des informations sur les composants du réseau en bas de l'écran. Le volet de navigation de gauche vous permet de naviguer rapidement vers d'autres pages. Reportez-vous aux sections suivantes pour une description de ces pages fonctionnelles.

Vous pouvez accéder à **Assistant IA** (un centre de messages assisté par l'IA) pour obtenir des rapports sur les conditions du Wi-Fi et l'utilisation de la bande passante en haut à droite. Notez que vous devez activer les fonctions assistées par l'IA pour recevoir des messages.

The screenshot displays the D-Link M15 web interface. The top header includes the D-Link logo and 'EAGLE PRO AI' branding, along with model and firmware information. A left-hand navigation menu contains 'Home', 'Settings', 'Features', and 'Management'. The main content area shows a network topology diagram with 'Internet', 'M15', 'Connected Clients: 1', and 'Extenders: 0'. A green dot indicates 'Internet Connected', and a red warning icon says 'Pause Internet Access for clients'. Below the diagram, the 'Internet' section provides connection details:

Internet	
Cable Status:	Connected
Connection Type:	Dynamic IP (DHCP)
Network Status:	Connected
Connection Uptime:	0 Day 1 Hour 25 Min 30 Sec
Release IP Address	
IPv4 / IPv6	
MAC Address:	48-63-7D-61-C7-2F
IP Address:	192.168.1.122
Subnet Mask:	255.255.255.0
Default Gateway:	192.168.1.1
Primary DNS Server:	192.168.1.1
Secondary DNS Server:	Not Available

A 'Go to settings' link is located at the bottom right of the interface.

Internet

Pour afficher 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 **Libérer l'adresse IP** pour vous déconnecter d'Internet. Pour se reconnecter avec une nouvelle attribution d'adresse IP, cliquez sur **Renouveler l'adresse IP**.

Cliquez sur **Pause Internet Access for clients** pour arrêter l'accès à Internet pour tous les clients.

Cliquez sur **Cliquez pour réparer** pour faire apparaître l'assistant d'installation et recommencer la configuration initiale.

Pour reconfigurer les réglages Internet, cliquez sur **Accéder aux paramètres** -> en bas à droite.

Internet Connected

Click on any item in the diagram for more information.

Pause Internet Access for clients

Connected Clients: 1

Extenders: 0

Internet

IPv4 / IPv6	
Cable Status:	Connected
Connection Type:	Dynamic IP (DHCP)
Network Status:	Connected
Connection Uptime:	0 Day 1 Hour 58 Min 18 Sec
MAC Address:	A8:63:7D:61:C7:2F
IP Address:	192.168.1.122
Subnet Mask:	255.255.255.0
Default Gateway:	192.168.1.1
Primary DNS Server:	192.168.1.1
Secondary DNS Server:	Not Available

[Release IP Address](#)

[Go to settings](#)

Internet Disconnected

Click on any item in the diagram for more information.

Pause Internet Access for clients

Connected Clients: 1

Extenders: 0

[Click to repair](#)

Internet Access Paused

Click on any item in the diagram for more information.

Resume Internet Access

Connected Clients: 1

Extenders: 0

M15

Cliquez sur l'icône M15 pour afficher les détails des réglages du réseau local et sans fil de la M15. Cela inclut les réseaux locaux IPv4 et IPv6, ainsi que des informations Wi-Fi.

Pour reconfigurer les paramètres réseau ou sans fil, cliquez sur **Accéder aux paramètres** -> en bas à droite pour accéder à la page de configuration.

The screenshot displays the configuration page for the M15 device. At the top, a network diagram shows the M15 router connected to the Internet, with a green checkmark indicating a successful connection. A red warning icon and text 'Pause Internet Access for clients' are visible. The diagram also shows one connected client (a smartphone) and zero extenders. Below the diagram, the 'M15' section provides detailed network information:

- IPv4 Network:**
 - MAC Address: A8:63:7D:61:C7:30
 - Router IP Address: 192.168.0.1
 - Subnet Mask: 255.255.255.0
- IPv6 Network:**
 - Link-Local Address: FE80:AA63:7DFF:FE61:C730
 - Router IPv6 Address: Not Available
 - DHCP-PD: Enabled
 - Assigned Prefix: Not Available
- Wi-Fi:**
 - Status: Enabled
 - Wi-Fi Name (SSID): M15-C730
 - Password: marchen36

There are two 'Go to settings' links with arrows, one for the Wi-Fi settings and one for the general network settings.

Clients connectés

Cliquez sur l'icône **Clients connectés** pour afficher les détails des clients actuellement connectés à votre réseau Wi-Fi.

Pour modifier les réglages de chaque client, cliquez sur  sur le client que vous souhaitez modifier.

Nom

Affiche le nom de ce client. Vous pouvez modifier ici le nom du client. L'icône  indique que le client est connecté par un câble. L'icône  indique que le client est connecté sans fil.

Fournisseur

Affiche le fournisseur du périphérique.

Adresse MAC

Affiche l'adresse MAC du périphérique.

Adresse IP

Affiche l'adresse IP actuelle de ce client.

Réserver l'adresse IP

Activez cette option pour réserver une adresse IP pour ce client.

Adresse IP (réservée)

Spécifiez une adresse IP pour le serveur DHCP à affecter à ce client.

Contrôle parental

Activez le contrôle parental et sélectionnez un profil pour contrôler l'accès Internet du client. Assurez-vous que ce périphérique figure également dans la liste des périphériques du profil sélectionné. Voir **Contrôle parental à la page 53** pour plus d'informations.

Profil

Utilisez le menu déroulant pour sélectionner un profil à utiliser pour le contrôle parental. Le profil peut être réglé sur **Toujours bloquer** pour empêcher ce client d'accéder à Internet, ou vous pouvez créer vos propres profils pour spécifier les heures auxquelles le client peut accéder au réseau. Vous pouvez également bloquer l'accès à des sites Web non désirés. Voir **Fonctionnalités > Contrôle parental à la page 53** pour plus d'informations.

Cliquez sur **Enregistrer** lorsque vous avez terminé.



Edit Rule

Name:

Vendor: Unknown Vendor

MAC Address: 52:5e:d4:b5:44:ae

IP Address: 192.168.0.237

Reserve IP: Disabled Remaining: 24

Parental Control: Disabled

Prolongateurs

Cliquez sur l'icône **Prolongateurs** pour afficher les détails de tous les prolongateurs de votre réseau Wi-Fi.

Pour modifier le nom d'un prolongateur, cliquez sur  , en haut à droite de la carte du prolongateur que vous souhaitez renommer.

Pour redémarrer un Prolongateur, cliquez sur  en bas à droite de la carte du Prolongateur et cliquez sur **Redémarrer**.

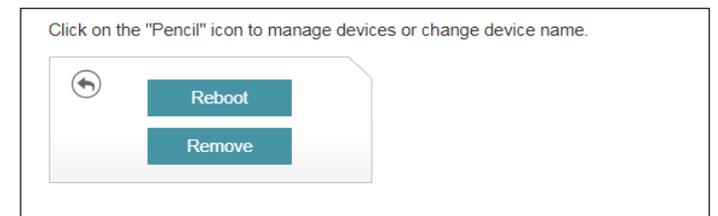
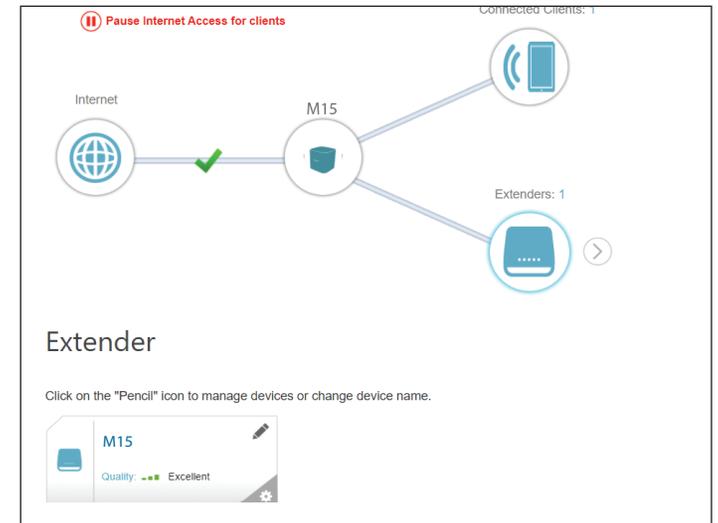
Pour supprimer un Prolongateur de votre réseau Wi-Fi, cliquez sur  en bas à droite de la carte du Prolongateur et cliquez sur **Supprimer**.

Nom Saisissez un nom descriptif pour le M15.

Adresse MAC Affiche l'adresse MAC du M15.

Voyant clignotant Faites clignoter le voyant d'état du M15.

Cliquez sur **Enregistrer** lorsque vous avez terminé.



Edit Rule

Name: QVWR-X1870

MAC Address: 18:0F:76:91:08:66

Save

Réseau Mesh

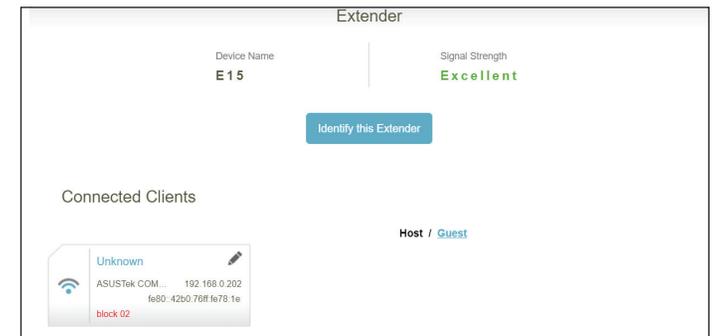
Cliquez sur l'icône **Prolongateurs** pour afficher les détails des nœuds de votre réseau Wi-Fi Mesh.

Sur cette page, vous pouvez voir tous les clients actuellement connectés au prolongateur ainsi que leurs adresses IP et MAC et les fabricants des appareils.

Pour afficher plus d'informations sur un client ou modifier les paramètres d'un client, tels que la réservation d'IP et le contrôle parental, cliquez sur



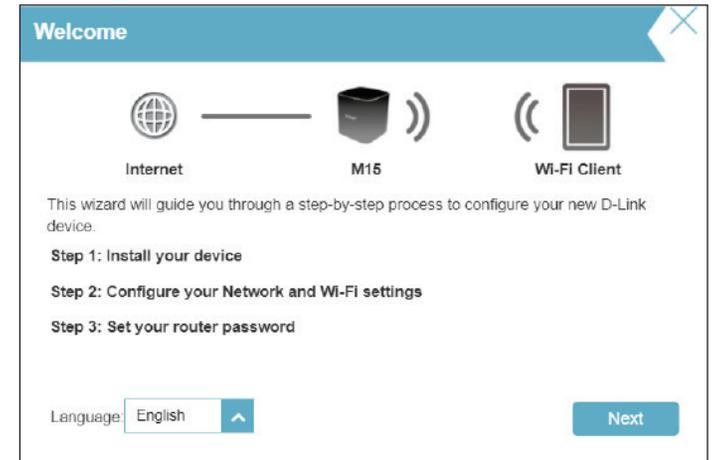
sur le client que vous souhaitez modifier.



Paramètres Assistant

Allez dans **Paramètres > Assistant** pour ouvrir l'assistant de configuration. Il s'agit du même assistant que celui qui s'affiche lorsque vous configurez le périphérique à l'aide de l'interface Web pour la première fois.

Cet assistant se lance également après que vous ayez cliqué sur le bouton **Cliquer pour réparer** lorsqu'aucune connexion Internet n'est détectée.



Internet

IPv4

Allez dans **Paramètres > Internet** pour voir les options de configuration d'Internet.

Ma connexion Internet est Sélectionnez votre type de connexion Internet dans le menu déroulant. Des options vous sont proposées pour votre type de connexion. Cliquez sur **Advanced Settings...** (Paramètres avancés...) pour agrandir la liste et voir plus d'options.

Pour **IP dynamique (DHCP)**, voir **IP dynamique (DHCP) à la page 18**.

Pour **Adresse IP statique**, voir **IP statique à la page 19**.

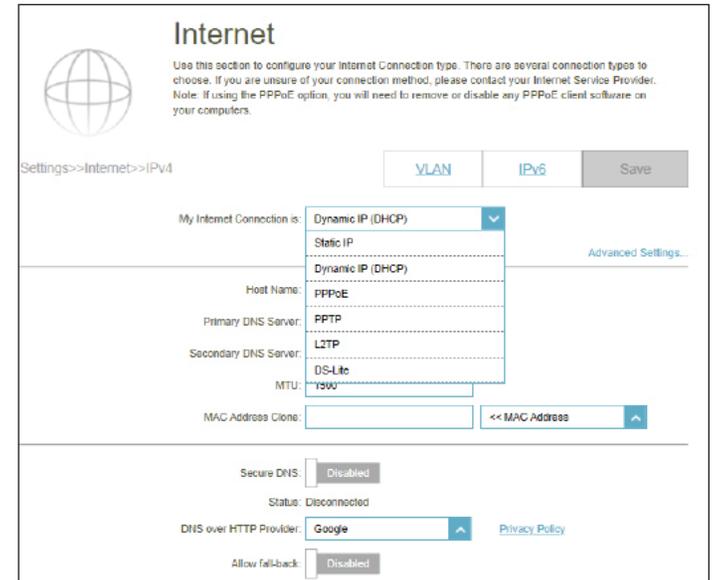
Pour **PPPoE**, voir **PPPoE à la page 20**.

Pour **PPTP**, voir **PPTP à la page 22**.

Pour **L2TP**, voir **L2TP à la page 24**.

Pour **DS-Lite**, voir **DS-Lite à la page 26**.

Pour configurer une connexion IPv6, cliquez sur le lien **IPv6**. Voir page **28**.



IP dynamique (DHCP)

Sélectionnez **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

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.

Serveur DNS principal Saisissez l'adresse IP du serveur DNS principal attribuée par votre fournisseur d'accès Internet. Cette adresse est généralement remplie automatiquement.

Serveur DNS secondaire Saisissez l'adresse IP du serveur DNS secondaire attribuée par votre fournisseur d'accès Internet. Cette adresse est généralement remplie automatiquement.

MTU Maximum Transmission Unit (Unité de transmission maximale). Il sera peut-être nécessaire de modifier la MTU pour optimiser les performances avec votre FAI. La valeur par défaut est 1500.

Clone d'adresse MAC L'adresse MAC par défaut est définie sur l'adresse MAC de l'interface physique du port Internet du périphérique. Vous pouvez remplacer l'adresse MAC du port Internet par celle d'un client connecté.

DNS sécurisé Activez cette option pour utiliser le DNS public avec cryptage via DNS-over-HTTPS (DoH).

Fournisseur DNS sur HTTP Sélectionnez le fournisseur de service DNS public : Google ou Cloudflare.

Permettre le retour Utilisez votre serveur DNS primaire ou secondaire comme alternative si le fournisseur configuré ne fonctionne pas.

The screenshot shows the 'Settings > Internet > IPv4' configuration page. At the top, there are tabs for 'VLAN', 'IPv6', and 'Save'. Below the tabs, 'My Internet Connection' is set to 'Dynamic IP (DHCP)'. There is an 'Advanced Settings' link. The main configuration area includes:

- Host Name: [Empty text box]
- Primary DNS Server: [Empty text box]
- Secondary DNS Server: [Empty text box]
- MTU: 1500
- MAC Address Clone: [Empty text box] with a dropdown menu set to '<< MAC Address'

 A second section contains:

- Secure DNS: [Disabled toggle]
- Status: Disconnected
- DNS over HTTP Provider: Google (with a dropdown arrow) and a 'Privacy Policy' link.
- Allow fall-back: [Disabled toggle]

Cliquez sur **Enregistrer** lorsque vous avez terminé.

IP statique

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

- Adresse IP** Saisissez l'adresse IP fournie par votre FAI.
- Masque de sous-réseau** Saisissez le masque de sous-réseau attribué par votre FAI.
- Passerelle par défaut** Saisissez l'adresse de passerelle par défaut attribuée par votre fournisseur d'accès Internet.
- Serveur DNS principal** Saisissez l'adresse IP du serveur DNS principal attribuée par votre fournisseur d'accès Internet.

Settings >> Internet >> IPv4

My Internet Connection is: **Static IP**

IP Address:

Subnet Mask:

Default Gateway:

Primary DNS Server:

[Advanced Settings](#)

Secure DNS: Disabled

Status: Disconnected

DNS over HTTP Provider: **Google** [Privacy Policy](#)

Allow fall-back: Disabled

Paramètres avancés

- Serveur 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.
 - Clone d'adresse MAC** L'adresse MAC par défaut est définie sur l'adresse MAC de l'interface physique du port Internet du périphérique. Vous pouvez remplacer l'adresse MAC du port Internet par celle d'un client connecté.
 - DNS sécurisé** Activez cette option pour utiliser le DNS public avec cryptage via DNS-over-HTTPS (DoH).
 - Fournisseur DNS sur HTTP** Sélectionnez le fournisseur de service DNS-over-HTTPS (DoH) : Google ou Cloudflare.
 - Permettre le retour** Utilisez votre serveur DNS primaire ou secondaire comme alternative si le fournisseur configuré ne fonctionne pas.
- Cliquez sur **Enregistrer** lorsque vous avez terminé.

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.

- Nom d'utilisateur** Saisissez le nom d'utilisateur attribué par votre FAI.
- Mot de passe** Saisissez le mot de passe fourni par votre FAI.
- Mode de reconnexion** Sélectionnez **Toujours activée**, **À la demande** ou **Manuelle**.
- Temps d'inactivité maximum** Configurable lorsque **Sur demande** est sélectionné. Saisissez le temps d'inactivité maximum pendant lequel la connexion Internet est conservée. Pour désactiver cette fonction, sélectionnez **Toujours activé** ou **Manuel** comme mode de reconnexion. La valeur par défaut est 5 minutes.

Paramètres avancés

- Mode d'adresse** Sélectionnez **Adresse IP statique** si les informations suivantes ont été fournies par votre FAI : Adresse IP, MTU, et adresses des serveurs DNS. Dans la plupart des cas, sélectionnez **Adresse IP dynamique**.

Si vous sélectionnez **Adresse IP dynamique** comme mode d'adressage :

- Nom du service** Saisissez le nom du service du fournisseur d'accès Internet (facultatif).
- Serveur DNS principal** Saisissez l'adresse IP du serveur DNS principal attribuée par votre fournisseur d'accès Internet. Cette adresse est généralement obtenue automatiquement auprès de votre fournisseur d'accès Internet.
- Serveur DNS secondaire** Saisissez l'adresse IP du serveur DNS secondaire attribuée par votre fournisseur d'accès Internet. Cette adresse est généralement obtenue automatiquement auprès de votre fournisseur d'accès Internet.
- MTU** Maximum Transmission Unit (1280~1492). Il sera peut-être nécessaire de modifier la MTU pour optimiser les performances avec votre FAI. La valeur par défaut est 1492.

The screenshot shows the 'Settings >> Internet >> IPv4' configuration page. At the top, there are tabs for 'VLAN', 'IPv6', and 'Save'. The 'My Internet Connection is:' dropdown is set to 'PPPoE'. Below this, there are input fields for 'Username:' and 'Password:', and a 'Reconnect Mode:' dropdown set to 'Always on'. An 'Advanced Settings...' link is visible. 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:' field is set to '1492'. The 'MAC Address Clone:' field is empty, with a '<< MAC Address' dropdown next to it. At the bottom, there are checkboxes for 'Secure DNS:' (Disabled), 'Status:' (Disconnected), 'DNS over HTTP Provider:' (Google), and 'Allow fall-back:' (Disabled). An 'EPrivacy Policy' link is also present.

PPPoE (suite)

Clone d'adresse MAC L'adresse MAC par défaut est définie sur l'adresse MAC de l'interface physique du port Internet du périphérique. Vous pouvez remplacer l'adresse MAC du port Internet par celle d'un client connecté.

Si vous sélectionnez **Adresse IP statique** comme mode d'adresse :

The screenshot shows a configuration form with the following fields and values:

- Address Mode: Static IP (dropdown menu)
- IP Address: (empty text input)
- Service Name: (empty text input)
- Primary DNS Server: (empty text input)
- Secondary DNS Server: (empty text input)
- MTU: 1492 (text input)
- MAC Address Clone: (empty text input) with a dropdown menu showing "<< MAC Address"

Mode d'adresse Affiche le mode d'adresse choisi.

Adresse IP Saisissez l'adresse IP fournie par votre FAI.

Nom du service Entrez le nom du service FAI (facultatif)

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

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

MTU Maximum Transmission Unit (1280~1492). Il sera peut-être nécessaire de modifier la MTU pour optimiser les performances avec votre FAI. La valeur par défaut est 1492.

Clone d'adresse MAC L'adresse MAC par défaut est définie sur l'adresse MAC de l'interface physique du port Internet du périphérique. Vous pouvez remplacer l'adresse MAC du port Internet par celle d'un client connecté.

DNS sécurisé Activez cette option pour utiliser le DNS public avec cryptage via DNS-over-HTTPS (DoH).

Fournisseur DNS sur HTTP Sélectionnez le fournisseur de service DNS-over-HTTPS (DoH) : Google ou Cloudflare.

Permettre le retour Utilisez votre serveur DNS primaire ou secondaire comme alternative si le fournisseur configuré ne fonctionne pas.

Cliquez sur **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.

Serveur PPTP Entrez le nom du serveur PPTP ou l'adresse IP fournie par votre FAI.

Nom d'utilisateur Saisissez le nom d'utilisateur attribué par votre FAI.

Mot de passe Saisissez le mot de passe fourni par votre FAI.

Mode de reconnexion Sélectionnez **Toujours activé**, **Sur demande** ou **Manuel**.

Temps d'inactivité maximum Configurable lorsque **Sur demande** est sélectionné. Saisissez le temps d'inactivité maximum pendant lequel la connexion Internet est conservée. Pour désactiver cette fonction, sélectionnez **Toujours activé** ou **Manuel** comme mode de reconnexion. La valeur par défaut est 5 minutes.

Paramètres avancés

Mode d'adresse Sélectionnez **Adresse IP statique** si les informations suivantes sont fournies par votre FAI :
Adresse IP, masque de sous-réseau, passerelle et adresses des serveurs DNS.
Dans la plupart des cas, sélectionnez **Adresse IP dynamique**.

Si vous sélectionnez **Adresse IP dynamique** comme mode d'adressage :

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

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

MTU Maximum Transmission Unit (1280~1460) – Il sera peut-être nécessaire de modifier la MTU pour optimiser les performances avec votre FAI. La valeur par défaut est 1400.

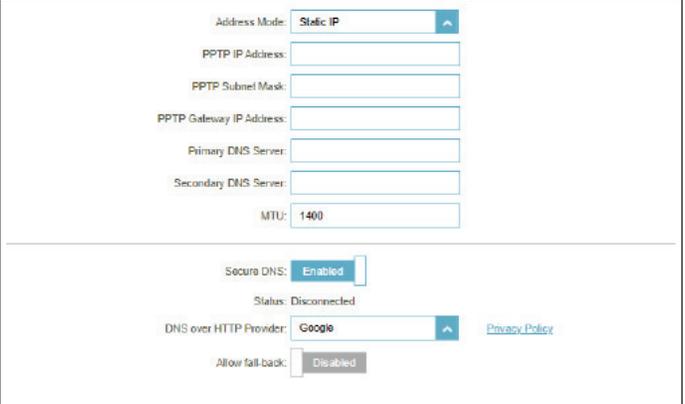
The screenshot shows the 'Settings > Internet > IPv4' configuration page. At the top, there are tabs for 'VLAN', 'IPv6', and 'Save'. Below the tabs, 'My Internet Connection is:' is set to 'PPTP'. The main configuration area includes:

- 'PPTP Server' with a text input field labeled 'IP or Domain name'.
- 'Username:' with a text input field.
- 'Password:' with a text input field.
- 'Reconnect Mode:' set to 'Always on' with a dropdown arrow.
- 'Advanced Settings...' link.
- 'Secure DNS:' set to 'Disabled'.
- 'Status:' set to 'Disconnected'.
- 'DNS over HTTP Provider:' set to 'Google' with a dropdown arrow and a 'Privacy Policy' link.
- 'Allow fall-back:' set to 'Disabled'.

PPTP (suite)

Si vous sélectionnez **Adresse IP statique** comme mode d'adresse :

- Adresse IP de PPTP** Saisissez l'adresse IP fournie par votre FAI.
 - Masque de sous-réseau PPTP** Saisissez le masque de sous-réseau attribué par votre FAI.
 - Adresse IP d'une passerelle PPTP** Saisissez l'adresse IP de la passerelle attribuée par votre fournisseur d'accès Internet.
 - Serveur DNS principal** Saisissez l'adresse IP du serveur DNS principal attribuée par votre fournisseur d'accès Internet.
 - Serveur DNS secondaire** Saisissez l'adresse IP du serveur DNS secondaire attribuée par votre fournisseur d'accès Internet.
 - MTU** Maximum Transmission Unit (1280~1460) – Il sera peut-être nécessaire de modifier la MTU pour optimiser les performances avec votre FAI. La valeur par défaut est 1400.
 - DNS sécurisé** Activez cette option pour utiliser le DNS public avec le cryptage via DNS-over-HTTPS (DoH).
 - Fournisseur DNS sur HTTP** Sélectionnez le fournisseur de service DNS-over-HTTPS (DoH) : Google ou Cloudflare.
 - Permettre le retour** Utilisez votre serveur DNS primaire ou secondaire comme alternative si le fournisseur configuré ne fonctionne pas.
- Cliquez sur **Enregistrer** lorsque vous avez terminé.



The screenshot shows a configuration form for PPTP. The 'Address Mode' is set to 'Static IP'. Below it are input fields for 'PPTP IP Address', 'PPTP Subnet Mask', 'PPTP Gateway IP Address', 'Primary DNS Server', and 'Secondary DNS Server'. The 'MTU' is set to '1400'. There is a section for 'Secure DNS' which is 'Enabled', and 'Status' is 'Disconnected'. The 'DNS over HTTP Provider' is set to 'Google' with a 'Privacy Policy' link. The 'Allow fall-back' option is 'Disabled'.

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 Entrez le nom du serveur L2TP ou l'adresse IP fournie par votre FAI.

Nom d'utilisateur Saisissez le nom d'utilisateur attribué par votre FAI.

Mot de passe Saisissez le mot de passe fourni par votre FAI.

Mode de reconnexion Sélectionnez **Toujours activé**, **Sur demande** ou **Manuel**.

Temps d'inactivité maximum Configurable lorsque **Sur demande** est sélectionné. Saisissez le temps d'inactivité maximum pendant lequel la connexion Internet est conservée. Pour désactiver cette fonction, sélectionnez **Toujours activé** ou **Manuel** comme mode de reconnexion. La valeur par défaut est 5 minutes.

Paramètres avancés

Mode d'adresse Sélectionnez Adresse IP statique si les informations suivantes sont fournies par votre FAI :
Adresse IP, masque de sous-réseau, passerelle et adresses des serveurs DNS.
Dans la plupart des cas, sélectionnez Adresse IP dynamique.

Si vous sélectionnez **Adresse IP dynamique** comme mode d'adressage :

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

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

MTU Maximum Transmission Unit (1280~1460) – Il sera peut-être nécessaire de modifier la MTU pour optimiser les performances avec votre FAI. La valeur par défaut est 1400.

The screenshot shows the 'Settings > Internet > IPv4' configuration page. At the top, there are tabs for 'VLAN' and 'IPv6', and a 'Save' button. Below this, the 'My Internet Connection is:' dropdown is set to 'L2TP'. The 'L2TP Server:' field is labeled 'IP or Domain name'. There are input fields for 'Username:' and 'Password:'. The 'Reconnect Mode:' dropdown is set to 'Always on'. An 'Advanced Settings...' link is visible. Underneath, the 'Address Mode:' dropdown is set to 'Dynamic IP'. There are input fields for 'Primary DNS Server:' and 'Secondary DNS Server:'. The 'MTU:' field is set to '1400'. At the bottom, there is a 'Secure DNS' toggle set to 'Enabled', a 'Status:' field showing 'Disconnected', a 'DNS over HTTP Provider:' dropdown set to 'Google', and a 'Privacy Policy' link. Finally, the 'Allow fail-back:' toggle is set to 'Disabled'.

L2TP (suite)

Si vous sélectionnez **Adresse IP statique** comme mode d'adresse :

- Adresse IP de L2TP** Saisissez l'adresse IP fournie par votre FAI.
 - Masque du sous-réseau L2TP** Saisissez le masque de sous-réseau attribué par votre FAI.
 - Adresse IP de la passerelle L2TP** Saisissez l'adresse IP de la passerelle attribuée par votre fournisseur d'accès Internet.
 - Serveur DNS principal** Saisissez l'adresse IP du serveur DNS principal attribuée par votre fournisseur d'accès Internet.
 - Serveur DNS secondaire** Saisissez l'adresse IP du serveur DNS secondaire attribuée par votre fournisseur d'accès Internet.
 - MTU** Maximum Transmission Unit (1280~1460) – Il sera peut-être nécessaire de modifier la MTU pour optimiser les performances avec votre FAI. La valeur par défaut est 1400.
 - DNS sécurisé** Activez cette option pour utiliser le DNS public avec cryptage via DNS-over-HTTPS (DoH).
 - Fournisseur DNS sur HTTP** Sélectionnez le fournisseur de service DNS-over-HTTPS (DoH) : Google ou Cloudflare.
 - Permettre le retour** Utilisez votre serveur DNS primaire ou secondaire comme alternative si le fournisseur configuré ne fonctionne pas.
- Cliquez sur **Enregistrer** lorsque vous avez terminé.

The screenshot shows the 'Settings >> Internet >> IPv4' configuration page. At the top, there are tabs for 'VLAN', 'IPv6', and 'Save'. 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 'Always on'. There is a link for 'Advanced Settings...'. In the 'Address Mode:' section, the dropdown is set to 'Static IP'. Below this are input fields for 'L2TP IP Address:', 'L2TP Subnet Mask:', 'L2TP Gateway IP Address:', 'Primary DNS Server:', and 'Secondary DNS Server:'. The 'MTU:' field is set to '1400'. At the bottom, there is a 'Secure DNS:' toggle set to 'Enabled', a 'Status:' indicator showing 'Disconnected', a 'DNS over HTTP Provider:' dropdown set to 'Google' with a 'Privacy Policy' link, and an 'Allow fall back:' toggle set to 'Disabled'.

DS-Lite

DS-Lite permet aux paquets IPv4 locaux de voyager à travers un réseau IPv6. Configurez les paramètres suivants pour la connectivité Internet en utilisant DS-Lite :

Paramètres avancés

Configuration de DS-Lite Sélectionnez l'option DS-Lite DHCPv6 pour que le périphérique attribue automatiquement l'adresse AFTR IPv6 (Address Family Transition Router). Sélectionnez **Configuration manuelle** pour saisir manuellement l'adresse IPv6 AFTR.

Si vous sélectionnez **Option DS-Lite DHCPv6** comme configuration DS-Lite :

Adresse IPv4 en B4 Entrez l'adresse IPv4 B4 (Basic Bridging Broadband) qui sera encapsulée dans des paquets IPv6 pour être transmise sur un réseau IPv6.

Paramètres de l'adresse IPv6 Une fois la connexion établie, l'adresse IPv6 du réseau étendu sera affichée ici.

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.

Si vous sélectionnez **Configuration manuelle** comme configuration de DS-Lite :

Adresse IPv6 en AFTR Entrez l'adresse IPv6 du routeur de transition de la famille d'adresses (AFTR). C'est ici qu'un paquet IPv6 sera décapsulé.

Adresse IPv4 en B4 Entrez l'adresse IPv4 de B4.

The screenshot shows the 'Internet' configuration page. At the top, there's a globe icon and a title 'Internet'. Below it, a note says: 'Use this section to configure your Internet Connection type. There are several connection types to choose. 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.' Below the note, there are three buttons: 'VLAN', 'IPv6', and 'Save'. The 'IPv6' button is selected. Below that, there's a breadcrumb 'Settings>>Internet>>IPv4' and a dropdown menu for 'My Internet Connection is' set to 'DS-Lite'. To the right of this dropdown is an 'Advanced Settings...' link. Below that, there's a section for 'DS-Lite Configuration' with a dropdown set to 'DS-Lite DHCPv6 Option'. Underneath, there are three fields: 'B4 IPv4 Address: 192.0.0.' with an empty input box, 'WAN IPv6 Address: Not Available', and 'IPv6 WAN Default Gateway: Not Available'. Below this, there's a 'Secure DNS' section with a toggle set to 'Enabled', a 'Status: Disconnected' label, and a 'DNS over HTTP Provider' dropdown set to 'Google' with a 'Privacy Policy' link. At the bottom, there's an 'Allow fall-back' toggle set to 'Disabled'.

The screenshot shows the 'Internet' configuration page with 'DS-Lite Configuration' set to 'Manual Configuration'. The 'AFTR IPv6 Address' field is empty. The 'B4 IPv4 Address' field contains '192.0.0.' followed by an empty input box. The 'WAN IPv6 Address' and 'IPv6 WAN Default Gateway' fields both show 'Not Available'. The 'Secure DNS' section is identical to the previous screenshot, with 'Enabled', 'Disconnected', 'Google', and 'Privacy Policy'. The 'Allow fall-back' toggle is also 'Disabled'.

- Paramètres de l'adresse IPv6** Une fois la connexion établie, l'adresse IPv6 du réseau étendu sera affichée ici.
- 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.
- DNS sécurisé** Activez cette option pour utiliser le DNS public avec le cryptage via DNS-over-HTTPS (DoH).
- Fournisseur DNS sur HTTP** Sélectionnez le fournisseur de service DNS-over-HTTPS (DoH) : Google ou Cloudflare.
- Permettre le retour** Utilisez votre serveur DNS primaire ou secondaire comme alternative si le fournisseur configuré ne fonctionne pas.
- Cliquez sur **Enregistrer** lorsque vous avez terminé.

IPv6

Allez dans **Réglages > Internet**, puis cliquez sur le lien **IPv6**. Pour revenir aux paramètres IPv4, cliquez sur **IPv4**. Pour configurer les détails de la connexion VLAN, cliquez sur l'onglet VLAN.

Ma connexion Internet est Sélectionnez votre type de connexion IPv6 dans le menu déroulant. Des options vous sont proposées pour votre type de connexion. Cliquez sur **Paramètres avancés...** pour afficher d'autres options.

Pour **Détection automatique**, voir **IPv6 - Détection automatique** à la page 29.

Pour **IPv6 statique**, voir **IPv6 statique** à la page 31.

Pour **Configuration automatique (SLAAC/DHCPv6)**, voir **Configuration automatique (SLAAC/DHCPv6)** à la page 33.

Pour **PPPoE**, voir **PPPoE** à la page 35.

Pour **6rd**, voir **6rd** à la page 38.

Pour **Connectivité locale uniquement**, voir **Connectivité locale uniquement** à la page 40.

The screenshot shows the IPv6 configuration page. At the top, there is a header 'IPv6' and a sub-header 'All of your IPv6 Internet and network connection details are displayed on this page.' Below this, there is a navigation bar with 'Settings >> Internet >> IPv6' and three tabs: 'VLAN', 'IPv4', and 'Save'. The 'My Internet Connection is:' dropdown menu is set to 'Auto Detection'. Under 'IPv6 DNS SETTINGS', the 'DNS Type:' dropdown menu is set to 'Obtain a DNS server address automatically'. Under 'LAN IPv6 ADDRESS SETTINGS', the 'Enable DHCP-PD:' checkbox is checked and labeled 'Enabled'. At the bottom, the 'LAN IPv6 Link Local Address' is displayed as 'FE80::A063:7DFF:FE61:C73064'. There is also a link for 'Advanced Settings...'.

IPv6 - Détection automatique

Sélectionnez **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 connexion IPv6. Cliquez sur **Enregistrer** pour enregistrer les modifications apportées à cette page.

Paramètres DNS IPv6

Utiliser l'adresse lien-local Sélectionnez soit **Obtenir l'adresse du serveur DNS automatiquement** soit **Utiliser l'adresse DNS suivante**

Serveur DNS principal Si vous sélectionnez Utiliser l'adresse de DNS suivante, saisissez l'adresse du serveur DNS principal.

Serveur DNS secondaire Saisissez l'adresse du serveur DNS secondaire.

Paramètres de l'adresse IPv6 du réseau local

Activer le DHCP PD Activer ou désactiver la délégation du profil DHCP.

Adresse de lien local LAN IPv6 Affiche l'adresse lien-local du réseau local du périphérique.

Si l'option **Activer DHCP-PD** est désactivée, entrez ce qui suit :

Adresse LAN IPv6 Saisissez une adresse IPv6 correcte.

Adresse de lien local LAN IPv6 Affiche l'adresse lien-local du réseau local du périphérique.

Paramètres de configuration automatique de l'adresse

Activer l'affectation d'adresse IPv6 automatique

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

Activer l'affectation du DHCP-PD automatique sur le LAN

Activez ou désactivez DHCP-PD pour les autres routeurs IPv6 connectés à l'interface du réseau local. Cette option n'est disponible que si **Activer DHCP-PD** est sélectionné.

Autoconfiguration Type

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

Si vous sélectionnez **SLAAC+RDNSS** ou **SLAAC+DHCP sans état** comme type de configuration automatique :

Durée de vie d'annonce du routeur

Entrez la durée de vie de l'annonce du routeur (en minutes). La valeur par défaut est 30 minutes.

Lorsque vous sélectionnez **DHCPv6 avec état** comme type d'autoconfiguration :

Plage d'adresses IPv6 (début)

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

Plage d'adresses IPv6 (fin)

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

Durée de vie de l'adresse IPv6

Entrez le temps de rétention de l'IP dynamique. La valeur par défaut est 10080 minutes. Cette option n'est disponible que si **Activer DHCP-PD** est désactivé.

The screenshot shows the 'ADDRESS AUTOCONFIGURATION SETTINGS' window. It contains four fields: 'Enable Automatic IPv6 Address Assignment' (Enabled), 'Enable Automatic DHCP-PD in LAN' (Enabled), 'Autoconfiguration Type' (SLAAC+Stateless DHCP), and 'Router Advertisement Lifetime' (30 minutes).

The screenshot shows the 'ADDRESS AUTOCONFIGURATION SETTINGS' window. It contains four fields: 'Enable Automatic IPv6 Address Assignment' (Enabled), 'Enable Automatic DHCP-PD in LAN' (Enabled), 'Autoconfiguration Type' (SLAAC+RDNSS), and 'Router Advertisement Lifetime' (30 minutes).

The screenshot shows the 'ADDRESS AUTOCONFIGURATION SETTINGS' window. It contains five fields: 'Enable Automatic IPv6 Address Assignment' (Enabled), 'Enable Automatic DHCP-PD in LAN' (Enabled), 'Autoconfiguration Type' (Stateful DHCPv6), 'IPv6 Address Range (Start): ffff:00', and 'IPv6 Address Range (End): ffff:00'.

IPv6 statique

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

Utiliser l'adresse lien-local Activez ou désactivez l'utilisation d'une adresse lien local. L'activation de cette fonction utilisera votre adresse IPv6 locale comme adresse IP statique. Désactivez cette fonction pour entrer manuellement votre adresse IPv6 statique et la longueur du préfixe de sous-réseau.

Adresse IPv6 Si **Utiliser l'adresse de lien local** est désactivé, saisissez l'adresse fournie par votre FAI.

Longueur du préfixe de sous-réseau Si **Utiliser l'adresse de lien local** est désactivé, saisissez la longueur du préfixe de sous-réseau (1~128) fourni par votre FAI.

Passerelle par défaut Saisissez la passerelle par défaut de votre connexion IPv6.

Serveur DNS principal Saisissez l'adresse du serveur DNS principal.

Serveur DNS secondaire Saisissez l'adresse du serveur DNS secondaire.

Paramètres de l'adresse IPv6 du réseau local

Adresse LAN IPv6 Saisissez l'adresse IPv6 du LAN (local) du M15.

Adresse de lien local LAN IPv6 Affiche l'adresse lien-local du réseau local du M15.

IPv6 statique (suite)

Paramètres avancés - Paramètres de configuration automatique de l'adresse

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

Type d'autoconfiguration Sélectionnez **SLAAC+RDNSS**, **SLAAC+DHCP sans état** ou **DHCPv6 avec état**.

Si vous sélectionnez **SLAAC+RDNSS** ou **SLAAC+DHCP sans état** comme type de configuration automatique :

Durée de vie de l'annonce de routeur Entrez la durée de vie de l'annonce du routeur (en minutes). La valeur par défaut est 30 minutes.

Lorsque vous sélectionnez **DHCPv6 avec état** comme type d'autoconfiguration.

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

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

Durée de vie de l'adresse IPv6 Entrez le temps de rétention de l'IP dynamique. La valeur par défaut est 10080 minutes.

Cliquez sur **Enregistrer** lorsque vous avez terminé.

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: SLAAC+RDNSS

Router Advertisement Lifetime: 30 minutes

ADDRESS AUTOCONFIGURATION SETTINGS

Enable Automatic IPv6 Address Assignment: Enabled

Autoconfiguration Type: Stateful DHCPv6

IPv6 Address Range (Start): ffff:00 1

IPv6 Address Range (End): ffff:00

IPv6 Address Lifetime: 10080 minutes

Configuration automatique (SLAAC/DHCPv6)

Sélectionnez **Configuration automatique (SLAAC/DHCPv6)** si votre FAI attribue une adresse IPv6 au M15 sur demande. Certains FAI vous demandent de modifier les réglages de connexion en conséquence avant que votre appareil puisse se connecter à l'Internet IPv6.

Paramètres DNS IPv6

Type de DNS Sélectionnez **Obtenir une adresse de serveur DNS automatiquement** ou **Utiliser l'adresse DNS suivante**.

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

Serveur DNS principal Saisissez l'adresse du serveur DNS principal.

Serveur DNS secondaire Saisissez l'adresse du serveur DNS secondaire.

Paramètres de l'adresse IPv6 du réseau local

Activer le DHCP PD Activez ou désactivez les services de délégation de préfixe.

Adresse de lien local LAN IPv6 Affiche l'adresse locale du réseau local du M15.

Si **Activer DHCP-PD** est désactivé, configurez ce qui suit :

Adresse LAN IPv6 Saisissez une adresse IPv6 correcte.

Adresse de lien local LAN IPv6 Affiche l'adresse locale du réseau local du M15 pour le réseau local uniquement.



Configuration automatique (SLAAC/DHCPv6) (suite)

Paramètres avancés - Paramètres de configuration automatique de l'adresse

Activer l'affectation automatique d'adresse IPv6

Activez ou désactivez la fonction d'affectation automatique d'adresse IPv6. L'activation de cette fonction permet d'afficher des options de configuration supplémentaires.

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. Cette option n'est disponible que si **Activer DHCP-PD** est sélectionné.

Type d'autoconfiguration

Type

Sélectionnez **SLAAC+RDNSS**, **SLAAC+DHCP sans état** ou **DHCPv6 avec état**.

Si vous sélectionnez **SLAAC+RDNSS** ou **SLAAC+DHCP sans état** comme type de configuration automatique :

Durée de vie de l'annonce de routeur

Entrez la durée de vie de l'annonce du routeur (en minutes). La valeur par défaut étant de 30 minutes.

Lorsque vous sélectionnez **DHCPv6 avec état** comme type d'autoconfiguration.

Plage d'adresses IPv6 (début)

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

Plage d'adresses IPv6 (fin)

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

Durée de vie de l'adresse IPv6

Entrez le temps de rétention de l'IP dynamique. La valeur par défaut est 10080 minutes. Cette option n'est disponible que si **Activer DHCP-PD** est désactivé.

Cliquez sur **Enregistrer** lorsque vous avez terminé.

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

ADDRESS AUTOCONFIGURATION SETTINGS

Enable Automatic IPv6 Address Assignment: Enabled

Enable Automatic DHCP-PD in LAN: Enabled

Autoconfiguration Type: SLAAC+RDNSS

Router Advertisement Lifetime: 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 |

IPv6 Address Range (End): ffff:00 |

PPPoE

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

Session PPPoE Sélectionnez **Créer une nouvelle session** pour démarrer une nouvelle session PPPoE.

Nom d'utilisateur Saisissez le nom d'utilisateur attribué par votre FAI.

Mot de passe Saisissez le mot de passe fourni par votre FAI.

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

Adresse IP Si vous avez sélectionné **Static IP** (Adresses IP statique) comme mode d'adresses, saisissez l'adresse IP fournie par votre FAI.

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

Mode de reconnexion Sélectionnez **Toujours activée** ou **Manuelle**.

MTU Maximum Transmission Unit (1280~1492) – Il sera peut-être nécessaire de modifier la MTU pour optimiser les performances avec votre FAI. La valeur par défaut est 1492 octets.

Paramètres DNS IPv6

Type de DNS Sélectionnez **Obtenir une adresse de serveur DNS automatiquement** ou **Utiliser l'adresse DNS suivante**.

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

Serveur DNS principal Saisissez l'adresse du serveur DNS principal.

Serveur DNS secondaire Saisissez l'adresse du serveur DNS secondaire.

Paramètres de l'adresse IPv6 du réseau local

Activer le DHCP PD Activez ou désactivez la délégation de préfixe. Cette option n'est disponible que si vous utilisez l'IP dynamique.

PPPoE (suite)

Adresse de lien local LAN IPv6 Affiche l'adresse lien-local du réseau local du M15.

Si l'option **Activer DHCP-PD** est désactivée, entrez ce qui suit :

Adresse LAN IPv6 Saisissez une adresse IPv6 correcte.

Adresse de lien local LAN IPv6 Affiche l'adresse de lien local LAN du M15.

Paramètres avancés - Paramètres de configuration automatique de l'adresse

Activer l'affectation automatique d'adresse IPv6 : Activez ou désactivez la fonction d'affectation automatique d'adresse IPv6. L'activation de cette fonction permet d'afficher des options de configuration supplémentaires.

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. Cette option n'est disponible que si **Activer DHCP-PD** est sélectionné.

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.

Type de configuration automatique Sélectionnez **SLAAC+RDNSS**, **SLAAC+DHCP sans état** ou **DHCPv6 avec état**.

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

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

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

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

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

Durée de vie de l'adresse IPv6 : Si **Activer DHCP-PD** est désactivé, saisissez la durée de vie de l'adresse IPv6 (en minutes).

Cliquez sur **Enregistrer** lorsque vous avez terminé.

The screenshot shows the configuration interface for IPv6 settings. It is organized into three main sections:

- IPv6 DNS SETTINGS:** A dropdown menu for 'DNS Type' is set to 'Obtain a DNS server address automatically'.
- LAN IPv6 ADDRESS SETTINGS:**
 - 'Enable DHCP-PD' is a toggle switch set to 'Disabled'.
 - 'LAN IPv6 Address' is an empty text input field followed by '/64'.
 - 'LAN IPv6 Link-Local Address' is 'FE80::AA63:7DFF:FE61:C730::64'.
 - An 'Advanced Settings...' link is visible at the bottom right of this section.
- ADDRESS AUTOCONFIGURATION SETTINGS:**
 - 'Enable Automatic IPv6 Address Assignment' is a toggle switch set to 'Enabled'.
 - 'Autoconfiguration Type' is a dropdown menu set to 'SLAAC+Stateless DHCP'.
 - 'Router Advertisement Lifetime' is a text input field set to '30' minutes.

PPPoE (suite)

Paramètres avancés - Paramètres de configuration automatique de l'adresse

Activer l'affectation automatique d'adresse IPv6 Activez ou désactivez la fonction d'affectation automatique d'adresse IPv6. L'activation de cette fonction permet d'afficher des options de configuration supplémentaires.

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. Cette option n'est disponible que si **Activer DHCP-PD** est sélectionné.

Type d'autoconfiguration Sélectionnez **SLAAC+RDNSS**, **SLAAC+DHCP sans état** ou **DHCPv6 avec état**.

Si vous sélectionnez **SLAAC+RDNSS** ou **SLAAC+DHCP sans état** comme type de configuration automatique :

Durée de vie de l'annonce de routeur Entrez la durée de vie de l'annonce du routeur (en minutes). La valeur par défaut étant de 30 minutes.

Lorsque vous sélectionnez **DHCPv6 avec état** comme type d'autoconfiguration.

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

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

Durée de vie de l'adresse IPv6 Entrez le temps de rétention de l'IP dynamique. La valeur par défaut est 10080 minutes. Cette option n'est disponible que si **Activer DHCP-PD** est désactivé.

Cliquez sur **Enregistrer** lorsque vous avez terminé.

The screenshot displays the IPv6 configuration settings in three sections:

- IPv6 DNS SETTINGS:** The DNS Type is set to "Obtain a DNS server address automatically".
- LAN IPv6 ADDRESS SETTINGS:** The "Enable DHCP-PD" option is checked (Enabled). The LAN IPv6 Link-Local Address is shown as FE80::AA63:7DFF:FE61:C730:64. There is a link for "Advanced Settings".
- ADDRESS AUTOCONFIGURATION SETTINGS:**
 - "Enable Automatic IPv6 Address Assignment" is checked (Enabled).
 - "Enable Automatic DHCP-PD in LAN" is checked (Enabled).
 - "Autoconfiguration Type" is set to "SLAAC+Stateless DHCP".
 - "Router Advertisement Lifetime" is set to 30 minutes.

6rd

IPv6 **6rd** (déploiement rapide) permet de transmettre des paquets IPv6 sur un réseau IPv4. Configurez les réglages de la connexion IPv6 **6rd** dans cette section.

Attribuer un préfixe IPv6 Fonction non prise en charge actuellement.

Serveur DNS principal Saisissez l'adresse du serveur DNS principal.

Serveur DNS secondaire Saisissez l'adresse du serveur DNS secondaire.

Configuration 6rd manuelle

Activez le mode Système et réseau en étoile Activez cette fonction pour réduire le nombre de routes vers la cible en utilisant une méthode Système et réseau en étoile.

Configuration 6rd Choisissez **Option 6rd DHCPv4** pour découvrir et renseigner automatiquement les valeurs de données, ou **Configuration manuelle** pour entrer les paramètres ci-dessous.

Si vous avez sélectionné **Configuration manuelle** comme configuration 6rd :

Préfixe IPv6 en 6rd Entrez l'adresse réseau 6rd IPv6 et la longueur du préfixe fournies par votre FAI.

Adresse IPv4 du réseau étendu Entrez le préfixe du réseau IPv4 (1~32).

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.

Paramètres de l'adresse IPv6 du réseau local

Adresse LAN IPv6 Affiche l'adresse IPv6 du réseau local du M15.

Adresse de lien local LAN IPv6 Affiche l'adresse lien-local du réseau local du M15.

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

Settings>>Internet>>IPv6

VLAN IPv4 Save

My Internet Connection is: 6rd

Assign IPv6 Prefix: Not Available

Primary DNS Server:

Secondary DNS Server:

6RD MANUAL CONFIGURATION

Enable Hub and Spoke Mode: Enabled

6rd Configuration: 6rd DHCPv4 Option

6RD MANUAL CONFIGURATION

Enable Hub and Spoke Mode: Enabled

6rd Configuration: Manual Configuration

6rd IPv6 Prefix: /

WAN IPv4 Address: 192.168.0.229 /

6rd Border Relay IPv4 Address:

6rd (suite)

Paramètres avancés - Paramètres de configuration automatique de l'adresse

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

Type d'autoconfiguration Sélectionnez **SLAAC+RDNSS**, **SLAAC+DHCP sans état** ou **DHCPv6 avec état**.

Si vous sélectionnez **SLAAC+RDNSS** ou **SLAAC+DHCP sans état** comme type de configuration automatique :

Durée de vie de l'annonce de routeur Entrez la durée de vie de l'annonce du routeur (en minutes). La valeur par défaut est 30 minutes.

Lorsque vous sélectionnez **DHCPv6 avec état** comme type d'autoconfiguration.

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

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

Durée de vie de l'adresse IPv6 : Saisissez la durée de vie de l'adresse IPv6 (en minutes). La valeur par défaut est 10080 minutes. Cliquez sur **Enregistrer** lorsque vous avez terminé.

LAN IPv6 ADDRESS SETTINGS

LAN IPv6 Address:
LAN IPv6 Link-Local Address: FE80::AA63:7DFF:FE61:C730/64 [Advanced Settings...](#)

ADDRESS AUTOCONFIGURATION SETTINGS

Enable Automatic IPv6 Address Assignment: Enabled

Autoconfiguration Type: SLAAC+Stateless DHCP

Router Advertisement Lifetime: 30 minutes

Connectiv   locale uniquement

Connectiv   locale uniquement vous permet de configurer une connexion IPv6 sans passer par Internet.

Paramètres avancés - Paramètres IPv6 ULA

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

Utiliser le préfixe ULA par défaut Activez cette option pour utiliser le préfixe ULA par défaut.

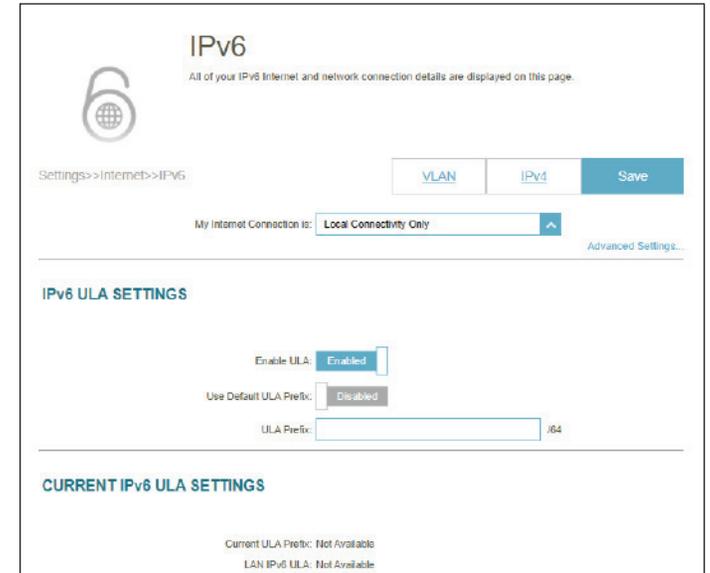
Préfixe ULA Entrez votre propre préfixe ULA si le paramètre ci-dessus est désactivé.

Paramètres ULA IPv6 actuels

Préfixe ULA actuel Affiche le préfixe ULA actuel.

ULA IPv6 du réseau local Affiche l'ULA IPv6 du réseau local.

Cliquez sur **Enregistrer** lorsque vous avez terminé.



Internet - VLAN

Allez dans **Paramètres > Internet**, puis cliquez sur le lien **VLAN** pour accéder aux options de configuration du VLAN.

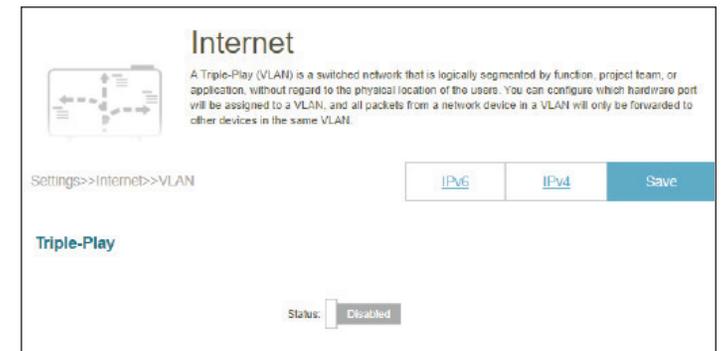
Le VLAN permet de différencier les services Triple-Play en divisant un réseau en segments et en autorisant l'accès à ces services aux seuls appareils du segment attribué.

Pour configurer les connexions Internet IPv4, cliquez sur le lien **IPv4**. Voir **IPv4 à la page 17**.

Pour configurer les connexions Internet IPv6, cliquez sur le lien **IPv6**. Voir **IPv6 à la page 28**.

État Cliquez pour activer ou désactiver la fonction Triple-Play VLAN. D'autres options de configuration seront disponibles si l'état est activé.

fournisseur d'accès à Internet Sélectionnez votre fournisseur de services Internet à des fins d'identification uniquement.



Internet - VLAN (suite)

Si *Triple-Play Status (État Triple-Play)* est **Enabled** (Activé) :

VLAN TAG Activez le TAG VLAN pour entrer l'ID VLAN, tel que fourni par votre FAI.

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 le service IPTV, tel qu'il a été fourni par votre FAI.

ID du VLAN VoIP Saisissez l'ID du VLAN pour votre réseau VoIP, tel qu'il a été fourni par votre FAI.

ID de priorité Activez ou désactivez l'ID de priorité du trafic pour Internet, IPTV et les VoIP VLAN. Sélectionnez un ID de priorité (0-7) dans le menu déroulant pour affecter le VLAN correspondant. Un trafic à ID de priorité supérieure a préséance sur le trafic avec une balise d'ID de priorité faible.

Configuration du type de trafic de l'interface

Port du réseau local Sélectionnez le type de connexion (Internet, IPTV ou voix sur IP) provenant de la connexion WAN vers l'interface LAN du M15.

The screenshot shows the configuration page for 'Internet - VLAN' on a router. It is divided into several sections:

- Triple-Play**: Status is set to 'Enabled'. Internet Service Provider is set to 'Others'.
- Internet VLAN**: VLAN TAG is 'Disabled'. Internet VLAN ID is an empty text field. Priority ID is set to '0'.
- IPTV VLAN**: VLAN TAG is 'Disabled'. IPTV VLAN ID is an empty text field. Priority ID is set to '0'.
- VOIP VLAN**: VLAN TAG is 'Disabled'. VoIP VLAN ID is an empty text field. Priority ID is set to '0'.
- Interface Traffic Type Setting**: LAN Port is set to 'Internet'.

Sans fil

Wi-Fi

Accédez à **Paramètres > Sans fil** pour accéder aux réglages du réseau sans fil.

Wi-Fi Mesh

État Activez ou désactivez Wi-Fi Mesh si vous envisagez de créer un réseau Mesh dans votre environnement. Le réseau Mesh est capable de trouver le chemin le plus court et le plus rapide vers votre passerelle/routeur dans une topologie de réseau Mesh. Il améliore donc l'efficacité et la fiabilité.

Smart Connect

État Activez ou désactivez la fonction Smart Connect. La fonction Smart Connect de votre présente un réseau sans fil unique. Lors de la connexion des clients au réseau étendu, ils seront automatiquement ajoutés à la meilleure bande, soit 2,4 GHz, soit 5 GHz.

Sans fil

Si Smart Connect est activé :

Nom Wi-Fi (SSID) Saisissez un nom pour votre réseau Wi-Fi.

Mot de passe Créez un mot de passe pour votre réseau Wi-Fi. Les clients sans fil doivent saisir ce mot de passe pour se connecter au réseau.

Paramètres avancés - sans fil

Mode de sécurité Choisissez Aucun, WPA/WPA2-Personnel, WPA2-Personal, WPA2/WPA3-Personnel ou WPA3-Personnel. Le WPA3 fournit le plus haut niveau de cryptage parmi ceux-ci. Notez que le WPS sera désactivé si le WPA3 est utilisé.

Settings >> Wireless [Guest Zone](#) [Save](#)

Wi-Fi Mesh

Status: Enabled

Smart Connect

Status: Enable

Wireless

Status: Enabled

Wi-Fi Name (SSID):

Password:

[Advanced Settings...](#)

AI Wi-Fi Optimizer

Status: Enabled

Enable to provide the personalized Wi-Fi reporting, tuning Wi-Fi channel intelligently and intelligent beamforming makes better Mesh.

[Advanced Settings...](#)

Wi-Fi (suite)

Puissance de transmission

Sélectionnez la puissance de transmission sans fil souhaitée.

Calendrier

Sélectionnez le temps pendant lequel le réseau sans fil sera disponible. Le paramètre de programmation peut être réglé sur Toujours activé ou vous pouvez ajouter votre propre programmation.

Pour ajouter un calendrier :

Chaque case représente une demi-heure, avec l'heure de l'horloge (0~23) en haut de chaque colonne. Pour ajouter une période de temps au calendrier, il suffit de cliquer sur l'heure de début et de faire glisser jusqu'à l'heure de fin. Vous pouvez ajouter plusieurs jours et plusieurs périodes par jour à l'horaire.

Cliquez sur **Enregistrer** lorsque vous avez terminé.

Si l'état de Smart Connect est désactivé, configurez les réglages ci-dessus et ci-dessous pour 2,4 et 5GHz individuellement.

Mode de sécurité

Choisissez Aucun, WPA/WPA2-Personnel, WPA2-Personal, WPA2/WPA3-Personnel ou WPA3-Personnel. Le WPA3 fournit le plus haut niveau de cryptage parmi ceux-ci. Notez que le WPS sera désactivé si le WPA3 est utilisé.

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 2,4 GHz sont les suivantes : Mixte 802.11b/g/n, Mixte 802.11b/g, Mixte 802.11g/n, 802.11b uniquement, 802.11g uniquement ou 802.11n uniquement.

Mode 802.11 (5 GHz)

Sélectionnez les normes de mise en réseau sans fil à utiliser. Les options disponibles pour le réseau sans fil 5 GHz sont : Mixte 802.11a/n/ac/ax, Mixte 802.11a/n/ac, Mixte 802.11a/n, 802.11ac uniquement, 802.11a uniquement ou 802.11n uniquement.

Wireless

Status: Enabled

Wi-Fi Name (SSID):

Password:

[Advanced Settings...](#)

Security Mode:

Transmission Power:

Schedule:

Smart Connect

Status: Disabled

2.4GHz

Status: Enabled

Wi-Fi Name (SSID):

Password:

[Advanced Settings...](#)

Security Mode:

802.11 Mode:

Wi-Fi Channel:

Transmission Power:

Channel Width:

HT20/40 Coexistence: Enabled

Visibility Status:

Schedule:

5GHz

Status: Enabled

Wi-Fi Name (SSID):

Password:

[Advanced Settings...](#)

Wi-Fi (suite)

Canal Wi-Fi (2,4 GHz) Sélectionnez le canal souhaité : 1-11. La valeur par défaut est Auto (recommandé).

Canal Wi-Fi (5 GHz) Sélectionnez le canal souhaité : 36, 40, 44, 48, 149, 153, 157, 161 ou 165. La valeur par défaut est Auto (recommandé).

Largeur de canal (2,4 GHz) Sélectionnez Auto 20/40 MHz si vous utilisez à la fois des appareils 802.11n et non 802.11n (802.11b/g), ou sélectionnez 20 MHz si vous utilisez un mélange d'appareils 802.11b/g.

Largeur de canal (5 GHz) Sélectionnez Auto 20/40/80 MHz si vous utilisez 802.11ax, 802.11ac, 802.11n et 802.11a, sélectionnez Auto 20/40 si vous utilisez des appareils 802.11n et 802.11a, ou sélectionnez 20 MHz si vous utilisez des appareils 802.11a.

Coexistence HT20/40 (2,4 GHz) Active ou désactive l'existence d'une largeur de canal de 20 MHz et 40 MHz. Gardez-la activée pour obtenir une opérabilité maximale des produits sans fil utilisant différentes normes dans votre environnement. Cependant, cela pourrait empêcher vos appareils 802.11n d'atteindre les performances maximales.

Puissance de transmission Sélectionnez la puissance de transmission sans fil souhaitée : Forte, moyenne ou basse.

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

5GHz

Status: Enabled

Wi-Fi Name (SSID):

Password:

[Advanced Settings](#)

Security Mode:

802.11 Mode:

Wi-Fi Channel:

Transmission Power:

Channel Width:

Visibility Status:

Schedule:

AI Wi-Fi Optimizer

Status: Enabled

Enable to provide the personalized Wi-Fi reporting, tuning Wi-Fi channel intelligently and intelligent beamforming makes better Wi-Fi.

[Advanced Settings](#)

Choose Optimization Time:

Time: (Hour/Minute)

Wi-Fi (suite)

Optimiseur Wi-Fi IA

L'optimiseur Wi-Fi assisté par l'IA aide intelligemment à l'optimisation de l'environnement Wi-Fi dans votre réseau domestique ou professionnel. Il adopte automatiquement le canal le plus "propre" grâce au dispositif de formation de faisceaux maillés, ce qui permet d'optimiser l'ensemble du réseau Mesh. Il fournit également des notifications push sur la consommation hebdomadaire de bande passante et l'optimisation effectuée en cas de congestion du réseau. Et couplé à l'optimiseur de trafic IA, l'Assistant IA peut conseiller les administrateurs sur la hiérarchisation des clients afin de maintenir la qualité globale de l'Internet. Voir **EAGLE PRO AI à la page 86** pour plus d'informations.

Optimiseur Wi-Fi IA Activez ou désactivez la fonctionnalité Optimiseur Wi-Fi IA.

Choisissez l'Optimisation Heure Activer ou désactiver l'optimisation programmée. Sélectionnez l'heure à laquelle l'optimiseur Wi-Fi IA doit démarrer.

Une fois cette fonction activée, vous commencerez à recevoir des rapports hebdomadaires sur les conditions du Wi-Fi par l'intermédiaire de l'Assistant IA.

Wi-Fi Protected Setup

Le moyen le plus simple de connecter vos appareils sans fil à votre appareil est le Wi-Fi Protected Setup (WPS).

État du WPS-PBC Activez ou désactivez la fonctionnalité WPS-PBC (configuration par bouton-poussoir). Appuyez sur ce bouton pour vous connecter à un autre appareil compatible avec la norme WPS.



Zone invité

La fonction **Zone invité** vous permet de créer un réseau sans fil temporaire qui peut être utilisé par les invités pour accéder à Internet. Cette zone sera séparée de votre réseau Wi-Fi principal.

Si Smart Connect est activé dans les réglages Wi-Fi précédents, configurez les paramètres suivants pour les deux fréquences radio. Si elle est désactivée, configurez les éléments suivants pour 2,4 GHz et 5 GHz individuellement.

Système Wi-Fi

État Activez ou désactivez le réseau Wi-Fi invité. L'état est désactivé par défaut.

Nom Wi-Fi (SSID) Créez un nom pour votre réseau sans fil (32 caractères maximum).

Mot de passe Créez un mot de passe pour la connexion sans fil. Votre mot de passe doit comporter entre 8 et 63 caractères.

Calendrier Sélectionnez le temps pendant lequel le réseau sans fil sera disponible. Le paramètre de programmation peut être réglé sur Toujours activé ou vous pouvez ajouter votre propre programmation.

Pour ajouter un calendrier :

Chaque case représente une demi-heure, avec l'heure de l'horloge (0~23) en haut de chaque colonne. Pour ajouter une période de temps au calendrier, il suffit de cliquer sur l'heure de début et de faire glisser jusqu'à l'heure de fin. Vous pouvez ajouter plusieurs jours et plusieurs périodes par jour à l'horaire.

Mode de sécurité

Choisissez **Aucun, WPA/WPA2-Personal, WPA2-Personal** uniquement, **WPA2/ WPA3-Personal** ou **WPA3-Personal** uniquement. Le WPA3 fournit le plus haut niveau de cryptage parmi ceux-ci. Notez que le WPS sera désactivé si le WPA3 est utilisé.

Accès Internet uniquement

L'activation de cette option limitera la connectivité à Internet et empêchera les invités d'accéder aux autres périphériques du réseau local.



Réseau

Cette section vous permettra de modifier les paramètres du réseau local du M15 et de configurer les réglages DHCP. Allez dans **Paramètres > Réseau** pour accéder à cette page de configuration. Cliquez sur **Paramètres avancés...** pour développer les éléments de configuration.

Paramètres réseau

Adresse IP du réseau local

Saisissez l'adresse IP de l'appareil. L'adresse IP par défaut est **192.168.0.1**. Si vous modifiez l'adresse IP après avoir cliqué sur **Enregistrer**, vous devrez saisir la nouvelle adresse IP dans votre navigateur pour revenir à l'utilitaire de configuration.

Masque de sous-réseau

Saisissez le masque de sous-réseau de l'appareil. Par défaut, il s'agit de **255.255.255.0**.

Lien de gestion

L'adresse par défaut pour accéder à la configuration de l'appareil est la suivante
<http://M15-xxxx.local/> (où xxxx représente les 4 derniers chiffres de l'adresse MAC de votre appareil). Vous pouvez remplacer M15-xxxx par un nom de votre choix.

Nom de domaine local

Saisissez le nom de domaine (facultatif).

Activer le relais DNS

Désactivez cette option pour transférer les informations du serveur DNS de votre FAI vers vos ordinateurs. Si cette option est activée, vos ordinateurs utiliseront les réglages de l'appareil pour le service DNS (reportez-vous aux paramètres du serveur DNS primaire et secondaire pour chaque type de connexion Internet).

Réseau (suite)

Serveur DHCP

État Activez ou désactivez le serveur DHCP.

Plage d'adresses IP DHCP

Saisissez les adresses IP de début et de fin pour l'attribution d'adresses IP du serveur DHCP.

Remarque : Si vous avez réservé des adresses IP sur des périphériques client, assurez-vous que celles-ci ne sont pas comprises dans cette plage afin d'éviter tout conflit d'adresses IP. Voir la section **Clients connectés** en page **13** pour savoir comment réserver des adresses IP pour les clients.

Durée de la concession DHCP

Saisissez la durée de concession de l'adresse IP en minutes. La valeur par défaut est 10080 minutes.

Toujours diffuser

Activez cette fonction pour diffuser le serveur DHCP du réseau aux clients du réseau local/étendu.

Paramètres avancés

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. PnP est compatible avec les équipements, les logiciels et les périphériques du réseau. Cette fonction est activée par défaut.

Flux de multidiffusion IPv4

Autorisez ou non le trafic de multidiffusion IPv4 à passer par le périphérique depuis Internet. Cette fonction est activée par défaut.

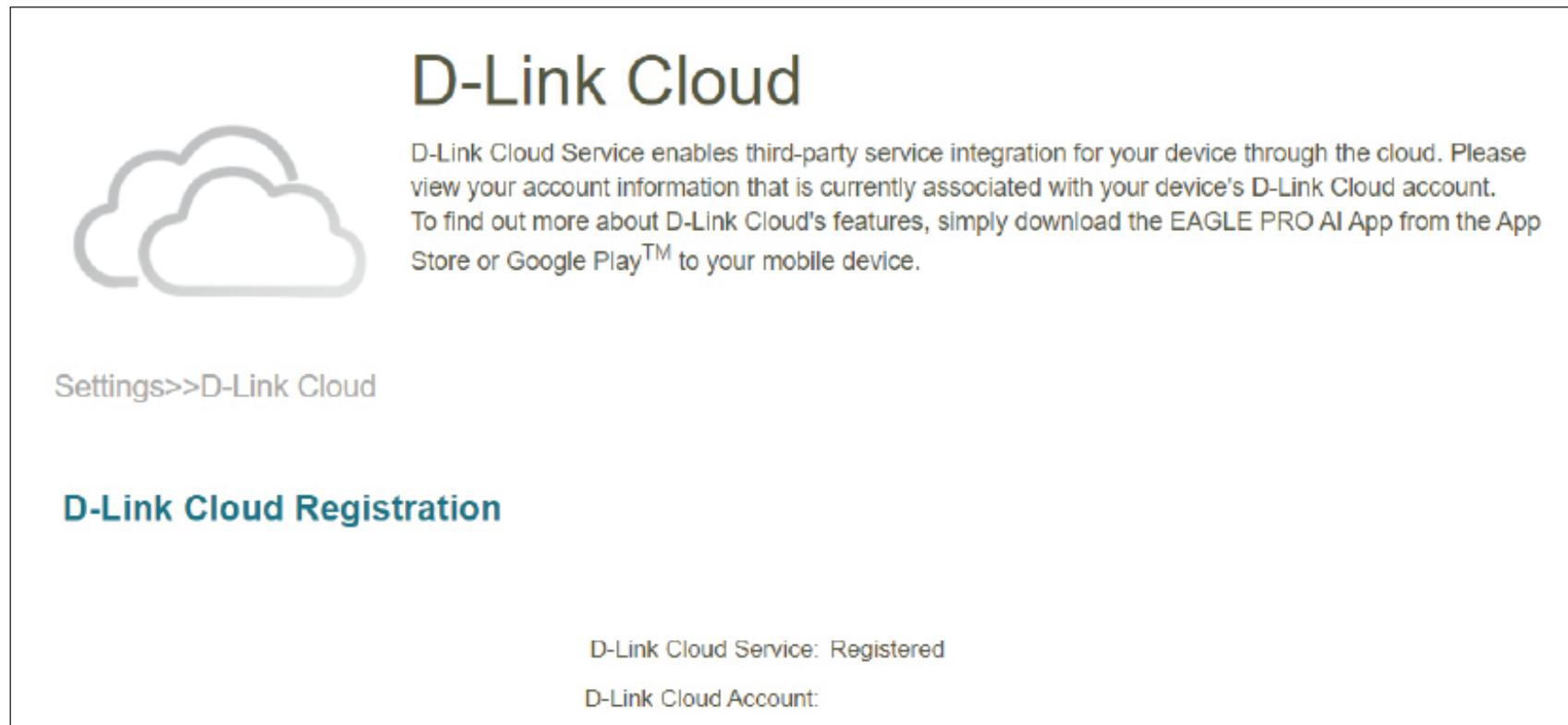
Flux de multidiffusion IPv6

Autorisez ou non le trafic de multidiffusion IPv6 à passer par le périphérique depuis Internet. Cette fonction est activée par défaut.

Cliquez sur **Enregistrer** lorsque vous avez terminé.

D-Link Cloud

Allez dans **Paramètres > D-Link Cloud** pour voir les détails de votre service D-Link Cloud. Cette page indique si vous êtes inscrit auprès du service cloud D-Link et l'adresse e-mail associée au compte. Elle vous permet de gérer votre mobile à tout moment et en tout lieu et de vérifier l'état de votre appareil. Utilisez EAGLE PRO AI pour en savoir plus sur les fonctionnalités de D-Link Cloud.



Mode de fonctionnement

Accédez à **Paramètres > Mode de fonctionnement** pour sélectionner votre mode de fonctionnement. Selon l'architecture de votre réseau, vous pouvez configurer le M15 pour qu'il fonctionne comme l'un des types de périphérique réseau suivants : routeur, prolongateur ou pont.

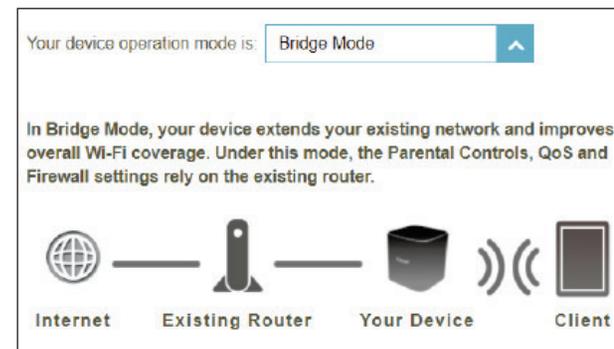
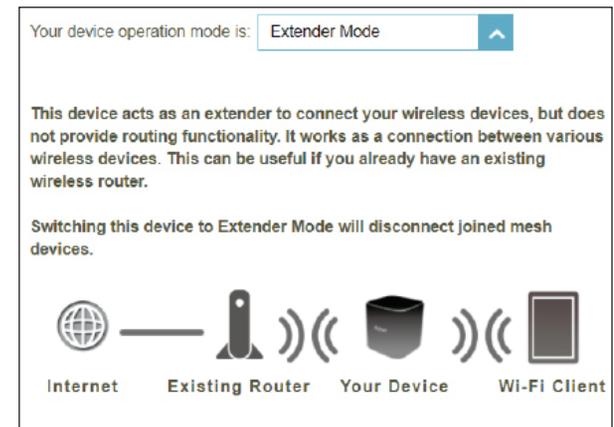
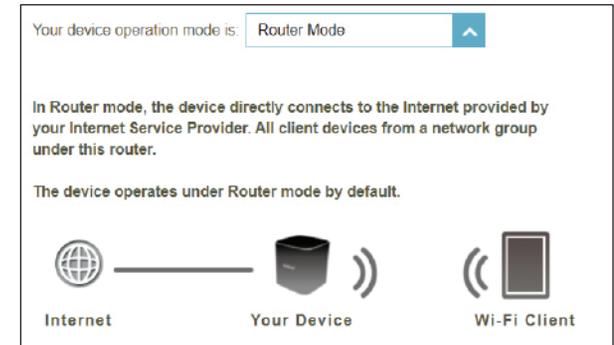
Paramètres du mode de fonctionnement

Mode Routeur Dans ce mode, le M15 se connecte directement à l'Internet fourni par votre FAI (fournisseur de services Internet). Tous les périphériques clients d'un groupe de réseaux sont connectés et gérés sous ce routeur. Il s'agit du mode par défaut.

Mode Pont Dans ce mode, le M15 prolonge votre réseau existant et améliore la couverture Wi-Fi globale, ce qui signifie que vous disposez déjà d'un routeur dans les locaux. Dans ce mode, les réglages relatifs au serveur DHCP, au contrôle parental, à la qualité de service et au pare-feu dépendent du routeur existant.

Mode Prolongateur Dans ce mode, cet appareil agit comme un prolongateur pour connecter vos appareils sans fil et étendre la couverture Wi-Fi. Il assure la connectivité entre divers appareils sans fil. Cela peut être utile si vous possédez déjà un routeur sans fil. Dans ce mode, vous pouvez gérer le prolongateur par l'intermédiaire du routeur principal.

Cliquez sur **Enregistrer** lorsque vous avez terminé.



Caractéristiques

Contrôle parental

Allez dans **Fonctionnalités > Contrôle parental** pour configurer les stratégies de contrôle parental. Vous pouvez configurer des programmes qui fixent des limites de temps pour l'accès à Internet et empêchent l'accès à certains sites Web.

Cette page affiche une liste de profils avec les informations suivantes :

Calendrier

- Nom du profil** Le nom décrit ce profil.
- Nombre de périphériques** Le nombre d'appareils auxquels cette stratégie sera appliquée.
- État** Affiche l'état actuel de l'accessibilité à Internet, c'est-à-dire Normal, Pause programmée ou Pause sur demande.
- Modifier** Modifier le profil d'accès.
- Supprimer** Supprimer ce profil d'accès.

Vous pouvez définir un maximum de 12 profils.

Pour ajouter un profil, configurez les éléments suivants :

Nom du profil Saisissez un nom pour ce profil.

Autoriser Internet Cliquez sur **Activé** et définissez le calendrier pour autoriser l'accès à Internet. Sélectionnez le temps pendant lequel l'Internet sera disponible.

Accès Heure Pour ajouter un calendrier :
Chaque case représente une demi-heure, avec l'heure de l'horloge (0~23) en haut de chaque colonne. Pour ajouter une période de temps au calendrier, il suffit de cliquer sur l'heure de début et de faire glisser jusqu'à l'heure de fin. Vous pouvez ajouter plusieurs jours et plusieurs périodes par jour à l'horaire. Si aucune période n'est sélectionnée, tous les appareils de ce profil se verront refuser l'accès à Internet.



Bloquer l'accès à Internet pendant l'heure du coucher

Cliquez sur **Activé** et définissez le calendrier pour bloquer l'accès à Internet pendant l'heure du coucher.

Pour ajouter un horaire de coucher :

Sélectionnez l'heure pendant laquelle l'horaire de coucher sera actif. Sélectionnez les jours de la semaine, puis l'heure de pause et l'heure de reprise pour la période pendant laquelle l'accès à Internet sera bloqué. Pour spécifier des périodes différentes pour les jours de la semaine, cliquez sur **Ajouter un autre horaire de coucher...** Un maximum de 2 horaires peut être défini.

Autoriser un accès limité

Activez cette option pour permettre l'accès à Internet avec une vitesse réduite pendant les heures de restriction définies ci-dessus.

Filtre de sites Web

Cliquez sur **Ajouter** une règle pour ajouter un nouveau site Web à bloquer :

Nom du site Web

Saisissez le nom du site Web. Cela bloque l'accès aux sites Web sur la base de l'adresse d'un site Web. Par exemple, entrez « ABC.com » ou « www.ABC.com ».

Mot-clé de l'URL

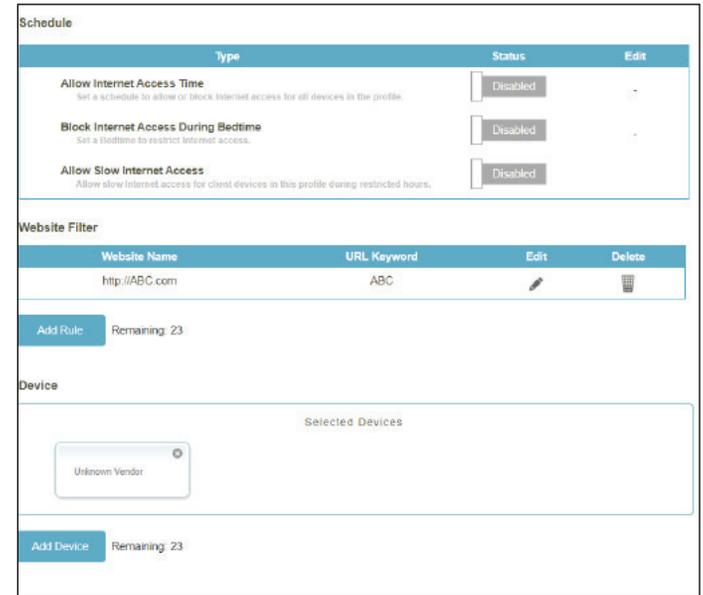
Cela permet de bloquer l'accès aux sites Web en fonction des mots clés et des URL correspondants. Par exemple, utilisez « ABC » pour bloquer « www.ABC.com » et « xxx.ABC.com » et d'autres URL contenant ABC. Saisissez le même nom de site Web que celui indiqué ci-dessus dans ce champ pour bloquer uniquement l'URL spécifique.

Vous pouvez également modifier ou supprimer une règle existante en cliquant respectivement sur **Modifier** ou **Supprimer**.

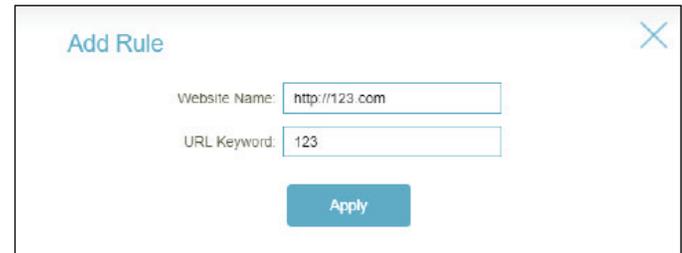
Périphérique

Cliquez sur **Ajouter** un appareil pour ajouter des appareils à inclure dans le profil défini. Dans la liste des appareils connectés, sélectionnez les appareils auxquels la stratégie d'accès doit être appliquée, puis cliquez sur **Appliquer** pour fermer l'écran. Cliquez sur **Enregistrer** pour sauvegarder vos réglages de profil et le nouveau profil sera ajouté à la liste des profils. Vous pouvez également modifier ou supprimer un profil existant en cliquant respectivement sur **Modifier** ou **Supprimer**.

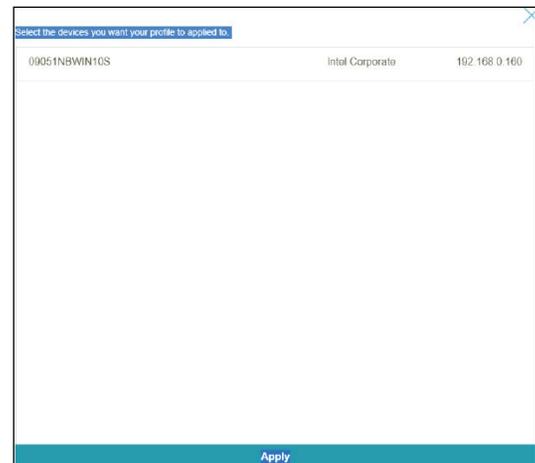
Sur la page **Modifier** d'un profil sélectionné, vous pouvez cliquer sur  **Pause for Internet access** pour mettre immédiatement en pause l'accès Internet aux périphériques spécifiés du profil.



The screenshot shows the 'Schedule' and 'Website Filter' sections of a configuration interface. The 'Schedule' section has a table with columns 'Type', 'Status', and 'Edit'. It lists three rules: 'Allow Internet Access Time', 'Block Internet Access During Bedtime', and 'Allow Slow Internet Access', all with 'Disabled' status. The 'Website Filter' section has a table with columns 'Website Name', 'URL Keyword', 'Edit', and 'Delete'. It shows one rule with 'http://ABC.com' as the website name and 'ABC' as the URL keyword. Below the table are buttons for 'Add Rule' (Remaining: 23) and 'Add Device' (Remaining: 23). The 'Device' section shows a 'Selected Devices' area with a single device 'Unknown Vendor' and a plus icon.



The screenshot shows the 'Add Rule' dialog box. It has a close button (X) in the top right corner. There are two input fields: 'Website Name' with the value 'http://123.com' and 'URL Keyword' with the value '123'. Below the fields is an 'Apply' button.



The screenshot shows the 'Select the devices you want your profile to applied to' dialog box. It has a close button (X) in the top right corner. There is a table with columns for device ID, name, and IP address. The table contains one entry: '09051NBWIN10S', 'Intel Corporato', and '192.168.0.160'. Below the table is an 'Apply' button.

Cliquez sur **Paramètres** pour afficher les messages affichés aux utilisateurs du périphérique dont l'accès à Internet a été restreint.

Message de page Web bloquée

Pour ces contrôles d'accès : **Contrôle de la pause manuelle, filtre de sites Web, calendrier personnalisé** et **Horaire de du coucher**, vous pouvez afficher et personnaliser les messages ainsi que les titres :

- Titre** Saisissez le titre du message dans la zone de texte.
- Description** Indiquez le message pour informer l'utilisateur de l'accès restreint.
- Réinitialiser ce message** Cliquez sur ce bouton pour réinitialiser le message modifié à sa valeur par défaut.
- Prévisualiser ce message** Affichez la présentation du message sur une nouvelle page web.

Moteur QoS

Allez dans **Fonctionnalités > Moteur QoS** pour configurer les priorités d'accès Internet des clients. Il vise à optimiser le trafic Internet afin d'améliorer l'expérience globale de l'utilisateur.

Cliquez sur **Vérifier la vitesse** pour effectuer un contrôle de vitesse afin d'obtenir les vitesses de chargement et de déchargement de votre service Internet. La détermination de la vitesse d'Internet aide le moteur QoS à distribuer la bande passante Wi-Fi aux périphériques prioritaires (configurés dans les cartes de périphériques ci-dessous). Notez que vous devez accepter la stratégie de confidentialité avant de lancer le test de vitesse.

Optimiseur de trafic AI

Le moteur QoS intelligent répertorie les appareils consommant des ressources comparativement importantes et ajuste intelligemment la bande passante à ces appareils en leur attribuant une faible priorité. Il allouera également la bande passante appropriée aux appareils connectés en fonction de leurs priorités afin de maintenir une expérience en ligne de qualité.

Vitesse de téléchargement ascendant

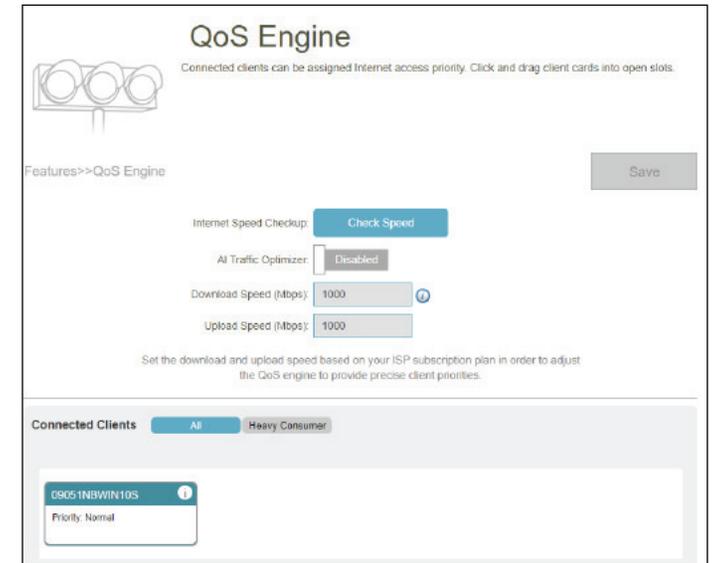
Une fois cette fonction activée, vous commencerez à recevoir des rapports hebdomadaires sur l'utilisation de la bande passante par l'intermédiaire de l'Assistant IA.

La vitesse à laquelle le contenu est transféré sur l'internet, en mégabits par seconde.

Vitesse de téléchargement descendant

Le débit auquel le contenu est transféré sur le M15 en mégabit par seconde.

Cliquez sur **Appliquer à la QoS** après le test de vitesse pour remplir automatiquement les informations ci-dessus.



Moteur QoS (suite)

Cette option **QMoteur de qualité de service (QoS)** vous permet de donner la priorité à des clients particuliers sur d'autres afin qu'ils reçoivent une bande passante plus importante. Par exemple, si un client est en train de regarder un film en streaming et qu'un autre est en train de télécharger un grand nombre de fichiers, vous pouvez attribuer au premier dispositif une priorité plus élevée que le second afin de ne pas interrompre la lecture du film.

Dans **Clients connectés** se trouvent les cartes des périphériques représentant chaque client connecté. Cliquez sur **Tout** pour voir tous les appareils connectés et sur **Gros consommateur** pour voir les clients qui sont particulièrement actifs sur Internet.

Pour attribuer un niveau de priorité à un appareil, activez d'abord l'**Optimiseur de trafic IA**. Cliquez ensuite sur le client pour ouvrir sa page d'information. Il affiche les informations suivantes :

Nom du périphérique : Le nom qui décrit le dispositif client

Adresse MAC : L'adresse MAC de l'appareil client

Adresse IPv4/IPv6 : L'adresse IP dans le mécanisme d'adressage IPv4 et IPv6 de l'appareil client.

Priorité : Sélectionnez la priorité pour le périphérique client avec les catégories suivantes :

Normale ; **Élevée** : **Toujours activée**, pendant **1 jour**, pendant **4 heures**, pendant **2 heures** ou pendant **1 heure** ; **Faible** : **Toujours activée**, pendant **1 jour**, pendant **4 heures**, pendant **2 heures** ou pendant **1 heure**.

Statistiques sur le trafic

Cette option montre les statistiques de trafic pour ces activités : Flux TCP, flux UDP, et vitesses de téléchargement et d'envoi en mégabit par seconde.

Trafic en temps réel et hebdomadaire

Deux graphiques : Le trafic en temps réel représente les vitesses de données en temps réel en mégaoctet par seconde ou en kilooctet par seconde. Le trafic hebdomadaire représente le volume quotidien des données téléchargées et téléversées au cours de la semaine écoulée, en kilo-octets ou en méga-octets.

Si aucun périphérique ne se voit explicitement attribuer de priorité, tous sont traités avec une priorité égale.



Pare-feu

Accédez à **Fonctionnalités > Pare-feu** pour configurer les paramètres du pare-feu. La fonction de pare-feu permet de protéger votre réseau contre les attaques malveillantes sur Internet.

Pour configurer les règles de pare-feu IPv4/IPv6, cliquez sur l'onglet **Règles IPv4**. Voir **Règles IPv4 / IPv6 à la page 60**.

Activer la DMZ Activez ou désactivez la zone démilitarisée (DMZ). Cela expose complètement le client aux menaces sur Internet. Ceci n'est pas recommandé, sauf s'il s'agit de serveurs qui doivent être exposés au WAN.

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.

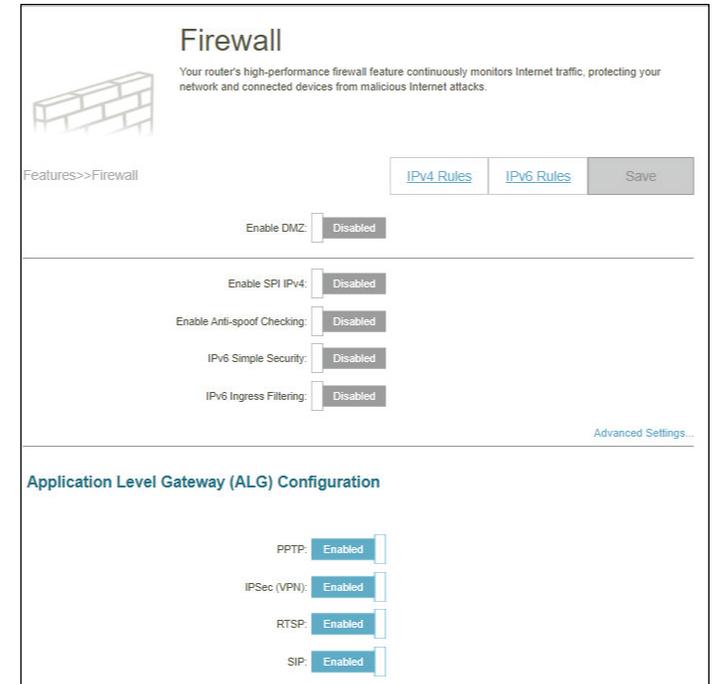
Activer le SPI IPv4 L'activation de l'inspection dynamique des paquets (Stateful Packet Inspection, SPI) ou du filtrage dynamique des paquets permet de prévenir les cyberattaques en suivant un plus grand nombre d'états par session pour valider que le trafic passant par la session est conforme au protocole.

Activer la vérification anti-falsification Activez cette fonction pour aider à protéger le réseau de certains types d'attaques de type usurpation d'adresse IP.

Sécurité IPv6 simple Activez ou désactivez la sécurité IPv6 simple. Une configuration simple du pare-feu qui refuse l'accès direct aux ordinateurs situés derrière le routeur.

Filtrage des entrées IPv6 Activez ou désactivez le filtrage d'entrée IPv6 pour les paquets entrants afin d'empêcher les expéditeurs suspects.

Cliquez sur **Enregistrer** lorsque vous avez terminé.



Pare-feu Avancé (suite)

Paramètres avancés... – Configuration de la passerelle de niveau application (ALG)

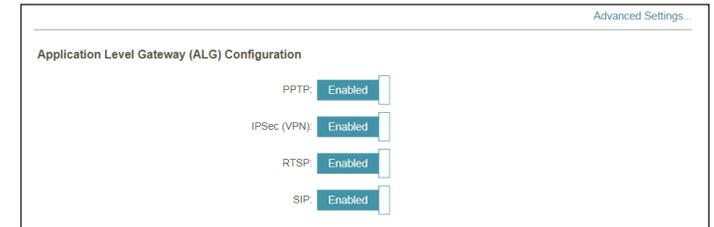
Différents ALG fournissent un traitement spécial pour des protocoles ou des applications spécifiques. Un certain nombre d'ALG pour des applications communes sont activés par défaut comme indiqué ci-dessous.

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. Ce SIP ALG (Session Initiation Protocol Application Layer Gateway) peut interférer avec le fonctionnement de ces appareils. Si vous avez des difficultés à passer des appels par VoIP, tentez de la désactiver.



Règles IPv4 / IPv6

Allez dans **Fonctionnalités > Pare-feu**, puis cliquez sur l'onglet **Règles IPv4** ou l'onglet **Règles IPv6** pour configurer les règles de filtrage du trafic.

Pour configurer les paramètres avancés, cliquez sur le lien **Avancé**. Voir **Pare-feu à la page 58**.

Pour commencer, utilisez le menu déroulant pour sélectionner s'il s'agit d'une règle **AUTORISER** ou **REFUSER**. Vous pouvez également choisir de désactiver le filtrage en le réglant sur **OFF**.

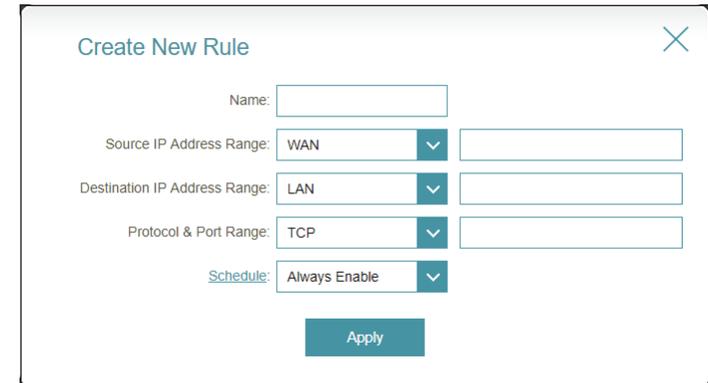
Si vous voulez supprimer une règle, cliquez sur  dans la colonne Supprimer. Si vous souhaitez modifier une règle, cliquez sur  dans la colonne Modifier. Pour créer une nouvelle règle, cliquez sur le bouton **Ajouter une règle**.

Si vous cliquez sur **Modifier** ou **Ajouter une règle**, les options suivantes s'affichent :

Nom Saisissez un nom de règle.

Plage d'adresses IP sources Saisissez la plage d'adresses IP source (par exemple, 1.1.1.1-1.1.1.2 pour IPv4 ou 2001::1-2001::2 pour IPv6) à laquelle la règle s'appliquera. À l'aide du menu déroulant, spécifiez s'il s'agit d'une adresse **WAN** ou **LAN**. Il est possible de saisir à la fois une adresse IP unique et une série d'adresses IP.

Plage d'adresses IP cibles Saisissez la plage d'adresses IP de destination, (1.1.1.1-1.1.1.2 pour IPv4 ou 2001::1-2001::2 pour IPv6) à laquelle la règle s'appliquera. À l'aide du menu déroulant, spécifiez s'il s'agit d'une adresse **WAN** ou **LAN**. Il est possible de saisir à la fois une adresse IP unique et une série d'adresses IP.



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 (par ex. 21-23) à laquelle la règle doit s'appliquer. Sélectionnez **Tout** pour autoriser/refuser tous les types de trafic, quel que soit le numéro de port.

Calendrier Utilisez le menu déroulant pour sélectionner l'horaire pendant lequel la règle sera active. Le calendrier peut être configuré sur **Toujours activer** ; vous pouvez également créer vos propres calendriers dans la section **Calendriers**. Voir **Heure et calendrier - Calendrier à la page 70** pour plus d'informations.

Vous pouvez définir un maximum de 24 règles.

Redirection de port

Accédez à **Fonctionnalités > Transfert de port** pour spécifier un port ou une plage de ports à ouvrir pour des périphériques spécifiques sur le réseau. Cela peut s'avérer nécessaire pour permettre à certaines applications de se connecter via le routeur. Par exemple, l'accès depuis Internet peut être redirigé vers un hôte DMZ en utilisant la redirection de port.

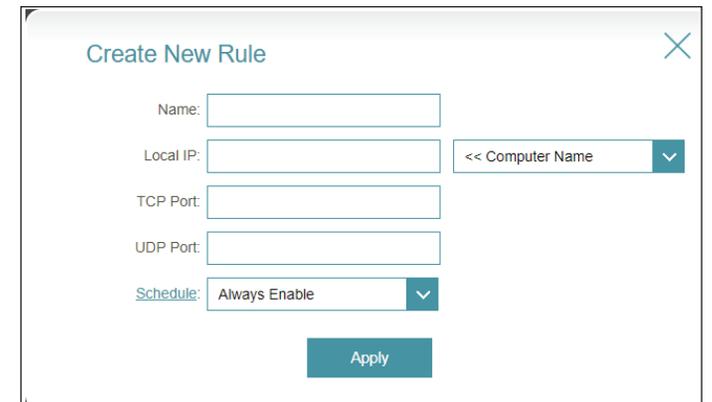
Pour configurer les paramètres du serveur virtuel, cliquez sur le lien **Serveur virtuel**. Voir **Serveur virtuel à la page 63**.

Si vous voulez supprimer une règle, cliquez sur  dans la colonne Supprimer. Si vous souhaitez modifier une règle, cliquez sur  dans la colonne Modifier. Pour créer une nouvelle règle, cliquez sur le bouton **Ajouter une règle**.

Pour créer ou modifier une règle, les options suivantes apparaissent :

- Nom** Saisissez un nom de règle.
- IP locale** Saisissez l'adresse IP du périphérique de votre réseau local vers laquelle le port doit être redirigé. Vous pouvez également sélectionner le périphérique dans le menu déroulant.
- Port TCP** Indiquez les ports TCP que vous voulez rediriger. Vous pouvez saisir un seul port ou une plage de ports. Séparez les ports avec une virgule (par ex. : 24,1009,3000-4000).
- Port UDP** Indiquez les ports UDP que vous voulez rediriger. Vous pouvez saisir un seul port ou une plage de ports. Séparez les ports avec une virgule (par ex. : 24,1009,3000-4000).
- Calendrier** Le menu déroulant permet de sélectionner le calendrier horaire sur lequel la règle sera activée. Le calendrier peut être défini sur **Always Enable** (Toujours activé) ou vous pouvez créer vos propres calendriers dans la section **Schedule** (Calendrier). Voir **Heure et calendrier - Calendrier à la page 70** pour plus d'informations.

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



Serveur virtuel

Le serveur virtuel vous permet de spécifier un port public sur le M15 pour une redirection vers une adresse IP de réseau local interne et un port de réseau local privé. Pour configurer le serveur virtuel, cliquez sur **Virtual Server** (Serveur virtuel) sur la page Port Forwarding (Redirection de port).

Si vous voulez supprimer une règle, cliquez sur  dans la colonne Supprimer. Si vous souhaitez modifier une règle, cliquez sur  dans la colonne Modifier. Pour créer une nouvelle règle, cliquez sur le bouton **Ajouter une règle**.

Pour créer ou modifier une règle, les options suivantes apparaissent :

Nom Saisissez un nom de règle. Vous pouvez également sélectionner le protocole/nom de l'application dans le menu déroulant. En fonction du service demandé, le routeur redirige la demande de service externe vers l'hôte interne approprié.

IP locale Saisissez l'adresse IP de l'ordinateur de votre réseau local vers lequel vous souhaitez diriger le service entrant. Vous pouvez également sélectionner le périphérique dans le menu déroulant.

Protocole Sélectionnez le protocole du trafic à autoriser ou à refuser (**TCP, UDP, Les deux, ou Autre**).

Numéro de protocole Si vous avez saisi **Autre** ci-dessus, saisissez le numéro de protocole. Voir <https://www.iana.org/assignments/protocol-numbers/protocol-numbers.xhtml> pour les numéros de protocole Internet attribués.

Port externe Entrez le port public pour ce service.

Port interne Entrez le port privé pour ce service.

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**. Voir **Heure et calendrier - Calendrier à la page 70** pour plus d'informations.



Routes statiques

IPv4

Allez dans **Fonctionnalités > Routes statiques** pour définir des routes personnalisées afin de contrôler la façon dont le trafic se déplace sur votre réseau.

Pour configurer les réglages de l'itinéraire statique IPv6, cliquez sur l'onglet **IPv6**. Voir **IPv6 à la page 65**.

Si vous voulez supprimer une règle, cliquez sur  dans la colonne Supprimer. Si vous souhaitez modifier une règle, cliquez sur  dans la colonne Modifier. Pour créer une nouvelle règle, cliquez sur le bouton **Ajouter une règle**.

Si vous cliquez sur Modifier ou Ajouter un itinéraire, les options suivantes s'affichent :

- Nom** Saisissez un nom de route.
- Réseau cible** Saisissez l'adresse IP de destination du sous-réseau.
- Masque** Saisissez le masque de sous-réseau de l'adresse de destination.
- Passerelle** Saisissez l'adresse IP du saut suivant, qui est la passerelle vers le réseau distant.
- Mesure** La métrique de l'itinéraire est une valeur comprise entre 1 et 16 qui indique le coût (ou le nombre de sauts) de l'utilisation de cet itinéraire. Une valeur de 1 indique le coût le plus faible, tandis qu'une valeur de 16 indique le coût le plus élevé.
- Interface** Sélectionnez l'interface que le paquet IP doit utiliser pour transiter hors de l'appareil lorsque cette route est utilisée.

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



IPv6

Allez dans **Fonctionnalités > Routes statiques**, puis cliquez sur **IPv6** pour configurer les Routes statiques IPv6.

Pour configurer les réglages de l'itinéraire statique IPv4, cliquez sur l'onglet **IPv4**. Voir **IPv4 à la page 64**.

Si vous voulez supprimer une règle, cliquez sur  dans la colonne Supprimer. Si vous souhaitez modifier une règle, cliquez sur  dans la colonne Modifier. Pour créer une nouvelle règle, cliquez sur le bouton **Ajouter une règle**.

Si vous cliquez sur Modifier ou Ajouter un itinéraire, les options suivantes s'affichent :

Nom Saisissez un nom de route.

DestNetwork Entrez l'adresse IPv6 de destination du sous-réseau ou le préfixe, par exemple, 2010:db9:abcd:1234::

PrefixLen Entrez la longueur du préfixe, qui est le nombre de bits de préfixe de l'adresse IPv6. Saisissez une valeur comprise entre 64 et 128.

Passerelle Saisissez l'adresse IP du saut suivant, qui est la passerelle vers le réseau distant.

Mesure La mesure de la route est une valeur de 1 à 16 qui indique le coût d'utilisation de cette route. Une valeur de 1 indique le coût le plus faible, tandis qu'une valeur de 128 indique le coût le plus élevé.

Interface Sélectionnez l'interface que le paquet IP doit utiliser pour transiter hors de l'appareil lorsque cette route est utilisée.

Cliquez sur **Apply** (Appliquer) 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 DNS dynamiques, n'importe qui peut entrer votre nom de domaine pour se connecter à votre serveur, quelle que soit votre adresse IP. Il s'agit d'une caractéristique utile lorsque vous utilisez un serveur virtuel.

Allez dans **Fonctionnalités > DNS dynamique** pour accéder à cette page.

Activer le DNS dynamique

Activez ou désactivez le DNS dynamique. Activez cette fonction pour faire apparaître des options de configuration avancées.

État

Affiche l'état actuel de la connexion du DNS dynamique.

Adresse du serveur

Sélectionnez le fournisseur de services DDNS dans le menu déroulant.

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.

Mot de passe

Saisissez le mot de passe de votre DNS dynamique.

Expiration du délai

Saisissez une valeur de délai d'attente (en heures) pour indiquer la fréquence à laquelle le routeur doit mettre à jour ses paramètres DNS dynamiques.

Cliquez sur **Enregistrer** lorsque vous avez terminé.

DNS dynamique (suite)

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

Si vous souhaitez supprimer un enregistrement, cliquez sur  dans la colonne Supprimer. Si vous souhaitez modifier un enregistrement, cliquez sur  dans la colonne Modifier. Pour créer un nouvel enregistrement, cliquez sur le bouton **Add Record** (Ajouter un enregistrement).

Pour créer ou modifier une règle, les options suivantes apparaissent :

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 pour la configuration du DDNS. Vous pouvez également sélectionner une interface réseau parmi les périphériques LAN pour la configuration du DDNS.

Un maximum de 10 enregistrements peut être défini.

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

Status	Host Name	IPv6 Address	Edit	Delete
Add Record	Remaining: 10			

Create New Record ✕

Host Name:

IPv6 Address: << Computer Name ▼

VPN rapide

Allez dans **Fonctionnalités > Quick VPN**. Cette page vous aidera à configurer le service Quick VPN sur le M15. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section **Instructions de configuration du VPN à la page 104**. 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 attribuer une adresse IP par votre fournisseur d'accès à l'aide du protocole DHCP, celle-ci peut changer fréquemment, ce qui nécessite de régler les paramètres de connexion en conséquence. Une adresse DDNS peut vous éviter ce désagrément.

Pour configurer les paramètres utilisateur et accorder aux utilisateurs l'autorisation VPN, allez dans **Gestion > Utilisateur**. Voir **Utilisateur à la page 76**.

L2TP sur IPSec activez ou désactivez le serveur Quick VPN. Quick VPN utilise le protocole L2TP.

Nom d'utilisateur Saisissez un nom d'utilisateur.

Mot de passe Saisissez un mot de passe contenant à la fois des chiffres et des lettres, avec une longueur de 8 à 64 caractères.

PSK Saisissez une clé pré-partagée entre 6 et 64 caractères contenant des chiffres et des lettres.

Profil VPN pour appareil iOS et MAC OS X Cliquez sur **Exporter** pour enregistrer le fichier de paramètres de profil VPN pour les appareils iOS ou Mac OS X.

Paramètres avancés...

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

MPPE Sélectionnez la puissance de chiffrement pour le chiffrement Microsoft Point-to-Point (MPPE) : **Aucune**, **RC4-40**, ou **RC4-128**. **Aucune** est la valeur par défaut.

Gestion

Heure et calendrier

Heure

La page **Heure** vous permet de configurer, de mettre à jour et de gérer l'heure de l'horloge système interne. À partir de là, vous pouvez définir le fuseau horaire et le serveur NTP (Network Time Protocol). Allez dans **Gestion > Heure et calendrier** pour accéder à la page **Heure**.

Pour configurer les réglages de la programmation, cliquez sur l'onglet **Calendrier**. Voir **Calendrier à la page 70**.

Configuration de l'heure

Fuseau horaire Sélectionnez votre fuseau horaire dans le menu déroulant.

Heure Affiche la date et l'heure actuelles de l'appareil.

Configuration automatique de l'heure

Serveur NTP Sélectionnez dans le menu déroulant l'un des serveurs suivants pour synchroniser l'heure et la date de votre appareil :
D-Link NTP Server ou Google NTP Server.
Choisissez Manuel pour définir l'adresse IP ou le nom de domaine du serveur NTP.

Cliquez sur **Enregistrer** lorsque vous avez terminé.

Calendrier

Allez dans **Gestion > Heure et calendrier** puis sur l'onglet **Calendrier**. La page **Calendrier** vous permet de contrôler certaines fonctions en fonction d'une planification préconfigurée, par exemple, le transfert de port dans **Fonctionnalités > Transfert de port** et les réglages du pare-feu dans **Fonctionnalités > Pare-feu** ainsi que l'envoi de Syslog par e-mail dans **Gestion > Journal du système**.

Pour configurer les paramètres d'heure, cliquez sur l'onglet **Heure**. Voir **Heure à la page 69**.

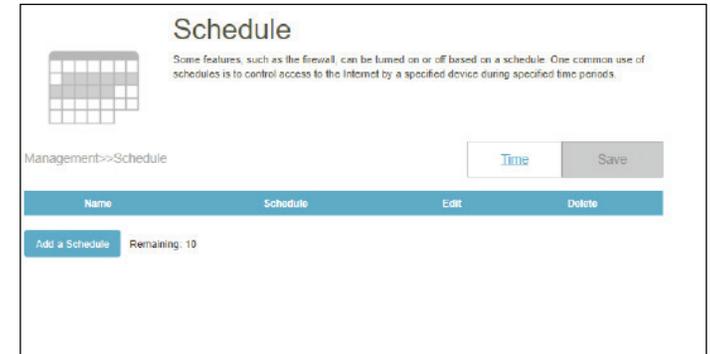
Si vous souhaitez supprimer un calendrier, cliquez sur  dans la colonne Supprimer. Si vous souhaitez modifier un calendrier, cliquez sur  dans la colonne Modifier. Si vous souhaitez créer un nouveau calendrier, cliquez sur le bouton **Ajouter un calendrier**.

Sur la page de création du calendrier, saisissez le nom de votre agenda dans le champ **Nom**.

Chaque case représente une demi-heure, avec l'heure de l'horloge (0~23) en haut de chaque colonne. Pour ajouter une période de temps au calendrier, il suffit de cliquer sur l'heure de début et de faire glisser jusqu'à l'heure de fin. Vous pouvez ajouter plusieurs jours et plusieurs périodes par jour à l'horaire.

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

Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer et fermer la page. Cliquez ensuite sur **Enregistrer** lorsque vous avez terminé de créer des calendriers.



Journal système

L'appareil conserve un journal des événements. Ce journal peut être envoyé automatiquement à un serveur Syslog ou à votre adresse e-mail.

Allez dans **Gestion > Journal du système** pour accéder à cette page.

Paramètres du journal

Journal système Cliquez sur le bouton **Vérifier le journal du système** pour télécharger un fichier texte contenant le journal du système. Vous pouvez afficher les entrées du journal en les ouvrant avec n'importe quelle application d'édition de texte telle que WordPad sous Windows.

Paramètres de SysLog

Activer la journalisation sur un serveur SysLog Cochez cette case pour envoyer les journaux à un serveur SysLog.

Si **Journalisation sur le serveur Syslog** est activée :

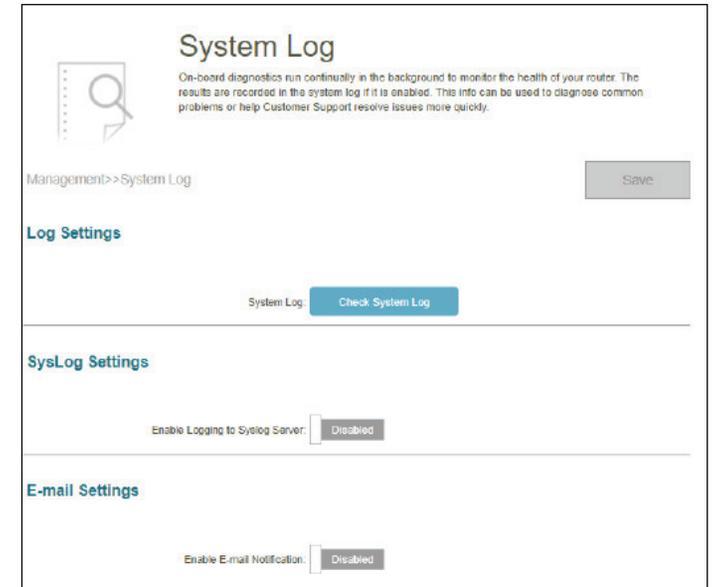
Adresse IP du serveur SysLog Entrez l'adresse IP du serveur Syslog. Si le serveur Syslog est connecté au périphérique, sélectionnez-le dans le menu déroulant pour renseigner le champ automatiquement.

Paramètres de messagerie

Activer la notification par e-mail Activez cette option si vous souhaitez envoyer les journaux automatiquement à une adresse e-mail,.

Si **Notification par e-mail** est activée :

Adresse e-mail de l'expéditeur Entrez l'adresse e-mail de l'expéditeur des messages SysLog.



Journal système (suite)

- Adresse e-mail du destinataire** Saisissez l'adresse électronique du destinataire.
- Adresse du serveur SMTP** Saisissez l'adresse du serveur SMTP.
- Port du serveur SMTP** Saisissez le port du serveur SMTP. La valeur par défaut est 25.
- Activer l'authentification** Activez cette option si votre serveur SMTP requiert une authentification.
- Nom du compte** Saisissez le nom de votre compte SMTP.
- Mot de passe** Saisissez le mot de passe de votre compte SMTP.

Envoyer le journal par courrier électronique lorsque Plein ou Selon calendrier

- Envoyer quand le journal est plein** Si cette option est activée, le périphérique enverra le journal lorsque la mémoire tampon du journal est pleine. Le compte e-mail pour l'envoi des journaux est configuré dans la section ci-dessus.
- Envoyer selon le calendrier** Si cette option est activée, l'appareil enverra périodiquement le journal selon un calendrier défini, de sorte que l'administrateur soit toujours au courant du fonctionnement de l'appareil. Le compte e-mail pour l'envoi des journaux est configuré dans la section ci-dessus.
- Calendrier** Si Envoyer selon le calendrier est activée, utilisez le menu déroulant pour sélectionner le calendrier à appliquer. Le calendrier peut être réglé sur Toujours activé, ou vous pouvez créer vos propres calendriers sur la page Calendrier. Voir **Heure et calendrier - Calendrier à la page 70** pour plus d'informations. Cliquez sur **Enregistrer** lorsque vous avez terminé.

Admin système

Admin

Cette page permet de modifier le mot de passe administrateur (Admin) et d'activer le service HTTPS. Allez dans **Gestion > Administrateur système**. Pour configurer les réglages du système, cliquez sur l'onglet **Système**. Voir **Système à la page 75**.

Admin Password (Mot de passe administrateur)

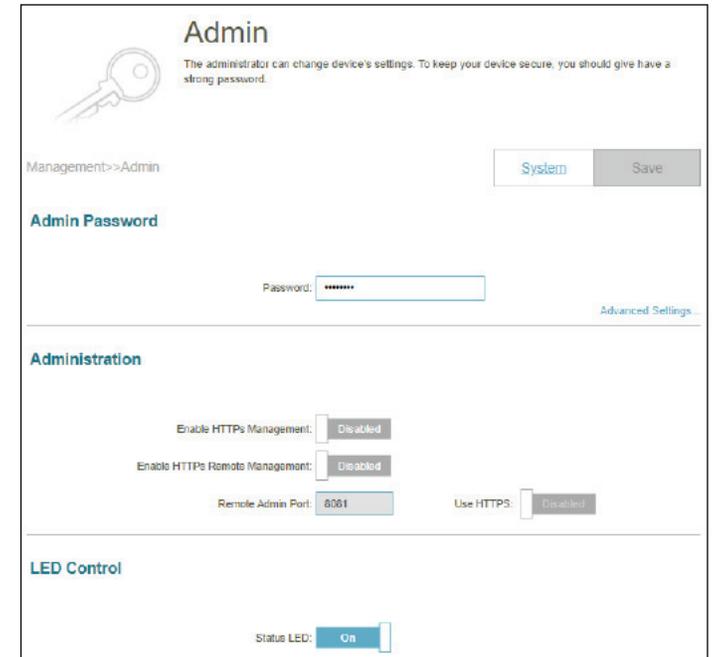
Mot de passe Saisissez un nouveau mot de passe pour le compte administrateur. Vous devrez entrer ce mot de passe chaque fois que vous configurerez le dispositif à l'aide d'un navigateur Web ou que vous ajouterez l'appareil à EAGLE PRO AI.

Paramètres avancés - Administration

Activer la gestion HTTPS Activez HTTPS pour vous connecter au prolongateur à l'aide d'une connexion cryptée. Au lieu d'utiliser **http://XXXX.devicesetup.net/** (où XXXX représente les quatre derniers chiffres de l'adresse MAC du périphérique), vous devez utiliser **https://XXXX.devicesetup.net/** afin de vous connecter au périphérique.

Remarque : Si vous avez précédemment modifié le lien de gestion dans la section Réseau, remplacez **XXXX.devicesetup.net/** par le nouveau lien de gestion (reportez-vous à **Paramètres > Réseau**).

Activer la gestion à distance HTTPS La gestion à distance permet de configurer l'appareil sur Internet via un navigateur Web. Un mot de passe est toujours nécessaire pour accéder à l'interface de configuration Web.



Admin (suite)

Port d'administration à distance

Le numéro de port utilisé pour accéder au service Web de l'appareil. Exemple : `http://x.x.x.x:8081` où `x.x.x.x` est l'adresse IP Internet du dispositif et 8081 est le port utilisé pour la gestion Web.

Remarque : Si vous activez la **gestion à distance HTTPS** ci-dessus et souhaitez accéder à l'appareil à distance avec un cryptage des données, vous devez saisir `https://` au début de l'adresse.

LED Control

Status LED: Off

Paramètres avancés - Contrôle du voyant

Voyant d'état

Choisissez d'activer ou de désactiver le voyant d'affichage d'état. Lorsqu'il est désactivé, le voyant ne s'allume plus en blanc fixe pendant le fonctionnement normal et reste éteint à la place.

Le voyant s'allume encore dans la couleur et le mode correspondants dans toutes les circonstances suivantes :

- Mise à niveau du microprogramme (clignotement alternatif orange et blanc).
- Redémarrage de l'appareil (rouge fixe)
- Établir une connexion WPS (clignotant en blanc)
- Signal de liaison montante faible (blanc clignotant)
- Aucun signal de liaison montante (clignotant en orange)

Cliquez sur **Enregistrer** lorsque vous avez terminé.

Système

Cette page vous permettra de sauvegarder ou de restaurer les paramètres de configuration ou de restaurer les réglages à partir d'une sauvegarde précédente. Il vous permet également de définir un calendrier de redémarrage pour le redémarrage automatique. Allez dans **Gestion > Administrateur système**, puis cliquez sur **Système** pour accéder à cette page.

Système

Enregistrer les paramètres sur le disque dur local

Cliquez sur **Enregistrer** pour télécharger une sauvegarde de vos paramètres actuels de configuration sur votre disque dur local. Cette sauvegarde peut ensuite être utilisée pour restaurer vos paramètres.

Charger les paramètres depuis le disque dur local

Cliquez sur **Sélectionner un fichier** pour rechercher un fichier de configuration sur votre disque local et restaurer les paramètres de configuration à partir de celui-ci. Une fois qu'il est sélectionné, cliquez sur **Restaurer** pour appliquer les paramètres à partir de la sauvegarde de configuration.

Restaurer les paramètres par défaut

Cliquez sur **Restaurer** pour rétablir tous les paramètres de configuration du périphérique 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.

Configuration du redémarrage

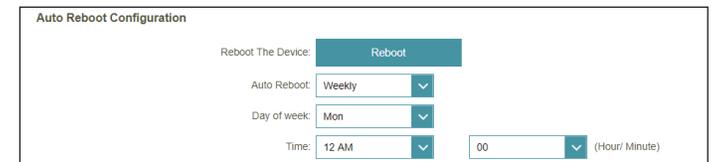
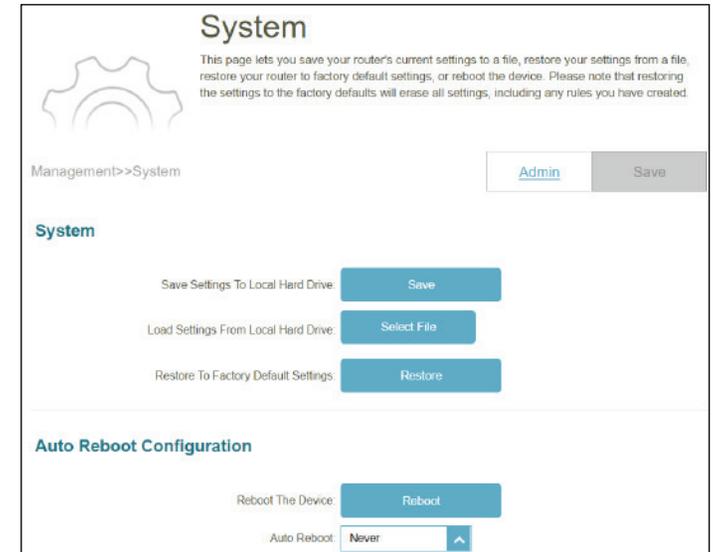
Redémarrer le périphérique

Cliquez sur **Redémarrer** pour réinitialiser immédiatement le périphérique.

Redémarrage automatique

Utilisez le menu déroulant pour sélectionner une planification du redémarrage automatique de l'appareil. Le calendrier peut être configuré sur **Jamais**, **Quotidiennement** ou **Hebdomadairement**. En fonction de votre sélection, définissez une heure et un jour de la semaine pour le calendrier de redémarrage automatique.

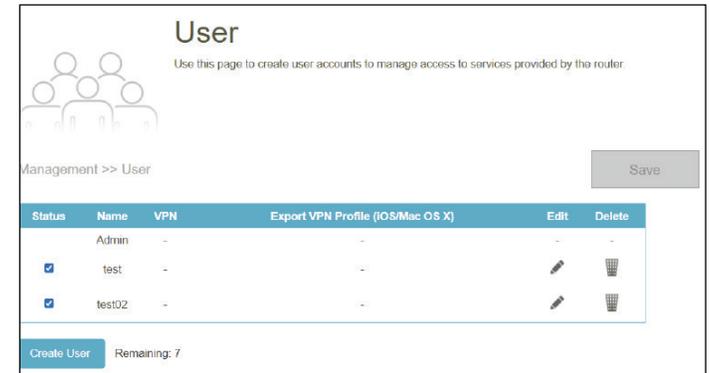
Cliquez sur **Enregistrer** lorsque vous avez terminé.



Utilisateur

Allez dans **Gestion > Utilisateur**. La page Utilisateur est utilisée pour créer, gérer et supprimer les comptes d'utilisateur avec l'autorisation de connexion VPN.

Si vous souhaitez supprimer un utilisateur, cliquez sur  la colonne Supprimer. Si vous souhaitez modifier un utilisateur, cliquez sur  la colonne Modifier. Pour créer un nouveau compte utilisateur, cliquez sur le bouton **Créer un utilisateur**.



Pour créer un utilisateur, cliquez sur **Créer un utilisateur** et configurez les éléments suivants :

Nom d'utilisateur Saisissez un nom pour le nouveau compte utilisateur.
Longueur maximum : 20 caractères.

Mot de passe Saisissez un mot de passe pour le nouveau compte utilisateur.
Longueur maximum : 32 caractères.

VPN

État Activez ou désactivez la fonctionnalité Virtual Private Network (VPN) pour cet utilisateur.

Vous pouvez créer un maximum de 9 utilisateurs (sans compter l'administrateur). Cliquez sur **OK** pour fermer l'écran.

Mise à jour

Cette page permet de mettre à niveau le microprogramme du module automatiquement ou manuellement. Pour mettre à niveau manuellement le microprogramme, vous devez d'abord télécharger le fichier du microprogramme depuis <http://support.dlink.com>.

Allez dans **Gestion > Mettre à niveau** pour accéder à cette page.

Informations concernant le microprogramme

- Version actuelle du microprogramme** Affiche la version actuelle du microprogramme du routeur principal et des prolongateurs.
- 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.

Mise à niveau automatique du microprogramme

- Mise à niveau automatique** Si cette option est activée, le routeur sera automatiquement mis à niveau avec le microprogramme le plus récent. Le système sera automatiquement mis à jour avec le dernier microprogramme tous les jours entre 3h30 et 4h du matin.
- Choisir l'heure de la mise à niveau** Activez cette fonction pour paramétrer l'appareil afin qu'il mette automatiquement à jour son microprogramme à une heure définie chaque jour.
- Temps de mise à niveau** Configurable si **Choisir l'heure de la mise à niveau** est activé. Paramétrez l'heure et la minute pour la mise à niveau automatique de l'appareil.

Mettre à jour manuellement

- Nom du périphérique** Sélectionnez l'appareil dans le réseau Mesh pour une mise à jour manuelle.
- Sélectionner un fichier** Si vous souhaitez effectuer une mise à niveau manuelle, téléchargez d'abord le fichier du microprogramme. Ensuite, cliquez sur le bouton **Sélectionner un fichier** localisez le fichier pour installer le nouveau microprogramme.

The screenshot shows the 'Upgrade' page in a web browser. At the top, it displays 'Model Name : R15 Hardware Version : A1 Firmware Version : 1.00.33'. The main heading is 'Upgrade'. Below this, there is a circular icon with 'FW' and a refresh symbol, followed by a paragraph explaining that the device can automatically detect updates but requires authorization. A 'Save' button is visible in the top right. The 'Firmware Information' section shows 'Master R15 | Firmware Version: 1.00.33 | New Firmware Version: 1.00.33' and a message 'This firmware is the latest version.' with an 'Advanced Settings...' link. The 'Upgrade Manually' section has a 'Device Name' dropdown set to 'R15 (Master)' and a 'Select File' button. The 'Automatic Firmware Upgrade' section has two toggle switches: 'Automatic Upgrade' (Enabled) and 'Choose Upgrade Time' (Enabled). Below these, the 'Upgrade Time' is set to '3:30 AM' with a clock icon.

Statistiques

Allez dans **Gestion > Statistiques**. Sur la page Statistiques, vous pouvez afficher la quantité de paquets qui passent par le routeur sur les interfaces Internet et LAN, ainsi que le trafic des réseaux Wi-Fi 2,4 GHz et Wi-Fi 5 GHz.

Routeur

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 en temps réel du trafic réseau en kilo-octets par seconde s'affiche. Pour effacer les informations du graphique, cliquez sur **Effacer** en haut de la page.

Le tableau ci-dessous, pour chaque interface et fréquence radio, indique le nombre total de paquets et de données qui sont envoyés et reçus par l'interface.

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

Prolongateur

Cliquez sur l'onglet Prolongateur pour afficher les informations ci-dessus concernant le prolongateur.



Ajout de point Mesh supplémentaires

Le M15 est une solution évolutive pour votre réseau sans fil domestique complet. Vous pouvez ajouter des points Mesh supplémentaires avec nos routeurs et prolongateurs de la série EAGLE PRO AI à tout moment pour augmenter la couverture dans votre maison quand vous en avez besoin. L'ajout de points Mesh supplémentaires est rapide et pratique grâce à la configuration guidée de l'application EAGLE PRO AI.

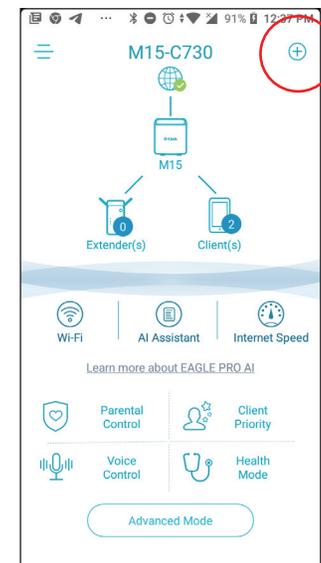
Utilisation de l'application EAGLE PRO AI

Voir **Installation du matériel à la page 6** pour obtenir des instructions sur l'installation de l'application. Utilisez ensuite la procédure suivante pour ajouter des appareils Mesh dans votre réseau.

Remarque : Les captures d'écran peuvent être différentes selon la version du système d'exploitation de votre appareil mobile. Cependant, le processus est le même.

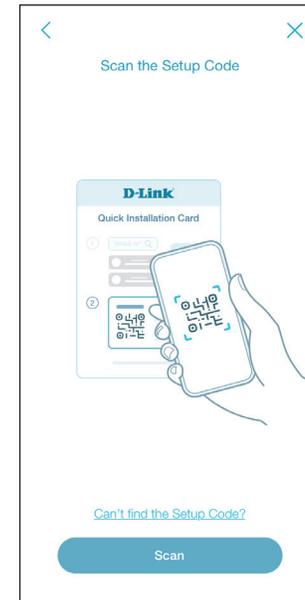
Étape 1

Ouvrez EAGLE PRO AI, appuyez sur le routeur principal, puis appuyez sur + en haut à droite pour ajouter un nouvel appareil.



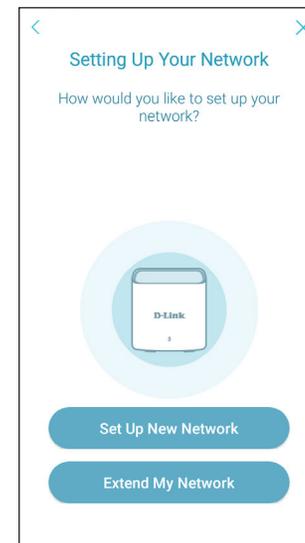
Étape 2

L'écran **Scanner le code de configuration** apparaît. Scannez le code QR pour être guidé pas à pas dans le processus de réglage du nouveau point Mesh. Il suffit de suivre les étapes à l'écran pour terminer le processus d'installation, comme l'illustrent les étapes suivantes. Répétez ce processus pour ajouter des points Mesh supplémentaires.



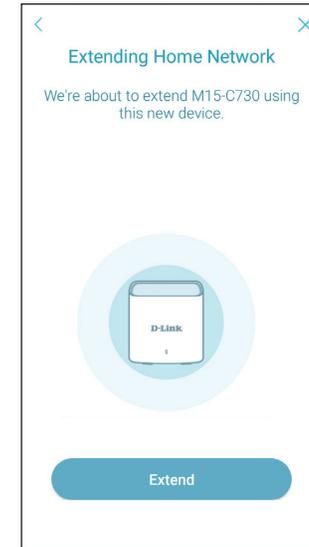
Étape 3

Appuyez sur **Étendre mon réseau** pour étendre le réseau Mesh.



Étape 4

Appuyez sur **Étendre** pour continuer.



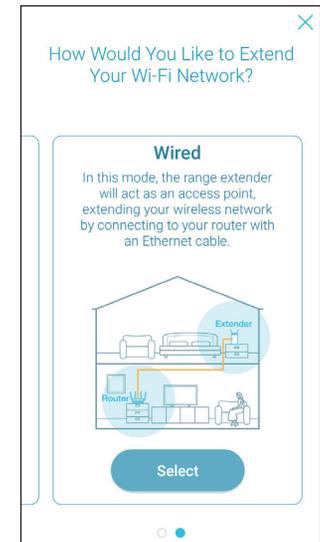
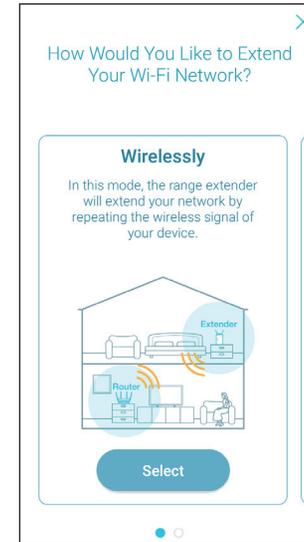
Étape 5

Connectez votre appareil mobile au réseau domestique que vous souhaitez prolonger.



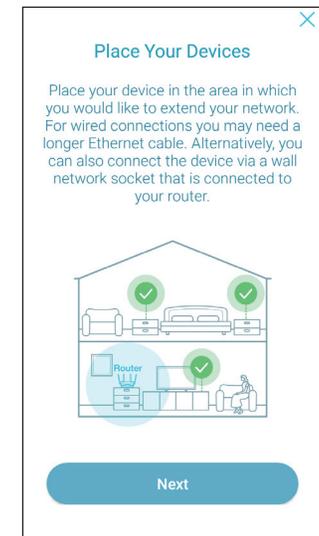
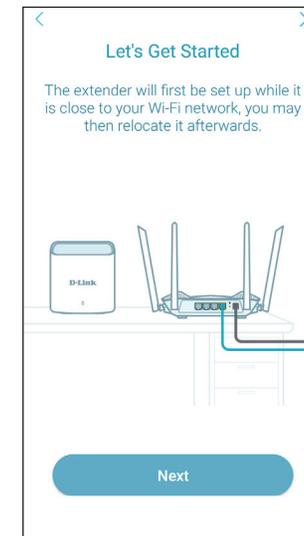
Étape 6

Sélectionnez **Sans fil** ou **Avec fil** pour étendre le réseau Mesh sans fil ou avec des câbles Ethernet.



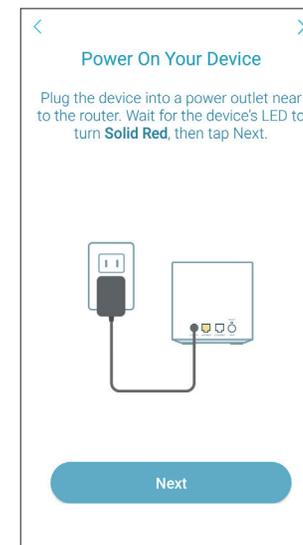
Étape 7

En fonction de votre sélection ci-dessus, suivez les instructions à l'écran pour placer votre appareil afin de le connecter au routeur principal.



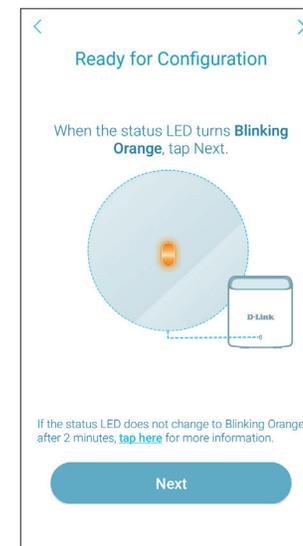
Étape 8

Allumez votre appareil et attendez que le voyant d'état de l'appareil devienne rouge fixe, puis appuyez sur **Suivant**.



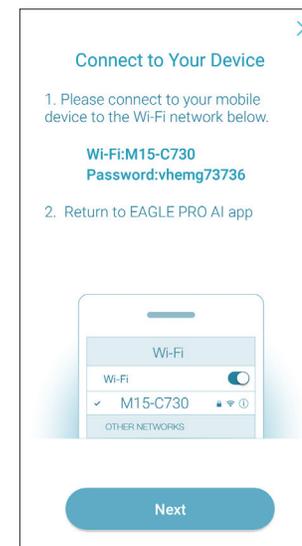
Étape 9

Appuyez sur **Suivant** lorsque le voyant d'état clignote en orange.



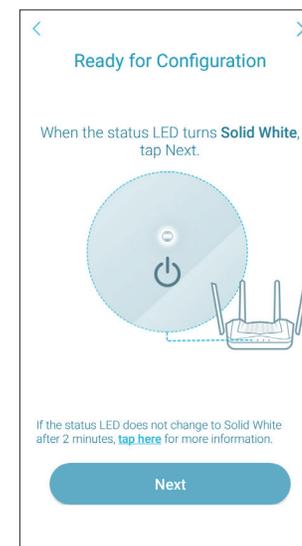
Étape 10

Connectez votre appareil mobile au réseau Wi-Fi par défaut affiché sur votre appareil.



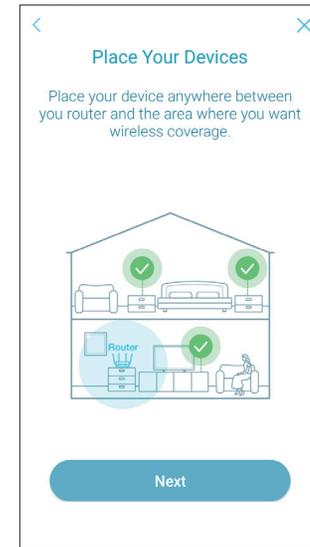
Étape 11

Attendez que le voyant d'état devienne blanc fixe, puis appuyez sur **Suivant**.



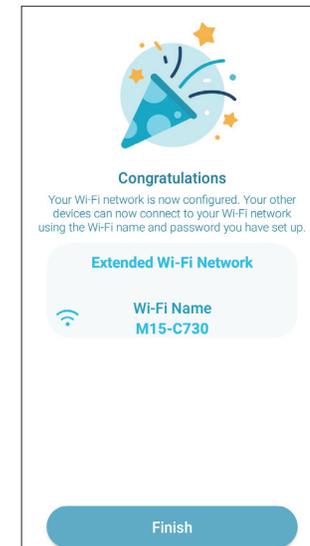
Étape 12

Placez votre appareil dans la zone où vous souhaitez une couverture étendue.



Étape 13

Le point Mesh supplémentaire est configuré avec succès.



EAGLE PRO AI

Avec EAGLE PRO AI sur vos appareils intelligents, vous pouvez mettre le M15 en service rapidement. Il suffit de brancher le routeur, d'ouvrir l'application et de construire votre réseau domestique en suivant les instructions simples qui s'affichent à l'écran. Le nouvel EAGLE PRO AI est spécialement conçu pour faciliter votre travail de gestion grâce aux caractéristiques suivantes :

Optimiseur Wi-Fi IA : Activez cette fonctionnalité pour vous connecter au canal Wi-Fi le plus propre grâce à la technologie révolutionnaire de formation de faisceaux et recevez des informations sur l'optimisation automatique pour une amélioration continue de l'environnement Wi-Fi.

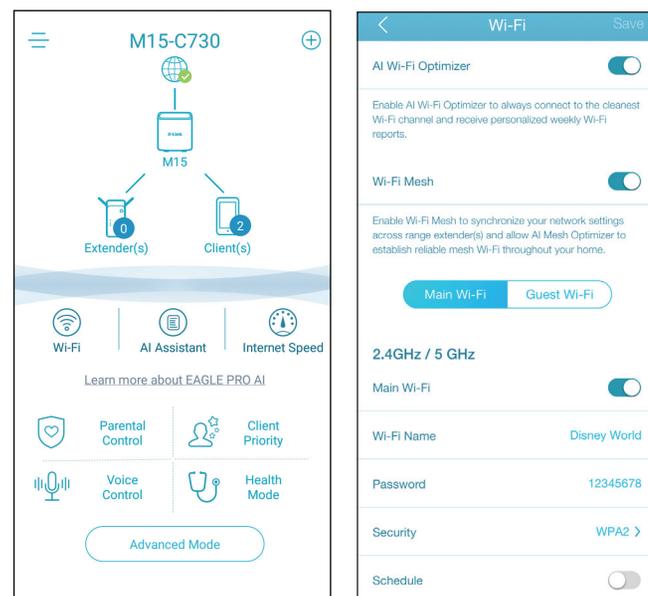
Optimiseur de trafic IA : Le moteur de QoS contrôle intelligemment le flux de trafic en attribuant automatiquement une faible priorité au trafic lourd afin d'améliorer l'expérience globale de l'utilisateur. Il génère également des informations sur l'utilisation de la bande passante des appareils individuels et des données d'utilisation agrégées.

Assistant IA : Le centre de messagerie signale le volume du trafic Internet et fournit des notifications d'utilisation lorsque les clients transmettent une grande quantité de données ou sont trop actifs la nuit dans le rapport hebdomadaire sur la bande passante. Il vous permet également de classer les appareils connectés par ordre de priorité afin de réduire l'encombrement du trafic ainsi que le rapport. En outre, chaque amélioration apportée par l'optimiseur Wi-Fi sera également enregistrée afin d'informer les administrateurs sur les conditions de l'environnement sans fil.

Contrôle parental IA : Le contrôle parental offre la plus grande souplesse en matière de contrôle de l'accès à Internet et de filtrage des sites Web. Il permet aux administrateurs de contrôler la disponibilité de l'accès à Internet et sa vitesse sur les appareils individuels pendant les périodes désignées.

Optimiseur Wi-Fi IA :

Pour activer cette fonction, ouvrez l'application. Sur l'écran d'accueil, appuyez sur **Wi-Fi** et sur . Appuyez ensuite sur le curseur de l'**Optimiseur Wi-Fi IA**. Activez l'Optimiseur Wi-Fi pour que votre connexion sans fil adopte automatiquement un canal sans interférence et recevez des rapports hebdomadaires sur l'environnement Wi-Fi chaque lundi à 8 heures, heure locale.

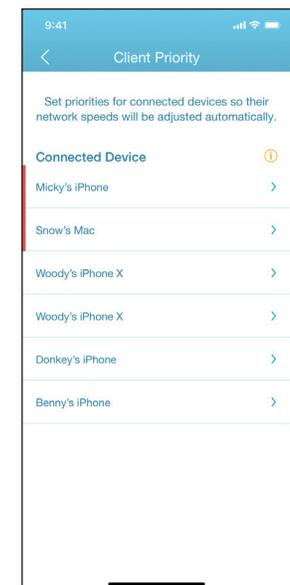
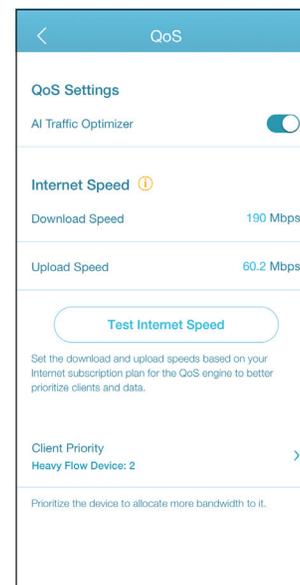


Optimiseur de trafic IA :

Pour activer cette fonction, ouvrez l'application. Sur l'écran d'accueil, appuyez sur le routeur principal, faites défiler l'écran **Informations sur l'appareil** jusqu'à **Paramètres**, puis appuyez sur **QoS**. Appuyez ensuite sur le curseur de l'**Optimiseur de trafic IA**.

Avant de lancer l'Optimiseur de trafic IA, exécutez le **test de vitesse** à partir de l'écran d'accueil (allez dans **Accueil > Vitesse Internet**) pour régler les vitesses de téléchargement et d'envoi afin d'aider le moteur QoS à distribuer la bande passante aux clients prioritaires.

Pour classer les clients par ordre de priorité, appuyez sur **Priorité des clients** sur l'écran d'accueil. Appuyez sur un appareil client et attribuez un niveau de priorité avec une durée effective à cet appareil. Les appareils à haute priorité qui exécutent des jeux en ligne, des vidéoconférences ou d'autres programmes en temps réel bénéficieront du meilleur accès. La barre rouge à gauche indique les gros utilisateurs.



Contrôle parental IA :

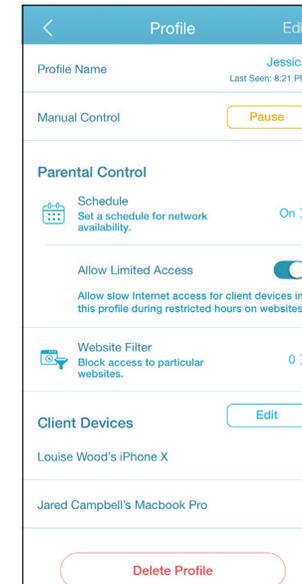
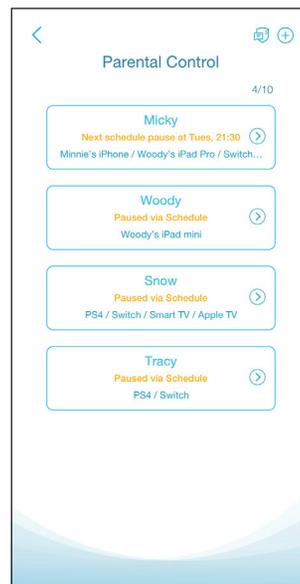
Pour activer cette fonction, ouvrez l'application. Sur l'écran d'accueil, appuyez sur **Contrôle parental**.

Utilisez ensuite la procédure suivante pour ajouter un nouveau profil de contrôle :

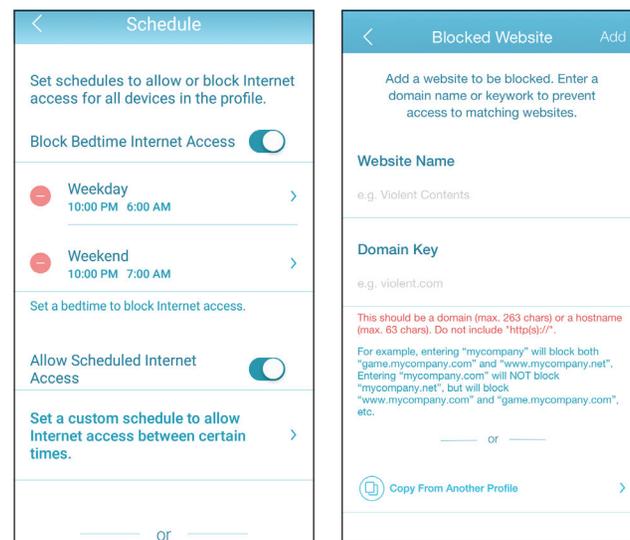
1. Appuyez sur **Démarrer**.
2. Nommez ce profil. Puis appuyez sur **Suivant** pour continuer.
3. Sélectionnez les appareils clients auxquels le profil sera appliqué.
4. Cliquez sur **Terminé** pour continuer.
5. Le résumé du profil s'affiche. Sur cette page, vous pouvez appuyer sur **Pause** pour interrompre immédiatement l'accès à Internet vers les appareils spécifiés dans le profil.

Vous pouvez définir des paramètres pour restreindre l'accès à Internet.

Utilisez **Bloquer l'accès à Internet à l'heure du coucher** pour bloquer l'accès à Internet pendant les jours et les périodes spécifiés. Il est possible de définir jusqu'à deux horaires. Utilisez la fonction **Autoriser l'accès programmé à Internet** pour autoriser l'accès à Internet uniquement pendant les jours et les heures spécifiés. Les utilisateurs ne peuvent accéder à l'Internet que pendant les heures que vous spécifiez. que la restriction de l'heure du coucher a la priorité sur les horaires autorisés ici.



Vous pouvez également bloquer des sites Web spécifiques sur cette page pour empêcher les appareils spécifiés d'accéder à ces sites. Pour ce faire, appuyez sur **Filtre de sites Web**, appuyez sur **Ajouter un site Web**, puis entrez le nom du site Web et le mot clé du domaine, par exemple, entrez *violent.com* pour bloquer tout accès à ce site et *violent* pour bloquer les noms de domaine contenant ce mot clé. Puis appuyez sur **Ajouter**, en haut à droite.

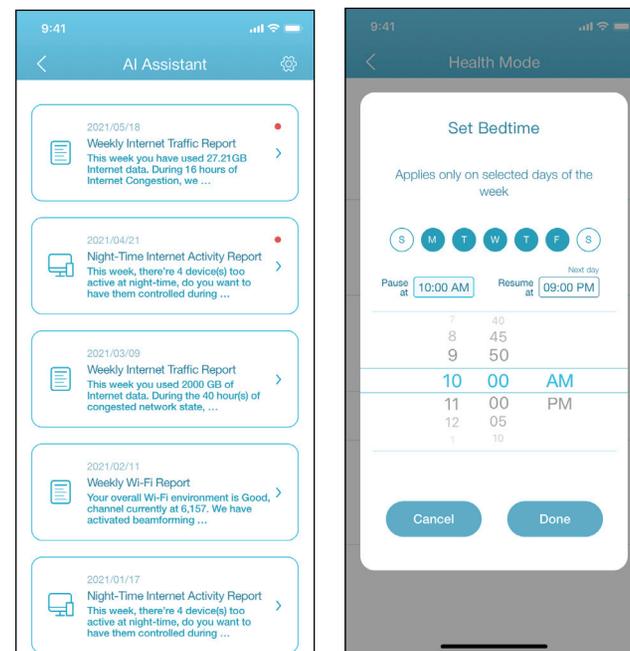


Assistant IA :

Appuyez sur **Assistant IA** pour afficher les rapports hebdomadaires sur la consommation de bande passante avec des informations sur les gros utilisateurs. Les rapports hebdomadaires donnent également des informations sur le nombre de fois où le système effectue une gestion automatique du trafic en cas de congestion et fournissent une évaluation qualitative de votre environnement Wi-Fi. En outre, **Activité Internet nocturne** vous informe sur l'accès Internet trop actif pendant la nuit.

Cette application vous permet d'améliorer de manière proactive la qualité du sommeil en limitant l'accès à Internet pendant la nuit. Appuyez sur **Mode Santé** pour définir l'heure de coucher pendant laquelle l'accès à Internet sera bloqué sur *tous* les appareils du réseau.

Remarque : La programmation de l'heure du coucher limite également l'accès local en désactivant la connectivité Wi-Fi. Toutefois, la gestion à distance via l'Internet est autorisée.



Autres fonctionnalités

Mode Avancé

Le mode avancé fournit des liens vers les interfaces de gestion Web de l'appareil. Notez que cette fonction n'est disponible qu'avec un accès local (c'est-à-dire connecté au sein du même réseau Wi-Fi). Pour y accéder, allez dans **Accueil > Mode avancé**.

Informations et paramètres de l'appareil

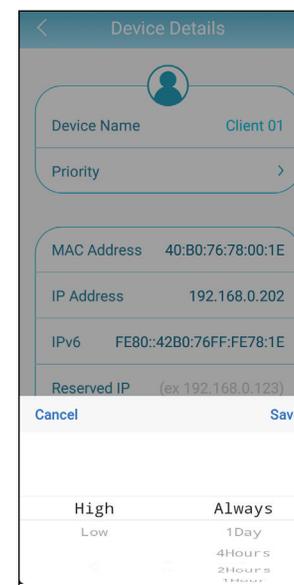
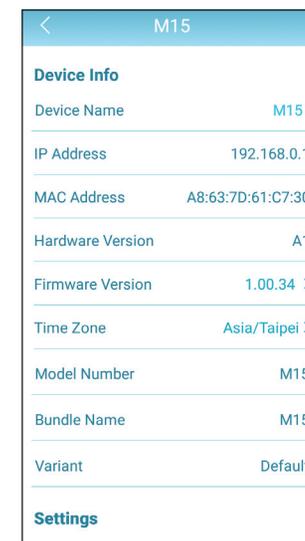
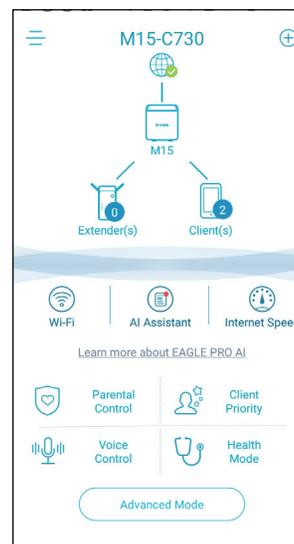
Depuis la page d'**accueil**, appuyez sur l'appareil (**routeur principal**) de la topologie du réseau Mesh pour afficher ses informations et réglages : nom, adresse IP et MAC, version du matériel et du microprogramme, fuseau horaire et numéro de modèle. Vous pouvez également configurer la méthode de connexion à Internet et modifier le mot de passe de l'appareil sur cette page. Il offre également des fonctions de maintenance de base de l'appareil : redémarrage, activation/désactivation du voyant, mise à jour du microprogramme et identification de l'appareil par un voyant clignotant.

Informations et statistiques sur les clients

Depuis la page d'**accueil**, appuyez sur l'**appareil (Clients)** de la topologie du réseau Mesh pour afficher les clients actuellement en ligne et bloqués. Appuyez sur un appareil pour obtenir ses informations : nom, adresse IP et MAC, et profil de contrôle parental. Il affiche également les statistiques de trafic en temps réel ainsi que le trafic hebdomadaire pour les transmissions de données en aval et en amont. La fonction Priorité vous permet d'attribuer une priorité haute/basse à cet appareil avec une durée effective : Toujours, 1 jour, 4 heures, 2 heures, 1 heure.

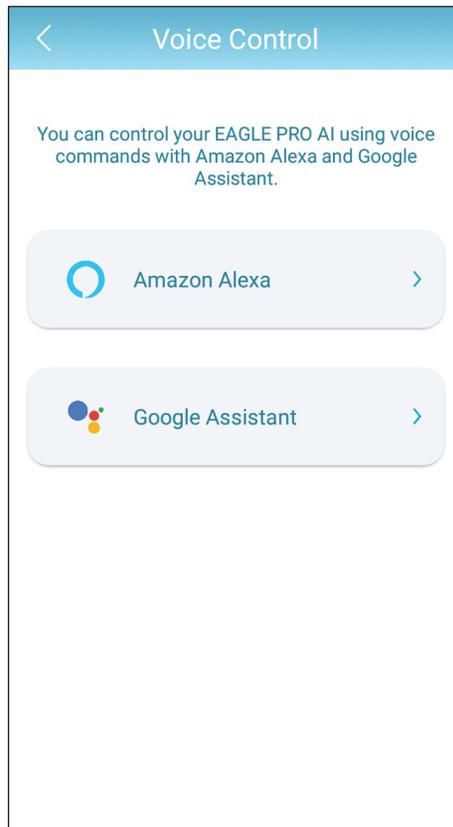
Informations sur le prolongateur

Depuis la page d'**accueil**, appuyez sur l'**appareil (Prolongateurs)** de la topologie du réseau Mesh pour afficher les prolongateurs actuellement connectés avec les informations suivantes : nom, adresse IP et MAC, et version du matériel et du microprogramme. Appuyez sur **Clients** pour afficher les clients actuellement connectés. Vous pouvez également identifier l'appareil en faisant clignoter un voyant et redémarrer l'appareil sur cet écran.



Contrôle vocal

Avec le M15, vous pouvez commander la fonctionnalité de votre routeur avec votre voix via Amazon Alexa et l'Assistant Google, ce qui vous permet de contrôler votre réseau à l'aide de commandes vocales. Les fonctionnalités comprennent l'activation et la désactivation de votre zone d'invités Wi-Fi sans avoir à se connecter à l'interface Web, le redémarrage du routeur et la vérification des mises à niveau du microprogramme de votre routeur. Afin d'utiliser des services tiers pour contrôler et gérer votre appareil, veuillez d'abord enregistrer votre appareil auprès de D-Link Cloud Service. (voir **Utilisation de l'application EAGLE PRO AI à la page 6** et **D-Link Cloud à la page 51**).



Relier le service D-Link Cloud à d'autres services

Configuration de Google Home

Afin d'utiliser des apps tierces pour contrôler et gérer votre appareil, vous devrez d'abord associer votre compte D-Link enregistré à des apps telles que Google Assistant ou Amazon Alexa.

Étape 1

Lancez **EAGLE PRO AI** et connectez-vous en utilisant votre compte D-Link enregistré, puis allez à l'écran d'**accueil**.



EAGLE PRO AI



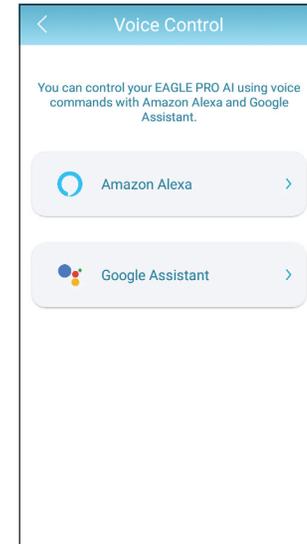
Étape 2

Appuyez sur **Contrôle vocal** depuis l'écran d'**accueil**.



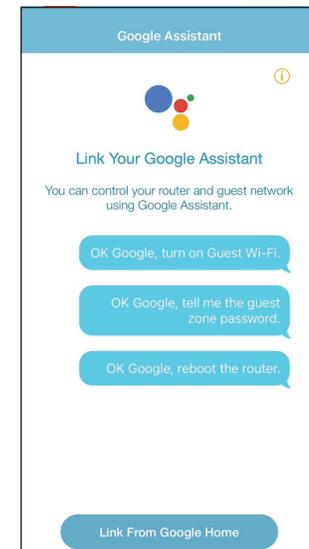
Étape 3

Choisissez le service en nuage (par exemple, Google Assistant).



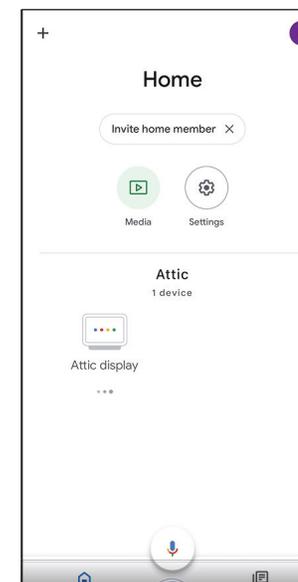
Étape 4

Lien avec l'assistant Google.



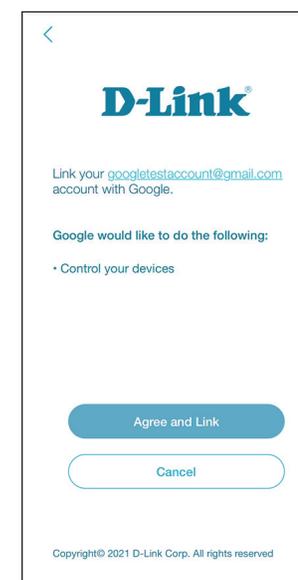
Étape 5

L'application Google Home sera lancée.



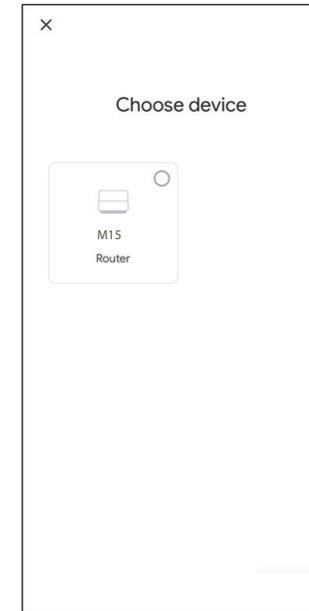
Étape 6

Reliez votre compte enregistré à Google. En fonction de votre système, notez que si la page de lien du compte ne s'affiche pas, veuillez appuyer sur « + » en haut à gauche de l'étape ci-dessus pour ajouter l'appareil manuellement : Appuyez sur + **Configurer l'appareil**, choisissez **Travailler avec Google**, puis recherchez EAGLE PRO AI. Puis connectez-vous en utilisant votre compte D-Link enregistré.



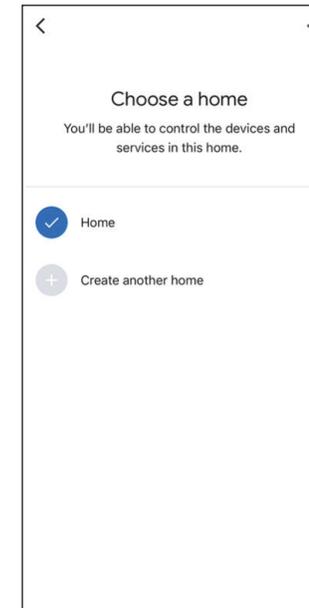
Étape 7

Choisissez votre appareil.



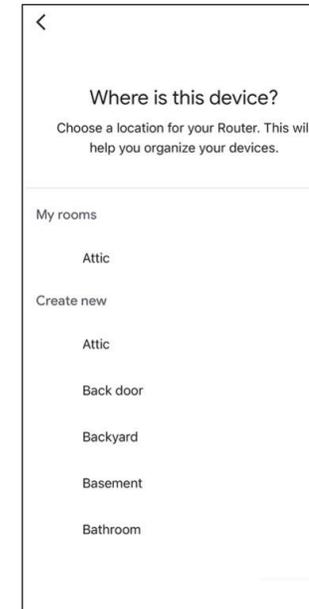
Étape 8

Choisissez une position initiale.



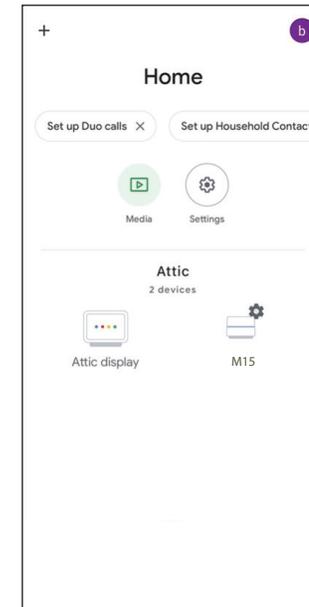
Étape 9

Choisissez un emplacement pour votre appareil.



Étape 10

L'appareil est maintenant configuré avec succès avec le Google Home.



Configuration d'Amazon Alexa

Vous aurez besoin de l'application Amazon Alexa, d'un compte Amazon et d'un compte D-Link pour utiliser cette fonctionnalité.

Remarque : Les captures d'écran peuvent être différentes selon la version du système d'exploitation de votre appareil mobile. Cependant, le processus est le même.

Étape 1

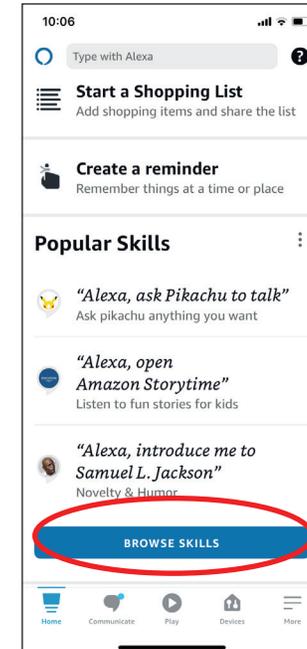
Lancez l'application **Amazon Alexa**.



Amazon Alexa

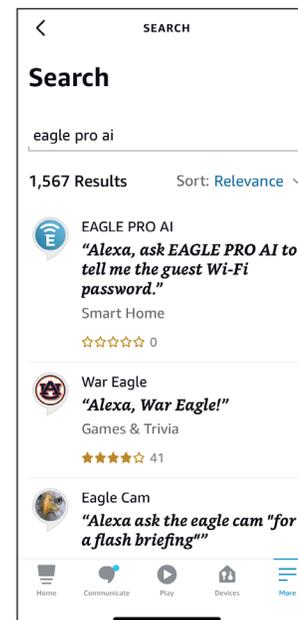
Étape 2

Appuyez sur **Parcourir les Skills**



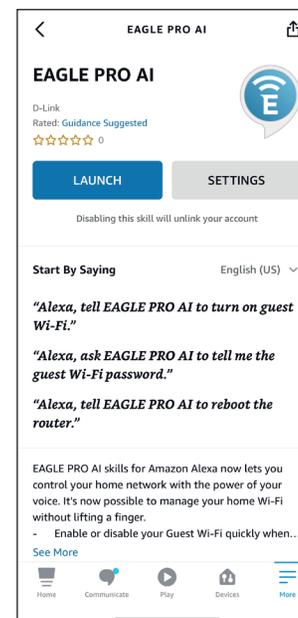
Étape 3

Recherchez EAGLE PRO AI pour les **Skills et les jeux**.



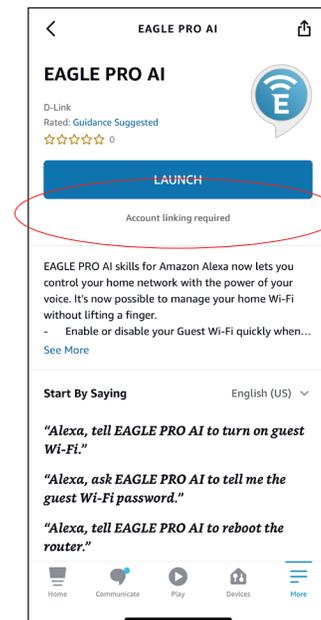
Étape 4

La page EAGLE PRO AI.



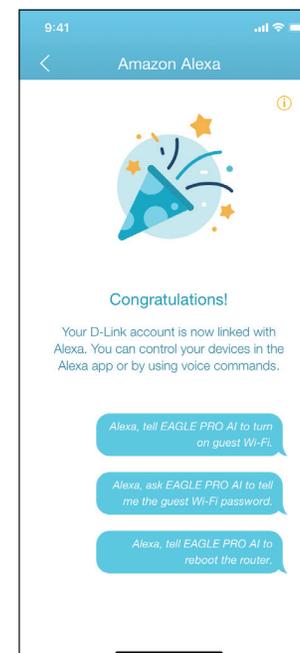
Étape 5

Appuyez sur **LAUNCH** pour lier votre compte D-Link.



Étape 6

Félicitations ! EAGLE PRO AI a été associé avec succès à une compétence pour votre appareil Amazon. Consultez la section **Commandes vocales d'Amazon Alexa** à la page suivante pour connaître les tâches que vous pouvez demander à votre Amazon Alexa d'effectuer.



Commandes vocales Amazon Alexa

Avec **EAGLE PRO AI** activé comme compétence pour Alexa, vous pouvez demander à Alexa d'effectuer l'une des tâches suivantes. Avant de commander Alexa, dites « Ouvrir EAGLE PRO AI » et répondez à l'offre d'Alexa en disant « Aide ».

Tâche	Commande
Activer le Wi-Fi invité	« Active mon Wi-Fi invité. »
Désactiver le Wi-Fi invité	« Désactive le Wi-Fi invité. »
Trouver votre SSID Wi-Fi	« Quel est mon SSID Wi-Fi ? »
Trouver le nom et le mot de passe du Wi-Fi de l'invité.	« Quelles sont les informations d'identification Wi-Fi de mes invités ? »
Redémarrer le routeur	« Redémarre mon routeur. »
Mettre à niveau le routeur	« Mets à niveau mon routeur. »
Obtenir des messages de rapport hebdomadaire	« Lis les messages. »
Remarque : Le réseau peut être remplacé par le Wi-Fi.	

Si vous utilisez une enceinte Alexa, commencez votre commande par l'un des éléments suivants :

1. « Alexa, demande à EAGLE PRO AI de. » Par exemple, commandez Alexa en disant : « Alexa, demandez à EAGLE PRO AI d'activer mon Wi-Fi invité. »
2. « Alexa, parle à EAGLE PRO AI » et attendez la réponse d'Alexa. Alors dites votre commandement.

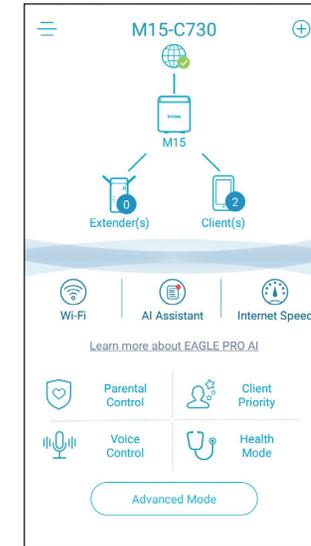
Configuration de l'assistant Google

Vous aurez besoin de l'application Google Assistant, d'un compte Google et d'un compte D-Link pour utiliser cette fonctionnalité.

Remarque : Les captures d'écran peuvent être différentes selon la version du système d'exploitation de votre appareil mobile. Cependant, le processus est le même.

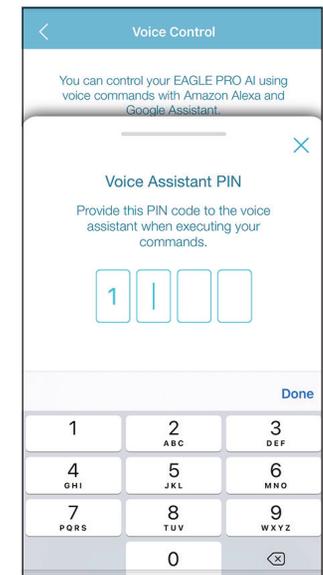
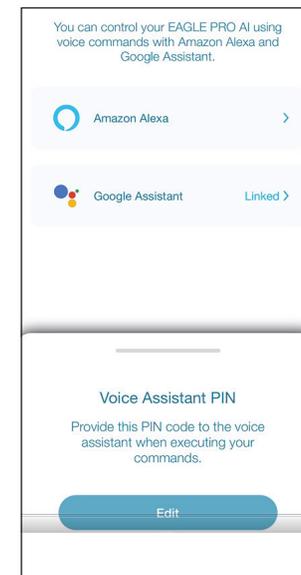
Étape 1

Nous allons d'abord configurer le code pin pour des réglages tels que le redémarrage et l'activation ou la désactivation du Wi-Fi invité. Appuyez sur **Contrôle vocal** sur l'écran d'**accueil** de l'application EAGLE PRO AI.



Étape 2

Appuyez sur **Modifier** pour personnaliser le code PIN utiliser le numéro généré de façon aléatoire.



Étape 3

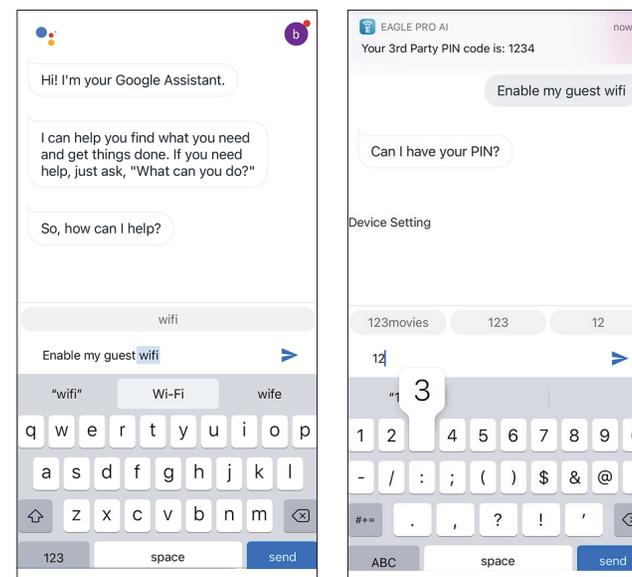
Lancez l'application **Assistant Google**.



Assistant

Étape 4

Dites ou tapez votre commande et donnez le code pin quand on vous le demande. Consultez la section **Commandes vocales de l'Assistant Google** à la page suivante pour connaître les tâches que vous pouvez demander à votre Assistant Google d'effectuer.



Commandes vocales de Google Assistant

Avec **EAGLE PRO AI** relié à l'Assistant Google, vous pouvez demander à votre Assistant Google d'effectuer n'importe laquelle de ces tâches :

Tâche	Commande
Vérifier l'état du Wi-Fi invité	« Mon Wi-Fi invité est-il activé ? »
Vérifier l'état du Wi-Fi	« Mon Wi-Fi est-il activé ? »
Vérifierle SSID Wi-Fi invité	« Quel est le SSID de mon Wi-Fi invité ? »
Vérifierle SSID Wi-Fi	« Quel est mon SSID Wi-Fi ? »
Activer le Wi-Fi invité	« Active mon Wi-Fi invité. »
Désactiver le Wi-Fi invité	« Désactive le Wi-Fi invité. »
Trouver le mot de passe du Wi-Fi invité	« Quel est le mot de passe de mon Wi-Fi invité ? » ¹
Redémarrer le routeur	« Redémarre mon routeur. »
Mettre à jour le routeur	« Mets à jour du logiciel de mon routeur. »
Remarques :	
1. Pris en charge uniquement sur le Nest Hub avec affichage de l'écran.	
2. Le réseau peut être remplacé par le Wi-Fi.	

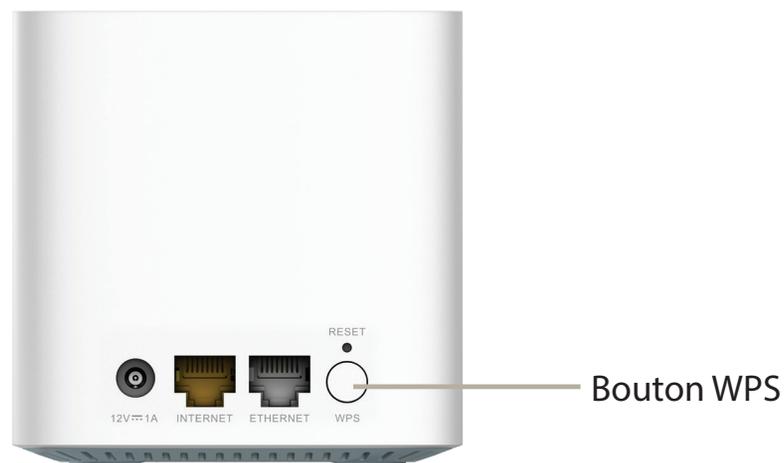
Si vous utilisez une enceinte Google Home, commencez votre commande en disant « Hey Google ».

Connexion à un client sans fil

Bouton WPS

Le moyen le plus simple de connecter vos appareils sans fil à votre réseau Wi-Fi est le WPS (Wi-Fi Protected Setup). La plupart des appareils sans fil, tels que les adaptateurs sans fil, les lecteurs multimédia, les lecteurs de DVD Blu-ray, les imprimantes sans fil et les appareils photo, possèdent un bouton WPS sur lequel vous pouvez appuyer pour vous connecter au point de maillage. 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. Après avoir consulté le manuel du périphérique, suivez les étapes ci-dessous :

Étape 1 - Appuyez sur le bouton WPS du point Mesh le plus proche pendant environ 1 seconde. Le voyant d'état situé à l'avant se met à clignoter en blanc.



Étape 2 - Dans les 120 secondes, appuyez sur le bouton WPS sur votre périphérique sans fil (ou lancez l'utilitaire logiciel et démarrez le processus WPS).

Étape 3- Patientez jusqu'à 1 minute pour que la configuration de votre connexion se déroule. Dès que le voyant cesse de clignoter, vous êtes connecté et votre connexion sans fil est cryptée avec WPA2, le mode de sécurité Wi-Fi par défaut.

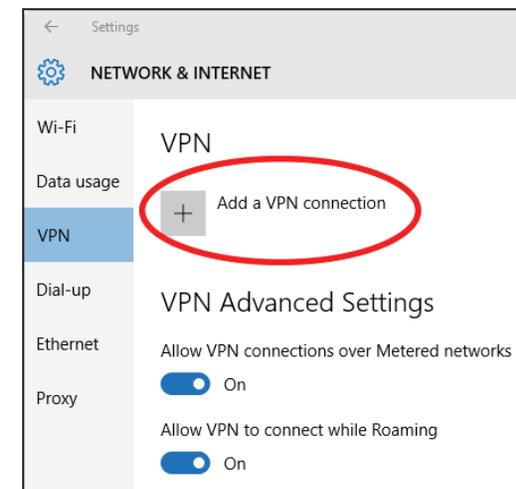
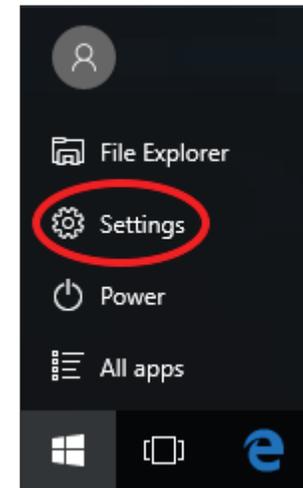
Windows 10

Instructions de configuration du VPN

Cette section fournit les instructions de configuration de Quick VPN pour Windows 10. Voir **VPN rapide à la page 68** pour obtenir les instructions de configuration de votre routeur.

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

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



Sur l'écran **Ajouter une connexion VPN**, procédez comme suit :

- 1 Sélectionnez **Windows (intégré)** dans le menu **Fournisseur VPN**.
- 2 Créez un nom pour votre connexion VPN.
- 3 Saisissez l'**IP/DDNS address** (Adresse IP/DDNS) de votre serveur Quick VPN.
- 4 Sélectionnez **L2TP/IPSec avec une clé prépartagée** pour **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.

The screenshot shows the 'Add a VPN connection' window with the following fields and callouts:

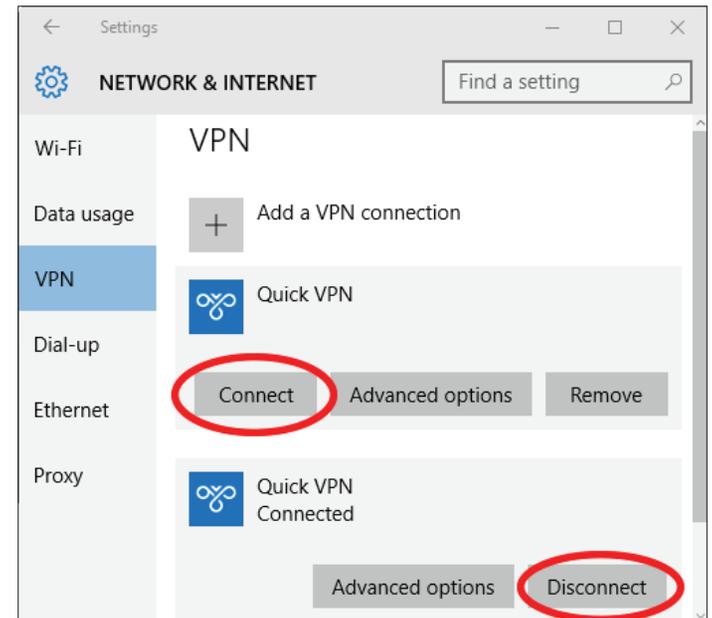
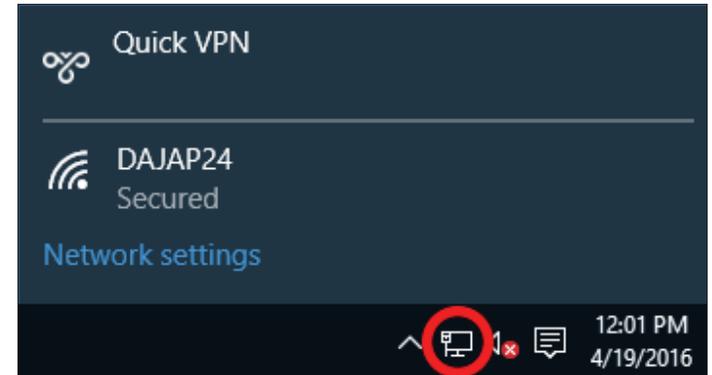
- 1: VPN provider dropdown menu set to 'Windows (built-in)'.
 - 2: Connection name text box containing 'Quick VPN'.
 - 3: Server name or address text box containing 'IP/DDNS Address of Quick VPN Server'.
 - 4: VPN type dropdown menu set to 'L2TP/IPsec with pre-shared key'.
 - 5: Pre-shared key text box containing 'Passkey'.
 - 6: Type of sign-in info dropdown menu set to 'User name and password'. Below it are two text boxes: 'User name (optional)' containing 'Username' and 'Password (optional)' containing a masked password (dots).
 - 7: 'Save' button at the bottom right.

Connexion ou déconnexion

Pour vous connecter ou vous déconnecter de votre serveur Quick VPN, cliquez sur l'icône **Paramètres réseau** (📶 ou 🖨️), dans la zone de notification de la barre de tâches de Windows et cliquez sur votre connexion Quick VPN.

La section VPN de la page **Paramètres réseau et Internet** s'ouvre, sélectionnez votre VPN rapide, puis sélectionnez **Connecter**. Ou si le bouton Connecter s'affiche sous la connexion VPN, sélectionnez **Connecter**.

Si elle est connectée, le nom de la connexion VPN affichera **Connecté** en dessous. Vous pouvez cliquer sur **Déconnecter** pour arrêter la connexion.

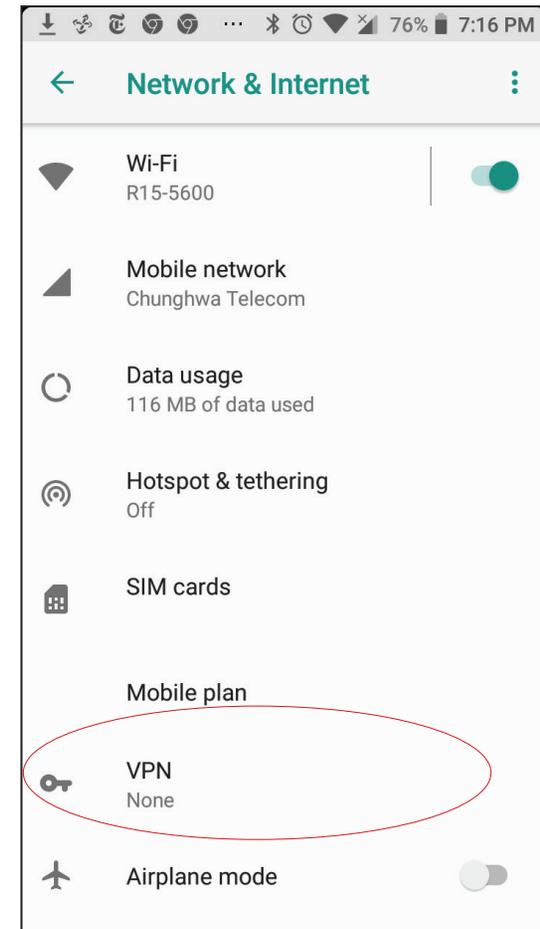


Android

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. Voir **VPN rapide à la page 68** pour obtenir les instructions de configuration de votre routeur.

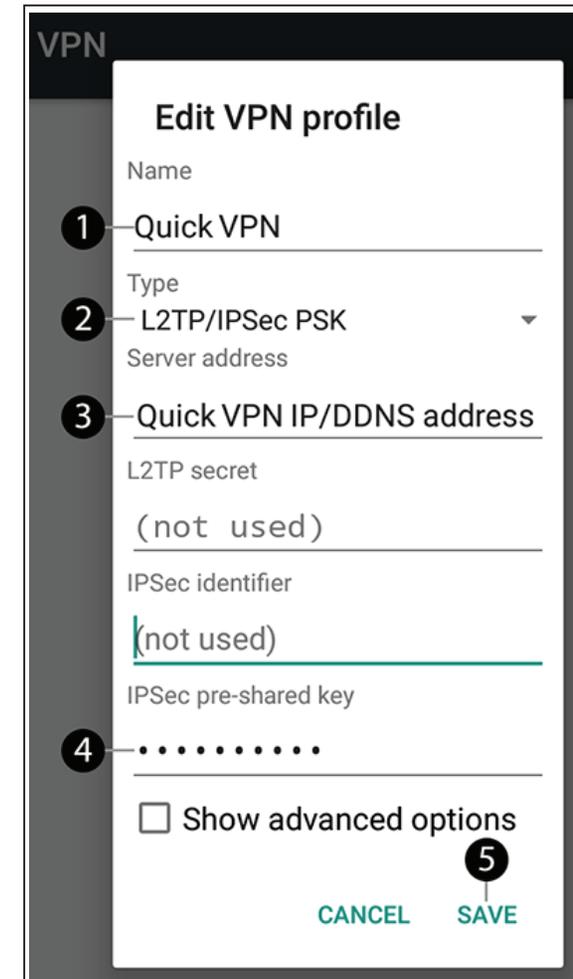
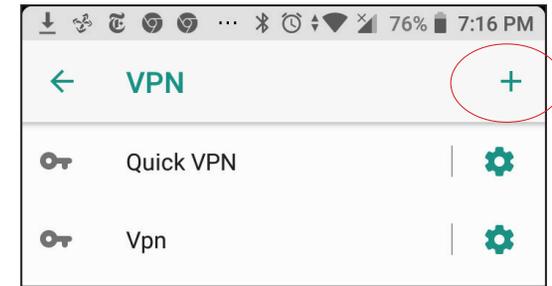
Allez dans **Paramètres > Réseau & Internet > VPN**



Appuyez sur **+** pour créer ou sur **Paramètres VPN** pour modifier un profil de connexion VPN.

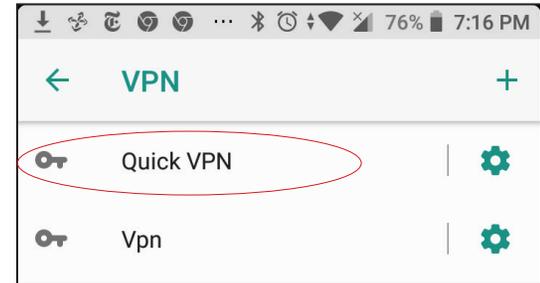
- 1 Saisissez un nom pour votre connexion VPN.
- 2 Sélectionnez **L2TP/IPSec PSK** pour **Type**.
- 3 Saisissez l'**adresse IP/DDNS** de votre serveur Quick VPN
- 4 Saisissez votre **code d'accès** dans le champ **Clé prépartagée IPSec**.
- 5 Choisissez **Enregistrer**.

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

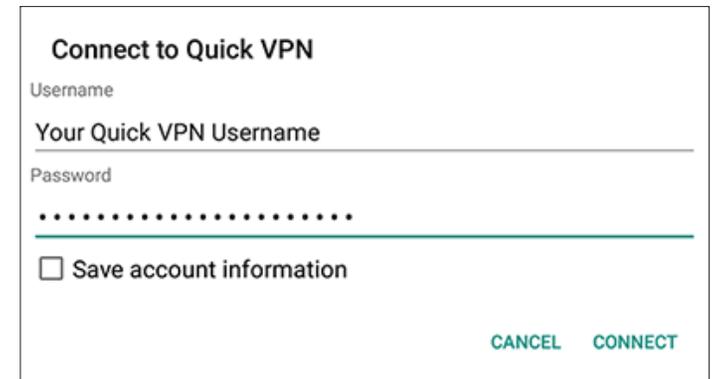


Connexion ou déconnexion

Appuyez sur la connexion **VPN rapide** que vous avez créée.



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



Pour vous déconnecter, appuyez sur **DÉCONNEXION**.



Mac OS X

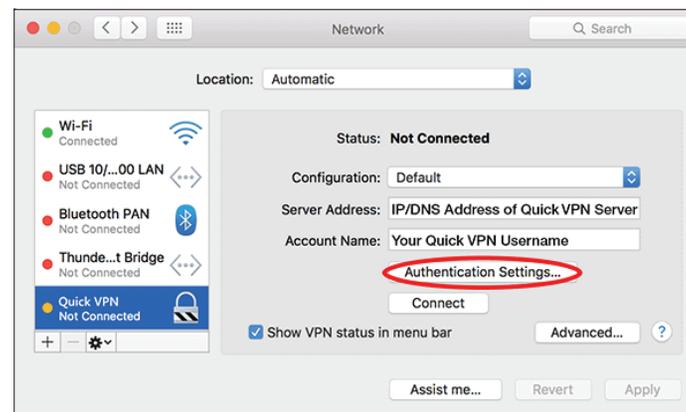
Instructions de configuration du VPN

Cette section fournit les instructions de configuration de Quick VPN pour des périphériques OS X qui utilisent la fonction **Export** (Exporter) le profil. Voir **VPN rapide à la page 68** pour obtenir les instructions de configuration de votre routeur.

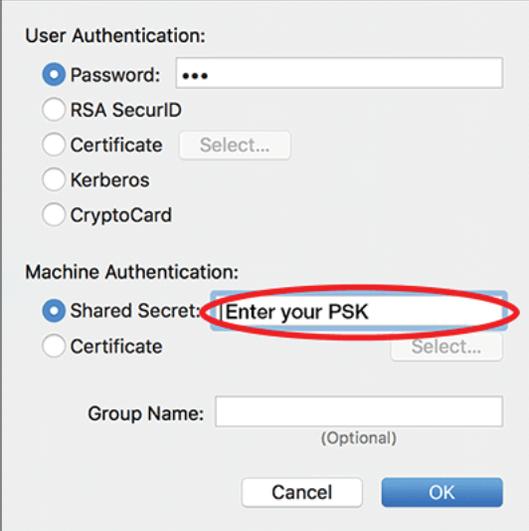
Ouvrez le profil exporté. La boîte de dialogue Install Profile (Installer le profil) s'affiche, cliquez sur **Continue** (Continuer) et **Install** (Installer).

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**.



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



The image shows a configuration dialog box for VPN authentication. It is divided into two sections: "User Authentication" and "Machine Authentication".

- User Authentication:** This section contains five radio button options: "Password" (selected), "RSA SecurID", "Certificate" (with a "Select..." button), "Kerberos", and "CryptoCard". The "Password" field is currently empty and has three dots indicating a password.
- Machine Authentication:** This section contains two radio button options: "Shared Secret" (selected) and "Certificate" (with a "Select..." button). The "Shared Secret" field is highlighted with a red oval and contains the text "Enter your PSK".

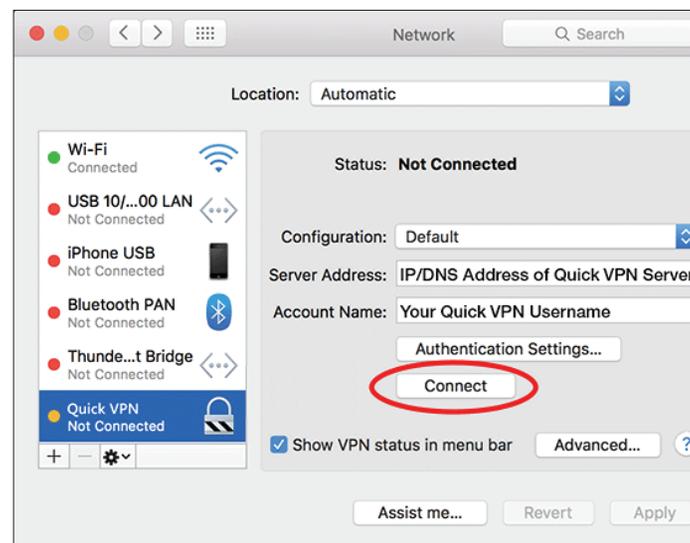
At the bottom of the dialog, there is a "Group Name:" field with the text "(Optional)" below it. At the very bottom, there are two buttons: "Cancel" and "OK".

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**.



Périphérique iOS

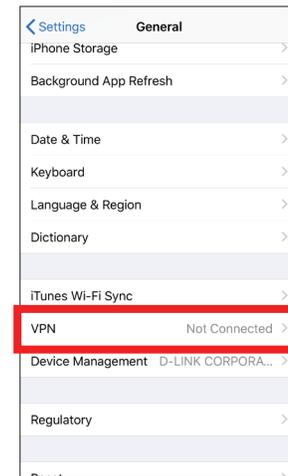
Instructions de configuration du VPN

Cette section fournit les instructions de configuration de Quick VPN pour des périphériques iOS. Voir **VPN rapide à la page 68** pour obtenir les instructions de configuration de votre routeur.

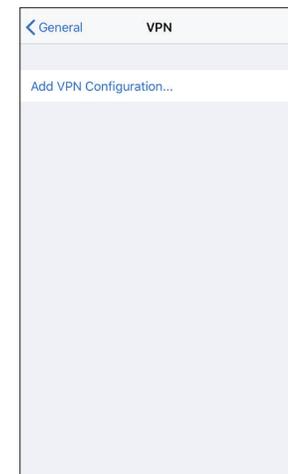
Accédez à **Settings** (Paramètres) sur votre appareil iOS compatible.

Faites défiler et appuyez sur **General** (Général).

Faites défiler et appuyez sur **VPN**.



Appuyez sur **Add VPN Configuration...** (Ajouter une configuration VPN)



Une fenêtre pop-up vous demande de renseigner les détails de votre connexion VPN.

Type : Choisissez **IPSec**. Appuyez sur **Retour** pour revenir à la page Ajouter une configuration.

Description : À des fins de référence uniquement, utilisé pour différencier plusieurs connexions VPN.

Serveur: Saisissez l'adresse IP/DDNS de votre serveur Quick VPN

Compte Entrez le nom d'utilisateur utilisé pour authentifier la connexion au serveur VPN

Mot de passe : Entrez le mot de passe utilisé pour authentifier la connexion au serveur VPN

Secret : Entrez votre clé pré-partagée (PSK).

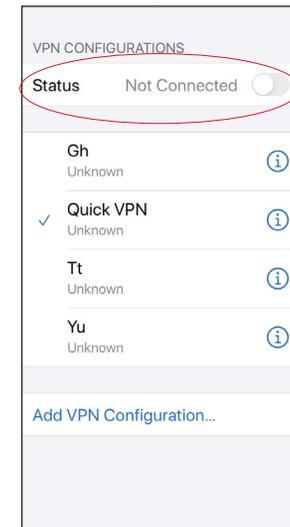
Appuyez sur **Terminé** pour fermer la fenêtre de configuration.

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

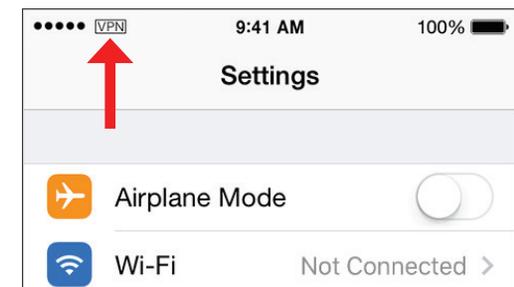
Cancel	Quick VPN	Done
Type		
		IPsec
Description		
Quick VPN		
Server		
IP/DDNS_address_of_QuickVPN		
Account		
vpn		
Password		
●●●		
Use Certificate		
		<input type="checkbox"/>
Group Name		
Secret		
●●●●●●		
PROXY		
Off	Manual	Auto

Connexion ou déconnexion

Pour vous connecter ou vous déconnecter de votre serveur VPN rapide, allez dans **Paramètres** > **VPN** et appuyez sur le bouton en regard de **État du 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.



Résolution des problèmes

Ce chapitre apporte des solutions aux problèmes pouvant survenir pendant l'installation et l'utilisation du routeur. Lisez les descriptions suivantes si vous rencontrez des problèmes.

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

Lorsque vous saisissez l'adresse IP du routeur D-Link (**192.168.0.1**, par exemple), vous ne vous connectez pas à un site Web ou 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.

- Assurez-vous que vous disposez d'un navigateur Web compatible avec Java et mis à jour. Nous recommandons les versions suivantes :
 - Microsoft Internet Explorer® 11 ou supérieur
 - Mozilla Firefox 28 ou supérieur
 - Google™ Chrome 28 ou supérieur
 - Apple Safari 6 ou supérieur
- Vérifiez la connectivité physique de l'adaptateur d'alimentation et du câble réseau en contrôlant les voyants de l'appareil.
- Désactivez les logiciels de sécurité Internet exécutés sur l'ordinateur. Les pare-feux logiciels, comme Zone Alarm, BlackICE, Sygate et Norton Personal Firewall peuvent bloquer l'accès aux pages de configuration. Consultez les fichiers d'aide inclus dans votre logiciel de pare-feu pour plus d'informations sur sa désactivation ou sa configuration.
- Accédez à la configuration Web. Ouvrez votre navigateur Web, puis saisissez l'adresse IP de votre routeur D-Link dans la barre d'adresse. Cela permet d'ouvrir la page de connexion de votre configuration Web.
- Si vous ne parvenez toujours pas à accéder à la configuration, débranchez l'alimentation du routeur pendant 10 secondes, puis rebranchez-la. Patientez environ 30 secondes, puis essayez d'accéder à la configuration. Si vous possédez plusieurs ordinateurs, essayez de vous connecter avec un autre ordinateur.

2. Que puis-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 sous tension, utilisez un trombone pour maintenir le bouton enfoncé jusqu'à ce que le voyant d'état devienne rouge. Relâchez le bouton et le routeur se réinitialisera. Patientez environ 30 secondes avant d'accéder au routeur. L'adresse de la configuration Web est imprimée sur l'étiquette de l'appareil, au bas de celui-ci. Vous pouvez également saisir l'adresse IP par défaut : **192.168.0.1**. Lors de la connexion, saisissez également le mot de passe par défaut de l'appareil imprimé sur l'étiquette de l'appareil.

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. Les nouveaux produits EAGLE PRO AI de D-Link vous permettent d'accéder à votre réseau de manière pratique et fiable grâce au système Mesh Wi-Fi 6 pour une couverture et des vitesses améliorées. En outre, vous pourrez profiter de l'efficacité de la gestion du réseau grâce à la priorisation du trafic et à l'optimisation de l'environnement Wi-Fi par l'IA.

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. Des moyens innovants d'utiliser la technologie de réseau local sans fil permettent aux gens de travailler et de communiquer plus efficacement. Le Wi-Fi 6 le plus récent présente des gains substantiels par rapport aux générations précédentes en termes de vitesse et de force de cryptage. Il permet d'atteindre des vitesses plus élevées en communiquant plus efficacement avec plusieurs clients grâce à des techniques telles que l'accès multiple par répartition en fréquence orthogonale (OFDMA) et les ensembles de services de base superposés (OBSS). L'OFDMA améliore l'utilisation des canaux tandis que l'OBSS élimine la congestion du réseau.

Les utilisateurs de la technologie sans fil utilisent les mêmes applications que celles d'un réseau câblé. Pour profiter de la mobilité du réseau sans fil en toute sécurité dans les environnements de bureau et les zones publiques telles que les aéroports, les magasins et les universités, la méthode de sécurité Wi-Fi Protected Access (WPA) est couramment utilisée. Il utilise une phrase de passe ou une clé pour authentifier votre connexion sans fil. Le WPA3 avancé met en œuvre le mécanisme de mot de passe le plus robuste via l'authentification simultanée des égaux (SAE). L'authentification simultanée des égaux (SAE) du WPA3 renforce la protection contre les attaques par dictionnaire.

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. Une combinaison de routeurs et de prolongateurs de la série Eagle Pro AI permet d'assurer cette liaison et de couvrir toute la maison avec des vitesses nettement plus élevées.

Comment fonctionne le sans fil ?

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).

Pourquoi le Wi-Fi Mesh de D-Link ?

Wi-Fi Mesh de D-Link est une solution évolutive qui vous permet d'augmenter facilement la couverture de votre réseau AX sans fil lorsqu'il est connecté à un routeur Wi-Fi Mesh de D-Link. Grâce à la toute dernière technologie Wi-Fi 6, votre réseau Mesh sans fil existant offre des vitesses, une efficacité et une fiabilité supérieures à celles des générations précédentes. De plus, plusieurs appareils Mesh peuvent être connectés à votre routeur Mesh pour prolonger la portée et améliorer les capacités du réseau de votre maison ou de votre bureau de manière transparente, afin que vous puissiez profiter d'une expérience bien meilleure avec les médias en streaming haute définition, les jeux VR et le stockage en nuage.

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 le sans fil est-il utilisé ?

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.

Chiffrement sans fil

Ne laissez pas vos voisins ou des intrus se connecter à votre réseau sans fil. Cryptez votre réseau sans fil en utilisant les protocoles de sécurité Wi-Fi protected Access du routeur. Reportez-vous au manuel du produit pour obtenir des informations détaillées sur la façon de le paramétrer.

Caractéristiques techniques

Modèle	M15	M15x2	M15x3
Photos du produit			
Général			
<i>Pour un dispositif unique, sauf si séparé :</i>			
Interfaces	1 bouton WPS 1 x port 10/100/1000 Mbps/s Gigabit Ethernet LAN 1 x port 10/100/1000 Mbps/s Gigabit Ethernet WAN 1 cordon d'alimentation 1 x Bouton de réinitialisation		
Voyant lumineux	Alimentation/État		
Type d'antenne	2 antennes internes 2.4G Wi-Fi 2 antennes internes 5G Wi-Fi		
Débit de données Wi-Fi	2,4 GHz jusqu'à 300 Mbps 5 GHz jusqu'à 1201 Mbps		
Normes	IEEE 802.11ax ^{1,2,3} IEEE 802.11ac ^{1,2,3} IEEE 802.11n/g/b/a IEEE 802.11k IEEE 802.11v IEEE 802.11h		
Interface WAN	IP statique Adresse IP dynamique PPPoE PPTP L2TP DS-Lite Prend en charge le marquage VLAN 802.1p & 802.1q et le bit de priorité. Sessions simultanées : 30000		

Les informations de marquage sont situées au bas de l'appareil.

¹ Débit maximal du signal sans fil dérivé des spécifications des normes IEEE 802.11a, 802.11g, 802.11n, 802.11ac et 802.11ax. Le débit de transmission réel des données peut varier. Le surdébit, ainsi que les conditions du réseau et les facteurs environnementaux, dont l'importance du trafic réseau, les matériaux de construction et la construction, peuvent réduire le débit de transmission réel des données. Les facteurs environnementaux ont des conséquences négatives sur la portée du signal sans fil.

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

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

Fonctionnalités			
Sécurité	WPA/WPA2 -Personal WPA2-Personal WPA2/WPA3 – Personal (WPS non pris en charge) WPA3 Only (WPS non pris en charge)		
Pare-feu	DoS SPI (Stateful Packet Inspection) Vérification de l'anti-usurpation Filtrage d'adresses MAC/IP 1 x DMZ		
Mesh	Mesh Wi-Fi D-Link		
QoS	Technologie QoS intelligente de D-Link		
Test de vitesse	Test de vitesse Ookla		
Couverture	210 m ² / 2300 pi ²	370 m ² / 4000 pi ²	500 m ² / 5400 pi ²
Physique			
Version matérielle	A1		
réelle	92 x 92 x 93 mm		
Poids	200 g		
Entrée d'alimentation	12V 1A		
Tension de fonctionnement maximale	12 V		
Consommation électrique maximale	12 W		
Température de fonctionnement	0 à 40 °C		
Température de stockage	-20 à 65 °C		
Humidité en fonctionnement	10% à 90 %, sans condensation		
Humidité pendant le stockage	5% à 95%, sans condensation		
Certifications	CE , FCC , IC		
Logiciel			
EAGLE PRO AI	IOS Android		
Contrôle vocal	Contrôle vocal Alexa Contrôle vocal de Google Assistant		