# **D-Link**<sup>®</sup>



# Manuel d'utilisation

## Routeur LTE Cat. 4 Wi-Fi AC1200

DWR-953V2

# Préface

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

#### Révisions du manuel

Révision	Date	Description
1,00	12 avril, 2021	Version initiale

#### Marques commerciales

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

Copyright © 2021 par D-Link Corporation.

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

#### **Consommation électrique ErP**

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

Veille réseau : 3,48 watts

Éteint : 0,05 watts

# Table des matières

Présentation du produit	1
Contenu de la boîte	1
Configuration système requise	1
Introduction	2
Vue d'ensemble du matériel	3
Vue avant	3
Vue arrière	4
Vue latérale	5
Installation	6
Avant de commencer	6
Éléments à prendre en compte avant d'installer le ré	seau
sans fil	7
Configuration	8
<b>j</b>	
Mise en route	8
Mise en route Internet	8 9
Mise en route Internet État LTE/3G	8 9 9
Mise en route Internet État LTE/3G Connexion	8 9 9 12
Mise en route Internet État LTE/3G Connexion Configuration du réseau étendu	8 9 9 12 13
Mise en route Internet État LTE/3G Connexion Configuration du réseau étendu Réglage de l'APN	8 9 9 12 13 13
Mise en route Internet État LTE/3G Connexion Configuration du réseau étendu Réglage de l'APN Type de connexion LTE/3G	8 9 12 13 13 19 20
Mise en route Internet État LTE/3G Connexion Configuration du réseau étendu Réglage de l'APN Type de connexion LTE/3G PIN	8 9 12 13 13 19 20 21
Mise en route Internet État LTE/3G Connexion Configuration du réseau étendu Réglage de l'APN Type de connexion LTE/3G PIN Recherche de réseau	8 9 12 13 13 19 20 21 22
Mise en route Internet État LTE/3G Connexion Configuration du réseau étendu Réglage de l'APN Type de connexion LTE/3G PIN Recherche de réseau Réglages du réseau étendu IPv6	8 9 12 13 13 19 20 21 21 22 23
Mise en route Internet État LTE/3G Connexion Configuration du réseau étendu Réglage de l'APN Type de connexion LTE/3G PIN Recherche de réseau Réglages du réseau étendu IPv6 Limite des données	8 9 12 13 13 19 20 21 21 23 25
Mise en route Internet État LTE/3G Connexion Configuration du réseau étendu Réglage de l'APN Type de connexion LTE/3G PIN Recherche de réseau Réglages du réseau étendu IPv6 Limite des données Assistant	8 9 12 13 13 19 20 21 21 23 25 26

Wi-Fi	31
Standard	31
WPS	33
Filtre MAC	34
Liste des clients Wi-Fi	35
LAN	36
LAN	36
DHCP	37
Réservation DHCP	38
Liste des clients LAN	39
Configuration IPv6 LAN	40
RADVD	41
Sécurité	44
Pare-feu	44
NAT	46
DMZ	48
Filtre URL	49
Filtre MAC	50
Système	51
À propos de	51
QoS	52
UPnP	53
DDNS	54
Configuration	55
Mise à niveau du microprogramme	56
Administration	57
USSD	58

Manuel d'utilisation de la DWR-953V2 D-Link

Syslog	59
Date et heure	60
Redémarrer	61
SMS	62
Nouveau message	62
Boîte de réception	63
Boîte d'envoi	64
Brouillons	65
Paramètres SMS	66
	<b>~</b> 7
Resolution des problemes	6/
Bases de la connexion sans fil	71
<b>Bases de la connexion sans fil</b> Définition de « sans fil »	<b>71</b>
<b>Bases de la connexion sans fil</b> Définition de « sans fil » Conseils	<b>71</b> 72 74
<b>Bases de la connexion sans fil</b> Définition de « sans fil » Conseils Modes sans fil	<b>71</b> 72 74 75
Bases de la connexion sans fil Définition de « sans fil » Conseils Modes sans fil	<b>71</b> 72 74 75
<ul> <li>Bases de la connexion sans fil</li> <li>Définition de « sans fil »</li> <li>Conseils</li> <li>Modes sans fil</li> <li>Bases de la mise en réseau</li> </ul>	71 72 74 75 76
<ul> <li>Bases de la connexion sans fil</li> <li>Définition de « sans fil »</li> <li>Conseils</li> <li>Modes sans fil</li> <li>Bases de la mise en réseau</li> <li>Vérifiez votre adresse IP</li> </ul>	71 72 74 75 76
<ul> <li>Bases de la connexion sans fil</li> <li>Définition de « sans fil »</li> <li>Conseils</li> <li>Modes sans fil</li> <li>Bases de la mise en réseau</li> <li>Vérifiez votre adresse IP</li> <li>Attribution statique d'une adresse IP</li> </ul>	71 72 74 75 76 76
<ul> <li>Bases de la connexion sans fil</li> <li>Définition de « sans fil »</li> <li>Conseils</li> <li>Modes sans fil</li> <li>Bases de la mise en réseau</li> <li>Vérifiez votre adresse IP</li> <li>Attribution statique d'une adresse IP</li> <li>Sécurité du réseau sans fil</li> </ul>	71 72 74 75 76 76 77 78
<ul> <li>Bases de la connexion sans fil</li> <li>Définition de « sans fil »</li> <li>Conseils</li> <li>Modes sans fil</li> <li>Bases de la mise en réseau</li> <li>Vérifiez votre adresse IP</li> <li>Attribution statique d'une adresse IP</li> <li>Sécurité du réseau sans fil</li> <li>Définition du WPA</li> </ul>	71 72 74 75 76 76 77 78 78

# Contenu de la boîte



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

# **Configuration système requise**

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

<sup>\*</sup> Selon les services et les conditions disponibles auprès de votre opérateur téléphonique.

# Introduction

D-Link's DWR-953V2 Routeur LTE Cat. 4 Wi-Fi AC1200 est doté de capacités bi-bandes 802.11ac et 802.11n, ce qui optimise la flexibilité sans fil des utilisateurs. Outre l'accès haut débit mobile, le DWR-953V2 fournit un port WAN physique qui prend en charge une grande variété de types de connexion, notamment PPPoE, IP statique, IP dynamique, PPTP et L2TP. Respectant les normes de sûreté et de sécurité de D-Link, le DWR-953V2 prend en charge l'implémentation d'un pare-feu ainsi que des règles de filtrage flexibles afin de protéger chaque dispositif de votre réseau. Grâce à une interface utilisateur Web robuste, les utilisateurs peuvent facilement modifier, sauvegarder ou restaurer les réglages du réseau si nécessaire.

#### Internet mobile rapide et CA sans fil

Le Routeur LTE Cat. 4 Wi-Fi AC1200 vous permet de vous connecter à votre réseau mobile 4G LTE avec des débits allant jusqu'à 300 Mbps, ce qui vous donne la vitesse dont vous avez besoin pour un accès Internet rapide et réactif. En outre, le DWR-953V2 utilise la technologie AC sans fil, ce qui signifie que les clients sans fil connectés peuvent atteindre des vitesses allant jusqu'à 1200 Mbps, en utilisant le mode bi-bande DWR-953V2 tout en bénéficiant de la portée et de la fiabilité améliorées de la norme sans fil 802.11ac.

#### **Connexion Internet fiable et ininterrompue**

Le port WAN Gigabit Ethernet vous permet de connecter un modem DSL ou câble comme lien principal ou de secours, tandis que le basculement automatique garantit une connexion ininterrompue en se connectant automatiquement à votre réseau 4G LTE dès que le lien WAN est perdu. La fonction intégrée de gestion de la qualité de service (QoS) hiérarchise également le trafic afin de garantir que les données les plus importantes bénéficient d'une bande passante optimale.

#### Simple à configurer et à utiliser

Le DWR-953V2 est équipé d'un assistant d'installation facile à suivre qui vous permettra d'être opérationnel immédiatement. Les anciens dispositifs sans fil qui utilisent les bandes 802.11g/b sont toujours compatibles avec le Routeur LTE Cat. 4 Wi-Fi AC1200, ce qui vous permet de vous connecter en un rien de temps, sans aucun problème.

## Vue d'ensemble du matériel Vue avant



1	Voyant d'alimentationS'allume en vert si le périphérique est allumé et fonctionne. S'allume en rouge en cas d'erreur.	
2 Internet S'allume si une connexion Internet est établie et clignote lorsque le		S'allume si une connexion Internet est établie et clignote lorsque les données sont transférées.
3	<b>3 WWAN</b> S'allume si une connexion WWAN est établie.	
4	4Wi-Fi 2,4 GHzS'allume si la fonction sans fil 2,4 GHz est activée.	
5	5Wi-Fi 5 GHzS'allume si la fonction sans fil 5 GHz est activée.	
6	SMS	Il sera vert fixe si la boîte de réception de SMS est pleine, ou clignotant s'il y a un message SMS non lu.
7	WAN/LAN	S'allume si une connexion WAN Ethernet est établie et clignote lorsque les données sont transférées.
8	8 LAN S'allume si une connexion LAN Ethernet est établie et clignote lorsque les données sont trans	
9	Voyant indiquant la force du signal	Indique que la force du signal 4G à l'aide de barres. Davantage de barres signifient un signal plus fort.

## Vue arrière



1	Connecteur d'alimentation	Se connecte à l'adaptateur secteur fourni.
2 Ports Ethernet de réseau local Pour la connexion à un périp		Pour la connexion à un périphérique réseau tel qu'un ordinateur de bureau ou portable.
3	Port Ethernet WAN/LAN	Pour la connexion à un modem DSL/câble ou à un routeur. Ceci peut être configuré dans l'interface web pour être un quatrième port LAN. Pour savoir comment procéder, reportez-vous à la page 13.

## Vue latérale



1	Bouton de mise sous tension	Permet d'allumer et d'éteindre le périphérique.	
2	Bouton de réinitialisation	Appuyez sur ce bouton à l'aide d'un trombone déplié pendant dix secondes pour réinitialiser le périphérique.	
3	Bouton WPS	Appuyez sur ce bouton pour établir une nouvelle connexion WPS.	
4	Compartiment pour carte SIM	Accepte une carte standard mini-SIM/UICC pour une connectivité 4G LTE.	

# Installation

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

# Avant de commencer

Assurez-vous que votre Routeur LTE Cat. 4 Wi-Fi AC1200 DWR-953V2 est déconnecté et éteint avant d'effectuer les étapes ci-dessous.

- 1. Vérifiez que votre carte SIM/UICC est installée et qu'elle est activée par votre compagnie de téléphone.
- Attention : Débranchez/éteignez toujours le routeur avant d'installer ou de retirer la carte SIM/UICC. N'insérez jamais la carte SIM/UICC et ne la retirez jamais alors que le routeur est en cours d'utilisation.
- 2. Fixez les antennes incluses à l'arrière du routeur en les vissant dans le sens des aiguilles d'une montre. Arrangez-les afin qu'elles soient orientées vers le haut.
- 3. Connectez l'adaptateur d'alimentation à la prise située sur le panneau latéral du DWR-953V2. Branchez l'autre extrémité de l'adaptateur dans une prise murale ou une multiprise. Assurez-vous que le bouton d'alimentation est en position « On » (Marche).
  - a. Le voyant d'alimentation s'allume pour indiquer que le routeur est sous tension et qu'il est allumé.
  - b. Les voyants situés à l'avant clignotent lorsque le routeur mobile DWR-953V2 s'initialise et se connecte à Internet.
  - c. Après quelques instants, les voyants suivants restent allumés en vert si une connexion a été établie : Alimentation, Réseau, Wi-Fi (si activé), LAN (si connecté), WAN (si connecté) et Force du signal.
- **Remarque :** Par défaut, le DWR-953V2 utilise le réseau mobile comme seule connexion Internet. Si vous souhaitez utiliser votre connexion mobile comme sauvegarde sur une connexion câblée ou si vous souhaitez exclusivement une connexion câblée, vous devez utiliser la procédure de configuration optionnelle avancée.
- 4. Connectez le périphérique via Wi-Fi à l'aide du SSID et du mot de passe imprimée en bas du routeur, ou par Ethernet via l'un des ports LAN à l'arrière de votre DWR-953V2.

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

Grâce à une connexion sans fil, le DWR-953V2 est accessible partout dans la portée de votre réseau sans fil. Vous devez garder ? l'esprit que la quantité, l'épaisseur et l'emplacement des murs, plafonds ou autres objets ? travers lesquels les signaux sans fil doivent passer peuvent limiter leur portée. Les portées varient en fonction des types de matériau et du bruit RF (radiofréquence) de fond de votre domicile ou votre bureau. Pour optimiser la portée de votre réseau sans fil, suivez ces conseils de base :

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

# Configuration

## Mise en route

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

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

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

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

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







# **Internet** État LTE/3G

Cette page affiche des statistiques et d'autres informations sur votre routeur et votre connexion Internet.

#### État du réseau

État de Le statut d'enregistrement de votre réseau. l'enregistrement

**Réseau** Le type de réseau (LTE/3G).

- **RSSI** L'indicateur d'intensité du signal reçu.
- **RSCP** La puissance du code de signal reçu.
- **RSRP** La puissance de réception du signal de référence.
- **SINR** Le rapport signal/interférence plus bruit du signal.

Nom du réseau Le nom du réseau.

MCC L'indicatif de pays du mobile de l'opérateur du réseau.

etwork Status				
Registration Status	Registered			
Network	LTE			
RSSI	-73			
RSCP	0			
RSRP	-101			
SINR	1510.3			
Network Name	FarEasTone			
MCC	466			
MNC	01			
IMSI	466011204231009			
IMEI	352247049854665			
Cell ID	121			
CAT	4			
BAND	B3			

#### État du réseau

- MNC Le code de réseau mobile de l'opérateur de réseau.
- IMSI L'identité internationale de l'abonné mobile de la carte SIM insérée.
- IMEI L'identité internationale des appareils mobiles.
- ID de cellule Le numéro CID de la connexion.
  - **CAT** La catégorie LTE de la connexion.
  - **BANDE** La bande LTE de la connexion.

Vetwork Status	
Registration Status	Registered
Network	LTE
RSSI	-73
RSCP	0
RSRP	-101
SINR	1510.3
Network Name	FarEasTone
MCC	466
MNC	01
IMSI	466011204231009
IMEI	352247049854665
Cell ID	121
CAT	4
BAND	В3

#### Transmettre

Paquets Le nombre de paquets transmis sur la connexion. envoyés

**Octets** Le nombre total d'octets transmis sur la connexion. **envoyés** 

#### Recevoir

Paquets reçus Le nombre de paquets reçus sur la connexion.

Octets reçus Le nombre total d'octets reçus sur la connexion.

#### État de la carte SIM



Transmit							
	IPV4	Tx Packets	Tx Bytes	IPV6		Tx Packets	Tx Bytes
		463.37KB	43.16MB			0B	43.16MB
Rec	Receive						
	IPV4	Rx Packets	Rx Bytes	IPV6		Rx Packets	Rx Bytes
		556.10KB	550.40MB			0B	0B
SIM Status							
	PIN Code Lock Disable						
PIN Code Retry Times				3	3		
	PUK Code Retry Times				10		

## Connexion

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

#### Opération de connexion

Réseau<br/>cellulaire<br/>privilégiéChoisissez entre Auto Mode (Mode automatique) pour vous<br/>connecter automatiquement et Manual Mode (Mode manuel)<br/>pour configurer vous-même la connexion LTE.

Mode Basculez pour **activer** ou **désactiver** le mode itinérance. Itinérance

Connection Connection Operation	
Preferred Cellular Network	Manual Mode  Apply
Roaming mode	Disable

## Configuration du réseau étendu

Cette page vous permet de configurer les réglages de l'interface WAN/LAN sur le panneau arrière du dispositif.

#### **Paramètres Internet**

- Mode WAN Sélectionnez cette option pour utiliser l'interface WAN/LAN comme un port WAN. Si cette option est activée, le routeur utilisera une connexion Ethernet WAN comme connexion de secours.
- Mode LAN Sélectionnez cette option pour utiliser l'interface WAN/LAN comme un port LAN. Si cette option est sélectionnée, le routeur se connectera uniquement à Internet en utilisant sa connexion LTE.

#### Paramètres du WAN

Type de Sélectionnez le type de connexion WAN à utiliser. Les champs suivants changeront en fonction du type que vous sélectionnez. étendu

Internet Settings	Internet Type	WAN Settings	
WAN Mode			
Choose this, user need	l to configure W	AN Settings.	
<ul> <li>LAN Mode</li> </ul>			
Choose this, user need	to configure 3	G/4G Settings.	
			Apply

nternet Settings Internet Typ	WAN Settings
WAN Connection Type	Dynamic IP 🗸
Host Name(optional)	BmRouter
DNS Manually	Disable 🗸
Primary DNS	0.0.0.0
Secondary DNS	0.0.0.0
	Apply

#### Statique

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

Masque de Saisissez le masque de sous-réseau attribué par votre FAI. sous-réseau

- Passerelle par<br/>défautSaisissez l'adresse de passerelle par défaut attribuée par votre<br/>fournisseur d'accès Internet.
- DNS principal Entrez l'adresse du serveur DNS primaire attribué par votre FAI.
  - **DNS** Saisissez l'adresse du serveur DNS secondaire attribuée par votre fournisseur d'accès Internet.

Internet Settings Internet Type	WAN Settings	
WAN Connection Type	STATIC 🗸	
IP Address	172.1.1.1	
Subnet Mask	255.255.255.0	
Default Gateway	172.1.1.254	
Primary DNS	0.0.0.0	
Secondary DNS	0.0.0.0	
		Apply

#### Adresse IP dynamique

- Nom d'hôte (en<br/>option)Spécifiez un nom d'hôte ici. Ce sera le nom de votre routeur<br/>lorsqu'il sera affiché dans les outils de réseau.
- **DNS** Basculez cette option pour obtenir automatiquement manuellement les informations DNS via DHCP, ou pour les configurer manuellement.
- **DNS principal** Spécifiez l'adresse IP du serveur DNS primaire fourni par votre FAI.
- DNS secondaire Spécifiez l'adresse IP du serveur DNS secondaire fourni par votre FAI.

nternet Settings Internet Ty	/pe WAN Settings
WAN Connection Type	Dynamic IP 🗸
Host Name(optional)	BmRouter
DNS Manually	Enable 🗸
Primary DNS	0.0.0.0
Secondary DNS	0.0.0.0
	Apply

#### PPPoE

Nom d'utilisateur Mot de passe	Spécifiez le nom d'utilisateur PPP fourni par votre FAI. Spécifiez le mot de passe PPP fourni par votre FAI.	WAN Connection Type User Name Password Verify Password Operation Mode	PPPoE
Confirmer le mot de passe	Saisissez à nouveau votre mot de passe pour le confirmer.		
Mode de fonctionnement	Réglez cette option sur <b>Keep Alive</b> (Maintenir active) pour maintenir votre connexion lorsqu'aucune activité n'est détectée.		

Internet Settings Internet Type WAN Settings

Apply

#### L2TP

Adresse IP du serveur L2TP	Spécifiez l'adresse IP de votre serveur L2TP.
Nom d'utilisateur	Indiquez le nom d'utilisateur L2TP fourni par votre FAI.
Mot de passe	Spécifiez le mot de passe L2TP associé à votre nom d'utilisateur.
Mode d'adresse	Choisissez entre <b>Static</b> (Statique) et <b>Dynamic</b> (Dynamique).
Mode de fonctionnement	Réglez cette option sur <b>Keep Alive</b> (Maintenir active) pour maintenir votre connexion lorsqu'aucune activité n'est détectée.

Internet Settings Internet Type	WAN Settings
WAN Connection Type	L2TP V
L2TP Server IP Address	172.1.1.1
User Name	
Password	
Address Mode	Dynamic 🗸
Operation Mode	Keep Alive 🗸
	Apply

#### PPTP

Adresse IP du serveur PPTP	Spécifiez l'adresse IP de votre serveur PPTP.
Nom d'utilisateur	Spécifiez le nom d'utilisateur PPTP fourni par votre FAI.
Mot de passe	Spécifiez le mot de passe PPTP associé à votre nom d'utilisateur.
Mode d'adresse	Choisissez entre <b>Static</b> (Statique) et <b>Dynamic</b> (Dynamique).
Mode de fonctionnement	Réglez cette option sur <b>Keep Alive</b> (Maintenir active) pour maintenir votre connexion lorsqu'aucune activité n'est détectée.

Internet Settings	Internet Type	WAN Settings	
WAN Connection Type		PPTP V	
PPTP Server IP Address		172.1.1.1	]
User Name			
Password			
Address Mode		Dynamic 🗸	-
Operation Mode		Keep Alive 🗸	
			Apply

## **Réglage de l'APN**

Cette page vous permet de configurer les réglages du nom de votre point d'accès (APN). Ces réglages dépendent de votre fournisseur de services mobiles. Si vous n'êtes pas sûr des réglages nécessaires, contactez votre fournisseur de services avant de l'utiliser.

#### Profil

Liste de profils Sélectionnez un profil à modifier, ou ajoutez-en un nouveau.

Nom Le nom du profil APN.

- **APN** L'APN à utiliser. Ces informations doivent être fournies par votre FAI.
- Utilisateur Si votre connexion mobile nécessite un nom d'utilisateur, saisissez-le ici.
- Mot de passe Si votre connexion mobile nécessite un mot de passe, saisissez-le ici.

Numéro Si votre carte SIM utilise un code PIN, saisissez-le ici.

Type de PDP Choisissez entre IPv4, IPv6 et IPv4/IPv6.

**Préférences** Sélectionnez le type d'authentification utilisé par votre FAI. d'authentification

Profile	
Profile List	Add New 🗸
Name	
APN	
User	
Password	
Nubmer	
PDP Type	IPV4 V
Authentication Preference	PAP 🗸
	Apply Delete

## Type de connexion LTE/3G

Sur cette page, vous pouvez sélectionner le type de connexion mobile à utiliser et activer ou désactiver le mode pont transparent.

#### Paramètres

**Type de** Choisissez entre **LTE**, **3G** et **2G**. Sélectionnez **Auto Mode** (Mode automatique) pour qu'il soit déterminé automatiquement.

TransparentCochez cette case pour activer le mode pont transparent. LeBridgeDWR-953V2 ne peut pas diffuser le Wi-Fi dans ce mode.

LTE/3G connection type	Settings		
Network Type Transparent Bridge		Auto Mode 🗸	
			Apply

## PIN

Cette page vous permet de configurer les réglages du code PIN sur la carte SIM LTE insérée.

#### Configurer verrouillage/déverrouillage SIM

**Code PIN** Saisissez un code PIN à utiliser pour déverrouiller votre carte SIM.

SIM Lock/Unlock	SIM Lock/Unlock Configuration
PIN Code	Enable Disable

### Recherche de réseau

Network Scan (Analyse du réseau) recherche et sélectionne un réseau 3G/4G en fonction de la carte SIM insérée.

#### Recherche de réseau

- Mode Sélectionnez Automatic (Automatique) ou Manual (Manuel). Si l'option Manual (Manuel) est sélectionnée, effectuez une acquisition en cliquant sur le bouton Scan (Balayer) ci-dessous.
  - État L'état opérationnel du réseau.
- MCC Indique le code de pays mobile (MCC) de l'opérateur de réseau.
- MNC Indique le code de réseau mobile (MNC) de l'opérateur de réseau.

Nom de Affiche le nom de l'opérateur réseau. l'opérateur

**Technologie** Indique le type de connexion, par exemple LTE, 3G, etc. d'accès

		Network Scall		
Mode			Automatic 🗸	
Status	MCC	MNC	Operator Name	Access Technology
otar Num . O				
				Apply

## Réglages du réseau étendu IPv6

Sur cette page, vous pouvez configurer la connexion WAN IPv6 de votre routeur en modifiant le type de connexion et en spécifiant l'interface à utiliser.

#### Configuration de l'interface WAN

Activer IPv6	Cochez cette case pour activer ou désactiver IPv6.
Type d'origine	Sélectionnez <b>DHCPv6</b> ou <b>Static</b> (Statique).
Type de liaison WAN	Sélectionnez l'interface WAN à utiliser pour la connexion IPv6.
Configuration automatique d'adresse sans état	Sélectionnez cette option pour activer l'autoconfiguration d'adresse sans état.
Configuration automatique d'adresse à état	Sélectionnez cette option pour activer l'autoconfiguration d'adresse avec état.
DUID	Indique l'identifiant unique DHCP.
Activation PD	Cochez cette case pour activer la délégation du préfixe.
Activation du compromis	Cochez cette case pour activer la configuration rapide à deux messages avec le client.

WAN Interface Setup This page is used to configure the parameters for Internet network which connects to the WAN port of your Access Point. Here you may change the access method to static IP, DHCP, by click the item value of WAN Access type. Below settings will take effect after rebooting. Enable IPv6 WAN Origin Type DHCPv6 🗸 WAN Link Type: Ethernet ¥ DHCP 0 Stateless Address Auto Configuration 0 Stateful Address Auto Configuration DUID: 00030001ecade020afbf ✓ PD Enable: Rapid-commit Enable: **Dns Setting** Configuring DNSv6 Attain DNS Automatically Set DNS Manually DNS1: Prefix Length 2001 0240 : 063f ff00 0000 : 0000 : 0000 64 1000 Save & Apply

rapide

#### Paramètres DNS

automatiquement

**Obtenir les** Cliquez sur ce bouton pour obtenir automatiquement serveurs DNS l'adresse du serveur DNS.

Définir les serveurs Cliquez sur ce bouton pour saisir manuellement l'adresse DNS manuellement du serveur DNS.

> DNS1 Si l'optionSet DNS Manually (Définir DNS manuellement) est cochée, saisissez l'adresse IPv6 du serveur DNS.

Longueur du Entrez la longueur du préfixe réseau. préfixe

#### WAN Interface Setup This page is used to configure the parameters for Internet network which connects to the WAN port of your Access Point. Here you may change the access method to static IP, DHCP, by click the item value of WAN Access type. Below settings will take effect after rebooting. ☑ Enable IPv6 WAN DHCPv6 V Origin Type WAN Link Type: Ethernet 🗸 DHCP Stateless Address Auto Configuration Stateful Address Auto Configuration DUID: 00030001ecade020afbf PD Enable: ~ Rapid-commit Enable: **Dns Setting** Configuring DNSv6 Attain DNS Automatically Set DNS Manually Prefix Length DNS1: 2001 0240 : 063f ff00 0000 : 0000 : 0000 64 1000 Save & Apply

## Limite des données

Cette page vous permet de fixer un plafond pour la quantité de données cellulaires pouvant être utilisées chaque mois et de configurer votre routeur pour qu'il envoie un avertissement automatique par SMS lorsqu'il s'approche de cette limite.

#### Limite des données

Données cellulaires utilisées	Indique la quantité de données utilisées depuis la dernière réinitialisation. Cliquez sur <b>Reset</b> (Réinitialiser) pour remettre ce nombre à zéro.
Limite des données	Basculez cette option pour activer ou désactiver un plafond sur la quantité de données cellulaires qui peuvent être utilisées.
Autorisation de limite des données	Si le plafond de données est activé, saisissez la quantité maximale de données pouvant être utilisées en Mo.
Alerte de limite des données	Entrez le pourcentage de l'allocation totale de données à partir duquel le routeur doit envoyer un message d'alerte automatique.
Numéro d'alerte	Saisissez le numéro de téléphone auquel le message d'alerte doit être envoyé.
Statistiques mensuelles sur les données cellulaires	Basculez cette option pour conserver un enregistrement de l'utilisation des données chaque mois.
Données de début de période	Entrez le jour du mois où l'enregistrement doit commencer.

Data Cap		
You can monitor the data usage allowance reached.	in real-time and receiv	e alert message when data usage
Cellular Data Used	0.00 KB Reset	
	Please contact your ca usage	rrier to confirm accurate data
Data Cap	🔿 Enable 🖲 Disable	
Data Cap Allowance	0	MB
Data Cap Alert	0	%
Alert Number		
	Router will send alert i Cap Alert reached. Please be aware, user	message to this number once Data will be charged for SMS alert.
Monthly Cellular Data Statistics	$lacel{eq:enable}$ Enable $\bigcirc$ Disable	
Period Start Data	1	(1~31)
Apply Cance		

## Assistant

L'assistant vous guide dans le processus d'établissement d'une connexion Internet sur votre routeur. L'assistant comporte quatre étapes.

#### Étape 1 - Paramètres LAN

Adresse IP Saisissez l'adresse IP par défaut que vous souhaitez utiliser pour le routeur.

Masque Saisissez le masque de sous-réseau du routeur. Par défaut, il s'agit de sousde 255.255.255.0. réseau IP

Step 1 LAN Settings	Step 2 WAN Settings	Step 3 Connection Setting	Step 4 WiFi Settings	
LAN Configuration				
IP Address 192.16 IP Subnet Mask 255.25	8.0.1 5.255.0			

#### Étape 2 - Paramètres WAN

Configuration<br/>du WANCliquez sur Set (Définir) pour définir manuellement la connexion<br/>de données à utiliser pour votre connexion WAN.

AN CONIGUIATION							
Туре		APN					
IPv4 Data Con	nection	N/A	Set				
IPv6 Data Con	nection	N/A					
Profile	Туре	Name	APN	User	Password	Protocol	
tal Num : 0							

#### Étape 3 - Réglages de connexion

Type Ethernet Sélectionnez entre le Mode WAN et le Mode 4G/3G/2G.

Type de<br/>connexion<br/>au réseau<br/>étenduSi le Mode WAN est sélectionné, choisissez le type de connexion<br/>WAN à utiliser.

# Nom d'hôte Choisissez un nom d'hôte à appliquer au routeur. Cette option est facultative.

Step 1 AN Settings	Step 2 WAN Settings	Step 3 Connection Setting	Step 4 WFi Satings	
Ethernet Type				
<ul> <li>Choose this, use Settings.</li> </ul>	WAN Mode r need to configure WAN	WAN Connection Type Host Name(optional)	Dynamic IP 🗸 BmRouter	]
0	4G/3G/2G Mode			
Choose this, use Settings.	r need to configure 3G/4G			
Back				Next

#### Étape 4 - Réglages Wi-Fi (2.4G / 5G)

- SSID Choisissez un SSID pour identifier les réseaux Wi-Fi diffusés par le routeur.
- Mot de passe Saisissez un mot de passe pour protéger les réseaux Wi-Fi du routeur. Cliquez sur la case à cocher pour appliquer le mot de passe.

Les paramètres de **configuration Wi-Fi** et **configuration Wi-Fi 5G** n'ont pas à être identiques.

DWR-961_20AFBC			
DWR-961_20AFBC			
DWR-961-5G_r20AFBD			
	DWR-961-5G_r20AFBD	DWR-961-5G_20AFBD	DWR-961-5G_r20AFBD

## Basculement

Cette page vous permet de désigner une connexion secondaire sur laquelle votre routeur basculera en cas de défaillance de la connexion LTE primaire.

#### Basculement

- Activer Cliquez sur ce bouton pour activer ou désactiver la fonction de basculement.
- Route par<br/>défautSélectionnez la connexion vers laquelle basculer si la connexion<br/>primaire est perdue.

Failover		
Failover		
Enable 🔍	Disable 🔿	
Default Route		
Default Route1	ETH0_WAN V	
		Apply

# Wi-Fi Standard

Cette page vous permet de configurer le ou les réseaux Wi-Fi diffusés par votre routeur et de modifier leurs réglages de sécurité.

#### WiFi-2.4G / WiFi-5G

- Activer Cliquez sur cette case pour activer l'accès sans fil. Lorsque vous activez cette option, les paramètres suivants deviennent disponibles.
- Mode Sélectionnez la norme IEEE 802.11 utilisée par vos clients sans fil.
- **Canal** Sélectionnez la chaîne souhaitée, ou **Auto** pour déterminer automatiquement.
- Largeur de Sélectionnez la largeur du canal pour le réseau Wi-Fi. canal
  - SSID Saisissez un nom, en utilisant jusqu'à 32 caractères alphanumériques.
- Masquer le Cliquez sur cette option si vous ne souhaitez pas diffuser le SSID de votre réseau.

Basic Wil	Fi-2.4G WiFi-5G	
Enable		
Mode		802.11 B/G/N mixed 🗸
Channel		Auto 🗸
Channel Wi	dth	HT20/40 Mixed 🗸
SSID		DWR-961_20AFBC
Hide SSID		
MAX Client	6	16
Encryption	Туре	WPA Personal 🗸
WPA Mode		WPA2 🗸
Cipher Typ	e	AES 🗸
Pre-shared	Key	
		Apply

#### WiFi-2.4G / WiFi-5G

Nombre max Définissez le nombre maximum de clients autorisés à se connecter à votre réseau.

**Type de** Sélectionnez un type de cryptage pour protéger le routeur. **chiffrement** 

Mode WPA Sélectionnez Auto, WPA ou WPA2. Le réglage recommandé est WPA2.

**Type de** Sélectionnez la norme de cryptage à utiliser. Les réglages chiffrement recommandés sont les suivants **AES**.

Clé pré- Spécifiez la clé pré-partagée à utiliser. partagée

Mode	
Mode	802.11 B/G/N mixed 🗸
Channel	Auto 🗸
Channel Width	HT20/40 Mixed 🗸
SSID	DWR-961_20AFBC
Hide SSID	
MAX Clients	16
Encryption Type	WPA Personal 🗸
WPA Mode	WPA2 🗸
Cipher Type	AES 🗸
### WPS

La page Wi-Fi Protected Setup (**WPS**) vous permet de créer une connexion sans fil entre votre routeur et un dispositif en appuyant sur le bouton WPS du routeur ou en saisissant un code PIN.

WPS

Bande Sélectionnez 2.4GHz ou 5GHz.

Activer Cochez cette case pour activer le WPS.

- Méthode de Choisissez de connecter vos dispositifs via le bouton WPS de votre routeur ou en saisissant un code PIN. La méthode du code PIN est moins sûre et n'est pas recommandée.
- **Code PIN de l'inscrit** Si l'option **PIN** est sélectionnée, saisissez le code PIN à utiliser pour créer une connexion.

WPS		
Band Enable	2.4GHz 🗸	
		Apply

WPS	
Band	2.4GHz 🗸
Enable	
Configure Method	PIN V
	Enrollee PIN:

### **Filtre MAC**

Cette page vous permet de créer une liste de clients qui pourront ou non se connecter à votre réseau Wi-Fi. Les clients sont filtrés en fonction de leur adresse MAC.

#### **Filtre MAC**

- Mode filtre<br/>d'adresse<br/>MACDéfinissez cette option sur Allow (Autoriser) ou Deny (Refuser)<br/>pour refuser ou accepter les connexions par défaut. Réglez-le sur<br/>Disable (Désactiver) pour désactiver le filtre d'adresses MAC.
  - Ajouter Cliquez sur ce bouton pour ajouter une nouvelle adresse MAC à la liste de filtres.
    - **OK** Cliquez sur ce bouton pour confirmer l'ajout.
- Supprimer Cliquez sur ce bouton pour supprimer toutes les adresses MAC de tout la liste de filtres.

MAC Filter WiFi-2.4G MAC Filter	WiFi-5G MAC Filter		
MAC Address Filter Mode	Disable	<ul><li>✓</li><li>✓ per page</li></ul>	III V page DD
# Active Name	MAC Ad	dress	Delete
Total Num : 0	Add	ОК	Delete All
			Apply

### Liste des clients Wi-Fi

Cette page affiche une liste des clients Wi-Fi actuellement connectés à votre réseau.

Liste Wi-Fi 2.4G/5G

Adresse MAC Cette fonction affiche l'adresse MAC de chaque client connecté à votre réseau sans fil.

WiFi client list	WiFi-2.4G list	WiFi-5G list	
		10 🗸 per page	
		MAC Address	
Total Num : 0			

## LAN LAN

Sur cette page, vous pouvez configurer les réglages du réseau local de votre routeur et choisir l'adresse IP que vous souhaitez utiliser pour celuici. Si vous changez l'adresse IP, vous devrez saisir la nouvelle adresse dans votre navigateur pour accéder à l'interface utilisateur Web.

#### LAN

Adresse IP Saisissez l'adresse IP par défaut que vous souhaitez utiliser pour le routeur.

Masque Saisissez le masque de sous-réseau du routeur. Par défaut, il s'agit de sousde 255.255.255.0. réseau IP

LAN IPv4		
IP Address	192.168.0.1	
IP Subnet Mask	255.255.255.0	
		Apply

### DHCP

Cette option vous permet de configurer les réglages du protocole de contrôle dynamique des hôtes (DHCP) de votre routeur. Le serveur DHCP (intégré au routeur) attribue automatiquement une adresse IP aux ordinateurs et aux dispositifs de votre réseau.

#### Serveur DHCP

- Mode DHCP Le mode d'attribution dynamique de l'IP. Sélectionnez None (Aucun) ou Server (Serveur).
- IP de départ Entrez le début de la plage IP DHCP.
  - IP de fin Saisissez la fin de la plage d'adresses IP.
    - **DNS** Entrez l'IP du serveur DNS.

Durée du bail Entrez la durée pendant laquelle l'IP peut être louée, en secondes.

DHCP DHCP Server	
DHCP Mode Start IP End IP DNS Lease Time(seconds)	Server ▼           192.168.0.100           192.168.0.200           192.168.0.1           1440
	Apply

### **Réservation DHCP**

Cette page vous permet d'attribuer des adresses IP particulières aux clients en fonction de leurs adresses MAC.

#### Liaison IP et MAC

Activer	Cliquez sur ce bouton pour activer le DHCP statique.
le DHCP	
statique	

- Ajouter Cliquez sur ce bouton pour ajouter une nouvelle affectation. Spécifiez l'adresse MAC du client et l'adresse IP que vous souhaitez lui attribuer.
  - **OK** Cliquez sur ce bouton pour sauvegarder l'affectation actuelle.
- Supprimer Cliquez sur ce bouton pour supprimer toutes les affectations tout DHCP statiques.

IP and MA	C Binding			
Enable S	tatic DHCP: 🗆			
#	MAC	IP		Delete
1				Û
Total Num : 1		Add	ок	Delete All
				Apply

### Liste des clients LAN

Cette page affiche une liste de chaque client connecté au routeur sur ses interfaces LAN.

Liste des clients LAN

Adresse MAC L'adresse MAC du client.

Adresse IP L'adresse IP du client.

EAN CIEILIN	Pt LAN client list		
		10 🗸 per page	III 1 v page
#	MAC Address	IP Ac	idress
	94:c6:91:7f:e2:28	192.16	58.0.100

### **Configuration IPv6 LAN**

Cette page vous permet de modifier les réglages du réseau local IPv6 de votre routeur et de configurer les réglages du serveur DHCPv6.

#### Configuration des réglages du réseau local

Configurer IPv6 LAN Choisissez de configurer les réglages du réseau local IPv6 automatiquement / Manuellement

Longueur du Spécifiez la longueur du préfixe IPv6. préfixe

Activer Cliquez sur ce bouton pour activer et configurer le serveur DHCPv6.

Adresse DNS Saisissez l'adresse du serveur DNS.

- Nom de l'interface Saisissez le nom de l'interface du serveur DHCPv6.
  - De Saisissez l'adresse IP de départ de la plage DHCPv6.
  - À Saisissez l'adresse IP finale de la plage DHCPv6.
  - Mode DNS Sélectionnez le mode **proxy** ou le mode **forwarding** (transfert).

: 0000 : 0000 : 0000 : 0000 : 0000	: 0001	64
Server		
1		
001:db8::35		
r0		
016::1000		
016::2000		
	Server 001:db8::35 r0 016::1000 016::2000	Server 2 001:db8::35 r0 016::1000 016::2000

### RADVD

Cette page vous permet de configurer le démon d'annonce de routeur (RADVD). Reportez-vous aux pages de manuel Linux de l'outil RADVD pour des informations plus complètes.

#### Configuration de l'annonce de routeur

- Activer Cliquez sur ce bouton pour activer le démon d'annonce de routeur.
- radvdinterfacename Entrez l'interface à laquelle appliquer ces réglages.
- **MaxRtrAdvInterval** La période maximale autorisée entre les annonces de routeur multicast non sollicitées, en secondes.
- **MinRtrAdvInterval** La période minimale autorisée entre les annonces de routeur multicast non sollicitées, en secondes.
- MinDelayBetweenRAs Le temps minimum autorisé entre les annonces de routeur multicast sollicitées, en secondes.
  - AdvManagedFlag Lorsqu'il est défini, les hôtes utilisent le protocole avec état pour l'autoconfiguration des adresses. Cliquez pour **activer** ce drapeau.
- AdvOtherConfigFlag Lorsqu'il est défini, les hôtes utilisent le protocole stateful pour l'autoconfiguration d'autres informations. Cliquez pour **activer** ce drapeau.
  - AdvLinkMTU Cette valeur sera substituée comme valeur MTU dans les messages d'annonce de routeur pour tous les noeuds lorsque le MTU de la liaison n'est pas connu.

Configuring Router Advertise	ment ing.	
Enable		
radvdinterfacename	br0	
MaxRtrAdvInterval	600	
MinRtrAdvInterval	198	
MinDelayBetweenRAs	3	
AdvManagedFlag		
AdvOtherConfigFlag		
AdvLinkMTU	1500	
AdvReachableTime	0	
AdvRetransTimer	0	
AdvCurHopLimit	64	
AdvDefaultLifetime	1800	
AdvDefaultPreference	medium 🗸	
AdvSourceLLAddress		
UnicastOnly		

#### Section 3 - Configuration

A dy Dea chable Time				
AdvReachableTime	Le temps (en millisecondes) pendant lequel un nœud va supposer	Configuring Router Advertisement		
	qu'un voisin est ioignable après avoir recu une confirmation	Below settings will take effect after rebooting.		
	qu'un voisin est joignable après avoir reçu une commutation.	Enable		
A dy Dotron cTimor		radvdinterfacename	br0	
Auvretransnmer	Le temps (en millisecondes) entre les messages de sollicitation de	MaxRtrAdvInterval	600	
	voisinage retransmis	MinRtrAdvInterval	198	
		MinDelayBetweenRAs	3	
A de Carril I a relline it		AdvManagedFlag		
AdvCurHopLimit	La valeur par défaut qui sera placée dans le champ Hop Count de	AdvOtherConfigFlag		
	l'en-tête IP pour les paquets IP sortants.	AdvLinkMTU	1500	
		AdvReachableTime	0	
		AdvRetransTimer	0	
AdvDefaultLifetime	La durée de vie associée au routeur par défaut en secondes.	AdvCurHopLimit	64	
	·	AdvDefaultLifetime	1800	
AdvDofaultBroforonco		AdvDefaultPreference	medium 🗸	
AuvDelauitFielelelice	La preference associee au routeur par defaut. Selectionnez <b>low,</b>	AdvSourceLLAddress		
	<b>medium</b> ou <b>high</b> (faible, moven ou élevé).	UnicastOnly		
	······································			
AdvSourceLLAddress	Lorsqu'elle est définie, l'adresse de la couche de liaison de			
	l'interface sortante est incluse dans le RA.			
UnicactOnly				
UnicastOnly	Indique que le type de liaison de l'interface ne prend en charge			
	que la monodiffusion.			
	que la monounation			

#### prefix1/prefix2

Activé	Cliquez sur ce bouton pour activer ou désactiver les drapeaux
	spécifiques aux préfixes suivants.

- prefix Saisissez le préfixe réseau ou l'adresse de l'interface.
- AdvOnLinkFlag Indique que ce préfixe peut être utilisé pour la détermination de la liaison. Cliquez pour **activer** cette fonction.
- AdvAutonomousFlag Indique que ce préfixe peut être utilisé pour la configuration d'une adresse autonome. Cliquez pour **activer** cette fonction.
  - AdvValidLifetime La durée (en secondes) pendant laquelle le préfixe sera valide pour la détermination de la liaison. Entrez soit un nombre entier, soit le mot **infinity** (infinité).
- AdvPreferredLifetime La durée (en secondes) pendant laquelle les adresses générées à partir du préfixe via l'autoconfiguration d'adresse sans état restent préférées. Entrez soit un nombre entier, soit le mot **infinity** (infinité).
  - AdvRouterAddr Lorsqu'il est défini, indique que l'adresse de l'interface sera envoyée au lieu du préfixe du réseau. Cliquez sur ce bouton pour l'activer.
    - If6to4 Si une adresse IPv4 est saisie, le préfixe sera combiné avec l'adresse IPv4 pour produire un préfixe 6to4 valide. Cette option permet aux systèmes avec des adresses IPv4 dynamiques de mettre à jour leurs préfixes 6to4 annoncés en redémarrant RADVD ou en envoyant un signal pour que RADVD se reconfigure.

prefix1	
Enabled	
prefix	2001 : 0000 : 0000 : 0000 : 0000 : 64
AdvOnLinkFlag	
AdvAutonomousFlag	
AdvValidLifetime	2592000
AdvPreferredLifetime	604800
AdvRouterAddr	
if6to4	

## Sécurité Pare-feu

Le pare-feu du routeur protège votre réseau contre les attaques malveillantes sur Internet.

#### Configure

Activation du Cliquez sur ce bouton pour activer ou désactiver le pare-feu. Il est pare-feu recommandé de régler cette option sur **Enable** (Activer).

Paquets<br/>autorisésChoisissez de laisser tomber ou d'accepter les paquets par défaut.autorisésLes entrées de pare-feu IPv4/IPv6 énumérées dans les deux<br/>onglets suivants seront des exceptions à cette règle.

Activation du Basculez cette option pour activer ou désactiver la protection DoS DoS.

Firewall Configure	IPV4 Firewall Entries IPV6 Firewall Entries	
Firewall Enable		
Packets Allowed	◉ Drop ○ Accept	
DoS Enable	Disable O Enable	
		Apply

#### Entrées du pare-feu IPv4/IPv6

- **IP source** Entrez une IP pour le filtre source.
  - **IP cible** Entrez une IP pour le filtre de destination.
- Source du Entrez le port à partir duquel la plage de filtres source doit port commencer.
- Source au Saisissez le port auquel la plage de filtres source doit se terminer. port
- **Destination** Entrez le port à partir duquel la plage de filtres source doit du port commencer.
- **Destination** Saisissez le port auquel la plage de filtres source doit se terminer. au port
  - Protocole Entrez le protocole du trafic à filtrer.
- Supprimer Cliquez sur ce bouton pour supprimer la règle.

Firewall c	onfigure IPV4 Fire	wall Entries	IPV6 Fire	ewall Entries		
			[	10 🗸 per p	age 📧	I ✓ page ►►
# Source IP		Source from Port	Source to Port	Destination from Port	Destination to Port	Protocol Delete
1 0.0.0.0	0.0.0.0	0	0	0	0	NONE 🗸 🎁
Total Num : 1			Add		ОК	Delete All

### NAT

Cette page vous permet de configurer les fonctions de traversée du réseau privé virtuel (VPN) de votre routeur, qui permettent au trafic VPN de passer par le routeur.

#### Configure



NAT Configure Port Forward/Virtual	l Server
IPSEC VPN Pass Through PPTP VPN Pass Through	Enable v
L2TP VPN Pass Through Webserver WWAN Access	Enable V Disable V
Ping Access on WAN	Disable V
	Apply

#### Transfert de port/Serveur virtuel

- IP Saisissez l'adresse IP du dispositif auquel vous souhaitez appliquer une règle de transfert de port.
- Port privé Entrez le port interne vers lequel le trafic doit être transféré.
- **Port global** Entrez le port externe vers lequel le trafic doit être transféré. Il s'agit généralement du même port que le port privé.
- **Protocole** Sélectionnez le protocole pour le port et le trafic auxquels la règle s'appliquera.
- Supprimer Cliquez sur ce bouton pour supprimer la règle de transfert de port.

NAT	Configure	Port Forward/Virtua	l Server		
			10	✓ per page	I v page
#	IP	Private Port	Global Port	Protocol	Delete
1		0	0	TCP 🗸	Û
tal Num	1:1		Add	ОК	Delete All

### DMZ

Si une application a du mal à fonctionner derrière le routeur, vous pouvez activer la fonction de zone démilitarisée (DMZ). Cette fonction expose directement le client à l'Internet et n'est pas recommandée dans des situations ordinaires.

DMZ

DMZ	
Enable	
DMZ Host	
	Apply

Activer Basculez ce commutateur pour activer la fonction DMZ.

Hôte DMZ Si la DMZ est activée, spécifiez l'adresse IP de l'hôte DMZ que vous voulez exposer à l'Internet.

### **Filtre URL**

Le filtre d'URL vous permet de créer une liste de sites Web dont l'accès sera bloqué pour les utilisateurs de votre réseau.

#### Filtre URL

- URL Entrez l'URL à filtrer. N'incluez pas le préfixe, tel que http://. ou https://.
- Supprimer Cliquez sur ce bouton pour supprimer la règle de filtrage des URL.
  - Ajouter Cliquez sur ce bouton pour ajouter un nouveau filtre URL.
    - **OK** Cliquez sur ce bouton pour confirmer la règle de filtrage des URL.
- Supprimer Cliquez sur ce bouton pour supprimer toutes les règles de filtrage tout des URL.

fter clicking the	e 'Apply', the settings will take effect.		
#	URL	[10 ▼] per page	Delete
1			Û
			Add
otal Num : 1			ок
			Delete All

### **Filtre MAC**

Le **filtre MAC** est utilisé pour contrôler l'accès à votre réseau. Vous pouvez configurer votre routeur pour refuser l'accès aux clients ayant une adresse MAC particulière.

#### **Filtre MAC**

- **MAC** Entrez l'adresse MAC à filtrer.
- Supprimer Cliquez sur ce bouton pour supprimer la règle de filtre MAC.
  - Ajouter Cliquez sur ce bouton pour ajouter un nouveau filtre d'adresses MAC.
    - **OK** Cliquez sur ce bouton pour confirmer la règle de filtre MAC.
- Supprimer Cliquez sur ce bouton pour supprimer toutes les règles de filtrage tout MAC.

			10 🗸 per page	III 1 v page
#	N	MAC		Delete
1				Î
				Add
otal Num : 1				ок
				Delete All

## **Système** À propos de

Cette page affiche des informations sur votre routeur, telles que le numéro de modèle et la version actuelle du micrologiciel.

#### À propos de

**Nom du** Le nom de votre périphérique. **périphérique** 

- **Version FW** La version actuelle du micrologiciel utilisé par votre périphérique.
  - IMEI L'identité internationale des appareils mobiles du périphérique. Il s'agit d'un numéro unique attribué à chaque périphérique mobile.

Version de La version du logiciel de bande de base utilisée par votre la bande de périphérique.

About		
Device Name	DWR-961	
FW Version	01.03.EU	
IMEI	352247049854665	
Baseband Version	El	

### QoS

Le moteur QoS améliore les performances de certaines applications sensibles à la bande passante ou à la latence en donnant la priorité à ces types de trafic par rapport aux autres.

#### **Règles de QoS**

		Q03 Setup
Activer la QoS	Cliquez sur ce bouton pour activer le moteur QoS.	Enable QoS
Vitesse de liaison montante automatique	Cliquez sur cette option pour déterminer automatiquement la vitesse de liaison montante par défaut du réseau. Si vous ne cliquez pas sur cette option, entrez manuellement une vitesse de liaison montante.	Automatic op Manual Uplink S Automatic Do Manual Downlin Local IP Start 1 [0.0.0.0 Total Num : 1
Vitesse automatique de la liaison descendante	Cliquez sur cette option pour déterminer automatiquement la vitesse de liaison descendante par défaut du réseau. Si vous ne cliquez pas sur cette option, saisissez manuellement une vitesse de liaison descendante.	
IP locale de début	Entrez l'adresse IP de départ d'une plage à laquelle appliquer une règle QoS.	
P locale de fin	Entrez l'adresse IP finale d'une plage à laquelle appliquer une règle QoS.	

Mode Sélectionnez soit Guaranteed minimum bandwidth (Bande passante minimale garantie), soit Restricted maximum bandwidth (Bande passante maximale restreinte).

Liaison Sélectionnez la vitesse minimale/maximale de la liaison montante pour la gamme d'IP en Kbps.

**Downlink** Sélectionnez la vitesse minimale/maximale de la liaison **Speed** descendante pour la gamme d'IP en Kbps.

**Supprimer** Cliquez sur ce bouton pour supprimer la règle QoS.

Oos Setup				
L Enable QoS				
🗹 Automatic Up	link Speed			
Manual Uplink S	oeed (Kbps):	512		
🗹 Automatic Do	wnlink Speed			
Manual Downlin	(Kbps):	512		
# Local IP Start	Local IP End	Mode	Uplink(Kbps) D	ownlink(Kbps) De
0.0.0.0	0.0.0.0	Guaranteed minimum bandwidtl	a 🗸 📃	í
Fotol Num : 4		Add	OK	Doloto All

### UPnP

UPnP permet aux périphériques de rejoindre dynamiquement votre réseau, d'obtenir une adresse IP, de communiquer avec d'autres périphériques, de quitter automatiquement le réseau lorsqu'il n'est plus utilisé. L'UPnP pouvant poser des problèmes de sécurité, il est désactivé par défaut.

UPnP

UPnP		
UPnP	●Disable ○Enable	
		Apply

**UPnP** Cliquez sur ce bouton pour activer ou désactiver la fonction Universal Plug and Play.

### DDNS

Le service de nom de domaine dynamique (DDNS) permet à votre routeur d'associer un nom de domaine facile à mémoriser à l'adresse IP, qui change régulièrement, attribuée par votre fournisseur d'accès Internet.

DDNG

		DDNS		
DDNS		Enable DDNS		
		Service Provider	ChangelP 🗸 Register	
Activer le	Cliquez cur co houton pour activer la DDNS	Domain Name		
	cilquez sui ce bouton pour activer le DDNS.	User Name/Email		
DUNS		Password/Key		
Fournissour				Apply
Fournisseur	Spécifiez votre fournisseur de services DDNS.			- pp-J
d'acces				
Nom de	Spécifiez votre nom de domaine.			
domaine				
Nom	Indiquez le nom d'utilisateur ou l'adresse électronique utilisés			
d'utilisateur/	avec votre service DDNS			
E-mail				
Mot de passe/	Spácificz la mat da passa associó au nom d'utilizatour DDNS			
alá	specifiez le mot de passe associe au nom d'utilisateur DDNS.			
cie				

### Configuration

Cette page vous permet de réinitialiser votre routeur aux réglages d'usine par défaut et d'exporter ou d'importer vos réglages de configuration.

#### Restaurer les paramètres par défaut

État Cliquez sur ce bouton pour rétablir les réglages d'usine par défaut.

#### Réglage de l'exportation/importation

Paramètres	Cliquez sur ce bouton pour exporter vos réglages de
d'exportation	configuration actuels vers un fichier.

**Paramètres** Cliquez sur ce bouton pour importer les réglages de configuration **d'importation** à partir d'un fichier précédemment enregistré.

Configuration	Reset to Default Export/Import Settin	Ig
Export Setting		Export
Import Setting	Choose File No file chosen	Import

### Mise à niveau du microprogramme

Sur cette page, vous pouvez mettre à jour le firmware de votre routeur. Vous pouvez vérifier et télécharger les mises à jour du micrologiciel sur le site d'assistance de D-Link à l'adresse **http://dlink.com/support/**.

#### Mise à niveau du microprogramme

Mettre à Sélectionnez **Remote Server** (Serveur distant) pour télécharger niveau le une mise à niveau du micrologiciel, ou **Manual** (Manuel) pour effectuer une mise à niveau à partir d'un fichier.

- **Nom du** Si l'option **Manual** (Manuel) est sélectionnée, choisissez le fichier **fichier** à utiliser pour la mise à niveau.
  - État L'état du micrologiciel actuel.

	Upgrade Router Remote Server 🗸
Fota Status:	Current version is newest
New version info:	

Firmware Upgrade	
	Upgrade Router Manual
File name:	Choose File No file chosen
Status:	Ready

### Administration

Cette option vous permet de modifier les réglages du compte administrateur du routeur.

#### Administration

Délai d'expiration de la session	Indiquez le nombre de minutes d'inactivité après lequel le compte administrateur doit être déconnecté.
Nouveau mot de passe	Saisissez un nouveau mot de passe pour le compte administrateur.
Ressaisissez le nouveau mot de passe	Saisissez à nouveau le nouveau mot de passe pour le confirmer.

dministration	
Session Timeout (Min) New password	30
Retype new password	
	Apply

### USSD

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

#### **Envoyer USSD**

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

Send USSD	Send USSD			
USSD CMD:		Send	Clear	
			li	

### Syslog

Le DWR-953V2 conserve un journal des événements et des activités qui se produisent sur le routeur. Vous pouvez télécharger ces journaux sous forme de fichier.

#### Journal système

Activer le journal	Cliquez sur ce bouton pour activer la journalisation.
Activer le journal distant	Cliquez sur cette option pour télécharger automatiquement le journal du système vers un serveur distant.
Adresse IP du serveur de journalisation	Si vous cliquez sur <b>Enable Remote Log</b> (Activer le journal à distance), saisissez l'adresse IP du serveur distant vers lequel télécharger le journal du système.
Appliquer les modifications	Cliquez sur ce bouton pour mettre à jour les réglages de la configuration de syslog.
Actualiser	Cliquez sur ce bouton pour rafraîchir le journal du système affiché dans l'interface Web.

Effacer Cliquez sur ce bouton pour effacer le journal du système affiché dans l'interface Web.

stem Log		
Enable Log		
Enable Remote Log		
Log Server IP Address:		
Apply Changes		
Aug 10 10:45:15 DWR-961 syslog.in1 v1.13.4	ro syslogd started: BusyBox	
Aug 10 10:45:15 DWR-961 kern.notic BusvBox v1.13.4 (2020-07-06 20:25:	:e kernel: klogd started: :55 CST)	
Aug 10 10:45:15 DWR-961 kern.warn	kernel: [ 50.830000]	
[GetHwReg88XX][size PHY_REG_PG_882 Aug 10 10:45:15 DWR-961 kern.warn	22Bmp_Type1] kernel: [ 50.850000]	
[GetHwReg88XX][PHY_REG_PG_8822Bmp_	_Type1]	
Aug 10 10:45:15 DWR-961 kern.warn RL6302 MAC PHY Parameter v018 2014	kernei: [ 50.860000] 40708	
Aug 10 10:45:15 DWR-961 kern.warn	kernel: [ 51.700000]	
[set_8822_trx_regs] +++ Aug 10 10:45:15 DWR-961 kern.warn	kernel: [ 51.980000] efuse	
content 0x3D7 = 0xf6		-

### Date et heure

Sur cette page, vous pouvez modifier votre fuseau horaire et sélectionner un protocole de temps réseau (NTP) à utiliser.

#### Date et heure

Heure du système actuel	Affiche l'heure du système. Cliquez sur <b>Sync with host</b> (Synchroniser avec l'hôte) pour obtenir l'heure actuelle à partir d'un serveur NTP.
Fuseau horaire	Sélectionnez votre fuseau horaire.
Activer l'heure d'été	Cliquez sur ce bouton pour activer l'heure d'été.
Date de début	Indiquez la date de début de l'heure d'été.
Date de fin	Indiquez la date de fin de l'heure d'été.
Adresse du	Entrez les serveurs NTP primaire et de secours pour obtenir

serveur de l'heure actuelle.

temps 1/2/3

Date and Time Date	
Current System Time	2020/08/10 10:48:31 Sync with host
Time Zone	UTC+1 V
Enable Daylight Saving	
Start Date	Last V Sunday V March V at 2
End Date	Last 🗸 Sunday 🗸 October 🗸 at 2
Time Server Address 1	pool.ntp.org
Time Server Address 2	pool.ntp.org
Time Server Address 3	pool.ntp.org
	Apply

### Redémarrer

Cliquez sur cet élément de menu pour redémarrer le routeur. Cliquez sur **OK** pour procéder au redémarrage et sur **Cancel** (Annuler) pour revenir à la page précédente.



## SMS

### Nouveau message

Cette page vous permet d'envoyer des SMS en utilisant la carte SIM LTE de votre routeur.

**Envoyer SMS** 

Envoyer à Saisissez le numéro auquel envoyer le SMS.

Messages Saisissez le contenu de votre message. Chaque message peut comporter un maximum de 160 caractères.

New Message Send SMS	
М	Send To
	0/160
	Save Send

### Boîte de réception

Cette page vous permet d'afficher les messages dans votre boîte de réception. Les messages peuvent être enregistrés soit dans la mémoire interne du routeur (cliquez sur l'onglet **Local**), soit sur la carte SIM (cliquez sur l'onglet **SIM Card** (Carte SIM)).

Boîte de réception

Numéro Le numéro depuis lequel le message a été envoyé.

Message Le contenu du message.

- Date et heure La date et l'heure de l'envoi du message.
  - Supprimer Cliquez sur ce bouton pour supprimer l'enregistrement du message.

InBox Local	SIM Card		
Help: Place the	mouse on the need to operate t	the SMS entry, click sho	w message content.
		10 🗸 per page	💶 🗸 page
Number	Message	Date/Time	Delete
Total Num : 0			
			Delete All

### Boîte d'envoi

Cette page vous permet d'afficher les messages dans votre boîte d'envoi. Les messages peuvent être enregistrés soit dans la mémoire interne du routeur (cliquez sur l'onglet **Local**), soit sur la carte SIM (cliquez sur l'onglet **SIM Card** (Carte SIM)).

Boîte d'envoi

- Numéro Le numéro auquel le message a été envoyé.
- Message Le contenu du message.
- Date et heure La date et l'heure de l'envoi du message.
  - Supprimer Cliquez sur ce bouton pour supprimer l'enregistrement du message.

OutBox	Local SIM Card			
Help: Plac	e the mouse on th	ne need to operate t	he SMS entry, click sho	w message content.
			10 🖌 per page	III 🗸 page
Number		Message	Date/Time	Delete
Total Num : 0				
				Delete All

### **Brouillons**

Cette page vous permet d'afficher les brouillons enregistrés des messages que vous n'avez pas encore envoyés. Les messages peuvent être enregistrés soit dans la mémoire interne du routeur (cliquez sur l'onglet **Local**), soit sur la carte SIM (cliquez sur l'onglet **SIM Carte** SIM)).

Brouillons

Numéro Le numéro auquel le message sera envoyé.

Message Le contenu du message.

Date et heure La date et l'heure auxquelles le message a été enregistré.

**Supprimer** Cliquez sur ce bouton pour supprimer le brouillon du message.

DraftBox	ocal SIM Card		
Help: Place th	e mouse on the need to operate t	ne SMS entry, click show message conten	t.
		10 v per page 🛛 🗐 v page 🕨	
Number	Message	Date/Time Delete S	Send
Total Num : 0			
		Delete All	

### Paramètres SMS

Sur cette page, vous pouvez spécifier où les messages SMS seront sauvegardés.

#### Set SMS Storage Location

Emplacement<br/>de stockage<br/>des SMSSélectionnez soit Local pour enregistrer le message dans la<br/>mémoire interne du routeur, soit SIM Card (Carte SIM) pour<br/>l'enregistrer sur la carte SIM.

Set SMS storage location		
cation	Local V	
		Set up
	Set SMS storage location	Set SMS storage location

# **Résolution des problèmes**

Ce chapitre apporte des solutions aux problèmes pouvant survenir pendant l'installation et l'utilisation du DWR-953V2. Lisez les descriptions suivantes si vous rencontrez des problèmes. Les exemples suivants sont illustrés dans Windows<sup>®</sup> XP. Si vous utilisez un autre système d'exploitation, les captures d'écran de votre ordinateur seront similaires aux exemples suivants.

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

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

- Assurez-vous que vous disposez d'un navigateur Web compatible avec Java et mis à jour. Nous recommandons les versions suivantes :
  - Microsoft Internet Explorer<sup>®</sup> 7 ou une version ultérieure
  - Mozilla Firefox 3.5 ou une version ultérieure
  - Google™ Chrome 8 ou une version ultérieure
  - Apple Safari 4 ou une version ultérieure
- Vérifiez la connectivité physique en contrôlant que le voyant reste allumé sur le périphérique. S'il ne l'est pas, essayez un autre câble ou connectez-vous à un autre port du périphérique, si possible. Si l'ordinateur est éteint, le voyant l'est peut-être également.
- Désactivez les logiciels de sécurité Internet exécutés sur l'ordinateur. Les pare-feu logiciels tels que ZoneAlarm, BlackICE, Sygate, Norton Personal Firewall et le pare-feu de Windows<sup>®</sup> XP 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.

- Configurez vos paramètres Internet :
  - Accédez à Démarrer > Paramètres > Panneau de configuration. Double-cliquez sur l'icône Internet Options (Options Internet). Sous l'onglet Sécurité, cliquez sur le bouton qui restaure les paramètres par défaut.
  - Cliquez sur l'onglet **Connection** (Connexions), puis définissez l'option de numérotation sur Never Dial a Connection (Ne jamais établir de connexion). Cliquez sur le bouton Paramètres du réseau local. Veillez à ce que rien ne soit coché. Cliquez sur **OK**.
  - Sous l'onglet **Avancés**, cliquez sur le bouton Rétablir les paramètres avancés. Cliquez trois fois sur **OK**.
  - Fermez votre navigateur Web (s'il est ouvert), puis rouvrez-le.
- Accédez à la gestion Web. Ouvrez votre navigateur Web, puis saisissez l'adresse IP de votre routeur D-Link dans la barre d'adresse. Cette opération doit ouvrir la page de connexion de la gestion Web.
- Si vous ne parvenez toujours pas à accéder à la configuration, débranchez du routeur pendant 10 secondes, puis rebranchezle. 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 allumé, utilisez un trombone pour maintenir le bouton enfoncé pendant 10 secondes. Relâchez-le pour que le routeur réalise la procédure de réinitialisation. Patientez environ 30 secondes avant d'accéder au routeur. L'adresse IP par défaut est **192.168.0.1**. Lorsque vous vous connectez, laissez le champ de mot de passe vide.
## 3. Pourquoi ne puis-je pas me connecter à certains sites ou envoyer et recevoir des courriers électroniques lorsque je me connecte via mon routeur ?

Si vous avez des difficultés à envoyer ou recevoir des courriers électroniques, ou à vous connecter à des sites sécurisés (par ex. eBay, sites de banques et Hotmail), nous conseillons de réduire la MTU par étapes de dix (par ex. 1 492, 1 482, 1 472, etc.).

Pour trouver la taille de MTU appropriée, vous devez réaliser un ping spécial de la cible à laquelle vous tentez d'accéder. Il peut s'agir d'un autre ordinateur ou d'une URL.

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

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

Exemple : ping yahoo.com -f -l 1472

```
C:\>ping yahoo.com -f -l 1482
Pinging yahoo.com [66.94.234.13] with 1482 bytes of data:
Packet needs to be fragmented but DF set.
Ping statistics for 66.94.234.13:
     Packets: Sent = 4, Received = 0, Lost = 4 (100% loss)
Approximate round trip times in milli-seconds:
     Minimum = Oms, Maximum = Oms, Average = Oms
C:\>ping yahoo.com -f -l 1472
Pinging yahoo.com [66.94.234.13] with 1472 bytes of data:
Reply from 66.94.234.13: bytes=1472 time=93ms TTL=52
Reply from 66.94.234.13: bytes=1472 time=109ms TTL=52
Reply from 66.94.234.13: bytes=1472 time=125ms TTL=52
Reply from 66.94.234.13: bytes=1472 time=203ms
Ping statistics for 66.94.234.13:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
Approximate round trip times in milli-seconds:
                                                          132ms
    Minimum = 93ms, Maximum = 203ms, Average
C:∖>
```

Vous devez commencer à 1472 et réduire de 10 à chaque fois. Lorsque vous obtenez une réponse, augmentez de 2 jusqu'à ce que vous obteniez un paquet fragmenté. Relevez cette valeur et ajoutez-lui 28 pour prendre en compte les divers en-têtes TCP/IP. Par exemple, considérons que 1452 correspond à la valeur appropriée. La taille de MTU réelle doit être de 1480, soit la valeur optimale pour le réseau avec lequel nous travaillons (1452 + 28 = 1480).

Après avoir trouvé votre MTU, vous pouvez maintenant configurer votre routeur à l'aide de la taille de MTU appropriée.

Pour modifier la vitesse de la MTU sur votre routeur, procédez comme suit :

- Accédez à la page de configuration Internet (voir **Internet à la page 9** pour plus de détails).
- Pour modifier la MTU, saisissez le nombre dans le champ MTU, puis cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour enregistrer vos paramètres.
- Testez votre courrier électronique. Si le changement de MTU ne résout pas le problème, continuez à la modifier par étapes de dix.

# Bases de la connexion sans fil

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

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

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

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

## Définition de « sans fil ».

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

## Pourquoi D-Link sans fil?

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

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

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

### Réseau local sans fil

Dans un réseau local sans fil, un périphérique appelé Point d'accès (PA) connecte vos ordinateurs au réseau. Ce point d'accès possède une petite antenne qui lui permet de transmettre et de recevoir des données via des signaux radio. Avec un point d'accès intérieur, le signal peut atteindre 91 mètres. Avec un point d'accès extérieur, le signal peut atteindre jusqu'à 48 km pour alimenter certains lieux, tels que des unités de production, des sites industriels, des lycées et des campus universitaires,

des aéroports, des parcours de golf, et bien d'autres lieux extérieurs encore.

#### Réseau personnel sans fil (WPAN)

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

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

## Qui utilise la technologie sans fil?

Ces dernières années, la technologie sans fil est devenue si populaire que tout le monde l'utilise, à domicile comme au bureau; D-Link offre une solution sans fil adaptée.

#### Utilisations à domicile/Avantages

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

#### Utilisations/Avantages pour les petites entreprises et les entreprises à domicile

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

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

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

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

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

## Conseils

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

#### Centralisez votre routeur ou point d'accès

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

### Éliminez les interférences

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

### Sécurité

Activez le chiffrement WPA2 sur le routeur pour aider à protéger votre réseau sans fil d'un accès indésirable par des personnes proches de votre réseau, telles que les voisins ou des intrus. Reportez-vous au manuel du produit pour obtenir des informations détaillées sur sa configuration.

# Modes sans fil

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

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

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

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

# Bases de la mise en réseau

## Vérifiez votre adresse IP

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

Cliquez sur Démarrer > Exécuter. Dans la zone d'exécution, saisissez cmd, puis cliquez sur OK. (Les utilisateurs de Windows®

7/Vista<sup>®</sup> saisissent *cmd* dans le champ **Rechercher**).

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

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

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

🛤 C:\WINDOWS\system32\cmd.exe	- 5	⊐ ×
Microsoft Windows XP [Version 5.1.2600] (C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.		<b>^</b>
C:\Documents and Settings>ipconfig		
Windows IP Configuration		
Ethernet adapter Local Area Connection:		
Connection-specific DNS Suffix . : dlink IP Address 10.5.7.114		
Subnet Mask : 255.255.255.0 Default Gateway : 10.5.7.1		
C:\Documents and Settings>_		
		-

## Attribution statique d'une adresse IP

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

## Étape 1

Windows® 7 - Cliquez sur Démarrer > Panneau de configuration > Réseau et Internet > Centre Réseau et partage.
 Windows Vista® - Cliquez sur Démarrer > Panneau de configuration > RéseauetInternet > Centre réseauetpartage > Gérerlesconnexions réseau.
 Windows® XP - Cliquez sur Démarrer > Panneau de configuration > Connexions réseau.

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

### Étape 2

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

## Étape 3

Mettez en surbrillance Internet Protocol Version 4 (TCP /IPv4) (Protocole Internet Version 4 (TCP /IPv4)) puis cliquez sur Properties (Propriétés).

## Étape 4

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

Exemple : Si l'adresse IP du réseau local du routeur est 192.168.0.1, configurez votre adresse IP sur 192.168.1.X, X représentant un chiffre entre 2 et 99. Vérifiez que le nombre que vous choisissez n'est pas utilisé sur le réseau. Définissez la même Passerelle par défaut que celle de l'adresse IP du réseau local de votre routeur (c.-à-d. 192.168.0.1).

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

## Étape 5

Cliquez sur **OK** à deux reprises pour enregistrer vos paramètres.

eneral	
You can get IP settings assigned a this capability. Otherwise, you nee for the appropriate IP settings.	automatically if your network supports ed to ask your network administrator
Obtain an IP address automa	atically
Our Use the following IP address:	
IP address:	192 . 168 . 1 . 50
Subnet mask: Default gateway:	255 . 255 . 255 . 0 192 . 168 . 1 . 1
Output the following DNS server	addresses:
Preferred DNS server:	192 . 168 . 1 . 1
Alternate DNS server:	• • •
Validate settings upon exit	Advanced

## Sécurité du réseau sans fil

Cette section présente les différents niveaux de sécurité que vous pouvez utiliser pour vous aider à protéger vos données des intrus. Le DWR-953V2 offre les types de sécurité suivants :

• WPA2 (Wi-Fi Protected Access 2)

• WPA (Wi-Fi Protected Access)

• WPA2-PSK (clé prépartagée) • WPA-PSK (clé prépartagée)

## Définition du WPA

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

Voici les 2 principales améliorations par rapport au WEP :

- Amélioration du chiffrement des données grâce au protocole TKIP (Temporal Key Integrity Protocol). TKIP brouille les clés à l'aide d'un algorithme de hachage et en ajoutant une fonctionnalité de vérification de l'intégrité. Le WPA2 repose sur la norme 802.11i et utilise la norme AES (Advanced Encryption Standard) au lieu de TKIP.
- Authentification des utilisateurs, qui manque généralement dans le WEP, via le protocole d'authentification extensible (EAP). Le WEP régule l'accès à un réseau sans fil en fonction d'une adresse MAC spécifique au matériel d'un ordinateur relativement simple à flairer et voler. L'EAP repose sur un système de chiffrement de clés publiques plus fort pour garantir que seuls les utilisateurs autorisés peuvent accéder au réseau.

Le WPA-PSK/WPA2-PSK utilise une phrase de passe ou une clé pour authentifier votre connexion sans fil. La clé est un mot de passe alphanumérique comprenant entre 8 et 63 caractères. Ce mot de passe peut inclure des symboles (!?\*&\_) et des espaces. Cette clé doit être strictement identique à celle saisie sur votre routeur ou votre point d'accès sans fil. Il s'agit de la technique généralement utilisée sur les réseaux domestiques.

Le WPA/WPA2 comprend l'authentification des utilisateurs via le protocole EAP (Extensible Authentification Protocol). EAP est conçu sur un système de chiffrement de clés encore plus fort pour rendre beaucoup plus difficile l'accès au réseau pour des utilisateurs non autorisés du réseau. EAP est souvent utilisé dans les environnements d'entreprise ou universitaires un.

# **Caractéristiques techniques**

#### Bandes cellulaires<sup>1</sup>

- Bandes LTE :
  - 1/3/7/8/20/28 (2100/1800/2600/900/800/700 MHz)
  - TDD: 38/40 (2600/2300 MHz)
  - Prise en charge de Carrier Aggregation (CA) : 1A+3A, 1A+7A, 1A+8A, 1A+20A, 3A+7A, 3A+8A, 3A+20A, 3A+38A, 3A+40A, 7A+8A,7A+20A
  - 3A+3A, 7A+7A, 3C, 7B, 7C, 38C, 40C
- UMTS
  - 1/8 (2100/900 MHz)
- GSM/GPRS
  - Quadri-bandes (850/900/1800/1900 MHz)

#### Débits de données<sup>2</sup>

- LTE en téléchargement : Jusqu'à 150 Mbits/s
- LTE en chargement : Jusqu'à 50 Mbits/s
- DC-HSPA en liaison descendante : Jusqu'à 42 Mbits/s
- Liaison montante DC-HSPA : Jusqu'à 5,72 Mbits/s

#### Normes

- IEEE 802.11ac/n/g/b
- IEEE 802,3
- IEEE 802.3u

#### Sécurité du réseau sans fil

- WEP (Wired Equivalent Privacy) 64/128 bits
- WPA et WPA2

#### Pare-feu

- NAT (traduction d'adresses réseau)
- SPI (Inspection dynamique des paquets)
- URL Blocking (Blocage d'URL)
- Filtrage MAC

#### VPN

L2TP/PPTP/IPSEC/VPN Passthrough

#### Antenne

Deux antennes 4G FIXES

#### Ports

- Trois ports LAN (RJ-45)
- Port WAN/LAN (RJ-45)

#### **Emplacement pour SIM/UICC**

• Emplacement Mini-SIM/UICC standard

#### Voyants d'état

- Alimentation
- Internet
- WWAN
- 2,4/5 GHz
- WAN/LAN
- SMS
- Réseau local 1-3
- Force du signal

#### Dimensions

• 154 x 122 x 32 mm (6,06 x 4,8 x 1,26 po)

#### Température de fonctionnement

• 0 à 40 °C

#### Humidité en fonctionnement

10 % à 90 % (sans condensation)

#### Certifications

• CE

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

<sup>2</sup> Les débits de données sont théoriques. Le débit de transfert des données dépend des capacités du réseau, de la force du signal et de facteurs environnementaux.