



Manuel d'utilisation

Mini-dispositif d'extension de portée CPL AV 500 sans fil N

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
1,0	octobre 31, 2012	• Version initiale de la révision A1
1,10	septembre 23, 2014	• Consommation électrique

Marques commerciales

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

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

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

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

Copyright © 2014 par D-Link Corporation, Inc.

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

Consommation électrique

Ce périphérique est un produit ErP (Energy related Product = Produit lié à la consommation d'énergie) doté de la fonction HiNA (High Network Availability = Grande disponibilité au réseau) et il passe automatiquement en mode veille réseau dans la minute suivant une interruption de la transmission des paquets afin d'économiser l'énergie. Il peut également être éteint à l'aide d'un interrupteur d'alimentation pour économiser de l'énergie.

Veille réseau : 4.1098 watts

Éteint : 0.2682 watts

Table des matières

Préface	i	Limites appliquées à l'utilisateur.....	19
Révisions du manuel.....	i	Outils.....	20
Marques commerciales.....	i	Administrateur.....	20
Consommation électrique.....	i	Système.....	21
Présentation du produit	1	Microprogramme.....	22
Contenu de la boîte.....	1	Heure système.....	23
Configuration système requise.....	2	Contrôle du système.....	24
Introduction.....	2	État.....	25
Connexions.....	4	Informations sur le périphérique.....	25
Côté.....	5	Journaux.....	26
Voyants.....	6	Statistiques.....	27
Installation du matériel	7	Sans fil.....	28
Éléments à prendre en compte avant d'installer le réseau sans fil.....	8	IPv6.....	29
Éléments à prendre en compte avant d'installer le réseau CPL.....	9	Assistance.....	30
Sécurité.....	10	Sécurité du réseau sans fil	31
Configuration	11	Définition du WEP.....	31
Configurer.....	11	Définition du WPA.....	32
Configuration du lien hybride.....	12	Configuration du WEP.....	33
Paramètres sans fil.....	13	Configuration de WPA/WPA2 Personnel.....	34
Paramètres du réseau local.....	14	Connexion à un réseau sans fil	35
Paramètres du réseau local - Adresse IP statique.....	15	Sous Windows® 7.....	35
Paramètres CPL.....	16	À l'aide de l'utilitaire Windows® Vista.....	38
Avancé.....	17	Configuration de la sécurité du réseau sans fil.....	40
Filtre d'adresse MAC.....	17	À l'aide de Windows® XP.....	42
Paramètres sans fil avancés.....	18	Configuration de WPA-PSK.....	43

Résolution des problèmes	45
Bases de la technologie sans fil	47
Définition de « sans fil ».....	48
Comment la technologie sans fil fonctionne-t-elle?	48
Réseau local sans fil.....	48
Bases de la mise en réseau.....	51
Vérifiez votre adresse IP	51
Attribution statique d'une adresse IP	52
Caractéristiques techniques	53

Présentation du produit

Contenu de la boîte



Mini-dispositif d'extension de portée CPL AV 500 sans fil N DHP-W310AV D-Link



Câble Ethernet CAT5



Un CD-ROM avec logiciel et manuel d'utilisation



Carte de configuration du Wi-Fi

Configuration système requise

Configuration réseau requise

- Clients sans fil IEEE 802.11n ou 802.11g
- Clients Ethernet 10/100

Configuration requise pour le navigateur

- Internet Explorer 7.0 ou une version supérieure
- Firefox 3.5 ou une version supérieure
- Safari 4.0 ou version ultérieure
- Chrome 8.0 ou version ultérieure

Configuration requise pour l'assistant d'installation sur CD

- Windows® 7 / Vista® /XP
- Port Ethernet ou interface sans fil
- Lecteur de CD-ROM
- PC avec processeur 1,5 GHz
- Mémoire de 1 Go

Introduction

Le DHP-W310AV vous permet de vous connecter de manière filaire ou sans fil à des ordinateurs, des télévisions haute définition, des périphériques en réseau et des consoles de jeu en utilisant le support le plus présent de votre domicile : le câblage électrique. Partagez vos connexions Internet, profitez de la fluidité lorsque vous transférez vos fichiers, diffusez du contenu multimédia, jouez en ligne, et bien plus encore. Le mini-dispositif d'extension de portée CPL AV+ sans fil N dispose d'une installation plug-and-play conviviale et peut être connecté à n'importe quel périphérique Ethernet.

Le mini-kit d'extension CPL AV 500 sans fil N dispose de la toute dernière technologie, qui permet d'améliorer la vitesse de transfert de données de la technologie AV par le biais du câblage électrique de votre domicile. Cette vitesse de transmission rapide est rendue possible par une largeur de bande importante, adaptée à la diffusion de signaux vidéo HDTV de haute qualité, tout en offrant un accès Internet haut débit dans tout le domicile. Grâce à la qualité de service (QoS), les performances des applications devant communiquer en temps réel (par ex. appels téléphoniques par voix sur IP, jeux en lignes multi-joueurs) ne sont pas dégradés, même lorsque vous regardez la télévision sur Internet et que vous diffusez de la musique.

Transmission de données via le câblage électrique

Conforme à la norme CPL AV, le mini-dispositif d'extension de portée CPL AV 500 sans fil N DHP-W310AV D-Link exploite le câblage électrique de votre domicile¹ pour créer un réseau ou l'étendre. Il transforme chaque prise de courant en connexion réseau potentielle. Vous pouvez ainsi accéder à vos périphériques multimédia numériques, consoles de jeu, serveurs d'impression, ordinateurs et périphériques de stockage réseau partout à votre domicile. En outre, la technologie Sans Fil N permet de réaliser des transferts en haut débit, sans devoir utiliser de câbles réseau disgracieux.

Des vitesses sans fil plus rapides, une portée plus grande

La technologie sans fil N intégrée dans le DHP-W310AV permet d'obtenir une vitesse accrue et une meilleure portée, allant au-delà de la technologie 802.11g. La première configuration sans fil peut être réalisée rapidement, grâce à l'assistant de configuration pratique. Les clés de chiffrement WPA et WPA2 sécurisent le trafic de votre réseau, qui ne coure ainsi aucun danger.

Idéal pour les applications gourmandes en bande passante

Le DHP-W310AV peut atteindre des vitesses de transfert de données CPL AV encore plus élevées qu'avec l'ancienne norme AV. Cette vitesse de transmission rapide le rend idéal pour les applications consommant beaucoup de bande passante, garantissant ainsi une diffusion fluide des vidéos HD, des appels par voix sur IP clairs et des jeux en ligne. En outre, il attribue des priorités au trafic Internet, ce qui garantit que les applications multimédia ne rencontrent aucun problème pendant que vous surfez sur le Web ou que vous téléchargez du contenu. Ce périphérique dispose d'une grande bande passante, qui permet aux consommateurs de maisons numériques d'exploiter leur réseau électrique pour diffuser du contenu multimédia de haute qualité.

Configuration pratique et fonctionnement sécurisé

Le DHP-W310AV se branche directement dans une prise de courant et ne nécessite aucun câble supplémentaire. Étendez votre réseau privé en connectant plusieurs périphériques dans les endroits les plus éloignés de votre domicile via le câble Ethernet ou Sans Fil N. Pour simplifier la configuration, des clés de chiffrement filaires ou sans fil peuvent être configurées rapidement, en poussant un bouton situé sur le périphérique. L'adaptateur met en œuvre un chiffrement des données AES de 128-bits pour protéger le réseau contre les intrusions non autorisées. Grâce à l'installation plug-and-play conviviale, le DHP-W310AV est la solution idéale pour créer un réseau mur à mur chez vous.

¹Les prises de courant et le câblage électrique doivent appartenir au même circuit. Certaines conditions électriques de votre domicile, notamment les conditions de câblage et la configuration, peuvent nuire aux performances de ce produit. D'autres adaptateurs Powerline AV de D-Link sont nécessaires pour ajouter des périphériques au réseau. Il faut au moins deux adaptateurs réseau Powerline AV de D-Link pour créer un réseau. Le branchement de ce produit dans un bloc multiprise équipé d'un parasurtenseur risque de nuire à ses performances. Pour des résultats optimaux, branchez l'adaptateur directement dans une prise murale.

Description du matériel

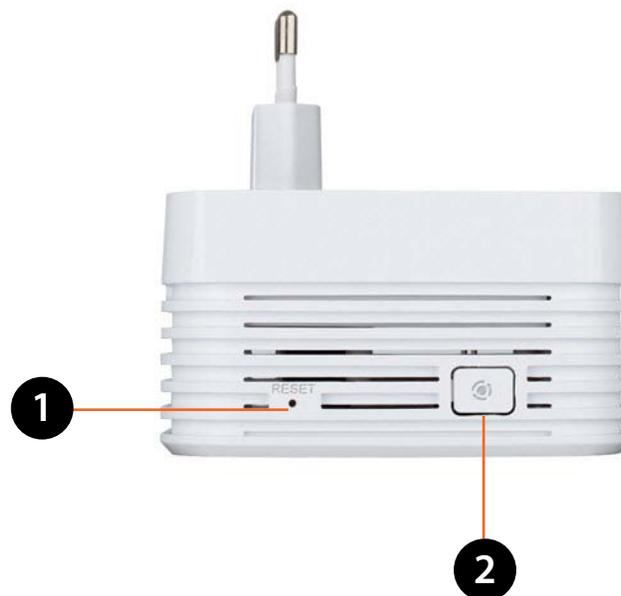
Connexions



1	Marche/Arrêt	Permet d' allumer ou d' éteindre le périphérique .
2	Port Ethernet RJ-45 10/100BASE-TX	Se connecte aux périphériques multimédia numériques, PC, consoles de jeu, périphériques de stockage réseau

Description du matériel

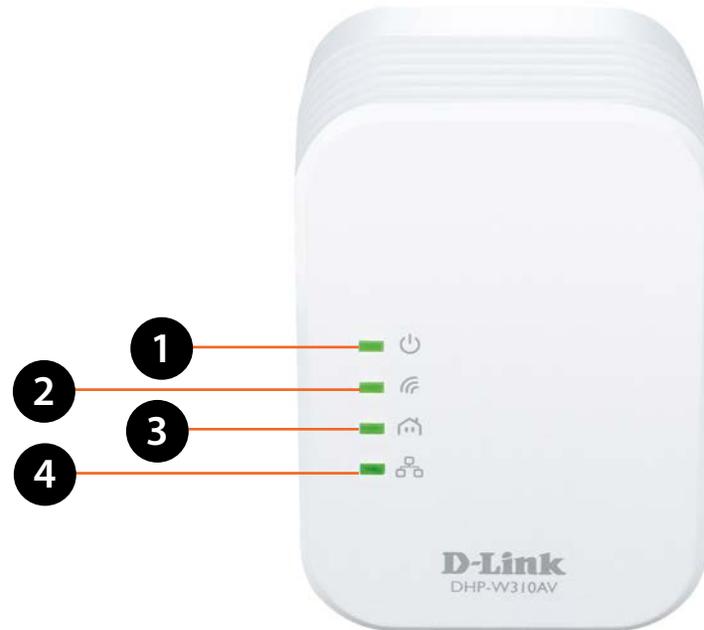
Côté



1	Bouton de réinitialisation	Appuyez dessus et maintenez-le enfoncé pendant 5 secondes pour réinitialiser les paramètres d'usine.
2	Bouton de Connexion commune	Appuyez sur ce bouton pour créer une connexion CPL sécurisée avec un autre adaptateur. Pour en savoir plus sur cette connexion, consultez la section « Réseau CPL - Configuration rapide », page et la section « Installation du matériel - Pour routeur sans fil ». Ce bouton sert également à se connecter à l'aide de la fonction WPS. Pour ce faire, appuyez sur le bouton WPS de votre client sans fil.

Description du matériel

Voyants



1	Voyant d'alimentation	Lorsque le voyant reste allumé, la connexion à l'alimentation est correcte. Lorsqu'il clignote, le périphérique est en mode veille ou recherche une connexion CPL.
2	Voyant de connexion sans fil	Lorsque le voyant reste allumé, le segment sans fil est prêt.
3	Voyant CPL	Lorsque le voyant reste allumé, une connexion CPL est établie.
4	Voyant Ethernet	Lorsque le voyant reste allumé, un périphérique Ethernet est connecté.

Installation du matériel

Remarque : Il faut au moins deux périphériques CPL (votre DHP-W310AV et un autre périphérique) pour créer un réseau CPL.

Alimentation

Branchez le DHP-W310AV dans une prise murale CA de la pièce où vous voulez étendre votre réseau. Le voyant d'alimentation du DHP-W310AV s'allume pour indiquer que le périphérique est sous tension. Cela peut prendre jusqu'à 60 secondes.

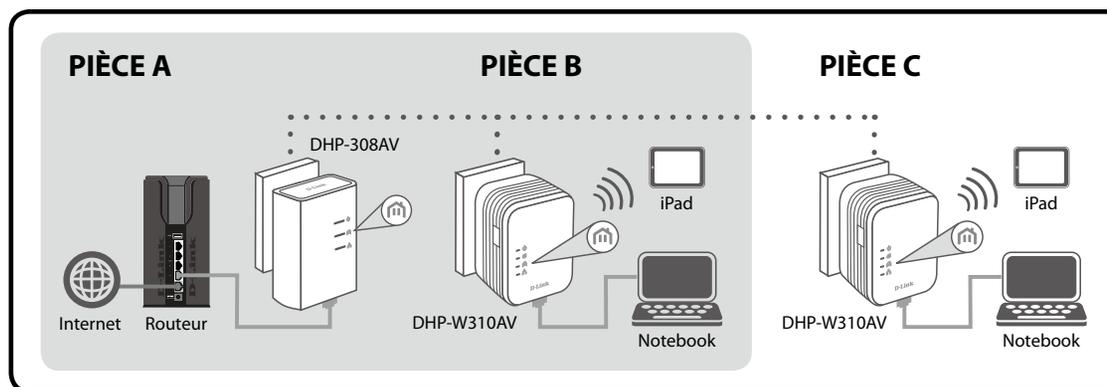
Branchement des câbles Ethernet

Connectez une extrémité du câble Ethernet CAT5 fourni au port Ethernet du DHP-W310AV et l'autre extrémité, à l'interface Ethernet du périphérique.

Connexion au réseau existant

Appuyez sur le bouton **Common Connect** (Connexion commune) du périphérique CPL AV pendant 3 secondes. Ensuite, appuyez sur le bouton **Common Connect** (Connexion commune) du mini-dispositif d'extension de portée CPL AV 500 sans fil N DHP-W310AV pendant 3 secondes. Ceci doit être fait dans les deux minutes suivant l'actionnement du bouton Common Connect (Connexion commune) du premier périphérique. Les périphériques CPL redémarrent. Lisez le conseil sur la connexion Wi-Fi en page suivante avant de poursuivre la configuration.

Remarque : La connectivité réseau est confirmée lorsque les voyants CPL des deux périphériques CPL restent allumés. Cela indiquera que votre réseau est maintenant sécurisé.



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

Le DHP-W310AV vous permet d'accéder à votre réseau à l'aide d'une connexion sans fil de n'importe où dans les limites de la portée de fonctionnement de votre réseau sans fil. Vous devez garder à l'esprit que le nombre, l'épaisseur et l'emplacement des murs, plafonds ou autres objets à travers lesquels les signaux sans fil doivent passer peuvent limiter la portée. En général, les portées varient en fonction des types de matériau et du bruit RF (radiofréquence) de fond de votre domicile ou votre entreprise. Pour optimiser la portée de votre réseau sans fil, suivez ces conseils de base :

1. Limitez au maximum le nombre de murs et de plafonds entre le DHP-W310AV et d'autres périphériques du réseau. Chaque mur ou plafond peut réduire la portée de votre adaptateur de 1 à 30 mètres. Placez les appareils de façon à limiter le nombre de murs ou de plafonds.
2. Faites attention à la ligne directe entre les périphériques en réseau. Un mur de 50 cm d'épaisseur avec une inclinaison de 45 degrés équivaut à un mur de presque 1 mètre d'épaisseur. Avec une inclinaison de 2 degrés, il équivaut à un mur de plus de 14 mètres d'épaisseur! Pour obtenir une meilleure réception, placez les appareils de sorte que le signal passe directement à travers le mur ou le plafond (au lieu de l'incliner).
3. Les matériaux de construction font une différence. Une porte pleine en métal ou des tiges en aluminium peuvent avoir des conséquences négatives sur la portée. Essayez de placer les DHP-W310AV sans fil et les ordinateurs de sorte que le signal passe par une cloison sèche ou des portes ouvertes. Certains matériaux et objets, comme le verre, l'acier, le métal, les parois isolées, l'eau (aquariums), les miroirs, les classeurs, les briques et le béton, dégradent le signal du réseau sans fil.
4. Maintenez votre produit à l'écart (au moins 1 à 2 mètres) de dispositifs électriques ou d'appareils générant un bruit RF.
5. L'utilisation de téléphones sans fil de 2,4 GHz ou de produits sans fil, comme des ventilateurs plafonniers, des lampes ou des systèmes de sécurité à domicile risque de dégrader fortement votre connexion sans fil ou de la couper complètement. Vérifiez que la base de votre téléphone de 2,4 GHz se trouve le plus loin possible de vos périphériques sans fil. La base transmet un signal, même si le téléphone n'est pas utilisé.

Éléments à prendre en compte avant d'installer le réseau CPL

Planifiez l'emplacement de vos périphériques CPL :

1. Connectez les périphériques CPL aux prises de courant qui ne sont pas contrôlées par un commutateur mural afin d'éviter de couper l'alimentation du périphérique.
2. Ne connectez pas les périphériques CPL à une rallonge, un parasurtenseur, ou une multiprise car cela pourrait l'empêcher de fonctionner correctement ou nuire à la performance du réseau.
3. Évitez de brancher les périphériques CPL dans une prise de courant située près d'un appareil qui utilise beaucoup d'énergie, comme une machine à laver, un sèche-linge ou un réfrigérateur. Cela pourrait empêcher l'adaptateur de fonctionner correctement, ou avoir des conséquences négatives sur la performance du réseau.
4. Vérifiez que les caractéristiques nominales des périphériques CPL correspondent à celles de votre réseau électrique.
5. Pour éviter tout risque de choc électrique, branchez les câbles d'alimentation à des prises électriques correctement mises à la masse.



Sécurité

Veillez lire l'ensemble des instructions de sécurité et de fonctionnement avant d'utiliser votre périphérique :

1. N'ouvrez pas le périphérique et ne tentez pas de l'entretenir ou de le réparer.
3. Vérifiez que le périphérique est branché dans une prise en position verticale.
4. Utilisez le périphérique dans un lieu sec ; évitez les environnements humides.
5. N'immergez pas le périphérique dans un liquide et ne tentez pas de le nettoyer à l'aide de liquides ou de solvants. Pour nettoyer le périphérique, déconnectez-le de la prise et utilisez une serviette humide.
6. Tenez le périphérique à l'abri de la lumière directe du soleil.
7. Ne recouvrez pas les aérations du périphérique et ne les obstruez pas.
8. Vérifiez que le périphérique a un espace suffisant pour sa ventilation.
9. Évitez de placer le périphérique à proximité d'un dispositif de chauffage ou un radiateur.

Configuration

Configurer

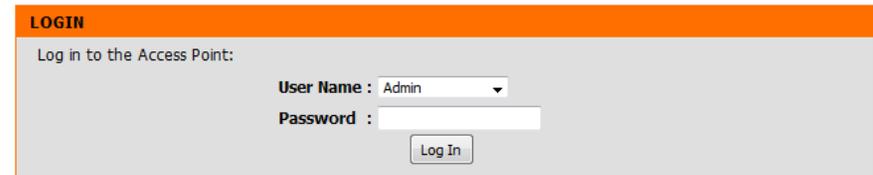
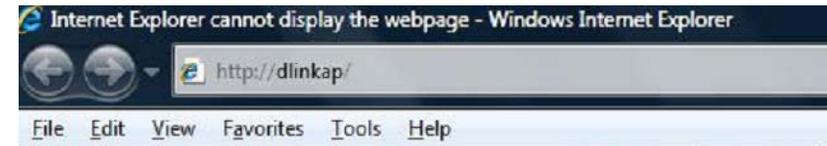
Pour modifier les paramètres par défaut ou optimiser les performances du DHP-W310AV, vous pouvez utiliser l'utilitaire de configuration Web.

Pour accéder à l'utilitaire de configuration, ouvrez un navigateur Web (par ex. Internet Explorer), puis saisissez **http://dlinkapWXYZ.local**. (sur la Carte de configuration du Wi-Fi) ou **http://192.168.0.50** dans le champ d'adresse.

Par défaut, le User Name (Nom d'utilisateur) est **Admin**. Laissez le champ Password (Mot de passe) vide.

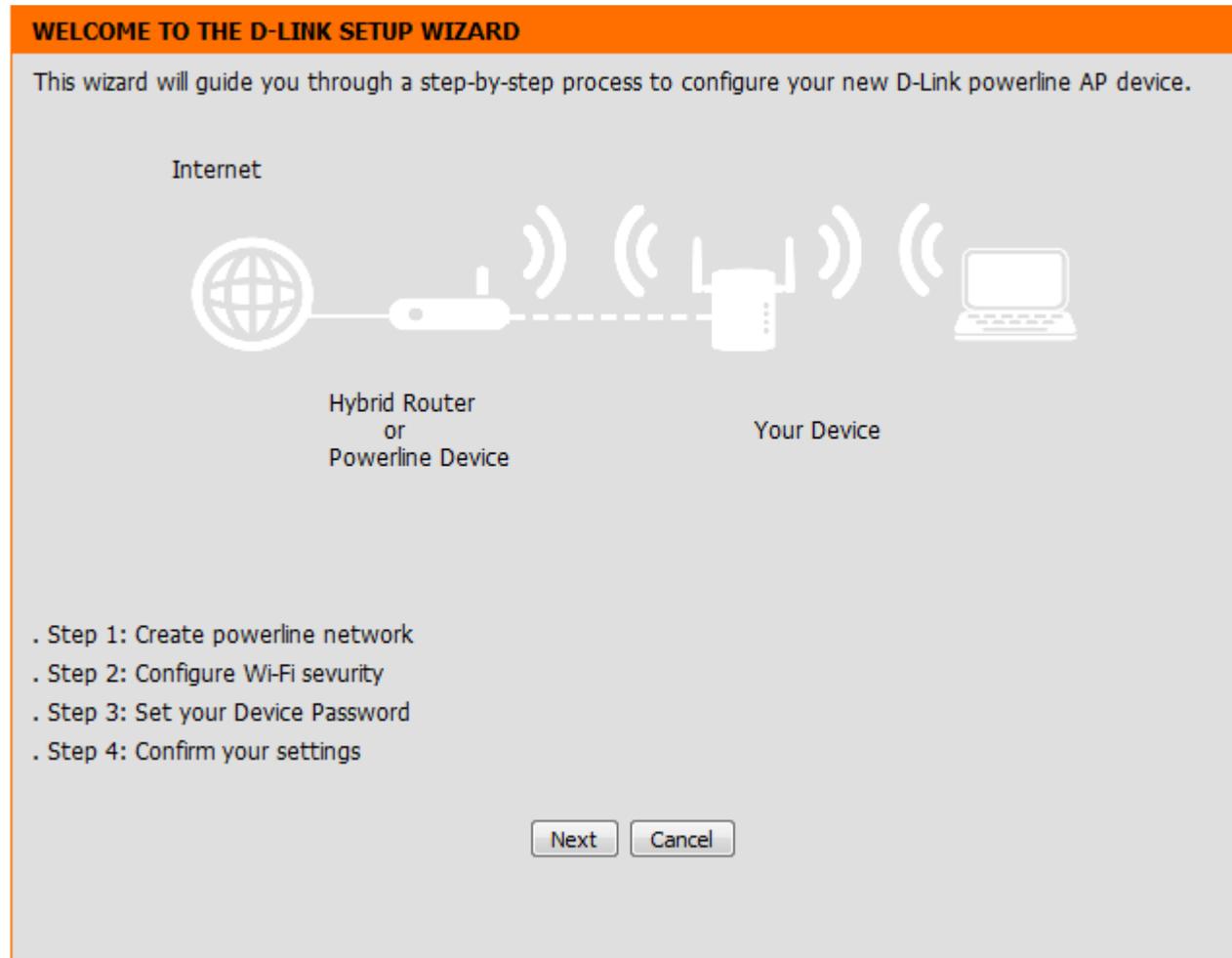
Si le message d'erreur « Impossible d'afficher la page » s'affiche, veuillez consulter la section « Résolution des problèmes » en page 45 pour obtenir de l'aide.

Une fois connecté, vous accéderez automatiquement à la section **Configuration**.



Configuration du lien hybride

Suivez les instructions à l'écran de l'assistant pour configurer votre réseau en toute simplicité si vous ne l'avez pas encore fait. Vous pouvez également configurer votre réseau manuellement. Les paramètres Wi-Fi sont traités dans la section « Paramètres sans fil » en page 13, alors que les paramètres CPL sont expliqués dans la section « Paramètres CPL » en page 16.



Paramètres sans fil

Le DHP-W310AV vous permet de personnaliser les paramètres sans fil de votre point d'accès. Ce périphérique étend votre réseau actuel pour vous permettre de rester connecté sans interruption lorsque vous vous déplacez dans votre domicile.

Hybrid Router Wi-Fi Network Name (Nom du réseau Wi-Fi du routeur hybride) : Si vous êtes connecté à un routeur CPL hybride qui diffuse aussi en Wi-Fi, vous voyez le nom de réseau (SSID) de ce routeur ici.

Nom du réseau Wi-Fi étendu : Lorsque vous recherchez des réseaux sans fil disponibles, il s'agit du nom qui apparaît dans la liste. Vous pouvez choisir d'étendre le même réseau que celui de votre routeur hybride (répertorié ci-dessus) pour accéder à l'ensemble de votre domicile facilement. Lorsque vous passez d'une zone de couverture à l'autre, votre périphérique détecte le signal maximum et s'y connecte automatiquement. Vous pouvez également placer le DHP-W310AV sur un autre réseau.

Wireless Security & WPA (Sécurité du réseau sans fil et WPA) : La protection par WPA/WPA2 est plus sécurisée que le WEP. Cette deuxième solution ne doit être utilisée que si vous possédez d'anciens périphériques ne permettant pas d'utiliser le WPA. Utilisez le protocole de sécurité TKIP/AES pour bénéficier du mélange optimal sécurité/compatibilité. Veuillez vous reporter à la "Sécurité du réseau sans fil" en page 31 pour plus d'informations.

Mot de passe :

Choisissez un mot de passe difficile à deviner. Un bon mot de passe utilise à la fois des lettres et des chiffres, à des endroits imprévus. *motdepasse* et *12345678* sont des exemples de mauvais mot de passe.

DHP-W310AV	SETUP	ADVANCED	TOOLS	STATUS
Hybrid Link	WIRELESS NETWORK			
Wireless Settings	Use this section to configure the wireless settings for your D-Link Hybrid Repeater. You can create a new Wi-Fi Network Name(SSID) for your Extended Wi-Fi Network or use the same Wi-Fi Network Name(SSID) as the Hybrid Router for your Extender Wi-Fi Network. Please note that changes made on this section will also need to be duplicated to your wireless clients and PC.			
LAN Settings	<input type="button" value="Save Settings"/> <input type="button" value="Don't Save Settings"/>			
PLC Settings	EXTENDED WI-FI NETWORK SETTINGS			
	Hybrid Router Wi-Fi Network : Disconnect Name Extended Wi-Fi Network Name : <input type="radio"/> Same as Hybrid Router Wi-Fi Network Name <input checked="" type="radio"/> Create a new Wi-Fi Network Name <input type="text"/>			
	WI-FI SECURITY MODE			
	Security Mode : <input type="text" value="WPA/WPA2-Personal"/>			
	WPA			
	Use Auto WPA or WPA2(TKIP and AES)mode to achieve a balance of strong security and best compability. This mode use WPA for legacy clients while maintaing higher security with stations that are WPA2 capable Enter an 8 to 63 character alphanumeric pass-phrase. For good security, it should be of ample length and should not be a commonly known phrase.			
	Wi-Fi Password : <input type="text"/>			

Paramètres du réseau local

Cette section vous permet de modifier les paramètres du réseau local de votre DHP-W310AV et de configurer les paramètres DHCP.

Device Name Saisissez le Device Name (Nom du périphérique) de ce DHP-W310AV. Vous l'utiliserez pour vous connecter à l'aide d'un navigateur Web. Le nom par défaut est indiqué sur votre Carte de configuration du Wi-Fi.

LAN Connection Utilisez le menu déroulant pour sélectionner (Type de connexion IPv6) : Dynamic IP (Adresse IP dynamique [DHCP]) et obtenir automatiquement une adresse IP sur le réseau local/privé. Pour la configuration Static IP (Adresse IP statique), consultez la page suivante.

Type de connexion IPv6 Votre fournisseur d'accès Internet (FAI) peut vous la demander pour configurer votre accès Internet d'une certaine manière. Contactez votre FAI concernant ces exigences.

LAN IPv6 Address Settings (Paramètres de l'adresse IPv6 du réseau local) : Ce champ présente l'adresse IPv6 actuelle du DHP-W310AV sur votre réseau.

Enregistrer les paramètres : Cliquez sur **Save Settings** (Enregistrer les paramètres) pour enregistrer et activer les nouveaux changements.

DHP-W310AV	SETUP	ADVANCED	TOOLS	STATUS
Hybrid Link	NETWORK SETTINGS			
Wireless Settings	Use this section to configure the internal network settings of your AP or wireless stations to configure the built-in DHCP server to assign IP addresses to computers on your network. The IP address that is configured here is the IP address that you use to access the Web-based management interface. If you change the IP address in this section, you may need to adjust your PC's network settings to access the network again.			
LAN Settings	<input type="button" value="Save Settings"/> <input type="button" value="Don't Save Settings"/>			
PLC Settings	DEVICE NAME			
	Device Name : <input type="text" value="dlinkap"/>			
	LAN SETTINGS			
	Use this section to configure the internal network settings of your AP or wireless stations. The IP address that is configured here is the IP address that you use to access the Web-based management interface. If you change the IP address here, you may need to adjust your PC's network settings to access the network again.			
	LAN Connection Type : <input type="text" value="Dynamic IP (DHCP)"/>			
	IPv6 CONNECTION TYPE			
	Choose the mode to be used by the access point to connect to the IPv6 Internet.			
	My IPv6 Connection is : <input type="text" value="Link-local Only"/>			
	LAN IPv6 ADDRESS SETTINGS			
	Use the section to configure the internal network settings of your AP or wireless stations. The LAN IPv6 Link-Local Address is the IPv6 Address that you use to access the Web-based management interface.			
	LAN IPv6 Link-Local Address : fe80::257:19ff:fe08:1310 /64			
	<input type="button" value="Save Settings"/> <input type="button" value="Don't Save Settings"/>			

Paramètres du réseau local - Adresse IP statique

Sélectionnez Static IP (IP statique) pour saisir manuellement l'adresse IP, le masque de sous-réseau et les adresses de passerelle par défaut.

LAN Connection Type (Type de connexion au réseau local) : Sélectionnez Static IP (IP statique) dans le menu déroulant.

Adresse IP : Saisissez l'adresse IP du DHP-W310AV. L'adresse IP par défaut est 192.168.0.50. Si vous la modifiez, vous devrez saisir la nouvelle adresse IP dans votre navigateur après avoir cliqué sur Apply (Appliquer) pour revenir à l'utilitaire. Vous pouvez également vous connecter à l'aide du nom du périphérique. (Voir page précédente)

Masque de sous-réseau : Saisissez le masque de sous-réseau.

Default Gateway (Passerelle par défaut) : Saisissez la passerelle. Il s'agit généralement de l'adresse IP du réseau local ou interne de votre routeur.

Serveur DNS : Il s'agit du DNS qui recherche des adresses sur Internet ; il se peut que vous deviez vous connecter à un DNS en particulier.

Enregistrer les paramètres : Cliquez sur **Save Settings** (Enregistrer les paramètres) pour enregistrer et activer les nouveaux changements.

The screenshot shows two configuration pages. The top page is titled "LAN SETTINGS" and contains a dropdown menu for "LAN Connection Type" set to "Static IP". Below it is a text box with instructions: "Use this section to configure the internal network settings of your AP or wireless stations. The IP address that is configured here is the IP address that you use to access the Web-based management interface. If you change the IP address here, you may need to adjust your PC's network settings to access the network again." The bottom page is titled "STATIC IP LAN CONNECTION TYPE" and contains five input fields: "IPv4 Address", "Subnet Mask", "Default Gateway", "Primary DNS Server", and "Secondary DNS Server".

Paramètres CPL

Cette section vous indique comment configurer votre nouveau Powerline AV de D-Link à l'aide de l'utilitaire de configuration Web.

Économie d'énergie : Mode d'économie d'énergie.

Nom du réseau : Vous pouvez définir le nom de votre réseau et le rendre public ou privé. Vérifiez que tous les périphériques du réseau CPL aient le même Network Name (Nom du réseau).

Public Network Name (Nom du réseau public) : Sélectionnez cette option pour que votre réseau CPL porte le Network Name (Nom du réseau) public par défaut « HomePlugAV ». Comme ce Network Name (Nom du réseau) est souvent utilisé, il est moins sûr qu'un Network Name (Nom du réseau) privé.

Private Network Name (Nom du réseau privé) : Sélectionnez cette option pour sécuriser davantage votre réseau CPL en utilisant un Network Name (Nom de réseau) privé.

Scan (Balayage) : Cliquez sur ce bouton pour rechercher les nouveaux périphériques CPL. Une recherche automatique est réalisée régulièrement et au chargement de cette page.

Member List (Liste de membres) : Cette section fournit des informations sur les périphériques CPL AV présents sur votre réseau CPL.

QoS Setting (Paramètres de qualité de service) : Ici, vous pouvez définir les paramètres de qualité de service (QoS) de chaque périphérique réseau. La QoS vous permet d'attribuer des priorités au trafic en fonction du périphérique ou du port par lequel il transite.

MAC Address/Port Number (Adresse MAC/Numéro de port) : Sélectionnez un périphérique dans le menu déroulant **Computer Name** (Nom de l'ordinateur), puis cliquez sur le bouton << au-dessus de **Computer Name** (Nom de l'ordinateur) pour indiquer automatiquement l'adresse MAC du périphérique. Vous pouvez également définir la priorité du périphérique dans la zone déroulante **Priority** (Priorité). Effacez les paramètres correspondant à une règle à l'aide du bouton **Clear** (Effacer). N'oubliez pas de cliquer sur **Save Settings** (Enregistrer les paramètres) après avoir apporté des modifications.

The screenshot shows the web configuration interface for a DHP-W310AV device. The interface is divided into several sections:

- Navigation:** SETUP, ADVANCED, TOOLS, STATUS.
- POWER LINE SETTINGS:** Using this section to configure the power line settings and QoS settings for your D-Link device. Includes buttons for "Save Settings" and "Don't Save Settings".
- POWER SAVING:** Includes an "Enable" checkbox.
- NETWORK NAME:** Radio buttons for "Public, Network Name is HomePlugAV" (selected) and "Private, Network Name is" (with an input field).
- NETWORK LIST:** A table with columns "Device Name", "MAC Address", and "Link Rate (Mbps)". A "Scanning ..." button is located below the table.
- QoS SETTING:** A table with columns "MAC Address", "Client List", "Priority", and "Clear". The "Client List" column contains a "<<" button and a "Computer Name" dropdown menu. The "Priority" column contains a "Highest" dropdown menu. The "Clear" column contains a "Clear" button.

Avancé

Filtre d'adresse MAC

Utilisez les filtres MAC (Media Access Control) pour autoriser les clients sans fil à accéder à votre réseau selon leurs adresses MAC. Lorsque cette fonction est activée, vous pouvez choisir de bloquer ou d'autoriser les périphériques répertoriés.

MAC Filtering Rules (Règles de filtrage MAC) : Réglez la fonction MAC Filtering (Filtrage d'adresses MAC) sur ALLOW (Autoriser), DENY (Refuser) ou OFF (Désactiver). ALLOW (Autoriser) signifie que seuls les périphériques répertoriés peuvent accéder au réseau. DENY (Refuser) signifie que les périphériques répertoriés ne peuvent pas accéder au réseau. OFF (Désactiver) signifie que cette fonction est actuellement désactivée.

Description : Vous pouvez ajouter une remarque si vous le souhaitez, comme « Mon PC » ou « Smartphone de mon ami ».

MAC Address (Adresse MAC) : Saisissez l'adresse MAC que vous souhaitez filtrer. Pour rechercher l'adresse MAC sur un ordinateur, veuillez consulter la section « Bases de la mise en réseau » en page 51. Cliquez sur Save Settings (Enregistrer les paramètres) pour activer et enregistrer.

Remarque : Si vous appliquez un filtrage pour AUTORISER uniquement les périphériques répertoriés, veillez à ajouter votre ordinateur à la liste ; sinon l'accès au réseau et à l'utilitaire de configuration vous sera refusé. Si vous REFUSEZ les adresses répertoriées, veillez à ne pas inclure votre ordinateur.

Effacer : Effacez la règle de la liste. Notez que vous devrez enregistrer les paramètres pour les appliquer.

Enregistrer les paramètres : Cliquez sur Save Settings (Enregistrer les paramètres) pour enregistrer et activer les nouveaux changements.

DHP-W310AV				SETUP	ADVANCED	TOOLS	STATUS
MAC Address Filter				MAC ADDRESS FILTER			
Advanced Wireless				The MAC (Media Access Controller) Address filter option is used to control network access based on the MAC Address of the network adapter. A MAC address is a unique ID assigned by the manufacturer of the network adapter. This feature can be configured to ALLOW or DENY network/Internet access.			
User Limit				<input type="button" value="Save Settings"/> <input type="button" value="Don't Save Settings"/>			
				25 -- MAC FILTERING RULES			
				Configure MAC Filtering below:			
				Turn MAC Filtering OFF <input type="button" value="v"/>			
				Remaining number of rules that can be created: 25			
	Description	MAC Address					
1	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="clear"/>
2	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="clear"/>
3	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="clear"/>
4	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="clear"/>
5	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="clear"/>
6	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="clear"/>

Paramètres sans fil avancés

La section Sans fil avancé vous permet de modifier plusieurs paramètres avancés de votre DHP-W310AV. La plupart des utilisateurs n'ont pas besoin de modifier cette section.

Puissance de transmission : Définit la puissance de transmission des antennes.

Activation de WMM : WMM correspond au système de qualité de service (QoS) de votre réseau sans fil. Activez cette fonction pour améliorer la qualité des applications vidéo et vocales pour vos clients sans fil.

IG court : Cochez cette case pour réduire la durée de l'intervalle de garde et donc augmenter le nombre de données. Cependant, ce paramètre peut nuire à la stabilité et à la fiabilité.

Surveillance du trafic IGMP : Cochez cette case pour activer la surveillance du trafic IGMP. Il s'agit d'une fonction à 2 niveaux, qui permet au périphérique de détecter la participation des groupes de multidiffusion en fonction des messages IGMP qui passent par le commutateur intégré. Comme le commutateur détecte les messages IGMP et sait quels clients participent au groupe de multidiffusion, il est capable de transmettre le trafic de multidiffusion uniquement aux ports qui le demandent (en fonction de leur participation).

Partition du réseau local sans fil : Cochez cette case pour activer la partition du réseau local sans fil. Si cette fonction est activée, les postes sans fils connectés au DHP-W310AV peuvent communiquer sans barrière. Si elle est désactivée, les clients sans fil ne sont pas autorisés à échanger de données via le DHP-W310AV.

HT20/40 Coexistence (Coexistence HT20/40) : L'activation de cette fonction assure la compatibilité avec les périphériques 802.11n et 802.11b/g, mais ralentit le débit. En désactivant cette fonction, vous atteindrez des vitesses supérieures, mais seuls les périphériques 802.11n fonctionneront.

Limites appliquées à l'utilisateur

Cet écran vous permet de définir le nombre maximum de clients sans fil pouvant se connecter simultanément à votre DHP-W310AV.

Enable User Limit (Activer la limite utilisateur) : Cochez la case Enable User Limit (Activer la limite utilisateur) pour activer la limitation du nombre de périphériques pouvant se connecter au DHP-W310AV.

Limites appliquées à l'utilisateur : Saisissez le nombre maximum de clients, entre 1 et 32.

Enregistrer IPv4 : Cliquez sur **Save Settings** (Enregistrer les paramètres) pour enregistrer et activer les nouveaux changements.

DHP-W310AV	SETUP	ADVANCED	TOOLS	STATUS
MAC Address Filter	USER LIMIT SETTINGS			
Advanced Wireless	Please Apply the settings to limit how many wireless stations connecting to AP.			
User Limit	<input type="button" value="Save Settings"/> <input type="button" value="Don't Save Settings"/>			
	USER LIMIT SETTINGS			
	Enable User Limit : <input type="checkbox"/>			
	User Limit(1 - 32) : <input type="text" value="10"/>			
	<input type="button" value="Save Settings"/> <input type="button" value="Don't Save Settings"/>			

Outils

Administrateur

Cette page vous permet de modifier le mot de passe administrateur qui sert à accéder à l'interface de configuration et aux paramètres de modification.

Mot de passe : Saisissez un nouveau mot de passe correspondant au nom d'utilisateur Admin. Le compte administrateur peut modifier la configuration du périphérique.

Vérifier Mot de passe : Saisissez le même mot de passe que celui qui vous avez entré dans la zone de texte précédente afin de vérifier son exactitude.

Activer Graphical Authentication (Authentification graphique) : Active une vérification CAPTCHA demandant aux utilisateurs de taper des lettres ou des chiffres à partir d'une image déformée affichée à l'écran afin d'empêcher que des pirates en ligne et des intrus accèdent à la configuration de votre périphérique. Cette fonction est désactivée par défaut.

Enregistrer les paramètres : Cliquez sur **Save Settings** (Enregistrer les paramètres) pour enregistrer et activer les nouveaux changements.

DHP-W310AV	SETUP	ADVANCED	TOOLS	STATUS
Admin	ADMINISTRATOR SETTINGS			
System	The 'admin' account can access the management interface. The admin has read/write access and can change password.			
Firmware	By default there is no password configured. It is highly recommended that you create a password to keep your AP or wireless client secure.			
Time	<input type="button" value="Save Settings"/> <input type="button" value="Don't Save Settings"/>			
System Check	ADMIN PASSWORD			
	Please enter the same password into both boxes, for confirmation.			
	Password : <input type="text"/> Verify Password : <input type="text"/>			
	ADMINISTRATION			
	Enable Graphical : <input type="checkbox"/> Authentication			
	<input type="button" value="Save Settings"/> <input type="button" value="Don't Save Settings"/>			

Systeme

Cette page vous permet d'enregistrer et de supprimer des paramètres sur votre DHP-W310AV.

Save Settings To Local Hard Drive (Enregistrer les paramètres sur le disque dur local) : Utilisez cette option pour enregistrer les paramètres de configuration actuels du DHP-W310AV dans un fichier de l'ordinateur que vous utilisez. Cliquez sur le bouton **Save** (Enregistrer). Une boîte de dialogue de fichiers s'ouvre. Vous pouvez y sélectionner un emplacement et un nom de fichier pour les paramètres.

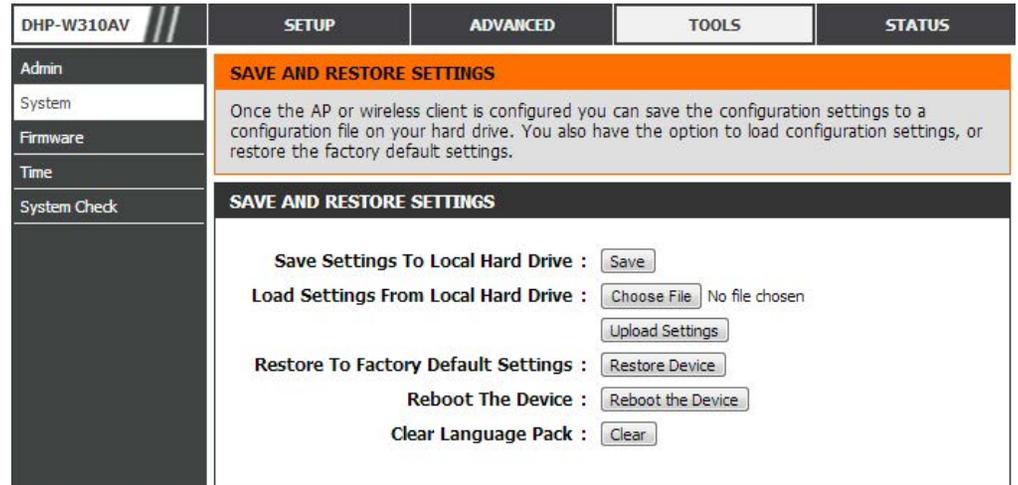
Load Settings From (Télécharger depuis le disque dur local) : Utilisez cette option pour charger les paramètres de configuration du DHP-W310AV préalablement enregistrés. Cliquez sur **Browse** (Parcourir) pour rechercher un fichier de configuration préalablement enregistré.

Ensuite, cliquez sur le bouton **Upload Settings** (Télécharger les paramètres) pour les transférer vers le DHP-W310AV.

Restore to Factory Default Settings (Paramètres par défaut d'usine) : Cette option rétablit tous les paramètres de configuration du DHP-W310AV qui étaient effectifs à sa sortie d'usine. Les paramètres qui n'ont pas été enregistrés sont perdus, y compris les règles que vous avez créées. Si vous voulez enregistrer les paramètres de configuration actuels du DHP-W310AV, utilisez le bouton **Save** (Enregistrer) ci-dessus.

Reboot the Device (Périphérique) : Cliquez pour réinitialiser le DHP-W310AV.

Clear Language Pack (Effacer le pack linguistique) : Efface les packs linguistiques actuellement installés. Pour en savoir plus sur les packs linguistiques, consultez la section "Microprogramme" en page 22.



Microprogramme

Cette page vous permet de mettre à jour le microprogramme du DHP-W310AV. Vérifiez que le microprogramme que vous voulez utiliser se trouve sur le disque dur local de votre ordinateur. Cliquez sur **Browse...** (Parcourir) pour localiser le fichier du microprogramme à utiliser pour la mise à jour. Veuillez consulter le site de support D-Link pour prendre connaissance des mises à jour du microprogramme (<http://support.dlink.com>) et les télécharger sur votre disque dur.

Microprogramme Informations : Cliquez sur le lien hypertexte bleu, situé en haut de la page, pour savoir si une mise à jour du microprogramme ou du pack linguistique est disponible. S'il existe une nouvelle version, téléchargez le nouveau microprogramme sur votre disque dur.

Mise à jour du microprogramme : Après avoir téléchargé le nouveau microprogramme, cliquez sur **Browse...** (Parcourir) pour le localiser sur le disque dur. Cliquez sur **Upload** (Charger) pour terminer la mise à jour du microprogramme.

Pack linguistique Upgrade (Mise à jour du microprogramme) : Vous pouvez modifier la langue de l'interface du dispositif en chargeant un pack linguistique. Pour installer un pack linguistique, cliquez sur le bouton **Browse...** (Parcourir) et localisez le fichier de mise à jour du pack linguistique D-Link sur votre ordinateur. Une fois le fichier localisé, cliquez sur le bouton **Upload** (Charger) pour lancer la procédure de mise à jour du pack linguistique. Celle-ci peut durer quelques minutes. Enfin, patientez jusqu'à la réinitialisation du périphérique. (environ 75 secondes).

DHP-W310AV	SETUP	ADVANCED	TOOLS	STATUS
Admin	FIRMWARE UPDATE			
System	<p>There may be new firmware for your AP or wireless client to improve functionality and performance. Click here to check for an upgrade on our support site.</p> <p>To upgrade the firmware, locate the upgrade file on the local hard drive with the Browse button. Once you have found the file to be used, click the Upload button to start the firmware upgrade.</p> <p>The language pack allows you to change the language of the user interface on the AP or wireless client. We suggest that you upgrade your current language pack if you upgrade the firmware. This ensures that any changes in the firmware are displayed correctly.</p> <p>To upgrade the language pack, locate the upgrade file on the local hard drive with the Browse button. Once you have found the file to be used, click the Upload button to start the language pack upgrade.</p>			
Firmware	FIRMWARE INFORMATION			
Time	<p>Current Firmware Version : 1.00</p> <p>Current Firmware Date : Fri 19 Oct 2012</p>			
System Check	FIRMWARE UPGRADE			
	<p>Note: Some firmware upgrades reset the configuration options to the factory defaults. Before performing an upgrade, be sure to save the current configuration.</p> <p>To upgrade the firmware, your PC must have a wired connection to the AP or wireless client. Enter the name of the firmware upgrade file, and click on the Upload button.</p> <p>Upload : <input type="button" value="Choose File"/> No file chosen <input type="button" value="Upload"/></p>			
	LANGUAGE PACK UPGRADE			
	<p>Upload : <input type="button" value="Choose File"/> No file chosen <input type="button" value="Upload"/></p>			

Heure système

L'option Configuration de l'heure vous permet de configurer, de mettre à jour et de gérer l'heure de l'horloge système interne. Dans cette section, vous pouvez définir le fuseau horaire correspondant à votre emplacement géographique. L'heure d'été peut également être configurée pour ajuster l'heure automatiquement en cas de besoin.

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

Daylight Saving (Heure d'été) : Pour activer l'heure d'été, cochez la case Activer l'heure d'été. Ensuite, utilisez le menu déroulant pour sélectionner une heure d'été avant d'en saisir les dates de début et de fin.

Activer le serveur NTP : Le protocole NTP permet au périphérique de définir l'horloge du système automatiquement en fonction du serveur NTP. Cochez cette case pour utiliser un serveur NTP. Une connexion sera établie avec un serveur sur Internet, pas avec un serveur local.

NTP Server Used (Serveur NTP utilisé) : Indiquez le serveur NTP ou sélectionnez-en un dans le menu déroulant.

Date et heure : Pour saisir l'heure manuellement, saisissez les valeurs dans les champs Year (Année), Month (Mois), Day (Jour), Hour (Heure), Minute et Second (Seconde), puis cliquez sur Save Settings (Enregistrer les paramètres). Vous pouvez également cliquer sur le bouton Copy Your Computer's Time Settings (Copier les paramètres horaires de votre ordinateur) en bas de l'écran.

Enregistrer les paramètres : Cliquez sur **Save Settings** (Enregistrer les paramètres) pour enregistrer et activer les nouveaux changements.

DHP-W310AV	SETUP	ADVANCED	TOOLS	STATUS												
Admin	TIME															
System	The Time and Date Configuration option allows you to configure, update, and maintain the correct time on the internal system clock. From this section you can set the time zone you are in and set the NTP (Network Time Protocol) Server. Daylight Saving can also be configured to automatically adjust the time when needed.															
Firmware	<input type="button" value="Save Settings"/> <input type="button" value="Don't Save Settings"/>															
Time	TIME CONFIGURATION															
System Check	Current Time : 2000/01/02 00:05:13 Time Zone : (GMT-06:00) Central Time (US & Canada)															
	Enable Daylight Saving : <input type="checkbox"/> Daylight Saving Offset : +01:00															
	Daylight Saving Dates : <table border="0"> <tr> <td>Month</td> <td>Week</td> <td>Day of Week</td> <td>Time</td> </tr> <tr> <td>Dst Start</td> <td>Jan</td> <td>1st</td> <td>Sun</td> </tr> <tr> <td>Dst End</td> <td>Jan</td> <td>1st</td> <td>Sun</td> </tr> </table>				Month	Week	Day of Week	Time	Dst Start	Jan	1st	Sun	Dst End	Jan	1st	Sun
Month	Week	Day of Week	Time													
Dst Start	Jan	1st	Sun													
Dst End	Jan	1st	Sun													
	AUTOMATIC TIME CONFIGURATION															
	Enable NTP Server : <input type="checkbox"/> NTP Server Used : << Select NTP Server															
	<input type="button" value="Update Now"/>															
	SET THE TIME AND DATE MANUALLY															
	Date And Time : Year 2012 Month Oct Day 23															
	Hour 16 Minute 38 Second 46															
	<input type="button" value="Copy Your Computer's Time Settings"/>															
	<input type="button" value="Save Settings"/> <input type="button" value="Don't Save Settings"/>															

Contrôle du système

Cette page permet de diagnostiquer les problèmes de connexion.

Test de ping : Un test de ping envoie un petit bit d'information à un site Web et attend une réponse. L'envoi d'un ping sur un site très stable, tel que votre moteur de recherche préféré ou votre site d'actualité, peut aider à savoir si votre connexion Internet fonctionne correctement. Si vous parvenez à envoyer un ping à un site ou une adresse d'ici, mais que votre ordinateur n'obtient aucune connectivité, le DHP-W310AV fonctionne correctement, mais votre ordinateur a un problème.

DHP-W310AV	SETUP	ADVANCED	TOOLS	STATUS
Admin	PING TEST			
System	Ping Test sends "ping" packets to test a computer on the Internet.			
Firmware	PING TEST			
Time	Host Name or IP Address : <input type="text"/> <input type="button" value="Ping"/>			
System Check	IPv6 PING TEST			
	Host Name or IPv6 Address : <input type="text"/> <input type="button" value="Ping"/>			
	PING RESULT			
	Enter a host name or IP address above and click 'Ping'			

IPv6 Ping Test (Test de ping IPv6) : Similaire à un test de ping classique, mais avec une adresse IPv6.

Résultat du ping : « Ping timeout » (Expiration du délai de ping) signifie que le site n'a pas répondu. Cela se produit lorsque le site est hors service ou n'existe pas, mais aussi lorsque vous n'avez pas de connectivité Internet. Si vous envoyez un ping à plusieurs sites Web courants et que tous se traduisent par une expiration de délai, le problème provient certainement de votre connexion Internet. Si le résultat indique qu'un site est actif, votre connexion Internet fonctionne.

État

Informations sur le périphérique

Cette page affiche les informations actuelles concernant le DHP-W310AV. Il affiche les informations relatives au réseau local et au réseau local sans fil.

Généralités : Affiche l'heure du DHP-W310AV et la version du microprogramme.

Réseau local : Affiche l'adresse MAC et les paramètres de l'adresse IP privée (locale) du DHP-310AV.

Réseau local sans fil : Affiche l'adresse MAC sans fil et les paramètres de votre réseau sans fil, comme le SSID et le canal.

PLC (CPL) : Affiche les paramètres de connexion CPL du DHP-W310AV.

DHP-W310AV	SETUP	ADVANCED	TOOLS	STATUS
Device Info	DEVICE INFORMATION			
Logs	All of your network connection details are displayed on this page. The firmware version is also displayed here.			
Statistics	GENERAL			
Wireless	Time : 2000/01/02 19:02:24 Firmware Version : 1.00 Tue 11 Sep 2012			
IPv6	LAN			
	Connection Type : DHCP Client MAC Address : 00:57:19:08:13:10 IP Address : 172.17.5.2 Subnet Mask : 255.255.255.0 Default Gateway : 172.17.5.254			
	WIRELESS LAN			
	Wireless Radio : Enabled MAC Address : 00:57:19:08:13:20 Channel : 1 Network Name (SSID) : W310AV Wi-Fi Protected Setup : Enabled/Configured Security : WPA/WPA2-PSK			
	PLC			
	MAC Address : 00:57:19:08:13:30 Password : HomePlugAV			

Journaux

Le DHP-W310AV conserve un journal des événements et des activités qui se produisent sur le DHP-W310AV. Si le PA est réinitialisé, les journaux sont automatiquement effacés. Vous pouvez enregistrer les fichiers-journaux avant de les effacer.

Options du journal : Vous pouvez sélectionner les types de messages du journal que vous voulez afficher : activité système, activité sans fil, critique, avertissement et informations. Sélectionnez les types que vous voulez consulter, puis cliquez sur **Save Settings** (Enregistrer les paramètres).

Save Log File (Enregistrer le fichier journal) : Enregistrez le journal sur le disque dur.

Première page : Permet d'accéder à la première page du journal.

Dernière page : Permet d'accéder à la dernière page du journal.

Précédent : Permet d'accéder à la page précédente du journal.

Suivant : Permet d'accéder à la page suivante du journal.

Effacer : Ce bouton efface tout le contenu actuel du journal.

The screenshot shows the 'VIEW LOG' configuration page for the DHP-W310AV. The page is divided into several sections:

- VIEW LOG:** Contains the text "The View Log displays the activities occurring on the DHP-W310AV." and two buttons: "Save Settings" and "Don't Save Settings".
- SAVE LOG FILE:** Contains the text "Save Log File To Local Hard Drive." and a "Save" button.
- LOG TYPE & LEVEL:** Contains radio buttons for "Log Type" (System Activity, Wireless Activity) and "Log Level" (Critical, Warning, Information). "System Activity" and "Information" are selected.
- LOG FILES:** Contains navigation buttons: "First Page", "Last Page", "Previous", "Next", and "Clear". Below the buttons, it says "Page 1 of 5" and displays a table of log entries.

Time	Message
Sun Jan 2 20:28:26 2000	Web login success from fe80::e8a0:e70:8195:a138
Sun Jan 2 20:14:04 2000	Local Hostname dlinkap.local already in use; will try dlinkap-2.local instead
Sun Jan 2 20:14:04 2000	mDNSCoreReceiveResponse: ProbeCount 0; will deregister 4 dlinkap.local. Addr 172.17.5.2
Sun Jan 2 20:14:04 2000	mDNSCoreReceiveResponse: Received from 192.168.0.117:5353 4 dlinkap.local. Addr 192.168.0.117

Statistiques

Le DHP-W310AV conserve les statistiques du trafic. Vous pouvez voir le nombre de paquets qui passent par le réseau local et les parties sans fil du réseau. Le compteur de trafic se réinitialise si le DHP-W310AV est redémarré.

DHP-W310AV	SETUP	ADVANCED	TOOLS	STATUS
Device Info	TRAFFIC STATISTICS			
Logs	Traffic Statistics displays Receive and Transmit packets passing through the device.			
Statistics	<input type="button" value="Refresh"/> <input type="button" value="Reset"/>			
Wireless	LAN STATISTICS			
IPv6	TX Packet Numbers: 179875 TX Packets Dropped: 0 TX Packets Bytes: 56700546		RX Packet Numbers: 177249 RX Packets Dropped: 2940 RX Packets Bytes: 38737769	
	WIRELESS STATISTICS			
	TX Packet Numbers: 348206 TX Packets Dropped: 0 TX Packets Bytes: 72033995		RX Packet Numbers: 2412 RX Packets Dropped: 0 RX Packets Bytes: 308331	
	PLC STATISTICS			
	TX Packet Numbers: 742301 TX Packets Dropped: 0 TX Packets Bytes: 229693801		RX Packet Numbers: 196319 RX Packets Dropped: 0 RX Packets Bytes: 70249263	

Sans fil

Cette section vous permet de voir les périphériques sans fil connectés à votre DHP-W310AV sans fil.

Number of Wireless Clients (Nombre de clients sans fil) : Affiche le nombre de périphériques connectés sans fil au DHP-W310AV.

SSID : Nom du réseau sans fil.

MAC Address (Adresse MAC) : Affiche l'ID Ethernet (adresse MAC) du client sans fil.

Uptime (Temps utilisable) : Affiche la durée pendant laquelle le périphérique est resté connecté au DHP-W310AV.

Mode : Affiche le mode utilisé par le dispositif pour se connecter à votre DHP-W310AV (11b, 11g ou 11n).

Rssi (%) : Affiche la force de la connexion de votre périphérique.

DHP-W310AV	SETUP	ADVANCED	TOOLS	STATUS
Device Info	CONNECTED WIRELESS CLIENT LIST			
Logs	View the wireless clients that are connected to the access point. (A client might linger in the list for a few minutes after an unexpected disconnect.)			
Statistics	NUMBER OF WIRELESS CLIENTS: 1			
Wireless	SSID	MAC Address	Uptime	Mode Rssi (%)
IPv6	W310AV	00:23:DF:73:00:54	18Minutes 15Seconds	11g 100

IPv6

Cette section affiche tous les détails de votre connexion réseau et Internet IPv6.

DHP-W310AV //	SETUP	ADVANCED	TOOLS	STATUS
Device Info	IPv6 NETWORK INFORMATION			
Logs	All of your network connection details are displayed on this page.			
Statistics	IPv6 CONNECTION INFORMATION			
Wireless	IPv6 Connection Type : Link-Local Only			
IPv6	LAN IPv6 Address :			
	IPv6 Default Gateway :			
	LAN IPv6 Link-Local Address : fe80::257:19ff:fe08:1310/64			
	Primary DNS Server :			
	Secondary DNS Server :			

Assistance

Cliquez sur un lien dans la section Support pour en savoir plus sur chaque section du microprogramme.

DHP-W310AV	SETUP	ADVANCED	TOOLS	STATUS	SUPPORT
Menu	SUPPORT MENU <ul style="list-style-type: none">SetupAdvancedToolsStatus				
	SETUP HELP <ul style="list-style-type: none">Setup WizardWireless SettingsLAN SettingsPLC Settings				
	ADVANCED HELP <ul style="list-style-type: none">MAC address FilterAdvanced networkWi-Fi Protected SetupUser Limit				
	TOOLS HELP <ul style="list-style-type: none">AdminSystemFirmwareTimeSystem CheckSchedules				
	STATUS HELP <ul style="list-style-type: none">Device InfoWirelessLogsStatisticsIPv6				

Sécurité du réseau sans fil

Cette section présente les différents niveaux de sécurité que vous pouvez utiliser pour protéger vos données des intrus. Le DHP-W310AV offre les types de sécurité suivants :

- WPA2 (Wi-Fi Protected Access 2 = Accès protégé Wi-Fi 2)
- WPA (Wi-Fi Protected Access = Accès protégé Wi-Fi)
- WEP (Wired Equivalent Privacy)
- WPA2-PSK (clé pré-partagée)
- WPA-PSK (clé pré-partagée)

Définition du WEP

WEP est l'acronyme de Wired Equivalent Privacy. Il repose sur la norme IEEE 802.11 et utilise l'algorithme de chiffrement RC4. Le WEP renforce la sécurité car il crypte les données sur votre réseau sans fil pour les protéger à mesure qu'elles sont transmises d'un périphérique sans fil à l'autre.

Pour pouvoir accéder à un réseau WEP, vous devez connaître la clé. La clé est une chaîne de caractères créée par vos soins. Quand vous utilisez le WEP, vous devez déterminer le niveau de chiffrement. C'est lui qui détermine la longueur de la clé. Un chiffrement sur 128 bits requiert une clé plus longue qu'un chiffrement sur 64 bits. Les clés sont définies en saisissant une chaîne au format hexadécimal (caractère 0 à 9 et A à F) ou au format ASCII (American Standard Code for Information Interchange, caractères alphanumériques). Le format ASCII vous permet de saisir une chaîne plus facile à mémoriser. Cette chaîne ASCII est ensuite convertie au format hexadécimal pour être utilisée sur le réseau. Vous pouvez définir jusqu'à quatre clés, ce qui vous permet d'en changer facilement.

Définition du WPA

Le WPA (Wi-Fi Protected Access = Accès protégé Wi-Fi) 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 cryptage des données grâce au protocole TKIP (Temporal Key Integrity Protocol). Le TKIP mélange les clés à l'aide d'un algorithme de hachage et, en ajoutant une fonction de contrôle d'intégrité, garantit que les clés n'ont pas été sabotées. Le WPA2 repose sur la norme 802.11i et utilise la norme AES (Advanced Encryption Standard) au lieu de TKIP.
- Authentification des utilisateurs, qui manque généralement dans le WEP, via le protocole d'authentification extensible (EAP). Le WEP régule l'accès à un réseau sans fil en fonction d'une adresse MAC spécifique au matériel d'un ordinateur relativement simple à flairer et voler. L'EAP repose sur un système de chiffrement de clés publiques plus sécurisé pour garantir que seuls les utilisateurs autorisés peuvent accéder au réseau.

Le WPA-PSK/WPA2-PSK utilise une phrase de passe ou une clé pour authentifier votre connexion sans fil. La clé est un mot de passe alphanumérique comprenant entre 8 et 63 caractères. Cette clé doit être strictement identique à celle saisie sur votre pont ou DHP-W310AV sans fil.

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

Configuration du WEP

Il est recommandé d'activer le cryptage sur votre DHP-W310AV sans fil avant vos adaptateurs réseau sans fil. Veuillez établir une connectivité sans fil avant d'activer le chiffrement. Votre signal sans fil risque de se dégrader lorsque vous activez le chiffrement en raison du surdébit ajouté.

1. Connectez-vous à la configuration Web en ouvrant un navigateur web et en saisissant **http://dlinkapWXYZ.local**. (sur la Carte de configuration du Wi-Fi) ou l'adresse IP du DHP-W310AV (**192.168.0.50**). Cliquez sur **Setup** (Configuration), puis sur **Wireless Settings** (Paramètres sans fil) à gauche.
2. À côté de Security Mode (Mode de sécurité), dans la section Wireless Security Mode (Mode de sécurité sans fil), sélectionnez **WEP**.
3. À côté de WEP Encryption (Chiffrement WEP), sélectionnez le chiffrement **64-bit** ou **128-bit**.
4. À côté de WEP Key 1 (Clé WEP 1), saisissez une clé WEP que vous créez. Veillez à saisir cette clé de manière identique sur tous les périphériques sans fil.
5. À côté de Authentication (Authentification), sélectionnez **Both** (Les deux) ou **Shared Key** (Clé partagée).

WIRELESS SECURITY MODE

Security Mode :

WEP

WEP is the wireless encryption standard. To use it you must enter the same key(s) into the Access Point and the wireless stations. For 64 bit keys you must enter 10 hex digits into each key box. For 128 bit keys you must enter 26 hex digits into each key box. A hex digit is either a number from 0 to 9 or a letter from A to F. For the most secure use of WEP set the authentication type to "Shared Key" when WEP is enabled.

You may also enter any text string into a WEP key box, in which case it will be converted into a hexadecimal key using the ASCII values of the characters. A maximum of 5 text characters can be entered for 64 bit keys, and a maximum of 13 characters for 128 bit keys.

If you choose the WEP security option this device will **ONLY** operate in **Legacy Wireless mode (802.11B/G)**. This means you will **NOT** get 11N performance due to the fact that WEP is not supported by the Draft 11N specification.

WEP Key Length : (length applies to all keys)

WEP Key 1 :

Authentication :

Configuration de WPA/WPA2 Personnel

Il est recommandé d'activer le cryptage sur votre DHP-W310AV sans fil avant vos adaptateurs réseau sans fil. Veuillez établir une connectivité sans fil avant d'activer le chiffrement. Votre signal sans fil risque de se dégrader lorsque vous activez le chiffrement en raison du surdébit ajouté.

1. Connectez-vous à la configuration Web en ouvrant un navigateur Web, puis en saisissant l'adresse IP du DHP-W310AV (192.168.0.50) ou **http://dlinkapWXYZ.local**. (sur la Carte de configuration du Wi-Fi), puis cliquez sur **Setup** (Configuration) et **Wireless Settings** (Paramètres sans fil) à gauche.

2. Pour le **Security Mode** (Mode de sécurité), sélectionnez **WPA/WPA2Personal**.

3. Concernant le **Wi-Fi Password** (Mot de passe Wi-Fi), saisissez une clé. Le mot de passe doit comporter entre 8 et 63 caractères (lettres, chiffres et/ou caractères spéciaux).

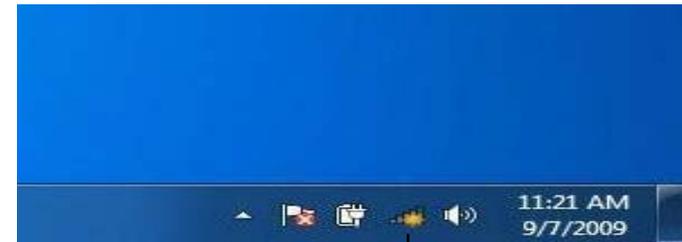
4. Cliquez sur **Save Settings** (Enregistrer les paramètres) en haut de la fenêtre pour enregistrer vos paramètres. Si vous configurez le DHP-W310AV à l'aide d'un adaptateur sans fil, la connectivité est perdue jusqu'à ce que vous activiez WPA sur votre adaptateur et que vous saisissez la même phrase de passe que celle du DHP-W310AV.

The screenshot displays the 'EXTENDED WI-FI NETWORK SETTINGS' section of a router's web interface. It shows the 'Hybrid Router Wi-Fi Network : Disconnect Name' status. Under 'Extended Wi-Fi Network Name', there are two radio button options: 'Same as Hybrid Router Wi-Fi Network Name' (selected) and 'Create a new Wi-Fi Network Name' (with an adjacent text input field). Below this is the 'WI-FI SECURITY MODE' section, where 'Security Mode' is set to 'WPA/WPA2-Personal' in a dropdown menu. The 'WPA' section contains explanatory text about using Auto WPA or WPA2 mode for security and compatibility, and a text input field for the 'Wi-Fi Password' with a note to use an 8 to 63 character alphanumeric pass-phrase.

Connexion à un réseau sans fil Sous Windows® 7

Il est recommandé d'activer la sécurité sans fil (WPA/WPA2) sur le DHP-W310AV avant de configurer l'adaptateur sans fil. Si vous rejoignez un réseau existant, vous devez connaître la clé de sécurité ou la phrase de passe utilisée.

1. Cliquez sur l'icône sans fil dans la zone de notification (en bas à droite).



Icône de réseau sans fil

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



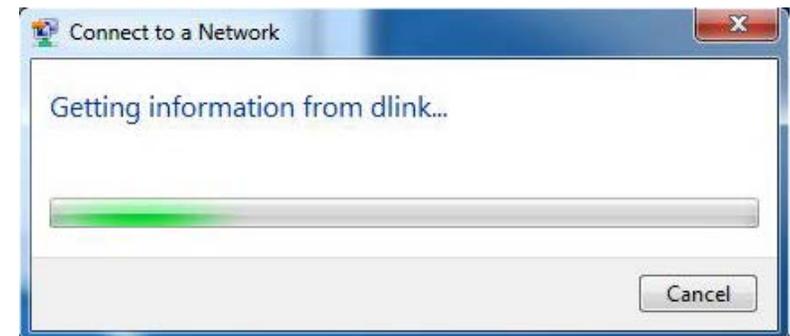
Section 3 - Configuration

3. Sélectionnez le réseau sans fil (SSID) auquel vous souhaitez vous connecter, puis cliquez sur le bouton Connexion. La Carte de configuration du Wi-Fi indique le réseau propre à votre périphérique ; il ne s'agit pas simplement de dlink.

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



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



Section 3 - Configuration

5. Entrez la même clé de sécurité ou phrase de passe que celle du DHP-W310AV, puis cliquez sur **Connect** (Connexion).

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

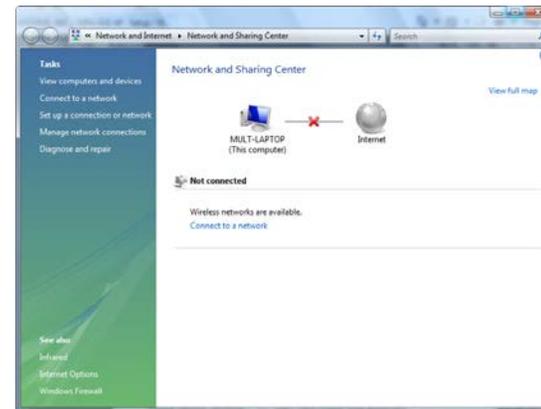
De plus, vous pouvez vous connecter par WPS (Wi-Fi Protected Setup) et PBC (Configuration par bouton-poussoir). Lorsque la fenêtre de droite s'ouvre, appuyez sur le bouton Common Connect (Connexion commune) du DHP-W310AV.



Connexion à un réseau sans fil À l'aide de l'utilitaire Windows® Vista

Les utilisateurs de Windows Vista® peuvent utiliser l'utilitaire sans fil intégré. Suivez les instructions suivantes :

Dans le menu **Start** (Démarrer), allez dans **Control Panel** (Panneau de configuration), puis cliquez sur **Network and Sharing Center** (Centre Réseau et partage).



L'utilitaire affiche tous les réseaux sans fil disponibles dans votre zone. Cliquez sur l'un d'eux (affiché à l'aide du SSID), puis cliquez sur le bouton **Connect** (Connexion). La Carte de configuration du Wi-Fi indique le réseau propre à votre périphérique ; il ne s'agit pas simplement de dlink.

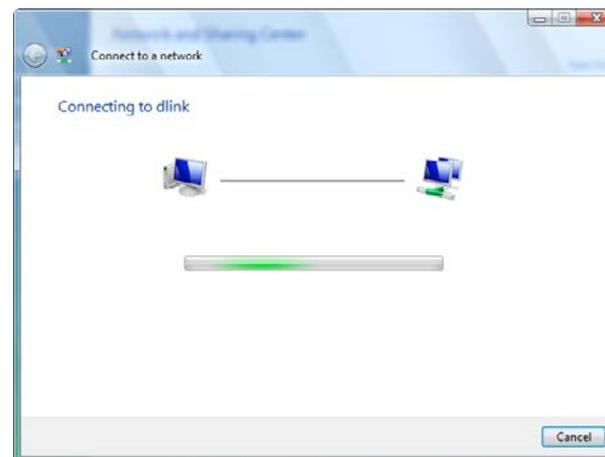
Si vous obtenez un bon signal, mais que vous ne pouvez pas accéder à Internet, vérifiez les paramètres TCP/IP de votre adaptateur sans fil. Reportez-vous à la section **Bases de la mise en réseau** de ce manuel pour de plus amples informations.

Cliquez sur **Je confirme** la demande de connexion pour continuer.



Section 3 - Configuration

L'utilitaire affiche la fenêtre suivante pour indiquer qu'une connexion est établie.



La fenêtre finale indique qu'une connexion a été établie avec succès.

Les deux pages suivantes affichent les fenêtres servant à se connecter à un réseau sans fil WEP ou WPA/PSK.

Configuration de la sécurité du réseau sans fil

Il est recommandé d'activer la sécurité sans fil (WPA/WPA2) sur le routeur ou le DHP-W310AV sans fil avant de configurer l'adaptateur sans fil. Si vous rejoignez un réseau existant, vous devez connaître la clé de sécurité ou la phrase de passe utilisée.

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



2. Sélectionnez le réseau sans fil (SSID) auquel vous souhaitez vous connecter, puis cliquez sur **Connexion**.



3. Entrez la même clé de sécurité ou phrase de passe que celle du routeur, puis cliquez sur **Connect** (Connexion).

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



Connexion à un réseau sans fil À l'aide de Windows® XP

Les utilisateurs de Windows XP peuvent utiliser l'utilitaire sans fil intégré (Zero Configuration Utility). Les instructions suivantes s'appliquent aux utilisateurs du Service Pack 2. Si vous utilisez l'utilitaire d'une autre société ou Windows 2000, veuillez vous reporter au manuel d'utilisation de votre adaptateur sans fil pour obtenir de l'aide sur la connexion à un réseau sans fil. La plupart des utilitaires possèdent une option « site survey » (Visite des lieux) similaire à l'utilitaire de Windows XP, comme indiqué ci-dessous.

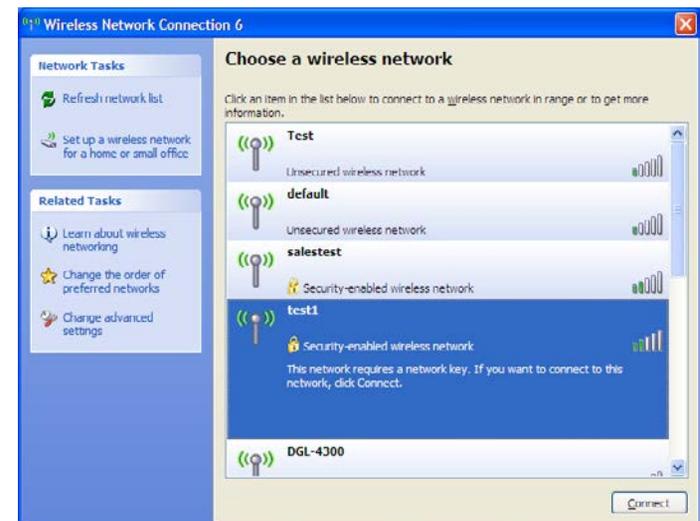
Si l'infobulle **Wireless Networks Detected** (Réseaux sans fil détectés) s'affiche, cliquez au centre de la bulle pour accéder à l'utilitaire.

ou

Faites un clic droit sur l'icône de l'ordinateur sans fil dans la zone de notification (en bas à droite de l'écran à côté de l'heure). Sélectionnez **Afficher les réseaux sans fil disponibles**.

L'utilitaire affiche tous les réseaux sans fil disponibles dans votre zone. Cliquez sur l'un d'eux (affiché à l'aide du SSID), puis cliquez sur le bouton **Connect** (Connexion). La Carte de configuration du Wi-Fi indique le réseau propre à votre périphérique ; il ne s'agit pas simplement de dlink.

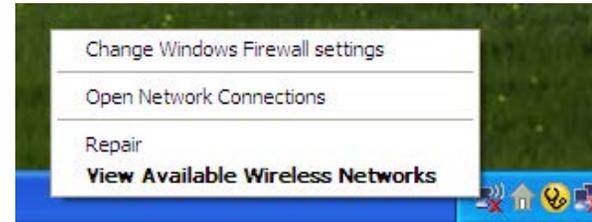
Si vous obtenez un bon signal, mais que vous ne pouvez pas accéder à Internet, vérifiez les paramètres TCP/IP de votre adaptateur sans fil. Reportez-vous à la section **Bases de la mise en réseau** de ce manuel pour de plus amples informations.



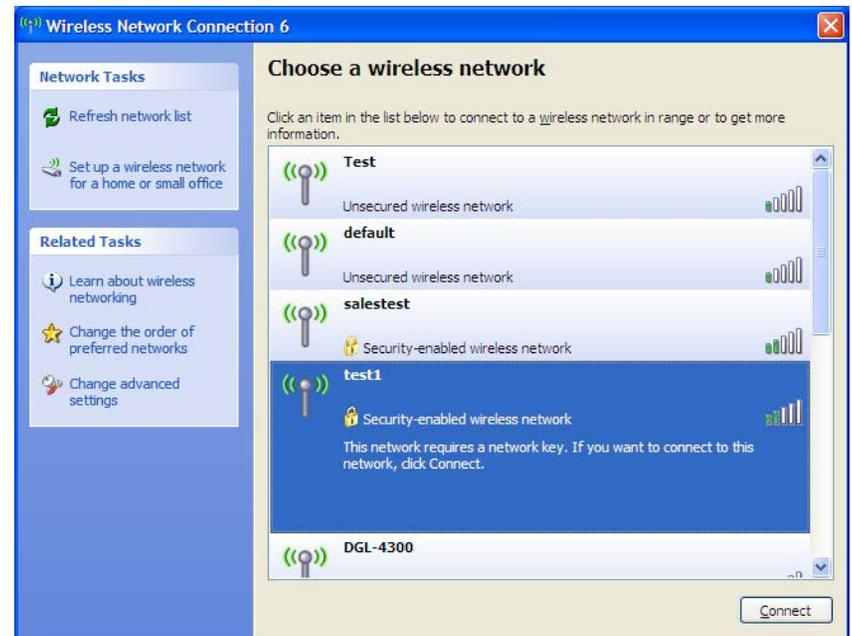
Configuration de WPA-PSK

Il est recommandé d'activer le chiffrement sur le routeur sans fil ou le DHP-W310AV avant de configurer l'adaptateur sans fil. Si vous rejoignez un réseau existant, vous devez connaître la phrase de passe utilisée.

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

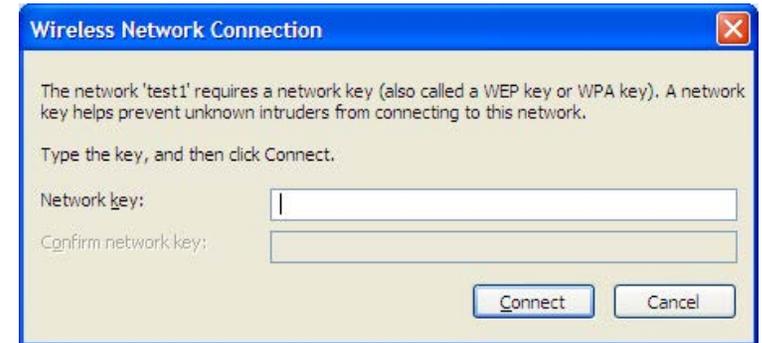


2. Sélectionnez le réseau sans fil (SSID) auquel vous souhaitez vous connecter, puis cliquez sur **Connexion**.



3. La boîte de dialogue **Wireless Network Connection** (Connexion réseau sans fil) apparaît. Saisissez la phrase de passe WPA-PSK, puis cliquez sur **Connect** (Connexion).

La connexion au réseau sans fil prendra 20 à 30 secondes. Si elle échoue, veuillez vérifier que les paramètres de WPA-PSK sont corrects. La phrase de passe WPA-PSK doit être strictement identique à celle du routeur sans fil.



Résolution des problèmes

Ce chapitre apporte des solutions aux problèmes pouvant survenir pendant l'installation et l'utilisation du DHP-W310AV. Lisez les descriptions suivantes si vous avez des problèmes. (Les exemples suivants sont illustrés dans Windows® XP. Si vous utilisez un autre système d'exploitation, les captures d'écran de votre ordinateur seront similaires aux exemples suivants.)

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

Lorsque vous saisissez l'adresse IP du DHP-W310AV D-Link (**192.168.0.50**), vous ne vous connectez pas à un site Web ou à Internet. Le périphérique possède un utilitaire intégré. Votre ordinateur doit se trouver sur le même sous-réseau IP pour se connecter à l'utilitaire Web. Vous pouvez également saisir **http://dlinkapWXYZ.local**. (sur la Carte de configuration du Wi-Fi) plutôt que l'adresse IP.

- Vérifiez qu'une version actualisée de Java est activée sur le navigateur Web. Nous recommandons les versions suivantes :
 - Microsoft Internet Explorer® 7.0 et version supérieure
 - Mozilla Firefox 3.5 et version supérieure
 - Google™ Chrome 8.0 et version supérieure
 - Apple Safari 4.0 et version supérieure
- Vérifiez la connectivité physique en contrôlant que le voyant reste allumé sur le périphérique. S'il ne l'est pas, essayez un autre câble ou connectez-vous à un autre port du périphérique, si possible. Si l'ordinateur est éteint, le voyant l'est peut-être également.
- Désactivez les logiciels de sécurité Internet exécutés sur l'ordinateur. Les pare-feux logiciels, comme Zone Alarm, Black Ice, Sygate, Norton Personal Firewall et le pare-feu Windows® XP peuvent bloquer l'accès aux pages de configuration. Vérifiez les fichiers d'aide joints à votre logiciel pare-feu pour de plus amples informations sur sa désactivation ou sa configuration.

- Configurez vos paramètres Internet :
- Allez dans **Start > Settings > Control Panel** (Démarrer > Paramètres > Panneau de configuration). Double-cliquez sur l'icône Options Internet. Sous l'onglet Sécurité, cliquez sur le bouton Rétablir toutes les zones au niveau par défaut.
- Cliquez sur l'onglet Connexions, puis cochez Ne jamais établir de connexion dans les options de numérotation. Cliquez sur le bouton **Paramètres réseau**. Veillez à ce que rien ne soit coché. Cliquez sur **OK**.
- Sous l'onglet Advanced (Avancé), cliquez sur le bouton Reset... (Réinitialiser) pour restaurer les paramètres par défaut. 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 DHP-W310AV D-Link dans la barre d'adresse. Cette opération doit ouvrir la page de connexion de votre gestion Web.
- Si vous ne parvenez toujours pas à accéder à la configuration, débranchez l'alimentation du DHP-W310AV pendant 10 secondes, puis rebranchez-la. Patientez environ 30 secondes, puis essayez d'accéder à la configuration. Si vous possédez plusieurs ordinateurs, essayez de vous connecter avec un autre ordinateur.

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

Si vous oubliez votre mot de passe, vous devez réinitialiser votre DHP-W310AV. Malheureusement, cette procédure réinitialise tous vos paramètres. Pour réinitialiser le DHP-W310AV, localisez le bouton de réinitialisation (orifice) à l'arrière de l'appareil. Lorsque le DHP-W310AV est allumé, utilisez un trombone pour maintenir le bouton enfoncé pendant 5 secondes. Relâchez-le pour que le DHP-W310AV réalise la procédure de réinitialisation. Patientez environ 30 secondes avant d'accéder au DHP-W310AV. L'adresse IP par défaut est 192.168.0.50. Lorsque vous vous connectez, le nom d'utilisateur est Admin ; laissez la case de mot de passe vide.

3. Pourquoi est-ce que mon périphérique CPL AV ne peut pas détecter mes autres périphériques AV ?

Cela peut-être dû à un changement accidentel de mot de passe du périphérique. Utilisez l'utilitaire de configuration Web, puis sélectionnez **Setup > PLC SETTINGS** (Configuration > PARAMÈTRES CPL). Renseignez le mot de passe dans le champ vierge. Ensuite, recommencez la même procédure sur l'autre périphérique CPL AV via l'utilitaire de configuration Web.

4. Je ne peux pas démarrer mon périphérique CPL AV.

Vérifiez que votre alimentation électrique fonctionne. Le périphérique CPL AV fonctionne à partir du courant fourni par le câblage électrique de votre domicile et ne peut pas fonctionner sans alimentation.

Bases de la technologie sans fil

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

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

Les utilisateurs de la technologie sans fil utilisent les mêmes applications que celles d'un réseau câblé. Les cartes d'adaptateurs sans fil utilisées sur les ordinateurs portables et de bureau prennent en charge les mêmes protocoles que les cartes d'adaptateurs Ethernet. Il est souvent souhaitable de relier des appareils en réseau mobiles à un réseau local Ethernet classique pour utiliser des serveurs, des imprimantes ou une connexion Internet fournie via le réseau local câblé.

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.

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'accès 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 DHP-W310AV (PA) connecte vos ordinateurs au réseau. Ce DHP-W310AV possède une petite antenne qui lui permet de transmettre et de recevoir des données via des signaux radio. Avec un DHP-W310AV d'intérieur, comme celui illustré, le signal peut s'étendre jusqu'à 90 mètres. Avec un DHP-W310AV d'extérieur, le signal peut atteindre jusqu'à 48 km pour alimenter certains lieux, tels que des unités de production, des sites industriels, des collèges et des lycées, des aéroports, des parcours de golf, et bien d'autres lieux extérieurs encore.

Qui utilise la technologie sans fil ?

La technologie sans fil est devenue si populaire ces dernières années que pratiquement tout le monde l'utilise. Que ce soit à domicile ou au bureau, D-Link offre une solution sans fil adaptée.

Domicile

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

Petite entreprise et entreprise 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 de D-Link avec votre ordinateur portable, vous pouvez accéder au point d'accès pour vous connecter à Internet depuis des emplacements distants, dont : les aéroports, les hôtels, les cafés, les bibliothèques, les restaurants et les centres de congrès.

Un 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.

Centralisation de votre DHP-W310AV ou DHP-W310AV

Veillez à placer le pont/DHP-W310AV 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, haut-parleurs sans fil et télévisions) aussi loin que possible du pont/DHP-W310AV. Cela réduit considérablement les interférences pouvant être générées par les appareils dans la mesure où ils fonctionnent sur la même fréquence.

Sécurité

Ne laissez pas vos voisins ou des intrus se connecter à votre réseau sans fil. Sécurisez votre réseau sans fil en activant la fonction de sécurité WPA, WPA2 ou WEP sur le DHP-W310AV.

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

À l'invite, saisissez **ipconfig**, puis appuyez sur **Enter (Entrée)**. L'adresse IP, le masque de sous-réseau et la passerelle par défaut de votre adaptateur s'affichent.

Si l'adresse est 0.0.0.0, vérifiez l'installation de votre adaptateur, les paramètres de sécurité et les paramètres de votre DHP-W310AV. Certains logiciels pare-feu bloquent parfois les demandes DHCP sur les nouveaux adaptateurs.

Si vous vous connectez à un réseau sans fil d'un point d'accès sans fil (par ex. un hôtel, un café ou un aéroport), veuillez contacter un collaborateur ou un administrateur pour vérifier ses paramètres réseau sans fil.



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

C:\Documents and Settings>ipconfig

Windows IP Configuration

Ethernet adapter Local Area Connection:

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

C:\Documents and Settings>_
```

Attribution statique d'une adresse IP

Si vous n'utilisez pas de passerelle/DHP-W310AV compatible avec le serveur DHCP, ou si vous devez attribuer une adresse IP statique, veuillez procéder comme suit :

Étape 1

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

Windows® XP : cliquez sur Démarrer > Panneau de configuration > Connexions réseau.

Windows® 2000 : sur le Bureau, cliquez avec le bouton droit de la souris sur Voisinage réseau > Propriétés.

Étape 2

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

Étape 3

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

Étape 4

Cliquez sur Use the following IP address (Utiliser l'adresse IP suivante), puis saisissez une adresse IP du même sous-réseau que votre réseau ou l'adresse IP du réseau local de votre routeur.

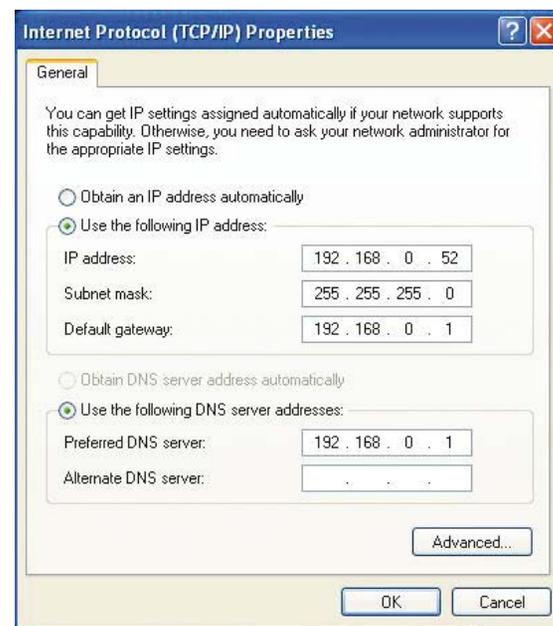
Exemple : Si l'adresse IP du réseau local du PA est 192.168.0.50, configurez votre adresse IP sur 192.168.0.X, X représentant un chiffre entre 2 et 99 (sauf 50). Vérifiez que le nombre que vous choisissez n'est pas utilisé sur le réseau. Définissez la même Passerelle par défaut que celle de l'adresse IP du réseau local de votre routeur (192.168.0.1).

Définissez le même Primary DNS (DNS principal) que celui de l'adresse IP du réseau local de votre routeur (192.168.0.1).

Le Secondary DNS (DNS secondaire) est inutile, mais vous pouvez quand même saisir un serveur DNS fourni par votre FAI.

Étape 5

Cliquez deux fois sur **OK** pour enregistrer vos paramètres.



Caractéristiques techniques

Normes

- IEEE 802.11n
- IEEE 802.11g
- IEEE 802.3
- IEEE 802.3u
- IEEE P1905.1 en version préliminaire
- IEEE 1901

Interfaces réseau

- Un port Ethernet 10/100
- Sans fil N
- CPL

Entrée CA

- 100 - 240 V CA 50/60 Hz

Sécurité

- WPA
- WEP
- WPA2

Débits du signal sans fil*

- 300 Mbits/s
- 12 Mbits/s
- 108 Mbits/s
- 11 Mbits/s
- 54 Mbits/s
- 9 Mbits/s
- 48 Mbits/s
- 6 Mbits/s
- 36 Mbits/s
- 5,5 Mbits/s
- 18 Mbits/s
- 2 Mbits/s
- 24 Mbits/s
- 1 Mbit/s

MSC (0-15)

- 130 Mbits/s (270)
- 117 Mbits/s (243)
- 104 Mbits/s (216)
- 78 Mbits/s (162)
- 66 Mbits/s (135)
- 58 Mbits/s (121,5)
- 52 Mbits/s (108)
- 39 Mbits/s (81)
- 26 Mbits/s (54)
- 19 Mbits/s (40,5)
- 12 Mbits/s (27)
- 6 Mbits/s (13,5)

Plage de fréquences

- 2.4GHz à 2.497GHz

Chiffrement

- AES 128 bits
- WEP/WPA/WPA2

Température de fonctionnement

- 0 à 40 °C

Température de stockage

- -10 à 70 °C

Humidité

- En fonctionnement : 10 % à 90 % d'humidité relative
- En stockage : 5% à 90 % d'humidité relative

Puissance de sortie de l'émetteur

- 13 dBm (+/- 2 dB)

* Débit maximum du signal sans fil provenant des caractéristiques 802.11g et 802.11n de la norme IEEE. Le débit de transmission réel des données peut varier. Le surdébit, ainsi que les conditions du réseau et les facteurs environnementaux, dont l'importance du trafic réseau, les matériaux de construction et les constructions, peuvent avoir des conséquences négatives sur le débit de transmission réel des données. Les facteurs environnementaux ont des conséquences négatives sur la portée du signal sans fil.

Voyants

- Alimentation
- Ethernet
- Réseau local sans fil
- CPL

Sécurité et Émissions

- FCC
- CE
- RoHS
- UL, CE LVD

Dimensions

- 90 x 65 x 50 mm

Poids

- Royaume Uni : 185,7 g
- États-Unis : 174,5 g
- Australie : 179,1 g
- Europe : 174,8 g