

Manuel D'utilisation

Adaptateur PCI Wireless N 150 pour ordinateur de bureau

Table des matières

Présentation du produit.....	3	Sécurité du réseau sans fil	29
Contenu de la boîte	3	Définition du WPA™	29
Configuration système requise	3	Configuration du WPA™/WPA2™ -personnel.....	30
Introduction	4	À l'aide de l'utilitaire D-Link.....	30
Caractéristiques	5	Windows® 7	32
Description du matériel	6	Windows Vista®	35
Voyants.....	6	Windows® XP.....	37
Installation	7	Configuration du WPA™/WPA2™ -Entreprise.....	39
Mise en route	7	À l'aide de l'utilitaire D-Link.....	39
Suppression d'installations existantes.....	7	Résolution des problèmes	40
Désactivation d'autres adaptateurs sans fil	8	Résolution des problèmes sous Windows® 7	45
Éléments à prendre en compte avant d'installer le		Bases de la technologie sans fil	47
réseau sans fil.....	10	Bases de la mise en réseau.....	51
Installation du logiciel/des pilotes	11	Vérifiez votre adresse IP	51
Configuration.....	17	Utilisateurs de Windows® XP/2000.....	51
Gestionnaire de connexion sans fil D-Link.....	17	Utilisateurs de Windows® 7/Windows Vista®	51
Réseaux sans fil.....	18	Utilisateurs de Windows® 8	51
Mes réseaux sans fil	19	Attribution statique d'une adresse IP	52
Assistance.....	22	Utilisateurs de Windows® XP/2000.....	52
À propos.....	23	Utilisateurs de Windows® 7/Windows Vista®	53
Connexion à un réseau sans fil	24	Utilisateurs de Windows® 8.....	54
Windows® 8	24	Caractéristiques techniques	55
Windows® 7	26		
Windows Vista®	27		
Windows® XP.....	28		

Contenu de la boîte

- Adaptateur PCI pour ordinateur de bureau Wireless N 150 DWA-525 D-Link
- Une antenne
- Support de fixation extra-plat
- Manuel et garantie sur CD
- Gestionnaire de connexion sans fil D-Link sur CD



Configuration système requise

- Ordinateur équipé d'un emplacement PCI disponible
- Windows® 8/7, Windows Vista® (32/64 bits) ou XP (32/64 bits avec Service Pack 2 ou supérieur)
- Processeur à 300 MHz et au moins 64 Mo de RAM

Introduction

L'adaptateur PCI pour ordinateur de bureau Wireless N 150 D-Link (DWA-525) est un périphérique client 802.11n offrant des performances sans fil inégalées pour votre ordinateur. Il vous permet d'ajouter ou de mettre à jour la connectivité sans fil de votre PC, sans devoir acheter de nouvel ordinateur. Une fois connecté, accédez à la connexion Internet à haut débit de votre réseau tout en partageant des photos, des fichiers, de la musique, des vidéos, des imprimantes et de la capacité de stockage. Profitez d'une meilleure expérience Internet grâce à une connexion sans fil plus rapide qui vous permettra de faire des appels téléphoniques numériques, de jouer, de télécharger et de visionner des vidéos en continu.

Reposant sur la technologie Wireless N 150, le DWA-525 offre une connexion sans fil plus rapide et une meilleure réception que la technologie 802.11g*. Le DWA-525 est conçu pour une utilisation dans des grandes habitations ou pour répondre aux besoins des réseaux de grande taille. Augmentez au maximum les performances sans fil en connectant cet adaptateur de bureau à un routeur Wireless N 150, et restez connecté quelle que soit la pièce où vous vous trouvez. Cet adaptateur prend en charge le chiffrement WEP, WPA et WPA2 afin d'empêcher les intrusions provenant de l'extérieur et de protéger vos informations personnelles contre toute exposition.

Le D-Link DWA-525 est un adaptateur 32 bits puissant pour ordinateur de bureau qui s'installe rapidement et facilement dans les ordinateurs de bureau. Comme tous les adaptateurs sans fil D-Link, le DWA-525 peut être utilisé en mode ad-hoc pour une connexion directe à d'autres cartes afin de partager des fichiers en mode poste à poste, ou bien en mode infrastructure pour une connexion à un point d'accès ou un routeur sans fil afin d'accéder à Internet à partir de votre réseau de bureau ou domestique.

Le DWA-525 est très sécurisé pour protéger le réseau sans fil des intrus et se conformer aux tous derniers protocoles de sécurité relatifs à la mise en réseau sans fil, y compris le chiffrement WEP et la prise en charge du WPA pour WPA2-PSK. Le DWA-525 comprend également un utilitaire de configuration qui permet de détecter les réseaux sans fil disponibles et de créer et d'enregistrer des profils de connexion détaillés pour les réseaux les plus utilisés.

*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.

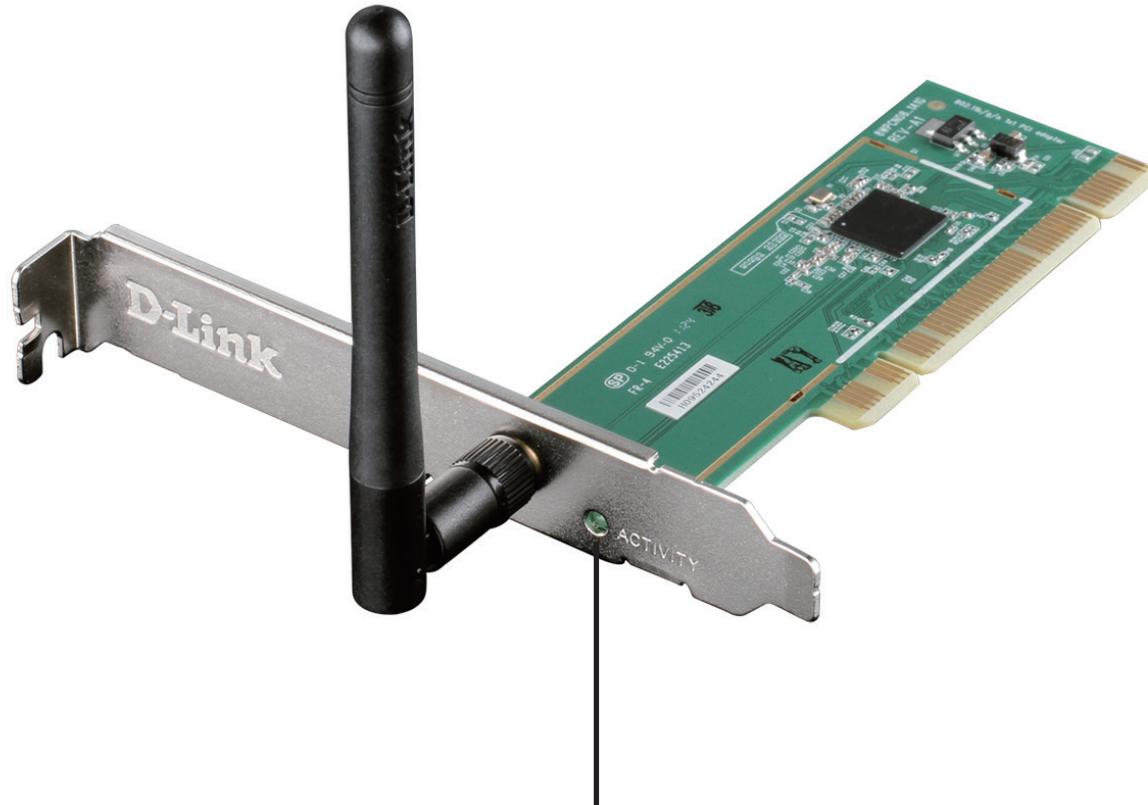
Caractéristiques

- **Mise en réseau sans fil plus rapide*** : Activez la connectivité sans fil sur votre PC équipé du DWA-525. Grâce aux performances de la ligne de produits sans fil Wireless N 150 de D-Link, le DWA-525 offre une expérience du sans fil inégalée. La vitesse fournie par cet adaptateur réseau vous permet de réaliser de multiples tâches de réseau à la fois.
- **Compatibilité avec les périphériques 802.11b et 802.11g** : Entièrement compatible avec les normes IEEE 802.11b et 802.11g, le DWA-525 peut se connecter via des routeurs conformes aux réseaux 802.11b ou 802.11n existants, mais aussi des points d'accès et des cartes. Ainsi, vous pouvez continuer à communiquer avec des collègues et des amis tout en ayant la capacité de rejoindre encore plus de réseaux sans fil.
- **Sécurité accrue grâce au WPA/WPA2 et au WPS** : Grâce au DWA-525 de votre PC, vous pouvez vous connecter à un réseau sans fil en toute sécurité en utilisant le WPA/WPA2 (Wi-Fi Protected Access), qui demande une authentification sans fil, et le WPS (Wi-Fi Protected Setup) qui protège bien mieux et plus facilement qu'auparavant les données et les communications.

*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.

Description du matériel

Voyants



Voyant WLAN (réseau local sans fil)

Une lumière fixe indique que la connexion sans fil est prête. Ce voyant clignote pendant la transmission sans fil des données.

Installation

Cette section vous guide tout au long du processus d'installation. Si l'ordinateur est équipé d'un adaptateur sans fil intégré, désactivez-le dans le gestionnaire des périphériques avant d'installer l'adaptateur D-Link. De même, si vous avez déjà installé un autre adaptateur sans fil, veillez à bien désinstaller tous les logiciels.

Remarque : Ne placez **PAS** l'adaptateur PCI dans votre ordinateur avant d'avoir installé les pilotes.

Mise en route

Avant d'installer le nouvel adaptateur sans fil D-Link, vérifiez les points suivants :

- Désinstallez tous les adaptateurs sans fil déjà installés.
- Désactivez tous les adaptateurs sans fil intégrés.
- Vérifiez les paramètres tels que le SSID et les paramètres de sécurité du ou des réseaux auxquels vous voulez vous connecter.

Suppression d'installations existantes

Si vous avez installé un adaptateur d'un autre fabricant ou un modèle différent d'adaptateur D-Link, vérifiez que le logiciel est bien désinstallé avant d'installer le nouveau logiciel. Certains utilitaires peuvent entrer en conflit avec le nouveau logiciel. Si vous envisagez d'utiliser plusieurs adaptateurs à différents moments, assurez-vous que les utilitaires ne sont pas configurés pour se charger au démarrage de l'ordinateur. Les utilisateurs de Windows Vista® et XP peuvent utiliser l'utilitaire sans fil intégré pour tous les adaptateurs.

Pour supprimer un ancien logiciel :

Utilisateurs de Windows® 8 : Appuyez sur la touche **Windows + Q** > **Panneau de configuration** > **Désinstaller un programme**.

Utilisateurs de Windows® 7 : Cliquez sur **Démarrer** > **Panneau de configuration** > **Programmes et fonctionnalités**.

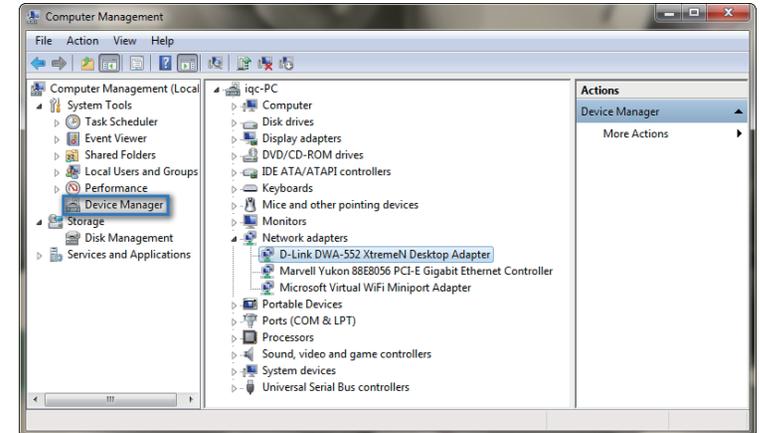
Utilisateurs de Windows Vista®/XP : Cliquez sur **Démarrer** > **Panneau de configuration** > **Ajout/Suppression de programmes**.

Désactivation d'autres adaptateurs sans fil

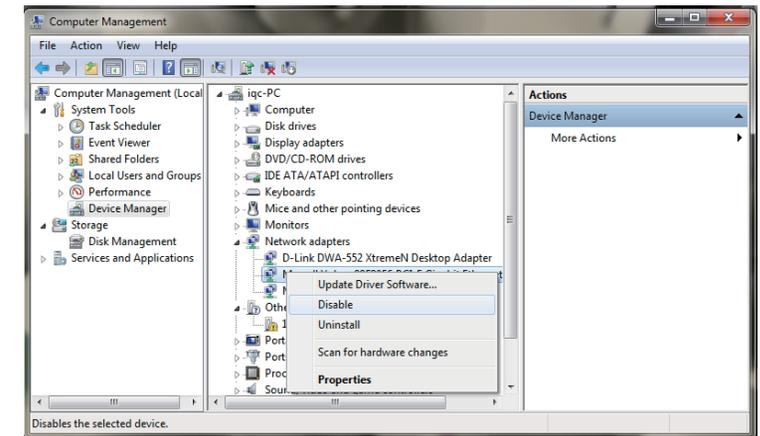
Pour éviter tout conflit avec l'adaptateur sans fil D-Link, il est recommandé de désactiver tous les adaptateurs sans fil (ainsi que les adaptateurs Ethernet non utilisés).

Sur le bureau, faites un clic droit sur l'icône **Poste de travail** et sélectionnez **Propriétés**.

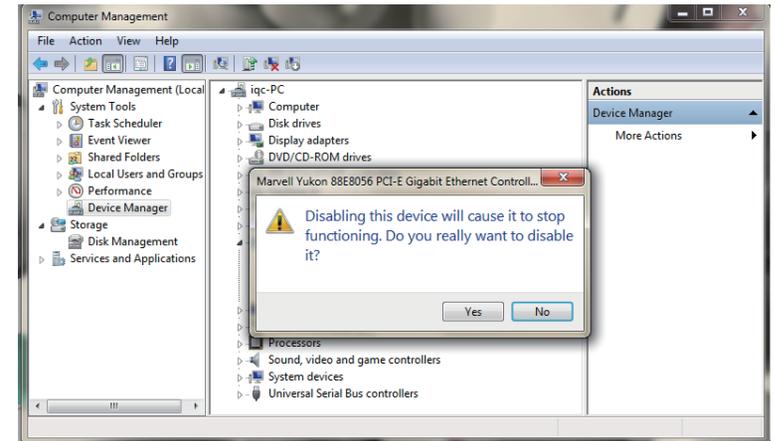
Cliquez sur l'onglet **Matériel**, puis cliquez sur **Gestionnaire de périphériques**. Parcourez la liste et cliquez sur le signe + à gauche de **Cartes réseau**.



Faites un clic droit sur l'adaptateur que vous voulez désactiver, puis cliquez sur **Désactiver**.

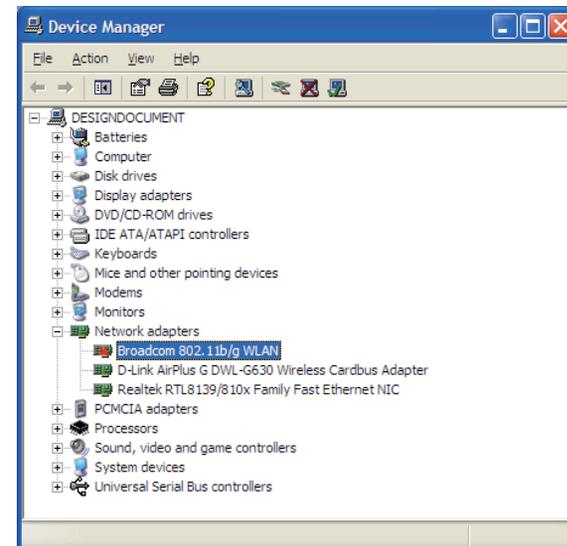


Cliquez sur **Oui** pour désactiver l'adaptateur.



L'adaptateur est désormais désactivé. Dans ce cas, un X rouge s'affiche.

La désactivation de l'adaptateur ne supprime pas les pilotes. Si vous voulez le réutiliser, il suffit de faire un clic droit dessus, puis de sélectionner **Activer**.



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

L'adaptateur sans fil D-Link permet d'accéder à votre réseau à l'aide d'une connexion sans fil de presque n'importe où dans la portée de fonctionnement du réseau. Vous devez toutefois 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 l'adaptateur D-Link 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 points d'accès, les routeurs sans fil et les ordinateurs de sorte que le signal passe par une cloison sèche ou des portes ouvertes. Certains matériaux et objets, comme le verre, l'acier, le métal, les parois isolées, l'eau (aquariums), les miroirs, les classeurs, les briques et le béton, peuvent affaiblir 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 X-10 (produits sans fil, comme des ventilateurs plafonniers, des lampes et 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.

Installation du logiciel/des pilotes

Remarque : Ne placez **PAS** l'adaptateur pour ordinateur de bureau DWA-525 dans l'ordinateur avant d'installer le pilote fourni sur le CD D-Link. Lorsque l'assistant « Ajout de nouveau matériel » s'affiche, cliquez sur **Annuler**.

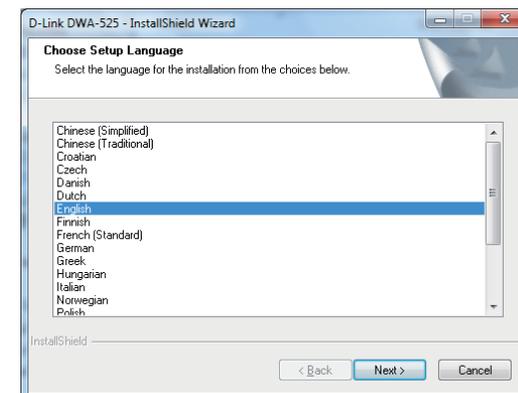
Allumez l'ordinateur et insérez le CD D-Link contenant le pilote du DWA-525 dans le lecteur de CD-ROM. Les instructions pas à pas qui suivent s'afficheront sous Windows Vista®. Les étapes et écrans sont similaires pour d'autres systèmes d'exploitation Windows®.

Si le CD ne démarre pas automatiquement, cliquez sur **Démarrer** > **Exécuter**. Dans la boîte Run (Exécuter), tapez « **D:\autorun.exe** », où **D:** représente la lettre de lecteur de votre CD-ROM).

Cliquez sur **Install Drivers**
(**Installer les pilotes**).



La fenêtre **InstallShield Wizard** (Assistant InstallShield) apparaît. Sélectionnez la langue à utiliser, puis cliquez sur **Next** (Suivant) pour continuer.



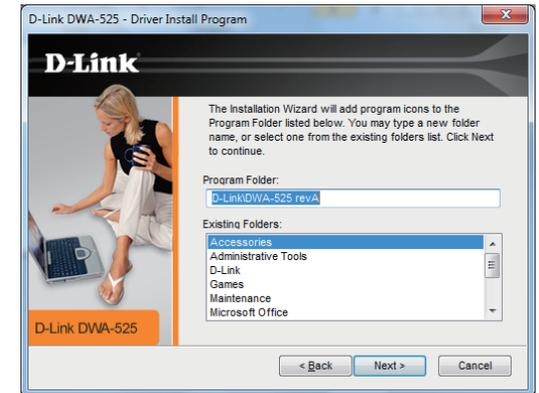
La fenêtre **Welcome** (Bienvenue) apparaît. Cliquez sur **Next** (Suivant) pour continuer.



L'installation s'effectue dans le répertoire par défaut : *C:\Program Files\D-Link\DWA-525*, où C: est la lettre associée à votre disque dur. Pour installer les pilotes à un autre endroit, cliquez sur **Browse** (Parcourir) et spécifiez l'emplacement. Cliquez sur **Next** (Suivant) pour continuer.



Sélectionnez l'emplacement du dossier d'installation des fichiers.
Cliquez sur **Next** (Suivant) pour continuer.



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



Après avoir cliqué sur **Finish** (Terminer), éteignez l'ordinateur et débranchez-le.
Placer votre adaptateur PCI dans votre ordinateur.

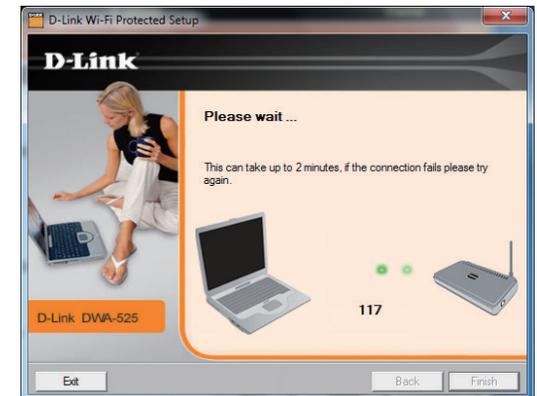


PBC (configuration par bouton-poussoir)

Pour vous connecter à votre réseau à l'aide de la méthode de configuration par bouton-poussoir WPS, cliquez sur le bouton virtuel comme illustré dans la copie d'écran.



Appuyez avant 2 minutes sur le bouton WPS de votre point d'accès ou de votre routeur sans fil pour établir la connexion.



Cet écran s'affiche quand vous avez réussi à vous connecter à votre réseau sans fil. Cliquez sur **Finish** (Terminer) pour terminer la configuration.

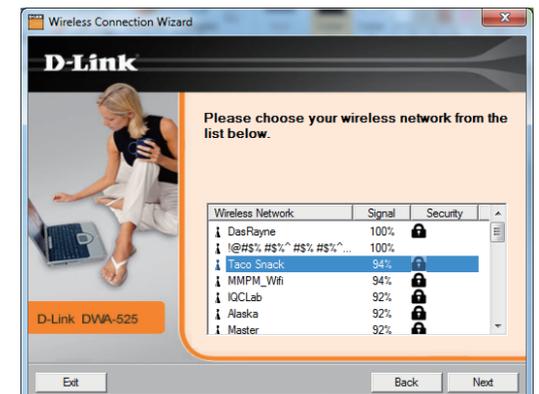


Connexion manuelle

Pour vous connecter manuellement à votre réseau sans fil, sélectionnez **Manually connect to a wireless network** (Se connecter manuellement à un réseau sans fil) puis cliquez sur **Next** (Suivant).

Entrez manuellement le nom du réseau (SSID). Si vous n'entrez pas le bon SSID, vous êtes automatiquement redirigé vers la page de visite des lieux. Cliquez sur **Scan (Balayer)** pour afficher la page de visite des lieux.

Lorsque vous cliquez sur le bouton **Scan** (Balayer), une liste de réseaux sans fil (visite des lieux) s'ouvre. Cliquez sur le nom de réseau (SSID) auquel vous voulez vous connecter, puis cliquez sur **Next** (Suivant) pour continuer. S'il y a une icône de verrou sous Security (Sécurité), vous êtes invité à saisir la clé de chiffrement.



Cet écran s'affiche quand vous avez réussi à vous connecter à votre réseau sans fil. Cliquez sur **Finish** (Terminer) pour terminer la configuration.



Configuration

Cette section décrit la procédure de configuration de votre nouvel adaptateur sans fil D-Link au moyen de l'utilitaire D-Link, de l'utilitaire Zero Configuration de Windows® XP, et de la configuration automatique du réseau local sans fil de Windows® 7/Vista®.

Gestionnaire de connexion sans fil D-Link

Le DWA-525 D-Link utilise le Gestionnaire de connexion sans fil comme logiciel de gestion. Ce gestionnaire vous offre une interface intuitive pour modifier les paramètres relatifs à l'adaptateur sans fil. Cliquez sur l'icône Wireless Connection Manager (Gestionnaire de connexion sans fil) de votre bureau pour démarrer la configuration.

Si vous utilisez Windows® 7, passez à la page 24 ; pour Windows Vista®, passez à la page 25 ; pour Windows® XP passez à la page 26.

Double-cliquez sur l'icône **Gestionnaire de connexion sans fil** de votre Bureau.



Réseaux sans fil

La page Wireless Networks (Site Survey) [Réseaux sans fil (visite des lieux)] affiche tous les réseaux sans fil disponibles à proximité. Pour vous connecter à un réseau, cliquez sur un réseau sans fil (SSID), puis cliquez sur **Connect** (Connecter).

SSID : Le SSID (Service Set Identifier) est le nom du réseau sans fil.

MAC : Affiche l'adresse MAC du périphérique sans fil.

Signal : Affiche la qualité de la connexion sans fil.

Security (Sécurité) : Si une icône en forme de cadenas s'affiche, le réseau sans fil est sécurisé. Vous devez connaître la clé de chiffrement ou les paramètres de sécurité pour vous connecter.

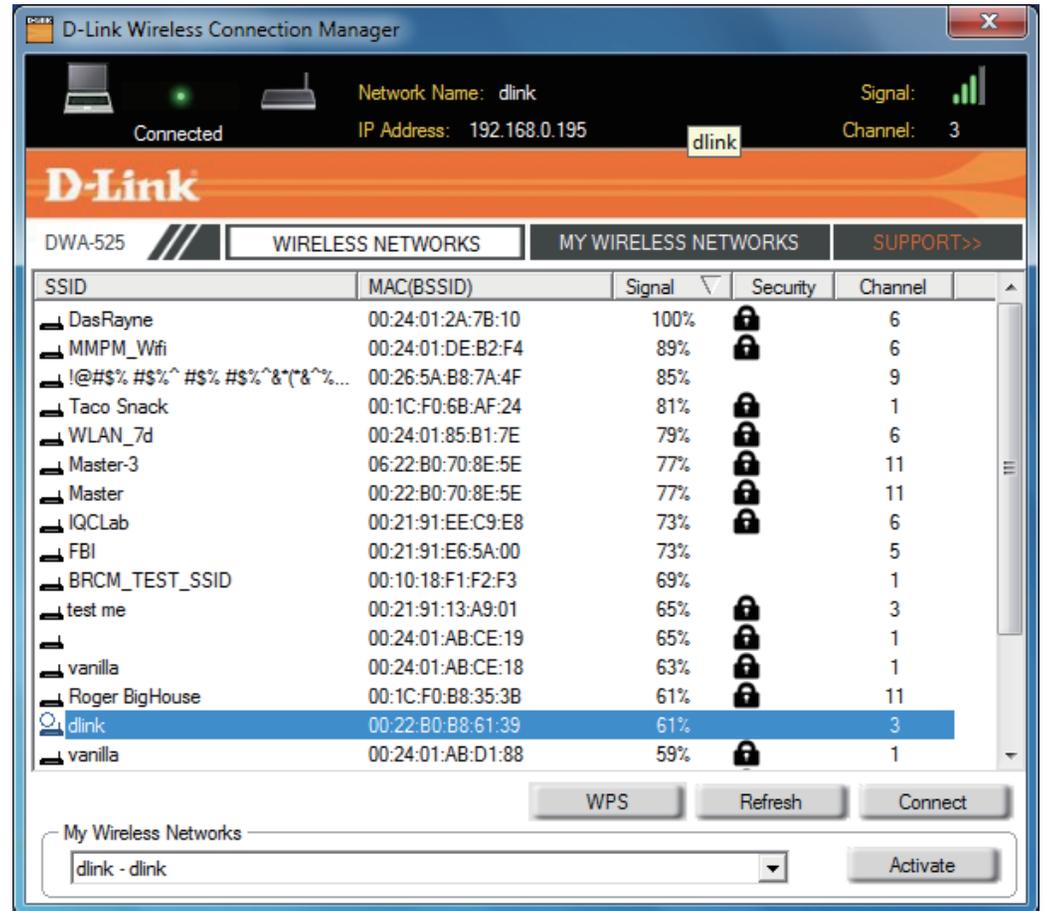
Canal : Affiche le canal du réseau sans fil.

Bouton WPS : Connectez-vous à un réseau sans fil à l'aide de la fonction WPS (Wi-Fi Protected Setup). Reportez-vous à la page suivante.

Bouton Refresh (Rafraîchir) : Effectue un nouveau balayage en vue de détecter les réseaux sans fil disponibles à proximité.

Bouton Connect (Connecter) : Sélectionnez un réseau sans fil et cliquez sur le bouton **Connect** (Connecter). Si le réseau est sécurisé, une fenêtre contextuelle s'affiche. Saisissez les informations de sécurité pour vous connecter au réseau (voir la section **Sécurité du réseau sans fil** pour plus d'informations).

Bouton Activate (Activer) : Sélectionnez un profil de réseau sans fil dans la liste déroulante, puis cliquez sur Activate (Activer) pour vous connecter. La connexion peut mettre jusqu'à 30 secondes pour devenir effective.



Mes réseaux sans fil

La page My Wireless Networks (Mes réseaux sans fil) vous permet de créer, modifier et supprimer des profils de réseau sans fil. Chaque fois que vous vous connectez à un *réseau depuis* cette page, un profil est automatiquement créé.

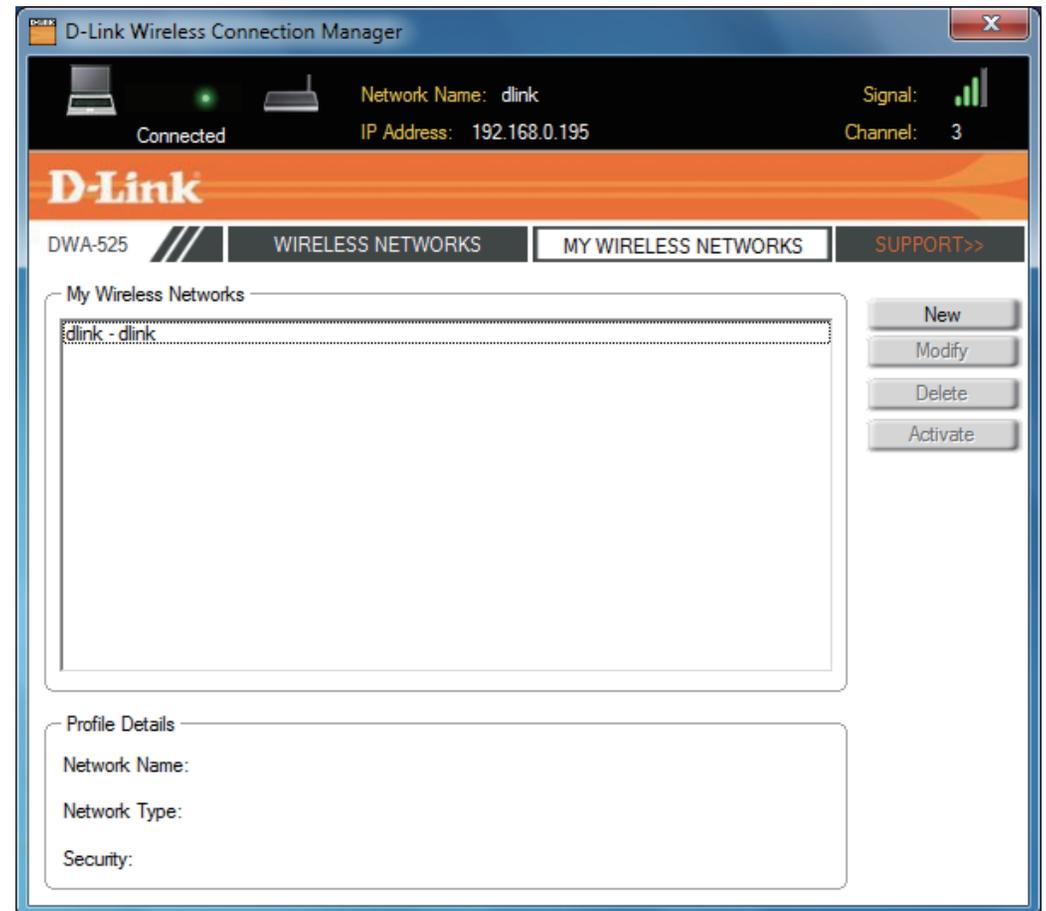
New Cliquez sur **New** (Nouveau) pour créer un profil de **(Nouveau)** : réseau sans fil (voir page suivante).

Modify (Modifier) : Cliquez sur **Modify** (Modifier) pour modifier le profil sélectionné (voir page 21).

Supprimer : Cliquez sur **Delete** (Supprimer) pour supprimer un profil.

Activate (Activer) : Cliquez sur **Activate** (Activer) pour utiliser un profil. La connexion au réseau sans fil peut mettre jusqu'à 30 secondes pour devenir effective.

Profile Details (Détails du profil) : La section Profile Details (Details du profil) affiche des informations sur le réseau sans fil : son nom (SSID) et la sécurité en vigueur.



Ajout d'un profil

Vous pouvez ajouter un réseau en cliquant sur le bouton **New** (Nouveau) sur la page *My Wireless Networks* (Mes réseaux sans fil).

Profile Name Entrez le nom du profil (par exemple, Maison, (Nom du profil) : Bureau, Café, etc.).

SSID : Entrez le SSID du réseau sans fil.

Network Type Sélectionnez le type de réseau. Si vous vous connectez à un routeur sans fil ou à un point d'accès, sélectionnez **Infrastructure** Si vous vous connectez à un autre client sans fil, tel qu'un adaptateur, sélectionnez **Ad-hoc**.

Set Security (Définir la sécurité) Sélectionnez le type de sécurité utilisé. Consultez la section **Sécurité sans fil** pour plus d'informations.

Bouton OK : Cliquez sur **OK** pour enregistrer vos paramètres.

Profile Settings

Basic Settings

Profile Name: dlink

SSID: dlink

Network Type: Infrastructure Ad hoc

Set Security Option

None

WEP

WPA/WPA2-Personal

WPA/WPA2-Enterprise

Passphrase Settings

Auto TKIP AES

Key:

Show text in the password field

OK Cancel

Modification d'un profil

Vous pouvez modifier un profil existant en cliquant sur le bouton **Modify** (Modifier) sur la page *My Wireless Networks* (Mes réseaux sans fil).

Profile Name (Nom du profil) : Entrez le nom du profil (par exemple, Maison, Bureau, Café, etc.).

SSID : Affiche le SSID du réseau sans fil.

Network Type (Type de réseau) : Affiche le type de réseau.

Set Security (Définir la sécurité) : Sélectionnez le type de sécurité utilisé. Consultez la section **Sécurité sans fil** pour plus d'informations.

Bouton OK : Cliquez sur **OK** pour enregistrer vos paramètres.

Profile Settings

Basic Settings

Profile Name: D-Link

SSID: D-Link

Network Type: Infrastructure Ad hoc

Set Security Option

None

WEP

WPA/WPA2-Personal

WPA/WPA2-Enterprise

Passphrase Settings

Auto TKIP AES

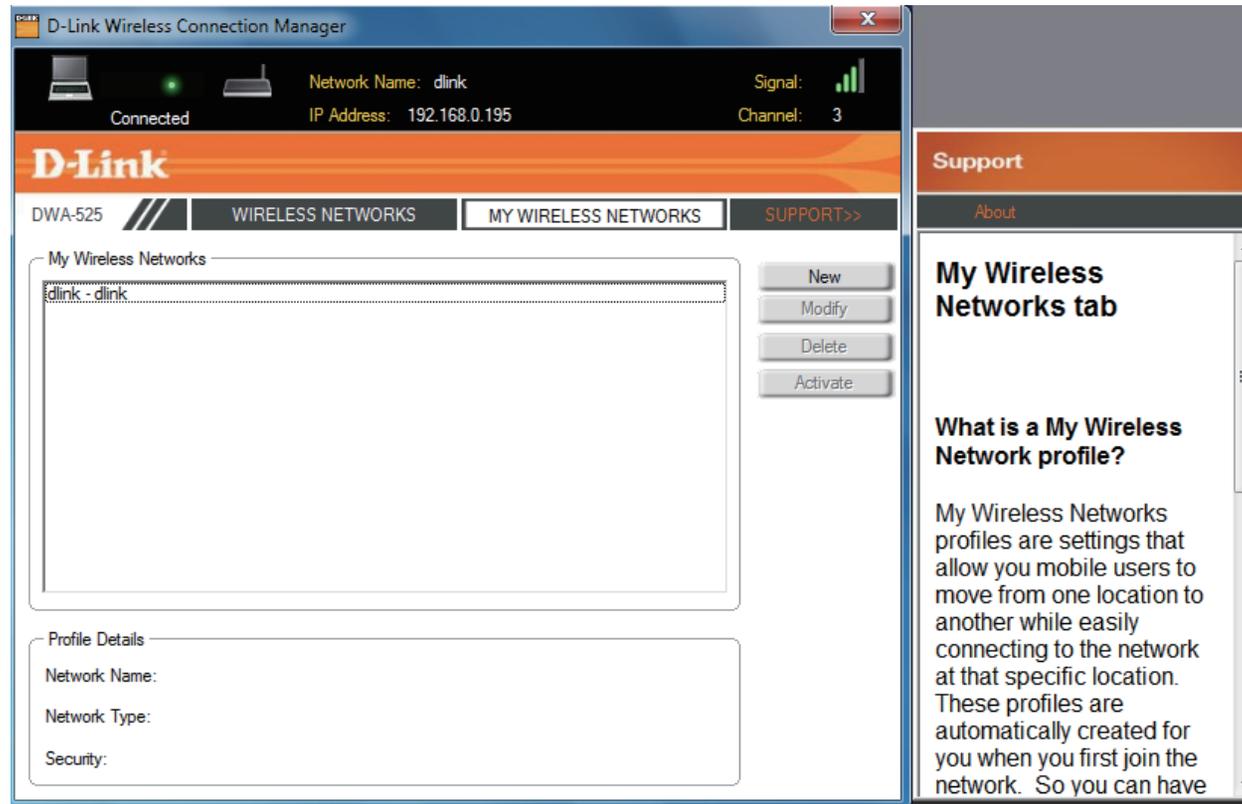
Key: [password mask]

Show text in the password field

OK Cancel

Assistance

Si vous avez besoin d'aide, cliquez sur le bouton **Support** (Assistance). Un panneau s'ouvre à droite de l'utilitaire et affiche des informations sur celui-ci.



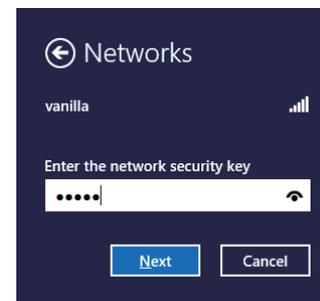
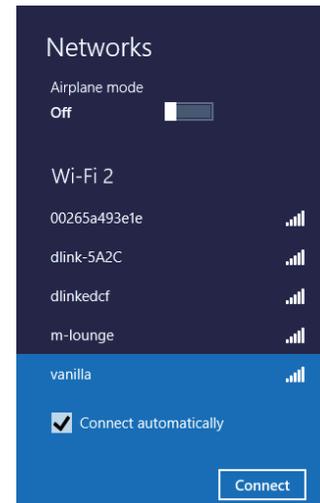
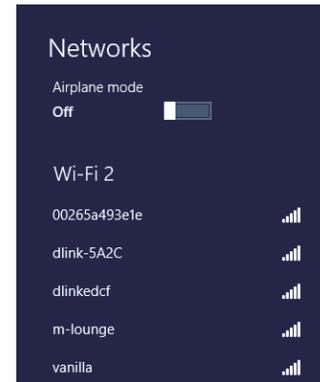
À propos

L'écran About (À propos) donne des informations sur la version du pilote et de l'utilitaire du DWA-525.

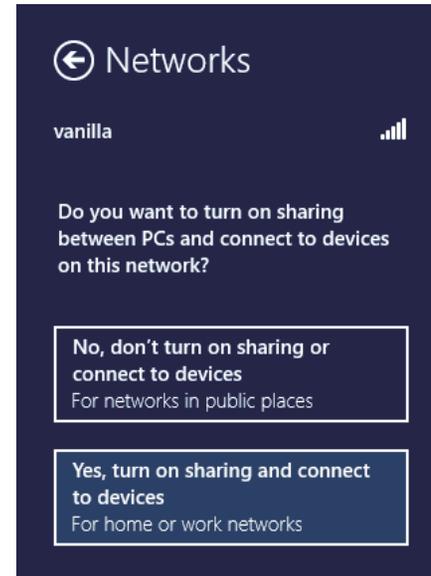


Connexion à un réseau sans fil Windows® 8

1. Cliquez 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).
2. Une liste de réseaux sans fil disponibles s'affichera.
3. Cliquez sur le réseau sans fil (SSID) auquel vous souhaitez vous connecter, puis cliquez sur **Connect** (Connexion).
4. Si le réseau est sécurisé/crypté, saisissez le mot de passe Wi-Fi (clé de sécurité) et cliquez sur **Next** (Suivant).



5. Cliquez pour activer ou désactiver le partage des fichiers.
6. Vous serez maintenant connecté à votre réseau sans fil.



Si vous obtenez un bon signal, mais que vous ne pouvez pas accéder à Internet, confirmez le chiffrement en contrôlant le profil ou 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.

Connexion à un réseau sans fil

Windows® 7

Les utilisateurs de Windows® 7 peuvent utiliser l'utilitaire sans fil intégré. 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® 7, comme indiqué ci-dessous.

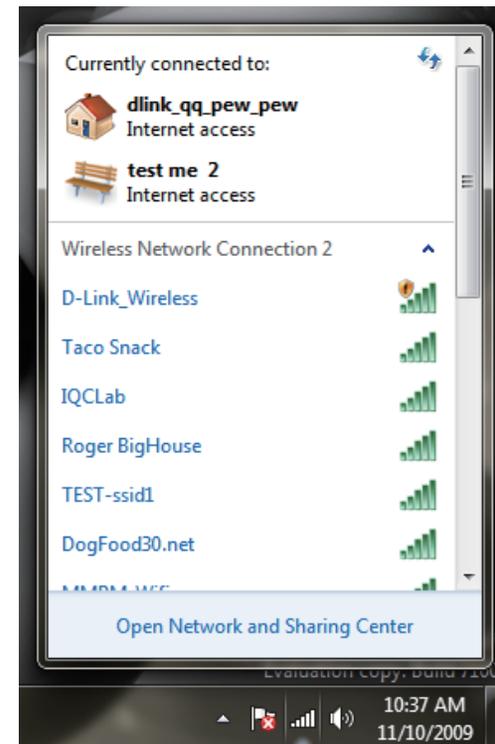
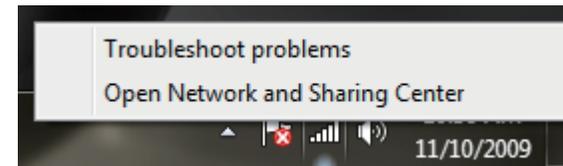
Si l'infobulle **Réseaux sans fil détectés** s'affiche, cliquez au centre de la bulle pour accéder à l'utilitaire.

ou

Cliquez sur l'icône de réseau sans fil dans la zone de notification (en bas à droite de l'écran, en regard de l'heure).

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).

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.



Connexion à un réseau sans fil Windows Vista®

Les utilisateurs de Vista® peuvent utiliser l'utilitaire sans fil intégré. 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 Vista®, comme indiqué ci-dessous.

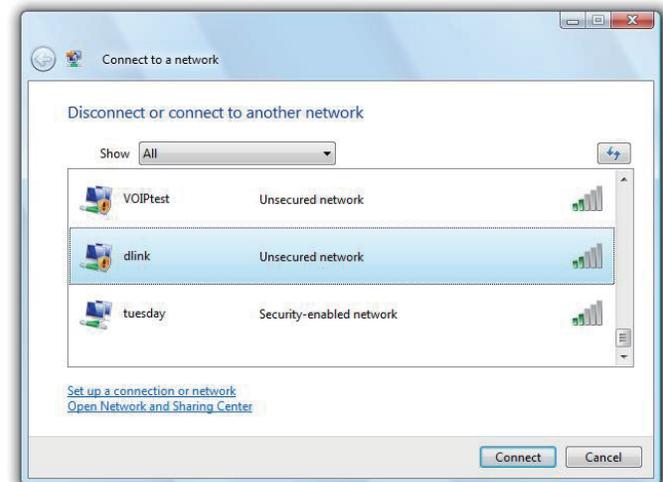
Si l'infobulle **Réseaux sans fil détectés** s'affiche, cliquez au centre de la bulle pour accéder à l'utilitaire.

ou

Faites un clic droit sur l'icône de l'ordinateur sans fil dans la zone de notification (en bas à droite de l'écran à côté de l'heure). Sélectionnez **Connect to a network** (Connexion à un réseau).

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).

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.



Connexion à un réseau sans fil

Windows® XP

Les utilisateurs de Windows® XP peuvent utiliser l'utilitaire sans fil intégré (Zero Configuration Utility). Les instructions suivantes s'appliquent aux utilisateurs du Service Pack 2. Si vous utilisez l'utilitaire d'une autre société 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 « Visite des lieux » similaire à l'utilitaire de Windows® XP, comme indiqué ci-dessous.

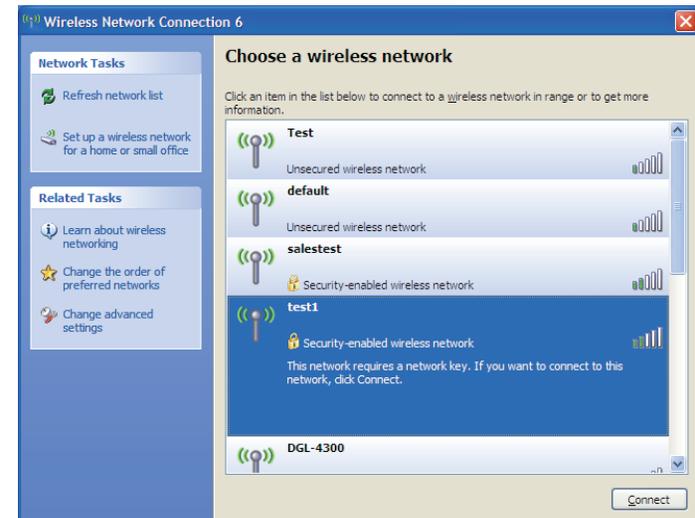
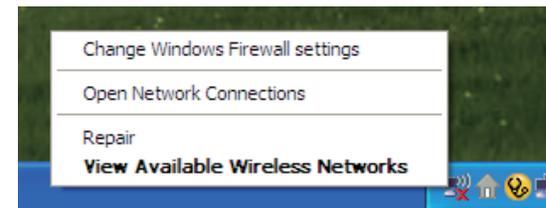
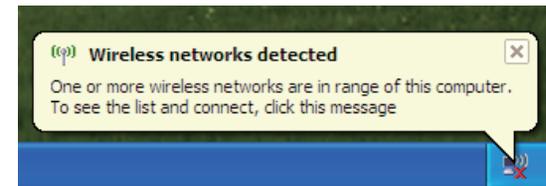
Si l'infobulle **Réseaux sans fil détectés** s'affiche, cliquez au centre de la bulle pour accéder à l'utilitaire.

ou

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

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.



Sécurité du réseau sans fil

Cette section présente les différents niveaux de sécurité que vous pouvez utiliser pour protéger vos données des intrus. Le DWA-525 offre les types de sécurité suivants :

- WPA/WPA2-personnel
- WPA/WPA2-Entreprise

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 deux principales améliorations du WEP :

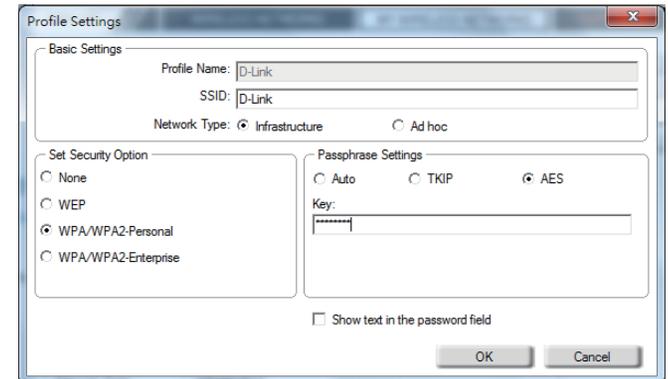
- Amélioration du chiffrement des données grâce au protocole TKIP (Temporal Key Integrity Protocol). Le TKIP mélange les clés à l'aide d'un algorithme de hachage et en ajoutant une fonction de contrôle d'intégrité, ce qui garantit que les clés n'ont pas été sabotées. Le WPA2 repose sur la norme 802.11i 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/WPA2-personnel utilise une phrase de passe ou une clé pour authentifier votre connexion sans fil. La clé est un mot de passe alphanumérique comprenant entre 8 et 63 caractères. Ce mot de passe peut inclure des symboles (!?*&_) et des espaces. Cette clé doit être strictement identique à celle saisie sur votre routeur ou votre point d'accès sans fil.

Le WPA/WPA2-Entreprise 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.

Il est recommandé d'activer le WPA™/WPA2™ -personnel sur le routeur sans fil ou le point d'accès avant de configurer l'adaptateur sans fil. Veillez à bien saisir la même phrase de passe sur tous les périphériques sans fil.

1. Ouvrez le **Wireless Connection Manager** (Gestionnaire de connexion sans fil) en double-cliquant sur l'icône D-Link du bureau. Cliquez sur **New** (Nouveau) pour créer un profil ou sélectionnez un profil existant et cliquez sur **Modify** (Modifier).
2. Sélectionnez **WPA/WPA2-Personal** sous *Set Security Option* (Définir l'option de sécurité).
3. Sélectionnez **TKIP, AES** ou **Auto**.
4. Entrez la phrase de passe exactement comme vous l'avez définie sur le routeur sans fil ou le point d'accès.
5. Cliquez sur **OK** pour vous connecter au réseau. La connexion peut mettre jusqu'à 30 secondes pour devenir effective.



Configuration du WPA™ /WPA2™ -personnel Windows® 7

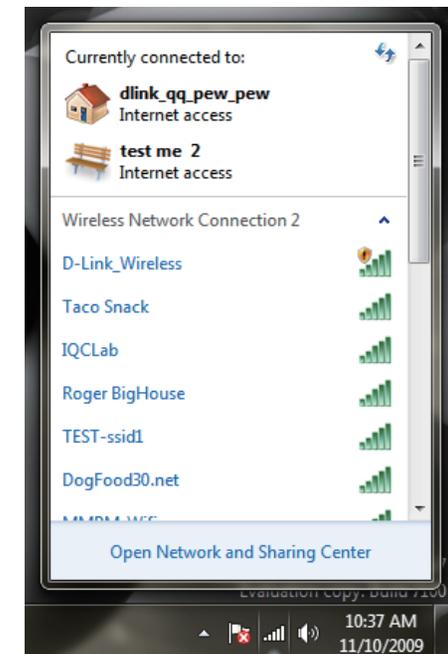
Il est recommandé d'activer la sécurité sans fil (WPA/WPA2) sur le routeur ou le point d'accès sans fil avant de configurer l'adaptateur sans fil. Si vous rejoignez un réseau existant, vous devez connaître la clé de sécurité ou la phrase de passe utilisée.

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



Icône de réseau sans fil

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

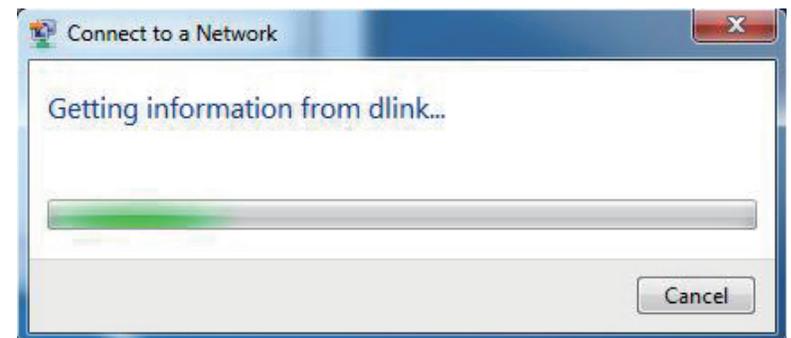


3. Sélectionnez le réseau sans fil (SSID) auquel vous souhaitez vous connecter, puis cliquez sur le bouton **Connexion**.

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



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



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

La connexion au réseau sans fil prend 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.



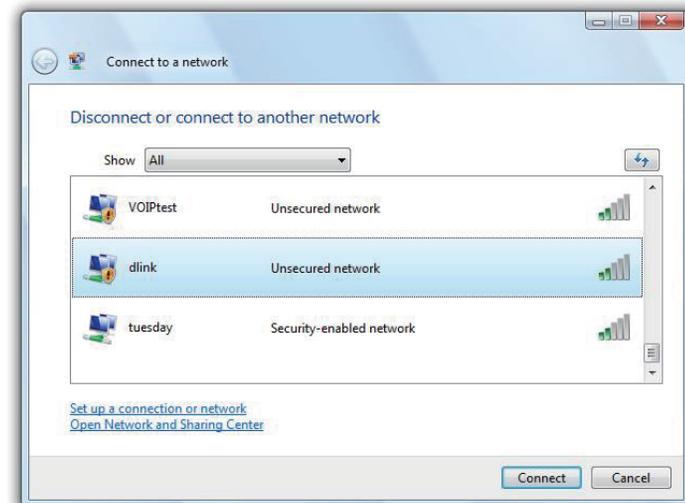
Configuration du WPA™/WPA2™-personnel Windows Vista®

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

1. Ouvrez l'utilitaire sans fil de Windows Vista® en 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 **Connect to a network** (Connexion à un réseau).

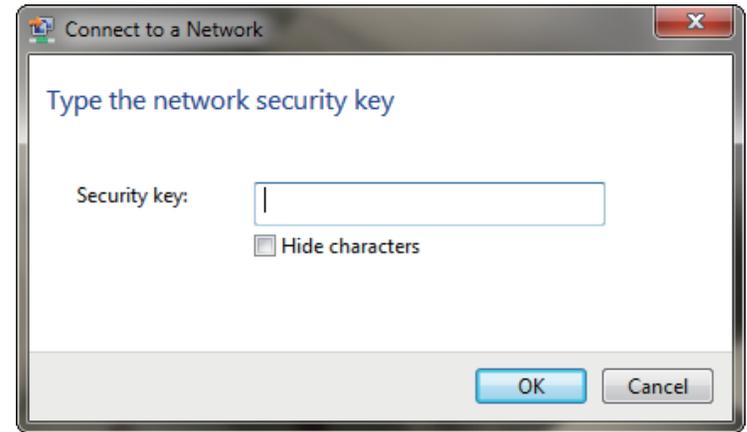


2. Sélectionnez le réseau sans fil (SSID) auquel vous souhaitez vous connecter, puis cliquez sur **Connect (Connecter)**.



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

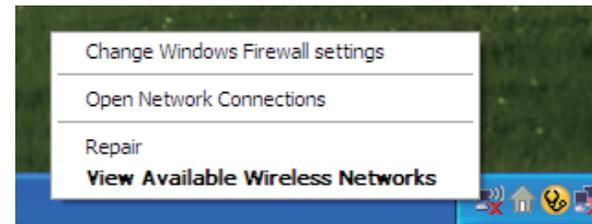
La connexion au réseau sans fil prendra 20 à 30 secondes. Si elle échoue, vérifiez que les paramètres de sécurité soient corrects. La clé ou la phrase de passe doit être strictement identique à celle du routeur sans fil.



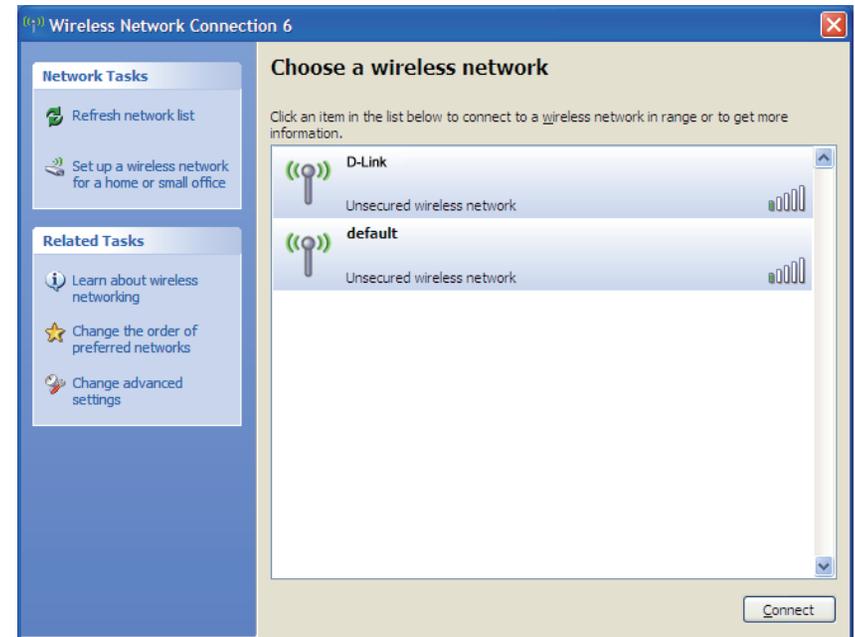
Configuration du WPA™/WPA2™-personnel Windows® XP

Il est recommandé d'activer le WPA/WPA2-personnel sur le routeur sans fil ou le point d'accès avant de configurer l'adaptateur sans fil. Si vous rejoignez un réseau existant, vous devez connaître la clé WPA/WPA2-personnel 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**.

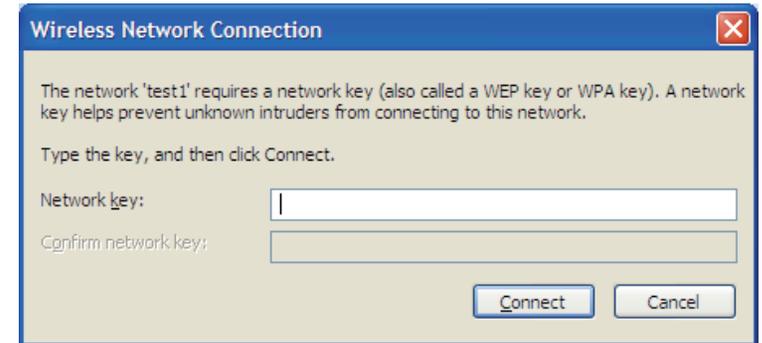


2. Sélectionnez le réseau sans fil (SSID) auquel vous souhaitez vous connecter, puis cliquez sur **Connect (Connecter)**.



3. La boîte de dialogue **Connexion réseau sans fil** apparaît. Saisissez la phrase de passe WPA™/WPA2™-personnel, puis cliquez sur **Connect** (Connecter).

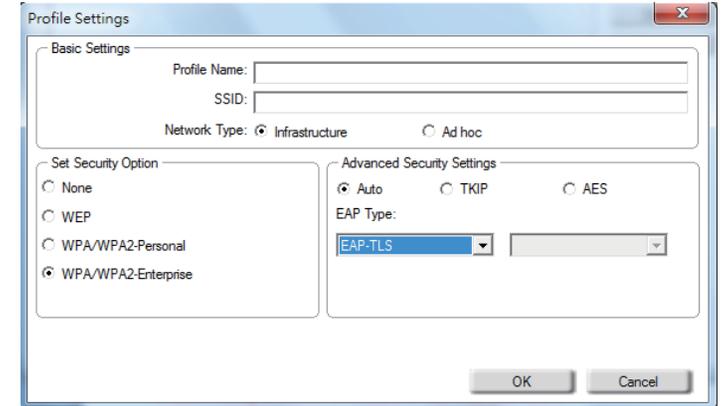
La connexion au réseau sans fil prendra 20 à 30 secondes. Si elle échoue, veuillez vérifier que les paramètres WPA/WPA2-personnel soient corrects. La phrase de passe WPA/WPA2-personnel doit être strictement identique à celle du routeur sans fil ou du point d'accès.



Configuration du WPA™ /WPA2™ -Entreprise À l'aide de l'utilitaire D-Link

La configuration du WPA/WPA2-Entreprise concerne les utilisateurs expérimentés bien au fait de l'utilisation d'un serveur RADIUS et de la configuration des certificats.

1. Ouvrez le Wireless Connection Manager (Gestionnaire de connexion sans fil) en double-cliquant sur l'icône D-Link du bureau. Cliquez sur **New** (Nouveau) pour créer un profil ou sélectionnez un profil existant et cliquez sur **Modify** (Modifier).
2. Sélectionnez **WPA/WPA2-Enterprise** sous *Set Security Option* (Définir l'option de sécurité), puis sélectionnez **TKIP** ou **AES**.
3. Cliquez sur **Advanced Config** (Configuration avancée) pour continuer*.
4. À côté de *EAP Type* (Type de protocole EAP), sélectionnez **EAP-TLS**, **EAP-TTLS(XP/2000)** ou **PEAP**. Les protocoles EAP permettent aux périphériques du réseau de faire une demande d'authentification au serveur RADIUS sur le réseau. Tous les périphériques du réseau doivent utiliser le même type de protocole EAP lorsque vous utilisez un serveur RADIUS à des fins d'authentification. Certains serveurs RADIUS requièrent la sélection du champ Validate Server (Valider le serveur). Vérifiez ce champ si le serveur RADIUS requiert une validation.
5. Sélectionnez un **User Certificate** (Certificat d'utilisateur) dans le menu déroulant*.
- 6 Saisissez les informations de connexion requises pour l'authentification*.
7. Cliquez sur **Add** (Ajouter) pour saisir l'adresse IP des serveurs RADIUS*.
8. Cliquez sur **OK** pour enregistrer vos paramètres.



*Si vous utilisez Windows 7/Vista, ignorez les étapes 3, 5, 6 et 7.

Résolution des problèmes

Ce chapitre fournit des solutions aux problèmes pouvant survenir lors de l'installation et de l'utilisation du DWA-525. Lisez les descriptions suivantes si vous rencontrez des problèmes. (Les exemples suivants sont illustrés dans Windows® XP. Si vous utilisez un autre système d'exploitation, les captures d'écran de votre ordinateur seront similaires aux exemples suivants.)

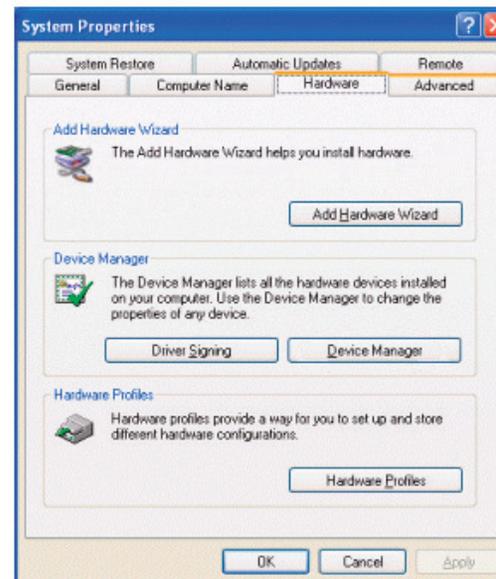
1. Comment savoir si mon adaptateur est bien installé ?

Windows XP - Allez dans **Start > My Computer > Properties > Hardware > Device Manager (Démarrer > Poste de travail > Propriétés > Matériel > Gestionnaire de périphériques).**

Windows Vista/7 - Allez dans **Start > Device Manager (Démarrer > Gestionnaire de périphériques).**

Windows 8 - Appuyez à la fois sur la touche **Windows** et **X**, puis cliquez sur **Device Manager (Gestionnaire de périphériques).**

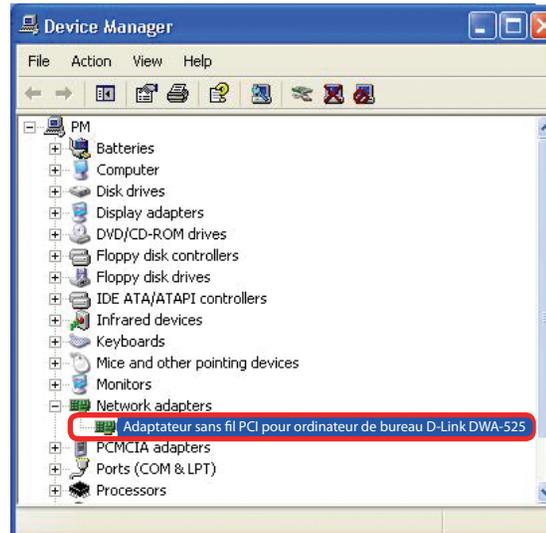
Cliquez sur l'onglet **Hardware**



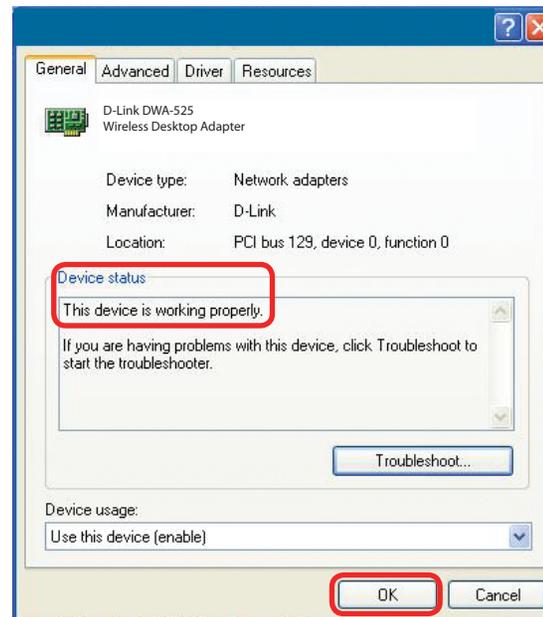
Cliquez sur le signe + à gauche de **Cartes réseau**.

Cliquez avec le bouton droit de la souris sur **D-Link DWA-525 Wireless Desktop Adapter**

Sélectionnez **Propriétés** pour vérifier que les pilotes sont bien installés.



Vérifiez sous **État du périphérique** que le périphérique fonctionne correctement. Cliquez sur **OK** pour continuer.



2. Je ne peux pas me connecter au point d'accès ou au routeur sans fil.

- Vérifiez que le SSID de l'adaptateur pour ordinateur de bureau D-Link DWA-525 est strictement identique à celui du point d'accès ou du routeur sans fil.
- Déplacez le DWA-525 et le point d'accès ou le routeur sans fil dans la même pièce, puis testez la connexion sans fil.
- Désactivez tous les paramètres de sécurité (WEP, Contrôle d'adresse MAC, AES).
- Vérifiez que le récepteur n'est pas verrouillé sur une autre fréquence.
- Éteignez votre point d'accès ainsi que l'ordinateur où le DWA-525 est installé. Allumez le point d'accès, puis allumez l'ordinateur où le DWA-525 est installé.
- Actualisez l'utilitaire du DWA-525.

3. Les voyants d'alimentation et de liaison du DWA-525 ne s'allument pas.

- Vérifiez si l'adaptateur de bureau DWA-525 est bien inséré dans l'emplacement PCI de votre ordinateur portable.

4. J'ai oublié ma clé de chiffrement.

- Restaurer les paramètres du point d'accès et de l'adaptateur sans fil pour ordinateur de bureau DWA-525 à leurs valeurs d'usine par défaut. Les paramètres par défaut sont répertoriés dans la section Configuration de ce manuel.

5. L'ordinateur ne reconnaît pas l'adaptateur sans fil DWA-525.

- Assurez-vous que l'adaptateur sans fil DWA-525 soit bien inséré dans le slot PCI de l'ordinateur.
- Si Windows ne détecte pas l'adaptateur quand vous l'insérez, veillez à bien désinstaller les anciens pilotes. Faites ce qui suit pour désinstaller les pilotes :
 - A. Dans **Outils** > sélectionnez **Options des dossiers...** > sélectionnez **Afficher** > dans **Fichiers et dossiers masqués** > sélectionnez **Afficher les fichiers et dossiers masqués**.
 - B. Décochez l'extension **Masquer pour les types de fichiers connus** > cliquez sur **Appliquer**.
 - C. Recherchez les fichiers de pilotes précédemment chargés. Supprimez ces fichiers des dossiers INF et SYSTEM (DRIVERS) dans le répertoire Windows.

***Remarque :** Windows® XP et 2000 renommeront les fichiers .inf qui n'ont pas reçu la certification WHQL par oem.inf (par exemple, oem1.inf).*

6. L'ordinateur où est installé le DWA-525 n'arrive pas à se connecter au réseau sans fil et/ou à Internet.

- Vérifiez que les voyants lumineux du modem haut débit indiquent une activité normale. Dans le cas contraire, il est possible qu'il y ait un problème avec la connexion haut débit.
- Vérifiez que les voyants lumineux du routeur sans fil fonctionnent correctement. Sinon, vérifiez que les câbles d'alimentation et les câbles Ethernet soient bien connectés.
- Vérifiez que l'adresse IP, le masque de sous-réseau, la passerelle et les paramètres DNS ont bien été saisis pour le réseau.

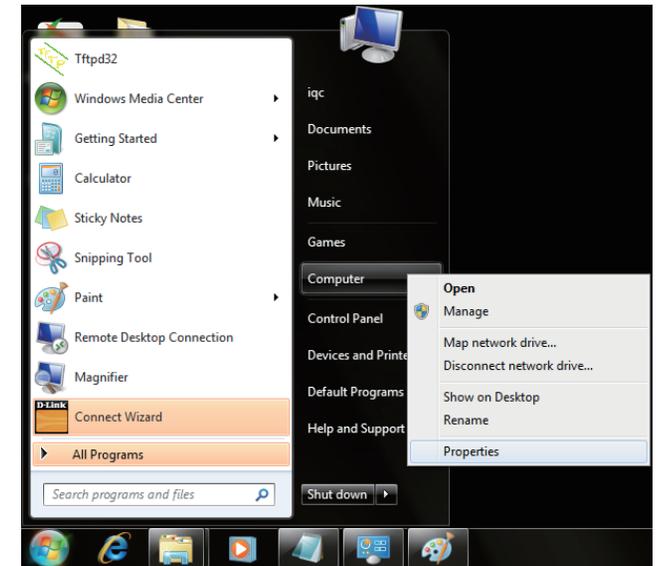
- En mode infrastructure, assurez-vous que le même SSID (Service Set Identifier) est spécifié sur les clients sans fil et les points d'accès. Par défaut, le SSID des produits D-Link est « default ». Le SSID par défaut est « dlink ».
- En mode **Ad-Hoc**, les deux clients sans fil devront avoir le même **SSID**. Notez qu'il peut s'avérer nécessaire de configurer un client pour établir un **BSS (Basic Service Set) (Ensemble de services de base)** et de patienter un peu avant de configurer d'autres clients. Cela évite que plusieurs clients tentent d'établir un **BSS** en même temps, ce qui pourrait entraîner l'établissement de plusieurs **BSS** à la place d'un seul **BSS** auquel seraient associés plusieurs clients.
- Vérifiez que la **connexion réseau** du client sans fil est bien configurée. Sélectionnez le mode **Infrastructure** quand vous vous connectez à un point d'accès et le **Ad-Hoc mode (Mode ad-hoc)** quand vous vous connectez sans point d'accès. Double-cliquez sur la **WLAN icon** (l'icône du réseau local sans fil) dans la barre des tâches, puis cliquez sur **Configuration** pour modifier les paramètres de l'adaptateur sans fil.
- Si la **sécurité** est activée, assurez-vous que les clés de chiffrement correctes soient saisies sur le DWA-525 et le point d'accès. Double-cliquez sur l'icône **WLAN** (Réseau local sans fil) dans la barre des tâches, puis cliquez sur **Encryption** (Chiffrement). Vérifiez que la clé sélectionnée est la même que celle des autres périphériques du réseau.

7. Comment puis-je résoudre les problèmes de distance lors de l'utilisation du DWA-525 ?

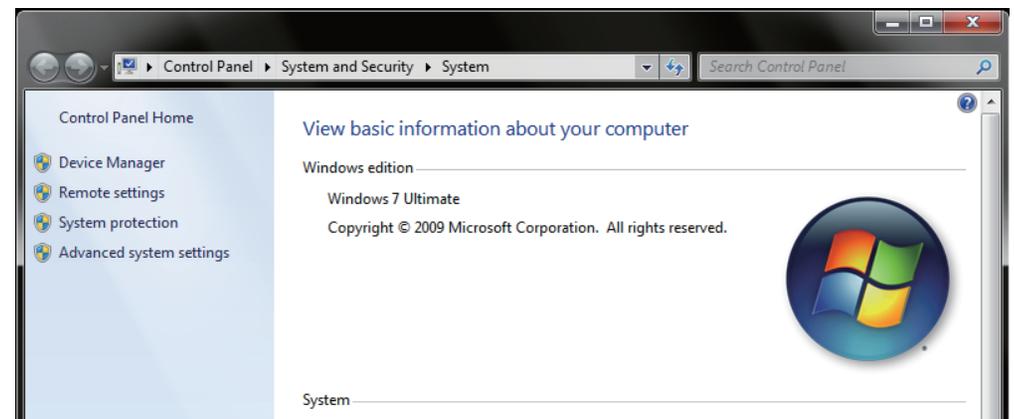
- Déplacez le DWA-525 et le point d'accès ou le routeur sans fil dans la même pièce, puis testez la connexion sans fil.
- Changez le canal du point d'accès.
- Déplacez les périphériques de façon à ce qu'ils soient en ligne de vue.

Résolution des problèmes sous Windows® 7

Cliquez sur **Démarrer** > **Poste de travail** > **Propriétés**.



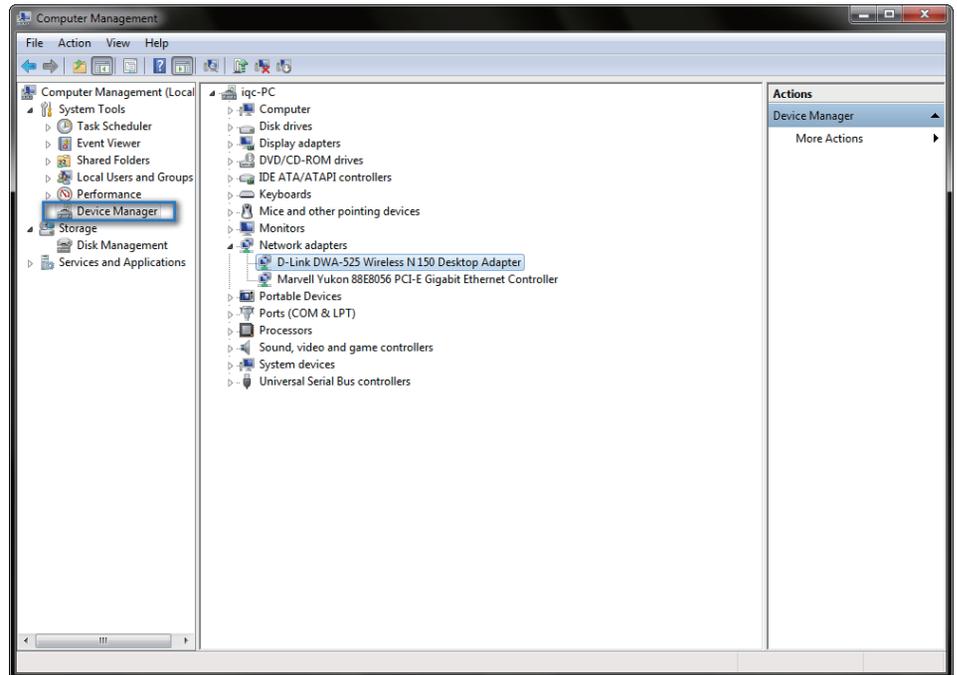
Sélectionnez **Gestionnaire de périphériques**.



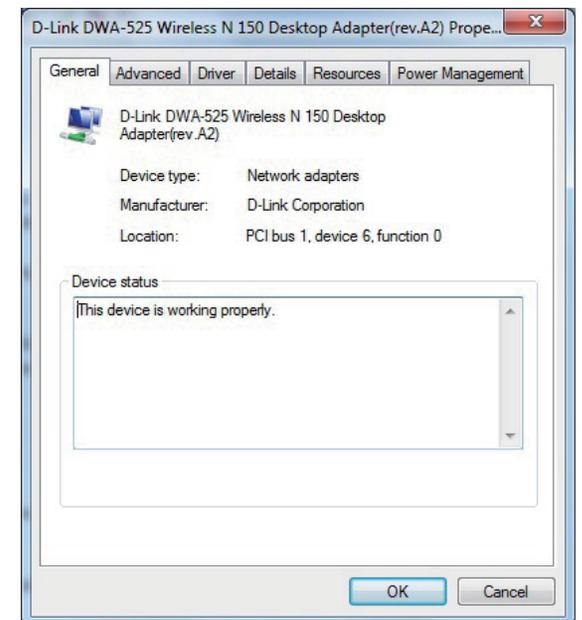
Cliquez sur le signe + à gauche de **Cartes réseau**.

Cliquez avec le bouton droit de la souris sur **D-Link DWA-525 Wireless Desktop Adapter (Adaptateur sans fil pour ordinateur de bureau D-Link DWA-525)**.

Sélectionnez **Propriétés** pour vérifier que les pilotes sont bien installés.



Vérifiez sous **État du périphérique** que le périphérique fonctionne correctement. Cliquez sur **OK** pour continuer.



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. Un routeur sans fil est un périphérique qui sert à créer ce lien.

Définition de « sans fil ».

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

Pourquoi la technologie sans fil D-Link ?

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

Comment la technologie sans fil fonctionne-t-elle?

La technologie sans fil fonctionne comme les téléphones 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 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. Un point d'accès intérieur (tel que celui illustré permet de transférer le signal jusqu'à 90 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 collèges et des lycées, 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, PC 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.

Position initiale

- 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 sans fil D-Link avec votre ordinateur portable, vous pouvez accéder au point d'accès sans fil pour vous connecter à l'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.

Élimination des interférences

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

Sécurité

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

Bases de la mise en réseau

Vérifiez votre adresse IP

Après avoir installé votre nouvel adaptateur sans fil D-Link et établi une connexion sans fil, 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). Pour vérifier votre adresse IP, procédez comme suit.

Utilisateurs de Windows® XP/2000

- Cliquez sur **Démarrer** > **Exécuter**. Dans la boîte Run (Exécuter), saisissez **cmd**, puis cliquez sur **OK**.
- 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.

Utilisateurs de Windows® 7/Windows Vista®

- Cliquez sur **Démarrer** > **Tous les programmes** > **Accessoires** > **Commandes MS-DOS**. Il se peut que vous ayez besoin de droits d'administrateur pour exécuter cette application.
- Pour toutes les fenêtres supplémentaires d'invite concernant l'exécution de l'application Commandes MS-DOS, sélectionnez **Oui**, **OK** ou **Continuer**.
- À l'invite, saisissez **ipconfig**, puis appuyez sur **Enter** (Entrée).
- La IP address (adresse IP), le subnet mask (masque de sous-réseau) et la default gateway (passerelle par défaut) de votre adaptateur s'affichent.

Utilisateurs de Windows® 8

- Appuyez à la fois sur les touches **Windows** et **R**. Saisissez **cmd** dans la zone et cliquez sur **OK**.
- À l'invite, saisissez **ipconfig**, puis appuyez sur **Enter** (Entrée).
- La IP address (adresse IP), le subnet mask (masque de sous-réseau) et la default gateway (passerelle par défaut) de votre adaptateur s'affichent.

```

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>_
  
```

```

Administrator: E:\Windows\system32\cmd.exe
E:\Users\admin>ipconfig

Windows IP Configuration

Ethernet adapter Local Area Connection:

    Connection-specific DNS Suffix  . : public.pmlab
    Link-Local IPv6 Address . . . . . : fe80::ed9a:3463:f8f6:470az8
    IPv4 Address. . . . .             : 192.168.0.197
    Subnet Mask . . . . .             : 255.255.255.0
    Default Gateway . . . . .         : 192.168.0.1

Tunnel adapter Local Area Connection* 14:

    Connection-specific DNS Suffix  . : public.pmlab
    Link-Local IPv6 Address . . . . . : fe80::5efe:192.168.0.197%20
    Default Gateway . . . . .         :

Tunnel adapter Local Area Connection* 7:

    Media State . . . . .             : Media disconnected
    Connection-specific DNS Suffix  . :

E:\Users\admin>
  
```

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

Attribution statique d'une adresse IP

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

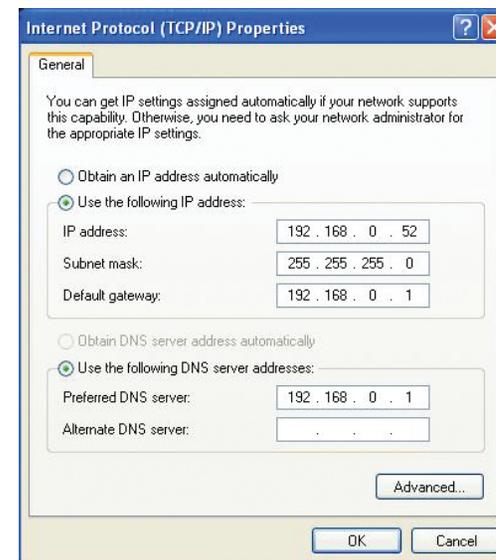
Utilisateurs de Windows® XP/2000

- **Windows® XP** : Cliquez sur **Démarrer** > **Panneau de configuration**. Assurez-vous que vous êtes en mode d'affichage classique. Double-cliquez sur l'icône **Network Connections** (Connexions réseau).
Windows® 2000 : sur le Bureau, cliquez avec le bouton droit de la souris sur **Voisinage réseau** > **Propriétés**.

- Faites un clic droit sur **Connexion au réseau local** qui représente votre adaptateur réseau sans fil D-Link (ou un autre adaptateur) qui sera connecté à votre routeur.
- Mettez en surbrillance **Protocole Internet (TCP/IP)**, puis cliquez sur **Propriétés**.
- 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, votre adresse IP doit être 192.168.0.X (X étant un nombre compris entre 2 et 99). Vérifiez que le nombre choisi 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 ou passerelle.
- Définissez le même **DNS principal** que celui de l'adresse IP du réseau local de votre routeur ou passerelle.
- Le **DNS secondaire** est inutile (vous pouvez aussi saisir un serveur DNS provenant de votre FAI).
- Cliquez sur **OK** pour enregistrer vos paramètres.

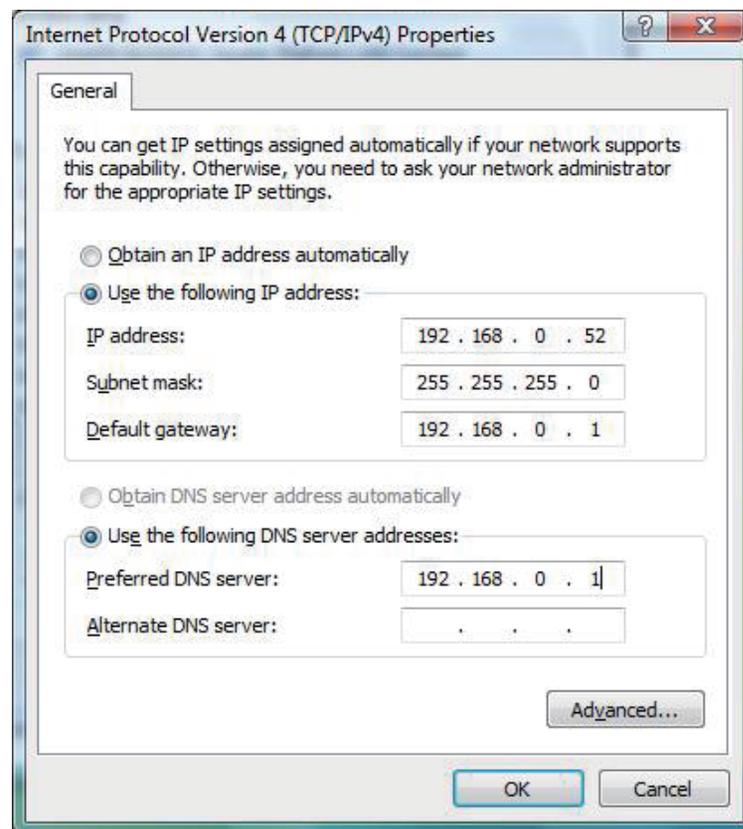


Utilisateurs de Windows® 7/Windows Vista®

- Cliquez sur **Démarrer > Panneau de configuration**. Assurez-vous que vous êtes en mode d'affichage classique. Double-cliquez sur l'icône **Centre Réseau et partage**. Dans le panneau à gauche de la fenêtre, cliquez sur **Gérer les connexions réseau**.
- Faites un clic droit sur **Connexion au réseau local** qui représente votre adaptateur réseau sans fil D-Link qui sera connecté à votre réseau.
- Mettez en surbrillance **Protocole Internet Version 4 (TCP/IPv4)** puis cliquez sur **Propriétés**.
- 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 ou réseau.

Exemple : Si l'adresse IP du réseau local du routeur est 192.168.0.1, votre adresse IP doit être 192.168.0.X (X étant un nombre compris entre 2 et 99). Vérifiez que le nombre choisi 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 ou passerelle.
- Définissez le même **DNS principal** que celui de l'adresse IP du réseau local de votre routeur ou passerelle.
- Le **DNS secondaire** est inutile (vous pouvez aussi saisir un serveur DNS provenant de votre FAI).
- Cliquez sur **OK** pour enregistrer vos paramètres.

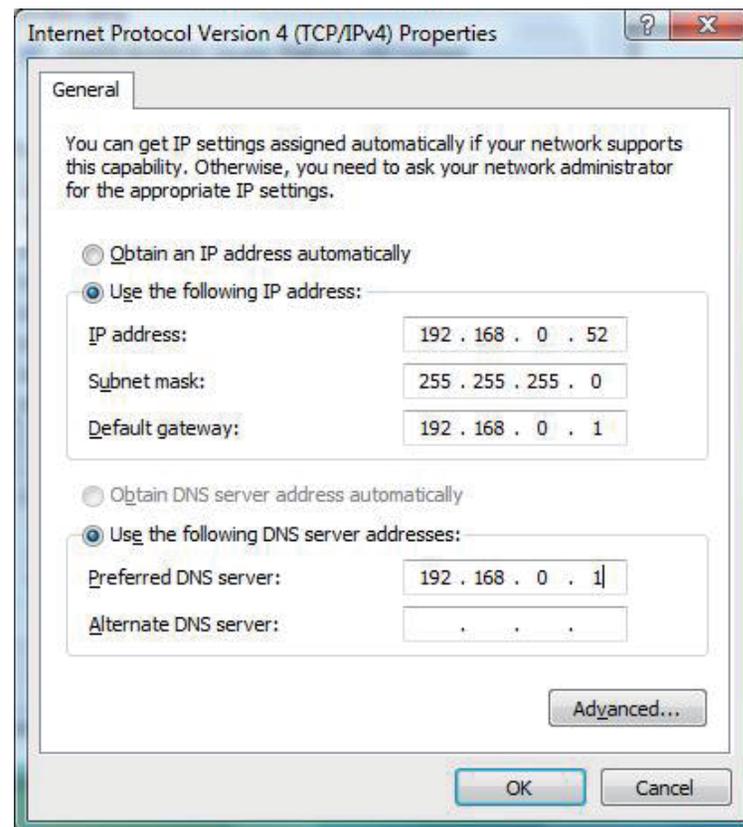


Utilisateurs de Windows® 8

- Appuyez sur la touche **Windows**, puis saisissez **IP**. Cliquez sur **Settings** (Paramètres) à droite, puis sur **View Network Connections** (Afficher les connexions réseau).
- Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'adaptateur qui représente votre adaptateur réseau sans fil D-Link.
- Mettez en surbrillance **Protocole Internet Version 4 (TCP /IPv4)** puis cliquez sur **Propriétés**.
- 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 ou de votre réseau.

Exemple : Si l'adresse IP du réseau local du routeur est 192.168.0.1, votre adresse IP doit être 192.168.0.X (X étant un nombre compris entre 2 et 99). Vérifiez que le nombre choisi n'est pas utilisé sur le réseau.

- Définissez la même **Default Gateway** (Passerelle par défaut) que celle de l'adresse IP du réseau local de votre routeur ou passerelle.
- Définissez la même **Primary DNS** (DNS principal) que celle de l'adresse IP du réseau local de votre routeur ou passerelle.
- Le **Secondary DNS** (DNS secondaire) est inutile ou vous pouvez saisir un serveur DNS provenant de votre FAI.
- Cliquez sur **OK** pour enregistrer les paramètres.



Caractéristiques techniques

Normes*

- IEEE 802,11g
- IEEE 802.11n

Sécurité

- WPA™ et WPA2™ (Wi-Fi Protected Access)
- WEP sur 64/128 bits
- WPS (Wi-Fi Protected Setup) - PIN/PBC

Plage de fréquences

- 2,4 GHz à 2,483 GHz

Type d'antenne externe

- Dipôle amovible à connecteur SMA inversé

Température de fonctionnement

- 0 à 40 °C

Humidité

- 95% maximum (sans condensation)

Tension de fonctionnement

- 3,3V
- 5,0V

Consommation de courant

- 400 mA en mode de transmission continue
- 240 mA en mode de réception sans réception de paquet

Dimensions

- L = 120mm
- W = 40mm
- H = 1,6mm

Poids

- 49,5g

*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.