

MANUEL D'UTILISATION

DWA-643

VERSION 1.1



Table des matières

Présentation du produit	3	Sécurité du réseau sans fil	30
Contenu de la boîte	3	Définition du WEP	31
Configuration système requise	3	Configuration du mode WEP	31
Introduction.....	4	À l'aide de l'utilitaire D-Link	32
Caractéristiques.....	5	À l'aide de l'utilitaire Windows® XP	33
Description du	6	Définition du WPA™	35
Installation	7	Configuration du WPA™/WPA2™-personnel	36
Mise en route.....	7	À l'aide du gestionnaire de connexion D-Link	36
Suppression d'installations existantes	7	À l'aide de l'utilitaire Windows Vista	38
Désactivation d'autres adaptateurs sans fil	8	À l'aide de l'utilitaire Windows XP	40
Éléments à prendre en compte avant d'installer le réseau sans fil.....	10	Configuration du WPA/WPA2-Entreprise	42
Installation de l'adaptateur.....	11	À l'aide du gestionnaire de connexion D-Link	42
Configuration	17	Configuration de la norme 802.1x (RADIUS)	43
Gestionnaire de connexion sans fil D-Link.....	17	À l'aide de l'utilitaire D-Link	43
Réseaux sans fil	18	Résolution des problèmes	44
Wi-Fi® Protected Setup (Configuration sécurisée du Wifi) (WPS).....	19	Bases de la technologie sans fil	48
Mes réseaux sans fil	22	Modes sans fil	52
Ajout d'un profil	23	Bases de la mise en réseau	53
Modification d'un profil.....	24	Vérification de l'adresse IP	53
Support (Assistance)	25	Utilisateurs de Windows XP/2000	53
À propos	26	Utilisateurs de Windows Vista	53
Connexion à un réseau sans fil	27	Attribution statique d'une adresse IP.....	54
À l'aide de l'utilitaire Windows® Vista™	27	Utilisateurs de Windows XP/2000	55
À l'aide de Windows XP	29	Utilisateurs de Windows Vista	55
		Caractéristiques techniques	56

Contenu de la boîte

- Adaptateur Express Card sans fil pour ordinateur portable D-Link DWA-643 Wireless N™
- Manuel et garantie sur CD
- Gestionnaire de connexion sans fil D-Link sur CD
- Un guide d'installation rapide



Configuration système requise

- Ordinateur de bureau ou portable avec un slot Express Card™ 64 bits disponible
- Windows Vista®, XP (Service Pack 2), ou 2000 (Service Pack 4)
- Lecteur de CD-ROM
- Processeur à 300 MHz et au moins 64 Mo de RAM
- Point d'accès 802.11n ou 802.11g version préliminaire ou routeur sans fil

Introduction

L'adaptateur Express Card D-Link DWA-643 Xtreme N™ pour ordinateur portable est un périphérique client 802.11n version préliminaire qui offre une performance sans fil inégalée à votre ordinateur portable. Le DWA-643 vous permet d'ajouter une connectivité sans fil à votre ordinateur portable ou de la mettre à niveau sans devoir acheter un nouvel ordinateur portable. 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 Xtreme N™, le DWA-643 offre une connexion sans fil plus rapide et une meilleure réception que la technologie 802.11g*. Le DWA-643 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 pour ordinateur portable à un routeur sans fil Xtreme N™, et restez connecté quelle que soit la pièce où vous vous trouvez. Cet adaptateur pour ordinateur portable prend en charge le chiffrement WPA et WPA2 afin d'empêcher les intrusions provenant de l'extérieur et de protéger vos informations personnelles contre toute exposition.

L'assistant de configuration rapide de D-Link vous guide étape par étape pendant toute la durée de l'installation. Le gestionnaire sans fil D-Link est fourni avec ce produit afin de conserver une trace des réseaux auxquels vous accédez le plus souvent.

Grâce à sa performance, sa réception et sa protection sécuritaire sans fil inégalées, l'adaptateur pour ordinateur portable D-Link DWA-643 Xtreme N™ est le meilleur choix pour ajouter une connectivité sans fil à votre ordinateur portable ou pour la mettre à niveau.

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

** Tous les périphériques du réseau sans fil doivent être dotés de la technologie Xtreme N™ de D-Link

Caractéristiques

- **Mise en réseau sans fil plus rapide** - Avec le DWA-643, dotez votre ordinateur portable de la connectivité sans fil. Grâce à la performance de la ligne de produits sans fil Xtreme N™ de D-Link, le DWA-643 offre une expérience 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 802.11g** - Le DWA-643 est parfaitement conforme à la norme IEEE 802.11g et peut donc être connecté aux routeurs, points d'accès et cartes 802.11g existants. 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 à la norme 802.1x et au WPA** - Avec un DWA-643 installé dans votre ordinateur portable, vous pouvez vous connecter à un réseau sans fil en toute sécurité en utilisant la norme 802.1x à des fins d'authentification, ainsi que le WPA (Wi-Fi Protected Access) qui protège bien mieux qu'auparavant les données et les communications.
- **Performance 32 bits Cardbus et connectivité Plug & Play** - Le DWA-643 est un adaptateur 32 bits très puissant pour ordinateur portable qui s'installe facilement et rapidement dans les ordinateurs portables et qui se connecte automatiquement et directement au réseau lorsqu'il est utilisée avec d'autres produits Xtreme N™ de D-Link.
- **Performance totale** - Mettez à niveau votre ordinateur portable avec la dernière technologie 802.11n en version préliminaire.
- **Protection sans fil totale** - Connectez-vous aux réseaux sans fil sécurisés à l'aide du WPA et du WPA2.
- **Connexion totale** - La connexion à un routeur Xtreme N™ assure la réception partout dans la maison.

Description du matériel

Voyant d'activité

Une lumière clignotante indique la transmission de 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.

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® XP/Vista peuvent utiliser l'utilitaire sans fil intégré pour tous les adaptateurs.

Pour supprimer un ancien logiciel :

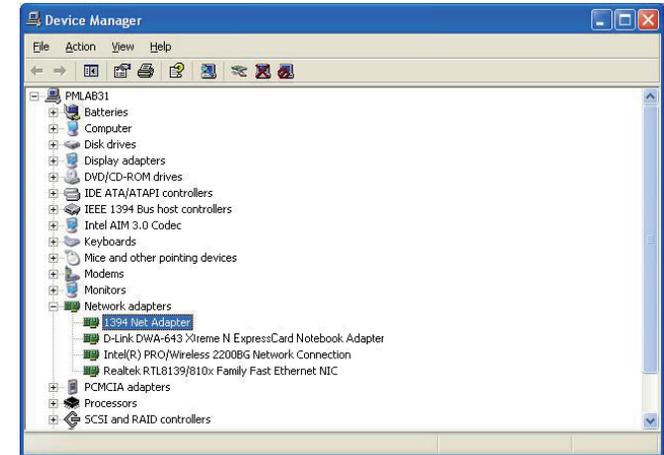
Utilisateurs de Windows® XP/Vista : Cliquez sur Démarrer > Panneau de configuration > Ajout/Suppression de programmes.
Utilisateurs de Windows®2000 : Cliquez sur Start > Settings > Control Panel > Add or Remove Programs (Démarrer > Paramètres > Panneau de configuration > Ajout/Suppression de programmes).

Désactivation d'autres adaptateurs sans fil

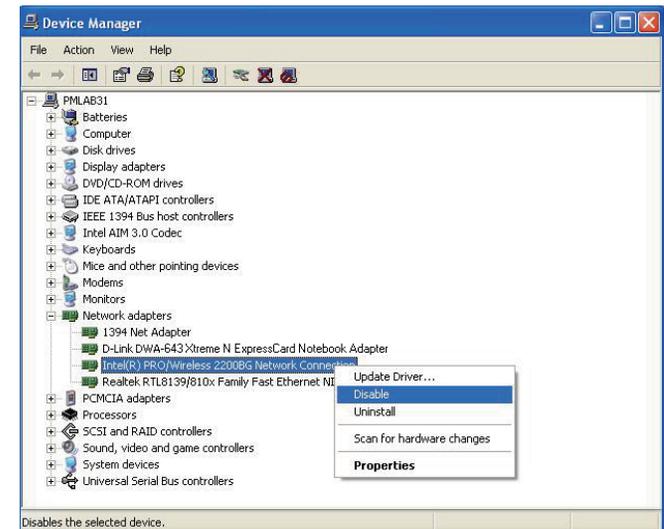
La plupart des ordinateurs portables récents comprennent un adaptateur sans fil intégré. Pour éviter tout conflit avec l'adaptateur sans fil D-Link, il est recommandé de désactiver l'adaptateur sans fil intégré (ainsi que les adaptateurs Ethernet non utilisés).

Sur le bureau, cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'icône **My Computer (Poste de travail)** et sélectionnez **Properties (Propriétés)**.

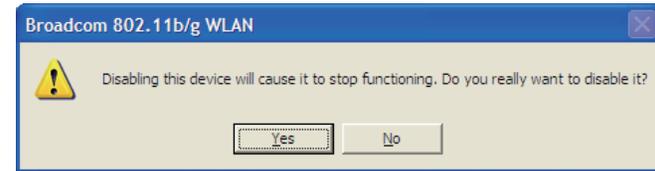
Cliquez sur l'onglet **Matériel**, puis cliquez sur **Gestionnaire de périphériques**. Parcourez la liste et cliquez sur le signe + à gauche de **Network Adapters (Cartes réseau)**.



Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'adaptateur que vous voulez désactiver, puis cliquez sur **Désactiver**.

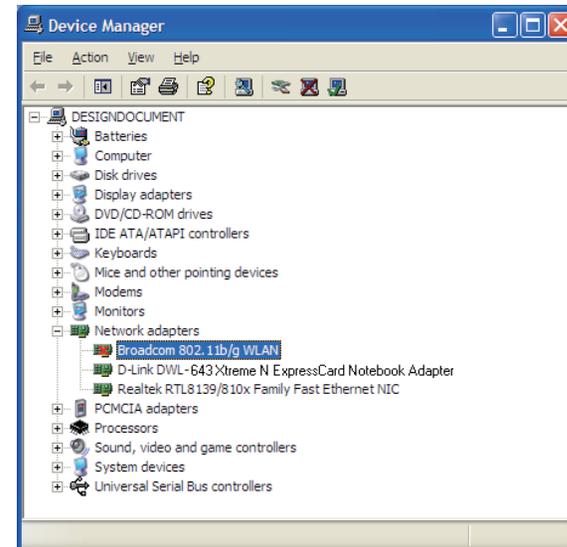


Cliquez sur Oui pour désactiver l'adaptateur.



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 cliquer dessus avec le bouton droit de la souris, puis de sélectionner **Enable (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, car chaque mur ou plafond peut réduire la portée de l'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 à un angle de 45 degrés semble faire un mètre. 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 dégrader 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 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 est le plus loin possible de vos périphériques sans fil. La base transmet un signal, même si le téléphone n'est pas utilisé.

Installation de l'adaptateur

Avertissement : N'installez PAS l'adaptateur pour ordinateur portable DWA-643 Xtreme N™ dans votre ordinateur avant d'installer le pilote fourni sur le CD D-Link.

Allumez l'ordinateur et insérez le CD D-Link contenant le pilote du DWA-643 dans le lecteur de CD-ROM.

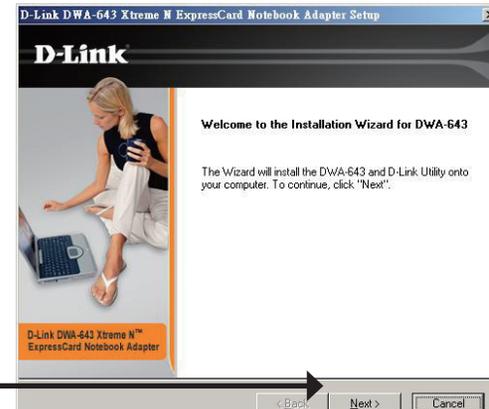
Si le CD ne démarre pas automatiquement, cliquez sur **Start > Run** (Démarrer > Exécuter). Dans la boîte Run (commandes Exécuter) tapez "**D:\DWA643.exe**", où D: représente la lettre de lecteur de votre CD-ROM.

Quand l'écran d'exécution automatique apparaît, cliquez sur **Install Drivers (Installer les pilotes)**.



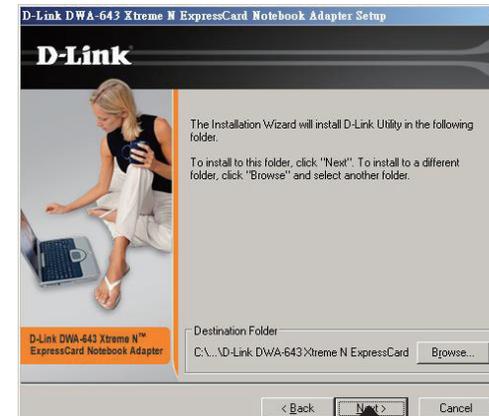
L'assistant InstallShield s'affiche.

Cliquez sur **Next (Suivant)**.



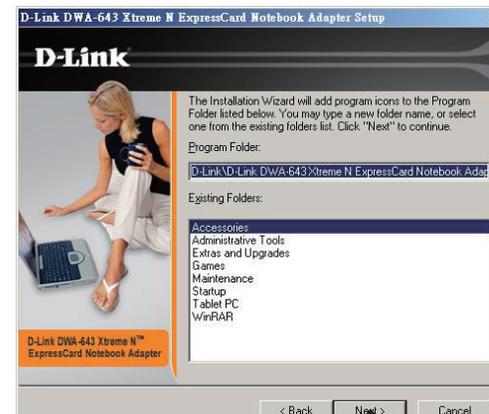
L'installation s'effectue dans le répertoire par défaut : C:\Program Files\D-Link\DWA-643 Xtreme N ExpressCard, où C: est la lettre associée à votre disque dur. Pour installer les pilotes à un autre endroit, cliquez sur Browse (Parcourir) et spécifiez l'emplacement.

Cliquez sur **Next (Suivant)**.



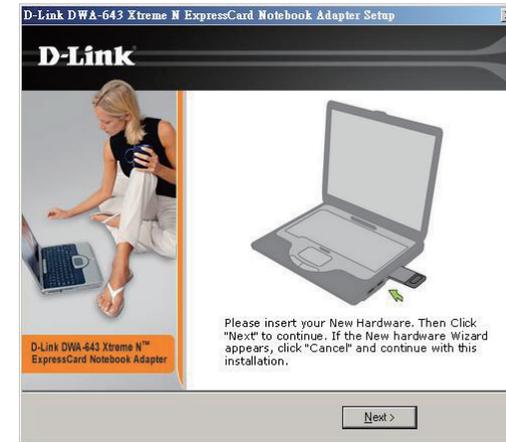
Sélectionnez l'emplacement du dossier d'installation des fichiers.

Cliquez sur **Next (Suivant)**.



Insérez l'adaptateur dans un port PCI ExpressCard disponible de l'ordinateur.

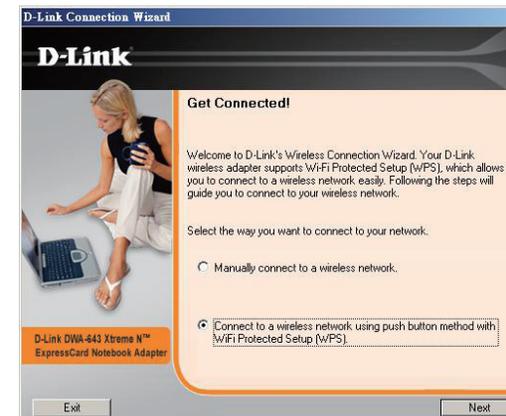
Si l'assistant Nouveau matériel détecté s'affiche, cliquez sur **Annuler**.



Cliquez sur **Next (Suivant)**.

Si vous voulez vous connecter manuellement à un réseau sans fil, reportez-vous à la page 15.

Les directives suivantes vous connecteront à un réseau sans fil à l'aide de la fonction WPS (Wi-Fi® Protected Setup).



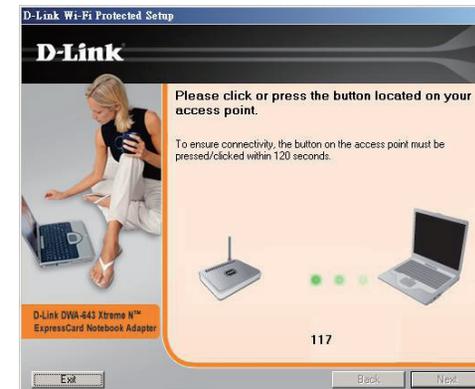
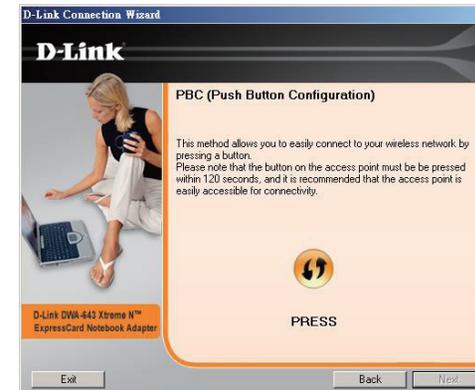
Cliquez sur **Next (Suivant)**.

Configuration par bouton-poussoir (PBC)

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 **Next (Suivant)** pour terminer votre configuration.



Cliquez sur **Next (Suivant)**.



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) et cliquez ensuite sur **Next (Suivant)**.



Cliquez sur **Next (Suivant)**.

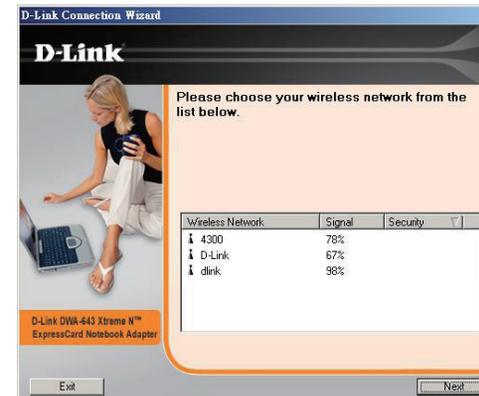
Entrez manuellement le nom du réseau (SSID). Si vous n'entrez pas le bon SSID, vous êtes automatiquement redirigé vers la page de visite des lieux. Cliquez sur **Scan (Balayer)** pour afficher la page de visite des lieux.



Cliquez sur **Next (Suivant)**.

Cliquez sur le bouton **Scan (Balayer)** pour afficher la liste des réseaux sans fil (visite des lieux).

Cliquez sur le nom du réseau (SSID) puis sur **Next (Suivant)**.



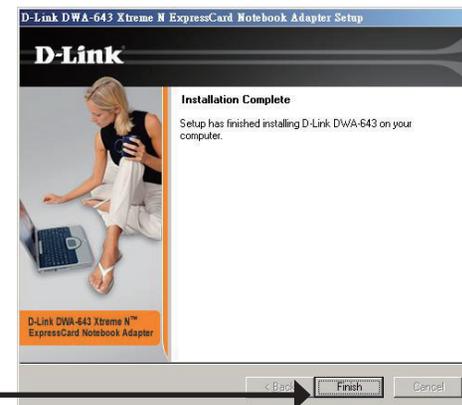
Cliquez sur **Next (Suivant)**.

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



Cliquez sur **Finish (Terminer)**.

Cliquez sur **Finish (Terminer)** pour continuer. Si vous êtes invité à redémarrer votre ordinateur, sélectionnez **Yes, I want to restart my computer now** (Oui, je veux redémarrer mon ordinateur maintenant).



Cliquez sur **Finish (Terminer)**.

Configuration

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

Gestionnaire de connexion sans fil D-Link

Le D-Link DWA-643 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. Double-cliquez sur l'icône Wireless Connection Manager (Gestionnaire de connexion sans fil) de votre bureau pour démarrer la configuration.

Si vous utilisez Windows® XP ou Vista, veuillez passer respectivement à la page 27 ou 29.

Double-cliquez sur l'icône Wireless Connection Manager (Gestionnaire de connexion sans fil) de votre Bureau.



Réseaux sans fil

La page des 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 liaison de la connexion sans fil.

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.

Actualiser: Effectue un nouveau balayage en vue de détecter les réseaux sans fil disponibles à proximité.

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

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.



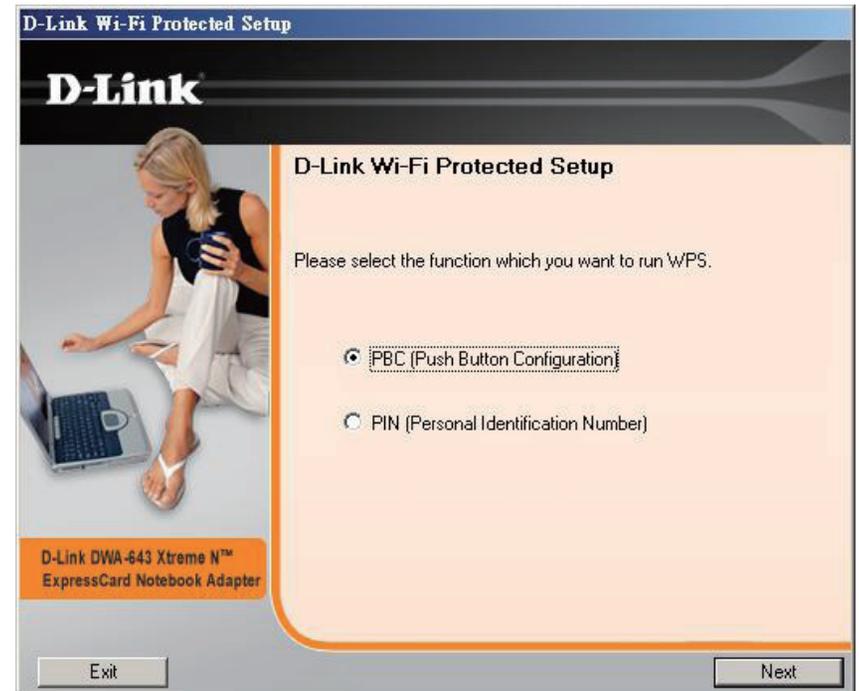
Wi-Fi® Protected Setup (Configuration sécurisée du Wifi) (WPS)

La fonction WPS (Wi-Fi Protected Setup) est conçue pour faciliter la configuration de réseaux Wi-Fi sécurisés. Il est recommandé d'avoir le point d'accès ou le routeur sans fil à proximité durant la configuration.

Pour obtenir plus d'informations sur le WPS, visitez le site Web de la Wi-Fi Alliance à l'adresse www.wi-fi.org.

La configuration par bouton-presseur (PBC) est un bouton virtuel de l'utilitaire qui vous connecte à d'autres périphériques WPS. Une connexion peut être établie en cliquant sur le bouton virtuel, et en cliquant ensuite sur le bouton physique du point d'accès ou du routeur sans fil avant 120 secondes. Reportez-vous à la page 14.

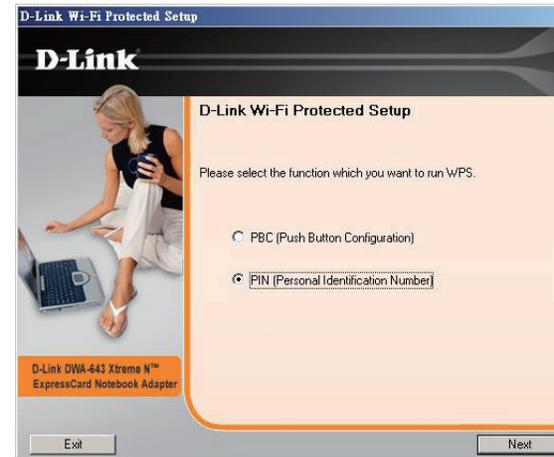
Le PIN ou Personal Identification Number (Numéro d'identification personnel) est un numéro unique généré de façon aléatoire par l'utilitaire de l'adaptateur sans fil. La saisie de ce numéro dans l'utilitaire du routeur sans fil ou du point d'accès WPS vous connecte au réseau sans fil souhaité. Reportez-vous à la page suivante pour obtenir plus d'informations.



PIN ou Personal Identification Number (Numéro d'identification personnel)

Si vous voulez vous connecter en utilisant la méthode PBC, reportez-vous à la page 14. Pour utiliser la méthode PIN, sélectionnez PIN (Personal Identification Number) (Numéro d'identification personnel) et cliquez sur **Next (Suivant)**.

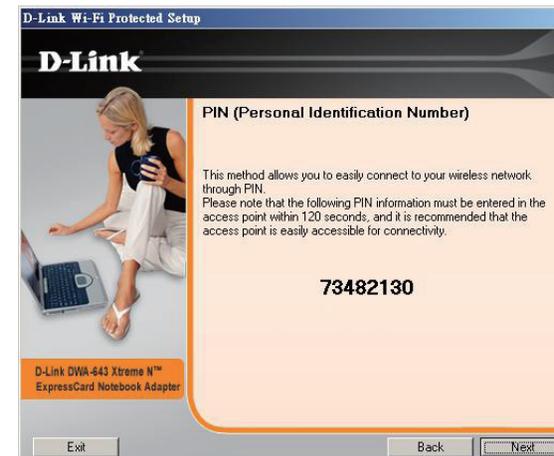
Cliquez sur **Next (Suivant)**.



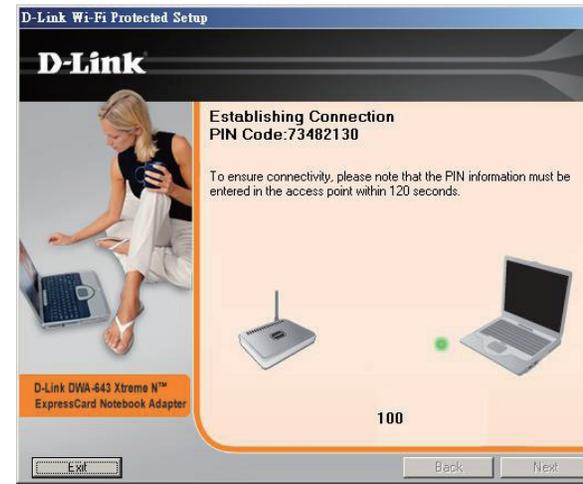
Cliquez sur **Next (Suivant)**. Assurez-vous que le point d'accès ou que le routeur sans fil sont à proximité. Notez le numéro affiché à l'écran. Saisissez ce numéro dans votre point d'accès ou votre routeur sans fil. Veuillez vous reporter au manuel du périphérique pour obtenir des directives.

Après avoir cliqué sur **Next (Suivant)**, vous aurez 2 minutes pour saisir ce numéro dans votre point d'accès ou votre routeur sans fil.

Cliquez sur **Next (Suivant)**.



L'adaptateur tentera d'établir la connexion avec votre point d'accès ou votre routeur sans fil.



Cet écran s'affiche quand vous avez réussi à établir une connexion. Cliquez sur **Finish (Terminer)** pour terminer votre configuration.



Cliquez sur Finish (Terminer).

Mes réseaux sans fil

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

Nouveau: Cliquez sur **New (Nouveau)** pour créer un profil de réseau sans fil (voir page 23).

Modifier: Cliquez sur **Modify (Modifier)** pour modifier le profil sélectionné (voir page 24).

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

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

Détails du profil: La section Profile Details (Details du profil) affiche des informations sur le réseau sans fil : son nom (SSID), le type de réseau (infrastructure ou ad-hoc) et la sécurité en vigueur.



Ajout d'un profil

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

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

SSID: Entrez le SSID du réseau sans fil.

Type de réseau: 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**.

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 les paramètres.

The screenshot shows a 'Profile Setting' dialog box. It has a title bar with a close button. The dialog is divided into two main sections: 'Basic Settings' and 'Set Security Option'. The 'Basic Settings' section contains three fields: 'Profile Name' (text input), 'SSID' (text input), and 'Network Type' (radio buttons for 'Infrastructure' and 'Ad hoc', with 'Infrastructure' selected). The 'Set Security Option' section is split into two panes. The left pane is titled 'Set Security Option' and contains radio buttons for 'None' (selected), 'WEP', 'WPA/WPA2-Personal', 'WPA/WPA2-Enterprise', and '802.1x'. The right pane is titled 'No Security' and is currently empty. At the bottom right of the dialog are 'OK' and 'Cancel' buttons.

Modification d'un profil

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

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

SSID: Affiche le SSID du réseau sans fil.

Type de réseau: Affiche le type de réseau.

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 les paramètres.

The screenshot shows a 'Profile Setting' dialog box with the following details:

- Title Bar:** Profile Setting (with a close button)
- Basic Settings:**
 - Profile Name: New Profile
 - SSID: mySSID
 - Network Type: Infrastructure (selected), Ad hoc
- Set Security Option:**
 - None (selected)
 - WEP
 - WPA/WPA2-Personal
 - WPA/WPA2-Enterprise
 - 802.1x
- No Security:** (Empty area)
- Buttons:** OK, Cancel

Support (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.

The screenshot shows the D-Link web interface. At the top left is the D-Link logo. Below it are navigation tabs: DWA-652, WIRELESS NETWORKS, MY WIRELESS NETWORKS, and SUPPORT <<. The main content area is titled 'My Wireless Network' and contains a table with one entry: 'dlink7586 - dlink7586'. To the right of this table are four buttons: 'New', 'Modify', 'Delete', and 'Activate'. Below the table is a 'Profile Details' section with three labels: 'Network Name:', 'Network Type:', and 'Security:'. On the right side, there is a 'Support' sidebar. The sidebar has a title 'Support' and a sub-section 'About'. The 'About' section is titled 'My Wireless Networks' and contains the following text: 'What is a My Wireless Network profile? My Wireless Networks profiles are settings that allow mobile users to move from one location to another while easily connecting to the network at that specific location. These profiles are automatically created for you when you first join the network. You can have a Home profile that has specific settings to your home wireless network. At school? Simply select the school profile and all the settings will be switched over to match the school's network.' Below this text is a link: 'How to configure or modify your settings'.

À propos



L'écran About (À propos) donne des informations sur la version du microprogramme et de l'utilitaire du DWA-643.

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. 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.

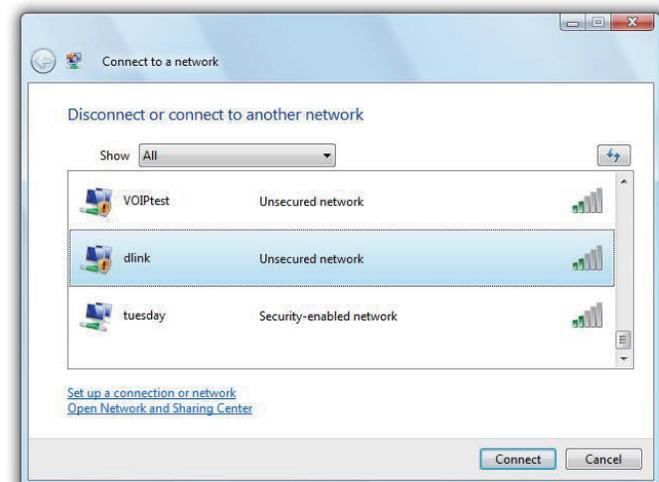
ou

Cliquez 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, 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 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.



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

La connexion au réseau sans fil peut mettre 20 à 30 secondes pour devenir effective. Si elle échoue, veuillez vérifier que les paramètres de sécurité sont 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 Réseaux sans fil détectés s'affiche, cliquez au centre de la bulle pour accéder à l'utilitaire.

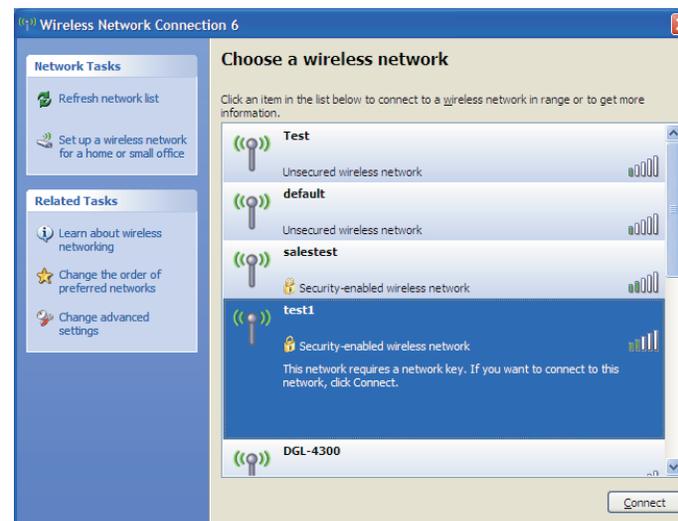
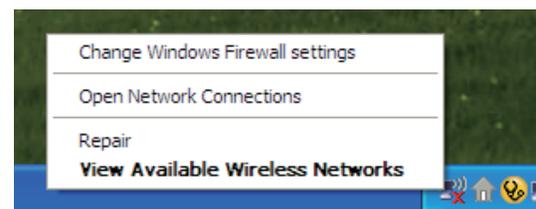
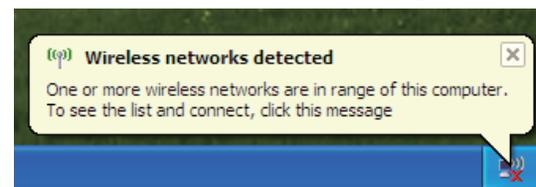
ou

Cliquez 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, à côté de l'heure). Sélectionnez **View Available Wireless Networks (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 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-643 offre les types de sécurité suivants :

- WPA/WPA2-Personal
- WPA/WPA2-Enterprise
- 802.1x (RADIUS)
- WEP(Wired Equivalent Privacy)

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-643 offre les types de sécurité suivants :

- WPA2 (Wi-Fi Protected Access 2)
- WPA (Wi-Fi Protected Access)
- WEP (Wired Equivalent Privacy)
- WPA2-PSK (Pre-Shared Key)
- WPA-PSK (Pre-Shared Key)

Définition du WEP

WEP est l'acronyme de Wired Equivalent Privacy. Il repose sur la norme IEEE 802.11 et utilise l'algorithme de cryptage 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.

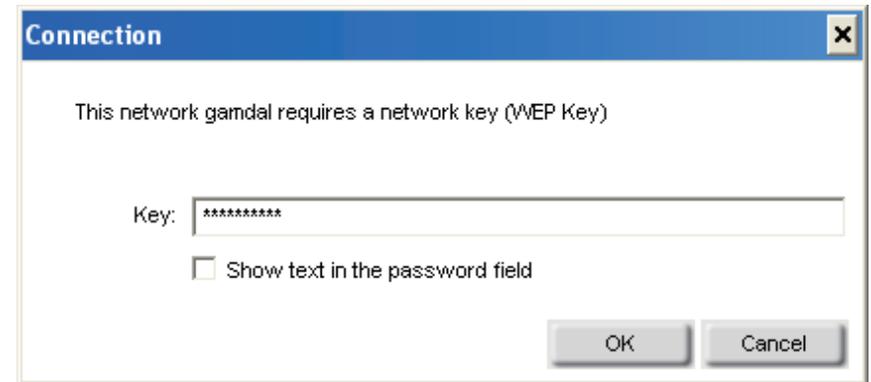
Pour pouvoir accéder à un réseau WEP, vous devez connaître la clé. La clé est une chaîne de caractères créée par vos soins. Quand vous utilisez le WEP, vous devez déterminer le niveau de chiffrement. C'est celui-ci qui détermine la longueur de la clé. Un chiffrement sur 128 bits requiert une clé plus 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.

Configuration du mode WEP

À l'aide de l'utilitaire D-Link

Il est recommandé d'activer le WEP 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 WEP utilisée.

1. Ouvrez le gestionnaire de connexion sans fil en double-cliquant sur l'icône D-Link du bureau. Dans la liste des réseaux sans fil disponibles, sélectionnez le réseau auquel vous voulez vous connecter, puis cliquez sur Connect (Connecter). Si le réseau utilise le WEP, la fenêtre ci-contre s'affiche.
2. Entrez la clé WEP exactement comme vous l'avez définie sur le routeur sans fil ou le point d'accès.



3. Cochez la case **Show text in the password field** (Afficher le texte dans le champ Mot de passe) pour voir la clé WEP. Décochez-la pour masquer la clé.
4. Cliquez sur **OK** pour vous connecter au réseau. La connexion peut mettre jusqu'à 30 secondes pour devenir effective.

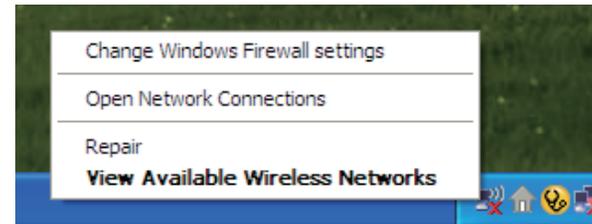
Si vous voulez créer un réseau et préciser les paramètres WEP, voir en page suivante.

Configuration du mode WEP

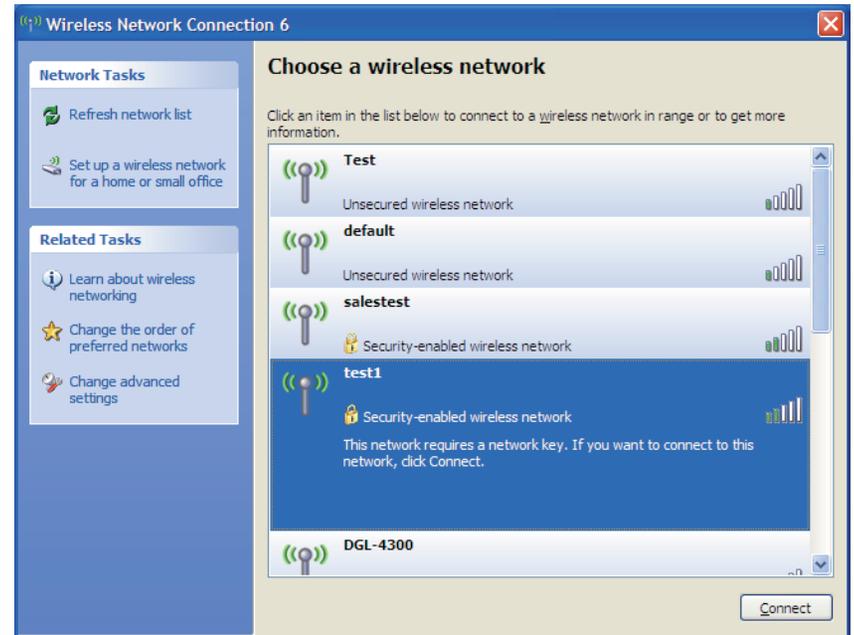
À l'aide de l'utilitaire Windows® XP

Il est recommandé d'activer le WEP 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 WEP 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 **View Available Wireless Networks** (Afficher les réseaux sans fil disponibles).

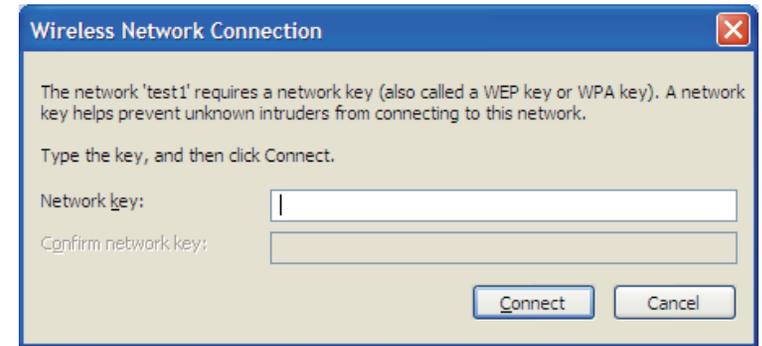


2. Sélectionnez le réseau sans fil (SSID) auquel vous souhaitez vous connecter, puis cliquez sur **Connect (Connecter)**.



3. La boîte de dialogue **Wireless Network Connection** (Connexion réseau sans fil) apparaît. Saisissez la clé WEP et cliquez sur **Connect** (Connecter).

La connexion au réseau sans fil peut mettre 20 à 30 secondes pour devenir effective. Si elle échoue, veuillez vérifier que les paramètres du WEP sont corrects. La clé WEP doit être strictement identique à celle du routeur sans fil ou du point d'accès.



Définition du WPA

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

Voici les 2 principales améliorations par rapport au WEP :

- Amélioration du 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, 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 du 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 un mot de passe ou une clé pour authentifier votre connexion sans fil. La clé est un mot de passe alphanumérique comprenant entre 8 et 63 caractères. Ce mot de passe peut inclure des symboles (!?*&_) et des espaces. Cette clé doit être strictement identique à celle saisie sur votre routeur ou votre point d'accès sans fil.

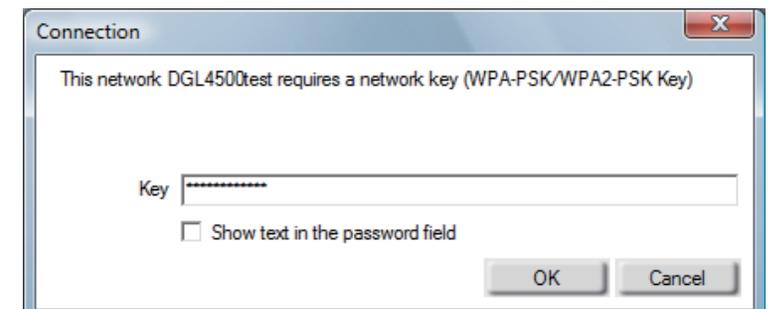
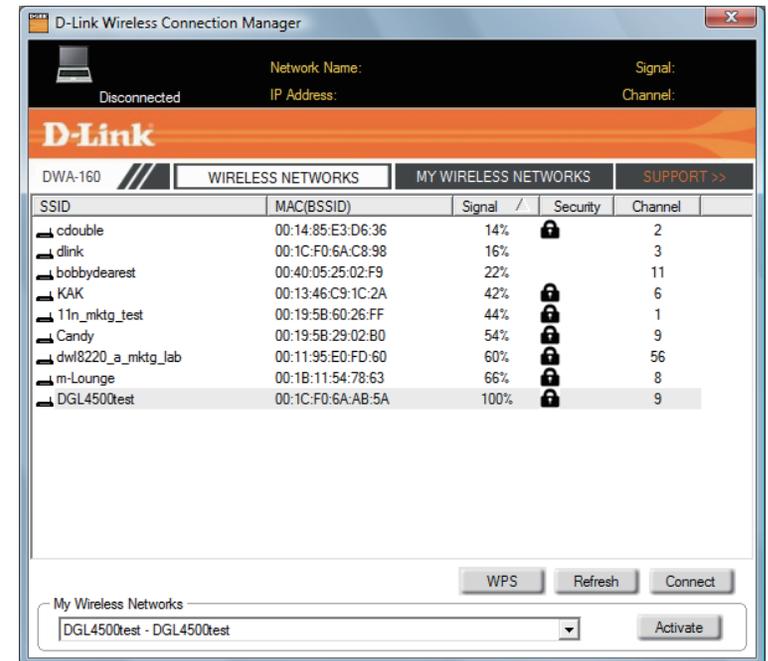
Le WPA/WPA2 comprend l'authentification des utilisateurs via le protocole EAP (Extensible Authentication Protocol). L'EAP repose sur un système de chiffrement de clés publiques plus sécurisé pour garantir que seuls les utilisateurs autorisés peuvent accéder au réseau.

Configuration du WPA™/WPA2™-personnel

À l'aide du gestionnaire de connexion sans fil D-Link

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 phrase de passe WPA/WPA2-personnel utilisée.

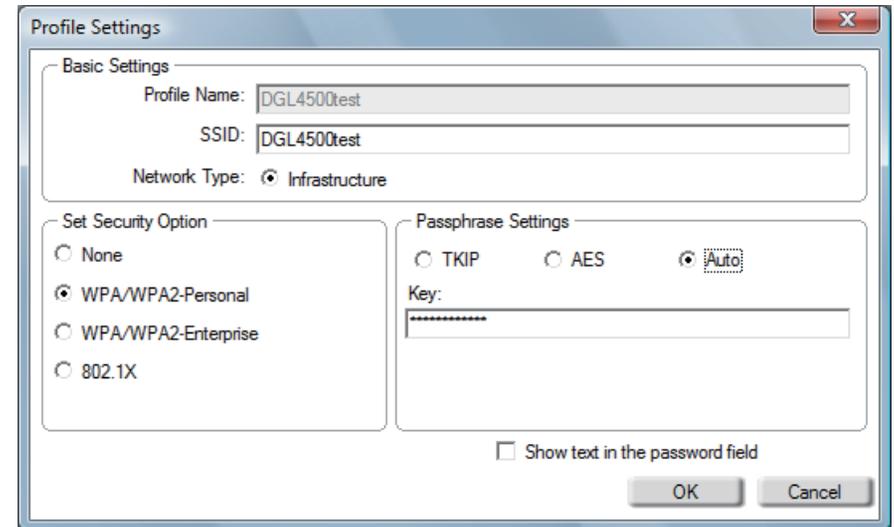
1. Ouvrez le gestionnaire de connexion sans fil en double-cliquant sur l'icône D-Link du bureau.
2. Sélectionnez le réseau sans fil (SSID) auquel vous souhaitez vous connecter, puis cliquez sur **Connect (Connecter)**. Si le réseau utilise le WPA/WPA2-personnel, la fenêtre en bas à droite s'affiche.
3. Saisissez la phrase de passe WPA/WPA2-personnel exactement comme vous l'avez définie sur le routeur sans fil ou le point d'accès. Cochez la case **Show text in the password field (Afficher le texte dans le champ Mot de passe)** pour voir la phrase de passe. Décochez-la pour la masquer.
4. Cliquez sur **OK** pour vous connecter au réseau. La connexion peut mettre jusqu'à 30 secondes pour devenir effective.



Si vous voulez créer un réseau et préciser les paramètres WPA/WPA2-personnel, voir la page suivante.

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 gestionnaire de connexion sans fil en double-cliquant sur l'icône D-Link du bureau. Cliquez sur **New (Nouveau)** pour créer un profil, ou bien sélectionnez un profil existant et cliquez sur **Modify (Modifier)**.
2. Sélectionnez **WPA/WPA2-Personal (WPA/WPA2-personnel)** sous Set Security Option (Définir l'option de sécurité).
3. Sélectionnez **TKIP** ou **AES**, ou **Auto**.
4. Saisissez 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.



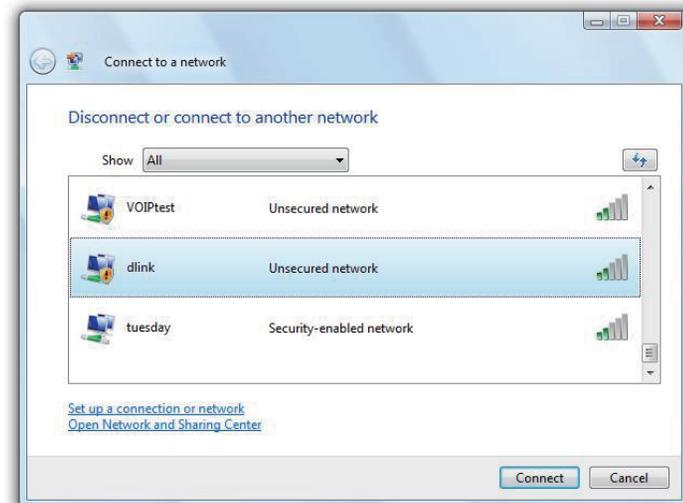
Configuration du WPA™/WPA™-personnel À l'aide de l'utilitaire Windows® Vista™

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 Connexion à un réseau.

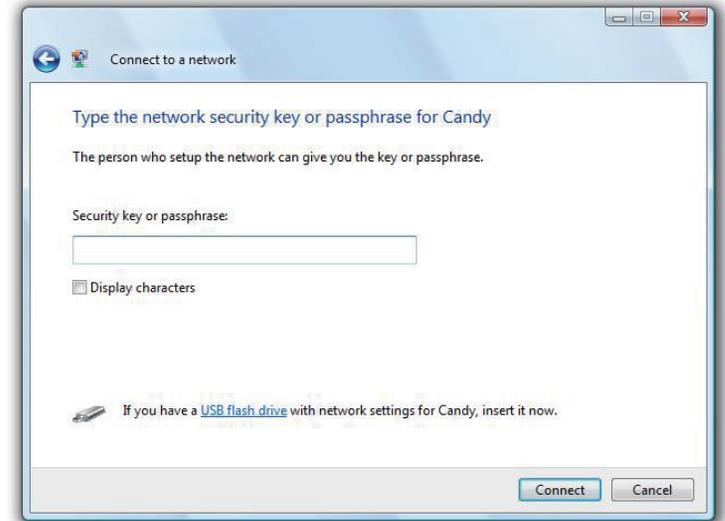


2. Sélectionnez le réseau sans fil (SSID) auquel vous souhaitez vous connecter, puis cliquez sur **Connect** (Connecter).



3. 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 peut mettre 20 à 30 secondes pour devenir effective. Si elle échoue, veuillez vérifier que les paramètres de sécurité sont corrects. La clé ou la phrase de passe doit être strictement identique à celle du routeur sans fil.

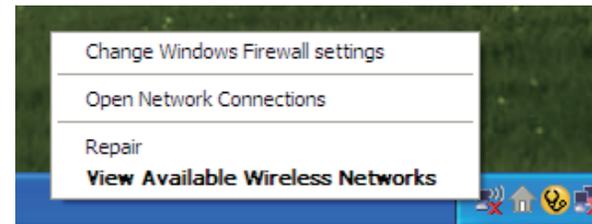


Configure WPA™/WPA2™-Personal

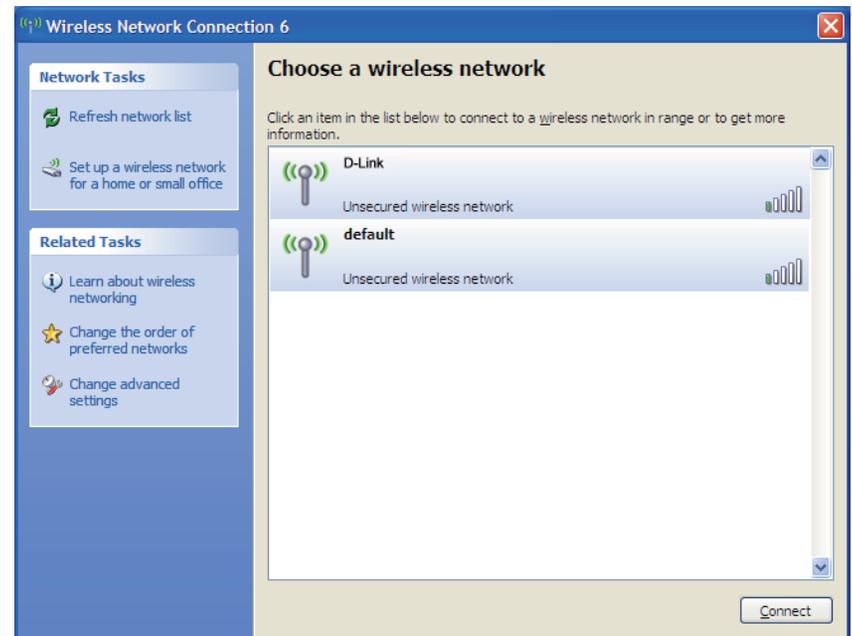
Using the Windows® XP Utility

It is recommended to enable WPA/WPA2-Personal on your wireless router or access point before configuring your wireless adapter. If you are joining an existing network, you will need to know the WPA/WPA2-Personal key being used.

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 **View Available Wireless Networks** (Afficher les réseaux sans fil disponibles).

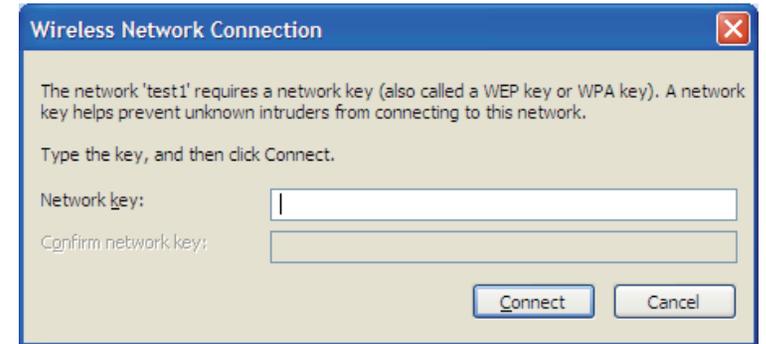


2. Sélectionnez le réseau sans fil (SSID) auquel vous souhaitez vous connecter, puis cliquez sur **Connect (Connecter)**.



3. The **Wireless Network Connection** box will appear. Enter the WPA™/WPA2™ - Personal passphrase and click **Connect**.

It may take 20-30 seconds to connect to the wireless network. If the connection fails, please verify that the WPA/WPA2-Personal settings are correct. The WPA/WPA2-Personal passphrase must be exactly the same as on the wireless router or access point.

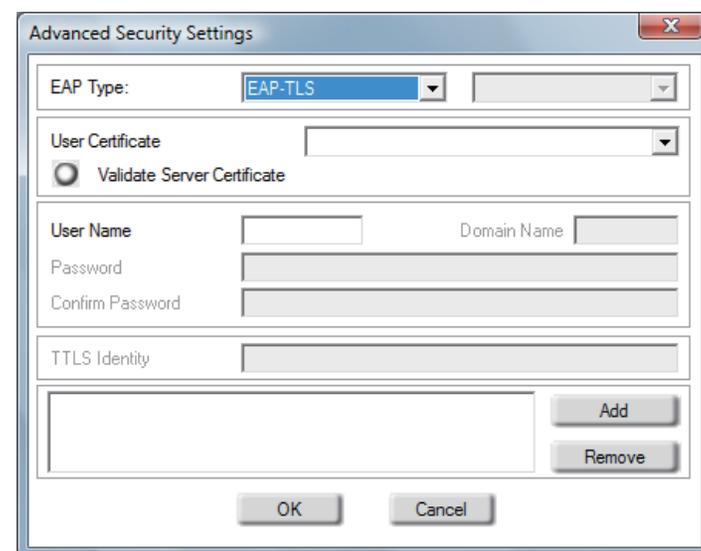
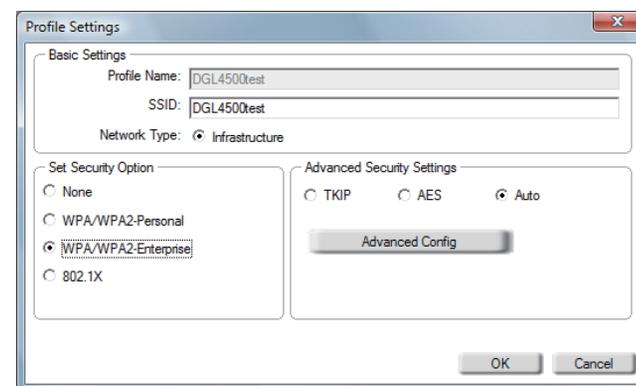


Configuration du WPA™/WPA2™-Entreprise

À l'aide du gestionnaire de connexion sans fil 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 gestionnaire de connexion sans fil en double-cliquant sur l'icône D-Link du bureau. Cliquez sur **New (Nouveau)** pour créer un profil, ou bien sélectionnez un profil existant et cliquez sur **Modify (Modifier)**.
2. Sélectionnez **WPA/WPA2-Enterprise (WPA/WPA2-Entreprise)** 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** 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 les paramètres.

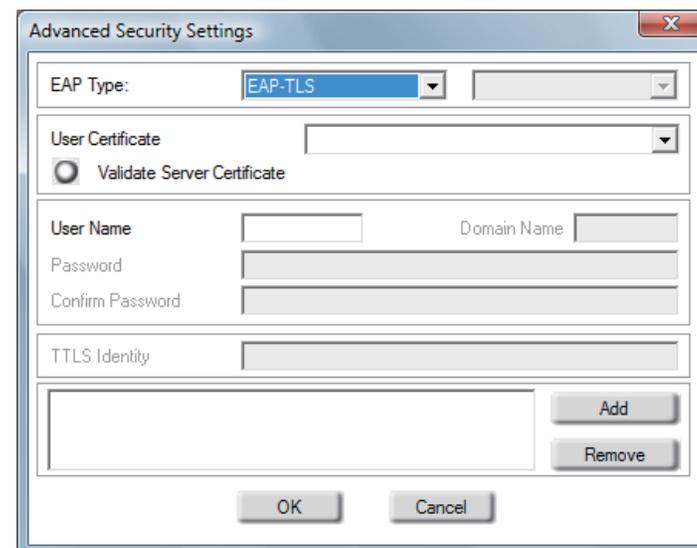
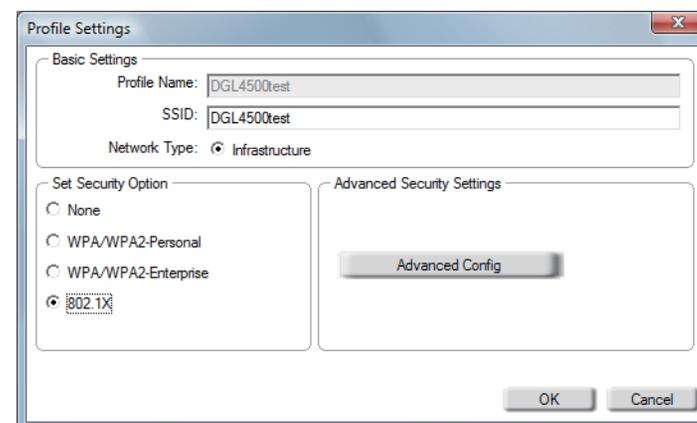


Configuration de la norme 802.1x (RADIUS)

À l'aide de l'utilitaire D-Link

La configuration de la norme 802.1x concerne les utilisateurs expérimentés bien au fait de l'utilisation d'un serveur RADIUS et de la configuration des certificats.

- Ouvrez l'utilitaire sans fil en double-cliquant sur l'icône D-Link dans la zone de notification (en bas à droite de l'écran). Cliquez sur **New (Nouveau)** pour créer un profil, ou bien sélectionnez un profil existant et cliquez sur **Modify (Modifier)**.
- Sélectionnez **802.1x** sous Set Security Option (Définir l'option de sécurité).
- Cliquez sur **Advanced Config (Configuration avancée)** pour continuer.
- À côté de EAP Type (Type de protocole EAP), sélectionnez **EAP-TLS**, **LEAP**, **EAP-TTLS** 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.
- Sélectionnez un **User Certificate (Certificat d'utilisateur)** dans le menu déroulant.
- Saisissez les informations de connexion requises pour l'authentification.
- Cliquez sur **Add (Ajouter)** pour saisir l'adresse IP des serveurs RADIUS.
- Cliquez sur **OK** pour enregistrer les paramètres.



Résolution des problèmes

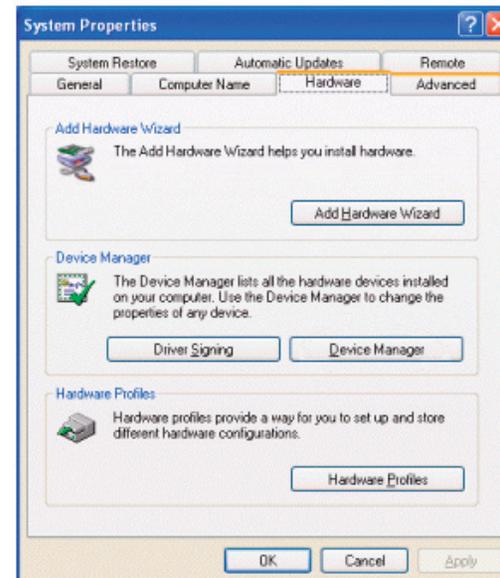
Ce chapitre fournit des solutions aux problèmes pouvant survenir lors de l'installation et de l'utilisation du DWA-556. Lisez les descriptions suivantes si vous rencontrez des problèmes. (Les exemples suivants sont illustrés dans Windows® XP. Si vous utilisez un autre système d'exploitation, les captures d'écran de votre ordinateur seront similaires aux exemples suivants).

1. Comment savoir si mon adaptateur est bien installé ?

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



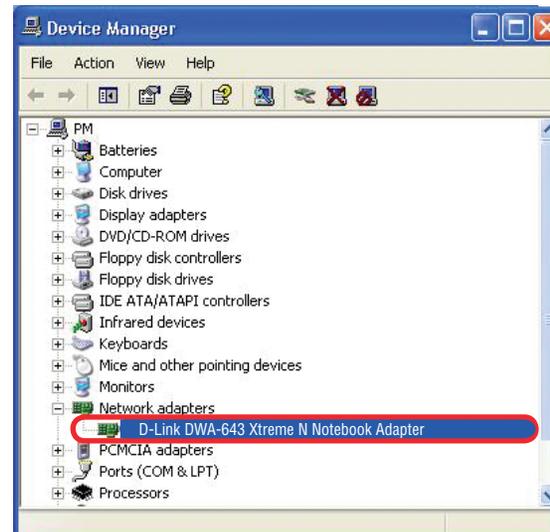
Cliquez sur **l'onglet Matériel.**



Cliquez sur le signe + à gauche de Cartes réseau.

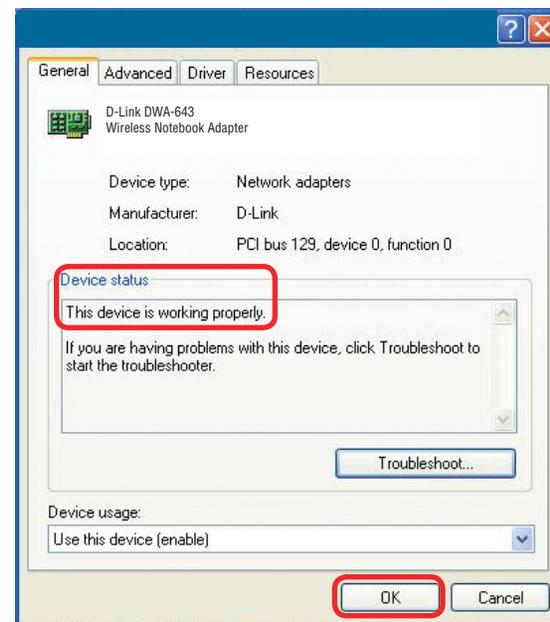
Cliquez avec le bouton droit de la souris sur D-Link DWA-643 Xtreme N Notebook Adapter (Adaptateur D-Link DWA-643 Xtreme N pour ordinateur portable).

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



Vérifiez sous **Device Status (État du périphérique)** que le périphérique fonctionne correctement.

Cliquez sur **OK** pour continuer.



2. L'ordinateur ne reconnaît pas l'adaptateur sans fil DWA-643.

Assurez-vous que l'adaptateur sans fil DWA-643 est bien inséré dans le slot Cardbus de l'ordinateur.

Si Windows ne détecte pas l'adaptateur quand vous l'insérez, veuillez à bien désinstaller les anciens pilotes installés.

3. L'ordinateur où est installé le DWA-643 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 sont 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 dlink. (Double-cliquez sur l'icône du réseau local sans fil dans la barre des tâches. L'écran **Link Info (Informations sur la liaison)** affichera le SSID du réseau.)
- 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 **Network Connection (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 **Security (Sécurité)** est activée, assurez-vous que les clés de chiffrement correctes sont saisies sur le DWA-643 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.

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

Pourquoi la technologie sans fil D-Link ?

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

Comment la technologie sans fil fonctionne-t-elle ?

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

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 9 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

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

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

Qui utilise la technologie sans fil ?

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

À 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 « hotspots ».

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

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

Conseils

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

Centralisez le routeur ou le 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.

Modes sans fil

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

- **Infrastructure** – Tous les clients sans fil se connectent à un point d'accès ou un routeur sans fil.
- **Ad Hoc** – Connexion directe à un autre ordinateur, pour une communication de poste à poste, en utilisant des adaptateurs réseau sans fil sur chaque ordinateur (par ex. deux adaptateurs réseau sans fil pour ordinateur de bureau DWA-556 ou plus).

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

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

* Non pris en charge par le DWA-643.

Bases de la mise en réseau

Vérification de l'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, veuillez procéder comme suit.

Utilisateurs de Windows® XP/2000

- Cliquez sur **Start > Run (Démarrer > Exécuter)**. Dans la zone d'exécution, saisissez **cmd**, puis cliquez sur **OK**.
- À l'invite, saisissez **ipconfig**, puis appuyez sur **Enter (Entrée)**.
- L'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>
  
```

Utilisateurs de Windows Vista™

- Cliquez sur **Start > All Programs > Accessories > Command Prompt (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 **Yes (Oui)**, **OK**, ou **Continue (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.

```

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:34e3:f8f6:470a%8
    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>
  
```

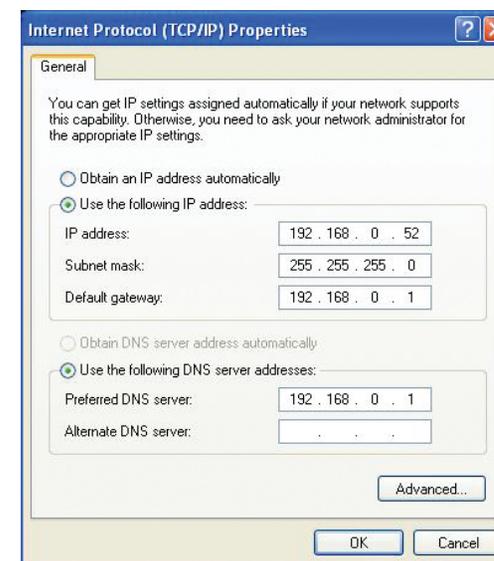
Si l'adresse est 0.0.0.0, vérifiez l'installation de votre adaptateur, les paramètres de sécurité et les paramètres de votre routeur. Certains logiciels pare-feux bloquent parfois les demandes DHCP sur les nouveaux adaptateurs.

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 **Start > Control Panel (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 **My Network Places > Properties (Voisinage réseau > Propriétés)**.
 - Faites un clic droit sur **Local Area Connection (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 **Internet Protocol (TCP/IP) {Protocole Internet (TCP/IP)}** puis cliquez sur **Properties (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.
- Exemple** : Si l'adresse IP du réseau local du routeur est 19.168.0.1, votre adresse IP doit être 19.168.0.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 le même **Primary DNS (DNS principal)** que celui 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 vos paramètres.

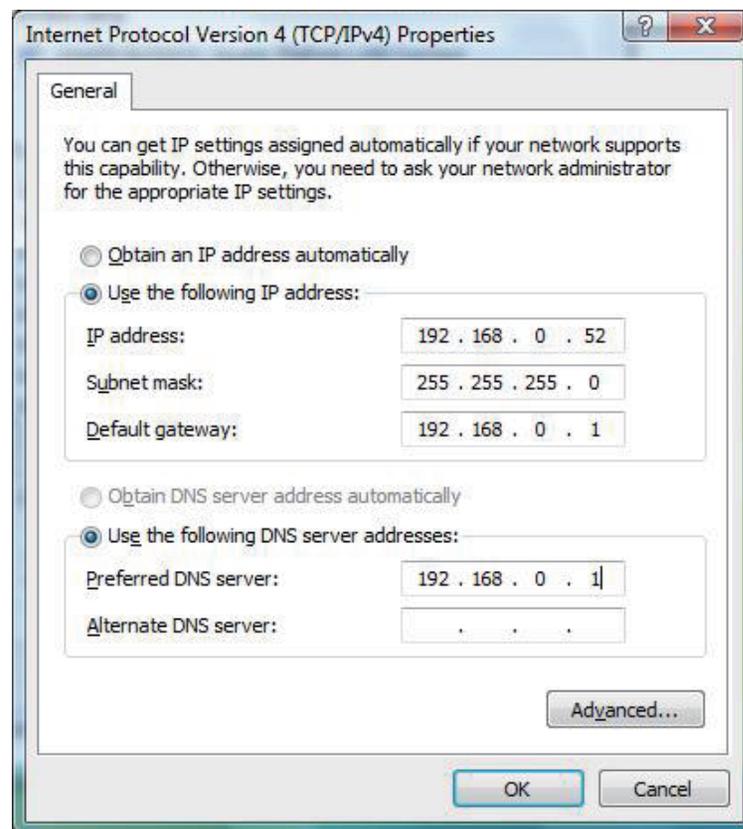


Utilisateurs de Windows Vista™

- Cliquez sur **Start > Control Panel (Démarrer > Panneau de configuration)**. Assurez-vous que vous êtes en mode d'affichage classique. Double-cliquez sur l'icône **Network and Sharing Center (Centre Réseau et partage)**. Dans le panneau à gauche de la fenêtre, cliquez sur **Manage network connections (Gérer les connexions réseau)**.
- Faites un clic droit sur **Local Area Connection (Connexion au réseau local)** qui représente votre adaptateur réseau sans fil D-Link qui sera connecté à votre réseau.
- Mettez en surbrillance **Internet Protocol Version 4 (TCP /IPv4) {Protocole Internet Version 4 (TCP /IPv4)}** puis cliquez sur **Properties (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 réseau.

Exemple : Si l'adresse IP du réseau local du routeur est 19.168.0.1, votre adresse IP doit être 19.168.0.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 le même **Primary DNS (DNS principal)** que celui 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 vos paramètres.



Caractéristiques techniques

Normes

- IEEE 802.11n (version préliminaire 2.0)
- IEEE 802.11g

Poids

- Produit : 45,36 grammes
- Emballage : 226,8 grammes

Interface

- Cardbus 32 bits

Plage de fréquences

- 2,4 GHz à 2,46 GHz

Sécurité

- 802.1X
- WPA
- WPA2
- WEP

Voyants lumineux

- Liaison
- Activité

Certifications

FCC,CE,C-Tick,IC

Dimensions

- Produit (LxPxH) : 53,3 x 119,3 x 7,6 (mm)
- Emballage (LxPxH) : 172,7 x 241,3 x 35,5 (mm)

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