

# MANUEL D'UTILISATION

DWA-556

VERSION 1.20



# Table des matières

|                                                           |    |                                                             |    |
|-----------------------------------------------------------|----|-------------------------------------------------------------|----|
| Product Overview .....                                    | 3  | Utilitaire de configuration Windows® XP .....               | 31 |
| Contenu de la boîte .....                                 | 3  | Désactivation de l'utilitaire Windows® XP .....             | 32 |
| Configuration système requise .....                       | 3  | Sécurité du réseau sans fil .....                           | 34 |
| Introduction .....                                        | 4  | Définition du WEP .....                                     | 34 |
| Caractéristiques .....                                    | 5  | Définition du WPA .....                                     | 35 |
| Description du matériel .....                             | 6  | Configuration du mode WEP .....                             | 36 |
| Voyants lumineux .....                                    | 6  | Si vous utilisez le gestionnaire de connexion sans fil      |    |
| Installation .....                                        | 7  | D-Link .....                                                | 36 |
| Mise en route .....                                       | 7  | À l'aide de l'utilitaire Windows® XP .....                  | 40 |
| Suppression d'installations existantes .....              | 7  | Configuration de la phrase de passe WPA™/WPA2™ .....        | 42 |
| Désactivation d'autres adaptateurs sans fil .....         | 8  | À l'aide du gestionnaire de connexion sans fil D-Link ..... | 42 |
| Éléments à prendre en compte avant d'installer le réseau  |    | À l'aide de l'utilitaire Windows® 7 .....                   | 44 |
| sans fil .....                                            | 10 | À l'aide de l'utilitaire Windows® Vista™ .....              | 45 |
| Installation de l'adaptateur .....                        | 11 | À l'aide de l'utilitaire Windows® XP .....                  | 47 |
| Configuration .....                                       | 18 | Configuration du WPA™/WPA2™-Entreprise .....                | 49 |
| Gestionnaire de connexion sans fil D-Link .....           | 18 | À l'aide du gestionnaire de connexion sans fil D-Link ..... | 49 |
| Réseaux sans fil .....                                    | 19 | Configuration de la norme 802.1x (RADIUS) .....             | 50 |
| Wi-Fi® Protected Setup (Configuration sécurisée du        |    | À l'aide de l'utilitaire D-Link .....                       | 50 |
| Wifi) (WPS) .....                                         | 20 | Résolution des problèmes .....                              | 51 |
| Mes réseaux sans fil .....                                | 23 | Bases de la technologie sans fil .....                      | 56 |
| Support (Assistance) .....                                | 26 | Bases de la mise en réseau .....                            | 61 |
| À propos .....                                            | 27 | Vérification de l'adresse IP .....                          | 61 |
| Connexion à un réseau sans fil à l'aide de Windows® 7 ... | 28 | Attribution statique d'une adresse IP .....                 | 62 |
| Connexion à un réseau sans fil .....                      | 29 | Caractéristiques techniques .....                           | 63 |
| À l'aide de l'utilitaire Windows® Vista™ .....            | 29 |                                                             |    |

## Contenu de la boîte

- Adaptateur PCI Express pour ordinateur de bureau D-Link DWA-556 Wireless N™
- Manuel et garantie sur CD
- Gestionnaire de connexion sans fil D-Link sur CD



## Configuration système requise

- Ordinateur de bureau avec un slot PCI Express 64 bits disponible
- Windows® 7 ou XP (Service Pack 2), ou Vista
- Processeur à 300 MHz et au moins 64 Mo de RAM
- Point d'accès 802.11n ou 802.11g version préliminaire (pour le mode infrastructure) ou un autre adaptateur sans fil 802.11n ou 802.11g version préliminaire (mode ad-hoc).

# Introduction

L'adaptateur pour ordinateur de bureau D-Link DWA-556 Wireless N™ est un périphérique client 802.11n version préliminaire qui offre une performance sans fil inégalée à votre ordinateur de bureau. Le DWA-556 vous permet d'ajouter une connectivité sans fil à votre PC de bureau ou de la mettre à niveau sans devoir acheter un 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 sans fil Wireless N™, le DWA-556 offre une connexion sans fil plus rapide et une meilleure réception que la technologie 802.11g\*. Le DWA-556 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 de bureau à un routeur sans fil Wireless N™, 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-556 Wireless N™ est un adaptateur 64 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-556 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.

Afin d'aider à protéger le réseau sans fil des intrus, le DWA-556 est doté d'une sécurité robuste, conforme aux protocoles de sécurité les plus récents de la mise en réseau sans fil, dont le chiffrement WEP et la prise en charge WPA (Wi-Fi Protected Access) pour le WPA -PSK. Le DWA-556 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 de la norme IEEE 802.11g et des spécifications 802.11n en version préliminaire. 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 facteurs environnementaux ont des conséquences négatives sur la portée du signal sans fil.

# Caractéristiques

- **Mise en réseau sans fil plus rapide\*** - Avec le DWA-556, dotez votre PC de bureau de la connectivité sans fil. Grâce à la performance de la ligne de produits sans fil Wireless N™ de D-Link, le DWA-556 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 802.11b et 802.11g** - Le DWA-556 est parfaitement conforme aux normes IEEE 802.11b et IEEE 802.11g et peut donc être connecté aux routeurs, points d'accès et cartes 802.11b et 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-556 installé dans votre PC de bureau, 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 totale** - Mettez à niveau votre ordinateur avec la dernière technologie 802.11n en version préliminaire.
- **Protection sans fil totale** - Connectez-vous aux réseaux sans fil sécurisés à l'aide du WEP et du WPA.
- **Connexion totale** - La connexion à un routeur Wireless N™ assure la réception partout dans la maison.

\*Débit maximum du signal sans fil provenant des caractéristiques de la norme IEEE 802.11g et des spécifications 802.11n en version préliminaire. 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 facteurs environnementaux ont des conséquences négatives sur la portée du signal sans fil.

\*\* Bientôt disponible sur le site [www.dlink.fr](http://www.dlink.fr) comme une mise à jour de pilote.

# Description du matériel

## Voyants lumineux



### VOYANT D'ACTIVITÉ

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.

## 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 peuvent utiliser l'utilitaire sans fil intégré pour tous les adaptateurs.

Pour supprimer un ancien logiciel :

Utilisateurs de Windows® Vista : Cliquez sur Start > Control Panel > Programs and Features (Démarrer > Panneau de configuration > Programmes et fonctionnalités).

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

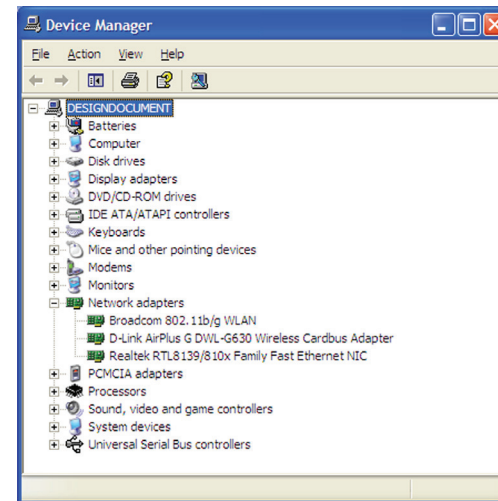
Utilisateurs de Windows® 2000 : Cliquez sur Start > Settings > Control Panel > Add or Remove Programs (Démarrer > Paramètres > Panneau de configuration > Ajout/Suppression de programmes).

## Désactivation d'autres adaptateurs sans fil

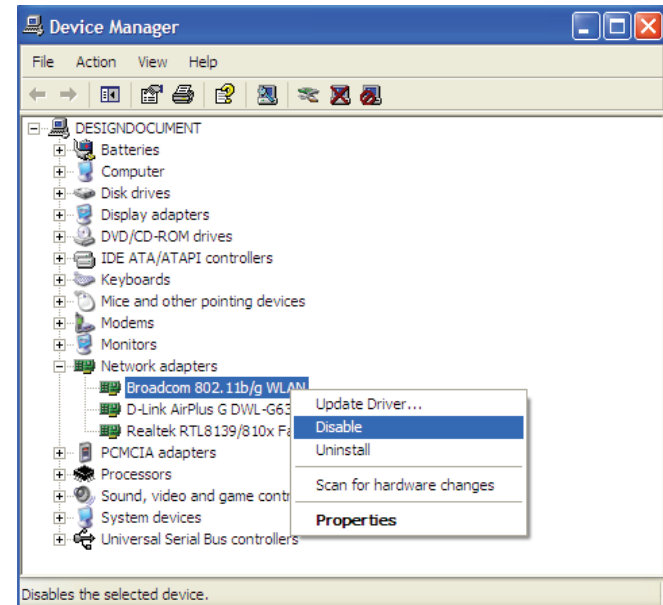
Pour éviter tout conflit avec l'adaptateur sans fil D-Link, il est recommandé de désactiver tous les adaptateurs sans fil (ainsi que les adaptateurs Ethernet non utilisés).

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

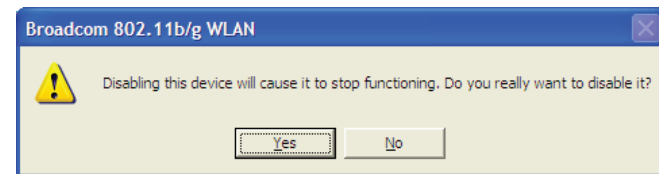
Cliquez sur l'onglet **Hardware (Matériel)**, puis cliquez sur **Device Manager (Gestionnaire de périphériques)**. Parcourez la liste et cliquez sur le signe + à gauche de **Network Adapters (Cartes réseau)**.



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

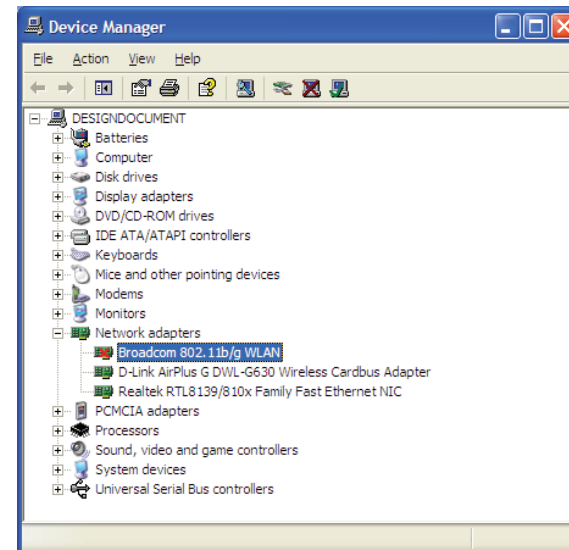


Cliquez sur Oui pour désactiver l'adaptateur.



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

**Remarque :** Veuillez installer l'adaptateur pour ordinateur de bureau DWA-556 dans l'ordinateur avant d'installer le pilote fourni sur le CD D-Link. Si l'assistant "Add New Hardware" (Ajouter Nouveau Matériel) s'affiche, cliquez sur Cancel (Annuler).

Allumez l'ordinateur et insérez le CD D-Link contenant le pilote du DWA-556 dans le lecteur de CD-ROM. Les instructions pas à pas qui suivent s'afficheront sous Windows® XP. Les étapes et des écrans similaires seront montrés pour d'autres systèmes d'exploitation Windows.

Si le CD ne démarre pas automatiquement, cliquez sur Start > Run (Démarrer > Exécuter). Dans la boîte Run (commandes 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)** s'affichera. Cliquez sur **Next (Suivant)** pour continuer.

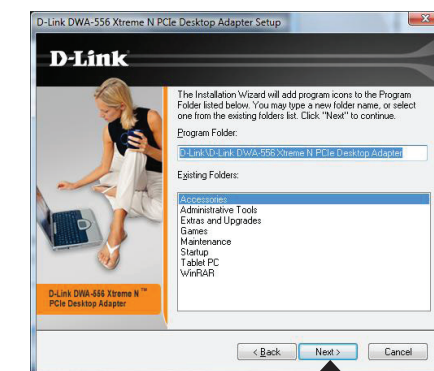
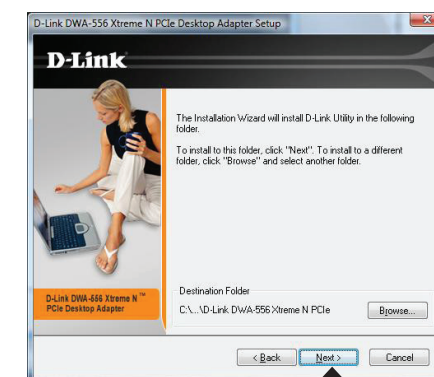
Cliquez sur **Next (Suivant)**.

L'installation s'effectue dans le répertoire par défaut : C:\Program Files\D-Link\DWA-556, 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)**.

Cliquez sur **Next (Suivant)**.

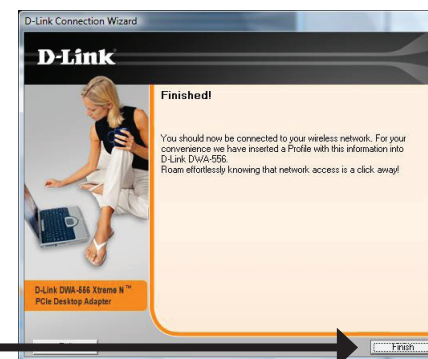
Sélectionnez l'emplacement du dossier d'installation des fichiers.

Cliquez sur **Next (Suivant)**.



Cliquez sur **Finish (Terminer)** pour continuer.

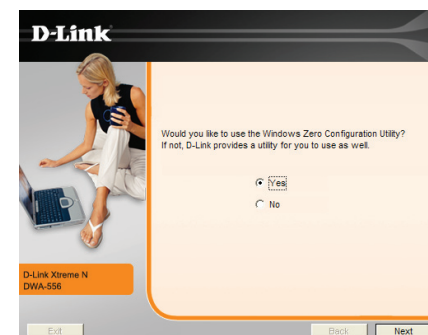
Cliquez sur **Finish (Terminer)**.



L'assistant de configuration D-Link s'affichera maintenant.

Si vous utilisez Windows® XP (SP2), vous pourrez utiliser au choix l'utilitaire D-Link ou l'utilitaire sans fil intégré de Windows® XP.

Cliquez sur **Next (Suivant)**.



Insérez l'adaptateur dans un port PCIe 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)**.

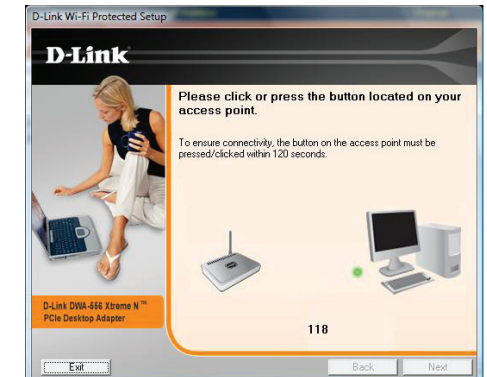


## Configuration par bouton-poussoir (PBC)

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.

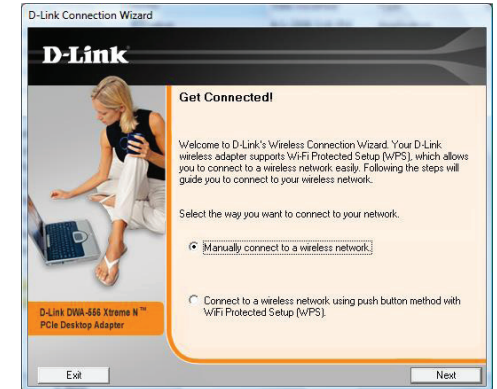


Cliquez sur **Next (Suivant)**.

## 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)**.



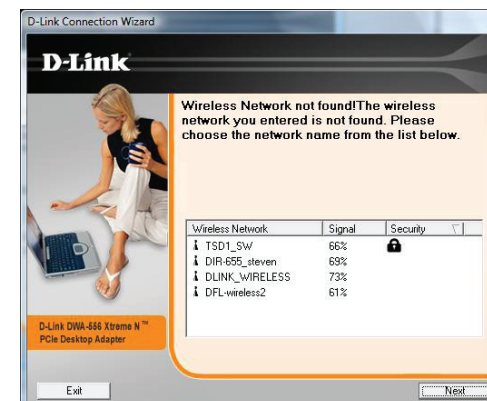
Entrez manuellement le nom du réseau (SSID). Si vous n'entrez pas le bon SSID, vous êtes automatiquement redirigé vers la page de visite des lieux. Cliquez sur **Scan (Balayer)** pour afficher la page de visite des lieux.

Cliquez sur **Next (Suivant)**.



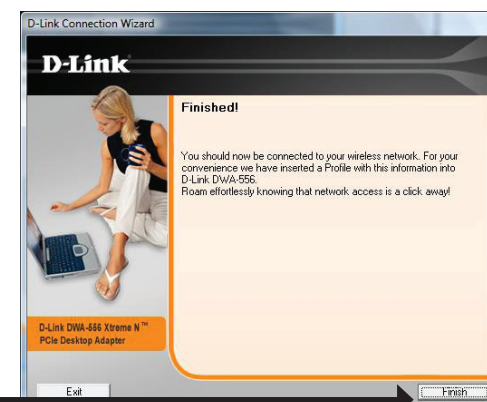
Cliquez sur le bouton **Scan (Balayer)** pour afficher la liste des réseaux sans fil (visite des lieux).

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



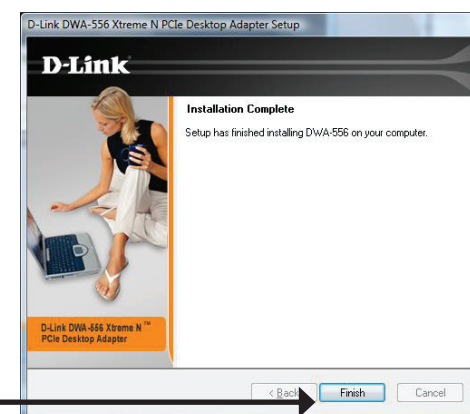
Cliquez sur **Next (Suivant)**.

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

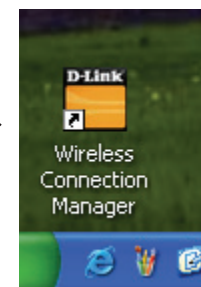
Cette section décrit la procédure de configuration du nouvel adaptateur sans fil D-Link au moyen de l'utilitaire D-Link et de l'utilitaire . Wireless Zero Configuration de Windows® XP, et de la configuration automatique du réseau local sans fil de Windows® Vista.

## Gestionnaire de connexion sans fil D-Link

Le D-Link DWA-556 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 30 ou 28.

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.

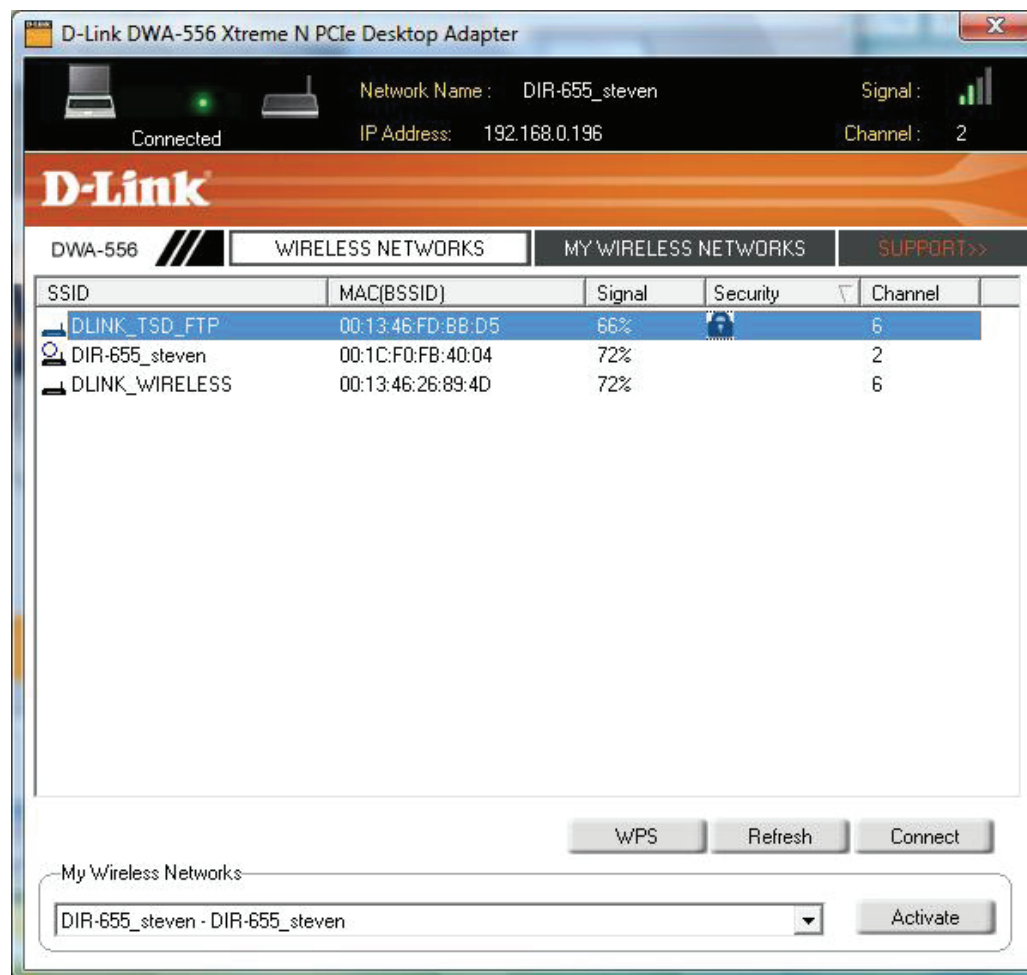
**Canal:** Affiche le canal du réseau sans fil.

**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.



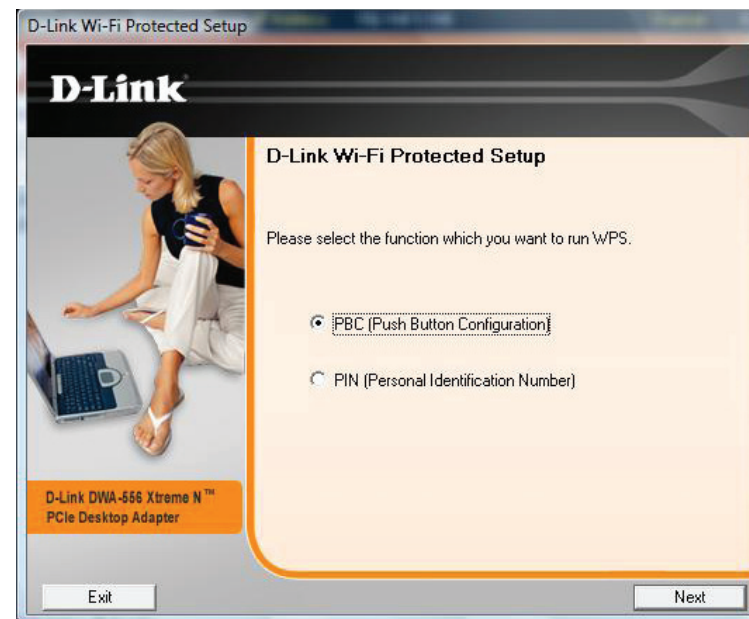
## Wi-Fi® Protected Setup (Configuration sécurisée du Wifi) (WPS)

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](http://www.wi-fi.org).

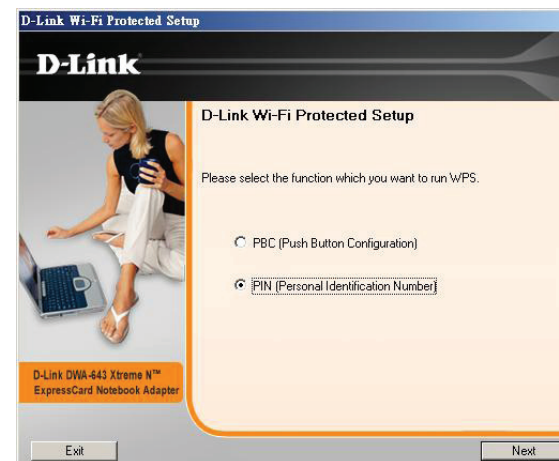
**La configuration par bouton-poussoir (PBC)** est un bouton virtuel de l'utilitaire qui vous connecte à d'autres périphériques WPS. Une connexion peut être établie en cliquant sur le bouton virtuel, et en cliquant ensuite sur le bouton physique du point d'accès ou du routeur sans fil avant 120 secondes. Reportez-vous à la page 15.

**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)

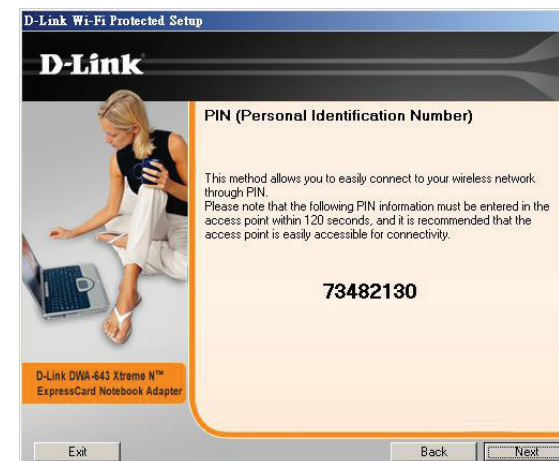
Si vous voulez vous connecter en utilisant la méthode PBC, reportez-vous à la page 14. Pour utiliser la méthode PIN, sélectionnez PIN (Personal Identification Number) (Numéro d'identification personnel) et cliquez sur **Next (Suivant)**.



Cliquez sur Next (Suivant).

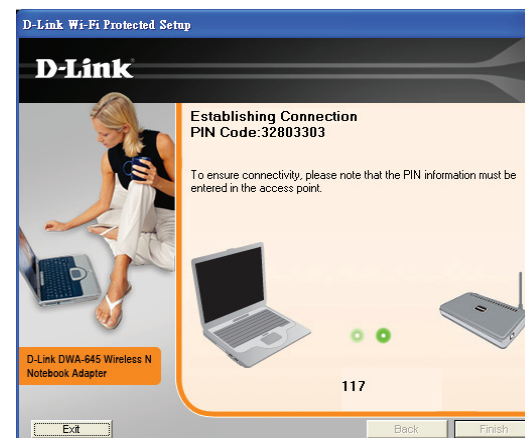
Cliquez sur **Next (Suivant)**. Assurez-vous que le point d'accès ou que le routeur sans fil sont à proximité. Notez le numéro affiché à l'écran. Saisissez ce numéro dans votre point d'accès ou votre routeur sans fil. Veuillez vous reporter au manuel du périphérique pour obtenir des directives.

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

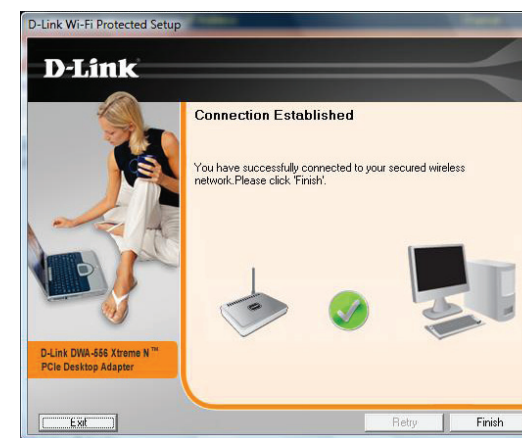


Cliquez sur Next (Suivant).

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.

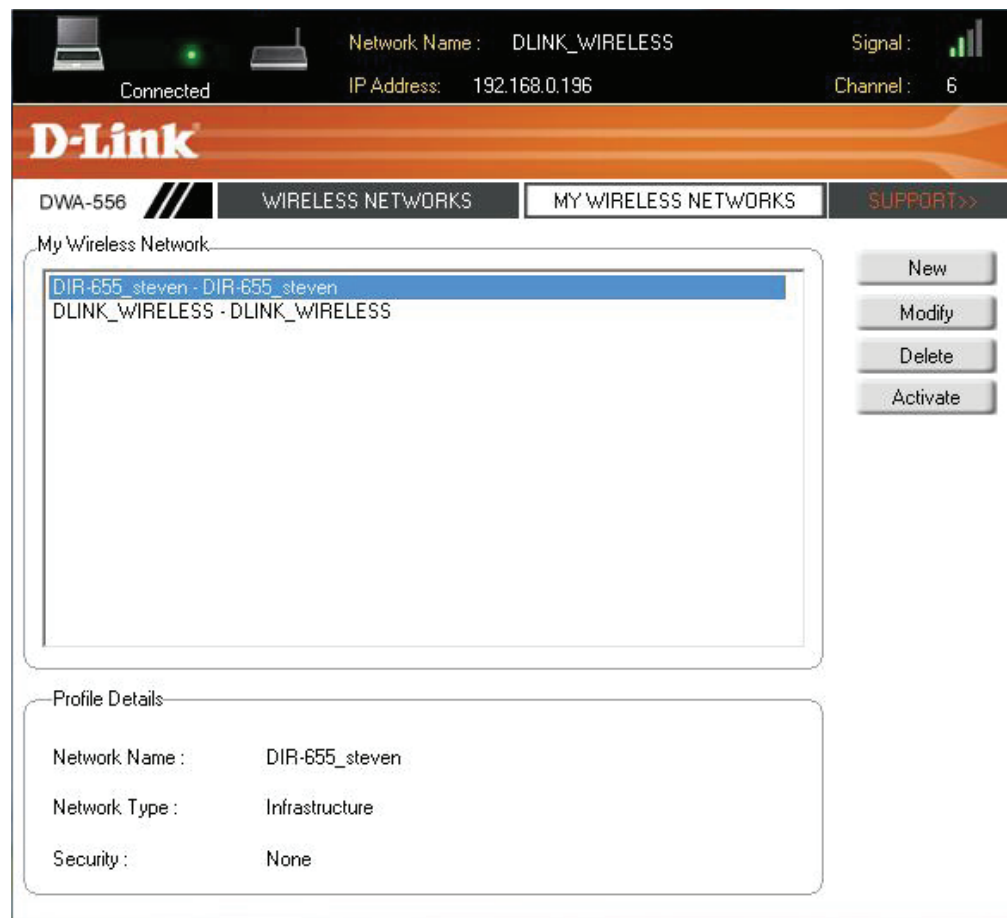
**Nouveau:** Cliquez sur **New (Nouveau)** pour créer un profil de réseau sans fil (voir page 24).

**Modifier:** Cliquez sur **Modify (Modifier)** pour modifier le profil sélectionné (voir page 25).

**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 the 'Profile Setting' window. Under 'Basic Settings', the 'Profile Name' and 'SSID' fields both contain 'DIR-655\_steven'. The 'Network Type' is set to 'Infrastructure'. Under 'Set Security Option', the 'None' radio button is selected. The 'Wired Equivalent Privacy(WEP)' section is expanded, showing 'Auto' selected for 'WEP', an empty 'Key' field, 'Key Length' set to '64 bits(40+24)- 10 Hexadecimal dig', and 'Key Index' set to '1'. There is a checkbox 'Show text in the password field' which is unchecked. At the bottom 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.

**Profile Setting**

**Basic Settings**

Profile Name : DIR-655\_steven

SSID : DIR-655\_steven

Network Type : ☒ Infrastructure ☐ Ad hoc

**Set Security Option**

☐ None

☒ WEP

☐ WPA/WPA2-Personal

☐ WPA/WPA2-Enterprise

☐ 802.1x

**Wired Equivalent Privacy(WEP)**

☒ Auto ☐ Open ☐ Shared

Key :

Key Length : 64 bits(40+24)- 10 Hexadecimal dig

Key Index : 1

☐ Show text in the password field

OK Cancel

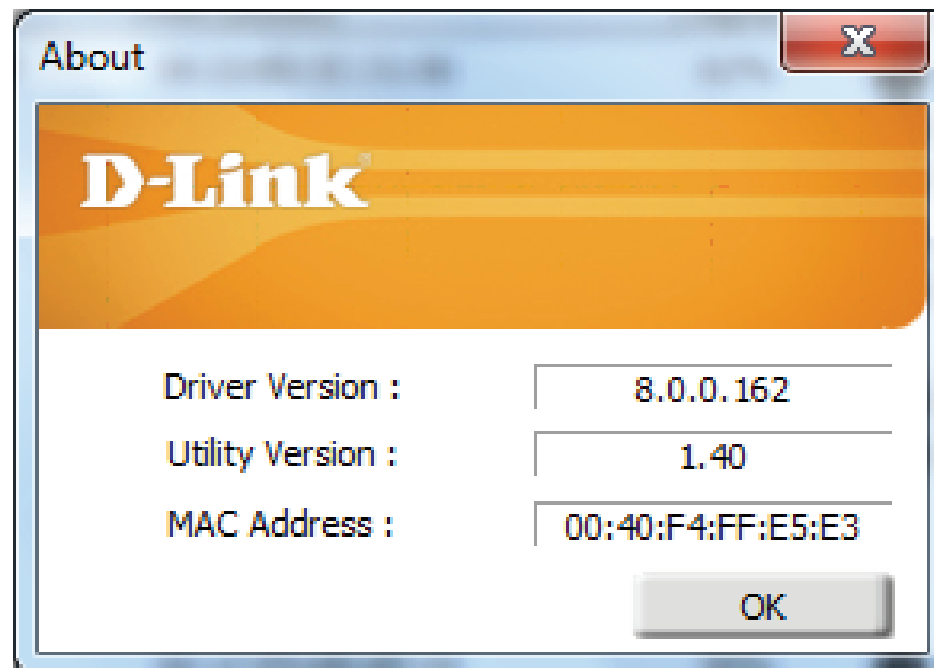
## Support (Assistance)

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.



## À propos

L'écran About (À propos) donne des informations sur la version du microprogramme et de l'utilitaire du DWA-556.



# Connexion à un réseau sans fil à l'aide de 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.

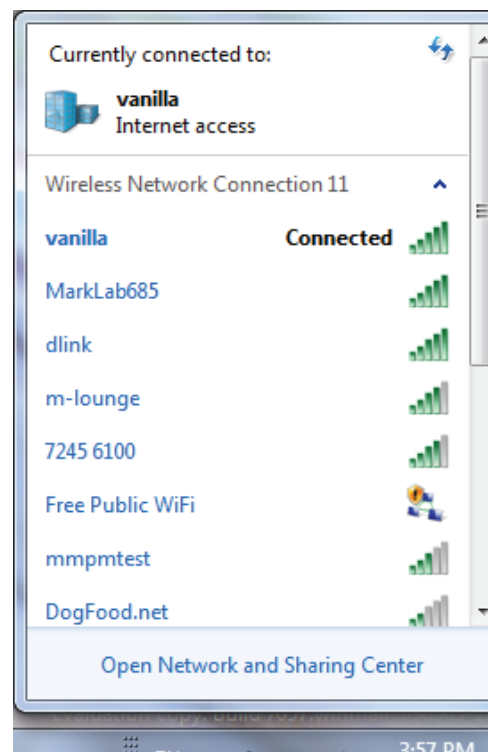
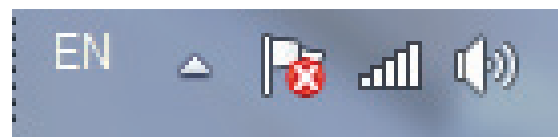
Si l'infobulle **Réseaux sans fil détectés** s'affiche, cliquez au centre de la bulle pour accéder à l'utilitaire.

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 **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

## 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.

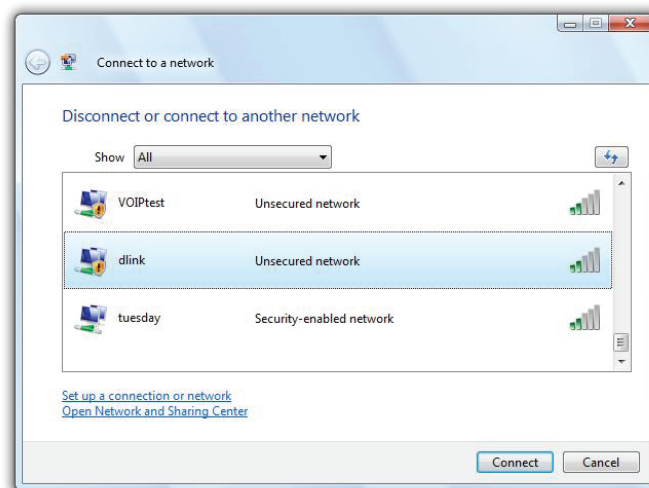
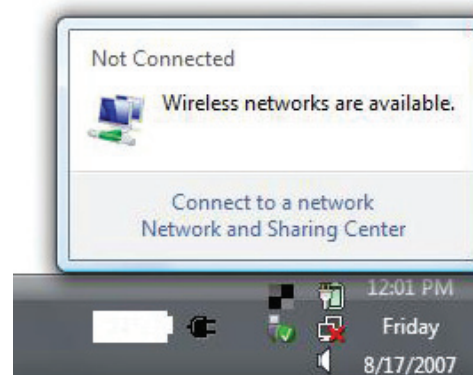
ou

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.

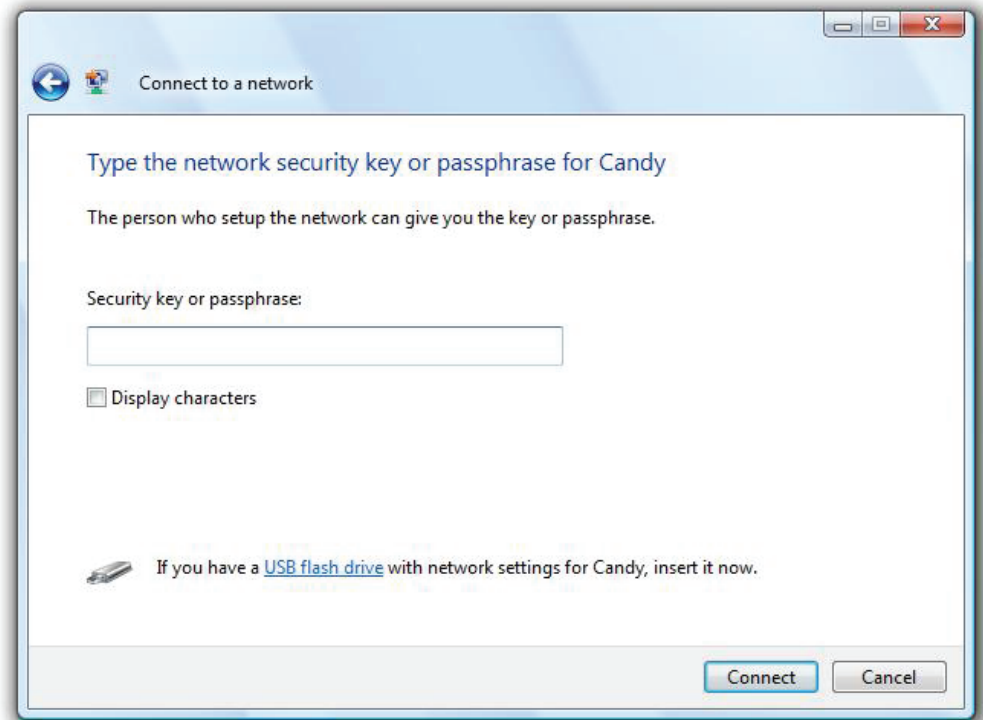
Cliquez sur l'un d'eux (affiché à l'aide du SSID), puis cliquez sur le bouton Connexion.

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**.

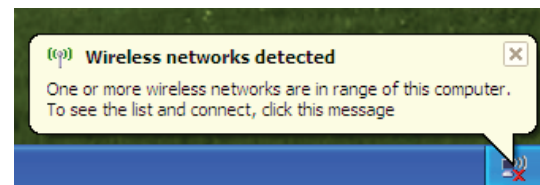
La connexion au réseau sans fil peut mettre 20 à 30 secondes pour devenir effective. Si elle échoue, veuillez vérifier que les paramètres de sécurité sont corrects. La clé ou la phrase de passe doit être strictement identique à celle du routeur sans fil.



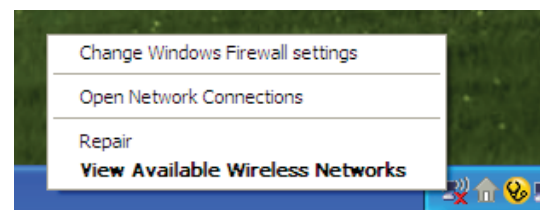
# Utilitaire de configuration Windows® XP

Les utilisateurs de Windows® Vista™ peuvent utiliser l'utilitaire sans fil intégré. Les instructions suivantes s'appliquent aux utilisateurs du Service Pack 2. Si vous utilisez Windows® 2000, vous devez utiliser le gestionnaire de connexion sans fil D-Link. Veuillez vous reporter à la page 18.

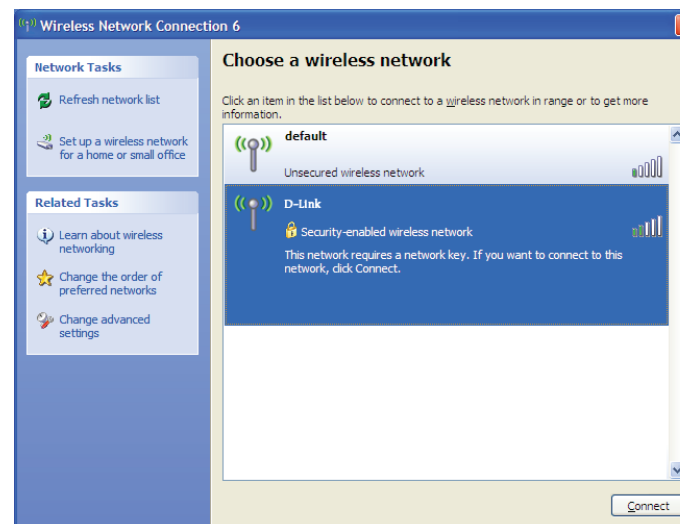
Si l'infobulle Réseaux sans fil détectés s'affiche, cliquez au centre de la bulle pour accéder à l'utilitaire.



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 un réseau puis sur le bouton Connecter.



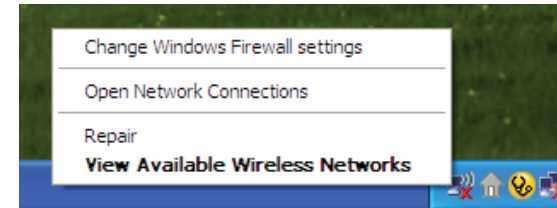
Consultez la section Sécurité sans fil pour plus d'informations sur la connexion à un réseau sécurisé.

Si vous préférez utiliser le gestionnaire D-Link à la place de l'utilitaire sans fil de Windows® XP, voir la page suivante.

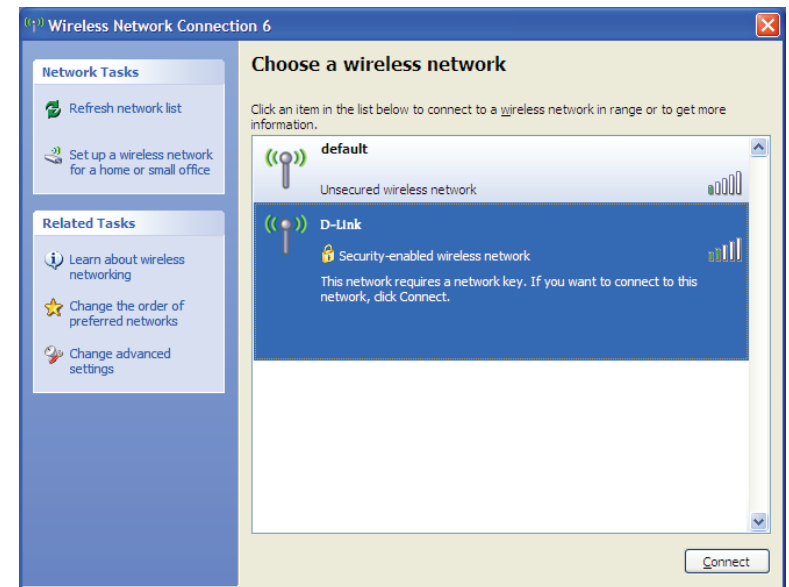
## Désactivation de l'utilitaire Windows® XP

Pour utiliser le gestionnaire de connexion sans fil D-Link, vous devez d'abord désactiver l'utilitaire sans fil de Windows® XP.

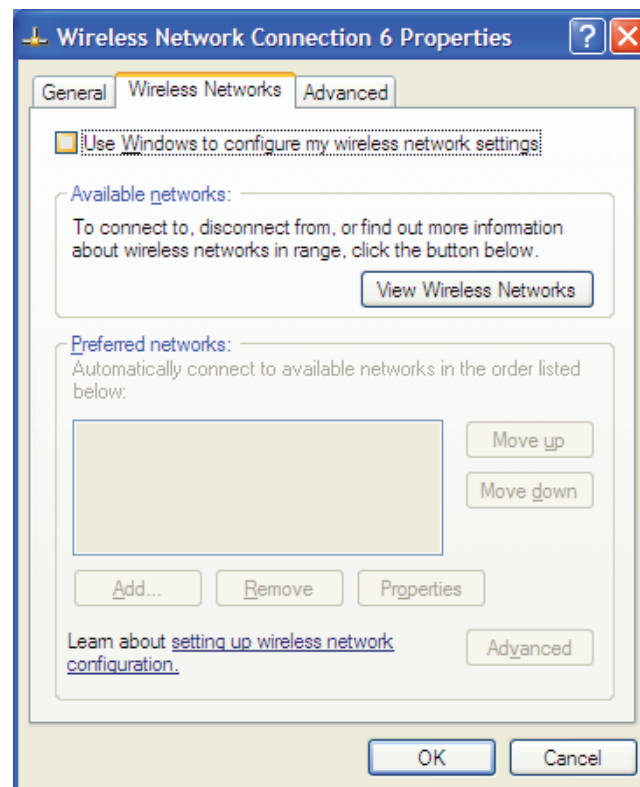
Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'icône de l'ordinateur sans fil dans la zone de notification (en bas à droite de l'écran, à côté de l'heure). Sélectionnez **View Available Wireless Networks** (Afficher les réseaux sans fil disponibles).



Dans la fenêtre Choisir un réseau sans fil, cliquez sur Modifier les paramètres avancés, à gauche sous Voir aussi.



Dans la fenêtre Propriétés de Connexion réseau sans fil, décochez la case Utilisez Windows® pour configurer mon réseau sans fil, puis cliquez sur **OK**.



Reportez-vous à la page 15 pour obtenir des directives pour lancer le gestionnaire de connexion sans fil D-Link.

# 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-556 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.

## 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.

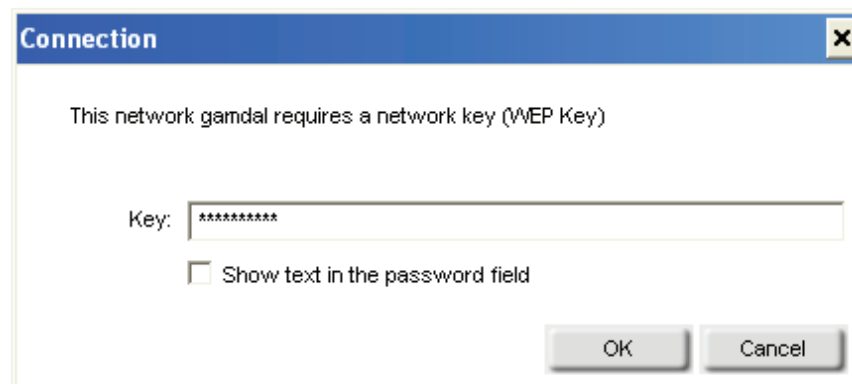
# Configuration du mode WEP

## Si vous utilisez le gestionnaire de connexion sans fil 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.



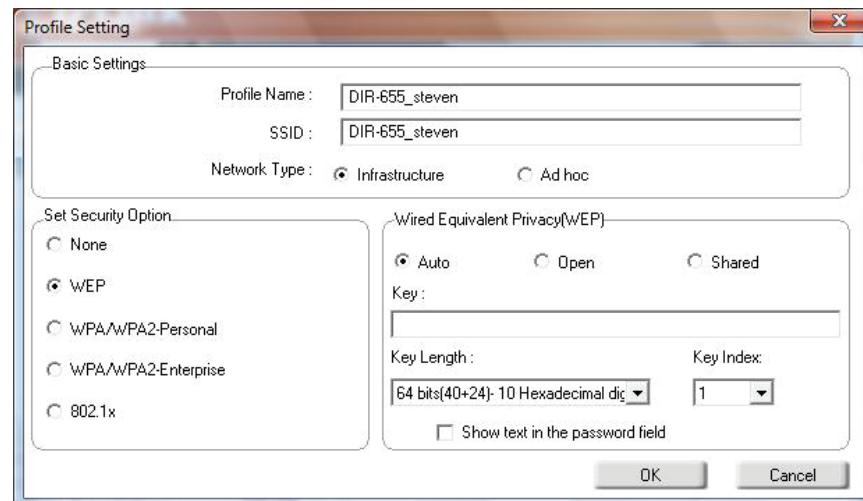
3. Cochez la case **Show text in the password field** (Afficher le texte dans le champ Mot de passe) pour voir la clé WEP. Décochez-la pour masquer la clé.

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.

Il est recommandé d'activer le WEP sur le routeur sans fil ou le point d'accès avant de configurer l'adaptateur sans fil. Veillez à bien saisir la même clé WEP sur tous les périphériques sans fil. Il est vivement recommandé de définir l'authentification sur **Shared Key (Clé partagée)**.

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 **WEP** sous Set Security Option (Définir l'option de sécurité).
3. Sélectionnez **Shared (Partagée)**, puis sélectionnez la Key Length (Longueur de la clé) dans le menu déroulant.
4. Entrez la clé WEP 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.

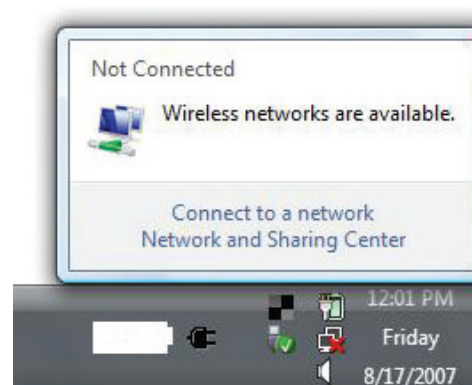


# Configuration du mode WEP

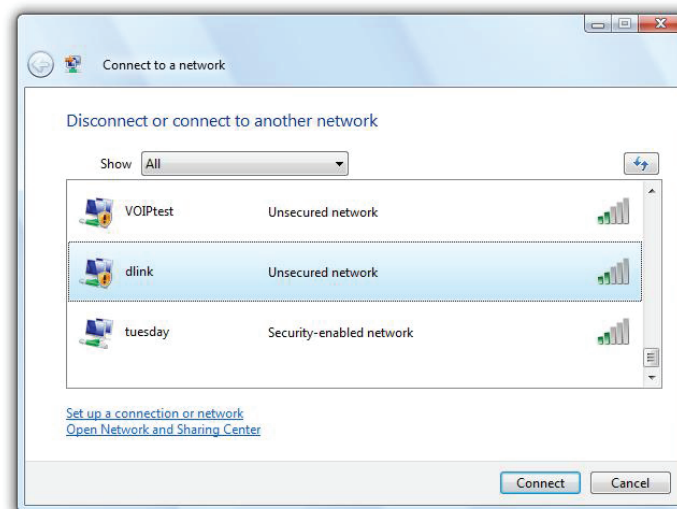
## À l'aide de l'utilitaire Windows® Vista

Il est recommandé d'activer la sécurité sans fil (WEP) 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. Entrez 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.

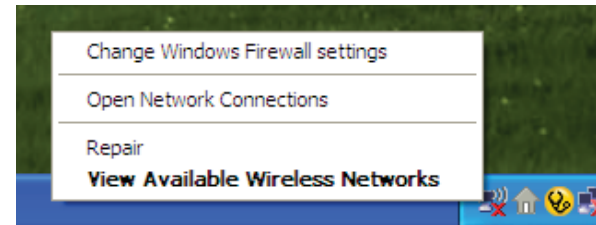


# Configuration du mode WEP

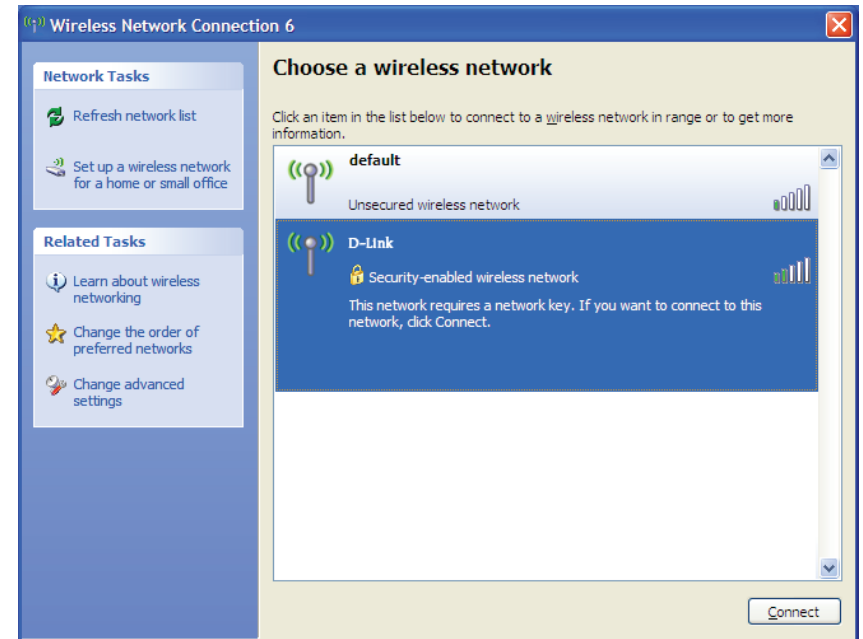
## À l'aide de l'utilitaire Windows® XP

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).

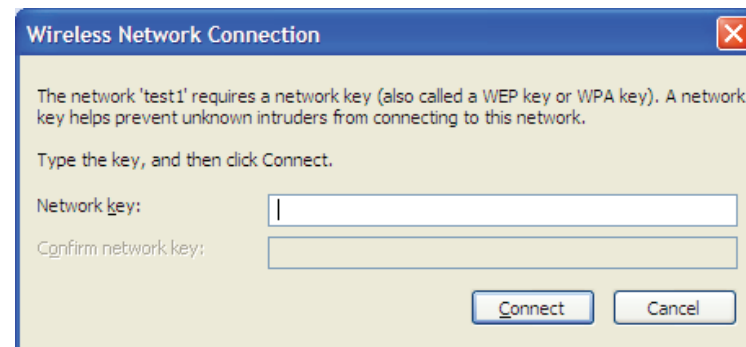


2. Sélectionnez le réseau sans fil (SSID) auquel vous souhaitez vous connecter, puis cliquez sur **Connect (Connecter)**.



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.

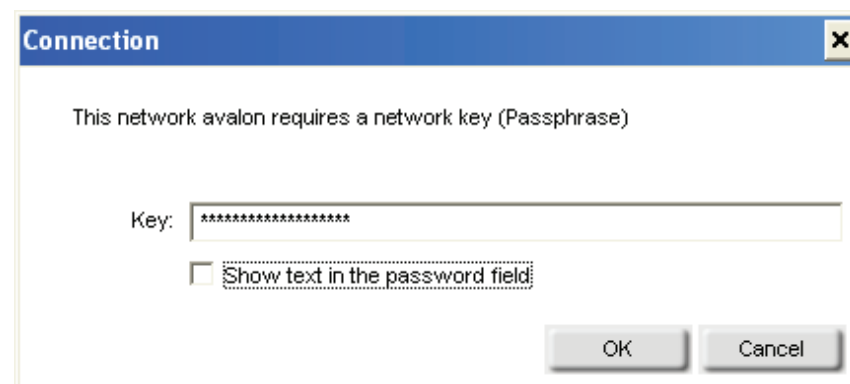
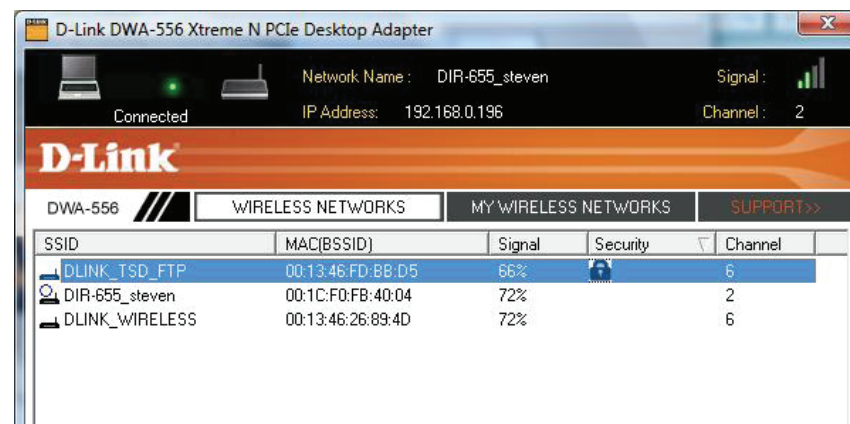


# Configuration de la phrase de passe WPA™/WPA2™

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

Il est recommandé d'activer le WPA-PSK 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-PSK utilisée.

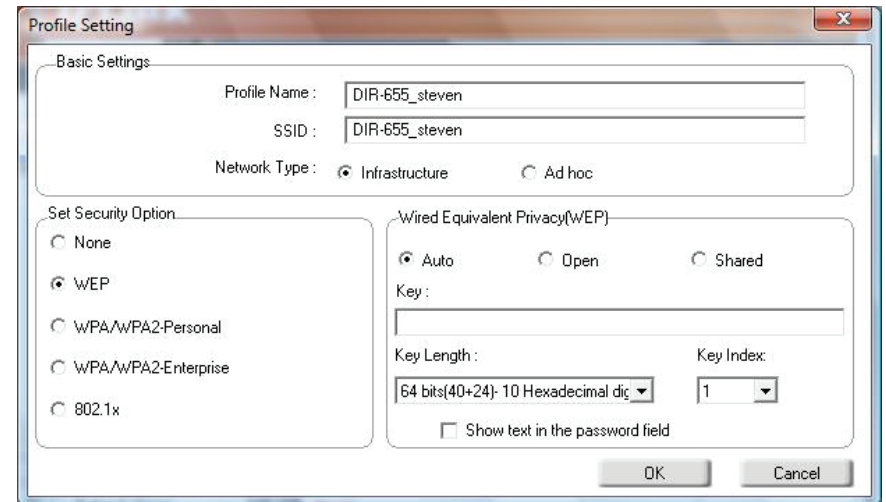
1. Ouvrez le gestionnaire de connexion sans fil en double-cliquant sur l'icône D-Link du bureau.
2. Sélectionnez le réseau sans fil (SSID) auquel vous souhaitez vous connecter, puis cliquez sur **Connect** (Connecter). Si le réseau utilise le WPA-PSK, la fenêtre ci-contre s'affiche.
3. Saisissez la phrase de passe WPA-PSK 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 WEP, voir en page suivante.

Il est recommandé d'activer le WPA™/WPA2™-Personal (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. 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 de la phrase de passe WPA/WPA2

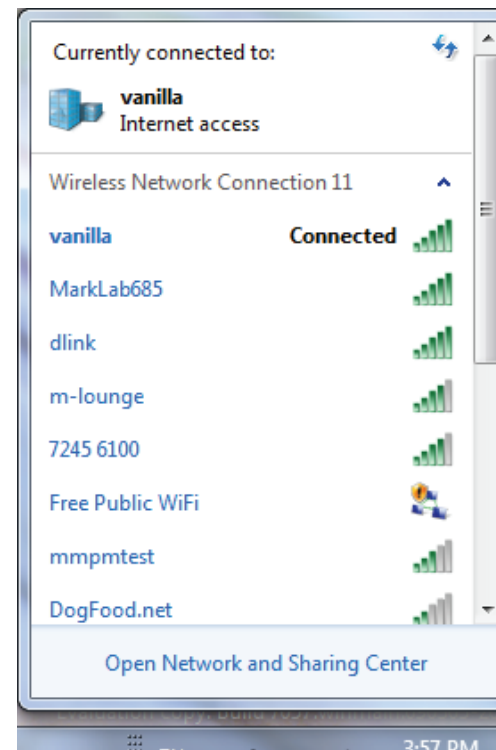
## À l'aide de l'utilitaire Windows® 7

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 le mot de passe utilisés.

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



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

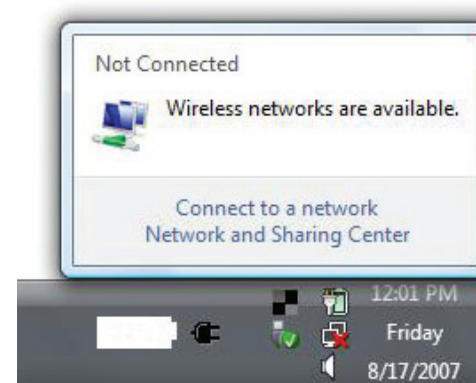


# Configuration du WPA™/WPA™-personnel

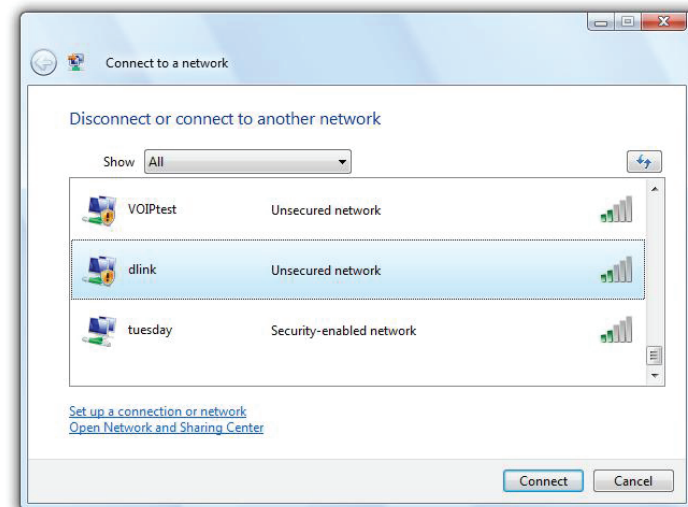
## À l'aide de l'utilitaire Windows® Vista™

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.

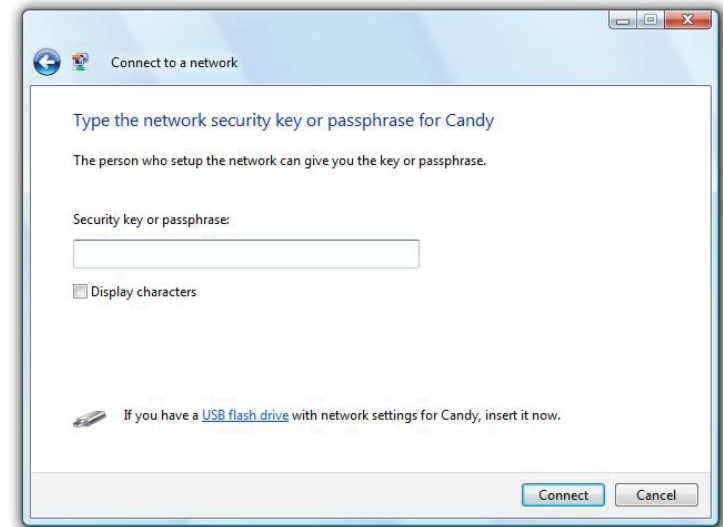


2. Sélectionnez le réseau sans fil (SSID) auquel vous souhaitez vous connecter, puis cliquez sur **Connect** (Connecter).



**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.

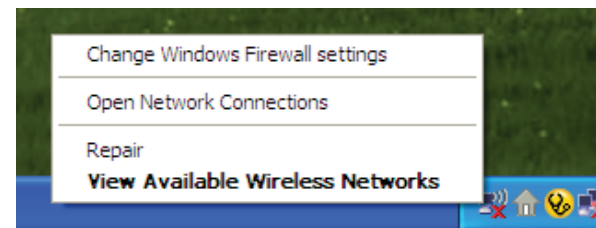


# Configuration de la phrase de passe WPA™/WPA2™

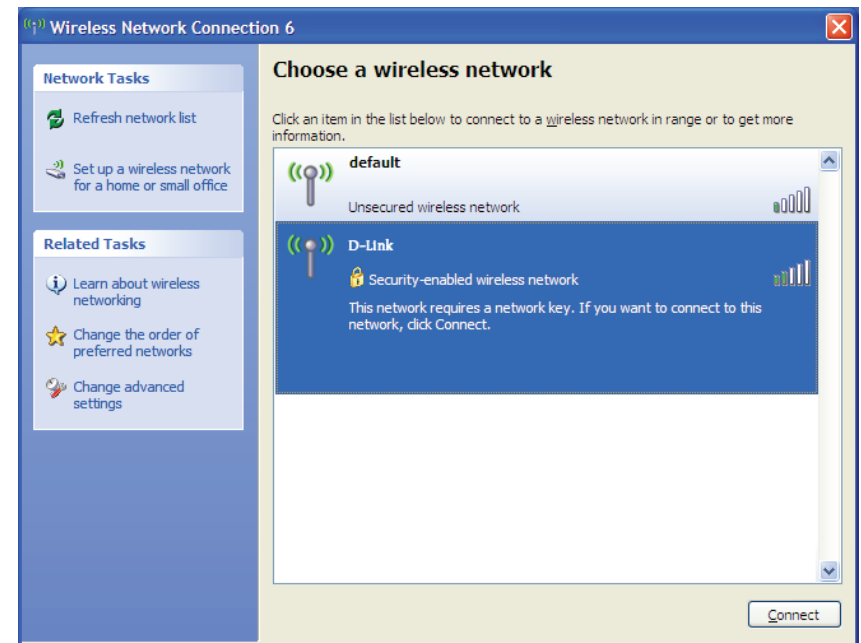
## À l'aide de l'utilitaire Windows® XP

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).

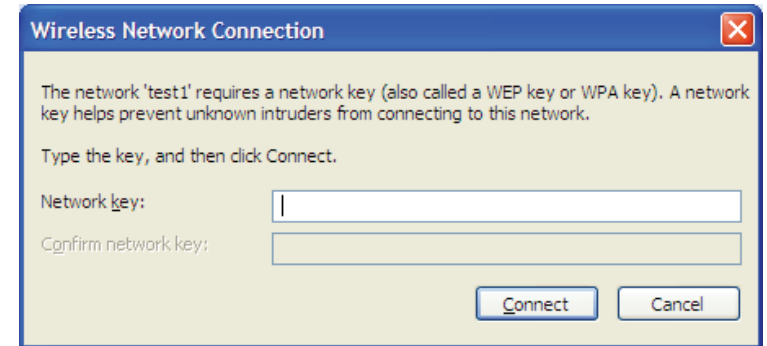


2. Sélectionnez le réseau sans fil (SSID) auquel vous souhaitez vous connecter, puis cliquez sur **Connect (Connecter)**.



3. La boîte de dialogue **Wireless Network Connection** (Connexion réseau sans fil) apparaît. Saisissez la phrase de passe WPA-PSK, 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 WPA-PSK sont corrects. La phrase de passe WPA-PSK doit être strictement identique à celle du routeur sans fil ou du point d'accès.

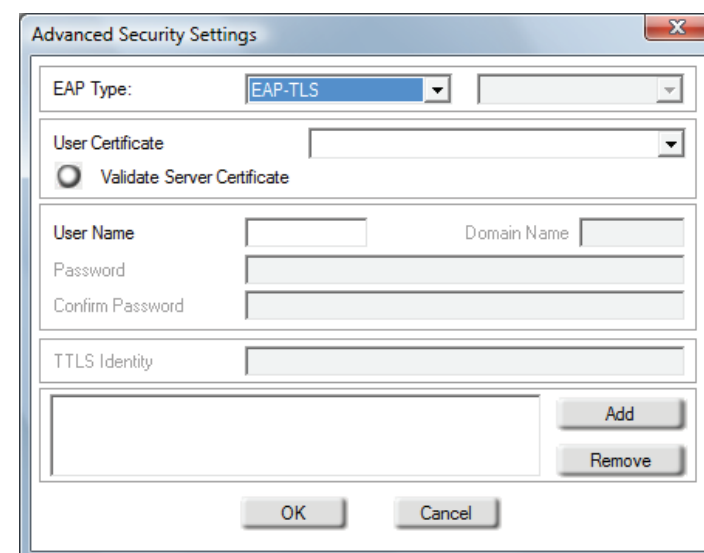
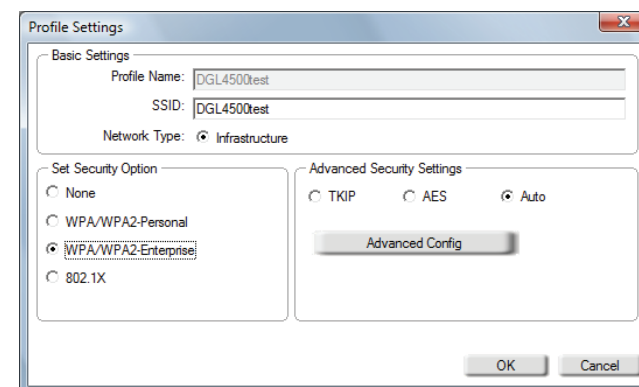


# Configuration du WPA™/WPA2™-Entreprise

## 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.

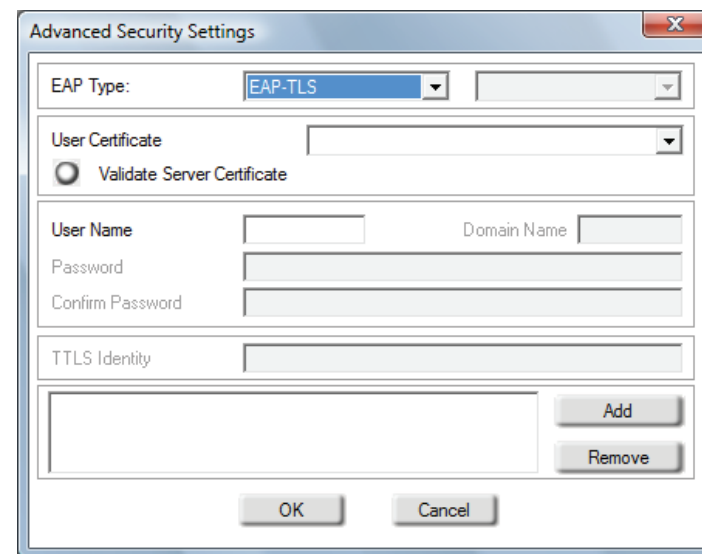
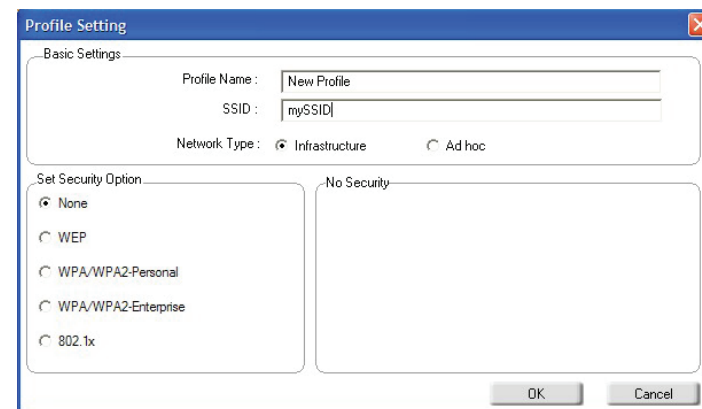


# Configuration de la norme 802.1x (RADIUS)

## 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.

1. 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)**.
2. Sélectionnez **802.1x** sous Set Security Option (Définir l'option de sécurité).
3. Cliquez sur **Advanced Config (Configuration avancée)** pour continuer.
4. 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.
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.

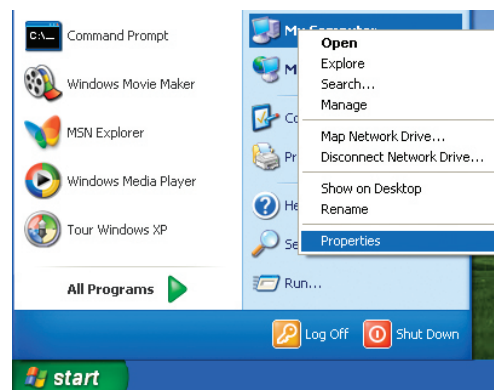


# Résolution des problèmes

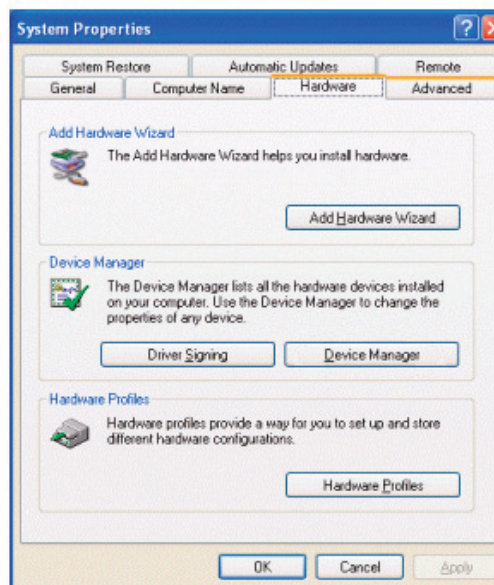
Ce chapitre fournit des solutions aux problèmes pouvant survenir lors de l'installation et de l'utilisation du DWA-556. Lisez les descriptions suivantes si vous rencontrez des problèmes. (Les exemples suivants sont illustrés dans Windows® XP. Si vous utilisez un autre système d'exploitation, les captures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



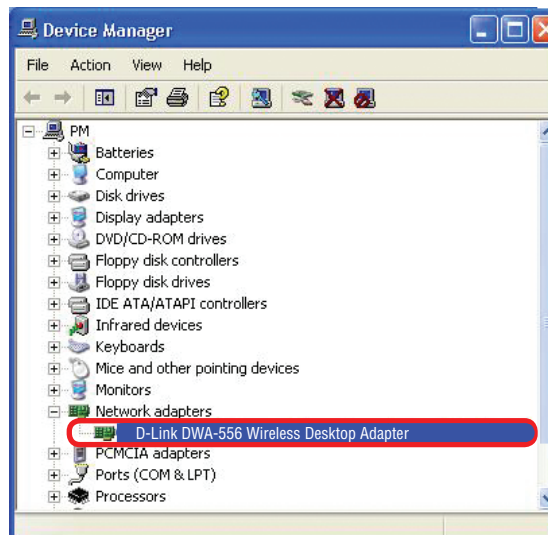
Cliquez sur l'**onglet Matériel.**



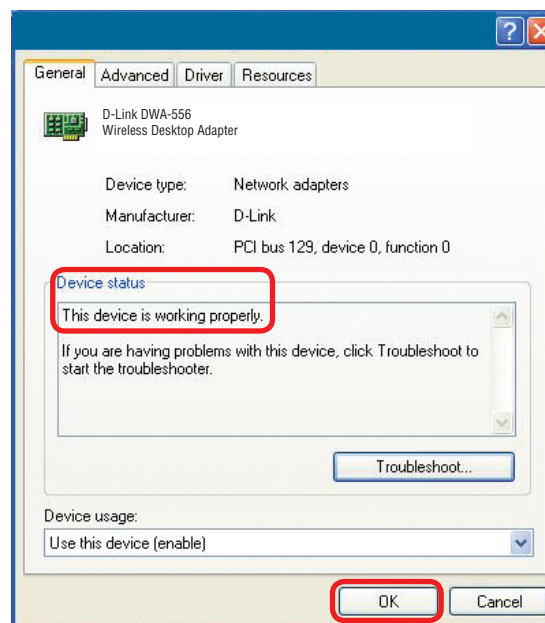
Cliquez sur le signe + à gauche de Cartes réseau.

Cliquez avec le bouton droit de la souris sur D-Link DWA-556 Wireless Desktop Adapter (Adaptateur sans fil pour ordinateur de bureau D-Link DWA-556).

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

- Assurez-vous que le SSID de l'adaptateur pour ordinateur de bureau D-Link DWA-556 soit strictement identique au SSID du point d'accès ou du routeur sans fil.
- Déplacez le DWA-556 et le point d'accès ou le routeur sans fil dans la même pièce et testez ensuite 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-556 est installé. Allumez le point d'accès, et allumez ensuite l'ordinateur où le DWA-556 est installé.
- Actualisez l'utilitaire du DWA-556

## **3. Les voyants d'alimentation et de liaison du DWA-556 ne s'allument pas.**

- Vérifiez que l'adaptateur pour ordinateur de bureau DWA-556 est fermement inséré dans le slot PCI Express de votre ordinateur.

## **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-556 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-556.**

- Assurez-vous que l'adaptateur sans fil DWA-556 est bien inséré dans le slot PCI Express de l'ordinateur.
- Si Windows ne détecte pas l'adaptateur quand vous l'insérez, veuillez à bien désinstaller les anciens pilotes installés. Faites ce qui suit pour désinstaller les pilotes :
  - A. Dans Tools (Outils) > sélectionnez Folder Options (Options des dossiers)... sélectionnez View (Affichage) > dans Hidden files and folders (Fichiers et dossiers cachés) > sélectionnez Show hidden files and folders (Afficher les fichiers et dossiers cachés).
  - B. Décochez la case Hide extension for known file types (Cacher les extensions des fichiers dont le type est connu) > cliquez sur Apply (Appliquer)
  - C. Recherchez les anciens pilotes installés. Supprimez ces fichiers des dossiers INF et SYSTEM (DRIVERS) dans le répertoire Windows. Remarque : Windows® XP et 2000 renommeront oem.inf les fichiers .inf qui n'ont pas reçu la certification WHQL (par exemple, oem1.inf)

## **6. L'ordinateur où est installé le DWA-556 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 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 « default ».
- 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 ensemble de services de base ou BSS (Basic Service Set) 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 mode ad-hoc quand vous vous connectez sans point d'accès. Double-cliquez sur 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 sont saisies sur le DWA-556 et le point d'accès. Double-cliquez sur l'icône du réseau local sans fil dans la barre des tâches, puis cliquez sur 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-556 ?**

- Déplacez le DWA-556 et le point d'accès ou le routeur sans fil dans la même pièce et testez ensuite 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.

# 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.

# Bases de la mise en réseau

## Vérification de l'adresse IP

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

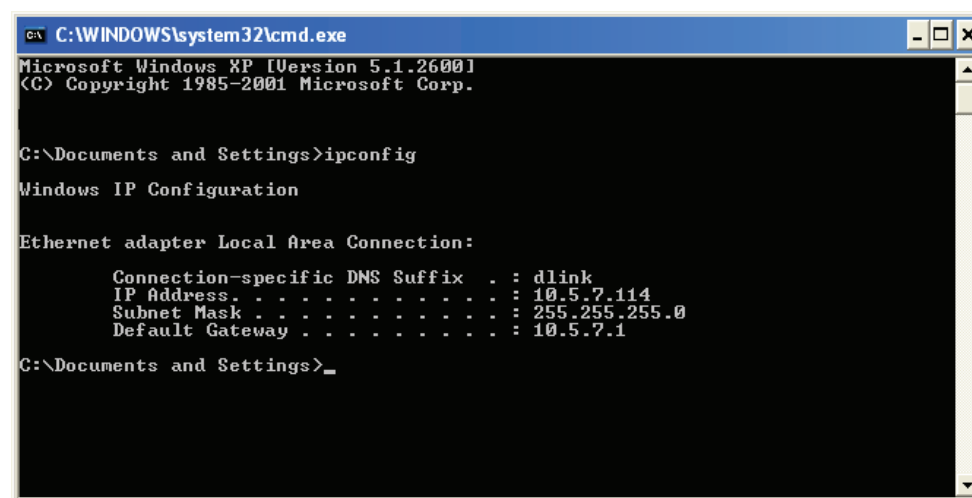
Cliquez sur **Start > Run** (Démarrer > Exécuter). Dans la zone d'exécution, saisissez cmd, puis cliquez sur **OK**.

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

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.

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



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

C:\Documents and Settings>ipconfig

Windows IP Configuration

Ethernet adapter Local Area Connection:

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

C:\Documents and Settings>_
```

## Attribution statique d'une adresse IP

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

### Étape 1

Windows® XP : Cliquez sur Start > Control Panel > Network Connections (Démarrer > Panneau de configuration > Connexions réseau).  
Windows® 2000 : sur le Bureau, cliquez avec le bouton droit de la souris sur Voisinage réseau > Propriétés.

### Étape 2

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

### Étape 3

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

### Étape 4

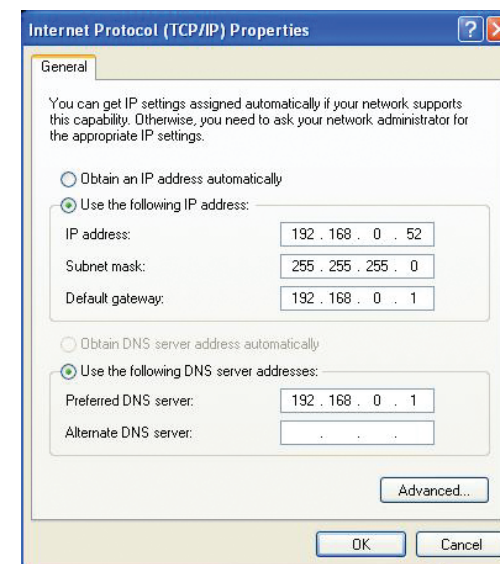
Cliquez sur Utiliser l'adresse IP suivante, puis saisissez une adresse IP du même sous-réseau que votre réseau ou l'adresse IP du réseau local de votre routeur.

Exemple : Si l'adresse IP du routeur est 192.168.0.1, faites de 192.168.0.X votre adresse IP, X représentant un chiffre 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 (192.168.0.1).

Définissez le même DNS principal que celui de l'adresse IP du réseau local de votre routeur (192.168.0.1). Le DNS secondaire est inutile ou vous pouvez saisir un serveur DNS provenant de votre fournisseur d'accès Internet.

### Étape 5

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



# Caractéristiques techniques

## Normes\*

- IEEE 802.11g
- IEEE 802.11n

## Sécurité

- WPA

## Plage de fréquences

- 2,4 GHz à 2,462 GHz

## Type d'antenne externe

- Dipôle amovible à connecteur SMA inversé

## Température de fonctionnement

- 0°C à 55°C

## Humidité

- 95 % maximum (sans condensation)

## Dimensions

- L = 114 mm
- P = 54 mm
- H = 8,7mm

## Poids

- 55 g

\*Débit maximum du signal sans fil provenant des caractéristiques de la norme IEEE 802.11g et des spécifications 802.11n en version préliminaire. 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 facteurs environnementaux ont des conséquences négatives sur la portée du signal sans fil.