

# MANUEL D'UTILISATION

DWA-645

VERSION 2.0



**D-Link®**

**WIRELESS**

# Table des matières

<b>Présentation du produit</b> .....	<b>3</b>	<b>Sécurité du réseau sans fil</b> .....	<b>35</b>
Contenu de la boîte.....	3	Définition du WEP.....	35
Configuration système requise.....	3	Définition du WPA.....	36
Introduction.....	4	Configuration du mode WEP.....	37
Caractéristiques.....	5	À l'aide du gestionnaire de connexion sans fil de	
Description du matériel.....	6	D-Link.....	37
Voyants lumineux.....	6	À l'aide de l'utilitaire Windows® XP.....	41
<b>Installation</b> .....	<b>7</b>	Configuration du mot de passe WPA/WPA2.....	43
Mise en route.....	7	À l'aide du gestionnaire de connexion sans fil de	
Suppression d'installations existantes.....	7	D-Link.....	43
Désactivation d'autres adaptateurs sans fil.....	8	Sous Windows® Vista/Windows® 7.....	45
Éléments à prendre en compte avant de créer une		À l'aide de l'utilitaire Windows® XP.....	47
installation sans fil.....	10	Configuration du WPA™/WPA2™-Entreprise.....	49
Installation de l'adaptateur.....	11	À l'aide du gestionnaire de connexion sans fil de	
<b>Configuration</b> .....	<b>18</b>	D-Link.....	49
Gestionnaire de connexion sans fil D-Link.....	18	Configuration de la norme 802.1x (RADIUS).....	50
Réseaux sans fil.....	19	À l'aide de l'utilitaire D-Link.....	50
WPS (Wi-Fi® Protected Setup).....	20	<b>Résolution des problèmes</b> .....	<b>51</b>
Mes réseaux sans fil.....	23	<b>Bases de la technologie sans fil</b> .....	<b>55</b>
Assistance.....	26	<b>Bases de la mise en réseau</b> .....	<b>60</b>
À propos.....	27	Vérifiez votre adresse IP.....	60
<b>Connexion à un réseau sans fil</b> .....	<b>28</b>	Utilisateurs de Windows® XP/2000.....	60
Sous Windows® 7.....	28	Utilisateurs de Vista®/Windows® 7.....	60
À l'aide de l'utilitaire Windows® Vista™.....	30	Attribution statique d'une adresse IP.....	61
À l'aide de Windows® XP.....	32	Utilisateurs de Windows® XP/2000.....	61
Désactivation de l'utilitaire Windows® XP.....	33	Utilisateurs de Vista®/Windows® 7.....	62
		<b>Caractéristiques techniques</b> .....	<b>63</b>

## Contenu de la boîte

- Adaptateur pour ordinateur portable Wireless N DWA-645 D-Link
- Manuel et garantie sur CD
- Gestionnaire de connexion sans fil D-Link sur CD



## Configuration système requise

- Ordinateur portable ayant un emplacement cardbus 32 bits disponible
- Windows® 2000 (Service Pack 4), XP (Service Pack 2), Vista ou Windows® 7
- Lecteur de CD-ROM
- 20 Mo d'espace disque
- Point d'accès 802.11n, 802.11g ou 802.11b (pour le mode infrastructure) ou un autre adaptateur sans fil 802.11n, 802.11g ou 802.11b (mode ad-hoc)

# Introduction

L'adaptateur pour ordinateur portable Wireless N D-Link (DWA-645) est un périphérique client 802.11n offrant des performances sans fil inégalées pour votre ordinateur portable. Il vous permet d'ajouter ou de mettre à jour la connectivité sans fil de votre ordinateur portable, sans devoir en acheter un nouveau. 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. Découvrez Internet sous un meilleur jour grâce à une connexion sans fil plus rapide vous permettant de profiter d'appels téléphoniques numériques, de jeux, de téléchargements et de diffusion de vidéos.

Reposant sur la technologie Wireless N, le DWA-645 offre une connexion sans fil plus rapide et une meilleure réception que la technologie 802.11g\*. Le DWA-645 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 Wireless N, et restez connecté quelle que soit la pièce où vous vous trouvez. Cet adaptateur pour ordinateur portable 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.

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 fourni avec ce produit permet de conserver une trace des réseaux auxquels vous accédez le plus souvent.

Grâce aux performances de la technologie sans fil, la réception et la protection sécurisée inégalées, l'adaptateur pour ordinateur portable Wireless N D-Link (DWA-645) est le meilleur choix en matière d'ajout ou de mise à jour en toute simplicité d'une connectivité Internet à votre ordinateur portable.

\* Débit maximum du signal sans fil provenant des caractéristiques 802.11g et 802.11n de la norme IEEE. Le débit de transmission réel des données peut varier. Le surdébit, ainsi que les conditions du réseau et les facteurs environnementaux, dont l'importance du trafic réseau, les matériaux de construction et la construction elle-même, 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 activés avec la technologie Wireless N D-Link.

# Caractéristiques

- **Mise en réseau sans fil plus rapide** : activez la connectivité sans fil sur votre ordinateur portable équipé du DWA-645. Grâce aux performances de la ligne de produits sans fil Wireless N de D-Link, le DWA-645 offre une expérience du sans fil inégalée. La vitesse fournie par cet adaptateur réseau vous permet de réaliser de multiples tâches de réseau à la fois.
- **Compatibilité avec les périphériques 802.11b et 802.11g** : entièrement compatible avec les normes IEEE 802.11b et 802.11g, le DWA-645 peut se connecter via des routeurs conformes aux réseaux 802.11b ou 802.11n existants, mais aussi des points d'accès et des cartes. Ainsi, vous pouvez continuer à communiquer avec des collègues et des amis tout en ayant la capacité de rejoindre encore plus de réseaux sans fil.
- **Sécurité accrue grâce à la norme 802.1x et au WPA** : grâce au DWA-645 de votre PC 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.
- **Performances Cardbus 32 bits/connectivité Plug & Play** : le DWA-645 est un adaptateur pour ordinateur portable 32 bits puissant qui s'installe rapidement et simplement sur les PC portables et qui, lorsqu'il est utilisé conjointement à d'autres produits Wireless N D-Link, se connecte automatiquement au réseau en-dehors du boîtier.
- **Performance totale** : mettez à niveau votre ordinateur portable avec la dernière technologie 802.11n.
- **Protection sans fil totale** : connectez-vous à des réseaux sans fil sécurisés par le WEP et le WPA.
- **Connexion parfaite** : recevez le signal dans toute la maison en vous connectant à un routeur Wireless N .

# Description du matériel

## Voyants lumineux

### Voyant d'activité

Une lumière clignotante indique la transmission de données.



### Voyant de liaison

Une lumière fixe indique une connexion à un réseau sans fil.

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

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

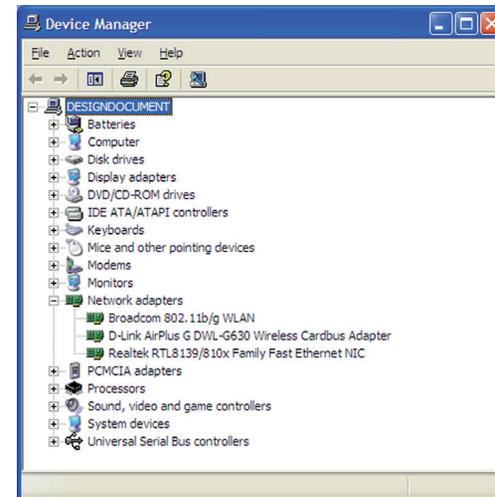
Utilisateurs de Windows® 2000 : Cliquez sur **Démarrer** > **Paramètres** > **Panneau de configuration** > **Ajout/Suppression de programmes**.

## Désactivation d'autres adaptateurs sans fil

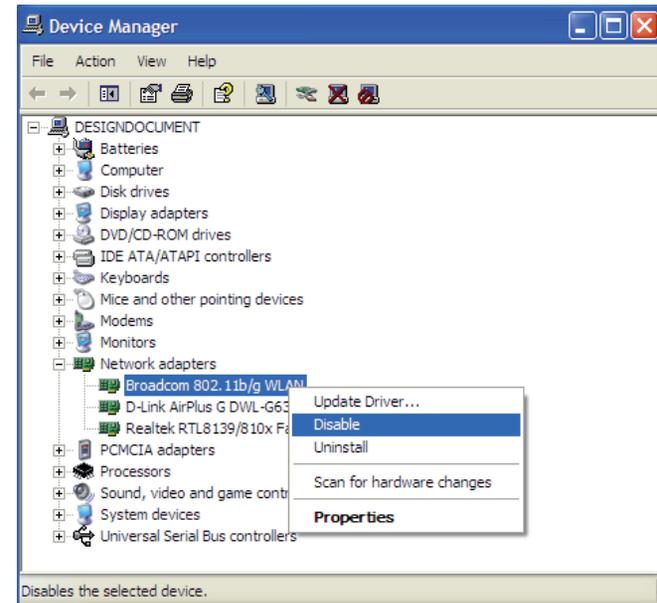
La plupart des ordinateurs portables récents comprennent un adaptateur sans fil intégré. Pour éviter tout conflit avec l'adaptateur sans fil D-Link, il est recommandé de désactiver l'adaptateur sans fil intégré (ainsi que les adaptateurs Ethernet non utilisés).

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

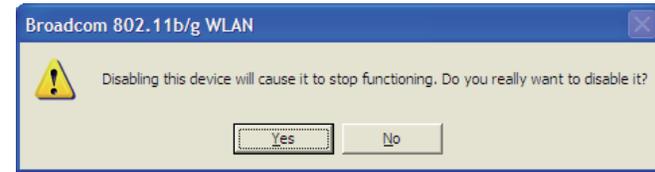
Cliquez sur l'onglet **Matériel**, puis cliquez sur **Gestionnaire de périphériques**. Parcourez la liste et cliquez sur le signe + à gauche de **Cartes réseau**.



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

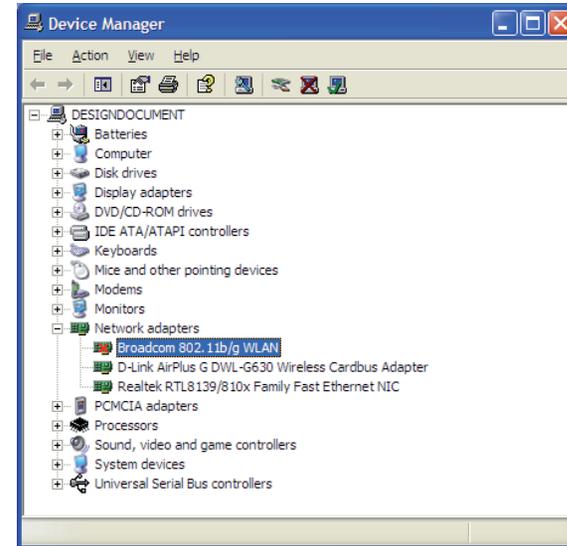


Cliquez sur **Oui** pour désactiver l'adaptateur.



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

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



# Éléments à prendre en compte avant de créer une installation 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 avec une inclinaison de 45 degrés équivaut à un mur de presque 1 mètre d'épaisseur. Avec une inclinaison de 2 degrés, il équivaut à un mur de plus de 14 mètres d'épaisseur ! Pour obtenir une meilleure réception, placez les appareils de sorte que le signal passe directement à travers le mur ou le plafond (au lieu de l'incliner).
3. Les matériaux de construction font une différence. Une porte pleine en métal ou des tiges en aluminium peuvent avoir des conséquences négatives sur la portée. Essayez de placer les points d'accès, les routeurs sans fil et les ordinateurs de sorte que le signal passe par une cloison sèche ou des portes ouvertes. Certains matériaux et objets, comme le verre, l'acier, le métal, les parois isolées, l'eau (aquariums), les miroirs, les classeurs, les briques et le béton, dégradent le signal du réseau sans fil.
4. Maintenez votre produit à l'écart (au moins 1 à 2 mètres) de dispositifs électriques ou d'appareils générant un bruit RF.
5. L'utilisation de téléphones sans fil de 2,4 GHz ou de 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 soit 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-645 dans l'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-645 dans le lecteur de CD-ROM. Les instructions pas à pas qui suivent s'afficheront sous Windows XP. Les étapes et les écrans pour les autres systèmes d'exploitation Windows sont similaires.

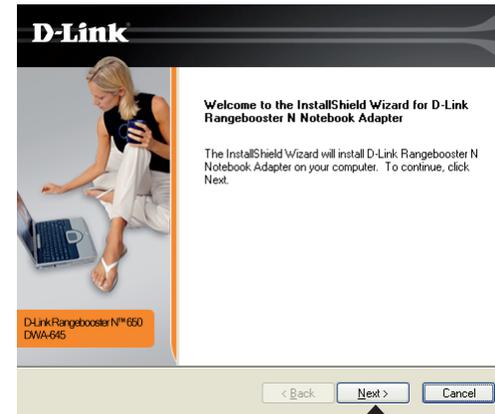
Si le CD ne démarre pas automatiquement, cliquez sur **Démarrer > Exécuter**. Dans la zone Exécuter, tapez « **D:\autorun.exe** » (où **D:** représente la lettre de lecteur de votre CD-ROM).

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

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

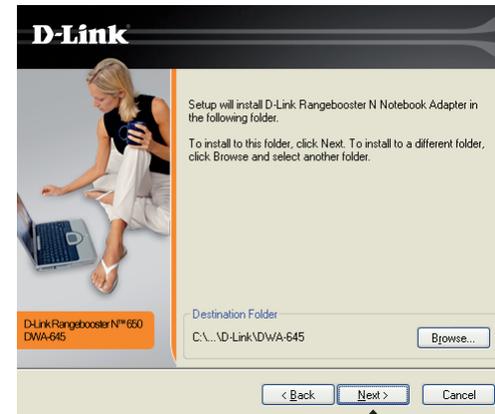


La fenêtre *InstallShield Wizard* (Assistant InstallShield) apparaît.



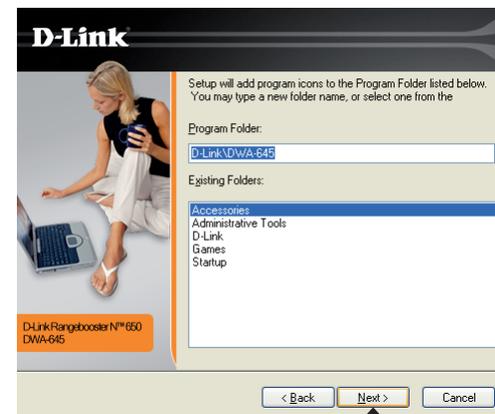
Cliquez sur **Next (Suivant)**

L'installation s'effectue dans le répertoire par défaut : *C:\Program Files\D-Link\DWA-645*, 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)**

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

Cliquez sur **Finish (Terminer)**



Insérez l'adaptateur dans un emplacement Cardbus disponible de l'ordinateur.

Si le *Found New Hardware Wizard* (l'assistant Nouveau matériel détecté) s'affiche, cliquez sur **Cancel (Annuler)**.

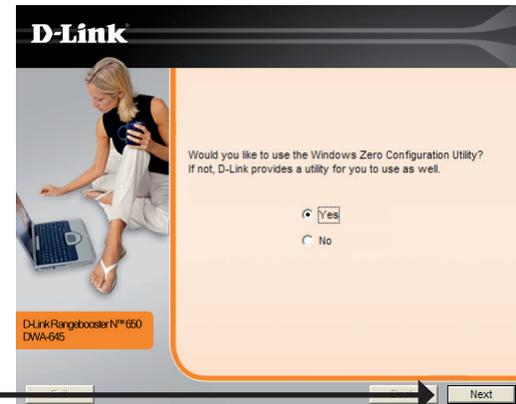
Cliquez sur **Next (Suivant)**



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

Si vous utilisez Windows® XP (SP2), vous pouvez utiliser le gestionnaire D-Link ou l'utilitaire sans fil Windows® intégré.

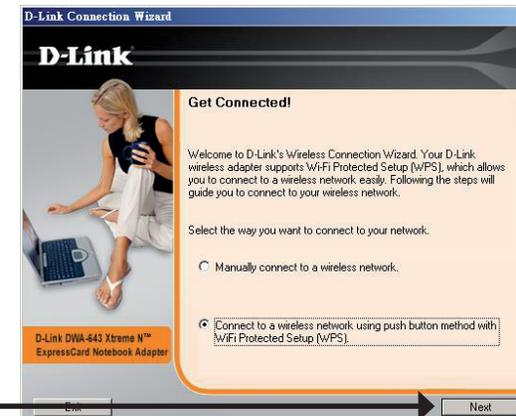
Cliquez sur **Next (Suivant)**



Le Wireless Connection Wizard (Assistant de configuration de connexion sans fil) apparaît.

Si vous souhaitez vous connecter manuellement à un réseau sans fil, reportez-vous à la page 30. 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)**

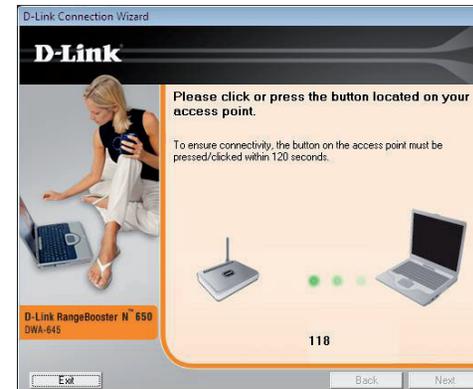
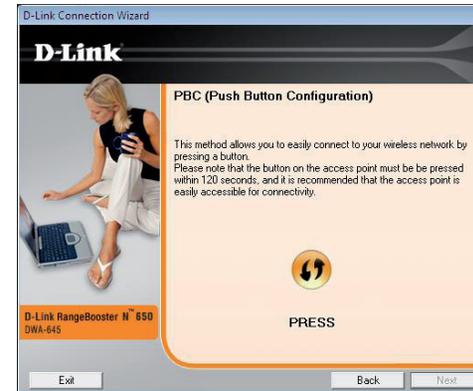


## PBC (configuration par bouton-poussoir)

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

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

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

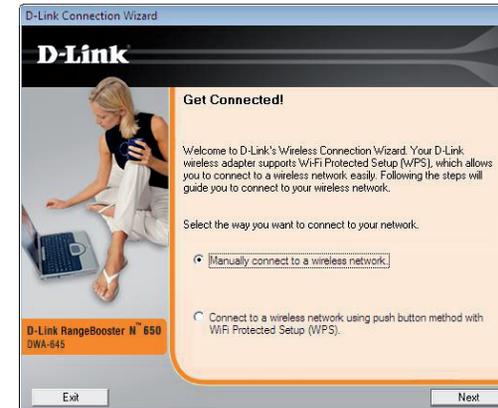


Cliquez sur **Next** (Suivant)



## 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) puis cliquez sur **Next** (Suivant).



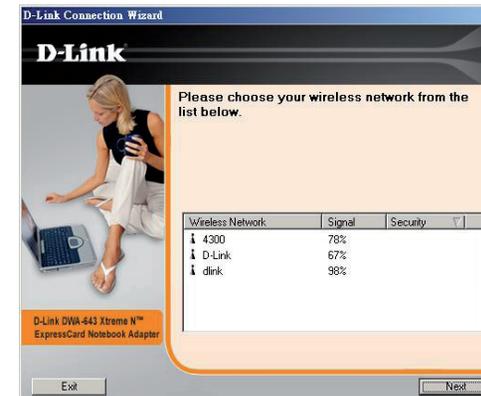
Cliquez sur **Next (Suivant)**

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 (site survey = visite des lieux). Cliquez sur le nom du réseau (SSID) puis sur **Next (Suivant)**.



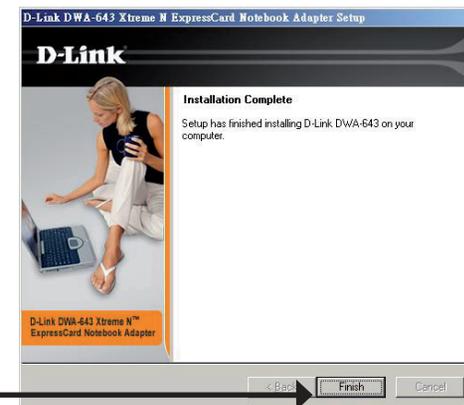
Cliquez sur **Next (Suivant)**

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



Cliquez sur **Finish (Terminer)**

# Configuration

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

## Gestionnaire de connexion sans fil D-Link

Le DWA-645 D-Link utilise le Gestionnaire de connexion sans fil comme logiciel de gestion. Ce gestionnaire vous offre une interface intuitive pour modifier les paramètres relatifs à l'adaptateur sans fil. Cliquez sur l'icône Wireless Connection Manager (Gestionnaire de connexion sans fil) de votre bureau pour démarrer la configuration.

Si vous utilisez Windows® 7, passez directement à la 28, si vous utilisez Windows Vista®, passez à la 30 et si vous utilisez Windows® XP, passez à la 32.

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



## Réseaux sans fil

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

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

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

**Signal** : Affiche la qualité de la connexion sans fil.

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

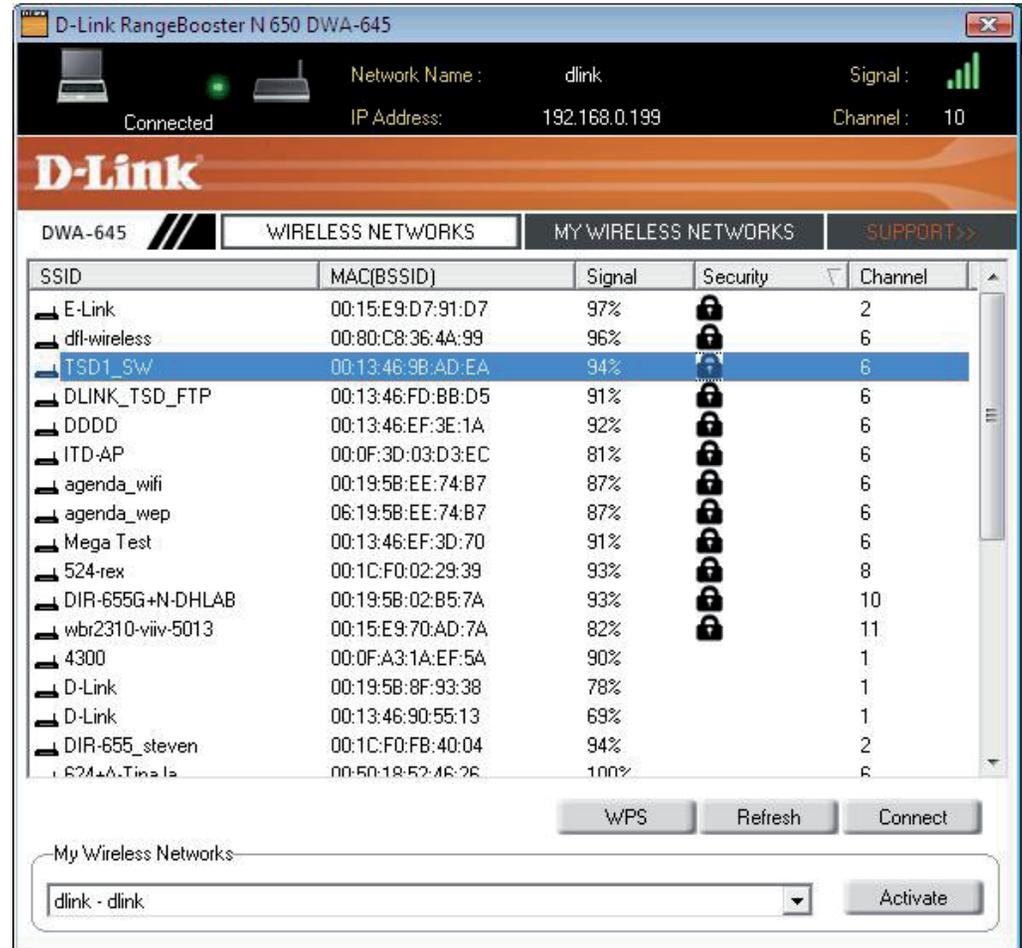
**Channel (Canal)** : Affiche le canal du réseau sans fil.

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

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

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

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



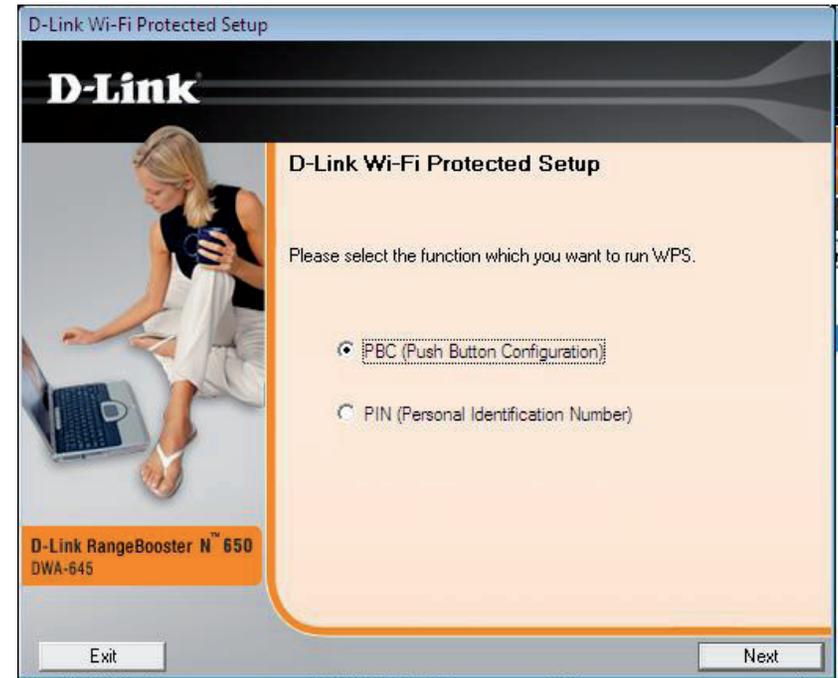
## WPS (Wi-Fi® Protected Setup)

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).

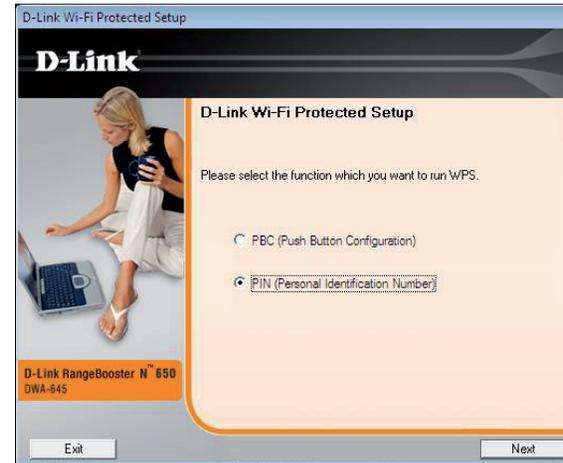
“**Push Button Configuration (Configuration par bouton-pressoir)**” (PBC) est un bouton virtuel de l'utilitaire qui vous connecte à d'autres périphériques WPS. Une connexion peut être établie en cliquant sur le bouton virtuel, puis en cliquant sur le bouton physique du point d'accès ou du routeur sans 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. Saisissez ce numéro dans l'utilitaire du routeur sans fil ou du point d'accès WPS pour vous connecter au réseau sans fil souhaité. Reportez-vous à la page suivante pour plus d'informations.



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

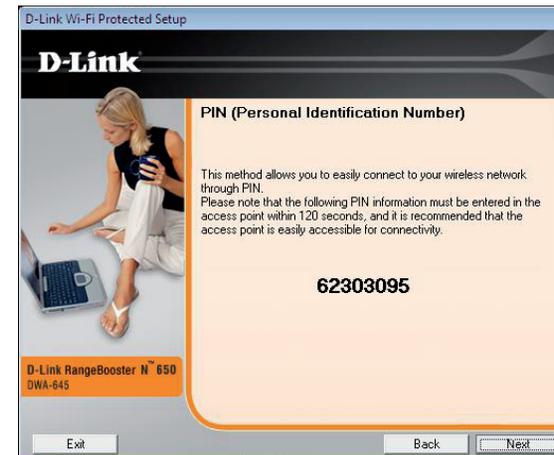
Si vous voulez vous connecter en utilisant la méthode PBC, reportez-vous à la page 15. Pour utiliser la méthode PIN, sélectionnez PIN (Personal Identification Number = Numéro d'identification personnel) et cliquez sur **Next (Suivant)**.



Cliquez sur **Next (Suivant)**

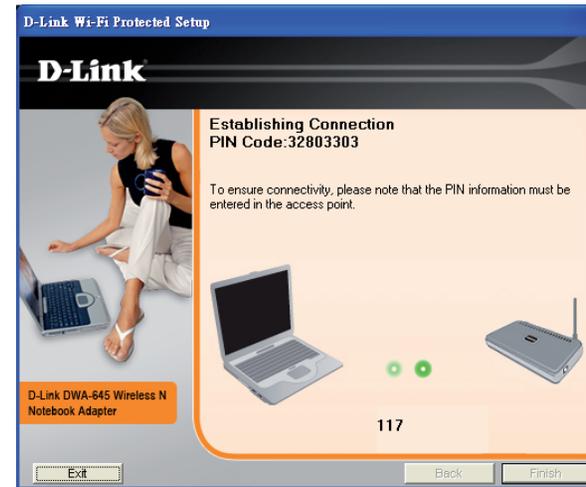
Assurez-vous que le point d'accès ou que le routeur sans fil soient à proximité. Notez le numéro affiché à l'écran. Saisissez ce numéro dans votre point d'accès ou votre routeur sans fil. Veuillez vous reporter au manuel du périphérique pour obtenir des directives.

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 la configuration.



Cliquez sur **Finish (Terminer)**

## Mes réseaux sans fil

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

**Bouton New** Cliquez sur **New** (Nouveau) pour créer un profil de réseau (Nouveau) : sans fil (voir page 19).

**Modify (Modifier)** : Cliquez sur **Modify** (Modifier) pour modifier le profil sélectionné (voir page 20).

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

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

**Profile Details (Détails du profil)** : La section Profile Details (Détails 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 ajouter un réseau en cliquant sur le bouton **New** (Nouveau) sur la page *My Wireless Networks* (Mes réseaux sans fil).

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

**SSID** : Entrez le SSID du réseau sans fil.

**Network Type** (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**.

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

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

## Modification d'un profil

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

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

**SSID** : Affiche le SSID du réseau sans fil.

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

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

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

Profile Setting

Basic Settings

Profile Name : dlink

SSID : dlink

Network Type :  Infrastructure  Ad Hoc

Set Security Option

None

WEP

WPA/WPA2 passphrase

WPA/WPA2

802.1x

Wired Equivalent Privacy(WEP)

Open  Shared  Auto

Key :

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

Key Index : 1

Show text in the password field

OK Cancel

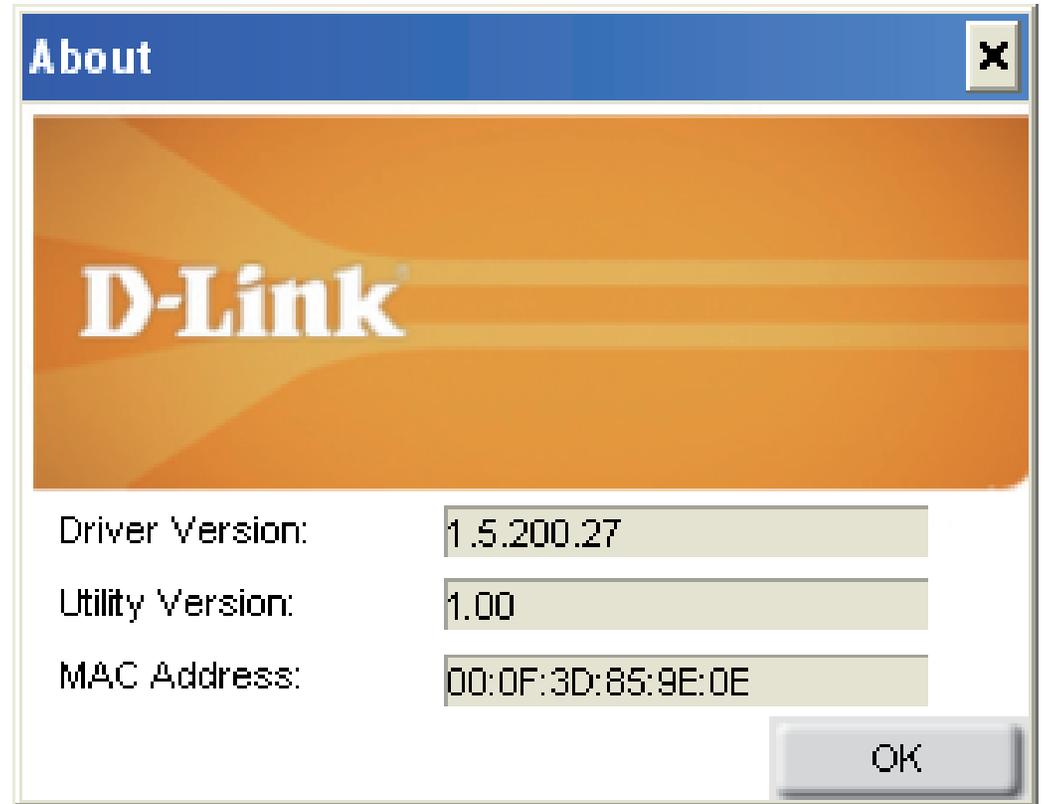
# Assistance

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



## À propos

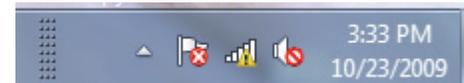
L'écran About (À propos) donne des informations sur la version du microprogramme et de l'utilitaire du DWA-645.



# Connexion à un réseau sans fil Sous 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.

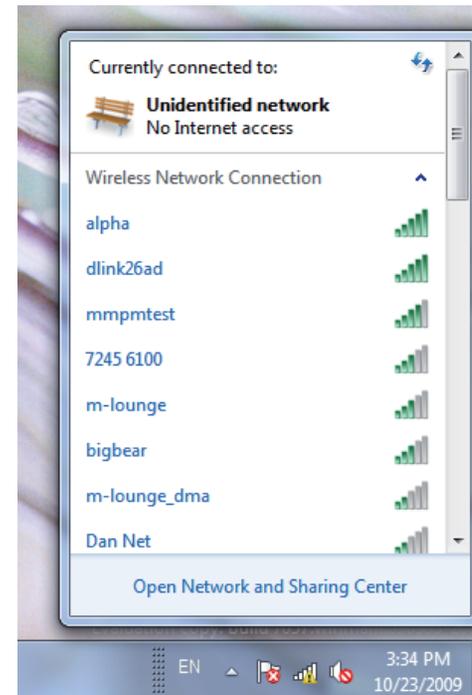


ou

Faites un clic droit sur l'icône de l'ordinateur sans fil dans la zone de notification (en bas à droite de l'écran à côté de l'heure). Sélectionnez **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 mot de passe que ceux du routeur, puis cliquez sur **Connecter**.

La connexion au réseau sans fil prendra 20 à 30 secondes. Si elle échoue, vérifiez que les paramètres de sécurité soient corrects. La clé ou le mot de passe doivent être strictement identiques à ceux du routeur sans fil.



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

Les utilisateurs de Vista™ peuvent utiliser l'utilitaire sans fil intégré. Si vous utilisez l'utilitaire d'une autre société ou Windows® 2000, veuillez vous reporter au manuel d'utilisation de votre adaptateur sans fil pour obtenir de l'aide sur la connexion à un réseau sans fil. La plupart des utilitaires possèdent une option « site survey » (Visite des lieux) similaire à l'utilitaire de Windows® Vista™, comme indiqué ci-dessous.

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

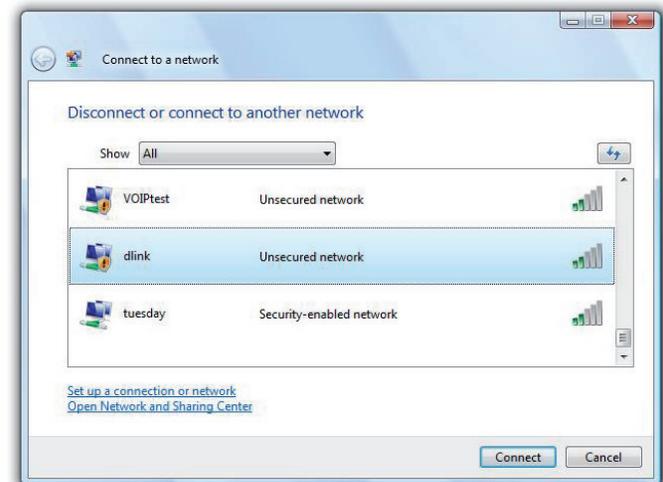
ou

Faites un clic droit sur l'icône de l'ordinateur sans fil dans la zone de notification (en bas à droite de l'écran à côté de l'heure). Sélectionnez **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 mot de passe que ceux du routeur, puis cliquez sur **Connecter**.

La connexion au réseau sans fil prendra 20 à 30 secondes. Si elle échoue, vérifiez que les paramètres de sécurité soient corrects. La clé ou le mot de passe doivent être strictement identiques à ceux 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.

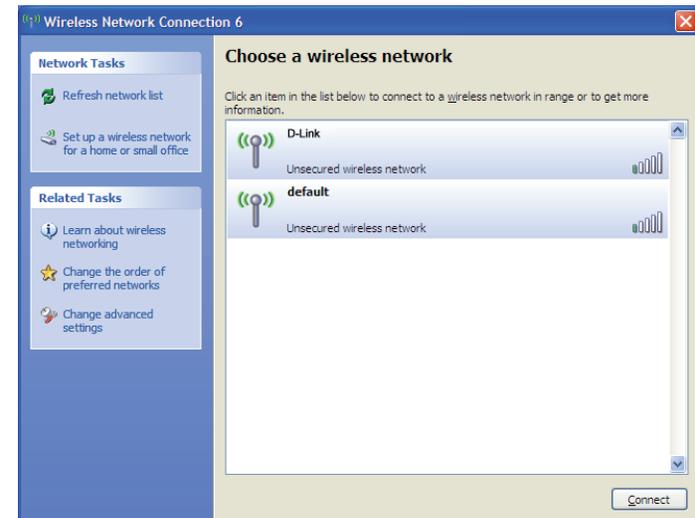
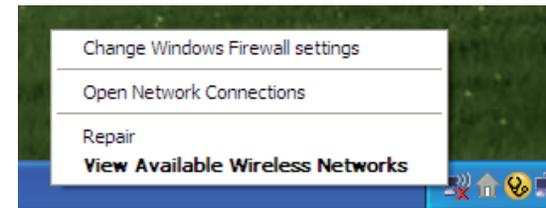
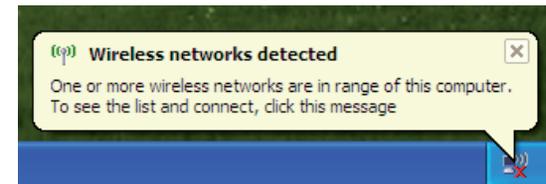
Si l'infobulle **Réseaux sans fil détectés** s'affiche, cliquez au centre de la bulle pour accéder à l'utilitaire.

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

L'utilitaire affiche tous les réseaux sans fil disponibles dans votre zone. Cliquez sur 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 l'utilitaire D-Link à la place de l'utilitaire sans fil de Windows® XP, voir en page suivante.



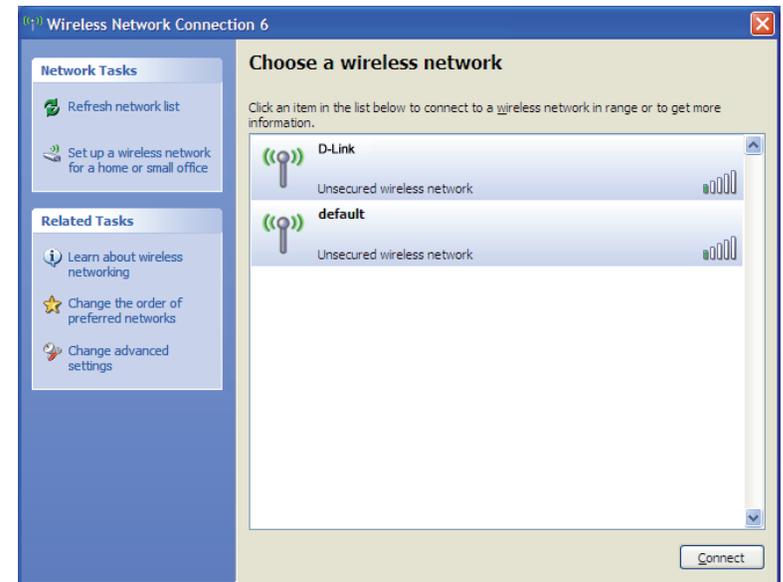
## Désactivation de l'utilitaire Windows® XP

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

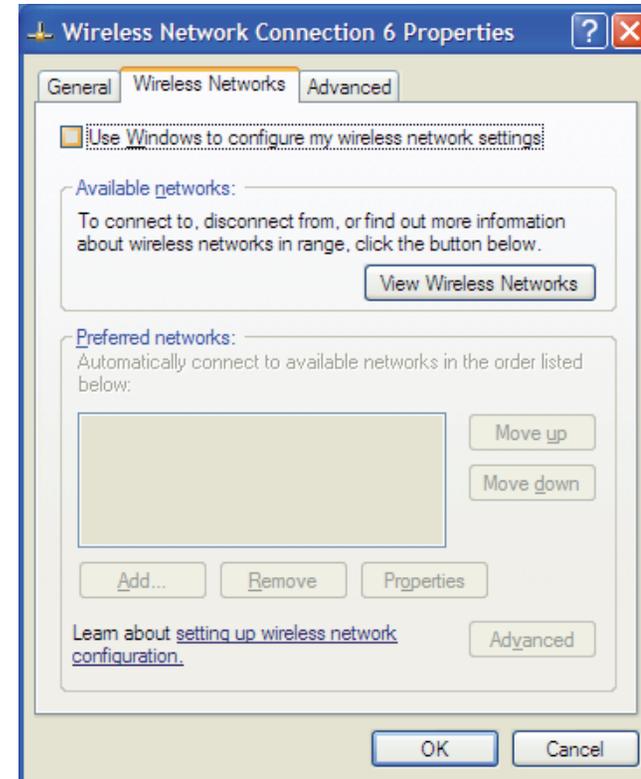
Faites un clic droit sur l'icône de l'ordinateur sans fil dans la zone de notification (en bas à droite de l'écran à côté de l'heure). Sélectionnez **Afficher les réseaux sans fil disponibles**.



Dans la fenêtre **Choisir un réseau sans fil**, cliquez sur **Modifier les paramètres avancés**, à gauche, sous *Tâches associées*.



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



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



# 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-645 offre les types de sécurité suivants :

- WPA2 (Wi-Fi Protected Access 2 = Accès protégé Wi-Fi 2)
- WPA (Wi-Fi Protected Access = Accès protégé Wi-Fi)
- WEP (Wired Equivalent Privacy)
- 802.1x (RADIUS)
- WPA2-PSK (clé pré-partagée)
- WPA-PSK (clé pré-partagée)

## Définition du WEP

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

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

## Définition du WPA

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

Voici les 2 principales améliorations par rapport au WEP :

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

Le WPA-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.

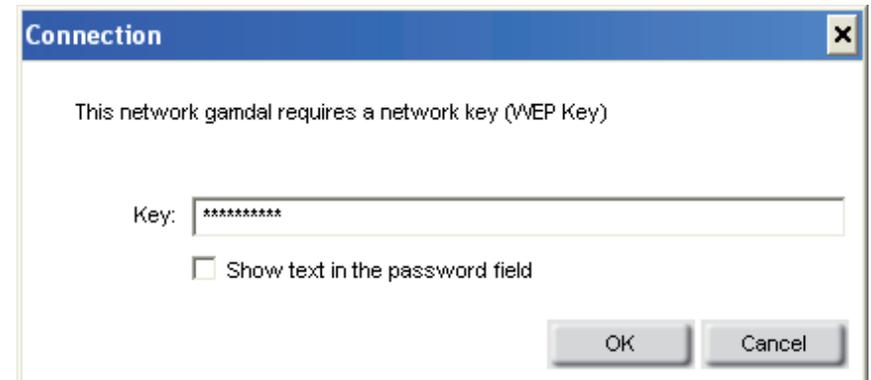
Le WPA/WPA2 comprend l'authentification des utilisateurs via le protocole EAP (Extensible Authentication Protocol). L'EAP repose sur un système de chiffrement de clés publiques plus sécurisé pour garantir que seuls les utilisateurs autorisés peuvent accéder au réseau.

# Configuration du mode WEP

## À l'aide du gestionnaire de connexion sans fil de 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. Saisissez la clé WEP exactement comme vous l'avez définie sur le routeur sans fil ou le point d'accès.

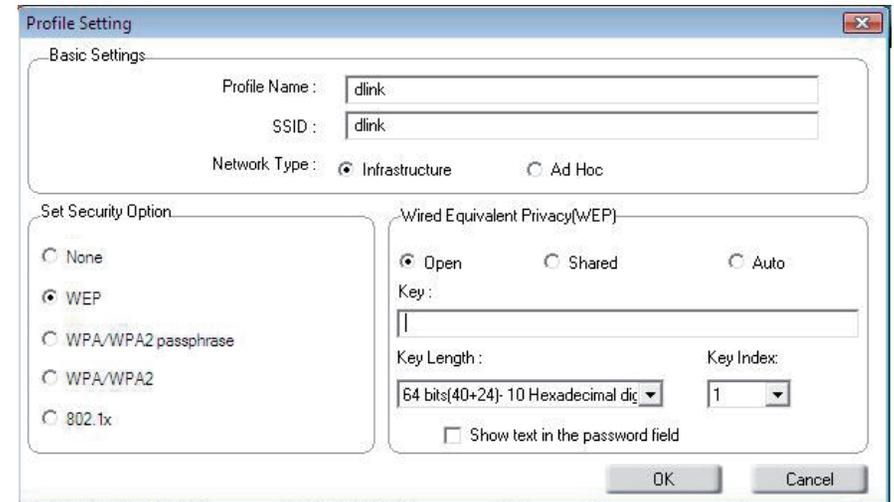


3. Cochez la case **Show text in the password field** (Afficher le texte dans le champ Mot de passe) pour voir la clé WEP. Décochez-la pour masquer la clé.
4. Cliquez sur **OK** pour vous connecter au réseau. La connexion peut mettre jusqu'à 30 secondes pour devenir effective.

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

Il est recommandé d'activer le WEP sur votre routeur ou votre point d'accès sans fil avant de configurer votre adaptateur sans fil. Veillez à saisir la même clé WEP que 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 sélectionnez un profil existant et cliquez sur **Modify** (Modifier).
2. Sélectionnez **WEP** sous *Set Security Option* (Définir l'option de sécurité).
3. Sélectionnez **Shared** (Partagé), puis *Key Length* (Longueur de la clé) dans le menu déroulant.
4. Saisissez 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 Sous Windows® Vista/Windows® 7

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 le mot de passe utilisés.

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



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



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

La connexion au réseau sans fil prendra 20 à 30 secondes. Si elle échoue, vérifiez que les paramètres de sécurité soient corrects. La clé ou le mot de passe doivent être strictement identiques à ceux du routeur sans fil.

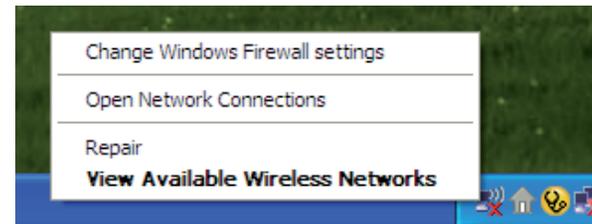


# Configuration du mode WEP

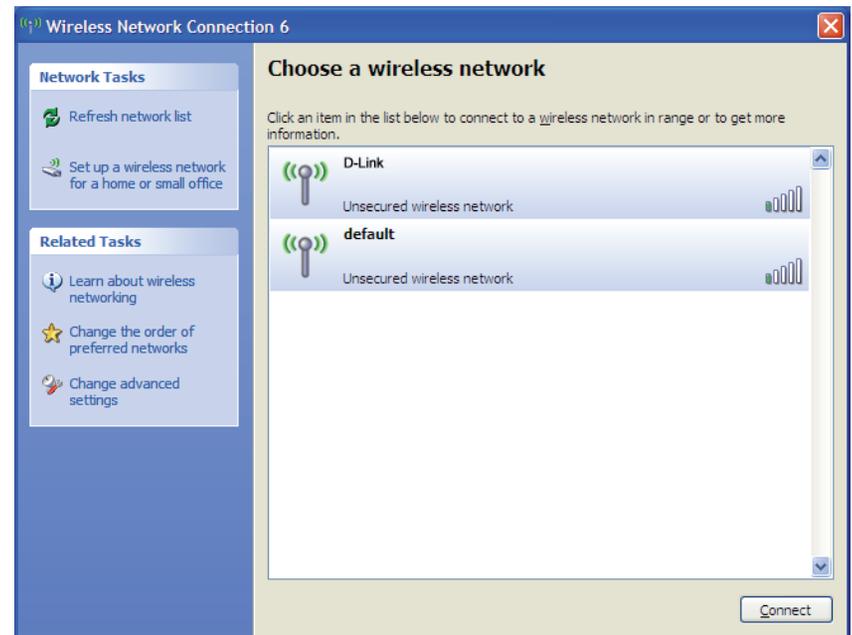
## À l'aide de l'utilitaire Windows® XP

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

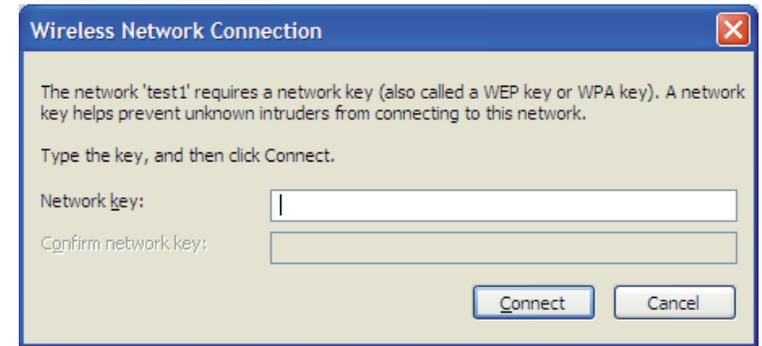


2. Sélectionnez le réseau sans fil (SSID) auquel vous souhaitez vous connecter, puis cliquez sur **Connexion**.



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

La connexion au réseau sans fil prend 20 à 30 secondes. 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.



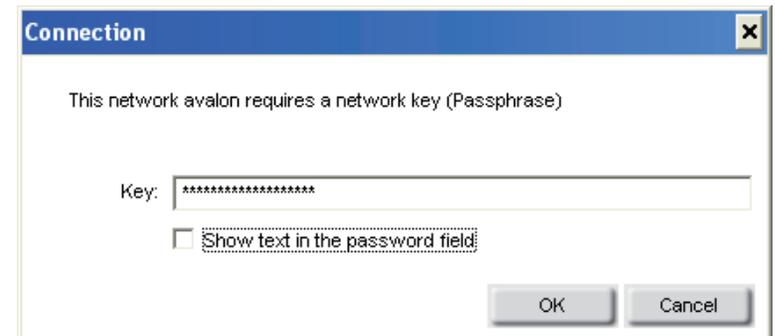
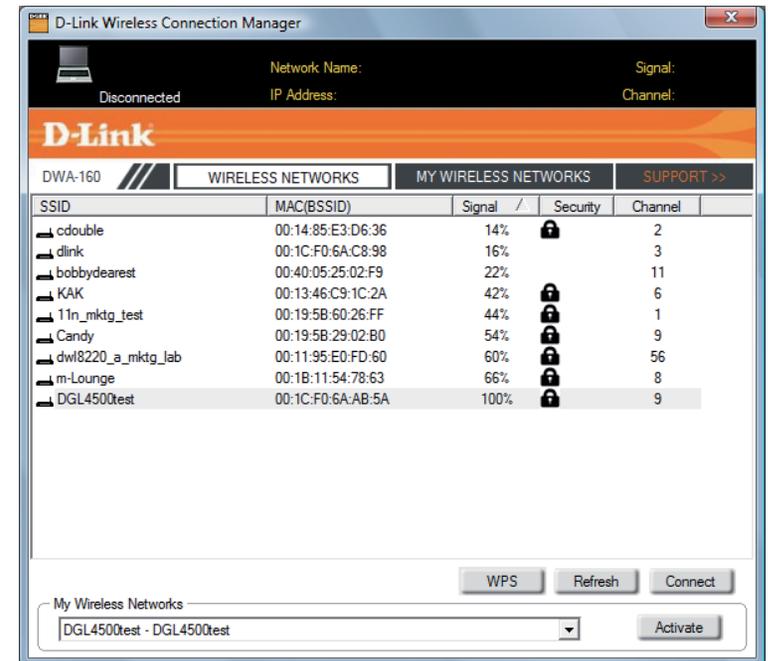
# Configuration du mot de passe WPA/WPA2

## À l'aide du gestionnaire de connexion sans fil de 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.

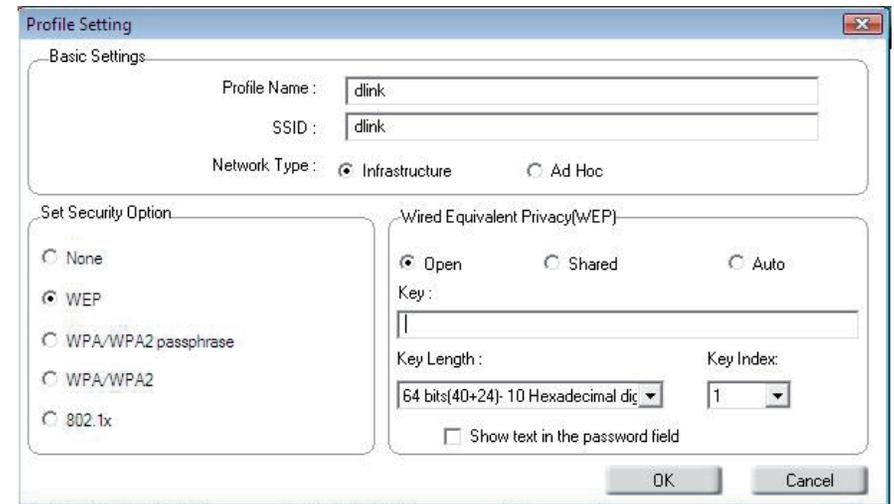
1. Ouvrez le gestionnaire de connexion sans fil en double-cliquant sur l'icône D-Link du bureau.
2. Sélectionnez le réseau sans fil (SSID) auquel vous souhaitez vous connecter, puis cliquez sur **Connexion**. Si le réseau utilise le WPA-PSK, la fenêtre ci-contre s'affiche.
3. Saisissez le mot de passe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



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. 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 sélectionnez un profil existant et cliquez sur **Modify** (Modifier).
2. Sélectionnez **WPA/WPA2 Passphrase** (Mot de passe WPA/WPA2) sous *Set Security Option* (Définir l'option de sécurité).
3. Sélectionnez **TKIP** ou **AES**.
4. Saisissez le mot de passe exactement comme vous l'avez défini sur le routeur sans fil ou le point d'accès.
5. Cliquez sur **OK** pour vous connecter au réseau. La connexion peut mettre jusqu'à 30 secondes pour devenir effective.



# Configuration du WPA™/WPA2™-personnel

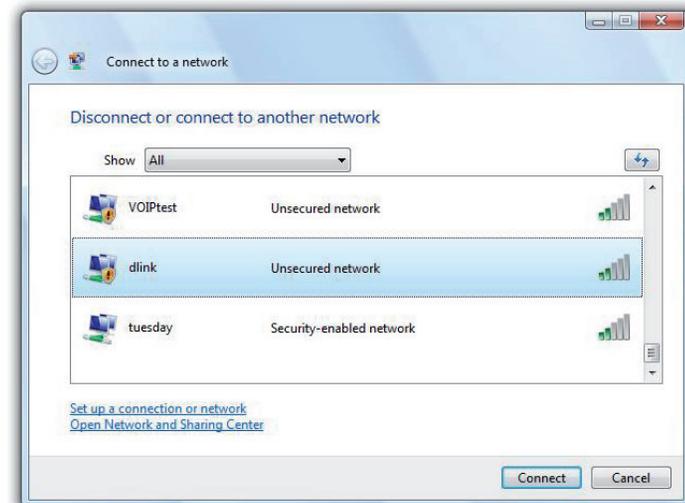
## Sous Windows® Vista/Windows® 7

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

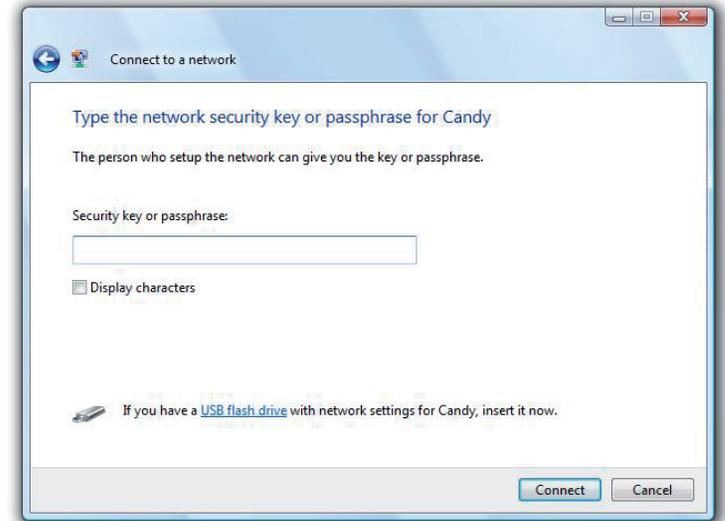


2. Sélectionnez le réseau sans fil (SSID) auquel vous souhaitez vous connecter, puis cliquez sur **Connexion**.



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

La connexion au réseau sans fil prendra 20 à 30 secondes. Si elle échoue, vérifiez que les paramètres de sécurité soient corrects. La clé ou le mot de passe doivent être strictement identiques à ceux du routeur sans fil.

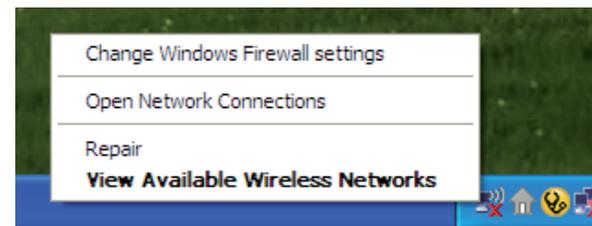


# Configuration du mot de passe WPA/WPA2

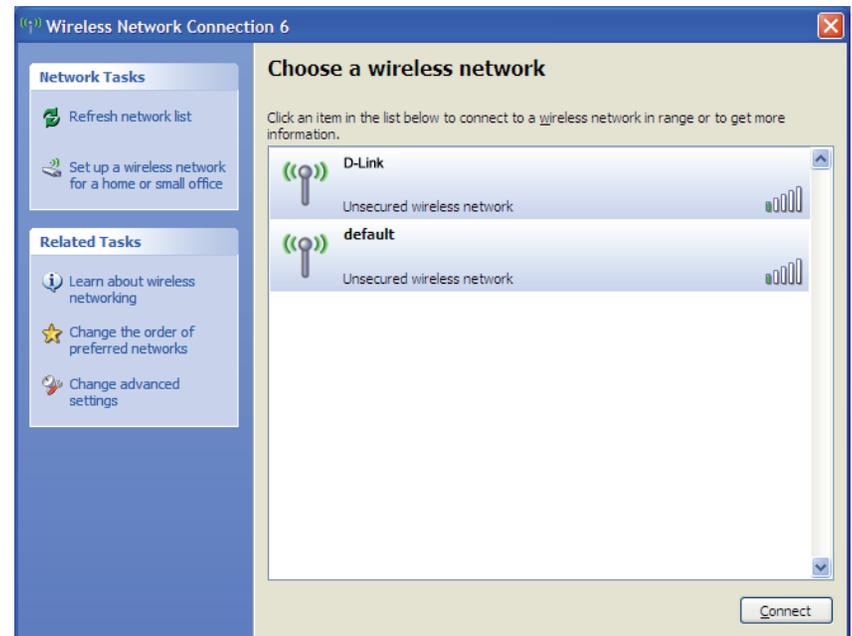
## À l'aide de l'utilitaire Windows® XP

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 clé WPA-PSK utilisée.

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

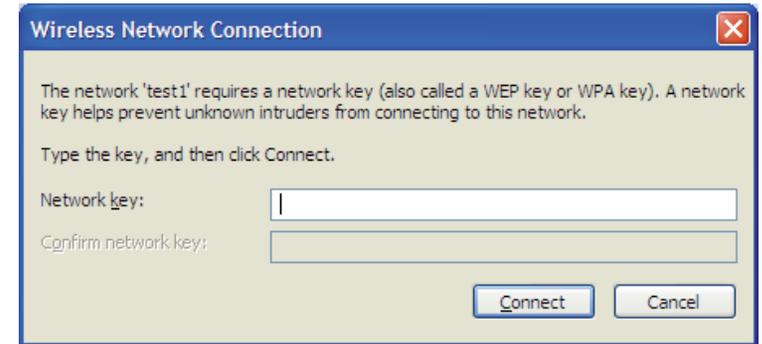


2. Sélectionnez le réseau sans fil (SSID) auquel vous souhaitez vous connecter, puis cliquez sur **Connexion**.



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

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

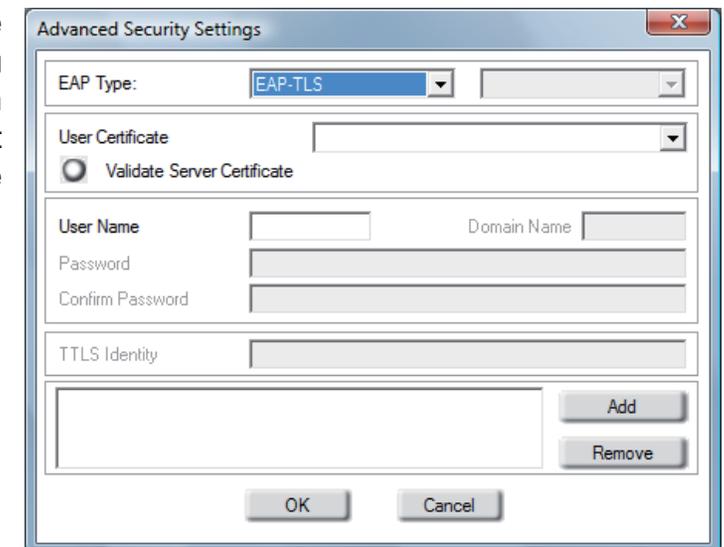
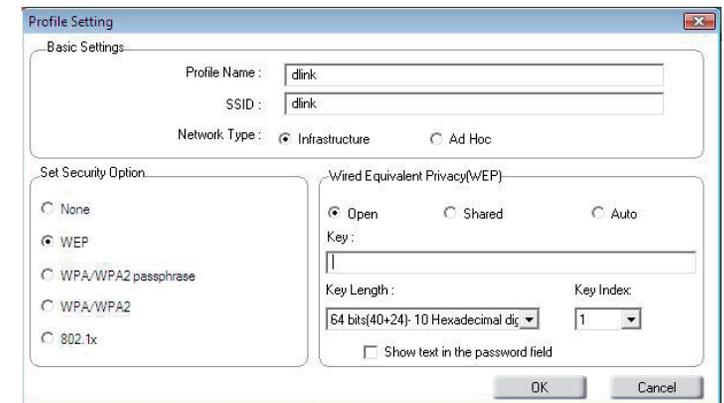


# Configuration du WPA™/WPA2™-Entreprise

## À l'aide du gestionnaire de connexion sans fil de 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 sélectionnez un profil existant et cliquez sur **Modify** (Modifier).
2. Sélectionnez **WPA/WPA2-Enterprise** dans *Set Security Option* (Définir l'option de sécurité), puis sélectionnez **TKIP** ou **AES**.
3. Cliquez sur **Advanced Config** (Configuration avancée) pour continuer.
4. En regard d'*EAP Type* (Type d'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 la ou les adresses IP des serveurs RADIUS.
8. Cliquez sur **OK** pour enregistrer les paramètres.

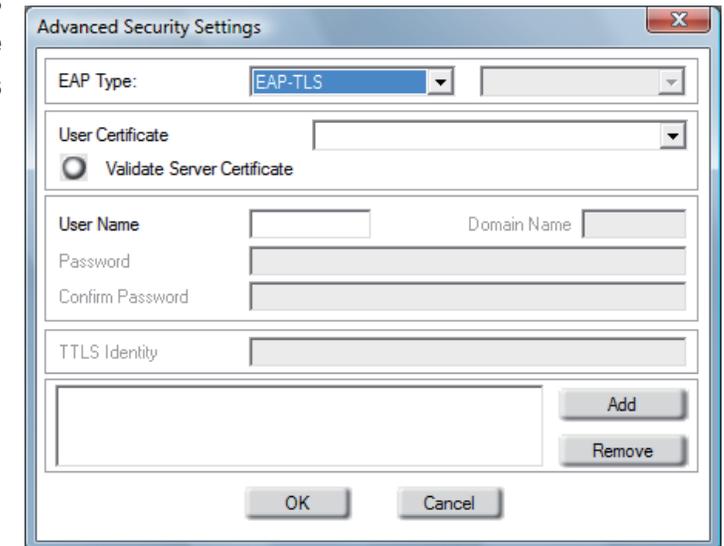
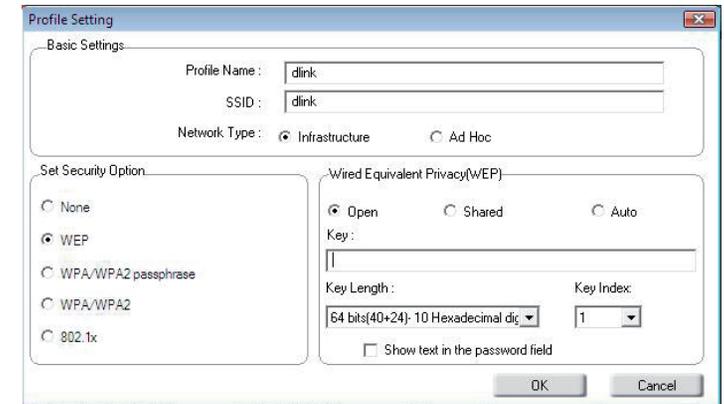


# Configuration de la norme 802.1x (RADIUS)

## 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 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 vos paramètres.



# Résolution des problèmes

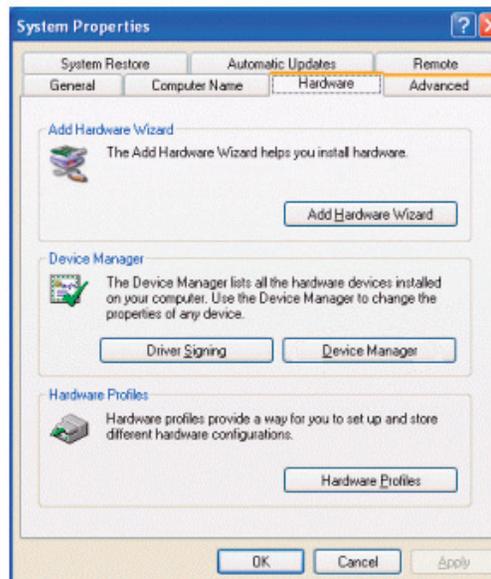
Ce chapitre fournit des solutions aux problèmes pouvant survenir lors de l'installation et de l'utilisation du DWA-645. Lisez les descriptions suivantes si vous rencontrez des problèmes. (les exemples suivants sont illustrés dans Windows® XP. Si vous utilisez un autre système d'exploitation, les captures 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.**



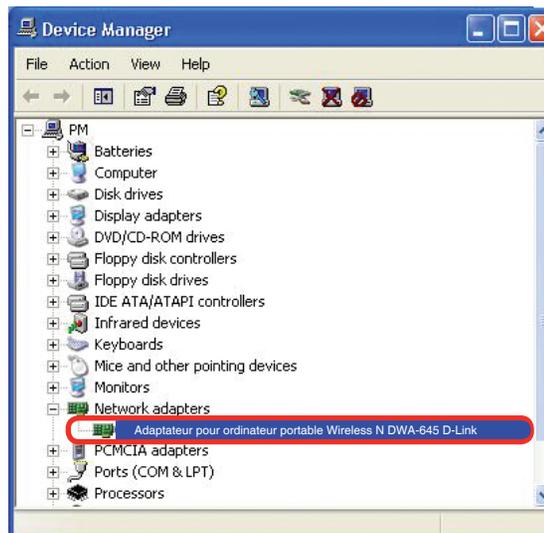
Cliquez sur l'onglet **Hardware**



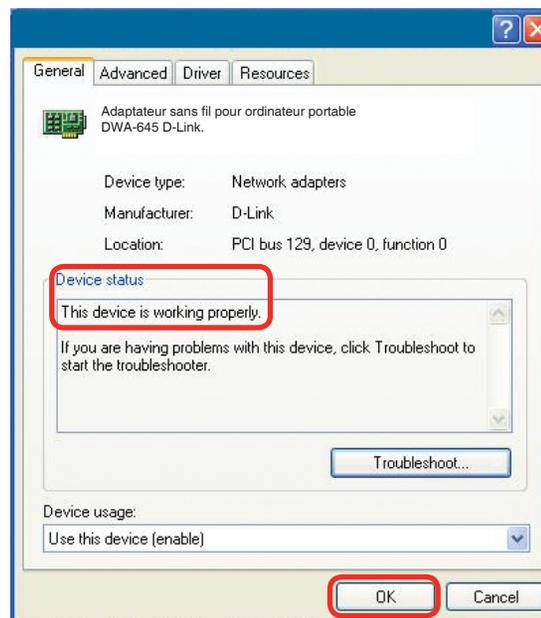
Cliquez sur le signe + à gauche de **Cartes réseau**.

Faites un clic droit sur **Adaptateur pour ordinateur portable Wireless N DWA-645 D-Link**.

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



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



## 2. L'ordinateur ne reconnaît pas l'adaptateur sans fil DWA-645.

Assurez-vous que l'adaptateur sans fil DWA-645 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-645 n'arrive pas à se connecter au réseau sans fil et/ou à Internet.

- Vérifiez que les voyants lumineux du modem haut débit indiquent une activité normale. Dans le cas contraire, il est possible qu'il y ait un problème avec la connexion haut débit.
- Vérifiez que les voyants lumineux du routeur sans fil fonctionnent correctement. Sinon, vérifiez que les câbles d'alimentation et les câbles Ethernet soient bien connectés.
- Vérifiez que l'adresse IP, le masque de sous-réseau, la passerelle et les paramètres DNS ont bien été saisis pour le réseau.
- En mode **Infrastructure**, assurez-vous que le même **Service Set Identifier (SSID)** soit 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 WLAN (Réseau local sans fil) dans la barre des tâches. L'écran **Link Info** (Informations de 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 **AP (Infrastructure)** quand vous vous connectez à un point d'accès et **Ad Hoc mode** (Mode Ad-hoc) quand vous vous connectez sans point d'accès. Double-cliquez sur l'**icône WLAN** dans la barre des tâches, puis cliquez sur **Configuration** pour modifier les paramètres de l'adaptateur sans fil.

Si **Security (Sécurité)** est activée, assurez-vous que les clés de chiffrement correctes sont entrées sur le DWA-645 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

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

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

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

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

## **Définition de « sans fil ».**

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

## **Pourquoi la technologie sans fil D-Link ?**

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

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

La technologie sans fil fonctionne comme un téléphone sans fil, via des signaux radio qui transmettent des données d'un point A à un point B. La technologie sans fil présente toutefois des limites quant à l'accès au réseau. Vous devez vous trouver dans la zone de couverture du réseau sans fil pour pouvoir connecter votre ordinateur. Il existe deux types de réseaux sans fil : le réseau local sans fil 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 90 mètres. Avec un point d'accès extérieur, le signal peut atteindre jusqu'à 48 km pour alimenter certains lieux, tels que des unités de production, des sites industriels, des collèges et des lycées, des aéroports, des parcours de golf, et bien d'autres lieux extérieurs encore.

## **Réseau personnel sans fil**

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 « points d'accès sans fil ».

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

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

## Conseils

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

### Centralisez votre routeur ou point d'accès

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

### Éliminez les interférences

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

## Sécurité

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 pour ordinateur portable du réseau sans fil DWA-645 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 PC portables) équipés d'adaptateurs sans fil pour ordinateur portable. Tous les adaptateurs doivent être en mode ad-hoc pour communiquer.

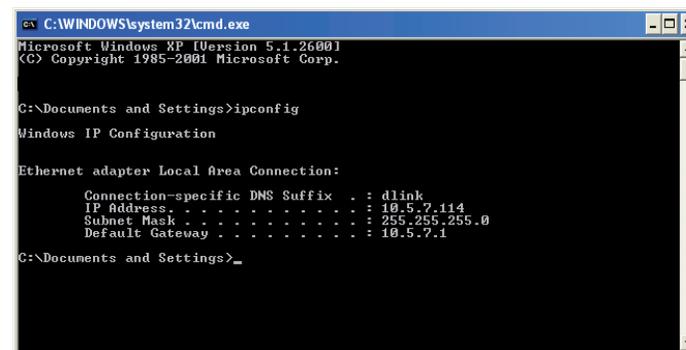
# Bases de la mise en réseau

## Vérifiez votre adresse IP

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

### Utilisateurs de Windows® XP/2000

- Cliquez sur **Démarrer** > **Exécuter**. Dans la zone d'exécution, saisissez **cmd**, puis cliquez sur **OK**.
- À l'invite, saisissez **ipconfig**, puis appuyez sur **Enter** (Entrée).
- L'adresse IP, le masque de sous-réseau et la passerelle par défaut de votre adaptateur s'affichent.



```
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

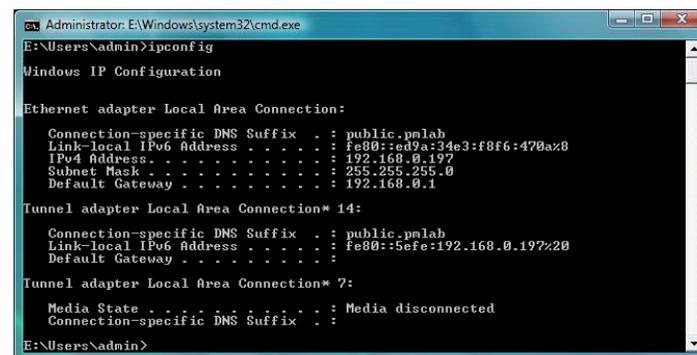
Ethernet adapter Local Area Connection:

    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 Vista®/Windows® 7

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



```
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-feu bloquent parfois les demandes DHCP sur les nouveaux adaptateurs.

# Attribution statique d'une adresse IP

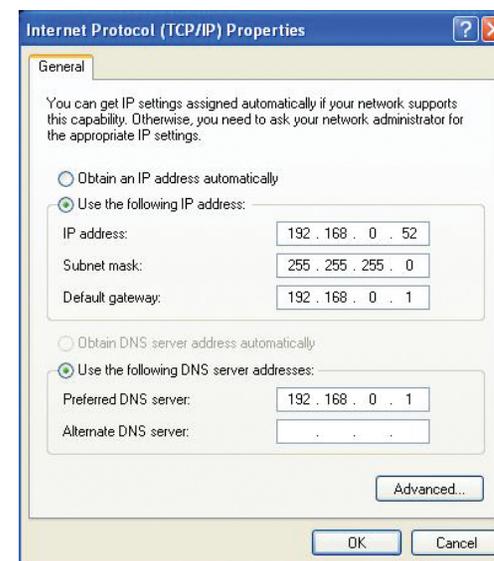
Si vous n'utilisez pas de passerelle/routeur compatible avec le serveur DHCP, ou si vous devez attribuer une adresse IP statique, veuillez procéder comme suit :

## Utilisateurs de Windows® XP/2000

- **Windows® XP** : Cliquez sur **Démarrer > Panneau de configuration**. Assurez-vous que vous êtes en mode d'affichage classique. Double-cliquez sur l'icône Connexions réseau.  
**Windows® 2000** : sur le Bureau, cliquez avec le bouton droit de la souris sur **Voisinage réseau > Propriétés**.
- Faites un clic droit sur **Connexion au réseau local** qui représente votre adaptateur réseau sans fil D-Link (ou un autre adaptateur) qui sera connecté à votre routeur.
- Mettez en surbrillance **Protocole Internet (TCP/IP)**, puis cliquez sur **Propriétés**.
- Cliquez sur **Utiliser l'adresse IP suivante**, puis saisissez une adresse IP du même sous-réseau que votre réseau ou l'adresse IP du réseau local de votre routeur.

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

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

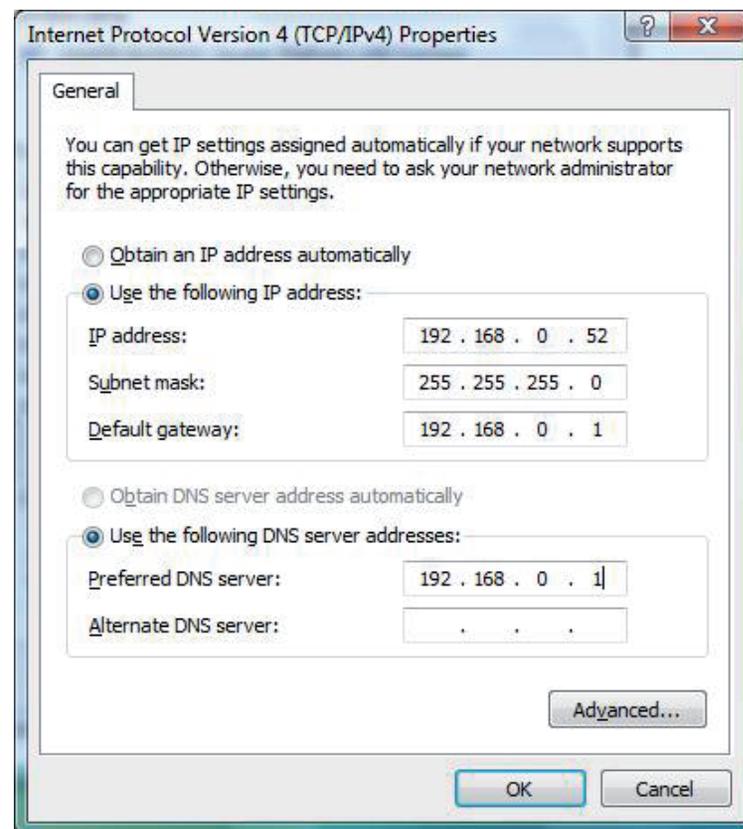


## Utilisateurs de Vista®/Windows® 7

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

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

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



# Caractéristiques techniques

## Normes

- IEEE 802.11n
- IEEE 802.11g
- IEEE 802.11b

## Interface

Cardbus 32 bits

## Plage de fréquences

2,4 GHz à 2,462 GHz

## Sécurité

- WEP sur 64/128 bits
- WPA/ WPA2 PSK
- WPA/ WPA2 EAP
- WPS (Wi-Fi Protected Setup)

## Voyants lumineux

- Liaison
- Activité

## Certifications

FCC,CE,IC,C-Tick

## Dimensions

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

## Poids

- Élément : 45,4 g
- Emballage : 226,8 g

\* Débit maximum du signal sans fil provenant des caractéristiques 802.11g et 802.11n de la norme IEEE. Le débit de transmission réel des données peut varier. Le surdébit, ainsi que les conditions du réseau et les facteurs environnementaux, dont l'importance du trafic réseau, les matériaux de construction et la construction elle-même, 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.