

MANUEL D'UTILISATION

DWA-610

VERSION 1.2

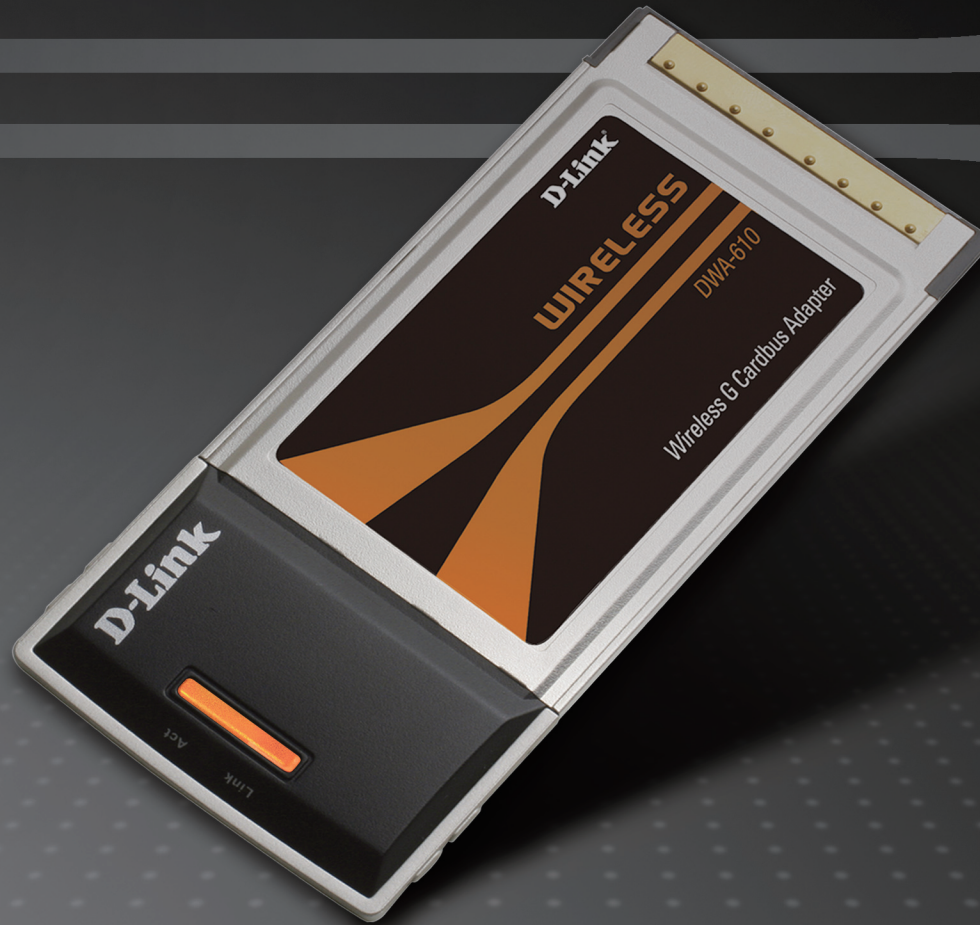


Table des matières

Présentation du produit	3	Définition du WPA?	32
Contenu de la boîte	3	Configuration du mode WEP	33
Configuration système requise	3	À l'aide du gestionnaire de connexion sans fil	
Introduction	4	D-Link	33
Caractéristiques	5	À l'aide de l'utilitaire Windows® Vista	35
Description du matériel	6	À l'aide de l'utilitaire Windows® XP	37
Voyants lumineux	6	Configuration de la phrase de passe WPA/WPA2	39
Installation	7	À l'aide de l'utilitaire Windows® Vista	41
Mise en route	7	À l'aide de l'utilitaire Windows® XP	43
Suppression d'installations existantes	7	Configuration du WPA/WPA2	45
Désactivation d'autres adaptateurs sans fil	8	À l'aide du gestionnaire de connexion sans fil	
Éléments à prendre en compte avant d'installer le		D-Link	45
réseau sans fil	10	Configuration de la norme 802.1x	46
Installation de l'adaptateur.....	11	À l'aide du gestionnaire de connexion sans fil	
Configuration	18	D-Link	46
Utilitaire de configuration D-Link.....	18	Configuration d'une connexion du DWA-610 avec PSP	
Réseaux sans fil	19	XLink via Windows Zero Configuration.....	47
Configuration de l'accès protégé Wi-Fi D-Link	20	Résolution des problèmes	51
Mes réseaux sans fil	21	Bases de la technologie sans fil	55
Assistance	24	Bases de la mise en réseau	60
À propos	25	Vérification de l'adresse IP	60
Connexion à un réseau sans fil		Attribution statique d'une adresse IP.....	61
À l'aide de l'utilitaire Windows® Vista™	26	Caractéristiques techniques	62
Connexion à un réseau sans fil à l'aide de			
Windows® XP	28		
Désactivation de l'utilitaire Windows® XP	28		
Sécurité du réseau sans fil	30		
Définition du WEP?	30		

Contenu de la boîte Présentation du produit

- Adaptateur pour ordinateur portable DWA-610 D-Link
- Manuel et garantie sur CD
- Utilitaire sans fil D-Link sur CD



Configuration système requise

- Ordinateur portable ayant un emplacement cardbus 32 bits disponible
- Windows® 98SE/ME/2000/XP ou Vista
- Processeur à 300 MHz et au moins 64 Mo de RAM
- Point d'accès 802.11g ou 802.11b (pour le mode Infrastructure) ou autre adaptateur sans fil 802.11g ou 802.11b (pour le mode Ad-Hoc)

Introduction

L'adaptateur sans fil G pour ordinateur portable DWA-610 D-Link est un adaptateur sans fil pour ordinateur portable, disposant de la toute dernière technologie de puce en silicium sans fil avancée, y compris la sécurité améliorée pour blinder et protéger vos communications sans fil contre les intrus. Cet adaptateur fonctionne également avec les périphériques sans fil standard 802.11b et, lorsqu'il est utilisé conjointement aux produits sans fil G D-Link, il offre un débit capable de traiter des données utiles lourdes.

Il dispose en outre du WPA, du WPA2 et de 802.1x à des fins d'authentification sans fil des utilisateurs ; vos données et vos communications sont donc beaucoup plus sécurisées.

Le DWA-610 D-Link comprend également un utilitaire de configuration permettant de détecter les réseaux sans fil disponibles, ainsi que de créer et d'enregistrer des profils de connectivité détaillés pour les réseaux auxquels vous accédez le plus souvent.

Le DWA-610 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 sans fil G D-Link, se connecte automatiquement au réseau. Comme tous les adaptateurs sans fil D-Link, le DWA-610 peut être utilisé en mode ad-hoc, pour se connecter directement à d'autres cartes à des fins de partage de fichiers poste à poste, ou en mode infrastructure, pour se connecter à l'aide d'un point d'accès sans fil ou d'un routeur permettant d'accéder à Internet au bureau ou à domicile.

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

Caractéristiques

- **Mise en réseau sans fil plus rapide** : le transfert plus rapide des données implique une meilleure productivité. Une fois le DWA-610 installé sur votre PC portable, vous jouissez de la flexibilité des vitesses de la mise en réseau sans fil ; vous pouvez donc économiser du temps et de l'argent.
- **Compatibilité avec les périphériques 802.11b et 802.11 g** : entièrement compatible avec les normes IEEE 802.11b et 802.11 g, le DWA-610 peut se connecter via des routeurs conformes aux réseaux 802.11b ou 802.11n existants, mais aussi des points d'accès et des cartes. Vous pouvez donc continuer à communiquer avec vos collègues et amis, tout en vous connectant à des réseaux sans fil supplémentaires.
- **Sécurité accrue grâce à la norme 802.1x et au WPA/WPA2** : grâce au DWA-610 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) et le WPA2 qui protègent bien mieux qu'auparavant les données et les communications.
- **Performances Cardbus 32 bits/connectivité Plug & Play** : le DWA-610 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 sans fil G D-Link, se connecte automatiquement au réseau en-dehors du boîtier.
- Utilitaires de configuration et de diagnostic conviviaux.

Description du matériel

Voyants lumineux

ACT

Lorsque le voyant clignote, cela signifie que des données sont en cours de transmission.

Liaison

Lorsque le voyant reste allumé, cela signifie que vous êtes connecté au 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 des périphériques avant d'installer l'adaptateur D-Link. De même, si vous avez déjà installé un autre adaptateur sans fil, veillez à bien désinstaller tous les logiciels.

Mise en route

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

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

Suppression d'installations existantes

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

Pour supprimer un ancien logiciel:

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

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

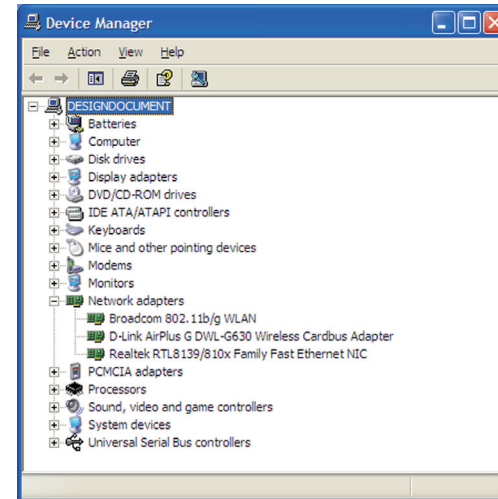
Utilisateurs de Windows® 2000: Cliquez sur Démarrer>Paramètres > Panneau de configuration > Ajout/Suppression de programmes.

Désactivation d'autres adaptateurs sans fil

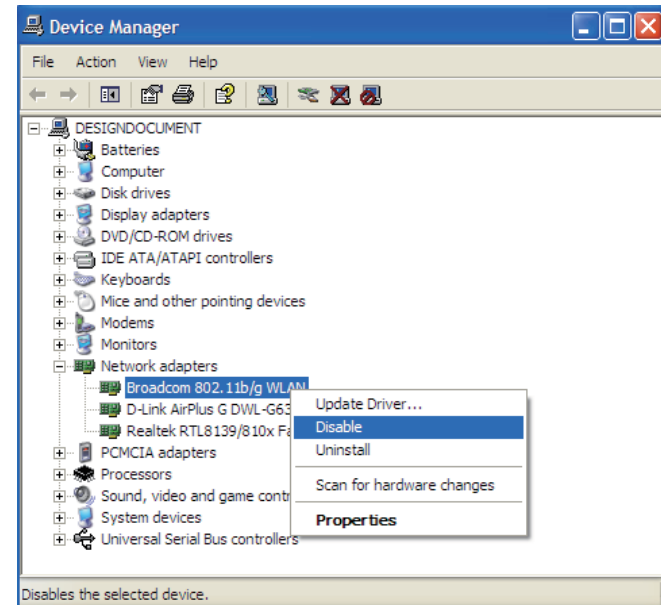
La plupart des ordinateurs portables récents incluent un adaptateur sans fil intégré. Pour éviter tout conflit et toute confusion avec l'adaptateur sans fil D-Link, il est recommandé de désactiver l'adaptateur sans fil intégré (ainsi que les adaptateurs Ethernet non utilisés).

Sur le bureau, Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'icône Poste de travail et sélectionnez Propriétés.

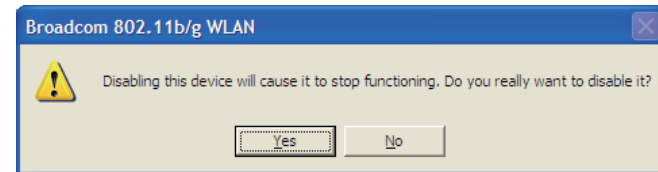
Cliquez sur l'onglet Matériel, puis cliquez sur Gestionnaire de périphériques. Parcourez la liste et cliquez sur le signe + à gauche de Cartes réseau.



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

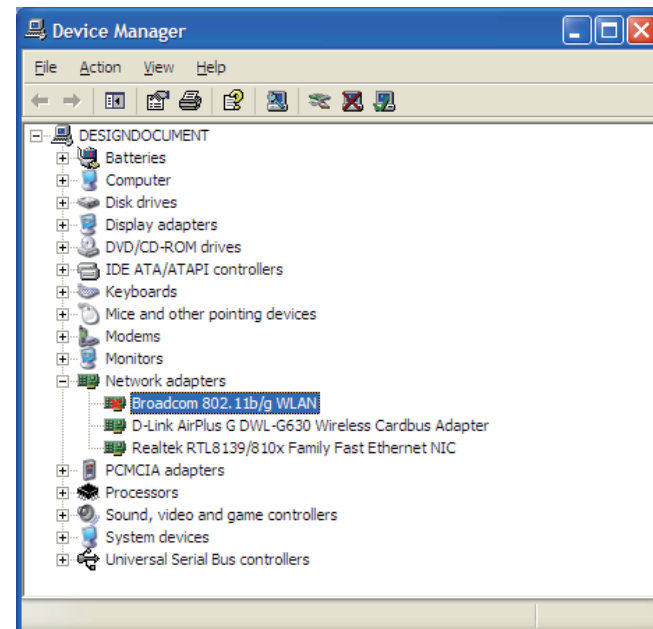


Cliquez sur Oui pour désactiver l'adaptateur.



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 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. Veillez à avoir une ligne directe entre les périphériques du 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 (sans inclinaison).
3. Les matériaux de construction jouent un rôle important. Une porte pleine en métal ou des tiges en aluminium peuvent avoir des conséquences négatives sur la portée. Essayez de placer les points d'accès, les routeurs sans fil et les ordinateurs de sorte que le signal passe par une cloison sèche ou des portes ouvertes. Certains matériaux et objets, comme le verre, l'acier, le métal, les parois isolées, l'eau (aquariums), les miroirs, les classeurs, les briques et le béton, peuvent dégrader le signal du réseau sans fil.
4. Maintenez votre produit à l'écart (au moins 1 à 2 mètres) de dispositifs électriques ou d'appareils générant un bruit RF.
5. L'utilisation de téléphones sans fil de 2,4 GHz ou de X-10 (produits sans fil, comme des ventilateurs plafonniers, des lampes ou des systèmes de sécurité à domicile) risque de dégrader fortement votre connexion sans fil ou de la couper complètement. Vérifiez que la base de votre téléphone de 2,4 GHz est le plus loin possible de vos périphériques sans fil. La base transmet un signal, même si le téléphone n'est pas utilisé.

Installation de l'adaptateur

Avertissement : N'installez PAS l'adaptateur pour ordinateur portable DWA-610 dans l'ordinateur avant d'installer le pilote fourni sur le CD D-Link.

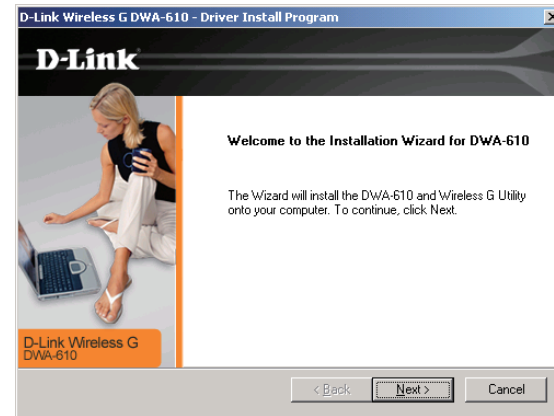
Allumez l'ordinateur et insérez le CD D-Link contenant le pilote du DWA-610 dans le lecteur de CD-ROM. Les instructions pas à pas qui suivent s'afficheront sous Windows® XP. Les étapes et des écrans similaires seront montrés pour d'autres systèmes d'exploitation Windows.

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

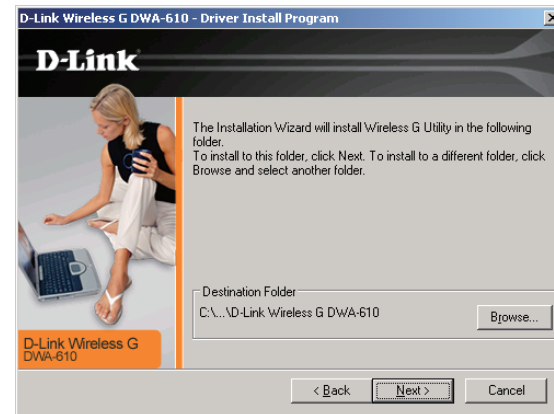
Quand l'écran d'exécution automatique apparaît, cliquez sur **Install Drivers (Installer les pilotes)**.



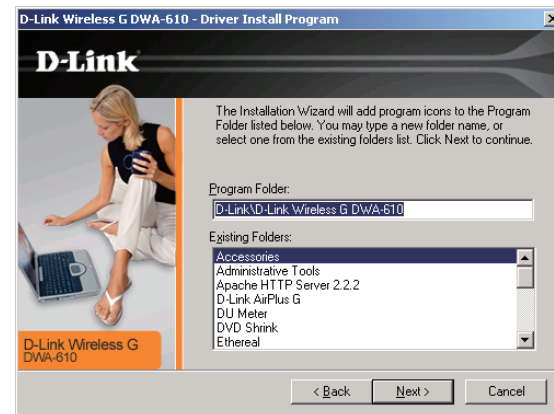
L'assistant InstallShield s'affiche. Cliquez sur **Next (Suivant)** pour continuer.



L'installation s'effectue dans le répertoire par défaut : *C:\Program Files\Wireless G DWA-610*, où C: représente la lettre de 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)** pour continuer.



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

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

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

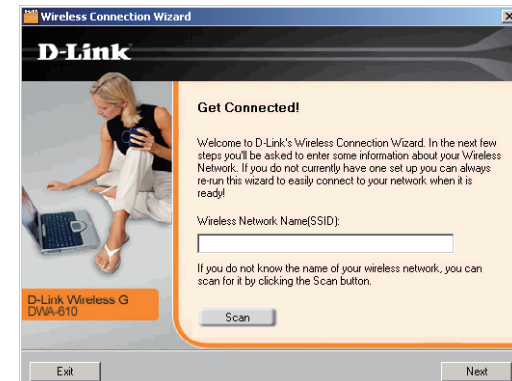


Si vous voulez vous connecter manuellement au réseau, sélectionnez l'option correspondante. Cliquez ensuite sur **Next (Suivant)**.

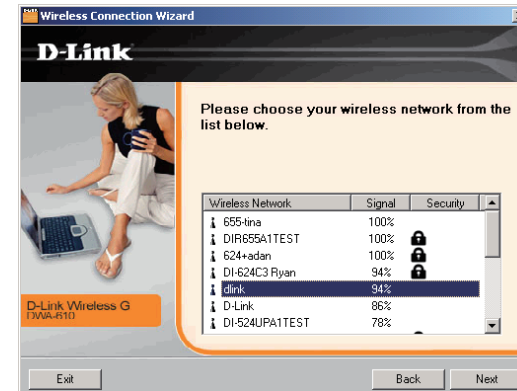


Entrez manuellement le nom du réseau (SSID). Si vous n'entrez pas le bon SSID, vous êtes automatiquement redirigé vers la page de visite des lieux.

Cliquez sur **Next (Suivant)** pour continuer ou sur **Scan (Balayer)** pour afficher la page de visite des lieux.



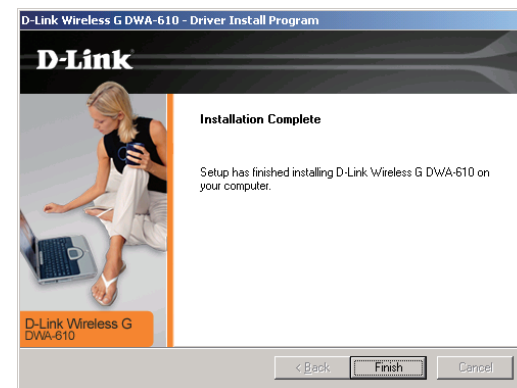
Cliquez sur le bouton **Scan (Balayer)** pour afficher la liste des réseaux sans fil (visite des lieux). Cliquez sur le nom du réseau (SSID) puis sur **Next (Suivant)**.



Si le réseau sans fil auquel vous souhaitez vous connecter est chiffré, entrez la clé WEP ou le mot de passe WPA-PSK ou WPA2-PSK. Cliquez sur **Next (Suivant)** pour continuer.



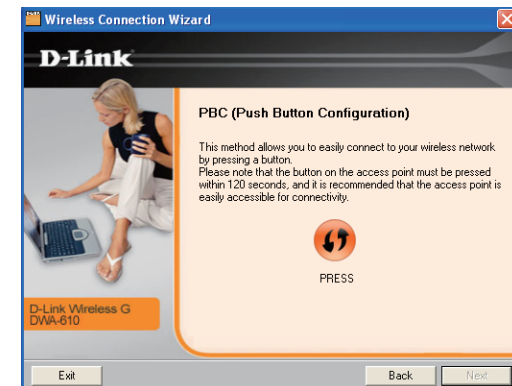
Cliquez sur **Finish (Terminer)** pour continuer.



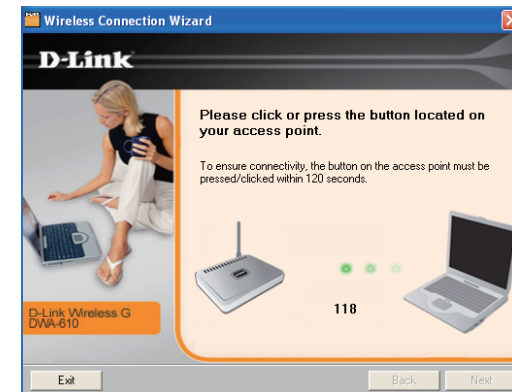
Si vous voulez vous connecter au réseau à l'aide de la fonction WPS, sélectionnez l'option correspondante. Cliquez ensuite sur **Next (Suivant)**.



Cliquez sur **Press (Appuyer)** pour vous connecter au réseau sans fil. Appuyez sur le bouton du point d'accès.



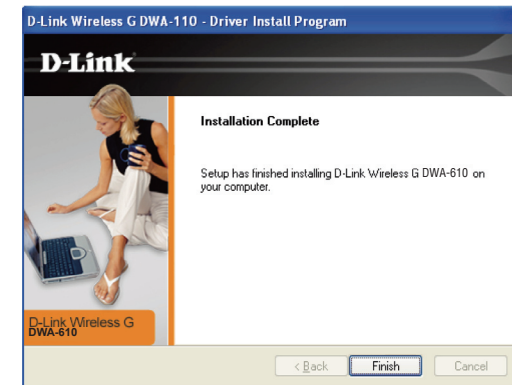
Remarque : Vous devez appuyer sur le bouton du point d'accès dans les 2 minutes qui suivent ; il est donc recommandé que le point d'accès se trouve à proximité.



La connexion est maintenant établie.
Cliquez ensuite sur **Next (Suivant)**.



Cliquer sur Terminer pour achever l'installation.



Si vous rencontrez des problèmes avec la fonction WPS, la page ci-dessous s'affiche.

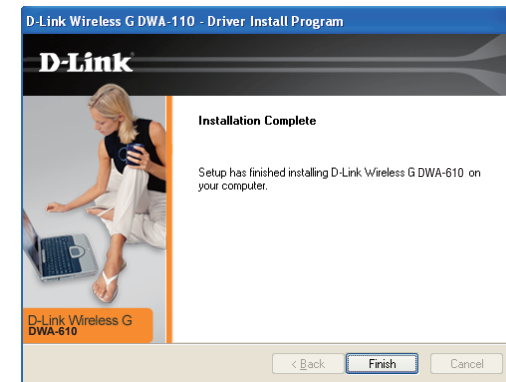
Cliquez sur **Retry (Réessayer)** pour vous reconnecter au réseau sans fil en utilisant la fonction WPS.

Cliquez sur **Next (Suivant)** pour sélectionner le moyen de vous connecter au réseau sans fil.

Cliquez sur **Exit (Quitter)** pour terminer l'installation.




Cliquez sur **Finish (Terminer)** pour achever l'installation.



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.

Utilitaire de configuration D-Link

Le D-Link DWA-610 utilise l'utilitaire de configuration comme logiciel de gestion. Cet utilitaire vous offre une interface intuitive pour modifier les paramètres relatifs à l'adaptateur sans fil. Après avoir terminé l'installation du DWA-610 et dès le démarrage de l'ordinateur, l'utilitaire de configuration démarre automatiquement et l'icône de l'utilitaire est chargée dans la zone de notification. Cliquez sur l'icône  A de l'utilitaire pour lancer le Configuration Utility (Utilitaire de configuration).

Si vous utilisez Windows® Vista ou XP, voir respectivement en page 26 ou 28.

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 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.

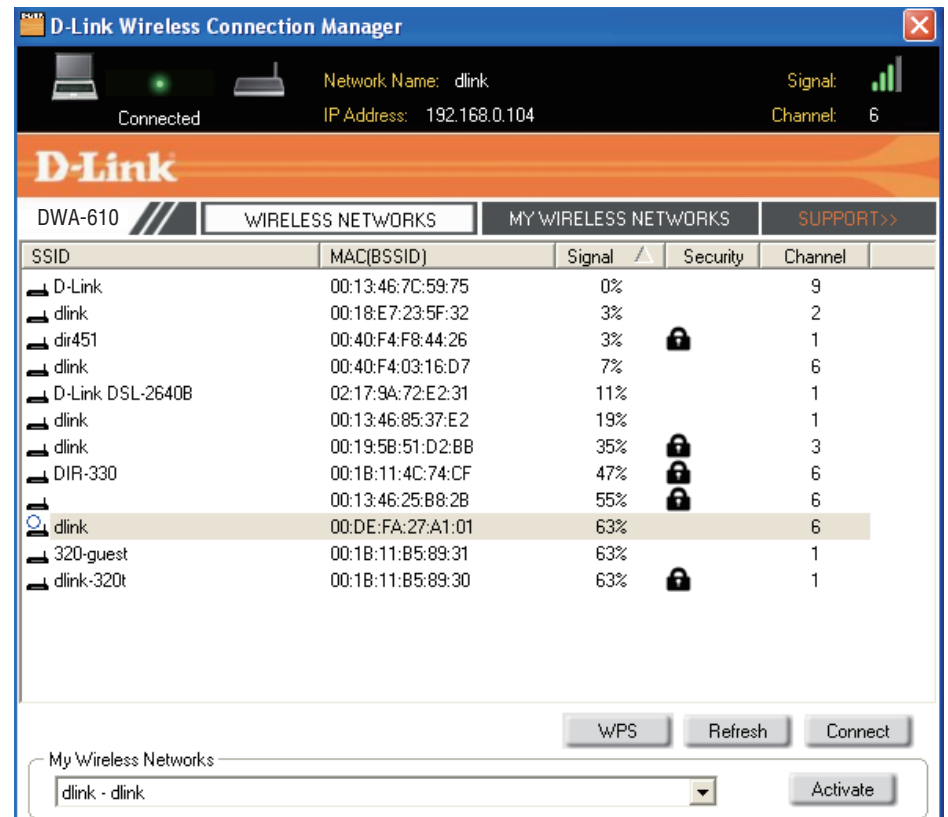
Canal: Affiche le canal du réseau sans fil.

Bouton WPS: Assurez-vous que le point d'accès est compatible WPS. Cliquez sur WPS et connectez-vous au réseau sans fil à l'aide de la fonction WPS.

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 s'affiche. Entrez les informations de sécurité pour vous connecter au réseau (voir la section Sécurité sans fil pour plus d'informations).

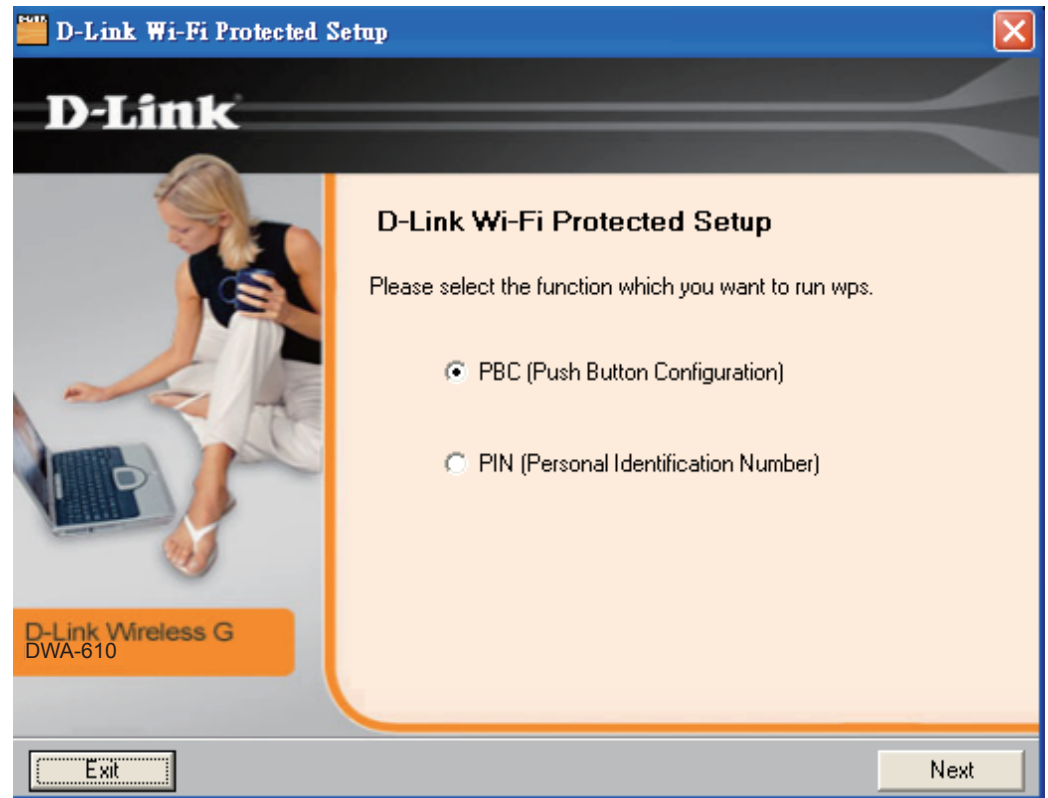
Bouton Activate (Activer): Sélectionnez un profil de réseau sans fil dans la liste déroulante, puis cliquez sur Activate (Activer) pour vous connecter. La connexion peut mettre jusqu'à 30 secondes pour devenir effective.



Configuration de l'accès protégé Wi-Fi D-Link

PBC: Le “Push Button Configuration” (Configuration par bouton-poussoir) est un bouton virtuel de l'utilitaire sur lequel vous pouvez appuyer pour vous connecter à votre réseau sans fil. Assurez-vous que le point d'accès est situé à proximité et qu'il dispose d'un bouton physique.

PIN: Le Personal Identification Number (Numéro d'identification personnelle) est un numéro unique généré de façon aléatoire par le périphérique. Le PIN doit être saisi dans l'utilitaire du point d'accès puis accepté pour que la connexion devienne effective.



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.

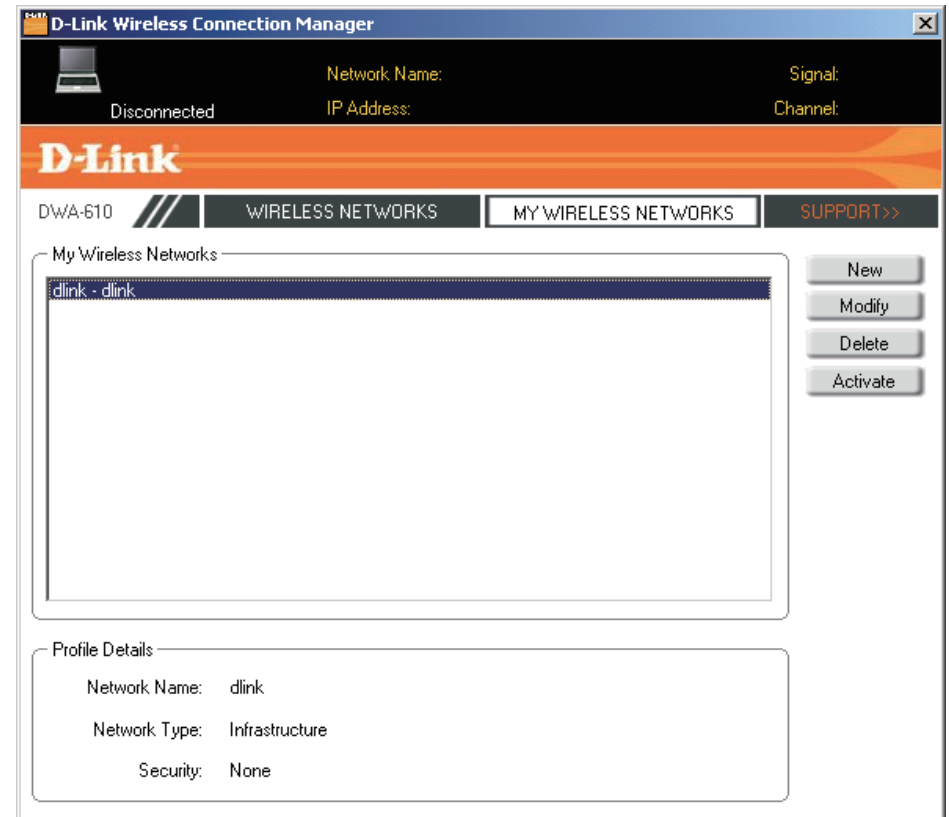
Bouton New (Nouveau): Cliquez sur New pour créer un profil de réseau sans fil (voir page 22).

Bouton Modify (Modifier): Cliquez sur Modify pour modifier le profil sélectionné (voir page 23).

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

Bouton Activate (Activer): Cliquez sur Activate 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 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).

Profil 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 les paramètres.

The screenshot shows a 'Profile Settings' dialog box with the following fields and options:

- Basic Settings:**
 - Profile Name: New Profile
 - SSID: mySSID
 - Network Type: Infrastructure Adhoc
- Set Security Option:**
 - WEP
 - WPA/WPA2 Passphrase
 - WPA/WPA2
 - 802.1x
 - None
- None Security:** (Empty section)
- Buttons:** OK, Cancel

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).

Profil 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 les paramètres.

Profile Settings

Basic Settings

Profile Name:

SSID:

Network Type: Infrastructure Adhoc

Set Security Option

WEP

WPA/WPA2 Passphrase

WPA/WPA2

802.1x

None

None Security

OK Cancel

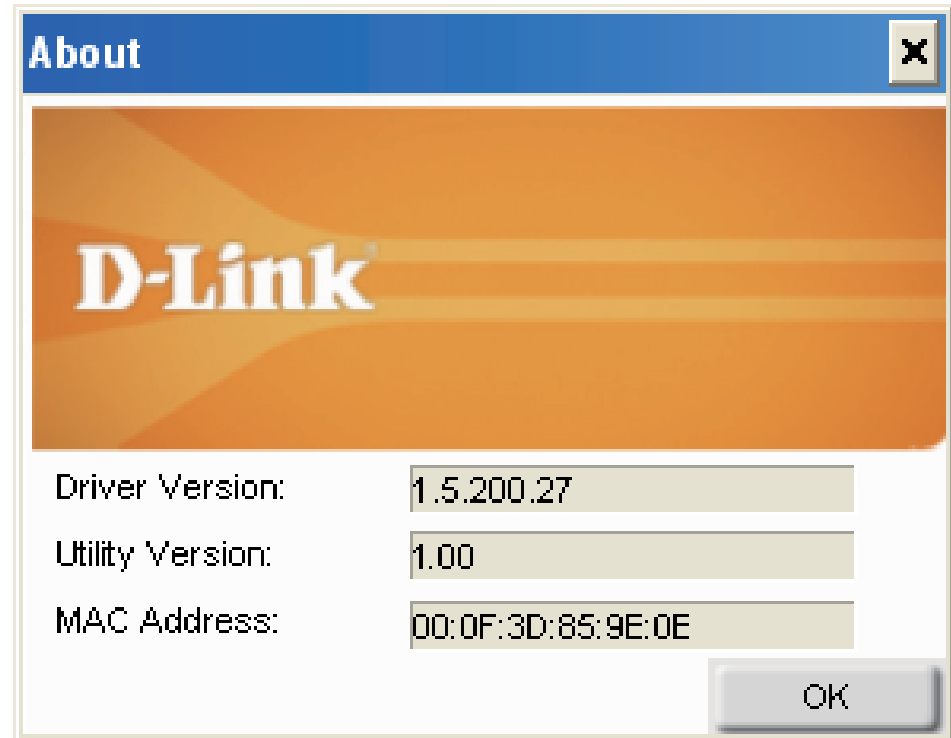
Assistance

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-610.



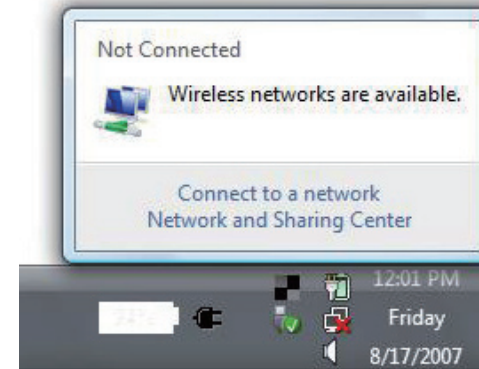
Connexion à un réseau sans fil À l'aide de l'utilitaire Windows® Vista™

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.

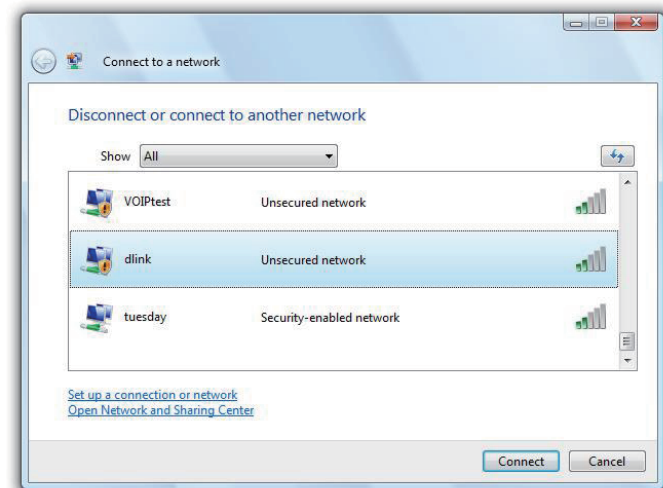
ou

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, en regard de l'heure). Sélectionnez Connexion à un réseau.



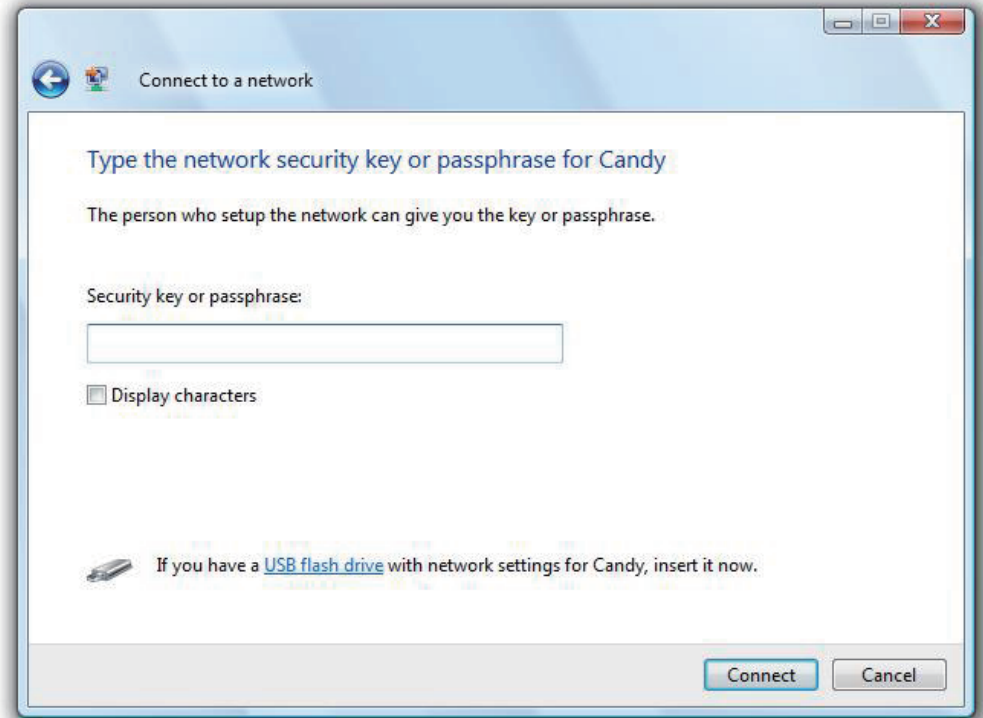
L'utilitaire affiche tous les réseaux sans fil disponibles dans votre zone. Cliquez sur l'un d'eux (affiché à l'aide du SSID), puis cliquez sur le bouton Connexion.

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 WEP (mot de passe WPA/WPA2) à l'aide de Windows Vista de ce manuel pour de plus amples informations sur la connexion à un réseau sécurisé.



Entrez la même clé de sécurité ou le même mot 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 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/ Vista peuvent utiliser l'utilitaire sans fil intégré. Les instructions suivantes s'appliquent aux utilisateurs de Windows® XP Service Pack 2. Sous Windows® 2000, utilisez l'utilitaire D-Link. Voir en page 18.

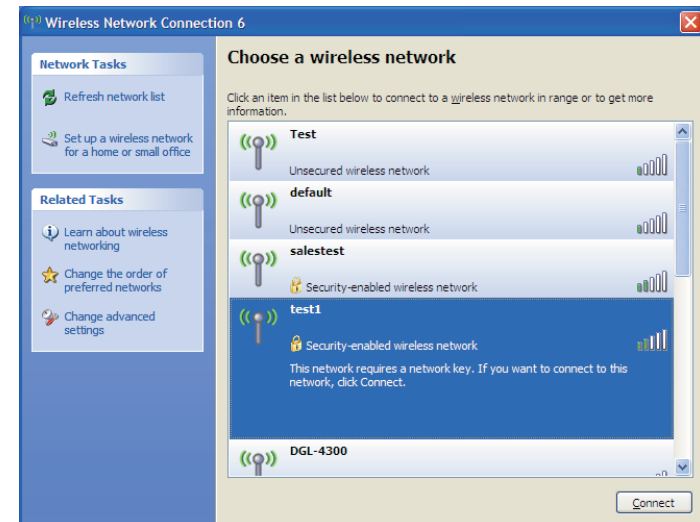
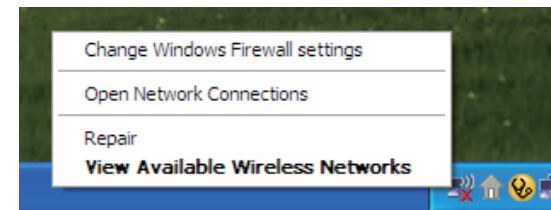
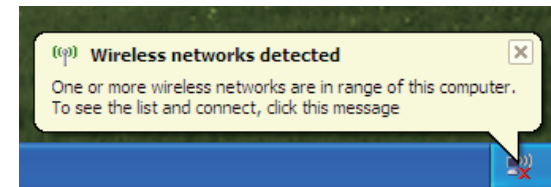
Si l'infobulle Réseaux sans fil détectés s'affiche, cliquez au centre de la bulle pour accéder à l'utilitaire.

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, en regard 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.

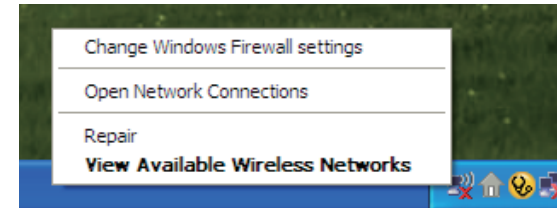
Si vous préférez utiliser l'utilitaire D-Link à la place de l'utilitaire sans fil de Windows® XP, voir en page suivante.



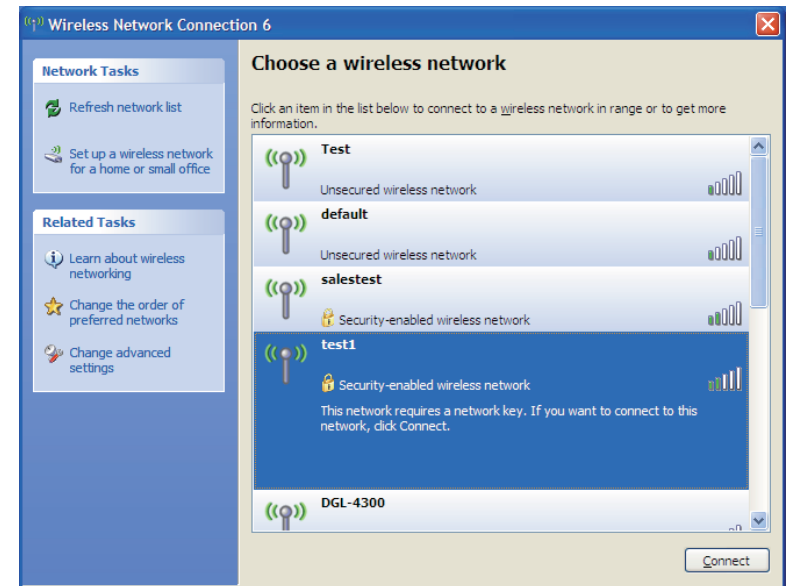
Désactivation de l'utilitaire Windows® XP

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

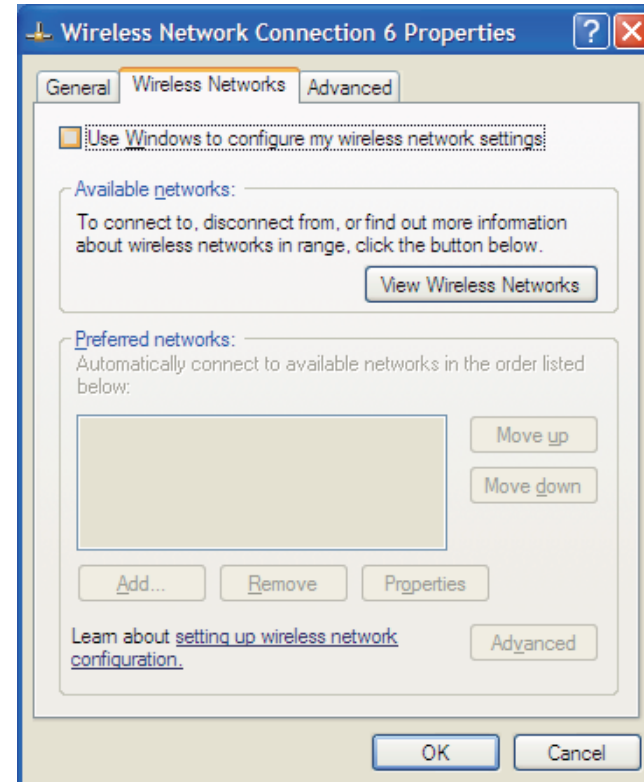
Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'icône de l'ordinateur sans fil dans la zone de notification (en bas à droite de l'écran, en regard de l'heure). Sélectionnez Afficher les réseaux sans fil disponibles.



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



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-610 offre les types de sécurité suivants:

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

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 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.

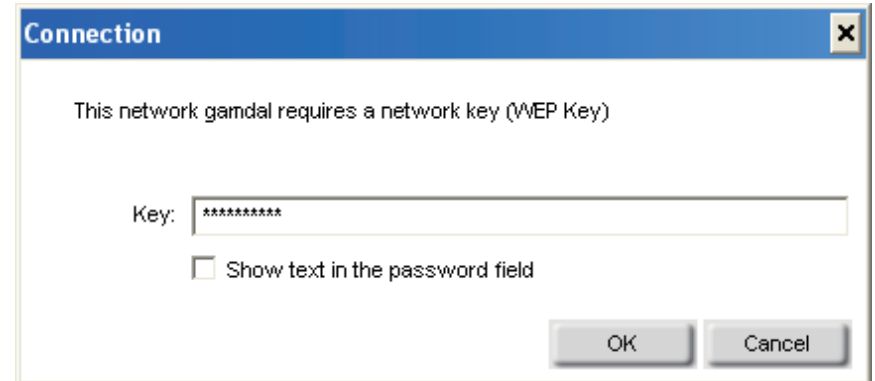
Le WPA/WPA2 comprend l'authentification des utilisateurs via le protocole EAP (Extensible Authentication Protocol). L'EAP repose sur un système de chiffrement de clés publiques plus sécurisé pour garantir que seuls les utilisateurs autorisés peuvent accéder au réseau.

Configuration du mode WEP

À l'aide du gestionnaire de connexion sans fil 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 l'utilitaire sans fil en double-cliquant sur l'icône D-Link dans la zone de notification (en bas à droite de l'écran). 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 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 **WEP** sous *Set Security Option (Définir l'option de sécurité)*.
3. Sélectionnez **Shared (Partagée)**, puis sélectionnez la longueur de la clé dans la liste déroulante Key Length.
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.

Profile Settings

Basic Settings

Profile Name: default

SSID: default

Network Type: Infrastructure Adhoc

Set Security Option

WEP

WPA/WPA2 Passphrase

WPA/WPA2

802.1x

None

Wired Equivalent Privacy(WEP)

Open Shared

Key: *****

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

Key Index: 1

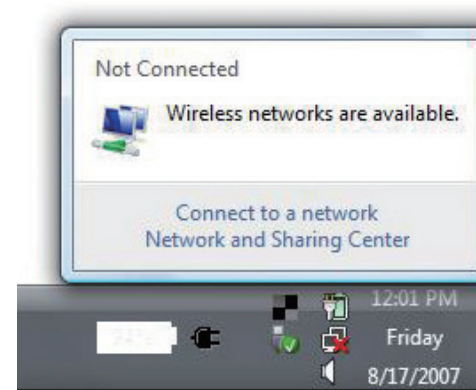
Show text in the password field

OK Cancel

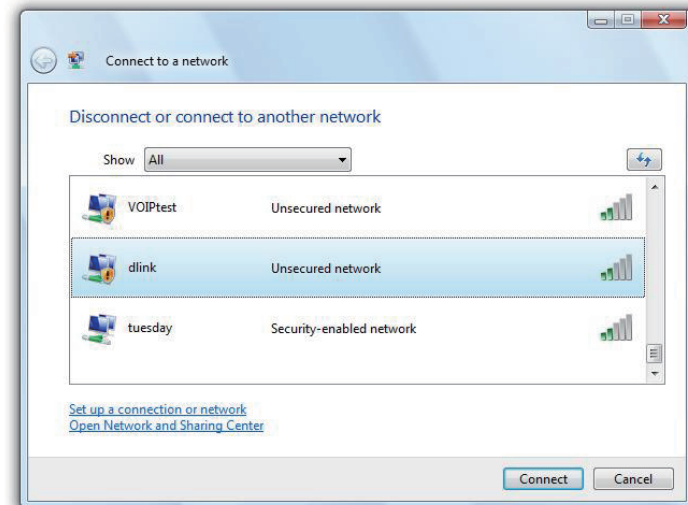
Configuration du mode WEP À l'aide de l'utilitaire Windows® Vista

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.

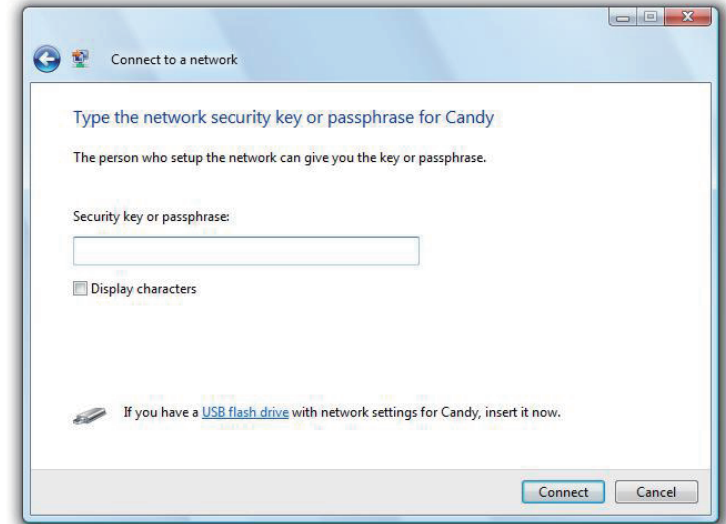


2. Sélectionnez le réseau sans fil (SSID) auquel vous souhaitez vous connecter, puis cliquez sur Connecter.



3. Saisissez la même clé WEP que celle de votre routeur, puis cliquez sur 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.

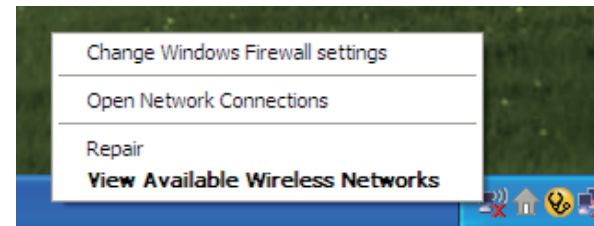


Configuration du mode WEP

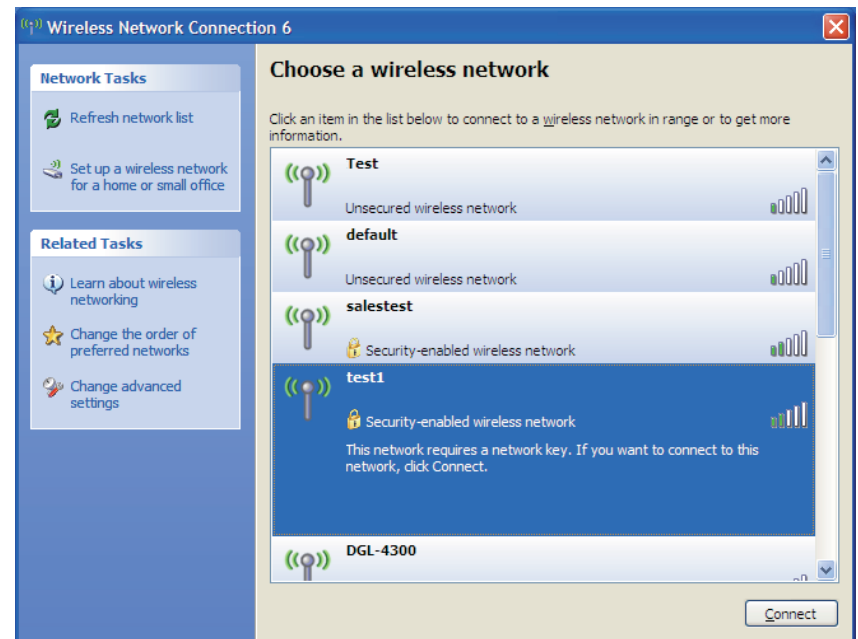
À l'aide de l'utilitaire Windows® XP

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 Afficher les réseaux sans fil disponibles.

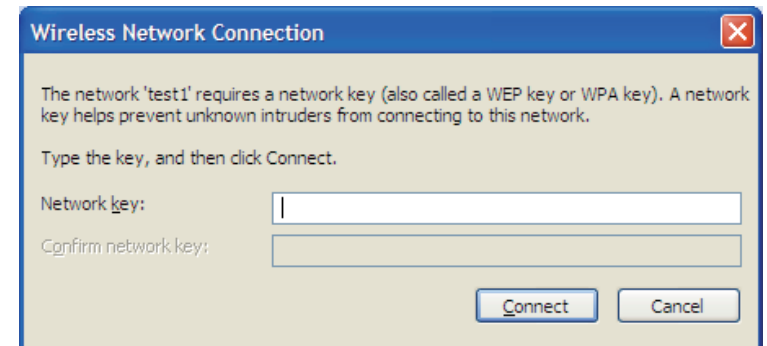


2. Sélectionnez le réseau sans fil (SSID) auquel vous souhaitez vous connecter, puis cliquez sur Connecter.



3. La boîte de dialogue Connexion réseau sans fil apparaît. Entrez la clé WEP et cliquez sur 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.

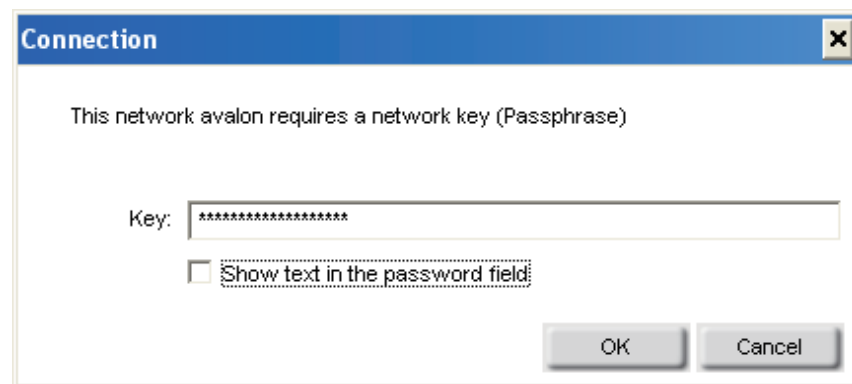


Configuration de la phrase de passe WPA/WPA2

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 l'utilitaire sans fil en double-cliquant sur l'icône D-Link dans la zone de notification (en bas à droite de l'écran).
2. Sélectionnez le réseau sans fil (SSID) auquel vous souhaitez vous connecter, puis cliquez sur Connecter. Si le réseau utilise le WPA-PSK, la fenêtre ci-contre s'affiche.
3. Entrez 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-PSK sur le routeur sans fil ou le point d'accès avant de configurer l'adaptateur sans fil. Veuillez à bien saisir la même phrase de passe sur tous les périphériques sans fil.

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 **WPA/WPA2 Passphrase (Phrase de passe WPA/WPA2)** sous Set Security Option (Définir l'option de sécurité).
3. Sélectionnez **TKIP** ou **AES**.
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.

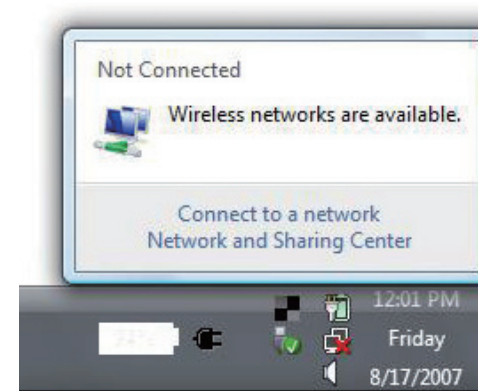
The screenshot shows the 'Profile Settings' dialog box. It contains the following elements:

- Basic Settings:**
 - Profile Name: default
 - SSID: default
 - Network Type: Infrastructure, Adhoc
- Set Security Option:**
 - WEP
 - WPA/WPA2 Passphrase
 - WPA/WPA2
 - 802.1x
 - None
- Passphrase Settings:**
 - TKIP, AES
 - Key: [masked password]
 - Show text in the password field
- Buttons:** OK, Cancel

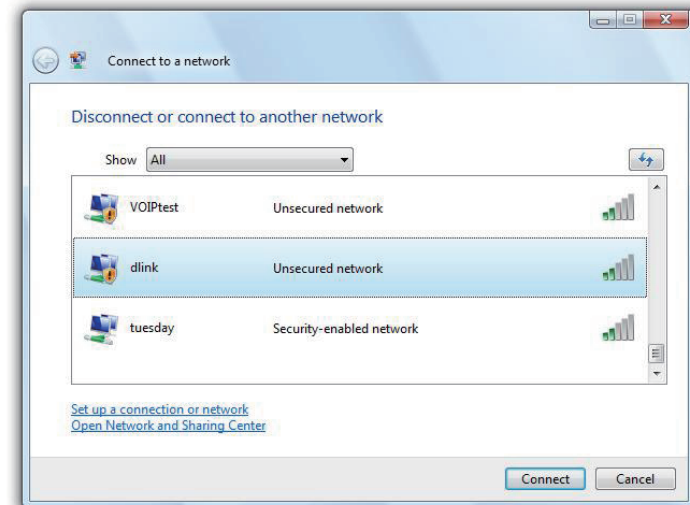
Configuration de la phrase de passe WPA/WPA2 À l'aide de l'utilitaire Windows® Vista

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.

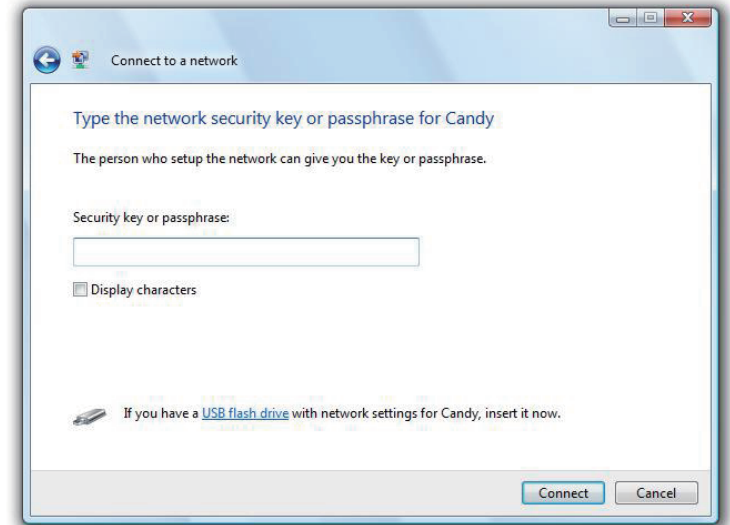


2. Sélectionnez le réseau sans fil (SSID) auquel vous souhaitez vous connecter, puis cliquez sur Connecter.



3. Saisissez la même phrase de passe WPA/WPA2 que celle de votre 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.

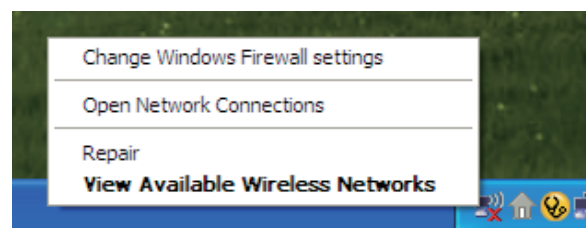


Configuration de la phrase de passe WPA/WPA2

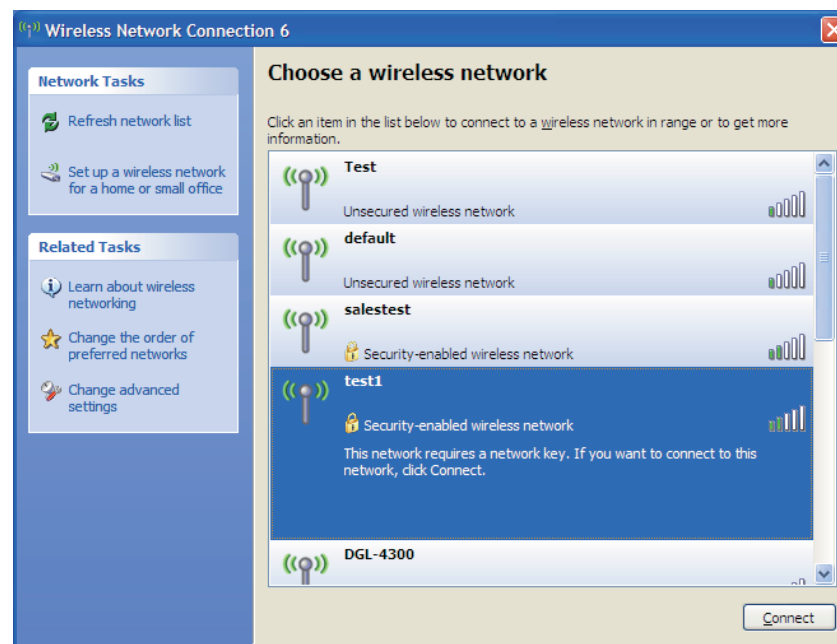
À l'aide de l'utilitaire Windows® XP

Il est recommandé d'activer le 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 utilisée.

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

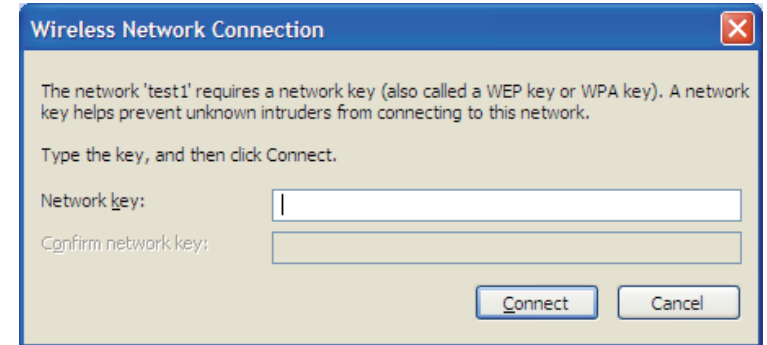


2. Sélectionnez le réseau sans fil (SSID) auquel vous souhaitez vous connecter, puis cliquez sur Connecter.



3. La boîte de dialogue Connexion réseau sans fil apparaît. Saisissez la phrase de passe WPA/WPA2, 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.

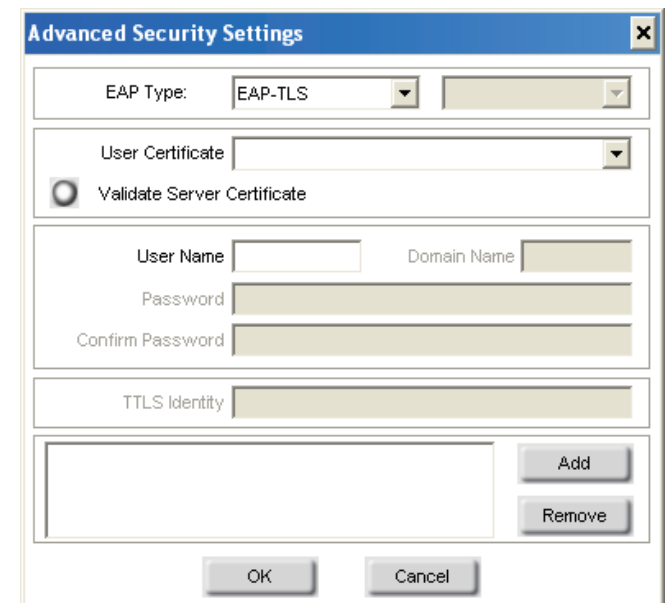
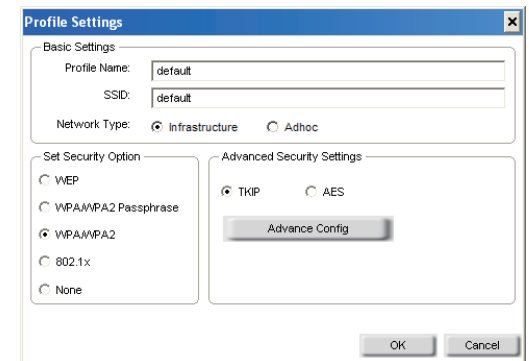


Configuration du WPA/WPA2

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

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

- Ouvrez l'utilitaire sans fil en double-cliquant sur l'icône D-Link dans la zone de notification (en bas à droite de l'écran). Cliquez sur **New (Nouveau)** pour créer un profil, ou bien sélectionnez un profil existant et cliquez sur **Modify (Modifier)**.
- Sélectionnez **WPA/WPA2** sous Set Security Option (Définir l'option de sécurité), puis sélectionnez **TKIP** ou **AES**.
- Cliquez sur **Advanced Config (Configuration avancée)** pour continuer.
- En regard 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.
- Sélectionnez un certificat d'utilisateur dans la liste déroulante User Certificate.
- Entrez les informations de connexion requises pour l'authentification.
- Cliquez sur **Add (Ajouter)** pour entrer l'adresse IP des serveurs RADIUS.
- Cliquez sur **OK** pour enregistrer les paramètres.

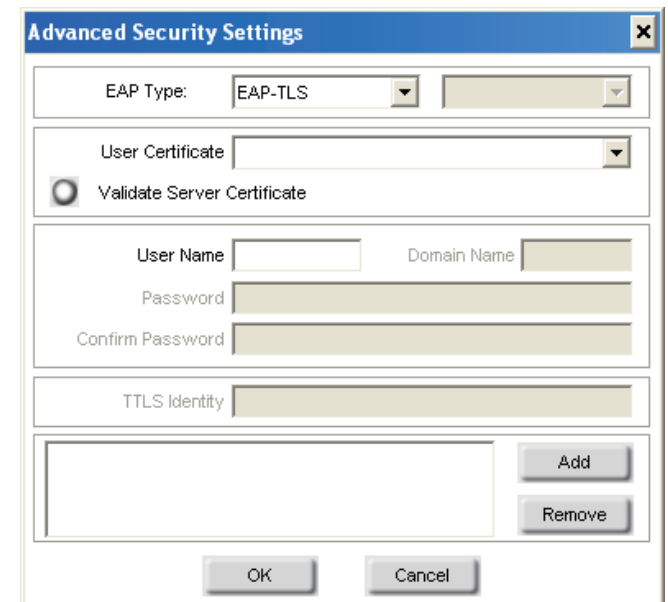
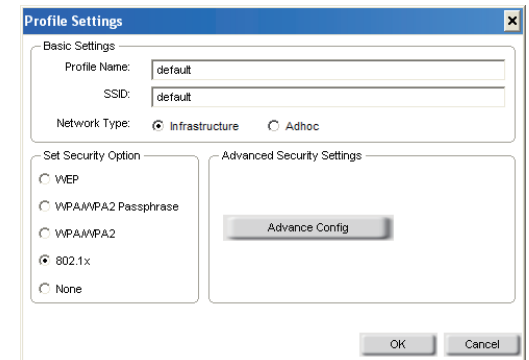


Configuration de la norme 802.1x

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

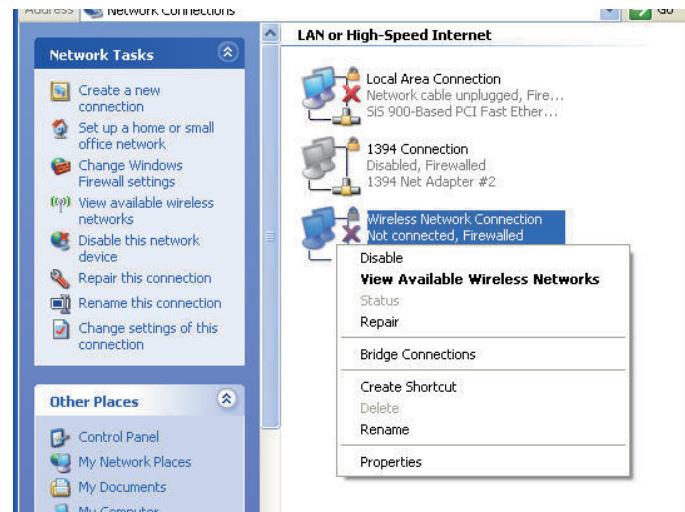
La configuration de la norme 802.1x concerne les utilisateurs expérimentés bien au fait de l'utilisation d'un serveur RADIUS et de la configuration des certificats.

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. En regard 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 certificat d'utilisateur dans la liste déroulante User Certificate.
6. Entrez les informations de connexion requises pour l'authentification.
7. Cliquez sur **Add (Ajouter)** pour entrer l'adresse IP des serveurs RADIUS.
8. Cliquez sur **OK** pour enregistrer les paramètres.

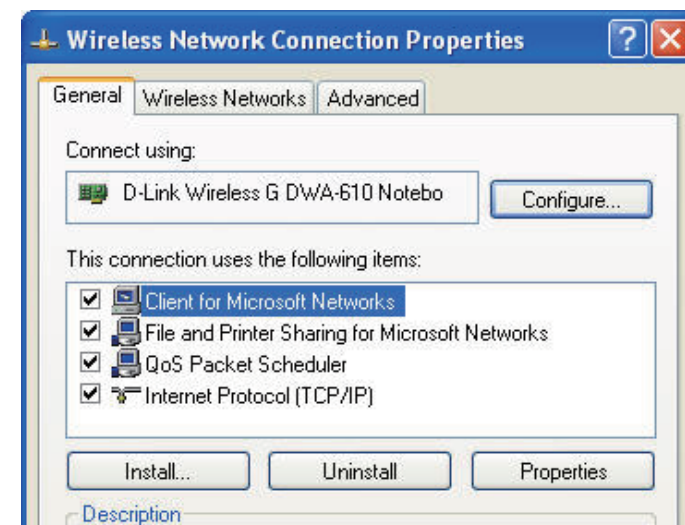


Configuration d'une connexion du DWA-610 avec PSP X-Link via Windows Zero Configuration.

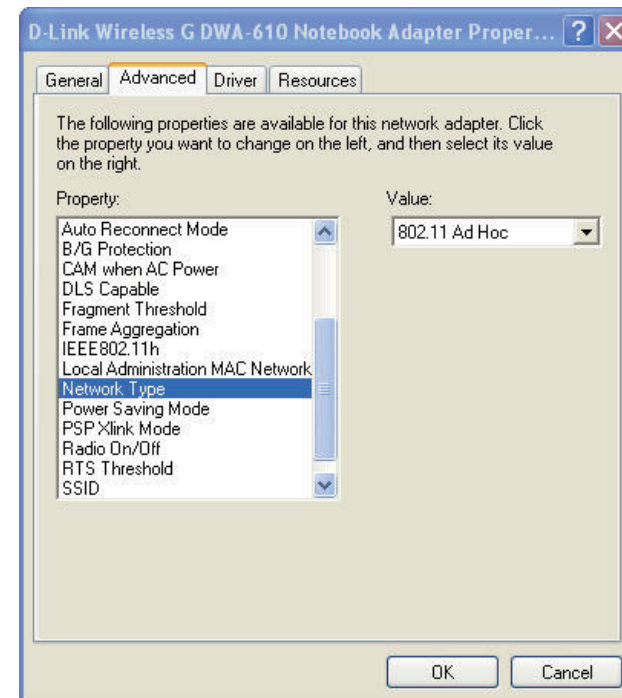
1. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'icône Connexion réseau sans fil DWA-610. Sélectionnez Propriétés pour continuer.



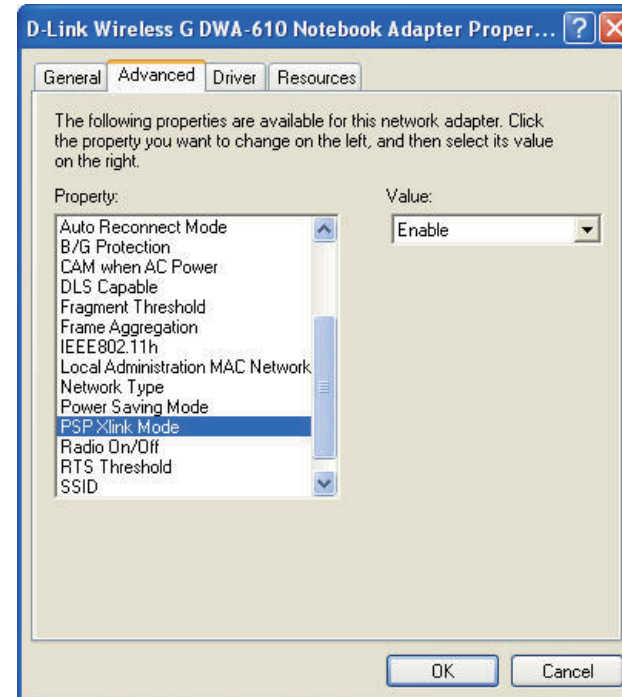
2. Cliquez ensuite sur le bouton Configure (Configurer) pour continuer.



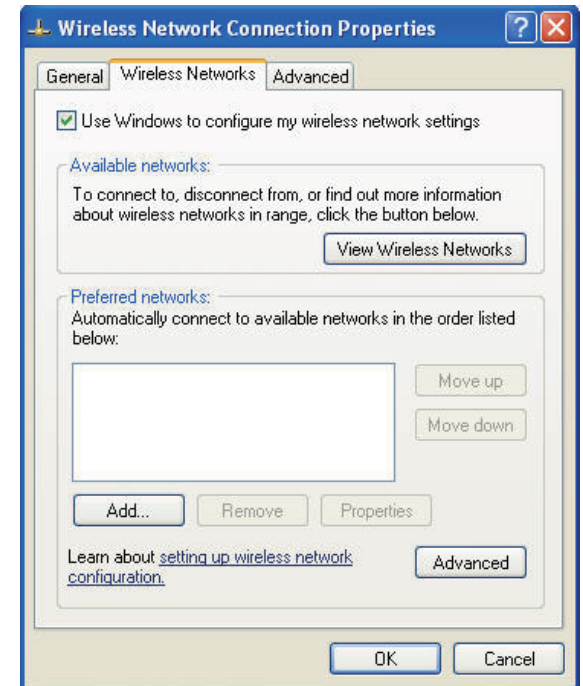
3. Sélectionnez l'onglet "**Advanced**" (**Avancé**). Sélectionnez ensuite l'entrée "**Network Type**" (**Type de réseau**), et réglez la valeur sur "802.11 Ad Hoc". Puis cliquez sur "**ok**".



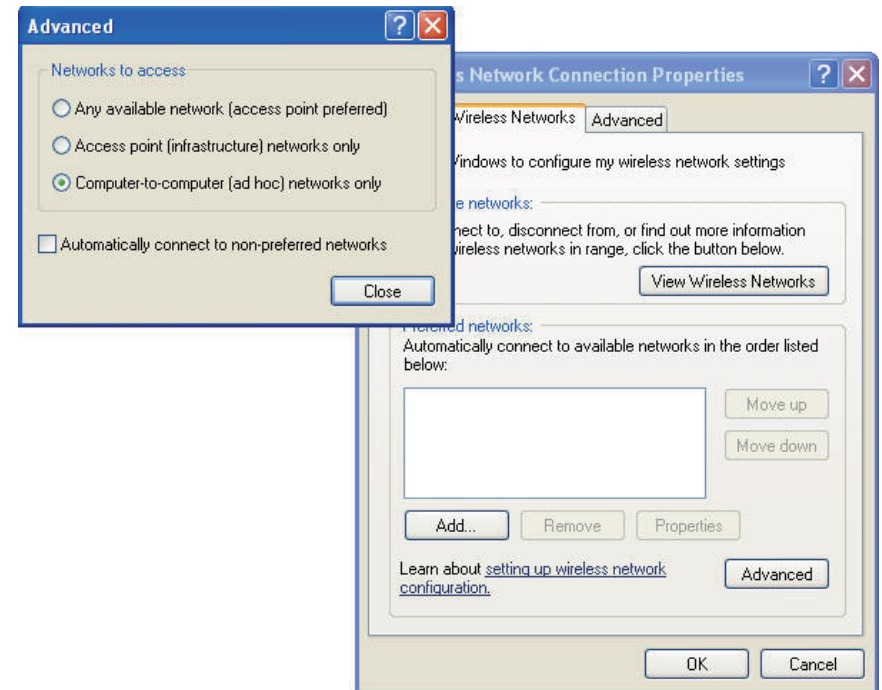
4. Sélectionnez l'entrée "**PSP Xlink Mode**" (**Mode XLink PSP**), et réglez la valeur sur "Enable" (Activer). Puis cliquez sur "**ok**".



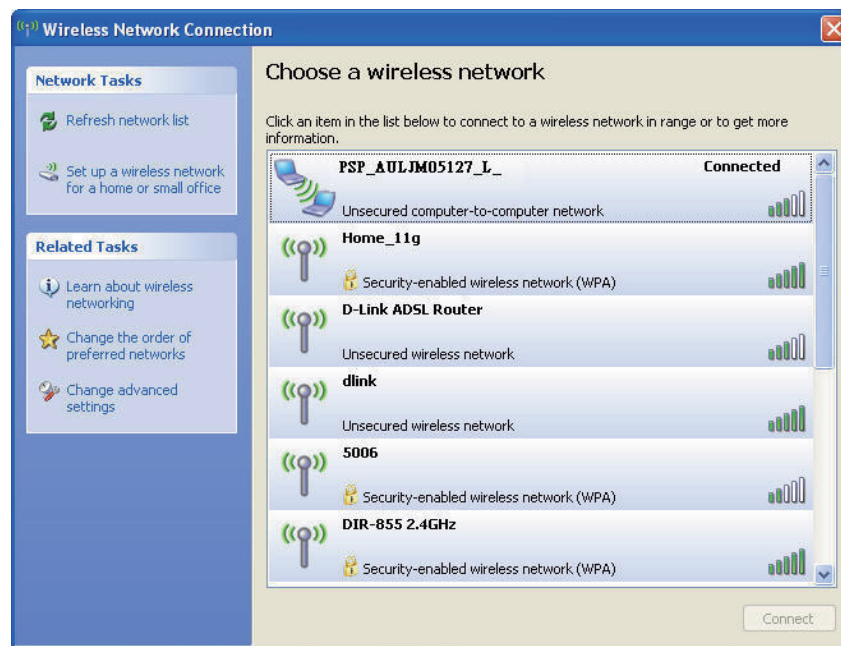
5. Sélectionnez l'onglet Réseaux sans fil, puis cliquez sur le bouton Avancé pour continuer.



6. Dans la liste des réseaux auxquels vous pouvez accéder, sélectionnez Computer-to-computer (ad hoc) networks only (Réseaux ordinateur à ordinateur (point à point) uniquement), puis cliquez sur "Close" (Fermer).



7. Cliquez sur Rafraîchir la liste des réseaux. Vérifiez la liste des réseaux sans fil disponibles et sélectionnez le SSID de votre PSP. Cliquez dessus pour vous y connecter.

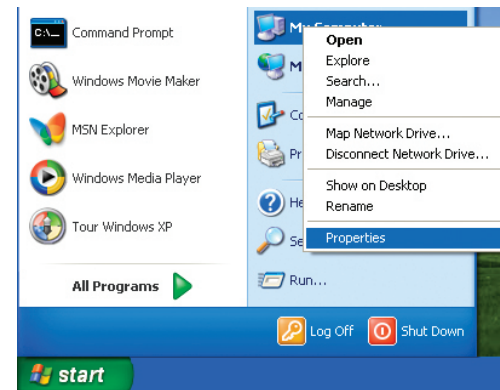


Résolution des problèmes

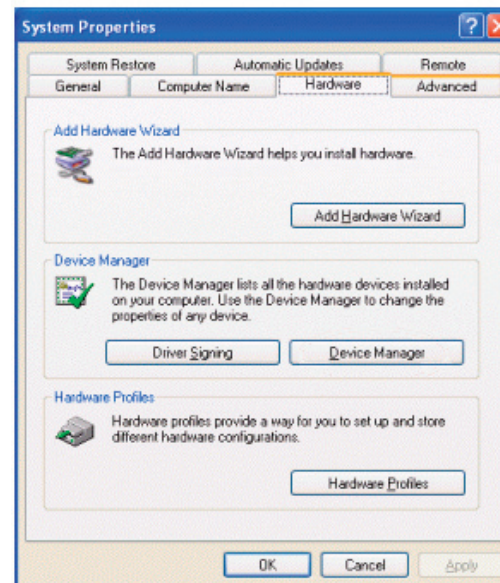
Ce chapitre fournit des solutions aux problèmes pouvant survenir lors de l'installation et de l'utilisation du DWA-610. Lisez les descriptions suivantes si vous rencontrez des problèmes (Les exemples suivants sont illustrés dans Windows® XP. Si vous utilisez un autre système d'exploitation, les captures 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.



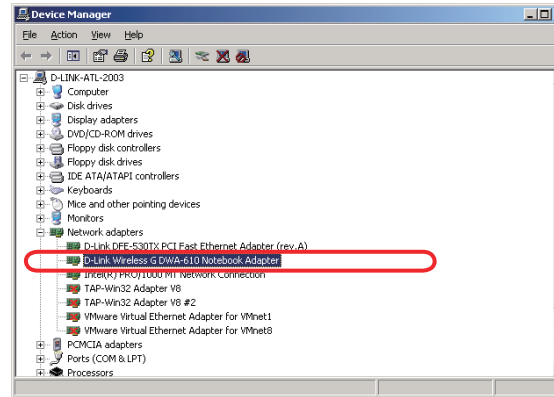
Cliquez sur l'onglet Matériel.



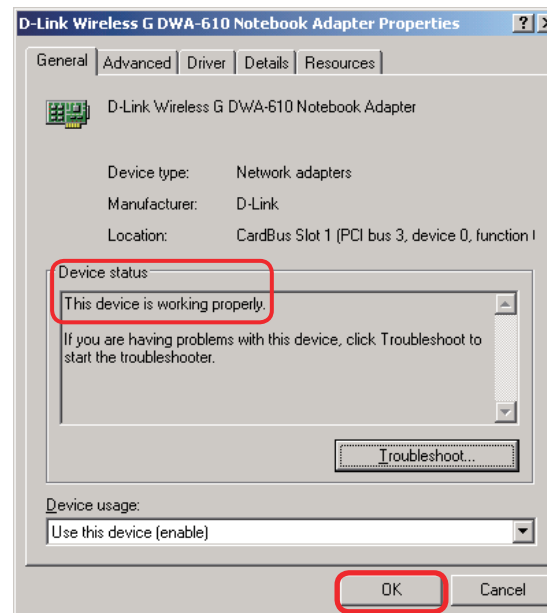
Cliquez sur le signe + à gauche de Cartes réseau.

Cliquez avec le bouton droit de la souris sur **D-Link DWA-610 Desktop Adapter (Adaptateur pour ordinateur de bureau D-Link DWA-610)**.

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-610.

Assurez-vous que l'adaptateur sans fil DWA-610 est bien inséré à l'emplacement 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 n'arrive pas à se connecter au réseau sans fil et/ou à Internet alors que le DWA-610 est bien installé.

- Vérifier 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. S'ils ne fonctionnent pas bien, vérifiez que les câbles d'alimentation et Ethernet sont bien connectés.
- Vérifier 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 ». (Double-cliquez sur l'icône du réseau local sans fil dans la barre des tâches. L'écran sur les informations de la liaison affichera le SSID du réseau.)
- En mode ad-hoc, les 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 > 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 entrées sur le DWA-610 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.

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 pouvez profiter de la liberté offerte par la mise en réseau sans fil.

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

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

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

Définition de « sans fil »?

La technologie sans fil, ou Wi-Fi, est un autre moyen de connecter votre ordinateur au réseau, sans utiliser de câble. La technologie 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'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, PC portables, haut-parleurs et autres dispositifs fonctionnant sur batterie).

Qui utilise la technologie sans fil?

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

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 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 configuration 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 domicile 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-510 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 équipés d'adaptateurs sans fil pour ordinateur de bureau). 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, les paramètres TCP/IP doivent par défaut être définis 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.

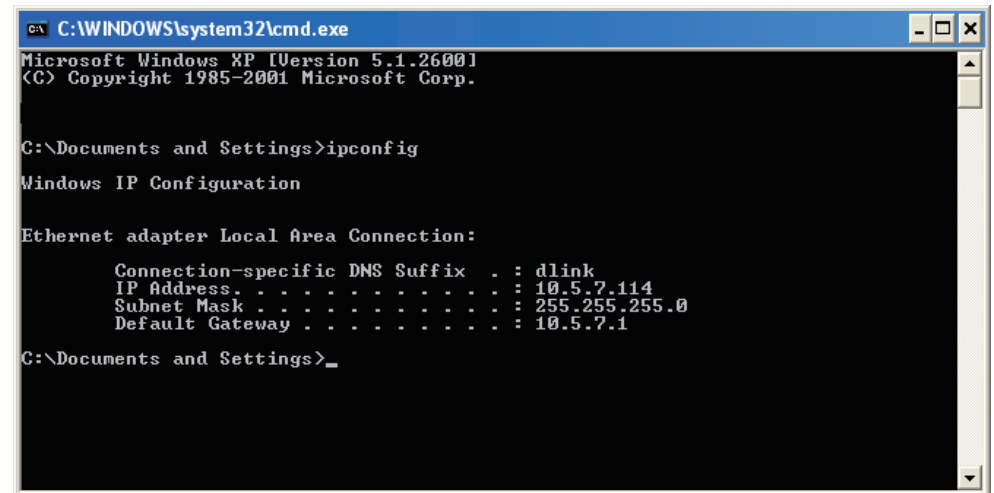
Cliquez sur Démarrer > Exécuter. Dans la zone d'exécution, saisissez cmd, puis cliquez sur **OK**.

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

Si l'adresse est 0.0.0.0, vérifiez l'installation de votre adaptateur, les paramètres de sécurité et les paramètres du routeur. Certains programmes 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® Vista : Cliquez sur Démarrer > Panneau de configuration > Centre Réseau et partage > Gérer les réseaux sans fil.

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

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

Étape 2

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

Étape 3

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

Étape 4

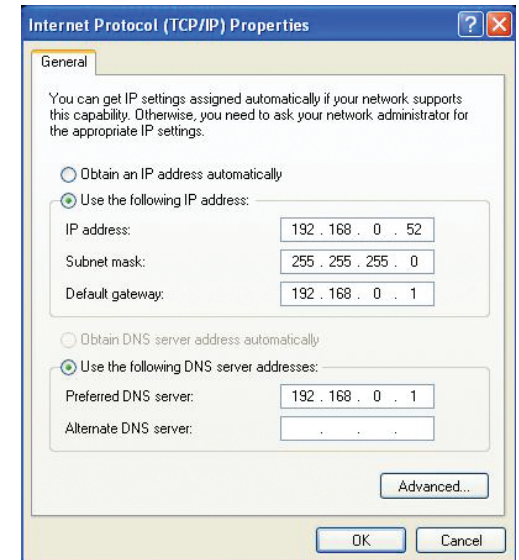
Cliquez sur Utiliser l'adresse IP suivante, puis saisissez une adresse IP du même sous-réseau que votre réseau ou l'adresse IP du réseau local de votre routeur.

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 ; vous pouvez également 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 802.11b
- IEEE 802.11g

Type de bus

Cardbus 32 bits

Débits du signal sans fil*

- 54Mbits/s
- 48Mbits/s
- 36Mbits/s
- 24Mbits/s
- 18Mbits/s
- 12Mbits/s
- 11Mbits/s
- 9Mbits/s
- 6Mbits/s
- 5.5Mbits/s
- 2Mbits/s
- 1Mbits/s

Sécurité

- WPA/WPA2 - Accès protégé Wi-Fi (TKIP, MIC, IV Expansion, Authentication par clé partagée)
- 802.1x
- WEP 64/128 bits

Contrôle d'accès au support (MAC)

CSMA/CA avec accusé de réception ACK

Plage de fréquences

2,4 GHz à 2,462 GHz

Portée du signal sans fil*

- Intérieur : jusqu'à 100 mètres
- Extérieur : jusqu'à 400 mètres

Consommation électrique

- Mode d'économie d'énergie = 28 mA
- Mode veille = 4,66 mA
- Mode émission = 248 mA

Technologie de modulation

- Fréquence orthogonale

Multiplexage par répartition (OFDM)

- Modulation par codes complémentaires (CCK)

Sensibilité du récepteur

- OFDM 54 Mbits/s, PER 10 %, -68 dBm
- OFDM 48 Mbits/s, PER 10 %, -68 dBm
- OFDM 36 Mbits/s, PER 10 %, -75 dBm
- OFDM 24 Mbits/s, PER 10 %, -79 dBm
- OFDM 18 Mbits/s, PER 10 %, -82 dBm
- OFDM 12 Mbits/s, PER 10 %, -84 dBm
- CCK 11 Mbits/s, PER 8 %, -82 dBm
- OFDM 9 Mbits/s, PER 10 %, -87 dBm
- OFDM 6 Mbits/s, PER 10 %, -88 dBm
- CCK 5,5 Mbits/s, PER 8 %, -85 dBm
- QPSK 2 Mbits/s, PER 8 %, -86 dBm
- BPSK 1 Mbit/s, PER 8 %, -89 dBm

Puissance de sortie de l'émetteur

15dBm ± 2dB

Type d'antenne interne

Commutation de diversité par antenne double bande

Température de fonctionnement

0°C à 40°C

Humidité

95 % maximum (sans condensation)

Dimensions

- L = 120mm
- P = 54mm
- H = 5mm

Poids

55g

* Débit maximum du signal sans fil provenant des spécifications de la norme IEEE 802.11g. 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.