



Manuel d'utilisation

Adaptateur USB sans fil N 150 Pico

Préface

D-Link se réserve le droit de réviser ce document et d'en modifier le contenu sans aucune obligation de préavis.

Révisions du manuel

Révision	Date	Description
1.0	5 octobre 2010	• Version initiale de la révision A1
1,1	11 juillet 2013	• Ajout de la prise en charge de Windows 8

Marques commerciales

D-Link et le logo D-Link sont des marques ou des marques déposées de D-Link Corporation ou de ses filiales aux États-Unis ou dans d'autres pays. Tous les autres noms de société ou de produit mentionnés dans ce document sont des marques ou des marques déposées de leur société respective.

Copyright © 2015 D-Link System, Inc.

Tous droits réservés. Toute reproduction partielle ou totale de ce document est interdite sans l'autorisation écrite de D-Link Systems, Inc.

Table des matières

Préface	2	Connexion à un réseau sans fil	30
Révisions du manuel.....	2	Windows® 8	30
Marques commerciales.....	2	Windows® 7	32
Présentation du produit	4	Windows Vista®	34
Contenu de la boîte.....	4	Windows® XP	36
Configuration système requise	4	Résolution des problèmes	38
Introduction	5	Bases de la technologie sans fil	41
Caractéristiques	6	Modes sans fil	45
Description du matériel	7	Bases de la mise en réseau	46
Installation	8	Vérifiez votre adresse IP	46
Mise en route	8	Utilisateurs de Windows® 8.....	46
Suppression d'installations existantes	8	Utilisateurs de Windows® 7/Vista®	46
Désactivation d'autres adaptateurs sans fil.....	9	Utilisateurs de Windows® XP.....	46
Éléments à prendre en compte avant d'installer le réseau sans fil.....	11	Attribution statique d'une adresse IP	47
Installation de l'adaptateur	12	Utilisateurs de Windows® 8.....	47
WPS (Wi-Fi® Protected Setup).....	18	Utilisateurs de Windows® 7/Vista®	48
Utilisateurs de Windows® XP.....	49	Caractéristiques techniques	50
Configuration	20		
Gestionnaire de connexion sans fil D-Link.....	20		
Liste des réseaux sans fil.....	21		
PIN ou Personal Identification Number (Numéro d'identification personnel)	22		
PBC (configuration par bouton-poussoir).....	24		
Mes réseaux sans fil	25		
Ajout d'un profil.....	26		
Modification d'un profil	27		
Assistance	28		
À propos	29		

Contenu de la boîte



Adaptateur USB sans fil N 150 Pico DWA-121 D-Link



Manuel et pilote sur CD



Guide d'installation rapide

Configuration système requise

- Ordinateur de bureau ou portable avec un port USB 2.0 disponible
- Windows® 8, 7, Vista®, XP (Service Pack 3) ou Linux
- Lecteur de CD-ROM
- Processeur à 300 MHz et au moins 64 Mo de RAM
- Point d'accès 802.11n ou 802.11g ou routeur sans fil

Introduction

L'adaptateur USB Sans fil N 150 Pico DWA-121 est une solution de connectivité sans fil pratique pour les ordinateurs de bureau ou portables. Au lieu de brancher des câbles Ethernet au PC, utilisez simplement le port USB de votre portable ou ordinateur de bureau et la connectivité sans fil 802.11n de l'adaptateur.

Reposant sur la technologie Wireless N 150, le DWA-121 offre une connexion sans fil plus rapide que la technologie 802.11g*. Le DWA-121 est conçu pour une utilisation dans des grandes habitations ou pour répondre aux besoins des réseaux à plus grande largeur de bande. Augmentez au maximum les performances sans fil en connectant cet adaptateur USB à un routeur Sans fil N™, et restez connecté quelle que soit la pièce où vous vous trouvez. Cet adaptateur USB prend en charge le chiffrement WPA et WPA2 afin d'empêcher les intrusions provenant de l'extérieur et de protéger vos informations personnelles contre toute exposition.

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

Compact et rapide, l'adaptateur USB Wireless N 150 Pico DWA-121 est idéal pour voyager et convient parfaitement pour doter votre ordinateur de bureau ou portable d'une connectivité sans fil ultra-performante. Profitez dès maintenant des nombreux avantages de la connectivité sans fil !

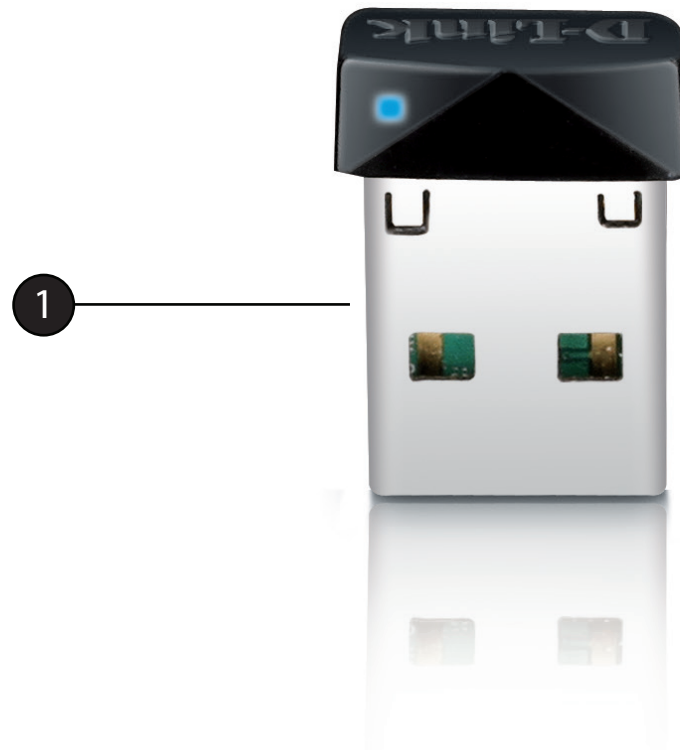
* Débit maximum du signal sans fil provenant des caractéristiques 802.11g et 802.11n de la norme IEEE. Le débit de transmission réel des données peut varier. Le surdébit, ainsi que les conditions du réseau et les facteurs environnementaux, dont l'importance du trafic réseau, les matériaux de construction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

Caractéristiques

- Taille compacte pour une installation n'importe où
- Installation Plug & Play pratique
- Pleinement compatible avec la norme 802.11g
- Conforme à la norme 802.11n
- Alimentation par le port USB, sans alimentation externe
- Norme USB 2.0*
- Vous pouvez vous connecter en toute sécurité à un réseau sans fil en utilisant le WPA/WPA2 (WiFi Protected Access), qui protège bien mieux qu'auparavant les données et les communications.
- Installation du DWA-121 presque n'importe où dans votre espace de travail pour obtenir la meilleure réception possible.
- Prend en charge les réseaux d'infrastructure par l'intermédiaire d'un point d'accès
- Utilitaires de configuration et de diagnostic conviviaux

* L'utilisation d'un port USB 1.1 entraîne une réduction du débit.

Description du matériel



1	Connecteur USB	Utilisé pour connecter le DWA-121 à l'ordinateur.
----------	----------------	---

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 USB DWA-121 Wireless N 150 Pico. 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 :

- Les adaptateurs sans fil précédemment installés ont été retirés (Sinon, voir les instructions ci-dessous.)
- Tous les adaptateurs sans fil intégrés ont été désactivés (sinon, voir les instructions à la page suivante.)
- 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.

Pour supprimer un ancien logiciel :

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

Utilisateurs de Windows® 7 : Cliquez sur **Démarrer** > **Panneau de configuration** > **Désinstaller un programme**.

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

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

Désactivation d'autres adaptateurs sans fil

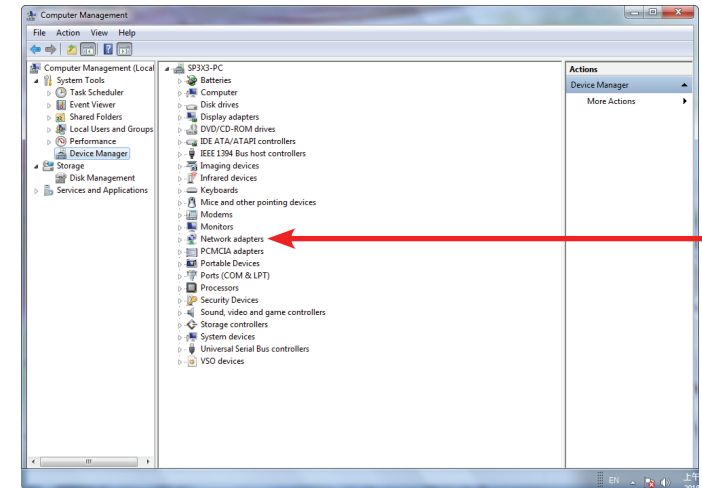
La plupart des ordinateurs portables récents comprennent un adaptateur sans fil intégré. Pour éviter tout conflit avec l'adaptateur sans fil D-Link, il est recommandé de désactiver l'adaptateur sans fil intégré (ainsi que les adaptateurs Ethernet non utilisés).

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

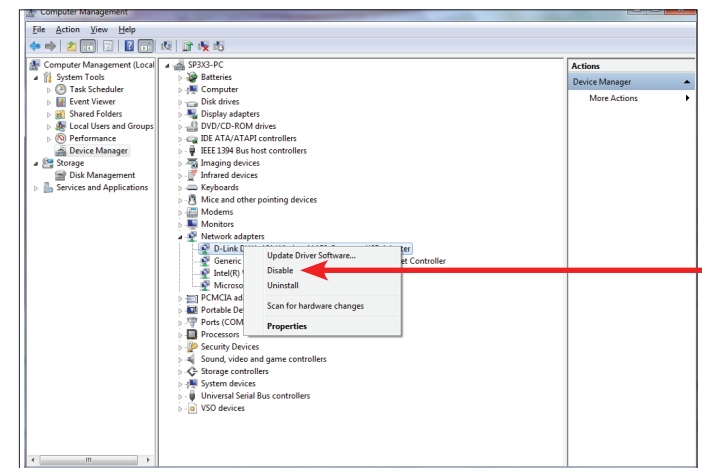
Windows Vista/7 - Allez dans **Start** > **Device Manager** (Démarrer > Gestionnaire de périphériques).

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

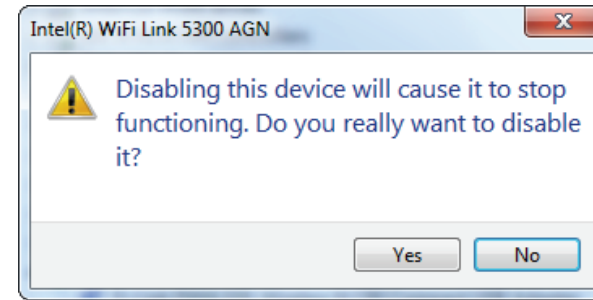
Dans le **Gestionnaire de périphériques**, parcourez la liste et cliquez sur le signe plus (+) à gauche de **Cartes réseau**.



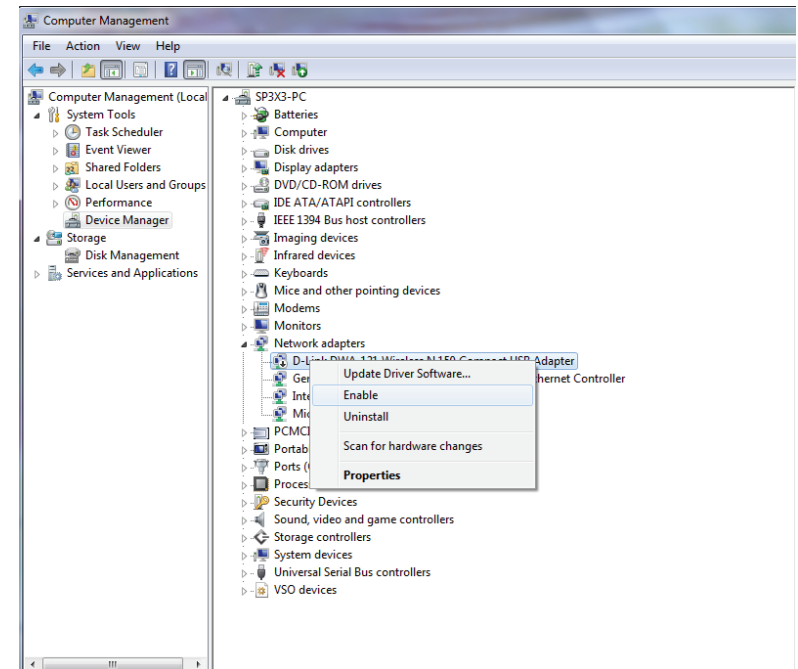
Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'adaptateur que vous voulez désactiver, puis cliquez sur **Désactiver**.



Un avertissement vous informe que *Disabling the device will cause it to stop functioning* (La désactivation du périphérique provoquera son arrêt). Cliquez sur **Oui** pour désactiver l'adaptateur.



Une fois l'adaptateur désactivé, vous verrez une X rouge sur l'icône qui représente le périphérique. Cela ne veut pas dire que vous l'avez supprimé. La désactivation de l'adaptateur ne supprime pas les pilotes. Si vous voulez le réutiliser à l'avenir, il suffit de cliquer dessus avec le bouton droit de la souris, puis de sélectionner **Enable** (Activer).



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

L'adaptateur sans fil D-Link permet d'accéder à votre réseau à l'aide d'une connexion sans fil de presque n'importe où dans la portée de fonctionnement du réseau. Vous devez 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 le routeur D-Link et d'autres périphériques du réseau. Chaque mur ou plafond peut réduire la portée de votre adaptateur de 1 à 30 mètres. Placez les appareils de façon à limiter le nombre de murs ou de plafonds.
2. Recherchez un parcours direct entre les périphériques 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. Tenez compte du type de matériau de construction qui sépare vos périphériques. 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 2.4GHz 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 2,4GHz se trouve le plus loin possible de vos périphériques sans fil. La base transmet un signal, même si le téléphone n'est pas utilisé.

Installation de l'adaptateur

Avertissement : N'installez PAS l'adaptateur sans fil N 150 Pico DWA-121 dans l'ordinateur avant d'installer le pilote fourni sur le CD D-Link.

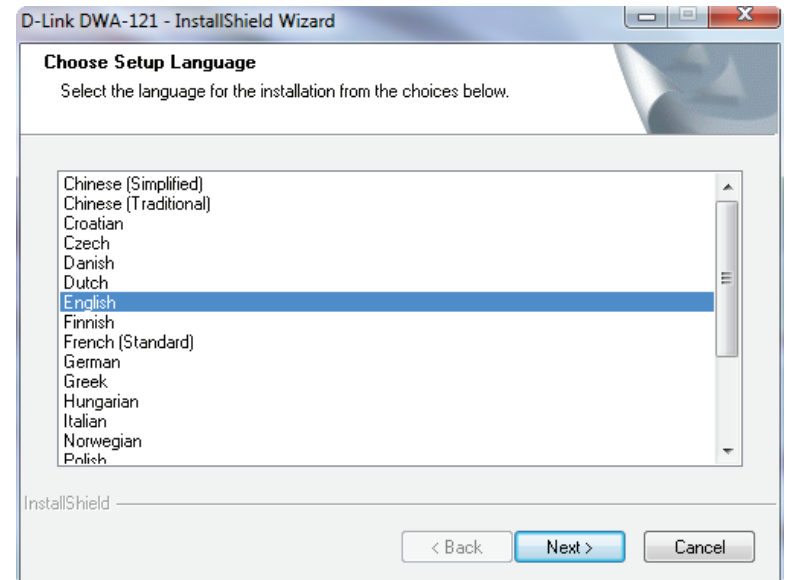
Allumez l'ordinateur et insérez le CD D-Link contenant le pilote du DWA-121 dans le lecteur de CD-ROM.

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

Quand l'écran d'exécution automatique apparaît, cliquez sur **Install** (Installer) puis lancez l'assistant *DWA-121 InstallShield Wizard*.



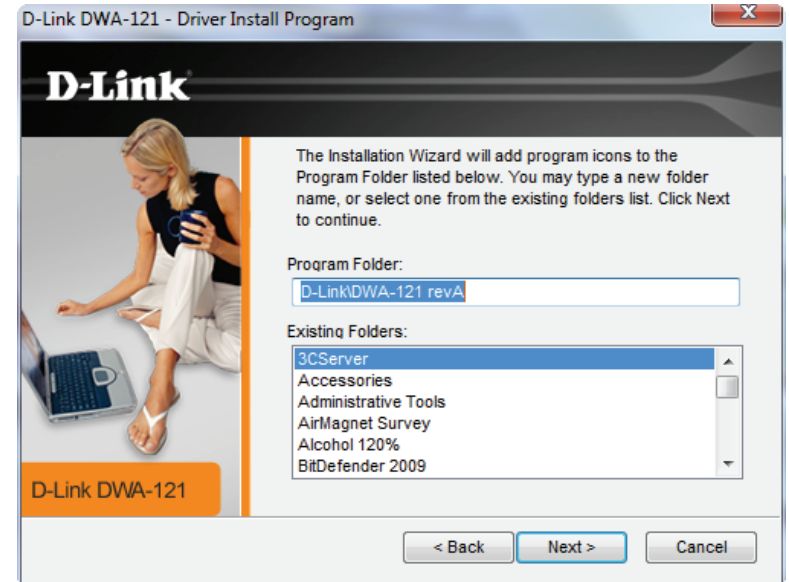
Veillez sélectionner votre langue dans la liste, puis cliquer sur **Next** (Suivant) pour continuer.



Vous verrez la fenêtre d'accueil de l' *Assistant d'installation*. Cliquez sur **Next** (Suivant) pour continuer.

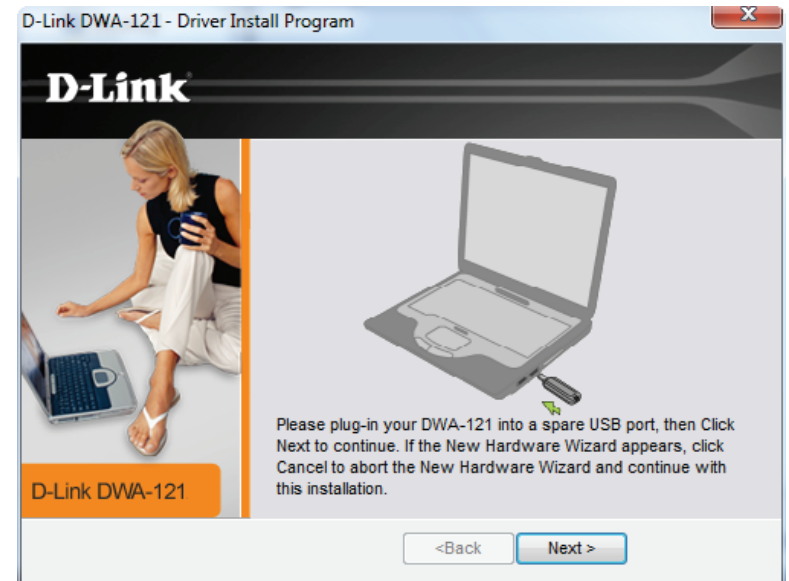


Sélectionnez un dossier existant ou créez un nouveau **Dossier de programme**, qui servira à contenir les icônes des programmes. Cliquez sur **Next** (Suivant).

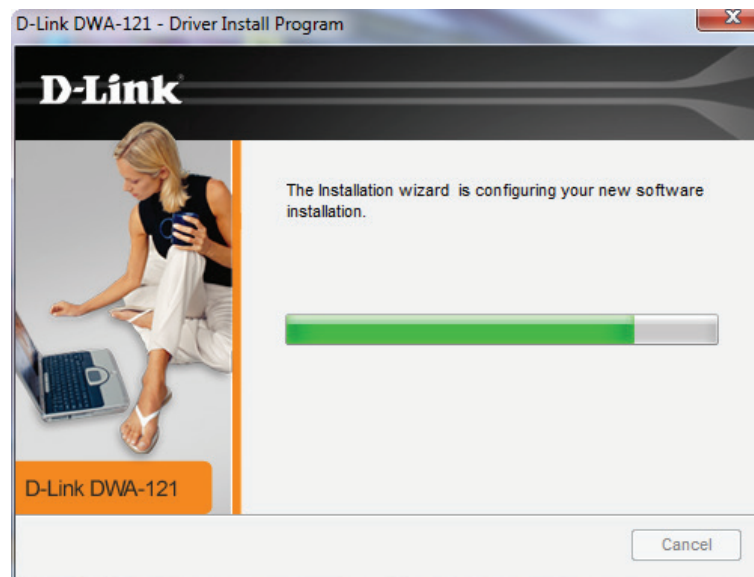


Insérez l'adaptateur DWA-121 dans un port USB disponible de l'ordinateur, puis cliquez sur **Next** (Suivant).

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



Veillez patienter pendant que l'*Assistant d'installation* configure votre nouveau logiciel. Ce processus peut prendre une à deux minutes. L'écran *Wireless Connection Wizard* (Assistant de configuration de connexion) apparaît, vous proposant deux options.



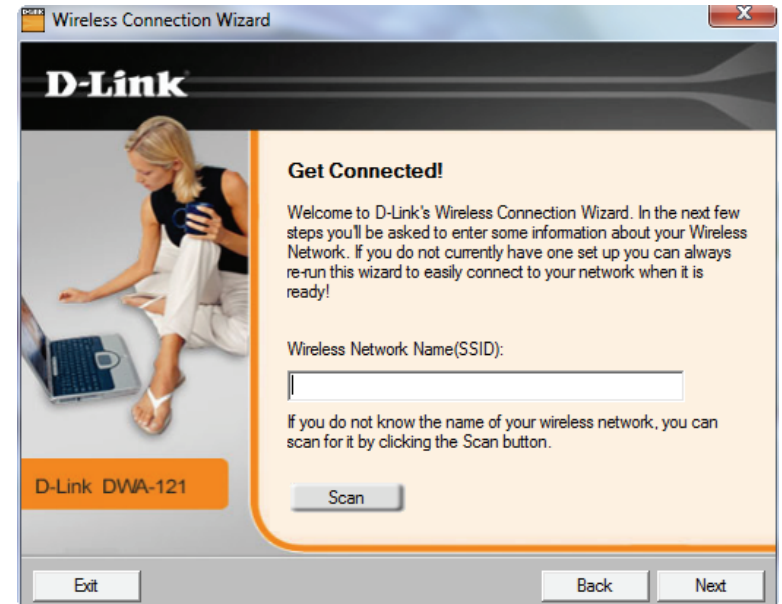
Pour vous connecter manuellement à votre réseau sans fil, sélectionnez **Manually type your Network Name (SSID)** (Saisir manuellement le nom de votre réseau (SSID)) puis cliquez sur **Next** (Suivant).

Voir «[WPS \(Wi-Fi® Protected Setup\)](#)» à la page 18 pour l'option la plus sûre, l'assistant **Use the Wi-Fi Protected Setup (WPS) (Utiliser la configuration protégée Wi-Fi)** pour une connexion sans fil simplifiée.

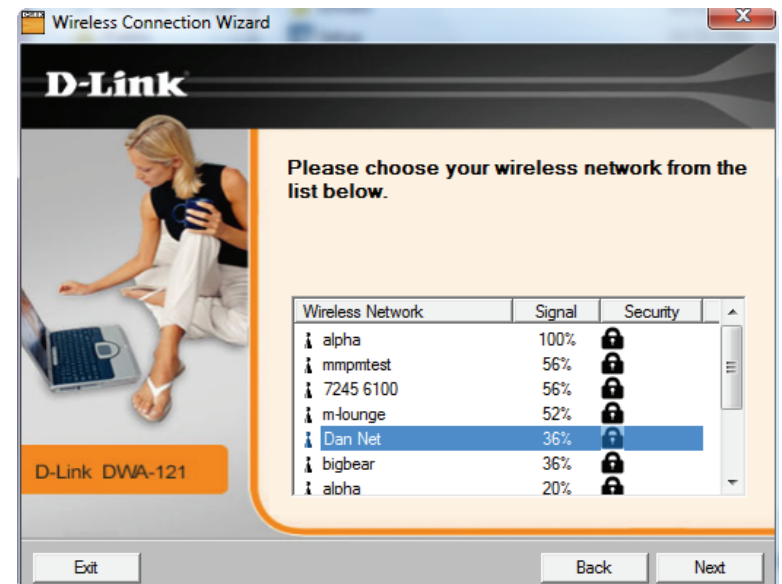


Si vous connaissez votre **Nom de réseau**, entrez-le dans la zone de texte ci-dessous **Wireless Network Name (SSID)** (Nom réseau sans fil). Faites attention à le saisir correctement. Cliquez sur **Next** (Suivant) pour continuer et passez aux instructions sur la page suivante.

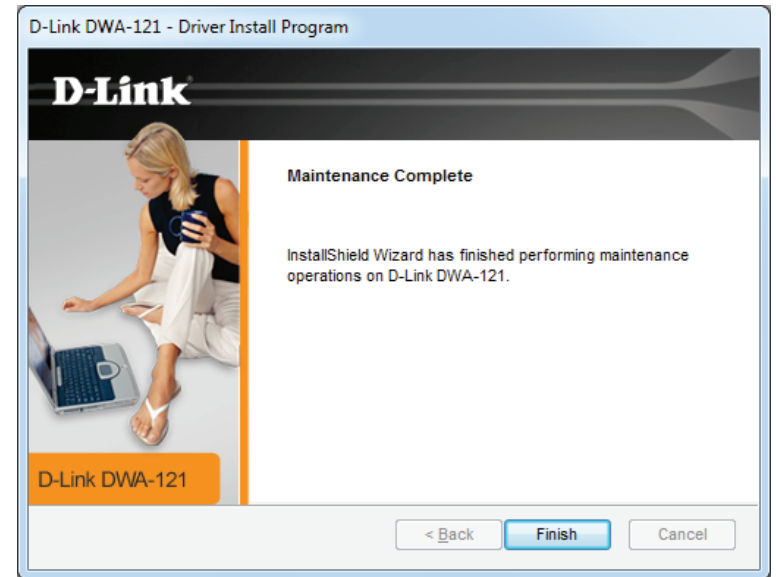
Si vous n'entrez pas le bon **Network Name** (Nom de réseau), vous êtes redirigé vers la page de visite des lieux. Cliquez sur **Scan** (Parcourir) pour rechercher le nom de votre réseau sans fil sur la page de visite des lieux.



Parcourez la liste des réseaux sans fil. Cliquez sur votre **Wireless Network Name** (Nom de réseau sans fil) puis sur **Next** (Suivant).



Cliquez sur **Finish** (Terminer) pour terminer l'installation. Si vous êtes invité à redémarrer votre ordinateur, sélectionnez **Yes, I want to restart my computer now** (Oui, redémarrer l'ordinateur maintenant).



WPS (Wi-Fi® Protected Setup)

La fonction *Wi-Fi Protected Setup (WPS) Wizard* 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.

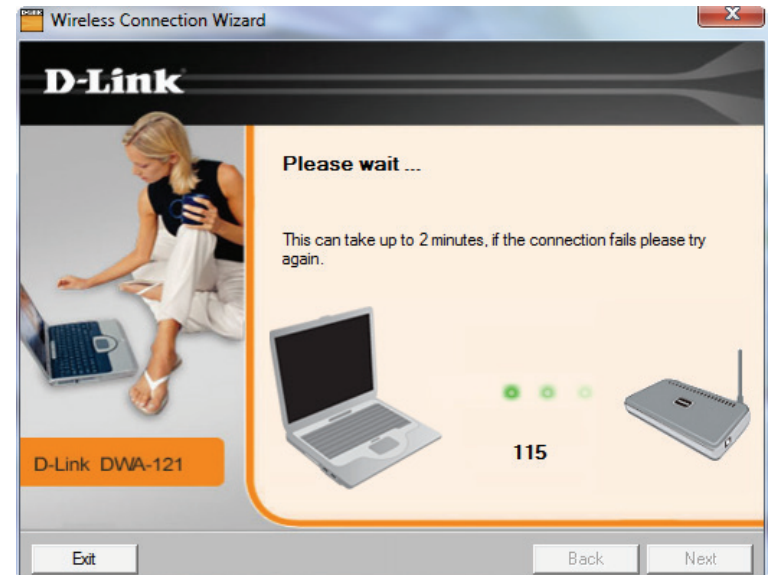
Pour commencer la configuration WPS, sélectionnez l'option **Use the WiFi Protected Setup (WPS) wizard for simplified Wireless connection** (Utiliser l'assistant WPS pour établir une connexion sans fil simplifiée), puis cliquez sur **Next** (Suivant).

Appuyez sur le bouton WPS de votre routeur et dans un délai de 120 secondes, cliquez sur **Connect Now**, qui est le bouton virtuel sur l'écran.

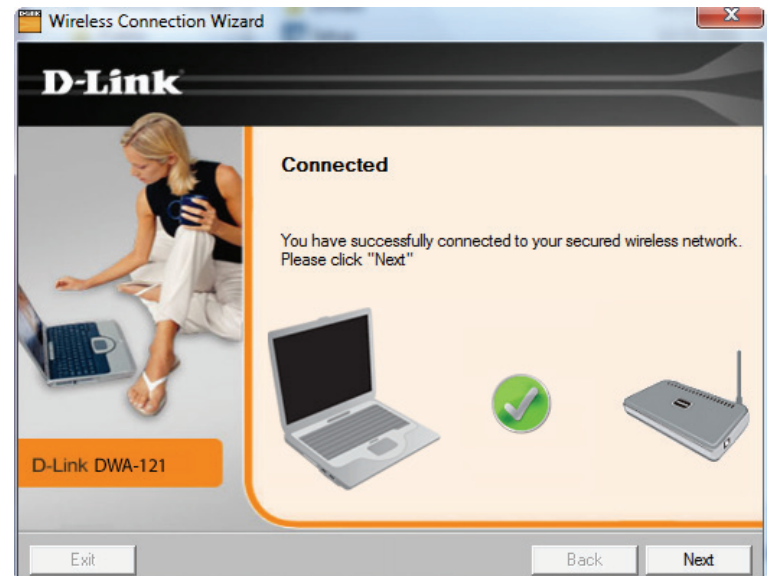
Remarque : Consultez le manuel utilisateur de votre routeur pour plus d'informations sur WPS.



Attendez que le routeur établisse la connexion.



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



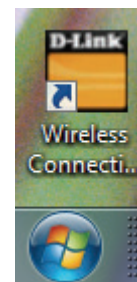
Configuration

Cette section vous montre comment configurer votre nouvel adaptateur sans fil D-Link.

Gestionnaire de connexion sans fil D-Link

Le DWA-121 D-Link utilise le *Gestionnaire de connexion sans fil* comme logiciel de gestion. C'est une interface utilisateur qui facilite la modification des paramètres liés à votre adaptateur sans fil.

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



Liste des réseaux sans fil

La fenêtre DWA-121 *Wireless Connection Manager* (Gestionnaire de connexion sans fil) contient une liste des *Réseaux sans fil*. Elle affiche tous les réseaux sans fil qui sont actuellement disponibles dans votre zone. Pour vous connecter à un réseau, cliquez sur un réseau sans fil (**SSID**), puis cliquez sur **Connect** (Connecter).

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

MAC : Affiche l'adresse *MAC* (BSSID) 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.

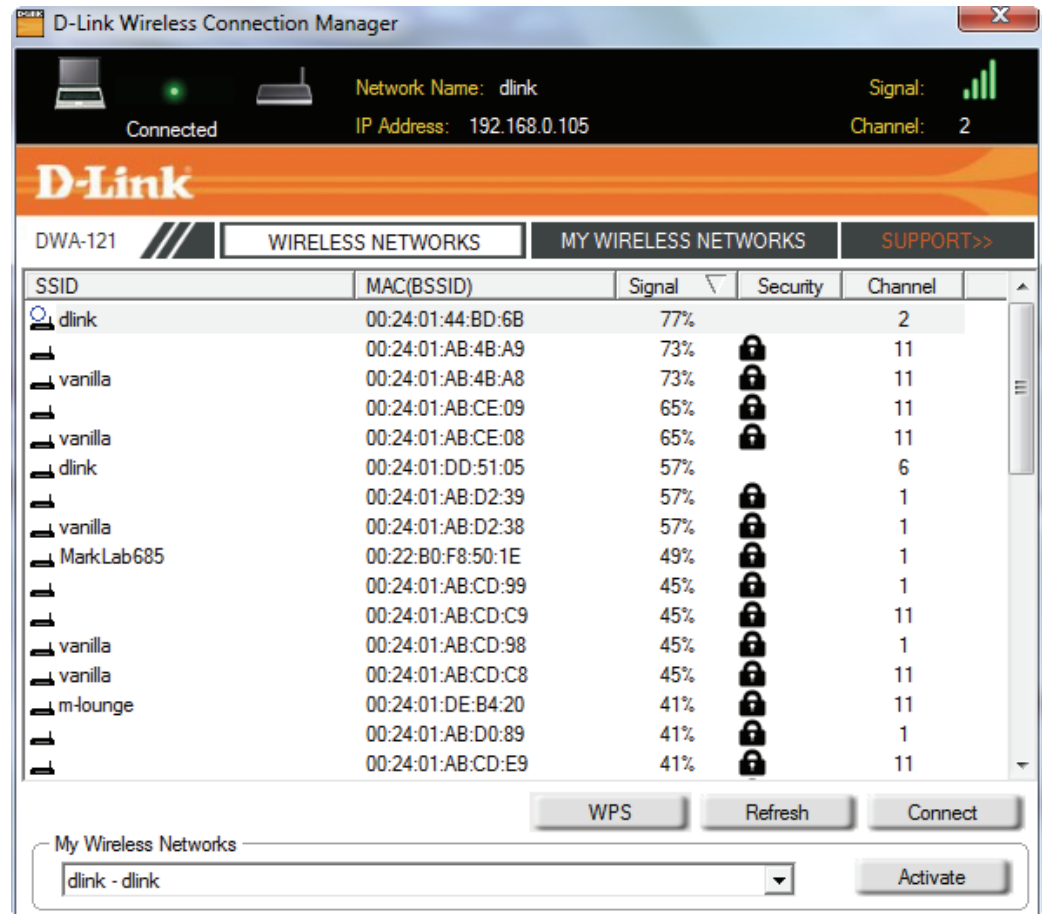
Canal : Affiche le canal du réseau sans fil.

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

Bouton Refresh (Rafraîchir) : Cliquez pour rechercher de nouveau des réseaux sans fil disponibles dans votre zone.

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. Entrez les informations de sécurité pour vous connecter. (Reportez-vous à la section *Bases de la mise en réseau* de ce manuel pour de plus amples informations).

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



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

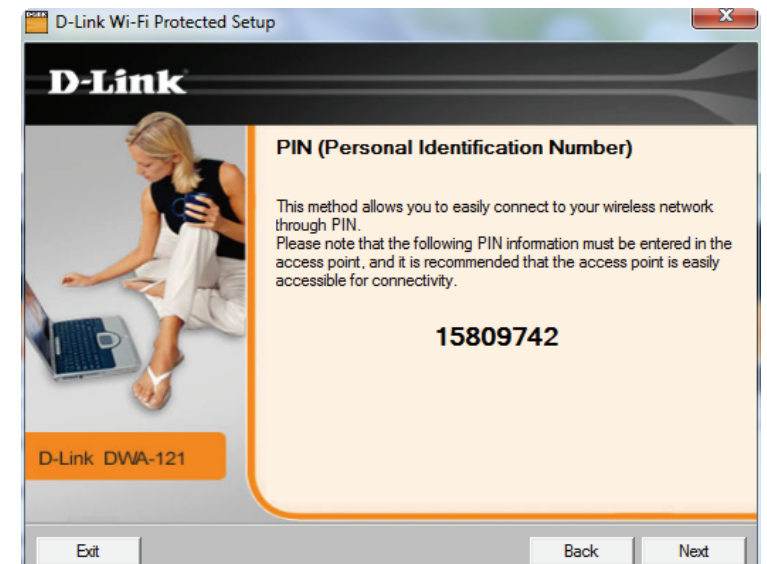
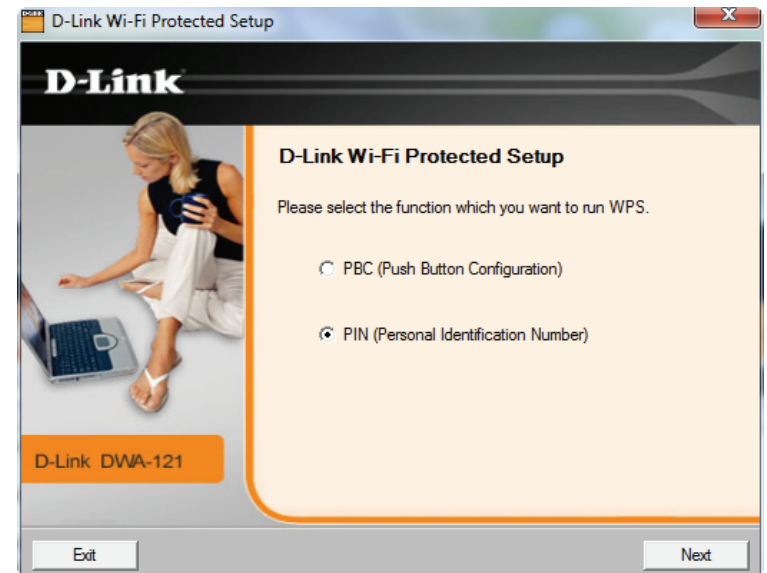
Pour configurer WPS avec la méthode PIN, sélectionnez **PIN (Personal Identification Number)**, puis cliquez sur **Next** (Suivant).

Pour l'option permettant de configurer WPS avec PCB, voir «[PBC \(configuration par bouton-poussoir\)](#)» à la page 24.

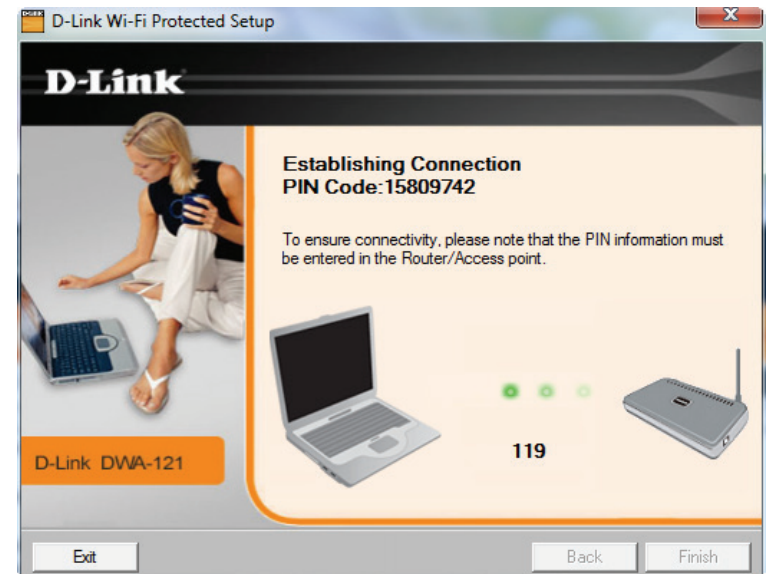
Le PIN est un nombre aléatoire unique généré par l'utilitaire de l'adaptateur sans fil. Notez le numéro affiché à l'écran. Vous ne aurez besoin pour vous connecter à votre réseau sans fil.

Après avoir cliqué sur **Next** (Suivant), vous aurez 120 minutes pour saisir ce numéro dans votre point d'accès ou votre routeur sans fil.

Remarque : Reportez-vous au manuel du routeur pour de plus amples informations.



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



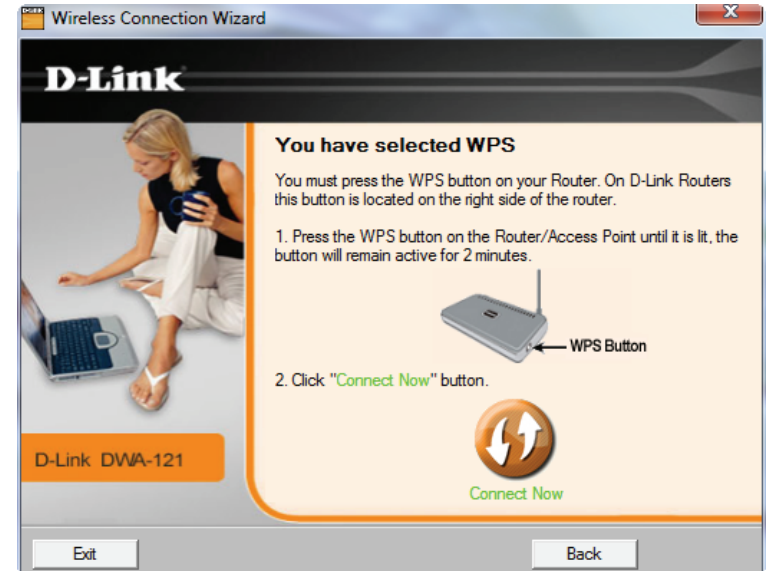
Cet écran s'affiche quand vous avez réussi à établir une connexion. Cliquez sur **Finish** (Terminer) pour terminer votre configuration.



PBC (configuration par bouton-poussoir)

Pour vous connecter à votre réseau avec la configuration par bouton-poussoir WPS, appuyez sur le bouton WPS sur le routeur jusqu'à ce qu'il s'allume. Cliquez sur **Connect Now**, qui est le bouton virtuel sur l'écran.

Remarque: Consultez le manuel utilisateur de votre routeur pour plus d'informations sur WPS.



Mes réseaux sans fil

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

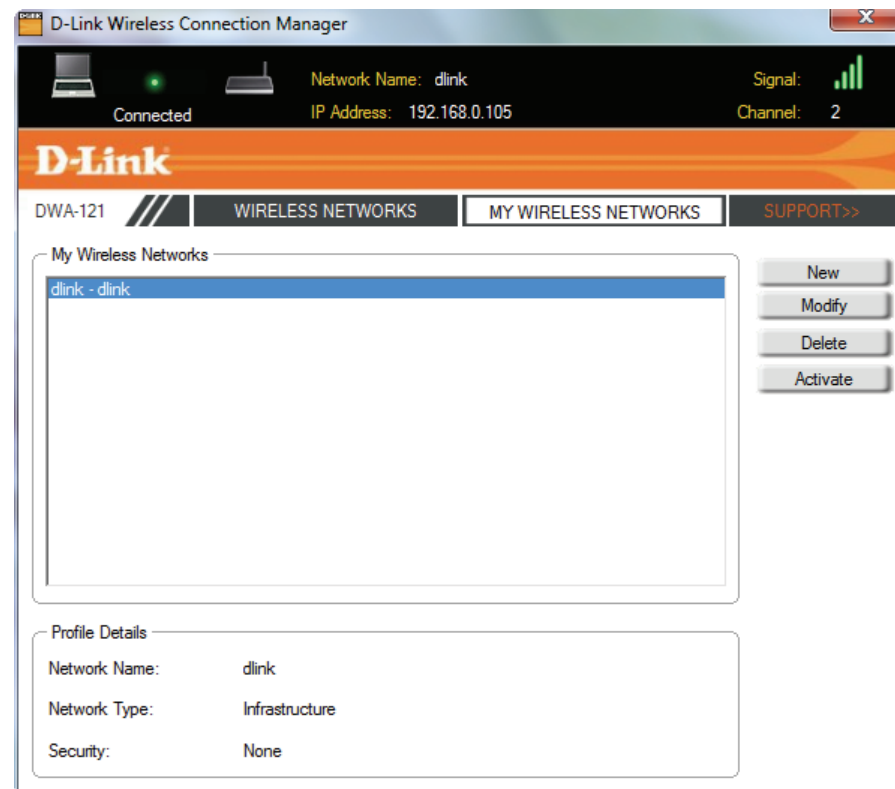
New Cliquez sur **New** (Nouveau) pour créer un nouveau groupe.
(Nouveau) : Voir «Ajout d'un profil» à la page 26.

Modify Cliquez sur **Modify** (Modifier) pour modifier un profil actuel.
(Modifier) : Voir «Modification d'un profil» à la page 27.

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

Activate 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 sélectionné ci-dessus, comme le *Nom de réseau* (SSID), le *Type de réseau* (Infrastructure), et si le réseau est sécurisé ou non.



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).

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

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** (le mode **Ad-hoc** n'est pas pris en charge).

Set Security Option (Définir l'option de sécurité) : Entrez les paramètres de sécurité du réseau auquel vous vous connectez. Consultez la section *Paramètres sans fil* pour plus d'informations.

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

The screenshot shows the 'Profile Settings' dialog box with the following configuration:

- Basic Settings:**
 - Profile Name: dlink
 - SSID: dlink
 - Network Type: Infrastructure, Ad hoc
- Set Security Option:**
 - None
 - WEP
 - WPA-Personal
 - WPA2-Personal
 - WPA-Enterprise
 - WPA2-Enterprise
- Passphrase Settings:**
 - TKIP, AES
 - Key: [Empty text field]
 - Show text in the password field

Buttons: OK, Cancel

Modification d'un profil

Pour modifier un profil existant, sélectionnez-le, puis cliquez sur le bouton **Modify** (Modifier) de la page *My Wireless Networks* (Mes réseaux sans fil).

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

SSID : Affiche le SSID du réseau sans fil.

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

Set Security Option Affiche le type de sécurité sans fil pour le réseau auquel vous vous connectez.
(Définir l'option de sécurité) :

Bouton OK : Si vous modifiez un des champs ci-dessus, cliquez sur **OK** pour enregistrer vos paramètres.

Profile Settings

Basic Settings

Profile Name: dlink

SSID: dlink

Network Type: Infrastructure Ad hoc

Set Security Option

None

WEP

WPA-Personal

WPA2-Personal

WPA-Enterprise

WPA2-Enterprise

Passphrase Settings

TKIP AES

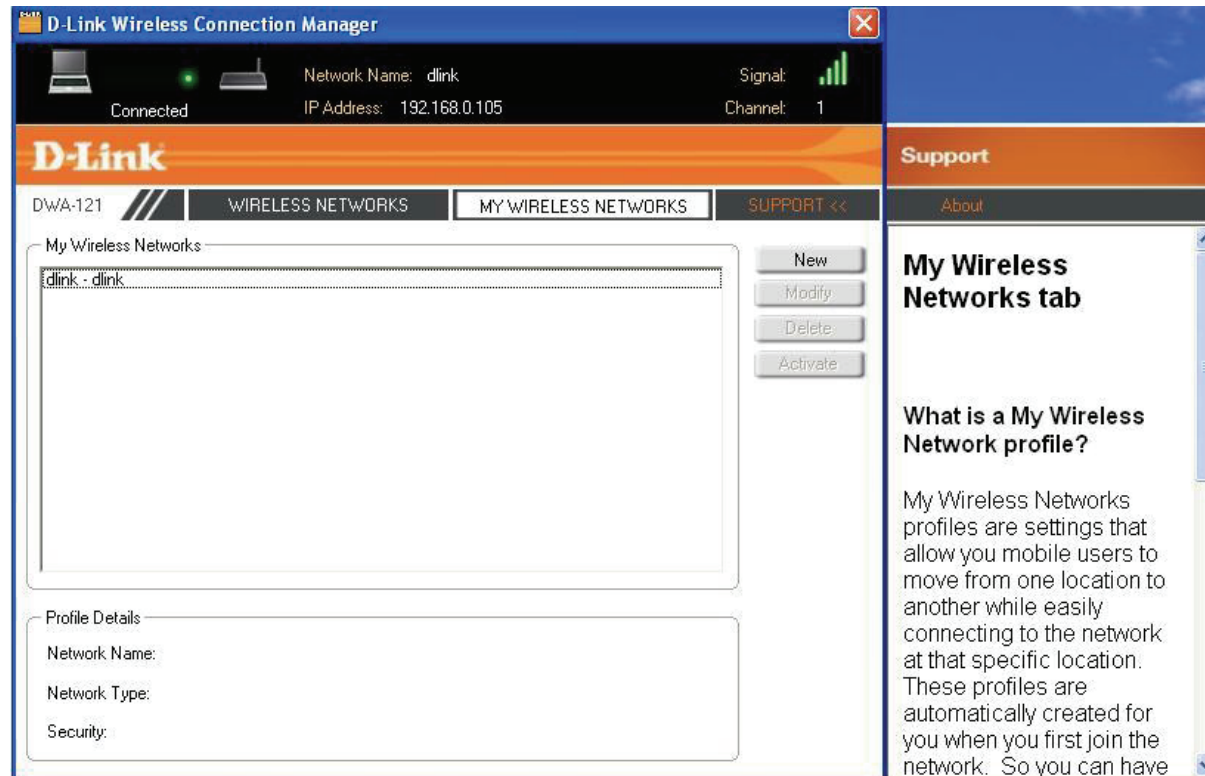
Key:

Show text in the password field

OK Cancel

Assistance

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



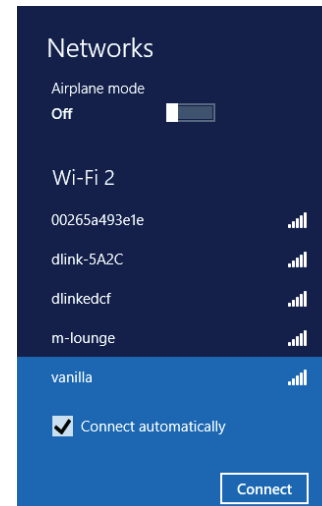
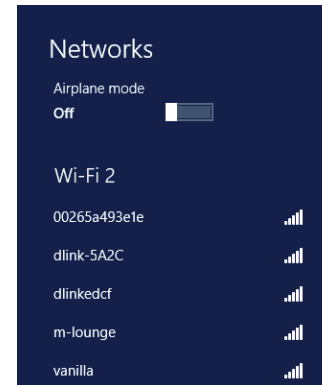
À propos

L'écran *About* (À propos), qui devient visible lorsque le panneau *Support* s'ouvre, fournit la *version du pilote*, la *version de l'utilitaire*, et l'*adresse MAC* du DWA-121.

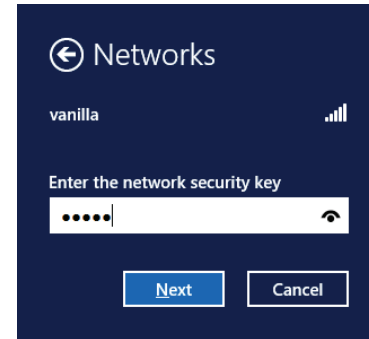


Connexion à un réseau sans fil Windows® 8

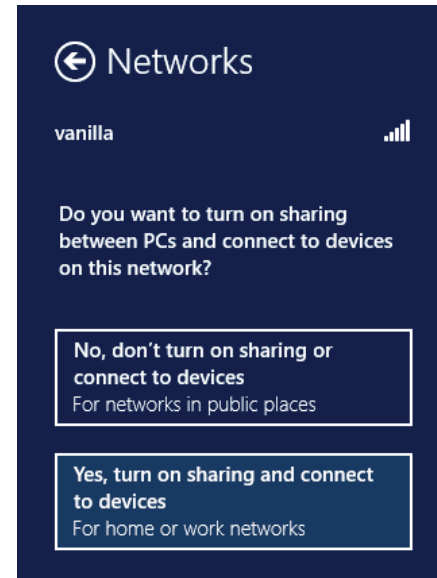
1. Cliquez sur l'icône de l'ordinateur sans fil dans la zone de notification (en bas à droite de l'écran à côté de l'heure).
2. Une liste de réseaux sans fil disponibles s'affichera.
3. Cliquez sur le réseau sans fil (SSID) auquel vous souhaitez vous connecter, puis cliquez sur **Connect** (Connexion).



4. Si le réseau est sécurisé/crypté, saisissez le mot de passe Wi-Fi (clé de sécurité) et cliquez sur **Next** (Suivant).



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



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

Windows® 7

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



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



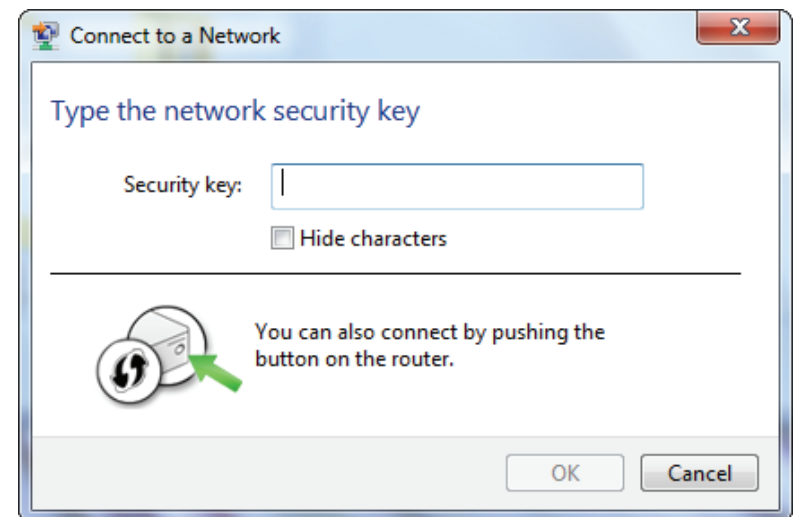
3. Sélectionnez le réseau sans fil (SSID) auquel vous souhaitez vous connecter, puis cliquez sur le bouton **Connect** (Connexion).

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



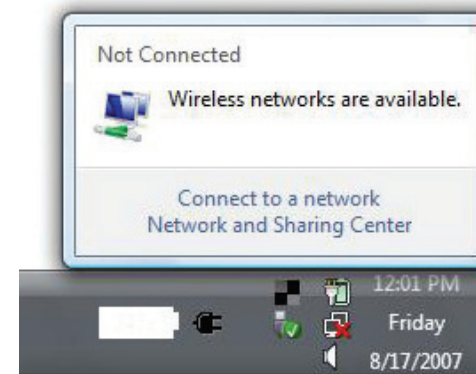
4. Entrez la même clé de sécurité ou phrase de passe que celle du routeur, puis cliquez sur **Connect** (Connexion). Vous pouvez également vous connecter en appuyant sur le bouton WPS du routeur.

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

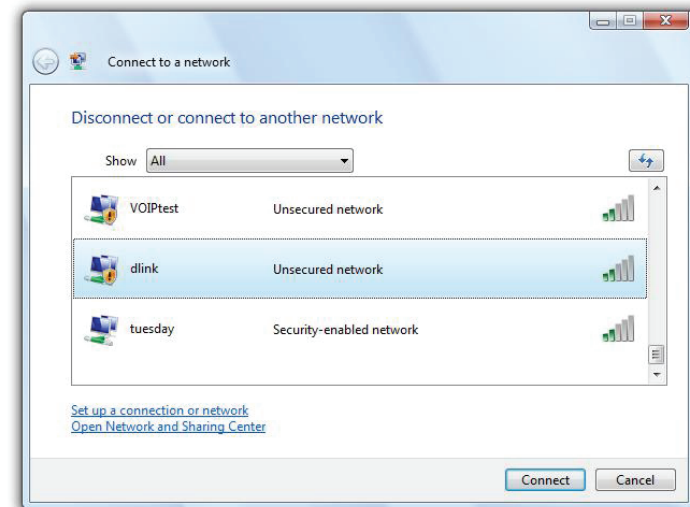


Windows Vista®

1. Ouvrez l'utilitaire sans fil 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).

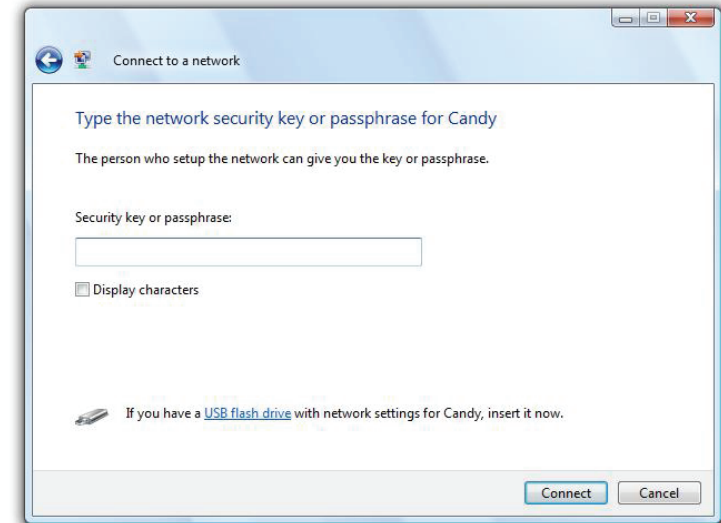


2. L'utilitaire affiche tous les réseaux sans fil disponibles dans votre zone. Sélectionnez le réseau sans fil (SSID) auquel vous souhaitez vous connecter, puis cliquez sur **Connect** (Connexion).



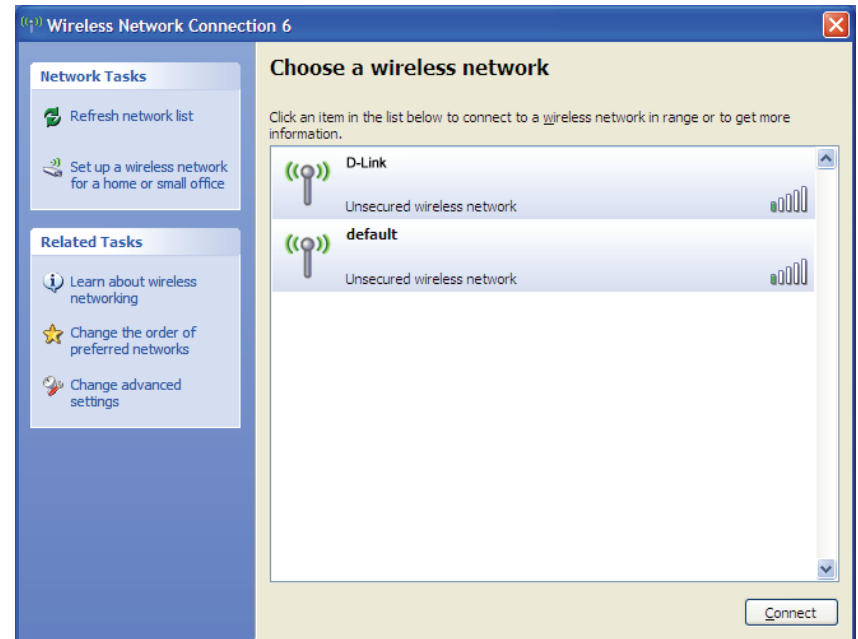
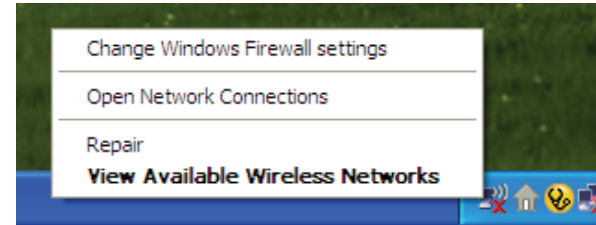
3. Entrez la même clé de sécurité ou phrase de passe que celle du routeur, puis cliquez sur **Connect** (Connexion).

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 la phrase de passe doit être strictement identique à celle du routeur sans fil.



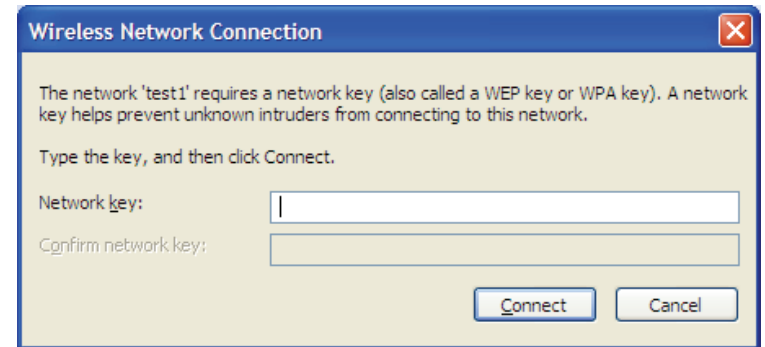
Windows® XP

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. L'utilitaire affiche tous les réseaux sans fil disponibles dans votre zone. Sélectionnez le réseau sans fil (SSID) auquel vous souhaitez vous connecter, puis cliquez sur **Connect** (Connexion).



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

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

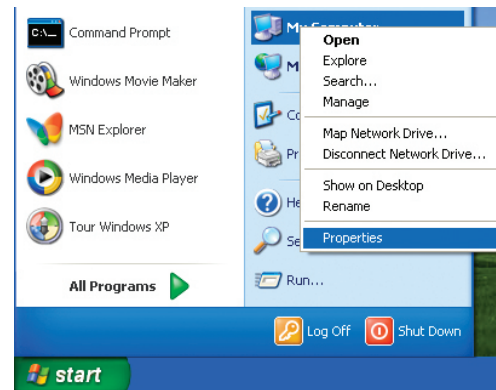


Résolution des problèmes

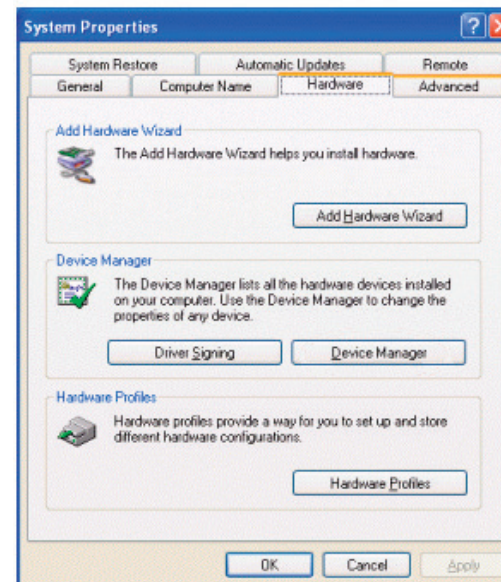
Ce chapitre apporte des solutions aux problèmes pouvant survenir pendant l'installation et l'utilisation de l'adaptateur DWA-121. Lisez les descriptions suivantes si vous avez des problèmes. (Les exemples suivants sont illustrés dans Windows® XP. Si vous utilisez un autre système d'exploitation, les 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**.



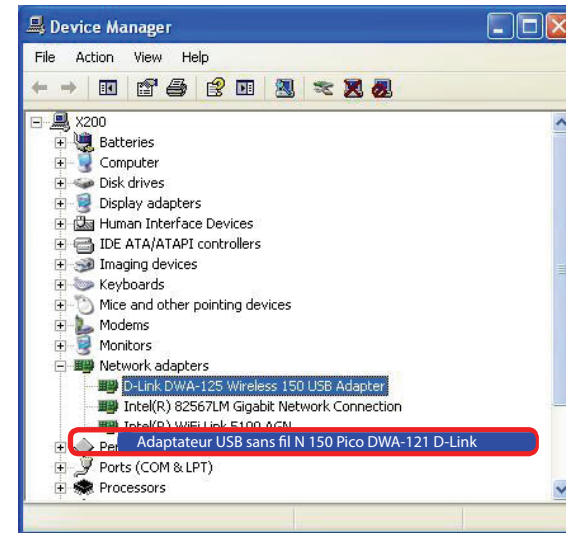
Cliquez sur l'onglet **Hardware** (Matériel).



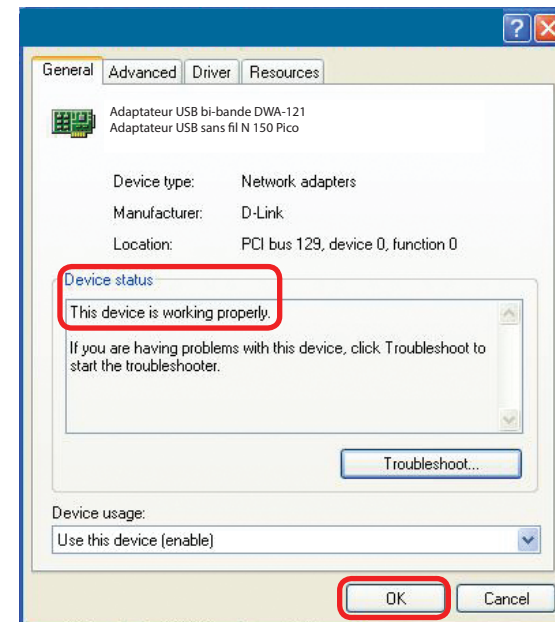
Cliquez sur le signe + en regard de **Cartes réseau**.

Cliquez avec le bouton droit de la souris sur **Adaptateur USB D-Link DWA-121**.

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



Sous **État du périphérique**, vérifiez que le périphérique fonctionne correctement. Cliquez sur **OK** pour continuer.



2. L'ordinateur ne reconnaît pas l'adaptateur USB sans fil N 150 Pico DWA-121.

Assurez-vous que l'adaptateur USB sans fil DWA-121 est bien inséré dans le port USB de l'ordinateur. Si Windows ne détecte pas le matériel lors de l'insertion de l'adaptateur, essayez un autre port. Veillez également à complètement supprimer les pilotes précédemment chargés.

3. L'ordinateur n'arrive pas à se connecter au réseau sans fil et/ou à Internet alors que le DWA-121 est bien installé.

- 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 obtenus à partir de votre réseau. Vérifiez votre clé sans fil.
- 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 WLAN (Réseau local sans fil) dans la barre des tâches. L'écran sur les **informations de la liaison** affichera le SSID 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 appareils en réseau mobiles à un réseau local Ethernet classique pour utiliser des serveurs, des imprimantes ou une connexion Internet fournie via le réseau local câblé. Un routeur sans fil est un périphérique qui sert à créer ce lien.

Définition de « sans fil ».

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

Pourquoi la technologie sans fil D-Link ?

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

Comment la technologie sans fil fonctionne-t-elle ?

La technologie sans fil fonctionne comme 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 (WLAN) et le réseau personnel sans fil (WPAN).

Réseau local sans fil

Dans un réseau local sans fil, un périphérique appelé Point d'accès (PA) connecte vos ordinateurs au réseau. Ce point d'accès possède une petite antenne qui lui permet de transmettre et de recevoir des données via des signaux radio. Un point d'accès intérieur (tel que celui illustré permet de transférer le signal jusqu'à 90 mètres. Avec un point d'accès extérieur, le signal peut atteindre jusqu'à 48 km pour alimenter certains lieux, tels que des unités de production, des sites industriels, des collèges et des lycées, des aéroports, des parcours de golf, et bien d'autres lieux extérieurs encore.

Réseau personnel sans fil (WPAN)

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

La vitesse et la portée d'exploitation sans fil sont inférieures à celles du réseau local sans fil, mais en retour, elles utilisent moins de

puissance. Cette technologie est donc idéale pour les périphériques personnels (par ex. téléphones mobiles, agendas électroniques, 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.

Accueil

- Offre un accès haut débit à toutes les personnes du domicile
- Surf sur le Web, contrôle des courriers électroniques, messagerie instantanée, etc.
- Élimination des câbles dans toute la maison
- Simplicité d'utilisation

Petite entreprise et entreprise à domicile

- Maîtrisez tout à domicile, comme vous le feriez au bureau
- Accès distant au réseau de votre bureau, depuis votre domicile
- Partage de la connexion Internet et de l'imprimante avec plusieurs ordinateurs
- Inutile de dédier de l'espace au bureau

Où la technologie sans fil est-elle utilisée ?

La technologie sans fil s'étend partout, pas seulement au domicile ou au bureau. Les gens apprécient leur liberté de mouvement et ce phénomène prend une telle ampleur que de plus en plus de lieux publics proposent désormais un accès sans fil pour les attirer. La connexion sans fil dans des lieux publics est généralement appelée « points d'accès sans fil ».

En utilisant un adaptateur sans fil D-Link avec votre ordinateur portable, vous pouvez accéder au point d'accès sans fil pour vous connecter à 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 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 entre pairs, en utilisant des adaptateurs réseau sans fil sur chaque ordinateur. Malheureusement, les produits 802.11g/n comme le DWA-121 ne prennent pas en charge le mode ad-hoc.

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

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

* Non pris en charge par le DWA-121.

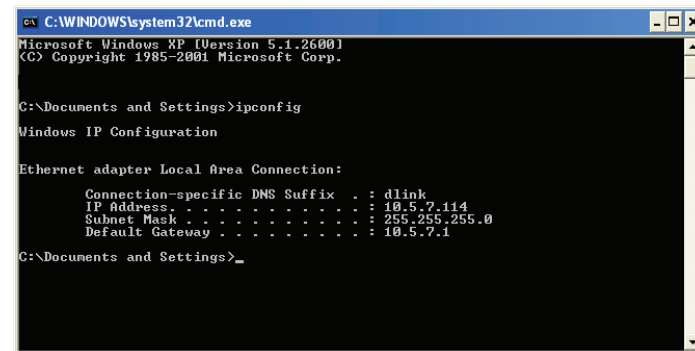
Bases de la mise en réseau

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® 8

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



```

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

C:\Documents and Settings>ipconfig

Windows IP Configuration

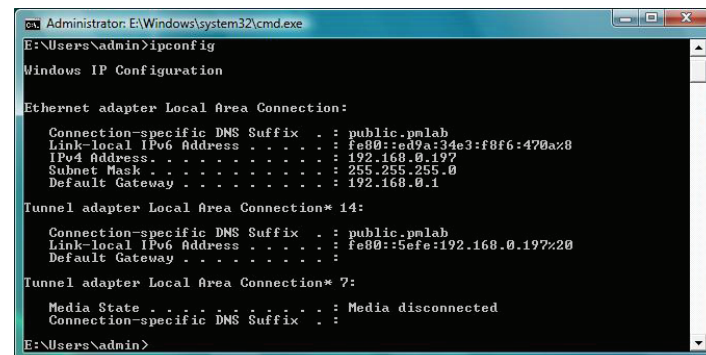
Ethernet adapter Local Area Connection:

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

C:\Documents and Settings>_
  
```

Utilisateurs de Windows® 7/Vista®

- Cliquez sur **Start** (Démarrer), saisissez **cmd** dans la zone de recherche et cliquez ensuite sur **OK**.
- À l'invite, saisissez **ipconfig**, puis appuyez sur **Enter** (Entrée).
- La IP address (adresse IP), le subnet mask (masque de sous-réseau) et la default gateway (passerelle par défaut) de votre adaptateur s'affichent.



```

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:f8f6:470ax8
    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>
  
```

Utilisateurs de Windows® XP

- 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.

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

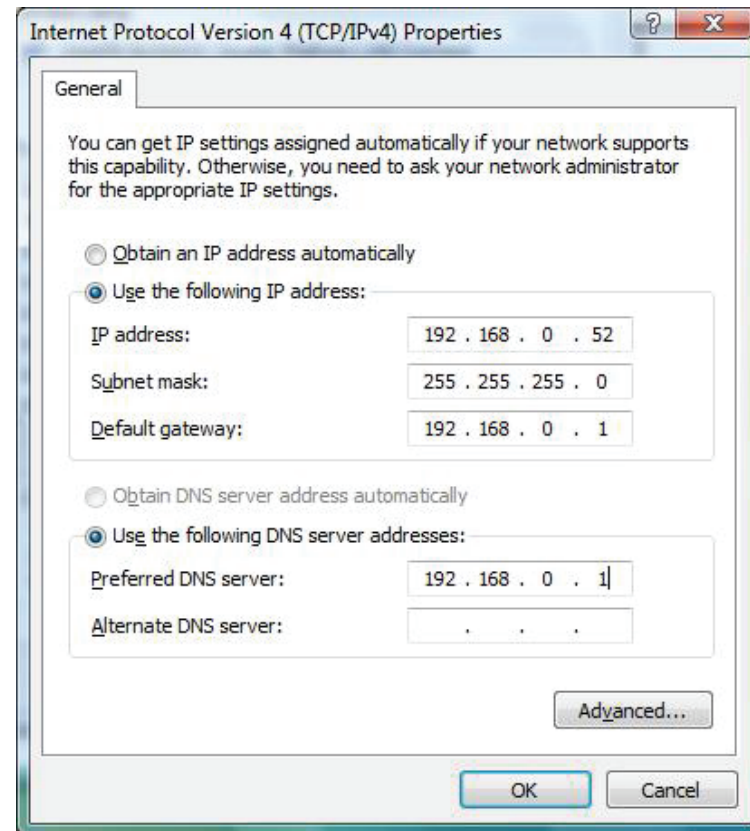
Si vous n'utilisez pas de passerelle/routeur compatible avec le serveur DHCP, ou si vous devez attribuer une adresse IP statique, veuillez procéder comme suit :

Utilisateurs de Windows® 8

- Appuyez à la fois sur la touche **Windows** et ensuite saisissez **IP**. Cliquez sur **Settings** (Paramètres) à droite, puis sur **View Network Connections** (Afficher les connexions réseau).
- Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'adaptateur qui représente votre adaptateur réseau sans fil D-Link.
- Mettez en surbrillance **Protocole Internet Version 4 (TCP /IPv4)** puis cliquez sur **Propriétés**.
- Cliquez sur **Use the following IP address** (Utiliser l'adresse IP suivante), puis saisissez une adresse IP du même sous-réseau que votre réseau ou l'adresse IP du réseau local de votre routeur ou de votre réseau.

Exemple : Si l'adresse IP du réseau local du routeur est 192.168.0.1, configurez votre adresse IP sur 192.168.0.X, X représentant un chiffre entre 2 et 99. Vérifiez que le nombre que vous choisissez n'est pas utilisé sur le réseau.

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

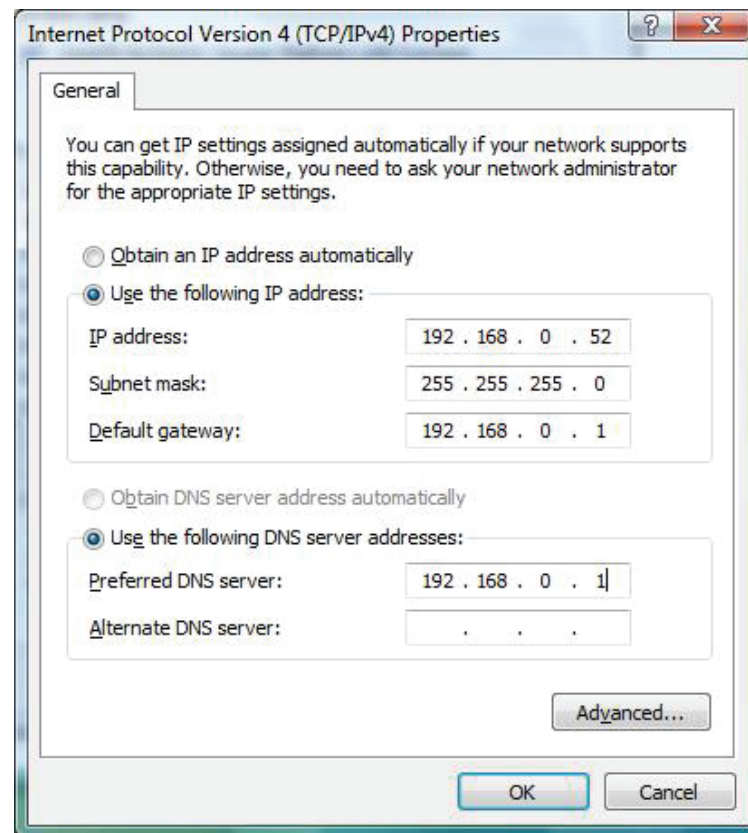


Utilisateurs de Windows® 7/Vista®

- Cliquez sur **Démarrer** > **Panneau de configuration** (vérifiez que vous êtes en mode d'affichage classique). Double-cliquez sur l'icône **Centre Réseau et partage**. Si vous utilisez Windows Vista, cliquez sur (Gérer les connexions réseau) dans le volet gauche de la fenêtre. Pour Windows® 7, cliquez sur **Change adapter settings** (Modification paramètres adaptateur).
- 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 **Use the following IP address** (Utiliser l'adresse IP suivante), puis saisissez une adresse IP du même sous-réseau que votre réseau ou l'adresse IP du réseau local de votre routeur ou de votre réseau.

Exemple : Si l'adresse IP du réseau local du routeur est 192.168.0.1, configurez votre adresse IP sur 192.168.0.X, X représentant un chiffre entre 2 et 99. Vérifiez que le nombre que vous choisissez n'est pas utilisé sur le réseau.

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

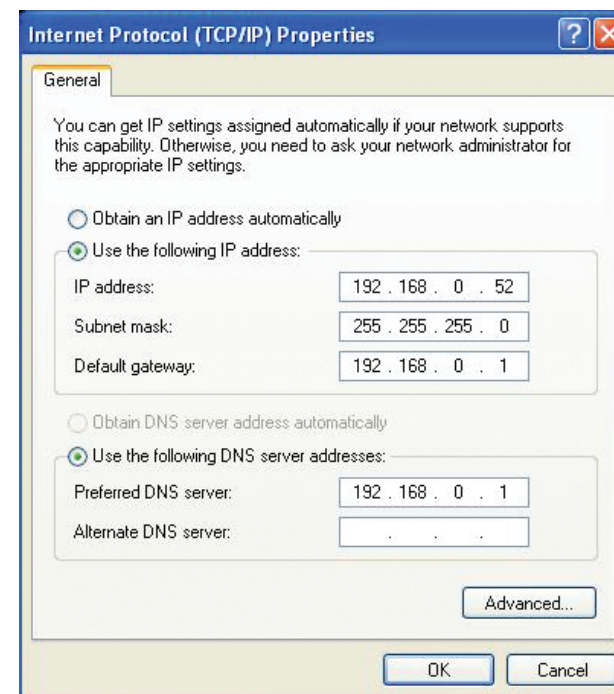


Utilisateurs de Windows® XP

- Cliquez sur **Start > Control Panel (Démarrer > Panneau de configuration)**. Assurez-vous que vous êtes en mode d'affichage classique. Double-cliquez sur l'icône Connexions réseau.
- Faites un clic droit sur **Local Area Connection** (Connexion au réseau local) qui représente votre adaptateur réseau sans fil D-Link (ou un autre adaptateur) qui sera connecté à votre routeur.
- Sélectionnez **Internet Protocol (TCP/IP)** [Protocole Internet (TCP/IP)], puis cliquez sur **Properties** (Propriétés).
- Cliquez sur **Use the following IP address** (Utiliser l'adresse IP suivante), puis saisissez une adresse IP du même sous-réseau que votre réseau ou l'adresse IP du réseau local de votre routeur.

Exemple : Si l'adresse IP du réseau local du routeur est 192.168.0.1, configurez votre adresse IP sur 192.168.0.X, X représentant un chiffre entre 2 et 99. Vérifiez que le nombre que vous choisissez n'est pas utilisé sur le réseau.

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



Caractéristiques techniques

Normes

- IEEE 802.11n
- IEEE 802.11g

Type de bus

- USB 2.0 (compatible avec 1.1)

Sécurité

- WPA/WPA2 - Wi-Fi Protected Access (AES, MIC, IV Expansion, authentification par clé partagée)
- WPS (PBC/PIN)

Contrôle d'accès au support

- CSMA/CA avec accusé de réception ACK

Plage de fréquences

- 2,4GHz à 2,483GHz (Amérique du Nord)

Consommation (802.11n)

- 230 mA en mode de transmission continue
- 120 mA en mode de réception

Technologie de modulation

- Fréquence orthogonale

Multiplexage par répartition (OFDM)

- Modulation par codes complémentaires (CCK)

Tension de fonctionnement

- 5 V CC +/- 5%

Température de fonctionnement

- 0 à 40 °C (32 à 104 °F)

Humidité en fonctionnement

- 10 % à 90 % maximum (sans condensation)

Dimensions

- 0,7" x .06" x 0,2"

Poids

- 2,2 g

Certifications

- FCC Classe B
- IC
- Wi-Fi

Garantie

- Limitée à 1 an

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